

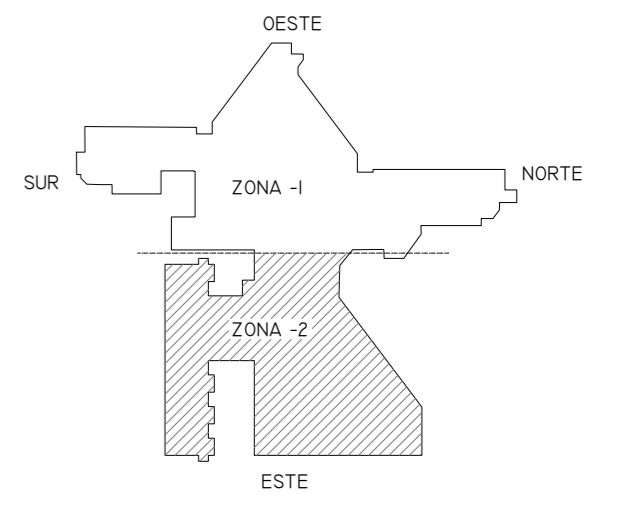
TABLA DE PLANIFICACIÓN DE TUBERÍAS		
FAMILIA Y TIPO	DIÁMETRO	LONGITUD
TIPOS DE TUBERÍA: ESTÁNDAR	20 MM	1118.54
TIPOS DE TUBERÍA: ESTÁNDAR	25 MM	1055.99
TIPOS DE TUBERÍA: ESTÁNDAR	32 MM	442.05
TIPOS DE TUBERÍA: ESTÁNDAR	40 MM	435.36
TIPOS DE TUBERÍA: ESTÁNDAR	50 MM	647.87
TIPOS DE TUBERÍA: ESTÁNDAR	63 MM	82.96
TIPOS DE TUBERÍA: ESTÁNDAR	75 MM	540.97
TIPOS DE TUBERÍA: ESTÁNDAR	90 MM	52.20
TIPOS DE TUBERÍA: ESTÁNDAR	110 MM	385.51
TIPOS DE TUBERÍA: ESTÁNDAR	125 MM	381.35

## Sala máquinas

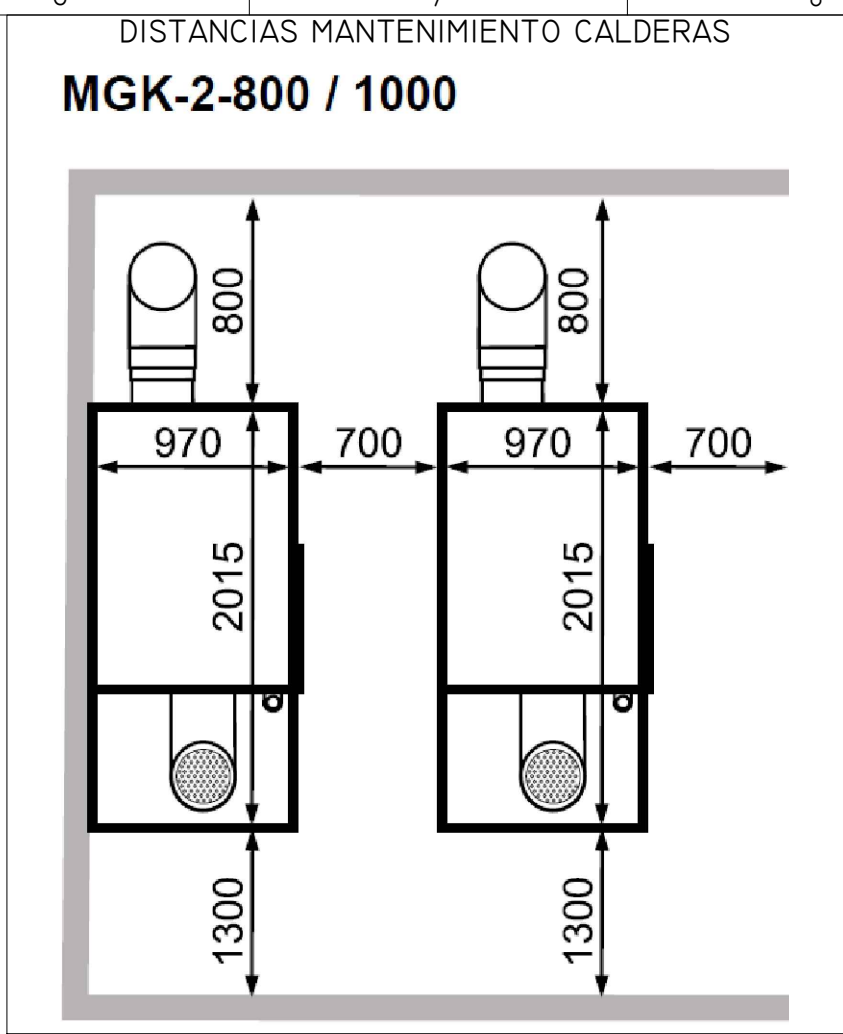
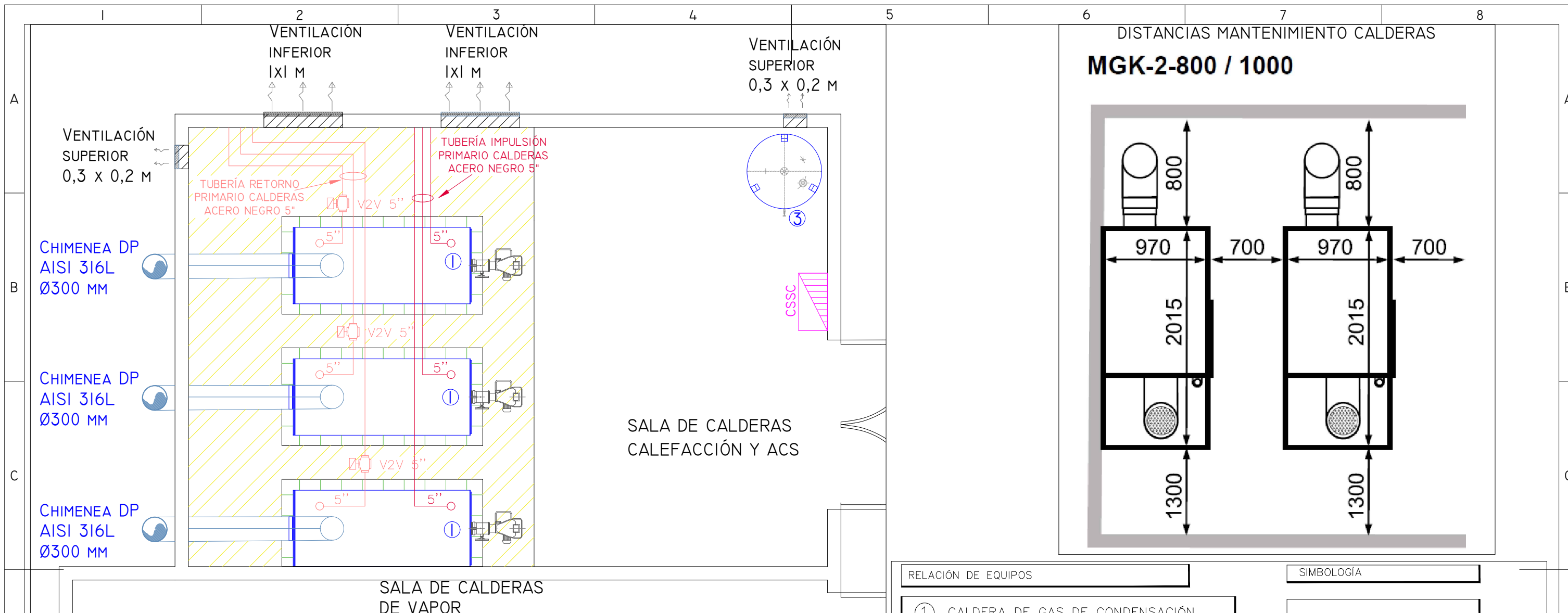
RELACIÓN DE EQUIPOS	
①	CALDERA DE GAS DE CONDENSACIÓN MARCA: WOLF MODELO: MGK-2 1000
②	BOMBA CALEFACCIÓN ALTA EFICIENCIA MARCA: WILO MODELO: STRATOS MAXO D 80/0,5-12
③	SISTEMA DE EXPANSIÓN MARCA: IBALONA MODELO VASO: CMF-500 Litros

LEYENDA TUBERÍAS HIDRÓNICAS	
	TUBERÍAS HIDRÓNICAS IMPULSIÓN AGUA FRÍA
	TUBERÍAS HIDRÓNICAS RETORNO AGUA FRÍA
	TUBERÍAS HIDRÓNICAS IMPULSIÓN AGUA CALIENTE
	TUBERÍAS HIDRÓNICAS RETORNO AGUA CALIENTE

- CIRCUITO DE IMPULSIÓN PRIMARIO CALDERAS ACERO NEGRO 5"
- CIRCUITO DE RETORNO PRIMARIO CALDERAS ACERO NEGRO 5"
- CIRCUITO DE GAS NATURAL EXISTENTE ACERO NEGRO 3"



01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JUNIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JUNIESTA	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: <b>PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA</b> EMPLAZAMIENTO: <b>C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)</b> REF. DE PROYECTO: <b>0680321</b> TÍTULO DE PLANO: <b>PLANTA SÓTANO (INSTALACIÓN HIDRÁULICA CALOR)</b> Nº PLANO: <b>FS09</b> EL TITULAR: <b>ASEPEYO</b> ESCALA: <b>1/250</b> ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151 D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.				



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		MGK-2	800	1000
Potencia calorífica nominal a 80/60 °C		kW	700	931
Potencia calorífica nominal a 50/30 °C		kW	752	1000
Carga térmica nominal		kW	710	942
Potencia calorífica mínima modulando a 80/60°C		kW	119	157
Potencia calorífica mínima modulando a 50/30°C		kW	133	174
Carga térmica mínima modulando		kW	122	160
Rango de modulación de carga		%	17-100	17-100
Rendimiento	80/60 con Q <sub>máx</sub>	%	98,7	98,8
	50/30 con Q <sub>máx</sub>	%	106,0	106,2
	TR30 con 30%	%	108,8	110,0
Rendimiento estacional	a 40 / 30°C	%	110,1	110,1
	a 75 / 60°C	%	106,3	106,3

Altura total	mm	2265
Anchura total	mm	[1700 dividida]
Profundidad total / profundidad sin revestimiento	mm	970 / 950
Conexión salida de gases	mm	
Toma de aire de combustión	mm	
Impulsión de calefacción	DN	100 PN6
Retorno de calefacción	DN	100 PN6
Conexión de gas	R	2,5"
Sistema de salida de gases	Tipo	B23, B23P, C43, C53, C63, C83, C93

- RELACIÓN DE EQUIPOS
- ① CALDERA DE GAS DE CONDENSACIÓN  
MARCA: WOLF  
MODELO: MGK-2 1000
  - ② BOMBA CALEFACCIÓN ALTA EFICIENCIA  
MARCA: WILO  
MODELO: STRATOS MAXO D 80/0,5-12
  - ③ SISTEMA DE EXPANSIÓN  
MARCA: IBALONA  
MODELO VASO: CMF-500 Litros

- SIMBOLOGÍA
- CUADRO ELÉCTRICO
  - ÁREA DE MANTENIMIENTO DE CALDERAS
  - NUEVA BANCADA REALIZADA EN LADRILLO CON TERMINACIÓN EN YESO Y PINTADA

01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JJINIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JJINIESTA	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 MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA**

EMPLAZAMIENTO: C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)

REF. DE PROYECTO: 0680321

TÍTULO DE PLANO: PLANO DE PLANTA - (SALA DE CALDERAS)

Nº PLANO: FSI0

ESCALA: 1/50

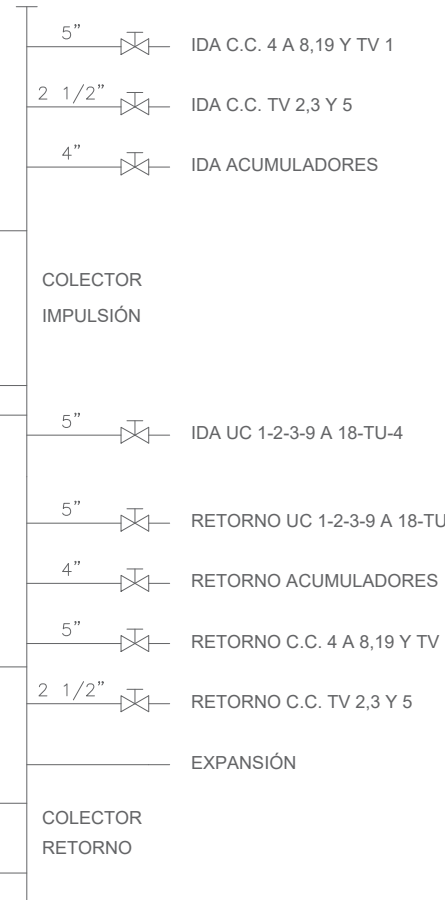
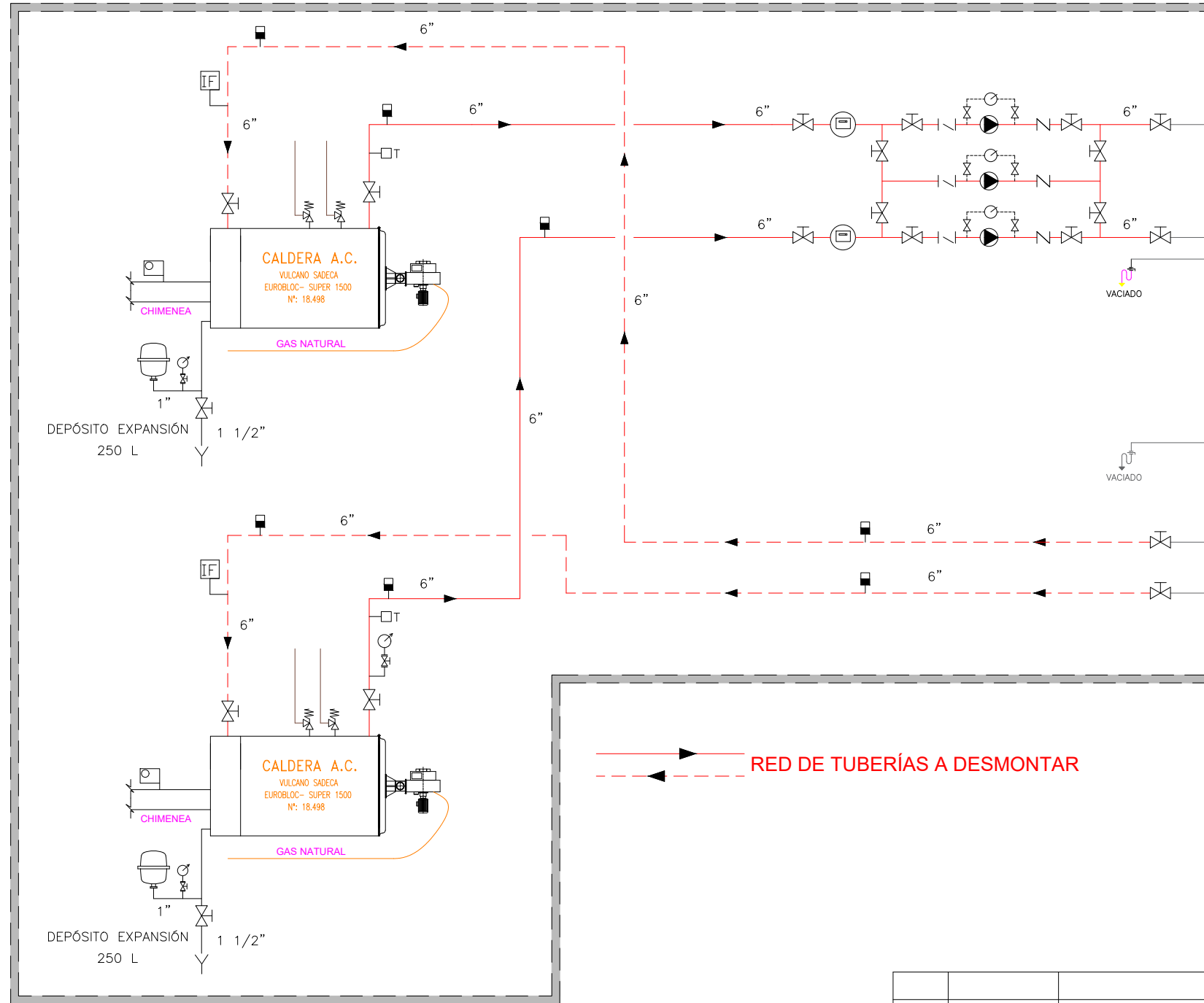
EL TITULAR: ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151 HOSPITAL ASEPEYO COSLADA

ASEPEYO, MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151.

PROYECTISTA: D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS  
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL  
PLAI INGENIEROS S.L.

