

# AJARDINAMIENTO del ENTORNO del PALACIO de DEPORTES de la COMUNIDAD de MADRID



## TOMO 3 MEDICIONES Y PRESUPUESTO



Dirección General de Deportes  
Consejería de Cultura, Turismo y Deporte  
Comunidad de Madrid

Noviembre 2022

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	JARDÍN VERTICAL EN PLAZA DE LAS ESTRELLAS.....	171.338,26	61,92
-01.01	-TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.....	1.313,02	
-01.02	-ESTRUCTURAS.....	99.791,43	
-01.03	-SOLADOS Y VARIOS.....	3.567,94	
-01.04	-CERRAJERÍA.....	7.871,84	
-01.05	-IMPERMEABILIZACIONES.....	16.754,82	
-01.06	-INSTALACIÓN FONTANERÍA Y RIEGO.....	9.209,08	
-01.07	-INSTALACIÓN ELECTRICA.....	12.588,97	
-01.08	-JARDINERÍA.....	7.735,84	
-01.09	-EQUIPAMIENTOS.....	12.505,32	
2	AJARDINAMIENTO CALLE FUENTE DEL BERRO.....	94.283,86	34,07
-02.01	-TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.....	249,33	
-02.02	-SOLADOS.....	625,06	
-02.03	-CERRAJERÍA.....	38.739,49	
-02.04	-IMPERMEABILIZACIONES.....	10.969,43	
-02.05	-INSTALACIÓN FONTANERÍA Y RIEGO.....	2.857,94	
-02.06	-INSTALACIÓN ELECTRICA.....	3.843,69	
-02.07	-JARDINERÍA.....	16.251,88	
-02.08	-EQUIPAMIENTOS.....	20.747,04	
3	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	1.354,28	0,49
4	SEGURIDAD Y SALUD.....	9.733,97	3,52
-04.01	-PROTECCIONES INDIVIDUALES.....	988,20	
-04.02	-PROTECCIONES COLECTIVAS.....	1.976,41	
-04.03	-SEÑALIZACIÓN.....	313,66	
-04.04	-EXTINCIÓN DE INCENDIOS.....	168,83	
-04.05	-INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR.....	4.731,12	
-04.06	-PROTECCIONES INSTALACION ELECTRICA.....	928,31	
-04.07	-MEDICINA PREVENTIVA.....	100,44	
-04.08	-MANO OBRA SEGURIDAD Y PREVENCIÓN.....	527,00	
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		276.710,37	
3,00 % Gastos generales.....		35.972,35	
5,00 % Beneficio industrial.....		16.602,62	
SUMA DE G.G. y B.I.		52.574,97	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		329.285,34	
21,00% I.V.A. ....		69.149,92	
TOTAL PRESUPUESTO LICITACIÓN		398.435,26	



Asciende el presupuesto Licitación a la expresada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO con VEINTISEIS CÉNTIMOS

Madrid, a noviembre de 2022.

Hermoso & Heimannsfeld arquitectos S.L.P.

El arquitecto

02525674K  
ENRIQUE  
JESUS  
HERMOSO (R:  
B83375113)

Firmado digitalmente por 02525674K  
ENRIQUE JESUS HERMOSO (R:  
B83375113)  
Nombre de reconocimiento (DN):  
2.5.4.13=Reg28065/HojaJM-309401 /  
Tomos17918/Folios78 /  
Fecha30/09/2022/Inscripción1,  
serialNumber=dES-02525674K,  
givenName=ENRIQUE JESUS,  
sn=HERMOSO LERA, cn=02525674K  
ENRIQUE JESUS HERMOSO (R:  
B83375113), 2.5.4.97=VATES-B83375113,  
o=HERMOSO & HEIMANNSELD  
ARQUITECTOS S.L.P., c=ES  
Fecha: 2023.01.11 11:21:27 +01'00'



# MEDICIONES

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES

### CAPÍTULO 01 JARDÍN VERTICAL EN PLAZA DE LAS ESTRELLAS

#### SUBCAPÍTULO 01.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

01.01.01 m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO

Demolición de pavimentos de baldosas de granito 60x40 cm, por medios manuales, con p.p. de material de agarre hasta llegar a losa existente, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, Medición de superficie realmente ejecutada.

Pilares	6	0,60	0,80	2,88
---------	---	------	------	------

Fuentes

1	2,40	6,00	14,40
---	------	------	-------

1	2,40	2,40	5,76
---	------	------	------

Tubería Riego

1	9,00	0,60	5,40
---	------	------	------

1	1,80	0,60	1,08
---	------	------	------

1	3,00	0,60	1,80
---	------	------	------

Iluminación

2	9,60	0,60	11,52
---	------	------	-------

1	5,80	0,60	3,48
---	------	------	------

46,32

01.01.02 u LEVANTADO A MANO PIEZAS SOLADO 7 ESTRELLAS

Levantado de las piezas de solado de granito 60x40 con la inscripción de los ganadores de los Premios 7 Estrellas del Deporte para su sustitución por otras sin inscripción, por medios manuales, recuperación de las mismas para su posterior colocación en cerramientos laterales a definir en obra por parte de Gerencia

con p.p. de material de agarre y rotura de baldosa anexas necesarias para su recuperación, traslado a almacén a designar por la propiedad, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

23	23,00
----	-------

23,00

01.01.03 m DEMOLICIÓN ARQUETA-SUMIDERO LADRILLO MACIZO A MANO

Demolición de arquetas-sumidero corridas, de ladrillo macizo o prefabricada, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos con p.p. de corte con radial, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada.

1	1,50	1,50
---	------	------

1,50

01.01.04 u ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANÓN DE CONTENEDOR RCD 6 M3

Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

1	1,00
---	------

1,00

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.02 ESTRUCTURAS							
01.02.01	u PLACA ANCLAJE S275 350X350X20 MM						
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x20 mm con agujeros para anclajes químicos, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		6				6,00	
							6,00
01.02.02	u ANCLAJE QUÍMICO HILTI HIT-HY 200 HIT-Z M16X200 CON SISTEMA SAFES						
	Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón cómo material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 18 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 215 mm. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M16x155 para verificar si entra hasta la profundidad deseada (200 mm). Posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HY 200 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-Z M16 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.						
		4	6,00			24,00	
							24,00
01.02.03	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA						
	Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura antioxidante, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	pasarelas						
	IPE140						
		2	5,30	13,22		140,13	
		2	9,05	13,22		239,28	
		4	6,30	13,22		333,14	
		2	8,20	13,22		216,81	
		6	1,20	13,22		95,18	1.024,54
	Vigas						
	HEA300						
+0.00		2	14,00	90,51		2.534,28	
		3	6,30	90,51		1.710,64	
+3.60		3	10,08	90,51		2.737,02	
		3	6,30	90,51		1.710,64	
+7.20		2	10,08	90,51		1.824,68	10.517,26
5% CORTES Y DESPUNTES		1	0,05	11.541,85		577,09	
							12.118,89

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.02.04	kg PILAR PERFIL TUBULAR CIRCULAR CHS 273X6 MM						
	Acero laminado S275 JR en pilar conformado con perfil tubular circular 273x6 mm , con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes despuntes y dos manos de imprimación, montado y colocado, incluido medios auxiliares de elevación (plataformas, camión-grúa, etc.) según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011.Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Pilares						
	D273.6	6	10,60		39,50	2.512,20	
	5% CORTES Y DESPUNTES	1	0,05	2.512,25		125,61	
							2.637,81
01.02.05	kg ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA						
	Acero laminado S275 JR en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes despuntes y dos manos de imprimación para poliuretano, montado y colocado, incluido medios auxiliares de elevación (plataformas, camión-grúa, etc.) según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011.Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	JARDINERA D						
	THC60.4						
	Diagonales	2	2,04	6,98		28,48	
		8	1,76	6,98		98,28	
		4	1,73	6,98		48,30	
	Montantes	14	1,30	6,98		127,04	
	Cordones	4	6,95	6,98		194,04	
	THR100.50.4						
	Travesaños	6	1,30	8,93		69,65	
	JARDINERA E y G						
	THC60.4						
	Diagonales	4	2,04	6,98		56,96	
		24	1,59	6,98		266,36	
		8	1,73	6,98		96,60	
	Montantes	36	1,30	6,98		326,66	
	Cordones	8	7,95	6,98		443,93	
	THR100.50.4						
	Travesaños	12	1,30	8,93		139,31	
	JARDINERA F						
	THC60.4						
	Diagonales	2	2,04	6,98		28,48	
		8	1,72	6,98		96,04	
		4	1,53	6,98		42,72	
	Montantes	14	0,80	6,98		78,18	
	Cordones	4	7,30	6,98		203,82	
	THR100.50.4						
	Travesaños	6	0,90	8,93		48,22	
	JARDINERA H						
	THC60.4						
	Diagonales	2	2,04	6,98		28,48	

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		8	1,72	6,98		96,04	
		4	1,73	6,98		48,30	
	Montantes	14	1,30	6,98		127,04	
	Cordones	4	6,73	6,98		187,90	
	THR100.50.4						
	Travesaños	6	1,30	8,93		69,65	
	FUENTE 2						
	THC60.4						
	Travesaños	9	1,30	6,98		81,67	
	5% CORTES Y DESPUNTES	1	0,05	3.032,20		151,61	
							3.183,76
01.02.06	kg ACERO S355 J2W+N CORTEN ALTA RESISTENCIA EN ESTRUCTURA SOLDADA						
	Acero laminado S355 J2W+N CORTEN, de alta resistencia, en perfiles laminados termomecánicos para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación epoxidica, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	perfiles travesaños						
	T.100.11	28	1,30	17,06		620,98	
	5% CORTES Y DESPUNTES	1	0,05	621,03		31,05	
							652,03
01.02.07	m2 PANEL CHAPA COLABORANTE INCO 100.3						
	Chapa perfilada galvanizada colaborante INCO100.3 de 0,8 mm. espesor, colocada sobre estructura metálica. Totalmente instalado y terminado. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	JARDINERA D	1	1,30		6,95	9,04	
	JARDINERA E y G	2	1,30		7,95	20,67	
	JARDINERA F	1	0,90		7,30	6,57	
	JARDINERA H	1	1,30		6,73	8,75	
							45,03
01.02.08	m2 PANEL CHAPA PERFILADA ACH-18 MINIONDA 0,6 MM GALV.						
	Panel de fachada realizada con chapa perfilada ACH-18 Minionda en acero galvanizado 0,6 mm de espesor o equivalente, altura de onda de 18 mm y paso entre onda de 76 mm. Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.						
	JARDINERA D	2	6,00		1,30	15,60	
		2	1,30		1,30	3,38	
	JARDINERA E y G	4	7,95		1,30	41,34	
		4	1,30		1,30	6,76	
	JARDINERA F	2	7,30		1,30	18,98	
		2	0,90		1,30	2,34	
	JARDINERA H	2	6,73		1,30	17,50	
		2	1,30		1,30	3,38	

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							109,28
01.02.09	m BARANDILLA TUBO ACERO LAMINADO GALVANIZADO D=50 MM						
	Barandilla metálica formado por pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, con montante de tubo de acero 50.4, soldado a viga de pasarela cada 1,5 m., sobre 2 pletinas soldadas a IPN-140 de 5mm. de espesor #13x5x0,5 cm.. Todos los elementos galvanizados en caliente. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	pasarela 0.00	1	19,00			19,00	
	pasarela +3.60	1	14,00			14,00	
							33,00
01.02.10	m2 ENTRAMADO METÁLICO TIPO TRAMEX 30X30/30X2 ACERO GALVANIZADO						
	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	pasarela 0.00	1	20,00	0,70		14,00	
	pasarela +3.60	1	15,00	0,70		10,50	
							24,50
01.02.11	m ESCALERA VERTICAL A=50 CM						
	Escalera vertical de acero de 50 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños en tubo de acero galvanizado 40x40x2 mm, soldada a estructura metálica. Medida la unidad terminada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1	4,70			4,70	
							4,70
01.02.12	m2 CHAPADO ACERO CORTEN E=3MM.						
	Chapado de acero CORTEN de 3 mm de espesor en superficies planas incluido plegado de bordes, corte, montaje, soldadura y tratamiento de homogeneización. Totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
JARDINERA D		2	6,00		1,70	20,40	
		2	1,30		1,70	4,42	
		1	1,40		6,95	9,73	
JARDINERA E y G		4	7,95		1,70	54,06	
		4	1,30		1,70	8,84	
		2	1,40		7,95	22,26	
JARDINERA F		2	7,30		1,70	24,82	
		2	0,90		1,70	3,06	
		1	0,90		7,30	6,57	
JARDINERA H		2	6,73		1,70	22,88	
		2	1,30		1,70	4,42	
		1	1,40		6,73	9,42	
Fuente 1		1	5,10	1,35		6,89	
		2	0,90	0,16		0,29	
Fuente 2		4	1,30	0,97		5,04	



## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	1,60	1,60		2,56	
							205,66
01.02.13	kg GALVANIZACIÓN ESTRUCTURA METÁLICA						
	Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 70 micras de perfiles de estructura en formas de cercha o perfiles laminados.						
	tubos cerchas	1	3.032,20			3.032,20	
	perfiles cerchas	1	620,98			620,98	
	pasarelas						
	IPE140	1	1.024,54			1.024,54	
							4.677,72
01.02.14	m2 PINTURA METÁLICA ANTIOX. CON EFECTO CORTEX						
	Pintura metálica antioxidante de efecto forja para conseguir imitación a hierro oxidado, SISTEMA CORTEX de EGA metal o equivalente, que permite obtener acabados de textura irregular. Para aplicar sobre estructuras metálicas, jardineras, verjas, etc.,. Aplicación con brocha, pistola o rodillo. Aplicación de una mano de imprimación multisoporte (todoterreno) y dos manos de fondo cortex en color similar al de la estructura y como terminación capa de veladura cortex en mate o satinada como protección y realce. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto certificado según EN 1504-2 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Vigas						
	HEA300						
	+0.00	2	14,00			48,16	1.72
		3	6,30			32,51	1.72
	+3.60	3	10,08			52,01	1.72
		3	6,30			32,51	1.72
	+7.20	2	10,08			34,68	1.72
	Pilares						
	D273,6	6	10,60			54,57	.858
							254,44
01.02.15	u LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL + PLACA CABLE ACERO INOX. 8MM.						
	Suministro y montaje de línea de vida horizontal según UNE EN 795 C:2012 anclada a estructura metálica (barandilla) mediante sistema de placa superior unidas mediante varilla roscada, compuesta por: anclajes de extremidad, tensor de cable, absorbedor de energía, cable de 8 mm de diámetro y cierre de cable. Material en acero inoxidable. Incluye plaza de señalización, precinto de seguridad, certificado del instalador, manual técnico de montaje, uso y mantenimiento, memoria de cálculo del fabricante y certificado de homologación del producto. Totalmente instalada. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos. Longitud de línea de vida de 19 metros en +0.00 y de 12 metros en +3.60.						
	pasarela 0.00	1				1,00	
	pasarela +3.60	1				1,00	
							2,00

# MEDICIONES

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

### SUBCAPÍTULO 01.03 SOLADOS Y VARIOS

01.03.01 m2 SOLADO DE GRANITO IG. EXISTENTE 60X40X4 CM

Solado de baldosas de granito similar al existente en remates de baldosas levantadas con cortes necesarios, de 60x40x4 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cemento CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/CTE DB-SUA y NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Pilares	6	0,60	0,80	2,88
---------	---	------	------	------

Fuentes

6	1,20	0,60	4,32
---	------	------	------

2	6,00	0,60	7,20
---	------	------	------

Tubería Riego

1	9,00	0,60	5,40
---	------	------	------

1	1,80	0,60	1,08
---	------	------	------

1	3,00	0,60	1,80
---	------	------	------

Iluminación

2	9,60	0,60	11,52
---	------	------	-------

1	5,80	0,60	3,48
---	------	------	------

37,68

01.03.02 u CHAPADO PIEZA 7 ESTRELLAS CON PIVOTE OCULTO

Colocación de chapado de paramentos de piezas de solado de granito 60x40 con la inscripción de los ganadores de los Premios 7 Estrellas del Deporte anteriormente desmontadas en lugar a designar por la DF, fijadas al paramento con cuatro pivotes ocultos de acero inoxidable por pieza. Colocados horizontal y verticalmente. Dichos anclajes se sujetarán con mortero hidráulico para resistir el peso de la piedra. Incluso p.p. de preparación previa de las placas y el paramento soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, ingletes, remates de cantos, colocación de separadores de PVC, entre el canto inferior de una placa y el superior de la siguiente, retacados, realización de encuentros con otros materiales, juntas, piezas especiales, acabado y limpieza del paramento terminado.

23

23,00

23,00

01.03.03 m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 CM 1/2P INTERIOR MORTERO M-5

Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Fuente 2

4

1,30

0,80

4,16

4,16

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

#### SUBCAPÍTULO 01.04 CERRAJERÍA

01.04.01 u JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 8000X700X440 MM

Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 8000x700x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., con p.p. de habitáculo para bomba de las fuentes con puerta de acceso y pestaña para ubicación tira Led, apoyada sobre soportes, instalada.

Jardinera A

1

1,00

1,00

01.04.02 u JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 5600X700X900 MM

Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 5600x700x900 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., con p.p. de pestaña para ubicación tira Led, apoyada sobre soportes, instalada.

Jardinera B

1

1,00

1,00

01.04.03 u JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 3350X700X900 MM

Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 3350x700x900 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.

Jardinera C

1

1,00

1,00

#### SUBCAPÍTULO 01.05 IMPERMEABILIZACIONES

01.05.01 m2 IMPERMEABILIZACIÓN JARDINERA SISTEMA ZINCO

Impermeabilización de base de jardineras, sistema Jardín "ZINCO" compuesta por: membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO", de color negro, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: manta protectora y retenedora ISM 50 "ZINCO", formada por geotextil de poliéster y polipropileno, de 6 mm de espesor, con una retención de agua de 4 l/m², una resistencia CBR a punzonamiento 3,5 kN y una masa superficial de 850 g/m²; CAPA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA: módulo Floradrain FD 60 Neo "ZINCO", formado por placa de poliolefinas recicladas con perforaciones en la parte superior; CAPA FILTRANTE: filtro sistema TG "ZINCO", formado por un geotextil de fibras de polipropileno; CAPA DE PROTECCIÓN: sustrato Zincolit Plus, compuesto de cerámica seleccionada triturada y otros componentes minerales mezclados con compost y turba rubia, de 270 mm de espesor para el relleno del espacio entre el fieltro y sistema de drenaje.

Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Colocación de la capa separadora bajo protección. Colocación de la capa drenante y retenedora de agua. Colocación de la capa filtrante. Colocación del sustrato.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.

JARDINERA A

1

0,70

8,00

5,60

JARDINERA B

1

0,70

5,60

3,92

JARDINERA C

1

0,70

3,35

2,35

JARDINERA D

1

1,30

6,95

9,04

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	JARDINERA E y G	2	1,30		7,95	20,67	
	JARDINERA F	1	0,90		7,30	6,57	
	JARDINERA H	1	1,30		6,73	8,75	
							56,90
01.05.02	<b>m2 REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE EPOXI TEIMLAM</b> Revestimiento impermeabilizante de resinas epoxi consistente en: pulido de toda la superficie con aspiración simultanea, aplicación de puente de unión Epoxi BEPOX-888 o equivalente, Extensión de adhesivo Epoxi, sin disolventes, BEPOX 1073 o equivalente de media viscosidad y ejecución de laminado TEIMLAM o equivalente "in situ" compuesto por ligante flexible BEPOX (f-s20+1268) y material de fibra de vidrio con doble capa de sellado de resina epoxi formado por ligante transparente Epoxi trifuncional TRIEPOX-LM y aridos especiales pretratados en el color seleccionado, con una aplicación de sellado transparente a base de Poliuretano bicomponente GADUR-S .i/ solapes de 20cm con muretes o muros de borde.						
	JARDINERA A	2	8,00		0,45	7,20	
		2	0,70		0,45	0,63	
		1	0,70		8,00	5,60	
	JARDINERA B	2	5,60		0,90	10,08	
		2	0,70		0,90	1,26	
		1	0,70		5,60	3,92	
	JARDINERA C	2	3,35		0,90	6,03	
		2	0,70		0,90	1,26	
		1	0,70		3,35	2,35	
	JARDINERA D	2	6,00		1,70	20,40	
		2	1,30		1,70	4,42	
		1	1,40		6,95	9,73	
	JARDINERA E y G	4	7,95		1,70	54,06	
		4	1,30		1,70	8,84	
		2	1,40		7,95	22,26	
	JARDINERA F	2	7,30		1,70	24,82	
		2	0,90		1,70	3,06	
		1	0,90		7,30	6,57	
	JARDINERA H	2	6,73		1,70	22,88	
		2	1,30		1,70	4,42	
		1	1,40		6,73	9,42	
							229,21

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05.03	m2 LAMINA ANTIRRAICES + GEOTEXTIL POLIPROPILENO 100 GR/M2						
	Suministro y colocación de membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO", de color negro, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable y filtro sistema SF de geotextil de polipropileno termosoldado, de 0,6 mm de espesor, con una retención de agua de 4 l/m <sup>2</sup> , una resistencia CBR a punzonamiento 1100 N y una masa superficial de 100 g/m <sup>2</sup> y resistencia clase 2, permeabilidad (H50) según normativa EN ISO 11058a, colocado sobre pared vertical de jardineras con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
	JARDINERA A						
		2	8,00		0,45	7,20	
		2	0,70		0,45	0,63	
	JARDINERA B						
		2	5,60		0,90	10,08	
		2	0,70		0,90	1,26	
	JARDINERA C						
		2	3,35		0,90	6,03	
		2	0,70		0,90	1,26	
	JARDINERA D						
		2	6,00		1,30	15,60	
		2	1,30		1,30	3,38	
	JARDINERA E y G						
		4	7,95		1,30	41,34	
		4	1,30		1,30	6,76	
	JARDINERA F						
		2	7,30		1,30	18,98	
		2	0,90		1,30	2,34	
	JARDINERA H						
		2	6,73		1,30	17,50	
		2	1,30		1,30	3,38	
							135,74
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y RIEGO</b>							
01.06.01	u CONEXIÓN A TUBERÍA GENERAL EXISTENTE						
	Conexión a tubería general existente, con corte de tubería, piezas de conexión, instalación de válvulas de corte, vaciado de la instalación, incluso pequeño material y parte proporcional de medios auxiliares. Colocado, totalmente instalado y funcionando perfectamente.						
		1				1,00	
							1,00
01.06.02	m TUBERÍA POLIETILENO DN20 MM 3/4"						
	Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 20 mm de diámetro nominal (3/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso suportación, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.						
		1	60,00			60,00	
							60,00



## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.06.03	m TUBERÍA POLIETILENO DN25 MM 1"						
	Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 25 mm de diámetro nominal (1") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso suportación, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.						
		1	24,00			24,00	
							24,00
01.06.04	m TUBERÍA POLIETILENO DN32 MM 1 1/4"						
	Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 32 mm de diámetro nominal (1 1/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso suportación, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.						
		1	35,00			35,00	
							35,00
01.06.05	u VÁLVULA DE PASO TOTAL, MOD. TA 200						
	Válvula de paso total, marca TOUR & ANDERSSON o equivalente, modelo TA 200, con cuerpo de latón niquelado y esfera de latón cromado, conexiones ros-cadas HH gas, dos juntas tóricas en Vitón, para bajas presiones y una junta antifricción en PTFE para altas presiones, presión nominal PN-20, temperaturas de trabajo comprendidas entre 100° C. y 15° C., DN 3/4". Totalmente instalada y funcionando.						
		6				6,00	
							6,00
01.06.06	u FILTRO COLADOR DE AGUA, 3/4" INCLINADO						
	Suministro y colocación de filtro colador de agua, tipo inclinado "Y", con sobremalla de 0'5 mm. de luz, marca JC o equivalente, tipo roscado, de 3/4" de diámetro, de las siguientes características: - Rosca: Gas. - Material cuerpo y tapa de fundición gris. - Tamiz de acero inoxidable AISI-304. - PN 16. Colocado.						
		2				2,00	
							2,00
01.06.07	u VÁLVULA DE RETENCIÓN 3/4"						
	Válvula de retención, roscada, marca HARD o equivalente, de 3/4" de diámetro, de las siguientes características: - Cuerpo de válvula de fundición de hierro. - Husillo y cierres de acero inoxidable. - PN 16. Colocada.						
		3				3,00	
							3,00

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.06.08	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 MM D=20 MM SH/ARMAFLEX®  Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X20, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 20 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica $\lambda$ a 0° C. $\leq$ 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.	1	60,00			60,00	60,00
01.06.09	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 MM D=25 MM SH/ARMAFLEX®  Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X25, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 25 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica $\lambda$ a 0° C. $\leq$ 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.	1	24,00			24,00	24,00
01.06.10	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 MM D=32 MM SH/ARMAFLEX®  Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X32, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 32 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica $\lambda$ a 0° C. $\leq$ 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.	1	35,00			35,00	35,00
01.06.11	u DESCALCIFICADOR  Descalcificador, GEDAR o equivalente, modelo 045 C/V UF HF KDF, de 0,9 m3/h, con 4,5 litros de resina, 0,5 kg de sal, válvulas incluidas. Totalmente conectado y funcionando perfectamente.	1				1,00	1,00
01.06.12	u TUBERÍA POLIPROPILENO C/50CM. D=16 MM  Tubería de polipropileno resistente a los rayos UV y a la creación de algas, con nebulizadores cada 0,5 metros, pinzas de sujeción, enlaces con toberas, tapón con purgador, racord con filtro. Totalmente conectado y funcionando perfectamente.						

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		32				32,00	
							32,00
01.06.13	u CONTADOR DN20 MM 3/4"						
	Grupo contador, de 3/4" de diámetro, IBERCONTA o equivalente, colocado y compuesto de los siguientes elementos:						
	- Válvula de 3/4"						
	- Filtro.						
	- Contador de agua fría de 3/4"						
	- Flexibles.						
	- Válvula de retención de 3/4"						
	- Válvula de 3/4"						
	- Válvula de vaciado, de 3/4"						
	Preparado para factura a distancia						
	Totalmente instalado, conexionado y funcionando perfectamente.						
		1				1,00	
							1,00
01.06.14	u SENSOR ELECTRÓNICO DE LLUVIA						
	Sensor de lluvia, sin cable, TORO o equivalente, modelo TRS-I, configurado de fábrica normalmente cerrado. Colocado.						
		1				1,00	
							1,00
01.06.15	u ELECTROVÁLVULA 1"H REGULADOR PRESIÓN						
	Electroválvula reguladora de presión, TORO o equivalente, modelo P220-23-54, disponible en 1", construido en nylon, fibra de vidrio y acero inoxidable y polímeros de alta resistencia, rosca hembra, conexión en línea o ángulo que presenta un 20% menos de pérdida de carga, resistentes a la corrosión, apertura manual con sangrado interno y externo, válvulas de caudal directo que minimicen las pérdidas de carga y proporcionen un mejor control del caudal y garanticen el cierre lento, solenoide de bajo consumo, diafragma de doble labio reforzado, aguja de descarga de acero inoxidable autolimpiante, solenoide protegido, presión máxima de trabajo hasta 15 Kg/cm <sup>2</sup> . Colocada.						
		1				1,00	
							1,00
01.06.16	u CONECTOR ESTANCO, MOD. LV9000						
	Conector estanco, TORO o equivalente, modelo LV9000, para dos hilos. Colocado.						
		1				1,00	
							1,00
01.06.17	m LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁLVULA 2X1,5 MM <sup>2</sup>						
	Manguera eléctrica, tipo primera calidad, de sección 1x1'5 mm <sup>2</sup> , para una protección de 1.000 V., con tres capas de aislamiento, incluido parte proporcional de montaje y accesorios, tiradas enteras sin empalmes ni discontinuidades (señales y común). Colocada.						
		1	10,00			10,00	
							10,00
01.06.18	u VÁLVULA COMPUERTA D=1"						
	Válvula de compuerta, tipo primera calidad, con volante, 1", con parte proporcional de montaje. Colocada.						
		1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.06.19	m TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO C/50 CM D=16 MM Tubería de goteo 16mm x4 at., color marron, marca RIVERSA o equivalente, con goteros de régimen turbulentos autocompensante cada 50cm., TORO o equivalente, modelo TL-150-4. Totalmente colocada, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.	1	156,00			156,00	156,00
01.06.20	m3 EXCAVACIÓN ZANJA INSTAL.A MÁQUINA TERRENO COMPACTO C/RELLEN Excavación en zanjas de instalaciones, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares y transporte a vertedero de sobrantes. Según CTE-DB-HS.	1	10,00	0,50	0,30	1,50	1,50
01.06.21	u PROGRAMADOR ELECTRÓNICO INTEMPERIE 12 ESTACIONES Programador electrónico de 12 estaciones, con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 59 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 V. Colocado, conexionado y funcionando perfectamente.	1				1,00	1,00
01.06.22	u DOCUMENTACIÓN FINAL OBRA DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y RIEGO Ud. de preparación de toda la documentación de obra de la instalación de Fontanería y riego, según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:  - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD), según indicaciones de la D.F. - Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	1				1,00	1,00
01.06.23	m TUBERIA DE POLIETILENO D 63 Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	10				10,00	10,00
01.06.24	u VALVULA DE CORTE II/ ARQUETA Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 63 mm, provista de cuadrillo de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, PN 25, DN = 50 mm, colocada en arqueta de registro de 40x40 cm de medidas interiores, construida con en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm con tapa y marco de polipropileno, resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.						

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2				2,00	
							2,00
01.06.25	u CONJUNTO IMPULSION-DEPURACION						
	Suministro e instalacion equipo de depuracion monoblock Neptuno con bomba modelo D.400, de Coral o equivalente, compuesto por filtro montado sobre bancada tapa transparente sierre roscado, valvula lateral de 6 vías, manometro y purgas de aire manual y automatico y bomba, llaves de corte y conexiones a fuente, cuadro electrico de mando y proteccion, totalmente instalado y funcionando	1				1,00	
							1,00
01.06.26	ud BOQUILLA ACERO INOX						
	Boquilla de impulsión y retorno en acero inoxidable con rejilla regulable de acero inoxidable y rosca interior de 1,5", con placa embellecedora de acero inoxidable de 250x250 mm., incluso montaje, colocación y recibido.	2				2,00	
							2,00
01.06.27	m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000X200X160 MM C/REJILLA FUNDICIÓN D						
	Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x200x160 mm de medidas exteriores similar a la existente, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x200x15 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	2	5,50			11,00	
		2	1,50			3,00	
							14,00
01.06.28	m TUBERÍA EVACUACIÓN PVC FLEXIBLE D=60 MM						
	Tubería de PVC flexible, de 60 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s 1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (conexión jardinera o fuente, codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.						
Jardineras		2	5,25			10,50	
		1	3,20			3,20	
		1	0,90			0,90	
		1	8,60			8,60	
		2	1,55			3,10	
		1			7,00	7,00	
							33,30
01.06.29	m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=50 MM						
	Tubería de PVC serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s 1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.						
Fuente 2		2	0,90			1,80	
							1,80



## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 01.07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>							
01.07.01	u AMPLIACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO						
	Ampliación de cuadro eléctrico existente para conexión a nuevo Cuadro iluminación LED estructura, bancos y programador riego que incluye:						
	- 1 Interruptor automático 4x40A						
	- 1 Interruptor diferencial 4x40A / 300mA						
	- Ampliación de envolvente de chapa necesaria, cableados, regletas de bornes, canaletas, etc.						
	- Pequeño material.						
	Totalmente colocado, conexionado y funcionando perfectamente.						
		1				1,00	
							1,00
							1,00
01.07.02	m CONDUCTOR CU RZ1-K(AS) 0,6/1 KV 1X16 MM2						
	Conductor eléctrico, instalado con cable, de un conductor RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento y cubierta de polietileno reticulado (XLPE), bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada						
		3	25,00			75,00	
							75,00
							75,00
01.07.03	u CUADRO ELÉCTRICO ILUMINACIÓN						
	Cuadro eléctrico para iluminación de bancos y conexión a programador de riego, en instalación superficial, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo XL3S de LEGRAND o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparatadura de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones mínimas para alojar toda la aparatadura definida en planos, y espacio de reserva del 50 %. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexionado y rotulado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente						
		1				1,00	
							1,00
							1,00
01.07.04	m CONDUCTOR DE COBRE, XLPE, 1X6 MM2						
	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1x6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o bajo tubo.						
		3	100,00			300,00	
							300,00
							300,00
01.07.05	m CONDUCTOR DE COBRE, XLPE, 3X2.5 MM2						
	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 3 x 2.5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o bajo tubo.						
		20	3,00			60,00	
							60,00
							60,00

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.07.06	m PERFIL LINEAL ALUMINIO SUPERFICIE TIRA LED  Suministro e instalacion de perfil lineal en perfiles de aluminio para exterior de superficie con difusor opal o transparente de 26x15 mm y 8W de potencia, con IP65 i / elementos de fijaccion y alimentador IP67, totalmente instalada, conec-tada y funcionando						
	SUELO						
	Jardineras y bancos						
	cota -3,60	1	13,60			13,60	
		2	5,80			11,60	
		1	4,50			4,50	
	Fuentes						
		2	5,10			10,20	
		2	1,10			2,20	
		4	1,30			5,20	
	TECHOS						
	cota -3,60	1	5,70			5,70	
		2	9,50			19,00	
	cota ±0,00	1	5,70			5,70	
		1	9,50			9,50	
		1	1,85			1,85	
	cota +3,60	1	4,70			4,70	
							93,75
01.07.07	u PERFIL LINEAL EMPOTRADO LED RIO 1.4  Perfil lineal para exterior, transitable hasta 5000 kg; empotrada en suelo mode-lo RIO1.4 (2010 mm de longitud) de LUCE&LIGHT o equivalente; cuerpo de ace-ro inoxidable, pantalla de PMMA; 192 SMD low power LED; RGB: SMD full color LED; 24W - 24Vdc; RGB: 34W - 24Vdc; incluido cable de neopreno de 1,50 m H05RN-F 2x0,35/0,75 Ø6,3 mm; RGB: incluido cable de FEP+PCP (equivalen-te a H05RN-F) de 1,50 m, 4x0,50/0,50 Ø6,3 mmflujo total aparato: 560 lm (2800K); óptica difusa; color LED: blanco - 2600K, 2800K, 3700K; RGB; grado de protec-ción: IP67; grado de resistencia: IK10; provisto de sistema IPS; temperatura de funcionamiento: -10°C +45°C; temperatura pantalla: máx 40°C (Ta 25°C); segu-ridad fotobiológica: grupo riesgo 2 según EN62471:2006; clase de aislamien-to III; peso: 0,70 kg/m;; regulación disponible mediante dimmer en línea 24Vdc; i/ caja de empotrar de acero inoxidable WC8154, de dimensiones: 2010x20x43 mm totalmente montada y funcionando.						
		9				9,00	
							9,00
01.07.08	u ALIMENTADOR LED DRIVER IP65 60W  Ud de driver para tira de LED, 230V/24V potencia máxima 60 W, IP 65 modelo 208124 de SECOM o similar. Totalmente instalado y conexionado incluso alimen-tación eléctrica 230 V.						
		20				20,00	
							20,00
							20,00
01.07.09	u ALIMENTADOR LED DRIVER IP65 240W  ud. Suministro e instalacion de alimentador para perfil lineal exterior DRIVER IP67 240W tension de salida 24V Totalmente instalado.						
		2				2,00	
							2,00
							2,00

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.07.10	m RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA  Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.						
		2	14,00			28,00	
		3	6,20			18,60	
							46,60
01.07.11	u PLACA DE TOMA DE TIERRA  Ud. de placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 300 x 300 x 2 mm. Instalada sin incluir pozo.						
		1				1,00	
							1,00
							1,00
<b>SUBCAPÍTULO 01.08 JARDINERÍA</b>							
01.08.01	u THYMUS VULGARIS 20-40 CM CONTENEDOR  Thymus vulgaris (Tomillo) de 10 a 20 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	cota -3,60	10				10,00	
	cota ±0,00						
	cota +3,60						
							10,00
01.08.02	u LAVÁNDULA SPP 30-50 CM CONTENEDOR  Lavándula SPP (Lavanda) de 10 a 20 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	cota -3,60	10				10,00	
	cota ±0,00						
	cota +3,60						
							10,00
01.08.03	u ROSMARINUS OFFICINALIS 20-40 CM CONTENEDOR  Rosmarinus officinalis (Romero) de 20 a 30 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	cota -3,60	10				10,00	
	cota ±0,00						
	cota +3,60						
							10,00
01.08.04	u JASMINUM SPP 1,00-1,50 M CONTENEDOR  Jasminum SPP (Jazmín) de 1,00 a 1,50 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	cota -3,60	15				15,00	
	cota ±0,00	30				30,00	
	cota +3,60	15				15,00	
							60,00
01.08.05	u HEDERA HELIX 1,00-1,25 M CONTENEDOR  Hedera helix (Hiedra) de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.						

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	cota -3,60						
	cota ±0,00						
	cota +3,60	5				5,00	
							5,00
01.08.06	u BOUGANVILLEA GLABRA 1,50-1,80 M CONTENEDOR						
	Bougainvillea glabra (Bouganvilla) 3 tallos en maceta de 15 cm , suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	cota -3,60						
	cota ±0,00	3				3,00	
	cota +3,60	5				5,00	
							8,00
01.08.07	u BUXUS SEMPERVIRENS ROTUNDIFOLIA 0,75-1 M CONTENEDOR						
	Buxus sempervirens rotundifolia (Boj Común) de 15 cm. de diametro, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	cota -3,60						
	cota ±0,00	6				6,00	
	cota +3,60						
							6,00
01.08.08	u ARBUTUS UNEDO 0,80-1,00 M CONTENEDOR						
	Arbutus unedo (Madroño) de 0,80 a 1,00 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	cota -3,60						
	cota ±0,00	3				3,00	
	cota +3,60						
							3,00
01.08.09	u CUPRESSUS ARIZÓNICA 0,75-1,00 M CONTENEDOR						
	Cupressus arizónica (Ciprés de Arizona) de 3,00 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.						
	cota -3,60						
	cota ±0,00	1				1,00	
	cota +3,60						
							1,00
01.08.10	u ARBUTUS UNEDO 4,50-5,00 M CEPELLÓN						
	Arbutus unedo (Madroño) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	cota -3,60						
	cota ±0,00	1				1,00	
	cota +3,60						
							1,00
01.08.11	u PRUNUS DULCIS 4,50-5,00 M CEPELLÓN						
	Prunus dulcis (Almendro) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	cota -3,60						
	cota ±0,00						

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	cota +3,60	1				1,00	
							1,00
01.08.12	u PRUNUS CERASIFERA 12-14 CM CONTENEDOR						
	Prunus cerasifera (Pruno) de 4-5m, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
	cota -3,60						
	cota ±0,00						
	cota +3,60	1				1,00	
							1,00
01.08.13	m3 RELLENO GRAVILLA JARDINERAS A MANO						
	Relleno y extendido de jardineras con gravilla por medios manuales y mecánicos, considerando la gravilla a pie de tajo y con parte proporcional de medios auxiliares y camión-grúa sobre saca. Según CTE-DB-SE-C.						
	JARDINERA A	1	5,50	0,50	0,10	0,28	
	JARDINERA B	1	5,40	0,50	0,20	0,54	
	JARDINERA C	1	3,15	0,50	0,20	0,32	
	JARDINERA D	1	6,55	1,20	0,20	1,57	
	JARDINERA E y G	2	7,75	1,20	0,20	3,72	
	JARDINERA F	1	7,30	0,90	0,20	1,31	
	JARDINERA H	1	6,75	1,20	0,20	1,62	
							9,36
01.08.14	m3 COLOCACIÓN TIERRA VEGETAL FERTILIZANTE JARDINERAS						
	Suministro y colocación en jardineras de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales y camión-grúa suministrada sobre saca						
	JARDINERA A	1	5,50	0,50	0,35	0,96	
	JARDINERA B	1	5,40	0,50	0,80	2,16	
	JARDINERA C	1	3,15	0,50	0,80	1,26	
	JARDINERA D	1	6,55	1,20	1,00	7,86	
	JARDINERA E y G	2	7,75	1,20	1,00	18,60	
	JARDINERA F	1	7,20	0,80	1,00	5,76	
	JARDINERA H	1	6,75	1,20	1,00	8,10	
							44,70



MEDICIONES

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 01.09 EQUIPAMIENTOS							
01.09.01	u BANCO SIN RESPALDO TABLILLAS COBRA CV 2,193 M						
	Suministro y colocación de banco doble sin respaldo mod. COBRA CV de Metalco o equivalente de 2,193 m de longitud 493 mm. de anchura y 453 mm. de altura, de patas en chapa de acero SV, con asiento recto continuo de tablillas de madera sobre perfilera metalica, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo con p.p. de tornillos anclaje.						
		6				6,00	
							6,00

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

#### CAPÍTULO 02 AJARDINAMIENTO CALLE FUENTE DEL BERRO

##### SUBCAPÍTULO 02.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

###### 02.01.01 m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO

Demolición de pavimentos de baldosas de granito 60x40 cm, por medios manuales, con p.p. de material de agarre hasta llegar a losa existente, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, Medición de superficie realmente ejecutada.

Tubería Riego

1	16,00	0,60	9,60
			9,60

###### 02.01.02 u ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANÓN DE CONTENEDOR RCD 6 M3

Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

1	1,00
1,00	

##### SUBCAPÍTULO 02.02 SOLADOS

###### 02.02.01 m2 SOLADO DE GRANITO IG. EXISTENTE 60X40X4 CM

Solado de baldosas de granito similar al existente en remates de baldosas levantadas con cortes necesarios, de 60x40x4 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/CTE DB-SUA y NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Tubería Riego

1	16,00	0,60	9,60
			9,60

##### SUBCAPÍTULO 02.03 CERRAJERÍA

###### 02.03.01 u JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 650X600X440 MM

Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 650x600x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.

1	1,00
1,00	

###### 02.03.02 u JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 3400X600X440 MM

Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 3400x600x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.

8	8,00
8,00	

###### 02.03.03 u JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 4500X600X440 MM

Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 4500x600x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.

2	2,00
---	------

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
02.03.04	u JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 21800X600X440 MM Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 21800x600x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	1				1,00	1,00
02.03.05	u JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 4700X750X440 MM Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 4700x750x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	1				1,00	1,00
02.03.06	u JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 1200X1200X600 MM Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 1200x1200x600 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	13				13,00	13,00

#### SUBCAPÍTULO 02.04 IMPERMEABILIZACIONES

02.04.01	m2 IMPERMEABILIZACIÓN JARDINERA SISTEMA ZINCO Impermeabilización de base de jardineras, sistema Jardín "ZINCO" compuesta por: membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO", de color negro, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: manta protectora y retenedora ISM 50 "ZINCO", formada por geotextil de poliéster y polipropileno, de 6 mm de espesor, con una retención de agua de 4 l/m <sup>2</sup> ; una resistencia CBR a punzonamiento 3,5 kN y una masa superficial de 850 g/m <sup>2</sup> ; CAPA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA: módulo Floradrain FD 60 Neo "ZINCO", formado por placa de poliolefinas recicladas con perforaciones en la parte superior; CAPA FILTRANTE: filtro sistema TG "ZINCO", formado por un geotextil de fibras de polipropileno; CAPA DE PROTECCIÓN: sustrato Zincolit Plus, compuesto de cerámica seleccionada triturada y otros componentes minerales mezclados con compost y turba rubia, de 270 mm de espesor para el relleno del espacio entre el fieltro y sistema de drenaje. Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Colocación de la capa separadora bajo protección. Colocación de la capa drenante y retenedora de agua. Colocación de la capa filtrante. Colocación del sustrato. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.
----------	--

JARDINERA 1	1	0,65	0,60	0,39
JARDINERA 2	8	3,40	0,60	16,32
JARDINERA 3	2	4,50	0,60	5,40
JARDINERA 4	1	21,80	0,60	13,08
JARDINERA 5	1	4,70	0,75	3,53
JARDINERA 6	13	1,20	1,20	18,72

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							57,44
02.04.02	m2 REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE EPOXI TEIMLAM						
Revestimiento impermeabilizante de resinas epoxi consistente en: pulido de toda la superficie con aspiración simultanea, aplicación de puente de unión Epoxi BEPOX-888 o equivalente, Extensión de adhesivo Epoxi, sin disolventes, BE-POX 1073 o equivalente de media viscosidad y ejecución de laminado TEIMLAM o equivalente "in situ" compuesto por ligante flexible BEPOX (f-s20+1268) y material de fibra de vidrio con doble capa de sellado de resina epoxi formado por ligante transparente Epoxi trifuncional TRIEPOX-LM y aridos especiales pretratados en el color seleccionado, con una aplicación de sellado transparente a base de Poliuretano bicomponente GADUR-S .i/ solapes de 20cm con muretes o muros de borde.							
JARDINERA 1							
		1	0,65	0,60		0,39	
		2	0,65	0,45		0,59	
		2	0,60	0,45		0,54	
JARDINERA 2							
		8	3,40	0,60		16,32	
		16	3,40	0,45		24,48	
		16	0,60	0,45		4,32	
JARDINERA 3							
		2	4,50	0,60		5,40	
		4	4,50	0,45		8,10	
		4	0,60	0,45		1,08	
JARDINERA 4							
		1	21,80	0,60		13,08	
		2	21,80	0,45		19,62	
		2	0,60	0,45		0,54	
JARDINERA 5							
		1	4,70	0,75		3,53	
		2	4,70	0,45		4,23	
		2	0,60	0,45		0,54	
JARDINERA 6							
		13	1,20	1,20		18,72	
		4	1,20	0,60		2,88	
							124,36
02.04.03	m2 LAMINA ANTIRRAICES + GEOTEXTIL POLIPROPILENO 100 GR/M2						
Suministro y colocación de membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO", de color negro, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable y filtro sistema SF de geotextil de polipropileno termosoldado, de 0,6 mm de espesor, con una retención de agua de 4 l/m², una resistencia CBR a punzonamiento 1100 N y una masa superficial de 100 g/m² y resistencia clase 2, permeabilidad (H50) según normativa EN ISO 11058a, colocado sobre pared vertical de jardineras con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
JARDINERA 1							
		2	0,65	0,45		0,59	
		2	0,60	0,45		0,54	
JARDINERA 2							
		16	3,40	0,45		24,48	
		16	0,60	0,45		4,32	
JARDINERA 3							
		4	4,50	0,45		8,10	

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
JARDINERA 4		4	0,60	0,45		1,08	
		2	21,80	0,45		19,62	
		2	0,60	0,45		0,54	
JARDINERA 5		2	4,70	0,45		4,23	
		2	0,60	0,45		0,54	
JARDINERA 6		4	1,20	0,60		2,88	
						66,92	

#### SUBCAPÍTULO 02.05 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y RIEGO

02.05.01	u	CONEXIÓN A TUBERÍA GENERAL EXISTENTE					
Conexión a tubería general existente, con corte de tubería, piezas de conexión, instalación de válvulas de corte, vaciado de la instalación, incluso pequeño material y parte proporcional de medios auxiliares. Colocado, totalmente instalado y funcionando perfectamente.							
		1				1,00	
							1,00
02.05.02	m	TUBERÍA POLIETILENO DN20 MM 3/4"					
Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 20 mm de diámetro nominal (3/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso suportación, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.							
		1	75,00			75,00	
		1	4,00			4,00	
		1	2,00			2,00	
							81,00
02.05.03	m	TUBERÍA POLIETILENO DN32 MM 1 1/4"					
Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 32 mm de diámetro nominal (1 1/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso suportación, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.							
		1	25,00			25,00	
							25,00
02.05.04	u	VÁLVULA DE PASO TOTAL, MOD. TA 200					
Válvula de paso total, marca TOUR & ANDERSSON o equivalente, modelo TA 200, con cuerpo de latón niquelado y esfera de latón cromado, conexiones ros-cadas HH gas, dos juntas tóricas en Vitón, para bajas presiones y una junta antificción en PTFE para altas presiones, presión nominal PN-20, temperaturas de trabajo comprendidas entre 100° C. y 15° C., DN 3/4". Totalmente instalada y funcionando.							
		4				4,00	
							4,00

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.05.05	<p>u FILTRO COLADOR DE AGUA, 3/4" INCLINADO</p> <p>Suministro y colocación de filtro colador de agua, tipo inclinado "Y", con sobremalla de 0'5 mm. de luz, marca JC o equivalente, tipo roscado, de 3/4" de diámetro, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rosca: Gas.</li> <li>- Material cuerpo y tapa de fundición gris.</li> <li>- Tamiz de acero inoxidable AISI-304.</li> <li>- PN 16.</li> </ul> <p>Colocado.</p>	1				1,00	1,00
02.05.06	<p>u VÁLVULA DE RETENCIÓN 3/4"</p> <p>Válvula de retención, roscada, marca HARD o equivalente, de 3/4" de diámetro, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo de válvula de fundición de hierro.</li> <li>- Husillo y cierres de acero inoxidable.</li> <li>- PN 16.</li> </ul> <p>Colocada.</p>	1				1,00	1,00
02.05.07	<p>m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 MM D=20 MM SH/ARMAFLEX®</p> <p>Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X20, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 20 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica <math>\lambda</math> a 0° C. <math>\leq 0'036</math> W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.</p>	1	81,00			81,00	81,00
02.05.08	<p>m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 MM D=32 MM SH/ARMAFLEX®</p> <p>Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X32, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 32 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica <math>\lambda</math> a 0° C. <math>\leq 0'036</math> W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.</p>	1	25,00			25,00	25,00

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.05.09	<b>u CONTADOR DN20 MM 3/4"</b> Grupo contador, de 3/4" de diámetro, IBERCONTA o equivalente, colocado y compuesto de los siguientes elementos: - Válvula de 3/4" - Filtro. - Contador de agua fría de 3/4". - Flexibles. - Válvula de retención de 3/4" - Válvula de 3/4" - Válvula de vaciado, de 3/4" Preparado para factura a distancia Totalmente instalado, conexionado y funcionando perfectamente.	1				1,00	1,00
02.05.10	<b>u SENSOR ELECTRÓNICO DE LLUVIA</b> Sensor de lluvia, sin cable, TORO o equivalente, modelo TRS-I, configurado de fábrica normalmente cerrado. Colocado.	1				1,00	1,00
02.05.11	<b>u PROGRAMADOR ELECTRÓNICO INTEMPERIE 12 ESTACIONES</b> Programador electrónico de 12 estaciones, con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 59 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 V. Colocado, conexionado y funcionando perfectamente.	1				1,00	1,00
02.05.12	<b>u ELECTROVÁLVULA 1"H REGULADOR PRESIÓN</b> Electroválvula reguladora de presión, TORO o equivalente, modelo P220-23-54, disponible en 1", construido en nylon, fibra de vidrio y acero inoxidable y polímeros de alta resistencia, rosca hembra, conexión en línea o ángulo que presenta un 20% menos de pérdida de carga, resistentes a la corrosión, apertura manual con sangrado interno y externo, válvulas de caudal directo que minimicen las pérdidas de carga y proporcionen un mejor control del caudal y garanticen el cierre lento, solenoide de bajo consumo, diafragma de doble labio reforzado, aguja de descarga de acero inoxidable autolimpiante, solenoide protegido, presión máxima de trabajo hasta 15 Kg/cm2. Colocada.	2				2,00	2,00
02.05.13	<b>u CONECTOR ESTANCO, MOD. LV9000</b> Conector estanco, TORO o equivalente, modelo LV9000, para dos hilos. Colocado.	2				2,00	2,00
02.05.14	<b>m LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁLVULA 2X1,5 MM2</b> Manguera eléctrica, tipo primera calidad, de sección 1x1'5 mm2, para una protección de 1.000 V., con tres capas de aislamiento, incluido parte proporcional de montaje y accesorios, tiradas enteras sin empalmes ni discontinuidades (señales y común). Colocada.	1	25,00			25,00	25,00

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.05.15	u VÁLVULA COMPUERTA D=1" Válvula de compuerta, tipo primera calidad, con volante, 1", con parte proporcional de montaje. Colocada.	1				1,00	1,00
02.05.16	u ARQUETA PLÁSTICO 1 ELECTROVÁLVULA C/TAPA Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	1				1,00	1,00
02.05.17	m TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO C/50 CM D=16 MM Tubería de goteo 16mm x 4 at., color marron, marca RIVERSA o equivalente, con goteros de régimen turbulentos autocompensante cada 50cm., TORO o equivalente, modelo TL-150-4. Totalmente colocada, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.	18	15,00			270,00	327,00
		12	4,75			57,00	
02.05.18	u DOCUMENTACIÓN FINAL OBRA DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y RIEGO Ud. de preparación de toda la documentación de obra de la instalación de Fontanería y riego, según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:  - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD), según indicaciones de la D.F. - Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	1				1,00	1,00



## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>							
02.06.01	u AMPLIACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO						
	Ampliación de cuadro eléctrico existente para conexión a nuevo Cuadro iluminación LED estructura, bancos y programador riego que incluye:						
	- 1 Interruptor automático 4x40A						
	- 1 Interruptor diferencial 4x40A/ 300mA						
	- Ampliación de envoltente de chapa necesaria, cableados, regletas de bornes, canaletas, etc.						
	- Pequeño material.						
	Totalmente colocado, conexionado y funcionando perfectamente.						
		1				1,00	
							1,00
							1,00
02.06.02	u CUADRO ELÉCTRICO ILUMINACIÓN						
	Cuadro eléctrico para iluminación de bancos y conexión a programador de riego, en instalación superficial, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo XL3S de LEGRAND o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparatadura de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones mínimas para alojar toda la aparatadura definida en planos, y espacio de reserva del 50 %. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexionado y rotulado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente						
		1				1,00	
							1,00
							1,00
02.06.03	m CONDUCTOR CU RZ1-K(AS) 0,6/1 KV 1X16 MM2						
	Conductor eléctrico, instalado con cable, de un conductor RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento y cubierta de polietileno reticulado (XLPE), bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada						
		3	25,00			75,00	
							75,00
							75,00
02.06.04	m CONDUCTOR DE COBRE, XLPE, 1X6 MM2						
	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1x6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o bajo tubo.						
		3	100,00			300,00	
							300,00
							300,00
02.06.05	m CONDUCTOR DE COBRE, XLPE, 3X2.5 MM2						
	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 3 x 2.5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o bajo tubo.						
		20	3,00			60,00	
							60,00
							60,00

