

# **CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES**

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
1	ECAE.1cab	m3	Excavación a cielo abierto realizada por debajo de la cota de implantación, en terrenos medios, con medios manuales, y carga directa sobre transporte, según NTE/ADV-1.		
	MOOA12a	1,650 h	Peón ordinario construcción.	17,8600	29,47
	MMMR.1bb	0,045 h	Pala cargadora de neumáticos de potencia 1...	42,7300	1,92
	%	3,000 %	Costes Directos Complementarios	31,3900	0,94
				Total por m3:	32,33
TREINTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
2	ECAR10cb	m3	Relleno de zanjas con medios manuales, con arena, y compactado con bandeja vibradora según NTE/ADZ-12.		
	MOOA12a	0,700 h	Peón ordinario construcción.	17,8600	12,50
	PBRA.1acb	1,200 t	Arena triturada, sin lavar, de granulometría 0...	17,2700	20,72
	MMMC.3aa	0,050 h	Bandeja vibratoria compactadora de peso 9...	9,5300	0,48
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	33,7000	0,67
				Total por m3:	34,37
TREINTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉN...					
3	ECDZ.4ak	kg	Acero corrugado B 400 S soldable, de diámetro entre 6-25 mm., montado, incluso cortes, ferrallado y despuntes.		
	MOOA.8a	0,012 h	Oficial 1° construcción.	19,2200	0,23
	MOOA12a	0,012 h	Peón ordinario construcción.	17,8600	0,21
	PEAA.3ak	1,050 kg	Acero corrugado soldable B 400 S, de entre ...	0,8700	0,91
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,3500	0,03
				Total por kg:	1,38
UN EURO CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS					
4	ECMT.2aaca	m3	Transporte de escombros, con camión volquete de carga máxima 10 t. y velocidad media 45 km/h., a una distancia de 10 km. a vertedero autorizado, considerando tiempos de ida, descarga, vuelta, incluso carga realizada a mano considerando 3 peones.		
	MOOA12a	1,000 h	Peón ordinario construcción.	17,8600	17,86
	MMMA10a	0,390 h	Camión hasta 10 tm., de 8 m3 de capacida...	17,2700	6,74
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	24,6000	0,49
				Total por m3:	25,09
VEINTICINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS					
5	EEEM.1c	m2	Encofrado de madera para zapatas, encepados y vigas riostras, considerando 8 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	MOOA.8a	0,600 h	Oficial 1° construcción.	19,2200	11,53
	MOOA11a	0,700 h	Peón especializado construcción.	17,9700	12,58
	PBAD.8a	0,015 l	Desencofrante líquido para encofrados de m...	2,6300	0,04
	PBUC.6a	0,050 kg	Puntas de acero para construcción de 17x70...	1,2200	0,06
	PBUW.5a	0,100 kg	Alambre recocido N° 13 (diámetro 2.0mm) s...	1,0600	0,11
	MMEM.1ah	0,080 m3	Amortización madera para encofrado de pin...	25,6500	2,05
	MMEM.4f	0,240 m3	Amortización madera de pino negral de Cue...	34,6000	8,30
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	34,6700	0,69
				Total por m2:	35,36
TREINTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTI...					

Num.	Código	Ud	Descripción		Total
6	EEEM.5cba	m2	Encofrado de madera para zuncho de ancho entre 20/40cm, mediante tablas y tabloncillos de madera y puntales metálicos, considerando 4 usos, incluso desencofrado, limpieza y almacenamiento.		
	MOOA.8a	0,400 h	Oficial 1° construcción.	19,2200	7,69
	MOOA11a	0,400 h	Peón especializado construcción.	17,9700	7,19
	PBAD.8a	0,020 l	Desencofrante líquido para encofrados de m...	2,6300	0,05
	PBUC.6a	0,100 kg	Puntas de acero para construcción de 17x70...	1,2200	0,12
	MMEM.1ad	0,031 m3	Amortización madera para encofrado de pin...	51,2900	1,59
	MMEM.1cd	0,070 m3	Amortización madera para encofrado de pin...	56,7900	3,98
	MMET.1ac	7,140 u	Amortización puntal metálico telescópico de ...	0,2700	1,93
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	22,5500	0,45
				Total por m2:	23,00

