

Este documento se ha obtenido directamente del documento original que contenía todas las firmas auténticas y se han ocultado todos los datos personales protegidos y los códigos que permitirían acceder al original.

Documento firmado digitalmente por:PROYECTO SUPERVISADO-CONSEJERÍA DE FAMILIA, JUVENTUD Y ASUNTOS SOCIALES  
Fecha:2024.11.28 09:41  
Verificación y validez por CSV: [REDACTED]  
La autenticidad de este documento se puede comprobar en <https://gestiona.comunidad.madrid/csv>

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE LA REHABILITACIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN, PISTAS DEPORTIVAS Y SU ENTORNO EN EL ALBERGUE JUVENIL VILLA CASTORA, EN CERCEDILLA

## IV. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Firmado digitalmente por: LAURA CASTILLA RODRÍGUEZ - \*\*\*3370\*\*

Fecha: 2024.11.27 13:58

Verificación y validez por CSV: [REDACTED] La autenticidad de este documento se puede comprobar en [www.madrid.org/csv](http://www.madrid.org/csv)

**Promotor**

DIRECCIÓN GENERAL DE JUVENTUD. ÁREA DE INSTALACIONES.  
CONSEJERÍA DE FAMILIA, JUVENTUD Y ASUNTOS SOCIALES  
COMUNIDAD DE MADRID

Conformidad del Promotor  
Fdo. Directora General de juventud



**morar arquitectura y diseño SL**  
Sector Pintores 28 L13  
28760 Tres Cantos

**Arquitecto**

Diego Moreno Gascón  
Col. 20.974 COAM

MORENO GASCON  
DIEGO JOSE - [REDACTED]

Firmado digitalmente por  
MORENO GASCON DIEGO JOSE - [REDACTED]

Fecha: 2024.11.26 12:57:17 +01'00'

Octubre 2024

IV. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ÍNDICE

IV. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ÍNDICE

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO .....	1
MEDICIONES Y PRESUPUESTO .....	3
PRECIOS UNITARIOS.....	23
PRECIOS AUXILIARES .....	28
PRECIOS DESCOMPUESTOS .....	32

## RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTO

Capítulo	Descripción de los capítulos	Importe	%
1	Demoliciones, desmontajes y trabajos previos .....	20.961,79 € .....	16,92 %
2	Movimiento de tierras .....	6.669,95 € .....	5,38 %
3	Red de Saneamiento y Drenaje .....	7.364,00 € .....	5,95 %
4	Cimentación y contenciones .....	43.343,46 € .....	34,99 %
5	Pavimentos, acabados y revestimientos .....	28.897,05 € .....	23,33 %
6	Instalaciones .....	1.393,18 € .....	1,12 %
7	Urbanización y jardinería .....	2.178,32 € .....	1,76 %
8	Control de calidad .....	844,32 € .....	0,68 %
9	Seguridad y Salud .....	5.666,08 € .....	4,57 %
10	Gestión de Residuos .....	6.547,56 € .....	5,29 %

**TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL ..... 123.865,71 €**

13 % Gastos Generales ..... 16.102,54 €

6 % Beneficio Industrial ..... 7.431,94 €

**TOTAL VALOR ESTIMADO DE CONTRATO ..... 147.400,19 €**

21 % I.V.A. .... 30.954,04 €

**TTOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN ..... 178.354,23 €**

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de Ciento setenta y ocho mil trescientos cincuenta y cuatro euros con veintitres céntimos

En Madrid, octubre de 2024

El arquitecto



Fdo: Diego Moreno Gascón  
Arquitecto Col. Nº 20.974 COAM  
**morar arquitectura y diseño S.L.**



## MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo - Demoliciones, desmontajes y trabajos previos</b>								
<b>01.01</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN LOSAS CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO A MÁQUINA</b>							
	Demolición de losas continuas de cimentación, de hormigón armado, con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.							
	Pista deportiva	1	42,55	5,50	0,50	117,01		
	Total partida					117,01	74,56	8.724,27
<b>01.02</b>	<b>m2 DESMONTADO MANUAL MURO DE MAMPOSTERÍA A MANO C/RECUPERACIÓN</b>							
	Desmontado de muro de sillarejo con piedra de cantería de hasta 60 cm de espesor, con recuperación del material desmontado para su almacenaje o reutilización, realizado por medios manuales y mecánicos necesarios; incluyendo retirada de escombros, carga y transporte. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
		1	51,50	0,60	2,50	77,25		
	Total partida					77,25	79,92	6.173,82
<b>01.03</b>	<b>m3 DEMOLICIÓN CIMENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO A MÁQUINA</b>							
	Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón armado (encepados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.							
		1	47,90	0,80	0,50	19,16		
	Total partida					19,16	105,90	2.029,04
<b>01.04</b>	<b>m2 APEO MEDIANERÍAS/TERRENOS C/MADERA &lt;3 m</b>							
	Apeo de medianerías o terrenos, hasta una altura máxima de 3 m, mediante tablonos, correas y codales de madera, con parte proporcional de medios auxiliares, trabajos previos de limpieza para apoyos y pequeñas excavaciones. Según UNE-EN 26891:1992. Medición descontando huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Zona muro 1 cara sin sótano	1	16,50		2,20	36,30		
	Total partida					36,30	29,72	1.078,84
<b>01.05</b>	<b>m2 LEVANTADO VALLADO SOBRE MUROS C/ RECUPERACIÓN</b>							
	Levantado de vallados metálicos, en cualquier tipo de muros, incluidos postes, mallas, cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, con recuperación del material desmontado para su almacenaje o reutilización, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.							
		1	36,95	4,00		147,80		
	Total partida					147,80	12,88	1.903,66
<b>01.06</b>	<b>ud DESMONTAJE LUMINARIAS PISTA DEPORTIVA</b>							
	Desmontaje de iluminación deportiva sobre báculo de hasta 10m por medios manuales, con recuperación del mismo, para su reposición o sustitución, incluso desatornillado de base, desconexiones y limpieza, con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008.							
		2				2,00		
	Total partida					2,00	60,97	121,94
<b>01.07</b>	<b>m3 DESCOMBRADO MAQUINA PLANO INCLINADO</b>							
	Descombrado por medios mecánicos en superficies planas e inclinadas, con carga de escombros sobre camión, caja de maquinaria o contenedor, incluyendo picado manual de elementos macizos, regado para evitar la formación de polvo, y parte proporcional de limpieza del lugar de trabajo y medios auxiliares.							
	Restos derrumbe	1	38,50		1,50	57,75		
	Total partida					57,75	6,64	383,46
<b>01.08</b>	<b>ud TRASLADO Y ALMACENAMIENTO DE BIEN MUEBLE</b>							
	Traslado de mobiliario/equipamiento, a saber las canastas de baloncesto y las porterías de fútbol existentes, previamente embalado y protegido a ubicación indicada por la Dirección Facultativa, incluso posterior traslado de nuevo a la finalización de las obras, desembalaje y colocación en su posición definitiva.							
	Porterías/Canastas	4				4,00		
	Total partida					4,00	136,69	546,76
<b>Total Capítulo</b>							<b>20.961,79 €</b>	

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo - Movimiento de tierras</b>								
<b>02.01</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN VACIADO A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS &lt;2 m C/TRANSPORTE &lt;10 km</b>	Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV.						
		1	221,40		2,35	520,29		
	Total partida .....					520,29	2,39	1.243,49
<b>02.02</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENOS COMPACTOS C/TRANSPORTE &lt;10 km</b>	Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.						
		1	42,10	0,80	0,60	20,21		
		1	8,40	0,80	0,60	4,03		
		1	4,90	0,80	0,60	2,35		
	Total partida .....					26,59	19,39	515,58
<b>02.03</b>	<b>m3 RELLENO/APISONADO GRAVA 20-40 RECICLADA C/RETRO-PALA EXCAVADORA</b>	Relleno, extendido y apisonado de producto reciclado a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes, y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando el producto reciclado 20/40 a pie de tallo. Según CTE DB-SE-C y UNE 103500:1994.						
		1	15,35		0,55	8,44		
		1	15,20		0,55	8,36		
		1	16,10		0,55	8,86		
		1	83,10		0,55	45,71		
		1	19,00		1,60	30,40		
		1	19,35		1,80	34,83		
		1	14,50		2,00	29,00		
	Total partida .....					165,60	21,51	3.562,06
<b>02.04</b>	<b>m2 GUNITADO DE TALUDES e= 10 cm + MALLAZO 15x15x6 cm</b>	Gunitado de taludes de 10 cm de espesor, proyectado en dos capas de 5 cm de espesor cada una de ellas, incluso limpieza del talud a gunitar, colocación de mallazo electrosoldado 15x15x6 cm, así como la limpieza y retirada de los productos de rebote. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Totalmente terminado. Medición de superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones según Reglamento (UE) 305/2011.						
	Zona muro l cara sin sótano	1	16,50	1,85		30,53		
	Total partida .....					30,53	44,18	1.348,82
<b>Total Capítulo .....</b>							<b>6.669,95 €</b>	

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
Capítulo - Red de Saneamiento y Drenaje								
03.01	m2	MEMBRANA DRENANTE VERTICAL 4,8 l/s.m						
Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado con un caudal de 4,8 l/s.m, fijada al muro mediante rosetas y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm, i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		1	46,00	2,00		92,00		
Total partida						92,00	10,58	973,36
03.02	m	TUBO DRENAJE PEAD CORRUGADO DOBLE D=125 mm						
Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 125 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). I/p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		2	46,00			92,00		
Total partida						92,00	33,24	3.058,08
03.03	m	CANALETA HORMIGÓN POLÍMERO 1000x130x150 mm C/REJILLA GALVANIZADA						
Canaleta de drenaje superficial formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x150 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de chapa galvanizada de medidas superficiales 1000x130x20 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, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.								
		1	38,20			38,20		
Total partida						38,20	85,02	3.247,76
03.04	ud	REBOSADERO ACERO GALVANIZADO Ø80MM 60CM						
Rebosadero circular de chapa de acero galvanizado de 80 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor y 60 cm de longitud, conforme UNE-EN 612:2006 y UNE-EN 10346:2015. Totalmente instalada y conexionada, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 2.								
		8				8,00		
Total partida						8,00	10,60	84,80
Total Capítulo							7.364,00 €	

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo - Cimentación y contenciones</b>								
<b>04.01</b>	<b>m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/XC2 o XC3 VERT. GRÚA</b>	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/XC2 o XC3 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1	42,10	0,80	0,10	3,37		
		1	8,40	0,80	0,10	0,67		
		1	4,90	0,80	0,10	0,39		
	Total partida .....					4,43	121,94	540,19
<b>04.02</b>	<b>m3 HORMIGÓN ARMADO CIMENT. ZAPATAS HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERT. GRÚA</b>	Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m <sup>3</sup> , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1	42,10	0,80	0,50	16,84		
		1	8,40	0,80	0,50	3,36		
		1	4,90	0,80	0,50	1,96		
	Total partida .....					22,16	318,92	7.067,27
<b>04.03</b>	<b>m3 HORMIGÓN ARM. MURO 1 CARA e=25 cm h&lt;3 m HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERT. GRÚA</b>	Hormigón armado en muros de 25 cm de espesor, con encofrado a 1 cara hasta 3 m de altura, HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m <sup>3</sup> , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1	4,85	0,25	1,40	1,70		
		1	4,85	0,25	0,45	0,55		
		1	8,10	0,25	1,50	3,04		
		1	8,10	0,25	1,85	3,75		
		1	10,05	0,25	2,35	5,90		
		1	15,45	0,25	2,90	11,20		
		1	7,05	0,25	1,10	1,94		
		1	7,05	0,25	0,45	0,79		
	Total partida .....					28,87	485,26	14.009,46
<b>04.04</b>	<b>m3 HORMIGÓN ARM. MURO 2 CARAS e=25 cm h&lt;3 m HA-25/B/20/XC2 o XC3 VERT. GRÚA</b>	Hormigón armado en muros de 25 cm de espesor, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m <sup>3</sup> , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1	4,85	0,25	1,15	1,39		
		1	39,20	0,25	1,00	9,80		
		1	7,05	0,25	2,90	5,11		
	Total partida .....					16,30	494,73	8.064,10
<b>04.05</b>	<b>m SELLADO JUNTA DE DILATACIÓN</b>	Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica, color a elección por la D.F., y colocación de fondo de juntas de polipropileno ancho 10 mm, incluso medios auxiliares. Según UNE-EN ISO 11600:2005 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
		1	3,50			3,50		
	Total partida .....					3,50	8,38	29,33
<b>04.06</b>	<b>m3 MURO CONTENCIÓN GAVIÓN 2x1x1 m</b>	Muro de contención realizado con gaviones de medidas 2x1x1 m, de malla de acero galvanizado de 2 mm y hexágono 5x7-13, relleno de piedra granítica de granulometría comprendida entre 80 y 200 mm, incluido cosido y atirantado con alambre galvanizado reforzado.						
		34	2,00	1,00	1,00	68,00		
	Total partida .....					68,00	119,07	8.096,76

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
<b>04.07</b>	<b>m3 MURO GAVIÓN AJARDINABLE 3x1x0,5 m</b>							
	Muro de contención realizado con gaviones de medidas 3x1x0,5 m, de malla de acero galvanizado de 2,7 mm y hexágono 8x10-16 y de medidas 3x1x0,5 m, relleno de tierra vegetal envuelta en geotextil, incluido cosido y atirantado con alambre galvanizado reforzado.							
		38	1,00	0,50	1,00	19,00		
		13	1,00	0,50	1,00	6,50		
		18	1,00	0,50	1,00	9,00		
		12	1,00	0,50	1,00	6,00		
	Total partida .....	40,50				136,70		5.536,35

**Total Capítulo ..... 43.343,46 €**

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo - Pavimentos, acabados y revestimientos</b>								
<b>05.01</b>	<b>m3 MURO MAMPOSTERÍA ORDINARIA DE GRANITO CON MORTERO 1 CARA VISTA RECUPERADO</b>							
	Mampostería ordinaria de piedra granítica, a una cara vista, colocada con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, y rellenando las juntas con el mismo mortero, en muros hasta 50 cm de espesor. Con material recuperado incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, y medios auxiliares. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, deduciendo huecos superiores a 2 m2. Según NTE-EFP. Piezas de mampostería y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
		1	41,10	0,25	1,00	10,28		
		1	7,10	0,25	2,90	5,15		
		1	4,55	0,25	1,15	1,31		
	Total partida .....					16,74	232,54	3.892,72
<b>05.02</b>	<b>m2 PAVIMENTO TERRIZO JABRE e=10 cm MECÁNICO</b>							
	Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, por medios mecánicos, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.							
		1	83,75			83,75		
		1	23,65			23,65		
	Total partida .....					107,40	10,66	1.144,88
<b>05.03</b>	<b>m2 AGLOMERADO ASFÁLTICO CALIENTE 5 cm TIPO IV-a DEPORTIVO</b>							
	Extendido, nivelado y compactado por medios mecánicos de aglomerado asfáltico en caliente colocada con cable con betún 80/100 de 5 cm de espesor de estructura cerrada tipo IV-a (microaglomerado arena-betún), incluido riego de imprimación de la subbase.							
		1	821,55			821,55		
	Total partida .....					821,55	12,09	9.932,54
<b>05.04</b>	<b>m BORDILLO HORMIGÓN MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm</b>							
	Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	peldaños	10	1,20			12,00		
		6	2,10			12,60		
	Total partida .....					24,60	14,92	367,03
<b>05.05</b>	<b>m BORDILLO HORMIGÓN BICAPA GRIS T.3 12-15x28 cm</b>							
	Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo III Ayuntamiento de Madrid, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	jardineras	1	13,10			13,10		
		1	12,10			12,10		
	Total partida .....					25,20	23,90	602,28
<b>05.06</b>	<b>m MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 50/14 h=2,00 m</b>							
	Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente, de trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm de diámetro, parte proporcional de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada, incluido replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de central. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							
	Lateral con el Río	1	4,20			4,20		
	Frente al río	1	38,00			38,00		
	Total partida .....					42,20	27,83	1.174,43
<b>05.07</b>	<b>m MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 50/14 h=4,00 m</b>							
	Cercado de 4,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente, de trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm de diámetro, parte proporcional de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada, incluido replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 2.							
		1	42,15			42,15		
	Total partida .....					42,15	55,65	2.345,65

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
<b>05.08</b>	<b>m BARANDILLA ACERO TUBOS VERTICAL 20x20x1 mm h=90 cm</b> Barandilla de 90 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm colocados cada 10 cm, soldados entre si, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	4,85			4,85		
	Total partida .....					4,85	131,11	635,88
<b>05.09</b>	<b>m FORMACIÓN BANCO MADERA EXTERIORES</b> Suministro y colocación de asiento para formación de banco realizado enteramente en madera de pino para exteriores cepillada, lijada y tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, mediante dos tablones corridos de 200x35mm de sección, con separación de 35mm entre ellos, anclado sobre estructura de gaviones mediante herrajes de atornillados de acero galvanizado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 2.	2	17,95			35,90		
	Total partida .....					35,90	80,76	2.899,28
<b>05.10</b>	<b>ud JUEGO PORTERÍAS FÚTBOL SALA / BALONMANO MÓVILES ACERO SECC. 80x80 mm</b> Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol sala / balonmano, de instalación móvil (trasladable), con dimensiones interiores de marco de 3,00x2,00 m conforme a Normativa FIFA; fabricadas en postes de acero cuadrados de sección 80x80 mm, con ranura posterior para la fijación de los soportes para sujeción de red (incluidos). Dispone de arillos laterales de acero de 33 mm de sección para caída de red, tubos en base y laterales para estabilizar el conjunto, y pletinas antivuelco para atornillar la portería al pavimento. Totalmente instalada; i/p.p. de montaje, replanteos, colocación y medios auxiliares. Medida la unidad (juego 2 ud) instalada. Redes no incluidas.	1				1,00		
	Total partida .....					1,00	1.541,03	1.541,03
<b>05.11</b>	<b>ud JUEGO REDES PORTERÍAS FÚTBOL SALA / BALONMANO NYLON 4 mm #100x100 mm</b> Juego de redes de fútbol sala / balonmano para 2 porterías, fabricadas en nylon de 4 mm, de dimensiones y medidas reglamentarias conforme a EN 749, de 3,00 m de largo y 2,00 m de alto, con profundidad de 0,80 m en el ángulo superior y 1,00 m en el ángulo inferior. Malla de cuadrícula de #100x100 mm. Red totalmente reciclable y antialérgica, con propiedades antibacterianas (inerte). Totalmente instaladas sobre porterías; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares.	1				1,00		
	Total partida .....					1,00	171,70	171,70
<b>05.12</b>	<b>ud JUEGO POSTES VOLEIBOL MÓVILES ALUMINIO SECC. D=90 mm</b> Suministro y colocación de juego de postes de voleibol en aluminio (juego de 2 ud), de instalación móvil (trasladable); fabricados en tubo de aluminio nervado de diámetro 90 mm, desmontable para anclar a una base metálica trasladable con 2 ruedas fijas, con cajón para contrapeso antivuelco (incluido). Dispone de regulación en altura para las categorías reglamentarias, carraca tensor y anclajes para red. Totalmente instalado; i/p.p. de replanteos, material de relleno de contrapeso (arena) y medios auxiliares. Medido el juego de 2 ud instalado. Redes y accesorios no incluidos.	1				1,00		
	Total partida .....					1,00	1.450,90	1.450,90
<b>05.13</b>	<b>ud RED VOLEIBOL POLIPROPILENO 4 mm</b> Suministro y montaje de red para el juego de voleibol, fabricada en polipropileno (PP) de 4 mm de grosor, con banda blanca superior en PVC y cuerdas tensoras en ambos lados, conforme a UNE 1271, de dimensiones de 9,50x1,00 m (largo x alto). Producida con materiales reciclables, antialérgica e inerte (no produce bacterias y no digerible por insectos). Totalmente instalada; i/p.p. de cable tensor de acero superior de 6 mm (4 mm de cable acero + 2 mm de recubrimiento plastificado), ajustes y medios auxiliares.	1				1,00		
	Total partida .....					1,00	144,93	144,93
<b>05.14</b>	<b>m PINTADO Y MARCAJE FÚTBOL SALA/BALONMANO</b> Pintado, marcaje y señalización de campo de fútbol sala/balonmano, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas incluso p.p. relleno de las distintas áreas y perímetros, con pintura acrílica para uso deportivo, según detalles en varios colores a elegir, según los planos de detalles.	1	277,00			277,00		
	Total partida .....					277,00	5,24	1.451,48
<b>05.15</b>	<b>m PINTADO Y MARCAJE BALONCESTO</b> Pintado, marcaje y señalización de campo de baloncesto, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas incluso p.p. relleno de las distintas áreas y perímetros, con pintura acrílica para uso deportivo, según detalles en varios colores a elegir, según los planos de detalles.	1	136,00			136,00		
	Total partida .....					136,00	5,24	712,64



Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
<b>05.16</b>	<b>m PINTADO Y MARCAJE VOLEIBOL 9x18 m</b> Pintado, marcaje y señalización de campo de voleibol de unos 9x18 m, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas y incluso p.p. de relleno de las distintas áreas y perímetros, con pintura acrílica para uso deportivo, según detalles en varios colores a elegir, según los planos de detalles.							
		1	82,00			82,00		
	Total partida .....					82,00	5,24	429,68
<b>Total Capítulo .....</b>								<b>28.897,05 €</b>

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo - Instalaciones</b>								
<b>06.01</b>	<b>ud BOCA RIEGO TIPO MADRID EQUIPADA</b>							
	Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm, completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.							
		2				2,00		
	Total partida .....					2,00	182,80	365,60
<b>06.02</b>	<b>m CONEXIÓN TUBERÍA PEBD ENTERRADA PE40 PN4 D=25 mm A RED EXISTENTE</b>							
	Conexión con tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm2, de 25 mm de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes hasta punto de enganche de la red existente, i/p.p. de elementos de unión, valvulas, llaves y piezas especiales, instalada.							
		1	42,00			42,00		
	Total partida .....					42,00	4,16	174,72
<b>06.03</b>	<b>ud INSTALACIÓN ILUMINACIÓN DEPORTIVA RECUPERADA H=8 m</b>							
	Instalación de Iluminación deportiva recuperada realizando caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-25/P/40/XC2 o XC3. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 2.							
		2				2,00		
	Total partida .....					2,00	92,32	184,64
<b>06.04</b>	<b>ud BASE DE ENCHUFE 16A ESTANCA IP-55 GAMA MEDIA SUPERF.</b>							
	Base de enchufe con toma de tierra de 16A, de sistema Schuko universal de tipo estanca, de montaje en superficie, realizado con cableado de conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, sin incluir canalización; y mecanismo de base de enchufe de 16A estanco de grado de protección IP-55, de gama media con acabado estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-30, a NTE-IEB y norma UNE 20315-1-1:2017. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
		2				2,00		
	Total partida .....					2,00	40,52	81,04
<b>06.05</b>	<b>m CANALIZACIÓN TUBO ACERO ENCHUFABLE D=40 mm</b>							
	Canalización de tubo rígido de acero enchufable, en color natural, de diámetro D40 mm. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
		1	22,00			22,00		
	Total partida .....					22,00	20,76	456,72
<b>06.06</b>	<b>m CABLEADO CIRCUITO INT. MONOFÁSICO 0,6/1 kV 3x2,5 mm2 A CUADRO EXISTENTE</b>							
	Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x2,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento, desde cuadro de zona. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.							
		1	22,00			22,00		
	Total partida .....					22,00	5,93	130,46
<b>Total Capítulo .....</b>							<b>1.393,18 €</b>	

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo - Urbanización y jardinería</b>								
<b>07.01</b>	<b>m2 GEOTEXTIL DRENAJE 160 g/m2 UV</b>							
	Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje, fabricado en PP, con una densidad de 160 g/m2, tratado para resistir las radiaciones UV y resistente al envejecimiento, agua de mar, ácidos y álcalis, colocado con un solape del 10% en suelo previamente acondicionado, sin incluir este ni el tapado.							
		1	9,00				9,00	
		1	7,20				7,20	
		1	7,45				7,45	
		1	14,65				14,65	
		1	22,95		0,50		11,48	
		1	19,75		0,50		9,88	
		1	21,65		0,50		10,83	
		1	25,20		0,50		12,60	
	Total partida .....					83,09	4,59	381,38
<b>07.02</b>	<b>m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL TIERRA VEGETAL FÉRTIL</b>							
	Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.							
		1	9,00		0,50		4,50	
		1	7,20		0,50		3,60	
		1	7,45		0,50		3,73	
		1	14,65		0,50		7,33	
	Total partida .....					19,16	64,99	1.245,21
<b>07.03</b>	<b>ud PLANTACIÓN THYMUS VULGARIS 20-40 CM CONTENEDOR</b>							
	Plantación de Thymus vulgaris (Tomillo) de 0,20 a 0,40 m. de altura, suministradas en contenedor, mediante formación de hoyo a máquina, plantación, relleno con sustrato vegetal fertilizado y primer riego.							
		5					5,00	
	Total partida .....					5,00	6,44	32,20
<b>07.04</b>	<b>ud PLANTACIÓN ARMERIA CAESPITOSA 20-40 CM CONTENEDOR</b>							
	Plantación de Armeria caespitosa (Erizo Serrano) de 0,20 a 0,40 m. de altura, suministradas en contenedor, mediante formación de hoyo a máquina, plantación, relleno con sustrato vegetal fertilizado y primer riego.							
		5					5,00	
	Total partida .....					5,00	8,66	43,30
<b>07.05</b>	<b>ud PLANTACIÓN LAVANDULA SPP. CONTENEDOR 0,60 - 1,00 M ALTURA</b>							
	Plantación de Lavandula spp. (Lavanda) de altura 0,60-1,00 m de altura, suministradas en contenedor, mediante formación de hoyo a máquina, plantación, relleno con sustrato vegetal fertilizado y primer riego.							
		5					5,00	
	Total partida .....					5,00	12,15	60,75
<b>07.06</b>	<b>ud PLANTACIÓN JUNIPERUS HORIZ.GLAUCA CONTENEDOR 0,6-0,8 M ALTURA</b>							
	Plantación de Juniperus horizontalis glauca de 0,6 a 0,8 m. de altura., suministradas en contenedor, mediante formación de hoyo a máquina, plantación, relleno con sustrato vegetal fertilizado y primer riego.							
		5					5,00	
	Total partida .....					5,00	9,88	49,40
<b>07.07</b>	<b>ud PLANTACIÓN ROSMARINUS OFFICINALIS POSTRATUS CONTENEDOR 0,20 - 0,60 M ALTURA</b>							
	Plantación de Rosmarinus officinalis postratus (Romero rastrero) de 0,20-0,60 m de altura, suministradas en contenedor, mediante formación de hoyo por medios manuales, plantación, relleno con sustrato vegetal fertilizado y primer riego.							
		5					5,00	
	Total partida .....					5,00	16,64	83,20
<b>07.08</b>	<b>ud PLANTACIÓN SPARTIUM JUNCEUM CONTENEDOR 0,60 - 0,80 M ALTURA</b>							
	Plantación de Spartium junceum (Retama florida) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministradas en contenedor, mediante formación de hoyo por medios manuales, plantación, relleno con sustrato vegetal fertilizado y primer riego.							
		5					5,00	
	Total partida .....					5,00	11,26	56,30
<b>07.09</b>	<b>ud PLANTACIÓN CISTUS LADANIFER CONTENEDOR 0,60 - 0,80 M ALTURA</b>							
	Plantación de Cistus ladanifer (Jara pringosa) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministradas en contenedor, mediante formación de hoyo por medios manuales, plantación, relleno con sustrato vegetal fertilizado y primer riego.							
		5					5,00	
	Total partida .....					5,00	11,26	56,30

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
<b>07.10</b>	<b>ud PLANTACIÓN PARTHENOCISSUS QUINQUEFOLIA 1,25-2,00 M CONTENEDOR</b> Plantación de Parthenocissus quinquefolia (Parra virgen) de 1,25 a 2,00 m de altura, 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.	6				6,00		
	Total partida .....	6,00				18,45		110,70
<b>07.11</b>	<b>ud PLANTACIÓN WISTERIA SINENSIS CONTENEDOR 0,60 - 1,00 M ALTURA</b> Plantación de Wisteria sinensis (Glicinia) de 0,60-1,00 m de altura, suministradas en contenedor, mediante formación de hoyo a máquina, plantación, relleno con sustrato vegetal fertilizado y primer riego.	6				6,00		
	Total partida .....	6,00				9,93		59,58
<b>Total Capítulo .....</b>								<b>2.178,32 €</b>

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo - Control de calidad</b>								
<b>08.01</b>	<b>ud CONFORMIDAD RESISTENCIA HORMIGÓN</b>							
	Ensayo característico de resistencia, s/Código Estructural, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/UNE-EN 12350-1:2020, de 6 series de 2 probetas de formas, medidas y características, s/UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2020, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/UNE-EN 12390-3:2020, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-2:2020.							
		4				4,00		
	Total partida .....	4,00				211,08		844,32
<b>Total Capítulo .....</b>							<b>844,32 €</b>	

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
<b>Capítulo - Seguridad y Salud</b>								
<b>Subcapítulo - Protecciones individuales</b>								
09.01.01	<b>ud Casco de seguridad "N" homologado</b> Casco de seguridad clase N con arnés de adaptación, en material resistente al impacto mecánico, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00		
	Total partida .....	5,00				3,52		17,60
09.01.02	<b>ud Casco de seguridad "E" homologado</b> Casco de seguridad clase "E" con arnés de adaptación, resistente frente a riesgos eléctricos, con pantalla para protección (amortizable en 5 usos), homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00		
	Total partida .....	2,00				6,15		12,30
09.01.03	<b>ud Pantalla soldador autógena</b> Pantalla de seguridad para soldador de autógena, abatible con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1				1,00		
	Total partida .....	1,00				3,34		3,34
09.01.04	<b>ud Pantalla soldador eléctrica</b> Pantalla para soldadura eléctrica en fibra vulcanizada de 1.35 mm., con visor de acetato incoloro (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1				1,00		
	Total partida .....	1,00				2,06		2,06
09.01.05	<b>ud Pantalla contra partículas</b> Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00		
	Total partida .....	5,00				3,21		16,05
09.01.06	<b>ud Gafa antipolvo antiimpactos</b> Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00		
	Total partida .....	5,00				5,18		25,90
09.01.07	<b>ud Mascarilla respiratoria antipolvo</b> Mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00		
	Total partida .....	5,00				12,64		63,20
09.01.08	<b>ud Filtros mascarilla antipolvo</b> Filtro recambio de mascarilla de respiración para polvo y humos, Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	100				100,00		
	Total partida .....	100,00				0,82		82,00
09.01.09	<b>ud Cascos protección auditiva</b> Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00		
	Total partida .....	5,00				5,75		28,75
09.01.10	<b>ud Cinturón de seguridad "A"</b> Cinturón de seguridad de sujeción, clase A (tipos 1 ó 2), (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00		
	Total partida .....	5,00				6,14		30,70
09.01.11	<b>ud Cinturón de seguridad "B"</b> Cinturón de seguridad de suspensión, clase B (tipos 1, 2 ó 3), (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00		
	Total partida .....	2,00				6,14		12,28

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
<b>09.01.12</b>	<b>ud Cinturón de seguridad "C"</b> Cinturón de seguridad anticaídas, clase C, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00		
	Total partida .....	2,00				6,14		12,28
<b>09.01.13</b>	<b>ud Cinturón antivibratorio</b> Cinturón antivibratorio (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00		
	Total partida .....	2,00				10,82		21,64
<b>09.01.14</b>	<b>ud Cinturón portaherramientas</b> Cinturón porta-herramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00		
	Total partida .....	5,00				6,99		34,95
<b>09.01.15</b>	<b>ud Mono o buzo de trabajo</b> Mono o buzo de trabajo, de una pieza de poliéster-algodón. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00		
	Total partida .....	5,00				19,22		96,10
<b>09.01.16</b>	<b>ud Impermeable</b> Impermeable color amarillo. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00		
	Total partida .....	5,00				11,14		55,70
<b>09.01.17</b>	<b>ud Chaleco reflectante</b> Chaleco reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00		
	Total partida .....	5,00				9,86		49,30
<b>09.01.18</b>	<b>ud Mandil de cuero para soldar</b> Mandil de cuero para soldar, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1				1,00		
	Total partida .....	1,00				6,41		6,41
<b>09.01.19</b>	<b>ud Par de manguitos para soldar</b> Par de manguitos para soldar, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1				1,00		
	Total partida .....	1,00				2,66		2,66
<b>09.01.20</b>	<b>ud Par de polainas para soldar</b> Par de polainas para soldar, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1				1,00		
	Total partida .....	1,00				3,28		3,28
<b>09.01.21</b>	<b>ud Par de guantes para soldar</b> Par de guantes para soldar, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	1				1,00		
	Total partida .....	1,00				3,48		3,48
<b>09.01.22</b>	<b>ud Par de guantes de goma</b> Par de guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00		
	Total partida .....	5,00				2,03		10,15
<b>09.01.23</b>	<b>ud Par de guantes de cuero</b> Par de guantes de cuero. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00		
	Total partida .....	5,00				4,49		22,45
<b>09.01.24</b>	<b>ud Par de guantes anticorte</b> Par de guantes alta resistencia al corte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00		
	Total partida .....	5,00				7,66		38,30

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
<b>09.01.25</b>	<b>ud Par de guantes dieléctricos</b> Par de guantes dieléctricos para baja tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	2				2,00		
	Total partida .....	2,00				14,34		28,68
<b>09.01.26</b>	<b>ud Par de botas de seguridad</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00		
	Total partida .....	5,00				15,71		78,55
<b>09.01.27</b>	<b>ud Par de botas impermeables</b> Par de botas altas de agua. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00		
	Total partida .....	5,00				15,95		79,75
<b>09.01.28</b>	<b>ud Par de botas antideslizantes</b> Par de botas antideslizantes, para caminar sobre suelos resbaladizos, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00		
	Total partida .....	5,00				8,04		40,20
<b>09.01.29</b>	<b>ud Par de plantillas de seguridad</b> Par de plantillas de seguridad anti-objetos punzantes. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	5				5,00		
	Total partida .....	5,00				8,50		42,50
<b>Total Subcapítulo .....</b>								<b>920,56 €</b>
<b>Subcapítulo - Protecciones colectivas</b>								
<b>09.02.01</b>	<b>m Valla metálica opaca</b> Valla metálica opaca para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	1	120,00			120,00		
	Total partida .....	120,00				6,99		838,80
<b>09.02.02</b>	<b>ud Señal normalizada p/ 3 usos</b> Señal normalizada informativa, con soporte, incluso colocación.	2				2,00		
	Total partida .....	2,00				8,88		17,76
<b>09.02.03</b>	<b>ud Cartel indicativo de riesgo</b> Cartel indicativo de riesgo, normalizado, de 0,30x0,30 m., para un solo uso, totalmente instalado.	2				2,00		
	Total partida .....	2,00				8,08		16,16
<b>09.02.04</b>	<b>ud Cartel autoadhesivo</b> Cartel indicativo de riesgo, autoadhesivo, normalizado, de 0,30x0,30 m., para un solo uso, totalmente instalado.	2				2,00		
	Total partida .....	2,00				7,36		14,72
<b>09.02.05</b>	<b>ud Placa "hombre fulminado"</b> Placa "HOMBRE FULMINADO", colocada.	1				1,00		
	Total partida .....	1,00				7,41		7,41
<b>09.02.06</b>	<b>ud Extintor polvo 12 kg</b> Extintor de polvo seco BCE de 12 Kg (eficacia 89B) cargado, amortizable en tres usos.	3				3,00		
	Total partida .....	3,00				46,38		139,14



Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
<b>09.02.07</b>	<b>m2 Protección vacío hueco red seg.</b> Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.							
		1	5,00			5,00		
	Total partida .....					5,00	9,42	47,10
<b>09.02.08</b>	<b>ud Seta protectora</b> Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.							
		2				2,00		
	Total partida .....					2,00	32,45	64,90
<b>09.02.09</b>	<b>ud Lámpara intermitente</b> Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.							
		3				3,00		
	Total partida .....					3,00	13,71	41,13
<b>09.02.10</b>	<b>ud Instalación toma de tierra</b> Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.							
		1				1,00		
	Total partida .....					1,00	297,28	297,28
<b>09.02.11</b>	<b>ud Cuadro eléctrico</b> Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de apartament.							
		1				1,00		
	Total partida .....					1,00	215,33	215,33

**Total Subcapítulo ..... 1.699,73 €**

### Subcapítulo - Instalaciones de bienestar e higiene

<b>09.03.01</b>	<b>mes Caseta prefabricada comedor</b> Alquiler mensual de caseta prefabricada modular para comedor, con una superficie aproximada de 20,50 m2, para equipar con mesa y bancos de madera, dos radiadores, 2 calienta comidas, termo eléctrico y 2 recipientes para recogida de basuras, formada por estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido, ventanas de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero y 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 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura, 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; colocada sobre cimentación y enanos de hormigón armado, con todas las instalaciones y acometidas, aparatos y desagües. Incluso transporte a obra colocación y retirada posterior.							
		4				4,00		
	Total partida .....					4,00	103,46	413,84
<b>09.03.02</b>	<b>mes Caseta prefabricada aseos</b> Alquiler mensual de caseta prefabricada modular para aseos y botiquín, con una superficie aproximada de 20,50 m2, equipada con 3 lavabos, 3 secadores de manos, 3 inodoros, 3 duchas, calentador eléctrico de 50 l, formada por estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido, ventanas de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero y 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 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura, 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; colocada sobre cimentación y enanos de hormigón armado, con todas las instalaciones y acometidas, aparatos y desagües. Incluso transporte a obra colocación y retirada posterior.							
		4				4,00		
	Total partida .....					4,00	103,46	413,84

