

“Sustitución equipo Aire Acondicionado Controles Música 2 Casa de la Radio, Prado del Rey”

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS

ÍNDICE

1. Objeto
2. Descripción de la obra y condiciones técnicas para su ejecución.
 - 2.1 Alcance de los trabajos
 - 2.2 Medios personales
3. Contenido de la propuesta técnica
 - 3.1 Criterios de valoración sujetos a juicio de valor
 - 3.2 Criterios de valoración automática - técnicos

ANEXOS

- Mediciones
- Plano

1. Objeto:

El presente pliego tiene por objeto establecer las condiciones técnicas necesarias para llevar a cabo el acondicionamiento de las instalaciones de climatización de las salas de Control y Locutorio del Estudio 2 de Casa de la Radio, RNE Prado del Rey en Madrid.

Resumidamente los trabajos consisten en: desmontaje y sustitución de equipos existentes de aire acondicionado y instalación y adecuación de nuevos equipos.

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

Los trabajos se desarrollarán en el Estudio 2 de Casa de la Radio, RNE Prado del Rey.

La obra se realizará de acuerdo a la documentación técnica adjunta en el Anexo I del presente Pliego. Se resume a continuación:

La medición incluye en su definición estudios, marcas y modelos que describen las especificaciones técnicas requeridas. En todos los casos se acepta expresamente los productos EQUIVALENTES que sean debidamente justificados con la aportación de la documentación técnica necesaria para su verificación (estudios, fichas técnicas, etc.).

La obra será además objeto de desarrollo de manera independiente de las actividades habituales del centro RTVE, para ello es preciso resolver de manera previa las servidumbres funcionales, tanto en instalaciones como en accesos, vías de evacuación y servicios.

Deberá minimizar el impacto sobre las habituales actividades de RTVE, para ello deberán someterse a la programación aportada por la empresa adjudicataria de las obras, actualizada de forma continuada, y previamente aprobada por la unidad organizativa Servicios a Sedes e Infraestructuras de RTVE.

Cualquier intervención requerirá la delimitación del área de obra, sin posibilidad de acceso por personal de RTVE ajeno a la misma.

La empresa que resulte adjudicataria estará obligada a:

- Entregar las instalaciones y todos sus componentes a la Corporación RTVE en el plazo establecido.
- Descarga y traslado de equipos y materiales, así como, medios auxiliares (grúa, sistemas hidráulicos de transporte, plataformas, etc.) necesarios, además de su cuidado y vigilancia durante el almacenaje, montaje y la ejecución de los trabajos.
- Trabajos necesarios para la instalación de dichos equipos, materiales y componentes en el espacio designado, dejándolo en condiciones de uso.
- Retirada de todos los residuos tanto de la nueva obra como los existentes.
- Pruebas de estanqueidad para verificar la calidad del material empleado.
- Entrega de documentación técnica completa que incluya: Certificados de marcado CE de materiales utilizados, certificados de la instalación, garantías, planos, etc.

Los trabajos se realizarán en todo momento siguiendo las normas de la construcción, Código Técnico de la Edificación y demás normativas y Reglamentos Estatales y Autonómicos.

Se tendrán en cuenta las especificaciones dadas por los fabricantes para la correcta utilización y aplicación de los mismos.

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

El adjudicatario será responsable de la vigilancia de sus materiales durante el almacenaje y el montaje.

Los trabajos de montaje y puesta en funcionamiento necesarios garantizarán en todo momento la integridad de la instalación.

Los trabajadores que realicen los trabajos deberán de estar en posesión de los certificados que les habiliten y acrediten para poder realizarlos.

La empresa adjudicataria será responsable de que el personal que trabaje en la obra reúna los requisitos, formación, alta en s.s., etc. Así como la gestión de toda esta documentación o lo que se le puede solicitar a través de la plataforma de Coordinación de Actividades Empresariales de RTVE y a través del Coordinador de Seguridad y Salud.

En todo momento la producción de RTVE es prioritaria, y los trabajos se desarrollarán en el horario que RTVE establezca para asegurar sus necesidades de producción, considerándose que los horarios de trabajo serán diurnos, pero habiéndose estimado que hasta un 15% de los trabajos sean realizados en horarios nocturnos y festivos sin coste adicional para RTVE.

