

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO F01 OBRA NUEVA									
SUBCAPÍTULO 001 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES									
ECAT.1ccc	m3 Transp tie 10km c/retro cmn 15t	Transporte de tierras de densidad media 1.50 t/m ³ , con camión volquete de carga máxima 15 t y velocidad media de 45 km/h, a una distancia de 10 km, considerando tiempos de ida, descarga y vuelta, incluso carga mecánica con pala cargadora y tiempo de espera del camión considerando un 30 % esponjamiento.							
	riostras	1	5,224	1,300		6,791			
	zsapatas	1	10,290	1,300		13,377			
							20,168	9,11	183,73
ECAE.7cc	m3 Excv zanja medios retro	Excavación para la formación de zanja, en terrenos medios, con retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes y carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.							
	riostras	1	5,780	0,400	0,500	1,156			
	riostras	3	6,780	0,400	0,500	4,068			
							5,224	10,90	56,94
ECAE.8cc	m3 Excv pozo medios retro	Excavación para formación de pozos, en terrenos medios, con medios mecánicos, retroexcavadora, incluso ayuda manual en las zonas de difícil acceso, limpieza y extracción de restos a los bordes, sin incluir carga sobre transporte, según NTE/ADZ-4.							
	zapatatas	6	0,700	0,700	3,500	10,290			
							10,290	13,07	134,49
EADR32a	m3 Demolición pav asf mec	Demolición de pavimento asfáltico (firme), realizado con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero.							
	ampliación comedor	1	11,72	6,50		76,18			
							76,180	1,89	143,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 001 MOVIMIENTO DE									519,14
SUBCAPÍTULO 002 RED DE SANEAMIENTO									
D013002CA	MI Tub.sanit.PVC Serie C ø40mm 30%	Tubería de PVC serie C, diam. 40 mm., marca Ferroplas, Terrain o equivalente. Fabricada según norma UNE 53.114. Incluso p.p. de codos, entronques, tapones de registro y abrazaderas. Incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30%. Totalmente montada y probada.							
	Red saneamiento	1	2,200			2,200			
							2,200	2,25	4,95
D013003CA	MI Tub.sanit.PVC Serie C ø50mm 30%	Tubería de PVC serie C, diam. 50 mm., marca Ferroplas, Terrain o equivalente. Fabricada según norma UNE 53.114. Incluso p.p. de codos, entronques tapones de registro y abrazaderas. Incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30%. Totalmente montada y probada.							
	Red saneamiento	1	0,600			0,600			
							0,600	2,90	1,74

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
FOS13	MI Tub.sanit.PVC Serie C ø80mm 30% Tubería de PVC serie C, diam. 80 mm., marca Ferroplas, Terrain o equivalente. Fabricada según norma UNE 53.114. Incluso p.p. de codos, entronques tapones de registro y abrazaderas. Incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30%. Totalmente montada y probada.								
	Red saneamiento	1	1,400			1,400			
		1	1,200			1,200			
		1	2,200			2,200			
							4,800	25,23	121,10
D013006CA	MI Tub.sanit.PVC Serie C ø110mm 30% Tubería de PVC serie C, diam. 110 mm., marca Ferroplas, Terrain o equivalente. Fabricada según norma UNE 53.114. Incluso p.p. de codos, entronques tapones de registro y abrazaderas. Incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30%. Totalmente montada y probada.								
	Red saneamiento	1	2,500			2,500			
		1	3,100			3,100			
							5,600	27,71	155,18
EISC13cab	m Colec colg PVC 160mm peg 30%acc Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro nominal 160mm y unión pegada, según la norma UNE EN 1401-I, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.								
	Pluviales	1	8,300			8,300			
		1	2,900			2,900			
		1	0,850			0,850			
							12,050	38,88	468,50
EISA.2b	u Sumd sif VØ50 PVC-Acero inox Sumidero sifónico clase K3 según UNE EN 1253, para cuartos de baño, terrazas o patios, con salida vertical de diámetro 50mm y unión mediante junta pegada, cuerpo de PVC y rejilla de acero inoxidable, conforme a las normas DIN 19599 y DIN 1299, velocidad de evacuación 0,44 l/s, según ISO DIS 9896, incluso acometida a desagüe a red general.								
	Total	1				1,000			
							1,000	19,77	19,77
EISC.4bab	m Baj cir PVC Ø90mm JP 30%acc Bajante de evacuación de aguas pluviales, de tubo circular de PVC, diámetro 90mm, junta pegada, de color gris, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, incluso ayudas de albañilería.								
	Bajante	3	4,400			13,200			
							13,200	15,43	203,68
EISA.7ada	u Arq circa PVC registrable Arqueta circular con T registrable, de PVC, formada por un cuerpo circular de diámetro 315mm, fondo resuelto con formaciones de pendientes en el interior, abocardado superior para prolongar o tapar mediante encolado y entrada y salida horizontales, de diámetro 160mm a unir mediante junta elástica, con sifón obtenido mediante una T interior registrable por una tapa superior. Con dimensiones y cotas de montaje según UNE 1452-3.								
	Total	1				1,000			
							1,000	124,98	124,98

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
UICA.6ba	u Arqueta rgtr 50x50x50cm tapa HA								
	Arqueta de registro de dimensiones interiores 50x50cm y altura 50cm, construida con fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, colocado sobre solera de hormigón H-100 de 10cm de espesor, enfoscada y bruñida interiormente, con tapa de hormigón armado prefabricada de 5cm de espesor, con junta de goma, terminada, según indicaciones del Documento básico HS Salubridad del CTE, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.								
	Arqueta a pie de bajante pluviales	3					3,000		
							3,000	162,07	486,21
EISA.6bba	u Arq cir PP sif Ø315-Øtb160mm								
	Arqueta circular sifónica fabricada en inyección de polipropileno, formada por un cuerpo circular de diámetro 315, fondo resuelto con formaciones de pendientes en el interior, abocardado superior para prolongar o tapar mediante junta elástica y entrada y salida horizontales, de diámetro 160mm, a unir mediante junta elástica, con dimensiones y cotas de montaje según UNE 1452-3, incluso parte proporcional de tubo recrecido y tapa estanca, totalmente instalada.								
	Entronque red ampliacion con existente	2					2,000		
							2,000	199,20	398,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 002 RED DE									1.984,51
SUBCAPÍTULO 003 CIMENTACIONES									
ECDZ.2abab	m2 HM 10 limpieza e=10 cm								
	Capa de hormigón de limpieza HM 10/B/40/IIa preparado, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm. y 10 cm. de espesor, en la base de la cimentación, transportado y puesto en obra, según EHE.								
	zapatas	6	0,700	0,700			2,940		
	riostras	3	6,780	0,400			8,136		
		1	5,780	0,400			2,312		
		3	2,900	0,400			3,480		
		2	1,800	0,400			1,440		
							18,308	12,94	236,91
ECDZ.3abba	m3 HA 25 znj-zap-rios blanda 20								
	Hormigón HA 25/B/20/IIa preparado HA 25 en cimentaciones de zanjas, zapatas y riostras, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., transportado y puesto en obra según EHE.								
	zapatas	6	0,700	0,700	0,500		1,470		
	riostras	3	6,780	0,300	0,400		2,441		
		1	5,780	0,300	0,400		0,694		
		3	2,900	0,300	0,400		1,044		
		1	1,800	0,300	0,400		0,216		
		1	0,900	0,400	0,500		0,180		
							6,045	94,18	569,32
ECDZ.3aaba	m3 HM 20 znj-zap-rios blanda 20								
	Hormigón HM 20/B/20/IIa preparado HM 20 en cimentaciones de zanjas, zapatas y riostras, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., confeccionado en obra, con hormigonera de 250 l de capacidad.								
	hormigón pobre en zapatas	6	0,700	0,700	1,400		4,116		
							4,116	110,36	454,24

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
E.584	m3 H 25 blanda TM 20 Ila. Hormigón HM 25/B/20/Ila preparado HM 25 en estructuras, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., transportado y puesto en obra según EHE.								
	Enanos cimentacion	6	0,300	0,350	1,600	1,008			
							1,008	85,72	86,41
ECDZ.4bf	kg B 500 S corrue16 Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 16 mm., montado, incluso cortes, ferrallado y despuntes.								
	Total zapatas	1	53,000			53,000			
	Riostras Tipo A	3	47,800			143,400			
	Riostras Tipo A	3	22,500			67,500			
	Riostras Tipo A	2	15,300			30,600			
	Riostra Tipo B	1	41,700			41,700			
							336,200	1,40	470,68
ECDZ.4bd	kg B 500 S corrue12 Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 12 mm., montado, incluso cortes, ferrallado y despuntes.								
	Total zapata nº 2	1	5,900			5,900			
	Riostras Tipo A	8	2,500			20,000			
	Enanos	4	1,800			7,200			
							33,100	1,40	46,34
ECDZ.4bb	kg B 500 S corrue8 Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 8 mm., montado, incluso cortes, ferrallado y despuntes.								
	Riostras Tipo A	3	14,100			42,300			
	Riostras Tipo A	3	6,500			19,500			
	Riostras Tipo A	2	4,300			8,600			
	Riostra Tipo B	1	12,700			12,700			
	Enanos	1	6,950			6,950			
							90,050	1,57	141,38
ECDZ.4bc	kg B 500 S corrue10 Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 10 mm., montado, incluso cortes, ferrallado y despuntes.								
	Riostras Tipo A	3	9,230			27,690			
	Riostras Tipo A	3	4,100			12,300			
	Riostras Tipo A	2	2,700			5,400			
	Riostra Tipo B	1	7,980			7,980			
							53,370	1,53	81,66
EEET12baa	m2 Encf met plr <3.5m 30x50 25us Encofrado metálico de pilares rectangulares de hormigón de hasta 3.5m de altura, con placas de 30x50cm, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento, estimándose 25 usos.								
	enanos	12	0,350		1,900	7,980			
		12	0,300		1,900	6,840			
							14,820	12,61	186,88
ECAR10aa	m3 Rell zpt tie pro pisón Relleno de zapatas con medios manuales, con grava procedente de la cubierta, y compactado con pisón manual según NTE/ADZ-12.								
	Zapatas	6	0,700	0,700	1,600	4,704			
							4,704	20,51	96,48
TOTAL SUBCAPÍTULO 003 CIMENTACIONES.....									2.370,30

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 004 ESTRUCTURAS									
EEAS.2aba	u Pl anclaje S275JR 240x240x20mm								
	Placa de anclaje de soporte metálico, centrada en la cimentación, de acero S275JR, dimensiones 240x240mm, y 20mm de espesor, armaduras de anclaje compuesta de barras de acero B400S, incluso taladros, roscados, tuercas, limpieza y pintura, según NTE/EAS-7.								
	ampliación comedor	6					6,000		
							6,000	27,67	166,02
EEAS.1a	kg Acero laminado en soportes								
	Acero S275JR en soportes con perfiles laminado de tipología IPE, IPN, UPN, HE, L y T, con soldadura, incluso dos manos de pintura de imprimación, según SE-A del CTE.								
	2UPN 80	12	3,800	8,600			392,160		
							392,160	2,39	937,26
EEAV.1b	kg Acero S275JR jácenas y viguetas								
	Acero en jácenas y viguetas, de clase S275JR, con perfiles de tipología IPN, IPE, HE, UPN, L, T, , con uniones soldadas.								
	IPE 200	3	6,660	22,400			447,552		
	IPE 100	3	3,000	8,100			72,900		
		1	2,000	8,100			16,200		
	IPE 240	2	6,660	30,700			408,924		
							945,576	2,71	2.562,51
EEAF.5aabb	m2 Fjdo ch 0.75mm. galv HA 25								
	Forjado de chapa colaborante galvanizada de 0.75mm de espesor, de 15cm de canto, con hormigón de resistencia 25 N/mm ² , consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20mm y clase de exposición normal, mallazo ME 15x30 de diámetro 5-5mm de acero B 500 T, con una media de 10 conectores de 50mm de altura por m ² de forjado, apoyos extremos de la chapa de 50mm, apuntalamiento de la chapa con apoyos de 80mm, incluso lavado y desengrase de la chapa montada, vibrado y curado del hormigón, según EHE.								
	ampliación comedor	1	11,720	6,500			76,180		
							76,180	59,60	4.540,33
04.08	m2 Solera H-30/5-15 cm ARM. C/cámara								
	Solera de hormigón, compuesta de hormigón de limpieza de 15 cm de espesor, sobre terreno natural extendido y compactado con pisón, elementos prefabricados de PP-PET tipo caviti H-15/20 cm, como encofrado perdido, para la creación de una cámara de aire de 5 cm de altura y capa de compresión de hormigón armado de 5 cm de espesor incluso relleno de senos, realizada con hormigón HA-25 N/mm ² Tmax 20mm elaborado en central, i/vertido, colocación de encuentros con muros y pilares, juntas, fratasado y preparado para recibir pavimento según NTE-RRS.								
	ampliación comedor	1	11,720	6,500			76,180		
							76,180	37,96	2.891,79
TOTAL SUBCAPÍTULO 004 ESTRUCTURAS									11.097,91

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO O05 CUBIERTAS									
EQAW11a	m2 Nivelado faldón capa compresión								
	Capa de compresión de 3cm de hormigón HM 15/B/20/IIa vertido y nivelado en faldones de azoteas, incluso mermas, nivelación y limpieza.								
	ampliación comedor	1	11,72	6,50		76,18			
							76,180	9,18	699,33
EQAW14aaaa	m2 Pav flot sop incl5 lab40 s/arm								
	Pavimento flotante en azoteas visitable, realizado con soportes de material termoplástico, de base en pendiente y altura regulable entre 5-15mm, colocados en seco o con pasta de cemento cola, baldosas de terrazo de piedra lavada de 40x40cm con acabado labrado y sin armadura, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, parte proporcional de mortero, mermas y roturas.								
	ampliación comedor	1	11,72	6,50		76,18			
							76,180	31,38	2.390,53
EQAN.7ca	m2 Azo inv PN-1 LBM-40-FV								
	Azotea no transitable invertida, realizada con capa de 4cm de espesor medio de mortero M-10 formando pendientes comprendidas entre $1 \leq p \leq 5\%$, capa separadora con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m ² , impermeabilización con solución monocapa no adherida, tipo PN-1, con lámina tipo LBM-40-FV de betún modificado con elastómero SBS, de 40 gr/dm ² masa total, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio, capa separadora a base de fieltro sintético geotextil de 100 gr/m ² , planchas machihembradas de poliestireno extruido de 3cm de espesor, capa filtrante con geotextil de iguales características iguales al anterior, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo y lámina LBM-48/M-TV, colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104, totalmente preparada para recibir pavimento flotante realizado con soportes de material termoplástico.								
	ampliación comedor	1	11,720	6,500		76,180			
							76,180	47,09	3.587,32
EQAW21a	m Remate perim cor muro 25 alb horm polim bl prot muro								
	Coronación de antepecho realizada con albardilla de hormigón polimero de color balnco, a dos aguas de 25 cm de ancho, tomadas con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.								
	antepecho ampliación comedor	20,5				20,50			
							20,500	21,78	446,49
TOTAL SUBCAPÍTULO O05 CUBIERTAS.....									7.123,67

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO O06 FACHADAS

EFCC.5bcdb m2 1/2pieLH+LH9+ENL+EPS-0.034/40

Cerramiento compuesto por hoja principal de fábrica de 1/2 pie de espesor, para revestir, realizada con ladrillos cerámicos huecos, con cámara de aire muy ventilada a efectos del DB-HE y sin ventilar a efectos del DB-HS, aislamiento térmico no hidrófilo por el interior a base de poliestireno expandido de 40mm de espesor, con una conductividad de 0.034 W/mK y resistencia térmica de 1.15 m²K/W (EPS-EN 13163 - T1-L1-W1-S1-P3-DS(N)5-BS75-MU30a70), doblado con tabique de 9cm de espesor, realizado con fábrica de ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x9cm, guarnecido y enlucido de yeso y acabado con revestimiento plástico delgado, incluso formación de dinteles y jambas, ejecución de encuentros, elementos especiales y recibido de carpintería, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero según DB SE-F del CTE, NTE-FFL, NTE-RPG y NTE-RPE. Tipo FC05a02Sfd, según el Catálogo de elementos constructivos (Documento Reconocido por la Generalitat DRA 02/06). E= 325 mm M= 259 kg/m² U= 1/(0.50+1.15) W/m²K, según DB HE del CTE. Grado de impermeabilización (G.I.)= 4, según DB HS del CTE. Resistencia al fuego= EI180, según DB SI del CTE.

Ampliacion comedor	1	2,300	4,500	10,350
	1	6,800	4,500	30,600
	1	5,550	1,500	8,325

49,275 91,08 4.487,97

ERPR.7aaa m2 Rev monocp ar proy fno vert man

Revestimiento continuo con mortero monocapa acabado con árido proyectado de granulometría fina comprendida entre 3 y 5 mm en paramentos verticales, color a determinar, realizado mediante la aplicación manual con llana de una capa de 10 mm de espesor medio y posterior proyección del árido, incluso preparación previa del soporte con limpieza, regulación y planeado y formación de aristas, considerando la planificación y colocación de juntas de trabajo con junquillos de PVC y parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio en encuentros de materiales distintos, según NTE-RPR-9. Medido descontando huecos mayores a 3m².

Ampliacion comedor	1	2,30	4,50	10,35
	1	6,80	4,50	30,60
	1	5,55	1,50	8,33

49,280 19,18 945,19

06FAC.07 m Sellado ext silicona

Sellado externo de encuentros de carpintería exterior con cerramientos con silicona no ácida, fungicida y resistente a los rayos UV, transparente, cordón continuo, previo relleno interno de huecos entre carpintería y cerramientos con espuma de poliuretano, completamente terminado, incluso eliminación de rebabas y limpieza.

carpintería exterior	5,54		5,5400	
----------------------	------	--	--------	--

5,540 2,06 11,41

EFZW.1a m2 Batiente piedra caliza

Batiente de piedra caliza, tipo Colmenar, acabado apomazado, tomado con mortero mixto de cemento y cal de dosificación 1:1:7, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.

nuevas puertas de entrada	1	1,60		1,60
	1	1,50		1,50
	1	5,60		5,60
	2	1,00		2,00

10,700 53,99 577,69

TOTAL SUBCAPÍTULO O06 FACHADAS 6.022,26

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO 007 CARPINTERIA Y CERRAJERIA EXTERIOR.VIDRIOS EXTERIORES									
EFTL.7ehaa	u Vent fj 1hj 150x45	Ventana de una hoja fija, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 25 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida sobre precerco de aluminio para un hueco de obra de 150x45cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.							
	V2 Fijo superior puerta abatible		1				1,000		
								1,000	110,41
									110,41
EFTL.7faea	u Vent ab 1hj 45x105	Ventana de una hoja abatible, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 25 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida sobre precerco de aluminio para un hueco de obra de 45x105cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.							
	V2 Puerta cristalera abatibles superiores		2				2,000		
								2,000	151,37
									302,74
EFTL.7eaea	u Vent fj 1hj 45x105	Ventana de una hoja fija, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 25 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida sobre precerco de aluminio para un hueco de obra de 45x105cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.							
	V2 Puerta cristalera fijos superiores		2				2,000		
								2,000	86,92
									173,84
EFTL.7eoa	u Vent fj 1hj 105x255	Ventana de una hoja fija, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 25 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida sobre precerco de aluminio para un hueco de obra de 105x255cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.							
	V2 Puerta cristalera fijos inferiores		4				4,000		
								4,000	218,75
									875,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
EFTL.7bhob	u Prta ab 2hj 150x255								
	Puerta balconera de dos hojas abatibles, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 25 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida sobre precerco de aluminio para un hueco de obra de 150x255cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.								
	V2 Puerta cristalera	1					1,000		
								490,07	490,07
EEAV.3a	kg Escalera metálica de Acero								
	Acero en escaleras, con zancas acero clase perfil rectangular hueco y conformado en frío 20x10x1.5 mm, con asiento mediante placa de anclaje atornillada al suelo 25x25x1.5 mm, con uniones soldadas, formación de peldaños perfiles rectangulares, uniones soldadas a las zancas, peldaños ejecutados con chapa plegada y nmeseta con chapa 15 mm de espesor, incluso parte proporcional de remates, piezas especiales, elementos de sujeción y anclaje, dos manos de pintura antioxidante y dos manos de pintura al esmalte.								
	PHR 200.80.6	2	2,40	24,27			116,50		
	PHR 140.806	2	1,10	18,62			40,96		
	T 40.5	4	1,10	2,96			13,02		
		2	0,90	2,96			5,33		
		2	1,90	2,96			11,25		
	PHR 80.40.5	5	1,50	7,96			59,70		
	Peldaños	1	0,02	7.850,00			157,00		
	Descansillo	1	0,06	7.850,00			471,00		
							874,760	10,84	9.482,40
EFSB.1baca	m Baran 100 a galv 20x40 s/ador								
	Barandilla de 90 cm de altura, realizada con perfiles laminados, bastidor formado por barandal superior con perfil L y montantes cada 1.3m de perfil en T de 20x40mm, soldados a tope, incluso piezas especiales, según NTE/FDB-3.								
	nuevo antepecho fachada	1	8,00				8,00		
		1	6,80				6,80		
	Rampa	2	1,50				3,00		
							17,800	61,93	1.102,35
EFAD.4aaaa	m2 Db acris seg 4-6-33,1 inc								
	Doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.2 W/m2K, fijado sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.								
	V2 Fijo superior puerta abatible	1	1,470		0,500		0,735		
	V2 Puerta cristalera superiores	4	1,000		0,500		2,000		
	V2 Puerta cristalera fijos inferiores	4	1,000		2,500		10,000		
	V2 Puerta cristalera	2	0,450		2,160		1,944		
							14,679	63,90	937,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 007 CARPINTERIA Y									13.474,80

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO O08 PARTICIONES. ALBAÑILERÍA

EEFC18baaa m3 Fábrica pilares LCH-4

Fábrica para revestir en pilares o machones, construida según SE-F del CTE y NTE-FFL, con ladrillos cerámicos huecos, de 24x11.5x4cm, sentados con mortero de cemento M-5 confeccionado en obra y aparejados, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza.

Forrado de pilares	5	0,180	0,090	3,500	0,284				
							0,284	405,83	115,26

TOTAL SUBCAPÍTULO O08 PARTICIONES..... 115,26

SUBCAPÍTULO O10 REVESTIMIENTOS DE SUELOS.

ERSP15bcac m2 Pav trz40x40 mcr clr pu bri

Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano micro, de 40x40cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, acabado pulido según NTE/RSR-6.

Ampliación comedor	1	51,330			51,330				
							51,330	37,03	1.900,75

ERSA.3bbc m2 Gres 20x20 MC jnt min CG2

Pavimento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres compacto con relieve antideslizante monocolor de 20x20cm, colocado en capa gruesa con mortero de cemento y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).

Cuarto de basuras	1	3,000			3,000				
							3,000	35,05	105,15

TOTAL SUBCAPÍTULO O10 REVESTIMIENTOS..... 2.005,90

SUBCAPÍTULO O11 REVESTIMIENTOS DE PAREDES Y TECHOS.

ERPA11cafc m2 Porc 33x33 C2 jnt min CG2

Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico de 48x48 mm, esmaltado monocolor en piezas de 33x33cm, colocado en capa fina con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).

Comedor	1	6,720		1,500	10,080				
	1	2,010		1,500	3,015				
	1	5,200		1,500	7,800				
	1	1,800		1,500	2,700				
Forrado de pilares	5	0,180		1,500	1,350				
	5		0,090	1,500	0,675				
							25,620	51,42	1.317,38

EIIP18e m2 Prot est met c/20mm mortero ign

Protección contra el fuego de forjados, estructura metálicas o de madera mediante la proyección neumática de 20mm de mortero compuesto por áridos ligeros expandidos de perlita y vermiculita, ligantes hidráulicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m3 de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE.

Ampliación comedor	1	61,330			61,330				
Ampliación cocina	1	21,920			21,920				

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							83,250	15,70	1.307,03
ERTP.2baba	m2 Fals tch escy lis60esca c/aisl								
	Falso techo realizado con paneles de 60x60cm, liso acústico de 8.5 kg/m2 de peso, a base de escayola, fibra de vidrio y Perlita, con panel de lana mineral cubierto de papel metalizado, con sustentación escalonda a base de perfil primario y secundario lacados, rematado perimetralmente con perfil angular y suspendido mediante tirantes rosca-dos de varilla galvanizada de diámetro 3mm, según NTE/RTP-17.								
	Ampliación comedor	1	61,330			61,330			
							61,330	39,42	2.417,63
ERTP.2caba	m2 Fals tch escyvin60esca c/aisl								
	Falso techo realizado con paneles de 60x60cm, con acabado vinílico acústico de 8.5 kg/m2 de peso, a base de escayola, fibra de vidrio y Perlita, con panel de lana mineral cubierto de papel metalizado, con sustentación escalonda a base de perfil primario y secundario lacados, rematado perimetralmente con perfil angular y suspendido mediante tirantes rosca-dos de varilla galvanizada de diámetro 3mm, según NTE/RTP-17.								
	Ampliación cocina	1	21,920			21,920			
							21,920	39,42	864,09
ERPG.4aaa	m2 Guarn-enl y YG/L s/maes vert								
	Guarnecido sin maestrear, y enlucido, realizado con pasta de yeso YG/L sobre paramentos verticales, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.								
	Comedor	1	6,720		1,750	11,760			
		1	2,010		1,750	3,518			
		1	5,200		1,750	9,100			
		1	1,800		1,750	3,150			
	Forrado de pilares	5	0,180	0,090	1,750	0,142			
							27,670	10,74	297,18
ERPP.3aaaa	m2 Pint plast acrl lis int vert bl								
	Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026) , con acabado satinado, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.								
	Comedor	1	6,720		1,750	11,760			
		1	2,010		1,750	3,518			
		1	5,200		1,750	9,100			
		1	1,800		1,750	3,150			
	Forrado de pilares	5	0,180		1,750	1,575			
		5		0,090	1,750	0,788			
							29,891	4,12	123,15
TOTAL SUBCAPÍTULO 011 REVESTIMIENTOS.....									6.326,46

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO O12 INSTALACIÓN FONTANERÍA									
PTW016	m Tub. Polietileno Multicapa WAVIN-PEX 16								
	Tubería de polietileno PEX multicapa DN 16 con alma de aluminio, de la marca WAVIN o equivalente, (16x2mm), s/ UNE EX 53961, UNE 53381, para 15 atmósferas de presión máxima colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales y accesorios para unión en PPSU, soportaciones, etc. Incluso ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
							0,000	11,17	0,00
PTW020	m Tub. Polietileno Multicapa WAVIN-PEX 20								
	Tubería de polietileno PEX multicapa DN 20 con alma de aluminio, de la marca WAVIN o equivalente, (20x2,25mm), s/ UNE EX 53961, UNE 53381, para 15 atmósferas de presión máxima colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales y accesorios para unión en PPSU, soportaciones, etc. Incluso ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
							0,000	12,29	0,00
PTW025	m Tub. Polietileno Multicapa WAVIN-PEX 25								
	Tubería de polietileno PEX multicapa DN 25 con alma de aluminio, de la marca WAVIN o equivalente, (25x2,5mm), s/ UNE EX 53961, UNE 53381, para 15 atmósferas de presión máxima colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales y accesorios para unión en PPSU, soportaciones, etc. Incluso ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
							0,000	15,42	0,00
PTW032	m Tub. Polietileno Multicapa WAVIN-PEX 32								
	Tubería de polietileno PEX multicapa DN 32 con alma de aluminio, de la marca WAVIN o equivalente, (32x3mm), s/ UNE EX 53961, UNE 53381, para 15 atmósferas de presión máxima colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales y accesorios para unión en PPSU, soportaciones, etc. Incluso ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
							0,000	19,12	0,00
PTW040	m Tub. Polietileno Multicapa WAVIN-PEX 40								
	Tubería de polietileno PEX multicapa DN 40 con alma de aluminio, de la marca WAVIN o equivalente, (40x4mm), s/ UNE EX 53961, UNE 53381, para 15 atmósferas de presión máxima colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales y accesorios para unión en PPSU, soportaciones, etc. Incluso ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
	Presupuestos anteriores						19,200		
	AMPLIACIÓN								
	AF	1	10,800				10,800		
	ACS	1	8,400				8,400		
							19,200	23,28	446,98

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
PTW050	m Tub. Polietileno Multicapa WAVIN-PEX 50 Tubería de polietileno PEX multicapa DN 50 con alma de aluminio, de la marca WAVIN o equivalente, (50x4,5mm), s/ UNE EX 53961, UNE 53381, para 15 atmósferas de presión máxima colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales y accesorios para unión en PPSU, soportaciones, etc. Incluso ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. Presupuestos anteriores						10,800		
	AMPLIACIÓN								
	AF	1	10,800				10,800		
							10,800	27,60	298,08
pCQAFM15	m Coquilla AF-Armaflex M-15 de ENC 19.0 mm para DN15 Coquilla flexible, tipo AF-Armaflex ref. M-15 o similar, de 19.0 mm de espesor (ENC), de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de PP-Al y C-PVC DN 16 mm, conductividad térmica 0,035 W/mK (0° C), reacción al fuego M-1, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.						0,000	5,50	0,00
pCQAFM18	m Coquilla AF-Armaflex M-18 de ENC 19.0 mm para DN20 Coquilla flexible, tipo AF-Armaflex ref. M-18 o similar, de 19.0 mm de espesor (ENC), de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de PP-Al y C-PVC DN 20 mm, conductividad térmica 0,035 W/mK (0° C), reacción al fuego M-1, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.						0,000	5,84	0,00
pCQAFM25	m Coquilla AF-Armaflex M-25 de ENC 20.5 mm para DN25 Coquilla flexible, tipo AF-Armaflex ref. M-25 o similar, de 20.5 mm de espesor (ENC), de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de PP-Al y C-PVC DN 25 mm, conductividad térmica 0,035 W/mK (0° C), reacción al fuego M-1, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.						0,000	6,82	0,00
pCQAFM35	m Coquilla AF-Armaflex M-35 de ENC 21.5 mm para DN32 Coquilla flexible, tipo AF-Armaflex ref. M-35 o similar, de 21.5 mm de espesor (ENC), de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de PP-Al y C-PVC DN 32 mm, conductividad térmica 0,035 W/mK (0° C), reacción al fuego M-1, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.						0,000	7,98	0,00
pCQAFM42	m Coquilla AF-Armaflex M-42 de ENC 22.0 mm para DN40 Coquilla flexible, tipo AF-Armaflex ref. M-42 o similar, de 22.0 mm de espesor (ENC), de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de PP-Al y C-PVC DN 40 mm, conductividad térmica 0,035 W/mK (0° C), reacción al fuego M-1, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada. AMPLIACIÓN								
	AF	1	10,800				10,800		
							10,800	8,44	91,15

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pCQAFR48	m Coquilla AF-Armaflex R-48 de ENC 27.5 mm para DN50 Coquilla flexible, tipo AF-Armaflex ref. R-48 o similar, de 27.5 mm de espesor (ENC), de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de PP-AI y C-PVC DN 50 mm, conductividad térmica 0,035 W/mK (0° C), reacción al fuego M-1, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada. AMPLIACIÓN AF	1	10,800			10,800			
							10,800	9,74	105,19
pCQSH19D20	m Coquilla SH-Armaflex 19 mm - 1/2" Coquilla flexible, tipo SH-Armaflex o equivalente, de 19 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 1/2", cobre ø 18/16 y polipropileno DN 20 mm, conductividad térmica 0,037 W/mK (20°C), reacción al fuego M-1. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.								
							0,000	6,02	0,00
pCQSH19D25	m Coquilla SH-Armaflex 19 mm - 3/4" Coquilla flexible, tipo SH-Armaflex o equivalente, de 19 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 3/4", cobre ø 22/20 y polipropileno DN 25 mm, conductividad térmica 0,037 W/mK (20°C), reacción al fuego M-1. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.								
							0,000	6,17	0,00
pCQSH19D32	m Coquilla SH-Armaflex 19 mm - 1" Coquilla flexible, tipo SH-Armaflex o equivalente, de 19 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 1", cobre ø 28/26 y polipropileno DN 32 mm, conductividad térmica 0,037 W/mK (20°C), reacción al fuego M-1. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.								
							0,000	7,57	0,00
pCQSH19D40	m Coquilla SH-Armaflex 19 mm - 1 1/4" Coquilla flexible, tipo SH-Armaflex o equivalente, de 19 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 1 1/4", cobre ø 35/33 y polipropileno DN 40 mm, conductividad térmica 0,037 W/mK (20°C), reacción al fuego M-1. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada. AMPLIACIÓN ACS	1	8,400			8,400			
							8,400	8,06	67,70
DTBVEQ0015	ud Válvula equil. hidráulico mod. STAD, ø 1/2" Válvula de equilibrado hidráulico mod. STAD, ø 1/2", PN-20, de la marca TOUR ANDERSON o equivalente, para corte, medida y ajuste del caudal, construida en Ametal, con conexiones roscadas y equipada con tomas para medida de presión diferencial y manométrica, caudal y temperatura de inmersión. Recorrido entre cierre(0.0) y apertura(4.0) definido por 80 posiciones, visibles mediante dos dígitos, memorización mecánica de la posición de ajuste, posibilidad de precintado, con dispositivo de vaciado, incluso accesorios, pequeño material, homologaciones, totalmente instalada y funcionando AMPLIACIÓN	1	2,000			2,000			
							2,000	62,83	125,66

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
DTBVBO0015	ud Válvula de esfera ø 1/2" de latón Válvula de esfera ø 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.						0,000	11,72	0,00
DTBVBO0020	ud Válvula de esfera ø 3/4" de latón Válvula de esfera ø 3/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.						0,000	13,83	0,00
DTBVBO0025	ud Válvula de esfera ø 1" de latón Válvula de esfera ø 1" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.						0,000	18,79	0,00
DTBVBO0032	ud Válvula de esfera ø 1 1/4" de latón Válvula de esfera ø 1 1/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. AMPLIACIÓN	1	2,000			2,000			
							2,000	25,49	50,98
DTBVBO0040	ud Válvula de esfera ø 1 1/2" de latón Válvula de esfera ø 1 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. AMPLIACIÓN	1	4,000			4,000			
							4,000	33,74	134,96
DTBVRE0025	ud Válvula de retención rosc. ø 1" de latón Válvula de retención roscada ø 1" de latón PN-16, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. AMPLIACIÓN	1	1,000			1,000			
							1,000	16,13	16,13
DTBVRE0040	ud Válvula de retención rosc. ø 1 1/2" de latón Válvula de retención roscada ø 1 1/2" de latón PN-16, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. AMPLIACIÓN	1	1,000			1,000			
							1,000	26,38	26,38
E20VE010CR	ud Válvula de paso cromada p/empotrar DN16 Válvula de cierre DN16 de PN15, para empotrar, paso total, maneta de cierre cromada. Totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.						0,000	24,69	0,00
E20VE020CR	ud Válvula de paso cromada p/empotrar DN20 Válvula de cierre DN20 de PN15, para empotrar, paso total, maneta de cierre cromada. Totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. AMPLIACIÓN								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		1	1,000			1,000			
							1,000	24,46	24,46
E20VE030CR	ud Válvula de paso cromada p/empotrar DN25								
	Válvula de cierre DN25 de PN15, para empotrar, paso total, maneta de cierre cromada. Totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.								
	AMPLIACIÓN	1	2,000			2,000			
							2,000	29,34	58,68
pSEÑAL	ud Conjunto señalización fluidos								
	Conjunto de señalización de los fluidos que circulan por tuberías que incluye: -30 autoadhesivos plastificados en forma de franjas, anillos o flechas indicadoras del sentido de circulación, según norma UNE 100-100-87.								
	Totalmente colocados y verificado.								
	AMPLIACIÓN	1	1,000			1,000			
							1,000	110,20	110,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 012 INSTALACIÓN									1.556,55
SUBCAPÍTULO 014 INSTALACION DE BAJA TENSION									
APARTADO BT.01 amp CUADROS ELECTRICOS									
CS.COC-COM	ud Cuadro secundario Cocina-Comedor								
	Cuadro secundario Comedor/Cocina de la marca ABB o equivalente. El cuadro incluye todas las protecciones instaladas, telemandos para inhibición de luminarias de emergencia y funcionando según planos. De las características y composición descritas en planos, memoria y anexos. Totalmente instalado y probado.								
	AMPLIACION	1	1,000			1,000			
							1,000	3.914,74	3.914,74
TOTAL APARTADO BT.01 amp CUADROS									3.914,74
APARTADO BT.02 amp LINEAS DE DISTRIBUCION y CANALIZACIONES									
BAMET300x60	m Bandeja metalica galvanizada lisa, de dim. 300x60 mm								
	Bandeja metalica galvanizada lisa, de dim. 300x60 mm, con cubierta para alojar conductores eléctricos, incluido p.p. de uniones, curvas, codos, derivaciones y accesorios, así como soportes, sujecciones, material auxiliar. Totalmente acabada, medida la unidad terminada. Con tabique de separación entre electricidad y datos.								
	AMPLIACION	1	18,000			18,000			
							18,000	22,78	410,04
EIEL.1bbhe	m Línea Cu 3x35+1x25+1x16 AFUMEX PIRELLI AS 0,6/1 kV								
	Línea de cobre trifásica con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 kV, AFUMEX PIRELLI o equivalente formada por 3 fases de 35 mm ² de sección y neutro 25 +tierra 16 mm ² de sección, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. El precio incluye el tendido por bandeja instalada actualmente en el colegio, apertura de falsos techos,...								
	AMPLIACION	1	110,000			110,000			
							110,000	19,44	2.138,40

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
EIEL.1cbce	m Línea Cu 5x4 AFUMEX-PIRELLI AS 0,6/1kV Línea de cobre trifásica con un aislamiento de tensión nominal de 0.6/1 kV,AFUMEX PIRELLI AS o equivalente formada por 3 fases+neutro+tierra de 4 mm2 de sección, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002,memoria y planos. AMPLIACION	1	95,000			95,000			
							95,000	5,47	519,65
EIEL.1cbbe	m Línea Cu 5x2.5 AFUMEX-PIRELLI AS 450/750V Línea de cobre trifásica con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V,AFUMEX PIRELLI AS o equivalente formada por 3 fases+neutro+tierra de 2.5 mm2 de sección, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002,memoria y planos.						0,000	4,84	0,00
EIEL.1aabe	m Línea Cu 3x2.5 AFUMEX PIRELLI AS 450/750 V Línea de cobre monofásica con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm2 de sección, tipo AFUMEX PIRELLI AS o equivalente, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, memoria y planos. AMPLIACION	1	235,000			235,000			
							235,000	2,57	603,95
EIEL.1aaae	m Línea Cu 3x1.5 AFUMEX PIRELLI AS 450/750 V Línea de cobre monofásica con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm2 de sección,tipo AFUMEX-PIRELLI AS o equivalente, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, memoria y planos. AMPLIACION	1	325,000			325,000			
							325,000	2,16	702,00
PVCrig32	m Tubo rígido de policarbonato enchufable, ø 32 mm, H.F., gp 7 Canalización eléctrica construida mediante tubo rígido de policarbonato enchufable, ø 32 mm, libre de halogenuros, no propagador de llama, grado protección al fuego V0, grado de protección mecánica 7. Incluso p.p. de cajas de derivación, abrazaderas y accesorios de sujeción, colocación y recuperación de cable guía y ayudas en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C. Presupuestos anteriores AMPLIACION	1	65,000			65,000			
							65,000	6,35	412,75

