



PROJECTE EXECUTIU DE L'AMPLIACIÓ DE L'EDIFICI CReSA EDIFICI ANNEX D'ALTA BIOCONTENCIÓ – OBRES FASE 1

PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA – FINANÇAT PEL MECANISME DE RECUPERACIÓ I RESILIÈNCIA. NEXT GENERATION EU

eduardo talon+
arquitectura  Deerns

REDACTORS: UTE TALON-DEERNS

IRTA  **CReSA**
Centre de Recerca
en Sanitat Animal

PROMOTOR: IRTA-CReSA

 **Finançat per
la Unió Europea**
NextGenerationEU

 MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

 **Pla de Recuperació,
Transformació
i Resiliència**

FEBRER 2025

ÍNDEX

DOCUMENT 2

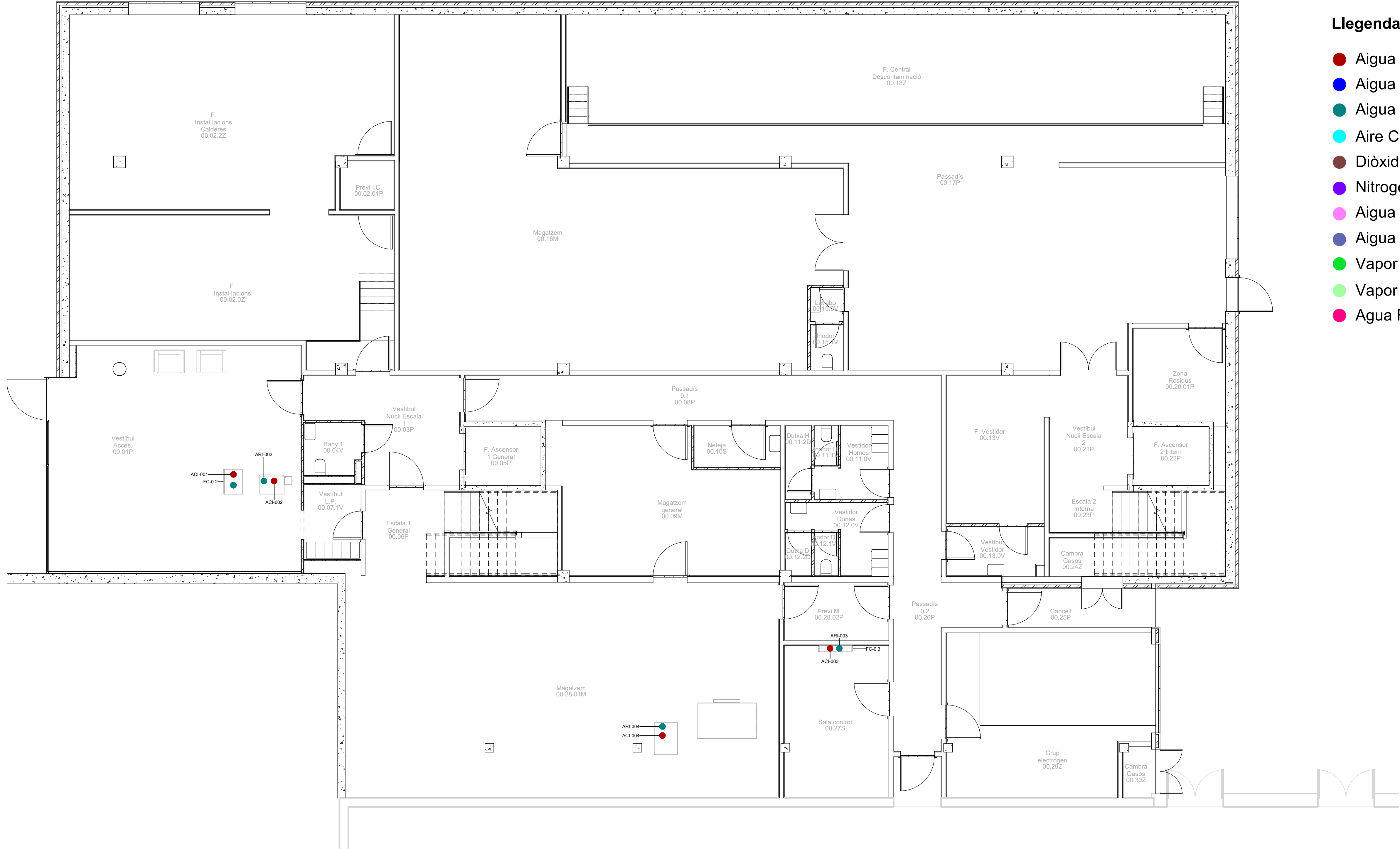
II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA INSTAL·LACIONS-MEP

