AYUNTAMIENTO DE ALICANTE

DEPARTAMENTO TÉCNICO DE EDIFICACIÓN



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE LA 2ª FASE DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE CENTRAL DE BOMBEROS "ILDEFONSO PRATS" SITUADO EN LA AVDA. DEL LOCUTOR VICENTE HIPÓLITO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Enero 2016

06.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 PARAMENTOS								
01.01	**M2. TIPO 1. Fábrica de ladrillo caravista**								
	Fábrica de ladrillo caravistas de 12 cm. de espesor, realizada con ladrillos Klinker de 24x12x5 cm., reacción al fuego A1, sentados con mortero de cemento M-40a (1:6), con juntas de 1 cm. de espesor, aparejados, incluso replanteo, colocación de cercos, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% en concepto de roturas y un 20% de perdidas de mortero, según NBE-FL-90 y NTE/FFL. Totalmente terminado de acuerdo con el detalle constructivo.								
	PLANTA BAJA								
		1	16,35		3,66	59,84			
		1	15,62		3,66	57,17			
		1	5,16		3,66	18,89			
	ENTREPLANTA								
		1	4,82		2,51	12,10			
		1	3,30		2,51	8,28			
		1	9,02		2,51	22,64			
		1	7,62		2,51	19,13			
		1	7,37		2,51	18,50			
		1	3,61		2,51	9,06			
	PLANTA PRIMERA								
		1	9,88		3,70	36,56			
		1	6,17		3,70	22,83			
							285,00	39,79	11.340,15
01.02	**M2. TIPO 2. Alicatado de gres porcelánico**								
	Alicatado de gres porcelánico blanco mate TECNICO de la casa CINCA, de 10X20 cm, reacción al fuego A1, tomado con mortero cola tipo Fixagres Flex de alta adherencia y rejuntado con mortero de juntas tipo Eurocolor Flex, incluso parte proporcional de romos nesesarios, cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica.								
	PLANTA BAJA	1	10,98		3,00	32,94			
		1	11,71		3,00	35,13			
		1	7,78		3,00	23,34			
		1	7,75		3,00	23,25			
	PLANTA PRIMERA	1	11,39		3,00	34,17			
		1	10,56		3,00	31,68			
							180,51	29,55	5.334,07
01.03	**M2. Tabique autoportante yeso laminado con aislamiento**								
	Tabique autoportante, sistema PLACOSTILI 120/70 E=400 mm. con lana mineral, tipo arena 60 R de Isover, de 70 mm. de espesor, y montantes dobles, formado por dos placas de yeso de alta dureza de 13 mm de espesor, tipo PHD 13 de IBERPPLACO y una resistencia al fuego a2-s1-dO, atornilladas a cada lado de una estructura metálica de acero galvanizado de 70 mm. con montantes cada 400 mm., ejecutado según especificaciones de proyecto y del fabricante, completamente terminado y listo para pintar, incluso parte proporcional de zonas realizada con placas RIGITON 15/30 de IBERPLACO, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de mermas roturas y accesorios de fijación y limpieza. Totalmente terminado de acuerdo con el detalle constructivo.								
	PLANTA BAJA	1	5,86		3,66	21,45			
		4	4,89		3,66	71,59			
		4	5,48		3,66	80,23			
		1	4,16		3,66	15,23			
		1	5,93		3,66	21,70			
		1	3,95		3,66	14,46			
		1	3,98		3,66	14,57			
	ENTREPLANTA	1	3,06		2,51	7,68			
		1	4,63		2,51	11,62			
		1	5,42		2,51	13,60			
		1	7,37		2,51	18,50			
		1	5,08		2,51	12,75			
	*	1	9,91		2,51	24,87			
	PLANTA PRIMERA	3	4,89		3,70	54,28			
		3	3,69		3,70	40,96			
	*	1	10,00		3,70	37,00			
							460,49	62,72	28.881,93
01.04	**m2. Trasdosado yeso laminado con aislamiento**								
	TRasdosado autoportante, sistema PLACOSTILI 120/70 E=400 mm. con lana mineral, tipo arena 60 R de Isover, de 70 mm. de espesor, y montantes dobles, formado por dos placas de yeso de alta dureza de 13 mm de espesor, tipo PHD 13 de IBERPPLACO y una resistencia al fuego a2-s1-dO, atornilladas a un lado de una estructura metálica de acero galvanizado de 70 mm. con montantes cada 400 mm., ejecutado según especificaciones de proyecto y del fabricante, completamente terminado y listo para pintar, incluso parte proporcional de zonas realizada con placas RIGITON 15/30 de IBERPLACO, replanteo, preparación, corte y colocación de las placas y estructura soporte, nivelación y aplomado, formación de premarcos, ejecución de ángulos y paso de instalaciones, acabado de juntas, parte proporcional de								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
mermas roturas y accesorios de fijación y limpieza. Totalmente terminado de acuerdo con el detalle constructivo.									
	PLANTA BAJA	1	21,15		3,66	77,41			
		1	20,79		3,66	76,09			
		1	5,48		3,66	20,06			
		1	5,85		3,66	21,41			
		1	10,45		3,66	38,25			
	ENTRELPANTA	1	17,70		2,51	44,43			
		1	16,64		2,51	41,77			
		1	5,00		2,51	12,55			
		1	29,72		2,51	74,60			
		1	7,40		2,51	18,57			
		1	8,01		2,51	20,11			
	PLANTA PRIMERA	1	21,25		3,70	78,63			
		1	20,99		3,70	77,66			
		1	5,99		3,70	22,16			
							623,70	47,72	29.762,96
01.05	**MI. Rodapie de pletina de aluminio**								
Rodapié de pletina de aluminio anodizado plata mate de 60.3 mm., en zonas de pladur, totalmente colocado de acuerdo con los detalles constructivos.									
	PLANTA BAJA	1	18,65			18,65			
		1	15,20			15,20			
		2	14,95			29,90			
		1	21,11			21,11			
		1	20,23			20,23			
		3	15,45			46,35			
		1	20,64			20,64			
	ENTREPLANTA	1	11,93			11,93			
		1	9,99			9,99			
		1	40,23			40,23			
		1	32,85			32,85			
		1	35,37			35,37			
		1	19,97			19,97			
	PLANTA PRIMERA	1	16,34			16,34			
		1	20,66			20,66			
		1	20,95			20,95			
		1	14,95			14,95			
		1	21,22			21,22			
							416,54	8,82	3.673,88
01.06	**M2. Enlucido de yeso maestreado**								
Guarnecido maestreado, y enlucido, realizado con pasta de yeso proyectado sobre paramentos horizontales, regleado, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.									
		1	10,00			10,00			
							10,00	17,77	177,70
01.07	**M2. Enfoscado de mortero maestreado**								
Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento de dosificación M-40a (1:6) en paramentos verticales, según NTE-RPE-7.									
		1	10,00			10,00			
							10,00	10,06	100,60
01.08	**M2. Granito negro Africa**								
Vierteaguas de granito importación negro Africa, de 3 cm. de espesor, acabado apomazado, tomado con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, totalmente terminado de acuerdo con el detalle constructivo, según NTE/RSR-19.									
		1	5,00			5,00			
							5,00	111,60	558,00
	TOTAL CAPÍTULO 01 PARAMENTOS								**79.829,29**
	CAPÍTULO 02 PAVIMENTOS								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.01	**M2. TIPO 1. Pavimento terrazo uso intensivo 40x40 negro**								
	Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso intensivo, TIPO 1, grano medio, de 40x40 cm., color negro, , reacción al fuego A1FL, resbaladicidad clase 1, colocado sobre capa de arena de 2 cm. de espesor minimo, tomadas con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, acabado pulido mate, según NTE/RSR-6.								
		1	12,59			12,59			
		1	2,03			2,03			
							14,62	26,07	381,14
02.02	**MI. TIPO 2. Peldañeado de hormigón arquitecton**								
	Peldañeado prefabricado de hormigón arquitectonico grano medio, color negro, del mismo que el terrazo, con acabado pulido, reacción al fuego A1FL, resbaladicidad clase 2, de 31 cm. de huella y 17 cm. de tabica, con un espesor de 3 cm., suministradas en piezas enteras, tomadas con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso relleno de juntas con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-21.								
		9	2,50			22,50			
		23	1,31			30,13			
		17	0,98			16,66			
							69,29	27,39	1.897,85
02.03	**M2. TIPO 3. Pavimento de gres porcelanico, tipo GRESPOR**								
	Pavimento de baldosa de Gres porcelánico tipo GRESPOR, de la casa PAVIGRES, de dimensión 20X20, color a decidir por la dirección facultativa, reacción al fuego A1FL, resbaladicidad clase 1, sobre capa de mortero de cemento tomado con mortero cola tipo Fixagres Flex de alta adherencia y rejuntado con mortero de juntas tipo Eurocolor Flex, incluso media caña del mismo material, impermeabilización de la base, cortes y limpieza, según Guía de la Baldosa Cerámica.								
	B.2-ASEOS AULAS	1	7,41			7,41			
	B.10-ASO MASCULINO	1	6,14			6,14			
	B.11-ASEO FEMENINO	1	7,58			7,58			
		1	3,03			3,03			
	P.4-ASEO FEMENINO	1	7,11			7,11			
	P.5-ASEO MASCULINO	1	6,91			6,91			
							38,18	41,71	1.592,49
02.04	**M2. TIPO 4. Parquet flotante SUPRA de PRODEMA**								
	Parquet flotante SUPRA de la casa PRODEMA, color cerezo,en lamas de 2.450x188x11 mm, reacción al fuego A1S1, resbaladicidad clase 1, sobre tarima, retranqueada 18 mm. de los paramentos.								
	ENTREPLANTA	1	10,94			10,94			
		1	9,87			9,87			
		1	1,30			1,30			
	PLANTA PRIMERA	1	13,35			13,35			
							35,46	73,87	2.619,43
02.05	**M2. TIPO 5. Pavimento de fibra de coco.**								
	Pavimento de fibra de coco, reacción al fuego sup. <5%, resbaladicidad clase 1, según norma UPEC, sobre capa de pasta alisadora, incluso cerco de acero inoxidable, totalmente colocada de acuerdo con el detalle constructivo, según NTE/RSF-2.								
		1	15,23			15,23			
							15,23	122,86	1.871,16
02.06	**M2. TIPO 6. Señalización podotactil TRELLEBORG**								
	Banda podotáctil vinílica de la marca GERFLOR o INDEXSIGN con relieve de círculos en zonas de encuentros o llegadas y bandas longitudinales en recorridos. Las tiras pueden tener un ancho de 20 ó 25 mm con separación de 30 ó 25 mm entre ellas. Composición heterogénea con espesor total de 3,30 mm y una capa de uso de 1,20 mm.Aislamiento acústico según EN ISO 717 círculos para hacer táctilmente reconocibles determinadas zonas de riesgo o que por alguna otra razón deban ser señaladas. fotorreticulado PROTECSOL que facilita el mantenimiento, evita el decapado y el encerado en toda la vida útil del producto y es resistente a alcoholes y otros productos químicos. Instalado sobre pavimento existente, lisa, seca (3% máximo de humedad), plana y sin fisuras, según la norma UNE 4); fijado con el adhesivo r (DB-SI) cumple el requerimiento de resistencia al fuego (B 717-2 de 18 dB. Antiestático, con tratamiento encerado UNE-CEN/TS 14472 (partes 1 y recomendado por el fabricante. Según CTE Bfls1). Unidad totalmente colocada y ensayada. Deberán de cumplir los siguientes ensayos: 1- Resistencia a la adherencia (resistencia a tracción), UNE-EN 13892-8:2003 3- Resistencia a los choques, NP P 98-301:1989 4- Resistencia al desgaste BCA, UNE-EN 13892-4:2003 5- Determinación de la dureza superficial, UNE-EN 13892-6:2003								
	PLANTA BAJA	1	20,00			20,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ENTREPLANTA	1	15,00			15,00			
	PLANTA PRIMERA	1	10,00			10,00			
							45,00	54,58	2.456,10

TOTAL CAPÍTULO 02 PAVIMENTOS 10.818,17

CAPÍTULO 03 FALSOS TECHOS

03.01 M2. TIPO 1. Falso techo mixto con luminarias y sistema AACC

Falso Techo mixto, con luminarias, regletas fluorescentes, y sistema de aire acondicionado integrados, formado por:
A: Techo acústico desmontable, tipo Gyptone Point 11 de Iberplaco, de placas de 600x600 mm. y 12,5 mm de espesor, 12 % de perforaciones, con borde rebajado, incluso estructura semioculta, borde E, reacción al fuego A2-S1,dO y
B: Banda de techo continuo, de placa de yeso laminado, de 15 mm. de espesor, incluso suspensión a base de perfiles metálicos sistema PLACOSTIL y p.p. de tabicas necesarias. Totalmente colocado de acuerdo con los detalles constructivos.

	PLANTA BAJA								
	B.6-BIBLIOTECA	1	27,24			27,24			
	B.7-DESPACHO	1	13,13			13,13			
	B.8-SUBOFICIAL 5	1	13,35			13,35			
	B.9-SUBOFICIAL 4	1	12,99			12,99			
	B.12-PREVENCIÓN	1	22,87			22,87			
	B.13-ADMINISTRACION	1	26,31			26,31			
	B.14-SUBOFICIAL 3	1	13,19			13,19			
	B.15-SUBOFICIAL 2	1	13,19			13,19			
	B.16-SUBOFICIAL 1	1	13,77			13,77			
	PLANTA PRIMERA								
	P.2-DESPACHO	1	46,42			46,42			
	P.3-SECRETARIO JEFATURA	1	16,06			16,06			
	P.6-DESPACHO	1	26,52			26,52			
	P.7-DESPACHO	1	26,09			26,09			
	P.8-MUSEO	1	13,20			13,20			
	P.9-DESPACHO	1	27,66			27,66			
							311,99	44,97	14.030,19

03.02 M2. TIPO 2. Falso techo continuo con luminarias y sistema AACC

Falso techo continuo, con luminarias y sistema de aire acondicionado integrados, de placa de yeso laminado, de 12,5 mm. de espesor, incluso suspensión a base de perfiles metálicos sistema PLACOSTIL y p.p. de tabicas necesarias. Totalmente colocado de acuerdo con el detalle constructivo.

	PLANTA BAJA								
	B.2-ASEOS AULAS	1	7,41			7,41			
	B.1-HALL (PARTE FIJA)	1	28,67			28,67			
	B.3-ARCHIVO	1	13,96			13,96			
	B.10-ASEO MASCULINO	1	6,14			6,14			
	B.11-ASEO FEMENINO	1	7,58			7,58			
	VESTIBULO ASEOS	1	2,90			2,90			
	B.17-HALL (PARTE FIJA)	1	45,70			45,70			
	ENTREPLANTA								
	E.1-ACCESO A AULAS	1	18,73			18,73			
	E.4-ALMACEN	1	7,87			7,87			
	E.7-VESTIBULO ASCENSOR	1	5,52			5,52			
	PLANTA PROMERA								
	P.4-ASEO FEMENINO	1	7,11			7,11			
	P.5-ASEO MASCULINO	1	6,91			6,91			
							158,50	57,08	9.047,18

03.03 M2. TIPO 3. Falso techo desmontable acustico HERACLITH

Techo desmontable, realizado con panel autoportante acústico, tipo HERACLITH, fibras delgadas, virutas finas, de abeto mineralizadas y revestidas de cemento Portland color blanco, de dimensiones 1200x600 mm. y 35 mm. de espesor, reacción al fuego B-S1,aO, con perfilería de cuelgue metálica galvanizada y lacada, vista en una de las dos direcciones, incluso p.p. de tabicas necesarias. Totalmente colocado de acuerdo con los detalles constructivos.

	PLANTA BAJA								
	B.17-HALL	1	120,49			120,49			
	PLANTA PRIMERA								
	P.1-HALL	1	362,49			362,49			
							482,98	51,68	24.960,41

03.04 M2. TIPO 5. Falso techo continuo con luminarias y sitema de AACC

Falso techo continuo con luminarias integradas, de placas de yeso laminado, espesor 12,5 MM rigiton 15/30B DE iberplaco, suspendido de perfilería metálica sistema PLACOSTIL, y manta de lana mineral de 50-70 Kg/m3 de 80 mm de espesor, reacción al fuego A2-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

S1,dO, con luminarias y sistema de aire acondicionado integrados, de placa de yeso laminado, incluso suspensión a base de perfiles metálicos sistema Placostil y p.p. de tabicas necesarias. Totalmente colocado de acuerdo con el detalle constructivo.

	PLANTA PRIMERA							
	P.11-AULA	1	57,76			57,76		
							57,76	48,43	2.797,32

03.05 M2. TIPO 8.Falso techo continuo con luiminarias

Falso techo continuo, con luminarias integradas de placa de yeso laminado, de 12,5 mm. de espesor RIGITON 15/30 de IBERPLACO, suspensión a base de perfiles metálicos sistema PLACOSTIL y manta de lana mineral de 50-70 Kg/m3 de 80 mm de espesor, reacción al fuego A2-S1,dO. Incluso parte proporcional de elementos de sujección, tabicas necesarias. Totalmente colocado de acuerdo con el detalle constructivo.

	ENTREPLANTA							
	E.1-ACCESO AULAS	1	18,73			18,73		
	E.2-SALA DE REUNIONES	1	21,90			21,90		
	E.3-AULA 2	1	60,37			60,37		
							101,00	44,47	4.491,47

TOTAL CAPÍTULO 03 FALSOS TECHOS 55.326,57

CAPÍTULO 04 CA-CARPINTERIA DE ALUMINIO

04.01 Ud Frente acristalado B-AL-17, plano (CA-1)

Frente acristalado tipo B-AL-17, realizado con perfiles de aluminio extruído, con aleación 6063 según Norma UNE 38.337, acabado anodizado inoxidable, según la marca de calidad y garantía de proceso anódico QUALANOD, con un espesor mínimo de 25 micras, color inox directo, con sello de calidad Ewaa-Euras, para recibir acristalamiento con juntas de EPDM. Los ingletes llevarán escuadras de fijación y serán sellados con material bicomponente destinado a ello. Los accesorios, herrajes y tornillería serán de acero inoxidable, manetas de aluminio inyectado lacado negro mate, incluso premarco de aluminio y forros de panel sándwich de chapa de aluminio anodizado inox directo, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad de acero inoxidable marino mateado AISI 316L. DIN 14404 y DIN 18251, colocación, sellado de uniones y limpieza, según NTE/FCL-15, totalmente colocado de acuerdo con el detalle constructivo.

		1				1,00		
							1,00	3.942,30	3.942,30

04.02 Ud Frente acristalado B-AL-18, plano (CA-1)

Frente acristalado tipo B-AL-18, realizado con perfiles de aluminio extruído, con aleación 6063 según Norma UNE 38.337, acabado anodizado inoxidable, según la marca de calidad y garantía de proceso anódico QUALANOD, con un espesor mínimo de 25 micras, color inox directo, con sello de calidad Ewaa-Euras, para recibir acristalamiento con juntas de EPDM. Los ingletes llevarán escuadras de fijación y serán sellados con material bicomponente destinado a ello. Los accesorios, herrajes y tornillería serán de acero inoxidable, manetas de aluminio inyectado lacado negro mate, incluso premarco de aluminio y forros de panel sándwich de chapa de aluminio anodizado inox directo, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad de acero inoxidable marino mateado AISI 316L. DIN 14404 y DIN 18251, colocación, sellado de uniones y limpieza, según NTE/FCL-15, totalmente colocado de acuerdo con el detalle constructivo.

		1				1,00		
							1,00	2.371,04	2.371,04

04.03 Ud. Frente acristalado A-AL-15, plano (CA-1)

Frente acristalado tipo A-AL-15, realizado con perfiles de aluminio extruído, con aleación 6063 según Norma UNE 38.337, acabado anodizado inoxidable, según la marca de calidad y garantía de proceso anódico QUALANOD, con un espesor mínimo de 25 micras, color inox directo, con sello de calidad Ewaa-Euras, para recibir acristalamiento con juntas de EPDM. Los ingletes llevarán escuadras de fijación y serán sellados con material bicomponente destinado a ello. Los accesorios, herrajes y tornillería serán de acero inoxidable, manetas de aluminio inyectado lacado negro mate, incluso premarco de aluminio y forros de panel sándwich de chapa de aluminio anodizado inox directo, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad de acero inoxidable marino mateado AISI 316L. DIN 14404 y DIN 18251, colocación, sellado de uniones y limpieza, según NTE/FCL-15, totalmente colocado de acuerdo con el detalle constructivo.

		1				1,00		
							1,00	1.856,04	1.856,04

04.04 Ud. Carpintería modelo B-AL-21, plano (CA-1)

Carpintería de aluminio tipo B-AL-21, realizado con perfiles de aluminio extruído, modelo SV-A80F de la casa SAHECO, de aleación 6063 según Norma UNE 38.337, acabado anodizado inoxidable, según la marca de calidad y garantía de proceso anódico

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

QUALANOD, con un espesor mínimo de 25 micras, color inox directo, con sello de calidad Ewaa-Euras, para recibir acristalamiento con juntas de EPDM. Los ingletes llevarán escuadras de fijación y serán sellados con material bicomponente destinado a ello. Los accesorios, herrajes y tornillería serán de acero inoxidable, manetas de aluminio inyectado lacado negro mate, incluso premarco de aluminio y forros de panel sándwich de chapa de aluminio anodizado inox directo, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad de acero inoxidable marino mateado AISI 316L. DIN 14404 y DIN 18251, colocación, sellado de uniones y limpieza, según NTE/FCL-15, totalmente colocado de acuerdo con el detalle constructivo.

						1	1,00	
						1,00	2.371,04	2.371,04

04.05 Ud. Carpintería modelo B-AL-22, plano (CA-1)

Carpintería de aluminio tipo B-AL-22, realizado con perfiles de aluminio extruído, modelo SV-A80F de la casa SAHECO, de aleación 6063 según Norma UNE 38.337, acabado anodizado inoxidable, según la marca de calidad y garantía de proceso anódico QUALANOD, con un espesor mínimo de 25 micras, color inox directo, con sello de calidad Ewaa-Euras, para recibir acristalamiento con juntas de EPDM. Los ingletes llevarán escuadras de fijación y serán sellados con material bicomponente destinado a ello. Los accesorios, herrajes y tornillería serán de acero inoxidable, manetas de aluminio inyectado lacado negro mate, incluso premarco de aluminio y forros de panel sándwich de chapa de aluminio anodizado inox directo, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad de acero inoxidable marino mateado AISI 316L. DIN 14404 y DIN 18251, colocación, sellado de uniones y limpieza, según NTE/FCL-15, totalmente colocado de acuerdo con el detalle constructivo.

						1	1,00	
						1,00	1.272,04	1.272,04

04.06 Ud. Carpintería modelo B-AL-23, plano (CA-1)

Carpintería de aluminio tipo B-AL-23, realizado con perfiles de aluminio extruído, modelo SV-A80F de la casa SAHECO, de aleación 6063 según Norma UNE 38.337, acabado anodizado inoxidable, según la marca de calidad y garantía de proceso anódico QUALANOD, con un espesor mínimo de 25 micras, color inox directo, con sello de calidad Ewaa-Euras, para recibir acristalamiento con juntas de EPDM. Los ingletes llevarán escuadras de fijación y serán sellados con material bicomponente destinado a ello. Los accesorios, herrajes y tornillería serán de acero inoxidable, manetas de aluminio inyectado lacado negro mate, incluso premarco de aluminio y forros de panel sándwich de chapa de aluminio anodizado inox directo, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad de acero inoxidable marino mateado AISI 316L. DIN 14404 y DIN 18251, colocación, sellado de uniones y limpieza, según NTE/FCL-15, totalmente colocado de acuerdo con el detalle constructivo.

						1	1,00	
						1,00	1.336,67	1.336,67

04.07 Ud. Carpintería modelo B-AL-24, plano (CA-1)

Carpintería de aluminio tipo B-AL-24, realizado con perfiles de aluminio extruído, modelo SV-A80F de la casa SAHECO, de aleación 6063 según Norma UNE 38.337, acabado anodizado inoxidable, según la marca de calidad y garantía de proceso anódico QUALANOD, con un espesor mínimo de 25 micras, color inox directo, con sello de calidad Ewaa-Euras, para recibir acristalamiento con juntas de EPDM. Los ingletes llevarán escuadras de fijación y serán sellados con material bicomponente destinado a ello. Los accesorios, herrajes y tornillería serán de acero inoxidable, manetas de aluminio inyectado lacado negro mate, incluso premarco de aluminio y forros de panel sándwich de chapa de aluminio anodizado inox directo, corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad de acero inoxidable marino mateado AISI 316L. DIN 14404 y DIN 18251, colocación, sellado de uniones y limpieza, según NTE/FCL-15, totalmente colocado de acuerdo con el detalle constructivo.

						1	1,00	
						1,00	913,29	913,29

04.08 Ud. Motorización para carpintería

Motorización con mando a distancia formado por motor aprilineare carrera 23 cm, 230 Voltios, protección IP55, con mando a distancia. Unidad totalmente montado y en funcionamiento.

						2	2,00	
						12	12,00	
						4	4,00	
						4	4,00	
						12	12,00	
						4	4,00	
						2	2,00	
						1	1,00	
						5	5,00	
						10	10,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							56,00	156,10	8.741,60

04.09 M2. Celosía de lamas orientables modelo DUTEC 150R de la casa DURMI

Celosia de lamas orientables modelo DUTEC 150R de la casa DURMI, con lamas horizontales de aluminio extrusionado, a base de caras planas a ambos lados, con estructura metálica en aluminio o acero anodizado plata directo 15 micras, incluso parte proporcional de accionamiento, transporte y puesta en obra, unidad totalmente colocadas de acuerdo con el detalle constructivo y criterios de la casa suministradora.

B-PE-1	1	2,78	1,56	4,34	
B-PE-2	3	5,68	1,56	26,58	
B-PE-3	2	2,38	1,56	7,43	
B-PE-4	1	5,06	1,56	7,89	
B-PE-5	3	5,68	1,97	33,57	
B-PE-6	1	5,06	1,97	9,97	
B-PE-7	1	2,38	1,97	4,69	
B-PE-8	1	0,78	2,54	1,98	
					96,45 166,14 16.024,20

04.10 M2. Celosía de lamas orientables modelo DUTEC 400 de la casa DURMI

Celosia de lamas orientables modelo DUTEC 400 de la casa DURMI, con lamas horizontales de aluminio extrusionado, a base de caras planas a ambos lados, con estructura metálica en aluminio o acero anodizado plata directo 15 micras. Incluso parte proporcional de repercusión de pasarela formada por bastidor de acero y chapa de 3mm de espesor de galvanizado en caliente, con acabado lacado de la casa DURMI, Repercusión de accionamiento a motor con mando a distancia formado por motor aprilineare carrera 23 cm, 230 Voltios, protección IP55, con mando a distancia. Unidad totalmente montado y en funcionamiento. Incluso transporte y puesta en obra, unidad totalmente colocadas de acuerdo con el detalle constructivo y criterios de la casa suministradora.

B-PE-9	8	2,88	4,42	101,84	
B-PE-10	2	2,64	4,42	23,34	
					125,18 364,67 45.649,39

TOTAL CAPÍTULO 04 CA-CARPINTERIA DE ALUMINIO 84.477,61

CAPÍTULO 05 CM-CARPINTERIA DE MADERA

05.01 Ud. Puerta tipo B-PM-1, (plano CM-1)

Puerta de paso, tipo B-PM-1, de 1 hoja practicable con oculo y un fijo superior, según detalles, de contrachapado de madera de haya vaporizada de 40 mm lacado en su color con barniz de poliuretano mate, incluso cerco de pletinas calibradas, herrajes de colgar a base de 1 bisagra Justor y 2 pernios de acero inoxidable del mismo diametro de la bisagra, cerradura maestreada con juego de manecillas de acero inoxidable marino AISI 316L. DIN 14404 y DIN 18251 con tornillos pasantes, tipo Ocariz y topes de goma en cerco, totalmente colocada de acuerdo con el detalle constructivo. Unidad totalmente montada y en funcionamiento. Incluso oculo en puerta de 0,563x0,400, Incluos parte proporcional de junquillos, tornillería etc.

	14			14,00	
					14,00 856,66 11.993,24

05.02 Ud. Puerta tipo B-PM-2, (plano CM-1)

Puerta de paso, tipo B-PM-2, de 2 hojas practicables, según detalles, de contrachapado de madera de haya vaporizada de 40 mm lacado en su color con barniz de poliuretano mate, incluso cerco de pletinas calibradas, herrajes de colgar a base de 1 bisagra Justor y 2 pernios de acero inoxidable del mismo diametro de la bisagra, cerradura maestreada con juego de manecillas de acero inoxidable marino AISI 316L. DIN 14404 y DIN 18251 con tornillos pasantes, tipo Ocariz y topes de goma en cerco, totalmente colocada de acuerdo con el detalle constructivo. Unidad totalmente montada y en funcionamiento. Incluso oculo en puerta de 0,563x0,400, Incluos parte proporcional de junquillos, tornillería etc.

	1			1,00	
					1,00 730,80 730,80

05.03 Ud. Puerta tipo A-PM-2, (plano CM-1)

Puerta de paso, tipo A-PM-2, de 1 hoja practicable y un fijo superior, según detalles, de contrachapado de madera de haya vaporizada de 40 mm lacado en su color con barniz de poliuretano mate, incluso cerco de pletinas calibradas, herrajes de colgar a base de 1 bisagra Justor y 2 pernios de acero inoxidable del mismo diametro de la bisagra, cerradura maestreada con juego de manecillas de acero inoxidable marino AISI 316L. DIN 14404 y DIN 18251 con tornillos pasantes, tipo Ocariz y topes de goma en cerco, totalmente colocada de acuerdo con el detalle constructivo. Unidad totalmente montada y en funcionamiento.