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.06.06	m PERFIL LINEAL ALUMINIO SUPERFICIE TIRA LED Suministro e instalacion de perfil lineal en perfiles de aluminio para exterior de superficie con difusor opal o transparente de 26x15 mm y 8W de potencia, con IP65 i / elementos de fijaccion y alimentador IP67, totalmente instalada, conectada y funcionando	12	1,00			12,00	
		4	2,00			8,00	20,00
							20,00
02.06.07	u ALIMENTADOR LED DRIVER IP65 60W Ud de driver para tira de LED, 230V/24V potencia máxima 60 W, IP 65 modelo 208124 de SECOM o similar. Totalmente instalado y conexionado incluso alimentación eléctrica 230 V.	16				16,00	
							16,00
							16,00
02.06.08	u PLACA DE TOMA DE TIERRA Ud. de placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 300 x 300 x 2 mm. Instalada sin incluir pozo.	1				1,00	
							1,00
							1,00
<b>SUBCAPÍTULO 02.07 JARDINERÍA</b>							
02.07.01	u QUERCUS ILEX 4,50-5,00 M CEPELLÓN ESCAYOLADO Quercus ilex (Encina) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,20x1,20x1,20 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	2				2,00	
							2,00
02.07.02	u ACER PSEUDOPLATANUS 4,50-5,00 M CEPELLÓN Acer pseudoplatanus (Arce falso plátano) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	2				2,00	
							2,00
02.07.03	u CASTANEA SATIVA 4,50-5,00 M CEPELLÓN Castanea sativa (Castaño) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado a cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	2				2,00	
							2,00
02.07.04	u CORYLUS COLUMNA 4,50-5,00 M CEPELLÓN Corylus columna (Avellano) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	2				2,00	
							2,00

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.07.05	u PRUNUS DULCIS 4,50-5,00 M CEPELLÓN Prunus dulcis (Almendro) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	2				2,00	2,00
02.07.06	u ARBUTUS UNEDO 4,50-5,00 M CEPELLÓN Arbutus unedo (Madroño) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	2				2,00	2,00
02.07.07	u JASMINUM SPP 1,00-1,50 M CONTENEDOR Jasminum SPP (Jazmín) de 1,00 a 1,50 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	80				80,00	80,00
02.07.08	u PASSIFLORA CAERULEA 0,80-1,00 M CONTENEDOR Passiflora caerulea (Flor de la Pasión) de 0,80-1,00 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	80				80,00	80,00
02.07.09	u HEDERA HELIX 1,00-1,25 M CONTENEDOR Hedera helix (Hiedra) de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	40				40,00	40,00
02.07.10	m3 RELLENO GRAVILLA JARDINERAS A MANO Relleno y extendido de jardineras con gravilla por medios manuales y mecánicos, considerando la gravilla a pie de tajo y con parte proporcional de medios auxiliares y camión-grúa sobre saca. Según CTE-DB-SE-C.	1	0,65	0,60	0,10	0,04	7,61
		8	3,40	0,60	0,10	1,63	
		2	4,50	0,60	0,10	0,54	
		1	21,80	0,60	0,10	1,31	
		1	4,70	0,75	0,10	0,35	
		13	1,20	1,20	0,20	3,74	
02.07.11	m3 COLOCACIÓN TIERRA VEGETAL FERTILIZANTE JARDINERAS Suministro y colocación en jardineras de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales y camión-grúa suministrada sobre saca	1	0,65	0,60	0,30	0,12	16,85
		8	3,40	0,60	0,30	4,90	
		2	4,50	0,60	0,30	1,62	
		1	21,80	0,60	0,30	3,92	
		1	4,70	0,75	0,30	1,06	
		13	1,20	1,20	0,90	16,85	

MEDICIONES

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							28,47
SUBCAPÍTULO 02.08 EQUIPAMIENTOS							
02.08.01	u BANCO SIN RESPALDO TABLILLAS COBRA CV 2,193 M						
	Suministro y colocación de banco doble sin respaldo mod. COBRA CV de Metalco o equivalente de 2,193 m de longitud 493 mm. de anchura y 453 mm. de altura, de patas en chapa de acero SV, con asiento recto continuo de tablillas de madera sobre perfilera metalica, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo con p.p. de tornillos anclaje.	4				4,00	
							4,00
02.08.02	u BANCO SIN RESPALDO TABLILLAS COBRA CO 1,093 M						
	Suministro y colocación de banco doble sin respaldo mod. COBRA CO de Metalco o equivalente de 1,093 m de longitud 493 mm. de anchura y 453 mm. de altura, de patas en chapa de acero SV, con asiento recto continuo de tablillas de madera sobre perfilera metalica, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo con p.p. de tornillos anclaje.	12				12,00	
							12,00

# MEDICIONES

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

### CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS

03.01	m3 CLASIFICACIÓN DE RCDS NAT NO PETREA				
Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición no inertes (madera, vidrio metales, papel, yeso y plástico) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos y manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero.					
C/Fuente del Berro					
Demolición					
	1	0,50		0,50	
Construcción					
	1	6,00		6,00	
C/Lombia					
Demolición					
	1	0,50		0,50	
Construcción					
	1	6,00		6,00	
					13,00
03.02	m3 CLASIFICACIÓN DE RCDS NAT PETREA				
Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de naturaleza petrea (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas... etc) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos y manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero					
C/Fuente del Berro					
Demolición					
	1,3	31,32	0,10	4,07	
Construcción					
	1	6,00		6,00	
C/Lombia					
Demolición					
	1,3	5,00	0,10	0,65	
Construcción					
	1	6,00		6,00	
					16,72
03.03	m3 CLASIFICACIÓN DE RCDS POT. PELIGROSOS				
Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos, potencialmente peligrosos, de construcción y demolición no inertes (basuras y otros) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos y manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero.					
Demolición					
	1	0,10		0,10	
Construcción					
	1	0,10		0,10	
					0,20
03.04	u COSTES DE GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA				
Otros costes de gestión de RCDs., estimando un 0,12% del total del Presupuesto de Ejecución Material de la obra, según se especifica en el ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS del Proyecto de Ejecución, apartado 7: Valoración del coste previsto de la gestión de RCDs, sub-apartado B (resto de costes de gestión).					
Demolición					
	0,11			0,11	
Construcción					
	0,89			0,89	

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
03.05	u GESTIÓN RESIDUOS NATURALEZA PETREA EN PLANTA RCD Coste Gestión de residuos de escombros mezclados de naturaleza petrea en planta/Vertedero/Cantera de residuos de construcción autorizado (por Gestor autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), formalización, documentación, legalización productos residuos, etc.. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	1				1,00	1,00
03.06	u GESTIÓN RESIDUOS NATURALEZA NO PETREA EN PLANTA RCD Coste Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza no petrea en planta/Vertedero/Cantera de residuos de construcción autorizado (por Gestor autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). formalización, documentación, legalización productos residuos, etc.. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	1				1,00	1,00
03.07	u GESTIÓN RESIDUOS PELIGROSOS PLANTA TRATAMIENTO Coste Gestión de residuos y retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 3,5 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets. La capacidad total del camión será de dos palets (cada palet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l), o de 4 big-bags, siempre y cuando no se supere el peso máximo autorizado del vehículo. El precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad total del camión será exclusiva para un centro productor (obra), estando disponible el vehículo para dicha obra para un viaje durante todo el día. El transporte será a una distancia inferior a 200km. i/ trámites documentales que establece la normativa.(Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.), formalización, documentación, legalización productos residuos, etc..	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>							
04.01.01	u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA						
	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
		10				10,00	
							10,00
04.01.02	u PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR						
	Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
		2				2,00	
							2,00
04.01.03	u PANTALLA DE MANO SOLDADOR						
	Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
		2				2,00	
							2,00
04.01.04	u GAFAS CONTRA IMPACTOS						
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
		2				2,00	
							2,00
04.01.05	u SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO						
	Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
		2				2,00	
							2,00
04.01.06	u FILTRO RECAMBIO MASCARILLA						
	Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
		10				10,00	
							10,00
04.01.07	u MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE						
	Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
		50				50,00	
							50,00
04.01.08	u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS						
	Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
		2				2,00	
							2,00

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.09	u JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	6				6,00	
							6,00
04.01.10	u MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	10				10,00	
							10,00
04.01.11	u FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1				1,00	
							1,00
04.01.12	u TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2				2,00	
							2,00
04.01.13	u CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	10				10,00	
							10,00
04.01.14	u PAR GUANTES LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	4				4,00	
							4,00
04.01.15	u PAR GUANTES LÁTEX ANTICORTE Par de guantes de goma látex anticorte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	10				10,00	
							10,00
04.01.16	u PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2				2,00	
							2,00
04.01.17	u PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						



## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1				1,00	
							1,00
04.01.18	u PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES) Par de botas altas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2				2,00	
							2,00
04.01.19	u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	10				10,00	
							10,00
04.01.20	u PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1				1,00	
							1,00
04.01.21	u PAR DE POLAINAS SOLDADURA Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2				2,00	
							2,00
04.01.22	u PAR DE RODILLERAS Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1				1,00	
							1,00
04.01.23	u PUNTO DE ANCLAJE FIJO Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	6				6,00	
							6,00
04.01.24	u EQUIPO PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un dispositivo anticaídas 10,00 m de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	4				4,00	
							4,00

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>							
04.02.01	m VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES						
	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
	C/Fuente del Berro	2	27,00			54,00	
		2	3,00			6,00	
	C/Lombia						
	-3,60	2	12,00			24,00	
		2	2,00			4,00	
	±0,00	1	12,00			12,00	
		1	14,00			14,00	
							114,00
04.02.02	u PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00X2,00 M						
	Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
	C/Fuente del Berro	1				1,00	
	C/Lombia	1				1,00	
							2,00
04.02.03	u PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00X2,00 M						
	Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
	C/Lombia	1				1,00	
							1,00
04.02.04	u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES						
	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
		20				20,00	
							20,00
04.02.05	m QUITAMIEDOS BARRAS MALLA STOPPER						
	Quitamiedos de protección de zanjas y vaciados, compuesta por barras de acero clavadas al terreno colocados cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), malla de polietileno tipo stopper de un metro de altura (amortizable en 3 usos), arriostramiento de barandilla con cuerda de D=10 mm y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
		1	74,00			74,00	
		2	2,30			4,60	
							78,60
04.02.06	u COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN						
	Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.						
		4				4,00	

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,00
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 SEÑALIZACION</b>							
04.03.01	m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM						
	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						
		1	200,00			200,00	
							200,00
04.03.02	u PANEL COMPLETO PVC 700X1000 MM						
	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						
		3				3,00	
							3,00
04.03.03	u CARTEL PVC 220X300 MM OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA						
	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						
		5				5,00	
							5,00
04.03.04	u PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO						
	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.						
		10				10,00	
							10,00
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 EXTINCION DE INCENDIOS</b>							
04.04.01	u EXTINTOR POLVO ABC 6 KG PROTECCIÓN INCENDIOS						
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
		2				2,00	
							2,00
04.04.02	u EXTINTOR CO2 5 KG ACERO						
	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
		1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR</b>							
04.05.01	mes ALQUILER CASETA ASEO 11,36 M2  Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	4				4,00	
							4,00
04.05.02	mes ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 M2  Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	4				4,00	
							4,00
04.05.03	mes ALQUILER CASETA VESTUARIO 19,40 M2  Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	4				4,00	
							4,00
04.05.04	m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4X4 MM2  Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	2	15,00			30,00	
							30,00
04.05.05	m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4X6 MM2  Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	1	50,00			50,00	

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							50,00
04.05.06	u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 MM Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	1				1,00	1,00
04.05.07	u ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	1				1,00	1,00
04.05.08	u PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	2				2,00	2,00
04.05.09	u PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	2				2,00	2,00
04.05.10	u ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	1				1,00	1,00
04.05.11	u JABONERA INDUSTRIAL 1 L Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	2				2,00	2,00
04.05.12	u DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	2				2,00	2,00
04.05.13	u SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	2				2,00	2,00
04.05.14	u HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
04.05.15	u TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	10				10,00	10,00
04.05.16	u MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	1				1,00	1,00
04.05.17	u BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	4				4,00	4,00
04.05.18	u DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	2				2,00	2,00
04.05.19	u CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1000 W Convector eléctrico mural de 1000 W instalado (amortizable en 5 usos).	1				1,00	1,00
04.05.20	u CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1500 W Convector eléctrico mural de 1500 W instalado (amortizable en 5 usos).	2				2,00	2,00
04.05.21	u COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	4				4,00	4,00

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 04.06 PROTECCIONES INSTALAC.ELECTRICA</b>							
04.06.01	u CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1						
	Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A, 3 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.	1				1,00	
							1,00
04.06.02	ud CUADRO OBRA PMÁX.3KW						
	Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 3Kw., colocada en cada planta en el hueco de instalaciones para suministro a la misma, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 50x40 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras).incluyendo p.p. de tirada de líneas desde el cuadro secundario.	2				2,00	
							2,00
04.06.03	u TOMA DE TIERRA R80 OHM R=100 OHM						
	Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	3				3,00	
							3,00
<b>SUBCAPÍTULO 04.07 MEDICINA PREVENTIVA</b>							
04.07.01	u BOTIQUÍN DE URGENCIA						
	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	1				1,00	
							1,00
04.07.02	u REPOSICIÓN BOTIQUÍN						
	Reposición de material de botiquín de urgencia.	2				2,00	
							2,00

## MEDICIONES

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

#### SUBCAPÍTULO 04.08 MANO OBRA SEGURIDAD Y PREVENCIÓN

04.08.01	u	COSTE MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD HIGIENE					
----------	---	---	--	--	--	--	--

Coste mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.

4

4,00

4,00





# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALIDAD COMUNIDAD DE MADRID CONSEJERÍA DE CULTURA, TURISMO Y DEPORTE PRECIO IMPORTE

### CAPÍTULO 01 JARDÍN VERTICAL EN PLAZA DE LAS ESTRELLAS

#### SUBCAPÍTULO 01.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

##### 01.01.01 m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO

Demolición de pavimentos de baldosas de granito 60x40 cm, por medios manuales, con p.p. de material de agarre hasta llegar a losa existente, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, Medición de superficie realmente ejecutada.

Pilares	6	0,60	0,80	2,88			
Fuentes	1	2,40	6,00	14,40			
	1	2,40	2,40	5,76			
Tubería Riego	1	9,00	0,60	5,40			
	1	1,80	0,60	1,08			
	1	3,00	0,60	1,80			
Iluminación	2	9,60	0,60	11,52			
	1	5,80	0,60	3,48			
					46,32	13,64	631,80

##### 01.01.02 u LEVANTADO A MANO PIEZAS SOLADO 7 ESTRELLAS

Levantado de las piezas de solado de granito 60x40 con la inscripción de los ganadores de los Premios 7 Estrellas del Deporte para su sustitución por otras sin inscripción, por medios manuales, recuperación de las mismas para su posterior colocación en cerramientos laterales a definir en obra por parte de Gerencia con p.p. de material de agarre y rotura de baldosa anexas necesarias para su recuperación, traslado a almacén a designar por la propiedad, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.

23	23,00				23,00	23,70	545,10
----	-------	--	--	--	-------	-------	--------

##### 01.01.03 m DEMOLICIÓN ARQUETA-SUMIDERO LADRILLO MACIZO A MANO

Demolición de arquetas-sumidero corridas, de ladrillo macizo o prefabricada, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos con p.p. de corte con radial, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada.

1	1,50	1,50			1,50	11,82	17,73
---	------	------	--	--	------	-------	-------

##### 01.01.04 u ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANÓN DE CONTENEDOR RCD 6 M3

Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

1	1,00				1,00	118,39	118,39
---	------	--	--	--	------	--------	--------

**TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES..... 1.313,02**

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 ESTRUCTURAS</b>									
01.02.01	u PLACA ANCLAJE S275 350X350X20 MM								
	Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x20 mm con agujeros para anclajes químicos, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		6				6,00			
							6,00	56,75	340,50
01.02.02	u ANCLAJE QUÍMICO HILTI HIT-HY 200 HIT-Z M16X200 CON SISTEMA SAFES								
	Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 18 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 215 mm. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M16x155 para verificar si entra hasta la profundidad deseada (200 mm). Posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HY 200 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-Z M16 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.								
		4	6,00			24,00			
							24,00	7,52	180,48
01.02.03	kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA								
	Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura antioxidante, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	pasarelas								
	IPE140								
		2	5,30	13,22		140,13			
		2	9,05	13,22		239,28			
		4	6,30	13,22		333,14			
		2	8,20	13,22		216,81			
		6	1,20	13,22		95,18	1.024,54		
	Vigas								
	HEA300								
	+0.00	2	14,00	90,51		2.534,28			
		3	6,30	90,51		1.710,64			
	+3.60	3	10,08	90,51		2.737,02			
		3	6,30	90,51		1.710,64			
	+7.20	2	10,08	90,51		1.824,68	10.517,26		
	5% CORTES Y DESPUNTES	1	0,05	11.541,85		577,09			
							12.118,89	2,38	28.842,96

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.02.04	kg PILAR PERFIL TUBULAR CIRCULAR CHS 273X6 MM								
	Acero laminado S275 JR en pilar conformado con perfil tubular circular 273x6 mm , con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes despuntes y dos manos de imprimación, montado y colocado, incluido medios auxiliares de elevación (plataformas, camión-grúa, etc.) según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011.Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Pilares								
	D273.6	6	10,60		39,50	2.512,20			
	5% CORTES Y DESPUNTES	1	0,05	2.512,25		125,61			
							2.637,81	2,74	7.227,60
01.02.05	kg ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA								
	Acero laminado S275 JR en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes despuntes y dos manos de imprimación para poliuretano, montado y colocado, incluido medios auxiliares de elevación (plataformas, camión-grúa, etc.) según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011.Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	JARDINERA D								
	THC60.4								
	Diagonales	2	2,04	6,98		28,48			
		8	1,76	6,98		98,28			
		4	1,73	6,98		48,30			
	Montantes	14	1,30	6,98		127,04			
	Cordones	4	6,95	6,98		194,04			
	THR100.50.4								
	Travesaños	6	1,30	8,93		69,65			
	JARDINERA E y G								
	THC60.4								
	Diagonales	4	2,04	6,98		56,96			
		24	1,59	6,98		266,36			
		8	1,73	6,98		96,60			
	Montantes	36	1,30	6,98		326,66			
	Cordones	8	7,95	6,98		443,93			
	THR100.50.4								
	Travesaños	12	1,30	8,93		139,31			
	JARDINERA F								
	THC60.4								
	Diagonales	2	2,04	6,98		28,48			
		8	1,72	6,98		96,04			
		4	1,53	6,98		42,72			
	Montantes	14	0,80	6,98		78,18			
	Cordones	4	7,30	6,98		203,82			
	THR100.50.4								
	Travesaños	6	0,90	8,93		48,22			
	JARDINERA H								
	THC60.4								
	Diagonales	2	2,04	6,98		28,48			

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		8	1,72	6,98		96,04			
		4	1,73	6,98		48,30			
	Montantes	14	1,30	6,98		127,04			
	Cordones	4	6,73	6,98		187,90			
	THR100.50.4								
	Travesaños	6	1,30	8,93		69,65			
	FUENTE 2								
	THC60.4								
	Travesaños	9	1,30	6,98		81,67			
	5% CORTES Y DESPUNTES	1	0,05	3.032,20		151,61			
							3.183,76	3,03	9.646,79
01.02.06	kg ACERO S355 J2W+N CORTEN ALTA RESISTENCIA EN ESTRUCTURA SOLDADA								
	Acero laminado S355 J2W+N CORTEN, de alta resistencia, en perfiles laminados termomecánicos para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación epoxidica, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	perfiles travesaños								
	T.100.11	28	1,30	17,06		620,98			
	5% CORTES Y DESPUNTES	1	0,05	621,03		31,05			
							652,03	2,22	1.447,51
01.02.07	m2 PANEL CHAPA COLABORANTE INCO 100.3								
	Chapa perfilada galvanizada colaborante INCO100.3 de 0,8 mm. espesor, colocada sobre estructura metálica. Totalmente instalado y terminado. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	JARDINERA D	1	1,30		6,95	9,04			
	JARDINERA E y G	2	1,30		7,95	20,67			
	JARDINERA F	1	0,90		7,30	6,57			
	JARDINERA H	1	1,30		6,73	8,75			
							45,03	29,63	1.334,24
01.02.08	m2 PANEL CHAPA PERFILADA ACH-18 MINIONDA 0,6 MM GALV.								
	Panel de fachada realizada con chapa perfilada ACH-18 Minionda en acero galvanizado 0,6 mm de espesor o equivalente, altura de onda de 18 mm y paso entre onda de 76 mm. Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.								
	JARDINERA D	2	6,00		1,30	15,60			
		2	1,30		1,30	3,38			
	JARDINERA E y G	4	7,95		1,30	41,34			
		4	1,30		1,30	6,76			
	JARDINERA F	2	7,30		1,30	18,98			
		2	0,90		1,30	2,34			
	JARDINERA H	2	6,73		1,30	17,50			
		2	1,30		1,30	3,38			

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							109,28	21,87	2.389,95
01.02.09	m BARANDILLA TUBO ACERO LAMINADO GALVANIZADO D=50 MM								
	Barandilla metálica formado por pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, con montante de tubo de acero 50.4, soldado a viga de pasarela cada 1,5 m., sobre 2 pletinas soldadas a IPN-140 de 5mm. de espesor #13x5x0,5 cm.. Todos los elementos galvanizados en caliente. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	pasarela 0.00	1	19,00			19,00			
	pasarela +3.60	1	14,00			14,00			
							33,00	40,44	1.334,52
01.02.10	m2 ENTRAMADO METÁLICO TIPO TRAMEX 30X30/30X2 ACERO GALVANIZADO								
	Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	pasarela 0.00	1	20,00	0,70		14,00			
	pasarela +3.60	1	15,00	0,70		10,50			
							24,50	122,17	2.993,17
01.02.11	m ESCALERA VERTICAL A=50 CM								
	Escalera vertical de acero de 50 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños en tubo de acero galvanizado 40x40x2 mm, soldada a estructura metálica. Medida la unidad terminada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		1	4,70			4,70			
							4,70	54,95	258,27
01.02.12	m2 CHAPADO ACERO CORTEN E=3MM.								
	Chapado de acero CORTEN de 3 mm de espesor en superficies planas incluido plegado de bordes, corte, montaje, soldadura y tratamiento de homogeneización. Totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
JARDINERA D		2	6,00		1,70	20,40			
		2	1,30		1,70	4,42			
		1	1,40		6,95	9,73			
JARDINERA E y G		4	7,95		1,70	54,06			
		4	1,30		1,70	8,84			
		2	1,40		7,95	22,26			
JARDINERA F		2	7,30		1,70	24,82			
		2	0,90		1,70	3,06			
		1	0,90		7,30	6,57			
JARDINERA H		2	6,73		1,70	22,88			
		2	1,30		1,70	4,42			
		1	1,40		6,73	9,42			
Fuente 1		1	5,10	1,35		6,89			
		2	0,90	0,16		0,29			
Fuente 2		4	1,30	0,97		5,04			

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,60	1,60		2,56			
							205,66	167,90	34.530,31
01.02.13	kg GALVANIZACIÓN ESTRUCTURA METÁLICA								
	Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 70 micras de perfiles de estructura en formas de cercha o perfiles laminados.								
	tubos cerchas	1	3.032,20			3.032,20			
	perfiles cerchas	1	620,98			620,98			
	pasarelas								
	IPE140	1	1.024,54			1.024,54			
							4.677,72	0,36	1.683,98
01.02.14	m2 PINTURA METÁLICA ANTIOX. CON EFECTO CORTEX								
	Pintura metálica antioxidante de efecto forja para conseguir imitación a hierro oxidado, SISTEMA CORTEX de EGA metal o equivalente, que permite obtener acabados de textura irregular. Para aplicar sobre estructuras metálicas, jardineras, verjas, etc.,. Aplicación con brocha, pistola o rodillo. Aplicación de una mano de imprimación multisoporte (todoterreno) y dos manos de fondo cortex en color similar al de la estructura y como terminación capa de veladura cortex en mate o satinada como protección y realce. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto certificado según EN 1504-2 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Vigas								
	HEA300								
	+0.00	2	14,00			48,16		1.72	
		3	6,30			32,51		1.72	
	+3.60	3	10,08			52,01		1.72	
		3	6,30			32,51		1.72	
	+7.20	2	10,08			34,68		1.72	
	Pilares								
	D273,6	6	10,60			54,57		.858	
							254,44	23,57	5.997,15
01.02.15	u LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL + PLACA CABLE ACERO INOX. 8MM.								
	Suministro y montaje de línea de vida horizontal según UNE EN 795 C:2012 anclada a estructura metálica (barandilla) mediante sistema de placa superior unidas mediante varilla roscada, compuesta por: anclajes de extremidad, tensor de cable, absorbedor de energía, cable de 8 mm de diámetro y cierre de cable. Material en acero inoxidable. Incluye plaza de señalización, precinto de seguridad, certificado del instalador, manual técnico de montaje, uso y mantenimiento, memoria de cálculo del fabricante y certificado de homologación del producto. Totalmente instalada. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos. Longitud de línea de vida de 19 metros en +0.00 y de 12 metros en +3.60.								
	pasarela 0.00	1				1,00			
	pasarela +3.60	1				1,00			
							2,00	792,00	1.584,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 ESTRUCTURAS .....									99.791,43

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 SOLADOS Y VARIOS</b>									
01.03.01	m2 SOLADO DE GRANITO IG. EXISTENTE 60X40X4 CM								
	Solado de baldosas de granito similar al existente en remates de baldosas levantadas con cortes necesarios, de 60x40x4 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/CTE DB-SUA y NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
Pilares		6	0,60	0,80		2,88			
Fuentes		6	1,20	0,60		4,32			
		2	6,00	0,60		7,20			
Tubería Riego		1	9,00	0,60		5,40			
		1	1,80	0,60		1,08			
		1	3,00	0,60		1,80			
Iluminación		2	9,60	0,60		11,52			
		1	5,80	0,60		3,48			
							37,68	65,11	2.453,34
01.03.02	u CHAPADO PIEZA 7 ESTRELLAS CON PIVOTE OCULTO								
	Colocación de chapado de paramentos de piezas de solado de granito 60x40 con la inscripción de los ganadores de los Premios 7 Estrellas del Deporte anteriormente desmontadas en lugar a designar por la DF, fijadas al paramento con cuatro pivotes ocultos de acero inoxidable por pieza. Colocados horizontal y verticalmente. Dichos anclajes se sujetarán con mortero hidráulico para resistir el peso de la piedra. Incluso p.p. de preparación previa de las placas y el paramento soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, ingletes, remates de cantos, colocación de separadores de PVC, entre el canto inferior de una placa y el superior de la siguiente, retacados, realización de encuentros con otros materiales, juntas, piezas especiales, acabado y limpieza del paramento terminado.								
		23				23,00			
							23,00	44,99	1.034,77
01.03.03	m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 CM 1/2P INTERIOR MORTERO M-5								
	Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
Fuente 2		4	1,30	0,80		4,16			
							4,16	19,19	79,83
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 SOLADOS Y VARIOS .....</b>									<b>3.567,94</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

### SUBCAPÍTULO 01.04 CERRAJERÍA

01.04.01	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 8000X700X440 MM							
Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 8000x700x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., con p.p. de habitaculo para bomba de las fuentes con puerta de acceso y pestaña para ubicación tira Led, apoyada sobre soportes, instalada.									
Jardinera A									
			1			1,00			
							1,00	2.857,40	2.857,40
01.04.02	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 5600X700X900 MM							
Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 5600x700x900 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., con p.p. de pestaña para ubicación tira Led, apoyada sobre sopor-tes, instalada.									
Jardinera B									
			1			1,00			
							1,00	3.142,03	3.142,03
01.04.03	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 3350X700X900 MM							
Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 3350x700x900 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.									
Jardinera C									
			1			1,00			
							1,00	1.872,41	1.872,41
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 CERRAJERÍA.....									7.871,84

### SUBCAPÍTULO 01.05 IMPERMEABILIZACIONES

01.05.01

m2 IMPERMEABILIZACIÓN JARDINERA SISTEMA ZINCO

Impermeabilización de base de jardineras, sistema Jardín "ZINCO" compuesta por: membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO", de color negro, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: manta protectora y retenedora ISM 50 "ZINCO", formada por geotextil de poliéster y polipropileno, de 6 mm de espesor, con una retención de agua de 4 l/m<sup>2</sup>, una resistencia CBR a punzonamiento 3,5 kN y una masa superficial de 850 g/m<sup>2</sup>; CAPA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA: módulo Floradrain FD 60 Neo "ZINCO", formado por placa de poliolefinas recicladas con perforaciones en la parte superior; CAPA FILTRANTE: filtro sistema TG "ZINCO", formado por un geotextil de fibras de polipropileno; CAPA DE PROTECCIÓN: sustrato Zincolit Plus, compuesto de cerámica seleccionada triturada y otros componentes minerales mezclados con compost y turba rubia, de 270 mm de espesor para el relleno del espacio entre el fieltro y sistema de drenaje.

Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Colocación de la capa separadora bajo protección. Colocación de la capa drenante y retenedora de agua. Colocación de la capa filtrante. Colocación del sustrato.

Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.

JARDINERA A	1	0,70	8,00	5,60
JARDINERA B	1	0,70	5,60	3,92
JARDINERA C	1	0,70	3,35	2,35
JARDINERA D				



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,30		6,95	9,04			
	JARDINERA E y G								
		2	1,30		7,95	20,67			
	JARDINERA F								
		1	0,90		7,30	6,57			
	JARDINERA H								
		1	1,30		6,73	8,75			
							56,90	74,17	4.220,27
01.05.02	m2 REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE EPOXI TEIMLAM								
	Revestimiento impermeabilizante de resinas epoxi consistente en: pulido de toda la superficie con aspiración simultanea, aplicación de puente de unión Epoxi BEPOX-888 o equivalente, Extensión de adhesivo Epoxi, sin disolventes, BE-POX 1073 o equivalente de media viscosidad y ejecución de laminado TEIMLAM o equivalente "in situ" compuesto por ligante flexible BEPOX (f-s20+1268) y material de fibra de vidrio con doble capa de sellado de resina epoxi formado por ligante transparente Epoxi trifuncional TRIEPOX-LM y aridos especiales pretratados en el color seleccionado, con una aplicación de sellado transparente a base de Poliuretano bicomponente GADUR-S .i/ solapes de 20cm con muretes o muros de borde.								
	JARDINERA A								
		2	8,00		0,45	7,20			
		2	0,70		0,45	0,63			
		1	0,70		8,00	5,60			
	JARDINERA B								
		2	5,60		0,90	10,08			
		2	0,70		0,90	1,26			
		1	0,70		5,60	3,92			
	JARDINERA C								
		2	3,35		0,90	6,03			
		2	0,70		0,90	1,26			
		1	0,70		3,35	2,35			
	JARDINERA D								
		2	6,00		1,70	20,40			
		2	1,30		1,70	4,42			
		1	1,40		6,95	9,73			
	JARDINERA E y G								
		4	7,95		1,70	54,06			
		4	1,30		1,70	8,84			
		2	1,40		7,95	22,26			
	JARDINERA F								
		2	7,30		1,70	24,82			
		2	0,90		1,70	3,06			
		1	0,90		7,30	6,57			
	JARDINERA H								
		2	6,73		1,70	22,88			
		2	1,30		1,70	4,42			
		1	1,40		6,73	9,42			
							229,21	46,62	10.685,77

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.03	m2 LAMINA ANTIRRAICES + GEOTEXTIL POLIPROPILENO 100 GR/M2								
	Suministro y colocación de membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO", de color negro, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable y filtro sistema SF de geotextil de polipropileno termosoldado, de 0,6 mm de espesor, con una retención de agua de 4 l/m <sup>2</sup> , una resistencia CBR a punzonamiento 1100 N y una masa superficial de 100 g/m <sup>2</sup> y resistencia clase 2, permeabilidad (H50) según normativa EN ISO 11058a, colocado sobre pared vertical de jarddineras con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
JARDINERA A		2	8,00		0,45	7,20			
		2	0,70		0,45	0,63			
JARDINERA B		2	5,60		0,90	10,08			
		2	0,70		0,90	1,26			
JARDINERA C		2	3,35		0,90	6,03			
		2	0,70		0,90	1,26			
JARDINERA D		2	6,00		1,30	15,60			
		2	1,30		1,30	3,38			
JARDINERA E y G		4	7,95		1,30	41,34			
		4	1,30		1,30	6,76			
JARDINERA F		2	7,30		1,30	18,98			
		2	0,90		1,30	2,34			
JARDINERA H		2	6,73		1,30	17,50			
		2	1,30		1,30	3,38			
							135,74	13,62	1.848,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 IMPERMEABILIZACIONES.....									16.754,82

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y RIEGO</b>									
01.06.01	u CONEXIÓN A TUBERÍA GENERAL EXISTENTE								
	Conexión a tubería general existente, con corte de tubería, piezas de conexión, instalación de válvulas de corte, vaciado de la instalación, incluso pequeño material y parte proporcional de medios auxiliares. Colocado, totalmente instalado y funcionando perfectamente.								
		1				1,00			
							1,00	264,78	264,78
01.06.02	m TUBERÍA POLIETILENO DN20 MM 3/4"								
	Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 20 mm de diámetro nominal (3/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso suportación, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
		1	60,00			60,00			
							60,00	7,94	476,40
01.06.03	m TUBERÍA POLIETILENO DN25 MM 1"								
	Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 25 mm de diámetro nominal (1") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso suportación, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
		1	24,00			24,00			
							24,00	10,15	243,60
01.06.04	m TUBERÍA POLIETILENO DN32 MM 1 1/4"								
	Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 32 mm de diámetro nominal (1 1/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso suportación, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
		1	35,00			35,00			
							35,00	13,13	459,55
01.06.05	u VÁLVULA DE PASO TOTAL, MOD. TA 200								
	Válvula de paso total, marca TOUR & ANDERSSON o equivalente, modelo TA 200, con cuerpo de latón niquelado y esfera de latón cromado, conexiones roscadas HH gas, dos juntas tóricas en Vitón, para bajas presiones y una junta antificción en PTFE para altas presiones, presión nominal PN-20, temperaturas de trabajo comprendidas entre 100° C. y 15° C., DN 3/4". Totalmente instalada y funcionando.								
		6				6,00			
							6,00	25,29	151,74
01.06.06	u FILTRO COLADOR DE AGUA, 3/4" INCLINADO								
	Suministro y colocación de filtro colador de agua, tipo inclinado "Y", con sobremalla de 0'5 mm. de luz, marca JC o equivalente, tipo roscado, de 3/4" de diámetro, de las siguientes características: - Rosca: Gas. - Material cuerpo y tapa de fundición gris. - Tamiz de acero inoxidable AISI-304. - PN 16. Colocado.								

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2				2,00			
							2,00	28,40	56,80
01.06.07	u VÁLVULA DE RETENCIÓN 3/4"								
	Válvula de retención, roscada, marca HARD o equivalente, de 3/4" de diámetro, de las siguientes características: - Cuerpo de válvula de fundición de hierro. - Husillo y cierres de acero inoxidable. - PN 16. Colocada.								
		3				3,00			
							3,00	10,95	32,85
01.06.08	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 MM D=20 MM SH/ARMAFLEX®								
	Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X20, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 20 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica $\lambda$ a 0° C. $\leq$ 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.								
		1	60,00			60,00			
							60,00	4,28	256,80
01.06.09	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 MM D=25 MM SH/ARMAFLEX®								
	Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X25, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 25 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica $\lambda$ a 0° C. $\leq$ 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.								
		1	24,00			24,00			
							24,00	4,56	109,44
01.06.10	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 MM D=32 MM SH/ARMAFLEX®								
	Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X32, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 32 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica $\lambda$ a 0° C. $\leq$ 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.								
		1	35,00			35,00			
							35,00	5,17	180,95

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.11	u DESCALCIFICADOR  Descalcificador, GEDAR o equivalente, modelo 045 C/V UF HF KDF, de 0,9 m3/h, con 4,5 litros de resina, 0,5 kg de sal, válvulas incluidas. Totalmente conectado y funcionando perfectamente.	1				1,00			
							1,00	2.470,46	2.470,46
01.06.12	u TUBERÍA POLIPROPILENO C/50CM. D=16 MM  Tubería de polipropileno resistente a los rayos UV y a la creación de algas, con nebulizadores cada 0,5 metros, pinzas de sujeción, enlaces con toberas, tapón con purgador, racord con filtro. Totalmente conectado y funcionando perfectamente.	32				32,00			
							32,00	4,06	129,92
01.06.13	u CONTADOR DN20 MM 3/4"  Grupo contador, de 3/4" de diámetro, IBERCONTA o equivalente, colocado y compuesto de los siguientes elementos: - Válvula de 3/4" - Filtro. - Contador de agua fría de 3/4". - Flexibles. - Válvula de retención de 3/4" - Válvula de 3/4" - Válvula de vaciado, de 3/4" Preparado para factura a distancia Totalmente instalado, conexionado y funcionando perfectamente.	1				1,00			
							1,00	195,82	195,82
01.06.14	u SENSOR ELECTRÓNICO DE LLUVIA  Sensor de lluvia, sin cable, TORO o equivalente, modelo TRS-I, configurado de fábrica normalmente cerrado. Colocado.	1				1,00			
							1,00	57,71	57,71
01.06.15	u ELECTROVÁLVULA 1"H REGULADOR PRESIÓN  Electroválvula reguladora de presión, TORO o equivalente, modelo P220-23-54, disponible en 1", construido en nylon, fibra de vidrio y acero inoxidable y polímeros de alta resistencia, rosca hembra, conexión en línea o ángulo que presenta un 20% menos de pérdida de carga, resistentes a la corrosión, apertura manual con sangrado interno y externo, válvulas de caudal directo que minimicen las pérdidas de carga y proporcionen un mejor control del caudal y garanticen el cierre lento, solenoide de bajo consumo, diafragma de doble labio reforzado, aguja de descarga de acero inoxidable autolimpiante, solenoide protegido, presión máxima de trabajo hasta 15 Kg/cm2. Colocada.	1				1,00			
							1,00	42,20	42,20
01.06.16	u CONECTOR ESTANCO, MOD. LV9000  Conector estanco, TORO o equivalente, modelo LV9000, para dos hilos. Colocado.	1				1,00			
							1,00	0,73	0,73

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.17	m LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁLVULA 2X1,5 MM <sup>2</sup> Manguera eléctrica, tipo primera calidad, de sección 1x1'5 mm <sup>2</sup> , para una protección de 1.000 V., con tres capas de aislamiento, incluido parte proporcional de montaje y accesorios, tiradas enteras sin empalmes ni discontinuidades (señales y común). Colocada.	1	10,00			10,00			
							10,00	1,76	17,60
01.06.18	u VÁLVULA COMPUERTA D=1" Válvula de compuerta, tipo primera calidad, con volante, 1", con parte proporcional de montaje. Colocada.	1				1,00			
							1,00	38,66	38,66
01.06.19	m TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO C/50 CM D=16 MM Tubería de goteo 16mm x4 at., color marron, marca RIVERSA o equivalente, con goteros de régimen turbulentos autocompensante cada 50cm., TORO o equivalente, modelo TL-150-4. Totalmente colocada, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.	1	156,00			156,00			
							156,00	0,39	60,84
01.06.20	m3 EXCAVACIÓN ZANJA INSTAL.A MÁQUINA TERRENO COMPACTO C/RELLEN Excavación en zanjas de instalaciones, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares y transporte a vertedero de sobrantes. Según CTE-DB-HS.	1	10,00	0,50	0,30	1,50			
							1,50	144,87	217,31
01.06.21	u PROGRAMADOR ELECTRÓNICO INTEMPERIE 12 ESTACIONES Programador electrónico de 12 estaciones, con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 59 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 V. Colocado, conexionado y funcionando perfectamente.	1				1,00			
							1,00	186,33	186,33
01.06.22	u DOCUMENTACIÓN FINAL OBRA DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y RIEGO Ud. de preparación de toda la documentación de obra de la instalación de Fontanería y riego, según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:  - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD), según indicaciones de la D.F. - Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	1				1,00			
							1,00	254,81	254,81

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.23	m TUBERIA DE POLIETILENO D 63  Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	10				10,00			
							10,00	8,88	88,80
01.06.24	u VALVULA DE CORTE II/ ARQUETA  Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 63 mm, provista de cuadrillo de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, PN 25, DN = 50 mm, colocada en arqueta de registro de 40x40 cm de medidas interiores, construida con en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm con tapa y marco de polipropileno, resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	2				2,00			
							2,00	269,05	538,10
01.06.25	u CONJUNTO IMPULSION-DEPURACION  Suministro e instalacion equipo de depuracion monoblock Neptuno con bomba modelo D.400, de Coral o equivalente, compuesto por filtro montado sobre bancada tapa transparente sierre roscado, valvula lateral de 6 vías, manometro y purgas de aire manual y automatico y bomba, llaves de corte y conexiones a fuente, cuadro electrico de mando y proteccion, totalmente instalado y funcionando	1				1,00			
							1,00	1.055,05	1.055,05
01.06.26	ud BOQUILLA ACERO INOX  Boquilla de impulsión y retorno en acero inoxidable con rejilla regulable de acero inoxidable y rosca interior de 1,5", con placa embellecedora de acero inoxidable de 250x250 mm., incluso montaje, colocación y recibido.	2				2,00			
							2,00	146,53	293,06
01.06.27	m CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000X200X160 MM C/REJILLA FUNDICIÓN D  Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x200x160 mm de medidas exteriores similar a la existente, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x200x15 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	2	5,50			11,00			
		2	1,50			3,00			
							14,00	76,59	1.072,26
01.06.28	m TUBERÍA EVACUACIÓN PVC FLEXIBLE D=60 MM  Tubería de PVC flexible, de 60 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s 1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (conexión jardinera o fuente, codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
Jardineras		2	5,25			10,50			
		1	3,20			3,20			
		1	0,90			0,90			

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	8,60			8,60			
		2	1,55			3,10			
		1			7,00	7,00			
							33,30	7,45	248,09
01.06.29	m TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=50 MM								
	Tubería de PVC serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.								
	Fuente 2	2	0,90			1,80			
							1,80	4,68	8,42
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y RIEGO.....</b>									<b>9.209,08</b>

#### SUBCAPÍTULO 01.07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

01.07.01	u AMPLIACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO								
	Ampliación de cuadro eléctrico existente para conexión a nuevo Cuadro iluminación LED estructura, bancos y programador riego que incluye: - 1 Interruptor automático 4x40A - 1 Interruptor diferencial 4x40A / 300mA - Ampliación de envoltente de chapa necesaria, cableados, regletas de bornes, canaletas, etc. - Pequeño material. Totalmente colocado, conexionado y funcionando perfectamente.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	407,49	407,49
01.07.02	m CONDUCTOR CU RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1X16 MM2								
	Conductor eléctrico, instalado con cable, de un conductor RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento y cubierta de polietileno reticulado (XLPE), bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada								
		3	25,00			75,00			
							75,00		
							75,00	6,67	500,25
01.07.03	u CUADRO ELÉCTRICO ILUMINACIÓN								
	Cuadro eléctrico para iluminación de bancos y conexión a programador de riego, en instalación superficial, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo XL3S de LEGRAND o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparatadura de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones mínimas para alojar toda la aparatadura definida en planos, y espacio de reserva del 50 %. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexionado y rotulado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	121,80	121,80



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.04	m CONDUCTOR DE COBRE, XLPE, 1X6 MM2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1x6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o bajo tubo.	3	100,00			300,00			
							300,00		
							300,00	4,35	1.305,00
01.07.05	m CONDUCTOR DE COBRE, XLPE, 3X2.5 MM2 Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 3 x2.5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o bajo tubo.	20	3,00			60,00			
							60,00		
							60,00	2,32	139,20
01.07.06	m PERFIL LINEAL ALUMINIO SUPERFICIE TIRA LED Suministro e instalacion de perfil lineal en perfiles de aluminio para exterior de superficie con difusor opal o transparente de 26x15 mm y 8W de potencia, con IP65 i / elementos de fijacion y alimentador IP67, totalmente instalada, conectada y funcionando								
	SUELO								
	Jardineras y bancos								
	cota -3,60	1	13,60			13,60			
		2	5,80			11,60			
		1	4,50			4,50			
	Fuentes								
		2	5,10			10,20			
		2	1,10			2,20			
		4	1,30			5,20			
	TECHOS								
	cota -3,60	1	5,70			5,70			
		2	9,50			19,00			
	cota ±0,00	1	5,70			5,70			
		1	9,50			9,50			
		1	1,85			1,85			
	cota +3,60	1	4,70			4,70			
							93,75	42,60	3.993,75
01.07.07	u PERFIL LINEAL EMPOTRADO LED RIO 1.4 Perfil lineal para exterior, transitable hasta 5000 kg; empotrada en suelo modelo RIO1.4 (2010 mm de longitud) de LUCE&LIGHT o equivalente; cuerpo de acero inoxidable, pantalla de PMMA; 192 SMD low power LED; RGB: SMD full color LED; 24W - 24Vdc; RGB: 34W - 24Vdc; incluido cable de neopreno de 1,50 m H05RN-F 2x0,35/0,75 Ø6,3 mm; RGB: incluido cable de FEP+PCP (equivalente a H05RN-F) de 1,50 m, 4x0,50/0,50 Ø6,3 mm flujo total aparato: 560 lm (2800K); óptica difusa; color LED: blanco - 2600K, 2800K, 3700K; RGB; grado de protección: IP67; grado de resistencia: IK10; provisto de sistema IPS; temperatura de funcionamiento: -10°C +45°C; temperatura pantalla: máx 40°C (Ta 25°C); seguridad fotobiológica: grupo riesgo 2 según EN62471:2006; clase de aislamiento III; peso: 0,70 kg/m;; regulación disponible mediante dimmer en línea 24Vdc; i/ caja de empotrar de acero inoxidable WC8154, de dimensiones: 2010x20x43 mm totalmente montada y funcionando.	9				9,00			
							9,00	534,93	4.814,37

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07.08	u ALIMENTADOR LED DRIVER IP65 60W Ud de driver para tira de LED, 230V/24V potencia máxima 60 W, IP 65 modelo 208124 de SECOM o similar. Totalmente instalado y conexionado incluso alimentación eléctrica 230 V.	20				20,00			
							20,00		
							20,00	30,36	607,20
01.07.09	u ALIMENTADOR LED DRIVER IP65 240W ud. Suministro e instalacion de alimentador para perfil lineal exterior DRIVER IP67 240W tension de salida 24V Totalmente instalado.	2				2,00			
							2,00		
							2,00	129,75	259,50
01.07.10	m RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	2	14,00			28,00			
		3	6,20			18,60			
							46,60	8,76	408,22
01.07.11	u PLACA DE TOMA DE TIERRA Ud. de placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 300 x 300 x 2 mm. Instalada sin incluir pozo.	1				1,00			
							1,00		
							1,00	32,19	32,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.07 INSTALACIÓN ELECTRICA.....									12.588,97

### SUBCAPÍTULO 01.08 JARDINERÍA

01.08.01	u THYMUS VULGARIS 20-40 CM CONTENEDOR Thymus vulgaris (Tomillo) de 10 a 20 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	cota -3,60	10				10,00			
	cota ±0,00								
	cota +3,60								
							10,00	3,80	38,00
01.08.02	u LAVÁNDULA SPP 30-50 CM CONTENEDOR Lavándula SPP (Lavanda) de 10 a 20 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	cota -3,60	10				10,00			
	cota ±0,00								
	cota +3,60								
							10,00	3,80	38,00
01.08.03	u ROSMARINUS OFFICINALIS 20-40 CM CONTENEDOR Rosmarinus officinalis (Romero) de 20 a 30 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cota -3,60	10				10,00			
	cota ±0,00								
	cota +3,60								
							10,00	7,97	79,70
01.08.04	u JASMINUM SPP 1,00-1,50 M CONTENEDOR								
	Jasminum SPP (Jazmín) de 1,00 a 1,50 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	cota -3,60	15				15,00			
	cota ±0,00	30				30,00			
	cota +3,60	15				15,00			
							60,00	27,20	1.632,00
01.08.05	u HEDERA HELIX 1,00-1,25 M CONTENEDOR								
	Hedera helix (Hiedra) de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	cota -3,60								
	cota ±0,00								
	cota +3,60	5				5,00			
							5,00	27,38	136,90
01.08.06	u BOUGANVILLEA GLABRA 1,50-1,80 M CONTENEDOR								
	Bouganvillea glabra (Bouganvilla) 3 tallos en maceta de 15 cm , suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	cota -3,60								
	cota ±0,00	3				3,00			
	cota +3,60	5				5,00			
							8,00	32,96	263,68
01.08.07	u BUXUS SEMPERVIRENS ROTUNDIFOLIA 0,75-1 M CONTENEDOR								
	Buxus sempervirens rotundifolia (Boj Común) de 15 cm. de diametro, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	cota -3,60								
	cota ±0,00	6				6,00			
	cota +3,60								
							6,00	29,38	176,28
01.08.08	u ARBUTUS UNEDO 0,80-1,00 M CONTENEDOR								
	Arbutus unedo (Madroño) de 0,80 a 1,00 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	cota -3,60								
	cota ±0,00	3				3,00			
	cota +3,60								
							3,00	37,50	112,50
01.08.09	u CUPRESSUS ARIZÓNICA 0,75-1,00 M CONTENEDOR								
	Cupressus arizónica (Ciprés de Arizona) de 3,00 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.								
	cota -3,60								
	cota ±0,00	1				1,00			

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cota +3,60						1,00	351,03	351,03
01.08.10	u ARBUTUS UNEDO 4,50-5,00 M CEPELLÓN								
	Arbutus unedo (Madroño) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	cota -3,60								
	cota ±0,00	1				1,00			
	cota +3,60						1,00	619,85	619,85
01.08.11	u PRUNUS DULCIS 4,50-5,00 M CEPELLÓN								
	Prunus dulcis (Almendro) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	cota -3,60								
	cota ±0,00								
	cota +3,60	1				1,00			
							1,00	717,00	717,00
01.08.12	u PRUNUS CERASIFERA 12-14 CM CONTENEDOR								
	Prunus cerasifera (Pruno) de 4-5m, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.								
	cota -3,60								
	cota ±0,00								
	cota +3,60	1				1,00			
							1,00	360,97	360,97
01.08.13	m3 RELLENO GRAVILLA JARDINERAS A MANO								
	Relleno y extendido de jardineras con gravilla por medios manuales y mecánicos, considerando la gravilla a pie de tajo y con parte proporcional de medios auxiliares y camión-grúa sobre saca. Según CTE-DB-SE-C.								
	JARDINERA A	1	5,50	0,50	0,10	0,28			
	JARDINERA B	1	5,40	0,50	0,20	0,54			
	JARDINERA C	1	3,15	0,50	0,20	0,32			
	JARDINERA D	1	6,55	1,20	0,20	1,57			
	JARDINERA E y G	2	7,75	1,20	0,20	3,72			
	JARDINERA F	1	7,30	0,90	0,20	1,31			
	JARDINERA H	1	6,75	1,20	0,20	1,62			
							9,36	92,65	867,20
01.08.14	m3 COLOCACIÓN TIERRA VEGETAL FERTILIZANTE JARDINERAS								
	Suministro y colocación en jardineras de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales y camión-grúa suministrada sobre saca								
	JARDINERA A	1	5,50	0,50	0,35	0,96			

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	JARDINERA B	1	5,40	0,50	0,80	2,16			
	JARDINERA C	1	3,15	0,50	0,80	1,26			
	JARDINERA D	1	6,55	1,20	1,00	7,86			
	JARDINERA E y G	2	7,75	1,20	1,00	18,60			
	JARDINERA F	1	7,20	0,80	1,00	5,76			
	JARDINERA H	1	6,75	1,20	1,00	8,10			
							44,70	52,41	2.342,73
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.08 JARDINERÍA.....</b>									<b>7.735,84</b>

### SUBCAPÍTULO 01.09 EQUIPAMIENTOS

01.09.01	u	BANCO SIN RESPALDO TABLILLAS COBRA CV 2,193 M			
Suministro y colocación de banco doble sin respaldo mod. COBRA CV de Metalco o equivalente de 2,193 m de longitud 493 mm. de anchura y 453 mm. de altura, de patas en chapa de acero SV, con asiento recto continuo de tablillas de madera sobre perfilera metálica, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo con p.p. de tornillos anclaje.					
		6	6,00		
			6,00	2.084,22	12.505,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.09 EQUIPAMIENTOS .....					12.505,32
TOTAL CAPÍTULO 01 JARDÍN VERTICAL EN PLAZA DE LAS ESTRELLAS .....					171.338,26

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 AJARDINAMIENTO CALLE FUENTE DEL BERRO</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES</b>									
02.01.01	m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO								
	Demolición de pavimentos de baldosas de granito 60x40 cm, por medios manuales, con p.p. de material de agarre hasta llegar a losa existente, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, Medición de superficie realmente ejecutada.								
	Tubería Riego								
		1	16,00	0,60		9,60			
							9,60	13,64	130,94
02.01.02	u ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANÓN DE CONTENEDOR RCD 6 M3								
	Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.								
		1				1,00			
							1,00	118,39	118,39
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.....</b>									<b>249,33</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 SOLADOS</b>									
02.02.01	m2 SOLADO DE GRANITO IG. EXISTENTE 60X40X4 CM								
	Solado de baldosas de granito similar al existente en remates de baldosas levantadas con cortes necesarios, de 60x40x4 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/CTE DB-SUA y NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
	Tubería Riego								
		1	16,00	0,60		9,60			
							9,60	65,11	625,06
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 SOLADOS.....</b>									<b>625,06</b>

