

# PRESUPUESTO GENERAL

## ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código	Concepto			Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
<b>S01</b>	<b>INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>					
<b>S01A</b>	<b>ACOMETIDAS A CASETAS</b>					
S01A020	2	m	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm <sup>2</sup> de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	1.000,00	6,93	6.930,00
S01A030	3	u	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	50,00	148,48	7.424,00
S01A050	4	u	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	50,00	199,07	9.953,50
<b>Total S01AACOMETIDAS A CASETAS</b>						<b>24.307,50</b>
<b>S01B</b>	<b>CASETAS</b>					
S01B010	5	mes	Mes de alquiler de WC químico estándar de 1,13x1,12x2,24 m y 91 kg de peso. Compuesto por urinario, inodoro y depósito para desecho de 266 l. Sin necesidad de instalación. Incluso portes de entrega y recogida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1.440,00	138,10	198.864,00
S01B060	6	mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. 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, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, cuatro placas de ducha, pileta de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1.680,00	302,21	507.712,80
S01B120	8	mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m <sup>2</sup> . Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	480,00	182,49	87.595,20
S01B180	9	mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m <sup>2</sup> . Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	480,00	260,89	125.227,20

# PRESUPUESTO GENERAL

## ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código			Concepto	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
S01B195	10	mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuario de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablero lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1.440,00	233,32	335.980,80
S01B110	7	mes	Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 5,98x2,45x2,45 m de 14,65 m2. Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	384,00	176,05	67.603,20
<b>Total S01BCASETAS</b>						<b>1.322.983,20</b>

S01C MOBILIARIO CASETAS						
S01C010	11	u	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	1.200,00	8,01	9.612,00
S01C020	12	u	Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	80,00	10,79	863,20
S01C030	13	u	Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	40,00	36,54	1.461,60
S01C040	14	u	Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	80,00	41,83	3.346,40
S01C050	15	u	Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	50,00	10,12	506,00
S01C070	16	u	Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	20,00	27,54	550,80
S01C080	17	u	Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	750,00	36,58	27.435,00
S01C090	18	u	Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	30,00	70,15	2.104,50
S01C100	19	u	Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	100,00	40,09	4.009,00
S01C110	20	u	Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	100,00	7,16	716,00
S01C120	21	u	Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	30,00	85,98	2.579,40
S01C130	22	u	Reposición de material de botiquín de urgencia.	120,00	21,27	2.552,40
S01C140	23	u	Camilla portátil para evacuaciones con estructura de alta resistencia, en tela de nailon plastificada y en color naranja. Resistencia de 160 Kg y peso propio de 5 Kg (amortizable en 10 usos). Incluso funda de transporte.	10,00	13,90	139,00

# PRESUPUESTO GENERAL

## ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código	Concepto			Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
S01C160	24	u	Convector eléctrico mural de 1500 W instalado (amortizable en 5 usos).	80,00	12,26	980,80
S01C180	25	u	Armario especialmente diseñado para almacenar equipos de protección individual. Fabricado en acero laminado en frío de 0,7 mm de grosor con cerradura de llave y dos bandejas regulables en altura y de dimensiones 750x500x225 mm.	20,00	31,28	625,60
<b>Total S01CMOBILIARIO CASSETAS</b>						<b>57.481,70</b>

### RESUMEN DE CAPITULO

### INSTALACIONES DE BIENESTAR

S01A - ACOMETIDAS A CASSETAS	24.307,50
S01B - CASSETAS	1.322.983,20
S01C - MOBILIARIO CASSETAS	57.481,70
<b>S01 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>	<b>1.404.772,40</b>

S02		PROTECCIONES COLECTIVAS				
S02B		BARANDILLAS, VALLADOS DE OBRA Y PUERTAS DE ACCESO				
S02BB		BARANDILLAS				
S02BB300	31	m	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1.000,00	19,18	19.180,00
S02BB100	29	m	Barandilla protección de 1,00 m de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5 cm, según norma UNE-EN 13374, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	500,00	7,96	3.980,00
S02BB110	30	m	Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x7 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, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1.000,00	8,96	8.960,00
S02BB030	28	m	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,50 m (amortizable en 8 usos), anclados mediante cápsulas de plástico embebidas en el forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo, y rodapié de 15x5 cm (amortizable en 3 usos), según norma UNE-EN 13374, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	1.000,00	9,90	9.900,00
<b>Total S02BBBARANDILLAS</b>						<b>42.020,00</b>

S02BV		VALLAS DE OBRA Y PUERTAS DE ACCESO				
S02BV010	32	m	Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	10.000,00	8,56	85.600,00
S02BV040	33	u	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m de largo y 1,00 m de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	750,00	9,97	7.477,50

