



ÍNDICE

1. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS	2
2. MEDICIONES	9
3. CUADRO DE PRECIOS N°1	15
4. CUADRO DE PRECIOS N°2	19
5. PRESUPUESTO POR CAPÍTULO.....	25
6. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	31



1. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

09.03	ud	Cono de balizamiento			10,76
		Cono de balizamiento, utilizado en desvíos de obras, totalmente colocado.			
0,03	h	Oficial de primera	15,72	0,47	
0,06	h	Peón ordinario	14,68	0,88	
1,00	ud	Cono de balizamiento	8,80	8,80	
0,06	%	Costes indirectos	10,15	0,61	
09.04	ml	Barrera de obra cont. a 2 caras			33,63
		Barrera de obra continua a dos caras de material plástico y 80 cm de altura, en módulos rojo-blanco, incluso captafaros incorporados, mediante fijaciones machihembradas.			
0,02	h	Capataz	15,86	0,32	
0,09	h	Oficial de primera	15,72	1,41	
0,09	h	Peón ordinario	14,68	1,32	
0,01	h	Camión caja fija y grúa auxiliar de 6 t	53,40	0,53	
0,75	t	Arena sícea 0-5 mm machaq lvd	4,80	3,60	
1,00	ml	Barrera desmontable prefabricada plástico	24,55	24,55	
0,06	%	Costes indirectos	31,73	1,90	
09.05	ud	Hito captafaro obras			5,26
		Hito captafaro tipo TB-10, en desvíos de obras, dispuesto sobre la calzada, totalmente colocado.			
	h	Capataz	15,86	0,00	
0,01	h	Peón ordinario	14,68	0,15	
1,00	ud	Hito captafaro tipo TB-10	3,90	3,90	
0,07	kg	Resina epoxi	13,05	0,91	
0,06	%	Costes indirectos	4,96	0,30	
09.08	ud	Panel direccional TB			117,26
		Panel direccional estrecho tipo TB en zona de obras, tamaño grande, reflectante. Incluso elemento de sustentación, totalmente instalado.			
0,05	h	Oficial de primera	15,72	0,79	
0,25	h	Peón especialista	14,68	3,67	
0,25	h	Peón ordinario	14,68	3,67	
1,00	ud	Panel direccional estrecho TB-2	69,28	69,28	
1,00	ud	Elementos sustentación paneles	31,04	31,04	
0,02	%	Medios auxiliares	108,45	2,17	
0,06	%	Costes indirectos	110,62	6,64	
09.09	ud	Baliza intermitente TL-2			41,92
		Baliza intermitente para obras de color ámbar con célula fotoeléctrica, TL-2, colocada.			
0,10	h	Peón especialista	14,68	1,47	
1,00	ud	Bal.int. c/celula fotoel. tipo TL-2.	31,55	31,55	
1,00	ud	Pila para baliza interm. TL-2.	5,75	5,75	
0,02	%	Medios auxiliares	38,77	0,78	
0,06	%	Costes indirectos	39,55	2,37	



C01PI01	ud	Casco de seguridad			2,65
		Casco de seguridad certificado, de uso normal, fabricado en material de plástico, dotado de arnés y antisudatorio frontal.			
	1,00	ud	Casco de seguridad	2,50	2,50
	0,06	%	Costes indirectos	2,50	0,15
C01PI02	ud	Gafas antiproyecciones			11,40
		Gafas antiproyecciones y antiimpactos certificadas, con montura en acetato, patillas adaptables y visores de vidrio neutro, tratados e inastillables.			
	1,00	ud	Gafas antiproyecciones	10,75	10,75
	0,06	%	Costes indirectos	10,75	0,65
C01PI04	ud	Mascarilla para pintura			15,90
		Mascarilla para pintura certificada.			
	1,00	ud	Mascarilla para pintura	15,00	15,00
	0,06	%	Costes indirectos	15,00	0,90
C01PI05	ud	Filtro para mascarilla de pintura			10,60
		Filtro recambio para mascarilla de pintura, certificado.			
	1,00	ud	Filtro para mascarilla	10,00	10,00
	0,06	%	Costes indirectos	10,00	0,60
C01PI07	ud	Protector auditivo			1,01
		Tapones certificados con arnés.			
	1,00	ud	Protector auditivo	0,95	0,95
	0,06	%	Costes indirectos	0,95	0,06
C01PI10	ud	Traje de trabajo			12,72
		Traje de trabajo de una pieza (mono o buzo) en tejido de algodón 100%, con bolsillos y cierre de cremalleras, certificado.			
	1,00	ud	Traje de trabajo	12,00	12,00
	0,06	%	Costes indirectos	12,00	0,72
C01PI11	ud	Cinturón portaherramientas			13,07
		Cinturón portaherramientas.			
	1,00	ud	Cinturón portaherramientas	12,33	12,33
	0,06	%	Costes indirectos	12,33	0,74
C01PI12	ud	Guantes dieléctricos			10,12
		Par de guantes para aislamiento eléctrico, certificados.			
	1,00	ud	Guantes dieléctricos	9,55	9,55
	0,06	%	Costes indirectos	9,55	0,57
C01PI13	ud	Traje impermeable			14,31
		Traje impermeable en dos piezas (chaquetón con capucha y pantalón) fabricado en PVC, certificado.			
	1,00	ud	Traje impermeable	13,50	13,50
	0,06	%	Costes indirectos	13,50	0,81



C01PI14	ud	Guantes de cuero			5,14
		Par de guantes de protección de longitud media, fabricados en cuero y certificados.			
	1,00	ud Guantes de cuero	4,85	4,85	
	0,06	% Costes indirectos	4,85	0,29	
C01PI16	ud	Botas de seguridad			19,35
		Par de botas de seguridad con puntera y suela de seguridad antideslizante.Tratamiento hidrófugo.Resistentes a la abrasión, hidrocarburos y aceites. Aislantes del frío y calor. Antiestáticas y certificadas.			
	1,00	ud Botas de seguridad	18,25	18,25	
	0,06	% Costes indirectos	18,25	1,10	
C01PI17	ud	Botas de seguridad dieléctricas			24,55
		Par de botas de seguridad protectoras contra riesgos eléctricos, certificadas.			
	1,00	ud Botas de seguridad dieléctricas	23,16	23,16	
	0,06	% Costes indirectos	23,16	1,39	
C01PI18	ud	Chaleco reflectante			8,00
		Chaleco reflectante de color amarillo formado por peto y espalda de tejido sintético; ajustable y certificado.			
	1,00	ud Chaleco reflectante	7,55	7,55	
	0,06	% Costes indirectos	7,55	0,45	
C01PI21	ud	Botas impermeables			37,63
		Par de botas impermeables de caña alta, con puntera y plantilla metálica y suela antideslizante, certificadas.			
	1,00	ud Botas impermeables	35,50	35,50	
	0,06	% Costes indirectos	35,50	2,13	
C01PI25	ud	Orejeras			24,54
		Orejeras compuestas por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados, sujetos por arnés y recambiables, certificadas.			
	1,00	ud Orejera	23,15	23,15	
	0,06	% Costes indirectos	23,15	1,39	
C01PI26	ud	Faja elástica			11,35
		Faja elástica para protección contra sobreesfuerzos.			
	1,00	ud Faja elástica	10,71	10,71	
	0,06	% Costes indirectos	10,71	0,64	
C01PI28	ud	Pantalla soldadura			26,82
		Pantalla soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.			
	1,00	ud Pantalla soldadura	25,30	25,30	
	0,06	% Costes indirectos	25,30	1,52	



