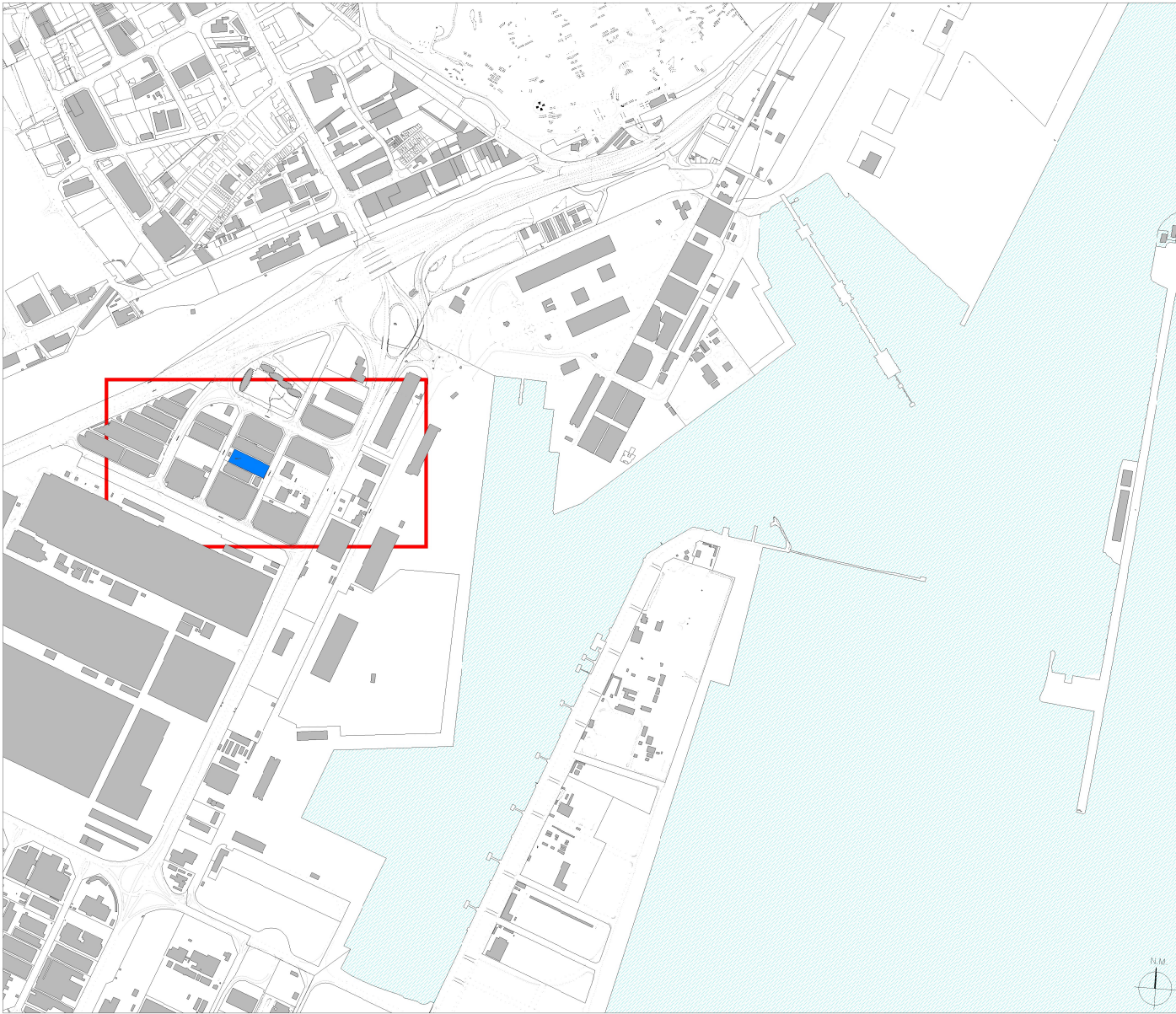


PROJECTE	OBRES DE SUBSTITUCIÓ DEL SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ DE LA PLANTA BAIXA DE L'EQUIPAMENT DE PRIMERA ACOLLIDA PER A LES PERSONES SENSE LLAR AL CARRER 60, NÚM. 9, ZONA FRANCA AL DISTRICTE DE SANTS-MONTJUIC A BARCELONA.
AUTOR DEL PROJECTE	CARLES PERALTA DIAZ ENGINYER TÈCMIC INDUSTRIAL COL 28.483
NUM PLÀNOL	NOM PLÀNOL

ISS00R	SITUACIÓ
FS00	PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT FASES PLANTA BAIXA "A" I "B"
FS01	PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT AFECTACIO FALS SOSTRE PLANTA BAIXA "A" ZONA NOVA
FS02	PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT AFECTACIO FALS SOSTRE PLANTA BAIXA "B" ZONA REFORMA
FS03	PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT AFECTACIO FALS SOSTRE FASE 1 PLANTA BAIXA "B" ZONA REFORMA
FS04	PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT AFECTACIO FALS SOSTRE FASE 2 PLANTA BAIXA "B" ZONA REFORMA
FS05	PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT AFECTACIO FALS SOSTRE FASE 3 PLANTA BAIXA "A" ZONA REFORMA
FS06	PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT AFECTACIO FALS SOSTRE FASE 4 PLANTA BAIXA "A" ZONA REFORMA
FS07	PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT AFECTACIO FALS SOSTRE FASE 5 PLANTA BAIXA "A" ZONA REFORMA
FS08	PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT AFECTACIO FALS SOSTRE FASE 6 PLANTA BAIXA "A" ZONA REFORMA
CLI 00.0R	PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES CANONADES PLANTA BAIXA "A" I "B"
CLI 01.0R	PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES CANONADES PLANTA BAIXA "A" ZONA NOVA
CLI 02.0R	PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES CANONADES PLANTA BAIXA "B" ZONA REFORMA
CLI 01.0R	PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES CONDUCTES PLANTA BAIXA "A" I "B"
CLI 01.1R	PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES CONDUCTES PLANTA BAIXA "A" ZONA NOVA
CLI 01.2R	PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES CONDUCTES PLANTA BAIXA "B" ZONA NOVA
CLI 07R	PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES CANONADES PLANTA SOTACOBERTA A ZONA NOVA
CLI 01	PLÀNOL INSTAL·LACIONS EXECUTADES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES PLANTA BAIXA A ZONA NOVA ESTAT ACTUAL
CLI 02	PLÀNOL INSTAL·LACIONS EXECUTADES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES PLANTA BAIXA B ZONA REFORMA ESTAT ACTUAL
CLI 03	PLÀNOL INSTAL·LACIONS EXECUTADES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES PLANTA BAIXA C ZONA REFORMA ESTAT ACTUAL
CLI 07	PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES CANONADES PLANTA SOTACOBERTA A ZONA NOVA ESTAT ACTUAL
IC 09	INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES ESQUEMA GENERAL DE CLIMA 1/2 ESTAT ACTUAL
IC 09R	INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES ESQUEMA GENERAL DE CLIMA 1/2 ESTAT REFORMA
IEB 00R	PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES PLANTA BAIXA "A" I "B"
IEB 01R	PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES PLANTA BAIXA "A" ZONA NOVA
IEB 02R	PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES PLANTA BAIXA "B" ZONA REFORMA
IEB 16	PLÀNOL INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT ESQUEMES DE PRINCIPI ELÈCTRICS Q.PB.A/E I Q.PB.A/N ESTAT ACTUAL
IEB 16R	PLÀNOL INSTAL·LACIONS D'ELECTRICITAT ESQUEMES DE PRINCIPI ELÈCTRICS Q.PB.A/E I Q.PB.A/N ESTAT REFORMAT
CON0	PLÀNOL INSTAL·LACIONS RECOLIIDA CONDENSAT PLANTA BAIXA "A" I "B" ESTAT REFORMAT
CON01	PLÀNOL INSTAL·LACIONS RECOLIIDA CONDENSAT PLANTA BAIXA "A" ZONA NOVA ESTAT REFORMAT
CON02	PLÀNOL INSTAL·LACIONS RECOLIIDA CONDENSAT PLANTA BAIXA "B" ZONA REFORMA ESTAT REFORMAT



EMPLAÇAMENT E:1/10.000



ESTAT ACTUAL EMLAÇAMENT E:1/5000

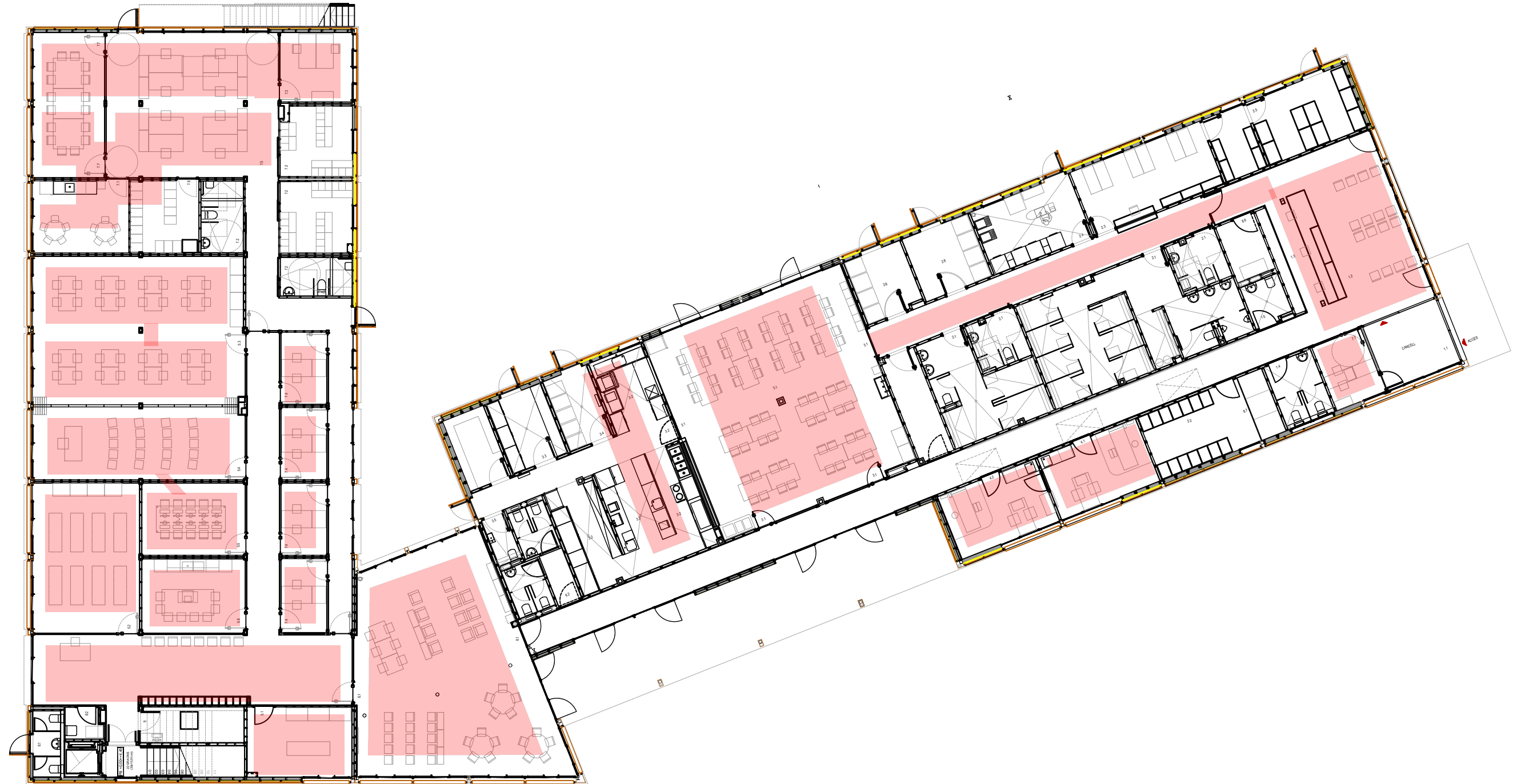


PLANTA GENERAL E:1/500





Carles Peralta



Ajuntament
de Barcelona

BIM/SA
Barcelona d'Infraestructures

AUTOR DEL PROJECTE:

Carles Peralta Díaz Enginyer tècnic industrial Num col·legiat: 28.483

Carles Peralta

TÍTOL Obres de substitució del sistema de climatització de la planta baixa de l'equipament de primera acollida per a les persones sense llar al carrer 60, núm. 9, Zona Franca al districte de Sants-Montjuïc a Barcelona

ESCALES
A1: 1/200
A3: 1/100

ORIGINALS



GRÀFIQUES

DATA:

NOVEMBRE 2025

NOM DEL PLÀNOL:

PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT
AFECTACIÓ FALS SOSTRE
PLANTA BAIXA "A" I "B" ZONA REFORMA

NOM FITXER CTB:

Negre 0.05 i Color 0.1.CTB

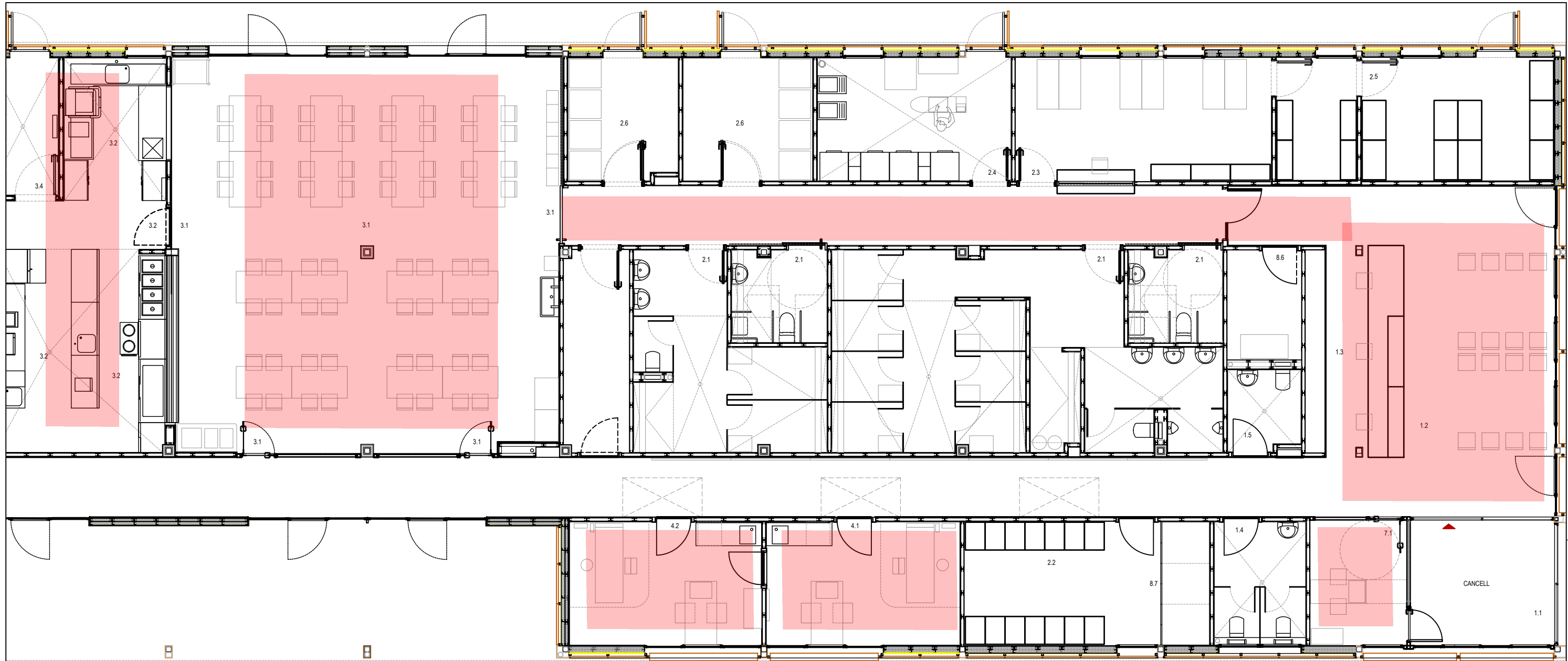
NOM FITXER:

PLÀNOL NÚM.

