



NOTA: LOS CONDUCTOS UBICADOS EN LA ZONA BAJO EL HUECO DE ASPIRACION ESTARAN ENVUELTOS EN CHAPA DE ALUMINIO DENTRO DE LA SALA.

LEYENDA CONDUCTOS		LEYENDA CONDUCTOS		LEYENDA CONDUCTOS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
[Red line]	CONDUCTO DE IMPULSION	RI	REJA DE IMPULSION	CC	COMPUERTA CORTAFUEGOS VERTICAL
[Blue line]	CONDUCTO DE RETORNO O EXTRACCION	RR/RE	REJA DE RETORNO O EXTRACCION	[Red box]	COMPUERTA CORTAFUEGOS
[Red box]	CONDUCTO RESISTENTE AL FUEGO (2 HORAS)	RA	TOMADESCARGA DE AIRE EXTERIOR	SI	SILENCIADOR
[Blue box]	MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSION, SECCION / PROYECCION	DC	DIFFUSOR CIRCULAR	[Red circle]	REFERENCIA ELEMENTO (Caudal de aire)
[Blue box]	MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO, SECCION / PROYECCION	DL	DIFFUSOR LINEAL		
[Blue box]	MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSION, SECCION / PROYECCION	TB	TOBERA		
[Blue box]	MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO, SECCION / PROYECCION	BE	BOCA DE EXTRACCION		
[Blue box]	CONDUCTO FLEXIBLE	[Red box]	COMPUERTA REGULACION / REGULADOR CONSTANTE O VARIABLE		

Prof.	MATERIAL
A	Chapa acero
AA	Chapa acero aislada exteriormente 30mm
AAe	Chapa acero aislada exteriormente 50mm
AH	Conducto estable a humos E300 60
F	Fibra vidrio
AF	Conducto EI 120 (RF)

LEYENDA EQUIPOS	DESCRIPCION
ATI	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO
UI	UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT
ATE	UNIDAD EXTERIOR
UE	UNIDAD EXTERIOR
CL	CLIMATIZADOR DE 2 PSOS
VA/VE	VENTILADOR APORTACION / EXTRACCION

LEYENDA DETECCION Y CONTROL	DESCRIPCION	NOTAS
[Yellow circle]	DETECTOR DE CO. COLOCADO EN PILAR / PARED A UNA ALTURA DE 1.50m A 1.80m	
[Yellow square]	CENTRALITA DE DETECCION DE CO. COMANDA MARCHA PARO DE VENTILADORES EXTRACCION FORZADA	EN PLANTA SOTANO

NOTA: TODAS LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS ETIQUETADOS EN LOS PLANOS CORRESPONDEN A LAS MEDIDAS INTERIORES DEL MISMO, SIN CONSIDERAR EL ESPESOR.

NOTA: LAS CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS DE DIFUSION Y EQUIPOS SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS DE FICHAS TECNICAS.

A. CAUDAL DEL CAJAL DE VENTILACION POR PLANTA O NIVEL

Planta o Nivel	Superficie m²	Numero Plazas	Altura Media m	Nim. de Redes minimas	Numero de Renovaciones	Extraccion CTE	Condicion UNE-100.166	Aportacion maxima CTE	Numero de Renovaciones						
Sotano-1	2.496,0	98	3,19	2	10,0	76.751,4	21.319,8	52.300,0	14.700,0	18	43.308,0	12.030,0	42.336	11.700	21.319,8
Sotano-2	4.836,0	216	3,26	2	10,0	157.653,6	43.792,7	116.640,0	32.400,0	18	87.048,0	24.180,0	93.312	29.500	43.792,7

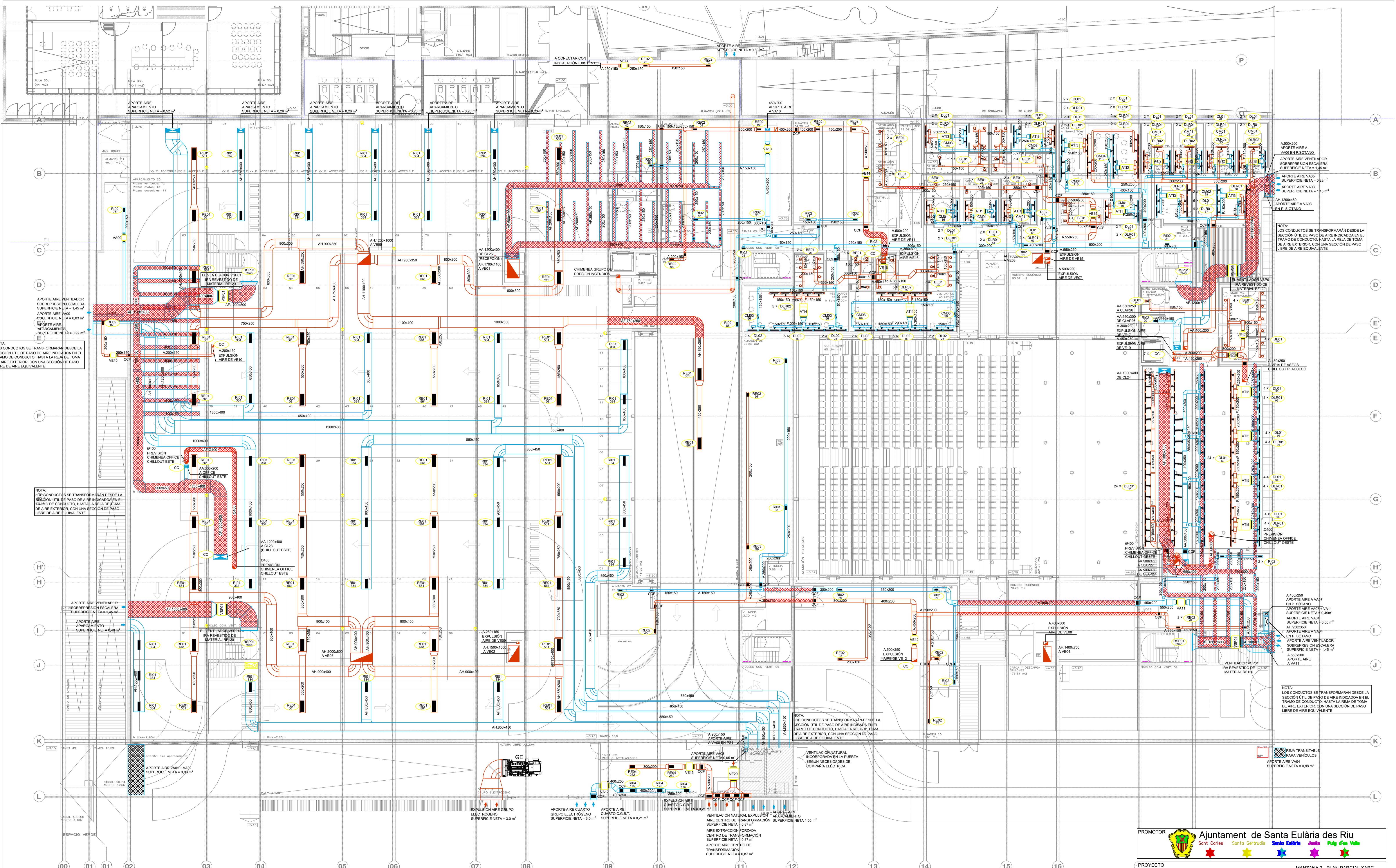
PROMOTOR **Ajuntament de Santa Eulària des Riu**
 Sant Carles Santa Gertrudis Santa Eulària Janda Puig d'en Valls

PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XÀRC
FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU
 PROYECTO DE ACTIVIDADES: **MEDIDAS CORRECTORA**

PLANO **INSTALACION CLIMATIZACION. CONDUCTOS. PLANTA SOTANO**

ESCALA 1/150
 FECHA OCTUBRE 23
 NUMERO PLANO ICL01

AUTOR **ANGEL GUERRERO CASTELLS**
 DOCTOR POR LA UPC
 INGENIERO INDUSTRIAL
 FUNCIONARIO DE CARRERA
 Carrer de Vençades Coloms, 10 21 07840 Santa Eulària des Riu
 enguerrero@santaularia.com



NOTA: LOS CONDUCTOS SE TRANSFORMARÁN DESDE LA SECCIÓN ÚTIL DE PASO DE AIRE INDICADA EN EL TRAMO DE CONDUCTO, HASTA LA REJA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR, CON UNA SECCIÓN DE PASO LIBRE DE AIRE EQUIVALENTE

NOTA: LOS CONDUCTOS SE TRANSFORMARÁN DESDE LA SECCIÓN ÚTIL DE PASO DE AIRE INDICADA EN EL TRAMO DE CONDUCTO, HASTA LA REJA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR, CON UNA SECCIÓN DE PASO LIBRE DE AIRE EQUIVALENTE

NOTA: LOS CONDUCTOS SE TRANSFORMARÁN DESDE LA SECCIÓN ÚTIL DE PASO DE AIRE INDICADA EN EL TRAMO DE CONDUCTO, HASTA LA REJA DE TOMA DE AIRE EXTERIOR, CON UNA SECCIÓN DE PASO LIBRE DE AIRE EQUIVALENTE

LEYENDA CONDUCTOS	DESCRIPCIÓN	LEYENDA CONDUCTOS	DESCRIPCIÓN	LEYENDA CONDUCTOS	DESCRIPCIÓN
	CONDUCTO DE RETORNO O EXTRACCIÓN		REJA DE IMPULSION		COMPUERTA CORTAFUEGOS VERTICAL
	CONDUCTO RESISTENTE AL FUEGO (2 HORAS)		REJA DE RETORNO O EXTRACCIÓN		COMPUERTA CORTAFUEGOS
	CONDUCTO DE CONDUCTOS DE IMPULSION: SECCIÓN / PROYECCIÓN		TOMADIS/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR		SILENCIADOR
	CONDUCTO DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN		DIFFUSOR CIRCULAR		REFERENCIA ELEMENTO (Cavaler de aire)
	CONDUCTO DE CONDUCTOS DE IMPULSION: SECCIÓN / PROYECCIÓN		DIFFUSOR LINEAL		
	CONDUCTO DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN		TOBERA		
	CONDUCTO FLEXIBLE		BOCA DE EXTRACCIÓN		
			COMPUERTA REGULACIÓN / REGULADOR CONSTANTE O VARIABLE		

Prof.	Materia
A	Chapa acero
AA	Chapa acero aislada exteriormente 30mm
AAe	Chapa acero aislada exteriormente 50mm
AH	Conducto estanca a humos E300 60
F	Fibra vidrio
AF	Conducto EI 120 (RF)

LEYENDA EQUIPOS	DESCRIPCIÓN
	ATI UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT
	UI UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT
	ATE UNIDAD EXTERIOR
	UE UNIDAD EXTERIOR
	CL CLIMATIZADOR DE 2 PISOS
	VA / VE VENTILADOR APORTACIÓN / EXTRACCIÓN

LEYENDA DETECCIÓN CO Y CONTROL	DESCRIPCIÓN	NOTAS
	DETECTOR DE CO. COLOCADO EN PILAR / PARED A UNA ALTURA DE 1.50m a 1.80m	
	CENTRALITA DE DETECCIÓN DE CO. COMANDA MARCHAPARAO DE VENTILADORES EXTRACCIÓN FORZADA	EN PLANTA SÓTANO

A. CÁLCULO DEL CARGAL DE VENTILACIÓN POR PLANTA O NIVEL																
Planta o Nivel	Superficie m²	Número Plazas	Altura Media ud	Núm. de personas mínimas ud	Nº Renovaciones m³/h	Criteria de Renovación	Extracción CTE m³/h	Extracción CTE m³/h	Extracción CTE m³/h	Condición UNE-100.166 m³/h	Aportación máxima CTE m³/h	Criteria Extracción Mayor m³/h				
Sótano -1	2.498,0	98	3,19	2	10,0	78.751,4	21.319,8	32.800,0	14.700,0	10	43.308,0	12.000,0	42.308	11.700	Criteria de Renovación	21.319,8
Sótano -2	4.836,0	216	3,26	2	10,0	157.653,6	43.792,7	116.840,0	32.400,0	18	87.048,0	24.180,0	93.312	25.920	Criteria de Renovación	43.792,7

PROMOTOR **Ajuntament de Santa Eulària des Riú**
 Sant Carles, Santa Gertrudis, Santa Eulària, Júpiter, País d'en Valls

PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC
FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULÀRIA DES RIU
 PROYECTO DE ACTIVIDADES: **MEDIDAS CORRECToras**

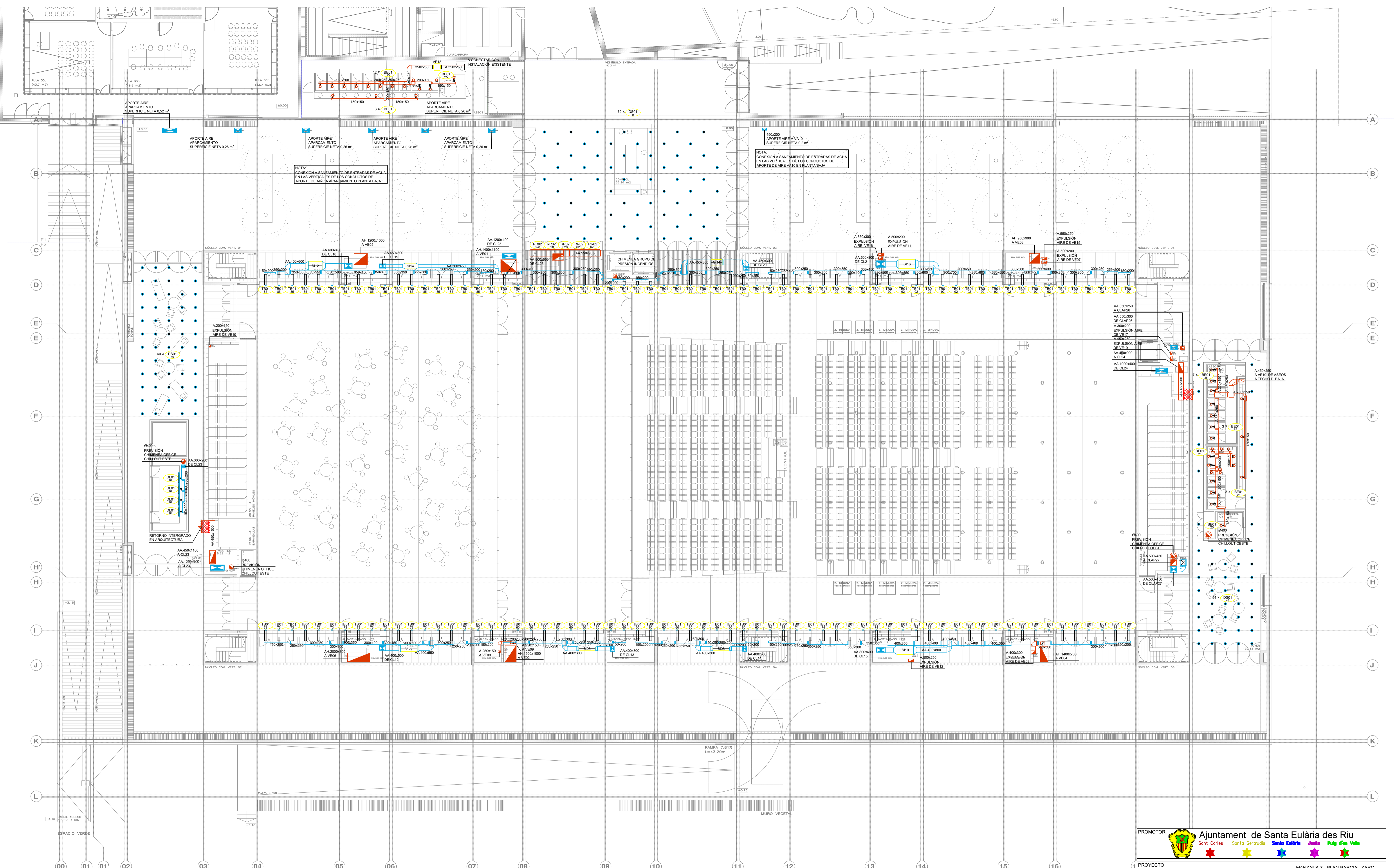
PLANO **INSTALACION CLIMATIZACION. CONDUCTOS. PLANTA BAJA**

ESCALA 1/150

FECHA **OCTUBRE 23**

NUMERO PLANO **ICL02**

AUTOR **ANGEL QUERRERO CASTELS**
 DOCTOR POR LA UPC
 INGENIERO INDUSTRIAL
 FUNDADOR DE CARRERA
 Carrer de Venda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riú
 ingenyer@santaeularia.com



NOTA:
CONEXIÓN A SANEAMIENTO DE ENTRADAS DE AGUA
EN LAS VERTICALES DE LOS CONDUCTOS DE
APORTE DE AIRE A APARCAMIENTO PLANTA BAJA

NOTA:
CONEXIÓN A SANEAMIENTO DE ENTRADAS DE AGUA
EN LAS VERTICALES DE LOS CONDUCTOS DE
APORTE DE AIRE VA10 EN PLANTA BAJA

PROMOTOR **Ajuntament de Santa Eulària des Riu**
Sant Carles Sant Gertrudis Santa Eulària Jussà Puig d'en Valls

PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC
FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULÀRIA DES RIU
PROYECTO DE ACTIVIDADES: **MEDIDAS CORRECToras**

PLANO **INSTALACION CLIMATIZACION. CONDUCTOS.**
PLANTA ACCESO

ESCALA 1/150
FECHA OCTUBRE 23
NUMERO PLANO ICL03

AUTOR **ANGEL QUERRERO CASTELLS**
DOCTOR POR LA UPC
INGENIERO INDUSTRIAL
FUNCIONARIO DE CARRERA
Carrer de Venda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu
enginyer@santaeularia.com

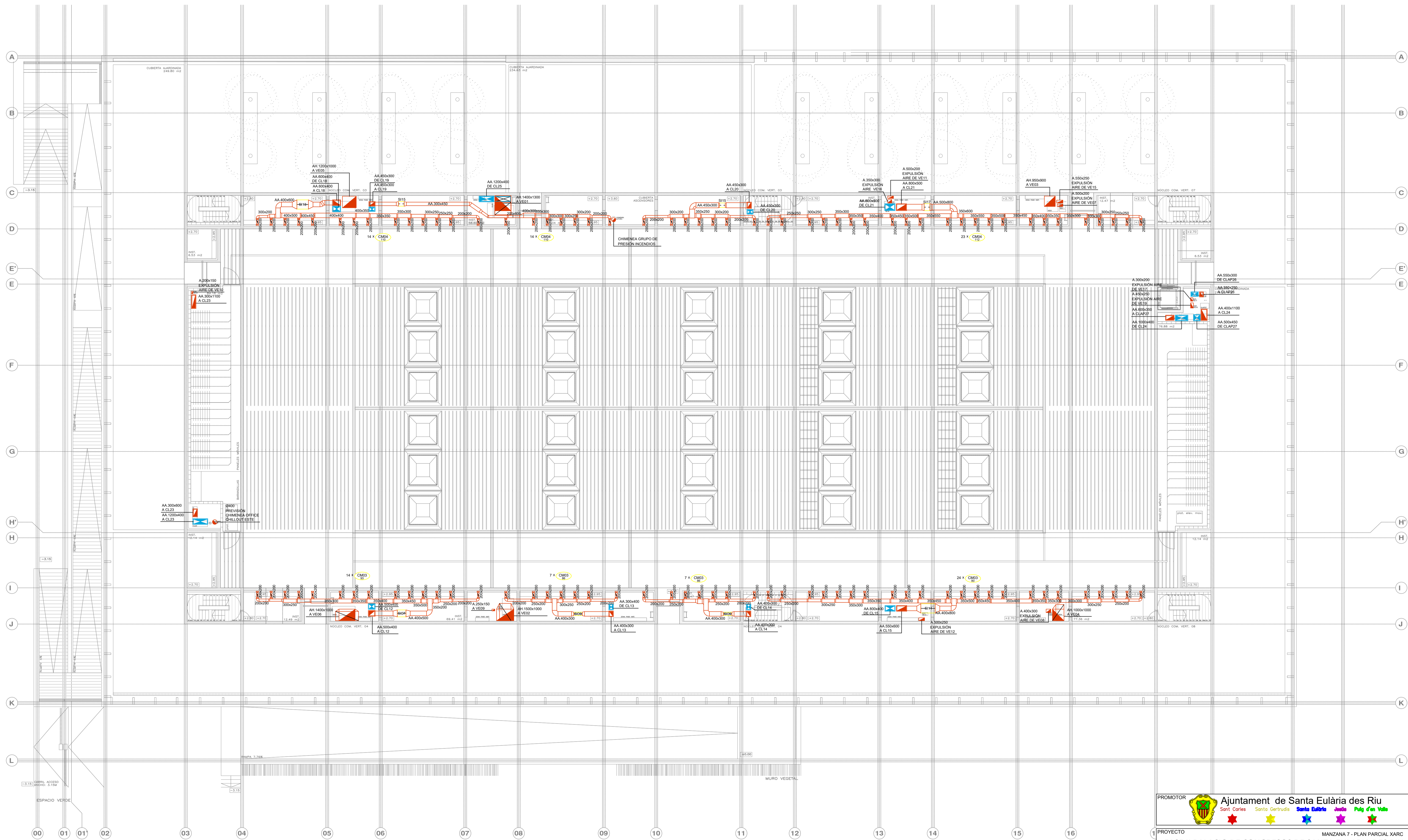
LEYENDA CONDUCTOS	LEYENDA CONDUCTOS	LEYENDA CONDUCTOS
SIMBOLOGIA ABR	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA ABR
	CONDUCTO DE IMPULSIÓN	RI
	CONDUCTO DE RETORNO O EXTRACCIÓN	RR/RE
	CONDUCTO RESISTENTE AL FUEGO (2 HORAS)	RA
	MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSIÓN: SECCIÓN / PROYECCIÓN	DC
	MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN	DL
	MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSIÓN: SECCIÓN / PROYECCIÓN	TI
	MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN	TR
	MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN	BE
	CONDUCTO FLEXIBLE	

Simbología	Descripción
CC	COMPUERTA CORTAFUEGOS VERTICAL
CCF	COMPUERTA CORTAFUEGOS
SI	SILENCIADOR
REF	REFERENCIA ELEMENTO (Caudal de aire)

LEYENDA EQUIPOS	DESCRIPCIÓN
ATI	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO
UI	UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT
ATE	UNIDAD EXTERIOR
UE	UNIDAD EXTERIOR
CL	CLIMATIZADOR DE 2 PISOS
VA/VE	VENTILADOR APORTACIÓN / EXTRACCIÓN

NOTA: TODAS LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS ETIQUETADOS EN LOS PLANOS CORRESPONDEN A LAS MEDIDAS INTERIORES DEL MISMO, SIN CONSIDERAR EL ESPESOR.

NOTA: LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS DE DIFUSIÓN Y EQUIPOS SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS DE FICHAS TÉCNICAS.