C01PI30	ud	Mandil para soldador			19,40
		Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.			
1,00	ud	Mandil soldador	18,30	18,30	
0,06	%	Costes indirectos	18,30	1,10	
C01PI31	ud	Guantes soldador			9,17
		Par de guantes de protección para trabajos de soldadura, fabricado en serraje, con manga de 18 cm., homologado.			
1,00	ud	Guantes soldador	8,65	8,65	
0,06	%	Costes indirectos	8,65	0,52	
C01PI33	ud	Manguitos para soldador			6,68
		Par de manguitos para trabajos de soldadura, fabricados en piel, homologado.			
1,00	ud	Manguitos soldador	6,30	6,30	
0,06	%	Costes indirectos	6,30	0,38	
C01PI37	ud	Arnés de seguridad			75,10
		Arnés de seguridad			
1,00	ud	Arnés de seguridad	70,85	70,85	
0,06	%	Costes indirectos	70,85	4,25	
C02CP01	ud	Instalación de puesta a tierra			42,03
		Instalación de puesta a tierra compuesta por: cable de cobre, pica, electrodo conectado a tierra en masas metálicas, etc.; según R.E.B.T.			
0,02	h	Oficial de primera	15,72	0,31	
0,04	h	Peón ordinario	14,68	0,59	
1,00	ud	Puesta a tierra	38,75	38,75	
0,06	%	Costes indirectos	39,65	2,38	
C02PC04	ud	Interruptor diferencial bipolar de 30 mA			19,24
		Interruptor diferencial bipolar de 30 mA.			
0,02	h	Oficial de primera	15,72	0,31	
0,04	h	Peón ordinario	14,68	0,59	
1,00	ud	Interruptor diferencial bipolar de 30 mA	17,25	17,25	
0,06	%	Costes indirectos	18,15	1,09	
C02PC05	ud	Interruptor diferencial bipolar de 300 mA			22,42
		Interruptor diferencial bipolar de 300 mA.			
0,02	h	Oficial de primera	15,72	0,31	
0,04	h	Peón ordinario	14,68	0,59	
1,00	ud	Interruptor diferencial bipolar de 300 mA	20,25	20,25	
0,06	%	Costes indirectos	21,15	1,27	



C02PC07	h	Mano de obra de seguridad			20,84
		Mano de obra de seguridad, para el mantenimiento y reparación de protecciones, durante la semana laboral.			
	0,55	h	Oficial de primera	15,72	8,65
	0,75	h	Peón ordinario	14,68	11,01
	0,06	%	Costes indirectos	19,66	1,18
C02PC08	ud	Seta de protección			1,22
		Seta de plástico cubre esperas.			
	0,02	h	Oficial de primera	15,72	0,31
	0,04	h	Peón ordinario	14,68	0,59
	1,00	ud	Seta de protección	0,25	0,25
	0,06	%	Costes indirectos	1,15	0,07
C02PC11	ud	Interruptor magnetotérmico bipolar			11,82
		Interruptor magnetotérmico bipolar			
	0,02	h	Oficial de primera	15,72	0,31
	0,04	h	Peón ordinario	14,68	0,59
	1,00	ud	Interruptor magnetotérmico bipolar	10,25	10,25
	0,06	%	Costes indirectos	11,15	0,67
C02PC25	m²	Protección colectiva/accesibilidad en la obra			2,60
		Protección colectiva para accesibilidad en la zona de obra, incluida la barrera tipo New Jersey, las plataformas de acceso a viviendas y locales, las vallas autónomas de contención de peatones y todo lo necesario según los criterios del Coordinador de SyS referente a vallados, plataformas, materiales de accesos a edificios y garajes, etc.			
	0,10	h	Ayudante	14,96	1,50
	0,07	ud	Valla metálica contención peatones 2x1m	8,35	0,58
	0,03	ud	New Jersey plástico 1x0,5x0,80m	9,80	0,29
	0,01	ud	Pasarela metálica 4x1x0,03m	8,25	0,08
	0,06	%	Costes indirectos	2,45	0,15
C02PC26	mes	Mantenimiento elem. seguridad			1.223,75
		Inspección de obra los fines de semana y festivos, para reposición de vallado y protecciones, incluido todo de visitas necesarias por inclemencias meteorológicas y otras causas.			
	72,00	h	Oficial de primera	15,72	1.131,84
	0,02	%	Medios auxiliares	1.131,84	22,64
	0,06	%	Costes indirectos	1.154,48	69,27
C03EI01	ud	Extintor de incendios de polvo seco			27,67
		Extintor portátil de polvo seco polivalente (ABC) de 6 Kg. Eficacia 21A-113B. Presión incorporada. Válvula de disparo rápido con dispositivo de comprobación de presión interna. Manómetro autocomparable. Cuerpo extintor de chapa de acero laminado. Manguera de caucho flexible con revestimiento externo de poliamida negra y difusor tubular. Incluido colocación y desmontaje.			
	0,02	h	Oficial de primera	15,72	0,31
	0,03	h	Peón ordinario	14,68	0,44
	1,00	ud	Extintor de incendios de polvo seco	25,35	25,35
	0,06	%	Costes indirectos	26,10	1,57



C04HB02	ud	Acometida de agua, saneam. y energía eléct. Acometida de agua, saneamiento y energía eléctrica para la caseta de obra. Totalmente terminada y en servicio.			75,63
	0,04	h	Oficial de primera	15,72	0,63
	0,08	h	Peón ordinario	14,68	1,17
	1,00	ud	Acometida de agua, saneamiento y energía eléc	69,55	69,55
	0,06	%	Costes indirectos	71,35	4,28
C04HB04	ud	Taquilla metálica individual con llave Taquilla individual metálica con llave de 1,78 m de altura.			12,24
	1,00	ud	Taquilla metálica individual con llave	11,55	11,55
	0,06	%	Costes indirectos	11,55	0,69
C04HB05	h	Mano de obra empleada en limpieza Mano de obra empleada en limpieza y conservación de las instalaciones del personal.			1,90
	0,09	h	Peón ordinario	14,68	1,32
	0,03	h	Oficial de primera	15,72	0,47
	0,06	%	Costes indirectos	1,79	0,11
C04HB09	mes	Mes de alquiler caseta vestuario-aseos Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario-aseos en obra, con capacidad para 15 personas. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido, ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm. Totalmente equipada con placas turcas, duchas, lavabos y urinarios. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Incluido transporte, colocación y retirada.			123,50
	0,04	h	Oficial de primera	15,72	0,63
	0,05	h	Peón ordinario	14,68	0,73
	1,00	mes	Mes alquiler caseta vestuario-aseos	115,15	115,15
	0,06	%	Costes indirectos	116,51	6,99
C05MP01	ud	Botiquín de primeros auxilios Botiquín instalado en obra para primeros auxilios, con el contenido mínimo especificado en la legislación vigente.			13,35
	0,03	h	Peón ordinario	14,68	0,44
	1,00	ud	Botiquín de primeros auxilios	12,15	12,15
	0,06	%	Costes indirectos	12,59	0,76
C06OP01	ud	Reunión mensual de Coordinación de Seguridad Reunión mensual de Coordinación de Seguridad y Salud.			53,11
	1,00	ud	Reunión mensual de Coordinación de Seguridad	50,10	50,10
	0,06	%	Costes indirectos	50,10	3,01
C06OP02	h	Formación e información de Seguridad y Salud Formación e información específica en materia de Seguridad y Salud en el trabajo, según los riesgos previsibles en la ejecución de la obra.			16,11
	1,00	h	Formación e información de Seguridad y Salud	15,20	15,20
	0,06	%	Costes indirectos	15,20	0,91