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
PVCrig25	m Tubo rígido de policarbonato enchufable, ø 25 mm, H.F., gp 7 Canalización eléctrica construida mediante tubo rígido de policarbonato enchufable, ø 25 mm, libre de halogenuros, no propagador de llama, grado protección al fuego V0, grado de protección mecánica 7. Incluso p.p. de cajas de derivación, abrazaderas y accesorios de sujeción, colocación y recuperación de cable guía y ayudas en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C.								
	Presupuestos anteriores						125,000		
	AMPLIACION	1	125,000				125,000		
							125,000	4,84	605,00
PVCflex32	m Tubo flexible corrugado de ø 32 mm, H.F., gp 5 Canalización eléctrica construida mediante tubo flexible corrugado de ø 32 mm, libre de halogenuros, no propagador de llama, grado protección al fuego V0, grado de protección mecánica 5. Incluso p.p. de cajas de derivación, colocación y recuperación de cable guía y ayudas en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C.								
	Presupuestos anteriores						35,000		
	AMPLIACION	1	35,000				35,000		
							35,000	1,43	50,05
PVCflex25	m Tubo flexible corrugado de ø 25 mm, H.F., gp 5 Canalización eléctrica construida mediante tubo flexible corrugado de ø 25 mm, libre de halogenuros, no propagador de llama, grado protección al fuego V0, grado de protección mecánica 5. Incluso p.p. de cajas de derivación, colocación y recuperación de cable guía y ayudas en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C.								
	Presupuestos anteriores						250,000		
	AMPLIACION	1	250,000				250,000		
							250,000	1,23	307,50
TOTAL APARTADO BT.02 amp LINEAS DE.....									5.749,34
APARTADO BT.03 amp ALUMBRADO Y REGULACION									
TCW2162X36	ud Luminaria estanca fluorescente TCW216 2x36W Luminaria estanca para tubos fluorescentes modelo TCW216, de la marca PHILIPS o equivalente, con cuerpo inyectado en material termoplástico, color blanco, reflector interior de chapa de acero, difusor prismatizado interno inyectado en policarbonato, con balasto electrónico, incluso lámpara fluorescente 2x36 W., protección IP-67, incluso sujeciones, colocación y conexiones.								
	Totalmente instalada. Incluso mano de obra necesaria para su montaje y parte proporcional de accesorios.								
	AMPLIACION	1	11,000				11,000		
							11,000	68,07	748,77

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
perlucereg	ud Pantalla estanca Zumbobel Perluce regulable Luminaria de superficie en IP54 con difusor opal 4/14W, para fuente de luz T16, incluido balasto electrónico regulable y lámparas de la marca Zumtobel modelo perluce o equivalente. Carcasa de acero blanca perfilada prelacada. Difusor recubierto opal PMMA; el tipo de protección IP54 más alto facilita el mantenimiento. Junta estanca para cumplir con los requisitos más exigentes de IP 54. Montaje en cuatro puntos mediante las arandelas ranuradas incluidas; Dimensiones: 620 x 620 x 90 mm. Completamente montada incluidos los accesorios de sujección y anclaje, así como las ayudas en albañilería necesarias. AMPLIACION	1	9,000			9,000			
							9,000	224,72	2.022,48
perlucenoreg	ud Pantalla estanca Zumbobel Perluce no regulable Luminaria de superficie en IP54 con difusor opal 4/14W, para fuente de luz T16, incluido balasto electrónico y lámparas de la marca Zumtobel modelo perluce o equivalente. Carcasa de acero blanca perfilada prelacada. Difusor recubierto opal PMMA; el tipo de protección IP54 más alto facilita el mantenimiento. Junta estanca para cumplir con los requisitos más exigentes de IP 54. Montaje en cuatro puntos mediante las arandelas ranuradas incluidas; Dimensiones: 620 x 620 x 90 mm. Completamente montada incluidos los accesorios de sujección y anclaje, así como las ayudas en albañilería necesarias. AMPLIACION	1	11,000			11,000			
							11,000	171,04	1.881,44
Downl2x26	ud Downlight empotrable estanco 2x26w Dowlihtg empotrable estanco para lámpara fluorescente de 2x26 W de PHILIPS o similar, en estructura de acero y aro de aluminio,reflectores, incluso sujecciones, lámparas, balasto electrónico, colocación y conexiones. Totalmente instalada. Incluso mano de obra necesaria para su montaje y parte proporcional de accesorios. AMPLIACION	1	2,000			2,000			
							2,000	174,23	348,46
B44_90lum	ud Equipo de emergencia estanco LEGRAND B44 90 lúmenes Equipo autonomo estanco para alumbrado de emergencia y señalización con una hora de autonomía, modelo B44 de LEGRAND o equivalente, indicador de carga, fusible, conexión para mando a distancia y una lámpara fluorescente de 8 W 90 lúmenes, rotulacion homologada. Totalmente instalada. Incluso mano de obra necesaria para su montaje y parte proporcional de accesorios. AMPLIACION	1	20,000			20,000			
							20,000	57,65	1.153,00
9693598	ud Luxense Philips Fotocélula para incorporar en luminarias, para el control directo de las reactancias electrónicas HF regulables, 1-10V. Reduce gradualmente el flujo de las luminarias cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo bajo el luxense está por encima del valor seleccionado. La unidad se conecta directamente a la entrada +/- de las reactancias, no necesitando de alimentación externa. Se conectan mediante el sistema clip con tubos TLD o TL5. Perfectamente instalada y probada según la memoria y planos. AMPLIACION	1	2,000			2,000			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							2,000	40,21	80,42
9641.3 BA98	ud Detector de Presencia Philips								
	Detector de Presencia de Philips modelo LRM 8114/00 o equivalente para montaje en techo. El área de detección de movimiento es cuadrada de 7.2m por 5.5 montado a 2.5 m de altura con posibilidad de enmascarar parte de la misma para evitar encendidos por detección en áreas adyacentes. Se puede retardar el apagado hasta 35 minutos. Incorpora LED para visualizar la detección. Instalado y comprobado según la memoria y planos.								
	AMPLIACION	1	1,000			1,000			
							1,000	112,63	112,63
TOTAL APARTADO BT.03 amp ALUMBRADO Y.....									6.347,20
APARTADO BT.04 amp MECANISMOS									
conm	ud Conmutador 16A								
	Conmutador normal , placa, tecla y marco de color a determinar, mod. "EUROPOLI" de EUNEA o equivalente, mecanismo completo de 16 A./400 V caja para empotrar y marco embellecedor. Incluidas las ayudas necesarias para la apertura de rozas, huecos, falsos techos así como la fijación de cajas de empotrar. Todo ello según Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalado y verificado.								
	AMPLIACION	1	9,000			9,000			
							9,000	9,40	84,60
conm.est	ud Conmutador estanco 16A								
	Conmutador normal, estanco IP 54, formado por caja estanca de superficie + mecanismo completo de 16 A./400 V. caja para empotrar y marco embellecedor, mod. "EUROPOLI" de EUNEA o equivalente. Incluidas las ayudas necesarias para la apertura de rozas, huecos, falsos techos, así como para la fijación de cajas de mecanismos. Todo ello según Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalado y verificado.								
	AMPLIACION	1	10,000			10,000			
							10,000	16,23	162,30
int.est	ud Interruptor estanco 16A								
	Interruptor unipolar, estanco IP 54, formado por caja estanca de superficie + mecanismo completo de 16 A./400 V. caja para empotrar y marco embellecedor, mod. "EUROPOLI" de EUNEA o equivalente. Incluidas las ayudas necesarias para la apertura de rozas, huecos, falsos techos, así como para la fijación de cajas de mecanismos. Todo ello según Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalado y verificado.								
	AMPLIACION	1	3,000			3,000			
							3,000	16,31	48,93
int	ud Interruptor simple 16A								
	Interruptor unipolar , placa, tecla y marco de color a determinar, mod. "EUROPOLI" de EUNEA o equivalente, mecanismo completo de 16 A./400 V caja para empotrar y marco embellecedor. Incluidas las ayudas necesarias para la apertura de rozas, huecos, falsos techos así como la fijación de cajas de empotrar. Todo ello según Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalado y verificado.								
	AMPLIACION	1	1,000			1,000			
							1,000	8,95	8,95

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
EIEM17baaa	ud Toma corriente emp nor 10/16A Toma de corriente doméstica de calidad media para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. AMPLIACION	1	1,000			1,000			
							1,000	10,38	10,38
EIEM17baab	ud Toma corriente emp nor 25A Toma de corriente doméstica de calidad media para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 25A, 230 V, incluso clavija, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. AMPLIACION	1	2,000			2,000			
							2,000	26,14	52,28
TC16Aest	ud Toma corriente empotrar estancia 10/16A Base enchufe , estancia IP-54, 2 polos+tierra lateral ,formada por caja estancia + mecanismo completo de 10/16 A./250 V. caja para empotrar y marco embellecedor, de la serie "EUROPOLI" de EUNEA o equivalente, color a especificar. Incluidas las ayudas necesarias, para apertura de rozas, huecos, falsos techos, así como para la fijación de cajas de empotrar. Todo ello según Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalado y verificado. AMPLIACION	1	17,000			17,000			
							17,000	14,30	243,10
TOTAL APARTADO BT.04 amp MECANISMOS									610,54
APARTADO BT.05 amp RED DE PUESTA A TIERRA									
equipot	m Formacion de red equipotencial Formacion de red equipotencial de aseo o zona húmeda con cable aislado de cobre recocido de 4 mm2 incluso elementos de fijacion y contacto a todas las posibles masas electricas. AMPLIACION	1	54,000			54,000			
							54,000	4,85	261,90
TOTAL APARTADO BT.05 amp RED DE PUESTA A.....									261,90
TOTAL SUBCAPÍTULO O14 INSTALACION DE									16.883,72

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO O16 INSTALACIÓN CALEFACCIÓN

APARTADO CA.01 amp EQUIPOS PRODUCCIÓN ENERGÍA TÉRMICA

pG215-64WS ud Caldera modelo G 215 - 64 WS de BUDERUS

Caldera modelo G 215 - 64 WS, de la marca BUDERUS o equivalente, para producción de ACS y calefacción por agua caliente. Presión 4 kg/cm2. Potencia hasta 64,0 kW, con cuadro de mandos para quemador de de dos etapas, brida para quemado estandar, puerta en fibra cerámica y calorifugado de puerta y caja de humos. Fabricada en fundición gris GL 180. Incluso útiles de limpieza, incluso, termostato de mando y seguridad, cuadro de control electrónico integrado con fusible, termohidrómetro, bancada, grifo de desagüe con embudo, conexiones hidráulicas a circuito de ida y retorno, con llave de corte y a conducto de evacuación de humos; y todas las piezas y accesorios necesarios de montaje, instalación y mantenimiento, documentación completa. Incluso ayudas de albañilería y grúa. Totalmente colocada, instalada, probada y puesta en marcha.

AMPLIACIÓN

Caldera ACS	1	1,000	1,000	1,916,88	1,916,88
-------------	---	-------	-------	----------	----------

pWG10N ud Quemador gas natural modelo WG10N/1-DLN

Quemador de gas modelo WG10N/1-DLN de la marca MO-NARCH-WEISTHAUPT o similar, para gas natural, 180 mmca, potencia de combustión entre 25.0 -110.0 kW, construcción monobloc, cuadro eléctrico incorporado, carcasa de aspiración con aislamiento acústico, ejecución reducción NOx etc.. Equipado con línea y rampa de gas de ø 3/4", en ejecución roscada, compuesta por codo de acoplamiento, regulador de presión, electroválvula doble DMV, control de estanqueidad, presostato de gas, manómetro con valvula, filtro de gas y llaves de cierre. Incluso sujeciones, soportaciones, piezas especiales y accesorios de montaje e instalación, bancadas, tubería de conexión para las diferentes partes y todo material necesario para su montaje, ayudas de albañilería, grúas, etc. Conectado eléctrica e hidráulicamente, totalmente instalado, probada, puesta en marcha y en funcionamiento, según RITE.

AMPLIACIÓN

Caldera ACS gimnasio	1	1,000	1,000	1,850,68	1,850,68
----------------------	---	-------	-------	----------	----------

TOTAL APARTADO CA.01 amp EQUIPOS 3.767,56

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CA.02 amp EQUIPOS CALEFACCIÓN Y A.C.S.									
pWTFS2.24	ud Colector solar mod. WEISHAAPT WTS-F1, 2,24 m2 absorción	Colector solar plano de alto rendimiento para producción de ACS mod. WEISHAAPT WTS-F1 o equivalente, superficie de absorción por panel de 2,30 m2, presión máxima de trabajo 6 bar, presión de prueba 10 bar, temperatura máxima de trabajo 120 °C y temperatura de paro de 214 °C. Grado de rendimiento (DIN, ISO, EN) 0,797, coeficiente de pérdida de calor k1 3,50 W/m2K y k2 de 0,016 W/m2K2. Material absorbedor de aluminio con recubrimiento de NiOx, con tubo de cobre abocardado en toda su superficie, con sus correspondientes uniones, entradas y salidas, tapones de cierre, elementos de conexión, y estructura soportación de los captadores compuesta por perfiles laminados de acero galvanizado. Dimensiones: 2092 mm. de alto y 1234 mm. de ancho. Temperatura de estancamiento de hasta 214°C. Incluso conexión hidráulico de los mismos, pequeño material de fontanería y accesorios. Incluso pp de accesorios, piezas especiales, canalizaciones y cableado, perfilaría, bancadas, ayudas de grúa y albañilería, totalmente instalado, probado y en funcionamiento.							
	AMPLIACIÓN	1	14,000				14,000		
							14,000	740,82	10.371,48
pTYCOFOR20	ud Fluido caloportador TYCOFOR-20	Fluido caloportador TYCOFOR-L o equivalente, en bidones de 20 L.							
	AMPLIACIÓN								
	ACS cocinas	1	5,000				5,000		
							5,000	87,07	435,35
pCHIM150-210	m Chimenea modular de doble pared DINAK, diam 150 / 210 mm	Chimenea de acero inoxidable, ø 150 mm (interior), ø 210 mm (exterior) de la marca DINAK o equivalente, de doble pared con aislamiento interior a base de lana de roca para temperaturas de hasta 600 °C, construida en acero AISI 304 de 0,6 mm de espesor. Incluso ayudas de albañilería, p.p. de piezas especiales, codos, cono difusor, colector de hollin, modulo de comprobación, tes, modulo final, etc., completamente instalada y probada.							
	AMPLIACIÓN								
	Caldera ACS cocinas	1	10,000				10,000		
							10,000	155,00	1.550,00
pHFRF1500	ud Depósito de acumulación IBERBOILERS HOT/F - RF1500	Depósito de acumulación de 1500 l de capacidad, modelo IBERBOILERS HOT/F - RF 1500 o equivalente, tipo vertical, fabricado con acero de calidad S235JR EN 10025, aislamiento PU flexible espesor 50 mm y acabado externo en PVC. Tratamiento anticorrosivo interno, endurecimiento PTFE, exterior en epoxi. P max 8 bar. Protección con ánodo electrónico. Incluso sujeciones, soportaciones, piezas especiales y accesorios de montaje e instalación, bancadas, tubería de conexión para las diferentes partes y todo material necesario para su montaje, ayudas de albañilería, grúas, etc. Todo ello totalmente instalado, regulado, probado y en funcionamiento.							
	AMPLIACIÓN								
	ACS	1	1,000				1,000		
							1,000	2.202,62	2.202,62

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pHFRF2000	ud Depósito de acumulación IBERBOILERS HOT/F - RF 2000 Depósito de acumulación de 2000 l de capacidad, modelo IBERBOILERS HOT/F - RF 2000 o equivalente, tipo vertical, fabricado con acero de calidad S235JR EN 10025, aislamiento PU flexible espesor 50 mm y acabado externo en PVC. Tratamiento anticorrosivo interno, endurecimiento PTFE, exterior en epoxi. P max 8 bar. Protección con ánodo electrónico. Incluso sujeciones, soportaciones, piezas especiales y accesorios de montaje e instalación, bancadas, tubería de conexión para las diferentes partes y todo material necesario para su montaje, ayudas de albañilería, grúas, etc. Todo ello totalmente instalado, regulado, probado y en funcionamiento. AMPLIACIÓN SOLAR	1	1,000			1,000			
							1,000	2.849,13	2.849,13
PRFLXN50-6	ud Depósito de expansión mod. Reflex N-50 / 6 Vaso de expansión sin transferencia de masa para circuitos cerrados mod. Reflex N-50 / 6 de la marca SEDICAL o equivalente. Depósito de expansión de 50 l de capacidad, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión, de acero lacado color rojo, conexiones roscadas, con membrana elástica recambiable, cámara de nitrógeno a presión, orificio de inspección, presión máxima de trabajo 6 bar, temperatura máxima del vaso 90 °C y de la instalación 120 °C, válvula de seguridad con embudo de desagüe en salida, manómetro en el lado del nitrógeno, hidrómetro, conexiones de tubo negro para las diferentes partes con protección de minio electrolítico y capa de esmalte para altas temperaturas, piezas especiales y accesorios de montaje e instalación. Incluso sujeciones, soportaciones, bancadas, amortiguadores, tubería de conexión para las diferentes partes y todo material necesario para su montaje, ayudas de albañilería, grúas, etc. Todo ello totalmente instalado, colocado, conectado hidráulicamente, regulado, probado y en funcionamiento. Presupuestos anteriores AMPLIACIÓN Caldera ACS	1	1,000			1,000			
							1,000	188,37	188,37
PRFLXS140-6	ud Depósito de expansión mod. Reflex S-140 / 6 Vaso de expansión sin transferencia de masa para circuitos cerrados mod. Reflex N-140 / 6 de la marca SEDICAL o equivalente. Depósito de expansión de 140 l de capacidad, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión, de acero lacado color rojo, conexiones roscadas, con membrana elástica recambiable, cámara de nitrógeno a presión, orificio de inspección, presión máxima de trabajo 6 bar, temperatura máxima del vaso 90 °C y de la instalación 120 °C, válvula de seguridad con embudo de desagüe en salida, manómetro en el lado del nitrógeno, hidrómetro, conexiones de tubo negro para las diferentes partes con protección de minio electrolítico y capa de esmalte para altas temperaturas, piezas especiales y accesorios de montaje e instalación. Incluso sujeciones, soportaciones, bancadas, amortiguadores, tubería de conexión para las diferentes partes y todo material necesario para su montaje, ayudas de albañilería, grúas, etc. Todo ello totalmente instalado, colocado, conectado hidráulicamente, regulado, probado y en funcionamiento. Presupuestos anteriores AMPLIACIÓN SOLAR	1	1,000			1,000			
							1,000	489,95	489,95

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
PRFLXS80-6	ud Depósito de expansión mod. Reflex S-80 / 6								
	Vaso de expansión sin tranferencia de masa para circuitos cerrados mod. Reflex N-80 / 6 de la marca SEDICAL o equivalente. Depósito de expansión de 80 l de capacidad, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión, de acero lacado color rojo, conexiones roscadas, con membrana elástica recambiable, cámara de nitrógeno a presión, orificio de inspección, presión máxima de trabajo 6 bar, temperatura máxima del vaso 90 °C y de la instalación 120 °C, válvula de seguridad con embudo de desagüe en salida, manómetro en el lado del nitrógeno, hidrómetro, conexiones de tubo negro para las diferentes partes con protección de minio electrolítico y capa de esmalte para altas temperaturas, piezas especiales y accesorios de montaje e instalación. Incluso sujeciones, soportaciones, bancadas, amortiguadores, tubería de conexión para las diferentes partes y todo material necesario para su montaje, ayudas de albañilería, grúas, etc. Todo ello totalmente instalado, colocado, conectado hidráulicamente, regulado, probado y en funcionamiento.								
	Presupuestos anteriores						1,000		
	AMPLIACIÓN								
	Circuito ACS	1	1,000			1,000			
							1,000	336,73	336,73
pUFP32-18H	ud Intercambiador UFP-32 / 18 H, 50,0 kW								
	Intercambiador de calor modelo UFP-32 / 18 H, 50,0 kW, de la marca SEDICAL o equivalente, características según memoria, de placas desmontables de acero inoxidable AISI 316 con juntas en Nitrilo. Incluso sujeciones, soportaciones, piezas especiales y accesorios de montaje e instalación, tubería de conexión para las diferentes partes y todo material necesario para su montaje, etc. Todo ello totalmente instalado, regulado, probado y en funcionamiento.								
	AMPLIACIÓN								
	ACS	1	1,000			1,000			
							1,000	592,91	592,91
pUFP34-21H	ud Intercambiador UFP-34 / 21 H, 22,0 kW								
	Intercambiador de calor modelo UFP-34 / 21 H, 22,0 kW, de la marca SEDICAL o equivalente, características según memoria, de placas desmontables de acero inoxidable AISI 316 con juntas en Nitrilo. Incluso sujeciones, soportaciones, piezas especiales y accesorios de montaje e instalación, tubería de conexión para las diferentes partes y todo material necesario para su montaje, etc. Todo ello totalmente instalado, regulado, probado y en funcionamiento.								
	AMPLIACIÓN								
	SOLAR	1	1,000			1,000			
							1,000	798,79	798,79
pSP30-7TB	ud Bomba simple mod. SEDICAL SP 30 / 7TB								
	Bomba simple para agua de calefacción, SEDICAL SP30 / 7TB o equivalente, de rotor húmedo a 2.900. Temperatura de -20 a 110°C. Incluso p.p. de accesorios, canalizaciones y cableado, sujeciones, etc. Conectado eléctrica e hidráulicamente, totalmente instalado, probada y funcionando.								
	AMPLIACIÓN								
	Primario caldera 64	1	1,000			1,000			
							1,000	342,50	342,50
pSAP25125008Kud	Bomba simple mod. SEDICAL SAP 25 / 125 - 0,08K								
	Bomba simple para agua de calefacción, SEDICAL SAP 25 / 125 - 0,08K o equivalente, de rotor seco a 2.900 rpm. Temperatura de -15 a 100°C. Incluso p.p. de accesorios, canalizaciones y cableado, sujeciones, etc. Conectado eléctrica e hidráulicamente, totalmente instalado, probada y funcionando.								
	AMPLIACIÓN								
	Secundario ACS	1	1,000			1,000			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	Distribución ACS	1	2,000			2,000			
							3,000	507,54	1.522,62
pSAP25125065Kud	Bomba simple mod. SEDICAL SAP 25 / 125 - 0,65K								
	Bomba simple para agua de calefacción, SEDICAL SAP 25 / 125 - 0,65K o equivalente, de rotor seco a 2.900 rpm. Temperatura de -15 a 100°C. Incluso p.p. de accesorios, canalizaciones y cableado, sujeciones, etc. Conectado eléctrica e hidráulicamente, totalmente instalado, probada y funcionando.								
	AMPLIACIÓN								
	Primario SOLAR	1	1,000			1,000			
							1,000	572,00	572,00
pSP308B	ud Bomba simple mod. SEDICAL SP 30 / 8B								
	Bomba simple para agua de calefacción, SEDICAL SP30 / 8B o equivalente, de rotor húmedo a 2.900. Temperatura de -20 a 110°C. Incluso p.p. de accesorios, canalizaciones y cableado, sujeciones, etc. Conectado eléctrica e hidráulicamente, totalmente instalado, probada y funcionando.								
	AMPLIACIÓN								
	Primario ACS	1	1,000			1,000			
							1,000	355,58	355,58
pSAM25125005Kud	Bomba simple mod. SEDICAL SAM 25 / 125 - 005K								
	Bomba simple para agua de calefacción, SEDICAL SAM25 / 125 -005K o equivalente, de rotor seco a 1.500 rpm. Temperatura de -20 a 110°C. Incluso p.p. de accesorios, canalizaciones y cableado, sujeciones, etc. Conectado eléctrica e hidráulicamente, totalmente instalado, probada y funcionando.								
	AMPLIACIÓN								
	Secundario SOLAR	1	1,000			1,000			
	Legionela	1	1,000			1,000			
							2,000	440,79	881,58
pSP30-7B	ud Bomba simple mod. SEDICAL SP 30 / 7B								
	Bomba simple para agua de calefacción, SEDICAL SP30 / 7B o equivalente, de rotor húmedo a 2.900. Temperatura de -20 a 110°C. Incluso p.p. de accesorios, canalizaciones y cableado, sujeciones, etc. Conectado eléctrica e hidráulicamente, totalmente instalado, probada y funcionando.								
	AMPLIACIÓN								
	Secundario CALEF	1	1,000			1,000			
							1,000	343,43	343,43
TOTAL APARTADO CA.02 amp EQUIPOS									23.833,04

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe	
APARTADO CA.03 amp UNIDADES TERMINALES. RADIADORES										
PBUBAN613D	ud Elemento radiador DUBA N 61-3D									
	Elemento radiador de hierro fundido DUBA N 61-3D de la marca RO-CA o equivalente, para 69,7 Kcal/h de emisión calorífica (salto térmico 50 °C), acoplado a otros hasta conseguir la potencia demandada, 3 columnas, altura 56 cm., recibido en obra completo según necesidades de emisión, pintado en color a determinar, garantizada su estanqueidad por prueba a 10 atm., instalación bitubular, con parte proporcional de enlaces, reducciones, tapones, juntas, selladores y soporte y/o pies; colocado y totalmente instalado previa colocación en el radiador de la grifería de calefacción, purgador y detentor específico, incluso comprobación.									
	Presupuestos anteriores							182,000		
	AMPLIACIÓN	7	26,000				182,000			
								182,000	21,39	3.892,98
EICC20b	ud Detentor retorno 1/2"									
	Detentor enlace en retorno o impulsión para radiador o panel en latón estampado y cromado, paso recto o en escuadra, diámetro 1/2", colocado y totalmente instalado.									
	AMPLIACIÓN	2	7,000				14,000			
								14,000	8,14	113,96
EICC21b	ud Purgador automático p/radiador									
	Purgador automático para radiador o panel diámetro 1/8".									
	AMPLIACIÓN	1	7,000				7,000			
								7,000	4,98	34,86
TOTAL APARTADO CA.03 amp UNIDADES									4.041,80	
APARTADO CA.04 amp TUBERÍA, VALVULERÍA Y ACCESORIOS CALEFACCION										
pTBNEGD0.12P	m Tubería de acero negra sin soldadura 1/2"									
	Tubería de acero sin soldadura, negra, ø 1/2" (DIN 2440 St-33.2), incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reducciones, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc., pintada con dos manos de pintura antioxidante, completamente colocada y probada.									
	AMPLIACIÓN	1	90,000				90,000			
	ca							90,000	13,46	1.211,40
pTBNEGD0.34P	m Tubería de acero negro sin soldadura 3/4"									
	Tubería de acero sin soldadura, negra, ø 3/4" (DIN 2440 St-33.2), incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reducciones, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc., pintada con dos manos de pintura antioxidante, completamente colocada y probada.									
	AMPLIACIÓN	1	35,000				35,000			
	ca							35,000	14,29	500,15
pTBNEGD1P	m Tubería de acero negro sin soldadura 1"									
	Tubería de acero sin soldadura, negra, ø 1" (DIN 2440 St-33.2), incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reducciones, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc., pintada con dos manos de pintura antioxidante, completamente colocada y probada.									
	AMPLIACIÓN	1	55,000				55,000			
	ca							55,000		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							55,000	18,41	1.012,55
pTBNEGD1.14P	m Tubería de acero negra sin soldadura 1 1/4" Tubería de acero sin soldadura, negra, ø 1 1/4" (DIN 2440 St-33.2), incluso p.p. de accesorios; piezas especiales, curvas, tes, reducciones, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc., pintada con dos manos de pintura antioxidante, completamente colocada y probada. AMPLIACIÓN	1	10,000			10,000			
							10,000	18,77	187,70
pTBNEGD1.12P	m Tubería de acero negro sin soldadura 1 1/2" Tubería de acero sin soldadura, negra, ø 1 1/2" (DIN 2440 St-33.2), incluso p.p. de accesorios; piezas especiales, curvas, tes, reducciones, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc., pintada con dos manos de pintura antioxidante, completamente colocada y probada. AMPLIACIÓN	1	10,000			10,000			
							10,000	19,36	193,60
pTBCU18-16	m Tubería de cobre 18/16 Tubería de cobre de diámetro ø 18/16 mm, según norma UNE 1057, incluso p.p. codos, manguitos, curvas, tes, reducciones, accesorios reforzados, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería y demás accesorios. Totalmente instalada y probada, según normativa vigente. AMPLIACIÓN	1	50,000			50,000			
	cs						50,000	10,11	505,50
pTBCU22-20	m Tubería de cobre 22/20 Tubería de cobre de diámetro ø 22/20 mm, según norma UNE 1057, incluso p.p. codos, manguitos, curvas, tes, reducciones, accesorios reforzados, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería y demás accesorios. Totalmente instalada y probada, según normativa vigente. AMPLIACIÓN	1	50,000			50,000			
	cs						50,000	11,71	585,50
pTBCU28-26	m Tubería de cobre 28/26 Tubería de cobre de diámetro ø 28/26 mm, según norma UNE 1057, incluso p.p. codos, manguitos, curvas, tes, reducciones, accesorios reforzados, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería y demás accesorios. Totalmente instalada y probada, según normativa vigente. AMPLIACIÓN	1	50,000			50,000			
	cs						50,000	13,12	656,00
PTBCU33-35	m Tubería de cobre 33/35 Tubería de cobre de diámetro ø 33/35 mm, según norma UNE 1057, incluso p.p. codos, manguitos, curvas, tes, reducciones, accesorios reforzados, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería y demás accesorios. Totalmente instalada y probada, según normativa vigente. Presupuestos anteriores AMPLIACIÓN	1	60,000			60,000			
	cs						60,000		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							60,000	13,42	805,20
pCNEG1D2.5P	ud Colector construido acero negro 1 m, 2 1/2"								
	Colector construido con tubería de acero comercial sin soldadura, negro, ø 2 1/2" y una longitud de 1 m (DIN 2448 St-37), con tomas con bridas para conexión tuberías aspiración e impulsión bombas, circuitos, válvulas y tomas para la instalación de elementos de medición y control. Todo ello según se especifica en planos, incluyendo p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, caps, reducciones, sujeciones, estructura soportación, bridas, ayudas de albañilería, etc. Completamente colocado y probado.								
	AMPLIACIÓN								
	Caldera 64	1	2,000			2,000			
							2,000	143,45	286,90
pCQSH19D20	m Coquilla SH-Armaflex 19 mm - 1/2"								
	Coquilla flexible, tipo SH-Armaflex o equivalente, de 19 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 1/2", cobre ø 18/16 y polipropileno DN 20 mm, conductividad térmica 0,037 W/mK (20°C), reacción al fuego M-1. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.								
	AMPLIACIÓN								
	ca	1	90,000			90,000			
							90,000	6,02	541,80
pCQSH19D25	m Coquilla SH-Armaflex 19 mm - 3/4"								
	Coquilla flexible, tipo SH-Armaflex o equivalente, de 19 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 3/4", cobre ø 22/20 y polipropileno DN 25 mm, conductividad térmica 0,037 W/mK (20°C), reacción al fuego M-1. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.								
	AMPLIACIÓN								
	ca	1	35,000			35,000			
	cs	1	50,000			50,000			
							85,000	6,17	524,45
pCQSH19D32	m Coquilla SH-Armaflex 19 mm - 1"								
	Coquilla flexible, tipo SH-Armaflex o equivalente, de 19 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 1", cobre ø 28/26 y polipropileno DN 32 mm, conductividad térmica 0,037 W/mK (20°C), reacción al fuego M-1. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.								
	AMPLIACIÓN								
	ca	1	55,000			55,000			
	cs	1	50,000			50,000			
	cs	1	50,000			50,000			
							155,000	7,57	1.173,35
pCQSH19D40	m Coquilla SH-Armaflex 19 mm - 1 1/4"								
	Coquilla flexible, tipo SH-Armaflex o equivalente, de 19 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 1 1/4", cobre ø 35/33 y polipropileno DN 40 mm, conductividad térmica 0,037 W/mK (20°C), reacción al fuego M-1. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.								
	AMPLIACIÓN								
	cs	1	60,000			60,000			
		1	10,000			10,000			
							70,000	8,06	564,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pCQSH19D50	m Coquilla SH-Armaflex 19 mm - 1 1/2" Coquilla flexible, tipo SH-Armaflex o equivalente, de 19 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero \varnothing 1 1/2", cobre \varnothing 42/40 y polipropileno DN 50 mm, conductividad térmica 0,037 W/mK (20°C), reacción al fuego M-1. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada. AMPLIACIÓN	1	10,000			10,000			
							10,000	6,10	61,00
pCHPAL0.6	m2 Chapa de aluminio continua de 0,6 mm Chapa de aluminio continua de 0,6 mm de espesor para recubrimiento de tubería, colectores, valvulería, depósitos y accesorios. Incluso p.p. de piezas especiales, uniones, remaches, sellado con silicona, despuntes, etc. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada. AMPLIACIÓN	cs	1	6,000		6,000			
							6,000	31,01	186,06
pVESF16D15	ud Válvula de esfera \varnothing 1/2" Válvula de esfera \varnothing 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. AMPLIACIÓN	cs	1	30,000		30,000			
							30,000	11,70	351,00
pVESF16D20	ud Válvula de esfera \varnothing 3/4" Válvula de esfera \varnothing 3/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. AMPLIACIÓN	cs	1	10,000		10,000			
							10,000	13,82	138,20
pVESF16D25	ud Válvula de esfera \varnothing 1" Válvula de esfera \varnothing 1" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. AMPLIACIÓN	cs	1	6,000		6,000			
							6,000	17,44	104,64
pVESF16D32	ud Válvula de esfera \varnothing 1 1/4" Válvula de esfera \varnothing 1 1/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. AMPLIACIÓN	cs	1	6,000		6,000			
							6,000	23,50	141,00
pPURGD15	ud Purgador automático aire SPIROTOP, \varnothing 1/2" Purgador automático aire SPIROTOP o equivalente, \varnothing 1/2", totalmente instalado, probado y en funcionamiento. AMPLIACIÓN	cs	1	6,000		6,000			
							6,000	49,84	299,04

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
DTBACC0018	kg Esmalte anticorrosivo de resinas Esmalte anticorrosivo de resinas sintéticas y aluminio, color a determinar, aplicando dos capas sobre tuberías y accesorios. AMPLIACIÓN ca	1	2,000			2,000			
							2,000	28,61	57,22
pTRM060D100	ud Termómetro vertical vaina y bulb Termómetro vertical vaina y bulbo incorporado, diámetro 100 mm, escala 0÷80 °C. Totalmente instalado y probado. AMPLIACIÓN cs	1	10,000			10,000			
							10,000	23,21	232,10
pMAN06D100	ud Manómetro de ø 100 mm. de glicerina Manómetro de ø 100 mm. de glicerina, escala 0-8 kg/cm2, con caja de acero inoxidable, precisión ±0.5% del final de escala, incluso llave de descarga, totalmente conexionado y probado AMPLIACIÓN cs	1	10,000			10,000			
							10,000	36,84	368,40
pEMBDG	ud Embudo para desagüe Embudo para desagüe, totalmente instalado y probado. AMPLIACIÓN cs	1	4,000			4,000			
							4,000	12,87	51,48
pSEÑAL	ud Conjunto señalización fluidos Conjunto de señalización de los fluidos que circulan por tuberías que incluye: -30 autoadhesivos plastificados en forma de franjas, anillos o flechas indicadoras del sentido de circulación, según norma UNE 100-100-87. Totalmente colocados y verificado. AMPLIACIÓN cs	1	1,000			1,000			
							1,000	110,20	110,20
TOTAL APARTADO CA.04 amp TUBERÍA,.....									10.848,64

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CA.05 amp CONTROL Y REGULACIÓN									
pTSH3	ud Pirostato modelo TSH3								
	Pirostato, modelo VALDECO TSH3 o equivalente. Incluso p.p. de accesorios y cableado. Totalmente instalado y funcionando.								
	AMPLIACIÓN								
	Caldera ACS	1	1,000			1,000			
							1,000	96,40	96,40
pSVF20T	ud Sonda temperatura inmersión VALDECO SVF 20 T								
	Sonda temperatura inmersión VALDECO SVF 20 T o equivalente, elemento sensible Ni 1000 ohmios/0°C, longitud 100 mm, conexión 1/2". Totalmente instalada y funcionando.								
	AMPLIACIÓN								
	Colector caldera 64	1	2,000			2,000			
	Depósito ACS	1	1,000			1,000			
	Distribución ACS	1	1,000			1,000			
	Retorno ACS	1	1,000			1,000			
							5,000	46,24	231,20
PSVF20A	ud Sonda temperatura contacto VALDECO SVF 20 A								
	Sonda temperatura inmersión VALDECO SVF 20 A o equivalente, elemento sensible Ni 1000 ohmios/0°C, longitud 100 mm, conexión 1/2". Totalmente instalada y funcionando.								
	Presupuestos anteriores								
							2,000		
	AMPLIACIÓN								
	Circuito VENT	1	1,000			1,000			
	Circuito CALEF	1	1,000			1,000			
							2,000	34,49	68,98
PSAF20	ud Sonda temperatura exterior VALDECO SAF 20								
	Sonda temperatura exterior VALDECO SA 20 o equivalente. Totalmente instalada y funcionando.								
	Presupuestos anteriores								
							1,000		
	AMPLIACIÓN								
	Caldera ACS	1	1,000			1,000			
							1,000	41,85	41,85
pRAKTW1000B	ud Termostato limitador seguridad 15/95°C VALDECO RAKWT1000B								
	Termostato de inmersión, modelo VALDECO RAKWW1000B o equivalente, mando exterior, gama 15 ÷ 95 °C, longitud 100 mm. Incluso p.p. de accesorios, canalizaciones y cableado. Totalmente instalado y funcionando.								
	AMPLIACIÓN								
	Deposito ACS	1	1,000			1,000			
							1,000	37,29	37,29
pMCR50SD6	ud Convertidor SEDICAL-VALDECO MCR50-SD6								
	Convertidor SEDICAL VALDECO MCR50-SD6 o equivalente. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
	AMPLIACIÓN								
	Control ACS	1	1,000			1,000			
							1,000	105,39	105,39
PSDOM4	ud Convertidor binario analogico/digital SEDICAL-VALDECO SDOM4								
	Convertidor binario analogico/digital SEDICAL-VALDECO SDOM4 o equivalente. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
	Presupuestos anteriores								
							1,000		
	AMPLIACIÓN								
	Control ACS	1	1,000			1,000			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							1,000	141,45	141,45
pN200E	ud Transformador 200VA, 220V, 50 HZ-24V 50 Hz Transformador 200VA, 220V, 50 HZ-24V 50 Hz, VALDECO o equivalente. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
	AMPLIACIÓN								
	Control ACS	1	1,000			1,000			
							1,000	47,18	47,18
DRGCEN0008	ud Central MCR50-4ACSV de Sedical Central de regulación electrónica mod. SEDICAL VALDECO MCR50-4ACSV o equivalente. Regulación electrónica calderas, control progresivo de temperatura, regulación circuitos calefacción y ACS, alrmas, etc.. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
	AMPLIACIÓN								
	Control ACS	1	1,000			1,000			
							1,000	1.365,61	1.365,61
pLOGO12	ud Autómata programable LOGO12, SEDICAL-VALDECO Autómata programable mod. SEDICAL VALDECO LOGO12 o equivalente. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
	AMPLIACIÓN								
	Control ACS	1	1,000			1,000			
							1,000	378,62	378,62
CUADROELEC	ud Cuadro de control y mando de tratamiento antilegionela Armario eléctrico HIMEL o equivalente, para control de equipos eléctricos de la producción de ACS y mando de tratamiento antilegionela compuesto por: <ul style="list-style-type: none"> - Interruptor general - Mando caldera (automático/paro/manual) - Bomba primario ACS (automático/paro/manual) - Bomba secundario ACS (automático/paro/manual) - Bomba recirculación - Bomba primario caldera (automático/paro/manual) - Bomba secundario climatizadores (automático/paro/manual) - Bombas secundario suelo radiante (automático/paro/manual) - Inicio (piloto verde) - Recirculación activa (piloto naranja) - Antilegionela preparada (piloto rojo) - Duchas abiertas (pilotos verdes) - Inicio ciclo antilegionela (pulsador verde) - Fin ciclo antilegionela (pulsador rojo) - Apertura duchas (pulsador verde) - Controladores XENTA integrados en el cuadro - Transformadores 220/24 V CA y 220V/12 CA - Magnetotérmicos, reles auxiliares de maniobra, bornas de conexio- - nado y cableado eléctrico Incluso pequeño material y accesorios para su montaje. Completamente instalado, probado y en funcionamiento.								
	AMPLIACIÓN								
	Control y mando calefaccion/ACS en sala instalaciones	1	1,000			1,000			
							1,000	3.596,80	3.596,80