	2			2,00	
					2,00 728,92 1.457,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.04	**Ud. Puerta tipo A-PM-5, (plano CM-1)**								
	Puerta de paso, tipo A-PM-5, de 1 hoja practicable con oculo y un fijo superior, según detalles, de contrachapado de madera de haya vaporizada de 40 mm lacado en su color con barniz de poliuretano mate, incluso cerco de pletinas calibradas, herrajes de colgar a base de 1 bisagra Justor y 2 pernios de acero inoxidable del mismo diametro de la bisagra, cerradura maestreada con juego de manecillas de acero inoxidable marino AISI 316L. DIN 14404 y DIN 18251 con tornillos pasantes, tipo Ocariz y topes de goma en cerco, totalmente colocada de acuerdo con el detalle constructivo. Unidad totalmente montada y en funcionamiento. Incluso oculo en puerta de 0,563x0,400, Incluos parte proporcional de junquillos, tornillería etc								
		1				1,00			
							1,00	667,35	667,35
05.05	**Ud. Puerta tipo A-PM-6, (plano CM-1)**								
	Puerta de paso, tipo A-PM-6, de 2 hoja practicable con oculo y un fijo superior, según detalles, de contrachapado de madera de haya vaporizada de 40 mm lacado en su color con barniz de poliuretano mate, incluso cerco de pletinas calibradas, herrajes de colgar a base de 1 bisagra Justor y 2 pernios de acero inoxidable del mismo diametro de la bisagra, cerradura maestreada con juego de manecillas de acero inoxidable marino AISI 316L. DIN 14404 y DIN 18251 con tornillos pasantes, tipo Ocariz y topes de goma en cerco, totalmente colocada de acuerdo con el detalle constructivo. Unidad totalmente montada y en funcionamiento. Incluso oculo en puerta de 0,563x0,400, Incluos parte proporcional de junquillos, tornillería etc								
		2				2,00			
							2,00	999,27	1.998,54
05.06	**Ud. Puerta tipo B-PM-3, (plano CM-1)**								
	Puerta de paso, tipo B-PM-3, de 2 hoja practicable con oculo, según detalles de planos B-D5, panelada por el interior a base de tablero de Prodema mad cerezo o equivalente y panelado exterior a base de placas tipo trespa construcción E-O-09 textura CM, color negro, espesor 10 mm, alma negra retardante a la propagación de fuego (M3), incluso cerco de pletinas calibradas, herrajes de colgar a base de 1 bisagra Justor y 2 pernios de acero inoxidable del mismo diametro de la bisagra, cerradura maestreada con juego de manecillas de acero inoxidable marino AISI 316L. DIN 14404 y DIN 18251 con tornillos pasantes, tipo Ocariz y topes de goma en cerco, totalmente colocada de acuerdo con el detalle constructivo. Unidad totalmente montada y en funcionamiento. Incluso dos oculos en puertas de 0,563x0,400, Incluos parte proporcional de junquillos, tornillería etc								
		1				1,00			
							1,00	1.386,02	1.386,02
05.07	**Ud. Ventana tipo B-PM-4, (plano CM-1)**								
	Ventana de tres hojas abatibles de 346x69 cm., de madera de cerezo, para recibir acristalamiento, incluso cremona y bisagras de acero inoxidable, corte preparación y ensambles de perfiles, fijación y colocación de tornillos, espigas, patillas, colocación y limpieza, incluso ayudas de albañilería.								
		1				1,00			
							1,00	495,71	495,71
05.08	**Ud. Ventana tipo B-PM-5, (plano CM-1)**								
	Ventana de dos hojas abatibles de 230.5x69 cm., de madera de cerezo, para recibir acristalamiento, incluso cremona y bisagras de acero inoxidable, corte preparación y ensambles de perfiles, fijación y colocación de tornillos, espigas, patillas, colocación y limpieza, incluso ayudas de albañilería.								
		1				1,00			
							1,00	232,31	232,31
05.09	**Ud. Puerta tipo B-PM-6, (plano CM-1)**								
	Puerta de paso, tipo B-PM-6, de 1 hoja practicable y un fijo superior, según detalles, de contrachapado de madera de haya vaporizada de 40 mm lacado en su color con barniz de poliuretano mate, incluso cerco de pletinas calibradas, herrajes de colgar a base de 1 bisagra Justor y 2 pernios de acero inoxidable del mismo diametro de la bisagra, cerradura maestreada con juego de manecillas de acero inoxidable marino AISI 316L. DIN 14404 y DIN 18251 con tornillos pasantes, tipo Ocariz y topes de goma en cerco, totalmente colocada de acuerdo con el detalle constructivo. Unidad totalmente montada y en funcionamiento.								
		4				4,00			
							4,00	728,27	2.913,08
05.10	**M2. Proteccion de paramentos, (plano CM-1)**								
	Tablero fenólico tipo Trespa de 10 mm de espesor, colores a elegir por la D.F. de acuerdo a detalles de planos CM-1. Unidad totalmente colocada, incluso parte proporcional de masilla adhesiva de polioretano.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	11,95		0,60	7,17			
		1	3,25		0,60	1,95			
		1	6,93		0,60	4,16			
		1	9,50		0,60	5,70			
							18,98	92,68	1.759,07

05.11 ud Armario tipo B-A-6, (plano CM-2)

Armario, tipo B-A-6, de dimensiones aproximadas 1,515x3,000, formados a base de tablero aglomerado de 19 mm. melaminado por ambas caras color arena y canteado del mismo color, balda superior, inferior e intermedias del mismo tipo pero de 30 mm., trasera del mismo material de 10 mm. y frente compuesto por hojas ciegas abatibles de contrachapado de tablero contrachapado marino de haya vaporizada de 20 mm. de espesor, lacado con poliuretano mate en su color, bisagras de 180º de apertura, cerradura maestreada con tiradores de acero inoxidable marino pulido y mateado AISI 316L. DIN 14404 y DIN 18251 y apoyos de tacos de neopreno, ajustado de las hojas, fijación de los herrajes y nivelado y ajuste final según NTE/PPM. Incluos parte prporciona de de apoyos a base de perfiles de aluminio en toda su longitud a definir por la D.F. Totalmente terminado y colocado de acuerdo a planos de proyecto y criterios de la D.F.

		1				1,00			
							1,00	1.086,56	1.086,56

05.12 ud Armario tipo B-A-7, (plano CM-2)

Armario, tipo B-A-7, de dimensiones aproximadas 2,707x3,000, formados a base de tablero aglomerado de 19 mm. melaminado por ambas caras color arena y canteado del mismo color, balda superior, inferior e intermedias del mismo tipo pero de 30 mm., trasera del mismo material de 10 mm. y frente compuesto por hojas ciegas abatibles de contrachapado de tablero contrachapado marino de haya vaporizada de 20 mm. de espesor, lacado con poliuretano mate en su color, bisagras de 180º de apertura, cerradura maestreada con tiradores de acero inoxidable marino pulido y mateado AISI 316L. DIN 14404 y DIN 18251 y apoyos de tacos de neopreno, ajustado de las hojas, fijación de los herrajes y nivelado y ajuste final según NTE/PPM. Incluos parte prporciona de de apoyos a base de perfiles de aluminio en toda su longitud a definir por la D.F. Totalmente terminado y colocado de acuerdo a planos de proyecto y criterios de la D.F.

		1				1,00			
							1,00	2.214,38	2.214,38

05.13 Ud. Armario Tipo B-A-8, (plano CM-2)

Armario, tipo B-A-8, de dimensiones aproximadas 3,523x3,000, formados a base de tablero aglomerado de 19 mm. melaminado por ambas caras color arena y canteado del mismo color, balda superior, inferior e intermedias del mismo tipo pero de 30 mm., trasera del mismo material de 10 mm. y frente compuesto por hojas ciegas abatibles de contrachapado de tablero contrachapado marino de haya vaporizada de 20 mm. de espesor, lacado con poliuretano mate en su color, bisagras de 180º de apertura, cerradura maestreada con tiradores de acero inoxidable marino pulido y mateado AISI 316L. DIN 14404 y DIN 18251 y apoyos de tacos de neopreno, ajustado de las hojas, fijación de los herrajes y nivelado y ajuste final según NTE/PPM. Incluos parte prporciona de de apoyos a base de perfiles de aluminio en toda su longitud a definir por la D.F. Totalmente terminado y colocado de acuerdo a planos de proyecto y criterios de la D.F.

		1				1,00			
							1,00	3.275,26	3.275,26

05.14 Ud. Cabina tipo B-M-1, (plano CM-3)

Cabina modelo B-M-1, formando dos cabinas con puertas, de dimensiones aproximadas 1,936x2,100x1,190, de la casa TEISA o equivalente y divisiones interioers de tablero compacto fenólico tipo Trespa de 10 mm de espesor, colores a elegir por la D.F, todo ello soportado por estructura y patas cilindricas de 30 mm de acero inoxidable AISI 340, pernos y manetas de acero inoxidable AISI 340 Ocariz o equivalente con avisador de libre/ocupado, todo ello de acuerdo a detalles de planos CM-3.Incluso parte proporcional de masilla adhesiva de polioretano y pequeños materiales. Unidad totalmente montada.

		1				1,00			
							1,00	1.624,50	1.624,50

05.15 Ud. Frente tipo B-M-2, (plano CM-3)

Frente modelo B-M-2, formando por puerta y parte ciega, de dimensiones aproximadas 1,569x2,100, de la casa TEISA o equivalente y divisiones interioers de tablero compacto fenólico tipo Trespa de 10 mm de espesor, colores a elegir por la D.F, todo ello soportado por estructura y patas cilindricas de 30 mm de acero inoxidable AISI 340, pernos y manetas de acero inoxidable AISI 340 Ocariz o equivalente con avisador de libre/ocupado, todo ello de acuerdo a detalles de planos CM-3. Incluso parte proporcional de masilla adhesiva de polioretano y pequeños materiales. Unidad totalmente montada.

		1				1,00			
							1,00	697,50	697,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.16	**Ud. Frente tipo B-M-3, (plano CM-3)**								
	Frente modelo B-M-3, formando por parte ciega, de dimensiones aproximadas 0,500x2,100, de la casa TEISA o equivalente y divisiones interioers de tablero compacto fenólico tipo Trespa de 10 mm de espesor, colores a elegir por la D.F, todo ello soportado por estructura y patas cilindricas de 30 mm de acero inoxidable AISI 340, todo ello de acuerdo a detalles de planos CM-3. Incluso parte proporcional de masilla adhesiva de polioretano y pequeños materiales. Unidad totalmente montada.								
		2				2,00			
							2,00	378,24	756,48
05.17	**Ud. Frente tipo B-M-4, (plano CM-3)**								
	Frente modelo B-M-4, formando por dos puertas y parte ciega, de dimensiones aproximadas 1,787x2,100, de la casa TEISA o equivalente y divisiones interioers de tablero compacto fenólico tipo Trespa de 10 mm de espesor, colores a elegir por la D.F, todo ello soportado por estructura y patas cilindricas de 30 mm de acero inoxidable AISI 340, pernos y manetas de acero inoxidable AISI 340 Ocariz o equivalente con avisador de libre/ocupado, todo ello de acuerdo a detalles de planos CM-3. Incluso parte proporcional de masilla adhesiva de polioretano y pequeños materiales. Unidad totalmente montada.								
		1				1,00			
							1,00	852,00	852,00
05.18	**Ud. Frente tipo B-M-5, (plano CM-3)**								
	Frente modelo B-M-5, formando por dos puertas y partes ciegas, de dimensiones aproximadas 0,873+0,948x2,100, de la casa TEISA o equivalente y divisiones interioers de tablero compacto fenólico tipo Trespa de 10 mm de espesor, colores a elegir por la D.F, todo ello soportado por estructura y patas cilindricas de 30 mm de acero inoxidable AISI 340, pernos y manetas de acero inoxidable AISI 340 Ocariz o equivalente con avisador de libre/ocupado, todo ello de acuerdo a detalles de planos CM-3. Incluso parte proporcional de masilla adhesiva de polioretano y pequeños materiales. Unidad totalmente montada.								
		1				1,00			
							1,00	800,50	800,50
05.19	**Ud. Mueble administración, plano (CM-5)**								
	Mueble administración formado por 3 mostradores, según detalles de planos CM-5, de contrachapado de madera de haya vaporizada de 40 mm lacado en su color con barniz de poliuretano mate, perfiles de aluminio anodizado lacado negro mate, chapas de acero inoxidable AISI 316 acabado matizado. Incluso herrajes de acero inoxidable inoxidable marino AISI 316L. DIN 14404 y DIN 18251. Unidad totalmente montada.								
		1				1,00			
							1,00	1.710,81	1.710,81
05.20	**M2. Panelado tipo TRESPA-VIRTUM, plano (CM-6)**								
	Revestimiento de paramentos con placas tipo TRESPA-VIRTUM (reaccion al fuego D-s2,dO), de 12,5 mm. de espesor, acabado negro mate encoladas con adhesivo a rastreles de madera curada de pino de Suecia de sección 50x30 y 80x30 mm., tomados con pasta de yeso, según NTE/RPL-20. Totalmente terminado de acuerdo con los detalles constructivos.								
		1	6,10	2,99		18,24			
		1	3,29	1,81		5,95			
		1	11,10	3,00		33,30			
							57,49	50,18	2.884,85
05.21	**M2. Panelado tipo PRODEMA PROLIGNA, plano (CM-6)**								
	Panelado de paramentos con placas tipo PRODEMA proligna (reacción al fuego D-s2,dO), de 11 mm. de espesor, madera cerezo o equivalente, encoladas con adhesivo a rastreles de madera curada de pino de Suecia de sección 40x30 y 100x30 mm., tomados con pasta de yeso, según NTE/RPL-20. Totalmente terminado de acuerdo con los detalles constructivos.								
	despiece 1	1	2,30	1,80		4,14			
		1	8,07	2,10		16,95			
	despiece 2	1	5,65	1,80		10,17			
	despiece 3	1	1,16	2,10		2,44			
		1	5,80	2,10		12,18			
		1	1,90	1,80		3,42			
	despiece 4	1	5,35	1,11		5,94			
		1	0,29	2,10		0,61			
	despiece 5	1	0,39	2,10		0,82			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							56,67	58,79	3.331,63
	TOTAL CAPÍTULO 05 CM-CARPINTERIA DE MADERA.....								**42.868,43**
	CAPÍTULO 06 CME-CARPINTERIA METALICA								
06.01	**Ud. Puerta cortafuegos tipo A-P-1, (plano CME-1)**								
	Puerta tipo A-P-1 metálica tipo NEO de la casa ANDREU de una hoja pivotante de 1080 x 2300 mm, color a decidir por la Dirección Facultativa, construida con dos chapas de acero galvanizado, cámara intermedia de lana de roca ignífuga de densidad=180Kg/m3, cerradura embutida y cremona de cierre automático como el modelo Ignistop-E de Puertas Cubells o similar. Marco de dimensiones especiales de chapa de acero galvanizado de 1.5 mm de espesor, con garras para fijación a obra y termoexpandente en toda su superficie. Barra antipánico basculante en sentido de evacuación y maneta de aluminio inyectado lacado negro mate en la otra cara. Unidad totalmente colocada de acuerdo con el detalle constructivo.								
		1				1,00			
							1,00	900,15	900,15
06.02	**Ud. Puerta cortafuegos tipo B-P-2, (plano CME-1)**								
	Puerta tipo B-P-2 metálica cortafuegos tipo TURIA de la casa ANDREU, compuesta por una hoja pivotante y un fijo de 1080x3000 mm de dimensiones totales aproximadas, homologada EI2-60, color a decidir por la Dirección Facultativa, construida con dos chapas de acero galvanizado de 0,63 mm de espesor, capa intermedia de lana de roca ignífuga de densidad=180Kg/m3, cerradura embutida y cremona de cierre automático como el modelo Ignistop-E de Puertas Cubells o similar. Marco de dimensiones especiales de chapa de acero galvanizado de 1.5 mm de espesor, con garras para fijación a obra y termoexpandente en toda su superficie. Barra antipánico basculante en sentido de evacuación y maneta de aluminio inyectado lacado negro mate en la otra cara. Con una mirilla circular de 300 mm de diámetro de vidrio cortafuegos homologado EI2-60. Unidad totalmente colocada de acuerdo con el detalle constructivo.								
		1				1,00			
							1,00	1.363,65	1.363,65
06.03	**Ud. Puerta cortafuegos tipo A-P-3, (plano CME-1)**								
	Puerta tipo A-P-3 metálica cortafuegos tipo TURIA de la casa ANDREU, compuesta por una hoja pivotante de 1080x2300 mm de dimensiones totales aproximadas, homologada EI2-60, color a decidir por la Dirección Facultativa, construida con dos chapas de acero galvanizado de 0,63 mm de espesor, capa intermedia de lana de roca ignífuga de densidad=180Kg/m3, cerradura embutida y cremona de cierre automático como el modelo Ignistop-E de Puertas Cubells o similar. Marco de dimensiones especiales de chapa de acero galvanizado de 1.5 mm de espesor, con garras para fijación a obra y termoexpandente en toda su superficie. Barra antipánico basculante en sentido de evacuación y maneta de aluminio inyectado lacado negro mate en la otra cara. Con una mirilla circular de 300 mm de diámetro de vidrio cortafuegos homologado EI2-60. Unidad totalmente colocada de acuerdo con el detalle constructivo.								
		1				1,00			
							1,00	1.106,15	1.106,15
06.04	**Ud. Puerta tipo cortafuegos B-P-4, (plano CME-1)**								
	Puerta tipo B-P-4, compuesto por una puerta de dos hojas de apertura interior y fijos superiores y latyerales, de 2505 mm. de longitud por 3000 mm. de altura de dimensiones totales, construido con tubulares y chapa de acero inoxidable marino AISI-3.16 acabado pulido matizado, incluso herrajes de colgar y seguridad, con barra antipanico de acero inoxidable en el sentido de evacuación y en la otra cara maneta tipo Ocariz de acero inoxidable marino AISI 316L. DIN 14404 y DIN 18251 con tornillos pasantes, vidrio pirolitico y accesorios, todo el conjunto homologado EI2-60, colocación, sellado de uniones y limpieza, según NTE/FCL-15. Unidad totalmente colocado de acuerdo con el detalle constructivo.								
		1				1,00			
							1,00	11.099,77	11.099,77
06.05	**Ud. Modificación de puerta seccional existente, (plano CME-1)**								
	Modificación de puerta B-P-3 seccional existente para formarle dos hojas abatibles con cierre antipánico, de las mismas características de la puerta existente. Incluso desmontaje de la puerta, traslado a taller y nueva colocación una vez modificada. Unidad totalmente terminada y en funcionamiento.								
		1				1,00			
							1,00	4.861,37	4.861,37
	TOTAL CAPÍTULO 06 CME-CARPINTERIA METALICA.....								**19.331,09**
	CAPÍTULO 07 CR-CERRAJERIA								
07.01	**Ud. Barandilla tipo BCJ-1, (plano CR-2)**								
	Barandilla, tipo BCJ-1, realizada con pasamanos de tubo de acero inoxidable AISI 316L/DIN 1.4404, pulido acabado matizado de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, montantes de cuadradillos calibrados de acero A37b de 10 x 10 mm. con separación según								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

detalles, tratados con antioxidante y acabado con dos manos de esmalte sintetico mate, color a decidir por la Dirección Facultativa, soldados sobre plancha de acero A37b de 10 mm. de espesor tratada con antioxidante y acabado y con dos manos de esmalte sintetico mate, color a decidir por la Dirección Facultativa, incluso accesorios de fijación, soldaduras tipo TIG etc.

		1				1,00		
							1,00	7.014,30	7.014,30

07.02 Ud. Barandilla tipo BCJ-2, (plano CR-2)

Barandilla, tipo BCJ-2, realizada con pasamanos de tubo de acero inoxidable AISI 316L/DIN 1.4404, pulido acabado matizado de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, montantes de cuadradillos calibrados de acero A37b de 10 x 10 mm. con separación según detalles, tratados con antioxidante y acabado con dos manos de esmalte sintetico mate, color a decidir por la Dirección Facultativa, soldados sobre plancha de acero A37b de 10 mm. de espesor tratada con antioxidante y acabado y con dos manos de esmalte sintetico mate, color a decidir por la Dirección Facultativa, incluso accesorios de fijación, soldaduras tipo TIG etc.

		1				1,00		
							1,00	5.235,80	5.235,80

07.03 Ud. Cerrajería BCJ-7, (plano CR-2)

Cerrajería, tipo BCJ-7, realizada con perfilería a base de cuadrados y chapas perforadas de acero A37b, tratados con antioxidante y acabado con dos manos de esmalte sintetico mate, color a decidir por la Dirección Facultativa. Incluso accesorios de fijación, soldaduras tipo TIG etc.

		1				1,00		
							1,00	271,38	271,38

07.04 M2. Forrado ascensor acero inox BCJ-3-4, (plano CR-3)

Forrado de ascensor, tipo BCJ-3-4, realizado a base de sandwich de chapa de acero inoxidable AISI-316 de 0.6 mm. de espesor con tablero de DM de 16 mm. de espesor, atornillado sobre rastreles de madera de 30x20 mm., incluso material de fijación, totalmente colocado de acuerdo con el detalle constructivo.

	BCJ-3	2	2,02	3,00	12,12			
		2	2,17	3,00	13,02			
	BCJ-4	2	2,02	3,00	12,12			
		2	2,17	3,00	13,02			
							50,28	205,70	10.342,60

07.05 Ud. Subestructura administración BCJ-5, (plano CR-4)

Subestructura cerramiento administración, realizada a base de cajon formado por dos perfiles de acero laminado UPN 200 , unidas superior e inferiormente con chapa de acero de 5 mm. y 3 mm. de espesor respectivamente, todo el conjunto lacado negro mate, incluso anclaje a pilares con chapa de acero de 10 mm. de espesor y formación de hueco de puerta a base de cerco de tubo de acero 40.40.2 pintado, forrado con chapa de acero de 2 mm. de espesor lacada negro mate, totalmente colocado de acuerdo con los detalles constructivos. Incluso parte proporcional de chapas de aluminio, sistema de cuelgue LINETEC 24, plancha de policarbonato, herrajes de cuelgue, etc, unidad totalmente terminada y en funcionamiento.

		1				1,00		
							1,00	7.906,28	7.906,28

07.06 Ud. Barandilla tipo ACJ-3, (plano CR-5)

Barandilla, tipo BCJ-1, realizada con pasamanos de tubo de acero inoxidable AISI 316L/DIN 1.4404, pulido acabado matizado de 30 mm. de diámetro y 1.5 mm. de espesor, montantes de cuadradillos calibrados de acero A37b de 10 x 10 mm. con separación según detalles, tratados con antioxidante y acabado con dos manos de esmalte sintetico mate, color a decidir por la Dirección Facultativa, soldados sobre plancha de acero A37b de 10 mm. de espesor tratada con antioxidante y acabado y con dos manos de esmalte sintetico mate, color a decidir por la Dirección Facultativa, incluso accesorios de fijación, soldaduras tipo TIG etc.

		1				1,00		
							1,00	1.729,27	1.729,27

07.07 Ud. Letrero ACJ-6, (plano CR-6)

Letrero ECJ-6 "PARQUE CENTRAL DE BOMBEROS "Idelfonso Prat" formado por ledras a base de cuadradillo macizo de acero inoxidable AISI 316. Incluso parte proporcional de elementos necesarios de sujección a base de barillas lisas de acero inoxidable AISI 3160 de 5 mm de diametro recibido con resinas epoxi al canto de hormigón. Incluso parte proporcional de andamios necesarios, taladros, remates y pintura del canto del forjado si fuera necesarios etc. Unidad totalmente colocada.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	6.905,12	6.905,12
	TOTAL CAPÍTULO 07 CR-CERRAJERIA								**39.404,75**
	CAPÍTULO 08 VIDRIERIA								
08.01	**M2. Vidrio Stadip 3+3**								
	Acristalamiento realizado con vidrio laminar de seguridad simple, compuesto por 2 lunas de 3 mm. y una lámina intermedia de butiral de polivinilo según detalles, totalmente montado, incluso perfil de neopreno y colocación de junquillos.								
	A-AL-15	1	0,90		2,20	1,98			
							1,98	57,00	112,86
08.02	**M2. Vidrio Stadip 4+4**								
	Acristalamiento realizado con vidrio laminar de seguridad fuerte, compuesto por 2 lunas de 4 mm. y una lámina intermedia de butiral de polivinilo según detalles, totalmente montado, incluso perfil de neopreno y colocación de junquillos.								
	B-AL-17 (TIPO 2)	5	0,94		0,55	2,59			
		5	0,92		0,55	2,53			
		1	0,47		0,55	0,26			
		1	0,90		0,55	0,50			
		1	1,00		0,55	0,55			
		1	0,90		0,85	0,77			
		1	0,90		2,10	1,89			
	B-AL-18 (TIPO 2)	5	0,87		0,55	2,39			
		1	0,47		0,55	0,26			
		1	0,90		0,55	0,50			
		1	0,90		0,85	0,77			
		1	0,90		2,10	1,89			
	A-AL-15	1	0,90		0,35	0,32			
		3	0,61		0,35	0,64			
		1	0,79		2,30	1,82			
	B-AL-23	1	1,48		0,69	1,02			
		3	1,27		0,69	2,63			
		1	0,95		0,69	0,66			
		1	1,48		0,60	0,89			
		3	1,27		0,60	2,29			
		1	0,95		0,60	0,57			
	B-AL-24	4	1,09		1,25	5,45			
							31,19	64,49	2.011,44
08.03	**M2. Vidrio Climalit 4+4/8/4+4**								
	Acristalamiento realizado con doble vidrio aislante, compuesto por vidrio seguridad 4+4 mm., en el interior, cámara de aire deshidratado de 8 mm., sellada perimetralmente, y vidrio seguridad 4+4 mm. en el exterior, con butiral según detalles, con doble sellado de butilo y polisulfuro, totalmente colocado, incluso perfiles de neopreno y colocación de junquillos.								
	B-PM-4	3	1,14		0,69	2,36			
	B-PM-5	2	1,14		0,69	1,57			
							3,93	128,08	503,35
08.04	**M2. Vidrio Stadip 6+6+6**								
	Acristalamiento realizado con vidrio laminar de seguridad antirrobo, compuesto por 3 lunas de 6mm. y dos láminas intermedias de butiral de polivinilo según detalles, totalmente montado, incluso perfil de neopreno y colocación de junquillos.								
	B-AL-17 (TIPO 1)	5	1,22		3,00	18,30			
	B-AL-17 (TIPO 3)	3	1,22		3,00	10,98			
		1	0,47		3,00	1,41			
		1	1,00		3,00	3,00			
	B-AL-18 (TIPO 1)	1	0,47		3,00	1,41			
		3	1,51		3,00	13,59			
							48,69	162,65	7.919,43
08.05	**M2. Vidrio Stadip 6+6**								
	Acristalamiento realizado con vidrio laminar de seguridad fuerte,compuesto por 2 lunas de 6 mm. y una lámina intermedia de butiral de polivinilo según detalles, incluso perfil de neopreno y colocación de junquillos.								
	A-PM-5	1	0,57		0,40	0,23			
	A-PM-6	2	0,57		0,40	0,46			
	B-PM-1	14	0,57		0,40	3,19			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	B-PM-3	2	0,57		0,40	0,46			
	B-AL22	1	4,00		2,10	8,40			
							12,74	79,03	1.006,84

08.06 m2 Espejo de 6 mm

Acristalamiento con espejo con capas sucesivas de plata, cobre y pintura protectora sobre un soporte incoloro de 6 mm de espesor, canteado perimetral y taladros.

	6		0,70	1,20	5,04			
						5,04	43,52	219,34

08.07 m2 Vidrio SEGURIT

Acristalamiento con vidrio templado tipo SEGURIT de 10 mm de espesor incoloro, Incluso parte proporcional de taladro para sujección de herrajes, canteado perimetral. Unidad totalmente montada.

B-AL-21	2	1,27		1,50	3,81			
	2	1,32		1,50	3,96			
						7,77	22,66	176,07

08.08 Ud Espejo orientable minusvalido

Acristalamiento con espejo con capas sucesivas de plata, cobre y pintura protectora sobre un soporte incoloro de 6 mm de espesor, canteado perimetral y taladros, montado sobre bastidor regulable para lavabos de minusválidos. Unidad totalmente montada.

	2				2,00			
						2,00	125,92	251,84

TOTAL CAPÍTULO 08 VIDRIERIA..... 12.201,17

CAPÍTULO 09 PINTURA

09.01 M2. Pintura plástica verticales

Revestimiento con pintura plástica en base a un copolimero acrilico en interior acabado mate liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso, hormigón o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones,mano de fondo con pintura plástica acrilica muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24, totalmente terminado.