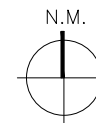
FS 00

FULL.....DE.....





ZONA FALS SOSTRE AFECTAT

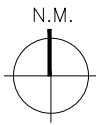




ZONA FALS SOSTRE FASE DE TREBALL



TANCAMENT DE PLADUR



Ajuntament
de Barcelona

BIM/SA
Barcelona d'Infraestructures

AUTOR DEL PROJECTE:

Carles Peralta Diaz Enginyer tècnic industrial Num col·legiat: 28.483

Carles Peralta

TÍTOL Obres de substitució del sistema de climatització de la planta baixa de l'equipament de primera acollida per a les persones sense llar al carrer 60, núm. 9, Zona Franca al districte de Sants-Montjuïc a Barcelona

ESCALES

A1: 1/50

A3: 1/100

ORIGINALS

0 0.4 1 2m

GRÀFIQUES

DATA:

NOVEMBRE 2025

NOM DEL PLÀNOL:

PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT
AFECTACIÓ FALS SOSTRE FASE 1
PLANTA BAIXA "B" ZONA REFORMA

NOM FITXER CTB:

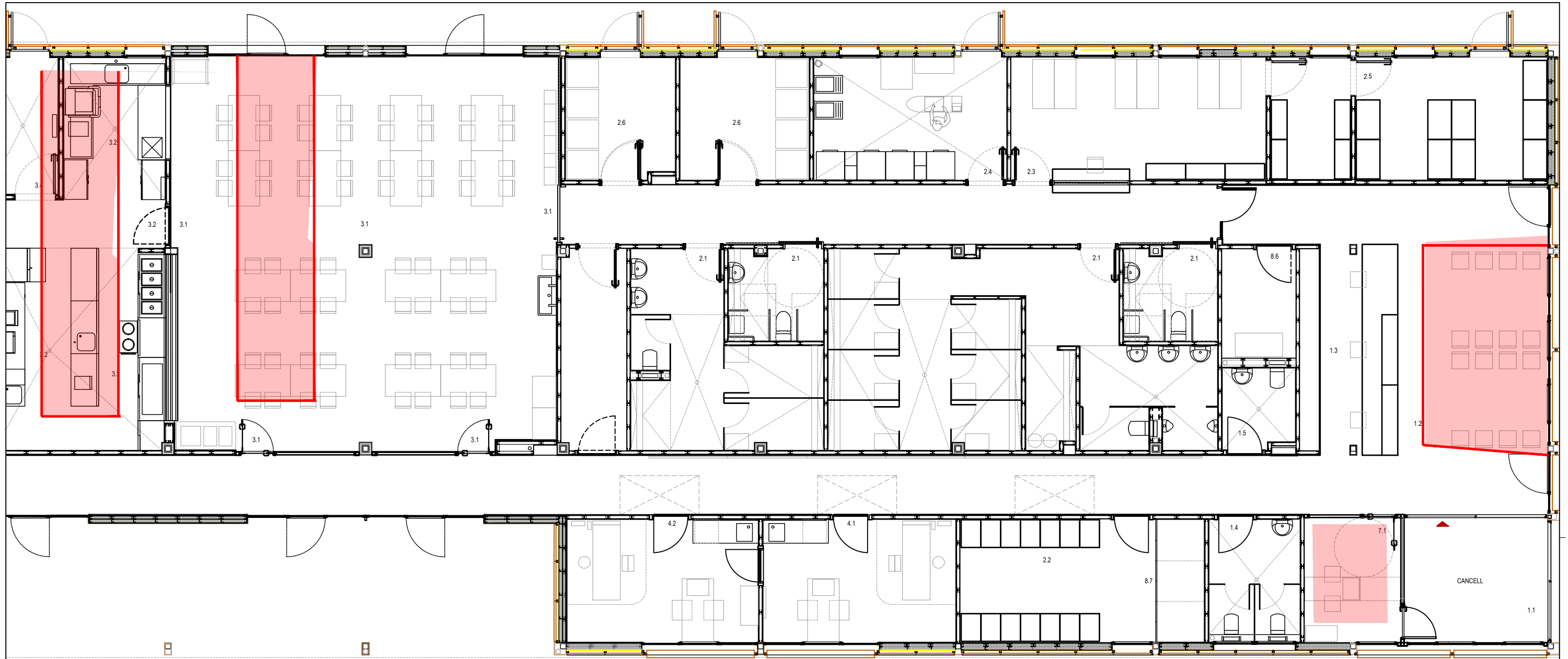
Negre 0.05 i Color 0.1.CTB

NOM FITXER:

PLÀNOL NÚM.

FS 03

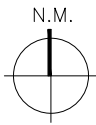
FULL.....DE.....



ZONA FALS SOSTRE FASE DE TREBALL



TANCAMENT DE PLADUR



Ajuntament
de Barcelona

BIM/SA
Barcelona d'Infraestructures

AUTOR DEL PROJECTE:
Carles Peralta Diaz Enginyer tècnic industrial Num col·legiat: 28.483

Carles Peralta

TÍTOL Obres de substitució del sistema de climatització de la planta baixa de l'equipament de primera acollida per a les persones sense llar al carrer 60, núm. 9, Zona Franca al districte de Sants-Montjuïc a Barcelona

ESCALES
A1: 1/50
A3: 1/100
ORIGINALS

0 0.4 1 2m
GRÀFIQUES

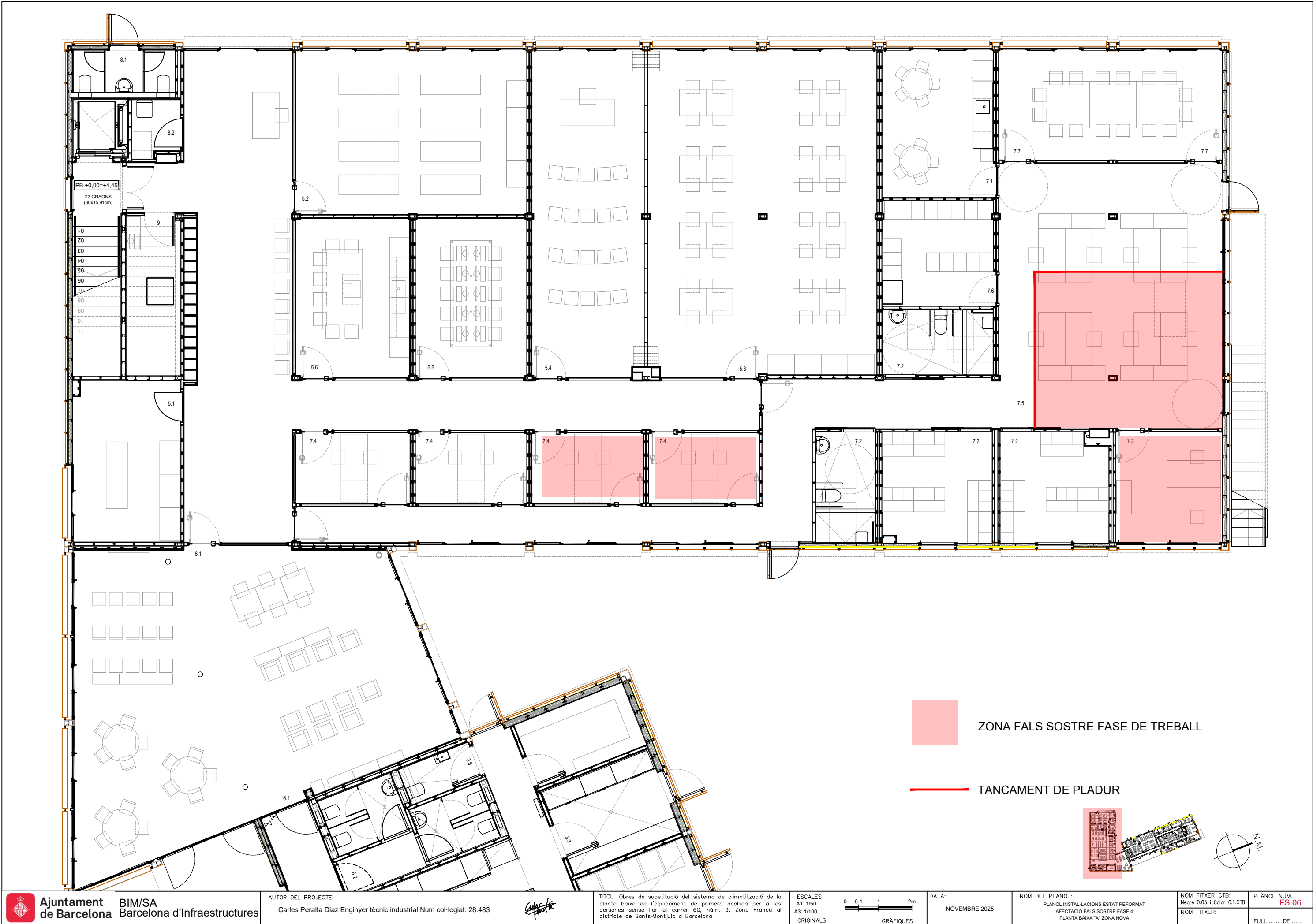
DATA:
NOVEMBRE 2025

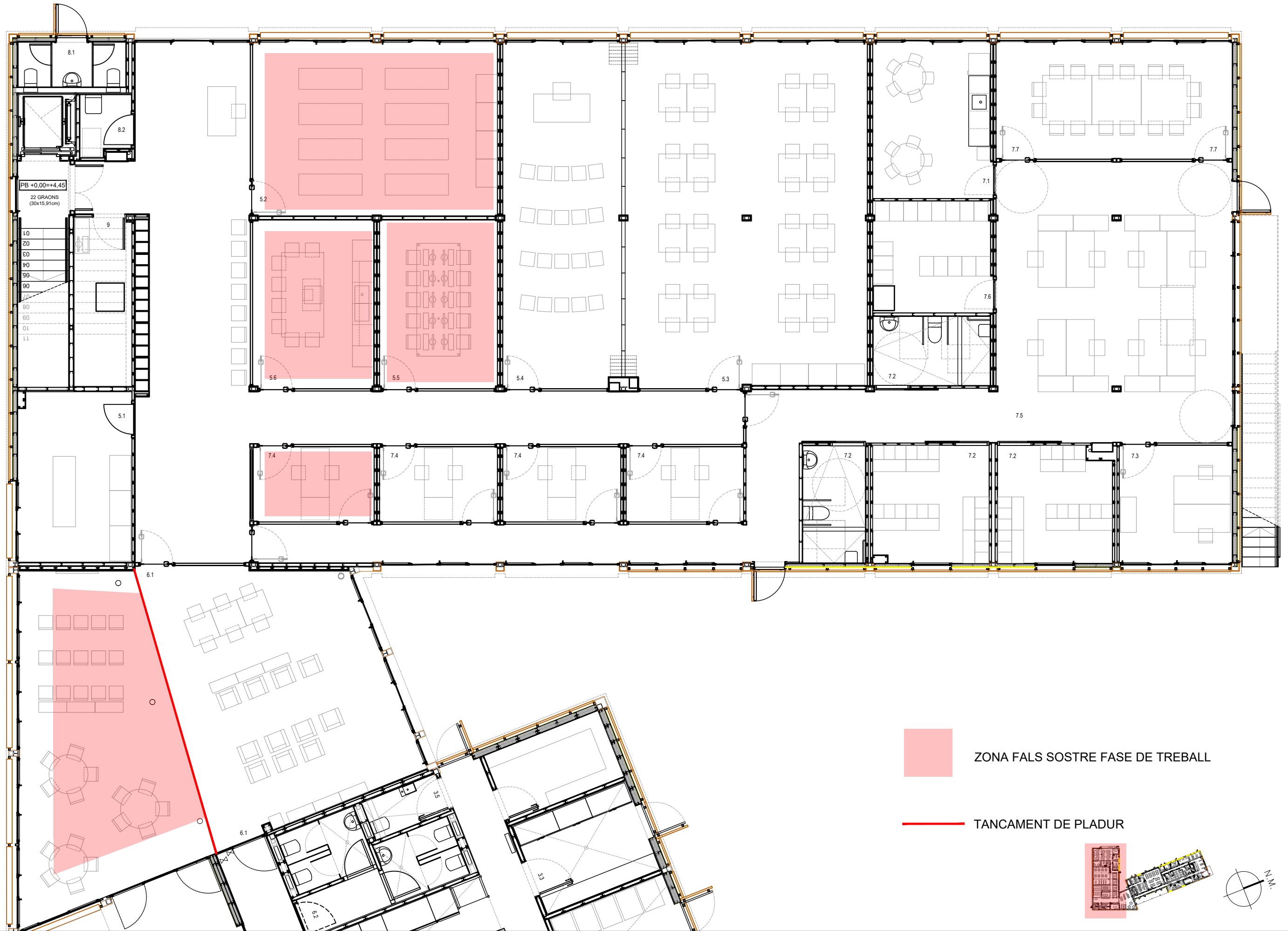
NOM DEL PLÀNOL:
PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT
AFECTACIÓ FALS SOSTRE FASE 2
PLANTA BAIXA "B" ZONA REFORMA

NOM FITXER CTB:
Negre 0.05 i Color 0.1.CTB
NOM FITXER:

PLÀNOL NÚM.
FS 04
FULL.....DE.....



