

AMPLIACIÓN III. RECINTO VALDEBEBAS. IFEMA. FASE: PROYECTO DE EJECUCIÓN.

MOVIMIENTO DE TIERRAS Y MUROS DE CONTENCIÓN.

DOCUMENTO IV: PRESUPUESTO

DOCUMENTO IV: PRESUPUESTO

IV.1.- Mediciones.

IV.1.1.- Mediciones generales

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS							
PNMT_012	m2	DESBROCE DE TERRENO CON TRANSPORTE A VERTEDERO U OBRA					
Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo por medios mecánicos, hasta una profundidad de 20 cm, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero (a cualquier distancia) o lugar de empleo en obra, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen sobre perfil.							
En zona a terraplenar	1	7.134,00			7.134,00		
En zona a desmontar	1	92.636,00			92.636,00		
						99.770,00	
PNMT_007	m3	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN EN MASA SIN TRANSPORTE					
Demolición y levantado a máquina, de pavimento de hormigón en masa de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.							
Pavimento hormigón	1	1.000,00		0,15	150,00		
						150,00	
PNMT_006	m	DEM.COLECT.HORMIG.Ø<=400					
Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de hormigón hasta 40 cm de diámetro, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación prevista para descubrirlos, sin transporte al gestor de residuos y con p.p. de medios auxiliares, medida la longitud ejecutada en obra.							
	1	50,00			50,00		
						50,00	
PNMT_008	u	TALADO ÁRBOL d=10-30 cm SIN TRANSPORTE					
Talado de árbol de diámetro 10 a 30 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.							
		50			50,00		
						50,00	
PNMT_009	u	DESTOCONADO ÁRBOL d=10-30 cm SIN TRANSPORTE					
Destoconado de árbol de diámetro 10 a 30 cm, hasta una profundidad no inferior a 50 cm por debajo de la rasante de explanación, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.							
		50			50,00		
						50,00	
PNMT_013	m3	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC SIN TRANSPORTE					
Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.							
Pavimento aglomerado	1	1.000,00		0,10	100,00		
						100,00	
TOTAL CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS.....						217.280,90	

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
PNMT_002 m3 DESMONTE TRÁNSITO EXPLANACIÓN A MÁQUINA <1 km EN OBRA						
Desmante en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo en obra, hasta 1 km de distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen sobre perfil.						
Tierras de desmante aprovechables						
- Terraplén núcleo y cimientó	1	445.552,40				445.552,40
- Terraplén coronación	1	42.694,00				42.694,00
A deducir:						
- Desmante en terreno blando	-1	132.555,98				-132.555,98
						355.690,42
PNMT_001 m3 ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE POR CARRETERA CUALQUIER TERRENO						
Arranque, carga y transporte de material en cualquier tipo de terreno según estudio geotécnico suministrado, a cualquier distancia, medido sobre perfil, por medios mecánicos. Incluido el canon de vertedero y la parte proporcional de medios auxiliares.						
Total desmante	1	1.344.087,00				1.344.087,00
A deducir:						
Tierras de desmante aprovechables						
- Terraplén núcleo y cimientó	-1	445.552,40				-445.552,40
- Terraplén coronación	-1	42.694,00				-42.694,00
Superficie desbrozada						
- Desbroce en desmante	-1	92.636,00	0,50	0,20		-9.263,60
						846.577,00
PN01RTN090 m3 TERRAPLÉN EN NÚCLEO Y CIMIENTOS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN						
Terraplén en núcleo y cimientos con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.						
Terraplén:						
- Desbroce	1	7.134,00	0,50	0,20		713,40
- Conformación	1	323.792,00				323.792,00
- Terraplén viales (tolerable)	1	121.047,00				121.047,00
						445.552,40
PN01RTC090 m3 TERRAPLÉN DE CORONACIÓN CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN						
Terraplén de coronación con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.						
Terraplén viales (adecuado)	1	42.694,00				42.694,00
						42.694,00
PNMT_004 m3 DESMONTE TERRENO BLANDO EXPLANACIÓN A MÁQUINA <1 km EN OBRA						
Desmante en terreno blando de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo en obra, hasta 1 km de distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen sobre perfil.						
Desmante	0,1	1.344.087,00				134.408,70
A deducir:						
- Desbroce en desmante	-0,1	92.636,00	0,50	0,20		-926,36
						133.482,34
U01RVT020 m2 TIERRA VEGETAL EN TALUDES 15-30 cm						
Tierra vegetal en taludes en capas desde 15 hasta 30 cm de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3						

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
						0,00
U01GP060 m2 GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 200 g/m2 EXPLANACIÓN Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno termosoldados y calandrados, con un gramaje de 200 g/m2, colocado en la explanación de carreteras. Geotextil con marcado CE y DoP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.230,422.						0,00
TOTAL CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....						10.630.988,65

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C03 ESTRUCTURAS						
U01EEZ030 m3 EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA SIN TRANSPORTE						
Excavación en zanja en tierra, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de tierras y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ						
Excavación desde nivel suelo tolerable	1	6.187,82			6.187,82	
						6.187,82
U01PE030 m2 RASANTEO DE CORONACIÓN DE DESMONTE EN TIERRA EN CAJA ENSANCHE SI						
Rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmonte en tierra, en cajas de ensanche, incluso retirada de material sobrante a pie de carga, sin transporte a lugar de empleo en obra ni vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.320.						
Muro h = 4 m	1	149,72	4,20		628,82	
Muro h = 3,5 m	1	21,00	3,95		82,95	
Muro h = 3,0 m	1	21,00	4,50		94,50	
Muro h = 2,5 m	1	22,00	3,20		70,40	
Muro h = 2,0 m	1	23,00	2,95		67,85	
Muro h = 1,5 m	1	28,00	2,70		75,60	
	2	0,60	2,70		3,24	
						1.023,36
U01RLM010 m3 RELLENO EN TRASDÓS DE MURO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN						
Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.						
Volumen excavado	1	6.187,82			6.187,82	
A deducir:						
- Hormigón alzados	-1	396,94			-396,94	
- Hormigón cimientos	-1	304,88			-304,88	
- Hormigón limpieza	-1	681,46		0,10	-68,15	
- Material filtrante	-1	209,86			-209,86	
- Tubo drenaje	-1	13,24			-13,24	
						5.194,75
PNMT_003 m3 CARGA Y TRANSPORTE CARRETERA TRÁNSITO VERTEDERO						
Carga y transporte por carretera de terreno en tránsito a vertedero, a cualquier distancia, medido sobre perfil, con medios mecánicos. Incluido el canon de vertedero y parte proporcional de medios auxiliares.						
Excavación zanja	1	6.187,82			6.187,82	
A deducir:						
Relleno trasdós	-1	5.194,75			-5.194,75	
						993,07

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05CH010 m2 HORMIGÓN LIMPIEZA CIMENTACIÓN HM-20/B/40/IIa - e=10 cm						
Hormigón de limpieza HM-20/B/40/IIa en cimientos de muros, en capa de 10 cm de espesor; incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DcP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Muro h = 4 m	1	149,72	3,00			449,16
Muro h = 3,5 m	1	21,00	2,75			57,75
Muro h = 3,0 m	1	21,00	2,30			48,30
Muro h = 2,5 m	1	22,00	2,00			44,00
Muro h = 2,0 m	1	23,00	1,75			40,25
Muro h = 1,5 m	1	28,00	1,50			42,00
						681,46
U05CH040 m3 HORMIGÓN CIMENTACIÓN MURO HA-25/B/20/IIa						
Hormigón HA-25/B/20/IIa en cimentación de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DcP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Muro h = 4 m	1	149,72	3,00	0,50		224,58
Muro h = 3,5 m	1	21,00	2,75	0,40		23,10
Muro h = 3,0 m	1	21,00	2,30	0,40		19,32
Muro h = 2,5 m	1	22,00	2,00	0,30		13,20
Muro h = 2,0 m	1	23,00	1,75	0,30		12,08
Muro h = 1,5 m	1	28,00	1,50	0,30		12,60
						304,88
U05LAH010 m3 HORMIGÓN ALZADO MURO HA-25/B/20/IIa						
Hormigón HA-25/B/20/IIa en alzados de muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, totalmente terminado.						
Muro h = 4 m	1	149,72	0,50	4,00		299,44
Muro h = 3,5 m	1	21,00	0,40	3,50		29,40
Muro h = 3,0 m	1	21,00	0,40	3,00		25,20
Muro h = 2,5 m	1	22,00	0,30	2,50		16,50
Muro h = 2,0 m	1	23,00	0,30	2,00		13,80
Muro h = 1,5 m	1	28,00	0,30	1,50		12,60
						396,94
U05CF010 m2 ENCOFRADO EN CIMIENTO DE MURO						
Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado. Terminado.						
Muro h = 4 m	2	149,72		0,50		149,72
	2		3,00	0,50		3,00
Muro h = 3,5 m						

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	2	21,00		0,40	16,80	
	2		2,75	0,40	2,20	
Muro h = 3,0 m						
	2	21,00		0,40	16,80	
	2		2,30	0,40	1,84	
Muro h = 2,5 m						
	2	22,00		0,30	13,20	
	2		2,00	0,30	1,20	
Muro h = 2,0 m						
	2	23,00		0,30	13,80	
	2		1,75	0,30	1,05	
Muro h = 1,5 m						
	2	28,00		0,30	16,80	
	2		1,50	0,30	0,90	

237,31

U05LAE010 m2 ENCOFRADO OCULTO ALZADO MUROS HORMIGÓN ARMADO

Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.

Muro h = 4 m						
	1	149,72		4,00	598,88	
	2		0,50	4,00	4,00	
Muro h = 3,5 m						
	1	21,00		3,50	73,50	
	2		0,40	3,50	2,80	
Muro h = 3,0 m						
	1	21,00		3,00	63,00	
	2		0,40	3,00	2,40	
Muro h = 2,5 m						
	1	22,00		2,50	55,00	
	2		0,30	2,50	1,50	
Muro h = 2,0 m						
	1	23,00		2,00	46,00	
	2		0,30	2,00	1,20	
Muro h = 1,5 m						
	2	28,00		1,50	84,00	
	2		0,30	1,50	0,90	

933,18

U05LAE020 m2 ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS HORMIGÓN ARMADO

Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.

Muro h = 4 m						
	1	149,72		4,00	598,88	
Muro h = 3,5 m						
	1	21,00		3,50	73,50	
Muro h = 3,0 m						
	1	21,00		3,00	63,00	
Muro h = 2,5 m						
	1	22,00		2,50	55,00	
Muro h = 2,0 m						
	1	23,00		2,00	46,00	
Muro h = 1,5 m						
	1	28,00		1,50	42,00	
	2		0,30	1,50	0,90	

879,28

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U05CR020 kg ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD CIMENT. MURO						
Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en cimentación de muros. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DoP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.						
Muro h = 4 m						
- Zapata						
Superior transversal						
Ø20 mm	5	3,76	2,47	149,72		6.952,40
Inferior transversal						
Ø12 mm	4	3,76	0,89	149,72		2.004,09
Superior longitudinal						
Ø12 mm	12	1,00	0,89	149,72		1.599,01
Inferior longitudinal						
Ø12 mm	12	1,00	0,89	149,72		1.599,01
Refuerzo lateral zapata						
Ø12 mm	2	1,00	0,89	149,72		266,50
Muro h = 3,5 m						
- Zapata						
Superior transversal						
Ø20 mm	5	3,31	2,47	21,00		858,45
Inferior transversal						
Ø10 mm	5	3,31	0,62	21,00		215,48
Superior longitudinal						
Ø10 mm	14	1,00	0,62	21,00		182,28
Inferior longitudinal						
Ø10 mm	14	1,00	0,62	21,00		182,28
Refuerzo lateral zapata						
Ø10 mm	2	1,00	0,62	21,00		26,04
Muro h = 3,0 m						
- Zapata						
Superior transversal						
Ø12 mm	8	2,86	0,89	21,00		427,63
Inferior transversal						
Ø10 mm	5	2,86	0,62	21,00		186,19
Superior longitudinal						
Ø10 mm	12	1,00	0,62	21,00		156,24
Inferior longitudinal						
Ø10 mm	12	1,00	0,62	21,00		156,24
Refuerzo lateral zapata						
Ø10 mm	2	1,00	0,62	21,00		26,04
Muro h = 2,5 m						
- Zapata						
Superior transversal						
Ø16 mm	4	2,36	1,58	22,00		328,13
Inferior transversal						
Ø10 mm	4	2,36	0,62	22,00		128,76
Superior longitudinal						
Ø10 mm	8	1,00	0,62	22,00		109,12
Inferior longitudinal						
Ø10 mm	8	1,00	0,62	22,00		109,12
Muro h = 2,0 m						
- Zapata						
Superior transversal						
Ø10 mm	6	2,11	0,62	23,00		180,53
Inferior transversal						
Ø10 mm	4	2,11	0,62	23,00		120,35
Superior longitudinal						
Ø10 mm	7	1,00	0,62	23,00		99,82

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Inferior longitudinal Ø10 mm	7	1,00	0,62	23,00	99,82	
Muro h = 1,5 m						
- Zapata						
Superior transversal Ø10 mm	6	1,86	0,62	28,00	193,74	
Inferior transversal Ø10 mm	4	1,86	0,62	28,00	129,16	
Superior longitudinal Ø10 mm	6	1,00	0,62	28,00	104,16	
Inferior longitudinal Ø10 mm	6	1,00	0,62	28,00	104,16	
						16.544,75

U05LAA020 kg ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD ALZADO MURO

Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en alzados de muros. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.

