

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

1. EQUIPOS DE ALUMBRADO
2. MECANISMOS ELÉCTICOS
3. CUADROS ELÉCTRICOS
4. CANALIZACIONES Y CONDUCTORES
5. PUESTA A TIERRA
6. SISTEMA DE DETECCIÓN DE CO
7. SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS
8. SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS
9. INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN
10. PRESUPUESTO TOTAL

1. EQUIPOS DE ALUMBRADO

Ud		CanPres	PrPres€	ImpPres€
ILUMINACIÓN				
		1	27.290,89	27.290,89
ud	Luminaria estanca de 1x58 W de fluorescencia INDAL	119,00	76,41	9.092,79
	Luminaria de adosar estanca de grado de protección IP-55, para tubo fluorescente de 1x58 W, modelo 651-FLMX de INDAL o equivalente. Incluso lámpara de 58 W, reactacia, cebador, condensador, material complementario, pequeño material, ayudas de albañilería, mano de obra de montaje, y p.p. de cajas y mecanismos. Medida la unidad instalada.			
ud	Luminaria estanca de 2x58 W de fluorescencia INDAL	3,00	85,42	256,26
	Luminaria de adosar estanca de grado de protección IP-55, para tubo fluorescente de 2x58 W, modelo 651-FLMX de INDAL o equivalente. Incluso lámparas de 58 W, reactacia, cebador, condensador, material complementario, pequeño material, ayudas de albañilería, mano de obra de montaje, y p.p. de cajas y mecanismos. Medida la unidad instalada.			
ud	Aplique estanco de pared de 2x18 W de fluorescencia PHILIPS	16,00	60,00	960,00
	Aplique estanco de pared de 2x18 W de fluorescencia, modelo Góndola de PHILIPS o similar, formado por base de policarbonato, con difusor de cristal opal, reflector de aluminio; incluso pequeño material, colocación y conexiones. Medida la unidad instalada.			
ud	Luminaria de empotrar tipo de fluorescencia compacta INDAL.	24,00	90,00	2.160,00
	Luminaria para empotrar modelo 19213EL+V-010M DUO de INDAL o similar, con distribución de luz asimétrica y elevadas iluminancias en planos verticales (bañador de pared), de 13 W de fluorescencia compacta; reactacia, cebador, condensador, material complementario, pequeño material, ayudas de albañilería, mano de obra de montaje, y p.p. de cajas y mecanismos. Medida la unidad instalada.			
ud	Bloque autónomo de emergencia DAISALUX HYDRA N2	19,00	50,31	955,89
	Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 95 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.incluso pequeño material, colocación y conexiones. Medida la unidad instalada.			
ud	Bloque autónomo de emergencia DAISALUX HYDRA N3	5,00	66,83	334,15
	Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pared/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 160 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco,cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.incluso pequeño material, colocación y conexiones. Medida la unidad instalada.			
ud	Bloque autónomo de emergencia DAISALUX HYDRA N7	120,00	76,39	9.166,80
	Bloque autónomo de emergencia IP42 IK 04, de superficie, semiempotrado pared, enrasado pered/techo, banderola o estanco (caja estanca: IP66 IK08) de 350 Lúm. con lámpara de emergencia de FL. 8 W. Carcasa fabricada en policarbonato blanco, resistente a la prueba del hilo incandescente 850°C. Difusor en policarbonato transparente, opalino o muy opalino. Accesorio de enrasar con acabado blanco, cromado, niquelado, dorado, gris plata. Piloto testigo de carga LED blanco. Autonomía 1 hora. Equipado con batería Ni-Cd estanca de alta temperatura. Opción de telemando. Construido según normas UNE 20-392-93 y UNE-EN 60598-2-22.incluso pequeño			

material, colocación y conexiones. Medida la unidad instalada.

ud	LUMIN.SEÑALIZACIÓN DAISALUX VIR-P P	15,00	291,00	4.365,00
	Luminaria para señalización IP42 IK 03. Adosado pared, medidas 195x320. Con módulo de alimentación permanente con baterías que proporciona 1 hora de autonomía. Construido según normas UNE-EN 60598-1, conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CE, 89/336/CE y 73/23/CE. incluso pequeño material, colocación y conexiones. Medida la unidad instalada.			
		1	27.290,89	27.290,89