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
<b>09.03.03</b>	<b>mes Caseta prefabricada vestuario</b> Alquiler mensual de caseta prefabricada modular para vestuario, con una superficie aproximada de 12,5 m2, para instalar 20 taquillas individuales con cerradura, para equipar con bancos de madera, dos radiadores, formada por estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido, ventanas de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero y 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 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura, 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; colocada sobre cimentación y enanos de hormigón armado, con todas las instalaciones y acometidas, aparatos y desagües. Incluso transporte a obra colocación y retirada posterior.	4				4,00		
	Total partida .....	4,00				103,46		413,84
<b>09.03.04</b>	<b>h Personal limpieza instalación</b> Hora de personal de limpieza de instalaciones sanitarias, comedores y vestuarios.	4	8,00			32,00		
	Total partida .....	32,00				21,12		675,84
<b>09.03.05</b>	<b>ud Mesa de madera p/10 personas</b> Mesa de madera con capacidad para 10 personas.	1				1,00		
	Total partida .....	1,00				27,12		27,12
<b>09.03.06</b>	<b>ud Banco madera p/10 personas</b> Banco de madera con capacidad para 10 personas.	2				2,00		
	Total partida .....	2,00				30,57		61,14
<b>09.03.07</b>	<b>ud Calienta comidas</b> Calienta comidas, amortizable en 5 usos.	1				1,00		
	Total partida .....	1,00				37,50		37,50
<b>09.03.08</b>	<b>ud Radiador infrarrojos</b> Radiador infrarrojos.	1				1,00		
	Total partida .....	1,00				70,53		70,53
<b>09.03.09</b>	<b>ud Pileta con 5 grifos</b> Pileta corrida, construida en obra, con cinco grifos.	1				1,00		
	Total partida .....	1,00				334,46		334,46
<b>09.03.10</b>	<b>ud Jabonera industrial</b> Jabonera industrial dosificadora, instalada junto a lavabo.	1				1,00		
	Total partida .....	1,00				27,87		27,87
<b>09.03.11</b>	<b>ud Espejo instalado</b> Espejo de 0,60x0,60 m, cantos preparados, totalmente instalado.	1				1,00		
	Total partida .....	1,00				10,56		10,56
<b>09.03.12</b>	<b>ud Recipiente recogida basuras</b> Recipiente para recogida de basuras.	2				2,00		
	Total partida .....	2,00				28,82		57,64
<b>09.03.13</b>	<b>ud Taquilla metálica individual</b> Taquilla metálica individual, con llave.	5				5,00		
	Total partida .....	5,00				4,22		21,10
<b>09.03.14</b>	<b>ud Percha p/ ducha y w.c</b> Percha para cabina de ducha e inodoro.	2				2,00		

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
	Total partida .....	2,00					3,35	6,70
<b>Total Subcapítulo .....</b>								<b>2.571,98 €</b>
<b>Subcapítulo - Medicina preventiva y primeros auxilios</b>								
<b>09.04.01</b>	<b>ud Botiquín completo, portátil</b>							
	Botiquín fijo completo e instalado en obra, conteniendo como mínimo: 1 Frasco conteniendo agua oxigenada, 1 Frasco conteniendo alcohol de 96º, 1 Frasco conteniendo tintura de yodo, 1 Frasco conteniendo mercurocromo, 1 Frasco conteniendo amoníaco, 1 Caja conteniendo gasa estéril, 1 Caja conteniendo algodón hidrófilo estéril, 1 Rollo de esparadrapo, 1 Torniquete, 1 Bolsa para agua o hielo, 1 Bolsa conteniendo guantes esterilizados, 1 Termómetro clínico, 1 Caja de apósitos autoadhesivos, Antiespasmódicos, Analgésicos, Tónicos cardíacos de urgencia y Jeringuillas desechables.							
		2				2,00		
	Total partida .....	2,00					134,36	268,72
<b>09.04.02</b>	<b>ud Reposición material sanitario</b>							
	Reposición del material sanitario necesario durante el transcurso de la obra.							
		2				2,00		
	Total partida .....	2,00					58,03	116,06
<b>09.04.03</b>	<b>ud Camilla portátil</b>							
	Suministro de camilla portátil para evacuaciones.							
		1				1,00		
	Total partida .....	1,00					89,03	89,03
<b>Total Subcapítulo .....</b>								<b>473,81 €</b>
<b>Total Capítulo .....</b>								<b>5.666,08 €</b>

Nº Orden	Descripción	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Medición	Precio	Importe
----------	-------------	------	----------	---------	--------	----------	--------	---------

**Capítulo - Gestión de Residuos****10.01 Tn RESIDUOS A1 RCDS NIVEL I TIERRAS EXCAV.**

Retirada de residuos tipo A1 RCDS Nivel I, tierras y pétreos de la excavación, en obra de nueva planta, a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD's) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a maquina y canon de entrada a planta y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre. Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición.2001)

1	944,30	944,30		
Total partida	944,30	5,94	5.609,14	

**10.02 Tn RESIDUOS A2 RCDS NIVEL II NAT. PÉTREA**

Retirada de residuos tipo A2 RCDS Nivel II, de naturaleza pétreo, residuos de hormigón, cerámicos, piedras, gravas, ..., en obra de rehabilitación, a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD's) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, con camión cargado a maquina y canon de entrada a planta y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga sobre camión o sobre contenedor 6m3 sistema análogo. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre. Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición.2001)

1	55,29	55,29		
Total partida	55,29	14,20	785,12	

**10.03 Tn RESIDUOS A2 RCDS NIVEL II NAT. NO PÉTREA**

Retirada de residuos tipo A2 RCDS Nivel II, de naturaleza no pétreo, residuos de madera, metales, papel, plasticos, ..., en obra de rehabilitación, a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD's) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a maquina y canon de entrada a planta y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre. Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición.2001)

1	4,01	4,01		
Total partida	4,01	17,09	68,53	

**10.04 m3 RESIDUOS A2 RCDS NIVEL II POT. PELIGROSO**

Retirada de residuos tipo A2 RCDS Nivel II, potencialmente peligrosos y otros, residuos de adhesivos, aceites, basuras, ..., en obra de rehabilitación, a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD's) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, mediante carga en bidones o depositos especificos para cada residuo y transporte con camión o furgoneta apropiada según cargas y canon de entrada a planta y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre. Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición.2001)

1	1,27	1,27		
Total partida	1,27	66,75	84,77	

**Total Capítulo ..... 6.547,56 €**

**TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL ..... 123.865,71 €**

## PRECIOS UNITARIOS

Código	Cantidad		Descripción del recurso	Precio	Importe
<b>Mano de Obra</b>					
M00001	29,675	h	Capataz	24,06 €/h	713,98 €
M00002	63,421	h	Oficial primera	22,55 €/h	1.430,14 €
M00003	16,475	h	Oficial segunda	21,59 €/h	355,70 €
M00004	76,401	h	Ayudante	20,96 €/h	1.601,36 €
M00005	65,256	h	Peón especializado	20,55 €/h	1.341,01 €
M00006	716,806	h	Peón ordinario	20,50 €/h	14.694,52 €
M00007	95,651	h	Cuadrilla A	53,76 €/h	5.142,20 €
M00008	137,114	h	Oficial 1ª encofrador	22,55 €/h	3.091,92 €
M00009	107,929	h	Ayudante encofrador	20,96 €/h	2.262,19 €
M00010	59,356	h	Oficial 1ª ferralla	22,55 €/h	1.338,48 €
M00011	59,356	h	Ayudante ferralla	20,96 €/h	1.244,10 €
M00012	63,930	h	Oficial cantero	22,55 €/h	1.441,62 €
M00013	138,053	h	Ayudante cantero	20,96 €/h	2.893,59 €
M00014	1,706	h	Oficial 1ª cerrajero	22,55 €/h	38,47 €
M00015	1,706	h	Ayudante cerrajero	20,96 €/h	35,76 €
M00016	2,010	h	Oficial 1ª fontanero calefactor	22,55 €/h	45,33 €
M00017	2,070	h	Oficial 2ª fontanero calefactor	21,59 €/h	44,69 €
M00018	2,472	h	Ayudante fontanero	20,96 €/h	51,81 €
M00019	5,708	h	Oficial 1ª electricista	22,55 €/h	128,72 €
M00020	1,700	h	Oficial 2ª electricista	21,59 €/h	36,70 €
M00021	5,013	h	Ayudante electricista	20,96 €/h	105,07 €
M00022	2,361	h	Oficial 1ª jardinería	22,55 €/h	53,24 €
M00023	38,180	h	Peón jardinería	20,50 €/h	782,69 €
M00024	2,160	h	Equipo Control de Calidad control ejecución	36,80 €/h	79,49 €
<b>Total Mano de Obra.....</b>				<b>38.952,78</b>	
<b>Maquinaria</b>					
MQ0001	4,020	h	Camión con grúa 12 t	67,39 €/h	270,91 €
MQ0002	0,402	h	Grúa telescópica autopropulsada 20 t	67,00 €/h	26,93 €
MQ0003	4,010	h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	140,21 €/h	562,24 €
MQ0004	0,668	mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	1.233,92 €/mes	824,26 €
MQ0005	0,111	ud	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	3.650,18 €/ud	405,17 €
MQ0006	0,668	mes	Contrato mantenimiento	120,83 €/mes	80,71 €
MQ0007	0,668	mes	Alquiler telemando	57,57 €/mes	38,46 €
MQ0008	0,111	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	1.664,24 €/ud	184,73 €
MQ0009	2,010	h	Plataforma articulada diésel 10 m	17,44 €/h	35,05 €
MQ0010	4,038	h	Hormigonera 200 l gasolina	3,44 €/h	13,89 €
MQ0011	18,301	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	51,54 €/h	943,23 €
MQ0012	12,211	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	44,86 €/h	547,79 €
MQ0013	7,482	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	56,67 €/h	424,00 €
MQ0014	218,150	h	Retro-pala con martillo rompedor	45,30 €/h	9.882,20 €
MQ0015	3,068	h	Compresor portátil diésel 10 m3/min 12 bar	26,34 €/h	80,81 €
MQ0016	25,118	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	49,18 €/h	1.235,30 €
MQ0017	6,137	h	Camión hormigonera 6 m3	47,34 €/h	290,53 €
MQ0018	40,703	m3	Canon tierra vegetal préstamos	2,14 €/m3	87,10 €
MQ0019	5.467,200	t	km transporte de piedra	0,18 €/t	984,10 €
MQ0020	1.628,100	t	km transporte tierras en obra	0,56 €/t	911,74 €
MQ0021	0,153	h	Barredora remolcada c/motor auxiliar	13,08 €/h	2,00 €
MQ0022	3,869	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	38,11 €/h	147,45 €
MQ0023	8,257	h	Extendedora asfáltica cadenas 2,5/6 m - 110 CV	104,59 €/h	863,60 €
MQ0024	0,756	h	Motoniveladora de 135 CV	69,57 €/h	52,59 €
MQ0025	2,496	h	Motoniveladora de 200 CV	80,79 €/h	201,65 €
MQ0026	8,257	h	Rodillo compactador mixto 3000 kg a=120 cm	33,54 €/h	276,94 €
MQ0027	14,146	h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	55,76 €/h	788,78 €
MQ0028	0,756	h	Rodillo compactador tandem 7500 kg	50,08 €/h	37,86 €
MQ0029	3,068	h	Gunitadora de taludes	23,33 €/h	71,58 €
MQ0030	34,270	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	1,68 €/h	57,57 €
MQ0031	39,012	h	Radial Disco 230 mm 1900 W	1,03 €/h	40,18 €
MQ0032	66,829	ud	Alquiler diario panel encof. met.-fenólico 3000x1000 mm	1,27 €/ud	84,87 €
MQ0033	357,176	ud	Alquiler diario mordaza unión paneles encofrado	0,09 €/ud	32,15 €
MQ0034	81,230	ud	Alquiler diario mordaza corredera unión paneles encof.	0,12 €/ud	9,75 €
MQ0035	117,948	ud	Alquiler diario placa-tuerca encofrado	0,02 €/ud	2,36 €
MQ0036	199,178	ud	Alquiler diario tuerca barra unión encof.	0,02 €/ud	3,98 €
MQ0037	140,204	ud	Alquiler diario barra roscada tipo dywidag 1000 mm	0,02 €/ud	2,80 €
MQ0038	30,466	ud	Alquiler diario correa panel encof. 3000 mm	0,30 €/ud	9,14 €
MQ0039	40,615	ud	Alquiler diario esc. puntal estabiliz. muro 1 cara h=3-4 m	0,18 €/ud	7,31 €
MQ0040	4,010	m3	Canon vertedero A2 RCDs Nivel II Nat. no pétreo planta fija reciclaje	14,70 €/m3	58,95 €
MQ0041	55,290	m3	Canon vertedero A2 RCDs Nivel II Nat. pétreo planta fija reciclaje	11,90 €/m3	657,95 €
MQ0042	1,270	m3	Canon vertedero A2 RCDs Nivel II potencialmente peligrosos planta fija reciclaje	26,32 €/m3	33,43 €
MQ0043	3,045	h	Taladro percutor eléctrico pequeño	1,18 €/h	3,59 €

Código	Cantidad		Descripción del recurso	Precio	Importe
MQ0044	944,300	Tn	Canon vertedero A1 RCDs Nivel I tierras excavación	4,02 €/Tn	3.796,09 €
				<b>Total Maquinaria.....</b>	<b>25.071,72</b>
<b>Material</b>					
MT0001	6,030	ud	Abrazadera acero galvanizado D=80 mm	2,02 €/ud	12,18 €
MT0002	4.451,670	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	2,24 €/kg	9.971,74 €
MT0003	1.378,848	m2	Aglomerado asfáltico tipo IV-a 3 cm	4,91 €/m2	6.770,14 €
MT0004	5,087	m3	Agua	1,40 €/m3	7,12 €
MT0005	25,438	kg	Alambre atar 1,30 mm	1,69 €/kg	42,99 €
MT0006	43,617	kg	Alambre galvanizado	3,17 €/kg	138,27 €
MT0007	5,025	ud	Rosmarinus officinalis 0,20-0,60 m contenedor	13,60 €/ud	68,34 €
MT0008	6,030	ud	Wisteria Sinesis 0,60-1,00 m contenedor	6,90 €/ud	41,61 €
MT0009	18,619	m3	Arena de río 0/6 mm	24,60 €/m3	458,03 €
MT0010	4,824	m	Bajante acero galvanizado D=80 mm e=0,6 mm	7,17 €/m	34,59 €
MT0011	4,874	m	Barandilla 90 cm tubo vertical 20x20x1 mm	111,43 €/m	543,11 €
MT0012	2,050	ud	Base enchufe 16A estancia IP-55 gama media	9,03 €/ud	18,51 €
MT0013	2,010	ud	Boca riego Madrid fundición equipada	146,78 €/ud	295,03 €
MT0014	25,326	m	Bordillo hormigón bicapa gris tipo III 12-15x28 cm	5,98 €/m	151,45 €
MT0015	24,723	m	Bordillo hormigón monocapa jardín gris 8-9x19 cm	2,39 €/m	59,09 €
MT0016	23,796	m	Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 3x2,5 mm2	2,17 €/m	51,64 €
MT0017	36,904	m	Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x2,5 mm2	0,74 €/m	27,31 €
MT0018	18,090	m	Cable flexible Cu 06,6/1kV RV-K Eca - 2x2,5 mm2	1,51 €/m	27,32 €
MT0019	2,010	ud	Caja conexión con fusibles	10,08 €/ud	20,26 €
MT0020	2,050	ud	Caja superf. simple mecanismo estanco IP-55 gama media	2,96 €/ud	6,07 €
MT0021	38,391	ud	Canaleta hormigón polímero 1000x130x150 mm sin rejilla	45,03 €/ud	1.728,75 €
MT0022	2,725	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	131,28 €/t	357,74 €
MT0023	2,010	ud	Collarín polipropileno para PE-PVC D=50 mm 1/2"	3,71 €/ud	7,46 €
MT0024	4,020	m	Conductor cobre desnudo 35 mm2	5,88 €/m	23,64 €
MT0025	18,159	l	Desenconfante alta calidad mat. no porosos-metal	3,43 €/l	62,29 €
MT0026	3,518	m	Fondo juntas de espuma de polipropileno 10 mm	1,48 €/m	5,21 €
MT0027	34,170	ud	Gavión 2,00x1,00x1,00 m (5x7-13) 2 mm	51,22 €/ud	1.750,19 €
MT0028	28,492	ud	Gavión 3,00x1,00x0,50 m (8x10-16) 2,7 mm	54,12 €/ud	1.541,99 €
MT0029	91,856	m2	Geotextil drenaje 160 g/m2 UV	1,80 €/m2	165,34 €
MT0030	213,583	m2	Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	1,38 €/m2	294,74 €
MT0031	282,928	t	Grava 20-40 reciclada	7,25 €/t	2.051,23 €
MT0032	20,526	m3	Grava machaqueo 40/80 mm	31,22 €/m3	640,82 €
MT0033	4,602	m3	Gunita fabricada en planta	83,11 €/m3	382,47 €
MT0034	76,889	m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3 central	101,07 €/m3	7.771,17 €
MT0035	5,534	m3	Hormigón HA-25/B/40/XC2 o XC3 central	101,07 €/m3	559,32 €
MT0036	4,675	m3	Hormigón HM-20/B/40/XC2 o XC3 central	92,45 €/m3	432,20 €
MT0037	3,146	m3	Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	95,13 €/m3	299,28 €
MT0038	12,952	m3	Jabre granítico cribado color	74,53 €/m3	965,31 €
MT0039	1,021	ud	Juego redes portería fútbol sala / balonmano nylon 4 mm #100x100 mm	79,08 €/ud	80,74 €
MT0040	203,513	m2	Lámina geotextil no tejido 155 gr/m2	4,11 €/m2	836,44 €
MT0041	101,706	m2	Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s.m - 180 kN/mm2	2,75 €/m2	279,69 €
MT0042	0,255	m3	Madera de pino para entibaciones	330,72 €/m3	84,33 €
MT0043	30,683	m2	Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x6 mm - 2,792 kg/m2	4,23 €/m2	129,79 €
MT0044	254,265	m2	Malla simple torsión galvanizado caliente 50/14 STD	2,13 €/m2	541,58 €
MT0045	148,640	ud	Pequeño material	1,71 €/ud	254,17 €
MT0046	42,210	ud	Pequeño material para instalación	1,97 €/ud	83,15 €
MT0047	30,512	m	Perfil de remate p/membranas drenantes	2,75 €/m	83,91 €
MT0048	2,010	ud	Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	27,36 €/ud	54,99 €
MT0049	136,680	t	Piedra en rama < 25 kg	12,76 €/t	1.744,04 €
MT0050	99,495	kg	Pintura especial	12,90 €/kg	1.283,49 €
MT0051	10,171	ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m escuadra	18,54 €/ud	188,57 €
MT0052	3,814	ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m intermedio	10,41 €/ud	39,70 €
MT0053	10,171	ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m jabalcón	7,83 €/ud	79,64 €
MT0054	10,171	ud	Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m tornapunta	7,83 €/ud	79,64 €
MT0055	7,777	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	2,95 €/kg	22,94 €
MT0056	38,391	ud	Rejilla galvanizada 1000x130x20 mm	22,23 €/ud	853,43 €
MT0057	825,658	m2	Riego asfáltico de imprimación	0,65 €/m2	536,68 €
MT0058	49,748	ud	Rollo cinta adhesiva	3,30 €/ud	164,17 €
MT0059	277,380	ud	Roseta PEAD p/membranas drenantes	0,02 €/ud	5,55 €
MT0060	0,879	ud	Sellador masilla elástica	13,24 €/ud	11,64 €
MT0061	20,003	kg	Substrato vegetal fertilizado	0,97 €/kg	19,40 €
MT0062	18,040	m2	Tabla pino vacs. p/exteriores 2/c 2500x1250x40 mm	70,52 €/m2	1.272,18 €
MT0063	19,256	m3	Tierra vegetal cribada fertilizada	29,99 €/m3	577,49 €
MT0064	6,030	ud	Parthenocissus quinquefolia 1,25-2,00 m contenedor	15,23 €/ud	91,84 €
MT0065	42,210	m	Tubería polietileno BD PE40 PN4 DN=25 mm	0,77 €/m	32,50 €
MT0066	23,879	m	Tubo acero enchufable pg. D40	14,21 €/m	339,32 €
MT0067	92,460	m	Tubo drenaje PE corrugado doble D=125 mm	8,10 €/m	748,93 €
MT0068	2,030	ud	Portería fútbol sala / balonmano móvil acero secc. 80x80 mm	669,95 €/ud	1.360,00 €