NOVIEMBRE 2021 - REV.00

PARTE REFORMADA

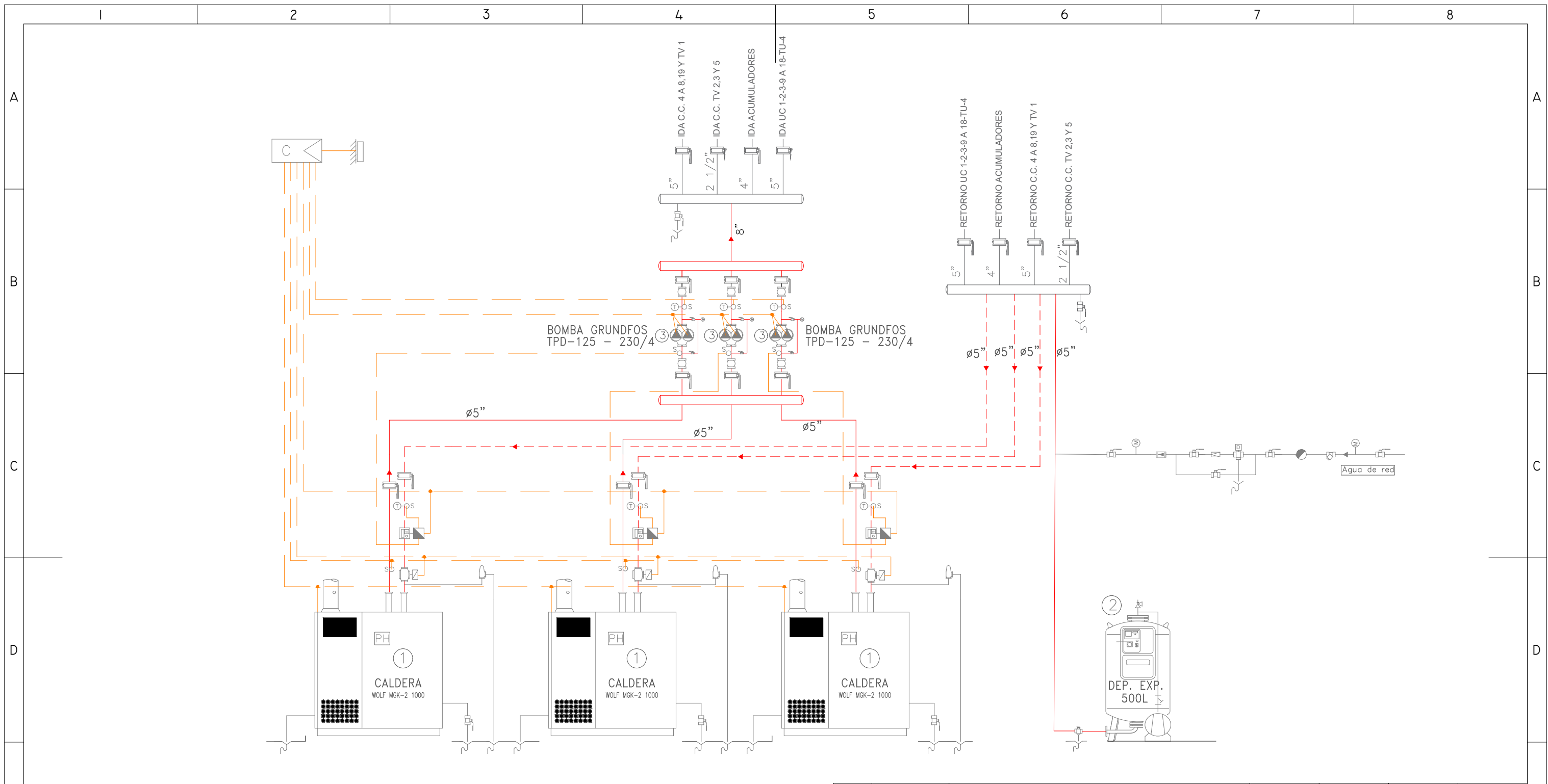


SIMBOLOGÍA	
	VÁLVULA DE BOLA MANDO PALANCA
	TERMÓMETRO
	VACIADO A DESAGÜE
	MANGUITO ANTIVIBRATORIO
	SONDA DE TEMPERATURA DE AGUA
	CONTROLADOR
	PIROSTATO DE HUMOS
	VÁLVULA DE SEGURIDAD
	MANÓMETRO
	VÁLVULA DE MARIPOSA
	CONTADOR DE ENERGÍA TÉRMICA
	VÁLVULA DE 3 VÍAS PARA MANTENIMIENTO DEL DEPÓSITO DE EXPANSIÓN
	SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR

RELACIÓN DE EQUIPOS	
①	CALDERA DE CONDENSACIÓN A GAS NATURAL
②	SISTEMA DE EXPANSIÓN POR TRANSFERENCIA DE MASA
③	BOMBA DOBLE DE ALTA EFICIENCIA CIRCUITO PRIMARIO DE CALDERA
	CIRCUITO DE IMPULSIÓN
	CIRCUITO DE RETORNO
	CIRCUITO EXPANSIÓN Y VACIADOS
	CIRCUITO DE CONTROL

01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JJINIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JJINIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
		<b>PROYECTO:</b> PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL 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		<b>EMPLAZAMIENTO:</b> C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)				
<b>REF. DE PROYECTO:</b> 0680321		<b>TÍTULO DE PLANO:</b> ESQUEMA DE PRINCIPIO CALOR (ESTADO ACTUAL)				
<b>Nº PLANO:</b> FSII		<b>EL TITULAR:</b> ASEPEYO, MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151.		<b>PROYECTISTA:</b> D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.		
<b>ESCALA:</b> S/E		ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151 HOSPITAL ASEPEYO COSLADA				

NOVIEMBRE 2021 - REV.00

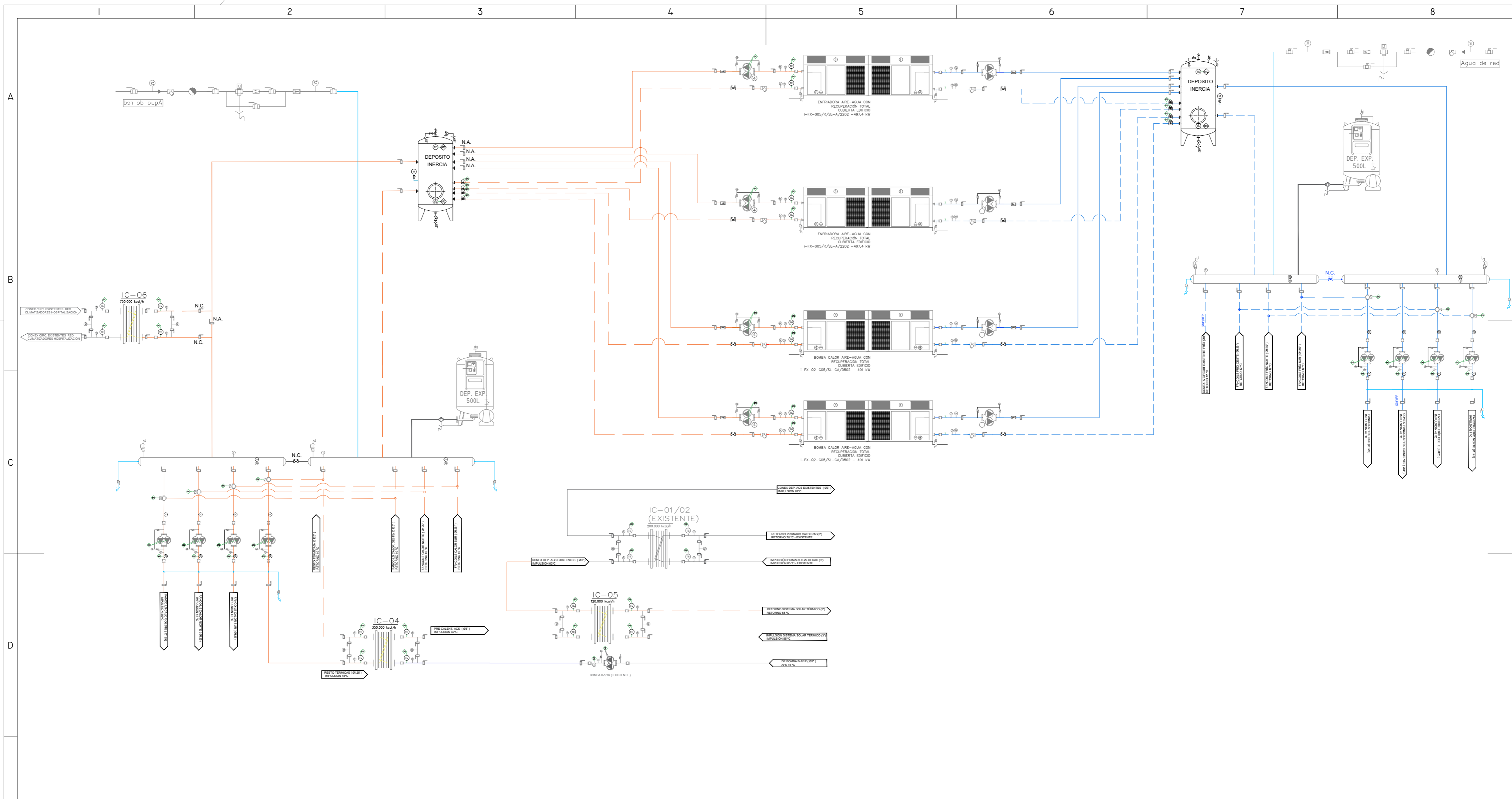


SIMBOLOGÍA	
	VÁLVULA DE BOLA MANDO PALANCA
	TERMÓMETRO
	VACIADO A DESAGÜE
	MANGUITO ANTIVIBRATORIO
	SONDA DE TEMPERATURA DE AGUA
	CONTROLADOR
	PIROSTATO DE HUMOS
	VÁLVULA DE SEGURIDAD
	MANÓMETRO
	VÁLVULA DE MARIPOSA
	CONTADOR DE ENERGÍA TÉRMICA
	VÁLVULA DE 3 VIAS PARA MANTENIMIENTO DEL DEPÓSITO DE EXPANSIÓN
	SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR

RELACIÓN DE EQUIPOS	
①	CALDERA DE CONDENSACIÓN A GAS NATURAL
②	SISTEMA DE EXPANSIÓN POR TRANSFERENCIA DE MASA
③	BOMBA DOBLE DE ALTA EFICIENCIA CIRCUITO PRIMARIO DE CALDERA
	CIRCUITO DE IMPULSIÓN
	CIRCUITO DE RETORNO
	CIRCUITO EXPANSIÓN Y VACIADOS
	CIRCUITO DE CONTROL

01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JJINIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JJINIESTA	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		<b>PROYECTO:</b> PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA				
REF. DE PROYECTO: 0680321		EMPLAZAMIENTO: C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)				
Nº PLANO: FSI2		TÍTULO DE PLANO: ESQUEMA DE PRINCIPIO CALOR (ESTADO REFORMADO)				
ESCALA: S/E		EL TITULAR:  ASEPEYO, MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151.		PROYECTISTA: D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.		

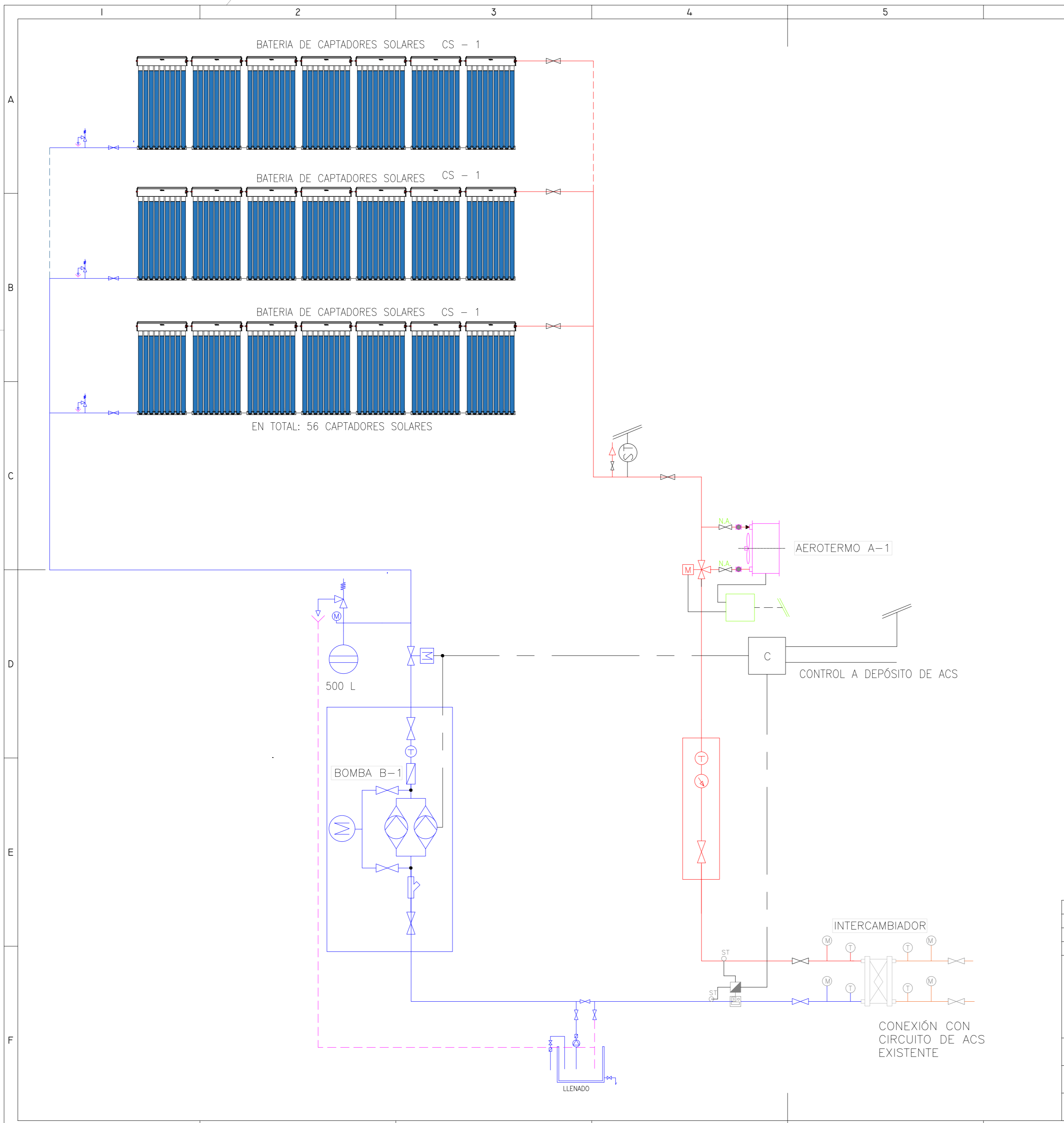
NOVIEMBRE 2021 - REV.00



\*\*NOTA: SE HA DE INCLUIR CONTADORES DE ENERGÍA TÉRMICA PARA CADA CIRCUITO SECUNDARIO DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA

SIMBOLOGÍA			
	VÁLVULA DE BOLA MANDO PALANCA		PURGADOR AUTOMÁTICO
	VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN		CONTADOR DE AGUA FRÍA
	TERMÓMETRO		VÁLVULA DE RETENCIÓN
	VACIADO A DESAGÜE		FILTRO EN "Y"
	MANGUITO ANTIVIBRATORIO		VÁLVULA DE SEGURIDAD
	SONDA DE TEMPERATURA DE AGUA		MANÓMETRO
	CONTROLADOR		PRESOSTATO DE MÍNIMA DE AGUA
	PIROSTATO DE HUMOS		VÁLVULA DE MARIPOSA
	DESCONECTOR		CONTADOR DE ENERGÍA TÉRMICA
	VÁLVULA DE 3 VÍAS MOTORIZADA		VÁLVULA DE 3 VÍAS PARA MANTENIMIENTO DEL DEPÓSITO DE EXPANSIÓN
	SONDA DE TEMPERATURA EXTERIOR		

01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JUNIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JUNIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
		<b>PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA</b>				
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: C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)				
REF. DE PROYECTO:	TÍTULO DE PLANO:					
0680321	NUEVO ESQUEMA DE PRINCIPIO CALOR - FRÍO					
Nº PLANO:	EL TITULAR:					
FSI3						
ESCALA:	PROYECTISTA:					
S/E	ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151. D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.					



**LEYENDA ESQUEMA PANELES SOLARES**

	BOMBA
	MANÓMETRO
	VÁLVULA AUTOMÁTICA DE 3 VÍAS
	VASO DE EXPANSIÓN
	TERMOSTATO
	TERMÓMETRO
	CAUDALÍMETRO
	SEPARADOR DE AIRE CON PURGADOR AUTOMÁTICO
	VÁLVULA ANTIRRETORNO
	VÁLVULA DE CORTE DE ESFERA
	PURGADOR AUTOMÁTICO
	VÁLVULA DE SEGURIDAD CON DISPOSITO DE VACIADO
	CONTADOR DE ENERGÍA TÉRMICA
	TUBERÍA DE IDA
	TUBERÍA DE RETORNO
	TUBERÍA CONEXIÓN CIRCUITO EXISTENTE
	CONTROL
	DESAGUE CONDUCCION Y LLENADO

**CARACTERÍSTICAS DE CAPTADOR SOLAR**

UNIDAD	MODELO	SUPERFICIE (m <sup>2</sup> )
CS-1	VISSMANN VITOSOL 200TM	2,69

**CARACTERÍSTICAS DE AEROTERMO**

UNIDAD	MODELO	POTENCIA (Kw)	CAUDAL (m <sup>3</sup> /H)	DIMENSIONES (mm)
A-1	LUMELCO	16	1,2	780x555x362

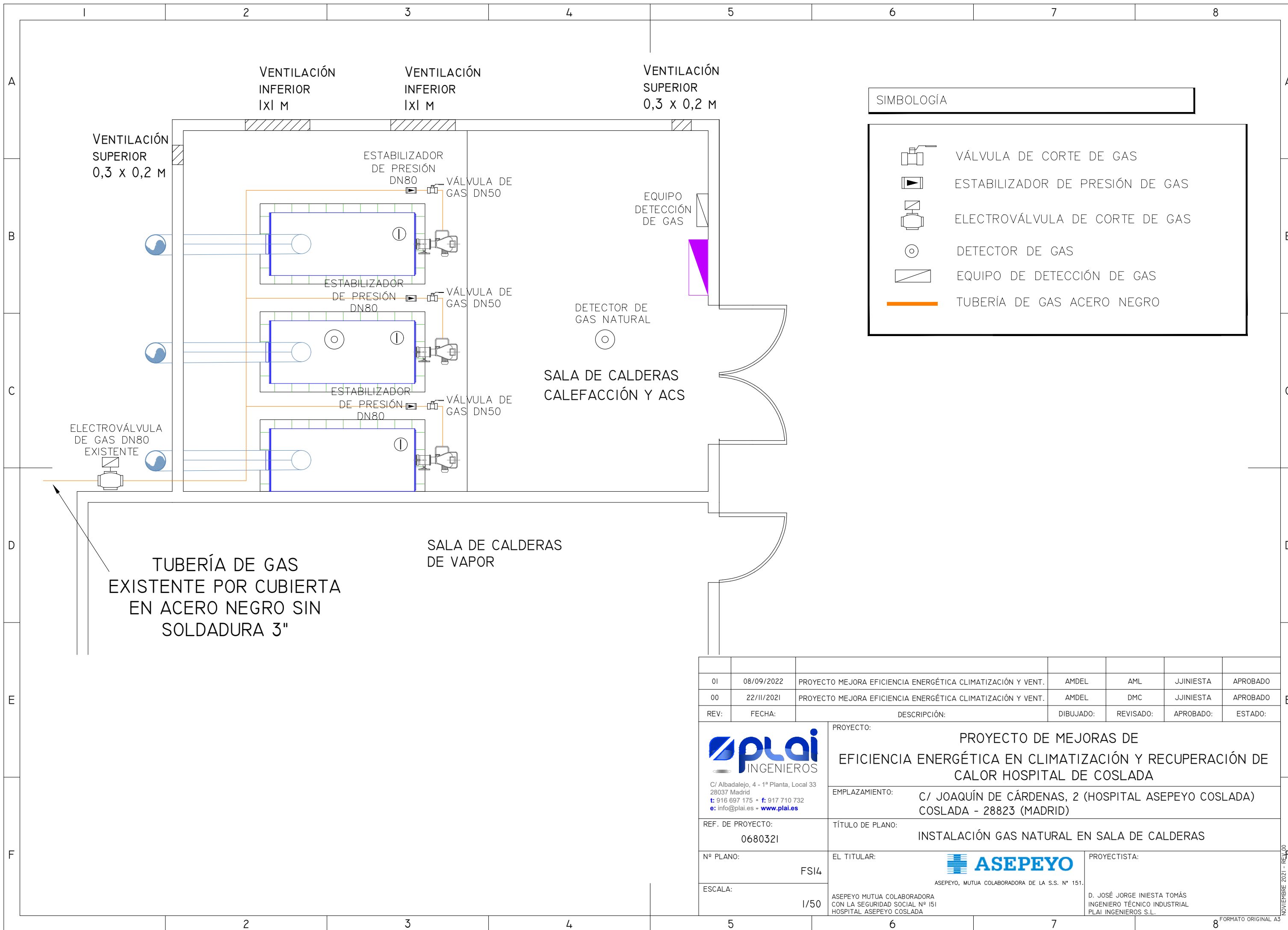
**CARACTERÍSTICAS DE BOMBA**

UNIDAD	CIRCUITO	MODELO	PRESION (bar)
B-1	PRIMARIO SOLAR	WILO YONDS MAXO D 50/0,5-12	10







**CARACTERÍSTICAS DEL INTERCAMBIADOR DE PLACAS**

UNIDAD	CIRCUITO	MATERIAL	POTENCIA (Kw)	PRESION (bar)
I-1	PRIMARIO SOLAR	ACERO INOXIDABLE AISI 316	126	6

01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JUNIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JUNIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
 <small>C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33 28037 Madrid t: 916 697 175 • f: 917 710 732 e: info@plai.es • www.plai.es</small>		<b>PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA</b>				
<small>REF. DE PROYECTO: 0680321</small>		<small>TÍTULO DE PLANO: NUEVO ESQUEMA DE PRINCIPIO CALOR - FRÍO</small>				
<small>Nº PLANO: FSI3</small>		<small>EL TITULAR: ASEPEYO</small>		<small>PROYECTISTA:</small>		
<small>ESCALA: S/E</small>		<small>ASEPEYO MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151.</small>		<small>D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.</small>		