2. MECANISMOS ELÉCTRICOS

MECANISMOS ELECTRICOS		1	3.548,56	3.548,56
ud	Punto de luz bajo tubo de PVC Punto de luz instalado con cable de cobre de 1,5 mm2 de sección nominal, tipo ES07Z1-k (AS), en montaje superficial, aislado con tubo de PVC, incluso mecanismos de primera calidad y p.p. de circuito de alimentación desde cuadro, cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según NTE/IEB y REBT. Medida la unidad instalada.	51,00	31,94	1.628,94
ud	Toma de corriente empotrada de 16 A Toma de corriente empotrada de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 2,5 mm2 de sección nominal, tipo ES07Z1-k (AS), empotrado y aislado bajo tubo de PVC, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de circuito de alimentación desde cuadro, cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según NTE/IEB y REBT. Medida la unidad instalada.	20,00	39,74	794,80
ud	Toma de corriente en montaje superficial de 16 A 3x2,5 mm2 Toma de corriente estanca en montaje superficial, de 16 A con puesta a tierra, instalada con cable de cobre de 2,5 mm2 de sección nominal, tipo ES07Z1-k (AS), empotrado y aislado bajo tubo de PVC, incluso mecanismo de primera calidad y p.p. de circuito de alimentación desde cuadro, cajas de derivación y ayudas de albañilería; construido según NTE/IEB y REBT. Medida la unidad instalada.	2,00	52,41	104,82
ud	Detector de movimiento Detector de movimiento, mod. DM-BRA-001 de DINUY,S.A., para instalación en superficie mediante un brazo articulado; cobertura de 200° en 12m. Instalado.	12,00	85,00	1.020,00
		1	3.548,56	3.548,56

3. CUADROS ELECTRICOS

CUADROS DE PROTECCIÓN		1	5.070,00	5.070,00
u	Cuadro general de garajes (CGGJ) Cuadro general de garajes (CGGJ), según esquema unifilar, formado por: armario de montaje superficial, realizado en chapa de acero electrozincada con acabado exterior e interior con pintura epoxy-poliéster, con marco fijo, puerta transparente plena y cerradura de seguridad. Construido y conexionado de acuerdo con las normas UNE-EN-60439 y CEI 439.1, y todos los componentes de material plástico responderán a los requisitos de autoextinguibilidad a 960 °C de la norma CEI 695.2.1. Tendrá un grado de protección mínimo de IP-307. Marca MERLIN GERIN, ABB, o similar aprobada por la Dirección Facultativa, y la aparamente de mando y protección recogida en planos, marca MERLIN GERIN, ABB, SIEMENS, o similar aprobada por la Dirección Facultativa, incluso cableado interior de todos sus elementos, identificación de circuitos, bornas de entrada y salida y elemntos de conexión, rotulación con esquema unifilar, material complementario, pequeño material y mano de obra de fabricación e instalación. Medida la unidad conectaday probada.	1,00	1.420,00	1.420,00
u	Cuadro secundario sótano 1 (CSSOT1) Cuadro secundario sótano 1 (CSSOT1), según esquema unifilar, formado por: armario de montaje superficial, realizado en chapa de acero electrozincada con acabado exterior e interior con pintura epoxy-poliéster, con marco fijo, puerta transparente plena y cerradura de seguridad. Construido y conexionado de acuerdo con las normas UNE-EN-60439 y CEI 439.1, y todos los componentes de material plástico responderán a los requisitos de autoextinguibilidad a 960 °C de la norma CEI 695.2.1. Tendrá un grado de protección mínimo de IP-307. Marca MERLIN GERIN, ABB, o similar aprobada por la Dirección Facultativa, y la aparamente de mando y protección recogida en planos, marca MERLIN GERIN, ABB, SIEMENS, o similar aprobada por la Dirección Facultativa, incluso cableado interior de todos sus elementos, identificación de circuitos, bornas de entrada y salida y elemntos de conexión, rotulación con esquema unifilar, material complementario, pequeño material y mano de obra de fabricación e instalación. Medida la unidad conectaday probada.	1,00	890,00	890,00
u	Cuadro secundario sótano 2 (CSSOT2) Cuadro secundario sótano 2 (CSSOT2), según esquema unifilar, formado por: armario de montaje superficial, realizado en chapa de acero electrozincada con acabado exterior e interior con pintura epoxy-poliéster, con marco fijo, puerta transparente plena y cerradura de seguridad. Construido y conexionado de acuerdo con las normas UNE-EN-60439 y CEI 439.1, y todos los componentes de material plástico responderán a los requisitos de autoextinguibilidad a 960 °C de la norma CEI 695.2.1. Tendrá un grado de protección mínimo de IP-307. Marca MERLIN GERIN, ABB, o similar aprobada por la Dirección Facultativa, y la aparamente de mando y protección recogida en planos, marca MERLIN GERIN, ABB, SIEMENS, o similar aprobada por la Dirección Facultativa, incluso cableado interior de todos sus elementos, identificación de circuitos, bornas de entrada y salida y elemntos de conexión, rotulación con esquema unifilar, material complementario, pequeño material y mano de obra de fabricación e instalación. Medida la unidad conectaday probada.	1,00	890,00	890,00
u	Cuadro secundario sótano 3 (CSSOT3) Cuadro secundario sótano 3 (CSSOT3), según esquema unifilar, formado por: armario de montaje superficial, realizado en chapa de acero electrozincada con acabado exterior e interior con pintura epoxy-poliéster, con marco fijo, puerta transparente plena y cerradura de seguridad. Construido y conexionado de acuerdo con las normas UNE-EN-60439 y CEI 439.1, y todos los componentes de material plástico responderán a los requisitos de autoextinguibilidad a 960 °C de la norma CEI 695.2.1. Tendrá un grado de protección mínimo de IP-307. Marca MERLIN GERIN, ABB, o similar aprobada por la Dirección Facultativa, y la aparamente de mando y protección recogida en planos, marca MERLIN GERIN, ABB, SIEMENS, o similar aprobada por la Dirección Facultativa, incluso cableado interior de todos sus elementos, identificación de circuitos, bornas de entrada y salida y elemntos de conexión, rotulación con esquema unifilar, material complementario, pequeño material y mano de obra de fabricación e instalación. Medida la unidad conectaday probada.	1,00	890,00	890,00

