CAP.	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
BT 01	PLAN DE SEGURIDAD	270 €
BT 02	ACOMETIDAS	2.099 €
BT 03	CUADROS BAJA TENSIÓN	14.694 €
BT 04	BANDEJAS PORTACABLES	2.154 €
BT 05	INSTALACIÓN FUERZA	28.723 €
BT 06	INSTALACIÓN ALUMBRADO	12.456 €
BT 07	INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS	16.834 €
BT 08	SEGURIDAD	14.016 €
BT 09	DETECCIÓN Y EXTINCIÓN	6.242 €

Total P.E.M.	**€**	**97.488,55**
Gastos generales (5%)		4.874,43
Beneficio Industrial (5%)		4.874,43
Total presupuesto	**€**	**107.237,41**

POS	UM	Descripción	N	Long.	Anch.	Altura	Parcial	CanPres	PrPres €	PrPres €	ImpPres €
BT.01		**PLAN DE SEGURIDAD**									
1.1	PA	**SEGURIDAD Y SALUD** Las instalaciones provisionales de obra necesarias para la ejecución de los trabajos, así como la redacción, tramitación y cumplimiento de un PLAN DE SEGURIDAD E HIGIENE, deben estar incluidos en los precios unitarios, comprendiendo en el caso que corresponda : a) Todos los medios necesarios para la ejecución. b) Todos los elementos de protección, Servicio de Prevención, vigilancia de seguridad, instalaciones de higiene y bienestar (vestuarios, aseos) y prevención de incendios de acuerdo a la elaboración y cumplimiento de un plan de seguridad e higiene, en cumplimiento del Real Decreto 555/86 del 21 de Febrero. c) Ejecución y mantenimiento de vías provisionales de acceso y alumbrado de orientación. d) Replanteo de las obras. e) Limpieza y Orden diario de la obra y alrededores. f) Señalización de los almacenamientos. g) Instalación provisional eléctrica. h) Los materiales especificados en esta petición de oferta no se podrán cambiar sin previo permiso de la Dirección Técnica. i) No está permitida la fijación de soportaciones a la estructura de la edificación mediante soldadura. j) La certificaciones de las partidas no incluidas en este presupuesto que puedan aparecer durante la ejecución de la obra serán presentadas semanalmente los Lunes de cada semana.									
		Descripción	*N*	*Long.*	*Anchura*	*Altura*	*Parcial*				
			1,0				1,0				
								1,0	300,00	270,00	270
		SUMA BT.01									**270**
BT.02		**ACOMETIDAS**									
2.1	ml	**ACOMETIDA CGD ML COND. CU RZ1-K 0,6/1 KV. 4x1x70+T35 mm2** ml Conductor de cobre con aislamiento XLPE fabricado según UNE 21123-2 , RZ1-K 0,6/1 KV.tendido en tubo enterrado, incluso replanteo, bridas de atado , p.p. de cajas de conexión con tornillo, terminales y conex ión, etiquetado , pequeño material y M.O. de instalación.									
		Descripción	*N*	*Long.*	*Anchura*	*Altura*	*Parcial*				
			55,0				55,0				
								55,0	35,00	31,50	1.733
2.2	ml	**ACOMETIDA CUADRO CALDERAS ML COND. CU RZ1-K 0,6/1 KV. 5x6 mm2** ml Conductor de cobre con aislamiento XLPE fabricado según UNE 21123-2 , RZ1-K 0,6/1 KV.tendido en tubo enterrado, incluso replanteo, bridas de atado , p.p. de cajas de conexión con tornillo, terminales y conex ión, etiquetado , pequeño material y M.O. de instalación.									
		Descripción	*N*	*Long.*	*Anchura*	*Altura*	*Parcial*				
			26,0				26,0				
								26,0	7,35	6,62	172
2.3	ml	**ACOMETIDA CUADRO CLIMA CUBIERTA ML COND. CU RZ1-K 0,6/1 KV. 5x10 mm2** ml Conductor de cobre con aislamiento XLPE fabricado según UNE 21123-2 , RZ1-K 0,6/1 KV.tendido en tubo enterrado, incluso replanteo, bridas de atado , p.p. de cajas de conexión con tornillo, terminales y conex ión, etiquetado , pequeño material y M.O. de instalación.									
		Descripción	*N*	*Long.*	*Anchura*	*Altura*	*Parcial*				
			24,0				24,0				
								24,0	9,00	8,10	194
		SUMA BT.02									**2.099**

POS	UM	Descripción	N	Long.	Anch.	Altura	Parcial	CanPres	PrPres €	PrPres €	ImpPres €

BT.03 CUADROS BAJA TENSIÓN

3.1 Ud **CUADRO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL**

Armario de distribución eléctrica Schneider, Prisma G con 30% reserva útil , construido en piezas modulares de chapa lacada, incluyendo soportes de aparatos, tapas frontales, canaletas interiores, distribuidores de cables barras de distribución, tierra, puertas plenas, zócalo realizado en perfil metálico de 20 cm en toda la longitud del cuadro con chapa galvanizada de cierre lacada en colr a definir, incluidas piezas de fijación y tapas, obturadores y carriles en módulos de reserva, rotulación de automáticos, etiquetado de cables, documentación en portaplanos rígido con : documentación de equipos y esquema definitivo, pequeño material, y puesta en marcha, incluyendo en su interior los elementos indicados en esquema unifilar adjunto.

Marca / Modelo : Schneider / Prisma G Plus.
Ancho = 2x600 / Fondo = 250, / alto 1830
P. PLENA, LLAVE BOMBÍN

Descripción	N	Long.	Anchura	Altura	Parcial
	1,0				1,0
					1,0 11.315,00 10.183,50 10.184

3.2 Ud **CUADRO DE CALDERAS**

Armario de distribución eléctrica Schneider, Prisma G - ip55 con 30% reserva útil , construido en piezas modulares de chapa lacada, incluyendo soportes de aparatos, tapas frontales, canaletas interiores, distribuidores de cables barras de distribución, tierra, puertas plenas, incluidas piezas de fijación y tapas, obturadores y carriles en módulos de reserva, rotulación de automáticos, etiquetado de cables, documentación en portaplanos rígido con : documentación de equipos y esquema definitivo, pequeño material, y puesta en marcha, incluyendo en su interior los elementos indicados en esquema unifilar adjunto.

Marca / Modelo : Schneider / Prisma G IP55.
Ancho 2x600 (1 fuerza+1 control plc) Fondo = 250, / alto 1050
P. PLENA, LLAVE BOMBÍN

Descripción	N	Long.	Anchura	Altura	Parcial
	1,0				1,0
					1,0 2.750,00 2.475,00 2.475

3.3 Ud **CUADRO CLIMA CUBIERTA**

Armario de distribución eléctrica Schneider, Prisma G - ip55 con 30% reserva útil , construido en piezas modulares de chapa lacada, incluyendo soportes de aparatos, tapas frontales, canaletas interiores, distribuidores de cables barras de distribución, tierra, puertas plenas, incluidas piezas de fijación y tapas, obturadores y carriles en módulos de reserva, rotulación de automáticos, etiquetado de cables, documentación en portaplanos rígido con : documentación de equipos y esquema definitivo, pequeño material, y puesta en marcha, incluyendo en su interior los elementos indicados en esquema unifilar adjunto.

Marca / Modelo : Schneider / Prisma G IP55.
Ancho 2x600 (1 fuerza) Fondo = 250, / alto 1050
P. PLENA, LLAVE BOMBÍN

Descripción	N	Long.	Anchura	Altura	Parcial
	1,0				1,0
					1,0 1.835,00 1.468,00 1.468

3.4 Ud **PROTECCIÓN ACOMETIDA EN CGD CT**

Suministro y montaje de protección electrica de acometida en armario geneal de B.T del CT de planta comprendiendo la instalación de :
- Interruptor Automático magenetotérmico NSX 160 2.2 100A 4p.
- Rele diferencial circuitor RGU-10.

incluido cambi de placas en cuadro, rotulación de automáticos, etiquetado de cables, documentación en portaplanos rígido con : documentación de equipos y esquema definitivo, pequeño material, y puesta en marcha.

Descripción	N	Long.	Anchura	Altura	Parcial
	1,0				1,0
					1,0 630,00 567,00 567

SUMA BT.03 **14.694**

POS	UM	Descripción	N	Long.	Anch.	Altura	Parcial	CanPres	PrPres €	PrPres €	ImpPres €

BT.04 BANDEJAS PORTACABLES

4.1 Ml **BAND.RANURADA galv-sz 200x60mm.**

Bandeja ranurada con tratamiento galvanizado sz de 200x60 mm. tipo PUK o similar, instalada en tramos horizontales/verticales, incluidas uniones y accesorios, cinta matacantos, replanteo, medios auxiliares, material de fijación y mano de obra de instalación. Suspension de techo mediante soporte galvanizado en T.

