Suministro y montaje unidad climatizadora en sala ingesta CT RTVE Castilla-La Mancha

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

ÍNDICE

1. Objeto

2. Descripción de la obra y condiciones técnicas para su ejecución.

   2.1. Alcance de los trabajos

3. ANEXOS:

   - MEDICIONES
   - FOTOS
   - PLANOS

1. Objeto:

El presente pliego tiene por objeto establecer las condiciones técnicas para el suministro y montaje de una unidad tipo split expansión directa en sala de ingesta en RTVE de Toledo y garantizar así la refrigeración de la sala durante todo el año, dada la densidad de los equipos técnicos que alberga.

2. Descripción de la obra y condiciones técnicas para su ejecución

2.1 Alcance de los trabajos

Se procederá a montar nueva unidad Split expansión directa en sala de ingesta (planta 1).

Para el montaje de nueva unidad climatizadora se requiere:

- Suministro de unidad SPLIT cassette
- Suministro de materiales propios para el montaje de dicha unidad
- Montaje de nuevas tuberías frigoríficas y eléctricas
- Pruebas de estanqueidad según normativa vigente
- Desagüe hasta punto próximo de evacuación
- Puesta en marcha del equipo y comprobación del correcto funcionamiento

Los trabajos se realizarán de acuerdo a la documentación técnica adjunta en el Anexo del presente Pliego

Es responsabilidad del adjudicatario comprobar que se reúnen las condiciones necesarias para ejecutar los trabajos previstos.

La empresa adjudicataria será responsable de que el personal reúna los requisitos, formación, alta en S.S. así como la gestión de toda la documentación o la que se le pueda solicitar a través de la plataforma de Coordinación de Actividades Empresariales.

Los trabajadores que realicen los trabajos deberán de estar en posesión de los certificados que les habiliten y acrediten para poder realizar los mismos, si fuera necesario.

Cualquier intervención requerirá la delimitación del área de trabajo, sin posibilidad de acceso por personal de RTVE o personal ajeno a la empresa adjudicataria de los trabajos.

La empresa adjudicataria realizará los trabajos con la protección previa necesaria, siendo responsable del deterioro que se pueda producir en el interior y exterior del edificio como consecuencia de los trabajos.

En todo momento la producción de RTVE es prioritaria, y los trabajos se desarrollarán en horario diurno, habiéndose estimado que hasta un 30% de los trabajos sean realizados en horarios nocturnos y festivos sin coste adicional para RTVE.

El expediente incluye en su definición estudios y medidas específicas que describen de forma orientativa

las especificaciones técnicas requeridas. En todos los casos se aceptan expresamente los productos EQUIVALENTES que sean debidamente justificados con la aportación de la documentación técnica necesaria para su verificación (estudios, fichas técnicas, medidas, etc.)

CERTIFICACIONES DE OBRA:

La certificación de finalización de los trabajos se emitirá una vez acabados y comprobados los mismos. Deberá acompañarse, de forma inexcusable, del parte de trabajo correspondiente y la documentación.

Se emitirá una única certificación al finalizar todos los trabajos y una vez debe ser aprobada por la Subdirección de Servicios Técnicos e Instalaciones de RTVE y deberán acompañarse, de forma inexcusable, con un análisis económico a fin de obra con la totalidad de posibles variaciones cualitativas y cuantitativas detectadas en relación a las mediciones y presupuesto de la oferta de adjudicación.

FINALIZACIÓN. El expediente se considerará finalizado, más allá del Certificado Final de Obra y el Acta de Recepción, con la entrega de la documentación final de obra y una vez realizadas las pruebas de estanqueidad llenado de la instalación y comprobación de correcto funcionamiento.

DOCUMENTACIÓN FINAL.