	<p>Cuadro secundario sótano 3 (CSSOT3), según esquema unifilar, formado por: armario de montaje superficial, realizado en chapa de acero electrozincada con acabado exterior e interior con pintura epoxy-poliéster, con marco fijo, puerta transparente plena y cerradura de seguridad. Construido y conexionado de acuerdo con las normas UNE-EN-60439 y CEI 439.1, y todos los componentes de material plástico responderán a los requisitos de autoextinguibilidad a 960 °C de la norma CEI 695.2.1. Tendrá un grado de protección mínimo de IP-307. Marca MERLIN GERIN, ABB, o similar aprobada por la Dirección Facultativa, y la aparamente de mando y protección recogida en planos, marca MERLIN GERIN, ABB, SIEMENS, o similar aprobada por la Dirección Facultativa, incluso cableado interior de todos sus elementos, identificación de circuitos, bornas de entrada y salida y elemntos de conexión, rotulación con esquema unifilar, material complementario, pequeño material y mano de obra de fabricación e instalación. Medida la unidad conectaday probada.</p>			
u	Cuadro secundario sótano 4 (CSSOT4)	1,00	980,00	980,00
	<p>Cuadro secundario sótano 4 (CSSOT4), según esquema unifilar, formado por: armario de montaje superficial, realizado en chapa de acero electrozincada con acabado exterior e interior con pintura epoxy-poliéster, con marco fijo, puerta transparente plena y cerradura de seguridad. Construido y conexionado de acuerdo con las normas UNE-EN-60439 y CEI 439.1, y todos los componentes de material plástico responderán a los requisitos de autoextinguibilidad a 960 °C de la norma CEI 695.2.1. Tendrá un grado de protección mínimo de IP-307. Marca MERLIN GERIN, ABB, o similar aprobada por la Dirección Facultativa, y la aparamente de mando y protección recogida en planos, marca MERLIN GERIN, ABB, SIEMENS, o similar aprobada por la Dirección Facultativa, incluso cableado interior de todos sus elementos, identificación de circuitos, bornas de entrada y salida y elemntos de conexión, rotulación con esquema unifilar, material complementario, pequeño material y mano de obra de fabricación e instalación. Medida la unidad conectaday probada.</p>	1	5.070,00	5.070,00