LEYENDA CONDUCTOS		LEYENDA CONDUCTOS		LEYENDA CONDUCTOS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	ABR	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN
	CONDUCTO DE IMPULSIÓN	RI	REJA DE IMPULSIÓN	CC	COMPUERTA CORTAFUEGOS VERTICAL
	CONDUCTO DE RETORNO O EXTRACCIÓN	RR/RE	REJA DE RETORNO O EXTRACCIÓN	CCF	COMPUERTA CORTAFUEGOS
	CONDUCTO RESISTENTE AL FUEGO (2 HORAS)	RA	TOMA/DESCARGA DE AIRE EXTERIOR	SI	SILENCIADOR
	MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSIÓN: SECCIÓN / PROYECCIÓN	DC	DIFUSOR CIRCULAR	REF	REFERENCIA ELEMENTO (Caudal de aire)
	MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN	DL	DIFUSOR LINEAL		
	MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSIÓN: SECCIÓN / PROYECCIÓN	TB	TOBERA		
	MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCIÓN / PROYECCIÓN	BE	BOCA DE EXTRACCIÓN		
	CONDUCTO FLEXIBLE	RS	COMPUERTA REGULACIÓN / REGULADOR CONSTANTE O VARIABLE		

Prof.	MATERIAL
A	Chapa acero
AA	Chapa acero aislada exteriormente 30mm
AAe	Chapa acero aislada exteriormente 50mm
AH	Conducto estable a humos E300 60
F	Fibra vidrio
AF	Conducto EI 120 (RF)

NOTA: TODAS LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS ETIQUETADOS EN LOS PLANOS CORRESPONDEN A LAS MEDIDAS INTERIORES DEL MISMO, SIN CONSIDERAR EL ESPESOR.

NOTA: LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS DE DIFUSIÓN Y EQUIPOS SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS DE FICHAS TÉCNICAS.

LEYENDA EQUIPOS	DESCRIPCIÓN
ATI	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO
UI	UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT
ATE	UNIDAD EXTERIOR
UE	UNIDAD EXTERIOR
CL	CLIMATIZADOR DE 2 PISOS
VA/VE	VENTILADOR APORTACIÓN / EXTRACCIÓN

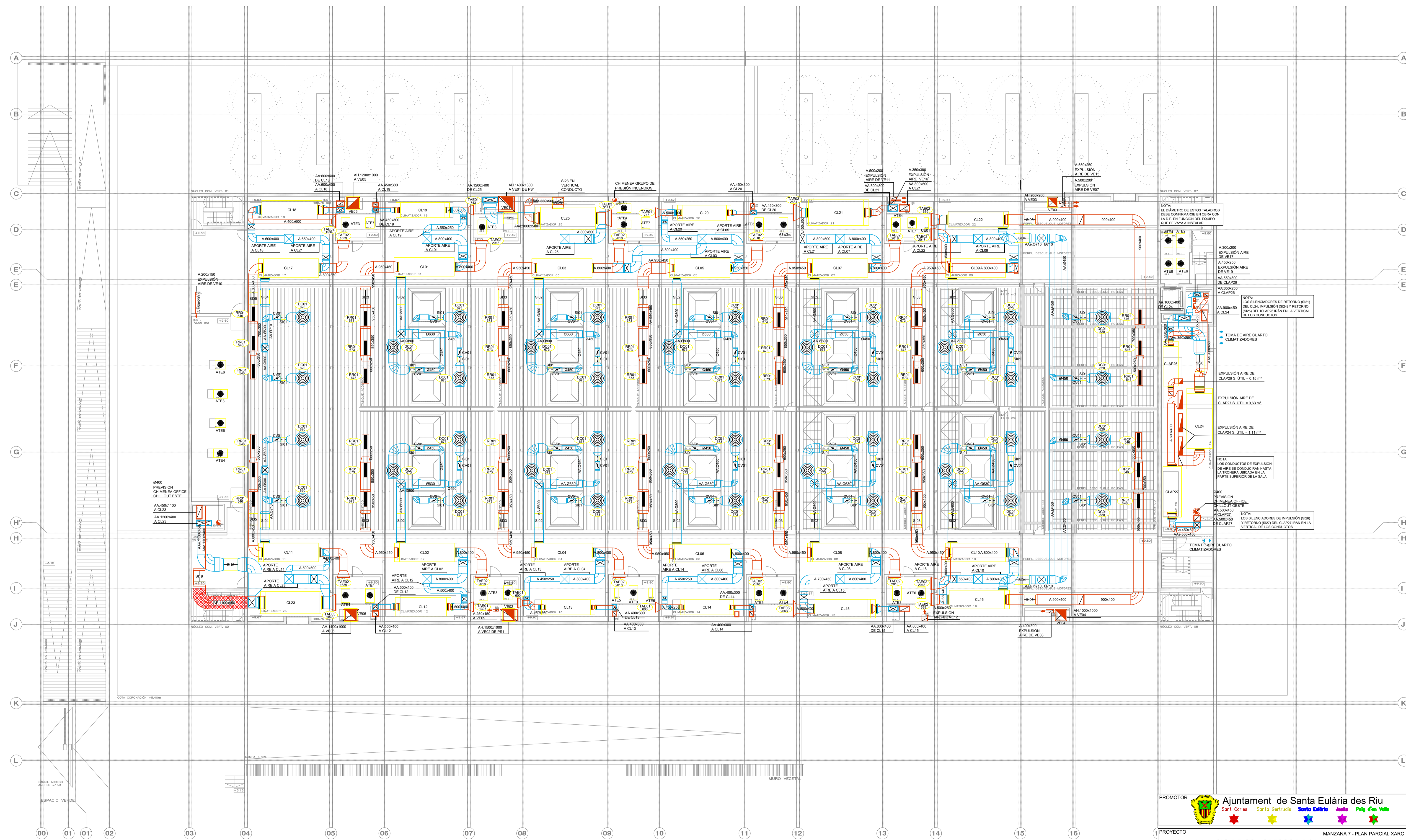
PROMOTOR **Ajuntament de Santa Eulària des Riu**
 Sant Carles Santa Gertrudis Santa Eulària Jussà Puig d'en Valls

PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC
FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU
PROYECTO DE ACTIVIDADES: MEDIDAS CORRECToras

PLANO
INSTALACION CLIMATIZACION. CONDUCTOS.
ENTREPLANTA INSTALACIONES

ESCALA 1/150
 FECHA OCTUBRE 23
 NUMERO PLANO ICL04

AUTOR
ANGEL QUERRERO CASTELLS
 DOCTOR POR LA UPC
 INGENIERO INDUSTRIAL
 FUNCIONARIO DE CARRERA
 Carrer de Venda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu
 enginyer@santaeularia.com



NOTA: EL DIAMETRO DE ESTOS TALADROS DEBE CONFIRMARSE EN OBRA CON LA D.F. EN FUNCIÓN DEL EQUIPO QUE SE VAYA A INSTALAR.

NOTA: LOS SIENCIALIZADORES DE RETORNO (S12) DEL CL.18 IMPULSION (S12) Y RETORNO (S12) DEL CL.19 IRAN EN LA VERTICAL DE LOS CONDUCTOS.

NOTA: LOS SIENCIALIZADORES DE RETORNO (S12) DEL CL.18 IMPULSION (S12) Y RETORNO (S12) DEL CL.19 IRAN EN LA VERTICAL DE LOS CONDUCTOS.

NOTA: LOS SIENCIALIZADORES DE IMPULSION (S12) Y RETORNO (S12) DEL CL.19 IRAN EN LA VERTICAL DE LOS CONDUCTOS.

NOTA: LOS SIENCIALIZADORES DE IMPULSION (S12) Y RETORNO (S12) DEL CL.19 IRAN EN LA VERTICAL DE LOS CONDUCTOS.

LEYENDA CONDUCTOS	DESCRIPCION	LEYENDA CONDUCTOS	DESCRIPCION	LEYENDA CONDUCTOS	DESCRIPCION	
[Symbol]	CONDUCTO DE IMPULSION	[Symbol]	REJA DE IMPULSION	[Symbol]	CC	COMPUERTA CORTAFUEGOS VERTICAL
[Symbol]	CONDUCTO DE RETORNO O EXTRACCION	[Symbol]	REJA DE RETORNO O EXTRACCION	[Symbol]	CCF	COMPUERTA CORTAFUEGOS
[Symbol]	CONDUCTO RESISTENTE AL FUEGO (2 HORAS)	[Symbol]	TOMADESCARGA DE AIRE EXTERIOR	[Symbol]	SI	SILENCIADOR
[Symbol]	MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSION: SECCION / PROYECCION	[Symbol]	DC	DIFUSOR CIRCULAR	[Symbol]	REFERENCIA ELEMENTO (Caudal de aire)
[Symbol]	MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCION / PROYECCION	[Symbol]	DL	DIFUSOR LINEAL	[Symbol]	
[Symbol]	MONTANTE DE CONDUCTOS DE IMPULSION: SECCION / PROYECCION	[Symbol]	TB	TOBERA	[Symbol]	
[Symbol]	MONTANTE DE CONDUCTOS DE RETORNO: SECCION / PROYECCION	[Symbol]	BE	BOCA DE EXTRACCION	[Symbol]	
[Symbol]	CONDUCTO FLEXIBLE	[Symbol]	[Symbol]	COMPUERTA REGULACION / REGULADOR CONSTANTE O VARIABLE	[Symbol]	

Pref.	Material
A	Chapa acero
AA	Chapa acero aislada exteriormente 30mm
AAe	Chapa acero aislada exteriormente 50mm
AH	Conducto estable a humos E300 60
F	Fibra vidrio
AF	Conducto EI 120 (RF)

NOTA: TODAS LAS DIMENSIONES DE LOS CONDUCTOS ETIQUETADOS EN LOS PLANOS CORRESPONDEN A LAS MEDIDAS INTERIORES DEL MISMO, SIN CONSIDERAR EL ESPESOR.

NOTA: LAS CARACTERISTICAS DE LOS ELEMENTOS DE DIFUSION Y EQUIPOS SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS DE FICHAS TECNICAS.

LEYENDA EQUIPOS	DESCRIPCION	
[Symbol]	ATI	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO
[Symbol]	UI	UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT
[Symbol]	ATE	UNIDAD EXTERIOR
[Symbol]	UE	UNIDAD EXTERIOR
[Symbol]	CL	CLIMATIZADOR DE 2 PISOS
[Symbol]	VA / VE	VENTILADOR APORTACION / EXTRACCION

PROMOTOR: Ajuntament de Santa Eulària des Riu

PROYECTO: MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC

FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU

PROYECTO DE ACTIVIDADES: MEDIDAS CORRECTORA

PLANO: INSTALACION CLIMATIZACION. CONDUCTOS. ENTREPLANTA CUBIERTA

ESCALA: 1/150

FECHA: OCTUBRE 23

NUMERO PLANO: ICL05

AUTOR: ANGEL GUERRERO CASTELLS

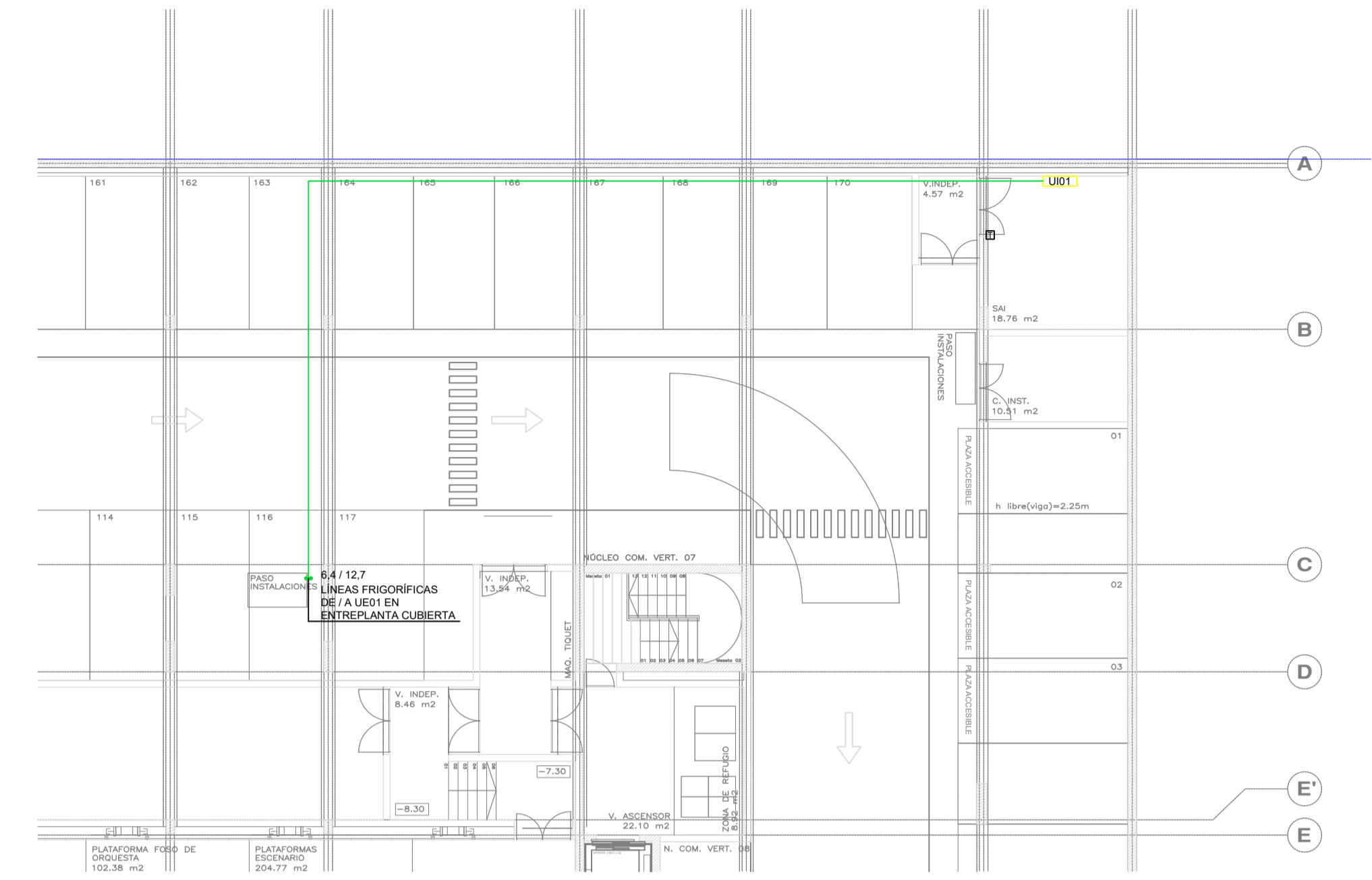
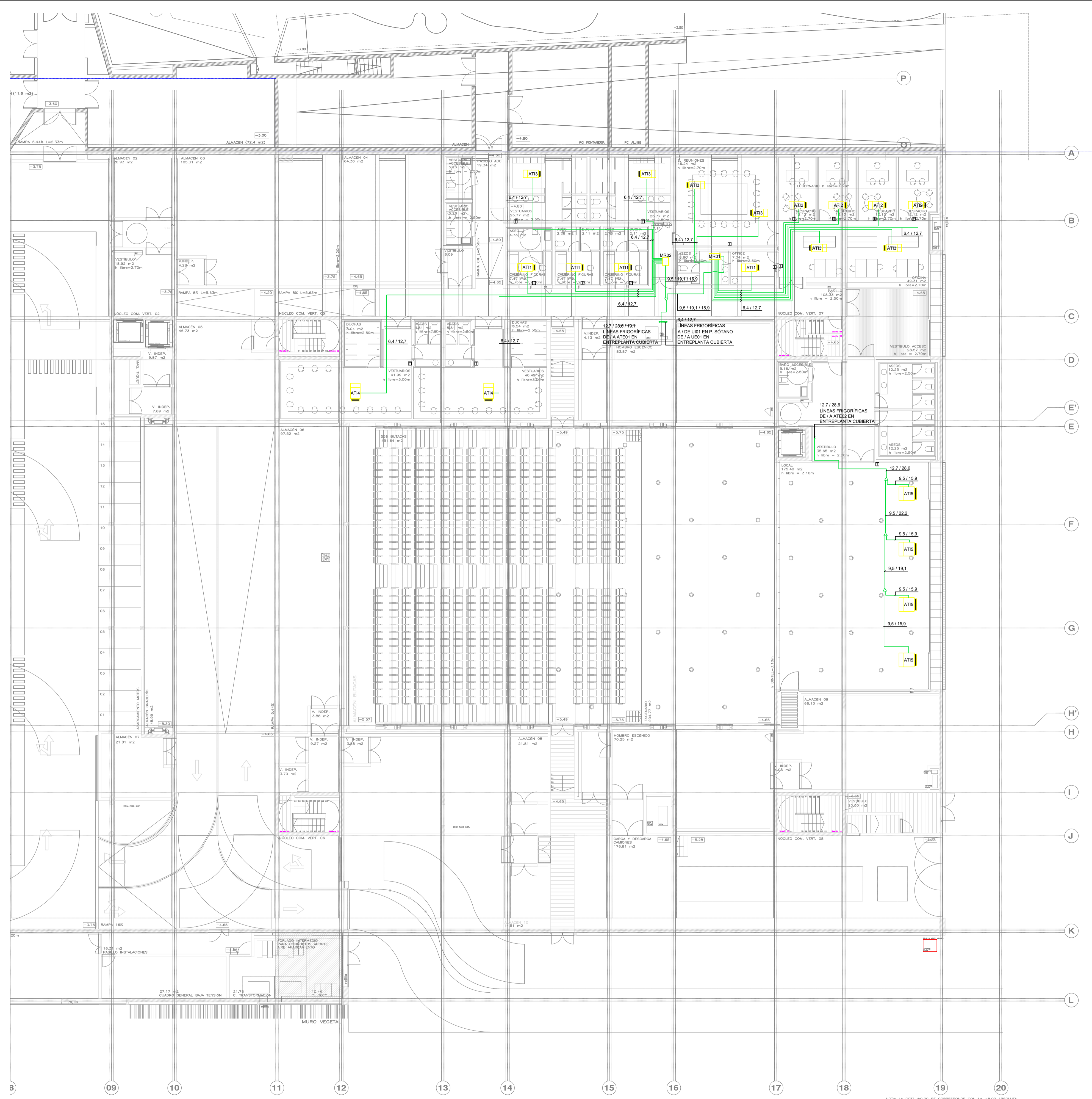
DOCTOR POR LA UPC

INGENIERO INDUSTRIAL

FUNCIONARIO DE CARRERA

Carrer de Venedes de Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu

enginyer@santaularia.com



PLANTA SÓTANO

LEYENDA EQUIPOS		LEYENDA DE TUBERÍAS	
SIMBOLOGÍA ABR.	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
AT1	UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO	—	CIRCUITO REFRIGERANTE (VER ESQUEMA VERTICAL)
UI	UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT	—	DERIVADOR
ATE	UNIDAD EXTERIOR	—	TERMOSTATO
UE	UNIDAD EXTERIOR		
MR	MÓDULO DE RECUPERACIÓN		
CL	CLIMATIZADOR DE 2 PISOS		

NOTA: LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS DE FICHAS TÉCNICAS.

NOTA: LA COTA 00.00 SE CORRESPONDE CON LA +0.50 ABSOLUTA

PROMOTOR  **Ajuntament de Santa Eulària des Riu**
 Sant Carles Sant Gertrudis Santa Eulària Jussà Puig d'en Valls

PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC
FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU
 PROYECTO DE ACTIVIDADES: **MEDIDAS CORRECTORA**

PLANO
INSTALACION CLIMATIZACION. TUBERIAS VRV.
PLANTA BAJA Y SOTANO

ESCALA 1/150

FECHA **OCTUBRE 23**

NUMERO PLANO **ICL06**

AUTOR **ANGEL QUERRERO CASTELLS**
 DOCTOR POR LA UPC
 INGENIERO INDUSTRIAL
 FUNCIONARIO DE CARRERA
 Carrer de Venda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu
 enginyer@santaeularia.com



LEYENDA EQUIPOS		LEYENDA DE TUBERIAS	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION	DESCRIPCION	DESCRIPCION
	AT1 UNIDAD INTERIOR TIPO CONDUCTO		CIRCUITO REFRIGERANTE LIQUIDO/GAS (VER ESQUEMA VERTICAL)
	UI UNIDAD INTERIOR TIPO SPLIT		DERIVADOR
	ATE UNIDAD EXTERIOR		TERMOSTATO
	UE UNIDAD EXTERIOR		
	MR MÓDULO DE RECUPERACIÓN		
	CL CLIMATIZADOR DE 2 PISOS		

NOTA: LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS DE FICHAS TÉCNICAS.

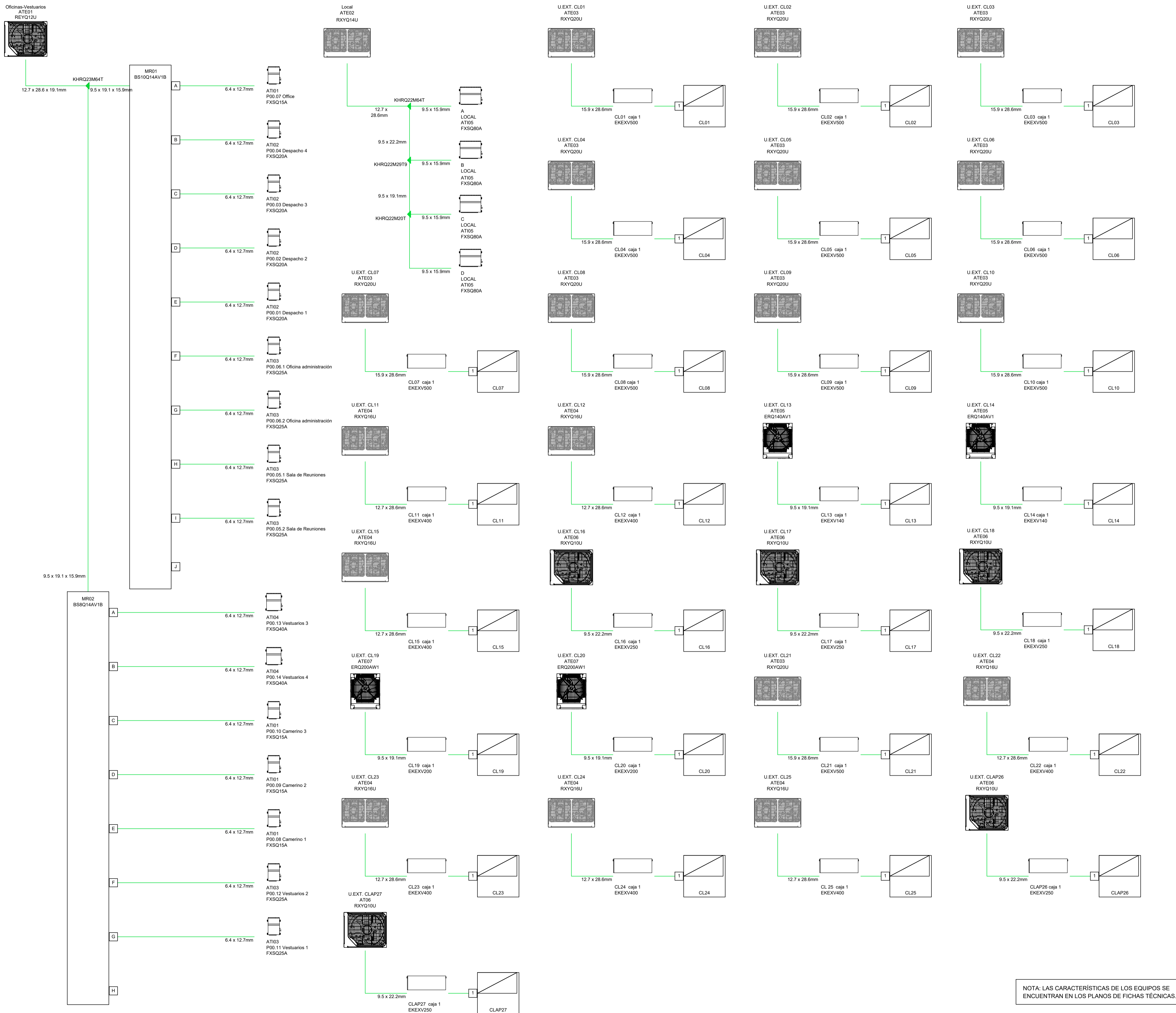
PROMOTOR **Ajuntament de Santa Eulària des Riu**
 Sant Carles Santa Gertrudis Santa Eulària Janda Puig d'en Valls

PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC
FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU
 PROYECTO DE ACTIVIDADES: **MEDIDAS CORRECTORA**

PLANO
INSTALACION CLIMATIZACION. TUBERIAS VRV.
ENTREPLANTA CUBIERTA

ESCALA 1/150
 FECHA OCTUBRE 23
 NUMERO PLANO ICL07

AUTOR
ANGEL QUERRERO CASTELLS
 DOCTOR POR LA UPC
 INGENIERO INDUSTRIAL
 FUNCIONARIO DE CARRERA
 Carrer de Venda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu
 enginyer@santaeulària.com



NOTA: LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS SE ENCUENTRAN EN LOS PLANOS DE FICHAS TÉCNICAS.