SIMBOLOGÍA

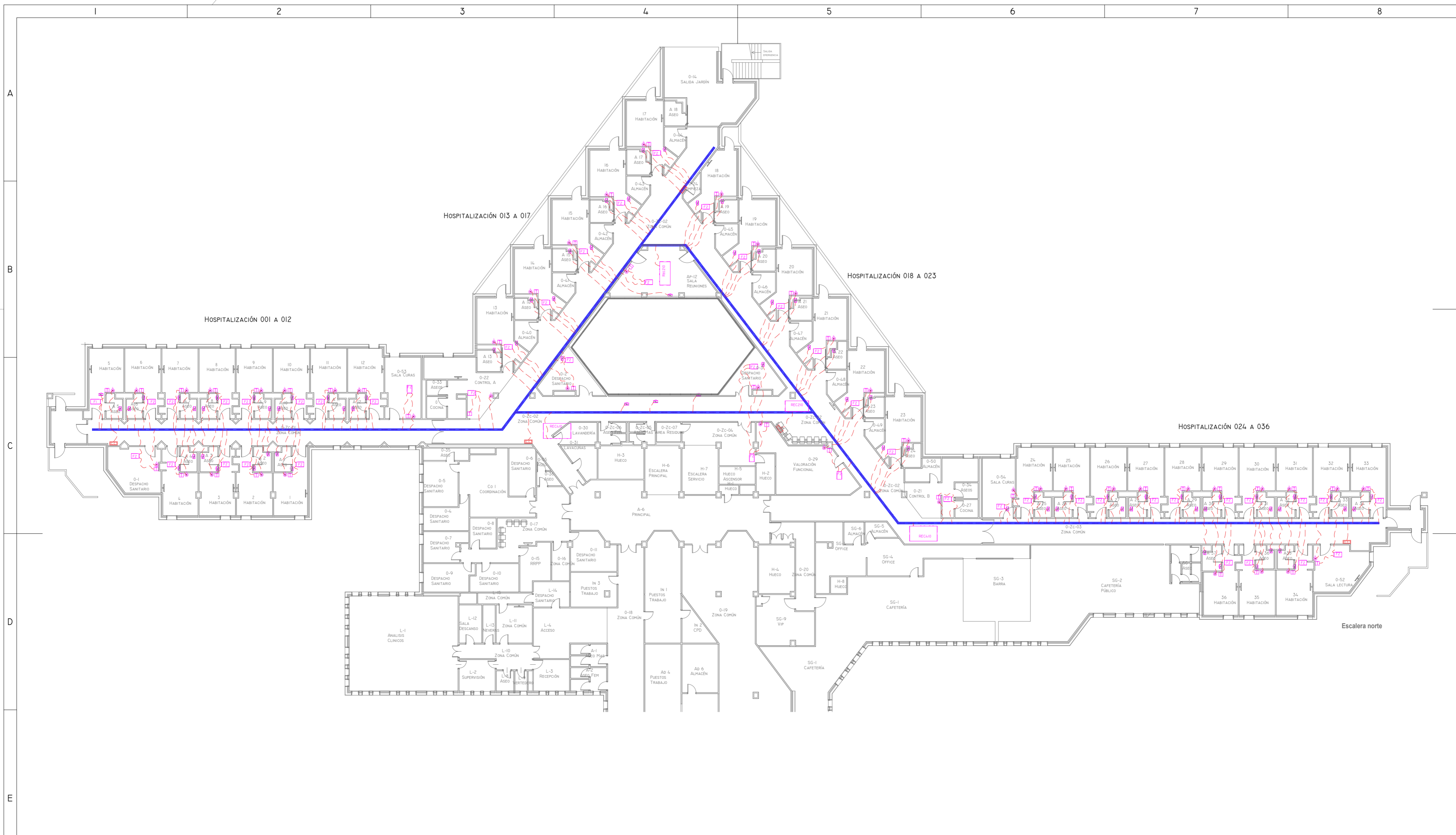
-  VÁLVULA DE CORTE DE GAS
-  ESTABILIZADOR DE PRESIÓN DE GAS
-  ELECTROVÁLVULA DE CORTE DE GAS
-  DETECTOR DE GAS
-  EQUIPO DE DETECCIÓN DE GAS
-  TUBERÍA DE GAS ACERO NEGRO

TUBERÍA DE GAS EXISTENTE POR CUBIERTA EN ACERO NEGRO SIN SOLDADURA 3"

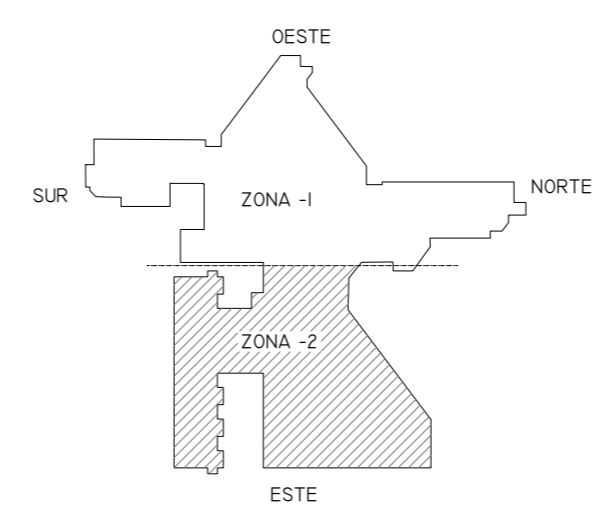
01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JJINIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JJINIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
 C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33 28037 Madrid t: 916 697 175 - f: 917 710 732 e: info@plai.es - www.plai.es		PROYECTO: <b>PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA</b>				
REF. DE PROYECTO: 0680321		EMPLAZAMIENTO: C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)				
Nº PLANO: FSI4		TÍTULO DE PLANO: <b>INSTALACIÓN GAS NATURAL EN SALA DE CALDERAS</b>				
ESCALA: 1/50		EL TITULAR:  ASEPEYO, MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151.		PROYECTISTA: D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.		

NOVIEMBRE 2021 - REV.00



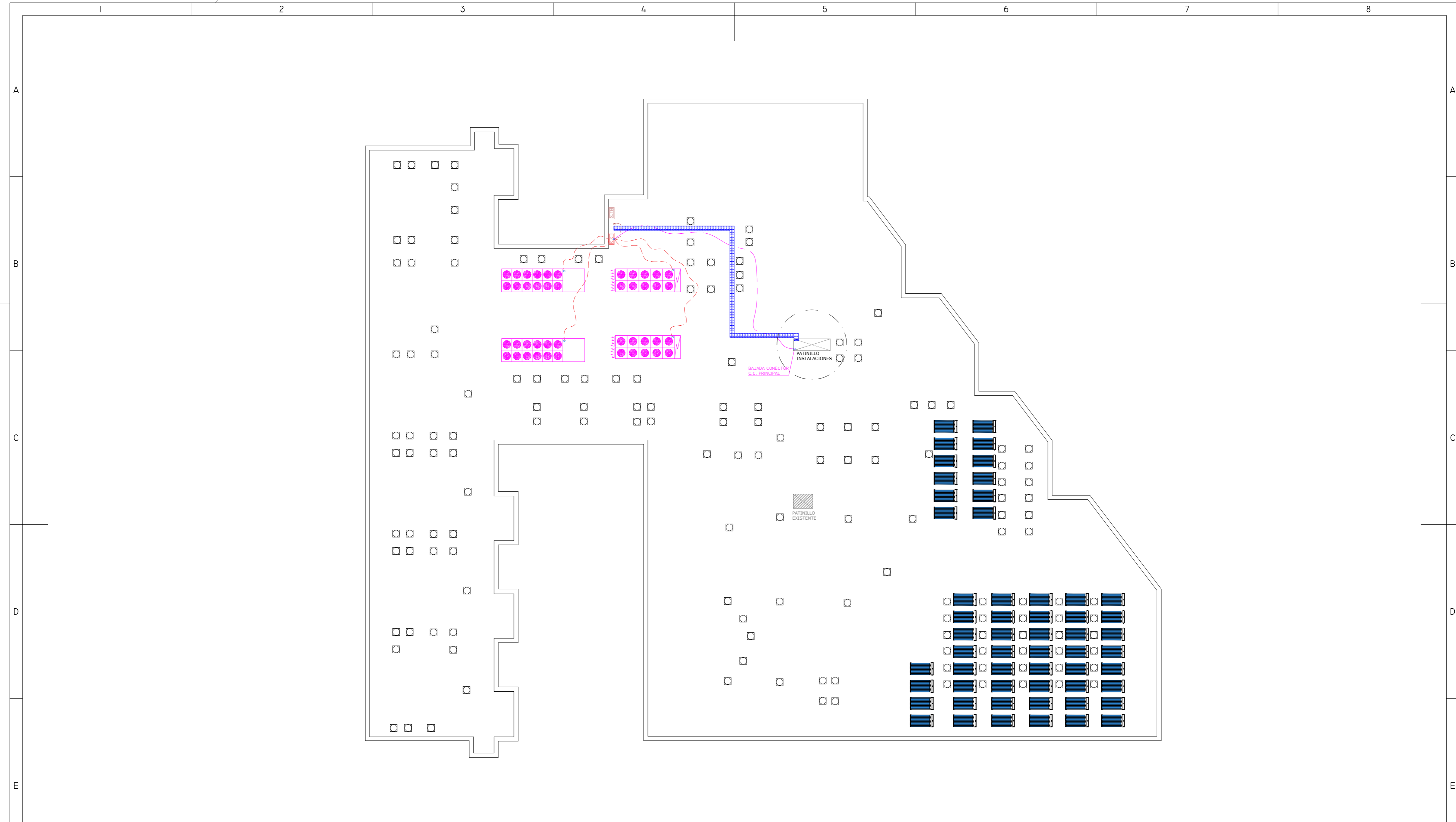


LEYENDA ELEMENTOS DE CONTROL	
	Cuadro control Centralizado
	Cableado conexión entre equipos
	Termostato Mitsubishi
	Compuerta regulación motorizada JZ100-S-RI 200 x107/0/Z43
	Sonda CO2

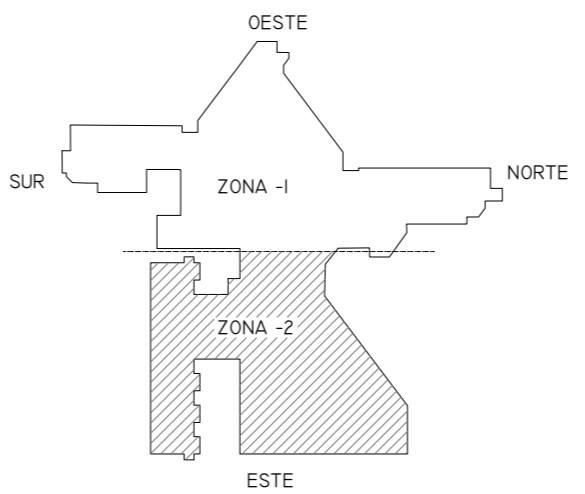


01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JUNIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JUNIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
		<b>PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA</b>				
<small>C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33 28037 Madrid t: 916 697 175 • f: 917 710 732 e: info@plai.es • www.plai.es</small>		<b>EMPLAZAMIENTO:</b> C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)				
<b>REF. DE PROYECTO:</b> 0680321		<b>TÍTULO DE PLANO:</b> PLANTA BAJA ZONA-I (CONTROL CENTRALIZADO)				
<b>Nº PLANO:</b> CL09		<b>EL TITULAR:</b> 		<b>PROYECTISTA:</b> <small>ASEPEYO, MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151.</small>		
<b>ESCALA:</b> 1/250 		<small>ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151 HOSPITAL ASEPEYO COSLADA.</small>		<small>D. JOSÉ JORGE NIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.</small>		

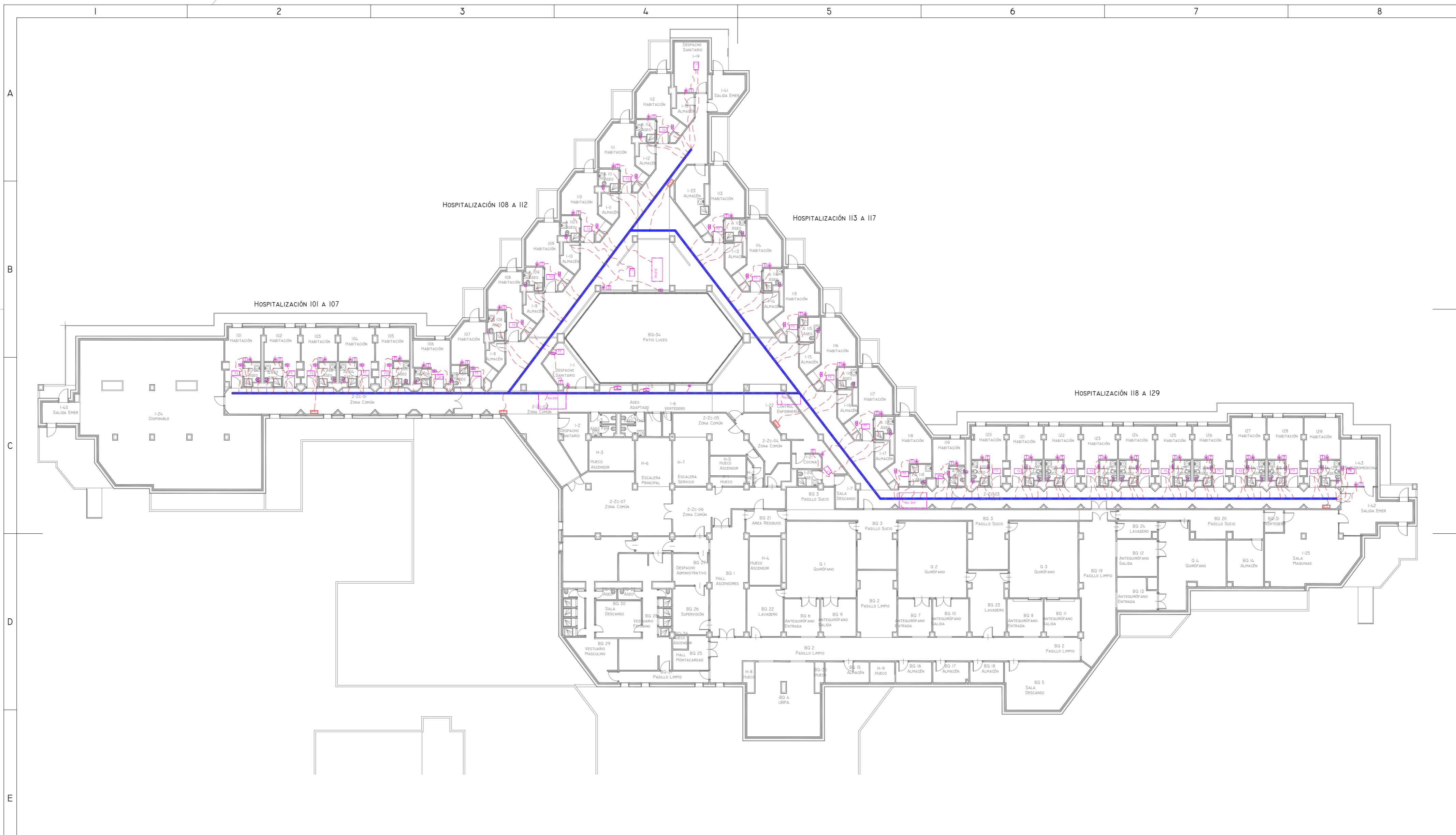
NOVIEMBRE 2021 - REV.00



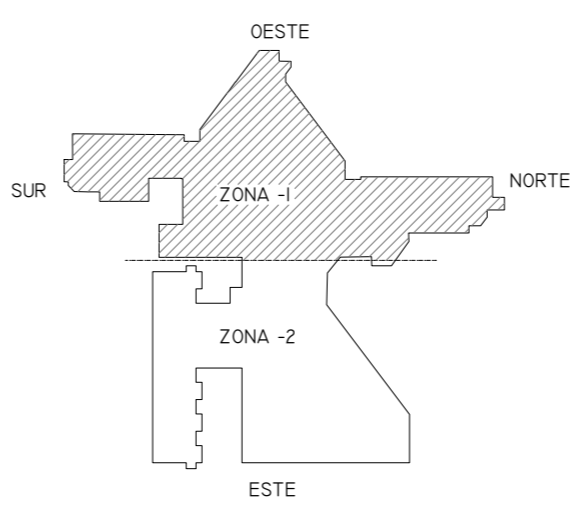
LEYENDA ELEMENTOS DE CONTROL	
<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">C.C.</span>	Cuadro control Centralizado
<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">S.TE</span>	Sonda de temperatura
○	Punto conexión control MODBUS RTV
—	Cableado bus de control MODBUS-RTV
- - -	Cableado conexión entre equipos



01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JJINIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JJINIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
 <small>C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33          28037 Madrid          t: 916 697 175 • f: 917 710 732          e: info@plai.es • www.plai.es</small>		<b>PROYECTO:</b> PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA				
REF. DE PROYECTO: <b>0680321</b>		EMPLAZAMIENTO: <b>C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)</b>				
Nº PLANO: <b>CLI0</b>		TÍTULO DE PLANO: <b>PLANTA CUBIERTA ZONA 2 (CONTROL CENTRALIZADO)</b>				
ESCALA: <b>1/250</b> 		EL TITULAR:  ASEPEYO, MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151.		PROYECTISTA: D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.		