- Colección fotografías realizadas durante ejecución de los trabajos.
- Certificado de prueba de estanqueidad correcta.
- Documentación correspondiente a puesta en marcha con toma de datos

ANEXOS:

MEDICIONES

Presupuesto

Código	*Nat*	*Ud*	*Resumen*	*CanPres*	*Importe unitario ofertado*	*Total ofertado*
01	**Capítulo**		**Montaje unidad cassette sala ingesta**	**1**	**6.975,95**	**6.975,95**
01.01	Partida		SUMINISTRO UNIDAD TIPO CASSETTE DAIKIN	1,00	3.848,00	3.848,00
			Conjunto Sky Air marca Daikin, modelo ZFAG60A, o equivalente compuesto por unidad interior de conductos baja silueta de expansión directa, modelo FFA60A9 y unidad exterior de sistema partido bomba de calor, modelo RZAG60A, tipo DC Inverter. Capacidad frigorífica / calorífica nominal 6.000 / 7.000 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 1.857/2.413 W. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Alimentación monofásica I/220V. Rendimientos estacionales SEER/SCOP = 5,80 / 4,04, Etiqueta energética refrigeración/calefacción A+/A+. Rango de funcionamiento nominal Frío desde -10 a 46ºC de bulbo seco exterior y Calor desde -15 a 18ºC de bulbo húmedo exterior. Incluye panel decorativo y mando.			

01.02	Partida	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO D=1/4" (6,4 mm)	15,00	10,51	157,65
			Suministro e instalación de tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 1/4", con pared de 0,80 mm de espesor, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc), replanteo, elementos de soportación y fijación, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.			
01.03	Partida	m	TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO D=1/2" (12,7 mm)	15,00	12,98	194,70
			Suministro e instalación de tubería de cobre frigorífico, de diámetro 1/2", con pared de 0,80 mm de espesor, con certificación AENOR; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración. Totalmente montada; i/p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc), replanteo, elementos de soportación y fijación, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.			
01.04	Partida	m	AISLAMIENTO TUBERIA INTERIOR D=6 mm (1/4") y e= 15.5 mm	15,00	2,67	40,05
			Coquilla AF/Armaflex AF-4, de Armacell. Ø 6 mm. Espesor de aislamiento 15.5mm, longitud 2 m, color negro, Microban®, tolerancia en longitud: ± 1,5 %, tolerancia de espesor: ±1,5 mm. Producto con marcado CE. Incluso desmontaje de placas de falso techo o de falso suelo para su colocación y reposición, material de sellado, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.			
01.05	Partida	m	AISLAMIENTO TUBERIA INTERIOR D=12 mm (1/2") y e= 13 mm	15,00	2,37	35,55
			Coquilla AF/Armaflex AF-3, de Armacell. Ø 12 mm. Espesor de aislamiento 13 mm, longitud 2 m, color negro, Microban®, tolerancia en longitud: ± 1,5 %, tolerancia de espesor: ±1,5 mm. Producto con marcado CE. Incluso desmontaje de placas de falso techo o de falso suelo para su colocación y reposición, material de sellado, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.			
01.06	Partida	UD	PRUEBA ESTANQUEIDAD Y CARGA REFRIGERANTE	1,00	100,00	100,00
			Prueba estanqueidad tubería frigorífica realizando vacío de la instalación por un tiempo mínimo de 24 h. Suministro y carga de refrigerante según longitud de tuberías para unidades de climatización, mediante botellas, para equipos instalados. La instalación deberá permanecer en vacío hasta que proceda. La carga será realizada por personal cualificado en instalaciones frigoríficas. Totalmente instalado. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Prueba estanqueidad según normativa.			
01.07	Partida	UD	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	1,00	200,00	200,00

			Ud. Adecuación instalación eléctrica según necesidades de equipos de climatización instalados. Incluyendo nuevas protecciones tanto magnetotérmica como diferenciales, líneas eléctrica, protección de cableado... Documento técnico firmado y sellado por quién proceda, de modificaciones eléctricas realizadas para revisión OCA eléctrica. la línea y su protección correspondiente se instalarán en cuadro eléctrico de climatización en cubierta			
01.08	Partida		DESAGUE	1,00	100,00	100,00
			Ejeución de desague de unidad interior con tubería rígida PVC diámetro 25 mm hasta punto más próximo de evacuacióin			
01.09	Partida		P.A ayudas albañilería	1,00	300,00	300,00
			ayudas albañilería para calos entre plantas paso de tuberías frigoríficas eléctricas y soportación de unidad en muro exterior de cubierta			
01.10	Mano de obra		mano de obra	50,00	40,00	2.000,00
				1	**6.975,95**	**6.975,95**