# PRESUPUESTO GENERAL

## ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código	Concepto			Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
S02BV080	34	u	Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	20,00	59,36	1.187,20
S02BV090	35	u	Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	15,00	210,41	3.156,15
<b>Total S02B Vallas de obra y Puertas de Acceso</b>						<b>97.420,85</b>

### RESUMEN DE CAPITULO

### BARANDILLAS, VALLADOS DE OBRA Y PUERTAS DE ACCESO

S02BB - BARANDILLAS	42.020,00
S02BV - VALLAS DE OBRA Y PUERTAS DE ACCESO	97.420,85

### S02B BARANDILLAS, VALLADOS DE OBRA Y PUERTAS DE ACCESO

**139.440,85**

S02D	PROTECCIÓN ELÉCTRICA					
S02DC	CUADROS DE OBRA					
S02DC010	36	u	Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A 300 mA, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T, y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	35,00	262,58	9.190,30
S02DC020	37	u	Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 40 kW compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico+diferencial de 4x125 A, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x63 A, dos de 4x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP 447 de 400 V 63 A 3p+T, dos de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornes de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohm, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	35,00	469,12	16.419,20
S02DC160	38	u	Cuadro de obra trifásico 80 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 800x600 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x80 A, 3 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x63 A 30 mA, 4x63 A 300 mA, respectivamente, 8 MT por base, tres de 2x16 A, tres de 4x32 A, y dos de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 8 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.	15,00	1.007,98	15.119,70
S02DC230	39	u	Cuadro de obra trifásico 125 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster con salida inferior por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x125 A, 4 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 30 mA, respectivamente, 12 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x16 A, uno de 4x32 A, dos de 4x63 A y cuatro de 2x16 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 12 bases de salida y p.p. de	15,00	1.653,16	24.797,40

**PRESUPUESTO GENERAL**

**ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

Código	Concepto	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
	conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4: 2013.			

**Total S02DCCUADROS DE OBRA** **65.526,60**

**S02DT TOMAS DE TIERRA**

S02DT010	40	u	Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=100$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 100 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	150,00	170,34	25.551,00
S02DT020	41	u	Toma de tierra para una resistencia de tierra $R \leq 80$ Ohmios y una resistividad $R=150$ Ohm formada por arqueta de ladrillo macizo de 24x11,5x7 cm, tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm, electrodo de acero cobrizado 14,3 mm y 200 cm, de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. Según ITC-BT-18 y MIE-BT-039 del REBT (R.D. 842/2002) y R.D. 614/2001.	250,00	197,41	49.352,50

**Total S02DTTOMAS DE TIERRA** **74.903,50**

**S02DV VARIOS**

S02DV010	42	u	Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante (amortizable en 3 usos), según R.D. 614/2001.	150,00	5,54	831,00
S02DV020	43	u	Transformador de seguridad con primario para 220 V y secundario de 24 V y 1000 W, instalado (amortizable en 5 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	50,00	41,65	2.082,50

**Total S02DVVARIOS** **2.913,50**

**RESUMEN DE CAPITULO**

**PROTECCIÓN ELÉCTRICA**

S02DC - CUADROS DE OBRA						65.526,60
S02DT - TOMAS DE TIERRA						74.903,50
S02DV - VARIOS						2.913,50

**S02D PROTECCIÓN ELÉCTRICA** **143.343,60**

**S02E PROTECCIÓN INCENDIOS**

S02E005	44	u	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 13A/55B, de 3 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	50,00	47,08	2.354,00
S02E010	45	u	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	50,00	56,77	2.838,50
S02E025	46	u	Extintor de nieve carbónica CO <sub>2</sub> , de eficacia 34B, con 2 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	20,00	110,71	2.214,20

# PRESUPUESTO GENERAL

## ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código		Concepto	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
S02E030	47 u	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	10,00	141,39	1.413,90

**Total S02EPROTECCIÓN INCENDIOS**

**8.820,60**

<b>S02G</b>	<b>MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS DE PROTECCIÓN</b>				
<b>S02GA</b>	<b>PASARELAS</b>				

S02GA030	50 m	Pasarela para paso sobre zanjas formada por tres tablonces de 20x7 cm cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm, sujetos con pies derechos de madera cada 1,00 m, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	400,00	16,54	6.616,00
S02GA040	51 m2	Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm, incluso colocación y desmontaje (amortizable en 10 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	500,00	6,81	3.405,00