Descripción	N	Long.	Anchura	Altura	Parcial
Planta baja	40,0				40,0
Bajantes	15,0				15,0
					55,0 7,00 6,30 347

4.2 Ml **BAND.RANURADA galv-sz 100x60mm.**

Bandeja ranurada con tratamiento galvanizado sz de 100x60 mm. tipo PUK o similar, instalada en tramos horizontales/verticales, incluidas uniones y accesorios, cinta matacantos, replanteo, medios auxiliares, material de fijación y mano de obra de instalación.Suspension de techo mediante soporte galvanizado en T.

Descripción	N	Long.	Anchura	Altura	Parcial
Planta baja	36,0				36,0
Sala calderas	10,0				17,0
Cubierta instalaciones	10,0				15,0
					68,0 4,70 4,23 288

4.3 Ml **BAND.REJILLA ALAMBRE 200x60mm.**

Bandeja rejilla alambre con tratamiento galvanizado sz de 200x60 mm. tipo PUK o similar, instalada en tramos horizontales/verticales, incluidas uniones y accesorios, cinta matacantos, replanteo, medios auxiliares, material de fijación y mano de obra de instalación.

Descripción	N	Long.	Anchura	Altura	Parcial
	25,0				25,0
					25,0 31,50 28,35 709

4.4 Ml **BAND.REJILLA ALAMBRE 100x60mm.**

Bandeja rejilla alambre con tratamiento galvanizado sz de 100x60 mm. tipo PUK o similar, instalada en tramos horizontales/verticales, incluidas uniones y accesorios, cinta matacantos, replanteo, medios auxiliares, material de fijación y mano de obra de instalación.

Descripción	N	Long.	Anchura	Altura	Parcial
	35,0				35,0
					35,0 23,40 21,06 737

4.5 Ml **TAPA BANDEJA PORTACABLES 200**

Sumnistro y montaje de bandeja metálica de 200 incluidas piezas de unión, completamente instalada.

Descripción	N	Long.	Anchura	Altura	Parcial
	6,0				6,0
					6,0 4,20 3,78 23

4.6 Ml **TAPA BANDEJA PORTACABLES 100**

Sumnistro y montaje de bandeja metálica de 100 incluidas piezas de unión, completamente instalada.

Descripción	N	Long.	Anchura	Altura	Parcial
	15,0				15,0
					15,0 3,80 3,42 51

SUMA BT.04 **2.154**

POS	UM	Descripción	N	Long.	Anch.	Altura	Parcial	CanPres	PrPres €	PrPres €	ImpPres €

BT.05 INSTALACIÓN FUERZA

5.1 ml **CONDUCTOR CU RZ1-K 0,6/1 KV**

ml Conductor de cobre con aislamiento XLPE fabricado según UNE 21123-2 , RZ1-K 0,6/1 KV.tendido en tubo enterrado, incluso replanteo, bridas de atado , p.p. de cajas de conexión con tornillo, terminales y conexión, etiquetado , pequeño material y M.O. de instalación.

5x10 mm² CU RZ1-K 0,6/1 KV

Descripción	N	Long.	Anchura	Altura	Parcial
	15,0				15,0

15,0	9,00	8,10	122

5.2 ml **5x4 mm² CU RZ1-K 0,6/1 KV**

Ml Conductor ídem, montaje idem

Descripción	N	Long.	Anchura	Altura	Parcial
	243,0				243,0

243,0	4,00	3,60	875

5.3 ml **5x2,5 mm² CU RZ1-K 0,6/1 KV**

Ml Conductor ídem, montaje idem

Descripción	N	Long.	Anchura	Altura	Parcial
	20,0				20,0

20,0	3,14	2,83	57

5.4 ml **3x6 mm² CU RZ1-K 0,6/1 KV**

Ml Conductor ídem, montaje idem

Descripción	N	Long.	Anchura	Altura	Parcial
	155,0				155,0

155,0	3,50	3,15	488

5.5 ml **3x4 mm² CU RZ1-K 0,6/1 KV**

Ml Conductor ídem, montaje idem

Descripción	N	Long.	Anchura	Altura	Parcial
	1.116,0				1.116,0

1.116,0	2,80	2,52	2.812

5.6 ml **3x2,5 mm² CU RZ1-K 0,6/1 KV**

Ml Conductor ídem, montaje idem

Descripción	N	Long.	Anchura	Altura	Parcial
	582,0				582,0

582,0	2,50	2,25	1.310

5.7 ml **3x1,5 mm² CU RZ1-K 0,6/1 KV**

Ml Conductor ídem, montaje idem

Descripción	N	Long.	Anchura	Altura	Parcial
	95,0				95,0

95,0	1,75	1,58	150

5.8 ml **TUBO POLIAMIDA EMPOTRADO**

Tubo curvable de poliamida, exento de halógenos, transversalmente elástico, corrugado, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 320 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Montaje empotrado en paramentos

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Canalizaciones aux obra	60,0				60,0

60,0	1,50	1,35	81

POS	UM	Descripción	N	Long.	Anch.	Altura	Parcial	CanPres	PrPres €	PrPres €	ImpPres €

5.9 ml **TUBO PVC RÍGIDO ENCHUFABLE 16mm GRAPADO**

ubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 16 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles)

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Canalizaciones aux obra	185,0				185,0
					185,0

5,10	4,59	849

5.10 ml **TUBO PVC RÍGIDO ENCHUFABLE 20mm GRAPADO**

ubo rígido de policarbonato, exento de halógenos según UNE-EN 50267-2-2, enchufable, curvable en caliente, de color gris, de 20 mm de diámetro nominal, para instalaciones eléctricas en edificios públicos y para evitar emisiones de humo y gases ácidos. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 6 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 90°C, con grado de protección IP547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1 y UNE-EN 61386-22. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles)

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Canalizaciones aux obra	115,0				115,0
					115,0

6,70	6,03	693

5.11 Ud **ENCENDIDO POR DETE. DE PRESENCIA ESCALERA**

Punto de luz de encendido con detector de presencia volumétrico, en instalación empotrada, bajo tubo de PP (polipropileno), no propagador de llama semirrígido de 16 mm. y conductores ES 07Z1-K (AS) de 1,5 mm2 de sección de cobre desde línea de distribución de bandeja bajo tubo de PVC rígido/corrugado, incluido sistema de detección formado por :
1 PD2-M-DALI/DSI-FT 92258
2 PD2-S-FT : 92166 +92219
p.p. de cajas de derivación, incluso replanteo, medios auxiliares, y mano de obra de instalación y conexionado. (alimentación de detector independiente de circ. luminarias)

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	1,0				1,0
					1,0

617,00 €	555,30	555

5.12 Ud **ENCENDIDO POR DETE. DE PRESENCIA VESTUARIO**

Punto de luz de encendido con detector de presencia volumétrico, en instalación empotrada, bajo tubo de PP (polipropileno), no propagador de llama semirrígido de 16 mm. y conductores ES 07Z1-K (AS) de 1,5 mm2 de sección de cobre, incluido sistema de detección formado por :
1 PD3-N-1C MICRO 92184
p.p. de cajas de derivación, incluso replanteo, medios auxiliares, y mano de obra de instalación y conexionado. (alimentación de detector independiente de circ. luminarias)

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	1,0				1,0
					1,0

248,00 €	223,20	223

5.13 Ud **SISTEMA DE DETECCIÓN PRESENCIA 1-3 LUMINARIAS EMPOTRADO**

Punto de luz de encendido con detector de presencia volumétrico, en instalación empotrada, bajo tubo de PP (polipropileno), no propagador de llama semirrígido de 16 mm. y conductores ES 07Z1-K (AS) de 1,5 mm2 de sección de cobre desde línea de distribución de bandeja bajo tubo de PVC rígido/corrugado, incluido sistema de detección formado por :
1 PD3-N-1C MICRO 92184
p.p. de cajas de derivación, incluso replanteo, medios auxiliares, y mano de obra de instalación y conexionado. (alimentación de detector independiente de circ. luminarias)

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Entrada	1,0				1,0
Aseo	3,0				3,0
					4,0

182,00 €	163,80	655

POS	UM	Descripción	N	Long.	Anch.	Altura	Parcial	CanPres	PrPres €	PrPres €	ImpPres €