Muro h = 4 m						
- Alzado						
Vertical de tracción Ø20 mm	5	5,39	2,47	149,72	9.966,34	
Vertical cara opuesta Ø10 mm	4	5,14	0,62	149,72	1.908,51	
Horizontal muro ambas caras Ø16 mm	32	1,00	1,58	149,72	7.569,84	
Refuerzo cabeza de muro Ø16 mm	1	1,00	1,58	149,72	236,56	
Muro h = 3,5 m						
- Alzado						
Vertical de tracción Ø20 mm	5	4,64	2,47	21,00	1.203,38	
Vertical cara opuesta Ø10 mm	4	4,44	0,62	21,00	231,24	
Horizontal muro ambas caras Ø12 mm	42	1,00	0,89	21,00	784,98	
Refuerzo cabeza de muro Ø12 mm	1	1,00	0,89	21,00	18,69	
Muro h = 3,0 m						
- Alzado						
Vertical de tracción Ø12 mm	8	3,89	0,89	21,00	581,63	
Vertical cara opuesta Ø10 mm	4	3,94	0,62	21,00	205,20	
Horizontal muro ambas caras Ø12 mm	36	1,00	0,89	21,00	672,84	
Refuerzo cabeza de muro Ø12 mm	1	1,00	0,89	21,00	18,69	
Muro h = 2,5 m						
- Alzado						
Vertical de tracción Ø16 mm	4	3,34	1,58	22,00	464,39	
Vertical cara opuesta Ø10 mm	4	3,24	0,62	22,00	176,77	
Horizontal muro ambas caras Ø12 mm	26	1,00	0,89	22,00	509,08	
Muro h = 2,0 m						
- Alzado						

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Vertical de tracción Ø10 mm	6	2,64	0,62	23,00	225,88	
Vertical cara opuesta Ø10 mm	4	2,74	0,62	23,00	156,29	
Horizontal muro ambas caras Ø10 mm	28	1,00	0,62	23,00	399,28	
Muro h = 1,5 m - Alzado						
Vertical de tracción Ø10 mm	6	2,14	0,62	28,00	222,90	
Vertical cara opuesta Ø10 mm	4	2,24	0,62	28,00	155,55	
Horizontal muro ambas caras Ø10 mm	22	1,00	0,62	28,00	381,92	

26.089,96

PN02BT030 m3 RELLENO FILTRANTE TRASDÓS MURO HORMIGÓN ARMADO

Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado < 25 mm, en trasdós de muro de hormigón armado, compactado al 100 % del proctor normal con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.

Muro h = 4 m	1	149,72	0,50	2,00	149,72	
Muro h = 3,5 m	1	21,00	0,50	1,75	18,38	
Muro h = 3,0 m	1	21,00	0,50	1,50	15,75	
Muro h = 2,5 m	1	22,00	0,50	1,25	13,75	
Muro h = 2,0 m	1	23,00	0,50	1,00	11,50	
Muro h = 1,5 m	1	28,00	0,50	1,00	14,00	
A deducir: Volumen tubo drenante	-1	264,72	0,05		-13,24	

209,86

U02LZC100 m TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE CIRCULAR SN4 DN=250 mm

Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 250 mm y rigidez esférica SN4 kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, con compactación por medios mecánicos y nivelación, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo, con compactación mayor al 75% y cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas, ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Muro h = 4 m	1	149,72			149,72	
Muro h = 3,5 m	1	21,00			21,00	
Muro h = 3,0 m	1	21,00			21,00	
Muro h = 2,5 m	1	22,00			22,00	
Muro h = 2,0 m	1	23,00			23,00	
Muro h = 1,5 m	1	28,00			28,00	

264,72

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U02GS010 m2 LÁMINA GEOTEXTIL PES NO TEJIDO 120 g/m2 MURO DE HORMIGÓN						
Lámina geotextil no tejida de poliéster, ligado mecánicamente mediante agujeteado, con un gramaje de 120 g/m2, colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.						
Muro h = 4 m	2	149,72		2,00	598,88	
	2	149,72	0,50		149,72	
Muro h = 3,5 m	2	21,00		1,75	73,50	
	2	21,00	0,50		21,00	
Muro h = 3,0 m	2	21,00		1,50	63,00	
	2	21,00	0,50		21,00	
Muro h = 2,5 m	2	22,00		1,25	55,00	
	2	22,00	0,50		22,00	
Muro h = 2,0 m	2	23,00		1,00	46,00	
	2	23,00	0,50		23,00	
Muro h = 1,5 m	2	28,00		1,00	56,00	
	2	28,00	0,50		28,00	
						1.157,10
TOTAL CAPÍTULO C03 ESTRUCTURAS.....						251.674,39

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
CAPÍTULO C04 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN							
S02BV010	m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO					
Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.							
		1	160,00		160,00		
						160,00	
G03BE010	u	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 4 m3 <10 k					
Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
Contenedores para restos orgánicos, vidrio y papel y cartón							
		3	5,00		15,00		
						15,00	
G03BE040	u	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 8 m3 <10 k					
Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.							
Contenedores para restos metálicos, restos de madera y envases industriales							
		3	5,00		15,00		
						15,00	
PN03BE050	u	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 16 m3 <50					
Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad para RCD.							
Contenedores de residuos peligrosos							
		2	5,00		10,00		
						10,00	
PNMT_010	u	TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS RESULTANTES DE TALAS					
Transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos resultantes de talas, podas y deshojados, con parte proporcional de medios auxiliares. Incluso canon de vertedero.							
		50	2,00		100,00		
						100,00	
PNMT_011	m3	CARGA Y TRANSPORTE A PLANTA DE RECICLAJE DE RCD DE HORMIGÓN					
Carga y transporte de RCD escombros fracción hormigón 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 cualquier distancia, con camión basculante cargado con medios mecánicos, incluido el canon de vertedero y parte proporcional de medios auxiliares.							
Pavimento de hormigón		1	1.000,00		0,15	150,00	
Colector de hormigón		50	1,26	0,08	1,30	6,55	
						156,55	
PNMT_014	m3	CARGA Y TRANSPORTE A PLANTA DE RECICLAJE DE RCD DE AGLOMERADO					
Carga y transporte de RCD escombros procedentes de levantados de pavimentos asfálticos 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 cualquier distancia, con camión basculante cargado con medios mecánicos, incluido el canon de vertedero y parte proporcional de medios auxiliares.							
Pavimento aglomerado		1	1.000,00		0,10	100,00	
						100,00	

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>	<u>PARCIALES</u>	<u>CANTIDAD</u>
TOTAL CAPÍTULO C04 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.....						19.234,79

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO C05 SEGURIDAD Y SALUD						
SUBCAPÍTULO C04.1 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR						
S01B190	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2				
Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
					10	10,00
						10,00
S01B240	u	CASETA ALMACÉN 19,40 m2				
Caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Incluido transporte y descarga en obra.						
					4	4,00
						4,00
S01B310	u	CASETA OFICINA+ASEO 14,65 m2				
Caseta prefabricada de obra, para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
					2	2,00
						2,00
S01B020	mes	ALQUILER CASETA ASEO 1,84 m2				
Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
		2	10,00			20,00
						20,00
S01A020	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2				
Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.						
		1	900,00			900,00
						900,00

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
S01A030 u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	5				5,00	5,00
S01A040 u ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/201, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	5				5,00	5,00
S01A060 u ACOMETIDA PROVISIONAL TELÉFONO A CASETA Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	2				2,00	2,00
S01C020 u PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	4				4,00	4,00
S01C010 u PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	4				4,00	4,00
S01C030 u ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	10				10,00	10,00
S01C040 u JABONERA INDUSTRIAL 1 l Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	30				30,00	30,00
S01C050 u DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	30				30,00	30,00
S01C060 u SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	3				3,00	3,00
S01C070 u HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	3				3,00	3,00

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
S01C080 u TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfátante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	30				30,00	30,00
S01C090 u MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	3				3,00	3,00
S01C100 u BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	6				6,00	6,00
S01C110 u DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	5				5,00	5,00
S01C120 u BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	5				5,00	5,00
S01C130 u REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	5				5,00	5,00
S01C180 u ARMARIO PARA EPIS MEDIANO Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm.	1				1,00	1,00
S01C160 u CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1500 W Convector eléctrico mural de 1500 W instalado (amortizable en 5 usos).	6				6,00	6,00
S04A030 u COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2º.	10				10,00	10,00
S04A040 u COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	10				10,00	10,00

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
S04A060 u RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	30				30,00	30,00
						30,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C04.1 INSTALACIONES DE HIGIENE Y						40.459,35
SUBCAPÍTULO C04.2 SEÑALIZACIÓN						
S05C016 u SEÑAL TRIANGULAR L=90 cm CON SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	20				20,00	20,00
						20,00
S05C036 u SEÑAL CIRCULAR D=90 cm CON SOPORTE Señal de seguridad circular de D=90 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	10				10,00	10,00
						10,00
S05C040 u SEÑAL STOP D=60 cm CON SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	4				4,00	4,00
						4,00
S05C060 u PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBLIGATORIA Señal de seguridad manual a dos caras: stop-dirección obligatoria, tipo paleta (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	4				4,00	4,00
						4,00
S05C070 u PANEL DIRECCIONAL CON SOPORTE Panel direccional reflectante de 165x45 cm, con soporte metálico (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	6				6,00	6,00
						6,00
S05C080 u PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	40				40,00	40,00
						40,00
S05A010 m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	1	3.000,00			3.000,00	3.000,00
						3.000,00
S05A025 m BANDEROLA SEÑALIZACIÓN CON POSTES Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, incluido soporte metálico de 1,20 m (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	3	8,00			24,00	24,00
						24,00

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
						24,00
S05A045 u CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70 cm Cono de balizamiento reflectante de 70 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	100				100,00	
						100,00
S05A050 u BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	100				100,00	
						100,00
S05A100 m SEPARADOR DE VÍAS (100x80x40 cm) ROJO Y BLANCO Separador de vías (dimensiones 100x80x40 cm) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llavero en la parte superior para lastrar con agua 25 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos).	1	300,00			300,00	
						300,00
S05B010 u CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	50				50,00	
						50,00
S05B020 u CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA INCENDIO Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	13				13,00	
						13,00
S05B030 u PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	6				6,00	
						6,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C04.2 SEÑALIZACIÓN.....						10.490,59

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO C04.3 PROTECCIONES COLECTIVAS						
S02BB070	m	QUITAMIEDOS PUNTALES MALLA STOPPER				
Quitamiedos de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, malla de polietileno tipo stopper de un metro de altura (amortizable en 3 usos), arriostamiento de barandilla con cuerda de D=10 mm y banderlas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
		1	1.500,00		1.500,00	
						1.500,00
S02BV010	m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO				
Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
		1	200,00		200,00	
						200,00
S02BV040	u	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES				
Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
		1	500,00		500,00	
						500,00
S02BV080	u	PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m				
Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
		2			2,00	
						2,00
S02BV090	u	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m				
Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
		2			2,00	
						2,00
S02BB020	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (TUBO 50 mm). APRIETE A FORJA				
Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.						
		1	150,00		150,00	
						150,00
S02DC270	u	CUADRO DE OBRA 200 A MODELO 25				
Cuadro de obra trifásico 200 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x250 A, 1 diferencial de 4x250 A 30 mA, 9 MT por base, tres de 2x16 A, tres de 4x32 A y tres de 4x100 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 9 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.						
		2			2,00	
						2,00

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
S02E010 u EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	10				10,00	10,00
S02E030 u EXTINTOR CO2 5 kg ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	4				4,00	4,00
S02K010 u TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.	1	5.000,00			5.000,00	5.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C04.3 PROTECCIONES COLECTIVAS						19.901,34
SUBCAPÍTULO C04.4 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL						
S03A010 u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30				30,00	30,00
S03A070 u GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30				30,00	30,00
S03A090 u GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30				30,00	30,00
S03A115 u MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	100				100,00	100,00
S03A120 u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30				30,00	30,00
S03B070 u MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	30				30,00	
						30,00
S03B090 u TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30				30,00	
						30,00
S03B180 u CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30				30,00	
						30,00
S03B125 u ABRIGO PARA EL FRÍO Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14068, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30				30,00	
						30,00
S03C020 u PAR GUANTES LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30				30,00	
						30,00
S03C070 u PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30				30,00	
						30,00
S03D020 u PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES) Par de botas altas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30				30,00	
						30,00
S03D070 u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30				30,00	
						30,00
S03EH030 u PUNTO DE ANCLAJE FIJO Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	10				10,00	
						10,00

MEDICIONES GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
S03EA060 u ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTURÓN						
Amnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.						
	15				15,00	
						15,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C04.4 EQUIPOS DE PROTECCIÓN						3.844,25
TOTAL CAPÍTULO C05 SEGURIDAD Y SALUD.....						74.695,53
TOTAL.....						11.193.874,26

AMPLIACIÓN III. RECINTO VALDEBEBAS. IFEMA. FASE: PROYECTO DE EJECUCIÓN.