 Ajuntament de Santa Eulària des Riu Sant Carles Santa Gertrudis Santa Eulària Jesús Puig d'en Valls	
PROYECTO: MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU PROYECTO DE ACTIVIDADES: MEDIDAS CORRECTORAS	
PLANO: INSTALACION CLIMATIZACION. ESQUEMAS VRV	
ESCALA: S/E	AUTOR: ANGEL QUERRERO CASTELLS
FECHA: OCTUBRE 23	DOCTOR POR LA UPC INGENIERO INDUSTRIAL FUNCIONARIO DE CARRERA Carrer de Venda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu enginyer@santaeularia.com
NUMERO PLANO: ICL08	

Ficha Técnica de Climatizadores													
Definición del equipo													
Referencia	CL15	CL16	CL17	CL18	CL19	CL20	CL21	CL22	CL23	CL24	CL25	CL26	CL27
Zona climatizada	DEAMBULATORIO 8	SALÓN 17	SALÓN 18	DEAMBULATORIO 1	DEAMBULATORIO 2	DEAMBULATORIO 3	DEAMBULATORIO 4	SALÓN 22	CHILL OUT ESTE	CHILL OUT OESTE	RECEPCIÓN	AIRE PRIMARIO OFICINAS	LOCAL
Tipo	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador de Mezcla	Climatizador Aire Primario	Climatizador Aire Primario
Configuración	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos	Horizontal 2 pisos
Ejecución	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie	Normal-Intemperie
Caudal de control incorporado	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Caudal eléctrico incorporado	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Modo funcionamiento (E/F)	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable	Caudal variable
Referencia esquema de control	Tipo B	Tipo A	Tipo A	Tipo B	Tipo B	Tipo B	Tipo B	Tipo A	Tipo B	Tipo B	Tipo D	Tipo D	Tipo D
Marca	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente	SCHAKO o equivalente
Modelo	KS-50 15x9	KS-50 12x9	KS-50 12x9	KS-50 12x9	KS-50 9x6	KS-50 9x6	KS-50 21x9	KS-50 12x9	KS-50 18x12	KS-50 21x9	KS-50 18x12	KS-50 12x6	KS-50 15x9
Sección pre-filtro													
Configuración	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F6	F6
Reglamento gaseosos/apoyamiento	Op. >40%	Op. >40%	Op. >40%	Op. >40%	Op. >40%	Op. >40%	Op. >40%	Op. >40%	Op. >40%	Op. >40%	Op. >40%	Op. >60%	Op. >60%
Peso en gramos (P) (Lamas/Deflektor)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)
Sección ventilador de retorno													
Marca/Modelo	Novenco - AZL 500/350-30	Novenco - AZL 500/350-35	Novenco - AZL 500/350-35	Novenco - AZL 500/350-35	Ziehl_Abeegg - GR28I-6ID.BD.CR	Ziehl_Abeegg - GR28I-6ID.BD.CR	Novenco - AZL 560/350-35	Novenco - AZL 500/350-35	Novenco - AZL 560/350-40	Novenco - AZL 560/350-35	Novenco - AZL 560/350-40	Ziehl_Abeegg - GR31I-ZID.DC.CR	Ziehl_Abeegg - GR40I-ZID.DC.CR
Tipo	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Plug Fan EC	Plug Fan EC
Caudal de aire (l/s)	2.063	1.639	1.639	1.534	743	743	2.584	1.639	3.045	2.594	3.141	935	1.482
Presión disponible (Estima a su unidad) (Pa)	300	300	300	300	300	300	250	300	300	300	300	300	300
Reserva de velocidad de las ventiladores	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%
Potencia sonora (dB)	86	82	82	80	79	79	86	82	85	87	80	80	81
Potencia eléctrica absorbida (W)	2070	1680	1680	1400	650	650	2400	1680	2440	2990	3280	870	1520
Potencia eléctrica motor (kW)	4,1	4,1	4,1	0,75	0,75	0,75	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	1	2,2
Tensión (V) - Fases	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III
(kW/VA) / SFP (Categoría)	1003 / SFP 3	1025 / SFP 3	1025 / SFP 3	912 / SFP 3	874 / SFP 3	874 / SFP 3	928 / SFP 3	1025 / SFP 3	981 / SFP 3	1025 / SFP 3	1037 / SFP 3	930 / SFP 3	1025 / SFP 3
Dispositivo medición y control de caudal	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Sección de free-cooling													
Tipo	Free-cooling entóp. + temp.	Free-cooling entóp. + temp.	Free-cooling entóp. + temp.	Free-cooling entóp. + temp.	Free-cooling entóp. + temp.	Free-cooling entóp. + temp.	Free-cooling entóp. + temp.	Free-cooling entóp. + temp.	Free-cooling entóp. + temp.	Free-cooling entóp. + temp.	Free-cooling entóp. + temp.	Free-cooling entóp. + temp.	Free-cooling entóp. + temp.
Caudal compuesto descega (l/s)	2.063	1.639	1.639	1.534	743	743	2.584	1.639	3.045	2.594	3.141	935	1.482
Caudal compuesto impulsión (l/s)	655	824	824	464	234	234	655	464	1.184	1.034	366	935	1.482
Caudal de aire de ventilación	655	824	824	464	234	234	655	464	1.184	1.034	366	935	1.482
Funcionamiento	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2	Variable con consigna de CO2
Tipo	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta	Lamas disposición opuesta
Sección recuperación rotativa													
Tipo de recuperador	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción	Rueda de sorción
Caudal de aire (l/s)	655	824	824	464	234	234	655	464	1.184	1.034	366	935	1.482
Rendimiento mínimo (%)	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%	64%
Potencia de recuperación (kW)	14,4	18	18	5,1	11	11	15	23,7	15	18	21,3	33,1	33,1
Velocidad de paso (m/s)	1,96	2,01	2,01	1,9	2,12	2,12	1,7	2,01	2,01	1,8	1,75	1,75	1,5
Potencia eléctrica motor (kW)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Tensión (V) - Fases	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III
Tipo de setado (Junta)	Escobillas (fugas<8%)	Escobillas (fugas<8%)	Escobillas (fugas<8%)	Escobillas (fugas<8%)	Escobillas (fugas<8%)	Escobillas (fugas<8%)	Escobillas (fugas<8%)	Escobillas (fugas<8%)	Escobillas (fugas<8%)	Escobillas (fugas<8%)	Escobillas (fugas<8%)	Escobillas (fugas<8%)	Escobillas (fugas<8%)
Sección pre-filtro													
Configuración	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4	G4
Reglamento gaseosos/apoyamiento	Op. >80%	Op. >80%	Op. >80%	Op. >80%	Op. >80%	Op. >80%	Op. >80%	Op. >80%	Op. >80%	Op. >80%	Op. >80%	Op. >80%	Op. >80%
Peso en gramos (P) (Lamas/Deflektor)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)	(60/85/110)
Sección filtro													
Configuración	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F5	F6	F6
Reglamento gaseosos/apoyamiento	Op. >40%	Op. >40%	Op. >40%	Op. >40%	Op. >40%	Op. >40%	Op. >40%	Op. >40%	Op. >40%	Op. >40%	Op. >40%	Op. >60%	Op. >60%
Peso en gramos (P) (Lamas/Deflektor)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)
Batería de extracción directa													
Número de circuitos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Potencia (W)	47.000	45.700	45.700	33.800	16.500	16.500	53.300	45.700	40.200	47.700	34.100	6.600	9,5
Aire Entroso (PS/BS)	26,1/20,4	28,8/21,5	28,8/21,5	26,3/20,4	25,8/20,1	25,8/20,1	25,8/20,1	26,3/21,5	26,8/19,7	26,3/21,5	25,4/20,2	29,0/22,1	28,4/22,3
Aire Salido (PS/BS)	14,4/14,0	14,20/13,8	14,20/13,8	14,20/13,8	14,2/13,8	14,2/13,8	14,2/13,8	14,3/13,8	14,20/13,8	14,20/13,8	18,0/17,5	17,8/17,4	23,2/20,4
Sección filtro													
Configuración	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F7	F8	F8
Reglamento gaseosos/apoyamiento	Op. >80%	Op. >80%	Op. >80%	Op. >80%	Op. >80%	Op. >80%	Op. >80%	Op. >80%	Op. >80%	Op. >80%	Op. >80%	Op. >90%	Op. >90%
Peso en gramos (P) (Lamas/Deflektor)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(80/130/180)	(90/140/190)	(90/140/190)
Sección ventilador de impulsión													
Marca / Modelo	Novenco - AZL 500/350-30	Novenco - AZL 500/350-35	Novenco - AZL 500/350-35	Novenco - AZL 500/350-35	Ziehl_Abeegg - GR28I-6ID.BD.CR	Ziehl_Abeegg - GR28I-6ID.BD.CR	Novenco - AZL 560/350-35	Novenco - AZL 500/350-35	Novenco - AZL 560/350-40	Novenco - AZL 560/350-35	Novenco - AZL 560/350-40	Ziehl_Abeegg - GR31I-ZID.DC.CR	Ziehl_Abeegg - GR40I-ZID.DC.CR
Tipo	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Plug Fan EC	Plug Fan EC	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Axial con Variador	Plug Fan EC	Plug Fan EC
Caudal de aire (l/s)	2.063	1.639	1.639	1.534	743	743	2.584	1.639	3.045	2.594	3.141	935	1.482
Presión disponible (Estima a su unidad) (Pa)	300	300	300	300	300	300	250	300	300	300	300	300	300
Reserva de velocidad de las ventiladores	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%
Potencia sonora (dB)	86	89	89	88	80	80	91	87	88	87	82	82	83
Potencia eléctrica absorbida (W)	2670	2280	2280	1880	780	780	3080	2280	3780	3080	4070	1040	1520
Potencia eléctrica motor (kW)	4,1	4,1	4,1	4,1	1	1	4,1	4,1	4,1	4,1	2,2	1,5	2,2
Tensión (V) - Fases	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III	400 - III
(kW/VA) / SFP (Categoría)	1294 / SFP 4	1391 / SFP 4	1391 / SFP 4	1225 / SFP 3	1040 / SFP 3	1049 / SFP 3	1191 / SFP 3	1391 / SFP 4	1241 / SFP 3	1210 / SFP 3	1295 / SFP 4	1112 / SFP 3	1025 / SFP 3
Dispositivo medición y control de caudal	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
Características físicas aproximadas													
Tren impulsión Longitud (mm)	5.250	5.250	5.250	5.250	4.650	4.650	5.250	5.250	5.250	5.250	5.250	3.900	4.400
Tren impulsión Anchura (mm)	1.625	1.625	1.625	1.625	1.320	1.320	1.320	1.320	1.930	1.320	1.320	1.320	1.625
Tren impulsión Altura (mm)	1.165	1.165	1.165	1.165	860	860	1.165	1.165	1.470	1.165	1.165	860	1.165
Tren Retorno Longitud (mm)	4.800	4.800	4.800	4.800	3.850	3.850	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800	3.450	3.950
Tren Retorno Anchura (mm)	1.625	1.625	1.625	1.625	1.320	1.320	1.320	1.320	1.930	1.320	1.320	1.320	1.625
Tren Retorno Altura (mm)	1.065	1.065	1.065	1.065	760	760	1.065	1.065	1.370	1.065	1.065	760	1.065
Peso (kg)	1.495	1.574	1.574	1.551	954	954	1.853	1.357	1.906	1.860	1.808	846	1.176
Material conducción aire													
Tomo de aire	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre	Libre
Extracción	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida	Conducida
Silenciador Toma / Silenciador Extracción	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No	No / No
Notas													
Recurrimiento epoxy	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No

Nota: Utilizar Curvant para estimar la pérdida de carga máxima de los filtros utilizados para el cálculo de los ventiladores (ver especificación Modelo). El presentato de cada etapa de filtrado se ajustará al valor de diseño.
 Nota: Calidad y clasificación mínima exigida según ejecución y basada en la norma UNE-EN 1886:2007, Certificación EUROVENT
 Climatizador ejecución normal :
 Resistencia mecánica : 03, Estanqueidad envolvente : L2, Fugas total admisible : F9
 Transmisión térmica : 12, Punto térmico : 1B3, Alimentación acústica : 20 dB(A) a 25Hz
 Resistencia al fuego : A1 o A2-s1 d0

Ficha Técnica de Ventiladores

Definición del equipo																				
Referencia	VE.01	VE.02	VE.03	VE.04	VE.05	VE.06	VE.07	VE.08	VE.09	VE.10	VE.11	VE.12	VE.13	VE.14	VE.15	VE.16	VE.17	VE.18	VE.19	VE.20
Zona	Extracción 1 apartamento sótano	Extracción 2 apartamento sótano	Extracción 3 apartamento sótano	Extracción 4 apartamento sótano	Extracción 5 apartamento p.baja	Extracción 6 apartamento p.baja	Almacenes 1, 2, 3 & 4 Sótano	Almacenes 5, 6, 7 & 10 Sótano	Almacenes 9 & Grupo Presión Riego - Sótano	Almacén 1 Planta Baja	Almacenes 2, 3, 4 & 5 Planta Baja	Almacenes 6, 7, 8, 9 & 10 - Planta Baja	CGBT Planta Baja	Cuartos Técnicos Existentes	Vestuarios & Comedores Planta Baja	Vestuarios de Comedores Planta Baja	Aseos Oficinas Planta Baja	Aseo Existente Planta Acceso	Aseos CHII Oeste Planta Acceso	CT Planta Baja
Tipo	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Instalación	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto
Resistencia al fuego	300°C / 2h inmerso en alta temperatura	300°C / 2h inmerso en alta temperatura	300°C / 2h inmerso en alta temperatura	300°C / 2h inmerso en alta temperatura	300°C / 2h inmerso en alta temperatura	300°C / 2h inmerso en alta temperatura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Regulación y ajuste del punto de trabajo	Variable de frecuencia	Variable de frecuencia	Variable de frecuencia	Variable de frecuencia	Variable de frecuencia	Variable de frecuencia	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador de frecuencia
Marca / Modelo	CHGT/4-1000-3/30 11kW (400V50Hz) F400-IE3-V5 S&P	CHGT/4-900-6/28 11kW (400V50Hz) F400-IE3-V5 S&P	CHGT/4-710-6/30 4kW (400V50Hz) F400-IE3-V5 S&P	CHGT/4-800-9/26 7,5kW (400V50Hz) F400-IE3-V5 S&P	CHGT/4-900-3/28 7,5kW (400V50Hz) F400-IE3-V5 S&P	CHGT/4-900-3/28 7,5kW (400V50Hz) F400-IE3-V5 S&P	S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ NB	CVAB-4000/400 N ECOWATT PLUS (230V-50/60HZ) NB	S&P / CAB-150 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ NB	S&P / CAB-150 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ NB	S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ NB	CVAB-4000/400 N ECOWATT PLUS (230V-50/60HZ) NB	S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ NB	S&P / CAB-200 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ NB	CVAB-4000/400 N ECOWATT PLUS (230V-50/60HZ) NB	S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ NB	S&P / CAB-250 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ NB	S&P / CAB-315 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ NB	S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ NB	TT-15/15-2,2kW-850rpm/4-IE2
Marca / Modelo del variador / regulador	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prestaciones																				
Caudal aire (l/s)	15985	12510	6950	8340	10098	11220	526	611	112	87	496	614	524	144	675	500	225	400	575	2164
Presión disponible (Pa)	250	250	250	250	250	250	200	200	150	150	200	200	200	150	200	200	150	150	200	250
Potencia sonora (dBA)	98	96	89	92	91	93	63	63	51	51	63	65	63	47	65	63	53	66	63	67
Modo de funcionamiento	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable
Potencia eléctrica absorbida (W)	11000	11000	4000	7500	7500	7500	330	500	100	100	330	500	330	190	500	330	220	230	330	2200
Potencia eléctrica (kW) / Tensión-Fases (W/m ² /s) / SFP (Categoría)	otro valor / 400 - III	otro valor / 400 - III	otro valor / 400 - III	otro valor / 400 - III	otro valor / 400 - III	otro valor / 400 - III	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 230 - I	otro valor / 400 - III
Transmisión	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa	Correa
R.p.m	1472	1482	1455	1477	1472	1477	1882	1424	3024	3024	1882	1424	1882	2196	1424	1882	2196	1939	1882	1420
Características físicas																				
Longitud (mm)	780	780	720	686	780	780	578	650	441	441	578	650	578	468	650	578	505	555	578	1018
Anchura (mm)	1256,5	1126,5	907,6	1007,6	1126,5	1126,5	699	650	447	447	699	650	699	510	650	699	553	609	699	950
Altura (mm)	1256,5	1126,5	907,6	1007,6	1126,5	1126,5	501	650	334	334	501	650	501	375	650	501	441	501	395	775
Peso (kg)	258	265	102,2	152	209	209	33	42	16	16	33	42	33	23	42	33	25	29	33	140,8

Ficha Técnica de Ventiladores

Definición del equipo										
Referencia	VA.01	VA.02	VA.03	VA.04	VA.05	VA.06	VA.07	VA.08	VA.09	VA.10
Zona	Aporte 1 Aparcamiento Sótano	Aporte 2 Aparcamiento Sótano	Aporte 3 Aparcamiento Sótano	Aporte 4 Aparcamiento Sótano	Aporte 5 Aparcamiento Sótano	Almacenes 1, 2, 3 & 4 Sótano	Almacenes 5, 6, 7 & 10 Sótano	Almacén 9 & Grupo Presión Riego - Sótano	Almacén 1 Planta Baja	Almacenes 2, 3, 4 & 5 Planta Baja
Tipo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo	Centrifugo
Instalación	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto	Conducto
Resistencia al fuego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Regulación y ajuste del punto de trabajo	Variable de frecuencia	Variable de frecuencia	Variable de frecuencia	Variable de frecuencia	Variable de frecuencia	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico	Regulador monofásico
Marca / Modelo	CWHT-25/25-550rpm/4-2,0 kW-F400 S&P	CHT-25/25-7,5kW-550rpm/4-F400-IE3 S&P	CHT-20/20-5,5kW-700rpm/4-F400-IE3 S&P	CHT-18/18-3kW-650rpm/4-F400-IE3 S&P	CHT-15/15-2,2kW-800rpm/4-F400-IE3 S&P	S&P / CAB-400 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ NB	S&P / CAB-150 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ NB	S&P / CAB-150 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ NB	S&P / CAB-150 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ NB	S&P / CAB-315 ECOWATT PLUS 230V50/60HZ NB
Marca / Modelo del variador / regulador	S&P	S&P	S&P	S&P	S&P	-	-	-	-	-
Prestaciones										
Caudal aire (l/s)	8240	7416	4532	3296	2472	474	550	101	78	447
Presión disponible (Pa)	250	250	250	250	250	200	200	150	150	200
Potencia sonora (dBA)	73	71	72	68	68	63	63	51	51	63
Modo de funcionamiento	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable	Variable
Potencia eléctrica absorbida (W)	9200	7500	5500	3000	2200	330	330	100	100	330
Potencia eléctrica (kW) / Tensión-Fases (W/m ² /s) / SFP (Categoría)	1116 / SFP 3	1011 / SFP 3	1213 / SFP 3	910 / SFP 3	889 / SFP 3	696 / SFP 2	600 / SFP 2	990 / SFP 3	1282 / SFP 4	514 / SFP 2
Transmisión	Correa	Correa	Correa	Correa	Correa	Directa	Directa	Directa	Directa	Directa
R.p.m	550	550	700	800	800	1882	1882	3024	3024	1470
Características físicas										
Longitud (mm)	1800	1800	1495	1278	1092	578	578	441	441	555
Anchura (mm)	1697	1697	1414	1250	1104	699	699	447	447	699
Altura (mm)	1278	1278	1051	882	776	501	501	334	334	441
Peso (kg)	421	408	319	205	158	33	33	16	16	29