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 CERRAJERÍA</b>									
02.03.01	u JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 650X600X440 MM Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 650x600x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	1				1,00			
							1,00	458,22	458,22
02.03.02	u JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 3400X600X440 MM Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 3400x600x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	8				8,00			
							8,00	968,77	7.750,16
02.03.03	u JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 4500X600X440 MM Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 4500x600x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	2				2,00			
							2,00	1.248,20	2.496,40
02.03.04	u JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 21800X600X440 MM Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 21800x600x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	1				1,00			
							1,00	6.814,75	6.814,75
02.03.05	u JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 4700X750X440 MM Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 4700x750x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	1				1,00			
							1,00	1.388,98	1.388,98
02.03.06	u JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 1200X1200X600 MM Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 1200x1200x600 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	13				13,00			
							13,00	1.525,46	19.830,98
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 CERRAJERÍA.....</b>									<b>38.739,49</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 IMPERMEABILIZACIONES</b>									
02.04.01	<b>m2 IMPERMEABILIZACIÓN JARDINERA SISTEMA ZINCO</b>								
	<p>Impermeabilización de base de jardineras, sistema Jardín "ZINCO" compuesta por: membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO", de color negro, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: manta protectora y retenedora ISM 50 "ZINCO", formada por geotextil de poliéster y polipropileno, de 6 mm de espesor, con una retención de agua de 4 l/m<sup>2</sup>, una resistencia CBR a punzonamiento 3,5 kN y una masa superficial de 850 g/m<sup>2</sup>; CAPA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA: módulo Floradrain FD 60 Neo "ZINCO", formado por placa de poliolefinas recicladas con perforaciones en la parte superior; CAPA FILTRANTE: filtro sistema TG "ZINCO", formado por un geotextil de fibras de polipropileno; CAPA DE PROTECCIÓN: sustrato Zincolit Plus, compuesto de cerámica seleccionada triturada y otros componentes minerales mezclados con compost y turba rubia, de 270 mm de espesor para el relleno del espacio entre el fieltro y sistema de drenaje.</p> <p>Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Colocación de la capa separadora bajo protección. Colocación de la capa drenante y retenedora de agua. Colocación de la capa filtrante. Colocación del sustrato.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p>								
JARDINERA 1		1	0,65	0,60		0,39			
JARDINERA 2		8	3,40	0,60		16,32			
JARDINERA 3		2	4,50	0,60		5,40			
JARDINERA 4		1	21,80	0,60		13,08			
JARDINERA 5		1	4,70	0,75		3,53			
JARDINERA 6		13	1,20	1,20		18,72			
							57,44	74,17	4.260,32
02.04.02	<b>m2 REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE EPOXI TEIMLAM</b>								
	<p>Revestimiento impermeabilizante de resinas epoxi consistente en: pulido de toda la superficie con aspiración simultanea, aplicación de puente de unión Epoxi BEPOX-888 o equivalente, Extensión de adhesivo Epoxi, sin disolventes, BEPOX 1073 o equivalente de media viscosidad y ejecución de laminado TEIMLAM o equivalente "in situ" compuesto por ligante flexible BEPOX (f-s20+1268) y material de fibra de vidrio con doble capa de sellado de resina epoxi formado por ligante transparente Epoxi trifuncional TRIEPOX-LM y aridos especiales pretratados en el color seleccionado, con una aplicación de sellado transparente a base de Poliuretano bicomponente GADUR-S .i/ solapes de 20cm con muretes o muros de borde.</p>								
JARDINERA 1		1	0,65	0,60		0,39			
		2	0,65	0,45		0,59			
		2	0,60	0,45		0,54			
JARDINERA 2		8	3,40	0,60		16,32			
		16	3,40	0,45		24,48			
		16	0,60	0,45		4,32			
JARDINERA 3		2	4,50	0,60		5,40			
		4	4,50	0,45		8,10			



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4	0,60	0,45		1,08			
JARDINERA 4		1	21,80	0,60		13,08			
		2	21,80	0,45		19,62			
		2	0,60	0,45		0,54			
JARDINERA 5		1	4,70	0,75		3,53			
		2	4,70	0,45		4,23			
		2	0,60	0,45		0,54			
JARDINERA 6		13	1,20	1,20		18,72			
		4	1,20	0,60		2,88			
							124,36	46,62	5.797,66
02.04.03	m2 LAMINA ANTIRRAICES + GEOTEXTIL POLIPROPILENO 100 GR/M2								
	Suministro y colocación de membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO", de color negro, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable y filtro sistema SF de geotextil de polipropileno termosoldado, de 0,6 mm de espesor, con una retención de agua de 4 l/m <sup>2</sup> , una resistencia CBR a punzonamiento 1100 N y una masa superficial de 100 g/m <sup>2</sup> y resistencia clase 2, permeabilidad (H50) según normativa EN ISO 11058a, colocado sobre pared vertical de jardineras con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
JARDINERA 1		2	0,65	0,45		0,59			
		2	0,60	0,45		0,54			
JARDINERA 2		16	3,40	0,45		24,48			
		16	0,60	0,45		4,32			
JARDINERA 3		4	4,50	0,45		8,10			
		4	0,60	0,45		1,08			
JARDINERA 4		2	21,80	0,45		19,62			
		2	0,60	0,45		0,54			
JARDINERA 5		2	4,70	0,45		4,23			
		2	0,60	0,45		0,54			
JARDINERA 6		4	1,20	0,60		2,88			
							66,92	13,62	911,45
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 IMPERMEABILIZACIONES.....									10.969,43

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y RIEGO</b>									
02.05.01	u CONEXIÓN A TUBERÍA GENERAL EXISTENTE								
	Conexión a tubería general existente, con corte de tubería, piezas de conexión, instalación de válvulas de corte, vaciado de la instalación, incluso pequeño material y parte proporcional de medios auxiliares. Colocado, totalmente instalado y funcionando perfectamente.								
		1				1,00			
							1,00	264,78	264,78
02.05.02	m TUBERÍA POLIETILENO DN20 MM 3/4"								
	Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 20 mm de diámetro nominal (3/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso suportación, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
		1	75,00			75,00			
		1	4,00			4,00			
		1	2,00			2,00			
							81,00	7,94	643,14
02.05.03	m TUBERÍA POLIETILENO DN32 MM 1 1/4"								
	Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 32 mm de diámetro nominal (1 1/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso suportación, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.								
		1	25,00			25,00			
							25,00	13,13	328,25
02.05.04	u VÁLVULA DE PASO TOTAL, MOD. TA 200								
	Válvula de paso total, marca TOUR & ANDERSSON o equivalente, modelo TA 200, con cuerpo de latón niquelado y esfera de latón cromado, conexiones roscadas HH gas, dos juntas tóricas en Vitón, para bajas presiones y una junta antificción en PTFE para altas presiones, presión nominal PN-20, temperaturas de trabajo comprendidas entre 100° C. y 15° C., DN 3/4". Totalmente instalada y funcionando.								
		4				4,00			
							4,00	25,29	101,16
02.05.05	u FILTRO COLADOR DE AGUA, 3/4" INCLINADO								
	Suministro y colocación de filtro colador de agua, tipo inclinado "Y", con sobremalla de 0'5 mm. de luz, marca JC o equivalente, tipo roscado, de 3/4" de diámetro, de las siguientes características: - Rosca: Gas. - Material cuerpo y tapa de fundición gris. - Tamiz de acero inoxidable AISI-304. - PN 16. Colocado.								
		1				1,00			
							1,00	28,40	28,40

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.06	u VÁLVULA DE RETENCIÓN 3/4"								
	Válvula de retención, roscada, marca HARD o equivalente, de 3/4" de diámetro, de las siguientes características: - Cuerpo de válvula de fundición de hierro. - Husillo y cierres de acero inoxidable. - PN 16. Colocada.								
		1				1,00			
							1,00	10,95	10,95
02.05.07	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 MM D=20 MM SH/ARMAFLEX®								
	Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X20, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 20 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica $\lambda$ a 0° C. $\leq$ 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.								
		1	81,00			81,00			
							81,00	4,28	346,68
02.05.08	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 MM D=32 MM SH/ARMAFLEX®								
	Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X32, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 32 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica $\lambda$ a 0° C. $\leq$ 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.								
		1	25,00			25,00			
							25,00	5,17	129,25
02.05.09	u CONTADOR DN20 MM 3/4"								
	Grupo contador, de 3/4" de diámetro, IBERCONTA o equivalente, colocado y compuesto de los siguientes elementos: - Válvula de 3/4" - Filtro. - Contador de agua fría de 3/4". - Flexibles. - Válvula de retención de 3/4" - Válvula de 3/4" - Válvula de vaciado, de 3/4" Preparado para factura a distancia Totalmente instalado, conexionado y funcionando perfectamente.								
		1				1,00			
							1,00	195,82	195,82
02.05.10	u SENSOR ELECTRÓNICO DE LLUVIA								
	Sensor de lluvia, sin cable, TORO o equivalente, modelo TRS-I, configurado de fábrica normalmente cerrado. Colocado.								

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	57,71	57,71
02.05.11	u PROGRAMADOR ELECTRÓNICO INTEMPERIE 12 ESTACIONES								
	Programador electrónico de 12 estaciones, con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 59 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 V. Colocado, conexionado y funcionando perfectamente.								
		1				1,00			
							1,00	186,33	186,33
02.05.12	u ELECTROVÁLVULA 1"H REGULADOR PRESIÓN								
	Electroválvula reguladora de presión, TORO o equivalente, modelo P220-23-54, disponible en 1", construido en nylon, fibra de vidrio y acero inoxidable y polímeros de alta resistencia, rosca hembra, conexión en línea o ángulo que presenta un 20% menos de pérdida de carga, resistentes a la corrosión, apertura manual con sangrado interno y externo, válvulas de caudal directo que minimicen las pérdidas de carga y proporcionen un mejor control del caudal y garanticen el cierre lento, solenoide de bajo consumo, diafragma de doble labio reforzado, aguja de descarga de acero inoxidable autolimpiante, solenoide protegido, presión máxima de trabajo hasta 15 Kg/cm2. Colocada.								
		2				2,00			
							2,00	42,20	84,40
02.05.13	u CONECTOR ESTANCO, MOD. LV9000								
	Conector estanco, TORO o equivalente, modelo LV9000, para dos hilos. Colocado.								
		2				2,00			
							2,00	0,73	1,46
02.05.14	m LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁLVULA 2X1,5 MM2								
	Manguera eléctrica, tipo primera calidad, de sección 1x1'5 mm2, para una protección de 1.000 V., con tres capas de aislamiento, incluido parte proporcional de montaje y accesorios, tiradas enteras sin empalmes ni discontinuidades (señales y común). Colocada.								
		1	25,00			25,00			
							25,00	1,76	44,00
02.05.15	u VÁLVULA COMPUERTA D=1"								
	Válvula de compuerta, tipo primera calidad, con volante, 1", con parte proporcional de montaje. Colocada.								
		1				1,00			
							1,00	38,66	38,66
02.05.16	u ARQUETA PLÁSTICO 1 ELECTROVÁLVULA C/TAPA								
	Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.								
		1				1,00			
							1,00	14,61	14,61
02.05.17	m TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO C/50 CM D=16 MM								
	Tubería de goteo 16mm x4 at., color marron, marca RIVERSA o equivalente, con goteros de régimen turbulentos autocompensante cada 50cm., TORO o equivalente, modelo TL-150-4. Totalmente colocada, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.								

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		18	15,00			270,00			
		12	4,75			57,00			
							327,00	0,39	127,53
02.05.18	u DOCUMENTACIÓN FINAL OBRA DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y RIEGO								
	Ud. de preparación de toda la documentación de obra de la instalación de Fontanería y riego, según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:								
	- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD), según indicaciones de la D.F.								
	- Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).								
	- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).								
	- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).								
		1				1,00			
							1,00	254,81	254,81
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y RIEGO.....</b>								<b>2.857,94</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 INSTALACIÓN ELECTRICA</b>									
02.06.01	u AMPLIACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO								
	Ampliación de cuadro eléctrico existente para conexión a nuevo Cuadro iluminación LED estructura, bancos y programador riego que incluye:								
	- 1 Interruptor automático 4x40A								
	- 1 Interruptor diferencial 4x40A / 300mA								
	- Ampliación de envolvente de chapa necesaria, cableados, regletas de bornes, canaletas, etc.								
	- Pequeño material.								
	Totalmente colocado, conexionado y funcionando perfectamente.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	407,49	407,49
02.06.02	u CUADRO ELÉCTRICO ILUMINACIÓN								
	Cuadro eléctrico para iluminación de bancos y conexión a programador de riego, en instalación superficial, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo XL3S de LEGRAND o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparatadura de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones mínimas para alojar toda la aparatadura definida en planos, y espacio de reserva del 50 %. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexionado y rotulado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	121,80	121,80
02.06.03	m CONDUCTOR CU RZ1-K(AS) 0,6/1 KV 1X16 MM2								
	Conductor eléctrico, instalado con cable, de un conductor RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento y cubierta de polietileno reticulado (XLPE), bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada								
		3	25,00			75,00			

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							75,00		
							75,00	6,67	500,25
02.06.04	m CONDUCTOR DE COBRE, XLPE, 1X6 MM2								
	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1x6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o bajo tubo.								
		3	100,00			300,00			
							300,00		
							300,00	4,35	1.305,00
02.06.05	m CONDUCTOR DE COBRE, XLPE, 3X2.5 MM2								
	Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 3 x 2.5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o bajo tubo.								
		20	3,00			60,00			
							60,00		
							60,00	2,32	139,20
02.06.06	m PERFIL LINEAL ALUMINIO SUPERFICIE TIRA LED								
	Suministro e instalacion de perfil lineal en perfiles de aluminio para exterior de superficie con difusor opal o transparente de 26x15 mm y 8W de potencia, con IP65 i / elementos de fijacion y alimentador IP67, totalmente instalada, conectada y funcionando								
		12	1,00			12,00			
		4	2,00			8,00	20,00		
							20,00	42,60	852,00
02.06.07	u ALIMENTADOR LED DRIVER IP65 60W								
	Ud de driver para tira de LED, 230V/24V potencia máxima 60 W, IP 65 modelo 208124 de SECOM o similar. Totalmente instalado y conexionado incluso alimentación eléctrica 230 V.								
		16				16,00			
							16,00		
							16,00	30,36	485,76
02.06.08	u PLACA DE TOMA DE TIERRA								
	Ud. de placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 300 x 300 x 2 mm. Instalada sin incluir pozo.								
		1				1,00			
							1,00		
							1,00	32,19	32,19
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.06 INSTALACIÓN ELECTRICA.....									3.843,69

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.07 JARDINERÍA</b>									
02.07.01	u QUERCUS ILEX 4,50-5,00 M CEPELLÓN ESCAYOLADO Quercus ilex (Encina) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,20x1,20x1,20 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	2				2,00			
							2,00	1.270,91	2.541,82
02.07.02	u ACER PSEUDOPLATANUS 4,50-5,00 M CEPELLÓN Acer pseudoplatanus (Arce falso plátano) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	2				2,00			
							2,00	626,63	1.253,26
02.07.03	u CASTANEA SATIVA 4,50-5,00 M CEPELLÓN Castanea sativa (Castaño) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado a cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	2				2,00			
							2,00	491,09	982,18
02.07.04	u CORYLUS COLUMNA 4,50-5,00 M CEPELLÓN Corylus columna (Avellano) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	2				2,00			
							2,00	581,47	1.162,94
02.07.05	u PRUNUS DULCIS 4,50-5,00 M CEPELLÓN Prunus dulcis (Almendro) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	2				2,00			
							2,00	717,00	1.434,00
02.07.06	u ARBUTUS UNEDO 4,50-5,00 M CEPELLÓN Arbutus unedo (Madroño) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	2				2,00			
							2,00	619,85	1.239,70
02.07.07	u JASMINUM SPP 1,00-1,50 M CONTENEDOR Jasminum SPP (Jazmín) de 1,00 a 1,50 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	80				80,00			
							80,00	27,20	2.176,00
02.07.08	u PASSIFLORA CAERULEA 0,80-1,00 M CONTENEDOR Passiflora caerulea (Flor de la Pasión) de 0,80-1,00 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	80				80,00			
							80,00	27,12	2.169,60

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.07.09	u HEDERA HELIX 1,00-1,25 M CONTENEDOR  Hedera helix (Hiedra) de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	40				40,00			
							40,00	27,38	1.095,20
02.07.10	m3 RELLENO GRAVILLA JARDINERAS A MANO  Relleno y extendido de jardineras con gravilla por medios manuales y mecánicos, considerando la gravilla a pie de tajo y con parte proporcional de medios auxiliares y camión-grúa sobre saca. Según CTE-DB-SE-C.	1	0,65	0,60	0,10	0,04			
		8	3,40	0,60	0,10	1,63			
		2	4,50	0,60	0,10	0,54			
		1	21,80	0,60	0,10	1,31			
		1	4,70	0,75	0,10	0,35			
		13	1,20	1,20	0,20	3,74			
							7,61	92,65	705,07
02.07.11	m3 COLOCACIÓN TIERRA VEGETAL FERTILIZANTE JARDINERAS  Suministro y colocación en jardineras de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales y camión-grúa suministrada sobre saca	1	0,65	0,60	0,30	0,12			
		8	3,40	0,60	0,30	4,90			
		2	4,50	0,60	0,30	1,62			
		1	21,80	0,60	0,30	3,92			
		1	4,70	0,75	0,30	1,06			
		13	1,20	1,20	0,90	16,85			
							28,47	52,41	1.492,11
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.07 JARDINERÍA.....									16.251,88
SUBCAPÍTULO 02.08 EQUIPAMIENTOS									
02.08.01	u BANCO SIN RESPALDO TABILLAS COBRA CV 2,193 M  Suministro y colocación de banco doble sin respaldo mod. COBRA CV de Metalco o equivalente de 2,193 m de longitud 493 mm. de anchura y 453 mm. de altura, de patas en chapa de acero SV, con asiento recto continuo de tabillas de madera sobre perfilera metálica, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo con p.p. de tornillos anclaje.	4				4,00			
							4,00	2.084,22	8.336,88
02.08.02	u BANCO SIN RESPALDO TABILLAS COBRA CO 1,093 M  Suministro y colocación de banco doble sin respaldo mod. COBRA CO de Metalco o equivalente de 1,093 m de longitud 493 mm. de anchura y 453 mm. de altura, de patas en chapa de acero SV, con asiento recto continuo de tabillas de madera sobre perfilera metálica, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo con p.p. de tornillos anclaje.	12				12,00			
							12,00	1.034,18	12.410,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.08 EQUIPAMIENTOS .....									20.747,04
TOTAL CAPÍTULO 02 AJARDINAMIENTO CALLE FUENTE DEL BERRO.....									94.283,86



# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>									
03.01	<b>m3 CLASIFICACIÓN DE RCDS NAT NO PETREA</b>								
	Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición no inertes (madera, vidrio metales, papel, yeso y plástico) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos y manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero.								
	C/Fuente del Berro								
	Demolición								
		1	0,50			0,50			
	Construcción								
		1	6,00			6,00			
	C/Lombia								
	Demolición								
		1	0,50			0,50			
	Construcción								
		1	6,00			6,00			
							13,00	4,55	59,15
03.02	<b>m3 CLASIFICACIÓN DE RCDS NAT PETREA</b>								
	Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de naturaleza petrea (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas... etc) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos y manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero								
	C/Fuente del Berro								
	Demolición								
		1,3	31,32	0,10		4,07			
	Construcción								
		1	6,00			6,00			
	C/Lombia								
	Demolición								
		1,3	5,00	0,10		0,65			
	Construcción								
		1	6,00			6,00			
							16,72	4,55	76,08
03.03	<b>m3 CLASIFICACIÓN DE RCDS POT. PELIGROSOS</b>								
	Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos, potencialmente peligrosos, de construcción y demolición no inertes (basuras y otros) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos y manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero.								
	Demolición	1	0,10			0,10			
	Construcción	1	0,10			0,10			
							0,20	106,44	21,29
03.04	<b>u COSTES DE GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b>								
	Otros costes de gestión de RCDs., estimando un 0,12% del total del Presupuesto de Ejecución Material de la obra, según se especifica en el ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS del Proyecto de Ejecución, apartado 7: Valoración del coste previsto de la gestión de RCDs, sub-apartado B (resto de costes de gestión).								
	Demolición	0,11				0,11			
	Construcción	0,89				0,89			

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	592,70	592,70
03.05	u GESTIÓN RESIDUOS NATURALEZA PETREA EN PLANTA RCD								
	Coste Gestión de residuos de escombros mezclados de naturaleza petrea en planta/Vertedero/Cantera de residuos de construcción autorizado (por Gestor autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), formalización, documentación, legalización productos residuos, etc.. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	1				1,00			
							1,00	180,43	180,43
03.06	u GESTIÓN RESIDUOS NATURALEZA NO PETREA EN PLANTA RCD								
	Coste Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza no petrea en planta/Vertedero/Cantera de residuos de construcción autorizado (por Gestor autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). formalización, documentación, legalización productos residuos, etc.. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	1				1,00			
							1,00	232,29	232,29
03.07	u GESTIÓN RESIDUOS PELIGROSOS PLANTA TRATAMIENTO								
	Coste Gestión de residuos y retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 3,5 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets. La capacidad total del camión será de dos palets (cada palet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l), o de 4 big-bags, siempre y cuando no se supere el peso máximo autorizado del vehículo. El precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad total del camión será exclusiva para un centro productor (obra), estando disponible el vehículo para dicha obra para un viaje durante todo el día. El transporte será a una distancia inferior a 200km. i/ trámites documentales que establece la normativa.(Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.), formalización, documentación, legalización productos residuos, etc..	1				1,00			
							1,00	192,34	192,34
TOTAL CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS .....									1.354,28

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD</b>									
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>									
04.01.01	u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA								
	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		10				10,00			
							10,00	7,76	77,60
04.01.02	u PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR								
	Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		2				2,00			
							2,00	2,62	5,24
04.01.03	u PANTALLA DE MANO SOLDADOR								
	Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		2				2,00			
							2,00	1,48	2,96
04.01.04	u GAFAS CONTRA IMPACTOS								
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		2				2,00			
							2,00	2,30	4,60
04.01.05	u SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO								
	Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		2				2,00			
							2,00	4,70	9,40
04.01.06	u FILTRO RECAMBIO MASCARILLA								
	Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		10				10,00			
							10,00	1,39	13,90
04.01.07	u MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE								
	Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		50				50,00			
							50,00	1,19	59,50
04.01.08	u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS								
	Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		2				2,00			
							2,00	3,13	6,26

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.09	u JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	6				6,00			
							6,00	0,36	2,16
04.01.10	u MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	10				10,00			
							10,00	13,32	133,20
04.01.11	u FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1				1,00			
							1,00	4,80	4,80
04.01.12	u TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2				2,00			
							2,00	7,45	14,90
04.01.13	u CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	10				10,00			
							10,00	2,37	23,70
04.01.14	u PAR GUANTES LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	4				4,00			
							4,00	2,51	10,04
04.01.15	u PAR GUANTES LÁTEX ANTICORTE Par de guantes de goma látex anticorte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	10				10,00			
							10,00	1,64	16,40
04.01.16	u PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2				2,00			
							2,00	1,15	2,30
04.01.17	u PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	2,00	2,00
04.01.18	u PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES)								
	Par de botas altas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		2				2,00			
							2,00	7,98	15,96
04.01.19	u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD								
	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		10				10,00			
							10,00	21,68	216,80
04.01.20	u PAR DE BOTAS AISLANTES								
	Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		1				1,00			
							1,00	18,49	18,49
04.01.21	u PAR DE POLAINAS SOLDADURA								
	Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		2				2,00			
							2,00	1,22	2,44
04.01.22	u PAR DE RODILLERAS								
	Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		1				1,00			
							1,00	3,81	3,81
04.01.23	u PUNTO DE ANCLAJE FIJO								
	Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		6				6,00			
							6,00	16,61	99,66
04.01.24	u EQUIPO PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS								
	Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un dispositivo anticaídas 10,00 m de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.								
		4				4,00			
							4,00	60,52	242,08
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES.</b>									<b>988,20</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>									
04.02.01	m VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES								
	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
	C/Fuente del Berro	2	27,00			54,00			
		2	3,00			6,00			
	C/Lombia								
	-3,60	2	12,00			24,00			
		2	2,00			4,00			
	±0,00	1	12,00			12,00			
		1	14,00			14,00			
							114,00	4,11	468,54
04.02.02	u PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00X2,00 M								
	Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
	C/Fuente del Berro	1				1,00			
	C/Lombia	1				1,00			
							2,00	39,45	78,90
04.02.03	u PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00X2,00 M								
	Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
	C/Lombia	1				1,00			
							1,00	138,72	138,72
04.02.04	u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES								
	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
		20				20,00			
							20,00	6,96	139,20
04.02.05	m QUITAMIEDOS BARRAS MALLA STOPPER								
	Quitamiedos de protección de zanjas y vaciados, compuesta por barras de acero clavadas al terreno colocados cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), malla de polietileno tipo stopper de un metro de altura (amortizable en 3 usos), arriostamiento de barandilla con cuerda de D=10 mm y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
		1	74,00			74,00			
		2	2,30			4,60			
							78,60	5,25	412,65
04.02.06	u COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN								
	Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.								
		4				4,00			

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							4,00	184,60	738,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 PROTECCIONES COLECTIVAS ....</b>									<b>1.976,41</b>

### SUBCAPÍTULO 04.03 SEÑALIZACION

04.03.01	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 CM							
		Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.							
			1	200,00		200,00			
							200,00	0,98	196,00
04.03.02	u	PANEL COMPLETO PVC 700X1000 MM							
		Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.							
			3			3,00			
							3,00	13,42	40,26
04.03.03	u	CARTEL PVC 220X300 MM OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA							
		Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.							
			5			5,00			
							5,00	4,18	20,90
04.03.04	u	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO							
		Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.							
			10			10,00			
							10,00	5,65	56,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.03 SEÑALIZACION.....</b>									<b>313,66</b>

### SUBCAPÍTULO 04.04 EXTINCION DE INCENDIOS

04.04.01	u	EXTINTOR POLVO ABC 6 KG PROTECCIÓN INCENDIOS							
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.							
			2			2,00			
							2,00	37,74	75,48
04.04.02	u	EXTINTOR CO2 5 KG ACERO							
		Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.							
			1			1,00			
							1,00	93,35	93,35
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.04 EXTINCION DE INCENDIOS.....</b>									<b>168,83</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR</b>									
04.05.01	mes ALQUILER CASETA ASEO 11,36 M2								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
		4				4,00			
							4,00	235,72	942,88
04.05.02	mes ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 M2								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
		4				4,00			
							4,00	231,06	924,24
04.05.03	mes ALQUILER CASETA VESTUARIO 19,40 M2								
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
		4				4,00			
							4,00	231,06	924,24
04.05.04	m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4X4 MM2								
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.								
		2	15,00			30,00			
							30,00	3,55	106,50
04.05.05	m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4X6 MM2								
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.								
		1	50,00			50,00			



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							50,00	4,91	245,50
04.05.06	u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 MM								
	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.								
		1				1,00			
							1,00	103,03	103,03
04.05.07	u ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE								
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.								
		1				1,00			
							1,00	141,95	141,95
04.05.08	u PERCHA PARA DUCHA O ASEO								
	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.								
		2				2,00			
							2,00	5,48	10,96
04.05.09	u PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA								
	Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).								
		2				2,00			
							2,00	7,51	15,02
04.05.10	u ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS								
	Espejo para vestuarios y aseos, colocado.								
		1				1,00			
							1,00	24,45	24,45
04.05.11	u JABONERA INDUSTRIAL 1 L								
	Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).								
		2				2,00			
							2,00	27,92	55,84
04.05.12	u DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA								
	Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).								
		2				2,00			
							2,00	6,70	13,40
04.05.13	u SECAMANOS ELÉCTRICO								
	Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).								
		2				2,00			
							2,00	33,27	66,54
04.05.14	u HORNO MICROONDAS								
	Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).								
		1				1,00			

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	18,52	18,52
04.05.15	u TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	10				10,00			
							10,00	24,47	244,70
04.05.16	u MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	1				1,00			
							1,00	46,53	46,53
04.05.17	u BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	4				4,00			
							4,00	26,77	107,08
04.05.18	u DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	2				2,00			
							2,00	4,71	9,42
04.05.19	u CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1000 W Convector eléctrico mural de 1000 W instalado (amortizable en 5 usos).	1				1,00			
							1,00	5,38	5,38
04.05.20	u CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1500 W Convector eléctrico mural de 1500 W instalado (amortizable en 5 usos).	2				2,00			
							2,00	8,05	16,10
04.05.21	u COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	4				4,00			
							4,00	177,21	708,84
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.05 INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR .....</b>									<b>4.731,12</b>

# MEDICIONES Y PRESUPUESTO

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.06 PROTECCIONES INSTALAC.ELECTRICA</b>									
04.06.01	u CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1								
	Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A, 3 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.	1				1,00			
							1,00	389,16	389,16
04.06.02	ud CUADRO OBRA PMÁX.3KW								
	Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 3Kw., colocada en cada planta en el hueco de instalaciones para suministro a la misma, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 50x40 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras).incluyendo p.p. de tirada de líneas desde el cuadro secundario.	2				2,00			
							2,00	76,45	152,90
04.06.03	u TOMA DE TIERRA R80 OHM R=100 OHM								
	Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	3				3,00			
							3,00	128,75	386,25
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.06 PROTECCIONES INSTALAC.ELECTRICA .....</b>									<b>928,31</b>

## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.07 MEDICINA PREVENTIVA</b>									
04.07.01	u BOTIQUÍN DE URGENCIA								
	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.								
		1				1,00			
							1,00	72,48	72,48
04.07.02	u REPOSICIÓN BOTIQUÍN								
	Reposición de material de botiquín de urgencia.								
		2				2,00			
							2,00	13,98	27,96
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.07 MEDICINA PREVENTIVA.....</b>									<b>100,44</b>
<b>SUBCAPÍTULO 04.08 MANO OBRA SEGURIDAD Y PREVENCIÓN</b>									
04.08.01	u COSTE MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD HIGIENE								
	Coste mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.								
		4				4,00			
							4,00	131,75	527,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 04.08 MANO OBRA SEGURIDAD Y PREVENCIÓN .....</b>									<b>527,00</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD .....</b>									<b>9.733,97</b>
<b>TOTAL .....</b>									<b>276.710,37</b>



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 JARDÍN VERTICAL EN PLAZA DE LAS ESTRELLAS</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES</b>					
01.01.01	m2	<b>DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO</b> Demolición de pavimentos de baldosas de granito 60x40 cm. por medios manuales, con p.p. de material de agarre hasta llegar a losa existente, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, Medición de superficie realmente ejecutada.			



O01OA070	0,750 h	Peón ordinario	17,30	12,98	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	13,00	0,26	
Suma la partida .....					13,24
Costes indirectos .....					3,00% 0,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,64</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.01.02	u	<b>LEVANTADO A MANO PIEZAS SOLADO 7 ESTRELLAS</b> Levantado de las piezas de solado de granito 60x40 con la inscripción de los ganadores de los Premios 7 Estrellas del Deporte para su sustitución por otras sin inscripción, por medios manuales, recuperación de las mismas para su posterior colocación en cerramientos laterales a definir en obra por parte de Gerencia con p.p. de material de agarre y rotura de baldosa anexas necesarias para su recuperación, traslado a almacén a designar por la propiedad, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.			
O01OA040	0,800 h	Oficial segunda	17,39	13,91	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,30	8,65	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	22,60	0,45	
Suma la partida .....					23,01
Costes indirectos .....					3,00% 0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>23,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES con SETENTA CÉNTIMOS

01.01.03	m	<b>DEMOLICIÓN ARQUETA-SUMIDERO LADRILLO MACIZO A MANO</b> Demolición de arquetas-sumidero corridas, de ladrillo macizo o prefabricada, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos con p.p. de corte con radial, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada.			
O01OA070	0,650 h	Peón ordinario	17,30	11,25	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	11,30	0,23	
Suma la partida .....					11,48
Costes indirectos .....					3,00% 0,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>11,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.01.04	u	<b>ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANÓN DE CONTENEDOR RCD 6 m3</b> Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
M13O140	1,000 u	Entrega y recogida contenedor 6 m3 d<10 km	20,26	20,26	
M07N200	3,000 t	Canon escombros sucio a planta RCD	30,81	92,43	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	112,70	2,25	
Suma la partida .....					114,94
Costes indirectos .....					3,00% 3,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>118,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 ESTRUCTURAS</b>					
01.02.01	u	<b>PLACA ANCLAJE S275 350x350x20 mm</b> Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x20 mm con agujeros para anclajes químicos, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,800 h	Oficial 1ª cerrajero	17,63	14,10	
O01OB140	0,800 h	Ayudante cerrajero	17,56	14,05	
O01OB010	0,200 h	Oficial 1ª encofrador	17,55	3,51	
P13TP010	20,190 kg	Palastro 20 mm	1,03	20,80	
M12O010	0,200 h	Equipo oxicorte	2,31	0,46	
P01DW090	1,000 u	Pequeño material	1,10	1,10	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	54,00	1,08	
Suma la partida.....					55,10
Costes indirectos .....					3,00% 1,65
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>56,75</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.02.02	u	<b>ANCLAJE QUÍMICO HILTI HIT-HY 200 HIT-Z M16x200 CON SISTEMA SAFES</b> Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 18 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 215 mm. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M16x155 para verificar si entra hasta la profundidad deseada (200 mm). Posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HY 200 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-Z M16 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA060	0,060 h.	Peón especializado	17,33	1,04	
M03B100	0,050 h	Taladradora mecánica	7,07	0,35	
P01UG220	0,100 u	Resina de inyección Hilti HIT-HY 200	27,46	2,75	
M11PI040	0,003 u	Aplicador manual resinas Hilti HDM 500	57,63	0,17	
P01UG218	1,000 u	Varilla roscada Hilti HIT-Z M16x200	2,85	2,85	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	7,20	0,14	
Suma la partida.....					7,30
Costes indirectos .....					3,00% 0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,52</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.02.03	kg	<b>ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA</b> Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura antioxidante, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,015 h	Oficial 1ª cerrajero	17,63	0,26	
O01OB140	0,015 h	Ayudante cerrajero	17,56	0,26	
P03ALP010	1,050 kg	Acero laminado S 275 JR	1,30	1,37	
M02GMH010	0,003 h	Camión-grúa articulada telescópica 25 t	49,86	0,15	
P25OU030	0,010 l	Imprimación epoxídica 2 componentes	10,54	0,11	
P01DW090	0,100 u	Pequeño material	1,10	0,11	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	2,30	0,05	
Suma la partida.....					2,31
Costes indirectos .....					3,00% 0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>2,38</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.04		kg	<b>PILAR PERFIL TUBULAR CIRCULAR CHS 273x6 mm</b> Acero laminado S275 JR en pilar conformado con perfil tubular circular 273x6 mm , con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes despuntes y dos manos de imprimación, montado y colocado, incluido medios auxiliares de elevación (plataformas, camión-grúa, etc.) según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,015	h	Oficial 1ª cerrajero	17,63	0,26	
O01OB140	0,015	h	Ayudante cerrajero	17,56	0,26	
P03ALT020	1,050	kg	Acero en tubo circular	1,64	1,72	
P25OU030	0,010	l	Imprimación epoxídica 2 componentes	10,54	0,11	
M02GMH010	0,003	h	Camión-grúa articulada telescópica 25 t	49,86	0,15	
P01DW090	0,100	u	Pequeño material	1,10	0,11	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	2,60	0,05	
Suma la partida.....						2,66
Costes indirectos.....						3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.02.05		kg	<b>ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA</b> Acero laminado S275 JR en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes despuntes y dos manos de imprimación para poliuretano, montado y colocado, incluido medios auxiliares de elevación (plataformas, camión-grúa, etc.) según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,035	h	Oficial 1ª cerrajero	17,63	0,62	
O01OB140	0,035	h	Ayudante cerrajero	17,56	0,61	
P03ALT030	1,050	kg	Acero en tubo cuadrado	1,32	1,39	
M02GMH010	0,003	h	Camión-grúa articulada telescópica 25 t	49,86	0,15	
P25OU030	0,010	l	Imprimación epoxídica 2 componentes	10,54	0,11	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	2,90	0,06	
Suma la partida.....						2,94
Costes indirectos.....						3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>3,03</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con TRES CÉNTIMOS

01.02.06		kg	<b>ACERO S355 J2W+N CORTEN ALTA RESISTENCIA EN ESTRUCTURA SOLDADA</b> Acero laminado S355 J2W+N CORTEN, de alta resistencia, en perfiles laminados termomecánicos para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación epoxídica, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,015	h	Oficial 1ª cerrajero	17,63	0,26	
O01OB140	0,015	h	Ayudante cerrajero	17,56	0,26	
P03ALP024	1,050	kg	Acero laminado termomecánico S 460 M	1,17	1,23	
M02GMH010	0,003	h	Camión-grúa articulada telescópica 25 t	49,86	0,15	
P25OU030	0,010	l	Imprimación epoxídica 2 componentes	10,54	0,11	
P01DW090	0,100	u	Pequeño material	1,10	0,11	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	2,10	0,04	
Suma la partida.....						2,16
Costes indirectos.....						3,00%
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,22</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.07	m2		<b>PANEL CHAPA COLABORANTE INCO 100.3</b> Chapa perfilada galvanizada colaborante INCO100.3 de 0,8 mm. espesor, colocada sobre estructura metálica. Totalmente instalado y terminado. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	17,55	5,27	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	17,34	5,20	
M12W100	0,090	h	Clavadora de explosión	2,03	0,18	
P03ALN080	1,000	m2	Chapa colaborante INCO 100.3 e=0,8 mm	17,10	17,10	
P05CW030	1,000	u	Remates, tornillería y pequeño material	0,46	0,46	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	28,20	0,56	
Suma la partida.....						28,77
Costes indirectos.....						3,00% 0,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>29,63</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.02.08	m2		<b>PANEL CHAPA PERFILADA ACH-18 MINIONDA 0,6 mm GALV.</b> Panel de fachada realizada con chapa perfilada ACH-18 Minionda en acero galvanizado 0,6 mm de espesor o equivalente, altura de onda de 18 mm y paso entre onda de 76 mm. Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.			
O01OA030	0,200	h	Oficial primera	17,55	3,51	
O01OA050	0,200	h	Ayudante	17,34	3,47	
P05CGP140	1,000	m2	Chapa ACH-18 Minionda e=0,6 mm	12,97	12,97	
%PM0430	4,300	%	Pequeño Material	20,00	0,86	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	20,80	0,42	
Suma la partida.....						21,23
Costes indirectos.....						3,00% 0,64
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>21,87</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.02.09	m		<b>BARANDILLA TUBO ACERO LAMINADO GALVANIZADO D=50 mm</b> Barandilla metálica formado por pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, con montante de tubo de acero 50.4, soldado a viga de pasarela cada 1,5 m., sobre 2 pletinas soldadas a IPN-140 de 5mm. de espesor #13x5x0,5 cm.. Todos los elementos galvanizados en caliente. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,300	h	Oficial 1º cerrajero	17,63	5,29	
O01OB140	0,300	h	Ayudante cerrajero	17,56	5,27	
P13TT320	1,000	m	Tubo redondo D=50 mm e=3 mm	7,81	7,81	
P13TT112	1,000	m	Tubo cuadrado 50x50x4 mm	7,97	7,97	
P13TP070	3,400	kg	Pletina acero 40/5 mm	0,98	3,33	
P03Z062	1,000	m	Galvanización en caliente perfil carpintería tubular >3 mm	8,82	8,82	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	38,50	0,77	
Suma la partida.....						39,26
Costes indirectos.....						3,00% 1,18
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>40,44</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.10	m2		<b>ENTRAMADO METÁLICO TIPO TRAMEX 30x30/30x2 ACERO GALVANIZADO</b> Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB130	0,500	h	Oficial 1ª cerrajero	17,63	8,82	
O01OB140	0,500	h	Ayudante cerrajero	17,56	8,78	
P13DE020	1,000	m2	Enrejado tramex galvanizado 30x30/30x2 mm	86,56	86,56	
P13TA030	4,000	m	Angular acero 30x30x3 mm	1,77	7,08	
P13DE190	8,000	u	Anclaje unión rejilla galvanizada	0,63	5,04	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	116,30	2,33	
Suma la partida .....						118,61
Costes indirectos .....						3,00% 3,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>122,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS con DIECISIETE CÉNTIMOS

01.02.11	m		<b>ESCALERA VERTICAL a=50 cm</b> Escalera vertical de acero de 50 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños en tubo de acero galvanizado 40x40x2 mm, soldada a estructura metálica. Medida la unidad terminada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA090	0,350	h	Cuadrilla A	43,54	15,24	
P13EV040	1,000	m	Escalera metálica ancho 50 cm	37,06	37,06	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	52,30	1,05	
Suma la partida .....						53,35
Costes indirectos .....						3,00% 1,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>54,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.02.12	m2		<b>CHAPADO ACERO CORTEN e=3MM.</b> Chapado de acero CORTEN de 3 mm de espesor en superficies planas incluido plegado de bordes, corte, montaje, soldadura y tratamiento de homogeneización. Totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA130	0,600	h	Cuadrilla E	34,85	20,91	
P13WF022	1,000	m2	Chapa Llisa acero corten 3 mm	137,80	137,80	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,10	1,10	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	159,80	3,20	
Suma la partida .....						163,01
Costes indirectos .....						3,00% 4,89
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>167,90</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE con NOVENTA CÉNTIMOS

01.02.13	kg		<b>GALVANIZACIÓN ESTRUCTURA METÁLICA</b> Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 70 micras de perfiles de estructura en formas de cercha o perfiles laminados.			
P03Z060	1,000	kg	Galvanización en caliente perfil carpintería tubular >3 mm	0,34	0,34	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	0,30	0,01	
Suma la partida .....						0,35
Costes indirectos .....						3,00% 0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,36</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.02.14	m2		<b>PINTURA METÁLICA ANTIOX. CON EFECTO CORTEX</b> Pintura metálica antioxidante de efecto forja para conseguir imitación a hierro oxidado, SISTEMA CORTEX de EGA metal o equivalente, que permite obtener acabados de textura irregular. Para aplicar sobre estructuras metálicas, jardineras, verjas, etc.. Aplicación con brocha, pistola o rodillo. Aplicación de una mano de imprimación multisoporte (todoterreno) y dos manos de fondo cortex en color similar al de la estructura y como terminación capa de veladura cortex en mate o satinada como protección y realce. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto certificado según EN 1504-2 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB230	0,300	h	Oficial 1ª pintura	17,55	5,27	
O01OB240	0,300	h	Ayudante pintura	17,48	5,24	
P25OW200	0,166	l	Imprim. Multisoporte sintética mate superficies férricas y no fé	9,68	1,61	
P25JA182	0,200	l	Pintura Fondo con efecto CORTEX color	40,23	8,05	
P25JA183	0,100	l	Pintura Veladura con efecto CORTEX mate o satinado	21,99	2,20	
P25WW220	0,080	u	Pequeño material	0,78	0,06	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	22,40	0,45	
Suma la partida .....						22,88
Costes indirectos .....						3,00% 0,69
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>23,57</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.02.15	u		<b>LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL + PLACA CABLE ACERO INOX. 8MM.</b> Suministro y montaje de línea de vida horizontal según UNE EN 795 C:2012 anclada a estructura metálica (barandilla) mediante sistema de placa superior unidas mediante varilla roscada, compuesta por: anclajes de extremidad, tensor de cable, absorbedor de energía, cable de 8 mm de diámetro y cierre de cable. Material en acero inoxidable. Incluye plaza de señalización, precinto de seguridad, certificado del instalador, manual técnico de montaje, uso y mantenimiento, memoria de cálculo del fabricante y certificado de homologación del producto. Totalmente instalada. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos. Longitud de línea de vida de 19 metros en +0.00 y de 12 metros en +3.60.			
O01OA030	4,000	h	Oficial primera	17,55	70,20	
O01OA070	4,000	h	Peón ordinario	17,30	69,20	
P31IS375	2,000	u	Sistema de anclaje placa-contraplaca con varilla roscada inoxidable	83,83	167,66	
P31IS992	2,000	u	Anclaje de extremidad acero inoxidable	72,47	144,94	
P31IS590	15,500	m	Cable inoxidable 8 mm	4,67	72,39	
P31IS580	1,000	u	Tensor de cable	45,72	45,72	
P31IS550	1,000	u	Anticaidas sobre cable con absorbedor energía	93,20	93,20	
P31IS993	1,000	u	Cierre de cable acero inoxidable	72,73	72,73	
P31IS994	1,000	u	Placa de señalización	6,84	6,84	
P31IS995	1,000	u	Precinto de seguridad	10,97	10,97	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	753,90	15,08	
Suma la partida .....						768,93
Costes indirectos .....						3,00% 23,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>792,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y DOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 SOLADOS Y VARIOS</b>					
01.03.01	m2	<b>SOLADO DE GRANITO IG. EXISTENTE 60x40x4 cm</b> Solado de baldosas de granito similar al existente en remates de baldosas levantadas con cortes necesarios, de 60x40x4 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/CTE DB-SUA y NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB090	0,500 h	Oficial solador alicatador	17,55	8,78	
O01OB100	0,500 h	Ayudante solador alicatador	17,39	8,70	
P01SGP100	1,050 m2	Baldosa granito ig. existente 60x40x4 cm	36,63	38,46	
P01SX060	0,150 kg	Mortero juntas cementoso CG1 junta mínima 0,15-0,3 cm	27,25	4,09	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5	64,64	1,94	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	62,00	1,24	
Suma la partida.....					63,21
Costes indirectos .....					3,00% 1,90
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>65,11</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO con ONCE CÉNTIMOS

01.03.02	u	<b>CHAPADO PIEZA 7 ESTRELLAS CON PIVOTE OCULTO</b> Colocación de chapado de paramentos de piezas de solado de granito 60x40 con la inscripción de los ganadores de los Premios 7 Estrellas del Deporte anteriormente desmontadas en lugar a designar por la DF, fijadas al paramento con cuatro pivotes ocultos de acero inoxidable por pieza. Colocados horizontal y verticalmente. Dichos anclajes se sujetarán con mortero hidráulico para resistir el peso de la piedra. Incluso p.p. de preparación previa de las placas y el paramento soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, ingletes, remates de cantos, colocación de separadores de PVC, entre el canto inferior de una placa y el superior de la siguiente, retacados, realización de encuentros con otros materiales, juntas, piezas especiales, acabado y limpieza del paramento terminado.			
O01OB070	0,900 h	Oficial cantero	17,10	15,39	
O01OB080	0,900 h	Ayudante cantero	16,26	14,63	
P04FS220	1,000 m2	Soporte c/anclaje puntual no regulable pivote para fijación plac	10,49	10,49	
P01MEH020	1,500 kg	Mortero hidráulico impermeabilizante	1,30	1,95	
P01SX020	12,000 u	Separadores de PVC e=2 mm para juntas en paramentos pétreos	0,03	0,36	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	42,80	0,86	
Suma la partida.....					43,68
Costes indirectos .....					3,00% 1,31
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>44,99</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.03.03	m2	<b>FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P INTERIOR MORTERO M-5</b> Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA030	0,410 h	Oficial primera	17,55	7,20	
O01OA070	0,410 h	Peón ordinario	17,30	7,09	
P01LT040	0,052 mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	50,38	2,62	
P01MC045	0,027 m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	49,97	1,35	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	18,30	0,37	
Suma la partida.....					18,63
Costes indirectos .....					3,00% 0,56
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>19,19</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE con DIECINUEVE CÉNTIMOS

## ANEJO 0:

### DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CON ORDENACIÓN URBANÍSTICA

D. Enrique Jesús Hermoso Lera, arquitecto colegiado número 7.148 del Colegio Oficial de Arquitectos de Madrid,

DECLARA:

Como autor del PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE “AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE DEPORTES DE LA COMUNIDAD DE MADRID”, redactado por encargo de la Dirección General de Deportes de la Consejería de Cultura, Turismo y Deporte de la Comunidad de Madrid, a llevar a cabo en C/ Fuente del Berro y c. Lomía, término municipal de Madrid, la conformidad a la ordenación urbanística aplicable, para que conste a los efectos oportunos de lo establecido en el artículo 154.1.b de la Ley 9/2001, de 17 de julio, del Suelo, de la Comunidad de Madrid.



