

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>cap1 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>						
E12PFB010N1	Ud DEPÓSITO DE POLIÉSTER 12 m <sup>3</sup> Depósito de poliéster reforzado con Fibra de vidrio para reserva de agua contra incendios de 12 m <sup>3</sup> de capacidad, colocado en superficie, en posición horizontal, con patas, de 2 m de diámetro x 3.80 m de longitud, con Válvula de flotador de 2" de diámetro, Interruptor de nivel de 10 A, con boya, contrapeso y cable. Válvula de esfera de latón niquelado para roscar de 1 1/2". Válvula de mariposa de hierro fundido, DN 50 mm.. Medida la unidad instalada.					1,00
E12PFAA010	ud DETECTOR IÓNICO DE HUMOS Detector iónico de humos con base intercambiable, salida para indicador de acción y led de activación. Medida la unidad instalada.					64,00
E12PFAB030	ud CENTRAL DETEC. INCENDIOS 4 ZONAS Central de detección automática de incendios, con cuatro zonas de detección, con módulo de alimentación, rectificador de corriente y cargador, batería de 24 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería, y conmutador de corte de zonas. Medida la unidad instalada.					2,00
E12PFAE010	ud PULSADOR DE ALARMA CON CRISTAL Pulsador de alarma. Medida la unidad instalada.					12,00
E12PFAG010	ud SIRENA ELECTRÓNICA BITONAL Sirena electrónica bitonal, con indicación acústica. Medida la unidad instalada.					15,00
E12PFAG020	ud SIRENA ELECTRÓNICA CON PILOTO Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica. Medida la unidad instalada.					6,00
E12PFBQ050	ud BOCA INC. BIE. IPF-43 25mm.x20m. Boca de incendio equipada, B.I.E. compuesta por armario metálico de 650x500 mm., pintado en rojo bombero, válvula de barril de aluminio con manómetro, lanza variomatic, tres efectos, devanadera circular pintada, manguera semirígida de 25 mm. de diámetro y 20 m. de longitud. Inscripción sobre cristal USO EXCLUSIVO BOMBEROS, sin cristal. Medida la unidad instalada.					8,00
E12PFEA020N1	ud EXTINTOR POLVO ABC 6 kg.PR.INC Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor. Medida la unidad instalada. Según Norma UNE de aplicación, y certificado AENOR.					27,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E12PFLC020	ud PUERTA CORTAF. E2I-60 1H. 90x210 cm Puerta metálica cortafuegos de una hoja pivotante de 0,90x2,10 m., homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremón de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno (sin incluir recibido de albañilería). Según DB-SI.					5,00
CO25kg	ud EXTINTOR CO2 5 kg.					1,00
HORNO	ud SISTEMA EXTINCIÓN AUTOM. CAMPANA HORNO					1,00
CAMPANA	UD SISTEMA EXTINCIÓN AUTOM. CAMPANA COCINA					1,00
PNE12PFB030	ud DEPÓSITO POLIESTER REF. 30 m3. HORIZ. SUPERFICIE COLOCADO Depósito reserva de agua contra incendios de 30.000 litros, de formato cilíndrico de superficie en posición horizontal de 3x4,25 m., con cunas de apoyo, construido en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Medida la unidad instalada.	1				1,00
PNE12PFBG030	ud GRUPO PRESIÓN 30 m3/h 7 KGS/CM2 Grupo de presión contra incendios para 30 m3/h a 7kgs/cm2, modelo M17/E46/25H de Ingemark o equivalente compuesto por 1 electrobomba jockey y 1 motobomba diesel, 2 armarios de maniobra metálicos, protección IP-65, depósito de gasoil, calderín de 25 l., manómetros, válvula de seguridad, presostatos, manguito antivibratorio, equipo de nivel-boya y colectores. Conjunto con pintura color rojo RAL 3000, montado sobre bancada metálica. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00
PNE12PFBH010	ud HIDRANTE COLUMNA SECA 3", 1 SALIDA 70MM. Y 2 45MM. ROSCA TIPO BARCELONA Hidrante de columna seca de 3" con una boca de 70 mm. y dos bocas, 2x45 mm., con rosca tipo Barcelona. Medida la unidad instalada.	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>ACSCOCINA INSTALACIÓN ACS COCINA</b>						
03.01.03R	ud LLAVE DE ESFERA DE 3/4" 20 mm. Suministro y colocación de llave de corte por esfera, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón niquelado o de PVC, colocada mediante unión roscada, soldada o pegada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Según CTE DB HS-4.					
	Sala BDC	2				2,00
	Cocina	1				1,00
	WC PB	1				1,00
	WC P1	1				1,00
		3				3,00
						8,00
03.01.04R	m TUBERÍA DE COBRE D=20-22 mm. Tubería de cobre de 20-22 mm. de diámetro, para red de distribución de calefacción, con p.p. de accesorios, soldadura, pequeño material y aislamiento térmico, probado a 10 kg/cm2. Según R.I.T.E.					
		60				60,00
						60,00
03.01.05R	ud VÁLVULA RETENCIÓN DE 3/4" 20 mm. Suministro y colocación de válvula de retención, de 3/4" (20 mm.) de diámetro, de latón fundido; colocada mediante unión roscada o soldada, totalmente equipada, instalada y funcionando. Según DB-HS 4.					
		2				2,00
						2,00
03.01.06R	ud CIRCULADOR 1-3 m3/h Circulador para instalación de calefacción por agua caliente hasta 10 bar y 110°C, para un caudal de 1 m3/h, presión 5 c.a. y 3 m3/h, presión 1 c.a., con motor de rotor sumergido, cojinetes de grafito, selector de 3 velocidades de trabajo, juego de racores para la instalación, conexionado eléctrico e instalado.					
		1				1,00
						1,00
03.01.07R	m COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 10 mm D=20 mm Aislamiento térmico flexible de tubebía para tubos de diámetro 20 mm, formado por coquilla de espuma elastomérica a base de caucho sintético, de estructura celular cerrada, baja conductividad térmica (<0,036 W/mK) y protección antimicrobiana activa. Fabricada conforme a normas EN 14303, EN ISO 8497, autoextinguible, no propagador de llama (Euroclase B-s3, d0 s/ EN 13501-1:2007). Espesor de aislamiento de 10 mm. Totalmente instalada, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.					
		40				40,00
						40,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN03.01.08RN	<p><b>ud DEPOSITO INTERACUMULADOR ACS OSHW-500FSL LG o Equivalente</b></p> <p>Depósito acumulador intercambiador para ACS de LG o equivalente, SLIMF18 ,modelo OSHW-500FSL. Capacidad 500 l. Material: Acero inoxidable F-18 para resistir la acción combinada del agua sanitaria (de características según normativa vigente) a 60 °C y del cloro disuelto en la misma.</p> <p>Dimensiones: H1900 / Ø780 mm.</p> <p>Capacidad total: 500 L</p> <p>Superficie serpentín: 4,0 m2</p> <p>Litros serpentín: 26 L</p> <p>Presión máxima serpentín: 8 bar</p> <p>Presión máxima depósito 6 bar</p> <p>Temperatura máxima operación 90 °C</p> <p>Peso 111 Kg</p> <p>Pérdida de Carga (3 m3/h) 3,1 mca</p> <p>Pérdida energética 82 W ; Clase B</p> <p>Incluye resistencia eléctrica de inmersión de seguridad de 3000 W (Sistema back up de seguridad en caso de fallo de fuente aerotérmica principal)</p> <p>Totalmente instalado, incluso p.p. de accesorio de montaje y conexión y llaves de corte en todas las salidas, termostato de inmersión y colocación de sonda de unidad Hidrokit.</p>	1				1,00
						1,00
PN03.01.09RN	<p><b>Ud VASO EXPANSIÓN SEDICAL SeSTAT NTMS 8/5 de 8 l o Equivalente</b></p> <p>Vaso de expansión Sedical o equivalente SeSTAT NTM 8 / 5 de 8 litros y presión nominal 5 bar, para sistemas cerrados de calefacción y clima, diseñado y fabricado conforme a UNE EN 13831 y a Directiva DEP 2014/68/UE. Membrana no recambiable, apta para trabajar con temperatura máxima en continuo 70°C. Vaso y membrana aptos para agua glicolada al 50%. Presión ajustada en fábrica a 1,5 bar (nitrógeno), reajutable en obra. Presión y temperatura de diseño 5 bar / 100 °C. Vaso construido en material acero, recubrimiento externo epoxy 40 µm y color gris RAL-7037. Diámetro 200 mm, altura 340 mm, peso en vacío 2,5 kg.</p> <p>Conexión al circuito de agua roscada, R ¾", en acero cincado. Vaso diseñado para montaje mural, sin patas. Totalmente instalado, incluso p.p. de accesorios de conexión, tubería de conexión y soportes.</p>	1				1,00
	Expansión ACS					1,00
						1,00
PN03.01.10RN	<p><b>Ud DESFANGADOR MAGNETICO ROSCADO 1 "</b></p> <p>Desfangador magnético para separación y eliminación de las impurezas presentes en la instalación. Cuerpo en latón con conexiones roscadas. Incluye kit magnético P146M, grifo de descarga con toma de manguera y filtro de acero para separación de impurezas. Válido para agua o solución glicolada (máximo 30% para versión roscada). Temperatura máxima de trabajo 110°C. Presión máxima de trabajo 10bar Marca Giacomini o equivalente de 1 " Modelo R146MY01 . Totalmente instalado incluso accesorios de conexión desmontables a tubería..</p>	1				1,00
	Circuito primario hidrokit alta temperatura					1,00
						1,00
PN03.01.11RN	<p><b>Ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO ROSCADO 1 "</b></p> <p>Manguito antivibratorio 1 1/4". Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN32 1-1/2" longitud 200 mm, capacidad de movimiento angular 25°, peso 1,20 kg. Tuerca unión de fundición maleable, refuerzo elastómero de nylon y elastómero de EPDM. Totalmente instalada incluso accesorios de unión a tubería.</p>	2				2,00
	Hidrokit alta temp					2,00
						2,00
PNE12CAVVS7B1200	<p><b>VALV. SEGURIDAD 7 BAR 1/2" CIRCUITO ACS (apta cocinas)</b></p> <p>Válvula de seguridad (apta cocinas) de membrana ordinaria. Cuenta con cuerpo en latón CW617N, acoplamiento de 1/2" hembra-hembra, 7 Bar, pomo de descarga manual en plástico y muelle en acero al Ni-Cr. PN 10. Temperatura de trabajo: -10÷110°C. Fluidos: agua con glicol hasta el 50%. conforme con la norma WRAS y con la Directiva PED 2014/68/UE. Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería</p>	1				1,00
	Circuito de agua fría/llenado					1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>PNE12CAXR_GB_0100</b>	<b>BOMBA ROTOR HUMEDO INLINE AM 25/8-B T2 S o Equivalente (apta cocinas)</b> Bomba de rotor húmedo (apta cocinas) de alta eficiencia para calefacción y climatización, ErP EcoDesign EII<0,17, con motor síncrono de imán permanente, y variación de frecuencia y de presión incorporada, construcción in-line, Marca SEDICAL o equivalente, modelo AM 25/8-B T2 S. Camisa de embutición monobloc en aleación cromo-níquel con doble junta, Eje de acero inoxidable, autoequilibrado axial sin rodamientos. Renovación del agua para refrigeración del motor inferior al 8% del caudal de bombeo. Bombas autopurgantes y con pulsador para control de rotación. Incorpora aislamiento térmico de serie y protección de motor incorporada. Aislamiento de motor clase H, fluido entre 2 y 110°C, Protección IP44, Tensión 1 x 230v 50Hz. Caudal : 1,2 m3/h, Pérdida de carga : 6 mca , Revoluciones : 2850 rpm ; Tensión de alimentación : Monofásica ; Potencia consumida (P1) : 0.07 kW ; Protección : IP 44 ; Aislamiento : Clase F ; Intensidad : 0.85 A ; Presión de trabajo 6 Bar. Bomba con tecnología modula con Marcha/Paro/Averías externos , Sensórica externa P y T, Límite de potencia activable, Reducción nocturna, Aislamiento térmico de serie (AM), Comunicación Bluetooth de serie. Incluso accesorios de montaje y sujeción de unidad, accesorios de unión roscada, y tubería en bypass con 2 llaves de esfera 3/8" para colocación de manómetro de medida de presión diferencial (no incluido en esta partida). Totalmente instalada					
	Bomba hidrokit	1				1,00
						1,00
<b>PNE12CAVVESF100C</b>	<b>VALV. ESFERA ROSC. LATON CROMADO P.TOTAL 1" HH c/Palanca Inox (apta cocinas)</b> Válvula esfera Genebre o equivalente 1" PN 40 (apta cocinas), Serie pesada, paso total, Kv 45. Construcción en latón UNE-EN 12165 cromado. Asientos PTFE. Extremos rosca gas (BSP) H-H, ISO 228/1. Temp. -20 - 110°C. Mando manual por palanca de acero inoxidable AISI 304. Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión desmontable a tubería.					
	Bomba	2				2,00
	Hidrokit	2				2,00
						4,00
<b>PNE12CAVFILT100C</b>	<b>FILTRO INCL. ROSCADO LATON 1" H-H PN16 (apta cocinas)</b> Filtro colador en Y de 1" H-H con cuerpo en latón UNE-EN 12165 (apta cocinas), tamiz inox AISI 304 de 500 micras..Presión máxima 16 bar, temperatura de trabajo -20°C a +100°C. Kv 10. Totalmente instalado, incluso accesorios de conexión a tubería.					
	bomba	1	1,00			1,00
						1,00
<b>PNCLSPIRO12C00d</b>	<b>PURGADOR AUT. AIRE SPIROTOP AB050 1/2" o Equiv. (apta cocinas)</b> Purgador automático (apta cocinas) de aire y otros gases marca Sedical-Spirotech modelo Spirotop AB050 o equivalente. Conexión con rosca RH 1/2" BSP. Temperatura máxima del fluido 110°C y presión máxima PN 10bar. Equipado con válvula de purga sin fugas con diseño antibloqueo. Con conexión roscada R 1/2" para conducto de purga o válvula antirretorno. Construcción sólida para una larga duración, libre de mantenimiento y apta para funcionamiento continuo. La instalación de este equipo debe realizarse siempre en vertical con una altura libre de montaje mínima de 112mm. Ubicación en la instalación: en puntos altos y posibles bolsas de aire. Totalmente instalado incluso llave de esfera de independización de 1/2".					
	Distribucion	2				2,00
	acumulador	1				1,00
						3,00
<b>PNCLMANGLI50C06</b>	<b>MANOMETRO GLICERINA Ø 50mm 0-10 Bar 1/4" (apta cocinas)</b> Manómetro conexión radial con baño de glicerina Ø 50mm 0-10 Bar 1/4" para medida de la presión de fluidos líquidos y gaseosos (apta cocinas), con tal que no sean altamente viscosos o cristalizantes o corrosivos para la aleación de cobre o de estaño. Particularmente adaptados en presencia de presiones pulsantes, golpes y sobre maquinaria sujeta a fuertes vibraciones. Caja y anillo de fijación de vitrina de acero inoxidable AISI 304, vitrina de metacrilato irrompible, líquido de relleno glicerina bideshidratada, conexión de latón, elemento sensible de muelle Bourdon de aleación de cobre para presiones hasta 40 bar, mecanismo de alta sensibilidad de latón de relojería, soldadura de aleación de estaño, puntero de acero bruñido, cuadrante en aluminio barnizado al horno. Precisión Clase 2,5 para Ø50 y Ø63, doble escala bar-psi para Ø50, Ø63. Incluso portamanómetro de conexión directa a tubería y grifo portamanómetros 1/4". Totalmente instalado					
	Bomba	1				1,00
	hidrokit	2				2,00
						3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>PNCLTERMR63CQ01</b>	<b>TERMOMETRO RADIAL CAJA ACERO Ø63 c/VAINA 50mm 1/2" 0-120 °C (apta cocinas)</b> Termómetros conexión radial con vaina Ø63 mm 0-60/120°C para instalaciones de calefacción (apta cocinas), de acondicionamiento, refrigeración; ebulliciones, calderas y maquinaria de calefacción y refrigeración en general. Caja de acero barnizado al horno para Ø63, pie de tubo de latón de Ø 9 mm, vaina gas cónico, vitrina de metacrilato irrompible, cuadrante en aluminio serigrafiado al horno, movimiento dado por el elemento sensible de precisión con expansión de líquido. Conforme norma I.S.P.E.S.L. Totalmente instalado incluso accesorios de conexión a tubería y/o elemento. NOTA: la escala se ajustará en todo caso a la temperatura del circuito considerado. Circuito imp/ret	2				2,00
						2,00
<b>PNE12CAVVS3B1200C</b>	<b>VALV. SEGURIDAD 4 BAR 1/2" CIRCUITO CALEFACCION (apta cocinas)</b> Válvula de seguridad de membrana ordinaria. Cuenta con cuerpo en latón CW617N, acoplamiento de 1/2" hembra-hembra, 4 Bar, pomo de descarga manual en plástico y muelle en acero al Ni-Cr. PN 10. Temperatura de trabajo: -10+110°C. Fluidos: agua con glicol hasta el 50%. conforme con la norma WRAS y con la Directiva PED 2014/68/UE. Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería  Secundario UTA	1				1,00
						1,00
<b>PNE12FTPPR32S460</b>	<b>OCTUBERIA PP-R RP GREEN PIPE MF S.4/SDR9 32x3,6 mm o Equivalente (apta cocinas)</b> Suministro e instalación de Tubería de polipropileno fusiolen® PP-R con comportamiento a la presión mejorada (RF raised pressure), con capa intermedia de fibra de vidrio Faser (MF), AQUATHERM GREEN PIPE MF RP o equivalente, de diámetro 40x4,5 mm y SERIE 4 SDR9, fabricada según normativas SKZHR 3.28, ASTM F 2389, CSA B 137.11, ISO 21003, con coeficiente de dilatación lineal reducida de 0,035mm/m°C, coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde y 4 franjas verde oscuro con declaración medioambiental de producto y certificado de conformidad AENOR Tubería, Accesorios y Sistema, para instalaciones interiores y redes generales de agua caliente. Incluso p.p. de accesorios, piezas especiales y material auxiliar para montaje y sujeción de tubería, brazos de flexión y/o liras de dilatación con soportes fijos y deslizantes. Totalmente instalada s/CTE DB-HS (apta cocinas). PRIMARIO HIDROKIT	2	10,00			20,00
						20,00
<b>PNE12CAIESH2432C</b>	<b>COCOQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 27 mm D=32 mm SH/ARMAFLEX o equiv. (apta cocinas)</b> Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 32 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) SH/Armaflex o equivalente, para instalaciones de calefacción en interior, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 27 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares (apta cocinas). PRIMARIO HIDROKIT	2	10,00			20,00
						20,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>GASCOCINA INSTALACIÓN GAS COCINA</b>						
05.01.01R	ud DEPÓSITO AÉREO D=1,2 m. 2.400 l. Depósito chapa de acero, D=1,2 m. y 2.400 l., aéreo, instalado sobre soportes o bancada, totalmente conexionado, incluso legalización, vallado de seguridad y grúa para montaje, totalmente terminado.	1				1,00
05.01.02R	ud AYUDA ALBAÑ. INST. GAS. Ayuda de albañilería a instalación de gas, incluyendo mano de obra en carga y descarga, materiales, apertura y tapado de huecos y rozas, recibidos, limpieza, remates y medios auxiliares.	1				1,00
05.01.03R	m3 EXC.ZANJA C/COMPR. <2m.ROCA BLAN Excavación en zanjas, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos de roca blanda o disgregada, con compresor, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C Volumen medido sobre las secciones teóricas de la excavación, según documentación gráfica de Proyecto.	3				3,00
05.01.04R	m3 RELLE/COMP.ZANJA C/RANA C/APOR Relleno, extendido y compactado con tierras de préstamo en zanjas, por medios manuales, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso carga y transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Según CTE DB SE-C . Volumen medido sobre los perfiles de los planos topográficos de Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.	3				3,00
05.01.05R	m2 SOLADO GRANITO NACIONAL Solado de granito nacional pulido de 2 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de miga 1/6(mortero tipo M-5), cama de arena de 2 cm. de espesor. Rejuntado con mortero de juntas según UNE-EN 13888:2009, con la misma tonalidad de las piezas y limpieza. Según CTE DB-SUA, Piezas de granito y componentes del mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie realizada	3				3,00
05.01.06R	m2 SOL. GRES COMPACTO NATURAL 50x50 cm Solado de baldosa de gres compacto natural de 50x50 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (mortero tipo M-5), i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 9x50 cm., rejuntado con mortero tapajuntas según UNE-EN 13888:2009 junta color o blanca y limpieza. Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSR. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medida la superficie ejecutada.	2				2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.01.08R	ud REJILLA LAMA. H.500x400 Rejilla de intemperie de chapa de acero galvanizado de 200x200 mm. con lamas fijas horizontales antilluvia y malla metálica posterior de protección anti-pájaros y anti-insectos para toma de aire o salida de aire de condensación, instalada sobre muro de fábrica de ladrillo. Según R.I.T.E.	2				2,00
						2,00
05.01.09R	m TUBERÍA DE COBRE D=16/18 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=16/18 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	36				36,00
						36,00
05.01.10R	m TUBERÍA DE COBRE D=13/15 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=20/22 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	12				12,00
						12,00
05.01.11R	m. TUBERÍA DE COBRE D=10/12 mm. Tubería para gas en cobre de 1 mm. de espesor de D=10/12 mm, para instalaciones receptoras, i/p.p de accesorios y pruebas de presión.	72				72,00
						72,00
05.01.12R	ud GRIFO APARATOS GAS Instalación de grifo para aparato a gas, i/p.p. de accesorios de conexión con la tubería.	10				10,00
						10,00
05.01.13R	ud REGULADOR GLP Regulador de presión de gas para acometida a aparato	10				10,00
						10,00
05.01.14R	ud LLAVE DE CORTE GENERAL Llave de corte pulsadora general con manómetro para instalación receptora de gas	1				1,00
						1,00
05.01.15R	ud LLAVE DE CORTE APARATO Llave de corte para acometida a aparato a gas	10				10,00
						10,00
05.01.16R	ud TOMA DE TIERRA INDEP. CON PICA Toma de tierra independiente con pica de acero cobrizado de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba. Según REBT.	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN05.01.17RN	<p>ud ELECTROVALV. REARME AUT. N.C. 6 Bar 3/4, INTER. FLUJO Y REARME</p> <p>Instalación de una electroválvula, de 3/4" H-H y 6 bar., normalmente cerrada de rearme automático, apertura rápida, protección IP65, MADAS EV6-20, comandada por pulsador de rearme manual Fidegas RM-01 e interruptor de flujo IF01 IP66 (contacto N.O.). Totalmente instalada incluso conexión eléctrica a bobina de electroválvula y maniobra de enclavamiento con interruptor de flujo</p>					
	Electrovalvula cocina	1				1,00
						1,00
PN05.01.18RN	<p>ud ELECTROVALV. REARME AUT. N.C. 6 Bar 1/2, INTER. FLUJO Y REARME</p> <p>Instalación de una electroválvula, de 1/2" H-H y 6 bar., normalmente cerrada de rearme automático, apertura rápida, protección IP65, MADAS EV6-15, comandada por pulsador de rearme manual Fidegas RM-01 e interruptor de flujo IF01 IP66 (contacto N.O.). Totalmente instalada incluso conexión eléctrica a bobina de electroválvula y maniobra de enclavamiento con interruptor de flujo</p>					
	Electrovalvula horno	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>CAP2</b>	<b>INSTALACIONES TÉRMICAS (ACS, CLIMATIZACIÓN, VENTILACIÓN,...)</b>					
<b>CL.01</b>	<b>SISTEMA DE CLIMATIZACION VRF B.CALOR CON RECUPERACION DE CALOR</b>					
<b>CL.01.01</b>	<b>UNIDADES SISTEMA VRF B.C. c/RECUPERACIÓN</b>					
CL.01.01.01	<p>Ud UD. EXTERIOR VRF c/RECUP. CALOR ARUM180LTE5 o Equivalente</p> <p>Unidad exterior para sistema Multi V 5 con funcionamiento en bomba de calor o recuperación, marca LG o equivalente, modelo ARUM180LTE5, con refrigerante R-410A, de capacidad frigorífica nominal 50.4 kW y capacidad calorífica nominal 50.4 kW, EER: 4.62 COP: 4.98 y ESEER: 7.40, SLC ESEER 8.11, sensor de humedad incorporado, batería con intercambiador de paso variable con capacidad de desescarche parcial mediante batería partida, con certificación UL según método B de ISO 21207 y 10 años de garantía respecto a la protección anticorrosión de la batería. Conectable a 45 unidades interiores. Dimensiones, (1,240 × 1,690 × 760) mm, peso 300 kg; límites de funcionamiento en refrigeración de -15 °C a 48 °C TBS, y en calefacción de -25 °C a 18 °C TBH. Caudal de aire máximo ventiladores axiales, 19.200 m<sup>3</sup>/h. Presión sonora, medida a 1 m de distancia de la unidad, 61 dB(A).5 años de garantía total en mano de obra, desplazamiento y componentes y asistencia en obra por técnico según política de fabricante. Incluso conexión de cableado de control, drenajes y alimentación eléctrica. Puesta en marcha realizada por Instalador y Servicio Técnico Autorizado. Totalmente Instalada sobre bancada (no incluida esta) y sistema antivibratorio según proyecto, sin incluir medios auxiliares de elevación.</p> <p>NOTA: Sistema "COMUNES+HABITACIONES" con SCOPNet = 5,30, s/UNE EN 14825 (Bomba de calor renovable en calefaccion) La unidad dispone de certificación Eurovent</p>	1				
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD				
CL.01.01.02	<p>Ud UD. EXTERIOR VRF c/RECUP. CALOR ARUM261LTE5 o Equivalente</p> <p>Unidad exterior para sistema Multi V 5 con funcionamiento en bomba de calor o recuperación, marca LG, modelo ARUM261LTE5 (ARUM140LTE5 + ARUM120LTE5) , con refrigerante R-410A, de capacidad frigorífica nominal 72,8 kW y capacidad calorífica nominal 81,9 kW, EER: 4.48 COP: 4.86 y ESEER: 7.39, SLC ESEER 8.41, sensor de humedad incorporado, batería con intercambiador de paso variable con capacidad de desescarche parcial mediante batería partida, con certificación UL según método B de ISO 21207 y 10 años de garantía respecto a la protección anticorrosión de la batería. Conectable a 52 unidades interiores. Dimensiones, (1,240 × 1,690 × 760) mm x 1 + (930 × 1,690 × 760) mm x 1 ; peso (237 × 1) + (215 × 1); límites de funcionamiento en refrigeración de -15 °C a 48 °C TBS, y en calefacción de -25 °C a 18 °C TBH. Caudal de aire máximo ventiladores axiales, (19.200 × 1) + (14.400 × 1) m3/h. Presión sonora, medida a 1 m de distancia de la unidad, 62,5 dB(A).5 años de garantía total en mano de obra, desplazamiento y componentes y asistencia en obra por técnico según política de fabricante.</p> <p>Incluso conexión de cableado de control, drenajes y alimentación eléctrica. Puesta en marcha realizada por Instalador y Servicio Técnico Autorizado. Totalmente Instalada sobre bancada (no incluida esta) y sistema antivibratorio según proyecto, sin incluir medios auxiliares de elevación.</p> <p>NOTA: Sistema "HABITACIONES" y "COMUNES 02" con SCOPNet = 3,35, s/UNE EN 14825 (Bomba de calor renovable en ACS y Calefacción) La unidad dispone de certificación Eurovent</p> <table border="0"> <tr> <td>Sistema "Habitaciones"</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Sistema "Comunes 02"</td> <td>1</td> </tr> </table>	Sistema "Habitaciones"	1	Sistema "Comunes 02"	1					
Sistema "Habitaciones"	1									
Sistema "Comunes 02"	1									
						2,00				

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CL.01.01.03	<p><b>Ud UD. EXTERIOR VRF c/RECUP. CALOR ARUM221LTE5 o Equivalente</b></p> <p>Unidad exterior para sistema Multi V 5 con funcionamiento en bomba de calor o recuperación, marca LG o equivalente, modelo ARUM221LTE5 (ARUM120LTE5 + ARUM100LTE5), con refrigerante R-410A, de capacidad frigorífica nominal 61,6 kW y capacidad calorífica nominal 69,3 kW, EER: 4.60 COP: 5.23 y ESEER: 7.76, SLC ESEER 8,84, sensor de humedad incorporado, batería con intercambiador de paso variable con capacidad de desescarche parcial mediante batería partida, con certificación UL según método B de ISO 21207 y 10 años de garantía respecto a la protección anticorrosión de la batería. Conectable a 44 unidades interiores. Dimensiones, (930 × 1,690 × 760) mm × 2; peso 215 Kg x 2; límites de funcionamiento en refrigeración de -15 °C a 48 °C TBS, y en calefacción de -25 °C a 18 °C TBH. Caudal de aire máximo ventiladores axiales, 14.400 m<sup>3</sup>/h x 2. Presión sonora, medida a 1 m de distancia de la unidad, 61,5 dB(A). 5 años de garantía total en mano de obra, desplazamiento y componentes y asistencia en obra por técnico según política de fabricante.</p> <p>Incluso conexión de cableado de control, drenajes y alimentación eléctrica. Puesta en marcha realizada por Instalador y Servicio Técnico Autorizado. Totalmente Instalada sobre bancada (no incluida esta) y sistema antivibratorio según proyecto, sin incluir medios auxiliares de elevación.</p> <p>NOTA: Sistema "COMUNES 03" con SCOPNet = 4,29, s/UNE EN 14825 (Bomba de calor renovable en ACS y Calefacción) La unidad dispone de certificación Eurovent</p>	1				1,00
CL.01.01.12	<p><b>Ud UD. INTERIOR VRF CASSETTE 4 VIAS ARNU24GTPC4 o Equivalente</b></p> <p>Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o equivalente, tipo cassette 4 vías modelo ARNU24GTPC4, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 7,1 kW y potencia calorífica nominal 8,0 kW. Caudal de aire de 1020/900/780 m<sup>3</sup>/h y nivel sonoro de 36/34/31 dBA a 1,5 m. Dimensiones de la unidad interior, sin panel: 840 x 840 x 204 mm; peso, 27,4 Kg; dimensiones del panel, 950 x 950 x 25 mm. Bomba de condensados incorporada. Panel frontal modelo PT-UMC1 incluido Incluso montaje con varilla roscada zincada M-6, tuercas, contratueras y arandelas de ala ancha, amortiguadores de techo a compresión, aislamiento de tuercas con cinta de espuma elastomérica, con conector de desagüe, conexión de control y eléctrica con punteros, sin incluir ayudas de albañilería. Totalmente instalada.</p> <p>P00 S.Audiovisuales</p>	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CL.01.01.13	<p><b>Ud UD. INTERIOR VRF CASSETTE 4 VIAS ARNU18GTQD4 o Equivalente</b></p> <p>Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o equivalente, tipo cassette 4 vías modelo AR-NU18GTQD4, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 5,6 kW y potencia calorífica nominal 6,3 kW. Caudal de aire de 672/660/600 m<sup>3</sup>/h y nivel sonoro de 37/35/34 dBA a 1,5 m. Dimensiones de la unidad interior, sin panel: 570 x 570 x 256 mm; peso, 18,5 Kg; dimensiones del panel, 700 x 700 x 22 mm.. Panel frontal modelo PT-UQC incluido</p> <p>Incluso montaje con varilla roscada zincada M-6, tuercas, contratueras y arandelas de ala ancha, amortiguadores de techo a compresión, aislamiento de tuercas con cinta de espuma elastomérica, con conector de desagüe, conexión de control y eléctrica con punteros, sin incluir ayudas de albañilería. Totalmente instalada.</p> <p>P00 S. Juegos</p>	1				1,00