5.14 Ud **P. ENCENDIDO 1-6 LUMINARIAS - EMPOTRADO**

Punto de luz de encendido MANUAL con int. empotrado para 1-4 LUMINARIAS , en instalación empotrada, bajo tubo de PP (polipropileno) , no propagador de llama semirrígido de 16 mm. y conductores ES 07Z1-K (AS) de 1,5 mm2 de sección de cobre, incluido mecanismo empotrado Eunea Color , completo ,inc. p.p. de caja de derivación, , incluso replanteo, medios auxiliares, y mano de obra de instalación y conexionado.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
RAC	1,0				1,0
Area trabajo p.luz 1 p1	1,0				1,0
					2,0

115,00 €	103,50	207

5.15 Ud **P. ENCENDIDO 1-6 LUMIN. - EMPOTRADO CON SENSOR NIVEL ILUMINACION DALI**

Punto de luz de encendido MANUAL con int. empotrado para 1-6 LUMINARIAS , en instalación empotrada, bajo tubo de PP (polipropileno) , no propagador de llama semirrígido de 16 mm. y conductores ES 07Z1-K (AS) de 1,5 mm2 de sección de cobre, incluido mecanismo empotrado Eunea Color , completo ,inc. SENSOR REGULADOR DE LUMINOSIDAD , p.p. de caja de derivación, mecanismo interruptor incluido mecanismo empotrado Eunea Color, incluso replanteo, medios auxiliares, y mano de obra de instalación y conexionado.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Sala de descanso	1,0				1,0
sala de reuniones	1,0				1,0
despacho P1	1,0				1,0
Area de trabajo p.luz 3 p1	1,0				1,0
					4,0

514,00 €	462,60	1.850

5.16 Ud **P. ENCENDIDO 4-6 LUMINARIAS - SUPERFICIE - TUBO ENCHUFABLE GRAP.**

Punto de luz de encendido MANUAL con int. EMPOTRADO/SUP para 4-6 LUMINARIAS , en instalación VISTA, bajo tubo PVC , no propagador de llama ENCHUFABLE 16 mm. y conductores ES 07Z1-K (AS) de 1,5 mm2 de sección de cobre, incluido mecanismo empotrado Eunea Color , completo ,inc. p.p. de cajas de derivación, incluso replanteo, medios auxiliares, y mano de obra de instalación y conexionado.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Area sin uso	1,0				1,0
					1,0

195,00 €	175,50	176

5.17 Ud **P. ENCENDIDO 1-3 LUMINARIAS - SUPERFICIE - TUBO ENCHUFABLE GRAP.**

Punto de luz de encendido MANUAL con int. EMPOTRADO/SUP para 1-3 LUMINARIAS , en instalación VISTA, bajo tubo PVC , no propagador de llama ENCHUFABLE 16 mm. y conductores ES 07Z1-K (AS) de 1,5 mm2 de sección de cobre, incluido mecanismo empotrado Eunea Color , completo ,inc. p.p. de cajas de derivación, incluso replanteo, medios auxiliares, y mano de obra de instalación y conexionado.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Astillas, calderas, gases	3,0				3,0
Zona coc.	1,0				1,0
sala frio	1,0				1,0
sala blanca	1,0				1,0
sala cultivos	1,0				1,0
sala general	1,0				1,0
sala analisis	1,0				1,0
sala sucia	1,0				1,0
					10,0

160,00 €	144,00	1.440

POS	UM	Descripción	N	Long.	Anch.	Altura	Parcial	CanPres	PrPres €	PrPres €	ImpPres €

5.18 Ud **P. ENCENDIDO CONMUTADO 1-3 LUMINARIAS - SUPERFICIE - TUBO ENC.GRAP.**

Punto de luz de encendido MANUAL con conmutadores. EMPOTRADOS/SUP para 1-3 LUMINARIAS , en instalación VISTA, bajo tubo PVC , no propagador de llama ENCHUFABLE 16 mm. y conductores ES 07Z1-K (AS) de 1,5 mm2 de sección de cobre, incluido mecanismo empotrado Eunea Color , completo ,inc. p.p. de cajas de derivación, incluso replanteo, medios auxiliares, y mano de obra de instalación y conexionado.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Sala sin uso	1,0				1,0
Escalera cubierta	1,0				1,0
					2,0 185,00 € 166,50 333

5.19 Ud **P. ENCENDIDO EMPOTRADO CON CÉLULA FOTOELÉCTRICA REGULABLE. 2-3 putos de luz**

Punto de luz de encendido MANUAL con int. empotrado para alumbrado fachada , en instalación empotrada, bajo tubo de PP (polipropileno) , no propagador de llama semirrígido de 16 mm. y conductores ES 07Z1-K (AS) de 1,5 mm2 de sección de cobre, incluido mecanismo empotrado Eunea Color, interruptor crepuscular SCHNEIDER ELECTRIC MTN544894 ,inc. p.p. de caja de derivación, incluso replanteo, medios auxiliares, y mano de obra de instalación y conexionado.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Encendido fachada	1,0				1,0
					1,0 190,00 € 171,00 171

5.20 Ud **P. ENCENDIDO SUPERFICIE CON INT. CREPUSCULAR . 2-3 putos de luz**

Punto de luz de encendido MANUAL con int. inst. superficie para para alumbrado exterior, en instalación empotrada, bajo tubo PVC enchufable de PP (polipropileno) , no propagador de llama semirrígido de 16 mm. y conductores RZ1-K de 1,5 mm2 de sección de cobre, incluido mecanismo empotrado Eunea Color, interruptor crepuscular SCHNEIDER ELECTRIC MTN544894 ,inc. p.p. de caja de derivación, incluso replanteo, medios auxiliares, y mano de obra de instalación y conexionado.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Fachada calderas - gases	1,0				1,0
Alumbrado cubierta	1,0				1,0
					2,0 240,00 € 216,00 432

5.21 Ud **PUNTO ENCENDIDO CAMARA FRIGORÍFICA**

Punto de luz de encendido MANUAL con int. superficie + Piloto de estado en instalación SUPERFICIE , bajo tubo PVC ABOCARDADO , no propagador de llama semirrígido de 16 mm. y conductores RZ1-K de 1,5 mm2 de sección de cobre, incluido mecanismo ESTANCO, inc. p.p. de caja de derivación, incluso replanteo, medios auxiliares, y mano de obra de instalación y conexionado.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Cámaras	2,0				2,0
					2,0 75,00 € 67,50 135

5.22 Ml **CONJUNTO MECANISMOS PUESTO DE TRABAJO**

Conjunto mecanismos puesto de trabajo, con:
4 Ud TC BLANCAS 1P+N+T,
2 Ud TC ROJAS 1P+N+T - SAI
4 Ud RJ45VOZ-DATOS CLASE6,
instalada en caja, canaleta superficie, inc. cable de conexión a red línea principal en bandeja con conductor RZ1-K 3x2,5 instalado bajo tubo de PVC reforzado, p.p de caja de derivación estanca con tapa con tornillos, bornas de conexión etiquetado de caja, material aux. necesario como caja de mecanismo, marco, piezas especiales y mano de obra de instalación y conexionado.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	25,0				25,0
					25,0 105,00 € 94,50 2.363

POS	UM	Descripción	N	Long.	Anch.	Altura	Parcial	CanPres	PrPres €	PrPres €	ImpPres €

5.23 Ml **PUESTO DE TRABAJO / SOBREMESA**

Puesto de trabajo sobre mesa tipo UNEX 51423 + guia articulada cerrada 51601 y conjunto mecanismos puesto de trabajo: alimentacion 51 Unex gris tipo móvil con:
2 Ud TC BLANCAS 1P+N+T,
1 Ud TC ROJAS 1P+N+T - SAI
2 Ud RJ45VOZ-DATOS CLASE6,
, inc. cable de conexión a red línea principal en bandeja con conductor RZ1-K 3x2,5 instalado bajo tubo de PVC reforzado, p.p de caja de derivación estanca con tapa con tornillos, bornas de conexión , material aux. necesario como caja de mecanismo, marco, piezas especiales y mano de obra de instalación y conexionado.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	4,0				4,0				
						4,0	195,00 €	175,50	702

