

# **Presupuesto**

Identificación: ESS Instituto Hormigón

ESS NUEVO EDIFICIO PARA EL INSTITUTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA DEL HORMIGÓN EN  
EL CAMPUS DE VERA DE LA UPV

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA**

*febrero de 2009*

## Descripción

Presupuesto del Estudio de Seguridad para la Ejecución de Nuevo Edificio de Ciencia y Tecnología del Hormigón en el Campus de Vera de la UPV

## **Estado de mediciones**

**1000000 PROTECCIONES INDIVIDUALES.**

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10010	Casco seguridad, amortizable en diez usos.	20 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10016	Casco de seguridad con protectores auditivos, amortizable en diez usos.	5 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10020	Mono de trabajo de una pieza de tejido ligero	20 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10022	Chaleco reflectante	5 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10030	Impermeable.	20 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10040	Juego de guantes soldador amortizable en cuatro usos.	5 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10050	Juego de guantes de cuero amortizable en cuatro usos.	15 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10055	Muñequeras antivibraciones, amortizable en cuatro usos.	5 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10070	Juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico en baja tensión amortizable en cuatro usos.	5 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10080	Juego de botas impermeables amortizable en dos usos.	20 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10085	Juego de botas de suela antideslizante, amortizable en dos usos	20 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10110	Juego polainas para trabajos de soldadura, amortizable en tres usos.	5 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10135	Cinturón portaherramientas, amortizable en cuatro usos.	20 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10145	Gafas antiproyecciones, amortizables en cinco usos.	20 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10160	Pantalla para soldadura eléctrica con visor de acetato incoloro, amortizable en cinco usos.	5 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10180	Protector auditivo.	10 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10190	Cinturón antivibratorio amortizable en cuatro usos.	2 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10195	Faja protección contra sobreesfuerzos, amortizable en cuatro usos.	10 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10210	Arnés de seguridad para caídas, amortizable en cinco usos.	20 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10290	Mandil de cuero para trabajos de soldadura, amortizable en tres usos.	5 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10300	Protector de manos para puntero	5 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10310	Aparato freno para caídas	10 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10320	Cuerda de diámetro 16 mm. de poliamida para freno para caídas	300 m
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
10400	Suministro, montaje y desmontaje de cable de acero de 8 mm (amortizable en 4 usos) para línea de vida horizontal con tensores en los extremos. Incluso montaje y desmontaje 4 veces.	250 m

**2000000 PROTECCIONES COLECTIVAS.**

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
20010	Visera protección acceso personal.	50 m
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
20030	Barandilla de protección para escaleras compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.00 m. (amortizables en ocho usos) tablón de 0.20x0.07 m. rodapié de tabla de 0.30x0.40 m. y listón intermedio (amortizables en cinco usos) incluso colocación y desmontaje	150 m
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
20040	Barandilla de protección para aberturas corridas compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.50 m. (amortizables en ocho usos) y tablón de 0.20x0.07 m. (amortizables en cinco usos) incluso colocación y desmontaje	1050 m
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
20060	Tapa encajable en madera.	45,9 m2
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
20070	Protección instalación eléctrica maquinaria.	1 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
20111	Marquesina de protección incorporada al forjado compuesta por plataforma y plinto de madera (amortizable en cinco usos), montada sobre perfiles metálicos IPN-100, embebidos en el forjado, incluso montaje, desmontaje y corte con soplete.	50 m
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
20130	Red vertical en módulos de 10x5 m. compuestos por soportes mordaza pescante (amortizable en veinte usos) y red (amortizable en quince usos), incluso colocación y desmontaje (cuatro módulos).	400 m
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
20160	Red reutilizable colocada a nivel de forjado para protección bajo forjados, de huecos y patios interiores incluso montaje y desmontaje hasta 8 usos (amortizable en ocho usos).	1047,61 m2
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
20170	Mallazo electrosoldado de alta resistencia de 150x150x3 mm. para protección de huecos, totalmente colocado.	200,005 m2
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
20190	Valla metálica articulada de 2,50 m. para cerramiento exterior, amortizable en cinco usos totalmente colocada.	140 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
20220	Plataformas metálicas con barandilla incluida y todo ello soportado por puntales metálicos de suelo a techo, empleadas para la entrada y salida de materiales en las plantas, amortizable en 10 usos.	9 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
20240	Interruptor diferencial de 30 m de sensibilidad 25 A de intensidad nominal para instalaciones a 220 V, amortizable en un uso totalmente instalado.	9 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
20270	Toma de tierra mediante pica de cobre de diámetro 14 m y 2 m de longitud.	10 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
20300	Dispositivo anticaídas alsipercha compuesto por Alsipercha, nivelador y bichero amortizable en cinco usos. También se incluyen el Arnés anticaídas, el alargo del arnés, la eslinga, el dispositivo retráctil y los tubos de alojamiento en pilares.	6 u

**3000000 SEÑALIZACION.**

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
30010	Cartel indicativo riesgo.	10 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
30020	Cartel anunciador c/leyenda.	5 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
30030	Panel direccional normal 80x40 cm.	3 u
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
30110	Banda bicolor rojo/blanco	500 m
<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
30170	Cono señalización	15 u

**4000000 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR**

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
40120	Caseta de 235x600x230 cm, 2 ventanas de 84x70cm de aluminio anodizado con reja y cristanina de 6mm, termo de 50 L ,2 inodoros y urinarios,lavabo con 3 grifos de fibra de vidrio y tuberías de polietileno amort. en 8 usos totalmente colocada.	1 u
40170	Caseta monobloc de 598x232x255 cm, con ventana de 120x100 cm, con aislamiento e instalación eléctrica a base de cuadro de protección, interruptor, dos enchufes y dos pantallas con dos tubos fluorescentes de 40 W amort. en 8 usos, totalmente colocada.	1 u
40240	Mesa de madera con capacidad para 10 personas, amortizable en cuatro usos totalmente colocada.	2 u
40250	Banco de madera con capacidad para 5 personas, amortizable en dos usos totalmente colocada.	4 u
40260	Horno microondas para calentar comidas de 18 L plato giratorio y reloj programador amortizable en cinco usos.	2 u
40270	Radiador eléctrico de 1000 W amortizable en tres usos totalmente instalado.	2 u
40280	Recipiente para recogidas de desperdicios totalmente colocado.	1 u
40290	Percha en cortinas para duchas y WC, totalmente colocada.	2 u
40300	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado, amortizable en tres usos totalmente colocada.	20 u
40310	Espejo para vestuarios y aseos, totalmente colocado.	3 u

---

**5000000 FORMACION SOBRE SEGURIDAD.**

---

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
50030	Reunión mensual comité seguridad y salud en el trabajo.	14 u