En Madrid, a noviembre de 2022

El Arquitecto

ENRIQUE  
JESUS  
HERMOSO (R:  
B83375113)



Fdo.: Enrique Hermoso Lera  
Hermoso & Heimannsfeld Arquitectos S.L.P.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.04 CERRAJERÍA					
01.04.01	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 8000x700x440 mm Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 8000x700x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., con p.p. de habitaculo para bomba de las fuentes con puerta de acceso y pestaña para ubicación tira Led, apoyada sobre soportes, instalada.			
O01OA100	0,200 h	Cuadrilla B	43,37	8,67	
P29JT055	1,000 u	Jardinera rectangular acero cortén 800x70x44 cm	2.711,10	2.711,10	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	2.719,80	54,40	
Suma la partida .....					2.774,17
Costes indirectos .....					3,00% 83,23
TOTAL PARTIDA.....					2.857,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE con CUARENTA CÉNTIMOS

01.04.02	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 5600x700x900 mm Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 5600x700x900 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., con p.p. de pestaña para ubicación tira Led, apoyada sobre soportes, instalada.			
O01OA100	0,200 h	Cuadrilla B	43,37	8,67	
P29JT057	1,000 u	Jardinera rectangular acero cortén 560x70x90 cm	2.982,03	2.982,03	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	2.990,70	59,81	
Suma la partida .....					3.050,51
Costes indirectos .....					3,00% 91,52
TOTAL PARTIDA.....					3.142,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CIENTO CUARENTA Y DOS con TRES CÉNTIMOS

01.04.03	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 3350x700x900 mm Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 3350x700x900 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.			
O01OA100	0,200 h	Cuadrilla B	43,37	8,67	
P29JT059	1,000 u	Jardinera rectangular acero cortén 335x70x44 cm	1.773,56	1.773,56	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	1.782,20	35,64	
Suma la partida .....					1.817,87
Costes indirectos .....					3,00% 54,54
TOTAL PARTIDA.....					1.872,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 01.05 IMPERMEABILIZACIONES					
01.05.01	m2	IMPERMEABILIZACIÓN JARDINERA SISTEMA ZINCO			
		Impermeabilización de base de jardineras, sistema Jardín "ZINCO" compuesta por: membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO", de color negro, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: manta protectora y retenedora ISM 50 "ZINCO", formada por geotextil de poliéster y polipropileno, de 6 mm de espesor, con una retención de agua de 4 l/m², una resistencia CBR a punzonamiento 3,5 kN y una masa superficial de 850 g/m²; CAPA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA: módulo Floradrain FD 60 Neo "ZINCO", formado por placa de poliolefinas recicladas con perforaciones en la parte superior; CAPA FILTRANTE: filtro sistema TG "ZINCO", formado por un geotextil de fibras de polipropileno; CAPA DE PROTECCIÓN: sustrato Zincolit Plus, compuesto de cerámica seleccionada triturada y otros componentes minerales mezclados con compost y turba rubia, de 270 mm de espesor para el relleno del espacio entre el fieltro y sistema de drenaje. Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Colocación de la capa separadora bajo protección. Colocación de la capa drenante y retenedora de agua. Colocación de la capa filtrante. Colocación del sustrato. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.			
O01OA030	0,800 h	Oficial primera	17,55	14,04	
O01OA070	0,800 h	Peón ordinario	17,30	13,84	
P06GP400	1,750 m²	Membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO"	6,07	10,62	
P06D680	1,100 m²	Manta protectora y retenedora ISM 50 "ZINCO", formada por geotex	5,92	6,51	
P06D650	1,030 m²	Módulo drenante y retenedor de agua, Floradrain FD 60 Neo "ZINCO"	15,89	16,37	
P06GP420	1,200 m²	Filtro sistema SF "ZINCO", formado por un geotextil no tejido si	1,66	1,99	
P01AJM150	0,100 m³	Sustrato Zincoterra Jardín "ZINCO", compuesto de cerámica selecc	72,25	7,23	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	70,60	1,41	
			Suma la partida .....		72,01
			Costes indirectos .....	3,00%	2,16
			TOTAL PARTIDA.....		74,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO con DIECISIETE CÉNTIMOS

01.05.02	m2	REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE EPOXI TEIMLAM			
		Revestimiento impermeabilizante de resinas epoxi consistente en: pulido de toda la superficie con aspiración simultanea, aplicación de puente de unión Epoxi BEPOX-888 o equivalente, Extensión de adhesivo Epoxi, sin disolventes, BEPOX 1073 o equivalente de media viscosidad y ejecución de laminado TEIMLAM o equivalente "in situ" compuesto por ligante flexible BEPOX (f-s20+1268) y material de fibra de vidrio con doble capa de sellado de resina epoxi formado por ligante transparente Epoxi trifuncional TRIEPOX-LM y aridos especiales pretratados en el color seleccionado, con una aplicación de sellado transparente a base de Poliuretano bicomponente GADUR-S .i/ solapes de 20cm con muretes o muros de borde.			
O01OB230	0,500 h	Oficial 1ª pintura	17,55	8,78	
O01OB240	0,500 h	Ayudante pintura	17,48	8,74	
P05FG010	1,000 m2	Puente Epoxi BEPOX-888	4,28	4,28	
P05FG001	1,000 m2	Laminado Teilam	8,82	8,82	
P06BG002	1,000 m2	Pavimento TRIEPOX LM y aridos	7,33	7,33	
P05ST001	1,200 m2	Sellado transparente Gadur-s	5,35	6,42	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	44,40	0,89	
			Suma la partida .....		45,26
			Costes indirectos .....	3,00%	1,36
			TOTAL PARTIDA.....		46,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.05.03	m2		LAMINA ANTIRRAICES + GEOTEXTIL POLIPROPILENO 100 gr/m2			
			Suministro y colocación de membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO", de color negro, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable y filtro sistema SF de geotextil de polipropileno termosoldado, de 0,6 mm de espesor, con una retención de agua de 4 l/m², una resistencia CBR a punzonamiento 1100 N y una masa superficial de 100 g/m² y resistencia clase 2, permeabilidad (H50) según normativa EN ISO 11058a, colocado sobre pared vertical de jarddineras con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA070	0,020	h	Peón ordinario	17,30	0,35	
P06GP400	1,750	m²	Membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO"	6,07	10,62	
P06GP420	1,200	m²	Filtro sistema SF "ZINCO", formado por un geotextil no tejido sí	1,66	1,99	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	13,00	0,26	
Suma la partida.....						13,22
Costes indirectos.....						3,00% 0,40
TOTAL PARTIDA.....						13,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.06 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y RIEGO

01.06.01	u		CONEXIÓN A TUBERÍA GENERAL EXISTENTE			
			Conexión a tubería general existente, con corte de tubería, piezas de conexión, instalación de válvulas de corte, vaciado de la instalación, incluso pequeño material y parte proporcional de medios auxiliares. Colocado, totalmente instalado y funcionando perfectamente.			
O01OB170	4,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,55	70,20	
O01OB180	4,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,36	69,44	
P17PPC030	2,000	u	Collarin toma PE DN63-1 1/4"	17,01	34,02	
P17PH010	17,000	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 32 mm	2,67	45,39	
P17PPE030	1,000	u	Enlace recto polietileno 32 mm	3,02	3,02	
P17XEL310	2,000	u	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,31	22,62	
%PM1200	3,000	%	Pequeño Material	244,70	7,34	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	252,00	5,04	
Suma la partida.....						257,07
Costes indirectos.....						3,00% 7,71
TOTAL PARTIDA.....						264,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.06.02	m		TUBERÍA POLIETILENO DN20 mm 3/4"			
			Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 20 mm de diámetro nominal (3/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso sujeción, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,120	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,55	2,11	
O01OB180	0,120	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,36	2,08	
P17PH005	1,000	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 20 mm	1,16	1,16	
P17YC020	0,500	u	Codo latón 90º 25 mm 3/4"	3,16	1,58	
P17YE020	0,250	u	Enlace mixto latón macho 25 mm 3/4"	1,91	0,48	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	7,40	0,15	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	7,60	0,15	
Suma la partida.....						7,71
Costes indirectos.....						3,00% 0,23
TOTAL PARTIDA.....						7,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.06.03	m		<b>TUBERÍA POLIETILENO DN25 mm 1"</b> Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 25 mm de diámetro nominal (1") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso sujeción, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,120	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,55	2,11	
O01OB180	0,120	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,36	2,08	
P17PH008	1,000	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 25 mm	1,68	1,68	
P17YC030	0,500	u	Codo latón 90º 32 mm 1"	5,52	2,76	
P17YE030	0,250	u	Enlace mixto latón macho 32 mm 1"	3,34	0,84	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	9,50	0,19	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	9,70	0,19	
Suma la partida.....						9,85
Costes indirectos .....						3,00% 0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,15</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con QUINCE CÉNTIMOS

01.06.04	m		<b>TUBERÍA POLIETILENO DN32 mm 1 1/4"</b> Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 32 mm de diámetro nominal (1 1/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso sujeción, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,120	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,55	2,11	
O01OB180	0,120	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,36	2,08	
P17PH010	1,000	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 32 mm	2,67	2,67	
P17YC040	0,500	u	Codo latón 90º 40 mm 1 1/4"	7,89	3,95	
P17YE040	0,250	u	Enlace mixto latón macho 40 mm 1 1/4"	5,76	1,44	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	12,30	0,25	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	12,50	0,25	
Suma la partida.....						12,75
Costes indirectos .....						3,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>13,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con TRECE CÉNTIMOS

01.06.05	u		<b>VÁLVULA DE PASO TOTAL, MOD. TA 200</b> Válvula de paso total, marca TOUR & ANDERSSON o equivalente, modelo TA200, con cuerpo de latón niquelado y esfera de latón cromado, conexiones roscadas HH gas, dos juntas tóricas en Vitón, para bajas presiones y una junta antifuiga en PTFE para altas presiones, presión nominal PN-20, temperaturas de trabajo comprendidas entre 100º C. y 15º C., DN 3/4". Totalmente instalada y funcionando.			
O01OB170	0,700	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,55	12,29	
P17XEL310	1,000	u	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,31	11,31	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	23,60	0,47	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	24,10	0,48	
Suma la partida.....						24,55
Costes indirectos .....						3,00% 0,74
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>25,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.06.06		u	FILTRO COLADOR DE AGUA, 3/4" INCLINADO Suministro y colocación de filtro colador de agua, tipo inclinado "Y", con sobremalla de 0'5 mm. de luz, marca JC o equivalente, tipo roscado, de 3/4" de diámetro, de las siguientes características: - Rosca: Gas. - Material cuerpo y tapa de fundición gris. - Tamiz de acero inoxidable AISI-304. - PN 16. Colocado.			
O01OB170	0,650	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	17,55	11,41	
P17TFA020	1,000	u	Filtro colador agua inclinado PN16 3/4" H-H	15,62	15,62	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	27,00	0,54	
Suma la partida .....						27,57
Costes indirectos .....						3,00% 0,83
TOTAL PARTIDA.....						28,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con CUARENTA CÉNTIMOS

01.06.07		u	VÁLVULA DE RETENCIÓN 3/4" Válvula de retención, roscada, marca HARD o equivalente, de 3/4" de diámetro, de las siguientes características: - Cuerpo de válvula de fundición de hierro. - Husillo y cierres de acero inoxidable. - PN 16. Colocada.			
O01OB170	0,250	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	17,55	4,39	
P17XRL020	1,000	u	Válvula retención Arco DN20 3/4" H-H	6,03	6,03	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	10,40	0,21	
Suma la partida .....						10,63
Costes indirectos .....						3,00% 0,32
TOTAL PARTIDA.....						10,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.06.08		m	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 mm D=20 mm SH/ARMAFLEX® Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X20, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 20 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica lambda a 0º C. =/ < 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.			
O01OB180	0,120	h	Oficial 2º fontanero calefactor	17,36	2,08	
P07CC034	1,000	m	Coquilla espuma elastomérica Ø 20 mm SH/ARMAFLEX SH-10X020	1,44	1,44	
P07W600	0,030	u	Adhesivo ARMAFLEX 520 1 litro	17,19	0,52	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	4,00	0,04	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	4,10	0,08	
Suma la partida .....						4,16
Costes indirectos .....						3,00% 0,12
TOTAL PARTIDA.....						4,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.06.09	m		<b>COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 mm D=25 mm SH/ARMAFLEX®</b> Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X25, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 25 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica $\lambda$ a 0° C. $\leq$ 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.			
O01OB180	0,120	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,36	2,08	
P07CC038	1,000	m	Coquilla espuma elastomérica Ø 25 mm SH/ARMAFLEX SH-10X025	1,70	1,70	
P07W600	0,030	u	Adhesivo ARMAFLEX 520 1 litro	17,19	0,52	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	4,30	0,04	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	4,30	0,09	
Suma la partida .....						4,43
Costes indirectos .....						3,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,56</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.06.10	m		<b>COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 mm D=32 mm SH/ARMAFLEX®</b> Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X32, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 32 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica $\lambda$ a 0° C. $\leq$ 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.			
O01OB180	0,120	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,36	2,08	
P07CC042	1,000	m	Coquilla espuma elastomérica Ø 32 mm SH/ARMAFLEX SH-10X032	2,27	2,27	
P07W600	0,030	u	Adhesivo ARMAFLEX 520 1 litro	17,19	0,52	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	4,90	0,05	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	4,90	0,10	
Suma la partida .....						5,02
Costes indirectos .....						3,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con DIECISIETE CÉNTIMOS

01.06.11	u		<b>DESCALCIFICADOR</b> Descalcificador, GEDAR o equivalente, modelo 045 C/V UF HF KDF, de 0,9 m3/h, con 4,5 litros de resina, 0,5 kg de sal, válvulas incluidas. Totalmente conectado y funcionando perfectamente.			
O01OB170	6,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,55	105,30	
O01OB190	6,000	h	Ayudante fontanero	17,33	103,98	
P18GSL091	1,000	u	Descalcificador 045 C/V UF HF KDF, de 0,9 m3/h	1.978,27	1.978,27	
P26DHR005	48,000	kg	Resina catiónica fuerte para descalcificación	2,93	140,64	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	2.328,20	23,28	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	2.351,50	47,03	
Suma la partida .....						2.398,50
Costes indirectos .....						3,00% 71,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2.470,46</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.06.12		u	<b>TUBERÍA POLIPROPILENO c/50cm. D=16 mm</b> Tubería de polipropileno resistente a los rayos UV y a la creación de algas, con nebulizadores cada 0,5 metros, pinzas de sujeción, enlaces con toberas, tapón con purgador, raccord con filtro. Totalmente conectado y funcionando perfectamente.			
O01OB170	0,060	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	17,55	1,05	
O01OB180	0,060	h	Oficial 2º fontanero calefactor	17,36	1,04	
P17LT010	1,000	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 16x2,7 mm	0,99	0,99	
P26RM560	2,000	u	Microdifusor 180º r=1,20 m Q=35 l/h	0,07	0,14	
%PM2000	20,000	%	Pequeño Material	3,20	0,64	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	3,90	0,08	
Suma la partida .....						3,94
Costes indirectos .....						0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,06</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con SEIS CÉNTIMOS

01.06.13		u	<b>CONTADOR DN20 mm 3/4"</b> Grupo contador, de 3/4" de diámetro, IBERCONTA o equivalente, colocado y compuesto de los siguientes elementos: - Válvula de 3/4" - Filtro. - Contador de agua fría de 3/4". - Flexibles. - Válvula de retención de 3/4" - Válvula de 3/4" - Válvula de vaciado, de 3/4" Preparado para factura a distancia Totalmente instalado, conexionado y funcionando perfectamente.			
O01OB170	3,000	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	17,55	52,65	
O01OB180	2,000	h	Oficial 2º fontanero calefactor	17,36	34,72	
P17XEL290	3,000	u	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,74	14,22	
P17BI020	1,000	u	Contador agua fría 3/4" 20 mm clase B	52,62	52,62	
P17YT020	2,000	u	Te latón 25 mm 3/4"	5,07	10,14	
P17YR001	1,000	u	Reducción latón 3/4" - 1/2"	1,22	1,22	
P17BV410	1,000	u	Grifo de prueba DN-20	7,56	7,56	
P17XRL090	1,000	u	Válvula retención latón roscar 3/4"	4,01	4,01	
P17YYL030	1,000	u	Filtro en Y latón PN16 H-H 3/4"	5,60	5,60	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	182,70	3,65	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	186,40	3,73	
Suma la partida .....						190,12
Costes indirectos .....						5,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>195,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.06.14		u	<b>SENSOR ELECTRÓNICO DE LLUVIA</b> Sensor de lluvia, sin cable, TORO o equivalente, modelo TRS-I, configurado de fábrica normalmente cerrado. Colocado.			
O01OB200	0,500	h.	Oficial 1º electricista	17,39	8,70	
O01OB220	0,500	h	Ayudante electricista	17,48	8,74	
P26SS010	1,000	u	Sensor electrónico de lluvia	37,49	37,49	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	54,90	1,10	
Suma la partida .....						56,03
Costes indirectos .....						1,68
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>57,71</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.06.15		u	<b>ELECTROVÁLVULA 1"H REGULADOR PRESIÓN</b> Electroválvula reguladora de presión, TORO o equivalente, modelo P220-23-54, disponible en 1", construido en nylon, fibra de vidrio y acero inoxidable y polímeros de alta resistencia, rosca hembra, conexión en línea o ángulo que presenta un 20% menos de pérdida de carga, resistentes a la corrosión, apertura manual con sangrado interno y externo, válvulas de caudal directo que minimicen las pérdidas de carga y proporcionen un mejor control del caudal y garanticen el cierre lento, solenoide de bajo consumo, diafragma de doble labio reforzado, aguja de descarga de acero inoxidable autolimpiante, solenoide protegido, presión máxima de trabajo hasta 15 Kg/cm2. Colocada.			
O01OB170	0,200	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	17,55	3,51	
O01OB200	0,020	h.	Oficial 1º electricista	17,39	0,35	
O01OB190	0,200	h	Ayudante fontanero	17,33	3,47	
P26SV070	1,000	u	Electroválvula 1"H c/ regulador caudal y presión	32,84	32,84	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	40,20	0,80	
Suma la partida .....						40,97
Costes indirectos .....						3,00% 1,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>42,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS con VEINTE CÉNTIMOS						
01.06.16		u	<b>CONECTOR ESTANCO, MOD. LV9000</b> Conector estanco, TORO o equivalente, modelo LV9000, para dos hilos. Colocado.			
O01OB200	0,005	h.	Oficial 1º electricista	17,39	0,09	
O01OB190	0,005	h	Ayudante fontanero	17,33	0,09	
P26SV073	1,000	u	Conector estanco	0,52	0,52	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	0,70	0,01	
Suma la partida .....						0,71
Costes indirectos .....						3,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						
01.06.17		m	<b>LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁLVULA 2x1,5 mm2</b> Manguera eléctrica, tipo primera calidad, de sección 1x1'5 mm2, para una protección de 1.000 V., con tres capas de aislamiento, incluido parte proporcional de montaje y accesorios, tiradas enteras sin empalmes ni discontinuidades (señales y común). Colocada.			
O01OB200	0,020	h.	Oficial 1º electricista	17,39	0,35	
O01OB220	0,020	h	Ayudante electricista	17,48	0,35	
P26SL020	1,000	m	Línea eléctrica p/electroválvula 2x1,5 mm2	0,98	0,98	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	1,70	0,03	
Suma la partida .....						1,71
Costes indirectos .....						3,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
01.06.18		u	<b>VÁLVULA COMPUERTA D=1"</b> Válvula de compuerta, tipo primera calidad, con volante, 1", con parte proporcional de montaje. Colocada.			
O01OB170	0,150	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	17,55	2,63	
O01OB180	0,150	h	Oficial 2º fontanero calefactor	17,36	2,60	
P26VC332	1,000	u	Válvula compuerta latón rosca D=1"	9,44	9,44	
P26UPM120	2,000	u	Enlace rosca-M latón p/PE D=32 mm (1")	11,06	22,12	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	36,80	0,74	
Suma la partida .....						37,53
Costes indirectos .....						3,00% 1,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>38,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.06.19		m	<b>TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO c/50 cm D=16 mm</b> Tubería de goteo 16mm x 4 at., color marron, marca RIVERSA o equivalente, con goteros de régimen turbulentos autocompensante cada 50cm., TORO o equivalente, modelo TL-150-4. Totalmente colocada, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.			
O01OB170	0,005	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,55	0,09	
P26TPI040	1,000	m	Tubería PEBD c/goteo integrado autocompensante c/50cm D=16 mm	0,28	0,28	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	0,40	0,01	

Suma la partida .....		0,38
Costes indirectos .....	3,00%	0,01
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>0,39</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.06.20		m3	<b>EXCAVACIÓN ZANJA INSTAL.A MÁQUINA TERRENO COMPACTO C/RELLEN</b> Excavación en zanjas de instalaciones, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares y transporte a vertedero de sobrantes. Según CTE-DB-HS.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,30	1,73	
M05EC110	2,000	h	Miniexcavadora hidráulica cadenas 1,2 t	23,73	47,46	
M08RI010	1,000	h.	Pisón vibrante 70 kg.	2,79	2,79	
M07CB010	3,000	h.	Camión basculante 4x2 10 t	26,87	80,61	
M07N060	1,000	m3	Canon de desbroce a vertedero	5,30	5,30	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	137,90	2,76	

Suma la partida .....		140,65
Costes indirectos .....	3,00%	4,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>144,87</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.06.21		u	<b>PROGRAMADOR ELECTRÓNICO INTEMPERIE 12 ESTACIONES</b> Programador electrónico de 12 estaciones, con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 59 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 V. Colocado, conexionado y funcionando perfectamente.			
O01OB200	1,500	h.	Oficial 1ª electricista	17,39	26,09	
O01OB220	1,500	h	Ayudante electricista	17,48	26,22	
P26SP095	1,000	u	Programador electrónico intemperie c/transformador 12 estaciones	125,04	125,04	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	177,40	3,55	

Suma la partida .....		180,90
Costes indirectos .....	3,00%	5,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>		<b>186,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AJARDINAMIENTO O DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.06.22		u	<b>DOCUMENTACIÓN FINAL OBRA DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y RIEGO</b> Ud. de preparación de toda la documentación de obra de la instalación de Fontanería y riego, según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:  - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD), según indicaciones de la D.F. - Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).			
O01OB170	9,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,55	166,73	
P02000360.1	1,000	u	Documentación Final de obra de la Instalación de Fontanería	75,81	75,81	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	242,50	4,85	
Suma la partida .....						247,39
Costes indirectos .....						3,00% 7,42
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>254,81</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

01.06.23		m	<b>TUBERIA DE POLIETILENO D 63</b> Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.			
O01OB170	0,120	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,55	2,11	
O01OB180	0,120	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,36	2,08	
P01AA080	0,210	m³	Arena de río (0-5 mm)	12,91	2,71	
P17PA070	1,050	m	Tubería polietileno AD63/6 atm	0,99	1,04	
P17YC070	0,005	u	Codo latón 90º 75 mm 2 1/2"	60,21	0,30	
P17YE065	0,010	u	Enlace mixto latón macho 75 mm 2 1/2"	21,47	0,21	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	8,50	0,17	
Suma la partida .....						8,62
Costes indirectos .....						3,00% 0,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>8,88</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.06.24		u	<b>VALVULA DE CORTE II ARQUETA</b> Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 63 mm, provista de cuadradillo de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, PN 25, DN = 50 mm, colocada en arqueta de registro de 40x40 cm de medidas interiores, construida con en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm con tapa y marco de polipropileno, resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.			
O01OA090	2,100	h	Cuadrilla A	43,54	91,43	
P17XEP060	1,000	ud	Llave de esfera 2"	84,69	84,69	
U09BZ010	1,000	u	ARQUETA PREFABRICADA PP REGISTRO 35x35x60 cm S/FONDO	79,97	79,97	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	256,10	5,12	
Suma la partida .....						261,21
Costes indirectos .....						3,00% 7,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>269,05</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE con CINCO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.06.25		u	<b>CONJUNTO IMPULSION-DEPURACION</b>			
			Suministro e instalacion equipo de depuracion monoblock Neptuno con bomba modelo D.400, de Coral o equivalente, compuesto por filtro montado sobre bancada tapa transparente sierre roscado, valvula lateral de 6 vías, manometro y purgas de aire manual y automatico y bomba, llaves de corte y conexiones a fuente, cuadro electrico de mando y proteccion, totalmente instalado y funcionando			
O01OA090	5,000	h	Cuadrilla A	43,54	217,70	
P30IF040	1,000	ud	Equ.filtración D-400 coral Neptuno	495,86	495,86	
P30IF080	1,000	ud	cuadro electrico mando y proteccion	290,68	290,68	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	1.004,20	20,08	
Suma la partida .....						1.024,32
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						1.055,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA Y CINCO con CINCO CÉNTIMOS

01.06.26		ud	<b>BOQUILLA ACERO INOX</b>			
			Boquilla de impulsión y retorno en acero inoxidable con rejilla regulable de acero inoxidable y rosca interior de 1,5", con placa embellecedora de acero inoxidable de 250x250 mm., incluso montaje, colocación y recibido.			
O01OA090	0,250	h	Cuadrilla A	43,54	10,89	
P30ID071	1,000	ud	Boquilla impulsión acero inox 1,5 pulgada	64,98	64,98	
P30ID080	1,000	ud	Embellecedor acero inox. 15x 15 cm.	60,86	60,86	
P30IE160	1,000	ud	Mortero expansivo	2,74	2,74	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	139,50	2,79	
Suma la partida .....						142,26
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						146,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.06.27		m	<b>CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x200x160 mm C/REJILLA FUNDICIÓN D</b>			
			Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x200x160 mm de medidas exteriores similar a la existente, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x200x15 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.			
O01OA030	0,300	h	Oficial primera	17,55	5,27	
O01OA050	0,300	h	Ayudante	17,34	5,20	
P01AA020	0,040	m3	Arena de río 0/6 mm.	12,80	0,51	
P02ECH030	1,330	u	Canaleta hormigón polímero 1000x 130x 200 mm sin rejilla	30,17	40,13	
P02ECF010	1,330	u	Rejilla fundición 500x 130x 15 mm	15,56	20,69	
P01DW090	1,000	u	Pequeño material	1,10	1,10	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	72,90	1,46	
Suma la partida .....						74,36
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						76,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.06.28		m	TUBERÍA EVACUACIÓN PVC FLEXIBLE D=60 mm Tubería de PVC flexible, de 60 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (conexión jardinera o fuente, codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,050	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	17,55	0,88	
O01OB180	0,050	h	Oficial 2º fontanero calefactor	17,36	0,87	
P17FC030	1,000	m	Tubo PVC flexible junta pegada 60 mm	4,66	4,66	
P17FPC030	0,300	u	Codo M-H 87º PVC flexible junta pegada 60 mm	1,43	0,43	
P17FPM030	0,100	u	Manguito H-H PVC flexible junta pegada 60 mm	1,08	0,11	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	7,00	0,14	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	7,10	0,14	
Suma la partida .....						7,23
Costes indirectos .....						3,00% 0,22
TOTAL PARTIDA.....						7,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.06.29		m	TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=50 mm Tubería de PVC serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
O01OB170	0,050	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	17,55	0,88	
O01OB180	0,050	h	Oficial 2º fontanero calefactor	17,36	0,87	
P17VC030	1,000	m	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	2,07	2,07	
P17VPC030	0,300	u	Codo M-H 87º PVC serie B junta pegada 50 mm	1,43	0,43	
P17VPM030	0,100	u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 50 mm	1,08	0,11	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	4,40	0,09	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	4,50	0,09	
Suma la partida .....						4,54
Costes indirectos .....						3,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....						4,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

01.07.01		u	AMPLIACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO Ampliación de cuadro eléctrico existente para conexión a nuevo Cuadro iluminación LED estructura, bancos y programador riego que incluye: - 1 Interruptor automático 4x40A - 1 Interruptor diferencial 4x40A / 300mA - Ampliación de envolvente de chapa necesaria, cableados, regletas de bornes, canaletas, etc. - Pequeño material. Totalmente colocado, conexionado y funcionando perfectamente.			
O01OB220	4,000	h	Ayudante electricista	17,48	69,92	
O01OB200	4,000	h.	Oficial 1º electricista	17,39	69,56	
P15IE010	1,000	u	Ampliación del Cuadro Eléctrico	220,19	220,19	
P15FRB060	1,000	u	Interr. magnetotérmico 40A (II) Clase AC - Curva C	12,75	12,75	
P15FD020	1,000	u	Interruptor diferencial 2x 40A-30 mA Clase AC	15,44	15,44	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	387,90	7,76	
Suma la partida .....						395,62
Costes indirectos .....						3,00% 11,87
TOTAL PARTIDA.....						407,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SIETE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.07.02		m	<b>CONDUCTOR CU RZ1-K(AS) 0,6/1 KV 1X16 MM2</b> Conductor eléctrico, instalado con cable, de un conductor RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento y cubierta de polietileno reticulado (XLPE), bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada			
O01OB220	0,050	h	Ayudante electricista	17,48	0,87	
P15ND050	1,000	m	Cable flexible Cu 0,6/1kV - RV-K Eca - 1x 16 mm2	2,19	2,19	
P15UEH020	1,000	m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=20 mm libre halógenos	2,68	2,68	
P15UH010	0,100	m	Bandeja chapa perforada 100x35 mm	6,12	0,61	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	6,40	0,13	
Suma la partida .....						6,48
Costes indirectos .....						3,00% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>6,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.07.03		u	<b>CUADRO ELÉCTRICO ILUMINACIÓN</b> Cuadro eléctrico para iluminación de bancos y conexión a programador de riego, en instalación superficial, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo XL3S de LEGRAND o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones mínimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 50 %. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexionado y rotulado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente			
O01OB200	1,500	h.	Oficial 1º electricista	17,39	26,09	
O01OB220	1,500	h	Ayudante electricista	17,48	26,22	
P15FHM040	1,000	u	Caja distrib. con puerta empotrar 18 elementos	20,15	20,15	
P15FRB040	1,000	u	Interr. magnetotérmico 25A (II) Clase AC - Curva C	6,88	6,88	
P15FD020	1,000	u	Interruptor diferencial 2x 40A-30 mA Clase AC	15,44	15,44	
P15FRU010	1,000	u	Interr. magnetotérmico 10A (I+N) Clase AC - Curva C	4,23	4,23	
P15FRU020	2,000	u	Interr. magnetotérmico 16A (I+N) Clase AC - Curva C	4,23	8,46	
P15FRU030	2,000	u	Interr. magnetotérmico 20A (I+N) Clase AC - Curva C	4,23	8,46	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	115,90	2,32	
Suma la partida .....						118,25
Costes indirectos .....						3,00% 3,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>121,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN con OCHENTA CÉNTIMOS

01.07.04		m	<b>CONDUCTOR DE COBRE, XLPE, 1X6 MM2</b> Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1x6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o bajo tubo.			
O01OB220	0,050	h	Ayudante electricista	17,48	0,87	
P15NB030	1,000	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x6 mm2	1,08	1,08	
P15UEH010	1,000	m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=16 mm libre halógenos	2,19	2,19	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	4,10	0,08	
Suma la partida .....						4,22
Costes indirectos .....						3,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.07.05		m	CONDUCTOR DE COBRE, XLPE, 3X2.5 MM2			
			Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 3 x 2.5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o bajo tubo.			
O01OB220	0,050	h	Ayudante electricista	17,48	0,87	
P15NCT020	1,000	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 3x2,5 mm2	1,34	1,34	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	2,20	0,04	
Suma la partida.....						2,25
Costes indirectos .....						3,00% 0,07
TOTAL PARTIDA.....						2,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

01.07.06		m	PERFIL LINEAL ALUMINIO SUPERFICIE TIRA LED			
			Suministro e instalacion de perfil lineal en perfiles de aluminio para exterior de superficie con difusor opal o transparente de 26x15 mm y 8W de potencia, con IP65 i / elementos de fijaccion y alimentador IP67, totalmente instalada, conectada y funcionando			
O01OB200	0,350	h.	Oficial 1º electricista	17,39	6,09	
O01OB220	0,350	h	Ayudante electricista	17,48	6,12	
P16E010G2	1,000	ud	Perfil lin. Rio 1.2 i/ caja emp. inox	28,34	28,34	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	40,60	0,81	
Suma la partida.....						41,36
Costes indirectos .....						3,00% 1,24
TOTAL PARTIDA.....						42,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS con SESENTA CÉNTIMOS

01.07.07		u	PERFIL LINEAL EMPOTRADO LED RIO 1.4			
			Perfil lineal para exterior, transitable hasta 5000 kg; empotrada en suelo modelo RIO1.4 (2010 mm de longitud) de LUCE&LIGHT o equivalente; cuerpo de acero inoxidable, pantalla de PMMA; 192 SMD low power LED; RGB: SMD full color LED; 24W - 24Vdc; RGB: 34W - 24Vdc; incluido cable de neopreno de 1,50 m H05RN-F 2x0,35/0,75 Ø6,3 mm; RGB: incluido cable de FEP+PCP (equivalente a H05RN-F) de 1,50 m, 4x0,50/0,50 Ø6,3 mmflujo total aparato: 560 lm (2800K); óptica difusa; color LED: blanco - 2600K, 2800K, 3700K; RGB; grado de protección: IP67; grado de resistencia: IK10; provisto de sistema IPS; temperatura de funcionamiento: -10°C +45°C; temperatura pantalla: máx40°C (Ta 25°C); seguridad fotobiológica: grupo riesgo 2 según EN62471:2006; clase de aislamiento III; peso: 0,70 kg/m;; regulación disponible mediante dimmer en línea 24Vdc; i/ caja de empotrar de acero inoxidable WC8154, de dimensiones: 2010x20x43 mm totalmente montada y funcionando.			
O01OB200	1,000	h.	Oficial 1º electricista	17,39	17,39	
O01OB220	1,000	h	Ayudante electricista	17,48	17,48	
P16EA010G4	1,000	ud	Perfil lin. Rio 1.4 i/ caja emp. inox WC8154	474,30	474,30	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	509,20	10,18	
Suma la partida.....						519,35
Costes indirectos .....						3,00% 15,58
TOTAL PARTIDA.....						534,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.07.08		u	ALIMENTADOR LED DRIVER IP65 60W			
			Ud de driver para tira de LED, 230V/24V potencia máxima 60 W, IP 65 modelo 208124 de SECOM o similar. Totalmente instalado y conexionado incluso alimentación eléctrica 230 V.			
O01OB220	0,400	h	Ayudante electricista	17,48	6,99	
P15IE220	1,000	u	Driver para tira de LED, 230V/24V	21,91	21,91	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	28,90	0,58	
Suma la partida.....						29,48
Costes indirectos .....						3,00% 0,88
TOTAL PARTIDA.....						30,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.07.09		u	ALIMENTADOR LED DRIVER IP65 240W ud. Suministro e instalacion de alimentador para perfil lineal exterior DRIVER IP67 240W tension de salida 24V Totalmente instalado.			
O01OB220	1,000	h	Ayudante electricista	17,48	17,48	
P16O570G2	1,000	ud	Alimentador LED IP67 240W salida 24V	106,02	106,02	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	123,50	2,47	
Suma la partida .....						125,97
Costes indirectos .....						3,78
TOTAL PARTIDA.....						129,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.07.10		m	RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.			
O01OB200	0,100	h.	Oficial 1ª electricista	17,39	1,74	
O01OB220	0,100	h	Ayudante electricista	17,48	1,75	
P15EB010	1,000	m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	3,64	3,64	
P15AH430	1,000	u	Pequeño material para instalación	1,20	1,20	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	8,30	0,17	
Suma la partida .....						8,50
Costes indirectos .....						0,26
TOTAL PARTIDA.....						8,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.07.11		u	PLACA DE TOMA DE TIERRA Ud. de placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 300 x 300 x 2 mm. Instalada sin incluir pozo.			
O01OB220	0,350	h	Ayudante electricista	17,48	6,12	
P15IE140	1,000	u	Placa de toma de tierra	24,52	24,52	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	30,60	0,61	
Suma la partida .....						31,25
Costes indirectos .....						0,94
TOTAL PARTIDA.....						32,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.08 JARDINERÍA

01.08.01		u	THYMUS VULGARIS 20-40 cm CONTENEDOR Thymus vulgaris (Tomillo) de 10 a 20 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,040	h	Oficial 1ª jardinería	17,50	0,70	
O01OB280	0,040	h	Peón jardinería	17,07	0,68	
P28EH071	1,000	u	Thymus vulgaris 20-10 cm contenedor	2,15	2,15	
P28DA130	0,100	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78	0,08	
P01DW050	0,016	m3	Agua obra	0,85	0,01	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	3,60	0,07	
Suma la partida .....						3,69
Costes indirectos .....						0,11
TOTAL PARTIDA.....						3,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.08.02		u	LAVÁNDULA SPP 30-50 cm CONTENEDOR			
			Lavándula SPP (Lavanda) de 10 a 20 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,040	h	Oficial 1ª jardinería	17,50	0,70	
O01OB280	0,040	h	Peón jardinería	17,07	0,68	
P28EH021	1,000	u	Lavándula spp 10-20 cm contenedor	2,15	2,15	
P28DA130	0,100	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78	0,08	
P01DW050	0,016	m3	Agua obra	0,85	0,01	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	3,60	0,07	
Suma la partida.....						3,69
Costes indirectos .....						0,11
TOTAL PARTIDA.....						3,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con OCHENTA CÉNTIMOS

01.08.03		u	ROSMARINUS OFFICINALIS 20-40 cm CONTENEDOR			
			Rosmarinus officinalis (Romero) de 20 a 30 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,150	h	Oficial 1ª jardinería	17,50	2,63	
O01OB280	0,150	h	Peón jardinería	17,07	2,56	
P28EH511	1,000	u	Rosmarinus officinalis 20-30 cm contenedor	2,15	2,15	
P28DA130	0,300	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78	0,23	
P01DW050	0,020	m3	Agua obra	0,85	0,02	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	7,60	0,15	
Suma la partida.....						7,74
Costes indirectos .....						0,23
TOTAL PARTIDA.....						7,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.08.04		u	JASMINUM SPP 1,00-1,50 m CONTENEDOR			
			Jasminum SPP (Jazmín) de 1,00 a 1,50 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,500	h	Oficial 1ª jardinería	17,50	8,75	
O01OB280	0,500	h	Peón jardinería	17,07	8,54	
P28EG030	1,000	u	Jasminum spp 1-1,5 m contenedor	8,26	8,26	
P28DA130	0,400	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78	0,31	
P01DW050	0,030	m3	Agua obra	0,85	0,03	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	25,90	0,52	
Suma la partida.....						26,41
Costes indirectos .....						0,79
TOTAL PARTIDA.....						27,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con VEINTE CÉNTIMOS

01.08.05		u	HEDERA HELIX 1,00-1,25 m CONTENEDOR			
			Hedera helix (Hiedra) de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,500	h	Oficial 1ª jardinería	17,50	8,75	
O01OB280	0,500	h	Peón jardinería	17,07	8,54	
P28EG020	1,000	u	Hedera helix 1-1,25 m contenedor	8,43	8,43	
P28DA130	0,400	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78	0,31	
P01DW050	0,030	m3	Agua obra	0,85	0,03	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	26,10	0,52	
Suma la partida.....						26,58
Costes indirectos .....						0,80
TOTAL PARTIDA.....						27,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.08.06		u	<b>BOUGANVILLEA GLABRA 1,50-1,80 m CONTENEDOR</b> Bouganvillea glabra (Bouganvilla) 3 tallos en maceta de 15 cm , suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m , incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,400	h	Oficial 1ª jardinería	17,50	7,00	
O01OB280	0,400	h	Peón jardinería	17,07	6,83	
P28EG010	1,000	u	Bouganvillea glabra 1,5-1,8 m contenedor	17,20	17,20	
P28DA130	0,400	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78	0,31	
P01DW050	0,030	m3	Agua obra	0,85	0,03	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	31,40	0,63	
Suma la partida.....						32,00
Costes indirectos .....						3,00% 0,96
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>32,96</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

01.08.07		u	<b>BUXUS SEMPERVIRENS ROTUNDIFOLIA 0,75-1 m CONTENEDOR</b> Buxus sempervirens rotundifolia (Boj Común) de 15 cm. de diametro, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,500	h	Oficial 1ª jardinería	17,50	8,75	
O01OB280	0,500	h	Peón jardinería	17,07	8,54	
P28EE055	1,000	u	Buxus sempervirens rotundifolia 0,75-1 m contenedor	9,46	9,46	
P28DA130	1,500	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78	1,17	
P01DW050	0,050	m3	Agua obra	0,85	0,04	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	28,00	0,56	
Suma la partida.....						28,52
Costes indirectos .....						3,00% 0,86
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>29,38</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.08.08		u	<b>ARBUTUS UNEDO 0,80-1,00 m CONTENEDOR</b> Arbutus unedo (Madroño) de 0,80 a 1,00 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m , incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,350	h	Oficial 1ª jardinería	17,50	6,13	
O01OB280	0,350	h	Peón jardinería	17,07	5,97	
P28EE020	1,000	u	Arbutus unedo 0,8-1 m contenedor	23,22	23,22	
P28DA130	0,450	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78	0,35	
P01DW050	0,040	m3	Agua obra	0,85	0,03	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	35,70	0,71	
Suma la partida.....						36,41
Costes indirectos .....						3,00% 1,09
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>37,50</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE con CINCUENTA CÉNTIMOS

01.08.09		u	<b>CUPRESSUS ARIZÓNICA 0,75-1,00 m CONTENEDOR</b> Cupressus arizónica (Ciprés de Arizona) de 3,00 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m , incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,400	h	Oficial 1ª jardinería	17,50	7,00	
O01OB280	0,400	h	Peón jardinería	17,07	6,83	
M07CG010	0,500	h	Camión con grúa 6 t	36,89	18,45	
P28EA179	1,000	u	Cupressus arizónica 3 m contenedor	301,04	301,04	
P28DA130	1,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78	0,78	
P01DW050	0,030	m3	Agua obra	0,85	0,03	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	334,10	6,68	
Suma la partida.....						340,81
Costes indirectos .....						3,00% 10,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>351,03</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.08.10		u	<b>ARBUTUS UNEDO 4,50-5,00 m CEPELLÓN</b> Arbutus unedo (Madroño) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,350	h	Oficial 1ª jardinería	17,50	6,13	
O01OB280	0,350	h	Peón jardinería	17,07	5,97	
M07CG010	0,500	h	Camión con grúa 6 t	36,89	18,45	
P28EE023	1,000	u	Arbutus unedo 4,5-5 m contenedor	559,07	559,07	
P28DA130	0,450	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78	0,35	
P01DW050	0,040	m3	Agua obra	0,85	0,03	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	590,00	11,80	
Suma la partida.....						601,80
Costes indirectos .....						3,00% 18,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>619,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECINUEVE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.08.11		u	<b>PRUNUS DULCIS 4,50-5,00 m CEPELLÓN</b> Prunus dulcis (Almendro) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,500	h	Oficial 1ª jardinería	17,50	8,75	
O01OB280	0,500	h	Peón jardinería	17,07	8,54	
M07CG010	0,500	h	Camión con grúa 6 t	36,89	18,45	
P28EC363	1,000	u	Prunus dulcis 4,5-5 m cepellón	645,09	645,09	
P28DA130	2,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78	1,56	
P01DW050	0,090	m3	Agua obra	0,85	0,08	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	682,50	13,65	
Suma la partida.....						696,12
Costes indirectos .....						3,00% 20,88
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>717,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECISIETE

01.08.12		u	<b>PRUNUS CERASIFERA 12-14 cm CONTENEDOR</b> Prunus cerasífera (Pruno) de 4-5m, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,500	h	Oficial 1ª jardinería	17,50	8,75	
O01OB280	0,500	h	Peón jardinería	17,07	8,54	
M07CG010	0,500	h	Camión con grúa 6 t	36,89	18,45	
P28EC382	1,000	u	Prunus cerasífera 5 m contendor	306,21	306,21	
P28DA130	2,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78	1,56	
P01DW050	0,090	m3	Agua obra	0,85	0,08	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	343,60	6,87	
Suma la partida.....						350,46
Costes indirectos .....						3,00% 10,51
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>360,97</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.08.13	m3		RELLENO GRAVILLA JARDINERAS A MANO			
			Relleno y extendido de jardineras con gravilla por medios manuales y mecanicos, considerando la gravilla a pie de tajo y con parte proporcional de medios auxiliares y camión-grúa sobre saca. Según CTE-DB-SE-C.			
O01OA070	1,200	h	Peón ordinario	17,30	20,76	
P01AJR038	1,000	m3	Gravilla lavada de río (20/40 mm)	30,01	30,01	
M02GMH010	0,400	h	Camión-grúa articulada telescópica 25 t	49,86	19,94	
M13O570	0,400	u	Entrega y recogida saco 1,5 m3 100 km	43,70	17,48	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	88,20	1,76	
Suma la partida .....						89,95
Costes indirectos .....						3,00% 2,70
TOTAL PARTIDA.....						92,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.08.14	m3		COLOCACIÓN TIERRA VEGETAL FERTILIZANTE JARDINERAS			
			Suministro y colocación en jardineras de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales y camión-grúa suministrada sobre saca			
O01OB280	0,400	h	Peón jardinería	17,07	6,83	
P28DA030	1,000	m3	Tierra vegetal cribada fertilizada	24,34	24,34	
M02GMH010	0,200	h	Camión-grúa articulada telescópica 25 t	49,86	9,97	
M13O570	0,200	u	Entrega y recogida saco 1,5 m3 100 km	43,70	8,74	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	49,90	1,00	
Suma la partida .....						50,88
Costes indirectos .....						3,00% 1,53
TOTAL PARTIDA.....						52,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.09 EQUIPAMIENTOS

01.09.01	u		BANCO SIN RESPALDO TABLILLAS COBRA CV 2,193 m			
			Suministro y colocación de banco doble sin respaldo mod. COBRA CV de Metalco o equivalente de 2,193 m de longitud 493 mm. de anchura y 453 mm. de altura, de patas en chapa de acero SV, con asiento recto continuo de tablillas de madera sobre perfilera metálica, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo con p.p. de tornillos anclaje.			
O01OA090	1,000	h	Cuadrilla A	43,54	43,54	
P29BM141	1,000	u	Banco sin respaldo acero/tablillas 2,193 m	1.936,99	1.936,99	
P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,10	3,30	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	1.983,80	39,68	
Suma la partida .....						2.023,51
Costes indirectos .....						3,00% 60,71
TOTAL PARTIDA.....						2.084,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHENTA Y CUATRO con VEINTIDOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 AJARDINAMIENTO CALLE FUENTE DEL BERRO</b>					
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES</b>					
02.01.01	m2	<b>DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO</b> Demolición de pavimentos de baldosas de granito 60x40 cm, por medios manuales, con p.p. de material de agarre hasta llegar a losa existente, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, Medición de superficie realmente ejecutada.			
O01OA070	0,750 h	Peón ordinario	17,30	12,98	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	13,00	0,26	
Suma la partida.....					13,24
Costes indirectos.....					3,00% 0,40
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
02.01.02	u	<b>ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANÓN DE CONTENEDOR RCD 6 m3</b> Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
M13O140	1,000 u	Entrega y recogida contenedor 6 m3 d<10 km	20,26	20,26	
M07N200	3,000 t	Canon escombros sucio a planta RCD	30,81	92,43	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	112,70	2,25	
Suma la partida.....					114,94
Costes indirectos.....					3,00% 3,45
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>118,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 SOLADOS</b>					
02.02.01	m2	<b>SOLADO DE GRANITO IG. EXISTENTE 60x40x4 cm</b> Solado de baldosas de granito similar al existente en remates de baldosas levantadas con cortes necesarios, de 60x40x4 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/CTE DB-SUA y NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OB090	0,500 h	Oficial solador alicatador	17,55	8,78	
O01OB100	0,500 h	Ayudante solador alicatador	17,39	8,70	
P01SGP100	1,050 m2	Baldosa granito ig. existente 60x40x4 cm	36,63	38,46	
P01SX060	0,150 kg	Mortero juntas cementoso CG1 junta mínima 0,15-0,3 cm	27,25	4,09	
A02A080	0,030 m3	MORTERO CEMENTO M-5	64,64	1,94	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	62,00	1,24	
Suma la partida.....					63,21
Costes indirectos.....					3,00% 1,90
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>65,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO con ONCE CÉNTIMOS					



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 02.03 CERRAJERÍA					
02.03.01	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 650x600x440 mm Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 650x600x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.			
O01OA100	0,200 h	Cuadrilla B	43,37	8,67	
P29JT042	1,000 u	Jardinera rectangular acero cortén 65x60x44 cm	427,48	427,48	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	436,20	8,72	
Suma la partida.....					444,87
Costes indirectos.....					3,00% 13,35
TOTAL PARTIDA.....					458,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO con VEINTIDOS CÉNTIMOS

02.03.02	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 3400x600x440 mm Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 3400x600x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.			
O01OA100	0,200 h	Cuadrilla B	43,37	8,67	
P29JT044	1,000 u	Jardinera rectangular acero cortén 340x60x44 cm	913,44	913,44	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	922,10	18,44	
Suma la partida.....					940,55
Costes indirectos.....					3,00% 28,22
TOTAL PARTIDA.....					968,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.03.03	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 4500x600x440 mm Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 4500x600x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.			
O01OA100	0,200 h	Cuadrilla B	43,37	8,67	
P29JT046	1,000 u	Jardinera rectangular acero cortén 450x60x44 cm	1.179,41	1.179,41	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	1.188,10	23,76	
Suma la partida.....					1.211,84
Costes indirectos.....					3,00% 36,36
TOTAL PARTIDA.....					1.248,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO con VEINTE CÉNTIMOS

02.03.04	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 21800x600x440 mm Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 21800x600x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.			
O01OA100	0,200 h	Cuadrilla B	43,37	8,67	
P29JT048	1,000 u	Jardinera rectangular acero cortén 2180x60x44 cm	6.477,86	6.477,86	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	6.486,50	129,73	
Suma la partida.....					6.616,26
Costes indirectos.....					3,00% 198,49
TOTAL PARTIDA.....					6.814,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL OCHOCIENTOS CATORCE con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.03.05		u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 4700x750x440 mm Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 4700x750x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.			
O01OA100	0,200	h	Cuadrilla B	43,37	8,67	
P29JT050	1,000	u	Jardinera rectangular acero cortén 470x75x44 cm	1.313,41	1.313,41	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	1.322,10	26,44	
Suma la partida .....						1.348,52
Costes indirectos .....					3,00%	40,46
TOTAL PARTIDA.....						1.388,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.03.06		u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 1200x1200x600 mm Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 1200x1200x600 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.			
O01OA100	0,300	h	Cuadrilla B	43,37	13,01	
P29JT052	1,000	u	Jardinera rectangular acero cortén 120x120x60 cm	1.438,98	1.438,98	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	1.452,00	29,04	
Suma la partida .....						1.481,03
Costes indirectos .....					3,00%	44,43
TOTAL PARTIDA.....						1.525,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTICINCO con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.04 IMPERMEABILIZACIONES

02.04.01		m2	IMPERMEABILIZACIÓN JARDINERA SISTEMA ZINCO Impermeabilización de base de jardineras, sistema Jardín "ZINCO" compuesta por: membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO", de color negro, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: manta protectora y retenedora ISM 50 "ZINCO", formada por geotextil de poliéster y polipropileno, de 6 mm de espesor, con una retención de agua de 4 l/m², una resistencia CBR a punzonamiento 3,5 kN y una masa superficial de 850 g/m²; CAPA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA: módulo Floradrain FD 60 Neo "ZINCO", formado por placa de poliolefinas recicladas con perforaciones en la parte superior; CAPA FILTRANTE: filtro sistema TG "ZINCO", formado por un geotextil de fibras de polipropileno; CAPA DE PROTECCIÓN: sustrato Zincolit Plus, compuesto de cerámica seleccionada triturada y otros componentes minerales mezclados con compost y turba rubia, de 270 mm de espesor para el relleno del espacio entre el fieltro y sistema de drenaje. Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Colocación de la capa separadora bajo protección. Colocación de la capa drenante y retenedora de agua. Colocación de la capa filtrante. Colocación del sustrato. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.			
O01OA030	0,800	h	Oficial primera	17,55	14,04	
O01OA070	0,800	h	Peón ordinario	17,30	13,84	
P06GP400	1,750	m²	Membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO"	6,07	10,62	
P06D680	1,100	m²	Manta protectora y retenedora ISM 50 "ZINCO", formada por geotex	5,92	6,51	
P06D650	1,030	m²	Módulo drenante y retenedor de agua, Floradrain FD 60 Neo "ZINCO"	15,89	16,37	
P06GP420	1,200	m²	Filtro sistema SF "ZINCO", formado por un geotextil no tejido si	1,66	1,99	
P01AJM150	0,100	m³	Sustrato Zincoterra Jardín "ZINCO", compuesto de cerámica selecc	72,25	7,23	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	70,60	1,41	
Suma la partida .....						72,01
Costes indirectos .....					3,00%	2,16
TOTAL PARTIDA.....						74,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04.02	m2	REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE EPOXI TEIMLAM Revestimiento impermeabilizante de resinas epoxi consistente en: pulido de toda la superficie con aspiración simultanea, aplicación de puente de unión Epoxi BEPOX-888 o equivalente, Extensión de adhesivo Epoxi, sin disolventes, BEPOX 1073 o equivalente de media viscosidad y ejecución de laminado TEIMLAM o equivalente "in situ" compuesto por ligante flexible BEPOX (f-s20+1268) y material de fibra de vidrio con doble capa de sellado de resina epoxi formado por ligante transparente Epoxi trifuncional TRIEPOX-LM y áridos especiales pretratados en el color seleccionado, con una aplicación de sellado transparente a base de Poliuretano bicomponente GADUR-S .i/ solapes de 20cm con muretes o muros de borde.			
O01OB230	0,500 h	Oficial 1ª pintura	17,55	8,78	
O01OB240	0,500 h	Ayudante pintura	17,48	8,74	
P05FG010	1,000 m2	Puente Epoxi BEPOX-888	4,28	4,28	
P05FG001	1,000 m2	Laminado Teilam	8,82	8,82	
P06BG002	1,000 m2	Pavimento TRIEPOX LM y áridos	7,33	7,33	
P05ST001	1,200 m2	Sellado transparente Gadur-s	5,35	6,42	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	44,40	0,89	
Suma la partida .....					45,26
Costes indirectos .....					3,00% 1,36
TOTAL PARTIDA.....					46,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.04.03	m2	LAMINA ANTIRRAICES + GEOTEXTIL POLIPROPILENO 100 gr/m2 Suministro y colocación de membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO", de color negro, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable y filtro sistema SF de geotextil de polipropileno termosoldado, de 0,6 mm de espesor, con una retención de agua de 4 l/m², una resistencia CBR a punzonamiento 1100 N y una masa superficial de 100 g/m² y resistencia clase 2, permeabilidad (H50) según normativa EN ISO 11058a, colocado sobre pared vertical de jardineras con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de pres-taciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
O01OA070	0,020 h	Peón ordinario	17,30	0,35	
P06GP400	1,750 m²	Membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO"	6,07	10,62	
P06GP420	1,200 m²	Filtro sistema SF "ZINCO", formado por un geotextil no tejido si	1,66	1,99	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	13,00	0,26	
Suma la partida .....					13,22
Costes indirectos .....					3,00% 0,40
TOTAL PARTIDA.....					13,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y RIEGO</b>					
02.05.01	u	<b>CONEXIÓN A TUBERÍA GENERAL EXISTENTE</b> Conexión a tubería general existente, con corte de tubería, piezas de conexión, instalación de válvulas de corte, vaciado de la instalación, incluso pequeño material y parte proporcional de medios auxiliares. Colocado, totalmente instalado y funcionando perfectamente.			
O01OB170	4,000 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,55	70,20	
O01OB180	4,000 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,36	69,44	
P17PPC030	2,000 u	Collarín toma PE DN63-1 1/4"	17,01	34,02	
P17PH010	17,000 m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 32 mm	2,67	45,39	
P17PPE030	1,000 u	Enlace recto polietileno 32 mm	3,02	3,02	
P17XEL310	2,000 u	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,31	22,62	
%PM1200	3,000 %	Pequeño Material	244,70	7,34	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	252,00	5,04	
Suma la partida .....					257,07
Costes indirectos .....					3,00% 7,71
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>264,78</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.05.02	m	<b>TUBERÍA POLIETILENO DN20 mm 3/4"</b> Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 20 mm de diámetro nominal (3/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso sujeción, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,120 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,55	2,11	
O01OB180	0,120 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,36	2,08	
P17PH005	1,000 m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 20 mm	1,16	1,16	
P17YC020	0,500 u	Codo latón 90º 25 mm 3/4"	3,16	1,58	
P17YE020	0,250 u	Enlace mixto latón macho 25 mm 3/4"	1,91	0,48	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	7,40	0,15	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	7,60	0,15	
Suma la partida .....					7,71
Costes indirectos .....					3,00% 0,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7,94</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

02.05.03	m	<b>TUBERÍA POLIETILENO DN32 mm 1 1/4"</b> Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 32 mm de diámetro nominal (1 1/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso sujeción, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.			
O01OB170	0,120 h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,55	2,11	
O01OB180	0,120 h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,36	2,08	
P17PH010	1,000 m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 32 mm	2,67	2,67	
P17YC040	0,500 u	Codo latón 90º 40 mm 1 1/4"	7,89	3,95	
P17YE040	0,250 u	Enlace mixto latón macho 40 mm 1 1/4"	5,76	1,44	
%PM0200	2,000 %	Pequeño Material	12,30	0,25	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	12,50	0,25	
Suma la partida .....					12,75
Costes indirectos .....					3,00% 0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,13</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con TRECE CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05.04		u	<b>VÁLVULA DE PASO TOTAL, MOD. TA 200</b> Válvula de paso total, marca TOUR & ANDERSSON o equivalente, modelo TA200, con cuerpo de latón niquelado y esfera de latón cromado, conexiones roscadas HH gas, dos juntas tóricas en Vitón, para bajas presiones y una junta antificción en PTFE para altas presiones, presión nominal PN-20, temperaturas de trabajo comprendidas entre 100° C. y 15° C., DN 3/4". Totalmente instalada y funcionando.			
O01OB170	0,700	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,55	12,29	
P17XEL310	1,000	u	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,31	11,31	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	23,60	0,47	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	24,10	0,48	
Suma la partida .....						24,55
Costes indirectos .....						3,00% 0,74
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>25,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

02.05.05		u	<b>FILTRO COLADOR DE AGUA, 3/4" INCLINADO</b> Suministro y colocación de filtro colador de agua, tipo inclinado "Y", con sobremalla de 0'5 mm. de luz, marca JC o equivalente, tipo roscado, de 3/4" de diámetro, de las siguientes características: - Rosca: Gas. - Material cuerpo y tapa de fundición gris. - Tamiz de acero inoxidable AISI-304. - PN 16. Colocado.			
O01OB170	0,650	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,55	11,41	
P17TFA020	1,000	u	Filtro colador agua inclinado PN16 3/4" H-H	15,62	15,62	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	27,00	0,54	
Suma la partida .....						27,57
Costes indirectos .....						3,00% 0,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>28,40</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con CUARENTA CÉNTIMOS

02.05.06		u	<b>VÁLVULA DE RETENCIÓN 3/4"</b> Válvula de retención, roscada, marca HARD o equivalente, de 3/4" de diámetro, de las siguientes características: - Cuerpo de válvula de fundición de hierro. - Husillo y cierres de acero inoxidable. - PN 16. Colocada.			
O01OB170	0,250	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,55	4,39	
P17XRL020	1,000	u	Válvula retención Arco DN20 3/4" H-H	6,03	6,03	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	10,40	0,21	
Suma la partida .....						10,63
Costes indirectos .....						3,00% 0,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>10,95</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05.07	m		<b>COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 mm D=20 mm SH/ARMAFLEX®</b> Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X20, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 20 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica $\lambda$ a 0° C. $\leq$ 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.			
O01OB180	0,120	h	Oficial 2º fontanero calefactor	17,36	2,08	
P07CC034	1,000	m	Coquilla espuma elastomérica Ø 20 mm SH/ARMAFLEX SH-10X020	1,44	1,44	
P07W600	0,030	u	Adhesivo ARMAFLEX 520 1 litro	17,19	0,52	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	4,00	0,04	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	4,10	0,08	
Suma la partida .....						4,16
Costes indirectos .....						3,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,28</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