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pCONTCAL	ud Contador de calorías con cabeza de medición electrónica Contador de calorías compuesto por caudalímetro Superstatic 440 y cabezal electrónico Supercal 531 de la marca Sedical o equivalente. Incluye cabeza electrónica de medición Supercal 531 modular y multifuncional, caudalímetro Superstatic 440 para agua hasta 90 ó 130 °C y 16 bar, 2 sondas de temperatura Pt500 y 2 vainas. Caudal nominal 1,0 m ³ /h, pc 0,20bar, diámetro conexión 3/4". Incluso parate proporcional de accesorios y pequeño material para su montaje. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
	AMPLIACIÓN								
	ACS	1	1,000			1,000			
							1,000	380,22	380,22
pWRSol2.0	ud Regulador solar mod. WRSol 2.0, WEISHAUP Regulador solar mod. WRSol 2.0, de la marca WEISHAUP o equivalente. Regulador solar que incorpora las siguientes funciones: - Regulación por diferencia de temperatura. - Regulación de la velocidad de giro del circuito del colector. - Display de fácil lectura. - Cálculo de la captación solar. - 1 salida libre de potencial y conexión a bus. - 7 entradas para sondas auxiliares. - Incluye 3 sondas de inmersión (TPO, TSU, TSO) y 1 de colector (TKO). Incluso pequeño material de montaje, cableado, ayudas de albañilería, etc.. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
	AMPLIACIÓN								
	Control ACS	1	1,000			1,000			
							1,000	379,86	379,86
pJV301BNBMS1	ud Válvula motorizada 3v, JV301BN / BMS1.1 Válvula motorizada 3v, mod. VALDECO JV301BN / BMS11 o equivalente, con racord de acoplamiento, 3/4", PN16, actuador 24 V/50 Hz, mando manual, señal de mando 0 a 10Vcc, con realimentación, característica lienal o igual porcentaje. Incluso parte proporcional de accesorios, canalizaciones y cableado. Totalmente instalada y en funcionamiento.								
	AMPLIACIÓN								
	Circuito VENT	1	1,000			1,000			
							1,000	154,54	154,54
pJV301CNBMS1	ud Válvula motorizada 3v, JV301CN / BMS1.1 Válvula motorizada 3v, mod. VALDECO JV301CN / BMS11 o equivalente, con racord de acoplamiento, 1", PN16, actuador 24 V/50 Hz, mando manual, señal de mando 0 a 10Vcc, con realimentación, característica lienal o igual porcentaje. Incluso parte proporcional de accesorios, canalizaciones y cableado. Totalmente instalada y en funcionamiento.								
	AMPLIACIÓN								
	Circuito CALEF	1	1,000			1,000			
	ACS prim	1	1,000			1,000			
							2,000	169,12	338,24
pJV301DNBMS1	ud Válvula motorizada 3v, JV301DN / BMS1.1 Válvula motorizada 3v, mod. VALDECO JV301DN / BMS11 o equivalente, con racord de acoplamiento, 1 1/4", PN16, actuador 24 V/50 Hz, mando manual, señal de mando 0 a 10Vcc, con realimentación, característica lienal o igual porcentaje. Incluso parte proporcional de accesorios, canalizaciones y cableado. Totalmente instalada y en funcionamiento.								
	AMPLIACIÓN								
	ACS sec	1	1,000			1,000			
	ACS leg	1	1,000			1,000			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							2,000	201,09	402,18
									7.765,81
									50.256,85
SUBCAPÍTULO O17 INSTALACION DE GAS NATURAL									
pCONTBG16	ud Contador gas membrana tipo BG-16, hasta 25 m3/h, rosca 2"								
	Instalación de contador de gas de membrana con marcado CE, tipo G16 y caudal máximo 25 m3/h, compuesto por contador de gas, válvulas, racores y accesorios. Ssegún ITC-ICG 06 y ITC-ICG 08 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
	AMPLIACIÓN	1	1,000				1,000		
							1,000	847,59	847,59
pGFK40R	ud Filtro gas natural GFK 40 R, 1 bar, 1 1/2"								
	Filtro para gas natural, para presiones de entrada hasta 1 bar, ø 1 1/2", modelo GFK 40 R, de la marca Kromschroeder o equivalente, conexiones roscadas. Incluso accesorios, juntas, pequeño material, etc.. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
	AMPLIACIÓN	1	1,000				1,000		
							1,000	130,48	130,48
pJ48D40	ud Regulador de presión MPA/BP, J-48, 220 mmca, 1 1/2"								
	Regulador de presión para gas natural, ø 1 1/2", presión de entrada MPA, presión de salida 220 mm.c.a. modelo J-48 de la marca Jeavons o equivalente, conexiones roscadas, homologado por la Compañía Suministradora. Incluso accesorios, juntas, pequeño material, etc.. Totalmente instalado, verificado y en funcionamiento.								
	AMPLIACIÓN	1	1,000				1,000		
							1,000	107,44	107,44
pJ120D40	ud Válvula seguridad baja presión, J-120, 1 1/2"								
	Válvula de seguridad por baja presión, para gas natural, presión cierre válvula 10-12 mbar, conexiones roscadas ø 1 1/2", modelo J-120 de la marca Jeavons o equivalente, homologada por la Compañía Suministradora. Incluso accesorios, juntas, pequeño material, etc.. Totalmente instalado, probada y en funcionamiento.								
	AMPLIACIÓN	1	1,000				1,000		
							1,000	164,53	164,53
pTBPET10D40	m Tubería de PET, PN10, DN40								
	Tubería de polietileno de media densidad, DN 40 mm, serie d/p=5, según UNE 53.333-80, PN-10, cumpliendo todos los requisitos de la Compañía Suministradora. Incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, codos, pasamuros, etc., totalmente instalada, probada y verificada, incluso pruebas finales y certificados.								
	AMPLIACIÓN	1	6,000				6,000		
							6,000	21,09	126,54
pTBPET10D32	m Tubería de PET, PN10, DN32								
	Tubería de polietileno de media densidad, DN 32 mm, serie d/p=5, según UNE 53.333-80, PN-10, cumpliendo todos los requisitos de la Compañía Suministradora. Incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, codos, pasamuros, etc., totalmente instalada, probada y verificada, incluso pruebas finales y certificados.								
	AMPLIACIÓN								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		1	6,000			6,000			
							6,000	10,05	60,30
pBANDAGAS	m2 Banda señalización para gas								
	Banda de señalización para canalizaciones de gas, según normativa. Colocada en zanja de canalización de gas.								
	AMPLIACIÓN								
		1	6,00			6,00			
		1	6,00			6,00			
							12,000	3,01	36,12
pTALLPEAC	ud Tallo acometida gas natural								
	Tallo de acometida para gas natural, normalizado según compañía suministradora, acometida en media presión DN40, completamente montada e instalada.								
	AMPLIACIÓN								
		1	1,00			1,00			
							1,000	38,17	38,17
pCONTTBD1P	m Contratubo alojamiento tuberías ø 1/2" - ø 1"								
	Contratubo para alojamiento tuberías de gas ø 1/2" - ø 1", según MI-IRG 06. Incluso ayudas de albañilería, piezas especiales. curvas, etc., pintado y totalmente instalado.								
	AMPLIACIÓN								
		1	10,000			10,000			
							10,000	10,55	105,50
pCONTTBD2P	m Contratubo alojamiento tuberías ø 1" - ø 2"								
	Contratubo para alojamiento tuberías de gas ø 1" - ø 2", según MI-IRG 06. Incluso ayudas de albañilería, piezas especiales. curvas, etc., pintado y totalmente instalado.								
	AMPLIACIÓN								
		1	10,000			10,000			
							10,000	13,15	131,50
pVESFD15	ud Válvula esfera gas, ø 1/2"								
	Llave de esfera de latón con marcado CE para corte de gas de 1/2" de diámetro, con rosca hembra-hembra, para conexión por racor, de acero inoxidable y asiento de teflón, para una tensión nominal de 16 atm, paso integral, incluso certificaciones, enclavamiento esquemas, ensayos y homologaciones, todo ello según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 07 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
	AMPLIACIÓN								
		1	4,000			4,000			
		1	6,000			6,000			
							10,000	12,85	128,50
pVESFD20	ud Válvula esfera gas, ø 3/4"								
	Llave de esfera de latón con marcado CE para corte de gas de 3/4" de diámetro, con rosca hembra-hembra, para conexión por racor, de acero inoxidable y asiento de teflón, para una tensión nominal de 16 atm, paso integral, incluso certificaciones, enclavamiento esquemas, ensayos y homologaciones, todo ello según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 07 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
	AMPLIACIÓN								
		1	3,000			3,000			
							3,000	14,32	42,96

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pVESFD25	ud Válvula esfera gas, ø 1" Llave de esfera de latón con marcado CE para corte de gas de 1" de diámetro, con rosca hembra-hembra, para conexión por racor, de acero inoxidable y asiento de teflón, para una tensión nominal de 16 atm, paso integral, incluso certificaciones, enclavamiento esquemas, ensayos y homologaciones, todo ello según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 07 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. AMPLIACIÓN	1	3,000			3,000			
							3,000	17,82	53,46
pVESFD32	ud Válvula esfera gas, ø 1 1/4" Llave de esfera de latón con marcado CE para corte de gas de 1 1/4" de diámetro, con rosca hembra-hembra, para conexión por racor, de acero inoxidable y asiento de teflón, para una tensión nominal de 16 atm, paso integral, incluso certificaciones, enclavamiento esquemas, ensayos y homologaciones, todo ello según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 07 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. AMPLIACIÓN	1	2,000			2,000			
							2,000	23,50	47,00
pVESFD40	ud Válvula esfera gas, ø 1 1/2" Llave de esfera de latón con marcado CE para corte de gas de 1 1/2" de diámetro, con rosca hembra-hembra, para conexión por racor, de acero inoxidable y asiento de teflón, para una tensión nominal de 16 atm, paso integral, incluso certificaciones, enclavamiento esquemas, ensayos y homologaciones, todo ello según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 07 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. AMPLIACIÓN	1	3,000			3,000			
		1	1,000			1,000			
		1	1,000			1,000			
							5,000	32,88	164,40
pVESFD50	ud Válvula esfera gas, ø 2" Llave de esfera de latón con marcado CE para corte de gas de 2" de diámetro, con rosca hembra-hembra, para conexión por racor, de acero inoxidable y asiento de teflón, para una tensión nominal de 16 atm, paso integral, incluso certificaciones, enclavamiento esquemas, ensayos y homologaciones, todo ello según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 07 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. AMPLIACIÓN	1	2,000			2,000			
		1	2,000			2,000			
							4,000	44,20	176,80
DTBACC0022	kg Esmalte color amarillo Esmalte color amarillo, aplicando dos capas sobre tuberías y accesorios. AMPLIACIÓN	1	1,000			1,000			
							1,000	21,45	21,45

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pMANESFD100	ud Manómetro esfera ø 100 mm Manómetro de esfera ø 100 mm, incluso válvula pulsadora ø 1/2", totalmente conexionado y probado. AMPLIACIÓN								
		1	4,000			4,000			
		1	4,000			4,000			
		1	4,000			4,000			
							12,000	96,47	1.157,64
pCIVIC6	ud Detector de gas CIVIC-6 AMPLIACIÓN Calderas								
		1	1,000			1,000			
							1,000	428,48	428,48
pURAGN	ud Sonda externa URA para GN Sonda externa detector para gas natural WATTS-URA o equivalente. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. AMPLIACIÓN Calderas								
		1	1,000			1,000			
							1,000	111,35	111,35
pVE4032B1009	ud Electroválvula gas VE 4/B, ø 1 1/4", norm. cerrada Electroválvula para gas, modelo VE4032B1009 de la marca HONEYWELL o equivalente, normalmente cerrada, apartura y cierre rápidos, con regulación, para un diámetros de 1 1/4", presión máxima de 200 mbar. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. AMPLIACIÓN Calderas								
		1	1,000			1,000			
							1,000	213,80	213,80
pTBCU10D18	m Tb Cu p/ins gas ø18mm 30%acc Tubería de cobre electrolítico con marcado CE, de 18 mm de diámetro y 1 mm de espesor desde llave de contador a llave de paso , con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales entre tubos y sujeciones al paramento, incluso pintura de acabado, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reducciones, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
							0,000	13,05	0,00
pTBCU10D22	m Tb Cu p/ins gas ø22mm 30%acc Tubería de cobre electrolítico con marcado CE, de 22 mm de diámetro y 1 mm de espesor desde llave de contador a llave de paso , con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales entre tubos y sujeciones al paramento, incluso pintura de acabado, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reducciones, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. AMPLIACIÓN								
		1	4,000			4,000			
							4,000	15,00	60,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pTBCU10D26	m Tb Cu p/ins gas ø28mm 30%acc Tubería de cobre electrolítico con marcado CE, de 28 mm de diámetro y 1 mm de espesor desde llave de contador a llave de paso , con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales entre tubos y sujeciones al paramento, incluso pintura de acabado, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reducciones, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
							0,000	17,97	0,00
pTBCU10D35	m Tb Cu p/ins gas ø35mm 30%acc Tubería de cobre electrolítico con marcado CE, de 35 mm de diámetro y 1 mm de espesor desde llave de contador a llave de paso , con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales entre tubos y sujeciones al paramento, incluso pintura de acabado, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reducciones, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. AMPLIACIÓN	1	10,000				10,000		
							10,000	21,01	210,10
pTBCU10D42	m Tb Cu p/ins gas ø42mm 30%acc Tubería de cobre electrolítico con marcado CE, de 42 mm de diámetro y 1 mm de espesor desde llave de contador a llave de paso , con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales entre tubos y sujeciones al paramento, incluso pintura de acabado, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reducciones, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. AMPLIACIÓN	1	4,000				4,000		
							4,000	22,94	91,76
TOTAL SUBCAPÍTULO O17 INSTALACION DE									4.655,87

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO O18 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS									
APARTADO SI.01 amp INST. EXTINCIÓN INCENDIOS									
pEPA6	ud Extintor de polvo seco polivalente de 6 Kg.								
	Extintor portátil de 6 kg de capacidad de eficacia 21A-113B, incluso armario, elementos de sujeción, soporte y placa de señalización luminiscente, homologado y timbrado. Totalmente colocado.								
	AMPLIACIÓN	1	3,00				3,00		
							3,000	34,73	104,19
pECO2-5	ud Extintor de CO2 de 5 Kg.								
	Extintor portátil de CO2, 5 kg de capacidad, incluso elementos de sujeción, placa de señalización luminiscente, homologado y timbrado. Totalmente colocado.								
	AMPLIACIÓN	1	1,00				1,00		
							1,000	81,44	81,44
pBIE25M20C	ud Boca de incendio equipada de 25 mm								
	Boca de incendio equipada, BIE 25, compuesta por: Armario construido en chapa, pintado en rojo y secado al horno. Puerta exterior acristalada y cerradura. Devanadera axial pivotante con 20 mts. de manguera de trama semirrígida para una presión de hasta 50 bars. Lanza de doble efecto. Juego de racords según UNE 23-400. Manómetro y válvula de cierre de 1" de latón cromado. Incluso cartel señalizador en PVC fotoluminiscente de 29,7 x 21 mm. Incluso ayudas de albañilería, p.p. de accesorios, piezas especiales, en armario de superficie o empotrado, según UNE-EN 671-1 y señalización luminiscente. Totalmente instalada y probada.								
							0,000	212,37	0,00
pCARTFOTOL	ud Cartel señalizador en PVC fotoluminiscente								
	Cartel señalizador en PVC fotoluminiscente de 29,7 X 21 cm. Incluso parte proporcional de accesorios y ayudas de albañilería, completamente montado.								
	AMPLIACIÓN	1	3,00				3,00		
		1	1,00				1,00		
							4,000	10,32	41,28
pVTSN1	ud Tubería acero negro sin soldadura 1" DIN 2440								
	Tubería de acero negro sin soldadura de 1" DIN 2440, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, soportaciones, ayudas de albañilería, etc. Pintada con imprimación de esmalte color rojo. Completamente colocada y probada.								
							0,000	14,77	0,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pANSR102	ud Sistema extinción automática ANSUL R-102 Instalación sistema extinción automática gaseosa ANSUL R-102 de TYCO o equivalente, para CAMPANA COCINA formado por: 1 Armario disparador Automan, 1 Botella 5,7 ltrs. Inox., 1 Bidón Ansulex 5,7 ltrs., 1 Boquilla 1W, 1 Boquilla 2 W, 1 Boquilla 245, 3 Boquilla 290, 4 Adaptador orientable giratorio P/Boquilla, 1 Botellín sistema doble tanque, 1 Capuchones de Boquilla (50 uds), 1 Detector serie BISAGRA, 1 portafusible terminal BISAGRA, 2 Fusible 360° C, 2 Fusible prueba (Test link), 3 Conduit de compensación, 2 Codo de polea, 2 Te de Polea, 1 Tirador disparo, sin cable, 1 Cable 15 mtrs., 1 Electric Switch DPDT, 1 Válvula corte gas, mecánica 1 ½", 1 Kit Barra + Palanca, 1 Latiguillo unión botellas, 4 Manguito oval, 4 Manguito reten, 4 Pasamuros con prensa ¼", 4 Pasamuros con prensa de 3/8", 4 Pasamuros con prensa de ½", 1 Manual de mantenimiento y recarga, 8 Tubería acero Aisi, 316 sch. 40 s.s. Æ ¼" para extinción, 8 Tubería acero Aisi, 316 sch. 40 s.s. Æ 3/8" para extinción, 8 Tubería acero AISI 316 Sch.40 s.s. Æ ½" para extinción, 8 Conduit de ½" para detección, 6 Accesorios de extinción de ¼", 6 Accesorios de extinción de 3/8", 6 Accesorios de extinción de ½", 6 Accesorios detección. Incluso parte proporcional de accesorios, soporteaciones, etc.. Todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 23573:2000 y UNE 23570, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según la ITC MIE-AP7 del Reglamento de Aparatos a presión, el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios y el DB SI-4 del CTE. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
							0,000	4.399,69	0,00
TOTAL APARTADO SI.01 amp INST. EXTINCIÓN									226,91
APARTADO SI.02 amp INST. DETECCION INCENDIOS									
p801PH	ud Sensor detector de incendios multimodo de temperatura 801H Sensor de detección de incendios multimodo de temperatura 801H, sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. Modo de detección y evaluación programable desde la central, con función de auto verificación. Homologado LPCB/VdS. Incluido material de conexión, sujeción y ayudas en albañilería. Totalmente conexionado y verificado el funcionamiento por zonas. AMPLIACIÓN calderas	1	2,00						
							2,000	41,39	82,78
pZOCDETEST	ud Zócalo cinco pulgadas 5B estándar Zócalo cinco pulgadas 5B estándar para detectores ZX y M 600. Incluido material de conexión, sujeción y ayudas en albañilería. Totalmente instalado. AMPLIACIÓN detectores 801H	1	2,00						
							2,000	7,29	14,58
pCP820E	ud Pulsador direccionable CP820E Pulsador direccionable CP820E, simple acción, para interiores; rojo, sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. Avisador manual según EN 54. Grado de protección IP52. Homologado LPCB/VdS. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
							0,000	73,63	0,00
pCP820Ecaj	ud Caja montaje superficial pulsador CP820E Caja para montaje superficial de pulsador CP820E, sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. Totalmente instalado y en funcionamiento								
							0,000	9,72	0,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pRORS3	ud Sirena interior RO/RS3 Sirena RO/RS3, máx 30 ma; roja, 28 tonos programables (DIL-switch), incluida pase para acometida empotrada. Direccionable con módulos SAM800, SAB800 y multisensores ZX. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. AMPLIACIÓN sirena interior	1	1,00			1,00			
							1,000	39,00	39,00
pSNM800	ud Módulo de salida supervisada SNM800 Módulo de Salida supervisada SNM 800; (máximo 2A, 24 Vcc) sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. Con LED indicador. Precisa caja K2142 para montaje superficial. Homologado LPCB/VdS. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. AMPLIACIÓN sirena interior	1	1,00			1,00			
							1,000	91,49	91,49
pK2142	ud Caja montaje K2142 superficial módulos SNM800 Caja K2142 para montaje superficial, de módulos de la serie 800 ZETTLER EXPERT o equivalente. Totalmente instalada.. AMPLIACIÓN sirena interior	1	1,00			1,00			
							1,000	3,42	3,42
pJ408-2	ud Central J408-2 convencional microprocesada Central convencional microprocesada de 2 zonas, modelo J408-2, según EN54, sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. Controla hasta 21 detectores por zona, incluyendo detetores de gas con salida 4-20 mA. - Salida colector abierto por zona. - Discrimina alarma de pulsador. - 2 salidas de sirena supervisadas y silenciables. - Relés de alarma y avería general. - Salida supervisada para marcador telefónica. - Modo día-noche. Provista de certificado CPD acorde con norma EN12094-1 para trabajo con mód. extinción. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
							0,000	189,10	0,00
p7Ah	ud Batería de 12 Vcc, 7 Ah Batería de 12 Vcc, 7 Ah. Incluido material de conexión, sujeción. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
							0,000	24,53	0,00
pJ400EXT	ud Módulo J400EXT control extinciones de gas Módulo para control de extinciones de gas mod. J400 EXT, para centrales J408 y J424, sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. Incluye salidas vigilada para solenoide/electroválvula, sirena prealarma, cartel de extinción disparada y entradas para pulsador de disparo, paro y presostato. Según EN 12094-1. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
							0,000	81,13	0,00
pMIO800	ud Módulo múltiple de entrada y salida MIO800 Módulo múltiple de entrada salida, MIO800; sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. Tres entradas para la supervisión de contactos N/NC y 2 salidas por relé libre de potencial. Led indicador de activación. Precisa caja de montaje superficial D800. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							0,000	178,12	0,00
pMIO800caj	ud Caja montaje superficial módulos MIO800 Caja para montaje de superficie de módulos MIO800 o equivalente. Totalmente instalado.						0,000	61,53	0,00
pMCP900YCS	ud Pulsador manual rearmable MCP900YCS disparo extinción Pulsador manual rearmable de disparo de extinción mod MCP900YCS, sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						0,000	24,57	0,00
pMCP900BCS	ud Pulsador manual rearmable MCP900BCS paro extinción Pulsador manual rearmable de disparo de extinción mod MCP900BCS, sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						0,000	24,57	0,00
p1074ED	ud Cuadro transparente bastidor metálico EXTIN Cuadro transparente con bastidor metálico color blanco marfil, mod. 10,74ED, sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. Equipado con portalámparas. Tamaño 145 x 90 mm y campo luminoso de 110 x 55 mm. Incluye: lámparas, caja empotrar y negativo grabado EXTINCIÓN DISPARADA. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						0,000	144,41	0,00
pAB6	ud Campana de alarma 24V, 6" Campana de alarma modelo AB6 sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. 24V, 6". Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.						0,000	34,42	0,00
pTPR20TV	m Tubo PVC rígido de 20 mm Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, para canalización de superficie, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Eléctrotécnico de Baja Tensión 2002. AMPLIACIÓN	1	40,00			40,00	40,000	3,53	141,20
pCPLAST100TV	ud Caja de plástico de 100 x 100 mm. Caja de plástico de 100 x 100 mm. AMPLIACIÓN	1	4,00			4,00	4,000	3,88	15,52
pCM2X1,5II	m Cable manguera flexible de 2 x 1,5 mm. aislamiento 750 V Línea eléctrica construida mediante cable unipolar, con aislamiento AFUMEX-PIRELLI V-750 o equivalente, sección 2x1,5 mm ² , instalada bajo tubo, incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión y piezas especiales. Totalmente instalada y verificada AMPLIACIÓN	1	40,00			40,00	40,000	2,05	82,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pCTII	m Cable trenzado 10 vueltas metro, flexible aislamiento 250 V Cable trenzado 10 vueltas metro, flexible aislamiento 250 V. A instalar bajo tubo. Totalmente instalado en canalización correspondiente, incluso p.p en accesorios y material de conexión. AMPLIACIÓN	1	40,00			40,00			
							40,000	2,40	96,00
	TOTAL APARTADO SI.02 amp INST. DETECCION.....								565,99
	TOTAL SUBCAPÍTULO O18 INSTALACIÓN								792,90
SUBCAPÍTULO O19 INSTALACIONES ESPECIALES									
APARTADO ES.01 amp INSTALACIÓN INTRUSIÓN									
P6148SP	ud Consola multifunción 6148SP Consola multifunción modelo 6148SP de APLEX o equivalente, de las siguientes características: Consola multifunción con display numérico LCD, teclado de silicona retro iluminado, zumbador incorporado y tapa extraíble, español (Direccionable). Controles compatibles: VISTA-12D, VISTA-48 4140XMPT-2 y VISTA-120. Totalmente instalada y verificado según Memoria, P.G.C. y Planos. Completamente instalada y verificada.								
							0,000	83,92	0,00
PIS2260	ud Detector infrarrojo pasivo IS-2260 Detector infrarrojo pasivo modelo IS-120 de APLEX o equivalente, de las siguientes características: Detector infrarrojo pasivo con inmunidad a pequeños animales de 18 kg. Óptica de sensibilidad uniforme; excelente detección de los haces del patron, sin incrementar la ganancia total del mismo. Compensación bidireccional de la temperatura. Óptica de espejo ángulo 0, previene el deslizamiento de intrusos. Defensa contra insectos; PIR completamente sellado que previene que los insectos y el polvo penetren la cámara óptica. Fino y estético diseño: encaja perfectamente en la decoración de cualquier ambiente. Diseñado para residencias, escuelas y aplicaciones comerciales. Alcance: lente gran angular 18x36 m y lente cortina 30,5x6 m. Humedad de funcionamiento hasta 45% RH (max) sin condensación. Dimensiones 11,2x6x4 cm. Completamente instalado y verificado. Presupuestos anteriores AMPLIACIÓN	1	4,000			4,000			
							4,000	27,43	109,72
P4190SN	ud Codificador multiplexado programable 4190SN Codificador multiplexado programable modelo 4190SN de APLEX o equivalente, de las siguientes características: Codificador multiplexado programable mediante microinterruptores DIP. Permite interconectar al bus multiplexado V-Plex cualquier dispositivo cableado. 2 Zonas multiplexadas (1 zona supervisada R.F.L. y 1 zona NC, sin supervisión). Compatible con controles VISTA-120 y VISTA-48 4140XMPT-2. Totalmente instado y verificado, incluso material de soportación y/o conexión. Presupuestos anteriores AMPLIACIÓN	1	1,000			1,000			
							1,000	31,63	31,63

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
P4208U	ud Codificador multiplexado universal 4208U Codificador multiplexado universal modelo 4208U de APLEX o equivalente, de las siguientes características: Codificador universal multiplexado 8 puntos / zonas identificables R.F.L. 10K. Fácil instalación y programación. Programable mediante microinterruptores DIP o autoprogramable con números de serie. Las dos primeras zonas pueden ser de respuesta rápida (10 msg) o normal. Protección antisabotaje. Alimentación desde el bus multiplexado o desde fuente externa. Consumo 16 mA. Compatible con controles VISTA-120 y VISTA-48 4140XMPT-2. Totalmente instalado y verificado, incluso material de soportación y/o conexión.						0,000	80,25	0,00
PWAVE2	ud Sirena interior WAVE-2 Sirena exterior modelo WAVE-2 de APLEX o equivalente, de las siguientes características: Sirena electrónica para interior. Tapa con apertura de bisagra. Montaje en esquina o techo. Bitonal. Consumo 500 mA. Alimentación 12 Vcc. Completamente instalado y verificado.						0,000	31,35	0,00
pCBINT01	m Cable 4x0.25+2x0.75 mm apantallado Cable manguera 4x0,22+2x0,75 mm ² pares trenzados, tipo autoextinguible y no propagador de llama, norma UNE 53315-75, con aislamiento 750 V, pantalla de Al o Cu, con separación mediante cinta-papel de Al para el par de alimentación, con cubierta PVC autoextinguible y no propagadora de llama. Totalmente instalado en canalización correspondiente. AMPLIACIÓN	3	10,000				30,000		
							30,000	0,73	21,90
PCBINT02	m Cable 2x1.5+2x0.75 mm apantallado Cable manguera 2x1,5+2x0,75 mm ² pares trenzados, tipo autoextinguible y no propagador de llama, norma UNE 53315-75, con aislamiento 750 V, pantalla de Al o Cu, con separación mediante cinta-papel de Al para el par de alimentación, con cubierta PVC autoextinguible y no propagadora de llama. Totalmente instalado en canalización correspondiente. Presupuestos anteriores						6,000		
	AMPLIACIÓN	1	6,000				6,000		
							6,000	0,70	4,20
PCBINT03	m Cable 2x1'5 mm Linea electrica de 2x1.5+TT, compuesta por conductor unipolar rígido de cobre de 1.5 mm ² , de tensión nominal 450/750 V, con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termostables ignifugas sin halogenos, incluso colocación y parte porporcional de pequeño material de conexion, medida la unidad terminada. Presupuestos anteriores						30,000		
	AMPLIACIÓN	1	30,000				30,000		
							30,000	0,17	5,10
DCNCAN0211	m Tubo flexible corrugado de ø 25 mm, H.F., gp 5 Canalización electrica construida mediante tubo flexible corrugado de ø 25 mm, libre de halogenuros, no propagador de llama, grado protección al fuego V0, grado de protección mecánica 5. Incluso p.p. de cajas de derivación, colocación y recuperación de cable guía y ayudas en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	AMPLIACIÓN	1	30,000			30,000			
							30,000	3,06	91,80
TOTAL APARTADO ES.01 amp INSTALACIÓN									264,35

APARTADO ES.02 amp INSTALACIÓN TELEVISIÓN

DSPCTV0043 ud Derivador inductivo ecualizado

Derivador inductivo ecualizado , ref. 5XXX de TELEVES o equivalente, construido en cofre hermético a RFI, conectores tipo "CEI" y soporte para sujeción a pared, de las siguientes características técnicas:

- Margen de frecuencias: 5-860 MHz

- N° de Salidas: 4 y 8

- Pérdidas de inserción/paso (dB):

4D 11÷20 3,5÷1

8D 14÷20 4÷1,5

- Pérdidas de aislamiento (dB):

4D 22÷25

8D 20÷30

Instalado sobre paramento o armario, incluso accesorios de sujeción necesarios, así como conectores para T-100 o T-165, protegidos con tubo termorretractil o cinta vulcanizable recubriendo el conjunto con pasata de silicona para aluminio o cobre. Con resistencias de carga de 75 Ω en las salidas sin tensión. Totalmente instalado y verificado, incluso documentación de los test de medición de los niveles de entrada y salida.

0,000 13,71 0,00

DSPCTV0055 m Cable coaxial tipo RG-11, 75 Ohm

Cable coaxial tipo RG-11, 75 Ω, tipo T-165 de TELEVES o equivalente, cond. interior de Cu, dielectrico de polietileno celular-aire, y recubrimiento exterior de polietileno, de las siguientes características técnicas :

- Diam. cond. interior: 1,65 mm

- Diametro dielectrico y tipo: 7,25 mm, Poliet. celular-aire

- Diam. rec. exterior y tipo : 10 mm, Polietileno

- Capacidad : 55 pF/m

- Atenuación (dB/100m):

50 Hz 2,5

300 Hz 6,9

600 Hz 10,07

860 Hz 12,0

Instalado grapado sobre paramentos, o en canalización, siguiendo trazado geometrico y evitando ángulos menores a 80mm, dejando una separación en caso de cruzamientos y paralelismos con otros servicios como B.T., agua, gas y red telefonía _20cm.

0,000 1,47 0,00

DSPCTV0052 m Cable coaxial tipo RG-6, 75 Ohm

Cable coaxial tipo RG-6, 75 Ohm, tipo T-100 de TELEVES o equivalente, cond. interior de hilo sólido Cu, dielectrico de polietileno espaso (PEE), y recubrimiento exterior de PVC, de las siguientes características técnicas :

- Diam. cond. interior: 1,13 mm

- Diametro dielectrico y tipo: 5 mm, Polietileno espanso

- Diam. rec. exterior y tipo : 6,6 mm, PVC b/n

- Capacidad : 55 pF/m

- Atenuación (dB/100m): 50 Hz 4,3

400 Hz 11,8

800 Hz 16,9

Instadado grapado sobre paramentos, o en canalización , siguiendo trazado geometrico y evitando angulos menores de 90°, así como radios de curvatura menores a 80 mm, dejando una separación en caso de paralelismos o cruzamientos con otros servicios como B.T., agua, gas y red telefonía =20 cm.

0,000 0,86 0,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
DSPTV_0005	ud Toma de Televisión Base de toma empotrada, VHF-UHF y FM , homologada, tipo pasante o terminal, mod. "SERIE 75" de SIMON, "DIPLOMATIC" de LEGRAND o equivalente, instalada con cable coaxial 75 Ohms de bajas perdidas, aislado bajo tubo PVC flexible de Y 16mm ,libre de halogenuros. Incluso p.p. de cajas de registro, canalización, material complementario y ayudas en albañilería. Construidas según NTE/IAA-11. Totalmente instalada y verificada, medida la unidad terminada.						0,000	14,77	0,00
TOTAL APARTADO ES.02 amp INSTALACIÓN									
APARTADO ES.03 amp INSTALACIÓN MEGAFONÍA									
pPC1867	ud Altavoz empotrable c/difusor PC-1867 (6W) Altavoz empotrable c/difusor, conexión línea 100 V, Potencia: 6W , varias impedancias, respuesta frecuencia 90÷10000 Hz, difusor de acabado metálico c/blanco, mod. PC-1867 de OPTIMUS o similar. Incluso material complementario y sujeciones necesarias para montaje empotrado. Completamente instalado, verificación, ajustes y pruebas de correcto funcionamiento. AMPLIACIÓN								
		1	3,000				3,000		
							3,000	49,28	147,84
DSPMEG0052	m Circuito de instalación de megaf Circuito de instalación de megafonía, instalado con cable de cobre de 4 hilos, de sección 2,5mm ² , de baja impedancia, tendido en canalización correspondiente, incluso materiales de conexión (terminales DIN,...). Medida la longitud ejecutada. AMPLIACIÓN								
		1	30,000				30,000		
							30,000	1,94	58,20
DCNCAN0211	m Tubo flexible corrugado de ø 25 mm, H.F., gp 5 Canalización eléctrica construida mediante tubo flexible corrugado de ø 25 mm, libre de halogenuros, no propagador de llama, grado protección al fuego V0, grado de protección mecánica 5. Incluso p.p. de cajas de derivación, colocación y recuperación de cable guía y ayudas en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C. AMPLIACIÓN								
		1	30,000				30,000		
							30,000	3,06	91,80
TOTAL APARTADO ES.03 amp INSTALACIÓN									297,84

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO ES.04 amp INSTALACIÓN VOZ Y DATOS									
DRTROS0005	ud Roseta 1 conector RJ-45 Cat 5 + 1000 Mb								
	Roseta superficie/empotrada con 1 toma RJ-45, Cat 5 +, 1000 Mb/s, conforme ISO/IEC, de BICC Gigaplug o equivalente, construida con materiales plasticos resistentes, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.								
							0,000	18,22	0,00
DRTCAB0205	m Cable UTP 4x2xAWG-24 Cat 5 +								
	Cable UTP 4x2xAWG-24 Cat.5+, 100 Mb/s, tipo BICC o equivalente, de especificaciones según norma ISO/IEC DIS 11801 y EIA/TIA 568 A. Instalado en canalización correspondiente y tendido siguiendo las directrices del PGC. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
							0,000	1,03	0,00
DCNCAN0211	m Tubo flexible corrugado de ø 25 mm, H.F., gp 5								
	Canalización eléctrica construida mediante tubo flexible corrugado de ø 25 mm, libre de halogenuros, no propagador de llama, grado protección al fuego V0, grado de protección mecánica 5. Incluso p.p. de cajas de derivación, colocación y recuperación de cable guía y ayudas en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C.								
							0,000	3,06	0,00
TOTAL APARTADO ES.04 amp INSTALACIÓN VOZ Y...									
TOTAL SUBCAPÍTULO O19 INSTALACIONES.....									562,19
SUBCAPÍTULO O20 URBANIZACION									
URB.05	m2 Solera base de aceras HM-20/B/40								
	Solera como base de pavimento en aceras, realizada con hormigón en masa HM 20 con arido de tamaño máximo de 40mm, de consistencia blanda, formado por una capa de 15 cm de espesor, armada con mallazo de 20x20 cm. de paso y diámetro de barras 5mm., extendido sobre base ya existente. Se incluye parte proporcional de junta de contorno y encuentro con elementos verticales, así como ejecución de juntas de retracción a base de cortes en la solera con la maquinaria adecuada. Según NTE/RSS-5. Medido a cinta corrida.								
	Acceso comedor	1	4,00	10,00					40,00
		1	10,00	1,00					10,00
	Parte trasera comedor	1	5,00	7,00					35,00
							85,000	30,17	2.564,45
UPPB.1I	m Bordillo H 20x30x50cm								
	Bordillo de hormigón de 20x30x50cm sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa rejuntado con mortero de cemento M-5.								
	Bordillo de aparcamiento	1	8,900						8,900
	Bordillo parte trasera	1	5,750						5,750
		5	5,000						25,000
							39,650	31,98	1.268,01
UPPB.3d	m Rigola H 10x20x40cm								
	Rigola de hormigón de 10x20x40cm, sobre lecho de hormigón HM 15/B/20/IIa con mortero de cemento M-5 y lechada de cemento.								
	Zona acceso comedor	1	8,500						8,500
	Bordillo de aparcamiento	1	8,900						8,900
	Bordillo parte trasera	1	5,750						5,750
							23,150	7,55	174,78
TOTAL SUBCAPÍTULO O20 URBANIZACION.....									4.007,24

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO O22 GESTION DE RESIDUOS

EATR.5aa u Coste vtd conte escom 2.5m3

Coste de vertido o entrega de contenedor de 2.5 m3 con residuos de construcción y demolición mezclados, considerados como residuos no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado por la Conselleria de Medio Ambiente de la Comunitat Valenciana, para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso, según R.D. 105/2008. No incluidos los conceptos de alquiler, entrega, recogida y transporte del contenedor. Todo ello según la Ley 10/1998 a nivel nacional así como la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.

