

**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL****CAPÍTULO 1: Alumbrado de emergencia y señalización**

UD	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO UNITARIO	TOTAL
m	Tubo de PVC rígido adosado a paredes y techo de diámetro 32, con pp. de soportes y accesorios, cajas de conexiones y pequeño material eléctrico. Colocada, instalada, probada v en funcionamiento	725.40	12.00	8704.80
m	Tubo de PVC rígido adosado a paredes y techo de diámetro 40, con pp. de soportes y accesorios, cajas de conexiones y pequeño material eléctrico. Colocada, instalada, probada v en funcionamiento	199.20	13.00	2589.60
m	Conductor unipolar de cobre flexible para una tensión asignada de 450/750 V. de 2.5 mm de sección , instalado en tubo de pvc rígido, con p.p. de terminales. Colocado, instalado, probado v funcionando.	2089.80	1.50	3134.70
m	Conductor unipolar de cobre flexible para una tensión asignada de 450/750 V. de 4 mm de sección , instalado en tubo de pvc rígido, con p.p. de terminales. Colocado, instalado, probado v funcionando.	137.00	2.10	287.70
Uds	Bloque autónomo para alumbrado de emergencia y señalización de 100 lúmenes, incluso elementos de fijación a pared o suspensión de techos. Colocado, instalado, probado v funcionando.	82.00	48.00	3936.00
Uds	Bloque autónomo para alumbrado de emergencia y señalización de 250 lúmenes, incluso elementos de fijación a pared o suspensión de techos. Colocado, instalado, probado v funcionando.	9.00	56.00	504.00
<b>TOTAL CAPÍTULO 1</b>				<b>19156.80</b>

**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL****CAPÍTULO 2: Instalación de detección y alarma de incendios**

<b>UD</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDADES</b>	<b>PRECIO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
m	Tubo de PVC rígido adosado a paredes y techo de diámetro 25, con pp. de soportes y accesorios, cajas de conexiones y pequeño material eléctrico. Colocada, instalada, probada v en funcionamiento	831.40	11.00	9145.40
m	Tubo de PVC rígido adosado a paredes y techo de diámetro 32, con pp. de soportes y accesorios, cajas de conexiones y pequeño material eléctrico. Colocada, instalada, probada v en funcionamiento	733.00	12.00	8796.00
m	Tubo de PVC rígido adosado a paredes y techo de diámetro 40, con pp. de soportes y accesorios, cajas de conexiones y pequeño material eléctrico. Colocada, instalada, probada v en funcionamiento	70.00	13.00	910.00
m	Tubo de PVC rígido adosado a paredes y techo de diámetro 50, con pp. de soportes y accesorios, cajas de conexiones y pequeño material eléctrico. Colocada, instalada, probada v en funcionamiento	67.00	15.00	1005.00
m	Tubo de PVC rígido adosado a paredes y techo de diámetro 63, con pp. de soportes y accesorios, cajas de conexiones y pequeño material eléctrico. Colocada, instalada, probada v en funcionamiento	94.00	18.00	1692.00
m	Conductor par trenzado de cobre flexible especialmente concebido para instalaciones de detectores, de 2x1.5 mm de sección bajo cubierta común, instalado en tubo de pvc rígido, con p.p. de terminales. Colocado, instalado, probado y funcionando.	4189.40	2.55	10682.97

**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL**

<p>m <b>Detector termovelocimétrico de temperatura fija (59°C) para sistemas analógicos con funciones de test manual y automático y dos led de señalización, incluso elementos de fijación a techos. Colocado, instalado, probado y funcionando.</b></p>	75.00	68.00	5100.00
<p>m <b>Detector óptico de humo para fuegos de evolución lenta y partículas visibles para sistemas analógicos con funciones de test manual y automático y dos led de señalización, incluso elementos de fijación a techos. Colocado, instalado, probado y funcionando.</b></p>	176.00	78.00	13728.00
<p>m <b>Pulsador de alarma rearmable para conexión a sistemas analógicos, con led de estado, tapa de protección contra rotura accidental y llave para prueba, incluso elementos de fijación a paredes. Colocado, instalado, probado y funcionando.</b></p>	30.00	71.00	2130.00
<p>m <b>Alarma acústica de 96 dB con emisión de tonos programable, a 24 V., con luz roja destellante, incluso elementos de fijación a paredes. Colocado, instalado, probado y funcionando.</b></p>	2.00	47.00	94.00
<p>m  <b>Central de detección de incendios automática programable para un total de 8 zonas independientes y capaz de soportar un mínimo de 90 detectores por zona, equipada con fuente de alimentación, batería de acumuladores para 72 horas de autonomía a plena carga, teclado, pantalla, interfaz de comunicaciones serie y software para gestión de eventos, incluso elementos de fijación a paredes. Colocado, instalado, probado y funcionando.</b></p>	1.00	3970.00	3970.00