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

2.1. Alcance de los trabajos

El apartado de actuaciones previas comprende una serie de tareas dedicadas a preparar las zonas de actuación para el resto de los trabajos. Las zonas de actuación son:

- Salas de locutorio y control del Estudio 2 de Casa de la Radio, RNE Prado del Rey.

Se desmontarán todos aquellos equipos a sustituir y elementos asociados a su sustitución: tuberías, válvulas, elementos de control y otros que se reemplazarán posteriormente.

Se tendrá especial cuidado en proteger las zonas de trabajo.

Los trabajos son los siguientes:

- Desmontaje de instalación actual (interior y exterior) y retirada a punto limpio y/o gestor de residuos autorizado,
- Trabajos de albañilería, tapar huecos de conductos exteriores, realizar pasamuros, etc.
- Desmontaje y montaje de techos para ubicación de nuevos equipos,
- Instalación de los nuevos equipos: interconexión frigorífica y eléctrica, alimentación eléctrica, desagüe PVC, soporte y silent-blocks en unidad exterior
- Prueba de resistencia y estanqueidad a presión adecuada (gas refrigerante R32) con Nitrógeno seco

- Realización de vacío en conducciones frigoríficas (eliminar humedad interior).
- Carga de refrigerante adicional, si fuera necesario
- Puesta en marcha, prueba de funcionamiento y entrega de documentación

Incluso pequeño material y todo tipo de trabajos para los equipos queden funcionando correctamente.

El proceso de obra se iniciará mediante la correspondiente Acta de Replanteo, firmada por la Unidad de Servicios a Sedes e Infraestructuras de CRTVE y el Adjudicatario del Expediente.

CERTIFICACIONES. Las Certificaciones de Obra deben ser aprobadas por la Unidad de Servicios a Sedes e Infraestructuras de CRTVE, se emitirán con periodicidad mensual 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.

La Certificación Final se entenderá como Remate de Facturación y seguirá la mecánica del resto de Certificaciones, si bien con un plazo de desarrollo de un mes sobre la fecha de firma del Acta de Recepción Provisional, debiendo contar para su efectividad con el Conforme expreso de la Unidad de Servicios a Sedes e Infraestructuras de CRTVE.

VISITAS DE OBRA. Las visitas de obra se efectuarán con periodicidad semanal con presencia del equipo humano permanente de la empresa adjudicataria responsable de la obra y en su caso los representantes de RTVE.

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 la entrega de la documentación requerida tras la realización de los trabajos.

La totalidad de la documentación final se entregará en formato pdf y debe definir la realidad edificada. Asimismo, se entregarán todos los ficheros editables que requiera RTVE en el momento de la entrega en formato Autocad (incluyendo documentación completa, así como formatos de ploteado), Word, Excel y Presto.

DOCUMENTACIÓN FINAL DE LA OBRA

- Instalación climatización final de obra con planos "as built" (incluyendo esquemas de principio, planos de planta con elementos instalados) en dwg y pdf (incluyendo documentación completa, así como formatos de ploteado), Word, Excel, Adobe, Presto, Revid, según necesidades de la propiedad). Memoria descriptiva, mediciones y relación valorada. Liquidación económica de la obra.
- Colección fotografías realizadas durante ejecución obra
- Control de calidad de los materiales/equipos suministrados:
 - Certificados y fichas técnicas de los elementos instalados.
 - Certificado contratista/instalador acreditando que han seguido las especificaciones del fabricante y/o ensayo de referencia.

- Con respecto a los elementos resistentes al fuego y materiales a los que se exige reacción al fuego: copia completa del informe de ensayo, certificado de suministro del fabricante o distribuidor y certificado de colocación del contratista o instalador (los certificados deberán ser entregados en papel con firma original de la persona física).
- Certificados de calidad de producto (marcado CE, marcas de calidad) y de empresa (gestión calidad).
- Manuales de funcionamiento de los equipos en castellano.
- Certificados de garantía materiales/equipamiento.
- Documentos técnicos de los equipos y materiales y posterior mantenimiento.
- Certificados de Ensayos (Protocolos de Pruebas) realizadas y de puesta en marcha de todas las instalaciones.

