

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1	CAP38	SEGURIDAD Y SALUD			
1.1	SS3	SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO			
1.1	E26FJ010	ud SEÑAL POLIESTILRENO 210x297 mm.NO FOTOL. Señalización de equipos contra incendios no fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.			
	O01OA060	h Peón especializado	0,191	15,20	2,90
	P23FK030	ud Señal poliprop. 210x297mm.no fotol.	1,000	2,55	2,55
		Costes directos			5,45
		Costes indirectos + m.aux.			0,16
		Coste Total			5,61
1.2	E28ES030	ud SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,153	14,80	2,26
	P31SV030	ud Señal circul. D=60 cm.reflex.EG	0,200	78,44	15,69
	P31SV050	ud Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	0,200	14,49	2,90
	A03H060	m3 HORMIGÓN H-100 kg/cm2 Tmáx.40	0,064	48,40	3,10
		Costes directos			23,95
		Costes indirectos + m.aux.			0,72
		Coste Total			24,67
1.3	E28ES010	ud SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
	O01OA050	h Ayudante	0,115	15,80	1,82
	P31SV010	ud Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	0,200	43,81	8,76
	P31SV060	ud Trípode tubular para señal	0,200	29,11	5,82
		Costes directos			16,40
		Costes indirectos + m.aux.			0,49
		Coste Total			16,89
1.4	E35PCB190	ud VALLA EXTENSIBLE REFLECTANTE Valla extensible reflectante hasta 3 m. en colores rojo y blanco, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,077	14,80	1,14
	P35CB060	ud Valla extensible reflec. 3 m	0,200	57,14	11,43
		Costes directos			12,57
		Costes indirectos + m.aux.			0,38
		Coste Total			12,95
1.5	E35ES080	ud PLACA SEÑALIZACIÓN-INFORMACI Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecánicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje.			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,115	14,80	1,70
	P35SV120	ud Placa informativa PVC 50x30	0,333	3,01	1,00
		Costes directos			2,70
		Costes indirectos + m.aux.			0,08
		Coste Total			2,78
1.6	E35EB010	m CINTA DE BALIZAMIENTO BICOLO Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje.			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,038	14,80	0,56
	P35SB010	m Cinta balizamiento bicolor 8	1,100	0,04	0,04
		Costes directos			0,60
		Costes indirectos + m.aux.			0,02
		Coste Total			0,62

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.7	E28ES040	ud SEÑAL STOP D=60cm. //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, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,153	14,80	2,26
	P31SV040	ud Señal stop D=60 cm.oct.reflex.EG	0,200	50,32	10,06
	P31SV050	ud Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	0,200	14,49	2,90
	A03H060	m3 HORMIGÓN H-100 kg/cm2 Tmáx.40	0,064	48,40	3,10
		Costes directos			18,32
		Costes indirectos + m.aux.			0,55
		Coste Total			18,87
1.2	SS1	PROTECCIONES COLECTIVAS			
1.8	E28PCB161	ud VALLADO ENREJADOS GALVAN. Montaje, estancia durante toda la obra y desmontaje de vallado realizado con paneles prefabricados de 3.50x2,00 m. de altura, enrejados de 80x150 mm. y D=8 mm. de espesor, soldado a tubos de D=40 mm. y 1,50 mm. de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado separados cada 3,50 m., incluso accesorios de fijación, p.p. de portón de acceso de vehículos y de puerta de acceso de peatones, s/ R.D. 486/97 y detalle de planos.			