4. CANALIZACIONES Y CONDUCTORES

REDES B.T. CONDUCTORES		1	13.232,04	13.232,04
m	Derivación individual RZ1-K (AS) 3X50 + 2X25 mm2 Derivación individual, instalada con cable de cobre de tre conductores tipo RZ1-K (AS) de 50 mm2 y otros dos de 25 mm2 de sección nominal, incluso p.p. de cable de mando y control, canalización, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según normas. Medida la longitud ejecutada.	10,00	35,60	356,00
m	Derivación individual SZ1-K (AS+) 3X25 + 2X16 mm2 Derivación individual, instalada con cable de cobre de tre conductores tipo RZ1-K (AS) de 25 mm2 y otros dos de 16 mm2 de sección nominal, incluso p.p. de cable de mando y control, canalización, pequeño material y ayudas de albañilería; construida según normas. Medida la longitud ejecutada.	10,00	23,70	237,00
m	Circuito monofásico ES07Z1-K (AS) 3X1,5 mm2 bajo PVC rígido 16 mm Circuito monofásico instalado con cable de cobre de tres conductores tipo ES07Z1-K (AS) de 1,5 mm2 de sección nominal, en montaje superficial bajo tubo de PVC rígido de 16 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas , piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según normas. Medida la longitud ejecutada.	1.200,00	5,30	6.360,00
m	Circuito monofásico ES07Z1-K (AS) 3X1,5 mm2 bajo PVC flexible 16 mm Circuito monofásico instalado con cable de cobre de tres conductores tipo ES07Z1-K (AS) de 1,5 mm2 de sección nominal, en montaje superficial bajo tubo de PVC flexible de 16 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas , piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según normas. Medida la longitud ejecutada.	240,00	4,90	1.176,00
m	Circuito trifásico ES07Z1-K (AS) 5X6 mm2 bajo PVC flexible 25 mm Circuito trifásico instalado con cable de cobre de cinco conductores tipo ES07Z1-K (AS) de 6 mm2 de sección nominal, en montaje superficial bajo tubo de PVC flexible de 25 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas , piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según normas. Medida la longitud ejecutada.	162,00	6,42	1.040,04
m	Circuito monofásico SZ1-K (AS+) 3X2,5 mm2 bajo PVC flexible 20 mm Circuito monofásico instalado con cable de cobre de tres conductores tipo RZ1-K (AS) de 2,5 mm2 de sección nominal, en montaje superficial bajo tubo de PVC flexible de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas , piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según normas. Medida la longitud ejecutada.	10,00	5,10	51,00
m	Circuito monofásico SZ1-K (AS+) 3X4 mm2 bajo PVC flexible 20 mm Circuito monofásico instalado con cable de cobre de tres conductores tipo SZ1-K (AS) de 4 mm2 de sección nominal, en montaje superficial bajo tubo de PVC flexible de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas , piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según normas. Medida la longitud ejecutada.	10,00	5,80	58,00
m	Circuito monofásico SZ1-K (AS+) 3X4 mm2 bajo PVC rígido 20 mm Circuito monofásico instalado con cable de cobre de tres conductores tipo SZ1-K (AS) de 4 mm2 de sección nominal, en montaje superficial bajo tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas , piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según normas. Medida la longitud ejecutada.	40,00	6,30	252,00
m	Circuito trifásico SZ1-K (AS+) 5X2,5 mm2 bajo PVC flexible 20 mm Circuito trifásico instalado con cable de cobre de cinco conductores tipo SZ1-K (AS) de 2,5 mm2 de sección nominal, en montaje superficial bajo tubo de PVC flexible de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas , piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según normas. Medida la longitud ejecutada.	220,00	6,00	1.320,00
m	Circuito trifásico SZ1-K (AS+) 5X2,5 mm2 bajo PVC rígido 20 mm	320,00	6,40	2.048,00

	Circuito trifásico instalado con cable de cobre de cinco conductores tipo SZ1-K (AS) de 2,5 mm ² de sección nominal, en montaje superficial bajo tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas , piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según normas. Medida la longitud ejecutada.			
m	Circuito trifásico SZ1-K (AS+) 5X4 mm² bajo PVC flexible 25 mm	30,00	6,50	195,00
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre de cinco conductores tipo SZ1-K (AS) de 4 mm ² de sección nominal, en montaje superficial bajo tubo de PVC flexible de 25 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas , piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según normas. Medida la longitud ejecutada.			
m	Circuito trifásico SZ1-K (AS+) 5X4 mm² bajo PVC rígido 20 mm	20,00	6,95	139,00
	Circuito trifásico instalado con cable de cobre de cinco conductores tipo SZ1-K (AS) de 4 mm ² de sección nominal, en montaje superficial bajo tubo de PVC rígido de 20 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación, grapas , piezas especiales, pequeño material y ayudas de albañilería; construido según normas. Medida la longitud ejecutada.			
		1	13.232,04	13.232,04