CL.01.01.15	<p><b>Ud UD. INTERIOR VRF CASSETTE 4 VIAS ARNU42GTMC4 o Equivalente</b></p> <p>Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o equivalente, tipo cassette 4 vías modelo AR-NU42GTMC4, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 12,3 kW y potencia calorífica nominal 13,8 kW. Caudal de aire de 1.800/1.620/1.440 m<sup>3</sup>/h y nivel sonoro de 45/41/38 dBA a 1,5 m. Dimensiones de la unidad interior, sin panel: 840 x 840 x 288 mm; peso, 32,1 Kg; dimensiones del panel, 950 x 950 x 25 mm. Bomba de condensados incorporada. Panel frontal modelo PT-UMC1 incluido</p> <p>Incluso montaje con varilla roscada zincada M-6, tuercas, contratueras y arandelas de ala ancha, amortiguadores de techo a compresión, aislamiento de tuercas con cinta de espuma elastomérica, con conector de desagüe, conexión de control y eléctrica con punteros, sin incluir ayudas de albañilería. Totalmente instalada.</p> <p>P00 Comedor</p>	3				3,00
CL.01.01.16	<p><b>Ud UD. INTERIOR VRF CASSETTE 2 VIAS ARNU09GTSC4 o Equivalente</b></p> <p>Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o equivalente, tipo cassette 2 vías modelo AR-NU09GTSC4, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 2,8 kW y potencia calorífica nominal 3,2 kW. Caudal de aire de 648/588/546 m<sup>3</sup>/h y nivel sonoro de 33/31/30 dBA a 1,5 m. Dimensiones de la unidad interior, sin panel: 830 x 550 x 225 mm; peso, 18.1 Kg; dimensiones del panel, 1.100 x 690 x 28 mm, peso 4.65 kg. Bomba de condensados incorporada. Panel frontal modelo PT-USC incluido</p> <p>Incluso montaje con varilla roscada zincada M-6, tuercas, contratueras y arandelas de ala ancha, amortiguadores de techo a compresión, aislamiento de tuercas con cinta de espuma elastomérica, con conector de desagüe, conexión de control y eléctrica con punteros, sin incluir ayudas de albañilería. Totalmente instalada.</p> <p>P00 DISTRIB 3</p> <p>P00 DISTRIB 2</p>	1 1				2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CL.01.01.17	<p><b>Ud UD. INTERIOR VRF CASSETTE 2 VIAS ARNU12GTSC4 o Equivalente</b></p> <p>Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o equivalente, tipo cassette 2 vías modelo AR-NU12GTSC4, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 3.6 kW y potencia calorífica nominal 4.0 kW. Caudal de aire de 666/618/564 m3/h y nivel sonoro de 34/32/31 dBA a 1,5 m. Dimensiones de la unidad interior, sin panel: 830 x 550 x 225 mm; peso, 18.1 Kg; dimensiones del panel, 1.100 x 690 x 28 mm, peso 4.65 kg. Bomba de condensados incorporada. Panel frontal modelo PT-USC incluido Incluso montaje con varilla roscada zincada M-6, tuercas, contratueras y arandelas de ala ancha, amortiguadores de techo a compresión, aislamiento de tuercas con cinta de espuma elastomérica, con conexionador de desagüe, conexión de control y eléctrica con punteros, sin incluir ayudas de albañilería. Totalmente instalada.</p> <p>P01 DISTRIB 1.1 1 P01 DISTRIB 1.2 1</p>					2,00
CL.01.01.18	<p><b>Ud UD. INTERIOR VRF CONSOLA TECHO ARNU36GV2A4 o Equivalente</b></p> <p>Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o equivalente, tipo consola de techo modelo AR-NU36GV2A4, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 10,6 kW y potencia calorífica nominal 11,9 kW. Caudal de aire 1620/1440/1200 m3/h y nivel sonoro de 48/46/44 dBA a 1,5 m. Dimensiones de la unidad interior, 1.600 x 690 x 235 mm; peso, 37 Kg. Incluso montaje con varilla roscada zincada M-6, tuercas, contratueras y arandelas de ala ancha, amortiguadores de techo a compresión, aislamiento de tuercas con cinta de espuma elastomérica, con conexionador de desagüe, conexión de control y eléctrica con punteros, sin incluir ayudas de albañilería. Totalmente instalada.</p> <p>P00 Cafeteria 2</p>					2,00
CL.01.01.23	<p><b>Ud UD. INTERIOR VRF CONDUCTOS MED PRESIÓN ARNU48GM3A4 o Equivalente</b></p> <p>Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o equivalente, tipo conducto alta presión modelo ARNU48GM3A4 bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 14,1 kW y potencia calorífica nominal 15,9 kW. Caudal de aire de 2.400/2.040/1.680 m3/h y nivel sonoro de 39/37/35 dB(A) a 1,5 m. Máxima presión estática disponible de 147 Pa. Dimensiones de la unidad interior, 360x1.270x700 mm; peso, 44 Kg. Bomba de condensados incorporada. Control del caudal y de la presión estática desde el control remoto por cable. Incluso montaje con varilla roscada zincada M-8, tuercas, contratueras y arandelas de ala ancha, amortiguadores de techo a compresión, aislamiento de tuercas con cinta de espuma elastomérica, con conexionador de desagüe, conexión de control y eléctrica con punteros, embocadura, sin incluir ayudas de albañilería. Totalmente instalada.</p> <p>P00 SALON 3</p>					3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CL.01.01.24	<p><b>Ud UD. INTERIOR VRF CONSOLA ARNU07GQAA4 o Equivalente</b></p> <p>Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o equivalente, tipo consola modelo ARNU07GQAA2, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 2,2 kW y potencia calorífica nominal 2,5 kW. Caudal de aire de 402/354/288 m<sup>3</sup>/h y nivel sonoro de 37/34/28 dBA a 1,5 m. Dimensiones de la unidad interior, 700 x 600 x 210 mm; peso, 14 Kg.</p> <p>Incluso conexionado de desagüe, conexionado eléctrico y de control con punteros. Totalmente instalada.</p> <p>P00 RECEPCION 1 P00 ADMON 1 P00 DIRECCION 1 P01 HAB123 1</p>					4,00
CL.01.01.25	<p><b>Ud UD. INTERIOR VRF CONSOLA ARNU09GQAA4 o Equivalente</b></p> <p>Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o equivalente, tipo consola modelo ARNU09GQAA2, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 2,8 kW y potencia calorífica nominal 3,2 kW. Caudal de aire de 402/354/288 m<sup>3</sup>/h y nivel sonoro de 37/34/28 dBA a 1,5 m. Dimensiones de la unidad interior, 700 x 600 x 210 mm; peso, 14 Kg.</p> <p>Incluso conexionado de desagüe, conexionado eléctrico y de control con punteros. Totalmente instalada.</p> <p>P00 HABITACIONES 3 P00 VESTIBULO 1 P01 HABITACIONES 15 P01 DISTRIB 1.3 1</p>					20,00
CL.01.01.26	<p><b>Ud UD. INTERIOR VRF CONSOLA ARNU12GQAA4 o Equivalente</b></p> <p>Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o equivalente, tipo consola modelo ARNU12GQAA2, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 3,6 kW y potencia calorífica nominal 4,0 kW. Caudal de aire de 450/354/288 m<sup>3</sup>/h y nivel sonoro de 39/34/28 dBA a 1,5 m. Dimensiones de la unidad interior, 700 x 600 x 210 mm; peso, 14 Kg.</p> <p>Incluso conexionado de desagüe, conexionado eléctrico y de control con punteros. Totalmente instalada.</p> <p>P00 S.ESTAR 1 P00 VESTIBULO 1 P00 HAB 111 1</p>					3,00
CL.01.01.27	<p><b>Ud UD. INTERIOR VRF CONSOLA ARNU15GQAA4 o Equivalente</b></p> <p>Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o equivalente, tipo consola modelo ARNU15GQAA2, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 4,5 kW y potencia calorífica nominal 5,0 kW. Caudal de aire de 522/402/354 m<sup>3</sup>/h y nivel sonoro de 42/37/31 dBA a 1,5 m. Dimensiones de la unidad interior, 700 x 210 x 600 mm; peso, 14 Kg.</p> <p>Incluso conexionado de desagüe, conexionado eléctrico y de control con punteros, sin incluir ayudas de albañilería. Totalmente instalada.</p> <p>P00 VESTIBULO 1</p>					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CL.01.01.32	<p><b>Ud UD. INTERIOR VRF TIPO HIDROKIT ALTA TEMP. ARNH08GK3A2 o Equival</b></p> <p>Unidad interior para sistema MULTI V de flujo de refrigerante variable, marca LG o equivalente, mod.ARNH08GK3A2, tipo HIDROKIT ALTA Tª y 8 HP, capaz de elevar la temperatura del agua hasta 80°C. Capacidad calorífica nominal: 25,2 kW, caudal de agua diseño: 36 l/min, Salto 55-65°C, pérdida de carga intercambiador: 20 kPa, Nivel Sonoro: 43 dBA. Dimensiones unidad (AlxAnxPr): 1080x520x330 mm., Peso unidad: 94 kg.</p> <p>Incluso montaje con soporte metálico a escuadra C-153 en acero estampado de 2 mm dotados con trápols para facilitar el montaje y acabado en pintura de poliéster al horno, vertical de 600 mm. y profundidad de 600 mm. aptos para pesos de hasta 110 kg. Colocación sobre amortiguadores de bancada, aislamiento de tuercas con cinta de espuma elastomérica, conexionado de desagüe (solo unidades que funcionen en frío, circuito UTA), conexión de control y eléctrica con punteros, sin incluir ayudas de albañilería Totalmente instalada.</p> <p>SISTEMA "HABITACIONES" 2 SISTEMA "COMUNES 02" 2 SISTEMA "COMUNES 03" 1</p>					5,00
CL.01.01.33	<p><b>Ud CAJA DE RECUPERACIÓN VRF PRHR023 o Equivalente</b></p> <p>Caja de recuperación para Multi V recuperación de calor de LG o equivalente, modelo PRHR023. 2 salidas. Peso: 16 Kg. Dimensiones: 218 x 786 x 657 mm.</p> <p>Incluso montaje con varilla roscada zincada M-6, tuercas, contratuer-cas y arandelas de ala ancha, aislamiento de tuercas con cinta de es-puma elastomérica, embocadura, conexión de control y eléctrica con punteros, sin incluir ayudas de albañilería. Totalmente instalada.</p> <p>Sistema COMUNES 03 1</p>				1,00	
CL.01.01.33.1	<p><b>Ud CAJA DE RECUPERACIÓN VRF PRHR033 o Equivalente</b></p> <p>Caja de recuperación para Multi V recuperación de calor de LG o equivalente, modelo PRHR033. 3 salidas. Peso: 17.8 Kg. Dimensiones 218 x 786 x 657 mm.</p> <p>Incluso montaje con varilla roscada zincada M-6, tuercas, contratuer-cas y arandelas de ala ancha, aislamiento de tuercas con cinta de es-puma elastomérica, embocadura, conexión de control y eléctrica con punteros, sin incluir ayudas de albañilería. Totalmente instalada.</p> <p>Sistema COM+HAB 2 Sistema COMUNES 03 2</p>				4,00	
CL.01.01.33.2	<p><b>Ud CAJA DE RECUPERACIÓN VRF PRHR043 o Equivalente</b></p> <p>Caja de recuperación para Multi V recuperación de calor de LG o equivalente, modelo PRHR043. 4 salidas. Peso: 19.3 Kg. Dimensiones 218 x 786 x 657 mm.</p> <p>Incluso montaje con varilla roscada zincada M-6, tuercas, contratuer-cas y arandelas de ala ancha, aislamiento de tuercas con cinta de es-puma elastomérica, embocadura, conexión de control y eléctrica con punteros, sin incluir ayudas de albañilería. Totalmente instalada.</p> <p>Sistema HABITACIONES 2 Sistema COM+HAB 2</p>				4,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CL.01.01.34	<p><b>Ud CAJA DE RECUPERACIÓN VRF PRHR063 o Equivalente</b></p> <p>Caja de recuperación para Multi V recuperación de calor de LG o equivalente, modelo PRHR063. 6 salidas. Peso: 28.3 Kg. Dimensiones: 218 x 1113 x 657 mm.</p> <p>Incluso montaje con varilla roscada zincada M-6, tuercas, contratueras y arandelas de ala ancha, aislamiento de tuercas con cinta de espuma elastomérica, embocadura, conexión de control y eléctrica con punteros, sin incluir ayudas de albañilería. Totalmente instalada.</p>					
	Sistema HABITACIONES	1				
	Sistema COMUNES 02	1				
						2,00
CL.01.01.35	<p><b>Ud CAJA DE RECUPERACIÓN VRF PRHR083 o Equivalente</b></p> <p>Caja de recuperación para Multi V recuperación de calor de LG o equivalente, modelo PRHR083. 8 salidas. Peso: 31.8 Kg. Dimensiones: 218 x 1113 x 657 mm.</p> <p>Incluso montaje con varilla roscada zincada M-6, tuercas, contratueras y arandelas de ala ancha, aislamiento de tuercas con cinta de espuma elastomérica, embocadura, conexión de control y eléctrica con punteros, sin incluir ayudas de albañilería. Totalmente instalada.</p>					
	Sistema HABITACIONES	1				
						1,00
CL.01.01.0123	<p><b>Ud UD. EXTERIOR VRF c/RECUP. CALOR ARUM140LTE5 o Equivalente</b></p> <p>Unidad exterior para sistema Multi V 5 con funcionamiento en bomba de calor o recuperación, marca LG o equivalente, modelo ARUM140LTE6, con refrigerante R-410A, de capacidad frigorífica nominal 44,80 kW y capacidad calorífica nominal 44,8 kW, EER: 2,90 COP: 4.44 y SEER: 7.97 según condiciones Eurovent, sensor de humedad incorporado, batería con intercambiador de paso variable con capacidad de desescarche parcial mediante batería partida, con certificación UL según método B de ISO 21207 y 10 años de garantía respecto a la protección anticorrosión de la batería. Conectable a 26 unidades interiores (40 máximo). Dimensiones, (1,240 x 1,745 x 760) mm, peso 255 kg; límites de funcionamiento en refrigeración de -15 °C a 48 °C TBS, y en calefacción de -25 °C a 18 °C TBH. Caudal de aire máximo ventiladores axiales, 19.200 m3/h. Presión sonora, medida a 1 m de distancia de la unidad, 60.5 dB(A). Incluso conexión de cableado de control, drenajes y alimentación eléctrica. Puesta en marcha realizada por Instalador y Servicio Técnico Autorizado. Totalmente Instalada y colocada sobre bancada metálica elevada h&gt;40 cm y sistema antivibratorio según proyecto.</p>					
	Sistema Habitaciones 2	1				
						1,00
CL.01.01.2423	<p><b>Ud UD. INTERIOR VRF CONSOLA ARNU07GQAA4 o Equivalente</b></p> <p>Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o equivalente, tipo consola modelo ARNU07GQAA4, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 2,2 kW y potencia calorífica nominal 2,5 kW. Caudal de aire de 402/354/288 m3/h y nivel sonoro de 37/34/28 dBA a 1,5 m. Dimensiones de la unidad interior, 700 x 600 x 210 mm; peso, 14 Kg.</p> <p>Incluso conexionado de desagüe, conexionado eléctrico y de control con punteros. Totalmente instalada.</p>					
	Distribuidor 1.6	2				
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,00
<b>CL.01.01.2523</b>	<b>Ud UD. INTERIOR VRF CONSOLA ARNU09GQAA4 o Equivalente</b>					
	Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o equivalente, tipo consola modelo AR-NU09GQAA4, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 2,8 kW y potencia calorífica nominal 3,2 kW. Caudal de aire de 402/354/288 m <sup>3</sup> /h y nivel sonoro de 37/34/28 dBA a 1,5 m. Dimensiones de la unidad interior, 700 x 600 x 210 mm; peso, 14 Kg. Incluso conexionado de desagüe, conexionado eléctrico y de control con punteros. Totalmente instalada.					
	HAB 112	1				1,00
	HAB 113	1				1,00
	HAB 114	1				1,00
	HAB 115	1				1,00
	HAB 116	1				1,00
	HAB 117	1				1,00
	Distribuidor 1.5	2				2,00
						8,00
<b>CL.01.01.2623</b>	<b>Ud UD. INTERIOR VRF CONSOLA ARNU12GQAA4 o Equivalente</b>					
	Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o equivalente, tipo consola modelo AR-NU12GQAA4, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 3,6 kW y potencia calorífica nominal 4,0 kW. Caudal de aire de 450/354/288 m <sup>3</sup> /h y nivel sonoro de 39/34/28 dBA a 1,5 m. Dimensiones de la unidad interior, 700 x 600 x 210 mm; peso, 14 Kg. Incluso conexionado de desagüe, conexionado eléctrico y de control con punteros. Totalmente instalada.					
	HAB 118	1				1,00
	HAB 119	1				1,00
	HAB 120	1				1,00
						3,00
<b>CL.01.01.3423</b>	<b>Ud CAJA DE RECUPERACIÓN VRF PRHR063 o Equivalente</b>					
	Caja de recuperación para Multi V recuperación de calor de LG o equivalente, modelo PRHR063. 6 salidas. Peso: 28.3 Kg. Dimensiones: 218 x 1113 x 657 mm. Incluso montaje con varilla roscada zincada M-6, tuercas, contratueras y arandelas de ala ancha, aislamiento de tuercas con cinta de espuma elastomérica, embocadura, conexión de control y eléctrica con punteros, sin incluir ayudas de albañilería. Totalmente instalada.					
	Sistema HABITACIONES	1				1,00
						1,00
<b>CL.01.01.3523</b>	<b>Ud CAJA DE RECUPERACIÓN VRF PRHR083 o Equivalente</b>					
	Caja de recuperación para Multi V recuperación de calor de LG o equivalente, modelo PRHR083. 8 salidas. Peso: 31.8 Kg. Dimensiones: 218 x 1113 x 657 mm. Incluso montaje con varilla roscada zincada M-6, tuercas, contratueras y arandelas de ala ancha, aislamiento de tuercas con cinta de espuma elastomérica, embocadura, conexión de control y eléctrica con punteros, sin incluir ayudas de albañilería. Totalmente instalada.					
	Sistema HABITACIONES	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>CL.01.03</b>	<b>SISTEMA DE CONTROL DE SISTEMA VRF</b>					
CL.01.03.00	<p><b>Ud CONTROL CENTRALIZADO TACTIL AC SMART IV PACS4B000 o Equivalente</b></p> <p>Control central Táctil AC SMART IV para sistemas Multi V , Marca LG o equivalente modelo PACS4B000, con pantalla táctil de 10,2" que controla hasta 64 grupos de unidades interiores. Permite agrupar las unidades interiores en distintas zonas, bloquear diversas funciones para restringir el control individual de las unidades interiores y seleccionar un rango de temperatura de funcionamiento. Se pueden agrupar hasta 16 unidades bajo una sola dirección funcionando como una única unidad. Además de todas las funciones avanzadas dispone de aplicación via web PC. Dispone de 2 puertos adicionales para entradas digitales y otros 2 para salidas digitales. Incluye adicionalmente función de monitorización de energía y software configurable para la introducción de los planos del edificio en formato tipo imagen (jpg), que se introducirá por el servicio técnico de la marca según los planos proporcionados por la ingeniería.</p> <p>Incluye instalación, cableado y pequeño material que pudieran ser necesarios para su puesta en servicio. Unidades conectadas mediante bus de control 2x1 mm2 c/pantalla. Alimentación monofásica 1x220V + T.T. Incluso p.p. de accesorios de montaje, conexionado eléctrico y de control. Totalmente instalado y puesto en marcha por instalador y servicio técnico oficial autorizado.</p> <p>Sist. control clima central</p>	1				
						1,00
CL.01.03.01	<p><b>Ud PDI PREMIUM INDICADOR DE DISTRIBUCION DE POTENCIA o Equivalente</b></p> <p>PDI Premium. Indicador de distribución de potencia, Marca LG o equivalente modelo PQNUD1S40 o equivalente. Dispositivo que permite distribuir y visualizar el consumo de un sistema frigorífico en cada unidad interior. Conectable a sistemas de hasta 128 unidades interiores. Compatible con AC Smart IV, ACP IV y WEB PDI. 8 puertos. Totalmente instalado</p> <p>Sist. control clima, medcion energia</p>	1				
						1,00
CL.01.03.02	<p><b>Ud MANDO CONTROL POR CABLE c/SENSOR DE TEMP+HUMEDAD</b></p> <p>Control remoto por cable programable de color blanco, para unidades interiores de Sistema Multi V 5 o equivalente mod. PREMTB100, con sonda de temperatura y de humedad, con cable enchufable de 3 hilos con conectores de hasta 10 metros (más longitud necesita extensión no incluida). Incluso instalación de Tubo corrugado medio monocapa, libre de halógenos tipo ICTA de GEWISS o equivalente, clase 3422 según EN 50086-1, de color azul y diámetro 20 mm para canalización de conector. Totalmente instalado</p> <p>HABITACIONES 20  P00 S.JUEGOS 1  P00 S.AUDIOVISUALES 1  P00 S.ESTAR 1  P00 S.RECEPCION 1  P00 VESTIBULO 3  P00 DISTRIB 5  P00 ADMON 1  P00 DIRECCION 1  P00 CAFETERIA 2  P00 COMEDOR 3  P00 SALON 1</p>					
						49,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CL.01.03.03	<p><b>Ud DETECTOR FUGAS REFRIGERANTE R-410A PRLDNVSO o Equivalente</b></p> <p>Detector de fugas de refrigerante para unidades LG MULTI V V 5 o equivalente, modelo PRL-DNVSO, para concentraciones iguales o superiores a 0/6000 ppm de R-410A, con alarma y parada de sistema. Dimensiones de sensor 31x44x20 mm. Dimensiones de carcasa 80x110x44.6 mm. Incluye cable de conexión de 2 hilos con conectores de 10 metros de longitud (más longitud necesita extensión no incluida). Incluso instalación de Tubo corrugado medio monocapa, libre de halógenos tipo ICTA de GEWISS o equivalente, clase 3422 según EN 50086-1, de color azul y diámetro 20 mm para canalización de conector. Totalmente instalado</p>					
	Habitaciones	20				29,00
CL.01.03.40	<p><b>Ud CUADRO CONTROL VRF SALA DE MAQUINAS</b></p> <p>Cuadro de control de superficie, con puerta ciega CRN 800x800x300 IP66 IK10 de Schneider Electric o equivalente, y placa de montaje metálica 800x800, para alojar elementos de control del sistema VRF (PDI, ACS IV, FA Aux 24v, Relés de maniobra) sobre carril DIN. Totalmente instalado</p>					
	Cuadro control VRF S. Maquinas	1				1,00
CL.01.03.0423	<p><b>Ud CONTADOR DE ENERGÍA POR PULSOS</b></p> <p>Contador de energía eléctrica con emisor de impulsos compatible con contrador existente de la marca LG, modelo PDI Premium PG-NUD1S40, para medición de energía eléctrica de unidad de climatización tipo VRF. Instalación en cuadro eléctrico existente y conexasionado. Totalmente instalador</p>					
	Contador energía ud. exterior	1				1,00
<b>CL.02</b>	<b>EQUIPOS DE VENTILACION Y EXTRACCION</b>					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CL.02.01.01	<p><b>Ud RECUPERADOR/UTA AIRLAN FMA o Equivalente</b></p> <p>Unidad de tratamiento de aire marca Airlan o equivalente, serie FMA, construida con perfiles de aluminio y paneles sándwich de 45 mm de espesor fijados mediante compresión mecánica por perfil perimetral de aluminio que confiere al cerramiento gran resistencia mecánica, excelente estanqueidad y atractivo diseño, exenta de tornillería exterior y compuesta por chapa exterior lacada en blanco con pintura en PVC de 20 micras de espesor, no decolorable, poliuretano interior de 43 Kg/m<sup>3</sup> polimerizado en ausencia de CHFCs, galvanizado zincado interior, bandejas de condensados de aluminio, ventiladores con motores EC, puertas abisagradas y manillas de abertura rápida en zonas en depresión, filtros con bastidores metálicos fijados y sellados perimetralmente a la carpintería interior con extracción posterior para eliminar el bypass, superficie frontal íntegramente cubierta por celdas filtrantes para maximizar la superficie eficaz de filtrado, reducir las pérdidas de carga, los consumos asociados y espaciar los mantenimientos, fichas técnicas generadas mediante software de selección testado que contempla los efectos que sobre las prestaciones de cada componente ejercen los cambios de dirección y velocidad que sufre el aire al discurrir por la UTA, las distancias entre los componentes, el efecto del cajón (distancia a las paredes), las poleas, el tipo de descarga, etc. con la siguiente clasificación según EN1886: Resistencia mecánica: D1; Fugas de aire (-400Pa): L1; Fugas de aire (+700Pa): L2(R) ; Bypass de filtros: F9; Transmisividad térmica: T2; Puente térmico: TB3 y la siguiente atenuación acústica del panel por banda de octava: 11/12/13/13/15/33/38.</p> <p>Modelo Plug&amp;Play, con cuadro de control y fuerza interior con los siguientes elementos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Controlador libremente programable</li> <li>- 2 Sonatas de presión diferencial en ventiladores.</li> <li>- 2 Sonatas de presión diferencial en punta de impulsión y retorno para VAV.</li> <li>- 3 presostatos de filtros sucios.</li> <li>- Sonda de temperatura de impulsión</li> <li>- Sonda de temperatura y humedad en retorno.</li> <li>- Sonda de temperatura y humedad exterior.</li> <li>- Actuadores de compuerta.</li> <li>- Puesta en Marcha</li> </ul> <p>Montaje completo de la unidad suministrada. Conexionado de conductos con lona antivibratoria, apoyo sobre medios de amortiguación, canalización de desagüe de condensados, conexionado de tuberías de impulsión y retorno de agua, conexionado eléctrico y de control (conexiones únicamente). Totalmente instalado incluido ayudas para desplazamientos de módulos en horizontal.</p> <p>Referencia de unidad UTAAIRLAN, Caudal 5000 m<sup>3</sup>/h. Unidad con control de temperatura de impulsión constante y caudal variable de ventilación. Marcado ErP 2018</p> <p>NOTA: la selección de elementos de la unidad, listado de puntos de control y fuerza, se encuentra en el anejo de dimensionamiento de recuperadores de la memoria justificativa.</p>					
	Recuperador Comedor/salon	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CL.02.01.02	<p>Ud RECUPERADOR CALOR CADB-HE D 08 LV PRO-REG o Equivalente</p> <p>Recuperador de calor, con intercambiador de placas tipo counter-flow de alta eficiencia (certificado EUROVENT), según ErP 2018, montado en caja de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico no inflamable (M0) de fibra de vidrio de 25mmmm de espesor. Configuración con bocas en posición vertical, con entradas y salidas de aire configurables por el instalador, permitiendo múltiples combinaciones. Embocaduras con junta estanca. Ventiladores con rodetes de álabes hacia atrás, equipados con motor EC con protección térmica y placa electrónica de control integrada. Filtros sintéticos de muy baja pérdida de carga tanto en impulsión como en extracción. By-pass del intercambiador de calor, ubicado en la impulsión de aire con servomotor integrado.</p> <p>Incluye control automático con modos caudal variable (VAV), presión constante (COP) o caudal constante (CAV), también permite la gestión de la temperatura de impulsión o ambiente gracias a las sondas de temperatura existentes en el recuperador. Marca S&amp;P o equivalente, modelo CADB-HE D 08 LV PRO-REG, con accesorios adicionales de montaje en exterior: tejado antilluvia, viseras circulares antilluvia c/reja antipajaros AP250. Filtros F7 en impulsión M5 en extracción (IDA3, ODA1), Caudal diseño 855 m3/h, 70 Pa.</p> <p>Montaje sobre bancada nivelada (no incluida esta) sobre medios antivibratorios, con lona antivibratoria en las 4 embocaduras, conexionado eléctrico y de control con punteros y conexionado de desagüe, conexionado de mando de control remoto incluido en el suministro de la unidad, con conector específico de hasta 10 metros suministrado. Totalmente instalado incluso ayudas para desplazamiento horizontal.</p> <p>NOTA: dimensionamiento y selección específica recogida en el anejo de selección de recuperadores de la memoria justificativa de proyecto de inst. térmicas.</p>					
	CAFETERIA	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CL.02.01.03	<p><b>Ud RECUPERADOR CALOR CADB-HE DC 12 LH PRO-REG o Equivalente</b></p> <p>Recuperador de calor, con intercambiador de placas tipo counter-flow de alta eficiencia (certificado EUROVENT), según ErP 2018, montado en caja de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico no inflamable (M0) de fibra de vidrio de 25mmmm de espesor. Configuración con bocas en posición vertical, con entradas y salidas de aire configurables por el instalador, permitiendo múltiples combinaciones. Embocaduras con junta estanca. Ventiladores con rodetes de álabes hacia atrás, equipados con motor EC con protección térmica y placa electrónica de control integrada. Filtros sintéticos de muy baja pérdida de carga tanto en impulsión como en extracción. By-pass del intercambiador de calor, ubicado en la impulsión de aire con servomotor integrado.</p> <p>Incluye control automático con modos caudal variable (VAV), presión constante (COP) o caudal constante (CAV), también permite la gestión de la temperatura de impulsión o ambiente gracias a las sondas de temperatura existentes en el recuperador. Marca S&amp;P o equivalente, modelo CADB-HE DC 12 LH PRO-REG, con batería de agua de calefacción incorporada. Se incluye opcional de válvula de 3 vías con actuador proporcional 3WV DN15 KVS1,6 PROP 24V. Filtros F7 en impulsión, M5 en extracción (IDA3, ODA1). Caudal diseño 760 m<sup>3</sup>/h 200Pa, control por temperatura de impulsión (temp. neutra 21-22°C)</p> <p>Montaje con varilla zincada roscada, tuercas, contratuercas y arandelas M-8, 4 amortiguadores a compresión TL-50/75 (en techo), y estructura de apoyo sobre medios antivibratorios caso de instalación en suelo, con lona antivibratoria en las 4 embocaduras, conexionado eléctrico y de control con punteros y conexionado de desagüe. Totalmente instalado incluso ayudas para desplazamiento horizontal y/o vertical.</p> <p>NOTA: dimensionamiento y selección específica recogida en el anejo de selección de recuperadores de la memoria justificativa de proyecto de inst. térmicas.</p> <p>NOTA: se incluye en esta partida el complemento adicional de prolongación de distancia de conexión de mando de control remoto para llevarlo a recepción (50 metros)</p>					