C07SB01	ud	Panel de señales de acceso a obra Panel informativo en el que se incluyen las señales de "obligación", "advertencia" y "prohibición", de acceso a la obra. Sin soporte metálico. Incluido colocación y desmontaje.			32,84
0,05	h	Peón ordinario	14,68	0,73	
1,00	ud	Panel de señales de acceso a obra	30,25	30,25	
0,06	%	Costes indirectos	30,98	1,86	
C07SB02	ml	Cinta de balizamiento Bobina de cinta de balizamiento no adhesiva de 500 metros de longitud, 80 mm de ancho y 0,06 mm de espesor, a dos colores (rojo y blanco). Incluido colocación y desmontaje.			1,93
0,05	h	Peón ordinario	14,68	0,73	
1,00	ml	Cinta de balizamiento	1,09	1,09	
0,06	%	Costes indirectos	1,82	0,11	
C07SB03	ML	Malla de balizamiento Malla de balizamiento de 1 metro de altura y de color naranja reflectante. Incluido colocación y desmontaje.			2,26
0,06	h	Peón ordinario	14,68	0,88	
1,00	ML	Malla de balizamiento	1,25	1,25	
0,06	%	Costes indirectos	2,13	0,13	
C07SB04	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte Cartel indicativo de riesgo reflectante de intensidad normal de 0,30x0,30 metros, con soporte de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura. Incluido apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.			20,27
0,05	h	Peón ordinario	14,68	0,73	
1,00	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte	18,39	18,39	
0,06	%	Costes indirectos	19,12	1,15	



2. MEDICIONES

CAPÍTULO 1: PROTECCIONES INDIVIDUALES

C01PI13	ud Traje impermeable Traje impermeable en dos piezas (chaquetón con capucha y pantalón) fabricado en PVC, certificado.	10,00
C01PI10	ud Traje de trabajo Traje de trabajo de una pieza (mono o buzo) en tejido de algodón 100%, con bolsillos y cierre de cremalleras, certificado.	10,00
C01PI07	ud Protector auditivo Tapones certificados con arnés.	10,00
C01PI25	ud Orejeras Orejeras compuestas por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados, sujetos por arnés y recambiables, certificadas.	2,00
C01PI04	ud Mascarilla para pintura Mascarilla para pintura certificada.	2,00
C01PI12	ud Guantes dieléctricos Par de guantes para aislamiento eléctrico, certificados.	1,00
C01PI14	ud Guantes de cuero Par de guantes de protección de longitud media, fabricados en cuero y certificados.	3,00
C01PI02	ud Gafas antiproyecciones Gafas antiproyecciones y antiimpactos certificadas, con montura en acetato, patillas adaptables y visores de vidrio neutro, tratados e inastillables.	2,00
C01PI05	ud Filtro para mascarilla de pintura Filtro recambio para mascarilla de pintura, certificado.	2,00
C01PI26	ud Faja elástica Faja elástica para protección contra sobreesfuerzos.	2,00
C01PI11	ud Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas.	5,00
C01PI18	ud Chaleco reflectante Chaleco reflectante de color amarillo formado por peto y espaldera de tejido sintético; ajustable y certificado.	10,00
C01PI01	ud Casco de seguridad Casco de seguridad certificado, de uso normal, fabricado en material de plástico, dotado de arnés y antisudatorio frontal.	10,00



C01PI21	ud	Botas impermeables Par de botas impermeables de caña alta, con puntera y plantilla metálica y suela antideslizante, certificadas.	10,00
C01PI17	ud	Botas de seguridad dieléctricas Par de botas de seguridad protectoras contra riesgos eléctricos, certificadas.	1,00
C01PI16	ud	Botas de seguridad Par de botas de seguridad con puntera y suela de seguridad antideslizante.Tratamiento hidrófugo.Resistentes a la abrasión, hidrocarburos y aceites. Aislantes del frío y calor. Antiestáticas y certificadas.	10,00
C01PI31	ud	Guantes soldador Par de guantes de protección para trabajos de soldadura, fabricado en serraje, con manga de 18 cm., homologado.	1,00
C01PI30	ud	Mandil para soldador Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	1,00
C01PI33	ud	Manguitos para soldador Par de manguitos para trabajos de soldadura, fabricados en piel, homologado.	1,00
C01PI28	ud	Pantalla soldadura Pantalla soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	1,00
C01PI37	ud	Arnés de seguridad Arnés de seguridad	1,00



CAPÍTULO 3: EXTINCIÓN DE INCENDIOS

C03EI01	ud	Extintor de incendios de polvo seco Extintor portátil de polvo seco polivalente (ABC) de 6 Kg. Eficacia 21A-113B. Presión incorporada. Válvula de disparo rápido con dispositivo de comprobación de presión interna. Manómetro autocomparable. Cuerpo extintor de chapa de acero laminado. Manguera de caucho flexible con revestimiento externo de poliamida negra y difusor tubular. Incluido colocación y desmontaje.	1,00
---------	----	---	------

CAPÍTULO 4: INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

C04HB09	mes	Mes de alquiler caseta vestuario-aseos Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario-aseos en obra, con capacidad para 15 personas. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido, ventana de 0,84x,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm. Totalmente equipada con placas turcas, duchas, lavabos y urinarios. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Incluido transporte, colocación y retirada. 2 casetas para 20 trabajadores	18,00 18 18,00
C04HB02	ud	Acometida de agua, saneam. y energía eléct. Acometida de agua, saneamiento y energía eléctrica para la caseta de obra. Totalmente terminada y en servicio.	1,00
C04HB04	ud	Taquilla metálica individual con llave Taquilla individual metálica con llave de 1,78 m de altura.	10,00
C04HB05	h	Mano de obra empleada en limpieza Mano de obra empleada en limpieza y conservación de las instalaciones del personal.	180,00

Capítulo 5: MEDICINA PREVENTIVA

C05MP01	ud	Botiquín de primeros auxilios Botiquín instalado en obra para primeros auxilios, con el contenido mínimo especificado en la legislación vigente.	2,00
---------	----	---	------