---

**6000000 MEDICINA PREVENTIVA.**

---

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
60020	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	5 u

---

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
60030	Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	5 u

---

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad. Tipo. Uds.</b>
60040	Camilla de socorro, amortización en cuatro usos.	1 u

---

**7000000 EXTINCION DE INCENDIOS**

---

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad.</b>	<b>Tipo.</b>	<b>Uds.</b>
7001000	Extintor de polvo seco BCE de 6 kg cargado, amortizable en tres usos totalmente instalado			12 u

---

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad.</b>	<b>Tipo.</b>	<b>Uds.</b>
7002000	Extintor de polvo seco BCE de 12 kg cargado, amortizable en tres usos totalmente instalado			1 u

## **Precios unitarios**

**1000000 PROTECCIONES INDIVIDUALES.**

<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
10010	u	Casco seguridad, amortizable en diez usos.	3,64 Euros TRES COMA SESENTA Y CUATRO EUROS
10016	u	Casco de seguridad con protectores auditivos, amortizable en diez usos.	5,45 Euros CINCO COMA CUARENTA Y CINCO EUROS
10020	u	Mono de trabajo de una pieza de tejido ligero	26,10 Euros VEINTISEIS COMA DIEZ EUROS
10022	u	Chaleco reflectante	31,97 Euros TREINTA Y UN COMA NOVENTA Y SIETE EUROS
10030	u	Impermeable.	32,20 Euros TREINTA Y DOS COMA VEINTE EUROS
10040	u	Juego de guantes soldador amortizable en cuatro usos.	13,37 Euros TRECE COMA TREINTA Y SIETE EUROS
10050	u	Juego de guantes de cuero amortizable en cuatro usos.	5,45 Euros CINCO COMA CUARENTA Y CINCO EUROS
10055	u	Muñequeras antivibraciones, amortizable en cuatro usos.	4,76 Euros CUATRO COMA SETENTA Y SEIS EUROS
10070	u	Juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico en baja tensión amortizable en cuatro usos.	25,18 Euros VEINTICINCO COMA DIECIOCHO EUROS
10080	u	Juego de botas impermeables amortizable en dos usos.	30,37 Euros TREINTA COMA TREINTA Y SIETE EUROS
10085	u	Juego de botas de suela antideslizante, amortizable en dos usos	105,29 Euros CIENTO CINCO COMA VEINTINUEVE EUROS
10110	u	Juego polainas para trabajos de soldadura, amortizable en tres usos.	2,70 Euros DOS COMA SETENTA EUROS
10135	u	Cinturón portaherramientas, amortizable en cuatro usos.	16,69 Euros DIECISEIS COMA SESENTA Y NUEVE EUROS
10145	u	Gafas antiproyecciones, amortizables en cinco usos.	18,23 Euros DIECIOCHO COMA VEINTITRES EUROS
10160	u	Pantalla para soldadura eléctrica con visor de acetato incoloro, amortizable en cinco usos.	2,57 Euros DOS COMA CINCUENTA Y SIETE EUROS
10180	u	Protector auditivo.	41,29 Euros CUARENTA Y UN COMA VEINTINUEVE EUROS
10190	u	Cinturón antivibratorio amortizable en cuatro usos.	5,22 Euros CINCO COMA VEINTIDOS EUROS
10195	u	Faja protección contra sobreesfuerzos, amortizable en cuatro usos.	5,27 Euros CINCO COMA VEINTISIETE EUROS

Código	Unidad	Descripción	Precio
10210	u	Arnés de seguridad para caídas, amortizable en cinco usos.	43,77 Euros CUARENTA Y TRES COMA SETENTA Y SIETE EUROS
10290	u	Mandil de cuero para trabajos de soldadura, amortizable en tres usos.	4,50 Euros CUATRO COMA CINCUENTA EUROS
10300	u	Protector de manos para puntero	3,64 Euros TRES COMA SESENTA Y CUATRO EUROS
10310	u	Aparato freno para caídas	97,17 Euros NOVENTA Y SIETE COMA DIECISIETE EUROS
10320	m	Cuerda de diámetro 16 mm. de poliamida para freno para caídas	4,71 Euros CUATRO COMA SETENTA Y UN EUROS
10400	m	Suministro, montaje y desmontaje de cable de acero de 8 mm (amortizable en 4 usos) para línea de vida horizontal con tensores en los extremos. Incluso montaje y desmontaje 4 veces.	18,76 Euros DIECIOCHO COMA SETENTA Y SEIS EUROS

**2000000 PROTECCIONES COLECTIVAS.**

<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
20010	m	Visera protección acceso personal.	17,58 Euros DIECISIETE COMA CINCUENTA Y OCHO EUROS
20030	m	Barandilla de protección para escaleras compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.00 m. (amortizables en ocho usos) tablón de 0.20x0.07 m. rodapié de tabla de 0.30x0.40 m. y listón intermedio (amortizables en cinco usos) incluso colocación y desmontaje	8,12 Euros OCHO COMA DOCE EUROS
20040	m	Barandilla de protección para aberturas corridas compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.50 m. (amortizables en ocho usos) y tablón de 0.20x0.07 m. (amortizables en cinco usos) incluso colocación y desmontaje	4,03 Euros CUATRO COMA CERO TRES EUROS
20060	m2	Tapa encajable en madera.	22,65 Euros VEINTIDOS COMA SESENTA Y CINCO EUROS
20070	u	Protección instalación eléctrica maquinaria.	705,84 Euros SETECIENTOS CINCO COMA OCHENTA Y CUATRO EUROS
20111	m	Marquesina de protección incorporada al forjado compuesta por plataforma y plinto de madera (amortizable en cinco usos), montada sobre perfiles metálicos IPN-100, embebidos en el forjado, incluso montaje, desmontaje y corte con soplete.	49,46 Euros CUARENTA Y NUEVE COMA CUARENTA Y SEIS EUROS
20130	m	Red vertical en módulos de 10x5 m. compuestos por soportes mordaza pescante (amortizable en veinte usos) y red (amortizable en quince usos), incluso colocación y desmontaje (cuatro módulos).	14,72 Euros CATORCE COMA SETENTA Y DOS EUROS
20160	m2	Red reutilizable colocada a nivel de forjado para protección bajo forjados, de huecos y patios interiores incluso montaje y desmontaje hasta 8 usos (amortizable en ocho usos).	1,47 Euros UNO COMA CUARENTA Y SIETE EUROS
20170	m2	Mallazo electrosoldado de alta resistencia de 150x150x3 mm. para protección de huecos, totalmente colocado.	3,26 Euros TRES COMA VEINTISEIS EUROS
20190	u	Valla metálica articulada de 2,50 m. para cerramiento exterior, amortizable en cinco usos totalmente colocada.	15,90 Euros QUINCE COMA NOVENTA EUROS
20220	u	Plataformas metálicas con barandilla incluida y todo ello soportado por puntales metálicos de suelo a techo, empleadas para la entrada y salida de materiales en las plantas, amortizable en 10 usos.	103,88 Euros CIENTO TRES COMA OCHENTA Y OCHO EUROS
20240	u	Interruptor diferencial de 30 m de sensibilidad 25 A de intensidad nominal para instalaciones a 220 V, amortizable en un uso totalmente instalado.	75,36 Euros SETENTA Y CINCO COMA TREINTA Y SEIS EUROS
<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>