	HABITACIONES	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CL.02.01.04	<p><b>Ud RECUPERADOR CALOR CADB-HE DC 21 LH PRO-REG SCO2 o Equivalente</b></p> <p>Recuperador de calor, con intercambiador de placas tipo counter-flow de alta eficiencia (certificado EUROVENT), según ErP 2018, montado en caja de acero galvanizado plastificado de color blanco, de doble pared con aislamiento interior termoacústico no inflamable (M0) de fibra de vidrio de 25mmmm de espesor. Configuración con bocas en posición vertical, con entradas y salidas de aire configurables por el instalador, permitiendo múltiples combinaciones. Embocaduras con junta estanca. Ventiladores con rodetes de álabes hacia atrás, equipados con motor EC con protección térmica y placa electrónica de control integrada. Filtros sintéticos de muy baja pérdida de carga tanto en impulsión como en extracción. By-pass del intercambiador de calor, ubicado en la impulsión de aire con servomotor integrado.</p> <p>Incluye control automático con modos caudal variable (VAV), presión constante (COP) o caudal constante (CAV), también permite la gestión de la temperatura de impulsión o ambiente gracias a las sondas de temperatura existentes en el recuperador. Marca S&amp;P o equivalente, modelo CADB-HE DC 21 LH PRO-REG, con batería de agua de calefacción incorporada. Filtros F9 en impulsión, M5 en extracción (IDA2, ODA1). Caudal diseño 1877 m3/h 180 Pa, control por temperatura de impulsión (temp. neutra 21-22°C)</p> <p>Montaje con varilla zincada roscada, tuercas, contratueras y arandelas M-8, 4 amortiguadores a compresión TL-50/75 (en techo), y estructura de apoyo sobre medios antivibratorios caso de instalación en suelo, con lona antivibratoria en las 4 embocaduras, conexionado eléctrico y de control con punteros y conexionado de desagüe. Totalmente instalado incluso ayudas para desplazamiento horizontal y/o vertical.</p> <p>NOTA: dimensionamiento y selección específica recogida en el anexo de selección de recuperadores de la memoria justificativa de proyecto de inst. térmicas.</p> <p>NOTA: no está incluida la válvula de 3 vías que viene como opcional en estas unidades dado que se instalará válvula de 2 vías, con actuador 24v modulante 0-10v con equilibrado automático (no incluida en esta partida) controlada por el DCC de la unidad.</p> <p>NOTA: se incluye en esta partida el complemento adicional de prolongación de distancia de conexión de mando de control remoto para llevarlo a recepción (25 metros)</p> <p>NOTA: se incluye en esta partida el complemento adicional de prolongación de sonda de CO2 para conductos, totalmente instalada</p>					
	ZONAS COMUNES	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CL.02.01.10	<p><b>Ud VENTILADOR HELICOCENTRIFUGO TD-SILENT ECO 500/150 o Equivalente</b></p> <p>Ventiladores helicocentrífugos de bajo perfil TD-500/150-160 SILENT ECOWATT (230V 50/60) NE, Marca S&amp;P o equiv, extremadamente silenciosos, fabricados en material plástico, con elementos acústicos (estructura interna perforada que direcciona las ondas sonoras, y aislamiento interior fonoabsorbente que amortigua el ruido radiado), cuerpo-motor desmontable sin necesidad de tocar los conductos, juntas de goma en impulsión y descarga para reforzar la estanqueidad. Motor brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, alimentación 230V±15%/50-60Hz, clase B, IP44, rodamientos a bolas y caja de bornes externa. Velocidad regulable 100% mediante potenciómetro ubicado en la caja de bornes o mediante control externo tipo REB-ECOWATT. Entrada analógica para controlar el ventilador con una señal externa de 0-10V. Capacitados para trabajar de -20 a +40°C. Indicados para solucionar múltiples problemas de ventilación en aplicaciones domésticas, comerciales e industriales, donde el bajo nivel sonoro sea un elemento importante de confort, especialmente en instalaciones donde el extractor debe estar muchas horas en funcionamiento, lo que reportará un importantísimo ahorro de energía, o en aquéllas que requieran un sistema de ventilación adaptado a la demanda que implique un control mediante sensors externos. Caudal 277 m<sup>3</sup>/h y presión estática 110 Pa.Incluso montaje con varilla zincada roscada, tuercas y arandelas, y embocadura con conductos flexible, con regulación de caudal según proyecto.</p> <p>Extracción aseos PB</p>	1				1,00
DRENUDINT	<p><b>m CONDUCTO DE EVACUACION DE CONDENSADOS PVC 25 MM</b></p> <p>Conducto de evacuación de condensados, para unidades interiores, realizado en PVC de 25 mm de diámetro nominal exterior, de 16 bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN 1452-2, con p.p. de piezas especiales. Probado y completamente instalado.</p> <p>Recuperador Habitaciones 1 6,00 Recuperador Z. Comunes 1 4,00</p>					10,00
CL.02.01.11	<p><b>Ud EXTRACTOR HELICOIDAL S&amp;P SILENT100CZ o equiv.</b></p> <p>Ventiladores helicoidales de bajo nivel sonoro, compuerta antirretorno incorporada, luz piloto de funcionamiento, caudal aproximado de 85 m<sup>3</sup>/h, motor Brushless de corriente continua, de alto rendimiento y bajo consumo, 230V-50/60Hz, con rodamientos a bolas, montado sobre silent-blocks, IP45, Clase II, con protector térmico, para trabajar a temperaturas de hasta 40°C. Marca S&amp;P o equivalente, modelo SILENT 100 CZ DESIGN ECOWATT, 230-I-50Hz, con un consumo de sólo 5W, pensados para ser utilizados en aseos, cuartos de baño y pequeñas estancias. Totalmente instalado, incluso p.p. de tubo flexible para conexión a evacuación existente.</p> <p>NOTA: las unidades sustituyen a las unidades ya existentes según estado actual del edificio.</p> <p>HAB 107 1 HAB 108 1 HAB 109 1 HAB 110 1 HAB 111 1</p>					5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CL.02.01.1023	<p><b>Ud RECUPERADOR TECNA SABIANA ENERGY EASY PRO o equivalente</b></p> <p>Recuperador de calor regenerativo descentralizado Marca Tecna-Sabiana o equivalente, modelo ENERGY EASY PRO de TECNA, caudal de aire (m3/h) 46, rendimiento (%) 83, clasificación energética A. Nivel de potencia sonora 4 dBA, potencia consumida 3,8 W. Incluso kit de instalación con tubo de 700 mm, Mando de Control LED con flujo de aire ajustable en 4 niveles de potencia : 18 m3/h – 28 m3/h – 38 m3/h - 46 m3/h, 2 modos de funcionamiento seleccionables Modo ECO, El sistema cambia el sentido de funcionamiento de dos unidades emparejadas en un intervalo de 50-70, y modo de ventilación: El sistema funciona continuamente en un sentido para permitir una ventilación rápida de la sala. Indicación de sustitución del filtro.</p> <p>Instalación de fuente de alimentación eléctrica de 42v en cuadro de habitación o en instalación empotrada. Cableado de conexión entre fuente/mando/recuperador con cable LiYY 4 x 0,25mm2-100m bajo tubo corrugado M20. Totalmente instalado y puesto en marcha.</p>					
	Habitaciones	9				9,00
						9,00
CL.02.01.1123	<p><b>Ud EXTRACTOR HELICOIDAL S&amp;P SILENT100CZ DESIGN ECOWATT o equivalent</b></p> <p>Ventiladores helicoidales de bajo nivel sonoro con motor Brushless de bajo consumo, luz, compuerta y rodamiento a bolas, IP45, clase II, con protector térmico, para trabajar a temperaturas de hasta 40°C, para conectar a NT. Modelo en color WHITE con banda color standard. Marca S&amp;P o equivalente, modelo SILENT-100 CZ DESIGN ECOWATT (230V 50) RE, con un consumo de sólo 5W, pensados para ser utilizados en aseos, cuartos de baño y pequeñas estancias. Totalmente instalado, incluso p.p. de tubo flexible para conexión a evacuación existente.</p> <p>NOTA: las unidades sustituyen a las unidades ya existentes según estado actual del edificio.</p>					
	Habitaciones	9				9,00
						9,00
<b>CL.03</b>	<b>DISTRIBUCIÓN DE CONDUCTOS Y DIFUSION</b>					
<b>CL.03.01</b>	<b>REDES DE CONDUCTOS</b>					
CL.03.01.01	<p><b>m² CONDUCTO FIBRA VIDRIO C/VELO ACUSTICA</b></p> <p>m2. de suministro y montaje de conducto rectangular de distribución de aire, realizado en Panel absorbente acústico según la UNE-EN 13162 de 25 mm de espesor, resistencia térmica 0,75 m2K/w, con recubrimiento exterior de papel kraft - aluminio reforzado y recubrimiento interior de tejido de vidrio absorbente acústico, de la serie URSA ZERO. o equivalente Incluso p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, y sellado de uniones con cinta aluminio.</p>					
	RECUP. HAB. RENOV P01	1				115,90
	RECUP. HAB. RENOV P00	1				10,40
	RECUP. HAB. EXTRACC P01	1				91,50
	RECUP. HAB. EXTRACC P00	1				12,70
	RECUP. Z.COMUNES RENOV P00	1				85,70
	RECUP. Z.COMUNES EXTRACC P00	1				106,50
	RECUP. COMEDOR/SALON RENOV	1				56,40
	RECUP. COMEDOR/SALON EXTRACCION	1				20,40
	SALON IMPULSION	1				23,90
	SALON RETORNO	1				6,20
						529,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CL.03.01.02	<b>m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA ACERO GALV. 125 mm.</b> Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 125 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor para instalación de ventilación. Incluso p.p. de accerios de montaje y piezas especiales. RENOVACION Habitaciones EXTRACCION Aseos P00	1 1			16,00 15,50	
						31,50
CL.03.01.03	<b>m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA ACERO GALV. 100 mm.</b> Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 100 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor para instalación de ventilación. Incluso p.p. de accerios de montaje y piezas especiales. RENOVACION HAB 111 RENOVACION HAB 110 RENOVACION HAB 108 RENOVACION HAB 001 RENOVACION HAB 002 RENOVACION HAB 003 EXTRACCION HAB 001 EXTRACCION HAB 002 EXTRACCION HAB 003	1 1 1 1 1 1 1 1 1			0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 3,50 3,00 3,50	
						13,00
CL.03.01.04	<b>m CONDUCTO CIRCULAR CHAPA ACERO GALV. 250 mm.</b> Conducto circular de chapa de acero galvanizado de pared simple helicoidal, de 250 mm de diámetro y 0,5 mm de espesor para instalación de ventilación. Incluso p.p. de accerios de montaje y piezas especiales. RENOVACION CAFETERIA EXTRACCION CAFETERIA	1 1			13,00 5,00	
						18,00
CL.03.01.05	<b>m<sup>2</sup> CONDUCTO RECTANGULAR CHAPA ACERO GALV. 1 mm. METU20 c/aisl 40 mm</b> Conducto rectangular de distribución de aire frío/calor, realizado en chapa de acero galvanizado 1 mm. con aislamiento interior Ursa Zero IN o equivalente de 40 mm., con junta longitudinal tipo Pittsburg, junta transversal tipo vaina METU System M-20. Según UNE-EN 14303, UNE-EN 1505, UNE-EN ISO 354, UNE-EN 10204, UNE-EN 23093-81, RITE. Incluso p.p. de accesorios de unión, fijación y soporte. Totalmente instalado RECUP. COMEDOR/SALON RENOV RECUP. COMEDOR/SALON EXTRACCION	1 1			27,50 20,00	
						47,50
<b>CL.03.02</b>	<b>DIFUSION</b>					
CL.03.02.00	<b>Ud MULTITOBERA ALTA INDUCCION SCHAKO WGA-V-6500*225 o Equivalente</b> Multitobera de alta inducción, marca SCHAKO o equivalente WGA-V 6500*225, para impulsión de aire con gran alcance y bajo nivel sonoro compuesta de 2 filas de toberas de Ø45 mm, apropiada para encastrar en paredes o conductos en instalaciones de caudal de aire variable (entre 40 y 100%). Toberas de plástico orientables individualmente 34°, con marco frontal en chapa de acero RAL 9010. Totalmente instalada y regulada a caudal según ficha técnica de proyecto, incluso p.p. de accesorios de montaje. P00 SALON IMPULSION	1				
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CL.03.02.01	<p><b>Ud REJILLA LINEAL EXTRACCION c/REGULACION 250x100 BLANCA</b></p> <p>Rejilla lineal de aluminio con lamas fijas 0º, mod. RL-C+R 200x100 o equivalente, fabricada en perfil de aluminio extruido, montada sobre marco metálico con dispositivo de fijación oculto, regulación de lamas opuestas, acabado estándar color Blanco. Incluso p.p. de accesorio de unión y fijación, embocadura. Totalmente instalada</p>					
	P00 VESTIBULO EXTRACCION	1				1,00
CL.03.02.02	<p><b>Ud REJILLA LINEAL EXTRACCION c/REGULACION 250x250 BAJO PERFIL</b></p> <p>Rejilla lineal de aluminio con lamas fijas 0º, mod. RLC-B+R 250x250 o equivalente, con marco exterior de bajo perfil, fabricada en perfil de aluminio extruido, montada sobre marco metálico con dispositivo de fijación oculto, regulación de lamas opuestas, acabado estándar color Blanco. Incluso p.p. de accesorio de unión y fijación, embocadura. Totalmente instalada</p>					
	P00 VESTIBULO EXTRACCION	1				1,00
CL.03.02.03	<p><b>Ud REJILLA LINEAL EXTRACCION 400x400 BLANCA</b></p> <p>Rejilla lineal de aluminio con lamas fijas 0º, mod. RL-C 400 x400 o equivalente, fabricada en perfil de aluminio extruido, montada sobre marco metálico con dispositivo de fijación oculto, regulación de lamas opuestas, acabado estándar color Blanco. Incluso p.p. de accesorio de unión y fijación, embocadura. Totalmente instalada</p>					
	P00 CAFETERIA EXTRACCION	1				1,00
CL.03.02.04	<p><b>Ud REJILLA LINEAL PAZ 1 / EB / VM / 325x75 RAL 9010 o Equivalente</b></p> <p>Rejilla lineal SCHAKO o equivalente modelo PAZ-1 / EB / VM / 325x75 ral 9010 para montaje en paredes, techos y conductos de ventilación, compuesta por marco frontal y lamas de perfil de aluminio extruido anodizado lacado RAL 9010 . Con lamas perfiladas horizontales PAZ, versión ligera. Con distancia entre lamas 8 mm. Fijación con montaje oculto y marco de montaje . Totalmente instalada</p>					
	HAB101	1				
	HAB102	1				
	HAB103	1				
	HAB104	1				
	HAB105	1				
	HAB106	1				
	HAB107	1				
	HAB108					
	HAB109	1				
	HAB110					
	HAB111					
	HAB122	1				
	HAB123	1				
	HAB124	1				
	HAB125	1				
	HAB126	1				
	HAB127	1				
	HAB001					
	HAB002					
	HAB003					
						14,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CL.03.02.05	<p>Ud <b>REJILLA LINEAL PAZ 1 / EB / VM / 1225x325 RAL 9010 o Equivalente</b></p> <p>Rejilla lineal SCHAKO o equivalente modelo PAZ-1 / EB / VM / 1225x325 ral 9010 para montaje en paredes, techos y conductos de ventilación, compuesta por marco frontal y lamas de perfil de aluminio extruido anodizado lacado RAL 9010 . Con lamas perfiladas horizontales PAZ, versión ligera. Con distancia entre lamas 8 mm. Fijación con montaje oculto y marco de montaje . Totalmente instalada</p> <p>RETORNO SALON 3 EXTRACCION SALON 1 EXTRACCION COMEDOR 1</p>					5,00
CL.03.02.06	<p>Ud <b>REJILLA ALUMINIO LAMAS CURVAS 200x100 c/REG. BLANCA</b></p> <p>Ud. Rejilla de lamas curvas horizontales en una sola dirección mod. CH-1+R o equiva de 200x100 mm. para impulsión de aire, fabricada en perfil de aluminio extruido, con lamas móviles independientes horizontales montadas sobre perfil de nylon, regulación de lamas opuestas, montada sobre marco metálico con dispositivo de fijación oculto, acabado balnco.Totalmente instalada</p> <p>P00 ADMON RENOV 1 P00 DIRECC RENOV 1</p>					2,00
CL.03.02.10	<p>Ud <b>REJILLA ALUMINIO IMPULSION DOBLE DEFLEX c/REG 450x100</b></p> <p>Ud. Rejilla de lamas orientables con doble deflexión de caudal con regulación de caudal, mod. MVH+R 450x100 o equivalente para im-pulsion de aire, fabricada en perfil de aluminio extruido, con lamas móviles independientes horizontales delanteras y verticales traseras montadas sobre perfil de nylon, regulación de lamas opuestas, montada sobre marco metálico con dispositivo de fijación oculto, acaba-do blanco. Incluso p.p. de accesorio de unión y fijación, embocadu-ra. Completamente instalada.</p> <p>P00 S.ESTAR RENOV 1</p>					1,00
CL.03.02.11	<p>Ud <b>REJILLA ALUMINIO IMPULSION DOBLE DEFLEX c/REG 300x150</b></p> <p>Ud. Rejilla de lamas orientables con doble deflexión de caudal con regulación de caudal, mod. MVH+R 300x150 o equivalente para im-pulsion de aire, fabricada en perfil de aluminio extruido, con lamas móviles independientes horizontales delanteras y verticales traseras montadas sobre perfil de nylon, regulación de lamas opuestas, montada sobre marco metálico con dispositivo de fijación oculto, acaba-do blanco. Incluso p.p. de accesorio de unión y fijación, embocadu-ra. Completamente instalada.</p> <p>P00 S.JUEGOS RENOV 1</p>					1,00
CL.03.02.12	<p>Ud <b>REJILLA ALUMINIO IMPULSION DOBLE DEFLEX c/REG 700x150</b></p> <p>Ud. Rejilla de lamas orientables con doble deflexión de caudal con regulación de caudal, mod. MVH+R 700x150 o equivalente para im-pulsion de aire, fabricada en perfil de aluminio extruido, con lamas móviles independientes horizontales delanteras y verticales traseras montadas sobre perfil de nylon, regulación de lamas opuestas, montada sobre marco metálico con dispositivo de fijación oculto, acaba-do blanco. Incluso p.p. de accesorio de unión y fijación, embocadu-ra. Completamente instalada.</p> <p>P00 S.AUDIOVISUALES RENOV 1</p>					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CL.03.02.13	<p><b>Ud REJILLA ALUMINIO IMPULSION DOBLE DEFLEX c/REG 700x200</b></p> <p>Ud. Rejilla de lamas orientables con doble deflexión de caudal con regulación de caudal, mod. MVH+R 700x200 o equivalente para impulsión de aire, fabricada en perfil de aluminio extruido, con lamas móviles independientes horizontales delanteras y verticales traseras montadas sobre perfil de nylon, regulación de lamas opuestas, montada sobre marco metálico con dispositivo de fijación oculto, acabado blanco. Incluso p.p. de accesorio de unión y fijación, embocadura. Completamente instalada.</p>	3				3,00
CL.03.02.16	<p><b>Ud REJILLA ALUMINIO IMPULSION DOBLE DEFLEX 700x200 COND. CIRCULAR</b></p> <p>Ud. Rejilla de lamas orientables con doble deflexión de caudal para conducto circular, mod. MVH-TU 600x100 o equivalente para impulsión de aire, fabricada en perfil de aluminio extruido, con lamas móviles independientes horizontales delanteras y verticales traseras montadas sobre perfil de nylon acabado anodizado en su color. Incluso p.p. de accesorio de unión y fijación, embocadura. Completamente instalada.</p>	3				3,00
CL.03.02.20	<p><b>Ud REJILLA ALUMINIO EXTRACCION SIMPLE DEFLEX c/REG 200x100</b></p> <p>Ud. Rejilla de lamas orientables con simple deflexión con regulación de caudal mod. MH+R 200x100 o equivalente para retorno de aire, fabricada en perfil de aluminio extruido, con lamas móviles independientes horizontales delanteras montadas sobre perfil de nylon, montada sobre marco metálico con dispositivo de fijación oculto, regulación de lamas opuestas, acabado estándar anodizado en su color. Incluso p.p. de accesorio de unión y fijación, embocadura. Totalmente instalada</p>	1 1				2,00
CL.03.02.21	<p><b>Ud REJILLA ALUMINIO EXTRACCION SIMPLE DEFLEX c/REG 450X100</b></p> <p>Ud. Rejilla de lamas orientables con simple deflexión con regulación de caudal mod. MH+R 450x100 o equivalente para retorno de aire, fabricada en perfil de aluminio extruido, con lamas móviles independientes horizontales delanteras montadas sobre perfil de nylon, montada sobre marco metálico con dispositivo de fijación oculto, regulación de lamas opuestas, acabado estándar anodizado en su color. Incluso p.p. de accesorio de unión y fijación, embocadura. Totalmente instalada</p>	1				1,00
CL.03.02.22	<p><b>Ud REJILLA ALUMINIO EXTRACCION SIMPLE DEFLEX c/REG 300X150</b></p> <p>Ud. Rejilla de lamas orientables con simple deflexión con regulación de caudal mod. MH+R 300x150 o equivalente para retorno de aire, fabricada en perfil de aluminio extruido, con lamas móviles independientes horizontales delanteras montadas sobre perfil de nylon, montada sobre marco metálico con dispositivo de fijación oculto, regulación de lamas opuestas, acabado estándar anodizado en su color. Incluso p.p. de accesorio de unión y fijación, embocadura. Totalmente instalada</p>	1				1,00



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,00
<b>CL.03.02.44</b>	<b>Ud REJA EXTERIOR 400x450 C/LAMA ANTIPÁJAROS</b>					
	Ud. Reja para toma de aire y extracción, con tramamiento exterior de imtemperie, de 400x450, con lamas verticales inclinadas 20°, amplia superficie de paso, fabricada en chapa de acero terminada con pintura anticorrosiva y en color a definir según df. con malla metálica galvanizada incorporada para impedir el paso de cuerpos extraños, con patillas de sujeción para recibir en obra. Totalmente instalada					
	P001 RECUPERADOR Z.COMUNES	2				2,00
<b>CL.03.03</b>	<b>REGULACION DE CAUDAL</b>					
<b>CL.03.03.01</b>	<b>Ud CAJA DE CAUDAL CONSTANTE SCHAKO VOLKOM Ø 100 o Equivalente</b>					
	Caja de caudal constante SCHAKO o equivalente modelo VOLKOM Ø 100 para regulación continua de caudal constante desde 50 hasta 300 Pa de diferencia de presión, incertidumbre de medida ± 5%, equipada con lámina elástica con tratamiento antifatiga y amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones., carcasa fabricada en plástico , apropiado para tubos y conductos circulares según DIN 24145. Incluso p.p. de accesorios de montaje y conexión a conductos. Totalmente instalada					
	HABITACIONES	2	20,00			40,00
<b>CL.03.03.13</b>	<b>Ud CAJA CAUDAL CTE RECTANGULAR VM PRO-Q 400x400 o Equivalente</b>					
	Caja de caudal constante rectangular SCHAKO o equivalente modelo VM PRO-Q-400x400 con regulación continua de caudal constante desde 50 hasta 1000 Pa de diferencia de presión, incertidumbre de medida ± 5%, equipada con lámina elástica con tratamiento antifatiga y amortiguador cilíndrico exterior al flujo de aire para absorción de vibraciones., carcasa fabricada en acero galvanizado, apropiado para tubos y conductos cuadrados según DIN 24145. Incluso conexionado con lona antivibratoria. Totalmente instalado					
	VENTILACION COMEDOR	2				4,00
	VENTILACION SALON	2				4,00
<b>CL.03.03.33</b>	<b>Ud COMPUERTA MULTILAMAS SCHAKO HKP-180 400x400 E230 ON/OFF o Equiv.</b>					
	Compuerta multilamas, marca SCHAKO o dquivalente de la serie HKP-180-FV-400x400, en ejecución rectangular para la regulación de aire o cierre de compuerta del caudal en impulsión o retorno , resistente en ejecución estándar (HKP) . Lamas aerodinámicas en ejecución estándar regulables manualmente en direcciones opuestas mediante engranaje de plástico situado en el exterior o regulables mediante palanca manual , Marco y lamas en ejecución estándar en chapa de acero galvanizado , cojinete en ejecución estándar de plástico. Fuga de la carcasa según DIN EN 1751, clase B, con una presión en el conducto de hasta 1000 Pa. Incluye actuador a 230v todo/nada. Totalmente instalada					
	VENTILACION COMEDOR	2				4,00
	VENTILACION SALON	2				4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>CL.03.04</b>	<b>COMPUERTAS CORTAFUEGO</b>					
<b>CL.03.04.01</b>	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO CIRCULAR BSK-RPR-EU Ø100 o Equivalente</b>					
	Compuerta cortafuego circular cortafuego SCHAKO o equivalente, modelo BSK-RPR-EU Ø100, de construcción completamente metálica en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto. Resistencia al fuego con certificado según normativa actual vigente a 120 min , cierre mediante fusible termico de 72°C y rearme manual. Incluso p.p. de accesorios de conexión a conductos. Totalmente instalada					
	HAB101	1				
	HAB102	1				
	HAB103	1				
	HAB104	1				
	HAB105	1				
	HAB106	1				
	HAB107					
	HAB108					
	HAB109					
	HAB110					
	HAB111					
	HAB122	1				
	HAB123	1				
	HAB124	1				
	HAB125	1				
	HAB126	1				
	HAB127	1				
	HAB001					
	HAB002					
	HAB003					
						12,00
<b>CL.03.04.02</b>	<b>Ud COMPUERTA CORTAFUEGO CIRCULAR BSK-RPR-EU Ø160 o Equivalente</b>					
	Compuerta cortafuego circular cortafuego SCHAKO o equivalente, modelo BSK-RPR-EU Ø160, de construcción completamente metálica en chapa galvanizada y lama de cierre de material cerámico exento de amianto. Resistencia al fuego con certificado según normativa actual vigente a 120 min , cierre mediante fusible termico de 72°C y rearme manual. Incluso p.p. de accesorios de conexión a conductos. Totalmente instalada					
	P01 ESCALERA	2	2,00			
						4,00
<b>CL.03.04.07</b>	<b>Ud REJA CIRCULAR INTUMESCENTE LVC40 Ø 100 o Equivalente</b>					
	Reja circular intumescente LVC40 Ø 100 mm Marca Mixlfow o equivalente, fabricadas con material intumescente (silicato sódico forrado de PVC) de protección contra el fuego. Colocada sobre marco embellecedor. Color estandar de suministro es gris.Totalmente instalada según instrucciones de fabricante para conseguir la protección al fuego requerida.					
	HAB001	1				
	HAB002	1				
	HAB003	1				
	HAB108	1				
	HAB110	1				
	HAB111	1				
						6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CL.03.04.03	<p>Ud CLAPETA CORTAFUEGO SC+60 Ø100 o Equivalente</p> <p>Clapeta cortafuegos SC+60 Ø 100 mm marca Mixlflow o equivalente, diametro 100 mm, formada por túnel de acero galvanizado lacado y dos batientes de material refractario semicirculares, mantenidos en posición abierta por un fusible a 72°C de latón, con junta intumescente alrededor del túnel de acero y junta de estanqueidad de caucho. Diseñadas para su instalación en los pasamuros de los conductos circulares. Totalmente instalada según instrucciones de fabricante para conseguir la protección al fuego requerida.</p>					
	HAB001	2				
	HAB002	1				
	HAB003	1				
						4,00
CL.03.04.04	<p>Ud CLAPETA CORTAFUEGO SC+60 Ø125 o Equivalente</p> <p>Clapeta cortafuegos SC+60 Ø 125 mm marca Mixlflow o equivalente, diametro 100 mm, formada por túnel de acero galvanizado lacado y dos batientes de material refractario semicirculares, mantenidos en posición abierta por un fusible a 72°C de latón, con junta intumescente alrededor del túnel de acero y junta de estanqueidad de caucho. Diseñadas para su instalación en los pasamuros de los conductos circulares. Totalmente instalada según instrucciones de fabricante para conseguir la protección al fuego requerida.</p>					
	HAB107-108	1				
	HAB109-110	1				
						2,00
<b>CL.04</b>	<b>SISTEMA DE ENERGIA SOLAR TERMICA c/SIST. DRAINBACK</b>					
PCU1315SOL	<p>m TUBERIA DE COBRE UNE-EN 1057 13/15 mm</p> <p>m.l. de tubería en cobre rígido de 13/15 mm de diametro int/ext.segun UNE EN 1057 i/p.p. de soldadura fuerte, codos, tes, manguitos y demás accesorios, soporte, etc. probada y totalmente instalada.</p>					
	Conjunto 01	24,2				
	Conjunto 02	22,4				
	Conjunto 03	24,5				
						71,10
CLACDN25	<p>Ud TUBERIA DE ACERO SIN SOLDADURA 1" DN 25 UNE 10255 M</p> <p>Tubo de acero negro sin soldadura, fabricado con acero S195 T, de 1" de tamaño de rosca (diámetro exterior especificado=33,7 mm y DN=25 mm), serie M según UNE-EN 10255, colocado superficialmente, con p.p. de accesorios y piezas especiales, terminado con 2 manos de protección antioxidante incluso p.p. de soldadura, rosca-do, y material auxiliar para montaje y sujección. Totalmente instalado.</p>					
	Circuito carga planta 1º	2	25,00			
	Circuito carga mont+smaquinas	2	13,00			
						76,00
CLAISL_15_30S	<p>m AISLAMIENTO TUBERIA DE DIAMETRO EXTERIOR 15 mm e=32 mm SOLAR</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de cobre de diámetro exterior 15 mm a base de coquilla de espuma elastomérica para instalaciones de alta temperatura (tipo EPDM) HT/Armaflex® S blanca o equivalente, con factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (<math>\mu</math>) = 4000, conductividad térmica (<math>\lambda</math>) 10°C = 0,039 W/(m·K) y clasificación al fuego según Euroclase E, de espesor 32 mm equivalente según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares y accesorios para su correcta instalación. Totalmente instalado</p>					
	Conjunto 01	24,2				
	Conjunto 02	22,4				

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Conjunto 03	24,5				71,10
<b>CLAISL_35_25</b>	<b>m AISLAMIENTO TUBERIA DE DIAMETRO EXTERIOR 35 mm e=25 mm</b> Coquilla AF/Armaflex AF-5, de Armacell o equivalente. Ø 42 mm. Espesor de aislamiento 27 mm, longitud 2 m, color negro, Microban®, tolerancia en longitud: ± 1,5 %, tolerancia de espesor: ±1,0 mm. Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2 m., suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido. factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ ) >= 10.000, conductividad térmica $\lambda$ a 10°C <= 0,033/36 W/(m.K), clasificación al fuego BL;S3;D0 (UNE 13501) y con marca de supervisión de calidad, según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares					
	Circuito carga planta 1º	2	25,00			
	Circuito carga mont+smaquinas	2	13,00			
						76,00
<b>CLVESF1</b>	<b>Ud VALVULA ESFERA ROSCADA LATON PASO TOTAL 1 " H-H PN25 CROMADA</b> Válvula esfera Genebre o equivalente 1" PN 25. Serie media, paso total Construcción en latón UNE-EN 12165 cromado. Asientos PTFE. Extremos rosca gas (BSP) H-H, ISO 228/1. Temp. máx. 150°C. Mando manual por palanca de acero. Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería.					
