

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMBIO PLANTA ENFRIADORA - PARLAMENTO DE LA RIOJA - OPCIÓN 1

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 01 PLANTA DE FRÍO AGUA-AGUA, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, REGULACIÓN, ELECTRICIDAD

01.01 Ud ENFRIADORA CONDENSADORA POR AGUA DAIKIN EWWP155KAW1M

Enfriadora condensada por agua de diseño modular marca DAIKIN modelo EWWP155KAW o similar, según oferta DAIKIN nº583595/000/1, incluye versión bomba de calor no reversible, compuesta por 1ud. módulo EWWP045KAW1M y 2ud. EWWP055KAW1M, con 6 compresores scroll (6 circuitos totalmente independientes), refrigerante R-407C, carga 13,8kg, control por válvula de expansión termostática. Capacidad refrigeración 154kW, capacidad de calefacción 198kW, número de etapas de capacidad 6, consumo refrigeración 43,9kW, consumo calefacción 43,9kW, EER=3,51, COP=4,51, Carcasa material poliéster pintura acero plateado. Dimensiones: Altura 1800mm, Anchura 600mm, Profundidad 1200mm, Peso de la unidad completa: 940kg. Evaporador del intercambiador de agua: Tipo placa soldada, volumen mínimo de agua en el sistema 205lts, caudal de agua mínimo 363l/min., nominal 441l/min., máximo 883l/min., material aislante espuma de polietileno, cantidad 2. Condensador del intercambiador de calor de agua: Tipo Placa Soldada, caudal de agua mínimo 283l/min., nominal 567l/min., máximo 1.133l/min., cantidad 2. Nivel de potencia sonora 73dB(A). Límites de funcionamiento: evaporador mínima -10°CBS, máxima 20°CBS, condensador mínima 20°CBS, máxima 55°CBS. Conexiones de tubería: Entrada/salida de agua del evaporador 3x2xFBSP 38, sistema de drenaje del agua del evaporador instalación en obra, Entrada/salida del condensador 3x2xFBSP 38, sistema de drenaje del agua del condensador instalación en obra. Especificaciones eléctricas: Compresor 1 3-400V-50Hz, corriente de arranque 79A, corriente nominal de funcionamiento 10,4A, corriente máxima de funcionamiento 14A, método de arranque directo en línea. Compresor 2 3-400V-50Hz, corriente de arranque 109A, corriente nominal de funcionamiento 13,1A, corriente máxima de funcionamiento 18A, método de arranque directo en línea. Alimentación eléctrica W1 3F-400-50Hz, tolerancia de tensión +10% -10%, corriente de arranque máxima 191kW, corriente nominal de funcionamiento 73,2kW, corriente máxima de funcionamiento 100A, fusibles recomendados de acuerdo con la norma IEC 269-3 3x100aM, totalmente instalada compuesta de:

- 1Ud. Enfriadora condensada por agua de diseño modular marca DAIKIN modelo EWWP155KAW o similar, según oferta DAIKIN nº583595/000/1.
- 1Ud. Opcionales Incluidos: Cuadro eléctrico para 3 circuitos.
- 1Ud. Tarjeta conexión ModBus RTU.
- 1Ud. Desagüe recogida condensados realizado con tubería de PVC32mm.
- Puesta en marcha por Servicio de Asistencia Técnica Oficial.
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.
- p.p. Mano de obra de instalación.
- p.p. Mano de obra de conexionado eléctrico.
- Opcionales incluidos según oferta.

2,00 0,00 0,00

01.02 Ud FILTRO COLADOR "Y" Ø1 1/2" ROSCAR

Ud. Filtro colador tipo "Y", cuerpo de latón, tamiz acero inox., diámetro Ø1 1/2", conexiones roscadas PN25, temperatura máxima 110°C, presión trabajo 25Kg/cm2, totalmente instalada compuesta de:

- 1 Filtro colador, tipo "Y" Ø1 1/2".
- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.
