

## **ANEJO Nº 10. SEGURIDAD Y SALUD**

### **PRESUPUESTO**



## MEDICIONES



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 1 Instalaciones provisionales de obra</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 Alquiler casetas prefabricadas de obra</b>							
U11033030	<b>m2 Caseta módulos 12-18 m</b>						
	Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 12 y 18 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25 armado con acero B 500 S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						
	Vestuarios	1	57,600				57,600
	Aseos químico	1	28,800				28,800
	Comedor	1	57,600				57,600
	Primeros auxilios	1	14,400				14,400
	Almacén	1	14,400				14,400
	Oficina contrata	1	14,400				14,400
	Oficina dirección de obra	1	14,400				14,400
							201,600
<b>SUBCAPÍTULO 1.2 Mobiliario y equipamiento</b>							
U11032010	<b>m2 Instalaciones aseos</b>						
	Instalación provisional de local para aseos comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, aparatos sanitarios con grifería (lavabo mural, plato de ducha y placa turca) y termo eléctrico, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	1	28,800				28,800
							28,800
U11032020	<b>m2 Instalaciones vestuarios</b>						
	Instalación provisional de local para vestuarios comprendiendo electricidad e iluminación, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	1	57,600				57,600
							57,600
U11032030	<b>m2 Instalaciones comedor</b>						
	Instalación provisional de local para comedor comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	1	57,600				57,600
							57,600
U11032040	<b>m2 Instalaciones sala primeros auxilios</b>						
	Instalación provisional de local para sala de primeros auxilios comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	1	14,400				14,400
							14,400

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 2 Señalizaciones</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 2.1 Señales</b>							
U11021040	ud Señal preceptiva 1,20 m. Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante de 1,20 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.						2,000
U11021140	ud Señal advertencia con soporte Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						12,000
U11021180	ud Señal información 40x40 cm. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.						2,000
U11021010	ud Señal peligro 1,35 m. Suministro y colocación de señal de peligro reflectante de 1,35 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.						2,000
U11027060	ud Portátil luminoso Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.						1,000
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 Acotamientos</b>							
U11024100N	m Malla de seguridad m Malla de tejido sintético, color naranja de 1,20 m. de altura y doble zócalo del mismo material, i/colocación y desmontaje.	10	90,000			900,000	900,000
U11021240	m Cordón de balizamiento Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.						11.920,000
	CONDUCCIONES	4	2.980,000			333,000	714,000
	DEPOSITO	1	333,000				
	DESAGUE	2	357,000				
U11022010	m Valla metálica Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2	150,000			300,000	300,000

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPITULO 3 Protecciones personales</b>							
<b>SUBCAPITULO 3.1 Protecciones para cabeza</b>							
U11011010	ud Casco seguridad homologado Casco de seguridad, homologado.	28				28,000	
							28,000
U11012030	ud Pantalla sold.electr.casco Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, adaptable al casco, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	3				3,000	
							3,000
U11012060	ud Pantalla de seguridad Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.	3				3,000	
							3,000
U11014020	ud Gafas vinilo visor policarb. Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	8				8,000	
							8,000
U11014050	ud Gafas vinilo visor policarb. Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	5				5,000	
							5,000
U11014080	ud Gafas cazoleta cerradas Gafas de cazoleta cerradas unidas mediante puente ajustable con vidrios tratados térmicamente según norma MT18 para trabajos de soldadura, homologadas.	4				4,000	
							4,000
<b>SUBCAPITULO 3.2 Protecciones vías respiratorias</b>							
U11013030	ud Mascarilla polvo 2 valvulas Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	28				28,000	
							28,000
U11013020	ud Mascarilla sold.1 valvula Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	5				5,000	
							5,000

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 3.3 Protección total del cuerpo</b>							
U11011030	ud Mono de trabajo Mono de trabajo, homologado.	28				28,000	
							28,000
U11011050	ud Traje impermeable Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	10				10,000	
							10,000
U11011070	ud Mandil soldadura Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	5				5,000	
							5,000
U11011080	ud Chaleco reflectante Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	28				28,000	
							28,000
U11016020	ud Cinturón de seguridad de caída c/muelle Cinturón de seguridad de caída con arnés en fibra de poliéster, elemento de amarre con cuerda de poliamida 6 sujeta al cinturón mediante piquete y acoplamiento al extremo de un muelle amortiguador destinado a frenar el impacto de caída, homologado.	5				5,000	
							5,000
U11016060	ud Cinturón antivibratorio Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	5				5,000	
							5,000
<b>SUBCAPÍTULO 3.4 Protecciones auditivas</b>							
U11015040	ud Par tapones antirruído PVC Par de tapones antirruído fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	50				50,000	
							50,000
U11015010	ud Orejeras antirruído Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.	10				10,000	
							10,000
<b>SUBCAPÍTULO 3.5 Protecciones de manos y brazos</b>							
U11017040	ud Par guantes latex Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.	28				28,000	
							28,000
U11017050	ud Par guantes serraje manga 12 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.	10				10,000	
							10,000