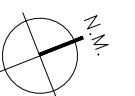
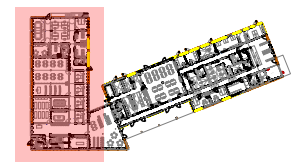




ZONA FALS SOSTRE FASE DE TREBALL



TANCAMENT DE PLADUR



Ajuntament de Barcelona BIM/SA Barcelona d'Infraestructures

AUTOR DEL PROJECTE:
Carles Peralta Diaz Enginyer tècnic industrial Num col·legiat: 28.483

Carles Peralta

TÍTOL Obres de substitució del sistema de climatització de la planta baixa de l'equipament de primera acollida per a les persones sense llar al carrer 60, núm. 9, Zona Franca al districte de Sants-Montjuïc a Barcelona

ESCALES
A1: 1/50
A3: 1/100
ORIGINALS

0 0,4 1 2m
GRÀFIQUES

DATA:
NOVEMBRE 2025

NOM DEL PLÀNOL:
PLÀNOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT
AFECTACIÓ FALS SOSTRE FASE 5
PLANTA BAIXA "A" ZONA NOVA

NOM FITXER CTB:
Negre 0.05 i Color 0.1.CTB
NOM FITXER:

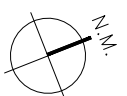
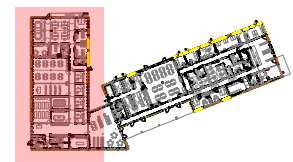
PLÀNOL NÚM.
FS 07
FULL.....DE.....



ZONA FALS SOSTRE FASE DE TREBALL



TANCAMENT DE PLADUR





Ajuntament
de Barcelona

BIM/SA
Barcelona d'Infraestructures

AUTOR DEL PROJECTE:
Carles Peralta Diaz Enginyer tècnic industrial Num col·legiat: 28.483

Carles Peralta Diaz

TÍTOL Obres de substitució del sistema de climatització de la planta baixa de l'equipament de primera acollida per a les persones sense llar al carrer 60, núm. 9, Zona Franca al districte de Sants-Montjuïc a Barcelona

ESCALES
A1: 1/200
A3: 1/100
ORIGINALS

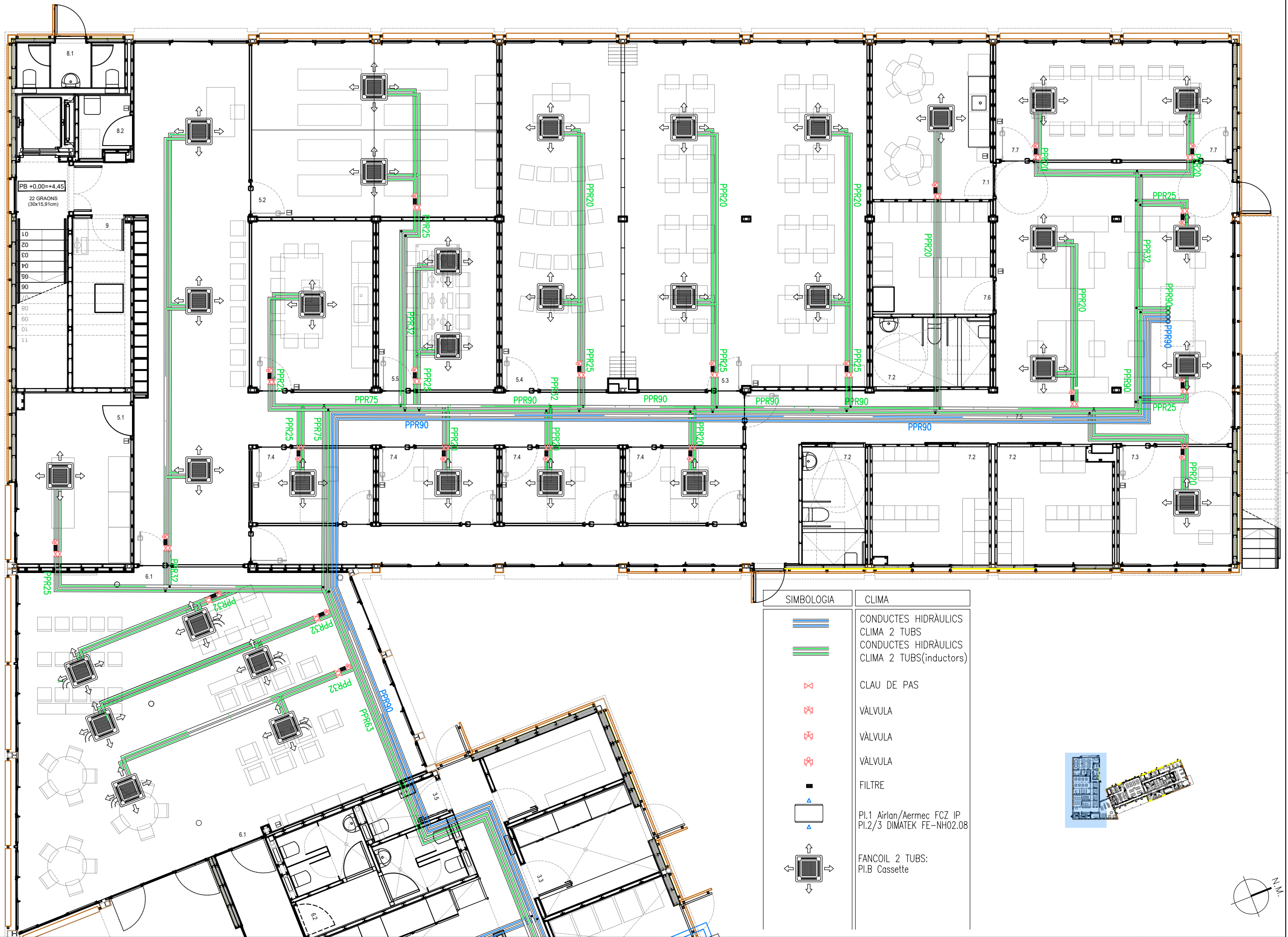
0 0.8 2 4m
GRÀFIQUES

DATA:
NOVEMBRE 2025

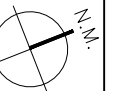
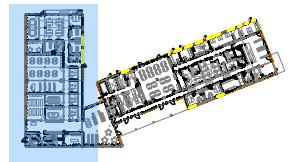
NOM DEL PLANOL:
PLANOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT
INSTAL·LACIONS TÈRMiques CANONADES
PLANTA BAIXA "A" I "B"

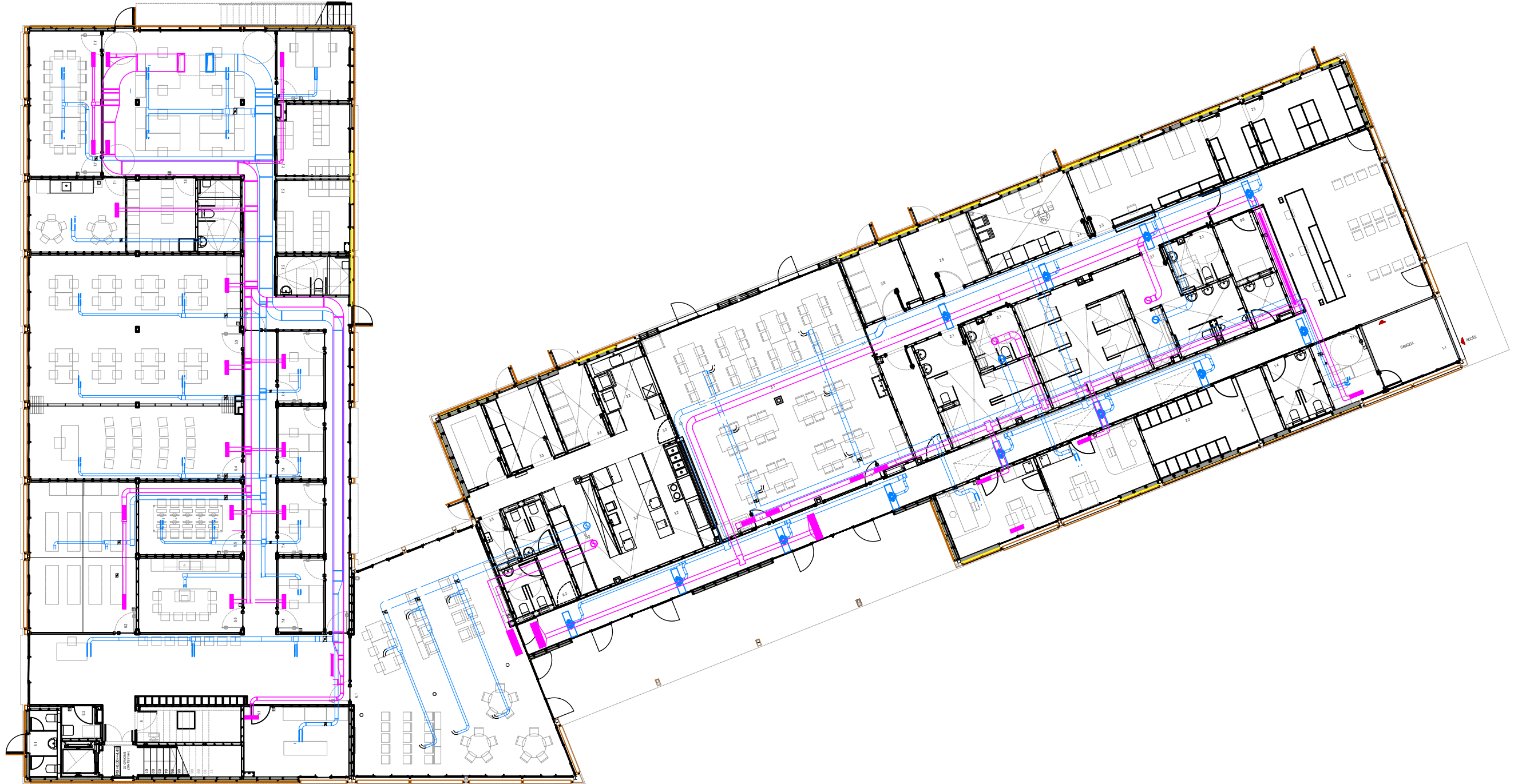
NOM FITXER CTB:
Negre 0.05 i Color 0.1.CTB
NOM FITXER:

PLANOL NÚM.
CLI 00.0R
FULL.....DE.....



SIMBOLOGIA	CLIMA
	CONDUCTES HIDRÀULICS
	CLIMA 2 TUBS
	CONDUCTES HIDRÀULICS
	CLIMA 2 TUBS(inductors)
	CLAU DE PAS
	VÀLVULA
	VÀLVULA
	VÀLVULA
	FILTRE
	PI.1 Airlan/Aermec FCZ IP
	PI.2/3 DIMATEK FE-NH02.08
	FANCOIL 2 TUBS:
	PI.B Cassette





Ajuntament
de Barcelona

BIM/SA
Barcelona d'Infraestructures

AUTOR DEL PROJECTE:

Carles Peralta Díaz Enginyer tècnic industrial Num col·legiat: 28.483

Carles Peralta

TÍTOL Obres de substitució del sistema de climatització de la planta baixa de l'equipament de primera acollida per a les persones sense llar al carrer 60, núm. 9, Zona Franca al districte de Sants-Montjuïc a Barcelona

ESCALES
A1: 1/200
A3: 1/100
ORIGINALS

0 0.8 2 4m
GRÀFIQUES

DATA:

NOVEMBRE 2025

NOM DEL PLANOL:

PLANOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT
INSTAL·LACIONS TÈRMiques CONDUCTES
PLANTA BAIXA "A" 1 "B"

NOM FITXER CTB:

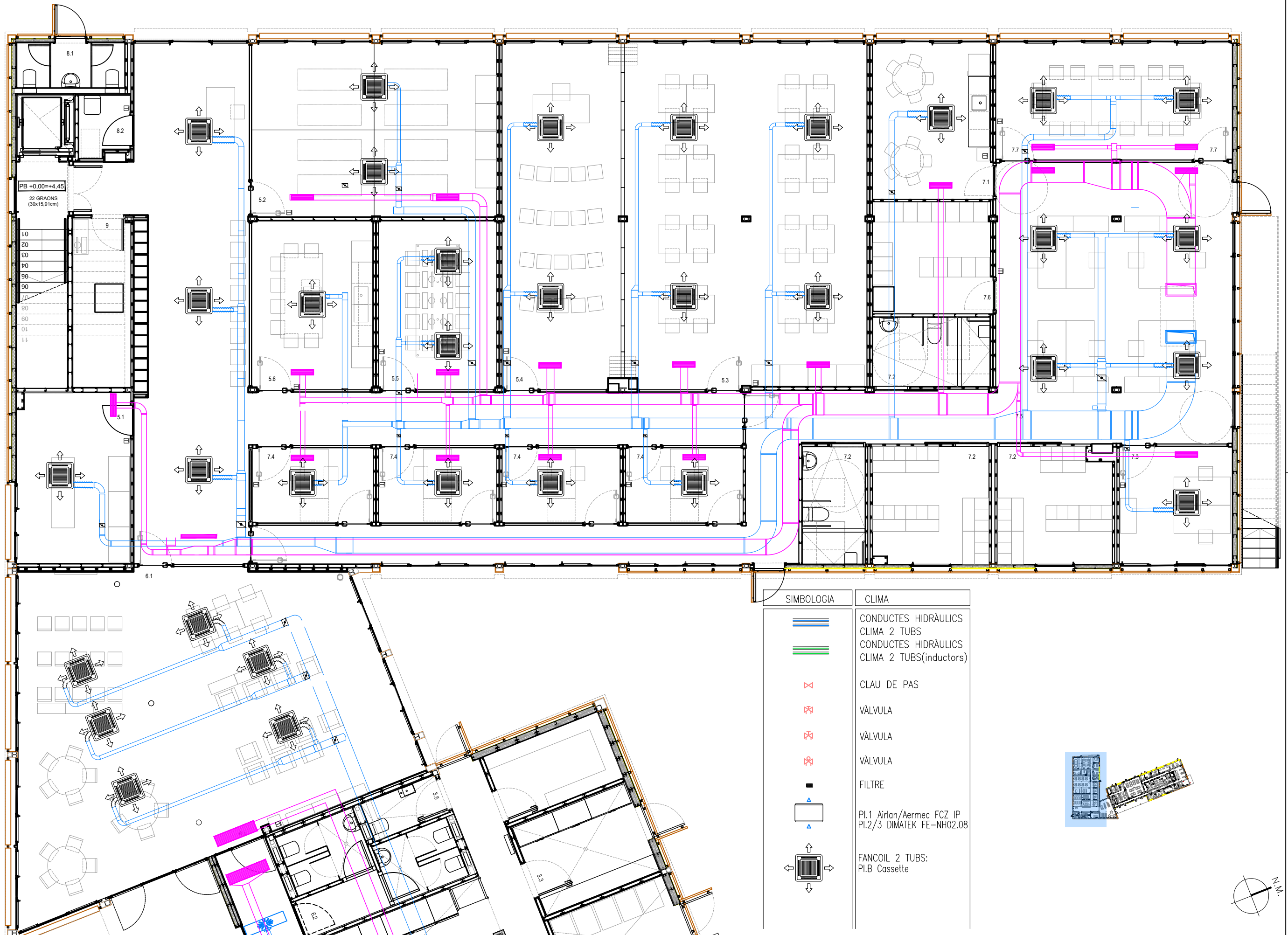
Negre 0.05 i Color 0.1.CTB

NOM FITXER:

PLANOL NÚM.