- p.p. Mano de obra de instalación.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMBIO PLANTA ENFRIADORA - PARLAMENTO DE LA RIOJA - OPCIÓN 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03	<p>Ud VÁLVULA ESFERA BRONCE Ø1 1/2" PN10 ROSCAR</p> <p>Ud. Válvula de esfera de bronce, con bola de latón forjado y asiento de teflón, PN10, diámetro Ø1 1/2", montaje para roscar, totalmente instalada compuesta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1Ud. Válvula de esfera Ø1½" PN10. - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de instalación. 						24,00	0,00	0,00
01.04	<p>Ud VÁLVULA RETENCIÓN Ø1 1/2" PN16 ROSCAR</p> <p>Ud. Válvula de retención de disco, cuerpo de latón, disco, patillo y muelle de acero inox., diámetro Ø1 1/2" PN16, montaje para roscar, totalmente instalada compuesta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1Ud. Válvula de retención Ø1 1/2" PN16. - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de instalación. 						24,00	0,00	0,00
01.05	<p>Ud VÁLVULA SEGURIDAD 3BAR Ø2"</p> <p>Ud. Válvula de seguridad H-H para instalaciones de calefacción en circuito cerrado y A.C.S, temperatura máxima 110°C, presión a 3 bar, Ø2", totalmente instalada compuesta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1Ud. Válvula de seguridad Ø2". - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de instalación. 						12,00	0,00	0,00
01.06	<p>Ud ACOPLAMIENTO ANTIVIBRATORIO Ø1 1/2" ROSCAR</p> <p>Ud. Acoplamiento antivibratorio de fuelle, cuerpo de caucho sintético EPDM, diámetro Ø1 1/2", PN10, montaje para roscar, totalmente instalada compuesta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1Ud. Acoplamiento antivibratorio de fuelle Ø1 1/2". - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de instalación. 						1,00	0,00	0,00
01.07	<p>Ud VÁLVULA EQUILIBRADO HIDRAULICO TA STAD Ø1 1/2"</p> <p>Ud. Válvula de equilibrado hidráulico, marca TOUR ANDERSSON o similar, diámetro Ø1 1/2", fabricada en METAL con preajuste de caudal, con dispositivo de vaciado, con tomas de presión STAD, montaje para roscar, totalmente instalada y regulada compuesta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1Ud. Válvula de equilibrado hidráulico, marca TOUR ANDERSSON STAD o similar, diámetro Ø1 1/2". - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de instalación. 						24,00	0,00	0,00
01.08	<p>Ud SEPARADOR DE AIRE Ø1 1/2"</p> <p>Ud. Separador de aire de hierro fundido, con conexiones roscadas, diámetro Ø1 1/2", temperatura máxima 135°C, PN10, conexiones roscadas, totalmente instalado compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1Ud. Separador de aire de hierro fundido, con conexiones roscadas, diámetro Ø1 1/2". - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de instalación. 						24,00	0,00	0,00
01.09	<p>Ud INTERRUPTOR DE FLUJO</p>						4,00	0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMBIO PLANTA ENFRIADORA - PARLAMENTO DE LA RIOJA - OPCIÓN 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Interruptor de flujo, totalmente instalado compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1Ud. Interruptor de flujo. - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de instalación. - p.p. Mano de obra de conexionado eléctrico. 								
