

**Presupuesto parcial nº 2 Instalación Contra Incendios Formación Profesional**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
<b>2.1.- Contra incendios_ Formación Profesional</b>								
<b>2.1.1.- Sistema de alarma Contra incendios</b>								
2.1.1.1	Ud	<p>Suministro e Instalación de Pulsador de alarma rearmable para sistema analógico, montaje de superficie, direccionable de 01 a 159, rearmable con aislador de cortocircuitos incorporado, con led de estado, tapa de protección contra rotura accidental y llave para pruebas manuales, incluso p.p. de cableado interior. Totalmente replanteado, montado, instalado, comprobado y verificado.</p> <p>Incluye: Replanteo del emplazamiento del pulsador. Conexionado de cables. Colocación del pulsador.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Formación Profesional	3					3,000		
						3,000	3,000	
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>3,000</b>	<b>27,02</b>	<b>81,06</b>
2.1.1.2	Ud	<p>Sirena direccionable, redonda de color rojo, con aislador incorporado, alimentada del propio lazo de detección, con selección de 32 tonos diferentes y 3 niveles de volumen de sonido (alto, medio y bajo), con un sonido en la salida máximo de 97dB +/- 3 dB a 1 m de distancia. Dimensiones (diámetro x H): 121 x 64 mm, incluida base estándar de superficie para detectores analógicos , totalmente replanteada, montada, instalada, comprobada y verificada; incluso p.p. de cableado interior</p> <p>Incluye: Replanteo del emplazamiento de la sirena interior. Conexionado de cables. Colocación de la sirena.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Formación Profesional	2					2,000		
						2,000	2,000	
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>2,000</b>	<b>77,39</b>	<b>154,78</b>
2.1.1.3	M	<p>Programación y puesta en servicio de la instalación de detección de incendios, con entrega de certificados de instalación, manuales, garantías y documentación para la puesta en servicio, funcionamiento y mantenimiento de las instalaciones y de todos sus componentes, incluido test y calibrado de cada uno de los pulsadores, test y calibrado de cada una de las sirenas, test de todos los módulos E/S, chequeando todos los actuadores uno por uno, programación y configuración del sistema de control y señalización, manual y formación del usuario y con identificación de todos los elementos de la instalación.</p>						
		<b>Total m .....:</b>				<b>1,000</b>	<b>2.013,23</b>	<b>2.013,23</b>
<b>Total subcapítulo 2.1.1.- Sistema de alarma Contra incendios:</b>							<b>2.249,07</b>	
<b>2.1.2.- Señalización</b>								
2.1.2.1	Ud	<p>Cartel Señalizado de PVC según norma UNE 23.033-1 de 210 x 210 mm, fotoluminiscente, según normas UNE 23.035-1:2003, UNE 23.035-2:2003 y UNE 23.035-4:2003, incluido replanteo, totalmente colocado, según documentación descrita en planos</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Formación	14					14,000		
						14,000	14,000	
		<b>Total Ud .....:</b>				<b>14,000</b>	<b>5,64</b>	<b>78,96</b>
<b>Total subcapítulo 2.1.2.- Señalización:</b>							<b>78,96</b>	
<b>2.1.3.- Sistemas de abastecimiento de agua</b>								