	Conexion grupo bomeo	3	2,00			
	Valvula 3 vías	3				
	Conexion tanques	3				
	separadores de aire	2	2,00			
						16,00
<b>CLSPIRO12</b>	<b>Ud PURGADOR AUTOMÁTICO AIRE SPIROTOP AB050 1/2" o Equivalente</b> Purgador automático de aire y otros gases marca Sedical-Spirotech modelo Spirotop AB050 o equivalente. Conexión con rosca RH 1/2" BSP. Temperatura máxima del fluido 110°C y presión máxima PN 10bar. Equipado con válvula de purga sin fugas con diseño antibloqueo. Con conexión roscada R 1/2" para conducto de purga o válvula antirretorno. Construcción sólida para una larga duración, libre de mantenimiento y apta para funcionamiento continuo. La instalación de este equipo debe realizarse siempre en vertical con una altura libre de montaje mínima de 112mm. Ubicación en la instalación: en puntos altos y posibles bolsas de aire. Totalmente instalado incluso llave de esfera de independización de 1/2".					
	Distribucion sala	2				
						2,00
<b>CLSPIRO12AISL</b>	<b>Ud PURGADOR AUTOMÁTICO AIRE SPIROTOP AB050 1/2" c/AISL o equivalent</b> Purgador automático de aire y otros gases marca Sedical-Spirotech modelo Spirotop AB050 o equivalente. Conexión con rosca RH 1/2" BSP. Temperatura máxima del fluido 110°C y presión máxima PN 10bar. Equipado con válvula de purga sin fugas con diseño antibloqueo. Con conexión roscada R 1/2" para conducto de purga o válvula antirretorno. Construcción sólida para una larga duración, libre de mantenimiento y apta para funcionamiento continuo. La instalación de este equipo debe realizarse siempre en vertical con una altura libre de montaje mínima de 112mm. Ubicación en la instalación: en puntos altos y posibles bolsas de aire. Totalmente instalado incluso llave de esfera de independización de 1/2", y aislamiento exterior TAB050.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Montante sala maquinas	2				2,00
<b>CLSVENT1</b>	<b>Ud SEPARADOR DE MICROBURBUJAS SPIROVENT AA100 1" o Equivalente</b> Eliminador automático de microburbujas de aire y otros gases marca Sedical-Spirotech, modelo Spirovent AA100-2.00 de 1" con diseño en línea con la tubería para colocación en vertical, fabricado en latón para un caudal nominal de 2 m3/h. Altura total 180mm y longitud de montaje 88mm. Temperatura máxima 110°C y presión PN10. La instalación deberá realizarse siempre en vertical con la válvula de purga en el punto más alto, con altura libre de montaje mínima, medida desde el eje de la tubería, de 180mm. Totalmente instalado zona grupos bombeo solar	2				2,00
<b>CLSVKF135VD</b>	<b>Ud CAPTADOR SOLAR PLANO DRAINBACK VAILLANT VKF135D o Equivalente</b> Suministro de captador plano con superficie de absorción serpenín con 4 tomas especial para funcionamiento drain-back. Dimensiones 2033/1233/80 mm. Área útil de apertura: 2,35 m2. Rendimiento: h0 (según EN 12975) 81.4%. K1 = 2,645 w/(m2·K) K2 = 0,033 w/(m2·K2). Absorbedor de aluminio-cobre con recubrimiento altamente selectivo (serpentín). Bastidor de aluminio negro, anodizado. 3,2 mm de vidrio estructural (vidrio de seguridad solar). Marca Vaillant o equivalente, modelo Autotherm VKK 135 VD. Colocación de captadores mediante estructuras para cubierta inclinada de 3 colectores realizada en aluminio de alta resistencia a la corrosión y reducido peso, con diseño para montaje plug & play. Incluye rieles estabilizadores horizontales y todas las conexiones hidráulicas. Montaje en 2 filas según planos de proyecto. Sistema conectado cada 6 uds a grupo de bombeo, con tubería ejecutada con retorno invertido (no incluida este en esta partida) y según especificaciones de distancias máximas de sistema drainback. Se incluye el suministro de fluido solar de 20 litros. Totalmente instalado incluso p.p. de accesorios de montaje y elevación a cubierta, sin incluir ayudas de albañilería.	2				3,00
	Conjunto 01	2				3,00
	Conjunto 02	2				3,00
	Conjunto 03	2				3,00
						18,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CLVPM15D	<p><b>Ud MODULO DE CARGA SOLAR DRAINBACK VAILLANT VPM15D o Equivalente</b></p> <p>Módulo de carga solar con tecnología Drainback con intercambiador de placas VAILLANT auroFLOW plus VPM 15 D o equivalente. Regulación solar integrada e indicación exacta del rendimiento solar. Adaptación totalmente automática a la instalación solar. Equipada con todos los componentes: Intercambiador de placas. Sondas de temperatura. Sensor de caudal. Bomba solar de alta eficiencia (modulante PWM). Bomba de carga del depósito. Dispositivo de llenado/purgado. Pantalla para visualizar el rendimiento solar y el estado de los componentes. Montaje sencillo sobre pared; Posibilidad de funcionar sin regulador adicional. Comunicación eBUS. Válido para campos de hasta 15 m2 de captadores planos auroTHERM VFK 135 VD. Se incluye el suministro y colocación de sonda de captadores mod. VR11 con referencia según esquema de principio de proyecto "T5" para colocación en campo de colectores (1 por conjunto). Totalmente instalado incluso pequeño material de montaje y conexionado hidráulico y de control</p>					
	Grupos solares	3				3,00
CLVV3V1230V	<p><b>Ud VALVULA DESVIADORA Rp 1" 230V VAILLANT o equivalente</b></p> <p>Valvula de estratificación activa para carga zona ACS/Calefacción de sistema acumulación inercial con estratificación AllStor VPS/3-5, con diámetro nominal 1", alimentación 230v desde centralitas de control. Totalmente instalada incluso accesorios de conexión a tuberías. Referencia en esquema de principio V3V02</p>					
	Secuencia carga solar	1				1,00
<b>CL.05</b>	<b>SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE ACS INSTANTANEA c/ACUM. INERCIA ESTRAF</b>					
CLACDN50	<p><b>Ud TUBERIA DE ACERO SIN SOLDADURA 2" DN 50 UNE 10255 M</b></p> <p>Tubo de acero negro sin soldadura, fabricado con acero S195 T, de 2" de tamaño de rosca (diámetro exterior especificado=60,3 mm y DN=50 mm), serie M según UNE-EN 10255, colocado superficialmente, con p.p. de accesorios y piezas especiales, terminado con 2 manos de protección antioxidante incluso p.p. de soldadura, rosca, y material auxiliar para montaje y sujeción. Totalmente instalado.</p>					
	IMPULSION HIDROKITS	1	15,00			
	RETORNO HIDROKITS	1	22,00			
	IMPULSION AGUAFLOW	1	6,00			
	RETORNO AGUAFLOW	1	9,00			
						52,00
CLACDN32	<p><b>Ud TUBERIA DE ACERO SIN SOLDADURA 1 1/4" DN 32 UNE 10255 M</b></p> <p>Tubo de acero negro sin soldadura, fabricado con acero S195 T, de 1"1/4 de tamaño de rosca (diámetro exterior especificado=42,4 mm y DN=32 mm), serie M según UNE-EN 10255, colocado superficialmente, con p.p. de accesorios y piezas especiales, terminado con 2 manos de protección antioxidante incluso p.p. de soldadura, rosca, y material auxiliar para montaje y sujeción. Totalmente instalado.</p>					
	Conexion expansion primario	5				
	HIDROKIT SUPERIORES IMP	3	1,00			
	HIDROKIT SUPERIORES RET	3	1,20			
	HIDROKIT INFERIORES IMP	2	3,00			
	HIDROKIT INFERIORES RET	2	3,20			
						24,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CLRADI16	<p><b>m TUBERIA POLIETILENO c/BARRERA ANTIDIF. OXIGENO 16x1,8</b></p> <p>Tubería de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), Uponor evalPex o equivalente, con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación &gt;70%), de 16,0 mm de diámetro exterior y 1,8 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción, incluso p.p. de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios Q&amp;E o equivalente y piezas especiales. Totalmente montada.</p>					
	Vaciado/llenado hidrokrit	5	3,00			
						15,00
CLRADI25	<p><b>m TUBERIA POLIETILENO c/BARRERA ANTIDIF. OXIGENO 25x2,3</b></p> <p>Tubería de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), Uponor evalPex o equivalente, con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación &gt;70%), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción, incluso p.p. de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios Q&amp;E o equivalente y piezas especiales. Totalmente montada.</p>					
	Vaciados tanques	3	2,00			
	Vaciado colectores	2	2,00			
	Llenados	3	5,00			
						25,00
CLRADI32	<p><b>m TUBERIA POLIETILENO c/BARRERA ANTIDIF. OXIGENO 32x2,9</b></p> <p>Tubería de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), Uponor evalPex o equivalente, con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación &gt;70%), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción, incluso p.p. de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios Q&amp;E o equivalente y piezas especiales. Totalmente montada.</p>					
	Distribucion Recirc. en sala	1	10,00			
						10,00
CLRADI63	<p><b>m TUBERIA POLIETILENO c/BARRERA ANTIDIF. OXIGENO 63x5,8</b></p> <p>Tubería de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), Uponor evalPex o equivalente, con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación &gt;70%), de 63 mm de diámetro exterior y 5,8 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción, incluso p.p. de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios Q&amp;E o equivalente y piezas especiales. Totalmente montada.</p>					
	Distrib. ACS en sala	1	10,00			
	Distrib AFS en sala	1	15,00			
						25,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CLAISL_35_25	<p><b>m AISLAMIENTO TUBERIA DE DIAMETRO EXTERIOR 35 mm e=25 mm</b></p> <p>Coquilla AF/Armaflex AF-5, de Armacell o equivalente. Ø 42 mm. Espesor de aislamiento 27 mm, longitud 2 m, color negro, Microban®, tolerancia en longitud: ± 1,5 %, tolerancia de espesor: ±1,0 mm. Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2 m., suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido.factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (<math>\mu</math>) <math>\geq</math> 10.000, conductividad térmica <math>\lambda</math> a 10°C <math>\leq</math> 0,033/36 W/(m.K), clasificación al fuego BL;S3;D0 (UNE 13501) y con marca de supervisión de calidad, según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares</p> <p>Distribucion Recirc. en sala</p>	1	10,00			
						10,00
CLAISL_42_30	<p><b>m AISLAMIENTO TUBERIA DE DIAMETRO EXTERIOR 42 mm e=30 mm</b></p> <p>Coquilla AF/Armaflex AF-5, de Armacell o equivalente. Ø 42 mm. Espesor de aislamiento 27 mm, longitud 2 m, color negro, Microban®, tolerancia en longitud: ± 1,5 %, tolerancia de espesor: ±1,0 mm. Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2 m., suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido.factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (<math>\mu</math>) <math>\geq</math> 10.000, conductividad térmica <math>\lambda</math> a 10°C <math>\leq</math> 0,033/36 W/(m.K), clasificación al fuego BL;S3;D0 (UNE 13501) y con marca de supervisión de calidad, según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares</p> <p>Conexion expansion primario</p> <p>HIDROKIT SUPERIORES IMP</p> <p>HIDROKIT SUPERIORES RET</p> <p>HIDROKIT INFERIORES IMP</p> <p>HIDROKIT INFERIORES RET</p>	5				
		3	1,00			
		3	1,20			
		2	3,00			
		2	3,20			
						24,00
CLAISL_60_30P	<p><b>m AISLAMIENTO TUBERIA DE DIAMETRO EXTERIOR 60 mm e=30 mm</b></p> <p>Coquilla AF/Armaflex AF-5, de Armacell o equivalente. Ø 60 mm. Espesor de aislamiento 29 mm, longitud 2 m, color negro, Microban®, tolerancia en longitud: ± 1,5 %, tolerancia de espesor: ±1,0 mm. Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2 m., suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido.factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (<math>\mu</math>) <math>\geq</math> 10.000, conductividad térmica <math>\lambda</math> a 10°C <math>\leq</math> 0,033/36 W/(m.K), clasificación al fuego BL;S3;D0 (UNE 13501) y con marca de supervisión de calidad, según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares. Suministro de coquilla partida longitudinalmente</p> <p>IMPULSION HIDROKITS</p> <p>RETORNO HIDROKITS</p> <p>IMPULSION AGUAFLOW</p> <p>RETORNO AGUAFLOW</p>	1	15,00			
		1	22,00			
		1	6,00			
		1	9,00			
						52,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CLAISL_64_30P	<p><b>m AISLAMIENTO TUBERIA DE DIAMETRO EXTERIOR 64 mm e=30 mm</b></p> <p>Coquilla AF/Armaflex AF-5, de Armacell o equivalente. Ø 64 mm. Espesor de aislamiento 29 mm, longitud 2 m, color negro, Microban®, tolerancia en longitud: ± 1,5 %, tolerancia de espesor: ±1,0 mm. Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2 m., suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido. factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (<math>\mu</math>) <math>\geq</math> 10.000, conductividad térmica <math>\lambda</math> a 10°C <math>\leq</math> 0,033/36 W/(m.K), clasificación al fuego BL;S3;D0 (UNE 13501) y con marca de supervisión de calidad, según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares. Suministro de coquilla partida longitudinalmente</p> <p>Distrib. ACS en sala</p>	1	10,00			10,00
CLGBPRIM	<p><b>Ud BOMBA ROTOR HUMEDO INLINE AM 25/12-B EII&lt;017 o Equivalente</b></p> <p>Bomba de rotor húmedo de alta eficiencia para calefacción y climatización, ErP EcoDesign EII&lt;0,17, con motor síncrono de imán permanente, y variación de frecuencia y de presión incorporada, construcción in-line, Marca SEDICAL o equivalente, modelo AM 25/12-B. Camisa de embutición monobloc en aleación cromo-níquel con doble junta, Eje de acero inoxidable, autoequilibrado axial sin rodamientos. Renovación del agua para refrigeración del motor inferior al 8% del caudal de bombeo. Bombas autopurgantes y con pulsador para control de rotación. Incorpora aislamiento térmico de serie y protección de motor incorporada. Aislamiento de motor clase H, fluido entre 2 y 110°C, Protección IP44, Tensión 1 x 230v 50Hz. Conexión roscada 1"</p> <p>Caudal : 2.2 m<sup>3</sup>/h, Pérdida de carga : 9.8 mca  Presión de aspiración : 14.5 Hmín (m)  Revoluciones : 2850 rpm  Tensión de alimentación : Monofásica  Potencia consumida (P1) : 0.15 kW  Protección : IP 44  Aislamiento : Clase H  Intensidad : 0.59 A  Presión de trabajo 6 Bar.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y sujección de unidad, accesorios de unión roscada a 1 1/4", y tubería en bypass con 2 llaves de esfera 3/8" para colocación de manómetro de medida de presión diferencial (no incluido en esta partida).  Totalmente instalada REF: GBPRIM</p> <p>Primario Hidrokit</p>	5				5,00
CLANTIV114	<p><b>Ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO ROSCADO 1 1/4"</b></p> <p>Manguito antivibratorio 1 1/4". Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN32 1-1/2" longitud 200 mm, capacidad de movimiento angular 25°, peso 1,20 kg. Tuerca unión de fundición maleable, refuerzo elastómero de nylon y elastómero de EPDM. Totalmente instalada incluso accesorios de unión a tubería.</p> <p>Hidrokits</p>	5	2,00			10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CLVESF2	<p><b>Ud VALVULA ESFERA ROSCADA LATON PASO TOTAL 2" H-H PN25 CROMADA</b></p> <p>Válvula esfera Genebre o equivalente 2" PN 25. Serie media, paso total Construcción en latón UNE-EN 12165 cromado. Asientos PTFE. Extremos rosca gas (BSP) H-H, ISO 228/1. Temp. máx. 150°C. Mando manual por palanca de acero. Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería.</p>					
	Valvulas de 3 vias	2			3,00	
	Colectores hidrokkit	2				
	Contador energria	2				
	Cascada aguaflow	2				
	Tanques	4				
						16,00
CLVESF114	<p><b>Ud VALVULA ESFERA ROSCADA LATON PASO TOTAL 1 1/4" H-H PN25 CROMADA</b></p> <p>Válvula esfera Genebre o equivalente 1 1/4" PN 25. Serie media, paso total Construcción en latón UNE-EN 12165 cromado. Asientos PTFE. Extremos rosca gas (BSP) H-H, ISO 228/1. Temp. máx. 150°C. Mando manual por palanca de acero. Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería.</p>					
	Vaciado general	1				
	Hidrokits	5			2,00	
	llenados	2				
	alimentacion gneral AFS	3				
						16,00
CLVESF1	<p><b>Ud VALVULA ESFERA ROSCADA LATON PASO TOTAL 1 " H-H PN25 CROMADA</b></p> <p>Válvula esfera Genebre o equivalente 1" PN 25. Serie media, paso total Construcción en latón UNE-EN 12165 cromado. Asientos PTFE. Extremos rosca gas (BSP) H-H, ISO 228/1. Temp. máx. 150°C. Mando manual por palanca de acero. Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería.</p>					
	Contador energia ACS	2				
	Llenados	2				
						4,00
CLVESF34	<p><b>Ud VALVULA ESFERA ROSCADA LATON PASO TOTAL 3/4" H-H PN25 CROMADA</b></p> <p>Válvula esfera Genebre o equivalente 3/4" PN 25. Serie media, paso total Construcción en latón UNE-EN 12165 cromado. Asientos PTFE. Extremos rosca gas (BSP) H-H, ISO 228/1. Temp. máx. 150°C. Mando manual por palanca de acero. Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería.</p>					
	Vaciados tanques	3				
	Vaciado colectores	2				
						5,00
CLVESF12	<p><b>Ud VALVULA ESFERA ROSCADA LATON PASO TOTAL 1/2 " H-H PN25 CROMADA</b></p> <p>Válvula esfera Genebre o equivalente 1/2" PN 25. Serie media, paso total Construcción en latón UNE-EN 12165 cromado. Asientos PTFE. Extremos rosca gas (BSP) H-H, ISO 228/1. Temp. máx. 150°C. Mando manual por palanca de acero. Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería.</p>					
	Vaciado/llenado hidrokkit	5			2,00	
						10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CLFILT114	<p><b>Ud FILTRO INCLINADO ROSCADO LATON 1 1/4" H-H PN16</b></p> <p>Filtro colador en Y con cuerpo en latón 1 1/4" H-H adaptado para instalaciones de calefacción, sanitario y neumáticas, con agua, vapor, aire, gas y aceite. Filtro en acero inoxidable AISI 304. Presión máxima 16 bar, temperatura de trabajo 0°C a +100°C y malla Ø 0,35mm Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería.</p> <p>Hidrokit/bomba 5 llenado general 1</p>					6,00
CLRET114	<p><b>Ud VALVULA RETENCION ROSCADA LATON 1 1/4" H-H PN16</b></p> <p>Valvula de retención de 1 1/4" PN 25/12. Construcción en latón UNE-EN 12165. Junta de clapeta vulcanizada de NBR. Muelle en acero inox. AISI 316. Extremos rosca gas (BSP) H-H - ISO 228/1. Temp. máx. 90°C. Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería.</p> <p>Bombas hidrokits 5 Llenado general 2</p>					7,00
CLSPIRO12	<p><b>Ud PURGADOR AUTOMÁTICO AIRE SPIROTOP AB050 1/2" o Equivalente</b></p> <p>Purgador automático de aire y otros gases marca Sedical-Spirotech modelo Spirotop AB050 o equivalente. Conexión con rosca RH 1/2" BSP. Temperatura máxima del fluido 110°C y presión máxima PN 10bar. Equipado con válvula de purga sin fugas con diseño antibloqueo. Con conexión roscada R 1/2" para conducto de purga o válvula antirretorno. Construcción sólida para una larga duración, libre de mantenimiento y apta para funcionamiento continuo. La instalación de este equipo debe realizarse siempre en vertical con una altura libre de montaje mínima de 112mm. Ubicación en la instalación: en puntos altos y posibles bolsas de aire. Totalmente instalado incluso llave de esfera de independización de 1/2".</p> <p>Hidrokit 5 Colectores 2 Circuito a aguaflow 2</p>					9,00
CLMANGLI50	<p><b>Ud MANOMETRO GLICERINA Ø 50mm 0-10 Bar 1/4"</b></p> <p>Manómetro conexión radial con baño de glicerina Ø 50mm 0-10 Bar 1/4" para medida de la presión de fluidos líquidos y gaseosos, con tal que no sean altamente viscosos o cristalizantes o corrosivos para la aleación de cobre o de estaño. Particularmente adaptados en presencia de presiones pulsantes, golpes y sobre maquinaria sujeta a fuertes vibraciones. Caja y anillo de fijación de vitrina de acero inoxidable AISI 304, vitrina de metacrilato irrompible, líquido de relleno glicerina bidestilada, conexión de latón, elemento sensible de muelle Bourdon de aleación de cobre para presiones hasta 40 bar, mecanismo de alta sensibilidad de latón de relojería, soldadura de aleación de estaño, puntero de acero bruñido, cuadrante en aluminio barnizado al horno. Precisión Clase 2,5 para Ø50 y Ø63, doble escala bar-psi para Ø50, Ø63. Incluso portamanómetro de conexión directa a tubería y grifo portamanómetros 1/4". Totalmente instalado</p> <p>Hidrokits 5 2,00 Valv. seguridad y vaso 5</p>					15,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CLTERMR63	<p><b>Ud TERMOMETRO RADIAL CAJA ACERO Ø63 c/VAINA 50mm 1/2" 0-120 °C</b></p> <p>Termómetros conexión radial con vaina Ø63 mm 0-60/120°C para instalaciones de calefacción, de acondicionamiento, refrigeración; ebullidores, calderas y maquinaria de calefacción y refrigeración en general. Caja de acero barnizado al horno para Ø63, pie de tubo de latón de Ø 9 mm, vaina gas cónico, vitrina de metacrilato irrompible, cuadrante en aluminio serigrafiado al horno, movimiento dado por el elemento sensible de precisión con expansión de líquido. Conforme norma I.S.P.E.S.L. Totalmente instalado incluso accesorios de conexión a tubería y/o elemento.</p> <p>NOTA: la escala se ajustará en todo caso a la temperatura del circuito considerado.</p>					
	Hidrokit	5			2,00	
	Secundario aguaFlow	2				
	Circuito salida ACS	1				
	Recirculacion ACS	1				
						14,00
CLVAINABMS	<p><b>Ud VAINA DE INMERSION PARA SONDAS DE CONTROL 10 CM.</b></p> <p>Suministro y colocación de Vaina de latón para colocación de sondas de control de temperatura, con conexión roscada de 1/2", longitud 100 mm, D int/ext : 9.5/10. Totalmente instalado.</p>					
	Contadores	4				
	Sonda VF1	1				
						5,00
CLVSEG3BAR_1	<p><b>Ud VALVULA DE SEGURIDAD 3 BAR 1"</b></p> <p>Válvula de seguridad de membrana de 1. Cuerpo de latón, manopla de descarga manual en resina, resorte de acero inoxidable al Ni-Cr, membrana y guarnición de goma resistentes hasta 140°C. Temperatura de trabajo -10°C a 110°C, conforme Directiva PED 97/23/CE. 3 bar, 1"-H x 1 1/4"-H. Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería</p>					
	Tanques	3				
						3,00
CLVSEG3BAR114Ud	<p><b>Ud VALVULA DE SEGURIDAD 3 BAR 1 1/4"</b></p> <p>Válvula de seguridad 1 1/4" de membrana. Cuerpo de latón, manopla de descarga manual en resina, resorte de acero inoxidable al Ni-Cr, membrana y guarnición de goma resistentes hasta 140°C. Temperatura de trabajo -10°C a 110°C, conforme Directiva PED 97/23/CE. 3 bar, 1 1/4"-H x 1 1/2"-H. Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería</p>					
	Valv seg. general	1				
						1,00
CLVSEG7BAR12	<p><b>Ud VALVULA DE SEGURIDAD 7 BAR 1/2"</b></p> <p>Válvula de seguridad de membrana. Cuerpo de latón, manopla de descarga manual en resina, resorte de acero inoxidable al Ni-Cr, membrana y guarnición de goma resistentes hasta 140°C. Temperatura de trabajo -10°C a 110°C, conforme Directiva PED 97/23/CE. 8 bar, 1/2"-H x 1/2"-H. Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería</p>					
	Valv. seg ACS	1				
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CLVEXPS400	<p><b>Ud VASO EXPANSIÓN CALEFACCION S500 10 BAR</b></p> <p>Vaso de expansión sin transferencia de masa Sedical-Reflex o equivalente modelo S500 para sistemas cerrados solares, calefacción, clima, conexión roscada R 1" , con orificio de inspección, membrana no recambiable según DIN EN 13831., temperatura máxima de trabajo para el agua en contacto con la membrana interior 70°C, para instalaciones hasta 120°C dimensiones D/H: 740/1290mm. Presión máxima 10 bar, Homologado según directiva 2014/68/UE de aparatos a presión, presión inicial desde fábrica 3,0 bar (nitrógeno). Ubicación o referencia de este vaso en la instalación: VEXPS500. Totalmente instalado, incluso p.p. de accesorios de conexión y soportes.</p> <p>Expansion primario calefaccion</p>	1				1,00
CLVEXPDE25	<p><b>Ud VASO EXPANSIÓN ACS SEDICAL DE25 10BAR</b></p> <p>Vaso de expansión modelo Sedical-Reflex o equivalente DE25 para sistemas abiertos de agua potable, grupos de presión, y agua caliente sanitaria, conexión roscada 3/4" membrana no recambiable, temperatura máxima de trabajo para el agua en contacto con la membrana interior 70°C, dimensiones D/H: 280/ 500 mm. Presión máxima 10 bar, homologado según directiva 2014/68/UE de aparatos a presión, color azul, presión inicial desde fábrica 4,0 bar. Ubicación o referencia de este vaso en la instalación: VEXPACS. Totalmente instalado, incluso p.p. de accesorios de conexión y soportes.</p> <p>Vaso expansion ACS</p>	1				1,00
CLCONTEDN50	<p><b>Ud CONTADOR DE ENERGIA PRODUCCION PRIMARIO ACS DN 50</b></p> <p>Contador de energía electrónico partido Marca Sedical o equivalente, Modelo Supercal 531-S440 PT500 Batería DN50 en ejecución estándar con alimentación eléctrica por batería de 12 años (11+1) o red 230 Vac. Para un caudal nominal de 15,0 m3/h, con conexión del contador embridada DN50. Instalación en tubería de retorno. Pérdida de carga a caudal nominal 0,25 Bar. El suministro incluye 1 cabeza electrónica Supercal 531 modular y multifuncional con puerto óptico conforme IEC 1107 con pantalla LCD, protección IP54, doble memoria EEPROM imborrable, 2 salidas de impulsos, 2 entradas de impulsos para contadores auxiliares, puertos libres para 2 módulos con reconocimiento automático de módulos adicionales, 1 caudalímetro Superstatic 440 para agua hasta 90°C y 16bar con una longitud de montaje de 270mm, 1 par de sondas de temperatura PT500 emparejadas de inmersión con cable de longitud 2,0m y 2 vainas para inmersión de las sondas. Para funcionamiento con temperatura ambiente desde 5°C hasta 55°C. Ubicación ó denominación de este contador de energía en el esquema hidráulico de la instalación (Esq. principio, circuito primario produccion ACS). Totalmente instalado, incluso bridas, juntas, tornillos y tuercas, y p.p. de accesorios para instalación de sondas.</p> <p>Produccion calefaccion</p>	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
CLCONTEG1	<p><b>Ud CONTADOR DE ENERGIA RECIRCULACION ACS G-1"</b></p> <p>Contador de energía electrónico partido Marca Sedical o equivalente, Modelo Supercal 531-S440 PT500 Batería DN80-60.0 en ejecución estándar con alimentación eléctrica por batería de 12 años (11+1) o red 230 Vac. Para un caudal nominal de 1,5 m3/h, con diámetro nominal DN25, rosca de contador G1". Instalación en tubería de retorno. Pérdida de carga a caudal nominal 0,09 Bar.</p> <p>El suministro incluye 1 cabeza electrónica Supercal 531 modular y multifuncional con puerto óptico conforme IEC 1107 con pantalla LCD, protección IP54, doble memoria EEPROM imborrable, 2 salidas de impulsos, 2 entradas de impulsos para contadores auxiliares, puertos libres para 2 módulos con reconocimiento automático de módulos adicionales, 1 caudalímetro Superstatic 440 para agua hasta 90°C y 16bar con una longitud de montaje de 270mm, 1 par de sondas de temperatura PT500 emparejadas de inmersión con cable de longitud 2,0m y 2 vainas para inmersión de las sondas. Para funcionamiento con temperatura ambiente desde 5°C hasta 55°C. Ubicación ó denominación de este contador de energía en el esquema hidráulico de la instalación (Esq. principio, recirculacion de ACS). Totalmente instalado, tuercas de unión a tubería, y p.p. de accesorios para instalación de sondas.</p> <p>Contador energia recirculacion</p>	1					1,00
CLCONTIMPDN32Ud	<p><b>CONTADOR DE CAUDAL DE AGUA FRIA DN32</b></p> <p>Contador volumétrico mecánico Sedical o equivalente modelo GZRFS30i con asalida por impulsos para lectura centralizada, con racores incluidos en el suministro. Apto para agua de red hasta una temperatura máxima de 30°C, para un caudal nominal de 6m3/h. Pérdida de carga a caudal nominal de 0,3 BAR. Presión máxima de trabajo PN16. Apto para montaje sólo en horizontal con conexión roscada con racores R 11/4"" (rosca del contador R 11/2""). Racores ref. RAC 32 incluidos en el suministro. Longitud de montaje sin racor 260mm. Referencia de este contador en el esquema hidráulico de la instalación: "Alimentación RITE". Incluso p.p. de accesorios de montaje, conexionado. Totalmente instalado.</p> <p>Sistema llenado RITE DN32</p>	1					1,00
CLDESCONDN32 Ud	<p><b>DISPOSITIVO DESCONECTOR DN32</b></p> <p>Dispositivo desconector Watts o equivalente, modelo BA BM DN 32 para proteger los sistemas de distribución de la contaminación producida por el reflujo de líquidos de circuitos cerrados, categoría 4 como define la norma EN1717 y EN 12729. Aplicación agua potable. Incluye embudo de descarga. Presión máx. sistema: 10 bar. Presión entrada mín.: 2 bar. Normativas DVGW, BELGAQUA, WRAS, KIWA, NF. Incluso p.p. de accesorios de montaje, conexionado. Totalmente instalado.</p> <p>Sistema llenado RITE DN32</p>	1					1,00
CLV3V01	<p><b>Ud VALVULA DE ASIENTO DE 2" 3 VIAS c/MOTOR 3 PUNTOS 230 V</b></p> <p>Valvula de asiento motorizada de 3 vías, 2 ", tipo rotativa, Kvs 40, Marca Sedical o equivalente modelo V5013R1099 con servomotor a 3 puntos, 230v, modelo ML6420A3072.</p> <p>Valvula V3V01</p>	2					2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CLKFLOWK232	<p>Ud REGULADOR AUTOMATICO DE CAUDAL DN 32 c/CARTUCHO EXT</p> <p>Regulador automático de caudal roscado Marca Sedical o equivalente, modelo K-Flow K2 J 32 con cartucho ajustable exteriormente a cualquier valor comprendido entre sus límites máximo y mínimos para el caudal deseado. Cuerpo de válvula en latón forjado, cartucho pom polioximetalina, juntas tóricas epdm. Inclusiones de conexión a tuberías, tomas de presión. Totalmente instalado, incluso accesorios de unión a tubería y llave previa de corte. Caudal 2.16 m<sup>3</sup>/h, rango 17-400kPA y racores de adaptación a rosca macho 1 1/4". Totalmente instalado. Dimensionamiento según ficha técnica de proyecto.</p>					
	HIDROKITS	5				5,00
CLACUM1500	<p>Ud DEPOSITO DE INERCIA DE ESTRATIFICACION 1500 L</p> <p>Suministro e instalación de depósito marca VAILLANT o equivalente, modelo ALLSTOR plus VPS 1500/3-5, de 1505 litros de capacidad. Depósito estratificador de inercia de acero con recubrimiento protector. Aislamiento térmico lana sintética, 3 amortiguadores de caudal, 10 tomas para conectar generadores, circuitos de calefacción y módulos hidráulicos externos y 8 clips para sondas de temperatura, asignadas a diferentes zonas de acumulación. Eficiencia energética clase B, consumo en standby kWh/24h &lt;2,9, aislamiento de 200 mm. suministrados en 2 mitades y tapas para montaje in situ. Peso 210 kg. Medidas sin aislamiento D/h 1000 / 2190. Medidas con aislamiento, D/h 1400 x 2362 mm.</p> <p>Incluso montaje de aislamiento, instalación de termostato de inmersión bimetalico, con pie de tubo de latón de Ø 9 mm -10 cm. de profundidad, Caja ABS antigolpes de Ø63 mm. escala 0-120°C. Totalmente instalado y conectado, operación de llenado y purga, tapones para obturación de salidas no utilizadas, desplazamiento horizontal.</p>					