MOVIMIENTO DE TIERRAS Y MUROS DE CONTENCIÓN.

IV.2.- Cuadro de precios

AMPLIACIÓN III. RECINTO VALDEBEBAS. IFEMA. FASE: PROYECTO DE EJECUCIÓN.

MOVIMIENTO DE TIERRAS Y MUROS DE CONTENCIÓN.

IV.2.1.- Cuadro de precios nº 1

**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS			
PNMT_012	m2	DESBROCE DE TERRENO CON TRANSPORTE A VERTEDERO U OBRA	2,12
		Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo por medios mecánicos, hasta una profundidad de 20 cm, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero (a cualquier distancia) o lugar de empleo en obra, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen sobre perfil.	
		DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
PNMT_007	m3	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN EN MASA SIN TRANSPORTE	19,37
		Demolición y levantado a máquina, de pavimento de hormigón en masa de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	
		DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
PNMT_006	m	DEM.COLECT.HORMIG.Ø<=400	7,09
		Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de hormigón hasta 40 cm de diámetro, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación prevista para descubrirlos, sin transporte al gestor de residuos y con p.p. de medios auxiliares, medida la longitud ejecutada en obra.	
		SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
PNMT_008	u	TALADO ÁRBOL d=10-30 cm SIN TRANSPORTE	12,70
		Talado de árbol de diámetro 10 a 30 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.	
		DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
PNMT_009	u	DESTOCONADO ÁRBOL d=10-30 cm SIN TRANSPORTE	3,61
		Destoconado de árbol de diámetro 10 a 30 cm, hasta una profundidad no inferior a 50 cm por debajo de la rasante de explanación, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.	
		TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
PNMT_013	m3	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC SIN TRANSPORTE	16,93
		Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
PNMT_002	m3	DESMONTE TRÁNSITO EXPLANACIÓN A MÁQUINA <1 km EN OBRA	3,19
		Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo en obra, hasta 1 km de distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen sobre perfil.	
		TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
PNMT_001	m3	ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE POR CARRETERA CUALQUIER TERRENO	8,80
		Arranque, carga y transporte de material en cualquier tipo de terreno según estudio geotécnico suministrado, a cualquier distancia, medido sobre perfil, por medios mecánicos. Incluido el canon de vertedero y la parte proporcional de medios auxiliares.	
		OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
PN01RTN090	m3	TERRAPLÉN EN NÚCLEO Y CIMIENTOS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN	3,41
		Terraplén en núcleo y cimientos con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	
		TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
PN01RTC090	m3	TERRAPLÉN DE CORONACIÓN CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN	3,78
		Terraplén de coronación con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	
		TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
PNMT_004	m3	DESMONTE TERRENO BLANDO EXPLANACIÓN A MÁQUINA <1 km EN OBRA	2,74
		Desmonte en terreno blando de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo en obra, hasta 1 km de distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen sobre perfil.	
		DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U01RVT020	m2	TIERRA VEGETAL EN TALUDES 15-30 cm	6,32
		Tierra vegetal en taludes en capas desde 15 hasta 30 cm de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3	
		SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
U01GP060	m2	GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 200 g/m2 EXPLANACIÓN	1,58
		Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno termosoldados y calandrados, con un gramaje de 200 g/m2, colocado en la explanación de carreteras. Geotextil con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.290,422.	
		UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C03 ESTRUCTURAS			
U01EEZ030	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA SIN TRANSPORTE Excavación en zanja en tierra, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de tierras y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ	1,44
		UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
U01PE030	m2	RASANTEO DE CORONACIÓN DE DESMONTE EN TIERRA EN CAJA ENSANCHE SI Rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmonte en tierra, en cajas de ensanche, incluso retirada de material sobrante a pie de carga, sin transporte a lugar de empleo en obra ni vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.320.	0,60
		CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
U01RLM010	m3	RELLENO EN TRASDÓS DE MURO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.	7,12
		SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
PNMT_003	m3	CARGA Y TRANSPORTE CARRETERA TRÁNSITO VERTEDERO Carga y transporte por carretera de terreno en tránsito a vertedero, a cualquier distancia, medido sobre perfil, con medios mecánicos. Incluido el canon de vertedero y parte proporcional de medios auxiliares.	7,63
		SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
U05CH010	m2	HORMIGÓN LIMPIEZA CIMENTACIÓN HM-20/B/40/IIa - e=10 cm Hormigón de limpieza HM-20/B/40/IIa en cimientos de muros, en capa de 10 cm de espesor; incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	12,78
		DOCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U05CH040	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN MURO HA-25/B/20/IIa Hormigón HA-25/B/20/IIa en cimentación de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	92,22
		NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
U05LAH010	m3	HORMIGÓN ALZADO MURO HA-25/B/20/IIa Hormigón HA-25/B/20/IIa en alzados de muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, totalmente terminado.	99,28
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
U05CF010	m2	ENCOFRADO EN CIMENTO DE MURO Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado. Terminado.	15,03
		QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
U05LAE010	m2	ENCOFRADO OCULTO ALZADO MUROS HORMIGÓN ARMADO Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	19,88
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
U05LAE020	m2	ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS HORMIGÓN ARMADO Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	26,03
		VEINTISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
U05CR020	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD CIMENT. MURO Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en cimentación de muros. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,22
		UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
U05LAA020	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD ALZADO MURO Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en alzados de muros. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	1,38
		UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN02BT030	m3	RELLENO FILTRANTE TRASDÓS MURO HORMIGÓN ARMADO Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado < 25 mm, en trasdós de muro de hormigón armado, compactado al 100 % del proctor normal con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado. VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	24,63
U02LZC100	m	TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE CIRCULAR SN4 DN=250 mm Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 250 mm y rigidez esférica SN4 kN/m ² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, con compactación por medios mecánicos y nivelación, revestida con geotextil de 125 g/m ² y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo, con compactación mayor al 75% y cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas, ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3). CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	41,98
U02GS010	m2	LÁMINA GEOTEXTIL PES NO TEJIDO 120 g/m2 MURO DE HORMIGÓN Lámina geotextil no tejida de poliéster, ligado mecánicamente mediante agujeteado, con un gramaje de 120 g/m ² , colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado. TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,35

**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C04 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN			
S02BV010	m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97. SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,89
G03BE010	u	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 4 m3 <10 k Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	96,76
G03BE040	u	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 8 m3 <10 k Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	176,76
PN03BE050	u	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 16 m3 <50 Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad para RCD. CUATROCIENTOS DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	402,03
PNMT_010	u	TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS RESULTANTES DE TALAS Transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos resultantes de talas, podas y deshoconados, con parte proporcional de medios auxiliares. Incluso canon de vertedero. SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,76
PNMT_011	m3	CARGA Y TRANSPORTE A PLANTA DE RECICLAJE DE RCD DE HORMIGÓN Carga y transporte de RCD escombros fracción hormigón 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 cualquier distancia, con camión basculante cargado con medios mecánicos, incluido el canon de vertedero y parte proporcional de medios auxiliares. TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	36,38
PNMT_014	m3	CARGA Y TRANSPORTE A PLANTA DE RECICLAJE DE RCD DE AGLOMERADO Carga y transporte de RCD escombros procedentes de levantados de pavimentos asfálticos 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 cualquier distancia, con camión basculante cargado con medios mecánicos, incluido el canon de vertedero y parte proporcional de medios auxiliares. TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	36,38

CUADRO DE PRECIOS 1

**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C05 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO C04.1 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
S01B190	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2	197,40
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
S01B240	u	CASETA ALMACÉN 19,40 m2	2.713,66
		Caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Incluido transporte y descarga en obra.	
		DOS MIL SETECIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
S01B310	u	CASETA OFICINA+ASEO 14,65 m2	3.990,82
		Caseta prefabricada de obra, para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
S01B020	mes	ALQUILER CASETA ASEO 1,84 m2	122,45
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
S01A020	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2	5,68
		Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	
		CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
S01A030	u	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm	120,11
		Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	
		CIENTO VEINTE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
S01A040	u	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA	527,94
		Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	
		QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S01A060	u	ACOMETIDA PROVISIONAL TELÉFONO A CASETA Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	162,19
		CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
S01C020	u	PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	8,62
		OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
S01C010	u	PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	6,38
		SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
S01C030	u	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	28,93
		VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
S01C040	u	JABONERA INDUSTRIAL 1 l Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	33,09
		TREINTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
S01C050	u	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	7,98
		SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
S01C060	u	SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	39,52
		TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
S01C070	u	HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	21,83
		VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
S01C080	u	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	28,95
		VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
S01C090	u	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	55,40
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
S01C100	u	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	31,72
		TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
S01C110	u	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	5,64
		CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
S01C120	u	BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	67,90
		SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
S01C130	u	REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	16,77
		DIECISEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
S01C180	u	ARMARIO PARA EPIS MEDIANO Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm.	24,66
		VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S01C160	u	CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1500 W Convector eléctrico mural de 1500 W instalado (amortizable en 5 usos).	9,66
		NUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
S04A030	u	COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.	142,02
		CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
S04A040	u	COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	133,16
		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
S04A060	u	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	74,90
		SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO C04.2 SEÑALIZACIÓN			
S05C016	u	SEÑAL TRIANGULAR L=90 cm CON SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	27,83
		VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
S05C036	u	SEÑAL CIRCULAR D=90 cm CON SOPORTE Señal de seguridad circular de D=90 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	40,16
		CUARENTA EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
S05C040	u	SEÑAL STOP D=60 cm CON SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	26,81
		VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
S05C060	u	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBLIGATORIA Señal de seguridad manual a dos caras: stop-dirección obligatoria, tipo paleta (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	8,89
		OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
S05C070	u	PANEL DIRECCIONAL CON SOPORTE Panel direccional reflectante de 165x45 cm, con soporte metálico (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	40,83
		CUARENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
S05C080	u	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	6,18
		SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
S05A010	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	0,97
		CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
S05A025	m	BANDEROLA SEÑALIZACIÓN CON POSTES Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, incluido soporte metálico de 1,20 m (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	8,30
		OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
S05A045	u	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70 cm Cono de balizamiento reflectante de 70 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	3,67
		TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
S05A050	u	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	7,08
		SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S05A100	m	SEPARADOR DE VÍAS (100x80x40 cm) ROJO Y BLANCO Separador de vías (dimensiones 100x80x40 cm) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llavero en la parte superior para lastrar con agua 25 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos).	14,20
		CATORCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
S05B010	u	CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	4,64
		CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
S05B020	u	CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA INCENDIO Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	9,77
		NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
S05B030	u	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	15,70
		QUINCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO C04.3 PROTECCIONES COLECTIVAS			
S02BB070	m	QUITAMIEDOS PUNTALES MALLA STOPPER Quitamiedos de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, malla de polietileno tipo stopper de un metro de altura (amortizable en 3 usos), arriostamiento de barandilla con cuerda de D=10 mm y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	5,94
		CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
S02BV010	m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	6,89
		SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
S02BV040	u	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	7,97
		SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
S02BV080	u	PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	46,93
		CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
S02BV090	u	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	165,99
		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
S02BB020	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (TUBO 50 mm). APRIETE A FORJA Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	8,27
		OCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S02DC270	u	CUADRO DE OBRA 200 A MODELO 25 Cuadro de obra trifásico 200 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x250 A, 1 diferencial de 4x250 A 30 mA, 9 MT por base, tres de 2x16 A, tres de 4x32 A y tres de 4x100 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 9 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.	1.433,51
			MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
S02E010	u	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	44,87
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
S02E030	u	EXTINTOR CO2 5 kg ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	111,57
			CIENTO ONCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
S02K010	u	TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.	0,04
			CERO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO C04.4 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL			
S03A010	u	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	9,29
			NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
S03A070	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,76
			DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
S03A090	u	GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,70
			DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
S03A115	u	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1,44
			UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
S03A120	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3,76
			TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
S03B070	u	MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	15,98
			QUINCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
S03B090	u	TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	8,93
			OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S03B180	u	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,84
		DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
S03B125	u	ABRIGO PARA EL FRÍO Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	10,73
		DIEZ EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
S03C020	u	PAR GUANTES LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3,01
		TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	
S03C070	u	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2,38
		DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
S03D020	u	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES) Par de botas altas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	9,58
		NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
S03D070	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	26,00
		VEINTISEIS EUROS	
S03EH030	u	PUNTO DE ANCLAJE FIJO Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tomillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	18,59
		DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
S03EA060	u	ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTURÓN Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	38,37
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

La Propiedad:

IFEMA

El Ingeniero Autor del Proyecto:

D. David Gistau Cosculluela
UTE GIS-AYESA

AMPLIACIÓN III. RECINTO VALDEBEBAS. IFEMA. FASE: PROYECTO DE EJECUCIÓN.