01.10	<p>Ud VACIO MANUAL 1 1/2" COND. SANEAMIENTO</p> <p>Vacío manual para instalaciones hidráulicas, diámetro Ø1 1/2" conducido a saneamiento, totalmente instalado compuesta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1Ud. Llave de corte manual tipo esfera de diámetro Ø1 1/2" - 1Ud. Embudo metálico latón diámetro 80mm. - 1Ml. Tubería acero negro electrosoldado diámetro Ø1 1/2" - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje - p.p. Mano de obra de instalación. 						1,00	0,00	0,00
01.11	<p>Ud MODIFICACIÓN INSTALACIÓN HIDRÁULICA EXISTENTE</p> <p>Modificación de instalación hidráulica existente en interior de local de bombas para conexión de nuevas plantas enfriadoras condensadora por agua DAIKIN EWWP155KAW1M, incluso conexión con colectores hidráulicos, tuberías y demás elementos de la instalación hidráulica, totalmente ejecutado.</p>						6,00	0,00	0,00
01.12	<p>MI COL. TUB. AC. NEGRO ELECTROSOLDADO UNE-EN-10255 M Ø10" DN250</p> <p>Ml. Colector hidráulico realizado con tubería de acero negro electrosoldado según UNE-EN-10255 serie M diámetro Ø10", uniones por soldadura, diseño y posición de bocas según documentos de proyecto (planos, esquema de principio, ...), pintado con dos manos de imprimación anticorrosiva, aislado exteriormente con plancha de coquilla aislante de caucho sintético tipo K-Flex ST-M1 de espesor e=40mm, incluso bridas y uniones roscadas, totalmente instalado compuesto de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1Ml. Colector hidráulico realizado con tubería de acero negro electrosoldado según UNE-EN-10255 serie M diámetro Ø10". - 2Ud. Manos Imprimación anticorrosiva. - 1Ud. Aislamiento exterior mediante plancha coquilla aislante de caucho sintético tipo K-Flex ST-M1 de espesor e=40mm. - 2Ud. Taponos semiesféricos. - 2Ud. Patas de soporte. - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de instalación. 						1,00	0,00	0,00
01.13	<p>MI TUB. AC. NEGRO ELECTROSOLDADO PINT. UNE-EN-10255 M Ø1 1/2" DN40</p> <p>Ml. Tubería de acero negro electrosoldado según UNE-EN-10255 serie M diámetro Ø1 1/2", uniones por soldadura, totalmente instalada compuesta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1Ml. Tubería de acero negro electrosoldado según UNE-EN-10255 serie M diámetro Ø1 1/2". - 2 Manos Imprimación anticorrosiva. - 1 Mano pintura acabado color RAL a definir por dirección facultativa. - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de instalación. 						2,00	0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMBIO PLANTA ENFRIADORA - PARLAMENTO DE LA RIOJA - OPCIÓN 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14	<p>MI COQUILLA AISL. K-FLEX ST-M1 30x54 Cu54</p> <p>Ml. Coquilla aislante de caucho sintético marca K-FLEX modelo ST-M1 referencia 30x54 o similar, para tuberías de Cobre 54mm o similares, libre de compuesto de cloro (CFC y HCFC) en su composición, totalmente instalada compuesta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1Ml. Coquilla aislante de caucho sintético marca K-FLEX modelo ST-M1 referencia 30x54 o similar. - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje, pegamento, cinta para sellado. - p.p. Mano de obra de instalación. 						60,00	0,00	0,00
01.16	<p>PA INSTALACIÓN ELÉCTRICA REGULACIÓN Y CONTROL, NUEVA PLANTA DE FRÍO, BOMBAS, ELEMENTOS HIDR</p> <p>Instalación eléctrica necesaria para suministro eléctrico a la nueva planta de frío marca DAIKIN modelo EWWP155KAW o similar, según documentación técnica facilitada por el fabricante, bombas de circulación de circuito primario de enfriadora, bombas de circulación de circuito secundario de enfriadora, interruptor de flujo, y demás elementos hidráulicos. Alimentación eléctrica de control desde sistema general de regulación y control marca SIEMENS gama SYNCO, cableado y conexionado eléctrico de control, totalmente ejecutada y funcionando, realización de acuerdo normativa vigente Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT) y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC), compuesto por los siguiente elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desinstalación del actual cableado. - Instalación eléctrica de fuerza, cableado a cada componente instalado, conexionado y pruebas. - Instalación eléctrica de control, cableado a cada componente instalado, conexionado y pruebas. - Puesta en marcha y comprobación de funcionamiento. - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de instalación. 						60,00	0,00	0,00
01.18	<p>Ud GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL ELIMINACIÓN RESIDUOS PELIGROSOS R-422</p> <p>Gestión medioambiental según procedimiento legal de obligado cumplimiento para dejar fuera de servicio y/o eliminar aceite y gas refrigerante R-422 incluido en circuito interno de unidad enfriadora agua-agua existente para su posterior tratamiento por agente autorizado, totalmente ejecutado.</p>						1,00	0,00	0,00
