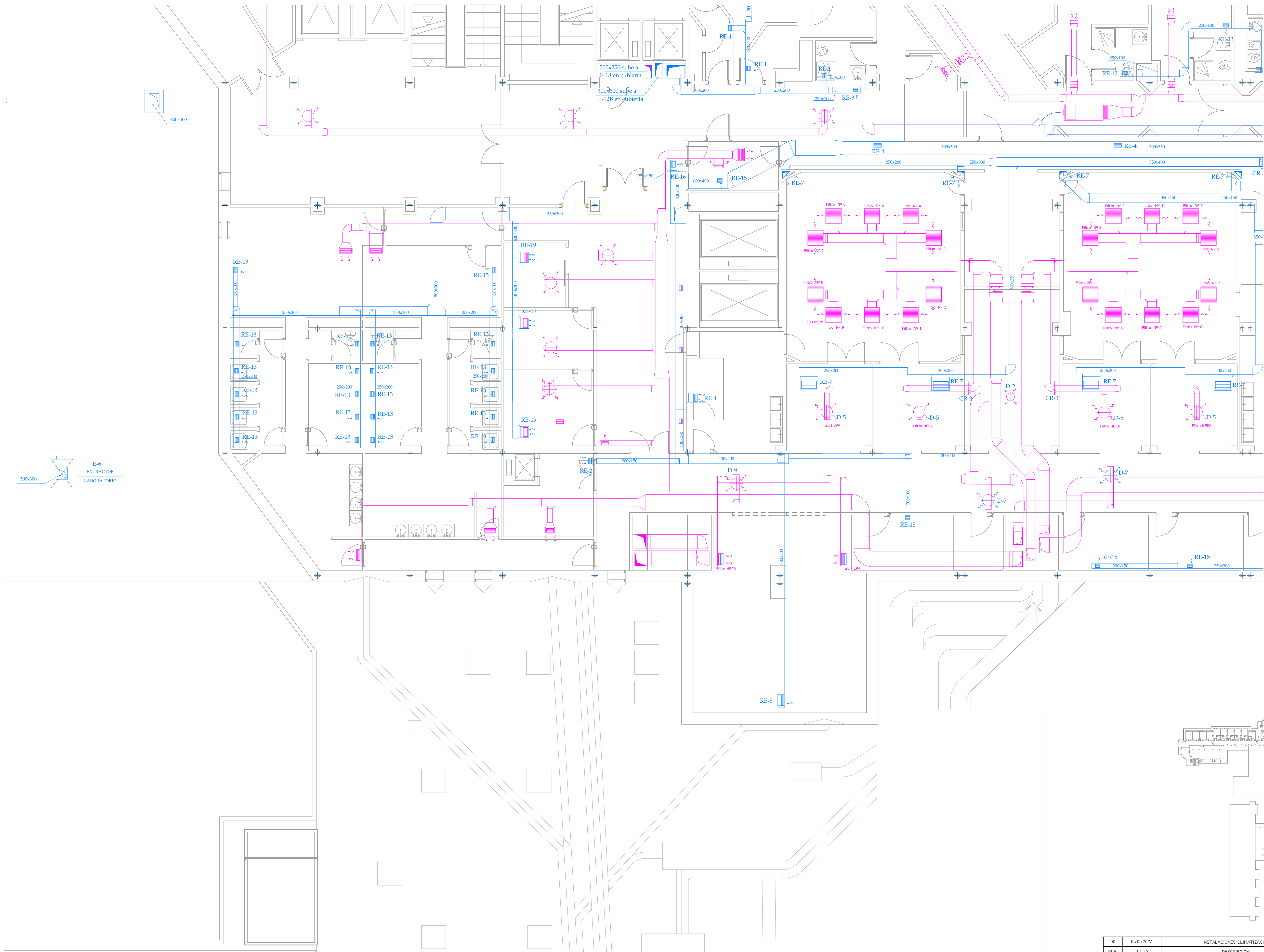
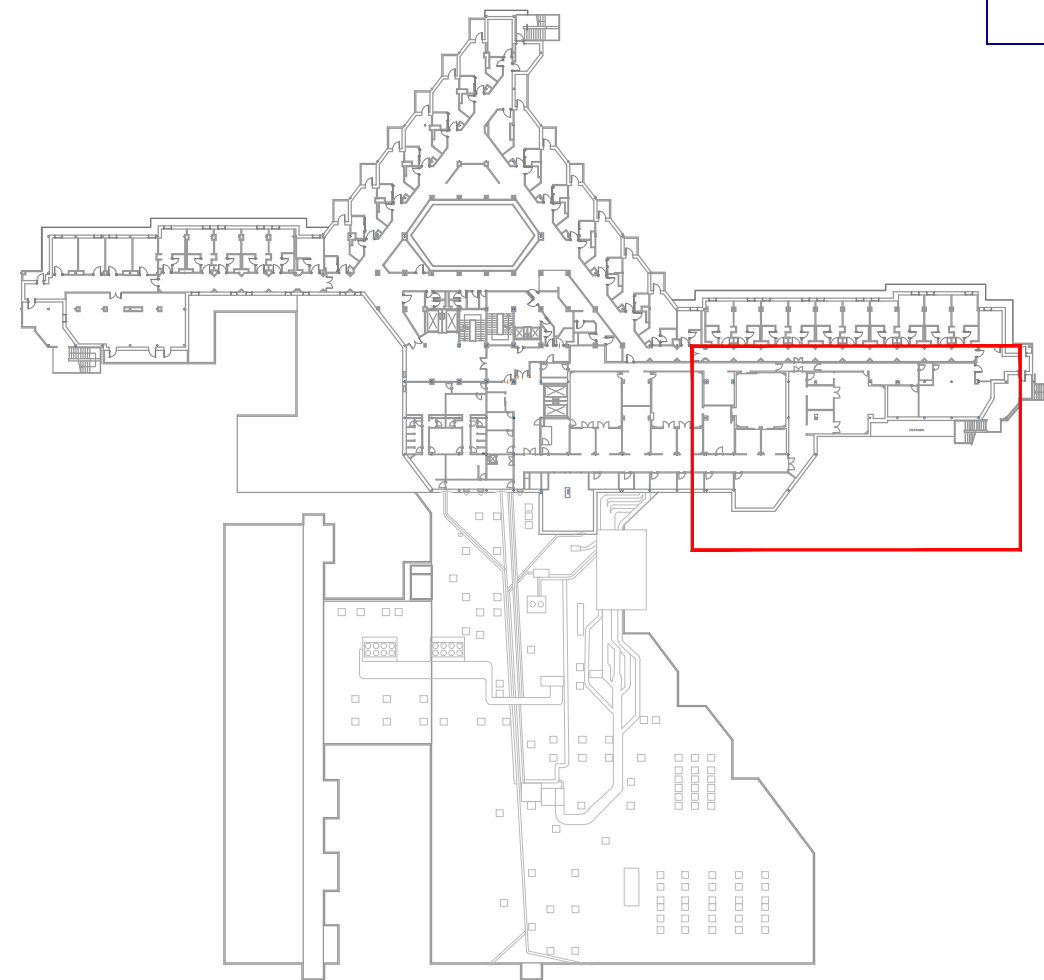
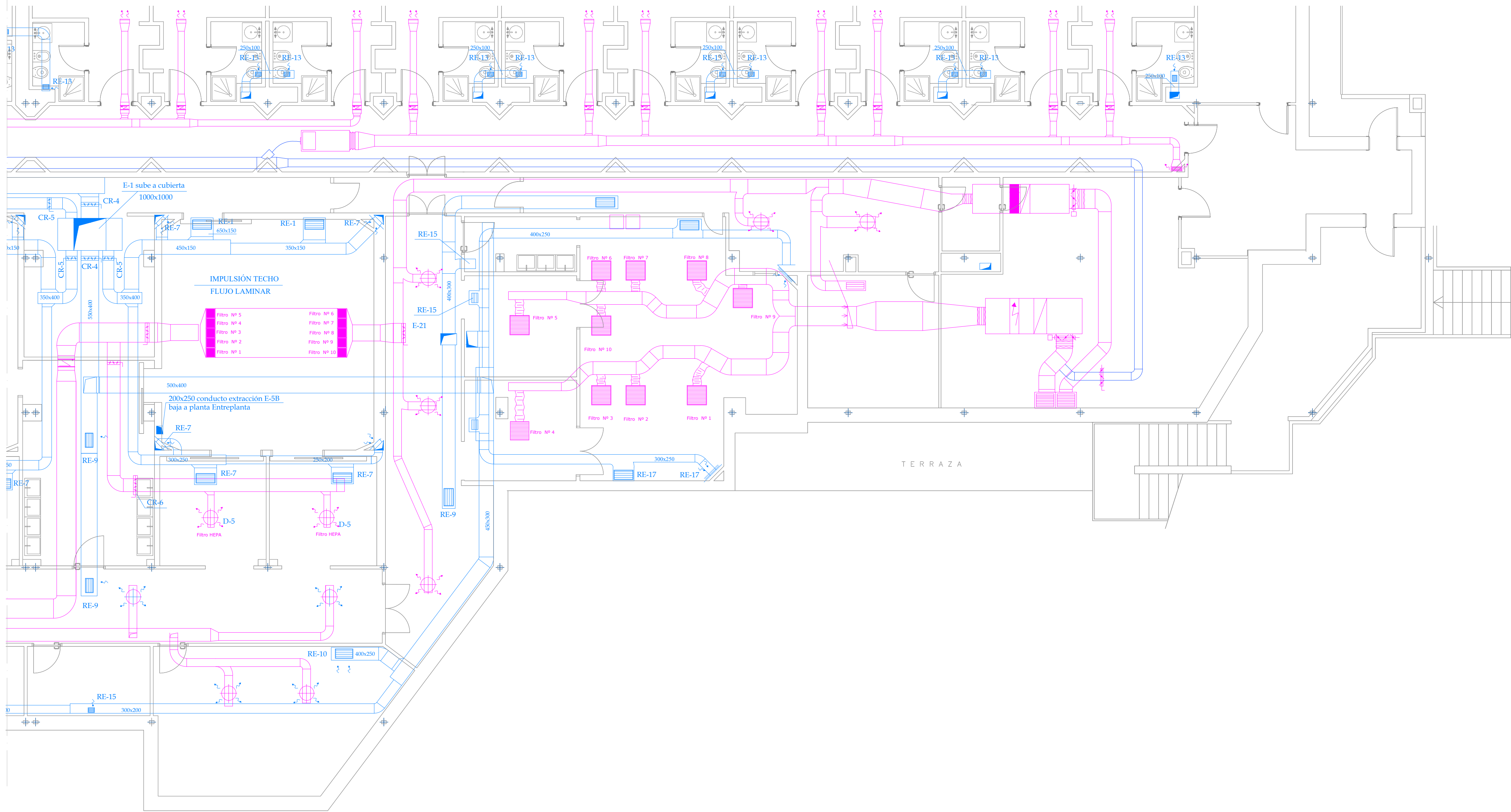




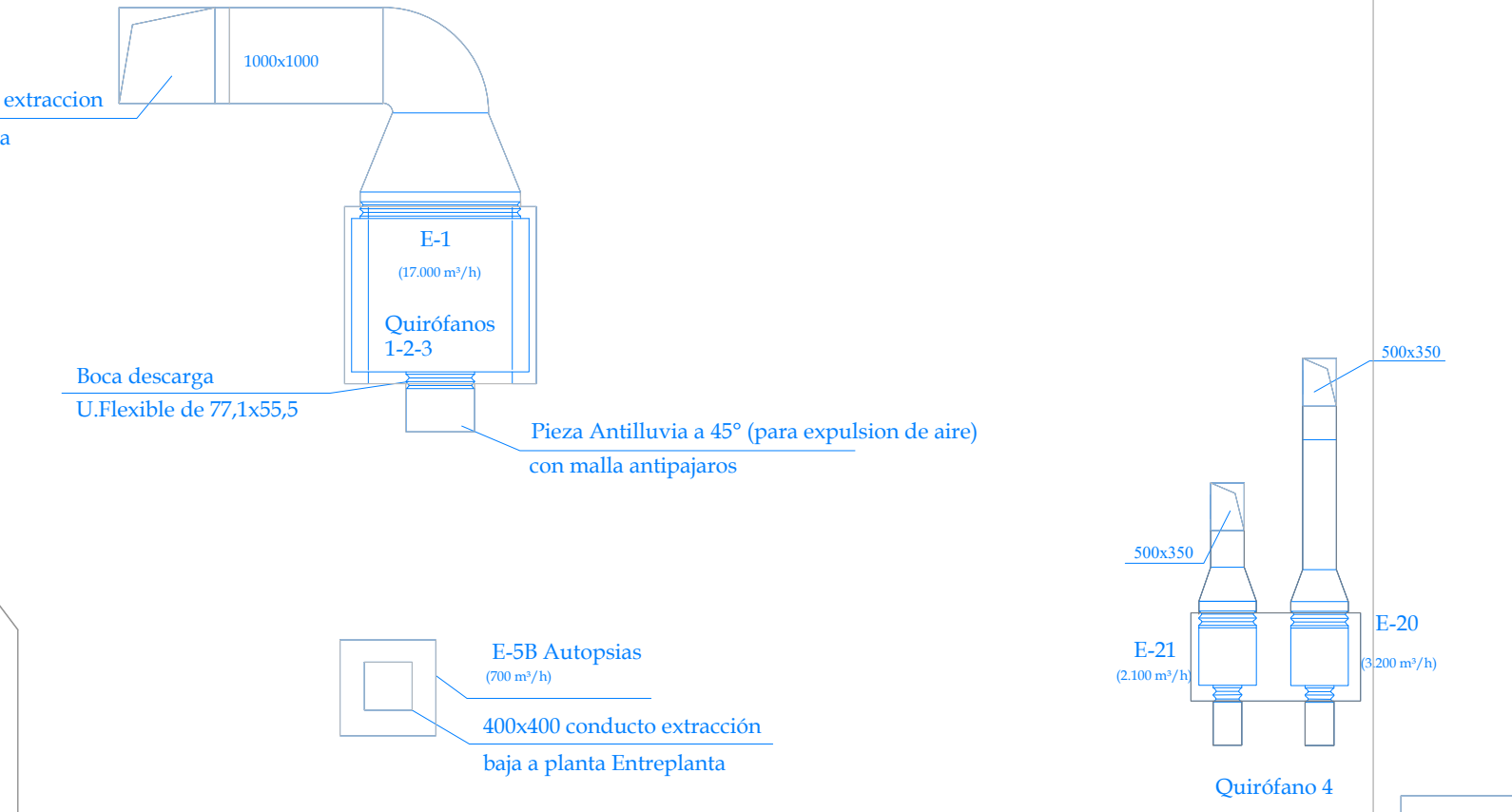
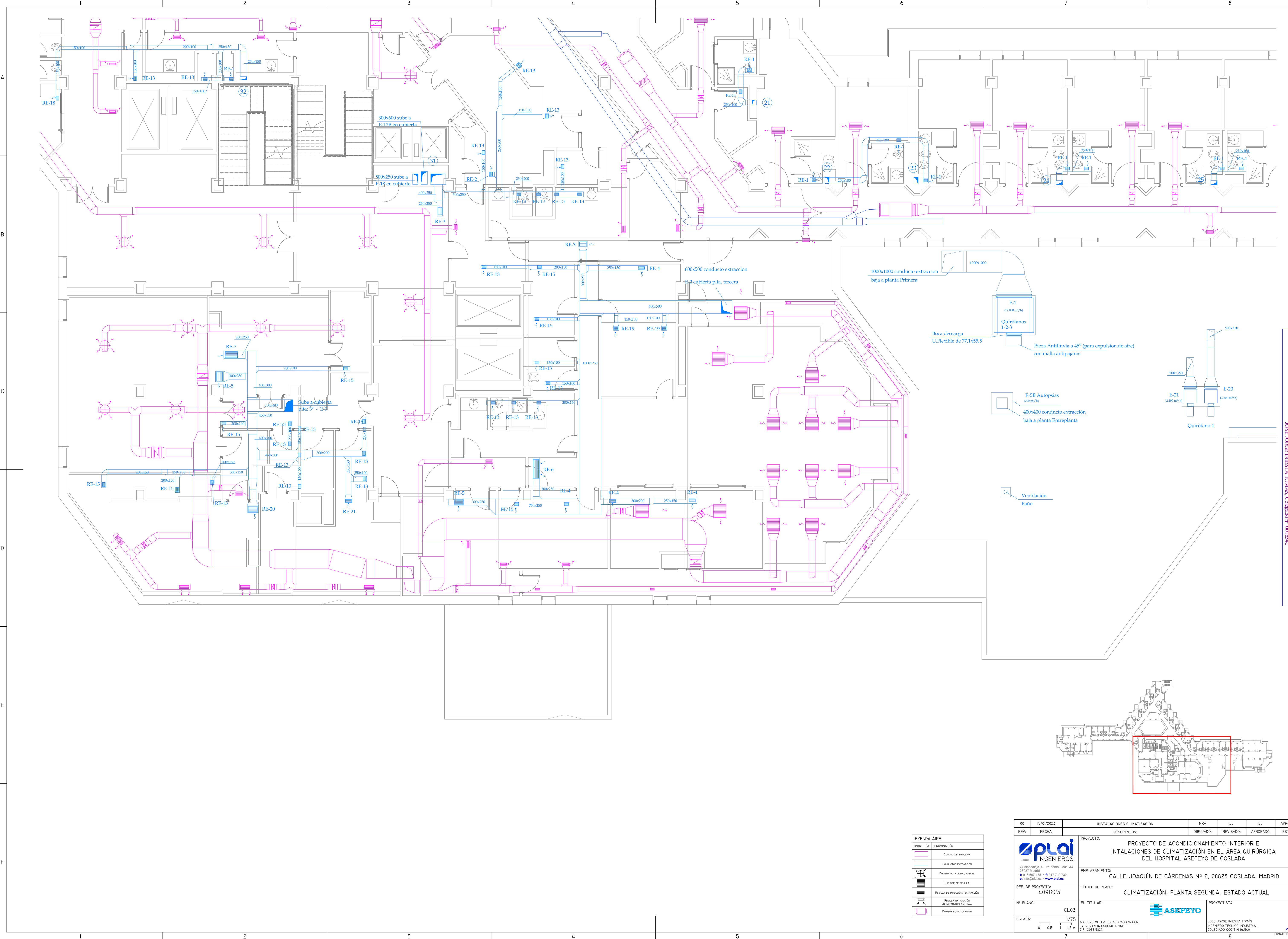
LEYENDA AIRE	
	SEÑALIZACIÓN
	CONDUCTOS IMPULSIÓN
	CONDUCTOS EXTRACCIÓN
	DIFFUSOR ROTACIONAL RADIAL
	DIFFUSOR DE REJILLA
	REJILLA DE IMPULSIÓN/ EXTRACCIÓN
	REJILLA EXTRACCIÓN EN PARALELO VERTICAL
	DIFFUSOR FLUJO LAMINAR