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U11017020	<b>ud Par guantes goma fina</b> Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc., homologados.	10				10,000	
							10,000
U11017100	<b>ud Par manguitos soldadura</b> Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	5				5,000	
							5,000
U11017080	<b>ud Par guantes dieléctricos B.T.</b> Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	5				5,000	
							5,000
U11017090	<b>ud Par guantes dieléctricos A.T.</b> Par de guantes de protección eléctrica de alta tensión fabricados con material de alto poder dieléctrico, homologados.	5				5,000	
							5,000
U11017010	<b>ud Par guantes nitrilo/vinilo</b> Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	10				10,000	
							10,000
<b>SUBCAPÍTULO 3.6 Protecciones de pies y piernas</b>							
U11018010	<b>ud Par de botas goma</b> Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	28				28,000	
							28,000
U11018030	<b>ud Par de botas goma reforzadas</b> Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.	5				5,000	
							5,000
U11018080	<b>ud Par de botas piel</b> Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con puntera metálica, plantilla de texón, suela antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologadas.						15,000
							5,000
U11018050	<b>ud Par de botas dieléctricas B.T</b> Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.						5,000
							5,000
U11018060	<b>ud Par de botas dieléctricas A.T</b> Par de botas de protección eléctrica de alta tensión fabricadas con material de alto poder dieléctrico, homologadas.						5,000
							5,000
U11018150	<b>ud Par polainas soldadura</b> Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.						5,000
							5,000

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPITULO 4 Protecciones colectivas</b>							
<b>SUBCAPITULO 4.1 Protecciones horizontales</b>							
U11024070	m2 Protección de vacío hueco red de seguridad Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	50				50,000	
							50,000
U11024100	m2 Protección de huecos mallazo acero Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso colocación y desmontaje, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de hueco protegida.	50				50,000	
							50,000
<b>SUBCAPITULO 4.2 Protecciones verticales</b>							
U11024120	m Barandilla de 1 m de altura "sargento" forjado Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tableros horizontales, incluso colocación y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	10	90,000			900,000	
							900,000
<b>SUBCAPITULO 4.3 Protección contra incendios</b>							
U14000230	ud Extintor polvo ABC 9 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según normativa vigente, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	2				2,000	
							2,000
U11026020	ud Extintor polvo seco 12 kg. Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2				2,000	
							2,000
U11026050	ud Extintor CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según normativa vigente. Equipo con certificación AENOR.	2				2,000	
							2,000

**MEDICIONES**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPITULO 4.4 Protecciones varias</b>							
U11024160	m Cable seguridad cinturones						
	Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	140					140,000
							140,000
U10020140N	Ud Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26KW						
	Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., transformadores de seguridad 24V, Interruptores diferenciales (30mA alumbrado y 300 mA fuerza), i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	1					1,000
							1,000
U11024170	ud Tope retroceso camiones						
	Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2					2,000
							2,000
U11027010	ud Instalación toma de tierra						
	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	3					3,000
							3,000
U11027040	ud Cuadro eléctrico						
	Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.	1					1,000
							1,000

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 5 Mano de obra de seguridad</b>							
U11035050	ud Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).	18				18,000	18,000
U11035040	h Asesor técnico en Seguridad y Salud Asesor técnico en Seguridad y Salud en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.	18	20,000	2,000		720,000	720,000
U11035010	ud Reconocimiento medico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio.	28				28,000	28,000
U11035070	h Mantenimiento locales Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón).	18	10,000	1,000		180,000	180,000
U11035060	h Brigada seguridad Brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2ª y Peón).	18	20,000	2,000		720,000	720,000
U11035020	ud Material sanitario Material sanitario para curas y primeros auxilios.	3				3,000	3,000
U11035021N	ud Camilla portátil de evacuaciones y traslados Camilla portátil de evacuaciones y traslados.	1				1,000	1,000

## CUADRO DE PRECIOS Nº1



**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	U10020140N	Ud	Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, com-		4.108,85
			puesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2.; transformadores de seguridad 24V, Interruptores diferenciales (30mA alumbrado y 300 mA fuerza), i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.		
				CUATRO MIL CIENTO OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0002	U11011010	ud	Casco de seguridad, homologado.		5,36
				CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0003	U11011030	ud	Mono de trabajo, homologado.		22,78
				VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0004	U11011050	ud	Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.		17,86
				DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0005	U11011070	ud	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.		17,94
				DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0006	U11011080	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.		14,88
				CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0007	U11012030	ud	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, adaptable al casco, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.		22,90
				VEINTIDOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0008	U11012060	ud	Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.		10,74
				DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0009	U11013020	ud	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.		17,26
				DIECISIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
0010	U11013030	ud	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.		16,07
				DIECISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0011	U11014020	ud	Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.		13,17
				TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0012	U11014050	ud	Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,34
0013	U11014080	ud	Gafas de cazoleta cerradas unidas mediante puente ajustable con vi- drios tratados térmicamente según norma MT18 para trabajos de solda- dura, homologadas.	SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	7,25
0014	U11015010	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadi- llas recambiables, homologado.	TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	13,14
0015	U11015040	ud	Par de tapones antiruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologa- dos.	CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,58
0016	U11016020	ud	Cinturón de seguridad de caída con arnés en fibra de poliéster, elemento de amarre con cuerda de poliamida 6 sujeta al cinturón mediante piquete y acoplamiento al extremo de un muelle amortiguador destinado a frenar el impacto de caída, homologado.	CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	107,95
0017	U11016060	ud	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, ho- mologado.	VEINTITRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	23,29
0018	U11017010	ud	Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abra- sivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homo- logados.	CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,35
0019	U11017020	ud	Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc., homologa- dos.	UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,99
0020	U11017040	ud	Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntia- gudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homolo- gados.	TRES EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	3,26
0021	U11017050	ud	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en se- rraje con manga de 12 cm, homologados.	TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	3,17
0022	U11017080	ud	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,95
0023	U11017090	ud	Par de guantes de protección eléctrica de alta tensión fabricados con material de alto poder dieléctrico, homologados.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	44,91
0024	U11017100	ud	Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homolo- gados.	CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,98