02.05.08	m		<b>COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 mm D=32 mm SH/ARMAFLEX®</b> Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X32, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 32 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica $\lambda$ a 0° C. $\leq$ 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.			
O01OB180	0,120	h	Oficial 2º fontanero calefactor	17,36	2,08	
P07CC042	1,000	m	Coquilla espuma elastomérica Ø 32 mm SH/ARMAFLEX SH-10X032	2,27	2,27	
P07W600	0,030	u	Adhesivo ARMAFLEX 520 1 litro	17,19	0,52	
%PM0100	1,000	%	Pequeño Material	4,90	0,05	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	4,90	0,10	
Suma la partida .....						5,02
Costes indirectos .....						3,00% 0,15
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,17</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con DIECISIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05.09		u	<b>CONTADOR DN20 mm 3/4"</b> Grupo contador, de 3/4" de diámetro, IBERCONTA o equivalente, colocado y compuesto de los siguientes elementos: - Válvula de 3/4" - Filtro. - Contador de agua fría de 3/4". - Flexibles. - Válvula de retención de 3/4" - Válvula de 3/4" - Válvula de vaciado, de 3/4" Preparado para factura a distancia Totalmente instalado, conexionado y funcionando perfectamente.			
O01OB170	3,000	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,55	52,65	
O01OB180	2,000	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	17,36	34,72	
P17XEL290	3,000	u	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,74	14,22	
P17BI020	1,000	u	Contador agua fría 3/4" 20 mm clase B	52,62	52,62	
P17YT020	2,000	u	Te latón 25 mm 3/4"	5,07	10,14	
P17YR001	1,000	u	Reducción latón 3/4" - 1/2"	1,22	1,22	
P17BV410	1,000	u	Grifo de prueba DN-20	7,56	7,56	
P17XRL090	1,000	u	Válvula retención latón roscar 3/4"	4,01	4,01	
P17YYL030	1,000	u	Filtro en Y latón PN16 H-H 3/4"	5,60	5,60	
%PM0200	2,000	%	Pequeño Material	182,70	3,65	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	186,40	3,73	
Suma la partida .....						190,12
Costes indirectos .....						3,00% 5,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>195,82</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

02.05.10		u	<b>SENSOR ELECTRÓNICO DE LLUVIA</b> Sensor de lluvia, sin cable, TORO o equivalente, modelo TRS-I, configurado de fábrica normalmente cerrado. Colocado.			
O01OB200	0,500	h.	Oficial 1ª electricista	17,39	8,70	
O01OB220	0,500	h	Ayudante electricista	17,48	8,74	
P26SS010	1,000	u	Sensor electrónico de lluvia	37,49	37,49	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	54,90	1,10	
Suma la partida .....						56,03
Costes indirectos .....						3,00% 1,68
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>57,71</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

02.05.11		u	<b>PROGRAMADOR ELECTRÓNICO INTEMPERIE 12 ESTACIONES</b> Programador electrónico de 12 estaciones, con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 59 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 V. Colocado, conexionado y funcionando perfectamente.			
O01OB200	1,500	h.	Oficial 1ª electricista	17,39	26,09	
O01OB220	1,500	h	Ayudante electricista	17,48	26,22	
P26SP095	1,000	u	Programador electrónico intemperie c/transformador 12 estaciones	125,04	125,04	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	177,40	3,55	
Suma la partida .....						180,90
Costes indirectos .....						3,00% 5,43
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>186,33</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SEIS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05.12	u		<b>ELECTROVÁLVULA 1"H REGULADOR PRESIÓN</b> Electroválvula reguladora de presión, TORO o equivalente, modelo P220-23-54, disponible en 1", construido en nylon, fibra de vidrio y acero inoxidable y polímeros de alta resistencia, rosca hembra, conexión en línea o ángulo que presenta un 20% menos de pérdida de carga, resistentes a la corrosión, apertura manual con sangrado interno y externo, válvulas de caudal directo que minimicen las pérdidas de carga y proporcionen un mejor control del caudal y garanticen el cierre lento, solenoide de bajo consumo, diafragma de doble labio reforzado, aguja de descarga de acero inoxidable autolimpiante, solenoide protegido, presión máxima de trabajo hasta 15 Kg/cm2. Colocada.			
O01OB170	0,200	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	17,55	3,51	
O01OB200	0,020	h.	Oficial 1º electricista	17,39	0,35	
O01OB190	0,200	h.	Ayudante fontanero	17,33	3,47	
P26SV070	1,000	u	Electroválvula 1"H c/ regulador caudal y presión	32,84	32,84	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	40,20	0,80	
Suma la partida .....						40,97
Costes indirectos .....						3,00% 1,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>42,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS con VEINTE CÉNTIMOS						
02.05.13	u		<b>CONECTOR ESTANCO, MOD. LV9000</b> Conector estanco, TORO o equivalente, modelo LV9000, para dos hilos. Colocado.			
O01OB200	0,005	h.	Oficial 1º electricista	17,39	0,09	
O01OB190	0,005	h.	Ayudante fontanero	17,33	0,09	
P26SV073	1,000	u	Conector estanco	0,52	0,52	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	0,70	0,01	
Suma la partida .....						0,71
Costes indirectos .....						3,00% 0,02
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>0,73</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						
02.05.14	m		<b>LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁLVULA 2x1,5 mm2</b> Manguera eléctrica, tipo primera calidad, de sección 1x1'5 mm2, para una protección de 1.000 V., con tres capas de aislamiento, incluido parte proporcional de montaje y accesorios, tiradas enteras sin empalmes ni discontinuidades (señales y común). Colocada.			
O01OB200	0,020	h.	Oficial 1º electricista	17,39	0,35	
O01OB220	0,020	h.	Ayudante electricista	17,48	0,35	
P26SL020	1,000	m	Línea eléctrica p/electroválvula 2x1,5 mm2	0,98	0,98	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	1,70	0,03	
Suma la partida .....						1,71
Costes indirectos .....						3,00% 0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,76</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
02.05.15	u		<b>VÁLVULA COMPUERTA D=1"</b> Válvula de compuerta, tipo primera calidad, con volante, 1", con parte proporcional de montaje. Colocada.			
O01OB170	0,150	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	17,55	2,63	
O01OB180	0,150	h.	Oficial 2º fontanero calefactor	17,36	2,60	
P26VC332	1,000	u	Válvula compuerta latón rosca D=1"	9,44	9,44	
P26UPM120	2,000	u	Enlace rosca-M latón p/PE D=32 mm (1")	11,06	22,12	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	36,80	0,74	
Suma la partida .....						37,53
Costes indirectos .....						3,00% 1,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>38,66</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS						



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.05.16		u	<b>ARQUETA PLÁSTICO 1 ELECTROVÁLVULA C/TAPA</b> Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.			
O01OA070	0,200	h	Peón ordinario	17,30	3,46	
P26QA010	1,000	u	Arqueta rectangular plástico 1 válvula c/tapa	10,44	10,44	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	13,90	0,28	

Suma la partida ..... 14,18

Costes indirectos ..... 3,00% 0,43

**TOTAL PARTIDA..... 14,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

02.05.17		m	<b>TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO c/50 cm D=16 mm</b> Tubería de goteo 16mm x 4 at., color marrón, marca RIVERSA o equivalente, con goteros de régimen turbulentos autocompensante cada 50cm., TORO o equivalente, modelo TL-150-4. Totalmente colocada, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.			
O01OB170	0,005	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,55	0,09	
P26TP1040	1,000	m	Tubería PEBD c/goteo integrado autocompensante c/50cm D=16 mm	0,28	0,28	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	0,40	0,01	

Suma la partida ..... 0,38

Costes indirectos ..... 3,00% 0,01

**TOTAL PARTIDA..... 0,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.05.18		u	<b>DOCUMENTACIÓN FINAL OBRA DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y RIEGO</b> Ud. de preparación de toda la documentación de obra de la instalación de Fontanería y riego, según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:  - Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD), según indicaciones de la D.F. - Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.). - Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.). - Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).			
O01OB170	9,500	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	17,55	166,73	
P02000360.1	1,000	u	Documentación Final de obra de la Instalación de Fontanería	75,81	75,81	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	242,50	4,85	

Suma la partida ..... 247,39

Costes indirectos ..... 3,00% 7,42

**TOTAL PARTIDA..... 254,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
02.06.01	u	<b>AMPLIACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO</b> Ampliación de cuadro eléctrico existente para conexión a nuevo Cuadro iluminación LED estructura, bancos y programador riego que incluye: - 1 Interruptor automático 4x40A - 1 Interruptor diferencial 4x40A / 300mA - Ampliación de envolvente de chapa necesaria, cableados, regletas de bornes, canalas, etc. - Pequeño material. Totalmente colocado, conexionado y funcionando perfectamente.			
O01OB220	4,000 h	Ayudante electricista	17,48	69,92	
O01OB200	4,000 h.	Oficial 1ª electricista	17,39	69,56	
P15IE010	1,000 u	Ampliación del Cuadro Eléctrico	220,19	220,19	
P15FRB060	1,000 u	Interr. magnetotérmico 40A (II) Clase AC - Curva C	12,75	12,75	
P15FD020	1,000 u	Interruptor diferencial 2x 40A-30 mA Clase AC	15,44	15,44	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	387,90	7,76	
Suma la partida.....					395,62
Costes indirectos .....					3,00% 11,87
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>407,49</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SIETE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.06.02	u	<b>CUADRO ELÉCTRICO ILUMINACIÓN</b> Cuadro eléctrico para iluminación de bancos y conexión a programador de riego, en instalación superficial, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo XL3S de LEGRAND o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones mínimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 50 %. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexionado y rotulado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente			
O01OB200	1,500 h.	Oficial 1ª electricista	17,39	26,09	
O01OB220	1,500 h	Ayudante electricista	17,48	26,22	
P15FHM040	1,000 u	Caja distrib. con puerta empotrar 18 elementos	20,15	20,15	
P15FRB040	1,000 u	Interr. magnetotérmico 25A (II) Clase AC - Curva C	6,88	6,88	
P15FD020	1,000 u	Interruptor diferencial 2x 40A-30 mA Clase AC	15,44	15,44	
P15FRU010	1,000 u	Interr. magnetotérmico 10A (I+N) Clase AC - Curva C	4,23	4,23	
P15FRU020	2,000 u	Interr. magnetotérmico 16A (I+N) Clase AC - Curva C	4,23	8,46	
P15FRU030	2,000 u	Interr. magnetotérmico 20A (I+N) Clase AC - Curva C	4,23	8,46	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	115,90	2,32	
Suma la partida.....					118,25
Costes indirectos .....					3,00% 3,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>121,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN con OCHENTA CÉNTIMOS

02.06.03	m	<b>CONDUCTOR CU RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1X16 MM2</b> Conductor eléctrico, instalado con cable, de un conductor RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento y cubierta de polietileno reticulado (XLPE), bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada			
O01OB220	0,050 h	Ayudante electricista	17,48	0,87	
P15ND050	1,000 m	Cable flexible Cu 0,6/1kV - RV-K Eca - 1x 16 mm2	2,19	2,19	
P15UEH020	1,000 m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=20 mm libre halógenos	2,68	2,68	
P15UH010	0,100 m	Bandeja chapa perforada 100x35 mm	6,12	0,61	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	6,40	0,13	
Suma la partida.....					6,48
Costes indirectos .....					3,00% 0,19
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>6,67</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.06.04		m	CONDUCTOR DE COBRE, XLPE, 1X6 MM2			
			Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1x6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o bajo tubo.			
O01OB220	0,050	h	Ayudante electricista	17,48	0,87	
P15NB030	1,000	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x6 mm2	1,08	1,08	
P15UEH010	1,000	m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=16 mm libre halógenos	2,19	2,19	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	4,10	0,08	
Suma la partida .....						4,22
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						4,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.06.05		m	CONDUCTOR DE COBRE, XLPE, 3X2.5 MM2			
			Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 3 x 2.5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o bajo tubo.			
O01OB220	0,050	h	Ayudante electricista	17,48	0,87	
P15NCT020	1,000	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 3x2,5 mm2	1,34	1,34	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	2,20	0,04	
Suma la partida .....						2,25
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						2,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

02.06.06		m	PERFIL LINEAL ALUMINIO SUPERFICIE TIRA LED			
			Suministro e instalacion de perfil lineal en perfiles de aluminio para exterior de superficie con difusor opal o transparente de 26x15 mm y 8W de potencia, con IP65 i / elementos de fijaccion y alimentador IP67, totalmente instalada, conectada y funcionando			
O01OB200	0,350	h.	Oficial 1º electricista	17,39	6,09	
O01OB220	0,350	h	Ayudante electricista	17,48	6,12	
P16E010G2	1,000	ud	Perfil lin. Rio 1.2 i/ caja emp. inox	28,34	28,34	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	40,60	0,81	
Suma la partida .....						41,36
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						42,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS con SESENTA CÉNTIMOS

02.06.07		u	ALIMENTADOR LED DRIVER IP65 60W			
			Ud de driver para tira de LED, 230V/24V potencia máxima 60 W, IP 65 modelo 208124 de SECOM o similar. Totalmente instalado y conexionado incluso alimentación eléctrica 230 V.			
O01OB220	0,400	h	Ayudante electricista	17,48	6,99	
P15IE220	1,000	u	Driver para tira de LED, 230V/24V	21,91	21,91	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	28,90	0,58	
Suma la partida .....						29,48
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						30,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.06.08		u	PLACA DE TOMA DE TIERRA			
			Ud. de placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 300 x 300 x 2 mm. Instalada sin incluir pozo.			
O01OB220	0,350	h	Ayudante electricista	17,48	6,12	
P15IE140	1,000	u	Placa de toma de tierra	24,52	24,52	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	30,60	0,61	
Suma la partida .....						31,25
Costes indirectos .....						0,94
TOTAL PARTIDA.....						32,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.07 JARDINERÍA

02.07.01		u	QUERCUS ILEX 4,50-5,00 m CEPELLÓN ESCAYOLADO			
			Quercus ilex (Encina) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,20x1,20x1,20 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,800	h	Oficial 1ª jardinería	17,50	14,00	
O01OB280	0,800	h	Peón jardinería	17,07	13,66	
M07CG010	0,500	h	Camión con grúa 6 t	36,89	18,45	
P28EB141	1,000	u	Quercus ilex 4,5-5 m cepellón escayolado	1.161,16	1.161,16	
P28DA130	3,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78	2,34	
P01DW050	0,100	m3	Agua obra	0,85	0,09	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	1.209,70	24,19	
Suma la partida .....						1.233,89
Costes indirectos .....						37,02
TOTAL PARTIDA.....						1.270,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

02.07.02		u	ACER PSEUDOPLATANUS 4,50-5,00 m CEPELLÓN			
			Acer pseudoplatanus (Arce falso plátano) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,500	h	Oficial 1ª jardinería	17,50	8,75	
O01OB280	0,500	h	Peón jardinería	17,07	8,54	
M07CG010	0,500	h	Camión con grúa 6 t	36,89	18,45	
P28EC053	1,000	u	Acer pseudoplatanus 4,5-5 m	559,07	559,07	
P28DA130	2,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78	1,56	
P01DW050	0,090	m3	Agua obra	0,85	0,08	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	596,50	11,93	
Suma la partida .....						608,38
Costes indirectos .....						18,25
TOTAL PARTIDA.....						626,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTISEIS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.07.03		u	CASTANEA SATIVA 4,50-5,00 m CEPELLÓN			
			Castanea sativa (Castaño) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado a cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,500	h	Oficial 1ª jardinería	17,50	8,75	
O01OB280	0,500	h	Peón jardinería	17,07	8,54	
M07CG010	0,500	h	Camión con grúa 6 t	36,89	18,45	
P28EC133	1,000	u	Castanea sativa 4,5-5 m cepellón	430,06	430,06	
P28DA130	2,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78	1,56	
P01DW050	0,090	m3	Agua obra	0,85	0,08	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	467,40	9,35	
Suma la partida .....						476,79
Costes indirectos .....						14,30
TOTAL PARTIDA.....						491,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.07.04		u	<b>CORYLUS COLUMNA 4,50-5,00 m CEPELLÓN</b> Corylus columna (Avellano) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,500	h	Oficial 1ª jardinería	17,50	8,75	
O01OB280	0,500	h	Peón jardinería	17,07	8,54	
M07CG010	0,500	h	Camión con grúa 6 t	36,89	18,45	
P28EC163	1,000	u	Corylus columna 4,5-5 m cepellón	516,08	516,08	
P28DA130	2,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78	1,56	
P01DW050	0,090	m3	Agua obra	0,85	0,08	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	553,50	11,07	
Suma la partida .....						564,53
Costes indirectos .....						3,00% 16,94
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>581,47</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHENTA Y UN con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.07.05		u	<b>PRUNUS DULCIS 4,50-5,00 m CEPELLÓN</b> Prunus dulcis (Almendro) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,500	h	Oficial 1ª jardinería	17,50	8,75	
O01OB280	0,500	h	Peón jardinería	17,07	8,54	
M07CG010	0,500	h	Camión con grúa 6 t	36,89	18,45	
P28EC363	1,000	u	Prunus dulcis 4,5-5 m cepellón	645,09	645,09	
P28DA130	2,000	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78	1,56	
P01DW050	0,090	m3	Agua obra	0,85	0,08	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	682,50	13,65	
Suma la partida .....						696,12
Costes indirectos .....						3,00% 20,88
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>717,00</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECISIETE

02.07.06		u	<b>ARBUTUS UNEDO 4,50-5,00 m CEPELLÓN</b> Arbutus unedo (Madroño) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,350	h	Oficial 1ª jardinería	17,50	6,13	
O01OB280	0,350	h	Peón jardinería	17,07	5,97	
M07CG010	0,500	h	Camión con grúa 6 t	36,89	18,45	
P28EE023	1,000	u	Arbutus unedo 4,5-5 m contenedor	559,07	559,07	
P28DA130	0,450	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78	0,35	
P01DW050	0,040	m3	Agua obra	0,85	0,03	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	590,00	11,80	
Suma la partida .....						601,80
Costes indirectos .....						3,00% 18,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>619,85</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECINUEVE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.07.07		u	<b>JASMINUM SPP 1,00-1,50 m CONTENEDOR</b> Jasminum SPP (Jazmín) de 1,00 a 1,50 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,500	h	Oficial 1ª jardinería	17,50	8,75	
O01OB280	0,500	h	Peón jardinería	17,07	8,54	
P28EG030	1,000	u	Jasminum spp 1-1,5 m contenedor	8,26	8,26	
P28DA130	0,400	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78	0,31	
P01DW050	0,030	m3	Agua obra	0,85	0,03	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	25,90	0,52	
Suma la partida.....						26,41
Costes indirectos .....						3,00% 0,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,20</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con VEINTE CÉNTIMOS

02.07.08		u	<b>PASSIFLORA CAERULEA 0,80-1,00 m CONTENEDOR</b> Passiflora caerulea (Flor de la Pasión) de 0,80-1,00 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,500	h	Oficial 1ª jardinería	17,50	8,75	
O01OB280	0,500	h	Peón jardinería	17,07	8,54	
P28EG070	1,000	u	Passiflora caerulea 0,80-1 m contenedor	8,18	8,18	
P28DA130	0,400	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78	0,31	
P01DW050	0,030	m3	Agua obra	0,85	0,03	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	25,80	0,52	
Suma la partida.....						26,33
Costes indirectos .....						3,00% 0,79
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,12</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con DOCE CÉNTIMOS

02.07.09		u	<b>HEDERA HELIX 1,00-1,25 m CONTENEDOR</b> Hedera helix (Hiedra) de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
O01OB270	0,500	h	Oficial 1ª jardinería	17,50	8,75	
O01OB280	0,500	h	Peón jardinería	17,07	8,54	
P28EG020	1,000	u	Hedera helix 1-1,25 m contenedor	8,43	8,43	
P28DA130	0,400	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78	0,31	
P01DW050	0,030	m3	Agua obra	0,85	0,03	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	26,10	0,52	
Suma la partida.....						26,58
Costes indirectos .....						3,00% 0,80
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>27,38</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

02.07.10		m3	<b>RELLENO GRAVILLA JARDINERAS A MANO</b> Relleno y extendido de jardineras con gravilla por medios manuales y mecanicos, considerando la gravilla a pie de tajo y con parte proporcional de medios auxiliares y camión-grúa sobre saca. Según CTE-DB-SE-C.			
O01OA070	1,200	h	Peón ordinario	17,30	20,76	
P01AJR038	1,000	m3	Gravilla lavada de río (20/40 mm)	30,01	30,01	
M02GMH010	0,400	h	Camión-grúa articulada telescópica 25 t	49,86	19,94	
M13O570	0,400	u	Entrega y recogida saco 1,5 m3 100 km	43,70	17,48	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	88,20	1,76	
Suma la partida.....						89,95
Costes indirectos .....						3,00% 2,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>92,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.07.11	m3		COLOCACIÓN TIERRA VEGETAL FERTILIZANTE JARDINERAS			
			Suministro y colocación en jardineras de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales y camión-grúa suministrada sobre saca			
O01OB280	0,400	h	Peón jardinería	17,07	6,83	
P28DA030	1,000	m3	Tierra vegetal cribada fertilizada	24,34	24,34	
M02GMH010	0,200	h	Camión-grúa articulada telescópica 25 t	49,86	9,97	
M13O570	0,200	u	Entrega y recogida saco 1,5 m3 100 km	43,70	8,74	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	49,90	1,00	
Suma la partida.....						50,88
Costes indirectos.....						3,00%1,53
TOTAL PARTIDA.....						52,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 02.08 EQUIPAMIENTOS

02.08.01	u		BANCO SIN RESPALDO TABLILLAS COBRA CV 2,193 m			
			Suministro y colocación de banco doble sin respaldo mod. COBRA CV de Metalco o equivalente de 2,193 m de longitud 493 mm. de anchura y 453 mm. de altura, de patas en chapa de acero SV, con asiento recto continuo de tablillas de madera sobre perfilera metálica, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo con p.p. de tornillos anclaje.			
O01OA090	1,000	h	Cuadrilla A	43,54	43,54	
P29BM141	1,000	u	Banco sin respaldo acero/tablillas 2,193 m	1.936,99	1.936,99	
P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,10	3,30	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	1.983,80	39,68	
Suma la partida.....						2.023,51
Costes indirectos.....						3,00%60,71
TOTAL PARTIDA.....						2.084,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHENTA Y CUATRO con VEINTIDOS CÉNTIMOS

02.08.02	u		BANCO SIN RESPALDO TABLILLAS COBRA CO 1,093 m			
			Suministro y colocación de banco doble sin respaldo mod. COBRA CO de Metalco o equivalente de 1,093 m de longitud 493 mm. de anchura y 453 mm. de altura, de patas en chapa de acero SV, con asiento recto continuo de tablillas de madera sobre perfilera metálica, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo con p.p. de tornillos anclaje.			
O01OA090	1,000	h	Cuadrilla A	43,54	43,54	
P29BM142	1,000	u	Banco sin respaldo acero/tablillas 1,093 m	937,53	937,53	
P01DW090	3,000	u	Pequeño material	1,10	3,30	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	984,40	19,69	
Suma la partida.....						1.004,06
Costes indirectos.....						3,00%30,12
TOTAL PARTIDA.....						1.034,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TREINTA Y CUATRO con DIECIOCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	-------------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS

03.01	m3	<b>CLASIFICACIÓN DE RCDs NAT NO PETREA</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición no inertes (madera, vidrio metales, papel, yeso y plástico) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos y manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero.			
001OA070	0,250 h	Peón ordinario	17,30	4,33	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	4,30	0,09	
Suma la partida .....					4,42
Costes indirectos .....					3,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,55</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.02	m3	<b>CLASIFICACIÓN DE RCDs NAT PETREA</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de naturaleza petrea (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas... etc) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos y manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero			
001OA070	0,250 h	Peón ordinario	17,30	4,33	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	4,30	0,09	
Suma la partida .....					4,42
Costes indirectos .....					3,00% 0,13
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>4,55</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

03.03	m3	<b>CLASIFICACIÓN DE RCDs POT. PELIGROSOS</b> Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos, potencialmente peligrosos, de construcción y demolición no inertes (basuras y otros) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos y manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero.			
001OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,30	1,73	
M07AF010	0,100 h	Dumper rígido descarga frontal 1500 kg 4x2	3,77	0,38	
P35BB120	1,000 u	Bidón adecuado 150 l	20,45	20,45	
P35BV140	0,400 u	Palet zona residuos	6,76	2,70	
P35BP010	0,350 u	Tratamiento bidón	73,40	25,69	
P35BP012	0,110 u	Almacén residuos peligrosos c/bandeja	457,78	50,36	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	101,30	2,03	
Suma la partida .....					103,34
Costes indirectos .....					3,00% 3,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>106,44</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SEIS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.04	u	<b>COSTES DE GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b> Otros costes de gestión de RCDs., estimando un 0,12% del total del Presupuesto de Ejecución Material de la obra, según se especifica en el ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS del Proyecto de Ejecución, apartado 7: Valoración del coste previsto de la gestión de RCDs, sub-apartado B (resto de costes de gestión).			
P35BR011	1,000 u	Otros costes de gestión de Residuos	564,16	564,16	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	564,20	11,28	
Suma la partida .....					575,44
Costes indirectos .....					3,00% 17,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>592,70</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y DOS con SETENTA CÉNTIMOS



# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.05		u	<b>GESTIÓN RESIDUOS NATURALEZA PETREA EN PLANTA RCD</b> Coste Gestión de residuos de escombros mezclados de naturaleza petrea en planta/Vertedero/Cantera de residuos de construcción autorizado (por Gestor autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), formalización, documentación, legalización productos residuos, etc.. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
P35BA013	1,000	u	Coste Gestión Residuos Naturaleza petr, Formaliz.doc.legal prod.	171,74	171,74	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	171,70	3,43	
Suma la partida .....						175,17
Costes indirectos .....						3,00% 5,26
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>180,43</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.06		u	<b>GESTIÓN RESIDUOS NATURALEZA NO PETREA EN PLANTA RCD</b> Coste Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza no petrea en planta/Vertedero/Cantera de residuos de construcción autorizado (por Gestor autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). formalización, documentación, legalización productos residuos, etc.. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
P35BA015	1,000	u	Coste Gestión Residuos Naturaleza NO petrea, Formaliz.doc.legal	221,10	221,10	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	221,10	4,42	
Suma la partida .....						225,52
Costes indirectos .....						3,00% 6,77
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>232,29</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

03.07		u	<b>GESTIÓN RESIDUOS PELIGROSOS PLANTA TRATAMIENTO</b> Coste Gestión de residuos y retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 3,5 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets. La capacidad total del camión será de dos palets (cada palet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l), o de 4 big-bags, siempre y cuando no se supere el peso máximo autorizado del vehículo. El precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad total del camión será exclusiva para un centro productor (obra), estando disponible el vehículo para dicha obra para un viaje durante todo el día. El transporte será a una distancia inferior a 200km. i/ trámites documentales que establece la normativa.(Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.), formalización, documentación, legalización productos residuos, etc..			
O01OA080	0,200	h	Maquinista o conductor	19,36	3,87	
M02CA010	0,200	h	Carretilla elevadora diesel ST 1,3 t	6,18	1,24	
P35BT020	1,000	u	Retirada camión 3,5 t pma 200 km exclusivo	177,97	177,97	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	183,10	3,66	
Suma la partida .....						186,74
Costes indirectos .....						3,00% 5,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>192,34</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y DOS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD						
SUBCAPÍTULO 04.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES						
04.01.01		u	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA			
			Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA030	1,000	u	Casco seguridad con rueda	7,38	7,38	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	7,40	0,15	
Suma la partida.....						7,53
Costes indirectos .....						3,00% 0,23
TOTAL PARTIDA.....						7,76
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
04.01.02		u	PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR			
			Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA090	0,200	u	Casco + pantalla soldador	12,45	2,49	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	2,50	0,05	
Suma la partida.....						2,54
Costes indirectos .....						3,00% 0,08
TOTAL PARTIDA.....						2,62
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS						
04.01.03		u	PANTALLA DE MANO SOLDADOR			
			Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA070	0,200	u	Pantalla de mano soldador	7,04	1,41	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	1,40	0,03	
Suma la partida.....						1,44
Costes indirectos .....						3,00% 0,04
TOTAL PARTIDA.....						1,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
04.01.04		u	GAFAS CONTRA IMPACTOS			
			Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA120	0,333	ud	Gafas protectoras	6,59	2,19	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	2,20	0,04	
Suma la partida.....						2,23
Costes indirectos .....						3,00% 0,07
TOTAL PARTIDA.....						2,30
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con TREINTA CÉNTIMOS						
04.01.05		u	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO			
			Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA150	0,333	ud	Semi-mascarilla 1 filtro	13,43	4,47	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	4,50	0,09	
Suma la partida.....						4,56
Costes indirectos .....						3,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....						4,70
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con SETENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.06		u	<b>FILTRO RECAMBIO MASCARILLA</b> Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA180	1,000	u	Filtro antipolvo	1,32	1,32	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	1,30	0,03	
Suma la partida.....						1,35
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						1,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
04.01.07		u	<b>MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE</b> Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA170	1,000	u	Mascarilla celulosa desechable	1,14	1,14	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	1,10	0,02	
Suma la partida.....						1,16
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						1,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
04.01.08		u	<b>CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b> Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA190	0,333	u	Cascos protectores auditivos	8,96	2,98	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	3,00	0,06	
Suma la partida.....						3,04
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						3,13
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con TRECE CÉNTIMOS						
04.01.09		u	<b>JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO</b> Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IA200	1,000	u	Juego tapones antirruido espuma poliuretano	0,34	0,34	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	0,30	0,01	
Suma la partida.....						0,35
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						0,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
04.01.10		u	<b>MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN</b> Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC070	1,000	u	Mono de trabajo poliéster-algodón	12,68	12,68	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	12,70	0,25	
Suma la partida.....						12,93
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						13,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04.01.11</b>		<b>u</b>	<b>FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR</b>			
			Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC010	0,250	u	Faja protección lumbar	18,26	4,57	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	4,60	0,09	
Suma la partida.....						4,66
Costes indirectos .....						0,14
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,80</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con OCHENTA CÉNTIMOS

<b>04.01.12</b>		<b>u</b>	<b>TRAJE IMPERMEABLE</b>			
			Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC090	1,000	u	Traje impermeable 2 piezas PVC	7,09	7,09	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	7,10	0,14	
Suma la partida.....						7,23
Costes indirectos .....						0,22
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>7,45</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>04.01.13</b>		<b>u</b>	<b>CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE</b>			
			Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IC180	1,000	u	Chaleco de obras reflectante	2,25	2,25	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	2,30	0,05	
Suma la partida.....						2,30
Costes indirectos .....						0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,37</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>04.01.14</b>		<b>u</b>	<b>PAR GUANTES LONA REFORZADOS</b>			
			Par de guantes de lona reforzados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IM020	1,000	u	Par guantes lona reforzados	2,39	2,39	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	2,40	0,05	
Suma la partida.....						2,44
Costes indirectos .....						0,07
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>2,51</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

<b>04.01.15</b>		<b>u</b>	<b>PAR GUANTES LÁTEX ANTICORTE</b>			
			Par de guantes de goma látex anticorte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IM040	1,000	ud	Par guantes p/soldador	1,56	1,56	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	1,60	0,03	
Suma la partida.....						1,59
Costes indirectos .....						0,05
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>1,64</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.16		u	PAR GUANTES SOLDADOR			
			Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IM100	0,500	u	Par guantes para soldador	2,19	1,10	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	1,10	0,02	
Suma la partida.....						1,12
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						1,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con QUINCE CÉNTIMOS

04.01.17		u	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE			
			Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IM070	1,000	u	Par guantes uso general serraje	1,90	1,90	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	1,90	0,04	
Suma la partida.....						1,94
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						2,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS

04.01.18		u	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES)			
			Par de botas altas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IP020	1,000	u	Par botas altas de agua (verdes)	7,60	7,60	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	7,60	0,15	
Suma la partida.....						7,75
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						7,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.01.19		u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD			
			Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IP070	1,000	u	Par botas de seguridad	20,64	20,64	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	20,60	0,41	
Suma la partida.....						21,05
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						21,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.01.20		u	PAR DE BOTAS AISLANTES			
			Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IP080	0,333	u	Par botas aislantes 5000 V	52,86	17,60	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	17,60	0,35	
Suma la partida.....						17,95
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						18,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.01.21		u	PAR DE POLAINAS SOLDADURA			
			Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IP090	0,333	u	Par polainas para soldador	3,47	1,16	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	1,20	0,02	
Suma la partida .....						1,18
Costes indirectos .....						3,00% 0,04
TOTAL PARTIDA.....						1,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con VEINTIDOS CÉNTIMOS

04.01.22		u	PAR DE RODILLERAS			
			Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IP150	0,333	u	Par rodilleras	10,89	3,63	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	3,60	0,07	
Suma la partida .....						3,70
Costes indirectos .....						3,00% 0,11
TOTAL PARTIDA.....						3,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

04.01.23		u	PUNTO DE ANCLAJE FIJO			
			Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
O01OA030	0,050	h	Oficial primera	17,55	0,88	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,30	1,73	
P31IS710	1,000	u	Punto de anclaje fijo	13,20	13,20	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	15,80	0,32	
Suma la partida .....						16,13
Costes indirectos .....						3,00% 0,48
TOTAL PARTIDA.....						16,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

04.01.24		u	EQUIPO PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS			
			Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un dispositivo anticaídas 10,00 m de cable, un distanciador, incluso bolsa porta-equipos (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
P31IS850	0,200	u	Equipo construcciones metálicas	288,06	57,61	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	57,60	1,15	
Suma la partida .....						58,76
Costes indirectos .....						3,00% 1,76
TOTAL PARTIDA.....						60,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.02 PROTECCIONES COLECTIVAS					
04.02.01	m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA050	0,050 h	Ayudante	17,34	0,87	
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,30	0,87	
P31CB190	0,200 m.	Puntal de pino 2,5 m D=8/10	6,19	1,24	
P31CB200	0,333 kg	Puntas planas acero 20x 100	2,78	0,93	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	3,90	0,08	
Suma la partida .....					3,99
Costes indirectos .....					3,00% 0,12
TOTAL PARTIDA.....					4,11
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con ONCE CÉNTIMOS					
04.02.02	u	PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA050	0,050 h	Ayudante	17,34	0,87	
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,30	0,87	
P31CB220	0,200 u	Puerta chapa galvanizada 1x2 m	179,03	35,81	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	37,60	0,75	
Suma la partida .....					38,30
Costes indirectos .....					3,00% 1,15
TOTAL PARTIDA.....					39,45
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
04.02.03	u	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA050	0,050 h	Ayudante	17,34	0,87	
O01OA070	0,050 h	Peón ordinario	17,30	0,87	
P31CB210	0,200 m.	Pasamanos tubo D=50 mm.	651,49	130,30	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	132,00	2,64	
Suma la partida .....					134,68
Costes indirectos .....					3,00% 4,04
TOTAL PARTIDA.....					138,72
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
04.02.04	u	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,30	1,73	
P31CB100	0,200 u	Valla contención peatones 2,5x1 m	24,52	4,90	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	6,60	0,13	
Suma la partida .....					6,76
Costes indirectos .....					3,00% 0,20
TOTAL PARTIDA.....					6,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS					

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.02.05		m	QUITAMIEDOS BARRAS MALLA STOPPER			
			Quitamiedos de protección de zanjas y vaciados, compuesta por barras de acero clavadas al terreno colocados cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), malla de polietileno tipo stopper de un metro de altura (amortizable en 3 usos), arriostramiento de barandilla con cuerda de D=10 mm y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA030	0,100	h	Oficial primera	17,55	1,76	
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,30	1,73	
P31CB030	0,065	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	8,54	0,56	
P31CR010	0,400	m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,36	0,14	
P31CR150	2,400	u	Gancho montaje red D=10 mm	0,14	0,34	
P31SB030	0,350	m	Banderola señalización reflectante	0,51	0,18	
P31CR210	0,850	m	Cuerda de unión redes de seguridad	0,34	0,29	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	5,00	0,10	
Suma la partida .....						5,10
Costes indirectos .....						3,00% 0,15
TOTAL PARTIDA.....						5,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con VEINTICINCO CÉNTIMOS

04.02.06		u	COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN			
			Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.			
P31W020	1,000	ud	Costo mensual Comité seguridad	175,71	175,71	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	175,70	3,51	
Suma la partida .....						179,22
Costes indirectos .....						3,00% 5,38
TOTAL PARTIDA.....						184,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y CUATRO con SESENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.03 SEÑALIZACION

04.03.01		m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm			
			Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	17,30	0,87	
P31SB010	1,100	m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,05	0,06	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	0,90	0,02	
Suma la partida .....						0,95
Costes indirectos .....						3,00% 0,03
TOTAL PARTIDA.....						0,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.03.02		u	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm			
			Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,30	1,73	
P31SC030	1,000	ud	Panel completo PVC 700x 1000 mm.	11,04	11,04	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	12,80	0,26	
Suma la partida .....						13,03
Costes indirectos .....						3,00% 0,39
TOTAL PARTIDA.....						13,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS



CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03.03		u	<b>CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA</b> Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,30	1,73	
P31SC010	1,000	ud	Cartel PVC. 220x300 mm. Obli., proh., advert.	2,25	2,25	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	4,00	0,08	
Suma la partida.....						4,06
Costes indirectos.....						3,00% 0,12
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>4,18</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con DIECIOCHO CÉNTIMOS

04.03.04		u	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b> Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,150	h	Peón ordinario	17,30	2,60	
P31SV120	0,500	u	Placa informativa PVC 50x30 cm	5,56	2,78	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	5,40	0,11	
Suma la partida.....						5,49
Costes indirectos.....						3,00% 0,16
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>5,65</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.04 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

04.04.01		u	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,30	1,73	
P31CI020	1,000	u	Extintor polvo ABC 6 kg 21A/113B	34,19	34,19	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	35,90	0,72	
Suma la partida.....						36,64
Costes indirectos.....						3,00% 1,10
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>37,74</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.04.02		u	<b>EXTINTOR CO2 5 kg ACERO</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,30	1,73	
P31CI050	1,000	u	Extintor CO2 5 kg acero 89B	87,12	87,12	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	88,90	1,78	
Suma la partida.....						90,63
Costes indirectos.....						3,00% 2,72
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>						<b>93,35</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.05 INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR					
04.05.01	mes	ALQUILER CASETA ASEO 11,36 m2			
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,085 h	Peón ordinario	17,30	1,47	
P31BC060	1,000 u	Alquiler mes caseta prefabricada aseo 4,64x2,45 m	189,45	189,45	
P31BC340	0,085 u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	393,40	33,44	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	224,40	4,49	
Suma la partida .....					228,85
Costes indirectos .....					3,00% 6,87
TOTAL PARTIDA.....					235,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.05.02	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2			
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,085 h	Peón ordinario	17,30	1,47	
P31BC190	1,000 u	Alquiler mes caseta comedor 7,92x2,45 m	185,02	185,02	
P31BC340	0,085 u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	393,40	33,44	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	219,90	4,40	
Suma la partida .....					224,33
Costes indirectos .....					3,00% 6,73
TOTAL PARTIDA.....					231,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN con SEIS CÉNTIMOS

04.05.03	mes	ALQUILER CASETA VESTUARIO 19,40 m2			
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
O01OA070	0,085 h	Peón ordinario	17,30	1,47	
P31BC190	1,000 u	Alquiler mes caseta comedor 7,92x2,45 m	185,02	185,02	
P31BC340	0,085 u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	393,40	33,44	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	219,90	4,40	
Suma la partida .....					224,33
Costes indirectos .....					3,00% 6,73
TOTAL PARTIDA.....					231,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05.04		m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2			
			Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.			
O01OB200	0,100	h.	Oficial 1º electricista	17,39	1,74	
P31CE030	1,100	m.	Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2.	1,49	1,64	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	3,40	0,07	
Suma la partida .....						3,45
Costes indirectos .....						3,00% 0,10
TOTAL PARTIDA.....						3,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.05.05		m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2			
			Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.			
O01OB200	0,100	h.	Oficial 1º electricista	17,39	1,74	
P31CE035	1,100	m.	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	2,67	2,94	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	4,70	0,09	
Suma la partida .....						4,77
Costes indirectos .....						3,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....						4,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

04.05.06		u	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm			
			Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.			
O01OB170	1,500	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	17,55	26,33	
P31BA010	1,000	u	Acometida provisional fontanería a caseta	71,74	71,74	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	98,10	1,96	
Suma la partida .....						100,03
Costes indirectos .....						3,00% 3,00
TOTAL PARTIDA.....						103,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRES con TRES CÉNTIMOS

04.05.07		u	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE			
			Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/l, y con p.p. de medios auxiliares.			
O01OB170	1,500	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	17,55	26,33	
P31BA030	1,000	u	Acometida provisional saneamiento a caseta en superficie	108,79	108,79	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	135,10	2,70	
Suma la partida .....						137,82
Costes indirectos .....						3,00% 4,13
TOTAL PARTIDA.....						141,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y UN con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05.08		u	PERCHA PARA DUCHA O ASEO			
			Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.			
O01OA070	0,050	h	Peón ordinario	17,30	0,87	
P31BM010	1,000	ud	Percha para aseos o duchas	4,35	4,35	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	5,20	0,10	
Suma la partida .....						5,32
Costes indirectos .....						3,00% 0,16
TOTAL PARTIDA.....						5,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.05.09		u	PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA			
			Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,30	1,73	
P31BM020	0,333	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	16,28	5,42	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	7,20	0,14	
Suma la partida .....						7,29
Costes indirectos .....						3,00% 0,22
TOTAL PARTIDA.....						7,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

04.05.10		u	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS			
			Espejo para vestuarios y aseos, colocado.			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,30	1,73	
P31BM030	1,000	ud	Espejo vestuarios y aseos	21,54	21,54	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	23,30	0,47	
Suma la partida .....						23,74
Costes indirectos .....						3,00% 0,71
TOTAL PARTIDA.....						24,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

04.05.11		u	JABONERA INDUSTRIAL 1 l			
			Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,30	1,73	
P31BM040	1,000	ud	Jabonera industrial 1 l.	17,99	17,99	
P31BM050	0,333	u	Jabón líquido desinfectante 1 l	20,60	6,86	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	26,60	0,53	
Suma la partida .....						27,11
Costes indirectos .....						3,00% 0,81
TOTAL PARTIDA.....						27,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.05.12		u	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA			
			Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,010	h	Peón ordinario	17,30	0,17	
P31BM060	0,330	ud	Horno microondas 18 l. 700W	18,78	6,20	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	6,40	0,13	
Suma la partida .....						6,50
Costes indirectos .....						3,00% 0,20
TOTAL PARTIDA.....						6,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05.13		u	<b>SECAMANOS ELÉCTRICO</b>			
			Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,30	1,73	
P31BM070	0,333	ud	Taquilla metálica individual	89,92	29,94	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	31,70	0,63	
Suma la partida .....						32,30
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						33,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con VEINTISIETE CÉNTIMOS

04.05.14		u	<b>HORNO MICROONDAS</b>			
			Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,30	1,73	
P31BM080	0,200	ud	Mesa melamina para 6 personas	79,49	15,90	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	17,60	0,35	
Suma la partida .....						17,98
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						18,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

04.05.15		u	<b>TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b>			
			Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,30	1,73	
P31BM090	0,333	ud	Banco madera para 5 personas	64,74	21,56	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	23,30	0,47	
Suma la partida .....						23,76
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						24,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.05.16		u	<b>MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS</b>			
			Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,30	1,73	
P31BM100	0,333	ud	Depósito-cubo basuras	127,79	42,55	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	44,30	0,89	
Suma la partida .....						45,17
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						46,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

04.05.17		u	<b>BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b>			
			Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).			
O01OA070	0,100	h	Peón ordinario	17,30	1,73	
P31BM110	0,333	ud	Botiquín de urgencias	71,33	23,75	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	25,50	0,51	
Suma la partida .....						25,99
Costes indirectos .....						3,00%
TOTAL PARTIDA.....						26,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05.18		u	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS			
			Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).			
P31BM120	0,500	ud	Reposición de botiquín	8,95	4,48	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	4,50	0,09	
Suma la partida .....						4,57
Costes indirectos .....						3,00% 0,14
TOTAL PARTIDA.....						4,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

04.05.19		u	CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1000 W			
			Convector eléctrico mural de 1000 W instalado (amortizable en 5 usos).			
P31BM160	0,200	u	Radiador eléctrico 1000 W	25,58	5,12	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	5,10	0,10	
Suma la partida .....						5,22
Costes indirectos .....						3,00% 0,16
TOTAL PARTIDA.....						5,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.05.20		u	CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1500 W			
			Convector eléctrico mural de 1500 W instalado (amortizable en 5 usos).			
P31BM150	0,200	ud	Radiador eléctrico 1500 W.	38,34	7,67	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	7,70	0,15	
Suma la partida .....						7,82
Costes indirectos .....						3,00% 0,23
TOTAL PARTIDA.....						8,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con CINCO CÉNTIMOS

04.05.21		u	COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN			
			Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.			
P31W030	1,000	ud	Costo mensual de conservación	168,68	168,68	
%0119	2,000	%	Medios auxiliares	168,70	3,37	
Suma la partida .....						172,05
Costes indirectos .....						3,00% 5,16
TOTAL PARTIDA.....						177,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y SIETE con VEINTIUN CÉNTIMOS

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.06 PROTECCIONES INSTALAC.ELECTRICA</b>					
04.06.01	u	<b>CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1</b> Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A, 3 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.			
O01OB200	1,200 h.	Oficial 1ª electricista	17,39	20,87	
P31CE170	0,250 u	Cuadro de obra 63 A Modelo 1	1.398,21	349,55	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	370,40	7,41	
Suma la partida .....					377,83
Costes indirectos .....					3,00% 11,33
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>389,16</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con DIECISEIS CÉNTIMOS					
04.06.02	ud	<b>CUADRO OBRA Pmáx.3Kw</b> Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 3Kw., colocada en cada planta en el hueco de instalaciones para suministro a la misma, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 50x40 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras).incluyendo p.p. de tirada de líneas desde el cuadro secundario.			
P35CE152	0,250 ud	Cuadro secundario obra Pmáx.5Kw	291,02	72,76	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	72,80	1,46	
Suma la partida .....					74,22
Costes indirectos .....					3,00% 2,23
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>76,45</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
04.06.03	u	<b>TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm</b> Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=100 Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm2, con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
O01OA030	1,500 h	Oficial primera	17,55	26,33	
O01OA050	0,750 h	Ayudante	17,34	13,01	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,30	8,65	
O01OB200	0,750 h.	Oficial 1ª electricista	17,39	13,04	
O01OB210	0,750 h	Oficial 2ª electricista	17,55	13,16	
P01LT040	0,045 mu	Ladrillo perforado tosco 24x 11,5x7 cm	50,38	2,27	
A02A080	0,020 m3	MORTERO CEMENTO M-5	64,64	1,29	
P04RR070	0,950 kg	Mortero rev oco CSIV-W2	1,12	1,06	
P02EAT020	1,000 ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	12,89	12,89	
P17VPC040	0,500 u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 75 mm	1,51	0,76	
P31CE040	1,000 m.	Pica cobre p/toma tierra 14,3	10,02	10,02	
P31CE020	3,000 m.	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,29	3,87	
P31CE050	1,000 ud	Grapa para pica	2,10	2,10	
P15EC020	1,000 u	Puente de prueba	14,10	14,10	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	122,60	2,45	
Suma la partida .....					125,00
Costes indirectos .....					3,00% 3,75
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>128,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE DESCOMPUESTOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 04.07 MEDICINA PREVENTIVA</b>					
04.07.01	u	<b>BOTIQUÍN DE URGENCIA</b>			
		Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
O01OA070	0,100 h	Peón ordinario	17,30	1,73	
P31BM130	1,000 u	Botiquín de urgencias	53,96	53,96	
P31BM170	1,000 u	Reposición de botiquín	13,30	13,30	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	69,00	1,38	
Suma la partida .....					70,37
Costes indirectos .....					3,00% 2,11
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>72,48</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.07.02	u	<b>REPOSICIÓN BOTIQUÍN</b>			
		Reposición de material de botiquín de urgencia.			
P31BM170	1,000 u	Reposición de botiquín	13,30	13,30	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	13,30	0,27	
Suma la partida .....					13,57
Costes indirectos .....					3,00% 0,41
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>13,98</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## SUBCAPÍTULO 04.08 MANO OBRA SEGURIDAD Y PREVENCIÓN

04.08.01	u	<b>COSTE MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD HIGIENE</b>			
		Coste mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
P31W040	1,000 u	Coste mensual formación seguridad	125,40	125,40	
%0119	2,000 %	Medios auxiliares	125,40	2,51	
Suma la partida .....					127,91
Costes indirectos .....					3,00% 3,84
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>131,75</b>

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS





# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 JARDÍN VERTICAL EN PLAZA DE LAS ESTRELLAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES</b>			
01.01.01	m2	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO	13,64
		Demolición de pavimentos de baldosas de granito 60x40 cm por medios manuales, con p.p. de material de agarre hasta llegar a losa existente, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, Medición de superficie realmente ejecutada.	
		TRECE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.01.02	u	LEVANTADO A MANO PIEZAS SOLADO 7 ESTRELLAS	23,70
		Levantado de las piezas de solado de granito 60x40 con la inscripción de los ganadores de los Premios 7 Estrellas del Deporte para su sustitución por otras sin inscripción, por medios manuales, recuperación de las mismas para su posterior colocación en cerramientos laterales a definir en obra por parte de Gerencia con p.p. de material de agarre y rotura de baldosa anexas necesarias para su recuperación, traslado a almacén a designar por la propiedad, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.	
		VEINTITRES con SETENTA CÉNTIMOS	
01.01.03	m	DEMOLICIÓN ARQUETA-SUMIDERO LADRILLO MACIZO A MANO	11,82
		Demolición de arquetas-sumidero corridas, de ladrillo macizo o prefabricada, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos con p.p. de corte con radial, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada.	
		ONCE con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.01.04	u	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANÓN DE CONTENEDOR RCD 6 m3	118,39
		Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		CIENTO DIECIOCHO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	



**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 ESTRUCTURAS</b>			
01.02.01	u	PLACA ANCLAJE S275 350x350x20 mm	56,75
<p>Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x20 mm con agujeros para anclajes químicos, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>CINCUENTA Y SEIS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>			
01.02.02	u	ANCLAJE QUÍMICO HILTI HIT-HY 200 HIT-Z M16x200 CON SISTEMA SAFEs	7,52
<p>Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 18 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 215 mm. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M16x155 para verificar si entra hasta la profundidad deseada (200 mm). Posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HY 200 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-Z M16 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>SIETE con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>			
01.02.03	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA	2,38
<p>Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura antioxidante, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>DOS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>			
01.02.04	kg	PILAR PERFIL TUBULAR CIRCULAR CHS 273x6 mm	2,74
<p>Acero laminado S275 JR en pilar conformado con perfil tubular circular 273x6 mm, con una tensión de rotura de 410 N/mm<sup>2</sup>, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes despuntes y dos manos de imprimación, montado y colocado, incluido medios auxiliares de elevación (plataformas, camión-grúa, etc.) según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>DOS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>			

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.02.05	kg	ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA	3,03
<p>Acero laminado S275 JR en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm<sup>2</sup>, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despuntes despuntes y dos manos de imprimación para poliuretano, montado y colocado, incluido medios auxiliares de elevación (plataformas, camión-grúa, etc.) según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>TRES con TRES CÉNTIMOS</p>			
01.02.06	kg	ACERO S355 J2W+N CORTEN ALTA RESISTENCIA EN ESTRUCTURA SOLDADA	2,22
<p>Acero laminado S355 J2W+N CORTEN, de alta resistencia, en perfiles laminados termomecánicos para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación epoxídica, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>DOS con VEINTIDOS CÉNTIMOS</p>			
01.02.07	m2	PANEL CHAPA COLABORANTE INCO 100,3	29,63
<p>Chapa perfilada galvanizada colaborante INCO100.3 de 0,8 mm. espesor, colocada sobre estructura metálica. Totalmente instalado y terminado. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>VEINTINUEVE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>			
01.02.08	m2	PANEL CHAPA PERFILADA ACH-18 MINIONDA 0,6 mm GALV.	21,87
<p>Panel de fachada realizada con chapa perfilada ACH-18 Minionda en acero galvanizado 0,6 mm de espesor o equivalente, altura de onda de 18 mm y paso entre onda de 76 mm. Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.</p> <p>VEINTIUN con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS</p>			
01.02.09	m	BARANDILLA TUBO ACERO LAMINADO GALVANIZADO D=50 mm	40,44
<p>Barandilla metálica formado por pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, con montante de tubo de acero 50.4, soldado a viga de pasarela cada 1,5 m., sobre 2 pletinas soldadas a IPN-140 de 5mm. de espesor #13x5x0,5 cm.. Todos los elementos galvanizados en caliente. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>CUARENTA con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>			

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.02.10	m2	<b>ENTRAMADO METÁLICO TIPO TRAMEX 30x30/30x2 ACERO GALVANIZADO</b>  Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.  CIENTO VEINTIDOS con DIECISIETE CÉNTIMOS	122,17
01.02.11	m	<b>ESCALERA VERTICAL a=50 cm</b>  Escalera vertical de acero de 50 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños en tubo de acero galvanizado 40x40x2 mm, soldada a estructura metálica. Medida la unidad terminada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.  CINCUENTA Y CUATRO con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	54,95
01.02.12	m2	<b>CHAPADO ACERO CORTEN e=3MM.</b>  Chapado de acero CORTEN de 3 mm de espesor en superficies planas incluido plegado de bordes, corte, montaje, soldadura y tratamiento de homogeneización. Totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.  CIENTO SESENTA Y SIETE con NOVENTA CÉNTIMOS	167,90
01.02.13	kg	<b>GALVANIZACIÓN ESTRUCTURA METÁLICA</b>  Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 70 micras de perfiles de estructura en formas de cercha o perfiles laminados.  CERO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,36
01.02.14	m2	<b>PINTURA METÁLICA ANTIOX. CON EFECTO CORTEX</b>  Pintura metálica antioxidante de efecto forja para conseguir imitación a hierro oxidado, SISTEMA CORTEX de EGA metal o equivalente, que permite obtener acabados de textura irregular. Para aplicar sobre estructuras metálicas, jardineras, verjas, etc.,. Aplicación con brocha, pistola o rodillo. Aplicación de una mano de imprimación multisoporte (todoterreno) y dos manos de fondo cortex en color similar al de la estructura y como terminación capa de veladura cortex en mate o satinada como protección y realce. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto certificado según EN 1504-2 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.  VEINTITRES con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	23,57

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.02.15	u	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL + PLACA CABLE ACERO INOX. 8MM.	792,00
Suministro y montaje de línea de vida horizontal según UNE EN 795 C:2012 anclada a estructura metálica (barandilla) mediante sistema de placa superior unidas mediante varilla roscada, compuesta por: anclajes de extremidad, tensor de cable, absorbedor de energía, cable de 8 mm de diámetro y cierre de cable. Material en acero inoxidable. Incluye plaza de señalización, precinto de seguridad, certificado del instalador, manual técnico de montaje, uso y mantenimiento, memoria de cálculo del fabricante y certificado de homologación del producto. Totalmente instalada. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos. Longitud de línea de vida de 19 metros en +0.00 y de 12 metros en +3.60.			