Código	Cantidad		Descripción del recurso	Precio	Importe
MT0069	1,025	ud	Juego postes voleibol móviles aluminio D=90 mm (2 ud)	879,00 €/ud	900,98 €
MT0070	1,025	ud	Juego cajones metálicos contrapeso postes móviles redes (2 ud)	359,85 €/ud	368,85 €
MT0071	1,015	ud	Red voleibol polipropileno 4 mm	70,40 €/ud	71,46 €
MT0072	1,015	ud	Cable acero tensor red voleibol 13 m - D=4 mm+2 mm plastif.	26,13 €/ud	26,52 €
MT0073	4,000	ud	Ensayos conformidad resistencia hormigón	181,29 €/ud	725,16 €
MT0074	1,270	ud	Depositos, bidones, sacas RCD peligrosos	37,20 €/ud	47,24 €
MT0075	14,800	ud	Informes periódicos Control/Resultados	1,02 €/ud	15,10 €
MT0076	5,025	ud	Thymus vulgaris 20-40 cm. cont.	3,53 €/ud	17,74 €
MT0077	5,025	ud	Lavandula spp. 60-100 cm. cont.	9,05 €/ud	45,48 €
MT0078	5,025	ud	Juniperus horiz.glauc 0,6-0,8 m ct.	6,85 €/ud	34,42 €
MT0079	10,050	ud	Spartium Junceum 0,6-0,8 m. cont.	8,40 €/ud	84,42 €
MT0080	5,025	ud	Armeria caespitosa 20-40 cm. cont.	5,68 €/ud	28,54 €
MT0081	246,000	m2	Alquiler caseta prefabricada	4,90 €/m2	1.205,40 €
MT0082	0,100	ud	Mesa de madera p/ 10 personas	263,26 €/ud	26,33 €
MT0083	2,000	ud	Banco madera p/10 personas	29,68 €/ud	59,36 €
MT0084	0,200	ud	Calienta comidas	182,03 €/ud	36,41 €
MT0085	1,000	ud	Radiador infrarrojos	68,48 €/ud	68,48 €
MT0086	1,000	ud	Pileta corrida obra, 5 grifos	324,72 €/ud	324,72 €
MT0087	2,000	ud	Recipiente recogida basuras	27,98 €/ud	55,96 €
MT0088	2,000	ud	Percha p/ duchas y w.c	3,25 €/ud	6,50 €
MT0089	2,000	ud	Botiquín completo	130,45 €/ud	260,90 €
MT0090	2,000	ud	Reposición material sanitario	56,34 €/ud	112,68 €
MT0091	0,300	ud	Camilla portátil	288,13 €/ud	86,44 €
MT0092	2,000	ud	Seta protectora 250uds	15,10 €/ud	30,20 €
MT0093	0,999	ud	Extintor polvo 12 kg	123,35 €/ud	123,23 €
MT0094	3,000	ud	Soporte extintor	1,90 €/ud	5,70 €
MT0095	1,000	ud	Puesta a tierra	223,35 €/ud	223,35 €
MT0096	1,000	ud	Cuadro eléctrico obra	100,28 €/ud	100,28 €
MT0097	120,000	m	Valla metálica opaca	4,10 €/m	492,00 €
MT0098	3,000	ud	Baliza luminosa intermitente	11,26 €/ud	33,78 €
MT0099	5,000	m2	Red poliamida 4 mm	0,91 €/m2	4,55 €
MT0100	2,500	ud	Anclaje red a forjado	1,74 €/ud	4,35 €
MT0101	0,666	ud	Señal normalizada p/ 3 usos	10,79 €/ud	7,19 €
MT0102	0,666	ud	Soporte metálico p/ señal 3 usos	15,10 €/ud	10,06 €
MT0103	2,000	ud	Cartel indicativo de riesgo 30x30	7,84 €/ud	15,68 €
MT0104	2,000	ud	Cartel autoadhesivo	7,15 €/ud	14,30 €
MT0105	1,000	ud	Placa "hombre fulminado"	5,14 €/ud	5,14 €
MT0106	5,000	ud	Casco de seguridad clase "N" homologado	3,42 €/ud	17,10 €
MT0107	0,400	ud	Casco de seguridad clase "E" homologado	29,87 €/ud	11,95 €
MT0108	0,200	ud	Panta soldador autógena p/ cabeza	16,19 €/ud	3,24 €
MT0109	0,200	ud	Pantalla soldador eléctrica	10,01 €/ud	2,00 €
MT0110	1,000	ud	Pantalla protección contra partículas	15,61 €/ud	15,61 €
MT0111	1,665	ud	Gafas antipolvo antiimpactos	15,10 €/ud	25,14 €
MT0112	1,665	ud	Mascarilla respiratoria antipolvo	36,84 €/ud	61,34 €
MT0113	100,000	ud	Filtros mascarilla antipolvo desechables	0,80 €/ud	80,00 €
MT0114	1,665	ud	Cascos de protección auditiva	16,76 €/ud	27,91 €
MT0115	1,665	ud	Cinturón de seguridad clase "A"	17,90 €/ud	29,80 €
MT0116	0,666	ud	Cinturón de seguridad clase "B"	17,90 €/ud	11,92 €
MT0117	0,666	ud	Cinturón de seguridad clase "C"	17,90 €/ud	11,92 €
MT0118	0,666	ud	Cinturón antivibratorio homologado	31,54 €/ud	21,01 €
MT0119	1,250	ud	Cinturón porta-herramientas	27,14 €/ud	33,93 €
MT0120	5,000	ud	Mono de trabajo	18,66 €/ud	93,30 €
MT0121	5,000	ud	Impermeable	10,82 €/ud	54,10 €
MT0122	1,665	ud	Chaleco reflectante	28,73 €/ud	47,84 €
MT0123	0,333	ud	Mandil de cuero p/ soldar	18,67 €/ud	6,22 €
MT0124	0,333	ud	Par de manguitos p/ soldar	7,76 €/ud	2,58 €
MT0125	0,333	ud	Par de polainas p/ soldar	9,56 €/ud	3,18 €
MT0126	0,333	ud	Par de guantes p/ soldar	10,15 €/ud	3,38 €
MT0127	5,000	ud	Par de guantes goma	1,97 €/ud	9,85 €
MT0128	5,000	ud	Par de guantes cuero	4,36 €/ud	21,80 €
MT0129	5,000	ud	Par de guantes anticorte	7,44 €/ud	37,20 €
MT0130	0,666	ud	Par de guantes dieléctricos	41,81 €/ud	27,85 €
MT0131	1,665	ud	Par de botas seguridad	45,79 €/ud	76,24 €
MT0132	5,000	ud	Par de botas impermeables	15,49 €/ud	77,45 €
MT0133	1,665	ud	Par de botas antideslizantes	23,46 €/ud	39,06 €
MT0134	5,000	ud	Par de plantillas seguridad	8,25 €/ud	41,25 €

**Total Material..... 56.236,96**

## Medio auxiliar

%MA	%	Medios Auxiliares	1,00 €/%	€
%PM	%	Pequeño Material	1,00 €/%	€



Código	Cantidad	Descripción del recurso	Precio	Importe
--------	----------	-------------------------	--------	---------

**Total Medio auxiliar**

## PRECIOS AUXILIARES

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
<b>AX0001</b>	<b>m3</b>	<b>MORTERO CEMENTO M-5 C/HORMIGONERA</b>			
		Mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5 para uso corriente (G), con resistencia a compresión a 28 días de 5,0 N/mm <sup>2</sup> , confeccionado con hormigonera de 200 l, s/RC-16 y UNE-EN 998-2:2018.			
M00006	h	Peón ordinario	1,700	20,50	34,85
M00010	h	Hormigonera 200 l gasolina	0,400	3,44	1,38
MT00022	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,270	131,28	35,45
MT0009	m3	Arena de río 0/6 mm	1,090	24,60	26,81
MT0004	m3	Agua	0,255	1,40	0,36
Costes directos .....					98,85 €
Asciende el precio total a la mencionada cantidad de Noventa y ocho euros con ochenta y cinco céntimos					
<b>AX0002</b>	<b>m3</b>	<b>VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN ZAPATAS / ZANJAS</b>			
		Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de grúa en relleno de zapatas y zanjás de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB-SE-C, Código Estructural y NTE-CSZ.			
M00002	h	Oficial primera	0,275	22,55	6,20
M00006	h	Peón ordinario	0,275	20,50	5,64
AX0007	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	0,275	29,17	8,02
M00030	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	0,275	1,68	0,46
%PM	%	Pequeño Material	0,020	20,32	0,41
Costes directos .....					20,73 €
Asciende el precio total a la mencionada cantidad de Veinte euros con setenta y tres céntimos					
<b>AX0003</b>	<b>m3</b>	<b>VERTIDO HORMIGÓN CON GRÚA EN MUROS</b>			
		Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medio de grúa en relleno de muros. Totalmente realizado; i/p.p. vibrado y colocación. Conforme a CTE DB-SE-C, Código Estructural y NTE-CCM.			
M00008	h	Oficial 1º encofrador	0,550	22,55	12,40
M00009	h	Ayudante encofrador	0,550	20,96	11,53
AX0007	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	0,550	29,17	16,04
M00030	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	0,550	1,68	0,92
%PM	%	Pequeño Material	0,020	40,89	0,82
Costes directos .....					41,71 €
Asciende el precio total a la mencionada cantidad de Cuarenta y un euros con setenta y un céntimos					
<b>AX0004</b>	<b>m3</b>	<b>VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS</b>			
		Vertido de hormigón suministrado de planta de fabricación, realizado por medios manuales en relleno de zapatas y zanjás de cimentación. Totalmente realizado; i/p.p. de encamillado de pilares y muros, vibrado y colocación. Conforme a CTE DB-SE-C, Código Estructural y NTE-CSZ.			
M00002	h	Oficial primera	0,250	22,55	5,64
M00006	h	Peón ordinario	0,250	20,50	5,13
M00030	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	0,250	1,68	0,42
%PM	%	Pequeño Material	0,020	11,19	0,22
Costes directos .....					11,41 €
Asciende el precio total a la mencionada cantidad de Once euros con cuarenta y un céntimos					
<b>AX0005</b>	<b>m2</b>	<b>ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO MURO 2 CARAS h&lt;3 m</b>			
		Alquiler de sistema de encofrado recuperable modular para muros de hormigón a doble cara hasta 3 m de altura, formado por paneles de encofrado de bastidores metálicos y tablero de madera de aglomerado fenólico de 3 m de altura, unidos entre sí mediante mordazas, tuercas y pasadores de barras roscadas para anclajes al terreno activamente pretensados según las especificaciones de la DIN 4125 y la EN 1537.			
M00032	ud	Alquiler diario panel encof. met.-fenólico 3000x1000 mm	2,667	1,27	3,39
M00033	ud	Alquiler diario mordaza unión paneles encofrado	8,000	0,09	0,72
M00036	ud	Alquiler diario tuerca barra unión encof.	12,000	0,02	0,24
M00035	ud	Alquiler diario placa-tuerca encofrado	12,000	0,02	0,24
M00037	ud	Alquiler diario barra roscada tipo dywidag 1000 mm	6,000	0,02	0,12
Costes directos .....					4,71 €
Asciende el precio total a la mencionada cantidad de Cuatro euros con setenta y un céntimos					

Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
<b>AX0006</b>	<b>m2 ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO MURO 1 CARA h=3 a 4 m</b> Alquiler de sistema de encofrado recuperable modular para muros de hormigón a una cara, entre 3 y 4 m de altura, formado por paneles de encofrado de bastidores metálicos y tablero de madera de aglomerado fenólico de 3 m de altura, unidos entre sí mediante mordazas, correas de alineación, tuercas y pasadores de barras roscadas para anclajes al terreno activamente pretensados según las especificaciones de la DIN 4125 y la EN 1537, y apeos con puntales estabilizadores.			
MQ0032	ud Alquiler diario panel encof. met.-fenólico 3000x1000 mm	2,333	1,27	2,96
MQ0033	ud Alquiler diario mordaza unión paneles encofrado	16,000	0,09	1,44
MQ0038	ud Alquiler diario correa panel encof. 3000 mm	1,750	0,30	0,53
MQ0034	ud Alquiler diario mordaza corredera unión paneles encof.	4,666	0,12	0,56
MQ0036	ud Alquiler diario tuerca barra unión encof.	4,666	0,02	0,09
MQ0037	ud Alquiler diario barra roscada tipo dywidag 1000 mm	4,666	0,02	0,09
MQ0039	ud Alquiler diario esc. puntal estabiliz. muro 1 cara h=3-4 m	2,333	0,18	0,42

Costes directos ..... 6.09 €

Asciende el precio total a la mencionada cantidad de Seis euros con nueve céntimos

<b>AX0007</b>	<b>h GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg</b> Alquiler de grúa torre de 40 m de flecha y 1.000 kg de carga en punta, incluyendo cimentación, montaje, desmontaje y medios auxiliares.			
MQ0004	mes Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	0,006	1.233,92	7,40
MQ0006	mes Contrato mantenimiento	0,006	120,83	0,72
MQ0007	mes Alquiler telemando	0,006	57,57	0,35
MQ0005	ud Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	0,001	3.650,18	3,65
MQ0003	h Grúa telescópica autopropulsada 60 t	0,036	140,21	5,05
MQ0008	ud Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	0,001	1.664,24	1,66
AX0008	kg ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD	1,613	2,97	4,79
AX0011	m3 HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/40/XC2 o XC3 VERT. MANUAL	0,046	120,57	5,55

Costes directos ..... 29.17 €

Asciende el precio total a la mencionada cantidad de Veintinueve euros con diecisiete céntimos

<b>AX0008</b>	<b>kg ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD</b> Acero corrugado B 500 S o B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, UNE 36065:2011 y UNE-EN 10080:2006, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a Código Estructural y CTE DB-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
M00010	h Oficial 1º ferralla	0,014	22,55	0,32
M00011	h Ayudante ferralla	0,014	20,96	0,29
MT0002	kg Acero corrugado elab. B 500 SD	1,050	2,24	2,35
MT0005	kg Alambre atar 1,30 mm	0,006	1,69	0,01

Costes directos ..... 2.97 €

Asciende el precio total a la mencionada cantidad de Dos euros con noventa y siete céntimos

<b>AX0009</b>	<b>m2 ENCOFRADO EN MUROS 2 CARAS 3,00 m</b> Encofrado y desencofrado en muros de dos caras vistas de 3,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas. Medido a una cara. Según Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
M00008	h Oficial 1º encofrador	0,550	22,55	12,40
M00009	h Ayudante encofrador	0,550	20,96	11,53
AX0007	h GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	0,400	29,17	11,67
AX0005	m2 ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO MURO 2 CARAS h<3 m	0,150	4,71	0,71
MT0025	l Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal	0,100	3,43	0,34
MT0055	kg Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	0,020	2,95	0,06

Costes directos ..... 36.71 €

Asciende el precio total a la mencionada cantidad de Treinta y seis euros con setenta y un céntimos

Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
<b>AX0010</b>	<b>m2</b>	<b>ENCOFRADO EN MUROS 1 CARA 3,00 m</b>			
	Encofrado y desencofrado en muros de una cara vista de 3,00 m de altura, con paneles metálicos modulares de 3,00 m de altura considerando 20 posturas. Medido por una cara. Según Código Estructural. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.				
M00008	h	Oficial 1º encofrador	0,400	22,55	9,02
M00009	h	Ayudante encofrador	0,400	20,96	8,38
AX0007	h	GRÚA TORRE 40 m FLECHA 1000 kg	0,450	29,17	13,13
AX0006	m2	ALQUILER DIARIO SIST. ENCOFRADO MURO 1 CARA h=3 a 4 m	0,150	6,09	0,91
MT0025	l	Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal	0,100	3,43	0,34
MT0055	kg	Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	0,040	2,95	0,12
Costes directos .....					31,9 €
Asciende el precio total a la mencionada cantidad de Treinta y un euros con noventa céntimos					
<b>AX0011</b>	<b>m3</b>	<b>HORMIGÓN CIMENTACIÓN ZAPATAS HA-25/B/40/XC2 o XC3 VERT. MANUAL</b>			
	Hormigón para armar en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/40/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				
AX0004	m3	VERTIDO HORMIGÓN MANUAL EN ZAPATAS / ZANJAS	1,000	11,41	11,41
MT0035	m3	Hormigón HA-25/B/40/XC2 o XC3 central	1,080	101,07	109,16
Costes directos .....					120,57 €
Asciende el precio total a la mencionada cantidad de Ciento veinte euros con cincuenta y siete céntimos					
<b>AX0012</b>	<b>h</b>	<b>Cuadrilla F</b>			
	Cuadrilla F formada por un oficial de segunda y un peón ordinario.				
M00003	h	Oficial segunda	1,000	21,59	21,59
M00006	h	Peón ordinario	1,000	20,50	20,50
Costes directos .....					42,09 €
Asciende el precio total a la mencionada cantidad de Cuarenta y dos euros con nueve céntimos					