**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0025	U11018010	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pi- sos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	QUINCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	15,62
0026	U11018030	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pi- sos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforza- da para protecciones contra golpes, homologadas.	CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	42,91
0027	U11018050	ud	Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con ma- terial dieléctrico, homologadas.	CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	41,67
0028	U11018060	ud	Par de botas de protección eléctrica de alta tensión fabricadas con mate- rial de alto poder dieléctrico, homologadas.	SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	79,38
0029	U11018080	ud	Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con puntera metálica, plantilla de texón, suela antideslizante y piso re- sistente a hidrocarburos y aceites, homologadas.	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	32,72
0030	U11018150	ud	Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sis- tema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,72
0031	U11021010	ud	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante de 1,35 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utili- zaciones.	TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	37,86
0032	U11021040	ud	Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante de 1,20 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utili- zaciones.	CUARENTA EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	40,64
0033	U11021140	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	TRECE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,35
0034	U11021180	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	7,32
0035	U11021240	m	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre so- porte de acero galvanizado de diámetro 10 mm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,82

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036	U11022010	m	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones  formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	4,25
0037	U11024070	m2	Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,86
0038	U11024100	m2	Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso colocación y desmontaje, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de hueco protegida.	TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,98
0039	U11024100N	m	m Malla de tejido sintético, color naranja de 1,20 m. de altura y doble zócalo del mismo material, i/colocación y desmontaje.	VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	20,91
0040	U11024120	m	Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,72
0041	U11024160	m	Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,73
0042	U11024170	ud	Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	43,60
0043	U11026020	ud	Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	56,61
0044	U11026050	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según normativa vigente. Equipo con certificación AENOR.	OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	86,28
0045	U11027010	ud	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	251,36
0046	U11027040	ud	Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparatos.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	143,94

CUADRO DE PRECIOS Nº1

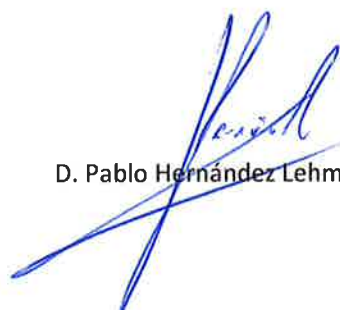
Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0047	U11027060	ud	Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.	TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	13,27
0048	U11032010	m2	Instalación provisional de local para aseos comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, aparatos sanitarios con grifería (lavabo mural, plato de ducha y placa turca) y termo eléctrico, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	83,29
0049	U11032020	m2	Instalación provisional de local para vestuarios comprendiendo electricidad e iluminación, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,68
0050	U11032030	m2	Instalación provisional de local para comedor comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,58
0051	U11032040	m2	Instalación provisional de local para sala de primeros auxilios comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	54,25
0052	U11033030	m2	Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 12 y 18 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25 armado con acero B 500 S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	CIENTO SESENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	160,54
0053	U11035010	ud	Reconocimiento médico obligatorio.	SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	74,32
0054	U11035020	ud	Material sanitario para curas y primeros auxilios.	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	210,36
0055	U11035021N	ud	Camilla portátil de evacuaciones y traslados.	CIENTO DOCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	112,78
0056	U11035040	h	Asesor técnico en Seguridad y Salud en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.	VEINTITRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	23,62

**CUADRO DE PRECIOS Nº1**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0057	U11035050	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	145,63
0058	U11035060	h	Brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2ª y Peón).	TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	31,66
0059	U11035070	h	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón).	QUINCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,36
0060	U14000230	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según normativa vigente, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	62,94

Madrid, marzo de 2017

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

  
D. Pablo Hernández Lehmann

Vº.Bº.DEL PROYECTO:

SUBDIRECTORA DE PROYECTOS



Dña. Valverde Agüí López

## CUADRO DE PRECIOS Nº2



**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	U10020140N	Ud	Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2.; transformadores de seguridad 24V, Interruptores diferenciales (30mA alumbrado y 300 mA fuerza), i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	
			Mano de obra.....	37,8400
			Resto de obra y materiales .....	3,838,4300
			Suma la partida .....	3,876,2700
			Costes indirectos ..... 6,00%	232,5762
			Redondeo .....	0,0038
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4.108,85</b>
0002	U11011010	ud	Casco de seguridad, homologado.	
			Resto de obra y materiales .....	5,0600
			Suma la partida .....	5,0600
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,3036
			Redondeo .....	-0,0036
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,36</b>
0003	U11011030	ud	Mono de trabajo, homologado.	
			Resto de obra y materiales .....	21,4900
			Suma la partida .....	21,4900
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,2894
			Redondeo .....	0,0006
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,78</b>
0004	U11011050	ud	Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	
			Resto de obra y materiales .....	16,8500
			Suma la partida .....	16,8500
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,0110
			Redondeo .....	-0,0010
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,86</b>
0005	U11011070	ud	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	
			Resto de obra y materiales .....	16,9200
			Suma la partida .....	16,9200
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,0152
			Redondeo .....	0,0048
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,94</b>