DG In Índex de la documentació gràfica

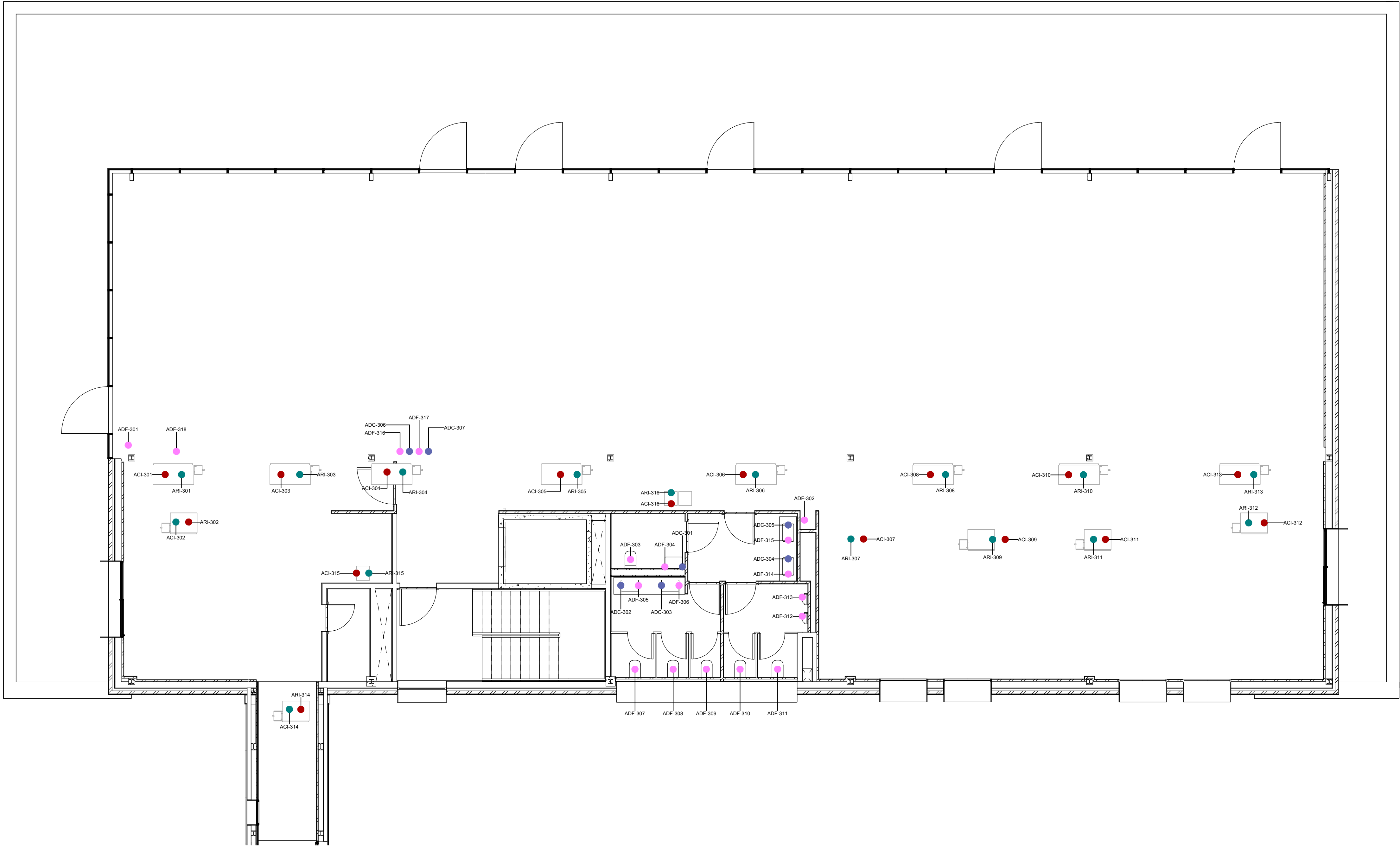
II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA INST-MEP

200 - SERVEIS			
PE-203	Punts de servei	CR1-SER-PE-203-PLA-P0-F1	P0
PE-206	Punts de servei	CR1-SER-PE-206-PLA-P3-F1	P3
PE-207	Punts de servei drenatge	CR1-SER-PE-207-PLA-P0-F1	P0
PE-210	Punts de servei drenatge	CR1-SER-PE-210-PLA-P3-F1	P3
PE-216	Distribució aigua descalcificada freda i calenta	CR1-SER-PE-216-PLA-P0-F1	P0
PE-219	Distribució aigua descalcificada freda i calenta	CR1-SER-PE-219-PLA-P3-F1	P3
PE-220	Distribució aigua refrigeració i calefacció	CR1-SER-PE-220-PLA-P0-F1	P0
PE-223	Distribució aigua refrigeració i calefacció	CR1-SER-PE-223-PLA-P3-F1	P3
PE-224	Distribució drenatge	CR1-SER-PE-224-PLA-P0-F1	P0
PE-227	Distribució drenatge	CR1-SER-PE-227-PLA-P3-F1	P3
PE-233	Distribució general	CR1-SER-PE-233-PLA-P0-F1	P0
PE-236	Distribució general	CR1-SER-PE-236-PLA-P3-F1	P3
PE-239	P&ID Distribució aigua descalcificada freda i calenta	CR1-SER-PE-239-PID-XX-F1	XX
PE-242	P&ID Distribució aigua refrigeració i calefacció	CR1-SER-PE-242-PID-XX-F1	XX
PE-244	P&ID Drenatge tractament d'efluents	CR1-SER-PE-244-PID-XX-F1	XX
PE-245	P&ID Drenatge fecals	CR1-SER-PE-245-PID-XX-F1	XX
PE-246	P&ID Drenatge pluvials	CR1-SER-PE-246-PID-XX-F1	XX
PE-251	Recollida aigües pluvials	CR1-SER-PE-251-PLA-PC-F1	PC
300 - CLIMATITZACIÓ			
PE-301	Implantació equips	CR1-CLI-PE-301-PLA-P0-F1	P0
PE-304	Implantació equips	CR1-CLI-PE-304-PLA-P3-F1	P3
PE-319	Distribució d'elements de difusió	CR1-CLI-PE-319-PLA-P0-F1	P0
PE-322	Distribució d'elements de difusió	CR1-CLI-PE-322-PLA-P3-F1	P3
PE-340	Distribució de conductes - REC1	CR1-CLI-PE-340-PLA-P0-F1	P0
PE-341	Distribució de conductes - REC2	CR1-CLI-PE-341-PLA-P3-F1	P3
PE-342	Distribució de conductes - REC3	CR1-CLI-PE-342-PLA-P3-F1	P3
PE-345	Distribució de extracció	CR1-CLI-PE-345-PLA-P3-F1	P3
PE-346	Distribució de extracció	CR1-CLI-PE-346-PLA-PC-F1	PC
PE-347	Distribució de conductes	CR1-CLI-PE-347-PLA-P0-F1	P0
PE-349	Distribució de conductes	CR1-CLI-PE-349-PLA-P3-F1	P3
PE-358	P&ID - REC1	CR1-CLI-PE-358-PID-XX-F1	XX
PE-359	P&ID - REC2	CR1-CLI-PE-359-PID-XX-F1	XX
PE-360	P&ID - REC3	CR1-CLI-PE-360-PID-XX-F1	XX
PE-361	P&ID - Extracció	CR1-CLI-PE-361-PID-XX-F1	XX
PE-362	P&ID - Sistema d'expansió directe	CR1-CLI-PE-362-PID-XX-F1	XX
PE-363	Llistat d'equips	CR1-CLI-PE-363-PLA-XX-F1	XX
400 - ELECTRICITAT I CONTROL			
PE-401	MT - Centre de transformació	CR1-ELE-PE-401-PLA-XX-F1	XX
PE-402	MT - Alçat	CR1-ELE-PE-402-PLA-XX-F1	XX
PE-406	BT - Intensitat lumínica	CR1-ELE-PE-406-PLA-P3-F1	P3
PE-411	BT - Enllumenat	CR1-ELE-PE-411-PLA-P3-F1	P3
PE-415	BT - Canalització	CR1-ELE-PE-415-PLA-P3-F1	P3
PE-416	BT - Força i senyals dèbils	CR1-ELE-PE-416-PLA-P0-F1	P0
PE-419	BT - Força i senyals dèbils	CR1-ELE-PE-419-PLA-P3-F1	P3
PE-423	BT - Quadre P3	CR1-ELE-PE-423-UNI-XX-F1	XX
PE-425	BT - Quadre Aldo Ext.	CR1-ELE-PE-425-UNI-XX-F1	XX
PE-426	BT - Xarxa de terres	CR1-ELE-PE-426-PLA-XX-F1	XX

