

ASISTENCIA TÉCNICA PARA ELABORACIÓN DE ESTUDIO ACÚSTICO EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN CT BALEARES”

ÍNDICE

- 1. Objeto.**
- 2. Descripción del servicio y condiciones técnicas para su ejecución.**
 - 2.1. Alcance de los trabajos**
 - 2.2. Desarrollo y medios personales**

ANEXOS. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

1. OBJETO DEL CONTRATO:

El objeto del presente pliego es definir las condiciones técnicas para la contratación de una asistencia técnica **especializada en trabajos de INSONORIZACIÓN Y AISLAMIENTO ACÚSTICO**, que elabore el estudio y determine las medidas correctoras necesarias para garantizar el cumplimiento de los niveles de presión sonora admisibles en la normativa y por los servicios técnicos del ayuntamiento de Palma de Mallorca.

Descripción de las actuaciones a realizar

_ Toma de datos:

Visita a las instalaciones.

Mediciones en horario diurno y nocturno.

Caracterización de las medidas de los focos sonoros.

Estudio de uso.

Modelado 3D.

_ Modelo:

Modelado de la ubicación de equipos A, B y C.

Elaboración de informe de propagación del sonido tras la comprobación de los niveles de presión sonora transmitidos al ambiente

_ Informe definitivo que recoja el diseño del encapsulamiento de los equipos de climatización y su implementación en el modelo predictivo, con el condicionante de no superar las alturas permitidas por los servicios municipales indicados en la planimetría.

2.- Descripción del servicio y condiciones técnicas para su ejecución.

2.1 Alcance de los trabajos

Tras la firma del contrato por parte del adjudicatario, la Subdirección de Inmuebles y Edificación de RTVE hará entrega de la documentación disponible y requerimientos técnicos precisos.

Realizar la visita a las instalaciones para realizar la toma de datos, mediciones en horario diurno y nocturno de la propagación de sonido de los equipos de climatización actuales, con el fin de obtener los datos necesarios para el modelado en 3D del entorno.

Es preciso realizar el modelado de la edificación para la realización del estudio y preparar el informe con las tres ubicaciones de equipos representadas en la documentación gráfica.

Se presentará un informe con los resultados que se complementará con el informe definitivo que recoja la descripción de las medidas correctoras necesarias (encapsulamiento) para la mitigación del ruido a niveles acústicos admitidos por la normativa y con el condicionante de no sobrepasar las alturas máximas indicadas en la documentación.

Queda incluido en el alcance descrito en el objeto de contrato, la realización de cuantas visitas se considere necesarias para la correcta elaboración de la documentación requerida, con un mínimo de 1 visita en horario diurno y nocturno, para la toma de datos.

Deberán contar con equipos de medida (analizadores de espectro, calibradores y sonómetros) debidamente calibrados y verificados con una periodicidad inferior a un año, tal y como se establece en la Orden ITC/ 155/ 2020, por el que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida.