**Total S02GAPASARELAS**

**10.021,00**

**RESUMEN DE CAPITULO**

**MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS DE PROTECCIÓN**

S02GA - PASARELAS 10.021,00

**S02G MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS DE PROTECCIÓN**

**10.021,00**

<b>S02F</b>	<b>PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES</b>				
-------------	---------------------------------------	--	--	--	--

S02F100	48 m2	Red horizontal de seguridad en cubrición de huecos formada por malla de poliamida de 10x10 cm enudada con cuerda de D=3 mm y cuerda perimetral de D=10 mm para amarre de la red a los anclajes de acero de D=10 mm conectados a las armaduras perimetrales del hueco cada 50 cm y cinta perimetral de señalización fijada a pies derechos (amortizable en 4 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	48.000,00	8,68	416.640,00
S02F110	49 m2	Protección horizontal de huecos con cuajado de tablonces de madera de pino de 20x7 cm unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	200,00	26,20	5.240,00

**Total S02FPROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES**

**421.880,00**

<b>S02I</b>	<b>REDES Y MALLAS VERTICALES</b>				
-------------	----------------------------------	--	--	--	--

S02I050	52 m	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento antiultravioleta, color naranja de 1,00 m de altura, tipo stopper, incluido colocación y desmontaje (amortizable en 3 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	15.000,00	2,33	34.950,00
---------	------	---	-----------	------	-----------

**Total S02IREDES Y MALLAS VERTICALES**

**34.950,00**

<b>S02K</b>	<b>PROTECCIÓN ESPERAS DE ARMADURAS</b>				
-------------	--	--	--	--	--

S02K010	53 u	Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.	20.000,00	0,05	1.000,00
---------	------	---	-----------	------	----------

**Total S02KPROTECCIÓN ESPERAS DE ARMADURAS**

**1.000,00**

<b>S02A</b>	<b>PROTECCIÓN DE ARQUETAS Y POZOS</b>				
-------------	---------------------------------------	--	--	--	--

# PRESUPUESTO GENERAL

## ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código	Concepto			Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
S02A040	26	u	Tapa provisional para huecos de 80x80 cm, arquetas o similares, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).	250,00	14,11	3.527,50
S02A120	27	u	Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm, formada mediante tablonos de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos usos).	250,00	16,22	4.055,00
<b>Total S02APROTECCIÓN DE ARQUETAS Y POZOS</b>						<b>7.582,50</b>

### RESUMEN DE CAPITULO

### PROTECCIONES COLECTIVAS

S02B - BARANDILLAS, VALLADOS DE OBRA Y PUERTAS DE ACCESO	139.440,85
S02D - PROTECCIÓN ELÉCTRICA	143.343,60
S02E - PROTECCIÓN INCENDIOS	8.820,60
S02G - MARQUESINAS, VISERAS Y PASARELAS DE PROTECCIÓN	10.021,00
S02F - PROTECCIÓN HUECOS HORIZONTALES	421.880,00
S02I - REDES Y MALLAS VERTICALES	34.950,00
S02K - PROTECCIÓN ESPERAS DE ARMADURAS	1.000,00
S02A - PROTECCIÓN DE ARQUETAS Y POZOS	7.582,50
<b>S02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>	<b>767.038,55</b>

<b>S03</b>		<b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>				
<b>S03A</b>		<b>E.P.I. PARA LA CABEZA</b>				
S03A010	54	u	Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2.500,00	11,78	29.450,00
S03A035	55	u	Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	250,00	2,25	562,50
S03A040	56	u	Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	250,00	3,23	807,50
S03A050	57	u	Pantalla de seguridad para soldador de poliamida y cristal de 110x55 mm + casco con arnés de cabeza ajustable con rueda dentada (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	150,00	3,98	597,00
S03A055	58	u	Gafas de seguridad para soldadura oxiacetilénica y oxicorte, montura integral con frontal abatible, oculares planos D=50 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	250,00	1,34	335,00
S03A060	59	u	Pantalla para protección contra partículas, con sujeción en cabeza (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2.500,00	2,19	5.475,00
S03A070	60	u	Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2.500,00	3,51	8.775,00