01.19	<p>Ud DESMONTAJE INSTALACIÓN HIDRÁULICA EXISTENTE</p> <p>Desgüace y retirada de instalación hidráulica existente de unidad enfriadora existente agua-agua en local de planta sótano, torre de enfriamiento en planta bajocubierta, tuberías y demás elementos de la instalación hidráulica, por medios mecánicos, totalmente ejecutado.</p>						1,00	0,00	0,00
01.20	<p>Ud ACARREO DE ESCOMBROS</p> <p>Acarreo de escombros procedentes de desmontaje de instalación hidráulica existente de unidad enfriadora existente agua-agua en local de planta sótano, torre de enfriamiento en planta bajocubierta, tuberías y demás elementos de la instalación hidráulica, totalmente ejecutado.</p>						1,00	0,00	0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMBIO PLANTA ENFRIADORA - PARLAMENTO DE LA RIOJA - OPCIÓN 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.22	<p>Ud PROYECTO, DIRECCIÓN DE OBRA, CERTIFICADO FINAL DE OBRA INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN</p> <p>Redacción de proyecto específico de reforma de instalación de climatización existente por cambio de equipo generador de frío e incorporación de circuitos hidráulicos, dirección de obra, y certificado final de obra, impresión de 5 copias en papel.</p>						1,00	0,00	0,00
01.23	<p>Ud GESTIÓN DOCUMENTACIÓN FINAL OBRA INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN</p> <p>Gestión documentación final de obra de instalación de climatización para usuario final, propiedad y/o titular compuesta de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tramitación de documentación CLM01, CLM02, CL08, CL12, CL01, CL03, CL20 y/o CL21 en Consejería de Industria, entrega de copias a dirección facultativa, propiedad y/o titular. - Legalización de instalación de calefacción por organismo de control autorizado (OCA), entrega de informe a dirección facultativa, propiedad y titular. - Realización de planos finales de obra 2D de instalación de calefacción, en soporte papel y soporte informático, entrega de copias a dirección facultativa, propiedad y/o titular. - Realización de las copias necesarias de proyecto específico y certificado final de obra para la tramitación de la documentación. - Realización de manual de mantenimiento y uso, entrega de copias a dirección facultativa, propiedad y/o titular. - Realización de instrucciones de funcionamiento y mantenimiento, entrega de copias a dirección facultativa, propiedad y/o titular. - Entrega de documentación y demás gestiones en Organismos Públicos (Ayuntamientos, Consejería de Industria, ...). 						1,00	0,00	0,00
01.24	<p>Ud REDACCIÓN PLAN DE SEGURIDAD</p> <p>Redacción de plan de seguridad y salud de la obra de reforma instalación de reforma de sala de calderas de calefacción y A.C.S., apertura de centro de trabajo en Comunidad Autónoma de La Rioja, compra y completado de libro de visitas según modelo del Gobierno de La Rioja. Derechos de visado y tasas administrativas no incluidas.</p>						1,00	0,00	0,00
01.25	<p>mes COORDINACIÓN RIESGOS LABORALES</p> <p>Realización mensual de la coordinación de riesgos laborales en la obra de reforma instalación de reforma de sala de calderas de calefacción y A.C.S., incluso completado de datos de libro de incidencias según modelo del Gobierno de La Rioja, completado de libro de visitas según modelo del Gobierno de La Rioja. Gastos de desplazamiento y desgaste de vehículo incluidos. Derechos de visado y tasas administrativas no incluidas.</p>						1,00	0,00	0,00
							4,00	0,00	0,00
	<p>TOTAL CAPÍTULO 01 PLANTA DE FRÍO AGUA-AGUA, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, REGULACIÓN, ELECTRICIDAD.....</p>								0,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMBIO PLANTA ENFRIADORA - PARLAMENTO DE LA RIOJA - OPCIÓN 1

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD PRECIO IMPORTE

CAPÍTULO 02 REGULACIÓN Y CONTROL, ELEMENTOS CONTROL HIDRÁULICOS, MANDOS CONTROL FANCOILS

02.01	Ud SISTEMA REGULACIÓN DIGITAL SIEMENS CLIMATIZACIÓN/CALEFACCIÓN - PARLAMENTO DE LA RIOJA							
	Ud. Sistema de regulación digital exclusivo para edificio de Parlamento de La Rioja en Calle Marqués de San Nicolás, 111 en Logroño (La Rioja), para control de caldera, enfriadora agua-agua, 4 circuitos de climatización/calefacción, funcionamiento de temperatura de caldera, funcionamiento modular de climatizadoras, según condiciones climáticas exteriores, totalmente instalado y funcionando compuesto de:							
	- 2Ud. Controlador universal digital marca SIEMENS gama SYNCO modelo RMS705B, dotado de 8EU 4SA y 6SD o similar.							