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0006	U11011080	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	
			Resto de obra y materiales .....	14,0400
			Suma la partida .....	14,0400
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,8424
			Redondeo .....	-0,0024
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,88</b>
0007	U11012030	ud	Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, adaptable al casco, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	
			Resto de obra y materiales .....	21,6000
			Suma la partida .....	21,6000
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,2960
			Redondeo .....	0,0040
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,90</b>
0008	U11012060	ud	Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.	
			Resto de obra y materiales .....	10,1300
			Suma la partida .....	10,1300
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,6078
			Redondeo .....	0,0022
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,74</b>
0009	U11013020	ud	Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	
			Resto de obra y materiales .....	16,2800
			Suma la partida .....	16,2800
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,9768
			Redondeo .....	0,0032
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,26</b>
0010	U11013030	ud	Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	
			Resto de obra y materiales .....	15,1600
			Suma la partida .....	15,1600
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,9096
			Redondeo .....	0,0004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,07</b>
0011	U11014020	ud	Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	
			Resto de obra y materiales .....	12,4200
			Suma la partida .....	12,4200
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,7452
			Redondeo .....	0,0048
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,17</b>



**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0012	U11014050	ud	Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	
			Resto de obra y materiales .....	5,0400
			Suma la partida .....	5,0400
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,3024
			Redondeo .....	-0,0024
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,34</b>
0013	U11014080	ud	Gafas de cazoleta cerradas unidas mediante puente ajustable con vidrios tratados térmicamente según norma MT18 para trabajos de soldadura, homologadas.	
			Resto de obra y materiales .....	6,8400
			Suma la partida .....	6,8400
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,4104
			Redondeo .....	-0,0004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,25</b>
0014	U11015010	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.	
			Resto de obra y materiales .....	12,4000
			Suma la partida .....	12,4000
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,7440
			Redondeo .....	-0,0040
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,14</b>
0015	U11015040	ud	Par de tapones antirruído fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	
			Resto de obra y materiales .....	0,5500
			Suma la partida .....	0,5500
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,0330
			Redondeo .....	-0,0030
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,58</b>
0016	U11016020	ud	Cinturón de seguridad de caída con arnés en fibra de poliéster, elemento de amarre con cuerda de poliamida 6 sujeta al cinturón mediante piquete y acoplamiento al extremo de un muelle amortiguador destinado a frenar el impacto de caída, homologado.	
			Resto de obra y materiales .....	101,8400
			Suma la partida .....	101,8400
			Costes indirectos ..... 6,00%	6,1104
			Redondeo .....	-0,0004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>107,95</b>
0017	U11016060	ud	Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	
			Resto de obra y materiales .....	21,9700
			Suma la partida .....	21,9700
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,3182
			Redondeo .....	0,0018
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,29</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0018	U11017010	ud	Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	
			Resto de obra y materiales .....	5,0500
			Suma la partida .....	5,0500
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,3030
			Redondeo .....	-0,0030
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,35</b>
0019	U11017020	ud	Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc., homologados.	
			Resto de obra y materiales .....	1,8800
			Suma la partida .....	1,8800
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,1128
			Redondeo .....	-0,0028
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,99</b>
0020	U11017040	ud	Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntigudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.	
			Resto de obra y materiales .....	3,0800
			Suma la partida .....	3,0800
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,1848
			Redondeo .....	-0,0048
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,26</b>
0021	U11017050	ud	Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.	
			Resto de obra y materiales .....	2,9900
			Suma la partida .....	2,9900
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,1794
			Redondeo .....	0,0006
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,17</b>
0022	U11017080	ud	Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	
			Resto de obra y materiales .....	17,8800
			Suma la partida .....	17,8800
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,0728
			Redondeo .....	-0,0028
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,95</b>
0023	U11017090	ud	Par de guantes de protección eléctrica de alta tensión fabricados con material de alto poder dieléctrico, homologados.	
			Resto de obra y materiales .....	42,3700
			Suma la partida .....	42,3700
			Costes indirectos ..... 6,00%	2,5422
			Redondeo .....	-0,0022
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,91</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0024	U11017100	ud	Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	
			Resto de obra y materiales .....	5,6400
			Suma la partida .....	5,6400
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,3384
			Redondeo .....	0,0016
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,98</b>
0025	U11018010	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	
			Resto de obra y materiales .....	14,7400
			Suma la partida .....	14,7400
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,8844
			Redondeo .....	-0,0044
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,62</b>
0026	U11018030	ud	Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.	
			Resto de obra y materiales .....	40,4800
			Suma la partida .....	40,4800
			Costes indirectos ..... 6,00%	2,4288
			Redondeo .....	0,0012
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,91</b>
0027	U11018050	ud	Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	
			Resto de obra y materiales .....	39,3100
			Suma la partida .....	39,3100
			Costes indirectos ..... 6,00%	2,3586
			Redondeo .....	0,0014
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,67</b>
0028	U11018060	ud	Par de botas de protección eléctrica de alta tensión fabricadas con material de alto poder dieléctrico, homologadas.	
			Resto de obra y materiales .....	74,8900
			Suma la partida .....	74,8900
			Costes indirectos ..... 6,00%	4,4934
			Redondeo .....	-0,0034
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>79,38</b>
0029	U11018080	ud	Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con puntera metálica, plantilla de texón, suela antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologadas.	
			Resto de obra y materiales .....	30,8700
			Suma la partida .....	30,8700
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,8522
			Redondeo .....	-0,0022
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,72</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0030	U11018150	ud	Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	
			Resto de obra y materiales .....	7,2800
			Suma la partida .....	7,2800
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,4368
			Redondeo .....	0,0032
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,72</b>
0031	U11021010	ud	Suministro y colocación de señal de peligro reflectante de 1,35 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilidades.	
			Mano de obra.....	4,4040
			Resto de obra y materiales .....	31,3120
			Suma la partida .....	35,7200
			Costes indirectos ..... 6,00%	2,1432
			Redondeo .....	-0,0032
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>37,86</b>
0032	U11021040	ud	Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante de 1,20 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilidades.	
			Mano de obra.....	4,4040
			Resto de obra y materiales .....	33,9380
			Suma la partida .....	38,3400
			Costes indirectos ..... 6,00%	2,3004
			Redondeo .....	-0,0004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,64</b>
0033	U11021140	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilidades.	
			Mano de obra.....	2,6082
			Resto de obra y materiales .....	9,9780
			Suma la partida .....	12,5900
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,7554
			Redondeo .....	0,0046
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,35</b>
0034	U11021180	ud	Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilidades.	
			Mano de obra.....	0,4347
			Resto de obra y materiales .....	6,4713
			Suma la partida .....	6,9100
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,4146
			Redondeo .....	-0,0046
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,32</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0035	U11021240	m	Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
			Mano de obra.....	0,2898
			Resto de obra y materiales .....	2,3700
			Suma la partida .....	2,6600
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,1596
			Redondeo .....	0,0004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,82</b>
0036	U11022010	m	Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	
			Mano de obra.....	1,4490
			Resto de obra y materiales .....	2,5600
			Suma la partida .....	4,0100
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,2406
			Redondeo .....	-0,0006
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,25</b>
0037	U11024070	m2	Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	
			Mano de obra.....	3,0310
			Resto de obra y materiales .....	0,6050
			Suma la partida .....	3,6400
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,2184
			Redondeo .....	0,0016
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,86</b>
0038	U11024100	m2	Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso colocación y desmontaje, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de hueco protegida.	
			Mano de obra.....	3,0500
			Resto de obra y materiales .....	0,7000
			Suma la partida .....	3,7500
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,2250
			Redondeo .....	0,0050
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,98</b>
0039	U11024100N	m	m Malla de tejido sintético, color naranja de 1,20 m. de altura y doble zócalo del mismo material, i/colocación y desmontaje.	
			Mano de obra.....	18,8370
			Resto de obra y materiales .....	0,8950
			Suma la partida .....	19,7300
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,1838
			Redondeo .....	-0,0038
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,91</b>