VEINTITRES EUROS

7	EEEM16a	m2	Encofrado prefabricado de madera para forjado continuo, reticular o losa, constituido por sopandas de acero zincado dispuestas cada metro, regletas de acero para apoyo de los tableros que se acoplan a cada lado de la sopanda con cerrojos, portasopandas de acero dispuestos transversalmente a las sopandas cada 2m, tableros de madera de pino de dimensiones 2.00x0.50m protegidos en los cantos con perfiles de acero en T y reforzados con dos varillas de acero, puntales metálicos colocados a 1m en la dirección de las sopandas y cada 0.50m en la dirección perpendicular, considerando una repercusión de encofrado de borde de 12.5%, considerando 10 usos, incluso desencofrado (con recuperación de la mayor parte de los elementos a los 3 días de hormigonar), limpieza y almacenamiento.		
	MOOA.8a	0,250 h	Oficial 1° construcción.	19,2200	4,81
	MOOA11a	0,300 h	Peón especializado construcción.	17,9700	5,39
	MMEM25aac	0,020 u	Amortización sopanda metálica de 4m de lo...	1,0200	0,02
	MMEM25bac	0,070 u	Amortización sopanda metálica de 3m de lo...	0,7900	0,06
	MMEM25cac	0,100 u	Amortización sopanda metálica de 2m de lo...	0,5700	0,06
	MMEM26cc	0,150 u	Amortización portasopanda metálico de secc...	0,3400	0,05
	MMEM28c	2,000 u	Amortización regleta metálica con apoyo de ...	0,1500	0,30
	MMEM29c	0,500 u	Amortización cerrojo metálico para encofrad...	0,1700	0,09
	MMEM15bcc	1,000 u	Amortización tablero de madera de pino 2ª c...	0,9200	0,92
	MMET.1bc	2,300 u	Amortización puntal metálico telescópico de ...	0,3700	0,85
	MMEM.1ah	0,008 m3	Amortización madera para encofrado de pin...	25,6500	0,21
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	12,7600	0,26
				Total por m2:	13,02

TRECE EUROS CON DOS CÉNTIMOS

8	EEHW.1ab	kg	Acero corrugado B 400 S soldable, de diámetro 6-25mm, suministrado, cortado y elaborado, para estructuras de hormigón.		
	MOOA.9a	0,010 h	Oficial 2° construcción.	18,4200	0,18
	MOOA12a	0,010 h	Peón ordinario construcción.	17,8600	0,18
	PEAA.3ak	1,000 kg	Acero corrugado soldable B 400 S, de entre ...	0,8700	0,87
	PBUW.5a	0,050 kg	Alambre recocido N° 13 (diámetro 2.0mm) s...	1,0600	0,05
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,2800	0,03
				Total por kg:	1,31

UN EURO CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS

9	EFTY.1nc	u	Colocación de precerco de pino para forrar de 150x45mm, para puerta de 1 hoja de 82.5cm, tomado con pasta de yeso, incluso apertura de huecos para garras, aplomado, eliminación de restos y limpieza.		
	MOOA12a	0,200 h	Peón ordinario construcción.	17,8600	3,57
	MOOA.9a	0,200 h	Oficial 2° construcción.	18,4200	3,68
	PBPL.3a	0,010 m3	Pasta de yeso YG fraguado normal confeccio...	130,2300	1,30
	PFTY.1n	5,300 m	Preferco de pino para forrar de 150x45mm.	4,5200	23,96
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	32,5100	0,65
				Total por u:	33,16