20270	u	Toma de tierra mediante pica de cobre de diámetro 14 m y 2 m de longitud.	51,42 Euros CINCUENTA Y UN COMA CUARENTA Y DOS EUROS
<b>Código</b> 20300	<b>Unidad</b> u	<b>Descripción</b> Dispositivo anticaídas alsipercha compuesto por Alsipercha, nivelador y bichero amortizable en cinco usos. También se incluyen el Arnés anticaídas, el alargó del arnés, la eslinga, el dispositivo retráctil y los tubos de alojamiento en pilares.	<b>Precio</b> 168,11 Euros CIENTO SESENTA Y OCHO COMA ONCE EUROS

**3000000 SEÑALIZACION.**

<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
30010	u	Cartel indicativo riesgo.	8,75 Euros
			OCHO COMA SETENTA Y CINCO EUROS
<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
30020	u	Cartel anunciador c/leyenda.	108,98 Euros
			CIENTO OCHO COMA NOVENTA Y OCHO EUROS
<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
30030	u	Panel direccional normal 80x40 cm.	97,41 Euros
			NOVENTA Y SIETE COMA CUARENTA Y UN EUROS
<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
30110	m	Banda bicolor rojo/blanco	1,36 Euros
			UNO COMA TREINTA Y SEIS EUROS
<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
30170	u	Cono señalización	4,58 Euros
			CUATRO COMA CINCUENTA Y OCHO EUROS



**4000000 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR**

<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
40120	u	Caseta de 235x600x230 cm, 2 ventanas de 84x70cm de aluminio anodizado con reja y cristanina de 6mm, termo de 50 L ,2 inodoros y urinarios,lavabo con 3 grifos de fibra de vidrio y tuberías de polietileno amort. en 8 usos totalmente colocada.	1.707,35 Euros MIL SETECIENTOS SIETE COMA TREINTA Y CINCO EUROS
40170	u	Caseta monobloc de 598x232x255 cm, con ventana de 120x100 cm, con aislamiento e instalación eléctrica a base de cuadro de protección, interruptor, dos enchufes y dos pantallas con dos tubos fluorescentes de 40 W amort. en 8 usos, totalmente colocada.	891,78 Euros OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN COMA SETENTA Y OCHO EUROS
40240	u	Mesa de madera con capacidad para 10 personas, amortizable en cuatro usos totalmente colocada.	36,49 Euros TREINTA Y SEIS COMA CUARENTA Y NUEVE EUROS
40250	u	Banco de madera con capacidad para 5 personas, amortizable en dos usos totalmente colocada.	21,42 Euros VEINTIUN COMA CUARENTA Y DOS EUROS
40260	u	Horno microondas para calentar comidas de 18 L plato giratorio y reloj programador amortizable en cinco usos.	88,51 Euros OCHENTA Y OCHO COMA CINCUENTA Y UN EUROS
40270	u	Radiador eléctrico de 1000 W amortizable en tres usos totalmente instalado.	39,52 Euros TREINTA Y NUEVE COMA CINCUENTA Y DOS EUROS
40280	u	Recipiente para recogidas de desperdicios totalmente colocado.	54,97 Euros CINCUENTA Y CUATRO COMA NOVENTA Y SIETE EUROS
40290	u	Percha en cortinas para duchas y WC, totalmente colocada.	13,94 Euros TRECE COMA NOVENTA Y CUATRO EUROS
40300	u	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado, amortizable en tres usos totalmente colocada.	31,62 Euros TREINTA Y UN COMA SESENTA Y DOS EUROS
40310	u	Espejo para vestuarios y aseos, totalmente colocado.	19,64 Euros DIECINUEVE COMA SESENTA Y CUATRO EUROS

---

**5000000 FORMACION SOBRE SEGURIDAD.**

---

<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
50030	u	Reunión mensual comité seguridad y salud en el trabajo.	30,00 Euros TREINTA EUROS

**6000000 MEDICINA PREVENTIVA.**

<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
60020	u	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	180,64 Euros CIENTO OCHENTA COMA SESENTA Y CUATRO EUROS
60030	u	Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	180,38 Euros CIENTO OCHENTA COMA TREINTA Y OCHO EUROS
60040	u	Camilla de socorro, amortización en cuatro usos.	48,10 Euros CUARENTA Y OCHO COMA DIEZ EUROS

---

**7000000 EXTINCION DE INCENDIOS**

---

<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
7001000	u	Extintor de polvo seco BCE de 6 kg cargado, amortizable en tres usos totalmente instalado	41,23 Euros CUARENTA Y UN COMA VEINTITRES EUROS

---

<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Precio</b>
7002000	u	Extintor de polvo seco BCE de 12 kg cargado, amortizable en tres usos totalmente instalado	54,93 Euros CINCUENTA Y CUATRO COMA NOVENTA Y TRES EUROS

## **Precios unitarios descompuestos**

**1000000 PROTECCIONES INDIVIDUALES.**

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10010	u	Casco seguridad, amortizable en diez usos.			
1001001	u	0.100 ud. Casco seguridad	1,000	3,61	3,61
1001002	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,03	0,03

Total: 3,64 Euros

TRES COMA SESENTA Y CUATRO EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10016	u	Casco de seguridad con protectores auditivos, amortizable en diez usos.			
1001601	u	0.100 ud. Casco de seguridad con protectores audit	1,000	5,40	5,40
1001602	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,05	0,05

Total: 5,45 Euros

CINCO COMA CUARENTA Y CINCO EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10020	u	Mono de trabajo de una pieza de tejido ligero			
1002002	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,26	0,26
1002001	u	1.000 ud. Mono de trabajo	1,000	25,84	25,84

Total: 26,10 Euros

VEINTISEIS COMA DIEZ EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10022	u	Chaleco reflectante			
1002302	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,32	0,32
1002301	u	1.000 ud. Chaleco reflectante	1,000	31,65	31,65

Total: 31,97 Euros

TREINTA Y UN COMA NOVENTA Y SIETE EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10030	u	Impermeable.			
1003002	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,32	0,32
1003001	u	1.000 ud. Impermeable	1,000	31,88	31,88