Documentación relativa a las distintas instalaciones:

- Gestión de residuos:
 - Certificado de recogida de residuos no peligrosos/peligrosos, por gestor autorizado (acreditación), responsable del transporte de los mismos. Especificando cantidad y depósito de envío. Copia de los albaranes de los contenedores.
 - Certificado de entrega de residuos en depósito gestor autorizado (acreditación).
 - Certificado de destrucción de residuos, para aquellos que por su naturaleza lo requieran, acorde a la normativa vigente.

CLIMATIZACIÓN/ACS

Esquema de principio de la instalación

Plano de posición de equipos en planta

Documentación técnica de los equipos

ELECTRICIDAD

Unifilares parciales (por cuadro eléctrico)

Unifilares esquemáticos de relación entre cuadros eléctricos

Plano de planta con posición de cuadros eléctricos

2.2. Medios personales

Medios personales obligatorios en obras:

La obra contará en todo momento con el siguiente personal durante el desarrollo de los trabajos.

- Encargado de obra especialista en obras de climatización, que haya participado como Encargado de obra en al menos 4 obras de características similares a las del objeto del contrato, con presencia a tiempo completo. Con importe de las obras superior a 8.000 euros PEM para cada referencia.

Únicamente podrán ser sustituidos por perfiles cuya experiencia iguale o supere la indicada anteriormente.

3. Contenido de la Propuesta técnica

El Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares del presente expediente, en su punto Criterios de valoración de las ofertas, recoge de forma detallada los diferentes aspectos que definen los criterios cualitativos técnicos, así como la puntuación que corresponde a cada uno de ellos, precisando seguidamente **la documentación que se requiere para permitir el análisis y evaluación de cada oferta.**

3.1 CRITERIOS DE VALORACIÓN SUJETOS A JUICIO DE VALOR (sobre B)

La obtención de los puntos subjetivos susceptibles de valoración por criterios que dependan de juicio de valor se basará en lo descrito en el punto 3.1.1 del apartado 11 del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares tomando, para su aplicación, el contenido de la documentación requerida para los siguientes criterios:

3.1.1. Memoria descriptiva (máximo 10 páginas DINA4 formato pdf, sin contar portada ni índice, no se valorarán las páginas de la memoria que superen esta extensión: ficha técnica de equipo y materiales, con descripción de actuaciones y soluciones, fases, accesos de personal y materiales).

Solo se evaluará la documentación presentada por el licitador, no se admiten enlaces a páginas web en sustitución de la documentación a incluir en sobre B. En caso de propuesta de equipo similar al detallado en las mediciones del Anexo a este pliego técnico, es imprescindible la presentación de ficha/s técnica/s que permita/n evaluar todas las características de equipo presentado según el detalle de especificaciones incluido en Anexo. La oferta técnica no es susceptible de completarse una vez finalizado el plazo de presentación de ofertas, la falta de información no puede reemplazarse con enlaces a páginas web.

3.2 CRITERIOS DE VALORACIÓN AUTOMÁTICA -TÉCNICOS (sobre C)

Para la valoración de los puntos objetivos se aportará el Anexo III del Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares cumplimentado de acuerdo con los siguientes criterios:

3.2.1. Experiencia del Encargado

La documentación presentada debe considerarse como contractual, a requerimiento de RTVE el licitador deberá acreditar la formación y experiencia de los medios designados para el proyecto, así como mediante certificaciones firmadas por el promotor o por la Dirección facultativa de la obra deberá confirmar la participación del Encargado en obras de las características requeridas.

Los medios nombrados por el adjudicatario únicamente podrán ser sustituidos en obra por perfiles cuya titulación y experiencia pudiera igualar o superar la aportada en la propuesta técnica aceptada.

ANEXO

CAPÍTULO ÚNICO

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Cantidad	CanPres	Pres	ImpPres
AA1	Partida	u	DESMONTAJE INSTALACIÓN A SUSTITUIR							1	3.888,00	3.888,00
AA1.01	Partida	u	Medios Auxiliares	Ud. Medios auxiliares para la realización de trabajos en la cubierta (sustitución de equipos de climatización). Grúa autopropulsada 60 TM/M. Características aproximada instalación: altura más de 3 pisos en vertical y alcance-radio horizontal: 20 metros aprox. Incluyendo: transporte de contrapesos ida y vuelta. Incluyendo trabajos en festivo o no laborables y en horario nocturno. Incluso trámites y gestión de permiso local con el Ayto para la correcta ubicación de la grúa móvil si se requiere.						1,000	1.300,00	1.300,00
AA1.02	Partida	u	Desmontaje Unidad Compacta Exterior	Ud. Desmontaje de instalación de climatización a sustituir o existente en zona de actuación , incluyendo todos los elementos que la forman. Se retirarán las canalizaciones de tubos, conductos y cables que no conduzcan/conecten ya a elementos al estar fuera de uso o para retirar en esta fase. En general cualquier elemento que sea necesario retirar y entregar a gestor de residuos autorizado para dejar la zona limpia. Incluso traslado de material a punto limpio correspondiente. Incluyendo: achatarramiento, traslado y gestión de residuos adecuados a normativa relacionada con los distintos materiales a retirar.						1,000	500,00	500,00
AA1.03	Partida	u	Obra Civil Albañilería	Ud. Cierre de huecos (0,4mx0,40m) en la fachada de ladrillo enfoscado (por desmontaje de conductos de chapa). Limpiar y preparar superficies,colocación de ladrillos con mortero + resina adhesiva para morteros para mejorar la adherencia entre los ladrillos nuevos y los existentes, relleno de juntas. Enfoscar con mortero (relación 1:3), nivelar con la pared existente, alisar. Lijar o pulir ligeramente la superficie si es necesario para que quede uniforme con el resto del muro. Coincidencia estética: igualar el color y la textura del mortero nuevo con el original.						2,000	200,00	400,00
AA1.04	Partida	u	Desmontaje Instalación Interior	Ud. Desmontaje de unidad interior conductos Carrier, sus conductos de impulsión y retorno, conductos de primario impulsión y retorno, pequeño extractor de cuadro de racks/cuadro eléctrico y sus conductos. Desmontaje de instalación de climatización a sustituir o existente en zona de actuación , incluyendo todos los elementos que la forman. Se retirarán las canalizaciones de tubos, conductos y cables que no conduzcan/conecten ya a elementos al estar fuera de uso o para retirar en esta fase. En general cualquier elemento que sea necesario retirar y entregar a gestor de residuos autorizado para dejar la zona limpia. Incluso traslado de material a punto limpio correspondiente. Incluyendo: achatarramiento, traslado y gestión de residuos adecuados a normativa relacionada con los distintos materiales a retirar.						1,000	500,00	500,00
AA1.05.01	Partida	u	Adecuación	Ud. Preparación de las zonas de trabajo y limpieza a la finalización. Incluye reparación de daños durante la obra						1,000	200,00	200,00
AA1.05.02	Partida	m²	Techos	m2. Desmontaje y montaje de falso techo registrable de cualquier material y sistema de perfilera, por medios manuales, para su reposición en la misma obra, incluso retirada e instalación de estructura de primarios, secundarios, cuelgues y elementos de anclaje a forjado y partes registrables. Incluso formación de descuelgues, fosos, falsas vigas, formación de conductos, etc. Incluso desconexión de instalaciones. Sin deteriorar los elementos constructivos a los que se sujeta. Incluso carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido. Incluso p.p. de medios auxiliares, medios de elevación, andamiaje y limpieza. Medida la superficie realmente desmontada y montada descontando todos los huecos.						40,000	10,00	400,00
AA1.05.03	Partida	m²	Techos Pladur	m2. Desmontaje y montaje de falso techo con placa de yeso laminado y sistema de perfilera, por medios manuales, para su reposición en la misma obra, incluso retirada e instalación de estructura de primarios, secundarios, cuelgues y elementos de anclaje a forjado y partes registrables. Incluso formación de descuelgues, fosos, falsas vigas, formación de conductos, etc. Incluso desconexión de instalaciones. Sin deteriorar los elementos constructivos a los que se sujeta. Incluso carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido. Incluso p.p. de medios auxiliares, medios de elevación, andamiaje y limpieza. Medida la superficie realmente desmontada y montada descontando todos los huecos.						16,800	35,00	588,00
Total AA1										1	3.888,00	3.888,00
AA2	Partida	u	INSTALACIÓN NUEVA							1	9.918,34	9.918,34
AA2.01.01	Partida	u	Ud. interior Locutorio Música 2							1,000	1.310,00	1.310,00

Ud. Suministro e instalación unidad interior de conductos baja silueta de expansión directa marca Daikin, modelo FDXM35F9 o similar, válida para montajes split y múltiple bomba de calor, DC Inverter, con válvula de expansión en la unidad exterior. Alimentación monofásica 230V mediante interconexión a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 3/8". Presión estática disponible (Estándar) 30 Pa. Control por microprocesador, con funciones Modo Inverter Powerful, Rearranque automático, control ON/OFF remoto opcional, Operación Silenciosa, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora de serie mando a distancia por infrarrojos, con posibilidad de accesorio de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar) y Modo Home Leave Operation (modo fuera de casa). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Utiliza refrigerante R32. Totalmente instalada y probada. Incluye todos los materiales. Incluso puesta en marcha

Características Técnicas:

Caudal de aire Refrigeración (A/B/SB) m³/min 8,7 / 7,3 / 6,2
 Caudal de aire Calefacción (A/B/SB) m³/min 8,7 / 7,3 / 6,2
 Presión disponible Estándar Pa 30
 Velocidades del ventilador N° 3
 Dimensiones Alto mm 200
 Dimensiones Ancho mm 750
 Dimensiones Fondo mm 620
 Peso Kg 21
 Presión sonora Refrigeración (A/B) dBA 35 / 27
 Presión sonora Calefacción (A/B) dBA 35 / 27
 Nivel de potencia acústica dBA 53

AA2.01.02 Partida u Ud. interior Control Música 2 1,000 1.570,00 1.570,00

Ud. Suministro e instalación unidad interior de conductos baja silueta de expansión directa marca Daikin, modelo FDXM50F9 o similar, válida para montajes split y múltiple bomba de calor, DC Inverter, con válvula de expansión en la unidad exterior. Alimentación monofásica 230V mediante interconexión a unidad exterior. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4" y Gas 1/2". Presión estática disponible (Estándar) 40 Pa. Control por microprocesador, con funciones Modo Inverter Powerful, Rearranque automático, control ON/OFF remoto opcional, Operación Silenciosa, señal de limpieza de filtro y filtro de aire de succión. Incorpora de serie mando a distancia por infrarrojos, con posibilidad de accesorio de mando a distancia con cable (programación diaria o semanal). Incorpora función de ahorro de energía modo ventilador (sin enfriar o calentar) y Modo Home Leave Operation (modo fuera de casa). Posibilidad de selección automática de modo de funcionamiento (frío / calor / ventilación). Utiliza refrigerante R32. Totalmente instalada y probada. Incluye todos los materiales. Incluso puesta en marcha

Características Técnicas:

Caudal de aire Refrigeración (A/B/SB) m³/min 15,8 / 13,3 / -
 Caudal de aire Calefacción (A/B/SB) m³/min 15,8 / 13,3 / -
 Presión disponible Estándar Pa 40
 Velocidades del ventilador N° 3
 Dimensiones Alto mm 200
 Dimensiones Ancho mm 1150
 Dimensiones Fondo mm 620
 Peso Kg 28
 Presión sonora Refrigeración (A/B) dBA 38 / 30
 Presión sonora Calefacción (A/B) dBA 38 / 30
 Nivel de potencia acústica dBA 55

AA2.01.03 Partida u Ud. exterior múltiple 1,000 2.560,00 2.560,00

Unidad exterior sistema múltiple bomba de calor aire-aire, marca Daikin, modelo 3MXM68A9 o similar, tipo DC Inverter, con compresor swing de bajo nivel sonoro y alta eficiencia energética, conectabilidad hasta 3 unidades interiores (tamaños 20, 25, 35, 42 y 50, según modelos, mínimo de 2 unidades) con funcionamiento individual y regulación mediante válvulas de expansión electrónica y control por medio de microprocesador. Capacidad frigorífica / calorífica nominal: 6.800 / 8.600 W, consumo refrigeración / calefacción nominal: 1.681 / 1.934 W (combinación 20+20+20, eficiencia energética "A++"), y nivel sonoro en refrigeración / calefacción 61 / 61 dBA (velocidad nominal). Dimensiones (AlxAnxPr) 734x973x384 mm, peso 62 kg, y alimentación monofásica 1x220V + T. Conexiones tubería frigorífica Liq.1/4"x3 y Gas 3/8"x1 y 1/2"x2. Tratamiento anticorrosivo especial del intercambiador de calor. Rango de funcionamiento nominal Frío desde -10 a 46°C de bulbo seco exterior y Calor desde -15 a 18°C de bulbo húmedo exterior. Utiliza refrigerante ecológico R32.