	O01OA070	h Peón ordinario	9,190	14,80	136,01
	P31CB91	ud Implantación vallado enrejado móvil	1,000	5.691,55	5.691,55
		Costes directos			5.827,56
		Costes indirectos + m.aux.			174,83
		Coste Total			6.002,39
1.9	E28PCA010	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 38X38 Tapa provisional para arquetas de 38x38 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,038	14,80	0,56
	P31CA010	ud Tapa provisional arqueta 38x38	0,500	4,47	2,24
	P01DW90	ud Pequeño material	1,000	0,23	0,23
		Costes directos			3,03
		Costes indirectos + m.aux.			0,09
		Coste Total			3,12
1.10	E28PCA020	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 51X51 Tapa provisional para arquetas de 51x51 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,038	14,80	0,56
	P31CA020	ud Tapa provisional arqueta 51x51	0,500	5,75	2,88
	P01DW90	ud Pequeño material	1,000	0,23	0,23
		Costes directos			3,67
		Costes indirectos + m.aux.			0,11
		Coste Total			3,78
1.11	E28PCA030	ud TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63X63 Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,077	14,80	1,14
	P31CA030	ud Tapa provisional arqueta 63x63	0,500	8,48	4,24
	P01DW90	ud Pequeño material	1,000	0,23	0,23
		Costes directos			5,61
		Costes indirectos + m.aux.			0,17
		Coste Total			5,78

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.12	E28PB020	m BARANDILLA CONIX Y TUBOS Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado al forjado mediante conos de goma embutidos durante el hormigonado, 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), incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
	O01OA030	h Oficial primera	0,077	16,80	1,29
	O01OA070	h Peón ordinario	0,077	14,80	1,14
	P31CB020	ud Guardacuerpos metálico	0,065	4,84	0,31
	P35CB210	m Pasamanos tubo D=50 mm.	0,240	2,26	0,54
	P31CB040	m3 Tabla madera pino 15x5 cm.	0,003	48,39	0,15
	P31CB21	ud Conos de goma p/embutir forjado	0,065	1,09	0,07
		Costes directos			3,50
		Costes indirectos + m.aux.			0,11
		Coste Total			3,61
1.13	E28PB105	m BARANDILLA PROTECCIÓN HUECOS VERTICALES Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,153	14,80	2,26
	P35CB210	m Pasamanos tubo D=50 mm.	0,520	2,26	1,18
	P31CB040	m3 Tabla madera pino 15x5 cm.	0,001	48,39	0,05
		Costes directos			3,49
		Costes indirectos + m.aux.			0,10
		Coste Total			3,59
1.14	E28PH050	m2 PROTECCIÓN HUECO HORZ. C/MALLAZO Cubrición de hueco horizontal con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=4 mm., para protección fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro a cada lado en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos. (amortizable en un solo uso). s/R.D. 486/97.			
	O01OA030	h Oficial primera	0,061	16,80	1,02
	O01OA060	h Peón especializado	0,061	15,20	0,93
	P31CR150	m2 Mallazo 15x15x5-1.938 kg/m2.	4,000	0,78	3,12
	P35SB010	m Cinta balizamiento bicolor 8	0,428	0,04	0,02
	P31SV050	ud Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	0,016	14,49	0,23
	P01DW90	ud Pequeño material	1,000	0,23	0,23
		Costes directos			5,55
		Costes indirectos + m.aux.			0,17
		Coste Total			5,72
1.15	E28PH110	m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES Protección horizontal de huecos con cuajado de tablones de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje. (amortizable en 10 usos). s/ R.D. 486/97.			
	O01OB010	h Oficial 1ª encofrador	0,191	16,80	3,21
	O01OB020	h Ayudante encofrador	0,191	15,80	3,02
	P31CB030	m3 Tablón madera pino 20x7 cm.	0,010	167,51	1,68
	P31CB200	kg Puntas planas acero 20x100	0,100	0,63	0,06
		Costes directos			7,97
		Costes indirectos + m.aux.			0,24
		Coste Total			8,21

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.16	E35PCB100	m BARANDILLA DE PROTECCIÓN ANDAMIOS Barandilla de protección de perímetros de andamios tubulares, compuesta por pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm, y rodapié de madera de pino de 15x5 cm., incluso colocación y desmontaje. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 20.			
