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

CUADRO DE PRECIOS

Enero 2016

01.- CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
160-RAD	23,000	Ud.	REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE 200-300 m3/h	10,05	231,15
			Regulador de caudal constante, marca FRANCE AIR o similar equivalente, modelo RAD-160, caudal de regulación de 100-300 m3/h.		
			Grupo 160		**231,15**
1919UV1-6	2,000	Ud.	CAJA VENT. UV19/19 1-6 CV 1050 m3/h 20 mmca	394,82	789,64
			Grupo 191		**789,64**
200-RAD	5,000	Ud.	REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE 200 m3/h	13,70	68,50
			Grupo 200		**68,50**
2010RRR	23,000	Ud.	REJILLA RETORNO CON REGULACION 200x100 mm	3,04	69,92
			Grupo 201		**69,92**
36110	6,000	UD.	GRIFO TEMP. LAVABO "GROHE" MOD. CONTROECON REF. 3611	230,02	1.380,12
			Grupo 361		**1.380,12**
38505	8,000	UD.	ACCIONAMIENTO NEUMATICO SKATE AIR MARCA GROHE MODELO RAPID SL RE	29,28	234,24
38528	8,000	UD.	VALVULA DE DESCARGA NEUMATICA MARCA GROHE MODELO RAPID SL REF. 3	146,42	1.171,36
			Grupo 385		**1.405,60**
600-DQJ	16,000	Ud.	DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL DQJ-SR-Z/SAK/LD-600	31,62	505,92
			Grupo 600		**505,92**
6280-SER-RACK	1,000	UD.	ARMARIO RACK DE 62 A 80 PUNTOS DE CONEXIÓN DE SERVICIO	1.825,47	1.825,47
			Grupo 628		**1.825,47**
73252N	2,000	u	Barra abatible para WV minusvalidos	160,00	320,00
			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.		
			Grupo 732		**320,00**
7·3·ACCE-COND	196,000	PP	TES, UNIONES, BRIDAS Y SOPORTES	2,28	446,88
			Tes, uniones, bridas, soortes y piezas especiales de taller para montaje de conductos.		
7·3·EMB-DIF	50,000	Ud.	EMBOCADURA DIFUSOR A CONDUCTO	1,61	80,50
			Embocadura de difusor a conducto.		
7·3·EMB-UV	2,000	Ud.	EMBOCADURA CAJA VENTILACION A CONDUCTO	7,82	15,64
			Embocadura de caja de ventilación a conducto.		
7·3·SOP-UV	2,000	Ud.	SOPORTE SUJECCION CAJA DE VENTILACION	6,70	13,40
			Soporte sujección para caja de ventilación.		
			Grupo 7·3		**556,42**
A-AL15	1,000	Ud.	Frente acristalado A-Al-15	1.500,00	1.500,00
			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.		
			Grupo A-A		**1.500,00**
A266ATM	11,000	UD.	DIFUSOR OPTIMUS 6.5" 6W 100V METAL	78,45	862,95
			Grupo A26		**862,95**
A288	25,000	UD.	ATENUADOR OPTIMUS 4W 100V 6 PROG.	57,22	1.430,50
A289	12,000	UD.	ATENUADOR OPTIMUS 40W 100V 6 PROG.	100,68	1.208,16
			Grupo A28		**2.638,66**
AA-LEG-SRL	1,000	Ud.	PRUEBAS, MANUALES PUESTA EN MARCHA INSTALACION DE CLIMATIZACION	3.730,00	3.730,00
AA-SEÑ-INST	1,000	Ud.	SEÑALIZACION INSTALACION CLIMATIZACION	175,00	175,00
			Grupo AA-		**3.905,00**
AC1-1.2	20,000	ML.	TUBERIA DE ACERO NEGRO D-1 1/2"	0,89	17,80
			TUBERIA DE ACERO NEGRO DE D-1½"		

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
		Tubería construida en tubería de acero negro electrosoldado, norma UNE-19040-19041, de diámetro 11" incluso pintura de protección, accesorios, piezas especiales, soportes,etc., según detalles de planos e instrucciones. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.		
		Grupo AC1		**17,80**
AC2-1.2	5,000 ML.	TUBERIA ACERO GALVALVANIZADO UNION ROSCADA UNE-19040 D-2 1/2"	8,82	44,10
		Grupo AC2		**44,10**
ACC-REG	0,230 Ud.	ACCESORIOS, PP MATERIALES	55,90	12,86
		Accesorios, piezas especiales, soportes, bridas, tornillería, juntas, etc..., según detalles de planos e intrucciones.		
ACCE-COND	148,000 PP	TES, UNIONES, BRIDAS Y SOPORTES	2,07	306,36
		Tes, uniones, bridas, soortes y piezas especiales de taller para montaje de conductos.		
		Grupo ACC		**319,22**
ACEROGALV.	370,000 m2	PLANCHA CHAPA DE ACERO GALVANIZADO 0,6-1,2mm	5,03	1.861,10
		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".		
		Grupo ACE		**1.861,10**
ACMA	0,160 Ud.	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	33,28	5,32
		Accesorios, soportes,bridas, tornillería, piezas especiales, etc, según detalles de planos e instrucciones.		
		Grupo ACM		**5,32**
ACV012015	10,000 UD	ACCESORIO MONT. VALVULA D-1/2"	0,15	1,50
		Grupo ACV		**1,50**
AG-D3	10,000 ML.	TUBERIA ACERO GALVALVANIZADO UNION ROSCADA UNE-19040 D-3"	1,29	12,90
		Tubería de acero acero galvanizado, estirada sin soldadura, con uniones roscadas, norma DIN 2440, de diámetro 3".		
		Grupo AG-		**12,90**
AP1	1,000 Ud.	Puerta cortafuego tipo A-P-1	750,00	750,00
		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.		
		Grupo AP1		**750,00**
ARM-BA6	1,000 ud	Armario tipo B-A-6	950,00	950,00
		Armario, tipo B-A-7, 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.		
ARM-BA7	1,000 ud	Armario tipo B-A-7	2.000,00	2.000,00
		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.		
ARM-BA8	1,000 ud	Armario tipo B-A-8	3.000,00	3.000,00
		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		

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
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.					
ARMAFLEX12	105,000	ML.	AISLAMIEMTO ARMAFLEX 13 mm. D-1/2"	2,12	222,60
ARMAFLEX13-11	27,500	ML.	AISLAMIEMTO ARMAFLEX 13 mm. D-1 1/8"	3,17	87,18
ARMAFLEX13-13	45,000	ML	AISLAMIEMTO ARMAFLEX 13 mm. D-1 1/8"	4,31	193,95
ARMAFLEX13-14	96,800	ML	AISLAMIEMTO ARMAFLEX 13 mm. D-1/4"	1,05	101,64
			Aislamiento con coquilla de poliuretano expandido, tipo ARMAFLEX de 13mm. de espesor, D-1/4".		
ARMAFLEX13-34	33,000	ML.	AISLAMIEMTO ARMAFLEX 13 mm. D-3/4"	1,85	61,05
ARMAFLEX13-38	148,500	ML	AISLAMIEMTO ARMAFLEX 13 mm. D-3/8"	1,04	154,44
			Aislamiento con coquilla de poliuretano expandido, tipo ARMAFLEX de 13mm. de espesor, D-3/8".		
ARMAFLEX13-58	132,000	ML	AISLAMIEMTO ARMAFLEX 13 mm. D-5/8"	1,48	195,36
			Aislamiento con coquilla de poliuretano expandido, tipo ARMAFLEX de 13mm. de espesor, D-5/8".		
			Grupo ARM		**6.966,22**
ARNU015GSBL2-	1,000	Ud.	UNIDAD SPLIT DE PARED, SISTEMA MULTI "V" DE "LG" mod. ARNU15GTUC	891,00	891,00
ARNU018GSBL2-	4,000	Ud.	UNIDAD SPLIT DE PARED, SISTEMA MULTI "V" DE "LG" mod. ARNU018GSB	1.008,00	4.032,00
ARNU09GTUC2-L	25,000	Ud.	UNIDAD CASSETTE DE TECHO, SISTEMA MULTI "V" DE "LG" mod. ARNU09G	1.424,00	35.600,00
			Grupo ARN		**40.523,00**
ARUN120LT3-LG	1,000	Ud.	BOMBA DE CALOR SISTEMA "MULTI V" (VRV INVERTER), marca "LG"mod.	12.916,00	12.916,00
ARUN140LT3-LG	1,000	Ud.	BOMBA DE CALOR SISTEMA "MULTI V" (VRV INVERTER), marca "LG"mod.	15.418,00	15.418,00
ARUN200LT3-LG	1,000	Ud.	BOMBA DE CALOR SISTEMA "MULTI V" (VRV INVERTER), marca "LG"mod.	21.866,00	21.866,00
ARUN80LT3-LG	1,000	Ud.	BOMBA DE CALOR SISTEMA "MULTI V" (VRV INVERTER), marca "LG"mod.	9.836,00	9.836,00
			Grupo ARU		**60.036,00**
ASA90	2,000	UD.	ASA ANGULAR DE 90º PARA INODORO DE MUSVALIDOS	59,56	119,12
ASAABA	2,000	UD.	ASA ABATIBLE	108,63	217,26
			Grupo ASA		**336,38**
AYUDAS-EB-CPI	1,000	PA.	AYUDAS DE ASISTENCIA DE OBRA Y JUSTIFICACION DE IMPREVISTOS	1.500,00	1.500,00
			Grupo AYU		**1.500,00**
B-AL17	1,000	Ud.	Frente acristalado B-AL-17	3.500,00	3.500,00
			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.		
B-AL18	1,000	Ud.	Frente acristalado B-AL-18	2.000,00	2.000,00
			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.		
			Grupo B-A		**5.500,00**
B6818-9	2,000	u	Barra de pared para WV minusvalidos	140,00	280,00
			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.		
			Grupo B68		**280,00**
BCJ34	52,794	m2	Forrado de ascensor, tipo BCJ-3-4	152,07	8.028,38
			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.		

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo BCJ		**8.028,38**
BOC-EXT-150	11,000	Ud.	BOCA DE EXTRACIÓN CIRCULAR D-150	0,66	7,26
			Bocas de extracción en ejecución circular, marca "KOOLAIR", "TROX ó similar, modelo BE-150.		
			Grupo BOC.....		**7,26**
BS4700	45,000	UD.	BASE PARA MONTAJE EN SUPERFICIE PARA SENSORES SERIE S4	15,61	702,45
			Grupo BS4.....		**702,45**
CAB-BM1	1,000	Ud.	Cabina modelo B-M-1, plano (CM-3)	1.500,00	1.500,00
			Cabina modelo B-M-1, formando dos cabinas con puertas, de dimensiones aproximadas 1,936x1,190x1,190, 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.		
CAB-BM2	1,000	Ud.	Frente modelo B-M-2, plano (CM-3)	600,00	600,00
			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.		
CAB-BM3	2,000	Ud.	Frente modelo B-M-3, plano (CM-3)	350,00	700,00
			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.		
CAB-BM4	1,000	Ud.	Frente modelo B-M-4, plano (CM-3)	750,00	750,00
			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.		
CAB-BM5	1,000	Ud.	Frente modelo B-M-5, plano (CM-3)	700,00	700,00
			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.		
			Grupo CAB.....		**4.250,00**
CAPUL	113,340	Ud.	Repercusión de cantos pulidos	5,00	566,70
			Repercusión de cantos pulidos en todo el perimetro del acristalamiento.		
			Grupo CAP.....		**566,70**
CLIMAVERPLUS	490,000	m2	PLANCHA RECTANGULAR DE CLIMAVER PLUS	11,28	5.527,20
			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".		
			Grupo CLI.....		**5.527,20**
CONEC-RJ45	176,000	UD.	CONEXTOR A TOMA RJ45	0,45	79,20
			Grupo CON.....		**79,20**
CR-ISM50322¶2	42,000	UD.	CAJA REGISTRO PLASTICA HUECO CUADRADO CANAL 200/350	67,78	2.846,76
			Grupo CR-.....		**2.846,76**
CR2010	23,000	Ud.	MARCO REJILLA DIN 200x100 mm	0,53	12,19
			Grupo CR2		**12,19**
Cu-2x1.5	750,000	Ud.	MANGUERA FLEXIBLE 2x1,5 mm2 AISLAMIENTO 750 V	0,32	240,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Cable manguera flexible de 2 x 1,5 mm aislamiento 750 V montado bajo tubo rígido de PVC, D-13-16 mm2.		
			Grupo Cu-		**240,00**
D106CS	6,000	u	Dispensador de papel	80,00	480,00
			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.		
			Grupo D10		**480,00**
EMB-REG	28,000	Ud.	EMBOCADURA DE REGULADOR A CONDUCTO	5,53	154,84
			Embocadura de regulador de caudal constante a conducto.		
EMB-SPLIP-CON	2,000	Ud.	EMBOCADURA A CONDUTO SPLIT IMPULSION Y RETORNO	10,59	21,18
			Grupo EMB		**176,02**
GM	6,000	HO.	GRUA MOVIL DE 70 Tm	30,51	183,06
			Grua de 70 toneladas, para montaje de central termofrigorífica, incluyendo transporte y elevación a cubierta.		
			Grupo GM		**183,06**
M03HH020	0,384	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,90	0,73
			Grupo M03		**0,73**
M783CS	8,000	u	Porta-rrollo de papel higienico	69,38	555,04
			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.		
			Grupo M78		**555,04**
MAQ003	147,000	H	Elevador hidráulico de brazo articulado	25,16	3.698,52
			Elevador hidráulico de brazo articulado hasta		
			Grupo MAQ		**3.698,52**
MARCOMIN	2,000	ud	Bastidor para espejo regulable	80,00	160,00
			Bastidor para espejo de minusvalido, en acero inoxidable AISI 316, con mecanismo de regulación de la inclinacion.		
			Grupo MAR		**160,00**
MATintum	171,500	kg	Pintura intumescente	30,00	5.145,00
			Grupo MAT		**5.145,00**
MC-RTV+FI	1,000	UD.	MEZCLADOR COBINADOR RTV + FI	2,48	2,48
			Grupo MC-		**2,48**
MC12030	6,000	Ud.	MARCO REJILLA DIN 1200x300 mm	13,78	82,68
			Grupo MC1		**82,68**
MOO1CLIMA	29,210	HO	MANO DE OBRA OFICIAL 1ª CLIMA	12,62	368,63
MOO1CPIASB	12,000	HO	OFICIAL 1ª CONTRAINCENDIOS	18,00	216,00
MOO2CLIMA	15,700	HO	MANO OBRA AYUDANTE CLIMATIZACION	11,32	177,72
			Mano de obra especializada, Ayudante de Climatización.		
MOO2CPIASB	12,000	HO	AYUDANTE CONTRAINCENDIOS	10,89	130,68
MOO2FONTA	0,500	HO.	MANO OBRA AYUDANTE FONTANERIA	9,75	4,88
			Mano de obra especializada, Ayudante de Fontanería.		
MOOA.8A	1.087,223	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	15.579,90
MOOA.8a	85,905	h	Oficial 1ª construcción	15,50	1.331,53
			Oficial 1° construcción.		
MOOA11A	588,221	H.	peón especializado construcción.	15,91	9.358,60
MOOA12A	490,763	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	7.670,62
MOOA12a	82,415	h	Peón ordinario construcción	14,23	1.172,77
			Peón ordinario construcción.		
MOOAA.8A	15,000	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 1ª CLIMATIZACION	13,05	195,75
			Mano de obra especializada, Oficial Primera de Climatización.		
MOOAA10A	15,000	HO	MANO DE OBRA OFICIAL 3ª CLIMATIZACION	11,32	169,80
MOOC.8A	171,984	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	2.578,04
MOOC10A	52,741	H.	Ayudante carpintería.	12,80	675,08

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
MOOE.8A	803,380	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	12.452,39
MOOE.8a	276,090	h	Oficial 1ª electricidad	15,50	4.279,40
			Oficial 1° electricidad.		
MOOE10A	833,720	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	9.454,38
MOOE12a	207,000	h	Peón electricidad	12,50	2.587,50
			Peón electricidad.		
MOOF.8A	3,000	H.	ficial 1° fontanería.	12,99	38,97
MOOF.8a	31,450	h	Oficial 1ª fontanería	15,00	471,75
			Oficial 1° fontanería.		
MOOF.9A	1,000	H.	ficial 2° fontanería.	11,59	11,59
MOOF12a	32,450	h	Peón fontanería	10,39	337,16
			Peón fontanería.		
MOOM.8A	1.194,122	H.	Oficial 1° metal.	15,50	18.508,89
			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. Incluso parte proporcional de accionamiento en aluminio, unidad totalomente montada y en funcionamiento.		
MOOM.8a	1.152,300	h	Oficial 1ª metal	12,67	14.599,64
			Oficial 1° metal.		
MOOM10A	328,900	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	2.963,39
MOOM11A	75,420	H.	especialista metal.	11,19	843,95
MOOM12A	145,000	H.	Peón metal.	10,81	1.567,45
MOOM12a	1.058,300	h	Peón metal	10,39	10.995,74
			Peón metal.		
MOON.8A	689,899	H.	Oficial 1° pintura.	14,17	9.775,87
MOOV.8A	48,816	H.	Oficial 1° vidrio.	11,22	547,71
MOOV.8a	13,645	h	Oficial 1ª vidrio	12,38	168,92
			Oficial 1° vidrio.		
			Grupo MOO		**129.234,69**
MOTOR	125,180	M2.	Repercusión de accionamiento a motor con mando a distancia	40,00	5.007,20
			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.		
			Grupo MOT		**5.007,20**
MTOB-DSA-V-12	18,000	Ud.	MULTIMICROTOVERA MOV. DSA-V-2 1200/125	234,87	4.227,66
			Grupo MTO		**4.227,66**
O01OA050	0,900	h.	Ayudante	9,44	8,50
O01OA070	0,960	h.	Peón ordinario	9,18	8,81
			Grupo O01		**17,31**
OCULO	0,450	M2.	Oculo en puerta de 0,563x0,400	95,00	42,75
			Oculo en puerta de 0,563x0,400, Incluos parte proporcional de junquillos, tornillería etc.		
			Grupo OCU		**42,75**
P01AA030	0,538	t.	Arena de río 0/5 mm.	5,88	3,16
			Arena de río 0/5 mm.		
P01AG060	1,075	t.	Gravilla 20/40 mm.	4,32	4,64
			Gravilla 20/40 mm.		
P01CC020	0,173	t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	77,01	13,31
			Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos		
P01DW050	0,123	m3	Agua	0,59	0,07
			Agua		
			Grupo P01		**21,19**
P24T-RJ45C6MD	6,000	UD.	PANEL PARA 24 TOMAS DATO, TIPO RJ45, CAT. 6 MEJORADA	156,78	940,68
P24T-RJ45C6MI	6,000	UD.	PANEL PARA 24 TOMAS IMPRESORA, TIPO RJ45, CAT. 6 MEJORADA	156,78	940,68
P24T-RJ45C6MV	6,000	UD.	PANEL PARA 24 TOMAS VOZ, TIPO RJ45, CAT. 6 MEJORADA	156,78	940,68
			Grupo P24		**2.822,04**
P31BA020	1,000	ud	Acometida prov. fonta.a caseta	81,38	81,38

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	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.		
P31BA030	1,000	ud	Acometida prov. sane.a caseta 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.	456,43	456,43
P31BC050	12,000	ud	Alq. caseta pref. aseo 3,97x2,15 Alq. caseta pref. 3,97x2,15	110,27	1.323,24
P31BC060	12,000	ud	Alq. caseta pref. aseo-of.4x2,05 Alq. caseta pref. aseo y vestuarios-of.4x2,05	185,82	2.229,84
P31BC220	6,000	ud	Transp.200km.entr.y rec.1 módulo Transp.200km.entr.y rec.1 módulo	324,45	1.946,70
P31BM010	15,000	ud	Percha para aseos o duchas Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	3,14	47,10
P31BM020	0,999	ud	Portarrollos indust.c/cerrad. Portarollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	17,74	17,72
P31BM080	0,500	ud	Mesa melamina para 10 personas Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).	170,73	85,37
P31BM090	1,500	ud	Banco madera para 5 personas Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	84,35	126,53
P31BM100	2,500	ud	Depósito-cubo basuras Depósito-cubo basuras	46,84	117,10
P31BM110	1,000	ud	Botiquín de urgencias Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	68,66	68,66
P31BM120	3,000	ud	Reposición de botiquín Reposición de material de botiquín de urgencia.	52,20	156,60
P31CB020	3,673	ud	Guardacuerpos metálico Guardacuerpos metálico	7,73	28,39
P31CB040	0,173	m3	Tabla madera pino 15x5 cm. Tabla madera pino 15x5 cm.	232,87	40,17
P31CB100	23,000	m.	Valla metálica galvanizada de 2 m de altura Valla metálica galvanizada de 2 m de altura	15,00	345,00
P31CB210	15,120	m.	Pasamanos tubo D=50 mm. Pasamanos tubo D=50 mm.	3,56	53,83
P31CE030	22,000	m.	Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2. Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2.	2,70	59,40
P31CE100	0,250	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.	811,96	202,99
P31CE150	0,500	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	652,29	326,15

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
instalado, (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.					
P31CI010	6,000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg. Extintor polvo ABC 6 kg.	39,46	236,76
P31CI030	2,000	ud	Extintor CO2 5 kg. Extintor CO2 5 kg.	95,44	190,88
P31IA010	15,000	ud	Casco seguridad homologado	1,67	25,05
P31IA110	3,000	ud	Pantalla protección c.partículas	4,38	13,14
P31IA115	0,600	ud	Pantalla soldar oxiacetilénica	7,96	4,78
P31IA120	4,995	ud	Gafas protectoras homologadas	3,72	18,58
P31IA140	4,995	ud	Gafas antipolvo	2,19	10,94
P31IA200	3,330	ud	Cascos protectores auditivos	8,15	27,14
P31IC010	2,500	ud	Cinturón seguridad homologado	18,51	46,28
P31IC030	2,500	ud	Cinturón seg. 1 punto amarre	39,76	99,40
P31IC070	9,000	ud	Anticaídas automát. trab. vert.	81,98	737,82
P31IC080	105,000	m.	Cuerda guía anticaída nylon 14mm	1,82	191,10
P31IC090	15,000	ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	11,95	179,25
P31IC100	15,000	ud	Traje impermeable 2 p. P.V.C.	6,55	98,25
P31IC130	0,999	ud	Mandil cuero para soldador	11,04	11,03
P31IC180	2,000	ud	Equipo arnés amarre dorsal	92,84	185,68
P31IM030	15,000	ud	Par guantes uso general serraje	1,25	18,75
P31IM040	0,999	ud	Par guantes p/soldador Par guantes p/soldador	4,90	4,90
P31IP020	4,995	ud	Par botas c/puntera/plant. metál	18,90	94,41
P31IP050	0,999	ud	Par polainas para soldador Par polainas para soldador	5,54	5,53
P31SS080	3,000	ud	Chaleco de obras reflectante	14,73	44,19
P31SV010	1,200	ud	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	49,72	59,66
P31SV030	1,200	ud	Señal circul. D=60 cm.reflex.EG Señal circul. D=60 cm.reflex.EG	60,60	72,72
P31SV040	1,200	ud	Señal stop D=60 cm.oct.reflex.EG	60,60	72,72
P31SV050	2,400	ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	9,42	22,61
P31SV060	1,200	ud	Trípode tubular para señal Trípode tubular para señal	23,14	27,77
P31SV120	0,999	ud	Placa informativa PVC 50x30 Placa informativa PVC 50x30	4,44	4,44
P31W010	100,000	h.	Vigilante seguridad (Oficial 1ª)	8,41	841,00
P31W020	12,000	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.	68,33	819,96
P31W030	120,000	ud	Costo mensual de conservación Costo mensual de conservación	10,00	1.200,00
P31W040	12,000	ud	Costo mensual limpieza-desinfec. Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario. Art 32 y 42.	63,97	767,64
P31W050	12,000	ud	Costo mens. formación seguridad Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	35,35	424,20
P31W060	15,000	ud	Vigilancia de la salud	41,86	627,90
			Grupo P31		**14.897,04**
P621A113B	11,000	UD.	EXTINTOR MANUAL DE POLVO SECO POLIVALENTE EFICACIA 21A-113B (6 k	84,69	931,59
			Grupo P62		**931,59**

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
PASARELA	125,180	M2	Repercusión de pasarela DURMI	22,87	2.862,87
			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.		
			Grupo PAS		**2.862,87**
PAU/DIST-4V	1,000	UD.	PAU / DISTRIBUIDOR 4 VIAS	1,33	1,33
			Grupo PAU		**1,33**
PB-STARLED	52,000	UD.	PILOTO DE BALIZAMIENTO DISANO STARLED	32,20	1.674,40
			Grupo PB-		**1.674,40**
PBAA.1A	2,543	M3.	Agua.	0,67	1,70
PBAC.2AA	1,980	Tm.	Cemento portland con puzolana CEM III/A-P 32.5 R, según norm	71,44	141,44
			Cemento portland con puzolana CEM III/A-P 32.5 R, según norma UNE 80.301:96/RC-97, a granel.		
PBAC.2AB	0,084	Tm.	Cemento portland con adición puzolánica III/A-P 32.5, según	95,27	7,99
			Cemento portland con adición puzolánica III/A-P 32.5, según norma UNE 80.301:96/RC-97 envasado.		
PBAI12A	44,455	Kg.	Mezcla colorante-cemento para revestimientos.	0,43	19,12
PBAY.1A	0,388	Tm.	Yeso blanco, suministrado en sacos de 25 Kg., con sello Ince	40,91	15,88
			Yeso blanco, suministrado en sacos de 25 Kg., con sello Ince.		
PBAY.1B	0,043	Tm.	Yeso negro, suministrado en sacos de 25 Kg., con sello Ince.	38,84	1,65
PBAY.1E	0,138	Tm.	Yeso para proyectar, suministrado en sacos de 25 Kg., con se	64,48	8,88
			Yeso para proyectar, suministrado en sacos de 25 Kg., con sello Ince.		
			Grupo PBA		**196,66**
PBPM.3D	1,718	M3.	Mortero de cemento M-40, preparado en central, de conductivi	72,83	125,13
			Mortero de cemento M-40, preparado en central, de conductividad térmica 0.75 Kcal/mh°C.		
			Grupo PBP		**125,13**
PBRA.1ABB	14,535	Tm.	Arena triturada, lavada, de granulometria 0/3, a pie de obra	8,44	122,67
			Arena triturada, lavada, de granulometria 0/3, a pie de obra, considerando transporte con camión de25 t., a una distancia media de 10 km.		
			Grupo PBR		**122,67**
PBUA.1PNA	1.093,450	Kg.	Cemento cola, tipo Fixagres Flex de alta adherencia y fragua	0,36	393,64
			Cemento cola, tipo Fixagres Flex de alta adherencia y fraguado normal, para la colocación de gres y gres porcelánico en piscinas.		
PBUA.2PNA	333,502	Kg.	Mortero para juntas, tipo Eurocolor Flex, de 0 a 16 mm., imp	0,68	226,78
			Mortero para juntas, tipo Eurocolor Flex, de 0 a 16 mm., impermeable, resistente y elástico. Disponible en 20 colores.		
PBUA31A	11,416	kg.	Adhesivo para maderas.	3,02	34,48
			Adhesivo para maderas.		
PBUC.6A	3,546	Kg.	Puntas de acero para construcción de 17x70 mm. (3 mm.), sumi	1,07	3,79
			Puntas de acero para construcción de 17x70 mm. (3 mm.), suministrado en cajas de 3 Kg. aproximadamente.		
PBUL.2a	20,600	u	Cartucho masilla caucho silicona	3,73	76,84
			Cartucho de masilla de caucho de silicona de 1 dm3.		
			Grupo PBU		**735,53**
PC-VYD-07	84,000	UD.	CERTIFICACION PUNTO TOMA VOZ, PUNTO TOMA DATO Y CABLEADO Cat.6 s	20,39	1.712,76
			Grupo PC-		**1.712,76**
PC2216	6,000	UD.	SWITCH MARCA DELL MODELO POWERCONNECT 2216	61,87	371,22
			Grupo PC2		**371,22**
PD-250-18-FA	1,000	Ud.	FUENTE DE ALIMENTACIÓN PD-250-18	245,35	245,35
			Grupo PD-		**245,35**
PDU-16A	2,000	UD.	UNIDAD DE DISTRIBUCION DE ALIMENTACION 16 A	85,79	171,58
			Grupo PDU		**171,58**
PEAC17a	3.310,000	kg	Acero A37b en chapa	1,60	5.296,00
			Acero A37b elaborado. Incluso parte proporcional de soldadura tipo TIG, cortes especiales y sobrantes.		

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
PEAP12a	20,000	kg	Acero perfil hueco y chapas perforadas A-37b	1,60	32,00
			Acero A42-b en perfil hueco y chapas perforadas. Incluso parte proporcional de soldadura tipo TIG, cortes especiales y despuntes.		
PEAP16aa	70,000	kg	Perfil acero inoxidable AISI 316L/DIN 1.4404	5,50	385,00
			Acero inoxidable tipo AISI 316 con acabado matizado, elaborado. Incluso parte proporcional de soldadura tipo TIG, cortes especiales y sobrantes.		
PEAP17k	1.275,000	kg	Acero en cuadradillos y pletinas A37b	1,60	2.040,00
			Acero A42-b en cuadradillos y pletinas calibradas. Incluso parte proporcional de soldadura tipo TIG, cortes especiales y despuntes.		
			Grupo PEA		**7.753,00**
PERCHA	8,000	ud	Percha doble de acero inoxidable 304	15,00	120,00
			Percha de baño doble, mod. AI0036CS de Mediclinics, acabado en acero inox 304 satinado		
			Grupo PER		**120,00**
PFAD.1HBI	3,930	M2.	Climalit 4+4/8/4+4 M2. Vidrio doble aislante, compuesto por	111,80	439,37
			Climalit 4+4/8/4+4 M2. Vidrio doble 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, incluso grafiado de bandas de 10 cm. mediante chorro de arena.		
PFAL.1AA	1,980	M2.	Stadip 3+3 M2. Vidrio laminar de seguridad simple, compuesto	46,15	91,38
			Stadip 3+3 M2. Vidrio laminar de seguridad simple, compuesto por 2 lunas de 3 mm. y una lámina intermedia de butiral de polivinilo según detalles, incluso grafiado de bandas de 10 cm. mediante chorro de arena.		
PFAL.1BA	31,190	M2.	Stadip 4+4 M2. Vidrio laminar de seguridad fuerte, compuesto	52,86	1.648,70
			Stadip 4+4 M2. Vidrio laminar de seguridad fuerte, compuesto por 2 lunas de 4 mm. y una lámina intermedia de butiral de polivinilo según detalles, incluso grafiado de bandas de 10 cm. mediante chorro de arena.		
PFAL.1DA	12,740	M2.	Stadip 6+6 M2. Vidrio laminar de seguridad fuerte,compuesto	65,86	839,06
			Stadip 6+6 M2. Vidrio laminar de seguridad fuerte,compuesto por 2 lunas de 6 mm. y una lámina intermedia debutiral de polivinilo según detalles, incluso grafiado de bandas de 10 cm. mediante chorro de arena.		
PFAL.1GA	48,690	M2.	Stadip 6+6+6 M2. Vidrio laminar de seguridad antirrobo, comp	145,36	7.077,58
			Stadip 6+6+6 M2. Vidrio laminar de seguridad antirrobo, compuesto por 3 lunas de 6 mm. y dos láminas intermedias de butiralde polivinilo según detalle, incluso grafiado de bandas de 10 cm. mediante chorro de arena.		
PFAR.4da	7,082	m2	Vdr sim espejo 6 mm inc	17,60	124,65
			Vidrio simple monolítico con capas sucesivas de plata, cobre y pintura protectora sobre un soporte incoloro de 6 mm de espesor.		
PFAW.2a	59,240	u	Repercusión sellado silicona incolora	0,84	49,76
			Repercusión sellado silicona incolora por metro lineal		
PFAW.3A	98,530	M2.	Repercusión perfil neopreno.	0,82	80,79
PFAW10b	28,160	u	Taladro espejo D<10mm	0,95	26,75
			Taladro en espejo de diámetro menor a 10 mm		
			Grupo PFA		**10.378,04**
PFBPM1.NA	21,759	M2.	Repercusion de cerco de pletinas calibrada	95,00	2.067,11
			Repercusión de cerco de pletinas calibradas, color a decidir por la Dirección Facultativa, de dimensiones segun detalle, para puerta, incluso topes de goma, totalmente terminado de acuerdo con el detalle constructivo.		
PFBPM1.NB	17,380	M2.	Hoja ciega contrachapado de madera de haya vaporizada	130,00	2.259,40
			Hoja ciega contrachapado de madera de haya vaporizada de 40 mm lacado en su color con barniz de poliuretano mate.Ttotalmente terminada de acuerdo con el detalle constructivo.		
PFBPM1.NC	4,116	M2.	Fijo ciego contrachapado de madera de haya vaporizada	100,00	411,60
			Fijo ciego contrachapado de madera de haya vaporizada de 40 mm lacado en su color con barniz de poliuretano mate.Ttotalmente terminada de acuerdo con el detalle constructivo.		

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
PFBPM3.NC	1,000 Ud.	Forrado de puerta a base de panelado de placas tipo Prodema	205,04	205,04
		Forrado de puerta a base de panelado de placas tipo Prodema de madera de cerezo barnizado en su color mate, encoladas con adhesivo, totalmente terminado de acuerdo con el detalle constructivo.		
PFBPM3.ND	1,000 Ud.	Forrado de puerta a base de panelado de placas tipo Trespa a	191,21	191,21
		Forrado de puerta a base de panelado de placas tipo Trespa acabado negro mate, encoladas con adhesivo, totalmente terminado de acuerdo con el detalle constructivo.		
		Grupo PFB		**5.134,36**
PFCH1N	8,000 Ud.	Herrajes de colgar y seguridad compuestos por una bisagra Ju	98,02	784,16
		Herrajes de colgar y seguridad compuestos por una bisagra Justor, dos pernios de acero inoxidable y cerradura maestreada con juego de manecillas, tipo Okariz de acero inoxidable.		
PFCH2N	2,000 Ud.	Herrajes de colgar y seguridad compuestos por cremona y per	85,16	170,32
		Herrajes de colgar y seguridad compuestos por cremona y pernios de acero inoxidable.		
		Grupo PFC		**954,48**
PFFC.3NBA	19.095,000 Ud.	Ladrillo cerámico Klinker con cuatro caras vistas de 24x12x5	0,25	4.773,75
		Ladrillo cerámico Klinker con cuatro caras vistas de 24x12x5 cm., rojo liso.		
		Grupo PFF.....		**4.773,75**
PFTE.2CC	3.243,828 M2.	Placa doble de yeso laminado PHD 13 de alta dureza	6,93	22.479,73
		Placa prefabricada de yeso, de espesor 13 mm., de alta dureza, tipo PHD 13 de IBERPLACO, y una resistencia al fuego a2-s1-dO, en piezas de 1.200 mm.x2500-2600-3000 mm.incluso parte proporcional de zonas realizada con placas RIGITON 15/30 de IBERPLACO. incluso parte proporcional de zonas realizada con placas RIGITON 15/30 de IBERPLACO.		
PFTE.5A	3.035,732 Ml.	Cinta de juntas, tipo Gr de Iberplaco, de alta resistencia,	0,05	151,79
		Cinta de juntas, tipo Gr de Iberplaco, de alta resistencia, para juntas de paneles de yeso, suministrado en rollos de 153 m.		
PFTE.8B	715,565 Kg.	Pasta para juntas de panel de yeso, tipo Placojoint SN de Ib	1,17	837,21
		Pasta para juntas de panel de yeso, tipo Placojoint SN de Iberplaco, saco de 25 Kg.		
PFTE.9B	5.746,207 Ml.	Montante de perfil de acero galvanizado, tipo STIL M 70 para	2,89	16.606,54
		Montante de perfil de acero galvanizado, tipo STIL M 70 para entramados de fijación de placas de yeso.		
PFTE10B	975,771 Ml.	Canal rail de perfil de acero galvanizado, tipo STIL R 70 pa	2,32	2.263,79
		Canal rail de perfil de acero galvanizado, tipo STIL R 70 para entramados de fijación de placas de yeso.		
PFTE15A	8.673,520 Ud.	Tornillo autoperforante, tipo TTPF 25 de Iberplaco, cabeza d	0,01	86,74
		Tornillo autoperforante, tipo TTPF 25 de Iberplaco, cabeza de trompeta punta broca, para panel de yeso de 25 mm.		
PFTE15B	32.525,700 Ud.	Tornillo autoperforante, tipo TTPF 35 de Iberplaco, cabeza d	0,02	650,51
		Tornillo autoperforante, tipo TTPF 35 de Iberplaco, cabeza de trompeta punta broca, para panel de yeso de 35 mm.		
PFTE15C	10.841,900 Ud.	Tornillo autoperforante, tipo TTPF 13 de Iberplaco, chapa/ch	0,02	216,84
		Tornillo autoperforante, tipo TTPF 13 de Iberplaco, chapa/chapa, para panel de yeso.		
		Grupo PFT.....		**43.293,14**
PIFT.2ADB	6,500 Ml.	Tubo de acero galvanizado de (1/2"), 15 mm. de diámetro y 2	4,07	26,46
		Tubo de acero galvanizado de (1/2"), 15 mm. de diámetro y 2.65 mm. de espesor, para instalaciones especiales, tipo industrial,, incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del30% en concepto de uniones y accesorios. Según UNE 19040.		
PIFV.2GH	1,000 Ud.	Grifo mural de 1/2" ref. 36191 de Grohe, temporizado, para u	46,15	46,15
		Grifo mural de 1/2" ref. 36191 de Grohe, temporizado, para urinario de presión dinámica de 0.5 a 6 bar.		
		Grupo PIF.....		**72,61**
PINT-ROJ	1,000 KG.	PINTURA DE MINIO DOBLE IMPRIMACION	2,15	2,15
		Pintura de señalización color rojo según Norma.		
PINTURA	4,500 kg	PINTURA DE MINIO DOBLE IMPRIMACION	2,16	9,72
		Grupo PIN.....		**11,87**
PISC27AAB	1,500 Ml.	Tubo sanitario de PVC, para evacuación de aguas residuales,	2,33	3,50
		Tubo sanitario de PVC, para evacuación de aguas residuales, de 32 mm. de diámetro y 3.2 mm. de espesor, suministrado en piezas de 5 m. de longitud. Incluyendo un incremento sobre el preciodel tubo del 30% en concepto de uniones y accesorios.		