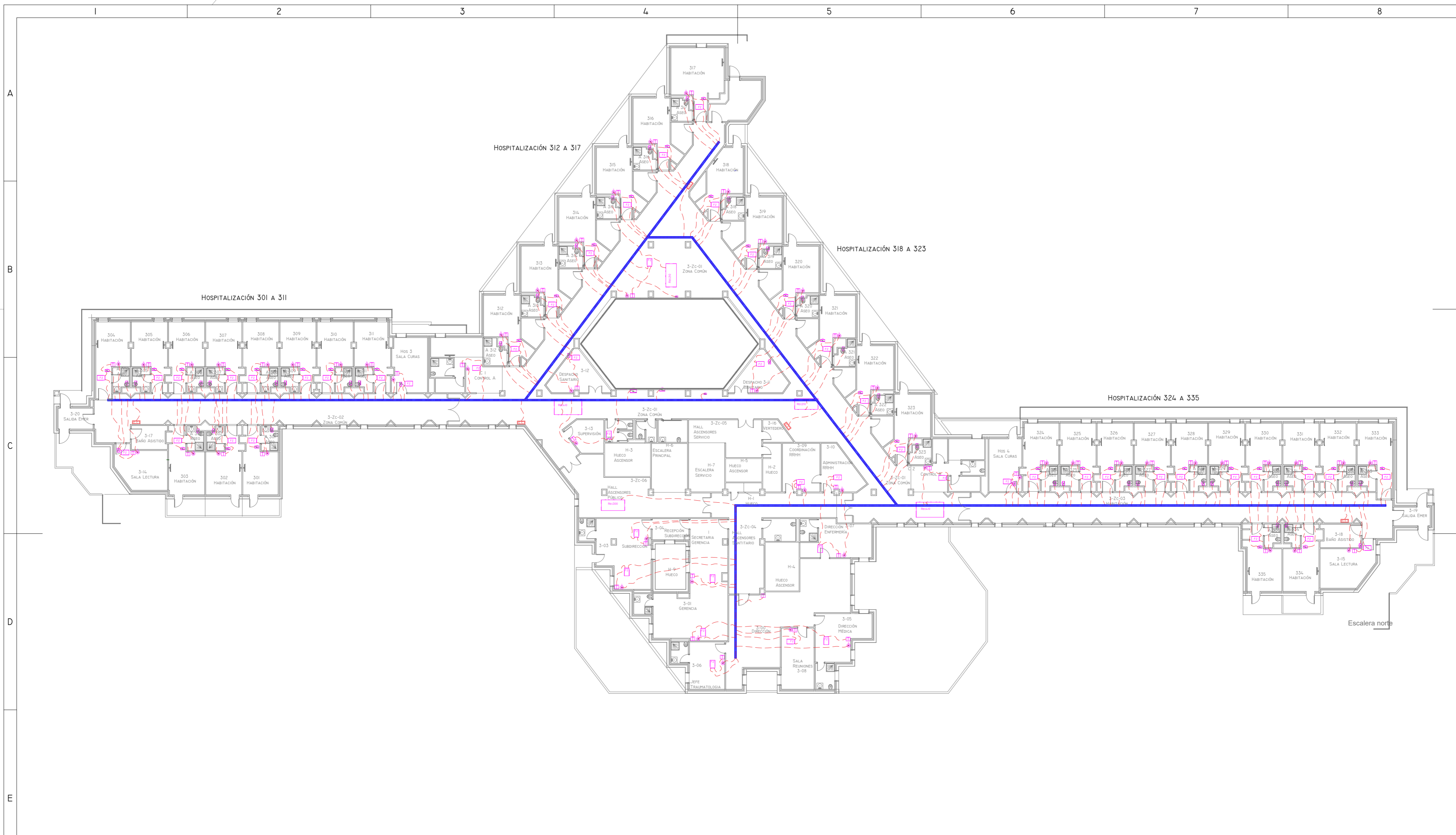
LEYENDA ELEMENTOS DE CONTROL	
	Cuadro control Centralizado
	Cableado conexión entre equipos
	Termostato Mitsubishi
	Compuerta regulación motorizada JZ100-S-RI 200 x107/0/Z43
	Sonda CO2



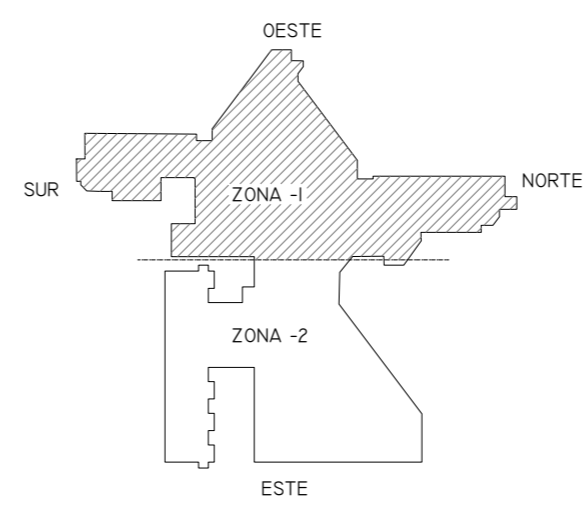
01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JUNIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JUNIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
 <small>C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33          28037 Madrid          t: 916 697 175 • f: 917 710 732          e: info@plai.es • www.plai.es</small>		<b>PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA</b>				
<small>REF. DE PROYECTO: 0680321</small>		<small>EMPLAZAMIENTO: C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)</small>				
<small>Nº PLANO: CLII</small>		<small>TÍTULO DE PLANO: PLANTA PRIMERA (CONTROL CENTRALIZADO)</small>				
<small>ESCALA: 1/250</small>		<small>EL TITULAR: <b>ASEPEYO</b></small>		<small>PROYECTISTA: D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.</small>		
<small>ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151 HOSPITAL ASEPEYO COSLADA</small>		<small>ASEPEYO, MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151.</small>				

NOVIEMBRE 2021 - REV.00

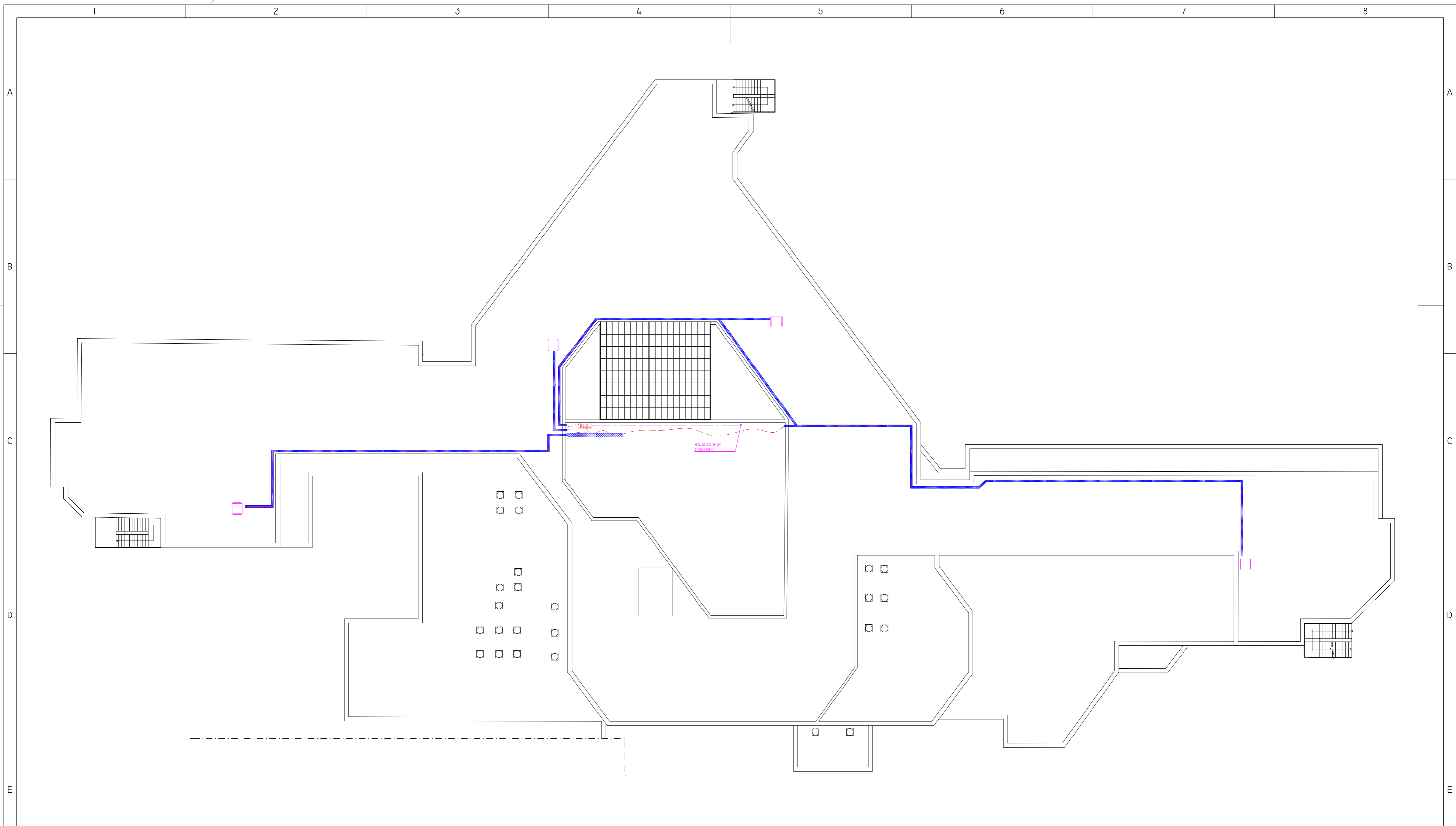




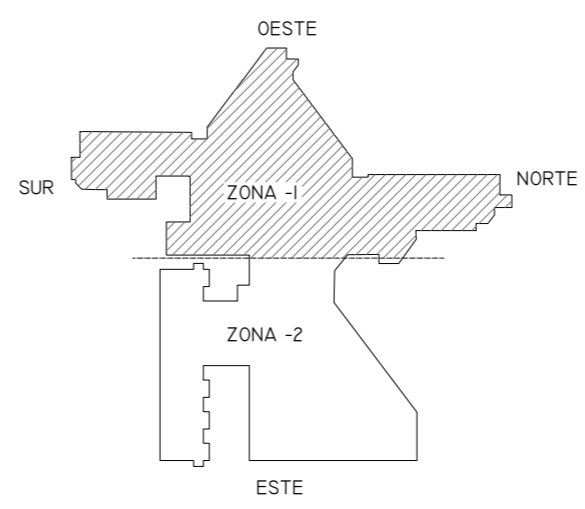
LEYENDA ELEMENTOS DE CONTROL	
	Cuadro control Centralizado
	Cableado conexión entre equipos
	Termostato Mitsubishi
	Compuerta regulación motorizada JZ100-S-RI 200 x107/0/Z43
	Sonda CO2



01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JUNIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JUNIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
		<b>PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA</b>				
		<b>EMPLAZAMIENTO: C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)</b>				
REF. DE PROYECTO: 0680321		TÍTULO DE PLANO: PLANTA TERCERA (CONTROL CENTRALIZADO)				
Nº PLANO: CLI3		EL TITULAR: ASEPEYO MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151.			PROYECTISTA: D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.	
ESCALA: 1/250						

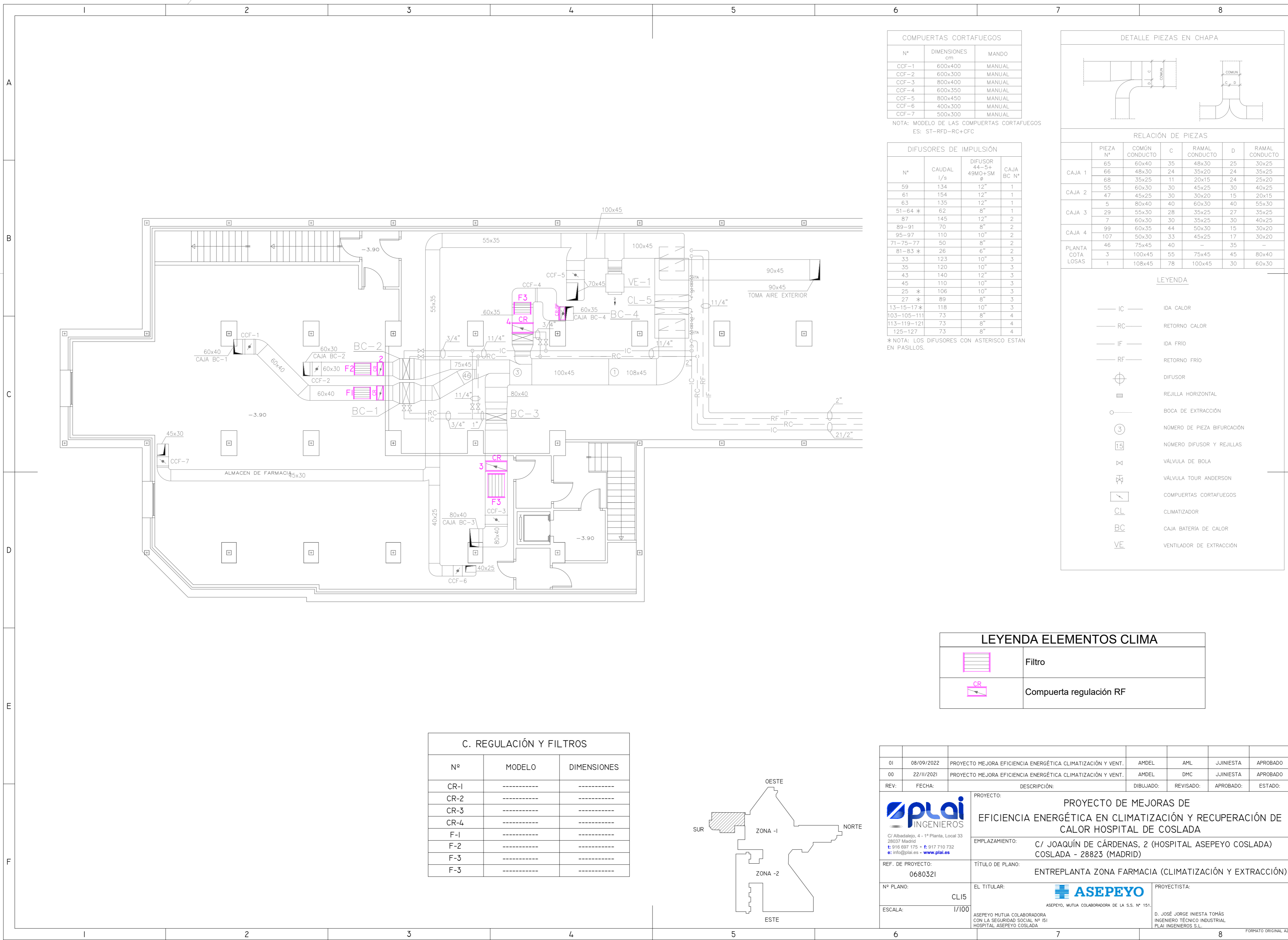


LEYENDA ELEMENTOS DE CONTROL	
	Extractor velocidad variable
	Cuadro control Centralizado
	Punto conexión control regulación velocidad y sonda presión
	Cableado bus de control MODBUS-RTV
	Cableado bus de control bajo bandeja ciega sobre cubierta invertida



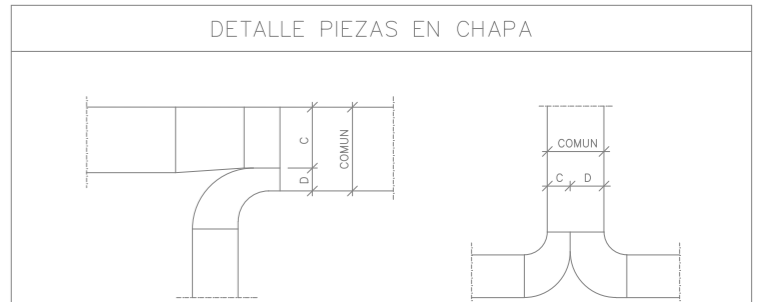
01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JJINIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JJINIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
 C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33 28037 Madrid t: 916 697 175 • f: 917 710 732 e: info@plai.es • www.plai.es		PROYECTO: <b>PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA</b> EMPLAZAMIENTO: <b>C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)</b> TÍTULO DE PLANO: <b>PLANTA CUBIERTA (CONTROL CENTRALIZADO)</b>				
REF. DE PROYECTO:	0680321		EL TITULAR:  ASEPEYO MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151.			
Nº PLANO:	CLI4		PROYECTISTA: D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.			
ESCALA:	1/250		ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151 HOSPITAL ASEPEYO COSLADA.			
		 0 1 2 3 4 M				

NOVIEMBRE 2021 - REV.00



COMPUERTAS CORTAFUEGOS		
Nº	DIMENSIONES cm	MANDO
CCF-1	600x400	MANUAL
CCF-2	600x300	MANUAL
CCF-3	800x400	MANUAL
CCF-4	600x350	MANUAL
CCF-5	800x450	MANUAL
CCF-6	400x300	MANUAL
CCF-7	500x300	MANUAL

NOTA: MODELO DE LAS COMPUERTAS CORTAFUEGOS ES: ST-RFD-RC+CFC



DIFUSORES DE IMPULSIÓN			
Nº	CAUDAL l/s	DIFUSOR 44-5+49MO+SM Ø	CAJA BC Nº
59	134	12"	1
61	154	12"	1
63	135	12"	1
51-64 *	62	8"	1
87	145	12"	2
89-91	70	8"	2
95-97	110	10"	2
71-75-77	50	8"	2
81-83 *	26	6"	2
33	123	10"	3
35	120	10"	3
43	140	12"	3
45	110	10"	3
25 *	106	10"	3
27 *	89	8"	3
13-15-17*	118	10"	3
103-105-111	73	8"	4
113-119-121	73	8"	4
125-127	73	8"	4

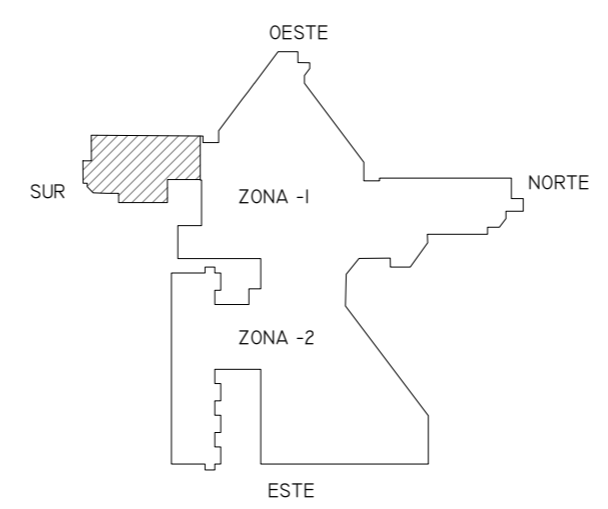
\*NOTA: LOS DIFUSORES CON ASTERISCO ESTAN EN PASILLOS.