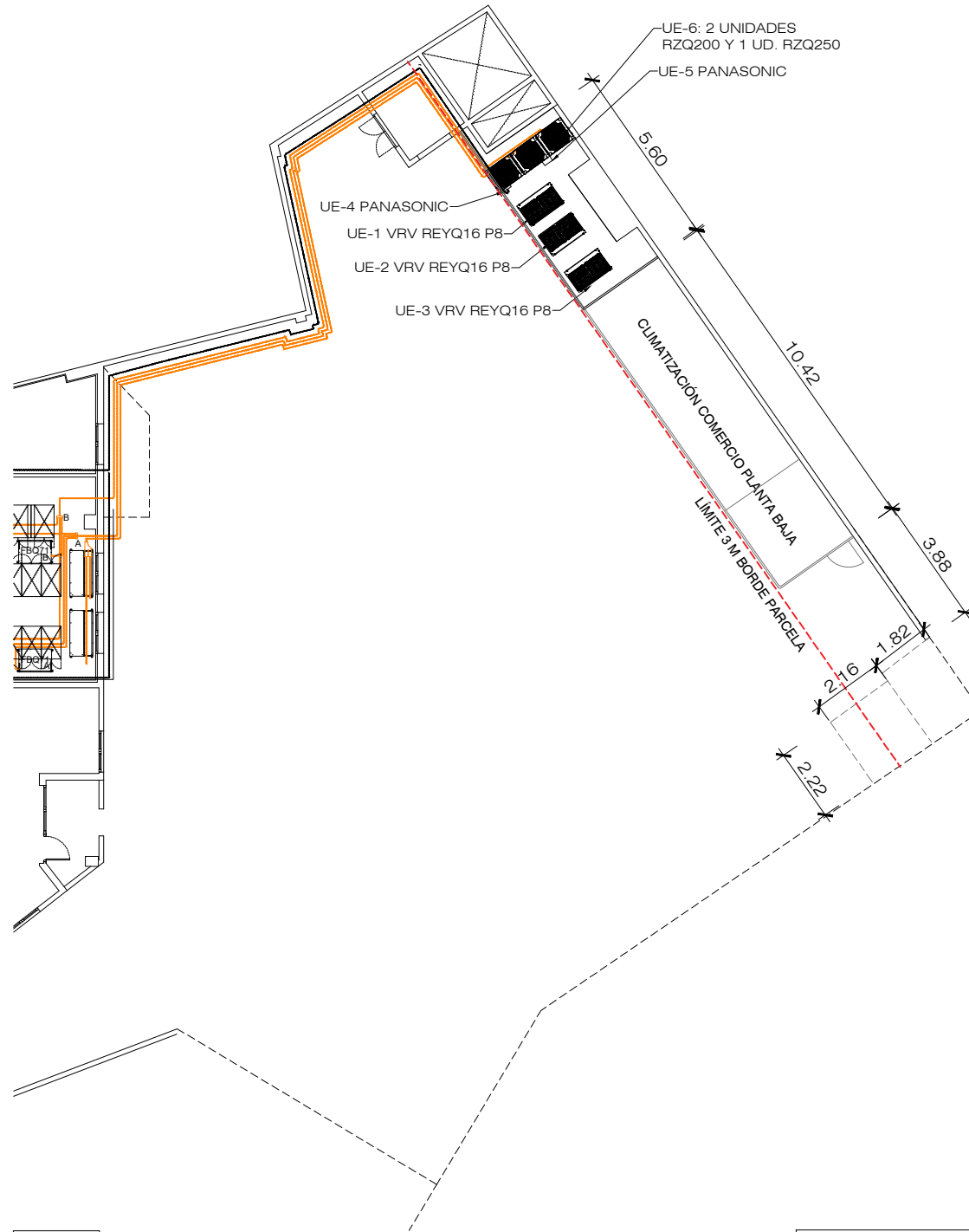
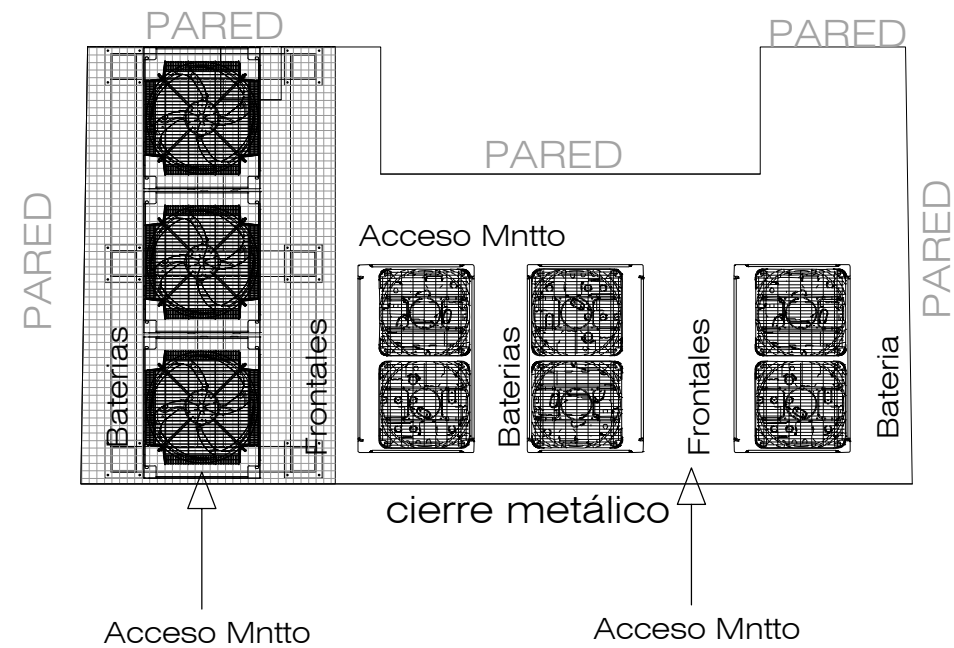
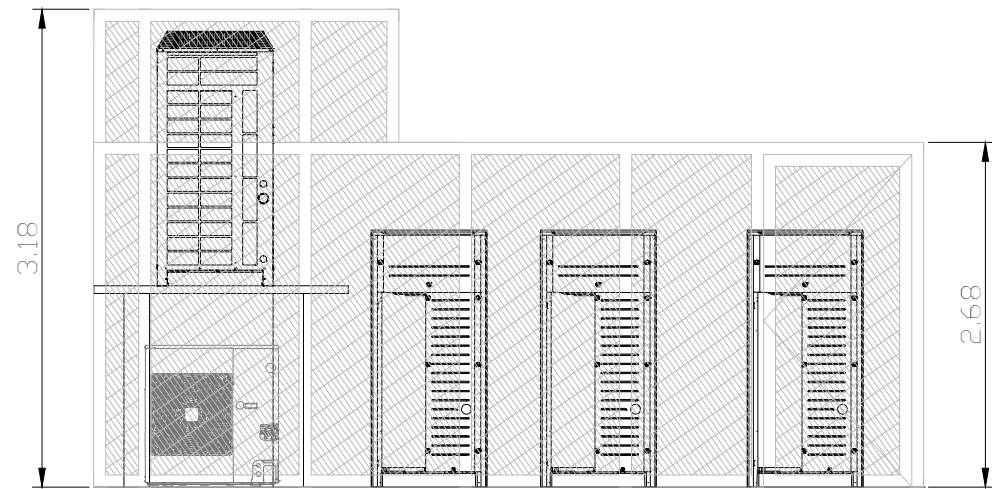
A su vez con software de simulación para la propagación del sonido ambiente exterior tipo CadnaA o equivalente debidamente justificado, con método de cálculo Modelo CNOSSOS definido en la Directiva (UE) 2015/996 de la Comisión de 19 de mayo de 2015, y traspuesta al ordenamiento jurídico español mediante Orden PCI/1319/2019.