	Acumulacion de energia inercia	3				3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CLAQFLOW	<p>Ud CASCADA DE 3 MODULOS DE PRODUCCION DE ACS 120 l/min</p> <p>Cascada de 4 módulos de ACS aguaFLOW exclusive de la Marca VALLANT o equivalente, de hasta 120 l/min de producción. Compuesta por 3 módulos aguaFLOW VPM...40/45/2 W, consola de pared para montaje mural de VPM-W y 3 válvulas de cascada para funcionamiento automático. Se incluyen tuberías colectoras traseras, aislamientos y todos los elementos del sistema previsto, que se suministra en módulos separados para montaje in situ en sala de máquinas. Módulos individuales de calentamiento higiénico del agua a contraflujo, función antilegionela de la red de circulación, intercambiador de placas de acero inoxidable, aislamiento de EPP y con las siguientes características individuales:</p> <p>Rendimiento de agua caliente con agua caliente 65 °C, 45 l/m coeficiente máx. de rendimiento 11.9</p> <p>Potencia nominal intercambiada: 109 kW</p> <p>Consumo de la estación: 93 w máx.</p> <p>Presión disponible en bomba: 150 mbar</p> <p>Presión de servicio de calefacción/ACS: 3 / 10 bar</p> <p>Dimensiones/mód. AlxAnXF 750x450x250; Peso 19 kgr</p> <p>Conexión hidráulica: ACS, AFS, Recirc. DN20 3/4"</p> <p>Ida y retorno de agua calefacción: DN 25 1"</p> <p>Se incluye asimismo el montaje de la válvula de 2 vías suministrada para cada uno de los módulos s/ instrucciones de fabricante. Totalmente instalado, incluyendo el conexionado específico del sistema de control propietario del sistema, conexionado de cableado eléctrico y conexionado de tomas de agua sanitaria y de calefacción. Totalmente instalado.</p> <p>Sistema produccion ACS</p>	1				1,00
CLAQFLOWRACSUD	<p>CONJUNTO BOMBA DE RECIRCULACIÓN PARA AGUAFLOW EXCLUSIVE o equiv.</p> <p>Conjunto de bomba de recirculación para la instalación dentro del módulo aguaFLOW exclusive o equivalente, compuesto por bomba de recirculación, tubería de conexión y cable de conexión de 5m para VPM W. Totalmente instalada</p> <p>Bomba recirculacion acs</p>	1				1,00
<b>CL.06</b>	<b>SISTEMA DE PRODUCCIÓN DE CALEFACCION PARA BATERIAS RECUPERADORES</b>					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CLGBUTA	<p><b>Ud BOMBA ROTOR HUMEDO INLINE AM 40/12-B EII&lt;0,17 UTAs o Equivalente</b></p> <p>Bomba doble de rotor húmedo de alta eficiencia para calefacción y climatización, ErP EcoDesign EII&lt;0,17, con motor síncrono de imán permanente, y variación de frecuencia y de presión incorporada, construcción in-line, Marca SEDICAL o equivalente, modelo AMD 40/12-B. Camisa de embutición monobloc en aleación cromo-níquel con doble junta, Eje de acero inoxidable, autoequilibrado axial sin rodamientos. Renovación del agua para refrigeración del motor inferior al 8% del caudal de bombeo. Bombas autopurgantes y con pulsador para control de rotación. Incorpora aislamiento térmico de serie y protección de motor incorporada. Aislamiento de motor clase H, fluido entre 2 y 110°C, Protección IP44, Tensión 1 x 230v 50Hz. Caudal : 4.3 m3/h Pérdida de carga : 11.8 mca Presión de aspiración : 14.5 Hmín (m) Revoluciones : 2850 rpm Tensión de alimentación : Monofásica Potencia consumida (P1) : 0.36 kW Protección : IP 44 Aislamiento : Clase H Intensidad : 0.84 A Presión de trabajo 6 Bar. Incluye módulo de señal BIM/A2 para funcionamiento de bomba doble. Incluso accesorios de montaje y sujección de unidad, accesorios de unión mediante contrabrida, junta y tornillería, y tubería en bypass con 2 llaves de esfera 3/8" para colocación de manómetro de medida de presión diferencial (no incluido en esta partida). Totalmente instalada REF: GBUTA</p>	1				1,00
CLV3V.T	<p><b>Ud VALVULA 3 VIAS ROTATIVA MEZCLADORA DN40 Rp 11/2 E230 3 PUNTOS</b></p> <p>Valvula mezcladora de 3 vias, G 1 1/2", tipo rotativa, fabricada en latón DZR PN-10, Kvs 25, temp. trabajo -10 / 1301C Marca ESBE o equivalente, modelo VRG131 , con regulador para temperatura constante que integra actuador y controlador, mod. CRA 111/230v con piezas de adaptación, cable sonda de 1,5 mm. colocado en vaina. Totalmente instalada con p.p. de accesorios de montaje y conexión eléctrica y de control, con referenica V3V.T.</p>	1				1,00
CLANTIVDN40	<p><b>Ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO c/BRIDAS DN40</b></p> <p>Manguito antivibratorio DN40. Temperatura -10°C a 105°C, presión máx. de trabajo 10 bar, vacío máx. 400 mm Hg, medidas DN40 1-1/2" 95x150 mm, peso 3,68 kg. Bridas de acero galvanizado, hilo metálico de acero al carbono, elastómero de EPDM, refuerzo elastómero de fibra sintética de nylon. Conexiones mediante bridas locas normalizadas s/DIN 2576 (PN 10) y DIN2502 (PN16). Se incluye juego de bridas (1 ud), junta y tornillos. Totalmente instalada.</p>	2				2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CLFILT112	<p><b>Ud FILTRO INCLINADO ROSCADO LATON 1 1/2" H-H PN16</b></p> <p>Filtro colador en Y con cuerpo en latón 1 1/2" H-H adaptado para instalaciones de calefacción, sanitario y neumáticas, con agua, vapor, aire, gas y aceite. Filtro en acero inoxidable AISI 304.Presión máxima 16 bar, temperatura de trabajo 0°C a +100°C y malla Ø 0,35mm Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería.</p>					
	Bomba GBUTA	1				1,00
CLFILT114	<p><b>Ud FILTRO INCLINADO ROSCADO LATON 1 1/4" H-H PN16</b></p> <p>Filtro colador en Y con cuerpo en latón 1 1/4" H-H adaptado para instalaciones de calefacción, sanitario y neumáticas, con agua, vapor, aire, gas y aceite. Filtro en acero inoxidable AISI 304.Presión máxima 16 bar, temperatura de trabajo 0°C a +100°C y malla Ø 0,35mm Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería.</p>					
	Conexion UTA airfan	1				1,00
CLFILT1	<p><b>Ud FILTRO INCLINADO ROSCADO LATON 1 " H-H PN16</b></p> <p>Filtro colador en Y con cuerpo en latón 1 " H-H adaptado para instalaciones de calefacción, sanitario y neumáticas, con agua, vapor, aire, gas y aceite. Filtro en acero inoxidable AISI 304.Presión máxima 16 bar, temperatura de trabajo 0°C a +100°C y malla Ø 0,35mm Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería.</p>					
	Conexion cadb 21	1				1,00
CLFILT34	<p><b>Ud FILTRO INCLINADO ROSCADO LATON 3/4 " H-H PN16</b></p> <p>Filtro colador en Y con cuerpo en latón 1 " H-H adaptado para instalaciones de calefacción, sanitario y neumáticas, con agua, vapor, aire, gas y aceite. Filtro en acero inoxidable AISI 304.Presión máxima 16 bar, temperatura de trabajo 0°C a +100°C y malla Ø 0,35mm Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería.</p>					
	conexion cadb 12	1				1,00
CLVESF112	<p><b>Ud VALVULA ESFERA ROSCADA LATON PASO TOTAL 1 1/2" H-H PN25 CROMADA</b></p> <p>Válvula esfera Genebre o equivalente 1 1/2" PN 25. Serie media, paso total Construcción en latón UNE-EN 12165 cromado. Asientos PT-FE. Extremos rosca gas (BSP) H-H, ISO 228/1. Temp. máx. 150°C. Mando manual por palanca de acero. Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería.</p>					
	Imp/retorno circuito	2	2,00			
	Valvula via mezcla	1				
						5,00
CLVESF114	<p><b>Ud VALVULA ESFERA ROSCADA LATON PASO TOTAL 1 1/4" H-H PN25 CROMADA</b></p> <p>Válvula esfera Genebre o equivalente 1 1/4" PN 25. Serie media, paso total Construcción en latón UNE-EN 12165 cromado. Asientos PT-FE. Extremos rosca gas (BSP) H-H, ISO 228/1. Temp. máx. 150°C. Mando manual por palanca de acero. Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería.</p>					
	Conexion UTA airfan	2				

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,00
CLVESF1	<p><b>Ud VALVULA ESFERA ROSCADA LATON PASO TOTAL 1 " H-H PN25 CROMADA</b></p> <p>Válvula esfera Genebre o equivalente 1" PN 25. Serie media, paso total Construcción en latón UNE-EN 12165 cromado. Asientos PTFE. Extremos rosca gas (BSP) H-H, ISO 228/1. Temp. máx. 150°C. Mando manual por palanca de acero. Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería.</p>					
	conexion CADB 21	2				2,00
CLVESF34	<p><b>Ud VALVULA ESFERA ROSCADA LATON PASO TOTAL 3/4" H-H PN25 CROMADA</b></p> <p>Válvula esfera Genebre o equivalente 3/4" PN 25. Serie media, paso total Construcción en latón UNE-EN 12165 cromado. Asientos PTFE. Extremos rosca gas (BSP) H-H, ISO 228/1. Temp. máx. 150°C. Mando manual por palanca de acero. Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería.</p>					
	Conexion CADB 12	2				2,00
CLVESF12	<p><b>Ud VALVULA ESFERA ROSCADA LATON PASO TOTAL 1/2 " H-H PN25 CROMADA</b></p> <p>Válvula esfera Genebre o equivalente 1/2" PN 25. Serie media, paso total Construcción en latón UNE-EN 12165 cromado. Asientos PTFE. Extremos rosca gas (BSP) H-H, ISO 228/1. Temp. máx. 150°C. Mando manual por palanca de acero. Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería.</p>					
	Vaciado recuperadores	3				
	Vaciado circuito calefaccion	1				
						4,00
CLSPIRO12	<p><b>Ud PURGADOR AUTOMÁTICO AIRE SPIROTOP AB050 1/2" o Equivalente</b></p> <p>Purgador automático de aire y otros gases marca Sedical-Spirotech modelo Spirotop AB050 o equivalente. Conexión con rosca RH 1/2" BSP. Temperatura máxima del fluido 110°C y presión máxima PN 10bar. Equipado con válvula de purga sin fugas con diseño antibloqueo. Con conexión roscada R 1/2" para conducto de purga o válvula antirretorno. Construcción sólida para una larga duración, libre de mantenimiento y apta para funcionamiento continuo. La instalación de este equipo debe realizarse siempre en vertical con una altura libre de montaje mínima de 112mm. Ubicación en la instalación: en puntos altos y posibles bolsas de aire. Totalmente instalado incluso llave de esfera de independización de 1/2".</p>					
	Conexion UTA airlan	1				
	Conexion CADB 21	1				
	Conexion CADB 12	1				
	Distribucion	2	2,00			
						7,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CLSPIRO12AISL	<p><b>Ud PURGADOR AUTOMÁTICO AIRE SPIROTOP AB050 1/2" c/AISL o equivalent</b></p> <p>Purgador automático de aire y otros gases marca Sedical-Spirotech modelo Spirotop AB050 o equivalente. Conexión con rosca RH 1/2" BSP. Temperatura máxima del fluido 110°C y presión máxima PN 10bar. Equipado con válvula de purga sin fugas con diseño antibloqueo. Con conexión roscada R 1/2" para conducto de purga o válvula antirretorno. Construcción sólida para una larga duración, libre de mantenimiento y apta para funcionamiento continuo. La instalación de este equipo debe realizarse siempre en vertical con una altura libre de montaje mínima de 112mm. Ubicación en la instalación: en puntos altos y posibles bolsas de aire. Totalmente instalado incluso llave de esfera de independización de 1/2", y aislamiento exterior TAB050.</p> <p>Montante sala maquinas</p>	2				2,00
CLMANGLI50	<p><b>Ud MANOMETRO GLICERINA Ø 50mm 0-10 Bar 1/4"</b></p> <p>Manómetro conexión radial con baño de glicerina Ø 50mm 0-10 Bar 1/4" para medida de la presión de fluidos líquidos y gaseosos, con tal que no sean altamente viscosos o cristalizantes o corrosivos para la aleación de cobre o de estaño. Particularmente adaptados en presencia de presiones pulsantes, golpes y sobre maquinaria sujeta a fuertes vibraciones. Caja y anillo de fijación de vitrina de acero inoxidable AISI 304, vitrina de metacrilato irrompible, líquido de relleno glicerina bidestilada, conexión de latón, elemento sensible de muelle Bourdon de aleación de cobre para presiones hasta 40 bar, mecanismo de alta sensibilidad de latón de relojería, soldadura de aleación de estaño, puntero de acero bruñido, cuadrante en aluminio barnizado al horno. Precisión Clase 2,5 para Ø50 y Ø63, doble escala bar-psi para Ø50, Ø63. Incluso portamanómetro de conexión directa a tubería y grifo portamanómetros 1/4". Totalmente instalado</p> <p>Bomba 1 UTA Airlan 2</p>					3,00
CLTERMR63	<p><b>Ud TERMOMETRO RADIAL CAJA ACERO Ø63 c/VAINA 50mm 1/2" 0-120 °C</b></p> <p>Termómetros conexión radial con vaina Ø63 mm 0-60/120°C para instalaciones de calefacción, de acondicionamiento, refrigeración; ebulliciones, calderas y maquinaria de calefacción y refrigeración en general. Caja de acero barnizado al horno para Ø63, pie de tubo de latón de Ø 9 mm, vaina gas cónico, vitrina de metacrilato irrompible, cuadrante en aluminio serigrafiado al horno, movimiento dado por el elemento sensible de precisión con expansión de líquido. Conforme norma I.S.P.E.S.L. Totalmente instalado incluso accesorios de conexión a tubería y/o elemento.</p> <p>NOTA: la escala se ajustará en todo caso a la temperatura del circuito considerado.</p> <p>Circuito imp/ret</p>	2				2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CLRADI25	<p><b>m TUBERIA POLIETILENO c/BARRERA ANTIDIF. OXIGENO 25x2,3</b></p> <p>Tubería de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), Uponor evalPex o equivalente, con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación &gt;70%), de 25 mm de diámetro exterior y 2,3 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción, incluso p.p. de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios Q&amp;E o equivalente y piezas especiales. Totalmente montada.</p>					
	Derivacion Cadb 12	2	2,00			4,00
CLRADI32	<p><b>m TUBERIA POLIETILENO c/BARRERA ANTIDIF. OXIGENO 32x2,9</b></p> <p>Tubería de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), Uponor evalPex o equivalente, con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación &gt;70%), de 32 mm de diámetro exterior y 2,9 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción, incluso p.p. de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios Q&amp;E o equivalente y piezas especiales. Totalmente montada.</p>					
	Sala maquinas/montante	2	7,00			
	Dist. planta primera	2	62,00			
	Dist. planta baja	2	11,00			
						160,00
CLRADI40	<p><b>m TUBERIA POLIETILENO c/BARRERA ANTIDIF. OXIGENO 40x3,7</b></p> <p>Tubería de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), Uponor evalPex o equivalente, con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación &gt;70%), de 40 mm de diámetro exterior y 3,7 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción, incluso p.p. de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios Q&amp;E o equivalente y piezas especiales. Totalmente montada.</p>					
	Derivacion UTA airfan imp	8				
	Derivacion UTA airfan ret	9				
						17,00
CLRADI50	<p><b>m TUBERIA POLIETILENO c/BARRERA ANTIDIF. OXIGENO 50x4,6</b></p> <p>Tubería de polietileno reticulado de alta densidad (PEX-a), Uponor evalPex o equivalente, con reticulación conforme al método Engel (grado de reticulación &gt;70%), de 50 mm de diámetro exterior y 4,6 mm de espesor de pared y cumpliendo la norma UNE EN ISO 15875, con barrera plástica externa Eval (etilvinil-alcohol) antidifusión de oxígeno, según norma EN 1264-4, para sistemas de calefacción, incluso p.p. de material auxiliar para montaje y sujeción a la obra, accesorios Q&amp;E o equivalente y piezas especiales. Totalmente montada.</p>					
	Impulsion primario	8				
	Retorno primario	1				
						9,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CLACDN40	<p><b>Ud TUBERIA DE ACERO SIN SOLDADURA 1 1/2" DN 40 UNE 10255 M</b></p> <p>Tubo de acero negro sin soldadura, fabricado con acero S195 T, de 1"1/2 de tamaño de rosca (diámetro exterior especificado=48,3 mm y DN=40 mm), serie M según UNE-EN 10255, colocado superficialmente, con p.p. de accesorios y piezas especiales, terminado con 2 manos de protección antioxidante incluso p.p. de soldadura, rosca-do, y material auxiliar para montaje y sujección. Totalmente instalado.</p> <p>Primario impulsión 3 Primario retorno 8</p>					11,00
CLAISL_28_25	<p><b>m AISLAMIENTO TUBERIA DE DIAMETRO EXTERIOR 28 mm e=25 mm</b></p> <p>Coquilla AF/Armaflex AF-5, de Armacell o equivalente. Ø 25 mm. Es-pesor de aislamiento 25 mm, longitud 2 m, color negro, Microban®, tolerancia en longitud: ± 1,5 %, tolerancia de espesor: ±1,0 mm. Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2 m., suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedi-do. factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (<math>\mu</math>) &gt;= 10.000, conductividad térmica <math>\lambda</math> a 10°C &lt;= 0,033/36 W/(m.K), clasificación al fuego BL;S3;D0 (UNE 13501) y con marca de supervi-sión de calidad, según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente enco-lado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares</p> <p>Derivacion Cadb 12 2 2,00</p>					4,00
CLAISL_35_25	<p><b>m AISLAMIENTO TUBERIA DE DIAMETRO EXTERIOR 35 mm e=25 mm</b></p> <p>Coquilla AF/Armaflex AF-5, de Armacell o equivalente. Ø 42 mm. Es-pesor de aislamiento 27 mm, longitud 2 m, color negro, Microban®, tolerancia en longitud: ± 1,5 %, tolerancia de espesor: ±1,0 mm. Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2 m., suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedi-do. factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (<math>\mu</math>) &gt;= 10.000, conductividad térmica <math>\lambda</math> a 10°C &lt;= 0,033/36 W/(m.K), clasificación al fuego BL;S3;D0 (UNE 13501) y con marca de supervi-sión de calidad, según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente enco-lado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares</p> <p>Sala maquinas/montante 2 7,00 Dist. planta primera 2 62,00 Dist. planta baja 2 11,00</p>					160,00
CLAISL_42_30	<p><b>m AISLAMIENTO TUBERIA DE DIAMETRO EXTERIOR 42 mm e=30 mm</b></p> <p>Coquilla AF/Armaflex AF-5, de Armacell o equivalente. Ø 42 mm. Es-pesor de aislamiento 27 mm, longitud 2 m, color negro, Microban®, tolerancia en longitud: ± 1,5 %, tolerancia de espesor: ±1,0 mm. Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2 m., suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedi-do. factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (<math>\mu</math>) &gt;= 10.000, conductividad térmica <math>\lambda</math> a 10°C &lt;= 0,033/36 W/(m.K), clasificación al fuego BL;S3;D0 (UNE 13501) y con marca de supervi-sión de calidad, según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente enco-lado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares</p> <p>Derivacion UTA airlan imp 8 Derivacion UTA airlan ret 9</p>					17,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CLAISL_48_30P	<p><b>m AISLAMIENTO TUBERIA DE DIAMETRO EXTERIOR 48 mm e=30 mm</b></p> <p>Coquilla AF/Armaflex AF-5, de Armacell o equivalente. Ø 48 mm. Espesor de aislamiento 27,5 mm, longitud 2 m, color negro, Microban®, tolerancia en longitud: ± 1,5 %, tolerancia de espesor: ±1,0 mm. Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2 m., suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido. factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (<math>\mu</math>) <math>\geq 10.000</math>, conductividad térmica <math>\lambda</math> a 10°C <math>\leq 0,033/36</math> W/(m.K), clasificación al fuego BL;S3;D0 (UNE 13501) y con marca de supervisión de calidad, según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares. Suministro de coquilla partida longitudinalmente</p> <p>Primario impulsión 3 Primario retorno 8</p>					11,00
CLAISL_54_30P	<p><b>m AISLAMIENTO TUBERIA DE DIAMETRO EXTERIOR 54 mm e=30 mm</b></p> <p>Coquilla AF/Armaflex AF-5, de Armacell o equivalente. Ø 54 mm. Espesor de aislamiento 28,5 mm, longitud 2 m, color negro, Microban®, tolerancia en longitud: ± 1,5 %, tolerancia de espesor: ±1,0 mm. Las coquillas se servirán cerradas longitudinalmente en largo estándar de 2 m., suministrándose abiertas longitudinalmente contra pedido. factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (<math>\mu</math>) <math>\geq 10.000</math>, conductividad térmica <math>\lambda</math> a 10°C <math>\leq 0,033/36</math> W/(m.K), clasificación al fuego BL;S3;D0 (UNE 13501) y con marca de supervisión de calidad, según IT 1.2.4.2.1.2. del RITE, adecuadamente encolado, señalizado y totalmente instalado, incluido p.p. de elementos singulares. Suministro de coquilla partida longitudinalmente</p> <p>Impulsión primario 8 Retorno primario 1</p>					9,00
CL.01.02.30	<p><b>m TERMINACION CHAPA ALUMINIO TUBERIA EXTERIOR HASTA 100 mm</b></p> <p>Terminación en chapa de aluminio circular de hasta 100 mm. de diámetro para protección de tuberías que circulan por el exterior, incluso incremento de aislamiento de tubería frigorífica en su distribución por exterior. Incluso p.p. de piezas especiales, elementos de unión y fijación. Totalmente instalado</p> <p>Conexion UTA Airlan 2 6,00</p>					12,00
CLKFLOWK220	<p><b>Ud REGULADOR AUTOMATICO DE CAUDAL DN 20 c/CARTUCHO EXT Y TOMAS PRS</b></p> <p>Regulador automático de caudal roscado Marca Sedical o equivalente, modelo K-Flow K2 J 20 con cartucho ajustable exteriormente a cualquier valor comprendido entre sus límites máximo y mínimos para el caudal deseado. Cuerpo de válvula en latón forjado, cartucho pom polioximetalina, juntas tóricas epdm. Inclusiones de conexión a tuberías, tomas de presión. Totalmente instalado, incluso accesorios de unión a tubería y llave previa de corte. Dimensionamiento según ficha técnica de proyecto.</p> <p>Conexion CADB 12 1</p>					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CLKFSMGRE32UTUd	<b>REGULADOR AUTOMATICO DN32 CON VALV. MOTORIZADA 24V 0-10v</b> Regulador automático de caudal con válvula motorizada de 2 vías K-Flow con cuerpo K2 con tomas de presión, cartucho SM Green para la regulación directa de la Presión diferencial interior, ajuste previo del caudal máximo, con servomotor incluido. Marca Sedical o equivalente, Modelo SMGREEN K2 32 F.N.02 con actuador a 24 v 0...10v, cartucho con referencia Green 2, rango 16-400 kPa y racores de adaptación a rosca macho 1 1/4". Totalmente instalado. Dimensionamiento según ficha técnica de proyecto. UTA Airlan	1				1,00
CLKFSMGRE20UTUd	<b>REGULADOR AUTOMATICO DN20 CON VALV. MOTORIZADA 24V 0-10v</b> Regulador automático de caudal con válvula motorizada de 2 vías K-Flow con cuerpo K2 con tomas de presión, cartucho SM Green para la regulación directa de la Presión diferencial interior, ajuste previo del caudal máximo, con servomotor incluido. Marca Sedical o equivalente, Modelo SMGREEN K2 20 F.N.02 con actuador a 24 v 0...10v, cartucho con referencia Green 1, rango 30-400 kPa y racores de adaptación a rosca macho 3/4". Totalmente instalado. Dimensionamiento según ficha técnica de proyecto. Conexion CADB21	1				1,00
CLREFOR01	<b>Ud DESPLAZAMIENTO DE REGULADOR AUTOMATICO DN32</b> Desplazamiento de regulador automático de caudal existente SM-GREEN K2 32 F.N.02 con actuador a 24 v 0...10v en conexión de tubería a UTA exterior y posterior montaje en tubería de retorno de circuito de derivación a intercambiador de placas de independización de circuito de calefacción de unidad de tratamiento de aire. La operación incluye: - Desmontaje de unidad y colocación de carrete de PPR en sustitución en zona exterior - Instalación en derivación en primario de nuevo intercambiador de placas - Desmontaje de cabeza motorizada y sustitución por cartucho de regulador automático de caudal exterior, Marca Sedical, modelo E-Just 40mm 2Y Verde Totalmente instalado y probado Regulador UTA Airlan	1				1,00
CLREFOR02	<b>Ud ADECUACION/DESPLAZAMIENTO CIRCUITO DE BOMBA UTA EXISTENTE</b> Adecuación de circuito de calefacción de recuperadores existente, para intercalación de nuevo intercambiador de placas de independización de circuito exterior de batería de calefacción de UTA Airlan. Desplazamiento/recolocación de Bomba existente. Totalmente instalado y probado Adecuacion bomba existente	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E12CAXR_GB_UTA2	<b>BOMBA ROTOR HUMEDO INLINE AM 25/8-B T2 S o Equivalente</b> <p>Bomba de rotor húmedo de alta eficiencia para calefacción y climatización, ErP EcoDesign EII&lt;0,17, con motor síncrono de imán permanente, y variación de frecuencia y de presión incorporada, construcción in-line, Marca SEDICAL o equivalente, modelo AM 25/8-B T2 S. Camisa de embutición monobloc en aleación cromo-níquel con doble junta, Eje de acero inoxidable, autoequilibrado axial sin rodamientos. Renovación del agua para refrigeración del motor inferior al 8% del caudal de bombeo. Bombas autopurgantes y con pulsador para control de rotación. Incorpora aislamiento térmico de serie y protección de motor incorporada. Aislamiento de motor clase H, fluido entre 2 y 110°C, Protección IP44, Tensión 1 x 230v 50Hz. Caudal : 2,77 m3/h, Pérdida de carga : 6 mca , Revoluciones : 2850 rpm ; Tensión de alimentación : Monofásica ; Potencia consumida (P1) : 0.07 kW ; Protección : IP 44 ; Aislamiento : Clase F ; Intensidad : 0.85 A ; Presión de trabajo 6 Bar.</p> <p>Bomba con tecnología modula con Marcha/Paro/Averías externos , Sensónica externa P y T, Límite de potencia activable, Reducción nocturna, Aislamiento térmico de serie (AM), Comunicación Bluetooth de serie.</p> <p>Incluso accesorios de montaje y sujeción de unidad, accesorios de unión roscada, y tubería en bypass con 2 llaves de esfera 3/8" para colocación de manómetro de medida de presión diferencial (no incluido en esta partida). Totalmente instalada REF: GB_UTA2</p> <p>NOTA: incluye placa de control adicional para control 0-10v desde control de UTA, modelo BIM/B3</p>	1				1,00
	Bomba UTA 2					1,00
E12CAXR_IP23	<b>Ud INTERCAMBIADOR DE PLACAS SEDICAL o equiv. UFP-32S/24H-C-PN10</b> <p>Intercambiador de placas de acero AISI-316L Sedical o equivalente modelo UFP-32S/24H-C-PN10, según ficha técnica de proyecto. Incluso p.p. de accesorio de fijación y unión. Totalmente instalado</p>	1				1,00
	Bomba UTA 2					1,00
E12CAVVESF123	<b>Ud VALV. ESFERA ROSC. LATON CROMADO P.TOTAL 1" HH c/Palanca Inox</b> <p>Válvula esfera Genebre o equivalente 1" PN 40, Serie pesada, paso total, Kv 45. Construcción en latón UNE-EN 12165 cromado. Asientos PTFE. Extremos rosca gas (BSP) H-H, ISO 228/1. Temp. -20 - 110°C. Mando manual por palanca de acero inoxidable AISI 304. Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión desmontable a tubería.</p>	2				2,00
	Bomba					2,00
	Intercambiador	2	2,00			4,00
						6,00
E12CAVFILT123	<b>Ud FILTRO INCLINADO ROSCADO LATON 1" H-H PN16</b> <p>Filtro colador en Y de 1" H-H con cuerpo en latón UNE-EN 12165, tamiz inox AISI 304 de 500 micras..Presión máxima 16 bar, temperatura de trabajo -20°C a +100°C. Kv 10. Totalmente instalado, incluso accesorios de conexión a tubería.</p>	1	1,00			1,00
	Bomba UTA					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CLSPIRO1223	<p><b>Ud PURGADOR AUTOMÁTICO AIRE SPIROTOP AB050 1/2" o Equivalente</b></p> <p>Purgador automático de aire y otros gases marca Sedical-Spirotech modelo Spirotop AB050 o equivalente. Conexión con rosca RH 1/2" BSP. Temperatura máxima del fluido 110°C y presión máxima PN 10bar. Equipado con válvula de purga sin fugas con diseño antibloqueo. Con conexión roscada R 1/2" para conducto de purga o válvula antirretorno. Construcción sólida para una larga duración, libre de mantenimiento y apta para funcionamiento continuo. La instalación de este equipo debe realizarse siempre en vertical con una altura libre de montaje mínima de 112mm. Ubicación en la instalación: en puntos altos y posibles bolsas de aire. Totalmente instalado incluso llave de esfera de independización de 1/2".</p>					
	Distribucion	2				2,00
						2,00
CLMANGLI5023	<p><b>Ud MANOMETRO GLICERINA Ø 50mm 0-10 Bar 1/4"</b></p> <p>Manómetro conexión radial con baño de glicerina Ø 50mm 0-10 Bar 1/4" para medida de la presión de fluidos líquidos y gaseosos, con tal que no sean altamente viscosos o cristalizantes o corrosivos para la aleación de cobre o de estaño. Particularmente adaptados en presencia de presiones pulsantes, golpes y sobre maquinaria sujeta a fuertes vibraciones. Caja y anillo de fijación de vitrina de acero inoxidable AISI 304, vitrina de metacrilato irrompible, líquido de relleno glicerina bidestilada, conexión de latón, elemento sensible de muelle Bourdon de aleación de cobre para presiones hasta 40 bar, mecanismo de alta sensibilidad de latón de relojería, soldadura de aleación de estaño, puntero de acero bruñido, cuadrante en aluminio barnizado al horno. Precisión Clase 2,5 para Ø50 y Ø63, doble escala bar-psi para Ø50, Ø63. Incluso portamanómetro de conexión directa a tubería y grifo portamanómetros 1/4". Totalmente instalado</p>					
	Bomba	1				1,00
						1,00
CLTERMR6323	<p><b>Ud TERMOMETRO RADIAL CAJA ACERO Ø63 c/VAINA 50mm 1/2" 0-120 °C</b></p> <p>Termómetros conexión radial con vaina Ø63 mm 0-60/120°C para instalaciones de calefacción, de acondicionamiento, refrigeración; ebullidores, calderas y maquinaria de calefacción y refrigeración en general. Caja de acero barnizado al horno para Ø63, pie de tubo de latón de Ø 9 mm, vaina gas cónico, vitrina de metacrilato irrompible, cuadrante en aluminio serigrafiado al horno, movimiento dado por el elemento sensible de precisión con expansión de líquido. Conforme norma I.S.P.E.S.L. Totalmente instalado incluso accesorios de conexión a tubería y/o elemento.</p> <p>NOTA: la escala se ajustará en todo caso a la temperatura del circuito considerado.</p>					
	Circuito imp/ret	2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>E12C_VEXPC823</b>	<b>Ud VASO EXPANSIÓN SEDICAL SeSTAT NTMS 2 / 10 de 2l o Equivalente</b>					
	Vaso de expansión Sedical o equivalente SeSTAT NTMS 2 / 10 de 2 litros y presión nominal 10 bar, para sistemas cerrados de energía solar, diseñado y fabricado conforme a UNE EN 13831 y a Directiva DEP 2014/68/UE. Membrana no recambiable, apta para trabajar con temperatura máxima en continuo / picos de corta duración (1 hora) 100°C / 130°C. Vaso y membrana aptos para agua glicolada al 50%. Presión ajustada en fábrica a 2,5 bar (nitrógeno), reajutable en obra. Presión y temperatura de diseño 10 bar / 100 °C. Vaso construido en material acero, recubrimiento externo epoxy, 40 micras y color blanco RAL-9016. Diámetro 110 mm, altura 245 mm, peso en vacío 0,8 kg. Conexión al circuito de agua roscada, R ¾". Vaso diseñado para montaje mural, sin patas.. Totalmente instalado, incluso p.p. de accesorios de conexión y adaptación a tuberías y soportes.					