EN TABIQUERIA DOBLE				
PLANTA BAJA	2	5,86	3,66	42,90
	8	4,89	3,66	143,18
	8	5,48	3,66	160,45
	2	4,16	3,66	30,45
	2	5,93	3,66	43,41
	2	3,95	3,66	28,91
	2	3,98	3,66	29,13
ENTREPLANTA	2	3,06	2,51	15,36
	2	4,63	2,51	23,24
	2	5,42	2,51	27,21
	2	7,37	2,51	37,00
	2	5,08	2,51	25,50
*	2	9,91	2,51	49,75
PLANTA PRIMERA	6	4,89	3,70	108,56
	6	3,69	3,70	81,92
*	2	10,00	3,70	74,00
EN TABIQUEDRIA TRASDOSADA				
PLANTA BAJA	1	21,15	3,66	77,41
	1	20,79	3,66	76,09
	1	5,48	3,66	20,06
	1	5,85	3,66	21,41
	1	10,45	3,66	38,25
ENTRELPANTA	1	17,70	2,51	44,43
	1	16,64	2,51	41,77
	1	5,00	2,51	12,55
	1	29,72	2,51	74,60
	1	7,40	2,51	18,57
	1	8,01	2,51	20,11
PLANTA PRIMERA	1	21,25	3,70	78,63
	1	20,99	3,70	77,66
	1	5,99	3,70	22,16

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1.544,67	4,67	7.213,61
09.02	**M2. Pintura plástica horizontales**								
	Revestimiento con pintura plástica en base a un copolimeroacrilico en interior acabado mate liso, aplicado sobre paramentos verticales de ladrillo, yeso, hormigón o cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones,mano de fondo con pintura plástica acrilica muy fina,plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24, totalmente terminado.								
	FALSO TECHO MISTO								
	PLANTA BAJA								
	B.6-BIBLIOTECA	1	27,24			27,24			
	B.7-DESPACHO	1	13,13			13,13			
	B.8-SUBOFICIAL 5	1	13,35			13,35			
	B.9-SUBOFICIAL 4	1	12,99			12,99			
	B.12-PREVENCIÓN	1	22,87			22,87			
	B.13-ADMINISTRACION	1	26,31			26,31			
	B.14-SUBOFICIAL 3	1	13,19			13,19			
	B.15-SUBOFICIAL 2	1	13,19			13,19			
	B.16-SUBOFICIAL 1	1	13,77			13,77			
	PLANTA PRIMERA								
	P.2-DESPACHO	1	46,42			46,42			
	P.3-SECRETARIO JEFATURA	1	16,06			16,06			
	P.6-DESPACHO	1	26,52			26,52			
	P.7-DESPACHO	1	26,09			26,09			
	P.8-MUSEO	1	13,20			13,20			
	P.9-DESPACHO	1	27,66			27,66			
	FALSO TECHO CONTINUO								
	PLANTA BAJA								
	B.2-ASEOS AULAS	1	7,41			7,41			
	B.1-HALL (PARTE FIJA)	1	28,67			28,67			
	B.3-ARCHIVO	1	13,96			13,96			
	B.10-ASEO MASCULINO	1	6,14			6,14			
	B.11-ASEO FEMENINO	1	7,58			7,58			
	VESTIBULO ASEOS	1	2,90			2,90			
	B.17-HALL (PARTE FIJA)	1	45,70			45,70			
	ENTREPLANTA								
	E.1-ACCESO A AULAS	1	18,73			18,73			
	E.4-ALMACEN	1	7,87			7,87			
	E.7-VESTIBULO ASCENSOR	1	5,52			5,52			
	PLANTA PROMERA								
	P.4-ASEO FEMENINO	1	7,11			7,11			
	P.5-ASEO MASCULINO	1	6,91			6,91			
							470,49	7,73	3.636,89
09.03	**M2. Pintura sikacolor 671w verticales**								
	Revestimiento con pintura impermeable, Sikacolor 671 W, acabado liso, aplicado sobre paramentos verticales de hormigón, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones y dos manos de acabado, color a elegir por la Dirección Facultativa.								
		13	1,60		7,75	161,20			
		1	3,70		7,55	27,94			
		1	0,97		7,55	7,32			
							196,46	4,36	856,57
09.04	**M2. Pintura sikacolor 671w horizontales**								
	Revestimiento con pintura impermeable, Sikacolor 671 W, acabado liso, aplicado sobre paramentos horizontales de hormigón, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones y dos manos de acabado, color a elegir por la Dirección Facultativa.								
		1	10,36			10,36			
		1	12,60			12,60			
		1	45,70			45,70			
		1	14,64			14,64			
	*	1	100,00			100,00			
	TECHO EXPOSICION	1	60,00			60,00			
							243,30	4,94	1.201,90
09.05	**m2 Repercusión pintura intumescente**								
	Pintura intumescente EF-60, para protección de la estructura metálica.								
		1	245,00			245,00			
							245,00	55,78	13.666,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO 09 PINTURA								**26.575,07**
	CAPÍTULO 10 EQUIPAMIENTO								
10.01	**Ud. Escobillero**								
	Suministro y colocación escobillero, mod. ES0965CS de Mediclinics, acabado en acero inoxidable AISI 304 satinado, de 90 mm. de diámetro y 400 mm. de altura.								
		8				8,00			
							8,00	57,32	458,56
10.02	**Ud. Cubo sanitario**								
	Suministro cubo sanitario pedal, mod. PP1312CS de Mediclinics, con tapa basculante, de 210 mm. de diámetrox320 mm., 5 litros de capacidad y acabada en acero AISI 304.								
		6				6,00			
							6,00	41,10	246,60
10.03	**Ud. Dispensador papel+papelera**								
	Suministro y colocación dispensador papel toalla+papelera, mod. B-4369 de Mediclinics, acabado en acero inoxidable AISI 304 satinado, con visor de llenado y cierre de seguridad, de dimensiones 330x275x133 mm., totalmente colocado de acuerdo con el detalle constructivo.								
							0,00	502,90	0,00
10.04	**Ud. Percha doble**								
	Suministro y colocación percha doble, mod. AI0036CS de Mediclinics, acabado en acero inox 304 satinado, totalmente colocada de acuerdo con el detalle costructivo.								
		8				8,00			
							8,00	17,05	136,40
10.05	**u Dosificador de jabon**								
	Dosificador de jabon de la casa MEDICLINICS Ref.-V-111 o equivalente, de dimensiones 121x208x70/130 mm, con accionamiento por valvula frontal, sistema de carga por apertura de trampilla superior anti-vandalico, de acero inoxidable AISI 304. Totalmente colocado.								
		6				6,00			
							6,00	62,08	372,48
10.06	**u Porta-rrollo de papel higiénico**								
	Porta-rollos de papel higienico de la casa MEDICLINICS Ref.-M-783 CS o equivalente, de 254 mm de diametro y 128 mm de espesor, con carcasa y tapa de acero inoxidable AISI 304. Totalmente colocado.								
		8				8,00			
							8,00	73,06	584,48
10.07	**u Dispensador de papel**								
	Dispensador de papel de la casa MEDICLINICS Ref.-D-106 CS o equivalente, de dimesiones 275x330x133 mm., con carcasa y tapa de acero inoxidable AISI 304. Totalmente colocado.								
		6				6,00			
							6,00	84,00	504,00
10.08	**u Barra de pared para WV minusvalidos**								
	Barra de pared para WC de misnusvalidos de la casa MEDICLINICS Ref.-B-6818 / B-6819 o equivalente, de 840 mm. de altura y 760 mm.de profundidad, de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado. Totalmente colocado.								
		2				2,00			
							2,00	148,99	297,98
10.09	**u Barra abatible para WV minusvalidos**								
	Barra abatible para WC de misnusvalidos de la casa MEDICLINICS Ref.-73252 N o equivalente, de 800 mm. de anchura y 165 mm. de distancia entre baras, de 30 mm de diametro tubular, de acero inoxidable AISI 304, acabado satinado. Totalmente colocado.								
		2				2,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	169,59	339,18
	TOTAL CAPÍTULO 10 EQUIPAMIENTO								**2.939,68**
	CAPÍTULO 11 IFS-PR-INSTALACION DE FONTANERIA								
	SUBCAPÍTULO 11.01 INSTALACION GENERAL DE FONTANERIA								
11.01.01	**ML TUBERIA "Cu" RIGIDO D-26/28 mm.**								
	Tubería de Cobre rígido (impilsión y retorno), soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata, norma UNE-37141, de diámetro 26/28 mm., con parte proporcional de accesorios normalizados, caps, curvas radio largo, codos, tes, reducciones concentricas,piezas de unión, bridas, soportes de platinas de acero, soldadura, varillas de plata, pequeño material, mano de obra, etc.. Todo ello instalado según replanteos, planos y especificaciones del pliego de condiciones, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, utiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertederos, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc., y funcionando.								
	RED DE AGUA FRIA, ASEOS PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	10				10,00			
	RED DE AGUA FRIA, ASEOS PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	10				10,00			
							20,00	12,11	242,20
11.01.02	**ML TUBERIA "Cu" RIGIDO D-20/22 mm.**								
	Tubería de Cobre rígido (impilsión y retorno), soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata, norma UNE-37141, de diámetro 20/22 mm., con parte proporcional de accesorios normalizados, caps, curvas radio largo, codos, tes, reducciones concentricas,piezas de unión, bridas, soportes de platinas de acero, soldadura, varillas de plata, pequeño material, mano de obra, etc.. Todo ello instalado según replanteos, planos y especificaciones del pliego de condiciones, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, utiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertederos, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc., y funcionando.								
	RED DE AGUA FRIA, ASEOS PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	12				12,00			
	RED DE AGUA FRIA, ASEOS PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	15				15,00			
							27,00	10,38	280,26
11.01.03	**ML TUBERIA "Cu" RIGIDO D-13/15 mm.**								
	Tubería de Cobre rígido (impilsión y retorno), soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata, norma UNE-37141, de diámetro 13/15 mm., con parte proporcional de accesorios normalizados, caps, curvas radio largo, codos, tes, reducciones concentricas,piezas de unión, bridas, soportes de platinas de acero, soldadura, varillas de plata, pequeño material, mano de obra, etc.. Todo ello instalado según replanteos, planos y especificaciones del pliego de condiciones, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, utiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertederos, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc., y funcionando.								
	RED DE AGUA FRIA, ASEOS PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	18				18,00			
	RED DE AGUA FRIA, ASEOS PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	24				24,00			
							42,00	7,76	325,92
11.01.04	**UD. VALVULA ESFERA DE D-1/2" (15mm)**								
	Válvula de esfera o bola de DN-1/2" (15mm.), marca "JC" o similar equivalente, PN-10 Kg/cm2, construida en cuerpo GG-25; bola de acero inoxidable AISI 316/A351 Gr CF8M; asiento "PTFE"; mando por palanca; conexión roscada. Incluso accesorios pequeño material, mano de obra de montaje, etc.. Todo ello realizado con replanteos, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, útiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc y funcionando.								
	RED DE AGUA FRIA, ASEOS PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	2				2,00			
	RED DE AGUA FRIA, ASEOS PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	2				2,00			
							4,00	16,37	65,48
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 INSTALACION GENERAL DE								**913,86**
	SUBCAPÍTULO 11.02 SANITARIOS Y GRIFERIA								
11.02.01	**UD. GRIFO TEMPORIZADO LAVABO MARCA GROHE MODELO CONTROMIX REF. 36110**								
	Grifo temporizado de lavabo 1/2" marca GROHE modelo CONTROMIX referencia 36110 con función de paro voluntario y regulador de caudal (6 l/min). Limitador de temperatura. Tiempo de funcionamiento regulable de 5 a 40 segundos. presión dinámica a partir de 1,2 bar. Con conexiones flexibles, filtros colectores de suciedad y válvula anti-retorno. Incluso accesorios pequeño material, mano de obra de								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

montaje, etc.. Todo ello realizado con replanteos, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, útiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc y funcionando.

	ASEOS PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	2				2,00		
	ASEOS PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	2				2,00		
	ASEOS PLANTA BAJA EDIFICIO "A", JUNTO A ENTRADA DE ACCESO	2				2,00		
							6,00	273,69	1.642,14

11.02.02 UD. VALVULA ESFERA DE D-1/2" (15mm)

Válvula de esfera o bola de DN-1/2" (15mm.), marca "JC" o similar equivalente, PN-10 Kg/cm2, construida en cuerpo GG-25; bola de acero inoxidable AISI 316/A351 Gr CF8M; asiento "PTFE"; mando por palanca; conexión roscada. Incluso accesorios pequeño material, mano de obra de montaje, etc.. Todo ello realizado con replanteos, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, útiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc y funcionando.

	ASEOS PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	2				2,00		
	ASEOS PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	2				2,00		
	ASEOS PLANTA BAJA EDIFICIO "A", JUNTO A ENTRADA DE ACCESO	2				2,00		
							6,00	16,37	98,22

11.02.03 UD. VALVULA DE CORTE INODORO LAVABO GROHE REF. 2294100M

Valvula de corte inodoro / lavabo REF.22941 00M de la marca GROHE, o similar equivalente. Incluso accesorios pequeño material, mano de obra de montaje, etc.. Todo ello realizado con replanteos, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, útiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc y funcionando.

	ASEOS PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	6				6,00		
	ASEOS PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	7				7,00		
	ASEOS PLANTA BAJA EDIFICIO "A", JUNTO A ENTRADA DE ACCESO	4				4,00		
							17,00	14,05	238,85

11.02.04 UD. LAVABO PORCELANA DE ENCIMERA 580x485 mm. SERIE DAMA SENSO, DE RO

Lavabo porcelana vitrificada de encimera de Dim. 580 x 485 mm, de la marca ROCA, serie DAMA SENSO en color blanco, Ref. 327515..0, o similar equivalente.Colocado en encimera, con aireador y enlaces de alimentación flexibles, incluso valvula de desagüe de 32 mm, llaves de excuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm y de 1/2". Incluso accesorios pequeño material, mano de obra de montaje, etc.. Todo ello realizado con replanteos, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, útiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc y funcionando.

	ASEOS PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	2				2,00		
	ASEOS PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	2				2,00		
	ASEOS PLANTA BAJA EDIFICIO "A", JUNTO A ENTRADA DE ACCESO	2				2,00		
							6,00	76,09	456,54

11.02.05 UD. VALVULA DE DESCARGA NEUMATICA M. GROHE MOD. RAPID SL REF. 38528

Válvula de descarga neumática marca GROHE modelo RAPID SL referencia 38528 para WC, montaje en tabique con montantes y delante de pared resistente. Ofrece dos opciones: Dual Flush o descarga única. Cisterna empotrada de 6 a 9 litros. Para revestimiento en seco, completamente montado con altura de 1,20 m. Se instala con 2 pernos con tuercas para colgar la taza. La distancia entre pernos se encuentra entre 180 y 230 mm con codo de desagüe DN 80 de PP. Caja protectora de conexión instalación vertical u horizontal. Conexión por la izquierda, por la derecha, por arriba o por detrás. Sin anclajes de fijación. La válvula de descarga se complementa con un accionamiento neumático Dual Flush marca GROHE modelo ESCUDO SKATE AIR referencia 38505 de ABS con dimensiones 156x197 mm de instalación vertical en color cromo.Incluso accesorios pequeño material, mano de obra de montaje, etc.. Todo ello realizado con replanteos, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, útiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc y funcionando.

	ASEOS PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	3				3,00		
	ASEOS PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	3				3,00		
	ASEOS PLANTA BAJA EDIFICIO "A", JUNTO A ENTRADA DE ACCESO	2				2,00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,00	212,15	1.697,20
11.02.06	**UD. ASA ANGULAR DE 90º, PARA INODORO DE MINUSVALIDOS, EN ACERO INOXI**								
	Conjunto de Asa angular de 90º y Asa abatible, para inodoro de minusválidos en acero inoxidable tubular. Incluso accesorios, tornillería, pequeño material, etc,. Incluso accesorios pequeño material, mano de obra de montaje, etc.. Todo ello realizado con replanteos, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, útiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc y funcionando.								
	ASEOS PLANTA BAJA EDIFICIO "A", JUNTO A ENTRADA DE ACCESO	2				2,00			
							2,00	203,64	407,28
11.02.07	**UD. VERTEDERO PORCELANA VITRIFICADA, "ROCA" SERIE GARDA**								
	Vertedero de porcelana vitrificada, tipo Roca modelo "Garda", o similar, color blanco con reja de acero inoxidable y almohadilla, caño mural de 3/4" con aireador de 175mm., de longitud, incluso manguitos de desagüe y llaves de paso. Incluso accesorios pequeño material, mano de obra de montaje, etc.. Todo ello realizado con replanteos, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, útiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc y funcionando.								
	ASEOS PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	1				1,00			
							1,00	113,74	113,74
11.02.08	**Ud. URINARIO MURAL**								
	Urinario tipo Mural a elegir por D.F. de porcelana vitrificada blanco, con borde rociador integral, alimentación superior con manguito, tapón de limpieza y juego de fijación, incluso codo enlace Mural y codo desagüe Mural, grifo mural de 1/2" ref. 36191 de Grohe, temporizado, y alimentación exterior, incluso colocación y ayudas de albañilería, instalado y comprobado.								
		1				1,00			
							1,00	347,65	347,65
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 SANITARIOS Y GRIFERIA								**5.001,62**
	SUBCAPÍTULO 11.03 SANEAMIENTO								
11.03.01	**UD. BOTE SIFONICO PVC 110 mm.**								
	Bote sifónico de 110 mm. 32/40 y 40/50 de PVC, totalmente instalada.								
	ASEOS PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	2				2,00			
	ASEOS PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	2				2,00			
							4,00	13,19	52,76
11.03.02	**ML. TUBERIA PVC 32 mm. Serie C**								
	Tubería de PVC de 32 mm. serie C de CANPLASTICA color gris, UNE 1329-1, para evacuación interior de aguas fecales y residuales. Incluso parte proporcional de piezas especiales en soportes, parte proporcional de codos, tes, accesorios, pequeño material y mano de obra de colocación, según detalles de planos e instrucciones. Todo ello realizado con replanteos, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, útiles, andamiajes, acarreos,movimientos, transportes, elevación, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertedero, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	ASEOS PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	6				6,00			
	ASEOS PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	6				6,00			
							12,00	8,83	105,96
11.03.03	**ML. TUBERIA PVC 50 mm. Serie C**								
	Tubería de PVC de 50 mm. serie C de CANPLASTICA color gris, UNE 1329-1, para evacuación interior de aguas fecales y residuales. Incluso parte proporcional de piezas especiales en soportes, parte proporcional de codos, tes, accesorios, pequeño material y mano de obra de colocación, según detalles de planos e instrucciones. Todo ello realizado con replanteos, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, útiles, andamiajes, acarreos,movimientos, transportes, elevación, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertedero, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	ASEOS PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	5				5,00			
	ASEOS PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	10				10,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							15,00	11,00	165,00
11.03.04	**ML. TUBERIA PVC TERRAIN 110 MM. RED COLGADA.**								
	Tubería de desagüe en colector suspendido de PVC-TERRAIN, D=110 mm., clase B, según norma UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios sistema SDP, anillos deslizantes, registros, abrazaderas, pequeño material y mano de obra de colocación, según detalles de planos e instrucciones. Todo ello realizado con replanteos, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, útiles, andamiajes, acarreos,movimientos, transportes, elevación, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertedero, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	ASEOS PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	5				5,00			
	ASEOS PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	5				5,00			
							10,00	18,46	184,60
11.03.05	**ML. TUBERIA PVC TERRAIN 160 MM. RED COLGADA.**								
	Tubería de desagüe en colector suspendido de PVC-TERRAIN, D=160 mm., clase B, según norma UNE-EN 1329-1, con p.p. de accesorios, sistema SDP, anillos deslizantes, registros, abrazaderas pequeño material y mano de obra de colocación, según detalles de planos e instrucciones. Todo ello realizado con replanteos, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, útiles, andamiajes, acarreos,movimientos, transportes, elevación, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertedero, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	ASEOS PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	5				5,00			
							5,00	26,10	130,50
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 SANEAMIENTO.....								**638,82**
	SUBCAPÍTULO 11.04 VARIOS								
11.04.01	**UD. SEÑALIZACIÓN DE LA TOTALIDAD DE LAS CANALIZACIONES.**								
	Señalización de la totalidad de canalizaciones de fluidos (fontaneria), según normas a aportar por la dirección facultativa de las instalaciones.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	36,84	36,84
	TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04 VARIOS								**36,84**
	TOTAL CAPÍTULO 11 IFS-PR-INSTALACION DE FONTANERIA.....								**6.591,14**
	CAPÍTULO 12 AA-INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 12.01 UNIDADES EXTERIORES, CENTRALES DE PRODUCCION TERMOFRIGORIFICA								
12.01.01	**Ud. BOMBA DE CALOR SISTEMA "MULTI V" (VRV INVERTER), marca "LG"mod.** Suministro y colocación de Central de Producción termofirgorífica, Bomba de Calor reversible, sistema MULTI "V",Caudal Variable de Refrigerante (VRV)" maquinaria tipo "LG" modelo ARUN80LT3 o similar equivalente, de Potencia Frigorífica 22.400 w, y Potencia Calorífica 25.2000 w, con un consumo maximo electrico de 5,50 kW, con un caudal de aire de 180 m3/min con refrigerante de ultima generación R410 A y MEL32 con diametro de conexiones frigorificas de gas 19,05 y líquido de 9,52 mm cada una con un peso total de 190 kg, coeficientes energéticos frío/calor 3,35/4,02; 61 dB. Sus dimensiones son de 1.290x840x1.840 mm. Totalmente conectada eléctrica e hidráulicamente al sistema. Se incluye en esta partida la parte proporcional de bancada metálica según planos adjuntos. Todo ello realizado, con replanteos, verificaciones, medios auxiliares, transportes, elevaciones, conexionado eléctrico e hidraúlico, señalización, ensayos, controles, pruebas, puesta en marcha y funcionando.								
	CTF-A/ENT - ENTREPLANTA EDIFICIO "A"	1				1,00			
							1,00	11.452,77	11.452,77
12.01.02	**Ud. BOMBA DE CALOR SISTEMA "MULTI V" (VRV INVERTER), marca "LG"mod.** Suministro y colocación de Central de Producción termofirgorífica, Bomba de Calor reversible, sistema MULTI "V",Caudal Variable de Refrigerante (VRV)" maquinaria tipo "LG" modelo ARUN120LT3 o similar equivalente, de Potencia Frigorífica 33.600 w, y Potencia Calorífica 37,80 w, con un consumo maximo electrico de 7,80 kW, con un caudal de aire de 210 m3/min con refrigerante de ultima generación R410 A y MEL32 con diametro de conexiones frigorificas de gas 28,58 y líquido de 12,70 mm cada una con un peso total de 208 kg, coeficientes energéticos frío/calor 4,91/4,85; 61 dB. Sus dimensiones son de 920x1680x760 mm. Totalmente conectada eléctrica e hidráulicamente al sistema. Se incluye en esta partida la parte proporcional de bancada metálica según planos adjuntos. Todo ello realizado, con replanteos, verificaciones, medios auxiliares, transportes, elevaciones, conexionado eléctrico e hidraúlico, señalización, ensayos, controles, pruebas, puesta en marcha y funcionando.								
	CTF-B1.- EDIFICIO "B" PLANTA PRIMERA	1				1,00			
							1,00	14.783,79	14.783,79
12.01.03	**Ud. BOMBA DE CALOR SISTEMA "MULTI V" (VRV INVERTER), marca "LG"mod.** Suministro y colocación de Central de Producción termofirgorífica, Bomba de Calor reversible, sistema MULTI "V",Caudal Variable de Refrigerante (VRV)" maquinaria tipo "LG" modelo ARUN140LT3 o similar equivalente, de Potencia Frigorífica 39.200 w, y Potencia Calorífica 44.100 w, con un consumo maximo electrico de 9,70 kW, con un caudal de aire de 210 m3/min con refrigerante de ultima generación R410 A y MEL32 con diametro de conexiones frigorificas de gas 28,58 y líquido de 12,70 mm cada una con un peso total de 245x2 kg, coeficientes energéticos frío/calor 4,62/4,59; 61 dB. Sus dimensiones son de 1.290x1680x760 mm. Totalmente conectada eléctrica e hidráulicamente al sistema. Se incluye en esta partida la parte proporcional de bancada metálica según planos adjuntos. Todo ello realizado, con replanteos, verificaciones, medios auxiliares, transportes, elevaciones, conexionado eléctrico e hidraúlico, señalización, ensayos, controles, pruebas, puesta en marcha y funcionando.								
	CTF-BB.- EDIFICIO "B" PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	17.489,70	17.489,70
12.01.04	**Ud. BOMBA DE CALOR SISTEMA "MULTI V" (VRV INVERTER), marca "LG"mod.** Suministro y colocación de Central de Producción termofirgorífica, Bomba de Calor reversible, sistema MULTI "V",Caudal Variable de Refrigerante (VRV)" maquinaria tipo "LG" modelo ARUN200LT3 o similar equivalente, de Potencia Frigorífica 56.000 w, y Potencia Calorífica 63.000 w, con un consumo maximo electrico de 15,50 kW, con un caudal de aire de 250 m3/min con refrigerante de ultima generación R410 A y MEL32 con diametro de conexiones frigorificas de gas 28,58 y líquido de 15,88 mm cada una con un peso total de 325 kg, coeficientes energéticos frío/calor 3,35/4,02; 61 dB. Sus dimensiones son de 1.290x840x1.840 mm. Totalmente conectada eléctrica e hidráulicamente al sistema. Se incluye en esta partida la parte proporcional de bancada metálica según planos adjuntos. Todo ello realizado, con replanteos, verificaciones, medios auxiliares, transportes, elevaciones, conexionado eléctrico e hidraúlico, señalización, ensayos, controles, pruebas, puesta en marcha y funcionando.								
	CTF-UTA UNIDADES TRATAMIENTO DE AIRE CUBIERTA, SALA EXPOSICIONES	1				1,00			
							1,00	24.463,21	24.463,21
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.01 UNIDADES EXTERIORES, ...								**68.189,47**
	SUBCAPÍTULO 12.02 UNIDADES INTERIORES DE TRATAMIENTO DE AIRE Y EQUIPOS PARTIDOS								
12.02.01	**Ud. UNIDAD CASSETTE DE TECHO, SISTEMA MULTI "V" DE "LG" mod. ARNU09G** Unidad Interior tipo Split de cassette de techo de UNA VIA para el sistema MULTI "V" V.R.V. (Caudal Variable de Refrigerante) de la Marca "LG" ó similar equivalente, mod. ARNU09GTUC2 de potencia frigorífica 2.800 W y potencia calorífica de 3.200 W, Caudal de aire 516 m3/h, Potencia eléctrica consumida 0.40 kW, tensión II-240 V,, Peso 14,7 Kg. Todo ello, instalado. incluso conexiones eléctricas, puesta en funcionamiento, pruebas de rendimiento, controles etc., según descripción de memoria, pliego de condiciones y funcionamiento.								
	UNIDADES INTERIORES DE TRATAMIENTO PLANTA BAJA	11				11,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	UNIDADES INTERIORES DE TRATAMIENTO PLANTA PISO	14				14,00			
							25,00	1.560,24	39.006,00

12.02.02 Ud. EQUIPO PARTIDO B.C. INVERTER, SPILT CONDUCTO PRESION, MARCA "LG"

Equipo partido de producción termofrigorífica condensado por aire, tipo bomba de calor reversible, formado por una unidad condensadora exterior y una unidad evaporadora interior, tipo SPLIT CONDUCTO ALTA PRESION, de la marca LG ó similar, modelo UB48NR2-UU48W U32 de potencia frigorífica 14.000 W y potencia calorífica de 16.400 W, con un escalón de potencia, consumo 4,36 kW, tensión I-220 V. Todo ello instalado, incluso conexiones eléctricas, puesta en funcionamiento, pruebas de rendimiento, controles etc., según descripción de memoria, pliego de condiciones y funcionamiento.

	CTF-B1P UNIDADES CLIMATIZACION ZONAS DISTRIBUIDORES PLANTA PRIME	1				1,00			
	CTF-B1A UNIDADES CLIMATIZACION AULA SALA PROYECCION	1				1,00			
							2,00	4.533,62	9.067,24

12.02.03 Ud. UNIDAD SPLIT DE PARED, SISTEMA MULTI "V" DE "LG" mod. ARNU015GSB

Unidad Interior tipo Split de PARED para el sistema MULTI "V" V.R.V. (Caudal Variable de Refrigerante) de la Marca "LG" ó similar equivalente, mod. ARNU15GSBL2 de potencia frigorífica 4.500 W y potencia calorífica de 5.000 W, Caudal de aire 540 m3/h, Potencia eléctrica consumida 0.40 kW, tensión II-240 V,, Peso 10,0 Kg. Todo ello, instalado. incluso conexiones eléctricas, puesta en funcionamiento, pruebas de rendimiento, controles etc., según descripción de memoria, pliego de condiciones y funcionamiento.

	UNIDADES INTERIORES DE TRATAMIENTO DE AIRE, ENTREPLANTA "A" S. R	1				1,00			
							1,00	983,81	983,81

12.02.04 Ud. UNIDAD SPLIT DE PARED, SISTEMA MULTI "V" DE "LG" mod. ARNU018GSB

Unidad Interior tipo Split de PARED para el sistema MULTI "V" V.R.V. (Caudal Variable de Refrigerante) de la Marca "LG" ó similar equivalente, mod. ARNU18GSBL2 de potencia frigorífica 5.600 W y potencia calorífica de 6.300 W, Caudal de aire 720 m3/h, Potencia eléctrica consumida 0.40 kW, tensión II-240 V,, Peso 14,0 Kg. Todo ello, instalado. incluso conexiones eléctricas, puesta en funcionamiento, pruebas de rendimiento, controles etc., según descripción de memoria, pliego de condiciones y funcionamiento.

	UNIDADES INTERIORES DE TRATAMIENTO DE AIRE, ENTREPLANTA "A" AULA	4				4,00			
							4,00	1.110,34	4.441,36

12.02.05 Ud. UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE marca "EVIAR", mod. "YA05", CERTIFICA

Unidad de tratamiento de aire, especial con bateria de expansión directa, de la marca EVAIR modelo "YA05" o similar equivalente. Instalación exterior, posición superpuesta. Paneles deslizantes para accesibilidad total, barra superior con conexiones frigoríficas y eléctricas. Diseño autoportante y liso. Carroceria conforme a la norma EN 186: L1-D2-T2-TB2-F9. Certificación de la Unidad EUROVENT : AHU 06-07-322. Interior prelaco RAL 7035. Carroceria exterior pintada en RAL 7035. Panel sandwich espesor 50 mm con aislamiento de lana de roca 40 Kg/m3 (clase: M0).
Unidad compuesta por los siguientes módulos:

* IMPULSION:

* SECCION DE FILTROS:
- Filtro de Bolsas F-8-CRD.
- Pérdida de carga inicial 96 Pa.
- Pérdida de carga de diseño 198 Pa.
- Pérdida de carga Final 300 Pa.
- Puerta de acceso.
- Presostato Diferencial (Alimentación de RED).

*SECCION DE EXPANSION:

* Sección de ventilador de rueda libre (PLUG FAN).
- Modelo "ER40C-ZID.DC.CR"
- Caudal de aire 4500 m3/h.
- Presión disponible conducto 200 Pa.
- Motor EC 400 - P= 2,4 kW.
- Velocidad de rotación de la turbina 2.189 r.p.m.. proteccion IP 55 - Clase F-PTO Tensión TRI 230/400 V.