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo PIS		**3,50**
PLEXO55-INT	1,000	UD.	INTERRUPTOR SENCILLO 10 A - 250 V MARCA LEGRAND, PLEXO 55 MONOBL	12,12	12,12
			Grupo PLE		**12,12**
PM	20,000	Ud.	PUESTA EN MARCHA	75,70	1.514,00
			Puesta en marcha de la central incluyendo replanteos, verificaciones, conexionado eléctrico e hidráulico, señalización, ensayos, controles, puesta en marcha y funcionamiento.		
			Grupo PM		**1.514,00**
PM-YA05-EVAIR	2,000	Ud.	PUESTA EN MARCHA UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE marca "EVIAR", mod.	450,00	900,00
			Grupo PM-		**900,00**
PNIL.1FOR	25,657	L.	Masilla espatulable, tipo SikaBond T-8, adhesiva, monocompone	8,06	206,80
			asilla espatulable, tipo SikaBond T-8, adhesiva, monocomponente, a base de poliuretano, de elasticidad permanente y gran adherencia, para impermeabilización zonas humedas.		
			Grupo PNI		**206,80**
PNTL30AD	1.084,190	M2.	Panel semirrígido de lana mineral, tipo arena 60 R de Isover	3,59	3.892,24
			Panel semirrígido de lana mineral, tipo arena 60 R de Isover, de 70 mm. de espesor, reacción al fuego M0 para aislamiento de paredes por el interior.		
			Grupo PNT		**3.892,24**
PODOTACTIL	45,000	M2.	Señalización podotactil	50,00	2.250,00
			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).		
			Grupo POD		**2.250,00**
PRPD22HBD	60,365	M2.	Panelado de placas tipo TRESPA-VIRTUM, de 12,5 mm de espesor	36,98	2.232,28
			Panelado de placas tipo Trespa, de 10 mm. de espesor, acabado negro mate.		
PRPD22KBD	59,504	M2.	Panelado de placas tipo PRODEMA PROLIGNA, de 11 mm espesor	45,42	2.702,65
			Panelado de paramentos con placas tipo prodema proligna (reacción al fuego D-s2,dO), de 11 mm. de espesor, madera cerezo o equivalente.		
PRPP.1BOM	195,368	Kg.	Pintura de revestimiento impermeable, tipo Sikacolor 671 W,	3,50	683,79
			Pintura de revestimiento impermeable, tipo Sikacolor 671 W, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, acabado liso mate rendimiento 200 gr/m2 y capa.		
PRPP.3B	628,073	L.	intura plástica en base a un copolímero acrílico en interior	5,35	3.360,19
			intura plástica en base a un copolímero acrílico en interior color blanco acabado mate rendimiento 8 m2/l.		
PRPP.8A	10,000	Kg.	Pintura al cemento impermeabilizante para exteriores color b	2,83	28,30
			Pintura al cemento impermeabilizante para exteriores color blanco en bidones metálicos de 25 Kg.		
PRPP16B	430,101	Kg.	Masilla homogénea (plaste) de resina sintética y sílices imp	1,84	791,39
			Masilla homogénea (plaste) de resina sintética y sílices impalpables para yeso cemento escayola y madera en interior acabado mate color blanco.		
PRPP25I	14,184	Kg.	Barniz de poliuretano de dos componentes, brillo, en envase	4,77	67,66
			Barniz de poliuretano de dos componentes, brillo, en envase de 20 Kg.		
			Grupo PRP		**9.866,25**
PRSF.2BB	15,992	M2.	Alfombra de fibras de coco, según norma UPEC, incluso cerco	108,54	1.735,72
			Alfombra de fibras de coco, según norma UPEC, incluso cerco de acero inoxidable.		
PRSF30A	30,460	Kg.	Pasta alisadora para pavimentos flexibles.	0,41	12,49
PRSR.1ROD	437,367	Ml.	Rodapié de pletina daluminio anodizado plata mate de 60.3 mm	6,11	2.672,31
			Rodapié de L de aluminio anodizado plata mate de 60.20.1'5 mm.		
PRSR.1VEST	40,089	M2.	Gres porcelánico GRESPOR, de la casa PAVIGRES	15,12	606,15
			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,		
PRSR.1VIER	5,000	M2.	Vierteaguas de granito importación negro Africa, de 35 a 50	96,85	484,25

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Vierteaguas de granito importación negro Africa, de 35 a 50 cm. de ancho y 3 cm. de espesor, apomazado y con goterón.		
PRSR.2CINCA	189,536	M2.	Alicatado de gres porcelanico CINCA	15,12	2.865,78
			Alicatado de gres porcelánico blanco mate TECNICO de la casa CINCA, de 10X20 cm, reacción al fuego A1		
PRSR.4PLA	33,408	Ud.	Pieza de gres porcelánico tipo Indugres 1/2 Caña Int., Ref.	1,94	64,81
			Pieza de gres porcelánico tipo Indugres 1/2 Caña Int., Ref. 112 1A de Rosagres, de dimensión 4x4x24,4 cm., para la media caña en playa de piscina, vestuarios y aseos.		
PRSR39BBBC	15,351	M2.	Baldosa de terrazo para uso intensivo, grano medio, de 40x40	9,46	145,22
			Baldosa de terrazo para uso intensivo, grano medio, de 40x40 cm., color negro, fabricada con aridos triturados de tamaños comprendidos entre 2 y 35 mm., cemento II-B/45 y colorantes inalterables vibrada y prensada, con acabado desbastado, para pulir en obra, reacción al fuego A1FL, resbaladicidad clase 1.		
PRSR40A	14,620	M2.	Acabado pulido mate para terrazos.	2,17	31,73
PRSR50AABA	69,290	Ml.	Pieza prefabricada, de piedra artificial tipoitaliano, grano	14,99	1.038,66
			Pieza prefabricada, de piedra artificial tipoitaliano, grano medio, con una longitud de hasta 1.80, pulido mate.		
PRSR60J	35,460	M2.	Parquet flotante	44,69	1.584,71
			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.		
PRSR68AC	113,340	Ml.	Rastrel de pino de 40x30 y 100x30 mm.	1,02	115,61
PRSR68AE	114,980	Ud.	Repercusión de rastrel de pino de 50x30 y 80x30 mm.	1,27	146,02
			Repercusión de rastrel de pino de 50x30 y 80x30 mm.		
				Grupo PRS	**11.503,44**
PRTP.1ABOM	265,192	M2.	Techo acústico desmontable, tipo Gyptone Point 11 de Iberpla	31,17	8.266,02
			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 lana mineral de 80 mm. y estructura semioculta de acero galvanizado, prelacada en sus partes vistas, borde E.		
PRTP.1BBOM	228,823	M2.	Techo continuo, de placa de yeso laminado, de 15 mm.	45,00	10.297,04
			Techo continuo, de placa de yeso laminado, de 15 mm. de espesor, de superficie y masa hidrófuga, tipo PLACOSTIL de IBERPLACO, incluso suspensión a base de perfiles metálicos sistema PLACOSTILI, pasta para juntas y encintado de uniones.		
PRTP.3BOM	507,129	M2.	Techo desmontable, realizado con panel autoportante acústico	40,00	20.285,16
			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, incluso perfilería de cuelgue metálica galvanizada y lacada, vista en una de las dos direcciones.		
				Grupo PRT	**38.848,21**
PSMR.2MRO	1,000	Ud.	Urinario tipo Mural	201,86	201,86
			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.		
				Grupo PSM.....	**201,86**
PVC-20	2.376,000	UD.	TUBO CORRUGADO PVC D-20 mm	1,07	2.542,32
PVC-25	16,500	UD.	TUBO CORRUGADO PVC D-25 mm	1,26	20,79
PVC-32	82,500	UD.	TUBO CORRUGADO PVC D-32 mm	1,36	112,20
PVC-50	55,000	UD.	TUBO CORRUGADO PVC D-50 mm	1,58	86,90
PVC-AR-16	3.292,300	ML.	TUBO PVC ARTICULADO D-16 mm	0,29	954,77
PVC16	2.662,000	ML.	TUBO CORRUGADO PVC D-16 mm	0,21	559,02
PVC25	170,000	ML.	TUBO PVC D-25 mm	0,06	10,20
				Grupo PVC	**4.286,20**
S3SNR	3,000	UD.	SIRENA ELECTRONICA SON SALIDA RAMAL DE BUCLE GENT	104,32	312,96
				Grupo S3S.....	**312,96**
S4-FLUSH	45,000	UD.	ACCESORIO PARA MONTAJE EN SUPUERFICIE PARA SENSORES SERIE S4	28,39	1.277,55
				Grupo S4-.....	**1.277,55**
S434420	10,000	UD.	MODULO DE 1 ENTRADA/1SALIDA DE RELE MARCA GENT	38,81	388,10
			MODULO DE 4 LINEAS ANALOG PLUS MODELO E3G050.		
			Módulo de 4 lineas Analog Plus o similar equivalente para central CI -1145, modelo		

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			E3G050.Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.		
			Grupo S43		**388,10**
S4711	9,000	UD.	DET. DE HUMOS DOBLE OPTICO-TERMICO GENT mod.S4-711	128,75	1.158,75
			Detector de humos ALGOREX interactivo, modelo DO1131 ó similar equivalente. Sensor optoelectrónico, identificación individual, señales de avería en el detector, avería por suciedad y alarma, sensibilidad regulable, indicador de acción incorporado, temperatura -25ºC a + 60 ºC, humedad relativa 95%, compatibilidad e.m. 50 V/m.		
S4711ST	36,000	UD.	DET. DE HUMOS DOBLE OPTICO-TERMICO SIRENA GENT mod.S4-711-ST	147,85	5.322,60
			Detector de humos ALGOREX interactivo, modelo DO1131 ó similar equivalente. Sensor optoelectrónico, identificación individual, señales de avería en el detector, avería por suciedad y alarma, sensibilidad regulable, indicador de acción incorporado, temperatura -25ºC a + 60 ºC, humedad relativa 95%, compatibilidad e.m. 50 V/m.		
			Grupo S47		**6.481,35**
SA34800	12,000	UD.	PULSADOR DE SUPERFICIE GENT SA-34800	64,59	775,08
			Grupo SA3		**775,08**
SAI	2,000	UD.	SAI SAFETY AND LIFE SPBP-C6	768,76	1.537,52
			Grupo SAI		**1.537,52**
SEGURIT	31,080	m	Vidrio SEGURIT	0,78	24,24
			Acristalamiento con vidrio templado tipo SEGURIT de 10 mm de espesor incoloro, Incluso parte proporcional de taladro para sujección de herrajes, canteado perimetral.		
			Grupo SEG		**24,24**
SOP-SPLIT-CON	2,000	Ud.	SOPORTE UNIDAD INTERIOR SPLIT DE CONDUCTO	3,49	6,98
			Grupo SOP		**6,98**
T18NC0030	12,000	ML.	TUB.PVC "C",Ø32, CANPLASTICA	2,35	28,20
			Tubería PVC sanitaria.UNE 53114. Diámetro Exterior=32mm. Marca CANPLASTICA Serie "C"		
T18NC0032	15,000	ML.	TUB.PVC "C",Ø50, CANPLASTICA	3,90	58,50
			Tubería PVC sanitaria.UNE 53114. Diámetro Exterior=50mm. Marca CANPLASTICA Serie "C"		
T18NT0015	10,000	ML.	TUB.PVC FECAL Ø110 e=3.2,TERRAIN	7,18	71,80
			Tubería de PVC para Aguas Fecales D=110 mm.e=3,2 mm.,Terrain		
T18NT0017	5,000	ML.	TUB.PVC FECAL Ø160 e=3.2,TERRAIN	10,54	52,70
			Tubería de PVC para Aguas Fecales D=160 mm.e=3,2 mm.,Terrain		
T18NTX054	2,000	UD.	CODO 92° de PVC Ø 110 mm,TERRAIN	3,55	7,10
			Codo 92° de PVC D=110 mm.,Terrain		
T18NTX056	1,000	UD.	CODO 92° de PVC Ø 160 mm,TERRAIN	11,22	11,22
			Codo 92° de PVC D=160 mm.,Terrain		
T18NTX091	5,000	UD.	ABRAZADERA p/TUBO Ø110mm	0,83	4,15
			Abrazadera para tubo Ø110mm		
T18NTX093	4,000	UD.	ABRAZADERA p/TUBO Ø160mm	1,28	5,12
			Abrazadera para tubo Ø160mm		
T18NTX351	2,000	UD.	EMP.SIMPLE PVC TERRAIN 135° Ø110mm	4,67	9,34
			Empalme simple PVC Terrain 135° Diámetro=110mm		
T18NTX353	1,000	UD.	EMP.SIMPLE PVC TERRAIN 135° Ø160/110mm	10,60	10,60
			Empalme simple PVC Terrain 135° Diámetro=160/110 mm		
T18NTX525	0,175	Kg.	LIQUIDO SOLDADOR p/PVC	12,48	2,18
T18NX1005	12,000	UD.	CODO-87 H-H PVC EVAC.32 mm.	0,43	5,16
			Codo-87° Hembra-Hembra PVC evacuación de diámetro 32 mm		
T18NX1009	15,000	UD.	CODO-87 H-H PVC EVAC.50 mm.	0,64	9,60
			Codo-87° Hembra-Hembra PVC evacuación de diámetro 50 mm		
T18NX2005	4,800	UD.	EMP.SIMPLE PVC EVAC.32mm	0,66	3,17
			Empalme simple PVC evacuación D=32mm		
T18NX2007	6,000	UD.	EMP.SIMPLE PVC EVAC.50mm	1,05	6,30
			Empalme simple PVC evacuación D=50mm		
T18ZZ0500	0,350	Kg.	PEGAMENTO p/PVC	12,50	4,38
			Pegamento para PVC		
			Grupo T18		**289,52**

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
T20SS0078	4,000	UD.	BOTE SIFÓNICO PVC 32/40-40/50	7,40	29,60
			Bote sifónico PVC 32/40-40/50		
			Grupo T20		**29,60**
TUBFRGCU14	72,600	ML	TUBO "Cu" FRIGORIFICO D-1/4"	4,45	323,07
			Tubería de cobre, de 1/4" , desoxidada y deshidratada, soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata,		
TUBFRICU58	132,000	ML	TUBO "Cu" FRIGORIFICO D-5/8"	3,64	480,48
			Tubería de cobre, de 5/8" , desoxidada y deshidratada, soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata,		
TUBFRIGCU118	27,500	ML.	TUBO "Cu" FRIGORIFICO D-1 1/8"	6,34	174,35
TUBFRIGCU34	33,000	ML	TUBO "Cu" FRIGORIFICO D-3/4"	4,46	147,18
TUBFRIGCU38	148,500	ML	TUBO "Cu" FRIGORIFICO D-3/8"	2,05	304,43
			Tubería de cobre, de 3/8" , desoxidada y deshidratada, soldada por capilaridad con varilla de aleación de plata,		
			Grupo TUB		**1.429,51**
UD1C11X24MM6	90,000	ML.	CABLE 1x24 FO MM 62,5/125 EXTERIOR, POLIETILENO, A.CORRUGADO, PO	4,45	400,50
			Grupo UD1		**400,50**
V-111	6,000	u	Dosificador de jabon	58,72	352,32
			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.		
			Grupo V-1		**352,32**
VIG-LPC	2,000	UD.	TARJETA DE BUCLE PARA CENTRAL	281,67	563,34
VIG-NC	2,000	UD.	TARJETA DE RED	331,35	662,70
			Grupo VIG		**1.226,04**
vent2	1,000	ud	Ventana de dos hojas	136,73	136,73
			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, patilla.		
vent3	1,000	ud	Ventana de tres hojas	350,00	350,00
			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.		
			Grupo ven		**486,73**
			TOTAL		**493.371,38**

Alicante, Enero de 2016.
El Arquitecto Técnico Municipal

D. Gabriel Manzanaro López.

02.- CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
A01RH060		**m3**	**HORMIGÓN HM-10/B/40**			
			Hormigón HM-10/B/40, de 10 N/mm2., con cemento CEM II/B-M 32,5 R, arena de río y árido rodado Tmáx. 40 mm., con hormigonera de 250 l., para vibrar.			
O01OA070	1,250	h.	Peón ordinario	9,18	11,48	
P01CC020	0,225	t.	Cemento CEM II/B-M 32,5 R sacos	77,01	17,33	
P01AA030	0,700	t.	Arena de río 0/5 mm.	5,88	4,12	
P01AG060	1,400	t.	Gravilla 20/40 mm.	4,32	6,05	
P01DW050	0,160	m3	Agua	0,59	0,09	
M03HH020	0,500	h.	Hormigonera 200 l. gasolina	1,90	0,95	
			TOTAL PARTIDA			**40,02**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS

PBPL.1J		**M3.**	**Lechada de mezcla co**			
			Lechada de mezcla colorante-cemento para revestimientos confeccionada en obra.			
MOOA11A	3,500	H.	peón especializado construcción.	15,91	55,69	
PBAI12A	500,000	Kg.	Mezcla colorante-cemento para revestimientos.	0,43	215,00	
PBAA.1A	0,865	M3.	Agua.	0,67	0,58	
%0100	1,000	%	Medios auxiliares	271,30	2,71	
			TOTAL PARTIDA			**273,98**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

PBPL.3A		**M3.**	**Pasta de yeso YG fra**			
			Pasta de yeso YG fraguado normal confeccionada en obra.			
MOOA11A	3,000	H.	peón especializado construcción.	15,91	47,73	
PBAY.1A	0,850	Tm.	Yeso blanco, suministrado en sacos de 25 Kg., con sello Ince	40,91	34,77	
PBAA.1A	0,600	M3.	Agua.	0,67	0,40	
%0100	1,000	%	Medios auxiliares	82,90	0,83	
			TOTAL PARTIDA			**83,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

PBPL.3B		**M3.**	**Pasta de yeso YG/L f**			
			Pasta de yeso YG/L fraguado controlado confeccionada en obra.			
MOOA11A	3,000	H.	peón especializado construcción.	15,91	47,73	
PBAY.1B	0,850	Tm.	Yeso negro, suministrado en sacos de 25 Kg., con sello Ince.	38,84	33,01	
PBAA.1A	0,600	M3.	Agua.	0,67	0,40	
%0100	1,000	%	Medios auxiliares	81,10	0,81	
			TOTAL PARTIDA			**81,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PBPL.3D		**M3.**	**Pasta de yeso para p**			
			Pasta de yeso para proyectar, confeccionado en obra.			
MOOA11A	3,000	H.	peón especializado construcción.	15,91	47,73	
PBAY.1E	0,810	Tm.	Yeso para proyectar, suministrado en sacos de 25 Kg., con se	64,48	52,23	
PBAA.1A	0,650	M3.	Agua.	0,67	0,44	
%0100	1,000	%	Medios auxiliares	100,40	1,00	
			TOTAL PARTIDA			**101,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PBPM.1EA		**M3.**	**Mortero de cemento M-40a**			
			Mortero de cemento de dosificación M-40a (1:6), confeccionado en obra, a mano con cemento CEM III/A-P 32.5 R a granel y arena de granulometría 0/3 mm., lavada.			
MOOA12A	2,800	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	43,76	
PBAC.2AA	0,247	Tm.	Cemento portland con puzolana CEM III/A-P 32.5 R, según norm	71,44	17,65	
PBRA.1ABB	1,755	Tm.	Arena triturada, lavada, de granulometria 0/3, a pie de obra	8,44	14,81	
PBAA.1A	0,256	M3.	Agua.	0,67	0,17	
%0100	1,000	%	Medios auxiliares	76,40	0,76	
			TOTAL PARTIDA			**77,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

Alicante, Enero de 2016.
El Arquitecto Técnico Municipal

D. Gabriel Manzanaro López.

03.- CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
1.1		**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.			
MOOA.8A	0,905	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	12,97	
MOOA11A	0,452	H.	peón especializado construcción.	15,91	7,19	
PFFC.3NBA	67,000	Ud.	Ladrillo cerámico Klinker con cuatro caras vistas de 24x12x5	0,25	16,75	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	36,90	1,11	
PBPM.1EA	0,023	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	1,77	
			TOTAL PARTIDA			**39,79**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
1.2		**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.			
MOOA.8A	0,450	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	6,45	
MOOA12A	0,225	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	3,52	
PRSR.2CINCA	1,050	M2.	Alicatado de gres porcelanico CINCA	15,12	15,88	
PBUA.1PNA	5,000	Kg.	Cemento cola, tipo Fixagres Flex de alta adherencia y fragua	0,36	1,80	
PBUA.2PNA	1,525	Kg.	Mortero para juntas, tipo Eurocolor Flex, de 0 a 16 mm., imp	0,68	1,04	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	28,70	0,86	
			TOTAL PARTIDA			**29,55**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
1.3		**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.			
PFTE.2CC	4,200	M2.	Placa doble de yeso laminado PHD 13 de alta dureza	6,93	29,11	
PFTE10B	0,900	Ml.	Canal rail de perfil de acero galvanizado, tipo STIL R 70 pa	2,32	2,09	
PFTE.9B	5,300	Ml.	Montante de perfil de acero galvanizado, tipo STIL M 70 para	2,89	15,32	
PFTE15A	8,000	Ud.	Tornillo autoperforante, tipo TTPF 25 de Iberplaco, cabeza d	0,01	0,08	
PFTE15B	30,000	Ud.	Tornillo autoperforante, tipo TTPF 35 de Iberplaco, cabeza d	0,02	0,60	
PFTE15C	10,000	Ud.	Tornillo autoperforante, tipo TTPF 13 de Iberplaco, chapa/ch	0,02	0,20	
PFTE.5A	2,800	Ml.	Cinta de juntas, tipo Gr de Iberplaco, de alta resistencia,	0,05	0,14	
PFTE.8B	0,660	Kg.	Pasta para juntas de panel de yeso, tipo Placojoint SN de Ib	1,17	0,77	
PNTL30AD	1,000	M2.	Panel semirrígido de lana mineral, tipo arena 60 R de Isover	3,59	3,59	
MOOA.8A	0,300	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	4,30	
MOOA12A	0,300	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	4,69	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	60,90	1,83	
			TOTAL PARTIDA			**62,72**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
1.4		**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 mermas roturas y accesorios de fijación y limpieza. Totalmente terminado de acuerdo con el detalle constructivo.			
PFTE.2CC	2,100	M2.	Placa doble de yeso laminado PHD 13 de alta dureza	6,93	14,55	
PFTE10B	0,900	Ml.	Canal rail de perfil de acero galvanizado, tipo STIL R 70 pa	2,32	2,09	
PFTE.9B	5,300	Ml.	Montante de perfil de acero galvanizado, tipo STIL M 70 para	2,89	15,32	
PFTE15A	8,000	Ud.	Tornillo autoperforante, tipo TTPF 25 de Iberplaco, cabeza d	0,01	0,08	
PFTE15B	30,000	Ud.	Tornillo autoperforante, tipo TTPF 35 de Iberplaco, cabeza d	0,02	0,60	
PFTE15C	10,000	Ud.	Tornillo autoperforante, tipo TTPF 13 de Iberplaco, chapa/ch	0,02	0,20	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PFTE.5A	2,800	Ml.	Cinta de juntas, tipo Gr de Iberplaco, de alta resistencia,	0,05	0,14	
PFTE.8B	0,660	Kg.	Pasta para juntas de panel de yeso, tipo Placojoint SN de Ib	1,17	0,77	
PNTL30AD	1,000	M2.	Panel semirrígido de lana mineral, tipo arena 60 R de Isover	3,59	3,59	
MOOA.8A	0,300	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	4,30	
MOOA12A	0,300	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	4,69	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	46,30	1,39	
			TOTAL PARTIDA			**47,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

1.5 **Ml.** **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.

PRSR.1ROD	1,050	Ml.	Rodapié de pletina daluminio anodizado plata mate de 60.3 mm	6,11	6,42	
MOOC.8A	0,100	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	1,50	
MOOC10A	0,050	H.	Ayudante carpintería.	12,80	0,64	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	8,60	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**8,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

1.6 **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.

MOOA.8A	0,300	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	4,30	
MOOA11A	0,300	H.	peón especializado construcción.	15,91	4,77	
PRPP.8A	1,000	Kg.	Pintura al cemento impermeabilizante para exteriores color b	2,83	2,83	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	11,90	0,36	
PBPL.3D	0,017	M3.	Pasta de yeso para p	101,40	1,72	
ERPG10B	1,000	M2.	Enlucido con pasta d	3,79	3,79	
			TOTAL PARTIDA			**17,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

1.7 **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.

MOOA.8A	0,400	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	5,73	
MOOA12A	0,200	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	3,13	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	8,90	0,27	
PBPM.1EA	0,012	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	0,93	
			TOTAL PARTIDA			**10,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SEIS CÉNTIMOS

1.8 **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.

MOOA.8A	0,350	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	5,02	
MOOA12A	0,350	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	5,47	
PRSR.1VIER	1,000	M2.	Vierteaguas de granito importación negro Africa, de 35 a 50	96,85	96,85	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	107,30	3,22	
PBPL.1J	0,001	M3.	Lechada de mezcla co	273,98	0,27	
PBPM.1EA	0,010	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	0,77	
			TOTAL PARTIDA			**111,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

191224-60W **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. 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.

LE191224-60W	1,000	UD.	HUBLOT ESTANCO PROTEGIDO LEGRAND 191224 60 W	6,07	6,07	
LIN-2x2.5	5,000	UD.	L. ELEC. A CAJA DE DERIV. DE 2x2,5+TTx2,5mm²	0,81	4,05	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%ACMA	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	10,10	0,10	
MOOE.8A	0,400	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	6,20	
MOOE10A	0,400	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	4,54	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	21,00	0,63	
			TOTAL PARTIDA			**21,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

2.1 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.

MOOA.8A	0,370	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	5,30	
MOOA12A	0,370	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	5,78	
PRSR39BBBC	1,050	M2.	Baldosa de terrazo para uso intensivo, grano medio, de 40x40	9,46	9,93	
PRSR40A	1,000	M2.	Acabado pulido mate para terrazos.	2,17	2,17	
PBRA.1ABB	0,032	Tm.	Arena triturada, lavada, de granulometria 0/3, a pie de obra	8,44	0,27	
PBAC.2AB	0,001	Tm.	Cemento portland con adición puzolánica III/A-P 32.5, según	95,27	0,10	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	23,60	0,71	
PBPM.1EA	0,020	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	1,54	
PBPL.1J	0,001	M3.	Lechada de mezcla co	273,98	0,27	
			TOTAL PARTIDA			**26,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

2.2 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.

MOOA.8A	0,350	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	5,02	
MOOA12A	0,350	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	5,47	
PRSR50AABA	1,000	MI.	Pieza prefabricada, de piedra artificial tipoitaliano, grano	14,99	14,99	
PBAC.2AB	0,001	Tm.	Cemento portland con adición puzolánica III/A-P 32.5, según	95,27	0,10	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	25,60	0,77	
PBPL.1J	0,001	M3.	Lechada de mezcla co	273,98	0,27	
PBPM.1EA	0,010	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	0,77	
			TOTAL PARTIDA			**27,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

2.3 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.

MOOA.8A	0,510	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	7,31	
MOOA12A	0,260	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	4,06	
PBPM.3D	0,045	M3.	Mortero de cemento M-40, preparado en central, de conductivi	72,83	3,28	
PNIL.1FOR	0,672	L.	Masilla espatulable, tipo SikaBond T-8, adhesiva, monocompone	8,06	5,42	
PRSR.1VEST	1,050	M2.	Gres porcelánico GRESPOR, de la casa PAVIGRES	15,12	15,88	
PRSR.4PLA	0,875	Ud.	Pieza de gres porcelánico tipo Indugres 1/2 Caña Int., Ref.	1,94	1,70	
PBUA.1PNA	5,000	Kg.	Cemento cola, tipo Fixagres Flex de alta adherencia y fragua	0,36	1,80	
PBUA.2PNA	1,525	Kg.	Mortero para juntas, tipo Eurocolor Flex, de 0 a 16 mm., imp	0,68	1,04	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	40,50	1,22	
			TOTAL PARTIDA			**41,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

2.4 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.

MOOC.8A	0,900	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	13,49	
MOOC10A	0,900	H.	Ayudante carpintería.	12,80	11,52	
PRSR60J	1,000	M2.	Parquet flotante	44,69	44,69	
PBUC.6A	0,100	Kg.	Puntas de acero para construcción de 17x70 mm. (3 mm.), sumi	1,07	0,11	
PRPP25I	0,400	Kg.	Barniz de poliuretano de dos componentes, brillo, en envase	4,77	1,91	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	71,70	2,15	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**73,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

2.5 **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.

MOOA.8A	0,150	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	2,15
MOOA12A	0,150	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	2,34
PRSF.2BB	1,050	M2.	Alfombra de fibras de coco, según norma UPEC, incluso cerco	108,54	113,97
PRSF30A	2,000	Kg.	Pasta alisadora para pavimentos flexibles.	0,41	0,82
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	119,30	3,58
			TOTAL PARTIDA		**122,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

2.6 **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

MOOA.8A	0,100	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	1,43
MOOA12A	0,100	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	1,56
PODOTACTIL	1,000	M2.	Señalización podotactil	50,00	50,00
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	53,00	1,59
			TOTAL PARTIDA		**54,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

3.1 **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.

MOOA.8A	0,270	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	3,87
MOOA11A	0,270	H.	peón especializado construcción.	15,91	4,30
PRTP.1ABOM	0,850	M2.	Techo acústico desmontable, tipo Gyptone Point 11 de Iberpla	31,17	26,49
PRTP.1BBOM	0,200	M2.	Techo continuo, de placa de yeso laminado, de 15 mm.	45,00	9,00
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	43,70	1,31
			TOTAL PARTIDA		**44,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

3.2 **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.

MOOA.8A	0,270	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	3,87
MOOA11A	0,270	H.	peón especializado construcción.	15,91	4,30
PRTP.1BBOM	1,050	M2.	Techo continuo, de placa de yeso laminado, de 15 mm.	45,00	47,25
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	55,40	1,66
			TOTAL PARTIDA		**57,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

3.3 **M2.** **TIPO 3. Falso techo desmontable acustico HERACLITH**

Techo desmontable, realizado con panel autoportante acústico, tipo HERACLITH, fibras delgadas, virutas

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

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.

MOOA.8A	0,270	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	3,87	
MOOA11A	0,270	H.	peón especializado construcción.	15,91	4,30	
PRTP.3BOM	1,050	M2.	Techo desmontable, realizado con panel autoportante acústico	40,00	42,00	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	50,20	1,51	
			TOTAL PARTIDA			**51,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

3.4 **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-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.

MOOA.8A	0,270	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	3,87	
MOOA11A	0,270	H.	peón especializado construcción.	15,91	4,30	
TIPO5	1,050	M2.	Falso techo continuo TIPO 5	37,00	38,85	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	47,00	1,41	
			TOTAL PARTIDA			**48,43**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

3.5 **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.

MOOA.8A	0,270	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	3,87	
MOOA11A	0,270	H.	peón especializado construcción.	15,91	4,30	
T8	1,000	M2.	Falso techo TIPO 8	35,00	35,00	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	43,20	1,30	
			TOTAL PARTIDA			**44,47**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

9.1 **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.

MOON.8A	0,200	H.	Oficial 1° pintura.	14,17	2,83	
PRPP.3B	0,300	L.	intura plástica en base a un copolímero acrílico en interior	5,35	1,61	
PRPP16B	0,050	Kg.	Masilla homogénea (plaste) de resina sintética y sílices imp	1,84	0,09	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	4,50	0,14	
			TOTAL PARTIDA			**4,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

9.2 **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.

MOON.8A	0,300	H.	Oficial 1° pintura.	14,17	4,25	
PRPP.3B	0,350	L.	intura plástica en base a un copolímero acrílico en interior	5,35	1,87	
PRPP16B	0,750	Kg.	Masilla homogénea (plaste) de resina sintética y sílices imp	1,84	1,38	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	7,50	0,23	
			TOTAL PARTIDA			**7,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

9.3 **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.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOON.8A	0,200	H.	Oficial 1° pintura.	14,17	2,83	
PRPP.1BOM	0,400	Kg.	Pintura de revestimiento impermeable, tipo Sikacolor 671 W,	3,50	1,40	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	4,20	0,13	
			TOTAL PARTIDA			**4,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

9.4 **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.

MOON.8A	0,220	H.	Oficial 1° pintura.	14,17	3,12	
PRPP.1BOM	0,480	Kg.	Pintura de revestimiento impermeable, tipo Sikacolor 671 W,	3,50	1,68	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	4,80	0,14	
			TOTAL PARTIDA			**4,94**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

9.5 **m2** **Repercusión pintura intumescente**

Pintura intumescente EF-60, para protección de la estructura metálica.

MOON.8A	0,600	H.	Oficial 1° pintura.	14,17	8,50	
MOOA11A	0,600	H.	peón especializado construcción.	15,91	9,55	
MATintum	0,700	kg	Pintura intumescente	30,00	21,00	
MAQ003	0,600	H	Elevador hidráulico de brazo articulado	25,16	15,10	
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	54,20	1,63	
			TOTAL PARTIDA			**55,78**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

A-266ATM **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.

A266ATM	1,000	UD.	DIFUSOR OPTIMUS 6.5" 6W 100V METAL	78,45	78,45	
%ACMA0100	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	78,50	0,79	
MOOE.8A	0,250	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	3,88	
MOOE10A	0,250	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	2,84	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	86,00	2,58	
			TOTAL PARTIDA			**88,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

A-AL-15 **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.

A-AL15	1,000	Ud.	Frente acristalado A-Al-15	1.500,00	1.500,00	
MOOA.8a	5,000	h	Oficial 1ª construcción	15,50	77,50	
MOOA12a	5,000	h	Peón ordinario construcción	14,23	71,15	
MOOM.8a	10,000	h	Oficial 1ª metal	12,67	126,70	
ENTW.1a	30,000	m	Sell jnt sili c/pist	0,85	25,50	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	1.800,90	54,03	
PBPM.1EA	0,015	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	1,16	
			TOTAL PARTIDA			**1.856,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

A-P-1 **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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

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.

AP1	1,000	Ud.	Puerta cortafuego tipo A-P-1	750,00	750,00
MOOA.8a	2,000	h	Oficial 1ª construcción	15,50	31,00
MOOA12a	2,000	h	Peón ordinario construcción	14,23	28,46
MOOM.8a	5,000	h	Oficial 1ª metal	12,67	63,35
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	872,80	26,18
PBPM.1EA	0,015	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	1,16

TOTAL PARTIDA 900,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

A-P-3 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.

AP3	1,000	Ud.	Puerta cortafuegos tipo B-P-3	950,00	950,00
MOOA.8a	2,000	h	Oficial 1ª construcción	15,50	31,00
MOOA12a	2,000	h	Peón ordinario construcción	14,23	28,46
MOOM.8a	5,000	h	Oficial 1ª metal	12,67	63,35
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	1.072,80	32,18
PBPM.1EA	0,015	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	1,16

TOTAL PARTIDA 1.106,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

A-PM-2 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.

PFBPM1.NA	2,584	M2.	Repercusion de cerco de pletinas calibrada	95,00	245,48
PFBPM1.NB	2,120	M2.	Hoja ciega contrachapado de madera de haya vaporizada	130,00	275,60
PFBPM1.NC	0,464	M2.	Fijo ciego contrachapado de madera de haya vaporizada	100,00	46,40
PFCH1N	1,000	Ud.	Herrajes de colgar y seguridad compuestos por una bisagra Ju	98,02	98,02
MOOC.8A	2,000	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	29,98
MOOA.8A	0,500	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	7,17
MOOA12A	0,250	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	3,91
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	706,60	21,20
PBPM.1EA	0,015	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	1,16

TOTAL PARTIDA 728,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

A-PM-5 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

PFBPM1.NA	2,208	M2.	Repercusion de cerco de pletinas calibrada	95,00	209,76
PFBPM1.NB	1,859	M2.	Hoja ciega contrachapado de madera de haya vaporizada	130,00	241,67
PFBPM1.NC	0,349	M2.	Fijo ciego contrachapado de madera de haya vaporizada	100,00	34,90
OCULO	0,225	M2.	Oculo en puerta de 0,563x0,400	95,00	21,38
PFCH1N	1,000	Ud.	Herrajes de colgar y seguridad compuestos por una bisagra Ju	98,02	98,02
MOOC.8A	2,000	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	29,98
MOOA.8A	0,500	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	7,17
MOOA12A	0,250	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	3,91

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	646,80	19,40	
PBPM.1EA	0,015	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	1,16	
			TOTAL PARTIDA			**667,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

A-PM-6 **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

PFBPM1.NA	3,671	M2.	Repercusion de cerco de pletinas calibrada	95,00	348,75	
PFBPM1.NB	3,091	M2.	Hoja ciega contrachapado de madera de haya vaporizada	130,00	401,83	
PFBPM1.NC	0,580	M2.	Fijo ciego contrachapado de madera de haya vaporizada	100,00	58,00	
OCULO	0,225	M2.	Oculo en puerta de 0,563x0,400	95,00	21,38	
PFCH1N	1,000	Ud.	Herrajes de colgar y seguridad compuestos por una bisagra Ju	98,02	98,02	
MOOC.8A	2,000	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	29,98	
MOOA.8A	0,500	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	7,17	
MOOA12A	0,250	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	3,91	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	969,00	29,07	
PBPM.1EA	0,015	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	1,16	
			TOTAL PARTIDA			**999,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

AC-GALV-D3 **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.

AG-D3	1,000	ML.	TUBERIA ACERO GALVALVANIZADO UNION ROSCADA UNE-19040 D-3"	1,29	1,29	
%ACGT	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	1,30	0,01	
PINT-ROJ	0,100	KG.	PINTURA DE MINIO DOBLE IMPRIMACION	2,15	0,22	
MOOAA.8A	0,500	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 1ª CLIMATIZACION	13,05	6,53	
MOOAA10A	0,500	HO	MANO DE OBRA OFICIAL 3ª CLIMATIZACION	11,32	5,66	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	13,70	0,41	
			TOTAL PARTIDA			**14,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

ACJ-3 **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.

PEAC17a	200,000	kg	Acero A37b en chapa	1,60	320,00	
PEAP17k	100,000	kg	Acero en cuadradillos y pletinas A37b	1,60	160,00	
PEAP16aa	20,000	kg	Perfil acero inoxidable AISI 316L/DIN 1.4404	5,50	110,00	
MOOA.8A	10,000	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	143,30	
MOOA12A	10,000	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	156,30	
MOOM.8A	30,000	H.	Oficial 1° metal.	15,50	465,00	
MOOM12A	30,000	H.	Peón metal.	10,81	324,30	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	1.678,90	50,37	
			TOTAL PARTIDA			**1.729,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

ACJ-6 **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.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
ACJ6	1,000	Ud	Letrero ACJ-6	4.000,00	4.000,00	
MOOA.8A	20,000	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	286,60	
MOOA12A	20,000	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	312,60	
MOOM.8A	80,000	H.	Oficial 1° metal.	15,50	1.240,00	
MOOM12A	80,000	H.	Peón metal.	10,81	864,80	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	6.704,00	201,12	
			TOTAL PARTIDA			**6.905,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

AIS-COND **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.

ISO-20	1,000	M2.	MANTA ISOAIR DE 35 mm.	7,69	7,69	
CPT	2,000	ML.	CINTA PLASTICA PARA EL TENSADO	0,15	0,30	
%ACAA0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	8,00	0,08	
MOOM.8a	0,500	h	Oficial 1ª metal	12,67	6,34	
MOOM12a	0,500	h	Peón metal	10,39	5,20	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	19,60	0,59	
			TOTAL PARTIDA			**20,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

AMP-CGPM-PB-E **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.

32694	1,000	UD.	NS400N STR23 SE 4P3R	2.419,62	2.419,62	
%ACMA0100	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	2.419,60	24,20	
MOOE.8A	3,000	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	46,50	
MOOE10A	3,000	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	34,02	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	2.524,30	75,73	
			TOTAL PARTIDA			**2.600,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

AMP-CSG-A-PB- **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.

18656	1,000	Ud.	NG125N "C" 4P 63A	246,29	246,29	
19037	1,000	UD.	Vigi NG125 "A" 4P 63A I/S/R	448,99	448,99	
18650	1,000	Ud.	NG125N "C" 4P 16A	190,00	190,00	
19016	1,000	Ud.	Vigi NG125 "A" 4P 63A 300mA	256,86	256,86	
%ACMA0100	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	1.142,10	11,42	
MOOE.8A	3,000	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	46,50	
MOOE10A	3,000	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	34,02	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	1.234,10	37,02	
			TOTAL PARTIDA			**1.271,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

ASA **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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
conducción, etc y funcionando.						
ASA90	1,000	UD.	ASA ANGULAR DE 90º PARA INODORO DE MUSVALIDOS	59,56	59,56	
ASAABA	1,000	UD.	ASA ABATIBLE	108,63	108,63	
%ACC-GRIF1000	10,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL GRIFERIA	168,20	16,82	
MOOF.8a	0,500	h	Oficial 1ª fontanería	15,00	7,50	
MOOF12a	0,500	h	Peón fontanería	10,39	5,20	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	197,70	5,93	
			TOTAL PARTIDA			**203,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

AV-40P **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.

A289	1,000	UD.	ATENUADOR OPTIMUS 40W 100V 6 PROG.	100,68	100,68	
%ACMA	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	100,70	1,01	
MOOE.8A	0,250	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	3,88	
MOOE10A	0,250	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	2,84	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	108,40	3,25	
			TOTAL PARTIDA			**111,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

AV-4P **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.

A288	1,000	UD.	ATENUADOR OPTIMUS 4W 100V 6 PROG.	57,22	57,22	
%ACMA	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	57,20	0,57	
MOOE.8A	0,250	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	3,88	
MOOE10A	0,250	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	2,84	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	64,50	1,94	
			TOTAL PARTIDA			**66,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

AYUDAS-B-IEBT **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.

IEBT-B-AYUDAS	1,000	PA.	AYUDAS DE ASISTENCIA DE OBRA Y JUSTIFICACION DE IMPREVISTOS	1.000,00	1.000,00	
			TOTAL PARTIDA			**1.000,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL EUROS

AYUDAS-B-IMG **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.

B-IMG-AYUDAS	1,000	PA.	AYUDAS DE ASISTENCIA DE OBRA Y JUSTIFICACION DE IMPREVISTOS	1.500,00	1.500,00	
			TOTAL PARTIDA			**1.500,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS

AYUDAS-CPI-EB **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.

AYUDAS-EB-CPI	1,000	PA.	AYUDAS DE ASISTENCIA DE OBRA Y JUSTIFICACION DE IMPREVISTOS	1.500,00	1.500,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**1.500,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS EUROS

B-A-6 **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.