## **PRECIOS DESCOMPUESTOS**

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
<b>Capítulo - Demoliciones, desmontajes y trabajos previos</b>				
01.001	<b>m3</b> Demolición de losas continuas de cimentación, de hormigón armado, con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.			
M00006	h Peón ordinario	0,422	20,50	8,65
MQ0014	h Retro-pala con martillo rompedor	1,407	45,30	63,74
	Clase: Mano de Obra			8,65
	Clase: Maquinaria			63,74
	Costes directos			72,39
	Costes indirectos 3%			2,17
	Coste Total			74,56
01.002	<b>m2</b> Desmontado de muro de sillarejo con piedra de cantería de hasta 60 cm de espesor, con recuperación del material desmontado para su almacenaje o reutilización, realizado por medios manuales y mecánicos necesarios; incluyendo retirada de escombros, carga y transporte. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
M00006	h Peón ordinario	2,778	20,50	56,94
M00013	h Ayudante cantero	0,960	20,96	20,11
MQ0031	h Radial Disco 230 mm 1900 W	0,505	1,03	0,52
MT0004	m3 Agua	0,010	1,40	0,01
	Clase: Mano de Obra			77,05
	Clase: Maquinaria			0,52
	Clase: Material			0,01
	Costes directos			77,58
	Costes indirectos 3%			2,33
	Redondeos			0,01
	Coste Total			79,92
01.003	<b>m3</b> Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón armado (encepados) etc., con retro-pala con martillo rompedor, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de volumen realmente ejecutado.			
M00006	h Peón ordinario	0,352	20,50	7,21
MQ0014	h Retro-pala con martillo rompedor	2,111	45,30	95,61
	Clase: Mano de Obra			7,21
	Clase: Maquinaria			95,61
	Costes directos			102,82
	Costes indirectos 3%			3,08
	Coste Total			105,90
01.004	<b>m2</b> Apeo de medianerías o terrenos, hasta una altura máxima de 3 m, mediante tabloneros, correas y codales de madera, con parte proporcional de medios auxiliares, trabajos previos de limpieza para apoyos y pequeñas excavaciones. Según UNE-EN 26891:1992. Medición descontando huecos. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
M00006	h Peón ordinario	0,402	20,50	8,24
M00008	h Oficial 1º encofrador	0,804	22,55	18,13
MT0042	m3 Madera de pino para entibaciones	0,007	330,72	2,33
MT0055	kg Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	0,050	2,95	0,15
	Clase: Mano de Obra			26,37
	Clase: Material			2,48
	Costes directos			28,85
	Costes indirectos 3%			0,87
	Coste Total			29,72

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
01.005	<b>m2</b> Levantado de vallados metálicos, en cualquier tipo de muros, incluidos postes, mallas, cercos, hojas y accesorios, por medios manuales, con recuperación del material desmontado para su almacenaje o reutilización, incluso limpieza, retirada de escombros a pie de carga, con carga y transporte y con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008 y NTE-ADD. Medición de superficie realmente ejecutada.			
M00004	h Ayudante	0,302	20,96	6,32
M00006	h Peón ordinario	0,302	20,50	6,18
	Clase: Mano de Obra			12,50
	Costes directos			12,50
	Costes indirectos 3%			0,38
	Redondeos			0,01
	Coste Total			12,88
01.006	<b>ud</b> Desmontaje de iluminación deportiva sobre báculo de hasta 10m por medios manuales, con recuperación del mismo, para su reposición o sustitución, incluso desatornillado de base, desconexiones y limpieza, con parte proporcional de medios auxiliares. Según RD 105/2008.			
M00006	h Peón ordinario	1,005	20,50	20,60
M00021	h Ayudante electricista	1,005	20,96	21,06
M00009	h Plataforma articulada diésel 10 m	1,005	17,44	17,53
	Clase: Mano de Obra			41,66
	Clase: Maquinaria			17,53
	Costes directos			59,19
	Costes indirectos 3%			1,78
	Coste Total			60,97
01.007	<b>m3</b> Descombrado por medios mecanicos en superficies planas e inclinadas, con carga de escombros sobre camión, caja de maquinaria o contenedor, incluyendo picado manual de elementos macizos, regado para evitar la formación de polvo, y parte proporcional de limpieza del lugar de trabajo y medios auxiliares.			
M00006	h Peón ordinario	0,126	20,50	2,58
M00014	h Retro-pala con martillo rompedor	0,085	45,30	3,87
MT0004	m3 Agua	0,008	1,40	0,01
	Clase: Mano de Obra			2,58
	Clase: Maquinaria			3,87
	Clase: Material			0,01
	Costes directos			6,46
	Costes indirectos 3%			0,19
	Redondeos			-0,01
	Coste Total			6,64
01.008	<b>ud</b> Traslado de mobiliario/equipamiento, a saber las canastas de baloncesto y las porterías de fútbol existentes, previamente embalado y protegido a ubicación indicada por la Dirección Facultativa, incluso posterior traslado de nuevo a la finalización de las obras, desembalaje y colocación en su posición definitiva.			
M00002	h Oficial primera	1,508	22,55	33,99
M00005	h Peón especializado	1,508	20,55	30,98
M00001	h Camión con grúa 12 t	1,005	67,39	67,73
	Clase: Mano de Obra			64,97
	Clase: Maquinaria			67,73
	Costes directos			132,70
	Costes indirectos 3%			3,98
	Redondeos			0,01
	Coste Total			136,69



Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

**Capítulo - Movimiento de tierras**

02.001	<b>m3</b>	Excavación a cielo abierto en vaciado de hasta 2 m de profundidad en terrenos compactos, por medios mecánicos, con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADV.			
M00006	h	Peón ordinario	0,025	20,50	0,52
MQ0011	h	Retroexcavadora hidráulica cadenas 90 CV	0,035	51,54	1,81
Clase: Mano de Obra					0,52
Clase: Maquinaria					1,81
Costes directos					2,33
Costes indirectos 3%					0,07
Redondeos					-0,01
Coste Total					2,39
02.002	<b>m3</b>	Excavación en zanjas, en terrenos compactos por medios mecánicos con carga directa sobre camión basculante, incluso transporte de tierras y parte proporcional de medios auxiliares. Según CTE DB-SE-C y NTE-ADZ.			
M00006	h	Peón ordinario	0,141	20,50	2,88
MQ0013	h	Retroexcavadora hidráulica neumáticos 100 CV	0,281	56,67	15,95
Clase: Mano de Obra					2,88
Clase: Maquinaria					15,95
Costes directos					18,83
Costes indirectos 3%					0,56
Coste Total					19,39
02.003	<b>m3</b>	Relleno, extendido y apisonado de producto reciclado a cielo abierto, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluido regado de las mismas, refino de taludes, y con parte proporcional de medios auxiliares, considerando el producto reciclado 20/40 a pie de tajo. Según CTE DB-SE-C Y UNE 103500:1994.			
M00006	h	Peón ordinario	0,085	20,50	1,75
MQ0022	h	Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,020	38,11	0,77
MQ0025	h	Motoniveladora de 200 CV	0,015	80,79	1,22
MQ0027	h	Rodillo compactador mixto 18 t a=222 cm	0,085	55,76	4,76
MT0031	t	Grava 20-40 reciclada	1,709	7,25	12,39
Clase: Mano de Obra					1,75
Clase: Maquinaria					6,75
Clase: Material					12,39
Costes directos					20,89
Costes indirectos 3%					0,63
Redondeos					-0,01
Coste Total					21,51

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
02.004	<b>m2</b> Gunitado de taludes de 10 cm de espesor, proyectado en dos capas de 5 cm de espesor cada una de ellas, incluso limpieza del talud a gunitar, colocación de mallazo electrosoldado 15x15x6 cm, así como la limpieza y retirada de los productos de rebote. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Totalmente terminado. Medición de superficie realmente ejecutada. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones según Reglamento (UE) 305/2011.			
M00001	h Capataz	0,101	24,06	2,42
M00002	h Oficial primera	0,221	22,55	4,99
M00005	h Peón especializado	0,201	20,55	4,13
M00015	h Compresor portátil diésel 10 m3/min 12 bar	0,101	26,34	2,65
M00017	h Camión hormigonera 6 m3	0,201	47,34	9,52
M00021	h Barredora remolcada c/motor auxiliar	0,005	13,08	0,07
M00029	h Gunitadora de taludes	0,101	23,33	2,34
MT0033	m3 Gunita fabricada en planta	0,151	83,11	12,53
MT0043	m2 Malla electrosoldada B500 SD/T #150x150x6 mm - 2,792 kg/m2	1,005	4,23	4,25
	Clase: Mano de Obra			11,54
	Clase: Maquinaria			14,58
	Clase: Material			16,78
	Costes directos			42,90
	Costes indirectos 3%			1,29
	Redondeos			-0,01
	Coste Total			44,18

## Capítulo - Red de Saneamiento y Drenaje

03.001	<b>m2</b> Membrana drenante de polietileno de alta densidad nodulado con un caudal de 4,8 l/s.m, fijada al muro mediante rosetas y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 12 cm, i/protección del borde superior con perfil angular, sin incluir el tubo de drenaje inferior, ni el relleno ni la excavación de la zanja. Según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
M00004	h Ayudante	0,151	20,96	3,16
M00005	h Peón especializado	0,151	20,55	3,10
MT0041	m2 Lámina nodular drenante polietileno (HDPE) 4,8 l/s.m - 180 kN/mm2	1,106	2,75	3,04
MT0047	m Perfil de remate p/membranas drenantes	0,332	2,75	0,91
MT0059	ud Roseta PEAD p/membranas drenantes	3,015	0,02	0,06
	Clase: Mano de Obra			6,26
	Clase: Material			4,01
	Costes directos			10,27
	Costes indirectos 3%			0,31
	Coste Total			10,58
03.002	<b>m</b> Tubería de drenaje enterrada de polietileno de alta densidad ranurado de diámetro nominal 125 mm. Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo con cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). l/p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación de la zanja, ni el tapado posterior de la misma por encima de la grava, según CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
M00002	h Oficial primera	0,211	22,55	4,76
M00005	h Peón especializado	0,372	20,55	7,64
MT0009	m3 Arena de río 0/6 mm	0,063	24,60	1,56
MT0030	m2 Geotextil polipropileno no tejido 125 g/m2	2,322	1,38	3,20
MT0032	m3 Grava machaqueo 40/80 mm	0,223	31,22	6,97
MT0067	m Tubo drenaje PE corrugado doble D=125 mm	1,005	8,10	8,14
	Clase: Mano de Obra			12,40
	Clase: Material			19,87
	Costes directos			32,27
	Costes indirectos 3%			0,97
	Coste Total			33,24

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.003	<b>m</b> Canaleta de drenaje superficial formada por piezas prefabricadas de hormigón polímero de 1000x130x150 mm de medidas exteriores, sin pendiente incorporada y con rejilla de chapa galvanizada de medidas superficiales 1000x130x20 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, según CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
M00002	h Oficial primera	0,281	22,55	6,35
M00004	h Ayudante	0,281	20,96	5,90
MT0009	m3 Arena de río 0/6 mm	0,040	24,60	0,99
MT0021	ud Canaleta hormigón polímero 1000x130x150 mm sin rejilla	1,005	45,03	45,26
MT0045	ud Pequeño material	1,005	1,71	1,72
MT0056	ud Rejilla galvanizada 1000x130x20 mm	1,005	22,23	22,34
Clase: Mano de Obra				12,25
Clase: Material				70,31
Costes directos				82,56
Costes indirectos 3%				2,48
Redondeos				-0,02
Coste Total				85,02
03.004	<b>ud</b> Rebosadero circular de chapa de acero galvanizado de 80 mm de diámetro y 0,6 mm de espesor y 60 cm de longitud, conforme UNE-EN 612:2006 y UNE-EN 10346:2015. Totalmente instalada y conexionada, i/ p.p. de piezas especiales, pequeño material y medios auxiliares. Conforme a CTE DB-HS-5. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de Prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 2.			
M00016	h Oficial 1º fontanero calefactor	0,101	22,55	2,27
M00017	h Oficial 2º fontanero calefactor	0,101	21,59	2,17
MT0001	ud Abrazadera acero galvanizado D=80 mm	0,754	2,02	1,52
MT0010	m Bajante acero galvanizado D=80 mm e=0,6 mm	0,603	7,17	4,32
Clase: Mano de Obra				4,44
Clase: Material				5,84
Costes directos				10,28
Costes indirectos 3%				0,31
Redondeos				0,01
Coste Total				10,60

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
Capítulo - Cimentación y contenciones					
04.001	m3	Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/XC2 o XC3 de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
M00002	h	Oficial primera	0,285	22,55	6,43
M00006	h	Peón ordinario	0,285	20,50	5,85
M00010	h	Oficial 1ª ferralla	0,006	22,55	0,14
M00011	h	Ayudante ferralla	0,006	20,96	0,13
MQ0003	h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	0,010	140,21	1,42
MQ0004	mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	0,002	1.233,92	2,09
MQ0005	ud	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha		3.650,18	1,03
MQ0006	mes	Contrato mantenimiento	0,002	120,83	0,20
MQ0007	mes	Alquiler telemando	0,002	57,57	0,10
MQ0008	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m		1.664,24	0,47
MQ0030	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	0,285	1,68	0,48
MT0002	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	0,477	2,24	1,07
MT0005	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,003	1,69	
MT0035	m3	Hormigón HA-25/B/40/XC2 o XC3 central	0,014	101,07	1,42
MT0036	m3	Hormigón HM-20/B/40/XC2 o XC3 central	1,055	92,45	97,56
Clase: Mano de Obra					12,55
Clase: Maquinaria					5,79
Clase: Material					100,05
Costes directos					118,39
Costes indirectos 3%					3,55
Coste Total					121,94
04.002	m3	Hormigón armado en zapatas, riostras, vigas o zanjas de cimentación HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm2), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m3, vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CSZ y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
M00002	h	Oficial primera	0,285	22,55	6,43
M00006	h	Peón ordinario	0,285	20,50	5,85
M00010	h	Oficial 1ª ferralla	0,851	22,55	19,18
M00011	h	Ayudante ferralla	0,851	20,96	17,83
MQ0003	h	Grúa telescópica autopropulsada 60 t	0,010	140,21	1,42
MQ0004	mes	Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	0,002	1.233,92	2,09
MQ0005	ud	Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha		3.650,18	1,03
MQ0006	mes	Contrato mantenimiento	0,002	120,83	0,20
MQ0007	mes	Alquiler telemando	0,002	57,57	0,10
MQ0008	ud	Tramo de empotramiento grúa torre <40 m		1.664,24	0,47
MQ0030	h	Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	0,285	1,68	0,48
MT0002	kg	Acero corrugado elab. B 500 SD	63,792	2,24	142,90
MT0005	kg	Alambre atar 1,30 mm	0,365	1,69	0,62
MT0034	m3	Hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3 central	1,085	101,07	109,70
MT0035	m3	Hormigón HA-25/B/40/XC2 o XC3 central	0,014	101,07	1,42
Clase: Mano de Obra					49,29
Clase: Maquinaria					5,79
Clase: Material					254,64
Costes directos					309,72
Costes indirectos 3%					9,29
Redondeos					-0,09
Coste Total					318,92

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
04.003	<b>m3</b> Hormigón armado en muros de 25 cm de espesor, con encofrado a 1 cara hasta 3 m de altura, HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m <sup>3</sup> , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
M00002	h Oficial primera	0,028	22,55	0,63
M00006	h Peón ordinario	0,028	20,50	0,57
M00008	h Oficial 1ª encofrador	2,172	22,55	48,97
M00009	h Ayudante encofrador	2,172	20,96	45,52
M00010	h Oficial 1ª ferralla	0,898	22,55	20,24
M00011	h Ayudante ferralla	0,898	20,96	18,82
M00003	h Grúa telescópica autopropulsada 60 t	0,085	140,21	11,98
M00004	mes Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	0,014	1.233,92	17,57
M00005	ud Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	0,002	3.650,18	8,66
M00006	mes Contrato mantenimiento	0,014	120,83	1,72
M00007	mes Alquiler telemando	0,014	57,57	0,82
M00008	ud Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	0,002	1.664,24	3,95
M00030	h Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	0,592	1,68	0,99
M00032	ud Alquiler diario panel encof. met.-fenólico 3000x1000 mm	1,407	1,27	1,79
M00033	ud Alquiler diario mordaza unión paneles encofrado	9,648	0,09	0,87
M00034	ud Alquiler diario mordaza corredera unión paneles encof.	2,814	0,12	0,34
M00036	ud Alquiler diario tuerca barra unión encof.	2,814	0,02	0,06
M00037	ud Alquiler diario barra roscada tipo dywidag 1000 mm	2,814	0,02	0,06
M00038	ud Alquiler diario correa panel encof. 3000 mm	1,055	0,30	0,32
M00039	ud Alquiler diario esc. puntal estabiliz. muro 1 cara h=3-4 m	1,407	0,18	0,25
MT0002	kg Acero corrugado elab. B 500 SD	67,334	2,24	150,83
MT0005	kg Alambre atar 1,30 mm	0,385	1,69	0,65
MT0025	l Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal	0,402	3,43	1,38
MT0034	m3 Hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3 central	1,206	101,07	121,89
MT0035	m3 Hormigón HA-25/B/40/XC2 o XC3 central	0,118	101,07	11,91
MT0055	kg Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	0,161	2,95	0,47
Clase: Mano de Obra				134,75
Clase: Maquinaria				49,38
Clase: Material				287,13
Costes directos				471,26
Costes indirectos 3%				14,14
Redondeos				-0,14
Coste Total				485,26

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
04.004	<b>m3</b> Hormigón armado en muros de 25 cm de espesor, con encofrado a 2 caras hasta 3 m de altura, HA-25/B/20/XC2 o XC3, elaborado en central, de resistencia característica a compresión 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente realizado; i/p.p. de armadura de barras de acero corrugado con cuantía de 60 kg/m <sup>3</sup> , vertido por medio de grúa, vibrado y colocado. Según normas Código Estructural, NTE-CCM y CTE DB-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
M00002	h Oficial primera	0,025	22,55	0,57
M00006	h Peón ordinario	0,025	20,50	0,52
M00008	h Oficial 1ª encofrador	2,775	22,55	62,57
M00009	h Ayudante encofrador	2,775	20,96	58,16
M00010	h Oficial 1ª ferralla	0,893	22,55	20,14
M00011	h Ayudante ferralla	0,893	20,96	18,72
M00003	h Grúa telescópica autopropulsada 60 t	0,078	140,21	10,96
M00004	mes Alquiler grúa torre 40 m 1000 kg	0,013	1.233,92	16,08
M00005	ud Montaje/desmontaje grúa torre 40 m flecha	0,002	3.650,18	7,93
M00006	mes Contrato mantenimiento	0,013	120,83	1,57
M00007	mes Alquiler telemando	0,013	57,57	0,75
M00008	ud Tramo de empotramiento grúa torre <40 m	0,002	1.664,24	3,61
M00030	h Vibrador hormigón 230V Aguja 50 mm	0,589	1,68	0,99
M00032	ud Alquiler diario panel encof. met.-fenólico 3000x1000 mm	1,608	1,27	2,04
M00033	ud Alquiler diario mordaza unión paneles encofrado	4,824	0,09	0,43
M00035	ud Alquiler diario placa-tuerca encofrado	7,236	0,02	0,14
M00036	ud Alquiler diario tuerca barra unión encof.	7,236	0,02	0,14
M00037	ud Alquiler diario barra roscada tipo dywidag 1000 mm	3,618	0,02	0,07
MT0002	kg Acero corrugado elab. B 500 SD	66,993	2,24	150,06
MT0005	kg Alambre atar 1,30 mm	0,383	1,69	0,65
MT0025	l Desencofrante alta calidad mat. no porosos-metal	0,402	3,43	1,38
MT0034	m3 Hormigón HA-25/B/20/XC2 o XC3 central	1,106	101,07	111,73
MT0035	m3 Hormigón HA-25/B/40/XC2 o XC3 central	0,108	101,07	10,90
MT0055	kg Puntas de acero 20x100 mm cabeza plana	0,080	2,95	0,24
Clase: Mano de Obra				160,68
Clase: Maquinaria				44,71
Clase: Material				274,96
Costes directos				480,35
Costes indirectos 3%				14,41
Redondeos				-0,03
Coste Total				494,73
04.005	<b>m</b> Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica, color a elección por la D.F., y colocación de fondo de juntas de polipropileno ancho 10 mm, incluso medios auxiliares. Según UNE-EN ISO 11600:2005 y CTE DB-HS. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
M00002	h Oficial primera	0,101	22,55	2,27
M00004	h Ayudante	0,050	20,96	1,05
MT0026	m Fondo juntas de espuma de polipropileno 10 mm	1,005	1,48	1,49
MT0060	ud Sellador masilla elástica	0,251	13,24	3,33
Clase: Mano de Obra				3,32
Clase: Material				4,82
Costes directos				8,14
Costes indirectos 3%				0,24
Coste Total				8,38