Capítulo 6: ORGANIZACION DE LA PREVENCIÓN

C06OP01	ud	Reunión mensual de Coordinación de Seguridad Reunión mensual de Coordinación de Seguridad y Salud.	18,00
C06OP02	h	Formación e información de Seguridad y Salud Formación e información específica en materia de Seguridad y Salud en el trabajo, según los riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	40,00

CAPÍTULO 7: SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

09.03	ud	Cono de balizamiento Cono de balizamiento, utilizado en desvíos de obras, totalmente colocado.	20,00
		20	20,00
09.04	ml	Barrera de obra cont. a 2 caras Barrera de obra continua a dos caras de material plástico y 80 cm de altura, en módulos rojo-blanco, incluso captafaros incorporados, mediante fijaciones machihembradas.	20,00
		20	20,00
09.05	ud	Hito captafaro obras Hito captafaro tipo TB-10, en desvíos de obras, dispuesto sobre la calzada, totalmente colocado.	10,00
		10	10,00
09.08	ud	Panel direccional TB Panel direccional estrecho tipo TB en zona de obras, tamaño grande, reflectante. Incluso elemento de sustentación, totalmente instalado.	10,00
		10	10,00



09.09	ud	Baliza intermitente TL-2 Baliza intermitente para obras de color ámbar con célula fotoeléctrica, TL-2, colocada.	10,00
		10	10,00
C07SB03	ML	Malla de balizamiento Malla de balizamiento de 1 metro de altura y de color naranja reflectante. Incluido colocación y desmontaje.	800,00
C07SB01	ud	Panel de señales de acceso a obra Panel informativo en el que se incluyen las señales de "obligación", "advertencia" y "prohibición", de acceso a la obra. Sin soporte metálico. Incluido colocación y desmontaje.	1,00
C07SB02	ml	Cinta de balizamiento Bobina de cinta de balizamiento no adhesiva de 500 metros de longitud, 80 mm de ancho y 0,06 mm de espesor, a dos colores (rojo y blanco). Incluido colocación y desmontaje.	800,00
C07SB04	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte Cartel indicativo de riesgo reflectante de intensidad normal de 0,30x,30 metros, con soporte de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura. Incluido apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.	4,00

CAPÍTULO 8: VARIOS

C08.01	PA	Retirada tuberías de fibrocemento Partida alzada de abono íntegro, para la retirada de tuberías de fibrocemento en la red de abastecimiento existente.	1,00
--------	----	---	------



3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

09.03	ud	Cono de balizamiento Cono de balizamiento, utilizado en desvíos de obras, totalmente colocado.	10,76	DIEZ EUROS CON SETENTA Y SEIS CENTIMOS
09.04	ml	Barrera de obra cont. a 2 caras Barrera de obra continua a dos caras de material plástico y 80 cm de altura, en módulos rojo-blanco, incluso captafaros incorporados, mediante fijaciones machihembradas.	33,63	TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CENTIMOS
09.05	ud	Hito captafaro obras Hito captafaro tipo TB-10, en desvíos de obras, dispuesto sobre la calzada, totalmente colocado.	5,26	CINCO EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS
09.08	ud	Panel direccional TB Panel direccional estrecho tipo TB en zona de obras, tamaño grande, reflectante. Incluso elemento de sustentación, totalmente instalado.	117,26	CIENTO DIECISIETE EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS
09.09	ud	Baliza intermitente TL-2 Baliza intermitente para obras de color ámbar con célula fotoeléctrica, TL-2, colocada.	41,92	CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y DOS CENTIMOS
C01PI01	ud	Casco de seguridad Casco de seguridad certificado, de uso normal, fabricado en material de plástico, dotado de arnés y antisudatorio frontal.	2,65	DOS EUROS CON SESENTA Y CINCO CENTIMOS
C01PI02	ud	Gafas antiproyecciones Gafas antiproyecciones y antiimpactos certificadas, con montura en acetato, patillas adaptables y visores de vidrio neutro, tratados e inastillables.	11,40	ONCE EUROS CON CUARENTA CENTIMOS
C01PI04	ud	Mascarilla para pintura Mascarilla para pintura certificada.	15,90	QUINCE EUROS CON NOVENTA CENTIMOS
C01PI05	ud	Filtro para mascarilla de pintura Filtro recambio para mascarilla de pintura, certificado.	10,60	DIEZ EUROS CON SESENTA CENTIMOS
C01PI07	ud	Protector auditivo Tapones certificados con arnés.	1,01	UN EURO CON UN CENTIMO
C01PI10	ud	Traje de trabajo Traje de trabajo de una pieza (mono o buzo) en tejido de algodón 100%, con bolsillos y cierre de cremalleras, certificado.	12,72	DOCE EUROS CON SETENTA Y DOS CENTIMOS
C01PI11	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas.	13,07	TRECE EUROS CON SIETE CENTIMOS
C01PI12	ud	Guantes dieléctricos Par de guantes para aislamiento eléctrico, certificados.	10,12	DIEZ EUROS CON DOCE CENTIMOS
C01PI13	ud	Traje impermeable Traje impermeable en dos piezas (chaquetón con capucha y pantalón) fabricado en PVC, certificado.	14,31	CATORCE EUROS CON TREINTA Y UN CENTIMOS



C01PI14	ud Guantes de cuero Par de guantes de protección de longitud media, fabricados en cuero y certificados.	5,14 CINCO EUROS CON CATORCE CENTIMOS
C01PI16	ud Botas de seguridad Par de botas de seguridad con puntera y suela de seguridad antideslizante. Tratamiento hidrófugo. Resistentes a la abrasión, hidrocarburos y aceites. Aislantes del frío y calor. Antiestáticas y certificadas.	19,35 DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS
C01PI17	ud Botas de seguridad dieléctricas Par de botas de seguridad protectoras contra riesgos eléctricos, certificadas.	24,55 VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS
C01PI18	ud Chaleco reflectante Chaleco reflectante de color amarillo formado por peto y espaldera de tejido sintético; ajustable y certificado.	8,00 OCHO Euros
C01PI21	ud Botas impermeables Par de botas impermeables de caña alta, con puntera y plantilla metálica y suela antideslizante, certificadas.	37,63 TREINTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y TRES CENTIMOS
C01PI25	ud Orejeras Orejeras compuestas por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados, sujetos por arnés y recambiables, certificadas.	24,54 VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CENTIMOS
C01PI26	ud Faja elástica Faja elástica para protección contra sobreesfuerzos.	11,35 ONCE EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS
C01PI28	ud Pantalla soldadura Pantalla soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	26,82 VEINTISEIS EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS
C01PI30	ud Mandil para soldador Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	19,40 DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA CENTIMOS
C01PI31	ud Guantes soldador Par de guantes de protección para trabajos de soldadura, fabricado en serraje, con manga de 18 cm., homologado.	9,17 NUEVE EUROS CON DIECISIETE CENTIMOS
C01PI33	ud Manguitos para soldador Par de manguitos para trabajos de soldadura, fabricados en piel, homologado.	6,68 SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CENTIMOS
C01PI37	ud Arnés de seguridad Arnés de seguridad	75,10 SETENTA Y CINCO EUROS CON DIEZ CENTIMOS
C02CP01	ud Instalación de puesta a tierra Instalación de puesta a tierra compuesta por: cable de cobre, pica, electrodo conectado a tierra en masas metálicas, etc.; según R.E.B.T.	42,03 CUARENTA Y DOS EUROS CON TRES CENTIMOS