Presupuestos anteriores	0,956		
	0,956	47,17	45,09

EATR.2aaa u Entrega conte escom 2.5m3

Servicio de entrega de contenedor de 2.5 m3 colocado a pie de obra para la recogida de residuos de construcción y demolición mezclados, los cuales deberán ser separados en fracciones por un gestor de residuos autorizado antes de su vertido, a una distancia menor de 10 km, según R.D. 105/2008.

Presupuestos anteriores	0,956		
	0,956	19,08	18,24

EATR.4aaa u Entrega conte escom 2.5m3

Servicio de cambio o retirada de contenedor de 2.5 m3 de residuos de construcción y demolición mezclados, los cuales deberán ser separados en fracciones por un gestor de residuos autorizado antes de su vertido, desde una distancia menor de 10 km, según R.D. 105/2008.

Presupuestos anteriores	0,956		
	0,956	53,00	50,67

TOTAL SUBCAPÍTULO O22 GESTION DE..... 114,00

SUBCAPÍTULO O23 OBRAS ESPECIALES INSTALACIÓN CALEFACCIÓN (ventilación)

APARTADO CA.06 amp VENTILACION

SUBAPARTADO CA.06.01 amp UNIDADES TERMINALES. CLIMATIZADORES

UTA1 ud HYDRONIC AX'M 65 CONFORT

1 UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE TIPO HYDRONIC AX'M 65 CONFORT de la marca CIATESA o equivalente de las siguientes características:

Posición : HORIZONTAL Montaje : EXTERIOR

Orientación de la unidad

*Acceso : * Conexiones :

Orientación descarga ventilador :

Panel sándwich espesor de 50 mm con aislamiento de lana de roca densidad 40 Kg/m3, resistencia al fuego M0.

Carrocería exterior pintada en 2 tonos: GRIS (RAL 9006) y GRIS (RAL 7024)

Presentación reforzada con barniz lacado

Conforme a la Normativa EN 1886,

- Resistencia mecánica : clase 2

- Estanqueidad : clase B

- Transmitancia térmica : clase T3

IMPULSIÓN

PREFILTRO GS G4 (EX EU4) EN TODA LA SECCION

- Eficacia : 95% GRAVI.

- Montaje sobre correderas galvanizadas

- Con tomas de presión

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	<ul style="list-style-type: none"> - Con panel de acceso MÓDULO RECUPERADOR DE PLACAS HORIZONTAL Con by-pass parcial La certificación no contempla los recuperadores de energía - Eficacia Calculada : 51,35 % - Potencia calorífica recuperada : 19,59 kW INTRODUCCIÓN - Caudal nominal : 5700 m3/h (1,58 m3/s) - Tª entrada de aire / Hr % : 0,0 °C / 90 % - Tª salida de aire / Hr % : 10,3 °C / 44 % EXTRACCIÓN - Caudal nominal : 5700 m3/h (1,58 m3/s) - Tª entrada de aire / Hr % : 20,0 °C / 50 % - Tª salida de aire / Hr % : 9,7 °C / 97 % - BANDEJA INOX 304L FILTRO OC65 F6 (EX EU6) - Eficacia : 65% OPA. - Montaje sobre correderas galvanizadas - Con tomas de presión - Con panel de acceso SECCION DE BATERIA DE 1 FILA (CALEFACCION) - Paso : 3 mm - Presión de servicio : 8 bar - Presión de prueba : 20 bar - Tubos Cobre / Aletas Aluminio (0.12) - Diámetro exterior de los tubos : Cobre liso 28,57 - Potencia calorífica : 23,08 kW AIRE: - Caudal nominal : 5700 m3/h (1,58 m3/s) - Entrada de aire : Tªs / Hr % / Tªh : 10,0 °C / 90 % / 9,2 °C - Salida de aire : Tªs / Hr % / Tªh : 22,1 °C / 42 % / 14,3 °C - Velocidad frontal del aire : 2,65 m/s FLUIDO: - Fluido caloportador : Agua - Tª entrada / Tª salida : 80,0 °C / 65,0 °C - Caudal de agua : 1,36 m3/h (0,000378 m3/s) - Pérdida de carga en el agua : 10,910 kPa - Contenido de agua : 3,3 l SECCION DE VENTILADOR A REACCION (1 MOTOR) - Tipo : VZR 71-0355 - Posición : H60 - Orientación de aspiración : Frontal - Caudal de aire : 5700 m3/h (1,58 m3/s) - Velocidad de salida aire de descarga : 7,72 m/s - Presión disponible / conducto : 150 Pa - Rendimiento del ventilador : 78 % - Potencia sobre el eje del ventilador : 1,60 kW - Velocidad de rotación de la turbina : 2038 r.p.m. - 1xMOTOR : P=2.2 kW N=1500 rpm IP55 - Clase F - PTO Tensión TRI 230/400 Volts 50 Hz Intensidad nominal : 4.7 A Intensidad de arranque directo : 25.85 A Intensidad de arranque estrella-triángulo : 8.62 A - Potencia eléctrica absorbida : 2,06 kW - MONTAJE MOTOR : INTERIOR - Con anti-vibratorios - Con panel de acceso - CARTER DE PROTECCION TRANSMISION SECCION DE EXPANSION CON ACCESO - Con panel de acceso FILTRO OC85 F7 (EX EU7) - Eficacia : 85% OPA. - Montaje sobre correderas galvanizadas - Con tomas de presión - Con panel de acceso OPCIONAL(ES) DE CARROCERIA - TECHO PARA MONTAJE EXTERIOR 								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	<p>RETORNO</p> <p>SECCION DE VENTILADOR A REACCION (1 MOTOR)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo : VZR 71-0355 - Posición : H60 - Orientación de aspiración : Frontal - Caudal de aire : 5700 m3/h (1,58 m3/s) - Velocidad de salida aire de descarga : 7,72 m/s - Presión disponible / conducto : 150 Pa - Rendimiento del ventilador : 78 % - Potencia sobre el eje del ventilador : 0,97 kW - Velocidad de rotación de la turbina : 1697 r.p.m. - 1xMOTOR : P=1.5 kW N=1500 rpm <p>IP55 - Clase F - PTO</p> <p>Tensión TRI 230/400 Volts 50 Hz</p> <p>Intensidad nominal : 3.4 A</p> <p>Intensidad de arranque directo : 17 A</p> <p>Intensidad de arranque estrella-triángulo : 5.67 A</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia eléctrica absorbida : 1,30 kW <p>- MONTAJE MOTOR : INTERIOR</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con anti-vibratorios - Con panel de acceso <p>- CARTER DE PROTECCION TRANSMISION</p> <p>SECCION DE EXPANSION CON ACCESO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Con panel de acceso <p>PREFILTRO GS G4 (EX EU4) EN TODA LA SECCION</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eficacia : 95% GRAVI. - Montaje sobre correderas galvanizadas - Con tomas de presión - Con panel de acceso <p>Altura : 945 mm. Anchura : 1225 mm. X 2 Longitud: 3904 mm. & 4944 mm. Peso : 1247 Kg.</p> <p>Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Incluidas ayudas de grua para instalación en cubierta. Incluso variadores de frecuencia en la impulsión y en el retorno</p>								
	AMPLIACION	1	1,000				1,000	14.023,73	14.023,73
	TOTAL SUBPARTADO CA.06.01 amp UNIDADES.....								14.023,73
	SUBPARTADO CA.06.02 amp EQUIPOS VENTILACIÓN								
pSP25-6B	<p>ud Bomba simple mod. SEDICAL SP 25 / 6B</p> <p>Bomba simple para agua de calefacción, SEDICAL SP25 / 6B o equivalente, de rotor húmedo a 2.500. Temperatura de -20 a 110°C. Incluso p.p. de accesorios, canalizaciones y cableado, sujeciones, etc. Conectado eléctrica e hidráulicamente, totalmente instalado, probada y funcionando.</p> <p>AMPLIACIÓN</p> <p>Secundario - VENT</p>	1	1,000				1,000	237,24	237,24
	TOTAL SUBPARTADO CA.06.02 amp EQUIPOS.....								237,24

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CA.06.03 amp TUBERÍA, VALVULERÍA Y ACCESORIOS									
pTBNEGD1P	m Tubería de acero negro sin soldadura 1"								
	Tubería de acero sin soldadura, negra, ø 1" (DIN 2440 St-33.2), incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reducciones, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc., pintada con dos manos de pintura antioxidante, completamente colocada y probada.								
	AMPLIACIÓN	1	24,000			24,000			
							24,000	18,41	441,84
pCQSH19D32	m Coquilla SH-Armaflex 19 mm - 1"								
	Coquilla flexible, tipo SH-Armaflex o equivalente, de 19 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 1", cobre ø 28/26 y polipropileno DN 32 mm, conductividad térmica 0,037 W/mK (20°C), reacción al fuego M-1. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.								
	AMPLIACIÓN	1	24,000			24,000			
							24,000	7,57	181,68
pCHPAL0.6	m2 Chapa de aluminio continua de 0,6 mm								
	Chapa de aluminio continua de 0,6 mm de espesor para recubrimiento de tubería, colectores, valvulería, depósitos y accesorios. Incluso p.p. de piezas especiales, uniones, remaches, sellado con silicona, despuntes, etc. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.								
	AMPLIACIÓN	1	8,000			8,000			
							8,000	31,01	248,08
pVESF16D25	ud Válvula de esfera ø 1"								
	Válvula de esfera ø 1" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.								
	AMPLIACIÓN	1	6,000			6,000			
							6,000	17,44	104,64
DTBMAN0025	ud Manguito antivibratorio roscado 1"								
	Manguito antivibratorio roscado, ø 1", en neopreno con refuerzo de tela trenzada de nylon, temperatura de trabajo hasta 100 °C. Totalmente instalado y probado.								
	AMPLIACIÓN	2	1,000			2,000			
							2,000	23,24	46,48
DTBFIL6025	ud Filtro tipo Y marca JC, ø 1", conex rosc								
	Filtro tipo Y de la marca JC o equivalente, ø 1", PN-16, conexiones roscadas, cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable. Totalmente instalado y probado, incluso accesorios, juntas, conexiones, pequeño material, verificaciones y ensayos.								
	AMPLIACIÓN	1	1,000			1,000			
							1,000	23,33	23,33

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pKFLOWK32	ud Regulador automático de caudal K-FLOW, K 32 Regulador automático de caudal K-FLOW tipo K 32, de la marca Sedic al o equivalente. Regulador automático de caudal, roscado, construido en latón forjado, equipado con dos tomas de presión, con cartucho interior de acero inoxidable, caudal a determinar, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal (Qn) seleccionado, trabajando dentro de un rango de presiones entre 22 y 210 kPa. Totalmente instalado y en funcionamiento, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones, homologaciones y ensayos.								
	AMPLIACIÓN	1	1,000			1,000			
							1,000	116,92	116,92
pPURGD15	ud Purgador automático aire SPIROTOP, ø 1/2" Purgador automático aire SPIROTOP o equivalente, ø 1/2", totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
	AMPLIACIÓN	1	2,000			2,000			
							2,000	49,84	99,68
DTBACC0018	kg Esmalte anticorrosivo de resinas Esmalte anticorrosivo de resinas sintéticas y aluminio, color a determinar, aplicando dos capas sobre tuberías y accesorios.								
	AMPLIACIÓN	1	1,000			1,000			
							1,000	28,61	28,61
pTRM060D100	ud Termómetro vertical vaina y bulbo Termómetro vertical vaina y bulbo incorporado, diámetro 100 mm, escala 0÷80 °C. Totalmente instalado y probado.								
	AMPLIACIÓN	1	2,000			2,000			
							2,000	23,21	46,42
pMAN06D100	ud Manómetro de ø 100 mm. de glicerina Manómetro de ø 100 mm. de glicerina, escala 0-8 kg/cm2, con caja de acero inoxidable, precisión ±0.5% del final de escala, incluso llave de descarga, totalmente conexionado y probado								
	AMPLIACIÓN	1	2,000			2,000			
							2,000	36,84	73,68
TOTAL SUBPARTADO CA.06.03 amp TUBERÍA,									1.411,36

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SUBAPARTADO CA.06.04 amp DIFUSIÓN Y CONDUCTOS									
C000REC	m2 Recubrimiento a base de chapa de aluminio								
	Recubrimiento a base de chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor para conducto de aire, depósitos, colectores, etc. Incluso p.p. de despuntes, mermas, accesorios, etc. Totalmente instalado.								
	AMPLIACION	1	15,000				15,000	20,97	314,55
CONDAISL	m2 Conducto de chapa de acero galvanizado aislado								
	Conducto de chapa de acero galvanizada de 0.6 mm. de espesor, aislado con ARMADUCT 30 mm. de espesor, para instalaciones de climatización, incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones y sellado.								
	AMPLIACION	1	32,000				32,000	31,38	1.004,16
CONDCHAPA	m2 Conducto de chapa de acero galvanizado sin aislamiento								
	Conducto de chapa de acero galvanizada de 0.6 mm. de espesor, para instalaciones de climatización, incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones y sellado.								
	AMPLIACION	1	28,000				28,000	20,69	579,32
JK-LP-750x350	ud JK-LP-180 750x350 con motor eléctrico 8Nm 0-10V 24V								
	Regulador de caudal constante modelo JK-LP-180 400x201 de la marca SCHAKO o equivalente, de forma rectangular, dotado de medición de caudal mediante cruceta de alta sensibilidad de 12 puntos de medida. Sensor de presión, regulador electrónico y servomotor eléctrico, tensión 24 V y mando DC_10 V compatible con sistema de regulación. Carcasa en acero galvanizado y con retén de junta labial de goma para ejecución estanca al aire.								
	Regulado el caudal según proyecto, totalmente instalado y probado.								
	AMPLIACION	1	2,000				2,000	379,70	759,40
KG8815x315	ud Reja compacta para montaje en techo o pared KG-8 815x315								
	Reja compacta de 815x315 mm, para impulsión y retorno, para montaje techo ó pared marca "Schako" modelo KG/BR/EB BxH RAL 9010 o similar aprobado por D.T., compuesta por marco frontal visto de chapa de acero lacado en color blanco RAL 9010 con lamas perfiladas verticales orientables, con compuerta de regulación de corredera integrada para regulación del caudal de aire. Marco embellecedor en aluminio lacado en color blanco RAL 9010 y marco de montaje en chapa de acero galvanizado. Incluyendo p.p. de accesorios, embocadura al conducto, soportes galvanizados, elementos de distribución de aire,etc... Se incluye así mismo el montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Se considera todo ello instalado, verificado,ensayado, con las conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, necesarios, puesta en servicio y funcionando la unidad. Se medirá la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.								
	Se incluye así mismo el montaje, limpieza de materiales sobrantes, transportes, elevaciones y replanteos. Se considera todo ello instalado, verificado,ensayado, con las conexiones, controles, pruebas, certificados, homologaciones, etc, necesarios, puesta en servicio y funcionando la unidad. Se medirá la unidad colocada, conexionada, ensayada y comprobado su correcto funcionamiento.								
	AMPLIACION								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		1	6,000			6,000			
							6,000	88,30	529,80
TOTAL SUBPARTADO CA.06.04 amp DIFUSIÓN Y.....									3.187,23
SUBPARTADO CA.06.05 amp CONTROL Y REGULACIÓN. VENTILACIÓN									
ELEMENTO CA06.05.01 am INSTRUMENTACIÓN / ELEMENTOS DE CAMPO									
STD100-200	ud Sonda temperatura conductos								
	SONDA DE TEMPERATURA PARA CONDUCTOS, L = 200mm, tipo Termistor NTC 1,8 kOhm (a 25°C). Tubo de inmersión en acero inoxidable. Incluso brida sujeción a conducto. Caja de Poliamida con Protección IP65. Rango de lectura: -40°C a 150 °C. Marca Schneider/TAC, Modelo STD100-200. o equivalente Ref.: 5123008010								
	Completamente instalada, probada y en funcionamiento								
	AMPLIACION	1	1,000			1,000			
							1,000	28,41	28,41
SHD100-T	ud Sonda combinada temperatura y humedad conductos								
	SONDA COMBINADA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD PARA CONDUCTOS. Sensor de temperatura seleccionable tipo Termistor NTC 1,8 ó 10 kOhm (a 25°C). Tubo de inmersión en Poliamida, con filtro protector del sensor (en extremo), de bronce. Longitud de inmersión 220mm. Incluso brida sujeción a conducto. Caja de Poliamida con Protección IP65. Rangos de lectura: Temperatura -10 a 60°C, Humedad 0-95%HR. Transmisor para señal de HR seleccionable 4-20mA (requiere alimentación a 15-28V CC) ó 0-10V (requiere alimentación a 15-35V CC ó 24V CA, alternativamente). Marca Schneider/TAC, Modelo SHD100-T. o equivalente								
	Completamente instalada, probada y en funcionamiento								
	AMPLIACION	1	1,000			1,000			
							1,000	286,18	286,18
SHO100	ud Sonda combinada temperatura y humedad exterior								
	SONDA COMBINADA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR. Sensor de temperatura seleccionable tipo Termistor NTC 1,8 ó 10 kOhm (a 25°C). Rangos de lectura: Temperatura -10 a 60°C, Humedad 0-95%HR. Transmisor para señal de HR seleccionable 4-20mA (requiere alimentación a 15-28V CC) ó 0-10V (requiere alimentación a 15-35V CC ó 24V CA, alternativamente). En caja de material plástico tipo Poliamida, con grado de protección eléctrica IP65. Marca Schneider/TAC, Modelo SHO100-T. o equivalente								
	Completamente instalada, probada y en funcionamiento								
	AMPLIACION	1	1,000			1,000			
							1,000	299,78	299,78
SCD100	ud Transmisor calidad aire (CO2) y temperatura conductos								
	TRANSMISOR DE CALIDAD DE AIRE (CO2) Y TEMPERATURA PARA CONDUCTOS. Sensor de temperatura seleccionable tipo Termistor NTC 1,8 ó 10 kOhm (a 25°C). Tubo de inmersión en plástico Blayblend FR 90. Longitud de inmersión 220mm. Incluso accesorio sujeción a conducto. Caja en plástico Blayblend FR 90 con Protección IP65. Rangos de lectura: Temperatura 0 a 50°C, Concentración de CO2: 0-2000ppm. Transmisor para señal de ppm-CO2 seleccionable 0-10V ó 2-10V, con alimentación a 24V CA. Marca Schneider/TAC, Modelo SCD100. o equivalente								
	Completamente instalada, probada y en funcionamiento								
	AMPLIACION								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		1	1,000			1,000			
							1,000	358,13	358,13
SPD900-600Pa	ud Presostato diferencial aire								
	<p>PRESOSTATO DIFERENCIAL PARA AIRE, ajustable de 40 a 600 Pa de presión diferencial entre tomas de presión (de diám. 5mm). Incluye tubos conexión en PVC blando. Máxima presión de operación 50kPa. Con contactos NA/NC a disposición (carga máxima 2A inductivos / 3A resistivos) con una vida útil para más de 1 millón de maniobras. En caja de material plástico (ABS), cubierta de policarbonato y membrana (en contacto con el medio) de silicona. Protección eléctrica tipo IP54. Dimensiones 105mm x 73mm x 63mm. Marca Schneider/TAC, Modelo SPD900-600. o equivalente Ref. 0047010140</p> <p>Completamente instalada, probada y en funcionamiento</p>								
	AMPLIACION	1	3,000			3,000			
							3,000	34,64	103,92
SPD360-300	ud Transmisor presión diferencial aire, display LCD								
	<p>TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE, CON DISPLAY LCD, para distintos rangos de presión seleccionables, entre tomas de presión (de diám. 5mm), con salida 0-10V. Incluye tubos de conexión en PVC blando y dos conectores, para conducto, de plástico. Tiempo de respuesta inferior a 10ms. Requiere alimentación o equivalenten a 24V CA ó 15-36V CC. Caja en plástico de poliamida y membrana (en contacto con el medio) de silicona. Protección IP65. Dimensiones 64mm x 58mm x 34mm. Marca Schneider/TAC, Modelo SPD360-300/500/1000/2500Pa. o equivalente Ref. 004700360</p> <p>Completamente instalada, probada y en funcionamiento</p>								
	AMPLIACION	1	2,000			2,000			
							2,000	200,03	400,06
TOTAL ELEMENTO CA06.05.01 am INSTRUMENTACIÓN /									4.395,35
ELEMENTO CA06.05.02 am CONJUNTOS VÁLVULA Y ACTUADOR									
pJV301BNBMS1	ud Válvula motorizada 3v, JV301BN / BMS1.1								
	<p>Válvula motorizada 3v, mod. VALDECO JV301BN / BMS11 o equivalente, con racord de acoplamiento, 3/4", PN16, actuador 24 V/50 Hz, mando manual, señal de mando 0 a 10Vcc, con realimentación, característica lienal o igual porcentaje. Incluso parte proporcional de accesorios, canalizaciones y cableado. Totalmente instalada y en funcionamiento.</p>								
	AMPLIACIÓN								
	Climat	1	1,000			1,000			
							1,000	154,54	154,54
pJV301CNBMS1	ud Válvula motorizada 3v, JV301CN / BMS1.1								
	<p>Válvula motorizada 3v, mod. VALDECO JV301CN / BMS11 o equivalente, con racord de acoplamiento, 1", PN16, actuador 24 V/50 Hz, mando manual, señal de mando 0 a 10Vcc, con realimentación, característica lienal o igual porcentaje. Incluso parte proporcional de accesorios, canalizaciones y cableado. Totalmente instalada y en funcionamiento.</p>								
	AMPLIACIÓN								
	Climat	1	1,000			1,000			
							1,000	169,12	169,12
TOTAL ELEMENTO CA06.05.02 am CONJUNTOS VÁLVULA Y									4.395,35
ELEMENTO CA06.05.03 am CONJUNTOS CONTROL COMPUERTAS									

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
Xenta 102-ES	ud CONTROLADOR TAC Xenta 102-ES PARA CONTROL DE UNIDADES VAV								
	<p>CONTROLADOR TAC Xenta 102-ES PARA CONTROL DE UNIDADES VAV</p> <p>APLICACIÓN: c (típica instalación radiadores o suelo radiante) . También incorpora funciones de control y regulación de la calidad de aire , conexión / desconexión ventilador, limitación de caudal, ahorro energético (contacto de ventana, sensor de ocupación ó tarjetero). Modos: Confort / Ahorro / Desocupado / OFF + Función bypass temporizado (configurable) + Purgado nocturno + Emergencia (parada, purgado)</p> <p>Cumple directrices de interoperabilidad y perfiles LonMark, TP/FT-10 a 78Kbps. Requiere alimentación a 24V CA. Consumo máx: 35 VA. Protección IP30. Fabricado en plástico ABS con dimensiones: 122x126x50mm. Instalación en carril DIN ó superficie plana.</p> <p>2 Entradas digitales (X2, X3) para sensor de ocupación y contacto ventana. 1 Entrada (X1) para botón Derivación. 2 Entrada termistor NTC 1.8Kohm (B1,B2) para temperatura ambiente y temperatura auxiliar de supervisión. 1 Entradas analógicas 0-10 V CC (U1) para sensor dióxido de carbono . 1 Entrada analógica (R1) tipo potenciómetro lineal 10Kohm para ajuste consigna. 1 Salida analógica 0-10 V CC (Y1) para control fase 1 recalentamiento. 2 salida 3p (V1,V2; V3,V4) para control compuerta y control fase 2 recalentamiento.1 salida todo/nada (V6) libre.1 Salida tensión de control 1,5 V CC (V1) para control conexión / desconexión ventilador.</p> <p>Permite utilización con los módulos de pared STR. Dispone de conector para TAC Xenta OP.</p> <p>Marca Schneider/TAC, Modelo TAC Xenta 102-ES. o equivalente</p> <p>Ref: 007305370</p> <p>Completamente instalada, probada y en funcionamiento</p>								
	AMPLIACION	1					1,000	172,24	172,24
TOTAL ELEMENTO CA06.05.03 am CONJUNTOS CONTROL ..									4.395,35
ELEMENTO CA06.05.04 am HARDWARE Y CUADROS DE CONTROL									
TAC Xenta 401	ud CONTROLADOR LIBREMENTE PROGRAMABLE Y AMPLIABLE TAC Xenta 401								
	<p>CONTROLADOR LIBREMENTE PROGRAMABLE Y AMPLIABLE TAC Xenta 401</p> <p>Cumple interoperabilidad y perfiles LonMark / TP/FT-10 a 78Kbps. Dimensiones: 90x110x75mm. Requiere alimentación a 24V CA. Consumo: 2 VA. Protección IP20. Material: plástico ABS. Memoria para programación y datos: máx. 234kB. Memoria para parámetros: máx. 234 kB. N° de subscripciones: 125 entrada, 125 salida. Dispone de conectores para TAC Xenta OP y RS232. Ampliable con hasta diez módulos E/S de la serie TAC Xenta 400.Capacidad de carga 10 módulos E/S de la serie TAC Xenta 400..</p> <p>Requiere BASE 90mm (Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado).</p> <p>Marca Schneider/TAC, Modelo TAC Xenta 401 o equivalente</p> <p>Ref.: 007301012</p> <p>Completamente instalada, probada y en funcionamiento Instalado en cuadro de ACS</p>								
	AMPLIACION	1					1,000	620,61	620,61

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
BASE 90 mm	ud BASE ELÉCTRICA, CARRIL DIN, ANCHO 90mm BASE ELÉCTRICA, CARRIL DIN, ANCHO 90mm Terminal eléctrica con conectores para equipos TAC Xenta 400/500/700/900 y bornas eléctricas para conexionado de los cables de alimentación, comunicación y señales de campo. Se instala sobre Carril DIN. Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado. Marca Schneider/TAC, Modelo BASE ELÉCTR. 90mm. o equivalente Ref. Base de terminales: 007309020 Completamente instalada, probada y en funcionamiento Instalado en cuadro de ACS								
	AMPLIACION	4					4,000	35,03	140,12
							4,000	35,03	140,12
PROTECCIÓN X1	ud SUMINISTRO DE ENVOLVENTE OPAL SUMINISTRO DE ENVOLVENTE OPAL para protección de controladores Xenta 100 Fabricado en material aislante (autoextinguible), IP 30. Incluye carril DIN y tapa con apertura para visualizar el controlador instalado. Dimensiones: Alto 160 x Ancho 155 x Prof. 65 Marca Schneider/MG, Modelo OPAL o equivalente Ref. : 13398 Completamente instalada, probada y en funcionamiento Instalado en cuadro de ACS Presupuestos anteriores								
	AMPLIACION	1					1,000		
							1,000	11,97	11,97
Transformer T	ud TRANSFORMADOR TR 60, carril DIN, IP 40, Y/D, Tensión 230/24V CA TRANSFORMADOR TR 60, carril DIN, IP 40, Y/D, Tensión 230/24V CA, Potencia 60 VA, encapsulado en material termoplástico autoextinguible, doble aislamiento, circuito secundario protegido por varistor PTC (con reset automático al cortar potencia durante 10 segundos). Dimensiones: ancho 72mm, alto 120mm, prof. 63mm. Marca Schneider/TAC, Modelo TR 60 o equivalente Ref. : 3413060000 Completamente instalada, probada y en funcionamiento Instalado en cuadro de ACS								
	AMPLIACION	1					1,000		
							1,000	60,27	60,27
TOTAL ELEMENTO CA06.05.04 am HARDWARE Y CUADROS									4.395,35
ELEMENTO CA06.05.05 am CABLEADO CONTROL / INSTALACIÓN ELEMENTOS DE CAMPO									
CAB	MATERIALES Y TRABAJOS PARA CABLEADO Y CONEXIONADO DE LAS INSTALA - Suministro de materiales y trabajos requeridos para la instalación y el conexionado de cableado de bus / backbone, elementos de campo y líneas de maniobra entre cuadros eléctricos y de control (Controladores Fancoil , climatizadores , cajas VAV) de acuerdo con los materiales ofertados. (El cableado será libre de halógenos de acuerdo con la normativa vigente) - Tramos secundarios: Para tramos en falsos techos, tubo de PVC corrugado y reforzado. Para tramos vistos, tubo de PVC rígido. • Cajas de derivación/registro, tipo estancas de superficie (allí donde proceda su instalación). Trabajos de instalación en cuadro incluidos								
	AMPLIACION	1					1,000		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							1,000	1.590,00	1.590,00
	TOTAL ELEMENTO CA06.05.05 am CABLEADO CONTROL /...								4.395,35
	TOTAL SUBPARTADO CA.06.05 amp CONTROL Y.....								4.395,35
	TOTAL APARTADO CA.06 amp VENTILACION								23.254,91
	TOTAL SUBCAPÍTULO O23 OBRAS								23.254,91
	TOTAL CAPÍTULO F01 OBRA NUEVA.....								153.124,44

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
CAPÍTULO F02 ADECUACIÓN									
SUBCAPÍTULO A01 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y DEMOLICIONES									
EADF.1b	m2 Demol tabique LHD a mano								
	Demolición de tabicón de ladrillo hueco doble con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-9.								
	cocina y aseos	1	33,200		3,700		122,840		
							122,840	5,13	630,17
EADR.1bb	m2 Demol pav empedrado mec								
	Demolición de pavimentos de empedrado, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.								
	Zona porche	1	7,100	11,700			83,070		
							83,070	5,57	462,70
EADR.4a	m2 Picado alicatado azulejos								
	Demolición de alicatado de azulejos, con retirada de escombros, sin incluir transporte a vertedero.								
	cocina	1	12,000		3,700		44,400		
		1	12,000		3,700		44,400		
		1	6,250		3,700		23,125		
		1	6,250		3,700		23,125		
							135,050	9,40	1.269,47
EADQ10d	m2 Demol falso techo escayola								
	Demolición de falso techo realizado con yeso tendido sobre escayola, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-12								
	comedor	1	12,320	12,090			148,949		
	cocina	1	6,400	7,350			47,040		
		1	4,180	3,880			16,218		
	baño	1	2,080	2,600			5,408		
	vestibulo	1	2,700	1,920			5,184		
							222,799	5,17	1.151,87
EADQ10c	m2 Demol falso techo de madera baquelizada								
	Demolición de falso techo realizado con yeso tendido sobre corcho, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-12								
	porche	1	12,200	9,800			119,560		
		1	6,330	3,000			18,990		
							138,550	5,17	716,30
EADQ13a	m2 Retirada cub grv man								
	Retirada de la protección de grava en cubierta realizada con recrecido de grava , por medios manuales, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén.								
	Cubierta	1	9,65	11,70			112,91		
							112,910	10,39	1.173,13
EADI.9a	m Levantado bajantes y canalones								
	Levantado de bajantes pluviales y canalones, incluso retirada carga y sin incluir transporte de escombros a vertedero autorizado.								
	comedor	2	3,700				7,400		
	cocina	2	3,700				7,400		
							14,800	3,42	50,62

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
EADI10caba	u Desm inst font 100m2 c/recu Desmontado de red de instalación fontanería con grado de complejidad alta sin recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.								
	cocina y baños	1				1,000			
							1,000	201,48	201,48
EADI10aaba	u Desm inst el 100m2 c/recu Desmontado de red de instalación eléctrica con grado de complejidad alta sin recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 100m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.								
	cocina y baños	1				1,000			
							1,000	139,66	139,66
EADI10bbbb	u Desm inst calf 200m2 c/recu Desmontado de red de instalación calefacción con grado de complejidad elevada sin recuperación de elementos, tubos, cajas, mecanismos, para una superficie de abastecimiento de 200m2, incluso, retirada de escombros y carga sobre camión, para posterior transporte a vertedero.								
	cocina y baños	1				1,000			
							1,000	281,38	281,38
EADI.2d	u Levnt inodoro Levantado de inodoro y accesorios, con recuperación del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén.								
	baños	1				1,000			
							1,000	13,01	13,01
EADI.2g	u Levnt plato ducha Levantado de plato ducha y accesorios, con recuperación del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén.								
	baños	1				1,000			
							1,000	19,97	19,97
EADI.2e	u Levnt lavabo Levantado de lavabo y accesorios, con recuperación del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén.								
	baños	1				1,000			
							1,000	13,38	13,38
EADF.6aa	u Levnt carp 3m2 sin aprov Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.								
	Carpintería exterior	9				9,000			
	Carpintería interior	3				3,000			
							12,000	7,70	92,40
EADF.6ba	u Levnt carp 3 a 6m2 sin aprov Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de de 3 a 6m2, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-18.								
	Carpintería exterior	4				4,000			
							4,000	15,38	61,52

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
EADF.6ab	u Levnt carp 3m2 con aprov Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de hasta 3m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.								
	Carpintería interior	2				2,000			
	Carpintería exterior	3				3,000			
							5,000	13,64	68,20
EADF.6bb	u Levnt carp 3 a 6m2 con aprov Levantado de carpintería, incluso marcos, hojas y accesorios de de 3 a 6m2, con aprovechamiento del material y retirada del mismo, sin incluir transporte a almacén, según NTE/ADD-18.								
	Carpintería exterior	2				2,000			
							2,000	18,75	37,50
RADM.1jbab	u Levantado mobiliario vario c/recu Traslado de mobiliario vario, con recuperación, incluso embalado y carga sobre camión, o nueva ubicación que se indique para ello.								
	cocina	0,16				0,160			
							0,160	1.205,73	192,92
RADM.1jbak	u Traslado mobiliario vario c/recu Traslado de mobiliario vario, con recuperación, incluso embalado y carga sobre camión, o nueva ubicación que se indique para ello.								
	cocina	1				1,000			
							1,000	1.020,58	1.020,58
RADM.3bbk	u Transp pzas mobi 20km Transporte y embalaje carga y descarga de piezas de mobiliario, incluso protección con planchas de poliestireno expandido por ambas caras, y fijadas con cinta adhesiva de papel Kraff, para evitar golpes y roces, desde obra al lugar que se designe, ubicado a una distancia aproximada de 100 km., incluso seguros.								
	cocina	1				1,000			
							1,000	262,00	262,00
TOTAL SUBCAPÍTULO A01 MOVIMIENTO DE									7.858,26
SUBCAPÍTULO A02 RED DE SANEAMIENTO									
FOS13	MI Tub.sanit.PVC Serie C ø80mm 30% Tubería de PVC serie C, diam. 80 mm., marca Ferroplas, Terrain o equivalente. Fabricada según norma UNE 53.114. Incluso p.p. de codos, entronques tapones de registro y abrazaderas. Incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30%. Totalmente montada y probada.								
	Red saneamiento	2	1,000			2,000			
		1	2,200			2,200			
		1	1,500			1,500			
		1	0,400			0,400			
		1	2,800			2,800			
		1	2,600			2,600			
							11,500	25,23	290,15
D013006CA	MI Tub.sanit.PVC Serie C ø110mm 30% Tubería de PVC serie C, diam. 110 mm., marca Ferroplas, Terrain o equivalente. Fabricada según norma UNE 53.114. Incluso p.p. de codos, entronques tapones de registro y abrazaderas. Incluyendo un incremento sobre el precio del tubo del 30%. Totalmente montada y probada.								
	Red de saneamiento	1	3,250			3,250			
		1	0,650			0,650			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							3,900	27,71	108,07
EISA.2b	u Sumd sif VØ50 PVC-Acero inox								
	Sumidero sifónico clase K3 según UNE EN 1253, para cuartos de baño, terrazas o patios, con salida vertical de diámetro 50mm y unión mediante junta pegada, cuerpo de PVC y rejilla de acero inoxidable, conforme a las normas DIN 19599 y DIN 1299, velocidad de evacuación 0,44 l/s, según ISO DIS 9896, incluso acometida a desagüe a red general.								
	Total	10				10,000			
							10,000	19,77	197,70
EISA.6bba	u Arq cir PP sif Ø315-Øtb160mm								
	Arqueta circular sifónica fabricada en inyección de polipropileno, formada por un cuerpo circular de diámetro 315, fondo resuelto con formaciones de pendientes en el interior, abocardado superior para prolongar o tapar mediante junta elástica y entrada y salida horizontales, de diámetro 160mm, a unir mediante junta elástica, con dimensiones y cotas de montaje según UNE 1452-3, incluso parte proporcional de tubo recrecido y tapa estanca, totalmente instalada.								
	Entronque red ampliacion con existente	3				3,000			
							3,000	199,20	597,60
TOTAL SUBCAPÍTULO A02 RED DE									1.193,52