2.2 Desarrollo y medios personales

Se precisa un técnico especialista en la realización de estudios acústicos con experiencia mínima de 5 años en el sector, y que haya participado en al menos 3 trabajos de elaboración del estudio acústico o bien en la obra, del encapsulamiento de equipos de climatización de uso no residencial.

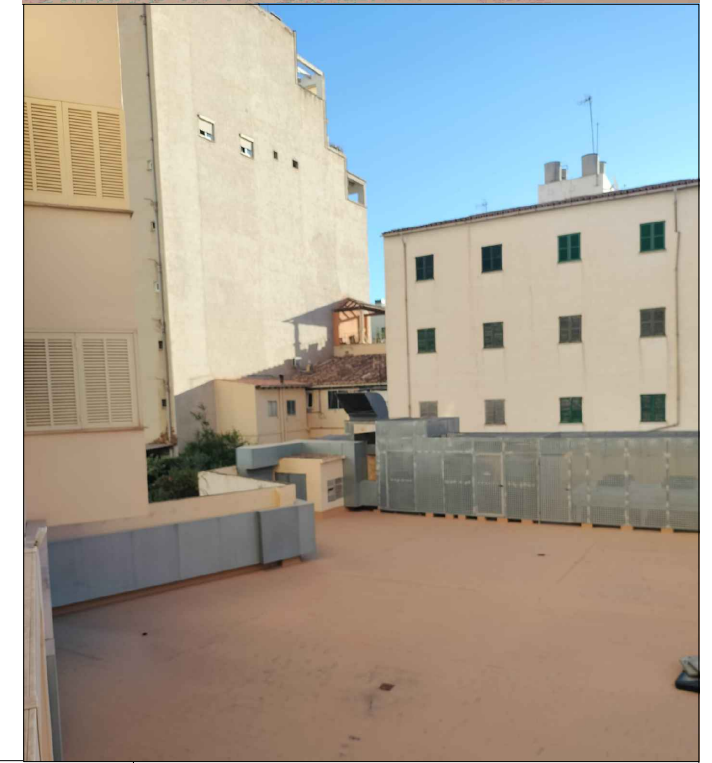
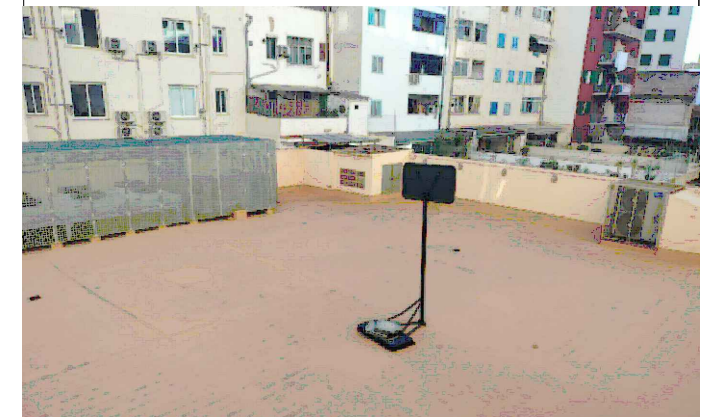
ANEXOS. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

U:\INFRAESTRUCTURAS_COAA\GENERAL\BALEARES\OT_BALEARES_RTVE (PALMA M. ARAGÓN)\OBRAS\2023_TRASLADO EQUIPOS CLIMATIZACION\03 CONSULTA AYUNTAMIENTO\DOCUMENTOS DE TRABAJO\IEA CLIMA BALEARES.DWG - P1 CL



LEYENDA

- CONDUCTO FRIGORIFICO LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN "EQUIPO UE-1"
- CONDUCTO FRIGORIFICOS LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN "EQUIPO UE-2"
- CONDUCTO FRIGORIFICOS LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN "EQUIPO UE-3"
- CONDUCTO FRIGORIFICOS LIQUIDO/GAS "EQUIPO UE-4"
- CONDUCTO FRIGORIFICOS LIQUIDO/GAS "EQUIPO UE-5"
- CONDUCTO FRIGORIFICOS LIQUIDO/GAS "EQUIPOS UE-6"
- JUNTA DERIVACIÓN REFNET SISTEMA VRV
- JUNTA DERIVACIÓN REFNET SISTEMA VRV



rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

ESCALA GRÁFICA

5
4
3
2
1
0

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y EDIFICACIÓN

FECHA

DICIEMBRE 2024

ESTADO ACTUAL

REUBICACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN CUBIERTA DEL EDIFICIO DEL C.T. DE RTVE ISLAS BALEARES
C/ ARAGÓ, 26 - PALMA DE MALLORCA (I. BALEARES)