5.24 Ml **PUESTO DE TRABAJO EN SUELO**

Conjunto mecanismos puesto de trabajo, kit Caja de suelo SAI Simón 500 Clma 4 Mód Simón Connect 52006401-030 con:
4 Ud TC BLANCAS 1P+N+T,
2 Ud TC ROJAS 1P+N+T - SAI
4 Ud RJ45VOZ-DATOS CLASE6,
instalada en suelo, inc. cable de conexión a red línea principal en bandeja con conductor RZ1-K 3x2,5 instalado bajo tubo de PVC reforzado, p.p de caja de derivación estanca con tapa con tornillos, bornas de conexión , material aux. necesario como caja de mecanismo, marco, piezas especiales y mano de obra de instalación y conexionado.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	1,0				1,0				
						1,0	215,00 €	215,00 €	215

5.25 Ml **PUNTO T. de corriente empotrado IIp 16A. 220V.**

Toma de corriente en instalación empotrada, de II+T 16A. instalada con conductor RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2. de sección, alojado en tubo de PP semirrígido de 16 mm. de diámetro, con mecanismo empotrado tipo Schuko primera calidad, incluso caja univ., p.p caja de conexiones estanca con torn. en falso techo, replanteo, medios auxiliares, y mano de obra de instalación y conexionado. EUNEA ÚNICA COLORS (color a definir en obra)

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	11,0				11,0				
						11,0	25,00 €	22,50	248

5.26 Ml **PUNTO T. de corriente CETAC II+Tp 25A. 220V. Superficie**

Toma de corriente Cetac IP 44 instalada con caja de superficie metálica lacada gris sobre parte superior de canaleta p.p de conexiones a línea replanteo, medios auxiliares, y mano de obra de instalación y conexionado.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	6,0				6,0				
						6,0	51,00 €	45,90	275

5.27 Ml **PUNTO T. de corriente IIp 16A-SAI. 220V.**

Toma de corriente Roja en instalación empotrada en canaleta , de II+T 16A -SAI. instalada con mecanismo empotrado tipo Schuko primera calidad, incluso , replanteo,etiquetado , medios auxiliares, y mano de obra de instalación y conexionado. EUNEA ÚNICA COLORS

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	2,0				2,0				
						2,0	28,00 €	25,20	50

5.28 Ml **PUNTO T. de corriente CETAC III+N+Tp 16A. 400V. Superficie**

Toma de corriente Cetac IP 44 instalada con caja de superficie metálica lacada gris sobre parte superior de canaleta p.p de conexiones a línea replanteo, medios auxiliares, y mano de obra de instalación y conexionado.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	8,0				8,0				
						8,0	65,00 €	58,50	468

POS	UM	Descripción	N	Long.	Anch.	Altura	Parcial	CanPres	PrPres €	PrPres €	ImpPres €

5.29 Ud **CABLEADO PUNTO DE CONTROL CLIMA**

Ud Cableado punto de control correspondiente a sonda, válvula, relé, detector del sistema de climatización dsde el punto de campo hasta autómata instalado en cuadro de control situado en sala de calderas, instalado por canalización, incluso parte de tubo necesario hasta punto, realizado con conductor apantallado 2x2x1 mm2 cu incluso conexionado de elemento, material auxiliar, numeración y etiquetado en ambos extremos.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	42,0				42,0
					42,0

81,00 €	72,90	3.062		

5.30 Ud **PUNTO T. de corriente IIP 16A.superficie / 2,5mm2 ESTANCA**

Toma de corriente en instalación superficie de II+T 16A. instalada con conductor RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2. de sección, alojado en tubo PVC enchufable de 16 mm. de diámetro, con mecanismo empotrado tipo Schuko primera calidad, incluso caja univ., p.p caja de conexiones estanca con torn. en falso techo, replanteo, medios auxiliares, y mano de obra de instalación y conexionado. EUNEA55

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Calderas	1,0				1,0
Cubierta	1,0				1,0
					2,0

33,00 €	29,70	59		

5.31 Ud **PUNTO T. de datos RJ-45. superficie Cat-6**

Punto de toma de datos en instalación superficie RJ-45 Cat-6 instalada, material aux. necesario como caja de mecanismo, marco, piezas especiales y mano de obra de instalación y conexionado.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
Control clima	1,0				1,0
					1,0

41,00 €	36,90	37		

5.32 Ml **CANAL SUP CANAL PVC UNEX 93 GRIS U23X 70x210**

Suministro y montaje de canal aislante Unex 5 Color Gris Ral o técnicamente equivalente aprobada por la dirección facultativa, de dos tapas independientes. Construida en termoplástico técnico U23X para garantizar el método de protección de seguridad eléctrica s/UNE-HD 60364-4-41 contra contactos indirectos, sin tierras y sin mantenimiento. Libre de substancias contaminantes y metales pesados tóxicos (ROHS II). Montada en superficie sobre paramentos verticales con parte proporcional de elementos de acabado. Preparada para alojar mecanismos mediante adaptadores que proporcionen la seguridad en su uso con una resistencia a la extracción de 81N s/EN 50085-2-1. El sistema cumplirá con los siguientes niveles de seguridad: apertura sólo mediante herramienta, temperatura de servicio de -5°C a 60°C, protección mecánica contra impactos IK08, penetración de cuerpos sólidos IP4X, no propagador de la llama y ensayo del hilo incandescente a 960ºC. El fabricante acreditará el cumplimiento de REBT RD 842/2002, RICT RD 346/2011 y la norma de canales EN 50085-2-1:2006 +A1:2011 con homologaciones y marcas de calidad emitidos por organismos de normalización y certificación independientes e internacionalmente reconocidos

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	121,3				121,3
					121,3

57,00 €	51,30	6.221		

5.33 Ud **PROTECCIÓN PARA CANALETA**

Suministro y montaje de interruptor magnetotérmico i+N 16 6 kA para protección de línea UPS en canaleta instalado en caja de superficie sobre canaleta con tapa, completamente instalado y conexionado.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	11,0				11,0
					11,0

35,00 €	31,50	347		

POS	UM	Descripción	N	Long.	Anch.	Altura	Parcial	CanPres	PrPres €	PrPres €	ImpPres €

5.34 Ud **PUNTO T. de corriente en canaleta IIp 16A. 220V.**

Toma de corriente instalada en canaleta , de II+T 16A. incluida conexión a línea de distribución en canaleta , con mecanismo empotrado tipo Schuko primera calidad, incluso caja univ., replanteo, medios auxiliares, y mano de obra de instalación y conexionado. EUNEA ÚNICA COLORS (color a definir en obra)

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	61,0				61,0				
						61,0	9,00 €	8,10	494

5.35 Ud **CAJA 3 TOMAS DOBLES EN P.T. _UNICASYSTEM emp-vacia**

Caja de mecanismos 3 TOMAS DOBLES - EMPOTRAR tipo centralización , UnicaSystem EUNEA U22.734.18 color a definir en obra, preparada para instalar mecanismos valorados a parte, incluido material auxiliar, tapas y accesorios de montaje.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	4,0				4,0				
						4,0	28,00	25,20	101

5.36 Ud **PUNTO DE ALIMENTACIÓN A LUMINARIA ATEX**

Instalación de alimentación a luminaria Atex desde exterios de zona clasificada realizada con conductor Cable ROZ1MZ1-K (AS) 0,6/1 kV 3x2,5 mm2 , pequeño material y mano de obra de instalación. Medida la unidad completamente instalada.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	1,0				1,0				
						1,0	85,00	76,50	77

5.37 Ud **ALIMENTACIÓN COMPRESOR SOPLANTE**

Instalación de alimentación a compresor soplante en sala de calderas desde línea de distribución, incluido mecanismo de encendido y piloto de estado en canaleta de laboratorio, cable RZ1-K 3x2,5 mm2 , pequeño material y mano de obra de instalación. Medida la unidad completamente instalada.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	1,0				1,0				
						1,0	145,00	130,50	131

5.38 Ud **CAJA TOMAS DE CORRIENTE CLASE II 1T16+2M16**

Ud Instalación y montaje de caja de tomas de corriente MENNEKES equipada con 1 TC III+N+T 16A 400 V, y 2 TC II+T Schuko 230 V IP44. , 1 int Magnetotérmico c/D IVp 16A, 1 ID IVp 25A 30mA, 1 Mag I+N 16A , incluido pequeño mmaterial y mano de obra de instalación y conexioneado. Medida la unidad completamente instalada.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	1,0				1,0				
						1,0	145,00	130,50	131

5.39 Ud **ALIMENTACIÓN COMPRESOR SOPLANTE**

Instalación de alimentación a compresor soplante en sala de calderas desde línea de distribución, incluido mecanismo de encendido y piloto de estado en canaleta de laboratorio, cable RZ1-K 3x2,5 mm2 , pequeño material y mano de obra de instalación. Medida la unidad completamente instalada.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	1,0				1,0				
						1,0	145,00	130,50	131

SUMA BT.05	**28.723**

POS	UM	Descripción	N	Long.	Anch.	Altura	Parcial	CanPres	PrPres €	PrPres €	ImpPres €

BT.06 INSTALACIÓN ALUMBRADO

*NOTA IMPORTANTE: LOS PERFILES DE CADA LUMINARIA IRÁN CORTADOS A MEDIDA PERO NO MONTADOS

6.1 Ud **LED SALA GENERAL**

3Ud LUMINARIA P18N + DOBLE TIRA ORUS 2 - LONGITUD 7,50m
1Ud LUMINARIA P18N + DOBLE TIRA ORUS 2 - LONGITUD 3,50m
1Ud LUMINARIA S15 + TIRA ORUS 2 SIMPLE (SOBRE ESCRITORIOS) - LONG 3,33m
1Ud LUMINARIA S15 + TIRA ORUS 2 SIMPLE (SOBRE ESCRITORIOS) - LONG 1,11m
* Incluye tasa ECO-RAEE, tapones finales, perfil, difusor, doble tira led, pletinas de unión, cables de suspensión + driver externo
Totalmente instalado incluido pequeño material, medios auxiliares y mano de obra de instalación.