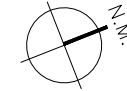
CLI 00.1R

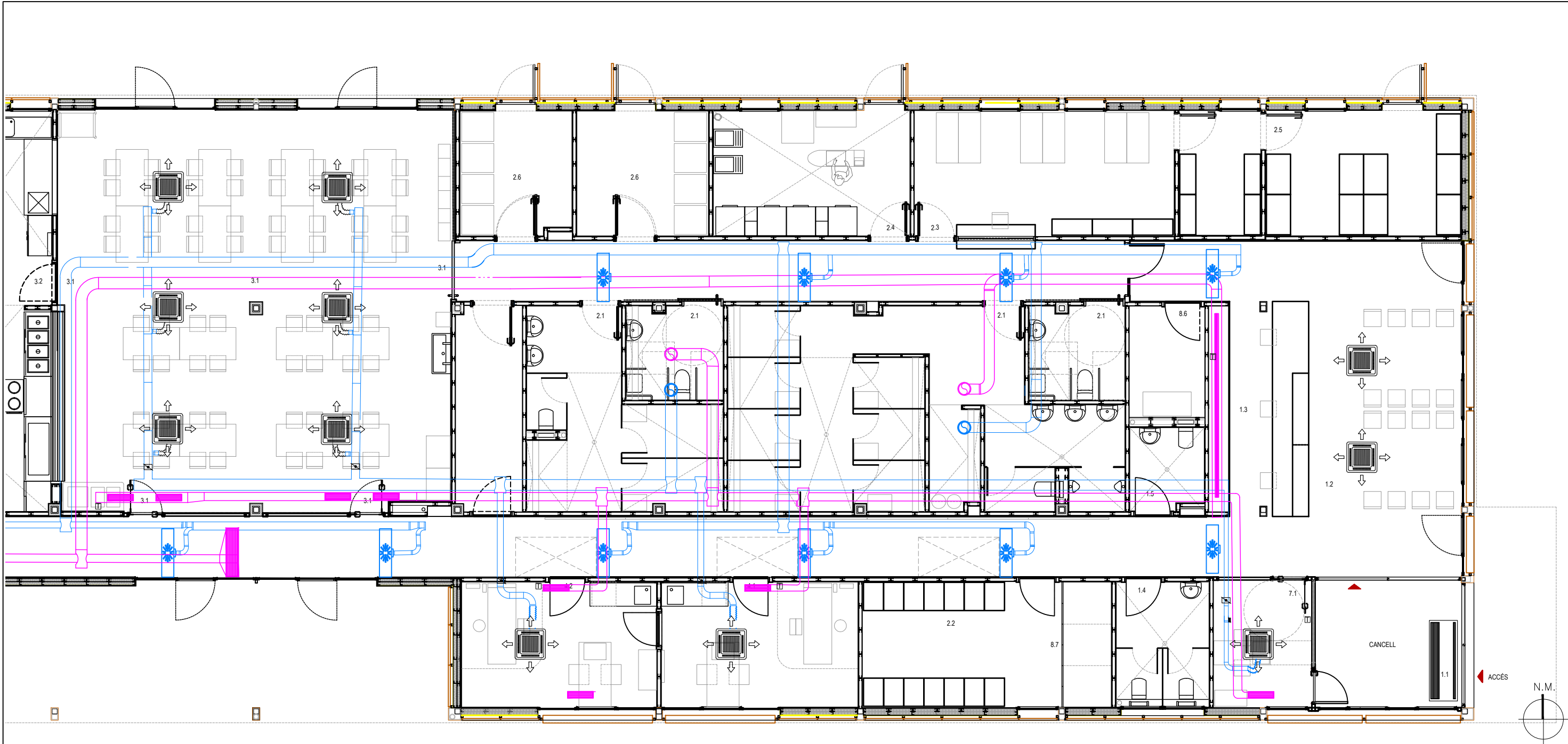
FULL.....DE.....



PB +0.00=+4.45
22 GRAONS
(30x15,91cm)

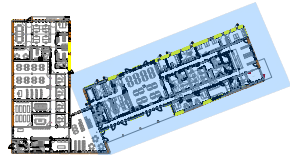
SIMBOLOGIA	CLIMA
	CONDUCTES HIDRÀULICS CLIMA 2 TUBS
	CONDUCTES HIDRÀULICS CLIMA 2 TUBS(inductors)
	CLAU DE PAS
	VÀLVULA
	VÀLVULA
	VÀLVULA
	FILTRE
	PL.1 Airlan/Aermec FCZ IP PL.2/3 DIMATEK FE-NH02.08
	FANCOIL 2 TUBS: PL.B Cassette

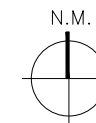
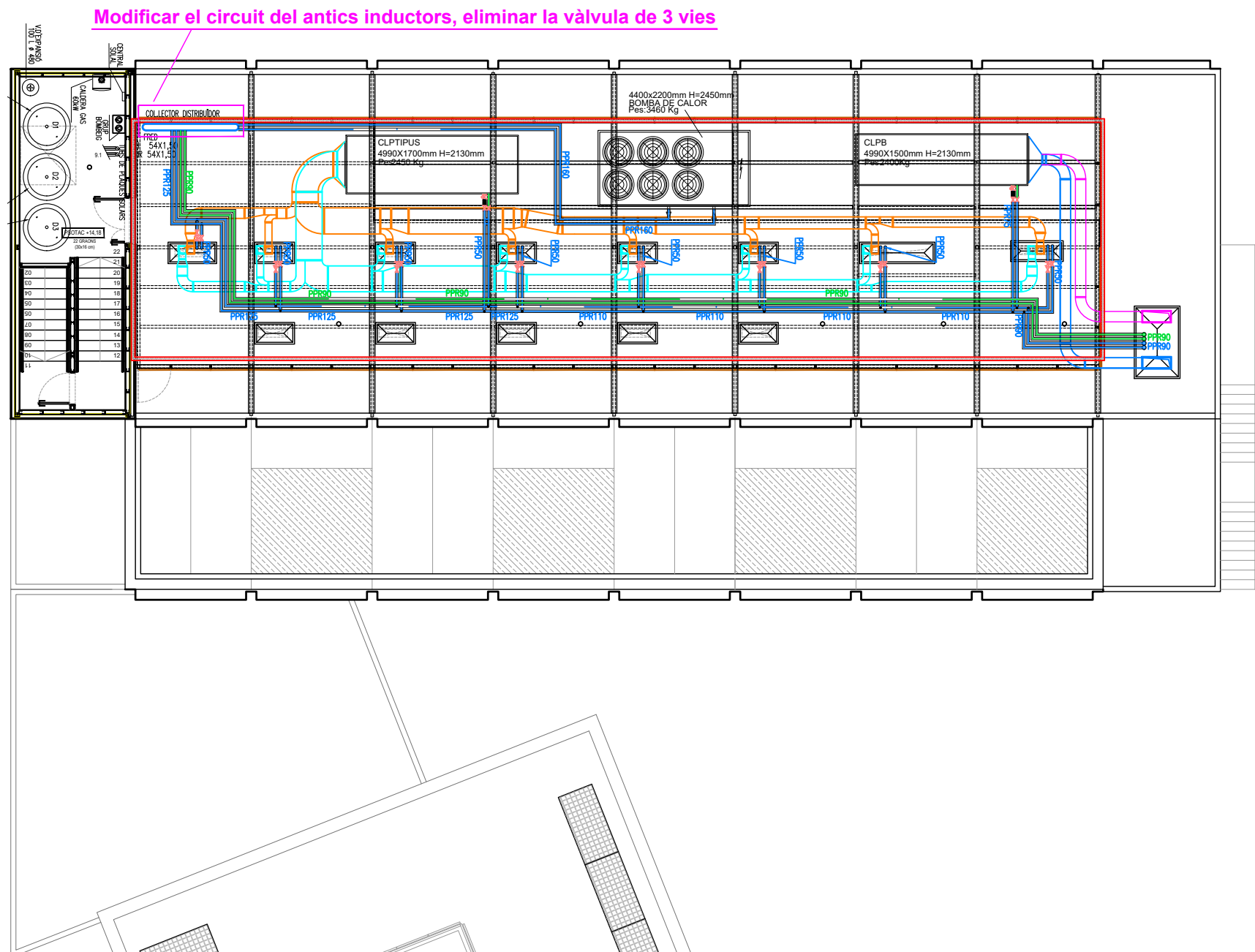




SIMBOLOGIA	CLIMA
	CONDUCTE IMPULSIÓ
	CONDUCTE RETORN
	CONDUCTE APORTACIÓ
	CONDUCTE EXTRACCIÓ
	DIFUSOR
	REIXETA
	COMPORTA I MANEGUET TALLA FOCS
	Cortina Aire

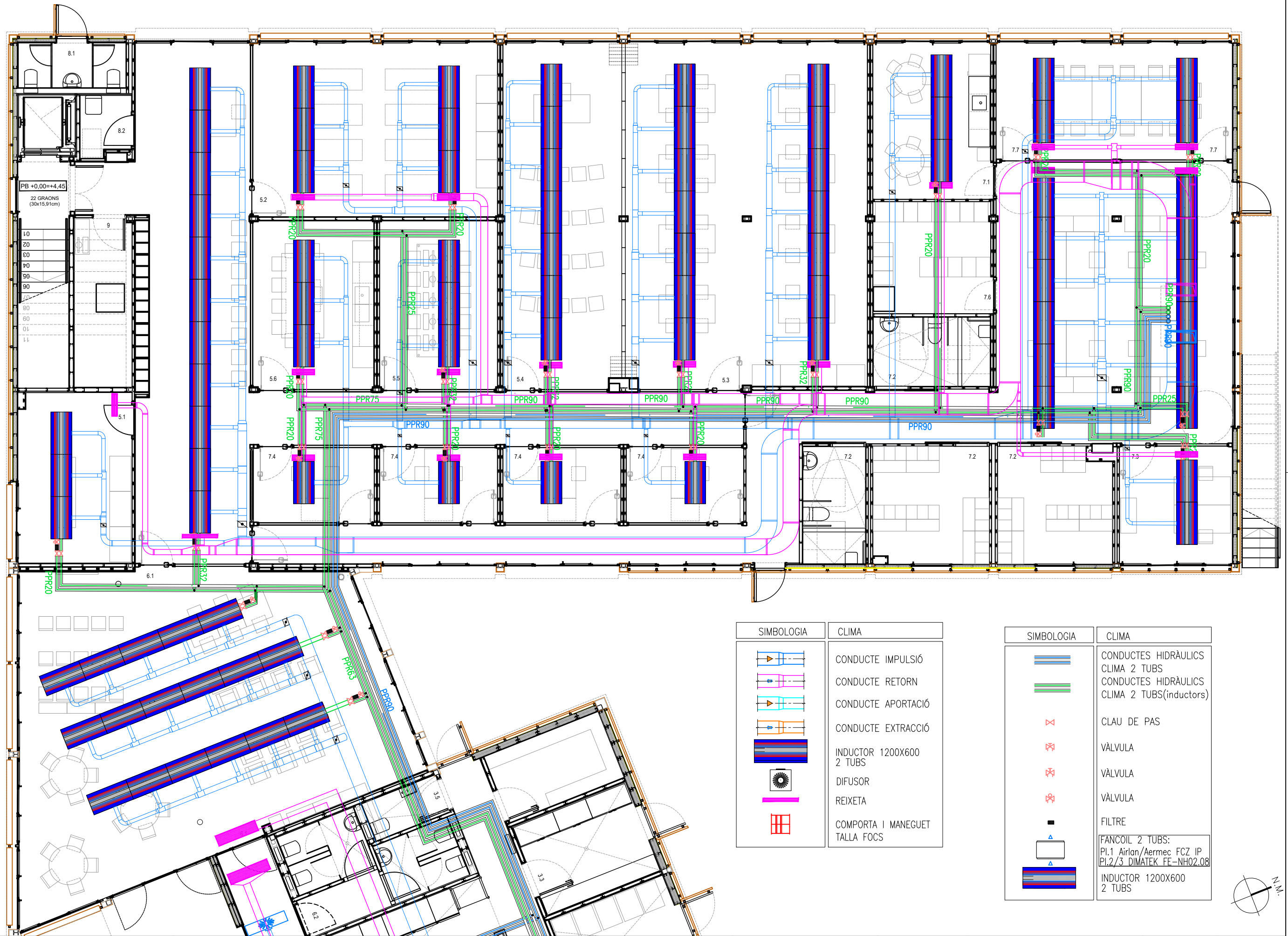
SIMBOLOGIA	CLIMA
	CONDUCTES HIDRÀULICS
	CLIMA 2 TUBS
	CONDUCTES HIDRÀULICS
	CLIMA 2 TUBS(inductors)
	CLAU DE PAS
	VÀLVULA
	VÀLVULA
	VÀLVULA
	FILTRE
	PL1 Airlan/Aermec FCZ IP PL2/3 DIMATEK FE-NH02.08
	FANCOIL 2 TUBS: PLB Cassette





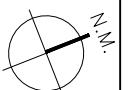
SIMBOLOGIA	CLIMA
	CONDUCTES HIDRÀULICS
	CLIMA 2 TUBS
	CONDUCTES HIDRÀULICS
	CLIMA 2 TUBS(inductors)
	CLAU DE PAS
	VÀLVULA
	VÀLVULA
	VÀLVULA
	FILTRE
	PI.1 Airlan/Aermec FCZ IP
	PI.2/3 DIMATEK FE-NH02.08
	FANCOIL 2 TUBS:
	PI.B Cassette