Total: 32,20 Euros

TREINTA Y DOS COMA VEINTE EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10040	u	Juego de guantes soldador amortizable en cuatro usos.			
1004001	u	0.250 ud. Juego de guantes soldador	1,000	13,23	13,23
1004002	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,14	0,14

Total: 13,37 Euros

TRECE COMA TREINTA Y SIETE EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10050	u	Juego de guantes de cuero amortizable en cuatro usos.			
1005001	u	0.250 ud. Juego de guantes cuero	1,000	5,40	5,40
1005002	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,05	0,05

Total: 5,45 Euros

CINCO COMA CUARENTA Y CINCO EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10055	u	Muñequeras antivibraciones, amortizable en cuatro usos.			
1005501	u	0.250 ud. Muñequeras antivibraciones	1,000	4,73	4,73
1005502	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,03	0,03

Total: 4,76 Euros

CUATRO COMA SETENTA Y SEIS EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10070	u	Juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico en baja tensión amortizable en cuatro usos.			
1007001	u	0.250 ud. Juego de guantes dielectricos	1,000	24,94	24,94
1007002	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,24	0,24

Total: 25,18 Euros

VEINTICINCO COMA DIECIOCHO EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10080	u	Juego de botas impermeables amortizable en dos usos.			
1008001	u	0.500 ud. Juego de botas impermeables	1,000	30,07	30,07
1008002	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,30	0,30

Total: 30,37 Euros

TREINTA COMA TREINTA Y SIETE EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10085	u	Juego de botas de suela antideslizante, amortizable en dos usos			
1008501	u	0.500 ud. Juego de botas de suela antideslizante	1,000	104,26	104,26
1008502	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	1,03	1,03

Total: 105,29 Euros

CIENTO CINCO COMA VEINTINUEVE EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10110	u	Juego polainas para trabajos de soldadura, amortizable en tres usos.			
1011001	u	0.333 ud. Juego polainas soldador	1,000	2,68	2,68

1011002	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,02	0,02
Total: 2,70 Euros					
DOS COMA SETENTA EUROS					

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10135	u	Cinturón portaherramientas, amortizable en cuatro usos.			
1013501	u	0.250 ud. Cinturón portaherramientas	1,000	16,52	16,52
1013502	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,17	0,17
Total: 16,69 Euros					
DIECISEIS COMA SESENTA Y NUEVE EUROS					

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10145	u	Gafas antiproyecciones, amortizables en cinco usos.			
1014501	u	0.200 ud. Gafas antiproyecciones	1,000	18,04	18,04
1014502	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,19	0,19
Total: 18,23 Euros					
DIECIOCHO COMA VEINTITRES EUROS					

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10160	u	Pantalla para soldadura eléctrica con visor de acetato incoloro, amortizable en cinco usos.			
1016001	u	0.200 ud. Pantalla soldador eléctrico	1,000	2,55	2,55
1016002	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,02	0,02
Total: 2,57 Euros					
DOS COMA CINCUENTA Y SIETE EUROS					

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10180	u	Protector auditivo.			
1018002	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,41	0,41
1018001	u	1.000 ud. Protector auditivo	1,000	40,88	40,88
Total: 41,29 Euros					
CUARENTA Y UN COMA VEINTINUEVE EUROS					

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10190	u	Cinturón antivibratorio amortizable en cuatro usos.			
1019001	u	0.250 ud. Cinturón antivibratorio	1,000	5,17	5,17
1019002	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,05	0,05
Total: 5,22 Euros					
CINCO COMA VEINTIDOS EUROS					

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10195	u	Faja protección contra sobreesfuerzos, amortizable en			



		cuatro usos.			
1019501	u	0.250 ud. Faja protección contra sobreesfuerzos.	1,000	5,22	5,22
1019502	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,05	0,05
				Total:	5,27 Euros
CINCO COMA VEINTISIETE EUROS					

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10210	u	Arnés de seguridad para caídas, amortizable en cinco usos.			
1021001	u	0.200 ud Arnés de seguridad para caídas	1,000	43,33	43,33
1021002	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,44	0,44
				Total:	43,77 Euros
CUARENTA Y TRES COMA SETENTA Y SIETE EUROS					

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10290	u	Mandil de cuero para trabajos de soldadura, amortizable en tres usos.			
1029001	u	0.333 ud Mandil cuero trabajos soldadura	1,000	4,47	4,47
1029002	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,03	0,03
				Total:	4,50 Euros
CUATRO COMA CINCUENTA EUROS					

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10300	u	Protector de manos para puntero			
1030002	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,03	0,03
1030001	u	1.000 ud Protector de mano	1,000	3,61	3,61
				Total:	3,64 Euros
TRES COMA SESENTA Y CUATRO EUROS					

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10310	u	Aparato freno para caídas			
1031002	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,97	0,97
1031001	u	1.000 ud Aparato freno para caídas	1,000	96,20	96,20
				Total:	97,17 Euros
NOVENTA Y SIETE COMA DIECISIETE EUROS					

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10320	m	Cuerda de diámetro 16 mm. de poliamida para freno para caídas			
1032002	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,03	0,03
1032001	u	1.000 ml Cuerda freno	1,000	4,68	4,68
				Total:	4,71 Euros
CUATRO COMA SETENTA Y UN EUROS					

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
10400	m	Suministro, montaje y desmontaje de cable de acero de 8 mm (amortizable en 4 usos) para línea de vida horizontal con tensores en los extremos. Incluso montaje y desmontaje 4 veces.			
1040000 1	u	1.000 m. Cable guía anticaídas de acero, diámetro 8 mm amortizable en 4 usos	1,000	2,20	2,20
1040000 2	u	1.000 u Dispositivos extremos de sujeción y tensado de la línea de vida	1,000	11,09	11,09
1040000 3	h	0.125 h. Oficial 1ª construcción.	1,000	2,66	2,66
1040000 4	h	0.125 h. Peón ordinario construcción.	1,000	2,42	2,42
1040000 5	u	2.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,39	0,39

Total: 18,76 Euros

DIECIOCHO COMA SETENTA Y SEIS EUROS

**2000000 PROTECCIONES COLECTIVAS.**

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20010	m	Visera protección acceso personal.			
2001003	u	0.010 m3 Madera encofrar/tabla/tablón	1,000	2,10	2,10
2001002	u	0.012 ud. Soporte mordaza red horizontal.	1,000	1,03	1,03
2001001	u	0.048 ud. Brazo marquesina	1,000	3,11	3,11
2001004	u	0.500 h. Oficial 1ª construcción	1,000	11,11	11,11
2001005	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,23	0,23