00	15/01/2023	INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN	NRA	JUL	JUL	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
PROYECTO: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO INTERIOR E INTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN EN EL ÁREA QUIRÚRGICA DEL HOSPITAL ASEPEYO DE COSLADA						
EMPLAZAMIENTO: CALLE JOAQUÍN DE CÁRDENAS Nº 2, 28823 COSLADA, MADRID						
REF. DE PROYECTO: 4091223						
TÍTULO DE PLANO: CLIMATIZACIÓN. PLANTA PRIMERA ZONA I. ESTADO ACTUAL						
Nº PLANO: CL01						
ESCALA: 1/75						
PROYECTISTA: ASEPEYO						
ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL INYESI INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO COGITM 16.540						
JOSÉ JORGE NIÑISTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO COGITM 16.540						



LEYENDA AIRE	
SÍMBOLOGÍA	DENOMINACIÓN
	CONDUCTOS IMPULSIÓN
	CONDUCTOS EXTRACCIÓN
	CONDUCTOS EXTRACCIÓN
	DISPUSOR ROTACIONAL RADIAL
	DISPUSOR DE REJILLA
	REJILLA DE IMPULSIÓN/ EXTRACCIÓN
	REJILLA EXTRACCIÓN EN PARALELO VERTICAL
	DISPUSOR FLUJO LAMINAR

00	15/01/2023	INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN	NRA	JUL	JUL	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33 28037 Madrid t: 916 607 112 - f: 917 710 732 e: info@plai.es - www.plai.es						
PROYECTO: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO INTERIOR E INTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN EN EL ÁREA QUIRÚRGICA DEL HOSPITAL ASEPEYO DE COSLADA						
EMPLAZAMIENTO: CALLE JOAQUÍN DE CÁRDENAS Nº 2, 28823 COSLADA, MADRID						
REF. DE PROYECTO: 4091223						
TÍTULO DE PLANO: CLIMATIZACIÓN. PLANTA PRIMERA ZONA 2. ESTADO ACTUAL						
Nº PLANO: CL02			EL TITULAR:		PROYECTISTA:	
ESCALA: 1/75					JOSE JORGE INIESTA TOMÁS	
0 0.5 1 1.5 M			ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº51		INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL	
			CIF: G08215824		COLEGIADO COGITM 16.540	

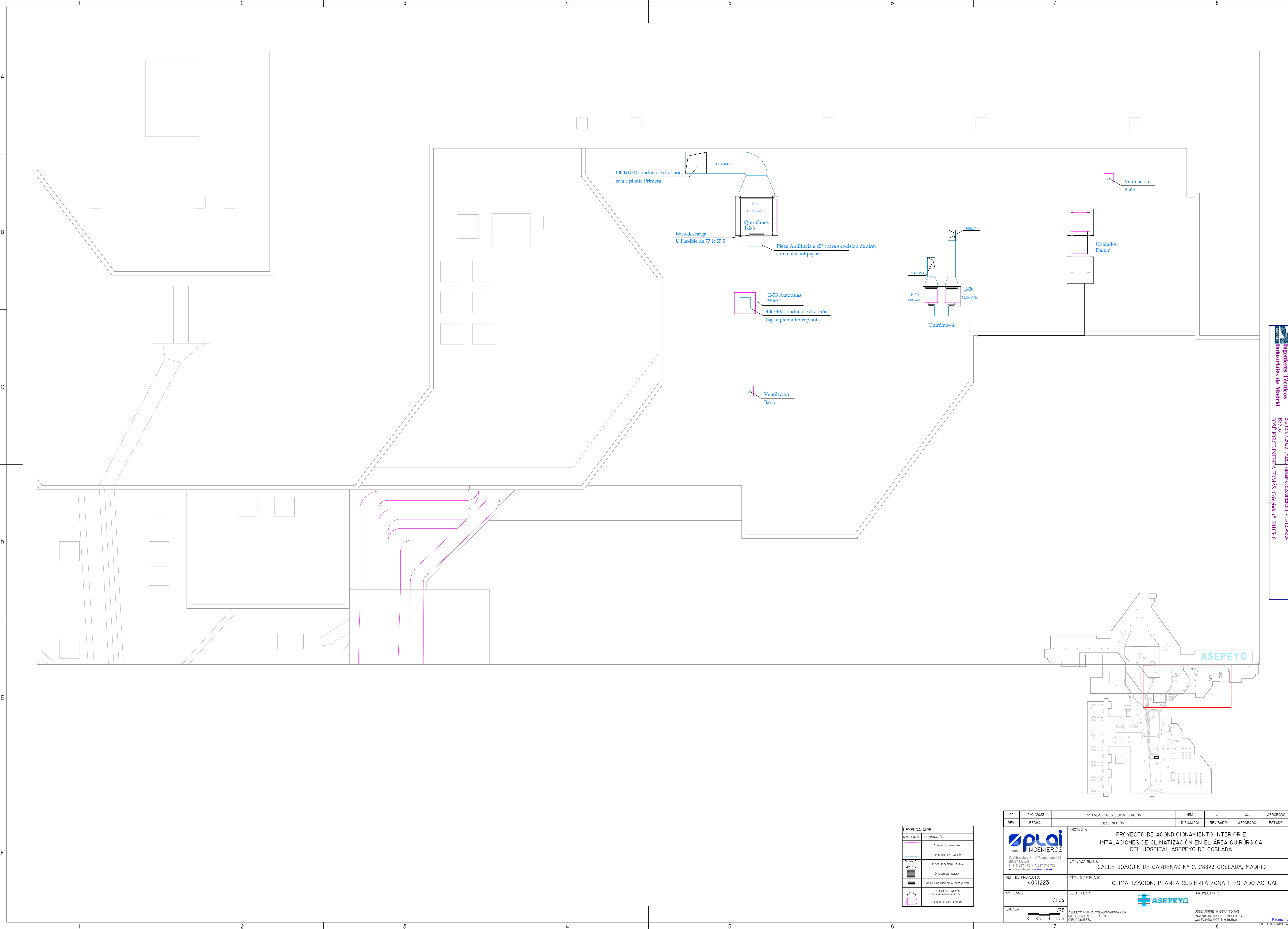


LEYENDA AIRE

SÍMBOLOGÍA	DENOMINACIÓN
	CONDUCTOS IMPULSION
	CONDUCTOS EXTRACCION
	DIFUSOR ROTACIONAL RADIAL
	DIFUSOR DE REJILLA
	REJILLA DE IMPULSION/ EXTRACCION
	REJILLA EXTRACCION EN PARALELO VERTICAL
	DIFUSOR FLUJO LAMINAR

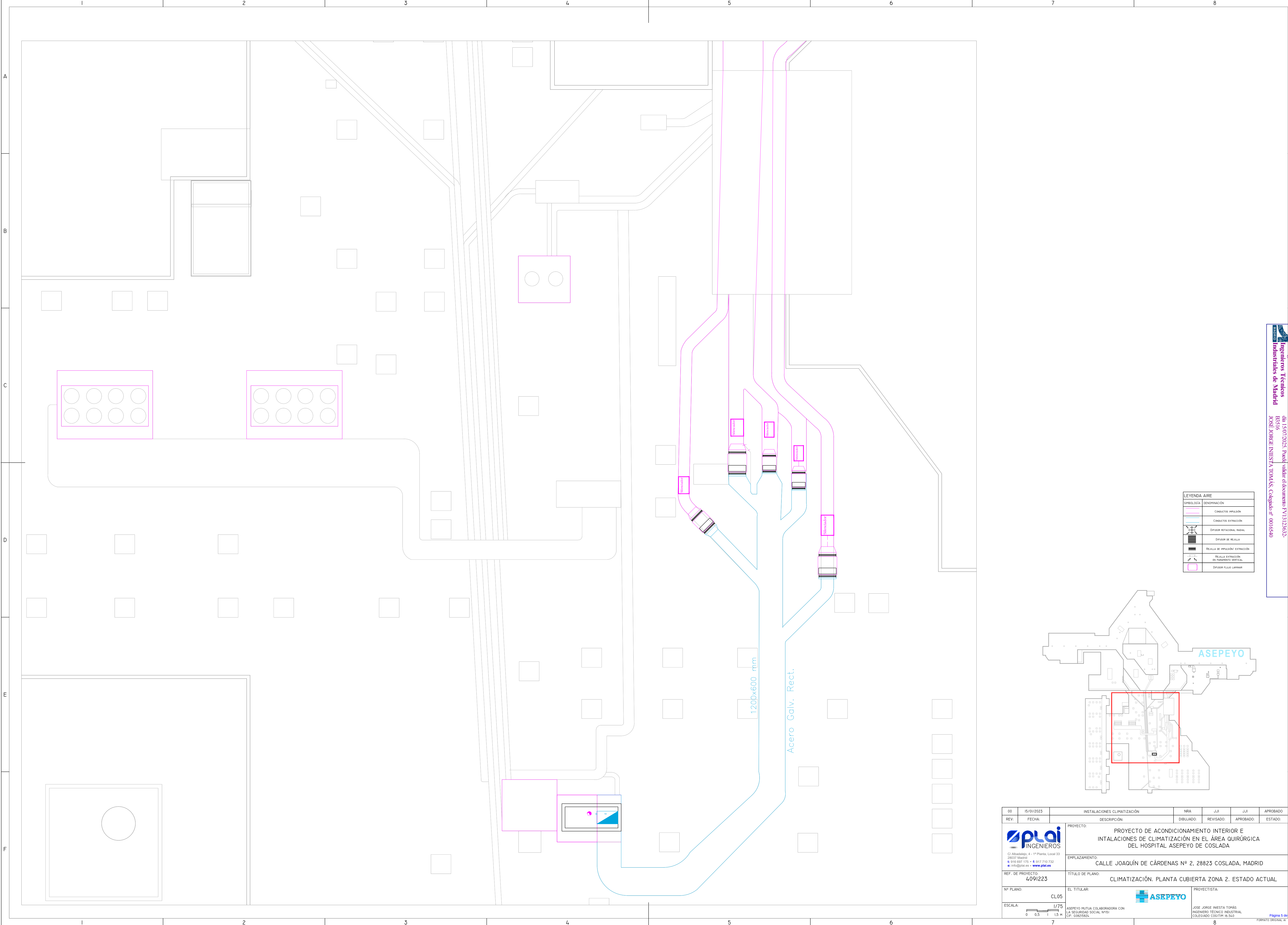
00	15/01/2023	INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN		NRA	JUL	JUL	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:		DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
 C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33 28037 Madrid T: 916.607.172 - F: 917.710.732 E: info@plai.es - www.plai.es		PROYECTO: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO INTERIOR E INTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN EN EL ÁREA QUIRÚRGICA DEL HOSPITAL ASEPEYO DE COSLADA					
		EMPLAZAMIENTO: CALLE JOAQUÍN DE CÁRDENAS Nº 2, 28823 COSLADA, MADRID					
		REF. DE PROYECTO: 4091223					
		TÍTULO DE PLANO: CLIMATIZACIÓN. PLANTA SEGUNDA. ESTADO ACTUAL					
		Nº PLANO: CL.03		EL TITULAR: 		PROYECTISTA:	
ESCALA:  1/75		ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL INESI CIF: G08215824		JOSE JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO COGITM 16.540		Página 3 de 3 FORMATO ORIGINAL	
7				8			

Colaboración
Ingenieros Técnicos
Industriales de Madrid
Documento registrado en el número 240639901 RE-1
del 15/07/2023. Fecha validación del documento 17/12/2023.
RS1/6
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0006540
VISADO

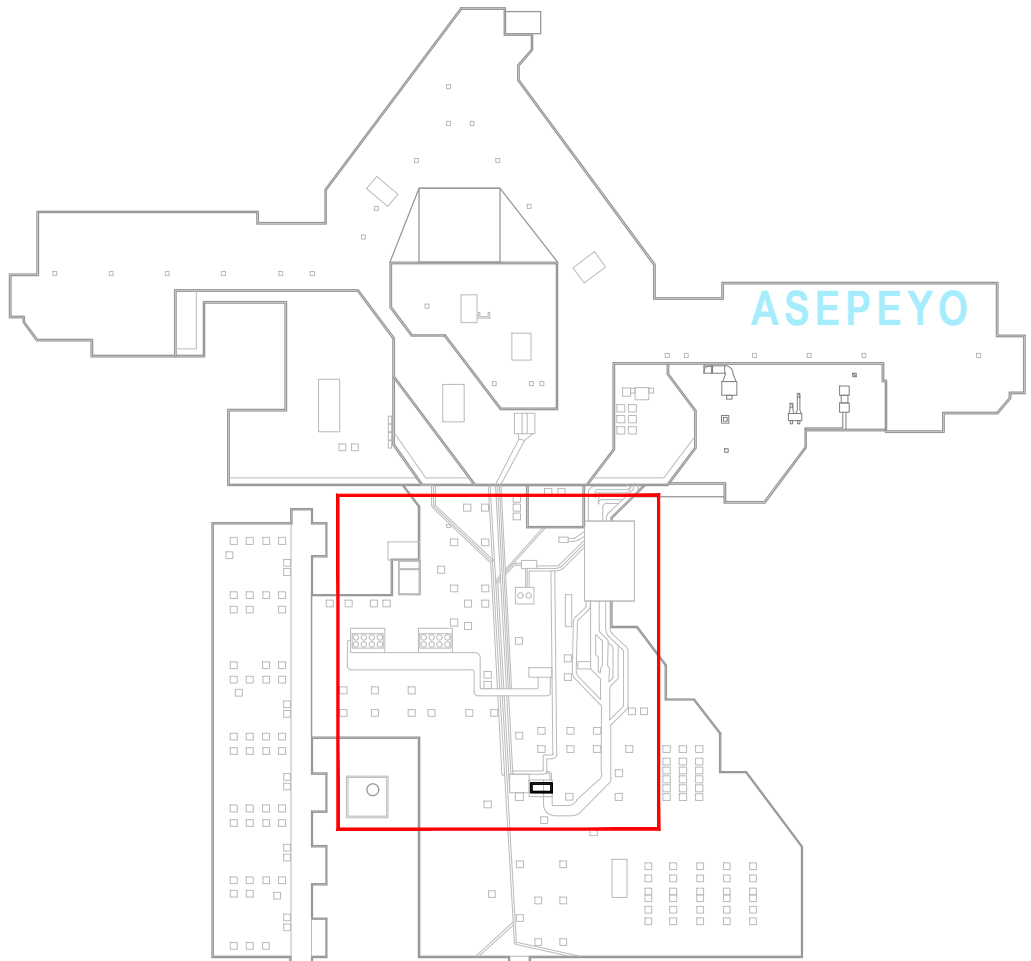


00	15/01/2023	INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN	NRA	JUL	JUL	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
 C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33 28037 Madrid t: 916.607.112 • f: 917.710.732 e: info@plai.es • www.plai.es REF. DE PROYECTO: 4091223 Nº PLANO: CL.04 ESCALA:  1/75 PROYECTO: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO INTERIOR E INTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN EN EL ÁREA QUIRÚRGICA DEL HOSPITAL ASEPEYO DE COSLADA EMPLAZAMIENTO: CALLE JOAQUÍN DE CÁRDENAS Nº 2, 28823 COSLADA, MADRID TÍTULO DE PLANO: CLIMATIZACIÓN. PLANTA CUBIERTA ZONA I. ESTADO ACTUAL EL TITULAR:  ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL INESI CIF: G08215826 PROYECTISTA: JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO COGITM 16.560						

LEYENDA AIRE	
	CONDUCTOS IMPULSIÓN
	CONDUCTOS EXTRACCIÓN
	DIFFUSOR ROTACIONAL RADIAL
	DIFFUSOR DE REJILLA
	REJILLA DE IMPULSIÓN/ EXTRACCIÓN
	REJILLA EXTRACCIÓN EN PARALELO VERTICAL
	DIFFUSOR FILASO LINEAR



LEYENDA AIRE	
SIMBOLOGÍA	DENOMINACIÓN
	CONDUCTOS IMPULSIÓN
	CONDUCTOS EXTRACCIÓN
	DIFUSOR ROTACIONAL RADIAL
	DIFUSOR DE REJILLA
	REJILLA DE IMPULSIÓN/EXTRACCIÓN
	REJILLA EXTRACCIÓN DE PANELO VERTICAL
	DIFUSOR FLUJO LAMINAR