Descripción	N	Long.	Anchura	Altura	Parcial
	1,0				1,0
					1,0 2.625,5 € 2.362,91 2.363 €

6.2 Ud **LED SALA CULTIVOS**

3Ud LUMINARIA P18N + TRIPLE TIRA ORUS 2 - LONGITUD 4,00m
1Ud LUMINARIA P18N + TRIPLE TIRA ORUS 2 - LONGITUD 2,80m
* Incluye tasa ECO-RAEE, tapones finales, perfil, difusor, doble tira led, pletinas de unión, cables de suspensión + driver externo
Totalmente instalado incluido pequeño material, medios auxiliares y mano de obra de instalación.

Descripción	N	Long.	Anchura	Altura	Parcial
	1,0				1,0
					1,0 1.732,0 € 1.558,76 1.559 €

6.3 Ud **LED SALA SUCIA**

1Ud LUMINARIA P18N + TRIPLE TIRA ORUS 2 - LONGITUD 1,69m
* Incluye tasa ECO-RAEE, tapones finales, perfil, difusor, doble tira led, pletinas de unión, cables de suspensión + driver externo
Totalmente instalado incluido pequeño material, medios auxiliares y mano de obra de instalación.

Descripción	N	Long.	Anchura	Altura	Parcial
	1,0				1,0
					1,0 212,4 € 191,18 191 €

6.4 Ud **LED SALA DE ANÁLISIS**

1Ud LUMINARIA P18N + TRIPLE TIRA ORUS 2 - LONGITUD 2,50m
* Incluye tasa ECO-RAEE, tapones finales, perfil, difusor, doble tira led, pletinas de unión, cables de suspensión + driver externo.
Totalmente instalado incluido pequeño material, medios auxiliares y mano de obra de instalación.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	1,00				1,00
					1,0 296,1 € 266,46 266 €

6.5 Ud **LED SALA FRIA**

1Ud LUMINARIA P18N + TRIPLE TIRA ORUS 2 - LONGITUD 2,50m
* Incluye tasa ECO-RAEE, tapones finales, perfil, difusor, doble tira led, pletinas de unión, cables de suspensión + driver externo
Totalmente instalado incluido pequeño material, medios auxiliares y mano de obra de instalación.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	1,00				1,00
					1,0 296,1 € 266,46 266 €

POS	UM	Descripción	N	Long.	Anch.	Altura	Parcial	CanPres	PrPres €	PrPres €	ImpPres €

6.6 Ud **LED SALA BLANCA**

1Ud LUMINARIA P18N + SIMPLE TIRA ROWS 2 - LONGITUD 2,50m
* Incluye tasa ECO-RAEE, tapones finales, perfil, difusor, doble tira led, pletinas de unión, cables de suspensión + driver externo
Totalmente instalado incluido pequeño material, medios auxiliares y mano de obra de instalación.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	1,00				1,00				
						1,0	272,4 €	245,14	245 €

6.7 Ud **LED BAÑO**

1Ud LUMINARIA P52 + TIRA ALFA 2 SIMPLE - LONGITUD 3,34m
* Incluye tasa ECO-RAEE, tapones finales, perfil, difusor, doble tira led, pletinas de unión, cables de suspensión + driver externo
Totalmente instalado incluido pequeño material, medios auxiliares y mano de obra de instalación.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	1,00				1,00				
						1,0	146,9 €	132,17	132 €

6.8 Ud **LED COC. LABORATORIO**

1Ud LUMINARIA P52 + TIRA ALFA 2 SIMPLE - LONGITUD 5,24m+1,12m+2,26m
* Incluye tasa ECO-RAEE, tapones finales, perfil, difusor, doble tira led, pletinas de unión, cables de suspensión + driver externo
Totalmente instalado incluido pequeño material, medios auxiliares y mano de obra de

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	1,00				1,00				
						1,0	469,2 €	422,32	422 €

6.9 Ud **LED ESCALERA**

3Ud LUMINARIA P52 + TIRA ORUS 2 SIMPLE - LONGITUD 1,11m
1Ud LUMINARIA P52 + TIRA ORUS 2 SIMPLE - LONGITUD 2,24m
* Incluye tasa ECO-RAEE, tapones finales, perfil, difusor, doble tira led, pletinas de unión, cables de suspensión + driver externo
Totalmente instalado incluido pequeño material, medios auxiliares y mano de obra de instalación.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	1,00				1,00				
						1,0	405,0 €	364,54	365 €

6.10 Ud **PANTALLAS ESTANCAS**

Ud pantallas estancas IDEALLUX ZITA (2x36w) IZT5N, incluido conexionado, suspensiones, medios auxiliares y mano de obra de instalación

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	17,00				17,00				
						17,0	51,1 €	45,99	782 €

6.11 Ud **PANTALLAS ESTANCAS CÁMARAS FRÍO**

Ud pantalla estanca INNOVA ARTIC -25ºC INATLP4NS (2x36w), incluido conexionado, medios auxiliares y mano de obra de instalación

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	2,00				2,00				
						2,0	164,5 €	148,05	296 €

6.12 Ud **DOWN LIGHT**

Ud down light NEW WHITE NWI200PN01, incluido conexionado, suspensiones, medios auxiliares y mano de obra de instalación

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	6,00				6,00				
						6,0	44,4 €	39,96	240 €

POS	UM	Descripción	N	Long.	Anch.	Altura	Parcial	CanPres	PrPres €	PrPres €	ImpPres €

6.13 Ud **DOWN LIGTH REGULABLE**

Ud down light NEW WHITE REG NWI200PN01DL , incluido conexionado, suspensiones, medios auxiliares y mano de obra de instalación

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	8,00				8,00
					8,0 73,3 € 65,97 528 €

6.14 Ud **Panel ITALI UGR ITM807NDL-01**

Suministro y montaje de luminaria Luminaria modular 60x60 Potencia 36W Regulable DALI, flujo lumínico Luminaria 2950lm, 4000K, CRI>80,
Vida útil 50.000 horas ,incluido conexionado, suspensiones, medios auxiliares y mano de obra de instalación.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	12,0				12,0
					12,0 108,00 € 97,20 1.166

6.15 Ud **Panel ITALI UGR ITM807N01**

Suministro y montaje de luminaria modular 60x60 No Regulable, flujo lumínico Luminaria 3.200lm, 4000K, CRI>80,. Vida útil 50.000 horas ,incluido conexionado, suspensiones, medios auxiliares y mano de obra de instalación.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	6,0				6,0
					6,0 79,00 € 71,10 427

6.16 Ud **BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA SEMIEMPOTRADA**

Ud Luminaria autónoma de emergencia modelo GL-100-SB de Luznor. Montaje en superficie, semiempotrado o enrasado. Luz de cortesía 3 x LED blancos. Envolvente de policarbonato con difusor transparente. Difusor interior transparente. Batería Ni-Cd H.T. Flujo de 118 lm. Señalización 20 x LED blanco + 1 x LED verde. Autonomía >1h. Telemandable. Protección IP44. Clase II. Fabricada según norma UNE-EN 60598-2-22. Acorde con RBT y CTE-DB-SI. Incluido kit para seriempotrar bloques serie Glass Luznor MS-G, conexión a línea de distribución con conductor RZ1-K 2X1,5mm2, pequeño material, apertura de hueco, medios aux.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	22,0				22,0
					22,0 46,08 € 41,47 912