Total: 17,58 Euros

DIECISIETE COMA CINCUENTA Y OCHO EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20030	m	Barandilla de protección para escaleras compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.00 m. (amortizables en ocho usos) tablón de 0.20x0.07 m. rodapié de tabla de 0.30x0.40 m. y listón intermedio (amortizables en cinco usos) incluso colocación y desmontaje			
2003001	u	0.006 m3 Madera encofrar tabla	1,000	1,60	1,60
2003002	u	0.104 ud Guardacuerpos metálico tipo a	1,000	1,80	1,80
2003004	u	0.110 h Peón especializado construcción	1,000	2,19	2,19
2003003	u	0.110 h. Oficial 1ª construcción	1,000	2,34	2,34
2003005	u	2.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,19	0,19

Total: 8,12 Euros

OCHO COMA DOCE EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20040	m	Barandilla de protección para aberturas corridas compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.50 m. (amortizables en ocho usos) y tablón de 0.20x0.07 m. (amortizables en cinco usos) incluso colocación y desmontaje			
2004001	u	0.003 m3 Madera encofrar tabla	1,000	0,70	0,70
2004002	u	0.055 ud Guardacuerpos metálico tipo a	1,000	0,75	0,75
2004004	u	0.070 h Peón especializado construcción	1,000	1,20	1,20
2004003	u	0.070 h. Oficial 1ª construcción	1,000	1,30	1,30
2004005	u	2.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,08	0,08

Total: 4,03 Euros

CUATRO COMA CERO TRES EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20060	m2	Tapa encajable en madera.			
2006001	u	0.050 m3 Madera encofrar/tabla/tablón	1,000	16,84	16,84
2006002	u	0.250 h. Oficial 1ª albañilería	1,000	5,58	5,58
2006003	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,23	0,23

Total: 22,65 Euros

VEINTIDOS COMA SESENTA Y CINCO EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20070	u	Protección instalación eléctrica maquinaria.			
2007008	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	6,98	6,98
2007005	u	1.000 pp. Conexiones y pequeño material	1,000	30,09	30,09
2007002	u	1.000 ud. Diferencial 300mA, 4 x 63 A	1,000	125,50	125,50
2007001	u	1.000 ud. Diferencial 30mA, 4 x 63 A	1,000	244,15	244,15
2007004	u	10.000 ud. Terminales	1,000	0,97	0,97
2007006	u	4.450 h. Oficial 1ª albañilería	1,000	99,00	99,00
2007007	u	4.450 h. Peón ordinario albañilería	1,000	92,14	92,14
2007003	u	50.000 ml Conductor cobre 35 mm2 , 6/1 KV	1,000	107,01	107,01

Total: 705,84 Euros

SETECIENTOS CINCO COMA OCHENTA Y CUATRO EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20111	m	Marquesina de protección incorporada al forjado compuesta por plataforma y plinto de madera (amortizable en cinco usos), montada sobre perfiles metálicos IPN-100, embebidos en el forjado, incluso montaje, desmontaje y corte con soplete.			
2011105	u	0.035 m3 Amtz mad encl tabl 5 us	1,000	2,70	2,70
2011104	u	0.520 cu Puntas 2.8-3x50 acero esti galv	1,000	2,05	2,05
2011101	u	0.660 h Oficial 1ª construcción	1,000	16,24	16,24
2011102	u	0.660 h Peón especializado construcción	1,000	15,25	15,25
2011103	u	11.440 kg Perfil IPN 100 A-42	1,000	12,25	12,25
2011106	u	2.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,97	0,97

Total: 49,46 Euros

CUARENTA Y NUEVE COMA CUARENTA Y SEIS EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20130	m	Red vertical en módulos de 10x5 m. compuestos por soportes mordaza pescante (amortizable en veinte usos) y red (amortizable en quince usos), incluso colocación y desmontaje (cuatro módulos).			
2013001	u	0.007 ud Red 10x5 m c/2 ramales	1,000	1,10	1,10
2013006	u	0.013 ud Pescante tipo horca sop. mordaza	1,000	0,78	0,78
2013004	u	0.025 ud Soporte mordaza red horizontal	1,000	2,08	2,08
2013002	u	0.050 h Oficial 1ª construcción	1,000	1,05	1,05
2013003	u	0.050 h Peón especializado construcción	1,000	1,00	1,00
2013007	u	2.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,30	0,30
2013005	u	2.000 ud Ganchos de montaje para red	1,000	8,41	8,41

Total: 14,72 Euros

CATORCE COMA SETENTA Y DOS EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20160	m2	Red reutilizable colocada a nivel de forjado para protección bajo forjados, de huecos y patios interiores incluso montaje y desmontaje hasta 8 usos (amortizable en ocho usos).			
2016003	u	0.33 ud Red 50 m2 horizontal o vertical	1,000	0,44	0,44

2016001	u	0.020 h Oficial 1ª Construcción	1,000	0,43	0,43
2016002	u	0.020 h Peón especializado construcción	1,000	0,39	0,39
2016004	u	1.500 ud Ganchos de anclaje forjado	1,000	0,19	0,19
2016005	u	2.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,02	0,02

Total: 1,47 Euros

UNO COMA CUARENTA Y SIETE EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20170	m2	Mallazo electrosoldado de alta resistencia de 150x150x3 mm. para protección de huecos, totalmente colocado.			
2017001	u	0.080 h Oficial 2ª construcción	1,000	1,63	1,63
2017002	u	0.080 h Peón especializado construcción	1,000	1,58	1,58
2017003	u	2.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,05	0,05

Total: 3,26 Euros

TRES COMA VEINTISEIS EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20190	u	Valla metálica articulada de 2,50 m. para cerramiento exterior, amortizable en cinco usos totalmente colocada.			
2019001	u	0.200 h Peón ordinario construcción	1,000	3,95	3,95
2019002	u	0.200 ud Valla pies metálicos	1,000	11,78	11,78
2019003	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,17	0,17

Total: 15,90 Euros

QUINCE COMA NOVENTA EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20220	u	Plataformas metálicas con baradilla incluida y todo ello soportado por puntales metálicos de suelo a techo, empleadas para la entrada y salida de materiales en las plantas, amortizable en 10 usos.			
2022003	u	0.100 ud Plataforma metálica	1,000	72,15	72,15
2022001	u	0.750 h Oficial 1ª construcción	1,000	15,91	15,91
2022002	u	0.750 h Peón ordinario construcción	1,000	14,80	14,80
2022004	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	1,02	1,02

Total: 103,88 Euros

CIENTO TRES COMA OCHENTA Y OCHO EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20240	u	Interruptor diferencial de 30 m de sensibilidad 25 A de intensidad nominal para instalaciones a 220 V, amortizable en un uso totalmente instalado.			
2024001	u	0.300 h Oficial 2ª Electricidad	1,000	5,93	5,93
2024003	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,73	0,73
2024002	u	1.000 ud Interr dif sens 30	1,000	68,70	68,70