00

15/01/2023

INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN

NRA

JUL

JUL

APROBADO

REV:

FECHA:

DESCRIPCIÓN:

DIBUJADO:

REVISADO:

APROBADO:

ESTADO:



C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33
28037 Madrid
t: 916.607.112 • f: 917.710.732
e: info@plai.es • www.plai.es

PROYECTO:
PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO INTERIOR E
INTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN EN EL ÁREA QUIRÚRGICA
DEL HOSPITAL ASEPEYO DE COSLADA

EMPLAZAMIENTO:
CALLE JOAQUÍN DE CÁRDENAS Nº 2, 28823 COSLADA, MADRID

REF. DE PROYECTO:
4091223

TÍTULO DE PLANO:
CLIMATIZACIÓN. PLANTA CUBIERTA ZONA 2. ESTADO ACTUAL

Nº PLANO:
CL05

EL TITULAR:
ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON
LA SEGURIDAD SOCIAL INSI

PROYECTISTA:
JOSE JORGE NIESTA TOMÁS
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
COLEGIADO COGITIM 16.560

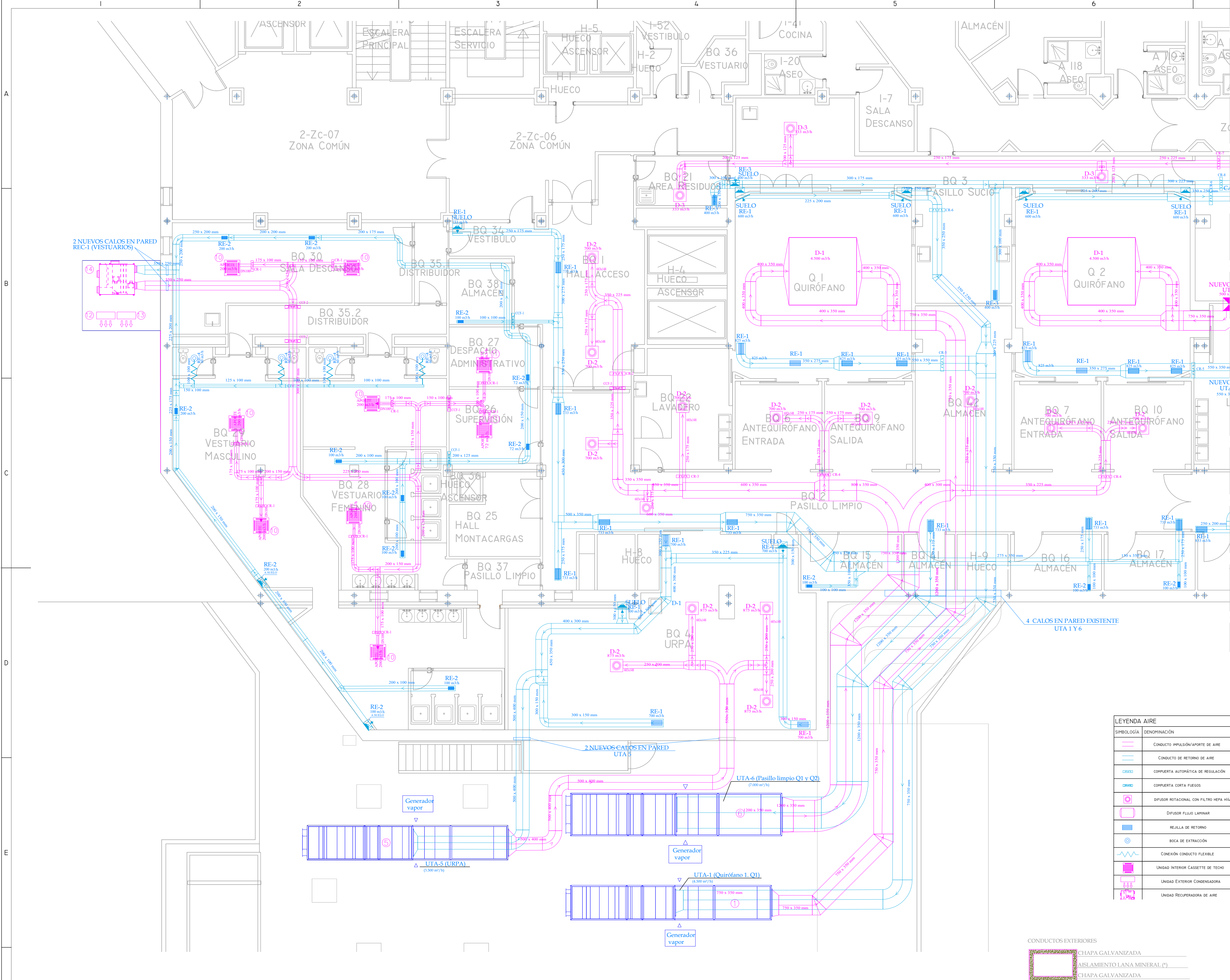
ESCALA:
1/75
0 0.5 1 1.5 M

06/2023

06/23

Página 5 de 36

FORMATO ORIGINAL: A2

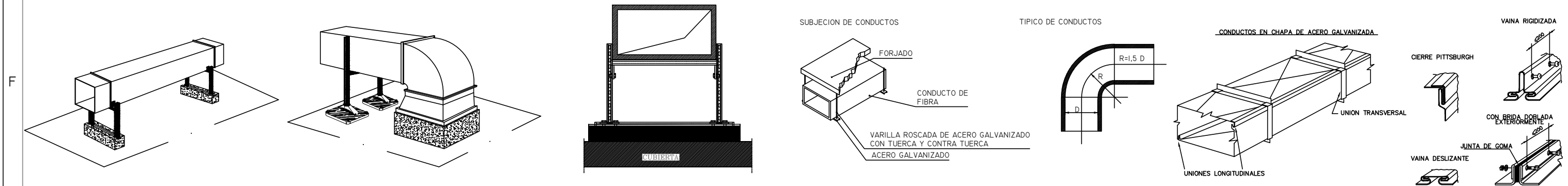


RELACIÓN DE EQUIPOS	
① UTA 1. QUIRÓFANO Q1 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m³/h-AP:1.046/h-AC:4.773/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x7730 mm PESO = 2677 kg	⑨ UTA 9. URPO MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=7.000m³/h-AP:17.601/h-AC:7.279/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1650x2060x8130 mm PESO = 3446 kg
② UTA 2. QUIRÓFANO Q2 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m³/h-AP:1.046/h-AC:4.773/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x7730 mm PESO = 2677 kg	⑩ CASSETTE 4VIAS 60X60 MARCA:DAIKIN MODELO: FXZA32A CAUDAL = 510 m³/h DIMENSIONES (AxHxL) = 575x575x260 mm PESO = 16,5 kg
③ UTA 3. QUIRÓFANO Q3 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m³/h-AP:1.046/h-AC:4.773/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x7730 mm PESO = 2677 kg	⑪ CASSETTE 4VIAS 60X60 MARCA:DAIKIN MODELO: FXZA15A CAUDAL = 420 m³/h DIMENSIONES (AxHxL) = 575x575x260 mm PESO = 15,5 kg
④ UTA 4. QUIRÓFANO Q4 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m³/h-AP:1.046/h-AC:4.773/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x7730 mm PESO = 2677 kg	⑫ UNIDAD EXTERIOR VRV VESTUARIOS (12,1 kW) MARCA:DAIKIN MODELO: RXYSA4AV1 REFRIGERANTE- R32 DIMENSIONES (AxHxL) = 460x869x1100 mm PESO = 103 kg
⑤ UTA 5. URPA MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=3.500m³/h-AP:8.421/h-AC:3.640/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1720x7730 mm PESO = 2578 kg	⑬ UNIDAD EXTERIOR VRV VESTUARIOS (14 kW) MARCA:DAIKIN MODELO: RXYSA5AV REFRIGERANTE- R32 DIMENSIONES (AxHxL) = 469x869x1100 mm PESO = 150 kg
⑥ UTA 6. PASILLO LIMPIO QUIRÓFANOS Q1 Y Q2 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=7.000m³/h-AP:17.601/h-AC:7.279/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1650x2060x8130 mm PESO = 3446 kg	⑭ RECUPERADOR VESTUARIOS MARCA:TECNA MODELO: RCE-2300-EC/V F7+F7+F8 CAUDAL = 2.300 m³/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1250x550x1250 mm PESO = 160 kg
⑦ UTA 7. PASILLO LIMPIO QUIRÓFANOS Q3 Y Q4 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=5.500m³/h-AP:13.859/h-AC:5.720/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1650x1820x8180 mm PESO = 3202 kg	⑮ UNIDAD INTERIOR SALA DE DESCANSO MARCA:DAIKIN MODELO:FFA35A9 CAUDAL = 510 m³/h DIMENSIONES (AxHxL) = 575x575x260 mm PESO = 2,80 kg
⑧ UTA 8. PASILLO SUCIO MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=2.000m³/h-AP:5.222/h-AC:2.080/h DIMENSIONES (AxHxL) = 960x1590x7830 mm PESO = 1953 kg	⑯ UNIDAD EXTERIOR SALA DE DESCANSO MARCA:DAIKIN MODELO: RZA635-35A REFRIGERANTE- R32 DIMENSIONES (AxHxL) = 734x954x401 mm PESO = 52 kg

DIFUSION			
Descripción	Modelo	Dimension en mm.	Caudal m³/h
D-1	CAMPFIL TIPO2	2.600x2.000	4.500
D-2	D680x54	610x610	700-875
D-3	D680x24	610x610	333-550
CR-1	CR.TROX TVJ	200x200	200
CR-2	CR.TROX TVJ	400x300	2.100
CR-3	CR.TROX TVJ	300x300	700
CR-4	CR.TROX TVJ	400x300	1.400
CR-5	CR.TROX TVJ	700x300	3.300
CR-6	CR.TROX TVJ	400x300	1.200
CR-7	CR.TROX TVJ	300x300	1.000
CR-8	CR.TROX TVJ	400x300	1.200
CR-9	CR.TROX TVJ	300x300	800
CR-10	CR.TROX TVJ	300x300	1.100
CR-11	CR.TROX TVJ	700x300	2.250
CR-12	CR.TROX TVJ	300x300	600

REJILLAS DE EXTRACCIÓN			
Descripción	Modelo	Dimension en mm.	Caudal m³/h
RE-1	22-5-400x200	400 x 200	700-833
RE-2	22-5-200x100	200 x 100	100-200
RE-3	22-5-300x100	300 x 100	400
RE-4	GPD80	Ø80	60

COMPUERTA CORTAFUEGOS		
Descripción	Modelo	Dimension en mm.
CCF-1	FK2-EU-1-7/ES	200 x 200
CCF-2	FK2-EU-1-7/ES	300 x 300
CCF-3	FK2-EU-1-7/ES	400 x 300
CCF-4	FK2-EU-1-7/ES	300 x 200



CONDUCTOS EXTERIORES	
CHAPA GALVANIZADA	
AISLAMIENTO LANA MINERAL (*)	
CHAPA GALVANIZADA	

CONDUCTOS INTERIORES	
CHAPA GALVANIZADA	
AISLAMIENTO LANA MINERAL (*)	
AMINA ALUMINO CON PAPEL KRAFT	

(*) En el caso de instalaciones de potencia térmica total inferior a 70 kW, y considerando el uso de un hipotético producto aislante de conductividad térmica 0,040W/mK, los espesores de aislamiento serían:

Para conductos con aire caliente: 20mm en interiores y 30mm en exteriores.
Para conductos de aire frío: 30mm en interiores y 50mm en exteriores.

00 16/01/2023

REV: FECHA

INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN

DESCRIPCIÓN

NRA

DIBUJADO:

JULI

REVISADO:

JULI

APROBADO:

ESTADO:

PROYECTO:

PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO INTERIOR E INTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN EN EL ÁREA QUIRÚRGICA DEL HOSPITAL ASEPEYO DE COSLADA

EMPLAZAMIENTO:

CALLE JOAQUÍN DE CÁRDENAS Nº 2, 28823 COSLADA, MADRID

REF. DE PROYECTO:

4091223

TÍTULO DE PLANO:

CLIMATIZACIÓN. PLANTA PRIMERA ZONA I. ESTADO REFORMADO

Nº PLANO:

CL06

EL TITULAR:

ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON A SEGURO SOCIAL INVI

PROYECTISTA:

JOSE JORGE INIESTA TOMÁS

ESCALA:

1/75

1 0 0,5 1,5

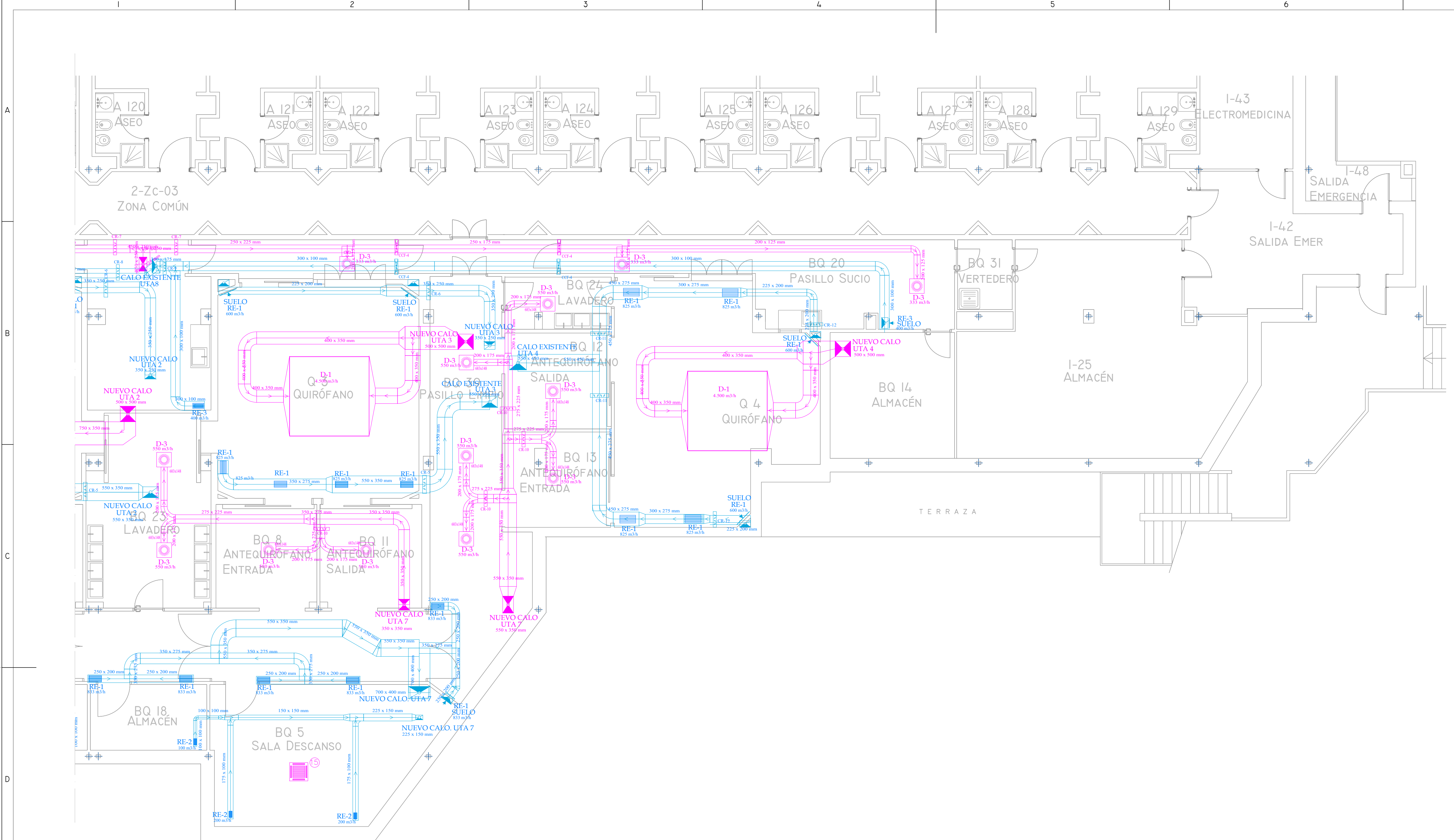
ASEPEYO

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

COLEGIADO COGITM 16.540

Página 6 de 36

FORMATO ORIGINAL: A3



RELACIÓN DE EQUIPOS	
① UTA 1. QUIRÓFANO Q1 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m³/h-AP:1.046/h-AC:4.773/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x7730 mm PESO = 2677 kg	⑨ UTA 9. URPO MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=7.000m³/h-AP:17.601/h-AC:7.279/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1650x2060x8130 mm PESO = 3446 kg
② UTA 2. QUIRÓFANO Q2 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m³/h-AP:1.046/h-AC:4.773/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x7730 mm PESO = 2677 kg	⑩ CASSETTE 4VIAS 60X60 MARCA: DAIKIN MODELO: FXZA32A CAUDAL = 510 m³/h DIMENSIONES (AxHxL) = 575x575x260 mm PESO = 16,5 kg
③ UTA 3. QUIRÓFANO Q3 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m³/h-AP:1.046/h-AC:4.773/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x7730 mm PESO = 2677 kg	⑪ CASSETTE 4VIAS 60X60 MARCA: DAIKIN MODELO: FXZA15A CAUDAL = 420 m³/h DIMENSIONES (AxHxL) = 575x575x260 mm PESO = 15,5 kg
④ UTA 4. QUIRÓFANO Q4 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m³/h-AP:1.046/h-AC:4.773/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x7730 mm PESO = 2677 kg	⑫ UNIDAD EXTERIOR VRV VESTUARIOS (12,1 kW) MARCA: DAIKIN MODELO: RXYSA4AV1 REFRIGERANTE- R32 DIMENSIONES (AxHxL) = 460x869x1100 mm PESO = 103 kg
⑤ UTA 5. URPA MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=3.500m³/h-AP:8.421/h-AC:3.640/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1720x7730 mm PESO = 2578 kg	⑬ UNIDAD EXTERIOR VRV VESTUARIOS (14 kW) MARCA: DAIKIN MODELO: RXYSA5AV REFRIGERANTE- R32 DIMENSIONES (AxHxL) = 469x869x1100 mm PESO = 150 kg
⑥ UTA 6. PASILLO LIMPIO QUIRÓFANOS Q1 Y Q2 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=7.000m³/h-AP:17.601/h-AC:7.279/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1650x2060x8180 mm PESO = 3446 kg	⑭ RECUPERADOR VESTUARIOS MARCA: TECNA MODELO: RCE-2300-EC/V F7+F7+F8 CAUDAL = 2.300 m³/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1250x550x1250 mm PESO = 160 kg
⑦ UTA 7. PASILLO LIMPIO QUIRÓFANOS Q3 Y Q4 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=5.500m³/h-AP:13.859/h-AC:5.720/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1650x1820x8180 mm PESO = 3202 kg	⑮ UNIDAD INTERIOR SALA DE DESCANSO MARCA: DAIKIN MODELO: FFA35A9 CAUDAL = 510 m³/h DIMENSIONES (AxHxL) = 575x575x260 mm PESO = 2,80 kg
⑧ UTA 8. PASILLO SUCIO MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=2.000m³/h-AP:5.222/h-AC:2.080/h DIMENSIONES (AxHxL) = 960x1590x7830 mm PESO = 1953 kg	⑯ UNIDAD EXTERIOR SALA DE DESCANSO MARCA: DAIKIN MODELO: RZA635-35A REFRIGERANTE- R32 DIMENSIONES (AxHxL) = 734x954x401 mm PESO = 52 kg