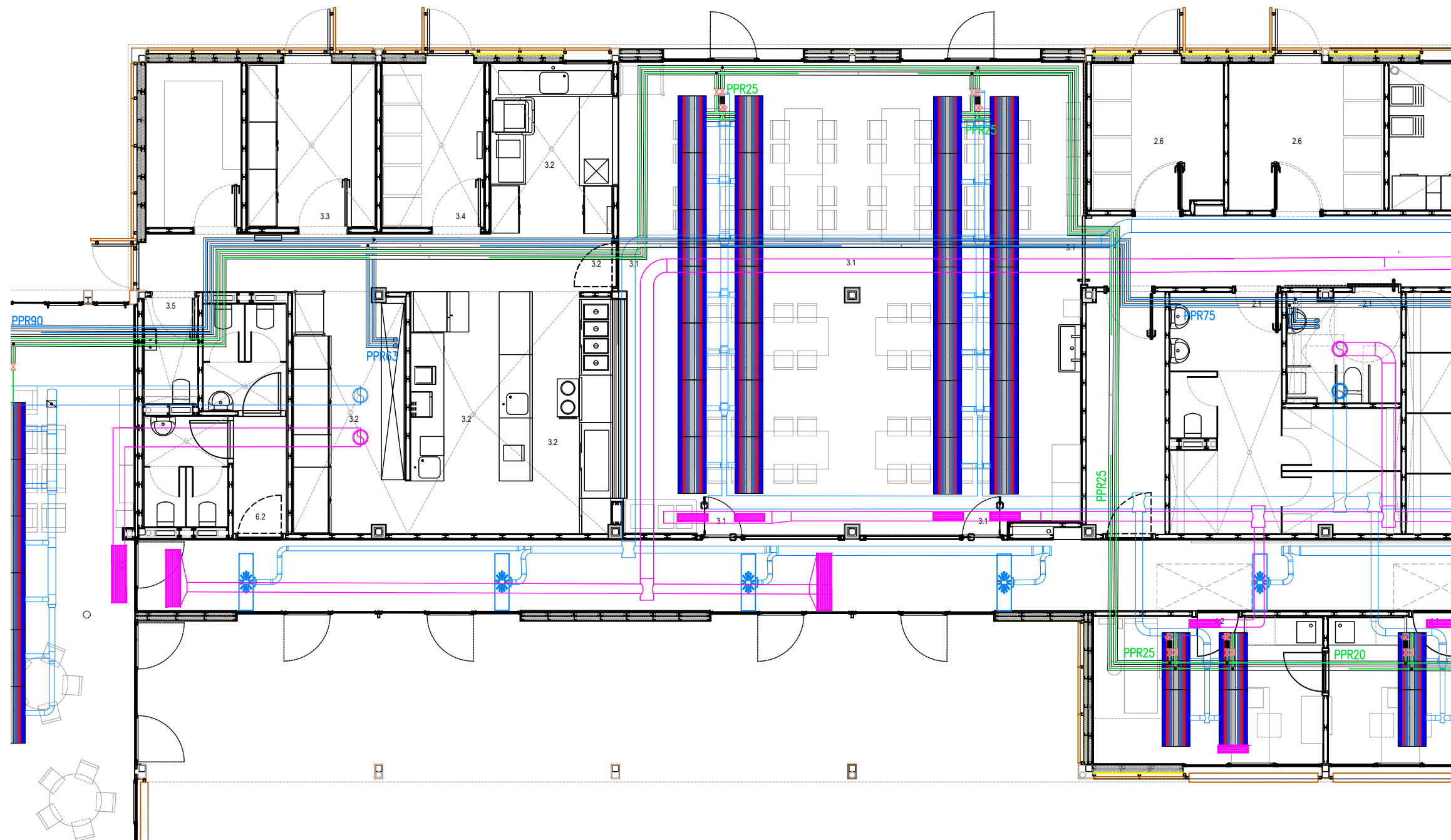




SIMBOLOGIA	CLIMA
	CONDUCTE IMPULSIÓ
	CONDUCTE RETORN
	CONDUCTE APORTACIÓ
	CONDUCTE EXTRACCIÓ
	INDUCTOR 1200X600 2 TUBS
	DIFUSOR
	REIXETA
	COMPORTA I MANEGUET TALLA FOCS

SIMBOLOGIA	CLIMA
	CONDUCTES HIDRÀULICS CLIMA 2 TUBS
	CONDUCTES HIDRÀULICS CLIMA 2 TUBS(inductors)
	CLAU DE PAS
	VÀLVULA
	VÀLVULA
	VÀLVULA
	FILTRE
	FANCOIL 2 TUBS: Pl.1 Airlan/Aermec FCZ IP Pl.2/3 DIMATEK FE-NH02.08
	INDUCTOR 1200X600 2 TUBS





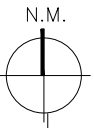
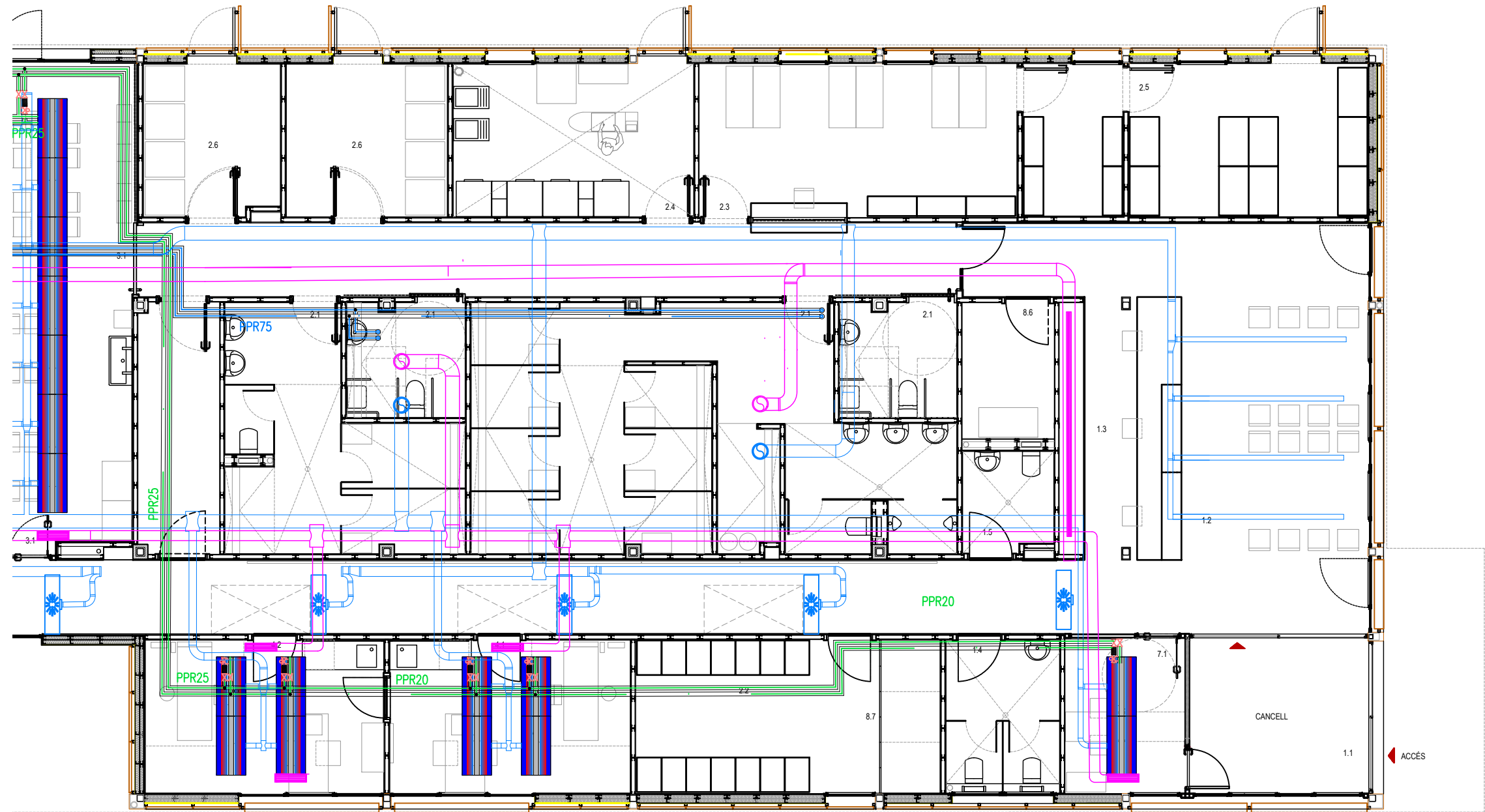
SIMBOLOGIA	CLIMA
	CONDUCTE IMPULSIÓ
	CONDUCTE RETORN
	CONDUCTE APORTACIÓ
	CONDUCTE EXTRACCIÓ
	INDUCTOR 1200X600 2 TUBS
	DIFUSOR
	REIXETA
	COMPORTA I MANEGUET TALLA FOC

SIMBOLOGIA	CLIMA
	CONDUCTES HIDRÀULICS
	CLIMA 2 TUBS
	CONDUCTES HIDRÀULICS
	CLIMA 2 TUBS(inductors)
	CLAU DE PAS
	VÀLVULA
	VÀLVULA
	VÀLVULA
	FILTRE
	FANCOIL 2 TUBS: PL1 Airlan/Aermec FCZ IP PL2/3 DIMATEK FE-NH02.08
	INDUCTOR 1200X600 2 TUBS

REIXES/DIFUSORS		
	TIPUS	D (mm)
RE1	REIXA LINIAL	825x125
RE2	REIXA LINIAL	825x75
RE3	DIFUSOR ROTACIONAL 500mm²	500x24
RE4	REIXA LINIAL	1225x125
RE5	BOCA	100
RE6	REIXA LINIAL	625x165
RE7	DIFUSOR ROTACIONAL 18 ALETES	1200x300
RE8	REIXA LINIAL	1200x300
*EN ROTACIONALS DIMENSIONS ÉS EL NOMBRE D'ALETES		

FANCOÏLS					
	Q (m³/h)	Pf(Kw)	Ps(Kw)	Pc (Kw)	D (mm)
T01	720(60Pa)	4,25	3.18	4.23	1013x453x216
T02	450(60Pa)	2,65	2.04	2.74	793x453x216
T03	1140(60Pa)	5,50	4.31	5.47	1147x453x216
T04	290(60Pa)	1,94	1,52	2,01	562x453x216
FANCOILS PLANTA 1: AERMEC SEIRE FCZ1 IP					
FANCOILS PLANTA 2 I 3: DIMATEK FE-NH 02/08					
CONDUCTES					
CONDUCTE HABITACIONS: PANELL DE LLANA DE VIDRE D'ALTA DENSITAT, CARA EXTERIOR AMB LÀMINA D'ALUMINI AMB PAPER KRAFT I MALLA DE VIDRE (BARRERA DE VAPOR), I CARA INTERIOR TEIXIT DE VIDRE REFORÇAT. RESTA:XAPA MES AÏLLAMENT.					
ELEMENTS DE DIFUSIÓ					
TOTS ELS ELEMENTS DE DIFUSIÓ PORTARAN PLÈNUM DE CONNEXIÓ AÏLLAT I LA SEVA COMPORTA DE REGULACIÓ D'AIRE.					

FANCOIL TIPUS 01	
Ventilador	Motor EC. Cabal 720 m3/h, i pressió estàtica disponible de 60 Pa.
Bateria fred	Potència frigorífica 4.250 W. Potència calor 4.230 W
FANCOIL TIPUS02	
Ventilador	Motor EC. Cabal 450 m3/h, i pressió estàtica disponible de 60 Pa.
Bateria fred	Potència frigorífica 2.650 W. potència frigorífica 2.740 W
FANCOIL TIPUS 03	
Ventilador	Motor EC. Cabal 1.140 m3/h, i pressió estàtica disponible de 60 Pa.
Bateria fred	Potència frigorífica 5.500 W. potència calorífica 5.470 W
FANCOIL TIPUS 04	
Ventilador	Motor EC. Cabal 290 m3/h, i pressió estàtica disponible de 60 Pa.
Bateria fred	Potència frigorífica 1.940 W. potència calorífica 2.010 W



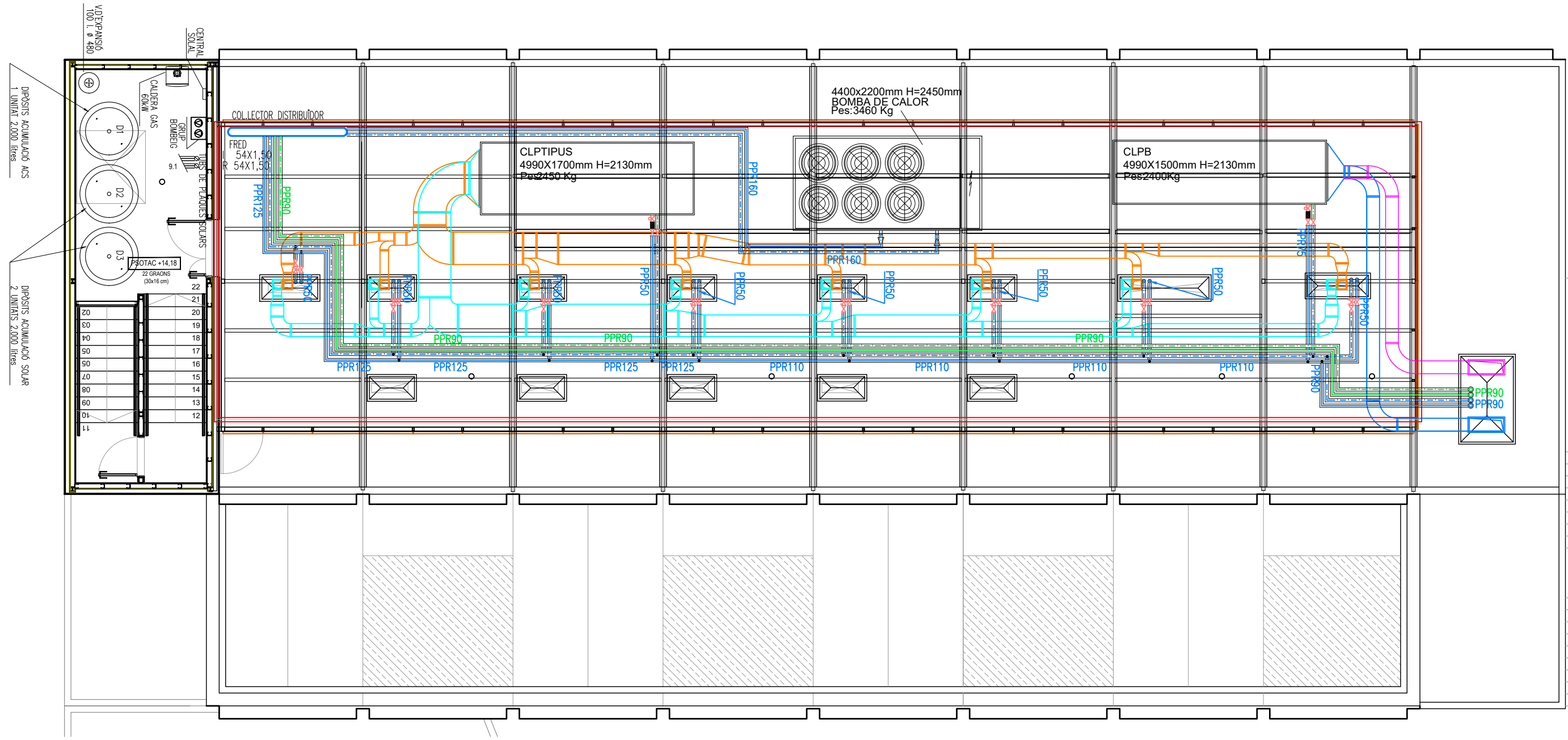
SIMBOLOGIA	CLIMA
	CONDUCTE IMPULSIÓ
	CONDUCTE RETORN
	CONDUCTE APORTACIÓ
	CONDUCTE EXTRACCIÓ
	INDUCTOR 1200X600 2 TUBS
	DIFUSOR
	REIXETA
	COMPORTA I MANEGUET TALLA FOCS