RELACIÓN DE PIEZAS						
	PIEZA Nº	COMÓN CONDUCTO	C	RAMAL CONDUCTO	D	RAMAL CONDUCTO
CAJA 1	65	60x40	35	48x30	25	30x25
	66	48x30	24	35x20	24	35x25
	68	35x25	11	20x15	24	25x20
CAJA 2	55	60x30	30	45x25	30	40x25
	47	45x25	30	30x20	15	20x15
CAJA 3	5	80x40	40	60x30	40	55x30
	29	55x30	28	35x25	27	35x25
	7	60x30	30	35x25	30	40x25
CAJA 4	99	60x35	44	50x30	15	30x20
	107	50x30	33	45x25	17	30x20
PLANTA COTA LOSAS	46	75x45	40	-	35	-
	3	100x45	55	75x45	45	80x40
	1	108x45	78	100x45	30	60x30

LEYENDA	
— IC —	IDA CALOR
— RC —	RETORNO CALOR
— IF —	IDA FRIO
— RF —	RETORNO FRIO
⊕	DIFUSOR
≡	REJILLA HORIZONTAL
○	BOCA DE EXTRACCIÓN
③	NÚMERO DE PIEZA BIFURCACIÓN
15	NÚMERO DIFUSOR Y REJILLAS
⋈	VÁLVULA DE BOLA
⋈	VÁLVULA TOUR ANDERSON
▭	COMPUERTAS CORTAFUEGOS
CL	CLIMATIZADOR
BC	CAJA BATERÍA DE CALOR
VE	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN

LEYENDA ELEMENTOS CLIMA	
	Filtro
	Compuerta regulación RF

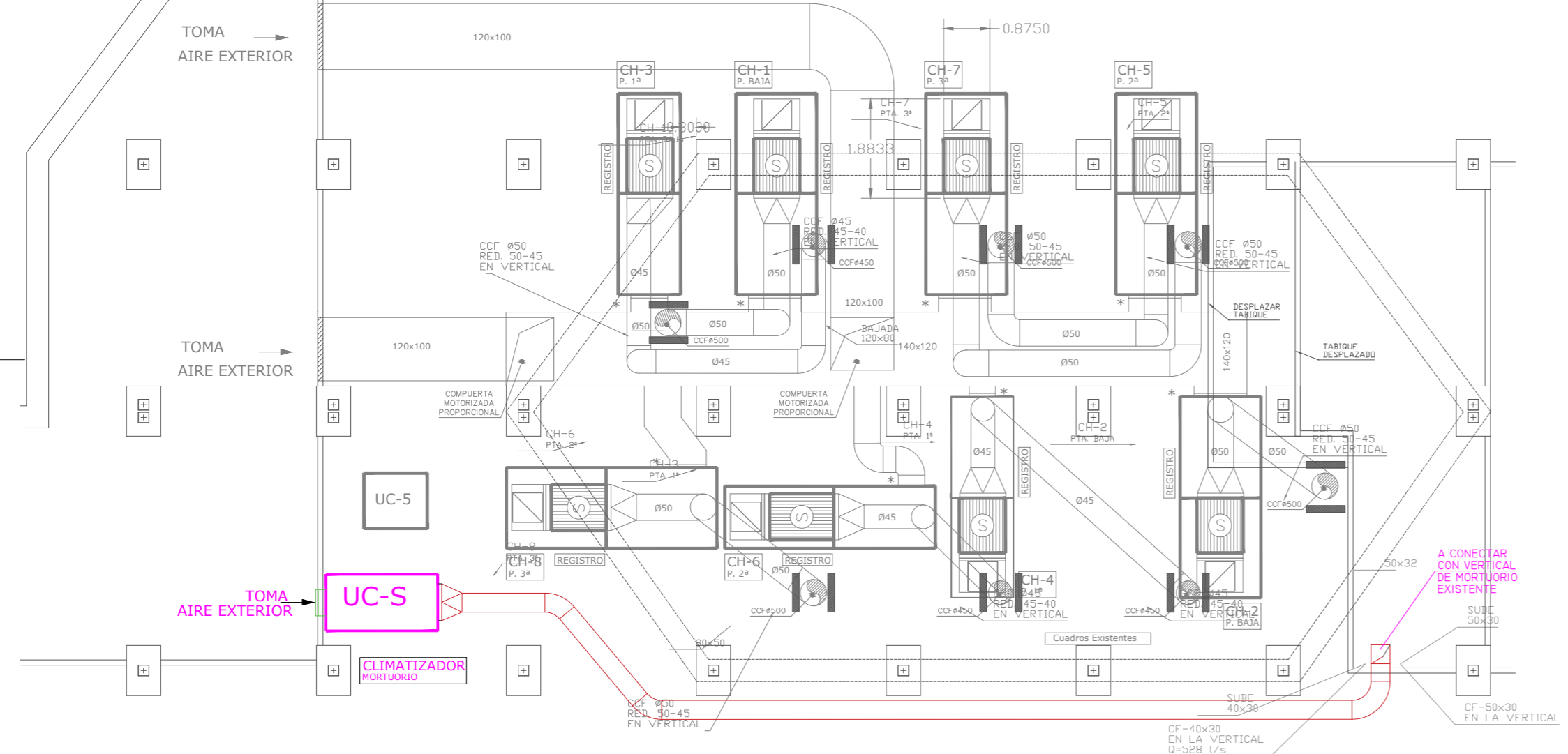
C. REGULACIÓN Y FILTROS		
Nº	MODELO	DIMENSIONES
CR-1	-----	-----
CR-2	-----	-----
CR-3	-----	-----
CR-4	-----	-----
F-1	-----	-----
F-2	-----	-----
F-3	-----	-----
F-3	-----	-----



01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JUNIESTA	APROBADO
00	22/III/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JUNIESTA	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: <b>PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA</b> EMPLAZAMIENTO: <b>C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)</b> REF. DE PROYECTO: <b>0680321</b> TÍTULO DE PLANO: <b>ENTREPLANTA ZONA FARMACIA (CLIMATIZACIÓN Y EXTRACCIÓN)</b> Nº PLANO: <b>CL15</b> ESCALA: <b>1/100</b>				
 ASEPEYO, MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151. ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151 HOSPITAL ASEPEYO COSLADA.		PROYECTISTA: <b>D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.</b>				



MORTUORIO ACTUAL

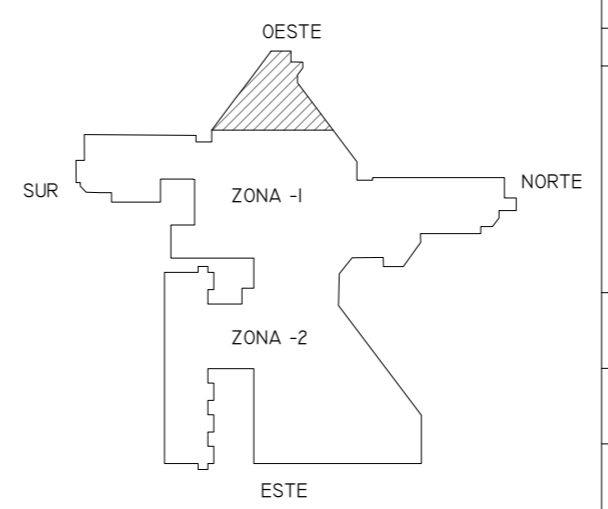


- Ⓢ SILENCIADOR PARA UN CAUDAL: 8.800m<sup>3</sup>/h.  
DIMENSIONES: 900x800x1500  
Y UNA ATENUACION DE 25dBA
- \* LA BOCA DE CONEXIÓN DE LOS CLIMATIZADORES  
CON EL CONDUCTO DE AIRE EXTERIOR ES DE:  
CH-1, CH-2, CH-5, CH7: FRONTAL DE 100 x 62,7 cm.  
CH-3, CH-4: FRONTAL DE 70 x 67,2 cm.  
CH-6: LATERAL DE 50 x 92,8 cm.  
CH-8: LATERAL DE 70 x 92,8 cm.

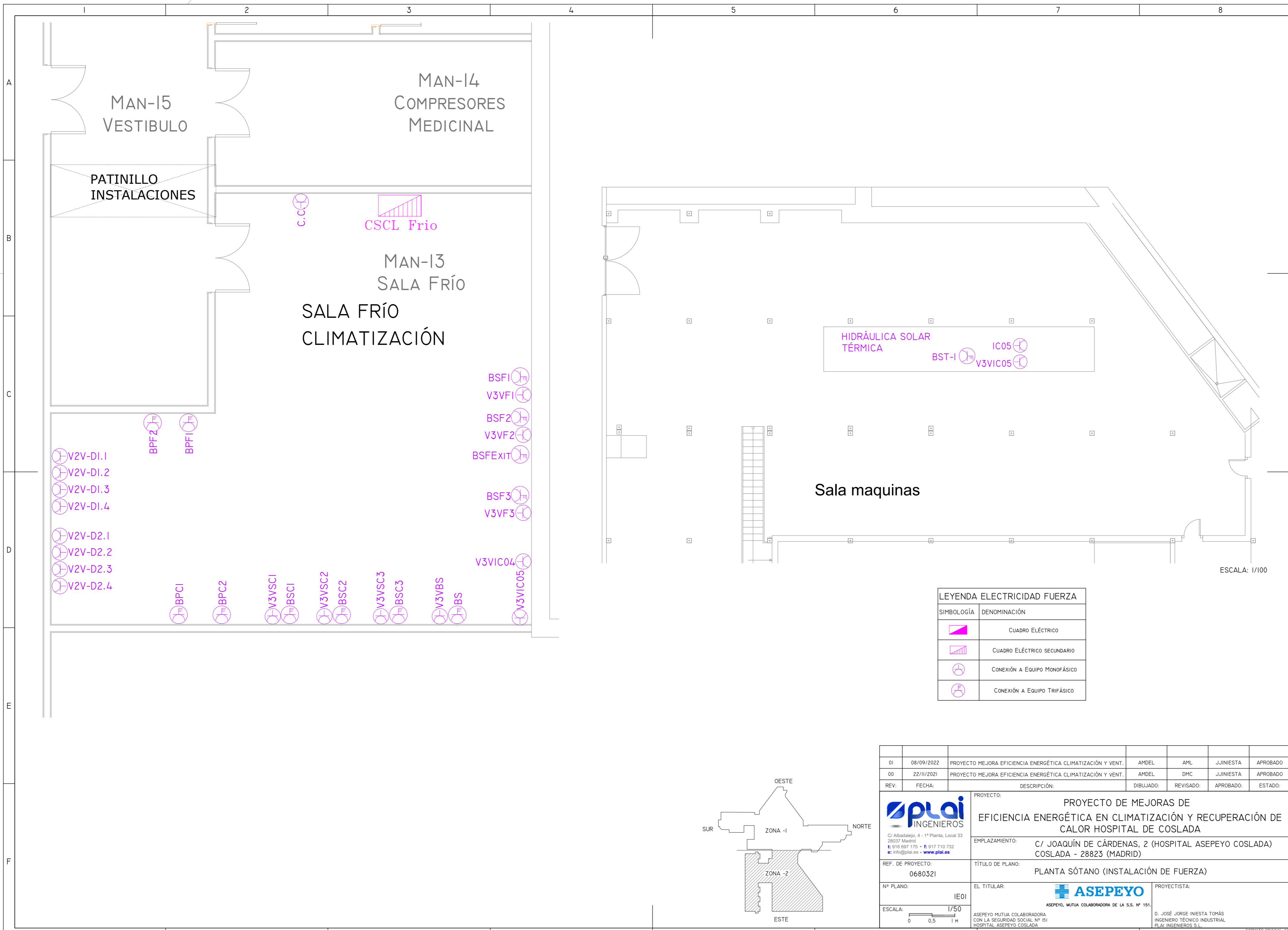
LEYENDA

- CONDUCTO AIRE EXTERIOR
- CONDUCTO IMPULSIÓN

\*\*NOTA: REALIZAR DESMONTAJE DE CONDUCTOS VERTICALES DE PATIO DE LUCES DE PLANTA DE COTAS LOSAS NO SE REALIZA DESMONTAJE

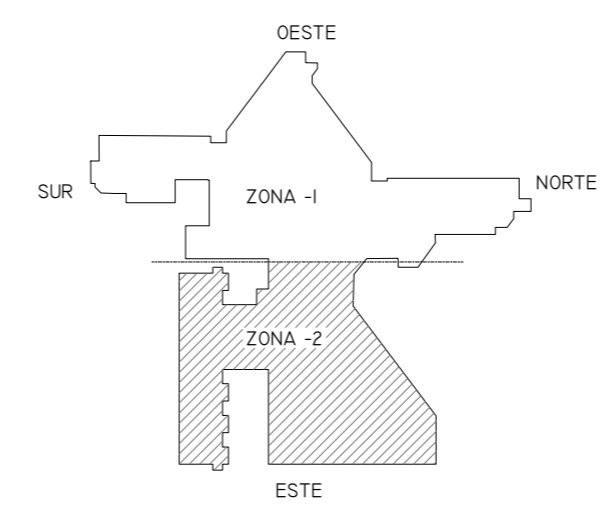


01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JUNIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JUNIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
		PROYECTO: PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL 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: C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)				
REF. DE PROYECTO: 0680321		TÍTULO DE PLANO: COTA LOSA ZONA MORTUORIO (REFORMADO CLIMATIZACIÓN)				
Nº PLANO: CL17		EL TITULAR: ASEPEYO MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151.			PROYECTISTA: D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.	
ESCALA: 1/100		ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151 HOSPITAL ASEPEYO COSLADA.				



ESCALA: 1/100

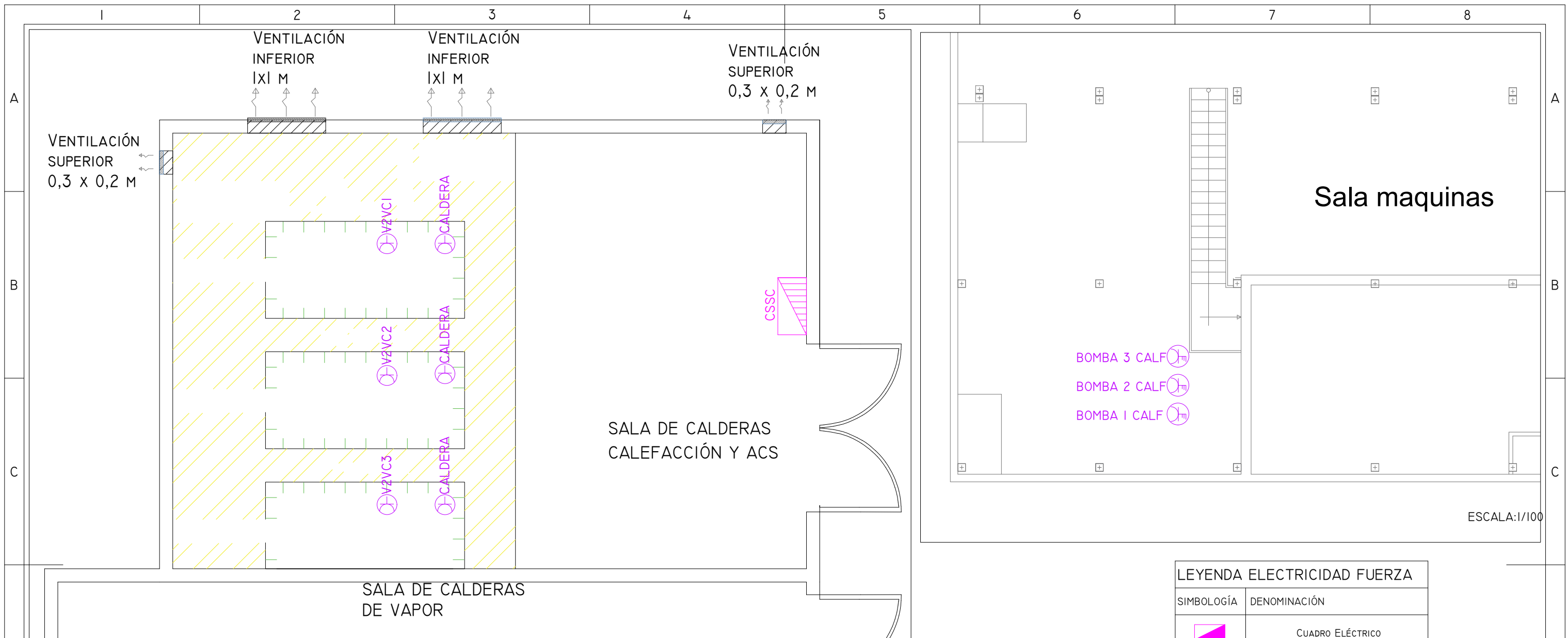
LEYENDA ELECTRICIDAD FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DENOMINACIÓN
	CUADRO ELÉCTRICO
	CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO
	CONEXIÓN A EQUIPO MONOFÁSICO
	CONEXIÓN A EQUIPO TRIFÁSICO



01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JUNIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JUNIESTA	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: <b>PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA</b> EMPLAZAMIENTO: <b>C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)</b> TÍTULO DE PLANO: <b>PLANTA SÓTANO (INSTALACIÓN DE FUERZA)</b>			
REF. DE PROYECTO: <b>0680321</b>		EL TITULAR: <b>ASEPEYO MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151.</b> ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151 HOSPITAL ASEPEYO COSLADA.				
Nº PLANO: <b>IE01</b>		PROYECTISTA: <b>D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS</b> INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.				
ESCALA: <b>1/50</b>						

NOVIEMBRE 2021 - REV.00

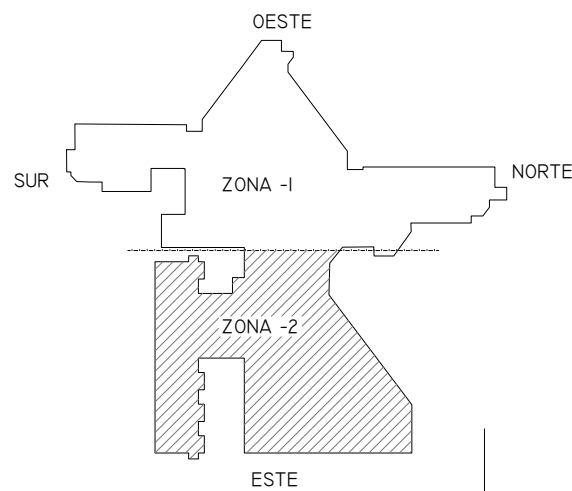
FORMATO ORIGINAL: A2



LEYENDA ELECTRICIDAD FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DENOMINACIÓN
	CUADRO ELÉCTRICO
	CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO
	CONEXIÓN A EQUIPO MONOFÁSICO
	CONEXIÓN A EQUIPO TRIFÁSICO

A  
B  
C  
D  
E  
F

A  
B  
C  
D  
E  
F  
NOVIEMBRE 2021 - REV.00



01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JJINIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JJINIESTA	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: <b>PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA</b>				
REF. DE PROYECTO: 0680321		EMPLAZAMIENTO: C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)				
Nº PLANO: IE02		TÍTULO DE PLANO: SALA DE CALDERAS (INSTALACIÓN DE FUERZA)				
ESCALA: 1/50		EL TITULAR: ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151 HOSPITAL ASEPEYO COSLADA		PROYECTISTA: D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.		
		ASEPEYO, MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151.				