* Recuperador de placas Vertical con By-pass completo.
- Clase H1 conforme a la norma EN 13053.
- Condiciones de Inverno:

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

- Eficacia 49,70%.
- Potencia calorífica recuperada 16710 w.
- Caudal de aire de cálculo 4500 m3/h.
- Condiciones de Verano:
- Eficacia 53.60%.
- Potencia calorífica recuperada 4520 w.
- Caudal de aire de cálculo 4500 m3/h.

* Sección de Batería de expansión directa, con bandeja de acero inox en pendiente y extraible
- Tipo Cobre y aletas de aluminio.
- Modelo 60x30 CS 4 Filas p.a. 2,1 mm Cu/Al.
- Potencia frigorífica 27.200 w
- Caudal de aire 4500 m3/h.
- Fluido refirgerante R410A.

* RETORNO:

* SECCION DE FILTROS:
- Filtro Compacto F-6-CRD.
- Pérdida de carga inicial 81 Pa.
- Pérdida de carga de diseño 141 Pa.
- Pérdida de carga Final 200 Pa.
- Puerta de acceso.
- Presostato Diferencial (Alimentación de RED).

*SECCION DE EXPANSION:

* Sección de ventilador de rueda libre (ER45C-ZIK.DC.CR).
- Caudal de aire 4500 m3/h.
- Presión disponible conducto 276 Pa.
- Motor P= 1,375 kW.
- Velocidad de rotación de la turbina 1.375 r.p.m.. proteccion IP 55 - Clase F-PTO Tensión TRI 230/400 V.

Según memoria y pliego de condiciones etc., accesorios, conexiones eléctricas e hidraúlicas. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, puesta en marcha, controles, etc., y funcionando.

	UNIDAD TRAMIENTO DE AIRE UTA-BB	1				1,00			
	UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE UTA-B1	1				1,00			
							2,00	13.332,80	26.665,60

TOTAL SUBCAPÍTULO 12.02 UNIDADES INTERIORES DE . 80.164,01

SUBCAPÍTULO 12.03 TUBERIAS DE COBRE, INTERCONEXIONADO FRIGORIFICO

12.03.01 ML INTERCONEX. FRIG. TUB. "CU" + ARMAFLEX D-1/4"

INTERCONEXIONADO FRIGORIFICO EN TUB. Cu + ARMAFLEX DE DIAMETRO 1/4".
Interconexionado frigorífico entre las unidades condensadoras y la unidades evaporadoras, mediante tubería de cobre, de 1/4" , desoxidada y deshidratada, soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata, aislada con coquilla de poliuretano expandido, tipo ARMAFLEX de 13mm. de espesor.
Incluso accesorios normalizados, soportes, pequeño material Todo ello instalada según replanteos, probado y funcionando.

	INTERCONEXIONADO FRIGORIFICO SISTEMA MULTI "V"	66				66,00			
							66,00	12,25	808,50

12.03.02 ML. INTERCONEX. FRIG. TUB. "CU" + ARMAFLEX D-1/2"

INTERCONEXIONADO FRIGORIFICO EN TUB. Cu + ARMAFLEX DE DIAMETRO 1/2".
Interconexionado frigorífico entre las unidades condensadoras y la unidades evaporadoras, mediante tubería de cobre de 1/2" , desoxidada y deshidratada, soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata, aislada con coquilla de poliuretano expandido, tipo ARMAFLEX de 13mm. de espesor.
Incluso accesorios normalizados, soportes, pequeño material Todo ello instalada según replanteos, probado y funcionando.

	INTERCONEXIONADO FRIGORIFICO SISTEMA MULTI "V"	105				105,00			
							105,00	13,77	1.445,85

12.03.03 ML INTERCONEX. FRIG. TUB. "CU" + ARMAFLEX D-3/8"

Interconexionado frigorífico entre las unidades condensadoras y la unidades evaporadors, mediante tu-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	bería de cobre, de 3/8", desoxidada y deshidratada, soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata, aislada con coquilla de poliuretano expandido, tipo ARMAFLEX de 13mm. de espesor. Incluso accesorios normalizados, soportes, pequeño material Todo ello instalada según replanteos, probado y funcionando.								
	INTERCONEXIONADO FRIGORIFICO SISTEMA MULTI "V" Y PARTIDOS	135				135,00			
							135,00	9,48	1.279,80
12.03.04	**ML INTERCONEX. FRIG. TUB. "CU" + ARMAFLEX D-5/8"**								
	Interconexionado frigorífico entre las unidades condensadoras y la unidades evaporadors, mediante tubería de cobre, de 5/8", desoxidada y deshidratada, soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata, aislada con coquilla de poliuretano expandido, tipo ARMAFLEX de 13mm. de espesor. Incluso accesorios normalizados, soportes, pequeño material Todo ello instalada según replanteos, probado y funcionando.								
	INTERCONEXIONADO FRIGORIFICO SISTEMA MULTI "V" Y PARTIDOS	120				120,00			
							120,00	11,81	1.417,20
12.03.05	**ML INTERCONEX. FRIG. TUB. "CU" + ARMAFLEX D-3/4"**								
	Interconexionado frigorífico entre las unidades condensadoras y la unidades evaporadors, mediante tubería de cobre, de 3/4", desoxidada y deshidratada, soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata, aislada con coquilla de poliuretano expandido, tipo ARMAFLEX de 13mm. de espesor. Incluso accesorios normalizados, soportes, pequeño material Todo ello instalada según replanteos, probado y funcionando.								
	INTERCONEXIONADO FRIGORIFICO SISTEMA MULTI "V"	30				30,00			
							30,00	13,17	395,10
12.03.06	**ML INTERCONEX. FRIG. TUB. "CU" + ARMAFLEX D-1 1/8"**								
	Interconexionado frigorífico entre las unidades condensadoras y la unidades evaporadors, mediante tubería de cobre, de 1 1/8", desoxidada y deshidratada, soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata, aislada con coquilla de poliuretano expandido, tipo ARMAFLEX de 13mm. de espesor. Incluso accesorios normalizados, soportes, pequeño material Todo ello instalada según replanteos, probado y funcionando.								
	INTERCONEXIONADO FRIGORIFICO SISTEMA MULTI "V"	25				25,00			
							25,00	16,83	420,75
12.03.07	**ML INTERCONEX. FRIG. TUB. "CU" + ARMAFLEX D-1 3/8"**								
	Interconexionado frigorífico entre las unidades condensadoras y la unidades evaporadors, mediante tubería de cobre, de 1 3/8", desoxidada y deshidratada, soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata, aislada con coquilla de poliuretano expandido, tipo ARMAFLEX de 13mm. de espesor. Incluso accesorios normalizados, soportes, pequeño material Todo ello instalada según replanteos, probado y funcionando.								
	INTERCONEXIONADO FRIGORIFICO SISTEMA MULTI "V"	45				45,00			
							45,00	18,73	842,85
12.03.08	**Ud. KIT JUNTA DE DERIVACION "LG" SISTEMA MULTI "V" mod. ARBLN07121**								
	Kit junta de derivación, para sistema de MULTI "V" (VRV), de la marca LG, mod. ARBLN07121. Derivación de línea frigorifica en tubería de cobre, desoxidada y deshidratada, soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata, aislada con coquilla de poliuretano expandido, tipo ARMAFLEX de 13mm. de espesor. para conectar unidades interiores. Incluso accesorios normalizados, soportes, pequeño material Todo ello instalada según replanteos, probado y funcionando.								
	INTERCONEXIONADO FRIGORIFICO SISTEMA MULTI "V", PLANTA BAJA	2				2,00			
	INTERCONEXIONADO FRIGORIFICO SISTEMA MULTI "V", PLANTA PRIMERA	2				2,00			
							4,00	242,40	969,60
12.03.09	**Ud. KIT JUNTA DE DERIVACION "LG" SISTEMA MULTI "V" mod. ARBLN07121**								
	Kit junta de derivación, para sistema de MULTI "V" (VRV), de la marca LG, mod. ARBLN07121. Derivación de línea frigorifica en tubería de cobre, desoxidada y deshidratada, soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata, aislada con coquilla de poliuretano expandido, tipo ARMAFLEX de 13mm. de espesor. para conectar unidades interiores. Incluso accesorios normalizados, soportes, pe-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	queño material Todo ello instalada según replanteos, probado y funcionando.								
		12				12,00			
							12,00	242,40	2.908,80
12.03.10	**Ud. KIT JUNTA DE DERIVACION "LG" SISTEMA MULTI "V" mod. ARBLN07121**								
	Kit junta de derivación, para sistema de MULTI "V" (VRV), de la marca LG, mod. ARBLN07121. Derivación de línea frigorifica en tubería de cobre, desoxidada y deshidratada, soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata, aislada con coquilla de poliuretano expandido, tipo ARMAFLEX de 13mm. de espesor. para conectar unidades interiores. Incluso accesorios normalizados, soportes, pequeño material Todo ello instalada según replanteos, probado y funcionando.								
		4				4,00			
							4,00	242,40	969,60
12.03.11	**Ud. KIT JUNTA DE DERIVACION "LG" SISTEMA MULTI "V" mod. ARCNN21**								
	Kit junta de derivación, para sistema de MULTI "V" (VRV), de la marca LG, mod. ARCNN21. Derivación de línea frigorifica en tubería de cobre, desoxidada y deshidratada, soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata, aislada con coquilla de poliuretano expandido, tipo ARMAFLEX de 13mm. de espesor. para conectar unidades interiores. Incluso accesorios normalizados, soportes, pequeño material Todo ello instalada según replanteos, probado y funcionando.								
	JUNSTAS DERIVACION U.T.A.S PLANTA CUBIERTA	2				2,00			
							2,00	298,58	597,16
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.03 TUBERIAS DE COBRE, ...								**12.055,21**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 12.04 RED DE CONDUCTOS Y DIFUSION								
12.04.01	**M2. CONDUCTO RECTANGULAR DE FIBRA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS.**								
	Formación y montaje de conducto rectangular, construido con planchas de fibra de vidrio de 25 mm.de espesor, recubierto por ambas caras por un complejo triplex de aluminio exterior, malla de vidrio textil y papel Kraft, tipo "CLIMAVER PLUS"; incluso piezas especiales, transiciones, reducciones, curvas, plenums, sellado, embocaduras, soportes, etc., fabricados según las especificaciones de las normas UNE 100-101-84 / 100-105-84 / 100-106-84. Todo ello instalado con replanteos, verificaciones, medios auxiliares, controles, ensayos, pruebas de presión, etc. y funcionando.								
	EDIFICIO "B" RED DE IMPULSION DE ARIE, P.B.	60				60,00			
	EDIFICIO "B" RED DE IMPULSION DE ARIE, P.P.	145				145,00			
	EDIFICIO "B" RED DE RETORNO DE ARIE, P.B.	20				20,00			
	EDIFICIO "B" RED DE RETORNO DE ARIE, P.P.	75				75,00			
	EDIFICIO "B" RED VENTILACION IMPULSION DE ARIE, P.B.	50				50,00			
	EDIFICIO "B" RED VENTILACION IMPULSION DE ARIE, P.P.	50				50,00			
	EDIFICIO "B" RED VENTILACION EXTRACCION DE ARIE, P.B.	45				45,00			
	EDIFICIO "B" RED VENTILACION EXTRACCION DE ARIE, P.P.	45				45,00			
							490,00	24,57	12.039,30
12.04.02	**m2 CONDUCTO RECTANGULAR DE CHAPA GALVANIZADA**								
	Formación y montaje de conducto rectangular de chapa de acero laminado en frío y galvanizada de espesores comprendidos entre 0,6 y 1,2 mm., unión transversal mediante "VAINA DESLIZANTE" ; incluso piezas especiales de taller, sellado, embocaduras, soportes, etc.. Todo ello instalado según replanteo y planos, verificaciones, controles, ensayos, pruebas de presión, etc., y funcionando.								
	PLANTA CUBIERTA EDIFICIO B., UTAs IMPULSION Y RECUPERADORES DE C	145				145,00			
	PLANTA CUBIERTA EDIFICIO B., UTAs RETORNO Y RECUPERADORES DE CAL	155				155,00			
	EDIFICIO B, EXTRACCION DE ASEOS CUBIERTA, P.B. Y P.P.	50				50,00			
	EDIFICIO B., UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE SALON DE ACTOS PLANTA PI	20				20,00			
							370,00	17,99	6.656,30
12.04.03	**M2. AISLAMIENTO DE CONDUCTO DE CHAPA CON FIELTRO FLEXIBLE DE LANA DE**								
	Aislamiento de conducto de chapa mediante fieltro flexible de lana de vidrio aglomerada con resinas termoendurecibles, llevando pegado con oxiasfalto, por una de sus caras, un complejo de aluminio reforzado ,que actúa como soprte y barrera de vapor, del tipo "ISOAIR", de 35 mm., compactada al conducto con fleje de acero templado de 0,1 cm. de espesor y 1,00 cm., de anchura. Incluso accesorios pequeño material, cinta adhesiva, sellado, etc., con parte proporcional de accesorios normalizados, pequeño material, mano de obra, etc.. Todo ello instalado según replanteos, planos y especificaciones del pliego de condiciones, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, utiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertederos, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc., y funcionando.								
	PLANTA CUBIERTA EDIFICIO B., UTAs IMPULSION Y RECUPERADORES DE C	145				145,00			
	PLANTA CUBIERTA EDIFICIO B., UTAs RETORNO Y RECUPERADORES DE CAL	155				155,00			
	EDIFICIO B., UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE SALON DE ACTOS PLANTA PI	20				20,00			
							320,00	20,20	6.464,00
12.04.04	**m2 RECUBRIMIENTO DE CONDUCTOS EXTERIORES CON PLANCHAS DE ALUMINIO**								
	Recubrimiento de conductos exteriores mediante plancha de aluminio de 0,6 mm de espesor. Incluso								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	accesorios, pequeño material, etc. Todo ello instalado según replanteo, verificaciones, ensayos controles, pruebas, etc. y funcionando.								
	PLANTA CUBIERTA EDIFICIO B., UTAs IMPULSION Y RECUPERADORES DE C	145				145,00			
	PLANTA CUBIERTA EDIFICIO B., UTAs RETORNO Y RECUPERADORES DE CAL	155				155,00			
	EDIFICIO B., UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE SALON DE ACTOS PLANTA PI	20				20,00			
							320,00	26,53	8.489,60
12.04.05	**ML. TUBO SUPERFLEXIBLE DE Al CALORIFUGADO D-254mm**								
	Tubo circular superflexible de D-254 mm. constituido por tres láminas de aluminio-poliéster-aluminio montadas sobre una espiral de hilo de acero, aislado con fibra de vidrio de 25 mm de espesor y protegido exteriormente con aluminio reforzado, clasificación M1 y presión máxima de 280 mm.c.a.. incluso piezas especiales de embocadura a conducto y elementos de difusión, sellado, soportes, etc.. con parte proporcional de accesorios normalizados, pequeño material, mano de obra, etc.. Todo ello instalado según replanteos, planos y especificaciones del pliego de condiciones, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, utiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertederos, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc., y funcionando.								
	PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	5				5,00			
	PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	15				15,00			
							20,00	19,67	393,40
12.04.06	**ML. TUBO SUPERFLEXIBLE DE Al CALORIFUGADO D-200mm**								
	TUBO SUPER FLEXIBLE DE ALUMINIO CALORIFUGADO DE D-200 mm. Tubo circular superflexible de D-200 mm. constituido por tres láminas de aluminio-poliéster-aluminio montadas sobre una espiral de hilo de acero, aislado con fibra de vidrio de 25 mm. de espesor y protegido exteriormente con aluminio reforzado, clasificación M1 y presión máxima de 280 mm.c.a.. Todo ello instalado incluso accesorios, piezas especiales, verificaciones, ensayos, limpieza , etc, y funcionando.								
	PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	5				5,00			
							5,00	14,40	72,00
12.04.07	**ML. TUBO SUPERFLEXIBLE DE Al CALORIFUGADO D-164mm**								
	Tubo circular superflexible de D-164 mm. constituido por tres láminas de aluminio-poliéster-aluminio montadas sobre una espiral de hilo de acero, aislado con fibra de vidrio de 25 mm de espesor y protegido exteriormente con aluminio reforzado, clasificación M1 y presión máxima de 280 mm.c.a.. incluso piezas especiales de embocadura a conducto y elementos de difusión, sellado, soportes, etc.. con parte proporcional de accesorios normalizados, pequeño material, mano de obra, etc.. Todo ello instalado según replanteos, planos y especificaciones del pliego de condiciones, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, utiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertederos, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc., y funcionando.								
	PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	35				35,00			
	PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	30				30,00			
							65,00	13,44	873,60
12.04.08	**ML TUBO SUPERFLEXIBLE DE Al CALORIFUGADO D-154mm**								
	Tubo circular superflexible de D-154 mm. constituido por tres láminas de aluminio-poliéster-aluminio montadas sobre una espiral de hilo de acero, aislado con fibra de vidrio de 25 mm de espesor y protegido exteriormente con aluminio reforzado, clasificación M1 y presión máxima de 280 mm.c.a.. incluso piezas especiales de embocadura a conducto y elementos de difusión, sellado, soportes, etc.. con parte proporcional de accesorios normalizados, pequeño material, mano de obra, etc.. Todo ello instalado según replanteos, planos y especificaciones del pliego de condiciones, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, utiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertederos, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc., y funcionando.								
	PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	5				5,00			
	PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	5				5,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							10,00	12,80	128,00
12.04.09	**Ud. REG. CAUDAL RAD-200 CAUDALES 210-500 m3/h**								
	REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE, RAD-200, PARA UN CAUDAL DE 240 m3/h. Regulador de caudal constante, que permiten conservar el caudal de aire constante en aspiración y en impulsión, dentro de una zona de presión de 50 a 200 Pa. Constituido por un módulo de regulación en chapa de acero termolacado, equipado con una junta de estanqueidad. Elemento regulador constituido de una membrana de polistireno equipada con un muelle equilibrador y un piston amortiguador. Caudal de regulación de 240 m3/h. De la marca FRANCE AIR o similar equivalente, modelo RAD-200. Incluso accesorios , embocaduras, caja plenum , tornillería, pequeño material, etc,. Todo ello instalado, verificaciones, pruebas de estanqueidad, ensayos, regulación, etc, y funcionado.								
	PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	5				5,00			
							5,00	25,75	128,75
12.04.10	**Ud. REG. CAUDAL RAD-160 CAUDALES 120-300 m3/h**								
	REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE, RAD-160, PARA CAUDALES COMPRENDIDOS ENTRE LOS 100-300 m3/h. Regulador de caudal constante, que permiten conservar el caudal de aire constante en aspiración y en impulsión, dentro de una zona de presión de 50 a 200 Pa. Constituido por un módulo de regulación en chapa de acero termolacado, equipado con una junta de estanqueidad. Elemento regulador constituido de una membrana de polistireno equipada con un muelle equilibrador y un piston amortiguador. Caudal de regulación de 100-300 m3/h. De la marca FRANCE AIR o similar equivalente, modelo RAD-160. Incluso accesorios , embocaduras, caja plenum , tornillería, pequeño material, etc,. Todo ello instalado, verificaciones, pruebas de estanqueidad, ensayos, regulación, etc, y funcionado.								
	PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	12				12,00			
	PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	11				11,00			
							23,00	22,57	519,11
12.04.11	**Ud. BOCA DE EXTRACCION CIRCULAR DE PLASTICO DE D-150 mm.**								
	Bocas de extracción en ejecución circular, formadas por una pieza frontal con junta de estanqueidad por un disco cedntral con eje central roscado y tuerca y un marco de montaje ; marca "KOOLAIR", "TROX ó similar, modelo BE-150. Realizada en material plástico blanco (poliestirol resistente a los golpes). Incluso accesorios , embocaduras, tornillería, pequeño material, etc,. Todo ello instalado, verificaciones, pruebas de estanqueidad, ensayos, regulación , etc, y funcionado.								
	PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	5				5,00			
	PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	6				6,00			
							11,00	8,30	91,30
12.04.12	**Ud. DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL DQJ-SR-Z/SAK/LD/MM 600 RAL 9010/9010**								
	Difusor radial rotacional de la Marca "SCHAKO", modelo DQJ-SR-Z/SAK/LD/MM/E 600 RAL 9010/9010, o similar aprobado. El difusor frontal es de chapa estampada de acero galvanizado según DIN 17162, con elementos de distribución de aire fijos dispuestos radialmente y regulables individualmente. El acabado superficial es fosfatado y pintado en color blanco (RAL 9002) por el método de electroinmersión con secado al horno. Las lamas directrices son de plástico (ABS), en color negro (similar al RAL 9005). El plenum de conexión, situado en la parte posterior con elementos insteriores especiales de distribución de aire y boca de conexión redonda, es de chapa de acero galvanizado según DIN 17162. Todo ello instalado, incluso accesorios, tornilleía, varillas, clips, rejunteados de silicona, embocaduras, plenums de montaje (según detalles de planos), verificaciones, pruebas de estanqueidad, ensayos, regulación, etc. y funcionando.								
	PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	5				5,00			
	PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	11				11,00			
							16,00	40,17	642,72
12.04.13	**Ud. MULTITOBERA ORIENTABLE WGA-V-R-1025/225**								
	MULTITOBERA ORIENTABLE PARA CONDUCTO RECTANGULAR, MARCA SCHAKO, MOD. WGA-V-1025/225 RAL 9010. Unidad multitobera, para acoplar a conducto circular, marca SCHAKO, modelo WGA-V 1025/225 RAL 9010, equipada con 20 toberas orientables individualmente de D-45 mm., dispuestas en dos hileras de 10 toberas, con dispositio rotular semiesferico, movilidad en ángulo sólido de 45º, montadas sobre bastidor con marco embellecedor PLANO para montaje sobre conducto rectangular. Bastidor fabricado en chapa de acero lacado en color Blanco RAL 9010 y toberas en material sintético en color blanco RAL 9010. Montaje de la multitobera al conducto mediante 6 tornillos roscachapa de cabeza abellanada B3,9 según DIN 7983. Caudal por multitobera 1600 m3/h, presión disponible 89 Pa. Incluso accesorios , embocaduras,, tornillería, pequeño material, etc,. Todo ello instalado, verific-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aciones, pruebas de estanqueidad, ensayos, regulación , etc, y funcionado.								
	PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	4				4,00			
							4,00	348,48	1.393,92
12.04.14	**Ud. MULTIMICROTOVERA MOV. DSA-V-2 1200/125**								
	MULTIMICROTOBERA ORIENTABLE, MARCA SCHAKO, MOD. DSA-V-2 1200/125 RAL 9010. Unidad multimicrotobera, para acoplar a conducto circular, marca SCHAKO, modelo DSA-V-2 1200/-125 RAL 9010, equipada con 48 toberas orientables individualmente de D-20 mm., dispuestas en DOS-hileras de 24 toberas, con dispositio rotular semiesferico, movilidad en ángulo sólido de 15º, montadas sobre bastidor con marco embellecedor plano para montaje sobre conducto rectangular. Bastidor fabricado en chapa de acero lacado en color Blanco RAL 9010 y toberas en material sintético en color blanco RAL 9010. Montaje de la multitobera al conducto mediante 6 tornillos roscachapa de cabeza abellanada B3,9 según DIN 7983. Caudal por multitobera 900 m3/h, presión disponible 89 Pa. Incluso accesorios , embocaduras,, tornillería, pequeño material, etc,. Todo ello instalado, verificaciones, pruebas de estanqueidad, ensayos, regulación , etc, y funcionado.								
	PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	18				18,00			
							18,00	246,67	4.440,06
12.04.15	**Ud. REJILLA RETORNO CON REGULACION DIM-200x100 mm**								
	Rejilla de retorno de aletas horizontales fijas a 45º con regulación marco de montaje y fijación oculta, construidas en aluminio anodizado, en su color natural (E6-C-O) ; marca "KOOLAIR", "TROX ó similar, modelo 20-45 HO de dim. 200 x 100 mm. Compuerta de regulación , con lamas acopladas en oposición y accionables desde la parte frontal, construida en chapa de acero con superficie fosfatada y pintada en color negro (RAL 9005) por electroinversión y secado al horno. Marco de montaje de chapa de acero galvanizado según DIM 17162, para fijación oculta. Incluso accesorios , embocaduras, caja plenum , tornillería, pequeño material, etc,. Todo ello instalado, verificaciones, pruebas de estanqueidad, ensayos, regulación , etc, y funcionado.								
	PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	12				12,00			
	PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	11				11,00			
							23,00	8,90	204,70
12.04.16	**Ud. REJILLA RETORNO CON REGULACION DIM-1200x300 mm**								
	REJILLA DE RETORNO CON REGULACION DE DIM . 1200x300 mm. Rejilla de retorno de aletas horizontales fijas a 45º con regulación marco de montaje y fijación oculta, construidas en aluminio anodizado, en su color natural (E6-C-O) ; marca "KOOLAIR", "TROX ó similar, modelo 20-45 HO de dim. 1200 x 300 mm. Compuerta de regulación , con lamas acopladas en oposición y accionables desde la parte frontal, construida en chapa de acero con superficie fosfatada y pintada en color negro (RAL 9005) por electroinversión y secado al horno. Marco de montaje de chapa de acero galvanizado según DIM 17162, para fijación oculta. Incluso accesorios , embocaduras, caja plenum , tornillería, pequeño material, etc,. Todo ello instalado según replanteos, planos y especificaciones del pliego de condiciones, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, utiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertederos, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc., y funcionando.								
	PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	1				1,00			
	PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"	5				5,00			
							6,00	235,34	1.412,04
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.04 RED DE CONDUCTOS Y								**43.948,80**
	SUBCAPÍTULO 12.05 UNIDADES DE VENTILACION								
12.05.01	**Ud. CAJA VENT. UV19/19 1-6 CV 700-1500 m3/h**								
	CAJA DE VENTILACION FORZADA PARA UN CAUDAL DE 1750-2,100 m3/h Y 20 mm.c.a. UV-19/19 3/4 C.V. Caja de ventilación forzada totalmente ensamblada, realizada en perfiles galvanizados, con paneles de cerramiento lateral del tipo sandwich con tratamiento para intemperie con ventilador de doble oído accionado por motor eléctrico trifásico con transmisión directa, amortiguador de caucho, prensaestopas-en la entrada de cables de las siguientes características: -Marca:.....Koolair o Similar -Modelo:.....UV19/19 -Caudal de aire:..... 700-1500 m3/h -Potencia motor:.....3/4 c.v. -R.P.M. motor:.....1425 -R.P.M. ventilador:.....1425								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Presión disponible :.....20 mm.c.a								
	Accesorios, conexiones eléctricas , embocaduras a conducto, soportes, todo ello instalado, verificado, probado, puesto en marcha y funcionando.								
	VENTILACION NUCLEO ASEOS CENTRO DE SALUD	2				2,00			
							2,00	508,67	1.017,34
12.05.02	**Ud. RECUPERADOR ENTALPICO FLUJO CURZADO S&P, MOD. CADB-D-DI-DC 18, C**								

Recuperador de calor entálpico de flujo cruzado sobre el aire de ventilación (extracción e inyección) de la marca S&P, modelo CDB-D-DI-DC 18 disposición en vertical exterior con tejadillo o similar equivalente. Para un caudal de 1.500 m3/h., con sistema de control de calidad de aire BASIC, sección de filtración y compuertas de sectorización, alimentación eléctrica monofásica, 3 hilos (Faseneutro+tierra), 230 V, 50 Hz. Tremperatura de aire de referencia 20º.
EXTRACCION:
Sonda de calidad de aire instalada en la introducción del aire extraido.

SECCION DE FILTRACION:
- Bisagras montaje 1
- Celulas de filtración tipo CF 5
- Eficacia F5: co 50<=Em<65% opacimétrico
- Pérdida de carga sobre el aire (limpio): 35 Pa.
- Pérdida de carga en los 3 nivles de suciedad: Limpio 35 / 1/2 sucio 53 / Sucio 70 Pa.
- Tomas de Presión.

RECUPERADO DE PLACAS CON BY-PASS EN AIRE NUEVO.
- Tipo: KLINGERBURG

* Cualidades técnicas invierno:
- Eficacia aire nevo: 83,1%.
- Potencia recuperada: 6.707 kW.
- Lado Introducción:
- Caudal de aire de cálculo: 1500 m3/h (2ºC / 90% Hr)
- T entrada aire / Humedad: 2ºC / 90 % Hr.
- T entrada aire / Humedad. 17ºC / 32,8 % Hr
- Lado de extracción:
- Caudal de aire de cálculo: 1150 m3/h (20ºC / 50% Hr)
- T entrada aire / Humedad: 20ºC / 50 % Hr.
- Pérdida de caraga sobre el aire: 15,4 DaPa

* Cualidades técnica verano:
- Eficacia aire nevo / teorico: 81,4% / 82,6%.
- Potencia recuperada: 3.002 kW.
- Lado Introducción:
- Caudal de aire de cálculo: 1500 m3/h (32ºC / 68% Hr)
- T entrada aire / Humedad: 32ºC / 68 % Hr.
- T entrada aire / Humedad. 25,5ºC / 99 % Hr
- Lado de extracción:
- Caudal de aire de cálculo: 1500 m3/h (24ºC / 50% Hr)
- T entrada aire / Humedad: 24ºC / 50 % Hr.
- Pérdida de caraga sobre el aire: 14,3 DaPa

VENTILADOR TIPO PLUG FAN (RUEDA LIBRE)
- Tipo: EBM-PAPST
- Caudal de aire: 1.500 m3/h 0,38889 m3/s.
- Presión disponible para conductos: 125 mm.c.a.
- Diámetro de la turbina del ventilador: 25 cm.
- Rendimiento: 55%
- Velocidad de rotación en turbina: 2622 r.p.m.
- Potencia mecánica absorbida: 0,3086 kW.
- Potencia aparente: 455,7 VA.
- Specific Fan Power: 794W/(m3/s).
- Motor interno: 1
- Tensión: 230 V mono 50 Hz.
- Motor EC: 0,45 kW.
- Intensidad nominal: 2,80 A.
- Puerta Corrediza.
- Sonda de presión.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

INTRUDUCCION:
Sonda de temperatura instalada en la introducción del aire extraido.