	- 2Ud. Módulo universal de extensión marca SIEMENS gama SYNCO modelo RMZ787, dotado de 4EU 4SD o similar							
	- 2Ud. Controlador universal digital marca SIEMENS gama SYNCO modelo RMU720B, dotado de 8EU 3SA y 4SD o similar.							
	- 4Ud. Unidad de operador enchufable marca SYNCO modelo RMZ790 o similar.							
	- Ingeniería de software y puesta en marcha de las instalaciones.							
	- Central de comunicación KNX para 4 equipos, salida USB / Ethernet / Web							
	- Ingeniería de puesto central e imagenes							
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.							
	- p.p. Mano de obra de instalación.							
	- p.p. Mano de obra de conexionado eléctrico a bornas en caja.							
ACT0010	SISTEMA REGULACIÓN CLIMAT./CALEF.	1				1,00		
							1,00	0,00
02.02	Ud VÁLVULA 3 VÍAS MOTORIZADA MEZCLA. SIEMENS SAL31.00T10VKF41.80 DN80							0,00
	Válvula motorizada de tres vías PN6, marca SIEMENS modelo VKF41.80 o similar, con servomotor a tres posiciones y mando manual a 220V/50Hz marca SIEMENS modelo SAL31.00T10 o similar, montaje para embridar, Kvs=78, diámetro DN80, totalmente instalada compuesta de:							
	- 1Ud. Válvula motorizada de tres vías PN6, marca SIEMENS modelo VKF41.80 o similar.							
	- 1Ud. Servomotor a tres posiciones y mando manual a 220V/50Hz marca SIEMENS modelo SAL31.00T10 o similar.							
	- 1Ud. Acoplamiento actuador marca SIEMENS modelo ASK31N para SAL..para válvula VBF21...							
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.							
	- p.p. Mano de obra de conexionado eléctrico.							
	- p.p. Mano de obra de instalación.							
ACT0010	DISTRIBUCIÓN CALOR Y FRÍO	2				2,00		
							2,00	0,00
02.03	Ud SONDA TEMPERATURA INMERSIÓN CON VAINA SIEMENS QAE2120.010							0,00
	Sonda de temperatura de inmersión marca SIEMENS modelo QAE2120.010 o similar, con vaina de latón niquelado PN10 R1/2", longitud 100mm, rango de medida -30°...+130°C, totalmente instalada compuesta de:							
	- Ud. Sonda de temperatura de inmersión marca SIEMENS modelo QAE2120.010 o similar.							
	- p.p. Pequeño material y accesorios de montaje.							
	- p.p. Mano de obra de instalación.							
	- p.p. Mano de obra de conexionado eléctrico a bornas en caja.							
ACT0010	CALDERA	2				2,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMBIO PLANTA ENFRIADORA - PARLAMENTO DE LA RIOJA - OPCIÓN 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACT0010	ENFRIADORA	2				2,00			
							4,00	0,00	0,00
02.04	Ud SONDA TEMPERATURA CONDUCTO AIRE SIEMENS QAM2120.040 Sonda de temperatura de conducto de aire marca SIEMENS modelo QAM2120.040 o similar, longitud de capilar 400mm, rango de medida -50°...+80°C, totalmente instalada compuesta de: - Ud. Sonda de temperatura de conducto de aire marca SIEMENS modelo QAM2120.040 o similar. - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de instalación. - p.p. Mano de obra de conexionado eléctrico.								
ACT0010	CLIMATIZADORA PLENOS	2				2,00			
ACT0010	CLIMATIZADORA IGLESIA	2				2,00			
ACT0010	CLIMATIZADORA AIRE PRIMARIO OFICINAS	2				2,00			
							6,00	0,00	0,00
02.05	Ud PRESOSTATO DIFERENCIAL AIRE SIEMENS QBM81-3 Presotato diferencial de aire marca SIEMENS modelo QBM81-3 o similar, gama 20...300Pa, totalmente instalado compuesto de: - 1Ud Presotato diferencial de aire marca SIEMENS modelo QBM81-3 o similar. - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de instalación. - p.p. Mano de obra de conexionado eléctrico.								
