

ANEXO III. MEDICIONES ESTIMADAS.

MEDICIONES ESTIMADAS

Descripción

Uds.

1. MEDIOS AUXILIARES Y MEDIO AMBIENTE	
Camión para retirada equipo a vertedero	1,00
Grúa autopropulsada con brazo telescópico para trabajos de sustitución de equipos (desmontaje, instalación, ...). Incluye pp de mano de obra, permisos, tasas, etc.	130,00
Técnico frigorista para extracción de gas de equipo existente, y destrucción en laboratorio homologado. Incluye emisión de certificado de destrucción/reciclado por laboratorio.	32,00
Técnico frigorista para extracción de aceite de equipo existente, y destrucción en laboratorio homologado.	16,00
TOTAL PARTIDA	

2. ACTUACIONES PREVIAS	
Desmontaje de conjunto de Tramex exterior (entre vigas soporte)	5,00
Desmontaje paneles de techo existentes y estructura que lo soporta	1,00
Desmontaje de conexiones acústicas existentes de enfriadoras	5,00
Desmontaje de enfriadoras existentes	5,00
Desmontaje de contador de energía	5,00
Desmontaje contador eléctrico	5,00
Desmontaje circuito hidráulico	1,00
Desmontaje de bombas hidráulicas	5,00
Desmontaje de instalación existente de detección de Protección contra incendios	1,00
Desmontaje de instalación existente de instalación eléctrica	1,00
Desmontaje de instalación existente de instalación de control	1,00
TOTAL PARTIDA	

3. INSTALACION DE CLIMATIZACION	
Adecuación de instalación mecánica, incluyendo suministro y montaje de:	

Unidad enfriadora de agua sólo frío INVERTER de condensación por aire, versión BLUE de alta eficiencia, marca DAIKIN, modelo EWAH985TZBSD2, con 2 compresores monotornillo semiherméticos Inverter de regulación continua de capacidad (dos circuitos totalmente independientes), y refrigerante R-1234ze, de 984 kW de potencia frigorífica nominal (EER 2,8 y SEER 5,3 incluyendo OPT-229) según EN14511 y condiciones Eurovent. Incluye controlador digital Microtech 4, aplicación móvil HMI Daikin mAP, monitor de fase y controlador de tensión, válvula de expansión electrónica, baterías de Microcanales, juntas Victaulic en el evaporador, resistencia en el evaporador y válvulas de corte en succión y descarga. El OPT-229 (ventiladores EC con presión disponible hasta 100Pa) tiene un coste adicional, consultar precio. Incluye (ver información adicional en condiciones de la oferta): - OPTION-MANT: Supervisión durante período de garantía. - OPTION-DOS: Monitorización Remota Daikin On Site con función de detección de fugas de refrigerante incorporada.	5,00
Bomba de circulación doble Wilo modelo Atmos GIDA-D 125/200-7,5/4 o similar, con las especificaciones incluidas en el PPT o superiores. Incluyendo puesta en marcha por SAT de la marca.	5,00
Bomba de circulación doble Wilo modelo Atmos GIDA-D 105/160-30/2 o similar, con las especificaciones incluidas en el PPT o superiores. Incluyendo puesta en marcha por SAT de la marca.	4,00
Tubería acero negro DN200 C/Aislamiento térmico y chapa de aluminio	190,00
Válvula de mariposa DN200	35,00
Termómetro	10,00
Manómetro	10,00
Manguito antivibratorio	20,00
Válvula de equilibrado	5,00
Punto de vaciado	5,00
Válvula antirretorno DN200	5,00
Filtro DN200	10,00
Puente manométrico	5,00
Purgador automático 1 ¼"	5,00
Reconexión de todos los elementos propios de la instalación de refrigeración	1,00
Ayuda para el posicionamiento de los nuevos equipos (refrigeradoras, bombas...). Incluye montaje de antivibradores o bancada	1,00
TOTAL PARTIDA	

4. INSTALACION DE CONTROL	
Adecuación de instalación mecánica, incluyendo suministro y montaje de:	
Nuevo equipo central de gestión: puntos gráficos/ST Torre CPU	1,00
Nuevo equipo central de gestión: HUB/8/ST SW Ethernet	1,00
Nuevo equipo central de gestión: Licencia Actualización Arena NX	1,00
Cuadro de control de Producción de frío Tipo HIMEL	1,00
Sonda de temperatura para tubería	12,00