SECCION DE FILTRACION:
- Bisagras montaje 1
- Celulas de filtración tipo CF 5
- Eficacia F5: co 50<=Em<65% opacimétrico
- Pérdida de carga sobre el aire (limpio): 34 Pa.
- Pérdida de carga en los 3 nivles de suciedad: Limpio 34 / 1/2 sucio 51 / Sucio 68 Pa.
- Tomas de Presión.

VENTILADOR TIPO PLUG FAN (RUEDA LIBRE)
- Tipo: EBM-PAPST
- Caudal de aire: 1.500 m3/h 0,38889 m3/s.
- Presión disponible para conductos: 12,5 mm.c.a.
- Diámetro de la turbina del ventilador: 25 cm.
- Rendimiento: 55%
- Velocidad de rotación en turbina: 2622 r.p.m.
- Potencia mecánica absorbida: 0,3086 kW.
- Potencia aparente: 455,7 VA.
- Specific Fan Power: 794W/(m3/s).
- Motor interno: 1
- Tensión: 230 V mono 50 Hz.
- Motor EC: 0,45 kW.
- Intensidad nominal: 2,80 A.
- Puerta Corrediza.
- Sonda de presión.

Según memoria y pliego de condiciones etc., accesorios, conexiones eléctricas e hidraúlicas. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, pruebas, puesta en marcha, controles, etc., y funcionando.

	CENTRO DE SALUD RECUPERACION DE CALOR Y VENTILACION	4				4,00			
							4,00	2.679,50	10.718,00

TOTAL SUBCAPÍTULO 12.05 UNIDADES DE VENTILACION 11.735,34

SUBCAPÍTULO 12.06 CONTROL Y REGULACION

12.06.01 Ud. CONTROL CENTRAL HASTA 128 GRUPOS INTERIORES SISTEMA "MULTI V" ma

Control Central para sistema MULTI "V" de la marca "LG" mod "PQCSW421E0A". AC Smart. Pantalla táctil de hasta 128 grupos de unidades interiores. Permite agrupar las uniddes interiores en distintas zonas, bloquear diversas funciones para registrar el control individual de las unidades interiores y seleccionar un rango de temperaturas de funcionamiento. Se pueden agrupar 16 unidades bajo una sola dirección funcionando con una única unidad. Ademas de todas las funciones avanzadas despone de aplicación vía web PC. Incluye 2 puertos para entradas digitales y 2 puertos para salidas digitales. Incluso accesorios, terminales, cajas de derivacion, grapas, etc. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.

	CONTROL SISTEMA CLIMATIZACION	2				2,00			
							2,00	4.789,97	9.579,94

12.06.02 Ud. CONTROL REMOTO ESTÁNDAR POR CABLE, SISTEMA "MULTI V" marca "LG"

Control remoto programable para sistema MULTI "V" de la marca "LG" o similar equivalente, mod "PQRCVSLOQW". Control remoto programable y retroiluminado por cable ESTANDAR de color Blanco. Aplicable a unidades interiores Multi "V" II que admiten mando por cable. Incluso accesorios, terminales, cajas de derivacion, grapas, etc. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.