Unidades Exteriores VRV

Definición del Equipo							
Referencia	ATE.1	ATE.2	ATE.3	ATE.4	ATE.5	ATE.6	ATE.7
Marca / Modelo	DAIKIN REYQ12U	DAIKIN RXYQ14U	DAIKIN RXYQ20U	DAIKIN RXYQ16U	DAIKIN ERQ140AV1	DAIKIN RXYQ10U	DAIKIN ERQ200AV1
Tipo Condensación	Aire	Aire	Aire	Aire	Aire	Aire	Aire
Tipo Funcionamiento	Bomba de Calor	Bomba de Calor	Bomba de Calor	Bomba de Calor	Bomba de Calor	Bomba de Calor	Bomba de Calor
Tipo Refrigerante	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
Nº Unidades Interiores Conectables	64	30	43	34	-	22	-
Potencia Nominal (1) (2)							
Frio total (kW)	33,5	40	56,0	45	15,5	28	22,4
Color (kW)	37,5	45	63,0	50	18	31,5	25
Alimentación Eléctrica							
Frio total (kW)	9,23	11	16,5	13	4,53	7,29	5,22
Color (kW)	8,05	11,20	17,00	12,80	4,57	7,35	5,56
Intensidad máxima de protección (A)	25	32	50	40	20	25	20
Tensión (V) / Fases	400-III	400-III	400-III	400-III	400-III	400-III	400-III
Rendimiento							
EER	3,63	3,65	3,03	3,46	3,42	3,84	3,77
COP	4,16	4,02	3,71	3,91	3,94	4,27	4,09
Ventilador							
Tipo	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial	Axial
Número	1	1	1	1	2	1	2
Caudal (l/s)	3.085	3.717	4.350	4.333	1.767	2.917	2.850
Características Físicas							
Nivel Sonoro (dBA)	61	61	66	64	55	58	57
Alto (mm)	1.685	1.685	1.685	1.685	1.345	1.685	1.680
Ancho (mm)	930	1.240	1.240	1.240	900	930	930
Fondo (mm)	765	765	765	765	320	765	765
Peso (kg)	230	305	314	305	120	194	187
Conexiones Frigoríficas (líquido / gas)							
	12,7/28,6/19,1 (1/2"-1 1/8"-3/4")	12,7/28,6(1/2"-1 1/8")	15,9/28,6(5/8"-1 1/8")	12,7/28,6(1/2"-1 1/8")	9,5/19,1 (3/8"-3/4")	9,5/22,2(3/8"-7/8")	9,5/19,1(3/8"-3/4")
Notas							
(1): Capacidad frigorífica nominal con temperatura exterior de 35°C B.S. y 24°C B.H. y temperatura interior de 25°C B.S. y 17,9°C B.H.							
(2): Capacidad calorífica nominal con temperatura exterior de 7°C B.S. y 6°C B.H. y temperatura interior de 20°C B.S.							
(3): Se configurará el equipo para que funcione con control de temperatura de evaporación variable							
(4): En ningún caso se utilizarán temperaturas de impulsión inferiores a 11°C							
(5): Para el control de la temperatura ambiente se utilizará la sonda del mando de control situado en sala.							
(6): En modo calor, para una correcta regulación se limitará el ancho de banda de la sonda de temperatura a ±1°C							
(7): Se establecerá una velocidad mínima del ventilador para que la difusión del aire en la sala sea óptima en frío y calor.							
(8): Se ajustará la presión disponible de cada unidad interior según las pérdidas de carga de cada instalación							
(9): Las unidades interiores recibirán la alimentación eléctrica desde el mismo cuadro que la correspondiente unidad exterior							

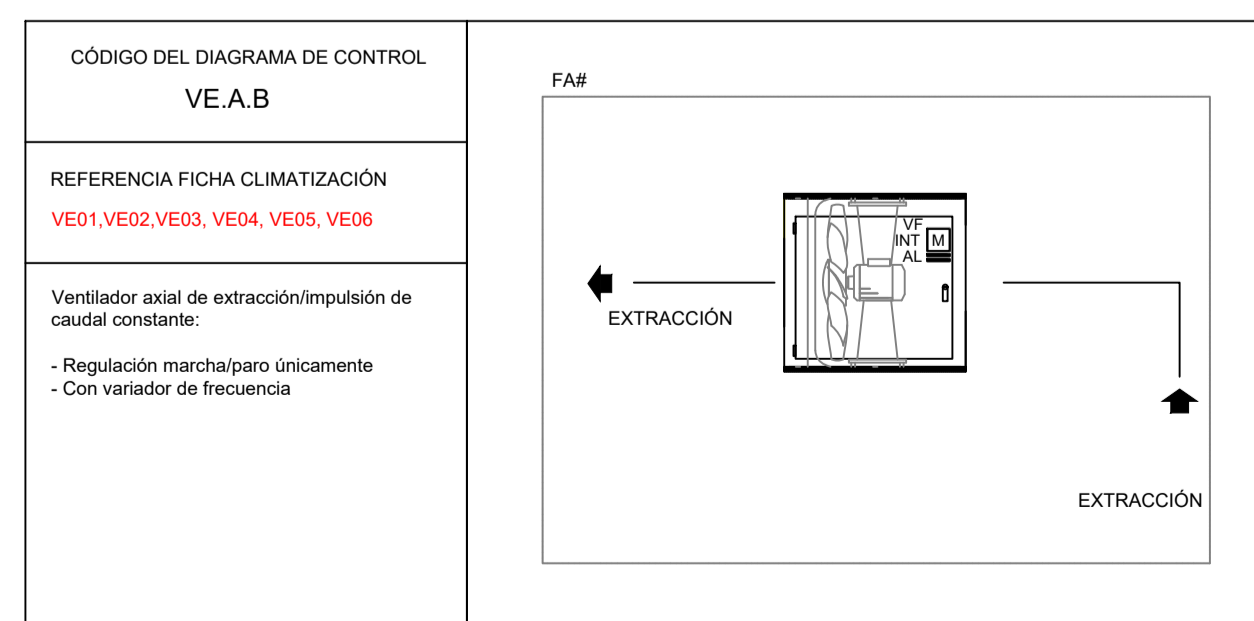
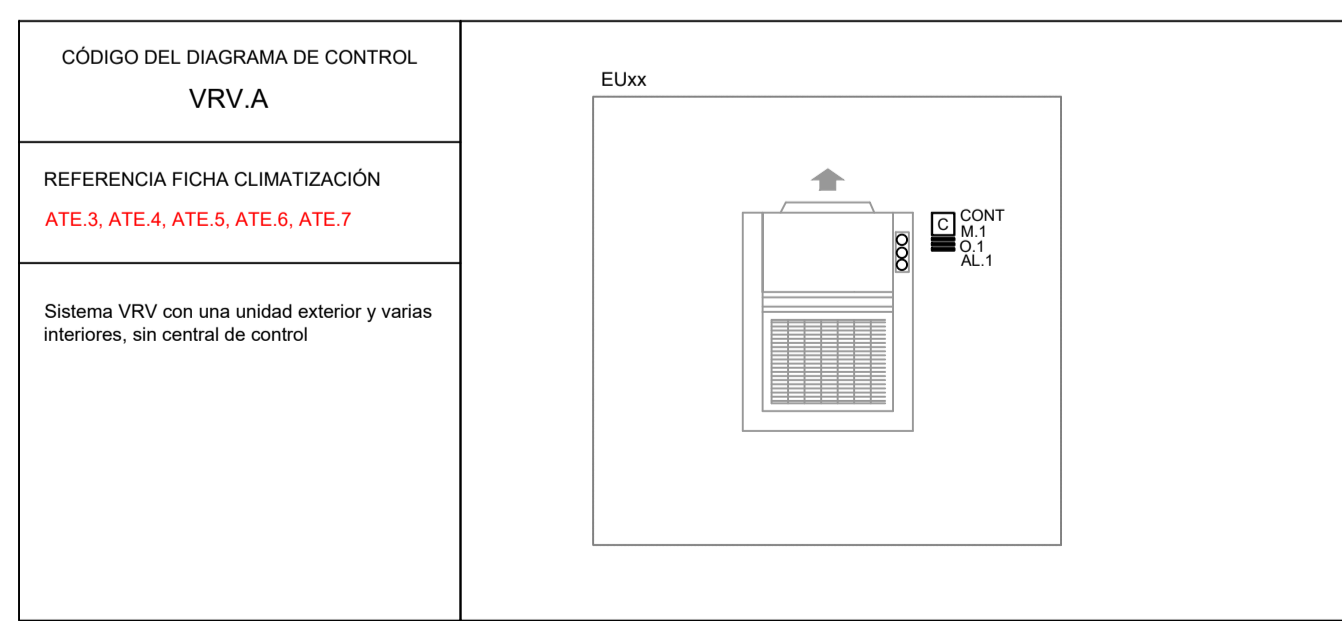
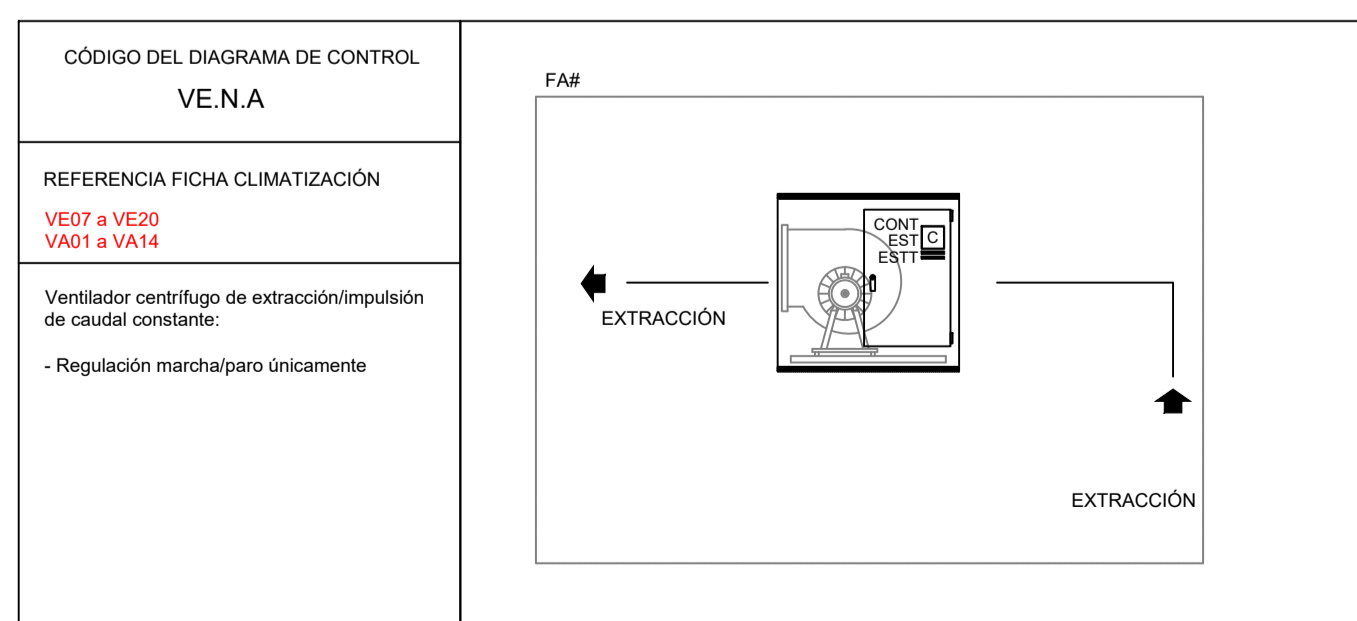
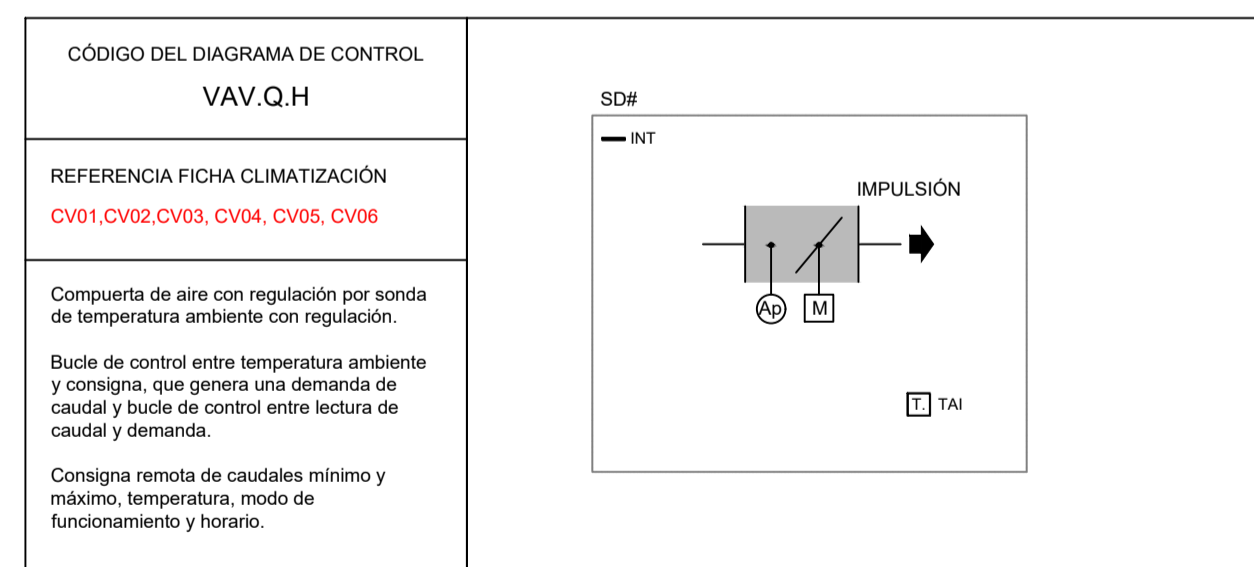
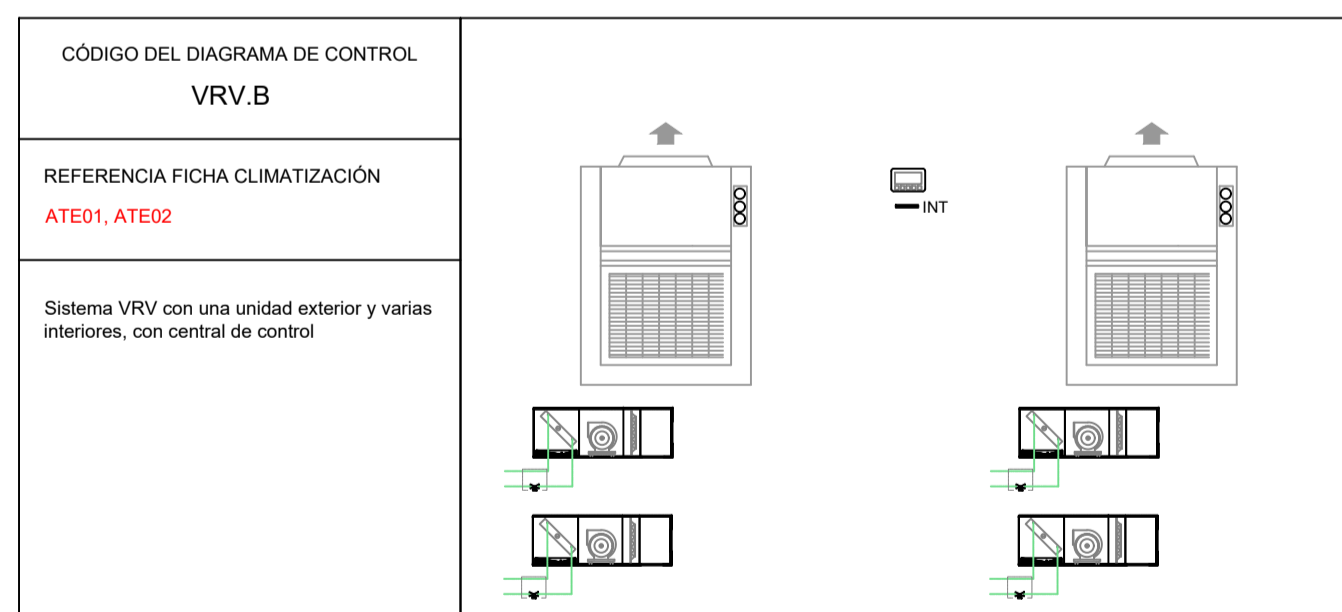
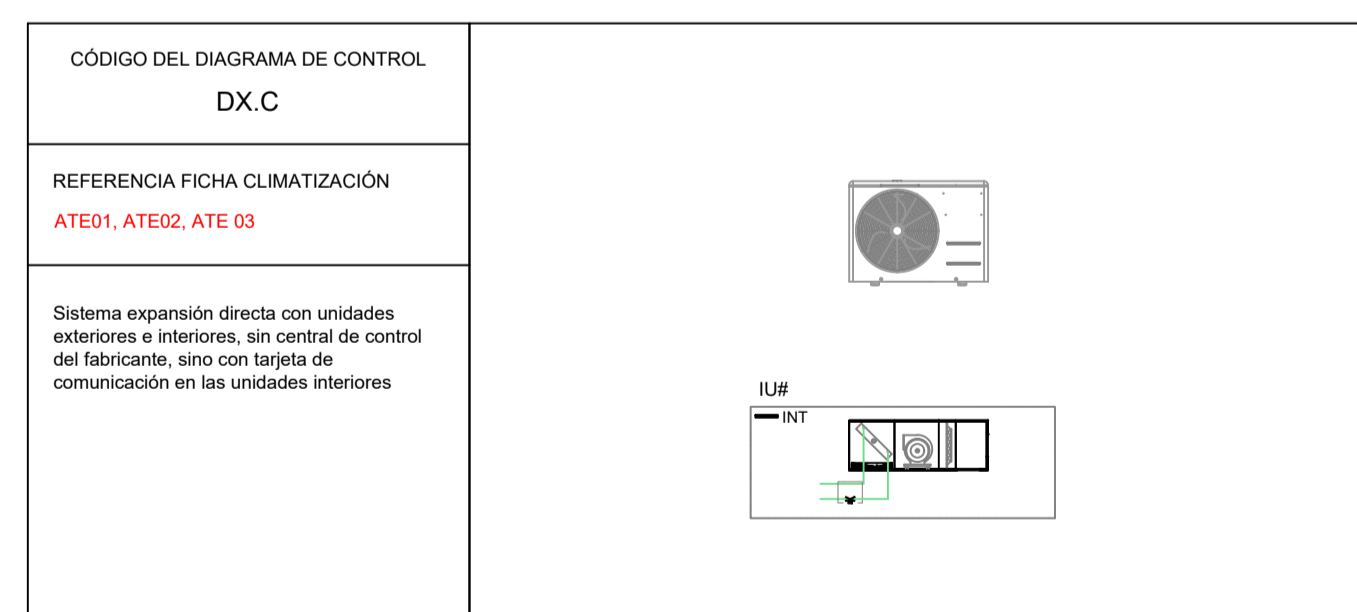
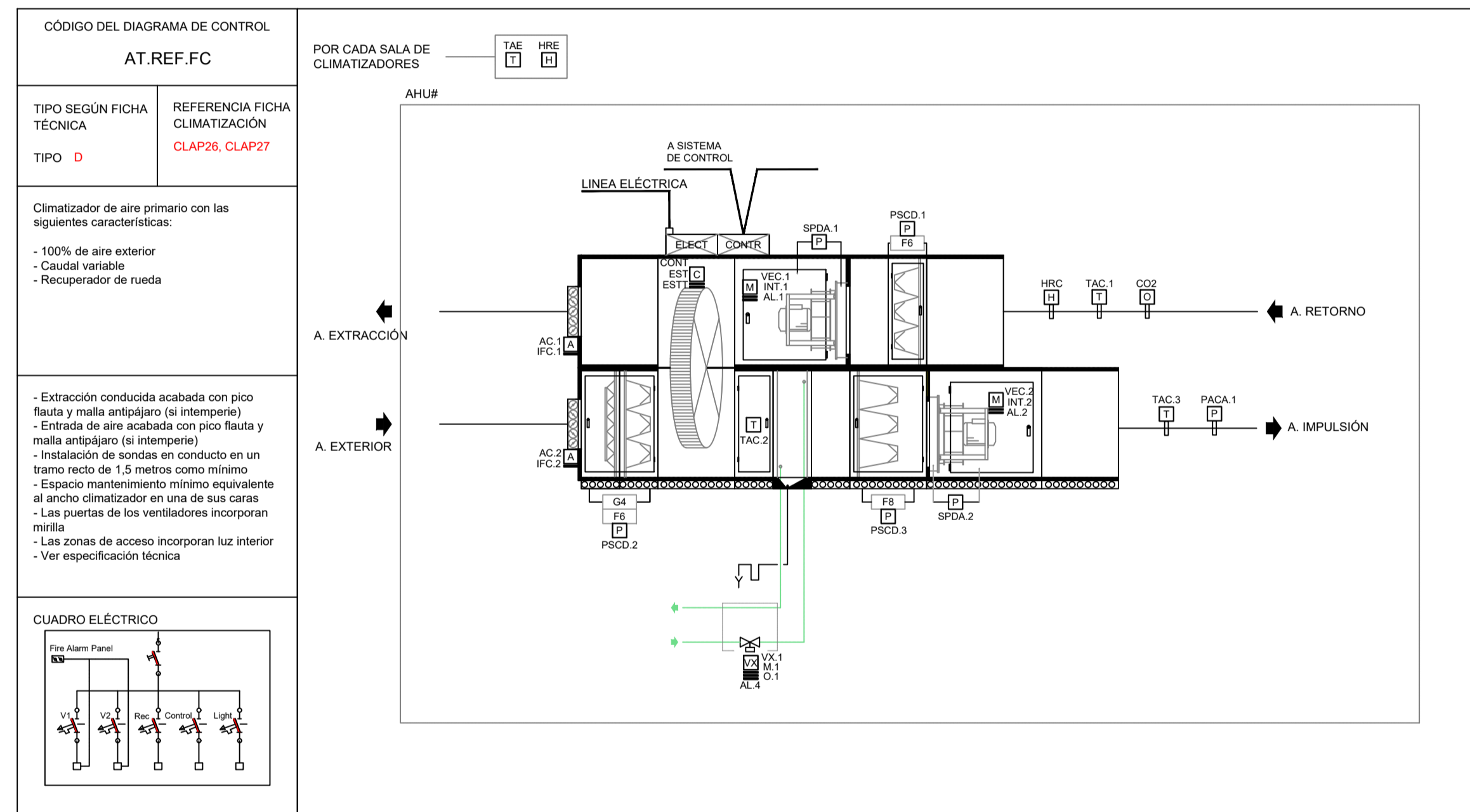
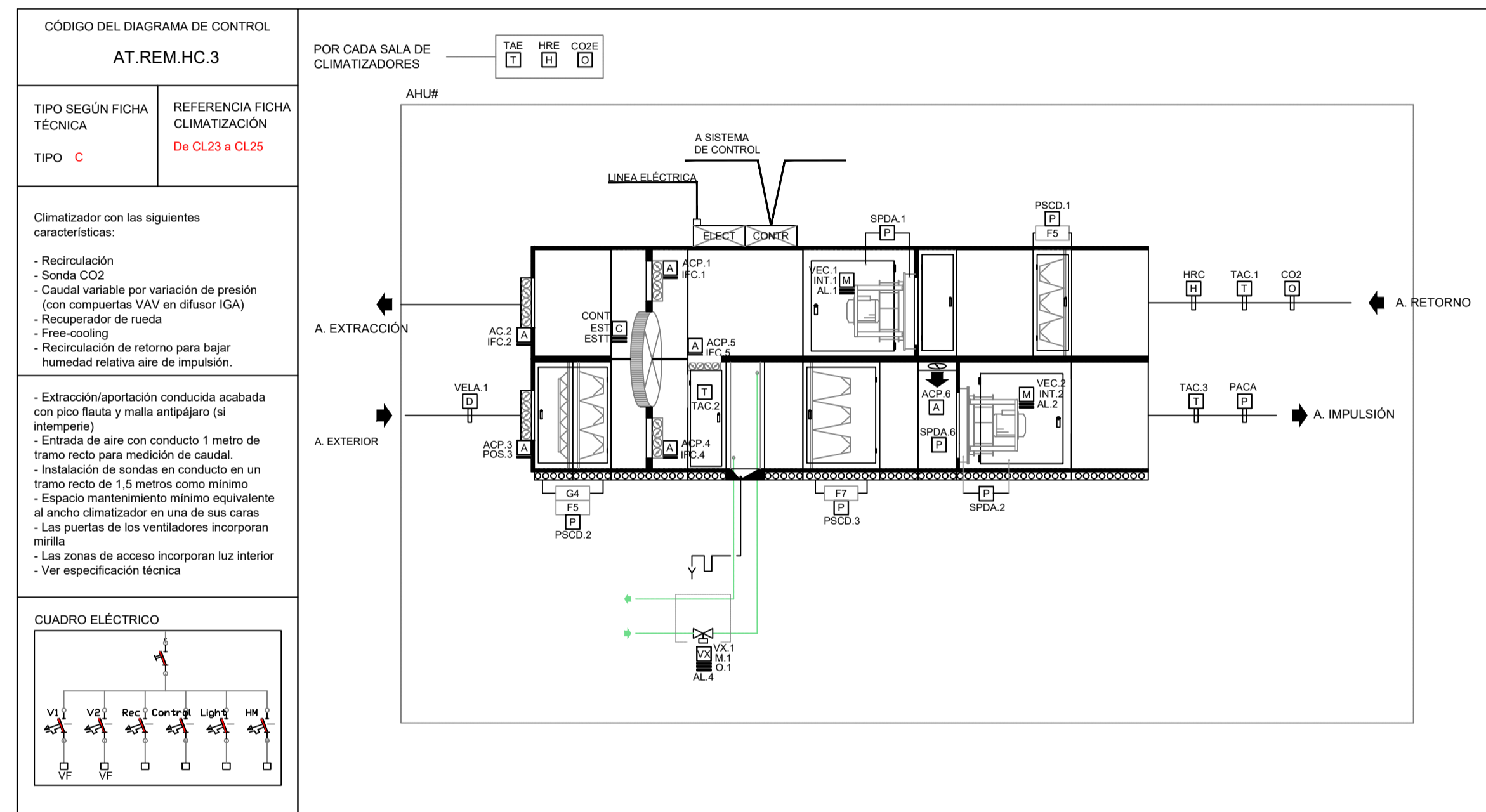
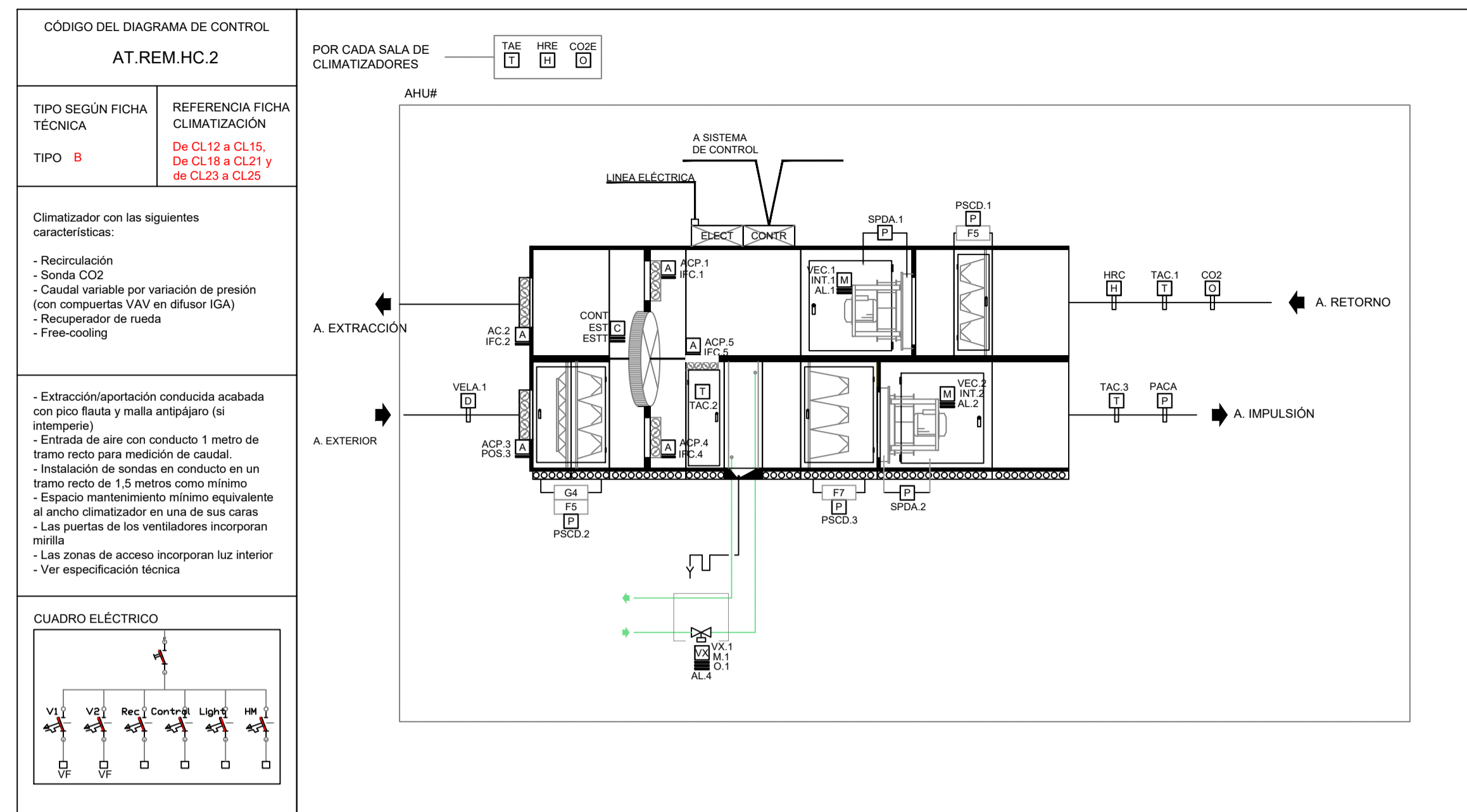
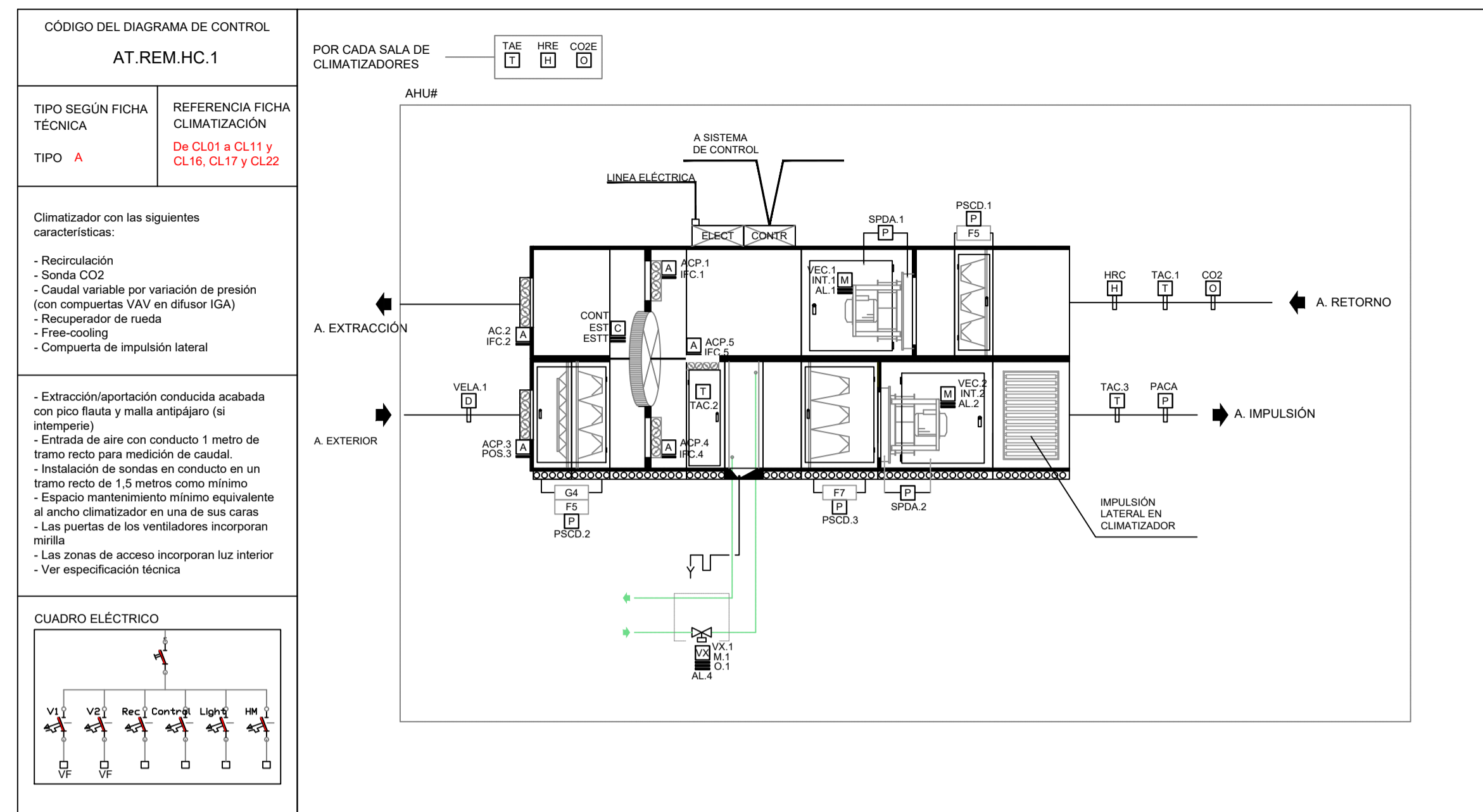
Unidades Interiores VRV