ACT0010	CLIMATIZADORA PLENOS	1				1,00			
ACT0010	CLIMATIZADORA IGLESIA	1				1,00			
ACT0010	CLIMATIZADORA AIRE PRIMARIO OFICINAS	1				1,00			
							3,00	0,00	0,00
02.06	Ud SONDA TEMPERATURA EXTERIOR SIEMENS QAC22 Sonda de temperatura exterior marca SIEMENS modelo QAC22 o similar, rango de medida -30°...+50°C, totalmente instalada compuesta de: - Ud. Sonda de temperatura exterior marca SIEMENS modelo QAC22 o similar. - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de instalación. - p.p. Mano de obra de conexionado eléctrico a bornas en caja.								
ACT0010	SONDA EXTERIOR	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
02.07	Ud ACTUADOR COMPUERTA AIRE ROTATIVO SIEMENS GLB161.1E Actuador de compuertas de aire rotativo marca SIEMENS modelo GLB161.1E o similar, 0...10V.CC, 10Nm, 24 V.CA, totalmente instalado compuesto de: - 1Ud Actuador de compuertas de aire rotativo marca SIEMENS modelo GLB161.1E o similar. - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de instalación. - p.p. Mano de obra de conexionado eléctrico.								
ACT0010	CLIMATIZADORA PLENOS	3				3,00			
							3,00	0,00	0,00
02.08	Ud VÁLVULA 3 VÍAS MOTORIZADA SIEMENS SAX61.03 VXF22.65-63 DN65 Válvula de zona de tres vías motorizada tipo asiento PN6, marca SIEMENS modelo VXF22.65-63 o similar, motor eléctrico a 0..10Vcc 24V/50Hz, 24V/50Hz marca SIEMENS modelo SAX61.03 o similar, montaje para roscar, Kvs=63, DN65, totalmente instalada compuesta de:								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMBIO PLANTA ENFRIADORA - PARLAMENTO DE LA RIOJA - OPCIÓN 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- 1Ud. Válvula de zona de tres vías motorizada tipo asiento PN6, marca SIEMENS modelo VXF22.65-63 o similar. - 1Ud. Motor eléctrico a 0..10Vcc 24V/50Hz, 24V/50Hz marca SIEMENS modelo SAX61.03 o similar. - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de conexionado eléctrico. - p.p. Mano de obra de instalación.								
ACT0010	CLIMATIZADORA PLENOS	1					1,00		
								1,00	0,00
02.09	Ud VÁLVULA 3 VÍAS MOTORIZADA SIEMENS SSC61 VXP45.32-16R DN32 Válvula de zona de tres vías PN16, marca SIEMENS modelo VXP45.32-16R o similar, motor eléctrico con señal 0..10V CC, 24V/50Hz marca SIEMENS modelo SSC61 o similar, montaje para roscar, Kvs=16, DN32, totalmente instalada compuesta de: - 1Ud. Válvula de zona de tres vías PN16, marca SIEMENS modelo VXP45.32-16R o similar. - 1Ud. Motor eléctrico con señal 0..10V CC, 24V/50Hz marca SIEMENS modelo SSC61 o similar. - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de conexionado eléctrico. - p.p. Mano de obra de instalación.								0,00
ACT0010	CLIMATIZADORA PLENOS	1					1,00		
ACT0010	CLIMATIZADORA IGLESIA	1					1,00		
ACT0010	CLIMATIZADORA AIRE PRIMARIO OFICINAS	1					1,00		
								3,00	0,00
02.10	Ud VÁLVULA 3 VÍAS MOTORIZADA SIEMENS SSC61 VXP45.20-4R DN20 Válvula de zona de tres vías PN16, marca SIEMENS modelo VXP45.20-4R o similar, motor eléctrico con señal 0..10V CC, 24V/50Hz marca SIEMENS modelo SSC61 o similar, montaje para roscar, Kvs=1,6, DN10, totalmente instalada compuesta de: - 1Ud. Válvula de zona de tres vías PN16, marca SIEMENS modelo VXP45.20-4R o similar. - 1Ud. Motor eléctrico con señal 0..10V CC, 24V/50Hz marca SIEMENS modelo SSC61 o similar. - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de conexionado eléctrico. - p.p. Mano de obra de instalación.								0,00