REIXES/DIFUSORS		
	TIPUS	D (mm)
RE1	REIXA LINIAL	825x125
RE2	REIXA LINIAL	825x75
RE3	DIFUSOR ROTACIONAL 500mm²	500x24
RE4	REIXA LINIAL	1225x125
RE5	BOCA	100
RE6	REIXA LINIAL	625x165
RE7	DIFUSOR ROTACIONAL 18 ALETES	1200x300
RE8	REIXA LINIAL	1200x300
*EN ROTACIONALS DIMENSIONS ÉS EL NOMBRE D'ALETES		

FANCOILS					
	Q (m³/h)	Pf(Kw)	Ps(Kw)	Pc (Kw)	D (mm)
T01	720(60Pa)	4,25	3,18	4,23	1013x453x216
T02	450(60Pa)	2,65	2,04	2,74	793x453x216
T03	1140(60Pa)	5,50	4,31	5,47	1147x453x216
T04	290(60Pa)	1,94	1,52	2,01	562x453x216
FANCOILS PLANTA 1: AERMEC SEIRE FCZ1 IP FANCOILS PLANTA 2 I 3: DIMATEK FE-NH 02/08					
CONDUCTES HABITACIONS: PANELL DE LLANA DE VIDRE D'ALTA DENSITAT, CARA EXTERIOR AMB LÀMINA D'ALUMINI AMB PAPER KRAFT I MALLA DE VIDRE REFORÇAT. I CARA INTERIOR TEIXIT DE VIDRE REFORÇAT. RESTA:XAPA MES AÏLLAMENT.					
ELEMENTS DE DIFUSIÓ					
TOTS ELS ELEMENTS DE DIFUSIÓ PORTARAN PLÈNUM DE CONNEXIÓ AÏLLAT I LA SEVA COMPORTA DE REGULACIÓ D'AIRE.					

FANCOIL TIPUS 01	
Ventilador	Motor EC. Cabal 720 m³/h, i pressió estàtica disponible de 60 Pa.
Bateria fred	Potència frigorífica 4.250 W. Potència calor 4.230 W
FANCOIL TIPUS02	
Ventilador	Motor EC. Cabal 450 m³/h, i pressió estàtica disponible de 60 Pa.
Bateria fred	Potència frigorífica 2.650 W, potència frigorífica 2.740 W
FANCOIL TIPUS 03	
Ventilador	Motor EC. Cabal 1.140 m³/h, i pressió estàtica disponible de 60 Pa.
Bateria fred	Potència frigorífica 5.500 W, potència calorífica 5.470 W
FANCOIL TIPUS 04	
Ventilador	Motor EC. Cabal 290 m³/h, i pressió estàtica disponible de 60 Pa.
Bateria fred	Potència frigorífica 1.940 W, potència calorífica 2.010 W

SIMBOLOGIA	CLIMA
	CONDUCTES HIDRÀULICS
	CLIMA 2 TUBS
	CONDUCTES HIDRÀULICS CLIMA 2 TUBS(inductors)
	CLAU DE PAS
	VÀLVULA
	VÀLVULA
	VÀLVULA
	FILTRE
	FANCOIL 2 TUBS: Pl.1 Airlan/Aermec FCZ IP Pl.2/3 DIMATEK FE-NH02.08
	INDUCTOR 1200X600 2 TUBS



SIMBOLOGIA	CLIMA
	CONDUCTE IMPULSIÓ
	CONDUCTE RETORN
	CONDUCTE APORTACIÓ
	CONDUCTE EXTRACCIÓ
	INDUCTOR 1200X600 2 TUBS
	DIFUSOR
	REIXETA
	COMPORTA I MANEGUET TALLA FOCS

SIMBOLOGIA	CLIMA
	CONDUCTES HIDRÀULICS CLIMA 2 TUBS
	CONDUCTES HIDRÀULICS CLIMA 2 TUBS(inductors)
	CLAU DE PAS
	VALVULA
	VALVULA
	VALVULA
	FILTRE
	FANCOIL 2 TUBS: PI.1 Airlon/Aermec FCZ IP PI.2/3 DIMATEK FE-NH02.08
	INDUCTOR 1200X600 2 TUBS

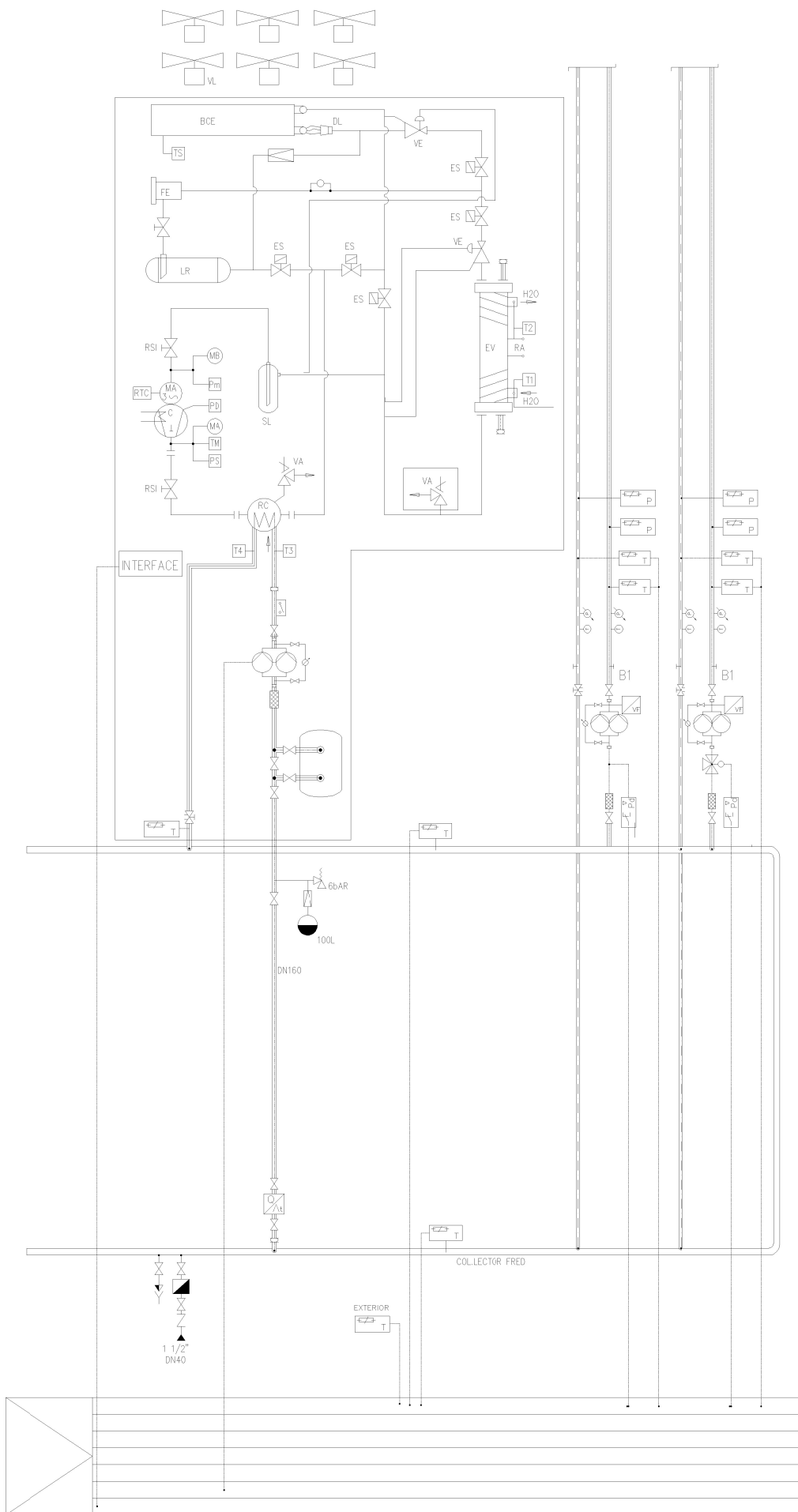
REIXES/DIFUSORS		
	TIPUS	D (mm)
RE1	REIXA LINIAL	825x125
RE2	REIXA LINIAL	825x75
RE3	DIFUSOR ROTACIONAL 500mm²	500x24
RE4	REIXA LINIAL	1225x125
RE5	BOCA	100
RE6	REIXA LINIAL	625x165
RE7	DIFUSOR ROTACIONAL 18 ALETES	1200x300
RE8	REIXA LINIAL	1200x300
*EN ROTACIONALS DIMENSIONS ÉS EL NOMBRE D'ALETES		

FANCOÏLS					
	Q (m³/h)	Pf(Kw)	Ps(Kw)	Pc (Kw)	D (mm)
T01	720(60Pa)	4,25	3.18	4.23	1013x453x216
T02	450(60Pa)	2,65	2.04	2.74	793x453x216
T03	1140(60Pa)	5,50	4.31	5.47	1147x453x216
T04	290(60Pa)	1,94	1,52	2,01	562x453x216
FANCOILS PLANTA 1: AERMEC SEIRE FCZ1 IP FANCOILS PLANTA 2 I 3: DIMATEK FE-NH 02/08					
CONDUCTES					
CONDUCTE HABITACIONS: PANELL DE LLANA DE VIDRE D'ALTA DENSITAT, CARA EXTERIOR AMB LÀMINA D'ALUMINI AMB PAPER KRAFT I MALLA DE VIDRE (BARRERA DE VAPOR), I CARA INTERIOR TEIXIT DE VIDRE REFORÇAT. RESTA:XAPA MES AÏLLAMENT.					

FANCOIL TIPUS 01	
Ventilador	Motor EC. Cabal 720 m³/h, i pressió estàtica disponible de 60 Pa.
Bateria fred	Potència frigorífica 4.250 W, potència calorífica 4.230 W
FANCOIL TIPUS02	
Ventilador	Motor EC. Cabal 450 m³/h, i pressió estàtica disponible de 60 Pa.
Bateria fred	Potència frigorífica 2.650 W, potència frigorífica 2.740 W
FANCOIL TIPUS 03	
Ventilador	Motor EC. Cabal 1.140 m³/h, i pressió estàtica disponible de 60 Pa.
Bateria fred	Potència frigorífica 5.500 W, potència calorífica 5.470 W
FANCOIL TIPUS 04	
Ventilador	Motor EC. Cabal 290 m³/h, i pressió estàtica disponible de 60 Pa.
Bateria fred	Potència frigorífica 1.940 W, potència calorífica 2.010 W

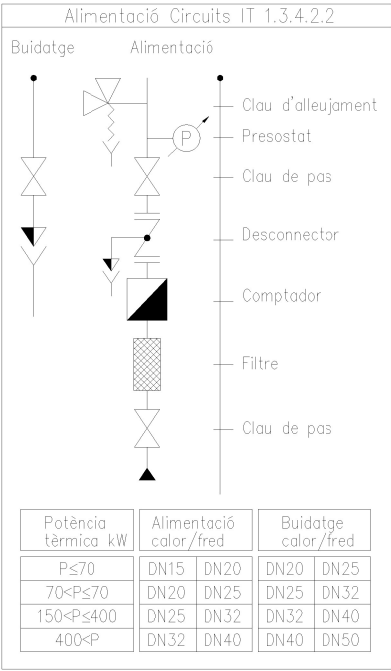
ELEMENTS DE DIFUSIÓ

TOTS ELS ELEMENTS DE DIFUSIÓ PORTARAN PLÈNUM DE CONNEXIÓ AÏLLAT I LA SEVA COMPORTA DE REGULACIÓ D'AIRE.