SIMBOLOGÍA	DENOMINACIÓN
	CONEXIÓN A VÁLVULA 3 VÍAS (CALOR)
	CONEXIÓN A VÁLVULA 3 VÍAS (FRÍO)
	CONEXIÓN A EQUIPO MONOFÁSICO (FAN-COIL)
	CONEXIÓN A EQUIPO MONOFÁSICO (COMPUERTA REGULACIÓN VENTILACIÓN)
	CONEXIÓN A EQUIPO MONOFÁSICO (COMPUERTA REGULACIÓN EXTRACCIÓN)

HOSPITALIZACIÓN 013 A 017

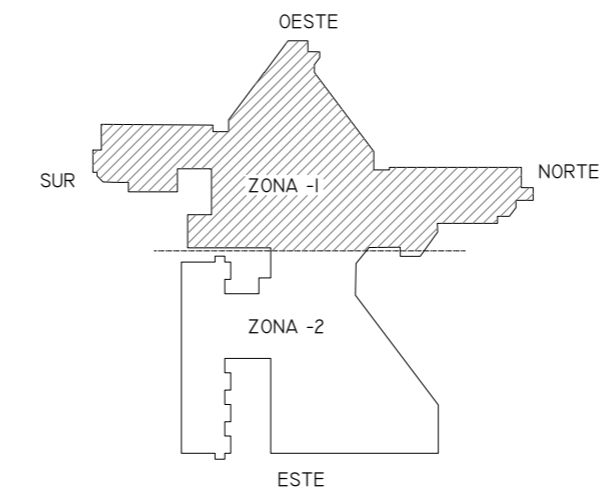
HOSPITALIZACIÓN 018 A 023

HOSPITALIZACIÓN 001 A 012

HOSPITALIZACIÓN 024 A 036

Escalera norte

SIMBOLOGÍA	DENOMINACIÓN
	CUADRO ELÉCTRICO
	CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO
	CONEXIÓN A EQUIPO MONOFÁSICO
	CONEXIÓN A EQUIPO TRIFÁSICO

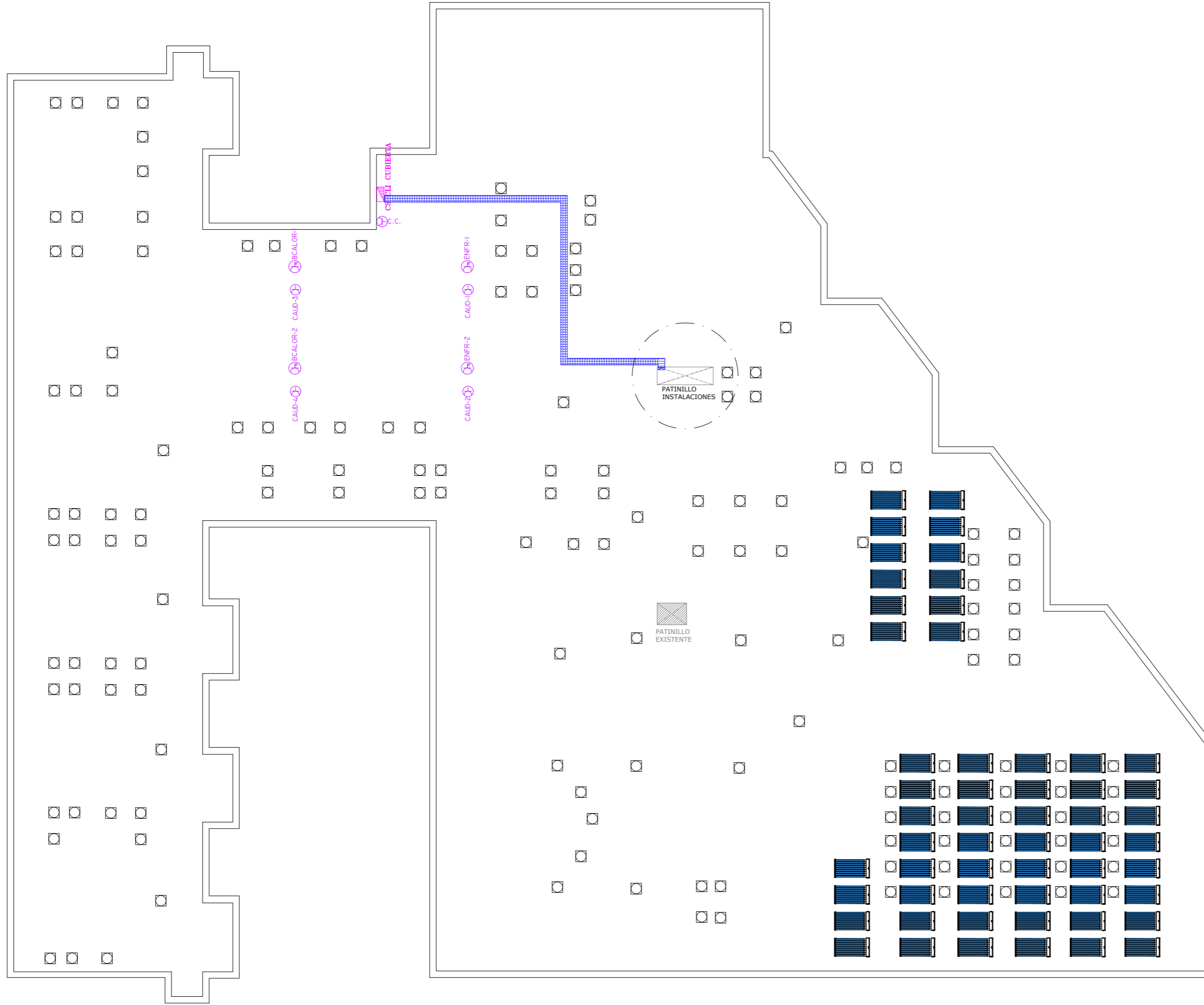


01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JUNIESTA	APROBADO
00	22/III/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JUNIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
		<b>PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA</b>				
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: C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)				
REF. DE PROYECTO: 0680321		TÍTULO DE PLANO: PLANTA BAJA ZONA OESTE (INSTALACIÓN DE FUERZA)				
Nº PLANO: IE03		EL TITULAR: ASEPEYO, MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151.		PROYECTISTA: D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.		
ESCALA: 1/250		ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151 HOSPITAL ASEPEYO COSLADA.				

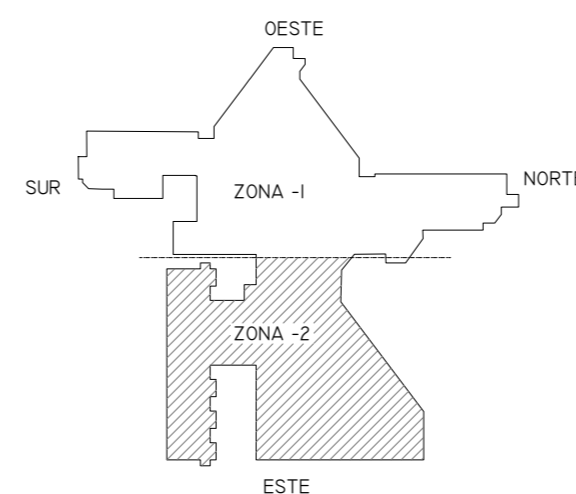
NOVIEMBRE 2021 - REV.00

FORMATO ORIGINAL A2

\*\* NOTA: LOS CAUDALIMETROS SE CONECTAN EN EL INTERIOR DE LOS EQUIPOS



LEYENDA ELECTRICIDAD FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DENOMINACIÓN
	CUADRO ELÉCTRICO
	CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO
	CONEXIÓN A EQUIPO MONOFÁSICO
	CONEXIÓN A EQUIPO TRIFÁSICO



01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JUNIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JUNIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
 C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33 28037 Madrid t: 916 897 175 • f: 917 710 732 e: info@plai.es • www.plai.es		PROYECTO: <b>PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA</b>				
REF. DE PROYECTO: <b>0680321</b>		TÍTULO DE PLANO: <b>PLANTA CUBIERTA ZONA 2 (INSTALACIÓN DE FUERZA)</b>				
Nº PLANO: <b>IE04</b>		EL TITULAR: <b>ASEPEYO</b>		PROYECTISTA: <b>D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS</b> INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.		
ESCALA: <b>1/250</b> 		ASEPEYO, MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151. ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151 HOSPITAL ASEPEYO COSLADA.		FORMATO ORIGINAL A2		





SIMBOLOGÍA	DENOMINACIÓN
	CONEXIÓN A VÁLVULA 3 VÍAS (CALOR)
	CONEXIÓN A VÁLVULA 3 VÍAS (FRÍO)
	CONEXIÓN A EQUIPO MONOFÁSICO (FAN-COIL)
	CONEXIÓN A EQUIPO MONOFÁSICO (COMPUERTA REGULACIÓN VENTILACIÓN)
	CONEXIÓN A EQUIPO MONOFÁSICO (COMPUERTA REGULACIÓN EXTRACCIÓN)

HABITACIÓN TIPO

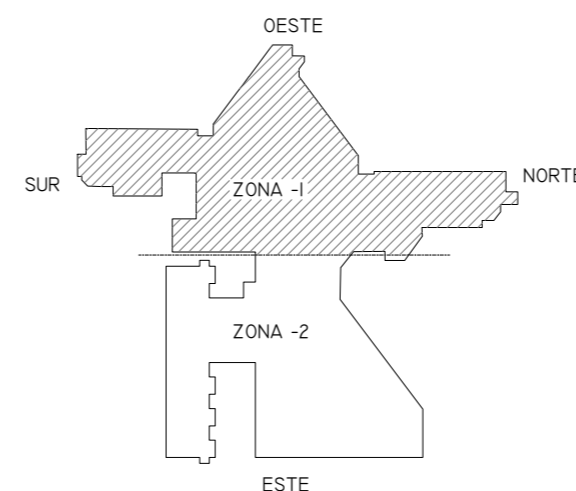
HOSPITALIZACIÓN 301 A 311

HOSPITALIZACIÓN 312 A 317

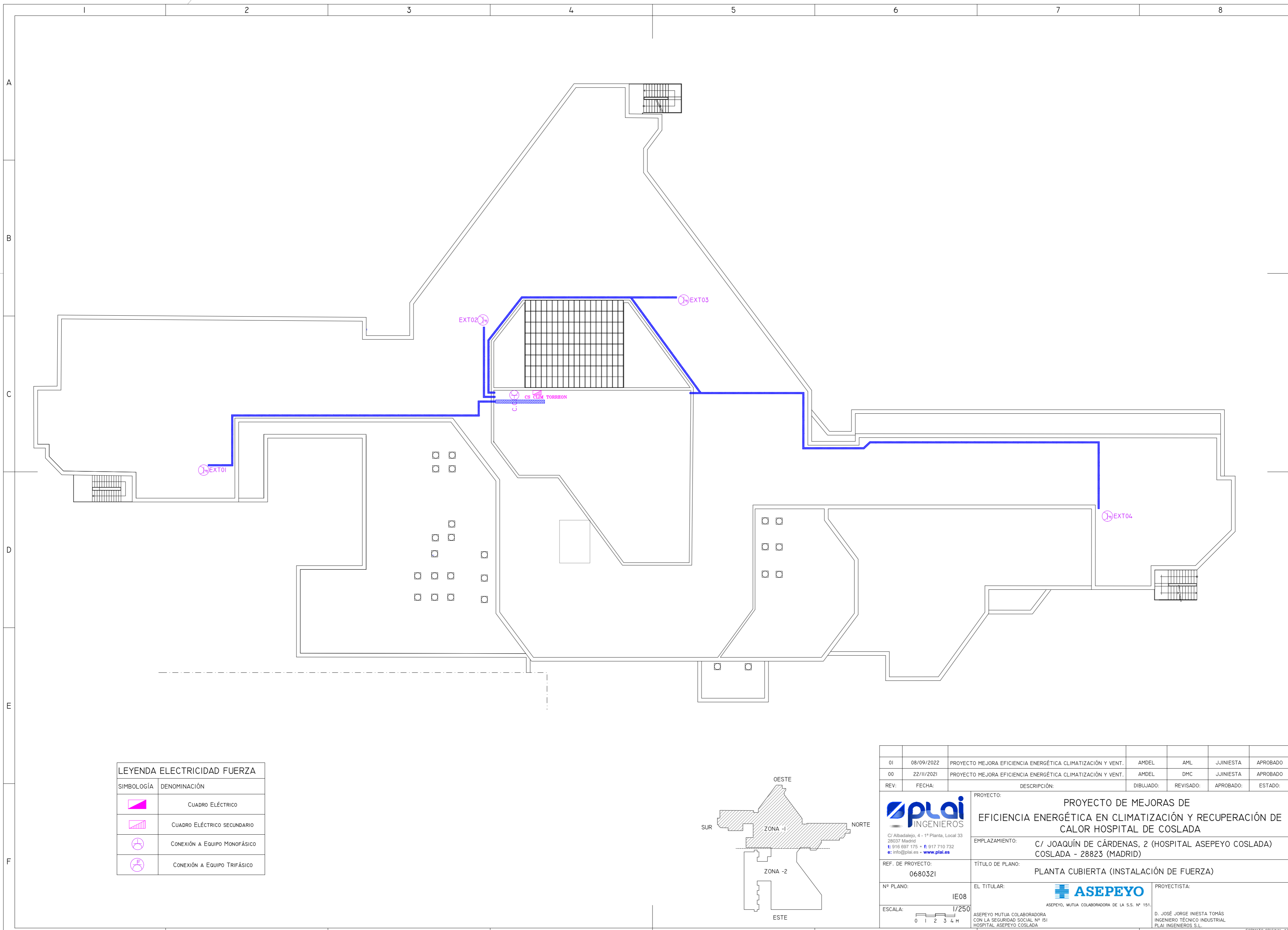
HOSPITALIZACIÓN 318 A 323

HOSPITALIZACIÓN 324 A 335

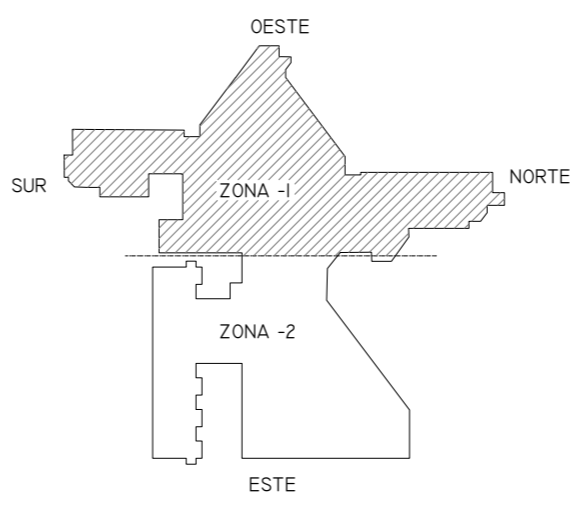
SIMBOLOGÍA	DENOMINACIÓN
	CUADRO ELÉCTRICO
	CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO
	CONEXIÓN A EQUIPO MONOFÁSICO
	CONEXIÓN A EQUIPO TRIFÁSICO



01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JUNIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JUNIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
		<b>PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA</b>				
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: C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)				
REF. DE PROYECTO: <b>0680321</b>		TÍTULO DE PLANO: <b>PLANTA TERCERA (INSTALACIÓN DE FUERZA)</b>				
N° PLANO: <b>1E07</b>		EL TITULAR: 		PROYECTISTA: D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.		
ESCALA: 		ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151 HOSPITAL ASEPEYO COSLADA		FORMATO ORIGINAL: A2		

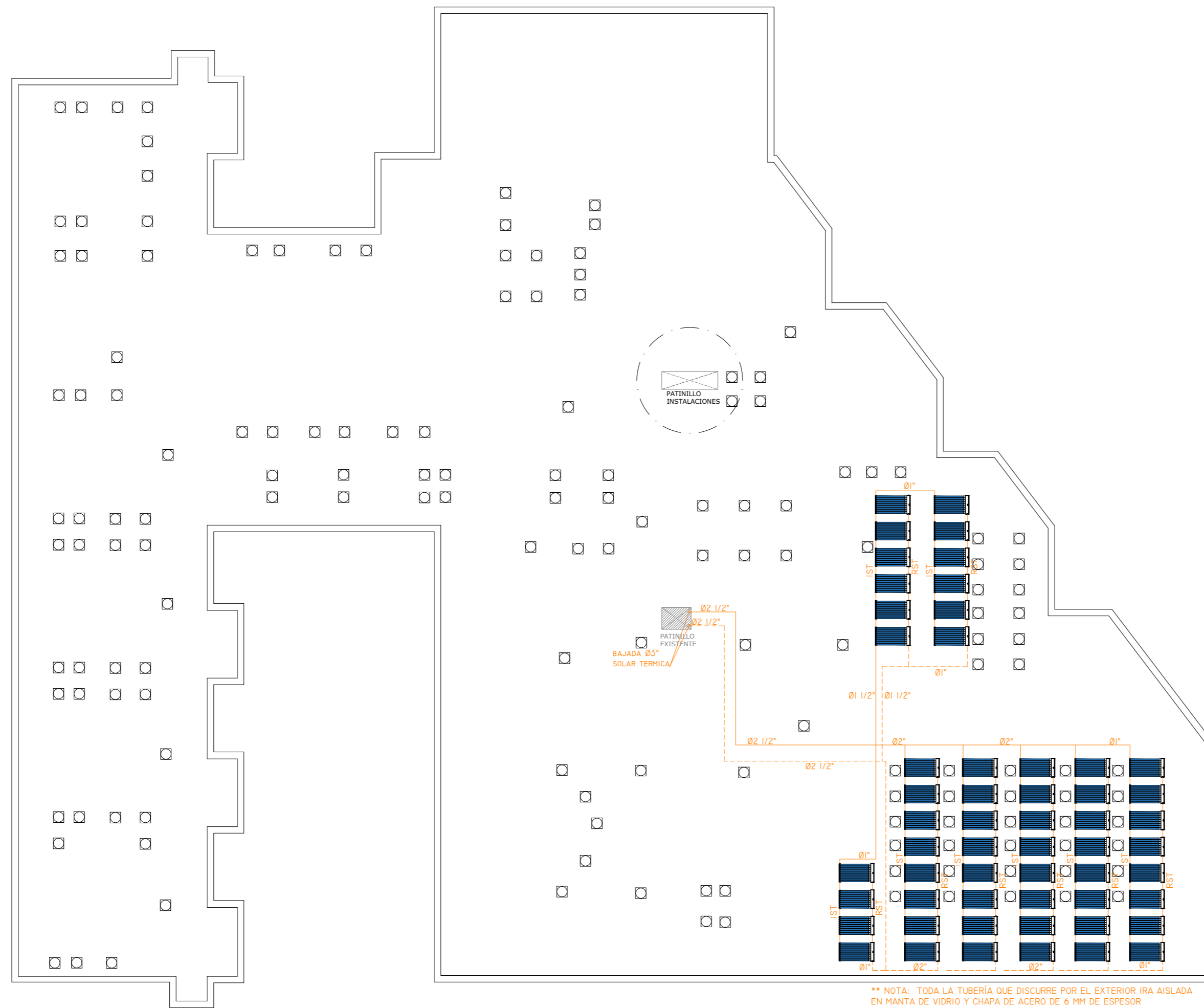


LEYENDA ELECTRICIDAD FUERZA	
SIMBOLOGÍA	DENOMINACIÓN
	CUADRO ELÉCTRICO
	CUADRO ELÉCTRICO SECUNDARIO
	CONEXIÓN A EQUIPO MONOFÁSICO
	CONEXIÓN A EQUIPO TRIFÁSICO

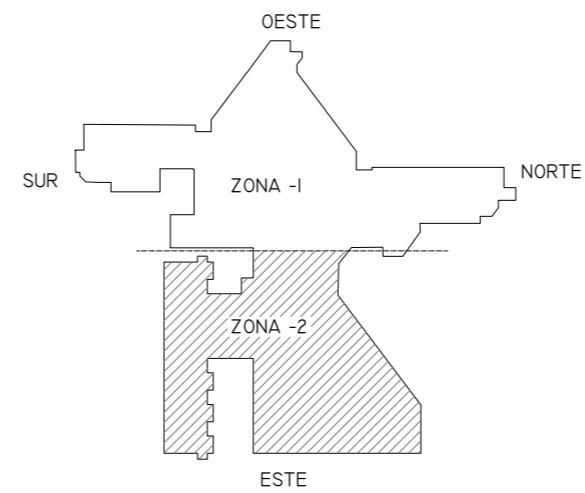


01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JJINIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JJINIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
		<b>PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA</b>				
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: C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)				
REF. DE PROYECTO: <b>0680321</b>		TÍTULO DE PLANO: <b>PLANTA CUBIERTA (INSTALACIÓN DE FUERZA)</b>				
Nº PLANO: <b>IE08</b>		EL TITULAR: 		PROYECTISTA: ASEPEYO MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151.		
ESCALA: <b>1/250</b>				D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.		