6.17 Ud **CAJA ESTANCA IP65 PARA EMERGENCIA AUTÓNOMA**

Ud Caja estanca BE-G para luminaria autónoma de emergencia, IP65

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	1,0				1,0
					1,0 18,00 € 16,20 16

6.18 Ud **LUMINARIA ANTIDEFLAGRANTE 1X40**

Ud Luminaria Atex Airfal Flame Cuerpo luminaria: Tubo de policarbonato anti-UV de 2 mm de espesor retardante de la llama.
Reflector: Chapa de acero lacada en blanco.
Tapas finales: ABS con tratamiento anti-estático BNOvodur P2HT
Marcado ATEX 94/9/CE: Zona 1: Ex II 2G e II T5 Gb.
Zona 21: Ex II 2D tb IIIC T85ºC Db.
Equipo: Electrónico certificado ATEX.
Temperatura de trabajo: De -30º C a +55º C.
Accesorios: 2 bridas de sujeción de acero inoxidable.
Prensaestopas ATEX incluído.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	2,0				2,0
					2,0 650,00 € 585,00 1.170

6.18 Ud **BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA ANTIDEFLAGRANTE 200Lm**

Ud Alumbrado de emergencia ANTIDEFLAGRANTE ref. EX-200, fabricado por Normalux. Flujo: 200lm. Autonomía: 1h. Batería: Ni-Cd 4,8V/1,5Ah. Modo de funcionamiento: No permanente. Versión: Estándar. Fuente de luz: Fluorescente. Temperatura de color: 4000K. Alimentación: 230V 50/60Hz. Potencia: 3,2W. Clase: I. Modo de instalación: ATEX. IP: 67. IK: 06. Hilo incandescente: 850ºC. Descripción de materiales: Cuerpo: Aluminio inyectado. Difusor: Borosilicato. Reflector: Chapa de acero galvanizado. Acabado: Cristal. Dimensiones: 470x150x135mm. Peso: 5,09kg. Temperatura de trabajo: de 5ºC a 35ºC. Fabricado según la norma: UNE 60598-2-22, UNE 20-392-93,
UNE 50014 y UNE 500018

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	1,0				1,0
					1,0 855,00 € 769,50 770

POS	UM	Descripción	N	Long.	Anch.	Altura	Parcial	CanPres	PrPres €	PrPres €	ImpPres €

6.18 Ud **BLOQUE AUTÓNOMO DE EMERGENCIA CÁMARA FRIO**

Ud Luminaria autónoma de emergencia No Permanente modelo FIL-250 de Luznor. Montaje en superficie. Envolvente de policarbonato. Batería Ni-Cd H.T. Flujo de 250 lm. Señalización 1 x LED verde. Autonomía > 1 h. Temperatura de trabajo -40 - +40 ºC. Telemandable. Protección IP67. Clase II. Normativa: Marcado CE (93/68/CEE): 2014/35/UE, 2014/30/UE y 2011/65/UE.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	1,0				1,0				
						1,0	137,00 €	123,30	123

6.18 Ud **APLIQUE ESTANCO EXTERIOR**

Ud Aplique decorativo estanco led 20 w para exterior, modelo a concretar disano o similar

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	6,0				6,0				
						6,0	40,00 €	36,00	216

SUMA BT.06	**12.456**

POS	UM	Descripción	N	Long.	Anch.	Altura	Parcial	CanPres	PrPres €	PrPres €	ImpPres €

BT.07 INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS

7.1 Ml **Cable com.Btnet,4pares,categoría 6 UTP,LSZH (baja emisión)**

Cable para transmisión de datos con conductores de cobre, de 4 pares, categoría 6 U/UTP (clase E), 100 ohmios, 300 MHz, galga AWG 24, aislamiento de poliolefina y cubierta de material libre de halógenos, retardante de la llama y de baja emisión de humos (LSZH), suministrado en bobina de 500 metros, ref. VDIC616218 de Categoría 6 de SCHNEIDER ELECTRIC),

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
4 cables por puesto	3.600,0				3.600,0
Control clima	120,0				120,0
					3.720,0

0,95 € 0,86 3.181

7.2 Ud **CERTIFICACIÓN DE LÍNEA**

Certificación de Línea entre cuadro distribuidor y toma en p.t., con equipo analizador, procedimiento e instalador autorizado.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	30,0				30,0
					54,0

4,00 € 3,60 194

7.3 PA **ARMARIO RACK 42U SALA CPD**

Suministro y montaje de :ARMARIO RACK 42U PARA OFICINAS, DE 800 x1000 x 2000 mm CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL:
- 3 PANELES DE 24 BOCAS RJ45 CAT.6
- 1 PANEL PARA FIBRA ÓPTICA
- 24 ACOPLADOR MULTIMODO LD DÚPLEX
- 1 REGLETA DE ENCHUFES
- 1 BANDEJA EXTRAÍBLE
- 60 LATIGUILLOS RJ45-RJ45 DE 1 M
- CONEXIONADO DE TODOS LOS CABLES UTP CAT.6

Incluido pequeño material y mano de obra de instalación.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	1,0				1,0
					1,0

2.315,00 € 2.083,50 2.084

7.4 Ud **FO- FIBRA ÓPTICA INTERCONEXIÓN CUADROS CANALIZACION EXT.**

Línea FO 6hilos multimodo de interconexión entre nuevo cuadro de distribución VOZ-DATOS en nueva nave, tendida por canalizaciones existentes, incluido terminación en ambos extremos y certificación según normativa.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	115,0				115,0
					115,0

4,50 € 4,05 466

7.5 Ud **LINEA PARES TELEFÓNICOS 25 PARES (25x2x0,5) EXTERIORES**

Cable de 25 pares (25x2x0,50 mm), categoría 3, reacción al fuego clase Dca-s2,d2,a2, con conductor unifilar de cobre, aislamiento de polietileno, pantalla de cinta de aluminio con hilo de drenaje y vaina exterior libre de halógenos con baja emisión de humos y gases corrosivos de 10,7 mm de diámetro de color verde. Incluso accesorios y elementos de sujeción.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	115,0				115,0
					115,0

10,15 € 9,14 1.051

POS	UM	Descripción	N	Long.	Anch.	Altura	Parcial	CanPres	PrPres €	PrPres €	ImpPres €

7.6 Ud **PANEL PARCHEO**

Panel Categoria 6A de 24 puertos RJ45 tipo tipo Keystone construido en acero, diseñado para la distribución de cableado de categoría 6A de redes de área local de lata densidad INCLUIDO CONEXIONADO DE PARES A CENNTRALITA

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
RACK CPD EXISTENTE	2,0				2,0
					2,0

165,00 €	148,50	297

7.7 Ud **SAI UPS SCHNEIDER 10 KVA 400V**

Suministro y montaje de SAI UPS SCHNEIDER Easy UPS 3S 10 kVA 400 V 3:3 con baterías internas - 40 minutos de autonomía, incluida puesta en marcha, extension de garantia y tarjeta de red UTP.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	1,0				1,0
					1,0

10.400,00 €	9.360,00	9.360

7.8 Ud **DOCUMETACION FINAL DE OBRA INST. ELEC + IT**

Suministro de documetación final de obra , esquemas de cuadros, esquemas de cableado , protecciones, manuales de equipos de uso y mantenimiento, certificados, en formato digital.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial
	1,0				1,0
					1,0

225,00 €	202,50	203

SUMA BT.07	**16.834**

POS	UM	Descripción	N	Long.	Anch.	Altura	Parcial	CanPres	PrPres €	PrPres €	ImpPres €

BT.08 SEGURIDAD

8.1 Ud **MÓDULO DE FUENTE ALIMENTACIÓN**

SUMINISTRO E INSTALACION DE Módulo fuente de alimentación inteligente para Galaxy Dimension con caja. Módulo RIO OPCIONAL integrado. EN50131-6 Grado3 clase Ambiental II. Certificado Grado 3 s/ EN50131

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	2,0				2,0				
						2,0	568,34 €	511,50	1.023

8.2 Ud **MÓDULO EXPANSOR**

SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO Módulo expansor de 8 entradas y 4 salida para los sistemas Dimensión. Protección contra manipulación. Roto switch para ajustar la dirección de módulo. Incluye caja autoprotegida por támper. Medidas: 175 x 155 x 25 mm. Certificado Grado 3 s/ EN50131.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	6,0				6,0				
						6,0	216,43 €	194,78	1.169