ARM-BA6	1,000	ud	Armario tipo B-A-6	950,00	950,00	
MOOA.8A	1,000	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	14,33	
MOOA12A	1,000	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	15,63	
MOOC.8A	5,000	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	74,95	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	1.054,90	31,65	
			TOTAL PARTIDA			**1.086,56**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

B-A-7 **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.

ARM-BA7	1,000	ud	Armario tipo B-A-7	2.000,00	2.000,00	
MOOA.8A	1,000	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	14,33	
MOOA12A	1,000	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	15,63	
MOOC.8A	8,000	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	119,92	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	2.149,90	64,50	
			TOTAL PARTIDA			**2.214,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

B-A-8 **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.

ARM-BA8	1,000	ud	Armario tipo B-A-8	3.000,00	3.000,00	
MOOA.8A	1,000	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	14,33	
MOOA12A	1,000	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	15,63	
MOOC.8A	10,000	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	149,90	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	3.179,90	95,40	
			TOTAL PARTIDA			**3.275,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

B-AL-17 **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.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
B-AL17	1,000	Ud.	Frente acristalado B-AL-17	3.500,00	3.500,00	
MOOA.8a	5,000	h	Oficial 1ª construcción	15,50	77,50	
MOOA12a	5,000	h	Peón ordinario construcción	14,23	71,15	
MOOM.8a	10,000	h	Oficial 1ª metal	12,67	126,70	
ENTW.1a	60,000	m	Sell jnt sili c/pist	0,85	51,00	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	3.826,40	114,79	
PBPM.1EA	0,015	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	1,16	
			TOTAL PARTIDA			**3.942,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

B-AL-18 **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.

B-AL18	1,000	Ud.	Frente acristalado B-AL-18	2.000,00	2.000,00	
MOOA.8a	5,000	h	Oficial 1ª construcción	15,50	77,50	
MOOA12a	5,000	h	Peón ordinario construcción	14,23	71,15	
MOOM.8a	10,000	h	Oficial 1ª metal	12,67	126,70	
ENTW.1a	30,000	m	Sell jnt sili c/pist	0,85	25,50	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	2.300,90	69,03	
PBPM.1EA	0,015	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	1,16	
			TOTAL PARTIDA			**2.371,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

B-AL-21 **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 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.

B-AL21	1,000	Ud.	Carpintería de aluminio B-AL-21	2.000,00	2.000,00	
MOOA.8a	5,000	h	Oficial 1ª construcción	15,50	77,50	
MOOA12a	5,000	h	Peón ordinario construcción	14,23	71,15	
MOOM.8a	10,000	h	Oficial 1ª metal	12,67	126,70	
ENTW.1a	30,000	m	Sell jnt sili c/pist	0,85	25,50	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	2.300,90	69,03	
PBPM.1EA	0,015	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	1,16	
			TOTAL PARTIDA			**2.371,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

B-AL-22 **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.

B-AL22	1,000	Ud.	Carpintería de aluminio B-AL-22	1.100,00	1.100,00	
MOOA.8a	2,000	h	Oficial 1ª construcción	15,50	31,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOOA12a	2,000	h	Peón ordinario construcción	14,23	28,46	
MOOM.8a	5,000	h	Oficial 1ª metal	12,67	63,35	
ENTW.1a	13,000	m	Sell jnt sili c/pist	0,85	11,05	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	1.233,90	37,02	
PBPM.1EA	0,015	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	1,16	
			TOTAL PARTIDA			**1.272,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

B-AL-23 **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.

B-AL23	1,000	Ud.	Carpintería de aluminio B-AL-23	1.150,00	1.150,00	
MOOA.8a	2,000	h	Oficial 1ª construcción	15,50	31,00	
MOOA12a	2,000	h	Peón ordinario construcción	14,23	28,46	
MOOM.8a	5,000	h	Oficial 1ª metal	12,67	63,35	
ENTW.1a	28,000	m	Sell jnt sili c/pist	0,85	23,80	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	1.296,60	38,90	
PBPM.1EA	0,015	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	1,16	
			TOTAL PARTIDA			**1.336,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

B-AL-24 **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.

B-AL24	1,000	Ud.	Carpintería de aluminio B-AL-24	750,00	750,00	
MOOA.8a	2,000	h	Oficial 1ª construcción	15,50	31,00	
MOOA12a	2,000	h	Peón ordinario construcción	14,23	28,46	
MOOM.8a	5,000	h	Oficial 1ª metal	12,67	63,35	
ENTW.1a	15,000	m	Sell jnt sili c/pist	0,85	12,75	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	885,60	26,57	
PBPM.1EA	0,015	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	1,16	
			TOTAL PARTIDA			**913,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TRECE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

B-M-1 **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.

CAB-BM1	1,000	Ud.	Cabina modelo B-M-1, plano (CM-3)	1.500,00	1.500,00	
MOOA.8A	0,100	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	1,43	
MOOA11A	0,050	H.	peón especializado construcción.	15,91	0,80	
MOOC.8A	5,000	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	74,95	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	1.577,20	47,32	
			TOTAL PARTIDA			**1.624,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

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.

CAB-BM2	1,000	Ud.	Frente modelo B-M-2, plano (CM-3)	600,00	600,00
MOOA.8A	0,100	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	1,43
MOOA11A	0,050	H.	peón especializado construcción.	15,91	0,80
MOOC.8A	5,000	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	74,95
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	677,20	20,32

TOTAL PARTIDA 697,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

B-M-3 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.

CAB-BM3	1,000	Ud.	Frente modelo B-M-3, plano (CM-3)	350,00	350,00
MOOA.8A	0,100	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	1,43
MOOA11A	0,050	H.	peón especializado construcción.	15,91	0,80
MOOC.8A	1,000	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	14,99
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	367,20	11,02

TOTAL PARTIDA 378,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

B-M-4 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.

CAB-BM4	1,000	Ud.	Frente modelo B-M-4, plano (CM-3)	750,00	750,00
MOOA.8A	0,100	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	1,43
MOOA11A	0,050	H.	peón especializado construcción.	15,91	0,80
MOOC.8A	5,000	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	74,95
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	827,20	24,82

TOTAL PARTIDA 852,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS

B-M-5 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.

CAB-BM5	1,000	Ud.	Frente modelo B-M-5, plano (CM-3)	700,00	700,00
MOOA.8A	0,100	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	1,43
MOOA11A	0,050	H.	peón especializado construcción.	15,91	0,80
MOOC.8A	5,000	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	74,95
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	777,20	23,32

TOTAL PARTIDA 800,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

B-P-2 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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

diámetro de vidrio cortafuegos homologado EI2-60. Unidad totalmente colocada de acuerdo con el detalle constructivo.

BP2	1,000	Ud.	Puerta cortafuegos tipo B-P-2	1.200,00	1.200,00	
MOOA.8a	2,000	h	Oficial 1ª construcción	15,50	31,00	
MOOA12a	2,000	h	Peón ordinario construcción	14,23	28,46	
MOOM.8a	5,000	h	Oficial 1ª metal	12,67	63,35	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	1.322,80	39,68	
PBPM.1EA	0,015	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	1,16	

TOTAL PARTIDA 1.363,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

B-P-3 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.

BP3	1,000	Ud.	Morificación de puerta seccional existente	4.500,00	4.500,00	
MOOA.8a	1,000	h	Oficial 1ª construcción	15,50	15,50	
MOOA12a	1,000	h	Peón ordinario construcción	14,23	14,23	
MOOM.8a	15,000	h	Oficial 1ª metal	12,67	190,05	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	4.719,80	141,59	

TOTAL PARTIDA 4.861,37

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

B-P-4 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.

BP4	1,000	Ud.	Puerta cortafuegos tipo B-P-4	10.500,00	10.500,00	
MOOA.8a	5,000	h	Oficial 1ª construcción	15,50	77,50	
MOOA12a	5,000	h	Peón ordinario construcción	14,23	71,15	
MOOM.8a	10,000	h	Oficial 1ª metal	12,67	126,70	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	10.775,40	323,26	
PBPM.1EA	0,015	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	1,16	

TOTAL PARTIDA 11.099,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

B-PM-1 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.

PFBPM1.NA	3,671	M2.	Repercusion de cerco de pletinas calibrada	95,00	348,75	
PFBPM1.NB	1,859	M2.	Hoja ciega contrachapado de madera de haya vaporizada	130,00	241,67	
PFBPM1.NC	0,797	M2.	Fijo ciego contrachapado de madera de haya vaporizada	100,00	79,70	
OCULO	0,225	M2.	Oculo en puerta de 0,563x0,400	95,00	21,38	
PFCH1N	1,000	Ud.	Herrajes de colgar y seguridad compuestos por una bisagra Ju	98,02	98,02	
MOOC.8A	2,000	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	29,98	
MOOA.8A	0,500	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	7,17	
MOOA12A	0,250	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	3,91	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	830,60	24,92	
PBPM.1EA	0,015	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	1,16	

TOTAL PARTIDA 856,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CÉNTIMOS						
B-PM-2		**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.			
PFBPM1.NA	2,584	M2.	Repercusion de cerco de pletinas calibrada	95,00	245,48	
PFBPM1.NB	2,491	M2.	Hoja ciega contrachapado de madera de haya vaporizada	130,00	323,83	
PFCH1N	1,000	Ud.	Herrajes de colgar y seguridad compuestos por una bisagra Ju	98,02	98,02	
MOOC.8A	2,000	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	29,98	
MOOA.8A	0,500	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	7,17	
MOOA12A	0,250	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	3,91	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	708,40	21,25	
PBPM.1EA	0,015	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	1,16	
			TOTAL PARTIDA			**730,80**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS						
B-PM-3		**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			
PFBPM1.NA	3,671	M2.	Repercusion de cerco de pletinas calibrada	95,00	348,75	
PFBPM1.NB	3,213	M2.	Hoja ciega contrachapado de madera de haya vaporizada	130,00	417,69	
OCULO	0,450	M2.	Oculo en puerta de 0,563x0,400	95,00	42,75	
PFBPM3.NC	1,000	Ud.	Forrado de puerta a base de panelado de placas tipo Prodema	205,04	205,04	
PFBPM3.ND	1,000	Ud.	Forrado de puerta a base de panelado de placas tipo Trespa a	191,21	191,21	
PFCH1N	1,000	Ud.	Herrajes de colgar y seguridad compuestos por una bisagra Ju	98,02	98,02	
MOOC.8A	2,000	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	29,98	
MOOA.8A	0,500	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	7,17	
MOOA12A	0,250	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	3,91	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	1.344,50	40,34	
PBPM.1EA	0,015	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	1,16	
			TOTAL PARTIDA			**1.386,02**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS						
B-PM-4		**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.			
vent3	1,000	ud	Ventana de tres hojas	350,00	350,00	
PFCH2N	1,000	Ud.	Herrajes de colgar y seguridad compuestos por cremona y per	85,16	85,16	
MOOA.8A	0,013	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	0,19	
MOOA12A	0,013	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	0,20	
MOOC.8A	3,000	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	44,97	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	480,50	14,42	
PBPM.1EA	0,010	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	0,77	
			TOTAL PARTIDA			**495,71**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
B-PM-5		**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.			
vent2	1,000	ud	Ventana de dos hojas	136,73	136,73	
PFCH2N	1,000	Ud.	Herrajes de colgar y seguridad compuestos por cremona y per	85,16	85,16	
MOOA.8A	0,013	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	0,19	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOOA12A	0,013	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	0,20	
MOOC.8A	0,168	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	2,52	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	224,80	6,74	
PBPM.1EA	0,010	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	0,77	
			TOTAL PARTIDA			**232,31**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

B-PM-6 **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.

PFBPM1.NA	2,584	M2.	Repercusion de cerco de pletinas calibrada	95,00	245,48	
PFBPM1.NB	1,859	M2.	Hoja ciega contrachapado de madera de haya vaporizada	130,00	241,67	
PFBPM1.NC	0,797	M2.	Fijo ciego contrachapado de madera de haya vaporizada	100,00	79,70	
PFCH1N	1,000	Ud.	Herrajes de colgar y seguridad compuestos por una bisagra Ju	98,02	98,02	
MOOC.8A	2,000	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	29,98	
MOOA.8A	0,500	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	7,17	
MOOA12A	0,250	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	3,91	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	705,90	21,18	
PBPM.1EA	0,015	M3.	Mortero de cemento M-40a	77,15	1,16	
			TOTAL PARTIDA			**728,27**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

BCJ-1 **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 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.

PEAC17a	1.560,000	kg	Acero A37b en chapa	1,60	2.496,00	
PEAP17k	800,000	kg	Acero en cuadradillos y pletinas A37b	1,60	1.280,00	
PEAP16aa	60,000	kg	Perfil acero inoxidable AISI 316L/DIN 1.4404	5,50	330,00	
MOOA.8A	20,000	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	286,60	
MOOA12A	20,000	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	312,60	
MOOM.8A	80,000	H.	Oficial 1° metal.	15,50	1.240,00	
MOOM12A	80,000	H.	Peón metal.	10,81	864,80	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	6.810,00	204,30	
			TOTAL PARTIDA			**7.014,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

BCJ-2 **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.

PEAC17a	1.750,000	kg	Acero A37b en chapa	1,60	2.800,00	
PEAP17k	450,000	kg	Acero en cuadradillos y pletinas A37b	1,60	720,00	
PEAP16aa	10,000	kg	Perfil acero inoxidable AISI 316L/DIN 1.4404	5,50	55,00	
MOOA.8A	10,000	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	143,30	
MOOA12A	20,000	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	312,60	
MOOM.8A	40,000	H.	Oficial 1° metal.	15,50	620,00	
MOOM12A	40,000	H.	Peón metal.	10,81	432,40	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	5.083,30	152,50	
			TOTAL PARTIDA			**5.235,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

BCJ-3-4 **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.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BCJ34	1,050	m2	Forrado de ascensor, tipo BCJ-3-4	152,07	159,67	
MOOM.8A	1,500	H.	Oficial 1° metal.	15,50	23,25	
MOOM11A	1,500	H.	especialista metal.	11,19	16,79	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	199,70	5,99	
			TOTAL PARTIDA			**205,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

BCJ-5 **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.

ECJ5	1,000	Ud.	Subestructura administración BCJ-5	7.000,00	7.000,00	
MOOA.8A	5,000	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	71,65	
MOOA12A	5,000	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	78,15	
MOOM.8A	20,000	H.	Oficial 1° metal.	15,50	310,00	
MOOM12A	20,000	H.	Peón metal.	10,81	216,20	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	7.676,00	230,28	
			TOTAL PARTIDA			**7.906,28**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

BCJ-7 **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.

PEAP17k	25,000	kg	Acero en cuadradillos y pletinas A37b	1,60	40,00	
PEAP12a	20,000	kg	Acero perfil hueco y chapas perforadas A-37b	1,60	32,00	
MOOA.8A	2,000	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	28,66	
MOOA12A	2,000	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	31,26	
MOOM.8A	5,000	H.	Oficial 1° metal.	15,50	77,50	
MOOM12A	5,000	H.	Peón metal.	10,81	54,05	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	263,50	7,91	
			TOTAL PARTIDA			**271,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

BOCA-D150 **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.

BOC-EXT-150	1,000	Ud.	BOCA DE EXTRACIÓN CIRCULAR D-150	0,66	0,66	
7·3·EMB-DIF	1,000	Ud.	EMBOCADURA DIFUSOR A CONDUCTO	1,61	1,61	
%A10100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	2,30	0,02	
MOOM.8a	0,250	h	Oficial 1ª metal	12,67	3,17	
MOOM12a	0,250	h	Peón metal	10,39	2,60	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	8,10	0,24	
			TOTAL PARTIDA			**8,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

BPC-ABS-3010- **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, uti-

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			les, 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.			
BPC-3010-ABS-	1,100	ML.	BANDEJA PORTACABLES ABS SIN TAPA DIM. 100x300 mm.	23,45	25,80	
%AC-SOP-B0200	2,000	%	ACCESORIOS SOPORTACION, PIEZAS ESPECIALES Y P.P. MATERIALES	25,80	0,52	
MOOE.8A	0,250	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	3,88	
MOOE10A	0,250	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	2,84	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	33,00	0,99	
			TOTAL PARTIDA			**34,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

BPC-AG-SKS301 **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.

BPC-SKS-3010-	1,100	ML.	BANDEJA PORTACLABLES A.G. CON TAPA DE DIM. 110x300 mm.	47,89	52,68	
TBPC-SKS-30-A	1,100	ML.	TAPA BANDEJA PORTACLABLES A.G. CON TAPA DE DIM. 110x300 mm.	6,24	6,86	
%AC-SOP-B0200	2,000	%	ACCESORIOS SOPORTACION, PIEZAS ESPECIALES Y P.P. MATERIALES	59,50	1,19	
MOOE.8A	0,250	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	3,88	
MOOE10A	0,250	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	2,84	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	67,50	2,03	
			TOTAL PARTIDA			**69,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

BTTVFM-SAT **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.

T-TV-FM-SAT	1,000	UD.	BASE DE TOMA DE SALIDA VERTICAL TV-FM Y SAT	0,51	0,51	
%AC-RTV0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	0,50	0,01	
MOOE10A	0,200	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	2,27	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	2,80	0,08	
			TOTAL PARTIDA			**2,87**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

C-DET-FM200-G **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.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			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 50ªC			
			Tamaño de la caja: 485x395x130 mm.			
			Peso: 8 Kg			
			Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.			
C-ED-KOMTES-V	1,000	UD.	CENTRAL DE EXTINCION Y EXTINCION DE INCENDIOS "KOMTES" mod. "VEX	2.756,34	2.756,34	
VIG-LPC	1,000	UD.	TARJETA DE BUCLE PARA CENTRAL	281,67	281,67	
VIG-NC	1,000	UD.	TARJETA DE RED	331,35	331,35	
SAI	1,000	UD.	SAI SAFETY AND LIFE SPBP-C6	768,76	768,76	
%ACMA0500	5,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	4.138,10	206,91	
MOO1CPIASB	6,000	HO	OFICIAL 1ª CONTRAINCENDIOS	18,00	108,00	
MOO2CPIASB	6,000	HO	AYUDANTE CONTRAINCENDIOS	10,89	65,34	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	4.518,40	135,55	
			TOTAL PARTIDA			**4.653,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CADB-D-DI-DC- **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:

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			- 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.			
			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.			
CADBDDIDC18	1,000	Ud.	RECUPERADOR ENTALPICO FLUJO CURZADO S&P, MOD. CADB-D-DI-DC 18, C	2.379,54	2.379,54	
SOP-RECUP-VRV	1,000	Ud.	SOPORTE UNIDAD RECUPERADO DE CALOR SISTEMA VRV	15,42	15,42	
EMB-CON-RC-VR	1,000	Ud.	EMBOCADORA A CONDUCTOS IMPULSION EXTRACCION RECUPERADOR	60,65	60,65	
%ACMA0500	5,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	2.455,60	122,78	
MOOM.8a	1,000	h	Oficial 1ª metal	12,67	12,67	
MOOM12a	1,000	h	Peón metal	10,39	10,39	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	2.601,50	78,05	
			TOTAL PARTIDA			**2.679,50**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CAJ-REJ-CG-CS **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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			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.			
CR-ISM50322¶2	1,000	UD.	CAJA REGISTRO PLASTICA HUECO CUADRADO CANAL 200/350	67,78	67,78	
%ACMA0100	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	67,80	0,68	
MOOE.8A	0,250	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	3,88	
MOOE10A	0,250	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	2,84	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	75,20	2,26	
			TOTAL PARTIDA			**77,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CAJA-12M-013		**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.			
31622	1,000	UD.	CAJA SALIENTE 12 MÓDULOS	15,92	15,92	
74131	2,000	UD.	BASE ENCHUFE SIMPLE 16 A 2P+TT LATERAL SCHUKO, COLOR BLANCO	3,50	7,00	
74134	2,000	UD.	BASE ENCHUFE SIMPLE 16 A 2P+TT LATERAL SCHUKO, COLOR ROJO	3,50	7,00	
74281	1,000	UD.	TOMA DE INFORMÁTICA RJ-45 CAT.6 UTP-8 CONTACTOS	9,67	9,67	
74344	1,000	UD.	TOMA DE TELÉFONO RJ45-RDSI 8 CONTACTOS	8,47	8,47	
LIN-2x2.5	10,000	UD.	L. ELEC. A CAJA DE DERIV. DE 2x2,5+TTx2,5mm²	0,81	8,10	
%ACMA0100	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	56,20	0,56	
MOOE.8A	0,250	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	3,88	
MOOE10A	0,250	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	2,84	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	63,40	1,90	
			TOTAL PARTIDA			**65,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CAJA-16M-021		**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.			
89303	2,000	UD.	CAJA DE SUELO 16 MÓDULOS	143,87	287,74	
74131	4,000	UD.	BASE ENCHUFE SIMPLE 16 A 2P+TT LATERAL SCHUKO, COLOR BLANCO	3,50	14,00	
74134	4,000	UD.	BASE ENCHUFE SIMPLE 16 A 2P+TT LATERAL SCHUKO, COLOR ROJO	3,50	14,00	
74281	2,000	UD.	TOMA DE INFORMÁTICA RJ-45 CAT.6 UTP-8 CONTACTOS	9,67	19,34	
74342	1,000	UD.	TOMA DE TELÉFONO RJ12 6 CONTACTOS	8,58	8,58	
74344	2,000	UD.	TOMA DE TELÉFONO RJ45-RDSI 8 CONTACTOS	8,47	16,94	
74381	1,000	UD.	TOMA DE TELEVISIÓN TV-FM	16,14	16,14	
74375	1,000	UD.	TOMA DE TELEVISIÓN TV-FM-SAT	14,37	14,37	
LIN-2x2.5	10,000	UD.	L. ELEC. A CAJA DE DERIV. DE 2x2,5+TTx2,5mm²	0,81	8,10	
%ACMA0100	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	399,20	3,99	
MOOE.8A	0,250	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	3,88	
MOOE10A	0,250	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	2,84	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	409,90	12,30	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**422,22**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
CCNF75		**UD**	**CARGA CONECTOR F75 Ohm**			
			Carga conector F 75 Ohm. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.			
CARGA-CF75	1,000	UD.	CARGA CONECTOR F75 OHMIOS	0,12	0,12	
MOOE10A	0,200	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	2,27	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	2,40	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**2,46**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
CE3152		**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.			
3152CE	1,000	UD.	CUADRO ELECTRICO XL-200 DE DIM 300x150x200	75,24	75,24	
%AC-CPI0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	75,20	0,75	
MOOM.8A	4,000	H.	Oficial 1° metal.	15,50	62,00	
MOOM10A	1,000	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	9,01	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	147,00	4,41	
			TOTAL PARTIDA			**151,41**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
CNF75		**UD**	**CONECTOR F 75 Ohm**			
			Conector F 75 Ohm. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.			
CONECTOR-F75	1,000	UD.	CONECTOR F75 OHMIOS	0,09	0,09	
MOOE10A	0,200	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	2,27	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	2,40	0,07	
			TOTAL PARTIDA			**2,43**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						
CO5-70B		**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.			
CO2-5KG-70B	1,000	UD.	EXTINTOR MANUAL ANHIDRIDO CARBONICO DE 5 kg	87,00	87,00	
%AC-CPI	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	87,00	0,87	
MOOM10A	0,300	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	2,70	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	90,60	2,72	
			TOTAL PARTIDA			**93,29**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
COL-16M-018		**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.			
50003	1,000	UD.	COLUMNA FALSO TECHO L = 3,10	230,24	230,24	
50224	1,000	UD.	MODULO DE COLUMNA PARA 8 MECANISMOS	50,81	50,81	
93609-3	8,000	UD.	ADAPTADOR PARA 2 MÓDULOS MOSAIC 45	4,62	36,96	
93709	8,000	UD	CAJA PARA MECANISMO UNIVERSAL	3,28	26,24	
74131	2,000	UD.	BASE ENCHUFE SIMPLE 16 A 2P+TT LATERAL SCHUKO, COLOR BLANCO	3,50	7,00	
74134	2,000	UD.	BASE ENCHUFE SIMPLE 16 A 2P+TT LATERAL SCHUKO, COLOR ROJO	3,50	7,00	
74281	1,000	UD.	TOMA DE INFORMÁTICA RJ-45 CAT.6 UTP-8 CONTACTOS	9,67	9,67	
74344	1,000	UD.	TOMA DE TELÉFONO RJ45-RDSI 8 CONTACTOS	8,47	8,47	
LIN-2x2.5	10,000	UD.	L. ELEC. A CAJA DE DERIV. DE 2x2,5+TTx2,5mm²	0,81	8,10	
%ACMA0100	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	384,50	3,85	
MOOE.8A	0,250	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	3,88	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOOE10A	0,250	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	2,84	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	395,10	11,85	
			TOTAL PARTIDA			**406,91**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CONDUC-CHAPA **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.

ACEROGALV.	1,000	m2	PLANCHA CHAPA DE ACERO GALVANIZADO 0,6-1,2mm	5,03	5,03	
ACCE-COND	0,400	PP	TES, UNIONES, BRIDAS Y SOPORTES	2,07	0,83	
%ACAA	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	5,90	0,06	
MOOM.8a	0,500	h	Oficial 1ª metal	12,67	6,34	
MOOM12a	0,500	h	Peón metal	10,39	5,20	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	17,50	0,53	
			TOTAL PARTIDA			**17,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CS-A-ENT-BOMB **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.

28963	1,000	UD.	INTERPACT INS63 4P	163,39	163,39	
23049	1,000	Ud.	I.D. 4/40/300 380V (72MM.)	296,64	296,64	
24341	1,000	UD.	C60N "C" 2P 40A	51,14	51,14	
23014	8,000	Ud.	I.D. 2/40/30 220V (36MM.)	143,06	1.144,48	
23009	2,000	UD.	ID 2/25/30 Clase AC	102,55	205,10	
24342	7,000	Ud.	"C60N ""C"" 2P 40A"	132,98	930,86	
24340	1,000	UD.	"C60N ""C"" 2P 25A"	55,31	55,31	
24339	1,000	UD.	C60N "C" 2P 25A	38,53	38,53	
24337	17,000	UD.	C60N "C" 2P 16A	36,69	623,73	
24336	8,000	UD.	C60N "C" 2P 10A	36,04	288,32	
24077	6,000	Ud.	CONTACTOR "C60N ""B"" 2P 10A"	58,23	349,38	
3001	11,000	UD.	MOD.DEV.RAIL	14,79	162,69	
3204	1,000	UD.	TAPA G/P MULTI 9, 4 MÓDULOS, ALTO=200 mm	13,61	13,61	
3203	10,000	UD.	TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150 mm	11,58	115,80	
3802	1,000	UD.	TAPA G/P PLENA 2 MÓDULOS, ALTO=100MM	12,79	12,79	
3806	1,000	UD.	TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300MM	23,75	23,75	
8107	2,000	UD.	COFRET G IP30, 21 MÓDULOS, H=1080MM	337,38	674,76	
8127	2,000	UD.	PUERTA PLENA G IP30, 21 MÓDULOS H=1080	156,65	313,30	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
8812	1,000	UD.	2 TRAVIESAS ASOC/ELEV G IP30 ANCHO=900	57,08	57,08	
4046	1,000	UD.	DISTRIBLOC 160A, 4 P, 13SALXFASE + CON	69,43	69,43	
4201	1,000	UD.	BARRA TIERRA G INSTALACIÓN BLOQUES A=3	7,27	7,27	
3220	3,000	UD.	OBTURADOR MULTI 9 LONGITUD 1M	6,76	20,28	
%ACMA0100	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	5.617,60	56,18	
MOOE.8A	10,000	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	155,00	
MOOE10A	10,000	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	113,40	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	5.942,20	178,27	
			TOTAL PARTIDA			**6.120,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CIENTO VEINTE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CS-B-AA-CU **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.
- 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.

08204	1,000	Ud.	Armario G IP30, 33 módulos, alto 1830 mm	435,27	435,27	
08224	1,000	Ud.	Puerta plena G IP30, 33 módulos, alto 1830 mm	200,22	200,22	
03220	1,000	UD.	Obturador aparamenta modular, longitud 1000 mm	4,46	4,46	
03073	1,000	Ud.	Placa soporte NS-INS630 vertical fijo mando maneta	27,79	27,79	
03274	1,000	Ud.	Tapa perforada INS630 vertical mando rotativo	18,53	18,53	
32565	1,000	UD.	JUEGO CUBREBORNES LARGOS 4P (NS400/630) 1 PAR	81,75	81,75	
29322	1,000	UD.	2 cubrebornes cortos 4P (NS100/250)	24,62	24,62	
03040	1,000	UD.	Placa soporte NS250 vertical fijo mando maneta	16,44	16,44	
03241	1,000	UD.	Tapa perforada 3 NS250 Vigi vertical manual	14,79	14,79	
03802	1,000	UD.	Tapa plena, 2 módulos, alto 100 mm	8,44	8,44	
03802	1,000	UD.	Tapa plena, 2 módulos, alto 100 mm	8,44	8,44	
29324	1,000	UD.	2 cubrebornes largos 4P (NS100/250)	35,07	35,07	
29322	1,000	UD.	2 cubrebornes cortos 4P (NS100/250)	24,62	24,62	
21987	1,000	Ud.	I.C.C. 2P 160A	176,94	176,94	
03001	1,000	UD.	Carril modular	9,86	9,86	
03205	1,000	UD.	Tapa aparamenta modular, 5 módulos, alto 250 mm	13,87	13,87	
18656	2,000	Ud.	NG125N "C" 4P 63A	246,29	492,58	
19037	2,000	UD.	Vigi NG125 "A" 4P 63A I/S/R	448,99	897,98	
18650	2,000	Ud.	NG125N "C" 4P 16A	190,00	380,00	
19016	2,000	Ud.	Vigi NG125 "A" 4P 63A 300mA	256,86	513,72	
24341	1,000	UD.	C60N "C" 2P 40A	51,14	51,14	
24341	1,000	UD.	C60N "C" 2P 40A	51,14	51,14	
23049	1,000	Ud.	I.D. 4/40/300 380V (72MM.)	296,64	296,64	
23014	11,000	Ud.	I.D. 2/40/30 220V (36MM.)	143,06	1.573,66	
24342	11,000	Ud.	"C60N ""C"" 2P 40A"	132,98	1.462,78	
24337	27,000	UD.	C60N "C" 2P 16A	36,69	990,63	
24336	11,000	UD.	C60N "C" 2P 10A	36,04	396,44	
24077	7,000	Ud.	CONTACTOR "C60N ""B"" 2P 10A"	58,23	407,61	
03802	2,000	UD.	Tapa plena, 2 módulos, alto 100 mm	8,44	16,88	
16017	2,000	UD.	CMA superficie	50,02	100,04	
16018	2,000	UD.	CMV superficie	43,44	86,88	
%ACMA0100	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	8.819,20	88,19	
MOOE.8A	8,000	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	124,00	
MOOE10A	8,000	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	90,72	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	9.122,10	273,66	
			TOTAL PARTIDA			**9.395,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CS-B-P-BOMB-B **UD.** **CUADRO SECUNDARIO PLANTA PISO EDIFICIO "B".- "CS-B-P"**

CUADRO ELECTRICO SECUNDARIO SERVICIO "RED/GRUPO", PLANTA PISO, EDIFICIO "B", DE-

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			NOMINACION 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.			
28947	1,000	UD.	INTERPACT INS 47 4P	143,39	143,39	
24341	6,000	UD.	C60N "C" 2P 40A	51,14	306,84	
23014	6,000	Ud.	I.D. 2/40/30 220V (36MM.)	143,06	858,36	
24336	22,000	UD.	C60N "C" 2P 10A	36,04	792,88	
24337	12,000	UD.	C60N "C" 2P 16A	36,69	440,28	
24077	14,000	Ud.	CONTACTOR "C60N ""B"" 2P 10A"	58,23	815,22	
3001	11,000	UD.	MOD.DEV.RAIL	14,79	162,69	
3204	1,000	UD.	TAPA G/P MULTI 9, 4 MÓDULOS, ALTO=200 mm	13,61	13,61	
3203	10,000	UD.	TAPA G/P MULTI 9, 3 MÓDULOS, ALTO=150 mm	11,58	115,80	
3802	1,000	UD.	TAPA G/P PLENA 2 MÓDULOS, ALTO=100MM	12,79	12,79	
3806	1,000	UD.	TAPA G/P PLENA 6 MÓDULOS, ALTO=300MM	23,75	23,75	
8107	2,000	UD.	COFRET G IP30, 21 MÓDULOS, H=1080MM	337,38	674,76	
8127	2,000	UD.	PUERTA PLENA G IP30, 21 MÓDULOS H=1080	156,65	313,30	
8812	1,000	UD.	2 TRAVIESAS ASOC/ELEV G IP30 ANCHO=900	57,08	57,08	
4046	1,000	UD.	DISTRIBLOC 160A, 4 P, 13SALXFASE + CON	69,43	69,43	
4201	1,000	UD.	BARRA TIERRA G INSTALACIÓN BLOQUES A=3	7,27	7,27	
3220	3,000	UD.	OBTURADOR MULTI 9 LONGITUD 1M	6,76	20,28	
%ACMA0100	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	4.827,70	48,28	
MOOE.8A	10,000	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	155,00	
MOOE10A	10,000	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	113,40	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	5.144,40	154,33	
			TOTAL PARTIDA			**5.298,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CS-GB-B-BOMB **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.

Todo ello instalado, incluso mano de obra, cableado, pequeño material, terminales, regletas, verificaciones, ensayos, controles, conexiones, pruebas, etc, y funcionando.

08204	2,000	Ud.	Armario G IP30, 33 módulos, alto 1830 mm	435,27	870,54	
08224	2,000	Ud.	Puerta plena G IP30, 33 módulos, alto 1830 mm	200,22	400,44	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03220	2,000	UD.	Obturador aparamenta modular, longitud 1000 mm	4,46	8,92	
03073	2,000	Ud.	Placa soporte NS-INS630 vertical fijo mando maneta	27,79	55,58	
03274	2,000	Ud.	Tapa perforada INS630 vertical mando rotativo	18,53	37,06	
32565	2,000	UD.	JUEGO CUBREBORNES LARGOS 4P (NS400/630) 1 PAR	81,75	163,50	
29322	2,000	UD.	2 cubrebornes cortos 4P (NS100/250)	24,62	49,24	
31111	2,000	UD.	INS400 4P	275,68	551,36	
03040	2,000	UD.	Placa soporte NS250 vertical fijo mando maneta	16,44	32,88	
03241	2,000	UD.	Tapa perforada 3 NS250 Vigi vertical manual	14,79	29,58	
03802	2,000	UD.	Tapa plena, 2 módulos, alto 100 mm	8,44	16,88	
03802	2,000	UD.	Tapa plena, 2 módulos, alto 100 mm	8,44	16,88	
29324	2,000	UD.	2 cubrebornes largos 4P (NS100/250)	35,07	70,14	
29322	2,000	UD.	2 cubrebornes cortos 4P (NS100/250)	24,62	49,24	
31940	1,000	UD.	VIGICOMPACT MH NS250N TM250D 4P3R	2.650,77	2.650,77	
03001	1,000	UD.	Carril modular	9,86	9,86	
03205	1,000	UD.	Tapa aparamenta modular, 5 módulos, alto 250 mm	13,87	13,87	
31970	1,000	UD.	INTERPACT INS400 4P	312,56	312,56	
18656	2,000	Ud.	NG125N "C" 4P 63A	246,29	492,58	
19037	2,000	UD.	Vigi NG125 "A" 4P 63A I/S/R	448,99	897,98	
18650	2,000	Ud.	NG125N "C" 4P 16A	190,00	380,00	
19016	2,000	Ud.	Vigi NG125 "A" 4P 63A 300mA	256,86	513,72	
24341	1,000	UD.	C60N "C" 2P 40A	51,14	51,14	
24341	1,000	UD.	C60N "C" 2P 40A	51,14	51,14	
23049	1,000	Ud.	I.D. 4/40/300 380V (72MM.)	296,64	296,64	
23014	11,000	Ud.	I.D. 2/40/30 220V (36MM.)	143,06	1.573,66	
24342	11,000	Ud.	"C60N ""C"" 2P 40A"	132,98	1.462,78	
24337	27,000	UD.	C60N "C" 2P 16A	36,69	990,63	
24336	11,000	UD.	C60N "C" 2P 10A	36,04	396,44	
24077	7,000	Ud.	CONTACTOR "C60N ""B"" 2P 10A"	58,23	407,61	
03802	2,000	UD.	Tapa plena, 2 módulos, alto 100 mm	8,44	16,88	
16017	2,000	UD.	CMA superficie	50,02	100,04	
16018	2,000	UD.	CMV superficie	43,44	86,88	
%ACMA0100	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	13.057,40	130,57	
MOOE.8A	16,000	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	248,00	
MOOE10A	16,000	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	181,44	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	13.617,40	408,52	
			TOTAL PARTIDA			**14.025,95**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cu-2x4-750V **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.

07Z1-K-4	3,300	UD.	CONDUCTOR FLEXIBLE 07Z1-K XLPE 450/750 V 4 mm2	1,03	3,40	
PVC-20	1,100	UD.	TUBO CORRUGADO PVC D-20 mm	1,07	1,18	
%ACMA	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	4,60	0,05	
MOOE.8A	0,010	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	0,16	
MOOE10A	0,010	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	0,11	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	4,90	0,15	
			TOTAL PARTIDA			**5,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

Cu-4x10-1kV **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.

RZ1-KAS-10	5,500	Ud.	CONDUCTOR FLEXIBLE RZ1-K(AS) XLPE 0,6/1 kV 10 mm2	2,21	12,16	
PVC-32	1,100	UD.	TUBO CORRUGADO PVC D-32 mm	1,36	1,50	
%ACMA0100	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	13,70	0,14	
MOOE.8A	0,010	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	0,16	
MOOE10A	0,010	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	0,11	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	14,10	0,42	
			TOTAL PARTIDA			**14,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Cu-4x2.5-1kV **ML** **CONDUCTOR 4x2,5+TTx2,5 mm2 XLPE 0,6/1 kV**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			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.			
RZ1-KAS-2.5	5,500	UD.	CONDUCTOR FLEXIBLE RZ1-K(AS) XLPE 0,6/1 kV 2,5 mm2	0,80	4,40	
PVC-20	1,100	UD.	TUBO CORRUGADO PVC D-20 mm	1,07	1,18	
%ACMA	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	5,60	0,06	
MOOE.8A	0,010	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	0,16	
MOOE10A	0,010	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	0,11	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	5,90	0,18	
			TOTAL PARTIDA			**6,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

Cu-4x35-1kV		**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.			
RZ1-KAS-35	4,400	UD.	CONDUCTOR FLEXIBLE RZ1-K(AS) XLPE 0,6/1 kV 35 mm2	7,18	31,59	
RZ1-KAS-16	1,100	UD.	CONDUCTOR FLEXIBLE RZ1-K(AS) XLPE 0,6/1 kV 16 mm2	3,29	3,62	
PVC-50	1,100	UD.	TUBO CORRUGADO PVC D-50 mm	1,58	1,74	
%ACMA0100	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	37,00	0,37	
MOOE.8A	0,010	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	0,16	
MOOE10A	0,010	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	0,11	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	37,60	1,13	
			TOTAL PARTIDA			**38,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

Cu-4x6-1kV		**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.			
RZ1-KAS-6	5,500	UD.	CONDUCTOR FLEXIBLE RZ1-K(AS) XLPE 0,6/1 kV 6 mm2	1,46	8,03	
PVC-25	1,100	UD.	TUBO CORRUGADO PVC D-25 mm	1,26	1,39	
%ACMA	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	9,40	0,09	
MOOE.8A	0,010	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	0,16	
MOOE10A	0,010	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	0,11	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	9,80	0,29	
			TOTAL PARTIDA			**10,07**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS

Cu2x0.75-MEG		**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.			
2x0,75Cu	1,100	ML.	CABLE ALIMENTACIÓN PARALELO Cu 2x0,75 mm2	0,69	0,76	
PVC-AR-16	1,100	ML.	TUBO PVC ARTICULADO D-16 mm	0,29	0,32	
%ACMA	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	1,10	0,01	
MOOE.8A	0,100	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	1,55	
MOOE10A	0,100	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	1,13	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	3,80	0,11	
			TOTAL PARTIDA			**3,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Cu3x1.5-MEG		**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.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
3x1,5Cu	1,100	UD.	CABLE FLEXIBLE TRENZADO Cu 3x1,5 mm2	1,31	1,44	
PVC-AR-16	1,100	ML.	TUBO PVC ARTICULADO D-16 mm	0,29	0,32	
%ACMA	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	1,80	0,02	
MOOE.8A	0,100	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	1,55	
MOOE10A	0,100	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	1,13	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	4,50	0,14	
			TOTAL PARTIDA			**4,60**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

D21AS1165 **UD.** **BOTE SIFONICO PVC 110 mm.**

Bote sifónico de 110 mm. 32/40 y 40/50 de PVC, totalmente instalada.