TREINTA Y TRES EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
10	EIDC.1a	u	Acoplador de bus con marcado CE, para conectar los módulos de aplicación (sensores y actuadores) con los cables específicos de bus analizando el telegrama que le llega del bus y transmitiéndolo al módulo de aplicación en forma de orden, a través del conector que los une y viceversa, diseño plano, con diodo LED y pulsador para la programación, montaje empotrado, incluso borne de conexión de bus, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento según la normativa EA 0026:2006 y la ITC-BT-51 del REBT del 2002.	
	MOOE.8a	0,200 h	Oficial 1° electricidad.	3,19
	MOOE12a	0,200 h	Peón electricidad.	3,06
	PIDC.1a	1,000 u	Acoplador de bus con marcado CE, para co...	73,32
	PIDW.2a	0,240 h	Coste de programación, configuración y pue...	14,69
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	1,89
Total por u:				96,15

NOVENTA Y SEIS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS

11	EIFC10babc	m	Canalización oculta realizada con tubo de polietileno reticulado (PEX), diámetro interior 16mm y espesor de pared 2.2mm, serie 3.2, incluso garras de sujeción y con un incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalada y comprobada.	
	MOOA.8a	0,310 h	Oficial 1° construcción.	5,96
	MOOF.8a	0,220 h	Oficial 1° fontanería.	3,51
	MOOF11a	0,220 h	Especialista fontanería.	3,40
	PIFC.7baac	1,000 m	Tubo de polietileno reticulado (PEX) en barra,...	2,97
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,32
Total por m:				16,16

DIECISEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

12	EIFG61a	u	Llave de escuadra de calidad baja de 1/2" de diámetro, totalmente instalada y comprobada.	
	MOOF.8a	0,300 h	Oficial 1° fontanería.	4,79
	PIFG61a	1,000 u	Llave de escuadra de calidad baja y 1/2" de ...	2,31
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,14
Total por u:				7,24

SIETE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS

13	EISC.1ac	m	Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 32mm, y espesor 3,0mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.	
	MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1° construcción.	2,88
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción.	2,68
	MOOF.8a	0,600 h	Oficial 1° fontanería.	9,58
	PISC.1ac	1,000 m	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 32m...	1,60
	PBAC.1ba	0,001 t	Cemento portland CEM I 42.5 R, según nor...	0,11
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	0,34
Total por m:				17,19

DIECISIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
14	EISC.1fc	m	Bajante para evacuación de aguas residuales de todo tipo según norma UNE-EN 1453, con tubo de PVC de diámetro 110mm, y espesor 3,20mm, unión por encolado, con comportamiento frente al fuego B-s3,d0 según normas RD 312/2005, con incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.		
	MOOA.8a	0,150 h	Oficial 1° construcción.	19,2200	2,88
	MOOA12a	0,150 h	Peón ordinario construcción.	17,8600	2,68
	MOOF.8a	0,600 h	Oficial 1° fontanería.	15,9600	9,58
	PISC.1fc	1,000 m	Tubo liso evacuación PVC de diámetro 110...	6,3980	6,40
	PBAC.1ba	0,001 t	Cemento portland CEM I 42.5 R, según nor...	109,0100	0,11
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	21,6500	0,43
				Total por m:	22,08

VEINTIDOS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

15	ENTW.1a	m	Sellado de juntas por medio de silicona aplicada con pistola.		
	MOOA.8a	0,030 h	Oficial 1° construcción.	19,2200	0,58
	PBUL.2a	0,100 u	Cartucho de masilla de caucho de silicona d...	4,5700	0,46
	%	1,000 %	Costes Directos Complementarios	1,0400	0,01
				Total por m:	1,05

UN EURO CON CINCO CÉNTIMOS

16	ERPG10a	m2	Enlucido con pasta de yeso en paramento vertical.		
	MOOA.8a	0,130 h	Oficial 1° construcción.	19,2200	2,50
	MOOA11a	0,065 h	Peón especializado construcción.	17,9700	1,17
	PBPL.3b	0,004 m3	Pasta de yeso YG/L fraguado controlado, co...	129,2400	0,52
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	4,1900	0,08
				Total por m2:	4,27