# PRESUPUESTO GENERAL

## ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código			Concepto	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
S03A090	61	u	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2.500,00	3,43	8.575,00
S03A100	62	u	Semi-mascarilla antipolvo un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	300,00	7,14	2.142,00
S03A110	63	u	Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2.500,00	2,12	5.300,00
S03A115	64	u	Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	15.000,00	1,83	27.450,00
S03A120	65	u	Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	250,00	4,77	1.192,50
S03A130	66	u	Juego de tapones antirruído de espuma de poliuretano ajustables. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	10.000,00	0,54	5.400,00
S03A135	67	u	Juego de tapones antirruído de espuma de poliuretano ajustables con cordón. Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	10.000,00	0,41	4.100,00
<b>Total S03AE.P.I. PARA LA CABEZA</b>						<b>100.161,50</b>
<b>S03B</b>	<b>E.P.I. PARA EL CUERPO</b>					
S03B010	68	u	Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	500,00	7,30	3.650,00
S03B030	69	u	Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	300,00	5,04	1.512,00
S03B070	70	u	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2.500,00	20,26	50.650,00
S03B090	71	u	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2.500,00	11,33	28.325,00
S03B110	72	u	Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo (amortizable en 1 uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	750,00	10,53	7.897,50
S03B125	73	u	Abrigo para el frío (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2.500,00	13,61	34.025,00
S03B130	74	u	Chaquetón de neopreno reflectante (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 342, UNE-EN 14058, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1.250,00	65,00	81.250,00
S03B140	75	u	Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	200,00	3,85	770,00



# PRESUPUESTO GENERAL

## ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código			Concepto	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
S03B180	76	u	Chaleco de obras con bandas reflectante (amortizable en 1 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	7.500,00	3,60	27.000,00
S03B190	77	u	Cazadora cremallera 100% poliéster, reflectante, con topeta de seguridad. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1.250,00	10,69	13.362,50
S03B200	78	u	Camisa de dos bolsillos con cremallera y manga larga poliéster-algodón. Alta visibilidad, con bandas (amortizable en 2 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2.500,00	5,78	14.450,00
S03B220	79	u	Abrigo de poliamida impregnada exterior de poliuretano, capucha fija. Forro de poliéster cargado de algodón. Alta visibilidad, con tiras reflectantes microburbujas (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 471 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1.250,00	18,90	23.625,00
S03B240	80	u	Conjunto de lluvia alta visibilidad compuesto por pantalón y chaqueta. Ambos con tiras retroreflectantes microburbujas termoselladas, color plata, 50 mm, montaje paralelo. Amortizable en 3 usos. Según UNE-EN 471, UNE-EN 343 y R.D. 773/97. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1.250,00	10,43	13.037,50
<b>Total S03BE.P.I. PARA EL CUERPO</b>						<b>299.554,50</b>
<b>S03C</b>	<b>E.P.I. PARA LAS MANOS</b>					
S03C020	81	u	Par de guantes de lona reforzados. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	5.000,00	3,81	19.050,00
S03C030	82	u	Par de guantes de piel para conducir. Según UNE-EN 420, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2.500,00	2,25	5.625,00
S03C040	83	u	Par de guantes de goma látex anticorte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1.250,00	2,48	3.100,00
S03C050	84	u	Par de guantes de neopreno. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2.500,00	2,31	5.775,00
S03C060	85	u	Par de guantes de nitrilo de alta resistencia. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	7.500,00	1,51	11.325,00
S03C080	86	u	Par de guantes de uso general de piel de vacuno. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1.000,00	2,24	2.240,00
S03C090	87	u	Par de guantes alta resistencia al corte. Según UNE-EN 420, UNE-EN 388, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	50,00	6,41	320,50
S03C100	88	u	Par de guantes para soldador (amortizables en 2 usos). Según UNE-EN 12477, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	300,00	1,75	525,00
S03C120	89	u	Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión de hasta 10000 V (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 60903, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	25,00	17,70	442,50
<b>Total S03CE.P.I. PARA LAS MANOS</b>						<b>48.403,00</b>