**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL**

<b>TOTAL CAPÍTULO 2</b>	<b>57253.37</b>
-------------------------	-----------------

**CAPÍTULO 3: Instalación de extinción manual de incendios**

m Tubo de acero galvanizado y roscado de 2" de diámetro. Con p.p. de accesorios y soportes a paredes y techos. Colocado, instalado, probado y funcionando.	699.50	33.00	23083.50
m Boca de incendio equipada de 25 mm de diámetro, incluyendo armario de superficie, válvula de corte, enrollador automático, manguera semirígida de 20 m. de longitud y lanza de doble efecto, chorro y dispersión. Colocada, instalada, probada y funcionando.	26	378	9828.00
m Extintor portátil de 6 Kg de polvo polivalenten incluyendo placa de señalización y soporte a paramento. Colocado, instalado, y en estado de uso.	118	72	8496.00
m Extintor portátil de 5 Kg de CD <sub>2</sub> incluyendo placa de señalización y soporte a paramento. Colocado, instalado, y en estado de uso.	44	98	4312.00
<b>TOTAL CAPÍTULO 3</b>			<b>45719.50</b>

**CAPÍTULO 4: Instalación de extinción automática de incendios**

m Tubo de acero galvanizado y roscado de 1-3/4" de diámetro. Con p.p. de accesorios y soportes a paredes y techos. Colocado, instalado, probado y funcionando.	3819.50	28.00	106946.00
m Tubo de acero galvanizado y roscado de 3" de diámetro. Con p.p. de accesorios y soportes a paredes y techos. Colocado, instalado, probado y funcionando.	262.00	49.00	12838.00

**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL**

m Tubo de acero galvanizado y roscado de 4" de diámetro. Con p.p. de accesorios y soportes a paredes y techos. Colocado, instalado, probado y funcionando.	433.00	66.00	28578.00
Uds Rociador tipo montante con ampolla de 68 °C, de latón cromado y de 1/2". Colocado, instalado, probado y funcionando.	1136.00	17.00	19312.00
Uds Purgador automático de 2" . Colocado, instalado, probado y funcionando.	6.00	41.00	246.00
Uds Conjunto de pruebas y desague de la tubería constituido por una válvula manual de corte de 1" y tubería de acero galvanizado roscada desde el anillo hasta la red de saneamiento . Colocado, instalado, probado y funcionando.	6.00	198.00	1188.00
<b>TOTAL CAPÍTULO 4</b>			<b>169108.00</b>

**CAPÍTULO 5: Abastecimiento de agua**

Uds Depósito cilíndrico cerrado de montaje vertical de chapa de acero de 6 mm. de espesor, de 3m. de diámetro y 4 m. de altura. Tres patas de apoyo y refuerzos correspondientes. equipado con válvula de flotador de 3" en la virola y toma de agua en el fondo de 3" . Nivel visible. Tratamiento anticorrosión con tres caps de imprimación alcídica y dos de acabado con esmalte sintético. Colocado, instalado, probado y funcionando.	1.00	8502.00	8502.00
---	------	---------	---------

**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL**

**Uds Depósito cilíndrico cerrado de montaje vertical de chapa de acero de 6 mm. de espesor, de 4 m. de diámetro y 5 m. de altura. Tres patas de apoyo y refuerzos correspondientes. equipado con válvula de flotador de 3" en la virola y toma de agua en el fondo de 5" . Nivel visible. Tratamiento anticorrosión con tres capas de imprimación alídica y dos de acabado con esmalte sintético. Colocado, instalado, probado y funcionando.**

2.00 14700.00 29400.00

**Uds Grupo de presión automático para Bies, construido según planos UNE y CEPREVEN, constituido según planos y especificaciones del proyecto,**  
**-una motobomba eléctrica de 11 Kw, tipo 4ND80-32**  
**-Una motobomba diesel de las mismas características que la anterior**  
**-Una motobomba eléctrica de 0.5 Kw**  
**-Un depósito de expansión de 50 litros**  
**-Un cuadro eléctrico de mando y control**  
**-Una batería de acumulador para arranque del motor diesel**  
**-Un colector de aspiración de 3"**  
**-Un colector de impulsión de 2"**  
**-Accesorios requeridos. Colocado, instalado, probado y funcionando.**