	O01OA030	h Oficial primera	0,096	16,80	1,61
	O01OA070	h Peón ordinario	0,096	14,80	1,42
	P35CB210	m Pasamanos tubo D=50 mm.	0,120	2,26	0,27
	P31CB040	m3 Tabla madera pino 15x5 cm.	0,003	48,39	0,15
	P35CB220	ud Brida soporte para barandill	0,150	1,28	0,19
		Costes directos			3,64
		Costes indirectos + m.aux.			0,11
		Coste Total			3,75
1.17	E35PCR060	m2 PROTECCIÓN VERTICAL DE ANDAMIO Protección vertical de andamiada con malla tupida de tejido plástico, amortizable en dos usos, i/p.p. de cuerdas de sujeción, colocación y desmontaje. Ordenanza General de Seguridad e Higiene del 9-3-71 Art. 21 a 23. A todos los efectos el andamio europeo, necesario para la ejecución de los trabajos de fachada, cubierta, etc, será considerado como un medio auxiliar de la obra, por lo tanto no procede su valoración como medida de protección colectiva.			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,038	14,80	0,56
	P35CR020	m2 Malla tupida tejido sintético	0,500	0,53	0,27
		Costes directos			0,83
		Costes indirectos + m.aux.			0,02
		Coste Total			0,85
1.18	E28PCM040	m ANDAMIO PROTECCIÓN PEATONAL 1,5M Marquesina de acceso a obra formada por andamio de protección para pasos peatonales formado por pórticos de 1,5 m. de ancho y 4 m. de altura, arriostrados cada 2,5 m., con plataforma y plinto de madera, i/montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
	O01OA030	h Oficial primera	0,268	16,80	4,50
	O01OA070	h Peón ordinario	0,268	14,80	3,97
	P31CM030	ud Pórtico andamio 1,50 m.	0,040	14,33	0,57
	P31CM040	ud Cruceta para andamio 3 m.	0,160	5,40	0,86
	P31CM050	ud Base regulable para pórtico 400 mm.	0,080	6,44	0,52
	P31CM060	ud Longitudinal para andamio	0,080	5,07	0,41
	P31CB035	m3 Tabloncillo madera pino 20x5 cm.	0,005	74,04	0,37
		Costes directos			11,20
		Costes indirectos + m.aux.			0,34
		Coste Total			11,54
1.19	E28PM71	ud PLATAFORMA VOLADA DESCARGA Suministro e instalación para toda la obra de plataforma metálica portátil con trampilla basculante para descarga de materiales en planta con barandillas y compuertas de seguridad de 1,80x1,56 m. de chapa lagrimada, apilable y plegable, fijada al forjado mediante anclajes y puntales metálicos telescópicos (amortizable en 10 usos), instalada i/desmontaje. s/ R.D. 486/97.			
	O01OA030	h Oficial primera	0,383	16,80	6,43
	O01OA050	h Ayudante	0,383	15,80	6,05
	P31CB010	ud Puntal metálico telescópico 3 m.	0,300	5,04	1,51
	P31CM91	ud Plataforma volada metálica c/tra	0,300	365,98	109,79
		Costes directos			123,78
		Costes indirectos + m.aux.			3,71
		Coste Total			127,49
1.20	E28PR050	m MALLA POLIETILENO DE SEGURIDAD Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1 m. de altura, tipo stopper, i/colocación y desmontaje, amortizable en tres usos. s/ R.D. 486/97.			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,077	14,80	1,14
	P31CR010	m Malla plástica stopper 1,00 m.	0,333	0,58	0,19
		Costes directos			1,33
		Costes indirectos + m.aux.			0,04
		Coste Total			1,37

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.21	E28PE020	ud TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm ² ., con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039.			