PLANO

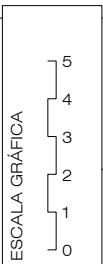
PLANTA PRIMERA.CLIMATIZACION



Nº

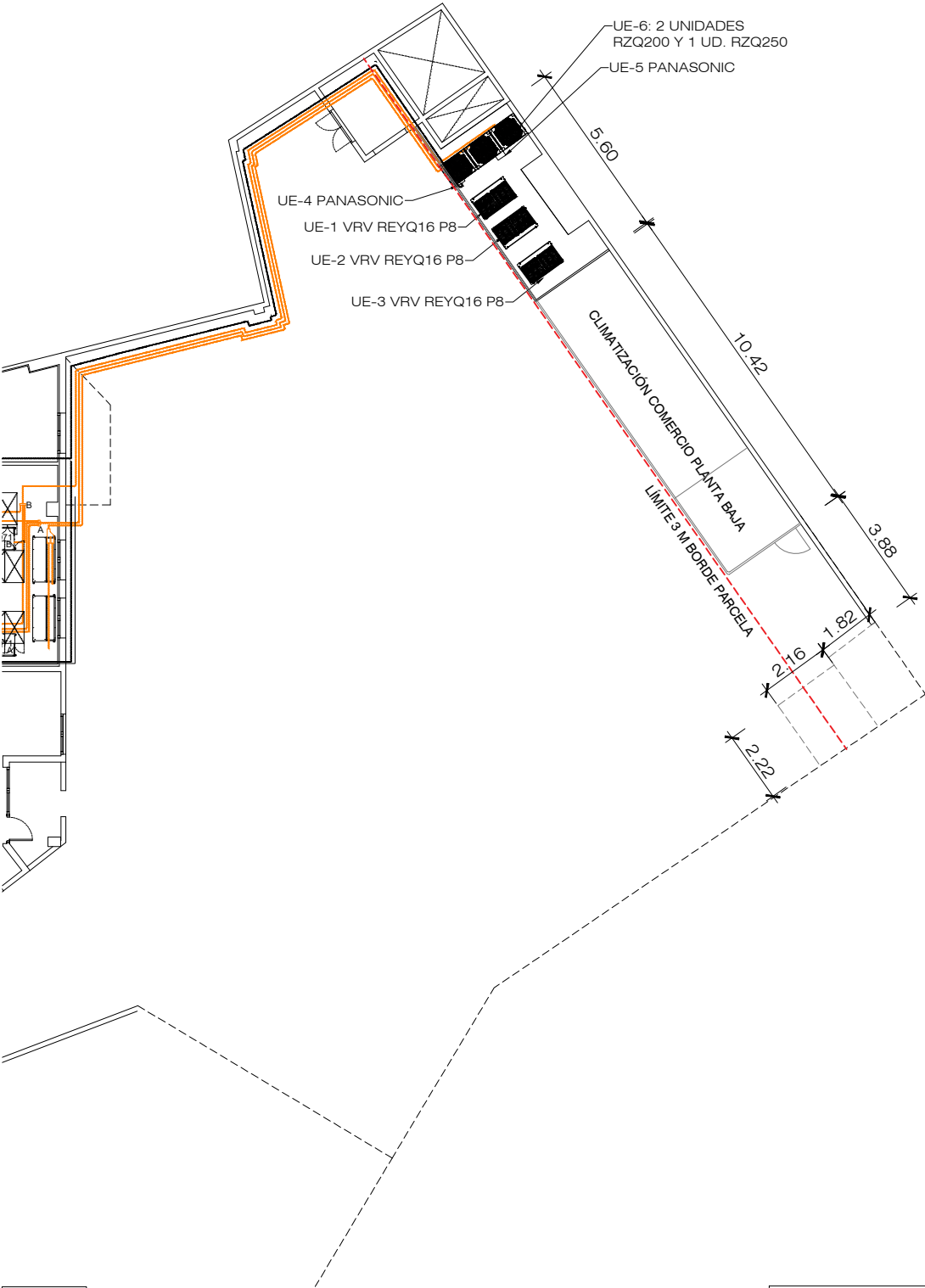
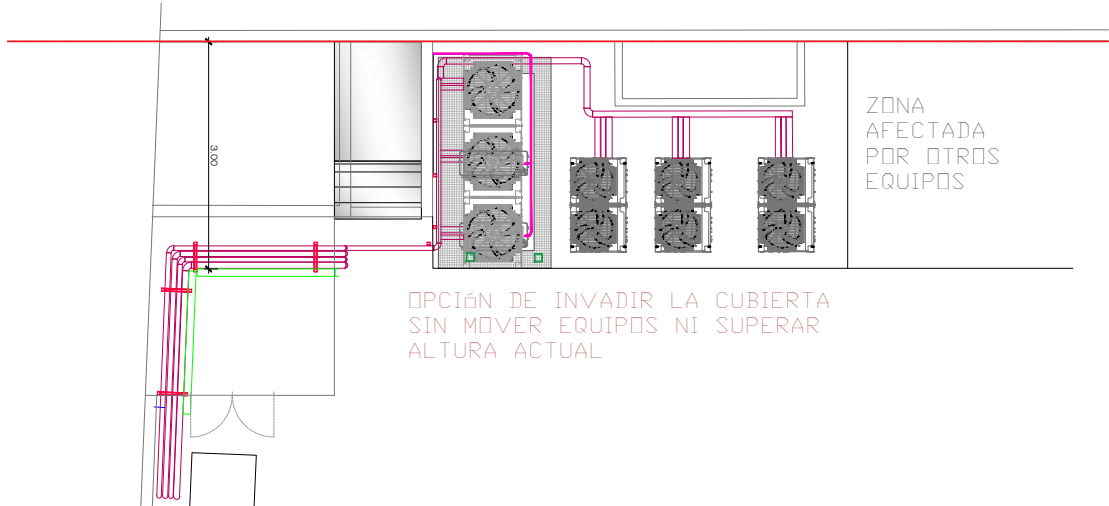
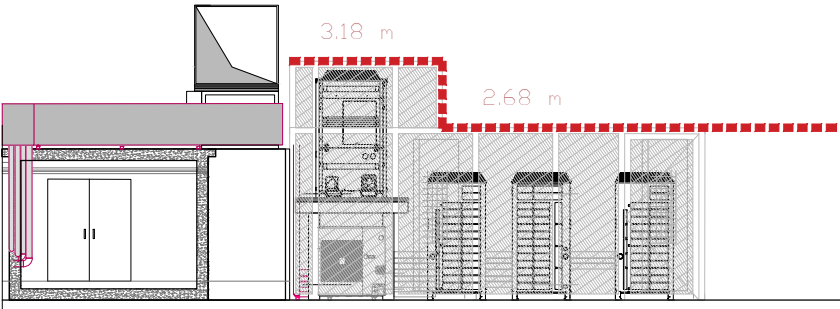
EA-01