DIFUSION			
Descripción	Modelo	Dimension en mm.	Caudal m³/h
D-1	CAMPIL TIPO2	2.600x2.000	4.500
D-2	D680x54	610x610	700-875
D-3	D680x24	610x610	333-550
CR-1	CR.TROX TVJ	200x200	200
CR-2	CR.TROX TVJ	400x300	2.100
CR-3	CR.TROX TVJ	300x300	700
CR-4	CR.TROX TVJ	400x300	1.400
CR-5	CR.TROX TVJ	700x300	3.300
CR-6	CR.TROX TVJ	400x300	1.200
CR-7	CR.TROX TVJ	300x300	1.000
CR-8	CR.TROX TVJ	400x300	1.200
CR-9	CR.TROX TVJ	300x300	800
CR-10	CR.TROX TVJ	300x300	1.100
CR-11	CR.TROX TVJ	700x300	2.250
CR-12	CR.TROX TVJ	300x300	600

REJILLAS DE EXTRACCIÓN			
Descripción	Modelo	Dimension en mm.	Caudal m³/h
RE-1	22-5-400x200	400 x 200	700-833
RE-2	22-5-200x100	200 x 100	100-200
RE-3	22-5-300x100	300 x 100	400
RE-4	GPD80	Ø80	60

COMPUERTA CORTAFUEGOS		
Descripción	Modelo	Dimension en mm.
CCF-1	FK2-EU-1-7/ES	200 x 200
CCF-2	FK2-EU-1-7/ES	300 x 300
CCF-3	FK2-EU-1-7/ES	400 x 300
CCF-4	FK2-EU-1-7/ES	300 x 200

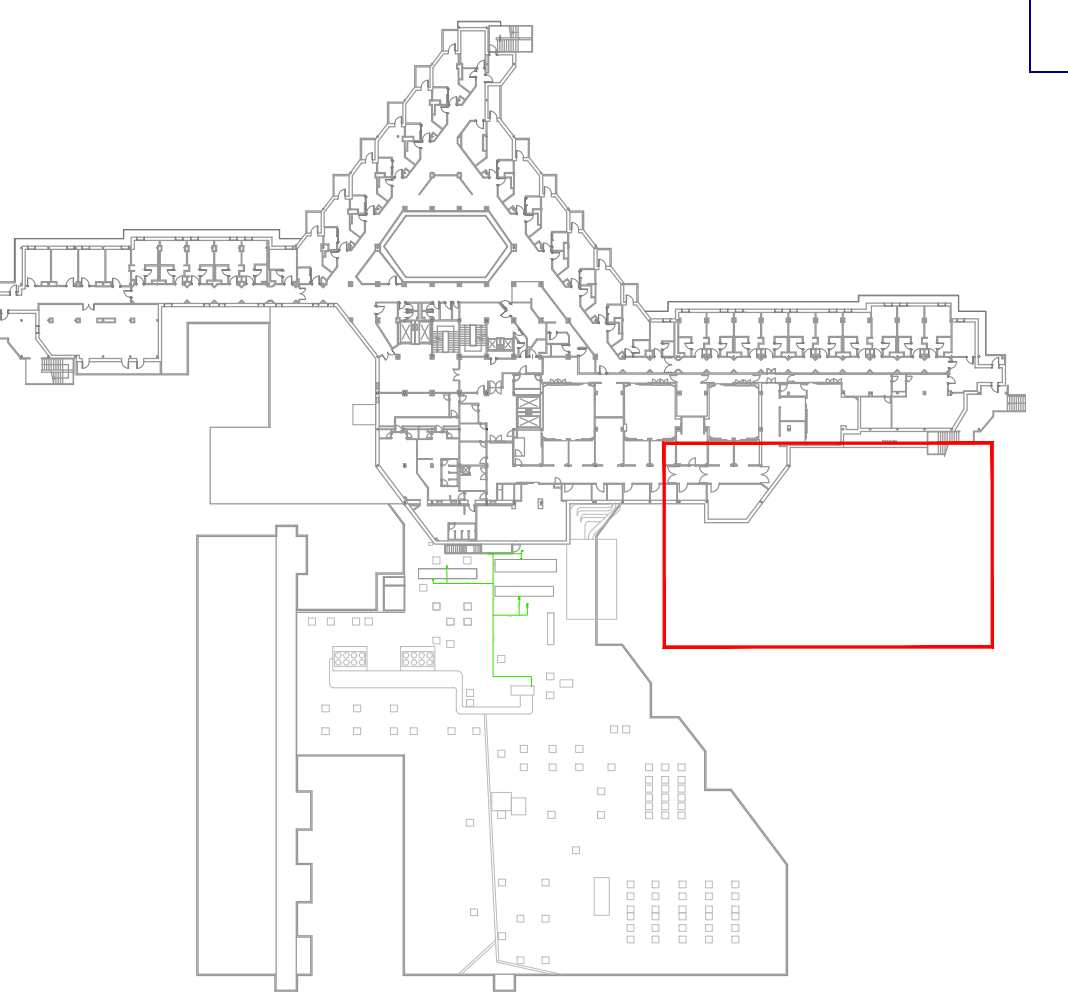
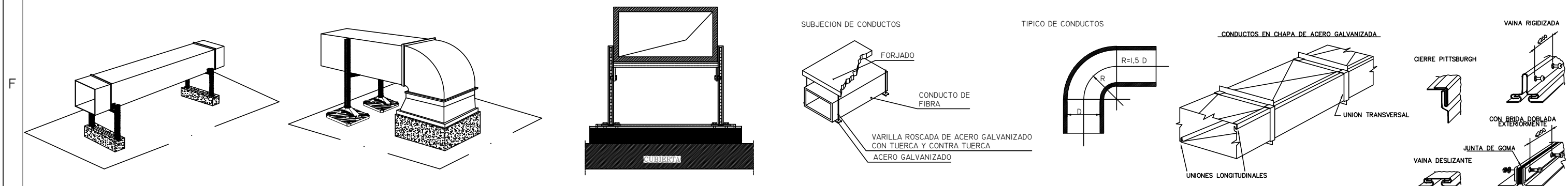
LEYENDA AIRE
CONDUCTO IMPULSIÓN/APORTE DE AIRE
CONDUCTO DE RETORNO DE AIRE
COMPUERTA AUTOMÁTICA DE REGULACIÓN
COMPUERTA CORTA FUEGOS
DIFUSOR ROTACIONAL CON FILTRO HEPA H14
DIFUSOR FLUJO LAMINAR
REJILLA DE RETORNO
BOCA DE EXTRACCIÓN
CONEXIÓN CONDUCTO FLEXIBLE
UNIDAD INTERIOR CASSETTE DE TECHO
UNIDAD RECUPERADORA DE AIRE

CONDUCTOS EXTERIORES
CHAPA GALVANIZADA
AISLAMIENTO LANA MINERAL (*)
CHAPA GALVANIZADA

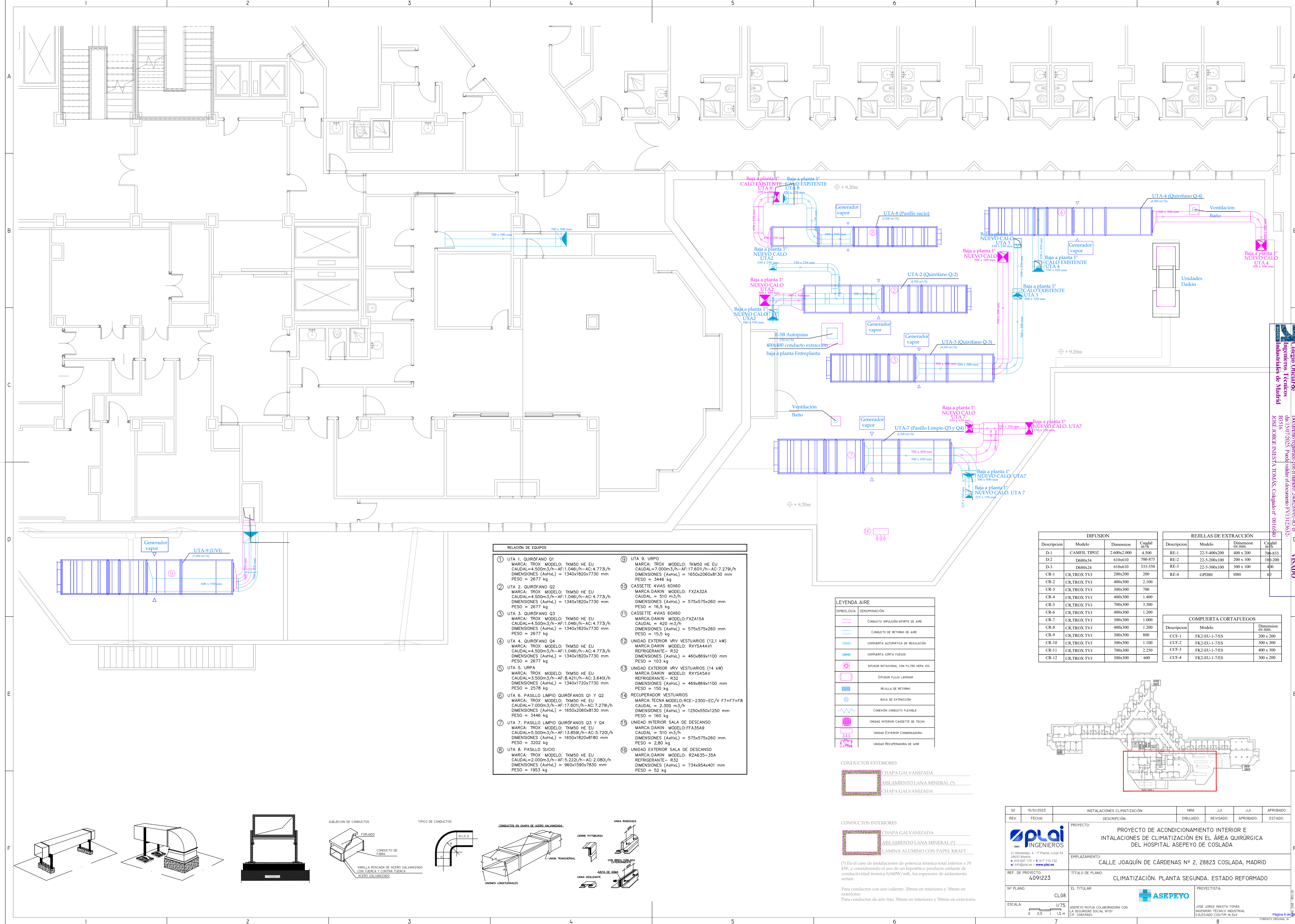
CONDUCTOS INTERIORES
CHAPA GALVANIZADA
AISLAMIENTO LANA MINERAL (*)
LAMINA ALUMINO CON PAPEL KRAFT

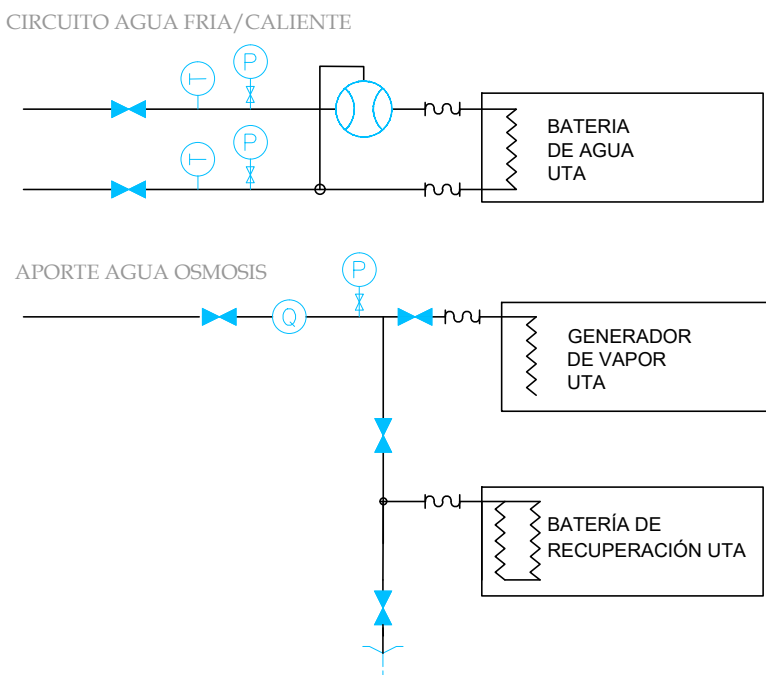
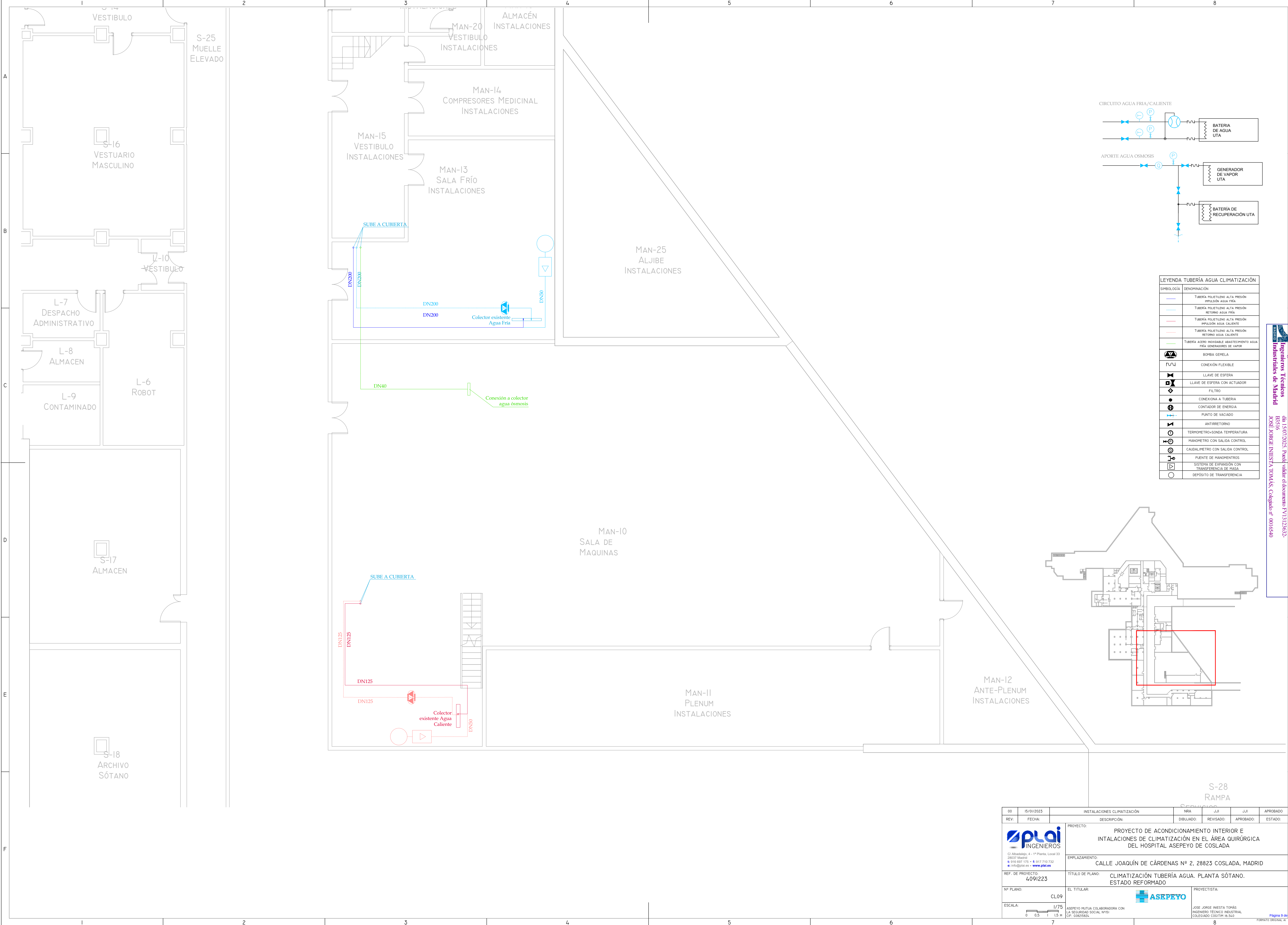
(*) En el caso de instalaciones de potencia térmica total inferior a 70 kW, y considerando el uso de un hipotético producto aislante de conductividad térmica 0,040W/mK, los espesores de aislamiento serían:

Para conductos con aire caliente: 20mm en interiores y 30mm en exteriores.
Para conductos de aire frío: 30mm en interiores y 50mm en exteriores.