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0040	U11024120	m	Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
			Mano de obra.....	4,5465
			Resto de obra y materiales .....	3,6877
			Suma la partida .....	8,2300
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,4938
			Redondeo .....	-0,0038
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,72</b>
0041	U11024160	m	Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
			Resto de obra y materiales .....	4,4600
			Suma la partida .....	4,4600
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,2676
			Redondeo .....	0,0024
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,73</b>
0042	U11024170	ud	Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
			Resto de obra y materiales .....	41,1300
			Suma la partida .....	41,1300
			Costes indirectos ..... 6,00%	2,4678
			Redondeo .....	0,0022
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,60</b>
0043	U11026020	ud	Extintor manual AFIG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
			Resto de obra y materiales .....	53,4100
			Suma la partida .....	53,4100
			Costes indirectos ..... 6,00%	3,2046
			Redondeo .....	-0,0046
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56,61</b>
0044	U11026050	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según normativa vigente. Equipo con certificación AENOR.	
			Resto de obra y materiales .....	81,4000
			Suma la partida .....	81,4000
			Costes indirectos ..... 6,00%	4,8840
			Redondeo .....	-0,0040
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>86,28</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0045	U11027010	ud	Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	
			Mano de obra.....	167,1800
			Resto de obra y materiales .....	69,9500
			Suma la partida .....	237,1300
			Costes indirectos ..... 6,00%	14,2278
			Redondeo .....	0,0022
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>251,36</b>
0046	U11027040	ud	Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparataje.	
			Mano de obra.....	15,2500
			Resto de obra y materiales .....	120,5400
			Suma la partida .....	135,7900
			Costes indirectos ..... 6,00%	8,1474
			Redondeo .....	0,0026
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143,94</b>
0047	U11027060	ud	Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.	
			Resto de obra y materiales .....	12,5200
			Suma la partida .....	12,5200
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,7512
			Redondeo .....	-0,0012
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,27</b>
0048	U11032010	m2	Instalación provisional de local para aseos comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, aparatos sanitarios con grifería (lavabo mural, plato de ducha y placa turca) y termo eléctrico, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	
			Mano de obra.....	3,0500
			Resto de obra y materiales .....	75,5250
			Suma la partida .....	78,5800
			Costes indirectos ..... 6,00%	4,7148
			Redondeo .....	-0,0048
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>83,29</b>
0049	U11032020	m2	Instalación provisional de local para vestuarios comprendiendo electricidad e iluminación, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	
			Mano de obra.....	3,0500
			Resto de obra y materiales .....	2,3053
			Suma la partida .....	5,3600
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,3216
			Redondeo .....	-0,0016
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,68</b>