MOVIMIENTO DE TIERRAS Y MUROS DE CONTENCIÓN.

IV.2.2.- Cuadro de precios nº 2

**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS			
PNMT_012	m2	DESBROCE DE TERRENO CON TRANSPORTE A VERTEDERO U OBRA Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo por medios mecánicos, hasta una profundidad de 20 cm, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero (a cualquier distancia) o lugar de empleo en obra, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,28
		Maquinaria.....	1,78
		Suma la partida.....	2,06
		Costes indirectos..... 3,00%	0,06
		TOTAL PARTIDA.....	2,12
PNMT_007	m3	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN EN MASA SIN TRANSPORTE Demolición y levantado a máquina, de pavimento de hormigón en masa de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	
		Mano de obra.....	3,58
		Maquinaria.....	15,23
		Suma la partida.....	18,81
		Costes indirectos..... 3,00%	0,56
		TOTAL PARTIDA.....	19,37
PNMT_006	m	DEM.COLECT.HORMIG.Ø<400 Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de hormigón hasta 40 cm de diámetro, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación prevista para descubrirlos, sin transporte al gestor de residuos y con p.p. de medios auxiliares, medida la longitud ejecutada en obra.	
		Mano de obra.....	3,32
		Maquinaria.....	3,56
		Suma la partida.....	6,88
		Costes indirectos..... 3,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	7,09
PNMT_008	u	TALADO ÁRBOL d=10-30 cm SIN TRANSPORTE Talado de árbol de diámetro 10 a 30 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.	
		Mano de obra.....	11,23
		Maquinaria.....	1,10
		Suma la partida.....	12,33
		Costes indirectos..... 3,00%	0,37
		TOTAL PARTIDA.....	12,70
PNMT_009	u	DESTOCONADO ÁRBOL d=10-30 cm SIN TRANSPORTE Destoconado de árbol de diámetro 10 a 30 cm, hasta una profundidad no inferior a 50 cm por debajo de la rasante de explanación, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.	
		Mano de obra.....	1,56
		Maquinaria.....	1,94
		Suma la partida.....	3,50
		Costes indirectos..... 3,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	3,61
PNMT_013	m3	DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC SIN TRANSPORTE Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.	
		Mano de obra.....	3,11
		Maquinaria.....	13,33
		Suma la partida.....	16,44
		Costes indirectos..... 3,00%	0,49
		TOTAL PARTIDA.....	16,93

**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
PNMT_002	m3	DESMONTE TRÁNSITO EXPLANACIÓN A MÁQUINA <1 km EN OBRA	
		Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo en obra, hasta 1 km de distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,39
		Maquinaria.....	2,71
		Suma la partida.....	3,10
		Costes indirectos..... 3,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	3,19
PNMT_001	m3	ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE POR CARRETERA CUALQUIER TERRENO	
		Arranque, carga y transporte de material en cualquier tipo de terreno según estudio geotécnico suministrado, a cualquier distancia, medido sobre perfil, por medios mecánicos. Incluido el canon de vertedero y la parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,43
		Maquinaria.....	8,11
		Suma la partida.....	8,54
		Costes indirectos..... 3,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	8,80
PN01RTN090	m3	TERRAPLÉN EN NÚCLEO Y CIMIENTOS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN	
		Terraplén en núcleo y cimientos con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	
		Mano de obra.....	0,65
		Maquinaria.....	2,66
		Suma la partida.....	3,31
		Costes indirectos..... 3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	3,41
PN01RTC090	m3	TERRAPLÉN DE CORONACIÓN CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN	
		Terraplén de coronación con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.	
		Mano de obra.....	0,65
		Maquinaria.....	3,02
		Suma la partida.....	3,67
		Costes indirectos..... 3,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	3,78
PNMT_004	m3	DESMONTE TERRENO BLANDO EXPLANACIÓN A MÁQUINA <1 km EN OBRA	
		Desmonte en terreno blando de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo en obra, hasta 1 km de distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen sobre perfil.	
		Mano de obra.....	0,39
		Maquinaria.....	2,27
		Suma la partida.....	2,66
		Costes indirectos..... 3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,74
U01RVT020	m2	TIERRA VEGETAL EN TALUDES 15-30 cm	
		Tierra vegetal en taludes en capas desde 15 hasta 30 cm de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3	
		Mano de obra.....	0,42
		Maquinaria.....	5,72
		Suma la partida.....	6,14
		Costes indirectos..... 3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	6,32

CUADRO DE PRECIOS 2**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U01GP060	m2	GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 200 g/m2 EXPLANACIÓN Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno termosoldados y calandrados, con un gramaje de 200 g/m2, colocado en la explanación de carreteras. Geotextil con marcado CE y DoP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.290,422.	
		Mano de obra.....	0,17
		Resto de obra y materiales.....	1,36
		Suma la partida.....	1,53
		Costes indirectos..... 3,00%	0,05
		TOTAL PARTIDA.....	1,58

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C03 ESTRUCTURAS			
U01EEZ030	m3	EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA SIN TRANSPORTE Excavación en zanja en tierra, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de tierras y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ	
		Mano de obra.....	0,39
		Maquinaria.....	1,01
		Suma la partida.....	1,40
		Costes indirectos..... 3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	1,44
U01PE030	m2	RASANTEO DE CORONACIÓN DE DESMONTE EN TIERRA EN CAJA ENSANCHE SI Rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmonte en tierra, en cajas de ensanche, incluso retirada de material sobrante a pie de carga, sin transporte a lugar de empleo en obra ni vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.320.	
		Mano de obra.....	0,06
		Maquinaria.....	0,52
		Suma la partida.....	0,58
		Costes indirectos..... 3,00%	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,60
U01RLM010	m3	RELLENO EN TRASDÓS DE MURO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332	
		Mano de obra.....	3,86
		Maquinaria.....	3,05
		Suma la partida.....	6,91
		Costes indirectos..... 3,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	7,12
PNMT_003	m3	CARGA Y TRANSPORTE CARRETERA TRÁNSITO VERTEDERO Carga y transporte por carretera de terreno en tránsito a vertedero, a cualquier distancia, medido sobre perfil, con medios mecánicos. Incluido el canon de vertedero y parte proporcional de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	0,33
		Maquinaria.....	7,08
		Suma la partida.....	7,41
		Costes indirectos..... 3,00%	0,22
		TOTAL PARTIDA.....	7,63
U05CH010	m2	HORMIGÓN LIMPIEZA CIMENTACIÓN HM-20/B/40/IIa - e=10 cm Hormigón de limpieza HM-20/B/40/IIa en cimentación de muros, en capa de 10 cm de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	4,64
		Maquinaria.....	0,96
		Resto de obra y materiales.....	6,81
		Suma la partida.....	12,41
		Costes indirectos..... 3,00%	0,37
		TOTAL PARTIDA.....	12,78
U05CH040	m3	HORMIGÓN CIMENTACIÓN MURO HA-25/B/20/IIa Hormigón HA-25/B/20/IIa en cimentación de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	5,06
		Maquinaria.....	15,33
		Resto de obra y materiales.....	69,14
		Suma la partida.....	89,53
		Costes indirectos..... 3,00%	2,69
		TOTAL PARTIDA.....	92,22

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
U05LAH010	m3	HORMIGÓN ALZADO MURO HA-25/B/20/IIa Hormigón HA-25/B/20/IIa en alzados de muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	8,30
		Maquinaria.....	18,95
		Resto de obra y materiales.....	69,14
		Suma la partida.....	96,39
		Costes indirectos..... 3,00%	2,89
		TOTAL PARTIDA.....	99,28
U05CF010	m2	ENCOFRADO EN CIMENTO DE MURO Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado. Terminado.	
		Mano de obra.....	10,22
		Maquinaria.....	3,03
		Resto de obra y materiales.....	1,34
		Suma la partida.....	14,59
		Costes indirectos..... 3,00%	0,44
		TOTAL PARTIDA.....	15,03
U05LAE010	m2	ENCOFRADO OCULTO ALZADO MUROS HORMIGÓN ARMADO Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	15,33
		Maquinaria.....	3,03
		Resto de obra y materiales.....	0,94
		Suma la partida.....	19,30
		Costes indirectos..... 3,00%	0,58
		TOTAL PARTIDA.....	19,88
U05LAE020	m2	ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS HORMIGÓN ARMADO Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
		Mano de obra.....	19,51
		Maquinaria.....	2,45
		Resto de obra y materiales.....	3,31
		Suma la partida.....	25,27
		Costes indirectos..... 3,00%	0,76
		TOTAL PARTIDA.....	26,03
U05CR020	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD CIMENT. MURO Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en cimentación de muros. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	0,13
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales.....	0,99
		Suma la partida.....	1,18
		Costes indirectos..... 3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	1,22
U05LAA020	kg	ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD ALZADO MURO Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en alzados de muros. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.	
		Mano de obra.....	0,29
		Maquinaria.....	0,06
		Resto de obra y materiales.....	0,99
		Suma la partida.....	1,34
		Costes indirectos..... 3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	1,38

**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
PN02BT030	m3	RELLENO FILTRANTE TRASDÓS MURO HORMIGÓN ARMADO	
		Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado < 25 mm, en trasdós de muro de hormigón armado, compactado al 100 % del proctor normal con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.	
		Mano de obra.....	2,72
		Maquinaria.....	6,43
		Resto de obra y materiales.....	14,76
		Suma la partida.....	23,91
		Costes indirectos..... 3,00%	0,72
		TOTAL PARTIDA.....	24,63
U02LZC100	m	TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE CIRCULAR SN4 DN=250 mm	
		Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 250 mm y rigidez esférica SN4 kN/m2 (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, con compactación por medios mecánicos y nivelación, revestida con geotextil de 125 g/m2 y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo, con compactación mayor al 75% y cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas, ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).	
		Mano de obra.....	6,92
		Maquinaria.....	0,90
		Resto de obra y materiales.....	32,94
		Suma la partida.....	40,76
		Costes indirectos..... 3,00%	1,22
		TOTAL PARTIDA.....	41,98
U02GS010	m2	LÁMINA GEOTEXTIL PES NO TEJIDO 120 g/m2 MURO DE HORMIGÓN	
		Lámina geotextil no tejida de poliéster, ligado mecánicamente mediante agujeteado, con un gramaje de 120 g/m2, colocada mediante fijación mecánica en trasdós de muros de hormigón, completamente terminado.	
		Mano de obra.....	2,60
		Resto de obra y materiales.....	0,65
		Suma la partida.....	3,25
		Costes indirectos..... 3,00%	0,10
		TOTAL PARTIDA.....	3,35

**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C04 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN			
S02BV010	m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO	
		Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	1,76
		Resto de obra y materiales.....	4,93
		Suma la partida.....	6,69
		Costes indirectos..... 3,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	6,89
G03BE010	u	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 4 m3 <10 k	
		Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria.....	93,94
		Suma la partida.....	93,94
		Costes indirectos..... 3,00%	2,82
		TOTAL PARTIDA.....	96,76
G03BE040	u	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 8 m3 <10 k	
		Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.	
		Maquinaria.....	171,61
		Suma la partida.....	171,61
		Costes indirectos..... 3,00%	5,15
		TOTAL PARTIDA.....	176,76
PN03BE050	u	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 16 m3 <50	
		Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad para RCD.	
		Maquinaria.....	390,32
		Suma la partida.....	390,32
		Costes indirectos..... 3,00%	11,71
		TOTAL PARTIDA.....	402,03
PNMT_010	u	TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS RESULTANTES DE TALAS	
		Transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos resultantes de talas, podas y deshoconados, con parte proporcional de medios auxiliares. Incluso canon de vertedero.	
		Maquinaria.....	6,56
		Suma la partida.....	6,56
		Costes indirectos..... 3,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	6,76
PNMT_011	m3	CARGA Y TRANSPORTE A PLANTA DE RECICLAJE DE RCD DE HORMIGÓN	
		Carga y transporte de RCD escombros fracción hormigón 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 cualquier distancia, con camión basculante cargado con medios mecánicos, incluido el canon de vertedero y parte proporcional de medios auxiliares.	
		Maquinaria.....	35,32
		Suma la partida.....	35,32
		Costes indirectos..... 3,00%	1,06
		TOTAL PARTIDA.....	36,38