	Expansión circuito secundario UTA	1				1,00
						1,00
<b>E12CAVVS3B1223Jd</b>	<b>VALVULA DE SEGURIDAD 3 BAR 1/2" CIRCUITO CALEFACCION</b>					
	Válvula de seguridad de membrana ordinaria. Cuenta con cuerpo en latón CW617N, acoplamiento de 1/2" hembra-hembra, 3 Bar, pomo de descarga manual en plástico y muelle en acero al Ni-Cr. PN 10. Temperatura de trabajo: -10÷110°C. Fluidos: agua con glicol hasta el 50%. conforme con la norma WRAS y con la Directiva PED 2014/68/UE. Totalmente instalada, incluso accesorios de conexión a tubería					
	Secundario UTA	1				1,00
						1,00
<b>E12FTPPR32S423m</b>	<b>TUBERIA PP-R RP GREEN PIPE MF S.4/SDR9 32x3,6 mm o Equivalente</b>					
	Suministro e instalación de Tubería de polipropileno fusiolen® PP-R con comportamiento a la presión mejorada (RF raised pressure), con capa intermedia de fibra de vidrio Faser (MF), AQUATHERM GREEN PIPE MF RP o equivalente, de diámetro 40x4,5 mm y SERIE 4 SDR9, fabricada según normativas SKZHR 3.28, ASTM F 2389, CSA B 137.11, ISO 21003, con coeficiente de dilatación lineal reducida de 0.035mm/m°C, coeficiente de transmisión térmica 0,15 W/m°C de color verde y 4 franjas verde oscuro con declaración medioambiental de producto y certificado de conformidad AENOR Tubería, Accesorios y Sistema, para instalaciones interiores y redes generales de agua caliente. Incluso p.p. de accesorios, piezas especiales y material auxiliar para montaje y sujección de tubería, brazos de flexión y/o liras de dilatación con soportes fijos y deslizantes. Totalmente instalada s/CTE DB-HS					
	Adaptacion de tuberia caleracción	2	4,00			8,00
						8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E12CAIESH243223n	COQUILLA ESPUMA ELASTOMÉRICA 27 mm D=32 mm SH/ARMAFLEX o equiv.  Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 32 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) SH/Armaflex o equivalente, para instalaciones de calefacción en interior, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), conductividad térmica (lambda) 10°C = 0,037 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s3,d0, de espesor 27 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares.					
	Adaptacion de tuberia	2				4,00
						8,00
						8,00
<b>CL.07</b>	<b>CALEFACCION BAÑOS HABITACIONES c/PLACAS DE INFRARROJOS</b>					
CL.07.01	Ud PLACA CALEFACCION INFRARROJOS IR RADIANT IR-60-1/A60 o equiv  Placa de calefacción por infrarrojos de interiores de onda larga, de 450 w, Marca IR-RADIANT o equiv., de 60x60x2,1 cm., 2.45 kg, para instalación en superficie, con recubrimiento cerámico de alto poder radiante, aislamiento posterior de lana mineral rígida, color blanco, con certificado de conformidad según ensayo s/ EN 62233 (2008) / AC (2008) sobre medición de campos electromagnéticos con respecto a la exposición humana. (En caso de disponer de techo modular, se podrá sustituir por el modelo IR-A60). Se incluye en esta partida la instalación de termostato de ambiente de calefacción MC-3 con base posterior, regulacion +5-30°C, Marca Mundocontrol o equivalente. Totalmente instalado					
	HAB101					1
	HAB102					1
	HAB103					1
	HAB104					1
	HAB105					1
	HAB106					1
	HAB107					1
	HAB108					1
	HAB109					1
	HAB110					1
	HAB111					1
	HAB122					1
	HAB123					1
	HAB124					1
	HAB125					1
	HAB126					1
	HAB127					1
	HAB001					1
	HAB002					1
	HAB003					1
						18,00
CL.07.02	Ud PLACA CALEFACCION INFRARROJOS IR RADIANT IR-90-2 o equiv  Placa de calefacción por infrarrojos de interiores de onda larga, de 600 w, Marca IR-RADIANT o equiv., de 60x90x2,1 cm., 3.35 kg, para instalación en superficie, con recubrimiento cerámico de alto poder radiante, aislamiento posterior de lana mineral rígida, color blanco, con certificado de conformidad según ensayo s/ EN 62233 (2008) / AC (2008) sobre medición de campos electromagnéticos con respecto a la exposición humana. (En caso de disponer de techo modular, se podrá sustituir por el modelo IR-A60). Se incluye en esta partida la instalación de termostato de ambiente de calefacción MC-3 con base posterior, regulacion +5-30°C, Marca Mundocontrol o equivalente. Totalmente instalado					
	HAB110					1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	HAB111	1				
	HAB001	1				
	HAB002	1				
	HAB003	1				
						11,00
<b>CL.08</b>	<b>SISTEMA DE CONTROL ACS / SOLAR/ PRODUCCION</b>					
<b>CL.08.01</b>	<b>Ud REGULADOR DE SISTEMA AUROMATIC 620/3 o equivalente</b>					
	Regulador de sistema de producción de ACS y Energía solar, Vaillant o equivalente, modelo auroMATIC 620/3, para gestión completa de sistemas de producción de ACS, Energía solar y gestión de sistema de acumulación de inercia AllStor VPS 3-5 mediante 3 sondas, y valvulas de secuenciación de calentamiento de tanques mediante cascada de generadores. Totalmente instalada y puesta en marcha, incluso accesorios de conexionado eléctrico y de control.					
	Central de regulacion sistema	1				
						1,00
<b>CL.08.02</b>	<b>Ud MODULO DE ALIMENTACION EBUS VR38</b>					
	Módulo de alimentación e-BUS marca Vaillant o equivalente, para configurar cascadas automáticas de módulos VPM /W. Totalmente instalado					
	Sistema de control	1				
						1,00
<b>CL.08.03</b>	<b>Ud SONDAS DE TEMPERATURA</b>					
	Sonda de temperatura mod. VR10 marca Vaillant o equivalente, para control adicional de temperaturas de sistemas de acumulacion. Referencias según esquema de principio VF1 y T6. Totalmente instaladas					
	Sonda produccion VF1	1				
	Sonda dep. solar T6	1				
						2,00
<b>CLVAINABMS</b>	<b>Ud VAINA DE INMERSION PARA SONDAS DE CONTROL 10 CM.</b>					
	Suministro y colocación de Vaina de latón para colocación de sondas de control de temperatura, con conexión roscada de 1/2", longitud 100 mm, D int/ext : 9.5/10. Totalmente instalado.					
	sonda VF1	1				
						1,00
<b>CL.08.04</b>	<b>Ud ACOPLADOR DE BUS VR31VAILLANT o equivalente</b>					
	Acoplador de bus para control externo de generadores de calor de hasta 2 etapas. Totalmente instalado					
	Control ext. hidrokits	5				
						5,00
<b>COC007</b>	<b>EXTRACCIÓN Y VENTILACIÓN COCINA</b>					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD																							
PN07.01.01RN	<p><b>m CONDUCTO MODULAR DINAK EI-30 CON JUNTA 304 / GALVA Ø600 o Equiv.</b></p> <p>Suministro y montaje de conducto modular aislado diámetro nominal 600 mm marca DINAK o equivalente, gama EI30 con junta, fabricado en acero inoxidable AISI 304 (1.4301) interior y acero galvanizado exterior, con aislamiento continuo de lana de roca de 30 mm de espesor y densidad 100 kg/m<sup>3</sup>, diseñado para la extracción de campanas de cocina industriales. Con junta de silicona resistente a 200°C, pestaña anticorte en los bordes, ausencia de puente térmico y absorción individual de dilataciones en cada elemento. Clasificación de resistencia al fuego EI30 ve-ho (i&lt;-&gt;o) según UNE EN 13501-3. Marcado CE según UNE EN 1856-1. Sólo montaje interior. Incluye parte proporcional de accesorios, desviaciones, abrazaderas, juntas, tornillería y elementos de fijación. Totalmente instalada incluso ayudas de albañilería</p> <p>Despiece aproximado.</p> <table border="0"> <tr> <td>1</td> <td>PDK0300301D4J</td> <td>Acoplamiento para remachar campana</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>PDK030960070J</td> <td>Abrazadera de unión</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>PDK080</td> <td>Anclaje intermedio</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>PDK086</td> <td>Anclaje intermedio plano</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>PDK100</td> <td>Acoplamiento especial con brida según diseño</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PDK032060020J</td> <td>Modulo recto</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>PDK032060022J</td> <td>Extensible L= 550-900</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>PDK032060040J</td> <td>Codo 45º</td> </tr> </table>	1	PDK0300301D4J	Acoplamiento para remachar campana	8	PDK030960070J	Abrazadera de unión	3	PDK080	Anclaje intermedio	1	PDK086	Anclaje intermedio plano	1	PDK100	Acoplamiento especial con brida según diseño	5	PDK032060020J	Modulo recto	1	PDK032060022J	Extensible L= 550-900	2	PDK032060040J	Codo 45º				
1	PDK0300301D4J	Acoplamiento para remachar campana																											
8	PDK030960070J	Abrazadera de unión																											
3	PDK080	Anclaje intermedio																											
1	PDK086	Anclaje intermedio plano																											
1	PDK100	Acoplamiento especial con brida según diseño																											
5	PDK032060020J	Modulo recto																											
1	PDK032060022J	Extensible L= 550-900																											
2	PDK032060040J	Codo 45º																											
	Desarrollo de salida	1				1,00																							
						1,00																							
PN07.01.02RN	<p><b>ud EXTRACTOR TEJADO F400-120 S&amp;P CTVT 6-560 N c/ACC o Equivalente</b></p> <p>Ventilador centrífugo de tejado de descarga vertical. Base en chapa de acero galvanizado. Rodete centrífugo de alto rendimiento de álabes hacia atrás en chapa protegida por cataforesis. Envolvente en chapa de aluminio repulsada Motor IP55, clase F. Modelo certificado F400-120 para extracción de humos en caso de incendio y preparado para trabajar hasta 120°C en continuo. Tensión de alimentación: trifásica 220-240/380-415V-50Hz. Regulable por variación de frecuencia. Marca S&amp;P o equivalente, modelo CTVT/6-560 N (220-240/380-415V/50HZ) N8 para un caudal 11.772 m<sup>3</sup>/h y presión estática 263 Pa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5138908500 - JAE-905 N : Acoplamiento elástico que limita la transmisión de vibraciones cuando el conducto está conectado directamente al extractor. Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA o se fija directamente a la base del extractor ( remaches o tornillos ).</li> <li>- 5138907700 - JBR-905 N : Brida que se utiliza cuando se requiere conectar un conducto circular directamente al extractor. Se monta a la aspiración del extractor con la placa JPA o se fija directamente a la base del extractor ( remaches o tornillos ).</li> <li>- 5136826400 - JPA-905 : Placa de adaptación JPA utilizado para el montaje de los accesorios ( JCA, JBR, JAE ). Permite desmontar el extractor de su soporte sin que sea necesario desmontar el conducto conectado al extractor.</li> <li>- 5136805800 - JMS-905 : Marco soporte para el montaje de los tejados en los zócalos. Se suministra la tornillería y una junta de goma para la estanqueidad.</li> <li>- 5401304100 - REB-CVF Control remoto para convertidores de frecuencia de la gama VFTM, con interruptor paro/marcha y potenciómetro, con cableado incluido desde cuadro de variadores</li> </ul> <p>Totalmente instalado, incluso p.p. de accesorios de unión, sustentación y montaje y ayudas de albañilería</p> <p>NOTA 1: Se realizará según replanteo con D.F. NOTA 2: se incluye en esta partida medios auxiliares de elevación mediante camión grúa hidráulica articulada para subida de unidad a cubierta de edificio NOTA 3: selección según ficha técnica de unidad.</p>																												
	Extractor campana central	1				1,00																							
						1,00																							

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD																																			
PN07.01.03RN	<p><b>m CONDUCTO MODULAR DINAK EI-30 CON JUNTA 304 / GALVA Ø300 o Equiv.</b></p> <p>Suministro y montaje de conducto modular aislado diámetro nominal 300 mm marca DINAK o equivalente, gama EI30 con junta, fabricado en acero inoxidable AISI 304 (1.4301) interior y acero galvanizado exterior (inox-inox en exterior), con aislamiento continuo de lana de roca de 30 mm de espesor y densidad 100 kg/m<sup>3</sup>, diseñado para la extracción de campanas de cocina industriales. Con junta de silicona resistente a 200°C, pestaña anticorte en los bordes, ausencia de puente térmico y absorción individual de dilataciones en cada elemento. Clasificación de resistencia al fuego EI30 ve-ho (i&lt;-&gt;o) según UNE EN 13501-3. Marcado CE según UNE EN 1856-1. Sólo montaje interior. Incluye parte proporcional de accesorios, desviaciones, abrazaderas, juntas, tornillería y elementos de fijación. Totalmente instalada incluso ayudas de albañilería Despiece aproximado.</p> <table border="0"> <tr><td>10</td><td>ud</td><td>Abrazadera de unión</td></tr> <tr><td>1</td><td>ud</td><td>Acoplamiento salida campana con extractor 9/9</td></tr> <tr><td>2</td><td>ud</td><td>Codo 90º AISI/Galva.</td></tr> <tr><td>1</td><td>ud</td><td>Modulo recto con inspeccion L= 460mm AISI/AISI</td></tr> <tr><td>4</td><td>ud</td><td>Modulo recto AISI / Galva.</td></tr> <tr><td>2</td><td>ud</td><td>Codo 30º AISI/Galva.</td></tr> <tr><td>1</td><td>ud</td><td>Modulo recto AISI / AISI</td></tr> <tr><td>2</td><td>ud</td><td>Extensible L= 550-900 AISI/AISI (270-400)</td></tr> <tr><td>2</td><td>ud</td><td>Sujección a techo doble varilla</td></tr> <tr><td>4</td><td>ud</td><td>Anclaje intermedio/plano</td></tr> <tr><td>2</td><td>ud</td><td>Anclaje recortable 250-430</td></tr> <tr><td>1</td><td>ud</td><td>Sombrerete</td></tr> </table>	10	ud	Abrazadera de unión	1	ud	Acoplamiento salida campana con extractor 9/9	2	ud	Codo 90º AISI/Galva.	1	ud	Modulo recto con inspeccion L= 460mm AISI/AISI	4	ud	Modulo recto AISI / Galva.	2	ud	Codo 30º AISI/Galva.	1	ud	Modulo recto AISI / AISI	2	ud	Extensible L= 550-900 AISI/AISI (270-400)	2	ud	Sujección a techo doble varilla	4	ud	Anclaje intermedio/plano	2	ud	Anclaje recortable 250-430	1	ud	Sombrerete				
10	ud	Abrazadera de unión																																							
1	ud	Acoplamiento salida campana con extractor 9/9																																							
2	ud	Codo 90º AISI/Galva.																																							
1	ud	Modulo recto con inspeccion L= 460mm AISI/AISI																																							
4	ud	Modulo recto AISI / Galva.																																							
2	ud	Codo 30º AISI/Galva.																																							
1	ud	Modulo recto AISI / AISI																																							
2	ud	Extensible L= 550-900 AISI/AISI (270-400)																																							
2	ud	Sujección a techo doble varilla																																							
4	ud	Anclaje intermedio/plano																																							
2	ud	Anclaje recortable 250-430																																							
1	ud	Sombrerete																																							
	Desarrollo de salida	1				1,00																																			
						1,00																																			
PN07.01.06RN	<p><b>ud VENTILADOR HELICOIDAL A PARED S&amp;P HCEM 180 N o Equivalente</b></p> <p>Ventiladores helicoidales para instalar en cristal o pared, con carcasa de plástico ABS, persiana de sobrepresión incorporada, rejas de seguridad en aspiración y descarga. Motor de 230V-50Hz, clase B, IPX4, clase II, con protector térmico mediante fusible. Marca S&amp;P o equivalente modelo HCM-180N (220-240V 50/60HZ) para un caudal de 363 m<sup>3</sup>/h y presión estática de 20,4 Pa. Totalmente instalado, incluso mando de encendido remoto y cableado, incluso ayudas de albañilería</p>																																								
	Almacén	1				1,00																																			
	Antecocina	1				1,00																																			
						2,00																																			
PN07.01.07RN	<p><b>ud CAJA DE VENTILACIÓN S&amp;P CVTT-18/18-2.2kW-650 rpm c/ACC. o Equiv.</b></p> <p>Caja de ventilación construida en chapa de acero galvanizado y aislamiento termoacústico de melamina, equipada con ventilador centrífugo de álabes adelante montado sobre soportes antivibratorios y junta flexible a la descarga, accionado por motor a transmisión trifásico IP55, marca S&amp;P o equivalente modelo CVTT-18/18-2.2kW-650rpm/4-IE3 para un caudal 8.225 m<sup>3</sup>/h y presión estática 247 Pa.</p> <p>Accesorio incluidos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CVA - Visera de aspiración con malla de protección.</li> <li>- PAVZ-80 SH 45 - Soportes antivibratorios de goma con base metálica para absorber vibraciones y atenuar el ruido de la instalación</li> <li>- ACOP RECT 18/18 IMP - Acoplamientos elásticos rectangulares.</li> <li>- CTI - Tapa de intemperie para protección de instalaciones en el exterior</li> <li>- MF-G4 - Módulos filtrantes suministrados con filtro AFR MF-18/18 G4 incorporado, en acero galvanizado. Diseñados especialmente para su montaje directo, sin necesidad de accesorios específicos, en la aspiración de las cajas de ventilación CVTT. El acceso a filtros se realiza desde el interior de la caja CVTT, mediante desmontaje del panel de registro.</li> <li>- 5401304100 - REB-CVF Control remoto para convertidores de frecuencia de la gama VFTM, con interruptor paro/marcha y potenciómetro, con cableado incluido desde cuadro de variadores</li> </ul> <p>Totalmente instalado, incluso p.p. de accesorios de unión, sustentación y montaje, incluso ayudas de albañilería</p> <p>NOTA 1: incluida sustentación de unidad a pared/suelo. Se realizará según replanteo con D.F.</p> <p>NOTA 2: selección según ficha técnica de unidad.</p>																																								
	Aporte aire campana central	1				1,00																																			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
07.01.08R	<b>m2 CONDUCTO CHAPA GALVANIZADA</b> Conducto de ventilación de chapa galvanizada, incluido material de fijación, incluso codos, T y otras piezas. Totalmente instalado, medido por superficie.					
		1	1,70	0,70	0,70	4,76 2*b*(c+d)
		1	2,00	0,60	0,60	4,80 2*b*(c+d)
		1	6,00	0,60	0,30	10,80 2*b*(c+d)
		1	8,00	0,60	0,30	14,40 2*b*(c+d)
		1	1,50	0,45	0,30	2,25 2*b*(c+d)
		1	0,30	1,00	0,35	0,81 2*b*(c+d)
		1	0,30	1,00	0,35	0,81 2*b*(c+d)
		1	0,30	1,00	0,35	0,81 2*b*(c+d)
		1	0,30	1,00	0,35	0,81 2*b*(c+d)
		1	5,50	0,40	0,25	7,15 2*b*(c+d)
		1	0,30	1,00	0,35	0,81 2*b*(c+d)
						48,21
PN07.01.09RN	<b>Ud REJILLA DE IMPULSIÓN DE ALUMINIO 20-SH-O+MM 1000x350 o Equiv.</b> Suministro y montaje de rejilla de simple deflexión marca KOOLAIR o equivalente, modelo 20-SH-O-MM, de dimensiones 1000x350 mm, para impulsión de aire con aletas horizontales orientables individualmente, con compuerta de regulación. Acabado estándar en aluminio anodizado o prelacado en color blanco. Incluye suministro de marco metálico de montaje. Totalmente instalada					
	Renovación aire	5				5,00
						5,00
PN07.01.10RN	<b>ud CAJA DE VENTILACIÓN S&amp;P CVB-270/200N RE 245W c/ACC. o Equiv.</b> Cajas de ventilación, de bajo nivel sonoro, fabricadas en chapa de acero galvanizado, aislamiento acústico (M1) de espuma de melamina, ventilador centrífugo de doble aspiración montado sobre soportes antivibratorios, rodete de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente y motor monofásico o trifásico, Clase F, según versión. Modelos monofásicos regulables por tensión. Modelos trifásicos regulables con convertidor de frecuencia. Con rodamientos a bolas y protector térmico. Marca S&P o equivalente modelo CVB-270/200N RE 245W (230V 50) N8 para un caudal 2.191 m³/h y presión estática 121 Pa. (ya incluida pérdida en caja filtrante) Accesorio incluidos - Reguladores electrónicos de tensión REB-2.5 N (230V 50) Incluso cableado de conexión. - Soporte Antivibratorio KSE-45 - Viseras antilluvia APC-400 - Lona antivibratoria KAD-450X450 - Brida adaptación rectangular circular CAC-400. - Brida adaptación circular rectangular CBR-270/270 - Caja Filtrante FBL-N-400 - Filtro minipleat AFR-N-400/30 G4 - REB-CVF Control remoto para convertidores de frecuencia de la gama VFTM, con interruptor paro/marcha y potenciómetro, con cableado incluido desde cuadro de variadores  Totalmente instalado, incluso p.p. de accesorios de unión, sustentación y montaje.  NOTA 1: incluida sustentación de unidad a pared. Se realizará según replanteo con D.F. NOTA 2: selección según ficha técnica de unidad.					
	Aporte aire campana central	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>COC008</b>	<b>CLIMATIZACIÓN COCINA</b>					
<b>PN08.01.05RN</b>	<b>Ud UD. EXTERIOR VRF c/RECUP. CALOR ARUM080LTE6 o Equivalente</b> Unidad exterior para sistema Multi V 5 con funcionamiento en bomba de calor o recuperación, marca LG o equivalente, modelo ARUM080LTE6, con refrigerante R-410A, de capacidad frigorífica nominal 22,4 kW y capacidad calorífica máximo 25,2 kW, EER: 3,67 COP: 4,34 y SEER: 8,28, según datos certificados por EURO-VENT, sensor de humedad incorporado, batería con intercambiador de paso variable con capacidad de desescarche parcial mediante batería partida, con certificación UL según método B de ISO 21207. Conectable a 20 unidades interiores. Dimensiones, (930 x 1,690 x 760) mm x 1 ; peso 215 Kg; límites de funcionamiento en refrigeración de -15 °C a 48 °C TBS, y en calefacción de -25 °C a 18 °C TBH. Caudal de aire máximo ventiladores axiales, 14.400 m3/h. Presión sonora, medida a 1 m de distancia de la unidad, 58 dB(A). Incluso conexión de cableado de control, drenajes y alimentación eléctrica. Puesta en marcha realizada por Instalador y Servicio Técnico Autorizado. Totalmente instalada y colocada sobre bancada metálica elevada h>40 cm y sistema antivibratorio según proyecto.					