**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0050	U11032030	m2	Instalación provisional de local para comedor comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	
			Mano de obra.....	3,0500
			Resto de obra y materiales .....	9,7615
			Suma la partida .....	12,8100
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,7686
			Redondeo .....	0,0014
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,58</b>
0051	U11032040	m2	Instalación provisional de local para sala de primeros auxilios comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	
			Mano de obra.....	6,1000
			Resto de obra y materiales .....	45,0820
			Suma la partida .....	51,1800
			Costes indirectos ..... 6,00%	3,0708
			Redondeo .....	-0,0008
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,25</b>
0052	U11033030	m2	Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 12 y 18 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejillas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25 armado con acero B 500 S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	
			Mano de obra.....	2,9490
			Resto de obra y materiales .....	148,5000
			Suma la partida .....	151,4500
			Costes indirectos ..... 6,00%	9,0870
			Redondeo .....	0,0030
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>160,54</b>
0053	U11035010	ud	Reconocimiento médico obligatorio.	
			Resto de obra y materiales .....	70,1100
			Suma la partida .....	70,1100
			Costes indirectos ..... 6,00%	4,2066
			Redondeo .....	0,0034
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,32</b>



**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0054	U11035020	ud	Material sanitario para curas y primeros auxilios.	
			Resto de obra y materiales .....	198,4500
			Suma la partida .....	198,4500
			Costes indirectos ..... 6,00%	11,9070
			Redondeo .....	0,0030
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>210,36</b>
0055	U11035021N	ud	Camilla portátil de evacuaciones y traslados.	
			Resto de obra y materiales .....	106,4000
			Suma la partida .....	106,4000
			Costes indirectos ..... 6,00%	6,3840
			Redondeo .....	-0,0040
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>112,78</b>
0056	U11035040	h	Asesor técnico en Seguridad y Salud en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.	
			Mano de obra.....	22,2800
			Suma la partida .....	22,2800
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,3368
			Redondeo .....	0,0032
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23,62</b>
0057	U11035050	ud	Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).	
			Resto de obra y materiales .....	137,3900
			Suma la partida .....	137,3900
			Costes indirectos ..... 6,00%	8,2434
			Redondeo .....	-0,0034
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>145,63</b>
0058	U11035060	h	Brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2ª y Peón).	
			Mano de obra.....	29,8700
			Suma la partida .....	29,8700
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,7922
			Redondeo .....	-0,0022
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,66</b>
0059	U11035070	h	Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón).	
			Mano de obra.....	14,4900
			Suma la partida .....	14,4900
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,8694
			Redondeo .....	0,0006
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,36</b>

**CUADRO DE PRECIOS Nº2**

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0060	U14000230	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según normativa vigente, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	
			Resto de obra y materiales .....	59,3800
			Suma la partida .....	59,3800
			Costes indirectos ..... 6,00%	3,5628
			Redondeo .....	-0,0028
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>62,94</b>

Madrid, marzo de 2017

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

D. Pablo Hernández Lehmann

Vº.Bº.DEL PROYECTO:

SUBDIRECTORA DE PROYECTOS



Dña. Valverde Agüí López

## **PRESUPUESTOS PARCIALES**



**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1 Instalaciones provisionales de obra</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 Alquiler casetas prefabricadas de obra</b>				
U11033030	m2 Caseta módulos 12-18 m Caseta modulada ensamblable para comedor, vestuario y aseos en obras de duración entre 12 y 18 meses formada por estructura de perfiles laminados en frío, cerramientos y cubierta de panel sandwich en chapa prelacada por ambas caras, aislamiento con espuma de poliuretano, carpintería de aluminio anodizado con vidriería, rejas de protección y suelo con soporte de perfilera, tablero fenólico y pavimento comprendiendo distribución interior, instalaciones y aparatos sanitarios, incluso preparación del terreno, cimentación, soportes de hormigón HA-25 armado con acero B 500 S, placas de asiento, conexión de instalaciones, transportes, colocación y desmontaje según la normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	201,600	160,54	32.364,86
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1.....</b>				<b>32.364,86</b>
<b>SUBCAPÍTULO 1.2 Mobiliario y equipamiento</b>				
U11032010	m2 Instalaciones aseos Instalación provisional de local para aseos comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, aparatos sanitarios con grifería (lavabo mural, plato de ducha y placa turca) y termo eléctrico, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	28,800	83,29	2.398,75
U11032020	m2 Instalaciones vestuarios Instalación provisional de local para vestuarios comprendiendo electricidad e iluminación, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	57,600	5,68	327,17
U11032030	m2 Instalaciones comedor Instalación provisional de local para comedor comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	57,600	13,58	782,21
U11032040	m2 Instalaciones sala primeros auxilios Instalación provisional de local para sala de primeros auxilios comprendiendo electricidad, iluminación, suministro de agua, saneamiento, fregadero y grifería, terminado, incluso p.p. de desmontaje y retirada, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie útil de local instalado.	14,400	54,25	781,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2.....</b>				<b>4.289,33</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 1 .....</b>				<b>36.654,19</b>