**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

<u>CÓDIGO</u>	<u>UD</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>PRECIO</u>
PNMT_014	m3	CARGA Y TRANSPORTE A PLANTA DE RECICLAJE DE RCD DE AGLOMERADO	
		Carga y transporte de RCD escombros procedentes de levantados de pavimentos asfálticos 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 cualquier distancia, con camión basculante cargado con medios mecánicos, incluido el canon de vertedero y parte proporcional de medios auxiliares.	
			Maquinaria..... 35,32
			Suma la partida..... 35,32
			Costes indirectos..... 3,00% 1,06
			TOTAL PARTIDA..... 36,38

**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO C05 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO C04.1 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
S01B190	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2	
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	1,47
		Resto de obra y materiales.....	190,18
		Suma la partida.....	191,65
		Costes indirectos..... 3,00%	5,75
		TOTAL PARTIDA.....	197,40
S01B240	u	CASETA ALMACÉN 19,40 m2	
		Caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Incluido transporte y descarga en obra.	
		Resto de obra y materiales.....	2.634,62
		Suma la partida.....	2.634,62
		Costes indirectos..... 3,00%	79,04
		TOTAL PARTIDA.....	2.713,66
S01B310	u	CASETA OFICINA+ASEO 14,65 m2	
		Caseta prefabricada de obra, para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Resto de obra y materiales.....	3.874,58
		Suma la partida.....	3.874,58
		Costes indirectos..... 3,00%	116,24
		TOTAL PARTIDA.....	3.990,82
S01B020	mes	ALQUILER CASETA ASEO 1,84 m2	
		Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibuteno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	1,47
		Resto de obra y materiales.....	117,41
		Suma la partida.....	118,88
		Costes indirectos..... 3,00%	3,57
		TOTAL PARTIDA.....	122,45
S01A020	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2	
		Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	
		Mano de obra.....	1,92
		Resto de obra y materiales.....	3,59
		Suma la partida.....	5,51
		Costes indirectos..... 3,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	5,68

CUADRO DE PRECIOS 2

**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S01A030	u	ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	
		Mano de obra.....	28,85
		Resto de obra y materiales.....	87,76
		Suma la partida.....	116,61
		Costes indirectos..... 3,00%	3,50
		TOTAL PARTIDA.....	120,11
S01A040	u	ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/201, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.	
		Mano de obra.....	34,61
		Resto de obra y materiales.....	477,95
		Suma la partida.....	512,56
		Costes indirectos..... 3,00%	15,38
		TOTAL PARTIDA.....	527,94
S01A060	u	ACOMETIDA PROVISIONAL TELÉFONO A CASETA Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	
		Mano de obra.....	19,23
		Resto de obra y materiales.....	138,24
		Suma la partida.....	157,47
		Costes indirectos..... 3,00%	4,72
		TOTAL PARTIDA.....	162,19
S01C020	u	PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	1,74
		Resto de obra y materiales.....	6,63
		Suma la partida.....	8,37
		Costes indirectos..... 3,00%	0,25
		TOTAL PARTIDA.....	8,62
S01C010	u	PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	
		Mano de obra.....	0,87
		Resto de obra y materiales.....	5,32
		Suma la partida.....	6,19
		Costes indirectos..... 3,00%	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	6,38
S01C030	u	ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	
		Mano de obra.....	1,74
		Resto de obra y materiales.....	26,35
		Suma la partida.....	28,09
		Costes indirectos..... 3,00%	0,84
		TOTAL PARTIDA.....	28,93
S01C040	u	JABONERA INDUSTRIAL 1 l Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	1,74
		Resto de obra y materiales.....	30,39
		Suma la partida.....	32,13
		Costes indirectos..... 3,00%	0,96
		TOTAL PARTIDA.....	33,09

CUADRO DE PRECIOS 2

**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S01C050	u	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	0,17
		Resto de obra y materiales.....	7,58
		Suma la partida.....	7,75
		Costes indirectos..... 3,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	7,98
S01C060	u	SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	1,74
		Resto de obra y materiales.....	36,63
		Suma la partida.....	38,37
		Costes indirectos..... 3,00%	1,15
		TOTAL PARTIDA.....	39,52
S01C070	u	HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	
		Mano de obra.....	1,74
		Resto de obra y materiales.....	19,45
		Suma la partida.....	21,19
		Costes indirectos..... 3,00%	0,64
		TOTAL PARTIDA.....	21,83
S01C080	u	TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	1,74
		Resto de obra y materiales.....	26,37
		Suma la partida.....	28,11
		Costes indirectos..... 3,00%	0,84
		TOTAL PARTIDA.....	28,95
S01C090	u	MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	1,74
		Resto de obra y materiales.....	52,05
		Suma la partida.....	53,79
		Costes indirectos..... 3,00%	1,61
		TOTAL PARTIDA.....	55,40
S01C100	u	BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	1,74
		Resto de obra y materiales.....	29,06
		Suma la partida.....	30,80
		Costes indirectos..... 3,00%	0,92
		TOTAL PARTIDA.....	31,72
S01C110	u	DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	
		Resto de obra y materiales.....	5,48
		Suma la partida.....	5,48
		Costes indirectos..... 3,00%	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	5,64

CUADRO DE PRECIOS 2

**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S01C120	u	BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
		Mano de obra.....	1,74
		Resto de obra y materiales.....	64,18
		Suma la partida.....	65,92
		Costes indirectos..... 3,00%	1,98
		TOTAL PARTIDA.....	67,90
S01C130	u	REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	
		Resto de obra y materiales.....	16,28
		Suma la partida.....	16,28
		Costes indirectos..... 3,00%	0,49
		TOTAL PARTIDA.....	16,77
S01C180	u	ARMARIO PARA EPIS MEDIANO Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm.	
		Resto de obra y materiales.....	23,94
		Suma la partida.....	23,94
		Costes indirectos..... 3,00%	0,72
		TOTAL PARTIDA.....	24,66
S01C160	u	CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1500 W Convector eléctrico mural de 1500 W instalado (amortizable en 5 usos).	
		Resto de obra y materiales.....	9,38
		Suma la partida.....	9,38
		Costes indirectos..... 3,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	9,66
S04A030	u	COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2º.	
		Resto de obra y materiales.....	137,88
		Suma la partida.....	137,88
		Costes indirectos..... 3,00%	4,14
		TOTAL PARTIDA.....	142,02
S04A040	u	COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	
		Resto de obra y materiales.....	129,28
		Suma la partida.....	129,28
		Costes indirectos..... 3,00%	3,88
		TOTAL PARTIDA.....	133,16
S04A060	u	RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	
		Resto de obra y materiales.....	72,72
		Suma la partida.....	72,72
		Costes indirectos..... 3,00%	2,18
		TOTAL PARTIDA.....	74,90

**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO C04.2 SEÑALIZACIÓN			
S05C016	u	SEÑAL TRIANGULAR L=90 cm CON SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	5,21
		Resto de obra y materiales.....	21,81
		Suma la partida.....	27,02
		Costes indirectos..... 3,00%	0,81
		TOTAL PARTIDA.....	27,83
S05C036	u	SEÑAL CIRCULAR D=90 cm CON SOPORTE Señal de seguridad circular de D=90 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	5,21
		Resto de obra y materiales.....	33,78
		Suma la partida.....	38,99
		Costes indirectos..... 3,00%	1,17
		TOTAL PARTIDA.....	40,16
S05C040	u	SEÑAL STOP D=60 cm CON SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	5,21
		Resto de obra y materiales.....	20,82
		Suma la partida.....	26,03
		Costes indirectos..... 3,00%	0,78
		TOTAL PARTIDA.....	26,81
S05C060	u	PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBLIGATORIA Señal de seguridad manual a dos caras: stop-dirección obligatoria, tipo paleta (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Resto de obra y materiales.....	8,63
		Suma la partida.....	8,63
		Costes indirectos..... 3,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	8,89
S05C070	u	PANEL DIRECCIONAL CON SOPORTE Panel direccional reflectante de 165x45 cm, con soporte metálico (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	5,21
		Resto de obra y materiales.....	34,43
		Suma la partida.....	39,64
		Costes indirectos..... 3,00%	1,19
		TOTAL PARTIDA.....	40,83
S05C080	u	PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	2,60
		Resto de obra y materiales.....	3,40
		Suma la partida.....	6,00
		Costes indirectos..... 3,00%	0,18
		TOTAL PARTIDA.....	6,18
S05A010	m	CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	0,87
		Resto de obra y materiales.....	0,07
		Suma la partida.....	0,94
		Costes indirectos..... 3,00%	0,03
		TOTAL PARTIDA.....	0,97

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S05A025	m	BANDEROLA SEÑALIZACIÓN CON POSTES Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, incluido soporte metálico de 1,20 m (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	0,87
		Resto de obra y materiales.....	7,19
		Suma la partida.....	8,06
		Costes indirectos..... 3,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	8,30
S05A045	u	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70 cm Cono de balizamiento reflectante de 70 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	1,74
		Resto de obra y materiales.....	1,82
		Suma la partida.....	3,56
		Costes indirectos..... 3,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	3,67
S05A050	u	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	1,74
		Resto de obra y materiales.....	5,13
		Suma la partida.....	6,87
		Costes indirectos..... 3,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	7,08
S05A100	m	SEPARADOR DE VÍAS (100x80x40 cm) ROJO Y BLANCO Separador de vías (dimensiones 100x80x40 cm) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llavero en la parte superior para lastrear con agua 25 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos).	
		Mano de obra.....	5,21
		Resto de obra y materiales.....	8,58
		Suma la partida.....	13,79
		Costes indirectos..... 3,00%	0,41
		TOTAL PARTIDA.....	14,20
S05B010	u	CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	1,74
		Resto de obra y materiales.....	2,76
		Suma la partida.....	4,50
		Costes indirectos..... 3,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA.....	4,64
S05B020	u	CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA INCENDIO Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	1,74
		Resto de obra y materiales.....	7,75
		Suma la partida.....	9,49
		Costes indirectos..... 3,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	9,77
S05B030	u	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	1,74
		Resto de obra y materiales.....	13,50
		Suma la partida.....	15,24
		Costes indirectos..... 3,00%	0,46
		TOTAL PARTIDA.....	15,70

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO C04.3 PROTECCIONES COLECTIVAS			
S02BB070	m	QUITAMIEDOS PUNTALES MALLA STOPPER Quitamiedos de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, malla de polietileno tipo stopper de un metro de altura (amortizable en 3 usos), arriostramiento de barandilla con cuerda de D=10 mm y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	3,66
		Resto de obra y materiales.....	2,11
		Suma la partida.....	5,77
		Costes indirectos..... 3,00%	0,17
		TOTAL PARTIDA.....	5,94
S02BV010	m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	1,76
		Resto de obra y materiales.....	4,93
		Suma la partida.....	6,69
		Costes indirectos..... 3,00%	0,20
		TOTAL PARTIDA.....	6,89
S02BV040	u	VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	1,74
		Resto de obra y materiales.....	6,00
		Suma la partida.....	7,74
		Costes indirectos..... 3,00%	0,23
		TOTAL PARTIDA.....	7,97
S02BV080	u	PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	1,76
		Resto de obra y materiales.....	43,80
		Suma la partida.....	45,56
		Costes indirectos..... 3,00%	1,37
		TOTAL PARTIDA.....	46,93
S02BV090	u	PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	1,76
		Resto de obra y materiales.....	159,40
		Suma la partida.....	161,16
		Costes indirectos..... 3,00%	4,83
		TOTAL PARTIDA.....	165,99
S02BB020	m	BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (TUBO 50 mm). APRIETE A FORJA Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	5,48
		Resto de obra y materiales.....	2,55
		Suma la partida.....	8,03
		Costes indirectos..... 3,00%	0,24
		TOTAL PARTIDA.....	8,27