SUBCAPÍTULO A04 ESTRUCTURAS

04.9	m2 Forjado sanitario								
	Forjado sanitario sobre pavimento existente, compuesto por elementos prefabricados de PP-PET tipo caviti H-5/15 cm, como encofrado perdido, para la creación de una cámara de aire de 5 cm de altura y capa de compresión de hormigón de 5 cm de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2 Tmax 20mm elaborado en central, i/vertido, incluso p.p. de rellenos colocación de encuentros con muros y pilares, juntas, fratasado y preparado para recibir pavimento según NTE-RRS.								
	Zona porche	1	7,100	11,700		83,070			
							83,070	25,67	2.132,41
EEAS.2aba	u Pl anclaje S275JR 240x240x20mm								
	Placa de anclaje de soporte metálico, centrada en la cimentación, de acero S275JR, dimensiones 240x240mm, y 20mm de espesor, armaduras de anclaje compuesta de barras de acero B400S, incluso taladros, roscados, tuercas, limpieza y pintura, según NTE/EAS-7.								
	nuevo cuarto de calderas	4				4,000			
							4,000	27,67	110,68
EEAS.1a	kg Acero laminado en soportes								
	Acero S275JR en soportes con perfiles laminado de tipología IPE, IPN, UPN, HE, L y T, con soldadura, incluso dos manos de pintura de imprimación, según SE-A del CTE.								
	2 UPN 140	8	3,200	16,000		409,600			
							409,600	2,39	978,94
EEAV.1b	kg Acero S275JR jácenas y viguetas								
	Acero en jácenas y viguetas, de clase S275JR, con perfiles de tipología IPN, IPE, HE, UPN, L, T, , con uniones soldadas.								
	IPE 300	2	6,700	42,200		565,480			
	IPE 160	11	3,900	15,800		677,820			
	IPE 200	2	6,700	22,400		300,160			
	IPE 120	2	3,900	10,400		81,120			
	IPE 180	1	3,900	18,800		73,320			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							1.697,900	2,71	4.601,31
EAF.5aaab	m2 Fjdo ch 0.75mm. galv HA 25								
	Forjado de chapa colaborante galvanizada de 0.75mm de espesor, de 15cm de canto, con hormigón de resistencia 25 N/mm ² , consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20mm y clase de exposición normal, mallazo ME 15x30 de diámetro 5-5mm de acero B 500 T, con una media de 10 conectores de 50mm de altura por m ² de forjado, apoyos extremos de la chapa de 50mm, apuntalamiento de la chapa con apoyos de 80mm, incluso lavado y desengrase de la chapa montada, vibrado y curado del hormigón, según EHE.								
	forjado cuarto de maquinas	1	6,510	4,130		26,886			
							26,886	59,60	1.602,41
RACR.5agfa	u Anclaje acero corrugado 0.80mx16mm								
	Anclaje sobre hormigón, mediante varilla de acero corrugado diámetro 16 mm, de longitud aproximada 0.80 m. y diámetro 16 mm. introducida en pequeño taladro, practicado sobre el soporte, con brocas de rotación con coronas de vidia o tungsteno, y fijada mediante un adhesivo. Comprendiendo: Taladro sobre el soporte, de diámetro sensiblemente mayor del de la varilla, soplado del taladro para eliminar detritus, impregnado de la varilla con resina epoxy tipo epoxy GY255-HY955, e introducción en el taladro, dejando fraguar, incluso cortes, retaceos, medios de elevación y seguridad, retirada de elementos sueltos y limpieza del lugar de trabajo.								
	elevación cuarto de calderas	4	8,000			32,000			
							32,000	30,61	979,52
E.584	m3 H 25 blanda TM 20 Ila.								
	Hormigón HM 25/B/20/Ila preparado HM 25 en estructuras, de consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., transportado y puesto en obra según EHE.								
	enanos elevación cuarto de calderas	4	0,300	0,300	0,800	0,288			
							0,288	85,72	24,69
ECDZ.4bf	kg B 500 S corrue16								
	Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 16 mm., montado, incluso cortes, ferrallado y despuntes.								
	enanos elevación cuarto de calderas	8	1,350			10,800			
							10,800	1,40	15,12
ECDZ.4bb	kg B 500 S corrue8								
	Acero corrugado B 500 S soldable, de diámetro 8 mm., montado, incluso cortes, ferrallado y despuntes.								
	enanos elevación cuarto de calderas	1	2,050			2,050			
							2,050	1,57	3,22
EEET12baa	m2 Encf met plr <3.5m 30x50 25us								
	Encofrado metálico de pilares rectangulares de hormigón de hasta 3.5m de altura, con placas de 30x50cm, parte proporcional de pieza de arranque y escuadra, incluso aplomado, desencofrado, limpieza y almacenamiento, estimandose 25 usos.								
	enanos elevación cuarto de calderas	4	0,300		0,800	0,960			
		4	0,300		0,800	0,960			
							1,920	12,61	24,21

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
EEHF.5abac	m2 Fjdo unid e/e 70cm 22+5 bov C								
	Forjado unidireccional de hormigón armado de 25 N/mm ² , (HA 25/B/20/IIa), consistencia blanda, tamaño máximo de árido 20mm, clase general de exposición normal, mallazo ME 15x30 de diámetro 5-5mm de acero B 500 T, con una cuantía de acero B 500 S de 1.30 kg, con viguetas metálicas IPN 160, para canto 22+5cm e intereje de 60cm, con bovedilla cerámica, incluso vibrado, curado, encofrado y desencofrado, según EFHE y EHE.								
	cuarto de maquinas suelo	1	6,520	4,090		26,667			
							26,667	65,80	1.754,69
TOTAL SUBCAPÍTULO A04 ESTRUCTURAS.....									12.227,20
SUBCAPÍTULO A05 CUBIERTAS									
EQAW11a	m2 Nivelado faldón capa compresión								
	Capa de compresión de 3cm de hormigón HM 15/B/20/IIa vertido y nivelado en faldones de azoteas, incluso mermas, nivelación y limpieza.								
	zona nuevo comedor	1	14,42	6,74		97,19			
	cubierta cuarto de calderas	1	6,80	4,21		28,63			
							125,820	9,18	1.155,03
EQAW14aaaa	m2 Pav flot sop incl5 lab40 s/arm								
	Pavimento flotante en azoteas visitable, realizado con soportes de material termoplástico, de base en pendiente y altura regulable entre 5-15mm, colocados en seco o con pasta de cemento cola, baldosas de terrazo de piedra lavada de 40x40cm con acabado labrado y sin armadura, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, parte proporcional de mortero, mermas y roturas.								
	zona nuevo comedor	1	14,42	6,74		97,19			
	cubierta cuarto de calderas	1	6,80	4,21		28,63			
							125,820	31,38	3.948,23
EQAN.7ca	m2 Azo inv PN-1 LBM-40-FV								
	Azotea no transitable invertida, realizada con capa de 4cm de espesor medio de mortero M-10 formando pendientes comprendidas entre 1 <= p <= 5%, capa separadora con fieltro de fibra de vidrio de 100 gr/m ² , impermeabilización con solución monocapa no adherida, tipo PN-1, con lámina tipo LBM-40-FV de betún modificado con elastómero SBS, de 40 gr/dm ² masa total, con armadura constituida por fieltro de fibra de vidrio, capa separadora a base de fieltro sintético geotextil de 100 gr/m ² , planchas machihembradas de poliestireno extruido de 3cm de espesor, capa filtrante con geotextil de iguales características iguales al anterior, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo y lámina LBM-48/M-TV, colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE y normas UNE-104, totalmente preparada para recibir pavimento flotante realizado con soportes de material termoplástico.								
	zona nuevo comedor	1	14,420	6,740		97,191			
	cubierta cuarto de calderas	1	6,800	4,210		28,628			
							125,819	47,09	5.924,82
EQAW21a	m Remate perim cor muro 25 alb horm polim bl prot muro								
	Coronación de antepecho realizada con albardilla de hormigón polimero de color balnco, a dos aguas de 25 cm de ancho, tomadas con mortero de cemento M-40a (1:6), incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.								
	antepecho ampliación comedor	50,08				50,08			
							50,080	21,78	1.090,74

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
05CUB.04	u Clrby parab 120x320 c/zoc obra								
	Claraboya con cúpula parabólica de dimensiones 120x3200 cm., sobre zócalo de 25 cm. de altura, realizado con fábrica de ladrillo de 24x11.5x4 cm. recibido con mortero de cemento, incluso replanteo, enfoscado maestreado y fratasado de 1 cm. de espesor por ambas caras y coronación del zócalo, elementos de fijación estancos e impermeabilización con lámina elastomérica tipo MA-1 autoprottegida con aluminio gofrado, según NTE-QLC y NBE QB-90.								
	Sala lavado platos	1				1,00			
							1,000	408,94	408,94
TOTAL SUBCAPÍTULO A05 CUBIERTAS.....									12.527,76
SUBCAPÍTULO A06 FACHADAS									
EFCC.5bcdb	m2 1/2pieLH+LH9+ENL+EPS-0.034/40								
	Cerramiento compuesto por hoja principal de fábrica de 1/2 pie de espesor, para revestir, realizada con ladrillos cerámicos huecos, con cámara de aire muy ventilada a efectos del DB-HE y sin ventilar a efectos del DB-HS, aislamiento térmico no hidrófilo por el interior a base de poliestireno expandido de 40mm de espesor, con una conductividad de 0.034 W/mK y resistencia térmica de 1.15 m2K/W (EPS-EN 13163 - T1-L1-W1-S1-P3-DS(N)5-BS75-MU30a70), doblado con tabique de 9cm de espesor, realizado con fábrica de ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x9cm, guarnecido y enlucido de yeso y acabado con revestimiento plástico delgado, incluso formación de dinteles y jambas, ejecución de encuentros, elementos especiales y recibido de carpintería, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero según DB SE-F del CTE, NTE-FFL, NTE-RPG y NTE-RPE. Tipo FC05a02Sfd, según el Catálogo de elementos constructivos (Documento Reconocido por la Generalitat DRA 02/06). E= 325 mm M= 259 kg/m2 U= 1/(0.50+1.15) W/m2K, según DB HE del CTE. Grado de impermeabilización (G.I.)= 4, según DB HS del CTE. Resistencia al fuego= EI180, según DB SI del CTE.								
	ampliación comedor	1	18,570			4,500		83,565	
		1	1,800			4,500		8,100	
		1	10,000			1,900		19,000	
							110,665	91,08	10.079,37
ERPR.7aaa	m2 Rev monocp ar proy fno vert man								
	Revestimiento continuo con mortero monocapa acabado con árido proyectado de granulometría fina comprendida entre 3 y 5 mm en paramentos verticales, color a determinar, realizado mediante la aplicación manual con llana de una capa de 10 mm de espesor medio y posterior proyección del árido, incluso preparación previa del soporte con limpieza, regulación y planeado y formación de aristas, considerando la planificación y colocación de juntas de trabajo con junquillos de PVC y parte proporcional de colocación de malla de fibra de vidrio en encuentros de materiales distintos, según NTE-RPR-9. Medido descontando huecos mayores a 3m2.								
	ampliación comedor	1	18,57			4,50		83,57	
		1	1,80			4,50		8,10	
		1	10,00			1,90		19,00	
							110,670	19,18	2.122,65
06FAC.07	m Sellado ext silicona								
	Sellado externo de encuentros de carpintería exterior con cerramientos con silicona no ácida, fungicida y resistente a los rayos UV, transparente, cordón continuo, previo relleno interno de huecos entre carpintería y cerramientos con espuma de poliuretano, completamente terminado, incluso eliminación de rebabas y limpieza.								
	carpintería exterior	34,46				34,4600			
							34,460	2,06	70,99

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
EFCC.5abab	m2 1/2pieLH+LH7+ENL+MW-0.034/40								
	Cerramiento compuesto por hoja exterior de 1/2 pie, para revestir de 11 cm. de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x11 cm., aislamiento a base de panel semirrígido de fibra de vidrio de 4 cm. de espesor, de densidad 15 kg/m3 y conductividad térmica a 24°C 0.060 kcal/hm° C, hoja interior de 7 cm. de espesor, realizada con ladrillo cerámicos huecos de 24x11.5x7 cm., sentados con mortero de cemento M-40a (1:6), con juntas de 1 cm. de espesor, aparejados, enfoscado de la hoja interior con mortero de cemento M-40 (1:6) de 1.5 cm. de espesor sin incluir guarnecido-enlucido de la hoja exterior, ejecución de encuentros, elementos especiales y recibido de carpintería o premarcos de carpintería, con parte proporcional de faldado de garras, remates de jambas para el consiguiente aplomado y nivelación del premarco, considerando un 3% de pérdidas y un 20% de mermas de mortero, según NBE-FL-90 y NTE-FFL.								
	cuarto de calderas	2	6,81		4,14	56,39			
		2	4,20		4,14	34,78			
							91,170	87,48	7.975,55
EFL.4aca	m2 Termd ch perf a 60x0.6 galv								
	Cerramiento de fachada terminado, realizado con chapas microperforadas de acero galvanizado de 60mm y 0.6mm de espesor, incluso replanteo, parte proporcional de remates y solapes, mermas, accesorios de fijación y estanqueidad.								
	cuarto de calderas	2	6,81		4,14	56,39			
		2	4,20		4,14	34,78			
							91,170	25,28	2.304,78
ERPR.1aba	m2 Revc tend rasp mcto 1capa e>8mm								
	Revoco tendido, raspado, con mortero de cemento blanco aplicado a la llana en una capa de espesor no inferior a 8mm, incluso raspado con rasqueta metálica y posterior limpieza, según NTE/RPR-6.								
	cuarto de calderas	2	6,810		4,140	56,387			
		2	4,200		4,140	34,776			
							91,163	12,83	1.169,62
TOTAL SUBCAPÍTULO A06 FACHADAS									23.722,96
SUBCAPÍTULO A07 CARPINTERIA Y CERRAJERIA EXTERIOR.VIDRIOS EXTERIORES									
EFTA.9ba	u Puerta 2hja galv 90x210cm								
	Puerta de paso de dos hojas abatibles de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.								
	P4 cuarto de calderas	1				1,000			
							1,000	284,38	284,38
EFTL10ecca	u Vent ab 1hj 75x75								
	Ventana abatible de una hoja, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio anodizado de 25 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida sobre precerco de aluminio para un hueco de obra de 75x75cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.								
	V3 nuevo cerramiento fachada noreste	6				6,000			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							6,000	189,74	1.138,44
EFTL.1feeh	u Colocación vent ab 1hj 75x75 cm								
	Colocación de ventana de una hoja abatible, recuperada del derribo, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 25 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida directamente en un hueco de obra de 70x50cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.								
	V3 Ventanas recuperadas	8				8,000			
							8,000	25,71	205,68
EFTA.8da	u Puerta 1hja galv 90x245cm								
	Puerta de paso de una hoja abatible de 90x245cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.								
	P2	2				2,00			
							2,000	142,03	284,06
EFTA.9aa	u Colocación puerta 2hja galv 70x245cm								
	Colocación puerta de paso de dos hojas abatibles de 70x245cm, recuperada del derribo, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.								
	P3	1				1,00			
							1,000	251,44	251,44
EFIL22a	m2 Rec fach lama Al								
	Fijo superior realizado con lamas de aluminio esmaltado al horno, montadas sobre soporte de aluminio con entrecalle de 6mm entre las lamas, incluso piezas especiales.								
	P4	1	1,75		0,30	0,53			
	P2	2	0,90		0,40	0,72			
							1,250	51,53	64,41
EFTL.7ehaa	u Vent fj 1hj 150x45								
	Ventana de una hoja fija, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 25 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida sobre precerco de aluminio para un hueco de obra de 150x45cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.								
	V1 Fijo superior puerta abatible	1				1,000			
							1,000	110,41	110,41

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
EFTL.7faea	u Vent ab 1hj 45x105 Ventana de una hoja abatible, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 25 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida sobre precerco de aluminio para un hueco de obra de 45x105cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.								
	V1 Puerta cristalera abatibles superiores	4				4,000			
							4,000	151,37	605,48
EFTL.7eaea	u Vent fj 1hj 45x105 Ventana de una hoja fija, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 25 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida sobre precerco de aluminio para un hueco de obra de 45x105cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.								
	V1 Puerta cristalera fijos superiores	4				4,000			
							4,000	86,92	347,68
EFTL.7eoa	u Vent fj 1hj 105x255 Ventana de una hoja fija, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 25 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida sobre precerco de aluminio para un hueco de obra de 105x255cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.								
	V1 Puerta cristalera fijos inferiores	8				8,000			
							8,000	218,75	1.750,00
EFTL.7eaa	u Vent fj 1hj 30x300 Ventana de una hoja fija, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 25 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida sobre precerco de aluminio para un hueco de obra de 30x300cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.								
	V1 Fijo lateral	1				1,000			
							1,000	188,72	188,72

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
EFTL.7bhob	u Prta ab 2hj 150x255 Puerta balconera de dos hojas abatibles, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 25 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida sobre precerco de aluminio para un hueco de obra de 150x255cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.								
	V1 Puerta cristalera	1				1,000			
							1,000	490,07	490,07
EFSB.1baca	m Baran 100 a galv 20x40 s/ador Barandilla de 90 cm de altura, realizada con perfiles laminados, bastidor formado por barandal superior con perfil L y montantes cada 1.3m de perfil en T de 20x40mm, soldados a tope, incluso piezas especiales, según NTE/FDB-3.								
	nuevo antepecho fachada	1	10,00			10,00			
		1	5,82			5,82			
	Rampa	6	1,50			9,00			
							24,820	61,93	1.537,10
EFTL.1bhla	u Colocación Prta ab 2hj 130x250 Puerta de dos hojas abatibles, realizada con perfiles de aluminio anodizado de 25 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 33mm, recibida directamente en un hueco de obra de 130x250cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.								
	P1	1				1,00			
							1,000	25,77	25,77
EFTZ.8aaa	u Crrpta bas bra-nor 83cm Cierrapuertas con regulación de la velocidad de cierre y ajuste de golpe final, para puertas de anchura máxima 83cm y 45kg, con brazo normal.								
	nuevo cerramiento fachada	3				3,00			
							3,000	76,92	230,76
EFTL10aeob	u Prta ab 1hj 105x255 Puerta balconera abatible de una hoja, realizada con perfiles con rotura de puente térmico de aluminio anodizado de 15 micras con sello de calidad Ewaa-Euras con canal europeo, junta de estanqueidad interior, sellante en esquinas del cerco y accesorios que garanticen su correcto funcionamiento, acabada en color natural para recibir acristalamiento de hasta 38mm, recibida sobre precerco de aluminio para un hueco de obra de 105x255cm mediante patillas de anclaje dispuestas cada 50cm y a menos de 25cm de las esquinas tomadas con morteros de cemento, incluso replanteo, colocación, aplomado y nivelado, montaje y regulación, sellado perimetral mediante silicona y limpieza, según NTE-FCL.								
	P5	1				1,000			
							1,000	532,65	532,65

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
EFAD.4aaaa	m2 Db acris seg 4-6-33,1 inc								
	Doble acristalamiento de seguridad, formado por un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, cámara de aire deshidratado de 6mm con perfil separador de aluminio sellada perimetralmente y un vidrio laminado compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, con factor solar g=0.70-0.75 y transmitancia térmica U=3.2 W/m2K, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, incluso sellado en frío con silicona y colocación de junquillos.								
	V3 nuevo cerramiento fachada noreste	14	0,750		0,750	7,875			
	V1 Fijo superior puerta abatible	1	1,470		0,500	0,735			
	V1 Puerta cristalera superiores	8	1,000		0,500	4,000			
	V1 Puerta cristalera fijos inferiores	8	1,000		2,500	20,000			
	V1 Fijo lateral	1	0,300		3,000	0,900			
	V1 Puerta cristalera	2	0,450		2,160	1,944			
	P5	1	1,000		2,500	2,500			
							37,954	63,90	2.425,26
TOTAL SUBCAPÍTULO A07 CARPINTERIA Y.....									10.472,31

SUBCAPÍTULO A08 PARTICIONES. ALBAÑILERIA

EFFC.1acca	m2 Fab LH 24x11.5x7 e 7cm								
	Fábrica para revestir, de 7cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x7cm, aparejados de canto y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE y NTE-FFL.								
	cocina y baño	1	1,76		3,50	6,16			
		1	6,63		3,50	23,21			
		1	1,83		3,50	6,41			
		1	3,06		3,50	10,71			
		1	2,00		3,50	7,00			
		1	1,50		3,50	5,25			
		1	5,90		3,50	20,65			
		1	5,00		3,50	17,50			
		1	5,90		3,50	20,65			
		1	7,35		3,00	22,05			
							139,590	19,40	2.708,05
TOTAL SUBCAPÍTULO A08 PARTICIONES.....									2.708,05

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO A09 CARPINTERIA CERRAJERIA INTERIOR. VIDRIOS INTERIORES									
EIP.1abic	u Prta ct fue 60 1hj mad 90x235 cr								
	Puerta cortafuegos abatible de madera de 1 hoja, para evitar la propagación del fuego en edificios con resistencia al fuego EI2 60-C instalada en hueco de 90x235cm, compuesta de hoja formada por canto perimetral de madera maciza machihembrada a panel DM central ignífugo (aglomerado de densidad media) y acabado en tablero de 4mm de espesor de MDF chapado en fibras, con una mano de barniz intumescente y otra de barniz de acabado ignífugo, cerco y tapajuntas del mismo material que la hoja y pernos latonados, manillas y cierre automático resistente al fuego según norma UNE-EN 1154, todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la norma UNE-EN 1634, incluso retenedor electromagnético y cierre antipánico con llave y maneta exterior, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según DB SI-1 del CTE.								
	P8		2				2,000		
								885,23	1.770,46
EFTV.2b	u Prta vdr templ 2190x796mm								
	Puerta realizada con una hoja de vidrio laminar 3+3 con hoja de butiral traslucida de 2190x796mm, incluso bastidor, herrajes y colocación.								
	P9		1				1,000		
								180,17	180,17
EFTM.1dcae	u Prta ab ch haya 1 hj-82.5								
	Puerta de paso abatible chapada en haya barnizada, de 1 hoja ciega lisa de 185x82.5x3.5cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.								
	P10		1				1,000		
								286,71	286,71
EFTM.1deae	u Colocación prta ab ch haya 2 hj-72.5								
	Colocación de puerta de paso abatible chapada en haya barnizada, de 2 hojas ciegas lisas 1 de 203x82.5x3.5cm y un fijo 203x45x3.5 cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.								
	P6		2				2,00		
								163,01	326,02
EFTM.1dca	u Prta ab ch haya 1 hj-82.5								
	Puerta de paso abatible chapada en haya barnizada, de 1 hoja ciega lisa de 203x82.5x3.5cm, con precerco de pino de 100x45mm, cerco de 100x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final, según NTE/PPM-8.								
	P7 cocina y baño		2				2,00		
								268,21	536,42
EFTM.5dada	u Prta crra ch haya 1hj 90 enf								
	Puerta de paso corredera chapada en haya barnizada, de 1 hoja ciega lisa, con una luz de paso de 235x90cm, colocada sobre tabiquería, tapajuntas de 70x123mm y cierre embutido cromado, incluso colocación del armazón, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado y ajuste final.								
	P11		1				1,000		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							1,000	708,68	708,68
08PAR.06	u Recib cerco <2 s/sol yeso								
	Recibido de cerco de carpintería de madera, de hasta 2 m2 de superficie, colocado simultaneamente con la ejecución del tabique y sin el pavimento ejecutado, tomado con pasta de yeso, incluso aplomado, eliminación de restos y limpieza.								
	total obra	11				11,00			
							11,000	8,66	95,26
TOTAL SUBCAPÍTULO A09 CARPINTERIA.....									3.903,72
SUBCAPÍTULO A10 REVESTIMIENTOS DE SUELOS.									
ERSP15bcac	m2 Pav trz40x40 mcr clr pu bri								
	Pavimento realizado con baldosas de terrazo para uso normal, grano micro, de 40x40cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, eliminación de restos y limpieza, acabado pulido según NTE/RSR-6.								
	Ampliación comedor	1	118,020			118,020			
							118,020	37,03	4.370,28
ERSA.3bbb	m2 Gres 20x20 MC jnt min CG1								
	Pavimento realizado con baldosas de gres monococión acabado antideslizante de 20 x 20 cm., colores suaves, primera calidad, de resistencia a flexión de 320 Kg/cm2. y resistencia al desgaste pgi-4, sobre capa de arena de 2 cm. de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-40a [1:6], incluso cortes y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).								
	Cuarto calderas	1	6,100	3,500		21,350			
							21,350	34,45	735,51
ERSA.3bbc	m2 Gres 20x20 MC jnt min CG2								
	Pavimento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres compacto con relieve antideslizante monocolor de 20x20cm, colocado en capa gruesa con mortero de cemento y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).								
	Cocina	1	101,900			101,900			
	Cuarto de basuras	1	4,720			4,720			
	Cuarto de limpieza	1	8,090			8,090			
							114,710	35,05	4.020,59
ERSP.7a	m2 Pulido terrazo								
	Pavimento con baldosas de pizarra tipo Segovia de 30x15x1cm, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor, incluso parte proporcional de rodapié de 8-10cm de ancho de la misma calidad y color (considerando 1 m/m2), tomándose ambos con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las piezas, eliminación de restos y limpieza								
	Zona comedor antigua	1	149,66			149,66			
							149,660	17,94	2.684,90
TOTAL SUBCAPÍTULO A10 REVESTIMIENTOS.....									11.811,28

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO A11 REVESTIMIENTOS DE PAREDES Y TECHOS.

ERPA11eafc m2 Porc 10x10 C2 jnt min CG2

Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico esmaltado monocolor de 15x15cm, colocado en capa fina con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).

Cocina	1	80,100		3,000	240,300
	1	18,600		3,000	55,800
Cuarto basuras	1	13,460		3,000	40,380
Cuarto limpieza	1	6,020		3,000	18,060

				354,540	25,65	9.093,95
--	--	--	--	---------	-------	----------

ERPA11cafc m2 Porc 33x33 C2 jnt min CG2

Revestimiento cerámico con junta mínima (1.5 - 3mm) realizado con baldosa de gres porcelánico de 48x48 mm, esmaltado monocolor en piezas de 33x33cm, colocado en capa fina con adhesivo cementoso mejorado (C2) y rejuntado con mortero de juntas cementoso mejorado (CG2), incluso cortes y limpieza, según NTE/RPA-3 y Guía de la Baldosa Cerámica (Documento Reconocido por la Generalitat DRB 01/06).

Comedor	1	18,400		1,500	27,600
	1	8,500		1,500	12,750
	1	1,770		1,500	2,655
	1	2,600		1,500	3,900

				46,905	51,42	2.411,86
--	--	--	--	--------	-------	----------

EIIP18e m2 Prot est met c/20mm mortero ign

Protección contra el fuego de forjados, estructura metálicas o de madera mediante la proyección neumática de 20mm de mortero compuesto por áridos ligeros expandidos de perlita y vermiculita, ligantes hidráulicos, controladores de fraguado y rodantes de proyección, de color blanco, 600 kg/m³ de densidad, coeficiente de conductividad térmica 0,125 Kcal/hm°C y reacción al fuego A1 según R.D. 312/2005, aplicado según DB SI-6 del CTE.

Comedor	1	87,880			87,880
Cocina	1	21,950			21,950

				109,830	15,70	1.724,33
--	--	--	--	---------	-------	----------

ERTP.2baba m2 Fals tch escy lis60esca c/aisl

Falso techo realizado con paneles de 60x60cm, liso acústico de 8.5 kg/m² de peso, a base de escayola, fibra de vidrio y Perlita, con panel de lana mineral cubierto de papel metalizado, con sustentación escalonda a base de perfil primario y secundario lacados, rematado perimetralmente con perfil angular y suspendido mediante tirantes roscados de varilla galvanizada de diámetro 3mm, según NTE/RTP-17.

Comedor	1	282,950			282,950
---------	---	---------	--	--	---------

				282,950	39,42	11.153,89
--	--	--	--	---------	-------	-----------

ERTP.2caba m2 Fals tch escyvin60esca c/aisl

Falso techo realizado con paneles de 60x60cm, con acabado vinílico acústico de 8.5 kg/m² de peso, a base de escayola, fibra de vidrio y Perlita, con panel de lana mineral cubierto de papel metalizado, con sustentación escalonda a base de perfil primario y secundario lacados, rematado perimetralmente con perfil angular y suspendido mediante tirantes roscados de varilla galvanizada de diámetro 3mm, según NTE/RTP-17.

Total cocina	1	102,300			102,300
--------------	---	---------	--	--	---------

				102,300	39,42	4.032,67
--	--	--	--	---------	-------	----------

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
ERPG.4aaa	m2 Guarn-enl y YG/L s/maes vert								
	Guarnecido sin maestrear, y enlucido, realizado con pasta de yeso YG/L sobre paramentos verticales, acabado manual con llana, incluso limpieza y humedecido del soporte, según NTE/RPG10.								
	Comedor	1	18,400		1,750	32,200			
		1	8,500		1,750	14,875			
		1	1,770		1,750	3,098			
		1	2,600		1,750	4,550			
		1	10,220		0,600	6,132			
							60,855	10,74	653,58
ERPP.3aaaa	m2 Pint plast acrl lis int vert bl								
	Revestimiento a base de pintura plástica acrílica satinada, con buen brillo, cubrición y blancura, resistente en interior y exterior, con un brillo superior al 60%, sobre leneta de PVC, ángulo 85° (UNE 48026) , con acabado satinado, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado, según NTE/RPP-24.								
	Comedor	1	18,400		1,750	32,200			
		1	8,500		1,750	14,875			
		1	1,770		1,750	3,098			
		1	2,600		1,750	4,550			
		1	10,220		0,600	6,132			
							60,855	4,12	250,72
ERPG.3eba	m2 Guarn escy proy maes vert								
	Guarnecido maestreado, realizado con pasta de escayola con perlita y aditivos, proyectada sobre paramentos verticales, regleado, acabado manual con llana, para aislamientos térmicos y acústicos y protección al fuego, incluso limpieza y humedecido del soporte.								
	Cuarto de calderas	2	6,100		2,700	32,940			
		2	3,500		2,700	18,900			
							51,840	19,42	1.006,73
TOTAL SUBCAPÍTULO A11 REVESTIMIENTOS.....									30.327,73
SUBCAPÍTULO A12 INSTALACIÓN FONTANERÍA									
PTW016	m Tub. Polietileno Multicapa WAVIN-PEX 16								
	Tubería de polietileno PEX multicapa DN 16 con alma de aluminio, de la marca WAVIN o equivalente, (16x2mm), s/ UNE EX 53961, UNE 53381, para 15 atmósferas de presión máxima colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales y accesorios para unión en PPSU, soportaciones, etc. Incluso ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
	Presupuestos anteriores						15,600		
	ADECUACIÓN								
	AF	1	9,600			9,600			
	ap	2	3,000			6,000			
							15,600	11,17	174,25
PTW020	m Tub. Polietileno Multicapa WAVIN-PEX 20								
	Tubería de polietileno PEX multicapa DN 20 con alma de aluminio, de la marca WAVIN o equivalente, (20x2,25mm), s/ UNE EX 53961, UNE 53381, para 15 atmósferas de presión máxima colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales y accesorios para unión en PPSU, soportaciones, etc. Incluso ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
	Presupuestos anteriores						40,000		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	ADECUACIÓN								
	AF	1	21,600			21,600			
	ACS	1	8,400			8,400			
	ap	2	5,000			10,000			
							40,000	12,29	491,60
PTW025	m Tub. Polietileno Multicapa WAVIN-PEX 25								
	Tubería de polietileno PEX multicapa DN 25 con alma de aluminio, de la marca WAVIN o equivalente, (25x2,5mm), s/ UNE EX 53961, UNE 53381, para 15 atmósferas de presión máxima colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales y accesorios para unión en PPSU, soportaciones, etc. Incluso ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
	Presupuestos anteriores						82,000		
	ADECUACIÓN								
	AF	1	42,000			42,000			
	ACS	1	18,000			18,000			
	ap	2	11,000			22,000			
							82,000	15,42	1.264,44
PTW032	m Tub. Polietileno Multicapa WAVIN-PEX 32								
	Tubería de polietileno PEX multicapa DN 32 con alma de aluminio, de la marca WAVIN o equivalente, (32x3mm), s/ UNE EX 53961, UNE 53381, para 15 atmósferas de presión máxima colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales y accesorios para unión en PPSU, soportaciones, etc. Incluso ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
	Presupuestos anteriores						45,600		
	ADECUACIÓN								
	AF	1	18,600			18,600			
	ACS	1	27,000			27,000			
							45,600	19,12	871,87
PTW040	m Tub. Polietileno Multicapa WAVIN-PEX 40								
	Tubería de polietileno PEX multicapa DN 40 con alma de aluminio, de la marca WAVIN o equivalente, (40x4mm), s/ UNE EX 53961, UNE 53381, para 15 atmósferas de presión máxima colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales y accesorios para unión en PPSU, soportaciones, etc. Incluso ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
							0,000	23,28	0,00
PTW050	m Tub. Polietileno Multicapa WAVIN-PEX 50								
	Tubería de polietileno PEX multicapa DN 50 con alma de aluminio, de la marca WAVIN o equivalente, (50x4,5mm), s/ UNE EX 53961, UNE 53381, para 15 atmósferas de presión máxima colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales y accesorios para unión en PPSU, soportaciones, etc. Incluso ayudas de albañilería. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
							0,000	27,60	0,00
pCQAFM15	m Coquilla AF-Armaflex M-15 de ENC 19.0 mm para DN15								
	Coquilla flexible, tipo AF-Armaflex ref. M-15 o similar, de 19.0 mm de espesor (ENC), de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de PP-AI y C-PVC DN 16 mm, conductividad térmica 0,035 W/mK (0° C), reacción al fuego M-1, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.								
	ADECUACIÓN								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	AF	1	9,600			9,600			
							9,600	5,50	52,80
pCQAFM18	m Coquilla AF-Armaflex M-18 de ENC 19.0 mm para DN20 Coquilla flexible, tipo AF-Armaflex ref. M-18 o similar, de 19.0 mm de espesor (ENC), de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de PP-Al y C-PVC DN 20 mm, conductividad térmica 0,035 W/mK (0° C), reacción al fuego M-1, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada. ADECUACIÓN								
	AF	1	21,600			21,600			
							21,600	5,84	126,14
pCQAFM25	m Coquilla AF-Armaflex M-25 de ENC 20.5 mm para DN25 Coquilla flexible, tipo AF-Armaflex ref. M-25 o similar, de 20.5 mm de espesor (ENC), de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de PP-Al y C-PVC DN 25 mm, conductividad térmica 0,035 W/mK (0° C), reacción al fuego M-1, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada. ADECUACIÓN								
	AF	1	42,000			42,000			
							42,000	6,82	286,44
pCQAFM35	m Coquilla AF-Armaflex M-35 de ENC 21.5 mm para DN32 Coquilla flexible, tipo AF-Armaflex ref. M-35 o similar, de 21.5 mm de espesor (ENC), de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de PP-Al y C-PVC DN 32 mm, conductividad térmica 0,035 W/mK (0° C), reacción al fuego M-1, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada. ADECUACIÓN								
	AF	1	18,600			18,600			
							18,600	7,98	148,43
pCQAFM42	m Coquilla AF-Armaflex M-42 de ENC 22.0 mm para DN40 Coquilla flexible, tipo AF-Armaflex ref. M-42 o similar, de 22.0 mm de espesor (ENC), de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de PP-Al y C-PVC DN 40 mm, conductividad térmica 0,035 W/mK (0° C), reacción al fuego M-1, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.								
							0,000	8,44	0,00
pCQAFR48	m Coquilla AF-Armaflex R-48 de ENC 27.5 mm para DN50 Coquilla flexible, tipo AF-Armaflex ref. R-48 o similar, de 27.5 mm de espesor (ENC), de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de PP-Al y C-PVC DN 50 mm, conductividad térmica 0,035 W/mK (0° C), reacción al fuego M-1, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua >= 7000. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.								
							0,000	9,74	0,00
pCQSH19D20	m Coquilla SH-Armaflex 19 mm - 1/2" Coquilla flexible, tipo SH-Armaflex o equivalente, de 19 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 1/2", cobre ø 18/16 y polipropileno DN 20 mm, conductividad térmica 0,037 W/mK (20°C), reacción al fuego M-1. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada. ADECUACIÓN								
	ACS	1	8,400			8,400			

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							8,400	6,02	50,57
pCQSH19D25	m Coquilla SH-Armaflex 19 mm - 3/4" Coquilla flexible, tipo SH-Armaflex o equivalente, de 19 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 3/4", cobre ø 22/20 y polipropileno DN 25 mm, conductividad térmica 0,037 W/mK (20°C), reacción al fuego M-1. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada. ADECUACIÓN ACS	1	18,000			18,000			
							18,000	6,17	111,06
pCQSH19D32	m Coquilla SH-Armaflex 19 mm - 1" Coquilla flexible, tipo SH-Armaflex o equivalente, de 19 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 1", cobre ø 28/26 y polipropileno DN 32 mm, conductividad térmica 0,037 W/mK (20°C), reacción al fuego M-1. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada. ADECUACIÓN ACS	1	27,000			27,000			
							27,000	7,57	204,39
pCQSH19D40	m Coquilla SH-Armaflex 19 mm - 1 1/4" Coquilla flexible, tipo SH-Armaflex o equivalente, de 19 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 1 1/4", cobre ø 35/33 y polipropileno DN 40 mm, conductividad térmica 0,037 W/mK (20°C), reacción al fuego M-1. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.						0,000	8,06	0,00
DTBVEQ0015	ud Válvula equil. hidráulico mod. STAD, ø 1/2" Válvula de equilibrado hidráulico mod. STAD, ø 1/2", PN-20, de la marca TOUR ANDERSON o equivalente, para corte, medida y ajuste del caudal, construida en Ametal, con conexiones roscadas y equipada con tomas para medida de presión diferencial y manométrica, caudal y temperatura de inmersión. Recorrido entre cierre(0.0) y apertura(4.0) definido por 80 posiciones, visibles mediante dos dígitos, memorización mecánica de la posición de ajuste, posibilidad de precintado, con dispositivo de vaciado, incluso accesorios, pequeño material, homologaciones, totalmente instalada y funcionando						0,000	62,83	0,00
DTBVBO0015	ud Válvula de esfera ø 1/2" de latón Válvula de esfera ø 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. ADECUACIÓN	2	10,000			20,000			
							20,000	11,72	234,40
DTBVBO0020	ud Válvula de esfera ø 3/4" de latón Válvula de esfera ø 3/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. ADECUACIÓN	1	20,000			20,000			
							20,000	13,83	276,60

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
DTBVBO0025	ud Válvula de esfera ø 1" de latón Válvula de esfera ø 1" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. ADECUACIÓN	1	10,000			10,000			
							10,000	18,79	187,90
DTBVBO0032	ud Válvula de esfera ø 1 1/4" de latón Válvula de esfera ø 1 1/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. ADECUACIÓN	1	2,000			2,000			
							2,000	25,49	50,98
DTBVBO0040	ud Válvula de esfera ø 1 1/2" de latón Válvula de esfera ø 1 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.						0,000	33,74	0,00
DTBVRE0025	ud Válvula de retención rosc. ø 1" de latón Válvula de retención roscada ø 1" de latón PN-16, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. ADECUACIÓN	1	1,000			1,000			
							1,000	16,13	16,13
DTBVRE0040	ud Válvula de retención rosc. ø 1 1/2" de latón Válvula de retención roscada ø 1 1/2" de latón PN-16, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. ADECUACIÓN	1	1,000			1,000			
							1,000	26,38	26,38
E20VE010CR	ud Válvula de paso cromada p/empotrar DN16 Válvula de cierre DN16 de PN15, para empotrar, paso total, maneta de cierre cromada. Totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. ADECUACIÓN	1	2,000			2,000			
							2,000	24,69	49,38
E20VE020CR	ud Válvula de paso cromada p/empotrar DN20 Válvula de cierre DN20 de PN15, para empotrar, paso total, maneta de cierre cromada. Totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. ADECUACIÓN	1	1,000			1,000			
							1,000	24,46	24,46
E20VE030CR	ud Válvula de paso cromada p/empotrar DN25 Válvula de cierre DN25 de PN15, para empotrar, paso total, maneta de cierre cromada. Totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos. ADECUACIÓN	1	2,000			2,000			
							2,000	29,34	58,68