T20SS0078	1,000	UD.	BOTE SIFÓNICO PVC 32/40-40/50	7,40	7,40	
T18ZZ0500	0,020	Kg.	PEGAMENTO p/PVC	12,50	0,25	
%ACMA0100	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	7,70	0,08	
MOOF.8a	0,200	h	Oficial 1ª fontanería	15,00	3,00	
MOOF12a	0,200	h	Peón fontanería	10,39	2,08	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	12,80	0,38	
			TOTAL PARTIDA			**13,19**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

D21TP0005 **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.

T18NC0030	1,000	ML.	TUB.PVC "C",Ø32, CANPLASTICA	2,35	2,35	
T18NX1005	1,000	UD.	CODO-87 H-H PVC EVAC.32 mm.	0,43	0,43	
T18NX2005	0,400	UD.	EMP.SIMPLE PVC EVAC.32mm	0,66	0,26	
T18ZZ0500	0,010	Kg.	PEGAMENTO p/PVC	12,50	0,13	
%ACC1000	10,000	%	PP. ACCESORIOS Y MATERIALES	3,20	0,32	
MOOF.8a	0,200	h	Oficial 1ª fontanería	15,00	3,00	
MOOF12a	0,200	h	Peón fontanería	10,39	2,08	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	8,60	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**8,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

D21TP0015 **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.

T18NC0032	1,000	ML.	TUB.PVC "C",Ø50, CANPLASTICA	3,90	3,90	
T18NX1009	1,000	UD.	CODO-87 H-H PVC EVAC.50 mm.	0,64	0,64	
T18NX2007	0,400	UD.	EMP.SIMPLE PVC EVAC.50mm	1,05	0,42	
T18ZZ0500	0,010	Kg.	PEGAMENTO p/PVC	12,50	0,13	
%ACC1000	10,000	%	PP. ACCESORIOS Y MATERIALES	5,10	0,51	
MOOF.8a	0,200	h	Oficial 1ª fontanería	15,00	3,00	
MOOF12a	0,200	h	Peón fontanería	10,39	2,08	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	10,70	0,32	
			TOTAL PARTIDA			**11,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS

D21TPG005 **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.

T18NT0015	1,000	ML.	TUB.PVC FECAL Ø110 e=3.2,TERRAIN	7,18	7,18	
T18NTX054	0,200	UD.	CODO 92° de PVC Ø 110 mm,TERRAIN	3,55	0,71	
T18NTX351	0,200	UD.	EMP.SIMPLE PVC TERRAIN 135° Ø110mm	4,67	0,93	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
T18NTX091	0,500	UD.	ABRAZADERA p/TUBO Ø110mm	0,83	0,42	
T18NTX525	0,010	Kg.	LIQUIDO SOLDADOR p/PVC	12,48	0,12	
%ACC1000	10,000	%	PP. ACCESORIOS Y MATERIALES	9,40	0,94	
MOOF.8a	0,300	h	Oficial 1ª fontanería	15,00	4,50	
MOOF12a	0,300	h	Peón fontanería	10,39	3,12	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	17,90	0,54	
			TOTAL PARTIDA			**18,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

D21TPG015 **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.

T18NT0017	1,000	ML.	TUB.PVC FECAL Ø160 e=3.2,TERRAIN	10,54	10,54	
T18NTX056	0,200	UD.	CODO 92° de PVC Ø 160 mm,TERRAIN	11,22	2,24	
T18NTX353	0,200	UD.	EMP.SIMPLE PVC TERRAIN 135° Ø160/110mm	10,60	2,12	
T18NTX093	0,800	UD.	ABRAZADERA p/TUBO Ø160mm	1,28	1,02	
T18NTX525	0,015	Kg.	LIQUIDO SOLDADOR p/PVC	12,48	0,19	
%ACC1000	10,000	%	PP. ACCESORIOS Y MATERIALES	16,10	1,61	
MOOF.8a	0,300	h	Oficial 1ª fontanería	15,00	4,50	
MOOF12a	0,300	h	Peón fontanería	10,39	3,12	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	25,30	0,76	
			TOTAL PARTIDA			**26,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

D2V-15DB **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.

D-2V-15dB	1,000	UD.	DERIVADOR DE 2 VIAS - 15 dB	1,29	1,29	
%AC-RTV0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	1,30	0,01	
MOOE10A	0,200	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	2,27	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	3,60	0,11	
			TOTAL PARTIDA			**3,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

DIF3-4 **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.

3-4DIF	1,000	UD.	DIFUSOR DE FM-200 D-1", INSTALACION EN AMBIENTE.	27,79	27,79	
%AC-CPI0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	27,80	0,28	
MOOM.8A	0,500	H.	Oficial 1° metal.	15,50	7,75	
MOOM10A	0,500	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	4,51	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	40,30	1,21	
			TOTAL PARTIDA			**41,54**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

DIRECC-1 **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.

V-DIRECC1	1,000	UD.	VALVULA DE DIRECCIONAMIENTO D-1" PN-100, SISTEMA DE DISPARO DE F	696,04	696,04	
%AC-CPI0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	696,00	6,96	
MOOM.8A	2,000	H.	Oficial 1° metal.	15,50	31,00	
MOOM10A	2,000	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	18,02	
%CD0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	752,00	22,56	
			TOTAL PARTIDA			**774,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

DIS-STARLED **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, có-

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			digo 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.			
PB-STARLED	1,000	UD.	PILOTO DE BALIZAMIENTO DISANO STARLED	32,20	32,20	
LIN-2x2.5	5,000	UD.	L. ELEC. A CAJA DE DERIV. DE 2x2,5+TTx2,5mm²	0,81	4,05	
%ACMA	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	36,30	0,36	
MOOE.8A	0,400	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	6,20	
MOOE10A	0,400	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	4,54	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	47,40	1,42	
			TOTAL PARTIDA			**48,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

DIST-2V		**UD**	**DISTRIBUIDORES 2 VIAS**			
			Distribuidores de 2 vías. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.			
DIST-2VIAS	1,000	UD.	DISTRIBUIDOR DE 2 VIAS	0,83	0,83	
%AC-RTV0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	0,80	0,01	
MOOE10A	0,200	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	2,27	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	3,10	0,09	
			TOTAL PARTIDA			**3,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

DM-DM957VI-FH		**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.			
DM957VI-FHAC-	1,000	Ud.	SOPORTE METALICO DE 19 cm. PARA CAMARA EXTERIOR DOMO.	89,63	89,63	
%ACTV0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	89,60	0,90	
MOOE.8A	1,000	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	15,50	
MOOE10A	1,000	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	11,34	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	117,40	3,52	
			TOTAL PARTIDA			**120,89**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

DQJ-600		**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.			
600-DQJ	1,000	Ud.	DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL DQJ-SR-Z/SAK/LD-600	31,62	31,62	
7·3·EMB-DIF	1,000	Ud.	EMBOCADURA DIFUSOR A CONDUCTO	1,61	1,61	
%AC-DIF000100	0,000	%	Medios auxiliares	33,20	0,00	
MOOM.8a	0,250	h	Oficial 1ª metal	12,67	3,17	
MOOM12a	0,250	h	Peón metal	10,39	2,60	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	39,00	1,17	
			TOTAL PARTIDA			**40,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

DSA-V2-120-2		**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 embellece-			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			dor 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.			
MTOB-DSA-V-12	1,000	Ud.	MULTIMICROTOVERA MOV. DSA-V-2 1200/125	234,87	234,87	
MOOM.8a	0,200	h	Oficial 1ª metal	12,67	2,53	
MOOM12a	0,200	h	Peón metal	10,39	2,08	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	239,50	7,19	
			TOTAL PARTIDA			**246,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

DUTEC 400 **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.

400	1,000	M2.	Celosia modelo DUTEC 400 de la casa DURMI	234,91	234,91	
PASARELA	1,000	M2	Repercusión de pasarela DURMI	22,87	22,87	
MOTOR	1,000	M2.	Repercusión de accionamiento a motor con mando a distancia	40,00	40,00	
MOOM.8A	3,130	H.	Oficial 1° metal.	15,50	48,52	
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	15,50	7,75	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	354,10	10,62	
			TOTAL PARTIDA			**364,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

DUTEC150R **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.

150R	1,000	M2.	Celosía modelo 150R de la casa DURMI	112,78	112,78	
MOOM.8A	3,130	H.	Oficial 1° metal.	15,50	48,52	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	161,30	4,84	
			TOTAL PARTIDA			**166,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

E38BA010 **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.

MOOA.8a	0,100	h	Oficial 1ª construcción	15,50	1,55	
P31CE030	1,100	m.	Manguera flex. 750 V. 4x4 mm2.	2,70	2,97	
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	4,50	0,14	
			TOTAL PARTIDA			**4,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

E38BA030 **ud ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.**

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.

P31BA020	1,000	ud	Acometida prov. fonta.a caseta	81,38	81,38	
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	81,40	2,44	
			TOTAL PARTIDA			**83,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

E38BA040 **ud ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			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.			
P31BA030	1,000	ud	Acometida prov. sane.a caseta	456,43	456,43	
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	456,40	13,69	
			TOTAL PARTIDA			**470,12**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
E38BC050		**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.			
MOOA12a	0,085	h	Peón ordinario construcción	14,23	1,21	
P31BC050	1,000	ud	Alq. caseta pref. aseo 3,97x2,15	110,27	110,27	
P31BC220	0,250	ud	Transp.200km.entr.y rec.1 módulo	324,45	81,11	
			TOTAL PARTIDA			**192,59**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
E38BC060		**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. .			
MOOA12a	0,085	h	Peón ordinario construcción	14,23	1,21	
P31BC060	1,000	ud	Alq. caseta pref. aseo-of.4x2,05	185,82	185,82	
P31BC220	0,250	ud	Transp.200km.entr.y rec.1 módulo	324,45	81,11	
			TOTAL PARTIDA			**268,14**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS			
E38BM010		**ud**	**PERCHA PARA DUCHA O ASEO**			
			Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.			
MOOA12a	0,100	h	Peón ordinario construcción	14,23	1,42	
P31BM010	1,000	ud	Percha para aseos o duchas	3,14	3,14	
			TOTAL PARTIDA			**4,56**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
E38BM020		**ud**	**PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR**			
			Portarollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).			
MOOA12a	0,100	h	Peón ordinario construcción	14,23	1,42	
P31BM020	0,333	ud	Portarrollos indust.c/cerrad.	17,74	5,91	
			TOTAL PARTIDA			**7,33**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
E38BM080		**ud**	**MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS**			
			Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).			
MOOA12a	0,100	h	Peón ordinario construcción	14,23	1,42	
P31BM080	0,250	ud	Mesa melamina para 10 personas	170,73	42,68	
			TOTAL PARTIDA			**44,10**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
E38BM090		**ud**	**BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS**			
			Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).			
MOOA12a	0,100	h	Peón ordinario construcción	14,23	1,42	
P31BM090	0,500	ud	Banco madera para 5 personas	84,35	42,18	
			TOTAL PARTIDA			**43,60**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
E38BM100		**ud**	**DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS**			
			Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).			
P31BM100	0,500	ud	Depósito-cubo basuras	46,84	23,42	
			TOTAL PARTIDA			**23,42**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
E38BM110		**ud**	**BOTIQUÍN DE URGENCIA**			
			Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.			
MOOA12a	0,100	h	Peón ordinario construcción	14,23	1,42	
P31BM110	1,000	ud	Botiquín de urgencias	68,66	68,66	
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	70,10	2,10	
			TOTAL PARTIDA			**72,18**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
E38BM120		**ud**	**REPOSICIÓN BOTIQUÍN**			
			Reposición de material de botiquín de urgencia.			
P31BM120	1,000	ud	Reposición de botiquín	52,20	52,20	
			TOTAL PARTIDA			**52,20**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
E38ES010		**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.			
O01OA050	0,150	h.	Ayudante	9,44	1,42	
P31SV010	0,200	ud	Señal triang. L=70 cm.reflex. EG	49,72	9,94	
P31SV060	0,200	ud	Trípode tubular para señal	23,14	4,63	
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	16,00	0,48	
			TOTAL PARTIDA			**16,47**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
E38ES030		**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.			
MOOA12a	0,200	h	Peón ordinario construcción	14,23	2,85	
P31SV030	0,200	ud	Señal circul. D=60 cm.reflex.EG	60,60	12,12	
P31SV050	0,200	ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	9,42	1,88	
A01RH060	0,064	m3	HORMIGÓN HM-10/B/40	40,02	2,56	
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	19,40	0,58	
			TOTAL PARTIDA			**19,99**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
E38ES040		**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.			
MOOA12a	0,200	h	Peón ordinario construcción	14,23	2,85	
P31SV040	0,200	ud	Señal stop D=60 cm.oct.reflex.EG	60,60	12,12	
P31SV050	0,200	ud	Poste galvanizado 80x40x2 de 2 m	9,42	1,88	
A01RH060	0,064	m3	HORMIGÓN HM-10/B/40	40,02	2,56	
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	19,40	0,58	
			TOTAL PARTIDA			**19,99**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
E38ES080		**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.			
MOOA12a	0,150	h	Peón ordinario construcción	14,23	2,13	
P31SV120	0,333	ud	Placa informativa PVC 50x30	4,44	1,48	
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	3,60	0,11	
			TOTAL PARTIDA			**3,72**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS						
E38EV080		**ud**	**CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE**			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31SS080	0,200	ud	Chaleco de obras reflectante	14,73	2,95	
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	3,00	0,09	
			TOTAL PARTIDA			**3,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

E38PCB020	**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.	
MOOA.8a	0,150	h	Oficial 1ª construcción	15,50	2,33
MOOA12a	0,150	h	Peón ordinario construcción	14,23	2,13
P31CB020	0,065	ud	Guardacuerpos metálico	7,73	0,50
P31CB210	0,240	m.	Pasamanos tubo D=50 mm.	3,56	0,85
P31CB040	0,003	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	232,87	0,70
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	6,50	0,20
			TOTAL PARTIDA		**6,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

E38PCB105	**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.	
MOOA12a	0,200	h	Peón ordinario construcción	14,23	2,85
P31CB210	0,520	m.	Pasamanos tubo D=50 mm.	3,56	1,85
P31CB040	0,001	m3	Tabla madera pino 15x5 cm.	232,87	0,23
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	4,90	0,15
			TOTAL PARTIDA		**5,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

E38PCB175	**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.	
MOOA.8a	0,150	h	Oficial 1ª construcción	15,50	2,33
MOOA12a	0,150	h	Peón ordinario construcción	14,23	2,13
P31CB100	0,200	m.	Valla metálica galvanizada de 2 m de altura	15,00	3,00
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	7,50	0,23
			TOTAL PARTIDA		**7,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E38PCE070	**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.	
P31CE100	0,250	ud	Cuadro general obra pmáx. 40 kW.	811,96	202,99
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	203,00	6,09
			TOTAL PARTIDA		**209,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

E38PCE120	**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.	
P31CE150	0,250	ud	Cuadro secundario obra pmáx.20kW	652,29	163,07
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	163,10	4,89

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**167,96**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
E38PCF010		**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.			
MOOA12a	0,100	h	Peón ordinario construcción	14,23	1,42	
P31CI010	1,000	ud	Extintor polvo ABC 6 kg.	39,46	39,46	
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	40,90	1,23	
			TOTAL PARTIDA			**42,11**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS						
E38PCF030		**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.			
MOOA12a	0,100	h	Peón ordinario construcción	14,23	1,42	
P31CI030	1,000	ud	Extintor CO2 5 kg.	95,44	95,44	
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	96,90	2,91	
			TOTAL PARTIDA			**99,77**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
E38PIA010		**ud**	**CASCO DE SEGURIDAD**			
			Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA010	1,000	ud	Casco seguridad homologado	1,67	1,67	
			TOTAL PARTIDA			**1,67**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
E38PIA055		**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.			
P31IA115	0,200	ud	Pantalla soldar oxiacetilénica	7,96	1,59	
			TOTAL PARTIDA			**1,59**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
E38PIA060		**ud**	**PANTALLA CONTRA PARTÍCULAS**			
			Pantalla para protección contra particulas, con sujección en cabeza, (amortizable en 5 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA110	0,200	ud	Pantalla protección c.partículas	4,38	0,88	
			TOTAL PARTIDA			**0,88**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
E38PIA070		**ud**	**GAFAS CONTRA IMPACTOS**			
			Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA120	0,333	ud	Gafas protectoras homologadas	3,72	1,24	
			TOTAL PARTIDA			**1,24**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
E38PIA090		**ud**	**GAFAS ANTIPOLVO**			
			Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA140	0,333	ud	Gafas antipolvo	2,19	0,73	
			TOTAL PARTIDA			**0,73**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS						
E38PIA120		**ud**	**CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS**			
			Protectores auditivos con arnés a la nuca, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
P31IA200	0,333	ud	Cascos protectores auditivos	8,15	2,71	
			TOTAL PARTIDA			**2,71**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS						
E38PIC010		**ud**	**CINTURÓN SEGURIDAD**			
			Cinturón de seguridad de sujeción, homologado, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.			
P31IC010	0,250	ud	Cinturón seguridad homologado	18,51	4,63	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**4,63**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
E38PIC030		**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.			
P31IC030	0,250	ud	Cinturón seg. 1 punto amarre	39,76	9,94	
			TOTAL PARTIDA			**9,94**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
E38PIC050		**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.			
P31IC070	0,200	ud	Anticaídas automát. trab. vert.	81,98	16,40	
			TOTAL PARTIDA			**16,40**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						
E38PIC060		**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.			
MOOA.8a	0,100	h	Oficial 1ª construcción	15,50	1,55	
MOOA12a	0,100	h	Peón ordinario construcción	14,23	1,42	
P31IC070	0,070	ud	Anticaídas automát. trab. vert.	81,98	5,74	
P31IC080	1,050	m.	Cuerda guía anticaída nylon 14mm	1,82	1,91	
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	10,60	0,32	
			TOTAL PARTIDA			**10,94**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
E38PIC090		**ud**	**MONO DE TRABAJO**			
			Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.			
P31IC090	1,000	ud	Mono de trabajo poliéster-algod.	11,95	11,95	
			TOTAL PARTIDA			**11,95**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
E38PIC100		**ud**	**TRAJE IMPERMEABLE**			
			Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC. Amortizable en un uso. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.			
P31IC100	1,000	ud	Traje impermeable 2 p. P.V.C.	6,55	6,55	
			TOTAL PARTIDA			**6,55**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
E38PIC130		**ud**	**MANDIL CUERO PARA SOLDADOR**			
			Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.			
P31IC130	0,333	ud	Mandil cuero para soldador	11,04	3,68	
			TOTAL PARTIDA			**3,68**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
E38PIC180		**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.			
P31IC180	0,200	ud	Equipo arnés amarre dorsal	92,84	18,57	
			TOTAL PARTIDA			**18,57**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
E38PIM040		**ud**	**PAR GUANTES DE USO GENERAL**			
			Par de guantes de uso general de lona y serraje. Certificado CE; s/ R.D. 773/97.			
P31IM030	1,000	ud	Par guantes uso general serraje	1,25	1,25	
			TOTAL PARTIDA			**1,25**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
E38PIM060		**ud**	**PAR GUANTES PARA SOLDADOR**			
			Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
P31IM040	0,333	ud	Par guantes p/soldador	4,90	1,63	
			TOTAL PARTIDA			**1,63**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

E38PIP030 **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.

P31IP020	0,333	ud	Par botas c/puntera/plant. metál	18,90	6,29	
			TOTAL PARTIDA			**6,29**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

E38PIP050 **ud** **PAR DE POLAINAS SOLDADURA**

Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.

P31IP050	0,333	ud	Par polainas para soldador	5,54	1,84	
			TOTAL PARTIDA			**1,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

E38W010 **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.

P31W010	1,000	h.	Vigilante seguridad (Oficial 1ª)	8,41	8,41	
			TOTAL PARTIDA			**8,41**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

E38W020 **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.

P31W020	1,000	ud	Costo mensual Comité seguridad	68,33	68,33	
			TOTAL PARTIDA			**68,33**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

E38W030 **ud** **COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN**

Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.

P31W030	1,000	ud	Costo mensual de conservación	10,00	10,00	
			TOTAL PARTIDA			**10,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS

E38W040 **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.

P31W040	1,000	ud	Costo mensual limpieza-desinfec.	63,97	63,97	
			TOTAL PARTIDA			**63,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

E38W050 **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.

P31W050	1,000	ud	Costo mens. formación seguridad	35,35	35,35	
			TOTAL PARTIDA			**35,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

E38W060 **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 Preven-

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			ción 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.			
P31W060	1,000	ud	Vigilancia de la salud	41,86	41,86	
			TOTAL PARTIDA			**41,86**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

EFAR.4ba **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.

MOOV.8a	0,850	h	Oficial 1ª vidrio	12,38	10,52	
PFAW.2a	4,000	u	Repercusión sellado silicona incolora	0,84	3,36	
CAPUL	1,000	Ud.	Repercusión de cantos pulidos	5,00	5,00	
SEGURIT	4,000	m	Vidrio SEGURIT	0,78	3,12	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	22,00	0,66	
			TOTAL PARTIDA			**22,66**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

EFAR.4da **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.

MOOV.8a	1,000	h	Oficial 1ª vidrio	12,38	12,38	
PFAR.4da	1,006	m2	Vdr sim espejo 6 mm inc	17,60	17,71	
PFAW.2a	4,000	u	Repercusión sellado silicona incolora	0,84	3,36	
CAPUL	1,000	Ud.	Repercusión de cantos pulidos	5,00	5,00	
PFAW10b	4,000	u	Taladro espejo D<10mm	0,95	3,80	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	42,30	1,27	
			TOTAL PARTIDA			**43,52**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

EM-HYDRA-EMP8 **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.

NS8W-HYDRA	1,000	UD.	LUMINARIA DE EMERGENCIA DAISALUX HYDRA N10S	50,15	50,15	
KETHYDRA	1,000	UD.	CAJA DE ENRASAR EN TECHO	5,02	5,02	
LIN-2x2.5	5,000	UD.	L. ELEC. A CAJA DE DERIV. DE 2x2,5+TTx2,5mm²	0,81	4,05	
%ACMA	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	59,20	0,59	
MOOE.8A	0,400	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	6,20	
MOOE10A	0,400	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	4,54	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	70,60	2,12	
			TOTAL PARTIDA			**72,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

ENBER-EKOF-13 **UD.** **BOCA DE INCENDIO EQUIPADA 25 mm MARCA ANBER MODELO EKO FIJA F13**

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.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
EKO-FIJA-F13	1,000	UD.	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA 25 mm MARCA ANBER MODELO EKO FIJA F13	503,73	503,73	
%AC-CPI	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	503,70	5,04	
MOOM.8A	1,000	H.	Oficial 1° metal.	15,50	15,50	
MOOM12a	1,000	h	Peón metal	10,39	10,39	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	534,70	16,04	
			TOTAL PARTIDA			**550,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

ENTW.1a **m** **Sell jnt sili c/pist**

Sellado de juntas por medio de silicona aplicada con pistola.

MOOA.8a	0,030	h	Oficial 1ª construcción	15,50	0,47	
PBUL.2a	0,100	u	Cartucho masilla caucho silicona	3,73	0,37	
%0100	1,000	%	Medios auxiliares	0,80	0,01	
			TOTAL PARTIDA			**0,85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

ERPG10B **M2.** **Enlucido con pasta d**

Enlucido con pasta de yeso en paramentos horizontales, según NTE/RPG-13.

MOOA.8A	0,150	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	2,15	
MOOA11A	0,075	H.	peón especializado construcción.	15,91	1,19	
PBPL.3B	0,005	M3.	Pasta de yeso YG/L f	81,95	0,41	
%0100	1,000	%	Medios auxiliares	3,80	0,04	
			TOTAL PARTIDA			**3,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ESPEJOMIN **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.

MOOV.8a	1,000	h	Oficial 1ª vidrio	12,38	12,38	
PFAR.4da	1,006	m2	Vdr sim espejo 6 mm inc	17,60	17,71	
MARCOMIN	1,000	ud	Bastidor para espejo regulable	80,00	80,00	
PFAW.2a	4,000	u	Repercusión sellado silicona incolora	0,84	3,36	
CAPUL	1,000	Ud.	Repercusión de cantos pulidos	5,00	5,00	
PFAW10b	4,000	u	Taladro espejo D<10mm	0,95	3,80	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	122,30	3,67	
			TOTAL PARTIDA			**125,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

FA-PD250-18 **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.

PD-250-18-FA	1,000	Ud.	FUENTE DE ALIMENTACIÓN PD-250-18	245,35	245,35	
%ACTV0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	245,40	2,45	
MOOE.8A	0,500	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	7,75	
MOOE10A	0,500	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	5,67	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	261,20	7,84	
			TOTAL PARTIDA			**269,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

FILA080 **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.

FILA300080	1,000	UD	FILTRO AGUA D-3" (80mm)	59,99	59,99	
%AC-CPI	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	60,00	0,60	
MOOM.8A	1,000	H.	Oficial 1° metal.	15,50	15,50	
MOOM10A	1,000	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	9,01	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	85,10	2,55	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**87,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

FMBAB **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.

BA-B	1,000	UD.	BOTELLA FM-200 DE 67 litros DE CARGA	826,45	826,45	
%AC-CPI0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	826,50	8,27	
MOOM.8A	1,500	H.	Oficial 1° metal.	15,50	23,25	
MOOM10A	1,500	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	13,52	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	871,50	26,15	
			TOTAL PARTIDA			**897,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

FO-UD1C11X24M **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.

UD1C11X24MM6	1,000	ML.	CABLE 1x24 FO MM 62,5/125 EXTERIOR, POLIETILENO, A.CORRUGADO, PO	4,45	4,45	
%ACVD0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	4,50	0,05	
MOOE.8A	0,500	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	7,75	
MOOE10A	0,500	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	5,67	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	17,90	0,54	
			TOTAL PARTIDA			**18,46**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

FV-CLIMAVERPL **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.

CLIMAVERPLUS	1,000	m2	PLANCHA RECTANGULAR DE CLIMAVER PLUS	11,28	11,28	
7·3·ACCE-COND	0,400	PP	TES, UNIONES, BRIDAS Y SOPORTES	2,28	0,91	
%ACAA0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	12,20	0,12	
MOOM.8a	0,500	h	Oficial 1ª metal	12,67	6,34	
MOOM12a	0,500	h	Peón metal	10,39	5,20	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	23,90	0,72	
			TOTAL PARTIDA			**24,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

GROHE-2294100 **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.

2294100M-GROH	1,000	UD.	VALVULA DE CORTE INODORO LAVABO GROHE REF. 22941 00M	6,63	6,63	
%ACMA1000	10,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	6,60	0,66	
MOOF.8a	0,250	h	Oficial 1ª fontanería	15,00	3,75	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MOOF12a	0,250	h	Peón fontanería	10,39	2,60	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	13,60	0,41	
			TOTAL PARTIDA			**14,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

GROHE-36110 **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 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.

36110	1,000	UD.	GRIFO TEMP. LAVABO "GROHE" MOD. CONTROECON REF. 3611	230,02	230,02	
%ACC-GRIF1000	10,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL GRIFERIA	230,00	23,00	
MOOF.8a	0,500	h	Oficial 1ª fontanería	15,00	7,50	
MOOF12a	0,500	h	Peón fontanería	10,39	5,20	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	265,70	7,97	
			TOTAL PARTIDA			**273,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

GROHE-38528 **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.

38528	1,000	UD.	VALVULA DE DESCARGA NEUMATICA MARCA GROHE MODELO RAPID SL REF. 3	146,42	146,42	
38505	1,000	UD.	ACCIONAMIENTO NEUMATICO SKATE AIR MARCA GROHE MODELO RAPID SL RE	29,28	29,28	
%ACC-GRIF1000	10,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL GRIFERIA	175,70	17,57	
MOOF.8a	0,500	h	Oficial 1ª fontanería	15,00	7,50	
MOOF12a	0,500	h	Peón fontanería	10,39	5,20	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	206,00	6,18	
			TOTAL PARTIDA			**212,15**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

ICE-LINE12-48 **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.

LED480-66-ICE	1,000	UD.	LUMINARIA LINEA CONTINUA ICE-LINE 12-LED480-66 w. LLEDO	245,20	245,20	
LIN-2x2.5	5,000	UD.	L. ELEC. A CAJA DE DERIV. DE 2x2,5+TTx2,5mm²	0,81	4,05	
%ACMA0100	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	249,30	2,49	
MOOE.8A	0,400	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	6,20	
MOOE10A	0,400	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	4,54	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	262,50	7,88	
			TOTAL PARTIDA			**270,36**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

IFR118 **ML** **INTERCONEX. FRIG. TUB. "CU" + ARMAFLEX D-1 1/8"**

Interconexionado frigorífico entre las unidades condensadoras y la unidades evaporadors, mediante tubería de co-

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			bre, 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.			
TUBFRIGCU118	1,100	ML.	TUBO "Cu" FRIGORIFICO D-1 1/8"	6,34	6,97	
ARMAFLEX13-11	1,100	ML.	AISLAMIEMTO ARMAFLEX 13 mm. D-1 1/8"	3,17	3,49	
%A10100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	10,50	0,11	
MOOM.8a	0,250	h	Oficial 1ª metal	12,67	3,17	
MOOM12a	0,250	h	Peón metal	10,39	2,60	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	16,30	0,49	
			TOTAL PARTIDA			**16,83**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

IFRI34		**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.			
TUBFRIGCU34	1,100	ML	TUBO "Cu" FRIGORIFICO D-3/4"	4,46	4,91	
ARMAFLEX13-34	1,100	ML.	AISLAMIEMTO ARMAFLEX 13 mm. D-3/4"	1,85	2,04	
%A10100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	7,00	0,07	
MOOM.8a	0,250	h	Oficial 1ª metal	12,67	3,17	
MOOM12a	0,250	h	Peón metal	10,39	2,60	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	12,80	0,38	
			TOTAL PARTIDA			**13,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

IFRIG12		**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.			
TUBFRGCU12	1,000	ML.	TUBO "Cu" FRIGORIFICO D-1/2"	5,40	5,40	
ARMAFLEX12	1,000	ML.	AISLAMIEMTO ARMAFLEX 13 mm. D-1/2"	2,12	2,12	
%ACAA	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	7,50	0,08	
MOOM.8a	0,250	h	Oficial 1ª metal	12,67	3,17	
MOOM12a	0,250	h	Peón metal	10,39	2,60	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	13,40	0,40	
			TOTAL PARTIDA			**13,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

IFRIG14		**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.			
TUBFRGCU14	1,100	ML	TUBO "Cu" FRIGORIFICO D-1/4"	4,45	4,90	
ARMAFLEX13-14	1,100	ML	AISLAMIEMTO ARMAFLEX 13 mm. D-1/4"	1,05	1,16	
%ACAA	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	6,10	0,06	
MOOM.8a	0,250	h	Oficial 1ª metal	12,67	3,17	
MOOM12a	0,250	h	Peón metal	10,39	2,60	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	11,90	0,36	
			TOTAL PARTIDA			**12,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

IFRIG38		**ML**	**INTERCONEX. FRIG. TUB. "CU" + ARMAFLEX D-3/8"**			
			Interconexionado frigorífico entre las unidades condensadoras y la unidades evaporadors, mediante tubería 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.			
TUBFRIGCU38	1,100	ML	TUBO "Cu" FRIGORIFICO D-3/8"	2,05	2,26	
ARMAFLEX13-38	1,100	ML	AISLAMIEMTO ARMAFLEX 13 mm. D-3/8"	1,04	1,14	
%A10100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	3,40	0,03	
MOOM.8a	0,250	h	Oficial 1ª metal	12,67	3,17	
MOOM12a	0,250	h	Peón metal	10,39	2,60	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	9,20	0,28	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**9,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

IFRIG58		**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.			
TUBFRICU58	1,100	ML	TUBO "Cu" FRIGORIFICO D-5/8"	3,64	4,00	
ARMAFLEX13-58	1,100	ML	AISLAMIEMTO ARMAFLEX 13 mm. D-5/8"	1,48	1,63	
%A10100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	5,60	0,06	
MOOM.8a	0,250	h	Oficial 1ª metal	12,67	3,17	
MOOM12a	0,250	h	Peón metal	10,39	2,60	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	11,50	0,35	
			TOTAL PARTIDA			**11,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

IRF138		**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.			
TUBFRIGCU138	1,000	ML	TUBO "Cu" FRIGORIFICO D-1 1/8"	7,98	7,98	
ARMAFLEX13-13	1,000	ML	AISLAMIEMTO ARMAFLEX 13 mm. D-1 1/8"	4,31	4,31	
%A10100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	12,30	0,12	
MOOM.8a	0,250	h	Oficial 1ª metal	12,67	3,17	
MOOM12a	0,250	h	Peón metal	10,39	2,60	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	18,20	0,55	
			TOTAL PARTIDA			**18,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

KG-FM200		**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.			
FM200-KG	1,000	KG.	CARGA DE GAS FM-200 EN BOTELLA	44,59	44,59	
%AC-CPI0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	44,60	0,45	
MOOM10A	0,500	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	4,51	
%CD0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	49,60	1,49	
			TOTAL PARTIDA			**51,04**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

KIT-LG-ARBLN0		**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.			
K-LG-ARBLN071	1,000	Ud.	KIT JUNTA DE DERIVACION "LG" SISTEMA MULTI "V" mod. ARBLN07121	225,00	225,00	
ARMAFLEX13-14	1,100	ML	AISLAMIEMTO ARMAFLEX 13 mm. D-1/4"	1,05	1,16	
%A10100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	226,20	2,26	
MOOM.8a	0,300	h	Oficial 1ª metal	12,67	3,80	
MOOM12a	0,300	h	Peón metal	10,39	3,12	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	235,30	7,06	
			TOTAL PARTIDA			**242,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

KIT-LG-ARCNN2		**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.			
K-LG-ARCNN21	1,000	Ud.	KIT JUNTA DE DERIVACION "LG" SISTEMA MULTI "V" mod. ARCNN21	279,00	279,00	
ARMAFLEX13-14	1,100	ML	AISLAMIEMTO ARMAFLEX 13 mm. D-1/4"	1,05	1,16	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%A10100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	280,20	2,80	
MOOM.8a	0,300	h	Oficial 1ª metal	12,67	3,80	
MOOM12a	0,300	h	Peón metal	10,39	3,12	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	289,90	8,70	
			TOTAL PARTIDA			**298,58**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

LA-Cu-4x185-1 **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.

RZ1-KAS-150	4,400	UD.	CONDUCTOR FLEXIBLE RZ1-K(AS) XLPE 0,6/1 kV 150 mm2	29,61	130,28	
RZ1-KAS-95	1,100	UD.	CONDUCTOR FLEXIBLE RZ1-K(AS) XLPE 0,6/1 kV 95 mm2	17,62	19,38	
%ACMA0100	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	149,70	1,50	
MOOE.8A	0,300	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	4,65	
MOOE10A	0,300	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	3,40	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	159,20	4,78	
			TOTAL PARTIDA			**163,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

LAT-UTP-CAT6- **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, 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.

UTPC6	2,200	ML.	CABLE UTP C6 8x0,22 mm2 APANTALLADO	1,13	2,49	
CONEC-RJ45	2,000	UD.	CONEXTOR A TOMA RJ45	0,45	0,90	
%ACVD0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	3,40	0,03	
MOOE.8A	0,020	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	0,31	
MOOE10A	0,020	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	0,23	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	4,00	0,12	
			TOTAL PARTIDA			**4,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

LAV58x48 **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.

327515..0	1,000	UD.	LAVABO PORCELANA 580 x 485	33,54	33,54	
VAL-LAB	1,000	UD.	VALVULA P/LAVABO-BIDE 32 mm	11,87	11,87	
ESC1-2	2,000	UD.	LLAVE DE ESCUADRA D-1/2"	1,85	3,70	
LAT1-2	2,000	UD.	LATIGUILLO FLEXIBLE 20 cm. D-1/2"	3,25	6,50	
%ACC-GRIF1000	10,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL GRIFERIA	55,60	5,56	
MOOF.8a	0,500	h	Oficial 1ª fontanería	15,00	7,50	
MOOF12a	0,500	h	Peón fontanería	10,39	5,20	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	73,90	2,22	
			TOTAL PARTIDA			**76,09**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

LED-AD200-CRI **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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			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.			
CRI90-4000-LE	1,000	UD.	DOWNLIGHT LED ADVANCE 200 CRI90, LLEDO mod. LED940 4000K	165,45	165,45	
LIN-2x2.5	5,000	UD.	L. ELEC. A CAJA DE DERIV. DE 2x2,5+TTx2,5mm²	0,81	4,05	
%ACMA0100	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	169,50	1,70	
MOOE.8A	0,400	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	6,20	
MOOE10A	0,400	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	4,54	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	181,90	5,46	
			TOTAL PARTIDA			**187,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

LED840-27-IRI		**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.			
IRIS160-LED84	1,000	UD.	DOWNLIGHT EMPOTRAR FUENTE DE LUZ LED OD-3649 IRIS 160 27w	135,63	135,63	
LIN-2x2.5	5,000	UD.	L. ELEC. A CAJA DE DERIV. DE 2x2,5+TTx2,5mm²	0,81	4,05	
%ACMA0100	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	139,70	1,40	
MOOE.8A	0,400	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	6,20	
MOOE10A	0,400	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	4,54	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	151,80	4,55	
			TOTAL PARTIDA			**156,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

LEG-AA-SRL		**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.			
AA-LEG-SRL	1,000	Ud.	PRUEBAS, MANUALES PUESTA EN MARCHA INSTALACION DE CLIMATIZACION	3.730,00	3.730,00	
			TOTAL PARTIDA			**3.730,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS

LEG-B-IEBT		**UD.**	**PRUEBAS MANUALES Y PUESTA EN MARCHA**			
			PRUEBAS, MANUALES DE PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO, PROYECTOS DEFINITIVOS, DERECHOS TASAS Y LEGALIZACIONES.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	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.			
B-IEBT	1,000 UD.	PRUEBAS MANUALES Y PUESTA EN MARCHA IEBT	2.847,77	2.847,77	
				TOTAL PARTIDA	**2.847,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

LEG-B-IMG	**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.			
B-IMG-LEG	1,000 UD.	PROYECTOS DEFINITIVOS, LEGALIZACIONES Y TASAS	1.541,24	1.541,24	
				TOTAL PARTIDA	**1.541,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

LEG-CPI-EB	**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.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
LEG-EB-CPI	1,000	UD.	PROYECTOS DEFINITIVOS, LEGALIZACIONES Y TASAS	524,97	524,97	
			TOTAL PARTIDA			**524,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

LEG-EA-VYD **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.

EA-CCTV-VYD	1,000	UD.	PROYECTOS DEFINITIVOS, LEGALIZACIONES Y TASAS	1.204,30	1.204,30	
			TOTAL PARTIDA			**1.204,30**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

LG-ARNU09GTUC **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.

ARNU09GTUC2-L	1,000	Ud.	UNIDAD CASSETTE DE TECHO, SISTEMA MULTI "V" DE "LG" mod. ARNU09G	1.424,00	1.424,00	
%ACMA10500	5,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	1.424,00	71,20	
MOOM.8a	0,850	h	Oficial 1ª metal	12,67	10,77	
MOOM12a	0,850	h	Peón metal	10,39	8,83	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	1.514,80	45,44	
			TOTAL PARTIDA			**1.560,24**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

LG-ARNU15GSBL **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.

ARNU015GSBL2-	1,000	Ud.	UNIDAD SPLIT DE PARED, SISTEMA MULTI "V" DE "LG" mod. ARNU15GTUC	891,00	891,00	
%ACMA10500	5,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	891,00	44,55	
MOOM.8a	0,850	h	Oficial 1ª metal	12,67	10,77	
MOOM12a	0,850	h	Peón metal	10,39	8,83	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	955,20	28,66	
			TOTAL PARTIDA			**983,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

LG-ARNU18GSBL **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.

ARNU018GSBL2-	1,000	Ud.	UNIDAD SPLIT DE PARED, SISTEMA MULTI "V" DE "LG" mod.	1.008,00	1.008,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			ARNU018GSB			
%ACMA10500	5,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	1.008,00	50,40	
MOOM.8a	0,850	h	Oficial 1ª metal	12,67	10,77	
MOOM12a	0,850	h	Peón metal	10,39	8,83	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	1.078,00	32,34	
			TOTAL PARTIDA			**1.110,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

LG-ARUN120LT3 **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.