PE-427	BT - Planta Fotovoltaica	CR1-ELE-PE-427-PLA-P4-F1	P4
PE-428	BT - Esquema Fotovoltaica	CR1-ELE-PE-428-PID-XX-F1	XX
PE-439	Urbanització: Enllumenat	CR1-ELE-PE-439-PLA-P0-F1	P0
PE-440	Urbanització: Seguretat	CR1-ELE-PE-440-PLA-P0-F1	P0
500 - PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS			
PE-504	Detecció d'incendis	CR1-PCI-PE-504-PLA-P3-F1	P3
PE-508	Extinció d'incendis	CR1-PCI-PE-508-PLA-P3-F1	P3
PE-517	P&ID - Detecció d'incendis	CR1-PCI-PE-517-PID-XX-F1	XX
600 - ALTRES			
PE-607	Coordinació de sostres	CR1-ALT-PE-607-PLA-P3-F1	P3
PE-608	Modificació existent CO2	CR1-ALT-PE-608-PLA-P0-F1	P0
PE-609	Modificació existent unitats VRV	CR1-ALT-PE-609-PLA-P1-F1	P1



- Llegenda Punts de Servei**
- Aigua Calefacció (ACI)
 - Aigua Freda Sanitaria (AFS)
 - Aigua Refrigeració (ARI)
 - Aire Comprimit (AC)
 - Diòxid de Carboni (CO2)
 - Nitrogen Líquid (N2)
 - Aigua Freda Descalcificada (ADF)
 - Aigua Calenta Descalcificada (ADC)
 - Vapor Industrial (VI)
 - Vapor Industrial limpió (VL)
 - Agua Recuperació de bateria (ARB)



Llegenda Punts de Servei

- Aigua Calefacció (ACI)
- Aigua Freda Sanitaria (AFS)
- Aigua Refrigeració (ARI)
- Aire Comprimit (AC)
- Diòxid de Carboni (CO2)
- Nitrogen Líquid (N2)
- Aigua Freda Descalcificada (ADF)
- Aigua Calenta Descalcificada (ADC)
- Vapor Industrial (VI)
- Vapor Industrial limpio (VL)
- Agua Recuperació de bateria (ARB)

UTE TALON DEERNS



CLIENT:



PROJECTE:
Projecte Executiu d'Ampliació de l'edifici IRTA-CReSA. Edifici Annex
d'alta biocontenció Obres Fase 1

Edifici CReSA.
Campus UAB.