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO A14 INSTALACION DE BAJA TENSION									
APARTADO BT.01 adec CUADROS ELECTRICOS									
CS.COC-COM	ud Cuadro secundario Cocina-Comedor								
	Cuadro secundario Comedor/Cocina de la marca ABB o equivalente. El cuadro incluye todas las protecciones instaladas, teledandos para inhibición de luminarias de emergencia y funcionando según planos. De las características y composición descritas en planos, memoria y anexos. Totalmente instalado y probado.								
							0,000	3.914,74	0,00
TOTAL APARTADO BT.01 adec CUADROS									
APARTADO BT.02 adec LINEAS DE DISTRIBUCION y CANALIZACIONES									
BAMET300x60	m Bandeja metalica galvanizada lisa, de dim. 300x60 mm								
	Bandeja metalica galvanizada lisa, de dim. 300x60 mm, con cubierta para alojar conductores eléctricos, incluido p.p. de uniones, curvas, codos, derivaciones y accesorios, asi como soportes, sujecciones, material auxiliar. Totalmente acabada, medida la unidad terminada. Con tabique de separación entre electricidad y datos.								
	ADECUACION	1	25,000				25,000		
							25,000	22,78	569,50
EIEL.1bbhe	m Línea Cu 3x35+1x25+1x16 AFUMEX PIRELLI AS 0,6/1 kV								
	Línea de cobre trifásica con un aislamiento de tensión nominal de 0,6/1 kV, AFUMEX PIRELLI o equivalente formada por 3 fases de 35 mm2 de sección y neutro 25 +tierra 16 mm2 de sección, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. El precio incluye el tendido por bandeja instalada actualmente en el colegio, apertura de falsos techos,...								
							0,000	19,44	0,00
EIEL.1cbce	m Línea Cu 5x4 AFUMEX-PIRELLI AS 0,6/1kV								
	Línea de cobre trifásica con un aislamiento de tensión nominal de 0.6/1 kV,AFUMEX PIRELLI AS o equivalente formada por 3 fases+neutro+tierra de 4 mm2 de sección, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002,memoria y planos.								
							0,000	5,47	0,00
EIEL.1cbbe	m Línea Cu 5x2.5 AFUMEX-PIRELLI AS 450/750V								
	Línea de cobre trifásica con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V,AFUMEX PIRELLI AS o equivalente formada por 3 fases+neutro+tierra de 2.5 mm2 de sección, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002,memoria y planos.								
	ADECUACION	1	65,000				65,000		
							65,000	4,84	314,60
EIEL.1aabe	m Línea Cu 3x2.5 AFUMEX PIRELLI AS 450/750 V								
	Línea de cobre monofásica con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 2.5 mm2 de sección, tipo AFUMEX PIRELLI AS o equivalente, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, memoria y planos.								
	ADECUACION	1	215,000				215,000		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							215,000	2,57	552,55
EIEL.1aaa	m Línea Cu 3x1.5 AFUMEX PIRELLI AS 450/750 V Línea de cobre monofásica con un aislamiento de tensión nominal de 450/750 V formada por fase+neutro+tierra de 1.5 mm ² de sección, tipo AFUMEX-PIRELLI AS o equivalente, incluso parte proporcional de pequeño material y piezas especiales, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, memoria y planos. ADECUACION	1	305,000			305,000			
							305,000	2,16	658,80
PVCrig32	m Tubo rígido de policarbonato enchufable, ø 32 mm, H.F., gp 7 Canalización eléctrica construida mediante tubo rígido de policarbonato enchufable, ø 32 mm, libre de halógenos, no propagador de llama, grado protección al fuego V0, grado de protección mecánica 7. Incluso p.p. de cajas de derivación, abrazaderas y accesorios de sujeción, colocación y recuperación de cable guía y ayudas en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C. Presupuestos anteriores ADECUACION	1	75,000			75,000			
							75,000	6,35	476,25
PVCrig25	m Tubo rígido de policarbonato enchufable, ø 25 mm, H.F., gp 7 Canalización eléctrica construida mediante tubo rígido de policarbonato enchufable, ø 25 mm, libre de halógenos, no propagador de llama, grado protección al fuego V0, grado de protección mecánica 7. Incluso p.p. de cajas de derivación, abrazaderas y accesorios de sujeción, colocación y recuperación de cable guía y ayudas en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C. Presupuestos anteriores ADECUACION	1	150,000			150,000			
							150,000	4,84	726,00
PVCflex32	m Tubo flexible corrugado de ø 32 mm, H.F., gp 5 Canalización eléctrica construida mediante tubo flexible corrugado de ø 32 mm, libre de halógenos, no propagador de llama, grado protección al fuego V0, grado de protección mecánica 5. Incluso p.p. de cajas de derivación, colocación y recuperación de cable guía y ayudas en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C. Presupuestos anteriores ADECUACION	1	55,000			55,000			
							55,000	1,43	78,65
PVCflex25	m Tubo flexible corrugado de ø 25 mm, H.F., gp 5 Canalización eléctrica construida mediante tubo flexible corrugado de ø 25 mm, libre de halógenos, no propagador de llama, grado protección al fuego V0, grado de protección mecánica 5. Incluso p.p. de cajas de derivación, colocación y recuperación de cable guía y ayudas en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C. Presupuestos anteriores ADECUACION	1	235,000			235,000			
							235,000	1,23	289,05

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO BT.02 adec LINEAS DE									3.665,40
APARTADO BT.03 adec ALUMBRADO Y REGULACION									
TCW216X36	ud Luminaria estanca fluorescente TCW216 2x36W								
	Luminaria estanca para tubos fluorescentes modelo TCW216, de la marca PHILIPS o equivalente, con cuerpo inyectado en material termo-plástico, color blanco, reflector interior de chapa de acero, difusor prismatizado interno inyectado en policarbonato, con balasto electrónico, incluso lámpara fluorescente 2x36 W., protección IP-67, incluso sujeciones, colocación y conexiones.								
	Totalmente instalada. Incluso mano de obra necesaria para su montaje y parte proporcional de accesorios.								
	ADECUACION	1	15,000				15,000	68,07	1.021,05
perlucereg	ud Pantalla estanca Zumtobel Perluce regulable								
	Luminaria de superficie en IP54 con difusor opal 4/14W, para fuente de luz T16, incluido balasto electrónico regulable y lámparas de la marca Zumtobel modelo perluce o equivalente. Carcasa de acero blanca perfilada prelacada. Difusor recubierto opal PMMA; el tipo de protección IP54 más alto facilita el mantenimiento. Junta estanca para cumplir con los requisitos más exigentes de IP 54. Montaje en cuatro puntos mediante las arandelas ranuradas incluidas; Dimensiones: 620 x 620 x 90 mm.								
	Completamente montada incluidos los accesorios de sujección y anclaje, así como las ayudas en albañilería necesarias.								
	ADECUACION	1	4,000				4,000	224,72	898,88
perlucenoreg	ud Pantalla estanca Zumtobel Perluce no regulable								
	Luminaria de superficie en IP54 con difusor opal 4/14W, para fuente de luz T16, incluido balasto electrónico y lámparas de la marca Zumtobel modelo perluce o equivalente. Carcasa de acero blanca perfilada prelacada. Difusor recubierto opal PMMA; el tipo de protección IP54 más alto facilita el mantenimiento. Junta estanca para cumplir con los requisitos más exigentes de IP 54. Montaje en cuatro puntos mediante las arandelas ranuradas incluidas; Dimensiones: 620 x 620 x 90 mm.								
	Completamente montada incluidos los accesorios de sujección y anclaje, así como las ayudas en albañilería necesarias.								
	ADECUACION	1	16,000				16,000	171,04	2.736,64
Downl2x26	ud Downlight empotrable estanco 2x26w								
	Dowlihgt empotrable estanco para lámpara fluorescente de 2x26 W de PHILIPS o similar, en estructura de acero y aro de aluminio, reflectores, incluso sujeciones, lámparas, balasto electrónico, colocación y conexiones.								
	Totalmente instalada. Incluso mano de obra necesaria para su montaje y parte proporcional de accesorios.								
							0,000	174,23	0,00
B44_90lum	ud Equipo de emergencia estanco LEGRAND B44 90 lúmenes								
	Equipo autonomo estanco para alumbrado de emergencia y señalización con una hora de autonomía, modelo B44 de LEGRAND o equivalente, indicador de carga, fusible, conexión para mando a distancia y una lámpara fluorescente de 8 W 90 lúmenes, rotulacion homologada.								
	Totalmente instalada. Incluso mano de obra necesaria para su montaje y parte proporcional de accesorios.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
	ADECUACION	1	12,000			12,000			
							12,000	57,65	691,80
9693598	ud Luxense Philips								
	Fotocélula para incorporar en luminarias, para el control directo de las reactancias electrónicas HF regulables, 1-10V. Reduce gradualmente el flujo de las luminarias cuando el nivel de iluminancia sobre el plano de trabajo bajo el luxense está por encima del valor seleccionado. La unidad se conecta directamente a la entrada +/- de las reactancias, no necesitando de alimentación externa. Se conectan mediante el sistema clip con tubos TLD o TL5. Perfectamente instalada y probada según la memoria y planos.								
	ADECUACION	1	1,000			1,000			
							1,000	40,21	40,21
9641.3 BA98	ud Detector de Presencia Philips								
	Detector de Presencia de Philips modelo LRM 8114/00 o equivalente para montaje en techo. El área de detección de movimiento es cuadrada de 7.2m por 5.5 montado a 2.5 m de altura con posibilidad de enmascarar parte de la misma para evitar encendidos por detección en áreas adyacentes. Se puede retardar el apagado hasta 35 minutos. Incorpora LED para visualizar la detección. Instalado y comprobado según la memoria y planos.								
							0,000	112,63	0,00
TOTAL APARTADO BT.03 adec ALUMBRADO Y									5.388,58
APARTADO BT.04 adec MECANISMOS									
conm	ud Conmutador 16A								
	Conmutador normal , placa, tecla y marco de color a determinar, mod. "EUROPOLI" de EUNEA o equivalente, mecanismo completo de 16 A./400 V caja para empotrar y marco embellecedor. Incluidas las ayudas necesarias para la apertura de rozas, huecos, falsos techos así como la fijación de cajas de empotrar. Todo ello según Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalado y verificado.								
	ADECUACION	1	3,000			3,000			
							3,000	9,40	28,20
conm.est	ud Conmutador estanco 16A								
	Conmutador normal, estanco IP 54, formado por caja estanca de superficie + mecanismo completo de 16 A./400 V. caja para empotrar y marco embellecedor, mod. "EUROPOLI" de EUNEA o equivalente. Incluidas las ayudas necesarias para la apertura de rozas, huecos, falsos techos, así como para la fijación de cajas de mecanismos. Todo ello según Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalado y verificado.								
	ADECUACION	1	2,000			2,000			
							2,000	16,23	32,46
int.est	ud Interruptor estanco 16A								
	Interruptor unipolar, estanco IP 54, formado por caja estanca de superficie + mecanismo completo de 16 A./400 V. caja para empotrar y marco embellecedor, mod. "EUROPOLI" de EUNEA o equivalente. Incluidas las ayudas necesarias para la apertura de rozas, huecos, falsos techos, así como para la fijación de cajas de mecanismos. Todo ello según Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalado y verificado.								
	ADECUACION	1	3,000			3,000			
							3,000	16,31	48,93

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
int	ud Interruptor simple 16A Interruptor unipolar , placa, tecla y marco de color a determinar, mod. "EUROPOLI" de EUNEA o equivalente, mecanismo completo de 16 A./400 V caja para empotrar y marco embellecedor. Incluidas las ayudas necesarias para la apertura de rozas, huecos, falsos techos así como la fijación de cajas de empotrar. Todo ello según Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalado y verificado. ADECUACION	1	1,000			1,000			
							1,000	8,95	8,95
EIEM17baaa	ud Toma corriente emp nor 10/16A Toma de corriente doméstica de calidad media para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 10/16A, 230 V, incluso marco, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. ADECUACION	1	1,000			1,000			
							1,000	10,38	10,38
EIEM17baab	ud Toma corriente emp nor 25A Toma de corriente doméstica de calidad media para instalaciones empotradas, 2 polos+tierra lateral, con mecanismo completo de 25A, 230 V, incluso clavija, totalmente instalada, conectada y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002. ADECUACION	1	2,000			2,000			
							2,000	26,14	52,28
TC16Aest	ud Toma corriente empotrar estancia 10/16A Base enchufe , estancia IP-54, 2 polos+tierra lateral ,formada por caja estancia + mecanismo completo de 10/16 A./250 V. caja para empotrar y marco embellecedor, de la serie "EUROPOLI" de EUNEA o equivalente, color a especificar. Incluidas las ayudas necesarias, para apertura de rozas, huecos, falsos techos, así como para la fijación de cajas de empotrar. Todo ello según Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalado y verificado. ADECUACION	1	15,000			15,000			
							15,000	14,30	214,50
TOTAL APARTADO BT.04 adec MECANISMOS									395,70

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

APARTADO BT.05 adec RED DE PUESTA A TIERRA

equipot m Formacion de red equipotencial

Formacion de red equipotencial de aseo o zona húmeda con cable aislado de cobre recocido de 4 mm² incluso elementos de fijacion y contacto a todas las posibles masas electricas.

ADECUACION

1	107,000						107,000	4,85	518,95
---	---------	--	--	--	--	--	---------	------	--------

TOTAL APARTADO BT.05 adec RED DE PUESTA A.... 518,95

TOTAL SUBCAPÍTULO A14 INSTALACION DE..... 9.968,63

SUBCAPÍTULO A16 INSTALACIÓN CALEFACCIÓN

APARTADO CA.01 adec EQUIPOS PRODUCCIÓN ENERGÍA TÉRMICA

pG215-64WS ud Caldera modelo G 215 - 64 WS de BUDERUS

Caldera modelo G 215 - 64 WS, de la marca BUDERUS o equivalente, para producción de ACS y calefacción por agua caliente. Presión 4 kg/cm². Potencia hasta 64,0 kW, con cuadro de mandos para quemador de de dos etapas, brida para quemado estandar, puerta en fibra cerámica y calorifugado de puerta y caja de humos. Fabricada en fundición gris GL 180. Incluso útiles de limpieza, incluso, termostato de mando y seguridad, cuadro de control electrónico integrado con fusible, termohidrómetro, bancada, grifo de desagüe con embudo, conexiones hidráulicas a circuito de ida y retorno, con llave de corte y a conducto de evacuación de humos; y todas las piezas y accesorios necesarios de montaje, instalación y mantenimiento, documentación completa. Incluso ayudas de albañilería y grúa. Totalmente colocada, instalada, probada y puesta en marcha.

							0,000	1.916,88	0,00
--	--	--	--	--	--	--	-------	----------	------

pWG10N ud Quemador gas natural modelo WG10N/1-DLN

Quemador de gas modelo WG10N/1-DLN de la marca MORNARCH-WEISTHAUPT o similar, para gas natural, 180 mmca, potencia de combustión entre 25.0 -110.0 kW, construcción monobloc, cuadro eléctrico incorporado, carcasa de aspiración con aislamiento acústico, ejecución reducción NOx etc.. Equipado con línea y rampa de gas de ø 3/4", en ejecución roscada, compuesta por codo de acoplamiento, regulador de presión, electroválvula doble DMV, control de estanqueidad, presostato de gas, manómetro con valvula, filtro de gas y llaves de cierre. Incluso sujeciones, soportaciones, piezas especiales y accesorios de montaje e instalación, bancadas, tubería de conexión para las diferentes partes y todo material necesario para su montaje, ayudas de albañilería, grúas, etc. Conectado eléctrica e hidráulicamente, totalmente instalado, probada, puesta en marcha y en funcionamiento, según RITE.

							0,000	1.850,68	0,00
--	--	--	--	--	--	--	-------	----------	------

TOTAL APARTADO CA.01 adec EQUIPOS.....

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
APARTADO CA.02 adec EQUIPOS CALEFACCIÓN Y A.C.S.									
pWTFS2.24	ud Colector solar mod. WEISHAAPT WTS-F1, 2,24 m2 absorción								
	<p>Colector solar plano de alto rendimiento para producción de ACS mod. WEISHAAPT WTS-F1 o equivalente, superficie de absorción por panel de 2,30 m2, presión máxima de trabajo 6 bar, presión de prueba 10 bar, temperatura máxima de trabajo 120 °C y temperatura de paro de 214 °C. Grado de rendimiento (DIN, ISO, EN) 0,797, coeficiente de pérdida de calor k1 3,50 W/m2K y k2 de 0,016 W/m2K2. Material absorbente de aluminio con recubrimiento de NiOx, con tubo de cobre abocardado en toda su superficie, con sus correspondientes uniones, entradas y salidas, tapones de cierre, elementos de conexión, y estructura soportación de los captadores compuesta por perfiles laminados de acero galvanizado. Dimensiones: 2092 mm. de alto y 1234 mm. de ancho. Temperatura de estancamiento de hasta 214°C. Incluso con conexión hidráulica de los mismos, pequeño material de fontanería y accesorios. Incluso pp de accesorios, piezas especiales, canalizaciones y cableado, perfilaría, bancadas, ayudas de grúa y albañilería, totalmente instalado, probado y en funcionamiento.</p>								
							0,000	740,82	0,00
pTYCOFOR20	ud Fluido caloportador TYCOFOR-20								
	<p>Fluido caloportador TYCOFOR-L o equivalente, en bidones de 20 L.</p>								
							0,000	87,07	0,00
pCHIM150-210	m Chimenea modular de doble pared DINAK, diam 150 / 210 mm								
	<p>Chimenea de acero inoxidable, ø 150 mm (interior), ø 210 mm (exterior) de la marca DINAK o equivalente, de doble pared con aislamiento interior a base de lana de roca para temperaturas de hasta 600 °C, construida en acero AISI 304 de 0,6 mm de espesor. Incluso ayudas de albañilería, p.p. de piezas especiales, codos, cono difusor, colector de hollin, modulo de comprobación, tes, modulo final, etc., completamente instalada y probada.</p>								
							0,000	155,00	0,00
pHFRF1500	ud Depósito de acumulación IBERBOILERS HOT/F - RF 1500								
	<p>Depósito de acumulación de 1500 l de capacidad, modelo IBERBOILERS HOT/F - RF 1500 o equivalente, tipo vertical, fabricado con acero de calidad S235JR EN 10025, aislamiento PU flexible espesor 50 mm y acabado externo en PVC. Tratamiento anticorrosivo interno, endurecimiento PTFE, exterior en epoxi. P max 8 bar. Protección con ánodo electrónico. Incluso sujeciones, soportaciones, piezas especiales y accesorios de montaje e instalación, bancadas, tubería de conexión para las diferentes partes y todo material necesario para su montaje, ayudas de albañilería, grúas, etc. Todo ello totalmente instalado, regulado, probado y en funcionamiento.</p>								
							0,000	2.202,62	0,00
pHFRF2000	ud Depósito de acumulación IBERBOILERS HOT/F - RF 2000								
	<p>Depósito de acumulación de 2000 l de capacidad, modelo IBERBOILERS HOT/F - RF 2000 o equivalente, tipo vertical, fabricado con acero de calidad S235JR EN 10025, aislamiento PU flexible espesor 50 mm y acabado externo en PVC. Tratamiento anticorrosivo interno, endurecimiento PTFE, exterior en epoxi. P max 8 bar. Protección con ánodo electrónico. Incluso sujeciones, soportaciones, piezas especiales y accesorios de montaje e instalación, bancadas, tubería de conexión para las diferentes partes y todo material necesario para su montaje, ayudas de albañilería, grúas, etc. Todo ello totalmente instalado, regulado, probado y en funcionamiento.</p>								
							0,000	2.849,13	0,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
PRFLXN50-6	ud Depósito de expansión mod. Reflex N-50 / 6 Vaso de expansión sin transferencia de masa para circuitos cerrados mod. Reflex N-50 / 6 de la marca SEDICAL o equivalente. Depósito de expansión de 50 l de capacidad, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión, de acero lacado color rojo, conexiones roscadas, con membrana elástica recambiable, cámara de nitrógeno a presión, orificio de inspección, presión máxima de trabajo 6 bar, temperatura máxima del vaso 90 °C y de la instalación 120 °C, válvula de seguridad con embudo de desagüe en salida, manómetro en el lado del nitrógeno, hidrómetro, conexiones de tubo negro para las diferentes partes con protección de minio electrolítico y capa de esmalte para altas temperaturas, piezas especiales y accesorios de montaje e instalación. Incluso sujeciones, soportaciones, bancadas, amortiguadores, tubería de conexión para las diferentes partes y todo material necesario para su montaje, ayudas de albañilería, grúas, etc. Todo ello totalmente instalado, colocado, conectado hidráulicamente, regulado, probado y en funcionamiento.						0,000	188,37	0,00
PRFLXS140-6	ud Depósito de expansión mod. Reflex S-140 / 6 Vaso de expansión sin transferencia de masa para circuitos cerrados mod. Reflex N-140 / 6 de la marca SEDICAL o equivalente. Depósito de expansión de 140 l de capacidad, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión, de acero lacado color rojo, conexiones roscadas, con membrana elástica recambiable, cámara de nitrógeno a presión, orificio de inspección, presión máxima de trabajo 6 bar, temperatura máxima del vaso 90 °C y de la instalación 120 °C, válvula de seguridad con embudo de desagüe en salida, manómetro en el lado del nitrógeno, hidrómetro, conexiones de tubo negro para las diferentes partes con protección de minio electrolítico y capa de esmalte para altas temperaturas, piezas especiales y accesorios de montaje e instalación. Incluso sujeciones, soportaciones, bancadas, amortiguadores, tubería de conexión para las diferentes partes y todo material necesario para su montaje, ayudas de albañilería, grúas, etc. Todo ello totalmente instalado, colocado, conectado hidráulicamente, regulado, probado y en funcionamiento.						0,000	489,95	0,00
PRFLXS80-6	ud Depósito de expansión mod. Reflex S-80 / 6 Vaso de expansión sin transferencia de masa para circuitos cerrados mod. Reflex N-80 / 6 de la marca SEDICAL o equivalente. Depósito de expansión de 80 l de capacidad, homologado según directiva 97/23/CE de aparatos a presión, de acero lacado color rojo, conexiones roscadas, con membrana elástica recambiable, cámara de nitrógeno a presión, orificio de inspección, presión máxima de trabajo 6 bar, temperatura máxima del vaso 90 °C y de la instalación 120 °C, válvula de seguridad con embudo de desagüe en salida, manómetro en el lado del nitrógeno, hidrómetro, conexiones de tubo negro para las diferentes partes con protección de minio electrolítico y capa de esmalte para altas temperaturas, piezas especiales y accesorios de montaje e instalación. Incluso sujeciones, soportaciones, bancadas, amortiguadores, tubería de conexión para las diferentes partes y todo material necesario para su montaje, ayudas de albañilería, grúas, etc. Todo ello totalmente instalado, colocado, conectado hidráulicamente, regulado, probado y en funcionamiento.						0,000	336,73	0,00
pUFP32-18H	ud Intercambiador UFP-32 / 18 H, 50,0 kW Intercambiador de calor modelo UFP-32 / 18 H, 50,0 kW, de la marca SEDICAL o equivalente, características según memoria, de placas desmontables de acero inoxidable AISI 316 con juntas en Nitrilo. Incluso sujeciones, soportaciones, piezas especiales y accesorios de montaje e instalación, tubería de conexión para las diferentes partes y todo material necesario para su montaje, etc. Todo ello totalmente instalado, regulado, probado y en funcionamiento.								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							0,000	592,91	0,00
pUFP34-21H	ud Intercambiador UFP-34 / 21 H, 22,0 kW Intercambiador de calor modelo UFP-34 / 21 H, 22,0 kW, de la marca SEDICAL o equivalente, características según memoria, de placas desmontables de acero inoxidable AISI 316 con juntas en Nitrilo. Incluso sujeciones, soportaciones, piezas especiales y accesorios de montaje e instalación, tubería de conexión para las diferentes partes y todo material necesario para su montaje, etc. Todo ello totalmente instalado, regulado, probado y en funcionamiento.						0,000	798,79	0,00
pSP30-7TB	ud Bomba simple mod. SEDICAL SP 30 / 7TB Bomba simple para agua de calefacción, SEDICAL SP30 / 7TB o equivalente, de rotor húmedo a 2.900. Temperatura de -20 a 110°C. Incluso p.p. de accesorios, canalizaciones y cableado, sujeciones, etc. Conectado eléctrica e hidráulicamente, totalmente instalado, probada y funcionando.						0,000	342,50	0,00
pSAP25125008Kud	Bomba simple mod. SEDICAL SAP 25 / 125 - 0,08K Bomba simple para agua de calefacción, SEDICAL SAP 25 / 125 - 0,08K o equivalente, de rotor seco a 2.900 rpm. Temperatura de -15 a 100°C. Incluso p.p. de accesorios, canalizaciones y cableado, sujeciones, etc. Conectado eléctrica e hidráulicamente, totalmente instalado, probada y funcionando.						0,000	507,54	0,00
pSAP25125065Kud	Bomba simple mod. SEDICAL SAP 25 / 125 - 0,65K Bomba simple para agua de calefacción, SEDICAL SAP 25 / 125 - 0,65K o equivalente, de rotor seco a 2.900 rpm. Temperatura de -15 a 100°C. Incluso p.p. de accesorios, canalizaciones y cableado, sujeciones, etc. Conectado eléctrica e hidráulicamente, totalmente instalado, probada y funcionando.						0,000	572,00	0,00
pSP308B	ud Bomba simple mod. SEDICAL SP 30 / 8B Bomba simple para agua de calefacción, SEDICAL SP30 / 8B o equivalente, de rotor húmedo a 2.900. Temperatura de -20 a 110°C. Incluso p.p. de accesorios, canalizaciones y cableado, sujeciones, etc. Conectado eléctrica e hidráulicamente, totalmente instalado, probada y funcionando.						0,000	355,58	0,00
pSAM25125005Kud	Bomba simple mod. SEDICAL SAM 25 / 125 - 005K Bomba simple para agua de calefacción, SEDICAL SAM25 / 125 -005K o equivalente, de rotor seco a 1.500 rpm. Temperatura de -20 a 110°C. Incluso p.p. de accesorios, canalizaciones y cableado, sujeciones, etc. Conectado eléctrica e hidráulicamente, totalmente instalado, probada y funcionando.						0,000	440,79	0,00
pSP30-7B	ud Bomba simple mod. SEDICAL SP 30 / 7B Bomba simple para agua de calefacción, SEDICAL SP30 / 7B o equivalente, de rotor húmedo a 2.900. Temperatura de -20 a 110°C. Incluso p.p. de accesorios, canalizaciones y cableado, sujeciones, etc. Conectado eléctrica e hidráulicamente, totalmente instalado, probada y funcionando.						0,000	343,43	0,00
TOTAL APARTADO CA02 adec EQUIPOS.....									

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

APARTADO CA.03 adec UNIDADES TERMINALES. RADIADORES

PBUBAN613D ud Elemento radiador DUBA N 61-3D

Elemento radiador de hierro fundido DUBA N 61-3D de la marca RO-CA o equivalente, para 69,7 Kcal/h de emisión calorífica (salto térmico 50 °C), acoplado a otros hasta conseguir la potencia demandada, 3 columnas, altura 56 cm., recibido en obra completo según necesidades de emisión, pintado en color a determinar, garantizada su estanqueidad por prueba a 10 atm., instalación bitubular, con parte proporcional de enlaces, reducciones, tapones, juntas, selladores y soporte y/o pies; colocado y totalmente instalado previa colocación en el radiador de la grifería de calefacción, purgador y detentor específico, incluso comprobación.

Presupuestos anteriores 182,000

ADECUACIÓN

7 26,000 182,000

182,000 21,39 3.892,98

EICC20b ud Detentor retorno 1/2"

Detentor enlace en retorno o impulsión para radiador o panel en latón estampado y cromado, paso recto o en escuadra, diámetro 1/2", colocado y totalmente instalado.

ADECUACIÓN

2 7,000 14,000

14,000 8,14 113,96

EICC21b ud Purgador automático p/radiador

Purgador automático para radiador o panel diámetro 1/8".

ADECUACIÓN

1 7,000 7,000

7,000 4,98 34,86

TOTAL APARTADO CA.03 adec UNIDADES..... 4.041,80

APARTADO CA.04 adec TUBERÍA, VALVULERÍA Y ACCESORIOS CALEFACCION

pTBNEGD0.12P m Tubería de acero negra sin soldadura 1/2"

Tubería de acero sin soldadura, negra, ø 1/2" (DIN 2440 St-33.2), incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reducciones, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc., pintada con dos manos de pintura antioxidante, completamente colocada y probada.

ADECUACIÓN

ca 1 85,000 85,000

85,000 13,46 1.144,10

pTBNEGD0.34P m Tubería de acero negro sin soldadura 3/4"

Tubería de acero sin soldadura, negra, ø 3/4" (DIN 2440 St-33.2), incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reducciones, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc., pintada con dos manos de pintura antioxidante, completamente colocada y probada.

ADECUACIÓN

ca 1 25,000 25,000

25,000 14,29 357,25

pTBNEGD1P m Tubería de acero negro sin soldadura 1"

Tubería de acero sin soldadura, negra, ø 1" (DIN 2440 St-33.2), incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reducciones, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc., pintada con dos manos de pintura antioxidante, completamente colocada y probada.

ADECUACIÓN

ca 1 45,000 45,000

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							45,000	18,41	828,45
pTBNEGD1.14P	m Tubería de acero negra sin soldadura 1 1/4" Tubería de acero sin soldadura, negra, ø 1 1/4" (DIN 2440 St-33.2), incluso p.p. de accesorios; piezas especiales, curvas, tes, reducciones, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc., pintada con dos manos de pintura antioxidante, completamente colocada y probada.						0,000	18,77	0,00
pTBNEGD1.12P	m Tubería de acero negro sin soldadura 1 1/2" Tubería de acero sin soldadura, negra, ø 1 1/2" (DIN 2440 St-33.2), incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reducciones, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc., pintada con dos manos de pintura antioxidante, completamente colocada y probada.						0,000	19,36	0,00
pTBCU18-16	m Tubería de cobre 18/16 Tubería de cobre de diámetro ø 18/16 mm, según norma UNE 1057, incluso p.p. codos, manguitos, curvas, tes, reducciones, accesorios reforzados, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería y demás accesorios. Totalmente instalada y probada, según normativa vigente.						0,000	10,11	0,00
pTBCU22-20	m Tubería de cobre 22/20 Tubería de cobre de diámetro ø 22/20 mm, según norma UNE 1057, incluso p.p. codos, manguitos, curvas, tes, reducciones, accesorios reforzados, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería y demás accesorios. Totalmente instalada y probada, según normativa vigente.						0,000	11,71	0,00
pTBCU28-26	m Tubería de cobre 28/26 Tubería de cobre de diámetro ø 28/26 mm, según norma UNE 1057, incluso p.p. codos, manguitos, curvas, tes, reducciones, accesorios reforzados, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería y demás accesorios. Totalmente instalada y probada, según normativa vigente.						0,000	13,12	0,00
PTBCU33-35	m Tubería de cobre 33/35 Tubería de cobre de diámetro ø 33/35 mm, según norma UNE 1057, incluso p.p. codos, manguitos, curvas, tes, reducciones, accesorios reforzados, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería y demás accesorios. Totalmente instalada y probada, según normativa vigente.						0,000	13,42	0,00
pCNEG1D2.5P	ud Colector construido acero negro 1 m, 2 1/2" Colector construido con tubería de acero comercial sin soldadura, negro, ø 2 1/2" y una longitud de 1 m (DIN 2448 St-37), con tomas con bridas para conexión tuberías aspiración e impulsión bombas, circuitos, válvulas y tomas para la instalación de elementos de medición y control. Todo ello según se especifica en planos, incluyendo p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, caps, reducciones, sujeciones, estructura soportación, bridas, ayudas de albañilería, etc. Completamente colocado y probado.						0,000	143,45	0,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pCQSH19D20	m Coquilla SH-Armaflex 19 mm - 1/2" Coquilla flexible, tipo SH-Armaflex o equivalente, de 19 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 1/2", cobre ø 18/16 y polipropileno DN 20 mm, conductividad térmica 0,037 W/mK (20°C), reacción al fuego M-1. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada. ADECUACIÓN ca	1	85,000			85,000			
							85,000	6,02	511,70
pCQSH19D25	m Coquilla SH-Armaflex 19 mm - 3/4" Coquilla flexible, tipo SH-Armaflex o equivalente, de 19 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 3/4", cobre ø 22/20 y polipropileno DN 25 mm, conductividad térmica 0,037 W/mK (20°C), reacción al fuego M-1. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada. ADECUACIÓN ca	1	25,000			25,000			
							25,000	6,17	154,25
pCQSH19D32	m Coquilla SH-Armaflex 19 mm - 1" Coquilla flexible, tipo SH-Armaflex o equivalente, de 19 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 1", cobre ø 28/26 y polipropileno DN 32 mm, conductividad térmica 0,037 W/mK (20°C), reacción al fuego M-1. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada. ADECUACIÓN ca	1	45,000			45,000			
							45,000	7,57	340,65
pCQSH19D40	m Coquilla SH-Armaflex 19 mm - 1 1/4" Coquilla flexible, tipo SH-Armaflex o equivalente, de 19 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 1 1/4", cobre ø 35/33 y polipropileno DN 40 mm, conductividad térmica 0,037 W/mK (20°C), reacción al fuego M-1. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada. ADECUACIÓN								
							0,000	8,06	0,00
pCQSH19D50	m Coquilla SH-Armaflex 19 mm - 1 1/2" Coquilla flexible, tipo SH-Armaflex o equivalente, de 19 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 1 1/2", cobre ø 42/40 y polipropileno DN 50 mm, conductividad térmica 0,037 W/mK (20°C), reacción al fuego M-1. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada. ADECUACIÓN								
							0,000	6,10	0,00
pCHPAL0.6	m2 Chapa de aluminio continua de 0,6 mm Chapa de aluminio continua de 0,6 mm de espesor para recubrimiento de tubería, colectores, valvulería, depósitos y accesorios. Incluso p.p. de piezas especiales, uniones, remaches, sellado con silicona, despuntes, etc. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada. ADECUACIÓN								
							0,000	31,01	0,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pVESF16D15	ud Válvula de esfera ø 1/2" Válvula de esfera ø 1/2" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.						0,000	11,70	0,00
pVESF16D20	ud Válvula de esfera ø 3/4" Válvula de esfera ø 3/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.						0,000	13,82	0,00
pVESF16D25	ud Válvula de esfera ø 1" Válvula de esfera ø 1" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.						0,000	17,44	0,00
pVESF16D32	ud Válvula de esfera ø 1 1/4" Válvula de esfera ø 1 1/4" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.						0,000	23,50	0,00
pPURGD15	ud Purgador automático aire SPIROTOP, ø 1/2" Purgador automático aire SPIROTOP o equivalente, ø 1/2", totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						0,000	49,84	0,00
DTBACC0018	kg Esmalte anticorrosivo de resinas Esmalte anticorrosivo de resinas sintéticas y aluminio, color a determinar, aplicando dos capas sobre tuberías y accesorios. ADECUACIÓN ca	1	2,000			2,000	2,000	28,61	57,22
pTRM060D100	ud Termómetro vertical vaina y bulb Termómetro vertical vaina y bulbo incorporado, diámetro 100 mm, escala 0÷80 °C. Totalmente instalado y probado.						0,000	23,21	0,00
pMAN06D100	ud Manómetro de ø 100 mm. de glicerina Manómetro de ø 100 mm. de glicerina, escala 0-8 kg/cm2, con caja de acero inoxidable, precisión ±0.5% del final de escala, incluso llave de descarga, totalmente conexionado y probado						0,000	36,84	0,00
pEMBD SG	ud Embudo para desagüe Embudo para desagüe, totalmente instalado y probado.						0,000	12,87	0,00
pSEÑAL	ud Conjunto señalización fluidos Conjunto de señalización de los fluidos que circulan por tuberías que incluye: -30 autoadhesivos plastificados en forma de franjas, anillos o flechas indicadoras del sentido de circulación, según norma UNE 100-100-87. Totalmente colocados y verificado.						0,000	110,20	0,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
TOTAL APARTADO CA.04 adec TUBERÍA,.....									3.393,62
APARTADO CA.05 adec CONTROL Y REGULACIÓN									
pTSH3	ud Pirostato modelo TSH3 Pirostato, modelo VALDECO TSH3 o equivalente. Incluso p.p. de accesorios y cableado. Totalmente instalado y funcionando.						0,000	96,40	0,00
pSVF20T	ud Sonda temperatura inmersión VALDECO SVF 20 T Sonda temperatura inmersión VALDECO SVF 20 T o equivalente, elemento sensible Ni 1000 ohmios/0°C, longitud 100 mm, conexión 1/2". Totalmente instalada y funcionando.						0,000	46,24	0,00
PSVF20A	ud Sonda temperatura contacto VALDECO SVF 20 A Sonda temperatura inmersión VALDECO SVF 20 A o equivalente, elemento sensible Ni 1000 ohmios/0°C, longitud 100 mm, conexión 1/2". Totalmente instalada y funcionando.						0,000	34,49	0,00
PSAF20	ud Sonda temperatura exterior VALDECO SAF 20 Sonda temperatura exterior VALDECO SA 20 o equivalente. Totalmente instalada y funcionando.						0,000	41,85	0,00
pRAKTW1000B	ud Termostato limitador seguridad 15/95°C VALDECO RAKWT1000B Termostato de inmersión, modelo VALDECO RAKWW1000B o equivalente, mando exterior, gama 15 ÷ 95 °C, longitud 100 mm. Incluso p.p. de accesorios, canalizaciones y cableado. Totalmente instalado y funcionando.						0,000	37,29	0,00
pMCR50SD6	ud Convertidor SEDICAL-VALDECO MCR50-SD6 Convertidor SEDICAL VALDECO MCR50-SD6 o equivalente. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						0,000	105,39	0,00
PSDOM4	ud Convertidor binario analogico/digital SEDICAL-VALDECO SDOM4 Convertidor binario analogico/digital SEDICAL-VALDECO SDOM4 o equivalente. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						0,000	141,45	0,00
pN200E	ud Transformador 200VA, 220V, 50 HZ-24V 50 Hz Transformador 200VA, 220V, 50 HZ-24V 50 Hz, VALDECO o equivalente. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						0,000	47,18	0,00
DRGCEN0008	ud Central MCR50-4ACSV de Sedical Central de regulación electrónica mod. SEDICAL VALDECO MCR50-4ACSV o equivalente. Regulación electrónica calderas, control progresivo de temperatura, regulación circuitos calefacción y ACS, alrmas, etc.. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.						0,000	1.365,61	0,00
pLOGO12	ud Autómata programable LOGO12, SEDICAL-VALDECO Autómata programable mod. SEDICAL VALDECO LOGO12 o equivalente. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						0,000	378,62	0,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CUADROELEC ud Cuadro de control y mando de tratamiento antilegionela

Armario eléctrico HIMEL o equivalente, para control de equipos eléctricos de la producción de ACS y mando de tratamiento antilegionela compuesto por:

- Interruptor general
- Mando caldera (automático/paro/manual)
- Bomba primario ACS (automático/paro/manual)
- Bomba secundario ACS (automático/paro/manual)
- Bomba recirculación
- Bomba primario caldera (automático/paro/manual)
- Bomba secundario climatizadores (automático/paro/manual)
- Bombas secundario suelo radiante (automático/paro/manual)
- Inicio (piloto verde)
- Recirculación activa (piloto naranja)
- Antilegionela preparada (piloto rojo)
- Duchas abiertas (pilotos verdes)
- Inicio ciclo antilegionela (pulsador verde)
- Fin ciclo antilegionela (pulsador rojo)
- Apertura duchas (pulsador verde)
- Controladores XENTA integrados en el cuadro
- Transformadores 220/24 V CA y 220V/12 CA
- Magnetotérmicos, reles auxiliares de maniobra, bornas de conexión y cableado eléctrico

Incluso pequeño material y accesorios para su montaje. Completamente instalado, probado y en funcionamiento.