SETECIENTOS NOVENTA Y DOS

**SUBCAPÍTULO 01.03 SOLADOS Y VARIOS**

01.03.01	m2	SOLADO DE GRANITO IG. EXISTENTE 60x40x4 cm	65,11
Solado de baldosas de granito similar al existente en remates de baldosas levantadas con cortes necesarios, de 60x40x4 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/CTE DB-SUA y NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			

SESENTA Y CINCO con ONCE CÉNTIMOS

01.03.02	u	CHAPADO PIEZA 7 ESTRELLAS CON PIVOTE OCULTO	44,99
Colocación de chapado de paramentos de piezas de solado de granito 60x40 con la inscripción de los ganadores de los Premios 7 Estrellas del Deporte anteriormente desmontadas en lugar a designar por la DF, fijadas al paramento con cuatro pivotes ocultos de acero inoxidable por pieza. Colocados horizontal y verticalmente. Dichos anclajes se sujetarán con mortero hidráulico para resistir el peso de la piedra. Incluso p.p. de preparación previa de las placas y el paramento soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, ingletes, remates de cantos, colocación de separadores de PVC, entre el canto inferior de una placa y el superior de la siguiente, retacados, realización de encuentros con otros materiales, juntas, piezas especiales, acabado y limpieza del paramento terminado.			

CUARENTA Y CUATRO con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.03.03	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P INTERIOR MORTERO M-5	19,19
<p>Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>DIECINUEVE con DIECINUEVE CÉNTIMOS</p>			

**SUBCAPÍTULO 01.04 CERRAJERÍA**

01.04.01	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 8000x700x440 mm	2.857,40
<p>Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 8000x700x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., con p.p. de habitáculo para bomba de las fuentes con puerta de acceso y pestaña para ubicación tira Led, apoyada sobre soportes, instalada.</p> <p>DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE con CUARENTA CÉNTIMOS</p>			
01.04.02	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 5600x700x900 mm	3.142,03
<p>Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 5600x700x900 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., con p.p. de pestaña para ubicación tira Led, apoyada sobre soportes, instalada.</p> <p>TRES MIL CIENTO CUARENTA Y DOS con TRES CÉNTIMOS</p>			
01.04.03	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 3350x700x900 mm	1.872,41
<p>Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 3350x700x900 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.</p> <p>MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS</p>			

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 IMPERMEABILIZACIONES</b>			
01.05.01	m2	IMPERMEABILIZACIÓN JARDINERA SISTEMA ZINCO	74,17
<p>Impermeabilización de base de jardineras, sistema Jardín "ZINCO" compuesta por: membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO", de color negro, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: manta protectora y retenedora ISM 50 "ZINCO", formada por geotextil de poliéster y polipropileno, de 6 mm de espesor, con una retención de agua de 4 l/m<sup>2</sup>, una resistencia CBR a punzonamiento 3,5 kN y una masa superficial de 850 g/m<sup>2</sup>; CAPA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA: módulo Floradrain FD 60 Neo "ZINCO", formado por placa de poliolefinas recicladas con perforaciones en la parte superior; CAPA FILTRANTE: filtro sistema TG "ZINCO", formado por un geotextil de fibras de polipropileno; CAPA DE PROTECCIÓN: sustrato Zincolit Plus, compuesto de cerámica seleccionada triturada y otros componentes minerales mezclados con compost y turba rubia, de 270 mm de espesor para el relleno del espacio entre el fieltro y sistema de drenaje.</p> <p>Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Colocación de la capa separadora bajo protección. Colocación de la capa drenante y retenedora de agua. Colocación de la capa filtrante. Colocación del sustrato.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p>			
SETENTA Y CUATRO con DIECISIETE CÉNTIMOS			
01.05.02	m2	REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE EPOXI TEIMLAM	46,62
<p>Revestimiento impermeabilizante de resinas epoxi consistente en: pulido de toda la superficie con aspiración simultanea, aplicación de puente de unión Epoxi BEPOX-888 o equivalente, Extensión de adhesivo Epoxi, sin disolventes, BEPOX 1073 o equivalente de media viscosidad y ejecución de laminado TEIMLAM o equivalente "in situ" compuesto por ligante flexible BEPOX (f-s20+1268) y material de fibra de vidrio con doble capa de sellado de resina epoxi formado por ligante transparente Epoxi trifuncional TRIEPOX-LM y aridos especiales pretratados en el color seleccionado, con una aplicación de sellado transparente a base de Poliuretano bicomponente GADUR-S .i/ solapes de 20cm con muretes o muros de borde.</p>			
CUARENTA Y SEIS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
01.05.03	m2	LAMINA ANTIRRAICES + GEOTEXTIL POLIPROPILENO 100 gr/m2	13,62
<p>Suministro y colocación de membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO", de color negro, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable y filtro sistema SF de geotextil de polipropileno termosoldado, de 0,6 mm de espesor, con una retención de agua de 4 l/m<sup>2</sup>, una resistencia CBR a punzonamiento 1100 N y una masa superficial de 100 g/m<sup>2</sup> y resistencia clase 2, permeabilidad (H50) según normativa EN ISO 11058a, colocado sobre pared vertical de jardineras con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>			
TRECE con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y RIEGO</b>			
01.06.01	u	CONEXIÓN A TUBERÍA GENERAL EXISTENTE	264,78
<p>Conexión a tubería general existente, con corte de tubería, piezas de conexión, instalación de válvulas de corte, vaciado de la instalación, incluso pequeño material y parte proporcional de medios auxiliares. Colocado, totalmente instalado y funcionando perfectamente.</p> <p>DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>			
01.06.02	m	TUBERÍA POLIETILENO DN20 mm 3/4"	7,94
<p>Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 20 mm de diámetro nominal (3/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso suportación, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.</p> <p>SIETE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>			
01.06.03	m	TUBERÍA POLIETILENO DN25 mm 1"	10,15
<p>Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 25 mm de diámetro nominal (1") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso suportación, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.</p> <p>DIEZ con QUINCE CÉNTIMOS</p>			
01.06.04	m	TUBERÍA POLIETILENO DN32 mm 1 1/4"	13,13
<p>Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 32 mm de diámetro nominal (1 1/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso suportación, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.</p> <p>TRECE con TRECE CÉNTIMOS</p>			



# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.05	u	VÁLVULA DE PASO TOTAL, MOD. TA 200	25,29
		Válvula de paso total, marca TOUR & ANDERSSON o equivalente, modelo TA 200, con cuerpo de latón niquelado y esfera de latón cromado, conexiones roscadas HH gas, dos juntas tóricas en Vitón, para bajas presiones y una junta antificción en PTFE para altas presiones, presión nominal PN-20, temperaturas de trabajo comprendidas entre 100° C. y 15° C., DN 3/4". Totalmente instalada y funcionando.	
		VEINTICINCO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
01.06.06	u	FILTRO COLADOR DE AGUA, 3/4" INCLINADO	28,40
		Suministro y colocación de filtro colador de agua, tipo inclinado "Y", con sobremalla de 0'5 mm. de luz, marca JC o equivalente, tipo roscado, de 3/4" de diámetro, de las siguientes características: - Rosca: Gas. - Material cuerpo y tapa de fundición gris. - Tamiz de acero inoxidable AISI-304. - PN 16. Colocado.	
		VEINTIOCHO con CUARENTA CÉNTIMOS	
01.06.07	u	VÁLVULA DE RETENCIÓN 3/4"	10,95
		Válvula de retención, roscada, marca HARD o equivalente, de 3/4" de diámetro, de las siguientes características: - Cuerpo de válvula de fundición de hierro. - Husillo y cierres de acero inoxidable. - PN 16. Colocada.	
		DIEZ con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.06.08	m	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 mm D=20 mm SH/ARMAFLEX®	4,28
		Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X20, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 20 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica lambda a 0° C. =/ < 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.	
		CUATRO con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.09	m	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 mm D=25 mm SH/ARMAFLEX®	4,56
		Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X25, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 25 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica lambda a 0° C. =/≤ 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.	
		CUATRO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.06.10	m	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 mm D=32 mm SH/ARMAFLEX®	5,17
		Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X32, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 32 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica lambda a 0° C. =/≤ 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.	
		CINCO con DIECISIETE CÉNTIMOS	
01.06.11	u	DESCALCIFICADOR	2.470,46
		Descalcificador, GEDAR o equivalente, modelo 045 C/V UF HF KDF, de 0,9 m3/h, con 4,5 litros de resina, 0,5 kg de sal, válvulas incluidas. Totalmente conectado y funcionando perfectamente.	
		DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.06.12	u	TUBERÍA POLIPROPILENO c/50cm. D=16 mm	4,06
		Tubería de polipropileno resistente a los rayos UV y a la creación de algas, con nebulizadores cada 0,5 metros, pinzas de sujeción, enlaces con toberas, tapón con purgador, racord con filtro. Totalmente conectado y funcionando perfectamente.	
		CUATRO con SEIS CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.13	u	<b>CONTADOR DN20 mm 3/4"</b>  Grupo contador, de 3/4" de diámetro, IBERCONTA o equivalente, colocado y compuesto de los siguientes elementos: - Válvula de 3/4" - Filtro. - Contador de agua fría de 3/4". - Flexibles. - Válvula de retención de 3/4" - Válvula de 3/4" - Válvula de vaciado, de 3/4" Preparado para factura a distancia Totalmente instalado, conexionado y funcionando perfectamente.  CIENTO NOVENTA Y CINCO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	195,82
01.06.14	u	<b>SENSOR ELECTRÓNICO DE LLUVIA</b>  Sensor de lluvia, sin cable, TORO o equivalente, modelo TRS-I, configurado de fábrica normalmente cerrado. Colocado.  CINCUENTA Y SIETE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	57,71
01.06.15	u	<b>ELECTROVÁLVULA 1"H REGULADOR PRESIÓN</b>  Electroválvula reguladora de presión, TORO o equivalente, modelo P220-23-54, disponible en 1", construido en nylon, fibra de vidrio y acero inoxidable y polímeros de alta resistencia, rosca hembra, conexión en línea o ángulo que presenta un 20% menos de pérdida de carga, resistentes a la corrosión, apertura manual con sangrado interno y externo, válvulas de caudal directo que minimicen las pérdidas de carga y proporcionen un mejor control del caudal y garanticen el cierre lento, solenoide de bajo consumo, diafragma de doble labio reforzado, aguja de descarga de acero inoxidable autolimpiante, solenoide protegido, presión máxima de trabajo hasta 15 Kg/cm <sup>2</sup> . Colocada.  CUARENTA Y DOS con VEINTE CÉNTIMOS	42,20
01.06.16	u	<b>CONECTOR ESTANCO, MOD. LV9000</b>  Conector estanco, TORO o equivalente, modelo LV9000, para dos hilos. Colocado.  CERO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,73
01.06.17	m	<b>LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁLVULA 2x1,5 mm<sup>2</sup></b>  Manguera eléctrica, tipo primera calidad, de sección 1x1'5 mm <sup>2</sup> , para una protección de 1.000 V., con tres capas de aislamiento, incluido parte proporcional de montaje y accesorios, tiradas enteras sin empalmes ni discontinuidades (señales y común). Colocada.  UN con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,76

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.18	u	VÁLVULA COMPUERTA D=1"	38,66
		Válvula de compuerta, tipo primera calidad, con volante, 1", con parte proporcional de montaje. Colocada.	
		TREINTA Y OCHO con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.06.19	m	TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO c/50 cm D=16 mm	0,39
		Tubería de goteo 16mm x 4 at., color marron, marca RIVERSA o equivalente, con goteros de régimen turbulentos autocompensante cada 50cm., TÓRULO o equivalente, modelo TL-150-4. Totalmente colocada, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.	
		CERO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.06.20	m3	EXCAVACIÓN ZANJA INSTAL.A MÁQUINA TERRENO COMPACTO C/RELLEN	144,87
		Excavación en zanjas de instalaciones, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares y transporte a vertedero de sobrantes. Según CTE-DB-HS.	
		CIENTO CUARENTA Y CUATRO con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.06.21	u	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO INTEMPERIE 12 ESTACIONES	186,33
		Programador electrónico de 12 estaciones, con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 59 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 V. Colocado, conectado y funcionando perfectamente.	
		CIENTO OCHENTA Y SEIS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.06.22	u	DOCUMENTACIÓN FINAL OBRA DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y RIEGO	254,81
		Ud. de preparación de toda la documentación de obra de la instalación de Fontanería y riego, según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:	
		- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD), según indicaciones de la D.F.	
		- Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).	
		- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).	
		- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.23	m	<b>TUBERIA DE POLIETILENO D 63</b>  Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.  OCHO con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,88
01.06.24	u	<b>VALVULA DE CORTE II/ ARQUETA</b>  Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 63 mm, provista de cuadradillo de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, PN 25, DN = 50 mm, colocada en arqueta de registro de 40x40 cm de medidas interiores, construida con en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm con tapa y marco de polipropileno, resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.  DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE con CINCO CÉNTIMOS	269,05
01.06.25	u	<b>CONJUNTO IMPULSION-DEPURACION</b>  Suministro e instalacion equipo de depuracion monoblock Neptuno con bomba modelo D.400, de Coral o equivalente, compuesto por filtro montado sobre bancada tapa transparente sierre roscado, valvula lateral de 6 vias, manometro y purgas de aire manual y automatico y bomba, llaves de corte y conexiones a fuente, cuadro electrico de mando y proteccion, totalmente instalado y funcionando  MIL CINCUENTA Y CINCO con CINCO CÉNTIMOS	1.055,05
01.06.26	ud	<b>BOQUILLA ACERO INOX</b>  Boquilla de impulsión y retorno en acero inoxidable con rejilla regulable de acero inoxidable y rosca interior de 1,5", con placa embellecedora de acero inoxidable de 250x250 mm., incluso montaje, colocación y recibido.  CIENTO CUARENTA Y SEIS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	146,53
01.06.27	m	<b>CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x200x160 mm C/REJILLA FUNDICIÓN D</b>  Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x200x160 mm de medidas exteriores similar a la existente, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x200x15 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.  SETENTA Y SEIS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	76,59

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.28	m	TUBERÍA EVACUACIÓN PVC FLEXIBLE D=60 mm	7,45
Tubería de PVC flexible, de 60 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (conexión jardinera o fuente, codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
SIETE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
01.06.29	m	TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=50 mm	4,68
Tubería de PVC serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
CUATRO con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

**SUBCAPÍTULO 01.07 INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

01.07.01	u	AMPLIACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO	407,49
Ampliación de cuadro eléctrico existente para conexión a nuevo Cuadro iluminación LED estructura, bancos y programador riego que incluye: - 1 Interruptor automático 4x40A - 1 Interruptor diferencial 4x40A / 300mA - Ampliación de envolvente de chapa necesaria, cableados, regletas de bornes, canaletas, etc. - Pequeño material. Totalmente colocado, conexionado y funcionando perfectamente.			
CUATROCIENTOS SIETE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
01.07.02	m	CONDUCTOR CU RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1X16 MM2	6,67
Conductor eléctrico, instalado con cable, de un conductor RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento y cubierta de polietileno reticulado (XLPE), bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada			
SEIS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.07.03	u	<b>CUADRO ELÉCTRICO ILUMINACIÓN</b>  Cuadro eléctrico para iluminación de bancos y conexión a programador de riego, en instalación superficial, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo XL3S de LEGRAND o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones mínimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 50 %. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexionado y rotulado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente  CIENTO VEINTIUN con OCHENTA CÉNTIMOS	121,80
01.07.04	m	<b>CONDUCTOR DE COBRE, XLPE, 1X6 MM2</b>  Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1x6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o bajo tubo.  CUATRO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,35
01.07.05	m	<b>CONDUCTOR DE COBRE, XLPE, 3X2.5 MM2</b>  Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 3 x 2.5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o bajo tubo.  DOS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2,32
01.07.06	m	<b>PERFIL LINEAL ALUMINIO SUPERFICIE TIRA LED</b>  Suministro e instalación de perfil lineal en perfiles de aluminio para exterior de superficie con difusor opal o transparente de 26x15 mm y 8W de potencia, con IP65 i / elementos de fijación y alimentador IP67, totalmente instalada, conectada y funcionando  CUARENTA Y DOS con SESENTA CÉNTIMOS	42,60

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.07.07	u	<p><b>PERFIL LINEAL EMPOTRADO LED RIO 1.4</b></p> <p>Perfil lineal para exterior, transitable hasta 5000 kg; empotrada en suelo modelo RIO1.4 (2010 mm de longitud) de LUCE&amp;LIGHT o equivalente; cuerpo de acero inoxidable, pantalla de PMMA; 192 SMD low power LED; RGB: SMD full color LED; 24W - 24Vdc; RGB: 34W - 24Vdc; incluido cable de neopreno de 1,50 m H05RN-F 2x0,35/0,75 Ø6,3 mm; RGB: incluido cable de FEP+PCP (equivalente a H05RN-F) de 1,50 m, 4x0,50/0,50 Ø6,3 mmflujo total aparato: 560 lm (2800K); óptica difusa; color LED: blanco - 2600K, 2800K, 3700K; RGB; grado de protección: IP67; grado de resistencia: IK10; provisto de sistema IPS; temperatura de funcionamiento: -10°C +45°C; temperatura pantalla: máx 40°C (Ta 25°C); seguridad fotobiológica: grupo riesgo 2 según EN62471:2006; clase de aislamiento III; peso: 0,70 kg/m;; regulación disponible mediante dimmer en línea 24Vdc; i/ caja de empotrar de acero inoxidable WC8154, de dimensiones: 2010x20x43 mm totalmente montada y funcionando.</p> <p>QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	534,93
01.07.08	u	<p><b>ALIMENTADOR LED DRIVER IP65 60W</b></p> <p>Ud de driver para tira de LED, 230V/24V potencia máxima 60 W, IP 65 modelo 208124 de SECOM o similar. Totalmente instalado y conexionado incluso alimentación eléctrica 230 V.</p> <p>TREINTA con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	30,36
01.07.09	u	<p><b>ALIMENTADOR LED DRIVER IP65 240W</b></p> <p>ud. Suministro e instalacion de alimentador para perfil lineal exterior DRIVER IP67 240W tension de salida 24V Totalmente instalado.</p> <p>CIENTO VEINTINUEVE con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>	129,75
01.07.10	m	<p><b>RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA</b></p> <p>Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup>, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.</p> <p>OCHO con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS</p>	8,76
01.07.11	u	<p><b>PLACA DE TOMA DE TIERRA</b></p> <p>Ud. de placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 300 x 300 x 2 mm. Instalada sin incluir pozo.</p> <p>TREINTA Y DOS con DIECINUEVE CÉNTIMOS</p>	32,19



**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.08 JARDINERÍA</b>			
01.08.01	u	<b>THYMUS VULGARIS 20-40 cm CONTENEDOR</b>	<b>3,80</b>
Thymus vulgaris (Tomillo) de 10 a 20 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
TRES con OCHENTA CÉNTIMOS			
01.08.02	u	<b>LAVÁNDULA SPP 30-50 cm CONTENEDOR</b>	<b>3,80</b>
Lavándula SPP (Lavanda) de 10 a 20 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
TRES con OCHENTA CÉNTIMOS			
01.08.03	u	<b>ROSMARINUS OFFICINALIS 20-40 cm CONTENEDOR</b>	<b>7,97</b>
Rosmarinus officinalis (Romero) de 20 a 30 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
SIETE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
01.08.04	u	<b>JASMINUM SPP 1,00-1,50 m CONTENEDOR</b>	<b>27,20</b>
Jasminum SPP (Jazmín) de 1,00 a 1,50 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
VEINTISIETE con VEINTE CÉNTIMOS			
01.08.05	u	<b>HEDERA HELIX 1,00-1,25 m CONTENEDOR</b>	<b>27,38</b>
Hedera helix (Hiedra) de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
VEINTISIETE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
01.08.06	u	<b>BOUGANVILLEA GLABRA 1,50-1,80 m CONTENEDOR</b>	<b>32,96</b>
Bougainvillea glabra (Bouganvilla) 3 tallos en maceta de 15 cm , suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
TREINTA Y DOS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.08.07	u	<b>BUXUS SEMPERVIRENS ROTUNDIFOLIA 0,75-1 m CONTENEDOR</b>  Buxus sempervirens rotundifolia (Boj Común) de 15 cm. de diametro, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.  VEINTINUEVE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	29,38
01.08.08	u	<b>ARBUTUS UNEDO 0,80-1,00 m CONTENEDOR</b>  Arbutus unedo (Madroño) de 0,80 a 1,00 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.  TREINTA Y SIETE con CINCUENTA CÉNTIMOS	37,50
01.08.09	u	<b>CUPRESSUS ARIZÓNICA 0,75-1,00 m CONTENEDOR</b>  Cupressus arizónica (Ciprés de Arizona) de 3,00 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.  TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN con TRES CÉNTIMOS	351,03
01.08.10	u	<b>ARBUTUS UNEDO 4,50-5,00 m CEPELLÓN</b>  Arbutus unedo (Madroño) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.  SEISCIENTOS DIECINUEVE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	619,85
01.08.11	u	<b>PRUNUS DULCIS 4,50-5,00 m CEPELLÓN</b>  Prunus dulcis (Almendro) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.  SETECIENTOS DIECISIETE	717,00
01.08.12	u	<b>PRUNUS CERASIFERA 12-14 cm CONTENEDOR</b>  Prunus cerasifera (Pruno) de 4-5m, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.  TRESCIENTOS SESENTA con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	360,97

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.08.13	m3	RELLENO GRAVILLA JARDINERAS A MANO	92,65
Relleno y extendido de jardineras con gravilla por medios manuales y mecánicos, considerando la gravilla a pie de tajo y con parte proporcional de medios auxiliares y camión-grúa sobre saca. Según CTE-DB-SE-C.			
NOVENTA Y DOS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
01.08.14	m3	COLOCACIÓN TIERRA VEGETAL FERTILIZANTE JARDINERAS	52,41
Suministro y colocación en jardineras de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales y camión-grúa suministrada sobre saca			
CINCUENTA Y DOS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			

### SUBCAPÍTULO 01.09 EQUIPAMIENTOS

01.09.01	u	BANCO SIN RESPALDO TABLILLAS COBRA CV 2,193 m	2.084,22
Suministro y colocación de banco doble sin respaldo mod. COBRA CV de Metalco o equivalente de 2,193 m de longitud 493 mm. de anchura y 453 mm. de altura, de patas en chapa de acero SV, con asiento recto continuo de tablillas de madera sobre perfilera metálica, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo con p.p. de tornillos anclaje.			
DOS MIL OCHENTA Y CUATRO con VEINTIDOS CÉNTIMOS			

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 AJARDINAMIENTO CALLE FUENTE DEL BERRO</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES</b>			
02.01.01	m2	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO	13,64
		Demolición de pavimentos de baldosas de granito 60x40 cm, por medios manuales, con p.p. de material de agarre hasta llegar a losa existente, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, Medición de superficie realmente ejecutada.	
		TRECE con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.01.02	u	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANÓN DE CONTENEDOR RCD 6 m3	118,39
		Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		CIENTO DIECIOCHO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 SOLADOS</b>			
02.02.01	m2	SOLADO DE GRANITO IG. EXISTENTE 60x40x4 cm	65,11
		Solado de baldosas de granito similar al existente en remates de baldosas levantadas con cortes necesarios, de 60x40x4 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/CTE DB-SUA y NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		SESENTA Y CINCO con ONCE CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 CERRAJERÍA</b>			
02.03.01	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 650x600x440 mm	458,22
		Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 650x600x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
02.03.02	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 3400x600x440 mm	968,77
		Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 3400x600x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	
		NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.03.03	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 4500x600x440 mm	1.248,20
		Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 4500x600x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	
		MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO con VEINTE CÉNTIMOS	
02.03.04	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 21800x600x440 mm	6.814,75
		Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 21800x600x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	
		SEIS MIL OCHOCIENTOS CATORCE con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.05	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 4700x750x440 mm	1.388,98
		Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 4700x750x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	
		MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.03.06	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 1200x1200x600 mm	1.525,46
		Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 1200x1200x600 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	
		MIL QUINIENTOS VEINTICINCO con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 IMPERMEABILIZACIONES</b>			
02.04.01	m2	IMPERMEABILIZACIÓN JARDINERA SISTEMA ZINCO	74,17
<p>Impermeabilización de base de jardineras, sistema Jardín "ZINCO" compuesta por: membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO", de color negro, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: manta protectora y retenedora ISM 50 "ZINCO", formada por geotextil de poliéster y polipropileno, de 6 mm de espesor, con una retención de agua de 4 l/m<sup>2</sup>, una resistencia CBR a punzonamiento 3,5 kN y una masa superficial de 850 g/m<sup>2</sup>; CAPA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA: módulo Floradrain FD 60 Neo "ZINCO", formado por placa de poliolefinas recicladas con perforaciones en la parte superior; CAPA FILTRANTE: filtro sistema TG "ZINCO", formado por un geotextil de fibras de polipropileno; CAPA DE PROTECCIÓN: sustrato Zincolit Plus, compuesto de cerámica seleccionada triturada y otros componentes minerales mezclados con compost y turba rubia, de 270 mm de espesor para el relleno del espacio entre el fieltro y sistema de drenaje.</p> <p>Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Colocación de la capa separadora bajo protección. Colocación de la capa drenante y retenedora de agua. Colocación de la capa filtrante. Colocación del sustrato.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.</p> <p>SETENTA Y CUATRO con DIECISIETE CÉNTIMOS</p>			
02.04.02	m2	REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE EPOXI TEIMLAM	46,62
<p>Revestimiento impermeabilizante de resinas epoxi consistente en: pulido de toda la superficie con aspiración simultanea, aplicación de puente de unión Epoxi BEPOX-888 o equivalente, Extensión de adhesivo Epoxi, sin disolventes, BEPOX 1073 o equivalente de media viscosidad y ejecución de laminado TEIMLAM o equivalente "in situ" compuesto por ligante flexible BEPOX (f-s20+1268) y material de fibra de vidrio con doble capa de sellado de resina epoxi formado por ligante transparente Epoxi trifuncional TRIEPOX-LM y aridos especiales pretratados en el color seleccionado, con una aplicación de sellado transparente a base de Poliuretano bicomponente GADUR-S .i/ solapes de 20cm con muretes o muros de borde.</p> <p>CUARENTA Y SEIS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>			
02.04.03	m2	LAMINA ANTIRRAICES + GEOTEXTIL POLIPROPILENO 100 gr/m2	13,62
<p>Suministro y colocación de membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO", de color negro, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable y filtro sistema SF de geotextil de polipropileno termosoldado, de 0,6 mm de espesor, con una retención de agua de 4 l/m<sup>2</sup>, una resistencia CBR a punzonamiento 1100 N y una masa superficial de 100 g/m<sup>2</sup> y resistencia clase 2, permeabilidad (H50) según normativa EN ISO 11058a, colocado sobre pared vertical de jardineras con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>TRECE con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>			

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y RIEGO</b>			
02.05.01	u	CONEXIÓN A TUBERÍA GENERAL EXISTENTE	264,78
<p>Conexión a tubería general existente, con corte de tubería, piezas de conexión, instalación de válvulas de corte, vaciado de la instalación, incluso pequeño material y parte proporcional de medios auxiliares. Colocado, totalmente instalado y funcionando perfectamente.</p> <p>DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>			
02.05.02	m	TUBERÍA POLIETILENO DN20 mm 3/4"	7,94
<p>Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 20 mm de diámetro nominal (3/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso suportación, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.</p> <p>SIETE con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>			
02.05.03	m	TUBERÍA POLIETILENO DN32 mm 1 1/4"	13,13
<p>Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 32 mm de diámetro nominal (1 1/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso suportación, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.</p> <p>TRECE con TRECE CÉNTIMOS</p>			
02.05.04	u	VÁLVULA DE PASO TOTAL, MOD. TA 200	25,29
<p>Válvula de paso total, marca TOUR &amp; ANDERSSON o equivalente, modelo TA 200, con cuerpo de latón niquelado y esfera de latón cromado, conexiones roscadas HH gas, dos juntas tóricas en Vitón, para bajas presiones y una junta antificción en PTFE para altas presiones, presión nominal PN-20, temperaturas de trabajo comprendidas entre 100º C. y 15º C., DN 3/4". Totalmente instalada y funcionando.</p> <p>VEINTICINCO con VEINTINUEVE CÉNTIMOS</p>			

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.05.05	u	<b>FILTRO COLADOR DE AGUA, 3/4" INCLINADO</b>  Suministro y colocación de filtro colador de agua, tipo inclinado "Y", con sobremalla de 0'5 mm. de luz, marca JC o equivalente, tipo roscado, de 3/4" de diámetro, de las siguientes características: - Rosca: Gas. - Material cuerpo y tapa de fundición gris. - Tamiz de acero inoxidable AISI-304. - PN 16. Colocado.  VEINTIOCHO con CUARENTA CÉNTIMOS	28,40
02.05.06	u	<b>VÁLVULA DE RETENCIÓN 3/4"</b>  Válvula de retención, roscada, marca HARD o equivalente, de 3/4" de diámetro, de las siguientes características: - Cuerpo de válvula de fundición de hierro. - Husillo y cierres de acero inoxidable. - PN 16. Colocada.  DIEZ con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,95
02.05.07	m	<b>COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 mm D=20 mm SH/ARMAFLEX®</b>  Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X20, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 20 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica $\lambda$ a 0° C. $\leq$ 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.  CUATRO con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	4,28
02.05.08	m	<b>COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 mm D=32 mm SH/ARMAFLEX®</b>  Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X32, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 32 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica $\lambda$ a 0° C. $\leq$ 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.  CINCO con DIECISIETE CÉNTIMOS	5,17



**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.05.09	u	<b>CONTADOR DN20 mm 3/4"</b>  Grupo contador, de 3/4" de diámetro, IBERCONTA o equivalente, colocado y compuesto de los siguientes elementos: - Válvula de 3/4" - Filtro. - Contador de agua fría de 3/4". - Flexibles. - Válvula de retención de 3/4" - Válvula de 3/4" - Válvula de vaciado, de 3/4" Preparado para factura a distancia Totalmente instalado, conexionado y funcionando perfectamente.  CIENTO NOVENTA Y CINCO con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	195,82
02.05.10	u	<b>SENSOR ELECTRÓNICO DE LLUVIA</b>  Sensor de lluvia, sin cable, TORO o equivalente, modelo TRS-I, configurado de fábrica normalmente cerrado. Colocado.  CINCUENTA Y SIETE con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	57,71
02.05.11	u	<b>PROGRAMADOR ELECTRÓNICO INTEMPERIE 12 ESTACIONES</b>  Programador electrónico de 12 estaciones, con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 59 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 V. Colocado, conexionado y funcionando perfectamente.  CIENTO OCHENTA Y SEIS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	186,33
02.05.12	u	<b>ELECTROVÁLVULA 1"H REGULADOR PRESIÓN</b>  Electroválvula reguladora de presión, TORO o equivalente, modelo P220-23-54, disponible en 1", construido en nylon, fibra de vidrio y acero inoxidable y polímeros de alta resistencia, rosca hembra, conexión en línea o ángulo que presenta un 20% menos de pérdida de carga, resistentes a la corrosión, apertura manual con sangrado interno y externo, válvulas de caudal directo que minimicen las pérdidas de carga y proporcionen un mejor control del caudal y garanticen el cierre lento, solenoide de bajo consumo, diafragma de doble labio reforzado, aguja de descarga de acero inoxidable autolimpiante, solenoide protegido, presión máxima de trabajo hasta 15 Kg/cm <sup>2</sup> . Colocada.  CUARENTA Y DOS con VEINTE CÉNTIMOS	42,20

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.05.13	u	CONECTOR ESTANCO, MOD. LV9000	0,73
		Conector estanco, TORO o equivalente, modelo LV9000, para dos hilos. Colocado.	
		CERO con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.05.14	m	LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁLVULA 2x1,5 mm2	1,76
		Manguera eléctrica, tipo primera calidad, de sección 1x1'5 mm2, para una protección de 1.000 V., con tres capas de aislamiento, incluido parte proporcional de montaje y accesorios, tiradas enteras sin empalmes ni discontinuidades (señales y común). Colocada.	
		UN con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.05.15	u	VÁLVULA COMPUERTA D=1"	38,66
		Válvula de compuerta, tipo primera calidad, con volante, 1", con parte proporcional de montaje. Colocada.	
		TREINTA Y OCHO con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.05.16	u	ARQUETA PLÁSTICO 1 ELECTROVÁLVULA C/TAPA	14,61
		Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	
		CATORCE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.05.17	m	TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO c/50 cm D=16 mm	0,39
		Tubería de goteo 16mm x 4 at., color marron, marca RIVERSA o equivalente, con goteros de régimen turbulentos autocompensante cada 50cm., TORO o equivalente, modelo TL-150-4. Totalmente colocada, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.	
		CERO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.05.18	u	DOCUMENTACIÓN FINAL OBRA DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y RIEGO	254,81
Ud. de preparación de toda la documentación de obra de la instalación de Fontanería y riego, según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:			
- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD), según indicaciones de la D.F.			
- Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).			
- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).			
- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).			
DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			

### SUBCAPÍTULO 02.06 INSTALACIÓN ELECTRICA

02.06.01	u	AMPLIACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO	407,49
Ampliación de cuadro eléctrico existente para conexión a nuevo Cuadro iluminación LED estructura, bancos y programador riego que incluye:			
- 1 Interruptor automático 4x40A			
- 1 Interruptor diferencial 4x40A / 300mA			
- Ampliación de envolvente de chapa necesaria, cableados, regletas de bornes, canaletas, etc.			
- Pequeño material.			
Totalmente colocado, conexionado y funcionando perfectamente.			
CUATROCIENTOS SIETE con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
02.06.02	u	CUADRO ELÉCTRICO ILUMINACIÓN	121,80
Cuadro eléctrico para iluminación de bancos y conexión a programador de riego, en instalacion superficial, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo XL3S de LEGRAND o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y proteccion definida en el esquema unifilar correspondiente.De dimensiones minimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 50 %. Incluido barraje de proteccion y latiguillo de puerta. Completamentamente cableado, conexionado y rotulado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente			
CIENTO VEINTIUN con OCHENTA CÉNTIMOS			

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.06.03	m	CONDUCTOR CU RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1X16 MM2  Conductor eléctrico, instalado con cable, de un conductor RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento y cubierta de polietileno reticulado (XLPE), bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada  SEIS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,67
02.06.04	m	CONDUCTOR DE COBRE, XLPE, 1X6 MM2  Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1x6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o bajo tubo.  CUATRO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,35
02.06.05	m	CONDUCTOR DE COBRE, XLPE, 3X2,5 MM2  Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 3 x 2.5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o bajo tubo.  DOS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	2,32
02.06.06	m	PERFIL LINEAL ALUMINIO SUPERFICIE TIRA LED  Suministro e instalacion de perfil lineal en perfiles de aluminio para exterior de superficie con difusor opal o transparente de 26x15 mm y 8W de potencia, con IP65 i / elementos de fijacion y alimentador IP67, totalmente instalada, conectada y funcionando  CUARENTA Y DOS con SESENTA CÉNTIMOS	42,60
02.06.07	u	ALIMENTADOR LED DRIVER IP65 60W  Ud de driver para tira de LED, 230V/24V potencia máxima 60 W, IP 65 modelo 208124 de SECOM o similar. Totalmente instalado y conexionado incluso alimentación eléctrica 230 V.  TREINTA con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	30,36
02.06.08	u	PLACA DE TOMA DE TIERRA  Ud. de placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 300 x 300 x 2 mm. Instalada sin incluir pozo.  TREINTA Y DOS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	32,19

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.07 JARDINERÍA</b>			
02.07.01	u	<b>QUERCUS ILEX 4,50-5,00 m CEPELLÓN ESCAYOLADO</b>	<b>1.270,91</b>
Quercus ilex (Encina) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,20x1,20x1,20 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.			
MIL DOSCIENTOS SETENTA con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
02.07.02	u	<b>ACER PSEUDOPLATANUS 4,50-5,00 m CEPELLÓN</b>	<b>626,63</b>
Acer pseudoplatanus (Arce falso plátano) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
SEISCIENTOS VEINTISEIS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
02.07.03	u	<b>CASTANEA SATIVA 4,50-5,00 m CEPELLÓN</b>	<b>491,09</b>
Castanea sativa (Castaño) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado a cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN con NUEVE CÉNTIMOS			
02.07.04	u	<b>CORYLUS COLUMNA 4,50-5,00 m CEPELLÓN</b>	<b>581,47</b>
Corylus columna (Avellano) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
QUINIENTOS OCHENTA Y UN con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
02.07.05	u	<b>PRUNUS DULCIS 4,50-5,00 m CEPELLÓN</b>	<b>717,00</b>
Prunus dulcis (Almendro) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
SETECIENTOS DIECISIETE			
02.07.06	u	<b>ARBUTUS UNEDO 4,50-5,00 m CEPELLÓN</b>	<b>619,85</b>
Arbutus unedo (Madroño) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
SEISCIENTOS DIECINUEVE con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.07.07	u	<b>JASMINUM SPP 1,00-1,50 m CONTENEDOR</b>  Jasminum SPP (Jazmín) de 1,00 a 1,50 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.  VEINTISIETE con VEINTE CÉNTIMOS	27,20
02.07.08	u	<b>PASSIFLORA CAERULEA 0,80-1,00 m CONTENEDOR</b>  Passiflora caerulea (Flor de la Pasión) de 0,80-1,00 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.  VEINTISIETE con DOCE CÉNTIMOS	27,12
02.07.09	u	<b>HEDERA HELIX 1,00-1,25 m CONTENEDOR</b>  Hedera helix (Hiedra) de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.  VEINTISIETE con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	27,38
02.07.10	m3	<b>RELLENO GRAVILLA JARDINERAS A MANO</b>  Relleno y extendido de jardineras con gravilla por medios manuales y mecánicos, considerando la gravilla a pie de tajo y con parte proporcional de medios auxiliares y camión-grúa sobre saca. Según CTE-DB-SE-C.  NOVENTA Y DOS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	92,65
02.07.11	m3	<b>COLOCACIÓN TIERRA VEGETAL FERTILIZANTE JARDINERAS</b>  Suministro y colocación en jardineras de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales y camión-grúa suministrada sobre saca  CINCUENTA Y DOS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	52,41

# CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 02.08 EQUIPAMIENTOS			
02.08.01	u	BANCO SIN RESPALDO TABLILLAS COBRA CV 2,193 m	2.084,22
Suministro y colocación de banco doble sin respaldo mod. COBRA CV de Metalco o equivalente de 2,193 m de longitud 493 mm. de anchura y 453 mm. de altura, de patas en chapa de acero SV, con asiento recto continuo de tablillas de madera sobre perfilera metalica, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo con p.p. de tornillos anclaje.			
DOS MIL OCHENTA Y CUATRO con VEINTIDOS CÉNTIMOS			
02.08.02	u	BANCO SIN RESPALDO TABLILLAS COBRA CO 1,093 m	1.034,18
Suministro y colocación de banco doble sin respaldo mod. COBRA CO de Metalco o equivalente de 1,093 m de longitud 493 mm. de anchura y 453 mm. de altura, de patas en chapa de acero SV, con asiento recto continuo de tablillas de madera sobre perfilera metalica, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo con p.p. de tornillos anclaje.			
MIL TREINTA Y CUATRO con DIECIOCHO CÉNTIMOS			

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
03.01	m3	<b>CLASIFICACIÓN DE RCDs NAT NO PETREA</b>	4,55
Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición no inertes (madera, vidrio metales, papel, yeso y plástico) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos y manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero.			
CUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
03.02	m3	<b>CLASIFICACIÓN DE RCDs NAT PETREA</b>	4,55
Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de naturaleza petrea (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas... etc) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos y manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero			
CUATRO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
03.03	m3	<b>CLASIFICACIÓN DE RCDs POT. PELIGROSOS</b>	106,44
Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos, potencialmente peligrosos, de construcción y demolición no inertes (basuras y otros) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos y manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero.			
CIENTO SEIS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.04	u	<b>COSTES DE GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b>	592,70
Otros costes de gestión de RCDs., estimando un 0,12% del total del Presupuesto de Ejecución Material de la obra, según se especifica en el ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS del Proyecto de Ejecución, apartado 7: Valoración del coste previsto de la gestión de RCDs, sub-apartado B (resto de costes de gestión).			
QUINIENTOS NOVENTA Y DOS con SETENTA CÉNTIMOS			
03.05	u	<b>GESTIÓN RESIDUOS NATURALEZA PETREA EN PLANTA RCD</b>	180,43
Coste Gestión de residuos de escombros mezclados de naturaleza petrea en planta/Vertedero/Cantera de residuos de construcción autorizado (por Gestor autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), formalización, documentación, legalización productos residuos, etc.. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.			
CIENTO OCHENTA con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			



**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.06	u	GESTIÓN RESIDUOS NATURALEZA NO PETREA EN PLANTA RCD	232,29
<p>Coste Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza no petrea en planta/Vertedero/Cantera de residuos de construcción autorizado (por Gestor autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). formalización, documentación, legalización productos residuos, etc.. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.</p>			
<p>DOSCIENTOS TREINTA Y DOS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS</p>			
03.07	u	GESTIÓN RESIDUOS PELIGROSOS PLANTA TRATAMIENTO	192,34
<p>Coste Gestión de residuos y retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 3,5 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets. La capacidad total del camión será de dos palets (cada palet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l), o de 4 big-bags, siempre y cuando no se supere el peso máximo autorizado del vehículo. El precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad total del camión será exclusiva para un centro productor (obra), estando disponible el vehículo para dicha obra para un viaje durante todo el día. El transporte será a una distancia inferior a 200km. i/ trámites documentales que establece la normativa.(Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.), formalización, documentación, legalización productos residuos, etc..</p>			
<p>CIENTO NOVENTA Y DOS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>			

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>			
04.01.01	u	<b>CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA</b>	7,76
Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
SIETE con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
04.01.02	u	<b>PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR</b>	2,62
Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
DOS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS			
04.01.03	u	<b>PANTALLA DE MANO SOLDADOR</b>	1,48
Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
UN con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
04.01.04	u	<b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b>	2,30
Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
DOS con TREINTA CÉNTIMOS			
04.01.05	u	<b>SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO</b>	4,70
Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
CUATRO con SETENTA CÉNTIMOS			
04.01.06	u	<b>FILTRO RECAMBIO MASCARILLA</b>	1,39
Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
UN con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.01.07	u	<b>MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE</b>  Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.  UN con DIECINUEVE CÉNTIMOS	1,19
04.01.08	u	<b>CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b>  Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.  TRES con TRECE CÉNTIMOS	3,13
04.01.09	u	<b>JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO</b>  Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.  CERO con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,36
04.01.10	u	<b>MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN</b>  Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.  TRECE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	13,32
04.01.11	u	<b>FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR</b>  Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.  CUATRO con OCHENTA CÉNTIMOS	4,80
04.01.12	u	<b>TRAJE IMPERMEABLE</b>  Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.  SIETE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,45
04.01.13	u	<b>CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE</b>  Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.  DOS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,37

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.01.14	u	PAR GUANTES LONA REFORZADOS	2,51
		Par de guantes de lona reforzados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		DOS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.01.15	u	PAR GUANTES LÁTEX ANTICORTE	1,64
		Par de guantes de goma látex anticorte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		UN con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.01.16	u	PAR GUANTES SOLDADOR	1,15
		Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		UN con QUINCE CÉNTIMOS	
04.01.17	u	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE	2,00
		Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		DOS	
04.01.18	u	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES)	7,98
		Par de botas altas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		SIETE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.01.19	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD	21,68
		Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		VEINTIUN con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.01.20	u	PAR DE BOTAS AISLANTES  Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.  DIECIOCHO con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	18,49
04.01.21	u	PAR DE POLAINAS SOLDADURA  Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.  UN con VEINTIDOS CÉNTIMOS	1,22
04.01.22	u	PAR DE RODILLERAS  Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.  TRES con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	3,81
04.01.23	u	PUNTO DE ANCLAJE FIJO  Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.  DIECISEIS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	16,61
04.01.24	u	EQUIPO PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS  Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un dispositivo anticaídas 10,00 m de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.  SESENTA con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	60,52

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
04.02.01	m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES	4,11
Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
CUATRO con ONCE CÉNTIMOS			
04.02.02	u	PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m	39,45
Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
TREINTA Y NUEVE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
04.02.03	u	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m	138,72
Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
CIENTO TREINTA Y OCHO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
04.02.04	u	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES	6,96
Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
SEIS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
04.02.05	m	QUITAMIEDOS BARRAS MALLA STOPPER	5,25
Quitamiedos de protección de zanjas y vaciados, compuesta por barras de acero clavadas al terreno colocados cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), malla de polietileno tipo stopper de un metro de altura (amortizable en 3 usos), arriostamiento de barandilla con cuerda de D=10 mm y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
CINCO con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
04.02.06	u	COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN	184,60
Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.			
CIENTO OCHENTA Y CUATRO con SESENTA CÉNTIMOS			

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 SEÑALIZACION</b>			
04.03.01	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm	0,98
		Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		CERO con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.03.02	u	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm	13,42
		Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		TRECE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.03.03	u	CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA	4,18
		Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		CUATRO con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
04.03.04	u	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO	5,65
		Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		CINCO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 04.04 EXTINCION DE INCENDIOS</b>			
04.04.01	u	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS	37,74
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		TREINTA Y SIETE con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.04.02	u	EXTINTOR CO2 5 kg ACERO	93,35
		Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		NOVENTA Y TRES con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.05 INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR</b>			
04.05.01	mes	ALQUILER CASETA ASEO 11,36 m2	235,72
		<p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutíleno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.</p> <p>DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	
04.05.02	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2	231,06
		<p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, pica- porte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventa- na de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, auto- mático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del mó- dulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.</p> <p>DOSCIENTOS TREINTA Y UN con SEIS CÉNTIMOS</p>	
04.05.03	mes	ALQUILER CASETA VESTUARIO 19,40 m2	231,06
		<p>Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, ais- lamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero me- laminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de ace- ro; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, pica- porte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventa- na de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, auto- mático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del mó- dulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.</p> <p>DOSCIENTOS TREINTA Y UN con SEIS CÉNTIMOS</p>	



**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.05.04	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2	3,55
		Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	
	TRES	con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.05.05	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2	4,91
		Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	
	CUATRO	con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.05.06	u	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm	103,03
		Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	
	CIENTO TRES	con TRES CÉNTIMOS	
04.05.07	u	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE	141,95
		Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	
	CIENTO CUARENTA Y UN	con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
04.05.08	u	PERCHA PARA DUCHA O ASEO	5,48
		Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	
	CINCO	con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.05.09	u	PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA	7,51
		Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	
	SIETE	con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.05.10	u	<b>ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS</b>  Espejo para vestuarios y aseos, colocado.  VEINTICUATRO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	24,45
04.05.11	u	<b>JABONERA INDUSTRIAL 1 l</b>  Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).  VEINTISIETE con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	27,92
04.05.12	u	<b>DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA</b>  Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).  SEIS con SETENTA CÉNTIMOS	6,70
04.05.13	u	<b>SECAMANOS ELÉCTRICO</b>  Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).  TREINTA Y TRES con VEINTISIETE CÉNTIMOS	33,27
04.05.14	u	<b>HORNO MICROONDAS</b>  Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).  DIECIOCHO con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	18,52
04.05.15	u	<b>TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b>  Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura seca al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).  VEINTICUATRO con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	24,47
04.05.16	u	<b>MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS</b>  Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).  CUARENTA Y SEIS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	46,53

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.05.17	u	<b>BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b>  Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).  VEINTISEIS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,77
04.05.18	u	<b>DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS</b>  Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).  CUATRO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	4,71
04.05.19	u	<b>CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1000 W</b>  Convector eléctrico mural de 1000 W instalado (amortizable en 5 usos).  CINCO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,38
04.05.20	u	<b>CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1500 W</b>  Convector eléctrico mural de 1500 W instalado (amortizable en 5 usos).  OCHO con CINCO CÉNTIMOS	8,05
04.05.21	u	<b>COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN</b>  Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.  CIENTO SETENTA Y SIETE con VEINTIUN CÉNTIMOS	177,21

**SUBCAPÍTULO 04.06 PROTECCIONES INSTALAC.ELECTRICA**

04.06.01	u	<b>CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1</b>  Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A, 3 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.  TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE con DIECISEIS CÉNTIMOS	389,16
----------	---	---	--------

**CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.06.02	ud	CUADRO OBRA Pmáx.3Kw	76,45
<p>Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 3Kw., colocada en cada planta en el hueco de instalaciones para suministro a la misma, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 50x40 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras).incluyendo p.p. de tirada de líneas desde el cuadro secundario.</p> <p>SETENTA Y SEIS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>			
04.06.03	u	TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm	128,75
<p>Toma de tierra para una resistencia de tierra <math>R \leq 80</math> Ohmios y una resistividad <math>R=100</math> Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup>, con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.</p> <p>CIENTO VEINTIOCHO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS</p>			

**SUBCAPÍTULO 04.07 MEDICINA PREVENTIVA**

04.07.01	u	BOTIQUÍN DE URGENCIA	72,48
<p>Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.</p> <p>SETENTA Y DOS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>			
04.07.02	u	REPOSICIÓN BOTIQUÍN	13,98
<p>Reposición de material de botiquín de urgencia.</p> <p>TRECE con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS</p>			

## CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

#### SUBCAPÍTULO 04.08 MANO OBRA SEGURIDAD Y PREVENCIÓN

04.08.01	u	COSTE MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD HIGIENE	131,75
----------	---	---	--------

Coste mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.