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
04.006	<b>m3</b>	Muro de contención realizado con gaviones de medidas 2x1x1 m, de malla de acero galvanizado de 2 mm y hexágono 5x7-13, relleno de piedra granítica de granulometría comprendida entre 80 y 200 mm, incluido cosido y atirantado con alambre galvanizado reforzado.			
M00001	h	Capataz	0,302	24,06	7,25
M00006	h	Peón ordinario	2,010	20,50	41,21
M00019	t	km transporte de piedra	80,400	0,18	14,47
MT0006	kg	Alambre galvanizado	0,402	3,17	1,27
MT0027	ud	Gavión 2,00x1,00x1,00 m (5x7-13) 2 mm	0,503	51,22	25,74
MT0049	t	Piedra en rama < 25 kg	2,010	12,76	25,65
Clase: Mano de Obra					48,46
Clase: Maquinaria					14,47
Clase: Material					52,66
Costes directos					115,59
Costes indirectos 3%					3,47
Redondeos					0,01
Coste Total					119,07
04.007	<b>m3</b>	Muro de contención realizado con gaviones de medidas 3x1x0,5 m, de malla de acero galvanizado de 2,7 mm y hexágono 8x10-16 y de medidas 3x1x0,5 m, relleno de tierra vegetal envuelta en geotextil, incluido cosido y atirantado con alambre galvanizado reforzado.			
M00001	h	Capataz	0,151	24,06	3,63
M00006	h	Peón ordinario	1,508	20,50	30,90
M00012	h	Excavadora hidráulica neumáticos 84 CV	0,302	44,86	13,53
M00018	m3	Canon tierra vegetal préstamos	1,005	2,14	2,15
M00020	t	km transporte tierras en obra	40,200	0,56	22,51
MT0006	kg	Alambre galvanizado	0,402	3,17	1,27
MT0028	ud	Gavión 3,00x1,00x0,50 m (8x10-16) 2,7 mm	0,704	54,12	38,07
MT0040	m2	Lámina geotextil no tejido 155 gr/m2	5,025	4,11	20,65
Clase: Mano de Obra					34,53
Clase: Maquinaria					38,19
Clase: Material					59,99
Costes directos					132,71
Costes indirectos 3%					3,98
Redondeos					0,01
Coste Total					136,70

## Capítulo - Pavimentos, acabados y revestimientos

05.001	<b>m3</b>	Mampostería ordinaria de piedra granítica, a una cara vista, colocada con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, y rellenando las juntas con el mismo mortero, en muros hasta 50 cm de espesor. Con material recuperado incluso preparación de piedras, asiento, juntas de fábrica, y medios auxiliares. Superficie medida según documentación gráfica de proyecto, deduciendo huecos superiores a 2 m2. Según NTE-EFP. Piezas de mampostería y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
M00006	h	Peón ordinario	1,025	20,50	21,01
M00012	h	Oficial cantero	3,819	22,55	86,12
M00013	h	Ayudante cantero	3,819	20,96	80,05
M00010	h	Hormigonera 200 l gasolina	0,241	3,44	0,83
MT0004	m3	Agua	0,154	1,40	0,22
MT0009	m3	Arena de río 0/6 mm	0,657	24,60	16,17
MT0022	t	Cemento CEM II/B-P 32,5 N sacos	0,163	131,28	21,37
Clase: Mano de Obra					187,18
Clase: Maquinaria					0,83
Clase: Material					37,76
Costes directos					225,77
Costes indirectos 3%					6,77
Coste Total					232,54

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
05.002	<b>m2</b> Pavimento terrizo peatonal de 10 cm de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, por medios mecánicos, sobre firme terrizo existente no considerado en el presente precio, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.			
M00006	h Peón ordinario	0,016	20,50	0,33
M00022	h Cisterna agua s/camión 10.000 l	0,005	38,11	0,19
M00024	h Motoniveladora de 135 CV	0,007	69,57	0,49
M00028	h Rodillo compactador tándem 7500 kg	0,007	50,08	0,35
MT0038	m3 Jabre granítico cribado color	0,121	74,53	8,99
	Clase: Mano de Obra			0,33
	Clase: Maquinaria			1,03
	Clase: Material			8,99
	Costes directos			10,35
	Costes indirectos 3%			0,31
	Coste Total			10,66
05.003	<b>m2</b> Extendido, nivelado y compactado por medios mecánicos de aglomerado asfáltico en caliente colocada con cable con betún 80/100 de 5 cm de espesor de estructura cerrada tipo IV-a (microaglomerado arena-betún), incluido riego de imprimación de la subbase.			
M00006	h Peón ordinario	0,070	20,50	1,44
M00023	h Extendedora asfáltica cadenas 2,5/6 m - 110 CV	0,010	104,59	1,05
M00026	h Rodillo compactador mixto 3000 kg a=120 cm	0,010	33,54	0,34
MT0003	m2 Aglomerado asfáltico tipo IV-a 3 cm	1,678	4,91	8,24
MT0057	m2 Riego asfáltico de imprimación	1,005	0,65	0,65
	Clase: Mano de Obra			1,44
	Clase: Maquinaria			1,39
	Clase: Material			8,89
	Costes directos			11,72
	Costes indirectos 3%			0,35
	Redondeos			0,02
	Coste Total			12,09
05.004	<b>m</b> Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm, arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
M00003	h Oficial segunda	0,201	21,59	4,34
M00006	h Peón ordinario	0,201	20,50	4,12
MT0015	m Bordillo hormigón monocapa jardín gris 8-9x19 cm	1,005	2,39	2,40
MT0037	m3 Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	0,038	95,13	3,63
	Clase: Mano de Obra			8,46
	Clase: Material			6,03
	Costes directos			14,49
	Costes indirectos 3%			0,43
	Coste Total			14,92
05.005	<b>m</b> Bordillo de hormigón bicapa, de color gris, tipo III Ayuntamiento de Madrid, achaflanado, de 12 y 15 cm de bases superior e inferior y 28 cm de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de 10 cm de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior. Bordillo con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
M00003	h Oficial segunda	0,302	21,59	6,51
M00006	h Peón ordinario	0,302	20,50	6,18
MT0014	m Bordillo hormigón bicapa gris tipo III 12-15x28 cm	1,005	5,98	6,01
MT0037	m3 Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	0,047	95,13	4,49
	Clase: Mano de Obra			12,69
	Clase: Material			10,50
	Costes directos			23,19
	Costes indirectos 3%			0,70
	Redondeos			0,01
	Coste Total			23,90



Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
05.006	<b>m</b> Cercado de 2,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente, de trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm de diámetro, parte proporcional de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada, incluido replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 de central. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
M00007	h Cuadrilla A	0,352	53,76	18,91
MT0037	m3 Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	0,008	95,13	0,76
MT0044	m2 Malla simple torsión galvanizado caliente 50/14 STD	2,010	2,13	4,28
MT0051	ud Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m escuadra	0,080	18,54	1,49
MT0052	ud Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m intermedio	0,030	10,41	0,31
MT0053	ud Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m jabalcón	0,080	7,83	0,63
MT0054	ud Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m tornapunta	0,080	7,83	0,63
	Clase: Mano de Obra			18,91
	Clase: Material			8,10
	Costes directos			27,01
	Costes indirectos 3%			0,81
	Redondeos			0,01
	Coste Total			27,83
05.007	<b>m</b> Cercado de 4,00 m de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente, de trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 42 mm de diámetro, parte proporcional de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, montada, incluido replanteo y recibido de postes con hormigón HM-20/P/20/I de central. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 2.			
M00007	h Cuadrilla A	0,704	53,76	37,82
MT0037	m3 Hormigón HM-20/P/20/X0 o XC1 central	0,016	95,13	1,53
MT0044	m2 Malla simple torsión galvanizado caliente 50/14 STD	4,020	2,13	8,56
MT0051	ud Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m escuadra	0,161	18,54	2,98
MT0052	ud Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m intermedio	0,060	10,41	0,63
MT0053	ud Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m jabalcón	0,161	7,83	1,26
MT0054	ud Poste galvanizado D=48 mm h=2,00 m tornapunta	0,161	7,83	1,26
	Clase: Mano de Obra			37,82
	Clase: Material			16,22
	Costes directos			54,04
	Costes indirectos 3%			1,62
	Redondeos			-0,01
	Coste Total			55,65
05.008	<b>m</b> Barandilla de 90 cm de altura, construida con tubos huecos de acero laminado en frío, con pasamanos superior de 100x40x2 mm, inferior de 80x40x2 mm dispuestos horizontalmente y montantes verticales de tubo de 20x20x1 mm colocados cada 10 cm, soldados entre sí, incluido patillas de anclaje cada metro, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Conforme al CTE DB-SUA-1 y al DB-SE-AE Apartado 3.2 y ejecutado según NTE-FDB con materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
M00014	h Oficial 1º cerrajero	0,352	22,55	7,93
M00015	h Ayudante cerrajero	0,352	20,96	7,37
MT0011	m Barandilla 90 cm tubo vertical 20x20x1 mm	1,005	111,43	111,99
	Clase: Mano de Obra			15,30
	Clase: Material			111,99
	Costes directos			127,29
	Costes indirectos 3%			3,82
	Coste Total			131,11

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
05.009	<b>m</b> Suministro y colocación de asiento para formación de banco realizado enteramente en madera de pino para exteriores cepillada, lijada y tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo, mediante dos tabloncillos corridos de 200x35mm de sección, con separación de 35mm entre ellos, anclado sobre estructura de gaviones mediante herrajes de atornillados de acero galvanizado. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 2.			
M00007	h Cuadrilla A	0,704	53,76	37,82
MT0045	ud Pequeño material	3,015	1,71	5,16
MT0062	m2 Tabla pino vacs. p/exteriores 2/c 2500x1250x40 mm	0,503	70,52	35,44
	Clase: Mano de Obra			37,82
	Clase: Material			40,60
	Costes directos			78,42
	Costes indirectos 3%			2,35
	Redondeos			-0,01
	Coste Total			80,76
05.010	<b>ud</b> Suministro y colocación de juego de 2 porterías reglamentarias de fútbol sala / balonmano, de instalación móvil (trasladable), con dimensiones interiores de marco de 3,00x2,00 m conforme a Normativa FIFA; fabricadas en postes de acero cuadrados de sección 80x80 mm, con ranura posterior para la fijación de los soportes para sujeción de red (incluidos). Dispone de arillos laterales de acero de 33 mm de sección para caída de red, tubos en base y laterales para estabilizar el conjunto, y pletinas antivuelco para atornillar la portería al pavimento. Totalmente instalada; i/p.p. de montaje, replanteos, colocación y medios auxiliares. Medida la unidad (juego 2 ud) instalada. Redes no incluidas.			
M00002	h Oficial primera	3,045	22,55	68,66
M00004	h Ayudante	3,045	20,96	63,82
M00043	h Taladro percutor eléctrico pequeño	3,045	1,18	3,59
MT0068	ud Portería fútbol sala / balonmano móvil acero secc. 80x80 mm	2,030	669,95	1.360,00
	Clase: Mano de Obra			132,48
	Clase: Maquinaria			3,59
	Clase: Material			1.360,00
	Costes directos			1.496,07
	Costes indirectos 3%			44,88
	Redondeos			0,08
	Coste Total			1.541,03
05.011	<b>ud</b> Juego de redes de fútbol sala / balonmano para 2 porterías, fabricadas en nylon de 4 mm, de dimensiones y medidas reglamentarias conforme a EN 749, de 3,00 m de largo y 2,00 m de alto, con profundidad de 0,80 m en el ángulo superior y 1,00 m en el ángulo inferior. Malla de cuadrícula de #100x100 mm. Red totalmente reciclable y antialérgica, con propiedades antibacterianas (inerte). Totalmente instaladas sobre porterías; i/p.p. de ajustes y medios auxiliares.			
M00003	h Oficial segunda	2,042	21,59	44,09
M00006	h Peón ordinario	2,042	20,50	41,86
MT0039	ud Juego redes portería fútbol sala / balonmano nylon 4 mm #100x100 mm	1,021	79,08	80,74
	Clase: Mano de Obra			85,95
	Clase: Material			80,74
	Costes directos			166,69
	Costes indirectos 3%			5,00
	Redondeos			0,01
	Coste Total			171,70

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
05.012	<b>ud</b> Suministro y colocación de juego de postes de voleibol en aluminio (juego de 2 ud), de instalación móvil (trasladable); fabricados en tubo de aluminio nervado de diámetro 90 mm, desmontable para anclar a una base metálica trasladable con 2 ruedas fijas, con cajón para contrapeso antivuelco (incluido). Dispone de regulación en altura para las categorías reglamentarias, carraca tensor y anclajes para red. Totalmente instalado; i/p.p. de replanteos, material de relleno de contrapeso (arena) y medios auxiliares. Medido el juego de 2 ud instalado. Redes y accesorios no incluidos.			
M00002	h Oficial primera	3,075	22,55	69,34
M00006	h Peón ordinario	3,075	20,50	63,04
MT0009	m3 Arena de río 0/6 mm	0,256	24,60	6,30
MT0069	ud Juego postes voleibol móviles aluminio D=90 mm (2 ud)	1,025	879,00	900,98
MT0070	ud Juego cajones metálicos contrapeso postes móviles redes (2 ud)	1,025	359,85	368,85
	Clase: Mano de Obra			132,38
	Clase: Material			1.276,13
	Costes directos			1.408,51
	Costes indirectos 3%			42,26
	Redondeos			0,13
	Coste Total			1.450,90
05.013	<b>ud</b> Suministro y montaje de red para el juego de voleibol, fabricada en polipropileno (PP) de 4 mm de grosor, con banda blanca superior en PVC y cuerdas tensoras en ambos lados, conforme a UNE 1271, de dimensiones de 9,50x1,00 m (largo x alto). Producida con materiales reciclables, antialérgica e inerte (no produce bacterias y no digerible por insectos). Totalmente instalada; i/p.p. de cable tensor de acero superior de 6 mm (4 mm de cable acero + 2 mm de recubrimiento plastificado), ajustes y medios auxiliares.			
M00003	h Oficial segunda	1,015	21,59	21,91
M00006	h Peón ordinario	1,015	20,50	20,81
MT0071	ud Red voleibol polipropileno 4 mm	1,015	70,40	71,46
MT0072	ud Cable acero tensor red voleibol 13 m - D=4 mm+2 mm plastif.	1,015	26,13	26,52
	Clase: Mano de Obra			42,72
	Clase: Material			97,98
	Costes directos			140,70
	Costes indirectos 3%			4,22
	Redondeos			0,01
	Coste Total			144,93
05.014	<b>m</b> Pintado, marcaje y señalización de campo de fútbol sala/balonmano, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas incluso p.p. relleno de las distintas áreas y perímetros, con pintura acrílica para uso deportivo, según detalles en varios colores a elegir, según los planos de detalles.			
M00007	h Cuadrilla A	0,040	53,76	2,16
MT0050	kg Pintura especial	0,201	12,90	2,59
MT0058	ud Rollo cinta adhesiva	0,101	3,30	0,33
	Clase: Mano de Obra			2,16
	Clase: Material			2,92
	Costes directos			5,08
	Costes indirectos 3%			0,15
	Redondeos			0,01
	Coste Total			5,24

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
05.015	<b>m</b> Pintado, marcaje y señalización de campo de baloncesto, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas incluso p.p. relleno de las distintas áreas y perímetros, con pintura acrílica para uso deportivo, según detalles en varios colores a elegir, según los planos de detalles.			
M00007	h Cuadrilla A	0,040	53,76	2,16
MT0050	kg Pintura especial	0,201	12,90	2,59
MT0058	ud Rollo cinta adhesiva	0,101	3,30	0,33
	Clase: Mano de Obra			2,16
	Clase: Material			2,92
	Costes directos			5,08
	Costes indirectos 3%			0,15
	Redondeos			0,01
	Coste Total			5,24
05.016	<b>m</b> Pintado, marcaje y señalización de campo de voleibol de unos 9x18 m, con líneas de 5 cm de ancho, continuas o discontinuas y incluso p.p. de relleno de las distintas áreas y perímetros, con pintura acrílica para uso deportivo, según detalles en varios colores a elegir, según los planos de detalles.			
M00007	h Cuadrilla A	0,040	53,76	2,16
MT0050	kg Pintura especial	0,201	12,90	2,59
MT0058	ud Rollo cinta adhesiva	0,101	3,30	0,33
	Clase: Mano de Obra			2,16
	Clase: Material			2,92
	Costes directos			5,08
	Costes indirectos 3%			0,15
	Redondeos			0,01
	Coste Total			5,24

## Capítulo - Instalaciones

06.001	<b>ud</b> Boca de riego tipo Ayuntamiento de Madrid, diámetro de salida de 50 mm, completamente equipada, i/conexión a la red de distribución, instalada.			
M00016	h Oficial 1º fontanero calefactor	0,603	22,55	13,60
M00018	h Ayudante fontanero	0,603	20,96	12,64
MT0013	ud Boca riego Madrid fundición equipada	1,005	146,78	147,51
MT0023	ud Collarín polipropileno para PE-PVC D=50 mm 1/2"	1,005	3,71	3,73
	Clase: Mano de Obra			26,24
	Clase: Material			151,24
	Costes directos			177,48
	Costes indirectos 3%			5,32
	Coste Total			182,80
06.002	<b>m</b> Conexión con tubería de polietileno baja densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de 4 kg/cm <sup>2</sup> , de 25 mm de diámetro exterior, colocada en zanja, en el interior de zonas verdes hasta punto de enganche de la red existente, i/p.p. de elementos de unión, válvulas, llaves y piezas especiales, instalada.			
M00017	h Oficial 2º fontanero calefactor	0,030	21,59	0,65
M00018	h Ayudante fontanero	0,030	20,96	0,63
MT0046	ud Pequeño material para instalación	1,005	1,97	1,98
MT0065	m Tubería polietileno BD PE40 PN4 DN=25 mm	1,005	0,77	0,77
	Clase: Mano de Obra			1,28
	Clase: Material			2,75
	Costes directos			4,03
	Costes indirectos 3%			0,12
	Redondeos			0,01
	Coste Total			4,16