AUTOR DEL PROJECTE:
Eduardo Talon Cortiñas

ESCALES:
A1_1/75 A3_1/150

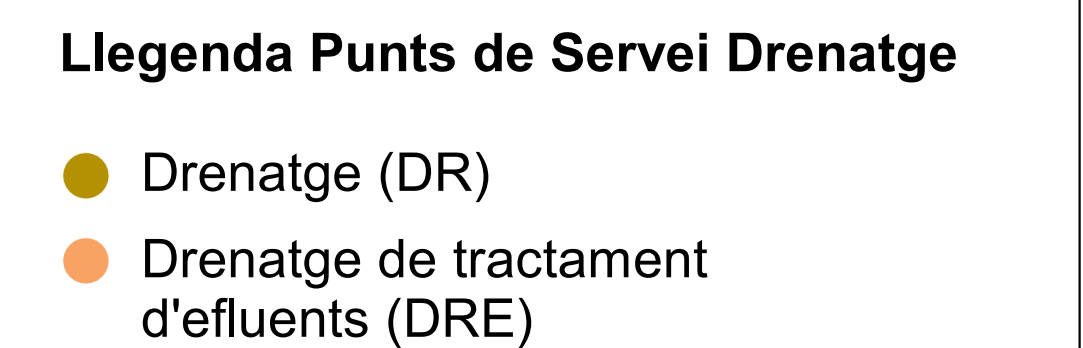
DATA:
Feb. 2025

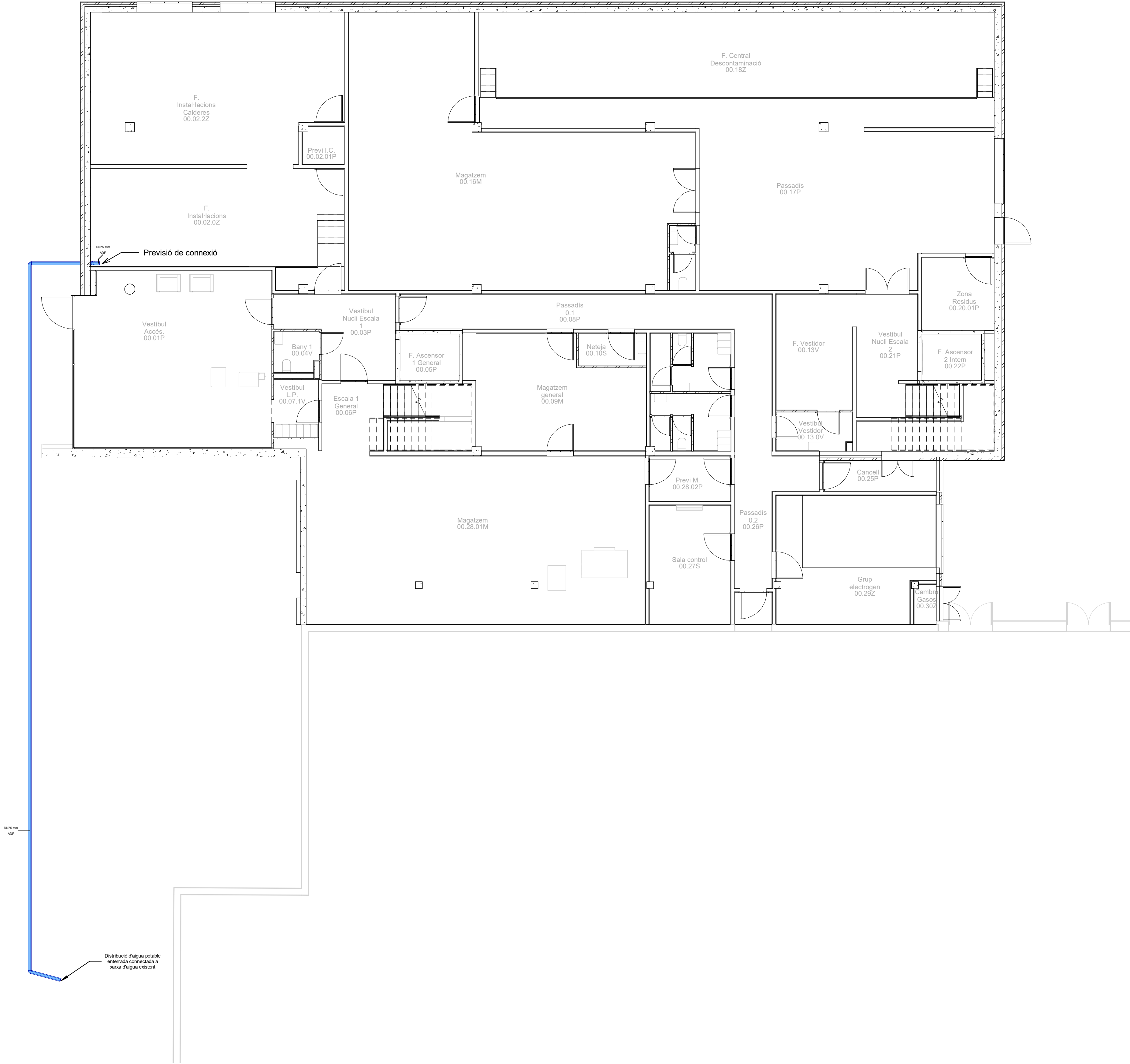
PLÀNOL NÚMERO:
CR1-SER-PE-206-PLA-P3-F1

NOM DEL PLÀNOL:
Punts de servei

REVISIONS:

Nº	Descripció	Data



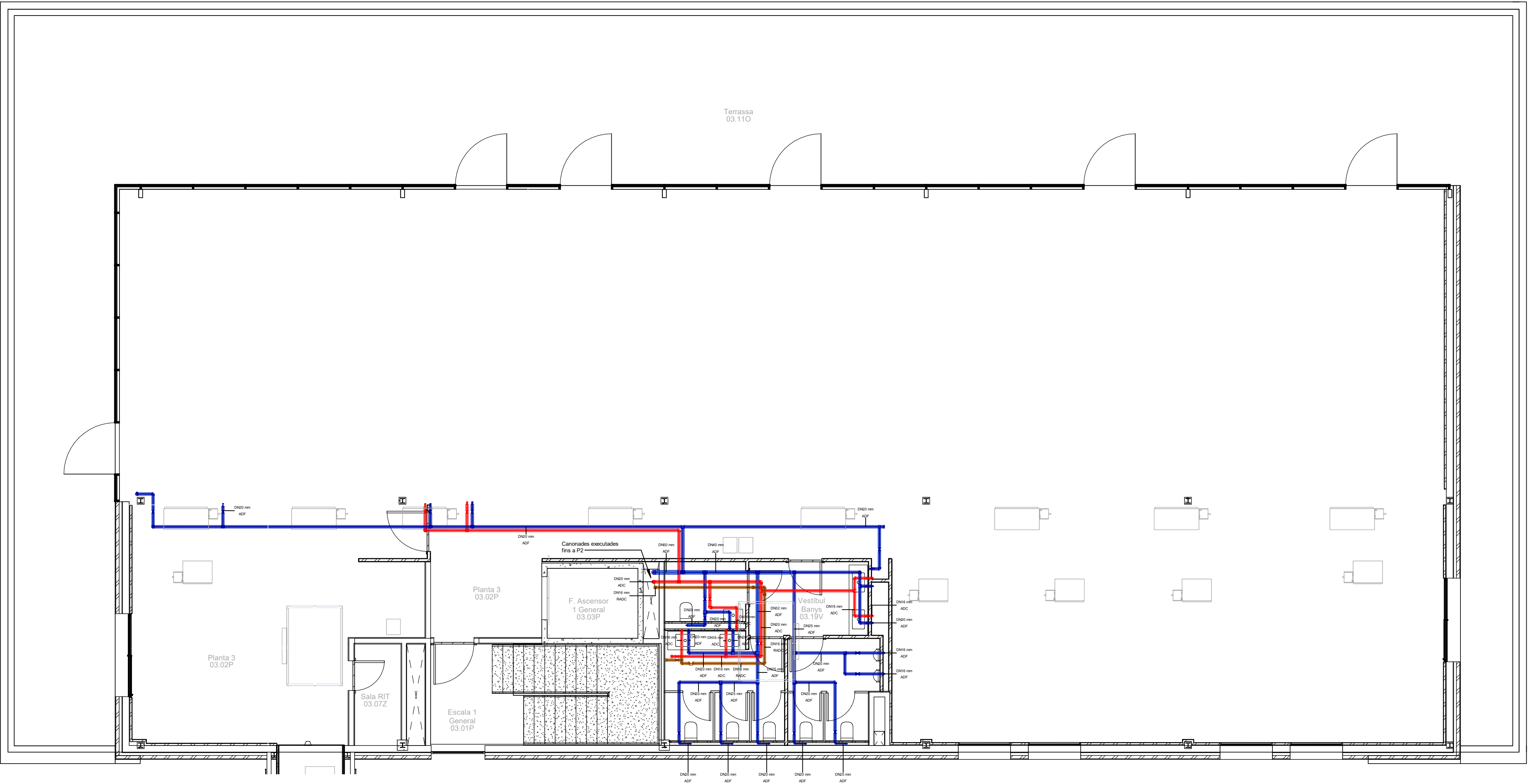


Llegenda d'aigua descalcificada

- Canonada d'aigua freda descalcificada de polietilè reticulat
- Canonada d'aigua calenta descalcificada de polietilè reticulat
- Canonada de retorn aigua calenta descalcificada de polietilè reticulat

Nota: Aïllaments considerats segons R.I.T.E.

Nota: Totes les previsions de connexió per a la següent fase, es deixaran rematades amb un tap.