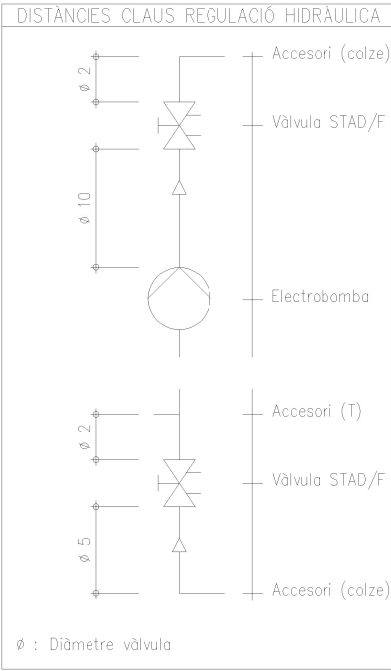
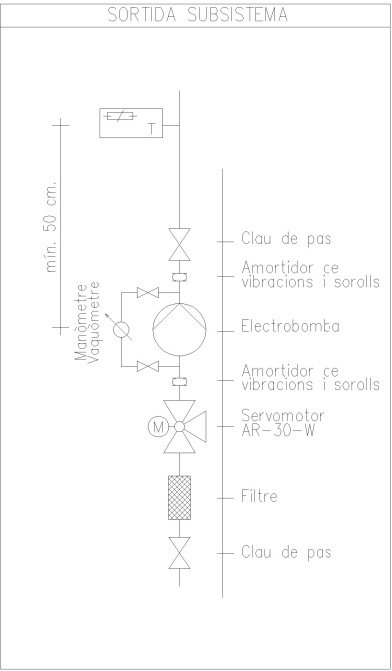


CARACTERÍSTIQUES	C01	C02
CONDICIONS DE CÀLCUL		
FLUID	AIGUA	AIGUA
TEMPERATURA	7,00-12,00°C	14,50-17,50°C
POTÈNCIA	267,39 KW	52,99 KW
CABAL	45,100 L/H	14,800 L/H
PERD. CÀRREGA	14,00 MCA	23,00 MCA
DIÀMETRE	PPR125	PPR90
CARACTERÍSTIQUES ELECTROBOMBA		
TIPUS BOMBA	BESSONA	BESSONA
FUNCIONAMENT	ALTERNATIU	ALTERNATIU
TIPUS ROTOR	SEC	SEC
GRAU PROTECCIÓ	IP55	IP55
V. FREQUÈNCIA	SI	SI
CONTROLADOR PI	SI	SI

BOMBA DE CALOR	
La bomba de calor	disposarà de les següents característiques:
Potència tèrmica frigorífica	356,00 KW
Potència tèrmica calorífica	364,00 KW
Nombre de compressors	4 (Scroll)
Nombre d'etapes	4
Nombre de ventiladors	6
Circuits frigorífics	2
Cabal d'aire	96.000 m³/h
Bescanviador	Plaques
EER	2,48
COP	2,93
Tensió d'alimentació	3x400 V
Màxima potència absorbida	119,00 KW
Refrigerant	R410a



	Vàlvula 3 vies mescladora de sector amb servomotor.
	Vàlvula 3 vies mescladora de soleta amb servomotor.
	Vàlvula de seguretat
	Vàlvula quatre vies
	Termòmetre
	Manòmetre
	Vàlvula regulació preajust—medicació cabal i lectura pèrdua càrrega. STA/G/F
	Sonda de temperatura
	Termostat
	Termostat amb rearmament manual
	Subestació ordinador



B.O.E. núm.171 Divendres 18 juliol 2003 28057

Article 7. Mesures preventives específiques de les instal·lacions. (LEGONEL·LOSI).

Les instal·lacions hauran de tenir les següents característiques:

A) Garantir la total estancitat i la correcta circulació de l'aigua, evitant el seu estancament, així com disposar de suicients punts de purga per a buidar completament la instal·lació, que estaran dimensionats per a permetre l'eliminació completa dels sediments.

B) Disposar a l'aigua d'aportació de sistemes de filtració segons la norma UNE -EN 13443-1, equip de condicionament de l'aigua a l'interior dels edificis – filtres mecànics – partícules de dimensions compreses entre 80 µm i 150 µm – requisits de funcionament seguretat i assaig.

C) Facilitar l'accessibilitat als equips per a la seva inspecció, neteja desinfecció i presa de mostres.

D) Utilitzar materials, en contacte amb l'aigua de consum humà, capaces de resistir una desinfecció mitjançant elevades concentracions de clor o d'altres desinfectants – per elevar la temperatura, evitant aquells que afavoreixin el creixement microbià i la formació de biocapa a l'interior de les canonades.

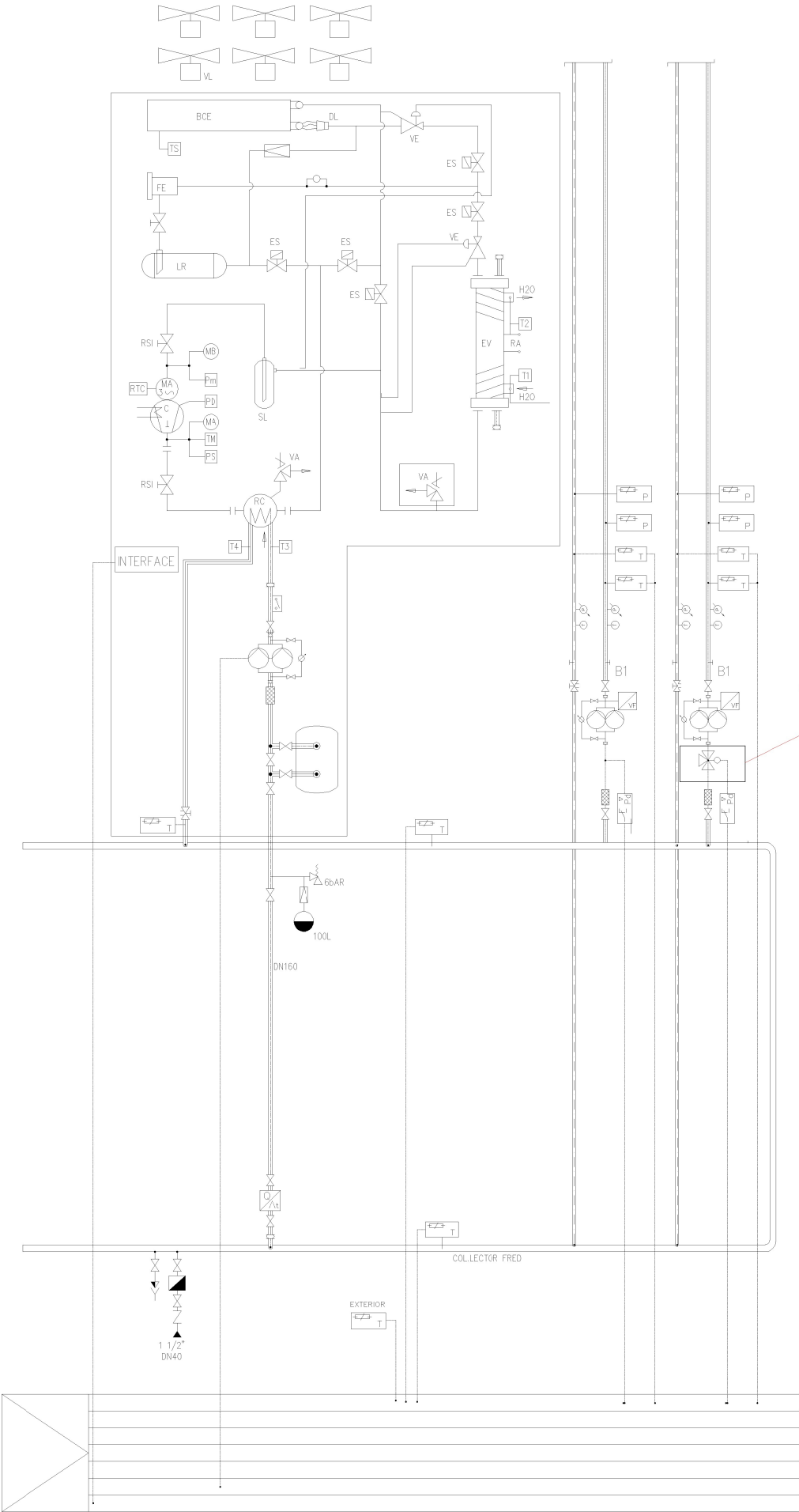
G) Assegurar, en tot l'aigua emmagatzemada als acumuladors d'aigua calenta finals, és a dir, immediatament anterior a consum, una temperatura homogènia i evitar el refredament de zones interiors que propicien la formació i proliferació de la flora bacteriana.

H) Disposar d'un sistema de vàlvules de retenció, segons la norma UNE -EN 1717, que evitin retorns d'aigua per pèrdua de pressió o disminució del cabal subministrat i en especial, quan sigui necessari per a evitar mescles d'aigua de diferents circuits, qualitats o usos.

I) Mantenir la temperatura de l'aigua, en el circuit d'aigua calenta, per damunt de 50°C en el punt més allunyat del circuit o en la canonada de retorn a l'acumulador. La instal·lació permetrà que l'aigua arribi a una temperatura de 70°C.

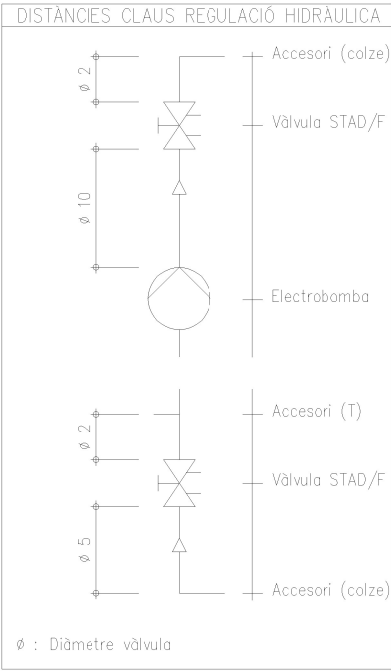
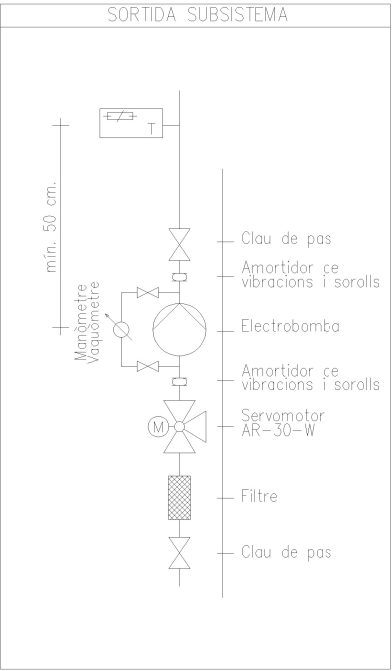
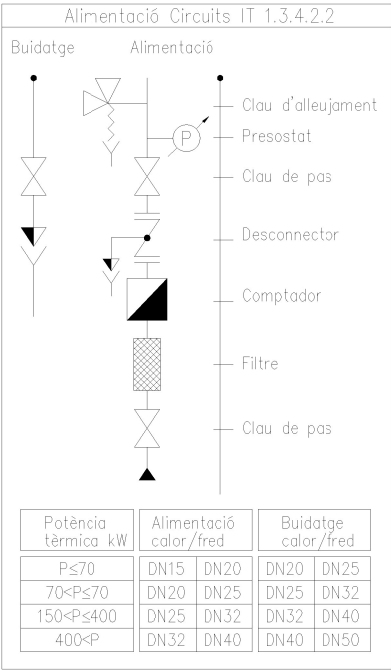
N) Quan s'utilitzi un sistema d'aprofitament tèrmic en el que es disposi d'un acumulador contenint aigua que ha de ser consumida i en el que no s'assegui de forma contínua una temperatura pròxima a 60°C, es garantirà posteriorment, que s'arribi a una temperatura de 60°C en un altre acumulador final abans de la distribució cap al consum.

Molt important : Veure ANNEX 3 per al manteniment d'instal·lacions d'aigua freda i calenta..



CARACTERÍSTIQUES	C01	C02
CONDICIONS DE CàLCUL		
FLUÏD	AIGUA	AIGUA
TEMPERATURA	7,00-12,00°C	14,50-17,50°C
POTÈNCIA	267,39 KW	52,99 KW
CABAL	45,100 L/H	14,900 L/H
PERD.CÀRREGA	14,00 MCA	23,00 MCA
DIÀMETRE	PPR125	PPR90
CARACTERÍSTIQUES ELECTROBOMBA		
TIPUS BOMBA	BESSONA	BESSONA
FUNCIONAMENT	ALTERNATIU	ALTERNATIU
TIPUS RÒTOR	SEC	SEC
GRAU PROTECCIÓ	IP55	IP55
V. FREQUÈNCIA	SI	SI
CONTROLADOR PI	SI	SI

BOMBA DE CALOR			
La bomba de calor disposarà de les següents característiques:			
Potència tèrmica frigorífica	356,00 KW		
Potència tèrmica calorífica	364,00 KW		
Nombre de compressors	4 (Scroll)		
Nombre d'etapes	4		
Nombre de ventiladors	6		
Circuits frigorífics	2		
Cabal d'aire	96.000 m³/h		
Bescanviador	Plaquas		
EER	2,48		
COP	2,93		
Tensió d'alimentació	3x400 V		
Màxima potència absorbida	119,00 KW		
Refrigerant	R410a		



B.O.E. núm.171 Divendres 18 juliol 2003 28057

Article 7. Mesures preventives específiques de les instal·lacions. (LEGIONEL·LOSI).

Les instal·lacions hauran de tenir les següents característiques:

A) Garantir la total estanquitat i la correcta circulació de l'aigua, evitant el seu estancament, així com disposar de suicients punts de purga per a buidar completament la instal·lació, que estaran dimensionats per a permetre l'eliminació completa dels sediments.

B) Disposar a l'aigua d'aportació de siste mes de filtració segons la norma UNE -EN 13443-1, equip de condicionament de l'aigua a l'interior dels edificis – filtres mecànics – part 1: partícules de dimensions compreses entre 80 µm i 150 µm – requisits de funcionament seguretat i assaig.

C) Facilitar l'accessibilitat als equips per a la seva inspecció, neteja desinfecció i presa de mostres.

D) Utilitzar material, en contacte amb l'aigua de consum humà, capaces de resistir una desinfecció mitjançant elevades concentracions de clor o d'altres desinfectants o per elevació de temperatura, evitant aquells que afavoreixin el creixement microbià i la formació de biocapa a l'interior de les canonades.

G) Assegurar, en tot l'aigua emmagatzemada als acumuladors d'aigua calenta finals, és a dir, immediatament anteriors a consum, una temperatura homogènia i evitar el refredament de zones interiors que propicien la formació i proliferació de la flora bacteriana.

H) Disposar d'un sistema de vàlvules de retenció, segons la norma UNE -EN 1717, que evitin retorns d'aigua per pèrdua de pressió o disminució del cabal subministrat i en especial, quan sigui necessari per a evitar mescles d'aigua de diferents circuits, qualitats o usos.

I) Mantenir la temperatura de l'aigua, en el circuit d'aigua calenta, per damunt de 50°C en el punt més allunyat del circuit o en la canonada de retorn a l'acumulador. La instal·lació permetrà que l'aigua arribi a una temperatura de 70°C.

N) Quan s'utilitzi un sistema d'aprofitament tèrmic en el que es disposi d'un acumulador contenint aigua que ha de ser consumida i en el que no s'assegui de forma contínua una temperatura pròxima a 60°C, es garantirà posteriorment, que s'arribi a una temperatura de 60°C en un al tre acumulador final abans de la distribució cap al consum.

Molt important : Veure ANNEX 3 per al manteniment d'instal·lacions d'aigua freda i calenta..