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
06.003	<b>ud</b> Instalación de Iluminación deportiva recuperada realizando caja de conexión y protección, conductor interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta de paso y derivación de 0,40x0,40x0,60 cm provista de cerco y tapa de hierro fundido, cimentación realizada con hormigón en masa HM-25/P/40/XC2 o XC3. Instalado, incluyendo accesorios, placa y pernos, conexionado, y anclaje sobre cimentación; según UNE-EN 40-3-1:2013 y UNE-EN 40-3-2:2013. Base de precios de la Construcción de la Comunidad de Madrid. Precio particularizado para el Área 2.			
M00019	h Oficial 1º electricista	0,503	22,55	11,33
M00002	h Grúa telescópica autopropulsada 20 t	0,201	67,00	13,47
MT0018	m Cable flexible Cu 06,6/1kV RV-K Eca - 2x2,5 mm2	9,045	1,51	13,66
MT0019	ud Caja conexión con fusibles	1,005	10,08	10,13
MT0024	m Conductor cobre desnudo 35 mm2	2,010	5,88	11,82
MT0045	ud Pequeño material	1,005	1,71	1,72
MT0048	ud Pica T.T. acero-Cu 2000x14,6 mm (300 micras)	1,005	27,36	27,50
	Clase: Mano de Obra			11,33
	Clase: Maquinaria			13,47
	Clase: Material			64,83
	Costes directos			89,63
	Costes indirectos 3%			2,69
	Coste Total			92,32
06.004	<b>ud</b> Base de enchufe con toma de tierra de 16A, de sistema Schuko universal de tipo estanca, de montaje en superficie, realizado con cableado de conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 450/750V de tipo H07Z1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 2,5 mm2 de sección, sin incluir canalización; y mecanismo de base de enchufe de 16A estanco de grado de protección IP-55, de gama media con acabado estándar. Totalmente montado e instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Conforme a REBT: ITC-BT-19, ITC-BT-20, ITC-BT-21 e ITC-BT-30, a NTE-IEB y norma UNE 20315-1-1:2017. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
M00019	h Oficial 1º electricista	0,308	22,55	6,93
M00021	h Ayudante electricista	0,308	20,96	6,45
MT0012	ud Base enchufe 16A estanca IP-55 gama media	1,025	9,03	9,26
MT0017	m Cable Cu 450/750V H07VZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 1x2,5 mm2	18,450	0,74	13,65
MT0020	ud Caja superf. simple mecanismo estanco IP-55 gama media	1,025	2,96	3,03
	Clase: Mano de Obra			13,38
	Clase: Material			25,94
	Costes directos			39,32
	Costes indirectos 3%			1,18
	Redondeos			0,02
	Coste Total			40,52
06.005	<b>m</b> Canalización de tubo rígido de acero enchufable, en color natural, de diámetro D40 mm. Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo. Totalmente montado; i/p.p. de piezas especiales, anclajes y accesorios. Conforme a REBT: ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-21:2005 y UNE-EN 61386-21:2005/A11:2011. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
M00019	h Oficial 1º electricista	0,109	22,55	2,45
M00021	h Ayudante electricista	0,109	20,96	2,27
MT0066	m Tubo acero enchufable pg. D40	1,085	14,21	15,42
	Clase: Mano de Obra			4,72
	Clase: Material			15,42
	Costes directos			20,14
	Costes indirectos 3%			0,60
	Redondeos			0,02
	Coste Total			20,76

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
06.006	<b>m</b> Cableado de circuito interior monofásico (fase + neutro + protección), formado por manguera con conductores unipolares de cobre aislados para una tensión nominal de 0,6/1kV de tipo RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 de 3x2,5 mm2 de sección, instalado sobre canalización, bandeja (no incluidas) o sobre paramento, desde cuadro de zona. Totalmente realizado; i/p.p. de conexiones. Conforme a REBT: ITC-BT-19 e ITC-BT-20, a la NTE-IEB y a las UNE-HD 60364-1:2009 y UNE-HD 60364-1:2009/A11:2018. Cableado conforme a UNE-EN 50575:2015/A1:2016, UNE-EN 50525-2-31:2012, UNE-EN 50565-1:2015 y UNE-EN 50565-2:2015. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
M00019	h Oficial 1º electricista	0,077	22,55	1,74
M00020	h Oficial 2º electricista	0,077	21,59	1,67
MT0016	m Cable Cu 0,6/1kV RZ1-K (AS) B2ca-s1a,d1,a1 - 3x2,5 mm2	1,082	2,17	2,35
Clase: Mano de Obra				3,41
Clase: Material				2,35
Costes directos				5,76
Costes indirectos 3%				0,17
Coste Total				5,93

## Capítulo - Urbanización y jardinería

07.001	<b>m2</b> Suministro y colocación de geotextil tejido para drenaje, fabricado en PP, con una densidad de 160 g/m2, tratado para resistir las radiaciones UV y resistente al envejecimiento, agua de mar, ácidos y álcalis, colocado con un solape del 10% en suelo previamente acondicionado, sin incluir este ni el tapado.			
M00005	h Peón especializado	0,060	20,55	1,24
M00023	h Peón jardinería	0,060	20,50	1,24
MT0029	m2 Geotextil drenaje 160 g/m2 UV	1,106	1,80	1,99
Clase: Mano de Obra				2,48
Clase: Material				1,99
Costes directos				4,47
Costes indirectos 3%				0,13
Redondeos				-0,01
Coste Total				4,59
07.002	<b>m3</b> Suministro, extendido y perfilado de tierra vegetal arenosa, limpia y cribada, enriquecida con fertilizantes, con medios manuales, suministrada a granel.			
M00023	h Peón jardinería	1,608	20,50	32,96
MT0063	m3 Tierra vegetal cribada fertilizada	1,005	29,99	30,14
Clase: Mano de Obra				32,96
Clase: Material				30,14
Costes directos				63,10
Costes indirectos 3%				1,89
Coste Total				64,99
07.003	<b>ud</b> Plantación de Thymus vulgaris (Tomillo) de 0,20 a 0,40 m. de altura, suministradas en contenedor, mediante formación de hoyo a máquina, plantación, relleno con sustrato vegetal fertilizado y primer riego.			
M00022	h Oficial 1º jardinería	0,050	22,55	1,13
M00023	h Peón jardinería	0,050	20,50	1,03
MT0004	m3 Agua	0,030	1,40	0,04
MT0061	kg Sustrato vegetal fertilizado	0,503	0,97	0,49
MT0076	ud Thymus vulgaris 20-40 cm. cont.	1,005	3,53	3,55
Clase: Mano de Obra				2,16
Clase: Material				4,08
Costes directos				6,24
Costes indirectos 3%				0,19
Redondeos				0,01
Coste Total				6,44

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
07.004	<b>ud</b>	Plantación de Armeria caespitosa (Erizo Serrano) de 0,20 a 0,40 m. de altura, suministradas en contenedor, mediante formación de hoyo a máquina, plantación, relleno con sustrato vegetal fertilizado y primer riego.			
M00022	h	Oficial 1ª jardinería	0,050	22,55	1,13
M00023	h	Peón jardinería	0,050	20,50	1,03
MT0004	m3	Agua	0,030	1,40	0,04
MT0061	kg	Sustrato vegetal fertilizado	0,503	0,97	0,49
MT0080	ud	Armeria caespitosa 20-40 cm. cont.	1,005	5,68	5,71
Clase: Mano de Obra					2,16
Clase: Material					6,24
Costes directos					8,40
Costes indirectos 3%					0,25
Redondeos					0,01
Coste Total					8,66
07.005	<b>ud</b>	Plantación de Lavandula spp. (Lavanda) de altura 0,60-1,00 m de altura, suministradas en contenedor, mediante formación de hoyo a máquina, plantación, relleno con sustrato vegetal fertilizado y primer riego.			
M00022	h	Oficial 1ª jardinería	0,050	22,55	1,13
M00023	h	Peón jardinería	0,050	20,50	1,03
MT0004	m3	Agua	0,030	1,40	0,04
MT0061	kg	Sustrato vegetal fertilizado	0,503	0,97	0,49
MT0077	ud	Lavandula spp. 60-100 cm. cont.	1,005	9,05	9,10
Clase: Mano de Obra					2,16
Clase: Material					9,63
Costes directos					11,79
Costes indirectos 3%					0,35
Redondeos					0,01
Coste Total					12,15
07.006	<b>ud</b>	Plantación de Juniperus horizontalis glauca de 0,6 a 0,8 m. de altura., suministradas en contenedor, mediante formación de hoyo a máquina, plantación, relleno con sustrato vegetal fertilizado y primer riego.			
M00022	h	Oficial 1ª jardinería	0,050	22,55	1,13
M00023	h	Peón jardinería	0,050	20,50	1,03
MT0004	m3	Agua	0,030	1,40	0,04
MT0061	kg	Sustrato vegetal fertilizado	0,503	0,97	0,49
MT0078	ud	Juniperus horiz.glauca 0,6-0,8 m ct.	1,005	6,85	6,88
Clase: Mano de Obra					2,16
Clase: Material					7,41
Costes directos					9,57
Costes indirectos 3%					0,29
Redondeos					0,02
Coste Total					9,88
07.007	<b>ud</b>	Plantación de Rosmarinus officinalis postratus (Romero rastrero) de 0,20-0,60 m de altura, suministradas en contenedor, mediante formación de hoyo por medios manuales, plantación, relleno con sustrato vegetal fertilizado y primer riego.			
M00022	h	Oficial 1ª jardinería	0,050	22,55	1,13
M00023	h	Peón jardinería	0,050	20,50	1,03
MT0004	m3	Agua	0,020	1,40	0,03
MT0007	ud	Rosmarinus officinalis 0,20-0,60 m contenedor	1,005	13,60	13,67
MT0061	kg	Sustrato vegetal fertilizado	0,302	0,97	0,29
Clase: Mano de Obra					2,16
Clase: Material					13,99
Costes directos					16,15
Costes indirectos 3%					0,48
Redondeos					0,01
Coste Total					16,64

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
07.008	<b>ud</b>	Plantación de Spartium junceum (Retama florida) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministradas en contenedor, mediante formación de hoyo por medios manuales, plantación, relleno con sustrato vegetal fertilizado y primer riego.			
M00022	h	Oficial 1ª jardinería	0,050	22,55	1,13
M00023	h	Peón jardinería	0,050	20,50	1,03
MT0004	m3	Agua	0,020	1,40	0,03
MT0061	kg	Sustrato vegetal fertilizado	0,302	0,97	0,29
MT0079	ud	Spartium Junceum 0,6-0,8 m. cont.	1,005	8,40	8,44
Clase: Mano de Obra					2,16
Clase: Material					8,76
Costes directos					10,92
Costes indirectos 3%					0,33
Redondeos					0,01
Coste Total					11,26
07.009	<b>ud</b>	Plantación de Cistus ladanifer (Jara pringosa) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministradas en contenedor, mediante formación de hoyo por medios manuales, plantación, relleno con sustrato vegetal fertilizado y primer riego.			
M00022	h	Oficial 1ª jardinería	0,050	22,55	1,13
M00023	h	Peón jardinería	0,050	20,50	1,03
MT0004	m3	Agua	0,020	1,40	0,03
MT0061	kg	Sustrato vegetal fertilizado	0,302	0,97	0,29
MT0079	ud	Spartium Junceum 0,6-0,8 m. cont.	1,005	8,40	8,44
Clase: Mano de Obra					2,16
Clase: Material					8,76
Costes directos					10,92
Costes indirectos 3%					0,33
Redondeos					0,01
Coste Total					11,26
07.010	<b>ud</b>	Plantación de Parthenocissus quinquefolia (Parra virgen) de 1,25 a 2,00 m de altura, 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.			
M00022	h	Oficial 1ª jardinería	0,050	22,55	1,13
M00023	h	Peón jardinería	0,050	20,50	1,03
MT0004	m3	Agua	0,030	1,40	0,04
MT0061	kg	Sustrato vegetal fertilizado	0,402	0,97	0,39
MT0064	ud	Parthenocissus quinquefolia 1,25-2,00 m contenedor	1,005	15,23	15,31
Clase: Mano de Obra					2,16
Clase: Material					15,74
Costes directos					17,90
Costes indirectos 3%					0,54
Redondeos					0,01
Coste Total					18,45
07.011	<b>ud</b>	Plantación de Wisteria sinensis (Glicinia) de 0,60-1,00 m de altura, suministradas en contenedor, mediante formación de hoyo a máquina, plantación, relleno con sustrato vegetal fertilizado y primer riego.			
M00022	h	Oficial 1ª jardinería	0,050	22,55	1,13
M00023	h	Peón jardinería	0,050	20,50	1,03
MT0004	m3	Agua	0,030	1,40	0,04
MT0008	ud	Wisteria Sinesis 0,60-1,00 m contenedor	1,005	6,90	6,93
MT0061	kg	Sustrato vegetal fertilizado	0,503	0,97	0,49
Clase: Mano de Obra					2,16
Clase: Material					7,46
Costes directos					9,62
Costes indirectos 3%					0,29
Redondeos					0,02
Coste Total					9,93



Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

**Capítulo - Control de calidad**

08.001	ud	Ensayo característico de resistencia, s/Código Estructural, para comprobar antes del suministro que las propiedades de resistencia del hormigón a suministrar a obra no son inferiores a las previstas, mediante la toma de muestras, s/UNE-EN 12350-1:2020, de 6 series de 2 probetas de formas, medidas y características, s/UNE-EN 12390-1:2013, su conservación y curado en laboratorio, s/UNE-EN 12390-2:2020, y la rotura a compresión simple a 28 días, s/UNE-EN 12390-3:2020, incluso el ensayo de consistencia del hormigón fresco, s/UNE-EN 12350-2:2020.			
M00024	h	Equipo Control de Calidad control ejecución	0,540	36,80	19,87
MT0073	ud	Ensayos conformidad resistencia hormigón	1,000	181,29	181,29
MT0075	ud	Informes periódicos Control/Resultados	3,700	1,02	3,77
Clase: Mano de Obra					19,87
Clase: Material					185,06
Costes directos					204,93
Costes indirectos 3%					6,15
Coste Total					211,08

**Capítulo - Seguridad y Salud****Subcapítulo - Protecciones individuales**

09.01.001	ud	Casco de seguridad clase N con arnés de adaptación, en material resistente al impacto mecánico, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0106	ud	Casco de seguridad clase "N" homologado	1,000	3,42	3,42
Clase: Material					3,42
Costes directos					3,42
Costes indirectos 3%					0,10
Coste Total					3,52
09.01.002	ud	Casco de seguridad clase "E" con arnés de adaptación, resistente frente a riesgos eléctricos, con pantalla para protección (amortizable en 5 usos), homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0107	ud	Casco de seguridad clase "E" homologado	0,200	29,87	5,97
Clase: Material					5,97
Costes directos					5,97
Costes indirectos 3%					0,18
Coste Total					6,15
09.01.003	ud	Pantalla de seguridad para soldador de autógena, abatible con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0108	ud	Panta soldador autógena p/ cabeza	0,200	16,19	3,24
Clase: Material					3,24
Costes directos					3,24
Costes indirectos 3%					0,10
Coste Total					3,34
09.01.004	ud	Pantalla para soldadura eléctrica en fibra vulcanizada de 1.35 mm., con visor de acetato incoloro (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0109	ud	Pantalla soldador eléctrica	0,200	10,01	2,00
Clase: Material					2,00
Costes directos					2,00
Costes indirectos 3%					0,06
Coste Total					2,06

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
09.01.005	<b>ud</b> Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0110	ud Pantalla protección contra partículas	0,200	15,61	3,12
	Clase: Material			3,12
	Costes directos			3,12
	Costes indirectos 3%			0,09
	Coste Total			3,21
09.01.006	<b>ud</b> Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0111	ud Gafas antipolvo antiimpactos	0,333	15,10	5,03
	Clase: Material			5,03
	Costes directos			5,03
	Costes indirectos 3%			0,15
	Coste Total			5,18
09.01.007	<b>ud</b> Mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0112	ud Mascarilla respiratoria antipolvo	0,333	36,84	12,27
	Clase: Material			12,27
	Costes directos			12,27
	Costes indirectos 3%			0,37
	Coste Total			12,64
09.01.008	<b>ud</b> Filtro recambio de mascarilla de respiración para polvo y humos, Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0113	ud Filtros mascarilla antipolvo desechables	1,000	0,80	0,80
	Clase: Material			0,80
	Costes directos			0,80
	Costes indirectos 3%			0,02
	Coste Total			0,82
09.01.009	<b>ud</b> Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0114	ud Cascos de protección auditiva	0,333	16,76	5,58
	Clase: Material			5,58
	Costes directos			5,58
	Costes indirectos 3%			0,17
	Coste Total			5,75
09.01.010	<b>ud</b> Cinturón de seguridad de sujeción, clase A (tipos 1 ó 2), (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0115	ud Cinturón de seguridad clase "A"	0,333	17,90	5,96
	Clase: Material			5,96
	Costes directos			5,96
	Costes indirectos 3%			0,18
	Coste Total			6,14
09.01.011	<b>ud</b> Cinturón de seguridad de suspensión, clase B (tipos 1, 2 ó 3), (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0116	ud Cinturón de seguridad clase "B"	0,333	17,90	5,96
	Clase: Material			5,96
	Costes directos			5,96
	Costes indirectos 3%			0,18
	Coste Total			6,14

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
09.01.012	<b>ud</b> Cinturón de seguridad anticaídas, clase C, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0117	ud Cinturón de seguridad clase "C"	0,333	17,90	5,96
	Clase: Material			5,96
	Costes directos			5,96
	Costes indirectos 3%			0,18
	Coste Total			6,14
09.01.013	<b>ud</b> Cinturón antivibratorio (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0118	ud Cinturón antivibratorio homologado	0,333	31,54	10,50
	Clase: Material			10,50
	Costes directos			10,50
	Costes indirectos 3%			0,32
	Redondeos			0,01
	Coste Total			10,82
09.01.014	<b>ud</b> Cinturón porta-herramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0119	ud Cinturón porta-herramientas	0,250	27,14	6,79
	Clase: Material			6,79
	Costes directos			6,79
	Costes indirectos 3%			0,20
	Coste Total			6,99
09.01.015	<b>ud</b> Mono o buzo de trabajo, de una pieza de poliéster-algodón. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0120	ud Mono de trabajo	1,000	18,66	18,66
	Clase: Material			18,66
	Costes directos			18,66
	Costes indirectos 3%			0,56
	Coste Total			19,22
09.01.016	<b>ud</b> Impermeable color amarillo. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0121	ud Impermeable	1,000	10,82	10,82
	Clase: Material			10,82
	Costes directos			10,82
	Costes indirectos 3%			0,32
	Coste Total			11,14
09.01.017	<b>ud</b> Chaleco reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0122	ud Chaleco reflectante	0,333	28,73	9,57
	Clase: Material			9,57
	Costes directos			9,57
	Costes indirectos 3%			0,29
	Coste Total			9,86
09.01.018	<b>ud</b> Mandil de cuero para soldar, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0123	ud Mandil de cuero p/ soldar	0,333	18,67	6,22
	Clase: Material			6,22
	Costes directos			6,22
	Costes indirectos 3%			0,19
	Coste Total			6,41