	UNIDADES INTERIORES TRATAMIENTO DE AIRE SISTEMA MULTI "V", PLANT	14				14,00			
	UNIDADES INTERIORES TRATAMIENTO DE AIRE SISTEMA MULTI "V", PLANT	11				11,00			
	UNIDADES INTERIORES TRATAMIENTO DE AIRE SISTEMA MULTI "V", ENTRE	5				5,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							30,00	150,69	4.520,70
12.06.03	**Ud. TARJETA COMUNICACIÓN EQUIPOS PARTIDOS SPLIT DE CONDUCTOS mod. PI**								
	Tarjeta de comunicación de equipos partidos split de conductos para su integración con el control remoto programable del sistema sistema MULTI "V" de la marca "LG" o similar equivalente, mod "PI-485". Control remoto programable y retroiluminado por cable ESTANDAR de color Negro. Aplicable a unidades interiores Multi "V" II que admiten mando por cable. Incluso accesorios, terminales, cajas de derivacion, grapas, etc. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.								
	EQUIPOS PARTIDOS DE CONDUCTOS DEL SISTEMA DE CLIMATIZACION P. PR	2				2,00			
							2,00	199,36	398,72
12.06.04	**Ud. TARJETA COMUNICACIÓN RECUPERADORES DE CALOR Y UNIDADES DE VENTIL**								
	Tarjeta de comunicación de recuperadores de ventilación y cajas de ventilación para su integración con el control remoto programable del sistema sistema MULTI "V" de la marca "LG" o similar equivalente, mod "PI-485". Control remoto programable y retroiluminado por cable ESTANDAR de color Negro. Aplicable a unidades interiores Multi "V" II que admiten mando por cable. Incluso accesorios, terminales, cajas de derivacion, grapas, etc. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.								
	RECUPERADOES DE CALOR Y CAJAS DE VENTILACION	3				3,00			
							3,00	248,02	744,06
12.06.05	**Ud. KIT VALVULA EXPANSION ELECTRONICA marca "LG", mod. "PRLK096A0" P**								
	Kit de válvula de expansión electrónica marca "LG", para UTAs de medio tamaño (hasta 56 kW), conectadas con unidades esteriores de sistema Multi "V". Incluso accesorios, terminales, cajas de derivacion, grapas, etc. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.								
	PLANTA DE CUBIERTA EDIF "B" - UTA-BB	1				1,00			
	PLANTA DE CUBIERTA EDIF "B" - UTA-B1	1				1,00			
							2,00	501,10	1.002,20
12.06.06	**Ud. KIT DE CONTROL marca "LG",mod. "PRCKA0" PARA UTAs CONECTADAS A U**								
	PLANTA DE CUBIERTA EDIF "B" - UTA-B1	1				1,00			
	PLANTA DE CUBIERTA EDIF "B" - UTA-BB	1				1,00			
							2,00	929,37	1.858,74
12.06.07	**ML. CABLE MANGUERA DE 2x1,5mm2 AISLAMIENTO 750V**								
	CABLE MANGUERA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE DE 2 x 1,5 mm. D-13-16 mm2, DOBLE CAPA. Cable manguera flexible de 2 x 1,5 mm. aislamiento 750 v. montado bajo tubo rígido de PVC, D--13-16 mm2 incluso parte proporcional de accesorios, terminales, cajas de derivación, grapas, etc,. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	INTERCONEXIONADO REGULACION Y CONTROL	750				750,00			
							750,00	1,80	1.350,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.06 CONTROL Y REGULACION....								**19.454,36**
	SUBCAPÍTULO 12.07 VARIOS INSTALACION CLIMAIZACION								
12.07.01	**Ud. CUADRO SECUNDARIO CLIMATIZACION EDIFICIO "B" PLANTA CUBIERTA "CS**								
	Cuadro eléctrico Secundario Climatizacion, Edificio "B", designación de plano "CS-B-AA/CU". Tipo Cofret G IP 55 de TREINTA Y TRES (33) módulos de 1x(1.750x600x260 mm.), de material metálico con puerta; compuesto por los siguientes elementos: - 1 Uds. de armario G IP30, 33 módulos, alto 1830 mm - 1 Uds. puerta plena G IP30, 33 módulos, alto 1830 mm. - 1 Ud. de interruptor de corte en carga tetrapolar de 4 x 160 A. - 2 Ud. de interruptor automático tetrapolar de 4 x 40 A, con bloque diferencial de 4 x 40 A a 30 mA. - 2 Ud. de interruptor automático tetrapolar de 4 x 63 A, con bloque diferencial de 4 x 63 A a 30 mA. - 6 Ud. de interruptor automático tetrapolar de 4 x 25 A, con bloque diferencial de 4 x 25 A a 30 mA.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- 7 Uds. de contactor Tripolar de 3 x 10 A. - 2 Uds. rele termico de protección tripolar 3,2 - 4 A. - 1 Uds. rele termico de protección tripolar 1,04 - 1,3 A. - 4 Uds. rele termico de protección tripolar 4,8 - 6 A. - 11 Uds. de selecotres automático - marcha - paro. Todo ello instalado, incluso mano de obra, cableado, pequeño material, terminales, regletas, verificaciones, ensayos, controles, conexiones, pruebas, etc, y funcionando.								
	CUADRO SECUNDARIO CLIMATIZACION EDIFICIO "B" EN PLANTA CUBIERTA	1				1,00			
							1,00	9.395,80	9.395,80
12.07.02	**ML. CONDUCTOR 4x10+TTx10 mm2 XLPE 0,6/1 kV** Conductor unipolar de "Cu" con aislamiento XLPE 0,6/1 kV, de secciones 4x10+ TTx10 mm². Aislamiento de compuestos termoplásticos de baja emisión de humo y gases corrosivos. Cable según norma constructiva UNE 211002, designación técnica RZ1-K(AS). Bajo tubo de PVC rigido de diámetro 32 mm, con grado de protección IP-7. Incluso accesorios, terminales, cajas de derivacion, grapas, etc. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.								
	LINEA DE ALIMENTACION DESDE CS-B-AA/CU a Central de Producción T	30				30,00			
							30,00	14,49	434,70
12.07.03	**ML CONDUCTOR 4x6+TTx6 mm2 XLPE 0,6/1 kV** Conductor unipolar de "Cu" con aislamiento XLPE 0,6/1 kV, de secciones 4x6+ TTx6 mm². Aislamiento de compuestos termoplásticos de baja emisión de humo y gases corrosivos. Cable según norma constructiva UNE 211002, designación técnica RZ1-K(AS). Bajo tubo de PVC rigido de diámetro 25 mm, con grado de protección IP-7. Incluso accesorios, terminales, cajas de derivacion, grapas, etc. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.								
	LINEA DE ALIMENTACION DESDE CS-B-AA/CU a Central de Producción T	15				15,00			
							15,00	10,07	151,05
12.07.04	**ML CONDUCTOR 2x4+TTx4 mm2 XLPE 450/750 V** Conductor unipolar de "Cu" con aislamiento XLPE 450/750 V, de secciones 2x4+ TTx4 mm². Aislamiento de compuestos termoplásticos de baja emisión de humo y gases corrosivos. Cable según norma constructiva UNE 211002, designación técnica ES-07Z1-K(AS). Bajo tubo de PVC rigido de diámetro 16 mm, con grado de protección IP-7. Incluso accesorios, terminales, cajas de derivacion, grapas, etc. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.								
	LINEA DE ALIMENTACION DESDE CS-B-AA/CU a equipos partidos Split	40				40,00			
							40,00	5,05	202,00
12.07.05	**ML CONDUCTOR 4x2,5+TTx2,5 mm2 XLPE 0,6/1 kV** Conductor unipolar de "Cu" con aislamiento XLPE 0,6/1 kV, de secciones 4x2,5+ TTx2,5 mm². Aislamiento de compuestos termoplásticos de baja emisión de humo y gases corrosivos. Cable según norma constructiva UNE 211002, designación técnica RZ1-K(AS). Bajo tubo de PVC rigido de diámetro 16 mm, con grado de protección IP-7. Incluso accesorios, terminales, cajas de derivacion, grapas, etc. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.								
	LINEA DE ALIMENTACION DESDE CS-B-AA/CU a unidades de ventialacio	120				120,00			
							120,00	6,09	730,80
12.07.06	**Ud. SEÑALIZACION INSTALACION CLIMATIZACION** Señalización de la totalidad de canalizaciones de electricas especificas de CLIMATIZACION, cuadros, armariosn y cajas de derivación, según normas a aportar por la dirección facultativa de las instalaciones. Todo ello instalado según replanteos, planos y especificaciones del pliego de condiciones, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, utiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertederos, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, ase-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	soramiento de conducción, etc., y funcionando.								
	Senalizacion instalación climatización	1				1,00			
							1,00	180,25	180,25
12.07.07	**Ud. PRUEBAS, MANUALES PUESTA EN MARCHA INSTALACION DE CLIMATIZACION**								
	PRUEBAS, MANUALES DE PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO, PROYECTOS DEFINITIVOS, DERECHOS TASAS Y LEGALIZACIONES. La empresa adjudicataria de las obras deberá realizar la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa Vigente y las contempladas en el pliego de condiciones de este Proyecto. Se aportará la siguiente documentación: -Tres ejemplares completos del proyecto de ejecución con Memoria, Medición y Planos puestos al día, redactados y legalizados por los técnicos colaboradores en la redacción del proyecto de ejecución e integrantes de la dirección facultativa, en exacta correspondencia con las instalaciones. -Una colección de reproducibles de la totalidad de los planos utilizados en la obra, puestos al día. -Dos ejemplares del esquema de principio de la instalación en tamaño DIN A-2 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados, y enmarcados. -Dos ejemplares con los resultados de todas la pruebas realizadas, según pliego de condiciones, con especificación de todos los valores obtenidos y los valores de las condiciones exteriores ambientales. -Dos ejemplares del Manual de instrucciones y Normas de seguridad de la instalación. -Libro de mantenimiento. -Fotocopias de todos lo certificados y sus resguardo de presentación en los Organismos Oficiales para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada. -Instrucciones del personal encargado del mantenimiento.								
	LEGALIZACION, PROTOCOLOS DE PRUEBAS Y DOCUMENTOS FIN OBRA	1				1,00			
							1,00	3.730,00	3.730,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 12.07 VARIOS INSTALACION								**14.824,60**
	TOTAL CAPÍTULO 12 AA-INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO								**250.371,79**
	CAPÍTULO 13 CCTV-INSTALACION DE VIGILANCIA								
13.01	**Ud. CAMARA EXTERIOR DOMO DM957VI-FHAC**								
	Suministro e instalación de cámara domo de la marca SONY, modelo DM957VI-FHAC, de resolución max 1080p (1920X1080) a 25FPS, lente 2,8.12mm (94º-25º), Varifocal sensor 1/3" Sony Exmor 2.0 Megapixel IMX1220Lux/3Leds array IR, alcance 40 m, SMART IR filtro IR-CUT para colores Día / Noche apta para exteriores IP-66. Menu OSD remoto, WDR, Sense-Up, DNR,B/HLC salida dual HDCVI y CVBS (analógico). Distancia de transmisión para 300 m. para 1080 p. Todo ello instalado incluso accesorios, piezas especiales, verificaciones, ensayos, limpieza , etc, y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	120,89	604,45
13.02	**Ud. SOPORTE METALICO DE 19 cm. PARA CAMARA EXTERIOR DOMO.**								
	Soporte metálico color negro para cámaras de techo pared de 19 cm., de largo.Todo ello instalado incluso accesorios, piezas especiales, verificaciones, ensayos, limpieza , etc, y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	Total cantidades alzadas						5,00		
							5,00	107,07	535,35
13.03	**Ud. MONITOR DE 19" TFT VGA, modelo VS197DE, marca ASUS**								
	Monitor de 19" TFT VGA modelo "VS197DE" de la marca ASUS. Formato de 16:9 (panorámico), número de colores: 16,7M. Resolución máxima 1080x1920. Brillo 200cd/m2. Coeficiente de contraste 50000000:1. Tiempo de respuesta 5ms. Todo ello instalado incluso accesorios, piezas especiales, verificaciones, ensayos, limpieza , etc, y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	373,28	373,28
13.04	**Ud. VIDEOGRABADOR 1 TERA. WESTERN DIGITAL mod. HCVR7208A**								
	Videograbador de OCHO (8) canales modelo: HCVR7208A, de la marca WESTERN DIGITAL. De video HDVCI BCN Y 4/4 Canal de Audio BNC, salida de Video HDMI FULL HD, VGA Y BCN								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	simultaneas, compresión de video H.264 dual stream, compresion de audio G.71. Grabación stream principal 1080 p a 25FPS por canal. Grabación extra CIF a 25 FPS por canal de almacenamiento, disco duro SATA 3,5", backup mediante dispositivo USB (memoria HDD, CD/DVD-RW) y red. Control mediante mando a distancia y ratón. Control de cámaras motorizdas por PTZ (puerto RS485) y conexión para 4/8 entradas de Alarma y 3/3 Salidas de Relay. Tiempo de respuesta 5ms. Todo ello instalado incluso accesorios, piezas especiales, verificaciones, ensayos, limpieza , etc, y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.288,30	1.288,30
13.05	**Ud. FUENTE DE ALIMENTACIÓN PD-250-18**								
	Fuente de Alimentación PD-250-18. Todo ello instalado incluso accesorios, piezas especiales, verificaciones, ensayos, limpieza , etc, y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	269,06	269,06
	TOTAL CAPÍTULO 13 CCTV-INSTALACION DE VIGILANCIA.....								**3.070,44**
	CAPÍTULO 14 IEBT-INSTALACION ELECTRICA								
	SUBCAPÍTULO 14.01 CUADROS ELECTRICOS, LINEAS Y MECANISMOS								
14.01.01	**UD. AMPLIACION C.G.P.M. DEL PARQUE CENTRAL BOMBEROS.**								
	Ampliación del Cuadro General de Protección y Mando del Parque Central de Bomberos y Cuartel de la Policia Local de Alicante, para proteger la Línea derivada que da servicio al Cuadro Secundario General del Edificio "B", consistente en la colocación de los siguientes elementos: - 1 Uds. Interruptor magnetotérmico con bloque diferencial de 400 A., regulable en intensidad y tiempo de disparo, curva BC. Todo ello instalado, incluso mano de obra, cableado, pequeño material, terminales, regletas, verificaciones, ensayos, controles, conexiones, pruebas, etc, y funcionando.								
	AMPLIACION CUADRO GENERAL PARA SALIDA DE LINEA A EDIFICIO "B"					1,00			
							1,00	2.600,07	2.600,07
14.01.02	**UD. AMPLIACION CS-AG-B EDIFICIO "A".**								
	Ampliación del Cuadro General de Protección y Mando del Parque Central de Bomberos y Cuartel de la Policia Local de Alicante, para proteger la Línea derivada que da servicio al Cuadro Secundario General del Edificio "B", consistente en la colocación de los siguientes elementos: - 1 Ud. de interruptor automático tetrapolar de 4 x 63 A, con bloque diferencial de 4 x 63 A a 300 mA-. Todo ello instalado, incluso mano de obra, cableado, pequeño material, terminales, regletas, verificaciones, ensayos, controles, conexiones, pruebas, etc, y funcionando.								
	AMPLIACION CUADOR SECUNDARIO GENERAL EDIFICIO "A"					1,00			
							1,00	1.271,10	1.271,10
14.01.03	**UD. CUADRO SECUNDARIO GENERAL EDIFICIO "B".- "CS-GB-B"**								
	Cuadro eléctrico Secundario General de Protección y Mando, Edificio "B", designación de plano "CS-BG-B". Tipo Cofret G IP 55 de TREINTA Y TRES (33) módulos de 2x(1.750x600x260 mm.), de material metálico con puerta; compuesto por los siguientes elementos: - 2 Uds. de armario G IP30, 33 módulos, alto 1830 mm - 2 Uds. puerta plena G IP30, 33 módulos, alto 1830 mm. - 1 Ud. de interruptor de corte en carga tetrapolar de 4 x 400 A. - 1 Ud. de interruptor automático tetrapolar de 4 x 160 A, con bloque diferencial de 4 x 160 A regulable a 300 mA / 10 A. - 1 Ud. de interruptor automático tetrapolar de 4 x 40 A, con bloque diferencial de 4 x 40 A a 300 mA. - 1 Ud. de interruptor automático tetrapolar de 4 x 63 A, con bloque diferencial de 4 x 63 A a 300 mA. - 11 Ud. de interruptor automático bipolar de 2 x 40 A, con bloque diferencial de 2 x 40 A a 30 mA. - 11 Uds. de interruptor magnetotérmico bipolar de 2 x 10 A. - 27 Uds. de interruptor magnetotérmico bipolar de 2 x 16 A. - 7 Uds. de contactor bipolar de 2 x 10 A. - 1 Uds. de interruptor horario tetrapolar.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Todo ello instalado, incluso mano de obra, cableado, pequeño material, terminales, regletas, verificaciones, ensayos, controles, conexiones, pruebas, etc, y funcionando.								
	CUADRO SECUNDARIO GENERAL EDIFICIO "B"	1				1,00			
							1,00	14.025,95	14.025,95
14.01.04	**UD. CUADRO SECUNDARIO PLANTA PISO EDIFICIO "B".- "CS-B-P"**								
	CUADRO ELECTRICO SECUNDARIO SERVICIO "RED/GRUPO", PLANTA PISO, EDIFICIO "B", DENOMINACION PLANO "CS-B-P"								
	Cuadro eléctrico secundario Cofret Pack de Cinco filas de 930x555x157 mm., de material metálico con puerta; compuesto por los siguientes elementos:								
	INTERPACT INS 47A 4P	1							
	C60N 2P 2D 40A CURVA C	6							
	I.D. 2/40/30 220V (36MM.)	6							
	C60N 2P 2D 10A CURVA C	22							
	C60N 2P 2D 16A CURVA C	12							
	CONTACTOR ""C"" 2P 10A"	14							
	MOD.DEV.RAIL	11							
	TAPA G/P MULTI 9, 4 MÓDULOS, ALTO=200M	1							
	TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150M	10							
	TAPA G/P PLENA 2 MÓDULOS, ALTO=100MM	1							
	TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300MM	1							
	COFRET G IP30, 21 MÓDULOS, H=1080MM	2							
	PUERTA PLENA G IP30, 21 MÓDULOS H=1080	2							
	2 TRAVIESAS ASOC/ELEV G IP30 ANCHO=900	1							
	DISTRIBLOC 160A, 4 P, 13SALXFASE + CON	1							
	BARRA TIERRA G INSTALACIÓN BLOQUES A=3	1							
	OBTURADOR MULTI 9 LONGITUD 1M	3							
	Todo ello instalado, incluso mano de obra, cableado, pequeño material, terminales, regletas, verificaciones, ensayos, controles, conexiones, pruebas, etc, y funcionando.								
	CUADRO SECUNDARIO RED/GRUPO CS-B-P	1				1,00			
							1,00	5.298,74	5.298,74
14.01.05	**UD. CUADRO SECUNDARIO ENTREPLANTA EDIFICIO "A".- "CS-A-ENT"**								
	CUADRO ELECTRICO SECUNDARIO SERVICIO "RED/GRUPO", ENTREPLANTA, EDIFICIO "A", DENOMINACION PLANO "CS-A-ENT"								
	Cuadro eléctrico secundario Cofret Pack de Cinco filas de 930x555x157 mm., de material metálico con puerta; compuesto por los siguientes elementos:								
	INTERPACT INS 63A 4P	1							
	I.D. 4/40/300 380V (72MM.)	1							
	"C60N ""C"" 4P 40A"	1							
	C60N 2P 2D 40A CURVA C	6							
	I.D. 2/40/30 220V (36MM.)	8							
	I.D. 2/25/30 220V (36MM.)	2							
	C60N 2P 2D 40A CURVA C	7							
	C60N 2P 2D 25A CURVA C	1							
	C60N 2P 2D 20A CURVA C	1							
	C60N 2P 2D 16A CURVA C	17							
	C60N 2P 2D 10A CURVA C	8							
	CONTACTOR ""C"" 2P 10A"	6							
	MOD.DEV.RAIL	11							
	TAPA G/P MULTI 9, 4 MÓDULOS, ALTO=200M	1							
	TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150M	10							
	TAPA G/P PLENA 2 MÓDULOS, ALTO=100MM	1							
	TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300MM	1							
	COFRET G IP30, 21 MÓDULOS, H=1080MM	2							
	PUERTA PLENA G IP30, 21 MÓDULOS H=1080	2							
	2 TRAVIESAS ASOC/ELEV G IP30 ANCHO=900	1							
	DISTRIBLOC 160A, 4 P, 13SALXFASE + CON	1							
	BARRA TIERRA G INSTALACIÓN BLOQUES A=3	1							
	OBTURADOR MULTI 9 LONGITUD 1M	3							
	Todo ello instalado, incluso mano de obra, cableado, pequeño material, terminales, regletas, verificaciones, ensayos, controles, conexiones, pruebas, etc, y funcionando.								
	CUADRO SECUNDARIO RED/GRUPO CS-A-ENT	1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	6.120,49	6.120,49
14.01.06	**ML. LÍNEA ALIMENTACIÓN 4x185+TTx95 mm2 XLPE 0,6/1 kV**								
	Linea de alimentacion formada por conductor unipolar de "Cu" con aislamiento XLPE 0,6/1 kV, de secciones 4x185 + TTx95 mm². Aislamiento de compuestos termoplásticos de baja emisión de humo y gases corrosivos. Cable según norma constructiva UNE 211002, designación técnica RZ1-K(AS). En bandeja perforada. Incluso accesorios, terminales, cajas de derivacion, grapas, etc. Todo ello instalado según replanteos, planos y especificaciones del pliego de condiciones, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, utiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertederos, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc., y funcionando.								
	LINEA ALIMENTACIN GENERAL DESDE C.G.P.M. A CS-B.B.	60				60,00			
							60,00	163,99	9.839,40
14.01.07	**ML. CONDUCTOR 4x35+TTx16 mm2 XLPE 0,6/1 kV**								
	Conductor unipolar de "Cu" con aislamiento XLPE 0,6/1 kV, de secciones 4x35+ TTx16 mm². Aislamiento de compuestos termoplásticos de baja emisión de humo y gases corrosivos. Cable según norma constructiva UNE 211002, designación técnica RZ1-K(AS). Bajo tubo de PVC rigido de diámetro 50 mm, con grado de protección IP-7. Incluso accesorios, terminales, cajas de derivacion, grapas, etc. Todo ello instalado según replanteos, planos y especificaciones del pliego de condiciones, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, utiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertederos, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc., y funcionando.								
	LINEA DE ALIMENTACION DESDE CS.B.B. A CS-B-AA-CUB	50				50,00			
							50,00	38,72	1.936,00
14.01.08	**ML. CONDUCTOR 4x10+TTx10 mm2 XLPE 0,6/1 kV**								
	Conductor unipolar de "Cu" con aislamiento XLPE 0,6/1 kV, de secciones 4x10+ TTx10 mm². Aislamiento de compuestos termoplásticos de baja emisión de humo y gases corrosivos. Cable según norma constructiva UNE 211002, designación técnica RZ1-K(AS). Bajo tubo de PVC rigido de diámetro 32 mm, con grado de protección IP-7. Incluso accesorios, terminales, cajas de derivacion, grapas, etc. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.								
	LINEA DE ALIMENTACION DESDE CS.B.B. A CS-B-ASC	45				45,00			
							45,00	14,49	652,05
14.01.09	**ML CONDUCTOR 2x4+TTx4 mm2 XLPE 450/750 V**								
	Conductor unipolar de "Cu" con aislamiento XLPE 450/750 V, de secciones 2x4+ TTx4 mm². Aislamiento de compuestos termoplásticos de baja emisión de humo y gases corrosivos. Cable según norma constructiva UNE 211002, designación técnica ES-07Z1-K(AS). Bajo tubo de PVC rigido de diámetro 16 mm, con grado de protección IP-7. Incluso accesorios, terminales, cajas de derivacion, grapas, etc. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	50				50,00			
	EDIFCIO B.- PLANTA PRIMERA	50				50,00			
	EDIFICIO A.- ENTREPLANTA	50				50,00			
							150,00	5,05	757,50
14.01.10	**ML CONDUCTOR 2x2,5+TTx2,5 mm2 XLPE 450/750 V**								
	Conductor unipolar de "Cu" con aislamiento XLPE 450/750 V, de secciones 2x2,5/1,5+ TTx2,5 mm². Aislamiento de compuestos termoplásticos de baja emisión de humo y gases corrosivos. Cable según norma constructiva UNE 211002, designación técnica ES-07Z1-K(AS). Bajo tubo de PVC rigido de diámetro 16 mm, con grado de protección IP-7. Incluso accesorios, terminales, cajas de derivacion, grapas, etc. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	1000				1.000,00			
	EDIFCIO B.- PLANTA PRIMERA	450				450,00			
	EDIFICIO A.- ENTREPLANTA	400				400,00			
							1.850,00	3,79	7.011,50
14.01.11	**ML CONDUCTOR 2x1,5+TTx1,5 mm2 XLPE 450/750 V**								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conductor unipolar de "Cu" con aislamiento XLPE 450/750 V, de secciones 2x1,5/1,5+ TTx1,5 mm². Aislamiento de compuestos termoplásticos de baja emisión de humo y gases corrosivos. Cable según norma constructiva UNE 211002, designación técnica ES-07Z1-K(AS). Bajo tubo de PVC rigido de diámetro 16 mm, con grado de protección IP-7. Incluso accesorios, terminales, cajas de derivacion, grapas, etc. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	600				600,00			
	EDIFCIO B.- PLANTA PRIMERA	1100				1.100,00			
	EDIFICIO A.- ENTREPLANTA	720				720,00			
							2.420,00	1,86	4.501,20
14.01.12	**UD BASE ENCHUFE SIMPLE 16 A 2P+TT LATERAL MARCA LEGRAND, SERIE GALE**								
	Base de enchufe simple bipolar con toma de tierra lateral Schuko de 16 A 230 V, protección IP2, norma UNE 20315-94, conexión sistema K10, para empotrar, placa de fijación incorporada y de base cerámica con garras, marca LEGRAND serie GALEA, o similar. Incluso cajeado en pared, preparación y recibo de caja; fijación, conexión del enchufe y p.p. de línea eléctrica hasta caja de derivación (5 METROS). Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	25				25,00			
	EDIFCIO B.- PLANTA PRIMERA	16				16,00			
	EDIFICIO A.- ENTREPLANTA	9				9,00			
							50,00	18,92	946,00
14.01.13	**UD BASE ENCHUFE ESTANCA 20 A 2P+TT MARCA LEGRAND, SERIE PLEXO 55 MO**								
	Base de enchufe simple bipolar con toma de tierra de 20 A 230 V, en caja estanca de superficie, IP-55 IK-07, marca LEGRAND serie PLEXO 55 MONOBLOC, o similar. Incluso cajeado en pared, preparación y recibo de caja; fijación, conexión del enchufe y p.p. de línea eléctrica hasta caja de derivación (5 METROS). Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	6				6,00			
	EDIFCIO B.- PLANTA PRIMERA	4				4,00			
	EDIFICIO A.- ENTREPLANTA	4				4,00			
							14,00	30,91	432,74
14.01.14	**UD. CAJA SALIENTE PARA 12 MÓDULOS MARCA LEGRAND, SERIE MOSAIC (IEM-0**								
	Una caja saliente con capacidad para 12 módulos, para montaje individual o adaptación a canales. Marca LEGRAND, serie MOSAIC VDI. Dimensiones de la caja 168 x 228 x 60 mm. Incluye los siguientes módulos de 45 x 45 mm: - 4 Uds. de base de enchufe 2P+TT lateral Schuko (2 rojas), marca LEGRAND, serie MOSAIC. - 1 Ud. de toma informática RJ-45 Cat.6 UTP-8 contactos, marca LEGRAND, serie MOSAIC. - 1 Ud. de toma de teléfono RJ45-RDSI 8 contactos, marca LEGRAND, serie MOSAIC. Incluso cajeado en pared, preparación y recibo de caja; fijación, conexión del enchufe y p.p. de línea eléctrica hasta caja de derivación (10 METROS). Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	14				14,00			
	EDIFCIO B.- PLANTA PRIMERA	5				5,00			
	EDIFICIO A.- ENTREPLANTA	14				14,00			
							33,00	65,34	2.156,22
14.01.15	**UD. COLUMNA TECHO PARA 16 MÓDULOS MARCA UNEX (IEM-018)**								
	Una columna para alimentación de puesto de trabajo desde el techo, con módulo de columna con 8 mecanismos de capacidad. Dimensiones de la columna 3100 x 50 mm. Material aislante gris RAL 7035. Incluye los siguientes módulos de 45 x 45 mm: - 4 Uds. de base de enchufe 2P+TT lateral Schuko (2 rojas), marca LEGRAND, serie MOSAIC. - 1 Ud. de toma informática RJ-45 Cat.6 UTP-8 contactos, marca LEGRAND, serie MOSAIC. - 1 Ud. de toma de teléfono RJ45-RDSI 8 contactos, marca LEGRAND, serie MOSAIC. Incluso cajeado en pared, preparación y recibo de caja; fijación, conexión del enchufe y p.p. de línea eléctrica hasta caja de derivación (10 METROS). Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	4				4,00			
							4,00	406,91	1.627,64
14.01.16	**UD. CAJA SUELO PARA 16 MÓDULOS MARCA LEGRAND, SERIE MOSAIC (IEM-019)**								
	Una caja de suelo para alimentación de puesto de trabajo desde el suelo, con capacidad para 8 mecanismos. Dimensiones de la caja 305 x 270 mm. Incluye los siguientes módulos de 45 x 45 mm: - 4 Uds. de base de enchufe 2P+TT lateral Schuko (2 rojas), marca LEGRAND, serie MOSAIC.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- 2 Uds. de toma informática RJ-45 Cat.6 UTP-8 contactos, marca LEGRAND, serie MOSAIC. - 1 Ud. de toma de teléfono RJ12 6 contactos, marca LEGRAND, serie MOSAIC. - 1 Uds. de toma de televisión TV-FM, marca LEGRAND, serie MOSAIC. Incluso cajeado en pared, preparación y recibo de caja; fijación, conexión del enchufe y p.p. de línea eléctrica hasta caja de derivación (10 METROS). Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.								
	EDIFCIO B.- PLANTA PRIMERA	3				3,00			
							3,00	225,42	676,26
14.01.17	**UD. CAJAS SUELO (2) PARA 16 MÓDULOS MARCA LEGRAND, SERIE MOSAIC (IEM**								
	Dos cajas de suelo para alimentación de puesto de trabajo desde el suelo, con capacidad para 8 mecanismos cada una. Dimensiones de la caja 305 x 270 mm. Incluye los siguientes módulos de 45 x 45 mm: - 8 Uds. de base de enchufe 2P+TT lateral Schuko (4 rojas), marca LEGRAND, serie MOSAIC. - 2 Uds. de toma informática RJ-45 Cat.6 UTP-8 contactos, marca LEGRAND, serie MOSAIC. - 1 Ud. de toma de teléfono RJ12 6 contactos, marca LEGRAND, serie MOSAIC. - 2 Uds. de toma de teléfono RJ45-RDSI 8 contactos, marca LEGRAND, serie MOSAIC. - 1 Uds. de toma de televisión TV-FM, marca LEGRAND, serie MOSAIC. - 1 Ud. de toma de televisión TV-FM-SAT, marca LEGRAND, serie MOSAIC. Incluso cajeado en pared, preparación y recibo de caja; fijación, conexión del enchufe y p.p. de línea eléctrica hasta caja de derivación (10 METROS). Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.								
	EDIFCIO B.- PLANTA PRIMERA	1				1,00			
							1,00	422,22	422,22
14.01.18	**UD PULSADOR SENCILLO 10 A - 250 V MARCA SIMON, SERIE 27**								
	Pulsador sencillo 10 A / 250 V, marca SIMON, serie 27 o similar, placa de fijación con garras y marco. Incluso cajeado en pared, preparación y recibo de caja; fijación, conexión del interruptor y p.p. de línea eléctrica hasta caja de derivación (5 METROS). Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	4				4,00			
	EDIFCIO B.- PLANTA PRIMERA	2				2,00			
	EDIFICIO A.- ENTREPLANTA	8				8,00			
							14,00	17,12	239,68
14.01.19	**UD PULSADOR DOBLE 10 A - 250 V MARCA SIMON, SERIE 27**								
	Pulsador doble 10 A / 250 V, marca SIMON, serie 27 o similar, placa de fijación con garras y marco. Incluso cajeado en pared, preparación y recibo de caja; fijación, conexión del interruptor y p.p. de línea eléctrica hasta caja de derivación (5 METROS). Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	10				10,00			
	EDIFCIO B.- PLANTA PRIMERA	18				18,00			
	EDIFICIO A.- ENTREPLANTA	6				6,00			
							34,00	23,55	800,70
14.01.20	**UD INTERRUPTOR SUPERFICIE 10 A - 250 V MARCA LEGRAND, PLEXO 55 MONO**								
	Interruptor sencillo 10 A / 250 V estanco de superficie, marca LEGRAND, serie PLEXO 55 MONOBLOC o similar. Incluso cajeado en pared, preparación y recibo de caja; fijación, conexión del interruptor y p.p. de línea eléctrica hasta caja de derivación (5 METROS). Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando.								
	PLANTA CUBIERTA	1				1,00			
							1,00	22,56	22,56
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 CUADROS ELECTRICOS, ...								**61.338,02**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 14.02 INSTALACION DE ILUMINACION								
14.02.01	**UD. LUMINARIA EMERGENCIA EMPOTRADA DAISALUX 8W**								
	Luminaria de emergencia para empotrar en techo o pared de la marca DAIXALUX, serie HYDRA modelo N10S, de 8 W. Autonomía de 1 hora, 450 lúmenes, para una superficie de 90 m2. Emergencia con señalización incandescente. Construida según normas UNE 20-392-93 y EN 60 598-2-22. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CEE, 89/336/CEE y 73/23/CEE. Batería protegida contra descargas excesivas e inversión de polaridad. Puesta en reposo mediante telemando. Test mediante telemando en presencia de red. Protección contra choques eléctricos, clase II. Luminaria apta para ser montada en superficies normalmente inflamables, clase F, IP 323. Testeo funcional al 100% de la producción con sistemas electrónico-informáticos. Opciones funcionales: "NS" emergencia con señalización incandescente. Difusor en policarbonato, 750ºC según CEI 598-1 y CEI 695-2-1. Reflector en ABS y policarbonato. Testigo de carga de batería. Terminal de conexión. Protector térmico de entrada de red. Balasto electrónico según CEI 924 y CEI 925. Conexión rápida. Circuito impreso autoextinguble según CEI 249 y/o CEI 65. Batería protegida contra sobreintensidades. Baterías recargables de Ni-Cd estancas de alta temperatura según CEI 285. Base en ABS, 650ºC según CEI 598-1 y CEI 695-2-1, Transformador de seguridad según CEI 742. Incluso fijaciones, conexionado con clemas pequeño material y p.p. de línea eléctrica hasta caja de derivación (5 mts). Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	15				15,00			
	EDIFCIO B.- PLANTA PRIMERA	11				11,00			
	EDIFICIO A.- ENTREPLANTA	11				11,00			
							37,00	72,67	2.688,79
14.02.02	**UD. LUMINARIA SEÑALIZACIÓN EMPOTRADA DAISALUX 8W**								
	Luminaria de señalización de salida para empotrar en techo o pared de la marca DAIXALUX, serie HYDRA modelo N10S, de 8 W. Autonomía de 1 hora, 450 lúmenes, para una superficie de 90 m2. Emergencia con señalización incandescente. Construida según normas UNE 20-392-93 y EN 60 598-2-22. Conforme a las Directivas Comunitarias de Compatibilidad Electromagnética y de Baja Tensión 93/68/CEE, 89/336/CEE y 73/23/CEE. Batería protegida contra descargas excesivas e inversión de polaridad. Puesta en reposo mediante telemando. Test mediante telemando en presencia de red. Protección contra choques eléctricos, clase II. Luminaria apta para ser montada en superficies normalmente inflamables, clase F, IP 323. Testeo funcional al 100% de la producción con sistemas electrónico-informáticos. Opciones funcionales: "NS" emergencia con señalización incandescente. Difusor en policarbonato, 750ºC según CEI 598-1 y CEI 695-2-1. Reflector en ABS y policarbonato. Testigo de carga de batería. Terminal de conexión. Protector térmico de entrada de red. Balasto electrónico según CEI 924 y CEI 925. Conexión rápida. Circuito impreso autoextinguble según CEI 249 y/o CEI 65. Batería protegida contra sobreintensidades. Baterías recargables de Ni-Cd estancas de alta temperatura según CEI 285. Base en ABS, 650ºC según CEI 598-1 y CEI 695-2-1, Transformador de seguridad según CEI 742. Incluso fijaciones, conexionado con clemas pequeño material y p.p. de línea eléctrica hasta caja de derivación (5 mts). Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	12				12,00			
	EDIFCIO B.- PLANTA PRIMERA	8				8,00			
	EDIFICIO A.- ENTREPLANTA	6				6,00			
							26,00	85,18	2.214,68
14.02.03	**UD. PILOTO DE BALIZAMIENTO 1622 DISANO STARLED 10/20 W 12 V**								
	Piloto de balizado permanente para escalera, con fuente centralizada, marca DISANO, modelo 1622 STARLED, código 5300690-00, con lámpara halogena ALO 10/20W - 12V. Color Grafito. Cuerpo Marco de aluminio inyectado. Difusor de cristal templado, resistente a los cambios bruscos de temperatura y a los choques. portalamparas de cerámica y cntactos plateados. Cableado alimentación 12V/50 Hz con transformador, calbe rígido de una sección de 0.50 mm2, bornera 2P con una sección máxima de los conductores admitida de 2,5 mm2. Equipamiento guarnición de hermeticidad de goma de siliconoa y EPDM. Normativa de fabricación en conformidad a las normas EN60598-CEI 34-21, con grado de protección IP677. Incluso fijaciones, conexionado con clemas pequeño material y p.p. de línea eléctrica hasta caja de derivación (5 mts). Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	12				12,00			
	EDIFCIO B.- PLANTA PRIMERA	24				24,00			
	EDIFICIO A.- ENTREPLANTA	16				16,00			
							52,00	48,77	2.536,04
14.02.04	**UD. HUBLOT ESTANCO PROTEGIDO LEGRAND 191224 60 W**								
	Hublot estanco protegido contra el polvo y la humedad de 60 W, incandescente. IP55 clase I IK 04.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	marca Legrand o similar equivalente Ref 191224 , para camaras frigorificas temperatura -30 + 100ºC. Protegido contra el polvo y la humedad. Incluso fijaciones, conexionado con clemas pequeño material y p.p. de línea eléctrica hasta caja de derivación (5 mts). Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones etc., y funcionando.								
	PLANTA CUBIERTA	4				4,00			
	CAJA DE ASCENSOR	3				3,00			
							7,00	21,59	151,13
14.02.05	**UD. DOWNLIGHT LED ADVANCE 200 CRI90, LLEDO mod. LED940 4000K**								
	Suministro y montaje Downlight led de la marca LLEDO modelo ADVANCE 200 CRI90 IP40 LED940, 4000 K 1680 lm, para empotrar con reflector de aluminio vaporizado de alto brillo y aro circular de color blanco, referencia 001716 (regulable DALI). Cuerpo de luminaria formado por un aro embellecedor de inyección de aluminio termoesmaltado en clor blanco. Montaje empotrado mediante flejes de sujección incluidos en el suministro, espesor mínimo de techo 5-7 mm.. Tensión de alimentación 220-240 V / 50-60 Hz. Fuente de luz con sistema de protección electrónico contra el sobrecalentamiento. Componente optico con reflector PHI de alto rendimiento para una óptima distribución óptica Flood. Difusor interior con tecnología BRIGHT LIGHT. Reflector de aluminio vaporizado de alto brillo con limitación del deslumbramiento. Incluso fijaciones, conexionado con clemas pequeño material y p.p. de línea eléctrica hasta caja de derivación (5 mts). Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones etc., y funcionando.								
	EDIFCIO B.- PLANTA PRIMERA	55				55,00			
							55,00	187,40	10.307,00
14.02.06	**UD. DOWNLIGHT EMPOTRAR FUENTE DE LUZ LED OD-3649 IRIS 160 27w**								
	Downlight de empotrar con fuente de luz LED de la marca LLEDO, modelo OD-3649 IRIS 160, versión UGR "LED840" potencia 27 w, Temperatura de color 4000 K, flujo lumínico 1180 lm, referencia 3649028840000BM. Cuerpo de luminaria formado por aro embellecedor conformado en termoplástico semicristalino de altas prestaciones mecánicas en color blanco. Montaje empotrado mediante flejes de sujección incluidos en suministro, espesor mínimo de techo 5-7 mm. Tensión de alimentación 220-240 V 50/60 Hz. Sistema de protección electrónico conta sobrecalentamiento de la fuente luminosa. Componente óptico con reflector PHI de alto rendimiento para una óptima distribución óptica. Difusor interior con tecnología BRIGHT LIGHT. Alto confort visual con limitación del deslumbramiento. Reflector de aluminio vaporizado con una limitación del deslumbramiento L<1000 cd/m2 a 65º grados respecto a la vertical para un UGR 19 para uso en oficinas. Incluso fijaciones, conexionado con clemas pequeño material y p.p. de línea eléctrica hasta caja de derivación (5 mts). Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	33				33,00			
	EDIFCIO B.- PLANTA PRIMERA	29				29,00			
	EDIFICIO A.- ENTREPLANTA	24				24,00			
							86,00	156,37	13.447,82
14.02.07	**UD. LUMINARIA LINEA CONTINUA ICE-LINE 12-LED480-66 w. LLEDO**								
	Suministro y colocación de Liminaria Lineal Continua de LED para empotrar, Marca LLEDO, referencia 2967066840088, modelo ICE LINE 12 LED480-66 w. Longitud 2,40 m. Intensidad luminica 5234 lm. Fabricada en aluminio de extrusion termoesmaltado en color blanco. Conexión eléctrica mediante clemas rápidas, clemas de inicio de líneas incluidas en los Kits de instalación. Para los puntos inicial y final se suministran dos tapas finales y climas de conexión de inicio de línea. Todos los tramos incluyen pieza alineadoras para formar tramos luminosos en línea continua. Tensión de alimentación 220-240 V / 50-60 Hz. Componente óptico con difusor de policarbonato Opal de altra transmitancia con acabado efecto hielo. Difusor interior con tecnología BRIGHT LIGHT. Incluso fijaciones, conexionado con clemas pequeño material y p.p. de línea eléctrica hasta caja de derivación (5 mts). Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	20				20,00			
	EDIFCIO B.- PLANTA PRIMERA	24				24,00			
	EDIFICIO A.- ENTREPLANTA	13				13,00			
							57,00	270,36	15.410,52
14.02.08	**UD. LUMINARIA LINEA CONTINUA ICE-LINE 12-LED480-66 w. LLEDO**								
	Suministro y colocación de Liminaria Lineal Continua de LED para empotrar, Marca LLEDO, referencia 2967066840088, modelo ICE LINE 12 LED480-66 w. Longitud 2,40 m. Intensidad luminica 5234 lm. Fabricada en aluminio de extrusion termoesmaltado en color blanco. Conexión eléctrica mediante clemas rápidas, clemas de inicio de líneas incluidas en los Kits de instalación. Para los puntos inicial y final se suministran dos tapas finales y climas de conexión de inicio de línea. Todos los tramos incluyen pieza alineadoras para formar tramos luminosos en línea continua. Tensión de alimentación 220-240 V / 50-60 Hz. Componente óptico con difusor de policarbonato Opal de altra transmitancia								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con acabado efecto hielo. Difusor interior con tecnología BRIGHT LIGHT. Incluso fijaciones, conexionado con clemas pequeño material y p.p. de línea eléctrica hasta caja de derivación (5 mts). Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones etc., y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						57,00		
							57,00	270,36	15.410,52
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 INSTALACION DE ILUMINACION								**62.**
	SUBCAPÍTULO 14.03 VARIOS INSTALACION ELECTRICA								
14.03.01	**UD. PRUEBAS MANUALES Y PUESTA EN MARCHA**								
	PRUEBAS, MANUALES DE PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO, PROYECTOS DEFINITIVOS, DERECHOS TASAS Y LEGALIZACIONES. La empresa adjudicataria de las obras deberá realizar la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa Vigente y las contempladas en el pliego de condiciones de este Proyecto. Se aportará la siguiente documentación: -Tres ejemplares completos del proyecto de ejecución con Memoria, Medición y Planos puestos al día, redactados y legalizados por los técnicos colaboradores en la redacción del proyecto de ejecución e integrantes de la dirección facultativa, en exacta correspondencia con las instalaciones. -Una colección de reproducibles de la totalidad de los planos utilizados en la obra, puestos al día. -Dos ejemplares del esquema de principio de la instalación en tamaño DIN A-2 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados, y enmarcados. -Dos ejemplares con los resultados de todas la pruebas realizadas, según pliego de condiciones, con especificación de todos los valores obtenidos y los valores de las condiciones exteriores ambientales. -Dos ejemplares del Manual de instrucciones y Normas de seguridad de la instalación. -Libro de mantenimiento. -Fotocopias de todos lo certificados y sus resguardo de presentación en los Organismos Oficiales para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada. -Instrucciones del personal encargado del mantenimiento.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	2.847,77	2.847,77
14.03.02	**PA. AYUDAS DE ASISTENCIA DE OBRA Y JUSTIFICACION DE IMPREVISTOS**								
	Ayudas de asistencia de obra, mano de obra de albañilería y operarios específicos de instalaciones interferidas, incluidas interferencias de obra con el resto de instalaciones y elementos estructurales de la obra. Todo ello instalado, incluso mano de obra, cableado, pequeño material, terminales, regletas, verificaciones, ensayos, controles, conexiones, pruebas, etc, y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.000,00	1.000,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 VARIOS INSTALACION								**3.847,77**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 14.04 TELEVISION								
14.04.01	**ML. CABLE COAXIAL DE 75 Ohm TIPO 1**								
	Metro lineal de cable coaxial de 75 Ohm, interior de tipo 1. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA - TUBO TV	90				90,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA - TUBO TV SATELITE	40				40,00			
							130,00	1,92	249,60
14.04.02	**ML. TUBO PVC D-25 mm PARA CANAL LIBRE**								
	Metro lineal de tubo de PVC de 25 mm de diámetro. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	40				40,00			
							40,00	1,81	72,40
14.04.03	**UD MEZCLADOR COBINADOR RTV + FI**								
	Mezclador combinador RTV+FI. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	1				1,00			
							1,00	4,92	4,92
14.04.04	**UD DERIVADOR 2 VIAS 15 dB**								
	DERIVADOR 2 VIAS 15 dB Derivador de 2 vías atenuación 15 dB. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	EDIFICIO B	2				2,00			
							2,00	3,68	7,36
14.04.05	**UD PAU / DISTRIBUIDOR 4 VIAS**								
	PAU / Distribuidor de 4 vías. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	EDIFICIO B	1				1,00			
							1,00	3,72	3,72
14.04.06	**UD DISTRIBUIDORES 2 VIAS**								
	Distribuidores de 2 vías. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	EDIFICIO B	2				2,00			
							2,00	3,20	6,40
14.04.07	**UD CARGA CONECTOR F75 Ohm**								
	Carga conector F 75 Ohm. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	EDIFICIO B	6				6,00			
							6,00	2,46	14,76
14.04.08	**UD CONECTOR F 75 Ohm**								
	Conector F 75 Ohm. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	EDIFICIO B	4				4,00			
							4,00	2,43	9,72
14.04.09	**UD BASE DE TOMA SALIDA TV-FM Y SAT**								
	Bases de toma de usuario individuales, con filtros, salidas TV-FM y SAT. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	4				4,00			
							4,00	2,87	11,48
	TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 TELEVISION.....								**380,36**
	TOTAL CAPÍTULO 14 IEBT-INSTALACION ELECTRICA								**127.732,65**
	CAPÍTULO 15 MG-INSTALACION DE MEGAFONIA								
15.01	**UD. SISTEMA DE SONIDO AULA INDEPENDIENTE**								
	Sistema de sonido para aula independiente en Edificio B, consistente en: - 1 Ud. AMPLIFICADOR PORTÁTIL DE 20 W. Modelo OPTIMUS - TOA ref. WA-1822C.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- 2 Uds. UNIDAD RECEPTORA DE MICRÓFONO INALÁMBRICO BANDA VHF (169 a 216 MHz). Modelo OPTIMUS-TOA ref. WM-3220. - 2 Uds. MICRÓFONO INALÁMBRICO DE MANO BANDA VHF (169 a 216 MHz). Modelo OPTIMUS-TOA ref. WM-3220. Totalmente instalado y funcionando.								
	EDIFICIO "B".- PLANTA PRIMERA AULA SALA DE PROYECCION	1				1,00			
							1,00	3.558,12	3.558,12
15.02	**UD. ALTAVOZ CIRCULAR EMPOTRAR 6W 100V ALUMINIO**								
	Altavoz circular de empotrar en techo, con cono dinámico de 12 cm de diámetro y 6 W de potencia RMS para línea de 100 V, con potencia seleccionable a 6, 3, 1,5 y 0,8 W. Respuesta en frecuencia de 100 a 16.000 Hz. Sensibilidad 90 dB (1 W, 1 m, 1 kHz). Presión acústica máxima 98 dB (1 m, 1 kHz). Rejilla en aluminio blanco RAL9010. Modelo OPTIMUS - TOA ref. PC-1867.Totalmente instalado y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	21				21,00			
	EDIFICIO B.- PLANTA PRIMERA	17				17,00			
	EDIFICIO A.- ENTREPLANTA	5				5,00			
							43,00	47,74	2.052,82
15.03	**UD. DIFUSOR OPTIMUS 6.5" 6W 100V METAL**								
	Altavoz de techo OPTIMUS de 6,5'' curvilíneo bicono. Potencia de 6 W, seleccionable a 3 W, 1'5 W. Sensibilidad a 1 kHz, 1 W y 1 m de 93 dB. Presión acústica máxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 101 dB. Respuesta en frecuencia de 130 a 20.000 Hz. Sistema de montaje empotrado rápido mediante arco y muelles. Rejilla metálica de color blanco. Adecuado para sistemas EN60849, si se equipa con caja metálica FID-6520 y terminales cerámicos con fusible térmico FID-2. Modelo OPTIMUS ref. A-266ATM.Totalmente instalado y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	6				6,00			
	EDIFICIO B.- PLANTA PRIMERA	5				5,00			
							11,00	88,54	973,94
15.04	**UD. ATENUADOR OPTIMUS 4W 100V 6 PROG.**								
	Atenuador de volumen para altavoces en línea de 100 V. Potencia regulada máxima de 6 W. Selección de 6 programas musicales. Incorpora la función de seguridad de avisos por tensión de 24 V CC. Caja universal doble de empotrar incluida. Dimensiones 150 x 78 x 50 mm. Acabado en ABS blanco. Modelo OPTIMUS ref. AV-4P.Totalmente instalado y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	19				19,00			
	EDIFICIO B.- PLANTA PRIMERA	6				6,00			
							25,00	66,45	1.661,25
15.05	**UD. ATENUADOR OPTIMUS 40W 100V 6 PROG.**								
	Atenuador de volumen para altavoces en línea de 100 V. Potencia regulada máxima de 40 W. Selección de 6 programas musicales. Incorpora la función de seguridad de avisos por tensión de 24 V CC. Caja universal doble de empotrar incluida. Dimensiones 150 x 78 x 50 mm. Acabado en ABS blanco. Modelo OPTIMUS ref. AV-40P. Totalmente instalado y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	2				2,00			
	EDIFICIO B.- PLANTA PRIMERA	7				7,00			
	EDIFICIO A.- ENTREPLANTA	3				3,00			
							12,00	111,66	1.339,92
15.06	**ML. CABLE FLEXIBLE TRENZADO Cu 3x1,5 mm2**								
	Cable flexible trenzado para instalación de megafonia constituido por 3 x 1,5 mm² Cu 750 V, bajo tubo de PVC reticulado de D-16 mm.. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de pequeño material, cajas de derivación, arquetas en circuitos exteriorres., terminales, verificaciones, ensayos, conexiones, pruebas etc., y funcionando.								
	LM-B-B1	85				85,00			
	LM-B-B1E	85				85,00			
	LM-B-B2	80				80,00			
	LM-B-B2E	80				80,00			
	LM-B-B3	77				77,00			
	LM-B-B-3E	77				77,00			
	LM-B-B4	75				75,00			
	LM-B-B4E	75				75,00			
	LM-B-B5	75				75,00			
	LM-B-B5E	75				75,00			
	LM-B-B6	70				70,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LM-B-B6E	70				70,00			
	LM-B-B7	65				65,00			
	LM-B-B7E	65				65,00			
	LM-B-B8	60				60,00			
	LM-B-B8E	60				60,00			
	LM-B-B9	60				60,00			
	LM-B-B9E	60				60,00			
	LM-B-B10	60				60,00			
	LM-B-B10E	60				60,00			
	LM-B-BC	70				70,00			
	LM-B-P1	85				85,00			
	LM-B-P1E	85				85,00			
	LM-B-P2	80				80,00			
	LM-B-P2E	80				80,00			
	LM-B-P3	77				77,00			
	LM-B-P3E	77				77,00			
	LM-B-P4	75				75,00			
	LM-B-P4E	75				75,00			
	LM-B-P5	75				75,00			
	LM-B-P6	70				70,00			
	LM-B-P6E	70				70,00			
	LM-B-P7	65				65,00			
	LM-B-PC	70				70,00			
	LM-A-E1	45				45,00			
	LM-A-E2	35				35,00			
	LM-A-E3	35				35,00			
							2.583,00	4,60	11.881,80
15.07	**ML. CABLE ALIMENTACIÓN PARALELO Cu 2x0,75 mm2**								
	Línea de alimentación para instalación de megafonia constituida por cable paralelo rojo - negro, de 0,75 mm² Cu 750 V, bajo tubo de PVC reticulado de D-16 mm.. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de pequeño material, cajas de derivación, arquetas en circuitos exteriorres., terminales, verificaciones, ensayos, conexiones, pruebas etc., y funcionando.								
	LM-B-B1	10				10,00			
	LM-B-B1E	10				10,00			
	LM-B-B2	10				10,00			
	LM-B-B2E	10				10,00			
	LM-B-B3	10				10,00			
	LM-B-B-3E	10				10,00			
	LM-B-B4	10				10,00			
	LM-B-B4E	10				10,00			
	LM-B-B5	10				10,00			
	LM-B-B5E	10				10,00			
	LM-B-B6	10				10,00			
	LM-B-B6E	10				10,00			
	LM-B-B7	10				10,00			
	LM-B-B7E	10				10,00			
	LM-B-B8	10				10,00			
	LM-B-B8E	10				10,00			
	LM-B-B9	10				10,00			
	LM-B-B9E	10				10,00			
	LM-B-B10	10				10,00			
	LM-B-B10E	10				10,00			
	LM-B-BC	30				30,00			
	LM-B-P1	10				10,00			
	LM-B-P1E	10				10,00			
	LM-B-P2	10				10,00			
	LM-B-P2E	10				10,00			
	LM-B-P3	10				10,00			
	LM-B-P3E	10				10,00			
	LM-B-P4	10				10,00			
	LM-B-P4E	10				10,00			
	LM-B-P5	10				10,00			
	LM-B-P6	10				10,00			
	LM-B-P6E	10				10,00			
	LM-B-P7	10				10,00			
	LM-B-PC	30				30,00			
	LM-A-E1	10				10,00			
	LM-A-E2	10				10,00			
	LM-A-E3	10				10,00			
							410,00	3,88	1.590,80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.08	**UD. PRUEBAS, MANUALES PUESTA EN MARCHA**								
	PRUEBAS, MANUALES DE PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO, PROYECTOS DEFINITIVOS, DERECHOS TASAS Y LEGALIZACIONES. La empresa adjudicataria de las obras deberá realizar la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa Vigente y las contempladas en el pliego de condiciones de este Proyecto. Se aportará la siguiente documentación: -Tres ejemplares completos del proyecto de ejecución con Memoria, Medición y Planos puestos al día, redactados y legalizados por los técnicos colaboradores en la redacción del proyecto de ejecución e integrantes de la dirección facultativa, en exacta correspondencia con las instalaciones. -Una colección de reproducibles de la totalidad de los planos utilizados en la obra, puestos al día. -Dos ejemplares del esquema de principio de la instalación en tamaño DIN A-2 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados, y enmarcados. -Dos ejemplares con los resultados de todas la pruebas realizadas, según pliego de condiciones, con especificación de todos los valores obtenidos y los valores de las condiciones exteriores ambientales. -Dos ejemplares del Manual de instrucciones y Normas de seguridad de la instalación. -Libro de mantenimiento. -Fotocopias de todos lo certificados y sus resguardo de presentación en los Organismos Oficiales para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada. -Instrucciones del personal encargado del mantenimiento.								
		1				1,00			
							1,00	1.541,24	1.541,24
15.09	**PA. AYUDAS DE ASISTENCIA DE OBRA Y JUSTIFICACION DE IMPREVISTOS**								
	Ayudas de asistencia de obra, mano de obra de albañilería y operarios específicos de instalaciones interferidas, incluidas interferencias de obra con el resto de instalaciones y elementos estructurales de la obra. Todo ello instalado, incluso mano de obra, cableado, pequeño material, terminales, regletas, verificaciones, ensayos, controles, conexiones, pruebas, etc, y funcionando.								
	EDIFICIO "B".- PLANTA BAJA Y PRIMERA Y EDIFICIO "A".- ENTREPLANT	1				1,00			
							1,00	1.500,00	1.500,00
	TOTAL CAPÍTULO 15 MG-INSTALACION DE MEGAFONIA								**26.099,89**
	CAPÍTULO 16 SI-INSTALACION CONTRAINCENDIOS								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 16.01 SISTEMA DE DETECCION								
16.01.01	**UD. DETECTOR DE HUMOS DOBLE OPTICO-TERMICO CON FLASH, GENT modelo S4**								
	DETECTOR DE HUMOS DOBLE OPTICO-TERMICO CON FLASH marca GENT modelo S4-711-ST Sensor tecnología ALGORÍTMICA multicriterio DOBLE ÓPTICO-TÉRMICO CON SIRENA alimentado por lazo, marca GENT modelo S4-711-ST Compuesto por cámara óptica de doble ángulo con dos emisores y un receptor, detector de calor y flash de alta luminosidad. Incorpora: Entrada auxiliar supervisada-fuego, fallo, no fuego ó Salida auxiliar programable valida para conectar LED remoto, con sirena, sincronizable con las sirenas u otros dispositivos de aviso, Hasta 100 sensores por lazo,Sensibilidad programable desde la central mediante Estados Algorítmicos,Compensación automática del nivel de contaminación de las cámara, Aviso de mantenimiento cuando la limpieza de la cámara se hace necesaria, Incorpora aislador de línea. Temperatura -25ºC a + 60 ºC, humedad relativa 95%, compatibilidad e.m. 50 V/m. Norma EN 54-7-/9. aplicación IEC 721-3:3K6 prueba IEC 68-1: 25/060/42, protección EN60259 / IEC529: IP43 ISO-9002-EN29002.Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	14				14,00			
	EDIFICIO B.- PLANTA PRIMERA	10				10,00			
	EDIFICIO A.- ENTREPLANTA	12				12,00			
							36,00	214,00	7.704,00
16.01.02	**UD. DETECTOR DE HUMOS DOBLE OPTICO-TERMICO**								
	DETECTOR DE HUMOS DOBLE OPTICO-TERMICO marca GENT modelo S4-711 Sensor tecnología ALGORÍTMICA multicriterio DOBLE ÓPTICO-TÉRMICO, marca GENT modelo S4-711. Compuesto por cámara óptica de doble ángulo con dos emisores y un receptor y detector de calor. Incorpora: Incorpora una entrada auxiliar supervisada-fuego, fallo, no fuego ó Salida auxiliar programable valida para conectar LED remoto, Led de alta luminosidad visible 360º, Sensibilidad programable desde la central mediante Estados Algorítmicos, Compensación automática del nivel de contaminación de las cámara, Aviso de mantenimiento cuando la limpieza de la cámara se hace necesaria, Incorpora aislador de línea. Temperatura -25ºC a + 60 ºC, humedad relativa 95%, compatibilidad e.m. 50 V/m. Norma EN 54-7/-9. aplicación IEC 721-3:3K6 prueba IEC 68-1: 25/060/42, protección EN60259 / IEC529: IP43 ISO9002-EN29002.Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	4				4,00			
	EDIFICIO B.- PLANTA PRIMERA	4				4,00			
	EDIFICIO A.- ENTREPLANTA								
							8,00	194,14	1.553,12
16.01.03	**UD. DETECTOR LINEAL DE HUMOS CON REFLECTOR ALIMENTADO POR LAZO, GENT**								
	Detector de humos lineal (barrera infraroja alimentado por lazo), modelo GENT 34740 de la marca "GENT" preparado para distancias desde 5 m hasta 100 m, procesado inteligente de señal con ASA-technology gran inmunidad a luz extraña. Conexión a lazo FDnet. Medida de distancia integrado para garantizar la detección incluso si el rayo se interrumpe accidentalmente. Formado por emisor y receptor en el mismo elemento y prisma reflector. Aislador de cortocircuitos incorporado. Cableado con la central con cable de dos hilos en lazo, línea abierta o derivación en T. Posibilidad de diferentes tipos de cableado: trenzado / no trenzado, apantallado / no apantallado. Incluye función autotest. T:-25ºC a + 60 ºC, Hum. Rel. < 100 %.Compatibilidad e.m.: 50 V/m. Norma EN54-12. Protección EN60529/IEC529 con zócalo IP43, acopl. de zócalo IP65. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA, SALA DE EXPOSICIONES	1				1,00			
							1,00	1.339,59	1.339,59
16.01.04	**UD. PULSADOR DE SUPERFICIE MODULO ELECTRONICO**								
	Pulsador de superficie ROTURA DE CRISTAL GENT, modelo S4-34800 o similar equivalente.Conectado al bus bifilar de detección. Cristal con un punto de rotura y lámina protectora. Función incorporada de desconexión de la línea en caso de cortocircuito en el bus de detección. Led indicador del estado de conmutación, Direccionmiento individual. Temperatura de operación: - 25ºC a + 60ºC. Humedad relativa del 95%.Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	3				3,00			
	EDIFICIO B.- PLANTA PRIMERA	2				2,00			
	EDIFICIO A.- ENTREPLANTA	1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							6,00	92,82	556,92
16.01.05	**UD. SIRENA ELECTRONICA ALIMENTADA POR LAZO**								
	Sirena eléctronica alimentada por lazo, conexion directa a bucle anologico de 2 hilos, de la marca GENT, modelo S3-SN-R o similar equivalente. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	1				1,00			
	EDIFICIO B.- PLANTA PRIMERA	1				1,00			
	EDIFICIO A.- ENTREPLANTA	1				1,00			
							3,00	129,38	388,14
16.01.06	**ML. CABLE TRENZADO 10 VUELTAS / METRO, FLEXIBLE, 2x0,75 mm2 LIBRE DE**								
	Cable trenzado 10 vueltas metro, flexible, 2x0,75 mm2, libre de halógenos. A instalar bajo tubo rígido, también libre de halógenos, de 20 mm de diámetro. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA - DETECCION	245				245,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA - DETECCION	210				210,00			
	EDIFICIO A - ENTREPLANTA - DETECCION	245				245,00			
							700,00	4,94	3.458,00
16.01.07	**ML. CABLE MANGUERA FLEXIBLE DE 2 x 1,5 mm LIBRE DE HALÓGENOS**								
	Cable manguera flexible de 2 x 1,5 mm, libre de halógenos. A instalar bajo tubo rígido, también libre de halógenos, de diámetro 25 mm. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA - DETECCION MANIOBRA	50				50,00			
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA - SIRENAS	5				5,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA - DETECCION MANIOBRA	50				50,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA - SIRENAS	5				5,00			
	EDIFICIO A - ENTREPLANTAS - SIRENAS	50				50,00			
							160,00	6,65	1.064,00
16.01.08	**UD. CAJA DE PLASTICO 100 x 100 mm, LIBRE DE HALOGENOS**								
	Caja de plástico 100 x 100 mm, libre de halógenos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B. PLANTA BAJA	20				20,00			
	EDIFICIO B. PLANTA PRIMERA	20				20,00			
	EDIFICIO A - ENTREPLANTAS - SIRENAS	15				15,00			
							55,00	6,74	370,70
16.01.09	**UD. MODULO DE 1 ENTRADA/1SALIDA DE RELE,**								
	Módulo de 1 entrada y 1 salida de rele alimentado por lazo marca GENT mod. S4-34420 o similar equivalente . -Rele se salida de 1A a 30Vcc -Entrada configurable como confirmacion de activacion de la salida o para supervision de un contacto normamente abierto o cerrado, indicando una condicion de fuego, falllo o entrada de supervision -Hasta 100 modulos por lazo -Incorpora aislador de linea. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	1	4,00			4,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	1	4,00			4,00			
	EDIFICIO A - ENTREPLANTAS	1	2,00			2,00			
							10,00	77,20	772,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 SISTEMA DE DETECCION								**17.206,47**
	SUBCAPÍTULO 16.02 RED DE BIES								
16.02.01	**UD. BOCA DE INCENDIO EQUIPADA 25 mm MARCA ANBER MODELO EKO FIJA F13**								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Boca de incendio horizontal equipada BIE-25 mm, con 20 m de manguera semirrígida, marca Anber, modelo EKO FIJA F13 de dimensiones 930x900x250 mm. Certificado AENOR según UNE-EN-671-1. Armario en chapa blanca pintada en epoxi para empotrar. Devanera metálica giratoria fija, con alimentación axial. Manguera semirrígida según UNE-23.091 de tres efectos construida en plástico ABS. Válvula de cierre tipo esfera de 25 mm en latón cromada con manómetro 0-16 bar. Diámetroequivalente 10 mm. Coeficiente de descarga K=42 (métrico). Armario adicional para extintor de polvo 6, 9 ó 12 kg. y hueco para pulsador de alarma. Extintor y pulsador no incluidos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	1				1,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	1				1,00			
	EDIFICIO A - ENTREPLANTA	1				1,00			
							3,00	550,70	1.652,10
16.02.02	**ML. TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO ESTIRADO SIN SOLDADURA DE D-3".**								
	Red contra incendios construido en tubería de acero acero galvanizado, estirada sin soldadura, con uniones roscadas, norma DIN 2440, de diámetro 3", incluso pintura de señalización, accesorios, piezas especiales, soportes, etc.., según detalles de planos e instrucciones. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	EDIFICIO B - PLANTA SOTANO	10				10,00			
							10,00	14,12	141,20
16.02.03	**ML. TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO ESTIRADO SIN SOLDADURA DE D-2½".**								
	Red contra incendios construido en tubería de acero acero galvanizado, estirada sin soldadura, con uniones roscadas, norma DIN 2440, de diámetro 2½", incluso pintura de señalización, accesorios, piezas especiales, soportes, etc.., según detalles de planos e instrucciones. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	5				5,00			
							5,00	22,92	114,60
16.02.04	**ML. TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO ESTIRADO SIN SOLDADURA DE D-1½".**								
	Red contra incendios construido en tubería de acero acero galvanizado, estirada sin soldadura, con uniones roscadas, norma DIN 2440, de diámetro 1½", incluso pintura de señalización, accesorios, piezas especiales, soportes, etc.., según detalles de planos e instrucciones. Todo ello instalado, verificaciones, controles, ensayos, pruebas, conexiones, etc. y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	10				10,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	10				10,00			
							20,00	13,71	274,20
16.02.05	**UD. FILTRO AGUA TIPO "Y" D-3" (80mm)**								
	Filtro de agua tipo "Y" de DN 3" (80mm.) , marca "JC", figura "20" o similar equivalente, PN-10 Kg/cm2, construida en cuerpo y tapa de acero inoxidable1.4408; tamiz en acero inoxidable "AISI-316"; asiento "PTFE"; tornillería "AISI-303"; tapo purga "AISI-316"; conexiones embridadas DIN 2501 forma "C". Incluso bridas y contrabridas, juntas, tornillerias, accesorios pequeño material, mano de obra de montaje, etc.. Todo ello realizado con replanteos, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, útiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA SÓTANO	1				1,00			
							1,00	87,65	87,65
16.02.06	**UD VALVULA MARIPOSA D-3" (80mm)**								
	Válvula de mariposa con mando por palanca de DN 3" (80mm.), marca "JC" o similar equivalente, PN-10 Kg/cm2, construida en cuerpo de fundición; mariposa en fundición "GS" y revestida en "EPOXI"; juntas en "EPDM"; conexiones embridadas DIN 2501 forma "C". Incluso bridas y contrabridas, juntas, tornillerias, accesorios pequeño material, mano de obra de montaje, etc.. Todo ello realizado con replanteos, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, útiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA SÓTANO	1				1,00			
							1,00	67,14	67,14
16.02.07	**UD VALVULA MARIPOSA D-2 1/2" (65mm)**								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Válvula de mariposa con mando por palanca de DN-2 1/2" (65mm.), marca "JC" o similar equivalente, PN-10 Kg/cm2, construida en cuerpo de fundición; mariposa en fundición "GS" y revestida en "EPOXI"; juntas en "EPDM"; conexiones embridadas DIN 2501 forma "C". Incluso bridas y contrabridas, juntas, tornillerias, accesorios pequeño material, mano de obra de montaje, etc.. Todo ello realizado con replanteos, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, útiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	34,35	34,35
16.02.08	**UD VALVULA MARIPOSA D-1 1/2"(40mm)**								
	Válvula de mariposa con mando por palanca de DN-1 1/2" (40mm.), marca "JC" o similar equivalente, PN-10 Kg/cm2, construida en cuerpo de fundición; mariposa en fundición "GS" y revestida en "EPOXI"; juntas en "EPDM"; conexiones embridadas DIN 2501 forma "C". Incluso bridas y contrabridas, juntas, tornillerias, accesorios pequeño material, mano de obra de montaje, etc.. Todo ello realizado con replanteos, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, útiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	1				1,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	1				1,00			
							2,00	32,15	64,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO 16.02 RED DE BIES								**2.435,54**
	SUBCAPÍTULO 16.03 EXTINTORES								
16.03.01	**UD. EXTINTOR MANUAL DE POLVO SECO POLIVALENTE EFICACIA 21A-113B (6 k**								
	Extintor de polvo antibrasa de AB de eficacia 21/A113 B de 6 kg de agente extintor, de PAMASA modelo P6-21A-113B o similar, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma UNE 23110 .Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	4				4,00			
	EDIFICIO A - ENTREPLANTA	1				1,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	2				2,00			
	EDIFICIO B - PLANTA CUBIERTA	1				1,00			
	EDIFICIO A - ENTREPLANTA	3				3,00			
							11,00	90,89	999,79
16.03.02	**UD. EXTINTOR MANUAL ANHIDRIDO CARBONICO DE 5 kg**								
	Extintor de CO2 de eficacia 70B, con 5 kg de agente extintor (anhídrido carbónico), modeloCO2 5KG - 70B, con trompa y latiguillo, según norma UNE 23110. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	1				1,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	1				1,00			
	EDIFICIO B - PLANTA CUBIERTA	1				1,00			
	EDIFICIO A - ENTREPLANTA	1				1,00			
							4,00	93,29	373,16
	TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 EXTINTORES								**1.372,95**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 16.04 SISTEMA EXTINCION FM-200								
16.04.01	**UD. DETECTOR DE HUMOS DOBLE OPTICO-TERMICO**								
	DETECTOR DE HUMOS DOBLE OPTICO-TERMICO marca GENT modelo S4-711 Sensor tecnología ALGORÍTMICA multicriterio DOBLE ÓPTICO-TÉRMICO, marca GENT modelo S4-711. Compuesto por cámara óptica de doble ángulo con dos emisores y un receptor y detector de calor. Incorpora: Incorpora una entrada auxiliar supervisada-fuego, fallo, no fuego ó Salida auxiliar programable valida para conectar LED remoto, Led de alta luminosidad visible 360º, Sensibilidad programable desde la central mediante Estados Algorítmicos, Compensación automática del nivel de contaminación de las cámara, Aviso de mantenimiento cuando la limpieza de la cámara se hace necesaria, Incorpora aislador de línea. Temperatura -25ºC a + 60 ºC, humedad relativa 95%, compatibilidad e.m. 50 V/m. Norma EN 54-7/-9. aplicación IEC 721-3:3K6 prueba IEC 68-1: 25/060/42, protección EN60259 / IEC529: IP43 ISO9002-EN29002.Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA, ARCHIVO	1				1,00			
							1,00	194,14	194,14
16.04.02	**UD. PULSADOR DE SUPERFICIE MODULO ELECTRONICO**								
	Pulsador de superficie ROTURA DE CRISTAL GENT, modelo S4-34800 o similar equivalente.Conectado al bus bifilar de detección. Cristal con un punto de rotura y lámina protectora. Función incorporada de desconexión de la línea en caso de cortocircuito en el bus de detección. Led indicador del estado de conmutación, Direccionmiento individual. Temperatura de operación: - 25ºC a + 60ºC. Humedad relativa del 95%.Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B.- PLANTA BAJA	3				3,00			
	EDIFICIO B.- PLANTA PRIMERA	2				2,00			
	EDIFICIO A.- ENTREPLANTA	1				1,00			
							6,00	92,82	556,92
16.04.03	**UD. CUADRO PARA MONTAJE ELECTRONICA SISTEMA DE EXTINCION FM-200 DE D**								
	Cuadro de material metálico, recubierto con poliester granulado de 60 micras, con puerta reversible de dimensiones 350x150x200mm (ancho, alto, profundidad), tipo XL 200 monobloc,para el montaje de la electronica del sistema de extinción por gas FM-200.Todo ello instalado, incluso mano de obra, cableado, pequeño material, terminales, regletas, verificaciones, ensayos, controles, conexiones, pruebas, etc, y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	1				1,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	1				1,00			
							2,00	151,41	302,82
16.04.04	**UD. BOTELLA FM-200 DE 67 litros DE CARGA**								
	Botella de 67 l de capacidad de carga según resultados de cálculos hidráulicos. Construida en acero aleado al cromo-mobideno sin soldadura , presión de prueba 250 kg/cm², con dispositivo de disparo automático y manual, incluye colector y los accesorios necesarios. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	1				1,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	1				1,00			
							2,00	897,64	1.795,28
16.04.05	**KG. CARGA DE GAS TIPO FM-200 EN BOTELLAS .**								
	Carga de gas tipo FM-200 en botellas, para disparo de comprobación del funcionamiento de la instalación. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	36				36,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	36				36,00			
							72,00	51,04	3.674,88
16.04.06	**ML. TUBERIA ACERO INOXIDABLE TIPO 304-L DE 1" (25x1,5), PARA SISTEMA**								
	Tubería de acero inoxidable, Tipo 304-L de 1" (25X1,5 mm.), para el sistema de detección por aspiración , con roscados y soldado. Incluso sistema de fijación a armarios, con sistema de soportes, poleas y PERFORACIONES DE ASPIRACION.Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	60				60,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	60				60,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							120,00	36,48	4.377,60
16.04.07	**UD. VALVULA DE DIRECCIONAMIENTO D-1" PN-100, SISTEMA DE DISPARO DE F**								
	Válvula de direccionamiento, para el sistema de disparo de la extinción por gas FM-200, del tipo esfera ISO paso de 1", PN-100, ANSI600, compuerta en acero ASTM A.216WCC. Esfera y eje inox AISI 420 y asiento PTFE. Con actuadores neumáticos y Kiz de simple efecto, retorno por muelles, modelo SR. Caja y finales de carrera IP65 y electroválvula IP 65 y alimentación de 24 Vcc. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	1				1,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	1				1,00			
							2,00	774,58	1.549,16
16.04.08	**UD. DIFUSOR DE FM-200 D-1", INSTALACION EN AMBIENTE.**								
	Difusor de FM-200 cromado radial 360º - 180º de 1" para instalalr en ambiente, de la Marca "KOMTES" ref. 200DR25-200DR25180. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	4				4,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	8				8,00			
							12,00	41,54	498,48
16.04.09	**ML. TUBERIA ACERO INOXIDABLE TIPO 304-L DE 1 1/2" (33x1,5), PARA SIS**								
	Tubería de acero inoxidable, Tipo 304-L de 11/2" (33X1,5 mm.), para el sistema de extinción (canalización de distribución del gas FM-200) , con roscados y soldado. Incluso sistema de fijación a armarios, con sistema de soportes y poleas. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	45				45,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	85				85,00			
							130,00	41,61	5.409,30
16.04.10	**UD. CENTRAL DE EXTINCION Y EXTINCION DE INCENDIOS "KOMTES" mod. "VEX**								
	Central de extinción y detección de incendios marca KOMTES modelo VEX100, homologada y fabricada bajo la EN 12094-1 y EN54 parte 2 y 4. Combina dos (2) zonas cruzadas para extinción con cuatro (4) zonas de detección convencional. Con pulsador de disparo ntegrado en el frontal con todas las entradas supervisadas. - Entrada de disparo manual. - Entrada de agente extintor disparado. - Entrada de emergencia para mantener el retardo. - Entrada de emergencia de paro manual. - Dos (2) entradas para la supervisión de botellas. Central diseñada para gestionar eficazmente la secuencia de extinción automática. En el panel frontal se situan todos los led necesaios para indicar el estdo de cada entrada y salida de la central y cuenta con un DISPLAY para el temporizdor. Las características técnicas de la central son: Referencia: ICCEX 01 Manual: MI-ICCEX 01-V1 Fuente de alimentación: 230 Vac +/- 10% Voltaje del sistema: 24 Vdc nominal Zonas de detección: 2 zonas cruzadas, 4 zonas periferícas. Voltaje de zonas: 22 Vdc (sin carga) Final de línea de zonas cruzadas: Resitencia de 10 K Ohmios Final de Línea zona periféricas: Condensador de 100 micro faradios Salida de sirenas: Salida comun de 400 mA a 28 Vdc. Final de Línea de sirenas: Resistencia de 10 K Ohmios Salida de Botellas: 2 Amp, 28 Vdc. Final de Línea de botellas: Resistencia de 10 K Ohmios. Final de Líneas de entrada: Resisten cia de 10 K Ohmios. Salida serie del repetidor: 4 Hilos 2 datos 2 alimentación. Temperatrua de Trabajo: 0 a 50ºC Tamaño de la caja: 485x395x130 mm. Peso: 8 Kg Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	1				1,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	1				1,00			
							2,00	4.653,92	9.307,84