# PRESUPUESTO GENERAL

## ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código	Concepto			Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
<b>S03D</b>	<b>E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS</b>					
S03D010	90	u	Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1.250,00	8,95	11.187,50
S03D060	91	u	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	2.500,00	17,16	42.900,00
S03D070	92	u	Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	3.000,00	32,97	98.910,00
S03D080	93	u	Par de botas aislantes para electricista hasta 5000 V de tensión (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	50,00	28,14	1.407,00
S03D090	94	u	Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	200,00	1,85	370,00
S03D110	95	u	Par de plantillas de protección frente a riesgos de perforación (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346, UNE-EN ISO 20347, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	1.000,00	2,24	2.240,00
S03D150	96	u	Par de rodilleras ajustables de protección ergonómica (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 340, UNE-EN 14404, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	500,00	5,79	2.895,00
<b>Total S03DE.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS</b>						<b>159.909,50</b>
<b>S03E</b>	<b>E.P.I. ANTICAÍDAS</b>					
<b>S03EB</b>	<b>CINTURONES Y DISTANCIADORES</b>					
S03EB040	97	u	Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable (amortizable en 4 obras). Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	150,00	14,11	2.116,50
S03EB060	98	u	Cuerda de poliamida de 16 mm de diámetro y 2,00 m de longitud, con ajuste de aluminio, para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción (amortizable en 4 obras). Según UNE-EN 358, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	50,00	6,39	319,50
<b>Total S03EBCINTURONES Y DISTANCIADORES</b>						<b>2.436,00</b>
<b>S03EC</b>	<b>ESLINGAS DE POSICIONAMIENTO Y AMARRE</b>					
S03EC040	99	u	Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 2,00 m de longitud, con dos mosquetones de 17 mm de apertura (amortizable en 4 usos). Según UNE-EN 354, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	300,00	6,00	1.800,00
S03EC060	100	u	Eslinga de amarre y posicionamiento compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 2,00 m de longitud, con un mosquetón de 17 mm de apertura y un gancho de 60 mm de apertura (amorti-	150,00	20,44	3.066,00

# PRESUPUESTO GENERAL

## ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código	Concepto			Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
			zable en 4 usos). Según UNE-EN 354, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.			
<b>Total S03ECESLINGAS DE POSICIONAMIENTO Y AMARRE</b>						<b>4.866,00</b>
<b>S03ED</b>	<b>ESLINGAS ANTICAÍDAS ABSORBEDOR DE ENERGÍA</b>					
S03ED040	101	u	Eslinga anticaída regulable con absorbedor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm de diámetro y 2,00 m de longitud, con reductor, con un mosquetón de 17 mm de apertura y un gancho de 60 mm de apertura (amortizable en 4 usos). Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	200,00	21,59	4.318,00
S03ED060	102	u	Eslinga anticaída con absorbedor de energía compuesta por doble cuerda drisse de 11 mm de diámetro y 1,50 m de longitud con un mosquetón de 17 mm de apertura y un gancho de 60 mm de apertura (amortizable en 4 usos). Según UNE-EN 355, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	200,00	32,24	6.448,00
<b>Total S03EDESLINGAS ANTICAÍDAS ABSORBEDOR DE ENERGÍA</b>						<b>10.766,00</b>
<b>S03EE</b>	<b>DISPOSITIVO DE ANCLAJE PARA SISTEMAS ANTICAÍDAS</b>					
2	1	u	Dispositivo de anclaje para sistemas anticaídas, destinado a instalarse embebido en el interior de la estructura de hormigón armado, antes del vertido del hormigón. Dispone en un extremo, de una gaza de fijación, que se introducirá en una varilla de acero de diámetro mínimo 10x300 mm, la cual se colocará junto con el armado de la estructura y en el otro extremo una anilla de acero para el enganche de elemento de amarre al arnés. Trabaja por la cara superior de la estructura embebido en su interior. Tiene una longitud de 50 cm, siendo adecuado su aplicación en trabajos en cubierta o a borde de tableros de puentes, viaductos, etc. Su uso está limitado a dos trabajadores. Certificado según UNE-EN 795:2012.	300,00	9,83	2.949,00
<b>Total S03EEDISPOSITIVO DE ANCLAJE PARA SISTEMAS ANTICAÍDAS</b>						<b>2.949,00</b>
<b>S03EF</b>	<b>DISPOSITIVOS ANTICAÍDAS ENROLLABLES CUERDAS CABLES</b>					
S03EF060	103	u	Dispositivo anticaídas deslizante para cuerdas de poliamida de 14 mm de diámetro, para uso en trabajo vertical y horizontal, de doble función (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	150,00	32,78	4.917,00
S03EF130	104	u	Anticaídas con enrollador de 2,50 m de cinta de 47 mm de espesor, con mosquetón de apertura con rosca 18 mm y gancho de acero apertura 21 mm (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	150,00	35,43	5.314,50
S03EF140	105	u	Anticaídas sobre cable de acero inoxidable de 8 mm de diámetro (amortizable en 10 obras). Según UNE-EN 353, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	150,00	12,55	1.882,50
S03EF210	106	u	Rollo de cuerda tipo drisse de 11 mm de diámetro y 20,00 m de longitud con 1 mosquetón (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN ISO 1140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	200,00	24,83	4.966,00
<b>Total S03EFDISPOSITIVOS ANTICAÍDAS ENROLLABLES CUERDAS CABLES</b>						<b>17.080,00</b>