5. PUESTA A TIERRA

	TOMA DE TIERRA	1	4.818,61	4.818,61
m.	Conducción puesta tierra, conductor de cobre desnudo 50 mm2 Conducción de puesta tierra enterrada a una profundidad no menor de 0,50 m instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal, incluso excavación, relleno, p.p. de ayudas de albañilería y conexiones; construida según NTE/IEP-4 y REBT. Medida la longitud instalada.	345,00	9,51	3.280,95
ud	Punto de soldadura aluminotérmica Punto de soldadura aluminotérmica tipo CADWELL para puesta a tierra de estructura de hormigón armado, incluso pequeño material, material auxiliar y mano de obra. Medida la unidad ejecutada.	21,00	42,40	890,40
ud	Arqueta de conexión de puesta a tierra de 74x62x42 cm Arqueta de conexión de puesta a tierra de 74x62x42 cm formada por fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, solera de hormigón HM-20 y tapa de hormigón HM-20 con cerco de perfil laminado L 60.6; tubo de PVC DN-63 mm y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno, transporte de las tierras sobrantes a vertedero y conexiones; construida según NTE/IEP-6 y REBT. Medida la unidad terminada.	2,00	87,52	175,04
m.	Derivación de puesta a tierra Derivación de puesta a tierra instalada con conductor de cobre desnudo de 50 mm2 de sección nominal, bajo tubo flexible de 29 mm de diámetro, incluso p.p. de cajas de derivación y ayudas de albañilería; construida según NTR/IEP y REBT. Medida la longitud instalada.	40,00	5,39	215,60
ud	Caja de conexión de puesta a tierra Caja de conexión de puesta a tierra empotrada, formada por envolvente con puerta plena en ejecución estanca, con prensaestopas de entrada y salida de cables, conteniendo en su interior pletina seccionable de cobre de 25 mm de anchura y 4 mm de espesor, incluso material complementario, pequeño material y mano de obra, realizada según NTE-IP. Medida la unidad instalada.	6,00	42,77	256,62
		1	4.818,61	4.818,61

6. SISTEMA DE DETECCIÓN DE CO

DETECCIÓN DE CO		1	6.600,14	6.600,14
ud	Central de detección de CO 4 zonas.	1,00	2.800,00	2.800,00
	Ud. Central Microprocesada de Detección de Monóxido de Carbono, modelo AE/CO-Z3M, de Aguilera Electrónica, con capacidad para controlar hasta 62 detectores en dos bucles, que pueden ser configurados en 4 zonas de extracción. Compuesta básicamente por : - Microprocesador, que gestiona la información, la ordena , y coordina la programación de maniobras - Fuente de alimentación conmutada - Pantalla de cristal líquido de 2 X 40 caracteres - Dos canales bidireccionales de comunicaciones RS-485, para enviar y recoger información de los detectores, y para conectar a un ordenador mediante el programa EUROPA II (incluido software). - Selector de máxima concentración permitida por zona, con 10 posiciones - Selector manual de extractores por zona, con 3 posiciones: automática, manual, y desconectada. - Indicador digital de concentración por zona. Medida la unidad instalada.			
ud	Detector de monóxido de carbono.	24,00	90,77	2.178,48
	Detector de monóxido de carbono analógico direccionable con zócalo intercambiable, sensor TGS 230 provisto de filtro de carbono activo y fuente de alimentación estabilizada. Diseñado según normas y Homologados por el Ministerio de Industria y Energía. Medida la unidad instalada.			
ud	Pulsador de alarma.	2,00	35,63	71,26
	Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.			
m	Conductor 2X1,5 + 2X0,5 en tubo PVC	380,00	4,08	1.550,40
	Conductor Cu V-750 2 X 1,5 mm2 + 2 X 0,5 mm2, dos hilos para alimentación y dos hilos para comunicaciones entre la Central y los detectores, bajo tubo de PVC en instalación aérea grapeada a techos. Instalado y conexionado.			
		1	6.600,14	6.600,14

7. SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIOS

DETECCIÓN DE INCENDIOS		1	19.157,86	19.157,86
ud	Central Bidireccional Analógica Digital Compacta. Central Bidireccional Analógica Digital Compacta, mod. AE/94-C8 de Aguilera Electrónica. - Analizador de línea, controla 8 tramas de dos bucles cada una. - Fuente de alimentación conmutada. - Cargador de baterías de emergencia - Módulo C.P.U., para gestionar la información y comunicación. - Indicadores luminosos y avisador acústico local. - Pantalla de presentación de incidencias. - Teclado de control. - 4 Relés configurables, para repetición de estados generales. - Tamper de seguridad - Puerto de comunicaciones RS-232 - Puerto de comunicaciones RS-485 - Puerto paralelo, para conexión de impresora - Bus de conexión para 4 tarjetas AE/94-TA	1,00	2.688,64	2.688,64
ud	Detector convencional óptico de humos. Detector convencional óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	108,00	84,30	9.104,40
ud	Pulsador de alarma identificable. Pulsador de alarma identificable provisto de módulo direccionable, microrruptor, del de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina calibrada para que se enclave y no rompa y microprocesador. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.	8,00	67,51	540,08
ud	Sirena óptico-acústica exterior. Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 100 dB de potencia, para uso exterior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	1,00	113,92	113,92
ud	Sirena acústica interior Sirena electrónica bitonal, con indicación acústica, de 100 dB de potencia, para uso interior. Medida la unidad instalada.	4,00	140,00	560,00
ud	Detector analógico Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	4,00	93,24	372,96
m	Conductor 2X1,5 + 2X0,5 en tubo PVC Conductor Cu V-750 2 X 1,5 mm ² + 2 X 0,5 mm ² , dos hilos para alimentación y dos hilos para comunicaciones entre la Central y los detectores, bajo tubo de PVC en instalación aérea grapeada a techos. Instalado y conexionado.	106,00	4,08	432,48
ud	Módulo control 8 entradas digitales Módulo control microprocesado que gestiona las comunicaciones y el control de ocho entradas (ocho equipos). Provisto con leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instalada.	1,00	105,66	105,66
ud	Módulo de maniobras 8 salidas Unidad microprocesada que gestiona las comunicaciones y el control sobre ocho relés. (8 maniobras). Provisto de leds de información, clemas extraíbles y caja protectora. Medida la unidad instalada.	4,00	133,69	534,76

ud	Módulo máster en caja	12,00	127,43	1.529,16
	Módulo direccionable para controlar un bucle de detectores o pulsadores convencionales. Provisto de microprocesador, que envía información a la central de 1ª y 2ª alarma, bucle abierto, en corto, vuelta a reposo y confirmación de maniobra. Relé de maniobra de doble circuito que proporciona salida libre de tensión y a 24 V., leds de información, clemas exteriores y caja protectora. Medida la unidad instalada.			
m	Conductor 2X1,5 en tubo PVC	804,00	3,95	3.175,80
	Conductor Cu V-750 2 X 1,5 mm ² , para alimentación de equipos de alarmas, bajo tubo de PVC en instalación aérea grapeada a techos. Incluidas cajas registrables de PVC. Instalado y conexionado.			
		1	19.157,86	19.157,86

8. SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

EXTINCION DE INCENDIOS		1	16.899,79	16.899,79
ud	Extintor de polvo ABC 6 kg Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 21A-113B-C, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	16,00	85,00	1.360,00
ud	B.I.E. 25mmx20 m. Armario abatible Boca de incendio equipada (B.I.E.) abatible con la puerta, compuesta por armario horizontal de chapa de acero 69x70x25 cm. pintado en rojo, con puerta de acero inoxidable y cerradura de cuadradillo, válvula de 1", latiguillo de alimentación, manómetro, lanza de tres efectos conectada por medio de machón roscado, devanadera circular pintada, manguera semirrígida de 25 mm de diámetro y 20 m de longitud, con inscripción sobre puerta indicativo de manguera. Medida la unidad instalada.	8,00	475,00	3.800,00
m.	Tubo acero negro 1 1/4" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 1 1/4" (DN-32), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.	90,00	24,75	2.227,50
m.	Tubo acero negro 2 1/2" Tubería de acero negro, DIN-2440 de 2 1/2" (DN-65), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. con imprimación en minio electrolítico y acabado en esmalte rojo bombero.	35,00	39,86	1.395,10
ud	GRU.PRES. 12m3/h 57mca 15 CV Grupo de presión contra incendios para 12 m3/h a 57 m.c.a., compuesto por electrobomba principal de 5,5 KW, electrobomba jockey de 3 CV, colector de aspiración con válvulas de seccionamiento, colector de impulsión con válvulas de corte y retención, válvula principal de retención y colector de pruebas en impulsión, manómetro y válvula de seguridad, acumulador hidroneumático de 25 l. bancada metálica y cuadro eléctrico de maniobras según Normas. Incluidos válvula flotador, filtros, y demás piezas auxiliares. Medida la unidad instalada.	1,00	3.792,84	3.792,84
ud	Boca salida en sótano con armario Boca siamesa de salida de piso IPF-40 con tapa de cristal, marco y contramarco con puerta de 55x60 cm rojo, cerradura de cuadradillo 8 mm, de empotrar, con bifurcación R2 1/2"x2, bocas de 45 mm. de diámetro, con racores y tapones de uso normal, válvula de esfera de R3". Medida la unidad instalada.	4,00	321,57	1.286,28
ud	Toma fachada con armario Toma siamesa de fachada IPF-41 con cabina metálica con puerta de 58x43x30 cm, con puerta blanca y cerco rojo, con rótulo "USO EXCLUSIVO BOMBEROS", cerradura de cuadradillo 8 mm, de atornillar, con bifurcación de aluminio de 80 mm (R3"x2), 2 bocas de 70 mm. de diámetro, racores y tapones de uso normal. Medida la unidad instalada.	1,00	328,17	328,17
m.	Tubo acero negro 3" Tubería acero galvanizado, DIN-2440 de 3" (DN-80), sin calorifugar, colocado en instalación de agua, incluso p.p. de uniones, soportación, accesorios, plataformas móviles, mano de obra, prueba hidráulica. Medida la unidad instalada.	45,00	60,22	2.709,90
		1	16.899,79	16.899,79

9. INSTALACIÓN DE VENTILACIÓN

	VENTILACIÓN	1	83.986,44	83.986,44
ud	Ventilador centrífugo de palas hacia delante	8,00	1.200,00	9.600,00
	Caja de ventilación fabricada en chapa de acero galvanizada reforzada, con ventilador centrífugo de álabes hacia delante de 2,2 KW modelo CVHT-15/15-H de SOLER & PALAU			
m2	Conducto chapa 1 mm	1.053,00	63,00	66.339,00
	Canalización de aire realizada con chapa de acero galvanizada de 1 mm. de espesor, i/embocaduras, derivaciones, elementos de fijación y piezas especiales, homologado, instalado, según normas.			
ud	Rejilla extracción 800x300 mm	32,00	89,00	2.848,00
	Rejilla de extracción con compuerta de regulación manual de 800x300 mm. Instalada.			
ud	Rejilla extracción 1000x250 mm	32,00	95,00	3.040,00
	Rejilla de extracción con compuerta de regulación manual de 1000x250 mm. Instalada.			
ud	Ventilador centrífugo de impulsión	2,00	505,72	1.011,44
	Caja de ventilación fabricada en chapa de acero galvanizada reforzada, con ventilador centrífugo de impulsión de 0,55 KW modelo CGT4-560-5/12° de SOLER & PALAU			
ud	Rejilla de impulsión de 1500x500 mm	2,00	170,00	340,00
	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 1500x500 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas.			
ud	Rejilla de impulsión de 1000x300 mm	8,00	101,00	808,00
	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 1000x300 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruido, instalada, homologado, según normas.			
		1	83.986,44	83.986,44
		1	180.604,33	180.604,33

10. PRESUPUESTO TOTAL

ILUMINACIÓN	27.290,89 €
MECANISMOS ELECTRICOS	3.548,56 €
MECANISMOS ELECTRICOS	3.548,56 €
CUADROS DE PROTECCIÓN	5.070,00 €
REDES B.T. CONDUCTORES	13.232,04 €
TOMA DE TIERRA	4.818,61 €
DETECCIÓN DE CO	6.600,14 €
DETECCIÓN DE INCENDIOS	19.157,86 €
EXTINCIÓN DE INCENDIOS	16.899,79 €
VENTILACIÓN	83.986,44 €
TOTAL:	180.604,33 €