C02PC04	ud	Interruptor diferencial bipolar de 30 mA Interruptor diferencial bipolar de 30 mA.	19,24	DIECINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CENTIMOS
C02PC05	ud	Interruptor diferencial bipolar de 300 mA Interruptor diferencial bipolar de 300 mA.	22,42	VEINTIDOS EUROS CON CUARENTA Y DOS CENTIMOS
C02PC07	h	Mano de obra de seguridad Mano de obra de seguridad, para el mantenimiento y reparación de protecciones, durante la semana laboral.	20,84	VEINTE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS
C02PC08	ud	Seta de protección Seta de plástico cubre esperas.	1,22	UN EURO CON VEINTIDOS CENTIMOS
C02PC11	ud	Interruptor magnetotérmico bipolar Interruptor magnetotérmico bipolar	11,82	ONCE EUROS CON OCHENTA Y DOS CENTIMOS
C02PC25	m ²	Protección colectiva/accesibilidad en la obra Protección colectiva para accesibilidad en la zona de obra, incluida la barrera tipo New Jersey, las plataformas de acceso a viviendas y locales, las vallas autónomas de contención de peatones y todo lo necesario según los criterios del Coordinador de SyS referente a vallados, plataformas, materiales de accesos a edificios y garajes, etc.	2,60	DOS EUROS CON SESENTA CENTIMOS
C02PC26	mes	Mantenimiento elem. seguridad Inspección de obra los fines de semana y festivos, para reposición de vallado y protecciones, incluido todo de visitas necesarias por inclemencias meteorológicas y otras causas.	1.223,75	MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS CON SETENTA Y CINCO CENTIMOS
C03EI01	ud	Extintor de incendios de polvo seco Extintor portátil de polvo seco polivalente (ABC) de 6 Kg. Eficacia 21A-113B. Presión incorporada. Válvula de disparo rápido con dispositivo de comprobación de presión interna. Manómetro autocomparable. Cuerpo extintor de chapa de acero laminado. Manguera de caucho flexible con revestimiento externo de poliamida negra y difusor tubular. Incluido colocación y desmontaje.	27,67	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CENTIMOS
C04HB02	ud	Acometida de agua, saneam. y energía eléct. Acometida de agua, saneamiento y energía eléctrica para la caseta de obra. Totalmente terminada y en servicio.	75,63	SETENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CENTIMOS
C04HB04	ud	Taquilla metálica individual con llave Taquilla individual metálica con llave de 1,78 m de altura.	12,24	DOCE EUROS CON VEINTICUATRO CENTIMOS
C04HB05	h	Mano de obra empleada en limpieza Mano de obra empleada en limpieza y conservación de las instalaciones del personal.	1,90	UN EURO CON NOVENTA CENTIMOS



C04HB09	mes	Mes de alquiler caseta vestuario-aseos Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario-aseos en obra, con capacidad para 15 personas. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido, ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm. Totalmente equipada con placas turcas, duchas, lavabos y urinarios. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Incluido transporte, colocación y retirada.	123,50	CIENTO VEINTITRES EUROS CON CINCuenta CENTIMOS
C05MP01	ud	Botiquín de primeros auxilios Botiquín instalado en obra para primeros auxilios, con el contenido mínimo especificado en la legislación vigente.	13,35	TRECE EUROS CON TREINTA Y CINCO CENTIMOS
C06OP01	ud	Reunión mensual de Coordinación de Seguridad Reunión mensual de Coordinación de Seguridad y Salud.	53,11	CINCuenta Y TRES EUROS CON ONCE CENTIMOS
C06OP02	h	Formación e información de Seguridad y Salud Formación e información específica en materia de Seguridad y Salud en el trabajo, según los riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	16,11	DIECISEIS EUROS CON ONCE CENTIMOS
C07SB01	ud	Panel de señales de acceso a obra Panel informativo en el que se incluyen las señales de "obligación", "advertencia" y "prohibición", de acceso a la obra. Sin soporte metálico. Incluido colocación y desmontaje.	32,84	TREINTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS
C07SB02	ml	Cinta de balizamiento Bobina de cinta de balizamiento no adhesiva de 500 metros de longitud, 80 mm de ancho y 0,06 mm de espesor, a dos colores (rojo y blanco). Incluido colocación y desmontaje.	1,93	UN EURO CON NOVENTA Y TRES CENTIMOS
C07SB03	ML	Malla de balizamiento Malla de balizamiento de 1 metro de altura y de color naranja reflectante. Incluido colocación y desmontaje.	2,26	DOS EUROS CON VEINTISEIS CENTIMOS
C07SB04	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte Cartel indicativo de riesgo reflectante de intensidad normal de 0,30x0,30 metros, con soporte de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura. Incluido apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.	20,27	VEINTE EUROS CON VEINTISIETE CENTIMOS
C08.01	PA	Retirada tuberías de fibrocemento Partida alzada de abono íntegro, para la retirada de tuberías de fibrocemento en la red de abastecimiento existente.	1.500,00	MIL QUINIENTOS Euros



4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

09.03	ud	Cono de balizamiento Cono de balizamiento, utilizado en desvíos de obras, totalmente colocado.	10,76
		Mano de obra 1,3500	
		Materiales 8,8000	
		Costes indirectos 0,6100	
09.04	ml	Barrera de obra cont. a 2 caras Barrera de obra continua a dos caras de material plástico y 80 cm de altura, en módulos rojo-blanco, incluso captafaros incorporados, mediante fijaciones machihembradas.	33,63
		Mano de obra 3,0500	
		Maquinaria 0,5300	
		Materiales 28,1500	
		Costes indirectos 1,9000	
09.05	ud	Hito captafaro obras Hito captafaro tipo TB-10, en desvíos de obras, dispuesto sobre la calzada, totalmente colocado.	5,26
		Mano de obra 0,1500	
		Materiales 4,8100	
		Costes indirectos 0,3000	
09.08	ud	Panel direccional TB Panel direccional estrecho tipo TB en zona de obras, tamaño grande, reflectante. Incluso elemento de sustentación, totalmente instalado.	117,26
		Mano de obra 8,1300	
		Materiales 100,3200	
		Costes indirectos 8,8100	
09.09	ud	Baliza intermitente TL-2 Baliza intermitente para obras de color ámbar con célula fotoeléctrica, TL-2, colocada.	41,92
		Mano de obra 1,4700	
		Materiales 37,3000	
		Costes indirectos 3,1500	
C01PI01	ud	Casco de seguridad Casco de seguridad certificado, de uso normal, fabricado en material de plástico, dotado de arnés y antisudatorio frontal.	2,65
		Materiales 2,5000	
		Costes indirectos 0,1500	
C01PI02	ud	Gafas antiproyecciones Gafas antiproyecciones y antiimpactos certificadas, con montura en acetato, patillas adaptables y visores de vidrio neutro, tratados e inastillables.	11,40
		Materiales 10,7500	
		Costes indirectos 0,6500	
C01PI04	ud	Mascarilla para pintura Mascarilla para pintura certificada.	15,90
		Materiales 15,0000	
		Costes indirectos 0,9000	