ARUN120LT3-LG	1,000	Ud.	BOMBA DE CALOR SISTEMA "MULTI V" (VRV INVERTER), marca "LG"mod.	12.916,00	12.916,00	
GM	1,500	HO.	GRUA MOVIL DE 70 Tm	30,51	45,77	
PM	5,000	Ud.	PUESTA EN MARCHA	75,70	378,50	
%ACMA10500	5,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	13.340,30	667,02	
MOOM.8a	15,000	h	Oficial 1ª metal	12,67	190,05	
MOOM12a	15,000	h	Peón metal	10,39	155,85	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	14.353,20	430,60	
			TOTAL PARTIDA			**14.783,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

LG-ARUN140LT3 **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.

ARUN140LT3-LG	1,000	Ud.	BOMBA DE CALOR SISTEMA "MULTI V" (VRV INVERTER), marca "LG"mod.	15.418,00	15.418,00	
GM	1,500	HO.	GRUA MOVIL DE 70 Tm	30,51	45,77	
PM	5,000	Ud.	PUESTA EN MARCHA	75,70	378,50	
%ACMA10500	5,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	15.842,30	792,12	
MOOM.8a	15,000	h	Oficial 1ª metal	12,67	190,05	
MOOM12a	15,000	h	Peón metal	10,39	155,85	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	16.980,30	509,41	
			TOTAL PARTIDA			**17.489,70**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

LG-ARUN200LT3 **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.

ARUN200LT3-LG	1,000	Ud.	BOMBA DE CALOR SISTEMA "MULTI V" (VRV INVERTER), marca "LG"mod.	21.866,00	21.866,00	
GM	1,500	HO.	GRUA MOVIL DE 70 Tm	30,51	45,77	
PM	5,000	Ud.	PUESTA EN MARCHA	75,70	378,50	
%ACMA10500	5,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	22.290,30	1.114,52	
MOOM.8a	15,000	h	Oficial 1ª metal	12,67	190,05	
MOOM12a	15,000	h	Peón metal	10,39	155,85	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	23.750,70	712,52	
			TOTAL PARTIDA			**24.463,21**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

LG-ARUN80LT3 **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.

ARUN80LT3-LG	1,000	Ud.	BOMBA DE CALOR SISTEMA "MULTI V" (VRV INVERTER), marca "LG"mod.	9.836,00	9.836,00	
GM	1,500	HO.	GRUA MOVIL DE 70 Tm	30,51	45,77	
PM	5,000	Ud.	PUESTA EN MARCHA	75,70	378,50	
%ACMA10500	5,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	10.260,30	513,02	
MOOM.8a	15,000	h	Oficial 1ª metal	12,67	190,05	
MOOM12a	15,000	h	Peón metal	10,39	155,85	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	11.119,20	333,58	
			TOTAL PARTIDA			**11.452,77**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

LG-UB48NG2 **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.

UB48NG2-LG	1,000	Ud.	EQUIPO PARTIDO B.C. INVERTER, SPILT CONDUCTO PRESION, MARCA "LG"	4.252,58	4.252,58	
SOP-SPLIT-CON	1,000	Ud.	SOPORTE UNIDAD INTERIOR SPLIT DE CONDUCTO	3,49	3,49	
EMB-SPLIP-CON	1,000	Ud.	EMBOCADURA A CONDUTO SPLIT IMPULSION Y RETORNO	10,59	10,59	
%ACAA0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	4.266,70	42,67	
MOOM.8a	4,000	h	Oficial 1ª metal	12,67	50,68	
MOOM12a	4,000	h	Peón metal	10,39	41,56	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	4.401,60	132,05	
			TOTAL PARTIDA			**4.533,62**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

MANCu2x1.5 **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.

Cu-2x1.5	1,000	Ud.	MANGUERA FLEXIBLE 2x1,5 mm2 AISLAMIENTO 750 V	0,32	0,32	
%ACC-CPI00100	5,000	%	ACCESORIOS	0,30	0,02	
MOOE.8a	0,050	h	Oficial 1ª electricidad	15,50	0,78	
MOOE12a	0,050	h	Peón electricidad	12,50	0,63	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	1,80	0,05	
			TOTAL PARTIDA			**1,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

MCRTV+FI **UD** **MEZCLADOR COBINADOR RTV + FI**

Mezclador combinador RTV+FI. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.

MC-RTV+FI	1,000	UD.	MEZCLADOR COBINADOR RTV + FI	2,48	2,48	
%AC-RTV0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	2,50	0,03	
MOOE10A	0,200	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	2,27	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	4,80	0,14	
			TOTAL PARTIDA			**4,92**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
MLCC75OHM-1		**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.			
CC75OHM-1	1,000	ML.	CABLE COAXIAL DE 75 Ohm TIPO 1	0,10	0,10	
PVC25	1,000	ML.	TUBO PVC D-25 mm	0,06	0,06	
MOOE10A	0,150	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	1,70	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	1,90	0,06	
			TOTAL PARTIDA			**1,92**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
MONIT-VS197DE		**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.			
VS197DE-MONIT	1,000	Ud.	MONITOR DE 19" TFT VGA, modelo VS197DE, marca ASUS	332,25	332,25	
%ACTV0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	332,30	3,32	
MOOE.8A	1,000	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	15,50	
MOOE10A	1,000	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	11,34	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	362,40	10,87	
			TOTAL PARTIDA			**373,28**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
MOSTRADOR		**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.			
MOS	1,000	Ud.	Mostrador administración	1.500,00	1.500,00	
MOOC.8A	10,000	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	149,90	
MOOA.8A	0,500	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	7,17	
MOOA12A	0,250	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	3,91	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	1.661,00	49,83	
			TOTAL PARTIDA			**1.710,81**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS						
MOT		**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.			
MOTORB	1,000	Ud.	Motor para carpintería de aluminio	150,00	150,00	
MOOE.8a	0,100	h	Oficial 1ª electricidad	15,50	1,55	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	151,60	4,55	
			TOTAL PARTIDA			**156,10**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS						
P6-21A-113B		**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.			
P621A113B	1,000	UD.	EXTINTOR MANUAL DE POLVO SECO POLIVALENTE EFICACIA 21A-113B (6 k	84,69	84,69	
%AC-CPI	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	84,70	0,85	
MOOM10A	0,300	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	2,70	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	88,20	2,65	
			TOTAL PARTIDA			**90,89**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
PAU-4V		**UD**	**PAU / DISTRIBUIDOR 4 VIAS**			
			PAU / Distribuidor de 4 vías. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.			
PAU/DIST-4V	1,000	UD.	PAU / DISTRIBUIDOR 4 VIAS	1,33	1,33	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%AC-RTV0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	1,30	0,01	
MOOE10A	0,200	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	2,27	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	3,60	0,11	
			TOTAL PARTIDA			**3,72**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

PC-07-VYD		**UD.**	**CERTIFICACION PUNTO TOMA VOZ, PUNTO, DATO, CABLEADO**			
PC-VYD-07	1,000	UD.	CERTIFICACION PUNTO TOMA VOZ, PUNTO TOMA DATO Y CABLEADO Cat.6 s	20,39	20,39	
MOOE10A	0,010	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	0,11	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	20,50	0,62	
			TOTAL PARTIDA			**21,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

PC-11-CPI-GE		**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.			
SA34800	1,000	UD.	PULSADOR DE SUPERFICIE GENT SA-34800	64,59	64,59	
%ACMA	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	64,60	0,65	
MOOE.8a	1,000	h	Oficial 1ª electricidad	15,50	15,50	
MOOE12a	0,750	h	Peón electricidad	12,50	9,38	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	90,10	2,70	
			TOTAL PARTIDA			**92,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

PC-12-CPI-GE		**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.			
S3SNR	1,000	UD.	SIRENA ELECTRONICA SON SALIDA RAMAL DE BUCLE GENT	104,32	104,32	
%ACMA	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	104,30	1,04	
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	15,50	7,75	
MOOE12a	1,000	h	Peón electricidad	12,50	12,50	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	125,60	3,77	
			TOTAL PARTIDA			**129,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

PC-1867		**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.			
Y139	1,000	UD.	ALTAVOZ CIRCULAR EMPOTRAR 6W 100V ALUMINIO	39,24	39,24	
%ACMA	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	39,20	0,39	
MOOE.8A	0,250	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	3,88	
MOOE10A	0,250	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	2,84	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	46,40	1,39	
			TOTAL PARTIDA			**47,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

PC03CPI		**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			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			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.			
S4711ST	1,000	UD.	DET. DE HUMOS DOBLE OPTICO-TERMICO SIRENA GENT mod.S4-711-ST	147,85	147,85	
BS4700	1,000	UD.	BASE PARA MONTAJE EN SUPERFICIE PARA SENSORES SERIE S4	15,61	15,61	
S4-FLUSH	1,000	UD.	ACCESORIO PARA MONTAJE EN SUPUERFICIE PARA SENSORES SERIE S4	28,39	28,39	
%AC-CPI0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	191,90	1,92	
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	15,50	7,75	
MOOE12a	0,500	h	Peón electricidad	12,50	6,25	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	207,80	6,23	
			TOTAL PARTIDA			**214,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CATORCE EUROS

PC04CPI **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. C-ompuesto 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 Alg-orítmicos, Compensación automática del nivel de contaminación de las cámara, Aviso de mantenimiento cuando l-a 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.

S4711	1,000	UD.	DET. DE HUMOS DOBLE OPTICO-TERMICO GENT mod.S4-711	128,75	128,75	
BS4700	1,000	UD.	BASE PARA MONTAJE EN SUPERFICIE PARA SENSORES SERIE S4	15,61	15,61	
S4-FLUSH	1,000	UD.	ACCESORIO PARA MONTAJE EN SUPUERFICIE PARA SENSORES SERIE S4	28,39	28,39	
%AC-CPI	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	172,80	1,73	
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	15,50	7,75	
MOOE12a	0,500	h	Peón electricidad	12,50	6,25	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	188,50	5,66	
			TOTAL PARTIDA			**194,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

PC09-CPI-GE **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.

S434420	1,000	UD.	MODULO DE 1 ENTRADA/1SALIDA DE RELE MARCA GENT	38,81	38,81	
%ACMA	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	38,80	0,39	
MOOE.8a	1,500	h	Oficial 1ª electricidad	15,50	23,25	
MOOE12a	1,000	h	Peón electricidad	12,50	12,50	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	75,00	2,25	
			TOTAL PARTIDA			**77,20**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

PC10-CPI-GE **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" prepara-do para distancias desde 5 m hasta 100 m, procesado inteligente de señal con ASAtechnology 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, contro-les, pruebas, etc., y funcionando.

B-INF-GENT347	1,000	UD.	DETECTOR LINEAL DE HUMOS CON REFLECTOR ALIMENTADO	1.107,25	1.107,25	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			POR LAZO, GENT			
S-B-INF-G-347	2,000	UD.	BASE PARA BARRERA CON SOPORTE PARALELO, GENT m.34741-03	62,50	125,00	
%AC-CPI0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	1.232,30	12,32	
MOOE.8a	2,000	h	Oficial 1ª electricidad	15,50	31,00	
MOOE12a	2,000	h	Peón electricidad	12,50	25,00	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	1.300,60	39,02	
			TOTAL PARTIDA			**1.339,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PD.73252N **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.

MOOA.8a	0,300	h	Oficial 1ª construcción	15,50	4,65	
73252N	1,000	u	Barra abatible para WV minusvalidos	160,00	160,00	
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	164,70	4,94	
			TOTAL PARTIDA			**169,59**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PD.B6818-9 **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.

MOOA.8a	0,300	h	Oficial 1ª construcción	15,50	4,65	
B6818-9	1,000	u	Barra de pared para WV minusvalidos	140,00	140,00	
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	144,70	4,34	
			TOTAL PARTIDA			**148,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PD.D106CS **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.

MOOA.8a	0,100	h	Oficial 1ª construcción	15,50	1,55	
D106CS	1,000	u	Dispensador de papel	80,00	80,00	
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	81,60	2,45	
			TOTAL PARTIDA			**84,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS

PD.M783CS **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.

MOOA.8a	0,100	h	Oficial 1ª construcción	15,50	1,55	
M783CS	1,000	u	Porta-rrollo de papel higienico	69,38	69,38	
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	70,90	2,13	
			TOTAL PARTIDA			**73,06**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

PD.V111 **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.

MOOA.8a	0,100	h	Oficial 1ª construcción	15,50	1,55	
V-111	1,000	u	Dosificador de jabon	58,72	58,72	
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	60,30	1,81	
			TOTAL PARTIDA			**62,08**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
PERCHAD		**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.			
MOOA.8a	0,100	h	Oficial 1ª construcción	15,50	1,55	
PERCHA	1,000	ud	Percha doble de acero inoxidable 304	15,00	15,00	
%0300	3,000	%	Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	16,60	0,50	
			TOTAL PARTIDA			**17,05**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
PI-485-1-LG		**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.			
lg-pi-485-1	1,000	Ud.	TARJETA COMUNICACIÓN RECUPERADORES DE CALOR Y UNIDADES DE VENTIL	216,00	216,00	
%ACC-CPI00100	5,000	%	ACCESORIOS	216,00	10,80	
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	15,50	7,75	
MOOE12a	0,500	h	Peón electricidad	12,50	6,25	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	240,80	7,22	
			TOTAL PARTIDA			**248,02**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS						
PI-485-LG		**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.			
LG-PI-485	1,000	Ud.	TARJETA COMUNICACIÓN EQUIPOS PARTIDOS SPLIT DE CONDUCTOS mod. PI	171,00	171,00	
%ACC-CPI00100	5,000	%	ACCESORIOS	171,00	8,55	
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	15,50	7,75	
MOOE12a	0,500	h	Peón electricidad	12,50	6,25	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	193,60	5,81	
			TOTAL PARTIDA			**199,36**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
PQCSW421E0A		**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.			
LG-PQCSW421E0	1,000	Ud.	CONTROL CENTRAL HASTA 128 GRUPOS INTERIORES SISTEMA "MULTI V" ma	4.269,00	4.269,00	
%ACC-CPI00100	5,000	%	ACCESORIOS	4.269,00	213,45	
MOOE.8a	6,000	h	Oficial 1ª electricidad	15,50	93,00	
MOOE12a	6,000	h	Peón electricidad	12,50	75,00	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	4.650,50	139,52	
			TOTAL PARTIDA			**4.789,97**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
PQRCVSLO		**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 "PQRCVS-LOQW". 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.			
LG-PQRCSLO	1,000	Ud.	CONTROL REMOTO ESTÁNDAR POR CABLE, SISTEMA "MULTI V" marca "LG"	126,00	126,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%ACC-CPI00100	5,000	%	ACCESORIOS	126,00	6,30	
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	15,50	7,75	
MOOE12a	0,500	h	Peón electricidad	12,50	6,25	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	146,30	4,39	
			TOTAL PARTIDA			**150,69**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PRCKA0		**Ud.**	**KIT DE CONTROL marca "LG",mod. "PRCKA0" PARA UTAs CONECTADAS A U**			
LG-PRCKA0	1,000	Ud.	KIT DE CONTROL marca "LG",mod. "PRCKA0" PARA UTAs CONECTADAS A U	846,00	846,00	
%ACC-CPI00100	5,000	%	ACCESORIOS	846,00	42,30	
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	15,50	7,75	
MOOE12a	0,500	h	Peón electricidad	12,50	6,25	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	902,30	27,07	
			TOTAL PARTIDA			**929,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

PRLK096A0		**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.			
LG-PRLK096A0	1,000	Ud.	KIT VALVULA EXPANSION ELECTRONICA marca "LG" PARA UTAs DE MEDIO	450,00	450,00	
%ACC-CPI00100	5,000	%	ACCESORIOS	450,00	22,50	
MOOE.8a	0,500	h	Oficial 1ª electricidad	15,50	7,75	
MOOE12a	0,500	h	Peón electricidad	12,50	6,25	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	486,50	14,60	
			TOTAL PARTIDA			**501,10**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

PRO-CM6	**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.	

MOOA.8A	0,100	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	1,43	
MOOA11A	0,050	H.	peón especializado construcción.	15,91	0,80	
MOOC.8A	0,300	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	4,50	
PRPD22KBD	1,050	M2.	Panelado de placas tipo PRODEMA PROLIGNA, de 11 mm espesor	45,42	47,69	
PRSR68AC	2,000	Ml.	Rastrel de pino de 40x30 y 100x30 mm.	1,02	2,04	
PBUA31A	0,100	kg.	Adhesivo para maderas.	3,02	0,30	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	56,80	1,70	
PBPL.3A	0,004	M3.	Pasta de yeso YG fra	83,73	0,33	
			TOTAL PARTIDA			**58,79**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PROT2	**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.	

TRESPA	1,000	M2.	Panel Trespa, de 10 mm de espesor	60,00	60,00	
MOOC.8A	2,000	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	29,98	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	90,00	2,70	
			TOTAL PARTIDA			**92,68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

RAD-160	**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	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			funcionado.			
160-RAD	1,000	Ud.	REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE 200-300 m3/h	10,05	10,05	
EMB-REG	1,000	Ud.	EMBOCADURA DE REGULADOR A CONDUCTO	5,53	5,53	
ACC-REG	0,010	Ud.	ACCESORIOS, PP MATERIALES	55,90	0,56	
MOOM.8a	0,250	h	Oficial 1ª metal	12,67	3,17	
MOOM12a	0,250	h	Peón metal	10,39	2,60	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	21,90	0,66	
			TOTAL PARTIDA			**22,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

RAD-200 **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.

200-RAD	1,000	Ud.	REGULADOR DE CAUDAL CONSTANTE 200 m3/h	13,70	13,70	
EMB-REG	1,000	Ud.	EMBOCADURA DE REGULADOR A CONDUCTO	5,53	5,53	
%ACMA00001000	0,000	%	Medios auxiliares	19,20	0,00	
MOOM.8a	0,250	h	Oficial 1ª metal	12,67	3,17	
MOOM12a	0,250	h	Peón metal	10,39	2,60	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	25,00	0,75	
			TOTAL PARTIDA			**25,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

REC-Al **m2** **RECUBRIMIENTO DE CONDUCTOS EXTERIORES CON PLANCHAS DE ALUMINIO**

Recubrimiento de conductos exteriores mediante plancha de aluminio de 0,6 mm de espesor. Incluso accesorios, pequeño material, etc. Todo ello instalado según replanteo, verificaciones, ensayos controles, pruebas, etc. y funcionando.

CHA-AL	1,100	m2	CHAPA ALUMINIO. 0,6-1mm .	12,80	14,08	
%ACAA0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	14,10	0,14	
MOOM.8a	0,500	h	Oficial 1ª metal	12,67	6,34	
MOOM12a	0,500	h	Peón metal	10,39	5,20	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	25,80	0,77	
			TOTAL PARTIDA			**26,53**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

RRR12030 **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.

12030RRR	1,000	Ud.	REJILLA RETORNO CON REGULACION DIM-1200x300 mm	160,70	160,70	
MC12030	1,000	Ud.	MARCO REJILLA DIN 1200x300 mm	13,78	13,78	
2·0·EMB-DIF	1,000	Ud.	EMBOCADURA DIFUSOR A CONDUCTO	30,08	30,08	
%ACMA1000	10,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	204,60	20,46	
MOOM.8a	0,150	h	Oficial 1ª metal	12,67	1,90	
MOOM12a	0,150	h	Peón metal	10,39	1,56	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	228,50	6,86	
			TOTAL PARTIDA			**235,34**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

RRR2010 **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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			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.			
2010RRR	1,000	Ud.	REJILLA RETORNO CON REGULACION 200x100 mm	3,04	3,04	
CR2010	1,000	Ud.	MARCO REJILLA DIN 200x100 mm	0,53	0,53	
7·3·EMB-DIF	1,000	Ud.	EMBOCADURA DIFUSOR A CONDUCTO	1,61	1,61	
%AC-DIF001000	0,000	%	Medios auxiliares	5,20	0,00	
MOOM.8a	0,150	h	Oficial 1ª metal	12,67	1,90	
MOOM12a	0,150	h	Peón metal	10,39	1,56	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	8,60	0,26	
			TOTAL PARTIDA			**8,90**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

SER-RACK-6280 **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 S-C 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.

6280-SER-RACK	1,000	UD.	ARMARIO RACK DE 62 A 80 PUNTOS DE CONEXIÓN DE SERVICIO	1.825,47	1.825,47	
P24T-RJ45C6MV	4,000	UD.	PANEL PARA 24 TOMAS VOZ, TIPO RJ45, CAT. 6 MEJORADA	156,78	627,12	
P24T-RJ45C6MD	4,000	UD.	PANEL PARA 24 TOMAS DATO, TIPO RJ45, CAT. 6 MEJORADA	156,78	627,12	
P24T-RJ45C6MI	4,000	UD.	PANEL PARA 24 TOMAS IMPRESORA, TIPO RJ45, CAT. 6 MEJORADA	156,78	627,12	
REG-R-8T-SK	1,000	UD.	REGLETA PARA RACK 8 ENCHUFES TIPO SHUKO	245,43	245,43	
PC2216	4,000	UD.	SWITCH MARCA DELL MODELO POWERCONNECT 2216	61,87	247,48	
PDU-16A	1,000	UD.	UNIDAD DE DISTRIBUCION DE ALIMENTACION 16 A	85,79	85,79	
%ACVD0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	4.285,50	42,86	
MOOE.8A	4,000	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	62,00	
MOOE10A	4,000	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	45,36	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	4.435,80	133,07	
			TOTAL PARTIDA			**4.568,82**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

SER-RACKS-194 **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 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 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 S-C 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

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			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.			
1940-SER-RACK	1,000	UD.	ARMARIO RACK DE 19 A 40 PUNTOS DE CONEXIÓN DE SERVICIO	1.254,89	1.254,89	
P24T-RJ45C6MV	2,000	UD.	PANEL PARA 24 TOMAS VOZ, TIPO RJ45, CAT. 6 MEJORADA	156,78	313,56	
P24T-RJ45C6MD	2,000	UD.	PANEL PARA 24 TOMAS DATO, TIPO RJ45, CAT. 6 MEJORADA	156,78	313,56	
P24T-RJ45C6MI	2,000	UD.	PANEL PARA 24 TOMAS IMPRESORA, TIPO RJ45, CAT. 6 MEJORADA	156,78	313,56	
REG-R-8T-SK	1,000	UD.	REGLETA PARA RACK 8 ENCHUFES TIPO SHUKO	245,43	245,43	
PC2216	2,000	UD.	SWITCH MARCA DELL MODELO POWERCONNECT 2216	61,87	123,74	
PDU-16A	1,000	UD.	UNIDAD DE DISTRIBUCION DE ALIMENTACION 16 A	85,79	85,79	
%ACVD0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	2.650,50	26,51	
MOOE.8A	4,000	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	62,00	
MOOE10A	4,000	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	45,36	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	2.784,40	83,53	
			TOTAL PARTIDA			**2.867,93**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

SEÑ-IFS		**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.			
IF-SEÑAL	1,000	UD.	MATERIAL SEÑALIZACION, TIRAS, FLECHAS ADHESIV	25,38	25,38	
MOOF12a	1,000	h	Peón fontanería	10,39	10,39	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	35,80	1,07	
			TOTAL PARTIDA			**36,84**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

SEÑ-INST-AA		**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, asesoramiento de conducción, etc., y funcionando.			
AA-SEÑ-INST	1,000	Ud.	SEÑALIZACION INSTALACION CLIMATIZACION	175,00	175,00	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	175,00	5,25	
			TOTAL PARTIDA			**180,25**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

SON-AULA		**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. - 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.			
Y066C	1,000	UD.	AMPLIFICADOR PORTÁTIL 20 W OPTIMUS - TOA WA-1822C	1.582,75	1.582,75	
Y3130	2,000	UD.	UNIDAD RECEPTORA MICRÓFONO INALÁMBRICO OPTIMUS-TOA WTU-3800	439,45	878,90	
Y3112	2,000	UD.	MICRÓFONO INALÁMBRICO OPTIMUS-TOA WM-3220	439,45	878,90	
%ACMA0100	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	3.340,60	33,41	
MOOE.8A	3,000	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	46,50	
MOOE10A	3,000	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	34,02	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	3.454,50	103,64	
			TOTAL PARTIDA			**3.558,12**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS						
SOP-DM957VI-F		**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.			
DM957VI-FHAC-	1,000	Ud.	SOPORTE METALICO DE 19 cm. PARA CAMARA EXTERIOR DOMO.	89,63	89,63	
%ACTV0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	89,60	0,90	
MOOE.8A	0,500	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	7,75	
MOOE10A	0,500	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	5,67	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	104,00	3,12	
			TOTAL PARTIDA			**107,07**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
SUELO-16M-019		**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. - 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.			
89303	1,000	UD.	CAJA DE SUELO 16 MÓDULOS	143,87	143,87	
74131	2,000	UD.	BASE ENCHUFE SIMPLE 16 A 2P+TT LATERAL SCHUKO, COLOR BLANCO	3,50	7,00	
74134	2,000	UD.	BASE ENCHUFE SIMPLE 16 A 2P+TT LATERAL SCHUKO, COLOR ROJO	3,50	7,00	
74281	2,000	UD.	TOMA DE INFORMÁTICA RJ-45 CAT.6 UTP-8 CONTACTOS	9,67	19,34	
74342	1,000	UD.	TOMA DE TELÉFONO RJ12 6 CONTACTOS	8,58	8,58	
74381	1,000	UD.	TOMA DE TELEVISIÓN TV-FM	16,14	16,14	
LIN-2x2.5	10,000	UD.	L. ELEC. A CAJA DE DERIV. DE 2x2,5+TTx2,5mm²	0,81	8,10	
%ACMA0100	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	210,00	2,10	
MOOE.8A	0,250	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	3,88	
MOOE10A	0,250	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	2,84	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	218,90	6,57	
			TOTAL PARTIDA			**225,42**
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS						
SÑ-HYDRA-EMP8		**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.			
NS8W-HYDRA	1,000	UD.	LUMINARIA DE EMERGENCIA DAISALUX HYDRA N10S	50,15	50,15	
KETHYDRA	1,000	UD.	CAJA DE ENRASAR EN TECHO	5,02	5,02	
KSB-HYDRA	1,000	UD.	KIT DE SEÑALIZACIÓN BANDEROLA	12,03	12,03	
LIN-2x2.5	5,000	UD.	L. ELEC. A CAJA DE DERIV. DE 2x2,5+TTx2,5mm²	0,81	4,05	
%ACMA	1,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	71,30	0,71	
MOOE.8A	0,400	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	6,20	
MOOE10A	0,400	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	4,54	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	82,70	2,48	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**85,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

TINOX25-DA **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.

25-TUBINOX	1,000	ML.	TUB. ACERO INOX. D-1" (25x1,5mm.) TIPO 304L	10,80	10,80	
%AC-CPI0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	10,80	0,11	
MOOM.8A	1,000	H.	Oficial 1° metal.	15,50	15,50	
MOOM10A	1,000	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	9,01	
%CD0300	3,000	%	COSTES DIRECTOS COMPLEMENTARIOS	35,40	1,06	
			TOTAL PARTIDA			**36,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

TINOX33-SE **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.

33-TUBINOX	1,000	ML.	TUB. ACERO INOX. TIPO 304-L DE1 1/4" (33x1,5)	15,73	15,73	
%AC-CPI0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	15,70	0,16	
MOOM.8A	1,000	H.	Oficial 1° metal.	15,50	15,50	
MOOM10A	1,000	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	9,01	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	40,40	1,21	
			TOTAL PARTIDA			**41,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

TRES-CM6 **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.

MOOA.8A	0,100	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	1,43	
MOOA11A	0,050	H.	peón especializado construcción.	15,91	0,80	
MOOC.8A	0,300	H.	Oficial 1° carpintería.	14,99	4,50	
PRPD22HBD	1,050	M2.	Panelado de placas tipo TRESPA-VIRTUM, de 12,5 mm de espesor	36,98	38,83	
PRSR68AE	2,000	Ud.	Repercusión de rastrel de pino de 50x30 y 80x30 mm.	1,27	2,54	
PBUA31A	0,100	kg.	Adhesivo para maderas.	3,02	0,30	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	48,40	1,45	
PBPL.3A	0,004	M3.	Pasta de yeso YG fra	83,73	0,33	
			TOTAL PARTIDA			**50,18**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

TUB-ACERO1-1. **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.

AC1-1.2	1,000	ML.	TUBERIA DE ACERO NEGRO D-1 1/2"	0,89	0,89	
%ACGT	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	0,90	0,01	
PINTURA	0,100	kg	PINTURA DE MINIO DOBLE IMPRIMACION	2,16	0,22	
MOOAA.8A	0,500	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 1ª CLIMATIZACION	13,05	6,53	
MOOAA10A	0,500	HO	MANO DE OBRA OFICIAL 3ª CLIMATIZACION	11,32	5,66	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	13,30	0,40	
			TOTAL PARTIDA			**13,71**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

TUB-ACERO2-1. **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.

AC2-1.2	1,000	ML.	TUBERIA ACERO GALVALVANIZADO UNION ROSCADA UNE-19040 D-2 1/2"	8,82	8,82	
%AC-CPI	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	8,80	0,09	
PINTURA	0,500	kg	PINTURA DE MINIO DOBLE IMPRIMACION	2,16	1,08	
MOOM.8A	0,500	H.	Oficial 1° metal.	15,50	7,75	
MOOM10A	0,500	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	4,51	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	22,30	0,67	
			TOTAL PARTIDA			**22,92**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

TUB-D154 **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.

D-154TUB	1,000	ML.	TUBO SUPERFLE. ALUMINIO CALORIFUGADO D-154mm	6,59	6,59	
%ACAA0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	6,60	0,07	
MOOM.8a	0,250	h	Oficial 1ª metal	12,67	3,17	
MOOM12a	0,250	h	Peón metal	10,39	2,60	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	12,40	0,37	
			TOTAL PARTIDA			**12,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

TUB-D164 **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.

D164-TUB	1,000	ML.	TUBO SUPERFLEXIBLE DE Al CALORIFUGADO D-164mm	7,21	7,21	
%ACAA0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	7,20	0,07	
MOOM.8a	0,250	h	Oficial 1ª metal	12,67	3,17	
MOOM12a	0,250	h	Peón metal	10,39	2,60	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	13,10	0,39	
			TOTAL PARTIDA			**13,44**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

TUB-D200 **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.

D-200TUB	1,000	ML.	TUBO SUPERFLE. ALUMINIO CALORIFUGADO D-200mm	7,46	7,46	
%ACMA1000	10,000	%	ACCESORIOS, PP MATERIALES	7,50	0,75	
MOOM.8a	0,250	h	Oficial 1ª metal	12,67	3,17	
MOOM12a	0,250	h	Peón metal	10,39	2,60	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	14,00	0,42	
			TOTAL PARTIDA			**14,40**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

TUB-D254 **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.

D-254TUB	1,000	ML.	TUBO SUPERFLEXIBLE DE Al CALORIFUGADO D-254mm	13,20	13,20	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%ACAA0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	13,20	0,13	
MOOM.8a	0,250	h	Oficial 1ª metal	12,67	3,17	
MOOM12a	0,250	h	Peón metal	10,39	2,60	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	19,10	0,57	
			TOTAL PARTIDA			**19,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

TUBO-LIBRE **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.

PVC25	1,000	ML.	TUBO PVC D-25 mm	0,06	0,06	
MOOE10A	0,150	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	1,70	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	1,80	0,05	
			TOTAL PARTIDA			**1,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

TUCUR1315 **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.

TU1315CUR	1,000	ML	TUBO "Cu" RIGIDO 13/15 mm.	1,47	1,47	
TU%CURSOP1500	15,000	%	SOPORTACION TUBO "Cu" RIGIDO	1,50	0,23	
TU%CURAC3500	35,000	%	ACCESORIOS TUBO "Cu" RIGIDO	1,70	0,60	
MOO1CLIMA	0,280	HO	MANO DE OBRA OFICIAL 1ª CLIMA	12,62	3,53	
MOO2CLIMA	0,150	HO	MANO OBRA AYUDANTE CLIMATIZACION	11,32	1,70	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	7,50	0,23	
			TOTAL PARTIDA			**7,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

TUCUR2022 **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.

TU2022CUR	1,000	ML	TUBO "Cu" RIGIDO 20/22 mm.	2,19	2,19	
TU%CURSOP1500	15,000	%	SOPORTACION TUBO "Cu" RIGIDO	2,20	0,33	
TU%CURAC3500	35,000	%	ACCESORIOS TUBO "Cu" RIGIDO	2,50	0,88	
MOO1CLIMA	0,350	HO	MANO DE OBRA OFICIAL 1ª CLIMA	12,62	4,42	
MOO2CLIMA	0,200	HO	MANO OBRA AYUDANTE CLIMATIZACION	11,32	2,26	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	10,10	0,30	
			TOTAL PARTIDA			**10,38**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

TUCUR2628 **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.

TU2628CUR	1,000	ML	TUBO "Cu" RIGIDO D-26/28 mm.	2,85	2,85	
TU%CURSOP1500	15,000	%	SOPORTACION TUBO "Cu" RIGIDO	2,90	0,44	
TU%CURAC3500	35,000	%	ACCESORIOS TUBO "Cu" RIGIDO	3,30	1,16	
MOO1CLIMA	0,400	HO	MANO DE OBRA OFICIAL 1ª CLIMA	12,62	5,05	
MOO2CLIMA	0,200	HO	MANO OBRA AYUDANTE CLIMATIZACION	11,32	2,26	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	11,80	0,35	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA			**12,11**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

URI **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.

PSMR.2MRO	1,000	Ud.	Urinario tipo Mural	201,86	201,86
PIFV.2GH	1,000	Ud.	Grifo mural de 1/2" ref. 36191 de Grohe, temporizado, para u	46,15	46,15
MOOA.8A	0,300	H.	Oficial 1° construcción.	14,33	4,30
MOOA12A	0,300	H.	Peón ordinario construcción.	15,63	4,69
MOOF.8A	3,000	H.	ficial 1° fontanería.	12,99	38,97
MOOF.9A	1,000	H.	ficial 2° fontanería.	11,59	11,59
PISC27AAB	1,500	Ml.	Tubo sanitario de PVC, para evacuación de aguas residuales,	2,33	3,50
PIFT.2ADB	6,500	Ml.	Tubo de acero galvanizado de (1/2"), 15 mm. de diámetro y 2	4,07	26,46
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	337,50	10,13
			TOTAL PARTIDA		**347,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

UTA-YA05-EVAI **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:
- 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.

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

- 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.

YA05-EVAIR-UT	1,000	Ud.	UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE marca "EVIAR", mod. "YA05", CERTIFICA	11.860,00	11.860,00	
PM-YA05-EVAIR	1,000	Ud.	PUESTA EN MARCHA UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE marca "EVIAR", mod.	450,00	450,00	
GM-70T	3,000	HO.	GRUA MOVIL DE 70 Tm	107,88	323,64	
%ACAA0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	12.633,60	126,34	
MOOM.8a	8,000	h	Oficial 1ª metal	12,67	101,36	
MOOM12a	8,000	h	Peón metal	10,39	83,12	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	12.944,50	388,34	
			TOTAL PARTIDA			**13.332,80**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

UTP-CAT61 **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.

UTPC6	1,000	ML.	CABLE UTP C6 8x0,22 mm2 APANTALLADO	1,13	1,13	
%ACVD0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	1,10	0,01	
MOOE.8A	0,020	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	0,31	
MOOE10A	0,020	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	0,23	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	1,70	0,05	
			TOTAL PARTIDA			**1,73**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

UV1919-1.6 **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
-Presión disponible :.....20 mm.c.a

Accesorios, conexiones eléctricas , embocaduras a conducto, soportes, todo ello instalado, verificado, probado, puesto en marcha y funcionando.

1919UV1-6	1,000	Ud.	CAJA VENT. UV19/19 1-6 CV 1050 m3/h 20 mmca	394,82	394,82	
7·3·SOP-UV	1,000	Ud.	SOPORTE SUJECCION CAJA DE VENTILACION	6,70	6,70	
7·3·EMB-UV	1,000	Ud.	EMBOCADURA CAJA VENTILACION A CONDUCTO	7,82	7,82	
ACMA	0,080	Ud.	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	33,28	2,66	
MOOM.8a	4,000	h	Oficial 1ª metal	12,67	50,68	
MOOM12a	3,000	h	Peón metal	10,39	31,17	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	493,90	14,82	
			TOTAL PARTIDA			**508,67**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

VB012MP015 **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.

VB012015	1,000	UD	VALVULA ESFERA BOLA D-1/2"	3,04	3,04	
ACV012015	1,000	UD	ACCESORIO MONT. VALVULA D-1/2"	0,15	0,15	
MOOF.8a	0,500	h	Oficial 1ª fontanería	15,00	7,50	
MOOF12a	0,500	h	Peón fontanería	10,39	5,20	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	15,90	0,48	
			TOTAL PARTIDA			**16,37**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

VCARTEL-BIE **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.

CARTEL-BIE	1,000	UD.	CARTEL SEÑALIZADOR DE EXTINTOR LUMINISCENTE	2,50	2,50	
%AC-CPI	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	2,50	0,03	
MOOM10A	0,300	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	2,70	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	5,20	0,16	
			TOTAL PARTIDA			**5,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

VCARTEL-EXT **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.

CARTEL-EXT	1,000	UD.	CARTEL SEÑALIZADOR DE EXTINTOR LUMINISCENTE	2,50	2,50	
%AC-CPI	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	2,50	0,03	
MOOM10A	0,300	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	2,70	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	5,20	0,16	
			TOTAL PARTIDA			**5,39**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

VCARTEL-FM200 **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.

FM2-CP	1,000	UD.	JUEGO CARTELES AVISO LOCAL PROTEGIDO FM-200	5,17	5,17	
%AC-CPI0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	5,20	0,05	
MOOM10A	0,300	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	2,70	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	7,90	0,24	
			TOTAL PARTIDA			**8,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

VCARTEL-FM2D **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.

FM2-SLU	1,000	UD.	SEÑAL LUMINOSA EXTINCION FM-200, DISPARADA	8,85	8,85	
%AC-CPI0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	8,90	0,09	
MOOM10A	0,300	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	2,70	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	11,60	0,35	
			TOTAL PARTIDA			**11,99**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

VCARTEL-PULS **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.

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CARTEL-PULS.	1,000	UD.	CARTEL SEÑALIZADOR DE PULSADOR EN PVC FOTOLUMINISCENTE DIM. 29,7	2,11	2,11	
%AC-CPI	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	2,10	0,02	
MOOM10A	0,300	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	2,70	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	4,80	0,14	
			TOTAL PARTIDA			**4,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

VCARTEL-SALID **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.

CARTEL-SALIDA	1,000		CARTEL ADHESIVO SOBRE LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SALIDA	1,90	1,90	
%AC-CPI	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	1,90	0,02	
MOOM10A	0,300	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	2,70	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	4,60	0,14	
			TOTAL PARTIDA			**4,76**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

VCARTEL-SE **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.

CARTEL-SE	1,000	UD.	CARTEL ADHESIVO SOBRE LUMINARIA DE EMERGENCIA DE RECORRIDO DE EV	1,95	1,95	
%AC-CPI	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	2,00	0,02	
MOOM10A	0,300	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	2,70	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	4,70	0,14	
			TOTAL PARTIDA			**4,81**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

VCLI4-4C4-4 **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.

PFAD.1HBI	1,000	M2.	Climalit 4+4/8/4+4 M2. Vidrio doble aislante, compuesto por	111,80	111,80	
PFAW.3A	1,000	M2.	Repercusión perfil neopreno.	0,82	0,82	
CAPUL	1,000	Ud.	Repercusión de cantos pulidos	5,00	5,00	
MOOV.8A	0,600	H.	Oficial 1° vidrio.	11,22	6,73	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	124,40	3,73	
			TOTAL PARTIDA			**128,08**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

VCM2X1,5L/H **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.

CM2X1¶5	1,000	ML.	CABLE MANGUERA FLEXIBLE DE 2 x 1,5 mm LIBRE DE HALÓGENOS	1,02	1,02	
VTPR25L¶H	1,000	ML.	TUBO RIGIDO LIBRE DE HALOGENOS D-25 mm	2,59	2,59	
%AC-CPI	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	3,60	0,04	
MOOE.8a	0,100	h	Oficial 1ª electricidad	15,50	1,55	
MOOE12a	0,100	h	Peón electricidad	12,50	1,25	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	6,50	0,20	
			TOTAL PARTIDA			**6,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

VCPLAST100L/H **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.

CPLAST100L¶H	1,000	UD.	CAJA DE PLASTICO 100 x 100 mm, LIBRE DE HALOGENOS	3,70	3,70	
%AC-CPI	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	3,70	0,04	
MOOE.8a	0,100	h	Oficial 1ª electricidad	15,50	1,55	
MOOE12a	0,100	h	Peón electricidad	12,50	1,25	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	6,50	0,20	
			TOTAL PARTIDA			**6,74**

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

VCTL/H **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.