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO 16.04 SISTEMA EXTINCION FM-200								**27.666,42**
	SUBCAPÍTULO 16.05 SEÑALIZACION / VARIOS								
16.05.01	**UD. CARTEL SEÑALIZADOR DE PULSADOR EN PVC FOTOLUMINISCENTE DIM. 29,7**								
	Cartel señalizador de pulsadore en PVC fotoluminiscente de 29,7 x 21 cm. Según UNE 23-33-81/1. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	3				3,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	2				2,00			
	EDIFICIO A - ENTREPLANTA	1				1,00			
							6,00	4,97	29,82
16.05.02	**UD. CARTEL SEÑALIZADOR DE EXTINTOR LUMINISCENTE**								
	Señal en poliestireno con pintura fluorescente para indicación vertical de situacion de extintor de dimensiones 297 x 210. Según UNE 23-33-81/1. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de pequeño material, verificaciones, ensayos, pruebas etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	5				5,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	2				2,00			
	EDIFICIO A - ENTREPLANTA	3				3,00			
							10,00	5,39	53,90
16.05.03	**UD. CARTEL SEÑALIZADOR DE BIE LUMINISCENTE**								
	Señal en poliestireno con pintura fluorescente para indicación vertical de situacion de bie de dimensiones 297 x 210. Según UNE 23-33-81/1. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de pequeño material, verificaciones, ensayos, pruebas etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	1				1,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	1				1,00			
	EDIFICIO A - ENTREPLANTA	1				1,00			
							3,00	5,39	16,17
16.05.04	**UD. CARTEL ADHESIVO SOBRE LUMINARIA DE EMERGENCIA DE RECORRIDO DE EV**								
	Señal adhesiva de recorrido de evacuación, sobre luminaria de emergencia. Según UNE 23-33-81. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de pequeño material, verificaciones, ensayos, pruebas etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	4				4,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	5				5,00			
	EDIFICIO A - ENTREPLANTA	1				1,00			
							10,00	4,81	48,10
16.05.05	**UD. CARTEL ADHESIVO SOBRE LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SALIDA**								
	Señal adhesiva de indicación de salidas de planta y edificio, sobre luminaria de emergencia. Según UNE 23-33-81. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de pequeño material, verificaciones, ensayos, pruebas etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	12				12,00			
	EDIFICIO B - PLANTA PRIMERA	10				10,00			
	EDIFICIO A - ENTREPLANTA	5				5,00			
							27,00	4,76	128,52
16.05.06	**UD. JUEGO CARTELES, SEGUN NFPA-12 AVISO**								
	Juego de carteles de aviso para locales protegidos por FM-200. Todo ello instalado incluso accesorios, , piezas especiales, verificaciones, ensayos, limpieza , etc, y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	8,16	8,16
16.05.07	**UD. LETRERO LUMINOSO CON SEÑAL EXTINCION FM-200, DISPARADA.**								
	Letrero luminoso con señal indicativa de instalación de extinción por FM-200, Disparada. para indicación en paramento vertical sobre la puerta de acceso de locales protegidos con FM-200, de dimensiones 297X21. Según UNE 23-33-81/1. Totalmente instalado, incluso parte proporcional de pequeño material, verificaciones, ensayos, pruebas etc., y funcionando.								
	EDIFICIO B - PLANTA BAJA	1				1,00			
							1,00	11,99	11,99
16.05.08	**UD. PRUEBAS, MANUALES PUESTA EN MARCHA**								
	PRUEBAS, MANUALES DE PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO, PROYECTOS DEFINITIVOS, DERECHOS TASAS Y LEGALIZACIONES.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	La empresa adjudicataria de las obras deberá realizar la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa Vigente y las contempladas en el pliego de condiciones de este Proyecto. Se aportará la siguiente documentación: -Tres ejemplares completos del proyecto de ejecución con Memoria, Medición y Planos puestos al día, redactados y legalizados por los técnicos colaboradores en la redacción del proyecto de ejecución e integrantes de la dirección facultativa, en exacta correspondencia con las instalaciones. -Una colección de reproducibles de la totalidad de los planos utilizados en la obra, puestos al día. -Dos ejemplares del esquema de principio de la instalación en tamaño DIN A-2 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados, y enmarcados. -Dos ejemplares con los resultados de todas la pruebas realizadas, según pliego de condiciones, con especificación de todos los valores obtenidos y los valores de las condiciones exteriores ambientales. -Dos ejemplares del Manual de instrucciones y Normas de seguridad de la instalación. -Libro de mantenimiento. -Fotocopias de todos lo certificados y sus resguardo de presentación en los Organismos Oficiales para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada. -Instrucciones del personal encargado del mantenimiento.								
	MANUALES DE PUESTA EN MARCHA Y DOCUMENTACION FINAL DE OBRA	1				1,00			
							1,00	524,97	524,97
16.05.09	**PA. AYUDAS DE ASISTENCIA DE OBRA Y JUSTIFICACION DE IMPREVISTOS**								
	Ayudas de asistencia de obra, mano de obra de albañilería y operarios específicos de instalaciones interferidas, incluidas interferencias de obra con el resto de instalaciones y elementos estructurales de la obra. Todo ello instalado, incluso mano de obra, cableado, pequeño material, terminales, regletas, verificaciones, ensayos, controles, conexiones, pruebas, etc, y funcionando.								
	Total cantidades alzadas						1,00		
							1,00	1.500,00	1.500,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 16.05 SEÑALIZACION / VARIOS								**2.321,63**
	TOTAL CAPÍTULO 16 SI-INSTALACION CONTRAINCENDIOS								**51.003,01**
	CAPÍTULO 17 VYD-INSTALACION VOZ Y DATOS								
	SUBCAPÍTULO 17.01 INSTALACION VOZ Y DATOS, RACKS Y CABLEADOS								
17.01.01	**UD. ARMARIO RACK DE 62 A 80 PUNTOS DE CONEXIÓN DE SERVICIO**								
	ARMARIO RACK de 63 a 80 puestos de trabajo (un punto de conexión de sevicio de voz, un punto de conexión de servicio de dato y un punto de conexión de servicio de impresora), armario normalizado de 19"(iec 297) pulgadas y troquelado para acceso tanto por debajo como por la parte superior. Puerta frontal acristalada con cerradura con llave. Con integración de los siguientes elementos: - Rack de 1800x800x800 mm de 41 U, compuesto de: - 6 switch Ethernet 10/100 Mbits 24 Puertos RJ45, de 1U (total 6U), 3 bandejas 2U porta componentes (6 U total),4 paneles de parcheo independiente de voz (24 tomas 1U- total 96 uds - 4 U total), 4 paneles de parcheo de datos (24 tomas 1U- total 96 uds 4 U total), 4 paneles de parcheo de impresora (24 tomas 1U- total 96 uds 4 U total), regleta 8 Tomas de corriente (1U), 2 bandejas de fibra optica para 12 puertos SC con 12 acopladores y 12 conectores SC multimodo, incluso empalmes (2U total). Espacio libre de 50%. Caracteristicas: - PANELES 24 PUERTOS rj45 Cat6, Para instalación en racks de 19 pulgadas, Color negro, 24 puertos cat 6 RJ45, Codigo: 2002024. - PANELES TELEFÓNICOS 50 puertos, para instalación en racks 19 pulgadas, Color negro,50 puertos rj45 cat 3, Codigo: 2002029. Incluido p.p de pequeño material y accesorios. Todo ello instalado según replanteos, planos y especificaciones del pliego de condiciones, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, utiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertederos, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc., y funcionando.								
	RACK SECUNDARIO EDIFICIO "B"	1				1,00			
							1,00	4.568,82	4.568,82
17.01.02	**UD. ARMARIO RACK DE 19 A 40 PUNTOS DE CONEXIÓN DE SERVICIO**								
	ARMARIO RACK de 19 a 40 puestos de trabajo (un punto de conexión de sevicio de voz, un punto de conexión de servicio de dato y un punto de conexión de servicio de impresora), armario normaliza-								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	do de 19"(iec 297) pulgadas y troquelado para acceso tanto por debajo como por la parte superior. Puerta frontal acristalada con cerradura con llave. Con integración de los siguientes elementos: - Rack de 1200x800x800 mm de 21 U, compuesto de: - 2 switch Ethernet 10/100 Mbits 24 Puertos RJ45, de 1U (total 6U), 3 bandejas 2U porta componentes (6 U total),3 paneles de parcheo independiente de voz (24 tomas 1U- total 48 uds - 2 U total), 2 paneles de parcheo de datos (24 tomas 1U- total 48 uds 2 U total), 2 paneles de parcheo de impresora (24 tomas 1U- total 48 uds 2 U total), regleta 8 Tomas de corriente (1U), 2 bandejas de fibra optica para 12 puertos SC con 12 acopladores y 12 conectores SC multimodo, incluso empalmes (2U total). Espacio libre de 50%. Caracteristicas: - PANELES 24 PUERTOS rj45 Cat6, Para instalación en racks de 19 pulgadas, Color negro, 24 puertos cat 6 RJ45, Codigo: 2002024. - PANELES TELEFÓNICOS 50 puertos, para instalación en racks 19 pulgadas, Color negro,50 puertos rj45 cat 3, Codigo: 2002029. Incluido p.p de pequeño material y accesorios. Todo ello instalado según replanteos, planos y especificaciones del pliego de condiciones, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, utiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertederos, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc., y funcionando.								
	SECUNDARIO PLANTA SOTANO, ENTREPLANTA EDIFICIO "A"	1				1,00			
							1,00	2.867,93	2.867,93
17.01.03	**ML. CABLE 1x24 FO MM 62,5/125 EXTERIOR, POLIETILENO, A.CORRUGADO**								
	Cable de fibra óptica marca FIBERCOM modelo UD 1C1 1X24 MM6. Cable de fibra óptica serie CABLE INSTALACION MONOTUBO este cable presenta una estructura compuesta por tubo PBT con hasta 24 fibras ópticas en su interior con protección holgada., fibras de vidrio o de aramida de protección y soporte de la tracción, fleje metálico corrugado y cubierta de polietileno con tratamiento LS FR HF. El cable tiene como características: - modelo UD: cable instalación monotubo - tipo de cable 1C1: cable exterior metálico - 24 fibras ópticas - MM6: cable fibra óptica multimodo 62,5/125 - No propagador de llamas UNE-EN 50265-2-1 / IEC 60332-1 Incluido p.p de pequeño material y accesorios, uniones, etc. Todo ello instalado según replanteos, planos y especificaciones del pliego de condiciones, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, utiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertederos, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc., y funcionando.								
	INTERCONEXION RACKS SECUNDARIO EDIFICIO "B" CON RACK PRINCIPAL E	60				60,00			
	INTERCONEXION RACKS SECUNDARIO ENTREPANTA EDIF. "A" CON RACK PRI	30				30,00			
							90,00	18,46	1.661,40
17.01.04	**ML. BANDEJA PORTACLABLES A.G. CON TAPA DE DIM. 110x300 mm.**								
	Bandeja portacables de Acero Galvanizado, de chapa perforada con tapa, de la Marca "OBO BETTERMANN", tipo SKS, de dimensiones 110 x 300 mm., con una sección útil de 330 cm2. Galvanizado por inmersión en caliente según la norma EN-ISO 1461 (el espesor de cada uno de los lados es de 50-60 micras = 350 - 420 gr/cm2). Longitud máxima del tramo por unidad de 3 m., cada tramo de bandeja incluye un juego de uniones tipo RLVL 110. Montaje sobre soportes con tornillos FRSB M 6x12F, borde de seguridad de laterral curvado para una maor resistencia y protección. Incluido p.p de pequeño material y accesorios, tapa de cierre de bandeja, grapa universal para tapa, uniones rápidas sin tornillería para tramos rectos y curvas, uniones regulables, tabiques separadores, placa para montaje de cajas de derivación y mecanismos, curvas a 45º, 60º y 90º, cruces, derivaciones en "T", reducciones, cambio de planos regulables, tramos intermedios de cambio de plano, conectores de esquina, etc. Todo ello instalado según replanteos, planos y especificaciones del pliego de condiciones, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, utiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertederos, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc., y funcionando.								
	BANDEJA Montante CONEXION PLANTA BAJA CON PRIMERA	5				5,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EDIFICIO "B"								
							5,00	69,48	347,40
17.01.05	**ML. BANDEJA PORTACABLES ABS SIN TAPA DIM. 100x300 mm.**								
	Bandeja portacables de PC+ABS sin halógenos, perforada sin tapa, de la Marca "UNEX", tipo U41X, de dimensiones 110 x 300 mm., con una sección útil de 330 cm2. Según la norma EN-61537:2001 / EN 50085-1. Longitud máxima del tramo por unidad de 3 m., cada tramo de bandeja incluye un juego de uniones tipo RLVL 110. Montaje sobre soportes con tornillos, borde de seguridad de laterral curvado para una maor resistencia y protección. Incluido p.p de pequeño material y accesorios, tapa de cierre de bandeja, grapa universal para tapa, uniones rápidas sin tornillería para tramos rectos y curvas, uniones regulables, tabiques separadores, placa para montaje de cajas de derivación y mecanismos, curvas a 45º, 60º y 90º, cruces, derivaciones en "T", reducciones, cambio de planos regulables, tramos intermedios de cambio de plano, conectores de esquina, etc. Todo ello instalado según replanteos, planos y especificaciones del pliego de condiciones, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, utiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertederos, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc., y funcionando.								
	EDIFICIO "B", PLANTA BAJA	70				70,00			
	EDIFICIO "B", PLANTA PRIMERA	60				60,00			
	ENTREPLANTA EDIFICIO "A"	30				30,00			
							160,00	34,03	5.444,80
17.01.06	**UD. CAJA DE REGISTRO PLASTICA PARA CANAL DE TECHO DIM 100/100**								
	Caja de rejistro para bandeja de acero galvanizado con tapa, para colocación empotrada en suelo, de dimensiones 350 y 200, para colocación del nudo de fijación a torreta de suelo y registro de paso en canalización de bandeja.Incluido p.p de pequeño material y accesorios, uniones, etc. Todo ello instalado según replanteos, planos y especificaciones del pliego de condiciones, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, utiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertederos, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc., y funcionando.								
	PLANTA BAJA EDIFICIO "B"	18				18,00			
	PLANTA PISO EDIFICIO "B"	9				9,00			
	ENTREPLANTA EDIFICIO "A"	15				15,00			
							42,00	77,44	3.252,48
17.01.07	**ML. CABLEADO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS UTP CAT 6**								
	Cable para toma de voz y datos tipo UTP categoría 6, 100 ohm 4 pares con 23 awg. Testeado a 350 mhz Codigo: MO502820 UTP / MO502669 UTP LSZH (libre de alógenos). Totalmente instalada, incluso parte proporcional de pequeño material, 10 ml de tubo corrugado flexible, UNE-EN 50.086-2-3 resistente a los efectos del fuego "NO" propagador de la llama, 89/106/CEE, de D-20 mm. (medido como media desde la caja de derivación situada en la canal hasta el punto de toma), derivaciones, terminales, verificaciones, ensayos, conexiones, pruebas etc. Todo ello instalado según replanteos, planos y especificaciones del pliego de condiciones, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, utiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertederos, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc., y funcionando.								
	PLANTA BAJA EDIFICIO "B"								
	LVB-B1	10				10,00			
	LVB-B2	10				10,00			
	LVB-B3	15				15,00			
	LVB-B4	20				20,00			
	LVB-B5	20				20,00			
	LVB-B6	25				25,00			
	LVB-B7	30				30,00			
	LVB-B8	35				35,00			
	LVB-B9	35				35,00			
	LVB-B10	40				40,00			
	LVB-B11	45				45,00			
	LVB-B12	45				45,00			
	LVB-B13	48				48,00			
	LVB-B14	50				50,00			
	LVB-B15	50				50,00			
	LVB-B16	55				55,00			
	LVB-B17	55				55,00			
	LVB-B18	55				55,00			
	LDB-B1	10				10,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	LDB-B2	10				10,00			
	LDB-B3	15				15,00			
	LDB-B4	20				20,00			
	LDB-B5	20				20,00			
	LDB-B6	25				25,00			
	LDB-B7	30				30,00			
	LDB-B8	35				35,00			
	LDB-B9	35				35,00			
	LDB-B10	40				40,00			
	LDB-B11	45				45,00			
	LDB-B12	45				45,00			
	LDB-B13	48				48,00			
	LDB-B14	50				50,00			
	LDB-B15	50				50,00			
	LDB-B16	55				55,00			
	LDB-B17	55				55,00			
	LDB-B18	55				55,00			
	PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"								
	LVB-P1	30				30,00			
	LVB-P2	40				40,00			
	LVB-P3	40				40,00			
	LVB-P4	42				42,00			
	LVB-P5	52				52,00			
	LVB-P6	55				55,00			
	LVB-P7	50				50,00			
	LVB-P8	55				55,00			
	LVB-P9	55				55,00			
	LDB-P1	30				30,00			
	LDB-P2	40				40,00			
	LDB-P3	40				40,00			
	LDB-P4	42				42,00			
	LDB-P5	52				52,00			
	LDB-P6	55				55,00			
	LDB-P7	50				50,00			
	LDB-P8	55				55,00			
	LDB-P9	55				55,00			
	ENTREPLANTA EDIFICIO "A"								
	LVA-E1	30				30,00			
	LVA-E2	30				30,00			
	LVA-E3	28				28,00			
	LVA-E4	26				26,00			
	LVA-E5	24				24,00			
	LVA-E6	22				22,00			
	LVA-E7	20				20,00			
	LVA-E8	18				18,00			
	LVA-E9	20				20,00			
	LVA-E10	18				18,00			
	LVA-E11	18				18,00			
	LVA-E12	20				20,00			
	LVA-E13	22				22,00			
	LVA-E14	24				24,00			
	LVA-E15	26				26,00			
	LDA-E1	30				30,00			
	LDA-E2	30				30,00			
	LDA-E3	28				28,00			
	LDA-E4	26				26,00			
	LDA-E5	24				24,00			
	LDA-E6	22				22,00			
	LDA-E7	20				20,00			
	LDA-E8	18				18,00			
	LDA-E9	20				20,00			
	LDA-E10	18				18,00			
	LDA-E11	18				18,00			
	LDA-E12	20				20,00			
	LDA-E13	22				22,00			
	LDA-E14	24				24,00			
	LDA-E15	26				26,00			
							2.816,00	1,73	4.871,68