Vaina 135mm de latón para sensor inmersión	12,00
Detector de flujo en tubería	5,00
Sonda presión líquido	1,00
Sensor combinado temperatura y humedad	1,00
Tarjeta de comunicación	5,00
Instalación eléctrica de control	1,00
Integración del nuevo sistema de control de protocolo abierto	1,00
Ingeniería, programación y puesta en marcha	1,00
Reconexión eléctrica del equipo nuevo utilizando la misma acometida y las mismas protecciones.	1,00
TOTAL PARTIDA	

5. INSTALACION ELECTRICA	
Adecuación de instalación mecánica, incluyendo suministro y montaje de:	
Conductor RZ1-K (AS) 0.6/1kV 185mm ² Cu	1.530,00
Conductor RZ1-K (AS) 0.6/1kV 150mm ² TT Cu	340,00
Conductor RZ1-K (AS) 0.6/1kV 4G4mm ² Cu	500,00
Conductor RZ1-K (AS) 0.6/1kV 7G1,5mm ² Cu	170,00
Conductor RZ1-K (AS) 0.6/1kV 3G1,5mm ² Cu	170,00
Suministro de sistema de medición de energía eléctrica y sistema de medición de energía térmica producida para cumplimiento de RITE. El sistema incluye suministro de sondas de temperatura y toroidales eléctricos. Desde su display se puede ver el rendimiento en tiempo real así como la tendencia de rendimiento de las últimas semanas.	1,00
Reconexión eléctrica del equipo nuevo utilizando la misma acometida y las mismas protecciones.	1,00
TOTAL PARTIDA	

6.- INSTALACIÓN PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
Adecuación de instalación mecánica, incluyendo suministro y montaje de:	
Montaje de red de detección incluida programación y puesta en marcha	1,00
TOTAL PARTIDA	

7.- SUBESTRUCTURA Y CERRAJERÍA	
Adecuación de instalación mecánica, incluyendo suministro y montaje de:	
Trámex exterior	5,00
Plénium evacuación de aire para nuevas enfriadoras	5,00
Instalación techo sala de máquinas	1,00
TOTAL PARTIDA	

8.- DOCUMENTACIÓN DE OBRA, SEGURIDAD Y SALUD, Y LEGALIZACIÓN	
Descripción	Uds.
Plan de seguridad y salud.	1,00
Conjunto de equipos de protección colectiva	1,00

Conjunto de equipos de protección individual	1,00
Conjunto de elementos de balizamiento y señalización provisional de obras	1,00
Gestión documental del proyecto, incluyendo entrega de documentación final de obra, entre lo que se debe incluir, planos con la modificación realizada, esquema de principio, manuales de usuario del equipo instalado, manual de instalación y mantenimiento del equipo, certificados de homologación del equipo y sus principales componentes, certificado CE del equipo y certificado Eurovent del equipo.	1,00
Redacción de proyecto o memoria técnica, según requerimientos de la delegación de industria, para el registro de la instalación en los organismos competentes.	1,00
Registro de la instalación en los organismos competentes según RITE, incluyendo pago de tasas e impuestos asociados.	1,00
Registro de la instalación en los organismos competentes según REBT, incluyendo pago de tasas e impuestos asociados.	1,00
Registro de la instalación en los organismos competentes según RIPCI, incluyendo pago de tasas e impuestos asociados.	1,00
TOTAL PARTIDA	

9.- GESTIÓN DE RESIDUOS	
Descripción	Uds.
Gestión de residuos	1,00
Canon de vertido por entrega de contenedor con residuos inertes a gestor autorizado.	1,00
TOTAL PARTIDA	

TOTAL PRESUPUESTO	
PARTIDA 1 MEDIOS AUXILIARES Y MEDIO AMBIENTE	
PARTIDA 2 ACTUACIONES PREVIAS	
PARTIDA 3 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN	
PARTIDA 4 INSTALACIÓN DE CONTROL	
PARTIDA 5 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD	
PARTIDA 6 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
PARTIDA 7 SUBESTRUCTURA Y CERRAJERÍA	
PARTIDA 8 DOCUMENTACIÓN DE OBRA, SEGURIDAD Y SALUD, Y LEGALIZACIÓN	
PARTIDA 9 GESTIÓN DE RESIDUOS	
TOTAL PARTIDAS	
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	
13% GASTOS GENERALES	
TOTAL PRESUPUESTO PROYECTO SIN IVA	