Definición del Equipo					
Referencia	ATI.1	ATI.2	ATI.3	ATI.4	ATI.5
Marca / Modelo	DAIKIN FXSQ15A	DAIKIN FXSQ20A	DAIKIN FXSQ25A	DAIKIN FXSQ40A	DAIKIN FXSQ80A
Tipo	Conductos	Conductos	Conductos	Conductos	Conductos
Potencia Nominal (1) (2)					
Frio total (kW)	1,6	2,1	2,6	4,1	8,3
Frio sensible (kW)	1,1	1,5	1,9	3,1	6,0
Color (kW)	1,8	2,5	3,2	5	10
Alimentación Eléctrica					
Consumo (kW)	0,041	0,041	0,041	0,092	0,121
Tensión (V) / Fases	230-1	230-1	230-1	230-1	230-1
Ventilador					
Caudal Aire (l/s)	145	150	150	250	383
Caudal Bajo (l/s)	108	108	108	183	287
Presión Estática (Pa)	30/150	30/150	30/150	30/150	40/150
Características Físicas					
Nivel Sonoro (dBA)	29,50	30,00	30,00	35,00	35,00
Alto (mm)	245	245	245	245	245
Ancho (mm)	550	550	550	700	1.000
Fondo (mm)	800	800	800	800	800
Peso (kg)	23,50	23,50	23,50	28,50	36,60
Desagüe	32	32	32	32	32
Conexiones Frigoríficas (líquido / gas)					
	6,4/12,7(1/4"-1/2")	6,4/12,7(1/4"-1/2")	6,4/12,7(1/4"-1/2")	6,4/12,7(1/4"-1/2")	6,4/12,7(1/4"-1/2")

Notas
(1): Capacidad frigorífica nominal con temperatura exterior de 35°C B.S. y 24°C B.H. y temperatura interior de 25°C B.S. y 17,9°C B.H.
(2): Capacidad calorífica nominal con temperatura exterior de 7°C B.S. y 6°C B.H. y temperatura interior de 20°C B.S.
(3): Se configurará el equipo para que funcione con control de temperatura de evaporación variable
(4): En ningún caso se utilizarán temperaturas de impulsión inferiores a 11°C
(5): Para el control de la temperatura ambiente se utilizará la sonda del mando de control situado en sala.
(6): En modo calor, para una correcta regulación se limitará el ancho de banda de la sonda de temperatura a ±1°C
(7): Se establecerá una velocidad mínima del ventilador para que la difusión del aire en la sala sea óptima en frío y calor.
(8): Se ajustará la presión disponible de cada unidad interior según las pérdidas de carga de cada instalación
(9): Las unidades interiores recibirán la alimentación eléctrica desde el mismo cuadro que la correspondiente unidad exterior

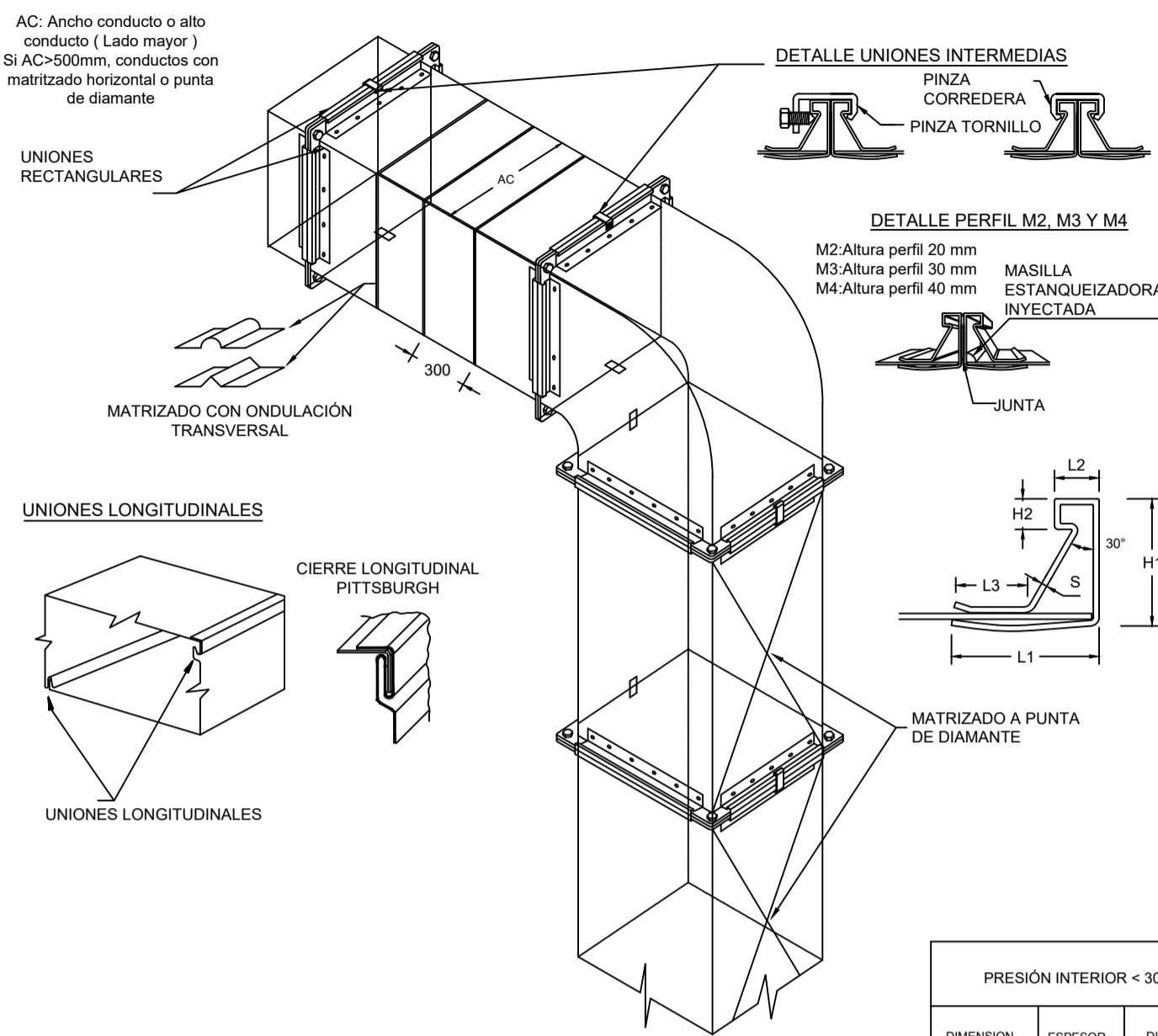
Conexiones Líneas Frigoríficas

Definición de las Conexiones					
Referencia	DV.01	DV.02	DV.03	DV.04	DV.05
Marca / Modelo	DAIKIN KHRQ22M29T9	DAIKIN KHRQ22M64T	DAIKIN KHRQ22M75T	DA	



PROMOTOR	
PROYECTO	MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC
FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULÀRIA DES RIU	
PROYECTO DE ACTIVIDADES: MEDIDAS CORRECTORA	
PLANO	INSTALACION CLIMATIZACION. DETALLES EQUIPOS.
ESCALA	S/E
FECHA	OCTUBRE 23
NUMERO PLANO	ICL13
AUTOR	ANGEL GUERRERO CASTELLS
<p>DOCTOR POR LA UPC INGENIERO INDUSTRIAL FUNCIONARIO DE CARRERA Carrer de Venda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu enginyer@santaeulària.com</p>	

DETALLE DE CONDUCTOS RECTANGULARES CON UNIÓN TIPO METU (TDF)



INDICACIÓN PARA EL MONTAJE DE UNIONES INTERMEDIAS

Presión de trabajo	UNIÓN CON PERFIL ENTRE DOS CONDUCTOS RECTOS		
	Perfil M2	Perfil M3	Perfil M3
hasta 1000 Pa	desde 1200 mm AC	desde 1500 mm AC	desde 2000 mm AC
Superior a 1000 Pa	desde 1000 mm AC	desde 1200 mm AC	desde 1500 mm AC

Presión de trabajo	UNIÓN CON PERFIL ENTRE CONDUCTO RECTO Y ACCESORIO Y ENTRE DOS ACCESORIOS		
	Perfil M2	Perfil M3	Perfil M3
hasta 1000 Pa	desde 1000 mm AC	desde 1200 mm AC	desde 1500 mm AC
Superior a 1000 Pa	desde 800 mm AC	desde 1000 mm AC	desde 1200 mm AC

DETALLE UNIÓN RECTANGULAR M2, M3 Y M4

Perfil	Espesor chapa conducto	S	H1	H2	L1	L2	L3
M2-0.7	Hasta 1.0 mm*	0.7	20.4	4.8	25	7	11.6
M2-0.9	Hasta 1.0 mm*	0.9	20.8	4.8	23.2	7	9.7
M3-0.8	Hasta 1.2 mm*	0.8	29.6	6	30.2	10.8	12.3
M3-0.9	Hasta 1.2 mm*	0.9	29.8	6	30.2	10	12.5
M3-1.2	Hasta 1.2 mm*	1.2	30.7	5	31.4	10	12.6
M3-1.2	Hasta 1.5 mm*	1.2	40.6	8	39.6	12	13
M4-1.5	Hasta 1.5 mm*	1.5	41.2	8	40	12	12.7

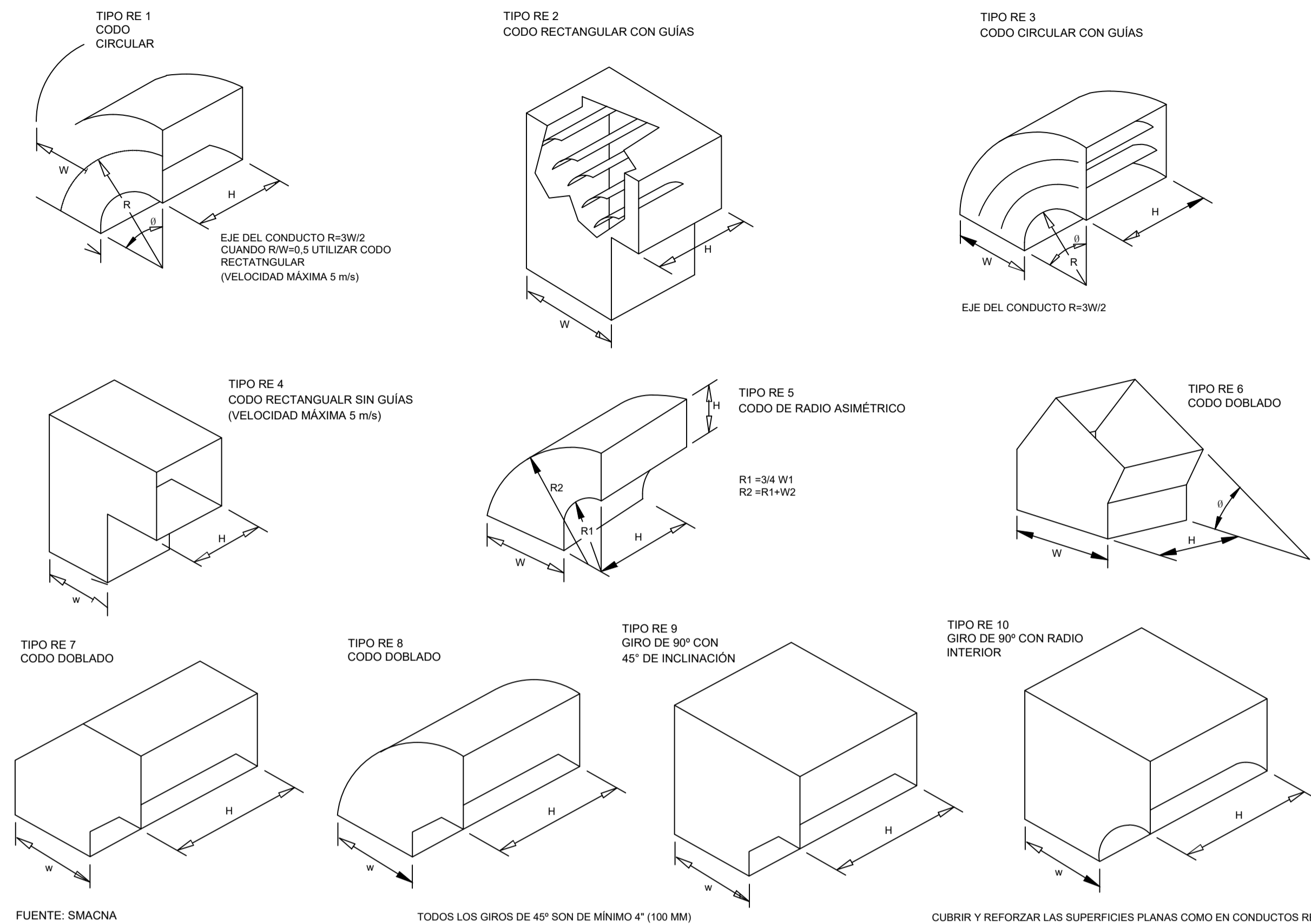
PRESIÓN INTERIOR < 300 Pa			PRESIÓN INTERIOR < 800 Pa			PRESIÓN INTERIOR > 800 Pa		
DIMENSION LADO LARGO CONDUCTO (mm)	ESPESOR NOMINAL DE CHAPA (mm)	DISTANCIA ENTRE UNIONES TRANSVERSALES (en metros)	DIMENSION LADO LARGO CONDUCTO (mm)	ESPESOR NOMINAL DE CHAPA (mm)	DISTANCIA ENTRE UNIONES TRANSVERSALES (en metros)	DIMENSION LADO LARGO CONDUCTO (mm)	ESPESOR NOMINAL DE CHAPA (mm)	DISTANCIA ENTRE UNIONES TRANSVERSALES (en metros)
<750	0.8	1.2	<750	0.8	1.2	<450	0.8	1.2 m
	0.8	1.5		1	1.5			
751 a 1200	0.8	1.2	751 a 900	0.8	1.2	451 a 700	1	1.2 m
	1	1.5		1	1.5			
1201 a 1500	1	1.2	901 a 1200	1	1.2	701 a 900	1.2	1.2 m
	1.2	1.5		1.2	1.5			
1501 a 2000	1.2	1.2	1201 a 1500	0.3	0.75	901 a 1500	1.2	0.75 m
	1.2	1.5		1.2	1.2			
2001 a 2400	1.5	1.2	1501 a 1800	1.2	0.75 m	1501 a 1800	1.2	0.6 m
			≥1801	1.2	0.6 m	≥1801	1.5	0.6 m