C01PI05	ud	Filtro para mascarilla de pintura Filtro recambio para mascarilla de pintura, certificado.	10,60
		Materiales 10,0000	
		Costes indirectos 0,6000	
C01PI07	ud	Protector auditivo Tapones certificados con arnés.	1,01
		Materiales 0,9500	
		Costes indirectos 0,0600	
C01PI10	ud	Traje de trabajo Traje de trabajo de una pieza (mono o buzo) en tejido de algodón 100%, con bolsillos y cierre de cremalleras, certificado.	12,72
		Materiales 12,0000	
		Costes indirectos 0,7200	
C01PI11	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas.	13,07
		Materiales 12,3300	
		Costes indirectos 0,7400	
C01PI12	ud	Guantes dieléctricos Par de guantes para aislamiento eléctrico, certificados.	10,12
		Materiales 9,5500	
		Costes indirectos 0,5700	
C01PI13	ud	Traje impermeable Traje impermeable en dos piezas (chaquetón con capucha y pantalón) fabricado en PVC, certificado.	14,31
		Materiales 13,5000	
		Costes indirectos 0,8100	
C01PI14	ud	Guantes de cuero Par de guantes de protección de longitud media, fabricados en cuero y certificados.	5,14
		Materiales 4,8500	
		Costes indirectos 0,2900	
C01PI16	ud	Botas de seguridad Par de botas de seguridad con puntera y suela de seguridad antideslizante. Tratamiento hidrófugo. Resistentes a la abrasión, hidrocarburos y aceites. Aislantes del frío y calor. Antiestáticas y certificadas.	19,35
		Materiales 18,2500	
		Costes indirectos 1,1000	
C01PI17	ud	Botas de seguridad dieléctricas Par de botas de seguridad protectoras contra riesgos eléctricos, certificadas.	24,55
		Materiales 23,1600	
		Costes indirectos 1,3900	



C01PI18	ud Chaleco reflectante Chaleco reflectante de color amarillo formado por peto y espaldera de tejido sintético; ajustable y certificado.	8,00
	Materiales 7,5500 Costes indirectos 0,4500	
C01PI21	ud Botas impermeables Par de botas impermeables de caña alta, con puntera y plantilla metálica y suela antideslizante, certificadas.	37,63
	Materiales 35,5000 Costes indirectos 2,1300	
C01PI25	ud Orejeras Orejeras compuestas por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados, sujetos por arnés y recambiables, certificadas.	24,54
	Materiales 23,1500 Costes indirectos 1,3900	
C01PI26	ud Faja elástica Faja elástica para protección contra sobreesfuerzos.	11,35
	Materiales 10,7100 Costes indirectos 0,6400	
C01PI28	ud Pantalla soldadura Pantalla soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	26,82
	Materiales 25,3000 Costes indirectos 1,5200	
C01PI30	ud Mandil para soldador Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	19,40
	Materiales 18,3000 Costes indirectos 1,1000	
C01PI31	ud Guantes soldador Par de guantes de protección para trabajos de soldadura, fabricado en serraje, con manga de 18 cm., homologado.	9,17
	Materiales 8,6500 Costes indirectos 0,5200	
C01PI33	ud Manguitos para soldador Par de manguitos para trabajos de soldadura, fabricados en piel, homologado.	6,68
	Materiales 6,3000 Costes indirectos 0,3800	
C01PI37	ud Arnés de seguridad Arnés de seguridad	75,10
	Materiales 70,8500 Costes indirectos 4,2500	



C02CP01	ud	Instalación de puesta a tierra Instalación de puesta a tierra compuesta por: cable de cobre, pica, electrodo conectado a tierra en masas metálicas, etc.; según R.E.B.T.	42,03
		Mano de obra 0,9000 Materiales 38,7500 Costes indirectos 2,3800	
C02PC04	ud	Interruptor diferencial bipolar de 30 mA Interruptor diferencial bipolar de 30 mA.	19,24
		Mano de obra 0,9000 Materiales 17,2500 Costes indirectos 1,0900	
C02PC05	ud	Interruptor diferencial bipolar de 300 mA Interruptor diferencial bipolar de 300 mA.	22,42
		Mano de obra 0,9000 Materiales 20,2500 Costes indirectos 1,2700	
C02PC07	h	Mano de obra de seguridad Mano de obra de seguridad, para el mantenimiento y reparación de protecciones, durante la semana laboral.	20,84
		Mano de obra 19,6600 Costes indirectos 1,1800	
C02PC08	ud	Seta de protección Seta de plástico cubre esperas.	1,22
		Mano de obra 0,9000 Materiales 0,2500 Costes indirectos 0,0700	
C02PC11	ud	Interruptor magnetotérmico bipolar Interruptor magnetotérmico bipolar	11,82
		Mano de obra 0,9000 Materiales 10,2500 Costes indirectos 0,6700	
C02PC25	m ²	Protección colectiva/accesibilidad en la obra Protección colectiva para accesibilidad en la zona de obra, incluida la barrera tipo New Jersey, las plataformas de acceso a viviendas y locales, las vallas autónomas de contención de peatones y todo lo necesario según los criterios del Coordinador de SyS referente a vallados, plataformas, materiales de accesos a edificios y garajes, etc.	2,60
		Mano de obra 1,5000 Materiales 0,9500 Costes indirectos 0,1500	
C02PC26	mes	Mantenimiento elem. seguridad Inspección de obra los fines de semana y festivos, para reposición de vallado y protecciones, incluido todo de visitas necesarias por inclemencias meteorológicas y otras causas.	1.223,75
		Mano de obra 1.131,8400 Costes indirectos 91,9100	