	Sistema Habitaciones 2	1				1,00
						1,00
<b>PN08.01.08RN</b>	<b>Ud CAJA DE RECUPERACIÓN VRF PRHR033 o Equivalente</b> Caja de recuperación para Multi V recuperación de calor de LG o equivalente, modelo PRHR033. 3 salidas. Peso: 17.8 Kg. Dimensiones 218 x 786 x 657 mm. Incluso montaje con varilla roscada zincada M-6, tuercas, contratueras y arandelas de ala ancha, aislamiento de tuercas con cinta de espuma elastomérica, embocadura, conexión de control y eléctrica con punteros, sin incluir ayudas de albañilería. Totalmente instalada.					
	Sistema VRF	1				1,00
						1,00
<b>PN08.01.09RN</b>	<b>Ud UD. INTERIOR VRF CASSETTE 4 VIAS ARNU12GTRB4 o Equivalente</b> Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o equivalente, tipo cassette 4 vías modelo ARNU12GTRB4, bomba de calor, de potencia frigorífica nominal 3,6 kW y potencia calorífica nominal 4,0 kW. Caudal de aire de 522/480/420 m3/h y nivel sonoro 32/30/27 dBA a 1,5 m. Dimensiones de la unidad interior, sin panel: 570 x 214 x 570 mm; peso, 13,7 Kg; dimensiones del panel, 620 x 35 x 620 mm. Bomba de condensados incorporada. Incluye panel frontal Incluso montaje con varilla roscada zincada M-6, tuercas, contratueras y arandelas de ala ancha, amortiguadores de techo a compresión, aislamiento de tuercas con cinta de espuma elastomérica, con conexionador de desagüe, conexión de control y eléctrica con punteros, sin incluir ayudas de albañilería. Totalmente instalada.					
	Antecocina	1				1,00
						1,00
<b>PN08.01.10RN</b>	<b>Ud UD. INTERIOR DUAL VANE CASSETTE 4 VIAS ARNU28GTBB4 o Equivalente</b> Unidad interior para sistema Multi V de volumen de refrigerante variable, marca LG o equivalente, tipo cassette 4 vías modelo Dual Vane Cassette ARNU28GTBB4, de potencia frigorífica nominal 8,2 kW y potencia calorífica nominal 9,2 kW. Caudal de aire de 1140/1020/900 m3/h y nivel sonoro de 40/38/35 dBA a 1,5 m. Dimensiones de la unidad interior, sin panel: 840 x 840 x 204 mm; peso, 21 Kg; dimensiones del panel, 950 x 950 x 25 mm. Bomba de condensados incorporada. Panel frontal premium modelo PT-AAGW0 Dual vane con 6 modos diferentes de funcionamiento para adaptación a cualquier requerimiento. Incluso montaje con varilla roscada zincada M-6, tuercas, contratueras y arandelas de ala ancha, amortiguadores de techo a compresión, aislamiento de tuercas con cinta de espuma elastomérica, con conexionado de desagüe, conexión de control y eléctrica con punteros, sin incluir ayudas de albañilería. Totalmente instalada					
	Cocina	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PN08.01.11RN	<p><b>Ud UD. INTERIOR VRF TIPO HIDROKIT ALTA TEMP. ARNH04GK3A2 o Equival</b></p> <p>Unidad Interior Hydro Kit para sistemas Multi V de LG o equivalente, modelo ARNH04GK3A4, de alta temperatura y 4 HP. Capacidad nominal calefacción: 13,8 KW. Dimensiones: 1.080 x 520 x 330 mm. Peso: 88 Kg. Caudal de agua: 20 l/min. Tª salida de agua: calefacción 50-80°C.</p> <p>Incluso montaje con soporte metálico a escuadra C-153 en acero estampado de 2 mm dotados con trápolis para facilitar el montaje y acabado en pintura de poliéster al horno, vertical de 600 mm. y profundidad de 600 mm. aptos para pesos de hasta 110 kg. Colocación sobre amortiguadores de bancada, aislamiento de tuercas con cinta de espuma elastomérica, conexionado de desagüe (solo unidades que funcionan en frío, circuito UTA), conexión de control y eléctrica con punteros, sin incluir ayudas de albañilería Totalmente instalada.</p>					
	Produccion ACS	1				1,00
						1,00
PNDRENUINTCO6	<p><b>CONDUCTO DE EVACUACION DE CONDENSADOS PVC 25 MM (ATM. SUCIAS, COC.)</b></p> <p>Conducto de evacuación de condensados, para unidades interiores, realizado en PVC de 25 mm de diámetro nominal exterior, de 16 bar de presión nominal, encolado, según la norma UNE-EN 1452-2, con p.p. de piezas especiales. Probado y completamente instalado.(apto atmósferas sucias, cocinas,...)</p>					
	UNIDADES INTERIORES	2	15,00			30,00
						30,00
PNCL.01.02.02CO6	<p><b>TUBERIA DE COBRE FRIGORIFICO R-220 UNE-EN-12735-1 1/4" (6 mm) (ATM. SUCIAS, COC.)</b></p> <p>Tubería de cobre frigorífico semiduro R220, con diámetro nominal 1/4" y 0.8 mm. de espesor, según norma UNE-EN 12735-1, con soldadura fuerte T&gt;450° por capilaridad, colocado superficialmente. Incluso p.p. de codos, curvas, manguitos, piezas especiales y resto de accesorios de unión y fijación. Totalmente instalada. (apto atmósferas sucias, cocinas,...)</p>					
	Tubería frig. sistema VRF	1	22,00			22,00
						22,00
PNCL.01.02.03CO6	<p><b>TUBERIA DE COBRE FRIGORIFICO R-250 UNE-EN-12735-1 3/8" (10 mm) (ATM. SUCIAS, COC.)</b></p> <p>Tubería de cobre frigorífico semiduro R250, con diámetro nominal 3/8" y 0.8 mm. de espesor, según norma UNE-EN 12735-1, con soldadura fuerte T&gt;450° por capilaridad, colocado superficialmente. Incluso p.p. de codos, curvas, manguitos, piezas especiales y resto de accesorios de unión y fijación. Totalmente instalada. (apto atmósferas sucias, cocinas,...)</p>					
	Tubería frig. sistema VRF	1	38,00			38,00
						38,00
PNCL.01.02.04CO6	<p><b>TUBERIA DE COBRE FRIGORIFICO R-250 UNE-EN-12735-1 1/2" (12 mm) (ATM. SUCIAS, COC.)</b></p> <p>Tubería de cobre frigorífico semiduro R250, con diámetro nominal 1/2" y 0.8 mm. de espesor, según norma UNE-EN 12735-1, con soldadura fuerte T&gt;450° por capilaridad, colocado superficialmente. Incluso p.p. de codos, curvas, manguitos, piezas especiales y resto de accesorios de unión y fijación. Totalmente instalada. (apto atmósferas sucias, cocinas,...)</p>					
	Tubería frig. sistema VRF	1	22,00			22,00
						22,00
PNCL.01.02.05CO6	<p><b>TUBERIA DE COBRE FRIGORIFICO R-250 UNE-EN-12735-1 5/8" (15 mm) (ATM. SUCIAS, COC.)</b></p> <p>Tubería de cobre frigorífico semiduro R250, con diámetro nominal 5/8" y 0.8 mm. de espesor, según norma UNE-EN 12735-1, con soldadura fuerte T&gt;450° por capilaridad, colocado superficialmente. Incluso p.p. de codos, curvas, manguitos, piezas especiales y resto de accesorios de unión y fijación. Totalmente instalada. (apto atmósferas sucias, cocinas,...)</p>					
	Tubería frig. sistema VRF	1	38,00			38,00
						38,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>PNCL.01.02.06COñ</b>	<b>TUBERIA DE COBRE FRIGORIFICO R-250 UNE-EN-12735-1 3/4" (18 mm) (ATM. SUCIAS, COC.)</b> Tubería de cobre frigorífico semiduro R250, con diámetro nominal 3/4" y 1 mm. de espesor, según norma UNE-EN 12735-1, con soldadura fuerte T>450° por capilaridad, colocado superficialmente. Incluso p.p. de codos, curvas, manguitos, piezas especiales y resto de accesorios de unión y fijación. Totalmente instalada. (apto atmósferas sucias, cocinas,...)	1	10,00			10,00
	Tubería frig. sistema VRF					10,00
<b>PNCL.01.02.10COñ</b>	<b>AISLAMIENTO TUBERIA COBRE FRIG. 1/4" (6 mm) e=9,5 mm (ATM. SUCIAS, COC.)</b> Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 6 mm (1/4") a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex® EVO AF-2-006 o equivalente, para instalaciones de climatización en interior, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ ) = 10.000, conductividad térmica ( $\lambda$ ) 0°C = 0,033 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s2,d0, de espesor 9,5 mm (equivalente a e=10 s/RITE), incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares. (apto atmósferas sucias, cocinas,...)	1	22,00			22,00
	Tubería frig. sistema VRF					22,00
<b>PNCL.01.02.11COñ</b>	<b>AISLAMIENTO TUBERIA COBRE FRIG. 3/8" (10 mm) e=11 mm (ATM. SUCIAS, COC.)</b> Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 10 mm (3/8") a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) Armaflex® EVO AF-2-010 o equivalente, para instalaciones de climatización en interior, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ ) = 10.000, conductividad térmica ( $\lambda$ ) 0°C = 0,033 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s2,d0, de espesor 11 mm (equivalente a e=10 s/RITE), incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares. (apto atmósferas sucias, cocinas,...)	1	38,00			38,00
	Tubería frig. sistema VRF					38,00
<b>PNCL.01.02.12COñ</b>	<b>AISLAMIENTO TUBERIA COBRE FRIG. 1/2" (12 mm) e=11 mm (ATM. SUCIAS, COC.)</b> Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 12 mm (1/2") a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) Armaflex® EVO AF-2-012 o equivalente, para instalaciones de climatización en interior, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ ) = 10.000, conductividad térmica ( $\lambda$ ) 0°C = 0,033 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s2,d0, de espesor 11 mm (equivalente a e=10 s/RITE), incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares. (apto atmósferas sucias, cocinas,...)	1	22,00			22,00
	Tubería frig. sistema VRF					22,00
<b>PNCL.01.02.13COñ</b>	<b>AISLAMIENTO TUBERIA COBRE FRIG. 5/8" (15 mm) e=14 mm (ATM. SUCIAS, COC.)</b> Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 15 mm (5/8") a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) Armaflex® EVO AF-3-015 o equivalente, para instalaciones de climatización en interior, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ ) = 10.000, conductividad térmica ( $\lambda$ ) 0°C = 0,033 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s2,d0, de espesor 14 mm (equivalente a e=15 s/RITE), incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares. (apto atmósferas sucias, cocinas,...)	1	38,00			38,00
	Tubería frig. sistema VRF					38,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>PNCL.01.02.14C06n</b>	<b>AISLAMIENTO TUBERIA COBRE FRIG. 3/4" (18 mm) e=14 mm (ATM. SUCIAS, COC.)</b> Aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de diámetro exterior máximo de 18 mm (3/4") a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) Armaflex® EVO AF-3-018 o equivalente, para instalaciones de climatización en interior, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ ) = 10.000, conductividad térmica ( $\lambda$ ) 0°C = 0,033 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s2,d0, de espesor 14 mm (equivalente a e=15 s/RITE), incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes y accesorios. Producto con marcado CE. Totalmente instalado, i/p.p. de material de sellado y medios auxiliares. (apto atmósferas sucias, cocinas,...)					
	Tubería frig. sistema VRF	1	10,00			10,00
						10,00
<b>PNCL.01.02.30C06n</b>	<b>TERMINACION CHAPA ALUMINIO TUBERIA EXTERIOR HASTA 100 mm (ATM. SUCIAS, COC.)</b> Terminación en chapa de aluminio circular de hasta 100 mm. de diámetro para protección de tuberías que circulan por el exterior. Incluso p.p. de piezas especiales, elementos de unión y fijación. Totalmente instalado (apto atmósferas sucias, cocinas,...)					
	Aislamiento	3	5,00			15,00
						15,00
<b>PNCL.01.03.02C00d</b>	<b>MANDO CONTROL POR CABLE c/SENSOR DE TEMP+HUMEDAD (ATM. SUCIAS, COC.)</b> Control remoto por cable programable de color blanco, para unidades interiores de Sistema Multi V 5 o equivalente mod. PREMTB100, con sonda de temperatura y de humedad, con cable enchufable de 3 hilos con conectores de hasta 10 metros (más longitud necesita extensión no incluida). Incluso instalación de Tubo corrugado medio monocapa, libre de halógenos tipo ICTA de GEWISS o equivalente, clase 3422 según EN 50086-1, de color azul y diámetro 20 mm para canalización de conector. Totalmente instalado (apto atmósferas sucias, cocinas,...).					
	Cocina	1				1,00
	Antecocina	1				1,00
						2,00
<b>PNCL.01.03.20C06n</b>	<b>INTERCONEXION CONTROL SIST. VRF 2x1.0 MM2 c/PANTALLA (ATM. SUCIAS, COC.)</b> Interconexión VRF de proyecto entre unidades interiores y exteriores, control centralizado y unidades exteriores, bus ch-1 y ch-2, control recuperadores y resto de elementos de control incluidos con cable apantallado Blindex Protech ZH 2x1.0 mm2 Tubo corrugado medio monocapa, libre de halógenos tipo ICTA de GEWISS o equivalente, clase 3422 según EN 50086-1, de color azul y diámetro 25 mm. Incluso p.p. de accesorios, cajas y regletas Totalmente instalado (apto atmósferas sucias, cocinas,...)					
	SISTEMA COCINAS	50				50,00
						50,00
<b>PNCIRMANIOBRACOC</b>	<b>CIRCUITO MANIOBRA Cu 3X1,5 mm2 (ATM. SUCIAS, COC.)</b> Circuito realizado con 3 conductores de cobre rígido de 1,5 mm2, aislamiento VV 750 V., incluido p.p. de cajas de registro y regletas de conexión con ubo corrugado medio monocapa, libre de halógenos tipo ICTA de GEWISS o equivalente, clase 3422 según EN 50086-1, de color azul. Según REBT. Utilizado para maniobras de enclavamiento (apto atmósferas sucias, cocinas,...)					
	Maniobras	1	10,00			10,00
						10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>cAP3</b>	<b>TELECO</b>					
<b>TC0118</b>	<b>Infraestructura de telecomunicaciones</b>					
<b>ILR</b>	<b>Equipamiento para recintos</b>					
PILR030	<p>Ud Equipamiento completo para sala RACK</p> <p>Instalación de equipamiento completo para sala rack, recinto único de instalaciones de telecomunicaciones, compuesto de: cuadro de protección superficial con un grado de protección mínimo IP 4X + IK 05 y con regletero para la conexión del cable de puesta a tierra dotado de 1 interruptor general automático de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, intensidad nominal de 25 A y poder de corte suficiente para la intensidad de cortocircuito que pueda producirse en el punto de su instalación, de 4500 A como mínimo, 1 interruptor diferencial de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca, frecuencia 50-60 Hz, intensidad nominal de 25 A, intensidad de defecto 300 mA de tipo selectivo y 3 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar de tensión nominal mínima 230/400 Vca y poder de corte mínimo de 4500 A para la protección del alumbrado (10 A), de las bases de toma de corriente del recinto (16 A) y de los equipos de cabecera de la infraestructura de radiodifusión y televisión (16 A); un interruptor unipolar y 4 bases de enchufe con toma de tierra y 16 A de capacidad, con sus cajas de empotrar y de derivación y tubo protector; toma de tierra formada por un anillo cerrado interior de cobre, de 25 mm<sup>2</sup> de sección, unido a la toma de tierra del edificio; punto de luz en el techo con portalámparas y lámpara de 60 W y bloque de emergencia; placa de identificación de 200x200 mm. Incluso previsión de dos canalizaciones fijas en superficie de 10 m desde la centralización de contadores, mediante tubos protectores de PVC rígido, para su utilización por posibles compañías operadoras de servicios de telecomunicación. El precio no incluye las ayudas de albañilería para instalaciones.</p> <p>Incluye: Replanteo. Paso de tubos de protección en rozas. Nivelación y sujeción de herrajes. Ejecución del circuito de tierra. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					
	RITU	1				1,00

<b>TC0218</b>	<b>Sistema de radiodifusión Televisión Digital y Satélite</b>					
---------------	---	--	--	--	--	--

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PIAA031	<p><b>Ud Mástil para fijación de 3 antenas, de 3 m de altura y 40 mm de d</b></p> <p>Suministro e instalación de mástil para fijación de 3 antenas, de acero con tratamiento anticorrosión, de 3 m de altura y 40 mm de diámetro. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					1,00
PIAA034	<p><b>Ud Antena exterior FM, circular, para captación de señales de radio</b></p> <p>Suministro e instalación de antena exterior FM, circular, para captación de señales de radiodifusión sonora analógica procedentes de emisiones terrenales, de 0 dB de ganancia y 500 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					1,00
PIAA034b	<p><b>Ud Antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión s</b></p> <p>Suministro e instalación de antena exterior DAB para captación de señales de radiodifusión sonora digital procedentes de emisiones terrenales, de 1 elemento, 0 dB de ganancia, 15 dB de relación D/A y 555 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					1,00
PIAA034c	<p><b>Ud Antena exterior UHF para captación de señales de televisión anal</b></p> <p>Suministro e instalación de antena exterior UHF para captación de señales de televisión analógica, televisión digital terrestre (TDT) y televisión de alta definición (HDTV) procedentes de emisiones terrenales, canales del 21 al 69, de 45 elementos, 17 dB de ganancia, 31 dB de relación D/A y 1110 mm de longitud. Incluso anclajes y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.</p> <p>Incluye: Replanteo. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PIAA040	<p><b>Ud Equipo de cabecera, formado por: 4 amplificadores monocanal UHF,</b></p> <p>Suministro e instalación de equipo de cabecera, formado por: 4 amplificadores monocanal UHF, de 50 dB de ganancia; 2 amplificadores multicanal UHF, de 50 dB de ganancia; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, todos ellos con autoseparación en la entrada y automezcla en la salida (alojados en el RITS o RITU). Incluso fuente de alimentación, soporte, puentes de interconexión, cargas resistivas, distribuidor, mezcladores y cuantos accesorios sean necesarios para su correcta instalación.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	RITU				1
						1,00
PIAA042	<p><b>Ud Punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribuc</b></p> <p>Suministro e instalación de punto de interconexión de cables coaxiales para red de distribución con tipología en estrella, formado por armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de 210x310x160 mm, como registro principal de cables coaxiales y 6 conectores tipo "F" a compresión, para cable RG-6. Incluso placa de montaje, puerta con cerradura, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones.</p> <p>Incluye: Colocación del armario. Colocación de los conectores. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	RITU				1
						1,00
PIAA110	<p><b>Ud Mutliswitch 9x9x4 distribución señales digital y satelital</b></p> <p>Suministro e instalación de derivador de 5-2400 MHz, de 2 derivaciones y 12 dB de pérdida de derivación, con conectores tipo "F".</p> <p>Incluye: Colocación del derivador. Conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	RITU				2
						2,00
PIAA120b	<p><b>Ud Toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz.</b></p> <p>Suministro e instalación de toma separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2400 MHz, con embellecedor.</p> <p>Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p>	Local comercial				50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						50,00
<b>TC03</b>	<b>Sistema de cableado estructurado</b>					
PIAF090	<p><b>Ud Toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6.</b></p> <p>Suministro e instalación de toma simple con conector tipo RJ-45 de 8 contactos, categoría 6, marco y embellecedor. Incluye: Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.</p> <p>Local comercial</p>	100				100,00
PP24UTPC6	<p><b>u Patch Panel Cat. 6, de acuerdo con EIA/TIA-568B-2.</b></p> <p>Suministro Patch Panel Categoría 6, de acuerdo con EIA/TIA-568B-2.1 (especificación componentes para Cat6), ETLverified 3ª parte, T568A/B, con etiquetas frontales y traseras, compatible con iconos, barra trasera para gestión de cableado, 24 puertos, 1RU, tipo Ortronics o equivalente</p>					5,00
PASH1	<p><b>u Pasahilos horizontal 19", 1U, construcción en aluminio y pelillo</b></p> <p>Suministro e instalación pasahilos horizontal 19", 1U, construcción en aluminio y de pelillo, 43x89 mm (alto x profundo) y aberturas de 25 x 51 mm en la base, tipo Ortronics o equivalente</p>					5,00
<b>TC0418</b>	<b>Sistema conectividad inalámbrica WIFI - WLAN</b>					
PAUUAPPRO	<p><b>u Punto de acceso wifi Ubiquiti UAP-AC-PRO o similar</b></p> <p>Suministro, instalación y puesta en marcha de punto de acceso WIFI Ubiquiti UAP-AC-PRO o similar. Incluye pequeño material y conectores. Totalmente programado y puesto en marcha.</p>					20,00
PGTWUB	<p><b>u Gateway seguridad inalámbrica Ubiquiti Unifi</b></p> <p>Suministro, instalación y puesta en marcha de Gateway de seguridad Ubiquiti Unifi Security USG Pro4 o similar. Incluye pequeño material y conectores. Totalmente programado y puesto en marcha.</p>					1,00
CLDKEY	<p><b>u Ubiquiti Cloud Key</b></p> <p>Suministro, instalación y puesta en marcha de Ubiquiti Cloud Key para gestión sistema wifi o similar. Incluye pequeño material y conectores. Totalmente programado y puesto en marcha.</p>					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>TC0518</b>	<b>Sistema de Hilo Musical</b>					
PEMIMO1616	u Matriz digital de audio con 16 canales Suministro, instalación y puesta en marcha de matriz de audio digital Ecler ESSENTIALS eMIMO1616 o similar. Incluye pequeño material, conectores, cableado de conexión de audio entre amplificador y salida audio proyector. Totalmente instalado, montado y puesto en marcha.					1,00
PCEPLAYER1	u Reproductor de audio en streaming, DLNA, Airplay, USB Suministro, instalación y puesta en marcha de reproductor Ecler Ce-PLAYER1 o similar. Incluye pequeño material, conectores, cableado de conexión de audio. Totalmente instalado, montado y puesto en marcha.					1,00
PEHSA2-150	u Amplificador alta impedancia ECLER eHSA2-150 o similar Suministro, instalación y puesta en marcha de amplificador alta impedancia líneas de 70/100V ECLER eHSA2-150 o similar. Incluye pequeño material, conectores, cableado de conexión de audio entre amplificador. Totalmente instalado, montado y puesto en marcha.					1,00
PEHSA4-150	u Amplificador alta impedancia ECLER eHSA4-150 o similar Suministro, instalación y puesta en marcha de amplificador alta impedancia líneas de 70/100V ECLER eHSA4-150 o similar. Incluye pequeño material, conectores, cableado de conexión de audio entre amplificador. Totalmente instalado, montado y puesto en marcha.					1,00
PEHSA2-400	u Amplificador alta impedancia ECLER HSA2-400 o similar Suministro, instalación y puesta en marcha de amplificador alta impedancia líneas de 70/100V ECLER HSA2-400 o similar. Incluye pequeño material, conectores, cableado de conexión de audio entre amplificador. Totalmente instalado, montado y puesto en marcha.					2,00
PCIC6	u Altavoz de empotrar en falso techo 2 vías alta impedancia Suministro, instalación y conexionado altavoz 2 vías (woofer 6" y tweeter de 1") de alta impedancia Ecler IC6 o similar. Incluye pequeño material, conectores. Totalmente instalado, montado y puesto en marcha.					64,00
PEMOTUS50DBK	u Altavoz de superficie montaje en exteriores alta impedancia					10,00
<b>TC0618</b>	<b>Armario Rack y equipamiento</b>					
PARMRCK12U	u Armario Rack montaje mural 42 unidades de altura Suministro e instalación de armario rack 19" montaje de pie con ruedas de 42 Ud. altura. Paneles desmontables laterales, puerta transparente con llave, elementos necesarios, ud. bandeja horizontal y ud. ventilación. Totalmente instalado y montado.					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PSWTCH 24	u <b>Switch Gigabit L2 Administrable 24 puertos RJ-45 y 4 puertos SFP</b> Suministro, instalación y puesta en marcha Switch Gigabit 10/100/1000 24 puertos RJ-45 y 4 puertos SFP. Totalmente montado, instalado y comprobado.					4,00
PSWTCH 24 POE	u <b>Switch Gigabit Ubiquiti US-24-250W</b> Suministro, instalación y puesta en marcha Switch Gigabit UBIQUITI US-24-250W 24 puertos RJ-45 y 2 puertos SFP. Totalmente montado, instalado y comprobado.					1,00
PLATCAT6UB31	u <b>Latiguillo Cat. 6 UTP RJ45/RJ45 3 metros</b> Suministro e instalación latiguillo Categoría 6 UTP RJ45/RJ45, de acuerdo con EIA/TIA-568B-2.1 (especificación componentes para Cat6), ETLverified 3ª parte, compatibilidad con iconos de acuerdo con EIA/TIA606A, color azul, sistema de terminación paralign2 y cubierta LSZH, garantizado hasta 750 inserciones, 2,7 mts de longitud, referencia MCZ630M-06 de Ortronics o equivalente totalmente instalado y montado.					55,00
PLATSFP3M	u <b>Latiguillo fibra óptica SFP interconexión equipos</b> Suministro, instalación y conexionado latiguillos fibra óptica SFP para interconexión de electrónica de red. Totalmente montado, instalado y comprobado.					5,00
PSAI	u <b>Sistema alimentación ininterrumpida</b> Suministro e instalación de un SAI para alimentar ininterrumpidamente a los sistemas de comunicación del hotel (datos, telefonía, y wifi) por un mínimo de 20' con sistema de avisos y alertas SALICRU SLC-3000-TWIN-RT o similar. Totalmente instalado, conectado y puesto en marcha.					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>CAP4</b>	<b>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO COCINA</b>					
02.01.01R	<p>ud <b>ARMARIO CONGELACIÓN ACERO INOX 1 PUERTA</b></p> <p>Exterior en acero inox AISI 430, respaldo en chapa galvanizada. Interior en acero inox AISI 430. Aislamiento de poliuretano inyectado a alta presión libre de CFC's con densidad 40 kg/m3. Puertas con bisagra pivotante y posibilidad de cambio de sentido de apertura. Burlete de triple cámara fácilmente sustituible. Dotación de serie: 12 contenedores 500x300x180 mm + 1 contenedor 600x400x210 mm. Sistema evaporación estática. Marcos puerta calefactados. DIMENSIONES (MM): 750x752x1887 POTENCIA ELECTRICA (KW): 0.24 TENSION: 230 REFRIGERANTE: R-290 CAPACIDAD (L.): 542 REGIMEN Tª °C: -18/-25</p>	2				2,00
						2,00
02.01.02R	<p>ud <b>ARMARIO REFRIGERACION ACERO INOX 2 PUERTAS</b></p> <p>Fabricación interior y exterior en acero inoxidable AISI 304. Costados embutidos y parrillas reforzadas. Controlador digital táctil e intuitivo IP 65. Espesor de aislamiento 75 mm. Sistema Monoblock para maximizar capacidad interior. Puertas con tirador de doble agarre y burlete plano fácilmente desmontable "cleanless". Desagüe interno y radio sanitario conforme a normativa NSF-7. Iluminación LED interior. Sistema de frío ventilado. Bandeja evaporativa sin resistencia eléctrica para una mayor eficiencia energética. Evaporadores tratados con Epoxi de poliéster anticorrosión. DIMENSIONES (MM): 1385x700x2060 POTENCIA ELECTRICA (KW): 0.42 TENSION: 230 REFRIGERANTE: R-290 CAPACIDAD (L.): 1110 REGIMEN Tª °C: -2/+2</p>	2				2,00
						2,00
02.01.03R	<p>ud <b>RECINTO DE PANELES: 2 CAM REFRIG Y 1 CAM CONG</b></p> <p>Recinto frigorífico de paneles aislantes de espuma de poliuretano inyectado a alta presión. Terminación en chapa de acero laminado lacada en blanco por ambas caras. Densidad 40-43 kg/m3. Perfil sanitario de PVC en el interior y cantoneras de remate en el exterior. Espesor del panel 80/100 mm. Puertas pivotantes de 190x80 cm. Dimensiones totales: 6,00x2,50x2,50 mts..</p>	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.04R	ud EQUIPO FRIGORIFICO CAMARA DE REFRIGERACIÓN Tipo partido condensación por aire. Unidad condensadora centrífuga con compresor hermético de 1 CV. Evaporador ventilado. Control electrónico de la temperatura. Valvulería. Línea de interconexión frigorífica. Carga de refrigerante.	2				2,00
						<hr/> 2,00
02.01.05R	ud EQUIPO FRIGORIFICO CAMARA DE CONGELACIÓN Tipo partido condensación por aire. Unidad condensadora centrífuga con compresor hermético de 1 3/4 CV. Evaporador ventilado. Control electrónico de la temperatura. Valvulería. Línea de interconexión frigorífica. Carga de refrigerante.	1				1,00
						<hr/> 1,00
02.01.06R	ud ESTANTERIA 4 NIVELES 2170 X 385 X 1750 MM, 3 S8 + 4 T91 +4 T101 Fabricada con estructura de aluminio anodizado anticorrosión. Sistema especial de fijación de soporte para travesaños que ofrece la máxima seguridad, fiabilidad y robustez. Parrillas de polipropileno alimentario, aptas para lavavajillas. Pueden sustituirse con cubetas gastronorm. Muy robustas y resistentes con una capacidad de carga total de 420 kg y 150 kg por estante. Pies regulables con rosca oculta para suelos con desniveles. Con la posibilidad de adaptar ruedas de Ø 125 mm.	2				2,00