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
09.01.019	<b>ud</b> Par de manguitos para soldar, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0124	ud Par de manguitos p/ soldar	0,333	7,76	2,58
	Clase: Material			2,58
	Costes directos			2,58
	Costes indirectos 3%			0,08
	Coste Total			2,66
09.01.020	<b>ud</b> Par de polainas para soldar, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0125	ud Par de polainas p/ soldar	0,333	9,56	3,18
	Clase: Material			3,18
	Costes directos			3,18
	Costes indirectos 3%			0,10
	Coste Total			3,28
09.01.021	<b>ud</b> Par de guantes para soldar, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0126	ud Par de guantes p/ soldar	0,333	10,15	3,38
	Clase: Material			3,38
	Costes directos			3,38
	Costes indirectos 3%			0,10
	Coste Total			3,48
09.01.022	<b>ud</b> Par de guantes de goma látex-anticorte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0127	ud Par de guantes goma	1,000	1,97	1,97
	Clase: Material			1,97
	Costes directos			1,97
	Costes indirectos 3%			0,06
	Coste Total			2,03
09.01.023	<b>ud</b> Par de guantes de cuero. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0128	ud Par de guantes cuero	1,000	4,36	4,36
	Clase: Material			4,36
	Costes directos			4,36
	Costes indirectos 3%			0,13
	Coste Total			4,49
09.01.024	<b>ud</b> Par de guantes alta resistencia al corte. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0129	ud Par de guantes anticorte	1,000	7,44	7,44
	Clase: Material			7,44
	Costes directos			7,44
	Costes indirectos 3%			0,22
	Coste Total			7,66
09.01.025	<b>ud</b> Par de guantes dieléctricos para baja tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0130	ud Par de guantes dieléctricos	0,333	41,81	13,92
	Clase: Material			13,92
	Costes directos			13,92
	Costes indirectos 3%			0,42
	Coste Total			14,34

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
09.01.026	<b>ud</b> Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0131	ud Par de botas seguridad	0,333	45,79	15,25
	Clase: Material			15,25
	Costes directos			15,25
	Costes indirectos 3%			0,46
	Coste Total			15,71
09.01.027	<b>ud</b> Par de botas altas de agua. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0132	ud Par de botas impermeables	1,000	15,49	15,49
	Clase: Material			15,49
	Costes directos			15,49
	Costes indirectos 3%			0,46
	Coste Total			15,95
09.01.028	<b>ud</b> Par de botas antideslizantes, para caminar sobre suelos resbaladizos, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0133	ud Par de botas antideslizantes	0,333	23,46	7,81
	Clase: Material			7,81
	Costes directos			7,81
	Costes indirectos 3%			0,23
	Coste Total			8,04
09.01.029	<b>ud</b> Par de plantillas de seguridad anti-objetos punzantes. Certificado CE. s/ R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
MT0134	ud Par de plantillas seguridad	1,000	8,25	8,25
	Clase: Material			8,25
	Costes directos			8,25
	Costes indirectos 3%			0,25
	Coste Total			8,50

### Subcapítulo - Protecciones colectivas

09.02.001	<b>m</b> Valla metálica opaca para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, modelo SV 18-5 de las Normas Municipales, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
M00007	h Cuadrilla A	0,050	53,76	2,69
MT0097	m Valla metálica opaca	1,000	4,10	4,10
	Clase: Mano de Obra			2,69
	Clase: Material			4,10
	Costes directos			6,79
	Costes indirectos 3%			0,20
	Coste Total			6,99
09.02.002	<b>ud</b> Señal normalizada informativa, con soporte, incluso colocación.			
MT0101	ud Señal normalizada p/ 3 usos	0,333	10,79	3,59
MT0102	ud Soporte metálico p/ señal 3 usos	0,333	15,10	5,03
	Clase: Material			8,62
	Costes directos			8,62
	Costes indirectos 3%			0,26
	Coste Total			8,88

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
09.02.003	<b>ud</b> Cartel indicativo de riesgo, normalizado, de 0,30x0,30 m., para un solo uso, totalmente instalado.			
MT0103	ud Cartel indicativo de riesgo 30x30	1,000	7,84	7,84
	Clase: Material			7,84
	Costes directos			7,84
	Costes indirectos 3%			0,24
	Coste Total			8,08
09.02.004	<b>ud</b> Cartel indicativo de riesgo, autoadhesivo, normalizado, de 0,30x0,30 m., para un solo uso, totalmente instalado.			
MT0104	ud Cartel autoadhesivo	1,000	7,15	7,15
	Clase: Material			7,15
	Costes directos			7,15
	Costes indirectos 3%			0,21
	Coste Total			7,36
09.02.005	<b>ud</b> Placa "HOMBRE FULMINADO", colocada.			
M00006	h Peón ordinario	0,100	20,50	2,05
MT0105	ud Placa "hombre fulminado"	1,000	5,14	5,14
	Clase: Mano de Obra			2,05
	Clase: Material			5,14
	Costes directos			7,19
	Costes indirectos 3%			0,22
	Coste Total			7,41
09.02.006	<b>ud</b> Extintor de polvo seco BCE de 12 Kg (eficacia 89B) cargado, amortizable en tres usos.			
M00006	h Peón ordinario	0,100	20,50	2,05
MT0093	ud Extintor polvo 12 kg	0,333	123,35	41,08
MT0094	ud Soporte extintor	1,000	1,90	1,90
	Clase: Mano de Obra			2,05
	Clase: Material			42,98
	Costes directos			45,03
	Costes indirectos 3%			1,35
	Coste Total			46,38
09.02.007	<b>m2</b> Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p.de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según OLCVC (O.M.Sept.70), valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.			
M00003	h Oficial segunda	0,175	21,59	3,78
M00006	h Peón ordinario	0,175	20,50	3,59
MT0099	m2 Red poliamida 4 mm	1,000	0,91	0,91
MT0100	ud Anclaje red a forjado	0,500	1,74	0,87
	Clase: Mano de Obra			7,37
	Clase: Material			1,78
	Costes directos			9,15
	Costes indirectos 3%			0,27
	Coste Total			9,42
09.02.008	<b>ud</b> Seta protectora de plástico de seguridad. Bolsa de 250 unidades.			
M00006	h Peón ordinario	0,800	20,50	16,40
MT0092	ud Seta protectora 250uds	1,000	15,10	15,10
	Clase: Mano de Obra			16,40
	Clase: Material			15,10
	Costes directos			31,50
	Costes indirectos 3%			0,95
	Redondeos			0,01
	Coste Total			32,45

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
09.02.009	<b>ud</b>	Suministro y colocación de lámpara intermitente con célula fotoeléctrica sin pilas, de acuerdo con los modelos y especificaciones del MOPTMA, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.			
M00006	h	Peón ordinario	0,100	20,50	2,05
MT0098	ud	Baliza luminosa intermitente	1,000	11,26	11,26
Clase: Mano de Obra					2,05
Clase: Material					11,26
Costes directos					13,31
Costes indirectos 3%					0,40
Coste Total					13,71
09.02.010	<b>ud</b>	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.			
M00002	h	Oficial primera	1,500	22,55	33,83
M00004	h	Ayudante	1,500	20,96	31,44
MT0095	ud	Puesta a tierra	1,000	223,35	223,35
Clase: Mano de Obra					65,27
Clase: Material					223,35
Costes directos					288,62
Costes indirectos 3%					8,66
Coste Total					297,28
09.02.011	<b>ud</b>	Suministro ,instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.			
M00002	h	Oficial primera	2,500	22,55	56,38
M00004	h	Ayudante	2,500	20,96	52,40
MT0096	ud	Cuadro electrico obra	1,000	100,28	100,28
Clase: Mano de Obra					108,78
Clase: Material					100,28
Costes directos					209,06
Costes indirectos 3%					6,27
Coste Total					215,33

### Subcapítulo - Instalaciones de bienestar e higiene

09.03.001	<b>mes</b>	Alquiler mensual de caseta prefabricada modular para comedor, con una superficie aproximada de 20,50 m2, para equipar con mesa y bancos de madera, dos radiadores, 2 calienta comidas, termo eléctrico y 2 recipientes para recogida de basuras, formada por estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido, ventanas de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero y 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 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura, 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; colocada sobre cimentación y enanos de hormigón armado, con todas las instalaciones y acometidas, aparatos y desagües. Incluso transporte a obra colocación y retirada posterior.			
MT0081	m2	Alquiler caseta prefabricada	20,500	4,90	100,45
Clase: Material					100,45
Costes directos					100,45
Costes indirectos 3%					3,01
Coste Total					103,46

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
09.03.002	<b>mes</b> Alquiler mensual de caseta prefabricada modular para aseos y botiquín, con una superficie aproximada de 20,50 m2, equipada con 3 lavabos, 3 secadores de manos, 3 inodoros, 3 duchas, calentador eléctrico de 50 l, formada por estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido, ventanas de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero y 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 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura, 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; colocada sobre cimentación y enanos de hormigón armado, con todas las instalaciones y acometidas, aparatos y desagües. Incluso transporte a obra colocación y retirada posterior.			
MT0081	m2 Alquiler caseta prefabricada	20,500	4,90	100,45
	Clase: Material			100,45
	Costes directos			100,45
	Costes indirectos 3%			3,01
	Coste Total			103,46
09.03.003	<b>mes</b> Alquiler mensual de caseta prefabricada modular para vestuario, con una superficie aproximada de 12,5 m2, para instalar 20 taquillas individuales con cerradura, para equipar con bancos de madera, dos radiadores, formada por estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido, ventanas de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero y 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 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura, 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; colocada sobre cimentación y enanos de hormigón armado, con todas las instalaciones y acometidas, aparatos y desagües. Incluso transporte a obra colocación y retirada posterior.			
MT0081	m2 Alquiler caseta prefabricada	20,500	4,90	100,45
	Clase: Material			100,45
	Costes directos			100,45
	Costes indirectos 3%			3,01
	Coste Total			103,46
09.03.004	<b>h</b> Hora de personal de limpieza de instalaciones sanitarias, comedores y vestuarios.			
M00006	h Peón ordinario	1,000	20,50	20,50
	Clase: Mano de Obra			20,50
	Costes directos			20,50
	Costes indirectos 3%			0,62
	Redondeos			0,01
	Coste Total			21,12
09.03.005	<b>ud</b> Mesa de madera con capacidad para 10 personas.			
MT0082	ud Mesa de madera p/ 10 personas	0,100	263,26	26,33
	Clase: Material			26,33
	Costes directos			26,33
	Costes indirectos 3%			0,79
	Coste Total			27,12
09.03.006	<b>ud</b> Banco de madera con capacidad para 10 personas.			
MT0083	ud Banco madera p/10 personas	1,000	29,68	29,68
	Clase: Material			29,68
	Costes directos			29,68
	Costes indirectos 3%			0,89
	Coste Total			30,57



Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
09.03.007	<b>ud</b> Calienta comidas, amortizable en 5 usos.			
MT0084	ud Calienta comidas	0,200	182,03	36,41
	Clase: Material			36,41
	Costes directos			36,41
	Costes indirectos 3%			1,09
	Coste Total			37,50
09.03.008	<b>ud</b> Radiador infrarrojos.			
MT0085	ud Radiador infrarrojos	1,000	68,48	68,48
	Clase: Material			68,48
	Costes directos			68,48
	Costes indirectos 3%			2,05
	Coste Total			70,53
09.03.009	<b>ud</b> Pileta corrida, construída en obra, con cinco grifos.			
MT0086	ud Pileta corrida obra, 5 grifos	1,000	324,72	324,72
	Clase: Material			324,72
	Costes directos			324,72
	Costes indirectos 3%			9,74
	Coste Total			334,46
09.03.010	<b>ud</b> Jabonera industrial dosificadora, instalada junto a lavabo.			
M00002	h Oficial primera	1,200	22,55	27,06
	Clase: Mano de Obra			27,06
	Costes directos			27,06
	Costes indirectos 3%			0,81
	Coste Total			27,87
09.03.011	<b>ud</b> Espejo de 0,60x0,60 m, cantos preparados, totalmente instalado.			
M00006	h Peón ordinario	0,500	20,50	10,25
	Clase: Mano de Obra			10,25
	Costes directos			10,25
	Costes indirectos 3%			0,31
	Coste Total			10,56
09.03.012	<b>ud</b> Recipiente para recogida de basuras.			
MT0087	ud Recipiente recogida basuras	1,000	27,98	27,98
	Clase: Material			27,98
	Costes directos			27,98
	Costes indirectos 3%			0,84
	Coste Total			28,82
09.03.013	<b>ud</b> Taquilla metálica individual, con llave.			
M00006	h Peón ordinario	0,200	20,50	4,10
	Clase: Mano de Obra			4,10
	Costes directos			4,10
	Costes indirectos 3%			0,12
	Coste Total			4,22
09.03.014	<b>ud</b> Percha para cabina de ducha e inodoro.			
MT0088	ud Percha p/ duchas y w.c	1,000	3,25	3,25
	Clase: Material			3,25
	Costes directos			3,25
	Costes indirectos 3%			0,10
	Coste Total			3,35

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
-----------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

**Subcapítulo - Medicina preventiva y primeros auxilios**

09.04.001	ud	Botiquín fijo completo e instalado en obra, conteniendo como mínimo: 1 Frasco conteniendo agua oxigenada, 1 Frasco conteniendo alcohol de 96º, 1 Frasco conteniendo tintura de yodo, 1 Frasco conteniendo mercurocromo, 1 Frasco conteniendo amoníaco, 1 Caja conteniendo gasa estéril, 1 Caja conteniendo algodón hidrófilo estéril, 1 Rollo de esparadrapo, 1 Torniquete, 1 Bolsa para agua o hielo, 1 Bolsa conteniendo guantes esterilizados, 1 Termómetro clínico, 1 Caja de apósitos autoadhesivos, Antiespasmódicos, Analgésicos, Tónicos cardiacos de urgencia y Jeringuillas desechables.			
MT0089	ud	Botiquín completo	1,000	130,45	130,45
		Clase: Material			130,45
		Costes directos			130,45
		Costes indirectos 3%			3,91
		Coste Total			134,36
09.04.002	ud	Reposición del material sanitario necesario durante el transcurso de la obra.			
MT0090	ud	Reposición material sanitario	1,000	56,34	56,34
		Clase: Material			56,34
		Costes directos			56,34
		Costes indirectos 3%			1,69
		Coste Total			58,03
09.04.003	ud	Suministro de camilla portátil para evacuaciones.			
MT0091	ud	Camilla portátil	0,300	288,13	86,44
		Clase: Material			86,44
		Costes directos			86,44
		Costes indirectos 3%			2,59
		Coste Total			89,03

**Capítulo - Gestión de Residuos**

10.001	Tn	Retirada de residuos tipo A1 RCDs Nivel I, tierras y pétreos de la excavación, en obra de nueva planta, a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD's) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a máquina y canon de entrada a planta y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre. Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición.2001)			
M00006	h	Peón ordinario	0,008	20,50	0,16
M00014	h	Retro-pala con martillo rompedor	0,008	45,30	0,36
M00016	h	Camión basculante 6x4 de 20 t	0,025	49,18	1,23
M00044	Tn	Canon vertedero A1 RCDs Nivel I tierras excavación	1,000	4,02	4,02
		Clase: Mano de Obra			0,16
		Clase: Maquinaria			5,61
		Costes directos			5,77
		Costes indirectos 3%			0,17
		Coste Total			5,94

Nº Unidad	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
10.002	<b>Tn</b> Retirada de residuos tipo A2 RCDs Nivel II, de naturaleza pétreo, residuos de hormigón, cerámicos, piedras, gravas, ..., en obra de rehabilitación, a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD's) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, con camión cargado a maquina y canon de entrada a planta y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga sobre camión o sobre contenedor 6m3 sistema análogo. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre. Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición.2001)			
M00006	h Peón ordinario	0,010	20,50	0,21
M00014	h Retro-pala con martillo rompedor	0,010	45,30	0,45
M00016	h Camión basculante 6x4 de 20 t	0,025	49,18	1,23
M00041	m3 Canon vertedero A2 RCDs Nivel II Nat. pétreo planta fija reciclaje	1,000	11,90	11,90
	Clase: Mano de Obra			0,21
	Clase: Maquinaria			13,58
	Costes directos			13,79
	Costes indirectos 3%			0,41
	Coste Total			14,20
10.003	<b>Tn</b> Retirada de residuos tipo A2 RCDs Nivel II, de naturaleza no pétreo, residuos de madera, metales, papel, plasticos, ..., en obra de rehabilitación, a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD's) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, con camión basculante cargado a maquina y canon de entrada a planta y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre. Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición.2001)			
M00006	h Peón ordinario	0,010	20,50	0,21
M00014	h Retro-pala con martillo rompedor	0,010	45,30	0,45
M00016	h Camión basculante 6x4 de 20 t	0,025	49,18	1,23
M00040	m3 Canon vertedero A2 RCDs Nivel II Nat. no pétreo planta fija reciclaje	1,000	14,70	14,70
	Clase: Mano de Obra			0,21
	Clase: Maquinaria			16,38
	Costes directos			16,59
	Costes indirectos 3%			0,50
	Coste Total			17,09
10.004	<b>m3</b> Retirada de residuos tipo A2 RCDs Nivel II, potencialmente peligrosos y otros, residuos de adhesivos, aceites, basuras, ..., en obra de rehabilitación, a Planta de Reciclaje de residuos de construcción y demolición (RCD's) por transportista autorizado (por la Consejería de Medio Ambiente de la comunidad autónoma correspondiente), a una distancia menor de 50 km., considerando ida y vuelta, mediante carga en bidones o depositos especificos para cada residuo y transporte con camión o furgoneta apropiada según cargas y canon de entrada a planta y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre. Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición.2001)			
M00006	h Peón ordinario	0,010	20,50	0,21
M00016	h Camión basculante 6x4 de 20 t	0,022	49,18	1,08
M00042	m3 Canon vertedero A2 RCDs Nivel II potencialmente peligrosos planta fija reciclaje	1,000	26,32	26,32
MT0074	ud Depositos, bidones, sacas RCD peligrosos	1,000	37,20	37,20
	Clase: Mano de Obra			0,21
	Clase: Maquinaria			27,40
	Clase: Material			37,20
	Costes directos			64,81
	Costes indirectos 3%			1,94
	Coste Total			66,75