C03EI01	ud	Extintor de incendios de polvo seco Extintor portátil de polvo seco polivalente (ABC) de 6 Kg. Eficacia 21A-113B. Presión incorporada. Válvula de disparo rápido con dispositivo de comprobación de presión interna. Manómetro autocomparable. Cuerpo extintor de chapa de acero laminado. Manguera de caucho flexible con revestimiento externo de poliamida negra y difusor tubular. Incluido colocación y desmontaje.	27,67
		Mano de obra 0,7500	
		Materiales 25,3500	
		Costes indirectos 1,5700	
C04HB02	ud	Acometida de agua, saneam. y energía eléct. Acometida de agua, saneamiento y energía eléctrica para la caseta de obra. Totalmente terminada y en servicio.	75,63
		Mano de obra 1,8000	
		Materiales 69,5500	
		Costes indirectos 4,2800	
C04HB04	ud	Taquilla metálica individual con llave Taquilla individual metálica con llave de 1,78 m de altura.	12,24
		Materiales 11,5500	
		Costes indirectos 0,6900	
C04HB05	h	Mano de obra empleada en limpieza Mano de obra empleada en limpieza y conservación de las instalaciones del personal.	1,90
		Mano de obra 1,7900	
		Costes indirectos 0,1100	
C04HB09	mes	Mes de alquiler caseta vestuario-aseos Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario-aseos en obra, con capacidad para 15 personas. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido, ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm. Totalmente equipada con placas turcas, duchas, lavabos y urinarios. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Incluido transporte, colocación y retirada.	123,50
		Mano de obra 1,3600	
		Materiales 115,1500	
		Costes indirectos 6,9900	
C05MP01	ud	Botiquín de primeros auxilios Botiquín instalado en obra para primeros auxilios, con el contenido mínimo especificado en la legislación vigente.	13,35
		Mano de obra 0,4400	
		Materiales 12,1500	
		Costes indirectos 0,7600	
C06OP01	ud	Reunión mensual de Coordinación de Seguridad Reunión mensual de Coordinación de Seguridad y Salud.	53,11
		Materiales 50,1000	
		Costes indirectos 3,0100	
C06OP02	h	Formación e información de Seguridad y Salud Formación e información específica en materia de Seguridad y Salud en el trabajo, según los riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	16,11
		Materiales 15,2000	
		Costes indirectos 0,9100	



C07SB01	ud	Panel de señales de acceso a obra Panel informativo en el que se incluyen las señales de "obligación", "advertencia" y "prohibición", de acceso a la obra. Sin soporte metálico. Incluido colocación y desmontaje.	32,84
		Mano de obra 0,7300	
		Materiales 30,2500	
		Costes indirectos 1,8600	
C07SB02	ml	Cinta de balizamiento Bobina de cinta de balizamiento no adhesiva de 500 metros de longitud, 80 mm de ancho y 0,06 mm de espesor, a dos colores (rojo y blanco). Incluido colocación y desmontaje.	1,93
		Mano de obra 0,7300	
		Materiales 1,0900	
		Costes indirectos 0,1100	
C07SB03	ML	Malla de balizamiento Malla de balizamiento de 1 metro de altura y de color naranja reflectante. Incluido colocación y desmontaje.	2,26
		Mano de obra 0,8800	
		Materiales 1,2500	
		Costes indirectos 0,1300	
C07SB04	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte Cartel indicativo de riesgo reflectante de intensidad normal de 0,30x0,30 metros, con soporte de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura. Incluido apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.	20,27
		Mano de obra 0,7300	
		Materiales 18,3900	
		Costes indirectos 1,1500	
C08.01	PA	Retirada tuberías de fibrocemento Partida alzada de abono íntegro, para la retirada de tuberías de fibrocemento en la red de abastecimiento existente.	1.500,00



5. PRESUPUESTO POR CAPÍTULOS

CAPÍTULO 1: PROTECCIONES INDIVIDUALES

C01PI13	10,00	ud	Traje impermeable Traje impermeable en dos piezas (chaquetón con capucha y pantalón) fabricado en PVC, certificado.	14,31	143,10
C01PI10	10,00	ud	Traje de trabajo Traje de trabajo de una pieza (mono o buzo) en tejido de algodón 100%, con bolsillos y cierre de cremalleras, certificado.	12,72	127,20
C01PI07	10,00	ud	Protector auditivo Tapones certificados con amés.	1,01	10,10
C01PI25	2,00	ud	Orejas Orejas compuestas por dos casquetes ajustables con elementos almohadillados, sujetos por amés y recambiables, certificadas.	24,54	49,08
C01PI04	2,00	ud	Mascarilla para pintura Mascarilla para pintura certificada.	15,90	31,80
C01PI12	1,00	ud	Guantes dieléctricos Par de guantes para aislamiento eléctrico, certificados.	10,12	10,12
C01PI14	3,00	ud	Guantes de cuero Par de guantes de protección de longitud media, fabricados en cuero y certificados.	5,14	15,42
C01PI02	2,00	ud	Gafas antiproyecciones Gafas antiproyecciones y antiimpactos certificadas, con montura en acetato, patillas adaptables y visores de vidrio neutro, tratados e inastillables.	11,40	22,80
C01PI05	2,00	ud	Filtro para mascarilla de pintura Filtro recambio para mascarilla de pintura, certificado.	10,60	21,20
C01PI26	2,00	ud	Faja elástica Faja elástica para protección contra sobreesfuerzos.	11,35	22,70
C01PI11	5,00	ud	Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas.	13,07	65,35
C01PI18	10,00	ud	Chaleco reflectante Chaleco reflectante de color amarillo formado por peto y espalda de tejido sintético; ajustable y certificado.	8,00	80,00
C01PI01	10,00	ud	Casco de seguridad Casco de seguridad certificado, de uso normal, fabricado en material de plástico, dotado de amés y antisudatorio frontal.	2,65	26,50
C01PI21	10,00	ud	Botas impermeables Par de botas impermeables de caña alta, con puntera y plantilla metálica y suela antideslizante, certificadas.	37,63	376,30



C01PI17	1,00	ud	Botas de seguridad dieléctricas Par de botas de seguridad protectoras contra riesgos eléctricos, certificadas.	24,55	24,55
C01PI16	10,00	ud	Botas de seguridad Par de botas de seguridad con puntera y suela de seguridad antideslizante.Tratamiento hidrófugo.Resistentes a la abrasión, hidrocarburos y aceites. Aislantes del frío y calor. Antiestáticas y certificadas.	19,35	193,50
C01PI31	1,00	ud	Guantes soldador Par de guantes de protección para trabajos de soldadura, fabricado en serraje, con manga de 18 cm., homologado.	9,17	9,17
C01PI30	1,00	ud	Mandil para soldador Mandil para trabajos de soldadura, fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	19,40	19,40
C01PI33	1,00	ud	Manguitos para soldador Par de manguitos para trabajos de soldadura, fabricados en piel, homologado.	6,68	6,68
C01PI28	1,00	ud	Pantalla soldadura Pantalla soldadura eléctrica de cabeza, mirilla abatible resistente a la perforación y penetración por objeto candente, antiinflamable, homologada.	26,82	26,82
C01PI37	1,00	ud	Arnés de seguridad Arnés de seguridad	75,10	75,10

TOTAL CAPÍTULO 1 1.356,89 EUROS

CAPÍTULO 2: PROTECCIONES COLECTIVAS

C02CP02	25,00	ml	Barandilla de protección Barandilla protección lateral de zanjás, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estaquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje.	5,64	141,00
C02PC04	1,00	ud	Interruptor diferencial bipolar de 30 mA Interruptor diferencial bipolar de 30 mA.	19,24	19,24
C02PC05	1,00	ud	Interruptor diferencial bipolar de 300 mA Interruptor diferencial bipolar de 300 mA.	22,42	22,42
C02PC11	1,00	ud	Interruptor magnetotérmico bipolar Interruptor magnetotérmico bipolar	11,82	11,82