CT-10V¶M	1,000	ML.	CABLE TRENZADO 10 VUELTAS/METROS, FLEXIBLE, 2x0,75 mm2 LIBRE DE	0,55	0,55	
VTPR20L¶H	1,000	ML.	TUBO RIGIDO LIBRE DE HALOGENOS D-20 mm	1,43	1,43	
%AC-CPI	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	2,00	0,02	
MOOE.8a	0,100	h	Oficial 1ª electricidad	15,50	1,55	
MOOE12a	0,100	h	Peón electricidad	12,50	1,25	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	4,80	0,14	

TOTAL PARTIDA 4,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

VERT-GARDA **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.

GARDA-VERTED.	1,000	UD.	VERTEDERO PORCELANA ROCA SERIE GARDA	84,41	84,41	
%ACC-GRIF1000	10,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL GRIFERIA	84,40	8,44	
MOOF.8a	0,500	h	Oficial 1ª fontanería	15,00	7,50	
MOOF12a	0,500	h	Peón fontanería	10,39	5,20	
MOO2FONTA	0,500	HO.	MANO OBRA AYUDANTE FONTANERIA	9,75	4,88	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	110,40	3,31	

TOTAL PARTIDA 113,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

VIDG-1T-HCVR7 **Ud.** **VIDEOGRABADOR 1 TERA. WESTERN DIGITAL mod. HCVR7208A**

Videograbador de OCHO (8) canales modelo: HCVR7208A, de la marca WESTERN DIGITAL. De video HDV-CI BCN Y 4/4 Canal de Audio BNC, salida de Video HDMI FULL HD, VGA Y BCN 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.

HCVR7208A-VID	1,000	Ud.	VIDEOGRABADOR 1 TERA. WESTERN DIGITAL mod. HCVR7208A	1.185,25	1.185,25	
%ACTV0100	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	1.185,30	11,85	
MOOE.8A	2,000	H.	Oficial 1° electricidad.	15,50	31,00	
MOOE10A	2,000	H.	Oficial 3° electricidad.	11,34	22,68	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	1.250,80	37,52	

TOTAL PARTIDA 1.288,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

VMP040 **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.

VMP150040	1,000	UD	VALVULA MARIPOSA D-1 1/2" (40mm)	18,76	18,76	
%AC-CPI	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	18,80	0,19	
MOOM.8A	0,500	H.	Oficial 1° metal.	15,50	7,75	
MOOM10A	0,500	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	4,51	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	31,20	0,94	

TOTAL PARTIDA 32,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

VMP065 **UD** **VALVULA MARIPOSA D-2 1/2" (65mm)**

Válvula de mariposa con mando por palanca de DN-2 1/2" (65mm.), marca "JC" o similar equivalente, PN-10

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			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.			
VMP250065	1,000	UD	VALVULA MARIPOSA D-2 1/2" (65mm)	20,88	20,88	
%AC-CPI	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	20,90	0,21	
MOOM.8A	0,500	H.	Oficial 1° metal.	15,50	7,75	
MOOM10A	0,500	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	4,51	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	33,40	1,00	
			TOTAL PARTIDA			**34,35**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

VMP080 **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.

VMP300080	1,000	UD	VALVULA MARIPOSA D-3" (80mm)	40,27	40,27	
%AC-CPI	1,000	%	ACCESORIOS Y PEQUEÑO MATERIAL	40,30	0,40	
MOOM.8A	1,000	H.	Oficial 1° metal.	15,50	15,50	
MOOM10A	1,000	HO.	MANO DE OBRA OFICIAL 3º METAL	9,01	9,01	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	65,20	1,96	
			TOTAL PARTIDA			**67,14**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

VSTA3-3 **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.

PFAL.1AA	1,000	M2.	Stadip 3+3 M2. Vidrio laminar de seguridad simple, compuesto	46,15	46,15	
PFAW.3A	1,000	M2.	Repercusión perfil neopreno.	0,82	0,82	
CAPUL	1,000	Ud.	Repercusión de cantos pulidos	5,00	5,00	
MOOV.8A	0,300	H.	Oficial 1° vidrio.	11,22	3,37	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	55,30	1,66	
			TOTAL PARTIDA			**57,00**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS

VSTA4-4 **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.

PFAL.1BA	1,000	M2.	Stadip 4+4 M2. Vidrio laminar de seguridad fuerte, compuesto	52,86	52,86	
PFAW.3A	1,000	M2.	Repercusión perfil neopreno.	0,82	0,82	
CAPUL	1,000	Ud.	Repercusión de cantos pulidos	5,00	5,00	
MOOV.8A	0,350	H.	Oficial 1° vidrio.	11,22	3,93	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	62,60	1,88	
			TOTAL PARTIDA			**64,49**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

VSTA6-6 **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.

MOOV.8A	0,450	H.	Oficial 1° vidrio.	11,22	5,05	
PFAL.1DA	1,000	M2.	Stadip 6+6 M2. Vidrio laminar de seguridad fuerte,compuesto	65,86	65,86	
CAPUL	1,000	Ud.	Repercusión de cantos pulidos	5,00	5,00	
PFAW.3A	1,000	M2.	Repercusión perfil neopreno.	0,82	0,82	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	76,70	2,30	
			TOTAL PARTIDA			**79,03**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

Máscara: *

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
VSTA6-6-6		**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.			
PFAL.1GA	1,000	M2.	Stadip 6+6+6 M2. Vidrio laminar de seguridad antirrobo, comp	145,36	145,36	
PFAW.3A	1,000	M2.	Repercusión perfil neopreno.	0,82	0,82	
CAPUL	1,000	Ud.	Repercusión de cantos pulidos	5,00	5,00	
MOOV.8A	0,600	H.	Oficial 1° vidrio.	11,22	6,73	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	157,90	4,74	
			TOTAL PARTIDA			**162,65**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

WGA-V-R-112x2		**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 P-LANO para montaje sobre conducto rectangular. Bastidor fabricado en chapa de acero lacado en color Blanco RA-L 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, verificaciones, pruebas de estanqueidad, ensayos, regulación , etc, y funcionado.			
TOB-WGA-V-R11	1,000	Ud.	MULTITOBERA ORIENTABLE WGA-V-R-1025/225	332,56	332,56	
MOOM.8a	0,250	h	Oficial 1ª metal	12,67	3,17	
MOOM12a	0,250	h	Peón metal	10,39	2,60	
%B0300	3,000	%	%. Medios Auxiliares y Costes Directos Complementarios	338,30	10,15	
			TOTAL PARTIDA			**348,48**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Alicante, Enero de 2016.
El Arquitecto Técnico Municipal

D. Gabriel Manzanaro López.

04.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 01 PARAMENTOS

01.01 M2. TIPO 1. Fábrica de ladrillo caravista **39,79**

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.

TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.02 M2. TIPO 2. Alicatado de gres porcelánico **29,55**

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.

VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

01.03 M2. Tabique autoportante yeso laminado con aislamiento **62,72**

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.

SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.04 m2. Trasdosado yeso laminado con aislamiento **47,72**

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 mermas roturas y accesorios de fijación y limpieza. Totalmente terminado de acuerdo con el detalle constructivo.

CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.05 Ml. Rodapie de pletina de aluminio **8,82**

Rodapié de pletina de aluminio anodizado plata mate de 60.3 mm., en zonas de pladur, totalmente colocado de acuerdo con los detalles constructivos.

OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

01.06 M2. Enlucido de yeso maestreado **17,77**

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.

DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.07 M2. Enfoscado de mortero maestreado **10,06**

Enfoscado maestreado fratasado, con mortero de cemento de dosificación M-40a (1:6) en paramentos verticales, según NTE-RPE-7.

DIEZ EUROS con SEIS CÉNTIMOS

01.08 M2. Granito negro Africa **111,60**

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.

CIENTO ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 02 PAVIMENTOS

02.01 **M2.** **TIPO 1. Pavimento terrazo uso intensivo 40x40 negro** **26,07**

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.

VEINTISEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

02.02 **Ml.** **TIPO 2. Peldañeado de hormigón arquitecton** **27,39**

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.

VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

02.03 **M2.** **TIPO 3. Pavimento de gres porcelanico, tipo GRESPOR** **41,71**

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.

CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

02.04 **M2.** **TIPO 4. Parquet flotante SUPRA de PRODEMA** **73,87**

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.

SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

02.05 **M2.** **TIPO 5. Pavimento de fibra de coco.** **122,86**

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.

CIENTO VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

02.06 **M2.** **TIPO 6. Señalización podotactil TRELLEBORG** **54,58**

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

CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 03 FALSOS TECHOS

03.01 **M2.** **TIPO 1. Falso techo mixto con luminarias y sistema AACC** **44,97**

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.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

03.02 **M2.** **TIPO 2. Falso techo continuo con luminarias y sistema AACC** **57,08**

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.

CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

03.03 **M2.** **TIPO 3. Falso techo desmontable acustico HERACLITH** **51,68**

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.

CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

03.04 **M2.** **TIPO 5. Falso techo continuo con luminarias y sitema de AACC** **48,43**

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-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.

CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

03.05 **M2.** **TIPO 8.Falso techo continuo con luiminarias** **44,47**

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.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 04 CA-CARPINTERIA DE ALUMINIO

04.01 **Ud** **Frente acristalado B-AL-17, plano (CA-1)** **3.942,30**

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.

TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

04.02 **Ud** **Frente acristalado B-AL-18, plano (CA-1)** **2.371,04**

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.

DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

04.03 **Ud.** **Frente acristalado A-AL-15, plano (CA-1)** **1.856,04**

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.

MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

04.04 **Ud.** **Carpintería modelo B-AL-21, plano (CA-1)** **2.371,04**

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 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.

DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

04.05 **Ud.** **Carpintería modelo B-AL-22, plano (CA-1)** **1.272,04**

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.

MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

04.06 **Ud.** **Carpintería modelo B-AL-23, plano (CA-1)** **1.336,67**

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.07 Ud. Carpintería modelo B-AL-24, plano (CA-1) 913,29

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.

NOVECIENTOS TRECE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

04.08 Ud. Motorización para carpintería 156,10

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.

CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

04.09 M2. Celosía de lamas orientables modelo DUTEC 150R de la casa DURMI 166,14

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.

CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

04.10 M2. Celosía de lamas orientables modelo DUTEC 400 de la casa DURMI 364,67

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.

TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 05 CM-CARPINTERIA DE MADERA

05.01 **Ud.** **Puerta tipo B-PM-1, (plano CM-1)** **856,66**

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.

OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.02 **Ud.** **Puerta tipo B-PM-2, (plano CM-1)** **730,80**

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.

SETECIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

05.03 **Ud.** **Puerta tipo A-PM-2, (plano CM-1)** **728,92**

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.

SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.04 **Ud.** **Puerta tipo A-PM-5, (plano CM-1)** **667,35**

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

SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y

CINCO CÉNTIMOS

05.05 **Ud.** **Puerta tipo A-PM-6, (plano CM-1)** **999,27**

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

NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

05.06 **Ud.** **Puerta tipo B-PM-3, (plano CM-1)** **1.386,02**

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

MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS

05.07 **Ud.** **Ventana tipo B-PM-4, (plano CM-1)** **495,71**

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.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

05.08 Ud. Ventana tipo B-PM-5, (plano CM-1) 232,31

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.

DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

05.09 Ud. Puerta tipo B-PM-6, (plano CM-1) 728,27

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.

SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

05.10 M2. Proteccion de paramentos, (plano CM-1) 92,68

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.

NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.11 ud Armario tipo B-A-6, (plano CM-2) 1.086,56

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.

MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

05.12 ud Armario tipo B-A-7, (plano CM-2) 2.214,38

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.

DOS MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.13 Ud. Armario Tipo B-A-8, (plano CM-2) 3.275,26

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.

TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

05.14 Ud. Cabina tipo B-M-1, (plano CM-3) 1.624,50

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

polioretano y pequeños materiales. Unidad totalmente montada.

MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

05.15 Ud. Frente tipo B-M-2, (plano CM-3) 697,50

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.

SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

05.16 Ud. Frente tipo B-M-3, (plano CM-3) 378,24

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.

TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

05.17 Ud. Frente tipo B-M-4, (plano CM-3) 852,00

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.

OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS

05.18 Ud. Frente tipo B-M-5, (plano CM-3) 800,50

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.

OCHOCIENTOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

05.19 Ud. Mueble administración, plano (CM-5) 1.710,81

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.

MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

05.20 M2. Panelado tipo TRESPA-VIRTUM, plano (CM-6) 50,18

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.

CINCUENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

05.21 M2. Panelado tipo PRODEMA PROLIGNA, plano (CM-6) 58,79

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.

CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 06 CME-CARPINTERIA METALICA

06.01 **Ud.** **Puerta cortafuegos tipo A-P-1, (plano CME-1)** **900,15**

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.

NOVECIENTOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

06.02 **Ud.** **Puerta cortafuegos tipo B-P-2, (plano CME-1)** **1.363,65**

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.

MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

06.03 **Ud.** **Puerta cortafuegos tipo A-P-3, (plano CME-1)** **1.106,15**

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.

MIL CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

06.04 **Ud.** **Puerta tipo cortafuegos B-P-4, (plano CME-1)** **11.099,77**

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.

ONCE MIL NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

06.05 **Ud.** **Modificación de puerta seccional existente, (plano CME-1)** **4.861,37**

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.

CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 07 CR-CERRAJERIA

07.01 **Ud.** **Barandilla tipo BCJ-1, (plano CR-2)** **7.014,30**

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.

SIETE MIL CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

07.02 **Ud.** **Barandilla tipo BCJ-2, (plano CR-2)** **5.235,80**

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.

CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con

OCHENTA CÉNTIMOS

07.03 **Ud.** **Cerrajería BCJ-7, (plano CR-2)** **271,38**

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.

DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.04 **M2.** **Forrado ascensor acero inox BCJ-3-4, (plano CR-3)** **205,70**

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.

DOSCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

07.05 **Ud.** **Subestructura administración BCJ-5, (plano CR-4)** **7.906,28**

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.

SIETE MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS con

VEINTIOCHO

CÉNTIMOS

07.06 **Ud.** **Barandilla tipo ACJ-3, (plano CR-5)** **1.729,27**

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.

MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

07.07 **Ud.** **Letrero ACJ-6, (plano CR-6)** **6.905,12**

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.

SEIS MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 08 VIDRIERIA

08.01 **M2.** **Vidrio Stadip 3+3** **57,00**

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.

CINCUENTA Y SIETE EUROS

08.02 **M2.** **Vidrio Stadip 4+4** **64,49**

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.

SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

08.03 **M2.** **Vidrio Climalit 4+4/8/4+4** **128,08**

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.

CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

08.04 **M2.** **Vidrio Stadip 6+6+6** **162,65**

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.

CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

08.05 **M2.** **Vidrio Stadip 6+6** **79,03**

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.

SETENTA Y NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

08.06 **m2** **Espejo de 6 mm** **43,52**

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.

CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

08.07 **m2** **Vidrio SEGURIT** **22,66**

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.

VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.08 **Ud** **Espejo orientable minusvalido** **125,92**

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.

CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 09 PINTURA

09.01 **M2.** **Pintura plástica verticales** **4,67**

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.

CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

09.02 **M2.** **Pintura plástica horizontales** **7,73**

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.

SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

09.03 **M2.** **Pintura sikacolor 671w verticales** **4,36**

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.

CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

09.04 **M2.** **Pintura sikacolor 671w horizontales** **4,94**

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.

CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

09.05 **m2** **Repercusión pintura intumescente** **55,78**

Pintura intumescente EF-60, para protección de la estructura metálica.

CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 10 EQUIPAMIENTO

10.01 **Ud.** **Escobillero** **57,32**

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.

CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

10.02 **Ud.** **Cubo sanitario** **41,10**

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.

CUARENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

10.03 **Ud.** **Dispensador papel+papelera** **502,90**

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.

QUINIENTOS DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

10.04 **Ud.** **Percha doble** **17,05**

Suministro y colocación percha doble, mod. AI0036CS de Mediclinics, acabado en acero inox 304 satinado, totalmente colocada de acuerdo con el detalle costructivo.

DIECISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

10.05 **u** **Dosificador de jabon** **62,08**

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.

SESENTA Y DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS

10.06 **u** **Porta-rrollo de papel higiénico** **73,06**

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.

SETENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

10.07 **u** **Dispensador de papel** **84,00**

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.

OCHENTA Y CUATRO EUROS

10.08 **u** **Barra de pared para WV minusvalidos** **148,99**

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.

CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

10.09 **u** **Barra abatible para WV minusvalidos** **169,59**

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.

CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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. 12,11

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.

DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

11.01.02 ML TUBERIA "Cu" RIGIDO D-20/22 mm. 10,38

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.

DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

11.01.03 ML TUBERIA "Cu" RIGIDO D-13/15 mm. 7,76

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.

SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.01.04 UD. VALVULA ESFERA DE D-1/2" (15mm) 16,37

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.

DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 11.02 SANITARIOS Y GRIFERIA

11.02.01 UD. GRIFO TEMPORIZADO LAVABO MARCA GROHE MODELO CONTROMIX REF. 36110 **273,69**

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 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.

DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

11.02.02 UD. VALVULA ESFERA DE D-1/2" (15mm) **16,37**

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.

DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

11.02.03 UD. VALVULA DE CORTE INODORO LAVABO GROHE REF. 2294100M **14,05**

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.

CATORCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

11.02.04 UD. LAVABO PORCELANA DE ENCIMERA 580x485 mm. SERIE DAMA SENSO, DE RO **76,09**

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.

SETENTA Y SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

11.02.05 UD. VALVULA DE DESCARGA NEUMATICA M. GROHE MOD. RAPID SL REF. 38528 **212,15**

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.

DOSCIENTOS DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

11.02.06 UD. ASA ANGULAR DE 90º, PARA INODORO DE MINUSVALIDOS, EN ACERO INOXI **203,64**

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.

DOSCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

11.02.07 UD. VERTEDERO PORCELANA VITRIFICADA, "ROCA" SERIE GARDA **113,74**

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.

CIENTO TRECE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

11.02.08 Ud. URINARIO MURAL **347,65**

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.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 11.03 SANEAMIENTO

11.03.01 UD. BOTE SIFONICO PVC 110 mm. **13,19**

Bote sifónico de 110 mm. 32/40 y 40/50 de PVC, totalmente instalada.

TRECE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

11.03.02 ML. TUBERIA PVC 32 mm. Serie C **8,83**

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.

OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

11.03.03 ML. TUBERIA PVC 50 mm. Serie C **11,00**

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.

ONCE EUROS

11.03.04 ML. TUBERIA PVC TERRAIN 110 MM. RED COLGADA. **18,46**

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.

DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

11.03.05 ML. TUBERIA PVC TERRAIN 160 MM. RED COLGADA. **26,10**

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.

VEINTISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 11.04 VARIOS

11.04.01 UD. SEÑALIZACIÓN DE LA TOTALIDAD DE LAS CANALIZACIONES. **36,84**

Señalización de la totalidad de canalizaciones de fluidos (fontaneria), según normas a aportar por la dirección facultativa de las instalaciones.

TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 12 AA-INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO
SUBCAPÍTULO 12.01 UNIDADES EXTERIORES, CENTRALES DE PRODUCCION TERMOFRIGORIFICA

12.01.01 **Ud.** **BOMBA DE CALOR SISTEMA "MULTI V" (VRV INVERTER), marca "LG"mod.** **11.452,77**

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.

ONCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.01.02 **Ud.** **BOMBA DE CALOR SISTEMA "MULTI V" (VRV INVERTER), marca "LG"mod.** **14.783,79**

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.

CATORCE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

12.01.03 **Ud.** **BOMBA DE CALOR SISTEMA "MULTI V" (VRV INVERTER), marca "LG"mod.** **17.489,70**

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.

DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

12.01.04 **Ud.** **BOMBA DE CALOR SISTEMA "MULTI V" (VRV INVERTER), marca "LG"mod.** **24.463,21**

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.

VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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 1.560,24

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.

MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

12.02.02 Ud. EQUIPO PARTIDO B.C. INVERTER, SPILT CONDUCTO PRESION, MARCA "LG" 4.533,62

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.

CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con

SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

12.02.03 Ud. UNIDAD SPLIT DE PARED, SISTEMA MULTI "V" DE "LG" mod. ARNU015GSB 983,81

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.

NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con

OCHENTA

Y UN CÉNTIMOS

12.02.04 Ud. UNIDAD SPLIT DE PARED, SISTEMA MULTI "V" DE "LG" mod. ARNU018GSB 1.110,34

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.

MIL CIENTO DIEZ EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

12.02.05 Ud. UNIDAD TRATAMIENTO DE AIRE marca "EVIAR", mod. "YA05", CERTIFICA 13.332,80

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:
- 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.

TRECE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 12.03 TUBERIAS DE COBRE, INTERCONEXIONADO FRIGORIFICO

12.03.01 **ML** **INTERCONEX. FRIG. TUB. "CU" + ARMAFLEX D-1/4"** **12,25**

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.

DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

12.03.02 **ML.** **INTERCONEX. FRIG. TUB. "CU" + ARMAFLEX D-1/2"** **13,77**

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.

TRECE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.03.03 **ML** **INTERCONEX. FRIG. TUB. "CU" + ARMAFLEX D-3/8"** **9,48**

Interconexionado frigorífico entre las unidades condensadoras y la unidades evaporadors, mediante tubería 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.

NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

12.03.04 **ML** **INTERCONEX. FRIG. TUB. "CU" + ARMAFLEX D-5/8"** **11,81**

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.

ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

12.03.05 **ML** **INTERCONEX. FRIG. TUB. "CU" + ARMAFLEX D-3/4"** **13,17**

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.

TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

12.03.06 **ML** **INTERCONEX. FRIG. TUB. "CU" + ARMAFLEX D-1 1/8"** **16,83**

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.

DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

12.03.07 **ML** **INTERCONEX. FRIG. TUB. "CU" + ARMAFLEX D-1 3/8"** **18,73**

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.

DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

12.03.08 **Ud.** **KIT JUNTA DE DERIVACION "LG" SISTEMA MULTI "V" mod. ARBLN07121** **242,40**

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.

DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

12.03.09 **Ud.** **KIT JUNTA DE DERIVACION "LG" SISTEMA MULTI "V" mod. ARBLN07121** **242,40**

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, sol-

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

dada 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.

DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

12.03.10 **Ud.** **KIT JUNTA DE DERIVACION "LG" SISTEMA MULTI "V" mod. ARBLN07121** **242,40**

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.

DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

12.03.11 **Ud.** **KIT JUNTA DE DERIVACION "LG" SISTEMA MULTI "V" mod. ARCNN21** **298,58**

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.

DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 12.04 RED DE CONDUCTOS Y DIFUSION

12.04.01 **M2.** **CONDUCTO RECTANGULAR DE FIBRA DE VIDRIO CLIMAVER PLUS.** **24,57**

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.

VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.04.02 **m2** **CONDUCTO RECTANGULAR DE CHAPA GALVANIZADA** **17,99**

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.

DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

12.04.03 **M2.** **AISLAMIENTO DE CONDUCTO DE CHAPA CON FIELTRO FLEXIBLE DE LANA DE** **20,20**

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.

VEINTE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

12.04.04 **m2** **RECUBRIMIENTO DE CONDUCTOS EXTERIORES CON PLANCHAS DE ALUMINIO** **26,53**

Recubrimiento de conductos exteriores mediante plancha de aluminio de 0,6 mm de espesor. Incluso accesorios, pequeño material, etc. Todo ello instalado según replanteo, verificaciones, ensayos controles, pruebas, etc. y funcionando.

VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

12.04.05 **ML.** **TUBO SUPERFLEXIBLE DE Al CALORIFUGADO D-254mm** **19,67**

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.04.06 **ML. TUBO SUPERFLEXIBLE DE Al CALORIFUGADO D-200mm** **14,40**

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.

CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

12.04.07 **ML. TUBO SUPERFLEXIBLE DE Al CALORIFUGADO D-164mm** **13,44**

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.

TRECE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

12.04.08 **ML TUBO SUPERFLEXIBLE DE Al CALORIFUGADO D-154mm** **12,80**

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.

DOCE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

12.04.09 **Ud. REG. CAUDAL RAD-200 CAUDALES 210-500 m3/h** **25,75**

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.

VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

12.04.10 **Ud. REG. CAUDAL RAD-160 CAUDALES 120-300 m3/h** **22,57**

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.

VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.04.11 **Ud. BOCA DE EXTRACCION CIRCULAR DE PLASTICO DE D-150 mm.** **8,30**

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 ins-

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		talado, verificaciones, pruebas de estanqueidad, ensayos, regulación , etc, y funcionado.	
		OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
12.04.12	Ud.	**DIFUSOR RADIAL ROTACIONAL DQJ-SR-Z/SAK/LD/MM 600 RAL 9010/9010**	40,17
		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.	
		CUARENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
12.04.13	Ud.	**MULTITOBERA ORIENTABLE WGA-V-R-1025/225**	348,48
		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, verificaciones, pruebas de estanqueidad, ensayos, regulación , etc, y funcionado.	
		TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
12.04.14	Ud.	**MULTIMICROTOVERA MOV. DSA-V-2 1200/125**	246,67
		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 12-00/125 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.	
		DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
12.04.15	Ud.	**REJILLA RETORNO CON REGULACION DIM-200x100 mm**	8,90
		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.	
		OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
12.04.16	Ud.	**REJILLA RETORNO CON REGULACION DIM-1200x300 mm**	235,34
		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.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 12.05 UNIDADES DE VENTILACION

12.05.01 **Ud.** **CAJA VENT. UV19/19 1-6 CV 700-1500 m3/h** **508,67**

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
-Presión disponible :.....20 mm.c.a
Accesorios, conexiones eléctricas , embocaduras a conducto, soportes, todo ello instalado, verificado, probado, puesto en marcha y funcionando.

QUINIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.05.02 **Ud.** **RECUPERADOR ENTALPICO FLUJO CURZADO S&P, MOD. CADB-D-DI-DC 18, C** **2.679,50**

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.

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.

DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 12.06 CONTROL Y REGULACION

12.06.01 **Ud.** **CONTROL CENTRAL HASTA 128 GRUPOS INTERIORES SISTEMA "MULTI V" ma** **4.789,97**

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.

CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.06.02 **Ud.** **CONTROL REMOTO ESTÁNDAR POR CABLE, SISTEMA "MULTI V" marca "LG"** **150,69**

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.

CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

12.06.03 **Ud.** **TARJETA COMUNICACIÓN EQUIPOS PARTIDOS SPLIT DE CONDUCTOS mod. PI** **199,36**

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.

CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

12.06.04 **Ud.** **TARJETA COMUNICACIÓN RECUPERADORES DE CALOR Y UNIDADES DE VENTIL** **248,02**

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.

DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS

12.06.05 **Ud.** **KIT VALVULA EXPANSION ELECTRONICA marca "LG", mod. "PRLK096A0" P** **501,10**

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.

QUINIENTOS UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

12.06.06 **Ud.** **KIT DE CONTROL marca "LG",mod. "PRCKA0" PARA UTAs CONECTADAS A U** **929,37**

NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

12.06.07 **ML.** **CABLE MANGUERA DE 2x1,5mm2 AISLAMIENTO 750V** **1,80**

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.

UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 12.07 VARIOS INSTALACION CLIMAIZACION

12.07.01 **Ud.** **CUADRO SECUNDARIO CLIMATIZACION EDIFICIO "B" PLANTA CUBIERTA "CS** **9.395,80**

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.
- 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.

NUEVE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

12.07.02 **ML.** **CONDUCTOR 4x10+TTx10 mm2 XLPE 0,6/1 kV** **14,49**

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.

CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

12.07.03 **ML** **CONDUCTOR 4x6+TTx6 mm2 XLPE 0,6/1 kV** **10,07**

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.

DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS

12.07.04 **ML** **CONDUCTOR 2x4+TTx4 mm2 XLPE 450/750 V** **5,05**

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.

CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

12.07.05 **ML** **CONDUCTOR 4x2,5+TTx2,5 mm2 XLPE 0,6/1 kV** **6,09**

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.

SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

12.07.06 **Ud.** **SEÑALIZACION INSTALACION CLIMATIZACION** **180,25**

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, asesoramiento de conducción, etc., y funcionando.

CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

12.07.07 **Ud.** **PRUEBAS, MANUALES PUESTA EN MARCHA INSTALACION DE CLIMATIZACION** **3.730,00**

PRUEBAS, MANUALES DE PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO, PROYECTOS DEFINITIVOS, DERECHOS TASAS Y LEGALIZACIONES.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

TRES MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 13 CCTV-INSTALACION DE VIGILANCIA

13.01 **Ud.** **CAMARA EXTERIOR DOMO DM957VI-FHAC** **120,89**

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.

CIENTO VEINTE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

13.02 **Ud.** **SOPORTE METALICO DE 19 cm. PARA CAMARA EXTERIOR DOMO.** **107,07**

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.

CIENTO SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

13.03 **Ud.** **MONITOR DE 19" TFT VGA, modelo VS197DE, marca ASUS** **373,28**

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.

TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

13.04 **Ud.** **VIDEOGRABADOR 1 TERA. WESTERN DIGITAL mod. HCVR7208A** **1.288,30**

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 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 motorizadas 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.

MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

13.05 **Ud.** **FUENTE DE ALIMENTACIÓN PD-250-18** **269,06**

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.

DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.** **2.600,07**

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.

DOS MIL SEISCIENTOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

14.01.02 **UD. AMPLIACION CS-AG-B EDIFICIO "A".** **1.271,10**

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.

MIL DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

14.01.03 **UD. CUADRO SECUNDARIO GENERAL EDIFICIO "B".- "CS-GB-B"** **14.025,95**

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.

Todo ello instalado, incluso mano de obra, cableado, pequeño material, terminales, regletas, verificaciones, ensayos, controles, conexiones, pruebas, etc, y funcionando.

CATORCE MIL VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

14.01.04 **UD. CUADRO SECUNDARIO PLANTA PISO EDIFICIO "B".- "CS-B-P"** **5.298,74**

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, v-

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

erificaciones, ensayos, controles, conexiones, pruebas, etc, y funcionando.

CINCO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

14.01.05 **UD. CUADRO SECUNDARIO ENTREPLANTA EDIFICIO "A".- "CS-A-ENT"** **6.120,49**

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.

SEIS MIL CIENTO VEINTE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

14.01.06 **ML. LÍNEA ALIMENTACIÓN 4x185+TTx95 mm2 XLPE 0,6/1 kV** **163,99**

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.

CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

14.01.07 **ML. CONDUCTOR 4x35+TTx16 mm2 XLPE 0,6/1 kV** **38,72**

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.

TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

14.01.08 **ML. CONDUCTOR 4x10+TTx10 mm2 XLPE 0,6/1 kV** **14,49**

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.

CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
14.01.09	ML	**CONDUCTOR 2x4+TTx4 mm2 XLPE 450/750 V**	5,05
		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.	
		CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
14.01.10	ML	**CONDUCTOR 2x2,5+TTx2,5 mm2 XLPE 450/750 V**	3,79
		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.	
		TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
14.01.11	ML	**CONDUCTOR 2x1,5+TTx1,5 mm2 XLPE 450/750 V**	1,86
		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.	
		UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
14.01.12	UD	**BASE ENCHUFE SIMPLE 16 A 2P+TT LATERAL MARCA LEGRAND, SERIE GALE**	18,92
		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.	
		DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
14.01.13	UD	**BASE ENCHUFE ESTANCA 20 A 2P+TT MARCA LEGRAND, SERIE PLEXO 55 MO**	30,91
		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.	
		TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
14.01.14	UD.	**CAJA SALIENTE PARA 12 MÓDULOS MARCA LEGRAND, SERIE MOSAIC (IEM-0**	65,34
		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.	
		SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
14.01.15	UD.	**COLUMNA TECHO PARA 16 MÓDULOS MARCA UNEX (IEM-018)**	406,91
		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.	
		CUATROCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
14.01.16	UD.	**CAJA SUELO PARA 16 MÓDULOS MARCA LEGRAND, SERIE MOSAIC (IEM-019)**	225,42
		Una caja de suelo para alimentación de puesto de trabajo desde el suelo, con capacidad para 8	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.
- 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.

DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

14.01.17 **UD.** **CAJAS SUELO (2) PARA 16 MÓDULOS MARCA LEGRAND, SERIE MOSAIC (IEM** **422,22**

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.

CUATROCIENTOS VEINTIDOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

14.01.18 **UD** **PULSADOR SENCILLO 10 A - 250 V MARCA SIMON, SERIE 27** **17,12**

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.

DIECISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

14.01.19 **UD** **PULSADOR DOBLE 10 A - 250 V MARCA SIMON, SERIE 27** **23,55**

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.

VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

14.01.20 **UD** **INTERRUPTOR SUPERFICIE 10 A - 250 V MARCA LEGRAND, PLEXO 55 MONO** **22,56**

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.

VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 14.02 INSTALACION DE ILUMINACION

14.02.01 **UD.** **LUMINARIA EMERGENCIA EMPOTRADA DAISALUX 8W** **72,67**

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 funcio-

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

nando.

SETENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

14.02.02 **UD. LUMINARIA SEÑALIZACIÓN EMPOTRADA DAISALUX 8W** **85,18**

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.

OCHENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

14.02.03 **UD. PILOTO DE BALIZAMIENTO 1622 DISANO STARLED 10/20 W 12 V** **48,77**

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.

CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

14.02.04 **UD. HUBLOT ESTANCO PROTEGIDO LEGRAND 191224 60 W** **21,59**

Hublot estanco protegido contra el polvo y la humedad de 60 W, incandescente. IP55 clase I IK 04. 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.

VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

14.02.05 **UD. DOWNLIGHT LED ADVANCE 200 CRI90, LLEDO mod. LED940 4000K** **187,40**

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.

CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

14.02.06 **UD. DOWNLIGHT EMPOTRAR FUENTE DE LUZ LED OD-3649 IRIS 160 27w** **156,37**

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

14.02.07 **UD.** **LUMINARIA LINEA CONTINUA ICE-LINE 12-LED480-66 w. LLEDO** **270,36**

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.

DOSCIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

14.02.08 **UD.** **LUMINARIA LINEA CONTINUA ICE-LINE 12-LED480-66 w. LLEDO** **270,36**

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.

DOSCIENTOS SETENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 14.03 VARIOS INSTALACION ELECTRICA

14.03.01 **UD.** **PRUEBAS MANUALES Y PUESTA EN MARCHA** **2.847,77**

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.

DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

14.03.02 **PA.** **AYUDAS DE ASISTENCIA DE OBRA Y JUSTIFICACION DE IMPREVISTOS** **1.000,00**

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.

MIL EUROS

SUBCAPÍTULO 14.04 TELEVISION

14.04.01 **ML.** **CABLE COAXIAL DE 75 Ohm TIPO 1** **1,92**

Metro lineal de cable coaxial de 75 Ohm, interior de tipo 1. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.

UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

14.04.02 **ML.** **TUBO PVC D-25 mm PARA CANAL LIBRE** **1,81**

Metro lineal de tubo de PVC de 25 mm de diámetro. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.

UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

14.04.03 **UD** **MEZCLADOR COBINADOR RTV + FI** **4,92**

Mezclador combinador RTV+FI. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.

CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

14.04.04 **UD** **DERIVADOR 2 VIAS 15 dB** **3,68**

DERIVADOR 2 VIAS 15 dB
Derivador de 2 vías atenuación 15 dB. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.

TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

14.04.05 **UD** **PAU / DISTRIBUIDOR 4 VIAS** **3,72**

PAU / Distribuidor de 4 vías. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.

TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

14.04.06 **UD** **DISTRIBUIDORES 2 VIAS** **3,20**

Distribuidores de 2 vías. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.

TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

14.04.07 **UD** **CARGA CONECTOR F75 Ohm** **2,46**

Carga conector F 75 Ohm. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.

DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

14.04.08 **UD** **CONECTOR F 75 Ohm** **2,43**

Conector F 75 Ohm. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.

DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

14.04.09 **UD** **BASE DE TOMA SALIDA TV-FM Y SAT** **2,87**

Bases de toma de usuario individuales, con filtros, salidas TV-FM y SAT. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.

DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 15 MG-INSTALACION DE MEGAFONIA

15.01 **UD.** **SISTEMA DE SONIDO AULA INDEPENDIENTE** **3.558,12**

Sistema de sonido para aula independiente en Edificio B, consistente en:
- 1 Ud. AMPLIFICADOR PORTÁTIL DE 20 W. Modelo OPTIMUS - TOA ref. WA-1822C.
- 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.

TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

15.02 **UD.** **ALTAVOZ CIRCULAR EMPOTRAR 6W 100V ALUMINIO** **47,74**

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.

CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.03 **UD.** **DIFUSOR OPTIMUS 6.5" 6W 100V METAL** **88,54**

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.

OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.04 **UD.** **ATENUADOR OPTIMUS 4W 100V 6 PROG.** **66,45**

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.

SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

15.05 **UD.** **ATENUADOR OPTIMUS 40W 100V 6 PROG.** **111,66**

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.

CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.06 **ML.** **CABLE FLEXIBLE TRENZADO Cu 3x1,5 mm2** **4,60**

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.

CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

15.07 **ML.** **CABLE ALIMENTACIÓN PARALELO Cu 2x0,75 mm2** **3,88**

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.

TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.08 **UD.** **PRUEBAS, MANUALES PUESTA EN MARCHA** **1.541,24**

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.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		-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. MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
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. MIL QUINIENTOS EUROS	**1.500,00**

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 16 SI-INSTALACION CONTRAINCENDIOS
SUBCAPÍTULO 16.01 SISTEMA DE DETECCION

16.01.01 **UD.** **DETECTOR DE HUMOS DOBLE OPTICO-TERMICO CON FLASH, GENT modelo S4** **214,00**

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 ISO9002-EN29002.Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.

DOSCIENTOS CATORCE EUROS

16.01.02 **UD.** **DETECTOR DE HUMOS DOBLE OPTICO-TERMICO** **194,14**

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.

CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

16.01.03 **UD.** **DETECTOR LINEAL DE HUMOS CON REFLECTOR ALIMENTADO POR LAZO, GENT** **1.339,59**

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 ASAtechnology 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.

MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.01.04 **UD.** **PULSADOR DE SUPERFICIE MODULO ELECTRONICO** **92,82**

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.

NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.01.05 **UD.** **SIRENA ELECTRONICA ALIMENTADA POR LAZO** **129,38**

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.

CIENTO VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.01.06 **ML.** **CABLE TRENZADO 10 VUELTAS / METRO, FLEXIBLE, 2x0,75 mm2 LIBRE DE** **4,94**

Cable trenzado 10 vueltas metro, flexible, 2x0,75 mm2, libre de halógenos. A instalar bajo tubo rí-

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

gido, también libre de halógenos, de 20 mm de diámetro. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.

CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.01.07 **ML. CABLE MANGUERA FLEXIBLE DE 2 x 1,5 mm LIBRE DE HALÓGENOS** **6,65**

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.

SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.01.08 **UD. CAJA DE PLASTICO 100 x 100 mm, LIBRE DE HALOGENOS** **6,74**

Caja de plástico 100 x 100 mm, libre de halógenos. Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.

SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.01.09 **UD. MODULO DE 1 ENTRADA/1SALIDA DE RELE,** **77,20**

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.

SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 16.02 RED DE BIES

16.02.01 **UD. BOCA DE INCENDIO EQUIPADA 25 mm MARCA ANBER MODELO EKO FIJA F13** **550,70**

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.

QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

16.02.02 **ML. TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO ESTIRADO SIN SOLDADURA DE D-3".** **14,12**

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.

CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

16.02.03 **ML. TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO ESTIRADO SIN SOLDADURA DE D-2½".** **22,92**

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.

VEINTIDOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.02.04 **ML. TUBERIA DE ACERO GALVANIZADO ESTIRADO SIN SOLDADURA DE D-1½".** **13,71**

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.

TRECE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

16.02.05 **UD. FILTRO AGUA TIPO "Y" D-3" (80mm)** **87,65**

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.

OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
16.02.06	UD	**VALVULA MARIPOSA D-3" (80mm)**	67,14

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.

SESENTA Y SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

16.02.07	UD	**VALVULA MARIPOSA D-2 1/2" (65mm)**	34,35

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.

TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.02.08	UD	**VALVULA MARIPOSA D-1 1/2"(40mm)**	32,15

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.

TREINTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 16.03 EXTINTORES

16.03.01 **UD.** **EXTINTOR MANUAL DE POLVO SECO POLIVALENTE EFICACIA 21A-113B (6 k** **90,89**

Extintor de polvo antibrasa de AB de eficacia 21/A113 B de 6 kg de agente extintor, de PAMA-SA 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.

NOVENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.03.02 **UD.** **EXTINTOR MANUAL ANHIDRIDO CARBONICO DE 5 kg** **93,29**

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.

NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 16.04 SISTEMA EXTINCION FM-200

16.04.01 **UD.** **DETECTOR DE HUMOS DOBLE OPTICO-TERMICO** **194,14**

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.

CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

16.04.02 **UD.** **PULSADOR DE SUPERFICIE MODULO ELECTRONICO** **92,82**

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.

NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.04.03 **UD.** **CUADRO PARA MONTAJE ELECTRONICA SISTEMA DE EXTINCION FM-200 DE D** **151,41**

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.

CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

16.04.04 **UD.** **BOTELLA FM-200 DE 67 litros DE CARGA** **897,64**

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.

OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.04.05 **KG.** **CARGA DE GAS TIPO FM-200 EN BOTELLAS .** **51,04**

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.

CINCUENTA Y UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

16.04.06 **ML.** **TUBERIA ACERO INOXIDABLE TIPO 304-L DE 1" (25x1,5), PARA SISTEMA** **36,48**

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.

TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.04.07 **UD.** **VALVULA DE DIRECCIONAMIENTO D-1" PN-100, SISTEMA DE DISPARO DE F** **774,58**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.04.08 **UD. DIFUSOR DE FM-200 D-1", INSTALACION EN AMBIENTE.** **41,54**

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.

CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.04.09 **ML. TUBERIA ACERO INOXIDABLE TIPO 304-L DE 1 1/2" (33x1,5), PARA SIS** **41,61**

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.

CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

16.04.10 **UD. CENTRAL DE EXTINCION Y EXTINCION DE INCENDIOS "KOMTES" mod. "VEX** **4.653,92**

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 50ªC
Tamaño de la caja:	485x395x130 mm.
Peso:	8 Kg

Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.

CUATRO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS

con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 16.05 SEÑALIZACION / VARIOS

16.05.01 **UD.** **CARTEL SEÑALIZADOR DE PULSADOR EN PVC FOTOLUMINISCENTE DIM. 29,7** **4,97**

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.

CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.05.02 **UD.** **CARTEL SEÑALIZADOR DE EXTINTOR LUMINISCENTE** **5,39**

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.

CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.05.03 **UD.** **CARTEL SEÑALIZADOR DE BIE LUMINISCENTE** **5,39**

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.

CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.05.04 **UD.** **CARTEL ADHESIVO SOBRE LUMINARIA DE EMERGENCIA DE RECORRIDO DE EV** **4,81**

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.

CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

16.05.05 **UD.** **CARTEL ADHESIVO SOBRE LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SALIDA** **4,76**

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.

CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.05.06 **UD.** **JUEGO CARTELES, SEGUN NFPA-12 AVISO** **8,16**

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.

OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

16.05.07 **UD.** **LETRERO LUMINOSO CON SEÑAL EXTINCION FM-200, DISPARADA.** **11,99**

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.

ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.05.08 **UD.** **PRUEBAS, MANUALES PUESTA EN MARCHA** **524,97**

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.

QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.05.09 **PA.** **AYUDAS DE ASISTENCIA DE OBRA Y JUSTIFICACION DE IMPREVISTOS** **1.500,00**

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.

MIL QUINIENTOS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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** **4.568,82**

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.

CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.01.02 **UD.** **ARMARIO RACK DE 19 A 40 PUNTOS DE CONEXIÓN DE SERVICIO** **2.867,93**

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 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 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.

DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.01.03 **ML.** **CABLE 1x24 FO MM 62,5/125 EXTERIOR, POLIETILENO, A.CORRUGADO** **18,46**

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, herramien-

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

tas, 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.

DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.01.04 **ML.** **BANDEJA PORTACLABLES A.G. CON TAPA DE DIM. 110x300 mm.** **69,48**

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.

SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.01.05 **ML.** **BANDEJA PORTACABLES ABS SIN TAPA DIM. 100x300 mm.** **34,03**

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.

TREINTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

17.01.06 **UD.** **CAJA DE REGISTRO PLASTICA PARA CANAL DE TECHO DIM 100/100** **77,44**

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.

SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.01.07 **ML.** **CABLEADO PARA TOMAS DE VOZ Y DATOS UTP CAT 6** **1,73**

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.

UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.01.08 **UD.** **LATIGUILLO DE DISTRIBUCION DE 2 m. CABLE UTP 6 RJ45/RJ45** **4,08**

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 regula-

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

ción de los 4 pares. Dos niveles. Codigo 2005062. 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.

CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 17.02 INSTALACION VOZ Y DATOS, VARIOS

17.02.01 **UD.** **PRUEBAS, MANUALES PUESTA EN MARCHA** **1.204,30**

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.

MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

17.02.02 **UD.** **CERTIFICACION PUNTO TOMA VOZ, PUNTO, DATO, CABLEADO** **21,12**

VEINTIUN EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 18 SEGURIDAD Y SALUD
SUBCAPÍTULO 18.01 PROTECCIONES COLECTIVAS

18.01.01 **m.** **VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA** **7,69**

Valla metálica prefabricada de 2,00 m. de altura a base de modulos prefabricados de acero galvanizado y pies de hormigón.

SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.01.02 **ud** **CUADRO GENERAL OBRA Pmáx= 40 kW.** **209,08**

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.

DOSCIENTOS NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

18.01.03 **ud** **CUADRO SECUNDARIO OBRA Pmáx.20kW** **167,96**

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.

CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

18.01.04 **ud** **EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC.** **42,11**

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.

CUARENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS

18.01.05 **ud** **EXTINTOR CO2 5 kg.** **99,77**

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.

NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

18.01.06 **m.** **BARANDILLA GUARDACUERPOS Y TUBOS** **6,71**

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.

SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

18.01.07 **m.** **BARANDILLA PROT. HUECOS VERTIC.** **5,08**

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.

CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

18.01.08 **ud** **COSTO MENSUAL DE CONSERVACIÓN** **10,00**

Costo mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2ª.

DIEZ EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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. UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,67
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. CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,88
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. ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,95
18.02.04	ud	**GAFAS CONTRA IMPACTOS** Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1,24
18.02.05	ud	**GAFAS ANTIPOLVO** Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97. CERO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,73
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. UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1,25
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. SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,55
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. SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	6,29
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. DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	2,71
18.02.10	ud	**CINTURÓN SEGURIDAD** Cinturón de seguridad de sujeción, homologado, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97. CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,63
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. NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,94
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. DIECISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	16,40
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. DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,94
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. DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	18,57
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. UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,59
18.02.16	ud	**PAR GUANTES PARA SOLDADOR** Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	1,63

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
18.02.17	ud	**PAR DE POLAINAS SOLDADURA**	1,84
		Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
		UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
18.02.18	ud	**MANDIL CUERO PARA SOLDADOR**	3,68
		Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.	
		TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 18.03 SEÑALIZACION			
18.03.01	ud	**SEÑAL TRIANGULAR I/SOPORTE**	16,47
		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.	
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
18.03.02	ud	**SEÑAL CIRCULAR I/SOPORTE**	19,99
		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.	
		DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
18.03.03	ud	**SEÑAL STOP I/SOPORTE**	19,99
		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.	
		DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
18.03.04	ud	**PLACA SEÑALIZACIÓN RIESGO**	3,72
		Placa señalización-información en PVC serigrafiado de 50x30 cm., fijada mecanicamente, amortizable en 3 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.	
		TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
18.03.05	ud	**CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE**	3,04
		Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 18.04 INSTALACIONES PROVISIONALES DE HIGIENE Y BIENESTAR

18.04.01 **ms** **ALQUILER CASETA ASEO 8,50 m2.** **192,59**

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.

CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.04.02 **ms** **ALQ. CASETA ASEO OF. 8,20 m2.** **268,14**

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. .

DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

18.04.03 **m.** **ACOMETIDA ELÉCT. CASETA 4x4 mm2.** **4,66**

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.

CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

18.04.04 **ud** **ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.** **83,82**

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.

OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

18.04.05 **ud** **ACOMETIDA PROVIS. SANEAMIENTO** **470,12**

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.

CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con DOCE CÉNTIMOS

18.04.06 **ud** **DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS** **23,42**

Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).

VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

18.04.07 **ud** **BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS** **43,60**

Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).

CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

18.04.08 **ud** **MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS** **44,10**

Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos).

CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

18.04.09 **ud** **PERCHA PARA DUCHA O ASEO** **4,56**

Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.

CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

18.04.10 **ud** **PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR** **7,33**

Portarollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).

SIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

18.04.11 **ud** **COSTO MENSUAL LIMPIEZA Y DESINF.** **63,97**

Costo mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana un peón ordinario. Art 32 y 42.

SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 18.05 FORMACION SOBRE SEGURIDAD

18.05.01 **h.** **VIGILANTE DE SEGURIDAD** **8,41**

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.

OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

18.05.02 **ud** **VIGILANCIA DE LA SALUD** **41,86**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

18.05.03 **ud** **COSTO MENSUAL COMITÉ SEGURIDAD** **68,33**

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.

SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

18.05.04 **ud** **COSTO MENSUAL FORMAC.SEG.Y SAL.** **35,35**

Costo mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.

TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 18.06 MEDICINA PREVENTIVA			
18.06.01	**ud**	**REPOSICIÓN BOTIQUÍN**	**52,20**
		Reposición de material de botiquín de urgencia.	
		CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
18.06.02	**ud**	**BOTIQUÍN DE URGENCIA**	**72,18**
		Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	
		SETENTA Y DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
18.06.03	**Ud**	**RECONOCIMIENTO MEDICO**	**70,00**
		Reconocimiento médico obligatorio ,para el personal de las empresas constructoras.	
		SETENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 19 VARIOS

19.01 **ud** **ELEMENTOS DE SOFTWARE CENTRAL DE ALARMA** **3.449,45**

Elemento de software de Orenes de la central receptora de alarmas de PYCSECA de la instalación contra incendios e intrusión.

TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 20 MANO DE OBRA			
SUBCAPÍTULO 20.01 Construcción. Albañilería			
20.01.01	**h**	**Encargado construcción**	**17,50**
		Encargado construcción.	
			DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
20.01.02	**h**	**Capataz construcción**	**16,45**
		Capataz construcción.	
			DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
20.01.03	**h**	**Oficial 1ª construcción**	**15,50**
		Oficial 1° construcción.	
			QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
20.01.04	**h**	**Oficial 2ª construcción**	**14,73**
		Oficial 2° construcción.	
			CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
20.01.05	**h**	**Ayudante construcción**	**14,42**
		Ayudante construcción.	
			CATORCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
20.01.06	**h**	**Peón especializado construcción**	**14,25**
		Peón especializado construcción.	
			CATORCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
20.01.07	**h**	**Peón ordinario construcción**	**14,23**
		Peón ordinario construcción.	
			CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
20.01.08	**h**	**Aprendiz 3º y 4º construcción**	**11,00**
		Aprendiz 3° y 4° construcción.	
			ONCE EUROS
20.01.09	**h**	**Aprendiz 1º y 2º construcción**	**12,42**
		Aprendiz 1° y 2° construcción.	
			DOCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 20.02 Carpintería			
20.02.01	**h**	**Encargado carpintería**	**19,00**
		Encargado carpintería.	
			DIECINUEVE EUROS
20.02.02	**h**	**Oficial 1ª carpintería**	**18,00**
		Oficial 1° carpintería.	
			DIECIOCHO EUROS
20.02.03	**h**	**Oficial 2ª carpintería**	**15,25**
		Oficial 2° carpintería.	
			QUINCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
20.02.04	**h**	**Ayudante carpintería**	**16,00**
		Ayudante carpintería.	
			DIECISEIS EUROS
20.02.05	**h**	**Aprendiz 2º carpintería**	**11,27**
		Aprendiz 2º carpintería.	
			ONCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
20.02.06	**h**	**Aprendiz 1º carpintería**	**9,95**
		Aprendiz 1º carpintería.	
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 20.03 Electricidad			
20.03.01	**h**	**Encargado electricidad**	**20,50**
		Encargado de electricidad.	
		VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
20.03.02	**h**	**Oficial 1ª electricidad**	**15,50**
		Oficial 1° electricidad.	
		QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
20.03.03	**h**	**Oficial 2ª electricidad**	**14,00**
		Oficial 2° electricidad.	
		CATORCE EUROS	
20.03.04	**h**	**Oficial 3ª electricidad**	**13,00**
		Oficial 3° electricidad.	
		TRECE EUROS	
20.03.05	**h**	**Especialista electricidad**	**12,50**
		Especialista electricidad.	
		DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
20.03.06	**h**	**Peón electricidad**	**12,50**
		Peón electricidad.	
		DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
20.03.07	**h**	**Aprendiz 3ª 4ª electricidad**	**8,94**
		Aprendiz 3º 4ª electricidad.	
		OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.03.08	**h**	**Aprendiz 1ª 2ª electricidad**	**8,46**
		Aprendiz 1º 2º electricidad.	
		OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 20.04 Fontanería			
20.04.01	**h**	**Encargado fontanería**	**14,17**
		Encargado de fontanería.	
		CATORCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
20.04.02	**h**	**Oficial 1ª fontanería**	**15,00**
		Oficial 1° fontanería.	
		QUINCE EUROS	
20.04.03	**h**	**Oficial 2ª fontanería**	**13,80**
		Oficial 2° fontanería.	
		TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
20.04.04	**h**	**Oficial 3ª fontanería**	**12,60**
		Oficial 3° fontanería.	
		DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
20.04.05	**h**	**Especialista fontanería**	**10,78**
		Especialista fontanería.	
		DIEZ EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.04.06	**h**	**Peón fontanería**	**10,39**
		Peón fontanería.	
		DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.04.07	**h**	**Aprendiz 3º 4ª fontanería**	**8,94**
		Aprendiz 3º 4ª fontanería.	
		OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.04.08	**h**	**Aprendiz 1ª 2º fontanería**	**8,46**
		Aprendiz 1º 2º fontanería.	
		OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 20.05 Jardinería			
20.05.01	h	**Maestro jardinero Encargado**	15,92
		Maestro jardinero encargado.	
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.05.02	h	**Oficial conductor**	15,22
		Oficial conductor.	
		QUINCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
20.05.03	h	**Oficial jardinero**	15,22
		Oficial jardinero.	
		QUINCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
20.05.04	h	**Jardinero**	14,45
		Jardinero.	
		CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
20.05.05	h	**Auxiliar jardinero**	13,86
		Auxiliar jardinero.	
		TRECE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
20.05.06	h	**Peón jardinero**	13,09
		Peón jardineria.	
		TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
20.05.07	h	**Contrato formación**	10,62
		Contrato de formación jardineria.	
		DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
20.05.08	h	**Pinche**	9,32
		Pinche jardineria.	
		NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 20.06 Telecomunicaciones			
20.06.01	h	**Oficial 1ª telecomunicaciones**	12,67
		Oficial 1ª telecomunicaciones.	
		DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.06.02	h	**Oficial 2ª telecomunicaciones**	11,20
		Oficial 2ª telecomunicaciones.	
		ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 20.07 Metal			
20.07.01	h	**Encargado metal**	14,17
		Encargado metal.	
		CATORCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
20.07.02	h	**Oficial 1ª metal**	12,67
		Oficial 1° metal.	
		DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
20.07.03	h	**Oficial 2ª metal**	11,20
		Oficial 2° metal.	
		ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
20.07.04	h	**Oficial 3ª metal**	10,93
		Oficial 3° metal.	
		DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
20.07.05	h	**Especialista metal**	10,78
		Especialista metal.	
		DIEZ EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.07.06	h	**Peón metal**	10,39
		Peón metal.	
		DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
20.07.07	h	**Aprendiz 3º 4ª metal**	8,94
		Aprendiz 3º 4ª metal.	
		OCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
20.07.08	h	**Aprendiz 1º 2º metal**	8,46
		Aprendiz 1º 2º metal.	
		OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 20.08 Pintura			
20.08.01	h	**Capataz pintura**	20,00
		Capataz pintura.	
		VEINTE EUROS	
20.08.02	h	**Oficial 1ª pintura**	15,50
		Oficial 1° pintura.	
		QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
20.08.03	h	**Oficial 2ª pintura**	14,50
		Oficial 2° pintura.	
		CATORCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.08.04	h	**Ayudante pintura**	12,00
		Ayudante pintura.	
		DOCE EUROS	
20.08.05	h	**Aprendiz 3º y 4º pintura**	8,98
		Aprendiz 3° y 4° pintura.	
		OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
20.08.06	h	**Aprendiz 1º y 2º pintura**	8,32
		Aprendiz 1° y 2° pintura.	
		OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

SUBCAPÍTULO 20.09 Especialistas

20.09.01	h	**Especialista corte de piedra**	18,11
		Especialista en corte industrial de piedra.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.02	h	**Especialista cosidos estáticos**	18,11
		Especialista en cosidos estáticos.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.03	h	**Especialista en fungicidas**	18,11
		Especialista en fungicidas.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.04	h	**Especialista en prótesis FV**	18,11
		Especialista en protesis con fibra de vidrio.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.05	h	**Especialista en prótesis madera**	18,11
		Especialista en prótesis de madera.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.06	h	**Especialista en lampistería**	18,11
		Especialista en lampistería.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.07	h	**Especialista en inyecciones**	18,11
		Especialista en inyecciones y equipos de inyección.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.08	h	**Especialista en anclajes**	18,11
		Especialista en anclajes industriales.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.09	h	**Especialista formul. poliester**	18,11
		Especialista formulador en preparación y aplicación de compuestos de resinas de poliester.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.10	h	**Especialista preparacion epoxy**	18,11
		Especialista formulador en preparación y aplicación de compuestos epoxy.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.11	h	**Especialista en vitrales**	18,11
		Especialista vidriero vitralista, de vitrales antiguos.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.12	h	**Ayudante especialista vitrales**	17,30
		Ayudante de especialista vidriero vitralista, de vitrales antiguos.	
		DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
20.09.13	h	**Especialista impermeab. Gel-Coat**	18,11
		Especialista en impermeabilizaciones monocasco de Gel-Coadt.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.14	h	**Especialista en forja**	18,11
		Especialista en forjas de metales.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.15	h	**Especialista restaurador fachada**	18,11
		Especialista restaurador de fachadas, tecnicas de limpieza, consolidación y restauración en general.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.16	h	**Especialista en ósmosis pasiva**	18,11
		Especialista en tratamientos de humedades por ósmosis.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.17	h	**Especialista en reproducciones**	18,11
		Especialista restaurador de reproducciones artísticas.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.18	h	**Especialista restaurador**	18,11
		Especialista restaurador genérico, diplomado.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.19	h	**Especialista restaurador retablo**	18,11
		Especialista restaurador de retablos, diplomado.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
20.09.20	**h**	**Escultor en madera**	**18,11**
		Esccultor especialista en madera.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.21	**h**	**Especialista carpintero-ebanista**	**18,11**
		Especialista de ebanistería.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.22	**h**	**Restaurador de artesonados**	**18,11**
		Especialista restaurador de artesonados y carpinteria de lo blanco.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.23	**h**	**Especialista restaurador pintura**	**18,11**
		Especialista restaurador de pintura mural.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.24	**h**	**Especialista escayolista**	**18,11**
		Especialista en reproducciones y corridos de escayola.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.25	**h**	**Especialista en proyección calor**	**18,11**
		Especialista en maquinaria industrial de proyecciñon de calor.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.26	**h**	**Especialista laser artlight**	**18,11**
		Especialista en la técnica y equipos de limpieza por laser.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
20.09.27	**h**	**Especialista en gommage**	**18,11**
		Especialista en la técnica y equipos de limpieza por gommage.	
		DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 20.10 Revocos			
20.10.01	**h**	**Oficial 1ª revocador**	**17,59**
		Oficial 1° revocador.	
			DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
20.10.02	**h**	**Oficial 2ª revocador**	**17,45**
		Oficial 2° revocador.	
			DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
20.10.03	**h**	**Ayudante revocador**	**17,30**
		Ayudante revocador.	
			DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
20.10.04	**h**	**Peon especializado revocador**	**17,11**
		Peón especializado revocador.	
			DIECISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 20.11 Cantería			
20.11.01	**h**	**Encargado cantero**	**19,19**
		Encargado cantero.	
			DIECINUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
20.11.02	**h**	**Capataz cantero**	**18,11**
		Capataz cantero.	
			DIECIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS
20.11.03	**h**	**Oficial 1º cantero**	**17,59**
		Oficial 1º cantero.	
			DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
20.11.04	**h**	**Oficial 2º cantero**	**17,45**
		Oficial 2º cantero.	
			DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
20.11.05	**h**	**Ayudante cantero**	**17,30**
		Ayudante cantero.	
			DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS
20.11.06	**h**	**Especialista cantero**	**17,11**
		Especialista cantero.	
			DIECISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS
20.11.07	**h**	**Peón ordinario cantero**	**16,83**
		Peón ordinario cantero.	
			DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
20.11.08	**h**	**Aprendiz 3º y 4º cantero**	**14,91**
		Aprendiz 3° y 4° cantero.	
			CATORCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
20.11.09	**h**	**Aprendiz 1º y 2º cantero**	**12,42**
		Aprendiz 1º y 2º cantero.	
			DOCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 20.12 Vidrio			
20.12.01	**h**	**Encargado vidrio**	**13,49**
		Encargado vidrio.	
			TRECE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
20.12.02	**h**	**Capataz vidrio**	**12,75**
		Capataz vidrio.	
			DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
20.12.03	**h**	**Oficial 1ª vidrio**	**12,38**
		Oficial 1° vidrio.	
			DOCE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
20.12.04	**h**	**Oficial 2ª vidrio**	**11,90**
		Oficial 2ª vidrio.	
			ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
20.12.05	**h**	**Ayudante vidrio**	**11,51**
		Ayudante vidrio.	
			ONCE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
20.12.06	**h**	**Peón espl vidrio**	**11,31**
		Peón especializado vidrio.	
			ONCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS
20.12.07	**h**	**Peón ord vidrio**	**11,23**
		Peón ordinario vidrio.	
			ONCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS
20.12.08	**h**	**Aprendiz 3º 4º vidrio**	**10,75**
		Aprendiz 3ª 4ª vidrio.	
			DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 20.13 Varios			
20.13.01	**h**	**Buzo**	**53,63**
		Buzo.	
			CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
SUBCAPÍTULO 20.14 Pizarra			
20.14.01	**h**	**Oficial 1ª pizarrista**	**17,59**
		Oficial 1ª pizarrista.	
			DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
20.14.02	**h**	**Ayudante pizarrista**	**17,30**
		Ayudante pizarrista.	
			DIECISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 20.15 Ferraya			
20.15.01	**h**	**Oficial de 1ª ferralla**	**15,00**
		QUINCE EUROS	
20.15.02	**h**	**Oficial de 2ª ferralla**	**13,00**
		TRECE EUROS	

Alicante, Enero de 2016.
El Arquitecto Técnico Municipal

D. Gabriel Manzanaro López.

05.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Maquinaria	20,16
Resto de obra y materiales	19,63
TOTAL PARTIDA	**39,79**

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.

Maquinaria	9,97
Resto de obra y materiales	19,58
TOTAL PARTIDA	**29,55**

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.

Maquinaria	8,99
Resto de obra y materiales	53,73
TOTAL PARTIDA	**62,72**

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 mermas roturas y accesorios de fijación y limpieza. Totalmente terminado de acuerdo con el detalle constructivo.

Maquinaria	8,99
Resto de obra y materiales	38,73
TOTAL PARTIDA	**47,72**

01.05 Ml. 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.

Maquinaria	2,14
Resto de obra y materiales	6,68
TOTAL PARTIDA	**8,82**

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.

Maquinaria	12,41
Resto de obra y materiales	5,36
TOTAL PARTIDA	**17,77**

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.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Maquinaria	8,86
Resto de obra y materiales	1,20
TOTAL PARTIDA	**10,06**

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.

Maquinaria	10,49
Resto de obra y materiales	101,11
TOTAL PARTIDA	**111,60**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 02 PAVIMENTOS

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.

Maquinaria	11,08
Resto de obra y materiales	14,99
TOTAL PARTIDA	**26,07**

02.02 Ml. 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.

Maquinaria	10,49
Resto de obra y materiales	16,90
TOTAL PARTIDA	**27,39**

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.

Maquinaria	11,37
Resto de obra y materiales	30,34
TOTAL PARTIDA	**41,71**

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.

Maquinaria	25,01
Resto de obra y materiales	48,86
TOTAL PARTIDA	**73,87**

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.

Maquinaria	4,49
Resto de obra y materiales	118,37
TOTAL PARTIDA	**122,86**

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

Maquinaria	2,99
Resto de obra y materiales	1,59
TOTAL PARTIDA	**54,58**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Maquinaria	8,17
Resto de obra y materiales	36,80
TOTAL PARTIDA	**44,97**

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.

Maquinaria	8,17
Resto de obra y materiales	48,91
TOTAL PARTIDA	**57,08**

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.

Maquinaria	8,17
Resto de obra y materiales	43,51
TOTAL PARTIDA	**51,68**

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-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.

Maquinaria	8,17
Resto de obra y materiales	40,26
TOTAL PARTIDA	**48,43**

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.

Maquinaria	8,17
Resto de obra y materiales	36,30
TOTAL PARTIDA	**44,47**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra.....	303,55
Resto de obra y materiales.....	138,75
TOTAL PARTIDA.....	**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.

Mano de obra.....	289,45
Resto de obra y materiales.....	81,59
TOTAL PARTIDA.....	**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.

Mano de obra.....	289,45
Resto de obra y materiales.....	66,59
TOTAL PARTIDA.....	**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 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.

Mano de obra.....	289,45
Resto de obra y materiales.....	2.081,59
TOTAL PARTIDA.....	**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

CÓDIGO **UD** **RESUMEN** **PRECIO**

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.

Mano de obra	128,92
Resto de obra y materiales	1.143,12
TOTAL PARTIDA	**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.

Mano de obra	135,97
Resto de obra y materiales	1.200,70
TOTAL PARTIDA	**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.

Mano de obra	129,86
Resto de obra y materiales	783,43
TOTAL PARTIDA	**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.

Mano de obra	1,55
Resto de obra y materiales	4,55
TOTAL PARTIDA	**156,10**

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.

Maquinaria	48,52
Resto de obra y materiales	117,62
TOTAL PARTIDA	**166,14**

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.

Mano de obra	7,75
Maquinaria	48,52

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Resto de obra y materiales.....	245,53
			TOTAL PARTIDA.....	**364,67**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Maquinaria	41,06
Resto de obra y materiales.....	794,22
TOTAL PARTIDA.....	**856,66**

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.

Maquinaria	41,06
Resto de obra y materiales.....	689,74
TOTAL PARTIDA.....	**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.

Maquinaria	41,06
Resto de obra y materiales.....	687,86
TOTAL PARTIDA.....	**728,92**

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

Maquinaria	41,06
Resto de obra y materiales.....	604,91
TOTAL PARTIDA.....	**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

Maquinaria	41,06
Resto de obra y materiales.....	936,83
TOTAL PARTIDA.....	**999,27**

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

CÓDIGO **UD** **RESUMEN** **PRECIO**

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

Maquinaria	41,06
Resto de obra y materiales	1.302,21
TOTAL PARTIDA	**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.

Maquinaria	45,36
Resto de obra y materiales	450,35
TOTAL PARTIDA	**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.

Maquinaria	2,91
Resto de obra y materiales	229,40
TOTAL PARTIDA	**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.

Maquinaria	41,06
Resto de obra y materiales	687,21
TOTAL PARTIDA	**728,27**

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.

Maquinaria	29,98
Resto de obra y materiales	2,70
TOTAL PARTIDA	**92,68**

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.

Maquinaria	104,91
Resto de obra y materiales	981,65
TOTAL PARTIDA	**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.

Maquinaria	149,88
Resto de obra y materiales.....	64,50
TOTAL PARTIDA.....	**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.

Maquinaria	179,86
Resto de obra y materiales.....	95,40
TOTAL PARTIDA.....	**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.

Maquinaria	77,18
Resto de obra y materiales.....	47,32
TOTAL PARTIDA.....	**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.

Maquinaria	77,18
Resto de obra y materiales.....	20,32
TOTAL PARTIDA.....	**697,50**

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.

Maquinaria	17,22
Resto de obra y materiales.....	11,02
TOTAL PARTIDA.....	**378,24**

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.

Maquinaria	77,18
Resto de obra y materiales.....	24,82

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TOTAL PARTIDA..... 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.

Maquinaria 77,18
Resto de obra y materiales..... 23,32

TOTAL PARTIDA..... 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.

Maquinaria 160,98
Resto de obra y materiales..... 49,83

TOTAL PARTIDA..... 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.

Maquinaria 6,73
Resto de obra y materiales..... 43,45

TOTAL PARTIDA..... 50,18

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.

Maquinaria 6,73
Resto de obra y materiales..... 52,06

TOTAL PARTIDA..... 58,79

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra.....	122,81
Resto de obra y materiales.....	27,34
TOTAL PARTIDA.....	**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.

Mano de obra.....	122,81
Resto de obra y materiales.....	1.240,84
TOTAL PARTIDA.....	**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.

Mano de obra.....	122,81
Resto de obra y materiales.....	983,34
TOTAL PARTIDA.....	**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.

Mano de obra.....	275,35
Resto de obra y materiales.....	10.824,42
TOTAL PARTIDA.....	**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.

Mano de obra.....	219,78
Resto de obra y materiales.....	4.641,59
TOTAL PARTIDA.....	**4.861,37**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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 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.

Maquinaria	2.704,00
Resto de obra y materiales	3.980,30
TOTAL PARTIDA	**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.

Maquinaria	1.508,30
Resto de obra y materiales	3.672,50
TOTAL PARTIDA	**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.

Maquinaria	191,47
Resto de obra y materiales	79,91
TOTAL PARTIDA	**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.

Maquinaria	40,04
Resto de obra y materiales	165,66
TOTAL PARTIDA	**205,70**

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.

Maquinaria	676,00
Resto de obra y materiales	7.230,28
TOTAL PARTIDA	**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.

Maquinaria	1.088,90
Resto de obra y materiales	530,37
TOTAL PARTIDA	**1.729,27**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Maquinaria	2.704,00
Resto de obra y materiales.....	201,12
**TOTAL PARTIDA..... **	**6.905,12**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Maquinaria	3,37
Resto de obra y materiales	48,63
TOTAL PARTIDA	**57,00**

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.

Maquinaria	3,93
Resto de obra y materiales	55,56
TOTAL PARTIDA	**64,49**

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.

Maquinaria	6,73
Resto de obra y materiales	116,35
TOTAL PARTIDA	**128,08**

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.

Maquinaria	6,73
Resto de obra y materiales	150,92
TOTAL PARTIDA	**162,65**

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.

Maquinaria	5,05
Resto de obra y materiales	68,98
TOTAL PARTIDA	**79,03**

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.

Mano de obra	12,38
Resto de obra y materiales	8,43
TOTAL PARTIDA	**43,52**

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.

Mano de obra	10,52
Resto de obra y materiales	7,14
TOTAL PARTIDA	**22,66**

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.

Mano de obra	12,38
Resto de obra y materiales	10,83

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**125,92**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Maquinaria	2,83
Resto de obra y materiales	1,84
TOTAL PARTIDA	**4,67**

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.

Maquinaria	4,25
Resto de obra y materiales	3,48
TOTAL PARTIDA	**7,73**

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.

Maquinaria	2,83
Resto de obra y materiales	1,53
TOTAL PARTIDA	**4,36**

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.

Maquinaria	3,12
Resto de obra y materiales	1,82
TOTAL PARTIDA	**4,94**

09.05 **m2** **Repercusión pintura intumescente**

Pintura intumescente EF-60, para protección de la estructura metálica.

Maquinaria	33,15
Resto de obra y materiales	22,63
TOTAL PARTIDA	**55,78**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

TOTAL PARTIDA..... 57,32

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.

TOTAL PARTIDA..... 41,10

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.

TOTAL PARTIDA..... 502,90

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.

Mano de obra..... 1,55
Resto de obra y materiales..... 0,50

TOTAL PARTIDA..... 17,05

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.

Mano de obra..... 1,55
Resto de obra y materiales..... 60,53

TOTAL PARTIDA..... 62,08

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.

Mano de obra..... 1,55
Resto de obra y materiales..... 71,51

TOTAL PARTIDA..... 73,06

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.

Mano de obra..... 1,55
Resto de obra y materiales..... 82,45

TOTAL PARTIDA..... 84,00

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.

Mano de obra..... 4,65
Resto de obra y materiales..... 144,34

TOTAL PARTIDA..... 148,99

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.

Mano de obra..... 4,65
Resto de obra y materiales..... 164,94

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**169,59**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra.....	7,31
Resto de obra y materiales.....	4,80
TOTAL PARTIDA.....	**12,11**

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.

Mano de obra.....	6,68
Resto de obra y materiales.....	3,70
TOTAL PARTIDA.....	**10,38**

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.

Mano de obra.....	5,23
Resto de obra y materiales.....	2,53
TOTAL PARTIDA.....	**7,76**

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.

Mano de obra.....	12,70
Resto de obra y materiales.....	3,67
TOTAL PARTIDA.....	**16,37**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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 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.

Mano de obra.....	12,70
Resto de obra y materiales.....	237,99
TOTAL PARTIDA.....	**273,69**

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.

Mano de obra.....	12,70
Resto de obra y materiales.....	3,67
TOTAL PARTIDA.....	**16,37**

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.

Mano de obra.....	6,35
Resto de obra y materiales.....	7,70
TOTAL PARTIDA.....	**14,05**

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.

Mano de obra.....	12,70
Resto de obra y materiales.....	57,83
TOTAL PARTIDA.....	**76,09**

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.

Mano de obra.....	12,70
Resto de obra y materiales.....	181,88
TOTAL PARTIDA.....	**212,15**

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.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

Mano de obra	.....	12,70
Resto de obra y materiales	.....	174,12
TOTAL PARTIDA	.....	**203,64**

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.

Mano de obra	.....	17,58
Resto de obra y materiales	.....	87,72
TOTAL PARTIDA	.....	**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.

Maquinaria	.....	59,55
Resto de obra y materiales	.....	288,10
TOTAL PARTIDA	.....	**347,65**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	5,08
Resto de obra y materiales	8,11
TOTAL PARTIDA	**13,19**

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.

Mano de obra	5,08
Resto de obra y materiales	3,75
TOTAL PARTIDA	**8,83**

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.

Mano de obra	5,08
Resto de obra y materiales	5,92
TOTAL PARTIDA	**11,00**

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.

Mano de obra	7,62
Resto de obra y materiales	10,84
TOTAL PARTIDA	**18,46**

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.

Mano de obra	7,62
Resto de obra y materiales	18,48
TOTAL PARTIDA	**26,10**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra.....	10,39
Resto de obra y materiales.....	26,45
TOTAL PARTIDA.....	**36,84**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 12 AA-INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO

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.

Mano de obra.....	345,90
Resto de obra y materiales.....	11.106,87
TOTAL PARTIDA.....	**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.

Mano de obra.....	345,90
Resto de obra y materiales.....	14.437,89
TOTAL PARTIDA.....	**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.

Mano de obra.....	345,90
Resto de obra y materiales.....	17.143,80
TOTAL PARTIDA.....	**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.

Mano de obra.....	345,90
Resto de obra y materiales.....	24.117,31
TOTAL PARTIDA.....	**24.463,21**

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.

Mano de obra.....	19,60
Resto de obra y materiales.....	1.540,64

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

TOTAL PARTIDA..... 1.560,24

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.

Mano de obra..... 92,24
Resto de obra y materiales..... 4.441,38

TOTAL PARTIDA..... 4.533,62

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.

Mano de obra..... 19,60
Resto de obra y materiales..... 964,21

TOTAL PARTIDA..... 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.

Mano de obra..... 19,60
Resto de obra y materiales..... 1.090,74

TOTAL PARTIDA..... 1.110,34

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:
- 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.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

* 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.

Mano de obra.....	184,48
Resto de obra y materiales.....	13.148,32
TOTAL PARTIDA.....	**13.332,80**

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.

Mano de obra.....	5,77
Resto de obra y materiales.....	6,48
TOTAL PARTIDA.....	**12,25**

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.

Mano de obra.....	5,77
Resto de obra y materiales.....	8,00
TOTAL PARTIDA.....	**13,77**

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

Interconexionado frigorífico entre las unidades condensadoras y la unidades evaporadors, mediante tubería 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.

Mano de obra.....	5,77
Resto de obra y materiales.....	3,71
TOTAL PARTIDA.....	**9,48**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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.	
		Mano de obra.....	5,77
		Resto de obra y materiales.....	6,04
		TOTAL PARTIDA.....	**11,81**
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.	
		Mano de obra.....	5,77
		Resto de obra y materiales.....	7,40
		TOTAL PARTIDA.....	**13,17**
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.	
		Mano de obra.....	5,77
		Resto de obra y materiales.....	11,06
		TOTAL PARTIDA.....	**16,83**
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.	
		Mano de obra.....	5,77
		Resto de obra y materiales.....	12,96
		TOTAL PARTIDA.....	**18,73**
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.	
		Mano de obra.....	6,92
		Resto de obra y materiales.....	235,48
		TOTAL PARTIDA.....	**242,40**
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, pequeño material Todo ello instalada según replanteos, probado y funcionando.	
		Mano de obra.....	6,92
		Resto de obra y materiales.....	235,48
		TOTAL PARTIDA.....	**242,40**
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.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		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.	
		Mano de obra.....	6,92
		Resto de obra y materiales.....	235,48
		TOTAL PARTIDA.....	**242,40**
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.	
		Mano de obra.....	6,92
		Resto de obra y materiales.....	291,66
		TOTAL PARTIDA.....	**298,58**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	11,54
Resto de obra y materiales	13,03
TOTAL PARTIDA	**24,57**

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.

Mano de obra	11,54
Resto de obra y materiales	6,45
TOTAL PARTIDA	**17,99**

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.

Mano de obra	11,54
Resto de obra y materiales	8,66
TOTAL PARTIDA	**20,20**

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 accesorios, pequeño material, etc. Todo ello instalado según replanteo, verificaciones, ensayos controles, pruebas, etc. y funcionando.

Mano de obra	11,54
Resto de obra y materiales	14,99
TOTAL PARTIDA	**26,53**

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.

Mano de obra	5,77
Resto de obra y materiales	13,90
TOTAL PARTIDA	**19,67**

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-pol-

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

iéster-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.

Mano de obra.....	5,77
Resto de obra y materiales.....	8,63
TOTAL PARTIDA.....	**14,40**

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.

Mano de obra.....	5,77
Resto de obra y materiales.....	7,67
TOTAL PARTIDA.....	**13,44**

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.

Mano de obra.....	5,77
Resto de obra y materiales.....	7,03
TOTAL PARTIDA.....	**12,80**

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.

Mano de obra.....	5,77
Resto de obra y materiales.....	19,98
TOTAL PARTIDA.....	**25,75**

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.

Mano de obra.....	5,77
Resto de obra y materiales.....	16,80

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**22,57**
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.	
		Mano de obra.....	5,77
		Resto de obra y materiales.....	2,53
		TOTAL PARTIDA.....	**8,30**
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.	
		Mano de obra.....	5,77
		Resto de obra y materiales.....	34,40
		TOTAL PARTIDA.....	**40,17**
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, verificaciones, pruebas de estanqueidad, ensayos, regulación , etc, y funcionado.	
		Mano de obra.....	5,77
		Resto de obra y materiales.....	342,71
		TOTAL PARTIDA.....	**348,48**
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.	
		Mano de obra.....	4,61
		Maquinaria	234,87
		Resto de obra y materiales.....	7,19
		TOTAL PARTIDA.....	**246,67**
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 la-	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

mas 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.

Mano de obra	3,46
Resto de obra y materiales	5,44
TOTAL PARTIDA	**8,90**

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.

Mano de obra	3,46
Maquinaria	13,78
Resto de obra y materiales	218,10
TOTAL PARTIDA	**235,34**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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
-Presión disponible :.....20 mm.c.a
Accesorios, conexiones eléctricas , embocaduras a conducto, soportes, todo ello instalado, verificado, probado, puesto en marcha y funcionando.

Mano de obra.....	81,85
Resto de obra y materiales.....	426,82
TOTAL PARTIDA.....	**508,67**

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)

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

- 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.

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.

Mano de obra.....	23,06
Resto de obra y materiales.....	2.656,44
TOTAL PARTIDA.....	**2.679,50**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	168,00
Resto de obra y materiales	4.621,97
TOTAL PARTIDA	**4.789,97**

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.