U:\INFRAESTRUCTURAS_COAA\GENERAL\BALEARES\CT_BALEARES_RTVE (PALMA M. ARAGÓN)\OBRAS\2023_TRASLADO EQUIPOS CLIMATIZACION\05_EXPEDIENTE AT_INFORME ENCAPSULAMIENTO\01 EXPEDIENTEER CLIMA BALEARES_A.DWG - P1

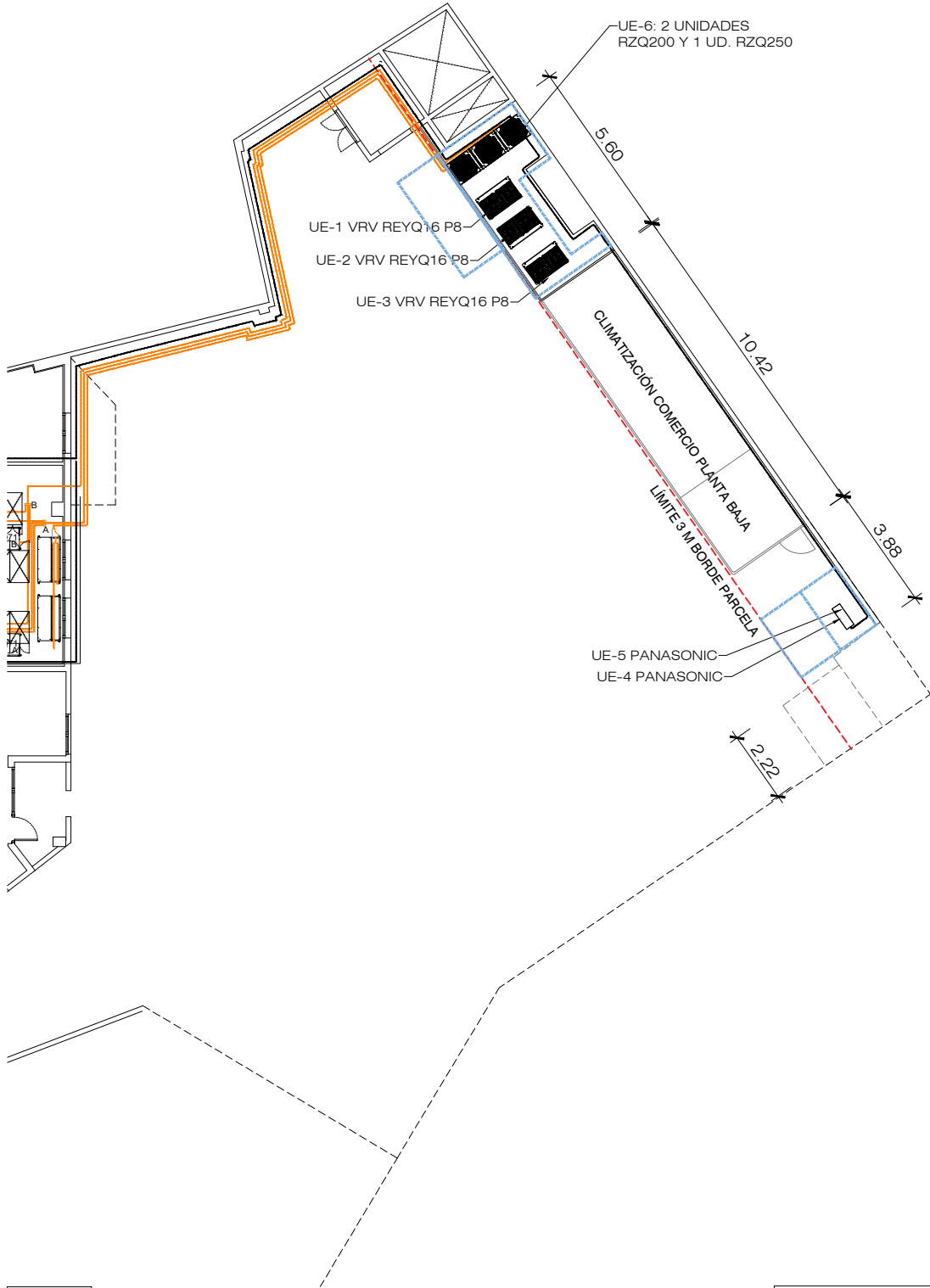
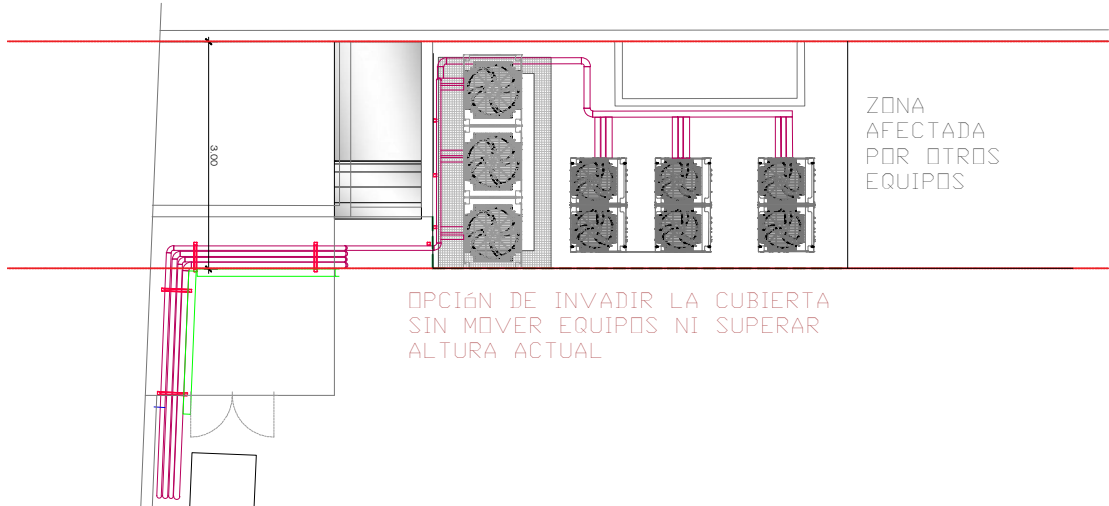
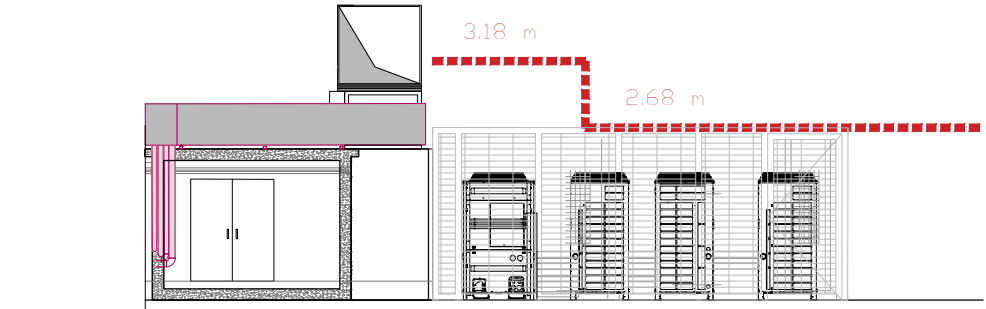


LEYENDA

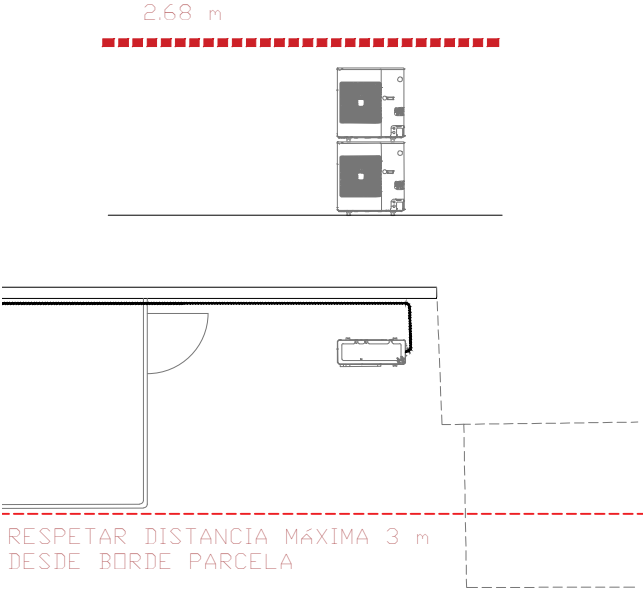
- CONDUCTO FRIGORIFICO LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN "EQUIPO UE-1"
- CONDUCTO FRIGORIFICOS LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN "EQUIPO UE-2"
- CONDUCTO FRIGORIFICOS LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN "EQUIPO UE-3"
- CONDUCTO FRIGORIFICOS LIQUIDO/GAS "EQUIPO UE-4"
- CONDUCTO FRIGORIFICOS LIQUIDO/GAS "EQUIPO UE-5"
- CONDUCTO FRIGORIFICOS LIQUIDO/GAS "EQUIPOS UE-6"
- JUNTA DERIVACIÓN REFNET SISTEMA VRV
- JUNTA DERIVACIÓN REFNET SISTEMA VRV