	O01OA030	h Oficial primera	1,149	16,80	19,30
	O01OA050	h Ayudante	0,574	15,80	9,07
	O01OA070	h Peón ordinario	0,383	14,80	5,67
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,574	16,80	9,64
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,574	16,20	9,30
	P01LT020	mu Ladrillo perfora. toscó 25x12x7	0,045	44,98	2,02
	A02A080	m3 MORTERO CEMENTO 1/6 M-40	0,020	41,43	0,83
	A02A050	m3 MORTERO CEMENTO 1/3 M-160	0,015	54,29	0,81
	P02EAT020	ud Tapa cuadrada HA e=6cm 50x50cm	1,000	9,66	9,66
	P17VP040	ud Codo M-H PVC evacuación j.pég. 75 mm.	0,500	1,13	0,57
	P31CE040	m Pica cobre p/toma tierra 14,3	1,000	4,19	4,19
	P31CE020	m Cable cobre desnudo D=35 mm.	3,000	0,99	2,97
	P31CE050	ud Grapa para pica	1,000	1,95	1,95
	P15EC020	ud Puente de prueba	1,000	4,22	4,22
		Costes directos			80,20
		Costes indirectos + m.aux.			2,41
		Coste Total			82,61
1.22	E28PE180	ud CUADRO DE OBRA 63 A. MODELO 5 Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm. con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A., 3 diferenciales de 2x25 A. 30 mA, 4x40 A. 30 mA y 4x40 A. 30 mA, respectivamente, 6 MT por base, dos de 2x16 A., dos de 4x32 A. y dos de 4x32 A., incluyendo cableado, rotulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras) s/ITC-BT-33 del REBT, RD 842/2002 de 02/08/2002 y UNE-EN 60439-4.			
	P31CE210	ud Cuadro de obra 63 A. Modelo 5	0,250	2.671,13	667,78
		Costes directos			667,78
		Costes indirectos + m.aux.			20,03
		Coste Total			687,81
1.23	E28PE010	ud LÁMPARA PORTATIL MANO Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.			
	P31CE010	ud Lámpara portátil mano	0,333	50,83	16,93
		Costes directos			16,93
		Costes indirectos + m.aux.			0,51
		Coste Total			17,44
1.24	E18GLB020	ud BLQ.AUT.EMERG.90 Lúm.LEGRAND IP65 Luminaria de emergencia autónoma Legrand tipo B65, IP65 de 90 lúm., con lámpara fluorescente, fabricada según normas EN 60598-2-22, UNE 20392-93, autonomía superior a 1 hora. Con certificado de ensayo (LCOE) y marca N de producto certificado, para instalación saliente o empotrable sin accesorios, enchufable con zócalo conector. Cumple con las Directivas de compatibilidad electromagnéticas y baja tensión, de obligado cumplimiento. Alimentación 230 V. 50/60 Hz. Acumuladores estancos Ni-Cd, alta temperatura, materiales resistentes al calor y al fuego. Puesta en marcha por telemando, con bornes protegidas contra conexión accidental a 230 V. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,277	16,80	4,65
	P16ELB060	ud Emerg.Legrand B65 90 lm. 1 h. IP65	1,000	53,60	53,60
	P01DW090	ud Pequeño material	1,000	0,30	0,30
		Costes directos			58,55
		Costes indirectos + m.aux.			1,76
		Coste Total			60,31

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.3	SS4	PROTECCIONES INDIVIDUALES			
1.25	E28RA010	ud CASCO DE SEGURIDAD Casco de seguridad con arnés de adaptación. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P311A010	ud Casco seguridad	1,000	2,01	2,01
		Costes directos			2,01
		Costes indirectos + m.aux.			0,06
		Coste Total			2,07
1.26	E28RA030	ud CASCO SEGURIDAD DIELECTRICO Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P311A030	ud Casco seg. dieléctr. c. pantalla	0,200	13,68	2,74
		Costes directos			2,74
		Costes indirectos + m.aux.			0,08
		Coste Total			2,82
1.27	E28RA070	ud GAFAS CONTRA IMPACTOS Gafas protectoras contra impactos, incoloras, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P311A120	ud Gafas protectoras	0,333	7,97	2,65
		Costes directos			2,65
		Costes indirectos + m.aux.			0,08
		Coste Total			2,73
1.28	E28RA090	ud GAFAS ANTIPOLVO Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P311A140	ud Gafas antipolvo	0,333	2,74	0,91
		Costes directos			0,91