00	16/01/2023	INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN	NRA	JUL	JUL	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
PROYECTO:		PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO INTERIOR E INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN EN EL ÁREA QUIRÚRGICA DEL HOSPITAL ASEPEYO DE COSLADA				
EMPLAZAMIENTO:		CALLE JOAQUÍN DE CÁRDENAS Nº 2, 28823 COSLADA, MADRID				
REF. DE PROYECTO:		CLIMATIZACIÓN. PLANTA PRIMERA ZONA 2. ESTADO REFORMADO				
Nº PLANO:	CL07	EL TITULAR:	PROYECTISTA:			
ESCALA:	1/75	ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL INEVI		JOSE JORGE NIESTA TOMÁS		
0 0,5 1,5 m		INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL		COLEGIADO COGITM 16.540		
		CIF: G08218824		Página 7 de 36		
				FORMATO ORIGINAL: A3		





LEYENDA TUBERÍA AGUA CLIMATIZACIÓN	
SIMBOLOGÍA	DENOMINACIÓN
	TUBERÍA POLIETILENO ALTA PRESIÓN IMPULSIÓN AGUA FRÍA
	TUBERÍA POLIETILENO ALTA PRESIÓN RETORNO AGUA FRÍA
	TUBERÍA POLIETILENO ALTA PRESIÓN IMPULSIÓN AGUA CALIENTE
	TUBERÍA POLIETILENO ALTA PRESIÓN RETORNO AGUA CALIENTE
	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE ABASTECIMIENTO AGUA FRÍA GENERADORES DE VAPOR
	BOMBA GEMELA
	CONEXIÓN FLEXIBLE
	LLAVE DE ESFERA
	LLAVE DE ESFERA CON ACTUADOR
	FILTRO
	CONEXIONA A TUBERÍA
	CONTADOR DE ENERGÍA
	PUNTO DE VACIADO
	ANTIRRETORNO
	TERMOMETRO-SONDA TEMPERATURA
	MANOMETRO CON SALIDA CONTROL
	CAUDALIMETRO CON SALIDA CONTROL
	PUENTE DE MANDAMENTOS
	SISTEMA DE EXPANSIÓN CON TRANSFERENCIA DE MASA
	DEPÓSITO DE TRANSFERENCIA

0015/01/2023

REV: FECHA

INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN

DESCRIPCIÓN:

NRA

DIBUJADO:

JUL

REVISADO:

JUL

APROBADO:

ESTADO:

C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33
28037 Madrid
T: 916.607.115 - F: 917.710.732
E: info@plai.es - www.plai.es

PROYECTO:

PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO INTERIOR E INTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN EN EL ÁREA QUIRÚRGICA DEL HOSPITAL ASEPEYO DE COSLADA

EMPLAZAMIENTO:

CALLE JOAQUÍN DE CÁRDENAS Nº 2, 28823 COSLADA, MADRID

REF. DE PROYECTO:

4091223

TÍTULO DE PLANO:

CLIMATIZACIÓN TUBERÍA AGUA. PLANTA SÓTANO. ESTADO REFORMADO

Nº PLANO:

CL09

EL TITULAR:

PROYECTISTA:

JOSE JORGE NIESTA TOMÁS
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
COLEGIADO COGITIM 16.560

ESCALA:

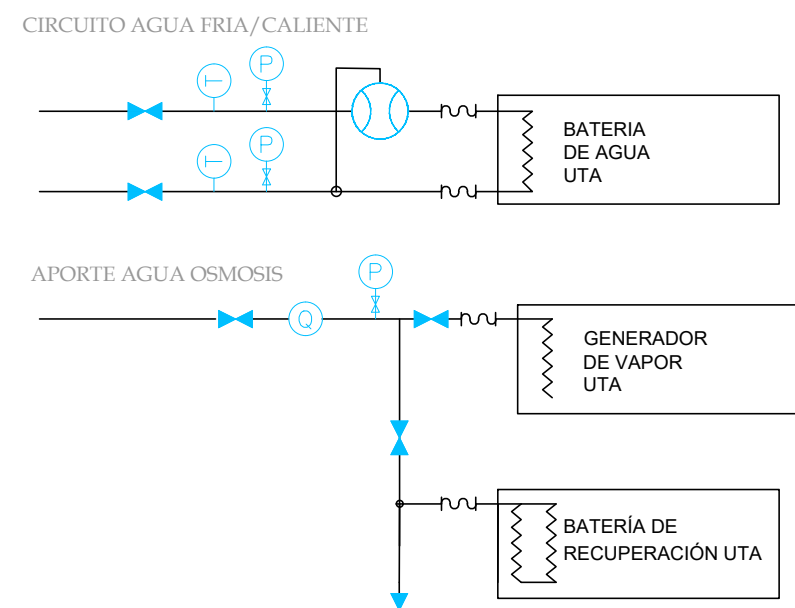
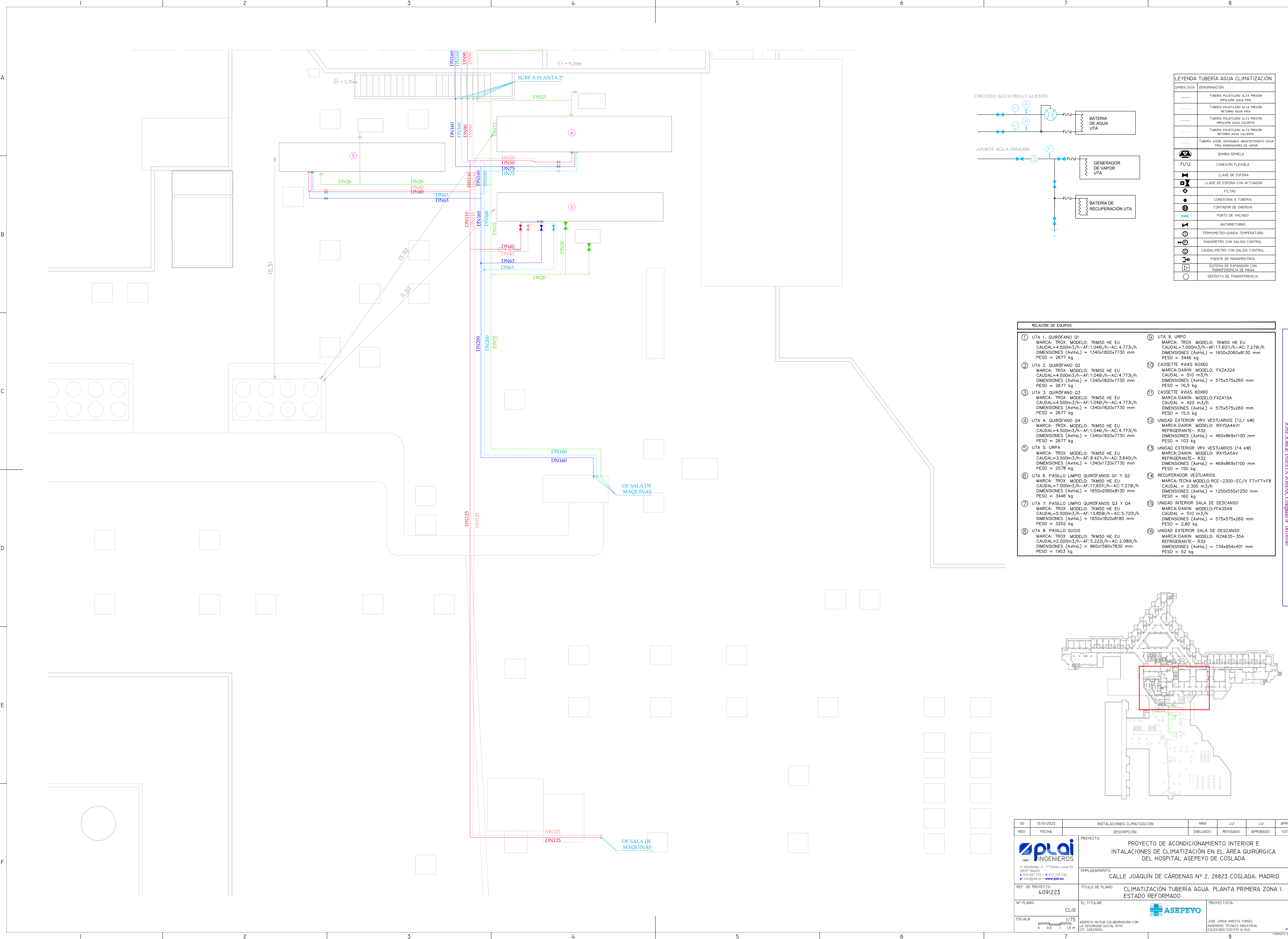
1/75
0 0.5 1 1.5 M

ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL INESI
CIF: G08215826

03/2023 - 002_27

Página 9 de 36

FORMATO ORIGINAL: A4



LEYENDA TUBERÍA AGUA CLIMATIZACIÓN	
SIMBOLOGÍA	DENOMINACIÓN
	TUBERÍA POLIETILENO ALTA PRESIÓN
	IMPULSIÓN AGUA FRIA
	TUBERÍA POLIETILENO ALTA PRESIÓN
	RETORNO AGUA FRIA
	TUBERÍA POLIETILENO ALTA PRESIÓN
	IMPULSIÓN AGUA CALIENTE
	TUBERÍA POLIETILENO ALTA PRESIÓN
	RETORNO AGUA CALIENTE
	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE ABASTECIMIENTO AGUA FRIA GENERADORES DE VAPOR
	BOMBA GEMELA
	CONEXIÓN FLEXIBLE
	LLAVE DE ESFERA
	LLAVE DE ESFERA CON ACTUADOR
	FILTRO
	CONEXIONA A TUBERÍA
	CONTADOR DE ENERGÍA
	PUNTO DE VACIADO
	ANTIRRETORNO
	TERMOMETRO/SONDA TEMPERATURA
	MANOMETRO CON SALIDA CONTROL
	CAUDALIMETRO CON SALIDA CONTROL
	PUNTO DE MANOMENTROS
	SISTEMA DE EXPANSIÓN CON TRANSFERENCIA DE MASA
	DEPÓSITO DE TRANSFERENCIA

RELACIÓN DE EQUIPOS	
① UTA 1. QUIRÓFANO Q1 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m3/h~AF:1.046/h~AC:4.773/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x7730 mm PESO = 2677 kg	⑨ UTA 9. URPO MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=7.000m3/h~AF:17.601/h~AC:7.279/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1650x2060x8130 mm PESO = 3446 kg
② UTA 2. QUIRÓFANO Q2 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m3/h~AF:1.046/h~AC:4.773/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x7730 mm PESO = 2677 kg	⑩ CASSETTE 4VIAS 60X60 MARCA:DAIKIN MODELO: FXZA32A CAUDAL = 510 m3/h DIMENSIONES (AxHxL) = 575x575x260 mm PESO = 16,5 kg
③ UTA 3. QUIRÓFANO Q3 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m3/h~AF:1.046/h~AC:4.773/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x7730 mm PESO = 2677 kg	⑪ CASSETTE 4VIAS 60X60 MARCA:DAIKIN MODELO:FXZA15A CAUDAL = 420 m3/h DIMENSIONES (AxHxL) = 575x575x260 mm PESO = 15,5 kg
④ UTA 4. QUIRÓFANO Q4 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m3/h~AF:1.046/h~AC:4.773/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x7730 mm PESO = 2677 kg	⑫ UNIDAD EXTERIOR VRV VESTUARIOS (12,1 kW) MARCA:DAIKIN MODELO: RXYSA4AV1 REFRIGERANTE- R32 DIMENSIONES (AxHxL) = 460x869x1100 mm PESO = 103 kg
⑤ UTA 5. URPA MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=3.500m3/h~AF:8.421/h~AC:3.640/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1720x7730 mm PESO = 2576 kg	⑬ UNIDAD EXTERIOR VRV VESTUARIOS (14 kW) MARCA:DAIKIN MODELO: RXYSA5AV REFRIGERANTE- R32 DIMENSIONES (AxHxL) = 469x869x1100 mm PESO = 150 kg
⑥ UTA 6. PASILLO LIMPIO QUIRÓFANOS Q1 Y Q2 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=7.000m3/h~AF:17.601/h~AC:7.279/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1650x2060x8130 mm PESO = 3446 kg	⑭ RECUPERADOR VESTUARIOS MARCA:TECNA MODELO:RCE-2300-EC/V F7+F7+F8 CAUDAL = 2.300 m3/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1250x550x1250 mm PESO = 160 kg
⑦ UTA 7. PASILLO LIMPIO QUIRÓFANOS Q3 Y Q4 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=5.500m3/h~AF:13.859/h~AC:5.720/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1650x1820x8180 mm PESO = 3202 kg	⑮ UNIDAD INTERIOR SALA DE DESCANSO MARCA:DAIKIN MODELO:FFA35A9 CAUDAL = 510 m3/h DIMENSIONES (AxHxL) = 575x575x260 mm PESO = 2,80 kg
⑧ UTA 8. PASILLO SUCIO MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=2.000m3/h~AF:5.222/h~AC:2.080/h DIMENSIONES (AxHxL) = 960x1590x7830 mm PESO = 1953 kg	⑯ UNIDAD EXTERIOR SALA DE DESCANSO MARCA:DAIKIN MODELO: RZA635-35A REFRIGERANTE- R32 DIMENSIONES (AxHxL) = 734x954x401 mm PESO = 52 kg

00

15/01/2023

INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN

NRA

JUL

JUL

APROBADO

REV:

FECHA:

DESCRIPCIÓN:

DIBUJADO:

REVISADO:

APROBADO:

ESTADO:



C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33
28037 Madrid
t: 916 607 175 - f: 917 710 732
e: info@pplai.es - www.pplai.es

PROYECTO:
PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO INTERIOR E
INTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN EN EL ÁREA QUIRÚRGICA
DEL HOSPITAL ASEPEYO DE COSLADA

EMPLAZAMIENTO:
CALLE JOAQUÍN DE CÁRDENAS Nº 2, 28823 COSLADA, MADRID

REF. DE PROYECTO:
4091223

TÍTULO DE PLANO:
CLIMATIZACIÓN TUBERÍA AGUA. PLANTA PRIMERA ZONA I.
ESTADO REFORMADO

Nº PLANO:
CL10

EL TITULAR:
ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON
LA SEGURIDAD SOCIAL INSI
CIF: G08215826

PROYECTISTA:

JOSE JORGE INIESTA TOMÁS
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
COLEGIADO COGITM 16.560

ESCALA:
1/75
0 0.5 1 1.5 m

FORMATO ORIGINAL: A4

00

15/01/2023

INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN

NRA

JUL

JUL

APROBADO

REV:

FECHA:

DESCRIPCIÓN:

DIBUJADO:

REVISADO:

APROBADO:

ESTADO:



C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33
28037 Madrid
t: 916 607 175 - f: 917 710 732
e: info@pplai.es - www.pplai.es

PROYECTO:
PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO INTERIOR E
INTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN EN EL ÁREA QUIRÚRGICA
DEL HOSPITAL ASEPEYO DE COSLADA

EMPLAZAMIENTO:
CALLE JOAQUÍN DE CÁRDENAS Nº 2, 28823 COSLADA, MADRID

REF. DE PROYECTO:
4091223

TÍTULO DE PLANO:
CLIMATIZACIÓN TUBERÍA AGUA. PLANTA PRIMERA ZONA I.
ESTADO REFORMADO

Nº PLANO:
CL10

EL TITULAR:
ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON
LA SEGURIDAD SOCIAL INSI
CIF: G08215826

PROYECTISTA:

JOSE JORGE INIESTA TOMÁS
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
COLEGIADO COGITM 16.560

ESCALA:
1/75
0 0.5 1 1.5 m

FORMATO ORIGINAL: A4



Colegiu Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid

B5116

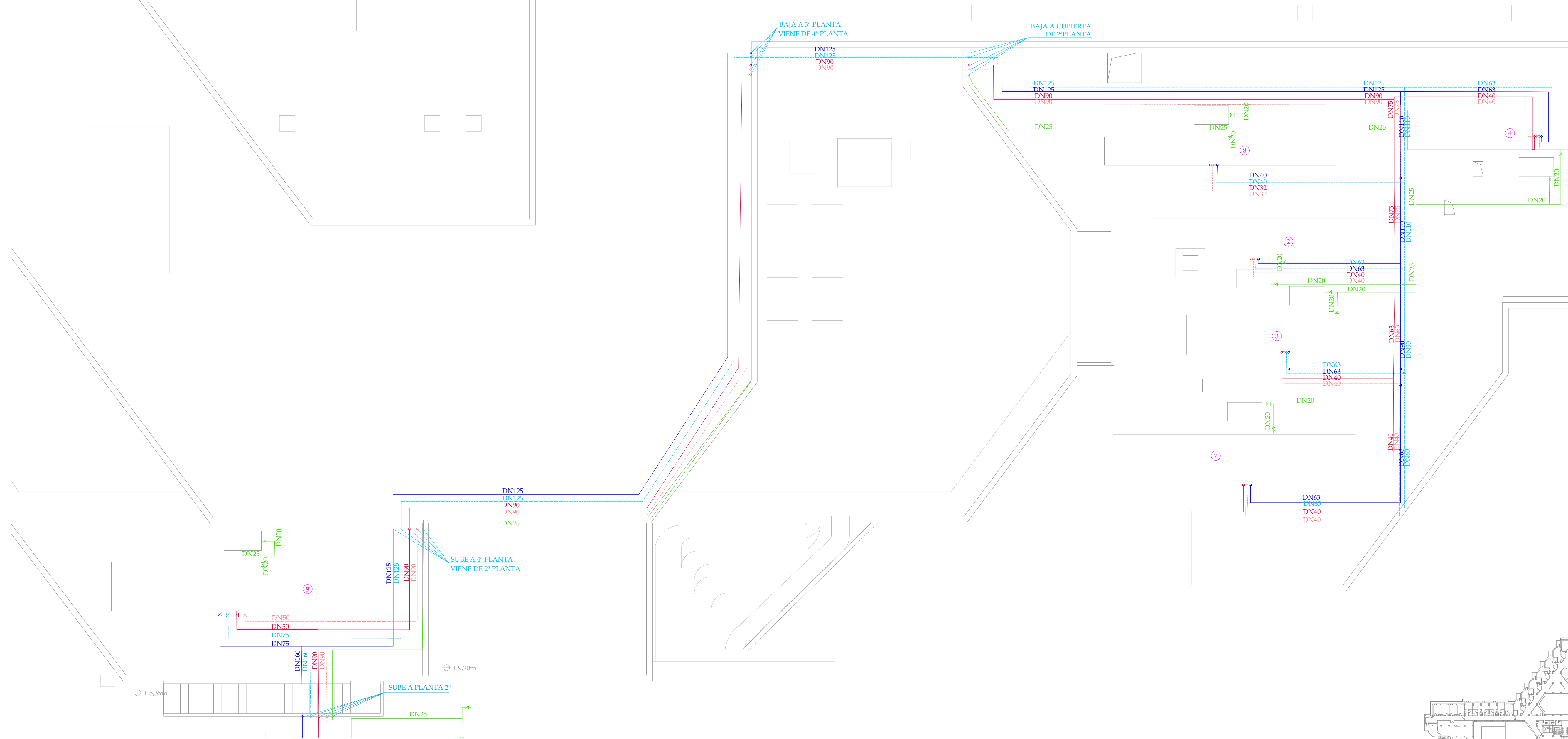
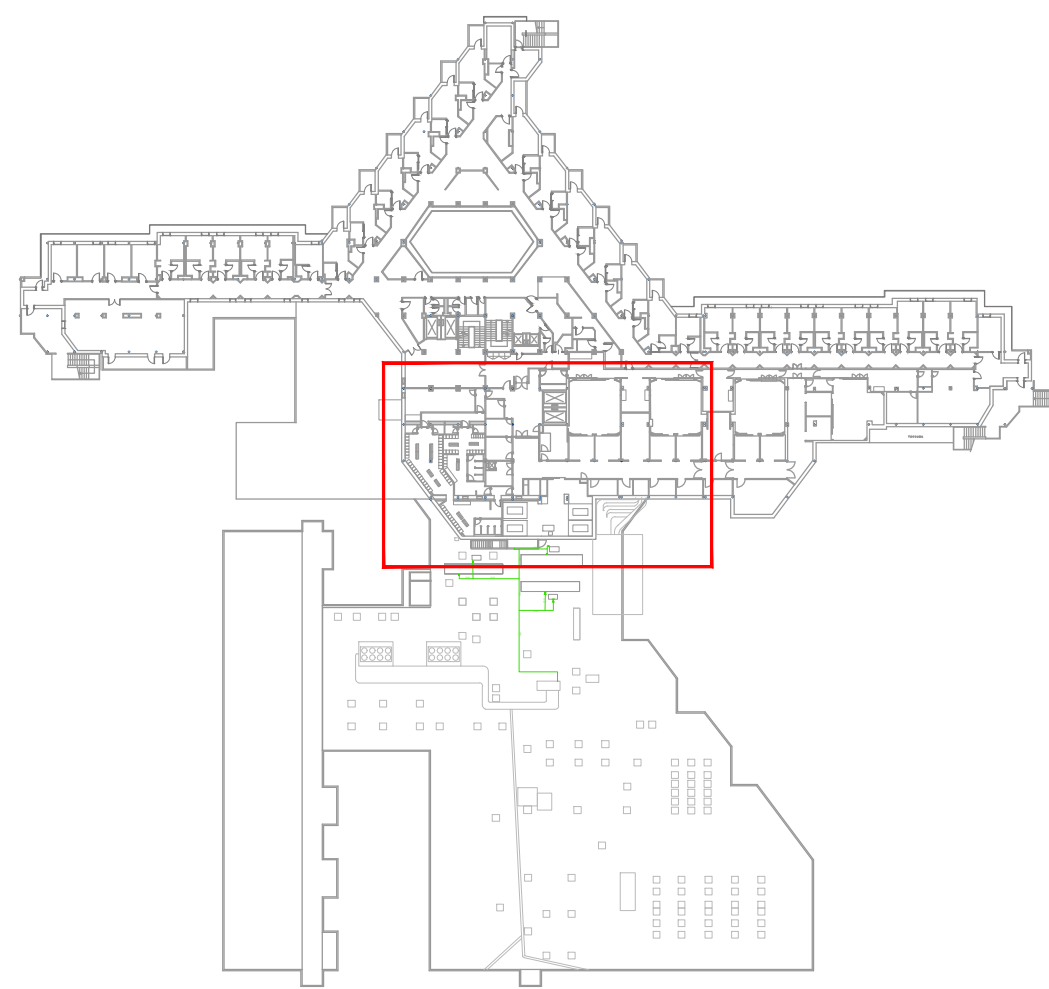
JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS, Colegiado nº 0006540

Documento registrado en el número 240639901, R3 del 13/07/2023. Fecha de validación del documento 17/11/2023.

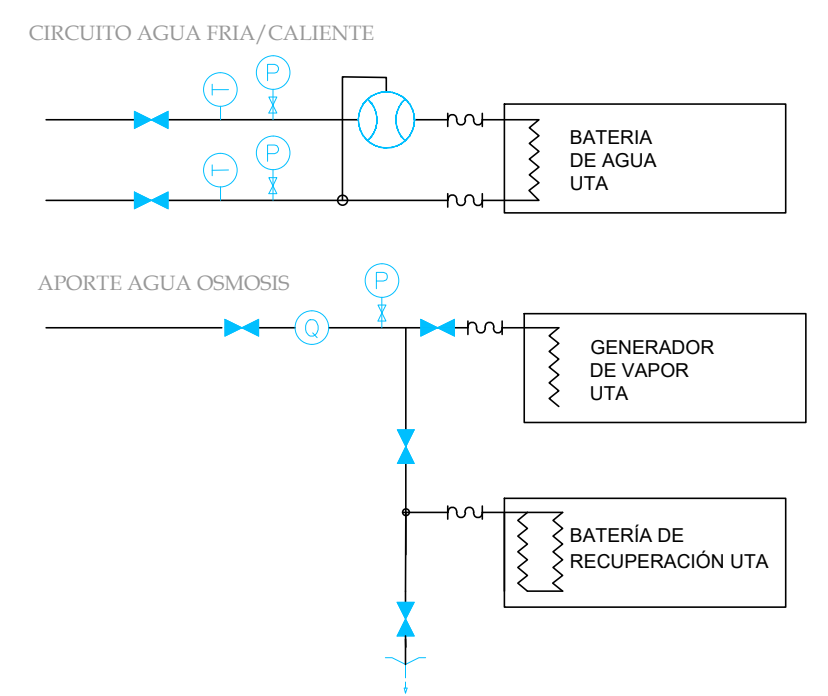
Página 10 de 10

VISADO

FORMATO ORIGINAL: A4

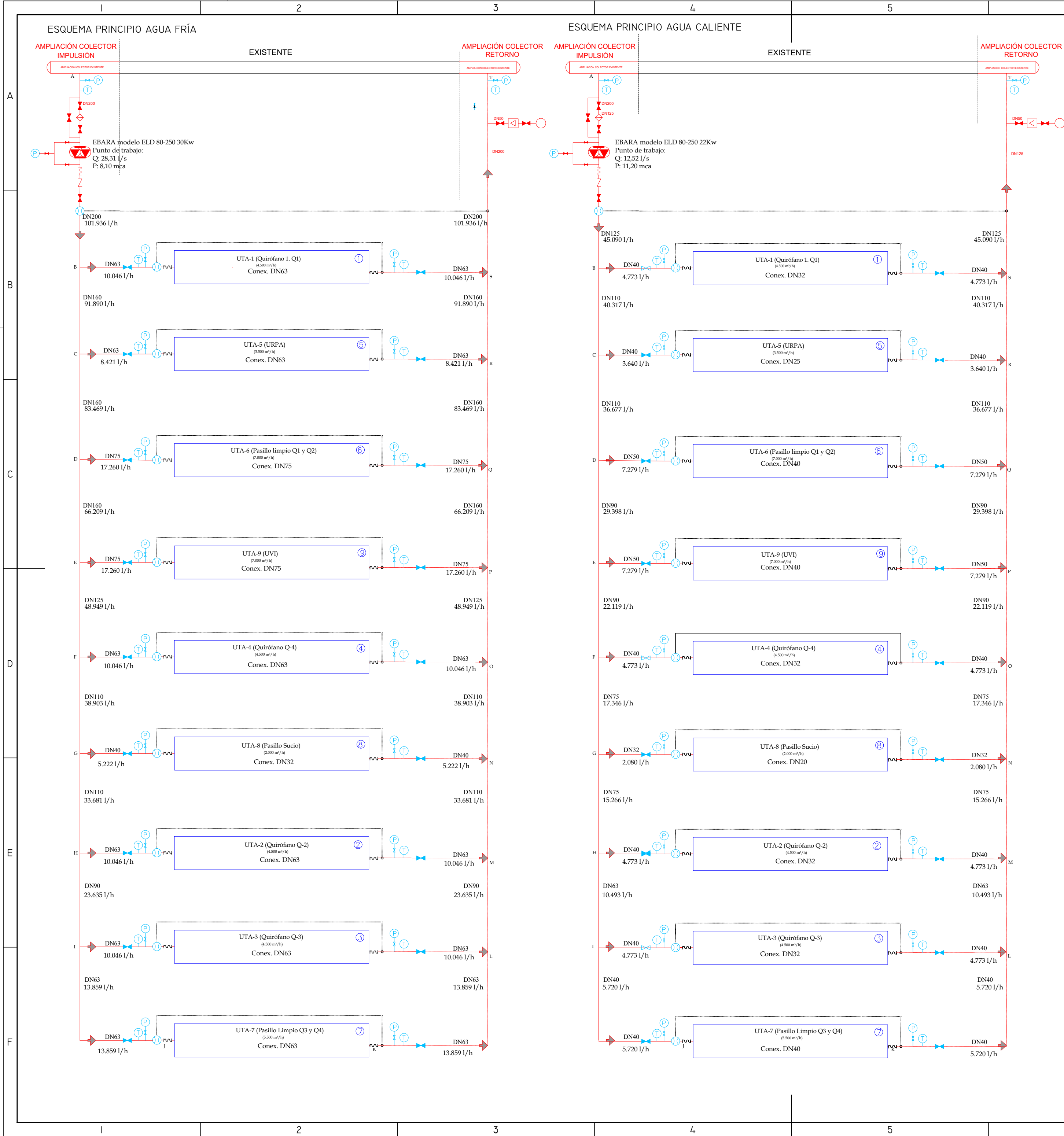


RELACION DE EQUIPOS	
① UTA 1. QUIRÓFANO Q1 MARCA: TROX. MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m³/h-AF:1.046/h-AC:4.773/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x7730 mm PESO = 2677 kg	⑨ UTA 9. URPO MARCA: TROX. MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=7.000m³/h-AF:17.601/h-AC:7.279/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1650x2060x8130 mm PESO = 3446 kg
② UTA 2. QUIRÓFANO Q2 MARCA: TROX. MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m³/h-AF:1.046/h-AC:4.773/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x7730 mm PESO = 2677 kg	⑩ CASSETTE 4VIAS 60X60 MARCA:DAIKIN. MODELO: FXZA32A CAUDAL = 510 m³/h DIMENSIONES (AxHxL) = 575x575x260 mm PESO = 16,5 kg
③ UTA 3. QUIRÓFANO Q3 MARCA: TROX. MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m³/h-AF:1.046/h-AC:4.773/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x7730 mm PESO = 2677 kg	⑪ CASSETTE 4VIAS 60X60 MARCA:DAIKIN. MODELO: FXZA15A CAUDAL = 420 m³/h DIMENSIONES (AxHxL) = 575x575x260 mm PESO = 15,5 kg
④ UTA 4. QUIRÓFANO Q4 MARCA: TROX. MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m³/h-AF:1.046/h-AC:4.773/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x7730 mm PESO = 2677 kg	⑫ UNIDAD EXTERIOR VRV VESTUARIOS (12,1 kW) MARCA:DAIKIN. MODELO: RXYSA4AV1 REFRIGERANTE- R32 DIMENSIONES (AxHxL) = 460x869x1100 mm PESO = 103 kg
⑤ UTA 5. URPA MARCA: TROX. MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=3.500m³/h-AF:8.421/h-AC:3.640/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1720x7730 mm PESO = 2578 kg	⑬ UNIDAD EXTERIOR VRV VESTUARIOS (14 kW) MARCA:DAIKIN. MODELO: RXYSA5AV REFRIGERANTE- R32 DIMENSIONES (AxHxL) = 469x869x1100 mm PESO = 150 kg
⑥ UTA 6. PASILLO LIMPIO QUIRÓFANOS Q1 Y Q2 MARCA: TROX. MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=7.000m³/h-AF:17.601/h-AC:7.279/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1650x2060x8130 mm PESO = 3446 kg	⑭ RECUPERADOR VESTUARIOS MARCA:TECNA. MODELO: RCE-2300-EC/V F7+F7+F8 CAUDAL = 2.500 m³/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1250x550x1250 mm PESO = 160 kg
⑦ UTA 7. PASILLO LIMPIO QUIRÓFANOS Q3 Y Q4 MARCA: TROX. MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=5.500m³/h-AF:13.859/h-AC:5.720/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1650x1820x8180 mm PESO = 3202 kg	⑮ UNIDAD INTERIOR SALA DE DESCANSO MARCA:DAIKIN. MODELO: FFA35A9 CAUDAL = 510 m³/h DIMENSIONES (AxHxL) = 575x575x260 mm PESO = 2,80 kg
⑧ UTA 8. PASILLO SUCIO MARCA: TROX. MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=2.000m³/h-AF:5.221/h-AC:2.080/h DIMENSIONES (AxHxL) = 960x1590x7830 mm PESO = 1953 kg	⑯ UNIDAD EXTERIOR SALA DE DESCANSO MARCA:DAIKIN. MODELO: RZA635-35A REFRIGERANTE- R32 DIMENSIONES (AxHxL) = 734x954x401 mm PESO = 52 kg



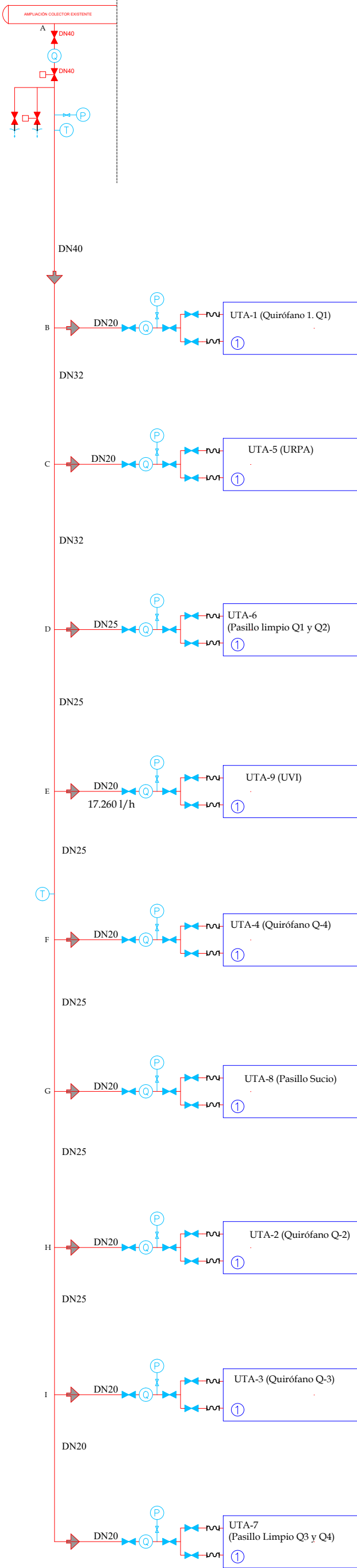
LEYENDA TUBERÍA AGUA CLIMATIZACIÓN	
SIMBOLOGÍA	DENOMINACIÓN
	TUBERÍA POLIETILENO ALTA PRESIÓN IMPULSIÓN AGUA FRIA
	TUBERÍA POLIETILENO ALTA PRESIÓN RETORNO AGUA FRIA
	TUBERÍA POLIETILENO ALTA PRESIÓN IMPULSIÓN AGUA CALIENTE
	TUBERÍA POLIETILENO ALTA PRESIÓN RETORNO AGUA CALIENTE
	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE ABASTECIMIENTO AGUA FRIA GENERADORES DE VAPOR
	BOMBA GEMELA
	CONEXIÓN FLEXIBLE
	LLAVE DE ESFERA
	LLAVE DE ESPERA CON ACTUADOR
	FILTRO
	CONEXIÓN A TUBERÍA
	CONEXIONADOR DE ENERGIA
	PUNTO DE VACIADO
	ANTIRRETORNO
	TERMOMETRO+SONDA TEMPERATURA
	MANOMETRO CON SALIDA CONTROL
	CAUDALIMETRO CON SALIDA CONTROL
	PUENTE DE MANDANTOS
	SISTEMA DE EXPANSIÓN CON TRANSFERENCIA DE MASA
	DEPÓSITO DE TRANSFERENCIA