Total: 75,36 Euros

SETENTA Y CINCO COMA TREINTA Y SEIS EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20270	u	Toma de tierra mediante pica de cobre de diámetro 14 m y 2 m de longitud.			
2027001	u	0.300 h Oficial 2ª electricidad	1,000	5,93	5,93
2027002	u	0.300 h Oficial 3ª electricidad	1,000	5,85	5,85
2027005	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,49	0,49
2027003	u	1.000 m Electrodo pica	1,000	13,40	13,40
2027004	u	2.000 m Cable cu	1,000	25,75	25,75

Total: 51,42 Euros

CINCUENTA Y UN COMA CUARENTA Y DOS EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
20300	u	Dispositivo anticaídas alsipercha compuesto por Alsipercha, nivelador y bichero amortizable en cinco usos. También se incluyen el Arnés anticaídas, el alargó del arnés, la eslinga, el dispositivo retráctil y los tubos de alojamiento en pilares.			
2030000 1	u	0.100 h Oficial 1ª Construcción	1,000	1,80	1,80
2030000 2	u	0.100 h Peón especializado construcción	1,000	1,60	1,60
2030000 3	u	1.000 u Dispositivo Alsipercha, incluyendo nivelador y bichero amortizable en cinco usos	1,000	110,00	110,00
2030000 4	u	1.000 u. Arnés, prolongador, eslinga y dispositivo retráctil anticaídas amortizable en cinco usos	1,000	36,70	36,70
2030000 5	u	1.000 u. Tubo perdido en alojamiento de pilar	1,000	12,90	12,90
2030000 6	u	2.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	5,11	5,11

Total: 168,11 Euros

CIENTO SESENTA Y OCHO COMA ONCE EUROS

**3000000 SEÑALIZACION.**

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
30010	u	Cartel indicativo riesgo.			
3001002	u	0.100 H. Peón ordinario albañilería	1,000	2,06	2,06
3001003	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,07	0,07
3001001	u	1.000 Ud. Cartel indicativo cualquier riesgo	1,000	6,62	6,62

Total: 8,75 Euros

OCHO COMA SETENTA Y CINCO EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
30020	u	Cartel anunciador c/leyenda.			
3002002	u	0.100 H. Peón ordinario albañilería	1,000	2,06	2,06
3002003	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	1,08	1,08
3002001	u	1.000 Ud. Cartel anunciador c/leyenda	1,000	105,84	105,84

Total: 108,98 Euros

CIENTO OCHO COMA NOVENTA Y OCHO EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
30030	u	Panel direccional normal 80x40 cm.			
3003002	u	1,000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,97	0,97
3003001	u	1.000 ud Panel direccional	1,000	96,44	96,44

Total: 97,41 Euros

NOVENTA Y SIETE COMA CUARENTA Y UN EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
30110	m	Banda bicolor rojo/blanco			
3011001	u	0,050 h Peón ordinario construcción	1,000	0,99	0,99
3011002	u	1,0'00 m Banda bicolor rojo/blanco	1,000	0,35	0,35
3011003	u	1,000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,02	0,02

Total: 1,36 Euros

UNO COMA TREINTA Y SEIS EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
30170	u	Cono señalización			
3017002	u	0,100 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,03	0,03
3017001	u	1,000 ud cono de señalización	1,000	4,55	4,55

Total: 4,58 Euros

CUATRO COMA CINCUENTA Y OCHO EUROS

**4000000 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR**

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
40120	u	Caseta de 235x600x230 cm, 2 ventanas de 84x70cm de aluminio anodizado con reja y cristanina de 6mm, termo de 50 L ,2 inodoros y urinarios,lavabo con 3 grifos de fibra de vidrio y tuberías de polietileno amort. en 8 usos totalmente colocada.			
4012001	u	0.125 ud Caseta Al anodizado 7.8m2 termo aisl.	1,000	1.513,57	1.513,57
4012004	u	2.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	33,50	33,50
4012002	u	4.000 h Oficial 2ª construcción	1,000	81,34	81,34
4012003	u	4.000 h Peón ordinario construcción	1,000	78,94	78,94

Total: 1.707,35 Euros

MIL SETECIENTOS SIETE COMA TREINTA Y CINCO EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
40170	u	Caseta monobloc de 598x232x255 cm, con ventana de 120x100 cm, con aislamiento e instalación eléctrica a base de cuadro de protección, interruptor, dos enchufes y dos pantallas con dos tubos fluorescentes de 40 W amort. en 8 usos, totalmente colocada.			
4017001	u	0.125 ud Caseta monobloc c/aisl 5x2x2m	1,000	714,02	714,02
4017004	u	2.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	17,48	17,48
4017002	u	4.000 h Oficial 2ª construcción	1,000	81,34	81,34
4017003	u	4.000 h Peón ordinario construcción	1,000	78,94	78,94

Total: 891,78 Euros

OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN COMA SETENTA Y OCHO EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
40240	u	Mesa de madera con capacidad para 10 personas, amortizable en cuatro usos totalmente colocada.			
4024001	u	0.100 h Peón ordinario construcción	1,000	1,97	1,97
4024002	u	0.250 ud Mesa de madera p/10 personas	1,000	34,17	34,17
4024003	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,35	0,35

Total: 36,49 Euros

TREINTA Y SEIS COMA CUARENTA Y NUEVE EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
40250	u	Banco de madera con capacidad para 5 personas, amortizable en dos usos totalmente colocada.			
4025001	u	0.100 h Peón ordinario construcción	1,000	1,97	1,97
4025002	u	0.500 ud Banco de madera p/5 personas	1,000	19,22	19,22
4025003	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,23	0,23

Total: 21,42 Euros

VEINTIUN COMA CUARENTA Y DOS EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
--------	--------	-------------	-------------	--------	---------



40260	u	Horno microondas para calentar comidas de 18 L plato giratorio y reloj programador amortizable en cinco usos.			
4026001	u	0.200 h Peón ordinario construcción	1,000	3,95	3,95
4026003	u	0.200 ud Horno microondas	1,000	72,62	72,62
4026002	u	0.500 h Oficial 1ª electricidad	1,000	10,20	10,20
4026004	u	2.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	1,74	1,74

Total: 88,51 Euros

OCHENTA Y OCHO COMA CINCUENTA Y UN EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
40270	u	Radiador eléctrico de 1000 W amortizable en tres usos totalmente instalado.			
4027002	u	0.333 ud Radiador eléctrico 1000 W	1,000	28,91	28,91
4027001	u	0.500 h Oficial 1ª Electricidad	1,000	10,20	10,20
4027003	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,41	0,41