**Presupuesto parcial nº 2 Instalación Contra Incendios Formación Profesional**

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe	
2.1.3.1	Ud	Boca de incendio equipada de 25 mm y 20 m de longitud, instalada en armario, con alimentación axial, manguera semirígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, compuesta por: Válvula, lanza triple efecto, tipo rey de 25 mm Devanadera abatible de discos Manguera semirígida de 25 mm y 20 m Manómetro de glicerina 0-16kg/cm2 y llave de paso en latón cromado con purgador y volante desmultiplicador. Totalmente colocada, montada, conectada, comprobada y verificada Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Formación Profesional			3				3,000		
							3,000	3,000	
		<b>Total Ud .....</b>					<b>3,000</b>	<b>284,52</b>	<b>853,56</b>
2.1.3.2	M	Suministro e instalación de tubería de acero DIN-2440, ranurada de DN 2", incluida parte proporcional de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo (RAL-3000) de al menos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas, incluso replanteo, parte proporcional de uniones, tornillería, tes, codos, injertos, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, instalada, conexionada, comprobada y verificada. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Anillo Formación Profesional			100				100,000		
							100,000	100,000	
		<b>Total m .....</b>					<b>100,000</b>	<b>29,82</b>	<b>2.982,00</b>
2.1.3.3	M	Suministro e instalación de tubería de acero DIN-2440, ranurada de DN 1 1/2", para conexión con tubería de 2" con BIE, incluida parte proporcional de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios y piezas especiales, raspado y limpieza de óxidos, mano de imprimación antioxidante de al menos 50 micras de espesor, dos manos de esmalte rojo (RAL-3000) de al menos 40 micras de espesor cada una y pruebas hidráulicas, incluso replanteo, parte proporcional de uniones, tornillería, tes, codos, injertos, accesorios y piezas especiales, totalmente montada, instalada, conexionada, comprobada y verificada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Formación profesional			3	3,600			10,800		
							10,800	10,800	
		<b>Total m .....</b>					<b>10,800</b>	<b>25,61</b>	<b>276,59</b>
<b>Total subcapítulo 2.1.3.- Sistemas de abastecimiento de agua:</b>								<b>4.112,15</b>	
<b>2.1.4.- Extintores</b>									
2.1.4.1	Ud	Suministro y colocación de extintor portátil de polvo químico ABC polivalente antibrasa, con presión incorporada, de eficacia 27A-183B, con 6 kg de agente extintor, con manómetro y manguera con boquilla difusora, color rojo, incluido soporte y accesorios de montaje para su colocación en pared o en el interior del armario, incluso replanteo, colocación y fijación del soporte, y colocación del extintor, totalmente montado, instalado y colocado. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
Formación			3				3,000		
							3,000	3,000	

**Presupuesto parcial nº 2 Instalación Contra Incendios Formación Profesional**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>	<b>Precio</b>	<b>Importe</b>
			<b>Total Ud .....:</b>	<b>3,000</b>	<b>33,94</b>
					<b>101,82</b>
				<b>Total subcapítulo 2.1.4.- Extintores:</b>	<b>101,82</b>

**2.1.5.- Puertas Cortafuegos**

<b>2.1.5.1</b>	<b>Ud</b>	<p>Suministro e instalación de Cortina Cortafuego, 6,75 m de ancho x 2,85m de alto de hueco, con resistencia EI-120, marca Mecosa o similar, modelo Combo Mec Sistema de Puerta de Vidrio o similar, instalada en el falso techo.</p> <p>La Cortina Cortafuego está formada por una hoja textil enrollada en eje contrarrotante y guías fabricadas en acero galvanizado, equipadas con un motor eléctrico controlado mediante el cuadro de control de apertura y cierre de la cortina, según documentación escrita en planos.</p> <p>El textil está compuesto por 4 capas de tejido de fibra de vidrio reforzado mediante maya de acero con revestimiento de poliuretano pigmentado de aluminio retardante al fuego. En medio de cada par de telas se incluye una manta de fibra de 10 mm de espesor.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, con las dimensiones del hueco, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p> <p>nota: la puerta de vidrio se suministra aparte.</p>			
			<b>Total Ud .....:</b>	<b>1,000</b>	<b>14.355,03</b>
					<b>14.355,03</b>
				<b>Total subcapítulo 2.1.5.- Puertas Cortafuegos:</b>	<b>14.354,88</b>
				<b>Total subcapítulo 2.1.- Contra incendios_ Formación Profesional:</b>	<b>20.897,03</b>
				<b>Total presupuesto parcial nº 1 Instalaciones :</b>	<b>20.897,03</b>

# Presupuesto

---

<b>1 Instalaciones</b>	<b>20.897,03</b>
2.1.- Contra incendios_Formación Profesional	20.897,03
2.1.1.- Sistema de alarma Contra incendios	2.249,07
2.1.2.- Señalización	78,96
2.1.3.- Sistemas de abastecimiento de agua	4.112,15
2.1.4.- Extintores	101,82
2.1.5.- Puertas Cortafuegos	14.355,03
<b>Total .....</b>	<b>20.897,03</b>

---

**Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de VEINTE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS.**