CUADRO DE PRECIOS 2

**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S02DC270	u	CUADRO DE OBRA 200 A MODELO 25	
		Cuadro de obra trifásico 200 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x250 A, 1 diferencial de 4x250 A 30 mA, 9 MT por base, tres de 2x16 A, tres de 4x32 A y tres de 4x100 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 9 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.	
		Mano de obra.....	23,08
		Resto de obra y materiales.....	1.368,68
		Suma la partida.....	1.391,76
		Costes indirectos..... 3,00%	41,75
		TOTAL PARTIDA.....	1.433,51
S02E010	u	EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS	
		Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	1,74
		Resto de obra y materiales.....	41,82
		Suma la partida.....	43,56
		Costes indirectos..... 3,00%	1,31
		TOTAL PARTIDA.....	44,87
S02E030	u	EXTINTOR CO2 5 kg ACERO	
		Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	
		Mano de obra.....	1,74
		Resto de obra y materiales.....	106,58
		Suma la partida.....	108,32
		Costes indirectos..... 3,00%	3,25
		TOTAL PARTIDA.....	111,57
S02K010	u	TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS	
		Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.	
		Mano de obra.....	0,02
		Resto de obra y materiales.....	0,02
		TOTAL PARTIDA.....	0,04
SUBCAPÍTULO C04.4 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL			
S03A010	u	CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA	
		Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	9,02
		Suma la partida.....	9,02
		Costes indirectos..... 3,00%	0,27
		TOTAL PARTIDA.....	9,29
S03A070	u	GAFAS CONTRA IMPACTOS	
		Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	2,68
		Suma la partida.....	2,68
		Costes indirectos..... 3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,76
S03A090	u	GAFAS ANTIPOLVO	
		Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	2,62
		Suma la partida.....	2,62
		Costes indirectos..... 3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,70

**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S03A115	u	MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	1,40
		Suma la partida.....	1,40
		Costes indirectos..... 3,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA.....	1,44
S03A120	u	CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con amés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	3,65
		Suma la partida.....	3,65
		Costes indirectos..... 3,00%	0,11
		TOTAL PARTIDA.....	3,76
S03B070	u	MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	15,51
		Suma la partida.....	15,51
		Costes indirectos..... 3,00%	0,47
		TOTAL PARTIDA.....	15,98
S03B090	u	TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	8,67
		Suma la partida.....	8,67
		Costes indirectos..... 3,00%	0,26
		TOTAL PARTIDA.....	8,93
S03B180	u	CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	2,76
		Suma la partida.....	2,76
		Costes indirectos..... 3,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA.....	2,84
S03B125	u	ABRIGO PARA EL FRÍO Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	10,42
		Suma la partida.....	10,42
		Costes indirectos..... 3,00%	0,31
		TOTAL PARTIDA.....	10,73
S03C020	u	PAR GUANTES LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	2,92
		Suma la partida.....	2,92
		Costes indirectos..... 3,00%	0,09
		TOTAL PARTIDA.....	3,01

**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
S03C070	u	PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	2,31
		Suma la partida.....	2,31
		Costes indirectos..... 3,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA.....	2,38
S03D020	u	PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES) Par de botas altas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	9,30
		Suma la partida.....	9,30
		Costes indirectos..... 3,00%	0,28
		TOTAL PARTIDA.....	9,58
S03D070	u	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	25,24
		Suma la partida.....	25,24
		Costes indirectos..... 3,00%	0,76
		TOTAL PARTIDA.....	26,00
S03EH030	u	PUNTO DE ANCLAJE FIJO Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Mano de obra.....	2,70
		Resto de obra y materiales.....	15,35
		Suma la partida.....	18,05
		Costes indirectos..... 3,00%	0,54
		TOTAL PARTIDA.....	18,59
S03EA060	u	ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTURÓN Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	
		Resto de obra y materiales.....	37,25
		Suma la partida.....	37,25
		Costes indirectos..... 3,00%	1,12
		TOTAL PARTIDA.....	38,37

La Propiedad:
IFEMA

El Ingeniero Autor del Proyecto:
D. David Gistau Cosculluela
UTE GIS-AYESA

AMPLIACIÓN III. RECINTO VALDEBEBAS. IFEMA. FASE: PROYECTO DE EJECUCIÓN.

MOVIMIENTO DE TIERRAS Y MUROS DE CONTENCIÓN.

IV.3.- Presupuestos

IV.3.1.- Presupuesto general

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS			
PNMT_012 m2 DESBROCE DE TERRENO CON TRANSPORTE A VERTEDERO U OBRA			
Desbroce y limpieza superficial de terreno de monte bajo por medios mecánicos, hasta una profundidad de 20 cm, incluso carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero (a cualquier distancia) o lugar de empleo en obra, con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen sobre perfil.			
En zona a terraplenar	1	7.134,00	7.134,00
En zona a desmontar	1	92.636,00	92.636,00
			99.770,00
		2,12	211.512,40
PNMT_007 m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO HORMIGÓN EN MASA SIN TRANSPORTE			
Demolición y levantado a máquina, de pavimento de hormigón en masa de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.			
Pavimento hormigón	1	1.000,00	0,15
			150,00
		19,37	2.905,50
PNMT_006 m DEM.COLECT.HORMIG.Ø=400			
Demolición de colectores de saneamiento enterrados, de tubos de hormigón hasta 40 cm de diámetro, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin la excavación prevista para descubrirlos, sin transporte al gestor de residuos y con p.p. de medios auxiliares, medida la longitud ejecutada en obra.			
	1	50,00	50,00
			50,00
		7,09	354,50
PNMT_008 u TALADO ÁRBOL d=10-30 cm SIN TRANSPORTE			
Talado de árbol de diámetro 10 a 30 cm, troceado y apilado del mismo en la zona indicada a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.			
	50		50,00
			50,00
		12,70	635,00
PNMT_009 u DESTOCONADO ÁRBOL d=10-30 cm SIN TRANSPORTE			
Destoconado de árbol de diámetro 10 a 30 cm, hasta una profundidad no inferior a 50 cm por debajo de la rasante de explanación, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de productos obtenidos y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.300.			
	50		50,00
			50,00
		3,61	180,50
PNMT_013 m3 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO PAVIMENTO MBC SIN TRANSPORTE			
Demolición y levantado a máquina, de pavimento de M.B.C. de espesor variable, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen realmente ejecutado. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.301.			
Pavimento aglomerado	1	1.000,00	0,10
			100,00
		16,93	1.693,00
TOTAL CAPÍTULO C01 ACTUACIONES PREVIAS.....			217.280,90

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
PNMT_002 m3 DESMONTE TRÁNSITO EXPLANACIÓN A MÁQUINA <1 km EN OBRA			
Desmonte en terreno de tránsito de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo en obra, hasta 1 km de distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen sobre perfil.			
Tierras de desmonte aprovechables			
- Terraplén núcleo y cemento	1 445.552,40		445.552,40
- Terraplén coronación	1 42.694,00		42.694,00
A deducir:			
- Desmonte en terreno blando	-1 132.555,98		-132.555,98
			355.690,42
		3,19	1.134.652,44
PNMT_001 m3 ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE POR CARRETERA CUALQUIER TERRENO			
Arranque, carga y transporte de material en cualquier tipo de terreno según estudio geotécnico suministrado, a cualquier distancia, medido sobre perfil, por medios mecánicos. Incluido el canon de vertedero y la parte proporcional de medios auxiliares.			
Total desmonte	1 1.344.087,00		1.344.087,00
A deducir:			
Tierras de desmonte aprovechables			
- Terraplén núcleo y cemento	-1 445.552,40		-445.552,40
- Terraplén coronación	-1 42.694,00		-42.694,00
Superficie desbrozada			
- Desbroce en desmonte	-1 92.636,00	0,50 0,20	-9.263,60
			846.577,00
		8,80	7.449.877,60
PN01RTN090 m3 TERRAPLÉN EN NÚCLEO Y CIMIENTOS CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN			
Terraplén en núcleo y cimientos con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.			
Terraplén:			
- Desbroce	1 7.134,00	0,50 0,20	713,40
- Conformación	1 323.792,00		323.792,00
- Terraplén viales (tolerable)	1 121.047,00		121.047,00
			445.552,40
		3,41	1.519.333,68
PN01RTC090 m3 TERRAPLÉN DE CORONACIÓN CON PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN			
Terraplén de coronación con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.330.			
Terraplén viales (adecuado)	1 42.694,00		42.694,00
			42.694,00
		3,78	161.383,32
PNMT_004 m3 DESMONTE TERRENO BLANDO EXPLANACIÓN A MÁQUINA <1 km EN OBRA			
Desmonte en terreno blando de la explanación, con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a lugar de empleo en obra, hasta 1 km de distancia y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen sobre perfil.			
Desmonte	0,1 1.344.087,00		134.408,70
A deducir:			
- Desbroce en desmonte	-0,1 92.636,00	0,50 0,20	-926,36
			133.482,34
		2,74	365.741,61

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01RV020 m2 TIERRA VEGETAL EN TALUDES 15-30 cm Tierra vegetal en taludes en capas desde 15 hasta 30 cm de espesor, incluyendo el suministro, carga, transporte, extendido, compactación y perfilado, terminado. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3			
	0,00	6,32	0,00
U01GP060 m2 GEOTEXTIL POLIPROPILENO NO TEJIDO 200 g/m2 EXPLANACIÓN Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno termosoldados y calandrados, con un gramaje de 200 g/m2, colocado en la explanación de carreteras. Geotextil con marcado CE y DcP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Conforme a PG3-Art.290,422.			
	0,00	1,58	0,00
TOTAL CAPÍTULO C02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			10.630.988,65

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C03 ESTRUCTURAS			
U01EEZ030 m3 EXCAVACIÓN ZANJA TIERRA SIN TRANSPORTE			
Excavación en zanja en tierra, incluso acopio de material obtenido a pie de carga, sin incluir carga ni transporte de tierras y parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3, CTE-DB-SE-C y NTE-ADZ			
Excavación desde nivel suelo tolerable			
	1	6.187,82	6.187,82
		6.187,82	1,44
			8.910,46
U01PE030 m2 RASANTEO DE CORONACIÓN DE DESMONTE EN TIERRA EN CAJA ENSANCHE SI			
Rasanteo y refino de la superficie de coronación de desmonte en tierra, en cajas de ensanche, incluso retirada de material sobrante a pie de carga, sin transporte a lugar de empleo en obra ni vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de superficie realmente ejecutada. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.320.			
Muro h = 4 m	1	149,72	4,20
			628,82
Muro h = 3,5 m	1	21,00	3,95
			82,95
Muro h = 3,0 m	1	21,00	4,50
			94,50
Muro h = 2,5 m	1	22,00	3,20
			70,40
Muro h = 2,0 m	1	23,00	2,95
			67,85
Muro h = 1,5 m	1	28,00	2,70
			75,60
	2	0,60	2,70
			3,24
		1.023,36	0,60
			614,02
U01RLM010 m3 RELLENO EN TRASDÓS DE MURO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN			
Relleno localizado en trasdós de muros con productos de la excavación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95%. Incluida parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de volumen sobre perfil. Conforme a ORDEN FOM/1382/2002-PG3-Art.332.			
Volumen excavado			
	1	6.187,82	6.187,82
A deducir:			
- Hormigón alzados	-1	396,94	-396,94
- Hormigón cimientos	-1	304,88	-304,88
- Hormigón limpieza	-1	681,46	0,10
			-68,15
- Material filtrante	-1	209,86	-209,86
- Tubo drenaje	-1	13,24	-13,24
			-13,24
		5.194,75	7,12
			36.986,62
PNMT_003 m3 CARGA Y TRANSPORTE CARRETERA TRÁNSITO VERTEDERO			
Carga y transporte por carretera de terreno en tránsito a vertedero, a cualquier distancia, medido sobre perfil, con medios mecánicos. Incluido el canon de vertedero y parte proporcional de medios auxiliares.			
Excavación zanja			
	1	6.187,82	6.187,82
A deducir:			
Relleno trasdós	-1	5.194,75	-5.194,75
			993,07
			7,63
			7.577,12

