

# **DOCUMENTO**

## **MEDICIONES Y PRESUPUESTOS**

PROYECTO FIN DE CARRERA. INSTALACION ELECTRICA Y CONTRAINCENDIOS DE UN  
EDIFICIO PUBLICO EN CALLE TARRAGONA . SEVILLA

### CAP. 1

#### SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA

	ud	precio ud	total
Central de incendios CCD-108 8 zonas	1	213,65	213,65
Batería BAT-7A 12 V 7 AH	2	13,15	26,3
Detector óptico de humos DOH2A	50	11,95	597,5
Base DOH2A	50	1,54	77
Pulsador P/440D	8	9,53	76,24
Señalización óptica SE/PLS	8	2,77	22,16
Sirena S/4474	2	13,8	27,6
Señalización óptica SE/SIR	2	2,78	5,56
Metro libre halógeno 2x1,5mm2	350	1,0053	351,86
Tubo coarrugado 16mm2	350	0,32	112
Mano de obra, instalador autorizado para montaje de sistema de detección y alarma; precio 17 euros/h	32	17	544
<b>total cap.1</b>			<b>2053,9</b>

### CAP. 2

#### DOTACION CONTRA INCENDIOS

	ud	precio ud	total
Extintor polvo seco, 6 kg, ABC 21A-113B	12	34	408
Señalización SE/EXT	12	2,43	29,16
Extintor 2 kg de CO2	1	42,82	42,82
Señalización óptica SE/EXT	1	2,43	2,43
Puerta EI2 60-C5	1	120,07	120,07
Instalación puerta EI2 60-C5 por especialista autorizado; 21 euros/h	4	21	84
Señalización óptica SALIDA SE/SAL	2	2,61	5,22
Señalización óptica SIN SALIDA SE/SIN	1	2,61	2,61
Señalización óptica ESCALERAS SE/ESC	1	2,61	2,61
Montaje, mano de obra de instalador de extintores y señalizaciones; 15,6 euros/h	5	15,6	78
<b>total cap.2</b>			<b>774,92</b>

### CAP. 3

#### DOTACION ELECTRICA

#### 3.1

##### Acometida y cuadros

	ud	precio ud	total
Acometida de electricidad desde el punto de toma hasta la CGPM realizada según normas e instrucciones de la cía suministradora y medios auxiliares de albañilería y materiales	1	1200	1200
Caja General de protección y medida, incluidos fusibles y medios auxiliares de albañilería	1	560	560
Cuadro eléctrico apto para 40 elementos con reserva del 35%	1	612	612
Cuadro eléctrico apto para 12 elementos con reserva del 30%	1	420	420
Instalación por personal oficial especialista de 1ª; 15,72euros/hora	42	15,72	660
<b>total cap 3.1</b>			<b>3452</b>

#### 3.2

##### Luminarias

	ud	precio ud	total
Pantalla 4x18w Philips 4t-serie310129	122	44,04	5372,9
Regleta 2x36w Philips 2t-serie220134	12	35,63	427,56
Downlight 1x18w Philips Dt-serie520103	56	32,2	1803,2

PROYECTO FIN DE CARRERA. INSTALACION ELECTRICA Y CONTRAINCENDIOS DE UN  
EDIFICIO PUBLICO EN CALLE TARRAGONA . SEVILLA

Plafón pared 1x60w Philips Pt-serie150174	8	16,02	128,16
Luminaria 1x60w Philips Ln-serie110132	9	12,95	116,55
Luces de emergencia 1x6w Philips Em-010163	45	19,95	897,75
Instalación por personal oficial especialista de 1ª; 15,72euros/hora	60	15,72	943,2
<b>total cap 3.2</b>			<b>9689,3</b>

### 3.3

<b>Tomas de corriente e interruptores</b>	<b>ud</b>	<b>precio ud</b>	<b>total</b>
base 10/16A Philips B10/16-serie940143	131	7,3	956,3
Base 25A Philips B25-serie950121	7	12,03	84,21
Pulsador temporizador Philips PS-serie770162	7	18,32	128,24
Interruptor bipolar Philips IP-serie820122	24	12,44	298,56
Interruptor unipolar Philips IU-serie810131	15	9,78	146,7
Instalación por personal oficial especialista de 1ª; 15,72euros/hora	80	15,72	1257,6
<b>total cap 3.3</b>			<b>2871,6</b>

### 3.4

<b>Cableado y Canalizaciones</b>	<b>ud</b>	<b>precio ud</b>	<b>total</b>
Tubo coarrugado 16mm de diámetro 0,32euros/m	540	0,32	172,8
Tubo coarrugado 20mm de diámetro 0,46euros/m	322	0,46	148,12
Tubo coarrugado 25mm de diámetro 0,81euros/m	128	0,81	103,68
bandeja metálica perforada 300x35mm; tramo de 6mx13,03euros	90m		195,45
bandeja rejilla portacables 200x35mm; tramo 6mx8,4eur	90m		126
Medios auxiliares para la instalación de bandejas			40
Cable 1,5mm2 según características espec. Proyecto	1830	1,002	1833,7
Cable 2,5mm2 según características espec. Proyecto	1320	1,41	1861,2
Cable 4mm2 según características espec. Proyecto	414	2,86	1184
Cable 6mm2 según características espec. Proyecto	268	3,7	991,6
Cable 10mm2 según características espec. Proyecto	176	4,1	721,6
Cable 16mm2 según características espec. Proyecto	124	5,02	622,48
Instalación por personal oficial especialista de 1ª; 15,72euros/hora	160	15,72	2515,2
<b>total cap 3.4</b>			<b>10516</b>

### 3.5

<b>Protecciones</b>	<b>ud</b>	<b>precio ud</b>	<b>total</b>
Interruptor general autom. 250A, térmico regulable, curvas B,C,D	1	244	244
Interruptor autom. 100A DIF sens. 300mA Relé y transf.	1	168	168
Interruptor autom MAGNETOTERMICO bipolar 10A	30	12	360
Interruptor autom MAGNETOTERMICO bipolar 16A	5	16	80
Interruptor autom MAGNETOTERMICO bipolar 20A	9	24	216
Interruptor autom MAGNETOTERMICO bipolar 25A	8	32	256
Interruptor autom MAGNETOTERMICO bipolar 40A	6	38	228
Interruptor DIFERENCIAL 25A sens.30mA	10	22	220
Interruptor DIFERENCIAL 40A sens.300mA	8	28	224
Instalación por personal oficial especialista de 1ª; 15,72euros/hora	50	15,72	786
<b>total cap 3.5</b>			<b>2782</b>

## TOTAL CAPITULOS

32139,5 euros

PROYECTO FIN DE CARRERA. INSTALACION ELECTRICA Y CONTRAINCENDIOS DE UN  
EDIFICIO PUBLICO EN CALLE TARRAGONA . SEVILLA

Total capítulos: 32139,5 euros

Costes indirectos: 3856,74 euros

Beneficio industrial: 964,19 euros

**TOTAL PRESUPUESTO: 36960,43 euros**