						<hr/> 2,00
02.01.07R	ud ESTANTERIA 4 NIVELES 1155 X 385 X 1750 MM, 2 S8 + 4 T101 Fabricada con estructura de aluminio anodizado anticorrosión. Sistema especial de fijación de soporte para travesaños que ofrece la máxima seguridad, fiabilidad y robustez. Parrillas de polipropileno alimentario, aptas para lavavajillas. Pueden sustituirse con cubetas gastronorm. Muy robustas y resistentes con una capacidad de carga total de 420 kg y 150 kg por estante. Pies regulables con rosca oculta para suelos con desniveles. Con la posibilidad de adaptar ruedas de Ø 125 mm.	1				1,00
						<hr/> 1,00
02.01.08R	ud ESTANTERIA 4 NIVELES 1590 X 385 X 1750 MM, 2 S8 + 4 T151 Fabricada con estructura de aluminio anodizado anticorrosión. Sistema especial de fijación de soporte para travesaños que ofrece la máxima seguridad, fiabilidad y robustez. Parrillas de polipropileno alimentario, aptas para lavavajillas. Pueden sustituirse con cubetas gastronorm. Muy robustas y resistentes con una capacidad de carga total de 420 kg y 150 kg por estante. Pies regulables con rosca oculta para suelos con desniveles. Con la posibilidad de adaptar ruedas de Ø 125 mm.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2				2,00
						2,00
02.01.09R	<p>ud ESTANTERIA 4 NIVELES 1840 X 385 X 1750 MM, 3 S8 + 8 T81</p> <p>Fabricada con estructura de aluminio anodizado anticorrosión. Sistema especial de fijación de soporte para travesaños que ofrece la máxima seguridad, fiabilidad y robustez. Parrillas de polipropileno alimentario, aptas para lavavajillas. Pueden sustituirse con cubetas gastronorm. Muy robustas y resistentes con una capacidad de carga total de 420 kg y 150 kg por estante. Pies regulables con rosca oculta para suelos con desniveles. Con la posibilidad de adaptar ruedas de Ø 125 mm.</p>	1				1,00
						1,00
02.01.10R	<p>ud ESTANTERIA 4 NIVELES 715 X 385 X 1750 MM, 2 S8 + 4 T61</p> <p>Fabricada con estructura de aluminio anodizado anticorrosión. Sistema especial de fijación de soporte para travesaños que ofrece la máxima seguridad, fiabilidad y robustez. Parrillas de polipropileno alimentario, aptas para lavavajillas. Pueden sustituirse con cubetas gastronorm. Muy robustas y resistentes con una capacidad de carga total de 420 kg y 150 kg por estante. Pies regulables con rosca oculta para suelos con desniveles. Con la posibilidad de adaptar ruedas de Ø 125 mm.</p>	1				1,00
						1,00
02.01.11R	<p>ud ESTANTERIA 4 NIVELES 1705 X 385 X 1750 MM, 2 S8 + 4 T161</p> <p>Fabricada con estructura de aluminio anodizado anticorrosión. Sistema especial de fijación de soporte para travesaños que ofrece la máxima seguridad, fiabilidad y robustez. Parrillas de polipropileno alimentario, aptas para lavavajillas. Pueden sustituirse con cubetas gastronorm. Muy robustas y resistentes con una capacidad de carga total de 420 kg y 150 kg por estante. Pies regulables con rosca oculta para suelos con desniveles. Con la posibilidad de adaptar ruedas de Ø 125 mm.</p>	1				1,00
						1,00
02.01.12R	<p>ud ESTANTERIA 4 NIVELES 935 X 385 X 1750 MM, 2 S8 + 4 T81</p> <p>Fabricada con estructura de aluminio anodizado anticorrosión. Sistema especial de fijación de soporte para travesaños que ofrece la máxima seguridad, fiabilidad y robustez. Parrillas de polipropileno alimentario, aptas para lavavajillas. Pueden sustituirse con cubetas gastronorm. Muy robustas y resistentes con una capacidad de carga total de 420 kg y 150 kg por estante. Pies regulables con rosca oculta para suelos con desniveles. Con la posibilidad de adaptar ruedas de Ø 125 mm.</p>	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.13R	ud ESTANTERÍA LINEAL 1619X370X1700MM	2				2,00
						2,00
02.01.14R	ud ESTANTERÍA LINEAL 1898X370X1700MM	4				4,00
						4,00
02.01.15R	ud LAVAMANOS DE PIE 400X440X850 CAÑO GIRATORIO, DOS PULSADORES Cubeta de Ø 360 mm x 130 mm. Grifo con caño giratorio y pulsador de pie. Incluye un pulsador para agua fría y otro para caliente. Mezclador dos aguas. Puerta frontal registrable.	1				1,00
						1,00
02.01.16R	ud FRY SOBRE SOPORTE GAS PLANCHA LISA ACERO SOBRE SOPORTE, SERIE DI Revestimientos externos y pies en acero inoxidable. Altura de la superficie de trabajo regulable de 840 a 900 mm. Plano con espesor 2 mm. Placa soldada en la encimera que garantiza una zona de cocción más amplia y elimina las zonas de acumulación de suciedad. Plancha de cocción 40 mm más baja con respecto a la superficie, con superficie de hierro dulce satinada. Una inclinación de 10 mm de las placas hacia la parte delantera, permite una eficaz descarga de grasa hacia el cajón de recogida. Cajón de recogida de grasas de grandes dimensiones. Quemador de llama autoestabilizada. Regulación temperatura mediante grifo de seguridad con termopar (200-400°C). Distribución uniforme del calor gracias a la presencia de más quemadores situados debajo de la placa. DIMENSIONES (MM): 600X900X870 POTENCIA GAS (W): 11000 INCLUYE VÁLVULA TERMOSTÁTICA	1 1				1,00 1,00
						2,00
02.01.17R	ud PUERTA ACERO INOX 60 CM DBVP6 Construida en acero inox. AISI 304 para elementos de 60 cm. Dimensiones: 595x360x465 mm.	2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.18R	<p>ud <b>COCINA A GAS 2 FUEGOS CON BASE ABIERTA. SERIE DIAMANTE 90. D92/1</b>  Revestimientos externos y pies en acero inoxidable.  Altura de la superficie de trabajo regulable de 840 a 900 mm.  Plano con espesor 2 mm.  Panel con comandos inclinados hacia el operador.  Quemadores superiores de llama estabilizada, fabricados en hierro fundido niquelado.  Corona doble que mejora el rendimiento porque la llama se distribuye en dos sectores diferentes.  Tubo Venturi a 90° que impide que la eventual suciedad obture la boquilla.  Válvulas de seguridad de termopar con llama piloto.  Parrillas en hierro fundido esmaltado negro resistentes a los ácidos.  Barras largas en las parrillas para apoyar ollas de pequeñas dimensiones.  Bandeja recoge-gotas en acero inoxidable extraíble para su limpieza.  Quemadores disponibles 3,5 / 5,6 / 7 / 10 k.  DIMENSIONES (MM): 400X900X840/900  POTENCIA GAS (W): 10500</p>	1 4				1,00 4,00
						5,00
02.01.19R	<p>ud <b>ELEMENTO NEUTRO CON BASE ABIERTA. 400X900X870 MM. SERIE DIAMANTE</b>  Revestimientos externos y pies en acero inoxidable.  Altura de la superficie de trabajo regulable de 840 a 900 mm.  Plano con espesor 2 mm.  DIMENSIONES: 40X90X87</p>	5				5,00
						5,00
02.01.20R	<p>ud <b>FRY TOP GAS PLANCHA LISA SOBRE SOPORTE, SERIE DIAMANTE 90. D94/1</b>  Revestimientos externos y pies en acero inoxidable.  Altura de la superficie de trabajo regulable de 840 a 900 mm.  Plano con espesor 2 mm.  Placa soldada en la encimera que garantiza una zona de cocción más amplia y elimina las zonas de acumulación de suciedad.  Plancha de cocción 40 mm más baja con respecto a la superficie, con superficie de hierro dulce satinada.  Una inclinación de 10 mm de las placas hacia la parte delantera, permite una eficaz descarga de grasa hacia el cajón de recogida.  Cajón de recogida de grasas de grandes dimensiones.  Quemador de llama autoestabilizada.  Regulación temperatura mediante grifo de seguridad con termopar (200-400°C).  Distribución uniforme del calor gracias a la presencia de más quemadores situados debajo de la placa.  DIMENSIONES (MM): 800X900X870  POTENCIA GAS (W): 14000  INCLUYE VALVULA TERMOSTATICA</p>	1				1,00
						1,00
02.01.21R	<p>ud <b>PUERTA ACERO INOX. 40 CM. DBVP4</b>  Construida en acero inox. AISI 304 para elementos de 40 y 80 cm.  Dimensiones: 395x360x465 mm.</p>	12				12,00
						12,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.22R	<p>ud FREIDORA GAS 2 CUBAS 17+17 LITROS, SERIE DIAMANTE 90</p> <p>Revestimientos externos y pies en acero inoxidable.            Altura de la superficie de trabajo regulable de 840 a 900 mm.            Plano con espesor de 2 mm.            Tanque de embutición con cubeta de superficie y amplia zona fría, para una fácil limpieza.            La gran zona fría, permite el almacenamiento de residuos de fritura.            Grifo de descarga aceite.            Termostato de seguridad (230°C) contra sobretemperaturas excesivas del aceite.            Calentamiento mediante quemador externo en acero inoxidable.            Temperatura del aceite controlada mediante termostato mecánico con regulación de 100 a 185 °C o electrónico, con regulación de 100° a 185 °C.            Teclado de 4 teclas, pantalla 3 dígitos, regulación pid y ciclo melting.            DIMENSIONES (MM): 800X900X870            POTENCIA GAS (W): 26000</p>	1				1,00
						1,00
02.01.23R	<p>ud MESA MURAL ACERO INOX 1800x700 mm</p> <p>Encimera de acero inoxidable AISI 304 18/10 satinado con omegas de refuerzo.            Peto posterior de 105 mm y frontal de 65 mm en punto redondo sanitario, totalmente soldados.            Estante de acero inoxidable.            Patas cuadradas de acero inoxidable de 40 x 40 mm para elevar la altura desde los 850 hasta los 900 mm.</p>	1				1,00
						1,00
02.01.24R	<p>ud ESTANTE SOBREMESA DOBLE 1500X350X700</p> <p>Estante doble en acero inoxidable AISI 304 18/10.            Soportes en tubo redondo de Ø 30 mm.            Fácil instalación realizando pequeños orificios en la mesa con soporte de unión.</p>	1				1,00
						1,00
02.01.25R	<p>ud MESA MURAL ACERO INOX 1900x700 mm</p> <p>Encimera de acero inoxidable AISI 304 18/10 satinado con omegas de refuerzo.            Peto posterior de 105 mm y frontal de 65 mm en punto redondo sanitario, totalmente soldados.            Estante de acero inoxidable.            Patas cuadradas de acero inoxidable de 40 x 40 mm para elevar la altura desde los 850 hasta los 900 mm.</p>	1				1,00
						1,00
02.01.26R	<p>ud ESTANTERÍA DE PARED 1000X400X250</p> <p>Fabricada en acero inoxidable AISI 304 18/10.            Cartelas a pared con taladros de Ø 8 mm.            Tacos y tornillos para su instalación, incluidos.            Se suministra totalmente soldada.            Posibilidad de customizar en longitud.</p>	3				3,00
						3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.27R	<p>ud <b>BAJO MOSTRADOR REFRIGERACION GASTRONORM 3 PUERTAS</b>  Mejora de la clasificación energética, debido al uso del refrigerante R-290, ventiladores electrónicos y de la circulación optimizada del aire para una mejor uniformidad de temperatura en el interior.  El nuevo controlador digital táctil e intuitivo IP 65 tiene una mayor precisión en el control de la temperatura.  Estructura compacta totalmente inyectada.  Aislamiento de poliuretano de espesor 70 mm., inyectado a alta presión libre de CFC's con densidad 40 Kg/m3.  Diseño de puertas con tirador de doble agarre, dotadas con bisagras para un retorno automático y presión permanente durante el cierre.  Sistema de ventilación y condensación frontal.  Bandeja evaporativa sin resistencias eléctricas.  Nuevo sistema Monoblock.  Unidades sobredimensionadas y eficientes.  DIMENSIONES (MM): 1960x700x850  POTENCIA ELECTRICA (KW): 0.43  TENSION: 230  REFRIGERANTE: R-290  CAPACIDAD (L.): 465  REGIMEN T<sup>a</sup> °C: -2/+8</p>	1				1,00
						1,00
02.01.28R	<p>ud <b>MESA MURAL ACERO INOX 2500x700 mm</b>  Encimera de acero inoxidable AISI 304 18/10 satinado con omegas de refuerzo.  Peto posterior de 105 mm y frontal de 65 mm en punto redondo sanitario, totalmente soldados.  Estante de acero inoxidable.  Patas cuadradas de acero inoxidable de 40 x 40 mm para elevar la altura desde los 850 hasta los 900 mm.</p>	1				1,00
						1,00
02.01.29R	<p>ud <b>ESTANTERÍA DE PARED 1500X400X250</b>  Fabricada en acero inoxidable AISI 304 18/10.  Cartelas a pared con taladros de Ø 8 mm.  Tacos y tornillos para su instalación, incluidos.  Se suministra totalmente soldada.  Posibilidad de customizar en longitud.</p>	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.30R	<p>ud HORNO RATIONAL ICOMBI PRO 20-1/1 GAS</p> <p>iDensiityControl. Con independencia de la cantidad de producto a cocinar, obtendrá los mismos resultados. Mayor productividad con una cámara de cocción a máxima carga.</p> <p>Con el asistente iCooking Suit, al comenzar proceso de cocción, indique el resultado de cocción deseado, así como el nivel de dorado o el grado de cocción.</p> <p>Los sensores inteligentes y la sonda de temperatura, adaptarán continuamente la temperatura, velocidad del aire y humedad, según la evolución del producto en la cámara de cocción.</p> <p>En caso necesario, también puede intervenir y modificar el resultado deseado. Para usted, esto significa facilidad de uso, sin necesidad de control ni supervisión.</p> <p>El iProductionManager ayuda a organizar de forma inteligente y flexible procesos de producción a la carta, mise en place y también los procesos complejos, disponiendo en pantalla de la información.</p> <p>Todos hablan de conectividad. El iCombi Pro cuenta con ella porque, mediante la interfaz WiFi, se conecta a ConnectedCooking, la plataforma de Internet segura de RATIONAL.</p> <p>iCareSystem, nuevo ciclo de limpieza en solo 12 minutos. Así, se podrá continuar inmediatamente con otro ciclo de cocción.</p> <p>Al final del día, el iCombi Pro le indicará si presenta un nivel de suciedad intenso, medio o ligero. Usted decide si prefiere aplicar una limpieza ecológica o estándar.</p> <p>Con un 50 %* menos de sustancias químicas en las pastillas de detergente sin fosfatos.</p> <p>El iCombi Pro es capaz de aprender sus preferencias y de mostrarle el programa de limpieza más adecuado la siguiente vez.</p> <p>Incorpora ducha de lavado para aclarado final, integrada.</p> <p>DIMENSIONES (MM): 877X913X1807            POTENCIA ELECTRICA(W): 1300            TENSION: 1NAC230V (1X16A)            POTENCIA GAS (W): 42000            PESO (KG): 284</p>	1				1,00
02.01.32R	ud MESA CENTRAL ACERO INOX 3000X700 mm.	1				1,00
02.01.33R	ud ESTANTE SOBREMESA DOBLE 2500X350X700	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.34R	<p>ud MESA FRIA REFRIGERACION GN 3 PUERTAS</p> <p>Bajomostrador refrigerado GN 1/1 serie S- line. Exterior en acero inox AISI-304, respaldo en chapa galvanizada. Interior en acero inox AISI-304, con aristas curvas y fondo embutido. Puertas de apertura reversible, con sistema de cierre automático y burlete magnético (permanece abierta al superar los 90° de apertura). Encimera con peto trasero sanitario de 100 mm. Estantes interiores GN 1/1 de alambre en acero plastificado, regulables en altura sobre guías inox. Pies en tubo de acero inox ajustables en altura 125 - 200 mm. Unidad condensadora ventilada y extraíble. Evaporador sistema tiro forzado, con recubrimiento epoxi anticorrosión. Evaporación automática del agua de desescarche. Aislamiento de poliuretano inyectado, densidad 40 Kg/m<sup>3</sup>, cero efectos ODP y GWP. Control digital de temperatura, desescarches optimizados, alarma por alta temperatura de condensación. Eficiente gestión del consumo de energía. Temperatura de trabajo: 38°C ambiente.</p>	1				1,00
						1,00
02.01.35R	<p>ud ESTANTERÍA DE PARED 1800X400X250</p> <p>Fabricada en acero inoxidable AISI 304 18/10. Cartelas a pared con taladros de Ø 8 mm. Tacos y tornillos para su instalación, incluidos. Se suministra totalmente soldada. Posibilidad de customizar en longitud.</p>	1				1,00
						1,00
02.01.36R	<p>ud MESA MURAL ACERO INOX 2800x700 mm</p> <p>Encimera de acero inoxidable AISI 304 18/10 satinado con omegas de refuerzo. Peto posterior de 105 mm y frontal de 65 mm en punto redondo sanitario, totalmente soldados. Estante de acero inoxidable. Patas cuadradas de acero inoxidable de 40 x 40 mm para elevar la altura desde los 850 hasta los 900 mm.</p>	1				1,00
						1,00
02.01.37R	<p>ud BAJO MOSTRADOR REFRIGERACION GASTRONORM 3 PUERTAS</p> <p>Mejora de la clasificación energética, debido al uso del refrigerante R-290, ventiladores electrónicos y de la circulación optimizada del aire para una mejor uniformidad de temperatura en el interior. El nuevo controlador digital táctil e intuitivo IP 65 tiene una mayor precisión en el control de la temperatura. Estructura compacta totalmente inyectada. Aislamiento de poliuretano de espesor 70 mm., inyectado a alta presión libre de CFC's con densidad 40 Kg/m<sup>3</sup>. Diseño de puertas con tirador de doble agarre, dotadas con bisagras para un retorno automático y presión permanente durante el cierre. Sistema de ventilación y condensación frontal. Bandeja evaporativa sin resistencias eléctricas. Nuevo sistema Monoblock. Unidades sobredimensionadas y eficientes. DIMENSIONES (MM): 1960x700x850 POTENCIA ELECTRICA (KW): 0.43 TENSION: 230 REFRIGERANTE: R-290 CAPACIDAD (L.): 465 REGIMEN T<sup>a</sup> °C: -2/+8</p>	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.38R	<p>ud MESA ESPECIAL ACERO INOX. CON PETO TRASERO Y LATERAL 1500x700 mm</p> <p>Mesa tipo mural con peto trasero. Encimera fabricada en acero inox. de 1,5 mm de espesor. Bastidor totalmente soldado y reforzado con tubo de 40x20 mm en acero inox. Estante inferior liso de 1,2 mm de espesor con omegas de refuerzo. Patatas en tubo de 40x40 mm, provistas de pies de altura regulable. Patatas traseras adelantadas para salvar la curva sanitaria entre el suelo y la pared, en modelo mural. Peto de 100 mm, a media caña. Trabajos especiales. PETO TRASERO Y LATERAL. DIMENSIONES: 1500X700 mm.</p>	1				1,00
						1,00
02.01.39R	<p>ud MESA DE DESBARASADO ESPECIAL ACERO INOX. CON PETO TRASERO Y LATE</p> <p>Encimera fabricada en acero inox. de 1,5 mm de espesor. Aro de desbarasado. Bastidor totalmente soldado y reforzado con tubo de 40x20 en acero inox. Peto trasero antisalpicaduras de 100 mm, a media caña. Frente redondeado. Patatas provistas de pies de altura regulable. Patatas traseras adelantadas para salvar la curva sanitaria entre el suelo y la pared. PETO TRASERO Y LATERAL. DIMENSIONES: 1900X700 mm.</p>	1				1,00
						1,00
02.01.40R	<p>ud MESA DE ENTRADA A LAVAVAJILLAS CON PILA FORMA L (1100x1430)x700</p> <p>Construida totalmente en acero inoxidable 18/10. Patatas de 40x40 mm, provistos de pies de altura regulable. Sobre embutido liso y con pendiente para conseguir una rápida y fácil limpieza. Cuba de 500x400x250 mm, embutida, totalmente integrada en el sobre. Peto trasero antisalpicaduras. Trabajos especiales. FORMA DE L. DIMENSIONES: (1100X)X700 mm.</p>	1				1,00
						1,00
02.01.41R	<p>ud GRIFO DUCHA DOS AGUAS CON CAÑO</p> <p>Grifo ducha con accionamiento manual, y grifo intermedio.</p>	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.42R	ud LAVAVAJILLAS DE CUPULA ELECTRONICO Carrocería en acero inoxidable de simple pared. Cuba embutida con ángulos redondeados. Sistema elevación capota con muelle. Calderín de acero inoxidable AISI 304 Brazos de lavado y aclarado inferiores y superiores en acero inoxidable fácilmente desmontables Llenado automático Seguridad en la puerta. Control termostático de cuba y calderín, ajustable. Mandos electromecánicos. Dosificador de abrillantador incorporado. Enjuague en caliente. Bomba vertical autolimpiante Válvula antireflujo incorporada. Función thermostop Función Green para ahorro de energía. Ciclo de autolimpieza de la cuba al final de la jornada. Filtro de superficie en acero inoxidable. Filtro bomba lavado, fácilmente extraíble. DIMENSIONES: 760x793x1485/1942 DIMENSIONES CESTO: 500x500 mm ALTURA UTIL: 420 mm PROD. HORARIA CESTOS: 60-30-20 CICLO: 60"-120"-180" CONS.AGUA POR CICLO (L): 2,5 Lt BOMBA DE LAVADO (W): 1300 W RESISTENCIA CALDERIN (W): 9000 W RESISTENCIA CUBA (W): 4500 W POTENCIA TOTAL (W): 10300 W CAPACIDAD CALDERÍN: 8 LITROS CAPACIDAD CUBA (L): 40 LITROS PRESIÓN HÍDRICA (KPA): 200-500 kPa PESO BRUTO (KG): 139 kg ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA: 400V 3N-50 Hz DIMENSIONES (MM): 760x793x1485/1942 DIMENSIONES CESTO (MM): 500x500 ALTURA UTIL (MM): 420 TENSION: 400V 3N-50 Hz CICLO LAVADO: 60"-120"-180" PRODUCCION CESTOS/H: 60-30-20 CAPACIDAD CUBA : 40 LITROS CONSUMO AGUA POR CICLO : 2,5 Lt PESO : 139 kg PESO (KG): 133	1				1,00
						1,00
02.01.43R	ud MESA SALIDA LATERAL 700x650 mm Encimera de acero inoxidable AISI 304. Patas de tubo de 40x40 con taco regulable de rosca oculta. Estante inferior liso. Dimensiones: 700x650x850 mm.	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.44R	<p>ud MESA MURAL ACERO INOX 1000x700 mm.</p> <p>Encimera de acero inoxidable AISI 304 18/10 satinado con omegas de refuerzo.</p> <p>Peto posterior de 105 mm y frontal de 65 mm en punto redondo sanitario, totalmente soldados.</p> <p>Estante de acero inoxidable.</p> <p>Patas cuadradas de acero inoxidable de 40 x 40 mm para elevar la altura desde los 850 hasta los 900 mm.</p>	1				1,00
						1,00
02.01.45R	<p>ud ARMARIO REFRIGERACION ACERO INOX 1 PUERTA</p> <p>Fabricación interior y exterior en acero inoxidable AISI 304.</p> <p>Costados embutidos y parrillas reforzadas.</p> <p>Controlador digital táctil e intuitivo IP 65.</p> <p>Espesor de aislamiento 75 mm.</p> <p>Sistema Monoblock para maximizar capacidad interior.</p> <p>Puertas con tirador de doble agarre y burlete plano fácilmente desmontable "cleanless".</p> <p>Desagüe interno y radio sanitario conforme a normativa NSF-7.</p> <p>Iluminación LED interior.</p> <p>Sistema de frío ventilado.</p> <p>Bandeja evaporativa sin resistencia eléctrica para una mayor eficiencia energética.</p> <p>Evaporadores tratados con Epoxi de poliéster anticorrosión.</p> <p>DIMENSIONES (MM): 687x700x2060</p> <p>POTENCIA ELECTRICA (KW): 0.23</p> <p>TENSION: 230</p> <p>REFRIGERANTE: R-290</p> <p>CAPACIDAD (L.): 500</p> <p>REGIMEN Tª °C: -2/+2</p>	2				2,00
						2,00
02.01.46R	<p>ud EXPOSITOR REFRIGERADO VERTICAL CONGELACION 1 PUERTA ALTURA 2010</p> <p>Cuerpo en acero plastificado blanco.</p> <p>Frontal en acero plastificado, pintado en epoxy gris.</p> <p>Marcos de puertas calefactados para evitar la acumulación del hielo.</p> <p>Puertas con triple cristal bajo emisivo, con carga de argón (FV).</p> <p>Desagüe en el interior del equipo, para la evacuación de líquidos de limpieza.</p> <p>Termostato digital.</p> <p>Sistema de condensación ventilada.</p> <p>Sistema de evaporación ventilada.</p> <p>Iluminación LED.</p> <p>DIMENSIONES (MM): 687x705x2010</p> <p>POTENCIA ELECTRICA (KW): 0.645</p> <p>TENSION: 230</p> <p>REFRIGERANTE: R-290</p> <p>CAPACIDAD (L.): 500</p> <p>REGIMEN Tª °C: -15/-25</p>	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.47R	<p>ud ENVASADORA DE VACIO SOBREMESA TAPA CUPULA BOMBA BECKER 16 M3/H</p> <p>Tecnología de sensor. Programa de envasado de líquidos. SCS (Self Calibration System). Sistema patentado que calibra automáticamente la envasadora. Función Stop. Selección del tiempo de stop. Vac+. Vacío extra para alimentos porosos. Soft Air. Envasado de alimentos delicados. AutoClean Oil. Sistema de autolimpieza del aceite. Sellado simple 1 x 4 mm Programas 1 Pantalla LED DIMENSIONES TOTALES (MM): 475X589X438 DIMENSIONES CAMARA (MM): 412X453X200 LONGITUD BARRA (MM): 405 POTENCIA ELECTRICA (W): 550 TENSION: 230/L+N/50-60 Hz PESO (KG): 48.5</p>	1				1,00
						1,00
02.01.48R	<p>ud CORTADORA DE FIAMBRES PROFESIONAL CE F-300 I</p> <p>Construidas en aleación de aluminio anodizado, de rápida limpieza y absoluta higiene. La regulación del espesor de corte de 0 a 16 mm, es muy sensible y permite una regulación decimal. El afilador de fácil montaje, simplifica el trabajo del usuario manteniendo el corte perfecto del producto. El carro deslizante sobre cojinetes facilita un silencioso y perfecto desplazamiento. Permite el corte de embutidos, carne dura, asados, quesos, pescado, etc... Corte útil. 285 x 230 mm. Potencia eléctrica 370 W. Tensión 220/250 V - 50/60Hz. Dimensiones: 540x770x460 mm.</p>	1				1,00
						1,00
02.01.49R	<p>ud TRITURADOR 570 W. XM-52</p> <p>Gama completa y versátil. Cuchilla Y-blade profesional de acero templado y filo de larga duración. Velocidad fija. Diseño compacto: tamaño lógico y manejable dentro de cada gama. Ergo-desing &amp; bi-mat-grip: carcasa externa realizada en dos materiales para un agarre ergonómico. Grip antideslizante. Inclinación óptima del mango que minimiza la fatiga. Click-on-arm: brazos desmontables con cierre rápido y seguro. Campanas diseñadas para evitar salpicaduras. Rendimiento profesional: son capaces de realizar trabajos de larga duración sin sobrecalentamiento de la carcasa. Life-plus: equipados con motores que han superado las pruebas de uso más exigentes. Geometría estudiada: carcasas diseñadas para evitar que rueden y se caigan. Fácil limpieza: brazo lavable bajo el grifo. Capacidad máxima del recipiente: 120 litros. Longitud brazo: 520 mm. Longitud total: 860 mm. Tensión/fases: 230 V / I. Potencia: 570 W.</p>	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.50R	<p>ud TRITURADOR 300 W. XM-22</p> <p>Gama completa y versátil. Cuchilla Y-blade profesional de acero templado y filo de larga duración. Velocidad fija. Diseño compacto: tamaño lógico y manejable dentro de cada gama. Ergo-desing &amp; bi-mat-grip: carcasa externa realizada en dos materiales para un agarre ergonómico. Grip antideslizante. Inclinación óptima del mango que minimiza la fatiga. Click-on-arm: brazos desmontables con cierre rápido y seguro. Campanas diseñadas paa evitar salpicaduras. Rendimiento profesional: son capaces de realizar trabajos de larga duración sin sobrecalentamiento de la carcasa. Life-plus: equipados con motores que han superado las pruebas de uso más exigentes. Geometría estudiada: carcasas diseñadas para evitar que rueden y se caigan. Fácil limpieza: brazo lavable bajo el grifo. Capacidad máxima del recipiente: 15 litros. Longitud brazo: 300 mm. Longitud total: 564 mm. Tensión/fases: 230 V / I. Potencia: 300 W.</p>	1				1,00
						1,00
02.01.51R	<p>ud CORTADORA DE HORTALIZAS MONOFASICA CON JUEGO DE DISCOS</p> <p>Se compone de un bloque motor de una velocidad y cabezal universal. Fabricación en acero inoxidable y materiales de la más alta calidad y aptas para el contacto con alimentos. Diseño ergonómico: permite cortar el producto en un solo movimiento. Salida del producto lateral: requiere menos fondo en la mesa de trabajo y direcciona el producto evitando salpicaduras. Panel de mandos electrónico de uso muy intuitivo. Pisador y tapa fácilmente desmontables para su limpieza. Motor asíncrono de gran potencia. Producción: 150-450 kg. Velocidad motor: 365 rpm. Dimensiones: 389x405x544 mm. Potencia: 550 W. Tensión: 230/50/1</p>	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.52R	ud HORNO MICROONDAS 34 LITROS 1600W 1 Magnetron 30 litros de capacidad. 1000 watos de potencia. Consumo de energía 1600 watos. Alimentación: 230V/50Hz Frecuencia 2450MHz 5 niveles de potencia. Selección funcionamiento en 6 idiomas. Temporizador con botón giratorio. 10,00min. Botón giratorio de potencia. Posición descongelación. Señal acústica de final del ciclo de cocción. Interior y exterior de acero inoxidable. Peso neto 18 kg. LITROS: 30 LITROS POTENCIA: 1000 W PESO NETO: 18 KG DIMENSIONES: 542 X 461 X 329 A MM	1				1,00
						1,00
02.01.53R	ud FREGADERO CON BASTIDOR Y ESTANTE 2000X700 2 CUBAS 600X500X300 1	1				1,00
						1,00
PN02.01.31RN	ud CAMPANA VAHOS PARA HORNO VAPOR VENT 1500x1200 c/VENT 400°C/2h Campana mural modelo VENT especial para hornos, Marca Luis Capdevila o equivalente, de medidas 1500x1200mm. Visera vertical de altura 650 mm con las 4 cara inoxidable y filtros invertidos en el lado de la visera, para mayor captación de humos. Incorpora ventilador de motor directo MIC-9/9 3/4cv trifásico de 400°C/2h". Totalmente instalada  NOTA: Se incluye en esta partida accesorio marca S&P REB-CVF Control remoto para convertidores de frecuencia de la gama VFTM, con interruptor paro/marcha y potenciómetro, con cableado incluido desde cuadro de variadores	1				1,00
						1,00