ACT0010	CLIMATIZADORA IGLESIA	1					1,00		
								1,00	0,00
02.12	Ud TERMOSTATO AMB. ANALÓGICO SIEMENS RAB11.1 Termostato ambiente marca SIEMENS modelo RAB11.1 o similar, tipo todo-nada con elemento sensible a membrana de gas, contacto mediante conmutador simple para control de temperatura ambiente, gama de temperatura 8...30°C, diferencial 1°K, para fancoil 2 tubos, mando sobre válvula OFF/I/II/III, velocidades, pontenciómetro de consigna, mando externo cambio de régimen I/V, totalmente instalado compuesto de: - 1Ud Termostato ambiente marca SIEMENS modelo RAB11.1 o similar. - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de instalación. - p.p. Mano de obra de conexionado eléctrico.								0,00
ACT0010	FANCOILS PLANTA BAJA	22					22,00		
ACT0010	FANCOILS PLANTA PRIMERA	10					10,00		
ACT0010	FANCOILS PLANTA SEGUNDA	10					10,00		
ACT0010	FANCOILS PLANTA TERCERA	11					11,00		
ACT0010	FANCOILS PLANTA CUARTA	10					10,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CAMBIO PLANTA ENFRIADORA - PARLAMENTO DE LA RIOJA - OPCIÓN 1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.13	Ud VÁLVULA 3 VÍAS MOTORIZADA TODO-NADA SIEMENS VXI46.20 STA23 Ø3/4" Válvula de zona de tres vías PN16, marca SIEMENS modelo VXI46.20 o similar, motor electrotérmico a 230V/50Hz marca SIEMENS modelo STA23 o similar, montaje para roscar, Kvs=3,5, diámetro Ø3/4", totalmente instalada compuesta de: - 1Ud. Válvula de zona de tres vías PN16, marca SIEMENS modelo VXI46.20 o similar. - 1Ud. Motor electrotérmico a 230V/50Hz marca SIEMENS modelo STA23 o similar. - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de conexionado eléctrico. - p.p. Mano de obra de instalación.						63,00	0,00	0,00
ACT0010	FANCOILS PLANTA BAJA	22					22,00		
ACT0010	FANCOILS PLANTA PRIMERA	10					10,00		
ACT0010	FANCOILS PLANTA SEGUNDA	10					10,00		
ACT0010	FANCOILS PLANTA TERCERA	11					11,00		
ACT0010	FANCOILS PLANTA CUARTA	10					10,00		
							63,00	0,00	0,00
02.15	PA INSTALACIÓN ELÉCTRICA REGULACIÓN Y CONTROL, NUEVOS ELEMENTOS Instalación eléctrica necesaria para suministro eléctrico a los nuevos elementos (válvulas de tres vías motorizadas de climatizadoras, válvulas de tres vías tipo todo-nada de fancoils, sondas, presostatos, actuadores de compuertas), mandos de control de fancoils, centralita de regulación y control marca SIEMENS gama SYNCO, y cableado y conexionado eléctrico de control entre mandos de control de fancoils y válvulas de tres vías tipo todo-nada, totalmente ejecutada y funcionando, realización de acuerdo normativa vigente Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT) y sus Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC), compuesto por los siguiente elementos: - Desinstalación del actual cableado. - Instalación eléctrica de fuerza, cableado a cada componente instalado, conexionado y pruebas. - Instalación eléctrica de control, cableado a cada componente instalado, conexionado y pruebas. - Puesta en marcha y comprobación de funcionamiento. - p.p. Pequeño material y accesorios de montaje. - p.p. Mano de obra de instalación.								
							1,00	0,00	0,00
	TOTAL CAPÍTULO 02 REGULACIÓN Y CONTROL, ELEMENTOS CONTROL HIDRÁULICOS, MANDOS CONTROL FANCOILS.....								0,00
	TOTAL.....								0,00