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
U05CH010 m2 HORMIGÓN LIMPIEZA CIMENTACIÓN HM-20/B/40/IIa - e=10 cm					
Hormigón de limpieza HM-20/B/40/IIa en cimientos de muros, en capa de 10 cm de espesor, incluso preparación de la superficie de asiento, regleado y nivelado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DoP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Muro h = 4 m	1	149,72	3,00	449,16	
Muro h = 3,5 m	1	21,00	2,75	57,75	
Muro h = 3,0 m	1	21,00	2,30	48,30	
Muro h = 2,5 m	1	22,00	2,00	44,00	
Muro h = 2,0 m	1	23,00	1,75	40,25	
Muro h = 1,5 m	1	28,00	1,50	42,00	
				681,46	
				12,78	
				8.709,06	
U05CH040 m3 HORMIGÓN CIMENTACIÓN MURO HA-25/B/20/IIa					
Hormigón HA-25/B/20/IIa en cimentación de muro, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado. Componentes del hormigón con marcado CE y DoP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Muro h = 4 m	1	149,72	3,00	0,50	224,58
Muro h = 3,5 m	1	21,00	2,75	0,40	23,10
Muro h = 3,0 m	1	21,00	2,30	0,40	19,32
Muro h = 2,5 m	1	22,00	2,00	0,30	13,20
Muro h = 2,0 m	1	23,00	1,75	0,30	12,08
Muro h = 1,5 m	1	28,00	1,50	0,30	12,60
					304,88
					92,22
					28.116,03
U05LAH010 m3 HORMIGÓN ALZADO MURO HA-25/B/20/IIa					
Hormigón HA-25/B/20/IIa en alzados de muros de hormigón armado, incluso vibrado y curado, totalmente terminado.					
Muro h = 4 m	1	149,72	0,50	4,00	299,44
Muro h = 3,5 m	1	21,00	0,40	3,50	29,40
Muro h = 3,0 m	1	21,00	0,40	3,00	25,20
Muro h = 2,5 m	1	22,00	0,30	2,50	16,50
Muro h = 2,0 m	1	23,00	0,30	2,00	13,80
Muro h = 1,5 m	1	28,00	0,30	1,50	12,60
					396,94
					99,28
					39.408,20
U05CF010 m2 ENCOFRADO EN CIMENTO DE MURO					
Encofrado en cimientos de muro, incluso clavazón y desencofrado. Terminado.					
Muro h = 4 m	2	149,72	0,50	149,72	

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	2		3,00	0,50	3,00	
Muro h = 3,5 m						
	2	21,00		0,40	16,80	
	2		2,75	0,40	2,20	
Muro h = 3,0 m						
	2	21,00		0,40	16,80	
	2		2,30	0,40	1,84	
Muro h = 2,5 m						
	2	22,00		0,30	13,20	
	2		2,00	0,30	1,20	
Muro h = 2,0 m						
	2	23,00		0,30	13,80	
	2		1,75	0,30	1,05	
Muro h = 1,5 m						
	2	28,00		0,30	16,80	
	2		1,50	0,30	0,90	
				237,31	15,03	3.566,77
U05LAE010	m2	ENCOFRADO OCULTO ALZADO MUROS HORMIGÓN ARMADO				
		Encofrado oculto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.				
Muro h = 4 m						
	1	149,72		4,00	598,88	
	2		0,50	4,00	4,00	
Muro h = 3,5 m						
	1	21,00		3,50	73,50	
	2		0,40	3,50	2,80	
Muro h = 3,0 m						
	1	21,00		3,00	63,00	
	2		0,40	3,00	2,40	
Muro h = 2,5 m						
	1	22,00		2,50	55,00	
	2		0,30	2,50	1,50	
Muro h = 2,0 m						
	1	23,00		2,00	46,00	
	2		0,30	2,00	1,20	
Muro h = 1,5 m						
	2	28,00		1,50	84,00	
	2		0,30	1,50	0,90	
				933,18	19,88	18.551,62
U05LAE020	m2	ENCOFRADO VISTO ALZADO MUROS HORMIGÓN ARMADO				
		Encofrado visto en alzados de muros de hormigón armado, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.				
Muro h = 4 m						
	1	149,72		4,00	598,88	
Muro h = 3,5 m						
	1	21,00		3,50	73,50	
Muro h = 3,0 m						
	1	21,00		3,00	63,00	
Muro h = 2,5 m						
	1	22,00		2,50	55,00	
Muro h = 2,0 m						
	1	23,00		2,00	46,00	
Muro h = 1,5 m						
	1	28,00		1,50	42,00	
	2		0,30	1,50	0,90	
				879,28	26,03	22.887,66

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05CR020 kg ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD CIMENT. MURO			
Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en cimentación de muros. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DoP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.			
Muro h = 4 m			
- Zapata			
Superior transversal Ø20 mm	5	3,76	2,47 149,72 6.952,40
Inferior transversal Ø12 mm	4	3,76	0,89 149,72 2.004,09
Superior longitudinal Ø12 mm	12	1,00	0,89 149,72 1.599,01
Inferior longitudinal Ø12 mm	12	1,00	0,89 149,72 1.599,01
Refuerzo lateral zapata Ø12 mm	2	1,00	0,89 149,72 266,50
Muro h = 3,5 m			
- Zapata			
Superior transversal Ø20 mm	5	3,31	2,47 21,00 858,45
Inferior transversal Ø10 mm	5	3,31	0,62 21,00 215,48
Superior longitudinal Ø10 mm	14	1,00	0,62 21,00 182,28
Inferior longitudinal Ø10 mm	14	1,00	0,62 21,00 182,28
Refuerzo lateral zapata Ø10 mm	2	1,00	0,62 21,00 26,04
Muro h = 3,0 m			
- Zapata			
Superior transversal Ø12 mm	8	2,86	0,89 21,00 427,63
Inferior transversal Ø10 mm	5	2,86	0,62 21,00 186,19
Superior longitudinal Ø10 mm	12	1,00	0,62 21,00 156,24
Inferior longitudinal Ø10 mm	12	1,00	0,62 21,00 156,24
Refuerzo lateral zapata Ø10 mm	2	1,00	0,62 21,00 26,04
Muro h = 2,5 m			
- Zapata			
Superior transversal Ø16 mm	4	2,36	1,58 22,00 328,13
Inferior transversal Ø10 mm	4	2,36	0,62 22,00 128,76
Superior longitudinal Ø10 mm	8	1,00	0,62 22,00 109,12
Inferior longitudinal Ø10 mm	8	1,00	0,62 22,00 109,12
Muro h = 2,0 m			
- Zapata			
Superior transversal Ø10 mm	6	2,11	0,62 23,00 180,53
Inferior transversal Ø10 mm	4	2,11	0,62 23,00 120,35

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD		PRECIO		IMPORTE
Superior longitudinal Ø10 mm	7	1,00	0,62	23,00	99,82
Inferior longitudinal Ø10 mm	7	1,00	0,62	23,00	99,82
Muro h = 1,5 m					
- Zapata					
Superior transversal Ø10 mm	6	1,86	0,62	28,00	193,74
Inferior transversal Ø10 mm	4	1,86	0,62	28,00	129,16
Superior longitudinal Ø10 mm	6	1,00	0,62	28,00	104,16
Inferior longitudinal Ø10 mm	6	1,00	0,62	28,00	104,16
				16.544,75	1,22
					20.184,60
U05LAA020 kg ACERO CORRUGADO ELABORADO / ARMADO B 500 S/SD ALZADO MURO					
Acero corrugado B 500 S ó B 500 SD conforme a UNE 36068:2011, suministrado de manera elaborada o armada (preformada) de taller, y colocado en obra en alzados de muros. Totalmente montado; i/p.p. de despuntes y alambre de atado. Conforme a EHE-08 y CTE-SE-A. Barras de acero con marcado CE y DoP (Declaración de prestaciones) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.					
Muro h = 4 m					
- Alzado					
Vertical de tracción Ø20 mm	5	5,39	2,47	149,72	9.966,34
Vertical cara opuesta Ø10 mm	4	5,14	0,62	149,72	1.908,51
Horizontal muro ambas caras Ø16 mm	32	1,00	1,58	149,72	7.569,84
Refuerzo cabeza de muro Ø16 mm	1	1,00	1,58	149,72	236,56
Muro h = 3,5 m					
- Alzado					
Vertical de tracción Ø20 mm	5	4,64	2,47	21,00	1.203,38
Vertical cara opuesta Ø10 mm	4	4,44	0,62	21,00	231,24
Horizontal muro ambas caras Ø12 mm	42	1,00	0,89	21,00	784,98
Refuerzo cabeza de muro Ø12 mm	1	1,00	0,89	21,00	18,69
Muro h = 3,0 m					
- Alzado					
Vertical de tracción Ø12 mm	8	3,89	0,89	21,00	581,63
Vertical cara opuesta Ø10 mm	4	3,94	0,62	21,00	205,20
Horizontal muro ambas caras Ø12 mm	36	1,00	0,89	21,00	672,84
Refuerzo cabeza de muro Ø12 mm	1	1,00	0,89	21,00	18,69
Muro h = 2,5 m					
- Alzado					
Vertical de tracción Ø16 mm	4	3,34	1,58	22,00	464,39
Vertical cara opuesta Ø10 mm	4	3,24	0,62	22,00	176,77
Horizontal muro ambas caras					

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
Ø12 mm	26	1,00	0,89	22,00	509,08			
Muro h = 2,0 m								
- Alzado								
Vertical de tracción								
Ø10 mm	6	2,64	0,62	23,00	225,88			
Vertical cara opuesta								
Ø10 mm	4	2,74	0,62	23,00	156,29			
HORIZONTAL muro ambas caras								
Ø10 mm	28	1,00	0,62	23,00	399,28			
Muro h = 1,5 m								
- Alzado								
Vertical de tracción								
Ø10 mm	6	2,14	0,62	28,00	222,90			
Vertical cara opuesta								
Ø10 mm	4	2,24	0,62	28,00	155,55			
HORIZONTAL muro ambas caras								
Ø10 mm	22	1,00	0,62	28,00	381,92			
						26.089,96	1,38	
							36.004,14	
PN02BT030	m3	RELLENO FILTRANTE TRASDÓS MURO HORMIGÓN ARMADO						
<p>Relleno de material filtrante, con árido rodado clasificado < 25 mm, en trasdós de muro de hormigón armado, compactado al 100 % del proctor normal con medios de compactación estáticos y dinámicos, incluso rasanteado, terminado.</p>								
Muro h = 4 m								
	1	149,72	0,50	2,00	149,72			
Muro h = 3,5 m								
	1	21,00	0,50	1,75	18,38			
Muro h = 3,0 m								
	1	21,00	0,50	1,50	15,75			
Muro h = 2,5 m								
	1	22,00	0,50	1,25	13,75			
Muro h = 2,0 m								
	1	23,00	0,50	1,00	11,50			
Muro h = 1,5 m								
	1	28,00	0,50	1,00	14,00			
A deducir:								
Volumen tubo drenante	-1	264,72	0,05		-13,24			
						209,86	24,63	
							5.168,85	
U02LZC100	m	TUBERÍA DRENAJE PVC CORRUGADO DOBLE CIRCULAR SN4 DN=250 mm						
<p>Tubería de drenaje enterrada de PVC corrugado doble circular ranurado de diámetro nominal 250 mm y rigidez esférica SN4 kN/m² (con manguito incorporado). Colocada sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor, con compactación por medios mecánicos y nivelación, revestida con geotextil de 125 g/m² y rellena con grava filtrante 25 cm por encima del tubo, con compactación mayor al 75% y cierre de doble solapa del paquete filtrante (realizado con el propio geotextil). Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación, el tapado posterior de las zanjas, ni los medios de protección colectiva. Medida la longitud realmente ejecutada. Conforme a Orden Circular 17/2003-Drenaje subterráneo y Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).</p>								
Muro h = 4 m								
	1	149,72			149,72			
Muro h = 3,5 m								
	1	21,00			21,00			
Muro h = 3,0 m								
	1	21,00			21,00			
Muro h = 2,5 m								
	1	22,00			22,00			
Muro h = 2,0 m								
	1	23,00			23,00			

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C04 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN						
S02BV010	m	VALLA ENREJADO GALVANIZADO				
		Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.				
				1	160,00	160,00
						160,00
					6,89	1.102,40
G03BE010	u	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 4 m3 <10 k				
		Coste del alquiler de contenedor de 4 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.				
		Contenedores para restos orgánicos, vidrio y papel y cartón				
				3	5,00	15,00
						15,00
					96,76	1.451,40
G03BE040	u	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 8 m3 <10 k				
		Coste del alquiler de contenedor de 8 m3 de capacidad para RCD, sólo permitido éste tipo de residuo en el contenedor por el gestor de residuos no peligrosos (autorizado por la Consejería de Medio Ambiente). Según Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.				
		Contenedores para restos metálicos, restos de madera y envases industriales				
				3	5,00	15,00
						15,00
					176,76	2.651,40
PN03BE050	u	ENTREGA, ALQUILER, RECOGIDA Y CANON DE CONTENEDOR RCD 16 m3 <50				
		Coste del alquiler de contenedor de 16 m3 de capacidad para RCD.				
		Contenedores de residuos peligrosos				
				2	5,00	10,00
						10,00
					402,03	4.020,30
PNMT_010	u	TRANSPORTE A VERTEDERO DE PRODUCTOS RESULTANTES DE TALAS				
		Transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos resultantes de talas, podas y destocados, con parte proporcional de medios auxiliares. Incluso canon de vertedero.				
				50	2,00	100,00
						100,00
					6,76	676,00
PNMT_011	m3	CARGA Y TRANSPORTE A PLANTA DE RECICLAJE DE RCD DE HORMIGÓN				
		Carga y transporte de RCD escombros fracción hormigón 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 cualquier distancia, con camión basculante cargado con medios mecánicos, incluido el canon de vertedero y parte proporcional de medios auxiliares.				
		Pavimento de hormigón		1	1.000,00	1.000,00
		Colector de hormigón		50	1,26	63,00
					0,15	7,50
					1,30	65,00
						156,55
					36,38	5.695,29