SUMA DE ALTURA Y ANCHURA DE CONDUCTO (a+b) (mm.)	SEPARACION (m)	VARILLAS (mm.)
1800	3	6
2400	2.4	6
3000	1.5	6
4200	1.5	8
4800	1.2	8

EXIGENCIAS DE ESTANQUEIDAD
 Higiénico: Sellar todos los elementos de unión transversal y longitudinal, esquinas, tornillos, etc...
 Normal: Sellar todas las uniones transversal y longitudinal.
 Se realizarán pruebas de fugas en obra
 Nota: La silicona de sellado debe ser anti bacteriana

FUENTE: SMACNA+METU SYSTEM (TDF)

DETALLE DE CODOS RECTANGULARES

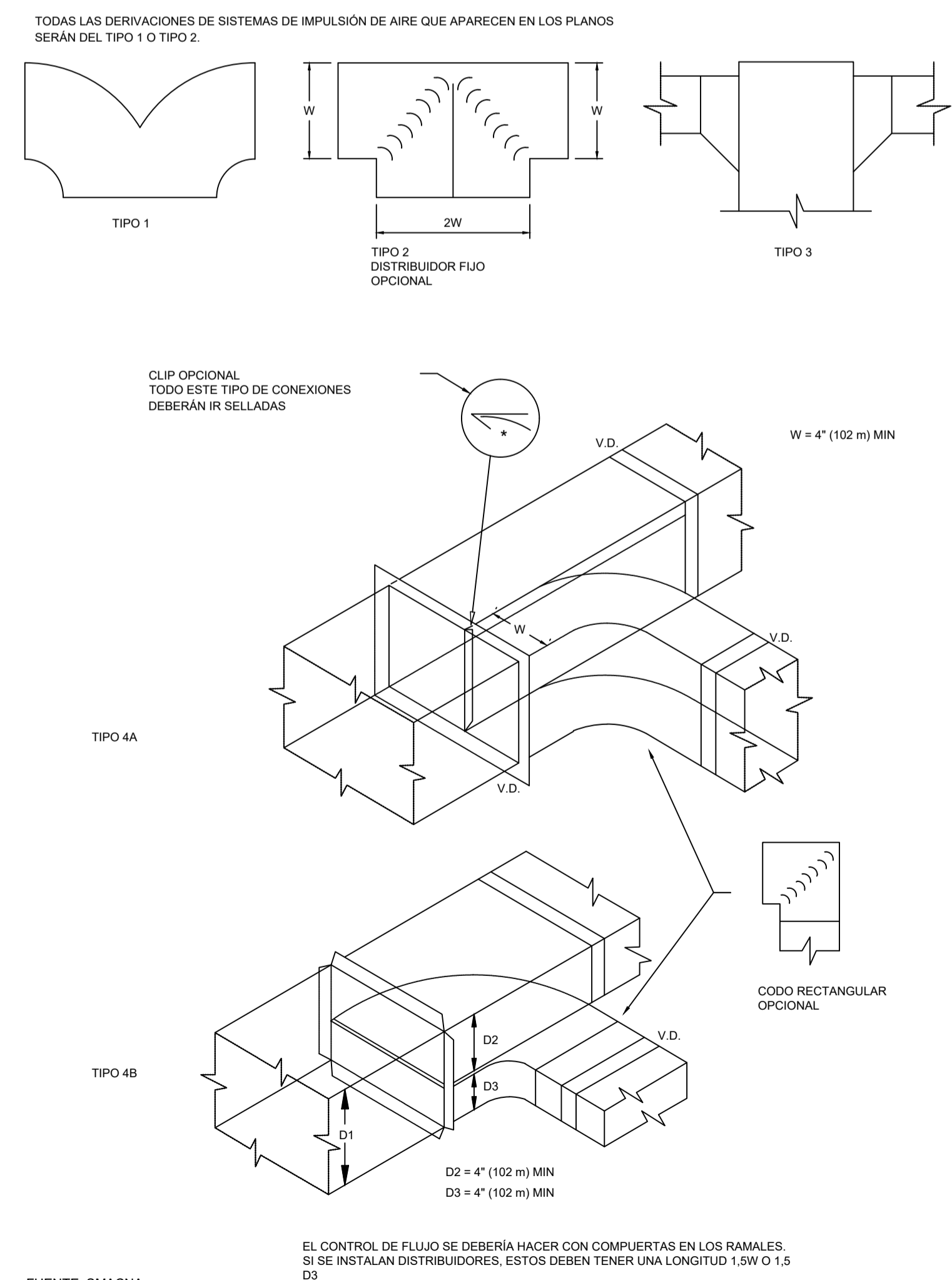


FUENTE: SMACNA

TODOS LOS GIROS DE 45° SON DE MÍNIMO 4" (100 MM)