8.3 Ud **BATERÍA**

SUMINISTRO E INSTALACION DE Batería 12V / 7Ah para centrales y fuentes de alimentación conforme normativa de Grado 3, UNE 50131.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	4,0				4,0				
						4,0	27,69 €	24,92	100

8.4 Ud **DETECTORES**

SUMINISTRO E INSTALACION DE Detector Doble Tecnología iWISE con Anti-Cloak y GreenLine (Desactiva el microondas en desarmado). Alcance de 15 m. Ajuste de Microondas. Microondas en Banda X. Bajo Consumo. RFL incluidas. Certificado Grado 3 s/ EN50131.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	19,0				19,0				
						19,0	108,78 €	97,90	1.860

8.5 Ud **TECLADO**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Teclado para conexión y desconoxión de zonas de alarma, paticiones o grupos en la central existente. Conforme UNE 50131 - Certificado en Grado 3.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	1,0				1,0				
						1,0	289,81 €	260,83	261

8.6 Ud **MÓDULO DE COMUNICACIONES**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Módulo de comunicaciones IP/LTE para conectividad con la CRA. Conforme UNE 50131 - Certificado en Grado 3.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	1,0				1,0				
						1,0	675,72 €	608,15	608

POS	UM	Descripción	N	Long.	Anch.	Altura	Parcial	CanPres	PrPres €	PrPres €	ImpPres €

8.7 PA **MANO DE OBRA DETECCIÓN**

P/A - Mano de obra especializada en la configuración, parametrización y pruebas de campo para los elementos anteriores, del sistema de detección de intrusión, por técnicos de ALSE.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	1,0				1,0				
						1,0	1.655,24 €	1.489,71	1.490

8.8 ml **CABLEADO BUS**

SUMINISTRO E INSTALACION DE Cable manguera 2*2*0.5 trenzada y apantallada en aluminio LSH0 para BUS de comunicaciones de intrusión.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	678,0				678,0				
						678,0	3,16 €	2,84	1.926

8.9 ml **CABLEADO ELEMENTOS**

SUMINISTRO E INSTALACION DE Cableado 2x0,75mm + 6x0,22mm para instalación de nuevos elementos de intrusión.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	82,0				82,0				
						82,0	1,98 €	1,78	146

8.10 ml **MANGUERA ALIMENTACIÓN**

SUMINISTRO E INSTALACION DE Manguera de Alimentación 3x2,5mm2 en zonas vistas y conexiones con FA y RioFuente.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	35,0				35,0				
						35,0	2,27 €	2,04	71

8.11 ml **TUBO CORRUGADO**

Tubo Corrugado diversas medidas y rígido o canaleta para bajantes.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	521,0				521,0				
						521,0	3,97 €	3,57	1.862

8.12 Ud **UNIDAD CONTROL DE ACCESOS**

SUMINISTRO E INSTALACION DE unidad de control de accesos del fabricante DORLET. Referencia: UCA AS/3 - Compatible con el software y licencias actuales de DASS v4.0

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	1,0				1,0				
						1,0	1.617,00 €	1.455,30	1.455

8.13 Ud **LECTOR DE PROXIMIDAD**

SUMINISTRO E INSTALACION DE lector de proximidad con tecnología HID 125kHz, compatible con el actual sistema de DORLET DASS y conectado a CPU / UCA anterior.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	1,0				1,0				
						1,0	281,75 €	253,58	254

8.14 PA **MANO DE OBRA**

P/A - Mano de obra especializada en la configuración, parametrización y pruebas de campo para los elementos anteriores, del sistema de control de accesos, por técnicos de ALSE.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	1,0				1,0				
						1,0	785,72 €	707,15	707

POS	UM	Descripción	N	Long.	Anch.	Altura	Parcial	CanPres	PrPres €	PrPres €	ImpPres €

8.15 Ud **DIRECCIÓN DE OBRA Y CERTIFICACIÓN**

Partida correspondiente a dirección de obra, certificación de la instalación conforme normativa UNE50131 de Grado 3, seguimiento de la instalación, pruebas finales y puesta en servicio del sistema con el Centro de Control de ALSE y la CRA.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	1,0				1,0				
						1,0	911,43 €	820,28	820

8.16 Ud **CURSO DE FORMACIÓN**

Curso de formación del sistema al cliente o usuario final.

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	1,0				1,0				
						1,0	136,19 €	122,57	123

8.17 Ud **DOCUMENTACIÓN FINAL OBRA**

Documentación final de obra y planos as built

Descripción	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial				
	1,0				1,0				
						1,0	157,15 €	141,43	141

SUMA BT.08		**14.016**
SUMA BAJA TENSIÓN		**91.246**

PRESUPUESTO

Posición	ud	Descripción	Cantidad	P.U.	IMPORTE
BT 09		**DETECCIÓN Y EXTINCIÓN**			**6.242,32**
01.01	**ud**	**CENTRAL ANALÓGICA**	**1,00**	**2.144,51**	**2.144,51**
		Suministro e instlación de AM-8200-EU Central analógica AM-8200 de 2 lazos protocolo Opal (Advanced) de 159 +159 dispositivos por lazo. Incluidos todos los elementos necesarios para su montaje. El coste de la partida incluye la parte proporcional de cableado señales y potencia, así como todos los elementos, accesorios y medios auxiliares necesarios s/ Normativas de Seguridad y Salud vigentes, para la correcta instalación y revisiones necesarias para la puesta en marcha. Inclida léinea de alimentación desde cuador BT y proteccion mag. en cuadro.			
01.02	**ud**	**BATERÍA**	**2,00**	**48,36**	**96,72**
		Suministro e instalación de PS-1217 Batería de 12V 17Ah para Central Analógica AM-8200. Conexión mediante tornillo M6			
01.03	**ud**	**DETECTORES ÓPTICOS**	**20,00**	**47,14**	**942,81**
		Suministro e instalación de NFXI-OPT Detector óptico de humos con aislador de cortocircuítos. Se incluye en el precio unitario: B501AP Base estándar de superficie para detectores de la serie NFX, Zócalo para empotrar bases, soporte para fijación en falso techo y parte proporcional de accesorios, sujeciones, pequeño material y medios auxiliares de Elevación s/ Normativas de Seguridad y Salud vigentes necesarios para la correcta instalación. Medida la unidad correctamente instalada, probada y en perfecto funcionamiento.			
01.04	**ud**	**DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO**	**1,00**	**48,60**	**48,60**
		Suministro e instalación de NFXI-TDIFF Detector Termovelocimétrico con aislador. Se incluye en el precio unitario: B501AP Base estándar de superficie para detectores de la serie NFX, Zócalo para empotrar bases, soporte para fijación en falso techo y parte proporcional de accesorios, sujeciones, pequeño material y medios auxiliares de Elevación s/ Normativas de Seguridad y Salud vigentes necesarios para la correcta instalación. Medida la unidad correctamente instalada, probada y en perfecto funcionamiento.			
1,05	**ud**	**DETECTORES ÓPTICOS (ANTIDEFLAGRANTE)**	**1,00**	**700,00**	**700,00**
		Suministro e instalación de Detector óptico de humos antideflagrante IDX-751AE con aislador de cortocircuítos. Se incluye en el precio unitario: B501AP Base estándar de superficie para detectores de la serie NFX, Zócalo para empotrar bases, soporte para fijación en falso techo y parte proporcional de accesorios, sujeciones, pequeño material y medios auxiliares de Elevación s/ Normativas de Seguridad y Salud vigentes necesarios para la correcta instalación. Medida la unidad correctamente instalada, probada y en perfecto funcionamiento.			
1,06	**ud**	**DETECTOR TERMOVELOCIMÉTRICO (ANTIDEFLAGRANTE)**	**1,00**	**366,00**	**366,00**
		Suministro Detector térmico autorrearmable TMP2TOA2S1A con rango de activación entre 57°C montada en caja antideflagrante, ATEX II 2G EEx´f IIc T6, con grado de protección IP65. Especialmente adecuado para instalaciones con atmósferas explosivas, almacenes de materiales peligrosos y conductos de extracción o zonas con presencia de elementos corrosivos o vapores de condensación. Apto para interiores o exteriores. Compatible con las centrales analógicas de Notifier, mediante un módulo interfaz M710-CZR y la mayoría de centrales convencionales del mercado.. Se incluye en el precio unitario: soporte para fijación en falso techo y parte proporcional de accesorios, sujeciones, pequeño material y medios auxiliares de Elevación s/ Normativas de Seguridad y Salud vigentes necesarios para la correcta instalación. Medida la unidad correctamente instalada, probada y en perfecto funcionamiento.			
1,07	**ud**	**PULSADOR ALARMA**	**5,00**	**58,63**	**293,15**
		Suministro e instalación de pulsador M5A-RP02FF-N026-41 Pulsador de alarma direccionable y rearmable con aislador. Se incluye en el precio unitario: PS031W Caja para montaje de superficie para los pulsadores de la serie KAC, tapa de protección, aislador y parte proporcional de programación, visualización, pruebas, accesorios, prensaestopas, cableado de lazo, sujeciones, etiquetado, pequeño material y medios auxiliares de Elevación s/ Normativas de Seguridad y Salud vigentes necesarios para la correcta instalación. Medida la unidad correctamente instalada y en perfecto funcionamiento.			
01.06	**ud**	**SIRENA**	**2,00**	**83,63**	**167,26**
		Suministro e instalación de WSS-PC-I02 Sirena direccionable con flash transparente y aislador. Se incluye en el precio unitario: parte proporcional de accesorios, sujeciones, pequeño material y medios auxiliares de Elevación s/ Normativas de Seguridad y Salud vigentes necesarios para la correcta instalación. Medida la unidad correctamente instalada, probada y en perfecto funcionamiento.			