CIENTO TREINTA Y UN con SETENTA Y CINCO  
CÉNTIMOS



# CUADRO DE PRECIOS 2

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 JARDÍN VERTICAL EN PLAZA DE LAS ESTRELLAS</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES</b>			
01.01.01	m2	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO	
		Demolición de pavimentos de baldosas de granito 60x40 cm, por medios manuales, con p.p. de material de agarre hasta llegar a losa existente, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, Medición de superficie realmente ejecutada.	
		Mano de obra .....	12,98
		Resto de obra y materiales .....	0,26
		Suma la partida.....	13,24
		Costes indirectos..... 3,00%	0,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,64</b>
01.01.02	u	LEVANTADO A MANO PIEZAS SOLADO 7 ESTRELLAS	
		Levantado de las piezas de solado de granito 60x40 con la inscripción de los ganadores de los Premios 7 Estrellas del Deporte para su sustitución por otras sin inscripción, por medios manuales, recuperación de las mismas para su posterior colocación en cerramientos laterales a definir en obra por parte de Gerencia con p.p. de material de agarre y rotura de baldosa anexas necesarias para su recuperación, traslado a almacén a designar por la propiedad, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	22,56
		Resto de obra y materiales .....	0,45
		Suma la partida.....	23,01
		Costes indirectos..... 3,00%	0,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,70</b>
01.01.03	m	DEMOLICIÓN ARQUETA-SUMIDERO LADRILLO MACIZO A MANO	
		Demolición de arquetas-sumidero corridas, de ladrillo macizo o prefabricada, por medios manuales, incluso desmontado de rejillas y cercos con p.p. de corte con radial, limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero, y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de longitud realmente ejecutada.	
		Mano de obra .....	11,25
		Resto de obra y materiales .....	0,23
		Suma la partida.....	11,48
		Costes indirectos..... 3,00%	0,34
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,82</b>
01.01.04	u	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANÓN DE CONTENEDOR RCD 6 m3	
		Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria .....	112,69
		Resto de obra y materiales .....	2,25
		Suma la partida.....	114,94
		Costes indirectos..... 3,00%	3,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>118,39</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 ESTRUCTURAS</b>			
01.02.01	u	PLACA ANCLAJE S275 350x350x20 mm	
		Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones 350x350x20 mm con agujeros para anclajes químicos, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	31,66
		Maquinaria .....	0,46
		Resto de obra y materiales .....	22,98
		Suma la partida.....	55,10
		Costes indirectos..... 3,00%	1,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>56,75</b>
01.02.02	u	ANCLAJE QUÍMICO HILTI HIT-HY 200 HIT-Z M16x200 CON SISTEMA SAFEs	
		Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón como material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 18 mm de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 215 mm. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M16x155 para verificar si entra hasta la profundidad deseada (200 mm). Posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HY 200 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-Z M16 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	1,04
		Maquinaria .....	0,52
		Resto de obra y materiales .....	5,74
		Suma la partida.....	7,30
		Costes indirectos..... 3,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,52</b>
01.02.03	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA	
		Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura antioxidante, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	0,52
		Maquinaria .....	0,15
		Resto de obra y materiales .....	1,64
		Suma la partida.....	2,31
		Costes indirectos..... 3,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,38</b>

# CUADRO DE PRECIOS 2

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.02.04	kg	PILAR PERFIL TUBULAR CIRCULAR CHS 273x6 mm	
		Acero laminado S275 JR en pilar conformado con perfil tubular circular 273x6 mm , con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despunte despunte y dos manos de imprimación, montado y colocado, incluido medios auxiliares de elevación (plataformas, camión-grúa, etc.) según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	0,52
		Maquinaria .....	0,15
		Resto de obra y materiales .....	1,99
		Suma la partida.....	2,66
		Costes indirectos..... 3,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,74</b>
01.02.05	kg	ACERO PERFIL TUBULAR ESTRUCTURA	
		Acero laminado S275 JR en perfiles para vigas, pilares y correas, con una tensión de rotura de 410 N/mm2, unidas entre sí mediante uniones soldadas con electrodo básico i/p.p. despunte despunte y dos manos de imprimación para poliuretano, montado y colocado, incluido medios auxiliares de elevación (plataformas, camión-grúa, etc.) según CTE-DB-SE-A y EAE. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:2011. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	1,23
		Maquinaria .....	0,15
		Resto de obra y materiales .....	1,56
		Suma la partida.....	2,94
		Costes indirectos..... 3,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,03</b>
01.02.06	kg	ACERO S355 J2W+N CORTEN ALTA RESISTENCIA EN ESTRUCTURA SOLDADA	
		Acero laminado S355 J2W+N CORTEN, de alta resistencia, en perfiles laminados termomecánicos para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despunte y dos manos de imprimación epoxídica, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	0,52
		Maquinaria .....	0,15
		Resto de obra y materiales .....	1,49
		Suma la partida.....	2,16
		Costes indirectos..... 3,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,22</b>



# CUADRO DE PRECIOS 2

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.02.07	m2	PANEL CHAPA COLABORANTE INCO 100.3	
		Chapa perfilada galvanizada colaborante INCO100.3 de 0,8 mm. espesor, colocada sobre estructura metálica. Totalmente instalado y terminado. Chapa con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	10,47
		Maquinaria .....	0,18
		Resto de obra y materiales .....	18,12
		Suma la partida.....	28,77
		Costes indirectos..... 3,00%	0,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,63</b>
01.02.08	m2	PANEL CHAPA PERFILADA ACH-18 MINIONDA 0,6 mm GALV.	
		Panel de fachada realizada con chapa perfilada ACH-18 Minionda en acero galvanizado 0,6 mm de espesor o equivalente, altura de onda de 18 mm y paso entre onda de 76 mm. Incluso p.p de accesorios ACH, mano de obra y medios auxiliares. Totalmente instalado y terminado.	
		Mano de obra .....	6,98
		Resto de obra y materiales .....	14,25
		Suma la partida.....	21,23
		Costes indirectos..... 3,00%	0,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,87</b>
01.02.09	m	BARANDILLA TUBO ACERO LAMINADO GALVANIZADO D=50 mm	
		Barandilla metálica formado por pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 50 mm, con montante de tubo de acero 50.4, soldado a viga de pasarela cada 1,5 m., sobre 2 pletinas soldadas a IPN-140 de 5mm. de espesor #13x5x0,5 cm.. Todos los elementos galvanizados en caliente. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	10,56
		Resto de obra y materiales .....	28,70
		Suma la partida.....	39,26
		Costes indirectos..... 3,00%	1,18
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>40,44</b>
01.02.10	m2	ENTRAMADO METÁLICO TIPO TRAMEX 30x30/30x2 ACERO GALVANIZADO	
		Entramado metálico formado por rejilla de pletina de acero galvanizado tipo tramex de 30x2 mm, formando cuadrícula de 30x30 mm y bastidor con uniones electrosoldadas, incluido soldadura y ajuste a otros elementos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	17,60
		Resto de obra y materiales .....	101,01
		Suma la partida.....	118,61
		Costes indirectos..... 3,00%	3,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>122,17</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.02.11	m	ESCALERA VERTICAL a=50 cm	
		Escalera vertical de acero de 50 cm de anchura, formada por montantes, separadores y peldaños en tubo de acero galvanizado 40x40x2 mm, soldada a estructura metálica. Medida la unidad terminada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	15,24
		Resto de obra y materiales .....	38,11
		Suma la partida .....	53,35
		Costes indirectos..... 3,00%	1,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>54,95</b>
01.02.12	m2	CHAPADO ACERO CORTEN e=3MM.	
		Chapado de acero CORTEN de 3 mm de espesor en superficies planas incluido plegado de bordes, corte, montaje, soldadura y tratamiento de homogeneización. Totalmente terminado. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	20,91
		Resto de obra y materiales .....	142,10
		Suma la partida .....	163,01
		Costes indirectos..... 3,00%	4,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>167,90</b>
01.02.13	kg	GALVANIZACIÓN ESTRUCTURA METÁLICA	
		Tratamiento de galvanización en caliente obtenido por inmersión en baño de zinc fundido con recubrimiento de 70 micras de perfiles de estructura en formas de cercha o perfiles laminados.	
		Resto de obra y materiales .....	0,35
		Suma la partida .....	0,35
		Costes indirectos..... 3,00%	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,36</b>
01.02.14	m2	PINTURA METÁLICA ANTIOX. CON EFECTO CORTEX	
		Pintura metálica antioxidante de efecto forja para conseguir imitación a hierro oxidado, SISTEMA CORTEX de EGA metal o equivalente, que permite obtener acabados de textura irregular. Para aplicar sobre estructuras metálicas, jardineras, verjas, etc.,. Aplicación con brocha, pistola o rodillo. Aplicación de una mano de imprimación multisoporte (todoterreno) y dos manos de fondo cortex en color similar al de la estructura y como terminación capa de veladura cortex en mate o satinada como protección y realce. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto. Producto certificado según EN 1504-2 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	10,51
		Resto de obra y materiales .....	12,37
		Suma la partida .....	22,88
		Costes indirectos..... 3,00%	0,69
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>23,57</b>

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.02.15	u	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL + PLACA CABLE ACERO INOX. 8MM.	
		<p>Suministro y montaje de línea de vida horizontal según UNE EN 795 C:2012 anclada a estructura metálica (barandilla) mediante sistema de placa superior unidas mediante varilla roscada, compuesta por: anclajes de extremidad, tensor de cable, absorbedor de energía, cable de 8 mm de diámetro y cierre de cable. Material en acero inoxidable. Incluye plaza de señalización, precinto de seguridad, certificado del instalador, manual técnico de montaje, uso y mantenimiento, memoria de cálculo del fabricante y certificado de homologación del producto. Totalmente instalada. Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos. Longitud de línea de vida de 19 metros en +0.00 y de 12 metros en +3.60.</p>	
		Mano de obra .....	139,40
		Resto de obra y materiales .....	629,53
		Suma la partida .....	768,93
		Costes indirectos..... 3,00%	23,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>792,00</b>

### SUBCAPÍTULO 01.03 SOLADOS Y VARIOS

01.03.01	m2	SOLADO DE GRANITO IG. EXISTENTE 60x40x4 cm	
		<p>Solado de baldosas de granito similar al existente en remates de baldosas levantadas con cortes necesarios, de 60x40x4 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/CTE DB-SUA y NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	
		Mano de obra .....	17,48
		Resto de obra y materiales .....	45,73
		Suma la partida .....	63,21
		Costes indirectos..... 3,00%	1,90
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>65,11</b>

01.03.02	u	CHAPADO PIEZA 7 ESTRELLAS CON PIVOTE OCULTO	
		<p>Colocación de chapado de paramentos de piezas de solado de granito 60x40 con la inscripción de los ganadores de los Premios 7 Estrellas del Deporte anteriormente desmontadas en lugar a designar por la DF, fijadas al paramento con cuatro pivotes ocultos de acero inoxidable por pieza. Colocados horizontal y verticalmente. Dichos anclajes se sujetarán con mortero hidráulico para resistir el peso de la piedra. Incluso p.p. de preparación previa de las placas y el paramento soporte, replanteo, formación de cajas, cortes, ingletes, remates de cantos, colocación de separadores de PVC, entre el canto inferior de una placa y el superior de la siguiente, retacados, realización de encuentros con otros materiales, juntas, piezas especiales, acabado y limpieza del paramento terminado.</p>	
		Mano de obra .....	30,02
		Resto de obra y materiales .....	13,66
		Suma la partida .....	43,68
		Costes indirectos..... 3,00%	1,31
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>44,99</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.03.03	m2	FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2P INTERIOR MORTERO M-5	
		Fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F y medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	14,29
		Resto de obra y materiales .....	4,34
		Suma la partida.....	18,63
		Costes indirectos..... 3,00%	0,56
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,19</b>

#### SUBCAPÍTULO 01.04 CERRAJERÍA

01.04.01	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 8000x700x440 mm	
		Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 8000x700x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galnavezada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., con p.p. de habitáculo para bomba de las fuentes con puerta de acceso y pestaña para ubicación tira Led, apoyada sobre soportes, instalada.	
		Mano de obra .....	8,67
		Resto de obra y materiales .....	2.765,50
		Suma la partida.....	2.774,17
		Costes indirectos..... 3,00%	83,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.857,40</b>
01.04.02	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 5600x700x900 mm	
		Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 5600x700x900 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galnavezada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., con p.p. de pestaña para ubicación tira Led, apoyada sobre soportes, instalada.	
		Mano de obra .....	8,67
		Resto de obra y materiales .....	3.041,84
		Suma la partida.....	3.050,51
		Costes indirectos..... 3,00%	91,52
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3.142,03</b>
01.04.03	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 3350x700x900 mm	
		Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 3350x700x900 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galnavezada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	
		Mano de obra .....	8,67
		Resto de obra y materiales .....	1.809,20
		Suma la partida.....	1.817,87
		Costes indirectos..... 3,00%	54,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.872,41</b>

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

**SUBCAPÍTULO 01.05 IMPERMEABILIZACIONES**

**01.05.01 m2 IMPERMEABILIZACIÓN JARDINERA SISTEMA ZINCO**

Impermeabilización de base de jardineras, sistema Jardín "ZINCO" compuesta por: membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO", de color negro, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: manta protectora y retenedora ISM 50 "ZINCO", formada por geotextil de poliéster y polipropileno, de 6 mm de espesor, con una retención de agua de 4 l/m<sup>2</sup>, una resistencia CBR a punzonamiento 3,5 kN y una masa superficial de 850 g/m<sup>2</sup>; CAPA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA: módulo Floradrain FD 60 Neo "ZINCO", formado por placa de poliolefinas recicladas con perforaciones en la parte superior; CAPA FILTRANTE: filtro sistema TG "ZINCO", formado por un geotextil de fibras de polipropileno; CAPA DE PROTECCIÓN: sustrato Zincolit Plus, compuesto de cerámica seleccionada triturada y otros componentes minerales mezclados con compost y turba rubia, de 270 mm de espesor para el relleno del espacio entre el fieltro y sistema de drenaje. Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Colocación de la capa separadora bajo protección. Colocación de la capa drenante y retenedora de agua. Colocación de la capa filtrante. Colocación del sustrato. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.

Mano de obra .....	27,88
Resto de obra y materiales .....	44,13
Suma la partida .....	72,01
Costes indirectos..... 3,00%	2,16
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>74,17</b>

**01.05.02 m2 REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE EPOXI TEIMLAM**

Revestimiento impermeabilizante de resinas epoxi consistente en: pulido de toda la superficie con aspiración simultanea, aplicación de puente de unión Epoxi BEPOX-888 o equivalente, Extensión de adhesivo Epoxi, sin disolventes, BEPOX 1073 o equivalente de media viscosidad y ejecución de laminado TEIMLAM o equivalente "in situ" compuesto por ligante flexible BEPOX (f-s20+1268) y material de fibra de vidrio con doble capa de sellado de resina epoxi formado por ligante transparente Epoxi trifuncional TRIEPOX-LM y aridos especiales pretratados en el color seleccionado, con una aplicación de sellado transparente a base de Poliuretano bicomponente GADUR-S .i/ solapes de 20cm con muretes o muros de borde.

Mano de obra .....	17,52
Resto de obra y materiales .....	27,74
Suma la partida .....	45,26
Costes indirectos..... 3,00%	1,36
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>46,62</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.05.03	m2	LAMINA ANTIRRAICES + GEOTEXTIL POLIPROPILENO 100 gr/m2	
		Suministro y colocación de membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO", de color negro, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable y filtro sistema SF de geotextil de polipropileno termosoldado, de 0,6 mm de espesor, con una retención de agua de 4 l/m <sup>2</sup> , una resistencia CBR a punzonamiento 1100 N y una masa superficial de 100 g/m <sup>2</sup> y resistencia clase 2, permeabilidad (H50) según normativa EN ISO 11058a, colocado sobre pared vertical de jardineras con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra .....	0,35
		Resto de obra y materiales .....	12,87
		Suma la partida.....	13,22
		Costes indirectos..... 3,00%	0,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,62</b>

### SUBCAPÍTULO 01.06 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y RIEGO

01.06.01	u	CONEXIÓN A TUBERÍA GENERAL EXISTENTE	
		Conexión a tubería general existente, con corte de tubería, piezas de conexión, instalación de válvulas de corte, vaciado de la instalación, incluso pequeño material y parte proporcional de medios auxiliares. Colocado, totalmente instalado y funcionando perfectamente.	
		Mano de obra .....	139,64
		Resto de obra y materiales .....	117,43
		Suma la partida.....	257,07
		Costes indirectos..... 3,00%	7,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>264,78</b>
01.06.02	m	TUBERÍA POLIETILENO DN20 mm 3/4"	
		Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 20 mm de diámetro nominal (3/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso suportación, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra .....	4,19
		Resto de obra y materiales .....	3,52
		Suma la partida.....	7,71
		Costes indirectos..... 3,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,94</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.03	m	TUBERÍA POLIETILENO DN25 mm 1"	
		Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 25 mm de diámetro nominal (1") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso suportación, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra .....	4,19
		Resto de obra y materiales .....	5,66
		Suma la partida.....	9,85
		Costes indirectos..... 3,00%	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,15</b>
01.06.04	m	TUBERÍA POLIETILENO DN32 mm 1 1/4"	
		Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 32 mm de diámetro nominal (1 1/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso suportación, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra .....	4,19
		Resto de obra y materiales .....	8,56
		Suma la partida.....	12,75
		Costes indirectos..... 3,00%	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,13</b>
01.06.05	u	VÁLVULA DE PASO TOTAL, MOD. TA 200	
		Válvula de paso total, marca TOUR & ANDERSSON o equivalente, modelo TA 200, con cuerpo de latón niquelado y esfera de latón cromado, conexiones roscadas HH gas, dos juntas tóricas en Vitón, para bajas presiones y una junta antificción en PTFE para altas presiones, presión nominal PN-20, temperaturas de trabajo comprendidas entre 100º C. y 15º C., DN 3/4". Totalmente instalada y funcionando.	
		Mano de obra .....	12,29
		Resto de obra y materiales .....	12,26
		Suma la partida.....	24,55
		Costes indirectos..... 3,00%	0,74
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,29</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.06	u	FILTRO COLADOR DE AGUA, 3/4" INCLINADO	
		<p>Suministro y colocación de filtro colador de agua, tipo inclinado "Y", con so-bremalla de 0'5 mm. de luz, marca JC o equivalente, tipo roscado, de 3/4" de diámetro, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rosca: Gas.</li> <li>- Material cuerpo y tapa de fundición gris.</li> <li>- Tamiz de acero inoxidable AISI-304.</li> <li>- PN 16.</li> </ul> <p>Colocado.</p>	
		Mano de obra .....	11,41
		Resto de obra y materiales .....	16,16
		Suma la partida.....	27,57
		Costes indirectos..... 3,00%	0,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,40</b>
01.06.07	u	VÁLVULA DE RETENCIÓN 3/4"	
		<p>Válvula de retención, roscada, marca HARD o equivalente, de 3/4" de diáme-tro, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo de válvula de fundición de hierro.</li> <li>- Husillo y cierres de acero inoxidable.</li> <li>- PN 16.</li> </ul> <p>Colocada.</p>	
		Mano de obra .....	4,39
		Resto de obra y materiales .....	6,24
		Suma la partida.....	10,63
		Costes indirectos..... 3,00%	0,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,95</b>
01.06.08	m	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 mm D=20 mm SH/ARMAFLEX®	
		<p>Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equi-valente, tipo SH-10X20, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 20 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elemen-tos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con seña-lización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMA-FIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondien-te. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las ca-racterísticas técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmi-ca lambda a 0° C. =/≤ 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.</p>	
		Mano de obra .....	2,08
		Resto de obra y materiales .....	2,08
		Suma la partida.....	4,16
		Costes indirectos..... 3,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,28</b>



# CUADRO DE PRECIOS 2

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.09	m	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 mm D=25 mm SH/ARMAFLEX®	
<p>Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X25, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 25 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica <math>\lambda</math> a 0° C. <math>\leq</math> 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.</p>			
Mano de obra .....			2,08
Resto de obra y materiales .....			2,35
Suma la partida.....			4,43
Costes indirectos..... 3,00%			0,13
TOTAL PARTIDA .....			4,56
01.06.10	m	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 mm D=32 mm SH/ARMAFLEX®	
<p>Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X32, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 32 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica <math>\lambda</math> a 0° C. <math>\leq</math> 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.</p>			
Mano de obra .....			2,08
Resto de obra y materiales .....			2,94
Suma la partida.....			5,02
Costes indirectos..... 3,00%			0,15
TOTAL PARTIDA .....			5,17
01.06.11	u	DESCALCIFICADOR	
<p>Descalcificador, GEDAR o equivalente, modelo 045 C/V UF HF KDF, de 0,9 m3/h, con 4,5 litros de resina, 0,5 kg de sal, válvulas incluidas. Totalmente conectado y funcionando perfectamente.</p>			
Mano de obra .....			209,28
Resto de obra y materiales .....			2.189,22
Suma la partida.....			2.398,50
Costes indirectos..... 3,00%			71,96
TOTAL PARTIDA .....			2.470,46

**CUADRO DE PRECIOS 2****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.12	u	TUBERÍA POLIPROPILENO c/50cm. D=16 mm	
Tubería de polipropileno resistente a los rayos UV y a la creación de algas, con nebulizadores cada 0,5 metros, pinzas de sujeción, enlaces con toberas, tapón con purgador, racord con filtro. Totalmente conectado y funcionando perfectamente.			
			Mano de obra ..... 2,09
			Resto de obra y materiales ..... 1,85
			Suma la partida ..... 3,94
			Costes indirectos ..... 3,00% 0,12
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 4,06</b>
01.06.13	u	CONTADOR DN20 mm 3/4"	
Grupo contador, de 3/4'' de diámetro, IBERCONTA o equivalente, colocado y compuesto de los siguientes elementos:			
- Válvula de 3/4''			
- Filtro.			
- Contador de agua fría de 3/4''.			
- Flexibles.			
- Válvula de retención de 3/4''			
- Válvula de 3/4''			
- Válvula de vaciado, de 3/4''			
Preparado para factura a distancia			
Totalmente instalado, conexionado y funcionando perfectamente.			
			Mano de obra ..... 87,37
			Resto de obra y materiales ..... 102,75
			Suma la partida ..... 190,12
			Costes indirectos ..... 3,00% 5,70
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 195,82</b>
01.06.14	u	SENSOR ELECTRÓNICO DE LLUVIA	
Sensor de lluvia, sin cable, TORO o equivalente, modelo TRS-I, configurado de fábrica normalmente cerrado. Colocado.			
			Mano de obra ..... 17,44
			Resto de obra y materiales ..... 38,59
			Suma la partida ..... 56,03
			Costes indirectos ..... 3,00% 1,68
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 57,71</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.15	u	ELECTROVÁLVULA 1"H REGULADOR PRESIÓN	
		Electroválvula reguladora de presión, TORO o equivalente, modelo P220-23-54, disponible en 1", construido en nylon, fibra de vidrio y acero inoxidable y polímeros de alta resistencia, rosca hembra, conexión en línea o ángulo que presenta un 20% menos de pérdida de carga, resistentes a la corrosión, apertura manual con sangrado interno y externo, válvulas de caudal directo que minimicen las pérdidas de carga y proporcionen un mejor control del caudal y garanticen el cierre lento, solenoide de bajo consumo, diafragma de doble labio reforzado, aguja de descarga de acero inoxidable autolimpiante, solenoide protegido, presión máxima de trabajo hasta 15 Kg/cm2. Colocada.	
		Mano de obra .....	7,33
		Resto de obra y materiales .....	33,64
		Suma la partida .....	40,97
		Costes indirectos..... 3,00%	1,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,20</b>
01.06.16	u	CONECTOR ESTANCO, MOD. LV9000	
		Conector estanco, TORO o equivalente, modelo LV9000, para dos hilos. Colocado.	
		Mano de obra .....	0,18
		Resto de obra y materiales .....	0,53
		Suma la partida .....	0,71
		Costes indirectos..... 3,00%	0,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,73</b>
01.06.17	m	LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁLVULA 2x1,5 mm2	
		Manguera eléctrica, tipo primera calidad, de sección 1x1'5 mm2, para una protección de 1.000 V., con tres capas de aislamiento, incluido parte proporcional de montaje y accesorios, tiradas enteras sin empalmes ni discontinuidades (señales y común). Colocada.	
		Mano de obra .....	0,70
		Resto de obra y materiales .....	1,01
		Suma la partida .....	1,71
		Costes indirectos..... 3,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,76</b>
01.06.18	u	VÁLVULA COMPUERTA D=1"	
		Válvula de compuerta, tipo primera calidad, con volante, 1", con parte proporcional de montaje. Colocada.	
		Mano de obra .....	5,23
		Resto de obra y materiales .....	32,30
		Suma la partida .....	37,53
		Costes indirectos..... 3,00%	1,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>38,66</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.19	m	TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO c/50 cm D=16 mm	
Tubería de goteo 16mm x 4 at., color marron, marca RIVERSA o equivalente, con goteros de régimen turbulentos autocompensante cada 50cm., TÓRRO o equivalente, modelo TL-150-4. Totalmente colocada, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.			
Mano de obra .....			0,09
Resto de obra y materiales .....			0,29
Suma la partida .....			0,38
Costes indirectos..... 3,00%			0,01
TOTAL PARTIDA .....			0,39
01.06.20	m3	EXCAVACIÓN ZANJA INSTAL.A MÁQUINA TERRENO COMPACTO C/RELLEN	
Excavación en zanjas de instalaciones, en terrenos compactos por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación. Incluida parte proporcional de medios auxiliares y transporte a vertedero de sobrantes. Según CTE-DB-HS.			
Mano de obra .....			1,73
Maquinaria .....			136,16
Resto de obra y materiales .....			2,76
Suma la partida .....			140,65
Costes indirectos..... 3,00%			4,22
TOTAL PARTIDA .....			144,87
01.06.21	u	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO INTEMPERIE 12 ESTACIONES	
Programador electrónico de 12 estaciones, con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 59 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 V. Colocado, conectado y funcionando perfectamente.			
Mano de obra .....			52,31
Resto de obra y materiales .....			128,59
Suma la partida .....			180,90
Costes indirectos..... 3,00%			5,43
TOTAL PARTIDA .....			186,33

# CUADRO DE PRECIOS 2

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.22	u	DOCUMENTACIÓN FINAL OBRA DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y RIEGO	
		Ud. de preparación de toda la documentación de obra de la instalación de Fontanería y riego, según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:	
		- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD), según indicaciones de la D.F.	
		- Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).	
		- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).	
		- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	
		Mano de obra .....	166,73
		Resto de obra y materiales .....	80,66
		Suma la partida.....	247,39
		Costes indirectos..... 3,00%	7,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>254,81</b>
01.06.23	m	TUBERIA DE POLIETILENO D 63	
		Tubería de polietileno alta densidad de D=63 mm apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 6 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm, rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm, y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.	
		Mano de obra .....	4,19
		Resto de obra y materiales .....	4,43
		Suma la partida.....	8,62
		Costes indirectos..... 3,00%	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,88</b>
01.06.24	u	VALVULA DE CORTE II/ ARQUETA	
		Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 63 mm, provista de cuadradillo de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, PN 25, DN = 50 mm, colocada en arqueta de registro de 40x40 cm de medidas interiores, construida con en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm con tapa y marco de polipropileno, resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.	
		Mano de obra .....	91,43
		Resto de obra y materiales .....	169,78
		Suma la partida.....	261,21
		Costes indirectos..... 3,00%	7,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>269,05</b>

# CUADRO DE PRECIOS 2

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.25	u	CONJUNTO IMPULSION-DEPURACION	
		Suministro e instalacion equipo de depuracion monoblock Neptuno con bomba modelo D.400, de Coral o equivalente, compuesto por filtro montado sobre bancada tapa transparente sierre roscado, valvula lateral de 6 vías, manometro y purgas de aire manual y automatico y bomba, llaves de corte y conexiones a fuente, cuadro electrico de mando y proteccion, totalmente instalado y funcionando	
		Mano de obra .....	217,70
		Resto de obra y materiales .....	806,62
		Suma la partida.....	1.024,32
		Costes indirectos..... 3,00%	30,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.055,05</b>
01.06.26	ud	BOQUILLA ACERO INOX	
		Boquilla de impulsión y retorno en acero inoxidable con rejilla regulable de acero inoxidable y rosca interior de 1,5", con placa embellecedora de acero inoxidable de 250x250 mm., incluso montaje, colocación y recibido.	
		Mano de obra .....	10,89
		Resto de obra y materiales .....	131,37
		Suma la partida.....	142,26
		Costes indirectos..... 3,00%	4,27
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>146,53</b>
01.06.27	m	CANAleta HORMIGÓN POLÍMERO 1000x200x160 mm C/REJILLA FUNDICIÓN D	
		Canaleta de drenaje superficial para zonas de carga pesada, formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x200x160 mm de medidas exteriores similar a la existente, sin pendiente incorporada y con rejilla de fundición dúctil de medidas superficiales 500x200x15 mm, colocadas sobre cama de arena de río compactada, incluso con p.p. de piezas especiales y pequeño material, montado, nivelado y con p.p. de medios auxiliares, s/ CTE-HS-5.	
		Mano de obra .....	10,47
		Resto de obra y materiales .....	63,89
		Suma la partida.....	74,36
		Costes indirectos..... 3,00%	2,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>76,59</b>
01.06.28	m	TUBERÍA EVACUACIÓN PVC FLEXIBLE D=60 mm	
		Tubería de PVC flexible, de 60 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (conexión jardinera o fuente, codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.	
		Mano de obra .....	1,75
		Resto de obra y materiales .....	5,48
		Suma la partida.....	7,23
		Costes indirectos..... 3,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,45</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.06.29	m	TUBERÍA PVC SERIE B JUNTA PEGADA D=50 mm	
Tubería de PVC serie B, de 50 mm de diámetro, unión pegada, conforme UNE EN1453-1; con una resistencia al fuego B-s1,d0, conforme UNE-EN 13501-1; colocada en instalaciones interiores de evacuación de aguas residuales. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc) y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-5.			
Mano de obra .....			1,75
Resto de obra y materiales .....			2,79
Suma la partida.....			4,54
Costes indirectos..... 3,00%			0,14
TOTAL PARTIDA .....			4,68

### SUBCAPÍTULO 01.07 INSTALACIÓN ELECTRICA

01.07.01	u	AMPLIACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO	
Ampliación de cuadro eléctrico existente para conexión a nuevo Cuadro iluminación LED estructura, bancos y programador riego que incluye: - 1 Interruptor automático 4x40A - 1 Interruptor diferencial 4x40A / 300mA - Ampliación de envolvente de chapa necesaria, cableados, regletas de bornes, canaletas, etc. - Pequeño material. Totalmente colocado, conexionado y funcionando perfectamente.			
Mano de obra .....			139,48
Resto de obra y materiales .....			256,14
Suma la partida.....			395,62
Costes indirectos..... 3,00%			11,87
TOTAL PARTIDA .....			407,49
01.07.02	m	CONDUCTOR CU RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1X16 MM2	
Conductor eléctrico, instalado con cable, de un conductor RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento y cubierta de polietileno reticulado (XLPE), bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada			
Mano de obra .....			0,87
Resto de obra y materiales .....			5,61
Suma la partida.....			6,48
Costes indirectos..... 3,00%			0,19
TOTAL PARTIDA .....			6,67

# CUADRO DE PRECIOS 2

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.07.03	u	CUADRO ELÉCTRICO ILUMINACIÓN	
		Cuadro eléctrico para iluminación de bancos y conexión a programador de riego, en instalación superficial, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo XL3S de LEGRAND o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones mínimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 50 %. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexionado y rotulado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente	
		Mano de obra .....	52,31
		Resto de obra y materiales .....	65,94
		Suma la partida .....	118,25
		Costes indirectos..... 3,00%	3,55
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>121,80</b>
01.07.04	m	CONDUCTOR DE COBRE, XLPE, 1X6 MM2	
		Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1x6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o bajo tubo.	
		Mano de obra .....	0,87
		Resto de obra y materiales .....	3,35
		Suma la partida .....	4,22
		Costes indirectos..... 3,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,35</b>
01.07.05	m	CONDUCTOR DE COBRE, XLPE, 3X2,5 MM2	
		Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 3 x 2.5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o bajo tubo.	
		Mano de obra .....	0,87
		Resto de obra y materiales .....	1,38
		Suma la partida .....	2,25
		Costes indirectos..... 3,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,32</b>
01.07.06	m	PERFIL LINEAL ALUMINIO SUPERFICIE TIRA LED	
		Suministro e instalación de perfil lineal en perfiles de aluminio para exterior de superficie con difusor opal o transparente de 26x15 mm y 8W de potencia, con IP65 i / elementos de fijación y alimentador IP67, totalmente instalada, conectada y funcionando	
		Mano de obra .....	12,21
		Resto de obra y materiales .....	29,15
		Suma la partida .....	41,36
		Costes indirectos..... 3,00%	1,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,60</b>



# CUADRO DE PRECIOS 2

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.07.07	u	<b>PERFIL LINEAL EMPOTRADO LED RIO 1.4</b>  Perfil lineal para exterior, transitable hasta 5000 kg; empotrada en suelo modelo RIO1.4 (2010 mm de longitud) de LUCE&LIGHT o equivalente; cuerpo de acero inoxidable, pantalla de PMMA; 192 SMD low power LED; RGB: SMD full color LED; 24W - 24Vdc; RGB: 34W - 24Vdc; incluido cable de neopreno de 1,50 m H05RN-F 2x0,35/0,75 Ø6,3 mm; RGB: incluido cable de FEP+PCP (equivalente a H05RN-F) de 1,50 m, 4x0,50/0,50 Ø6,3 mmflujo total aparato: 560 lm (2800K); óptica difusa; color LED: blanco - 2600K, 2800K, 3700K; RGB; grado de protección: IP67; grado de resistencia: IK10; provisto de sistema IPS; temperatura de funcionamiento: -10°C +45°C; temperatura pantalla: máx 40°C (Ta 25°C); seguridad fotobiológica: grupo riesgo 2 según EN62471:2006; clase de aislamiento III; peso: 0,70 kg/m;; regulación disponible mediante dimmer en línea 24Vdc; i/ caja de empotrar de acero inoxidable WC8154, de dimensiones: 2010x20x43 mm totalmente montada y funcionando.	
		Mano de obra .....	34,87
		Resto de obra y materiales .....	484,48
		Suma la partida.....	519,35
		Costes indirectos..... 3,00%	15,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>534,93</b>
01.07.08	u	<b>ALIMENTADOR LED DRIVER IP65 60W</b>  Ud de driver para tira de LED, 230V/24V potencia máxima 60 W, IP 65 modelo 208124 de SECOM o similar. Totalmente instalado y conexionado incluso alimentación eléctrica 230 V.	
		Mano de obra .....	6,99
		Resto de obra y materiales .....	22,49
		Suma la partida.....	29,48
		Costes indirectos..... 3,00%	0,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,36</b>
01.07.09	u	<b>ALIMENTADOR LED DRIVER IP65 240W</b>  ud. Suministro e instalacion de alimentador para perfil lineal exterior DRIVER IP67 240W tension de salida 24V Totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	17,48
		Resto de obra y materiales .....	108,49
		Suma la partida.....	125,97
		Costes indirectos..... 3,00%	3,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>129,75</b>
01.07.10	m	<b>RED TOMA DE TIERRA ESTRUCTURA</b>  Red de toma de tierra de estructura, realizada con cable de cobre desnudo de 35 mm2, uniéndolo mediante soldadura aluminotérmica a la armadura de cada zapata, incluyendo parte proporcional de pica, registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26.	
		Mano de obra .....	3,49
		Resto de obra y materiales .....	5,01
		Suma la partida.....	8,50
		Costes indirectos..... 3,00%	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,76</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.07.11	u	PLACA DE TOMA DE TIERRA	
		Ud. de placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 300 x 300 x 2 mm. Instalada sin incluir pozo.	
		Mano de obra .....	6,12
		Resto de obra y materiales .....	25,13
		Suma la partida .....	31,25
		Costes indirectos..... 3,00%	0,94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>32,19</b>

#### SUBCAPÍTULO 01.08 JARDINERÍA

01.08.01	u	THYMUS VULGARIS 20-40 cm CONTENEDOR	
		Thymus vulgaris (Tomillo) de 10 a 20 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	1,38
		Resto de obra y materiales .....	2,31
		Suma la partida .....	3,69
		Costes indirectos..... 3,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,80</b>

01.08.02	u	LAVÁNDULA SPP 30-50 cm CONTENEDOR	
		Lavándula SPP (Lavanda) de 10 a 20 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,40x0,40x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	1,38
		Resto de obra y materiales .....	2,31
		Suma la partida .....	3,69
		Costes indirectos..... 3,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,80</b>

01.08.03	u	ROSMARINUS OFFICINALIS 20-40 cm CONTENEDOR	
		Rosmarinus officinalis (Romero) de 20 a 30 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	5,19
		Resto de obra y materiales .....	2,55
		Suma la partida .....	7,74
		Costes indirectos..... 3,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,97</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.08.04	u	JASMINUM SPP 1,00-1,50 m CONTENEDOR	
		Jasminum SPP (Jazmín) de 1,00 a 1,50 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	17,29
		Resto de obra y materiales .....	9,12
		Suma la partida .....	26,41
		Costes indirectos..... 3,00%	0,79
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,20</b>
01.08.05	u	HEDERA HELIX 1,00-1,25 m CONTENEDOR	
		Hedera helix (Hiedra) de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	17,29
		Resto de obra y materiales .....	9,29
		Suma la partida .....	26,58
		Costes indirectos..... 3,00%	0,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,38</b>
01.08.06	u	BOUGANVILLEA GLABRA 1,50-1,80 m CONTENEDOR	
		Bougainvillea glabra (Bouganvilla) 3 tallos en maceta de 15 cm , suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	13,83
		Resto de obra y materiales .....	18,17
		Suma la partida .....	32,00
		Costes indirectos..... 3,00%	0,96
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>32,96</b>
01.08.07	u	BUXUS SEMPERVIRENS ROTUNDIFOLIA 0,75-1 m CONTENEDOR	
		Buxus sempervirens rotundifolia (Boj Común) de 15 cm. de diametro, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,30x0,30x0,30 m con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	17,29
		Resto de obra y materiales .....	11,23
		Suma la partida .....	28,52
		Costes indirectos..... 3,00%	0,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>29,38</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.08.08	u	ARBUTUS UNEDO 0,80-1,00 m CONTENEDOR	
		Arbutus unedo (Madroño) de 0,80 a 1,00 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	12,10
		Resto de obra y materiales .....	24,31
		Suma la partida .....	36,41
		Costes indirectos..... 3,00%	1,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>37,50</b>
01.08.09	u	CUPRESSUS ARIZÓNICA 0,75-1,00 m CONTENEDOR	
		Cupressus arizónica (Ciprés de Arizona) de 3,00 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,80x0,80x0,80 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	13,83
		Maquinaria .....	18,45
		Resto de obra y materiales .....	308,53
		Suma la partida .....	340,81
		Costes indirectos..... 3,00%	10,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>351,03</b>
01.08.10	u	ARBUTUS UNEDO 4,50-5,00 m CEPELLÓN	
		Arbutus unedo (Madroño) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	12,10
		Maquinaria .....	18,45
		Resto de obra y materiales .....	571,25
		Suma la partida .....	601,80
		Costes indirectos..... 3,00%	18,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>619,85</b>
01.08.11	u	PRUNUS DULCIS 4,50-5,00 m CEPELLÓN	
		Prunus dulcis (Almendro) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	17,29
		Maquinaria .....	18,45
		Resto de obra y materiales .....	660,38
		Suma la partida .....	696,12
		Costes indirectos..... 3,00%	20,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>717,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
01.08.12	u	PRUNUS CERASIFERA 12-14 cm CONTENEDOR	
Prunus cerasifera (Pruno) de 4-5m, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.			
			Mano de obra ..... 17,29
			Maquinaria ..... 18,45
			Resto de obra y materiales ..... 314,72
			<hr/>
			Suma la partida ..... 350,46
			Costes indirectos ..... 3,00% 10,51
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA ..... 360,97
01.08.13	m3	RELLENO GRAVILLA JARDINERAS A MANO	
Relleno y extendido de jardineras con gravilla por medios manuales y mecánicos, considerando la gravilla a pie de tajo y con parte proporcional de medios auxiliares y camión-grúa sobre saca. Según CTE-DB-SE-C.			
			Mano de obra ..... 20,76
			Maquinaria ..... 37,42
			Resto de obra y materiales ..... 31,77
			<hr/>
			Suma la partida ..... 89,95
			Costes indirectos ..... 3,00% 2,70
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA ..... 92,65
01.08.14	m3	COLOCACIÓN TIERRA VEGETAL FERTILIZANTE JARDINERAS	
Suministro y colocación en jardineras de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales y camión-grúa suministrada sobre saca			
			Mano de obra ..... 6,83
			Maquinaria ..... 18,71
			Resto de obra y materiales ..... 25,34
			<hr/>
			Suma la partida ..... 50,88
			Costes indirectos ..... 3,00% 1,53
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA ..... 52,41

CUADRO DE PRECIOS 2

AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

SUBCAPÍTULO 01.09 EQUIPAMIENTOS

01.09.01            u        BANCO SIN RESPALDO TABLILLAS COBRA CV 2,193 m

Suministro y colocación de banco doble sin respaldo mod. COBRA CV de Metalco o equivalente de 2,193 m de longitud 493 mm. de anchura y 453 mm. de altura, de patas en chapa de acero SV, con asiento recto continuo de tablillas de madera sobre perfilera metalica, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo con p.p. de tornillos anclaje.

Mano de obra .....	43,54
Resto de obra y materiales .....	1.979,97
Suma la partida.....	2.023,51
Costes indirectos.....        3,00%	60,71
TOTAL PARTIDA .....	2.084,22

**CUADRO DE PRECIOS 2****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

**CAPÍTULO 02 AJARDINAMIENTO CALLE FUENTE DEL BERRO****SUBCAPÍTULO 02.01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES**

02.01.01	m2	DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS A MANO	
----------	----	-----------------------------------	--

Demolición de pavimentos de baldosas de granito 60x40 cm, por medios manuales, con p.p. de material de agarre hasta llegar a losa existente, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, Medición de superficie realmente ejecutada.

Mano de obra .....	12,98
Resto de obra y materiales .....	0,26
Suma la partida .....	13,24
Costes indirectos..... 3,00%	0,40
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,64</b>

02.01.02	u	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANÓN DE CONTENEDOR RCD 6 m3	
----------	---	--	--

Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Maquinaria .....	112,69
Resto de obra y materiales .....	2,25
Suma la partida .....	114,94
Costes indirectos..... 3,00%	3,45
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>118,39</b>

**SUBCAPÍTULO 02.02 SOLADOS**

02.02.01	m2	SOLADO DE GRANITO IG. EXISTENTE 60x40x4 cm	
----------	----	--	--

Solado de baldosas de granito similar al existente en remates de baldosas levantadas con cortes necesarios, de 60x40x4 cm, recibidas con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra. Rejuntado con mortero de juntas cementoso CG1, para junta mínima 0,15-0,3 cm, con la misma tonalidad de las piezas. Incluso formación de juntas en los límites de las paredes, pilares aislados, cambios de nivel, juntas estructurales, acabado y limpieza del paramento terminado. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto. s/CTE DB-SUA y NTE-RSR. Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra .....	17,48
Resto de obra y materiales .....	45,73
Suma la partida .....	63,21
Costes indirectos..... 3,00%	1,90
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>65,11</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 CERRAJERÍA</b>			
02.03.01	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 650x600x440 mm	
		Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 650x600x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galnavezada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	
		Mano de obra .....	8,67
		Resto de obra y materiales .....	436,20
		Suma la partida .....	444,87
		Costes indirectos..... 3,00%	13,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>458,22</b>
02.03.02	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 3400x600x440 mm	
		Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 3400x600x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galnavezada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	
		Mano de obra .....	8,67
		Resto de obra y materiales .....	931,88
		Suma la partida .....	940,55
		Costes indirectos..... 3,00%	28,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>968,77</b>
02.03.03	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 4500x600x440 mm	
		Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 4500x600x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galnavezada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	
		Mano de obra .....	8,67
		Resto de obra y materiales .....	1.203,17
		Suma la partida .....	1.211,84
		Costes indirectos..... 3,00%	36,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.248,20</b>
02.03.04	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 21800x600x440 mm	
		Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 21800x600x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galnavezada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	
		Mano de obra .....	8,67
		Resto de obra y materiales .....	6.607,59
		Suma la partida .....	6.616,26
		Costes indirectos..... 3,00%	198,49
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6.814,75</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.03.05	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 4700x750x440 mm	
		Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 4700x750x440 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	
		Mano de obra .....	8,67
		Resto de obra y materiales .....	1.339,85
		Suma la partida .....	1.348,52
		Costes indirectos..... 3,00%	40,46
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.388,98</b>
02.03.06	u	JARDINERA RECTANGULAR ACERO CORTÉN 1200x1200x600 mm	
		Suministro y colocación de jardinera ornamental de forma rectangular de 1200x1200x600 mm. realizada en acero cortén de 3mm. de espesor y forrada interiormente con chapa lisa galvanizada de 2 mm. realizada con subestructura interior de tubo 40x3 mm., apoyada sobre soportes, instalada.	
		Mano de obra .....	13,01
		Resto de obra y materiales .....	1.468,02
		Suma la partida .....	1.481,03
		Costes indirectos..... 3,00%	44,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.525,46</b>

### SUBCAPÍTULO 02.04 IMPERMEABILIZACIONES

02.04.01	m2	IMPERMEABILIZACIÓN JARDINERA SISTEMA ZINCO	
		Impermeabilización de base de jardineras, sistema Jardín "ZINCO" compuesta por: membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO", de color negro, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable; CAPA SEPARADORA BAJO PROTECCIÓN: manta protectora y retenedora ISM 50 "ZINCO", formada por geotextil de poliéster y polipropileno, de 6 mm de espesor, con una retención de agua de 4 l/m <sup>2</sup> , una resistencia CBR a punzonamiento 3,5 kN y una masa superficial de 850 g/m <sup>2</sup> ; CAPA DRENANTE Y RETENEDORA DE AGUA: módulo Floradrain FD 60 Neo "ZINCO", formado por placa de poliolefinas recicladas con perforaciones en la parte superior; CAPA FILTRANTE: filtro sistema TG "ZINCO", formado por un geotextil de fibras de polipropileno; CAPA DE PROTECCIÓN: sustrato Zincolit Plus, compuesto de cerámica seleccionada triturada y otros componentes minerales mezclados con compost y turba rubia, de 270 mm de espesor para el relleno del espacio entre el fieltro y sistema de drenaje. Incluye: Replanteo de los puntos singulares. Colocación de la capa separadora bajo protección. Colocación de la capa drenante y retenedora de agua. Colocación de la capa filtrante. Colocación del sustrato. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, desde las caras interiores de los antepechos o petos perimetrales que la limitan.	
		Mano de obra .....	27,88
		Resto de obra y materiales .....	44,13
		Suma la partida .....	72,01
		Costes indirectos..... 3,00%	2,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>74,17</b>

# CUADRO DE PRECIOS 2

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

02.04.02 m2 REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE EPOXI TEIMLAM

Revestimiento impermeabilizante de resinas epoxi consistente en: pulido de toda la superficie con aspiración simultanea, aplicación de puente de unión Epoxi BEPOX-888 o equivalente, Extensión de adhesivo Epoxi, sin disolventes, BEPOX 1073 o equivalente de media viscosidad y ejecución de laminado TEIMLAM o equivalente "in situ" compuesto por ligante flexible BEPOX (f-s20+1268) y material de fibra de vidrio con doble capa de sellado de resina epoxi formado por ligante transparente Epoxi trifuncional TRIEPOX-LM y aridos especiales pretratados en el color seleccionado, con una aplicación de sellado transparente a base de Poliuretano bicomponente GADUR-S .i/ solapes de 20cm con muretes o muros de borde.

Mano de obra .....	17,52
Resto de obra y materiales .....	27,74
Suma la partida.....	45,26
Costes indirectos..... 3,00%	1,36
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>46,62</b>

02.04.03 m2 LAMINA ANTIRRAICES + GEOTEXTIL POLIPROPILENO 100 gr/m2

Suministro y colocación de membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO", de color negro, para evitar la penetración de raíces en la membrana impermeable y filtro sistema SF de geotextil de polipropileno termosoldado, de 0,6 mm de espesor, con una retención de agua de 4 l/m², una resistencia CBR a punzonamiento 1100 N y una masa superficial de 100 g/m² y resistencia clase 2, permeabilidad (H50) según normativa EN ISO 11058a, colocado sobre pared vertical de jardineras con solapes de 10 cm, para posterior relleno con tierras. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Mano de obra .....	0,35
Resto de obra y materiales .....	12,87
Suma la partida.....	13,22
Costes indirectos..... 3,00%	0,40
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,62</b>

### SUBCAPÍTULO 02.05 INSTALACIÓN FONTANERÍA Y RIEGO

02.05.01 u CONEXIÓN A TUBERÍA GENERAL EXISTENTE

Conexión a tubería general existente, con corte de tubería, piezas de conexión, instalación de válvulas de corte, vaciado de la instalación, incluso pequeño material y parte proporcional de medios auxiliares. Colocado, totalmente instalado y funcionando perfectamente.

Mano de obra .....	139,64
Resto de obra y materiales .....	117,43
Suma la partida.....	257,07
Costes indirectos..... 3,00%	7,71
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>264,78</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.05.02	m	TUBERÍA POLIETILENO DN20 mm 3/4"	
		Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 20 mm de diámetro nominal (3/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso suportación, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra .....	4,19
		Resto de obra y materiales .....	3,52
		Suma la partida .....	7,71
		Costes indirectos..... 3,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,94</b>
02.05.03	m	TUBERÍA POLIETILENO DN32 mm 1 1/4"	
		Tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), PEHD, TUYPER o equivalente para uso alimentario, de 32 mm de diámetro nominal (1 1/4") y PN 16 atm, conforme UNE-EN 12201; para tuberías de alimentación de suministro de agua. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas especiales (codos, manguitos, etc), derivación y cuelgue, incluso suportación, mediante abrazaderas insonorizadas y carril y p.p de medios auxiliares. Conforme a CTE DB HS-4.	
		Mano de obra .....	4,19
		Resto de obra y materiales .....	8,56
		Suma la partida .....	12,75
		Costes indirectos..... 3,00%	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,13</b>
02.05.04	u	VÁLVULA DE PASO TOTAL, MOD. TA 200	
		Válvula de paso total, marca TOUR & ANDERSSON o equivalente, modelo TA 200, con cuerpo de latón niquelado y esfera de latón cromado, conexiones roscadas HH gas, dos juntas tóricas en Vitón, para bajas presiones y una junta antifricción en PTFE para altas presiones, presión nominal PN-20, temperaturas de trabajo comprendidas entre 100° C. y 15° C., DN 3/4". Totalmente instalada y funcionando.	
		Mano de obra .....	12,29
		Resto de obra y materiales .....	12,26
		Suma la partida .....	24,55
		Costes indirectos..... 3,00%	0,74
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,29</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.05.05	u	FILTRO COLADOR DE AGUA, 3/4" INCLINADO	
		<p>Suministro y colocación de filtro colador de agua, tipo inclinado "Y", con so-bremalla de 0'5 mm. de luz, marca JC o equivalente, tipo roscado, de 3/4" de diámetro, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rosca: Gas.</li> <li>- Material cuerpo y tapa de fundición gris.</li> <li>- Tamiz de acero inoxidable AISI-304.</li> <li>- PN 16.</li> </ul> <p>Colocado.</p>	
		Mano de obra .....	11,41
		Resto de obra y materiales .....	16,16
		Suma la partida.....	27,57
		Costes indirectos..... 3,00%	0,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>28,40</b>
02.05.06	u	VÁLVULA DE RETENCIÓN 3/4"	
		<p>Válvula de retención, roscada, marca HARD o equivalente, de 3/4" de diáme-tro, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuerpo de válvula de fundición de hierro.</li> <li>- Husillo y cierres de acero inoxidable.</li> <li>- PN 16.</li> </ul> <p>Colocada.</p>	
		Mano de obra .....	4,39
		Resto de obra y materiales .....	6,24
		Suma la partida.....	10,63
		Costes indirectos..... 3,00%	0,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,95</b>
02.05.07	m	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 mm D=20 mm SH/ARMAFLEX®	
		<p>Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equi-valente, tipo SH-10X20, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 20 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elemen-tos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con seña-lización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMA-FIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondien-te. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las ca-racterísticas técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmi-ca lambda a 0° C. =/≤ 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.</p>	
		Mano de obra .....	2,08
		Resto de obra y materiales .....	2,08
		Suma la partida.....	4,16
		Costes indirectos..... 3,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,28</b>

# CUADRO DE PRECIOS 2

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.05.08	m	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 mm D=32 mm SH/ARMAFLEX®	
		Aislamiento térmico flexible para tuberías interiores de agua fría, a base de coquillas o plancha flexible de espuma elastomérica AF/ARMAFLEX o equivalente, tipo SH-10X32, espesor medio 10 mm., para diámetro exterior de tubería de 32 mm., según R.I.T.E., incluyendo parte proporcional de elementos singulares, convenientemente pegado, instalado y rematado, con señalización según normas UNE 100-100, incluso sistema de soporte tipo ARMAFIX o equivalente, sobre los que irá colocada la abrazadera correspondiente. La coquilla deberá embutirse en la tubería sin corte longitudinal. Las características técnicas de la espuma elastomérica son: conductividad térmica lambda a 0° C. =/ < 0'036 W/m.K, reacción al fuego M1 (UNE 23727), con marca de calidad AENOR. Colocado.	
		Mano de obra .....	2,08
		Resto de obra y materiales .....	2,94
		Suma la partida .....	5,02
		Costes indirectos..... 3,00%	0,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,17</b>
02.05.09	u	CONTADOR DN20 mm 3/4"	
		Grupo contador, de 3/4" de diámetro, IBERCONTA o equivalente, colocado y compuesto de los siguientes elementos:	
		- Válvula de 3/4"	
		- Filtro.	
		- Contador de agua fría de 3/4"	
		- Flexibles.	
		- Válvula de retención de 3/4"	
		- Válvula de 3/4"	
		- Válvula de vaciado, de 3/4"	
		Preparado para factura a distancia	
		Totalmente instalado, conexionado y funcionando perfectamente.	
		Mano de obra .....	87,37
		Resto de obra y materiales .....	102,75
		Suma la partida .....	190,12
		Costes indirectos..... 3,00%	5,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>195,82</b>
02.05.10	u	SENSOR ELECTRÓNICO DE LLUVIA	
		Sensor de lluvia, sin cable, TORO o equivalente, modelo TRS-I, configurado de fábrica normalmente cerrado. Colocado.	
		Mano de obra .....	17,44
		Resto de obra y materiales .....	38,59
		Suma la partida .....	56,03
		Costes indirectos..... 3,00%	1,68
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>57,71</b>

# CUADRO DE PRECIOS 2

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.05.11	u	PROGRAMADOR ELECTRÓNICO INTEMPERIE 12 ESTACIONES	
<p>Programador electrónico de 12 estaciones, con arranque de grupo de bombeo, tiempo de riego de 0 a 59 minutos, con programa de seguridad de 10 minutos por estación, simultaneidad de 2 o más programas, batería con autonomía para 24 h., transformador interno de 220 a 24 V. Colocado, conectado y funcionando perfectamente.</p>			
			Mano de obra ..... 52,31
			Resto de obra y materiales ..... 128,59
			<hr/>
			Suma la partida ..... 180,90
			Costes indirectos ..... 3,00% 5,43
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA ..... 186,33
02.05.12	u	ELECTROVÁLVULA 1"H REGULADOR PRESIÓN	
<p>Electroválvula reguladora de presión, TORO o equivalente, modelo P220-23-54, disponible en 1", construido en nylon, fibra de vidrio y acero inoxidable y polímeros de alta resistencia, rosca hembra, conexión en línea o ángulo que presenta un 20% menos de pérdida de carga, resistentes a la corrosión, apertura manual con sangrado interno y externo, válvulas de caudal directo que minimicen las pérdidas de carga y proporcionen un mejor control del caudal y garanticen el cierre lento, solenoide de bajo consumo, diafragma de doble labio reforzado, aguja de descarga de acero inoxidable autolimpiante, solenoide protegido, presión máxima de trabajo hasta 15 Kg/cm2. Colocada.</p>			
			Mano de obra ..... 7,33
			Resto de obra y materiales ..... 33,64
			<hr/>
			Suma la partida ..... 40,97
			Costes indirectos ..... 3,00% 1,23
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA ..... 42,20
02.05.13	u	CONECTOR ESTANCO, MOD. LV9000	
<p>Conector estanco, TORO o equivalente, modelo LV9000, para dos hilos. Colocado.</p>			
			Mano de obra ..... 0,18
			Resto de obra y materiales ..... 0,53
			<hr/>
			Suma la partida ..... 0,71
			Costes indirectos ..... 3,00% 0,02
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA ..... 0,73
02.05.14	m	LÍNEA ELÉCTRICA P/ELECTROVÁLVULA 2x1,5 mm2	
<p>Manguera eléctrica, tipo primera calidad, de sección 1x1'5 mm2, para una protección de 1.000 V., con tres capas de aislamiento, incluido parte proporcional de montaje y accesorios, tiradas enteras sin empalmes ni discontinuidades (señales y común). Colocada.</p>			
			Mano de obra ..... 0,70
			Resto de obra y materiales ..... 1,01
			<hr/>
			Suma la partida ..... 1,71
			Costes indirectos ..... 3,00% 0,05
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA ..... 1,76