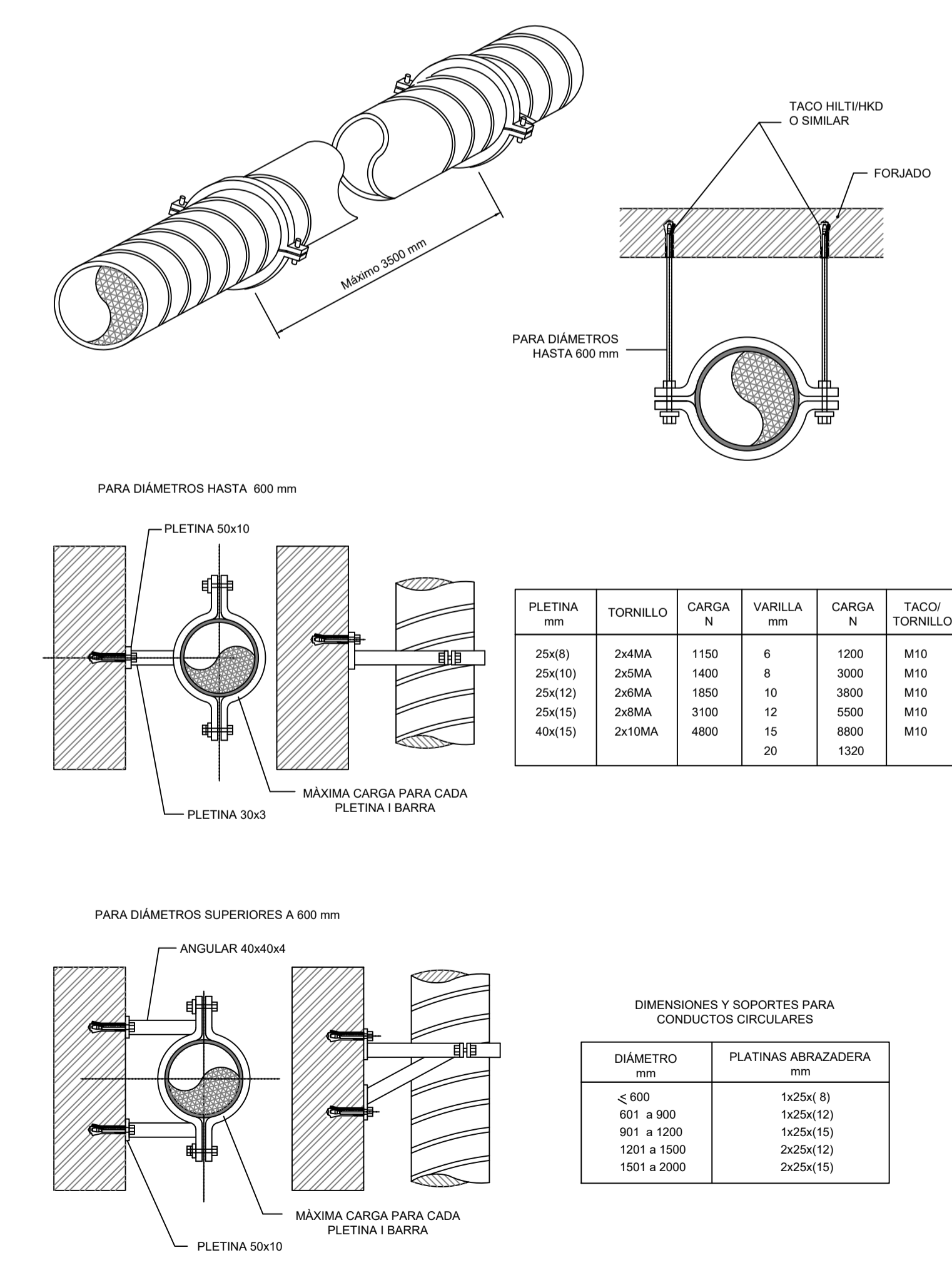
CUBRIR Y REFORZAR LAS SUPERFICIES PLANAS COMO EN CONDUCTOS RECTOS

DETALLE DE DERIVACIONES Y RAMALES EN CONDUCTOS

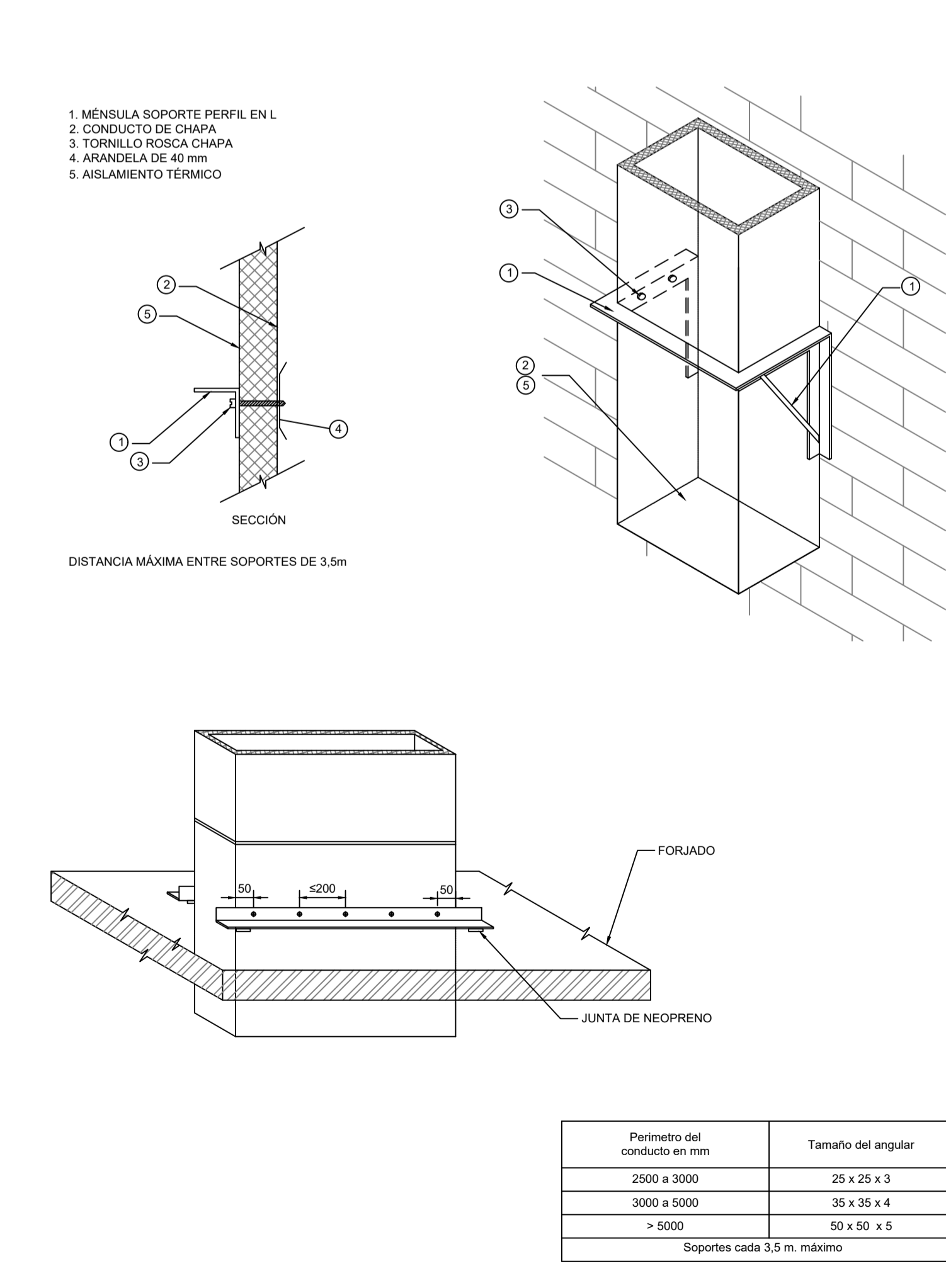


FUENTE: SMACNA

CONDUCTO CIRCULAR DE CHAPA METÁLICA



DETALLE DE SOPORTACIÓN DE CONDUCTO VERTICAL DE CHAPA DE ACERO AISLADA



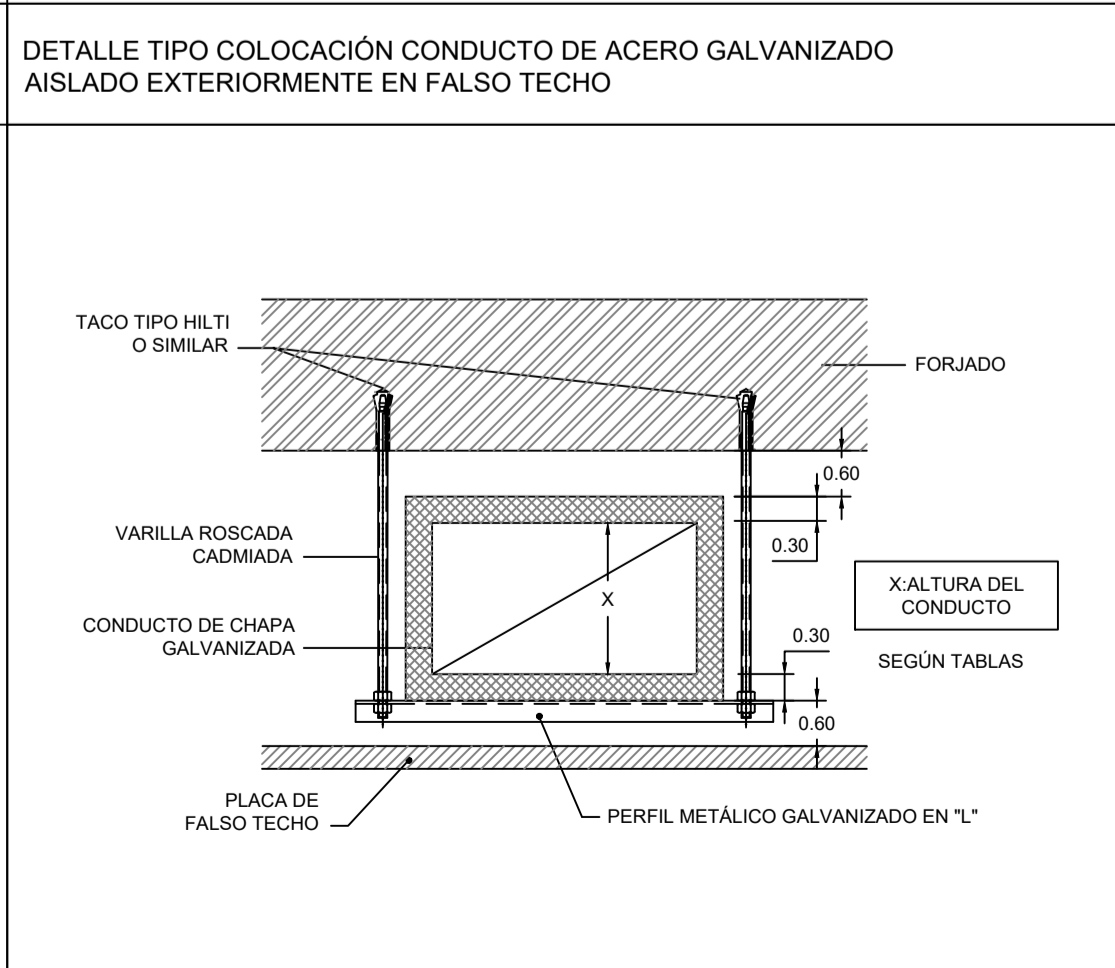
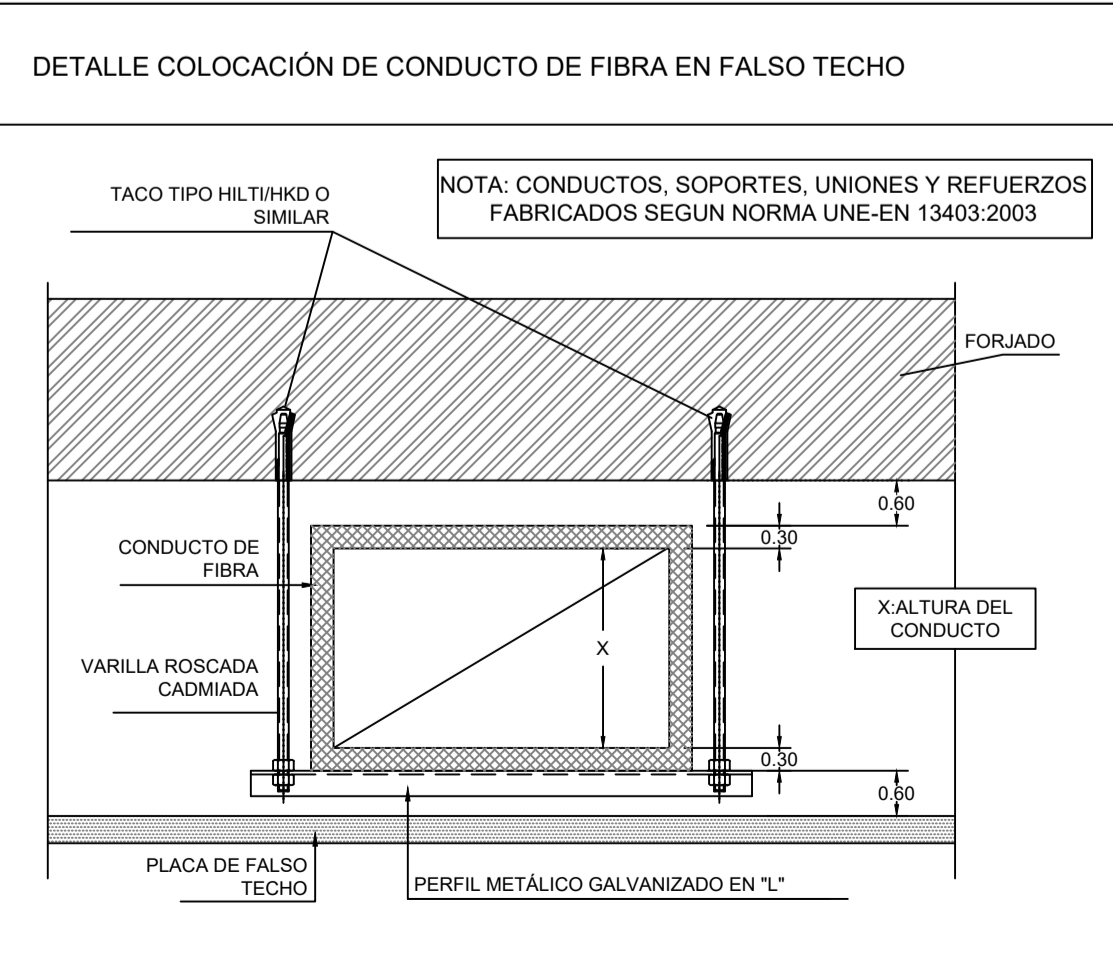
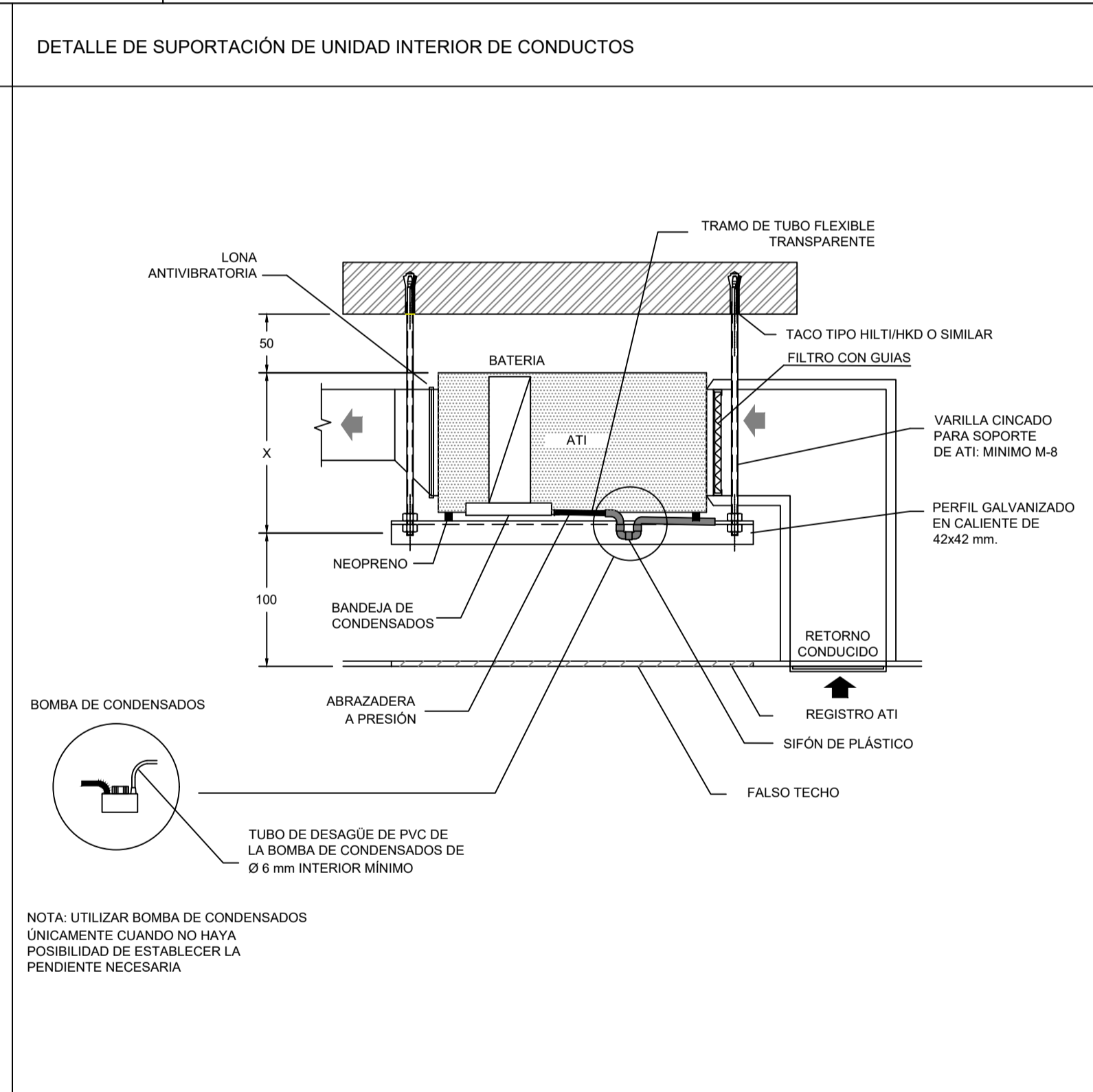
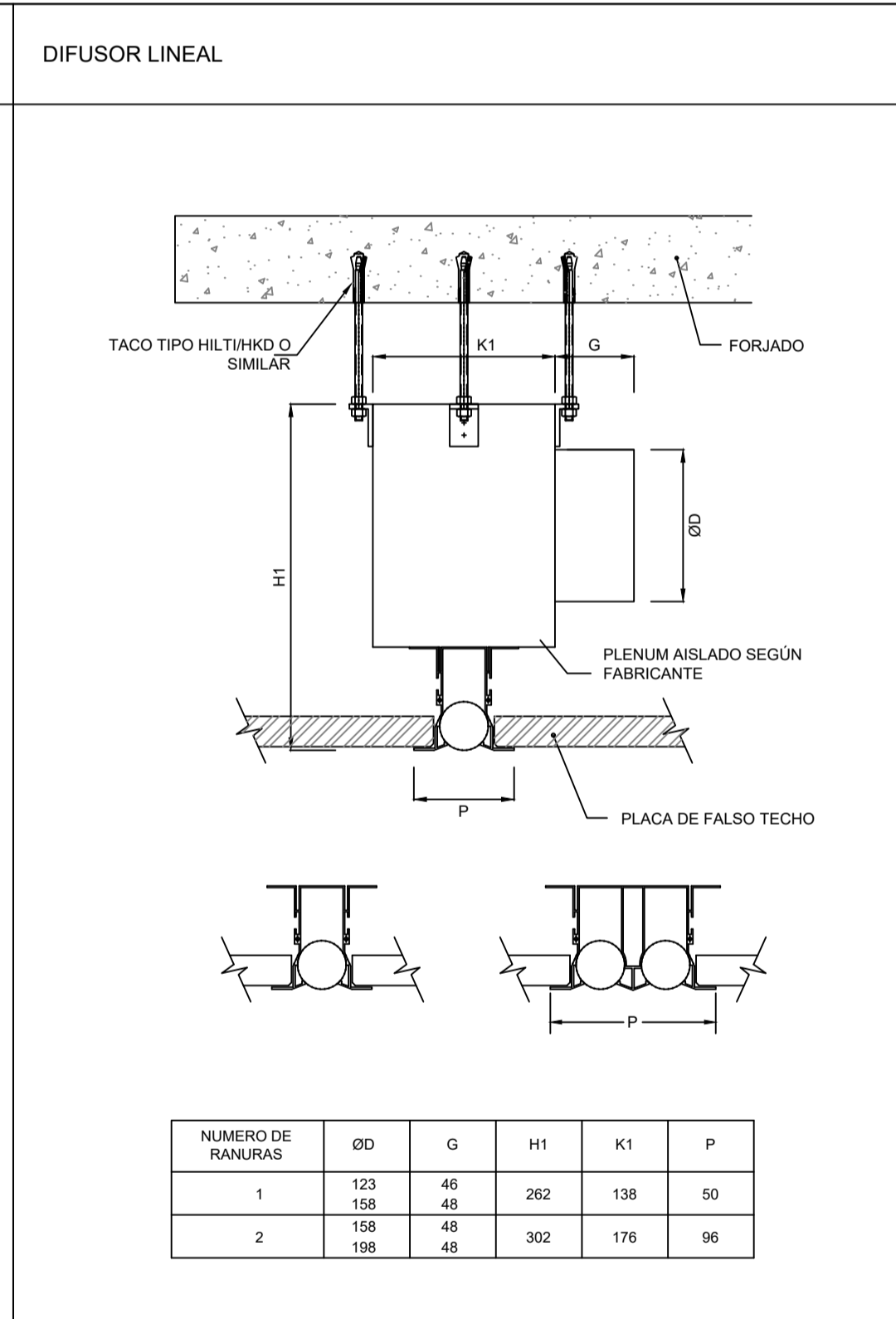
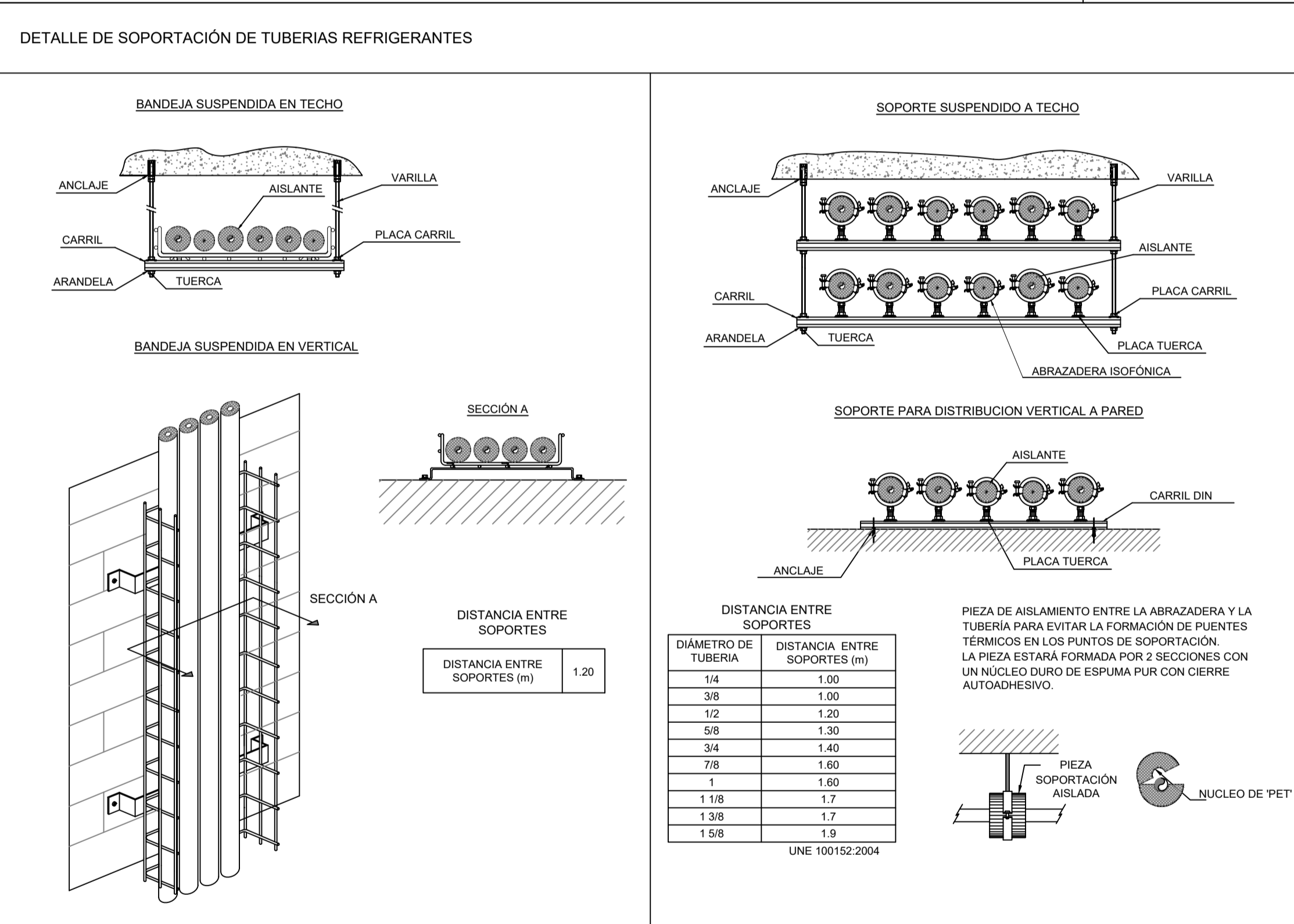
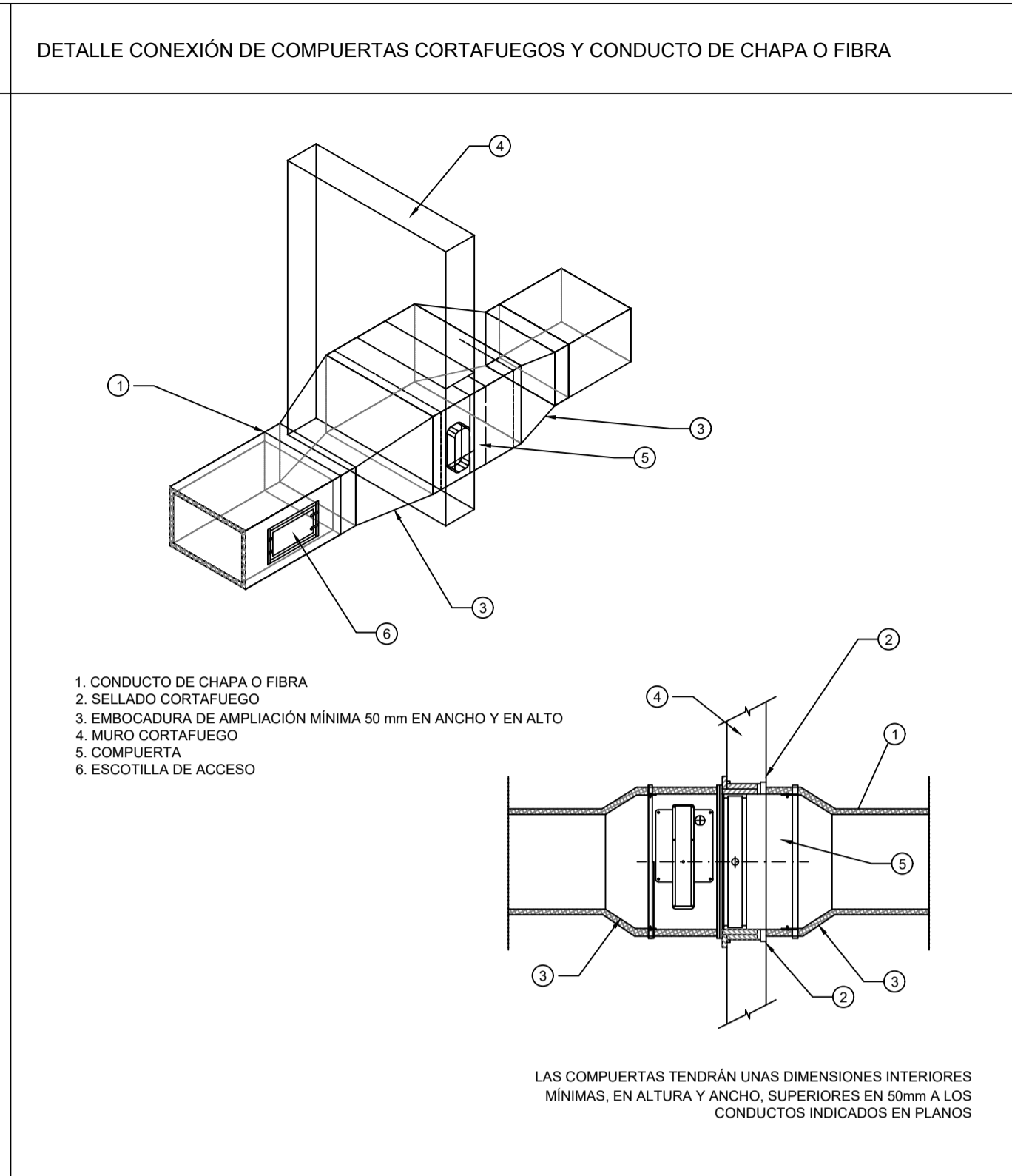
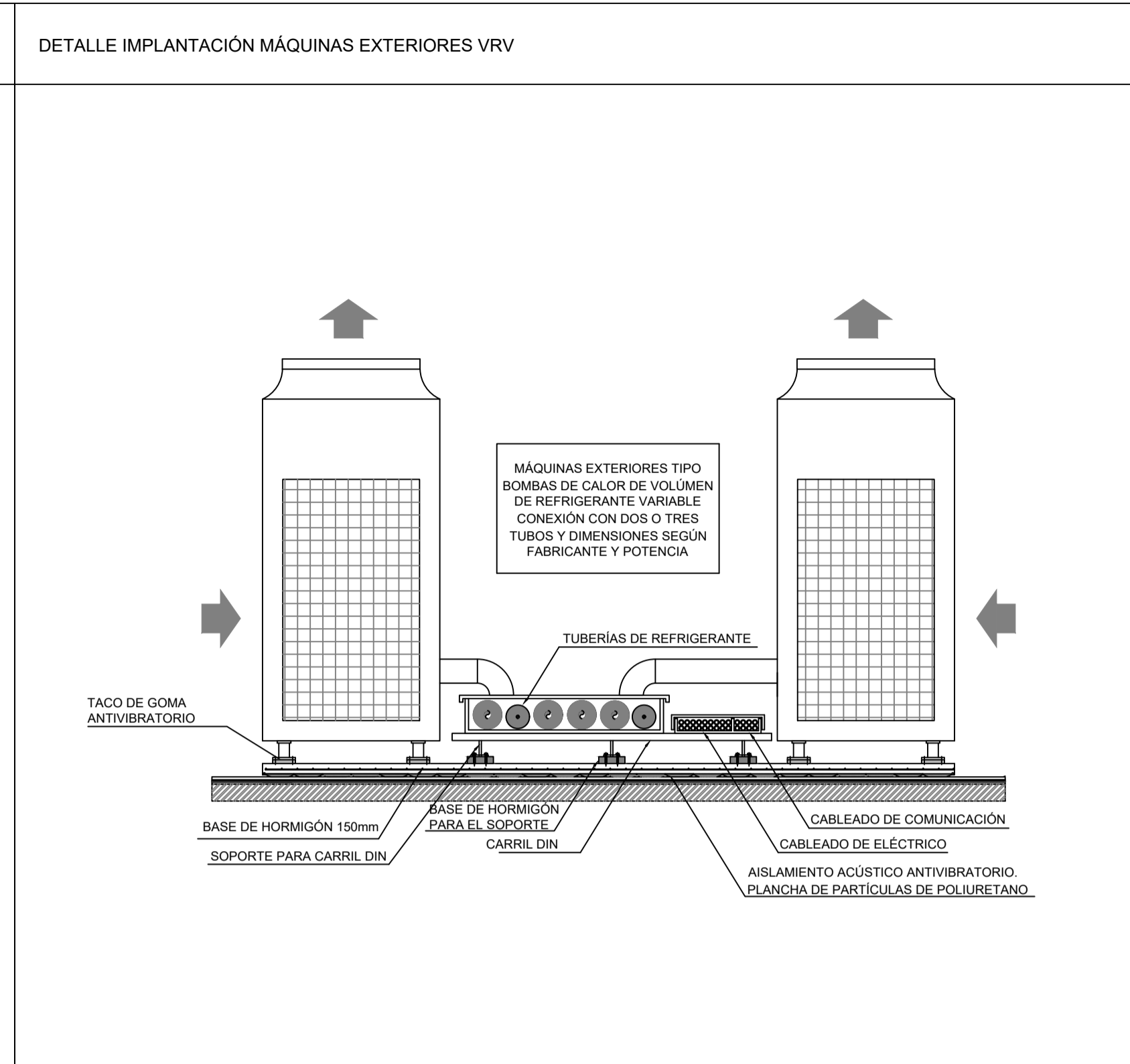
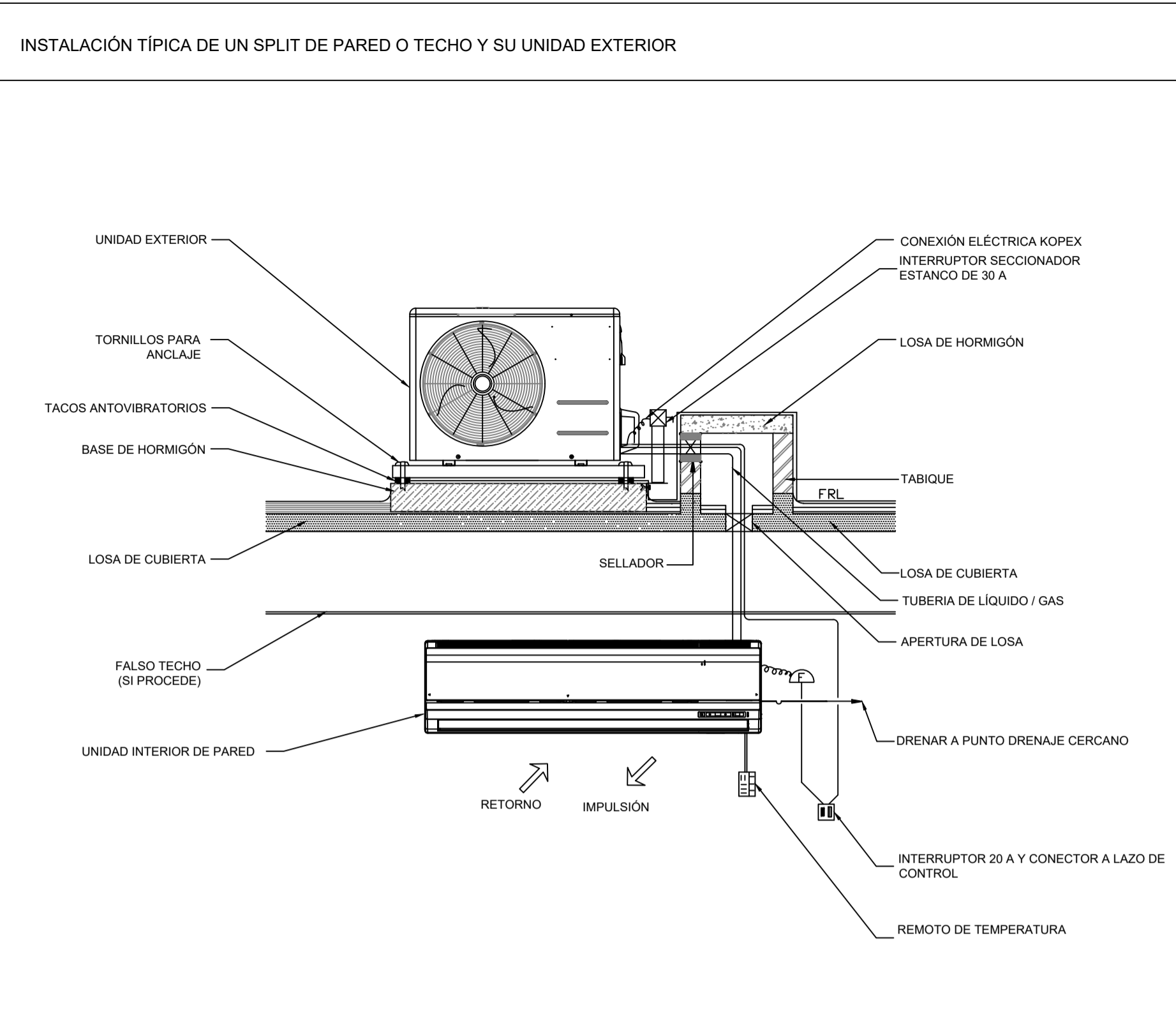
PROYECTOR **Ajuntament de Santa Eulària des Riu**
 Sant Carles Santa Gertrudis Santa Eulària Janda Puig d'en Vall

PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC
FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU
 PROYECTO DE ACTIVIDADES: **MEDIDAS CORRECTORAS**

PLANO **INSTALACION CLIMATIZACION. DETALLES I**

ESCALA S/E
 FECHA OCTUBRE 23
 NUMERO PLANO ICL14

AUTOR **ANGEL GUERRERO CASTELLS**
 DOCTOR POR LA UPC
 INGENIERO INDUSTRIAL
 FUNCIONARIO DE CARRERA
 Carrer de Venda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu
 enguerr@santheulària.com

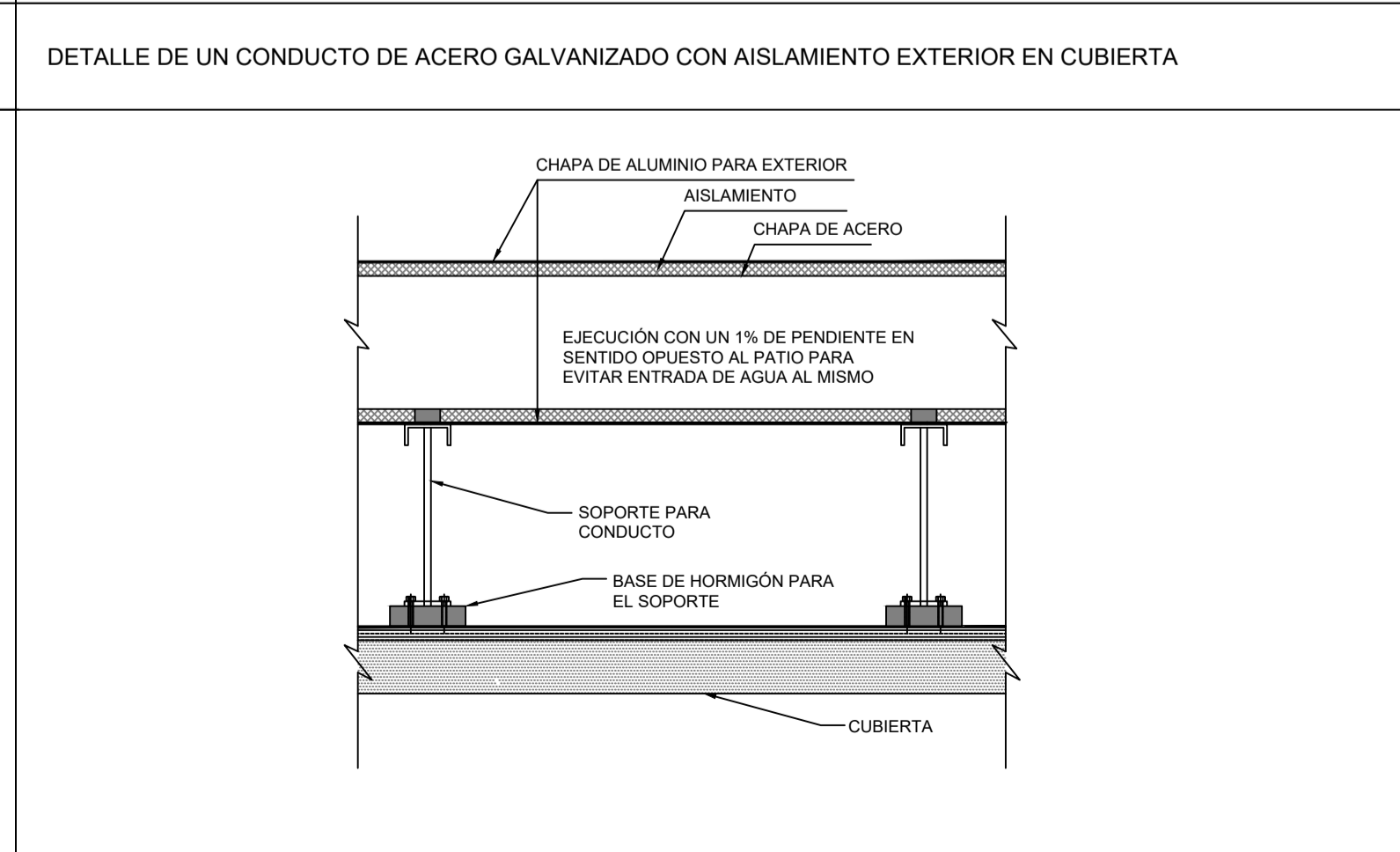


ASLAMIENTO TÉRMICO PARA CONDUCTOS (ASHRAE)

TABLA DE ESPESOR MÍNIMO DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE LOS CONDUCTOS, SEGÚN TABLA 6.8.2B DE ASHRAE 90.1-2010

RESISTENCIA TÉRMICA (R)	EN INTERIORES	EN EXTERIORES
ZONAS CLIMÁTICAS DE 1 A 5	R-0.62	R-1.06
ZONAS CLIMÁTICAS 6 Y 7	R-1.06	R-1.06
ZONA CLIMÁTICA 8	R-1.06	R-1.41

NOTA: Los valores de resistencia (R) medidos en (m²K/W) son para el aislamiento instalado y no incluyen la resistencia del fin. El grosor mínimo exigido no considera la transmisión térmica del vapor de agua.