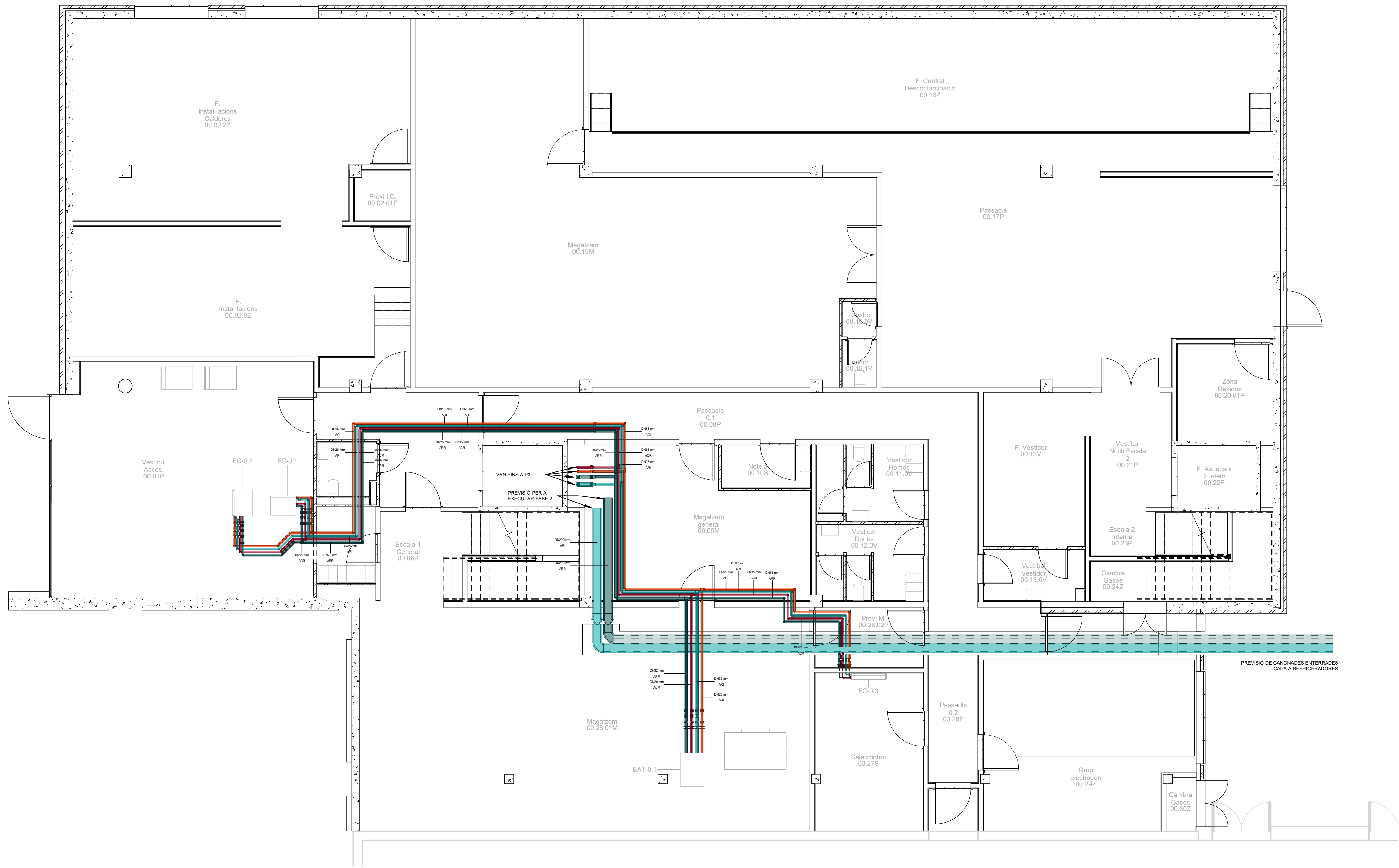
Llegenda d'aigua descalcificada

- Canonada d'aigua freda descalcificada de polietilè reticulat
- Canonada d'aigua calenta descalcificada de polietilè reticulat
- Canonada de retorn aigua calenta descalcificada de polietilè reticulat

Nota: Aïllaments considerats segons R.I.T.E.

Nota: Totes les vàlvules de 2 vies de les bateries, així com la resta d'elements de control dels fan coils, seran subministrats i instal·lats durant la fase 2.

Nota: Totes les previsions de connexió per a la següent fase, es deixaran rematades amb un tap.



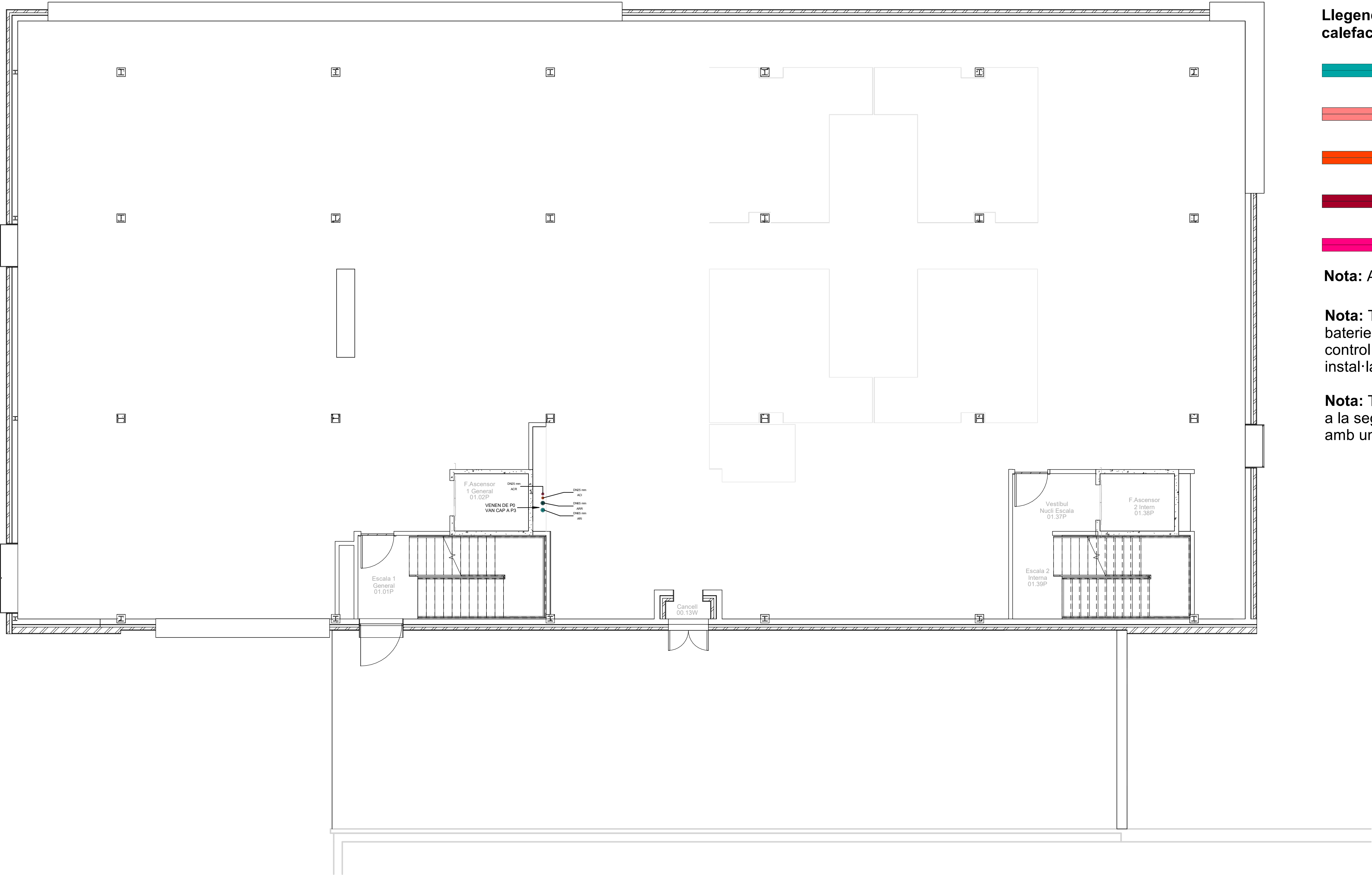
Llegenda d'aigua refrigeració i calefacció

- Canonada d'aigua refrigeració impulsíó d'acer al carboni
- Canonada d'aigua refrigeració retorn d'acer al carboni
- Canonada d'aigua calefacció impulsíó d'acer al carboni
- Canonada d'aigua calefacció retorn d'acer al carboni
- Canonada de recuperació aigua clima d'acer al carboni

Nota: Aïllaments considerats segons R.I.T.E.