		Costes indirectos + m.aux.			0,03
		Coste Total			0,94
1.29	E28RA060	ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P311A110	ud Pantalla protección c.partículas	0,200	4,49	0,90
		Costes directos			0,90
		Costes indirectos + m.aux.			0,03
		Coste Total			0,93
1.30	E28RA055	ud PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNICA Pantalla de seguridad para soldadura oxiacetilénica, abatible con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P311A115	ud Pantalla soldar oxiacetilénica	0,200	7,16	1,43
		Costes directos			1,43
		Costes indirectos + m.aux.			0,04
		Coste Total			1,47
1.31	E28RA100	ud SEMI MÁSCARA ANTIPOLVO 1 FILTRO Semi-mascarilla antipolvo un filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P311A150	ud Semi-mascarilla 1 filtro	0,333	18,03	6,00
		Costes directos			6,00
		Costes indirectos + m.aux.			0,18
		Coste Total			6,18

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.32	E28RA105	ud SEMI MASCAR. ANTIPOLVO 2 FILTROS Semi-mascarilla antipolvo doble filtro, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IA155	ud Semi-mascarilla 2 filtros	0,333	32,08	10,68
		Costes directos			10,68
		Costes indirectos + m.aux.			0,32
		Coste Total			11,00
1.33	E28RA120	ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IA200	ud Cascos protectores auditivos	0,333	8,97	2,99
		Costes directos			2,99
		Costes indirectos + m.aux.			0,09
		Coste Total			3,08
1.34	E28RC140	ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IC130	ud Mandil cuero para soldador	0,333	10,87	3,62
		Costes directos			3,62
		Costes indirectos + m.aux.			0,11
		Coste Total			3,73
1.35	E28RSB040	ud CINTURÓN DE SUJECCIÓN Y RETENCIÓN Cinturón de sujeción con enganche dorsal, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IS130	ud Cinturón de sujeción y retención	0,250	36,47	9,12
		Costes directos			9,12
		Costes indirectos + m.aux.			0,27
		Coste Total			9,39
1.36	E28EV040	ud PAR DE MANGUITOS REFLECTANTES Par de manguitos reflectantes. Amortizables en 3 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.			
	P31SS040	ud Par de manguitos reflectantes.	0,330	14,14	4,67
		Costes directos			4,67
		Costes indirectos + m.aux.			0,14
		Coste Total			4,81
1.37	E28RM020	ud PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IM006	ud Par guantes lona reforzados	1,000	2,63	2,63
		Costes directos			2,63
		Costes indirectos + m.aux.			0,08
		Coste Total			2,71
1.38	E28RM120	ud PAR GUANTES AISLANTES 1000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10.000 V, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IM060	ud Par guantes aislam. 10.000 V.	0,333	31,53	10,50
		Costes directos			10,50
		Costes indirectos + m.aux.			0,32
		Coste Total			10,82
1.39	E28RM070	ud PAR GUANTES USO GENERAL SERRAJE Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IM030	ud Par guantes uso general serraje	1,000	1,40	1,40
		Costes directos			1,40
		Costes indirectos + m.aux.			0,04
		Coste Total			1,44

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.40	E28RM150	ud PAR GUANTES RESIST. A TEMPER. Par de guantes resistentes a altas temperaturas. (amortizable en 2 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IM090	ud Par guantes resist.a.tempera.	0,500	11,04	5,52
		Costes directos			5,52
		Costes indirectos + m.aux.			0,17
		Coste Total			5,69
1.41	E28RM050	ud PAR GUANTES DE NEOPRENO Par de guantes de neopreno. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IM020	ud Par guantes de neopreno	1,000	2,16	2,16
		Costes directos			2,16
		Costes indirectos + m.aux.			0,06
		Coste Total			2,22
1.42	E28RM160	ud MUÑEQUERA PRESIÓN VARIABLE Muñequera de presión variable (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IM100	ud Muñequera presión variable	0,333	5,70	1,90