Mano de obra	14,00
Resto de obra y materiales	136,69
TOTAL PARTIDA	**150,69**

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.

Mano de obra	14,00
Resto de obra y materiales	185,36
TOTAL PARTIDA	**199,36**

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.

Mano de obra	14,00
Resto de obra y materiales	234,02
TOTAL PARTIDA	**248,02**

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.

Mano de obra	14,00
Resto de obra y materiales	487,10
TOTAL PARTIDA	**501,10**

12.06.06 **Ud.** **KIT DE CONTROL marca "LG",mod. "PRCKA0" PARA UTAs CONECTADAS A U**

Mano de obra	14,00
Resto de obra y materiales	915,37
TOTAL PARTIDA	**929,37**

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,

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra 1,41
Resto de obra y materiales 0,39

TOTAL PARTIDA 1,80

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.
- 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.

Maquinaria 214,72
Resto de obra y materiales 9.181,08

TOTAL PARTIDA 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.

Maquinaria 0,27
Resto de obra y materiales 14,22

TOTAL PARTIDA 14,49

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.

Maquinaria 0,27
Resto de obra y materiales 9,80

TOTAL PARTIDA 10,07

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.

Maquinaria 0,27
Resto de obra y materiales 4,78

TOTAL PARTIDA 5,05

12.07.05 ML CONDUCTOR 4x2,5+TTx2,5 mm2 XLPE 0,6/1 kV

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		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.	
		Maquinaria	0,27
		Resto de obra y materiales.....	5,82
		TOTAL PARTIDA.....	**6,09**
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, asesoramiento de conducción, etc., y funcionando.	
		Resto de obra y materiales.....	180,25
		TOTAL PARTIDA.....	**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.	
		Resto de obra y materiales.....	3.730,00
		TOTAL PARTIDA.....	**3.730,00**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Maquinaria	26,84
Resto de obra y materiales	94,05
TOTAL PARTIDA	**120,89**

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.

Maquinaria	13,42
Resto de obra y materiales	93,65
TOTAL PARTIDA	**107,07**

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.

Maquinaria	26,84
Resto de obra y materiales	346,44
TOTAL PARTIDA	**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 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.

Maquinaria	53,68
Resto de obra y materiales	1.234,62
TOTAL PARTIDA	**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.

Maquinaria	13,42
Resto de obra y materiales	255,64
TOTAL PARTIDA	**269,06**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Maquinaria	80,52
Resto de obra y materiales.....	2.519,55
TOTAL PARTIDA.....	**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.

Maquinaria	80,52
Resto de obra y materiales.....	1.190,58
TOTAL PARTIDA.....	**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.

Todo ello instalado, incluso mano de obra, cableado, pequeño material, terminales, regletas, verificaciones, ensayos, controles, conexiones, pruebas, etc, y funcionando.

Maquinaria	429,44
Resto de obra y materiales.....	13.596,51
TOTAL PARTIDA.....	**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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		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.	
		Maquinaria	268,40
		Resto de obra y materiales.....	5.030,34
		TOTAL PARTIDA.....	**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.	
		Maquinaria	268,40
		Resto de obra y materiales.....	5.852,09
		TOTAL PARTIDA.....	**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.	
		Maquinaria	8,05
		Resto de obra y materiales.....	155,94
		TOTAL PARTIDA.....	**163,99**
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	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Maquinaria 0,27
Resto de obra y materiales..... 38,45

TOTAL PARTIDA..... 38,72

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.

Maquinaria 0,27
Resto de obra y materiales..... 14,22

TOTAL PARTIDA..... 14,49

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.

Maquinaria 0,27
Resto de obra y materiales..... 4,78

TOTAL PARTIDA..... 5,05

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.

TOTAL PARTIDA..... 3,79

14.01.11 ML CONDUCTOR 2x1,5+TTx1,5 mm2 XLPE 450/750 V

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.

TOTAL PARTIDA..... 1,86

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.

TOTAL PARTIDA..... 18,92

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.

TOTAL PARTIDA..... 30,91

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 cana-

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

les. 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.

Maquinaria	6,72
Resto de obra y materiales	58,62
TOTAL PARTIDA	**65,34**

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.

Maquinaria	6,72
Resto de obra y materiales	400,19
TOTAL PARTIDA	**406,91**

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.
- 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.

Maquinaria	6,72
Resto de obra y materiales	218,70
TOTAL PARTIDA	**225,42**

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.

Maquinaria	6,72
Resto de obra y materiales	415,50
TOTAL PARTIDA	**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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

TOTAL PARTIDA..... 17,12

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.

TOTAL PARTIDA..... 23,55

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.

TOTAL PARTIDA..... 22,56

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.

Maquinaria 10,74
Resto de obra y materiales..... 61,93

TOTAL PARTIDA..... 72,67

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.

Maquinaria 10,74
Resto de obra y materiales..... 74,44

TOTAL PARTIDA..... 85,18

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.

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Maquinaria	10,74
Resto de obra y materiales	38,03
TOTAL PARTIDA	**48,77**

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. 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.

Maquinaria	10,74
Resto de obra y materiales	10,85
TOTAL PARTIDA	**21,59**

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.

Maquinaria	10,74
Resto de obra y materiales	176,66
TOTAL PARTIDA	**187,40**

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.

Maquinaria	10,74
Resto de obra y materiales	145,63
TOTAL PARTIDA	**156,37**

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		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.	
		Maquinaria	10,74
		Resto de obra y materiales.....	259,62
		TOTAL PARTIDA.....	**270,36**
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 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.	
		Maquinaria	10,74
		Resto de obra y materiales.....	259,62
		TOTAL PARTIDA.....	**270,36**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Resto de obra y materiales.....	2.847,77
TOTAL PARTIDA.....	**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.

Resto de obra y materiales.....	1.000,00
TOTAL PARTIDA.....	**1.000,00**

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.

Maquinaria	1,70
Resto de obra y materiales.....	0,22
TOTAL PARTIDA.....	**1,92**

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.

Maquinaria	1,70
Resto de obra y materiales.....	0,11
TOTAL PARTIDA.....	**1,81**

14.04.03 **UD MEZCLADOR COBINADOR RTV + FI**

Mezclador combinador RTV+FI. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.

Maquinaria	4,75
Resto de obra y materiales.....	0,17
TOTAL PARTIDA.....	**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.

Maquinaria	2,27
Resto de obra y materiales.....	1,41
TOTAL PARTIDA.....	**3,68**

14.04.05 **UD PAU / DISTRIBUIDOR 4 VIAS**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		PAU / Distribuidor de 4 vías. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.	
		Maquinaria	2,27
		Resto de obra y materiales.....	1,45
		TOTAL PARTIDA.....	**3,72**
14.04.06	**UD**	**DISTRIBUIDORES 2 VIAS**	
		Distribuidores de 2 vías. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.	
		Maquinaria	2,27
		Resto de obra y materiales.....	0,93
		TOTAL PARTIDA.....	**3,20**
14.04.07	**UD**	**CARGA CONECTOR F75 Ohm**	
		Carga conector F 75 Ohm. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.	
		Maquinaria	2,27
		Resto de obra y materiales.....	0,19
		TOTAL PARTIDA.....	**2,46**
14.04.08	**UD**	**CONECTOR F 75 Ohm**	
		Conector F 75 Ohm. Todo ello instalado y funcionando de acuerdo con la normativa vigente.	
		Maquinaria	2,27
		Resto de obra y materiales.....	0,16
		TOTAL PARTIDA.....	**2,43**
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.	
		Maquinaria	2,27
		Resto de obra y materiales.....	0,60
		TOTAL PARTIDA.....	**2,87**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.
- 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.

Maquinaria	80,52
Resto de obra y materiales	3.477,60
TOTAL PARTIDA	**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.

Maquinaria	6,72
Resto de obra y materiales	41,02
TOTAL PARTIDA	**47,74**

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.

Maquinaria	6,72
Resto de obra y materiales	81,82
TOTAL PARTIDA	**88,54**

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.

Maquinaria	6,72
Resto de obra y materiales	59,73
TOTAL PARTIDA	**66,45**

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.

Maquinaria	6,72
Resto de obra y materiales	104,94
TOTAL PARTIDA	**111,66**

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.

Maquinaria	2,68
Resto de obra y materiales	1,92
TOTAL PARTIDA	**4,60**

15.07 **ML. CABLE ALIMENTACIÓN PARALELO Cu 2x0,75 mm2**

Línea de alimentación para instalación de megafonia constituida por cable paralelo rojo - negro, de

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		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.	
		Maquinaria	2,68
		Resto de obra y materiales.....	1,20
		TOTAL PARTIDA.....	**3,88**
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.	
		Resto de obra y materiales.....	1.541,24
		TOTAL PARTIDA.....	**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.	
		Resto de obra y materiales.....	1.500,00
		TOTAL PARTIDA.....	**1.500,00**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 16 SI-INSTALACION CONTRAINCENDIOS
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 ISO9002-EN29002.Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.

Mano de obra	14,00
Resto de obra y materiales	200,00
TOTAL PARTIDA	**214,00**

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.

Mano de obra	14,00
Resto de obra y materiales	180,14
TOTAL PARTIDA	**194,14**

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 ASAtechnology 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.

Mano de obra	56,00
Resto de obra y materiales	1.283,59
TOTAL PARTIDA	**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.

Mano de obra	24,88

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Resto de obra y materiales.....	67,94
			TOTAL PARTIDA.....	**92,82**
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.		
			Mano de obra.....	20,25
			Resto de obra y materiales.....	109,13
			TOTAL PARTIDA.....	**129,38**
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.		
			Mano de obra.....	2,80
			Resto de obra y materiales.....	2,14
			TOTAL PARTIDA.....	**4,94**
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.		
			Mano de obra.....	2,80
			Resto de obra y materiales.....	3,85
			TOTAL PARTIDA.....	**6,65**
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.		
			Mano de obra.....	2,80
			Resto de obra y materiales.....	3,94
			TOTAL PARTIDA.....	**6,74**
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.		
			Mano de obra.....	35,75
			Resto de obra y materiales.....	41,45
			TOTAL PARTIDA.....	**77,20**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 16.02 RED DE BIES

16.02.01 **UD. BOCA DE INCENDIO EQUIPADA 25 mm MARCA ANBER MODELO EKO FIJA F13**

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.

Mano de obra	10,39
Maquinaria	15,50
Resto de obra y materiales	524,81
TOTAL PARTIDA	**550,70**

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.

Mano de obra	12,19
Resto de obra y materiales	1,93
TOTAL PARTIDA	**14,12**

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.

Mano de obra	4,51
Maquinaria	7,75
Resto de obra y materiales	10,66
TOTAL PARTIDA	**22,92**

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.

Mano de obra	12,19
Resto de obra y materiales	1,52
TOTAL PARTIDA	**13,71**

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.

Mano de obra	9,01
Maquinaria	15,50
Resto de obra y materiales	63,14
TOTAL PARTIDA	**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.. To-

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

do 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.

Mano de obra	9,01
Maquinaria	15,50
Resto de obra y materiales	42,63
TOTAL PARTIDA	**67,14**

16.02.07 **UD** **VALVULA MARIPOSA D-2 1/2" (65mm)**

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.

Mano de obra	4,51
Maquinaria	7,75
Resto de obra y materiales	22,09
TOTAL PARTIDA	**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.

Mano de obra	4,51
Maquinaria	7,75
Resto de obra y materiales	19,89
TOTAL PARTIDA	**32,15**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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 PAMA-SA 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.

Mano de obra	2,70
Resto de obra y materiales	88,19
TOTAL PARTIDA	**90,89**

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.

Mano de obra	2,70
Resto de obra y materiales	90,59
TOTAL PARTIDA	**93,29**

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.

Mano de obra	14,00
Resto de obra y materiales	180,14
TOTAL PARTIDA	**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.

Mano de obra	24,88
Resto de obra y materiales	67,94
TOTAL PARTIDA	**92,82**

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.

Mano de obra	9,01
Maquinaria	62,00
Resto de obra y materiales	80,40
TOTAL PARTIDA	**151,41**

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, veri-

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		ficaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.	
		Mano de obra.....	13,52
		Maquinaria	23,25
		Resto de obra y materiales.....	860,87
		TOTAL PARTIDA.....	**897,64**
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.	
		Mano de obra.....	4,51
		Resto de obra y materiales.....	46,53
		TOTAL PARTIDA.....	**51,04**
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.	
		Mano de obra.....	9,01
		Maquinaria	15,50
		Resto de obra y materiales.....	11,97
		TOTAL PARTIDA.....	**36,48**
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.	
		Mano de obra.....	18,02
		Maquinaria	31,00
		Resto de obra y materiales.....	725,56
		TOTAL PARTIDA.....	**774,58**
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.	
		Mano de obra.....	4,51
		Maquinaria	7,75
		Resto de obra y materiales.....	29,28
		TOTAL PARTIDA.....	**41,54**
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.	
		Mano de obra.....	9,01
		Maquinaria	15,50
		Resto de obra y materiales.....	17,10
		TOTAL PARTIDA.....	**41,61**
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 c-	

entral 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 50ªC
Tamaño de la caja: 485x395x130 mm.
Peso: 8 Kg
Todo ello instalado, verificaciones, ensayos, controles, pruebas, etc., y funcionando.

Mano de obra..... 173,34
Resto de obra y materiales..... 4.480,58

TOTAL PARTIDA..... 4.653,92

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.

Mano de obra..... 2,70
Resto de obra y materiales..... 2,27

TOTAL PARTIDA..... 4,97

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.

Mano de obra..... 2,70
Resto de obra y materiales..... 2,69

TOTAL PARTIDA..... 5,39

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.

Mano de obra..... 2,70
Resto de obra y materiales..... 2,69

TOTAL PARTIDA..... 5,39

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.

Mano de obra..... 2,70
Resto de obra y materiales..... 2,11

TOTAL PARTIDA..... 4,81

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.

Mano de obra..... 2,70
Resto de obra y materiales..... 2,06

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**4,76**
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.	
		Mano de obra.....	2,70
		Resto de obra y materiales.....	5,46
		TOTAL PARTIDA.....	**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.	
		Mano de obra.....	2,70
		Resto de obra y materiales.....	9,29
		TOTAL PARTIDA.....	**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. 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.	
		Resto de obra y materiales.....	524,97
		TOTAL PARTIDA.....	**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.	
		Resto de obra y materiales.....	1.500,00
		TOTAL PARTIDA.....	**1.500,00**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Maquinaria	107,36
Resto de obra y materiales.....	4.461,46
TOTAL PARTIDA.....	**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 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 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.

Maquinaria	107,36
Resto de obra y materiales.....	2.760,57
TOTAL PARTIDA.....	**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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

- 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.

Maquinaria	13,42
Resto de obra y materiales	5,04
TOTAL PARTIDA	**18,46**

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.

Maquinaria	6,72
Resto de obra y materiales	62,76
TOTAL PARTIDA	**69,48**

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.

Maquinaria	6,72
Resto de obra y materiales	27,31
TOTAL PARTIDA	**34,03**

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.

Maquinaria	6,72
Resto de obra y materiales	70,72

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**77,44**
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.	
		Maquinaria	0,54
		Resto de obra y materiales.....	1,19
		TOTAL PARTIDA.....	**1,73**
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, 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.	
		Maquinaria	0,54
		Resto de obra y materiales.....	3,54
		TOTAL PARTIDA.....	**4,08**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Resto de obra y materiales.....	1.204,30
TOTAL PARTIDA.....	**1.204,30**

17.02.02 **UD.** **CERTIFICACION PUNTO TOMA VOZ, PUNTO, DATO, CABLEADO**

Maquinaria	0,11
Resto de obra y materiales.....	21,01
TOTAL PARTIDA.....	**21,12**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 18 SEGURIDAD Y SALUD
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.

Mano de obra	4,46
Resto de obra y materiales	3,23
TOTAL PARTIDA	**7,69**

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.

Resto de obra y materiales	209,08
TOTAL PARTIDA	**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.

Resto de obra y materiales	167,96
TOTAL PARTIDA	**167,96**

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.

Mano de obra	1,42
Resto de obra y materiales	40,69
TOTAL PARTIDA	**42,11**

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.

Mano de obra	1,42
Resto de obra y materiales	98,35
TOTAL PARTIDA	**99,77**

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.

Mano de obra	4,46
Resto de obra y materiales	2,25
TOTAL PARTIDA	**6,71**

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.

Mano de obra	2,85
Resto de obra y materiales	2,23

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**5,08**
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.	
		Resto de obra y materiales.....	10,00
		TOTAL PARTIDA.....	**10,00**

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.	
		Resto de obra y materiales.....	1,67
		TOTAL PARTIDA.....	**1,67**
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.	
		Resto de obra y materiales.....	0,88
		TOTAL PARTIDA.....	**0,88**
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.	
		Resto de obra y materiales.....	11,95
		TOTAL PARTIDA.....	**11,95**
18.02.04	**ud**	**GAFAS CONTRA IMPACTOS**	
		Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	1,24
		TOTAL PARTIDA.....	**1,24**
18.02.05	**ud**	**GAFAS ANTIPOLVO**	
		Gafas antipolvo antiempañables, panorámicas, (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	
		Resto de obra y materiales.....	0,73
		TOTAL PARTIDA.....	**0,73**
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.	
		Resto de obra y materiales.....	1,25
		TOTAL PARTIDA.....	**1,25**
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.	
		Resto de obra y materiales.....	6,55
		TOTAL PARTIDA.....	**6,55**
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.	
		Resto de obra y materiales.....	6,29
		TOTAL PARTIDA.....	**6,29**
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.	
		Resto de obra y materiales.....	2,71
		TOTAL PARTIDA.....	**2,71**
18.02.10	**ud**	**CINTURÓN SEGURIDAD**	
		Cinturón de seguridad de sujeción, homologado, (amortizable en 4 usos). Certificado CE; s/	

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		R.D. 773/97.		
			Resto de obra y materiales.....	4,63
			TOTAL PARTIDA.....	**4,63**
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.		
			Resto de obra y materiales.....	9,94
			TOTAL PARTIDA.....	**9,94**
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.		
			Resto de obra y materiales.....	16,40
			TOTAL PARTIDA.....	**16,40**
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.		
			Mano de obra.....	2,97
			Resto de obra y materiales.....	7,97
			TOTAL PARTIDA.....	**10,94**
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.		
			Resto de obra y materiales.....	18,57
			TOTAL PARTIDA.....	**18,57**
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.		
			Resto de obra y materiales.....	1,59
			TOTAL PARTIDA.....	**1,59**
18.02.16	**ud**	**PAR GUANTES PARA SOLDADOR**		
		Par de guantes para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
			Resto de obra y materiales.....	1,63
			TOTAL PARTIDA.....	**1,63**
18.02.17	**ud**	**PAR DE POLAINAS SOLDADURA**		
		Par de polainas para soldador, (amortizables en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
			Resto de obra y materiales.....	1,84
			TOTAL PARTIDA.....	**1,84**
18.02.18	**ud**	**MANDIL CUERO PARA SOLDADOR**		
		Mandil de cuero para soldador, (amortizable en 3 usos). Certificado CE; s/ R.D. 773/97.		
			Resto de obra y materiales.....	3,68
			TOTAL PARTIDA.....	**3,68**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Mano de obra	1,42
Resto de obra y materiales	15,05
TOTAL PARTIDA	**16,47**

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.

Mano de obra	2,85
Resto de obra y materiales	17,14
TOTAL PARTIDA	**19,99**

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.

Mano de obra	2,85
Resto de obra y materiales	17,14
TOTAL PARTIDA	**19,99**

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.

Mano de obra	2,13
Resto de obra y materiales	1,59
TOTAL PARTIDA	**3,72**

18.03.05 **ud** **CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE**

Chaleco de obras reflectante. Amortizable en 5 usos. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.

Resto de obra y materiales	3,04
TOTAL PARTIDA	**3,04**

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.

Mano de obra	1,21
Resto de obra y materiales	191,38
TOTAL PARTIDA	**192,59**

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. .

Mano de obra	1,21
Resto de obra y materiales	266,93
TOTAL PARTIDA	**268,14**

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.

Mano de obra	1,55

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	3,11
		TOTAL PARTIDA.....	**4,66**
18.04.04	**ud**	**ACOMETIDA PROV.FONTANERÍA 25 mm.**	
		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.	
		Resto de obra y materiales.....	83,82
		TOTAL PARTIDA.....	**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.	
		Resto de obra y materiales.....	470,12
		TOTAL PARTIDA.....	**470,12**
18.04.06	**ud**	**DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS**	
		Cubo para recogida de basuras. (amortizable en 2 usos).	
		Resto de obra y materiales.....	23,42
		TOTAL PARTIDA.....	**23,42**
18.04.07	**ud**	**BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS**	
		Banco de madera con capacidad para 5 personas, (amortizable en 2 usos).	
		Mano de obra.....	1,42
		Resto de obra y materiales.....	42,18
		TOTAL PARTIDA.....	**43,60**
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).	
		Mano de obra.....	1,42
		Resto de obra y materiales.....	42,68
		TOTAL PARTIDA.....	**44,10**
18.04.09	**ud**	**PERCHA PARA DUCHA O ASEO**	
		Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	
		Mano de obra.....	1,42
		Resto de obra y materiales.....	3,14
		TOTAL PARTIDA.....	**4,56**
18.04.10	**ud**	**PORTARROLLOS INDUS.C/CERRADUR**	
		Portarollos industrial con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en 3 usos).	
		Mano de obra.....	1,42
		Resto de obra y materiales.....	5,91
		TOTAL PARTIDA.....	**7,33**
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.	
		Resto de obra y materiales.....	63,97
		TOTAL PARTIDA.....	**63,97**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

Resto de obra y materiales.....	8,41
TOTAL PARTIDA.....	**8,41**

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.

Resto de obra y materiales.....	41,86
TOTAL PARTIDA.....	**41,86**

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.

Resto de obra y materiales.....	68,33
TOTAL PARTIDA.....	**68,33**

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.

Resto de obra y materiales.....	35,35
TOTAL PARTIDA.....	**35,35**

SUBCAPÍTULO 18.06 MEDICINA PREVENTIVA

18.06.01 **ud** **REPOSICIÓN BOTIQUÍN**

Reposición de material de botiquín de urgencia.

Resto de obra y materiales.....	52,20
TOTAL PARTIDA.....	**52,20**

18.06.02 **ud** **BOTIQUÍN DE URGENCIA**

Botiquín de urgencia para obra con contenidos mínimos obligatorios, colocado.

Mano de obra.....	1,42
Resto de obra y materiales.....	70,76
TOTAL PARTIDA.....	**72,18**

18.06.03 **Ud** **RECONOCIMIENTO MEDICO**

Reconocimiento médico obligatorio ,para el personal de las empresas constructoras.

TOTAL PARTIDA.....	**70,00**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

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.

TOTAL PARTIDA..... 3.449,45

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
CAPÍTULO 20 MANO DE OBRA				
SUBCAPÍTULO 20.01 Construcción. Albañilería				
20.01.01	**h**	**Encargado construcción**		
		Encargado construcción.		
			Mano de obra.....	17,50
			TOTAL PARTIDA.....	**17,50**
20.01.02	**h**	**Capataz construcción**		
		Capataz construcción.		
			Mano de obra.....	16,45
			TOTAL PARTIDA.....	**16,45**
20.01.03	**h**	**Oficial 1ª construcción**		
		Oficial 1° construcción.		
			Mano de obra.....	15,50
			TOTAL PARTIDA.....	**15,50**
20.01.04	**h**	**Oficial 2ª construcción**		
		Oficial 2° construcción.		
			Mano de obra.....	14,73
			TOTAL PARTIDA.....	**14,73**
20.01.05	**h**	**Ayudante construcción**		
		Ayudante construcción.		
			Mano de obra.....	14,42
			TOTAL PARTIDA.....	**14,42**
20.01.06	**h**	**Peón especializado construcción**		
		Peón especializado construcción.		
			Mano de obra.....	14,25
			TOTAL PARTIDA.....	**14,25**
20.01.07	**h**	**Peón ordinario construcción**		
		Peón ordinario construcción.		
			Mano de obra.....	14,23
			TOTAL PARTIDA.....	**14,23**
20.01.08	**h**	**Aprendiz 3º y 4º construcción**		
		Aprendiz 3° y 4° construcción.		
			Mano de obra.....	11,00
			TOTAL PARTIDA.....	**11,00**
20.01.09	**h**	**Aprendiz 1º y 2º construcción**		
		Aprendiz 1° y 2° construcción.		
			Mano de obra.....	12,42
			TOTAL PARTIDA.....	**12,42**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
SUBCAPÍTULO 20.02 Carpintería				
20.02.01	**h**	**Encargado carpintería**		
		Encargado carpintería.		
			Mano de obra.....	19,00
			TOTAL PARTIDA.....	**19,00**
20.02.02	**h**	**Oficial 1ª carpintería**		
		Oficial 1° carpintería.		
			Mano de obra.....	18,00
			TOTAL PARTIDA.....	**18,00**
20.02.03	**h**	**Oficial 2ª carpintería**		
		Oficial 2° carpintería.		
			Mano de obra.....	15,25
			TOTAL PARTIDA.....	**15,25**
20.02.04	**h**	**Ayudante carpintería**		
		Ayudante carpintería.		
			Mano de obra.....	16,00
			TOTAL PARTIDA.....	**16,00**
20.02.05	**h**	**Aprendiz 2º carpintería**		
		Aprendiz 2º carpintería.		
			Mano de obra.....	11,27
			TOTAL PARTIDA.....	**11,27**
20.02.06	**h**	**Aprendiz 1º carpintería**		
		Aprendiz 1º carpintería.		
			Mano de obra.....	9,95
			TOTAL PARTIDA.....	**9,95**
SUBCAPÍTULO 20.03 Electricidad				
20.03.01	**h**	**Encargado electricidad**		
		Encargado de electricidad.		
			Mano de obra.....	20,50
			TOTAL PARTIDA.....	**20,50**
20.03.02	**h**	**Oficial 1ª electricidad**		
		Oficial 1° electricidad.		
			Mano de obra.....	15,50
			TOTAL PARTIDA.....	**15,50**
20.03.03	**h**	**Oficial 2ª electricidad**		
		Oficial 2° electricidad.		
			Mano de obra.....	14,00
			TOTAL PARTIDA.....	**14,00**
20.03.04	**h**	**Oficial 3ª electricidad**		
		Oficial 3° electricidad.		
			Mano de obra.....	13,00
			TOTAL PARTIDA.....	**13,00**
20.03.05	**h**	**Especialista electricidad**		
		Especialista electricidad.		
			Mano de obra.....	12,50
			TOTAL PARTIDA.....	**12,50**
20.03.06	**h**	**Peón electricidad**		
		Peón electricidad.		
			Mano de obra.....	12,50
			TOTAL PARTIDA.....	**12,50**
20.03.07	**h**	**Aprendiz 3ª 4ª electricidad**		
		Aprendiz 3º 4ª electricidad.		
			Mano de obra.....	8,94
			TOTAL PARTIDA.....	**8,94**
20.03.08	**h**	**Aprendiz 1ª 2ª electricidad**		
		Aprendiz 1º 2º electricidad.		
			Mano de obra.....	8,46
			TOTAL PARTIDA.....	**8,46**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
SUBCAPÍTULO 20.04 Fontanería				
20.04.01	**h**	**Encargado fontanería**		
		Encargado de fontanería.		
			Mano de obra.....	14,17
			TOTAL PARTIDA.....	**14,17**
20.04.02	**h**	**Oficial 1ª fontanería**		
		Oficial 1° fontanería.		
			Mano de obra.....	15,00
			TOTAL PARTIDA.....	**15,00**
20.04.03	**h**	**Oficial 2ª fontanería**		
		Oficial 2° fontanería.		
			Mano de obra.....	13,80
			TOTAL PARTIDA.....	**13,80**
20.04.04	**h**	**Oficial 3ª fontanería**		
		Oficial 3° fontanería.		
			Mano de obra.....	12,60
			TOTAL PARTIDA.....	**12,60**
20.04.05	**h**	**Especialista fontanería**		
		Especialista fontanería.		
			Mano de obra.....	10,78
			TOTAL PARTIDA.....	**10,78**
20.04.06	**h**	**Peón fontanería**		
		Peón fontanería.		
			Mano de obra.....	10,39
			TOTAL PARTIDA.....	**10,39**
20.04.07	**h**	**Aprendiz 3º 4ª fontanería**		
		Aprendiz 3º 4ª fontanería.		
			Mano de obra.....	8,94
			TOTAL PARTIDA.....	**8,94**
20.04.08	**h**	**Aprendiz 1ª 2º fontanería**		
		Aprendiz 1º 2º fontanería.		
			Mano de obra.....	8,46
			TOTAL PARTIDA.....	**8,46**
SUBCAPÍTULO 20.05 Jardinería				
20.05.01	**h**	**Maestro jardinero Encargado**		
		Maestro jardinero encargado.		
			Mano de obra.....	15,92
			TOTAL PARTIDA.....	**15,92**
20.05.02	**h**	**Oficial conductor**		
		Oficial conductor.		
			Mano de obra.....	15,22
			TOTAL PARTIDA.....	**15,22**
20.05.03	**h**	**Oficial jardinero**		
		Oficial jardinero.		
			Mano de obra.....	15,22
			TOTAL PARTIDA.....	**15,22**
20.05.04	**h**	**Jardinero**		
		Jardinero.		
			Mano de obra.....	14,45
			TOTAL PARTIDA.....	**14,45**
20.05.05	**h**	**Auxiliar jardinero**		
		Auxiliar jardinero.		
			Mano de obra.....	13,86
			TOTAL PARTIDA.....	**13,86**
20.05.06	**h**	**Peón jardinero**		
		Peón jardineria.		
			Mano de obra.....	13,09
			TOTAL PARTIDA.....	**13,09**
20.05.07	**h**	**Contrato formación**		
		Contrato de formación jardineria.		
			Mano de obra.....	10,62
			TOTAL PARTIDA.....	**10,62**
20.05.08	**h**	**Pinche**		
		Pinche jardineria.		

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Mano de obra.....	9,32
			TOTAL PARTIDA.....	**9,32**

SUBCAPÍTULO 20.06 Telecomunicaciones

20.06.01 **h** **Oficial 1ª telecomunicaciones**

Oficial 1ª telecomunicaciones.

Mano de obra.....		12,67
TOTAL PARTIDA.....		**12,67**

20.06.02 **h** **Oficial 2ª telecomunicaciones**

Oficial 2ª telecomunicaciones.

Mano de obra.....		11,20
TOTAL PARTIDA.....		**11,20**

SUBCAPÍTULO 20.07 Metal

20.07.01 **h** **Encargado metal**

Encargado metal.

Mano de obra.....		14,17
TOTAL PARTIDA.....		**14,17**

20.07.02 **h** **Oficial 1ª metal**

Oficial 1° metal.

Mano de obra.....		12,67
TOTAL PARTIDA.....		**12,67**

20.07.03 **h** **Oficial 2ª metal**

Oficial 2° metal.

Mano de obra.....		11,20
TOTAL PARTIDA.....		**11,20**

20.07.04 **h** **Oficial 3ª metal**

Oficial 3° metal.

Mano de obra.....		10,93
TOTAL PARTIDA.....		**10,93**

20.07.05 **h** **Especialista metal**

Especialista metal.

Mano de obra.....		10,78
TOTAL PARTIDA.....		**10,78**

20.07.06 **h** **Peón metal**

Peón metal.

Mano de obra.....		10,39
TOTAL PARTIDA.....		**10,39**

20.07.07 **h** **Aprendiz 3º 4ª metal**

Aprendiz 3º 4ª metal.

Mano de obra.....		8,94
TOTAL PARTIDA.....		**8,94**

20.07.08 **h** **Aprendiz 1º 2º metal**

Aprendiz 1º 2º metal.

Mano de obra.....		8,46
TOTAL PARTIDA.....		**8,46**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
SUBCAPÍTULO 20.08 Pintura				
20.08.01	**h**	**Capataz pintura**		
		Capataz pintura.		
			Mano de obra.....	20,00
			TOTAL PARTIDA.....	**20,00**
20.08.02	**h**	**Oficial 1ª pintura**		
		Oficial 1° pintura.		
			Mano de obra.....	15,50
			TOTAL PARTIDA.....	**15,50**
20.08.03	**h**	**Oficial 2ª pintura**		
		Oficial 2° pintura.		
			Mano de obra.....	14,50
			TOTAL PARTIDA.....	**14,50**
20.08.04	**h**	**Ayudante pintura**		
		Ayudante pintura.		
			Mano de obra.....	12,00
			TOTAL PARTIDA.....	**12,00**
20.08.05	**h**	**Aprendiz 3º y 4º pintura**		
		Aprendiz 3° y 4° pintura.		
			Mano de obra.....	8,98
			TOTAL PARTIDA.....	**8,98**
20.08.06	**h**	**Aprendiz 1º y 2º pintura**		
		Aprendiz 1° y 2° pintura.		
			Mano de obra.....	8,32
			TOTAL PARTIDA.....	**8,32**
SUBCAPÍTULO 20.09 Especialistas				
20.09.01	**h**	**Especialista corte de piedra**		
		Especialista en corte industrial de piedra.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.02	**h**	**Especialista cosidos estáticos**		
		Especialista en cosidos estáticos.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.03	**h**	**Especialista en fungicidas**		
		Especialista en fungicidas.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.04	**h**	**Especialista en prótesis FV**		
		Especialista en protesis con fibra de vidrio.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.05	**h**	**Especialista en prótesis madera**		
		Especialista en prótesis de madera.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.06	**h**	**Especialista en lampistería**		
		Especialista en lampistería.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.07	**h**	**Especialista en inyecciones**		
		Especialista en inyecciones y equipos de inyección.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.08	**h**	**Especialista en anclajes**		
		Especialista en anclajes industriales.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.09	**h**	**Especialista formul. poliester**		
		Especialista formulador en preparación y aplicación de compuestos de resinas de poliester.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.10	**h**	**Especialista preparacion epoxy**		
		Especialista formulador en preparación y aplicación de compuestos epoxy.		

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.11	**h**	**Especialista en vitrales**		
		Especialista vidriero vitralista, de vitrales antiguos.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.12	**h**	**Ayudante especialista vitrales**		
		Ayudante de especialista vidriero vitralista, de vitrales antiguos.		
			Mano de obra.....	17,30
			TOTAL PARTIDA.....	**17,30**
20.09.13	**h**	**Especialista impermeab. Gel-Coat**		
		Especialista en impermeabilizaciones monocasco de Gel-Coadt.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.14	**h**	**Especialista en forja**		
		Especialista en forjas de metales.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.15	**h**	**Especialista restaurador fachada**		
		Especialista restaurador de fachadas, tecnicas de limpieza, consolidación y restauración en general.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.16	**h**	**Especialista en ósmosis pasiva**		
		Especialista en tratamientos de humedades por ósmosis.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.17	**h**	**Especialista en reproducciones**		
		Especialista restaurador de reproducciones artísticas.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.18	**h**	**Especialista restaurador**		
		Especialista restaurador genérico, diplomado.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.19	**h**	**Especialista restaurador retablo**		
		Especialista restaurador de retablos, diplomado.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.20	**h**	**Escultor en madera**		
		Esccultor especialista en madera.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.21	**h**	**Especialista carpintero-ebanista**		
		Especialista de ebanistería.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.22	**h**	**Restaurador de artesonados**		
		Especialista restaurador de artesonados y carpinteria de lo blanco.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.23	**h**	**Especialista restaurador pintura**		
		Especialista restaurador de pintura mural.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.24	**h**	**Especialista escayolista**		
		Especialista en reproducciones y corridos de escayola.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.25	**h**	**Especialista en proyección calor**		
		Especialista en maquinaria industrial de proyecciñon de calor.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.26	**h**	**Especialista laser artlight**		

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
		Especialista en la técnica y equipos de limpieza por laser.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
20.09.27	**h**	**Especialista en gommage**		
		Especialista en la técnica y equipos de limpieza por gommage.		
			Mano de obra.....	18,11
			TOTAL PARTIDA.....	**18,11**
SUBCAPÍTULO 20.10 Revocos				
20.10.01	**h**	**Oficial 1ª revocador**		
		Oficial 1° revocador.		
			Mano de obra.....	17,59
			TOTAL PARTIDA.....	**17,59**
20.10.02	**h**	**Oficial 2ª revocador**		
		Oficial 2° revocador.		
			Mano de obra.....	17,45
			TOTAL PARTIDA.....	**17,45**
20.10.03	**h**	**Ayudante revocador**		
		Ayudante revocador.		
			Mano de obra.....	17,30
			TOTAL PARTIDA.....	**17,30**
20.10.04	**h**	**Peon especializado revocador**		
		Peón especializado revocador.		
			Mano de obra.....	17,11
			TOTAL PARTIDA.....	**17,11**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 20.11 Cantería

20.11.01 h **Encargado cantero**

Encargado cantero.

Mano de obra		19,19
TOTAL PARTIDA		**19,19**

20.11.02 h **Capataz cantero**

Capataz cantero.

Mano de obra		18,11
TOTAL PARTIDA		**18,11**

20.11.03 h **Oficial 1º cantero**

Oficial 1º cantero.

Mano de obra		17,59
TOTAL PARTIDA		**17,59**

20.11.04 h **Oficial 2º cantero**

Oficial 2º cantero.

Mano de obra		17,45
TOTAL PARTIDA		**17,45**

20.11.05 h **Ayudante cantero**

Ayudante cantero.

Mano de obra		17,30
TOTAL PARTIDA		**17,30**

20.11.06 h **Especialista cantero**

Especialista cantero.

Mano de obra		17,11
TOTAL PARTIDA		**17,11**

20.11.07 h **Peón ordinario cantero**

Peón ordinario cantero.

Mano de obra		16,83
TOTAL PARTIDA		**16,83**

20.11.08 h **Aprendiz 3º y 4º cantero**

Aprendiz 3° y 4° cantero.

Mano de obra		14,91
TOTAL PARTIDA		**14,91**

20.11.09 h **Aprendiz 1º y 2º cantero**

Aprendiz 1º y 2º cantero.

Mano de obra		12,42
TOTAL PARTIDA		**12,42**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
SUBCAPÍTULO 20.12 Vidrio				
20.12.01	**h**	**Encargado vidrio**		
		Encargado vidrio.		
			Mano de obra.....	13,49
			TOTAL PARTIDA.....	**13,49**
20.12.02	**h**	**Capataz vidrio**		
		Capataz vidrio.		
			Mano de obra.....	12,75
			TOTAL PARTIDA.....	**12,75**
20.12.03	**h**	**Oficial 1ª vidrio**		
		Oficial 1° vidrio.		
			Mano de obra.....	12,38
			TOTAL PARTIDA.....	**12,38**
20.12.04	**h**	**Oficial 2ª vidrio**		
		Oficial 2ª vidrio.		
			Mano de obra.....	11,90
			TOTAL PARTIDA.....	**11,90**
20.12.05	**h**	**Ayudante vidrio**		
		Ayudante vidrio.		
			Mano de obra.....	11,51
			TOTAL PARTIDA.....	**11,51**
20.12.06	**h**	**Peón espl vidrio**		
		Peón especializado vidrio.		
			Mano de obra.....	11,31
			TOTAL PARTIDA.....	**11,31**
20.12.07	**h**	**Peón ord vidrio**		
		Peón ordinario vidrio.		
			Mano de obra.....	11,23
			TOTAL PARTIDA.....	**11,23**
20.12.08	**h**	**Aprendiz 3º 4º vidrio**		
		Aprendiz 3ª 4ª vidrio.		
			Mano de obra.....	10,75
			TOTAL PARTIDA.....	**10,75**
SUBCAPÍTULO 20.13 Varios				
20.13.01	**h**	**Buzo**		
		Buzo.		
			Mano de obra.....	53,63
			TOTAL PARTIDA.....	**53,63**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
SUBCAPÍTULO 20.14 Pizarra				
20.14.01	**h**	**Oficial 1ª pizarrista**		
		Oficial 1ª pizarrista.		
			Mano de obra.....	17,59
			TOTAL PARTIDA.....	**17,59**
20.14.02	**h**	**Ayudante pizarrista**		
		Ayudante pizarrista.		
			Mano de obra.....	17,30
			TOTAL PARTIDA.....	**17,30**
SUBCAPÍTULO 20.15 Ferraya				
20.15.01	**h**	**Oficial de 1ª ferralla**		
			TOTAL PARTIDA.....	**15,00**
20.15.02	**h**	**Oficial de 2ª ferralla**		
			TOTAL PARTIDA.....	**13,00**

Alicante, Enero de 2016.
El Arquitecto Técnico Municipal

D. Gabriel Manzanaro López.