01.07	**ud**	**MÓDULO MONITOR**	**2,00**	**58,18**	**116,35**
		Suministro e instalación de M720E Módulo monitor direccionable con 2 entradas supervisadas, a instalar en M200SMB Caja para montaje de superficie de 1 módulo de la serie M700, e integrado en el anillo de la central del edificio, incluido cableado de interconexión con amplificador del sistema de megafonia, accesorios para su correcto montaje y funcionamiento.			
01.08	**pa**	**CONEXIONADO Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA**	**1,00**	**524,46**	**524,46**
		Conexionado de la central, configuración, puesta en marcha y prueba del sistema de detección. Suministro y montaje de cableado de lazo rojo, con manguera de cable de 2x2,5 mm2 trenzado de cobre pulido flexible clase V, categoría según resistencia al fuego (AS+) según UNE-20431, no propagador de incendio según UNE-EN 50265-2-1, libre de halógenos según UNE-EN50267-2-1, libre de silicona en cubierta exterior, de baja emisión de humo según UNE-EN 50268, baja corrosividad según UNE-EN 50267-2-3, apantallado con cinta de aluminio/poliéster y malla de cobre estañado de 0,5mm2. Instalado bajo tubo de acero cincado de diámetro 22mm, con terminales anti-rasgaduras, curva inglesas y soportes de grapa prensil ajustable cada 1,5m (en el caso de poder aprovechar bandeja de telecomunicaciones existente podrá instalarse sin tubo pero sujeto con bridas cada 5m). La totalidad del lazo instalado o ampliado debe cumplir una resistencia máxima de 20 ohmios y una capacidad máxima de 0,5mF se exigirá megado del mismo. Se incluye, material de fijación y medios necesarios para su colocación según la normativa de seguridad y salud vigente. ud vigente. edios auxiliares de Elevación s/ Normativas de Seguridad y Salud vigentes necesario para la correcta instalación, revisiones necesarias para la puesta en marcha dentro de los parámetros exigidos y según protocolo establecido. Medido el metro lineal perfectamente instalado y en funcionamiento.			
01.09	**ud**	**EXTINTOR POLVO 6 KG**	**7,00**	**21,82**	**152,71**
		Suministro y colocación de extintor de 6kg de agente extintor con eficacia 21A-113B y tiempo de descarga 16s., con presión incorporada por Nitrógeno(20ºC)=15 bar.; PSmax.=17bar cuerpo de acero de alta calidad DC04 EN10.130 constituido por dos embuticiones profundas y casquillo. Protección exterior: granallado y recubrimiento epoxypoliéster polimerizado a 220ºC, rojo incendio R-3000. Interior: doble recubrimiento con epoxi poliéster. Presión de prueba: PT = 25 bar.; V=7,1L. Diámetro=150mm. Equipado con válvula de disparo rápido de cuerpo de latón con dispositivo de comprobación interna, anilla de seguridad, precinto, maneta de apertura y control en acero, manómetro auto comprobable certificado EN3-7 y manguera de 620mm con difusor hídrico formador de espuma de longitud de disparo 3,5m. Certificado EN3-7 NF AENOR y homologado por la Directiva PED 97/23 CE. Nº 01/SP/144. como Tipo 1. Se incluye en el coste de los soportes necesarios para su colocación sin afectar al elemento de soporte, accesorios como base , material de fijación y medios necesarios para su colocación según la normativa de seguridad y salud vigente. ud vigente.			
01.10	**ud**	**EXTINTOR POLVO 9 KG**	**2,00**	**31,09**	**62,18**
		Suministro y colocación de extintor de 9kg de agente extintor con eficacia 34A-144B y tiempo de descarga 18s., con presión incorporada por Nitrógeno(20ºC)=15 bar.; PSmax.=17bar cuerpo de acero de alta calidad DC04 EN10.130 constituido por dos embuticiones profundas y casquillo. Protección exterior: granallado y recubrimiento epoxypoliéster polimerizado a 220ºC, rojo incendio R-3000. Interior: doble recubrimiento con epoxi poliéster. Presión de prueba: PT = 25 bar.; V=11,5L. Diámetro=180mm. Equipado con válvula de disparo rápido de cuerpo de latón con dispositivo de comprobación interna, anilla de seguridad, precinto, maneta de apertura y control en acero, manómetro auto comprobable certificado EN3-7 y manguera de 620mm con difusor hídrico formador de espuma de longitud de disparo 3,5m. Certificado EN3-7 NF AENOR y homologado por la Directiva PED 97/23 CE. Nº 01/SP/144. como Tipo 1. Se incluye en el coste de los soportes necesarios para su colocación sin afectar al elemento de soporte, accesorios como base, material de fijación y medios necesarios para su colocación según la normativa de seguridad y salud vigente. ud vigente.			
01.11	**ud**	**EXTINTOR CO2**	**4,00**	**47,81**	**191,25**
		Extintor de CO2 5 KG eficacia 89B. Incluso soporte, instalado el conjunto Suministro y colocación de extintor de CO2 de 5kg de agente extintor con eficacia 89B C y tiempo de descarga 15s., con presión incorporada por el propio agente extintor PS=174bar. Cuerpo de acero de alta calidad monobloc con protección exterior: granallado y recubrimiento epoxypoliéster polimerizado a 220ºC, rojo incendio R-3000. Presión de prueba: PT = 250bar V=7,,5L. Diámetro=137mm. Equipado con válvula de disparo rápido de cuerpo de latón con dispositivo de comprobación interna, anilla de seguridad, precinto, maneta de apertura y control en acero, manómetro auto comprobable certificado EN3-7 y manguera con difusor especial CO2 longitud de disparo 4m. De dimensiones totales Altura:760mm–Ancho:190mm–Largo:140mm. Peso:13,26Kg. Certificado EN3-7 NF AENOR y homologado por la Directiva PED 97/23 CE. Se incluye en el coste de los soportes necesarios para su colocación sin afectar al elemento de soporte, accesorios como base de plástico, material de fijación y medios necesarios para su colocación según la normativa de seguridad y salud vigente.			

01.12	**ud**	**SEÑAL LUMINISCENTE EVACUACIÓN**	**12,00**	**13,64**	**163,62**
		Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.			
01.13	**ud**	**SEÑAL LUMINISCENTE EXT. INCENDIOS**	**20,00**	**13,64**	**272,70**
		Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 297x210mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.			
1,14	**ud**	**DETECTOR DE CO**	**1,00**	**270,00**	**270,00**
		Suministro e intalación Detector CO fijo incluido conexionado a central de CO.			
1,15	**ud**	**CENTRAL CO**	**1,00**	**350,00**	**350,00**
		Central de detección de monóxido de carbono de 1 zona (hasta 16 detectores direccionables), ampliable. Identifica cada equipo conectado indicando la señal individual de cada equipo seleccionado en modo mantenimiento e indicando avería por fallo de comunicaciones en caso de pérdida de equipos. Función de direccionamiento automático de equipos. Permite instalación en ramal. No precisa baterías. Diseñada según UNE 23.300/84.. El coste de la partida incluye la parte proporcional de cableado señales y potencia, así como todos los elementos, accesorios y medios auxiliares necesarios s/ Normativas de Seguridad y Salud vigentes, para la correcta instalación y revisiones necesarias para la puesta en marcha. Inclida léinea de alimentación desde cuador BT y proteccion mag. en cuadro.			