0,000 3.596,80 0,00

pCONTCAL ud Contador de calorías con cabeza de medición electrónica

Contador de calorías compuesto por caudalímetro Superstatic 440 y cabezal electrónico Supercal 531 de la marca Sedical o equivalente. Incluye cabeza electrónica de medición Supercal 531 modular y multifuncional, caudalímetro Superstatic 440 para agua hasta 90 ó 130 °C y 16 bar, 2 sondas de temperatura Pt500 y 2 vainas. Caudal nominal 1,0 m³/h, pc 0,20bar, diámetro conexión 3/4". Incluso parate proporcional de accesorios y pequeño material para su montaje. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.

0,000 380,22 0,00

pWRSol2.0 ud Regulador solar mod. WRSol 2.0, WEISHAAPT

Regulador solar mod. WRSol 2.0, de la marca WEISHAAPT o equivalente. Regulador solar que incorpora las siguientes funciones:

- Regulación por diferencia de temperatura.
- Regulación de la velocidad de giro del circuito del colector.
- Display de fácil lectura.
- Cálculo de la captación solar.
- 1 salida libre de potencial y conexión a bus.
- 7 entradas para sondas auxiliares.
- Incluye 3 sondas de inmersión (TPO, TSU, TSO) y 1 de colector (TKO).

Incluso pequeño material de montaje, cableado, ayudas de albañilería, etc.. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.

0,000 379,86 0,00

pJV301BNBMS1ud Válvula motorizada 3v, JV301BN / BMS1.1

Válvula motorizada 3v, mod. VALDECO JV301BN / BMS11 o equivalente, con record de acoplamiento, 3/4", PN16, actuador 24 V/50 Hz, mando manual, señal de mando 0 a 10Vcc, con realimentación, característica lineal o igual porcentaje. Incluso parte proporcional de accesorios, canalizaciones y cableado. Totalmente instalada y en funcionamiento.

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							0,000	154,54	0,00
pJV301CNBMS1	1ud Válvula motorizada 3v, JV301CN / BMS1.1 Válvula motorizada 3v, mod. VALDECO JV301CN / BMS11 o equivalente, con racord de acoplamiento, 1", PN16, actuador 24 V/50 Hz, mando manual, señal de mando 0 a 10Vcc, con realimentación, característica lienal o igual porcentaje. Incluso parte proporcional de accesorios, canalizaciones y cableado. Totalmente instalada y en funcionamiento.						0,000	169,12	0,00
pJV301DNBMS1	1ud Válvula motorizada 3v, JV301DN / BMS1.1 Válvula motorizada 3v, mod. VALDECO JV301DN / BMS11 o equivalente, con racord de acoplamiento, 1 1/4", PN16, actuador 24 V/50 Hz, mando manual, señal de mando 0 a 10Vcc, con realimentación, característica lienal o igual porcentaje. Incluso parte proporcional de accesorios, canalizaciones y cableado. Totalmente instalada y en funcionamiento.						0,000	201,09	0,00
TOTAL APARTADO CA05 adec CONTROL Y.....									
TOTAL SUBCAPÍTULO A16 INSTALACIÓN									7.435,42
SUBCAPÍTULO A17 INSTALACION DE GAS NATURAL									
pCONTBG16	ud Contador gas membrana tipo BG-16, hasta 25 m3/h, rosca 2" Instalación de contador de gas de membrana con marcado CE, tipo G16 y caudal máximo 25 m3/h, compuesto por contador de gas, válvulas, racores y accesorios. Ssegún ITC-ICG 06 y ITC-ICG 08 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						0,000	847,59	0,00
pGFK40R	ud Filtro gas natural GFK 40 R, 1 bar, 1 1/2" Filtro para gas natural, para presiones de entrada hasta 1 bar, ø 1 1/2", modelo GFK 40 R, de la marca Kromschroeder o equivalente, conexiones roscadas. Incluso accesorios, juntas, pequeño material, etc.. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						0,000	130,48	0,00
pJ48D40	ud Regulador de presión MPA/BP, J-48, 220 mmca, 1 1/2" Regulador de presión para gas natural, ø 1 1/2", presión de entrada MPA, presión de salida 220 mm.c.a. modelo J-48 de la marca Jeavons o equivalente, conexiones roscadas, homologado por la Compañía Suministradora. Incluso accesorios, juntas, pequeño material, etc.. Totalmente instalado, verificado y en funcionamiento.						0,000	107,44	0,00
pJ120D40	ud Válvula seguridad baja presión, J-120, 1 1/2" Válvula de seguridad por baja presión, para gas natural, presión cierre válvula 10-12 mbar, conexiones roscadas ø 1 1/2", modelo J-120 de la marca Jeavons o equivalente, homologada por la Compañía Suministradora. Incluso accesorios, juntas, pequeño material, etc.. Totalmente instalado, probada y en funcionamiento.						0,000	164,53	0,00
pTBPET10D40	m Tubería de PET, PN10, DN40 Tubería de polietileno de media densidad, DN 40 mm, serie d/p=5, según UNE 53.333-80, PN-10, cumpliendo todos los requisitos de la Compañía Suministradora. Incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, codos, pasamuros, etc., totalmente instalada, probada y verificada, incluso pruebas finales y certificados.						0,000	21,09	0,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pTBPET10D32	m Tubería de PET, PN10, DN32 Tubería de polietileno de media densidad, DN 32 mm, serie d/p=5, según UNE 53.333-80, PN-10, cumpliendo todos los requisitos de la Compañía Suministradora. Incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, codos, pasamuros, etc., totalmente instalada, probada y verificada, incluso pruebas finales y certificados.						0,000	10,05	0,00
pBANDAGAS	m2 Banda señalización para gas Banda de señalización para canalizaciones de gas, según normativa. Colocada en zanja de canalización de gas.						0,000	3,01	0,00
pTALLPEAC	ud Tallo acometida gas natural Tallo de acometida para gas natural, normalizado según compañía suministradora, acometida en media presión DN40, completamente montada e instalada.						0,000	38,17	0,00
pCONTTBD1P	m Contratubo alojamiento tuberías ø 1/2" - ø 1" Contratubo para alojamiento tuberías de gas ø 1/2" - ø 1", según MI-IRG 06. Incluso ayudas de albañilería, piezas especiales. curvas, etc., pintado y totalmente instalado.						0,000	10,55	0,00
pCONTTBD2P	m Contratubo alojamiento tuberías ø 1" - ø 2" Contratubo para alojamiento tuberías de gas ø 1" - ø 2", según MI-IRG 06. Incluso ayudas de albañilería, piezas especiales. curvas, etc., pintado y totalmente instalado.						0,000	13,15	0,00
pVESFD15	ud Válvula esfera gas, ø 1/2" Llave de esfera de latón con marcado CE para corte de gas de 1/2" de diámetro, con rosca hembra-hembra, para conexión por racor, de acero inoxidable y asiento de teflón, para una tensión nominal de 16 atm, paso integral, incluso certificaciones, enclavamiento esquemas, ensayos y homologaciones, todo ello según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 07 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. ADECUACIÓN								
		1	4,000						4,000
		1	4,000						4,000
							8,000	12,85	102,80
pVESFD20	ud Válvula esfera gas, ø 3/4" Llave de esfera de latón con marcado CE para corte de gas de 3/4" de diámetro, con rosca hembra-hembra, para conexión por racor, de acero inoxidable y asiento de teflón, para una tensión nominal de 16 atm, paso integral, incluso certificaciones, enclavamiento esquemas, ensayos y homologaciones, todo ello según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 07 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. ADECUACIÓN								
		1	1,000						1,000
		1	1,000						1,000
							2,000	14,32	28,64

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pVESFD25	ud Válvula esfera gas, ø 1" Llave de esfera de latón con marcado CE para corte de gas de 1" de diámetro, con rosca hembra-hembra, para conexión por racor, de acero inoxidable y asiento de teflón, para una tensión nominal de 16 atm, paso integral, incluso certificaciones, enclavamiento esquemas, ensayos y homologaciones, todo ello según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 07 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. ADECUACIÓN								
		1	2,000			2,000			
		1	1,000			1,000			
		1	1,000			1,000			
							4,000	17,82	71,28
pVESFD32	ud Válvula esfera gas, ø 1 1/4" Llave de esfera de latón con marcado CE para corte de gas de 1 1/4" de diámetro, con rosca hembra-hembra, para conexión por racor, de acero inoxidable y asiento de teflón, para una tensión nominal de 16 atm, paso integral, incluso certificaciones, enclavamiento esquemas, ensayos y homologaciones, todo ello según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 07 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. ADECUACIÓN								
		1	2,000			2,000			
		1	1,000			1,000			
							3,000	23,50	70,50
pVESFD40	ud Válvula esfera gas, ø 1 1/2" Llave de esfera de latón con marcado CE para corte de gas de 1 1/2" de diámetro, con rosca hembra-hembra, para conexión por racor, de acero inoxidable y asiento de teflón, para una tensión nominal de 16 atm, paso integral, incluso certificaciones, enclavamiento esquemas, ensayos y homologaciones, todo ello según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 07 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
							0,000	32,88	0,00
pVESFD50	ud Válvula esfera gas, ø 2" Llave de esfera de latón con marcado CE para corte de gas de 2" de diámetro, con rosca hembra-hembra, para conexión por racor, de acero inoxidable y asiento de teflón, para una tensión nominal de 16 atm, paso integral, incluso certificaciones, enclavamiento esquemas, ensayos y homologaciones, todo ello según ITC-ICG 06 y ITC-ICG 07 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
							0,000	44,20	0,00
DTBACC0022	kg Esmalte color amarillo Esmalte color amarillo, aplicando dos capas sobre tuberías y accesorios. ADECUACIÓN								
		1	2,000			2,000			
							2,000	21,45	42,90
pMANESFD100	ud Manómetro esfera ø 100 mm Manómetro de esfera ø 100 mm, incluso válvula pulsadora ø 1/2", totalmente conexionado y probado.								
							0,000	96,47	0,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pCIVIC6	ud Detector de gas CIVIC-6								
	ADECUACIÓN								
	Cocina	1	1,000			1,000			
							1,000	428,48	428,48
pURAGN	ud Sonda externa URA para GN								
	Sonda externa detector para gas natural WATTS-URA o equivalente. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
	ADECUACIÓN								
	Cocina	1	1,000			1,000			
							1,000	111,35	111,35
pVE4032B1009	ud Electroválvula gas VE 4/B, ø 1 1/4", norm. cerrada								
	Electroválvula para gas, modelo VE4032B1009 de la marca HONEY- WELL o equivalente, normalmente cerrada, apartura y cierre rápidos, con regulación, para un diámetros de 1 1/4", presión máxima de 200 mbar. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
	ADECUACIÓN								
	Cocina	1	1,000			1,000			
							1,000	213,80	213,80
pTBCU10D18	m Tb Cu p/ins gas ø18mm 30%acc								
	Tubería de cobre electrolítico con marcado CE, de 18 mm de diámetro y 1 mm de espesor desde llave de contador a llave de paso , con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, acce- sorios y piezas especiales entre tubos y sujeciones al paramento, in- cluso pintura de acabado, totalmente instalada, comprobada y en co- rrecto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reduccio- nes, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
	ADECUACIÓN								
		1	15,000			15,000			
							15,000	13,05	195,75
pTBCU10D22	m Tb Cu p/ins gas ø22mm 30%acc								
	Tubería de cobre electrolítico con marcado CE, de 22 mm de diámetro y 1 mm de espesor desde llave de contador a llave de paso , con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, acce- sorios y piezas especiales entre tubos y sujeciones al paramento, in- cluso pintura de acabado, totalmente instalada, comprobada y en co- rrecto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reduccio- nes, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento.								
	ADECUACIÓN								
		1	22,000			22,000			
							22,000	15,00	330,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pTBCU10D26	m Tb Cu p/ins gas ø28mm 30%acc Tubería de cobre electrolítico con marcado CE, de 28 mm de diámetro y 1 mm de espesor desde llave de contador a llave de paso , con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales entre tubos y sujeciones al paramento, incluso pintura de acabado, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reducciones, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. ADECUACIÓN	1	10,000			10,000			
							10,000	17,97	179,70
pTBCU10D35	m Tb Cu p/ins gas ø35mm 30%acc Tubería de cobre electrolítico con marcado CE, de 35 mm de diámetro y 1 mm de espesor desde llave de contador a llave de paso , con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales entre tubos y sujeciones al paramento, incluso pintura de acabado, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reducciones, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. ADECUACIÓN	1	10,000			10,000			
							10,000	21,01	210,10
pTBCU10D42	m Tb Cu p/ins gas ø42mm 30%acc Tubería de cobre electrolítico con marcado CE, de 42 mm de diámetro y 1 mm de espesor desde llave de contador a llave de paso , con un incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales entre tubos y sujeciones al paramento, incluso pintura de acabado, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según ITC-ICG 01 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (R.D. 919/2006). incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reducciones, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. ADECUACIÓN						0,000	22,94	0,00
TOTAL SUBCAPÍTULO A17 INSTALACION DE.....									1.985,30

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO A18 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS									
APARTADO SI.01 adec INST. EXTINCIÓN INCENDIOS									
pEPA6	ud Extintor de polvo seco polivalente de 6 Kg.								
	Extintor portátil de 6 kg de capacidad de eficacia 21A-113B, incluso armario, elementos de sujeción, soporte y placa de señalización luminiscente, homologado y timbrado. Totalmente colocado.								
	ADECUACIÓN	1	4,00				4,00		
							4,000	34,73	138,92
pECO2-5	ud Extintor de CO2 de 5 Kg.								
	Extintor portátil de CO2, 5 kg de capacidad, incluso elementos de sujeción, placa de señalización luminiscente, homologado y timbrado. Totalmente colocado.								
	ADECUACIÓN	1	1,00				1,00		
							1,000	81,44	81,44
pBIE25M20C	ud Boca de incendio equipada de 25 mm								
	Boca de incendio equipada, BIE 25, compuesta por: Armario construido en chapa, pintado en rojo y secado al horno. Puerta exterior acristalada y cerradura. Devanadera axial pivotante con 20 mts. de manguera de trama semirrígida para una presión de hasta 50 bars. Lanza de doble efecto. Juego de racords según UNE 23-400. Manómetro y válvula de cierre de 1" de latón cromado. Incluso cartel señalizador en PVC fotoluminiscente de 29,7 x 21 mm. Incluso ayudas de albañilería, p.p. de accesorios, piezas especiales, en armario de superficie o empotrado, según UNE-EN 671-1 y señalización luminiscente. Totalmente instalada y probada.								
	ADECUACIÓN	1	1,00				1,00		
							1,000	212,37	212,37
pCARTFOTOL	ud Cartel señalizador en PVC fotoluminiscente								
	Cartel señalizador en PVC fotoluminiscente de 29,7 X 21 cm. Incluso parte proporcional de accesorios y ayudas de albañilería, completamente montado.								
	ADECUACIÓN	1	4,00				4,00		
		1	1,00				1,00		
		1	1,00				1,00		
							6,000	10,32	61,92
pVTSN1	ud Tubería acero negro sin soldadura 1" DIN 2440								
	Tubería de acero negro sin soldadura de 1" DIN 2440, con parte proporcional de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, soportaciones, ayudas de albañilería, etc. Pintada con imprimación de esmalte color rojo. Completamente colocada y probada.								
	ADECUACIÓN	1	3,00				3,00		
							3,000	14,77	44,31

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pANSR102	ud Sistema extinción automática ANSUL R-102								
	Instalación sistema extinción automática gaseosa ANSUL R-102 de TYCO o equivalente, para CAMPANA COCINA formado por:								
	1 Armario disparador Automan, 1 Botella 5,7 ltrs. Inox., 1 Bidón Ansulex 5,7 ltrs., 1 Boquilla 1W, 1 Boquilla 2 W, 1 Boquilla 245, 3 Boquilla 290, 4 Adaptador orientable giratorio P/Boquilla, 1 Botellín sistema doble tanque, 1 Capuchones de Boquilla (50 uds), 1 Detector serie BISAGRA, 1 portafusible terminal BISAGRA, 2 Fusible 360° C, 2 Fusible prueba (Test link), 3 Conduit de compensación, 2 Codo de polea, 2 Te de Polea, 1 Tirador disparo, sin cable, 1 Cable 15 mtrs., 1 Electric Switch DPDT, 1 Válvula corte gas, mecánica 1 ½", 1 Kit Barra + Palanca, 1 Latiguillo unión botellas, 4 Manguito oval, 4 Manguito reten, 4 Pasamuros con prensa de ¼", 4 Pasamuros con prensa de 3/8", 4 Pasamuros con prensa de ½", 1 Manual de mantenimiento y recarga, 8 Tubería acero Aisi, 316 sch. 40 s.s. Æ ¼" para extinción, 8 Tubería acero Aisi, 316 sch. 40 s.s. Æ 3/8" para extinción, 8 Tubería acero AISI 316 Sch.40 s.s. Æ ½" para extinción, 8 Conduit de ½" para detección, 6 Accesorios de extinción de ¼", 6 Accesorios de extinción de 3/8", 6 Accesorios de extinción de ½", 6 Accesorios detección. Incluso parte proporcional de accesorios, soporteaciones, etc..								
	Todo ello conforme a las especificaciones dispuestas en la normas UNE 23573:2000 y UNE 23570, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento según la ITC MIE-AP7 del Reglamento de Aparatos a presión, el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios y el DB SI-4 del CTE. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
	ADECUACIÓN								
	cocinas	1		1,00			1,000	4.399,69	4.399,69
	TOTAL APARTADO SI.01 adec INST. EXTINCIÓN								4.938,65
	APARTADO SI.02 adec INST. DETECCION INCENDIOS								
p801PH	ud Sensor detector de incendios multimodo de temperatura 801H								
	Sensor de detección de incendios multimodo de temperatura 801H, sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. Modo de detección y evaluación programable desde la central, con función de auto verificación. Homologado LPCB/VdS. Incluido material de conexión, sujeción y ayudas en albañilería. Totalmente conexionado y verificado el funcionamiento por zonas.								
	ADECUACIÓN								
	cocina	1		2,00			2,000	41,39	82,78
pZOCDETEST	ud Zócalo cinco pulgadas 5B estándar								
	Zócalo cinco pulgadas 5B estándar para detectores ZX y M 600. Incluido material de conexión, sujeción y ayudas en albañilería. Totalmente instalado.								
	ADECUACIÓN								
	detectores 801H	1		2,00			2,000	7,29	14,58
pCP820E	ud Pulsador direccionable CP820E								
	Pulsador direccionable CP820E, simple acción, para interiores; rojo, sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. Avisador manual según EN 54. Grado de protección IP52. Homologado LPCB/VdS. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.								
	ADECUACIÓN								
	pulsadores	1		2,00			2,000	73,63	147,26

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pCP820Ecaj	ud Caja montaje superficial pulsador CP820E Caja para montaje superficial de pulsador CP820E, sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. Totalmente instalado y en funcionamiento ADECUACIÓN pulsadores puls gas	1	2,00			2,00 2,00	4,000	9,72	38,88
pRORS3	ud Sirena interior RO/RS3 Sirena RO/RS3, máx 30 ma; roja, 28 tonos programables (DIL-switch), incluida pase para acometida empotrada. Direccionable con módulos SAM800, SAB800 y multisensores ZX. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. ADECUACIÓN sirena interior	1	1,00			1,00	1,000	39,00	39,00
pSNM800	ud Módulo de salida supervisada SNM800 Módulo de Salida supervisada SNM 800; (máximo 2A, 24 Vcc) sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. Con LED indicador. Precisa caja K2142 para montaje superficial. Homologado LPCB/VdS. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. ADECUACIÓN sirena interior	1	1,00			1,00	1,000	91,49	91,49
pK2142	ud Caja montaje K2142 superficial módulos SNM800 Caja K2142 para montaje superficial, de módulos de la serie 800 ZETTLER EXPERT o equivalente. Totalmente instalada.. ADECUACIÓN sirena interior	1	1,00			1,00	1,000	3,42	3,42
pJ408-2	ud Central J408-2 convencional microprocesada Central convencional microprocesada de 2 zonas, modelo J408-2, según EN54, sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. Controla hasta 21 detectores por zona, incluyendo detectores de gas con salida 4-20 mA. - Salida colector abierto por zona. - Discrimina alarma de pulsador. - 2 salidas de sirena supervisadas y silenciables. - Relés de alarma y avería general. - Salida supervisada para marcador telefónica. - Modo día-noche. Provista de certificado CPD acorde con norma EN12094-1 para trabajo con mód. extinción. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. ADECUACIÓN gas	1	1,00			1,00	1,000	189,10	189,10
p7Ah	ud Batería de 12 Vcc, 7 Ah Batería de 12 Vcc, 7 Ah. Incluido material de conexión, sujeción. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. ADECUACIÓN gas	1	2,00			2,00	2,000	24,53	49,06

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pJ400EXT	ud Módulo J400EXT control extinciones de gas Módulo para control de extinciones de gas mod. J400 EXT, para centrales J408 y J424, sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. Incluye salidas vigilada para solenoide/electroválvula, sirena prealarma, cartel de extinción disparada y entradas para pulsador de disparo, paro y presostato. Según EN 12094-1. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. ADECUACIÓN gas	1	1,00			1,00			
							1,000	81,13	81,13
pMIO800	ud Módulo múltiple de entrada y salida MIO800 Módulo múltiple de entrada salida, MIO800; sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. Tres entradas para la supervisión de contactos NANC y 2 salidas por relé libre de potencial. Led indicador de activación. Precisa caja de montaje superficial D800. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. ADECUACIÓN gas	1	1,00			1,00			
							1,000	178,12	178,12
pMIO800caj	ud Caja montaje superficial módulos MIO800 Caja para montaje de superficie de módulos MIO800 o equivalente. Totalmente instalado. ADECUACIÓN gas	1	1,00			1,00			
							1,000	61,53	61,53
pMCP900YCS	ud Pulsador manual rearmable MCP900YCS disparo extinción Pulsador manual rearmable de disparo de extinción mod MCP900YCS, sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. ADECUACIÓN gas	1	1,00			1,00			
							1,000	24,57	24,57
pMCP900BCS	ud Pulsador manual rearmable MCP900BCS paro extinción Pulsador manual rearmable de disparo de extinción mod MCP900BCS, sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. ADECUACIÓN gas	1	1,00			1,00			
							1,000	24,57	24,57
p1074ED	ud Cuadro transparente bastidor metálico EXTIN Cuadro transparente con bastidor metálico color blanco marfil, mod. 10,74ED, sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. Equipado con portalámparas. Tamaño 145 x 90 mm y campo luminoso de 110 x 55 mm. Incluye: lámparas, caja empotrar y negativo grabado EXTINCIÓN DISPARADA. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. ADECUACIÓN gas	1	1,00			1,00			
							1,000	144,41	144,41
pAB6	ud Campana de alarma 24V, 6" Campana de alarma modelo AB6 sistema ZETTLER EXPERT o equivalente. 24V, 6". Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. ADECUACIÓN gas	1	1,00			1,00			
							1,000	34,42	34,42

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pTPR20TV	m Tubo PVC rígido de 20 mm Tubo rígido de PVC, diámetro nominal 20 mm, para canalización de superficie, con un grado de protección mecánica 7 y con un incremento sobre el precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, totalmente instalado, sin incluir cableado, según NT-IEEV/89 y el Reglamento Eléctrotécnico de Baja Tensión 2002. ADECUACIÓN	1	60,00			60,00			
							60,000	3,53	211,80
pCPLAST100TV	ud Caja de plástico de 100 x 100 mm. Caja de plástico de 100 x 100 mm. ADECUACIÓN	1	6,00			6,00			
							6,000	3,88	23,28
pCM2X1,5II	m Cable manguera flexible de 2 x 1,5 mm. aislamiento 750 V Línea eléctrica construida mediante cable unipolar, con aislamiento AFUMEX-PIRELLI V-750 o equivalente, sección 2x1,5 mm ² , instalada bajo tubo, incluso p.p. en bornes, accesorios de conexión y piezas especiales. Totalmente instalada y verificada ADECUACIÓN	1	60,00			60,00			
							60,000	2,05	123,00
pCTII	m Cable trenzado 10 vueltas metro, flexible aislamiento 250 V Cable trenzado 10 vueltas metro, flexible aislamiento 250 V. A instalar bajo tubo. Totalmente instalado en canalización correspondiente, incluso p.p en accesorios y material de conexión. ADECUACIÓN	1	60,00			60,00			
							60,000	2,40	144,00
	TOTAL APARTADO SI.02 adec INST. DETECCION								1.706,40
	TOTAL SUBCAPÍTULO A18 INSTALACIÓN								6.645,05

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO A19 INSTALACIONES ESPECIALES									
APARTADO ES.01 adec INSTALACIÓN INTRUSIÓN									
P6148SP	ud Consola multifunción 6148SP								
	Consola multifunción modelo 6148SP de APLEX o equivalente, de las siguientes características: Consola multifunción con display numérico LCD, teclado de silicona retro iluminado, zumbador incorporado y tapa extraíble, español (Direccionable). Controles compatibles: VISTA-12D, VISTA-48 4140XMPT-2 y VISTA-120. Totalmente instalada y verificado según Memoria, P.G.C. y Planos. Completamente instalada y verificada.								
	Presupuestos anteriores						1,000		
	ADECUACIÓN	1	1,000				1,000		
								1,000	83,92
									83,92
PIS2260	ud Detector infrarrojo pasivo IS-2260								
	Detector infrarrojo pasivo modelo IS-120 de APLEX o equivalente, de las siguientes características: Detector infrarrojo pasivo con inmunidad a pequeños animales de 18 kg. Óptica de sensibilidad uniforme; excelente detección de los haces del patron, sin incrementar la ganancia total del mismo. Compensación bidireccional de la temperatura. Óptica de espejo ángulo 0, previene el deslizamiento de intrusos. Defensa contra insectos; PIR completamente sellado que previene que los insectos y el polvo penetren la cámara óptica. Fino y estético diseño: encaja perfectamente en la decoración de cualquier ambiente. Diseñado para residencias, escuelas y aplicaciones comerciales. Alcance: lente gran angular 18x36 m y lente cortina 30,5x6 m. Humedad de funcionamiento hasta 45% RH (max) sin condensación. Dimensiones 11,2x6x4 cm. Completamente instalado y verificado.								
	Presupuestos anteriores						3,000		
	ADECUACIÓN	1	3,000				3,000		
								3,000	27,43
									82,29
P4190SN	ud Codificador multiplexado programable 4190SN								
	Codificador multiplexado programable modelo 4190SN de APLEX o equivalente, de las siguientes características: Codificador multiplexado programable mediante microinterruptores DIP. Permite interconectar al bus multiplexado V-Plex cualquier dispositivo cableado. 2 Zonas multiplexadas (1 zona supervisada R.F.L. y 1 zona NC, sin supervisión). Compatible con controles VISTA-120 y VISTA-48 4140XMPT-2. Totalmente instado y verificado, incluso material de soportación y/o conexión.								
	Presupuestos anteriores						1,000		
	ADECUACIÓN	1	1,000				1,000		
								1,000	31,63
									31,63

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
P4208U	ud Codificador multiplexado universal 4208U Codificador multiplexado universal modelo 4208U de APLEX o equivalente, de las siguientes características: Codificador universal multiplexado 8 puntos / zonas identificables R.F.L. 10K. Fácil instalación y programación. Programable mediante microinterruptores DIP o autoprogramable con números de serie. Las dos primeras zonas pueden ser de respuesta rápida (10 msg) o normal. Protección antisabotaje. Alimentación desde el bus multiplexado o desde fuente externa. Consumo 16 mA. Compatible con controles VISTA-120 y VISTA-48 4140XMPT-2. Totalmente instalado y verificado, incluso material de soportación y/o conexión. Presupuestos anteriores						1,000		
	ADECUACIÓN	1	1,000			1,000			
							1,000	80,25	80,25
PWAVE2	ud Sirena interior WAVE-2 Sirena exterior modelo WAVE-2 de APLEX o equivalente, de las siguientes características: Sirena electrónica para interior. Tapa con apertura de bisagra. Montaje en esquina o techo. Bitonal. Consumo 500 mA. Alimentación 12 Vcc. Completamente instalado y verificado. Presupuestos anteriores						1,000		
	ADECUACIÓN	1	1,000			1,000			
							1,000	31,35	31,35
pCBINT01	m Cable 4x0.25+2x0.75 mm apantallado Cable manguera 4x0,22+2x0,75 mm ² pares trenzados, tipo autoextinguible y no propagador de llama, norma UNE 53315-75, con aislamiento 750 V, pantalla de Al o Cu, con separación mediante cinta-papel de Al para el par de alimentación, con cubierta PVC autoextinguible y no propagadora de llama. Totalmente instalado en canalización correspondiente. ADECUACIÓN						40,000		
		4	10,000			40,000			
							40,000	0,73	29,20
PCBINT02	m Cable 2x1.5+2x0.75 mm apantallado Cable manguera 2x1,5+2x0,75 mm ² pares trenzados, tipo autoextinguible y no propagador de llama, norma UNE 53315-75, con aislamiento 750 V, pantalla de Al o Cu, con separación mediante cinta-papel de Al para el par de alimentación, con cubierta PVC autoextinguible y no propagadora de llama. Totalmente instalado en canalización correspondiente. Presupuestos anteriores						12,000		
	ADECUACIÓN	2	6,000			12,000			
							12,000	0,70	8,40
PCBINT03	m Cable 2x1'5 mm Linea electrica de 2x1.5+TT, compuesta por conductor unipolar rígido de cobre de 1.5 mm ² , de tensión nominal 450/750 V, con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termostables ignifugas sin halogenos, incluso colocación y parte porporcional de pequeño material de conexion, medida la unidad terminada. Presupuestos anteriores						60,000		
	ADECUACIÓN	2	30,000			60,000			
							60,000	0,17	10,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe	
DCNCAN0211	m Tubo flexible corrugado de ø 25 mm, H.F., gp 5 Canalización eléctrica construida mediante tubo flexible corrugado de ø 25 mm, libre de halogenuros, no propagador de llama, grado protección al fuego V0, grado de protección mecánica 5. Incluso p.p. de cajas de derivación, colocación y recuperación de cable guía y ayudas en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C. ADECUACIÓN	1	40,000				40,000	3,06	122,40	
								40,000	3,06	122,40
TOTAL APARTADO ES.01 adec INSTALACIÓN									479,64	
APARTADO ES.02 adec INSTALACIÓN TELEVISIÓN										
DSPCTV0043	ud Derivador inductivo ecualizado Derivador inductivo ecualizado , ref. 5XXX de TELEVES o equivalente, construido en cofre hermético a RFI, conectores tipo "CEI" y soporte para sujeción a pared, de las siguientes características técnicas: - Margen de frecuencias: 5-860 MHz - Nº de Salidas: 4 y 8 - Pérdidas de inserción/paso (dB): 4D 11÷20 3,5÷1 8D 14÷20 4÷1,5 - Pérdidas de aislamiento (dB): 4D 22÷25 8D 20÷30 Instalado sobre paramento o armario, incluso accesorios de sujeción necesarios, así como conectores para T-100 o T-165, protegidos con tubo termorretractil o cinta vulcanizable recubriendo el conjunto con pasata de silicona para aluminio o cobre. Con resistencias de carga de 75 Ω en las salidas sin tensión. Totalmente instalado y verificado, incluso documentación de los test de medición de los niveles de entrada y salida. ADECUACIÓN	1	1,000				1,000	13,71	13,71	
								1,000	13,71	13,71
DSPCTV0055	m Cable coaxial tipo RG-11, 75 Ohm Cable coaxial tipo RG-11, 75 Ω, tipo T-165 de TELEVES o equivalente, cond. interior de Cu, dielectrico de polietileno celular-aire, y recubrimiento exterior de polietileno, de las siguientes características técnicas : - Diam. cond. interior: 1,65 mm - Diametro dielectrico y tipo: 7,25 mm, Poliet. celular-aire - Diam. rec. exterior y tipo : 10 mm, Polietileno - Capacidad : 55 pF/m - Atenuación (dB/100m): 50 Hz 2,5 300 Hz 6,9 600 Hz 10,07 860 Hz 12,0 Instalado grapado sobre paramentos, o en canalización, siguiendo trazado geometrico y evitando ángulos menores a 80mm, dejando una separación en caso de cruzamientos y paralelismos con otros servicios como B.T., agua, gas y red telefonía _20cm. ADECUACIÓN	1	10,000				10,000	1,47	14,70	
								10,000	1,47	14,70

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
DSPCTV0052	m Cable coaxial tipo RG-6, 75 Ohm Cable coaxial tipo RG-6, 75 Ohm, tipo T-100 de TELEVES o equivalente, cond. interior de hilo sólido Cu, dielectrico de polietileno espaso (PEE), y recubrimiento exterior de PVC, de las siguientes características técnicas : - Diam. cond. interior: 1,13 mm - Diametro dielectrico y tipo: 5 mm, Polietileno espaso - Diam. rec. exterior y tipo : 6,6 mm, PVC b/n - Capacidad : 55 pF/m - Atenuación (dB/100m): 50 Hz 4,3 400 Hz 11,8 800 Hz 16,9 Instadado grapado sobre paramentos, o en canalización , siguiendo trazado geometrico y evitando angulos menores de 90º, así como radios de curvatura menores a 80 mm, dejando una separación en caso de paralelismos o cruzamientos con otros servicios como B.T., agua, gas y red telefonía =20 cm. ADECUACIÓN	1	10,000				10,000		
							10,000	0,86	8,60
DSPTV_0005	ud Toma de Televisión Base de toma empotrada, VHF-UHF y FM, homologada, tipo pasante o terminal, mod. "SERIE 75" de SIMON, "DIPLOMATIC" de LEGRAND o equivalente, instalada con cable coaxial 75 Ohms de bajas perdidas, aislado bajo tubo PVC flexible de Y 16mm ,libre de halogenuros. Incluso p.p. de cajas de registro, canalización, material complementario y ayudas en albañilería. Construidas según NTE/IAA-11. Totalmente instalada y verificada, medida la unidad terminada. ADECUACIÓN	1	1,000				1,000	14,77	14,77
TOTAL APARTADO ES.02 adec INSTALACIÓN									51,78
APARTADO ES.03 adec INSTALACIÓN MEGAFONÍA									
pPC1867	ud Altavoz empotrable c/difusor PC-1867 (6W) Altavoz empotrable c/difusor, conexión línea 100 V, Potencia: 6W , varias impedancias, respuesta frecuencia 90÷10000 Hz , difusor de acabado metálico c/blanco, mod. PC-1867 de OPTIMUS o similar. Incluso material complementario y sujecciones necesarias para montaje empotrado. Completamente instalado, verificación, ajustes y pruebas de correcto funcionamiento. ADECUACIÓN	1	4,000				4,000		
							4,000	49,28	197,12
DSPMEG0052	m Circuito de instalación de megaf Circuito de instalación de megafonía, instalado con cable de cobre de 4 hilos, de sección 2,5mm², de baja impedancia, tendido en canalización correspondiente, incluso materiasl de conexión (terminales DIN,...). Medida la longitud ejecutada. ADECUACIÓN	1	40,000				40,000		
							40,000	1,94	77,60
DCNCAN0211	m Tubo flexible corrugado de ø 25 mm, H.F., gp 5 Canalización electrica construida mediante tubo flexible corrugado de ø 25 mm, libre de halogenuros, no propagador de llama, grado protección al fuego V0, grado de protección mecánica 5. Incluso p.p. de cajas de derivación, colocación y recuperación de cable guía y ayudas en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C. ADECUACIÓN								

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
		1	40,000				40,000		
							40,000	3,06	122,40

TOTAL APARTADO ES.03 adec INSTALACIÓN 397,12

APARTADO ES.04 adec INSTALACIÓN VOZ Y DATOS

DRTROS0005 ud Roseta 1 conector RJ-45 Cat 5 + 1000 Mb

Roseta superficie/empotrada con 1 toma RJ-45, Cat 5 +, 1000 Mb/s, conforme ISO/IEC, de BICC Gigaplug o equivalente, construida con materiales plasticos resistentes, incluso numeración y pruebas según, Memoria, P.G.C. y Planos. Totalmente instalada y verificada.

ADECUACIÓN

Voz	1	2,000			2,000				
Datos	1	1,000			1,000				
							3,000	18,22	54,66

DRTCAB0205 m Cable UTP 4x2xAWG-24 Cat 5 +

Cable UTP 4x2xAWG-24 Cat.5+, 100 Mb/s, tipo BICC o equivalente, de especificaciones según norma ISO/IEC DIS 11801 y EIA/TIA 568 A. Instalado en canalización correspondiente y tendido siguiendo las directrices del PGC. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento.

ADECUACIÓN

Voz	1	2,000	50,000		100,000				
Datos	1	1,000	50,000		50,000				
							150,000	1,03	154,50

DCNCAN0211 m Tubo flexible corrugado de ø 25 mm, H.F., gp 5

Canalización eléctrica construida mediante tubo flexible corrugado de ø 25 mm, libre de halogenuros, no propagador de llama, grado protección al fuego V0, grado de protección mecánica 5. Incluso p.p. de cajas de derivación, colocación y recuperación de cable guía y ayudas en apertura de rozas, huecos o pasamuros así como desmontaje y montaje de falsos techos. Construida según memoria y P.G.C.