Total: 39,52 Euros

TREINTA Y NUEVE COMA CINCUENTA Y DOS EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
40280	u	Recipiente para recogidas de desperdicios totalmente colocado.			
4028001	u	0.100 h Peón ordinario construcción	1,000	1,97	1,97
4028003	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,53	0,53
4028002	u	1.000 ud Recipiente recogida desperdicios	1,000	52,47	52,47

Total: 54,97 Euros

CINCUENTA Y CUATRO COMA NOVENTA Y SIETE EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
40290	u	Percha en cortinas para duchas y WC, totalmente colocada.			
4029001	u	0.100 h Peón especializado construcción	1,000	1,97	1,97
4029003	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,14	0,14
4029002	u	1.000 ud Percha cabinas p/duchas/WC	1,000	11,83	11,83

Total: 13,94 Euros

TRECE COMA NOVENTA Y CUATRO EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
40300	u	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado, amortizable en tres usos totalmente colocada.			
4030001	u	0.100 h Peón ordinario construcción	1,000	1,97	1,97
4030002	u	0.333 ud Taquilla metálica individual	1,000	29,33	29,33
4030003	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,32	0,32

Total: 31,62 Euros

TREINTA Y UN COMA SESENTA Y DOS EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
40310	u	Espejo para vestuarios y aseos, totalmente colocado.			
4031001	u	0.100 h Peón especializado construcción	1,000	1,97	1,97
4031003	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	0,21	0,21
4031002	u	1.000 ud Espejo para vestuarios y aseos	1,000	17,46	17,46

Total: 19,64 Euros

DIECINUEVE COMA SESENTA Y CUATRO EUROS

**5000000 FORMACION SOBRE SEGURIDAD.**

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
50030	u	Reunión mensual comité seguridad y salud en el trabajo.			
5003001	u	1.000 ud Reunión mensual comité seguridad y salud	1,000	30,00	30,00

Total: 30,00 Euros

TREINTA EUROS

**6000000 MEDICINA PREVENTIVA.**

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
60020	u	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.			
6002001	u	0.200 h Peón ordinario construcción	1,000	3,95	3,95
6002003	u	1.000 % Costes Directos Complementarios	1,000	1,78	1,78
6002002	u	1.000 ud Botiquín urgencias	1,000	174,91	174,91

Total: 180,64 Euros

CIENTO OCHENTA COMA SESENTA Y CUATRO EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
60030	u	Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.			
6003001	u	1.000 ud Reposición material sanitario durante el	1,000	180,38	180,38

Total: 180,38 Euros

CIENTO OCHENTA COMA TREINTA Y OCHO EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
60040	u	Camilla de socorro, amortización en cuatro usos.			
6004001	u	0.250 ud Camilla de socorro amortización cuatro us	1,000	48,10	48,10

Total: 48,10 Euros

CUARENTA Y OCHO COMA DIEZ EUROS

**7000000 EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7001000	u	Extintor de polvo seco BCE de 6 kg cargado, amortizable en tres usos totalmente instalado			
7001001	u	0.100 h Peón especializado construcción	1,000	1,97	1,97
7001002	u	0.333 ud Extintor polvo seco	1,000	38,85	38,85
7001003	u	1.000 % Costes Directos Complemetarios	1,000	0,41	0,41

Total: 41,23 Euros

CUARENTA Y UN COMA VEINTITRES EUROS

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7002000	u	Extintor de polvo seco BCE de 12 kg cargado, amortizable en tres usos totalmente instalado			
7002001	u	0.100 h Peón especializado construcción	1,000	1,97	1,97
7002002	u	0.333 ud Extintor polvo seco	1,000	52,43	52,43
7002003	u	1.000 % Medios auxiliares	1,000	0,53	0,53

Total: 54,93 Euros

CINCUENTA Y CUATRO COMA NOVENTA Y TRES EUROS

## Presupuesto

**1000000 PROTECCIONES INDIVIDUALES.**

<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
10010	u	Casco seguridad, amortizable en diez usos.	20,000	3,64	72,80
10016	u	Casco de seguridad con protectores auditivos, amortizable en diez usos.	5,000	5,45	27,25
10020	u	Mono de trabajo de una pieza de tejido ligero	20,000	26,10	522,00
10022	u	Chaleco reflectante	5,000	31,97	159,85
10030	u	Impermeable.	20,000	32,20	644,00
10040	u	Juego de guantes soldador amortizable en cuatro usos.	5,000	13,37	66,85
10050	u	Juego de guantes de cuero amortizable en cuatro usos.	15,000	5,45	81,75
10055	u	Muñequeras antivibraciones, amortizable en cuatro usos.	5,000	4,76	23,80
10070	u	Juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico en baja tensión amortizable en cuatro usos.	5,000	25,18	125,90
10080	u	Juego de botas impermeables amortizable en dos usos.	20,000	30,37	607,40
10085	u	Juego de botas de suela antideslizante, amortizable en dos usos	20,000	105,29	2.105,80
10110	u	Juego polainas para trabajos de soldadura, amortizable en tres usos.	5,000	2,70	13,50
10135	u	Cinturón portaherramientas, amortizable en cuatro usos.	20,000	16,69	333,80
10145	u	Gafas antiproyecciones, amortizables en cinco usos.	20,000	18,23	364,60
10160	u	Pantalla para soldadura eléctrica con visor de acetato incoloro, amortizable en cinco usos.	5,000	2,57	12,85
10180	u	Protector auditivo.	10,000	41,29	412,90
10190	u	Cinturón antivibratorio amortizable en cuatro usos.	2,000	5,22	10,44
10195	u	Faja protección contra sobreesfuerzos, amortizable en cuatro usos.	10,000	5,27	52,70
10210	u	Arnés de seguridad para caídas, amortizable en cinco usos.	20,000	43,77	875,40
10290	u	Mandil de cuero para trabajos de soldadura, amortizable en tres usos.	5,000	4,50	22,50
10300	u	Protector de manos para puntero	5,000	3,64	18,20
10310	u	Aparato freno para caídas	10,000	97,17	971,70
10320	m	Cuerda de diámetro 16 mm. de poliamida para freno para caídas	300,000	4,71	1.413,00
10400	m	Suministro, montaje y desmontaje de cable de acero de 8 mm (amortizable en 4 usos) para línea de vida horizontal con tensores en los extremos. Incluso montaje y desmontaje 4 veces.	250,000	18,76	4.690,00

Total: 13.628,99 Euros

TRECE MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO COMA NOVENTA Y NUEVE EUROS