1.00 12900.00 12900.00

**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL**

<p><b>Uds Grupo de presión automático para rociadores, construido segun planos y especificaciones del proyecto, UNE y CEPREVEN, constituido por</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-una motobomba eléctrica de 11 Kw, tipo 2ND32_26</li> <li>-Una motobomba diesel de las mismas características que la anterior</li> <li>-Una motoboba eléctrica de 0.5 Kw</li> <li>-Un depósito de expansión de 5o litros</li> <li>-Un cuadro eléctrico de mando y control</li> <li>-Una batería de acumuladore para arranque del motor diesel</li> <li>-Un colector de aspiración de 3"</li> <li>-Un colector de impulsión de 2"</li> <li>-Accesorios requeridos. Colocado, instalado, probado y funcionando.</li> </ul>	1.00	14400.00	14400.00
<p><b>PA Conjunto de tuberías de acero galvanizado, de las secciones indicadas en planos, para alimentación de depósito y conexiones con los grupos de presión. Colocado, instalado, probado y funcionando.</b></p>	1.00	7228.00	7228.00
<p><b>PA Valvulería, accesorios e instrumentación de los grupo de presión segun lo indicado en planos y las especificaciones del proyecto. Colocado, instalado, probado y funcionando.</b></p>	1.00	1990.00	1990.00
<p><b>m Tubo de pvc rígido enterrado bajo pavimento de 150 mm. de diámetro. Colocado, instalado, probado y funcionando.</b></p>	387.40	24.00	9297.60

**SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL**

**Uds Hidrante para toma de agua contra incendios, empotrado en pavimento con tapa de hierro fundido y con dos valvulas y bocas normalizadas de 70 mm. Colocado, instalado, probado y funcionando.**

6.00      361.00      2166.00

**TOTAL CAPÍTULO 5**

**85883.60**

**CAPÍTULO 6: Instalaciones complementarias**

**PA Acometida eléctrica para grupos de presión desde centro de transformación (una para cada grupo), de 4x 6 mm<sup>2</sup> de sección de cobre con cable armado 0,6/1KV, según indicaciones del proyecto , incluso la conexión de puesta a tierra Colocado, instalado, probado y funcionando.**

1.00      2200.00      2200.00

**PA Acometida eléctrica para central de detección de incendios de 2\*4+T con conductor de cobre 0.45/0.75KV., según indicaciones del proyecto. Colocado, instalado, probado y funcionando.**

1.00      167.00      167.00

**PA Conexiones eléctricas a cuadro electrico general del edificio para la instalación de alumbrado de emergencia, según indicaciones del proyecto. Colocado, instalado, probado y funcionando.**

1.00      66.00      66.00

**PA Tubería para gases de escape de los grupos diesel, 2 de 100mm, con tubo de acero inoxidable. Según las especificaciones de proyecto. Colocado, instalado, probado y funcionando.**

1.00      1770.00      1770.00

**TOTAL CAPÍTULO 6**

**4203.00**

SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE UN CENTRO COMERCIAL**RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

<b>CAPÍTULO 1: Alumbrado de emergencia y señalización</b>	<b>19156.80</b>
<b>CAPÍTULO 2: Instalación de detección y alarma de incendios</b>	<b>57253.37</b>
<b>CAPÍTULO 3: Instalación de extinción manual de incendios</b>	<b>45719.50</b>
<b>CAPÍTULO 4: Instalación de extinción automática de incendios</b>	<b>169108.00</b>
<b>CAPÍTULO 5: Abastecimiento de agua</b>	<b>85883.60</b>
<b>CAPÍTULO 6: Instalaciones complementarias</b>	<b>4203.00</b>
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>381324.27</b>
<b>22% gastos generales y beneficio industrial</b>	<b>83891.34</b>
<b>SUMA</b>	<b>465215.61</b>
	<b>16% de I.V.A.</b>
	<b>74434.50</b>
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA</b>	<b>539650.11</b>

**ASCIENDE EL PRESENTE PRESUPUESTO A LOS EXPRESADOS QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE MILSEISCIENTOS CINCUENTA EUROS CON ONCE CÉNTIMOS**