		Costes directos			1,90
		Costes indirectos + m.aux.			0,06
		Coste Total			1,96
1.43	E28RP070	ud PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IP025	ud Par botas de seguridad	0,333	23,08	7,69
		Costes directos			7,69
		Costes indirectos + m.aux.			0,23
		Coste Total			7,92
1.44	E28RP080	ud PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IP030	ud Par botas aislantes 5.000 V.	0,333	30,00	9,99
		Costes directos			9,99
		Costes indirectos + m.aux.			0,30
		Coste Total			10,29
1.45	E28RP060	ud PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IP020	ud Par botas de agua de seguridad	0,333	17,09	5,69
		Costes directos			5,69
		Costes indirectos + m.aux.			0,17
		Coste Total			5,86
1.46	E28RC070	ud MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IC098	ud Mono de trabajo poliéster-algod.	1,000	15,19	15,19
		Costes directos			15,19
		Costes indirectos + m.aux.			0,46
		Coste Total			15,65
1.47	E28RC090	ud TRAJE IMPERMEABLE Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IC100	ud Traje impermeable 2 p. PVC	1,000	7,97	7,97
		Costes directos			7,97
		Costes indirectos + m.aux.			0,24
		Coste Total			8,21

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.48	E28RC125	ud PARKA PARA EL FRÍO Parka de abrigo para el frío, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IC115	ud Parka para frío	0,333	26,29	8,75
		Costes directos			8,75
		Costes indirectos + m.aux.			0,26
		Coste Total			9,01
1.49	E28RC150	ud PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo, (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IC140	ud Peto reflectante a/r.	0,333	10,22	3,40
		Costes directos			3,40
		Costes indirectos + m.aux.			0,10
		Coste Total			3,50
1.50	E28RSA020	ud ARNÉS AMARRE DORSAL Y TORSAL Arnés de seguridad con amarre dorsal y torsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IS020	ud Arnés amarre dorsal y torsal	0,200	19,75	3,95
		Costes directos			3,95
		Costes indirectos + m.aux.			0,12
		Coste Total			4,07
1.51	E28RC030	ud CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS Cinturón portaherramientas, (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.			
	P31IC060	ud Cinturón portaherramientas	0,250	18,01	4,50
		Costes directos			4,50
		Costes indirectos + m.aux.			0,14
		Coste Total			4,64
1.4	SS6	PROTECCION CONTRA INCENDIOS			
1.52	E26FEA030	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.			
	O01OA060	h Peón especializado	0,067	15,20	1,02
	P23FJ030	ud Extintor polvo ABC 6 kg. pr.inc.	1,000	27,31	27,31
		Costes directos			28,33
		Costes indirectos + m.aux.			0,85
		Coste Total			29,18
1.5	SS5	LOCALES Y SERVICIOS DE HIGIENE			
1.53	E35BA21	ud ACOMETIDA PROV. ELECTRICIDAD 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. totalmente instalada.			
	O01OB200	h Oficial 1º electricista	6,126	16,80	102,92
	P35CE035	m Manguera flex. 750 V. 4x6 mm2.	50,000	2,19	109,50
		Costes directos			212,42
		Costes indirectos + m.aux.			6,37
		Coste Total			218,79

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.54	E35BA030	ud ACOMETIDA PROV. FONTANERIA Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable, 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, totalmente terminada y funcionando.			
	P35BA020	ud Acometida prov. fonta.a case	1,000	450,11	450,11
		Costes directos			450,11
		Costes indirectos + m.aux.			13,50
		Coste Total			463,61
1.55	E35BA040	ud ACOMETIDA PROV. SANEAMIENTO Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, 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 de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa H-150, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.			