ADECUACIÓN

Voz	1	2,000	5,000		10,000				
Datos	1	1,000	5,000		5,000				
							15,000	3,06	45,90

TOTAL APARTADO ES.04 adec INSTALACIÓN VOZ Y . 255,06

TOTAL SUBCAPÍTULO A19 INSTALACIONES..... 1.183,60

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO A20 URBANIZACION

UPPR19dda	m2 Pav trz ext40x60 pet clr								
	Pavimento con bladosas de terrazo para uso exterior, grano pétreo, de 40x60cm, tonos claros, colocado sobre capa de arena de 2cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento coloreada con la misma tonalidad de las baldosas, preparación del terreno, eliminación de restos y limpieza, según NTE/RSR-6.								
	Acceso comedor	1	4,000	10,000		40,000			
		1	10,000	1,000		10,000			
	Parte trasera comedor	1	5,000	7,000		35,000			
							85,000	33,71	2.865,35
EADR32a	m3 Demolición pav asf mec								
	Demolición de pavimento asfáltico (firme), realizado con medios mecánicos, incluso carga y transporte a vertedero.								
	Acceso comedor	1	4,00	10,00		40,00			
		1	10,00	1,00		10,00			
	Parte trasera comedor	1	5,00	7,00		35,00			
							85,000	1,89	160,65
EADR.1eb	m2 Demol pav bald hidr mec								
	Demolición de pavimentos de baldosa hidráulica, realizada con martillo neumático, retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero, según NTE/ADD-10.								
	Acceso comedor	1	4,000	10,000		40,000			
		1	10,000	1,000		10,000			
	Parte trasera comedor	1	5,000	7,000		35,000			
							85,000	5,23	444,55
pTALLPEAC	ud Tallo acometida gas natural								
	Tallo de acometida para gas natural, normalizado según compañía suministradora, acometida en media presión DN40, completamente montada e instalada.								
	Presupuestos anteriores					1,000			
							1,000	38,17	38,17
pBANDAGAS	m2 Banda señalización para gas								
	Banda de señalización para canalizaciones de gas, según normativa. Colocada en zanja de canalización de gas.								
	Presupuestos anteriores					12,000			
							12,000	3,01	36,12
UPCM.1b	h Tract de cad 300cv								
	Firme flexible para calzada de tráfico medio, tipo A-221, con espesor total de 47cm								
	Colocado sobre explanada, y formado por una subbase granular de zahorra de 15cm de espesor, base granular de zahorra de 20cm de espesor, y dos capas de mezclas bituminosas: capa intermedia de 7cm de espesor, y capa de rodadura de de 5cm de espesor. Incluso riegos de imprimación y adherencia. Extendido y compactado de los materiales con medios mecánicos. Según norma 6.1.I.C. - Pavimentos Asfálticos, MOPU.								
	Acceso comedor	1	4,00	10,00		40,00			
		1	10,00	1,00		10,00			
	Parte trasera comedor	1	5,00	7,00		35,00			
							85,000	20,75	1.763,75
TOTAL SUBCAPÍTULO A20 URBANIZACION									5.308,59

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO A21 VARIOS-EQUIPAMIENTOS									
ESMR37a	u Bancada de cocina								
	Elemento neutro más mueble bajo, construido en acero inox. Y encimeroa desmontable. Dimensiones 425x900x290. Mod. EN9-05 + MB9-05								
	Suplemento bancada cocina	1	8,830			8,830			
							8,830	1.084,13	9.572,87
ESMR37b	u Colocación bancada de cocina								
	colocación elemento neutro más mueble bajo, construido en acero inox. Y encimeroa desmontable. Dimensiones 425x900x290. Mod. EN9-05 + MB9-05								
	Cocina	10				10,000			
							10,000	93,28	932,80
ESMW10a	u Recib fregadero 1 seno								
	Recibido de fregadero de un seno, incluso sellado y limpieza.								
	Cocina	1				1,00			
							1,000	36,22	36,22
ESMW10b	u Recib fregadero 2 senos								
	Recibido de fregadero de dos senos, incluso sellado y limpieza.								
	Cocina	2				2,00			
							2,000	41,89	83,78
ESMR44bc	u Lavavajillas de capota								
	Lavavajillas de capota con una producción de 2000 platos/h y 10.5 Kw de potencia, construido en acero inox lavado y aclarado giratorios en la parte superiores e inferior, resistencias blindadas de acero inox. en la cuba de lavado, bandejas-filtro, filtro interior en el desagüe, control termostático de la temperatura, termostato de seguridad, dosificador abrillantador incorporado y micro magnético de seguridad de apertura de capota. Dimensiones 675x675x1400. Mod. FI-80								
	cocina	1				1,000			
							1,000	3.083,28	3.083,28
PSMR.07	u Colocación mesa Auxiliar								
	Colocación mesa auxiliar para lavavajillas de capota								
	Cocina	2				2,00			
							2,000	9,50	19,00
ESMR38aabb	u Mesa caliente								
	Mesa caliente mural de 2.2 Kw construida en acero inox calentamiento por resistencias blindadas de acero inox. control termostático de la temperatura, interruptor general, piloto indicador de funcionamiento y balda intermedia. Dimensiones 1.800x700x850. Mod AC-180								
	Cocina	1				1,000			
							1,000	2.387,67	2.387,67
ESMR15aj	u Colocación mesa caliente								
	Colocacion mesa caliente mural de 2.2 Kw construida en acero inox calentamiento por resistencias blindadas de acero inox. control termostático de la temperatura, interruptor general, piloto indicador de funcionamiento y balda intermedia. Dimensiones 1.800x700x850. Mod AC-180								
	cocina	1				1,000			
							1,000	9,50	9,50

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
ESMR42da	u Cocina mural y horno bajo Colocación cocina mural a gas 8 fuegos, de 46.500 Kcal/h y 2 hornos bajos de 8.000 Kcal/h. Construido en acero inox. fuegos abiertos con válvula de seguridad y termopares, pilotos para encendido, parrillas y quemadores de fundición. Dimensiones 1.275x900x850. Mod. CG9-61								
	Cocina	1				1,000			
							1,000	28,49	28,49
ESMR40ai	u Marmita 100 litros Marmita a gas de 100 litros de capacidad y 15.300 Kcal/h de potencia, construido en acero inox. Controlado por válvula de seguridad, piezoeléctrico para encendido, grifo de llenado de agua fría y caliente, grifo de vaciado de cuba. Dimensiones 850x900x850. Mod. MG9-10								
	Cocina	1				1,000			
							1,000	3.435,39	3.435,39
ESMR39fc	u Camp extrt humos Campana de extracción de humos construida en acero inox. de dimensiones 2.500x1.00, tubería de 40cm de diámetro(hasta 6mts) y caja de ventilación, colocada y conectada a la red.								
	Cocina	1				1,000			
							1,000	3.016,39	3.016,39
ESMR40aa	u Freid cocina 218x127x304 Friedora a gas de 20 litros de capacidad y 21.000 Kcal/h de potencia, construido en acero inox. Regulación termostática de la temperatura, encendido automático de los quemadores mediante válvula electromagnética con piloto y termopar, termostato de seguridad y grifo de vaciado. Dimensiones 425x900x850. Mod. FG9-05								
	Cocina	2				2,000			
							2,000	9,50	19,00
ESMR37e	u Mobi con encimera Mueble de cocina base, con soporte para placa superior de cocina con mandos, acabado en laminado plástico con cantos redondeados, cuerpo en tablero melamínico color blanco de 16 mm. de espesor, sin respaldo para ventilación, con zócalo en tacón a juego con el acabado.								
	Total	4				4,00			
							4,000	137,32	549,28
ESMW.1aa	u Freg 700x490mm 1cub norm Fregadero de acero inoxidable para encimera de 60 cm, de dimensiones 700x490mm, con una cubeta normal, válvula, cadenilla y tapón, con marcado AENOR y según DB-HS4 del CTE, incluso ayudas de albañilería, instalado y comprobado, según NTE/IFF-30 ISS-24.								
	Comedor	1				1,000			
							1,000	558,74	558,74
TOTAL SUBCAPÍTULO A21.....									23.732,41

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SUBCAPÍTULO A22 GESTION DE RESIDUOS									
EATR.5bb	u Coste vtd conte H 3m3								
	Coste de vertido o entrega de contenedor de 3 m3 con residuos de hormigón limpios, considerados como residuos no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado por la Conselleria de Medio Ambiente de la Comunitat Valenciana, para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso, según R.D. 105/2008. No incluidos los conceptos de alquiler, entrega, recogida y transporte del contenedor. Todo ello según la Ley 10/1998 a nivel nacional así como la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.								
	Presupuestos anteriores						1,902		
							1,902	27,56	52,42
EATR.5bc	u Coste vtd conte P 5m3								
	Coste de vertido o entrega de contenedor de 5 m3 con residuos petreos, considerados como residuos no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado por la Conselleria de Medio Ambiente de la Comunitat Valenciana, para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso, según R.D. 105/2008. No incluidos los conceptos de alquiler, entrega, recogida y transporte del contenedor. Todo ello según la Ley 10/1998 a nivel nacional así como la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.								
	Presupuestos anteriores						0,956		
							0,956	40,28	38,51
EATR.5cc	u Coste vtd conte C 5m3								
	Coste de vertido o entrega de contenedor de 5 m3 con residuos cerámicos (ladrillos,tejas...) limpios, considerados como residuos no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado por la Conselleria de Medio Ambiente de la Comunitat Valenciana, para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso, según R.D. 105/2008. No incluidos los conceptos de alquiler, entrega, recogida y transporte del contenedor. Todo ello según la Ley 10/1998 a nivel nacional así como la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.								
	Presupuestos anteriores						5,717		
							5,717	40,28	230,28
EATR.5da	u Coste vtd conte met 2.5m3								
	Coste de vertido o entrega de contenedor de 2.5 m3 con residuos metálicos limpios, considerados como residuos no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado por la Conselleria de Medio Ambiente de la Comunitat Valenciana, para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso, según R.D. 105/2008. No incluidos los conceptos de alquiler, entrega, recogida y transporte del contenedor. Todo ello según la Ley 10/1998 a nivel nacional así como la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.								
	Presupuestos anteriores						0,956		
							0,956	37,10	35,47

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
EATR.5ec	u Coste vtd conte mad 5m3								
	Coste de vertido o entrega de contenedor de 5 m3 con residuos de madera limpios, considerados como residuos no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado por la Consellería de Medio Ambiente de la Comunitat Valenciana, para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso, según R.D. 105/2008. No incluidos los conceptos de alquiler, entrega, recogida y transporte del contenedor. Todo ello según la Ley 10/1998 a nivel nacional así como la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.								
	Presupuestos anteriores						0,956		
							0,956	26,50	25,33
EATR.5fa	u Coste vtd conte vdr 2.5m3								
	Coste de vertido o entrega de contenedor de 2.5 m3 con residuos de vidrio limpios, considerados como residuos no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado por la Consellería de Medio Ambiente de la Comunitat Valenciana, para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso, según R.D. 105/2008. No incluidos los conceptos de alquiler, entrega, recogida y transporte del contenedor. Todo ello según la Ley 10/1998 a nivel nacional así como la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.								
	Presupuestos anteriores						0,956		
							0,956	37,10	35,47
EATR.5ga	u Coste vtd conte plas 2.5m3								
	Coste de vertido o entrega de contenedor de 2.5 m3 con residuos de plástico limpios, considerados como residuos no peligrosos según la Lista Europea de Residuos (LER) publicada por Orden MAM/304/2002, a vertedero específico o gestor de residuos autorizado por la Consellería de Medio Ambiente de la Comunitat Valenciana, para operaciones de reutilización, reciclado, otras formas de valorización o eliminación en último caso, según R.D. 105/2008. No incluidos los conceptos de alquiler, entrega, recogida y transporte del contenedor. Todo ello según la Ley 10/1998 a nivel nacional así como la Ley 10/2000 de Residuos de la Comunitat Valenciana.								
	Presupuestos anteriores						0,956		
							0,956	72,08	68,91
EATR.2bba	u Entrega conte H 3m3								
	Servicio de entrega de contenedor de 3 m3 colocado a pie de obra para la recogida de residuos de hormigón que serán separados anteriormente al depósito en el contenedor por el poseedor de éstos, a una distancia menor de 10 km, según R.D. 105/2008.								
	Presupuestos anteriores						0,956		
							0,956	20,14	19,25
EATR.2bca	u Entrega conte P 5m3								
	Servicio de entrega de contenedor de 5 m3 colocado a pie de obra para la recogida de residuos de hormigón que serán separados anteriormente al depósito en el contenedor por el poseedor de éstos, a una distancia menor de 10 km, según R.D. 105/2008.								
	Presupuestos anteriores						0,956		
							0,956	20,14	19,25

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
EATR.2cca	u Entrega conte C 5m3 Servicio de entrega de contenedor de 5 m3 colocado a pie de obra para la recogida de residuos cerámicos (ladrillos,tejas...) que serán separados anteriormente al depósito en el contenedor por el poseedor de éstos, ,a una distancia menor de 10 km, según R.D. 105/2008. Presupuestos anteriores						0,956		
							0,956	20,14	19,25
EATR.2daa	u Entrega conte met 2.5m3 Servicio de entrega de contenedor de 2.5 m3 colocado a pie de obra para la recogida de residuos metálicos que serán separados anteriormente al depósito en el contenedor por el poseedor de éstos, ,a una distancia menor de 10 km, según R.D. 105/2008. Presupuestos anteriores						0,956		
							0,956	19,08	18,24
EATR.2eca	u Entrega conte mad 5m3 Servicio de entrega de contenedor de 5 m3 colocado a pie de obra para la recogida de residuos de madera que serán separados anteriormente al depósito en el contenedor por el poseedor de éstos, ,a una distancia menor de 10 km, según R.D. 105/2008. Presupuestos anteriores						0,956		
							0,956	20,14	19,25
EATR.2faa	u Entrega conte vdr 2.5m3 Servicio de entrega de contenedor de 2.5 m3 colocado a pie de obra para la recogida de residuos de vidrio que serán separados anteriormente al depósito en el contenedor por el poseedor de éstos, ,a una distancia menor de 10 km, según R.D. 105/2008. Presupuestos anteriores						0,956		
							0,956	19,08	18,24
EATR.2gaa	u Entrega conte plas 2.5m3 Servicio de entrega de contenedor de 2.5 m3 colocado a pie de obra para la recogida de residuos de plástico que serán separados anteriormente al depósito en el contenedor por el poseedor de éstos, ,a una distancia menor de 10 km, según R.D. 105/2008. Presupuestos anteriores						0,956		
							0,956	19,08	18,24
EATR.4bba	u Entrega conte H 3m3 Servicio de cambio o retirada de contenedor de 3 m3 de residuos de hormigón, habiendo sidos separados anteriormente al depósito en el contenedor por el poseedor de éstos, desde una distancia menor de 10 km, según R.D. 105/2008. Presupuestos anteriores						1,902		
							1,902	55,12	104,84
EATR.4bca	u Entrega conte P 5m3 Servicio de cambio o retirada de contenedor de 5 m3 de residuos de hormigón, habiendo sidos separados anteriormente al depósito en el contenedor por el poseedor de éstos, desde una distancia menor de 10 km, según R.D. 105/2008. Presupuestos anteriores						0,956		
							0,956	57,24	54,72

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
EATR.4cca	u Entrega conte C 5m3 Servicio de cambio o retirada de contenedor de 5 m3 de residuos cerámicos (ladrillos,tejas...), habiendo sidos separados anteriormente al depósito en el contenedor por el poseedor de éstos, desde una distancia menor de 10 km, según R.D. 105/2008. Presupuestos anteriores						5,717		
							5,717	57,24	327,24
EATR.4daa	u Entrega conte met 2.5m3 Servicio de cambio o retirada de contenedor de 2.5 m3 de residuos metálicos, habiendo sidos separados anteriormente al depósito en el contenedor por el poseedor de éstos, desde una distancia menor de 10 km, según R.D. 105/2008. Presupuestos anteriores						0,956		
							0,956	53,00	50,67
EATR.4eca	u Entrega conte mad 5m3 Servicio de cambio o retirada de contenedor de 5 m3 de residuos de madera, habiendo sidos separados anteriormente al depósito en el contenedor por el poseedor de éstos, desde una distancia menor de 10 km, según R.D. 105/2008. Presupuestos anteriores						0,956		
							0,956	57,24	54,72
EATR.4faa	u Entrega conte vdr 2.5m3 Servicio de cambio o retirada de contenedor de 2.5 m3 de residuos de vidrio, habiendo sidos separados anteriormente al depósito en el contenedor por el poseedor de éstos, desde una distancia menor de 10 km, según R.D. 105/2008. Presupuestos anteriores						0,956		
							0,956	53,00	50,67
EATR.4gaa	u Entrega conte plas 2.5m3 Servicio de cambio o retirada de contenedor de 2.5 m3 de residuos de plástico, habiendo sidos separados anteriormente al depósito en el contenedor por el poseedor de éstos, desde una distancia menor de 10 km, según R.D. 105/2008. Presupuestos anteriores						0,956		
							0,956	53,00	50,67
TOTAL SUBCAPÍTULO A22 GESTION DE									1.311,64

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SUBCAPÍTULO A23 OBRAS ESPECIALES INSTALACIÓN CALEFACCIÓN (ventilación)

APARTADO CA.06 adec VENTILACION

SUBAPARTADO CA.06.01 adec UNIDADES TERMINALES. CLIMATIZADORES

UTA1 ud HYDRONIC AX'M 65 CONFORT

1 UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE TIPO HYDRONIC AXM 65 CONFORT de la marca CIATESA o equivalente de las siguientes características:

Posición : HORIZONTAL Montaje : EXTERIOR

Orientación de la unidad

*Acceso : * Conexiones :

Orientación descarga ventilador :

Panel sándwich espesor de 50 mm con aislamiento de lana de roca densidad 40 Kg/m³, resistencia al fuego M0.

Carrocería exterior pintada en 2 tonos: GRIS (RAL 9006) y GRIS (RAL 7024)

Presentación reforzada con barniz lacado

Conforme a la Normativa EN 1886,

- Resistencia mecánica : clase 2

- Estanqueidad : clase B

- Transmitancia térmica : clase T3

IMPULSIÓN

PREFILTRO GS G4 (EX EU4) EN TODA LA SECCION

- Eficacia : 95% GRAVI.

- Montaje sobre correderas galvanizadas

- Con tomas de presión

- Con panel de acceso

MÓDULO RECUPERADOR DE PLACAS HORIZONTAL Con by-pass parcial

La certificación no contempla los recuperadores de energía

- Eficacia Calculada : 51,35 %

- Potencia calorífica recuperada : 19,59 kW

INTRODUCCIÓN

- Caudal nominal : 5700 m³/h (1,58 m³/s)

- Tª entrada de aire / Hr % : 0,0 °C / 90 %

- Tª salida de aire / Hr % : 10,3 °C / 44 %

EXTRACCIÓN

- Caudal nominal : 5700 m³/h (1,58 m³/s)

- Tª entrada de aire / Hr % : 20,0 °C / 50 %

- Tª salida de aire / Hr % : 9,7 °C / 97 %

- BANDEJA INOX 304L

FILTRO OC65 F6 (EX EU6)

- Eficacia : 65% OPA.

- Montaje sobre correderas galvanizadas

- Con tomas de presión

- Con panel de acceso

SECCION DE BATERIA DE 1 FILA (CALEFACCION)

- Paso : 3 mm

- Presión de servicio : 8 bar

- Presión de prueba : 20 bar

- Tubos Cobre / Aletas Aluminio (0.12)

- Diámetro exterior de los tubos : Cobre liso 28,57

- Potencia calorífica : 23,08 kW

AIRE:

- Caudal nominal : 5700 m³/h (1,58 m³/s)

- Entrada de aire : Tªs / Hr % / Tªh : 10,0 °C / 90 % / 9,2 °C

- Salida de aire : Tªs / Hr % / Tªh : 22,1 °C / 42 % / 14,3 °C

- Velocidad frontal del aire : 2,65 m/s

FLUIDO:

- Fluido caloportador : Agua

- Tª entrada / Tª salida : 80,0 °C / 65,0 °C

- Caudal de agua : 1,36 m³/h (0,000378 m³/s)

- Pérdida de carga en el agua : 10,910 kPa

- Contenido de agua : 3,3 l

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SECCION DE VENTILADOR A REACCION (1 MOTOR)

- Tipo : VZR 71-0355
- Posición : H60
- Orientación de aspiración : Frontal
- Caudal de aire : 5700 m3/h (1,58 m3/s)
- Velocidad de salida aire de descarga : 7,72 m/s
- Presión disponible / conducto : 150 Pa
- Rendimiento del ventilador : 78 %
- Potencia sobre el eje del ventilador : 1,60 kW
- Velocidad de rotación de la turbina : 2038 r.p.m.
- 1xMOTOR : P=2.2 kW N=1500 rpm
- IP55 - Clase F - PTO
- Tensión TRI 230/400 Volts 50 Hz
- Intensidad nominal : 4.7 A
- Intensidad de arranque directo : 25.85 A
- Intensidad de arranque estrella-triángulo : 8.62 A
- Potencia eléctrica absorbida : 2,06 kW
- MONTAJE MOTOR : INTERIOR
- Con anti-vibratorios
- Con panel de acceso
- CARTER DE PROTECCION TRANSMISION
- SECCION DE EXPANSION CON ACCESO
- Con panel de acceso
- FILTRO OC85 F7 (EX EU7)
- Eficacia : 85% OPA.
- Montaje sobre correderas galvanizadas
- Con tomas de presión
- Con panel de acceso
- OPCIONAL(ES) DE CARROCERIA
- TECHO PARA MONTAJE EXTERIOR

RETORNO

SECCION DE VENTILADOR A REACCION (1 MOTOR)

- Tipo : VZR 71-0355
- Posición : H60
- Orientación de aspiración : Frontal
- Caudal de aire : 5700 m3/h (1,58 m3/s)
- Velocidad de salida aire de descarga : 7,72 m/s
- Presión disponible / conducto : 150 Pa
- Rendimiento del ventilador : 78 %
- Potencia sobre el eje del ventilador : 0,97 kW
- Velocidad de rotación de la turbina : 1697 r.p.m.
- 1xMOTOR : P=1.5 kW N=1500 rpm
- IP55 - Clase F - PTO
- Tensión TRI 230/400 Volts 50 Hz
- Intensidad nominal : 3.4 A
- Intensidad de arranque directo : 17 A
- Intensidad de arranque estrella-triángulo : 5.67 A
- Potencia eléctrica absorbida : 1,30 kW
- MONTAJE MOTOR : INTERIOR
- Con anti-vibratorios
- Con panel de acceso
- CARTER DE PROTECCION TRANSMISION
- SECCION DE EXPANSION CON ACCESO
- Con panel de acceso
- PREFILTRO GS G4 (EX EU4) EN TODA LA SECCION
- Eficacia : 95% GRAVI.
- Montaje sobre correderas galvanizadas
- Con tomas de presión
- Con panel de acceso

Altura : 945 mm. Anchura : 1225 mm. X 2 Longitud: 3904 mm. & 4944 mm. Peso : 1247 Kg.

Totalmente instalado, probado y en funcionamiento. Incluidas ayudas de grua para instalación en cubierta. Incluso variadores de frecuencia en la impulsión y en el retorno

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
							0,000	14.023,73	0,00
TOTAL SUBAPARTADO CA.06.01 adec UNIDADES									
SUBAPARTADO CA.06.02 adec EQUIPOS VENTILACIÓN									
pSP25-6B	ud Bomba simple mod. SEDICAL SP 25 / 6B								
	Bomba simple para agua de calefacción, SEDICAL SP25 / 6B o equivalente, de rotor húmedo a 2.500. Temperatura de -20 a 110°C. Incluso p.p. de accesorios, canalizaciones y cableado, sujeciones, etc. Conectado eléctrica e hidráulicamente, totalmente instalado, probada y funcionando.								
							0,000	237,24	0,00
TOTAL SUBAPARTADO CA.06.02 adec EQUIPOS									
SUBAPARTADO CA.06.03 adec TUBERÍA, VALVULERÍA Y ACCESORIOS									
pTBNEGD1P	m Tubería de acero negro sin soldadura 1"								
	Tubería de acero sin soldadura, negra, ø 1" (DIN 2440 St-33.2), incluso p.p. de accesorios, piezas especiales, curvas, tes, reducciones, sujeciones, soportaciones mediante sistema de carril tipo Hilti, pasamuros, ayudas de albañilería, etc., pintada con dos manos de pintura antioxidante, completamente colocada y probada.								
							0,000	18,41	0,00
pCQSH19D32	m Coquilla SH-Armaflex 19 mm - 1"								
	Coquilla flexible, tipo SH-Armaflex o equivalente, de 19 mm de espesor, de espuma elastomérica a base de caucho sintético, para tubería, valvulería y accesorios de acero ø 1", cobre ø 28/26 y polipropileno DN 32 mm, conductividad térmica 0,037 W/mK (20°C), reacción al fuego M-1. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.								
							0,000	7,57	0,00
pCHPAL0.6	m2 Chapa de aluminio continua de 0,6 mm								
	Chapa de aluminio continua de 0,6 mm de espesor para recubrimiento de tubería, colectores, valvulería, depósitos y accesorios. Incluso p.p. de piezas especiales, uniones, remaches, sellado con silicona, despuntes, etc. Completamente colocada y probada. Medida la unidad terminada.								
							0,000	31,01	0,00
pVESF16D25	ud Válvula de esfera ø 1"								
	Válvula de esfera ø 1" de latón niquelado PN-16, paso total, totalmente instalada, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones y ensayos.								
							0,000	17,44	0,00
DTBMAN0025	ud Manguito antivibratorio roscado 1"								
	Manguito antivibratorio roscado, ø 1", en neopreno con refuerzo de tela trenzada de nylon, temperatura de trabajo hasta 100 °C. Totalmente instalado y probado.								
							0,000	23,24	0,00
DTBFL6025	ud Filtro tipo Y marca JC, ø 1", conex rosc								
	Filtro tipo Y de la marca JC o equivalente, ø 1", PN-16, conexiones roscadas, cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable. Totalmente instalado y probado, incluso accesorios, juntas, conexiones, pequeño material, verificaciones y ensayos.								
							0,000	23,33	0,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
pKFLOWK32	ud Regulador automático de caudal K-FLOW, K 32 Regulador automático de caudal K-FLOW tipo K 32, de la marca Sedic al o equivalente. Regulador automático de caudal, roscado, construido en latón forjado, equipado con dos tomas de presión, con cartucho interior de acero inoxidable, caudal a determinar, calibrado y verificado en fábrica para el caudal nominal (Qn) seleccionado, trabajando dentro de un rango de presiones entre 22 y 210 kPa. Totalmente instalado y en funcionamiento, incluso accesorios, juntas, pequeño material, verificaciones, homologaciones y ensayos.						0,000	116,92	0,00
pPURGD15	ud Purgador automático aire SPIROTOP, ø 1/2" Purgador automático aire SPIROTOP o equivalente, ø 1/2", totalmente instalado, probado y en funcionamiento.						0,000	49,84	0,00
DTBACC0018	kg Esmalte anticorrosivo de resinas Esmalte anticorrosivo de resinas sintéticas y aluminio, color a determinar, aplicando dos capas sobre tuberías y accesorios.						0,000	28,61	0,00
pTRM060D100	ud Termómetro vertical vaina y bulb Termómetro vertical vaina y bulbo incorporado, diámetro 100 mm, escala 0÷80 °C. Totalmente instalado y probado.						0,000	23,21	0,00
pMAN06D100	ud Manómetro de ø 100 mm. de glicerina Manómetro de ø 100 mm. de glicerina, escala 0-8 kg/cm ² , con caja de acero inoxidable, precisión ±0.5% del final de escala, incluso llave de descarga, totalmente conexionado y probado						0,000	36,84	0,00
TOTAL SUBPARTADO CA.06.03 adec TUBERÍA,.....									
SUBPARTADO CA.06.04 adec DIFUSIÓN Y CONDUCTOS									
C000REC	m2 Recubrimiento a base de chapa de aluminio Recubrimiento a base de chapa de aluminio de 0,6 mm de espesor para conducto de aire, depósitos, colectores, etc. Incluso p.p. de despuntes, mermas, accesorios, etc. Totalmente instalado.						0,000	20,97	0,00
CONDAISL	m2 Conducto de chapa de acero galvanizado aislado Conducto de chapa de acero galvanizada de 0.6 mm. de espesor, aislado con ARMADUCT 30 mm. de espesor, para instalaciones de climatización, incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones y sellado. ADECUACION	1	65,000			65,000			
							65,000	31,38	2.039,70
CONDCHAPA	m2 Conducto de chapa de acero galvanizado sin aislamiento Conducto de chapa de acero galvanizada de 0.6 mm. de espesor, para instalaciones de climatización, incluso parte proporcional de piezas especiales, uniones y sellado. ADECUACION	1	57,000			57,000			
							57,000	20,69	1.179,33

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
SHD100-T	<p>ud Sonda combinada temperatura y humedad conductos</p> <p>SONDA COMBINADA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD PARA CONDUCTOS. Sensor de temperatura seleccionable tipo Termistor NTC 1,8 ó 10 kOhm (a 25°C). Tubo de inmersión en Poliamida, con filtro protector del sensor (en extremo), de bronce. Longitud de inmersión 220mm. Incluso brida sujeción a conducto. Caja de Poliamida con Protección IP65. Rangos de lectura: Temperatura -10 a 60°C, Humedad 0-95%HR. Transmisor para señal de HR seleccionable 4-20mA (requiere alimentación a 15-28V CC) ó 0-10V (requiere alimentación a 15-35V CC ó 24V CA, alternativamente). Marca Schneider/TAC, Modelo SHD100-T. o equivalente</p> <p>Completamente instalada, probada y en funcionamiento</p>						0,000	286,18	0,00
SHO100	<p>ud Sonda combinada temperatura y humedad exterior</p> <p>SONDA COMBINADA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EXTERIOR. Sensor de temperatura seleccionable tipo Termistor NTC 1,8 ó 10 kOhm (a 25°C). Rangos de lectura: Temperatura -10 a 60°C, Humedad 0-95%HR. Transmisor para señal de HR seleccionable 4-20mA (requiere alimentación a 15-28V CC) ó 0-10V (requiere alimentación a 15-35V CC ó 24V CA, alternativamente). En caja de material plástico tipo Poliamida, con grado de protección eléctrica IP65. Marca Schneider/TAC, Modelo SHO100-T. o equivalente</p> <p>Completamente instalada, probada y en funcionamiento</p>						0,000	299,78	0,00
SCD100	<p>ud Transmisor calidad aire (CO2) y temperatura conductos</p> <p>TRANSMISOR DE CALIDAD DE AIRE (CO2) Y TEMPERATURA PARA CONDUCTOS. Sensor de temperatura seleccionable tipo Termistor NTC 1,8 ó 10 kOhm (a 25°C). Tubo de inmersión en plástico Blayblend FR 90. Longitud de inmersión 220mm. Incluso accesorio sujeción a conducto. Caja en plástico Blayblend FR 90 con Protección IP65. Rangos de lectura: Temperatura 0 a 50°C, Concentración de CO2: 0-2000ppm. Transmisor para señal de ppm-CO2 seleccionable 0-10V ó 2-10V, con alimentación a 24V CA. Marca Schneider/TAC, Modelo SCD100. o equivalente</p> <p>Completamente instalada, probada y en funcionamiento</p>						0,000	358,13	0,00
SPD900-600Pa	<p>ud Presostato diferencial aire</p> <p>PRESOSTATO DIFERENCIAL PARA AIRE, ajustable de 40 a 600 Pa de presión diferencial entre tomas de presión (de diám. 5mm). Incluye tubos conexión en PVC blando. Máxima presión de operación 50kPa. Con contactos NA/NC a disposición (carga máxima 2A inductivos / 3A resistivos) con una vida útil para más de 1 millón de maniobras. En caja de material plástico (ABS), cubierta de policarbonato y membrana (en contacto con el medio) de silicona. Protección eléctrica tipo IP54. Dimensiones 105mm x 73mm x 63mm. Marca Schneider/TAC, Modelo SPD900-600. o equivalente Ref. 0047010140</p> <p>Completamente instalada, probada y en funcionamiento</p>						0,000	34,64	0,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

SPD360-300 ud Transmisor presión diferencial aire, display LCD

TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE AIRE, CON DISPLAY LCD, para distintos rangos de presión seleccionables, entre tomas de presión (de diám. 5mm), con salida 0-10V. Incluye tubos de conexión en PVC blando y dos conectores, para conducto, de plástico. Tiempo de respuesta inferior a 10ms. Requiere alimentación o equivalente a 24V CA ó 15-36V CC. Caja en plástico de poliamida y membrana (en contacto con el medio) de silicona. Protección IP65. Dimensiones 64mm x 58mm x 34mm.

Marca Schneider/TAC, Modelo SPD360-300/500/1000/2500Pa. o equivalente

Ref. 004700360

Completamente instalada, probada y en funcionamiento

0,000 200,03 0,00

TOTAL ELEMENTO CA06.05.01 ad INSTRUMENTACIÓN /

ELEMENTO CA06.05.02 ad CONJUNTOS VÁLVULA Y ACTUADOR

pJV301BNBMS1 1ud Válvula motorizada 3v, JV301BN / BMS1.1

Válvula motorizada 3v, mod. VALDECO JV301BN / BMS11 o equivalente, con racord de acoplamiento, 3/4", PN16, actuador 24 V/50 Hz, mando manual, señal de mando 0 a 10Vcc, con realimentación, característica lienal o igual porcentaje. Incluso parte proporcional de accesorios, canalizaciones y cableado. Totalmente instalada y en funcionamiento.

0,000 154,54 0,00

pJV301CNBMS1 1ud Válvula motorizada 3v, JV301CN / BMS1.1

Válvula motorizada 3v, mod. VALDECO JV301CN / BMS11 o equivalente, con racord de acoplamiento, 1", PN16, actuador 24 V/50 Hz, mando manual, señal de mando 0 a 10Vcc, con realimentación, característica lienal o igual porcentaje. Incluso parte proporcional de accesorios, canalizaciones y cableado. Totalmente instalada y en funcionamiento.

0,000 169,12 0,00

TOTAL ELEMENTO CA06.05.02 ad CONJUNTOS VÁLVULA Y.

ELEMENTO CA06.05.03 ad CONJUNTOS CONTROL COMPUERTAS

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

Xenta 102-ES ud CONTROLADOR TAC Xenta 102-ES PARA CONTROL DE UNIDADES VAV

CONTROLADOR TAC Xenta 102-ES PARA CONTROL DE UNIDADES VAV

APLICACIÓN: c (típica instalación radiadores o suelo radiante) . También incorpora funciones de control y regulación de la calidad de aire , conexión / desconexión ventilador, limitación de caudal, ahorro energético (contacto de ventana, sensor de ocupación ó tarjetero). Modos: Confort / Ahorro / Desocupado / OFF + Función bypass temporizado (configurable) + Purgado nocturno + Emergencia (parada, purgado) Cumple directrices de interoperabilidad y perfiles LonMark, TP/FT-10 a 78Kbps. Requiere alimentación a 24V CA. Consumo máx: 35 VA. Protección IP30. Fabricado en plástico ABS con dimensiones: 122x126x50mm. Instalación en carril DIN ó superficie plana.

2 Entradas digitales (X2, X3) para sensor de ocupación y contacto ventana. 1 Entrada (X1) para botón Derivación. 2 Entrada termistor NTC 1.8Kohm (B1,B2) para temperatura ambiente y temperatura auxiliar de supervisión. 1 Entradas analógicas 0-10 V CC (U1) para sensor dióxido de carbono . 1 Entrada analógica (R1) tipo potenciómetro lineal 10Kohm para ajuste consigna. 1 Salida analógica 0-10 V CC (Y1) para control fase 1 recalentamiento. 2 salida 3p (V1,V2; V3,V4) para control compuerta y control fase 2 recalentamiento.1 salida todo/nada (V6) libre.1 Salida tensión de control 1,5 V CC (V1) para control conexión / desconexión ventilador.

Permite utilización con los módulos de pared STR. Dispone de conector para TAC Xenta OP.

Marca Schneider/TAC, Modelo TAC Xenta 102-ES. o equivalente
Ref: 007305370

Completamente instalada, probada y en funcionamiento

0,000 172,24 0,00

TOTAL ELEMENTO CA06.05.03 ad CONJUNTOS CONTROL ...

ELEMENTO CA06.05.04 ad HARDWARE Y CUADROS DE CONTROL

TAC Xenta 401 ud CONTROLADOR LIBREMENTE PROGRAMABLE Y AMPLIABLE TAC Xenta 401

CONTROLADOR LIBREMENTE PROGRAMABLE Y AMPLIABLE TAC Xenta 401

Cumple interoperabilidad y perfiles LonMark / TP/FT-10 a 78Kbps. Dimensiones: 90x110x75mm. Requiere alimentación a 24V CA. Consumo: 2 VA. Protección IP20. Material: plástico ABS. Memoria para programación y datos: máx. 234kB. Memoria para parámetros: máx. 234 kB. N° de subscripciones: 125 entrada, 125 salida. Dispone de conectores para TAC Xenta OP y RS232. Ampliable con hasta diez módulos E/S de la serie TAC Xenta 400.Capacidad de carga 10 módulos E/S de la serie TAC Xenta 400..

Requiere BASE 90mm (Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado).

Marca Schneider/TAC, Modelo TAC Xenta 401 o equivalente
Ref.: 007301012

Completamente instalada, probada y en funcionamiento Instalado en cuadro de ACS

0,000 620,61 0,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
BASE 90 mm	ud BASE ELÉCTRICA, CARRIL DIN, ANCHO 90mm BASE ELÉCTRICA, CARRIL DIN, ANCHO 90mm Terminal eléctrica con conectores para equipos TAC Xenta 400/500/700/900 y bornas eléctricas para conexionado de los cables de alimentación, comunicación y señales de campo. Se instala sobre Carril DIN. Permite montar/desmontar el controlador sin afectar al conexionado. Marca Schneider/TAC, Modelo BASE ELÉCTR. 90mm. o equivalente Ref. Base de terminales: 007309020 Completamente instalada, probada y en funcionamiento Instalado en cuadro de ACS						0,000	35,03	0,00
PROTECCIÓN X1	ud SUMINISTRO DE ENVOLVENTE OPAL SUMINISTRO DE ENVOLVENTE OPAL para protección de controladores Xenta 100 Fabricado en material aislante (autoextinguible), IP 30. Incluye carril DIN y tapa con apertura para visualizar el controlador instalado. Dimensiones: Alto 160 x Ancho 155 x Prof. 65 Marca Schneider/MG, Modelo OPAL o equivalente Ref. : 13398 Completamente instalada, probada y en funcionamiento Instalado en cuadro de ACS						0,000	11,97	0,00
Transformer T	ud TRANSFORMADOR TR 60, carril DIN, IP 40, Y/D, Tensión 230/24V CA TRANSFORMADOR TR 60, carril DIN, IP 40, Y/D, Tensión 230/24V CA, Potencia 60 VA, encapsulado en material termoplástico autoextinguible, doble aislamiento, circuito secundario protegido por varistor PTC (con reset automático al cortar potencia durante 10 segundos). Dimensiones: ancho 72mm, alto 120mm, prof. 63mm. Marca Schneider/TAC, Modelo TR 60 o equivalente Ref. : 3413060000 Completamente instalada, probada y en funcionamiento Instalado en cuadro de ACS						0,000	60,27	0,00
TOTAL ELEMENTO CA06.05.04 ad HARDWARE Y CUADROS .									
ELEMENTO CA06.05.05 ad CABLEADO CONTROL / INSTALACIÓN ELEMENTOS DE CAMPO									
CAB	MATERIALES Y TRABAJOS PARA CABLEADO Y CONEXIONADO DE LAS INSTALA - Suministro de materiales y trabajos requeridos para la instalación y el conexionado de cableado de bus / backbone, elementos de campo y líneas de maniobra entre cuadros eléctricos y de control (Controladores Fancoil , climatizadores , cajas VAV) de acuerdo con los materiales ofertados. (El cableado será libre de halógenos de acuerdo con la normativa vigente) - Tramos secundarios: Para tramos en falsos techos, tubo de PVC corrugado y reforzado. Para tramos vistos, tubo de PVC rígido. • Cajas de derivación/registro, tipo estancas de superficie (allí donde proceda su instalación). Trabajos de instalación en cuadro incluidos						0,000	1.590,00	0,00
TOTAL ELEMENTO CA06.05.05 ad CABLEADO CONTROL /....									
TOTAL SUBAPARTADO CA.06.05 ad CONTROL Y.....									

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Cantidad	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------	--------	---------

CAPÍTULO P04 SEGURIDAD EN EJECUCION DE OBRA

TOTAL CAPÍTULO P04 SEGURIDAD EN	<u>6.951,67</u>
TOTAL.....	<u>343.115,82</u>