CUATRO EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

17	ERPP.5cbaa	m2	Barniz sintético interior-exterior de gran dureza, rapidez de secado y brochabilidad, de gran durabilidad, elástico, resistente al amarilleamiento y al cuarteo, con acabado satinado, transparente, previa limpieza del soporte, lijado fino, mano de fondo con barniz diluido mezclado con productos de conservación de la madera si se requiere lijado fino y dos manos de acabado con barniz sintético, aplicado con brocha, según NTE/RPP-43, de aplicación en paramentos verticales.		
	MOON.8a	0,350 h	Oficial 1° pintura.	18,2500	6,39
	PRCP.5cba	0,083 l	Barniz sintético para maderas con acabado s...	8,0600	0,67
	PRCP.4aa	0,077 l	Tratamiento para madera con producto fungi...	9,1300	0,70
	%	2,000 %	Costes Directos Complementarios	7,7600	0,16
				Total por m2:	7,92

SIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

18	PBPL.1b	m3	Lechada de cemento 1:3 confeccionada en obra con cemento portland con adición puzolánica (CEM II/B-P 32.5 N, según UNE-EN 197-1) envasado.		
	MOOA11a	3,500 h	Peón especializado construcción.	17,9700	62,90
	PBAC.2ab	0,299 t	Cemento portland con adición puzolánica C...	107,2000	32,05
	PBAA.1a	0,896 m3	Agua.	1,1100	0,99
				Total por m3:	95,94

NOVENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉN...

Num.	Código	Ud	Descripción	Total
19	PBPL.1h	m3	Lechada de cemento blanco confeccionada en obra con cemento blanco (BL 22.5 X, según UNE 80305).	
	MOOA11a	3,500 h	Peón especializado construcción.	17,9700
	PBAC.2ib	0,500 t	Cemento blanco BL 22.5 X, para solados, se...	175,2400
	PBAA.1a	0,865 m3	Agua.	1,1100
				Total por m3:
				151,48
CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y OCH...				
20	PBPL.1j	m3	Lechada de mezcla colorante-cemento, para revestimientos confeccionada en obra.	
	PBAA.1a	0,865 m3	Agua.	1,1100
	PBAI12a	500,000 kg	Mezcla colorante-cemento para revestimientos.	1,0000
	MOOA11a	3,500 h	Peón especializado construcción.	17,9700
				Total por m3:
				563,86
QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y ...				
21	PBPL.3a	m3	Pasta de yeso YG fraguado normal confeccionada en obra.	
	MOOA11a	3,000 h	Peón especializado construcción.	17,9700
	PBAY.1a	0,850 t	Yeso blanco, suministrado en sacos de 25 K...	89,0000
	PBAA.1a	0,600 m3	Agua.	1,1100
				Total por m3:
				130,23
CIENTO TREINTA EUROS CON VEINTITRES CÉNTIMOS				
22	PBPL.3b	m3	Pasta de yeso YG/L fraguado controlado, confeccionada en obra.	
	PBAA.1a	0,600 m3	Agua.	1,1100
	PBAY.1b	0,850 t	Yeso negro, suministrado en sacos de 25 Kg...	87,8400
	MOOA11a	3,000 h	Peón especializado construcción.	17,9700
				Total por m3:
				129,24
CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNT...				
23	PBPL.3d1	m3	Pasta de yeso para proyectar, confeccionado en obra.	
	MOOA11a	1,500 h	Peón especializado construcción.	17,9700
	PBAY.1e	0,600 t	Yeso para proyectar, suministrado en sacos ...	141,6000
	PBAA.1a	0,650 m3	Agua.	1,1100
				Total por m3:
				112,64
CIENTO DOCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
24	PBPM.1aa	m3	Mortero de albañilería M-15 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 15 N/mm2, según UNE-EN 998-2.	
	MOOA12a	2,800 h	Peón ordinario construcción.	17,8600
	PBAC.2aa	0,440 t	Cemento portland con puzolana CEM II/B-P ...	101,8700
	PBRA.1abb	1,564 t	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/...	18,1500
	PBAA.1a	0,261 m3	Agua.	1,1100
				Total por m3:
				123,51
CIENTO VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉN...				