NOVIEMBRE 2021 - REV.00



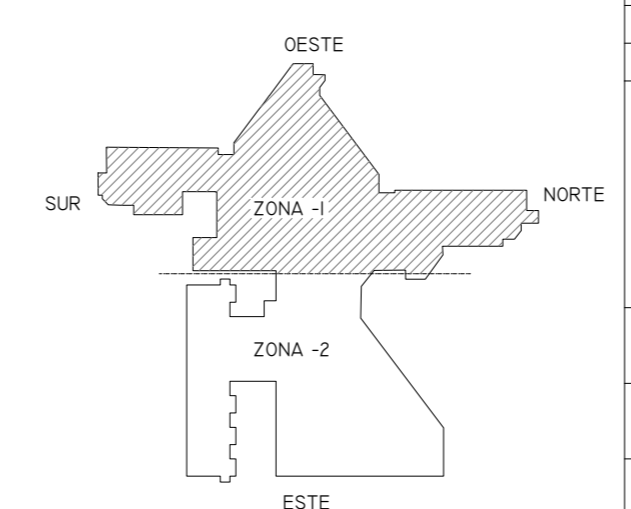
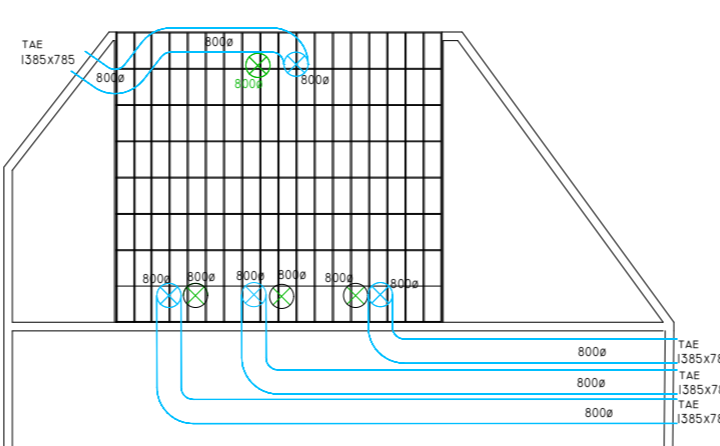
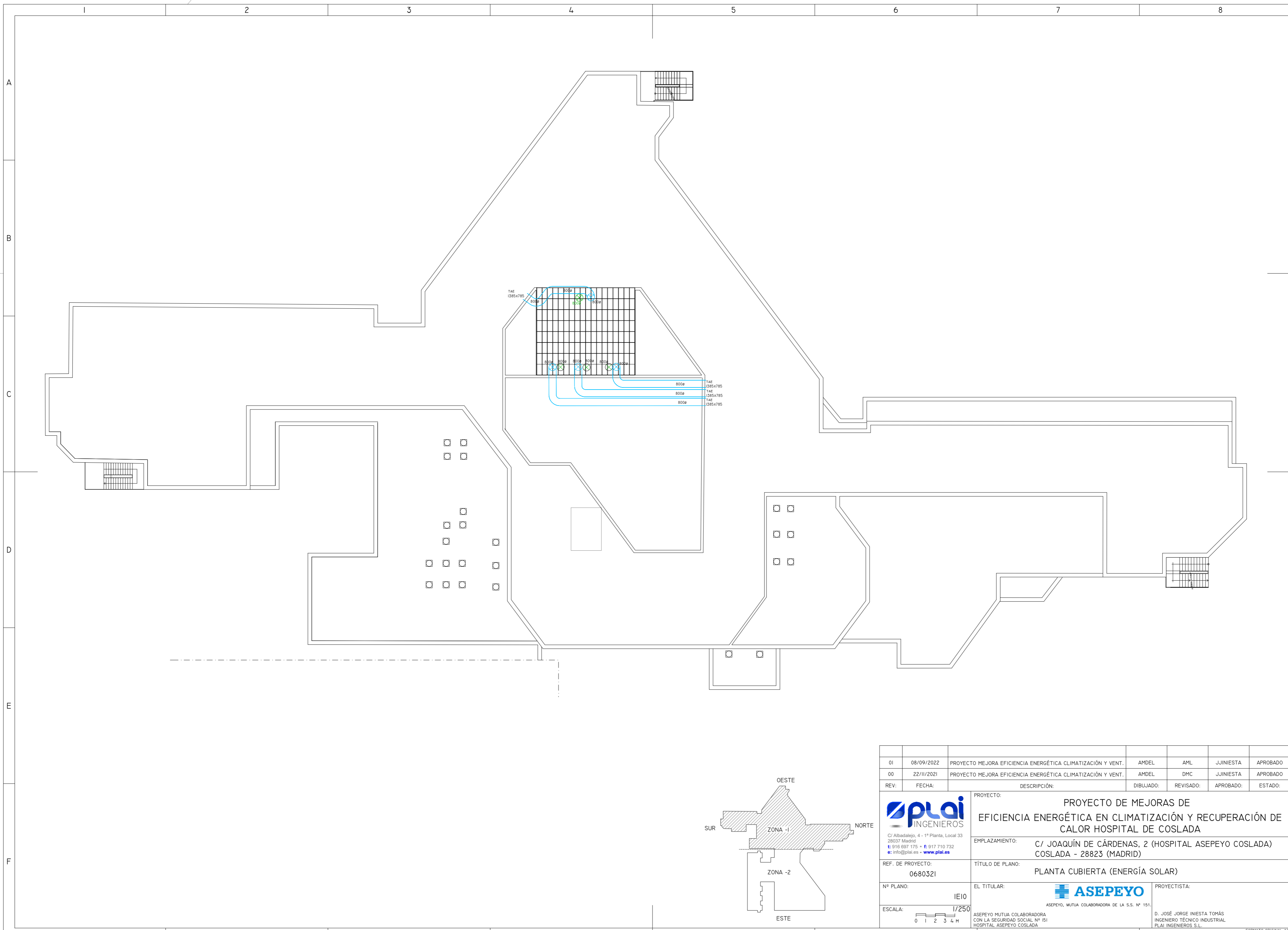
\*\* NOTA: TODA LA TUBERÍA QUE DISCORRE POR EL EXTERIOR IRA AISLADA EN MANTA DE VIDRIO Y CHAPA DE ACERO DE 6 MM DE ESPESOR


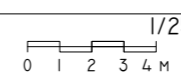


01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JJINIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JJINIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
		<b>PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA</b>				
C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33 28037 Madrid t: 916 697 175 • f: 917 710 732 e: info@plai.es • www.plai.es		<b>EMPLAZAMIENTO:</b> C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)				
<b>REF. DE PROYECTO:</b> 0680321		<b>TÍTULO DE PLANO:</b> PLANTA CUBIERTA ZONA 2 (ENERGÍA SOLAR)				
<b>Nº PLANO:</b> IE09		<b>EL TITULAR:</b> 			<b>PROYECTISTA:</b> ASEPEYO, MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151. ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151 HOSPITAL ASEPEYO COSLADA.	
<b>ESCALA:</b> 1/250 		D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.				

NOVIEMBRE 2021 - REV.00

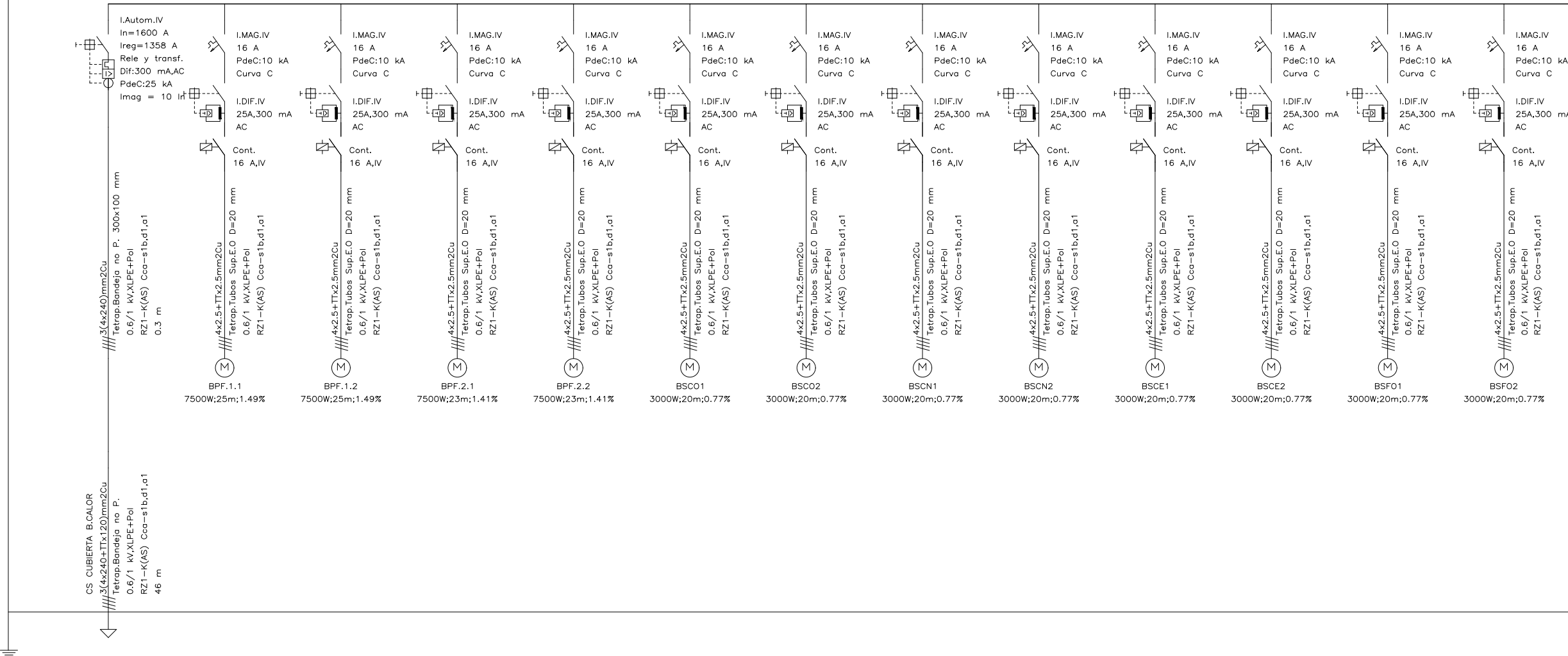
FORMATO ORIGINAL A2



01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JJINIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JJINIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
		<b>PROYECTO:</b> PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL 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		<b>EMPLAZAMIENTO:</b> C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)				
<b>REF. DE PROYECTO:</b> 0680321		<b>TÍTULO DE PLANO:</b> PLANTA CUBIERTA (ENERGÍA SOLAR)				
<b>Nº PLANO:</b> IE10		<b>EL TITULAR:</b> ASEPEYO MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151.			<b>PROYECTISTA:</b> D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.	
<b>ESCALA:</b> 1/250 		ASEPEYO MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151. CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151 HOSPITAL ASEPEYO COSLADA.				

NOVIEMBRE 2021 - REV.00

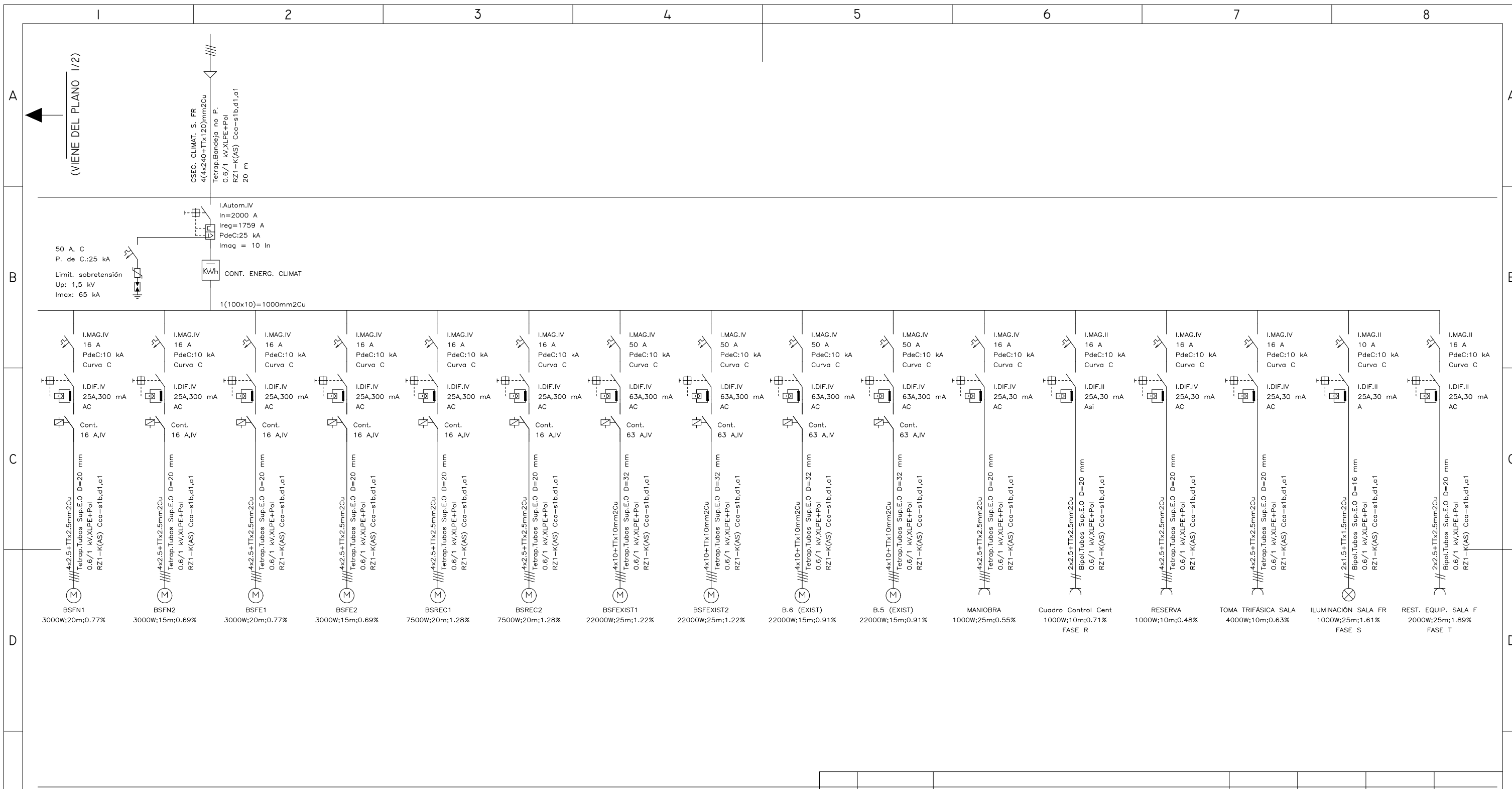
Cuadro de Mando y Protección  
CSEC. CLIMAT. S. FR



(CONTINUA EN PLANO 2/2)