# PRESUPUESTO GENERAL

## ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código	Concepto			Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
<b>S03EG</b>	<b>LÍNEAS DE VIDA</b>					
S03EG020	107	m	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm, y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE de cada uno de sus elementos.	5.000,00	16,70	83.500,00
<b>Total S03EGLÍNEAS DE VIDA</b>						<b>83.500,00</b>
<b>S03EH</b>	<b>PUNTOS DE ANCLAJE</b>					
S03EH030	108	u	Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Según UNE-EN 795, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	200,00	23,30	4.660,00
<b>Total S03EHPUNTOS DE ANCLAJE</b>						<b>4.660,00</b>
<b>S03EI</b>	<b>EQUIPOS COMPLETOS</b>					
S03EI030	109	u	Equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un arnés de seguridad con amarre dorsal y pectoral, fabricado con cinta de nailon de 45 mm y elementos metálicos de acero inoxidable, un dispositivo anticaídas deslizante de doble función y un rollo de cuerda poliamida de 14 mm de 2 m con lazada, incluso bolsa portaequipo (amortizable en 5 obras). Según UNE-EN 360, UNE-EN ISO 1140, UNE-EN 353-2, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	300,00	52,59	15.777,00
<b>Total S03EIEQUIPOS COMPLETOS</b>						<b>15.777,00</b>
<b><u>RESUMEN DE CAPITULO</u></b>				<b><u>E.P.I. ANTICAÍDAS</u></b>		
S03EB - CINTURONES Y DISTANCIADORES						2.436,00
S03EC - ESLINGAS DE POSICIONAMIENTO Y AMARRE						4.866,00
S03ED - ESLINGAS ANTICAÍDAS ABSORBEDOR DE ENERGÍA						10.766,00
S03EE - DISPOSITIVO DE ANCLAJE PARA SISTEMAS ANTICAÍDAS						2.949,00
S03EF - DISPOSITIVOS ANTICAÍDAS ENROLLABLES CUERDAS CABLES						17.080,00
S03EG - LÍNEAS DE VIDA						83.500,00
S03EH - PUNTOS DE ANCLAJE						4.660,00
S03EI - EQUIPOS COMPLETOS						15.777,00
<b>S03E E.P.I. ANTICAÍDAS</b>						<b>142.034,00</b>
<b><u>RESUMEN DE CAPITULO</u></b>				<b><u>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</u></b>		
S03A - E.P.I. PARA LA CABEZA						100.161,50
S03B - E.P.I. PARA EL CUERPO						299.554,50
S03C - E.P.I. PARA LAS MANOS						48.403,00
S03D - E.P.I. PARA LOS PIES Y PIERNAS						159.909,50

**PRESUPUESTO GENERAL**

**ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Código</b>	<b>Concepto</b>			<b>Cantidad</b>	<b>Precio (€)</b>	<b>Importe (€)</b>
<b>RESUMEN DE CAPITULO</b>				<b>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>		
S03E - E.P.I. ANTICAÍDAS						142.034,00
<b>S03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b>						<b>750.062,50</b>
<b>S04 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>						
S04W060	114	ud	Vigilancia de la salud obligatoria anual por trabajador que incluye: Planificación de la vigilancia de la salud; análisis de los accidentes de trabajo; análisis de las enfermedades profesionales; análisis de las enfermedades comunes; análisis de los resultados de la vigilancia de la salud; análisis de los riesgos que puedan afectar a trabajadores sensibles (embarazadas, postparto, discapacitados, menores, etc. (Art. 37.3 g del Reglamento de los Servicios de Prevención); formación de los trabajadores en primeros auxilios; asesoramiento al empresario acerca de la vigilancia de la salud; elaboración de informes, recomendaciones, medidas sanitarias preventivas, estudios estadísticos, epidemiológicos, memoria anual del estado de salud (Art. 23 d y e de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales); colaboración con el sistema nacional de salud en materias como campañas preventivas, estudios epidemiológicos y reporte de la documentación requerida por dichos organismos (Art. 38 del Reglamento de los Servicios de Prevención y Art. 21 de la ley 14/86 General de Sanidad); sin incluir el reconocimiento médico que realizará la mutua con cargo a cuota de la Seguridad Social.	2.500,00	77,01	192.525,00
S04A040	110	u	Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	1.680,00	168,92	283.785,60
S04A100	111	mes	Coste mensual de un Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales en jornada de 8h para la realización de tareas de formación al personal de obra y el seguimiento y vigilancia del cumplimiento del Plan de Seguridad y Salud y la normativa preventiva correspondiente durante la ejecución de las obras. Costes estimados según convenio colectivo (en 12 pagas anuales), conforme a la Resolución de 14 de enero de 2021, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el acuerdo parcial del Convenio colectivo de servicios de prevención ajenos (BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO, Núm. 23, Miércoles 27 de enero de 2021).	58,00	2.327,04	134.968,32
S04A110	112	mes	Coste mensual de implantación y mantenimiento de medidas preventivas en la zona de fabricación de cajones, dedicación completa de tres operarios en jornadas de 8h, dos en horario diurno y uno en horario nocturno.	18,00	10.680,59	192.250,62
S04A120	113	mes	Coste mensual de implantación y mantenimiento de medidas preventivas en la zona de fabricación de cajones, dedicación de dos horas al día por dos operarios.	8,00	1.812,76	14.502,08
<b>Total S04MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>						<b>818.031,62</b>
<b>S05 SEÑALIZACIÓN</b>						
<b>S05A BALIZAS</b>						
S05A010	115	m	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de material plástico, incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	20.000,00	1,15	23.000,00
S05A030	116	u	Boya destellante amarilla con carcasa de plástico y soporte de anclaje, con célula fotoeléctrica y pilas, incluido colocación y desmontaje (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	300,00	10,03	3.009,00
S05A045	117	u	Cono de balizamiento reflectante de 70 cm de altura (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	5.000,00	4,51	22.550,00
S05A050	118	u	Foco de balizamiento intermitente (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	250,00	8,83	2.207,50
S05A060	119	u	Piqueta de mediadas 10x30x75 cm, color rojo y blanco (amortizable en 4 usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	5.000,00	2,58	12.900,00