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.05.15	u	VÁLVULA COMPUERTA D=1"	
		Válvula de compuerta, tipo primera calidad, con volante, 1", con parte proporcional de montaje. Colocada.	
		Mano de obra .....	5,23
		Resto de obra y materiales .....	32,30
		Suma la partida .....	37,53
		Costes indirectos..... 3,00%	1,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>38,66</b>
02.05.16	u	ARQUETA PLÁSTICO 1 ELECTROVÁLVULA C/TAPA	
		Arqueta de plástico de planta rectangular para la instalación de 1 electroválvula y/o accesorios de riego, i/arreglo de las tierras, instalada.	
		Mano de obra .....	3,46
		Resto de obra y materiales .....	10,72
		Suma la partida .....	14,18
		Costes indirectos..... 3,00%	0,43
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,61</b>
02.05.17	m	TUBERÍA PEBD SUPERFICIAL C/GOTERO INTEGRADO c/50 cm D=16 mm	
		Tubería de goteo 16mm x4 at., color marron, marca RIVERSA o equivalente, con goteros de régimen turbulentos autocompensante cada 50cm., TORO o equivalente, modelo TL-150-4. Totalmente colocada, piezas pequeñas de unión ni los automatismos y controles.	
		Mano de obra .....	0,09
		Resto de obra y materiales .....	0,29
		Suma la partida .....	0,38
		Costes indirectos..... 3,00%	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,39</b>
02.05.18	u	DOCUMENTACIÓN FINAL OBRA DE INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y RIEGO	
		Ud. de preparación de toda la documentación de obra de la instalación de Fontanería y riego, según pliego de condiciones generales e instrucciones de la D.F., comprendiendo:	
		- Planos de detalle y de montaje en soporte informático (AUTOCAD), según indicaciones de la D.F.	
		- Planos finales de obra de la instalación realmente ejecutada (3 copias aprobadas por la D.F.).	
		- Memorias, bases de cálculo y cálculos, especificaciones técnicas, estado de mediciones finales y presupuesto final actualizados según lo realmente ejecutado (3 copias aprobadas por la D.F.).	
		- Documentación final de obra: pruebas realizadas, instrucciones de operación y mantenimiento, relación de suministradores, etc. (3 copias aprobadas por la D.F.).	
		Mano de obra .....	166,73
		Resto de obra y materiales .....	80,66
		Suma la partida .....	247,39
		Costes indirectos..... 3,00%	7,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>254,81</b>

# CUADRO DE PRECIOS 2

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>			
02.06.01	u	AMPLIACIÓN DEL CUADRO ELÉCTRICO	
		Ampliación de cuadro eléctrico existente para conexión a nuevo Cuadro iluminación LED estructura, bancos y programador riego que incluye:	
		- 1 Interruptor automático 4x40A	
		- 1 Interruptor diferencial 4x40A / 300mA	
		- Ampliación de envolvente de chapa necesaria, cableados, regletas de bornes, canaletas, etc.	
		- Pequeño material.	
		Totalmente colocado, conexionado y funcionando perfectamente.	
		Mano de obra .....	139,48
		Resto de obra y materiales .....	256,14
		Suma la partida .....	395,62
		Costes indirectos..... 3,00%	11,87
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>407,49</b>
02.06.02	u	CUADRO ELÉCTRICO ILUMINACIÓN	
		Cuadro eléctrico para iluminación de bancos y conexión a programador de riego, en instalación superficial, provisto de puerta plena con cerradura y llave; del tipo XL3S de LEGRAND o equivalente, conteniendo en su interior toda la aparamenta de control, maniobra, y protección definida en el esquema unifilar correspondiente. De dimensiones mínimas para alojar toda la aparamenta definida en planos, y espacio de reserva del 50 %. Incluido barraje de protección y latiguillo de puerta. Completamente cableado, conexionado y rotulado. Incluso parte proporcional del costo de puesta en funcionamiento, permisos, boletines, licencias, tasas o similares, materiales, ayudas de albañilería y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, considerándose siempre la instalación completamente terminada, probada y en funcionamiento según Documentos de Proyecto, indicaciones de la D.F. y normativa vigente	
		Mano de obra .....	52,31
		Resto de obra y materiales .....	65,94
		Suma la partida .....	118,25
		Costes indirectos..... 3,00%	3,55
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>121,80</b>
02.06.03	m	CONDUCTOR CU RZ1-K(AS) 0.6/1 KV 1X16 MM2	
		Conductor eléctrico, instalado con cable, de un conductor RZ1-K(AS) de 16 mm2 de sección nominal y 0,6/1kV de tensión nominal, con aislamiento y cubierta de polietileno reticulado (XLPE), bajo tubo o en bandeja, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería. Según normas UNE, REBT y de la compañía suministradora. Medida la longitud ejecutada	
		Mano de obra .....	0,87
		Resto de obra y materiales .....	5,61
		Suma la partida .....	6,48
		Costes indirectos..... 3,00%	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,67</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.06.04	m	CONDUCTOR DE COBRE, XLPE, 1X6 MM2	
		Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 1x6 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o bajo tubo.	
		Mano de obra .....	0,87
		Resto de obra y materiales .....	3,35
		Suma la partida .....	4,22
		Costes indirectos..... 3,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,35</b>
02.06.05	m	CONDUCTOR DE COBRE, XLPE, 3X2,5 MM2	
		Conductor de cobre con recubrimiento de XLPE de 3 x 2.5 mm2 de sección para una tensión nominal de 0,6/1 kV en instalación subterránea o bajo tubo.	
		Mano de obra .....	0,87
		Resto de obra y materiales .....	1,38
		Suma la partida .....	2,25
		Costes indirectos..... 3,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,32</b>
02.06.06	m	PERFIL LINEAL ALUMINIO SUPERFICIE TIRA LED	
		Suministro e instalacion de perfil lineal en perfiles de aluminio para exterior de superficie con difusor opal o transparente de 26x15 mm y 8W de potencia, con IP65 i / elementos de fijacion y alimentador IP67, totalmente instalada, conectada y funcionando	
		Mano de obra .....	12,21
		Resto de obra y materiales .....	29,15
		Suma la partida .....	41,36
		Costes indirectos..... 3,00%	1,24
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,60</b>
02.06.07	u	ALIMENTADOR LED DRIVER IP65 60W	
		Ud de driver para tira de LED, 230V/24V potencia máxima 60 W, IP 65 modelo 208124 de SECOM o similar. Totalmente instalado y conexionado incluso alimentación eléctrica 230 V.	
		Mano de obra .....	6,99
		Resto de obra y materiales .....	22,49
		Suma la partida .....	29,48
		Costes indirectos..... 3,00%	0,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,36</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.06.08	u	PLACA DE TOMA DE TIERRA	
		Ud. de placa para toma de tierra construida en chapa de cobre de 300 x 300 x 2 mm. Instalada sin incluir pozo.	
		Mano de obra .....	6,12
		Resto de obra y materiales .....	25,13
		Suma la partida .....	31,25
		Costes indirectos..... 3,00%	0,94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>32,19</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.07 JARDINERÍA</b>			
02.07.01	u	QUERCUS ILEX 4,50-5,00 m CEPELLÓN ESCAYOLADO	
		Quercus ilex (Encina) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,20x1,20x1,20 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	27,66
		Maquinaria .....	18,45
		Resto de obra y materiales .....	1.187,78
		Suma la partida .....	1.233,89
		Costes indirectos..... 3,00%	37,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.270,91</b>
02.07.02	u	ACER PSEUDOPLATANUS 4,50-5,00 m CEPELLÓN	
		Acer pseudoplatanus (Arce falso plátano) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	17,29
		Maquinaria .....	18,45
		Resto de obra y materiales .....	572,64
		Suma la partida .....	608,38
		Costes indirectos..... 3,00%	18,25
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>626,63</b>
02.07.03	u	CASTANEA SATIVA 4,50-5,00 m CEPELLÓN	
		Castanea sativa (Castaño) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado a cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	17,29
		Maquinaria .....	18,45
		Resto de obra y materiales .....	441,05
		Suma la partida .....	476,79
		Costes indirectos..... 3,00%	14,30
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>491,09</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.07.04	u	CORYLUS COLUMNA 4,50-5,00 m CEPELLÓN	
		Corylus columna (Avellano) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	17,29
		Maquinaria .....	18,45
		Resto de obra y materiales .....	528,79
		Suma la partida.....	564,53
		Costes indirectos..... 3,00%	16,94
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>581,47</b>
02.07.05	u	PRUNUS DULCIS 4,50-5,00 m CEPELLÓN	
		Prunus dulcis (Almendro) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	17,29
		Maquinaria .....	18,45
		Resto de obra y materiales .....	660,38
		Suma la partida.....	696,12
		Costes indirectos..... 3,00%	20,88
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>717,00</b>
02.07.06	u	ARBUTUS UNEDO 4,50-5,00 m CEPELLÓN	
		Arbutus unedo (Madroño) de 4,50 a 5,00 m de altura, suministrado en cepellón escayolado y plantación en hoyo de 1,00x1,00x1,00 m, incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	12,10
		Maquinaria .....	18,45
		Resto de obra y materiales .....	571,25
		Suma la partida.....	601,80
		Costes indirectos..... 3,00%	18,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>619,85</b>
02.07.07	u	JASMINUM SPP 1,00-1,50 m CONTENEDOR	
		Jasminum SPP (Jazmín) de 1,00 a 1,50 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	17,29
		Resto de obra y materiales .....	9,12
		Suma la partida.....	26,41
		Costes indirectos..... 3,00%	0,79
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,20</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.07.08	u	PASSIFLORA CAERULEA 0,80-1,00 m CONTENEDOR	
		Passiflora caerulea (Flor de la Pasión) de 0,80-1,00 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	17,29
		Resto de obra y materiales .....	9,04
		Suma la partida .....	26,33
		Costes indirectos..... 3,00%	0,79
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,12</b>
02.07.09	u	HEDERA HELIX 1,00-1,25 m CONTENEDOR	
		Hedera helix (Hiedra) de 1,00 a 1,25 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,60x0,60x0,40 m, incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
		Mano de obra .....	17,29
		Resto de obra y materiales .....	9,29
		Suma la partida .....	26,58
		Costes indirectos..... 3,00%	0,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,38</b>
02.07.10	m3	RELLENO GRAVILLA JARDINERAS A MANO	
		Relleno y extendido de jardineras con gravilla por medios manuales y mecánicos, considerando la gravilla a pie de tajo y con parte proporcional de medios auxiliares y camión-grúa sobre saca. Según CTE-DB-SE-C.	
		Mano de obra .....	20,76
		Maquinaria .....	37,42
		Resto de obra y materiales .....	31,77
		Suma la partida .....	89,95
		Costes indirectos..... 3,00%	2,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>92,65</b>
02.07.11	m3	COLOCACIÓN TIERRA VEGETAL FERTILIZANTE JARDINERAS	
		Suministro y colocación en jardineras de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales y camión-grúa suministrada sobre saca	
		Mano de obra .....	6,83
		Maquinaria .....	18,71
		Resto de obra y materiales .....	25,34
		Suma la partida .....	50,88
		Costes indirectos..... 3,00%	1,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>52,41</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

#### SUBCAPÍTULO 02.08 EQUIPAMIENTOS

02.08.01 u BANCO SIN RESPALDO TABLILLAS COBRA CV 2,193 m

Suministro y colocación de banco doble sin respaldo mod. COBRA CV de Metalco o equivalente de 2,193 m de longitud 493 mm. de anchura y 453 mm. de altura, de patas en chapa de acero SV, con asiento recto continuo de tablillas de madera sobre perfilera metálica, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo con p.p. de tornillos anclaje.

Mano de obra .....	43,54
Resto de obra y materiales .....	1.979,97
Suma la partida .....	2.023,51
Costes indirectos..... 3,00%	60,71
TOTAL PARTIDA .....	2.084,22

02.08.02 u BANCO SIN RESPALDO TABLILLAS COBRA CO 1,093 m

Suministro y colocación de banco doble sin respaldo mod. COBRA CO de Metalco o equivalente de 1,093 m de longitud 493 mm. de anchura y 453 mm. de altura, de patas en chapa de acero SV, con asiento recto continuo de tablillas de madera sobre perfilera metálica, tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo con p.p. de tornillos anclaje.

Mano de obra .....	43,54
Resto de obra y materiales .....	960,52
Suma la partida .....	1.004,06
Costes indirectos..... 3,00%	30,12
TOTAL PARTIDA .....	1.034,18

# CUADRO DE PRECIOS 2

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
03.01	m3	<b>CLASIFICACIÓN DE RCDs NAT NO PETREA</b>	
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición no inertes (madera, vidrio metales, papel, yeso y plástico) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos y manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero.	
		Mano de obra .....	4,33
		Resto de obra y materiales .....	0,09
		Suma la partida.....	4,42
		Costes indirectos..... 3,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,55</b>
03.02	m3	<b>CLASIFICACIÓN DE RCDs NAT PETREA</b>	
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos de construcción y demolición inertes de naturaleza petrea (hormigones, morteros, piedras y áridos, ladrillos, azulejos, tejas... etc) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos y manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero	
		Mano de obra .....	4,33
		Resto de obra y materiales .....	0,09
		Suma la partida.....	4,42
		Costes indirectos..... 3,00%	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,55</b>
03.03	m3	<b>CLASIFICACIÓN DE RCDs POT. PELIGROSOS</b>	
		Clasificación y recogida selectiva en obra de los diferentes residuos, potencialmente peligrosos, de construcción y demolición no inertes (basuras y otros) para poder considerarlos limpios en la planta de tratamiento, al entregarlos de forma separada y facilitando con ello su valorización. Realizado todo ello por medios mecánicos y manuales. Según R.D. 105/2008 de 1 de Febrero.	
		Mano de obra .....	1,73
		Maquinaria .....	0,38
		Resto de obra y materiales .....	101,23
		Suma la partida.....	103,34
		Costes indirectos..... 3,00%	3,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>106,44</b>
03.04	u	<b>COSTES DE GESTIÓN DE RESIDUOS EN OBRA</b>	
		Otros costes de gestión de RCDs., estimando un 0,12% del total del Presupuesto de Ejecución Material de la obra, según se especifica en el ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS del Proyecto de Ejecución, apartado 7: Valoración del coste previsto de la gestión de RCDs, sub-apartado B (resto de costes de gestión).	
		Resto de obra y materiales .....	575,44
		Suma la partida.....	575,44
		Costes indirectos..... 3,00%	17,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>592,70</b>

# CUADRO DE PRECIOS 2

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.05	u	<b>GESTIÓN RESIDUOS NATURALEZA PETREA EN PLANTA RCD</b>	
		Coste Gestión de residuos de escombros mezclados de naturaleza petrea en planta/Vertedero/Cantera de residuos de construcción autorizado (por Gestor autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente), formalización, documentación, legalización productos residuos, etc.. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Resto de obra y materiales .....	175,17
		Suma la partida.....	175,17
		Costes indirectos..... 3,00%	5,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>180,43</b>
03.06	u	<b>GESTIÓN RESIDUOS NATURALEZA NO PETREA EN PLANTA RCD</b>	
		Coste Gestión de residuos no peligrosos de naturaleza no petrea en planta/Vertedero/Cantera de residuos de construcción autorizado (por Gestor autorizado por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente). formalización, documentación, legalización productos residuos, etc.. Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Resto de obra y materiales .....	225,52
		Suma la partida.....	225,52
		Costes indirectos..... 3,00%	6,77
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>232,29</b>
03.07	u	<b>GESTIÓN RESIDUOS PELIGROSOS PLANTA TRATAMIENTO</b>	
		Coste Gestión de residuos y retirada y transporte por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma correspondiente) de residuos peligrosos hasta destino final (bien centro de transferencia o planta de tratamiento) utilizando camión de 3,5 toneladas de peso máximo autorizado. El precio incluye la carga con máquina elevadora de los bidones o big-bags colocados previamente sobre palets. La capacidad total del camión será de dos palets (cada palet podrá contener de 2 a 4 bidones de 200l), o de 4 big-bags, siempre y cuando no se supere el peso máximo autorizado del vehículo. El precio dado es teniendo en cuenta que dicha capacidad total del camión será exclusiva para un centro productor (obra), estando disponible el vehículo para dicha obra para un viaje durante todo el día. El transporte será a una distancia inferior a 200km. i/ trámites documentales que establece la normativa.(Real Decreto 833/1988, de 20 de julio.), formalización, documentación, legalización productos residuos, etc..	
		Mano de obra .....	3,87
		Maquinaria .....	1,24
		Resto de obra y materiales .....	181,63
		Suma la partida.....	186,74
		Costes indirectos..... 3,00%	5,60
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>192,34</b>

# CUADRO DE PRECIOS 2

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 04.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>			
04.01.01	u	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA	
		Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales .....	7,53
		Suma la partida.....	7,53
		Costes indirectos..... 3,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,76</b>
04.01.02	u	PANTALLA + CASCO SEGURIDAD SOLDAR	
		Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales .....	2,54
		Suma la partida.....	2,54
		Costes indirectos..... 3,00%	0,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,62</b>
04.01.03	u	PANTALLA DE MANO SOLDADOR	
		Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales .....	1,44
		Suma la partida.....	1,44
		Costes indirectos..... 3,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,48</b>
04.01.04	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS	
		Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales .....	2,23
		Suma la partida.....	2,23
		Costes indirectos..... 3,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,30</b>
04.01.05	u	SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO	
		Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales .....	4,56
		Suma la partida.....	4,56
		Costes indirectos..... 3,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,70</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.01.06	u	<b>FILTRO RECAMBIO MASCARILLA</b>	
		Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,35
		Suma la partida.....	1,35
		Costes indirectos..... 3,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,39</b>
04.01.07	u	<b>MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE</b>	
		Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,16
		Suma la partida.....	1,16
		Costes indirectos..... 3,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,19</b>
04.01.08	u	<b>CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b>	
		Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	3,04
		Suma la partida.....	3,04
		Costes indirectos..... 3,00%	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,13</b>
04.01.09	u	<b>JUEGO TAPONES ANTIRRUIDO ESPUMA POLIURETANO</b>	
		Juego de tapones antirruido de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	0,35
		Suma la partida.....	0,35
		Costes indirectos..... 3,00%	0,01
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,36</b>
04.01.10	u	<b>MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN</b>	
		Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	12,93
		Suma la partida.....	12,93
		Costes indirectos..... 3,00%	0,39
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,32</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.01.11	u	FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR	
		Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	4,66
		Suma la partida.....	4,66
		Costes indirectos..... 3,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,80</b>
04.01.12	u	TRAJE IMPERMEABLE	
		Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	7,23
		Suma la partida.....	7,23
		Costes indirectos..... 3,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,45</b>
04.01.13	u	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE	
		Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	2,30
		Suma la partida.....	2,30
		Costes indirectos..... 3,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,37</b>
04.01.14	u	PAR GUANTES LONA REFORZADOS	
		Par de guantes de lona reforzados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	2,44
		Suma la partida.....	2,44
		Costes indirectos..... 3,00%	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,51</b>
04.01.15	u	PAR GUANTES LÁTEX ANTICORTE	
		Par de guantes de goma látex anticorte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,59
		Suma la partida.....	1,59
		Costes indirectos..... 3,00%	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,64</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.01.16	u	PAR GUANTES SOLDADOR	
		Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,12
		Suma la partida.....	1,12
		Costes indirectos..... 3,00%	0,03
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,15</b>
04.01.17	u	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE	
		Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,94
		Suma la partida.....	1,94
		Costes indirectos..... 3,00%	0,06
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,00</b>
04.01.18	u	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES)	
		Par de botas altas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	7,75
		Suma la partida.....	7,75
		Costes indirectos..... 3,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,98</b>
04.01.19	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD	
		Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	21,05
		Suma la partida.....	21,05
		Costes indirectos..... 3,00%	0,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21,68</b>
04.01.20	u	PAR DE BOTAS AISLANTES	
		Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	17,95
		Suma la partida.....	17,95
		Costes indirectos..... 3,00%	0,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,49</b>

# CUADRO DE PRECIOS 2

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.01.21	u	PAR DE POLAINAS SOLDADURA	
		Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,18
		Suma la partida.....	1,18
		Costes indirectos..... 3,00%	0,04
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,22</b>
04.01.22	u	PAR DE RODILLERAS	
		Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	3,70
		Suma la partida.....	3,70
		Costes indirectos..... 3,00%	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,81</b>
04.01.23	u	PUNTO DE ANCLAJE FIJO	
		Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Mano de obra .....	2,61
		Resto de obra y materiales.....	13,52
		Suma la partida.....	16,13
		Costes indirectos..... 3,00%	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,61</b>
04.01.24	u	EQUIPO PARA CONSTRUCCIONES METÁLICAS	
		Equipo completo para construcciones metálicas compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral doble regulación, cinturón de amarre lateral con anillas forjadas, un dispositivo anticaídas 10,00 m de cable, un distanciador, incluso bolsa portaequipos (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	58,76
		Suma la partida.....	58,76
		Costes indirectos..... 3,00%	1,76
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>60,52</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 04.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>			
04.02.01	m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO/PLIEGUES	
Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de malla de D=5 mm de espesor con cuatro pliegues de refuerzo, bastidores verticales de D=40 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
Mano de obra .....			1,74
Resto de obra y materiales .....			2,25
Suma la partida.....			3,99
Costes indirectos..... 3,00%			0,12
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>4,11</b>
04.02.02	u	PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m	
Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
Mano de obra .....			1,74
Resto de obra y materiales .....			36,56
Suma la partida.....			38,30
Costes indirectos..... 3,00%			1,15
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>39,45</b>
04.02.03	u	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m	
Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
Mano de obra .....			1,74
Resto de obra y materiales .....			132,94
Suma la partida.....			134,68
Costes indirectos..... 3,00%			4,04
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>138,72</b>
04.02.04	u	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES	
Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
Mano de obra .....			1,73
Resto de obra y materiales .....			5,03
Suma la partida.....			6,76
Costes indirectos..... 3,00%			0,20
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>6,96</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.02.05	m	QUITAMIEDOS BARRAS MALLA STOPPER	
Quitamiedos de protección de zanjas y vaciados, compuesta por barras de acero clavadas al terreno colocados cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), malla de polietileno tipo stopper de un metro de altura (amortizable en 3 usos), arriostramiento de barandilla con cuerda de D=10 mm y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
			Mano de obra ..... 3,49
			Resto de obra y materiales ..... 1,61
			<hr/>
			Suma la partida ..... 5,10
			Costes indirectos ..... 3,00% 0,15
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA ..... 5,25
04.02.06	u	COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN	
Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.			
			Resto de obra y materiales ..... 179,22
			<hr/>
			Suma la partida ..... 179,22
			Costes indirectos ..... 3,00% 5,38
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA ..... 184,60
<b>SUBCAPÍTULO 04.03 SEÑALIZACION</b>			
04.03.01	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm	
Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
			Mano de obra ..... 0,87
			Resto de obra y materiales ..... 0,08
			<hr/>
			Suma la partida ..... 0,95
			Costes indirectos ..... 3,00% 0,03
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA ..... 0,98
04.03.02	u	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm	
Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
			Mano de obra ..... 1,73
			Resto de obra y materiales ..... 11,30
			<hr/>
			Suma la partida ..... 13,03
			Costes indirectos ..... 3,00% 0,39
			<hr/>
			TOTAL PARTIDA ..... 13,42

**CUADRO DE PRECIOS 2****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.03.03	u	<b>CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA</b>  Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra .....	1,73
		Resto de obra y materiales .....	2,33
		Suma la partida .....	4,06
		Costes indirectos..... 3,00%	0,12
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,18</b>
04.03.04	u	<b>PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO</b>  Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra .....	2,60
		Resto de obra y materiales .....	2,89
		Suma la partida .....	5,49
		Costes indirectos..... 3,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,65</b>

**SUBCAPÍTULO 04.04 EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

04.04.01	u	<b>EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS</b>  Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra .....	1,73
		Resto de obra y materiales .....	34,91
		Suma la partida .....	36,64
		Costes indirectos..... 3,00%	1,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>37,74</b>
04.04.02	u	<b>EXTINTOR CO2 5 kg ACERO</b>  Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra .....	1,73
		Resto de obra y materiales .....	88,90
		Suma la partida .....	90,63
		Costes indirectos..... 3,00%	2,72
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>93,35</b>

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

**SUBCAPÍTULO 04.05 INSTALACION HIGIENE Y BIENESTAR**

04.05.01 mes ALQUILER CASETA ASEO 11,36 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,64x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, tres placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

Mano de obra .....	1,47
Resto de obra y materiales .....	227,38
Suma la partida .....	228,85
Costes indirectos..... 3,00%	6,87
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>235,72</b>

04.05.02 mes ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2

Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, pica- porte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventa- na de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, auto- mático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del mó- dulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.

Mano de obra .....	1,47
Resto de obra y materiales .....	222,86
Suma la partida .....	224,33
Costes indirectos..... 3,00%	6,73
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>231,06</b>



# CUADRO DE PRECIOS 2

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.05.03	mes	ALQUILER CASETA VESTUARIO 19,40 m2	
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, pica- porte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventa- na de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, auto- mático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del mó- dulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra .....	1,47
		Resto de obra y materiales .....	222,86
		Suma la partida .....	224,33
		Costes indirectos..... 3,00%	6,73
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>231,06</b>
04.05.04	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x4 mm2	
		Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro ge- neral formada por manguera flexible de 4x4 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apo- yos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	
		Mano de obra .....	1,74
		Resto de obra y materiales .....	1,71
		Suma la partida .....	3,45
		Costes indirectos..... 3,00%	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,55</b>
04.05.05	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2	
		Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro ge- neral formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apo- yos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	
		Mano de obra .....	1,74
		Resto de obra y materiales .....	3,03
		Suma la partida .....	4,77
		Costes indirectos..... 3,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,91</b>

# CUADRO DE PRECIOS 2

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.05.06	u	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm	
		Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	
		Mano de obra .....	26,33
		Resto de obra y materiales .....	73,70
		Suma la partida .....	100,03
		Costes indirectos..... 3,00%	3,00
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>103,03</b>
04.05.07	u	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE	
		Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra .....	26,33
		Resto de obra y materiales .....	111,49
		Suma la partida .....	137,82
		Costes indirectos..... 3,00%	4,13
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>141,95</b>
04.05.08	u	PERCHA PARA DUCHA O ASEO	
		Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	
		Mano de obra .....	0,87
		Resto de obra y materiales .....	4,45
		Suma la partida .....	5,32
		Costes indirectos..... 3,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,48</b>
04.05.09	u	PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA	
		Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra .....	1,73
		Resto de obra y materiales .....	5,56
		Suma la partida .....	7,29
		Costes indirectos..... 3,00%	0,22
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,51</b>
04.05.10	u	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS	
		Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	
		Mano de obra .....	1,73
		Resto de obra y materiales .....	22,01
		Suma la partida .....	23,74
		Costes indirectos..... 3,00%	0,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,45</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.05.11	u	JABONERA INDUSTRIAL 1 l	
		Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra .....	1,73
		Resto de obra y materiales .....	25,38
		Suma la partida .....	27,11
		Costes indirectos..... 3,00%	0,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,92</b>
04.05.12	u	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	
		Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra .....	0,17
		Resto de obra y materiales .....	6,33
		Suma la partida .....	6,50
		Costes indirectos..... 3,00%	0,20
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,70</b>
04.05.13	u	SECAMANOS ELÉCTRICO	
		Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra .....	1,73
		Resto de obra y materiales .....	30,57
		Suma la partida .....	32,30
		Costes indirectos..... 3,00%	0,97
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>33,27</b>
04.05.14	u	HORNO MICROONDAS	
		Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	
		Mano de obra .....	1,73
		Resto de obra y materiales .....	16,25
		Suma la partida .....	17,98
		Costes indirectos..... 3,00%	0,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,52</b>
04.05.15	u	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL	
		Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura seca al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra .....	1,73
		Resto de obra y materiales .....	22,03
		Suma la partida .....	23,76
		Costes indirectos..... 3,00%	0,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,47</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.05.16	u	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS	
		Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra .....	1,73
		Resto de obra y materiales .....	43,44
		Suma la partida .....	45,17
		Costes indirectos..... 3,00%	1,36
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>46,53</b>
04.05.17	u	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS	
		Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra .....	1,73
		Resto de obra y materiales .....	24,26
		Suma la partida .....	25,99
		Costes indirectos..... 3,00%	0,78
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26,77</b>
04.05.18	u	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS	
		Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	
		Resto de obra y materiales .....	4,57
		Suma la partida .....	4,57
		Costes indirectos..... 3,00%	0,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,71</b>
04.05.19	u	CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1000 W	
		Convector eléctrico mural de 1000 W instalado (amortizable en 5 usos).	
		Resto de obra y materiales .....	5,22
		Suma la partida .....	5,22
		Costes indirectos..... 3,00%	0,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,38</b>
04.05.20	u	CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1500 W	
		Convector eléctrico mural de 1500 W instalado (amortizable en 5 usos).	
		Resto de obra y materiales .....	7,82
		Suma la partida .....	7,82
		Costes indirectos..... 3,00%	0,23
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,05</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2****AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID**

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.05.21	u	<b>COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN</b>	
Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.			
Resto de obra y materiales.....			172,05
Suma la partida.....			172,05
Costes indirectos..... 3,00%			5,16
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>177,21</b>

**SUBCAPÍTULO 04.06 PROTECCIONES INSTALAC.ELECTRICA**

04.06.01	u	<b>CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1</b>	
Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A, 3 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.			
Mano de obra .....			20,87
Resto de obra y materiales.....			356,96
Suma la partida.....			377,83
Costes indirectos..... 3,00%			11,33
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>389,16</b>
04.06.02	ud	<b>CUADRO OBRA Pmáx.3Kw</b>	
Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 3Kw., colocada en cada planta en el hueco de instalaciones para suministro a la misma, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 50x40 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras).incluyendo p.p. de tirada de líneas desde el cuadro secundario.			
Resto de obra y materiales.....			74,22
Suma la partida.....			74,22
Costes indirectos..... 3,00%			2,23
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>76,45</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.06.03	u	TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm	
Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de $24 \times 11,5 \times 7$ cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de $D=75$ mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.			
Mano de obra .....			74,19
Resto de obra y materiales .....			50,81
Suma la partida .....			125,00
Costes indirectos..... 3,00%			3,75
TOTAL PARTIDA .....			128,75

#### SUBCAPÍTULO 04.07 MEDICINA PREVENTIVA

04.07.01	u	BOTIQUÍN DE URGENCIA	
Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
Mano de obra .....			1,73
Resto de obra y materiales .....			68,64
Suma la partida .....			70,37
Costes indirectos..... 3,00%			2,11
TOTAL PARTIDA .....			72,48
04.07.02	u	REPOSICIÓN BOTIQUÍN	
Reposición de material de botiquín de urgencia.			
Resto de obra y materiales .....			13,57
Suma la partida .....			13,57
Costes indirectos..... 3,00%			0,41
TOTAL PARTIDA .....			13,98

#### SUBCAPÍTULO 04.08 MANO OBRA SEGURIDAD Y PREVENCIÓN

04.08.01	u	COSTE MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD HIGIENE	
Coste mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
Resto de obra y materiales .....			127,91
Suma la partida .....			127,91
Costes indirectos..... 3,00%			3,84
TOTAL PARTIDA .....			131,75



## LISTADO DE MANO DE OBRA (Pres)

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
O01OA030	h	Oficial primera	17,55
O01OA040	h	Oficial segunda	17,39
O01OA050	h	Ayudante	17,34
O01OA060	h.	Peón especializado	17,33
O01OA070	h	Peón ordinario	17,30
O01OA080	h	Maquinista o conductor	19,36
O01OB010	h	Oficial 1º encofrador	17,55
O01OB070	h	Oficial cantero	17,10
O01OB080	h	Ayudante cantero	16,26
O01OB090	h	Oficial soldador alicatador	17,55
O01OB100	h	Ayudante soldador alicatador	17,39
O01OB130	h	Oficial 1º cerrajero	17,63
O01OB140	h	Ayudante cerrajero	17,56
O01OB170	h.	Oficial 1º fontanero calefactor	17,55
O01OB180	h	Oficial 2º fontanero calefactor	17,36
O01OB190	h	Ayudante fontanero	17,33
O01OB200	h.	Oficial 1º electricista	17,39
O01OB210	h	Oficial 2º electricista	17,55
O01OB220	h	Ayudante electricista	17,48
O01OB230	h	Oficial 1º pintura	17,55
O01OB240	h	Ayudante pintura	17,48
O01OB270	h	Oficial 1º jardinería	17,50
O01OB280	h	Peón jardinería	17,07



## LISTADO DE MAQUINARIA (Pres)

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
M02CA010	h	Carretilla elevadora diesel ST 1,3 t	6,18
M02GMH010	h	Camión-grúa articulada telescópica 25 t	49,86
M03B100	h	Taladradora mecánica	7,07
M03HH020	h	Hormigonera 200 l gasolina	2,07
M05EC110	h	Miniex cavadora hidráulica cadenas 1,2 t	23,73
M07AF010	h	Dumper rígido descarga frontal 1500 kg 4x2	3,77
M07CB010	h.	Camión basculante 4x2 10 t.	26,87
M07CG010	h	Camión con grúa 6 t	36,89
M07N060	m3	Canon de desbroce a vertedero	5,30
M07N200	t	Canon escombros sucio a planta RCD	30,81
M08RI010	h.	Pisón vibrante 70 kg.	2,79
M11PI040	u	Aplicador manual resinas Hilti HDM 500	57,63
M12O010	h	Equipo oxicorte	2,31
M12W100	h	Clavadora de explosión	2,03
M13O140	u	Entrega y recogida contenedor 6 m3 ds 10 km	20,26
M13O570	u	Entrega y recogida saco 1,5 m3 100 km	43,70





# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

## AJARDINAMIENTO O DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P01AA020	m3	Arena de río 0/6 mm.	12,80
P01AA080	m³	Arena de río (0-5 mm)	12,91
P01AJM150	m³	Sustrato Zinco terra Jardín "ZINCO", compuesto de cerámica seleccionada	72,25
P01AJR038	m3	Gravilla lavada de río (20/40 mm)	50,61
P01CC020	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,18
P01DW050	m3	Agua obra	0,85
P01DW090	u	Pequeño material	1,10
P01LT040	mu	Ladrillo perforado tosco 24x11,5x7 cm	50,38
P01MC045	m3	Mortero cemento gris CEM-II/B-P 32,5 N M-5	49,97
P01MEH020	kg	Mortero hidráulico impermeabilizante	1,30
P01SGP100	m2	Baldosa granito ig. existente 60x40x4 cm	36,63
P01SX020	u	Separadores de PVC e=2 mm para juntas en paramentos pétreos	0,03
P01SX060	kg	Mortero juntas cementoso CG1 junta mínima 0,15-0,3 cm	27,25
P01UG218	u	Varilla roscada Hilti HIT-Z M16x200	2,85
P01UG220	u	Resina de inyección Hilti HIT-HY 200	27,46
P02000360.1	u	Documentación Final de obra de la Instalación de Fontanería	75,81
P02EAT020	ud	Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	12,89
P02ECF010	u	Rejilla fundición 500x130x15 mm	15,56
P02ECH030	u	Canaleta hormigón polímero 1000x130x200 mm sin rejilla	30,17
P03ALN080	m2	Chapa colaborante INCO 100.3 e=0,8 mm	17,10
P03ALP010	kg	Acero laminado S 275 JR	1,30
P03ALP024	kg	Acero laminado termomecánico S 460 M	1,17
P03ALT020	kg	Acero en tubo circular	1,64
P03ALT030	kg	Acero en tubo cuadrado	1,32
P03Z060	kg	Galvanización en caliente perfil carpintería tubular >3 mm	0,34
P03Z062	m	Galvanización en caliente perfil carpintería tubular >3 mm	8,82
P04FS220	m2	Soporte c/anclaje puntual no regulable pivote para fijación plac	10,49
P04RR070	kg	Mortero revoco CSIV-W2	1,12
P05CGP140	m2	Chapa ACH-18 Minionda e=0,6 mm	12,97
P05CW030	u	Remates, tornillería y pequeño material	0,46
P05FG001	m2	Laminado Teilam	8,82
P05FG010	m2	Puente Epoxi BEPOX-888	4,28
P05ST001	m2	Sellado transparente Gadur-s	5,35
P06BG002	m2	Pavimento TRIEPOX LM y aridos	7,33
P06D650	m²	Módulo drenante y retenedor de agua, Floradrain FD 60 Neo "ZINCO"	15,89
P06D680	m²	Manta protectora y retenedora ISM 50 "ZINCO", formada por geotex	5,92
P06GP400	m²	Membrana antirraíces flexible de poliolefinas, WSB 100-PO "ZINCO"	6,07
P06GP420	m²	Filtro sistema SF "ZINCO", formado por un geotextil no tejido si	1,66
P07CC034	m	Coquilla espuma elastomérica Ø 20 mm SH/ARMAFLEX SH-10X020	1,44
P07CC038	m	Coquilla espuma elastomérica Ø 25 mm SH/ARMAFLEX SH-10X025	1,70
P07CC042	m	Coquilla espuma elastomérica Ø 32 mm SH/ARMAFLEX SH-10X032	2,27
P07W600	u	Adhesivo ARMAFLEX 520 1 litro	17,19
P13DE020	m2	Enrejado tramex galvanizado 30x30/30x2 mm	86,56
P13DE190	u	Anclaje unión rejilla galvanizada	0,63
P13EV040	m	Escalera metálica ancho 50 cm	37,06
P13TA030	m	Angular acero 30x30x3 mm	1,77
P13TP010	kg	Palastro 20 mm	1,03
P13TP070	kg	Pletina acero 40/5 mm	0,98
P13TT112	m	Tubo cuadrado 50x50x4 mm	7,97
P13TT320	m	Tubo redondo D=50 mm e=3 mm	7,81
P13WF022	m2	Chapa Llis acero corten 3 mm	137,80
P15AA110	u	Tapa polietileno 125 kN 400x400 mm	40,12
P15AA170	u	Arqueta PP reciclado 35x35x60 cm s/fondo	30,75
P15AH430	u	Pequeño material para instalación	1,20
P15EB010	m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	3,64
P15EC020	u	Puente de prueba	14,10
P15FD020	u	Interruptor diferencial 2x40A-30 mA Clase AC	15,44
P15FHM040	u	Caja distrib. con puerta empotrar 18 elementos	20,15
P15FRB040	u	Interr. magnetotérmico 25A (II) Clase AC - Curva C	6,88
P15FRB060	u	Interr. magnetotérmico 40A (II) Clase AC - Curva C	12,75
P15FRU010	u	Interr. magnetotérmico 10A (I+N) Clase AC - Curva C	4,23
P15FRU020	u	Interr. magnetotérmico 16A (I+N) Clase AC - Curva C	4,23



# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P15FRU030	u	Interr. magnetotérmico 20A (I+N) Clase AC - Curva C	4,23
P15IE010	u	Ampliación del Cuadro Eléctrico	220,19
P15IE140	u	Placa de toma de tierra	24,52
P15IE220	u	Driver para tira de LED, 230V/24V	21,91
P15NB030	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x6 mm2	1,08
P15NCT020	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 3x2,5 mm2	1,34
P15ND050	m	Cable flexible Cu 0,6/1kV - RV-K Eca - 1x16 mm2	2,19
P15UEH010	m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=16 mm libre halógenos	2,19
P15UEH020	m	Tubo PVC rígido blind. GP-7 enchuf. D=20 mm libre halógenos	2,68
P15UH010	m	Bandeja chapa perforada 100x35 mm	6,12
P16E010G2	ud	Perfil lin. Rio 1.2 i/ caja emp. inox	28,34
P16EA010G4	ud	Perfil lin. Rio 1.4 i/ caja emp. inox WC8154	474,30
P16O570G2	ud	Alimentador LED IP67 240W salida 24V	106,02
P17BI020	u	Contador agua fría 3/4" 20 mm clase B	52,62
P17BV410	u	Grifo de prueba DN-20	7,56
P17FC030	m	Tubo PVC flexible junta pegada 60 mm	4,66
P17FPC030	u	Codo M-H 87° PVC flexible junta pegada 60 mm	1,43
P17FPM030	u	Manguito H-H PVC flexible junta pegada 60 mm	1,08
P17LT010	m	Tubo polipropileno PP-R PN20 16x2,7 mm	0,99
P17PA070	m	Tubería polietileno AD63/6 atm	0,99
P17PH005	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 20 mm	1,16
P17PH008	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 25 mm	1,68
P17PH010	m	Tubo polietileno AD PE100 PN-16 32 mm	2,67
P17PPC030	u	Collarín toma PE DN63-1 1/4"	17,01
P17PPE030	u	Enlace recto polietileno 32 mm	3,02
P17TFA020	u	Filtro colador agua inclinado PN16 3/4" H-H	15,62
P17VC030	m	Tubo PVC serie B junta pegada 50 mm	2,07
P17VPC030	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 50 mm	1,43
P17VPC040	u	Codo M-H 87° PVC serie B junta pegada 75 mm	1,51
P17VPM030	u	Manguito H-H PVC serie B junta pegada 50 mm	1,08
P17XEL290	u	Válvula esfera latón roscar 3/4"	4,74
P17XEL310	u	Válvula esfera latón roscar 1 1/4"	11,31
P17XEP060	ud	Llave de esfera 2"	84,69
P17XRL020	u	Válvula retención Arco DN20 3/4" H-H	6,03
P17XRL090	u	Válvula retención latón roscar 3/4"	4,01
P17YC020	u	Codo latón 90° 25 mm 3/4"	3,16
P17YC030	u	Codo latón 90° 32 mm 1"	5,52
P17YC040	u	Codo latón 90° 40 mm 1 1/4"	7,89
P17YC070	u	Codo latón 90° 75 mm 2 1/2"	60,21
P17YE020	u	Enlace mixto latón macho 25 mm 3/4"	1,91
P17YE030	u	Enlace mixto latón macho 32 mm 1"	3,34
P17YE040	u	Enlace mixto latón macho 40 mm 1 1/4"	5,76
P17YE065	u	Enlace mixto latón macho 75 mm 2 1/2"	21,47
P17YR001	u	Reducción latón 3/4" - 1/2"	1,22
P17YT020	u	Te latón 25 mm 3/4"	5,07
P17YYL030	u	Filtro en Y latón PN16 H-H 3/4"	5,60
P18GSL091	u	Descalcificador 045 C/V UF HF KDF, de 0,9 m3/h	1.978,27
P25JA182	l	Pintura Fondo con efecto CORTEX color	40,23
P25JA183	l	Pintura Veladura con efecto CORTEX mate o satinado	21,99
P25OU030	l	Imprimación epoxidica 2 componentes	10,54
P25OW200	l	Imprim. Multisoporte sintética mate superficies férricas y no fé	9,68
P25WW220	u	Pequeño material	0,78
P26DHR005	kg	Resina catiónica fuerte para descalcificación	2,93
P26QA010	u	Arqueta rectangular plástico 1 v válvula c/tapa	10,44
P26RM560	u	Microdifusor 180° r=1,20 m Q=35 l/h	0,07
P26SL020	m	Línea eléctrica p/electroválvula 2x1,5 mm2	0,98
P26SP095	u	Programador electrónico intemperie c/transformador 12 estaciones	125,04
P26SS010	u	Sensor electrónico de lluvia	37,49
P26SV070	u	Electroválvula 1"H c/regulador caudal y presión	32,84
P26SV073	u	Conector estanco	0,52
P26TPI040	m	Tubería PEBD c/goteo integrado autocompensante c/50cm D=16 mm	0,28
P26UPM120	u	Enlace rosca-M latón p/PE D=32 mm (1")	11,06

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P26VC332	u	Válvula compuerta latón rosca D=1"	9,44
P28DA030	m3	Tierra vegetal cribada fertilizada	24,34
P28DA130	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,78
P28EA179	u	Cupressus arizónica 3 m contenedor	301,04
P28EB141	u	Quercus ilex 4,5-5 m cepellón escayolado	1.161,16
P28EC053	u	Acer pseudoplatanus 4,5-5 m	559,07
P28EC133	u	Castanea sativa 4,5-5 m cepellón	430,06
P28EC163	u	Corylus column 4,5-5 m cepellón	516,08
P28EC363	u	Prunus dulcis 4,5-5 m cepellón	645,09
P28EC382	u	Prunus cerasifera 5 m contenedor	306,21
P28EE020	u	Arbutus unedo 0,8-1 m contenedor	23,22
P28EE023	u	Arbutus unedo 4,5-5 m contenedor	559,07
P28EE055	u	Buxus sempervirens rotundifolia 0,75-1 m contenedor	9,46
P28EG010	u	Bougainvillea glabra 1,5-1,8 m contenedor	17,20
P28EG020	u	Hedera helix 1-1,25 m contenedor	8,43
P28EG030	u	Jasminum spp 1-1,5 m contenedor	8,26
P28EG070	u	Passiflora caerulea 0,80-1 m contenedor	8,18
P28EH021	u	Lavándula spp 10-20 cm contenedor	2,15
P28EH071	u	Thymus vulgaris 20-10 cm contenedor	2,15
P28EH511	u	Rosmarinus officinalis 20-30 cm contenedor	2,15
P29BM141	u	Banco sin respaldo acero/tablillas 2,193 m	1.936,99
P29BM142	u	Banco sin respaldo acero/tablillas 1,093 m	937,53
P29JT042	u	Jardinera rectangular acero cortén 65x60x44 cm	427,48
P29JT044	u	Jardinera rectangular acero cortén 340x60x44 cm	913,44
P29JT046	u	Jardinera rectangular acero cortén 450x60x44 cm	1.179,41
P29JT048	u	Jardinera rectangular acero cortén 2180x60x44 cm	6.477,86
P29JT050	u	Jardinera rectangular acero cortén 470x75x44 cm	1.313,41
P29JT052	u	Jardinera rectangular acero cortén 120x120x60 cm	1.438,98
P29JT055	u	Jardinera rectangular acero cortén 800x70x44 cm	2.711,10
P29JT057	u	Jardinera rectangular acero cortén 560x70x90 cm	2.982,03
P29JT059	u	Jardinera rectangular acero cortén 335x70x44 cm	1.773,56
P30ID071	ud	Boquilla impulsión acero inox 1,5 pulgada	64,98
P30ID080	ud	Embellecedor acero inox. 15x15 cm.	60,86
P30IE160	ud	Mortero expansivo	2,74
P30IF040	ud	Equ.filtración D-400 coral Neptuno	495,86
P30IF080	ud	cuadro electrico mando y proteccion	290,68
P31BA010	u	Acometida provisional fontanería a caseta	71,74
P31BA030	u	Acometida provisional saneamiento a caseta en superficie	108,79
P31BC060	u	Alquiler mes caseta prefabricada aseo 4,64x2,45 m	189,45
P31BC190	u	Alquiler mes caseta comedor 7,92x2,45 m	185,02
P31BC340	u	Transporte 150 km entrega y recogida 1 módulo	393,40
P31BM010	ud	Percha para aseos o duchas	4,35
P31BM020	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	16,28
P31BM030	ud	Espejo vestuarios y aseos	21,54
P31BM040	ud	Jabonera industrial 1 l.	17,99
P31BM050	u	Jabón líquido desinfectante 1 l	20,60
P31BM060	ud	Horno microondas 18 l. 700W	18,78
P31BM070	ud	Taquilla metálica individual	89,92
P31BM080	ud	Mesa melamina para 6 personas	79,49
P31BM090	ud	Banco madera para 5 personas	64,74
P31BM100	ud	Depósito-cubo basuras	127,79
P31BM110	ud	Botiquín de urgencias	71,33
P31BM120	ud	Reposición de botiquín	8,95
P31BM130	u	Botiquín de urgencias	53,96
P31BM150	ud	Radiador eléctrico 1500 W.	38,34
P31BM160	u	Radiador eléctrico 1000 W	25,58
P31BM170	u	Reposición de botiquín	13,30
P31CB030	m3	Tablón madera pino 20x7 cm.	8,54
P31CB100	u	Valla contención peatones 2,5x1 m	24,52
P31CB190	m.	Puntal de pino 2,5 m D=8/10	6,19
P31CB200	kg	Puntas planas acero 20x100	2,78
P31CB210	m.	Pasamanos tubo D=50 mm.	651,49

# LISTADO DE MATERIALES (Pres)

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P31CB220	u	Puerta chapa galvanizada 1x2 m	179,03
P31CE020	m.	Cable cobre desnudo D=35 mm.	1,29
P31CE030	m.	Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2.	1,49
P31CE035	m.	Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	2,67
P31CE040	m.	Pica cobre p/toma tierra 14,3	10,02
P31CE050	ud	Grapa para pica	2,10
P31CE170	u	Cuadro de obra 63 A Modelo 1	1.398,21
P31CI020	u	Extintor polvo ABC 6 kg 21A/113B	34,19
P31CI050	u	Extintor CO2 5 kg acero 89B	87,12
P31CR010	m	Malla plástica stopper 1,00 m	0,36
P31CR150	u	Gancho montaje red D=10 mm	0,14
P31CR210	m	Cuerda de unión redes de seguridad	0,34
P31IA030	u	Casco seguridad con rueda	7,38
P31IA070	u	Pantalla de mano soldador	7,04
P31IA090	u	Casco + pantalla soldador	12,45
P31IA120	ud	Gafas protectoras	6,59
P31IA150	ud	Semi-mascarilla 1 filtro	13,43
P31IA170	u	Mascarilla celulosa desechable	1,14
P31IA180	u	Filtro antipolvo	1,32
P31IA190	u	Cascos protectores auditivos	8,96
P31IA200	u	Juego tapones antiruido espuma poliuretano	0,34
P31IC010	u	Faja protección lumbar	18,26
P31IC070	u	Mono de trabajo poliéster-algodón	12,68
P31IC090	u	Traje impermeable 2 piezas PVC	7,09
P31IC180	u	Chaleco de obras reflectante	2,25
P31IM020	u	Par guantes lona reforzados	2,39
P31IM040	ud	Par guantes p/soldador	1,56
P31IM070	u	Par guantes uso general serraje	1,90
P31IM100	u	Par guantes para soldador	2,19
P31IP020	u	Par botas altas de agua (verdes)	7,60
P31IP070	u	Par botas de seguridad	20,64
P31IP080	u	Par botas aislantes 5000 V	52,86
P31IP090	u	Par polainas para soldador	3,47
P31IP150	u	Par rodilleras	10,89
P31IS375	u	Sistema de anclaje placa-contraplaca con varilla roscada inoxidable	83,83
P31IS550	u	Anticaidas sobre cable con absorbedor energía	93,20
P31IS580	u	Tensor de cable	45,72
P31IS590	m	Cable inoxidable 8 mm	4,67
P31IS710	u	Punto de anclaje fijo	13,20
P31IS850	u	Equipo construcciones metálicas	288,06
P31IS992	u	Anclaje de extremidad acero inoxidable	72,47
P31IS993	u	Cierre de cable acero inoxidable	72,73
P31IS994	u	Placa de señalización	6,84
P31IS995	u	Precinto de seguridad	10,97
P31SB010	m.	Cinta balizamiento bicolor 8 cm.	0,05
P31SB030	m	Banderola señalización reflectante	0,51
P31SC010	ud	Cartel PVC. 220x300 mm. Obli., proh., advert.	2,25
P31SC030	ud	Panel completo PVC 700x1000 mm.	11,04
P31SV120	u	Placa informativa PVC 50x30 cm	5,56
P31W020	ud	Costo mensual Comité seguridad	175,71
P31W030	ud	Costo mensual de conservación	168,68
P31W040	u	Coste mensual formación seguridad	125,40
P35BA013	u	Coste Gestión Residuos Naturaleza petr, Formaliz.doc.legal prod.	171,74
P35BA015	u	Coste Gestión Residuos Naturaleza NO petrea, Formaliz.doc.legal	221,10
P35BB120	u	Bidón adecuado 150 l	20,45
P35BP010	u	Tratamiento bidón	73,40
P35BP012	u	Almacén residuos peligrosos c/bandeja	457,78
P35BR011	u	Otros costes de gestión de Residuos	564,16
P35BT020	u	Retirada camión 3,5 t pma 200 km exclusivo	177,97
P35BV140	u	Palet zona residuos	6,76
P35CE152	ud	Cuadro secundario obra Pmáx.5Kw	291,02

## LISTADO DE OTROS (Pres)

### AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
%0119	%	Medios auxiliares	2,00
%PM0100	%	Pequeño Material	1,00
%PM0200	%	Pequeño Material	2,00
%PM0430	%	Pequeño Material	4,30
%PM1200	%	Pequeño Material	3,00
%PM2000	%	Pequeño Material	20,00



# CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

## AJARDINAMIENTO DEL ENTORNO DEL PALACIO DE LOS DEPORTES DE MADRID

CÓDIGO	CANTIDAD UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A02A080	m3	<b>MORTERO CEMENTO M-5</b> Mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río de dosificación 1/6 (M-40), confeccionado con hormigonera de 250 l., s/RC-97.			
O01OA070	1,700 h	Peón ordinario	17,30	29,41	
P01CC020	0,250 t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	80,38	20,10	
P01AA020	1,100 m3	Arena de río 0/6 mm.	12,80	14,08	
P01DW050	0,255 m3	Agua obra	0,85	0,22	
M03HH020	0,400 h	Hormigonera 200 l gasolina	2,07	0,83	

**TOTAL PARTIDA..... 64,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>O01OA090</b>	<b>h</b>	<b>Cuadrilla A</b>			
O01OA030	1,000 h	Oficial primera	17,55	17,55	
O01OA050	1,000 h	Ayudante	17,34	17,34	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,30	8,65	

**TOTAL PARTIDA..... 43,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

<b>O01OA100</b>	<b>h</b>	<b>Cuadrilla B</b>			
O01OA040	1,000 h	Oficial segunda	17,39	17,39	
O01OA060	1,000 h.	Peón especializado	17,33	17,33	
O01OA070	0,500 h	Peón ordinario	17,30	8,65	

**TOTAL PARTIDA..... 43,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

<b>O01OA130</b>	<b>h</b>	<b>Cuadrilla E</b>			
O01OA030	1,000 h	Oficial primera	17,55	17,55	
O01OA070	1,000 h	Peón ordinario	17,30	17,30	

**TOTAL PARTIDA..... 34,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>U09BZ010</b>	<b>u</b>	<b>ARQUETA PREFABRICADA PP REGISTRO 35x35x60 cm S/FONDO</b> Arqueta para válvula fabricada en polipropileno reforzado sin fondo, de medidas interiores 35x35x60 cm con tapa y marco de polipropileno, resistencia 125 kN. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor y p.p. de medios auxiliares.			
O01OA030	0,250 h	Oficial primera	17,55	4,39	
O01OA070	0,250 h	Peón ordinario	17,30	4,33	
P01AA020	0,030 m3	Arena de río 0/6 mm.	12,80	0,38	
P15AA170	1,000 u	Arqueta PP reciclado 35x35x60 cm s/fondo	30,75	30,75	
P15AA110	1,000 u	Tapa polietileno 125 kN 400x400 mm	40,12	40,12	

**TOTAL PARTIDA..... 79,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