U:\INFRAESTRUCTURAS_COAA\GENERAL\BALEARES\CT_BALEARES_RTVE (PALMA M. ARAGÓN)\OBRAS\2023_TRASLADO EQUIPOS CLIMATIZACION\05_EXPEDIENTE AT_INFORME ENCAPSULAMIENTO\01 EXPEDIENTEER CLIMA BALEARES_BDWG - P1



LEYENDA	
	CONDUCTO FRIGORIFICO LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN "EQUIPO UE-1"
	CONDUCTO FRIGORIFICOS LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN "EQUIPO UE-2"
	CONDUCTO FRIGORIFICOS LIQUIDO/GAS/RECUPERACIÓN "EQUIPO UE-3"
	CONDUCTO FRIGORIFICOS LIQUIDO/GAS "EQUIPO UE-4"
	CONDUCTO FRIGORIFICOS LIQUIDO/GAS "EQUIPO UE-5"
	CONDUCTO FRIGORIFICOS LIQUIDO/GAS "EQUIPOS UE-6"
	JUNTA DERIVACIÓN REFNET SISTEMA VRV
	JUNTA DERIVACIÓN REFNET SISTEMA VRV



U:\INFRAESTRUCTURAS_COAA\GENERAL\BALEARES\CT_BALEARES_RTVE (PALMA M. ARAGÓN)\OBRAS2023_TRASLADO EQUIPOS CLIMATIZACION05_EXPEDIENTE AT_INFORME ENCAPSULAMIENTO01 EXPEDIENTEER CLIMA BALEARES_C.DWG - PC QL (2)

ALTURA MÁXIMA 3m (1 PLANTA)

NUEVO CANAL
VERTICAL 300X200

NUEVO CANAL 300X200

PANASONIC KIT-60PKY1E5A
UE-5

PANASONIC KIT-60PKY1E5A
UE-4

EQUIPOS
EXISTENTES

UE-6: 2 UNIDADES
RZQ200 Y 1 UD. RZQ250

UE-1 VRV REYQ16 P8

UE-2 VRV REYQ16 P8

UE-3 VRV REYQ16 P8

PANEL ACÚSTICO
ALTURA 1,2m

EQUIPO EXISTENTE

NUEVA CANAL 500x200
NUEVA CANAL 500x200

EQUIPO EXISTENTE

CANALE ENLACES EXISTENTE

ESTADO REFORMADO

rtve

CORPORACIÓN DE RADIO Y TELEVISIÓN ESPAÑOLA

rtve

SUBDIRECCIÓN INMUEBLES Y
EDIFICACIÓN

FECHA

DICIEMBRE 2024

REUBICACIÓN DE EQUIPOS DE CLIMATIZACIÓN EN CUBIERTA DEL
EDIFICIO DEL C.T. DE RTVE ISLAS BALEARES
C/ ARAGÓ, 26 - PALMA DE MALLORCA (I. BALEARES)

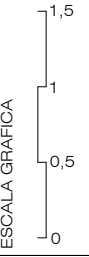
PLANO

PLANTA DE CUBIERTA. CLIMATIZACIÓN_SITUACIÓN C



Nº

ER-01_C



12 Installation

12 - 1 Installation Method

REYQ-T

For single unit installation

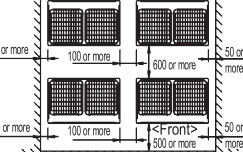
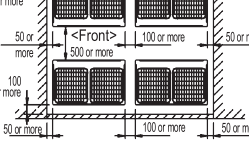
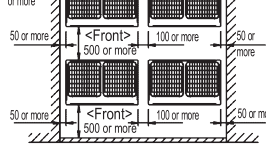
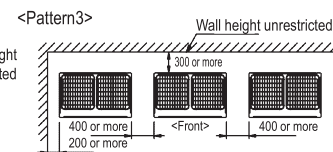
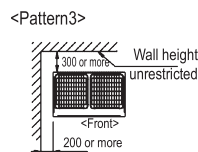
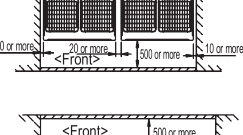
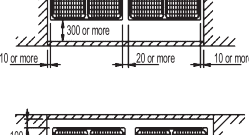
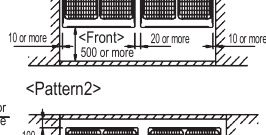
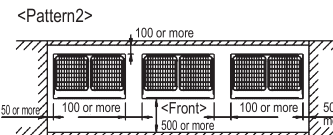
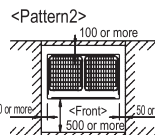
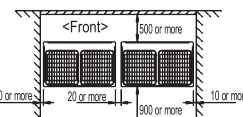
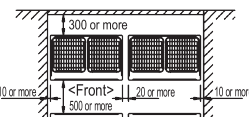
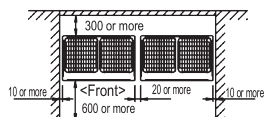
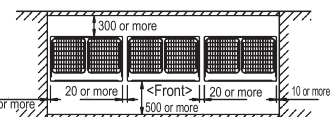
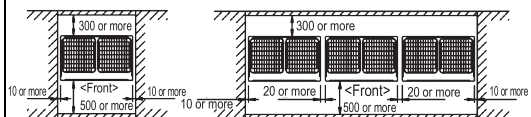
For installation in rows