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PNMT_014	m3	CARGA Y TRANSPORTE A PLANTA DE RECICLAJE DE RCD DE AGLOMERADO				
		Carga y transporte de RCD escombros procedentes de levantados de pavimentos asfálticos 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 cualquier distancia, con camión basculante cargado con medios mecánicos, incluido el canon de vertedero y parte proporcional de medios auxiliares.				
Pavimento aglomerado			1	1.000,00	0,10	100,00
					100,00	36,38
						3.638,00
		TOTAL CAPÍTULO C04 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.....				19.234,79

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO C05 SEGURIDAD Y SALUD			
SUBCAPÍTULO C04.1 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
S01B190	mes	ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2	
Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
	10		10,00
		10,00	197,40
			1.974,00
S01B240	u	CASETA ALMACÉN 19,40 m2	
Caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Incluido transporte y descarga en obra.			
	4		4,00
		4,00	2.713,66
			10.854,64
S01B310	u	CASETA OFICINA+ASEO 14,65 m2	
Caseta prefabricada de obra, para un despacho de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Ventana aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Equipo de aire acondicionado/bomba de calor. Incluido transporte y descarga en obra. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
	2		2,00
		2,00	3.990,82
			7.981,64
S01B020	mes	ALQUILER CASETA ASEO 1,84 m2	
Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseo en obra de 1,36x1,36x2,48 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Inodoro y lavabo de porcelana vitrificada. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica de 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
	2	10,00	20,00
		20,00	122,45
			2.449,00
S01A020	m	ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2	
Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm2 de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.			
	1	900,00	900,00
		900,00	5,68
			5.112,00

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S01A030 u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	5	5,00	
		5,00	600,55
S01A040 u ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN ZANJA Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe-campana, con junta de goma de 20 cm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM-20/P/20/I, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medicos auxiliares.	5	5,00	
		5,00	527,94
			2.639,70
S01A060 u ACOMETIDA PROVISIONAL TELÉFONO A CASETA Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	2	2,00	
		2,00	324,38
S01C020 u PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	4	4,00	
		4,00	8,62
			34,48
S01C010 u PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	4	4,00	
		4,00	6,38
			25,52
S01C030 u ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocad.	10	10,00	
		10,00	28,93
			289,30
S01C040 u JABONERA INDUSTRIAL 1 l Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	30	30,00	
		30,00	33,09
			992,70
S01C050 u DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	30	30,00	
		30,00	7,98
			239,40
S01C060 u SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).	3	3,00	
		3,00	39,52
			118,56

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S01C070 u HORNO MICROONDAS Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	3	3,00	
	3,00	21,83	65,49
S01C080 u TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	30	30,00	
	30,00	28,95	868,50
S01C090 u MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	3	3,00	
	3,00	55,40	166,20
S01C100 u BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	6	6,00	
	6,00	31,72	190,32
S01C110 u DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	5	5,00	
	5,00	5,64	28,20
S01C120 u BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	5	5,00	
	5,00	67,90	339,50
S01C130 u REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.	5	5,00	
	5,00	16,77	83,85
S01C180 u ARMARIO PARA EPIS MEDIANO Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm.	1	1,00	
	1,00	24,66	24,66
S01C160 u CONVECTOR ELÉCTRICO MURAL 1500 W Convector eléctrico mural de 1500 W instalado (amortizable en 5 usos).	6	6,00	
	6,00	9,66	57,96
S04A030 u COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2º.	10	10,00	
	10,00	142,02	1.420,20

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S04A040 u COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	10		
	10,00		
		133,16	1.331,60
S04A060 u RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	30		
	30,00		
		74,90	2.247,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C04.1 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.....			40.459,35
SUBCAPÍTULO C04.2 SEÑALIZACIÓN			
S05C016 u SEÑAL TRIANGULAR L=90 cm CON SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	20		
	20,00		
		27,83	556,60
S05C036 u SEÑAL CIRCULAR D=90 cm CON SOPORTE Señal de seguridad circular de D=90 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	10		
	10,00		
		40,16	401,60
S05C040 u SEÑAL STOP D=60 cm CON SOPORTE Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	4		
	4,00		
		26,81	107,24
S05C060 u PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBLIGATORIA Señal de seguridad manual a dos caras: stop-dirección obligatoria, tipo paleta (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	4		
	4,00		
		8,89	35,56
S05C070 u PANEL DIRECCIONAL CON SOPORTE Panel direccional reflectante de 165x45 cm, con soporte metálico (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	6		
	6,00		
		40,83	244,98
S05C080 u PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO Placa señalización-información en PVC serigrafado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	40		
	40,00		
		6,18	247,20
S05A010 m CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	3.000,00		3.000,00
					<hr/>
			3.000,00	0,97	2.910,00
S05A025	m	BANDEROLA SEÑALIZACIÓN CON POSTES			
		Banderola de señalización colgante realizada de plástico de colores rojo y blanco, reflectante, incluido soporte metálico de 1,20 m (amortizable en tres usos), colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
		3	8,00		24,00
					<hr/>
			24,00	8,30	199,20
S05A045	u	CONO BALIZAMIENTO REFLECTANTE h=70 cm			
		Cono de balizamiento reflectante de 70 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
		100			100,00
					<hr/>
			100,00	3,67	367,00
S05A050	u	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE			
		Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
		100			100,00
					<hr/>
			100,00	7,08	708,00
S05A100	m	SEPARADOR DE VÍAS (100x80x40 cm) ROJO Y BLANCO			
		Separador de vías (dimensiones 100x80x40 cm) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llavero en la parte superior para lastrar con agua 25 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos).			
		1	300,00		300,00
					<hr/>
			300,00	14,20	4.260,00
S05B010	u	CARTEL PVC 220x300 mm OBLIGACIÓN/PROHIBICIÓN/ADVERTENCIA			
		Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
		50			50,00
					<hr/>
			50,00	4,64	232,00
S05B020	u	CARTEL PVC SEÑALIZACIÓN EXTINTOR BOCA INCENDIO			
		Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios (extintor, boca de incendio), incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
		13			13,00
					<hr/>
			13,00	9,77	127,01
S05B030	u	PANEL COMPLETO PVC 700x1000 mm			
		Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.			
		6			6,00
					<hr/>
			6,00	15,70	94,20
		TOTAL SUBCAPÍTULO C04.2 SEÑALIZACIÓN.....			<hr/>
					10.490,59

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
SUBCAPÍTULO C04.3 PROTECCIONES COLECTIVAS				
S02BB070 m QUITAMIEDOS PUNTALES MALLA STOPPER Quitamiedos de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, malla de polietileno tipo stopper de un metro de altura (amortizable en 3 usos), arriostamiento de barandilla con cuerda de D=10 mm y banderolas de señalización, para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1	1.500,00	1.500,00	
			<hr/>	
		1.500,00	5,94	8.910,00
S02BV010 m VALLA ENREJADO GALVANIZADO Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1	200,00	200,00	
			<hr/>	
		200,00	6,89	1.378,00
S02BV040 u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1	500,00	500,00	
			<hr/>	
		500,00	7,97	3.985,00
S02BV080 u PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	2		2,00	
			<hr/>	
		2,00	46,93	93,86
S02BV090 u PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	2		2,00	
			<hr/>	
		2,00	165,99	331,98
S02BB020 m BARANDILLA GUARDACUERPOS METÁLICOS (TUBO 50 mm). APRIETE A FORJA Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1	150,00	150,00	
			<hr/>	
		150,00	8,27	1.240,50
S02DC270 u CUADRO DE OBRA 200 A MODELO 25 Cuadro de obra trifásico 200 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x250 A, 1 diferencial de 4x250 A 30 mA, 9 MT por base, tres de 2x16 A, tres de 4x32 A y tres de 4x100 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 9 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.	2		2,00	

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	2,00	1.433,51	2.867,02
S02E010 u EXTINTOR POLVO ABC 6 kg PROTECCIÓN INCENDIOS Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	10	10,00	
	10,00	44,87	448,70
S02E030 u EXTINTOR CO2 5 kg ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	4	4,00	
	4,00	111,57	446,28
S02K010 u TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.	1	5.000,00	5.000,00
	5.000,00	0,04	200,00
TOTAL SUBCAPÍTULO C04.3 PROTECCIONES COLECTIVAS.....			19.901,34
SUBCAPÍTULO C04.4 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL			
S03A010 u CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30	30,00	
	30,00	9,29	278,70
S03A070 u GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30	30,00	
	30,00	2,76	82,80
S03A090 u GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30	30,00	
	30,00	2,70	81,00
S03A115 u MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	100	100,00	
	100,00	1,44	144,00
S03A120 u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30	30,00	

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S03B070 u MONO DE TRABAJO POLIÉSTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30,00	3,76	112,80
	30	30,00	
	30,00	15,98	479,40
S03B090 u TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30	30,00	
	30,00	8,93	267,90
S03B180 u CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30	30,00	
	30,00	2,84	85,20
S03B125 u ABRIGO PARA EL FRÍO Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14068, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30	30,00	
	30,00	10,73	321,90
S03C020 u PAR GUANTES LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30	30,00	
	30,00	3,01	90,30
S03C070 u PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30	30,00	
	30,00	2,38	71,40
S03D020 u PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (VERDES) Par de botas altas de agua color verde (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30	30,00	
	30,00	9,58	287,40
S03D070 u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	30	30,00	
	30,00	26,00	780,00

PRESUPUESTOS GENERALES

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
S03EH030 u PUNTO DE ANCLAJE FIJO			
Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
	10	10,00	
		10,00	18,59
			185,90
S03EA060 u ARNÉS AMARRE DORSAL + CINTURÓN			
Arnés de seguridad con amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y hombros y hebillas automáticas + cinturón de amarre lateral de doble regulación, fabricados con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 361, UNE-EN 368, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
	15	15,00	
		15,00	38,37
			575,55
TOTAL SUBCAPÍTULO C04.4 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.....			3.844,25
TOTAL CAPÍTULO C05 SEGURIDAD Y SALUD.....			74.695,53
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO.....			11.193.874,26

AMPLIACIÓN III. RECINTO VALDEBEBAS. IFEMA. FASE: PROYECTO DE EJECUCIÓN.

MOVIMIENTO DE TIERRAS Y MUROS DE CONTENCIÓN.

IV.3.2.- Resumen de presupuestos.

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA

Capítulo	Resumen	Importe
C01	ACTUACIONES PREVIAS	217.280,90
C02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	10.630.988,65
C03	ESTRUCTURAS.....	251.674,39
C04	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.....	19.234,79
C05	SEGURIDAD Y SALUD.....	74.695,53
-C04.1	-INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR	40.459,35
-C04.2	-SEÑALIZACIÓN.....	10.490,59
-C04.3	-PROTECCIONES COLECTIVAS	19.901,34
-C04.4	-EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.....	3.844,25
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		11.193.874,26

Asciende el presente PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL, a la expresada cantidad de ONCE MILLONES CIENTO NOVENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS.

Madrid, 10 de julio de 2019.

La Propiedad:

IFEMA

El Ingeniero Autor del Proyecto:

D. David Gistau Cosculluela
UTE GIS-AYESA

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA**Proyecto de Ejecución del Movimiento de Tierras y Muros de
Contención de la Ampliación III Recinto de Valdebebas del IFEMA**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
C01	ACTUACIONES PREVIAS.....	217.280,90
C02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	10.630.988,65
C03	ESTRUCTURAS.....	251.674,39
C04	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN.....	19.234,79
C05	SEGURIDAD Y SALUD.....	74.695,53
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	11.193.874,26
	13,00% Gastos generales.....	1.455.203,65
	6,00% Beneficio industrial.....	671.632,46
	SUMA DE G.G. y B.I.	2.126.836,11
	EJECUCIÓN CONTRATA S/IVA	13.320.710,37
	21,00% I.V.A.....	2.797.349,18
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN CONTRATA	16.118.059,55

Asciende el presente PRESUPUESTO de EJECUCIÓN por CONTRATA a la expresada cantidad de DIECISEIS MILLONES CIENTO DIECIOCHO MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Madrid, 10 de julio de 2019.

La Propiedad:

IFEMA

El Ingeniero Autor del Proyecto:

D. David Gistau Cosculluela
UTE GIS-AYESA