Nota: Totes les vàlvules de 2 vies de les bateries, així com la resta d'elements de control dels fan coils, seran subministrats i instal·lats durant la fase 2.

Nota: Totes les previsions de connexió per a la següent fase, es deixaran rematades amb un tap.



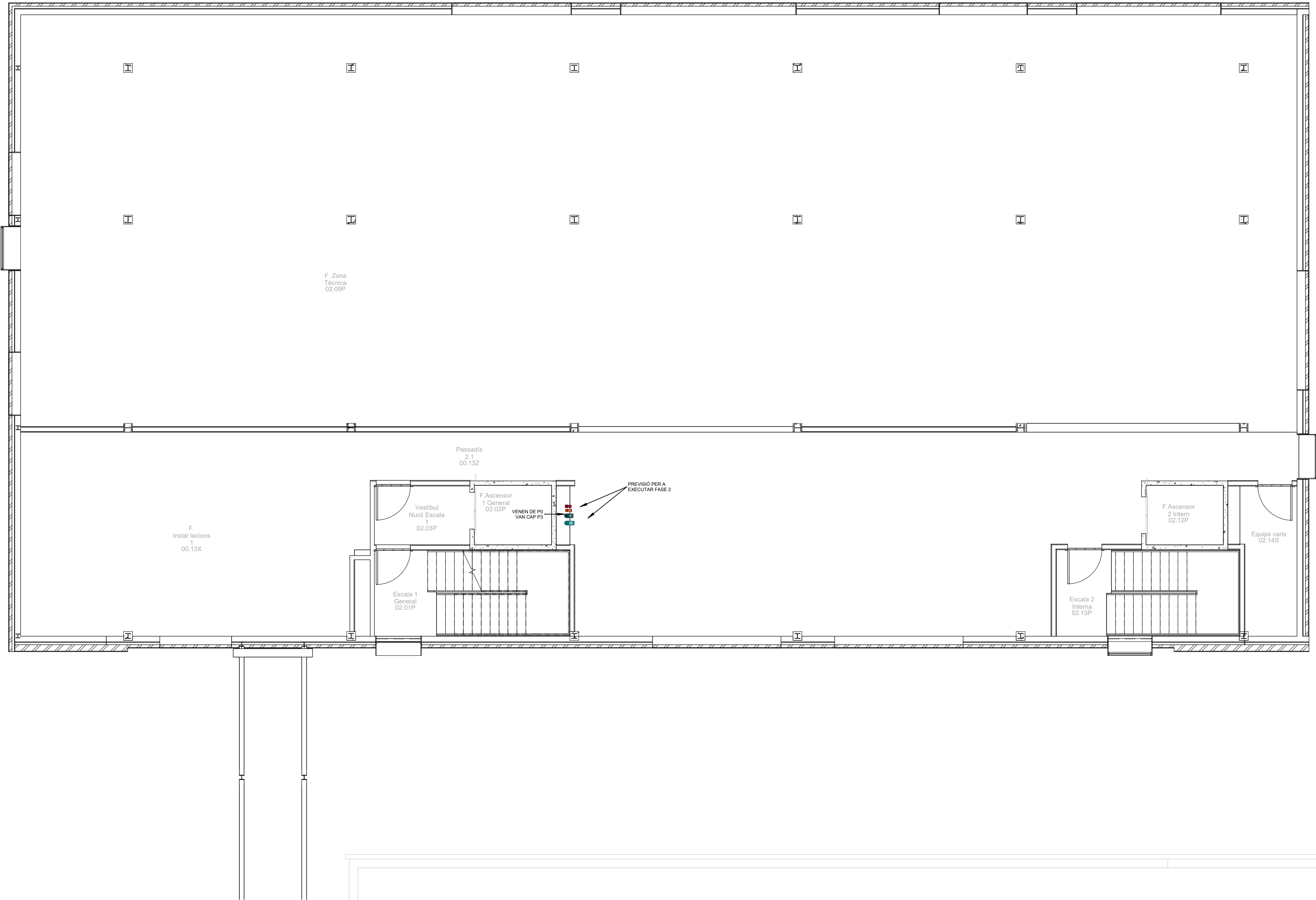
Llegenda d'aigua refrigeració i calefacció

- Canonada d'aigua refrigeració impulsió d'acer al carboni
- Canonada d'aigua refrigeració retorn d'acer al carboni
- Canonada d'aigua calefacció impulsió d'acer al carboni
- Canonada d'aigua calefacció retorn d'acer al carboni
- Canonada de recuperació aigua clima d'acer al carboni

Nota: Aïllaments considerats segons R.I.T.E.

Nota: Totes les vàlvules de 2 vies de les bateries, així com la resta d'elements de control dels fan coils, seran subministrats i instal·lats durant la fase 2.

Nota: Totes les previsions de connexió per a la següent fase, es deixaran rematades amb un tap.



Llegenda d'aigua refrigeració i calefacció

- Canonada d'aigua refrigeració impulsió d'acer al carboni
- Canonada d'aigua refrigeració retorn d'acer al carboni
- Canonada d'aigua calefacció impulsió d'acer al carboni
- Canonada d'aigua calefacció retorn d'acer al carboni
- Canonada de recuperació aigua clima d'acer al carboni

Nota: Aïllaments considerats segons R.I.T.E.

Nota: Totes les vàlvules de 2 vies de les bateries, així com la resta d'elements de control dels fan coils, seran subministrats i instal·lats durant la fase 2.