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 2 Señalizaciones</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 2.1 Señales</b>				
U11021040	ud Señal preceptiva 1,20 m. Suministro y colocación de señal preceptiva reflectante de 1,20 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.	2,000	40,64	81,28
U11021140	ud Señal advertencia con soporte Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo advertencia de 45x33 cm con soporte metálico de 50 mm de diámetro, incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	12,000	13,35	160,20
U11021180	ud Señal información 40x40 cm. Suministro y colocación de señal de seguridad metálica tipo información de 40x40 cm sin soporte metálico incluso p.p. de desmontaje, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	2,000	7,32	14,64
U11021010	ud Señal peligro 1,35 m. Suministro y colocación de señal de peligro reflectante de 1,35 m con trípode de acero galvanizado, valorada según el número óptimo de utilizaciones.	2,000	37,86	75,72
U11027060	ud Portátil luminoso Suministro e instalación de lámpara portátil de mano con mango aislante y malla protectora.	1,000	13,27	13,27
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 .....</b>				<b>345,11</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 Acotamientos</b>				
U11024100N	m Malla de seguridad m Malla de tejido sintético, color naranja de 1,20 m. de altura y doble zócalo del mismo material, i/colocación y desmontaje.	900,000	20,91	18.819,00
U11021240	m Cordón de balizamiento Suministro y colocación de cordón de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diámetro 10 mm, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	12.967,000	2,82	36.566,94
U11022010	m Valla metálica Valla metálica para acotamiento de espacios y contención de peatones formada por elementos autónomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos según la normativa vigente, valorada en función del número óptimo de utilizaciones.	300,000	4,25	1.275,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 .....</b>				<b>56.660,94</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 2 .....</b>				<b>57.006,05</b>

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 3 Protecciones personales</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 Protecciones para cabeza</b>				
U11011010	ud Casco seguridad homologado Casco de seguridad, homologado.	28,000	5,36	150,08
U11012030	ud Pantalla sold.electr.casco Pantalla de soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible, adaptable al casco, resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	3,000	22,90	68,70
U11012060	ud Pantalla de seguridad Pantalla de seguridad para la protección contra la proyección de partículas, homologada.	3,000	10,74	32,22
U11014020	ud Gafas vinilo visor policarb. Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y cámara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	8,000	13,17	105,36
U11014050	ud Gafas vinilo visor policarb. Gafas de vinilo con ventilación directa, sujeción a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	5,000	5,34	26,70
U11014080	ud Gafas cazoleta cerradas Gafas de cazoleta cerradas unidas mediante puente ajustable con vidrios tratados térmicamente según norma MT18 para trabajos de soldadura, homologadas.	4,000	7,25	29,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1.....</b>				<b>412,06</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.2 Protecciones vías respiratorias</b>				
U11013030	ud Mascarilla polvo 2 válvulas Mascarilla respiratoria con dos válvulas, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	28,000	16,07	449,96
U11013020	ud Mascarilla sold.1 válvula Mascarilla respiratoria con una válvula, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	5,000	17,26	86,30
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2.....</b>				<b>536,26</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.3 Protección total del cuerpo</b>				
U11011030	ud Mono de trabajo Mono de trabajo, homologado.	28,000	22,78	637,84
U11011050	ud Traje impermeable Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	10,000	17,86	178,60
U11011070	ud Mandil soldadura Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	5,000	17,94	89,70
U11011080	ud Chaleco reflectante Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	28,000	14,88	416,64
U11016020	ud Cinturón de seguridad de caída c/muelle Cinturón de seguridad de caída con arnés en fibra de poliéster, elemento de amarre con cuerda de poliamida 6 sujeta al cinturón mediante piquete y acoplamiento al extremo de un muelle amortiguador destinado a frenar el impacto de caída, homologado.	5,000	107,95	539,75

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U11016060	ud Cinturón antivibratorio Cinturón de seguridad antivibratorio para protección de los riñones, homologado.	5,000	23,29	116,45
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.3.....</b>				<b>1.978,98</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.4 Protecciones auditivas</b>				
U11015040	ud Par tapones antirruído PVC Par de tapones antirruído fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	50,000	0,58	29,00
U11015010	ud Orejeras antirruído Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.	10,000	13,14	131,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.4.....</b>				<b>160,40</b>
<b>SUBCAPÍTULO 3.5 Protecciones de manos y brazos</b>				
U11017040	ud Par guantes latex Par de guantes de protección para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasión, fabricados en latex, homologados.	28,000	3,26	91,28
U11017050	ud Par guantes serraje manga 12 Par de guantes de protección en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 12 cm, homologados.	10,000	3,17	31,70
U11017020	ud Par guantes goma fina Par de guantes de protección de goma fina reforzados para trabajos con materiales húmedos, albañilería, pocería, hormigonado, etc., homologados.	10,000	1,99	19,90
U11017100	ud Par manguitos soldadura Par de manguitos para trabajos de soldadura fabricados en piel, homologados.	5,000	5,98	29,90
U11017080	ud Par guantes dieléctricos B.T. Par de guantes de protección eléctrica de baja tensión fabricados con material dieléctrico, homologados.	5,000	18,95	94,75
U11017090	ud Par guantes dieléctricos A.T. Par de guantes de protección eléctrica de alta tensión fabricados con material de alto poder dieléctrico, homologados.	5,000	44,91	224,55
U11017010	ud Par guantes nitrilo/vinilo Par de guantes de protección para carga y descarga de materiales abrasivos fabricados en nitrilo/vinilo con refuerzo en dedos pulgares, homologados.	10,000	5,35	53,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.5.....</b>				<b>545,58</b>