	P35BA030	ud Acometida prov. sane.a caset	1,000	850,31	850,31
		Costes directos			850,31
		Costes indirectos + m.aux.			25,51
		Coste Total			875,82
1.56	E17BB020	m LÍN.REPARTIDORA EMP. 5x25 mm2 Línea repartidora, formada por cable para obra visto de cobre de 3,5x25 mm2, con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje visto . Instalación, incluyendo conexionado.			
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,153	16,80	2,57
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,153	16,20	2,48
	P15GC040	m Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	1,000	0,34	0,34
	P15AE100	m Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x25 mm2 Cu	1,500	5,61	8,42
	P01DW90	ud Pequeño material	30,000	0,23	6,90
		Costes directos			20,71
		Costes indirectos + m.aux.			0,62
		Coste Total			21,33
1.57	E17BB021	m LÍN.REPARTIDORA EMP. 5x35 mm2 Línea repartidora, formada por cable para obra visto de cobre de 3,5x25 mm2, con aislamiento de 0,6 /1 kV, en montaje visto . Instalación, incluyendo conexionado.			
	O01OB200	h Oficial 1ª electricista	0,153	16,80	2,57
	O01OB210	h Oficial 2ª electricista	0,153	16,20	2,48
	P15GC040	m Tubo PVC corrug.forrado M 40/gp7	1,000	0,34	0,34
	P15AE100	m Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 4x25 mm2 Cu	1,500	5,61	8,42
	P01DW90	ud Pequeño material	30,000	0,23	6,90
		Costes directos			20,71
		Costes indirectos + m.aux.			0,62
		Coste Total			21,33
1.58	E28BC182	ud IMPLANTACION CASETA ASEO 8,92 M2 Instalación, estancia durante la duración completa de la obra y desmontaje de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,00x2,23x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, dos placas de ducha y lavabo de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 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.			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,065	14,80	0,96
	P31BC182	ud Implantación caseta aseo 8,92 m2	1,000	2.079,56	2.079,56
	P31BC220	ud Transp.200km.ent. y rec.1 módulo	1,000	129,15	129,15
		Costes directos			2.209,67
		Costes indirectos + m.aux.			66,29
		Coste Total			2.275,96

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.59	E28BC184	ud IMPLANTACION CASETA VESTUARIO 19,40 M2 Instalación, estancia durante la duración completa de la obra y desmontaje de caseta prefabricada para vestuario de obra de 7,92x2,45x2,45 m. de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada 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 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., 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.			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,065	14,80	0,96
	P31BC184	ud Implantación caseta vestuario 19,40 m2	1,000	2.401,21	2.401,21
	P31BC220	ud Transp.200km.ent. y rec.1 módulo	1,000	129,15	129,15
		Costes directos			2.531,32
		Costes indirectos + m.aux.			75,94
		Coste Total			2.607,26
1.60	E28BC186	ud IMPLANTACION CASETA COMEDOR 11,36 M2 Instalación, estancia durante la duración completa de la obra y desmontaje de caseta prefabricada para comedor de obra de 4,64x2,45x2,45 m. de 11,36 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 1mm., de 0,80x2,00 m. pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm., recerado con perfil de goma. Con transporte a 150 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,065	14,80	0,96