17.01.08 UD. LATIGUILLO DE DISTRIBUCION DE 2 m. CABLE UTP 6 RJ45/RJ45

Latiguillo RJ45/45 Categoria 7 UTP, flexible de 2 metro de longitud, para conexión entre el Patch Panel y Equipo activo en armario RacK, protector termoplastico, separador interno para la regulación de los 4 pares. Dos niveles. Codigo 2005062. Incluido p.p de pequeño material y accesorios, uniones,

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	etc. . Todo ello instalado según replanteos, planos y especificaciones del pliego de condiciones, verificaciones, medios auxiliares, herramientas, utiles, andamiaje, acarreos, movimientos, transportes, elevaciones, señalización, balizamiento, ensayos, controles, recogida y retirada de materiales sobrantes a vertederos, medidas de protección y seguridad, pruebas, puesta en marcha, limpieza, asesoramiento de conducción, etc., y funcionando.								
	PLANTA BAJA EDIFICIO "B"								
	PARCHEO PUNTOS DE VOZ	18				18,00			
	PARCHEO PUNTOS DE DATOS	18				18,00			
	PARCHEO PUNTOS DE IMPRESORA	2				2,00			
	PLANTA PRIMERA EDIFICIO "B"								
	PARCHEO PUNTOS DE VOZ	9				9,00			
	PARCHEO PUNTOS DE DATOS	9				9,00			
	PARCHEO PUNTOS DE IMPRESORA	2				2,00			
	ENTREPLANTA EDIFICIO "A"								
	PARCHEO PUNTOS DE VOZ	15				15,00			
	PARCHEO PUNTOS DE DATOS	15				15,00			
							88,00	4,08	359,04
	TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 INSTALACION VOZ Y DATOS,								**23.**
	SUBCAPÍTULO 17.02 INSTALACION VOZ Y DATOS, VARIOS								
17.02.01	**UD. PRUEBAS, MANUALES PUESTA EN MARCHA**								
	PRUEBAS, MANUALES DE PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO, PROYECTOS DEFINITIVOS, DERECHOS TASAS Y LEGALIZACIONES. La empresa adjudicataria de las obras deberá realizar la totalidad de pruebas y ensayos de acuerdo con la Normativa Vigente y las contempladas en el pliego de condiciones de este Proyecto. Se aportará la siguiente documentación: -Tres ejemplares completos del proyecto de ejecución con Memoria, Medición y Planos puestos al día, redactados y legalizados por los técnicos colaboradores en la redacción del proyecto de ejecución e integrantes de la dirección facultativa, en exacta correspondencia con las instalaciones. -Una colección de reproducibles de la totalidad de los planos utilizados en la obra, puestos al día. -Dos ejemplares del esquema de principio de la instalación en tamaño DIN A-2 como mínimo, debidamente coloreados, plastificados, y enmarcados. -Dos ejemplares con los resultados de todas la pruebas realizadas, según pliego de condiciones, con especificación de todos los valores obtenidos y los valores de las condiciones exteriores ambientales. -Dos ejemplares del Manual de instrucciones y Normas de seguridad de la instalación. -Libro de mantenimiento. -Fotocopias de todos lo certificados y sus resguardo de presentación en los Organismos Oficiales para dejar en total y perfecta legalidad la instalación realizada. -Instrucciones del personal encargado del mantenimiento.								
	PRUEBAS, MANUALES, PUESTA EN MARCHA DOCUMENTACION FINAL DE OBRA	1				1,00			
							1,00	1.204,30	1.204,30
17.02.02	**UD. CERTIFICACION PUNTO TOMA VOZ, PUNTO, DATO, CABLEADO**								
	EDIFICIO "B", PLANTA BAJA, PUNTOS VOZ Y DATOS	36				36,00			
	EDIFICIO "B", PLANTA PRIMERA, PUNTOS VOZ Y DATOS	18				18,00			
	EDIFICIO "A", ENTREPLANTA, PUNTOS VOZ Y DATOS	30				30,00			
							84,00	21,12	1.774,08
	TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 INSTALACION VOZ Y DATOS,								**2.9**
	TOTAL CAPÍTULO 17 VYD-INSTALACION VOZ Y DATOS								**26.351,93**
	CAPÍTULO 18 SEGURIDAD Y SALUD								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 18.01 PROTECCIONES COLECTIVAS								
18.01.01	**m. VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA**								
	Valla metálica prefabricada de 2,00 m. de altura a base de modulos prefabricados de acero galvanizado y pies de hormigón.								
		1	115,00			115,00			
							115,00	7,69	884,35
18.01.02	**ud CUADRO GENERAL OBRA Pmáx= 40 kW.**								
	Cuadro general de mandos y protección de obra para una potencia máxima de 40 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico más diferencial de 4x125 A., un interruptor automático magnetotérmico de 4x63 A., y 5 interruptores automáticos magnetotérmicos de 2x25 A., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado. (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.								
		1				1,00			
							1,00	209,08	209,08
18.01.03	**ud CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.20kW**								
	Cuadro secundario de obra para una potencia máxima de 20 kW. compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, de 90x60 cm., índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A., un interruptor automático diferencial de 4x40 A. 300 mA., dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 4x30 A., dos de 2x25 A. y dos de 2x16 A., dos bases de enchufe IP 447 de 400 V. 32 A. 3p+T., dos de 230 V. 32 A. 2p+T., y dos de 230 V. 16 A. 2p+T., incluyendo cableado, rótulos de identificación de circuitos, bornas de salida y p.p. de conexión a tierra, para una resistencia no superior de 80 Ohmios, totalmente instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.								
		2				2,00			
							2,00	167,96	335,92
18.01.04	**ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.**								
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 34A/233B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.								
		6				6,00			
							6,00	42,11	252,66
18.01.05	**ud EXTINTOR CO2 5 kg.**								
	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, con 5 kg. de agente extintor, modelo NC-5-P, con soporte y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97.								
		2				2,00			
							2,00	99,77	199,54
18.01.06	**m. BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS**								
	Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por guardacuerpos metálico cada 2,5 m. (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.								
		1	30,00			30,00			
		2	10,00			20,00			
		1	1,50			1,50			
		1	5,00			5,00			
							56,50	6,71	379,12
18.01.07	**m. BARANDILLA PROT. HUECOS VERTIC.**								
	Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.								
		2	1,50			3,00			
							3,00	5,08	15,24
18.01.08	**ud COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN**								
	Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Trabajos de mantenimiento de seguridad durante el plazo de ejecu	120				120,00			
							120,00	10,00	1.200,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 PROTECCIONES COLECTIVAS								**3.4**
	SUBCAPÍTULO 18.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES								
18.02.01	**ud CASCO DE SEGURIDAD**								
	Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15				15,00			
							15,00	1,67	25,05
18.02.02	**ud PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS**								
	Pantalla para protección contra particulas, con sujección en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15				15,00			
							15,00	0,88	13,20
18.02.03	**ud MONO DE TRABAJO**								
	Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	15				15,00			
							15,00	11,95	179,25
18.02.04	**ud GAFAS CONTRA IMPACTOS**								
	Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15				15,00			
							15,00	1,24	18,60
18.02.05	**ud GAFAS ANTIPOLVO**								
	Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	15				15,00			
							15,00	0,73	10,95
18.02.06	**ud PAR GUANTES DE USO GENERAL**								
	Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	15				15,00			
							15,00	1,25	18,75
18.02.07	**ud TRAJE IMPERMEABLE**								
	Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	15				15,00			
							15,00	6,55	98,25
18.02.08	**ud PAR DE BOTAS C/PUNTERA METAL.**								
	Par de botas de seguridad con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	15				15,00			
							15,00	6,29	94,35
18.02.09	**ud CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS**								
	Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	10				10,00			
							10,00	2,71	27,10
18.02.10	**ud CINTURÓN SEGURIDAD**								
	Cinturón de seguridad de sujeción, homologado, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	10				10,00			
							10,00	4,63	46,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.11	**ud CINTURÓN SEG. 1 PTO. AMARRE**								
	Cinturón de seguridad de suspensión con 1 punto de amarre, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.								
		10				10,00			
							10,00	9,94	99,40
18.02.12	**ud DISPOSITIVO ANTICAÍDAS T. VERT.**								
	Dispositivo anticaídas recomendado para trabajos en la vertical, cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento y bloqueos automáticos, equipado con una cuerda de nylon de 20 m., mosquetón para amarre del cinturón y elementos metálicos de acero inoxidable, homologado CE, (amortizable en 5 obras); s/ R.D. 773/97.								
		10				10,00			
							10,00	16,40	164,00
18.02.13	**m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD**								
	Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.								
	Cuelgue de linea de vida desde cubierta	1	100,00			100,00			
							100,00	10,94	1.094,00
18.02.14	**ud EQUIPO ARNÉS DORSAL C/ANTICAÍDAS**								
	Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cincha de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, incluso dispositivo anticaídas de cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento y bloqueo automático, equipado con cuerda de nylon D=15,5 mm. y 20 m. de longitud, mosquetón de amarre de 24 mm., homologado CE. Amortizable en 5 obras; s/ R.D. 773/97.								
		10				10,00			
							10,00	18,57	185,70
18.02.15	**ud PANTALLA SOLDADURA OXIACETILÉNIC**								
	Pantalla de seguridad para soldadura oxiacetilénica, abatible con fijación en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.								
		3				3,00			
							3,00	1,59	4,77
18.02.16	**ud PAR GUANTES PARA SOLDADOR**								
	Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.								
		3				3,00			
							3,00	1,63	4,89
18.02.17	**ud PAR DE POLAINAS SOLDADURA**								
	Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.								
		3				3,00			
							3,00	1,84	5,52
18.02.18	**ud MANDIL CUERO PARA SOLDADOR**								
	Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.								
		3				3,00			
							3,00	3,68	11,04
	TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 PROTECCIONES INDIVIDUALES								**2.1**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 18.03 SEÑALIZACION								
18.03.01	**ud SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE**								
	Señal de seguridad triangular de L=70 cm., normalizada, con trípode tubular, amortizable en cinco usos, i/colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.								
		6				6,00			
							6,00	16,47	98,82
18.03.02	**ud SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE**								
	Señal de seguridad circular de D=60 cm., normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.								
		6				6,00			
							6,00	19,99	119,94
18.03.03	**ud SEÑAL STOP I/SOPORTE**								
	Señal de stop, tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado H-10/B/40, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.								
		6				6,00			
							6,00	19,99	119,94
18.03.04	**ud PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO**								
	Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecanicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.								
		3				3,00			
							3,00	3,72	11,16
18.03.05	**ud CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE**								
	Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.								
		15				15,00			
							15,00	3,04	45,60
	TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 SEÑALIZACION								**395,46**
	SUBCAPÍTULO 18.04 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR								
18.04.01	**ms ALQUILER CASETA ASEO 8,50 m2.**								
	Mes de alquiler (min 12 meses) de caseta prefabricada de obra de 3,97x2,15x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, con aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.								
		12				12,00			
							12,00	192,59	2.311,08
18.04.02	**ms ALQ. CASETA ASEO OF. 8,20 m2.**								
	Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseos y vestuarios de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos duchas de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenolítica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. .								
		12				12,00			
							12,00	268,14	3.217,68
18.04.03	**m. ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x4 mm2.**								
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x4 mm2. de tensión nominal 750 V., incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. totalmente instalada.								
		20				20,00			
							20,00	4,66	93,20
18.04.04	**ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.**								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, totalmente terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.								
		1				1,00			
							1,00	83,82	83,82
18.04.05	**ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO**								
	Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 8 m., formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, colocación de tubería de hormigón en masa de enchufe de campana, con junta de goma de 20 cm. de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa HM/15/B/40, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.								
		1				1,00			
							1,00	470,12	470,12
18.04.06	**ud DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS**								
	Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).								
		5				5,00			
							5,00	23,42	117,10
18.04.07	**ud BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS**								
	Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).								
		3				3,00			
							3,00	43,60	130,80
18.04.08	**ud MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS**								
	Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).								
		2				2,00			
							2,00	44,10	88,20
18.04.09	**ud PERCHA PARA DUCHA O ASEO**								
	Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.								
		15				15,00			
							15,00	4,56	68,40
18.04.10	**ud PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR**								
	Portarollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).								
		3				3,00			
							3,00	7,33	21,99
18.04.11	**ud COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF.**								
	Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario. Art 32 y 42.								
		12				12,00			
							12,00	63,97	767,64
	TOTAL SUBCAPÍTULO 18.04 INSTALACIONES								**7.370,03**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUBCAPÍTULO 18.05 FORMACION SOBRE SEGURIDAD								
18.05.01	**h. VIGILANTE DE SEGURIDAD**								
	Vigilante de seguridad, considerando una hora diaria de un oficial de 1ª. que acredite haber realizado con aprovechamiento algún curso de seguridad y salud en el trabajo.	1	100,00			100,00			
							100,00	8,41	841,00
18.05.02	**ud VIGILANCIA DE LA SALUD**								
	Vigilancia de la salud obligatoria anual por trabajador que incluye: Planificación de la vigilancia de la salud; análisis de los accidentes de trabajo; análisis de las enfermedades profesionales; análisis de las enfermedades comunes; análisis de los resultados de la vigilancia de la salud; análisis de los riesgos que puedan afectar a trabajadores sensibles ; formación de los trabajadores en primeros auxilios; asesoramiento al empresario acerca de la vigilancia de la salud; elaboración de informes, recomendaciones, medidas sanitarias preventivas, estudios estadísticos, epidemiológicos, memoria anual del estado de salud (Art. 23 d y e de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales); colaboración con el sistema nacional de salud en materias como campañas preventivas, estudios epidemiológicos y reporte de la documentación requerida por dichos organismos (Art. 38 del Reglamento de los Servicios de Prevención y Art. 21 de la ley 14/86 General de Sanidad); sin incluir el reconocimiento médico que realizará la mutua con cargo a cuota de la Seguridad Social.	15				15,00			
							15,00	41,86	627,90
18.05.03	**ud COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD**								
	Costo mensual del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, considerando una reunión al mes de dos horas y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoria de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoria de oficial de 1ª.	12				12,00			
							12,00	68,33	819,96
18.05.04	**ud COSTO MENSUAL FORMAC.SEG.Y SAL.**								
	Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	12				12,00			
							12,00	35,35	424,20
	TOTAL SUBCAPÍTULO 18.05 FORMACION SOBRE								**2.713,06**
	SUBCAPÍTULO 18.06 MEDICINA PREVENTIVA								
18.06.01	**ud REPOSICIÓN BOTIQUÍN**								
	Reposición de material de botiquín de urgencia.	3				3,00			
							3,00	52,20	156,60
18.06.02	**ud BOTIQUÍN DE URGENCIA**								
	Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	1				1,00			
							1,00	72,18	72,18
18.06.03	**Ud RECONOCIMIENTO MEDICO**								
	Reconocimiento médico obligatorio ,para el personal de las empresas constructoras.	15				15,00			
							15,00	70,00	1.050,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO 18.06 MEDICINA PREVENTIVA								**1.278,78**
	TOTAL CAPÍTULO 18 SEGURIDAD Y SALUD.....								**17.334,36**
	CAPÍTULO 19 VARIOS								
19.01	**ud ELEMENTOS DE SOFTWARE CENTRAL DE ALARMA**								
	Elemento de software de Orenes de la central receptora de alarmas de PYCSECA de la instalación contra incendios e intrusión.	1				1,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	3.449,45	3.449,45
	TOTAL CAPÍTULO 19 VARIOS								**3.449,45**
	TOTAL								**885.776,49**

Alicante, Enero de 2016.
El Arquitecto Técnico Municipal

D. Gabriel Manzanaro López.

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN		EUROS	%
CAP.-01	PARAMENTOS		79.829,29	9,01
CAP.-02	PAVIMENTOS		10.818,17	1,22
CAP.-03	FALSOS TECHOS		55.326,57	6,25
CAP.-04	CA-CARPINTERIA DE ALUMINIO		84.477,61	9,54
CAP.-05	CM-CARPINTERIA DE MADERA		42.868,43	4,84
CAP.-06	CME-CARPINTERIA METALICA		19.331,09	2,18
CAP.-07	CR-CERRAJERIA		39.404,75	4,45
CAP.-08	VIDRIERIA		12.201,17	1,38
CAP.-09	PINTURA		26.575,07	3,00
CAP.-10	EQUIPAMIENTO		2.939,68	0,33
CAP.-11	IFS-PR-INSTALACION DE FONTANERIA		6.591,14	0,74
-1101	-INSTALACION GENERAL DE FONTANERIA	913,86		
-1102	-SANITARIOS Y GRIFERIA	5.001,62		
-1103	-SANEAMIENTO	638,82		
-1104	-VARIOS	36,84		
CAP.-12	AA-INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO		250.371,79	28,27
-1201	-UNIDADES EXTERIORES, CENTRALES DE PRODUCCION TERMOFRIGORIFICA	68.189,47		
-1202	-UNIDADES INTERIORES DE TRATAMIENTO DE AIRE Y EQUIPOS PARTIDOS	80.164,01		
-1203	-TUBERIAS DE COBRE, INTERCONEXIONADO FRIGORIFICO	12.055,21		
-1204	-RED DE CONDUCTOS Y DIFUSION	43.948,80		
-1205	-UNIDADES DE VENTILACION	11.735,34		
-1206	-CONTROL Y REGULACION	19.454,36		
-1207	-VARIOS INSTALACION CLIMAIZACION	14.824,60		
CAP.-13	CCTV-INSTALACION DE VIGILANCIA		3.070,44	0,35
CAP.-14	IEBT-INSTALACION ELECTRICA		127.732,65	14,42
-1401	-CUADROS ELECTRICOS, LINEAS Y MECANISMOS	61.338,02		
-1402	-INSTALACION DE ILUMINACION	62.166,50		
-1403	-VARIOS INSTALACION ELECTRICA	3.847,77		
-1404	-TELEVISION	380,36		
CAP.-15	MG-INSTALACION DE MEGAFONIA		26.099,89	2,95
CAP.-16	SI-INSTALACION CONTRAINCENDIOS		51.003,01	5,76
-1601	-SISTEMA DE DETECCION	17.206,47		
-1602	-RED DE BIES	2.435,54		
-1603	-EXTINTORES	1.372,95		
-1604	-SISTEMA EXTINCION FM-200	27.666,42		
-1605	-SEÑALIZACION / VARIOS	2.321,63		
CAP.-17	VYD-INSTALACION VOZ Y DATOS		26.351,93	2,98
-1701	-INSTALACION VOZ Y DATOS, RACKS Y CABLEADOS	23.373,55		
-1702	-INSTALACION VOZ Y DATOS, VARIOS	2.978,38		
CAP.-18	SEGURIDAD Y SALUD		17.334,36	1,96
-1801	-PROTECCIONES COLECTIVAS	3.475,91		
-1802	-PROTECCIONES INDIVIDUALES	2.101,12		
-1803	-SEÑALIZACION	395,46		
-1804	-INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR	7.370,03		
-1805	-FORMACION SOBRE SEGURIDAD	2.713,06		
-1806	-MEDICINA PREVENTIVA	1.278,78		
CAP.-19	VARIOS		3.449,45	0,39
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**885.776,49**	
	13,00 % Gastos generales	115.150,94		
	6,00 % Beneficio industrial	53.146,59		
	SUMA DE G.G. y B.I.		168.297,53	
	21,00 % I.V.A.		221.355,54	
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA		**1.275.429,56**	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		**1.275.429,56**	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Alicante, Enero de 2016.

El Arquitecto Técnico Municipal

D. Gabriel Manzanaro López.