# PRESUPUESTO GENERAL

## ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código			Concepto	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
S05A100	120	m	Separador de vías (dimensiones 100x80x40 cm) rojo y blanco, fabricado en polietileno estabilizado a los rayos UV, con orificio de llevano en la parte superior para lastrar con agua 25 cm y tapón roscado hermético para el vaciado (amortizable en 4 usos).	1.000,00	17,58	17.580,00
S05A500	121	u	Baliza reflectante formada por tubo de PVC, color naranja, de 25 mm de diámetro y 100 cm de altura con tira reflexiva color blanco Nivel I montada sobre redondo de acero corrugado de longitud 1,00 m. y Ø 12 mm.	10.000,00	4,11	41.100,00
<b>Total S05ABALIZAS</b>						<b>122.346,50</b>
<b>S05B</b>	<b>CARTELES OBRA</b>					
S05B010	122	u	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 220x300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	400,00	5,73	2.292,00
S05B020	123	u	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Para señales de lucha contra incendios y botiquín, incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	60,00	12,26	735,60
S05B030	124	u	Panel completo serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm de espesor nominal. Tamaño 700x1000 mm. Válido para incluir hasta 15 símbolos de señales, incluso textos "Prohibido el paso a toda persona ajena a la obra", incluido colocación, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	250,00	19,76	4.940,00
<b>Total S05BCARTELES OBRA</b>						<b>7.967,60</b>
<b>S05C</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>					
S05C015	125	u	Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	90,00	28,55	2.569,50
S05C016	126	u	Señal de seguridad triangular de L=90 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	50,00	32,30	1.615,00
S05C025	127	u	Señal de seguridad cuadrada de 60x60 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	50,00	24,28	1.214,00
S05C036	128	u	Señal de seguridad circular de D=90 cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	40,00	47,94	1.917,60
S05C037	129	u	Señal de seguridad circular de D=90 cm, normalizada, con trípode tubular (amortizable en cinco usos), incluido colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	40,00	44,19	1.767,60
S05C040	130	u	Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm y 2 m de altura (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	30,00	31,01	930,30
S05C060	131	u	Señal de seguridad manual a dos caras: stop-dirección obligatoria, tipo paleta (amortizable en dos usos), según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	30,00	11,26	337,80
S05C070	132	u	Panel direccional reflectante de 165x45 cm, con soporte metálico (amortizable en cinco usos), incluido p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-100/40, colocación y montaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	50,00	48,80	2.440,00