Ajuntament
de Barcelona

BIM/SA
Barcelona d'Infraestructures

AUTOR DEL PROJECTE:

Carles Peralta Diaz Enginyer tècnic industrial Num col·legiat: 28.483

Carles Peralta

TÍTOL Obres de substitució del sistema de climatització de la planta baixa de l'equipament de primera acollida per a les persones sense llar al carrer 60, núm. 9, Zona Franca al districte de Sants-Montjuïc a Barcelona

ESCALES
A1: 1/50
A3: 1/100
ORIGINALS

0 0.8 2 4m
GRÀFIQUES

DATA:

NOVEMBRE 2025

NOM DEL PLANOL:

PLANOL INSTAL·LACIONS ESTAT REFORMAT
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
PLANTA BAIXA "A" i "B".

NOM FITXER CTB:

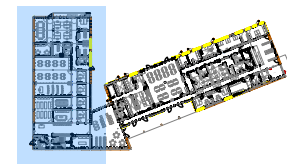
Negre 0.05 i Color 0.1.CTB

NOM FITXER:

PLANOL NÚM.

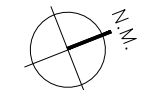
IEB 00R

FULL.....DE.....

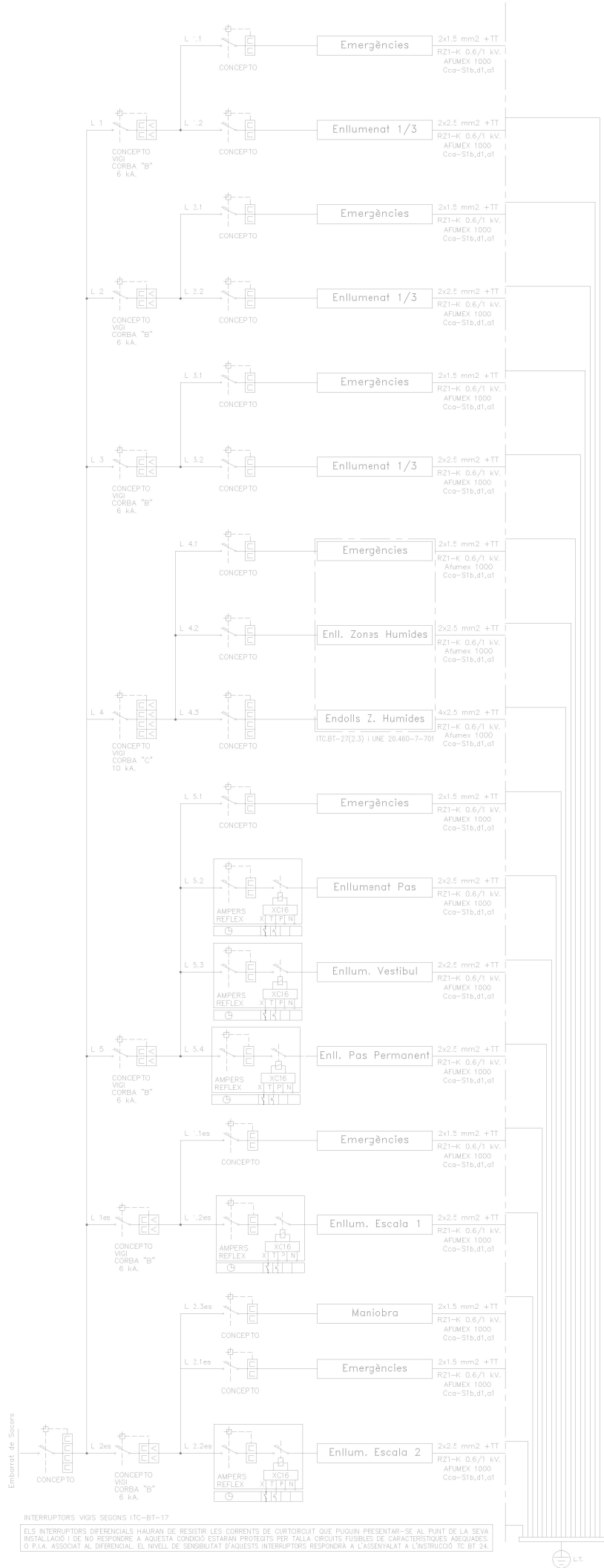


XXX
↑
↓

RECEPTOR / NOMBRE CIRCUIT

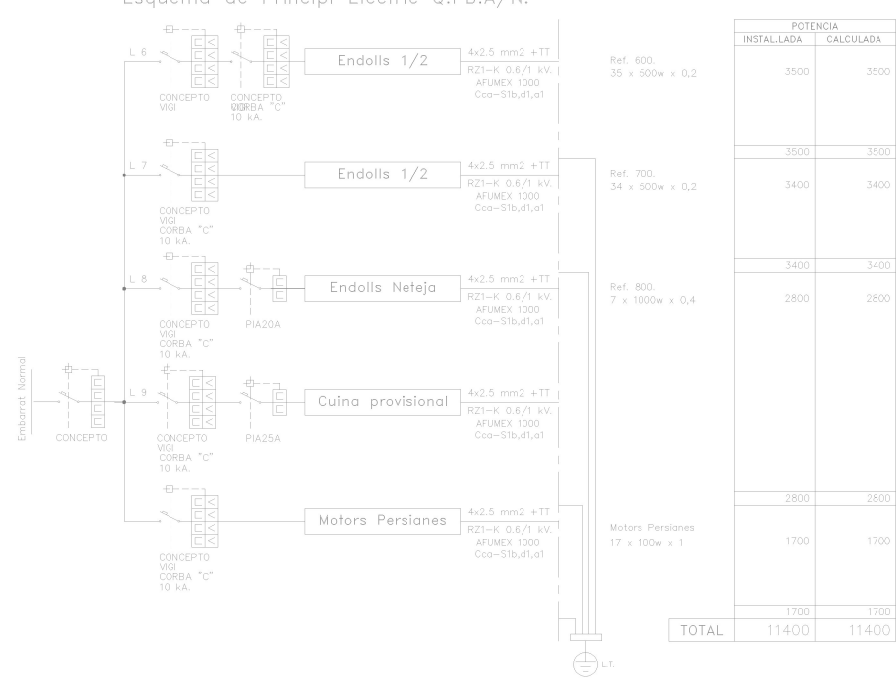


Esquema de Principi Elèctric Q.PB.A/E.

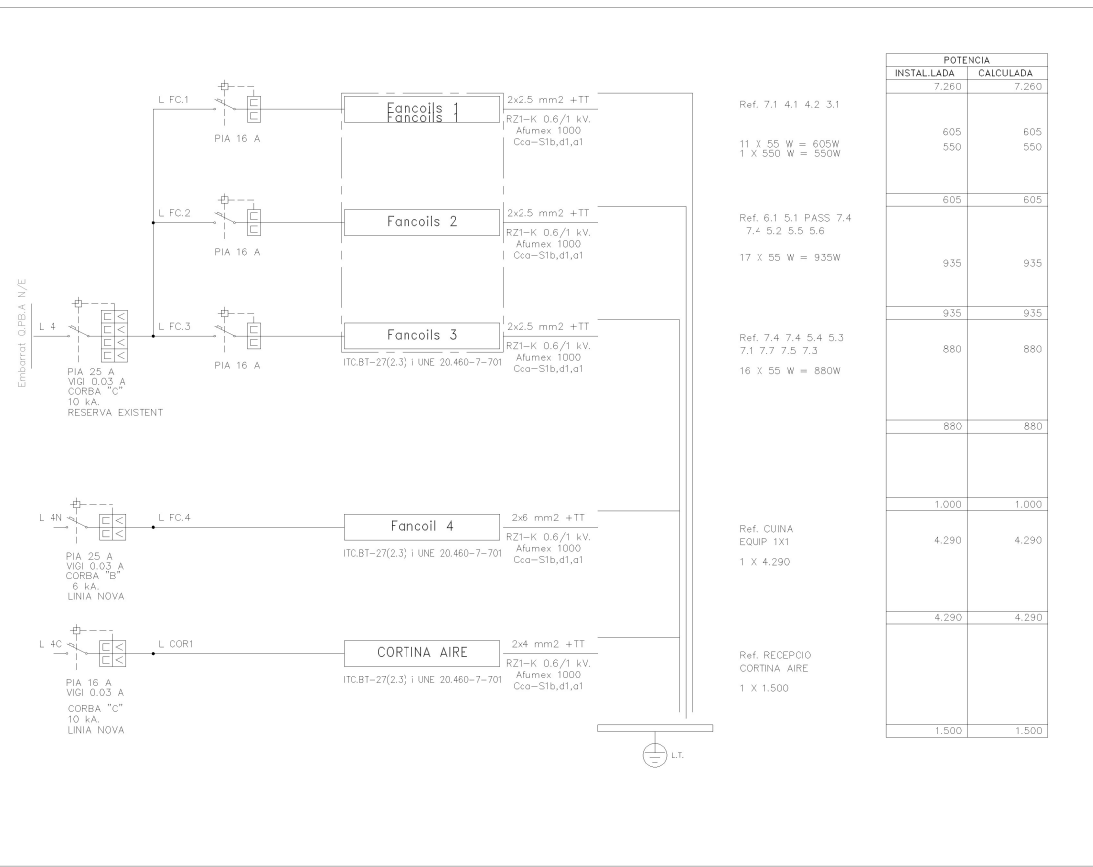


	POTENCIA	
	INSTAL·LADA	CALCULADA
Ref. E1, E4, E7, E13, E31. 8 x 2w.	16	19
	16	19
Ref. 1, 4, 7, 10, 13. 40 x 21w. Ref. 31. 20m x 20,5w/ml.	840	1008
	410	492
	1250	1500
Ref. E2, E8, E11, E14, E18, E19. 6 x 2w.	12	14
	12	14
Ref. 2, 8, 11, 14, 32. 43 x 21w. Ref. 18, 19. 4 x 28,4w.	903	1084
	154	184
	1057	1102
Ref. E3, E9, E12, E20, E21, E30. 6 x 2w.	12	14
	12	14
Ref. 3, 9, 12, 30, 33. 45 x 21w. Ref. 20, 21. 4 x 28,4w.	945	1134
	154	184
	1099	1318
Ref. E5, E6, E15, E16, E17, E25, E27, E29. 8 x 2w.	16	19
	16	19
Ref. 5, 15, 16, 29. 14 x 35w. Ref. 6, 17, 25-28. 10 x 20,5w. 3 x 0,6m x 16w.	490	588
	205	246
	29	35
	724	869
Ref. 400. 3 x 2000w x 0,5	3000	3000
	3000	3000
Ref. E22, E23. 8 x 2w.	16	19
	16	19
Ref. 22. 32m x 16w/ml. 3 x 20,5w.	512	614
	62	74
	574	688
Ref. 23. 9 x 21w.	189	227
	189	227
Ref. 24P. 5m x 16w/ml. 2 x 21w. 4 x 21w.	80	96
	42	50
	84	101
	208	247
Ref. E1e. 7 x 2w.	14	17
	14	17
Ref. 1e. 13 x 21w.	273	328
	273	328
	210	252
	210	252
TOTAL	9035	10239

Esquema de Principi Elèctric Q.PB.A/N.



MODIFICACIÓ / AMPLIACIÓ QUADRE Q.PB.A/N/E

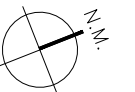
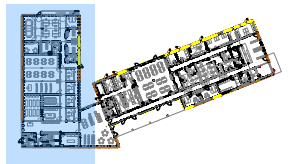


	POTENCIA	
	INSTAL·LADA	CALCULADA
Ref. 7.1 4.1 4.2 3.1	7.260	7.260
11 X 55 W = 605W 1 X 550 W = 550W	605	605
	550	550
	605	605
Ref. 6.1 5.1 PASS 7.4 7.4 5.2 5.5 5.6		
17 X 55 W = 935W	935	935
	935	935
Ref. 7.4 7.4 5.4 5.3 7.1 7.7 7.5 7.3	880	880
16 X 55 W = 880W	880	880
	880	880
	1.000	1.000
Ref. CUINA EQUIP 1X1 1 X 4.290	4.290	4.290
	4.290	4.290
Ref. RECEPCIÓ CORTINA AIRE 1 X 1.500		
	1.500	1.500



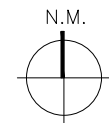
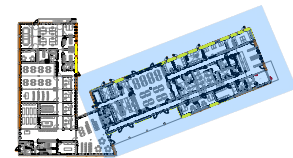


SIMBOLOGIA	FONTANERIA
	CANONADA RECOLLIDA CONDENSATS
	CANONADA AIGUA CALENTA
	RETORN
	CONNEXIÓ A PLUVIAL MES PROPER
	ESCALFADOR ACUMULADOR A.C.S
	CLAU DE PAS
	VALVULES DE BOLA AMB MOTOR
	COMPTADOR
	CLAU ANTIRETORN
	CLAU DE REGISTRE
	REDUCTOR DE PRESIÓ
	FILTRE DE NETEJA
	ENCLAVAMENT MECÀNIC





SIMBOLOGIA	FONTANERIA
	CANONADA RECOLLIDA CONDENSATS
	CANONADA AIGUA CALENTA
	RETORN
	CONNEXIÓ A PLUVIAL MES PROPER
	ESCALFADOR ACUMULADOR A.C.S
	CLAU DE PAS
	VALVULES DE BOLA AMB MOTOR
	COMPTADOR
	CLAU ANTIRETORN
	CLAU DE REGISTRE
	REDUCTOR DE PRESIÓ
	FILTRE DE NETEJA
	ENCLAVAMENT MECÀNIC



Ajuntament
de Barcelona

BIM/SA
Barcelona d'Infraestructures

AUTOR DEL PROJECTE:

Carles Peralta Diaz Enginyer tècnic industrial Num col·legiat: 28.483

Carles Peralta

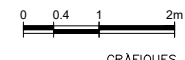
TÍTOL Obres de substitució del sistema de climatització de la planta baixa de l'equipament de primera acollida per a les persones sense llar al carrer 60, núm. 9, Zona Franca al districte de Sants-Montjuïc a Barcelona

ESCALES

A1: 1/50

A3: 1/100

ORIGINALS



GRÀFIQUES

DATA:

NOVEMBRE 2025

NOM DEL PLÀNOL:

PLÀNOL INSTAL·LACIONS
INSTAL·LACIONS RECOLLIDA CONDENSATS
PLANTA BAIXA B ZONA REFORMA ESTAT REFORMAT

NOM FITXER CTB:

Negre 0.05 i Color 0.1.CTB

NOM FITXER:

PLÀNOL NÚM.

CON 02

FULL.....DE.....