	P31BC185	ud Implantación caseta almacén 11,36 m2	1,000	2.259,80	2.259,80
	P31BC220	ud Transp.200km.ent. y rec.1 módulo	1,000	129,15	129,15
		Costes directos			2.389,91
		Costes indirectos + m.aux.			71,70
		Coste Total			2.461,61
1.61	E28BM080	ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,077	14,80	1,14
	P31BM080	ud Mesa melamina para 10 personas	0,250	132,95	33,24
		Costes directos			34,38
		Costes indirectos + m.aux.			1,03
		Coste Total			35,41
1.62	E28BM090	ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,077	14,80	1,14
	P31BM090	ud Banco madera para 5 personas	0,500	69,88	34,94
		Costes directos			36,08
		Costes indirectos + m.aux.			1,08
		Coste Total			37,16
1.63	E28BM100	ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).			
	P31BM100	ud Depósito-cubo basuras	0,500	21,28	10,64
		Costes directos			10,64
		Costes indirectos + m.aux.			0,32
		Coste Total			10,96

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.64	E28BM110	ud BOTIQUÍN DE URGENCIA Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y seigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,077	14,80	1,14
	P31BM110	ud Botiquín de urgencias	1,000	19,38	19,38
	P31BM120	ud Reposición de botiquín	1,000	44,06	44,06
		Costes directos			64,58
		Costes indirectos + m.aux.			1,94
		Coste Total			66,52
1.65	E28BM120	ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN Reposición de material de botiquín de urgencia.			
	P31BM120	ud Reposición de botiquín	1,000	44,06	44,06
		Costes directos			44,06
		Costes indirectos + m.aux.			1,32
		Coste Total			45,38
1.66	E28BM030	ud ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS Espejo para vestuarios y aseos, colocado.			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,077	14,80	1,14
	P31BM030	ud Espejo vestuarios y aseos	1,000	19,45	19,45
		Costes directos			20,59
		Costes indirectos + m.aux.			0,62
		Coste Total			21,21
1.67	E28BM040	ud JABONERA INDUSTRIAL 1 LITRO Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,077	14,80	1,14
	P31BM040	ud Jabonera industrial 1 l.	0,333	12,68	4,22
		Costes directos			5,36
		Costes indirectos + m.aux.			0,16
		Coste Total			5,52
1.68	E28BM050	ud SECAMANOS ELÉCTRICO Secamanos eléctrico por aire, colocado (amortizable en 3 usos).			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,077	14,80	1,14
	P31BM050	ud Secamanos eléctrico	0,333	80,39	26,77
		Costes directos			27,91
		Costes indirectos + m.aux.			0,84
		Coste Total			28,75
1.69	E28BM070	ud 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).			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,077	14,80	1,14
	P31BM070	ud Taquilla metálica individual	0,333	57,58	19,17
		Costes directos			20,31
		Costes indirectos + m.aux.			0,61
		Coste Total			20,92
1.70	E28BM150	ud CONVECTOR ELÉCT. MURAL 1000 W. Convector eléctrico mural de 1000 W. instalado. (amortizable en 5 usos).			
	P31BM140	ud Radiador eléctrico 1000 W.	0,200	26,58	5,32
		Costes directos			5,32
		Costes indirectos + m.aux.			0,16
		Coste Total			5,48

Nº Unidad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
1.71	E28BM010	ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,077	14,80	1,14
	P31BM010	ud Percha para aseos o duchas	1,000	2,25	2,25
		Costes directos			3,39
		Costes indirectos + m.aux.			0,10
		Coste Total			3,49
1.72	E28BM020	ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).			
	O01OA070	h Peón ordinario	0,077	14,80	1,14
	P31BM020	ud Portarrollos indust.c/cerrad.	0,333	17,86	5,95
		Costes directos			7,09
		Costes indirectos + m.aux.			0,21
		Coste Total			7,30
1.73	E35WAX1	ud MANO OBRA CONSERVACIÓN Costo total de conservación de instalaciones provisionales de obra, limpieza y desinfección de casetas.			
	P35W31	ud Costo total conservación inst seg	1,000	1.830,03	1.830,03
		Costes directos			1.830,03
		Costes indirectos + m.aux.			54,90
		Coste Total			1.884,93
1.74	E35WAX2	ud MANO OBRA FORMACIÓN SEGURIDAD Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.			
	P35W32	ud Costo total formación seguridad y salud	1,000	1.225,57	1.225,57
		Costes directos			1.225,57
		Costes indirectos + m.aux.			36,77
		Coste Total			1.262,34
1.75	E35WAX3	ud MANO OBRA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario.			
	P35W33	ud Costo total limpieza y desinfección casetas	1,000	1.617,44	1.617,44
		Costes directos			1.617,44
		Costes indirectos + m.aux.			48,52
		Coste Total			1.665,96