**2000000 PROTECCIONES COLECTIVAS.**

<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
20010	m	Visera protección acceso personal.	50,000	17,58	879,00
20030	m	Barandilla de protección para escaleras compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.00 m. (amortizables en ocho usos) tablón de 0.20x0.07 m. rodapié de tabla de 0.30x0.40 m. y listón intermedio (amortizables en cinco usos) incluso colocación y desmontaje	150,000	8,12	1.218,00
20040	m	Barandilla de protección para aberturas corridas compuesta por guardacuerpos metálicos cada 2.50 m. (amortizables en ocho usos) y tablón de 0.20x0.07 m. (amortizables en cinco usos) incluso colocación y desmontaje	1.050,000	4,03	4.231,50
20060	m2	Tapa encajable en madera.	45,900	22,65	1.039,64
20070	u	Protección instalación eléctrica maquinaria.	1,000	705,84	705,84
20111	m	Marquesina de protección incorporada al forjado compuesta por plataforma y plinto de madera (amortizable en cinco usos), montada sobre perfiles metálicos IPN-100, embebidos en el forjado, incluso montaje, desmontaje y corte con soplete.	50,000	49,46	2.473,00
20130	m	Red vertical en módulos de 10x5 m. compuestos por soportes mordaza pescante (amortizable en veinte usos) y red (amortizable en quince usos), incluso colocación y desmontaje (cuatro módulos).	400,000	14,72	5.888,00
20160	m2	Red reutilizable colocada a nivel de forjado para protección bajo forjados, de huecos y patios interiores incluso montaje y desmontaje hasta 8 usos (amortizable en ocho usos).	1.047,610	1,47	1.539,99
20170	m2	Mallazo electrosoldado de alta resistencia de 150x150x3 mm. para protección de huecos, totalmente colocado.	200,000	3,26	652,02
20190	u	Valla metálica articulada de 2,50 m. para cerramiento exterior, amortizable en cinco usos totalmente colocada.	140,000	15,90	2.226,00
20220	u	Plataformas metálicas con barandilla incluida y todo ello soportado por puntales metálicos de suelo a techo, empleadas para la entrada y salida de materiales en las plantas, amortizable en 10 usos.	9,000	103,88	934,92
20240	u	Interruptor diferencial de 30 m de sensibilidad 25 A de intensidad nominal para instalaciones a 220 V, amortizable en un uso totalmente instalado.	9,000	75,36	678,24
20270	u	Toma de tierra mediante pica de cobre de diámetro 14 m y 2 m de longitud.	10,000	51,42	514,20
20300	u	Dispositivo anticaídas alsipercha compuesto por Alsipercha, nivelador y bichero amortizable en cinco usos. También se incluyen el Arnés anticaídas, el alargó del arnés, la eslinga, el dispositivo retráctil y los tubos de alojamiento en pilares.	6,000	168,11	1.008,66

Total: 23.988,99 Euros

VEINTITRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO COMA NOVENTA Y NUEVE EUROS



**3000000 SEÑALIZACION.**

<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
30010	u	Cartel indicativo riesgo.	10,000	8,75	87,50
30020	u	Cartel anunciador c/leyenda.	5,000	108,98	544,90
30030	u	Panel direccional normal 80x40 cm.	3,000	97,41	292,23
30110	m	Banda bicolor rojo/blanco	500,000	1,36	680,00
30170	u	Cono señalización	15,000	4,58	68,70

Total: 1.673,33 Euros

MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES COMA TREINTA Y TRES EUROS

**4000000 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR**

<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
40120	u	Caseta de 235x600x230 cm, 2 ventanas de 84x70cm de aluminio anodizado con reja y cristanina de 6mm, termo de 50 L ,2 inodoros y urinarios,lavabo con 3 grifos de fibra de vidrio y tuberías de polietileno amort. en 8 usos totalmente colocada.	1,000	1.707,35	1.707,35
40170	u	Caseta monobloc de 598x232x255 cm, con ventana de 120x100 cm, con aislamiento e instalación eléctrica a base de cuadro de protección, interruptor, dos enchufes y dos pantallas con dos tubos fluorescentes de 40 W amort. en 8 usos, totalmente colocada.	1,000	891,78	891,78
40240	u	Mesa de madera con capacidad para 10 personas, amortizable en cuatro usos totalmente colocada.	2,000	36,49	72,98
40250	u	Banco de madera con capacidad para 5 personas, amortizable en dos usos totalmente colocada.	4,000	21,42	85,68
40260	u	Horno microondas para calentar comidas de 18 L plato giratorio y reloj programador amortizable en cinco usos.	2,000	88,51	177,02
40270	u	Radiador eléctrico de 1000 W amortizable en tres usos totalmente instalado.	2,000	39,52	79,04
40280	u	Recipiente para recogidas de desperdicios totalmente colocado.	1,000	54,97	54,97
40290	u	Percha en cortinas para duchas y WC, totalmente colocada.	2,000	13,94	27,88
40300	u	Taquilla metálica individual con llave para ropa y calzado, amortizable en tres usos totalmente colocada.	20,000	31,62	632,40
40310	u	Espejo para vestuarios y aseos, totalmente colocado.	3,000	19,64	58,92

Total: 3.788,02 Euros

TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO COMA CERO DOS EUROS

**5000000 FORMACION SOBRE SEGURIDAD.**

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
50030	u	Reunión mensual comité seguridad y salud en el trabajo.	14,000	30,00	420,00

Total: 420,00 Euros

CUATROCIENTOS VEINTE EUROS

**6000000 MEDICINA PREVENTIVA.**

<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Descripción</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
60020	u	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	5,000	180,64	903,20
60030	u	Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	5,000	180,38	901,90
60040	u	Camilla de socorro, amortización en cuatro usos.	1,000	48,10	48,10

Total: 1.853,20 Euros

MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES COMA VEINTE EUROS

**7000000 EXTINCION DE INCENDIOS**

Código	Unidad	Descripción	Rendimiento	Precio	Importe
7001000	u	Extintor de polvo seco BCE de 6 kg cargado, amortizable en tres usos totalmente instalado	12,000	41,23	494,76
7002000	u	Extintor de polvo seco BCE de 12 kg cargado, amortizable en tres usos totalmente instalado	1,000	54,93	54,93

Total: 549,69 Euros

QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE COMA SESENTA Y NUEVE EUROS

## **Resumen presupuesto**

## Resumen del presupuesto

1000000	PROTECCIONES INDIVIDUALES.	13.628,99 Euros
2000000	PROTECCIONES COLECTIVAS.	23.988,99 Euros
3000000	SEÑALIZACION.	1.673,33 Euros
4000000	INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR	3.788,02 Euros
5000000	FORMACION SOBRE SEGURIDAD.	420,00 Euros
6000000	MEDICINA PREVENTIVA.	1.853,20 Euros
7000000	EXTINCION DE INCENDIOS	549,69 Euros

**Total: 45.902,22 Euros**

**CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS DOS COMA VEINTIDOS EUROS**

**febrero de 2009**

**Fdo.: D<sup>a</sup> Nuria Tárrega Alcantarilla**  
**Arquitecto Técnico**