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
25	PBPM.1ab	m3	Mortero de albañilería M-15 confeccionado in situ con hormigonera, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 15 N/mm2, según UNE-EN 998-2.		
	MOOA12a	1,800 h	Peón ordinario construcción.	17,8600	32,15
	PBAC.2aa	0,440 t	Cemento portland con puzolana CEM II/B-P ...	101,8700	44,82
	PBRA.1abb	1,564 t	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/...	18,1500	28,39
	PBAA.1a	0,261 m3	Agua.	1,1100	0,29
	MMMH.3cae	0,625 h	Hormigonera convencional portátil accionad...	2,4700	1,54
			Total por m3:		107,19
			CIENTO SIETE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS		
26	PBPM.1ba	m3	Mortero de albañilería M-10 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 10 N/mm2, según UNE-EN 998-2.		
	MOOA12a	2,800 h	Peón ordinario construcción.	17,8600	50,01
	PBAC.2aa	0,349 t	Cemento portland con puzolana CEM II/B-P ...	101,8700	35,55
	PBRA.1abb	1,654 t	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/...	18,1500	30,02
	PBAA.1a	0,258 m3	Agua.	1,1100	0,29
			Total por m3:		115,87
			CIENTO QUINCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS...		
27	PBPM.1da	m3	Mortero de albañilería M-5 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 5 N/mm2, según UNE-EN 998-2.		
	MOOA12a	2,800 h	Peón ordinario construcción.	17,8600	50,01
	PBAC.2aa	0,247 t	Cemento portland con puzolana CEM II/B-P ...	101,8700	25,16
	PBRA.1abb	1,755 t	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/...	18,1500	31,85
	PBAA.1a	0,256 m3	Agua.	1,1100	0,28
			Total por m3:		107,30
			CIENTO SIETE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS		
28	PBPM.1ea	m3	Mortero de albañilería M-2,5 confeccionado in situ a mano, realizado con cemento común CEM-II/B-P/32,5N y arena de granulometría 0/3 lavada, con una resistencia a compresión de 2,5 N/mm2, según UNE-EN 998-2.		
	MOOA12a	2,800 h	Peón ordinario construcción.	17,8600	50,01
	PBAC.2aa	0,191 t	Cemento portland con puzolana CEM II/B-P ...	101,8700	19,46
	PBRA.1abb	1,810 t	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/...	18,1500	32,85
	PBAA.1a	0,255 m3	Agua.	1,1100	0,28
			Total por m3:		102,60
			CIENTO DOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS		
29	PBPM.5e	m3	Mortero mixto de dosificación 1:1:7, confeccionado en obra y amasado a mano con cemento con adición puzolánica, CEM-II/B-P/32,5N envasado, cal apagada en polvo y arena de granulometría 0/3 lavada.		
	MOOA11a	4,000 h	Peón especializado construcción.	17,9700	71,88
	PBAC.2ab	0,205 t	Cemento portland con adición puzolánica C...	107,2000	21,98
	PBAK.1a	0,091 t	Cal apagada suministrada en sacos de 12 Kg.	173,8400	15,82
	PBRA.1abb	1,700 t	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/...	18,1500	30,86
	PBAA.1a	0,246 m3	Agua.	1,1100	0,27
			Total por m3:		140,81
			CIENTO CUARENTA EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS		

Num.	Código	Ud	Descripción	Total	
30	PBPM33b	m3	Mortero hidrófugo de cemento portland de dosificación 1:6, confeccionado en obra con cemento con adición puzolánica CEM II/B-P 32,5N a granel, arena lavada de granulometría 0/3 y aditivo impermeabilizante de fraguado normal.		
	MOOA12a	3,400 h	Peón ordinario construcción.	17,8600	60,72
	PBAI.7c	1,250 kg	Impermeabilizante de fraguado normal para ...	1,2600	1,58
	PBAC.2aa	0,250 t	Cemento portland con puzolana CEM II/B-P ...	101,8700	25,47
	PBRA.1abd	1,760 t	Arena triturada, lavada, de granulometría 0/...	19,6500	34,58
	PBAA.1a	0,255 m3	Agua.	1,1100	0,28
			Total por m3:		122,63

CIENTO VEINTIDOS EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNT...