

**OBRAS DE SUSTITUCIÓN Y REUBICACIÓN DE EQUIPOS DE
CLIMATIZACIÓN EN LA CUBIERTA DEL EDIFICIO DEL CT DE BALEARES**

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. Desarrollo de la obra y medios personales
 - 2.3. Control de Calidad
3. Contenido de la propuesta técnica

ANEXO 1. Documentación técnica

1. Objeto:

El presente pliego tiene por objeto establecer las condiciones técnicas para la ejecución de las obras relativas a las actuaciones propuestas en la documentación técnica que se acompaña "OBRAS SUSTITUCION Y REUBICACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN LA CUBIERTA DEL EDIFICIO DEL CT DE BALEARES", con el objeto de garantizar los niveles acústicos permitidos en la Normativa vigente y que resumidamente consisten en:

- Formación de bancada en cubierta. Impermeabilización.
- Suministro e instalación de nuevos equipos de climatización en cubierta.
- Suministro e instalación de tuberías de refrigeración, líneas eléctricas y líneas de control entre los nuevos equipos de cubierta y la instalación interior. Se conserva la instalación interior asociada a los equipos actuales REYQ16T de planta segunda y REYQ16T y REYQ14T de planta primera.
- Trabajos de albañilería, apertura de huecos. Desmontaje de techos, etc, para el paso de instalaciones por el interior del edificio.
- Suministro e instalación de Canaletas en fachada y patio para nuevo tendido de instalaciones indicado. Parte de estos trabajos se deberán desarrollar mediante trabajos verticales, dada la altura del edificio y la complejidad de colocar andamio en los patios.
- Colocación de apantallamiento acústico de los equipos.
- Parada de equipos de patio de planta primera y retirada del gas refrigerante de los mismos para su posterior utilización en los nuevos equipos instalados.
- Conexión de líneas frigoríficas nuevas a existentes. Pruebas y carga de refrigerante retirado y nuevo si fuese necesario.
- Conexión eléctrico y de control a equipos nuevos.
- Puesta en marcha de nuevos equipos de cubierta.
- Trabajos de albañilería, enfoscado, pintado en zonas exteriores.
- Desmontaje de equipos en patio interior de planta primera, así como de las líneas eléctricas, tuberías frigoríficas, bancada, bandejas, etc.
- Trabajos de desmontaje bancadas, enfoscado, pintado en zonas exteriores.
- Elaboración de informe acústico inicial y final, con las diferentes configuraciones de funcionamiento de los distintos equipos, con objeto de verificar el cumplimiento de la normativa sectorial de aplicación, en horario diurno y nocturno.
- Trabajos de puesta en marcha por el fabricante y revisión de equipos en control IQVISION de Trend.

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

La obra se realizará de acuerdo a la Documentación Técnica adjunta en el Anexo 1 del presente Pliego.

Las partidas descritas y de manera excepcional pueden incluir en su definición estudios, marcas y modelos específicos que describan las especificaciones técnicas requeridas, por la complejidad

para definir las mismas. La referencia a marcas y modelos se realizará, con carácter excepcional, cuando no sea posible hacer una descripción lo bastante precisa e inteligible del objeto del contrato. 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 Subdirección de Inmuebles y Operaciones de RTVE.

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

En todo momento la producción de RTVE es prioritaria, y las unidades de obra 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 20% de los trabajos sean realizados en horarios nocturnos y festivos sin coste adicional para RTVE.

Las actuaciones que supongan, en mayor o menor medida, alteración de las infraestructuras del complejo, podrán efectuarse sólo tras la aprobación del Protocolo de Intervención a desarrollar acorde al siguiente procedimiento:

-Planteamiento de la actuación especificando:

- a.- Servicios y áreas afectadas, incluso documentación gráfica.
- b.- Suministros de instalaciones a suspender temporalmente especificando lapso.
- c.- Situación final del servicio una vez restituido.

-Desarrollo de los trabajos especificando:

- a.- Condiciones de suspensión.
- b.- Responsables de RTVE.
- c.- Responsables de la empresa mantenedora de la Propiedad y su implicación.
- d.- Horario pormenorizado e intervinientes para cada uno de los trabajos.

e.- Responsable y operarios de la empresa adjudicataria de las obras.

El Protocolo de Intervención debe ser aprobado por RTVE con una antelación mínima de 48 horas, por tanto, se deberá proponer al menos con 72 horas de antelación a la fecha de ejecución, contabilizándose este periodo sólo sobre días laborables.

A efectos del desarrollo de obra se considera preciso contar con Protocolo de Intervención igualmente para la puesta en marcha de las nuevas instalaciones.

2.1. Alcance de los trabajos

DOCUMENTACIÓN PREVIA. Redacción de Plan de seguridad para aprobación del CSS, apertura de centro de trabajo y subida de documentación a la plataforma dispuesta por RTVE. Entrega de la planificación de la obra sin superar en ningún caso los plazos e hitos establecidos en el pliego de condiciones generales.

OBRA. El proceso de obra se iniciará mediante la correspondiente Acta de Replanteo, firmada por la Subdirección de Inmuebles y Edificación de RTVE, la Dirección Facultativa, el Coordinador de Seguridad y Salud y el Adjudicatario del Expediente.

CERTIFICACIONES. Las Certificaciones de Obra deben ser aprobadas por la Dirección Facultativa de la obra y por la Subdirección de Inmuebles y Edificación, 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 al Proyecto de Ejecución. A su vez, los elementos que requieran documentación para su validación (fichas técnicas, etc.) no se certificarán sin disponer de toda la documentación validada por la Subdirección de Inmuebles y Operaciones de RTVE.

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 15 días sobre la fecha de firma del Acta de Recepción, firmada por la Propiedad, Dirección Facultativa, Coordinador de Seguridad y Adjudicatario, debiendo contar para su efectividad con el Conforme expreso de la Subdirección de Inmuebles y Edificación de RTVE.

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 la Dirección Facultativa y de los representantes de RTVE de forma optativa. El procedimiento a seguir será:

-Orden del Día, aceptado por las partes asistentes con 48 horas de antelación, fijando como temas iniciales a tratar los que sean nuevos en el proceso de obra.

-Redacción de Acta de Obra. Los detalles gráficos quedarán incorporados a la misma y su firma será digital con bloqueo de archivos en formato pdf, distribuyéndose a los distintos agentes intervinientes mediante correo electrónico de forma inmediata.

FINALIZACIÓN. El expediente se considerará finalizado, más allá del Certificado Final de Obra y el Acta de Recepción, con el acta de registro de las instalaciones y su documentación soporte y la aceptación de la documentación necesaria por parte del agente que RTVE designe para completar el proceso de tramitación administrativa previo a la puesta en servicio de los nuevos espacios que alberguen las funciones planteadas.

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.

La documentación gráfica se entregará acorde al protocolo de entrega de proyectos que facilitará RTVE al adjudicatario del contrato, el cual define el sistema de guardado en versión 10 de Autocad, desarrollo de carpetas, nombres de colores y capas, criterios de dibujo y trazados de superficies, parámetros de dibujo etc. Todo ello con el fin de poder integrar posteriormente la nueva ordenación en las bases gráficas de RTVE.

2.2. Desarrollo de la obra y medios personales

Medios personales obligatorios en la obra:

-Jefe de obra: Con titulación de graduado en ingeniería o titulación equivalente. Con experiencia mínima de 5 años y expresamente como jefe de obra en al menos 1 obra similar a la del objeto del contrato, de presupuesto de ejecución material sea igual o superior a 150.000€, para cada obra.

Se consideran obras similares a las del objeto del contrato, a obras de instalación de climatización en cubiertas de edificios de más de 20 m de altura.

- Encargado. Con experiencia mínima de 5 años y expresamente como encargado en al menos 1 obra similar a la del objeto del contrato, de presupuesto de ejecución material sea igual o superior a 150.000€, para cada obra.

Se consideran obras similares a las del objeto del contrato, a obras de instalación de climatización en cubiertas de edificios de más de 20 m de altura.

El **encargado** se asignará a la obra de forma permanente durante la ejecución del contrato, mientras que el **jefe de obra** podrá ejercer las labores de manera intermitente, no siendo necesaria su presencia en obra de manera permanente.

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

2.3. Control de calidad.

Independientemente de que la actuación se enmarque o no dentro del ámbito de aplicación de la LOE como proyecto de edificación, se deberá realizar el Control de Calidad de la ejecución de la obra según lo exigido en la normativa vigente:

Artículo 11 de la LOE:

El Constructor, que es el agente que asume contractualmente ante el promotor, el compromiso de ejecutar con medios humanos y materiales, propios o ajenos, las obras correspondientes. Entre otras responsabilidades tiene la de firmar el acta de replanteo o de comienzo y el acta de recepción de la obra y facilitar al director de la Obra (o a la propiedad, en caso de que no fuera necesario) los datos necesarios para la elaboración de la documentación de la obra ejecutada y suscribir las garantías correspondientes.

CTE. Parte I. Capítulo 2. Condiciones Técnicas y Administrativas:

Artículo 7. Condiciones en la ejecución de las obras.

CTE Parte I. Anejo II. Documentación del seguimiento de la obra:

II.2. Documentación del control de la obra

Atendiendo a lo establecido en el Art. 11 de la LOE, es obligación del constructor ejecutar la obra con sujeción al proyecto, al contrato, a la legislación aplicable y a las instrucciones del director de obra y del director de la ejecución de la obra, o en su defecto, del responsable técnico designado por la propiedad, a fin de alcanzar la calidad exigida en el proyecto, acreditando mediante el aporte de certificados, resultados de pruebas de servicio, ensayos u otros documentos, dicha calidad exigida.

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 juicios de valor (Sobre B)

3.1.1. Planificación de la obra

La planificación se presentará mediante un diagrama de Gantt en una única hoja en la que se reflejen:

- Los trabajos y unidades de obra más representativos.
- Descripción temporal de días de trabajo, comienzo, fin y duración de las tareas.
- Hitos, vinculaciones y caminos críticos condicionantes del proceso de obra.
- La planificación debe expresarse en días naturales teniendo en cuenta el porcentaje establecido de trabajos nocturnos, fiestas o fines de semana, si se requieren.
- El plazo máximo tiene que ser el establecido en el pliego de cláusulas administrativas particulares.

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 jefe de obra.

3.2.2. Experiencia del encargado.

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

A requerimiento de RTVE el licitador deberá demostrar mediante **certificaciones firmadas por el promotor o por la Dirección facultativa de la obra, u otros documentos acreditativos requeridos** que los medios personales asignados a la ejecución de este contrato han participado como Jefe Obra y Encargado, respectivamente, en el número obras mínimas demandadas (punto 2.2) y obras declaradas (punto 3.2) y que estas guardan las características exigidas. En tal caso, se acompañará del siguiente detalle:

Jefe de Obra:

Relación de obras de características similares al objeto del contrato en las que haya intervenido como Jefe de Obra, Con titulación de graduado en ingeniería o titulación equivalente. Con experiencia mínima de 5 años y expresamente como jefe de obra en al menos 1 obra similar a la del objeto del contrato, de presupuesto de ejecución

material sea igual o superior a 150.000€, para cada obra, indicando el título de proyecto, el importe PEM de la obra y el año de finalización de las obras, con un máximo de las 5 obras más representativas. El currículum deberá detallar:

- Titulación
- Obra 1:
 - Título
 - Presupuesto (*)
 - Año de finalización de las obras
- Obra 2:
 - Título
 - Presupuesto (*)
 - Año de finalización de las obras

.....///..... Máximo 5 obras

Se consideran obras similares a las del objeto del contrato, a obras de instalación de climatización en cubiertas de edificios de más de 20 m de altura.

Encargado de Obra:

Relación de obras de características similares al objeto del contrato en las que haya intervenido como Encargado de Obra. Con experiencia mínima de 5 años y expresamente como Encargado de obra en al menos 1 obra similar a la del objeto del contrato, de presupuesto de ejecución material igual o superior a 150.000€, para cada obra, indicando el título de proyecto, el importe PEM de la obra y el año de finalización de las obras, con un máximo de las 5 obras más representativas.

El currículum deberá detallar:

- Obra 1:
 - Título
 - Presupuesto (*)
 - Año de finalización de las obras
- Obra 2:
 - Título
 - Presupuesto (*)
 - Año de finalización de las obras

.....///..... Máximo 5 obras

(*) Si las obras descritas incluyesen actuaciones adicionales a las detalladas en este expediente, se considerarán **exclusivamente** los importes correspondientes a los capítulos de instalación de climatización requeridas en este Pliego Técnico.

ANEXO 1.

DOCUMENTACION TECNICA

ANEXO 1

DOCUMENTACION TECNICA 'OBRAS SUSTITUCION Y REUBICACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN LA CUBIERTA DEL EDIFICIO DEL CT DE BALEARES'

1. MEMORIA

1.1.- ANTECEDENTES.

El Centro Territorial de Baleares dispone de un sistema de climatización mediante equipos de expansión directa situados actualmente en el patio interior del edificio, a nivel de planta primera.

En la actualidad existentes 3 equipos VRV con recuperación de calor y refrigerante R410A que dan servicio a las dos plantas que ocupa el centro territorial de RTVE y que son:

- Planta primera. VRV con recuperación de calor, modelo REYQ16T de la marca Daikin asociado a 8 unidades interiores de la redacción de conductos.
- Planta primera. VRV con recuperación de calor, modelo REYQ14T de la marca Daikin asociado a las unidades interiores del resto de dependencias de la planta, con un total de 12 unidades interiores tipo conducto.
- Planta segunda. VRV con recuperación de calor, modelo REYQ16T de la marca Daikin asociado a 13 unidades interiores de esta planta, tipo cassette (10ud) y conducto.

Para la climatización de espacio técnicos, solo frío, existen las siguientes unidades exteriores, todas con refrigerante R410A:

- Unidad RZQ200C de la marca Daikin, asociado a tres unidades interiores de conductos para la sala de equipos de planta 1.
- Unidad RKXYQ8T, VRV inodoor, asociado a tres unidades interiores de conductos para la sala de equipos de planta 1, como unidad redundante. Equipos instalados en el interior de la planta primera.
- Unidad KIT 60PKY1E5A de la marca Panasonic asociada a unidad interior de pared para la sala de SAIS de planta 1.
- Unidad KIT 60PKY1E5A de la marca Panasonic asociada a unidad interior de pared para la sala de RACK de control de planta 2.

1.2.- DATOS DE EMPLAZAMIENTO.

El Centro Territorial de RTVE de Baleares se encuentra en la calle Aragón 26, en Palma de Mallorca. Ocupa dos pisos, uno en planta primera y otro en planta segunda comunicados por escalera interior. Cada piso dispone de entrada por zona común.

1.6.- DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN

Los trabajos relacionados con este expediente consisten en el suministro de nuevos equipos de climatización a situar en la cubierta del edificio, eliminando los existentes en el patio interior de Planta primera y los trabajos asociados de instalaciones de tuberías, electricidad y control para su correcto funcionamiento y cumplimiento de los valores normativos vigentes de emisión de ruido.

Dentro del alcance se contemplan, además, los siguientes trabajos:

Realización de bancadas en cubierta para las unidades exteriores y asegurar la nula transmisión de ruidos y vibraciones al ambiente interior de la vivienda inferior.

Apantallamiento acústico de las unidades, de forma que se cumpla la normativa de ruido en horario diurno y nocturno.

Impermeabilización de cubierta.

Trabajos de albañilería para el paso de instalaciones, con apertura de huecos, pintado, etc,

Trabajos asociados a desmontaje de techos, suelos e instalaciones para el paso de las nuevas instalaciones por dentro del edificio.

Desmontaje de las unidades exteriores de climatización existentes y de sus instalaciones asociadas que no son compatibles con los nuevos equipos. (Se mantendrán todas las instalaciones interiores asociadas a las unidades REYQT).

A continuación, se describe con más detalle los trabajos a realizar.

1.6.1 CLIMATIZACION

Los nuevos equipos a montar en la cubierta del edificio son:

1 unidad REYQ18U de la marca Daikin y 1 unidad REYQ16U de la marca Daikin para atender la climatización general del centro territorial. **Estos equipos necesariamente tienen que ser de la marca Daikin, pues la instalación de unidades interiores, tuberías, cajas etc., se mantiene. Cualquier otra marca no es compatible con las unidades interiores.**

1 unidad RXYQ10U de la marca Daikin o equivalente para refrigerar la sala de equipos de planta primera.

1 unidad RXYSQ4TV9 de la marca Daikin o equivalente para refrigerar la sala de SAIS de planta primera.

1 unidad RXYSQ4TV9 de la marca Daikin o equivalente para refrigerar la sala de rack de control de planta segunda.

Los equipos Daikin son compatibles con el cableado de control existente en el Centro territorial. Cualquier otra solución que se proponga dentro de las equivalencias anteriormente mencionadas, deberá incluir las soluciones técnicas necesarias para el correcto funcionamiento del sistema de control sin afección económica a RTVE.

Climatización general

Las unidades REYQ18U y la REYQ16U se unirán, formando el conjunto REYQ34U. Sustituyen a los tres equipos actuales REYQ16T (2 ud) y REYQ14T. Las unidades interiores asociadas a estos equipos se mantendrán, al igual que las cajas de distribución y las tuberías de refrigeración, pues son compatibles con las nuevas unidades exteriores.

Las unidades exteriores se implantarán en la cubierta del edificio y las tuberías (líquido, gas y descarga) se instalarán nuevas hasta las conexiones a los tres circuitos existentes en la actualidad, uno por cada unidad exterior. Las conexiones frigoríficas se realizarán en la planta primera, conservando el mayor trazado posible de los circuitos existentes. Se interpondrán válvulas de corte para poder aislar cada tramo interior de tuberías y realizar pruebas en las tuberías nuevas.

Sala de equipos en plana P1

En la actualidad está climatizada por una unidad VRV indoor modelo S8.RKXYQ8T asociado a tres unidades interiores de conductos, 2 unidades FXSQ63A y una unidad FXSQ100A y una unidad exterior RZQC200 con tres unidades interior de conductos modelo FBQ71 ambas de la marca Daikin.

El expediente contempla el desmontaje de la unidad exterior RZQC200 y las tres unidades interiores FBQ71 y su sustitución por la unidad exterior RXYQ10U en la cubierta del edificio y tres unidades interiores de conductos FXSQ80A. Las tuberías de refrigerante, la instalación eléctrica y la instalación de control y las recogidas de condensados que no sean compatibles con la nueva instalación se desmontarán. Incluidas las tuberías, instalaciones eléctricas o de control de las dos unidades RZQ retiradas en actuaciones anteriores y que discurran por patio o interior edificio.

La unidad VRV indoor y sus equipos asociados de reciente instalación no sufrirán modificaciones.

Sala SAI P1

Esta sala dispone en la actualidad un equipo tipo Split partido de la marca Panasonic, con la unidad exterior en el patio de manzana de planta primera y una unidad interior de pared.

El conjunto se sustituye por una unidad exterior RXYSQ4TV9 de la marca Daikin situada en la cubierta y la unidad interior existente por una unidad de pared FXAQ63A. Las tuberías de refrigerante, la instalación eléctrica y la instalación de control y la recogida de condensados que no sean compatibles con la nueva instalación se desmontarán.

Sala RACK control P2

Esta sala dispone en la actualidad un equipo tipo Split partido de la marca Panasonic, con la unidad exterior en el patio de manzana de planta primera y una unidad interior de pared. El conjunto se sustituye por una unidad exterior RXYSQ4TV9 de la marca Daikin situada en la cubierta y la unidad interior existente por una unidad de pared FXAQ63A. Las tuberías de refrigerante, la instalación eléctrica y la instalación de control y la recogida de condensados que no sean compatibles con la nueva instalación se desmontarán.

Se alquilarán 4 equipos portátiles de refrigeración mientras se realiza los trabajos de desconexión de las unidades exteriores y se realiza el conexionado y puesta en marcha de las nuevas unidades exteriores. Estos equipos vendrán equipados con manguera eléctrica para su conexión, con longitud mínima de 20 m, si es preciso, mediante prolongadores. Dispondrán de tubo flexible de aluminio para dirigir el aire frío y conducto flexible para conectar la salida del ventilador del condensador hasta la ventana exterior de 6 m como mínimo.

Tuberías de refrigerante.

En todos los casos serán de cobre para refrigerante, de diámetros y espesores indicados en la documentación gráfica.

Para las tuberías de diámetro mayor de 15,90 mm se aislarán en tramos interiores con los mismos espesores de aislamiento que para tramos que discurran por el exterior.

En los tramos que discurran por paramentos verticales y horizontales de patios, irán soportadas a fachada y el conjunto de tuberías, líneas eléctricas y de control irán tapados mediante canales de acero galvanizado, pintada del color de la fachada. Estas canales serán desmontables.

En cubierta irán instaladas sobre bandeja perforada con tapa. La bandeja ira sobre elevada de la cubierta por medio de patas o elementos que no requieran el taladro de la misma.

Todos los aislamientos de las tuberías irán protegidos de la acción del sol, al ir por bandeja con tapa. En los tramos de conexión a equipos, o donde no se pueda garantizar la colocación de las bandejas con tapa, se colocará aislamiento con chapa de aluminio.

1.6.2 ELECTRICIDAD

Se instalan nuevas líneas eléctricas de fuerza desde los cuadros eléctricos hasta las unidades exteriores e interiores nuevas de acuerdo a las especificaciones del fabricante para la máxima intensidad de cada equipo:

equipo	Intensidad nominal (A)	Máxima intensidad cálculo línea (A)	Protección línea (A)
REYQ18U	22	35	4x40
REYQ16U	18,5	31	4x32
RXYQ10U	10,2	22,09	4x25
RXYSQ4TV9	14	29,1	2x32

FXAQ63A sala sai		0,7	2x16
FXAQ63A sala rack		0,7	2x16
FXSQ80A (3 ud)	3,06	1,27	2x16

De acuerdo a los datos del fabricante, las longitudes de las líneas y que la caída de tensión sea inferior al 3,5% las secciones de los conductores a instalar son:

equipo	Sección (mm ²)	Longitud (m)	Caída de tensión (%)	conductor
REYQ18U	10	81	2,2	5G10
REYQ16U	10	83	2,1	5G10
RXYQ10U	6	85	1.8	5G6
RXYSQ4TV9 rack p2	6	52,5	3	3G6
RXYSQ4TV9 sala sai	6	54,5	3,1	3G6
FXAQ63A sala sai	2,5	6	0,1	3G2,5
FXAQ63A sala rack	2,5	22	0,5	3G2,5
FXSQ80A (3 UD)	2,5	20	0,6	3G2,5

(se ha considerado que la línea tiene que soportar la intensidad de la protección indicada por el fabricante y el cálculo de la caída de tensión se ha realizado para 1,25 de la intensidad nominal del equipo)

Las líneas a los equipos serán del tipo 0,6/1kV RZ1-k (AS) con clasificación CPR Cca-s1b,d1,a1. Por tramos interiores discurrirán bajo tubo y/o bandeja existente o nuevas. Por tramos exteriores discurrirán por bandejas con tapas.

A continuación, se indican los cuadros y circuitos a los que hay que conectar los distintos equipos, la protección existente y si es preciso su sustitución por una nueva.

Los trabajos de sustitución de las protecciones se realizarán en horarios nocturnos, previa aprobación del protocolo de actuación por parte de RTVE

equipo	CE	CIRCUITO	PROTECCION ACTUAL	NUEVA PROTECCION

REYQ18U	CGBT	L27	4x32A 4X40A/300mA	4x40A
REYQ16U	CGBT	L28	4x32A 4X40A/300mA	
RXYQ10U	FT-A	C51	4x25A 4X40A/300mA	
RXYSQ4TV9 rack p2	CGBT	L29	2x20A 2x25A/30mA	2x32A 2x40A/30mA
RXYSQ4TV9 sala sai	CGBT	L40	2x16A 2x25A/30mA	2x32A 2x40A/30mA
UI rack p2 FXAQ63A rack p2	CGBT	L34	2x16A 2x40A/30mA	
UI sai P1 FXAQ63A sai p1	CGBT	L35	2x16A 2x40A/30mA	
UI sala equipos FXQS80A	FT-A	C52	2x16A 2x40A/30mA	

Se desmontarán todas las instalaciones de electricidad que no sean compatibles con la nueva configuración de climatización.

1.6.3 CONTROL

La nueva configuración de los equipos en la cubierta implica reestructurar el cableado de control y la reprogramación de los equipos en el BMS del edificio, controladores y en las pantallas graficas del **IQVISION de TREND**, que es el sistema de gestión de todos los edificios de RTVE.

Se aporta un plano del estado del cableado de control entre las unidades existentes, que no está verificado, por lo que hay que tomarlo como referencia.

Con la unificación de los tres equipos para la climatización de las plantas, en solamente dos, se hace necesario unir los tres buses existentes en uno solo, con la configuración aprobada por Daikin para su correcto funcionamiento. Se entrega un estado reformado de la instalación de

control, en el que está reflejado como se deben realizar estas conexiones, teniendo como finales de línea los equipos VAM.

El cableado existente se reaprovechará, al igual que las canalizaciones existentes, siempre que sea compatible con las nuevas actuaciones.

El cableado de las unidades que se eliminan, si es posible, se reutilizará. En caso contrario se eliminará.

El cable de control es el especificado por Daikin (2x1mm² apantallado).

La nueva programación, tanto en equipos, controladores, tonn y en puesto central está dentro del alcance del expediente, así como la transmisión de mensajes a teléfonos móviles cuando se produzcan alarmas en el sistema de climatización. Estos trabajos se coordinarán con el puesto de control del IQVision de Madrid, donde se solicitará el acceso al pc de integradores con al menos 48 horas de antelación.

Se desmontarán todas las instalaciones de control que no sean compatibles con la nueva configuración de climatización.

1.6.4 BANCADA

En la cubierta se realizará una bancada aislada antivibratoria de hormigón armado formado por dos etapas de ejecución, losa y soportes de muelles, para los equipos a instalar. Su diseño específico será realizado por el departamento técnico competente o fabricante de la bancada para soportar el peso y eliminar la transmisión de ruidos y vibraciones al edificio, de acuerdo a la normativa vigente. El adjudicatario podrá proponer como alternativa, bancada metálica antivibratoria, sin sobrecoste para RTVE.

1.6.5 APANTALLAMIENTO

Se instalará una pantalla acústica alrededor de los equipos de cubierta de 2,80 m de altura de las siguientes características:

Modelo Silentec de Audiotec o equivalente

Espesor: 100 mm.

Clasificación de aislamiento: Categoría B3 según norma UNE EN 10140-1:2014.

Clasificación de absorción: Categoría A4 según norma UNE EN 10140-1:2014.

Acabado Exterior: chapa lisa prelacada de 1 mm al exterior

Núcleo: Multicapa de materiales fonoabsorbente con velo mineral protector.

Acabado Interior: chapa interior microperforada prelacada.

Puerta de entrada con las mismas características que el panel y de dimensiones mínimas 900 mm de paso libre.

Incluso p.p. de perfiles de remate, sellado de juntas, panel antivibratorio y amortiguador bajo las placas de anclaje, estructura portante de acero galvanizado en caliente, estructura de soporte auxiliar y placas de anclaje necesarios. Perfilería de remate realizada en chapa lisa galvanizada y prelacada de 1 mm de espesor, conformada para su ensamblaje con los paneles y estructura de soportación con perfiles de acero galvanizados.

Incluso cálculos necesarios para justificación del cumplimiento normativo acústico y estructural.

La pantalla acústica y su estructura se fijarán sobre la bancada acústica y los paneles de arriostamiento se ubicarán al interior de la pantalla e irán fijados a la bancada.

1.6.6 OTRAS ACTUACIONES

1.6.6.1 Trabajos en fachada.

La instalación de las tuberías y sus aislamientos y el cableado de control y fuerza se realizará por fachada mayoritariamente. Los tramos horizontales discurren a nivel de forjado superior de planta primera.

Los trabajos verticales se realizarán descolgándose desde la cubierta, en ambos patios, o con el sistema propuesto por el adjudicatario del contrato, previa aceptación de RTVE y sin que suponga incremento en el coste adjudicado.

El conjunto de las tuberías refrigeración, líneas eléctricas y de control irán tapados mediante canales de acero galvanizado, pintada del color de la fachada. Estas canales serán desmontables. Se realizará el desvío de la bajante indicada en planos y se incluye también el desvío de la canal de datos por si fuera necesario para el paso de las instalaciones por fachada de patio.

1.6.6.2 Trabajos en el interior

Para el paso de las nuevas instalaciones se contemplan los trabajos de desmontaje y reposición de:

Falsos techos registrables y fijos.

Falsos suelos.

Material de difusión.

Detectores, sirenas

Luminarias.

Conductos de aire acondicionado.

1.6.6.3 Trabajos en exterior

Se contempla en el expediente los siguientes trabajos:

Impermeabilización de zona de cubierta donde se instalarán los nuevos equipos, así como en el patio interior de planta primera, zona donde se desmontan los equipos existentes y la estructura metálica de cierre y bancadas de hormigón y metálicas.

Formación de escocias en cubierta para nueva bancada.

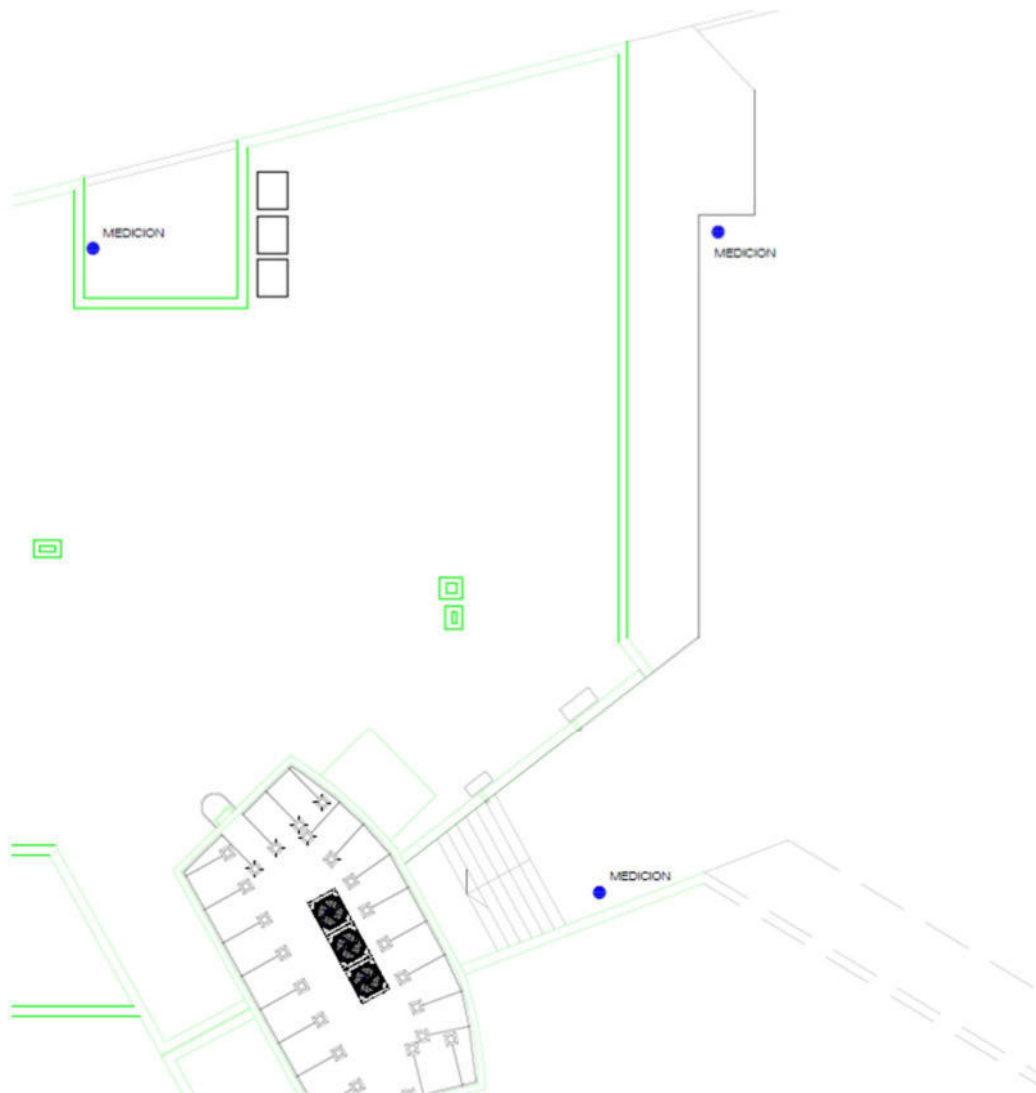
Desmontaje de instalaciones que discurren por patio interior planta primera y adecuación de paramentos, con enfoscado y pintado de los mismos.

1.6.6.4 Mediciones acústicas

Se realizarán las medidas de ruido en horario diurno y nocturno indicadas a continuación:

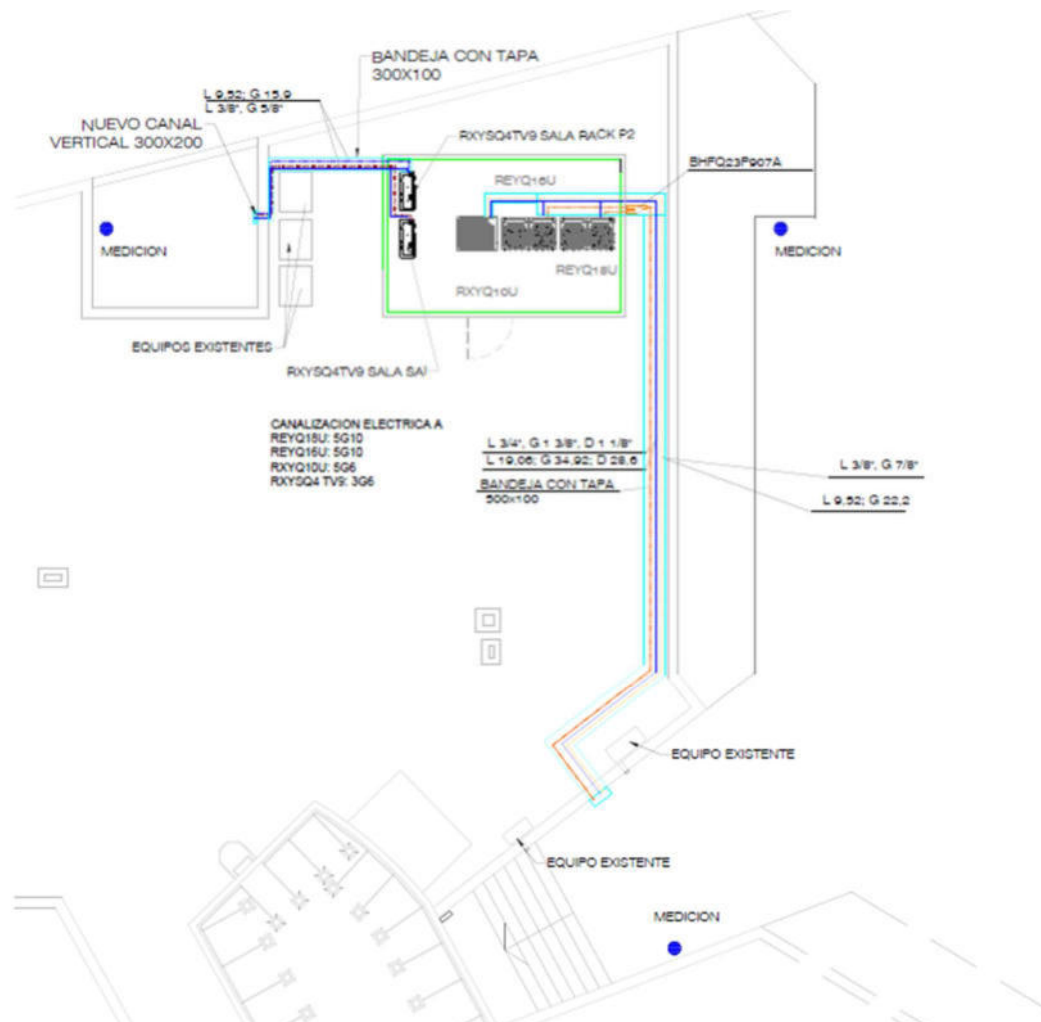
Previamente al comienzo de los trabajos (situación actual):

Mediciones en la cubierta, en los petos indicados en el siguiente esquema o en las ventanas del ático.



Finalizados los trabajos

En las ventanas de las viviendas situadas en el ático de acuerdo a esquema, (de no ser posible en peto cubierta)



Se realizarán las siguientes medidas:

- 1.- Con todos los equipos funcionando
- 2.- Equipos REYQ18U+REYQ16U sin funcionar, resto funcionando.
- 3.- Solo equipo RXYQ10U

1.7.- SECUENCIA DE TRABAJOS

Los trabajos se realizarán de acuerdo a las siguientes fases:

FASE 1

Pruebas acústicas instalaciones existentes en cubierta.

Realización de bancadas en cubierta.

Revisión trazados por zona interior, desmontando techos en planta primera y segunda.

Montaje de tuberías frigoríficas nuevas y sus aislamientos que discurren por zona exterior e interior.

Pruebas de estanquidad de tuberías montadas.

Montaje de líneas eléctricas y de control nuevas.

Montaje de canales cubre tuberías y líneas eléctricas y de control en verticales.

Montaje de equipos nuevos sobre bancada

Montaje equipos alquilados refrigeración sala de aparatos.

Realización apantallamiento acústico en cubierta.

FASE 2

Parada equipos existentes.

Retirada de gas refrigerante y aceite de equipos a anular.

Conexionado tuberías refrigeración de unidades existentes a la nueva distribución de tuberías de cubierta.

Conexionado de líneas eléctricas y de control.

Las actuaciones en cuadros eléctricos que impliquen el corte del suministro, se realizarán en horario nocturno, salvo indicación expresa de RTVE.

Pruebas de estanquidad y vacío de líneas frigoríficas.

Carga gas refrigerante nuevo y/o extraído de unidades existentes.

Puesta en marcha por fabricante.

Actualización equipos y pantallas en control IQVISION de Trend.

FASE 3

Pruebas acústicas de nuevos equipos en cubierta en horario diurno y nocturno. Certificado de pruebas acústicas. Las mediciones se realizarán en las viviendas de planta última más desfavorables desde el punto de vista acústico, indicadas anteriormente.

FASE 4

Desmontaje de unidades exteriores e interiores que proceda, sus instalaciones frigoríficas, eléctricas y de control y estructuras en desuso después de la puesta en marcha de los nuevos equipos.

Final expediente con entrega de los planos asbuilt de la instalación realmente ejecutada y certificado de pruebas de control en Iqvisión.

1.8.- REPORTAJE FOTOGRAFICO ESTADO ACTUAL



Fachada sala de aparatos a terraza



Fachada patio, futura subida tuberías a equipos DAIKIN



Patio interior, subida futuras tuberías a equipos DAIKIN



Cubierta, subida futuras tuberías a equipos Daikin desde patio interior principal



Equipo Panasonic bajo estructura equipos DAIKIN



Equipos Daikin RZQ

1.9.- INFORMACION TECNICA EQUIPOS SELECCIONADOS

VRV IV+ recuperación de calor

Aire acondicionado

Datos técnicos

REYQ-U

REYQ8U7Y1B
REYQ10U7Y1B
REYQ12U7Y1B
REYQ14U7Y1B
REYQ16U7Y1B
REYQ18U7Y1B
REYQ20U7Y1B
REYQ10U7Y1B.
REYQ13U7Y1B
REYQ16U7Y1B.
REYQ18U7Y1B.
REYQ20U7Y1B.
REYQ22U7Y1B
REYQ24U7Y1B
REYQ26U7Y1B
REYQ28U7Y1B
REYQ30U7Y1B
REYQ32U7Y1B
REYQ34U7Y1B
REYQ36U7Y1B
REYQ38U7Y1B
REYQ40U7Y1B
REYQ42U7Y1B
REYQ44U7Y1B
REYQ46U7Y1B
REYQ48U7Y1B
REYQ50U7Y1B
REYQ52U7Y1B
REYQ54U7Y1B
REMQ5U7Y1B



2 Especificaciones

1 - 1 REYQ-U

2

Technical Specifications				REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U
Consumo de potencia en un modo distinto al modo activo	Modo de calentador del cárter	Refrigeración	PCK	kW	0,000		
		Calefacción	PCK	kW	0,059		0,110
	Modo de desconexión	Refrigeración	POFF	kW	0,052		
		Calefacción	POFF	kW	0,059		0,110
	Modo de espera	Refrigeración	PSB	kW	0,052		
		Calefacción	PSB	kW	0,059		0,110
	Modo de termostato apagado	Refrigeración	PTO	kW	0,003		
		Calefacción	PTO	kW	0,068		0,119
Refrigeración	Cdc (refrigeración de degradación)			0,25			
Calefacción	Cdh (calefacción de degradación)			0,25			
Dispositivos de seguridad	Elemento	01			Presostato de alta		
		02			Protector de sobrecarga del impulsor del ventilador		
		03			Protector de sobrecarga del Inverter		
		04			Fusible de la PCI		
		05			Leakage current detector		

Technical Specifications				REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U		
Comb. recomendada				4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB		
Recommended combination 2				4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	2 x FXSQ50A2VEB + 6 x FXSQ63A2VEB		
Recommended combination 3				4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 6 x FXMQ63P7VEB		
Capacidad de refrigeración	Prated,c		kW	45,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)		
Capacidad de calefacción	Nom.	6°C	CBH	kW	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)	
	Prated,h			kW	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)	
	Máx.	6°C	CBH	kW	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)	
Consumo (50 Hz)	Calefacción	Nom.	6°C	CBH	kW	12,54 (2)	14,22 (2)	17,47 (2)
COP a capacidad nom.	6°C	CBH		kW/kW	3,59 (2)	3,54 (2)	3,20 (2)	
ESEER: automático				6,63	6,26	5,68		
ESEER: estándar				5,14	4,84	4,39		
SCOP				4,3	4,4	4,1		
Comb. recomendada SCOP 2				4,2	4,3	4,1		
Comb. recomendada SCOP 3				4,1	4,2	4,0		
SEER				6,2	6,3	6,2		
Comb. recomendada SEER 2				6,2	6,4	6,3		
Comb. recomendada SEER 3				6,1	6,4	6,3		
ηs,c				%	243,1	250,6	246,7	
Comb. recomendada ηs, c 2					244,5	251,9	249,6	
Comb. recomendada ηs, c 3					241,7	252,0	248,9	
ηs,h				%	167,5	172,5	162,7	
Comb. recomendada ηs, h 2					164,4	170,0	161,4	
Comb. recomendada ηs, h 3					160,5	164,7	157,3	
Refrigeración de habitaciones	Condición A (35°C - 27/19)	EERd			2,2			
		Pdc	kW	45,0	50,4	52,0		
	Condición B (30°C - 27/19)	EERd		4,6	4,5	4,4		
		Pdc	kW	33,2	37,1	38,3		
	Condición C (25°C - 27/19)	EERd		8,1	7,8	7,7		
Pdc		kW	21,3	23,9	24,6			
Condición D (20°C - 27/19)	EERd		11,2	15,0	14,6			
	Pdc	kW	9,5	11,6	13,6			

2 Especificaciones

1 - 1 REYQ-U

Technical Specifications			REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	
Comb. recomendada 2, refriger. de habitaciones	Cond. A (35°C - 27/19)	EERd		2,2		
		Pdc kW	45,0	50,4	52,0	
	Cond. B (30°C - 27/19)	EERd	4,5		4,4	
		Pdc kW	33,2	37,1	38,3	
	Cond. C (25°C - 27/19)	EERd	8,2		7,9	
Comb. recomendada 2, refriger. de habitaciones	Cond. C (25°C - 27/19)	Pdc kW	21,3	23,9	24,6	
		EERd	11,3	15,0	14,9	
	Cond. D (20°C - 27/19)	Pdc kW	9,5	11,6	13,6	
		EERd				
Comb. recomendada 3, refriger. de habitaciones	Cond. A (35°C - 27/19)	EERd		2,2		
		Pdc kW	45,0	50,4	52,0	
	Cond. B (30°C - 27/19)	EERd	4,5		4,4	
		Pdc kW	33,2	37,1	38,3	
	Cond. C (25°C - 27/19)	EERd		8,0	7,9	
		Pdc kW	21,3	23,9	24,6	
	Cond. D (20°C - 27/19)	EERd	11,3	15,2	15,0	
		Pdc kW	9,5	11,8	13,6	
Calefacción de habitaciones (clima medio)	TBivalent	COPd (COP declarado)	2,1	2,6	2,4	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	23,2	27,9	31,0	
		Tbiv (temperatura bivalente) °C		-10		
	TOL	COPd (COP declarado)	2,1	2,6	2,4	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	23,2	27,9	31,0	
		Tol (límite de funcionamiento de temperatura) °C		-10		
	Condición A (-7°C)	COPd (COP declarado)	2,7	2,9	2,7	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	20,5	24,7	27,4	
	Condición B (2°C)	COPd (COP declarado)	3,9	4,1	3,7	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	12,5	15,0	16,7	
	Condición C (7°C)	COPd (COP declarado)	6,5	6,2	6,1	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	8,0	9,7	10,7	
	Condición D (12°C)	COPd (COP declarado)	6,9	8,0	8,1	
Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW		5,5		8,2		
Comb. recomendada 2, calefacción de habitaciones (clima medio)	Cond. A (-7°C)	COPd (COP declarado)	2,6	2,9	2,7	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	20,5	24,7	27,4	
	Cond. B (2°C)	COPd (COP declarado)	3,9	4,0	3,7	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	12,5	15,0	16,7	
	Cond. C (7°C)	COPd (COP declarado)	6,4	6,0	6,1	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	8,0	9,7	10,7	
	Cond. D (12°C)	COPd (COP declarado)	6,7		7,9	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	5,3		8,0	
	TBivalent	COPd (COP declarado)	2,1	2,5	2,4	
		Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	23,2	27,9	31,0	
		Tbiv (temperatura bivalente) °C		-10		
	Comb. recomendada 2, calefacción de habitaciones (clima medio)	TOL	COPd (COP declarado)	2,1	2,5	2,4
			Pdh (capacidad de calefacción declarada) kW	23,2	27,9	31,0
Tol (límite de funcionamiento de temperatura) °C				-10		

2 Especificaciones

1 - 1 REYQ-U

2

Technical Specifications				REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	
Comb. recomendada 3, calefacción de habitaciones (clima medio)	Cond. A (-7ℳ)	COPd (COP declarado)		2,6	2,8	2,7	
		Pd _h (capacidad de calefacción declarada) kW		20,5	24,7	27,4	
	Cond. B (2ℳ)	COPd (COP declarado)		3,8	3,9	3,6	
		Pd _h (capacidad de calefacción declarada) kW		12,5	15,0	16,7	
	Cond. C (7ℳ)	COPd (COP declarado)		6,2	5,8	5,9	
		Pd _h (capacidad de calefacción declarada) kW		8,0	9,7	10,7	
	Cond. D (12ℳ)	COPd (COP declarado)		6,5	7,4	7,6	
		Pd _h (capacidad de calefacción declarada) kW		5,1	7,6	7,7	
	TBivalent	COPd (COP declarado)		2,1	2,5	2,3	
		Pd _h (capacidad de calefacción declarada) kW		23,2	27,9	31,0	
	TOL	T _{biv} (temperatura bivalente) °C			-10		
		COPd (COP declarado)		2,1	2,5	2,3	
Pd _h (capacidad de calefacción declarada) kW		23,2	27,9	31,0			
Tol (límite de funcionamiento de temperatura) °C			-10				
Capacidades	PED		HP	16	18	20	
Categoría	Parte más importante		Nombre	Categoría II			
	Ps*V	Bar*I		Receptor de líquido			
				672	824		
Número máximo de unidades interiores conectables				64 (3)			
Índice de conexión interior	Mín.			200,0	225,0	250,0	
	Máx.			520,0	585,0	650,0	
Dimensiones	Unidad	Altura	mm	1.685			
		Anchura	mm	1.240			
		Profundidad	mm	765			
	Unidad con embalaje	Altura	mm	1.820			
		Anchura	mm	1.305			
		Profundidad	mm	860			
Peso	Unidad		kg	314	317		
	Unidad con embalaje		kg	331	334		
Embalaje	Material			Cartón			
	Peso		kg	2,2			
Embalaje 2	Material			Madera			
	Peso		kg	14,0			
Embalaje 3	Material			Plástico			
	Peso		kg	0,6			
Carcasa	Color			Blanco Daikin			
	Material			Chapa de acero galvanizado y pintado			
Intercambiador de calor	Tipo			Batería de aletas cruzadas			
	Lado interior			aire			
	Lado exterior			aire			
	Caudal de aire	Refrigeración	Nominal	m ³ /h	15.600	15.060	15.660
		Calefacción	Nominal	m ³ /h	15.600	15.060	15.660
	Ventilador	Cantidad			2		
Presión estática externa		Máx.	Pa	78			
Motor del vent.	Cantidad			2			
	Tipo			Motor de CC			
	Potencia		W	750			
Compresor	Cantidad			2			
	Tipo			Compresor scroll herméticamente sellado			
	Calentador del cárter		W	33			
Rango de funcionamiento	Refrigeración	Mín.	°CDB	-5,0			
		Máx.	°CDB	43,0			
	Calefacción	Mín.	°CWB	-20,0			
		Máx.	°CWB	15,5			
Sound power level	Refrigeración	Nom.	dB(A)	85,6 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)	
	Heating	Prated,h	dB(A)	86,9 (4)	85,3 (4)	89,8 (4)	
Nivel de presión sonora	Refrigeración	Nom.	dB(A)	63,0 (5)	62,0 (5)	65,0 (5)	

2 Especificaciones

1 - 1 REYQ-U

Technical Specifications					REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U
Refrigerante	Tipo				R-410A		
	GWP				2.087,5		
	Charge	TCO2Eq			24,6		
	Charge	kg			11,8		
Aceite refrigerante	Tipo				Aceite sintético (éter) FVC68D		
Conexiones de tubería	Líquido	Tipo			Conexión cobresoldada		
		D.E.	mm	12,7	15,9		
	Gas	Tipo			Conexión cobresoldada		
		D.E.	mm			28,6	
	Gas AP/ BP	Type			Conexión cobresoldada		
		D.E.	mm	22,2	28,6		
Longitud de tubería total	Sistema	Real	m	1.000 (6)			
Defrost method				Ciclo invertido			
Control de capacidad	Método				Controlado por Inverter		
Indicación de si el calentador está equipado con un calentador adicional					no		
Calentador adicional	Capacidad de reserva	Calefacción	elbu	kW	0,0		
Consumo de potencia en un modo distinto al modo activo	Modo de calentador del cárter	Refrigeración	PCK	kW	0,000		
		Calefacción	PCK	kW	0,110	0,134	
	Modo de desconexión	Refrigeración	POFF	kW	0,120	0,118	
		Calefacción	POFF	kW	0,110	0,134	
	Modo de espera	Refrigeración	PSB	kW	0,120	0,118	
		Calefacción	PSB	kW	0,110	0,134	
Modo de termostato apagado	Refrigeración	PTO	kW	0,006	0,012		
	Calefacción	PTO	kW	0,119	0,144		
Refrigeración	Cdc (refrigeración de degradación)			0,25			
Calefacción	Cdh (calefacción de degradación)			0,25			
Dispositivos de seguridad	Elemento	01			Presostato de alta		
		02			Protector de sobrecarga del impulsor del ventilador		
		03			Protector de sobrecarga del Inverter		
		04			Fusible de la PCI		
		05			Leakage current detector		

Accesorios estándar: Manual de instalación y de uso; Cantidad: 1;

Accesorios estándar: Tubos de conexión; Cantidad: 1;

Electrical Specifications					REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U
Alimentación eléctrica	Nombre				Y1			
	Fase				3N~			
	Frecuencia	Hz			50			
	Tensión	V			380-415			
Toma de alimentación eléctrica					Unidades interior y exterior			
Límites de tensión	Mín.	%			-10			
	Máx.	%			10			
Corriente	Corriente nominal de funcionamiento (RLA)	Refrigeración	A	7,7 (7)	10,5 (7)	13,8 (7)	15,6 (7)	

2 Especificaciones

1 - 1 REYQ-U

2

Electrical Specifications		REYQ8U	REYQ10U	REYQ12U	REYQ14U	
Corriente (50 Hz)	Corriente nominal de funcionamiento (RLA)	-				
	Combinación A	-				
	Combinación B	-				
	Corriente de arranque (MSC) - observación	Consulte la nota 8				
	Zmáx. Lista	Sin requisitos				
	Valor de Ssc mínimo	kVa	2.893 (9)	3.954 (9)	4.313 (9)	4.852 (9)
	Amperios mínimos del circuito (MCA)	A	16,1 (10)	22,0 (10)	24,0 (10)	27,0 (10)
	Amperios máximos del fusible (MFA)	A	20 (11)	25 (11)	32 (11)	
	Amperios Total a plena carga (FLA)	A	1,2 (12)	1,3 (12)	1,5 (12)	1,8 (12)
Rendimiento de potencia	Factor de potencia	Combinación B	35°C ISO - Full load			-
			46°C ISO - Full load			-
Conexiones de cableado (50 Hz)	Para la alimentación eléctrica	Cantidad	5G			
	Para conexión con interior	Cantidad	2			
	Observación		F1,F2			

Electrical Specifications		REYQ16U	REYQ18U	REYQ20U	
Alimentación eléctrica	Nombre	Y1			
	Fase	3N~			
	Frecuencia	Hz	50		
	Tensión	V	380-415		
Toma de alimentación eléctrica		Unidades interior y exterior			
Límites de tensión	Mín.	%			
	Máx.	%			
Corriente	Corriente Refrigeración nominal de funcionamiento (RLA)	A	18,5 (7)	22,0 (7)	28,5 (7)
Corriente (50 Hz)	Corriente nominal de funcionamiento (RLA)	-			
	Combinación A	-			
	Combinación B	-			
	Corriente de arranque (MSC) - observación	Consulte la nota 8			
	Zmáx. Lista	Sin requisitos			
	Valor de Ssc mínimo	kVa	5.391 (9)	6.289 (9)	7.009 (9)
	Amperios mínimos del circuito (MCA)	A	31,0 (10)	35,0 (10)	39,0 (10)
	Amperios máximos del fusible (MFA)	A	40 (11)		50 (11)
	Amperios Total a plena carga (FLA)	A	2,6 (12)		
Rendimiento de potencia	Factor de potencia	Combinación B	35°C ISO - Full load		-
			46°C ISO - Full load		-
Conexiones de cableado (50 Hz)	Para la alimentación eléctrica	Cantidad	5G		
	Para conexión con interior	Cantidad	2		
	Observación		F1,F2		

(1)Refrigeración: temp. interior 27°CBS, 19°CBS; temp. exterior 35°CBS; longitud de tubería equivalente 7,5 m; diferencia de nivel 0m |

(2)Calefacción: temp. interior 20°CBS; temp. exterior 7°CBS, 6°CBS; tubería de refrigerante equivalente 7,5 m; diferencia de nivel 0m |

(3)El número real de unidades interiores conectables depende del tipo de unidad interior y de la restricción de relación de conexión del sistema (50% ≤ CR ≤ 120%) |

(4)El nivel de potencia sonora es un valor absoluto que genera una fuente de sonido. |

(5)El nivel de presión sonora es un valor relativo que depende de la distancia y del entorno acústico. Para más detalles, consulte los esquemas de nivel sonoro. |

(6)Consulte la selección de tubería de refrigerante o el manual de instalación |

(7)El valor de RLA se basa en las condiciones siguientes: temp. interior 27°CBS, 19°CBS; temp. exterior 35°CBS |

(8)El valor MSC significa la corriente máxima durante el arranque del compresor. Esta unidad solo utiliza compresores inverter. La corriente de arranque siempre es ≤ a la corriente de funcionamiento máxima. |

(9)De acuerdo con la norma IEC 61000-3-12, puede ser necesario consultar al operador de la red de distribución para asegurarse de que el equipo esté conectado a un circuito de alimentación eléctrica con un valor de Ssc ≥ Ssc mínimo. |

(10)El valor MCA debe utilizarse para seleccionar el tamaño correcto del cableado en la obra. El valor MCA puede considerarse la corriente de funcionamiento máxima. |

6 Planos de dimensiones

6 - 1 Planos de dimensiones

REYQ8-12U
REMQ5U

Modelo

RYYQ8-12U, RXYQ8-12U, RXYQ8-12U, RXYTQ8U	AA	AB
REMQ5U, RYMQ8-12U, REYQ8-12U, REMA5A, REYA8A-12A	240	240

Separación de los orificios de los pernos para cimientos

4-15 x 22,5 mm, orificio alargado
Orificio del perno para cimientos

Separación de los orificios de los pernos para cimientos

Detalle -A-
Detalle -B-
Vista -C-

NOTAS

- El detalle -A- y el detalle -B- indican las dimensiones después de instalar la tubería suministrada.
- Elementos -4 - 10: Orificio ciego.
- Tubo de gas**
RYYQ8U, RYMQ8U, RXYQ8U, RXYQ8U, RXYTQ8U : Conexión soldada de Ø -19,1-
RYYQ10U, RYMQ10U, RXYQ10U, RXYQ10U : Conexión soldada de Ø -22,2-
REMQ5U, REMA5A, REYQ8-12U, REYA8-12A : Conexión soldada de Ø -25,4-
RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQ12U : Conexión soldada de Ø -28,6-
- Tubería de líquido**
RYYQ8-10U, RYMQ8-10U, RXYQ8-10U, RXYQ8-10U, REMQ5U, REMA5A, REYQ8-12U, REYA8-12A, RXYTQ8U : Conexión soldada de Ø -9,5-
RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQ12U : Conexión soldada de Ø -12,7-
- Tubo ecualizador**
RYMQ8-10U : Conexión soldada de Ø -19,1-
RYMQ12U : Conexión soldada de Ø -22,2-
- Tubería de gas de baja y alta presión**
REMQ5U, REMA5A, REYQ8-12U, REYA8-12A : Conexión soldada de Ø -19,1-

N.º	Nombre de las piezas	Observaciones
1	Compuerta de conexión del tubo de líquido	Consulte la nota -3-.
2	Compuerta de conexión del tubo de gas	Consulte la nota -3-.
3	Compuerta de conexión del tubo ecualizador Tubería de gas de baja y alta presión	Consulte la nota -3-.
4	Orificio de paso del cable de alimentación (lateral)	Ø65
5	Orificio de paso del cable de alimentación (parte delantera)	Ø80
6	Orificio de paso del cable de alimentación (parte delantera)	Ø65
7	Orificio de paso del cable de alimentación (parte delantera)	Ø27
8	Orificio de paso del cable de alimentación (parte inferior)	Ø65
9	Orificio de paso de los tubos (parte delantera)	
10	Orificio de paso de los tubos (parte inferior)	
11	Terminal de conexión a tierra	Dentro de la caja de interruptores (-M8-)

2D119001A

REYQ14-20U

Modelo

RXYQ14-20U, RYYQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYTQ10-16U	AA	AB
RYMQ14-16U, REYQ14-20U, REYA14-20A	240	240
RYMQ18-20U	240	192

Separación de los orificios de los pernos para cimientos

4-15 x 22,5 mm, orificio alargado
Orificio del perno para cimientos

Separación de los orificios de los pernos para cimientos

Detalle -A-
Detalle -B-
Vista -C-

NOTAS

- El detalle -A- y el detalle -B- indican las dimensiones después de instalar la tubería suministrada.
- Elementos -4 - 10: Orificio ciego.
- Tubo de gas**
RXYTQ10U : Conexión soldada de Ø -22,2-
REYQ14-20U, REYA14-20A : Conexión soldada de Ø -25,4-
RYYQ14-20U, RYMQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYTQ12-16U : Conexión soldada de Ø -28,6-
- Tubería de líquido**
RXYTQ10U : Conexión soldada de Ø -9,5-
RYYQ14-16U, RYMQ14-16U, RXYQ14-16U, RXYQ14-16U, REYQ14-20U, REYA14-20A, RXYTQ12-16U : Conexión soldada de Ø -12,7-
RYYQ18-20U, RYMQ18-20U, RXYQ18-20U, RXYQ18-20U : Conexión soldada de Ø -15,9-
- Tubo ecualizador**
RYMQ14-16U : Conexión soldada de Ø -22,2-
RYMQ12U : Conexión soldada de Ø -28,6-
- Tubería de gas de baja y alta presión**
REYQ14-20U, REYA14-20A : Conexión soldada de Ø -19,1-

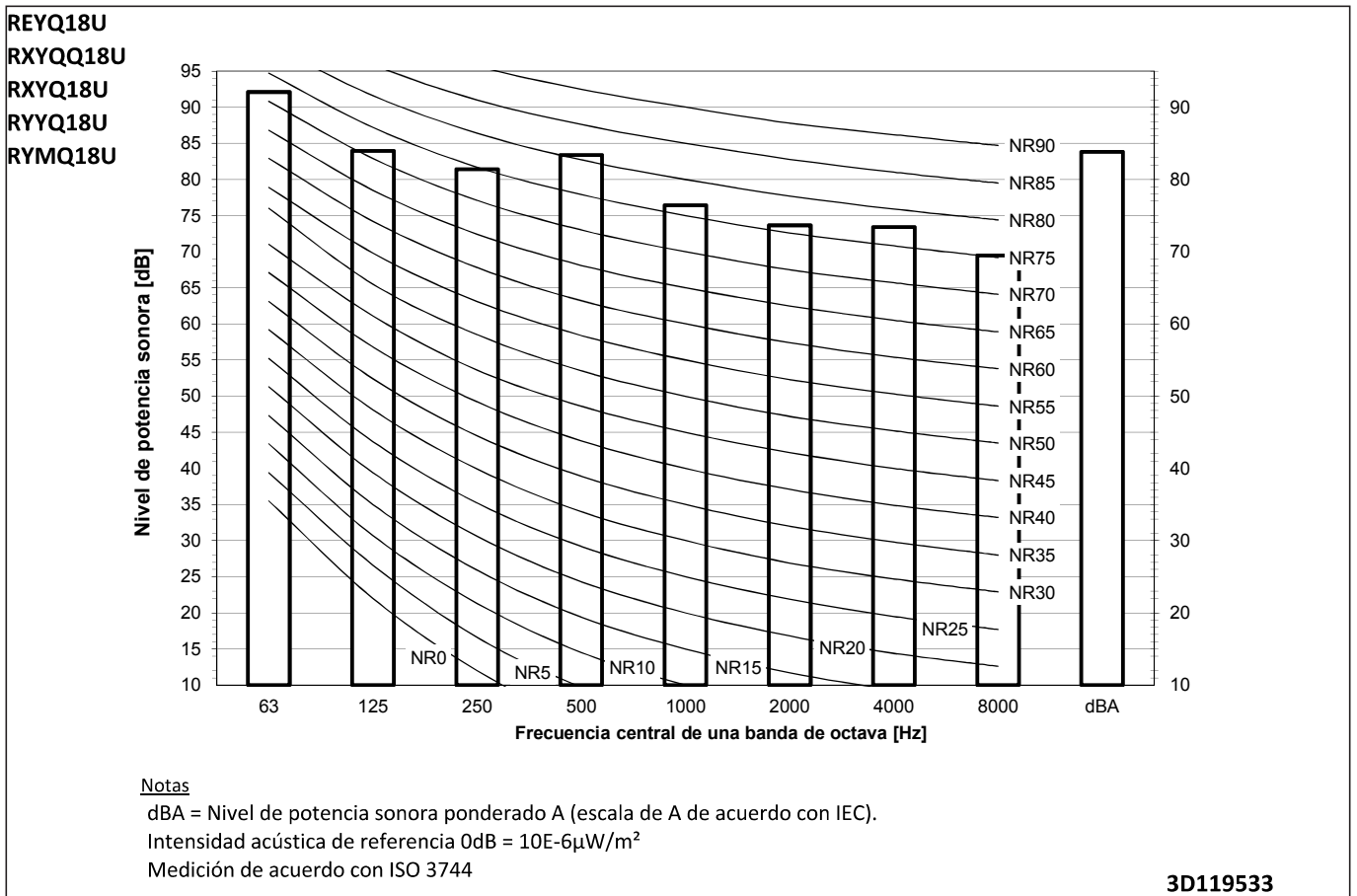
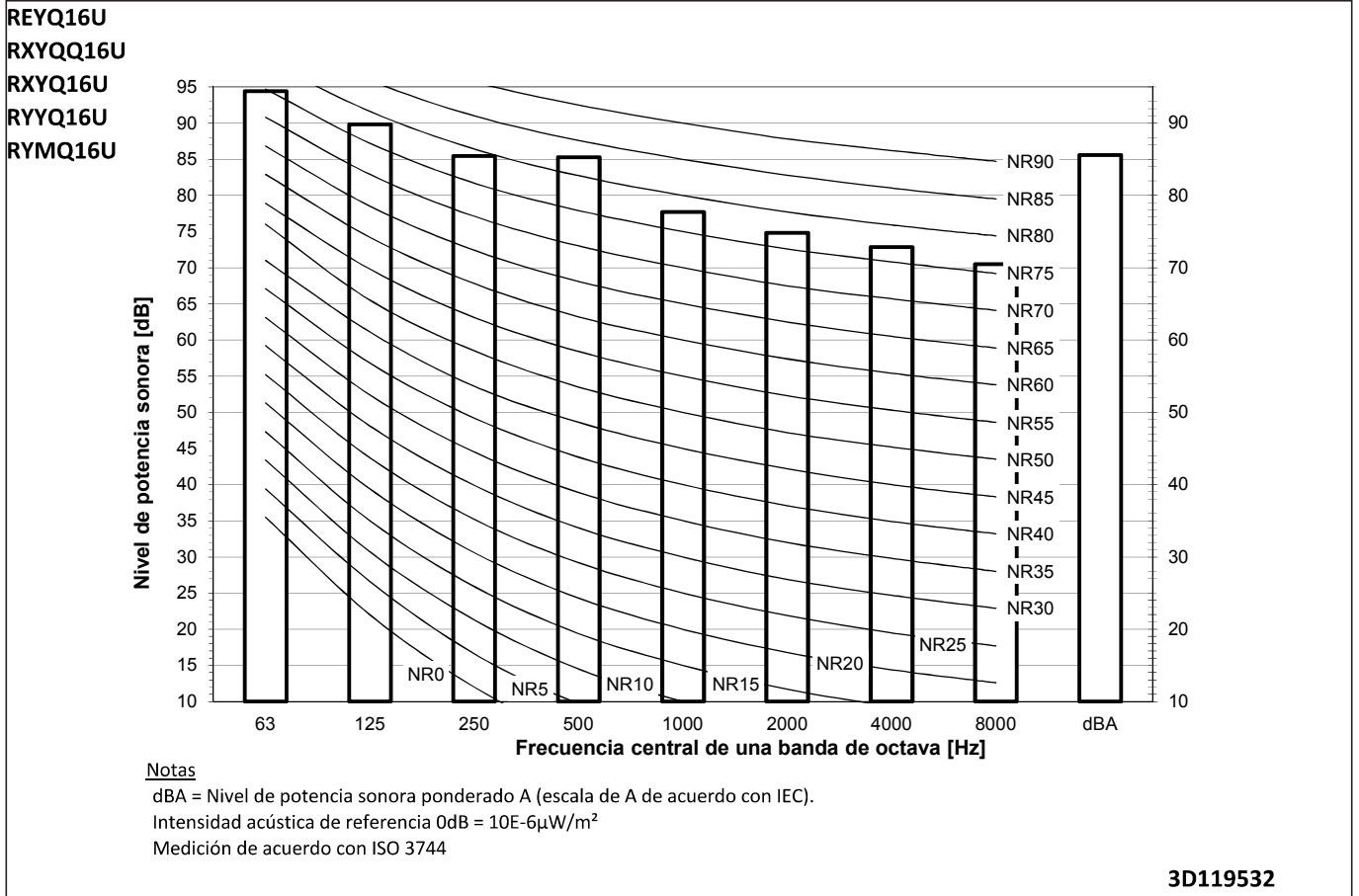
N.º	Nombre de las piezas	Observaciones
1	Compuerta de conexión del tubo de líquido	Consulte la nota -3-.
2	Compuerta de conexión del tubo de gas	Consulte la nota -3-.
3	Compuerta de conexión del tubo ecualizador Tubería de gas de baja y alta presión	Consulte la nota -3-.
4	Orificio de paso del cable de alimentación (lateral)	Ø65
5	Orificio de paso del cable de alimentación (parte delantera)	Ø80
6	Orificio de paso del cable de alimentación (parte delantera)	Ø65
7	Orificio de paso del cable de alimentación (parte delantera)	Ø27
8	Orificio de paso del cable de alimentación (parte inferior)	Ø65
9	Orificio de paso de los tubos (parte delantera)	
10	Orificio de paso de los tubos (parte inferior)	
11	Terminal de conexión a tierra	Dentro de la caja de interruptores (-M8-)

2D119091A

11 Datos acústicos

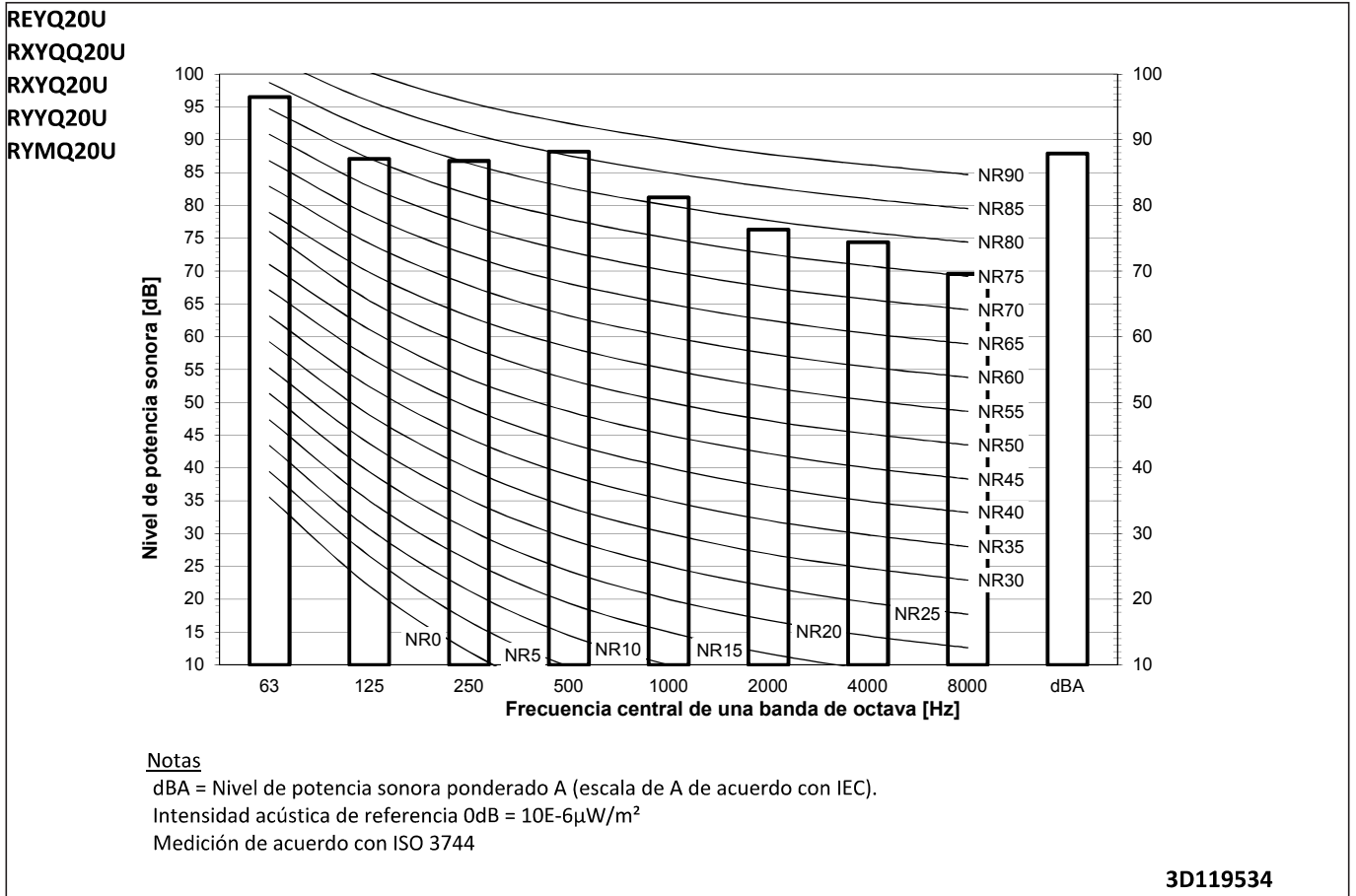
11 - 1 Espectro de potencia sonora

11



11 Datos acústicos

11 - 1 Espectro de potencia sonora



VRV IV+ heat pump,
without continuous
heating
Air Conditioning
Technical Data
RXYQ-U

RXYQ8U7Y1B
RXYQ10U7Y1B
RXYQ12U7Y1B
RXYQ14U7Y1B
RXYQ16U7Y1B
RXYQ18U7Y1B
RXYQ20U7Y1B
RXYQ22U7Y1B
RXYQ24U7Y1B
RXYQ26U7Y1B
RXYQ28U7Y1B
RXYQ30U7Y1B
RXYQ32U7Y1B
RXYQ34U7Y1B
RXYQ36U7Y1B
RXYQ38U7Y1B
RXYQ40U7Y1B
RXYQ42U7Y1B
RXYQ44U7Y1B
RXYQ46U7Y1B
RXYQ48U7Y1B
RXYQ50U7Y1B
RXYQ52U7Y1B
RXYQ54U7Y1B



2 Specifications

2 - 1 Specifications

Technical Specifications				RXYQ8U	RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U	
Recommended combination				4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63AVEB	6 x FXFQ50AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	4 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 5 x FXFQ63AVEB	2 x FXFQ50AVEB + 6 x FXFQ63AVEB	
Recommended combination 2				4 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB	1 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	2 x FXSQ50A2VEB + 6 x FXSQ63A2VEB	
Recommended combination 3				4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 5 x FXMQ63P7VEB	2 x FXMQ50P7VEB + 6 x FXMQ63P7VEB	
Cooling capacity	Prated,c		kW	22.4 (1)	28.0 (1)	33.5 (1)	40.0 (1)	45.0 (1)	50.4 (1)	52.0 (1)	
Heating capacity	Nom.	6°CWB	kW	22.4 (2)	28.0 (2)	33.5 (2)	40.0 (2)	45.0 (2)	50.4 (2)	56.0 (2)	
			Prated,h	kW	22.4 (2)	28.0 (2)	33.5 (2)	40.0 (2)	45.0 (2)	50.4 (2)	56.0 (2)
	Max.	6°CWB	kW	25.0 (2)	31.5 (2)	37.5 (2)	45.0 (2)	50.0 (2)	56.5 (2)	63.0 (2)	
Power input - 50Hz	Heating	Nom.	6°CWB	kW	5.40 (2)	7.58 (2)	9.65 (2)	10.69 (2)	12.54 (2)	14.22 (2)	17.47 (2)
COP at nom. capacity											
ESEER - Automatic					7.53	7.20	6.96	6.83	6.50	6.38	5.67
ESEER - Standard					6.37	5.67	5.50	5.31	5.05	4.97	4.42
SCOP					4.3		4.1		4.0		4.0
SCOP recommended combination 2					4.2	4.3	4.1	4.0	4.1	4.2	4.0
SCOP recommended combination 3					4.2		4.1		4.0		4.1
SEER					7.6	6.8		6.3		6.0	5.9
SEER recommended combination 2					6.9	6.8	5.9	6.3	5.9	6.0	5.9
SEER recommended combination 3					7.5	6.8		6.2	5.8	6.0	5.9
ηs,c				%	302.4	267.6	247.8	250.7	236.5	238.3	233.7
ηs,c recommended combination 2					273.6	270.5	233.5	250.0	234.2	236.8	233.9
ηs,c recommended combination 3					295.2	267.1	246.3	246.7	230.4	238.2	233.1
ηs,h				%	167.9	168.2	161.4	155.4	157.8	163.1	156.6
ηs,h recommended combination 2					165.4	170.6	161.3	157.2	159.5	164.8	158.2
ηs,h recommended combination 3					165.6	162.0	160.6	155.7	156.8	159.6	153.4
Space cooling	A Condi- tion (35°C - 27/19)	EERd Pdc		3.0	2.3	2.4	2.6	2.1		1.9	
			kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	52.0	
			B Condi- tion (30°C - 27/19)	EERd	5.2	4.7	4.3	4.1	3.9	3.8	3.7
				kW	16.5	20.6	24.7	29.5	33.2	37.1	38.3
				C Condi- tion (25°C - 27/19)	EERd	9.5	8.3	7.7	7.8	7.7	7.5
kW	10.6	13.3	15.9		18.9	21.3	23.9	24.6			
D Condi- tion (20°C - 27/19)	EERd	18.8	17.0	13.9	14.3	14.2		18.3			
	kW	8.0	9.3	9.4	8.4	9.5		11.5			
Space cooling recommended combination 2	A Condi- tion (35°C - 27/19)	EERd Pdc		2.6		2.4	2.6	2.1		1.9	
			kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	52.0	
			B Condi- tion (30°C - 27/19)	EERd	4.9	4.7	4.0	4.1	3.8	3.7	3.6
				kW	16.5	20.6	24.7	29.5	33.2	37.1	38.3
C Condi- tion (25°C - 27/19)	EERd	8.8	8.5	7.1	7.9	7.6	7.5	7.3			
	kW	10.6	13.3	15.9	18.9	21.3	23.9	24.6			
Space cooling recommended combination 2	D Condi- tion (20°C - 27/19)	EERd Pdc		15.1	17.2	13.1		14.0		18.1	18.9
			kW	8.8	9.3	9.1	8.4	9.5	11.4	10.9	
			A Condi- tion (35°C - 27/19)	EERd	3.0	2.3	2.4	2.6	2.1		1.9
				kW	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	52.0
B Condi- tion (30°C - 27/19)	EERd	5.1	4.7	4.2	4.0		3.7	3.6			
	kW	16.5	20.6	24.7	29.5	33.2	37.1	38.3			
	C Condi- tion (25°C - 27/19)	EERd	9.6	8.4		7.7	7.4	7.6	7.3		
kW		10.6	13.3	15.9	19.0	21.3	23.9	24.6			
D Condi- tion (20°C - 27/19)	EERd	16.0	16.9	13.7	14.0	14.1		18.3			
	kW	9.1	9.3	9.4	8.4	9.5		11.6			

2 Specifications

2 - 1 Specifications

2

Technical Specifications			RXYQ8U	RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U
Space heating (Average climate)	TBivalent	COPd (declared COP)	2.5	2.4	2.0	2.3	2.2	1.9	1.8
		Pdh (declared heating cap) kW	13.7	16.0	18.4	20.6	23.2	27.9	31.0
		Tbiv (bivalent temperature) °C	-10						
	TOL	COPd (declared COP)	2.5	2.4	2.0	2.3	2.2	1.9	1.8
		Pdh (declared heating cap) kW	13.7	16.0	18.4	20.6	23.2	27.9	31.0
		Tol (temperature operating limit) °C	-10						
	A Con- dition (-7°C)	COPd (declared COP)	2.7	2.6	2.4	2.6	2.4	2.1	
		Pdh (declared heating cap) kW	12.1	14.2	16.3	18.2	20.5	24.7	27.4
	B Condi- tion (2°C)	COPd (declared COP)	3.9			3.5		3.7	3.6
		Pdh (declared heating cap) kW	7.4	8.6	9.9	11.1	12.5	15.0	16.7
C Condi- tion (7°C)	COPd (declared COP)	6.3	6.4	6.1		6.3	6.7	6.5	
	Pdh (declared heating cap) kW	5.0	5.5	6.4	7.1	8.0	9.7	10.7	
D Con- dition (12°C)	COPd (declared COP)	7.9	8.2	7.9	8.5	8.6	9.0	9.1	
	Pdh (declared heating cap) kW	5.9		6.3	4.9		7.1		
Space heating (Average climate) recommended combination 2	A Con- dition (-7°C)	COPd (declared COP)	2.7		2.4	2.6		2.4	2.2
		Pdh (declared heating cap) kW	12.1	14.2	16.3	18.2	20.5	24.7	27.4
	B Condi- tion (2°C)	COPd (declared COP)	3.9	4.0	3.9	3.5		3.8	3.7
		Pdh (declared heating cap) kW	7.4	8.6	9.9	11.1	12.2	15.0	16.7
	C Condi- tion (7°C)	COPd (declared COP)	6.3	6.5	6.1		6.3	6.8	6.5
		Pdh (declared heating cap) kW	5.0	5.5	6.4	7.1	8.0	9.7	10.7
	D Con- dition (12°C)	COPd (declared COP)	7.8	8.3	7.9	8.6	8.7	9.1	9.2
		Pdh (declared heating cap) kW	5.9	6.0	6.4	4.9	5.0	7.2	
	TBivalent	COPd (declared COP)	2.4		1.9	2.3	2.2	1.9	1.8
		Pdh (declared heating cap) kW	13.7	16.0	18.4	20.6	23.2	27.9	31.0
Tbiv (bivalent temperature) °C		-10							
TOL	COPd (declared COP)	2.4		1.9	2.3	2.2	1.9	1.8	
Space heating (Average climate) recommended combination 2	Pdh (declared heating cap) kW	13.7	16.0	18.4	20.6	23.2	27.9	31.0	
	Tol (temperature operating limit) °C	-10							
Space heating (Average climate) recommended combination 3	A Con- dition (-7°C)	COPd (declared COP)	2.7	2.6	2.4	2.6		2.4	2.1
		Pdh (declared heating cap) kW	12.1	14.2	16.3	18.2	20.5	24.7	27.4
	B Condi- tion (2°C)	COPd (declared COP)	3.9	3.7	3.9	3.5		3.7	3.6
		Pdh (declared heating cap) kW	7.4	8.6	9.9	11.1	12.5	15.0	16.7
	C Condi- tion (7°C)	COPd (declared COP)	6.2	6.4	6.0	6.1	6.2	6.5	6.3
		Pdh (declared heating cap) kW	4.9	5.5	6.4	7.1	8.0	9.7	10.7
	D Con- dition (12°C)	COPd (declared COP)	7.8	8.1	7.8	8.5	8.6	8.7	
		Pdh (declared heating cap) kW	5.8	5.9	6.2	4.9		6.9	
	TBivalent	COPd (declared COP)	2.5	2.4	2.0	2.3	2.2	1.9	1.8
		Pdh (declared heating cap) kW	13.7	16.0	18.4	20.6	23.2	27.9	31.0
Tbiv (bivalent temperature) °C		-10							
TOL	COPd (declared COP)	2.5	2.4	2.0	2.3	2.2	1.9	1.8	
Pdh (declared heating cap) kW	13.7	16.0	18.4	20.6	23.2	27.9	31.0		
Tol (temperature operating limit) °C	-10								
Capacity range	HP		8	10	12	14	16	18	20
PED	Category		Category II						
	Most critical part	Name Ps*V	Bar*l	325	415		493		
Maximum number of connectable indoor units			64 (3)						
Indoor index connection	Min.	100.0	125.0	150.0	175.0	200.0	225.0	250.0	
	Max.	260.0	325.0	390.0	455.0	520.0	585.0	650.0	
Dimensions	Unit	Height	mm		1,685				
		Width	mm		930		1,240		
		Depth	mm		765				
	Packed unit	Height	mm		1,820				
		Width	mm		995		1,305		
		Depth	mm		860				
Weight	Unit	kg		198	275		308		
	Packed unit	kg		211	291		324		
Packing	Material		Carton						
	Weight		kg		1.8	2.2			
Packing 2	Material		Wood						
	Weight		kg		11.0	14.0			

2 Specifications

2 - 1 Specifications

Technical Specifications					RXYQ8U	RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U	
Packing 3	Material	Plastic										
	Weight	kg	0.5					0.6				
Casing	Colour	Daikin White										
	Material	Painted galvanized steel plate										
Heat exchanger	Type	Cross fin coil										
	Indoor side	Air										
	Outdoor side	Air										
	Air flow rate	Cooling	Rated	m ³ /h	9,720	10,500	11,100	13,380	15,600	15,060	15,660	
	Heating	Rated	m ³ /h	9,720	10,500	11,100	13,380	15,600	15,060	15,660		
Fan	Quantity	1					2					
	External static pressure	Max.	Pa	78								
Fan motor	Quantity	1					2					
	Type	DC motor										
	Output	W					750					
Compressor	Quantity	1					2					
	Type	Hermetically sealed scroll compressor										
	Crankcase heater	W										
Operation range	Cooling	Min.	°CDB	-5.0								
		Max.	°CDB	43.0								
	Heating	Min.	°CWB	-20.0								
		Max.	°CWB	15.5								
Sound power level	Cooling	Nom.	dBA	78.0 (4)	79.1 (4)	83.4 (4)	80.9 (4)	85.6 (4)	83.8 (4)	87.9 (4)		
	Heating	Prated,h	dBA	79.6 (4)	80.9 (4)	83.5 (4)	83.1 (4)	86.5 (4)	85.3 (4)	89.8 (4)		
Sound pressure level	Cooling	Nom.	dBA	57.0 (5)		61.0 (5)	60.0 (5)	63.0 (5)	62.0 (5)	65.0 (5)		
Refrigerant	Type	R-410A										
	GWP	2,087.5										
	Charge	TCO2Eq	12.3	12.5	13.2	21.5	23.6	24.4	24.6			
	Charge	kg	5.9	6.0	6.3	10.3	11.3	11.7	11.8			
Refrigerant oil	Type	Synthetic (ether) oil FVC68D										
Piping connections	Liquid	Type	Braze connection									
		OD	mm	9.52					12.7			15.9
	Gas	Type	Braze connection									
		OD	mm	19.1	22.2	28.6						
	Total piping length	System	Actual	m								1,000 (6)
Defrost method	Reversed cycle											
Capacity control	Method											
Indication if the heater is equipped with a supplementary heater	Inverter controlled											
Supplementary heater	Back-up capacity	Heating	elbu	kW								no
Power consumption in other than active mode	Crankcase heater mode	Cooling	PCK	kW								0.0
Power consumption in other than active mode	Crankcase heater mode	Heating	PCK	kW	0.052			0.077		0.089		
					Off mode	Cooling	POFF	kW	0.041			0.074
		Heating	POFF	kW	0.052			0.077		0.089		
	Standby mode	Cooling	PSB	kW	0.041			0.074		0.075		
					Heating	PSB	kW	0.052			0.077	
	Thermo-stat-off mode	Cooling	PTO	kW	0.005			0.010				
					Heating	PTO	kW	0.056			0.097	
Cooling	Cdc (Degradation cooling)											
Heating	Cdh (Degradation heating)											
Safety devices	Item	01	High pressure switch									
		02	Fan driver overload protector									
		03	Inverter overload protector									
		04	PC board fuse									
		05	Leakage current detector									

Standard accessories: Installation manual;Quantity: 1;

Standard accessories: Operation manual;Quantity: 1;

Standard accessories: Connection pipes;Quantity: 1;

2 Specifications

2 - 1 Specifications

2

Electrical Specifications			RXYQ8U	RXYQ10U	RXYQ12U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U	
Power supply	Name	Y1								
	Phase	3N~								
	Frequency	Hz	50							
	Voltage	V	380-415							
Power supply intake			Both indoor and outdoor unit							
Voltage range	Min.	%	-10							
	Max.	%	10							
Current	Nominal running current (RLA)	Cooling A	7.2 (7)	10.2 (7)	12.7 (7)	15.4 (7)	18.0 (7)	20.8 (7)	26.9 (7)	
	Current - 50Hz	Nominal running current (RLA)	-							
Current - 50Hz	Starting current (MSC) - remark	Combina- tion A	-							
		Combina- tion B	-							
Current - 50Hz	Zmax	List	See note 8							
			No requirements							
Current - 50Hz	Minimum Ssc value	kVa	4,050 (8)	5,535 (8)	6,038 (8)	6,793 (8)	7,547 (8)	8,805 (8)	9,812 (8)	
	Minimum circuit amps (MCA)	A	16.1 (9)	22.0 (9)	24.0 (9)	27.0 (9)	31.0 (9)	35.0 (9)	39.0 (9)	
Current - 50Hz	Maximum fuse amps (MFA)	A	20 (10)	25 (10)	32 (10)		40 (10)		50 (10)	
	Full load amps (FLA)	Total A	1.2 (11)	1.3 (11)	1.5 (11)	1.8 (11)	2.6 (11)			
Power Performance	Power factor	Combina- tion B 35°C ISO - Full load	-							
		46°C ISO - Full load	-							
Wiring connections - 50Hz	For power supply	Quantity	5G							
	For connection with indoor	Quantity	2							
		Remark	F1,F2							

(1)Cooling: indoor temp. 27°CDB, 19°CWB; outdoor temp. 35°CDB; equivalent piping length: 7.5m; level difference: 0m |

(2)Heating: indoor temp. 20°CDB; outdoor temp. 7°CDB, 6°CWB; equivalent refrigerant piping: 7.5m; level difference: 0m |

(3)Actual number of connectable indoor units depends on the indoor unit type (VRV indoor, Hydrobox, RA indoor, etc.) and the connection ratio restriction for the system (50% <= CR <= 130%) |

(4)Sound power level is an absolute value that a sound source generates. |

(5)Sound pressure level is a relative value, depending on the distance and acoustic environment. For more details, please refer to the sound level drawings. |

(6)Refer to refrigerant pipe selection or installation manual |

(7)RLA is based on following conditions: indoor temp. 27°CDB, 19°CWB; outdoor temp. 35°CDB |

(8)In accordance with EN/IEC 61000-3-12, it may be necessary to consult the distribution network operator to ensure that the equipment is connected only to a supply with Ssc ≥ minimum Ssc value |

(9)MCA must be used to select the correct field wiring size. The MCA can be regarded as the maximum running current. |

(10)MFA is used to select the circuit breaker and the ground fault circuit interrupter (earth leakage circuit breaker). |

(11)FLA means the nominal running current of the fan |

MSC means the maximum current during start up of the compressor. This unit uses only inverter compressors. Starting current is always ≤ max. running current. |

Maximum allowable voltage range variation between phases is 2%. |

Voltage range: units are suitable for use on electrical systems where voltage supplied to unit terminal is not below or above listed range limits. |

The AUTOMATIC ESEER value corresponds with normal VRV4 Heat Pump operation, taking into account advanced energy saving operation functionality (variable refrigerant temperature) |

The STANDARD ESEER value corresponds with normal VRV4 Heat Pump operation, not taking into account advanced energy saving operation functionality |

Sound values are measured in a semi-anechoic room. |

Soundpressure system [dBA] = 10*log₁₀[(A/10)+10^(B/10)+10^(C/10)] , with Unit A = A dBA, Unit B = B dBA, Unit C = C dBA |

EN/IEC 61000-3-12: European/international technical standard setting the limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage system with input current > 16A and ≤ 75A per phase |

Ssc: Short-circuit power |

For detailed contents of standard accessories, see installation/operation manual |

Multi combination (22~54HP) data is corresponding with the standard multi combination

Technical specifications System		RXYQ22U	RXYQ24U	RXYQ26U	RXYQ28U	RXYQ30U	RXYQ32U	RXYQ34U	RXYQ36U	RXYQ38U	RXYQ40U	
System	Outdoor unit module 1	RXYQ10U	RXYQ8U	RXYQ12U			RXYQ16U			RXYQ8U	RXYQ10U	
	Outdoor unit module 2	RXYQ12U	RXYQ16U	RXYQ14U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ16U	RXYQ18U	RXYQ20U	RXYQ10U	RXYQ12U	
	Outdoor unit module 3	RXYQ20U RXYQ18U										
Recommended combination		6x FXFQ50AVEB +4x FXFQ63AVEB	4x FXFQ50AVEB +4x FXFQ63AVEB +2x FXFQ80AVEB	7x FXFQ50AVEB +5x FXFQ63AVEB	6x FXFQ50AVEB +4x FXFQ63AVEB +2x FXFQ80AVEB	9x FXFQ50AVEB +4x FXFQ63AVEB +5x FXFQ80AVEB	8x FXFQ63AVEB +4x FXFQ80AVEB	3x FXFQ50AVEB +9x FXFQ63AVEB +2x FXFQ80AVEB	2x FXFQ50AVEB +10x FXFQ63AVEB +2x FXFQ80AVEB	6x FXFQ50AVEB +10x FXFQ63AVEB	9x FXFQ50AVEB +9x FXFQ63AVEB	
Recommended combination 2		6x FXSQ50A2VEB +4x FXSQ63A2VEB	4x FXSQ50A2VEB +4x FXSQ63A2VEB +2x FXSQ80A2VEB	7x FXSQ50A2VEB +5x FXSQ63A2VEB	6x FXSQ50A2VEB +4x FXSQ63A2VEB +2x FXSQ80A2VEB	9x FXSQ50A2VEB +5x FXSQ63A2VEB	8x FXSQ63A2VEB +4x FXSQ80A2VEB	3x FXSQ50A2VEB +9x FXSQ63A2VEB +2x FXSQ80A2VEB	2x FXSQ50A2VEB +10x FXSQ63A2VEB +2x FXSQ80A2VEB	6x FXSQ50A2VEB +10x FXSQ63A2VEB	9x FXSQ50A2VEB +9x FXSQ63A2VEB	
Recommended combination 3		6x FXMQ50P7VEB +4x FXMQ63P7VEB	4x FXMQ50P7VEB +4x FXMQ63P7VEB +2x FXMQ80P7VEB	7x FXMQ50P7VEB +5x FXMQ63P7VEB	6x FXMQ50P7VEB +4x FXMQ63P7VEB +2x FXMQ80P7VEB	9x FXMQ50P7VEB +5x FXMQ63P7VEB	8x FXMQ63P7VEB +4x FXMQ80P7VEB	3x FXMQ50P7VEB +9x FXMQ63P7VEB +2x FXMQ80P7VEB	2x FXMQ50P7VEB +10x FXMQ63P7VEB +2x FXMQ80P7VEB	6x FXMQ50P7VEB +10x FXMQ63P7VEB	9x FXMQ50P7VEB +9x FXMQ63P7VEB	
Cooling capacity	Prated,c	kW	61.5 (1)	67.4 (1)	73.5 (1)	78.5 (1)	83.9 (1)	90.0 (1)	95.4 (1)	97.0 (1)	102.4 (1)	111.9 (1)

6 Dimensional drawings

6 - 1 Dimensional Drawings

RXYQ8-12U, RYYQ8-12, RYMQ8-12U

Notes:
 1. Detail -A and detail -B indicate the dimensions after fixing the attached piping.
 2. Items 4 - 10: Knockout hole.
 3. **Gas pipe**
 RXYQ8U, RYMQ8U, RXYQ8U, RXYQ8U, RXYQ8U : Ø-19.1 brazing connection
 RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQ12U : Ø-22.2 brazing connection
 RYMQ12U, REYQA, REYQB-12U, REYQA-12A : Ø-25.4 brazing connection
 RYYQ12U, RYMQ12U, RXYQ12U, RXYQ12U : Ø-28.6 brazing connection
Liquid pipe
 RYMQ8-12U, RYMQ8-12U, RXYQ8-12U, RXYQ8-12U : Ø-9.5 brazing connection
 REYQA, REYQA, REYQB-12U, REYQA-12A, RXYQ8U, RYMQ8U, RYMQ8U, RXYQ8U, RXYQ8U : Ø-12.7 brazing connection
Equalising pipe
 RYMQ8-12U : Ø-19.1 brazing connection
 RYMQ8-12U : Ø-22.2 brazing connection
High pressure/low pressure gas pipe
 REYQA, REYQA, REYQB-12U, REYQA-12A : Ø-19.1 brazing connection

No.	Part name	Remark
1	Liquid pipe connection port	See note -3-
2	Gas pipe connection port	See note -3-
3	Equalising pipe connection port High pressure/low pressure gas pipe	See note -3-
4	Power cord routing hole (side)	Ø65
5	Power cord routing hole (front)	Ø80
6	Power cord routing hole (front)	Ø65
7	Power cord routing hole (front)	Ø27
8	Power cord routing hole (bottom)	Ø65
9	Pipe routing hole (front)	
10	Pipe routing hole (bottom)	
11	Grounding terminal	Inside of the switch box (M8)

Model	AA	AB
RXYQ8-12U, RYYQ8-12U, RYMQ8-12U, RXYQ8U	-	-
REYQA, RYMQ8-12U, REYQB-12U, REYQA-12A	240	240

2D119001A

RXYQ14-20, RYYQ14-20U, RYMQ14-20U

Model	AA	AB
RXYQ14-20U, RYYQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYQ10-16U	-	-
RYMQ14-16U, REYQ14-20U, REYA14-20A	240	240
RYMQ18-20U	240	192

NOTES
 1. Detail -A and detail -B indicate the dimensions after fixing the attached piping.
 2. Items 4 - 10: Knockout hole.
 3. **Gas pipe**
 RXYQ10U : Ø-22.2 brazing connection
 REYQ14-20U, REYA14-20A : Ø-25.4 brazing connection
 RYYQ14-20U, RYMQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYQ14-20U, RXYQ12-16U : Ø-28.6 brazing connection
Liquid pipe
 RXYQ10U : Ø-9.5 brazing connection
 RYYQ14-16U, RYMQ14-16U, RXYQ14-16U, RXYQ14-16U, REYQ14-20U, REYA14-20A, RXYQ12-16U : Ø-12.7 brazing connection
 RYYQ18-20U, RYMQ18-20U, RXYQ18-20U, RXYQ18-20U : Ø-15.9 brazing connection
Equalising pipe
 RYMQ14-16U : Ø-22.2 brazing connection
 RYMQ12U : Ø-28.6 brazing connection
High pressure/low pressure gas pipe
 REYQ14-20U, REYA14-20A : Ø-19.1 brazing connection

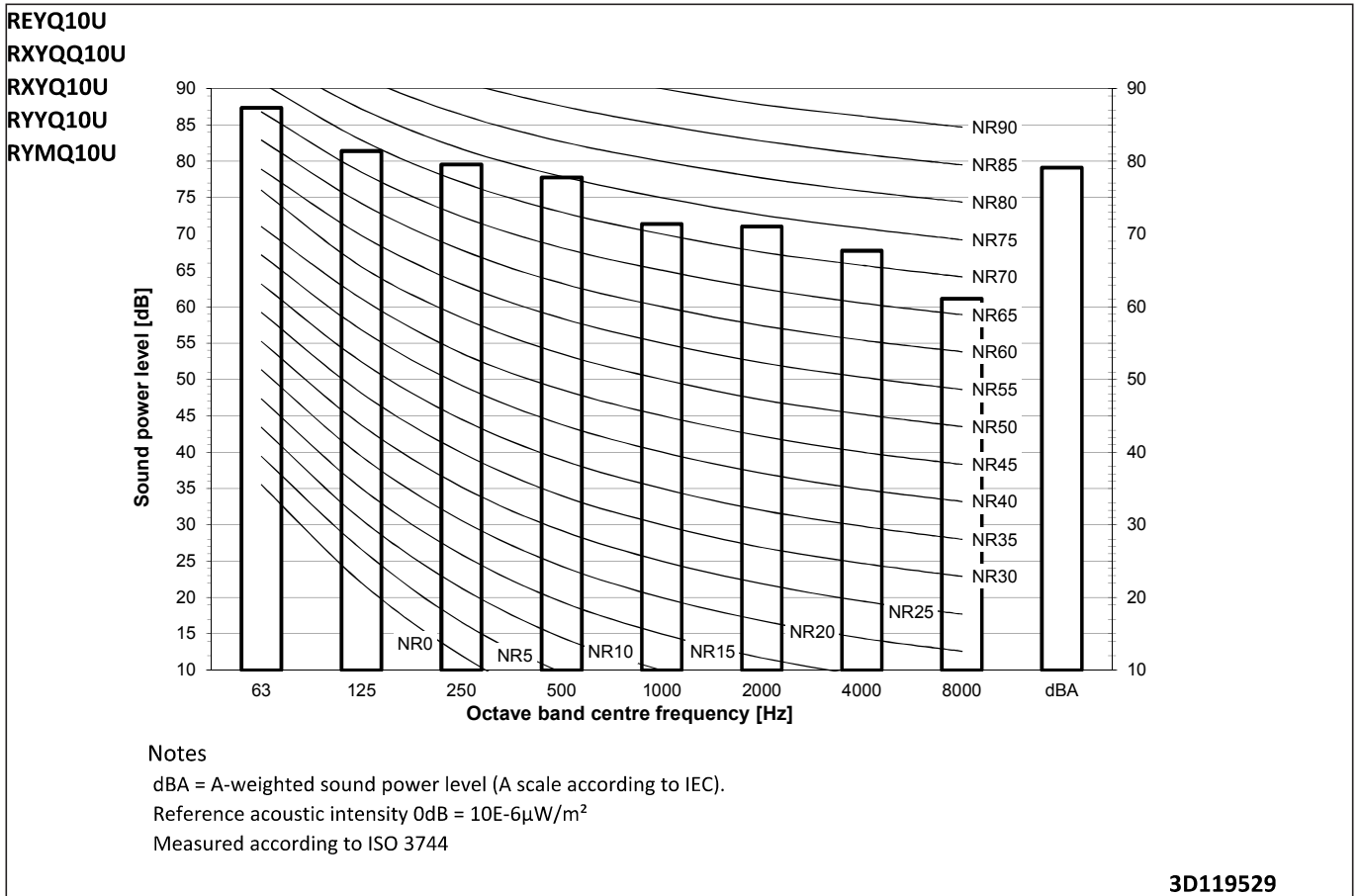
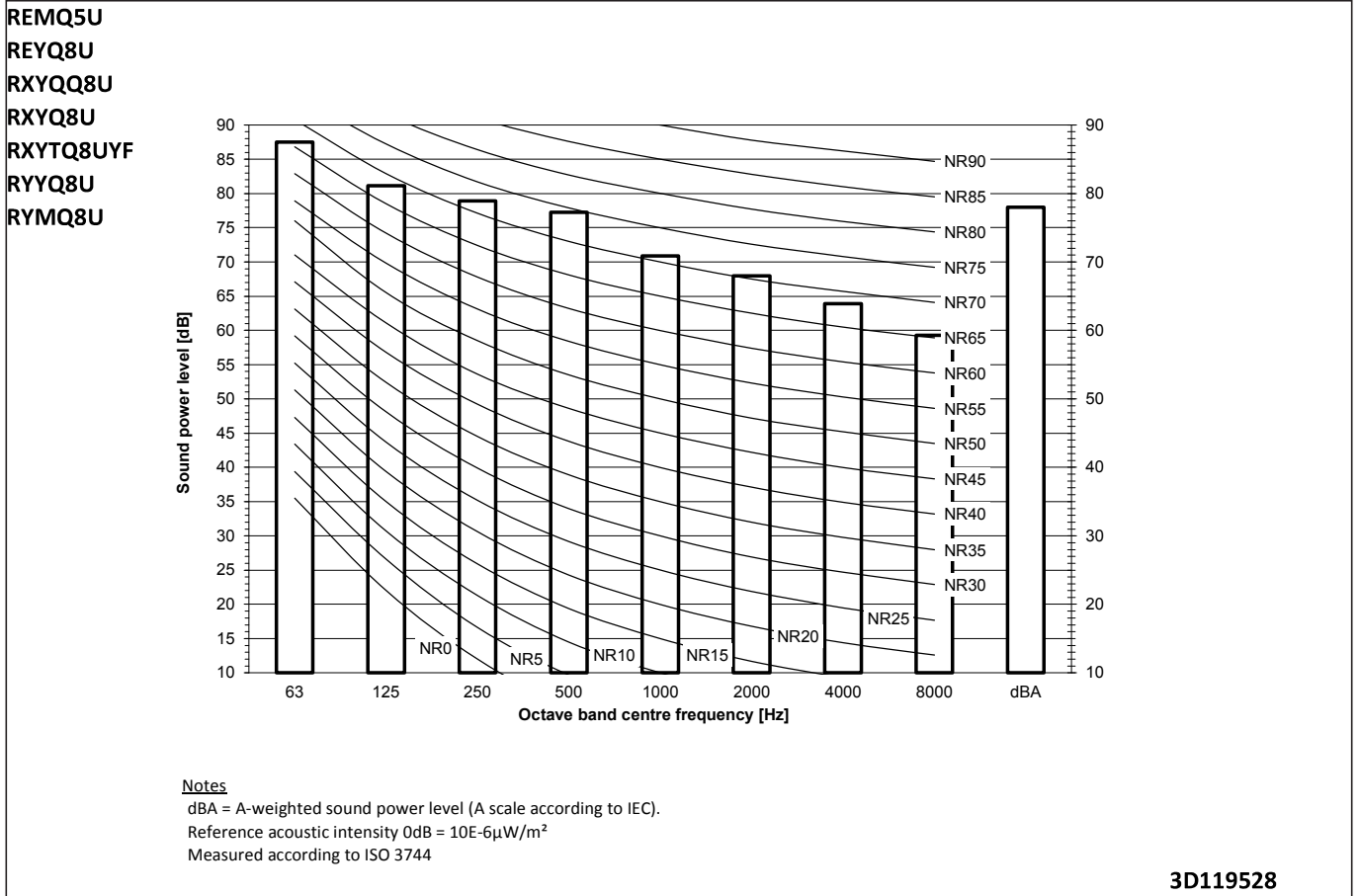
No.	Parts name	Remarks
1	Liquid pipe connection port	See note -3-
2	Gas pipe connection port	See note -3-
3	Equalising pipe connection port High pressure/low pressure gas pipe	See note -3-
4	Power cord routing hole (side)	Ø65
5	Power cord routing hole (front)	Ø80
6	Power cord routing hole (front)	Ø65
7	Power cord routing hole (front)	Ø27
8	Power cord routing hole (bottom)	Ø65
9	Pipe routing hole (front)	
10	Pipe routing hole (bottom)	
11	Grounding terminal	Inside of the switch box (M8)

2D119091A

11 Sound data

11 - 1 Sound Power Spectrum

11





VRV IV S-series heat pump Air Conditioning Technical Data RXYSQ-TV9



RXYSQ4T8VB9
RXYSQ5T8VB9
RXYSQ6T8VB9

2 Specifications

1 - 1 RXYSQ-TV9

Technical Specifications				RXYSQ4TV9	RXYSQ5TV9	RXYSQ6TV9	
Recommended combination				3 x FXSQ25A2VEB + 1 x FXSQ32A2VEB	4 x FXSQ32A2VEB	2 x FXSA32A2VEB + 2 x FXSA40A2VEB	
Cooling capacity	Prated,c		kW	12.1 (1)	14.0 (1)	15.5 (1)	
Heating capacity	Nom.	6°CWB	kW	12.1 (2)	14.0 (2)	15.5 (2)	
	Prated,h		kW	12.1 (2)	14.0 (2)	15.5 (2)	
	Max.	6°CWB	kW	14.2 (2)	16.0 (2)	18.0 (2)	
	Heating	Nom.	6°CWB	kW	2.68 (2)	3.27 (2)	3.97 (2)
Power input - 50Hz	Heating	Nom.	6°CWB	kW	2.68 (2)	3.27 (2)	3.97 (2)
COP at nom. capacity	6°CWB		kW/kW	4.52	4.28	3.90	
ESEER - Automatic				7.89	7.49	6.73	
ESEER - Standard				6.18	5.77	5.23	
SCOP				4.4	4.6	4.9	
SEER				7.0	6.8	7.0	
ηs,c				%	278.9	270.1	278.0
ηs,h				%	171.6	182.9	192.8
Space cooling	A Condi- tion (35°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	3.1		2.7	
			kW	12.1	14.0	15.5	
	B Condi- tion (30°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	5.3		4.9	
			kW	8.9	10.3	11.4	
	C Condi- tion (25°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	9.6		9.2	
kW			5.7	6.6	7.3		
D Condi- tion (20°C - 27/19)	EERd Pdc	kW	14.0		15.3		
		kW	4.3	4.5	4.6		
Space heating (Average climate)	TBivalent	COPd (declared COP)		2.6		2.7	
		Pdh (declared heating cap)	kW	8.0	9.2	10.2	
		Tbiv (bivalent temperature)	°C		-10		
	TOL	COPd (declared COP)		2.6		2.7	
		Pdh (declared heating cap)	kW	8.0	9.2	10.2	
		Tol (temperature operating limit)	°C		-10		
	A Condi- tion (-7°C)	COPd (declared COP)		2.9	3.0	3.1	
		Pdh (declared heating cap)	kW	7.0	8.1	9.0	
	B Condi- tion (2°C)	COPd (declared COP)		4.3	4.5	4.7	
		Pdh (declared heating cap)	kW	4.3	5.0	5.5	
	C Condi- tion (7°C)	COPd (declared COP)		6.0	6.4	6.8	
		Pdh (declared heating cap)	kW	3.4	3.5	3.6	
D Con- dition (12°C)	COPd (declared COP)		7.3	7.9	8.5		
	Pdh (declared heating cap)	kW		4.1	4.3		
Capacity range			HP	4	5	6	
PED	Category			Category I			
	Most critical part	Name	Bar*1	Compressor 167			
Maximum number of connectable indoor units				64 (3)			
Indoor index connection	Min.			50.0	62.5	70.0	
	Max.			130.0	162.5	182.0	
Dimensions	Unit	Height	mm	1,345			
		Width	mm	900			
		Depth	mm	320			
	Packed unit	Height	mm	1,524			
		Width	mm	980			
		Depth	mm	420			
Weight	Unit		kg	104			
	Packed unit		kg	114			
Packing	Material			Carton			
	Weight			kg			
Packing 2	Material			Wood			
	Weight			kg			
Packing 3	Material			Plastic			
	Weight			kg			
Casing	Colour			Daikin White			
	Material			Painted galvanized steel plate			
Heat exchanger	Type			Cross fin coil			
	Indoor side			Air			
	Outdoor side			Air			
	Air flow rate	Cooling	Rated	m ³ /h	6,360		
		Heating	Rated	m ³ /h	6,360		

2 Specifications

1 - 1 RXYSQ-TV9

2

Technical Specifications					RXYSQ4TV9	RXYSQ5TV9	RXYSQ6TV9	
Fan	Quantity				2			
Fan motor	Quantity				2			
	Type				DC motor			
	Output	W				70		
Compressor	Quantity				1			
	Type				Hermetically sealed swing compressor			
	Crankcase heater	W				33		
Operation range	Cooling	Min.	°CDB		-5.0			
		Max.	°CDB		46.0			
	Heating	Min.	°CWB		-20.0			
Operation range	Heating	Max.	°CWB		15.5			
Sound power level	Cooling	Nom.	dBA		68.0 (4)	69.0 (4)	70.0 (4)	
	Heating	Prated,h	dBA		68.0 (4)	69.0 (4)	70.0 (4)	
Sound pressure level	Cooling	Nom.	dBA		50.0 (5)	51.0 (5)		
Refrigerant	Type				R-410A			
	GWP				2,087.5			
	Charge	TCO2Eq			7.5			
	Charge	kg			3.6			
Refrigerant oil	Type				Synthetic (ether) oil FVC50K			
Piping connections	Liquid	Type				Flare connection		
		OD	mm		10			
	Gas	Type				Flare connection		Braze connection
		OD	mm		15.9	19.1		
	Total piping length	System	Actual	m		300 (6)		
Defrost method				Reversed cycle				
Capacity control	Method			Inverter controlled				
Indication if the heater is equipped with a supplementary heater								
no								
Supplementary heater	Back-up capacity	Heating	elbu	kW		0.0		
Power consumption in other than active mode	Crankcase heater mode	Cooling	PCK	kW		0.000		
		Heating	PCK	kW		0.049		
	Off mode	Cooling	POFF	kW		0.039		
		Heating	POFF	kW		0.049		
	Standby mode	Cooling	PSB	kW		0.039		
		Heating	PSB	kW		0.049		
	Thermo-stat-off mode	Cooling	PTO	kW		0.000		
		Heating	PTO	kW		0.049		
	Cooling	Cdc (Degradation cooling)			0.25			
	Heating	Cdh (Degradation heating)			0.25			
Safety devices	Item	01				High pressure switch		
		02				Fan driver overload protector		
		03				Inverter overload protector		
		04				PC board fuse		

Standard accessories: Installation manual;Quantity: 1;

Standard accessories: Operation manual;Quantity: 1;

Standard accessories: Connection pipes;Quantity: 1;

Electrical Specifications					RXYSQ4TV9	RXYSQ5TV9	RXYSQ6TV9
Power supply	Name				V1		
	Phase				1N~		
	Frequency		Hz		50		
	Voltage		V		220-240		
Power supply intake					Both indoor and outdoor unit		
Voltage range	Min.		%		-10		
	Max.		%		10		
Current	Nominal running current (RLA)	Cooling	A	14.00 (7)	17.30 (7)	21.20 (7)	

2 Specifications

1 - 1 RXYSQ-TV9

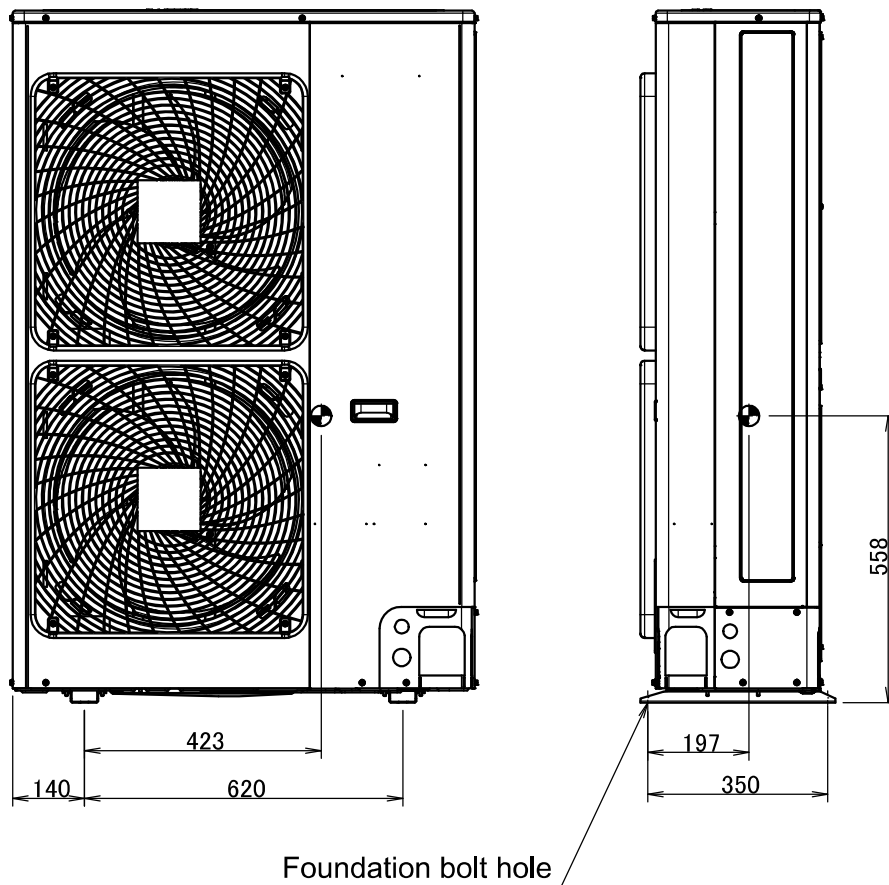
Electrical Specifications		RXYSQ4TV9	RXYSQ5TV9	RXYSQ6TV9	
Current - 50Hz	Nominal running current (RLA)	Combina- tion A Combina- tion B	-	-	
	Starting current (MSC) - remark	List	See note 8		
	Zmax		No requirements		
	Minimum Remark		Equipment complies with EN/IEC 61000-3-12		
	Minimum circuit amps (MCA)	A	29.1 (9)		
	Maximum fuse amps (MFA)	A	32 (10)		
	Total overcurrent amps (TOCA)	A	29.1 (11)		
	Full load amps (FLA)	Total A	0.6 (12)		
	Power Performance	Power factor	Combina- tion B	35°C ISO - Full load 46°C ISO - Full load	- -
		Wiring connections - 50Hz	For power supply	Quantity	3G
	For connection with indoor	Quantity Remark	Quantity Remark	2 F1,F2	

- (1)Cooling: indoor temp. 27°CDB, 19°CWB; outdoor temp. 35°CDB; equivalent piping length: 7.5m; level difference: 0m |
- (2)Heating: indoor temp. 20°CDB; outdoor temp. 7°CDB, 6°CWB; equivalent refrigerant piping: 7.5m; level difference: 0m |
- (3)Actual number of units depends on the indoor unit type (VRV DX indoor, RA DX indoor, etc.) and the connection ratio restriction for the system (being; 50% ≤ CR ≤ 130%). |
- (4)Sound power level is an absolute value that a sound source generates. |
- (5)Sound pressure level is a relative value, depending on the distance and acoustic environment. For more details, please refer to the sound level drawings. |
- (6)Refer to refrigerant pipe selection or installation manual |
- (7)RLA is based on following conditions: indoor temp. 27°CDB, 19°CWB; outdoor temp. 35°CDB |
- (8)MSC means the maximum current during start up of the compressor. This unit uses only inverter compressors. Starting current is always ≤ max. running current. |
- (9)MCA must be used to select the correct field wiring size. The MCA can be regarded as the maximum running current. |
- (10)MFA is used to select the circuit breaker and the ground fault circuit interrupter (earth leakage circuit breaker). |
- (11)TOCA means the total value of each OC set. |
- (12)FLA means the nominal running current of the fan |
- (13)The automatic ESEER value corresponds with normal VRV IV-S heat pump operation, including the advanced energy saving functionality (variable refrigerant temperature control). |
- (14)The standard ESEER value corresponds with normal VRV IV-S heat pump operation, not taking into account the advanced energy saving functionality. |
- (15)Sound values are measured in a semi-anechoic room. |
- (16)Maximum allowable voltage range variation between phases is 2%. |
- (17)Voltage range: units are suitable for use on electrical systems where voltage supplied to unit terminal is not below or above listed range limits. |
- (18)For detailed contents of standard accessories, see installation/operation manual |
- (19)EN/IEC 61000-3-12: European/international technical standard setting the limits for harmonic currents produced by equipment connected to public low-voltage system with input current > 16A and ≤ 75A per phase |
- (20)Ssc: Short-circuit power

7 Centre of gravity

7 - 1 Centre of Gravity

RXYSQ-TV9



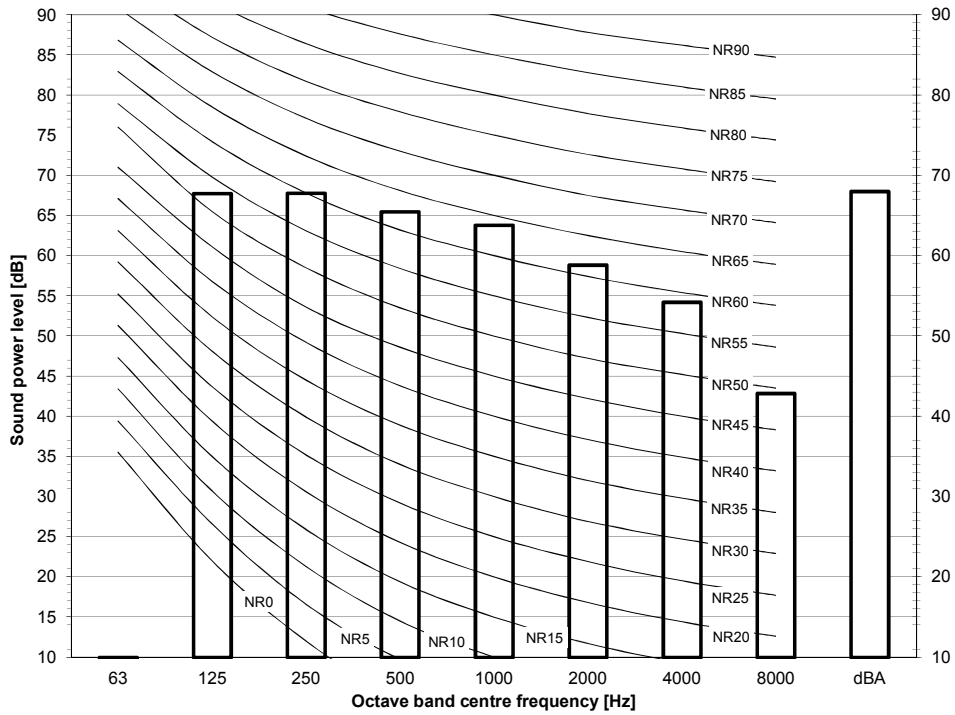
4D094634

11 Sound data

11 - 1 Sound Power Spectrum

11

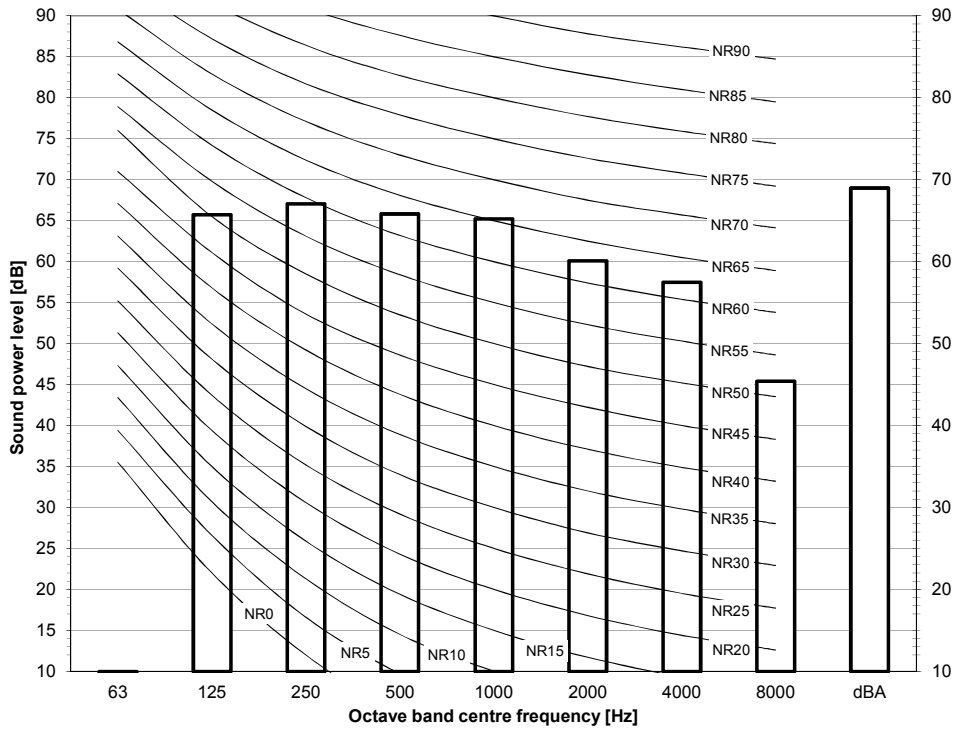
RXYSQ4TY9
RXYSQ4TV9



Notes
 - dBA = A-weighted sound power level (A scale according to IEC).
 - Reference acoustic intensity $O_{dB} = 10E-6 \mu W/m^2$
 - Measured according to ISO 3744

3D098212

RXYSQ5TY9
RXYSQ5TV9



Notes
 - dBA = A-weighted sound power level (A scale according to IEC).
 - Reference acoustic intensity $O_{dB} = 10E-6 \mu W/m^2$
 - Measured according to ISO 3744

3D098213

2. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CLIMATIZACION BALEARES

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	ACTUACIONES PREVIAS.....	4.600,00	1,58
02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES.....	9.770,84	3,35
03	AISLAMIENTOS, CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES.....	3.789,00	1,30
04	ALBAÑILERÍA, CERRAMIENTOS Y DIVISIONES.....	3.688,37	1,27
05	REVESTIMIENTOS, CHAPADOS Y ALICATADOS.....	3.173,22	1,09
06	FALSOS TECHOS Y PAVIMENTOS.....	2.621,51	0,90
07	INSONORIZACION.....	40.468,80	13,89
08	PINTURAS Y ACABADOS.....	5.195,02	1,78
09	ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO.....	9.764,87	3,35
10	CLIMATIZACIÓN.....	152.859,00	52,47
11	CONTROL DE INSTALACIONES CLIMATIZACION.....	3.850,00	1,32
12	PCI.....	250,00	0,09
13	MEDIOS AUXILIARES ESPECIALES.....	33.440,00	11,48
14	CONTROL DE CALIDAD.....	5.450,00	1,87
15	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	4.650,00	1,60
16	SEGURIDAD Y SALUD.....	7.750,00	2,66
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	291.320,63	
	13,00 % Gastos generales.....	37.871,68	
	6,00 % Beneficio industrial.....	17.479,24	
	Suma.....	55.350,92	
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	346.671,55	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	ACTUACIONES PREVIAS							
01.01	u PROTECCIÓN RACKS ÁREA DE INTERVENCIÓN Suministro y colocación de protección de los racks en todo el área de intervención durante las obras mediante lámina transparente de polietileno, sellado mediante cinta adhesiva estanca y solapes de tres hojas superpuestas en los puntos de acceso a los armarios. Incluso equipo de aspiración continuada de polvo Conexión de equipos autónomos de frío, con sus correspondientes conductos. Desmontaje de las protecciones una vez concluidos los trabajos. Incluso p.p. de reparaciones de la lámina de polietileno en caso de deterioro, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar la protección/montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza la protección/montaje/instalación/obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Las unidades de obra se desarrollarán en el horario que RTVE establezca para asegurar sus necesidades de producción.							
						1,00	300,00	300,00
01.02	u IDENTIFICACIÓN INSTALACIONES DE LOS EQUIPOS A DESMONTAR Identificación de todas las instalaciones en uso de: - líneas eléctricas a desmontar - tuberías a desmontar - cableado de control Incluso p.p. de desmontaje y montaje de canaletas y elementos de cubrición de las instalaciones para realizar la correcta identificación, p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Las unidades de obra se desarrollarán en el horario que RTVE establezca para asegurar sus necesidades de producción.							
						1,00	600,00	600,00
01.03	u DESVÍO DE BAJANTE PLUVIALES PATIO Desvío de bajante de pluviales para acometer los trabajos asociados a la colocación de los nuevos equipos y sus instalaciones asociadas. Incluso p.p. de desmontaje y montaje, pequeño material, elementos de fijación, soportación y anclaje; incluso 10% de material nuevo, desconexiones, embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido del material no recuperado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo a normativa vigente y según instrucciones de la DF Medida la unidad realmente ejecutada.							
						1,00	200,00	200,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04	u DESVIO INSTALACIONES EXISTENTES Desvio instalaciones existentes no contemplas en el expediente para acometer los trabajos asociados a la colocacion de los nuevos equipos y sus instalaciones asociadas. Los trabajos se deberán justificar mediante la documentación suficiente que acredite la necesidad de la realización de los trabajos.							
						1,00	3.500,00	3.500,00
	TOTAL 01							4.600,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES							
02.01	<p>ud DESMONTAJE INSTALACIONES</p> <p>Desmontaje de equipos e instalaciones existentes con o sin recuperación :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipo RZQ200: 182 kg peso. dimensiones 930x765x1680 mm (ancho x fondo x altura) - 2 equipos Panasonic: 42 kg peso. dimensiones 790x765x1680 mm (ancho x fondo x altura) - 2 equipos REYQ16T: 305 kg peso. dimensiones 1240x765x1685 mm (ancho x fondo x altura) - 1 equipo REYQ14T: 304 kg peso. dimensiones 1240x765x1685 mm (ancho x fondo x altura) - 2 unidades interiores asociados a equipos panasonic - 3 unidades FBQ71A en sala de equipos - Tuberías de refrigerante, aislamientos, soportacion que discurren por patio desde los equipos hasta nuevas uniones a nuevos equipos o unidades interiores, según proceda. - Líneas electricas desde protecciones en CE a unidades exteriores y desde unidades exteriores a interiores en equipos RZQ y Panasonic. - Líneas de control desde unidades exteriores a la interior compatibilizando con la nueva instalación. - Soportacion electrica y de control por patio de planta primera. - Canal de chapa galvanizada que discurre por patio planta primera que queda sin uso y adaptación de la que se quede. - Desmontaje de estructura metálica de soportacion de unidades RZQ <p>Incluso desconexiones y p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo a normativa vigente y según instrucciones de DF.</p>							
	Desmontaje de instalaciones	1				1,00		
						1,00	4.500,00	4.500,00
02.02	<p>m2 DEMOLICIÓN FALSO TECHO</p> <p>Demolición de falso techo de cualquier tipo, continuos, de placas de escayola, yeso, corcho o material similar, realizado por medios manuales, sin recuperación de material, incluso retirada de elementos de anclaje a forjado y perfilería.</p> <p>Incluso p.p. de retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de la DF. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>							
	Planta Primera	1	17,48			17,48		
		1	31,52			31,52		
	Planta Segunda	1	7,41			7,41		
						56,41	7,00	394,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03	m2 DESMONTAJE CON O SIN RECUP. PLACAS FALSO TECHO Desmontaje con o sin recuperación de placas de falso techo registrable de cualquier material realizado por medios manuales, sin retirar de estructura de primarios, secundarios, cuelgues y elementos de anclaje a forjado y partes registrables. Incluso embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido del material no recuperado. Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de la DF. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Planta Baja	1				1,00		
						1,00	5,00	5,00
02.04	m2 DESMONTAJE CON O SIN RECUP. SUELO TECNICO Desmontaje con o sin recuperación de suelo técnico registrable formado por baldosas (60x60 y 60x40) apoyadas sobre soportes regulables de cualquier altura, por medios manuales y recuperación del material para su reposición en la misma obra. Incluso p.p. de desmontaje de acabado superficial del solado, pedestales, perfilera de entramado, en su caso, accesorios, rodapié, cajas porta mecanismos y desconexión de cableado. Incluso embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido del material no recuperado, aspirado bajo suelo técnico, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo a NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de la DF. Medida la superficie realmente desmontada, descontando todos los huecos.							
		1				1,00		
						1,00	11,65	11,65

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05	<p>m2 DESMONTAJE CON O SIN RECUP. PLACAS SUELO TECNICO</p> <p>Desmontaje con o sin recuperación de baldosa de suelo técnico registrable formado por baldosas (60x60 y 60x40) apoyadas sobre soportes regulables de cualquier altura, por medios manuales y recuperación del material para su reposición en la misma obra.</p> <p>Incluso p.p. de desmontaje de acabado superficial del solado, pedestales, perfilería de entramado, en su caso, accesorios, rodapié, cajas porta mecanismos y desconexión de cableado.</p> <p>Incluso embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido del material no recuperado, aspirado bajo suelo técnico, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Realizado de acuerdo a NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de la DF.</p> <p>Medida la superficie realmente desmontada, descontando todos los huecos.</p>	1				1,00		
	Planta Primera					1,00	9,45	9,45
02.06	<p>m2 DIAMANTADO Y LIMPIEZA EXHAUSTIVA DE LA SUPERFICIE DE LA CUBIERTA</p> <p>Preparación de suelo de la cubierta mediante diamantado mecánico, eliminando las capas antiguas, lechadas superficiales, pinturas o cualquier otro tipo de grasa o suciedad, necesario para para la posterior aplicación de un revestimiento (no incluido en este precio).</p> <p>Barrido, limpieza y recogida del polvo y de los restos generados mediante aspirado mecánico, limpieza con agua a presión en superficies metálicas para eliminar restos de grasas, hongos, suciedad, eliminación de antiguos revestimientos preexistentes y eliminación de corrosión existente, retirada de escombros a pie de carga, transporte al vertedero, canon de vertido, con parte proporcional de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Se medirá la superficie realmente ejecutada.</p>	60				60,00		
	Cubierta					60,00	18,05	1.083,00
02.07	<p>m2 PICADO DE YESO EN PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES</p> <p>Picado de guarnecidos de yeso en paramentos verticales y horizontales, por medios manuales y/o mecánicos, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento.</p> <p>Incluso p.p. de retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de la DF.</p> <p>Medición de superficie realmente ejecutada, descontando huecos superiores a 1 m2.</p>	1				1,00		
						1,00	9,67	9,67

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.08	<p>m2 PICADO ENFOSCADOS CEMENTO VERTICALES</p> <p>Picado de enfoscados de cemento en paramentos verticales, por medios manuales y/o mecánicos, eliminándolos en su totalidad y dejando la fábrica soporte al descubierto, para su posterior revestimiento. Incluso desconexionado y tapado 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. Según RD 105/2008. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura. Incluso p.p. de medios auxiliares, medios de elevación y limpieza, según indicaciones de la DF. Medida la superficie realmente picada, descontando todos los huecos. Se verificará in situ con la DF o representante de la propiedad.</p>							
	Cubierta Planta 1ª							
	Petos	1	35,00		2,50	87,50		
	Cubierta							
	Petos	1	20,00		1,00	20,00		
						107,50	16,16	1.737,20
02.09	<p>u PICADO DE DADOS DE LADRILLO REVESTIDO</p> <p>Picado de dados de ladrillo revestido con mortero de cemento o de hormigón, por medios manuales y/o mecánicos, eliminándolos en su totalidad, sin deteriorar los elementos estructurales. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de la DF. Medida la unidad realmente demolida.</p>							
		18				18,00		
						18,00	5,00	90,00
02.10	<p>m2 PICADO Y RETIRADA DE BANCADAS EN CUBIERTA</p> <p>Demolición de bancada existente (ladrillo, hormigón, metálica o de cualquier material) por medios manuales y/o mecánicos, sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, incluso retirada de escombros, limpieza, retirada de elementos a pie de carga, transporte al vertedero, canon de vertido, con p.p. de medios de elevación y auxiliares, según indicaciones de la DF. Realizado de acuerdo a normativa de trabajos en altura. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>							
	Cubierta Planta 1ª	1	0,72			0,72		
		3	0,96			2,88		
						3,60	10,00	36,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.11	<p>m LEVANTADO DE ALBARDILLA CON/SIN RECUPERACIÓN</p> <p>Levantado de albardilla metálica existente en petos de cubierta para colocación de lámina de impermeabilización, formada por retirada de tornillos, retirada de sellado, levantado de piezas metálicas.</p> <p>Incluso embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido del material no recuperado.</p> <p>Incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de la DF.</p> <p>Medida la longitud realmente ejecutada.</p>							
	Cubierta	5	1,00			5,00		
						5,00	8,00	40,00
02.12	<p>m2 DEMOLICIÓN SOLADO BALDOSAS</p> <p>Demolición de pavimentos de baldosín catalán baldosas hidráulicas, terrazo, hormigón, cerámicas o de gres en exteriores realizado por medios manuales y/o mecánicos, incluso picado de mortero de agarre y solera de base hasta la impermeabilización.</p> <p>Incluso p.p. de retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, cánon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de la DF.</p> <p>Medida la superficie realmente ejecutada en proyección horizontal.</p>							
	Cubierta Planta 1ª	1	12,45			12,45		
						12,45	18,90	235,31
02.13	<p>m2 DESMONTAJE DE CERRAMIENTO METÁLICO</p> <p>Levantado de cerramiento metálico completo (cercos, hojas y accesorios, paneles de chapa, puertas, herrajes, y elementos de soportación del cerramiento) por medios manuales.</p> <p>Incluso p.p. de retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, cánon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de la DF.</p> <p>Medición de superficie realmente ejecutada.</p>							
	Cubierta Planta 1ª	1	7,00		3,16	22,12		
						22,12	26,55	587,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.14	<p>m2 LEVANTADO DE SOLADO TRAMEX CON/SIN RECUPERACIÓN</p> <p>Levantado de rejilla tramex para facilitar las tareas de impermeabilización de cubierta, a base de desmontaje de rejilla en las zonas accesibles con retirada de piezas de sujeción.</p> <p>Incluso embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido del material no recuperado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de la DF.</p> <p>Medida la superficie realmente ejecutada.</p>							
	Cubierta Planta 1ª	1	4,00			4,00		
						4,00	15,00	60,00
02.15	<p>u DESMONTAJE MATERIAL DIFUSION</p> <p>Desmontaje y desconexión de material de difusión con o sin recuperación, por medios manuales.</p> <p>Incluso embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido del material no recuperado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Realizado de acuerdo a NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de la DF.</p> <p>Medida la unidad realmente desmontada.</p>							
		10				10,00		
						10,00	10,19	101,90
02.16	<p>m2 DESMONTAJE DE CONDUCTO DE CLIMATIZACIÓN</p> <p>Desmontaje, gestión y desalojo de conductos de climatización, con o sin recuperación de sección y diámetros variables y de cualquier material, montado sobre soportes, por medios manuales, incluso desconexiones en origen y final, silenciadores, elementos de cuelgue y soporte de cualquier tipo.</p> <p>Incluso embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio.</p> <p>Incluso p.p. de retirada de material sobrante a almacén o vertedero, retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, canon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de la DF.</p> <p>Totalmente desmontado.</p>							
		50				50,00		
						50,00	2,75	137,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.17	<p>ud DESMONTAJE DE LUMINARIAS</p> <p>Desmontaje con y sin recuperación de luminarias de paramentos horizontales y verticales existentes, de cualquier tipo y dimensiones, con marcado e identificación de circuito de alimentación de alumbrado o retirada del cableado.</p> <p>Incluso desconexiones, embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido del material no recuperado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Realizado de acuerdo a normativa vigente y según instrucciones de la DF.</p> <p>Medida la unidad realmente desmontada.</p>	5				5,00		
						5,00	9,00	45,00
02.18	<p>ud DESMONTAJE DE ELEMENTOS PCI</p> <p>Desmontaje de elementos de PCI (detectores, sierenas, etc)con y sin recuperación por medios manuales, desconexión eléctrica, desconexionado del lazo.</p> <p>Incluso desconexiones, embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido del material no recuperado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Realizado de acuerdo a normativa vigente y según instrucciones de la DF.</p> <p>Medida la unidad realmente desmontada.</p>	5				5,00		
						5,00	18,00	90,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
02.19	<p>m2 DESMONTAJE CON Y SIN RECUP. INSTALACIONES EN PARAM. VERTICALES Y HORIZONTALES</p> <p>Desmontaje completo con y sin recuperación de todas las instalaciones en uso y obsoletas, de todo tipo, no incluidas específicamente en el presupuesto, en paramentos horizontales y verticales, empotradas o superpuestas, por medios manuales y/o mecánicos, incluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - desconexiones - electricidad y alumbrado: entubado, cableado, cajas de registro, mecanismos, luminarias, cuadros eléctricos, canaletas, armarios de mandos, etc. - climatización y ventilación: difusores de aire de climatización, elementos terminales y accesorios. - detección de incendios: detectores, pulsadores, alarmas, canalizaciones, módulos, cableado, etc. - extinción automática de incendios: incluyendo botellas, herrajes, tuberías boquillas, alimentación eléctrica, alimentación bus pci, bies, extintores, etc. <p>Aquí se incluyen todas las instalaciones no contempladas en otras partidas. Incluso cualquier elemento terminal de cualquier tipo de instalación no incluido en otras partidas, en paramentos verticales y horizontales, por medios manuales y/o mecánicos, incluso desconexiones.</p> <p>Incluso desconexiones, embalaje de protección y acopio en obra o traslado y acopio en almacén en cualquier punto del recinto de RTVE para su reutilización en la misma obra y traslado ida y vuelta a lugar de acopio; y con p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido del material no recuperado, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Realizado de acuerdo a normativa vigente y según instrucciones de la DF. Medida la superficie realmente desmontada.</p>	1	100,00			100,00			
						100,00	5,97	597,00	
TOTAL 02									9.770,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
03	AISLAMIENTOS, CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES								
03.01	<p>m2 IMPERMEABILIZACIÓN CON POLIURETANO</p> <p>Suministro y aplicación de impermeabilización con poliuretano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aplicación de una capa a modo de fijación del soporte e independencia entre materiales de un epoxi hidrosoluble con un rendimiento aprox. de 0,300 kg/m2 aplicado en una o varias capas en función de temperatura y climatología. - Refuerzo de los puntos singulares o el sistema de impermeabilización se mediante embebido de una manta de fibra de vidrio de 200 gr/m2 con resina epoxis hidrosolubles con un rendimiento de 0,450 kg/m2. - Aplicación de varias capas hasta conseguir un rendimiento de 2,2 kg/m2 de poliuretano monocomponente aromático, aplicado a rodillo o con air-less. - Aplicación de capa de poliuretano alifático (si fuera necesario), aplicado a rodillo con un consumo de 0,300 kg/m2. <p>Incluso p.p. de remate con dados de apoyo de hormigón, estructura metálica, canalones y cualquier elemento perimetral existente.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente terminado.</p> <p>Se medirá la superficie realmente ejecutada.</p>								
	Zona Instalaciones Cubierta	60				60,00			
						60,00	55,65	3.339,00	
03.02	<p>m2 REPOSICIÓN IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA</p> <p>Reposición de impermeabilización de cubierta, tras el desmontaje de los equipos existentes en planta 1ª, mediante impermeabilización líquida similar y compatible con la existente, igualando color.</p> <p>Incluso p.p. de remate con dados de apoyo de hormigón, estructura metálica, canalones y cualquier elemento perimetral existente.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente terminado.</p> <p>Se medirá la superficie realmente ejecutada.</p>								
	Cubierta Plnata 1ª	1	15,00			15,00			
						15,00	30,00	450,00	
	TOTAL 03.....							3.789,00	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	ALBAÑILERÍA, CERRAMIENTOS Y DIVISIONES							
04.01	u APERTURA DE HUECOS							
	Apertura de huecos en paramentos verticales de cualquier composición necesarios para paso de instalaciones, de cualquier dimensión. Incluso p.p. de carga, retirada y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza. Totalmente ejecutado. Las unidades de obra se desarrollarán en el horario que RTVE establezca para asegurar sus necesidades de producción.							
	fachada exterior patio	2				2,00		
	fachada interior	2				2,00		
	tabiquería interior	6				6,00		
	cubierta	2				2,00		
						12,00	111,91	1.342,92
04.02	m FORMACIÓN ESCOCIA BASE LÁMINA							
	Suministro y colocación de formación de escocia en encuentro de pendientes de cubierta plana y paramento vertical, permitiendo una superficie continua sin resaltos como base de la impermeabilización, realizada a base de recrecido con mortero de alta resistencia y retracción controlada del tipo Argosec M-25 Élite, proyectable y fibroreforzado a base de cementos especiales, áridos seleccionados tamaño máximo \varnothing 2 mm y aditivos orgánicos que le otorgan una extraordinaria trabajabilidad, adherencia y un control de la retracción de secado y bombeado con equipo de bombeo, incluso preparación del soporte, refuerzos, etc., con p.p. de vertido, limpieza final y medios auxiliares. Construido según RC-16 y UNE-EN 998-2:2004. Medida la longitud realmente ejecutada.							
	Planta Cubierta	1	21,00			21,00		
						21,00	15,00	315,00
04.03	m2 FÁBRICA LADRILLO PERFORADO 7 cm 1/2 P							
	Suministro y colocación de fábrica de ladrillo perforado tosco de 24x11,5x7 cm, de 1/2 pie de espesor en exteriores, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, para revestir, incluso replanteo, nivelación y aplomado, con p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, cargaderos, mochetas, plaquetas, esquinas, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Construido según UNE-EN 998-2:2012, RC-16, NTE-FFL, CTE DB-SE-F e indicaciones de la DF o RTVE. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Medida la superficie realmente ejecutada.							
	Planta Cubierta	1				1,00		
						1,00	30,45	30,45
04.04	u AYUDAS ALBAÑILERIA A LAS INSTALACIONES							
	Ayudas de albañilería e instalaciones en obra de cubiertas, incluyendo trabajos de albañilería no incluidos en otras partidas del expediente. Incluso p.p. de retirada de escombros, carga y transporte en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero, cánon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Realizado de acuerdo normativa de trabajos en altura y según RD 105/2008 y NTE-ADD, normativa vigente y según instrucciones de Técnico responsable de RTVE. Medida la superficie realmente ejecutada.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						1,00	2.000,00	2.000,00
	TOTAL 04							3.688,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	REVESTIMIENTOS, CHAPADOS Y ALICATADOS							
05.01	<p>m2 GUARNECIDO MAESTREADO Y ENLUCIDO</p> <p>Ejecución de guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m. y maestras en las esquinas, incluso formación de aristas y rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes en un 10% de la superficie del paramento.</p> <p>Incluso p.p. de guardavivos de plástico y metal, replanteo, nivelado y aplomado, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Según NTE-RPG, UNE-EN 13279-1:2009.</p> <p>Yeso con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.</p>	1				1,00		
						1,00	20,39	20,39
05.02	<p>m2 ENFOSCADO MAESTREADO HIDRÓFUGO M-10</p> <p>Enfoscado maestreado y fratasado con mortero hidrófugo y arena de río M-10, en paramentos horizontales y verticales, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m, mallas, resinas, esquineros o cualquier elemento necesario para su correcta adherencia al soporte.</p> <p>Incluso p.p. de replanteo, nivelado y aplomado, p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Según CTE DB HS SALUBRIDAD y NTE-RPE-07. Mortero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Medido deduciendo huecos mayores a 1 m2.</p>							
	Cubierta Planta 1ª							
	Petos	1	35,00		2,50		87,50	
	Cubierta							
	Petos	1	20,00		1,00		20,00	
						107,50	25,17	2.705,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.03	<p>m ALBARDILLA DE HORMIGÓN POLÍMERO</p> <p>Suministro y colocación de albardilla de hormigón polímero de superficie pulida, para su utilización como cubre muros o pasamanos, con diseño a dos aguas y bocel de 40 mm en ambos lados.</p> <p>Color a elegir por la D.F. o representante de la propiedad, ancho exterior de 550 mm. e interior de apoyo de 500 mm., las cotas longitudinales serán a medida estándar de 1000 mm., la base presenta anclajes metálicos de acero inoxidable para mayor garantía de agarre.</p> <p>Incluso p.p. de remate de piezas de escuadra a 90°.</p> <p>Recibido con mortero de alta flexibilidad y gran adherencia (C2S2), incluso p.p. de preparación y regularización de soporte, en el caso que sean piezas contiguas prever juntas de 5 mm.con sistema antihumedad junta de estanqueidad J-Max de PVC rígido con vuelo a ambos lados del paramento vertical para evacuación de agua y sellado con masilla de poliuretano impermeable.</p> <p>Todo correctamente nivelado y colocado según directrices de la D.F., Según CTE DB-HS.</p> <p>Medido en su longitud.</p> <p>Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente terminado.</p>	5	1,00			5,00		
						5,00	80,41	402,05
05.04	<p>m COLOCACIÓN ALBARDILLA / VIERTEAGUAS</p> <p>Montaje de albardilla o vierteaguas de cualquier material existente en petos de cubierta previamente desmontado.</p> <p>Incluso p.p. de pequeño material, elementos de fijación, recibido, anclaje y sellado.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente terminado.</p> <p>Construido según proyecto e indicaciones de la DF.</p> <p>Medida la longitud realmente ejecutada.</p>							
	Cubierta	3	1,00			3,00		
						3,00	15,00	45,00
TOTAL 05.....								3.173,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

06 FALSOS TECHOS Y PAVIMENTOS

06.01 m2 FALSO TECHO REGISTRABLE FIBRA MINERAL 60x60x25 P.V

Suministro y colocación de falso techo desmontable de fibra mineral en placas de 60x60 cm y 25 mm de espesor, suspendido de perfilera de aluminio vista lacada en blanco de primarios y secundarios, de 15 o 24 mm de ancho y canto recto o tegular; suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y cuelgues tipo twist de suspensión rápida para su nivelación.

Incluso p.p. de faja perimetral a fachada, cortinero, tabica, replanteo y nivelado, cortes de placa (no se colocarán piezas de dimensiones menores a media placa), elementos de remate y accesorios de fijación, piezas de cuelgue y varillas de cuelgue;

Incluso descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.

Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Medido deduciendo huecos superiores a 2 m2. Conforme a NTE-RTP.

Planta Primera	1	17,48				17,48		
	1	31,52				31,52		
Planta Segunda	1	7,41				7,41		
						<u>56,41</u>	35,00	1.974,35

06.02 m2 FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO N-13

Suministro y montaje de falso techo formado por una placa de yeso laminado estándar (Tipo A según UNE-EN 520:2005+A1:2010) de 13 mm de espesor atornillada a una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado (según UNE-EN 14195:2015) a base de maestras primarias en C de 60x27 mm, separadas entre ejes entre 500-1200 mm, y suspendidas del forjado o elemento portante mediante cuelgues colocados entre 700-1200 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias y a distinto nivel mediante piezas de caballete modulados a ejes entre 400-500 mm.

Totalmente terminado para acabado mínimo Nivel Q1 o Q2, listo para imprimir, revestir, pintar o decorar; i/p.p. de tratamiento de juntas, anclajes, suspensiones, cuelgues, tornillería y juntas de estanqueidad. i/p.p. incluso p.p. de cortinero, tabica, nivelación, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta.

Incluso descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.

Conforme a UNE 102043:2013 y ATEDY.

Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Medida la superficie realmente ejecutada.

	1					<u>1,00</u>		
						1,00	40,00	40,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03	m2 MONTAJE DE PLACAS F.T. RETIRADAS Y ACOPIADAS Montaje de placas de falso techo retiradas y acopiadas al principio de las obras, teniendo que ajustarse a ambas caras de tabiquería nueva realizada en cartón yeso. Incluso p.p. de recolocación y conexionado de elementos de las instalaciones previamente desmontados o desconexionados (enroscado de boquillas de rociadores de instalación de detección contraincendios o cualquier elemento de instalación de iluminación, protección, detección o extinción de incendios en falso techo); descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la superficie realmente montada descontando todos los huecos. Totalmente montado.							
	Planta Baja	1				1,00		
						1,00	5,00	5,00
06.04	m2 PLACAS DE FALSO TECHO Suministro y colocación de placas de falso techo desmontable de fibra mineral de 60x60 cm y 25 mm de espesor, incluso p.p. replanteo y nivelado, cortes de placa (no se colocarán piezas de dimensiones menores a media placa), elementos de remate; incluso descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; incluso p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación. Medida la superficie realmente ejecutada.							
		1				1,00		
						1,00	18,00	18,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.05	<p>m2 SUELO TÉCNICO REGISTRABLE ESTRATIFICADO</p> <p>Suministro e instalación de falso suelo registrable formado por:</p> <p>Baldosa de aglomerado de madera de alta densidad de 30 mm de espesor encapsulado a media bandeja (la bandeja debe ser de acero, no se admite aluminio) y acabado superior en estratificado de alta presión walkprint de la casa ABET o equivalente, con canteado perimetral de PVC. Las dimensiones de la baldosa de 600x600 mm (o de 400x600 mm). Clasificación al fuego Bfl-s1.</p> <p>Montado sobre pedestales de acero zincado (el pedestal debe estar formado por varilla roscada, tuerca y vastago roscado), con cabeza con junta antivibratoria fabricada en poliuretano ecológico y medioambiental ABS con apoyos cruciformes, con regulación de nivel de suelo mediante tuerca el pedestal, con travesaño de perfil cerrado de acero galvanizado de 1,5mm de espesor con goa acústica, modelo perfilería auxiliar de entramado Heavy Duty.</p> <p>Clasificación de la baldosa según EN 12825 2/3/A/1, con estructura reforzada 4/3/A/1.</p> <p>Incluso p.p de pintura antipolvo, rodapié, zócalo o remate contra paramentos, banda de caucho reciclado bajo pedestales, corte o taladro de baldosa a realizar en fábrica para acoplamiento de rejillas y cajas de conexión, ventosa y forrado de tapas de cajas. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza. Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todos los huecos. Totalmente instalado.</p>	1				1,00		
						1,00	100,26	100,26
06.06	<p>m2 MONTAJE DE SUELO TECNICO ESTRATIFICADO RECUPERADO</p> <p>Montaje de suelo técnico anteriormente retirado y acopiado en almacenes de RTVE, placas de pavimento, travesaños y pedestales, teniendo que ajustarse a la nueva geometría y si fuese necesario reforzar con pedestales especiales para nueva ubicación. Incluso recortes y adaptaciones de las placas de pavimento. Incluso p.p. de placas, travesaños, pedestales y paneles estratificados nuevos, repaso de pintura antipolvo, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.</p> <p>Totalmente terminado.</p> <p>Medida la superficie realmente montada descontando todos los huecos.</p>							
	Planta Primera	1				1,00		
						1,00	14,85	14,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.07	<p>m2 AJUSTE Y FIJACIÓN DE SUELO TÉCNICO</p> <p>Ajuste, fijación y acodamiento de suelo técnico existente. Incluso p.p. de tabicas y codales de madera, pequeño material, elementos de fijación, adhesivos, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.</p> <p>Totalmente terminado.</p> <p>Medida la superficie realmente montada descontando todos los huecos.</p>	1				1,00		
						1,00	15,65	15,65
06.08	<p>m2 BALDOSA DE SUELO TÉCNICO</p> <p>Suministro e instalación de baldosa de aglomerado de madera de alta densidad de 30 mm de espesor encapsulado a media bandeja (la bandeja debe ser de acero, no se admite aluminio) y acabado superior en estratificado de alta presión walkprint de la casa ABET o equivalente, con canteado perimetral de PVC. Las dimensiones de la baldosa de 600x600 mm (o de 400x600 mm). Clasificación al fuego Bfl-s1. Montado sobre pedestales existentes</p> <p>Incluso p.p de pintura antipolvo, rodapié, zócalo o remate contra paramentos, corte o taladro de baldosa a realizar en fábrica para acoplamiento de rejillas y cajas de conexión, ventosa y forrado de tapas de cajas. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.</p> <p>Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todos los huecos.</p> <p>Totalmente instalado.</p>	1				1,00		
						1,00	55,00	55,00
06.09	<p>m2 SOLADO EXTERIOR DE BALDOSA</p> <p>Solado de exterior antideslizante (baldosín catalán, gres porcelánico, baldosa de hormigón, piedra natural, etc) en baldosas de tamaño similar al existente, en color a elegir por la propiedad recibido con mortero cola C2 según UNE-EN 12004-1:2017, sobre recrecido de mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río (M-5) de 5 cm de espesor.</p> <p>Incluso p.p. de rejuntado con junta adecuada al material del solado, rodapié romo y cortado del mismo material, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.</p> <p>Totalmente terminado.</p> <p>Medida la superficie realmente solada descontando todos los huecos.</p> <p>Según CTE DB-SUA-1 y NTE-RSR.</p> <p>Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011, medido en superficie realmente ejecutada.</p>	1	12,45			12,45		
	Cubierta					12,45	32,00	398,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 06.....							2.621,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	INSONORIZACION							
07.01	<p>m2 PANTALLA ACUSTICA</p> <p>Suministro e instalación de pantalla acústica modular de las siguientes características:</p> <p>Modelo Silentec de Audiotec o equivalente</p> <p>Espesor: 100 mm.</p> <p>Clasificación de aislamiento: Categoría B3 según norma UNE EN 10140-1:2014.</p> <p>Clasificación de absorción: Categoría A4 según norma UNE EN 10140-1:2014.</p> <p>Acabado Exterior: chapa lisa prelacada de 1 mm al exterior</p> <p>Núcleo: Multicapa de materiales fonoabsorbente con velo mineral protector.</p> <p>Acabado Interior: chapa interior microperforada prelacada.</p> <p>Puerta de entrada con las mismas características que el panel y de dimensiones mínimas 900 mm de paso libre.</p> <p>Incluso p.p. de perfiles de remate, sellado de juntas, panel antivibratorio y amortiguador bajo las placas de anclaje, estructura portante de acero galvanizado en caliente, estructura de soporte auxiliar y placas de anclaje necesarios. Perfilería de remate realizada en chapa lisa galvanizada y prelacada de 1 mm de espesor, conformada para su ensamblaje con los paneles y estructura de soportación con perfiles de acero galvanizados.</p> <p>Incluso cálculos necesarios para justificación del cumplimiento normativo acústico y estructural.</p> <p>La pantalla acústica y su estructura se fijarán sobre la bancada acustica y los paneles de arriostamiento se ubicarán al interior de la pantalla e iran fijados a la bancada.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.</p> <p>Totalmente instalado.</p> <p>Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todos los huecos.</p> <p>Las unidades de obra se desarrollarán en el horario que RTVE establezca para asegurar sus necesidades de producción.</p>							
	panel	2	3,80			2,80	21,28	
	panel	2	5,60			2,80	31,36	
						52,64	420,00	22.108,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.02	<p>m2 FORMACIÓN BANCADA AISLADA ANTIVIBRATORIA</p> <p>Diseño, cálculo e instalación de sistema de amortiguación formado por dos etapas de aislamiento.</p> <p>Suministro de materiales y ejecución de formación de bancada de hormigón aislada antivibratoria FZH + SYLOMER o equivalente para soportar equipos de climatización, formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseño y cálculo previo por el departamento técnico para soportar el peso y las vibraciones producidas por la maquinaria. - Film de polietileno. - Encofrado. - Marco perimetral de perfil de acero laminado en caliente. - Banda aislante perimetral. - Capa separadora de geotextil no tejido - Marcado de las distancias y posiciones indicadas por el departamenteo técnico . - Colocación de los soportes para suelo tipo FZH y Sylomer o equivalente en sus posiciones marcadas. Todos con la misma orientación. - Colocar y atar el armado de refuerzo sobre los soportes (mínimo malla electrosoldada #20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 o varillas de acero que nos facilitarán con el cálculo). - Vertido y vibrado de hormigón mediante bomba (mínimo HA-25/F/20/XC2 o el facilitado por cálculo) y fabricado en central (se debe dejar la superficie nivelada). - Cortar el sobrante superior del armaflex para poder extraer el tapón. - Extraer el tapón para acceder a la rosca dónde se inserta el tornillo de nivelación. - Insertar el tornillo de nivelación hasta que haga contacto con la base interior y continuar girando hasta que sienta que aumenta el par de apriete. - Nivelación de la losa siguiendo las pautas del Departamento Técnico. - Una vez nivelada, cortar el exceso de polietileno que quede por encima de la losa. - Instalación de tuerca como medida de seguridad. - Sellado de los agujeros de nivelación y la junta perimetral con silicona. - Suministro e instalación de soportes de muelle con base de Sylomer para posteriormente colocar la maquinaria. <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, medios auxiliares, medios de elevación y limpieza.</p> <p>Totalmente ejecutado</p> <p>Medida la superficie realmente ejecutada deduciendo todos los huecos.</p> <p>Las unidades de obra se desarrollarán en el horario que RTVE establezca para asegurar sus necesidades de producción.</p>							
	bancada	1	5,60	3,80		21,28		
						21,28	750,00	15.960,00
07.03	<p>ud INFORME ACUSTICO</p> <p>Determinación de los niveles de ruido en inmisión al exterior y comprobación de la conformidad respecto a la normativa de aplicación, del conjunto de equipos ubicados en la cubierta, en horario DIURNO y NOCTURNO y emisión de informe en el que se reflejen los resultados de las mediciones y el establecimiento de la conformidad respecto a la normativa.</p> <p>Trabajos a realizar por laboratorio independiente y acreditado en el área técnica correspondiente.</p> <p>Incluso desplazamientos a obra, toma de datos e informe de resultados.</p> <p>Medida la unidad completamente realizada.</p>							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PREVIO ACTUACION	1				1,00		
	FINAL	1				1,00		
						2,00	1.200,00	2.400,00
	TOTAL 07							40.468,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	PINTURAS Y ACABADOS							
08.01	<p>m2 POLIURETANO SATINADO ALTA PROTECCIÓN</p> <p>Sistema protector antioxidante de acabado satinado, poliuretano de dos componentes de alta resistencia, previa chorreado al grado Sa 2 1/2 (UNE-EN ISO 8501-1:2008) y con superficie limpia, seca y libre de cualquier contaminación, aplicación de dos manos de la imprimación antioxidante epoxi mastic de dos componentes, "surface tolerant" de alto contenido en sólidos y dos manos de poliuretano, siguiendo las instrucciones de aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica. Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Incluso p.p. de protección y tapado, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente terminado.</p> <p>Medida la superficie realmente ejecutada</p>							
	Canaletas de fachada							
	canal 200x200	3	0,60				1,80	
	canal 200x300	40	0,70				28,00	
	canal 200x400	18	0,80				14,40	
	canal 200x500	34	0,90				30,60	
							<hr/>	
							74,80	25,15
								1.881,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.02	<p>m2 PINTURA PLÁSTICA EN PARAMENTOS HORIZ. Y VERT.</p> <p>Suministro y aplicación de pintura plástica al agua para interior sobre paramentos horizontales y verticales JUNORAL B-5 o equivalente de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pintura al agua de gran poder cubriente y elevado rendimiento. Formulada con copolímeros acrílicos. Transpirable y lavable. Ideal para decorar y proteger todo tipo de interiores. Aditivada con conservantes antimoho para la evitar la formación de moho sobre la pintura. • Acabado: Mate. • Color a elegir por el representante de la propiedad. • Excelente cubrición. Clase 1 • Buena adherencia • Resistente al frote húmedo • Con conservantes antimoho • Transpirable • Gran rendimiento • Fácil aplicación • Lavable. Clase 2 • Sin olor • No salpica • Reacción al fuego: B-s1, d0. UNE 13501-1 • Cumple las especificaciones RPP 4 y RPP 9 de la Norma Tecnológica de la Edificación RPP • Resistencia al frote en húmedo UNE-EN ISO 11998:2007: Clase 2 de acuerdo con UNE-EN 13300:2002 • Poder cubriente UNE-EN ISO 6504-3:2007: Clase 1 de acuerdo con UNE-EN 13300:2002 <p>Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto e incluso pequeño material.</p> <p>Formada por limpieza de soporte, aplicación de una mano de imprimación transparente y no peliculante al agua si las superficies son muy porosas, aplicación de fondo con pintura plástica diluida, plastecido de desperfectos e imperfecciones, lijado y limpieza del polvillo generado, aplicación de una segunda mano de fondo para comprobar de nuevo desperfectos e imperfecciones y otra mano de lijado y limpieza, dos manos de acabado final aplicada con brocha, rodillo o pistola.</p> <p>Incluso p.p. de protección o tapado de cualquier elemento o superficie, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido.con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Los trabajos se realizarán conforme a la Normativa NTE-RPP.</p> <p>Productos con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Medida la superficie realmente ejecutada, descontando todos los huecos.</p>							
	Interior RTVE	1	50,00			50,00	9,10	455,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.03	<p>m2 PINTURA AL PLIOLITE EXTERIOR</p> <p>Aplicación de pintura autolimpiable y transpirable para fachadas Junolite al Pliolite de Juno o equivalente de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos. Autolimpiable Mate Excelente adherencia y cubrición Elevada permeabilidad. Permeable al vapor de agua. Excelente durabilidad en condiciones extremas (ambientes marinos, lluvia ácida...) y resistente a la intemperie. Actúa de capa barrera evitando la activación de los álcalis del sustrato Disminuye la formación de eflorescencias y salitres Evita la degradación y carbonatación del hormigón Reduce la retención de suciedad en ambientes industriales Excelente resistencia a los rayos ultravioleta Para protección y decoración de fachadas, medianeras y superficies de hormigón en general. Actúa de capa barrera en ambientes agresivos. Aplicación con brocha, rodillo o pistola. La primera mano diluida al 10% y la segunda sin diluir. No aplicar sobre soportes cuya temperatura sea menor de 5°C ni excesivamente calientes o con previsión de lluvia. Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto e incluso pequeño material. <p>Incluso p.p. de protección y tapado, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente terminado.</p> <p>Producto certificado según EN 1504-2 con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p> <p>Medida la superficie realmente ejecutada, descontando huecos superiores a 1 m2.</p>							
	Cubierta Planta 1ª							
	Petos	1	35,00		2,50		87,50	
	Cubierta							
	Petos	1	20,00		1,00		20,00	
							107,50	16,80
								1.806,00

08.04 m2 PROTECCIÓN Y PINTURA DE ELEMENTOS DE ACERO Y CERRAJERÍA

Suministro y aplicación de pintura a cerrajería existente mediante:

Imprimación sintética anticorrosiva Metalex de Juno o equivalente de las siguientes características:

- Formulada a base de fosfato de zinc y resinas alcídicas.
- Refuerza y protege los fondos adecuadamente proporcionando una excelente acción anticorrosiva.
- Permite repintar con esmaltes alcídicos
- Gran durabilidad
- Excelente adherencia y dureza.
- Las superficies de acero han de estar perfectamente limpias y desoxidadas y exentas de calamina. Si la superficie esta en correcto estado y no tiene síntomas de oxidación aplicar directamente el producto, como mínimo dos manos. Es conveniente un chorreado con arena hasta grado SA 2 ½.
- Superficies antiguas. Para que la protección sea eficaz, el

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

producto debe hacer contacto directo con el hierro, por lo que debe eliminarse cualquier agente que lo aisle del recubrimiento (óxido, pinturas viejas, grasa, polvo, cascari-llas de laminación, etc...). Realizar una limpieza previa del soporte y un chorreado con arena hasta grado SA 2 ½. Si el chorreado fuera imposible, los restos pueden eliminarse mediante cepillo, taladro de púas metálicas, li-ja, etc.

Aplicar como mínimo dos manos de imprimación.

Aplicación y preparación del soporte según se especifica en ficha técnica de producto.

Aplicación posterior de pintura dos manos de Aqualac de Juno o equivalente de las siguientes características:

Esmalte al agua, de gran cubrición y excelente nivelación. Formulado a base de resinas acrílicas de rápido secado y bajo olor.

Aplicar sobre HIERRO Y ACERO: Exento de grasa, óxido, residuos y agentes extraños.

No aplicar sobre soportes con Tª inferior a 5°C, ni excesivamente calientes. La temperatura del soporte debe estar al menos 3 °C por encima del punto de rocío. La humedad relativa no debe superar el 80%.

No aplicar con riesgo de lluvia ni fuerte viento.

Método de aplicación: Brocha, pistola o rodillo de esmal- tar, al uso y estirando bien el esmalte. Aplicar en capas fi- nas para favorecer el secado interno.

Reacción al fuego: B-s1, d0. UNE 13501-1

Ensayo de emisión de VOC's (Compuestos orgánicos volá- tiles) según la norma ISO 16000-6:2006 para establecer una clasificación según los criterios establecidos en el es- quema AgBB 2018.

Ensayo de emisión de VOC's (Compuestos orgánicos volá- tiles) según la norma ISO 16000-6:2006 para establecer una clasificación según los criterios establecidos en el de- creto Nº 2011-321 del 23 de marzo de 2011 del Ministe- rio Francés de Ecología, Desarrollo Sostenible, Transporte y Vivienda.

Productos certificados según UNE-EN 1504-2 con marcado CE, DdP (Decla- ración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011 y EPD-DAP (De- claración Ambiental de Producto).

Incluso p.p. de protección y tapado, descarga, acarreo y distribución de ma- terial hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; lim- pieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde el lugar dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transpor- te a vertedero y cánon de vertido; con p.p. de limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.

Totalmente terminado.

Medida la superficie realmente ejecutada

Cerramiento de Pantalla acústica

2	3,80	2,80	21,28		
2	5,60	2,80	31,36		
			52,64	20,00	1.052,80

TOTAL 08..... 5.195,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO							
09.01	<p>m LINEA ELECTRICA 5G10 mm Cu RZ1 (AS)</p> <p>Suministro, tendido, instalación y embornado de línea de alimentación eléctrica formado por cable de cobre con denominación RZ1-K 0,6/1kV de sección 5G10 mm², formado por conductores multipolares. Libre de halogenuros (IEC-60.754.1), no propagador del incendio (UNE EN-50266-2-4) y sin desprendimiento de humos opacos (UNE 21172, IEC 61.034.1.2), Clase: CcA-s1b,d1,a1 según CPR.</p> <p>Incluso material auxiliar, terminales, prensaestopas para la acometida a cuadros eléctricos, señalización de fases mediante cinta adhesiva y terminales identificativos del cable con sistema Duplix de Legrand o similar, cada 30 m. Una vez instalado se efectuarán las correspondientes medida de continuidad, megado de aislamiento y medida de resistencia del bucle de defecto de falta a tierra incluyendo p.p. de generación de informe de medidas como parte de la documentación de final de obra.</p> <p>Todo ello según especificaciones del fabricante, planos y pliego de condiciones.</p> <p>Incluso descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido.</p> <p>Incluso limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y desmontaje, montaje traslado y acopio de placas de falsos techos y suelo técnico para su instalación.</p> <p>Totalmente conectada y funcionando.</p> <p>Medida la longitud realmente instalada.</p> <p>Las unidades de obra se desarrollarán en el horario que RTVE establezca para asegurar sus necesidades de producción.</p>							
	línea de CE a REYQ18U		1,1				81,00	89,10
	línea de CE a REYQ16U		1,1				83,00	91,30
								180,40
							14,75	2.660,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.02	<p>m LINEA ELECTRICA 5G6 mm Cu RZ1 (AS)</p> <p>Suministro, tendido, instalación y embornado de línea de alimentación eléctrica formado por cable de cobre con denominación RZ1-K 0,6/1kV de sección 5G6 mm², formado por conductores multipolares. Libre de halogenuros (IEC-60.754.1), no propagador del incendio (UNE EN-50266-2-4) y sin desprendimiento de humos opacos (UNE 21172, IEC 61.034.1.2), Clase: CcA-s1b,d1,a1 según CPR.</p> <p>Incluso material auxiliar, terminales, prensaestopas para la acometida a cuadros eléctricos, señalización de fases mediante cinta adhesiva y terminales identificativos del cable con sistema Duplix de Legrand o similar, cada 30 m. Una vez instalado se efectuarán las correspondientes medida de continuidad, megado de aislamiento y medida de resistencia del bucle de defecto de falta a tierra incluyendo p.p. de generación de informe de medidas como parte de la documentación de final de obra.</p> <p>Todo ello según especificaciones del fabricante, planos y pliego de condiciones.</p> <p>Incluso descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido.</p> <p>Incluso limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y desmontaje, montaje traslado y acopio de placas de falsos techos y suelo técnico para su instalación.</p> <p>Totalmente conectada y funcionando.</p> <p>Medida la longitud realmente instalada.</p> <p>Las unidades de obra se desarrollarán en el horario que RTVE establezca para asegurar sus necesidades de producción.</p>							
	línea de CE a RXYQ10U	1,1	85,00			93,50		
						93,50	12,00	1.122,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.03	<p>m LINEA ELECTRICA 3G6 mm² Cu RZ1 (AS)</p> <p>Suministro, tendido, instalación y embornado de línea de alimentación eléctrica formado por cable de cobre con denominación RZ1-K 0,6/1kV de sección 3G6 mm², formado por conductores multipolares. Libre de halogenuros (IEC-60.754.1), no propagador del incendio (UNE EN-50266-2-4) y sin desprendimiento de humos opacos (UNE 21172, IEC 61.034.1.2), Clase: CcA-s1b,d1,a1 según CPR.</p> <p>Incluso material auxiliar, p.p. de tubo LH, terminales, prensaestopas para la acometida a cuadros eléctricos, señalización de fases mediante cinta adhesiva y terminales identificativos del cable con sistema Duplix de Legrand o similar ,cada 15 m.</p> <p>Una vez instalado se efectuarán las correspondientes medida de continuidad, megado de aislamiento y medida de resistencia del bucle de defecto de falta a tierra incluyendo p.p. de generación de informe de medidas como parte de la documentación de final de obra.</p> <p>Todo ello según especificaciones del fabricante, planos y pliego de condiciones.</p> <p>Incluso descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido.</p> <p>Incluso limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y desmontaje, montaje traslado y acopio de placas de falsos techos y suelo técnico para su instalación.</p> <p>Totalmente conectada y funcionando.</p> <p>Medida la longitud realmente instalada.</p> <p>Las unidades de obra se desarrollarán en el horario que RTVE establezca para asegurar sus necesidades de producción.</p>							
	linea de CE a RXYSQ4T (sai)	1,1	53,00				58,30	
	linea de CE a RXYSQ4T (rackP2)	1,1	55,00				60,50	
							<hr/>	
						118,80	10,65	1.265,22

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.04	<p>m LINEA ELECTRICA 3G2,5 mm² Cu RZ1 (AS)</p> <p>Suministro, tendido, instalación y embornado de línea de alimentación eléctrica formado por cable de cobre con denominación RZ1-K 0,6/1kV de sección 3G2.5 mm², formado por conductores multipolares. Libre de halogenuros (IEC-60.754.1), no propagador del incendio (UNE EN-50266-2-4) y sin desprendimiento de humos opacos (UNE 21172, IEC 61.034.1.2), Clase: CcA-s1b,d1,a1 según CPR.</p> <p>Incluso material auxiliar, p.p. de tubo LH, terminales, prensaestopas para la acometida a cuadros eléctricos, señalización de fases mediante cinta adhesiva y terminales identificativos del cable con sistema Duplix de Legrand o similar, cada 15 m.</p> <p>Una vez instalado se efectuarán las correspondientes medida de continuidad, megado de aislamiento y medida de resistencia del bucle de defecto de falta a tierra incluyendo p.p. de generación de informe de medidas como parte de la documentación de final de obra.</p> <p>Todo ello según especificaciones del fabricante, planos y pliego de condiciones.</p> <p>Incluso descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido.</p> <p>Incluso limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y desmontaje, montaje traslado y acopio de placas de falsos techos y suelo técnico para su instalación.</p> <p>Totalmente conectada y funcionando.</p> <p>Medida la longitud realmente instalada.</p> <p>Las unidades de obra se desarrollarán en el horario que RTVE establezca para asegurar sus necesidades de producción.</p>							
	CE a unidad FXAQ63A (SAI)	1,1	6,00				6,60	
	CE a unidad FXAQ63A (RACK P2)	1,1	22,00				24,20	
	CE a unidades interiores FXSQ80A	1,1	25,00				27,50	
							58,30	7,45
								434,34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
09.05	<p>m TUBO ACERO ECOFLEX DN 29</p> <p>Suministro e instalación de tubo flexible metálico con fleje de acero galvanizado sendzimir de las siguientes características: Material: ACERO CON PROT. SUPERFICIAL,PVC Cubierta exterior de PVC autoextinguible y no propagador de la llama. Fabricado en acero con Sistema de protección PG, según norma EN 10142, y cubierta exterior de PVC. Grado de resistencia a la corrosión 3, según IEC 61386. Protección media interior y alta exterior. ETIM 10: EC001179 Color gris RAL 7031 DN: DN29. Ø d1 (mm): 30.7 Ø d2 (mm): 34.7 R estat. (mm): 73 kg/u: 0.473 u: 25 Cod. IEC.61386: 3421 Resistencia a la compresión, grado 3. 750 N. Grado 4 a impacto, 6 Julios. Temperatura de trabajo (°C): -5 / 60 °C Grado de protección IP65 según clasificación EN60529. Comportamiento fuego: No propagador de la llama. Conformidad CE respecto a la directiva 2014/35 y la norma EN IEC 61386. Incluso parte proporcional de racores RM, RGm, RMH, RMM para su conexión entre tramos y a equipos o cajas, incluso soportes, abrazaderas. Todo ello según especificaciones del fabricante, planos y pliego de condiciones. Incluso descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido. Incluso limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y desmontaje, montaje traslado y acopio de placas de falsos techos y suelo técnico para su instalación. Totalmente conectada y funcionando. Medida la longitud realmente instalada. Las unidades de obra se desarrollarán en el horario que RTVE establezca para asegurar sus necesidades de producción.</p>								
	conexion maquinas exteriores	5	1,25			6,25			
						6,25	12,05	75,31	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
09.06	<p>m CANALIZACIÓN TUBO FLEXIBLE CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=20 mm</p> <p>Canalización de tubo flexible de PVC corrugado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 20 mm; con resistencia a compresión de 320 N.</p> <p>Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo.</p> <p>Incluso p.p. de anclajes, elementos de fijación y accesorios.</p> <p>Incluso descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido.</p> <p>Incluso limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y desmontaje, montaje traslado y acopio de placas de falsos techos y suelo técnico para su instalación.</p> <p>Medida la longitud realmente instalada.</p> <p>Las unidades de obra se desarrollarán en el horario que RTVE establezca para asegurar sus necesidades de producción.</p> <p>Totalmente montado.</p> <p>Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-23:2005, UNE-EN 61386-23:2005/A11:2011, UNE-EN 60754-1:2014, UNE-EN 60754-2:2014 y UNE-EN 60695.</p> <p>Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p>								
	CE a unidad FXAQ63A (SAI)	1,1	6,00				6,60		
	CE a unidad FXAQ63A (RACK P2)	1,1	22,00				24,20		
	CE a unidades interiores FXSQ80A	1,1	25,00				27,50		
						58,30	9,75	568,43	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
09.07	<p>m CANALIZACIÓN TUBO FLEXIBLE CORRUGADO LIBRE HALÓGENOS D=25 mm</p> <p>Canalización de tubo flexible de PVC corrugado, no propagador de la llama, con cero emisión de gases tóxicos y corrosivos, exento de halógenos; indicado para instalaciones interiores de edificios públicos (Pública Concurrencia), de diámetro 25 mm; con resistencia a compresión de 320 N.</p> <p>Instalado en superficie sobre paramentos mediante soportes de tipo abrazadera separados cada 50 cm como máximo.</p> <p>Incluso p.p. de anclajes, elementos de fijación y accesorios.</p> <p>Incluso descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido.</p> <p>Incluso limpieza, medios auxiliares, medios de elevación y desmontaje, montaje traslado y acopio de placas de falsos techos y suelo técnico para su instalación.</p> <p>Medida la longitud realmente instalada.</p> <p>Las unidades de obra se desarrollarán en el horario que RTVE establezca para asegurar sus necesidades de producción.</p> <p>Totalmente montado.</p> <p>Conforme a REBT, ITC-BT-21 y NTE-IEB. Sistema de tubos conforme a los requisitos generales de las UNE-EN 61386-1:2008, UNE-EN 61386-1:2008/A1:2020, UNE-EN 61386-1:2008 ERRATUM:2010; diámetros y roscas s/UNE-EN 60423:2008 y requisitos particulares conforme a UNE-EN 61386-23:2005, UNE-EN 61386-23:2005/A11:2011, UNE-EN 60754-1:2014, UNE-EN 60754-2:2014 y UNE-EN 60695. Materiales con marcado CE y Declaración de Prestaciones (CPR) según Reglamento Europeo (UE) 305/2011.</p>								
	línea fuerza a RXYSQ4T (sai) interior edificio	1,1	14,00				15,40		
	línea fuerza a RXYSQ4T (rak P2) interior edificio	1,1	14,00				15,40		
	verticales a cubierta	2	32,00				64,00		
							94,80	10,90	
								1.033,32	
09.08	<p>ud PROTECCION 4X40A PARA CGBT</p> <p>Suministro, instalación y montaje de proteccion magnetotérmica de 4x40A, curva D, 10 kA en CGBT, marca Schneider electric o equivalente, incluso desmontaje de protección existente de 4x32A.</p> <p>En estos trabajos se incluye el cambio, si fuese necesario de las conexiones a embarrado del cuadro y a la proteccion diferencial existente de 4x40A 300mA. Se mantendra la identificación de las protecciones existentes o si fuese necesario se pondrán nuevas.</p> <p>Incluso descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; incluso p.p. de pequeño material, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Medida la unidad realmente ejecutada.</p> <p>El cableado nuevo que haya que disponer será con clasificacion Cca-S1b,d1, a1.</p> <p><u>Los trabajos se realizarán en horario nocturno.</u></p>								
	para REYQ18U	1					1,00		
							1,00	141,85	
								141,85	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.09	<p>ud PROTECCION 2X32A y DIFERENCIAL DE 2X40A 30mA PARA CGBT</p> <p>Suministro y montaje de proteccion magnetotérmica de 2x32A, curva D, 10 kA y diferencial de 2x40A 30mA en CGBT, marca Schneider electric o equivalentes, incluso desmontaje de protecciones existentes de 2x20A ó 2x16A y diferencial de 2x25A 30mA.</p> <p>En estos trabajos se incluye el cambio, si fuese necesario de las conexiones a embarrado cuadro y a proteccion diferencial existente de 4x40A 300mA. Se mantendrá la identificación de las protecciones existentes o si fuese necesario se pondrán nuevas.</p> <p>Incluso descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido; incluso p.p. de pequeño material, limpieza, medios auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Medida la unidad realmente ejecutada.</p> <p>El cableado nuevo que haya que disponer será con clasificacion Cca-S1b,d1, a1.</p> <p><u>Los trabajos se realizarán en horario nocturno.</u></p>							
	para equipos RXYQS4 (SAI Y RACK)	2				2,00		
						2,00	174,10	348,20
09.10	<p>u MONTAJE DE LUMINARIA RECUPERADA</p> <p>Instalación de luminaria recuperada (alumbrado normal y emergencia). Incluso p.p. nuevo material para la correcta ejecución de los trabajos, replanteo, elementos de soportación y fijación, accesorios de anclaje y conexonado, identificación y marcado de circuitos, guiado de cables existentes, pruebas, pequeño material y accesorios.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, medios de elevación, medios auxiliares y limpieza.</p> <p>Totalmente instalado, medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>							
		5				5,00		
						5,00	21,95	109,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.11	<p>u PANEL LUZERNA AVANT NORMALIT. 600X600. 32W</p> <p>Suministro e instalación de luminaria PANEL LUZERNA NORMALIT o equivalente, para techos registrables con las siguientes características:</p> <p>Fabricado en perfiles de aluminio extrusionado, lacado con resinas epoxi-poliéster de alto rendimiento mediante aplicación electrostática y posterior polimerizado, resistente a los rayos UV y a la corrosión. Lentes de PMMA para la correcta difusión de la luz.</p> <p>Difusor: Plástico técnico.</p> <p>Acabado: Blanco.</p> <p>Serie: Luzerna AVANT</p> <p>Versión: Estandar</p> <p>Dimensiones: 600x600 mm.</p> <p>Modelo: LX34B</p> <p>Potencia: 32W</p> <p>Consumo: 35,2 W</p> <p>Voltaje: 220-240V 50/60 Hz</p> <p>Factor de potencia: 0,96</p> <p>Clase: II</p> <p>UGR: 19</p> <p>Lúmenes nominales: 5140 lm.</p> <p>Flujo de salida: 3998 lm.</p> <p>CRI: 80</p> <p>IP: 20-54</p> <p>IK: 07</p> <p>Peso: 2,2 kg</p> <p>Temperatura de funcionamiento (°C): -20 a 40</p> <p>Eficiencia Energética: B</p> <p>Temperatura de color: 4000K</p> <p>Horas de vida útil L80: 80.000h</p> <p>Horas de vida útil L70: 125.000h</p> <p>Elipses de Macadam: 3</p> <p>Ángulo de apertura: 114</p> <p>Seguridad fotobiológica: 0</p> <p>Incluso montaje, conexiones, fijaciones, pequeño material, accesorios. Incluso p.p de cajas de registro, de derivación, tubo flexible libre de halógenos, circuito interior de distribución de 3x2,5mm libre de halógenos desde cuadro hasta luminaria y circuitado de encendido. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>							
	Pantallas	1				1,00	138,80	138,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.12	<p>u LUMINARIA DE EMERGENCIA FA-200 L NORMALUX</p> <p>Suministro e instalación de alumbrado de emergencia de Normalux o equivalente de las siguientes características:</p> <p>Alumbrado de Emergencia: EXTRAPLANA. Fabricado por Normalux. Modelo FA-200L Dimensiones 325 x 134 x 34 mm. Acabado Blanco. Difusor Opal. Cuerpo de policarbonato Flujo luminoso: 220 lm. Autonomía 1 h. Modo de funcionamiento No permanente. Tipo de instalación Superficie o empotrada (mediante kit de empotramiento, F-ME, incluido en precio) Fuente de luz Led. Batería Ni-Cd 4,8V/750mAh IP 44. IK 04. Temperatura de color (K): 5700. Potencia (W): 0,8W Clase II Temperatura de funcionamiento (°C): 5 a 35 Telemandable: Si Versión Inteligente Autotest. Alimentación 230V 50/60 Hz. Manufacturado con la regulación UNE 60598-2-22.</p> <p>Incluso p.p. de replanteo, elementos de soportación y fijación, accesorios de anclaje y conexionado, cajas de distribución y registro, pruebas, pequeño material conexión mediante conductores HO7V uniploaresde 1,5 mm2 bajo tubo de M16 y accesorios.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente instalado, medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>							
	Emergencias	1				1,00		
						1,00	83,15	83,15
09.13	<p>u CERTIFICADO INSTALACIÓN ELÉCTRICA INSTALADOR</p> <p>Certificado de la Instalación Eléctrica (CIE) emitido por instalador electricista autorizado por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo, o por la entidad competente en cada Comunidad Autónoma.</p> <p>Incluso gestión con la autoridad competente, visita conjunta, pago de tasas, presentación de documentación y solicitudes.</p>							
	Certificado de la Instalación	1				1,00		
						1,00	600,00	600,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.14	<p>m BANDEJA DE REJILLA 35x60 mm C7</p> <p>Suministro y montaje de bandeja de rejilla de acero galvanizado de 35 mm de altura y 60mm de ancho, tipo rejiband de Pensa o equivalente, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, fabricada en acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y sistema de protección Galvanizado en Caliente según UNE-EN-ISO 1461-99, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared.</p> <p>Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA o equivalente, y otros accesorios necesarios para su correcta instalación, soportes, curvas y otros accesorios necesarios, pequeño material, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR.</p> <p>Medido en su longitud.</p> <p>Totalmente montada.</p>							
	soporte conductores electricos verticales	1	32,00				32,00	
	soporte conductores electricos horizontal patio	1	12,00				12,00	
							44,00	26,90
								1.183,60
	TOTAL 09							9.764,87

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	CLIMATIZACIÓN							
10.01	<p>u ALQUILER EQUIPO PORTATIL DE AIRE ACONDICIONADO 7,3 KW FRIO</p> <p>Alquiler con suministro, montaje y retirada de equipo de aire acondicionado portatil modelo CHINO YDH-5,5-7,3 KW de potencia frigorífica, monofásico, o equivalente, mientras dure el traslado y puesta en marcha de los equipos de sala de aparatos a cubierta.</p> <p>La partida incluye la instalación eléctrica provisional para alimentación a equipos con mangueras de 50 m de longitud media, y conductos flexibles de interconexión para impulsión aire frío y conducto flexible para circuito de condensación de PVC Ø450 mm, longitud 8 a 6 m.</p> <p>Se incluyen las actuaciones de traslado y conexiones y posterior desmontaje.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Incluso p.p. de mantenimiento, revisión y sustitución de equipos en caso de avería. Garantizando en todo momento la temperatura de las salas.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>							
	Alquiler de equipos	4					4,00	
							4,00	1.750,00
								7.000,00
10.02	<p>kg RECUPERACIÓN CARGA REFRIGERANTE 410A Y ACEITE</p> <p>Recuperación del refrigerante 410A existente en las unidades a eliminar, mediante botellas, almacenaje y posterior reutilización en las unidades nuevas. La carga será realizada por el servicio técnico de la empresa o empresa homologada.</p> <p>Se incluye en el precio cualquier tasa medioambiental sobre el refrigerante y el aceite.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y canon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente ejecutado.</p>							
	carga refrigerante RQZ200	1	8,30				8,30	
	carga refrigerante PANASONIC 1	1	5,00				5,00	
	carga refrigerante PANASONIC 1	1	5,00				5,00	
	carga refrigerante REYQxxT	3	11,80				35,40	
							53,70	18,04
								968,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.03	<p>u UNIDAD EXTERIOR REYQ18U</p> <p>Suministro, instalación y montaje de unidad exterior marca Daikin, modelo REYQ18U, de 50,4 KW (27°C ts interior ; 19°C th exterior,35°C ts exterior, 0 m nivel del mar y 7 m de tubería equivalente) en frío y 50,4 KW (20°C ts interior ; 6°C th exterior,7°C ts exterior, 0 m nivel del mar y 7 m de tubería equivalente) en calor.</p> <p>Refrigerante R410A.</p> <p>Incluso mano de obra, conexiones eléctricas, frigoríficas y de control, si-let block, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje y todo tipo de trabajos para que el equipo quede funcionando correctamente.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cá-non de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>							
	cubierta	1				1,00		
						1,00	29.523,00	29.523,00
10.04	<p>u UNIDAD EXTERIOR REYQ16U</p> <p>Suministro, instalación y montaje de unidad exterior marca Daikin, modelo REYQ16U, de 45 KW (27°C ts interior ; 19°C th exterior,35°C ts exterior, 0 m nivel del mar y 7 m de tubería equivalente) en frío y 45 KW (20°C ts interior ; 6°C th exterior,7°C ts exterior, 0 m nivel del mar y 7 m de tubería equivalente) en calor.</p> <p>Refrigerante R410A.</p> <p>Incluso mano de obra, conexiones eléctricas, frigoríficas y de control, si-let block, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje y todo tipo de trabajos para que el equipo quede funcionando correctamente.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cá-non de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>							
	cubierta	1				1,00		
						1,00	25.928,00	25.928,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.05	<p>u UNIDAD EXTERIOR RXYQ10U</p> <p>Suministro, instalación y montaje de unidad exterior marca Daikin, modelo RXYQ10U o equivalente, de 28 KW (27°C ts interior ; 19°C th exterior,35°C ts exterior, 0 m nivel del mar y 7 m de tubería equivalente) en frío y 28 KW (20°C ts interior ; 6°C th exterior,7°C ts exterior, 0 m nivel del mar y 7 m de tubería equivalente) en calor.</p> <p>Refrigerante R410A.</p> <p>Incluso mano de obra, conexiones eléctricas, frigoríficas y de control, si-let block, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje y todo tipo de trabajos para que el equipo quede funcionando correctamente.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cá-non de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>							
	cubierta	1				1,00		
						1,00	14.988,00	14.988,00
10.06	<p>u UNIDAD EXTERIOR RXYSQ4TV9</p> <p>Suministro, instalación y montaje de unidad exterior marca Daikin, modelo RXYSQ4TV9 o equivalente, de 12,1KW (27°C ts interior ; 19°C th exterior,35°C ts exterior, 0 m nivel del mar y 7 m de tubería equivalente) en frío y 12,1 KW (20°C ts interior ; 6°C th exterior,7°C ts exterior, 0 m nivel del mar y 7 m de tubería equivalente) en calor.</p> <p>Refrigerante R410A.</p> <p>Incluso mano de obra, conexiones eléctricas, frigoríficas y de control, si-let block, pequeño material, elementos de fijación y/o anclaje y todo tipo de trabajos para que el equipo quede funcionando correctamente.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cá-non de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>							
	cubierta: sala sai	1				1,00		
	cubierta sala Rack p2	1				1,00		
						2,00	7.231,00	14.462,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.07	<p>u UNIDAD INTERIOR FXSQ80A</p> <p>Suministro, instalación y montaje de unidad interior Daikin, modelo FXSQ80A o equivalente, de 9 KW en frío, de dimensiones 1.000 x 245 x 800 (AnchoxAlturaxProfundidad) y peso de 36,5 kg. Conexiones frigoríficas 9,5mm líquido y 15,9 mm gas. Incluso mano de obra, conexiones electricos, frigoríficos y de control, pequeño material, tubería de PVC para condensados, conexionado a red existente, elementos de fijación y/o anclaje y todo tipo de trabajos para que el equipo quede funcionando correctamente. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>							
	sala equipos p1	3				3,00		
						3,00	2.397,00	7.191,00
10.08	<p>u UNIDAD INTERIOR FXAQ63A</p> <p>Suministro, instalación y montaje de unidad interior Daikin, modelo FXAQ63A o equivalente, de 7,1KW frío, de dimensiones 1.050 x 290 x269(AnchoxAlturaxProfundidad), y peso de 15 kg. Conexiones frigoríficas 9,52 mm líquido y 15,9 mm gas. Incluso mano de obra, conexiones electricos, frigoríficos y de control, pequeño material, tubería de PVC para condensados, conexionado a red existente, elementos de fijación y/o anclaje y todo tipo de trabajos para que el equipo quede funcionando correctamente. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>							
	sala saís p1	1				1,00		
	sala rack p2	1				1,00		
						2,00	1.572,00	3.144,00
10.09	<p>u MANDO BRC1D52</p> <p>Suministro, instalación, programación y montaje de mando BRC1D52 marca Daikin, o equivalente, incluso canalización de conexión a unidad interior. Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación. Totalmente instalado, probado y funcionando.</p>							
	FXSQ80A sala equipos	3				3,00		
	FXAQ63A(sai y rack)	2				2,00		
						5,00	125,00	625,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.10	<p>m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO RÍGIDO D= 34,92 mm (1 3/8")</p> <p>Suministro, montaje e instalación de tubería de cobre frigorífico rígido en barras, de diámetro 34,92 mm (1 3/8"), con pared de 1,25 mm de espesor, con certificación de calidad de fabricación conforme a la norma UNE-EN 12735-1:2020; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración.</p> <p>Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, pequeño material, piezas especiales (codos, tes, manguitos, etc) y elementos de soportación para fijación/anclaje a pared exterior, tanto en posición horizontal como en vertical, con abrazaderas isofónicas.</p> <p>El conjunto de tuberías y su aislamiento por exterior, ira protegido por una canal de chapa de acero galvanizado, desmontable y en cubierta ira instalado sobre bandeja con tapa.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Medido en su longitud</p>								
	gas tramo REYQ18+REYQ16 cubierta	1,05	16,00				16,80		
	gas tramo REYQ18+REYQ16 vertical	1,05	32,00				33,60		
	gas tramo REYQ18+REYQ16 terraza	1,05	10,00				10,50		
	gas tramo REYQ18+16 a unidades interiores p1	1,05	3,00				3,15		
						64,05	34,20	2.190,51	
10.11	<p>m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO RÍGIDO D= 28,6 mm (1 1/8")</p> <p>Suministro, montaje e instalación de tubería de cobre frigorífico rígido en barras, de diámetro 28,57 mm (1 1/8"), con pared de 1 mm de espesor, con certificación de calidad de fabricación conforme a la norma UNE-EN 12735-1:2020; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración.</p> <p>Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, pequeño material, piezas especiales (codos, tes, manguitos, etc) y elementos de soportación para fijación/anclaje a pared exterior, tanto en posición horizontal como en vertical, con abrazaderas isofónicas.</p> <p>El conjunto de tuberías y su aislamiento por exterior, ira protegido por una canal de chapa de acero galvanizado, desmontable y en cubierta ira instalado sobre bandeja con tapa.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Medido en su longitud</p>								
	conexion gas reyq16u	1,05	6,00				6,30		
	conexion gas reyq16U	1,05	3,00				3,15		
	descarga tramo REYQ18+16 cubierta	1,05	16,00				16,80		
	descarga tramo REYQ18+REYQ16 vertical	1,05	32,00				33,60		
	descarga tramo REYQ18+REYQ16 terraza	1,05	10,00				10,50		
	gas tramo REYQ18+16 P1 a unidades interiores P1	1,05	3,00				3,15		
	gas tramo REYQ18+16 p1 a unidades inter P2	1,05	16,00				16,80		
	gas tramos verde, morado P1	2,1	2,00				4,20		
						94,50	24,15	2.282,18	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.12	<p>m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO RÍGIDO D= 22,2mm (7/8")</p> <p>Suministro montaje e instalación de tubería de cobre frigorífico rígido en barras, de diámetro 22,2 mm(7/8"), con pared de 1 mm de espesor, con certificación de calidad de fabricación conforme a la norma UNE-EN 12735-1:2020; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración.</p> <p>Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, pequeño material, piezas especiales (codos, tes, manguitos, etc) y elementos de soportación para fijación/anclaje a pared exterior, tanto en posición horizontal como en vertical, con abrazaderas isofónicas.</p> <p>El conjunto de tuberías y su aislamiento por exterior, ira protegido por una canal de chapa de acero galvanizado, desmontable y en cubierta ira instalado sobre bandeja con tapa.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Medido en su longitud</p>							
	conexion descarga REYQ16U	1,05	6,00				6,30	
	conexion descarga REYQ18U	1,05	3,00				3,15	
	gas RXYQ10U cubierta	1,05	22,00				23,10	
	gas RXYQ10U vertical	1,05	32,00				33,60	
	gas RXYQ10U p1	1,05	14,00				14,70	
	descarga comun REYQ18+16u en p1 conexion unidades interiores p2	1,05	16,00				16,80	
						97,65	19,65	1.918,82
10.13	<p>m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO RÍGIDO D= 19,06 mm(3/4")</p> <p>Suministro, montaje e instalaciónde tubería de cobre frigorífico rígido en barras, de diámetro 19,05 mm(3/4"), con pared de 1 mm de espesor, con certificación de calidad de fabricación conforme a la norma UNE-EN 12735-1:2020; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración.</p> <p>Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, pequeño material, piezas especiales (codos, tes, manguitos, etc) y elementos de soportación para fijación/anclaje a pared exterior, tanto en posición horizontal como en vertical, con abrazaderas isofónicas.</p> <p>El conjunto de tuberías y su aislamiento por exterior, ira protegido por una canal de chapa de acero galvanizado, desmontable y en cubierta ira instalado sobre bandeja con tapa.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Medido en su longitud</p>							
	liquido REYQ18U+16U cubierta	1,05	16,00				16,80	
	liquido REYQ18U+16U vertical	1,05	32,00				33,60	
	liquido REYQ18U+16U terraza	1,05	10,00				10,50	
	liquido REYQ18U+16U p1 a unidades interiores p1	1,05	3,00				3,15	
	gas RXYQ10U sala equipos P1	1,05	3,00				3,15	
						67,20	16,55	1.112,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.14	<p>m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO RIGIDO D=15,9mm (5/8")</p> <p>Suministro, montaje e instalación de Tubería de cobre frigorífico rigido en barras, de diámetro 5/8", con pared de 0,8 mm de espesor, con certificación de calidad de fabricación conforme a la norma UNE-EN 12735-1:2020; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración.</p> <p>Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, pequeño material, piezas especiales (codos, tes, manguitos, etc) y elementos de soportación para fijación/anclaje a pared exterior, tanto en posición horizontal como en vertical, con abrazaderas isofónicas.</p> <p>El conjunto de tuberías y su aislamiento por exterior, ira protegido por una canal de chapa de acero galvanizado, desmontable y en cubierta ira instalado sobre bandeja con tapa.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Medido en su longitud</p>							
	conexion liquido REYQ18U	1,05	3,00				3,15	
	conexion liquido tramo comun REYQ18+16U a equipos interiores P2	1,05	16,00				16,80	
	gas RXYSQ4T (sai) cubierta	1,05	6,50				6,83	
	gas RXYSQ4T (sai) vertical	1,05	32,00				33,60	
	gas RXYSQ4T (sai) patio P1	1,05	2,00				2,10	
	gas RXYSQ4T (rack) cubierta	1,05	8,00				8,40	
	gas RXYSQ4T (rack) vertical	1,05	29,00				30,45	
	gas FXSQ80A 3 sala equipos p1	1,05	4,00				4,20	
	gas FXSQ80A 2 sala equipos P1	1,05	4,00				4,20	
	gas FXSQ80A 1 sala equipos p1	1,05	1,00				1,05	
	gas RXYSQ4T (sai) p1	1,05	14,00				14,70	
	gas RXYSQ4T (rack) p2	1,05	14,00				14,70	
						140,18	14,30	2.004,57
10.15	<p>m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=12,7 mm (1/2")</p> <p>Suministro, montaje e instalación de Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 1/2", con pared de 0,80 mm de espesor, con certificación de calidad de fabricación conforme a la norma UNE-EN 12735-1:2020; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración.</p> <p>Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, pequeño material, piezas especiales (codos, tes, manguitos, etc) y elementos de soportación para fijación/anclaje a pared exterior, tanto en posición horizontal como en vertical, con abrazaderas isofónicas.</p> <p>El conjunto de tuberías y su aislamiento por exterior, ira protegido por una canal de chapa de acero galvanizado, desmontable y en cubierta ira instalado sobre bandeja con tapa.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Medido en su longitud</p>							
	liquido REYQ16U conexion cubierta	1,05	6,00				6,30	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	conexion liquido tramos a equipos interiores P1 (verde, morado)	2,1	2,00			4,20		
						10,50	12,65	132,83
10.16	m TUBERÍA COBRE FRIGORÍFICO ROLLO D=9,52 mm (3/8")							
	<p>Suministro, montaje e instalación de Tubería de cobre frigorífico en rollo, de diámetro 3/8", con pared de 0,80 mm de espesor, con certificación de calidad de fabricación conforme a la norma UNE-EN 12735-1:2020; para tubería de circuitos de climatización/refrigeración.</p> <p>Incluso p.p. de replanteo, nivelado, aplomado, pequeño material, piezas especiales (codos, tes, manguitos, etc) y elementos de soportación para fijación/anclaje a pared exterior, tanto en posición horizontal como en vertical, con abrazaderas isofónicas.</p> <p>El conjunto de tuberías y su aislamiento por exterior, ira protegido por una canal de chapa de acero galvanizado, desmontable y en cubierta ira instalado sobre bandeja con tapa.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente instalado, probado y funcionando.</p> <p>Medido en su longitud</p>							
	liquido RXYQ10U cubierta	1,05	22,00			23,10		
	liquido RXYQ10U vertical	1,05	32,00			33,60		
	liquido RXYQ10U terraza	1,05	14,00			14,70		
	liquido RXYSQ4T (sai) cubierta	1,05	6,50			6,83		
	liquido RXYSQ4T (sai) patio p1	1,05	2,00			2,10		
	liquido RXYSQ4T (sai) vertical	1,05	32,00			33,60		
	liquido RXYSQ4T (rack) cubierta	1,05	8,00			8,40		
	liquido RXYSQ4T (rack) vertical	1,05	29,00			30,45		
	liquido RXYSQ4T (rack) cubierta	1,05	8,00			8,40		
	liquido FXSQ80A 3 sala equipos p1	1,05	4,00			4,20		
	liquido FXSQ80A 2 sala equipos P1	1,05	4,00			4,20		
	liquido FXSQ80A 1 sala equipos p1	1,05	1,00			1,05		
	liquido tramo comun RXYQ10U en sala equipos p1	1,05	5,00			5,25		
	liquido RXYSQ4T (sai) p1	1,05	14,00			14,70		
	liquido RXYSQ4T (rack) p2	1,05	14,00			14,70		
						205,28	11,15	2.288,87
10.17	m KIT JUNTAS REFNET BHFQ23P907A							
	<p>Suministro e instalación de kit juntas refnet modelo BHFQ23P907A de Dai-kin para equipos VRV con recuperación de calor.</p> <p>Incluso p.p. de pequeño material, aislamiento, conexiones, etc, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.</p> <p>Medida la unidad realmente ejecutada.</p>							
	Tuberías frigoríficas cubierta	1				1,00		
						1,00	700,00	700,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.18	<p>m KIT JUNTAS REFNET KHRQ23M75T</p> <p>Suministro e instalación de kit juntas refnet modelo KHRQ23M75T de Dai-kin para equipos VRV con recuperación de calor.</p> <p>Incluso p.p. de pequeño material, aislamiento, conexiones, etc, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.</p> <p>Medida la unidad realmente ejecutada.</p>							
	Tuberías frigoríficas en P1 tramo REYQ18+16U	2				2,00		
						2,00	750,00	1.500,00
10.19	<p>m KIT JUNTAS REFNET KHRQ22M20T</p> <p>Suministro e instalación de kit juntas refnet modelo KHRQ22M20T de Dai-kin para equipos VRV bomba de calor, o equivalente</p> <p>Incluso p.p. de pequeño material, aislamiento, conexiones, etc, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.</p> <p>Medida la unidad realmente ejecutada.</p>							
	Tuberías frigoríficas en P1 tramo RXYQ10U	1				1,00		
						1,00	250,00	250,00
10.20	<p>m KIT JUNTAS REFNET KHRQ22M29T</p> <p>Suministro e instalación de kit juntas refnet modelo KHRQ22M29T de Dai-kin para equipos VRV bomba de calor o equivalente.</p> <p>Incluso p.p. de pequeño material, aislamiento, conexiones, etc, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.</p> <p>Medida la unidad realmente ejecutada.</p>							
	Tuberías frigoríficas en P1 tramo RXYQ10U	1				1,00		
						1,00	300,00	300,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.21	<p>ud VALVULA BOLA PARA REFRIGERANTE 1 1/8" (28,6 mm)</p> <p>Suministro y montaje de válvula de bola de 1 1/8" para instalaciones de refrigeración, congelación y aire acondicionado. Su cuerpo principal consta de dos únicas piezas ensambladas entre si y fabricadas en latón. El sistema de apertura y cierre es manual y bidireccional.</p> <p>Incluso p.p. de pequeño material, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.</p> <p>Medida la ud realmente ejecutada.</p>							
	tuberias gas lineas existentes	3				3,00		
						3,00	163,20	489,60
10.22	<p>ud VALVULA BOLA PARA REFRIGERANTE 7/8" (22,2 mm)</p> <p>Suministro y montaje de Válvula de bola de 7/8" para instalaciones de refrigeración, congelación y aire acondicionado. Su cuerpo principal consta de dos únicas piezas ensambladas entre si y fabricadas en latón. El sistema de apertura y cierre es manual y bidireccional.</p> <p>Incluso p.p. de pequeño material, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.</p> <p>Medida la ud realmente ejecutada.</p>							
	tuberias descarga lineas existentes	3				3,00		
						3,00	118,40	355,20
10.23	<p>ud VALVULA BOLA PARA REFRIGERANTE 1/2" (12,7 mm)</p> <p>Suministro y montaje de Válvula de bola de 1/2" para instalaciones de refrigeración, congelación y aire acondicionado. Su cuerpo principal consta de dos únicas piezas ensambladas entre si y fabricadas en latón. El sistema de apertura y cierre es manual y bidireccional.</p> <p>Incluso p.p. de pequeño material, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.</p> <p>Medida la ud realmente ejecutada.</p>							
	tuberias liquido lineas existentes	3				3,00		
						3,00	93,30	279,90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.24	<p>m AISLAMIENTO tubería de 35 mm diametro exterior e=32 mm</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de cobre de diámetro exterior 35 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex® Evo o equivalente, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (λ) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s2,d0, de espesor 35 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes Armafix AF o equivalente, y accesorios para su correcta instalación (ref. AF-CO-32x35) o equivalente.</p> <p>Incluso p.p. de pequeño material, adhesivo, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente ejecutado.</p> <p>Medido en su longitud</p>							
	gas tramo REYQ18+REYQ16 cubierta	1,05	16,00				16,80	
	gas tramo REYQ18+REYQ16 vertical	1,05	32,00				33,60	
	gas tramo REYQ18+REYQ16 p1	1,05	10,00				10,50	
						60,90	41,00	2.496,90
10.25	<p>m AISLAMIENTO tubería de 28 mm diametro exterior e = 32 mm</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de cobre de diámetro exterior 28 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex® Evo o equivalente, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (λ) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s2,d0, de espesor 35 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes Armafix AF o equivalente, y accesorios para su correcta instalación (ref. AF-CO-32x28) o equivalente.</p> <p>Incluso p.p. de pequeño material, adhesivo, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente ejecutado.</p> <p>Medido en su longitud</p>							
	conexion gas reyq16u	1,05	6,00				6,30	
	conexion gas reyq16U	1,05	3,00				3,15	
	descarga tramo REYQ18+REYQ16 vertical	1,05	32,00				33,60	
	descarga tramo REYQ18+REYQ16 p1	1,05	10,00				10,50	
	gas tramo REYQ18+16 P1 a unidades interiores P1	1,05	6,00				6,30	
						59,85	37,00	2.214,45

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.26	<p>m AISLAMIENTO tubería de 22 mm diametro exterior e=25 mm</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de cobre de diámetro exterior 22 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex o equivalente, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (λ) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego bL-s2,d0, de espesor 25 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, y accesorios para su correcta instalación (ref. AF-CO-25x022) o equivalente.</p> <p>Incluso p.p. de pequeño material, adhesivo, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente ejecutado.</p> <p>Medido en su longitud</p>							
	conexion descarga REYQ16U	1,05	6,00			6,30		
	conexion descarga REYQ18U	1,05	3,00			3,15		
	gas RXYQ10U cubierta	1,05	22,00			23,10		
	gas RXYQ10U vertical	1,05	32,00			33,60		
	gas RXYQ10U p1	1,05	14,00			14,70		
	descarga comun REYQ18+16u en p1 conexion unidades interiores p2	1,05	12,00			12,60		
						93,45	27,00	2.523,15
10.27	<p>m AISLAMIENTO tubería de 20 mm diametro exterior e= 25 mm</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de cobre de diámetro exterior 20 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex® Evo o equivalente, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (λ) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego BL-s2,d0, de espesor 25 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes Armafix AF o equivalente, y accesorios para su correcta instalación (ref. AF-CO-25x020) o equivalente.</p> <p>Incluso p.p. de pequeño material, adhesivo, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente ejecutado.</p> <p>Medido en su longitud</p>							
	liquido REYQ18U+16U cubierta	1,05	16,00			16,80		
	liquido REYQ18U+16U vertical	1,05	32,00			33,60		
	liquido REYQ18U+16U p1	1,05	10,00			10,50		
	liquido REYQ18U+16U p1 a unidades interiores p1	1,05	3,00			3,15		
						64,05	25,00	1.601,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.28	<p>m AISLAMIENTO tubería de 15 mm diametro exterior e=25 mm</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 flexible (FEF) AF/Armaflex o equivalente, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (λ) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego bL-s2,d0, de espesor 25 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes Armafix AF o equivalente, y accesorios para su correcta instalación (ref. AF-CO-25x015) o equivalente.</p> <p>Incluso p.p. de pequeño material, adhesivo, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente ejecutado. Medido en su longitud</p>								
	conexion liquido REYQ18U	1,05	3,00				3,15		
	conexion liquido tramo comun REYQ48+16U a equipos interiores P2	1,05	12,00				12,60		
	gas RXYSQ4T (sai) cubierta	1,05	6,50				6,83		
	gas RXYSQ4T (sai) vertical	1,05	32,00				33,60		
	gas RXYSQ4T (rack) cubierta	1,05	8,00				8,40		
	gas RXYSQ4T (rack) vertical	1,05	29,00				30,45		
							95,03	22,00	2.090,66
10.29	<p>m AISLAMIENTO tubería de 12 mm diametro exterior e=19 mm</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de cobre de diámetro exterior 12 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex o equivalente, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (λ) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego bL-s2,d0, de espesor 20 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes Armafix AF o equivalente, y accesorios para su correcta instalación (ref. AF-CO-19x012) o equivalente.</p> <p>Incluso p.p. de pequeño material, adhesivo, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente ejecutado. Medido en su longitud</p>								
	liquido REYQ16U connexion cubierta	1,05	6,00				6,30		
	conexion liquido comun REYQ18+16U a unidades interiores P1	10,5	6,00				63,00		
							69,30	15,00	1.039,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.30	<p>m AISLAMIENTO tubería de 10 mm diametro exterior e=19 mm</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de cobre de diámetro exterior 10 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex o equivalente, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (λ) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego bL-s2,d0, de espesor 20 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes Armafix AF o equivalente, y accesorios para su correcta instalación (ref. AF-CO-19x010) o equivalente.</p> <p>Incluso p.p. de pequeño material, adhesivo, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente ejecutado.</p> <p>Medido en su longitud</p>							
	liquido RXYQ10U cubierta	1,05	22,00				23,10	
	liquido RXYQ10U vertical	1,05	32,00				33,60	
	liquido RXYQ10U p1	1,05	14,00				14,70	
	liquido RXYSQ4T (sai) vertical	1,05	32,00				33,60	
	liquido RXYSQ4T (rack) cubierta	1,05	8,00				8,40	
	liquido RXYSQ4T (rack) vertical	1,05	29,00				30,45	
						143,85	14,00	2.013,90
10.31	<p>m AISLAMIENTO tubería de 15 mm diametro exterior e=13 mm</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 flexible (FEF) AF/Armaflex o equivalente, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (λ) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego bL-s2,d0, de espesor 15 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes Armafix AF o equivalente, y accesorios para su correcta instalación (ref. AF-CO-13x015) o equivalente.</p> <p>Incluso p.p. de pequeño material, adhesivo, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente ejecutado.</p> <p>Medido en su longitud</p>							
	gas FXSQ80A 3 sala equipos p1	1,05	4,00				4,20	
	gas FXSQ80A 2 sala equipos P1	1,05	4,00				4,20	
	gas FXSQ80A 1 sala equipos p1	1,05	1,00				1,05	
	gas RXYSQ4T (sai) p1	1,05	14,00				14,70	
	gas RXYSQ4T (rack) p2	1,05	14,00				14,70	
						38,85	10,00	388,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.32	<p>m AISLAMIENTO tubería de 12 mm diámetro exterior e= 9 mm</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de cobre de diámetro exterior 12 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex o equivalente, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (λ) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego bL-s2,d0, de espesor 10 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes Armafix AF o equivalente, y accesorios para su correcta instalación (ref. AF-CO-09x012) o equivalente.</p> <p>Incluso p.p. de pequeño material, adhesivo, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente ejecutado.</p> <p>Medido en su longitud</p>							
	conexión líquido tramos a equipos interiores P1 (verde, morado)	2,1	2,00			4,20		
						4,20	8,00	33,60
10.33	<p>m AISLAMIENTO tubería de 10 mm diámetro exterior e= 9 mm</p> <p>Suministro y montaje de aislamiento térmico flexible de célula cerrada para tuberías de cobre de diámetro exterior 10 mm a base de coquilla de espuma elastomérica flexible (FEF) AF/Armaflex o equivalente, con protección antimicrobiana Microban® incorporada y declaración ambiental de producto tipo III (EPD), factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (μ) = 10.000, conductividad térmica (λ) 10°C = 0,034 W/(m·K), clasificación al fuego bL-s2,d0, de espesor 10 mm según RITE, incluso pegado de uniones, parte proporcional de elementos singulares, soportes Armafix AF o equivalente, y accesorios para su correcta instalación (ref. AF-CO-09x010) o equivalente.</p> <p>Incluso p.p. de pequeño material, adhesivo, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente ejecutado.</p> <p>Medido en su longitud</p>							
	líquido FXSQ80A 3 sala equipos p1	1,05	4,00			4,20		
	líquido FXSQ80A 2 sala equipos P1	1,05	4,00			4,20		
	líquido FXSQ80A 1 sala equipos p1	1,05	1,00			1,05		
	líquido tramo común RXYQ10U en sala equipos p1	1,05	5,00			5,25		
	líquido RXYQ4T (sai) p1	1,05	14,00			14,70		
	líquido RXYQ4T (rack) p2	1,05	14,00			14,70		
						44,10	7,60	335,16

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.34	<p>m BANDEJA CHAPA PERFORADA100x500</p> <p>Suministro y montaje de bandeja de chapa perforada de acero con protección superficial GC con sistema klik de montaje, marca PEMSA o equivalente, de dimensiones 100x500 mm.</p> <p>Incluso p.p. de soportes, curvas y otros accesorios necesarios, para montaje en tramos horizontales o vertical, pequeño material, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente ejecutado.</p> <p>Medido en su longitud</p>							
	cubierta comun a equipos apantallados	1	21,00				21,00	
							21,00	50,00
								1.050,00
10.35	<p>m BANDEJA CHAPA PERFORADA 100x300</p> <p>Suministro y montaje de bandeja de chapa perforada de acero con protección superficial GC con sistema klik de montaje, marca PEMSA o similar, de dimensiones 100x300 mm.</p> <p>Incluso p.p. de soportes, curvas y otros accesorios necesarios, para montaje en tramos horizontales o vertical, pequeño material, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente ejecutado.</p> <p>Medido en su longitud</p>							
	cubierta comun a equipos RXYSQ		8,00				8,00	
							8,00	35,00
								280,00
10.36	<p>m BANDEJA CHAPA PERFORADA 100x200</p> <p>Suministro y montaje de bandeja de chapa perforada de acero con protección superficial GC con sistema klik de montaje, marca PEMSA o similar, de dimensiones 100x200 mm.</p> <p>Incluso p.p. de soportes, curvas y otros accesorios necesarios, para montaje en tramos horizontales o vertical, pequeño material, descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente ejecutado.</p> <p>Medido en su longitud</p>							
	cubierta RXYQ10U		3,00				3,00	
							3,00	26,00
								78,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.37	<p>m BANDEJA DE REJILLA 60x60 mm C7</p> <p>Suministro y montaje de bandeja de rejilla de acero galvanizado de 60x60 mm, tipo rejiband de Pensa o equivalente, sin separadores, con borde redondeado, continuidad eléctrica garantizada, fabricada en acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y sistema de protección Galvanizado en Caliente según UNE-EN-ISO 1461-99, resistente a la corrosión Clase 7, con 70 micras de espesor de galvanizado en caliente, para montar en techo o en pared.</p> <p>Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA o equivalente, y otros accesorios necesarios para su correcta instalación, soportes, curvas y otros accesorios necesarios, pequeño material, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR.</p> <p>Medido en su longitud.</p> <p>Totalmente montada.</p>							
	soporte lineas refrigerante a FXAQ63 sala sai P1 por inte edif					11,00		11,00
	soporte lineas refrigerante a FXAQ63 rack P2 por interior edific					11,00		11,00
	soporte conductores electricos verticales	1				32,00		32,00
	soporte conductores electricos horizontal patio	1				12,00		12,00
						<u>66,00</u>	<u>30,19</u>	<u>1.992,54</u>
10.38	<p>m CANAL METÁLICO CIEGO 200x500 GC</p> <p>Suministro y montaje de canal metálico ciego, fabricado en chapa de acero galvanizado en caliente de dimensiones 200x500 mm y espesor mínimo de 1 mm para tapado de tuberías que discurren por exterior, tanto en posición vertical como horizontal y desmontable.</p> <p>Incluso parte proporcional de soportación, curvas y otros accesorios necesarios para su correcta instalación, pequeño material, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Medido en su longitud.</p> <p>Totalmente montada.</p>							
	vertical terraza					32,00		32,00
						<u>32,00</u>	<u>35,23</u>	<u>1.127,36</u>

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.39	<p>m CANAL METÁLICO CIEGO 200x400 GC</p> <p>Suministro y montaje de canal metálico ciego, fabricado en chapa de acero galvanizado en caliente de dimensiones 200x400 mm y espesor mínimo de 1 mm para tapado de tuberías que discurren por exterior, tanto en posición vertical como horizontal y desmontable.</p> <p>Incluso parte proporcional de soportación, curvas y otros accesorios necesarios para su correcta instalación, pequeño material, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar donde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas donde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Medido en su longitud.</p> <p>Totalmente montada.</p>							
	horizontal terraza p1		12,00			12,00		
						12,00	19,51	234,12
10.40	<p>m CANAL METÁLICO CIEGO 200x300 GC</p> <p>Suministro y montaje de canal metálico ciego, fabricado en chapa de acero galvanizado en caliente de dimensiones 200x300 mm y espesor mínimo de 1 mm para tapado de tuberías que discurren por exterior, tanto en posición vertical como horizontal y desmontable.</p> <p>Incluso parte proporcional de soportación, curvas y otros accesorios necesarios para su correcta instalación, pequeño material, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar donde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas donde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Medido en su longitud.</p> <p>Totalmente montada.</p>							
	vertical patio interior		32,00			32,00		
	cubierta		2,00			2,00		
						34,00	17,91	608,94
10.41	<p>m CANAL METÁLICO CIEGO 200x200 GC</p> <p>Suministro y montaje de canal metálico ciego, fabricado en chapa de acero galvanizado en caliente de dimensiones 200x200 mm y espesor mínimo de 1 mm para tapado de tuberías que discurren por exterior, tanto en posición vertical como horizontal y desmontable.</p> <p>Incluso parte proporcional de soportación, curvas y otros accesorios necesarios para su correcta instalación, pequeño material, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar donde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas donde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Medido en su longitud.</p> <p>Totalmente montada.</p>							
	horizontal patio interior		3,00			3,00		
						3,00	15,63	46,89

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.42	<p>m TAPA CIEGA METALICA GC 500x3</p> <p>Suministro y montaje de tapa ciega recta metálica destinada a proteger los tramos rectos de las bandejas metálicas de rejilla Rejiband, de chapa Pensa-band o equivalente y de escalera Megaband o equivalente. Ancho 500 mm, Con Sistema de Protección GC, Acabado HDG. Montaje a presión (sin tornillos ni fijaciones). Dispone en el extremo de una prolongación de solape que mejora el acoplamiento y estanqueidad de dos tramos rectos de tapa. Fabricada en acero.</p> <p>Incluso parte proporcional de soportación y otros accesorios necesarios para su correcta instalación, pequeño material, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Medido en su longitud.</p> <p>Totalmente montada.</p>							
	cubierta comun a equipos apantallados	1	21,00				21,00	
							21,00	83,00
								1.743,00
10.43	<p>m TAPA CIEGA METALICA GC 300x3</p> <p>Suministro y montaje de tapa ciega recta metálica destinada a proteger los tramos rectos de las bandejas metálicas de rejilla Rejiband, de chapa Pensa-band o equivalente y de escalera Megaband o equivalente. Ancho 300 mm, Con Sistema de Protección GC, Acabado HDG. Montaje a presión (sin tornillos ni fijaciones). Dispone en el extremo de una prolongación de solape que mejora el acoplamiento y estanqueidad de dos tramos rectos de tapa. Fabricada en acero.</p> <p>Incluso parte proporcional de soportación y otros accesorios necesarios para su correcta instalación, pequeño material, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Medido en su longitud.</p> <p>Totalmente montada.</p>							
	cubierta comun a equipos RXYQS4T	1	8,00				8,00	
							8,00	45,00
								360,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.44	<p>m TAPA CIEGA METALICA GC 200x3</p> <p>Suministro y montaje de tapa ciega recta metálica destinada a proteger los tramos rectos de las bandejas metálicas de rejilla Rejiband, de chapa Pemsaband o equivalente y de escalera Megaband o equivalente. Ancho 200 mm, Con Sistema de Protección GC, Acabado HDG. Montaje a presión (sin tornillos ni fijaciones). Dispone en el extremo de una prolongación de solape que mejora el acoplamiento y estanqueidad de dos tramos rectos de tapa. Fabricada en acero.</p> <p>Incluso parte proporcional de soportación y otros accesorios necesarios para su correcta instalación, pequeño material, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Medido en su longitud.</p> <p>Totalmente montada.</p>							
	A rxyq10u	1	3,00			3,00		
						3,00	30,00	90,00
10.45	<p>ud SOPORTES MONTAJE ELEVADO BANDEJAS</p> <p>Suministro e instalación de soporte de montaje elevado multifuncional para instalación de bandejas de rejilla Rejiband o equivalente, chapa perforada Pemsaband o equivalente y otros tipos de montajes funcionales para instalaciones sobre suelo.</p> <p>Soporte de polietileno y polipropileno, compuesto de un contenedor hermético de material aislante, cerrado por un tapón roscado que garantiza su estanqueidad a la vez que proporciona en su parte externa los alojamientos necesarios para la fijación de los diferentes accesorios de anclaje para las canalizaciones que se deseen instalar. Se suministra en formato Kit, incluyendo para la fijación de estas canalizaciones piezas adicionales como una unidad de Suspensión Central con sistema de protección BK8, 2 unidades de tornillo autoroscante y 2 unidades arandelas de planas en sistema de protección INOX, acabado I304.</p> <p>Incluso parte proporcional de accesorios necesarios para su correcta instalación, pequeño material, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Medida la unidad realmente ejecutada.</p> <p>Totalmente montada.</p>							
		100				100,00		
						100,00	10,00	1.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.46	<p>kg SUMINISTRO Y CARGA REFRIGERANTE 410A Y ACEITE</p> <p>Suministro y carga de refrigerante 410A para unidades de climatización, mediante botellas. La instalación deberá permanecer en vacío hasta el momento de la puesta en marcha.</p> <p>La carga será realizada por el servicio técnico de la empresa o empresa autorizada.</p> <p>La carga adicional de aceite a añadir está incluida en este precio, al igual que cualquier tasa medioambiental sobre el refrigerante y el aceite.</p> <p>Totalmente ejecutado.</p>							
	perdidas transvase	0,1	53,70			5,37		
	carga refrigerante REYQ	3	6,00			18,00		
	carga refrigerante RXYSQ	2	1,00			2,00		
						25,37	145,55	3.692,60
10.47	<p>ud PUESTA EN MARCHA EQUIPOS</p> <p>Puesta en marcha equipos por fabricante de los mismos, con entrega de parte de trabajo de Daikin de las pruebas realizadas y el correcto funcionamiento de los mismos.</p> <p>Incluso traslados a obra, dietas, e informe de la puesta en marcha.</p>							
						1,00	4.250,00	4.250,00
10.48	<p>m2 TERMINACION DE TUBERIAS CON ALUMINIO</p> <p>Terminación de conducciones y elementos situados en intemperie, con lámina de aluminio pulido de 1 mm de espesor con uniones remachadas o atornilladas, incluso piezas especiales: valvulería, codos, tes, curvas a cualquier ángulo, reducciones, injertos, tapas, chinos, etc.; Incluso p.p. de pequeño material, adhesivo, descarga, acarreo y distribución de material hasta la zona dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p> <p>Totalmente ejecutado.</p> <p>Medida la superficie realmente ejecutada.</p>							
	cubierta	1				1,00		
						1,00	24,69	24,69
10.49	<p>ud ANALISIS ESTADO REFRIGERANTE EN EQUIPOS EXISTENTES</p> <p>Análisis del estado del refrigerante de los 4 circuitos existentes de refrigerante de las unidades DAIKIN (RZQ200, ud 2 REYQ16T y REYQ14U para ver la viabilidad de su reutilización en el nuevo sistema.</p> <p>Prueba de servicio a realizar por laboratorio independiente y acreditado en el área técnica correspondiente.</p> <p>Incluso desplazamientos a obra, toma de datos e informe de resultados.</p> <p>Medida la unidad completamente realizada.</p>							
						1,00	800,00	800,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.50	<p>u MONTAJE DE MATERIAL DE DIFUSIÓN</p> <p>Montaje de material de difusión, con medios manuales. Incluso p/p de limpieza, ajuste, conexiones, conducciones (conducto isover y conducto flexible para conexionado), elementos de soportación/fijación y pequeño material y otros accesorios necesarios para su correcta instalación, pequeño material, descarga, acarreo y distribución de material hasta el lugar dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación. Medida la unidad realmente ejecutada Totalmente instalado, conexionado, probado y funcionando.</p>	10				10,00			
						10,00	50,94	509,40	
10.51	<p>u CERTIFICADO INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN POR INSTALADOR</p> <p>Certificado de la Instalación de climatización o boletín RITE y/o Instalaciones Firgorificas, emitidos por instalador autorizado por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo, o por la entidad competente en cada Comunidad Autónoma una vez relizada la instalación, verificación del correcto funcionamiento de las instalaciones y puesta en servicio de las mismas. Incluso gestión con la autoridad competente, visita conjunta, pago de tasas, presentación de documentación y solicitudes, y certificado registrado en la Comunidad Autónoma competente.</p>								
						1,00	600,00	600,00	
TOTAL 10.....									152.859,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	CONTROL DE INSTALACIONES CLIMATIZACION							
11.01	<p>u PROGAMACION CONTROL</p> <p>Trabajos de programación para adaptación de la instalación de control de climatización a los nuevos equipos instalados incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trabajos programación equipos - programación in situ de los controladores existentes, conforme al número y tipo de señales de los nuevos equipos y los eliminados - programación y diseño de pantallas en IqVision Trend. <p>La programación se descargará en el puesto de control del BMS en Prado del Rey, Madrid, estando incluido en este apartado los viajes, dietas del personal, en el caso de que no se pudiese integrar con acceso remoto.</p>							
	Programación Control	1				1,00		
						1,00	2.500,00	2.500,00
11.02	<p>u LISTADO Y CHEQUEO PUNTOS, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA</p> <p>Ejecución de los trabajos de listado y chequeo de puntos, pruebas y puesta en marcha:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificación de la correcta recepción de señales de cada equipo para su integración. - Realización de la puesta en marcha tras la programación en Iqvision, con la confección del listado de puntos con la verificación y comprobación de los mismos realizados en la puesta en marcha, con emisión de certificado por parte del instalador de la realización de las pruebas y su correcto funcionamiento. <p>Se considerará finalizada una vez sea chequeado por parte de RTVE el correcto funcionamiento de las ordenes enviadas desde el puesto de mando central del IQVISION.</p> <p>Entrega test de puntos.</p> <p>Emisión de informe escrito del resultado. Realización del libro de obra, conteniendo esquemas eléctricos de controladores, carátulas de los controladores, especificaciones eléctricas de los materiales, memoria de funcionamiento y manual del usuario. Se entregara copia de las programaciones realizadas en los controladores.</p> <p>La unidad se desarrollará sin alterar el normal funcionamiento del Centro.</p>							
		1				1,00		
						1,00	350,00	350,00
11.03	<p>u CABLEADO DE CONTROL</p> <p>Suministro e instalacion de Bus de control para equipos DAIKIN (Bus C-III-net Daikin 2x1 mm2) o equivalente, bajo tubo flexible libre de halogenos por interior del edificio y tubo rígido poliamida por el exterior .Incluso p.p. de pequeño material, elementos de fijación, anclaje y soportación. Equipos y cableado totalmente instalados, probados y funcionando.</p> <p>Se incluye en esta partida la adaptatación del BUS existente a la nueva configuración de la instalación de climatización.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta las salas dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevación.</p>							
		1				1,00		
						1,00	1.000,00	1.000,00
TOTAL 11.....								3.850,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	PCI							
12.01	<p>u CUELGUE TEMPORAL Y RE-COLOCACI3N DE MATERIAL DE DETECCI3N</p> <p>Cuelgue temporal de materiales de detecci3n de incendios para su funcionamiento ininterrumpido durante las obras y protecci3n ante el polvo durante las fases de demolici3n/construcci3n.</p> <p>Incluso re-instalaci3n posterior en el falso techo definitivo, reposici3n de cableado y colocaci3n de material de detecci3n recuperados, pruebas de acuerdo a normativa, con p.p. preparaci3n de protocolos de actuaci3n en el desmontaje y colocaci3n, peque1o material, elementos de fijaci3n y/o anclaje.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribuci3n de material hasta las salas d3nde se va a realizar el montaje/instalaci3n u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas d3nde se realiza el montaje/instalaci3n u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, cami3n, etc), transporte a vertedero y c3non de vertido, limpieza, medios de auxiliares y medios de elevaci3n.</p> <p>Instalado seg3n normativa PCI e instrucciones de la DF o RTVE.</p> <p>Medida la unidad instalada, probada y funcionando.</p>							
	Material de detecci3n	10				10,00		
						10,00	25,00	250,00
	TOTAL 12							250,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	MEDIOS AUXILIARES ESPECIALES							
13.01	<p>ud GRUA AUTOPROPULSADA 250TN</p> <p>Medios auxiliares necesarios para la realización de trabajos en cubiertas de planta 1ª, 12ª y fachadas interiores de patios.</p> <p>Se incluye dentro de esta partida la grúa móvil autopropulsada de 250 TN con 3 trailers de contrapesos y camión grúa M-90 para montaje de pluminas y accesorios necesarios (incluidos en el precio), transporte de ida y vuelta, trabajos en festivo o no laborables y en horario nocturno, trámites y gestión de permiso local con el Ayto para la correcta ubicación de los medios auxiliares necesarios, permisos y escoltas de recogida de la policía municipal a la obra y hasta su regreso al punto de origen, vehículos piloto (si las autoridades de tráfico por razones de seguridad vial exigiesen para el desplazamiento de una grúa coches piloto), medidas oportunas en el caso de que la resistencia del terreno sobre el que va a circular y trabajar la grúa móvil autopropulsada sea inferior a 6 kilos por centímetro cuadrado, permiso de ocupación de vía pública y medios humanos para el correcto funcionamiento e instalación de la grúa.</p>	2				2,00		
						2,00	8.320,00	16.640,00
13.02	<p>ud TRABAJOS VERTICALES</p> <p>Realización de trabajos verticales en patios interiores de la Comunidad de Propietarios necesarios para la instalación de las nuevas tuberías frigoríficas, cables eléctricos y de control y desmontaje de las instalaciones que queden fuera de servicio, o reforma de la instalación actual que proceda. Trabajos a realizar por personal cualificado y formado tanto en trabajos verticales como en el oficio que se ejecute.</p> <p>Incluso p.p. de la emisión y gestión del pertinente Certificado de Descuelgue (imprescindible para la concesión de la licencia por parte del Ayuntamiento), emitido por Técnico cualificado.</p> <p>Incluso p.p. de trabajos de albañilería que no se puedan realizar desde andamio o plataforma elevadora.</p> <p>Incluso p.p. de descarga, acarreo y distribución de material hasta la zona dónde se va a realizar el montaje/instalación u obra; limpieza, transporte y carga de escombros y /o residuos generados de obra desde las salas dónde se realiza el montaje/instalación u obra a pie de carga en obra destinado para tal efecto (saco, contenedor, camión, etc), transporte a vertedero y cánon de vertido.</p> <p>Altura de 12 plantas de edificio, con una altura aproximada de 38,50 m.</p>	1				1,00		
						1,00	16.800,00	16.800,00
TOTAL 13.....								33.440,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	CONTROL DE CALIDAD							
14.01	<p>u CONTROL DE CALIDAD</p> <p>Conjunto de ensayos y pruebas adicionales a lo exigido en el Pliego de Condiciones Técnicas y en normativa vigente (que indica que todos los productos, equipos y sistemas a incorporar de forma permanente a la obra deberán ir acompañados, como mínimo, para su recepción de albarán y certificado de garantía (este último puede ser prescindible para productos, equipos y sistemas con obligatoriedad de marcado CE)), que deben ser realizados por entidades o laboratorios de control de calidad de la edificación, debidamente homologados y acreditados, distintos e independientes de los realizados por el constructor, y necesarios según indicaciones del técnico representante de la propiedad y de acuerdo con lo especificado en el expediente, para garantizar y certificar la calidad de los materiales, calidad de la ejecución y el correcto funcionamiento de las unidades de obras civil e instalaciones ejecutadas.</p> <p>Incluso parte proporcional de mano de obra, desplazamientos, redacción de plan de control de calidad, coordinación de los trabajos y toma de datos, redacción de informes, material y medios auxiliares necesarios.</p>	1				1,00		
						1,00	4.650,00	4.650,00
14.02	<p>u PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Y SERVICIO CUBIERTAS SIN INUNDACIÓN</p> <p>Realización prueba de estanqueidad y servicio de azoteas, con criterios según CTE DB-HS-1, en paños en los que no es posible conseguir la inundación, mediante regado con aspersores durante un periodo mínimo de 48 horas, comprobando las filtraciones al interior.</p> <p>Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana.</p> <p>Incluso desplazamiento a obra e informe de resultados.</p> <p>Medida la unidad completamente realizada.</p>							
	Planta 12ª							
	Previa a los trabajos	1				1,00		
	Posterior a los trabajos	1				1,00		
						2,00	250,00	500,00
14.03	<p>u PRUEBAS DE ADHERENCIA MEDIANTE EXTRACCIÓN</p> <p>Realización prueba de adherencia mediante pruebas de extracción (pull-off).</p> <p>Prueba de servicio a realizar por laboratorio acreditado en el área técnica correspondiente, para comprobar la estanqueidad de una cubierta plana.</p> <p>Incluso desplazamientos a obra e informe de resultados.</p> <p>Medida la unidad completamente realizada.</p>							
	Impermeabilización	1				1,00		
						1,00	300,00	300,00
	TOTAL 14.....							5.450,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15	GESTIÓN DE RESIDUOS							
15.01	<p>u GESTIÓN DE RESIDUOS</p> <p>Partida destinada a la gestión de residuos durante la realización de los trabajos de demolición y construcción, comprendiendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clasificación de residuos a pie de obra, de demolición o en fracciones, según normativa vigente, realizado por medios manuales. - Carga de RCD sobre contenedor, dúmper o camión pequeño, por medios manuales, a granel, y considerando 2 peones ordinarios en la carga, con selección previa. - Alquiler de contenedores de 8 m3 de capacidad, colocados a pie de carga y las reposiciones necesarias. - Transporte a vertedero controlado cualquiera que sea la distancia. - Emisión de certificado de gestión de residuos, emitido por empresa homologada en su tratamiento. <p>Incluso preparación de Estudio Gestión de Residuos, emisión de documentación final de gestión de residuos, pago de tasas y/o canon de vertido. Cumplimiento de la normativa que regula la gestión de los residuos de construcción y demolición, REAL DECRETO 105/2008 de 1 de febrero de 2008, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, ORDEN 2726/2009, de 16 de julio de 2009, por la que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid, y normativa al efecto del municipio correspondiente.</p> <p>Medida la unidad completamente terminada y con emisión de certificado de tratamiento residuos.</p>							
		1				1,00		
						1,00	4.650,00	4.650,00
	TOTAL 15.....							4.650,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CLIMATIZACION BALEARES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16	SEGURIDAD Y SALUD							
16.01	u SEGURIDAD Y SALUD Partida destinada a la gestión de la seguridad y salud en la ejecución de los trabajos, incluyendo: - 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. - gestiones en ecogestor de RTVE. 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.							
						1,00	7.750,00	7.750,00
	TOTAL 16.....							7.750,00
	TOTAL.....							291.320,63

3. DOCUMENTACION GRAFICA

GENERALES

GE-01 PLANO DE SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

ESTADO ACTUAL

EA-01 CLIMATIZACIÓN PLANTA PRIMERA

EA-02 CLIMATIZACIÓN PLANTA PRIMERA-SALA DE APARATOS

EA-03 CLIMATIZACIÓN PLANTA SEGUNDA

EA-04 ALZADO

EA-05 ESQUEMA DE CONTROL

EA-06 ESQUEMA DE CONEXIONES UNIDADES RZQ

EA-07 ESQUEMA DE CONEXIONES UNIDAD U1 REYQ16T PLANTA SEGUNDA

EA-08 ESQUEMA DE CONEXIONES UNIDAD U2 REYQ14T PLANTA PRIMERA

EA-09 ESQUEMA DE CONEXIONES UNIDAD U3 REYQ16T PLANTA PRIMERA

ESTADO REFORMADO

ER-01 CLIMATIZACIÓN PLANTA PRIMERA

ER-02 CLIMATIZACIÓN PLANTA PRIMERA-SALA DE APARATOS

ER-03 CLIMATIZACIÓN PLANTA SEGUNDA

ER-04 CLIMATIZACIÓN PLANTA CUBIERTA

ER-05 CLIMATIZACION ALZADO PATIO

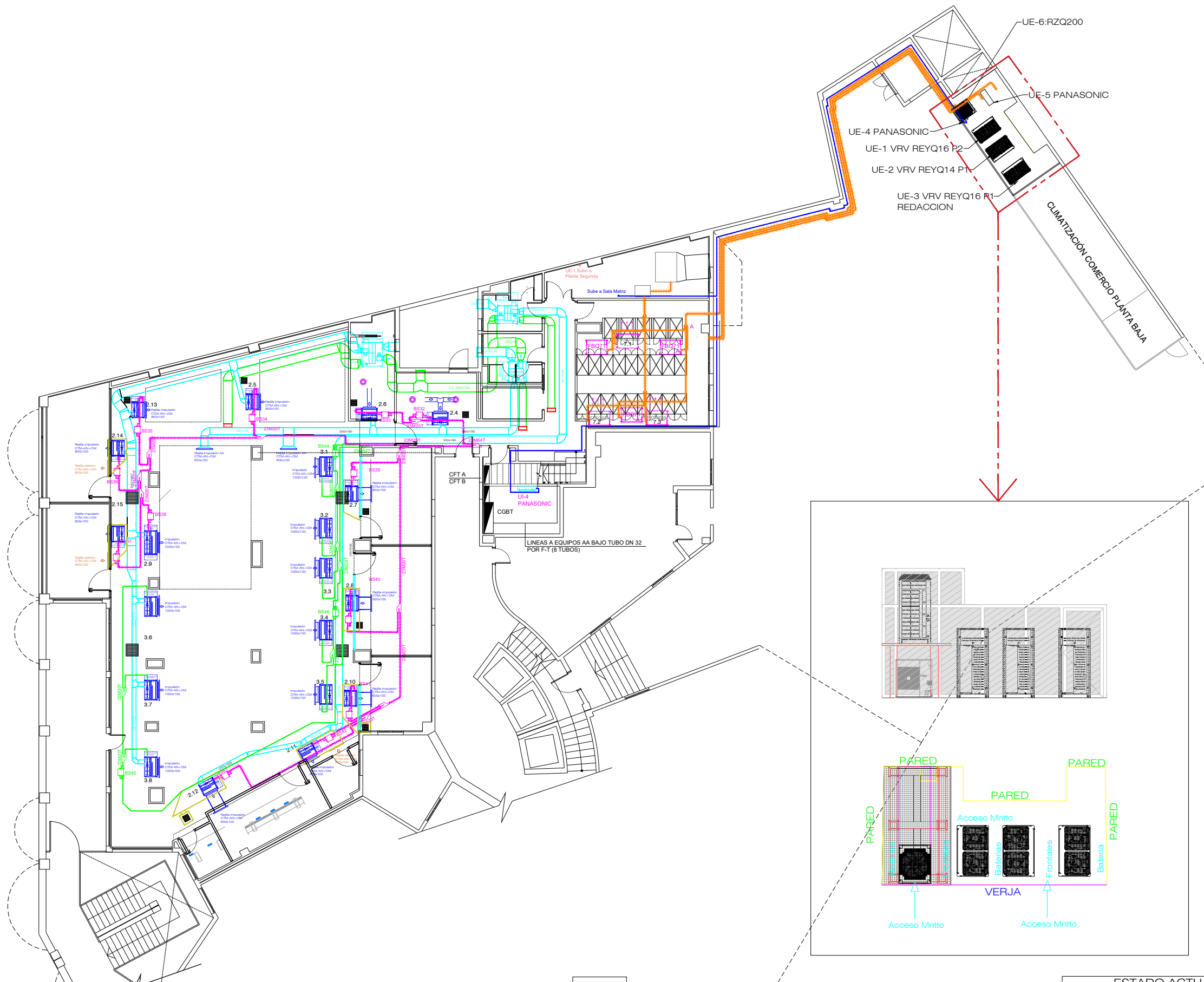
ER-06 CLIMATIZACIÓN ESQUEMA TUBERIAS

ER-07 CLIMATIZACION: ESQUEMA CONTROL

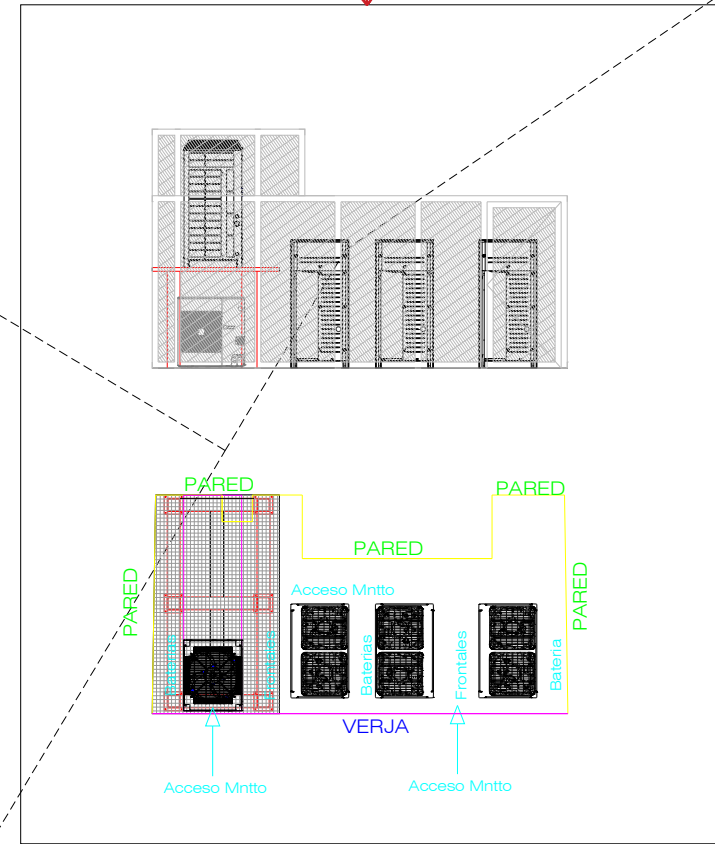
ER-08 ELECTRICIDAD: PLANTA PRIMERA

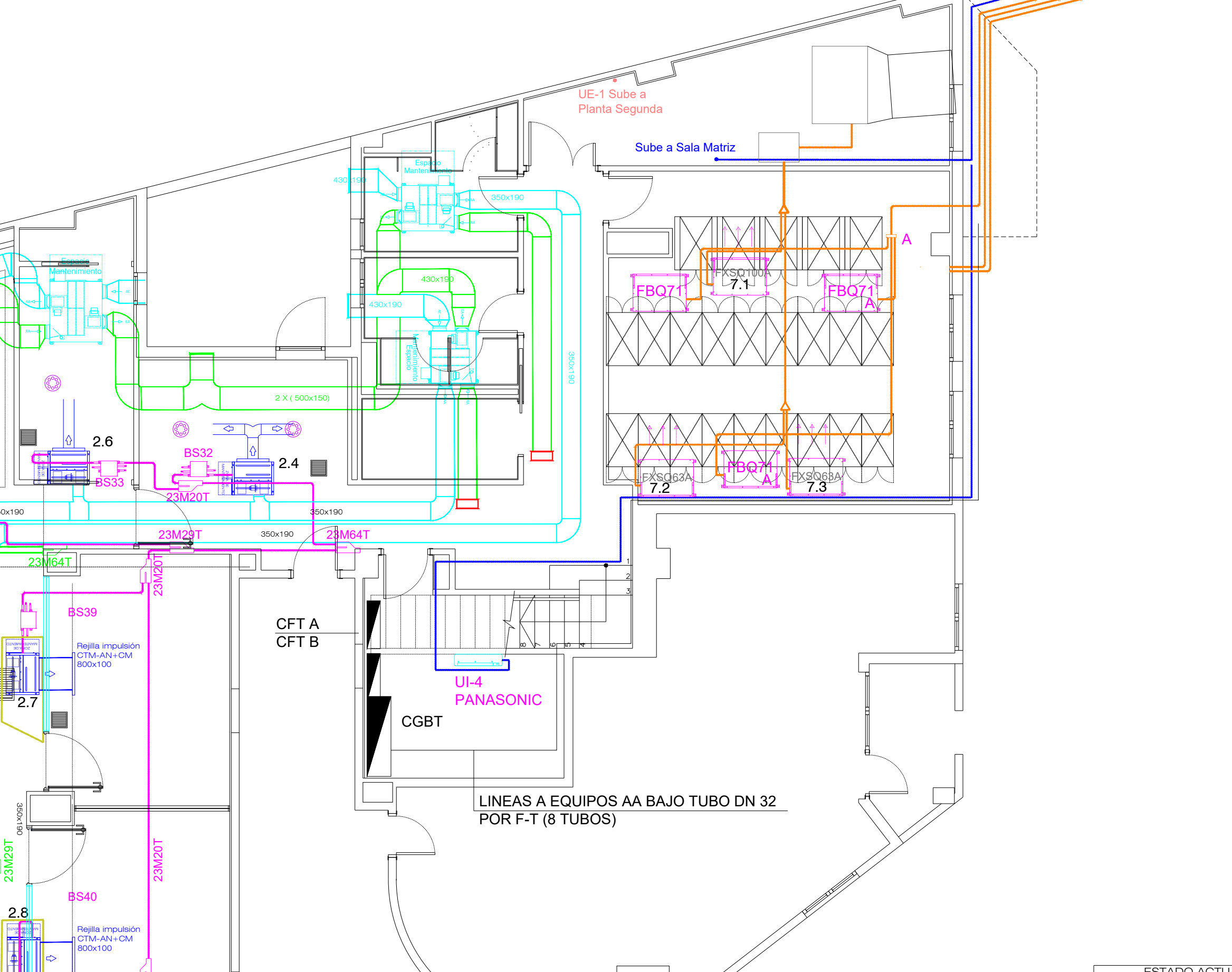
EA-09 ELECTRICIDAD: PLANTA SEGUNDA

EA-10 ELECTRICIDAD: PLANTA CUBIERTA





LEYENDA TUBERIAS FRIGORIFICAS	
	LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN "EQUIPO UE-1"
	LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN "EQUIPO UE-2"
	LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN "EQUIPO UE-3"
	LIQUIDO/GAS "EQUIPO UE-4"
	LIQUIDO/GAS "EQUIPO UE-5"
	LIQUIDO/GAS "EQUIPOS UE-6, UE-7 y UE-8"
	JUNTA DERIVACIÓN REFNET SISTEMA VRV
	JUNTA DERIVACIÓN REFNET SISTEMA VRV





LEYENDA TUBERIAS FRIGORIFICAS

- LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN "EQUIPO UE-1"
- LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN "EQUIPO UE-2"
- LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN "EQUIPO UE-3"
- LIQUIDO/GAS "EQUIPO UE-4"
- LIQUIDO/GAS "EQUIPO UE-5"
- LIQUIDO/GAS "EQUIPOS UE-6, UE-7 y UE-8"
-  JUNTA DERIVACIÓN REFNET SISTEMA VRV
-  JUNTA DERIVACIÓN REFNET SISTEMA VRV

rtve
CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA
0 0,5 1 1,5 2

rtve
SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y EDIFICACIÓN
FECHA
AGOSTO 2025

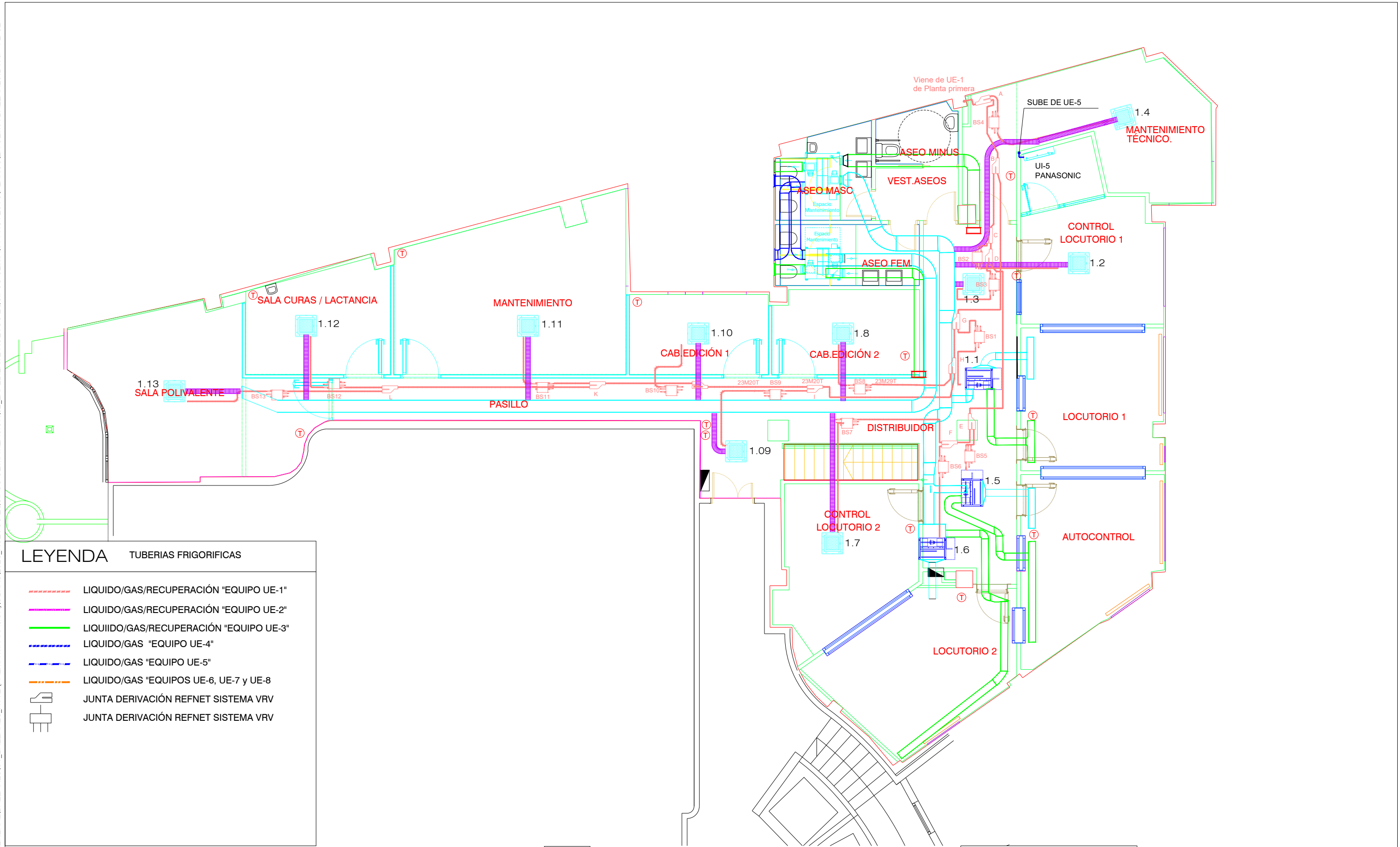
ESTADO ACTUAL

SUSTITUCIÓN Y REUBICACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN LA CUBIERTA DEL EDIFICIO DEL C.T. DE BALEARES

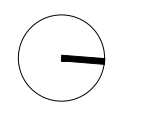
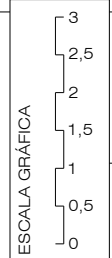
PLANO

PLANTA PRIMERA.CLIMATIZACION SALA DE APARATOS

Nº
EA-02



LEYENDA	
TUBERIAS FRIGORIFICAS	
	LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN "EQUIPO UE-1"
	LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN "EQUIPO UE-2"
	LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN "EQUIPO UE-3"
	LIQUIDO/GAS "EQUIPO UE-4"
	LIQUIDO/GAS "EQUIPO UE-5"
	LIQUIDO/GAS "EQUIPOS UE-6, UE-7 y UE-8"
	JUNTA DERIVACIÓN REFNET SISTEMA VRV
	JUNTA DERIVACIÓN REFNET SISTEMA VRV





1/100
ESCALA GRÁFICA
2
1,5
1
0,5
0

rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
EDIFICACIÓN

FECHA

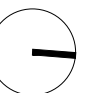
AGOSTO 2025

ESTADO ACTUAL

SUSTITUCIÓN Y REUBICACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN LA CUBIERTA
DEL EDIFICIO DEL C.T. DE BALEARES

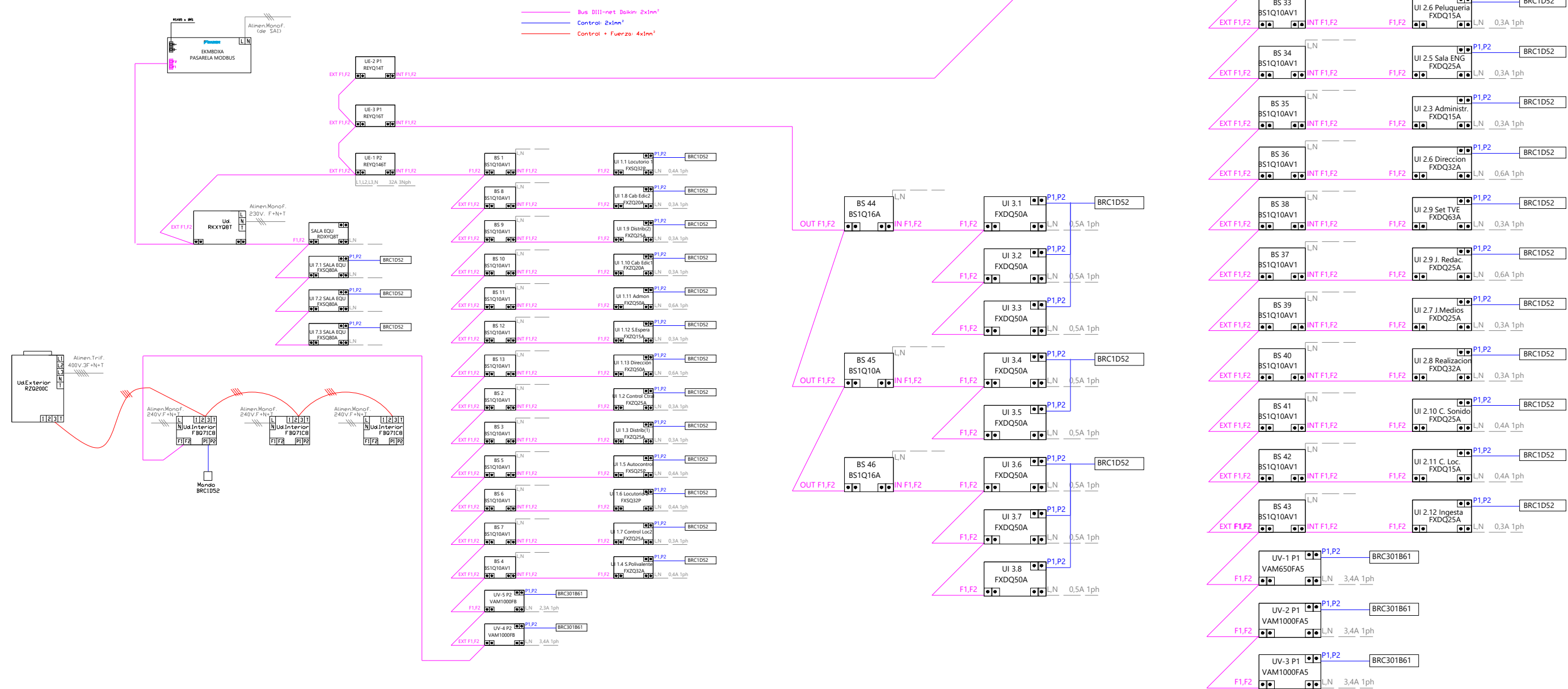
PLANO

ALZADO

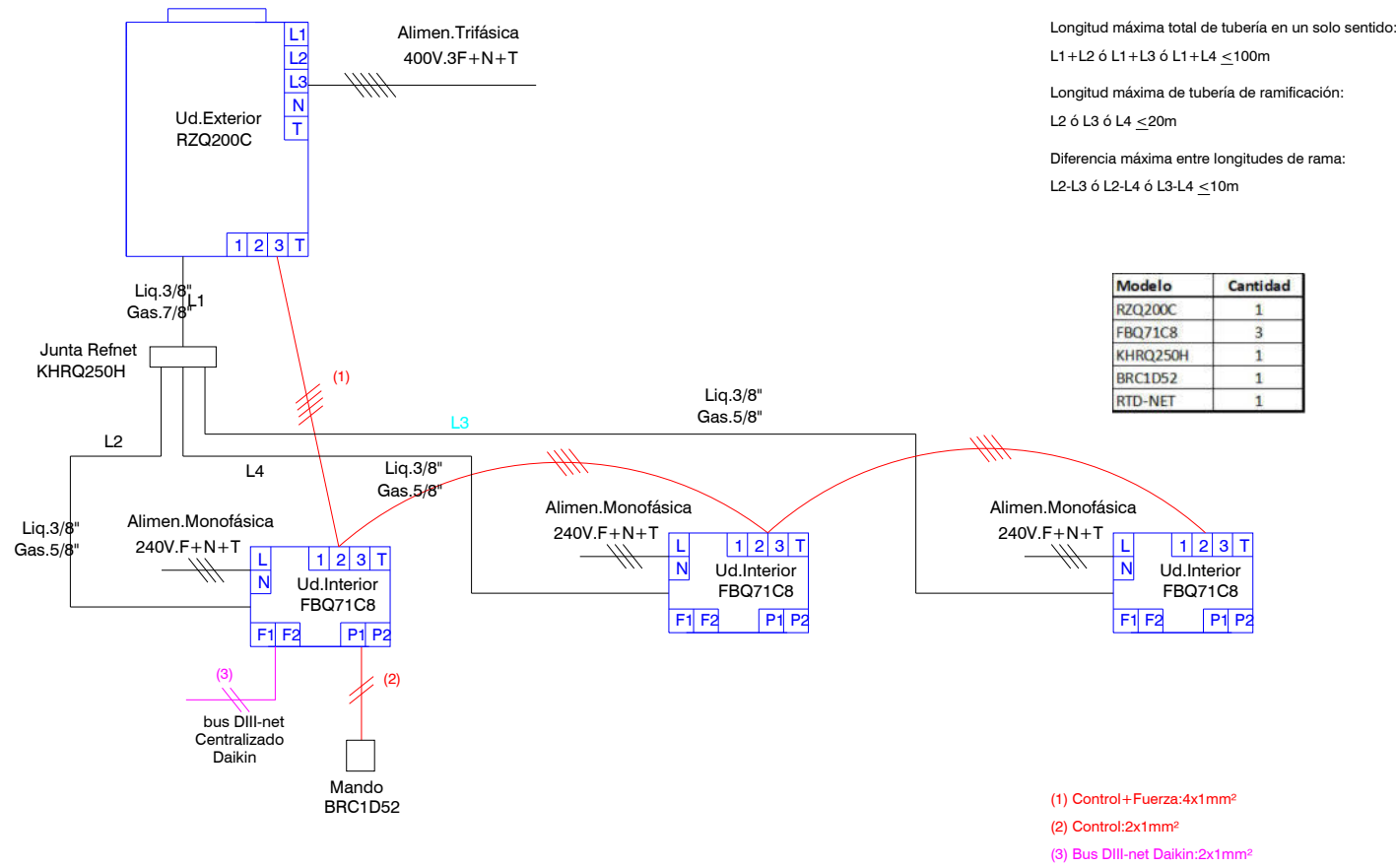


Nº

EA-04



CONJUNTO TRIPLE: RZQ200 + 3xFBQ71



ESCALA GRÁFICA

rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
EDIFICACIÓN

FECHA

AGOSTO 2025

ESTADO ACTUAL

SUSTITUCIÓN Y REUBICACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN LA CUBIERTA
DEL EDIFICIO DEL C.T. DE BALEARES

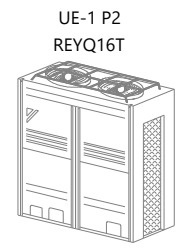
PLANO

ESQUEMA CONEXIONES UNIDADES RZQ



Nº

EA-06

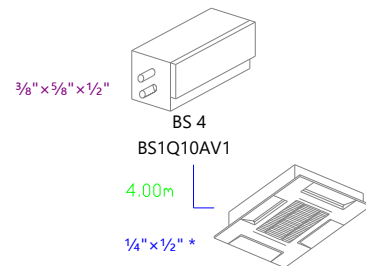


5/8" x 1 1/8" x 7/8" *
35m

1.10m

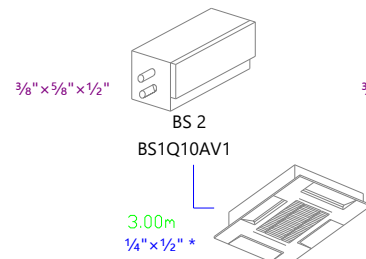
KHRQ23M64T

2.31m



BS 4
BS1Q10AV1
UI 1.4 S.Polivalente
FXZQ32A
0.90mts
3/8" x 5/8" x 1/2"

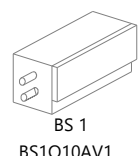
1/2" x 1 1/8" x 3/4" *
1.75m
KHRQ23M64T



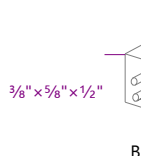
BS 2
BS1Q10AV1
UI 1.2 Control Ctral
FXZQ25A
4.50m
3/8" x 3/4" x 5/8"

5.50m

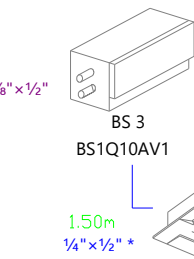
3/8" x 7/8" x 3/4" *
1.00m
KHRQ23M29T9



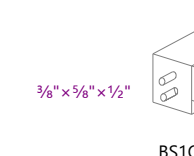
BS 1
BS1Q10AV1
UI 1.1 Locutorio 1
FXSQ32P
4.00m
1/4" x 1/2" *



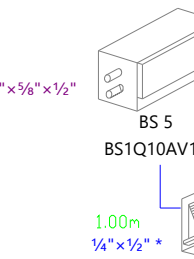
BS 8
BS1Q10AV1
UI 1.8 Cabina Edic2
FXZQ20A
2.00m
1/4" x 1/2" *



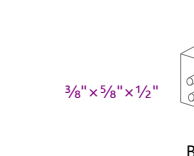
BS 3
BS1Q10AV1
UI 1.3 Distrib(1)
FXZQ25A
3.00m
3/8" x 3/4" x 5/8"



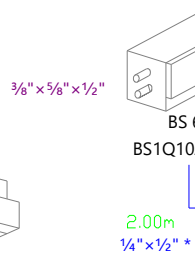
BS 9
BS1Q10AV1
UI 1.9 Distrib(2)
FXZQ25A
3.00m
1/4" x 1/2" *



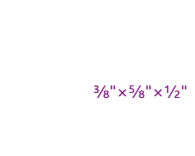
BS 5
BS1Q10AV1
UI 1.5 Autocontrol
FXSQ25P
2.75m
1/4" x 1/2" *



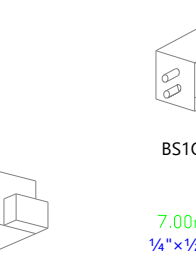
BS 10
BS1Q10AV1
UI 1.10 Cabina Edic1
FXZQ20A
3.00m
1/4" x 1/2" *



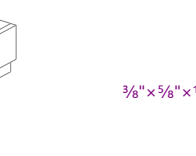
BS 6
BS1Q10AV1
UI 1.6 Locutorio 2
FXSQ32P
6.00m
1/4" x 1/2" *



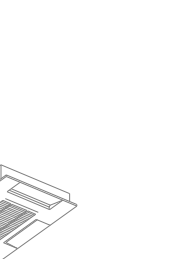
BS 11
BS1Q10AV1
UI 1.11 Admon
FXZQ50A
4.00m
1/4" x 1/2" *



BS 7
BS1Q10AV1
UI 1.7 Control Loc2
FXZQ25A
3.00m
1/4" x 1/2" *



BS 12
BS1Q10AV1
UI 1.12 S.Espera
FXZQ15A
5.00m
1/4" x 1/2" *



BS 13
BS1Q10AV1
UI 1.13 Dirección
FXZQ50A
6.00m
1/4" x 1/2" *



CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA



SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y EDIFICACIÓN

FECHA

AGOSTO 2025

ESTADO ACTUAL

SUSTITUCIÓN Y REUBICACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN LA CUBIERTA DEL EDIFICIO DEL C.T. DE BALEARES

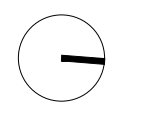
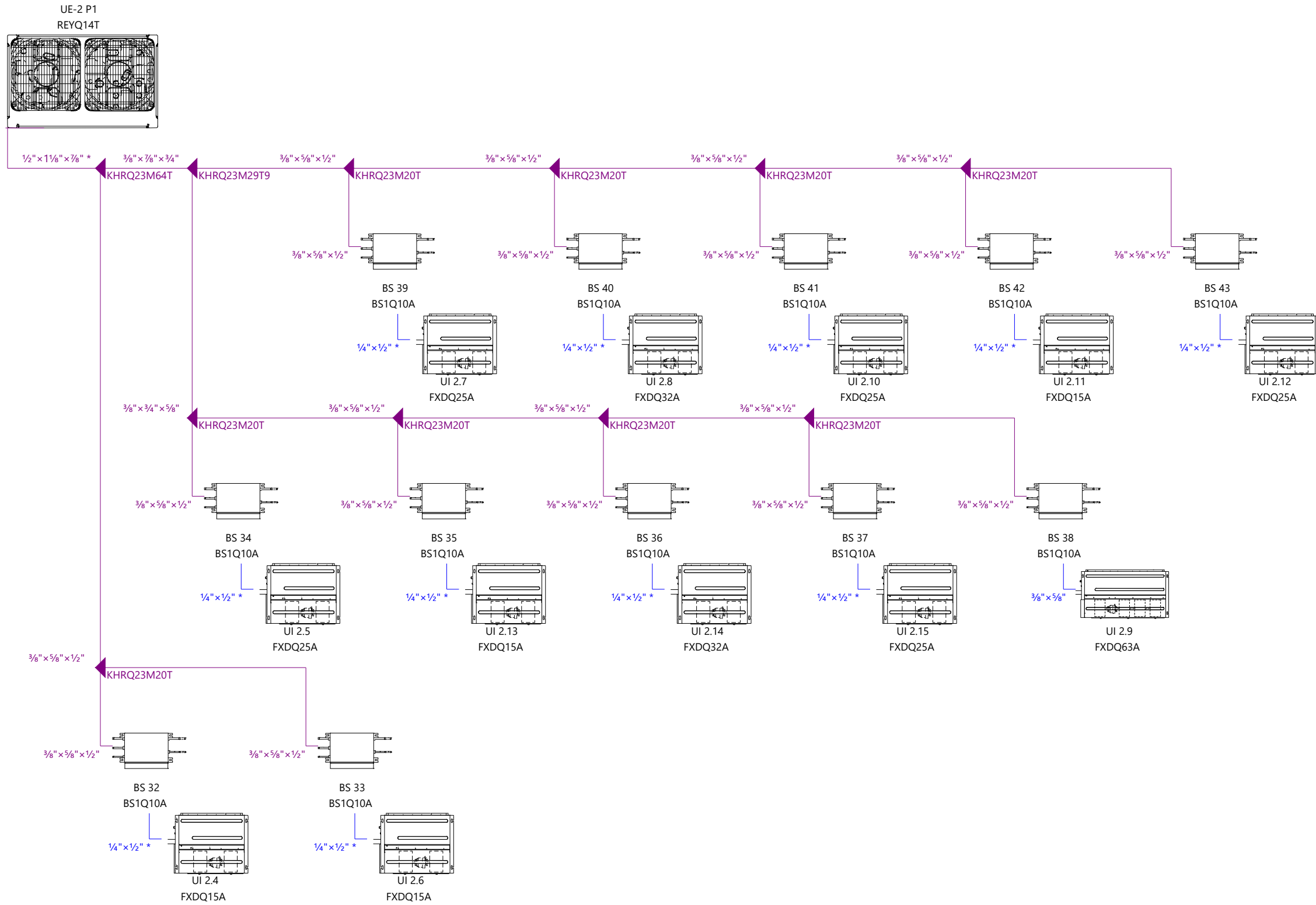
PLANO

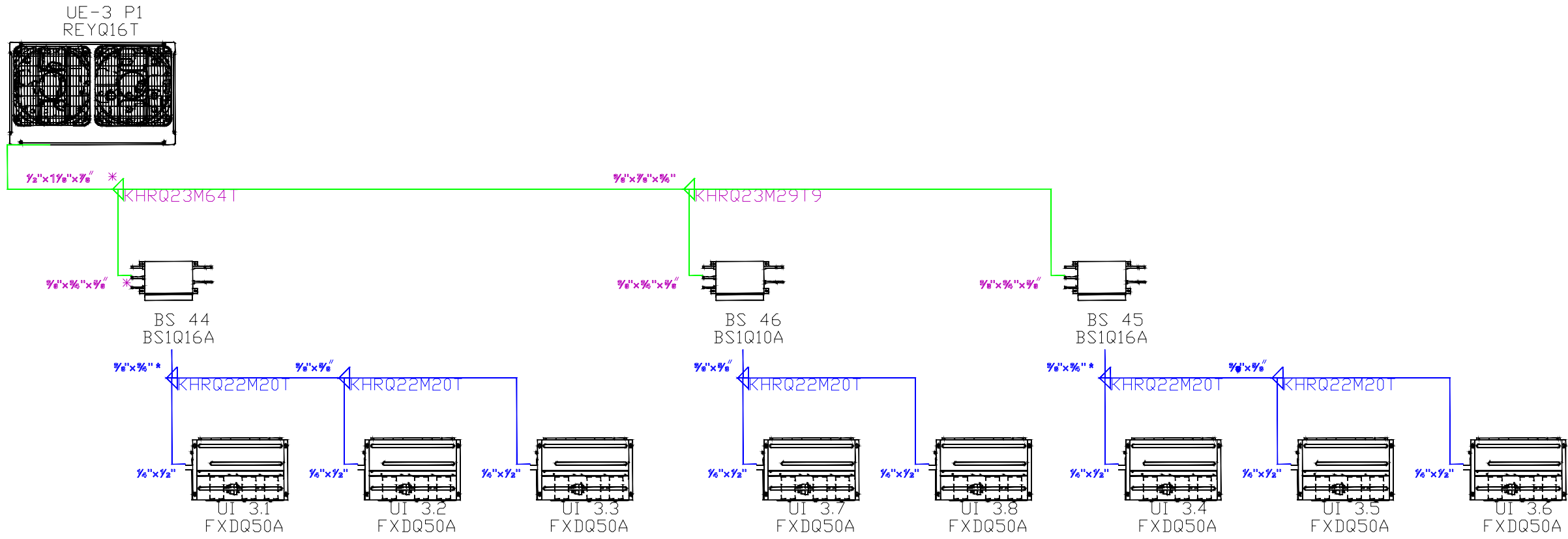
ESQUEMA CONEXIONES UNIDAD U1 REYQ16T PLANTA SEGUNDA

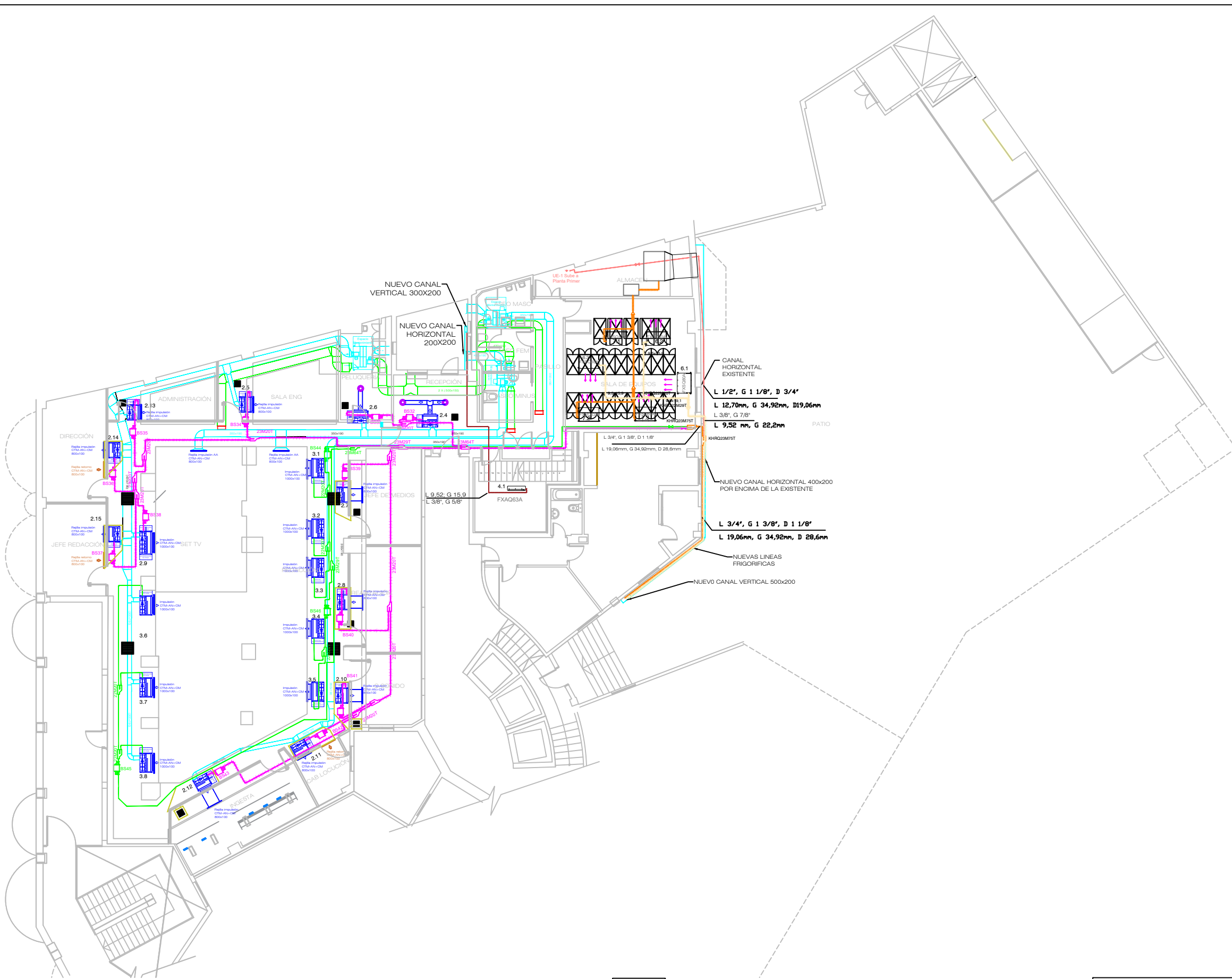


Nº

EA-07







LEYENDA	
	TUBERIAS FRIGORIFICAS LIQUIDO/GAS/DESCARGA REYQ16U TRAMO COMUN
	TUBERIAS FRIGORIFICAS LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN P2
	TUBERIAS FRIGORIFICAS LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN P1
	TUBERIAS FRIGORIFICAS LIQUIDO/GAS "EQUIPO RXYSQ4TV9" SALA SAI
	TUBERIAS FRIGORIFICAS LIQUIDO/GAS "EQUIPO RXYSQ4TV9" SALA RACK P2
	TUBERIAS FRIGORIFICAS LIQUIDO/GAS "EQUIPO RXYQ10U" SALA EQUIPOS
	JUNTA DERIVACIÓN REFNET SISTEMA VRV
	JUNTA DERIVACIÓN REFNET SISTEMA VRV
	VALVULA CORTE REFRIGERANTE

NOTAS

DIAMETRO CONEXIONES REFRIGERANTE

- REYQ18U Liq. 15,9mm/Gas 28,6mm/Des. 22,2 mm
- REYQ16U Liq. 12,7mm/Gas 28,6mm/Des. 22,2 mm
- RXYQ10U: Liq. 9,52 mm/Gas 22,2 mm
- RXYSQ4TV9: Liq. 9,52 mm/Gas 15,9 mm

AISLAMIENTO TUBERIAS ZONA EXTERIOR

- Ø 9,52 mm, e= 19 mm
- Ø 12,70 mm, e= 19 mm
- Ø 15,90 mm, e= 25 mm
- Ø 22,20 mm, e= 25 mm
- Ø 28,60 mm, e= 32 mm
- Ø 34,90 mm, e= 32 mm

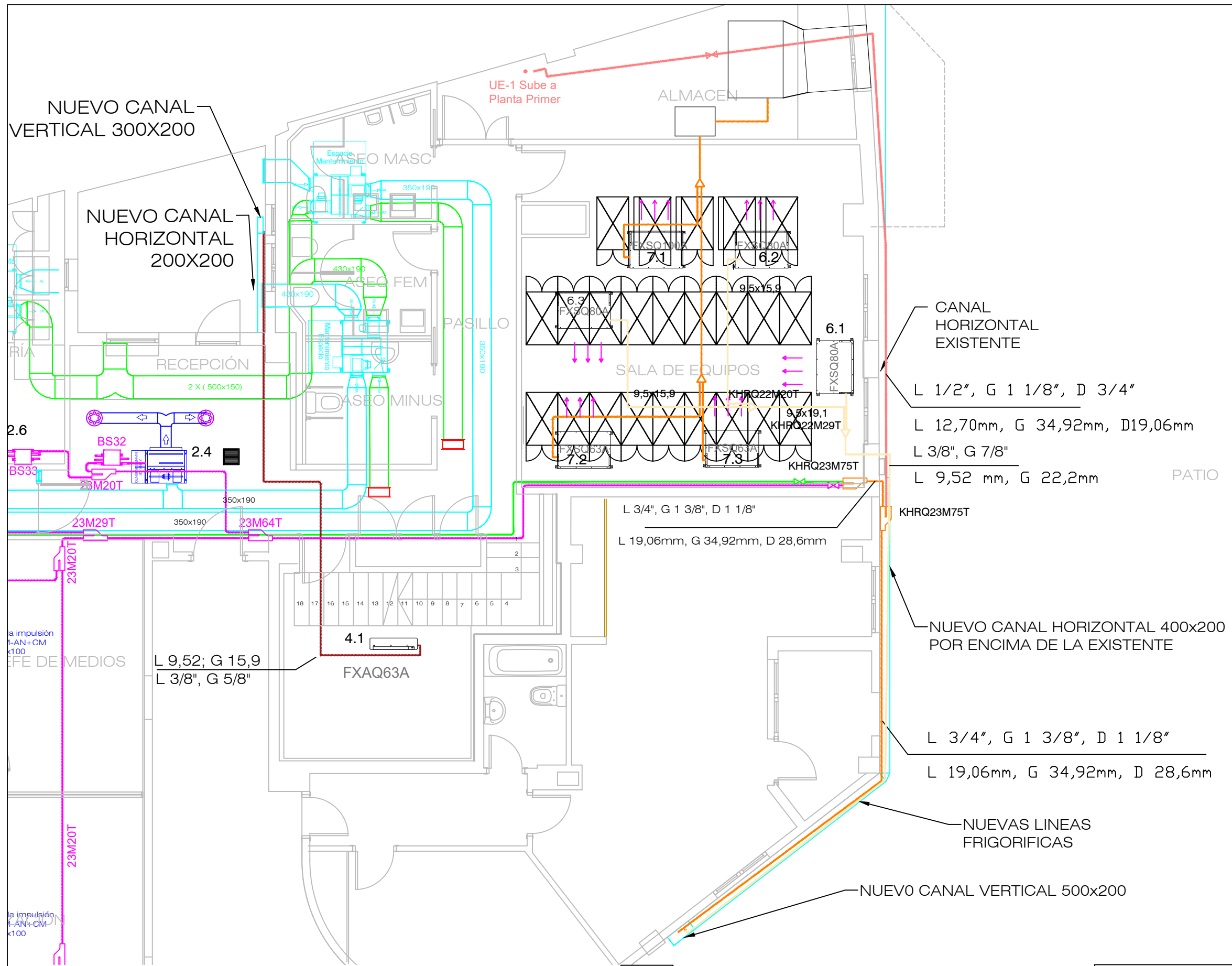
AISLAMIENTO ZONA INTERIOR

- Ø 9,52 mm, e= 9 mm
 - Ø 12,70 mm, e= 9 mm
 - Ø 15,90 mm, e= 13 mm
- las tuberías de mayor diametro que discurren por interior se aislaran con el espesor para zona exterior

los espesores de aislamiento son para materiales con una conductividad térmica de 0,034 W/m²K a 10°C



U:\INFRAESTRUCTURAS_COCA\GENERAL\BALEARES\OT_BALEARES_RTVE (PALMA M. ARAGÓN)\OBRAS\2023_NUEVOS EQUIPOS CLIMATIZACION\02_EXPEDIENTE NUEVOS EQUIPOS CLIMA BALEARES.DWG - SALA EQUIPOS CL



LEYENDA

	TUBERIAS FRIGORIFICAS LIQUIDO/GAS/DESCARGA REYQ16U TRAMO COMUN
	TUBERIAS FRIGORIFICAS LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN P2
	TUBERIAS FRIGORIFICAS LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN P1
	TUBERIAS FRIGORIFICAS LIQUIDO/GAS "EQUIPO RXYQ4TV9" SALA SAI
	TUBERIAS FRIGORIFICAS LIQUIDO/GAS "EQUIPO RXYQ4TV9" SALA RACK P2
	TUBERIAS FRIGORIFICAS LIQUIDO/GAS "EQUIPO RXYQ10U" SALA EQUIPOS
	JUNTA DERIVACIÓN REFNET SISTEMA VRV
	JUNTA DERIVACIÓN REFNET SISTEMA VRV
	VALVULA CORTE REFRIGERANTE

NOTAS

DIAMETRO CONEXIONES REFRIGERANTE

REYQ18U Liq. 15,9mm/Gas 28,6mm/Des. 22,2 mm
 REYQ16U Liq. 12,7mm/Gas 28,6mm/Des. 22,2 mm
 RXYQ10U: Liq. 9,52 mm/Gas 22,2 mm
 RXYQ4TV9: Liq. 9,52 mm/Gas 15,9 mm

AISLAMIENTO TUBERIAS ZONA EXTERIOR

Ø 9,52 mm, e= 19 mm
 Ø 12,70 mm, e=19 mm
 Ø 15,90 mm, e= 25 mm
 Ø 22,20 mm, e= 25 mm
 Ø 28,60 mm, e= 32 mm
 Ø 34,90 mm, e= 32 mm

AISLAMIENTO ZONA INTERIOR

Ø 9,52 mm, e= 9 mm
 Ø 12,70 mm, e= 9 mm
 Ø 15,90 mm, e=13 mm

las tuberías de mayor diametro que discurren por interior se aislaran con el espesor para zona exterior

los espesores de aislamiento son para materiales con una conductividad térmica de 0,034 W/m²K a 10°C

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

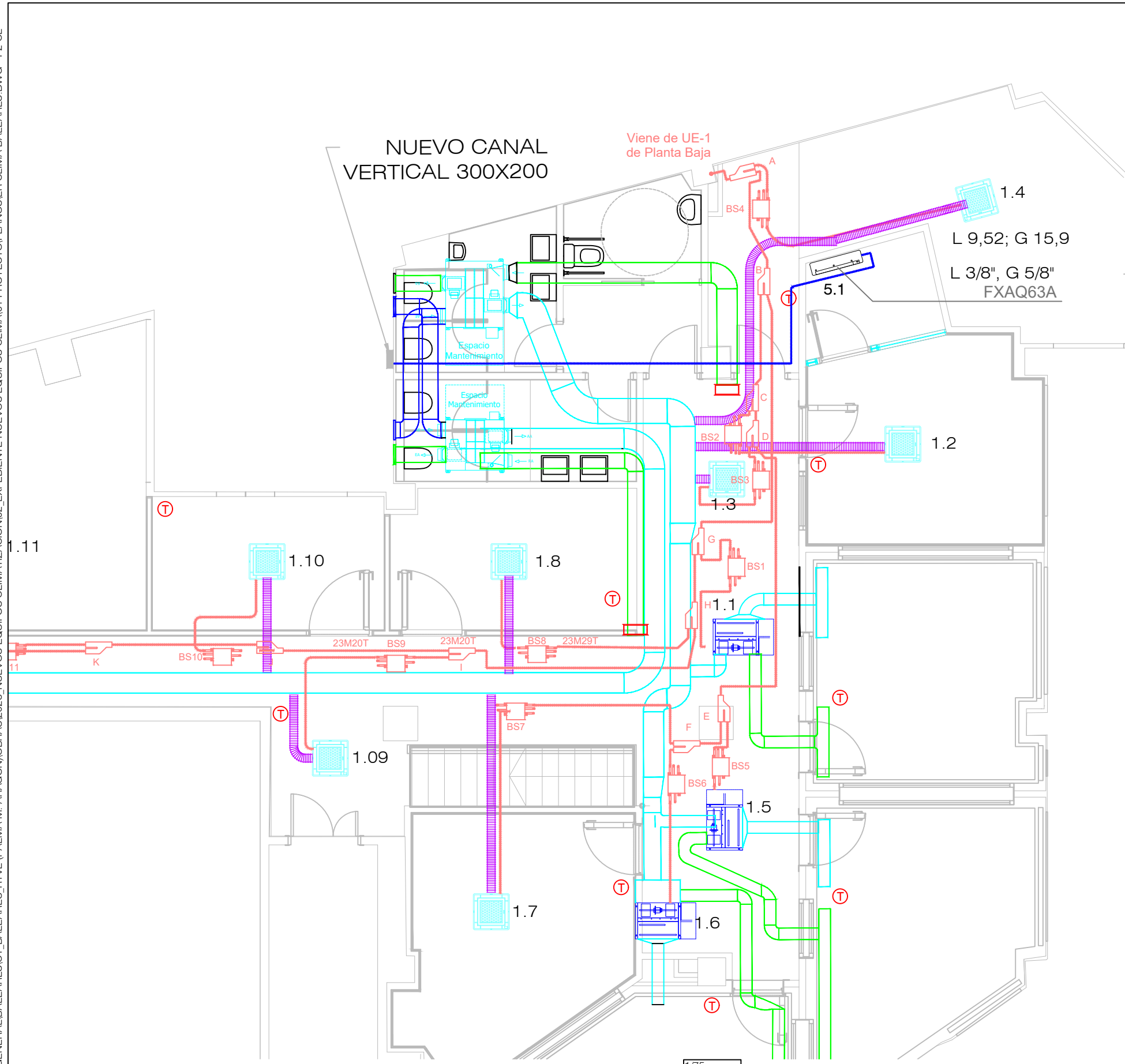
ESTADO REFORMADO

AGOSTO 2025

SUSTITUCIÓN Y REUBICACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN LA CUBIERTA DEL EDIFICIO DEL C.T. DE BALEARES

PLANO

ER-02



LEYENDA

- — — — — TUBERIAS FRIGORIFICAS LIQUIDO/GAS/DESCARGA REYQ16U TRAMO COMUN
- — — — — TUBERIAS FRIGORIFICAS LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN P2
- — — — — TUBERIAS FRIGORIFICAS LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN P1
- - - - - TUBERIAS FRIGORIFICAS LIQUIDO/GAS "EQUIPO RXYSQ4TV9" SALA SAI
- - - - - TUBERIAS FRIGORIFICAS LIQUIDO/GAS "EQUIPO RXYSQ4TV9" SALA RACK P2
- — — — — TUBERIAS FRIGORIFICAS LIQUIDO/GAS "EQUIPO RXYQ10U" SALA EQUIPOS
- JUNTA DERIVACIÓN REFNET SISTEMA VRV
- JUNTA DERIVACIÓN REFNET SISTEMA VRV
- VALVULA CORTE REFRIGERANTE

NOTAS

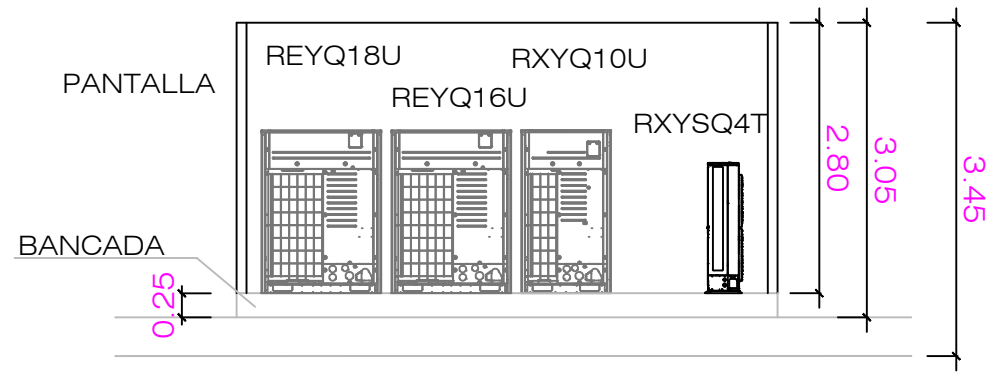
DIAMETRO CONEXIONES REFRIGERANTE

REYQ18U Liq. 15,9mm/Gas 28,6mm/Des. 22,2 mm
 REYQ16U Liq. 12,7mm/Gas 28,6mm/Des. 22,2 mm
 RXYQ10U: Liq. 9,52 mm/Gas 22,2 mm
 RXYSQ4TV9: Liq. 9,52 mm/Gas 15,9 mm

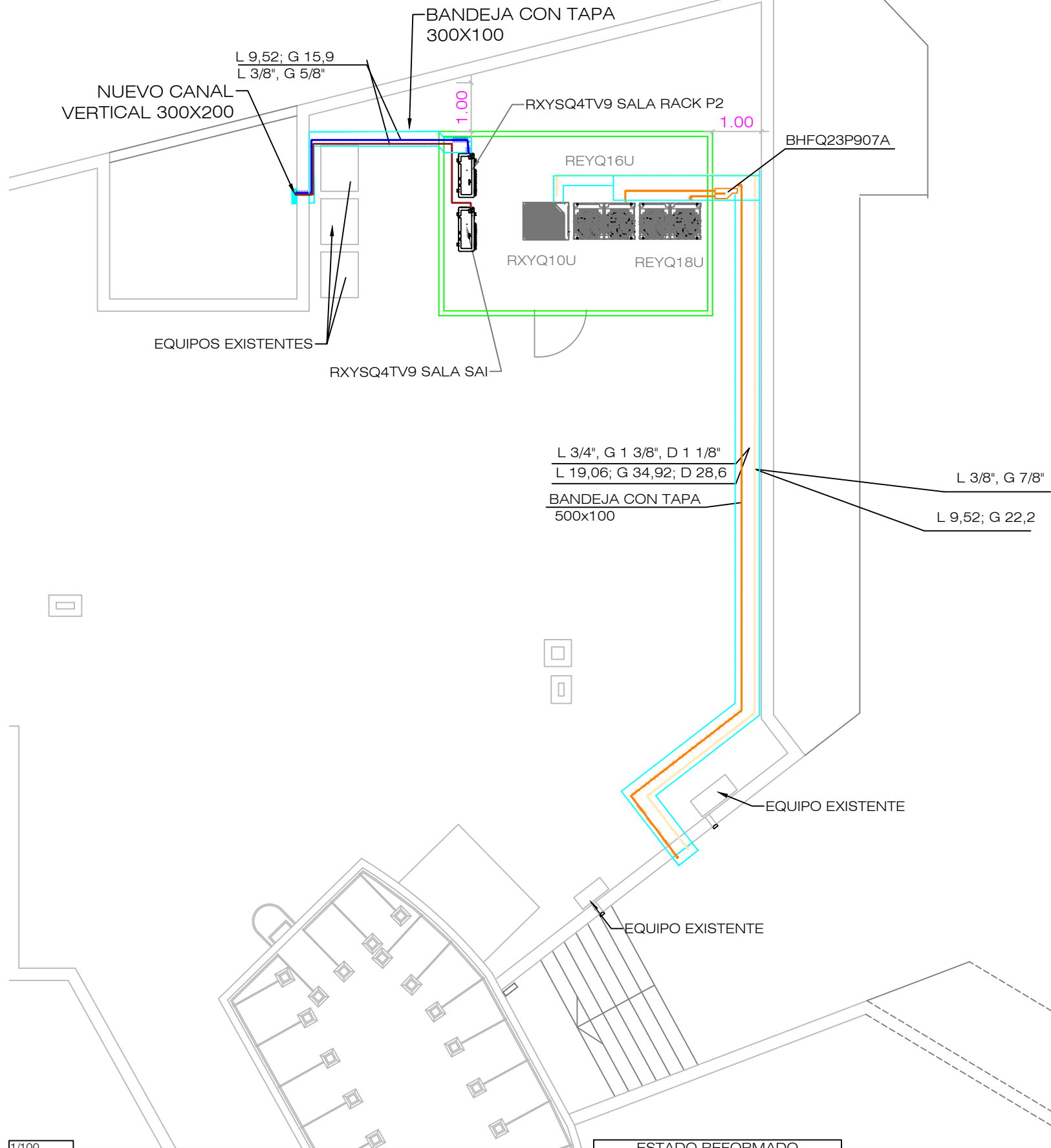
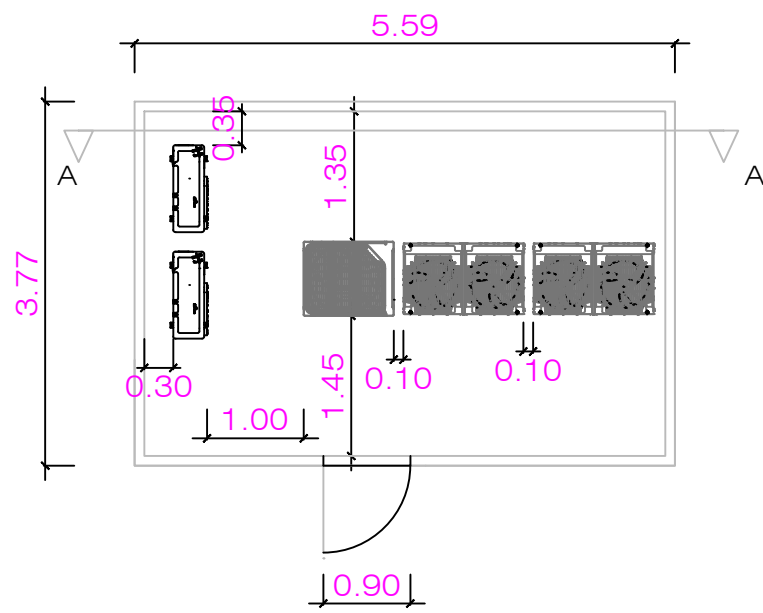
AISLAMIENTO TUBERIAS ZONA EXTERIOR
 Ø 9,52 mm, e= 19 mm
 Ø 12,70 mm, e= 19 mm
 Ø 15,90 mm, e= 25 mm
 Ø 22,20 mm, e= 25 mm
 Ø 28,60 mm, e= 32 mm
 Ø 34,90 mm, e= 32 mm

AISLAMIENTO ZONA INTERIOR
 Ø 9,52 mm, e= 9 mm
 Ø 12,70 mm, e= 9 mm
 Ø 15,90 mm, e= 13 mm
 las tuberías de mayor diámetro que discurren por interior se aislarán con el espesor para zona exterior

los espesores de aislamiento son para materiales con una conductividad térmica de 0,034 W/m²K a 10°C



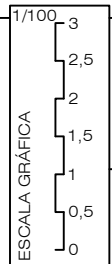
SECCION A-A



ESTADO REFORMADO



CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA



SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y EDIFICACIÓN

FECHA

AGOSTO 2025

SUSTITUCIÓN Y REUBICACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN LA CUBIERTA DEL EDIFICIO DEL C.T. DE BALEARES

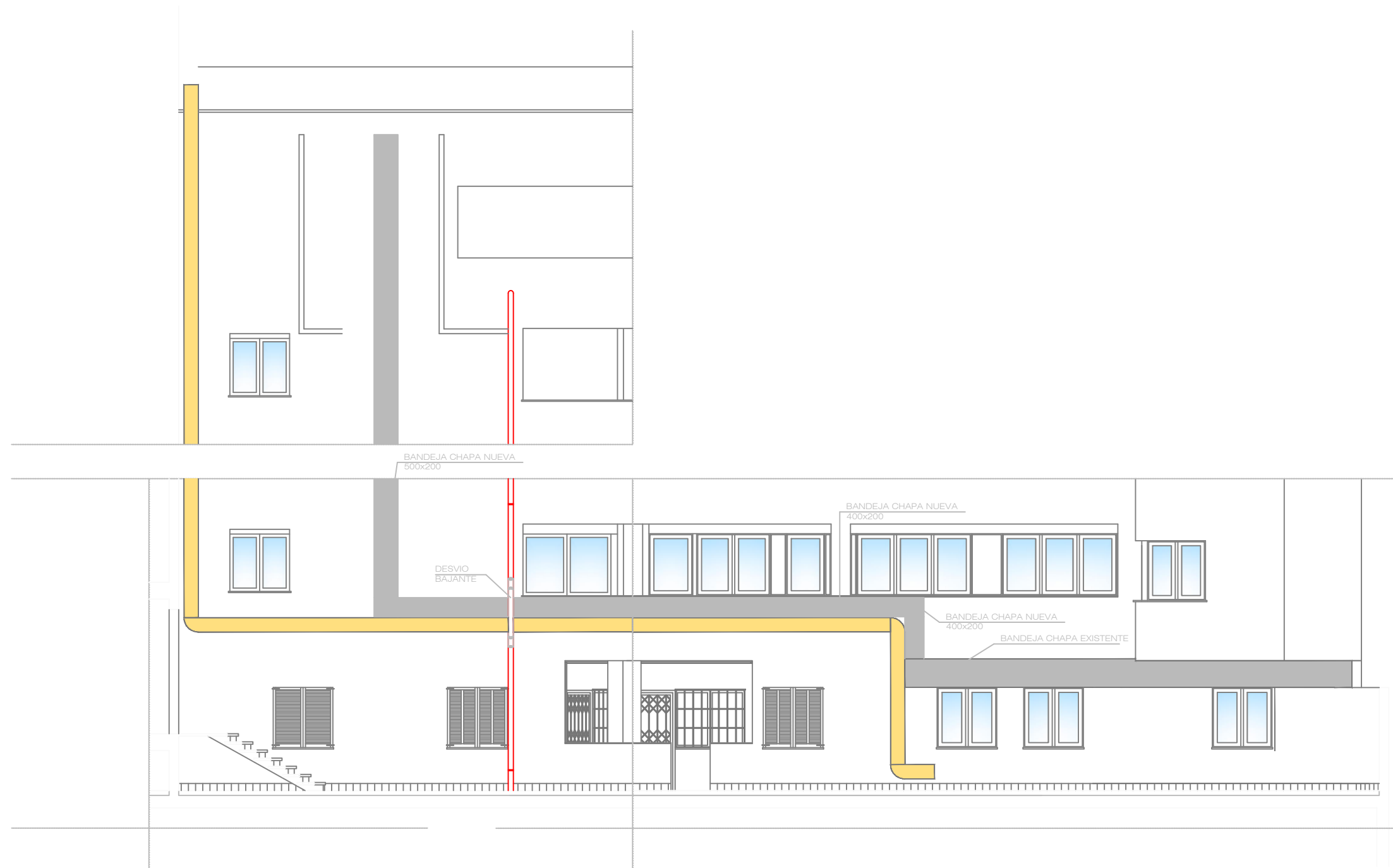
PLANO

CLIMATIZACION PLANTA DE CUBIERTA.



Nº

ER-04



1/100
ESCALA GRÁFICA
2
1,5
1
0,5
0

rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y EDIFICACIÓN

FECHA

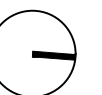
AGOSTO 2025

ESTADO REFORMADO

SUSTITUCIÓN Y REUBICACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN LA CUBIERTA DEL EDIFICIO DEL C.T. DE BALEARES

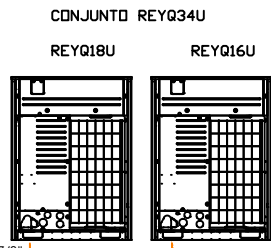
PLANO

CLIMATIZACIÓN ALZADO PATIO



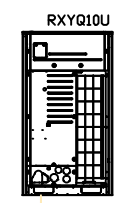
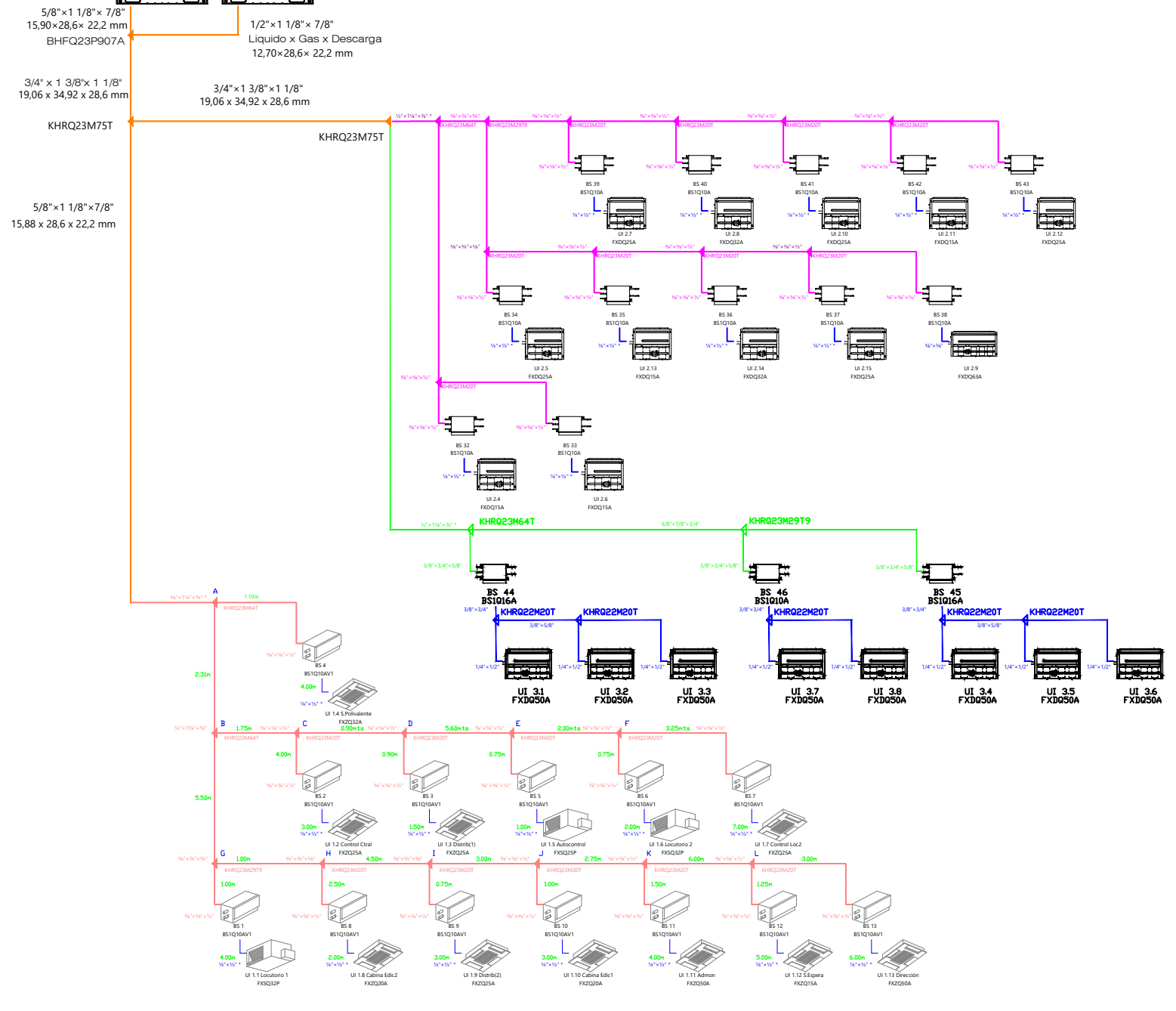
Nº

ER-05

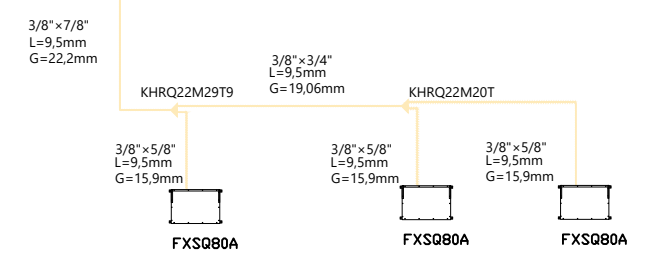


CONDUNTO REYQ34U
REYQ18U REYQ16U

CLIMATIZACION PLANTAS

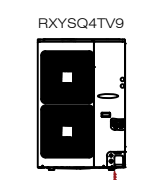


CLIMATIZACION SALA EQUIPOS P1



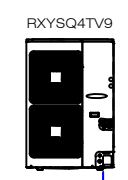
- TUBERIAS NUEVAS CLIMA PLANTAS
- TUBERIAS NUEVAS CLIMA SALA EQUIPOS P1
- TUBERIAS NUEVAS CLIMA SALA SAIS P1
- TUBERIAS NUEVAS CLIMA SALA RACK P2

CLIMATIZACION SALA SAIS P1



FXAQ63A

CLIMATIZACION SALA RACKS P2



FXAQ63A



CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA



SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y EDIFICACIÓN

FECHA

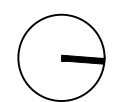
AGOSTO 2025

ESTADO REFORMADO

SUSTITUCIÓN Y REUBICACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN LA CUBIERTA DEL EDIFICIO DEL C.T. DE BALEARES

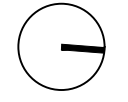
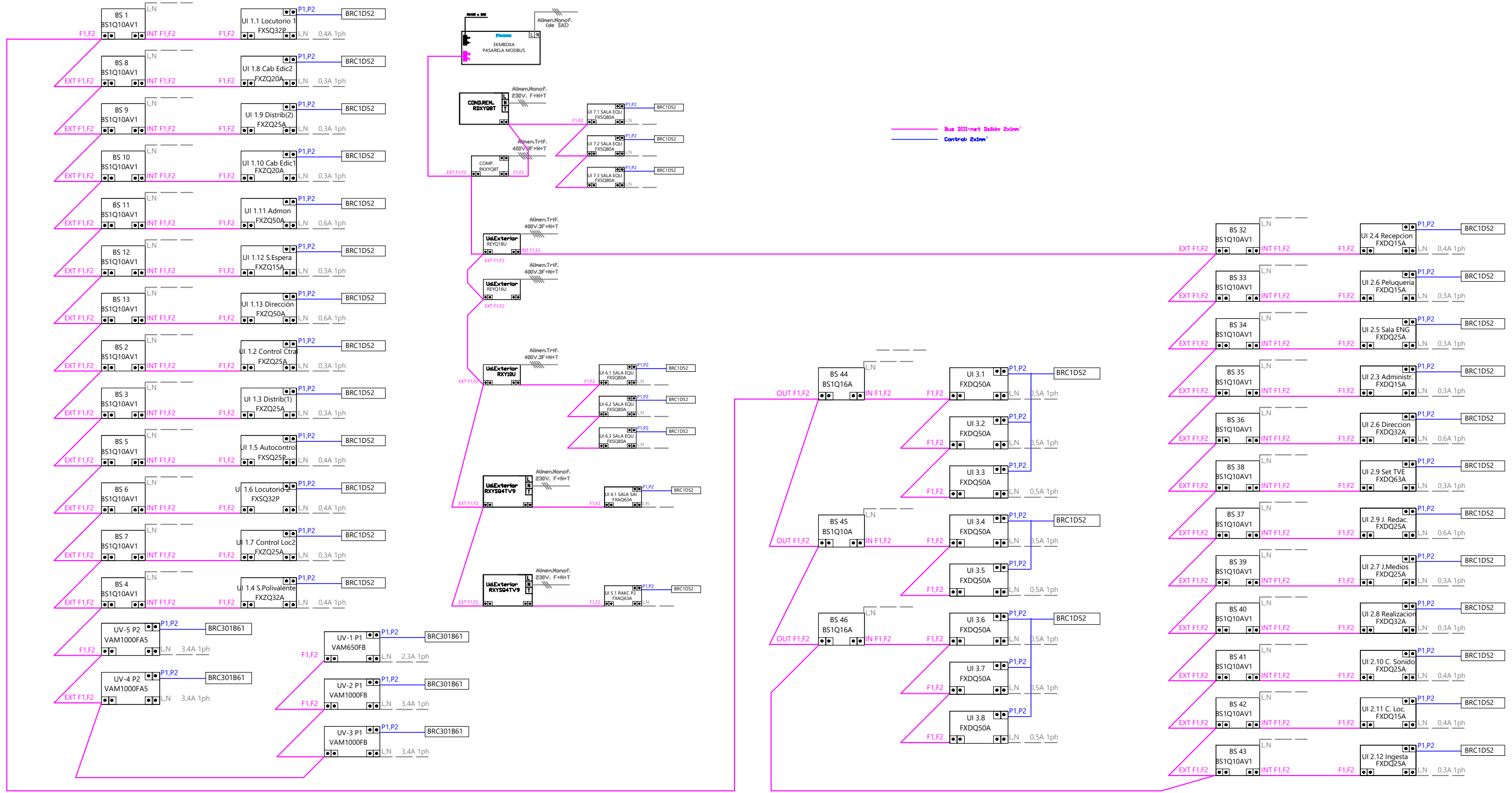
PLANO

CLIMATIZACION: ESQUEMA TUBERIAS

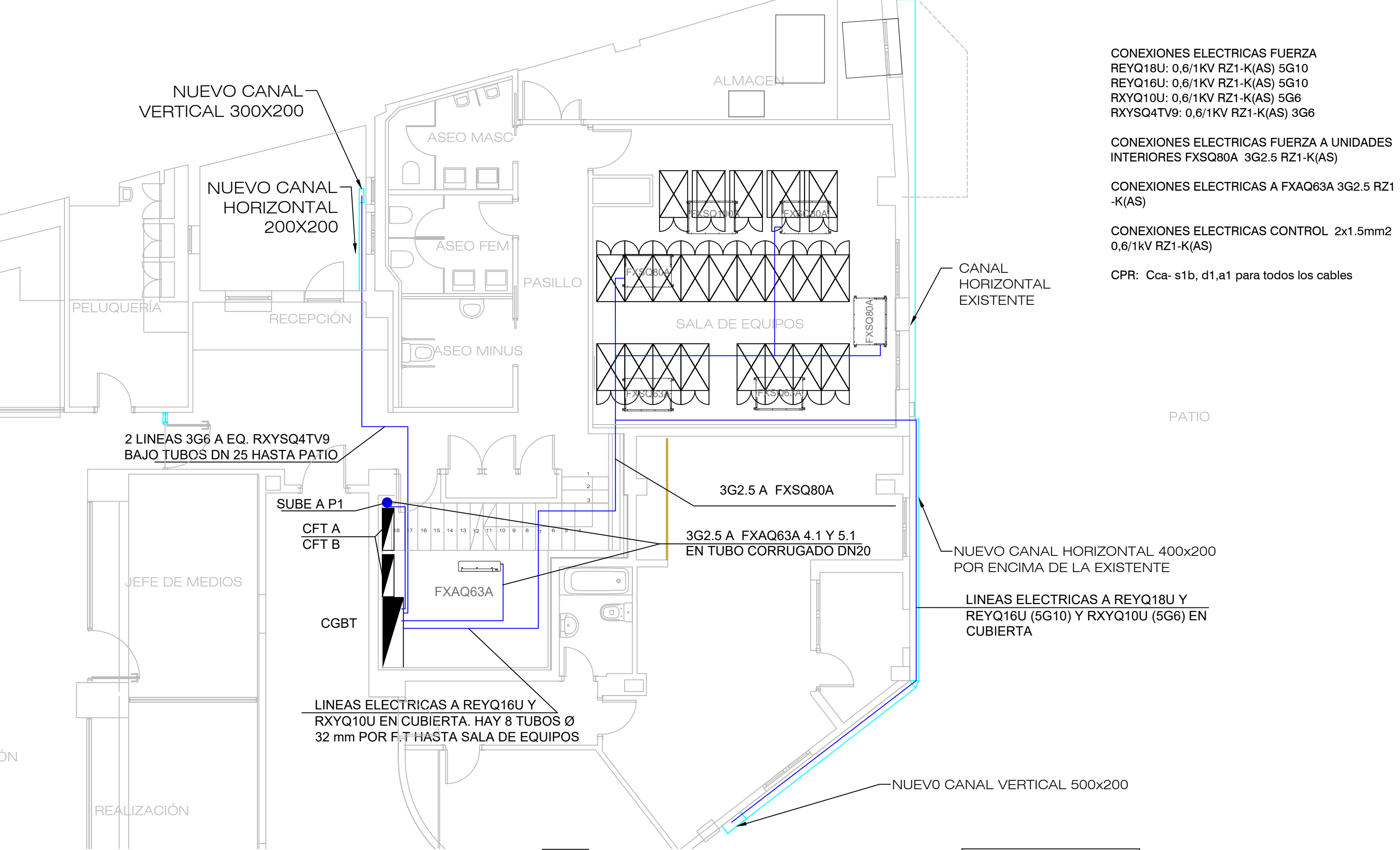


Nº

ER-06



U:\INFRAESTRUCTURAS_COCA\GENERAL\BALEARES\CT_BALEARES_RTVE (PALMA M. ARAGÓN)\OBRAS\2023_NUEVOS EQUIPOS CLIMATIZACION02_EXPEDIENTE NUEVOS EQUIPOS CLIMA BALEARES.DWG - ELECTRICIDAD P1



- CONEXIONES ELECTRICAS FUERZA
REYQ18U: 0,6/1KV RZ1-K(AS) 5G10
REYQ16U: 0,6/1KV RZ1-K(AS) 5G10
RXYQ10U: 0,6/1KV RZ1-K(AS) 5G6
RXYSQ4TV9: 0,6/1KV RZ1-K(AS) 3G6
- CONEXIONES ELECTRICAS FUERZA A UNIDADES INTERIORES FXSQ80A 3G2.5 RZ1-K(AS)
- CONEXIONES ELECTRICAS A FXAQ63A 3G2.5 RZ1-K(AS)
- CONEXIONES ELECTRICAS CONTROL 2x1.5mm2 0,6/1kv RZ1-K(AS)
- CPR: Cca- s1b, d1,a1 para todos los cables

NUEVO CANAL VERTICAL 300X200

NUEVO CANAL HORIZONTAL 200X200

CANAL HORIZONTAL EXISTENTE

2 LINEAS 3G6 A EQ. RXYSQ4TV9 BAJO TUBOS DN 25 HASTA PATIO

SUBE A P1

CFT A
CFT B

3G2.5 A FXSQ80A

3G2.5 A FXAQ63A 4.1 Y 5.1 EN TUBO CORRUGADO DN20

NUEVO CANAL HORIZONTAL 400x200 POR ENCIMA DE LA EXISTENTE

LINEAS ELECTRICAS A REYQ18U Y REYQ16U (5G10) Y RXYQ10U (5G6) EN CUBIERTA

LINEAS ELECTRICAS A REYQ16U Y RXYQ10U EN CUBIERTA. HAY 8 TUBOS Ø 32 mm POR F.T. HASTA SALA DE EQUIPOS

NUEVO CANAL VERTICAL 500x200



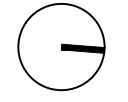
rtve
SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y EDIFICACIÓN
FECHA
AGOSTO 2025

ESTADO REFORMADO

SUSTITUCIÓN Y REUBICACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN LA CUBIERTA DEL EDIFICIO DEL C.T. DE BALEARES

PLANO

ELECTRICIDAD PLANTA PRIMERA



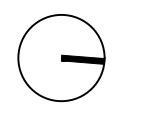
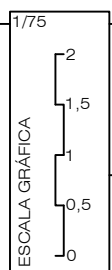
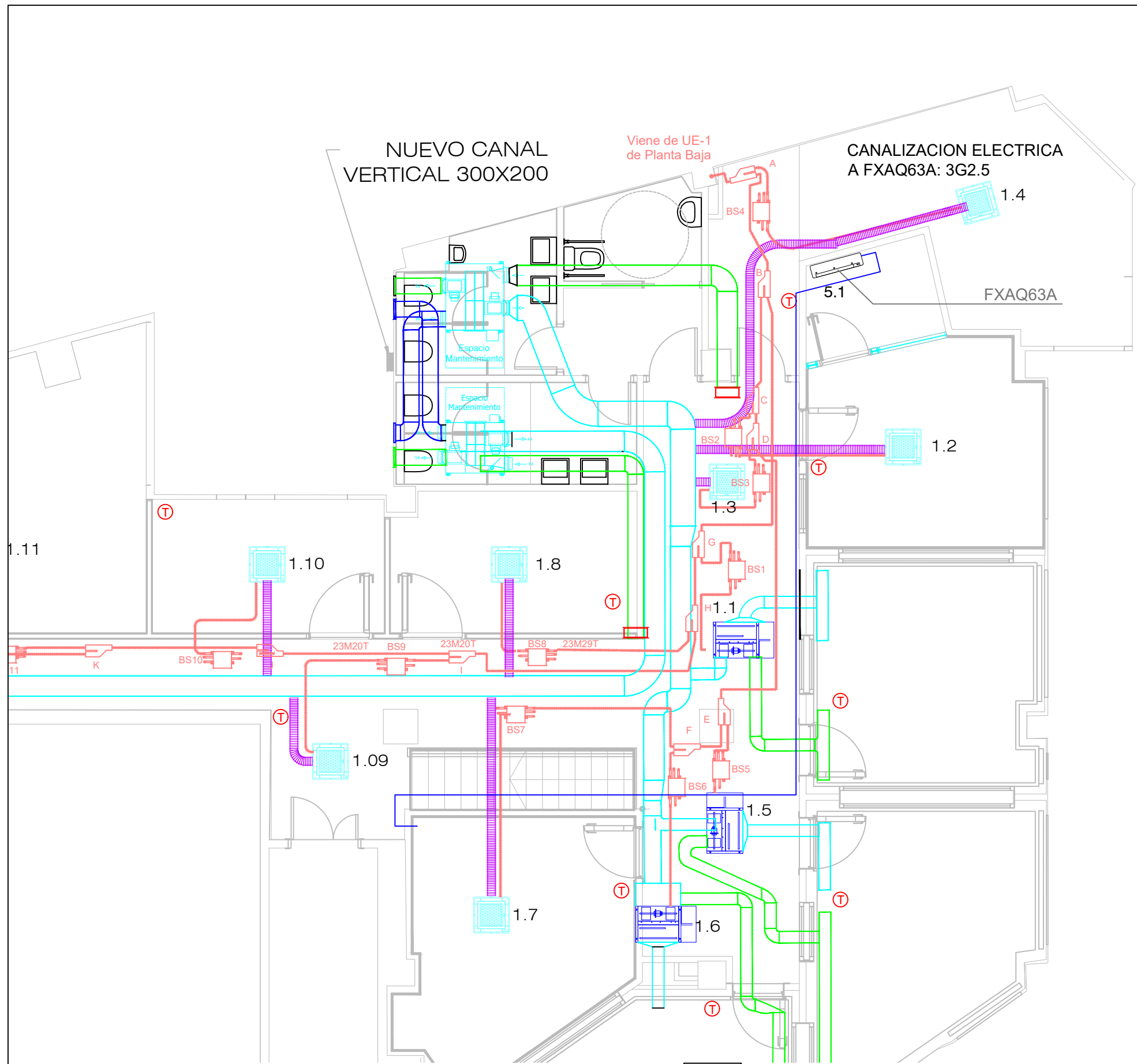
Nº

ER-08

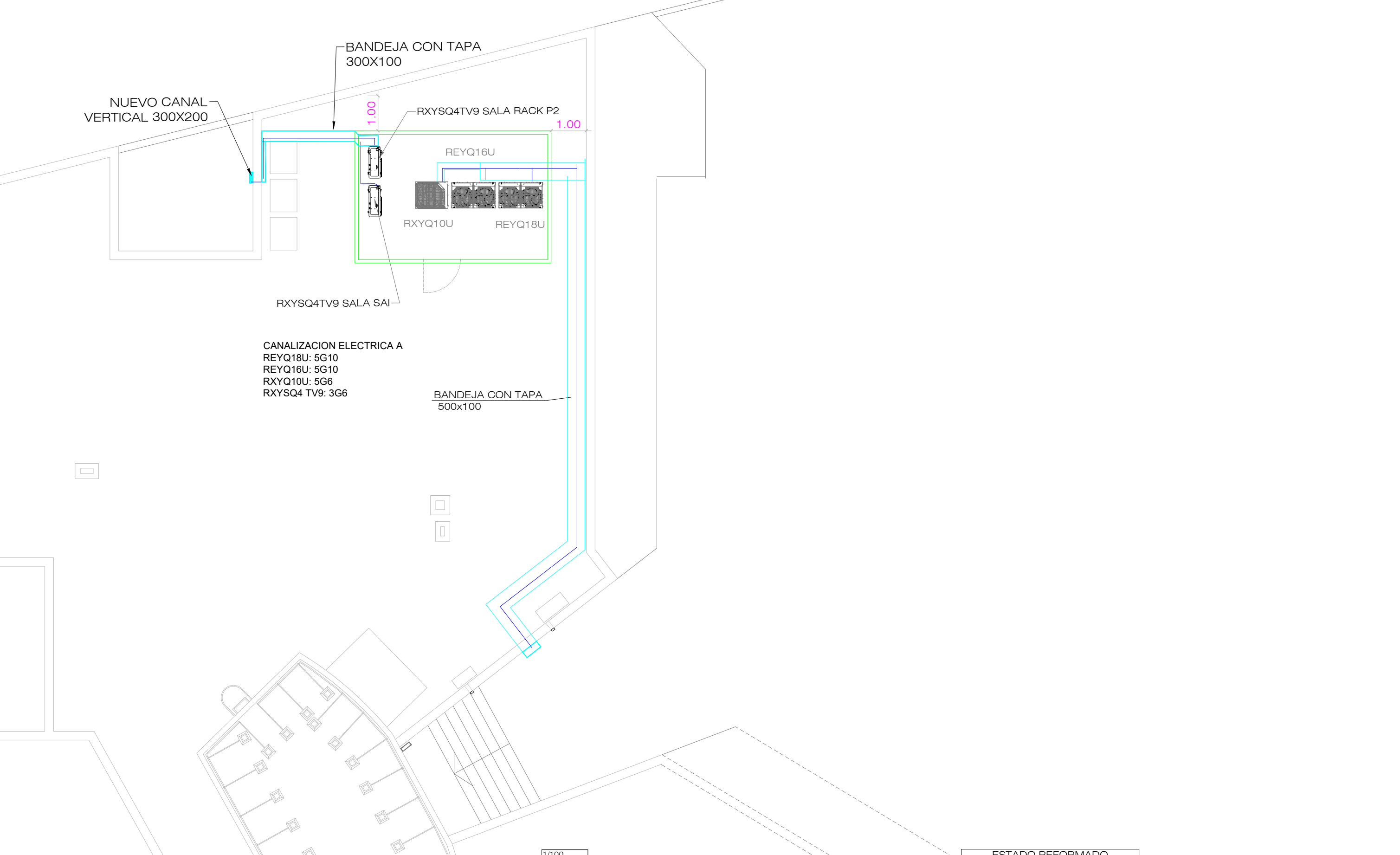


CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

U:\INFRAESTRUCTURAS_COCA\GENERAL\BALEARES\CT_BALEARES_RTVE (PALMA M. ARAGÓN)\OBRAS\2023_NUEVOS EQUIPOS CLIMATIZACION\02_EXPEDIENTE NUEVOS EQUIPOS CLIMA BALEARES.DWG - ELECTRICIDAD P2



U:\INFRAESTRUCTURAS_COAA\GENERAL\BALEARES\CT_BALEARES_RTVE (PALMA M. ARAGÓN)\OBRAS\2023_NUEVOS EQUIPOS CLIMATIZACION\02_EXPEDIENTE NUEVOS EQUIPOS CLIMA BALEARES.DWG - ELECTRICIDAD CU



CANALIZACION ELECTRICA A
 REYQ18U: 5G10
 REYQ16U: 5G10
 RXYQ10U: 5G6
 RXYSQ4 TV9: 3G6