For centralized group layout

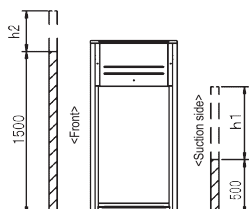
<Pattern1>

<Pattern1>

<Pattern1>



<Unit: mm>



NOTES

- Heights of walls in case of Patterns 1 and 2:

Front: 1500mm

Suction side: 500mm

Side: Height unrestricted

Installation space as shown on this drawing is based on the cooling operation at 35 degrees outdoor air temperature.

When the design outdoor air temperature exceeds 35 degrees or the load exceeds maximum ability because of much generation load of heat in all outdoor units, take the suction side space more broadly than the space as shown in this drawing.

- If the above wall heights are exceeded then $h/2$ and $h/2$ should be added to the front and suction side service space respectively as shown in the figure on the right.
- When installing the units most appropriate pattern should be selected from those shown above in order to obtain the best fit in the space available always bearing in mind the need to leave enough space for a person to pass between units and wall and for the air to circulate freely. (If more units are to be installed than are catered for in the above patterns your layout should take account of the possibility of short circuits.)
- The units should be installed to leave sufficient space at the front for the on site refrigerant piping work to be carried out comfortably.

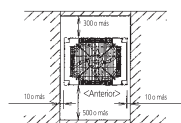
12 Instalación

12 - 1 Método de instalación

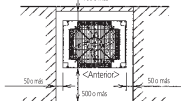
12

RZQ200-250C

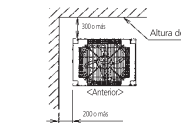
Para la instalación de una unidad individual
<Plantilla 1>



<Plantilla 2>

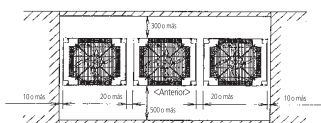


<Plantilla 3>

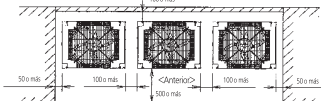


Para plantilla en filas

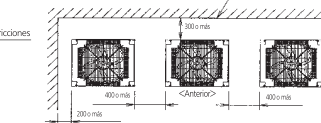
<Plantilla 1>



<Plantilla 2>

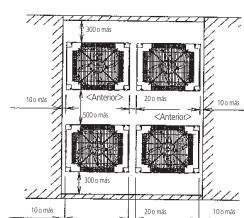
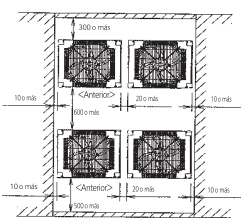


<Plantilla 3>

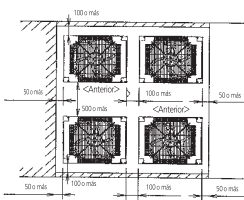
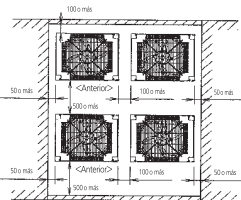


Para plantilla de un grupo centralizado

<Plantilla 1>



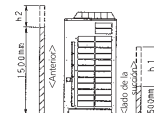
<Plantilla 2>



<Unidad: mm>

Notas:

- Altura de las paredes para las plantillas 1 y 2:
Anterior: 1500 mm
lado de la succión: 500 mm
Lado: Altura sin restricciones
El espacio de instalación mostrado en esta ilustración se basa en el funcionamiento en modo de refrigeración con una temperatura del aire exterior de 35 grados.
Cuando la temperatura del aire exterior del diseño es superior a 35 grados o si la carga es superior a la capacidad máxima del sistema debido a la generación de mucha carga calorífica en todas las unidades exteriores, deje un espacio mayor al mostrado en esta ilustración en el lado de aspiración.
- Si se exceden las alturas de pared indicadas arriba, deberá sumarse h1/2 y h2/2 a los espacios de mantenimiento del lado de la succión y del frente respectivamente, tal como se indica en la figura de la derecha.
- Al instalar las unidades se debe seleccionar el modelo más apropiado de entre los indicados arriba para obtener la mejor ubicación en el espacio disponible, teniendo siempre en cuenta la necesidad de dejar suficiente espacio para que pase una persona entre las unidades y la pared y para que el aire circule libremente.
(Si debe instalar un número de unidades mayor a las previstas en las plantillas indicadas en la figura, la distribución que realice debe tener en cuenta que pueden producirse cortocircuitos)
- Las unidades deberán ser instaladas de modo tal que el espacio libre en el frente de las mismas sea suficiente como para que el trabajo de instalación de las tuberías de refrigerante pueda ser realizado con comodidad.



3TW29049-3