**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 3.6 Protecciones de pies y piernas</b>				
U11018010	ud Par de botas goma Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con lona de algodón y piso antideslizante, homologadas.	28,000	15,62	437,36
U11018030	ud Par de botas goma reforzadas Par de botas de protección para trabajos en agua, barro, hormigón y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.	5,000	42,91	214,55
U11018080	ud Par de botas piel Par de botas de seguridad contra riesgos mecánicos fabricadas en piel con puntera metálica, plantilla de texón, suela antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologadas.	15,000	32,72	490,80
U11018050	ud Par de botas dieléctricas B.T Par de botas de protección eléctrica de baja tensión fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	5,000	41,67	208,35
U11018060	ud Par de botas dieléctricas A.T Par de botas de protección eléctrica de alta tensión fabricadas con material de alto poder dieléctrico, homologadas.	5,000	79,38	396,90
U11018150	ud Par polainas soldadura Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujeción por debajo del calzado, homologadas.	5,000	7,72	38,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.6</b>				<b>1.786,56</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 3</b>				<b>5.419,84</b>

## PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 4 Protecciones colectivas</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 4.1 Protecciones horizontales</b>				
U11024070	<b>m2 Protección de vacío hueco red de seguridad</b> Colocación y desmontaje de protección de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujeción de red y de cable, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	50,000	3,86	193,00
U11024100	<b>m2 Protección de huecos mallazo acero</b> Protección de huecos horizontales y verticales con mallazo resistente de acero corrugado, incluso colocación y desmontaje, según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones y medida la superficie de hueco protegida.	50,000	3,98	199,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 .....</b>				<b>392,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.2 Protecciones verticales</b>				
U11024120	<b>m Barandilla de 1 m de altura "sargento" forjado</b> Barandilla de protección de 1 m de altura en perímetro de forjado tipo "sargento" con soportes metálicos y tres tabloncillos horizontales, incluso colocación y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	900,000	8,72	7.848,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 .....</b>				<b>7.848,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 4.3 Protección contra incendios</b>				
U14000230	<b>ud Extintor polvo ABC 9 kg.PR.INC</b> Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 9 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según normativa vigente, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	2,000	62,94	125,88
U11026020	<b>ud Extintor polvo seco 12 kg.</b> Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 12 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje según normativa vigente, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2,000	56,61	113,22
U11026050	<b>ud Extintor CO2 5 kg.</b> Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según normativa vigente. Equipo con certificación AENOR.	2,000	86,28	172,56
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3 .....</b>				<b>411,66</b>

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 4.4 Protecciones varias</b>				
U11024160	m Cable seguridad cinturones Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	140,000	4,73	662,20
U10020140N	Ud Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26KW Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., transformadores de seguridad 24V, Interruptores diferenciales (30mA alumbrado y 300 mA fuerza), i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.	1,000	4.108,85	4.108,85
U11024170	ud Tope retroceso camiones Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tabloncillos anclados al terreno, incluida la colocación y el desmontaje, valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	2,000	43,60	87,20
U11027010	ud Instalación toma de tierra Instalación de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, máquinas eléctricas, etc., incluso desmontaje.	3,000	251,36	754,08
U11027040	ud Cuadro eléctrico Suministro, instalación y montaje de cuadro eléctrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparatura.	1,000	143,94	143,94
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 4.4.....</b>				<b>5.756,27</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 4 .....</b>				<b>14.407,93</b>

**PRESUPUESTOS PARCIALES**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 5 Mano de obra de seguridad</b>				
U11035050	ud Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo Reunión mensual del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo (cuando sea necesaria su constitución, según normativa vigente).	18,000	145,63	2.621,34
U11035040	h Asesor técnico en Seguridad y Salud Asesor técnico en Seguridad y Salud en el Trabajo para impartir formación a los trabajadores durante las obras.	720,000	23,62	17.006,40
U11035010	ud Reconocimiento medico obligatorio Reconocimiento médico obligatorio.	28,000	74,32	2.080,96
U11035070	h Mantenimiento locales Mano de obra empleada en limpieza y conservación de locales e instalaciones para el personal (Peón).	180,000	15,36	2.764,80
U11035060	h Brigada seguridad Brigada de seguridad empleada en mantenimiento y reposición de protecciones (Oficial 2ª y Peón).	720,000	31,66	22.795,20
U11035020	ud Material sanitario Material sanitario para curas y primeros auxilios.	3,000	210,36	631,08
U11035021N	ud Camilla portátil de evacuaciones y traslados Camilla portátil de evacuaciones y traslados.	1,000	112,78	112,78
<b>TOTAL CAPÍTULO 5 .....</b>				<b>48.012,56</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>161.500,57</b>

## **RESUMEN DEL PRESUPUESTO**



## RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	Instalaciones provisionales de obra .....	36.654,19
2	Señalizaciones.....	57.006,05
3	Protecciones personales.....	5.419,84
4	Protecciones colectivas .....	14.407,93
5	Mano de obra de seguridad .....	48.012,56
<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>161.500,57</b>

Madrid, marzo de 2017

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

D. Pablo Hernández Lehmann

Vº.Bº.DEL PROYECTO:

SUBDIRECTORA DE PROYECTOS

Dña. Valverde Agüí López