FOTOS

Montaje unidad exterior en pta 2



Montaje unidad interior



SSSSS

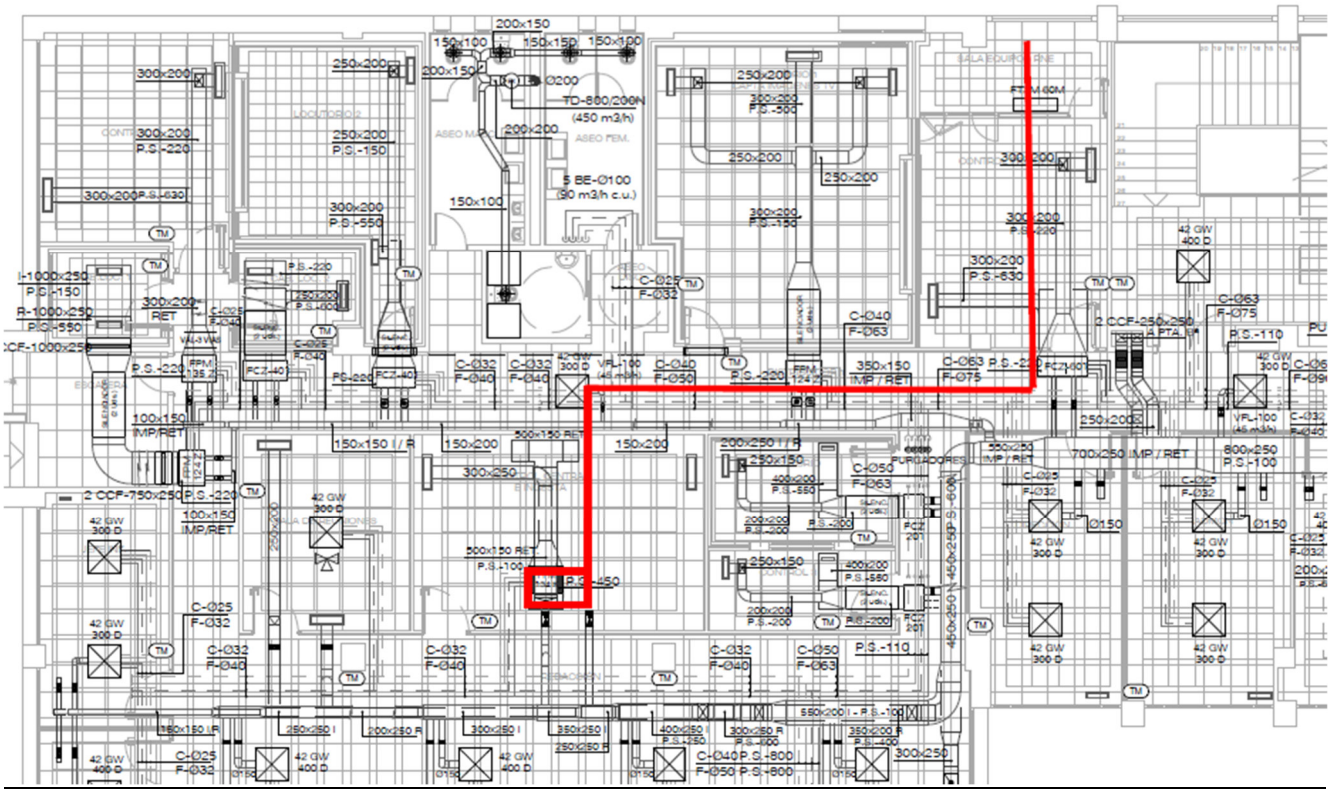




Subida desde pta 1 a plta 2

PLANOS

Ubicación de unidad interior en pta 1



Ubicación de unidad exterior en pta 2