C02CP01	1,00	ud	Instalación de puesta a tierra Instalación de puesta a tierra compuesta por: cable de cobre, pica, electrodo conectado a tierra en masas metálicas, etc.; según R.E.B.T.	42,03	42,03
C02PC07	360,00	h	Mano de obra de seguridad Mano de obra de seguridad, para el mantenimiento y reparación de protecciones, durante la semana laboral.	20,84	7.502,40
C02PC08	200,00	ud	Seta de protección Seta de plástico cubre esperas.	1,22	244,00
C02PC25	10.159,05	m²	Protección colectiva/accesibilidad en la obra Protección colectiva para accesibilidad en la zona de obra, incluida la barrera tipo New Jersey, las plataformas de acceso a viviendas y locales, las vallas autónomas de contención de peatones y todo lo necesario según los criterios del Coordinador de SyS referente a vallados, plataformas, materiales de accesos a edificios y garajes, etc.	2,60	26.413,53
C02PC26	18,00	mes	Mantenimiento elem. seguridad Inspección de obra los fines de semana y festivos, para reposición de vallado y protecciones, incluido todo de visitas necesarias por inclemencias metereológicas y otras causas.	1.223,75	22.027,50

TOTAL CAPÍTULO 2 56.423,94 EUROS

CAPÍTULO 3: EXTINCIÓN DE INCENDIOS

C03EI01	1,00	ud	Extintor de incendios de polvo seco Extintor portátil de polvo seco polivalente (ABC) de 6 Kg. Eficacia 21A-113B. Presión incorporada. Válvula de disparo rápido con dispositivo de comprobación de presión interna. Manómetro autocomparable. Cuerpo extintor de chapa de acero laminado. Manguera de caucho flexible con revestimiento externo de poliamida negra y difusor tubular. Incluido colocación y desmontaje.	27,67	27,67
---------	------	----	---	-------	-------

TOTAL CAPÍTULO 3 27,67 EUROS



CAPÍTULO 4: INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

C04HB09	18,00	mes	Mes de alquiler caseta vestuario-aseos Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario-aseos en obra, con capacidad para 15 personas. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido, ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm. Totalmente equipada con placas turcas, duchas, lavabos y urinarios. Suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Incluido transporte, colocación y retirada.	123,50	2.223,00
C04HB02	1,00	ud	Acometida de agua, saneam. y energía eléct. Acometida de agua, saneamiento y energía eléctrica para la caseta de obra. Totalmente terminada y en servicio.	75,63	75,63
C04HB04	10,00	ud	Taquilla metálica individual con llave Taquilla individual metálica con llave de 1,78 m de altura.	12,24	122,40
C04HB05	180,00	h	Mano de obra empleada en limpieza Mano de obra empleada en limpieza y conservación de las instalaciones del personal.	1,90	342,00

TOTAL CAPÍTULO 4 2.763,03 EUROS

CAPÍTULO 5: MEDICINA PREVENTIVA

C05MP01	2,00	ud	Botiquín de primeros auxilios Botiquín instalado en obra para primeros auxilios, con el contenido mínimo especificado en la legislación vigente.	13,35	26,70
---------	------	----	---	-------	-------

TOTAL CAPÍTULO 5 26,70 EUROS



CAPÍTULO 6: ORGANIZACION DE LA PREVENCIÓN

C06OP01	18,00	ud	Reunión mensual de Coordinación de Seguridad Reunión mensual de Coordinación de Seguridad y Salud.	53,11	955,98
C06OP02	40,00	h	Formación e información de Seguridad y Salud Formación e información específica en materia de Seguridad y Salud en el trabajo, según los riesgos previsibles en la ejecución de la obra.	16,11	644,40

TOTAL CAPÍTULO 6 1.600,38 EUROS

CAPÍTULO 7: SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

09.03	20,00	ud	Cono de balizamiento Cono de balizamiento, utilizado en desvíos de obras, totalmente colocado.	10,76	215,20
09.04	20,00	ml	Barrera de obra cont. a 2 caras Barrera de obra continua a dos caras de material plástico y 80 cm de altura, en módulos rojo-blanco, incluso captafaros incorporados, mediante fijaciones machihembradas.	33,63	672,60
09.05	10,00	ud	Hito captafaro obras Hito captafaro tipo TB-10, en desvíos de obras, dispuesto sobre la calzada, totalmente colocado.	5,26	52,60
09.08	10,00	ud	Panel direccional TB Panel direccional estrecho tipo TB en zona de obras, tamaño grande, reflectante. Incluso elemento de sustentación, totalmente instalado.	117,26	1.172,60
09.09	10,00	ud	Baliza intermitente TL-2 Baliza intermitente para obras de color ámbar con célula fotoeléctrica, TL-2, colocada.	41,92	419,20
C07SB03	800,00	ML	Malla de balizamiento Malla de balizamiento de 1 metro de altura y de color naranja reflectante. Incluido colocación y desmontaje.	2,26	1.808,00
C07SB01	1,00	ud	Panel de señales de acceso a obra Panel informativo en el que se incluyen las señales de "obligación", "advertencia" y "prohibición", de acceso a la obra. Sin soporte metálico. Incluido colocación y desmontaje.	32,84	32,84



C07SB02	800,00	ml	Cinta de balizamiento Bobina de cinta de balizamiento no adhesiva de 500 metros de longitud, 80 mm de ancho y 0,06 mm de espesor, a dos colores (rojo y blanco). Incluido colocación y desmontaje.	1,93	1.544,00
C07SB04	4,00	ud	Cartel indicativo de riesgo con soporte Cartel indicativo de riesgo reflectante de intensidad normal de 0,30x0,30 metros, con soporte de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura. Incluido apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.	20,27	81,08

TOTAL CAPÍTULO 7 5.998,12 EUROS

CAPÍTULO 8: VARIOS

C08.01	1,00	PA	Retirada tuberías de fibrocemento Partida alzada de abono íntegro, para la retirada de tuberías de fibrocemento en la red de abastecimiento existente.	1.500,00	1.500,00
--------	------	----	---	----------	----------

TOTAL CAPÍTULO 8 1.500,00 EUROS



6. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Capítulo 1:	PROTECCIONES INDIVIDUALES.....	1.356,89 euros
Capítulo 2:	PROTECCIONES COLECTIVAS	56.423,94 euros
Capítulo 3:	EXTINCIÓN DE INCENDIOS	27,67 euros
Capítulo 4:	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR	2.763,03 euros
Capítulo 5:	MEDICINA PREVENTIVA.....	26,70 euros
Capítulo 6:	ORGANIZACION DE LA PREVENCIÓN.....	1.600,38 euros
Capítulo 7:	SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO.....	5.998,12 euros
Capítulo 8:	VARIOS	1.500,00 euros
TOTAL PRESUPUESTO		69.696,73 EUROS

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de **SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS.**

En Vigo, a Octubre de 2011

EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS
AUTOR DEL ESTUDIO

JOSÉ ANTONIO FERNÁNDEZ AGUILERA
POR G.O.C., S.A.