# PRESUPUESTO GENERAL

## ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código			Concepto	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
S05C080	133	u	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm, fijada mecánicamente (amortizable en 2 usos), incluso colocación y desmontaje, según R.D. 485/97 y R.D. 1627/97.	500,00	7,64	3.820,00
<b>Total S05CSEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>						<b>16.611,80</b>
<b>RESUMEN DE CAPITULO</b>			<b>SEÑALIZACIÓN</b>			
S05A - BALIZAS						122.346,50
S05B - CARTELES OBRA						7.967,60
S05C - SEÑALIZACIÓN VERTICAL						16.611,80
<b>S05 SEÑALIZACIÓN</b>						<b>146.925,90</b>
<b>S06</b>	<b>VARIOS</b>					
S06A01	134	m	Linterna de tres millas náuticas de alcance diurno y nocturno nominal, roja autónoma, con ritmo de destellos centelleante rápido. Totalmente colocada.	10,00	2.090,86	20.908,60
S06A02	135	u	Boya reforzada con una cámara externa de alta resistencia anti-corte de PVC. Dotada de su propia bandera ALPHA. Reutilizable.	50,00	111,05	5.552,50
S06A03	136	u	Bandera APLHA para las embarcaciones de obra.	120,00	18,76	2.251,20
S06A04	137	u	Botella lavaojos portátil. Incluyendo adaptador para colocarlo en una pared. No contiene solución salina. Rellenable con agua potable. Capacidad mínima de 600 ml	2.500,00	11,63	29.075,00
S06A05	138	u	Aro salvavidas homologado con 4 bandas reflectantes, estructura de material plástico (polietileno de alta densidad), relleno de espuma de poliuretano de célula cerrada. Con rabiza de 25 m. Dimensiones: diámetro exterior= 75 cm; diámetro interior= 44 cm.	150,00	66,97	10.045,50
S06A06	139	u	Chaleco salvavidas inflable manual ISO 12402-3 150N. Con cinta reflectante y silbato. Asa de rescate. Autoinflable al tirar de la anilla.	700,00	97,76	68.432,00
S06A07	140	h	Limpieza de la obra y su entorno mediante el uso de camión cisterna de 10.000 l de capacidad. Se considera el punto de abastecimiento de agua a una distancia máxima de 4 km.	4.640,00	64,06	297.238,40
S06A08	141	d.	Suministro en alquiler de 30 días, montaje y desmontaje, de andamio europeo de 200 a 600 m2 de fachada a cubrir, aptos para trabajos en altura de 10 m, incluyendo arriostramientos, plataformas de trabajo metálicas, barandillas con rodapié, viseras de protección, bases y preparación de terreno apto para montar, cumpliendo todas las medidas de seguridad.	1.080,00	15,26	16.480,80
S06S09	142	ud	Suministro en alquiler, incluso montaje y desmontaje, de castillete con ruedas de dimensiones en planta 3x3 m. hasta 15 m. de altura, incluso arriostramiento, cumpliendo las medidas de seguridad.	260,00	153,25	39.845,00
S06S10	143	h	Suministro en alquiler de plataforma elevadora para personal (PEMP) con brazo articulado de 20 m de longitud.	3.000,00	32,08	96.240,00

# PRESUPUESTO GENERAL

## ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código		Concepto	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
S06S11	144 h	Limpieza de la obra y su entorno mediante el uso de barredora auto-propulsada de 20 cv.	4.640,00	87,27	404.932,80
<b>Total S06VARIOS</b>					<b>991.001,80</b>

### RESUMEN DE CAPITULO

S01 - INSTALACIONES DE BIENESTAR	1.404.772,40
S02 - PROTECCIONES COLECTIVAS	767.038,55
S03 - EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	750.062,50
S04 - MANO DE OBRA DE SEGURIDAD	818.031,62
S05 - SEÑALIZACIÓN	146.925,90
S06 - VARIOS	991.001,80
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL</b>	<b>4.877.832,77</b>

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de **CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTS.**

Valencia, 15 de Noviembre de 2023

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos,  
Director del Proyecto

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos,  
Autor del Proyecto

Fdo: Marcelo Burgos Teruel

Fdo: Rafael Ramos Fueris



# PRESUPUESTO GENERAL

## ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

---

### PRESUPUESTO - BASE DE LICITACION

<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL</b>	<b>4.877.832,77</b>
0,00 % GASTOS GENERALES	0,00
0,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	0,00
<hr/>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA</b>	<b>4.877.832,77</b>
0,00 % IVA	0,00
<hr/>	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION, IVA INCLUIDO</b>	<b>4.877.832,77</b>
<hr/>	

Asciende el presupuesto base de licitación, IVA incluido, a la expresada cantidad de **CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CENTS.**

Valencia 15 de Noviembre de 2023

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos,  
Director del Proyecto

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos,  
Autor del Proyecto

Fdo: Marcelo Burgos Teruel

Fdo: Rafael Ramos Fueris