00	15/01/2023	INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN	NRA	JUL	JUL	APROBADO
REV:	FECHA	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
REF. DE PROYECTO: 4091223		PROYECTO: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO INTERIOR E INTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN EN EL ÁREA QUIRÚRGICA DEL HOSPITAL ASEPEYO DE COSLADA				
Nº PLANO: CLII		EMPLAZAMIENTO: CALLE JOAQUÍN DE CÁRDENAS Nº 2, 28823 COSLADA, MADRID				
ESCALA: 1/75		TÍTULO DE PLANO: CLIMATIZACIÓN TUBERÍA AGUA. PLANTA PRIMERA ZONA I. ESTADO REFORMADO				
ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL (NºS) CIF: G08218826		PROYECTISTA: JOSÉ JORGE NIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO COGITM 16.540				



ESQUEMA PRINCIPIO AGUA OSMOSIS

AMPLIACIÓN COLECTOR
AGUA OSMOSIS



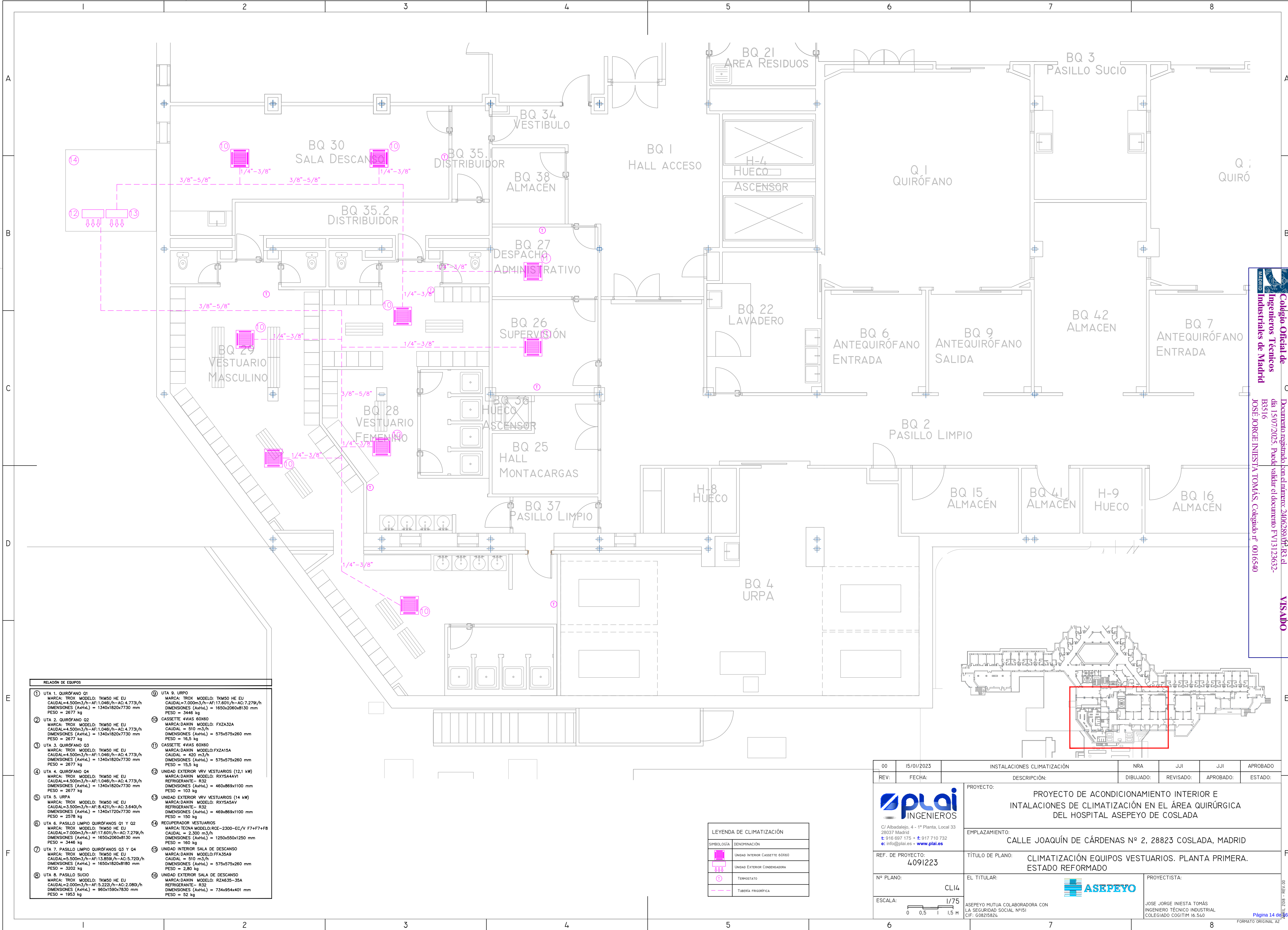
RELACIÓN DE EQUIPOS

- | | |
|---|---|
| ① UTA 1. QUIRÓFANO Q1
MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU
CAUDAL=4.500m3/h-AF:1.046l/h-AC:4.773l/h
DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x7730 mm
PESO = 2677 kg | ⑨ UTA 9. URPO
MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU
CAUDAL=7.000m3/h-AF:17.601l/h-AC:7.279l/h
DIMENSIONES (AxHxL) = 1650x2060x8130 mm
PESO = 3446 kg |
| ② UTA 2. QUIRÓFANO Q2
MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU
CAUDAL=4.500m3/h-AF:1.046l/h-AC:4.773l/h
DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x7730 mm
PESO = 2677 kg | ⑩ CASSETTE 4VIAS 60X60
MARCA:DAIKIN MODELO: FXZA32A
CAUDAL = 510 m3/h
DIMENSIONES (AxHxL) = 575x575x260 mm
PESO = 16,5 kg |
| ③ UTA 3. QUIRÓFANO Q3
MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU
CAUDAL=4.500m3/h-AF:1.046l/h-AC:4.773l/h
DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x7730 mm
PESO = 2677 kg | ⑪ CASSETTE 4VIAS 60X60
MARCA:DAIKIN MODELO:FXZA15A
CAUDAL = 420 m3/h
DIMENSIONES (AxHxL) = 575x575x260 mm
PESO = 15,5 kg |
| ④ UTA 4. QUIRÓFANO Q4
MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU
CAUDAL=4.500m3/h-AF:1.046l/h-AC:4.773l/h
DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x7730 mm
PESO = 2677 kg | ⑫ UNIDAD EXTERIOR VRV VESTUARIOS (12,1 kW)
MARCA:DAIKIN MODELO: RXYSA4AV1
REFRIGERANTE- R32
DIMENSIONES (AxHxL) = 460x869x1100 mm
PESO = 103 kg |
| ⑤ UTA 5. URPA
MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU
CAUDAL=3.500m3/h-AF:8.421l/h-AC:3.640l/h
DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1720x7730 mm
PESO = 2578 kg | ⑬ UNIDAD EXTERIOR VRV VESTUARIOS (14 kW)
MARCA:DAIKIN MODELO: RXYSA5AV
REFRIGERANTE- R32
DIMENSIONES (AxHxL) = 469x869x1100 mm
PESO = 150 kg |
| ⑥ UTA 6. PASILLO LIMPIO QUIRÓFANOS Q1 Y Q2
MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU
CAUDAL=7.000m3/h-AF:17.601l/h-AC:7.279l/h
DIMENSIONES (AxHxL) = 1650x2060x8130 mm
PESO = 3446 kg | ⑭ RECUPERADOR VESTUARIOS
MARCA: TECNA MODELO: RCE-2300-EC/V F7+F7+F8
CAUDAL = 2.300 m3/h
DIMENSIONES (AxHxL) = 1250x550x1250 mm
PESO = 160 kg |
| ⑦ UTA 7. PASILLO LIMPIO QUIRÓFANOS Q3 Y Q4
MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU
CAUDAL=5.500m3/h-AF:13.859l/h-AC:5.720l/h
DIMENSIONES (AxHxL) = 1650x1820x8180 mm
PESO = 3202 kg | ⑮ UNIDAD INTERIOR SALA DE DESCANSO
MARCA:DAIKIN MODELO: FFA35A9
CAUDAL = 510 m3/h
DIMENSIONES (AxHxL) = 575x575x260 mm
PESO = 2,80 kg |
| ⑧ UTA 8. PASILLO SUCIO
MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU
CAUDAL=2.000m3/h-AF:5.222l/h-AC:2.080l/h
DIMENSIONES (AxHxL) = 960x1590x7830 mm
PESO = 1953 kg | ⑯ UNIDAD EXTERIOR SALA DE DESCANSO
MARCA:DAIKIN MODELO: RZA635-35A
REFRIGERANTE- R32
DIMENSIONES (AxHxL) = 734x954x401 mm
PESO = 52 kg |

LEYENDA TUBERÍA AGUA CLIMATIZACIÓN

SIMBOLOGÍA	DENOMINACIÓN
	BOMBA GEMELA
	CONEXIÓN FLEXIBLE
	LLAVE DE ESFERA
	LLAVE DE ESFERA CON ACTUADOR
	FILTRO
	CONEXIONA A TUBERÍA
	CONTADOR DE ENERGÍA
	PUNTO DE VACIADO
	ANTIRRETORNO
	TERMOMETRO+SONDA TEMPERATURA
	MANOMETRO+SALIDA CONTROL
	CAUDALIMETRO+SALIDA CONTROL
	PUNTE DE MANOMENTROS
	SISTEMA DE EXPANSIÓN CON TRANSFERENCIA DE MASA
	DEPÓSITO DE TRANSFERENCIA

00	15/01/2023	INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN	NRA	JJI	JJI	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
		PROYECTO: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO INTERIOR E INTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN EN EL ÁREA QUIRÚRGICA DEL HOSPITAL ASEPEYO DE COSLADA				
C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33 28037 Madrid t: 916 697 175 • f: 917 710 732 e: info@plai.es • www.plai.es		EMPLAZAMIENTO: CALLE JOAQUÍN DE CÁRDENAS Nº 2, 28823 COSLADA, MADRID				
REF. DE PROYECTO: 4091223		TÍTULO DE PLANO: CLIMATIZACIÓN ESQUEMA AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE				
Nº PLANO: CL13		EL TITULAR: ASEPEYO		PROYECTISTA: JOSE JORGE INIESTA TOMÁS		
ESCALA: S/E		ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº151 CIF: G0825824		INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO COGITIM 16.540		

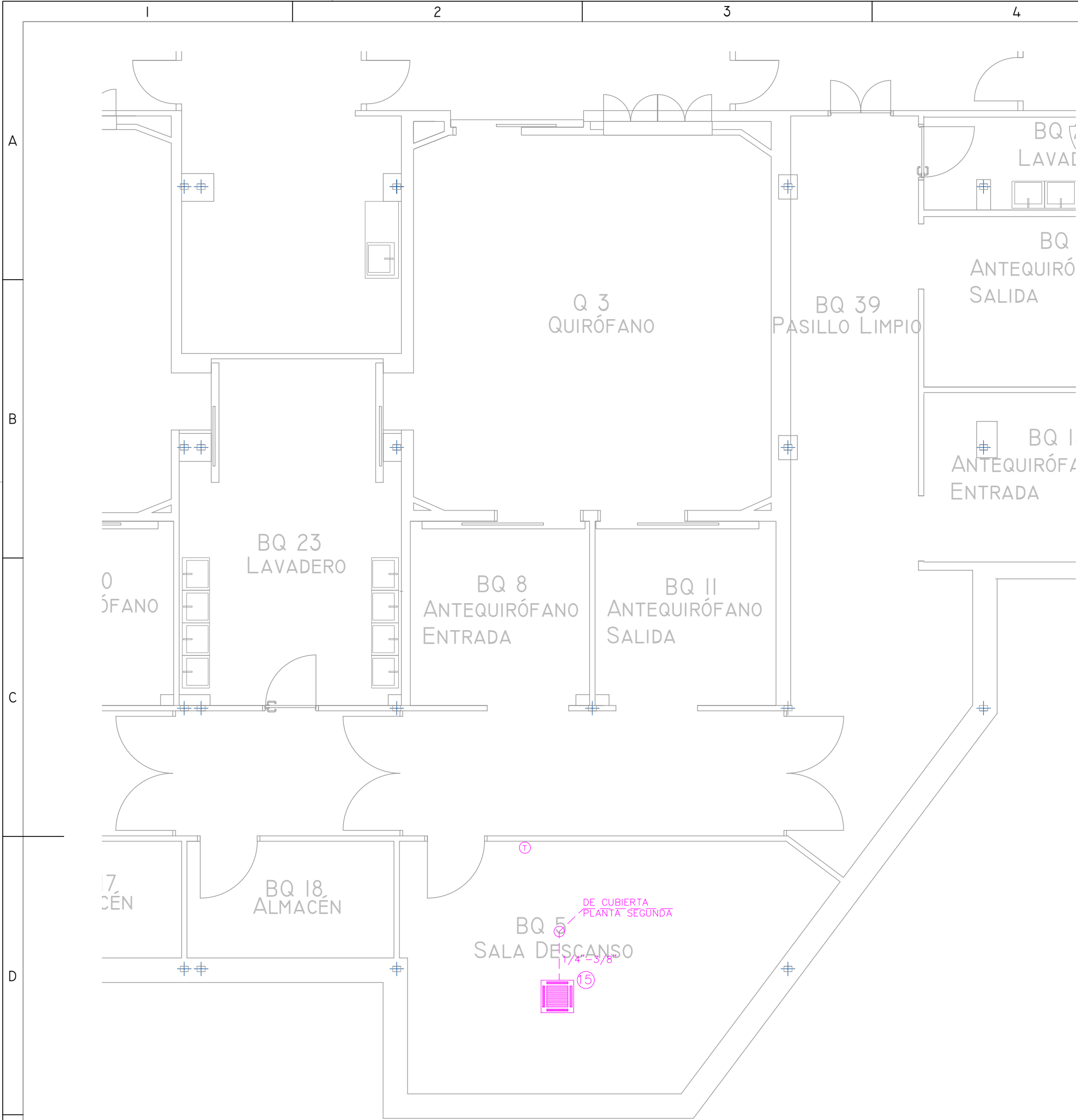


RELACIÓN DE EQUIPOS	
① UTA 1. QUIRÓFANO Q1 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m³/h-AF:1.046/h-AC:4.773/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x730 mm PESO = 2677 kg	⑩ UTA 9. URPO MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=7.000m³/h-AF:17.601/h-AC:7.279/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1650x2060x8130 mm PESO = 3446 kg
② UTA 2. QUIRÓFANO Q2 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m³/h-AF:1.046/h-AC:4.773/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x730 mm PESO = 2677 kg	⑪ CASSETTE 4VIAS 60X60 MARCA:DAIKIN MODELO: FXZA32A CAUDAL = 510 m³/h DIMENSIONES (AxHxL) = 575x575x260 mm PESO = 16,5 kg
③ UTA 3. QUIRÓFANO Q3 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m³/h-AF:1.046/h-AC:4.773/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x730 mm PESO = 2677 kg	⑫ CASSETTE 4VIAS 60X60 MARCA:DAIKIN MODELO:FXZA15A CAUDAL = 420 m³/h DIMENSIONES (AxHxL) = 575x575x260 mm PESO = 15,5 kg
④ UTA 4. QUIRÓFANO Q4 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m³/h-AF:1.046/h-AC:4.773/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1820x730 mm PESO = 2677 kg	⑬ UNIDAD EXTERIOR VRV VESTUARIOS (12,1 kW) MARCA:DAIKIN MODELO: RXYSA4AVI REFRIGERANTE= R32 DIMENSIONES (AxHxL) = 460x869x1100 mm PESO = 103 kg
⑤ UTA 5. URPA MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=3.500m³/h-AF:8.421/h-AC:3.640/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1340x1720x730 mm PESO = 2578 kg	⑭ UNIDAD EXTERIOR VRV VESTUARIOS (14 kW) MARCA:DAIKIN MODELO: RXYSA5AV REFRIGERANTE= R32 DIMENSIONES (AxHxL) = 469x869x1100 mm PESO = 150 kg
⑥ UTA 6. PASILLO LIMPIO QUIRÓFANOS Q1 Y Q2 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=7.000m³/h-AF:17.601/h-AC:7.279/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1650x2060x8130 mm PESO = 3446 kg	⑮ RECUPERADOR VESTUARIOS MARCA:TECNA MODELO:RCE-2300-EC/V F74F74F8 CAUDAL = 2.300 m³/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1250x550x1250 mm PESO = 160 kg
⑦ UTA 7. PASILLO LIMPIO QUIRÓFANOS Q3 Y Q4 MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=5.500m³/h-AF:13.859/h-AC:5.720/h DIMENSIONES (AxHxL) = 1650x1820x8180 mm PESO = 3202 kg	⑯ UNIDAD INTERIOR SALA DE DESCANSO MARCA:DAIKIN MODELO:FPX35A9 CAUDAL = 510 m³/h DIMENSIONES (AxHxL) = 575x575x260 mm PESO = 2,80 kg
⑧ UTA 8. PASILLO SUCIO MARCA: TROX MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=2.000m³/h-AF:5.222/h-AC:2.080/h DIMENSIONES (AxHxL) = 960x1580x7630 mm PESO = 1953 kg	⑰ UNIDAD EXTERIOR SALA DE DESCANSO MARCA:DAIKIN MODELO: RZA635-35A REFRIGERANTE= R32 DIMENSIONES (AxHxL) = 734x954x401 mm PESO = 52 kg