PROMOTOR: Ajuntament de Santa Eulària des Riu
 Sant Carles, Santa Gertrudis, Santa Eulària, Janda, Puig d'en Valló

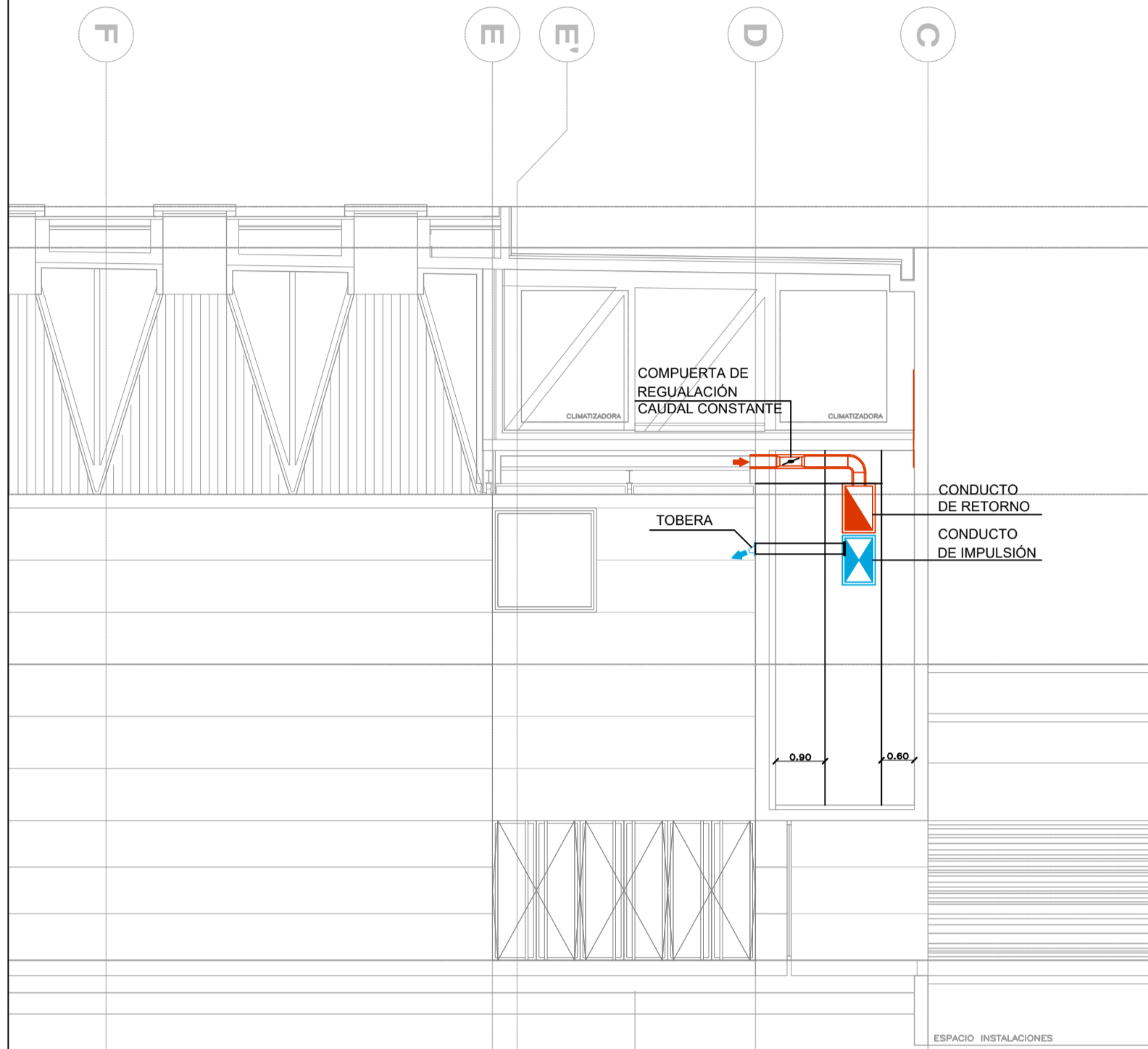
PROYECTO: MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC
FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU
 PROYECTO DE ACTIVIDADES: MEDIDAS CORRECTOAS

PLANO: **INSTALACION CLIMATIZACION. DETALLES II**

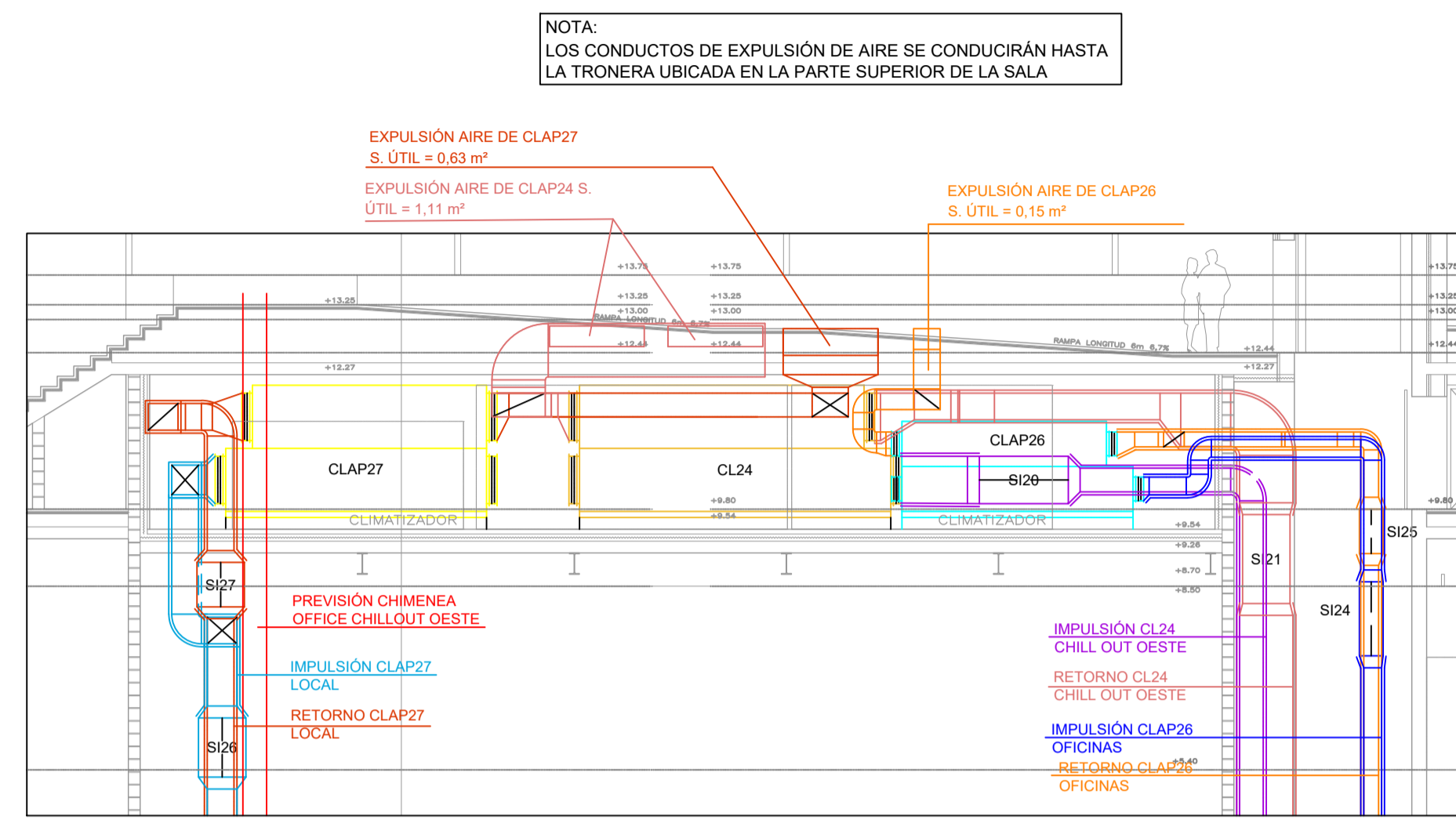
ESCALA: S/E
 FECHA: OCTUBRE 23
 NUMERO PLANO: **ICL15**

AUTOR: **ANGEL GUERRERO CASTELLS**
 DOCTOR POR LA UPC
 INGENIERO INDUSTRIAL
 FUNCIONARIO DE CARRERA
 Carrer de Venda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu
 enguerr@sauteulària.com

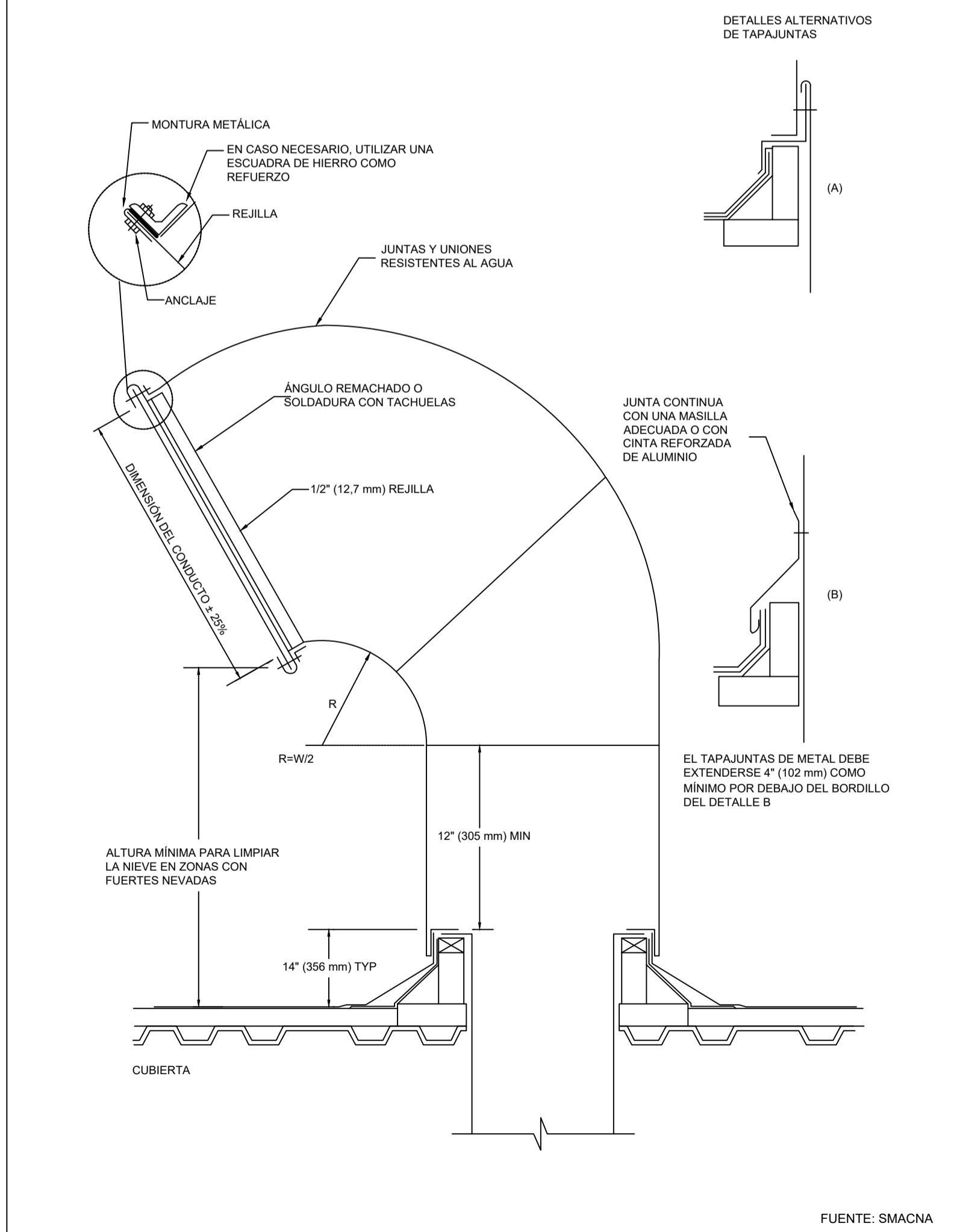
DETALLE DIFUSIÓN DEAMBULATORIOS



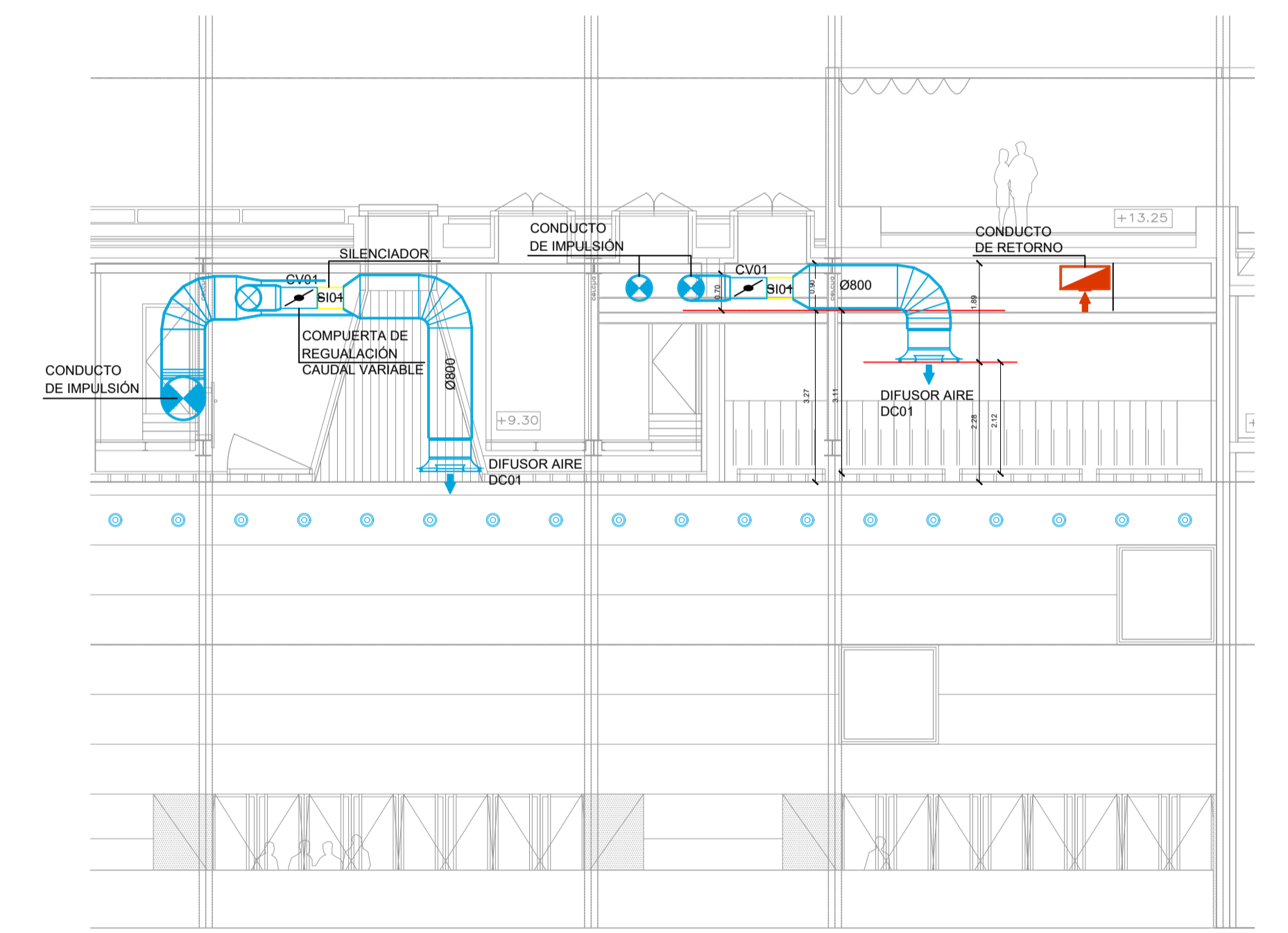
DETALLE SECCIÓN CUARTO CLIMATIZADORES



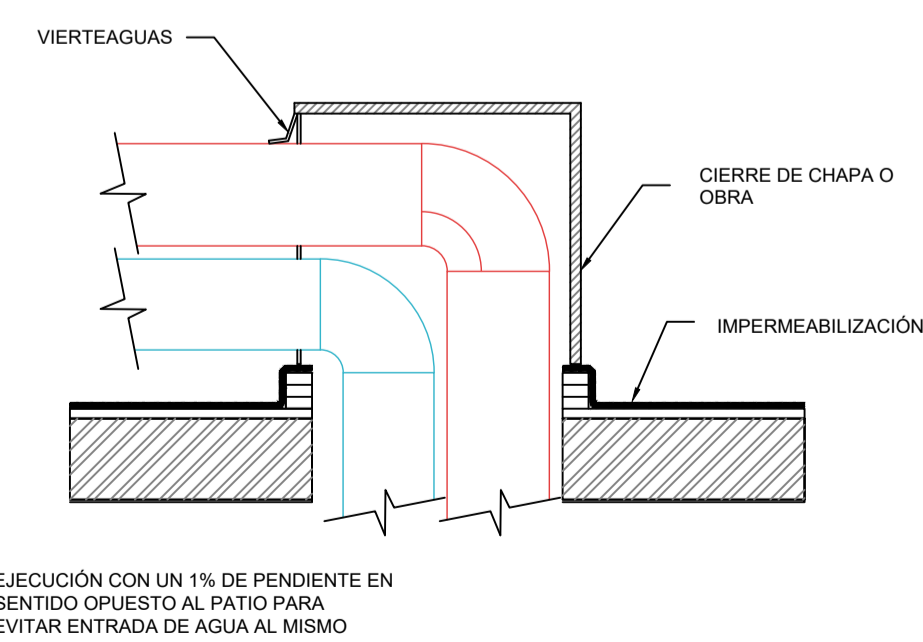
DETALLE DE UN CUELLO DE CISNE RECTANGULAR



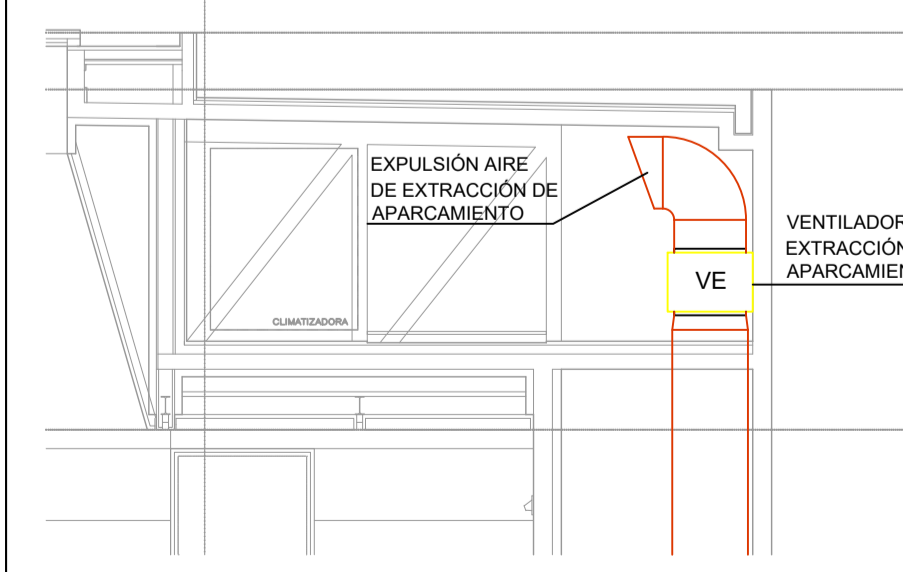
DETALLE DIFUSIÓN SALONES



DETALLE CONDUCTOS EN CUBIERTA CON IMPERMEABILIZACIÓN



DETALLE VENTILADOR EXTRACCIÓN APARCAMIENTO



PROMOTOR **Ajuntament de Santa Eulària des Riu**
Sant Carles Santa Gertrudis Santa Eulària Jorda Puig d'en Vall

PROYECTO MANZANA 7 - PLAN PARCIAL XARC
FASE II PALACIO DE CONGRESOS DE SANTA EULARIA DES RIU
PROYECTO DE ACTIVIDADES: **MEDIDAS CORRECTORA**

PLANO **INSTALACION CLIMATIZACION. DETALLES III**

ESCALA S/E

FECHA OCTUBRE 23

NUMERO PLANO **ICL16**

AUTOR **ANGEL GUERRERO CASTELLS**
DOCTOR POR LA UIPC
INGENIERO INDUSTRIAL
FUNCIONARIO DE CARRERA
Carrer de Vanda des Coloms, 10 2º 07840 Santa Eulària des Riu
enginyer@santaeulària.com