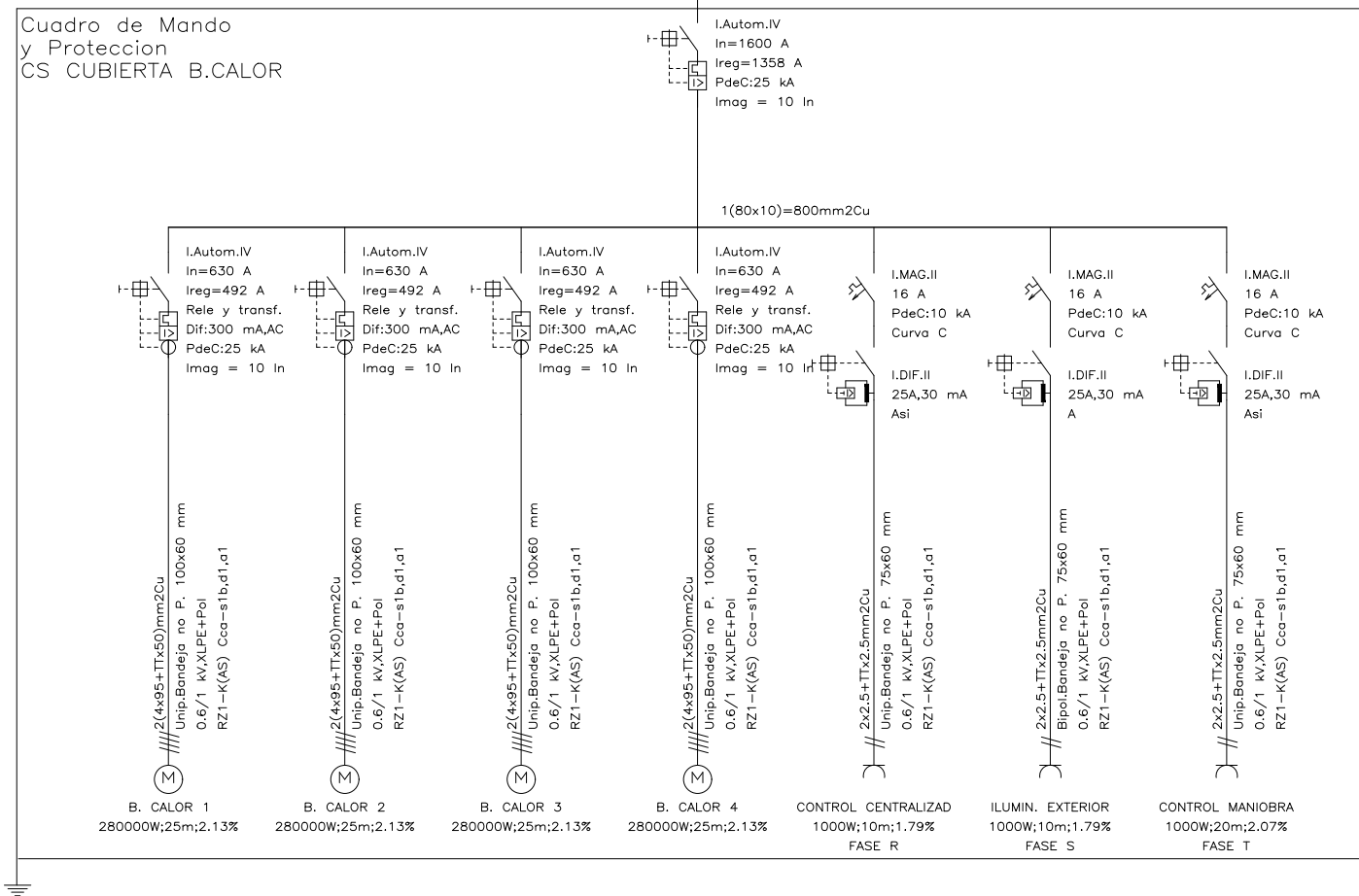
01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JJINIESTA	APROBADO
00	22/III/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JJINIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
		PROYECTO: PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL 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: C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)				
REF. DE PROYECTO: 0680321		TÍTULO DE PLANO: ESQUEMA UNIFILAR 1/2 (C. S. CLIMATIZACIÓN SALA FRÍO)				
Nº PLANO: IEII		EL TITULAR: ASEPEYO, MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151.		PROYECTISTA: D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.		
ESCALA: S/E		ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151 HOSPITAL ASEPEYO COSLADA				

NOVIEMBRE 2021 - REV.00



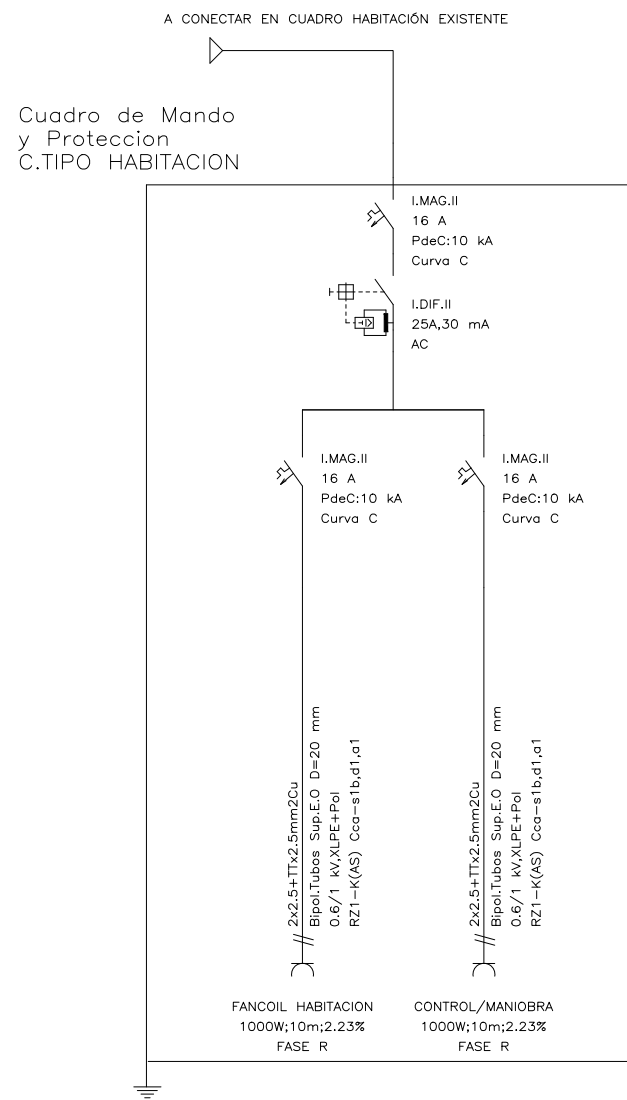
01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JJINIESTA	APROBADO
00	22/III/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JJINIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
<p>C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33 28037 Madrid t: 916 697 175 • f: 917 710 732 e: info@plai.es • www.plai.es</p>		<p>PROYECTO: <b>PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA</b></p>				
REF. DE PROYECTO: 0680321		EMPLAZAMIENTO: C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)				
Nº PLANO: IEI2		TÍTULO DE PLANO: ESQUEMA UNIFILAR 2/2 (C. S. CLIMATIZACIÓN SALA FRÍO)				
ESCALA: S/E		EL TITULAR: ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151 HOSPITAL ASEPEYO COSLADA		PROYECTISTA: D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.		

NOVIEMBRE 2021 - REV.00



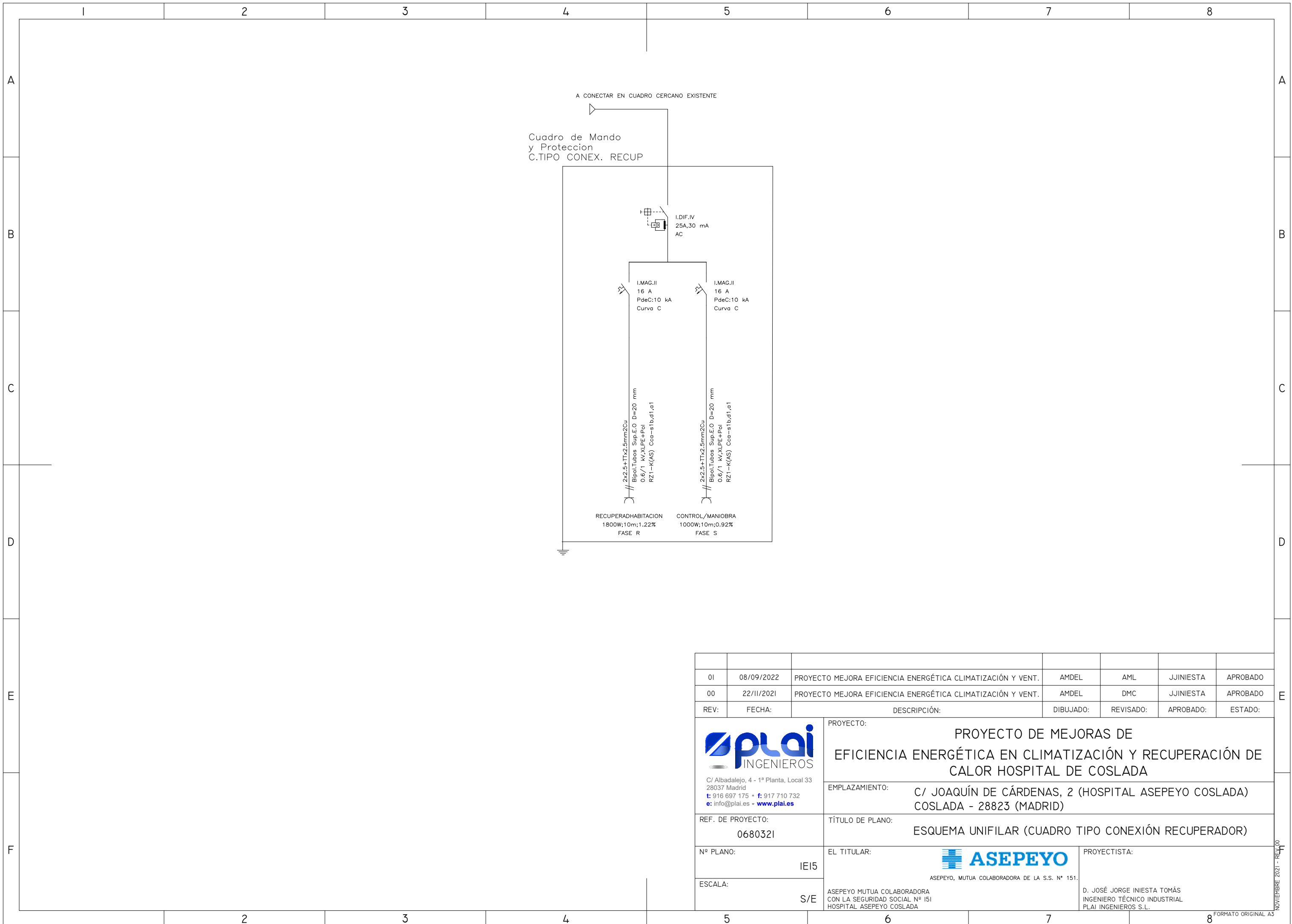
01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JJINIESTA	APROBADO
00	22/III/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JJINIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
		<b>PROYECTO:</b> PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL 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		<b>EMPLAZAMIENTO:</b> C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)				
<b>REF. DE PROYECTO:</b> 0680321		<b>TÍTULO DE PLANO:</b> ESQUEMA UNIFILAR (C. S. CUBIERTA BOMBA DE CALOR)				
<b>Nº PLANO:</b> IEI3		<b>EL TITULAR:</b>  ASEPEYO, MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151.			<b>PROYECTISTA:</b> D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.	
<b>ESCALA:</b> S/E		ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151 HOSPITAL ASEPEYO COSLADA				

NOVIEMBRE 2021 - REV.00



01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JJINIESTA	APROBADO
00	22/III/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JJINIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
<p>C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33 28037 Madrid t: 916 697 175 • f: 917 710 732 e: info@plai.es • www.plai.es</p>		<p>PROYECTO: PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA</p>				
REF. DE PROYECTO: 0680321		EMPLAZAMIENTO: C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)				
Nº PLANO: IEI4		TÍTULO DE PLANO: ESQUEMA UNIFILAR (CUADRO TIPO HABITACIÓN)				
ESCALA: S/E		EL TITULAR: ASEPEYO MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151.		PROYECTISTA: D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.		

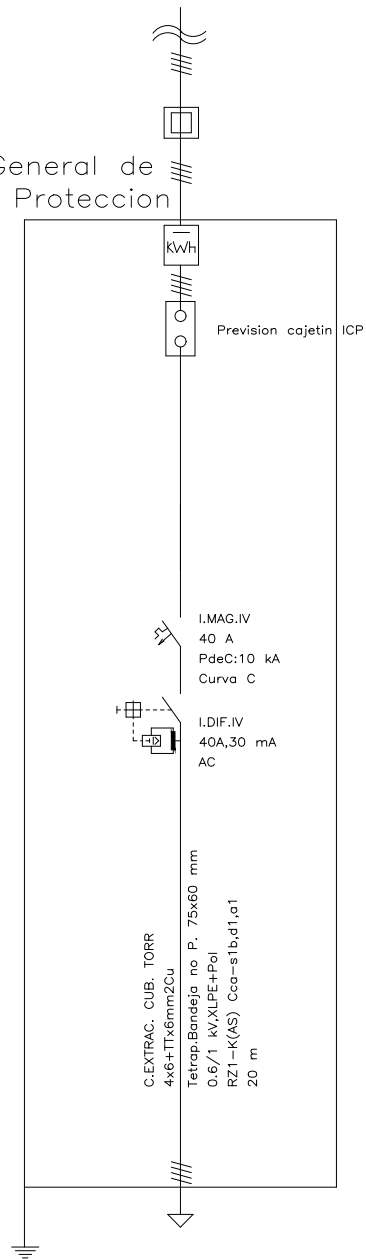
NOVIEMBRE 2021 - REV.00



01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JJINIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JJINIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
<p>C/ Albadalejo, 4 - 1ª Planta, Local 33 28037 Madrid t: 916 697 175 • f: 917 710 732 e: info@plai.es • www.plai.es</p>		<p>PROYECTO: <b>PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA</b></p>				
REF. DE PROYECTO: <b>0680321</b>		EMPLAZAMIENTO: <b>C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)</b>				
Nº PLANO: <b>IEI5</b>		TÍTULO DE PLANO: <b>ESQUEMA UNIFILAR (CUADRO TIPO CONEXIÓN RECUPERADOR)</b>		PROYECTISTA:		
ESCALA: <b>S/E</b>		<p>ASEPEYO, MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151. ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151 HOSPITAL ASEPEYO COSLADA</p>		<p>D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.</p>		

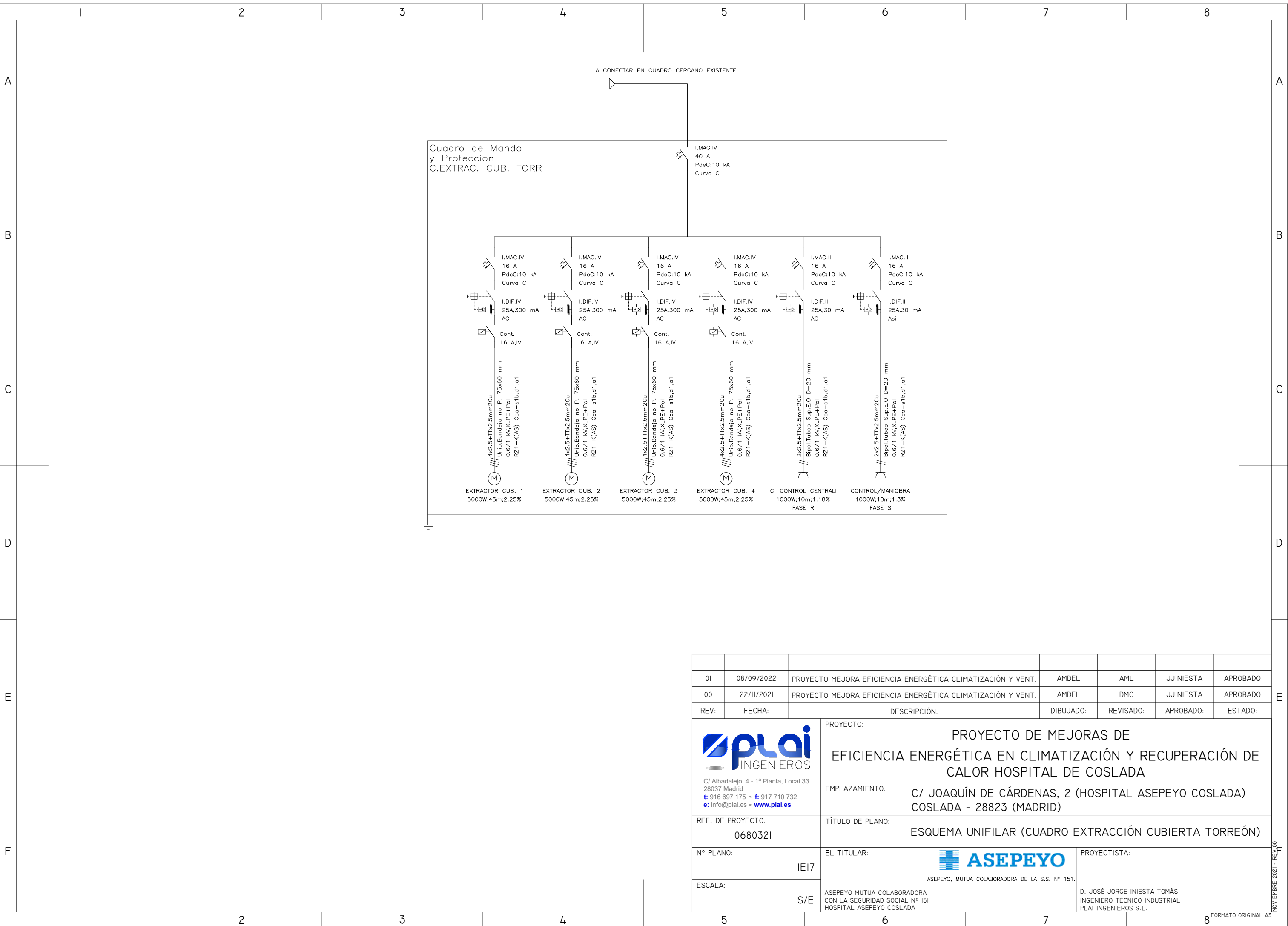
NOVIEMBRE 2021 - REV.00

Cuadro General de Mando y Protección



01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JJINIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JJINIESTA	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: <b>PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL DE COSLADA</b>				
REF. DE PROYECTO: <b>0680321</b>		EMPLAZAMIENTO: <b>C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)</b>				
Nº PLANO: <b>IEI6</b>		TÍTULO DE PLANO: <b>ESQUEMA UNIFILAR (CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN)</b>			PROYECTISTA:	
ESCALA: <b>S/E</b>		EL TITULAR:  ASEPEYO, MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151. ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151 HOSPITAL ASEPEYO COSLADA			D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.	

NOVIEMBRE 2021 - REV.00



01	08/09/2022	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	AML	JJINIESTA	APROBADO
00	22/11/2021	PROYECTO MEJORA EFICIENCIA ENERGÉTICA CLIMATIZACIÓN Y VENT.	AMDEL	DMC	JJINIESTA	APROBADO
REV:	FECHA:	DESCRIPCIÓN:	DIBUJADO:	REVISADO:	APROBADO:	ESTADO:
		<b>PROYECTO:</b> PROYECTO DE MEJORAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN CLIMATIZACIÓN Y RECUPERACIÓN DE CALOR HOSPITAL 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		<b>EMPLAZAMIENTO:</b> C/ JOAQUÍN DE CÁRDENAS, 2 (HOSPITAL ASEPEYO COSLADA) COSLADA - 28823 (MADRID)				
<b>REF. DE PROYECTO:</b> 0680321		<b>TÍTULO DE PLANO:</b> ESQUEMA UNIFILAR (CUADRO EXTRACCIÓN CUBIERTA TORREÓN)				
<b>Nº PLANO:</b> IE17		<b>EL TITULAR:</b>  ASEPEYO, MUTUA COLABORADORA DE LA S.S. Nº 151.		<b>PROYECTISTA:</b> D. JOSÉ JORGE INIESTA TOMÁS INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL PLAI INGENIEROS S.L.		
<b>ESCALA:</b> S/E		ASEPEYO MUTUA COLABORADORA CON LA SEGURIDAD SOCIAL Nº 151 HOSPITAL ASEPEYO COSLADA				

NOVIEMBRE 2021 - REV.00