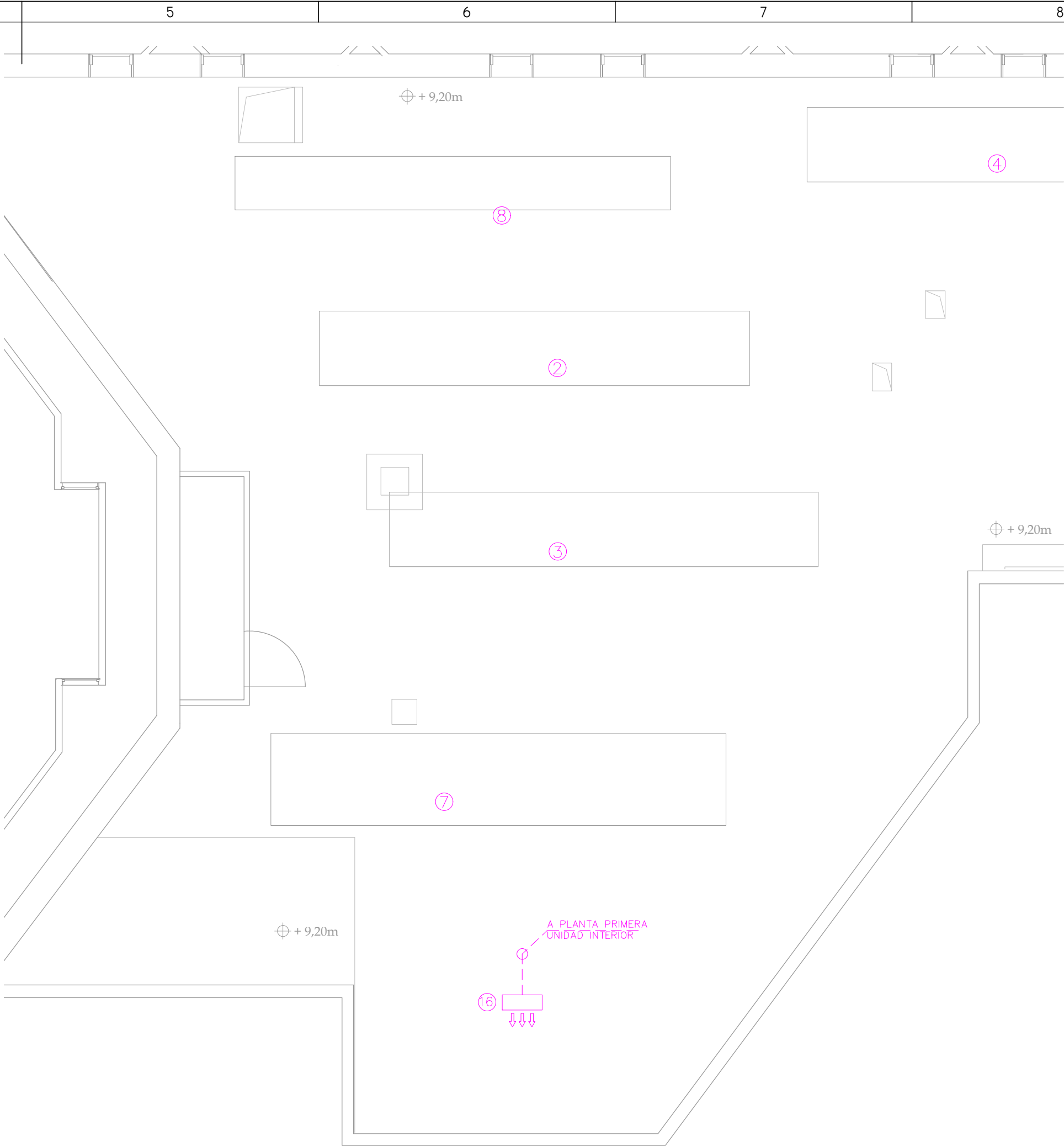
LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN	
SIMBOLOGÍA	DENOMINACIÓN
	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 60X60
	UNIDAD EXTERIOR CONDENSADORA
	TERMOSTATO
	TUBERÍA FRIGORÍFICA

00	15/01/2023	INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN	NRA	JJI	JJI	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
		PROYECTO: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO INTERIOR E INTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN EN EL ÁREA QUIRÚRGICA DEL HOSPITAL ASEPEYO DE COSLADA				
C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33 28037 Madrid t: 916 697 175 • f: 917 710 732 e: info@plai.es • www.plai.es		EMPLAZAMIENTO: CALLE JOAQUÍN DE CÁRDENAS Nº 2, 28823 COSLADA, MADRID				
REF. DE PROYECTO: 4091223		TÍTULO DE PLANO: CLIMATIZACIÓN EQUIPOS VESTUARIOS. PLANTA PRIMERA. ESTADO REFORMADO				
Nº PLANO: CL14		EL TITULAR:		PROYECTISTA:		
ESCALA: 1/75 0 0,5 1 1,5 M		ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº151 CIF: G08215824		JOSE JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO COGITIM 16.540		

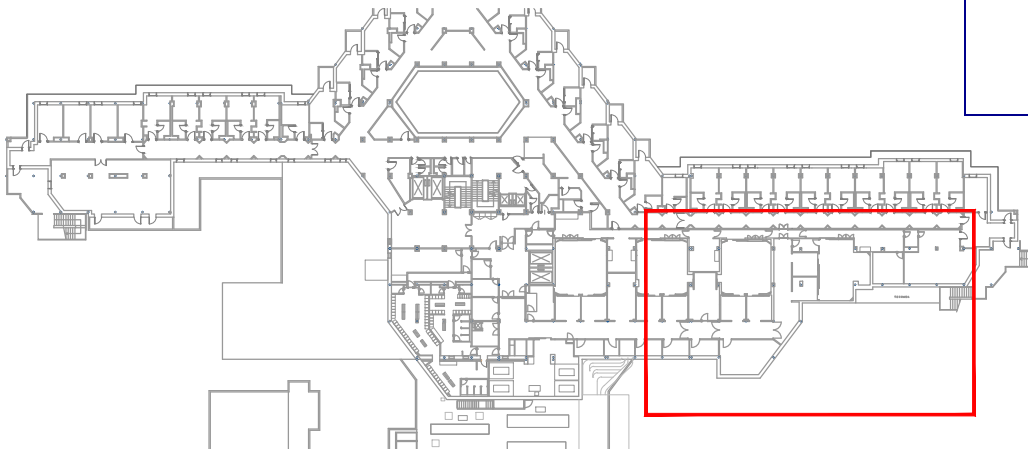
Colégio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Madrid
Documento registrado con el número: 2406289/08-R3 el día 15/07/2025. Puede validar el documento FV13123632-B3516
JOSE JORGE INIESTA TOMÁS, Colegado nº 0016540
VISADO



PLANTA PRIMERA



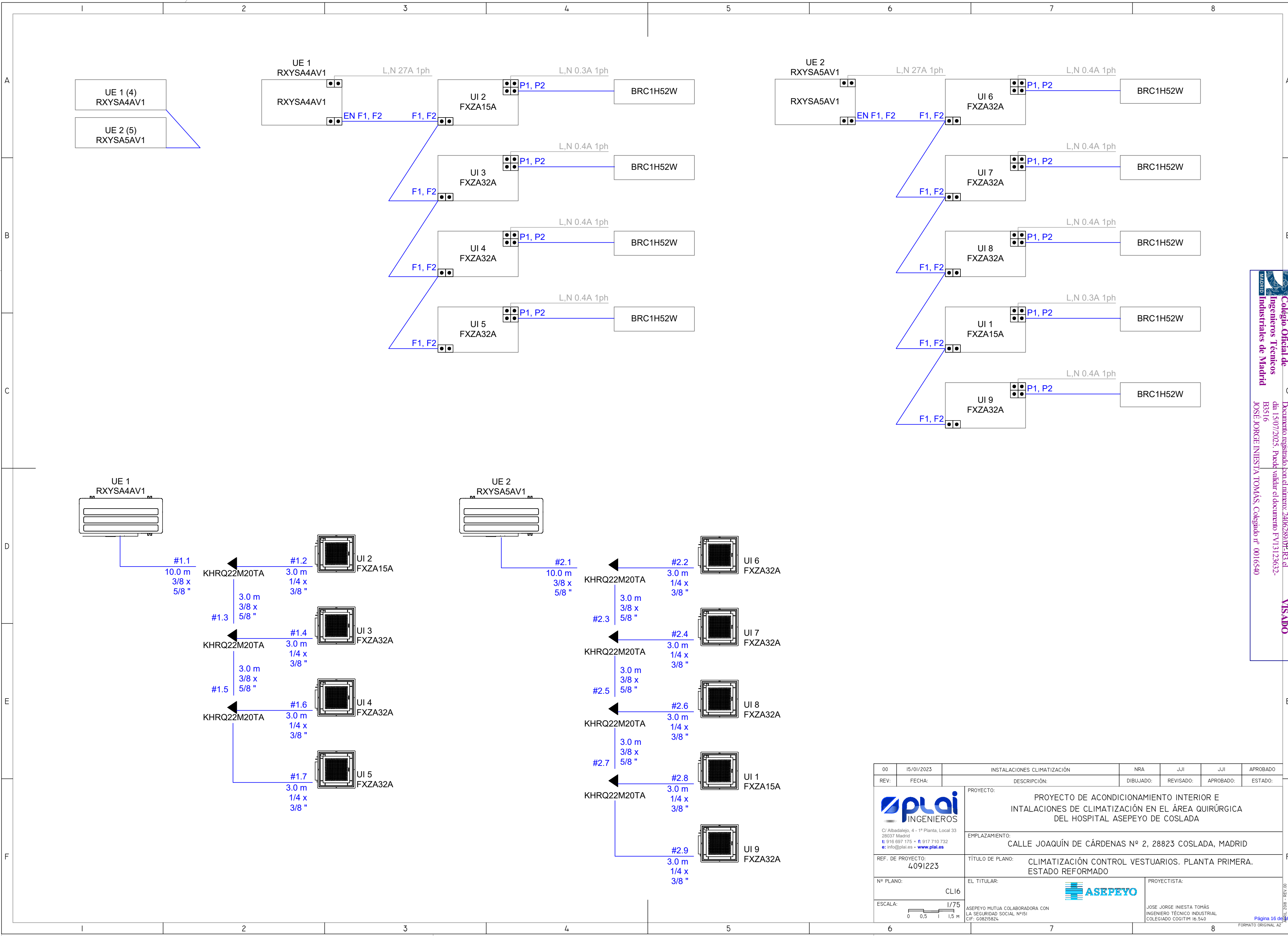
PLANTA SEGUNDA

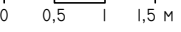


RELACIÓN DE EQUIPOS	
① UTA 1. QUIRÓFANO Q1 MARCA: TROX. MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m³/h~AF:1.046/h~AC:4.773/h DIMENSIONES (AxAxL) = 1340x1820x7730 mm PESO = 2677 kg	⑨ UTA 9. URPO MARCA: TROX. MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=7.000m³/h~AF:17.601/h~AC:7.279/h DIMENSIONES (AxAxL) = 1650x2060x8130 mm PESO = 3446 kg
② UTA 2. QUIRÓFANO Q2 MARCA: TROX. MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m³/h~AF:1.046/h~AC:4.773/h DIMENSIONES (AxAxL) = 1340x1820x7730 mm PESO = 2677 kg	⑩ CASSETTE 4VIAS 60X60 MARCA:DAIKIN. MODELO: FXZA32A CAUDAL = 510 m³/h DIMENSIONES (AxAxL) = 575x575x260 mm PESO = 15,5 kg
③ UTA 3. QUIRÓFANO Q3 MARCA: TROX. MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m³/h~AF:1.046/h~AC:4.773/h DIMENSIONES (AxAxL) = 1340x1820x7730 mm PESO = 2677 kg	⑪ CASSETTE 4VIAS 60X60 MARCA:DAIKIN. MODELO: FXZA15A CAUDAL = 420 m³/h DIMENSIONES (AxAxL) = 575x575x260 mm PESO = 15,5 kg
④ UTA 4. QUIRÓFANO Q4 MARCA: TROX. MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=4.500m³/h~AF:1.046/h~AC:4.773/h DIMENSIONES (AxAxL) = 1340x1820x7730 mm PESO = 2677 kg	⑫ UNIDAD EXTERIOR VRV VESTUARIOS (12,1 kW) MARCA:DAIKIN. MODELO: RYSA4AVI REFRIGERANTE- R32 DIMENSIONES (AxAxL) = 460x869x1100 mm PESO = 103 kg
⑤ UTA 5. URPA MARCA: TROX. MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=3.500m³/h~AF:8.421/h~AC:3.640/h DIMENSIONES (AxAxL) = 1340x720x7730 mm PESO = 2578 kg	⑬ UNIDAD EXTERIOR VRV VESTUARIOS (14 kW) MARCA:DAIKIN. MODELO: RYSA5AV REFRIGERANTE- R32 DIMENSIONES (AxAxL) = 469x869x1100 mm PESO = 150 kg
⑥ UTA 6. PASILLO LIMPIO QUIRÓFANOS Q1 Y Q2 MARCA: TROX. MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=7.000m³/h~AF:17.601/h~AC:7.279/h DIMENSIONES (AxAxL) = 1650x2060x8130 mm PESO = 3446 kg	⑭ RECUPERADOR VESTUARIOS MARCA:TECNA. MODELO: RCE-2300-EC/V F7+F7+F8 CAUDAL = 2.300 m³/h DIMENSIONES (AxAxL) = 1250x550x1250 mm PESO = 160 kg
⑦ UTA 7. PASILLO LIMPIO QUIRÓFANOS Q3 Y Q4 MARCA: TROX. MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=5.500m³/h~AF:13.859/h~AC:5.720/h DIMENSIONES (AxAxL) = 1650x1820x8180 mm PESO = 3202 kg	⑮ UNIDAD INTERIOR SALA DE DESCANSO MARCA:DAIKIN. MODELO: FFAS3A9 CAUDAL = 510 m³/h DIMENSIONES (AxAxL) = 575x575x260 mm PESO = 2,80 kg
⑧ UTA 8. PASILLO SUIJO MARCA: TROX. MODELO: TKM50 HE EU CAUDAL=2.000m³/h~AF:5.222/h~AC:2.080/h DIMENSIONES (AxAxL) = 860x1580x7830 mm PESO = 1953 kg	⑯ UNIDAD EXTERIOR SALA DE DESCANSO MARCA:DAIKIN. MODELO: RZA635-35A REFRIGERANTE- R32 DIMENSIONES (AxAxL) = 734x954x401 mm PESO = 52 kg

LEYENDA DE CLIMATIZACIÓN	
SIMBOLOGÍA	DENOMINACIÓN
	UNIDAD INTERIOR CASSETTE 60X60
	UNIDAD EXTERIOR CONDENSADORA
	TERMOSTATO
	TUBERÍA FRIGORÍFICA

00	15/01/2023	INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN		NRA	JJI	JJI	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:		DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
 C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33 28037 Madrid t: 916 697 175 - f: 917 710 732 e: info@plai.es - www.plai.es		PROYECTO: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO INTERIOR E INTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN EN EL ÁREA QUIRÚRGICA DEL HOSPITAL ASEPEYO DE COSLADA					
		EMPLAZAMIENTO: CALLE JOAQUÍN DE CÁRDENAS Nº 2, 28823 COSLADA, MADRID					
REF. DE PROYECTO: 4091223		TÍTULO DE PLANO: CLIMATIZACIÓN EQUIPO SALA DESCANSO. PLANTA PRIMERA. ESTADO REFORMADO					
Nº PLANO: CL15		EL TITULAR: 			PROYECTISTA: JOSE JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO COGITIM 16.540		
ESCALA:  1/75		ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº151 CIF: G08215824			Página 15 de 16		



00	15/01/2023	INSTALACIONES CLIMATIZACIÓN	NRA	JJI	JJI	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
 C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33 28037 Madrid t: 916 697 175 • f: 917 710 732 e: info@plai.es • www.plai.es		PROYECTO: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO INTERIOR E INTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN EN EL ÁREA QUIRÚRGICA DEL HOSPITAL ASEPEYO DE COSLADA				
		EMPLAZAMIENTO: CALLE JOAQUÍN DE CÁRDENAS Nº 2, 28823 COSLADA, MADRID				
REF. DE PROYECTO: 4091223		TÍTULO DE PLANO: CLIMATIZACIÓN CONTROL VESTUARIOS. PLANTA PRIMERA. ESTADO REFORMADO				
Nº PLANO: CL16		EL TITULAR: 		PROYECTISTA: JOSE JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL COLEGIADO COGITIM 16.540		
ESCALA:  1/75		ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº151 CIF: G08215824				