Totalmente instalado. Incluye cualquier material necesario: soportes, antivibratorios, pequeño material.

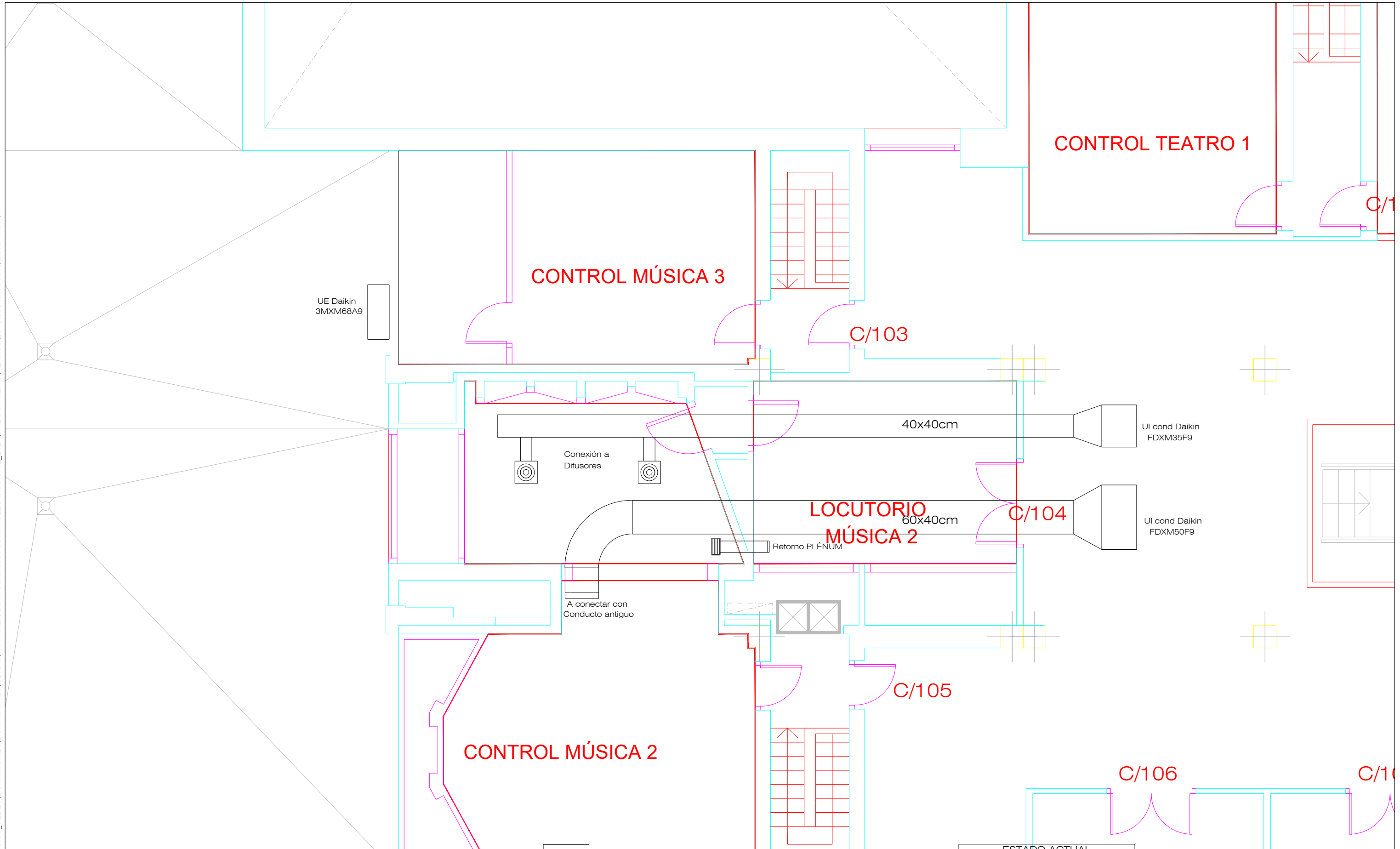
Características:

Capacidad Refrig. Nominal W 6.800
 8.600
 Calef.
 Consumo Refrig. Nominal W 1.681
 1.934
 Calef.
 Caudal de aire Refrig Nominal m³/min 42,5
 Conexiones de tuberías Líquido Gas mm ø 6,35 x 4
 ø 9,5 x 2, 12,7
 x 2
 Refrigerante R-32 kg / TCO2eq / PCA 2,00 / 1,4 / 675
 Dimensiones Alto mm 734
 Ancho mm 973
 Fondo mm 384
 Peso Kg 63
 Nivel de potencia acústica dBA 61
 SEER / SCOPmedio* Refrigeración / Calefacción 7,93 / 4,42
 Etiq. ef. estac. Refrigeración / Calefacción A++ / A+

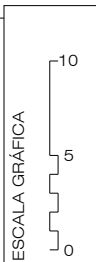
AA2.01.04	Partida u	<p>Ud Control multifunción cable</p> <p>Ud control multifunción por cable marca Daikin, modelo BRC1H52W o similar. Incluso puesta en marcha</p> <p>Características: Peso kg 0.0850 Temperatura ambiente Humedad relativa < % 95 Almacenamiento Mín. °C -20 Máx. °C 70 Funcionamiento Mín. °C -10 Máx. °C 50 Dimensiones Unidad con embalaje Anchura mm 217 Altura mm 50 Profundidad mm 161 Unit Width mm 85 Depth mm 25 Height mm 85 Carcasa Tapa de los botones No Color Blanco LED de funcionamiento Color Blue status indicator LCD Tipo 100 x 150 dots Retroiluminación Color Blanco Dimensiones Anchura mm 28.0 Altura mm 40.7 Peso Unidad con embalaje kg 0.317 Unit kg 0.110 Conexiones de cableado Longitud de cableado Máx. m 500</p>	2,000	209,00	418,00
AA2.02	Partida m²	<p>Conductos Fibra</p> <p>m² Conducto rectangular para la distribución de aire climatizado formado por panel rígido de alta densidad de lana de vidrio Climaver Plus R "ISOVER" o similar, según UNE-EN 14303, de 25 mm de espesor, revestido por ambas caras por aluminio (exterior: aluminio + malla de fibra de vidrio + kraft; interior: aluminio + kraft), con el canto macho rebordeado por el complejo interior del conducto, resistencia térmica 0,78 m²K/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK). Incluso codos, derivaciones, sellado de uniones con cola Climaver o similar, embocaduras, soportes metálicos galvanizados, elementos de fijación, sellado de tramos con cinta Climaver de aluminio, accesorios de montaje y piezas especiales.</p> <p>Incluye pp: - Cinta "Climaver" de aluminio de 50 micras de espesor y 63 mm de ancho, con adhesivo a base de resinas acrílicas, para el sellado de uniones de conductos de lana de vidrio "Climaver" - Adhesivo vinílico en dispersión acuosa, Cola Climaver "ISOVER", para unión de conductos de lana de vidrio. - Soporte metálico de acero galvanizado para sujeción al forjado de conducto rectangular de lana mineral para la distribución de aire en climatización. - Repercusión, por m², de material auxiliar para fijación y confección de canalizaciones de aire en instalaciones de climatización. -Mano de obra</p> <p>Totalmente instalado</p>	50,400	36,34	1.831,54
AA2.03.01	Partida m	<p>Línea 1/4" líquido - 3/8" gas</p> <p>m. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 3/8" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 11 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</p>	30,000	25,04	751,20
AA2.03.02	Partida m	<p>Línea 1/4" líquido - 1/2" gas</p> <p>m. Línea frigorífica doble realizada con tubería para gas mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/2" de diámetro y 0,8 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 13 mm de diámetro interior y 20 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada y tubería para líquido mediante tubo de cobre sin soldadura, de 1/4" de diámetro y 1 mm de espesor con coquilla de espuma elastomérica, de 7 mm de diámetro interior y 10 mm de espesor, a base de caucho sintético flexible, de estructura celular cerrada.</p>	30,000	26,63	798,90
AA2.04.01	Partida m	<p>Línea de alimentación</p> <p>Ml. Suministro e instalación de Línea de alimentación desde cuadro de planta de 3x2,5mm2, cobre, tipo CABLE RZ1-K 0,6/1KV (AS) 3G2,5 VERDE (libre de halógenos clase 5 flexible en manguera 0,6/1 KV de polietileno reticulado (XLPE) de 3x2,5 mm2. (F+N+PE)) AFUMEX PRYSMIAN o GENERAL CABLE o similar , incluido tendido conexionado y materiales de accesorios con p.p. de cajas de paso. Instalación bajo tubo o bandeja de acero galvanizado debidamente soportados. Bajo Normativa y Reglamento REBT.</p>	30,000	4,50	135,00
AA2.04.02	Partida u	<p>Protección línea</p> <p>Ud. Suministro e Instalación de Protección Magnetotérmica y diferencial de cabecera de la línea de alimentación. Consta de: - Interruptor automatico Schneider o similar 2x16A 2P - 230VAC - 2 módulos - 6kA Acti9 o similar, (primera marca). Totalmente instalado, ajustado y probado. - Interruptor diferencial 2x40A 30mA Schneider 2P- 230VAC - 6kA - Clase AC - Industrial Acti9 o similar (primera marca). Totalmente instalado, ajustado y probado.</p>	1,000	97,50	97,50
AA2.04.03	Partida m	<p>Interconexión eléctrica</p> <p>Ml. Suministro e instalación de línea de interconexión entre unidades interiores y exterior de 4x1,5mm2, cobre, tipo CABLE RZ1-K 0,6/1KV (AS) 3G2,5 VERDE (libre de halógenos clase 5 flexible en manguera 0,6/1 KV de polietileno reticulado (XLPE) de 3x2,5 mm2. (F+N+PE)) AFUMEX PRYSMIAN o GENERAL CABLE o similar , incluido tendido conexionado y materiales de accesorios con p.p. de cajas de paso. Instalación bajo tubo o bandeja de acero galvanizado debidamente soportados. Bajo Normativa y Reglamento REBT.</p>	60,000	5,10	306,00
AA2.05	Partida u	<p>Desagües</p>	2,000	70,10	140,20

Ud. Suministro e instalación de Red de pequeña evacuación de PVC, de diámetro según especificaciones de fabricante de recuperador, unión pegada con adhesivo, debidamente soportado y con sifón antiolores. Incluido pequeño material, adhesivo. Totalmente instalado y conectado a la red de desagües.

			Total AA2	1	9.918,34	9.918,34
SS1	Partida	Seguridad y Salud		1	200,00	200,00
		<p>Ud. Partida destinada a la gestión de la seguridad y salud en la ejecución de los trabajos, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Instalaciones de bienestar. - Señalización. - Equipos de protección individual (casco, guantes, mascarilla antipolvo, faja de protección lumbar, cinturón portaherramientas, botas de seguridad, etc.). - Protecciones colectivas y botiquín. - Mano de obra de seguridad. <p>Incluso todo aquel material en materia de seguridad y salud que sea necesario para la buena realización de los trabajos que se van a desarrollar. Según RD 1627/1.997. Medida la unidad completamente realizada.</p>				
GR1	Partida	Gestión de Residuos		1	200,00	200,00
		<p>Ud. Partida destinada a la gestión de residuos durante la realización de los trabajos, comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Transporte a vertedero controlado cualquiera que sea la distancia. - Emisión de certificado de gestión de residuos, emitido por empresa homologada en su tratamiento. 				
CC1	Partida	Control de Calidad		1	100,00	100,00
		<p>Ud. Control de calidad trabajos ejecutados según Pliego técnico e instrucciones del fabricante. Se entregarán las fichas técnicas, manuales de funcionamiento y las homologaciones CE de los equipos suministrados.</p> <p>Entrega de protocolos de pruebas con los datos nominales o de proyecto y los medidos en campo y Memoria de Funcionamiento e integración con el BMS si procede.</p>				
			Total AA	1	14.306,34	14.306,34



CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA



Mod Gabriel Domingo (Ing.Téc.Indust),
Ud.Serv.Sedes e Infrast.

FECHA

OCTUBRE 2024

ESTADO ACTUAL

CENTRO DE PRODUCCIÓN RTVE "PRADO DEL REY"
EDIFICIO CASA DE LA RADIO
POZUELO DE ALARCÓN (MADRID).

PLANO

PLANTA PRIMERA (Reforma Aire Acondicionado) Música 2

Nº

03