Nota: Totes les previsions de connexió per a la següent fase, es deixaran rematades amb un tap.

UTE TALON DEERNS



CLIENT:



PROJECTE:
Projecte Executiu d'Ampliació de l'edifici IRTA-CReSA. Edifici Annex d'alta biocontenció Obres Fase 1

Edifici CReSA. Campus UAB.



AUTOR DEL PROJECTE:
Eduardo Talon Cortiñas

ESCALES:
A1_1/75 A3_1/150

DATA:
Feb. 2025

PLÀNOL NÚMERO:
CR1-SER-PE-222-PLA-P2-F1

NOM DEL PLÀNOL:
Distribució aigua refrigeració i calefacció

REVISIONS:

Nº	Descripció	Data

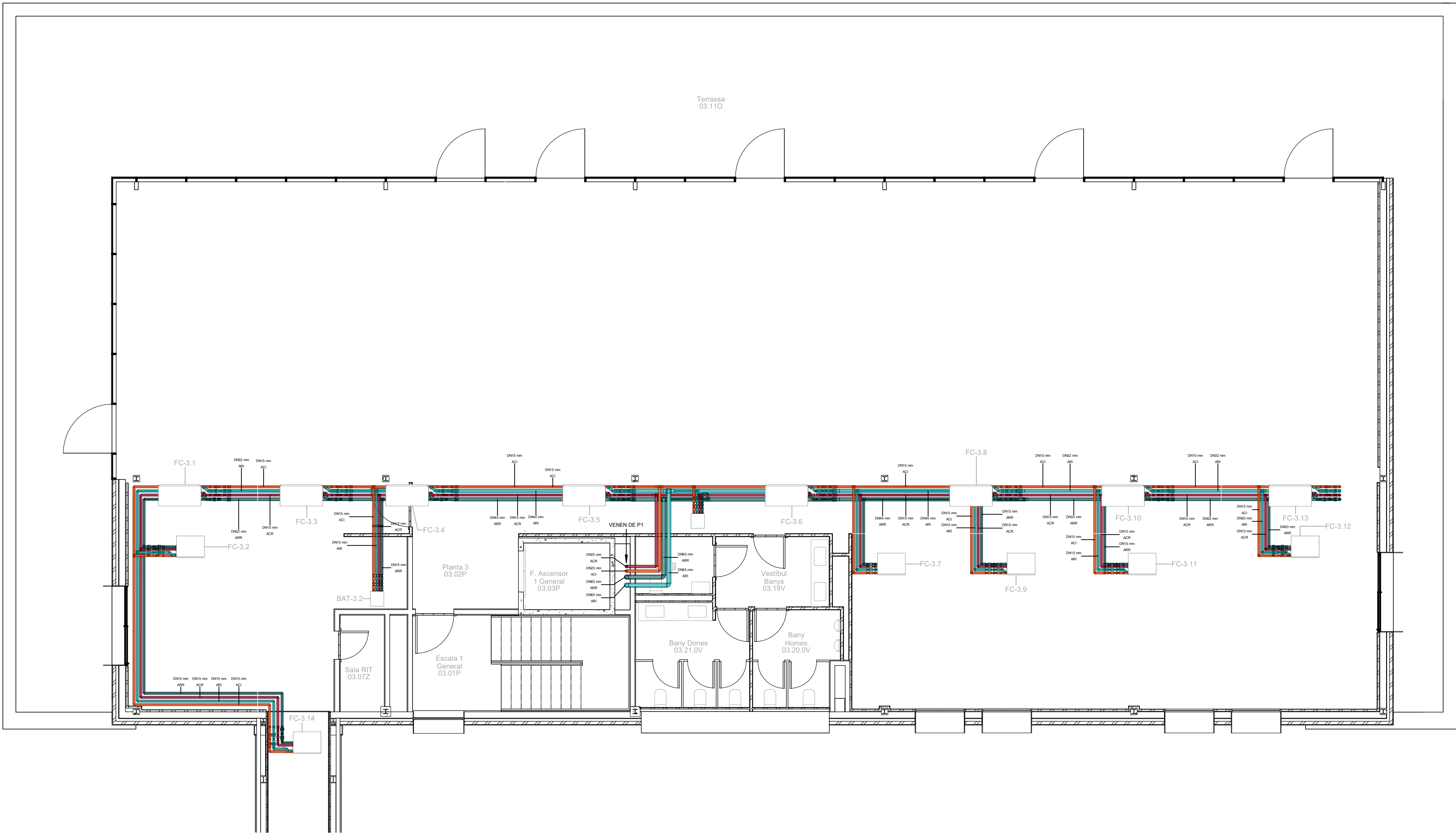
Llegenda d'aigua refrigeració i calefacció

- Canonada d'aigua refrigeració impulsió d'acer al carboni
- Canonada d'aigua refrigeració retorn d'acer al carboni
- Canonada d'aigua calefacció impulsió d'acer al carboni
- Canonada d'aigua calefacció retorn d'acer al carboni
- Canonada de recuperació aigua clima d'acer al carboni

Nota: Aïllaments considerats segons R.I.T.E.

Nota: Totes les vàlvules de 2 vies de les bateries, així com la resta d'elements de control dels fan coils, seran subministrats i instal·lats durant la fase 2.

Nota: Totes les previsions de connexió per a la següent fase, es deixaran rematades amb un tap.



UTE TALON DEERNS



CLIENT:



PROJECTE:
Projecte Executiu d'Ampliació de l'edifici IRTA-CReSA. Edifici Annex
d'alta biocontenció Obres Fase 1

Edifici CReSA.
Campus UAB.



AUTOR DEL PROJECTE:
Eduardo Talon Cortiñas

ESCALES:
A1_1/75 A3_1/150

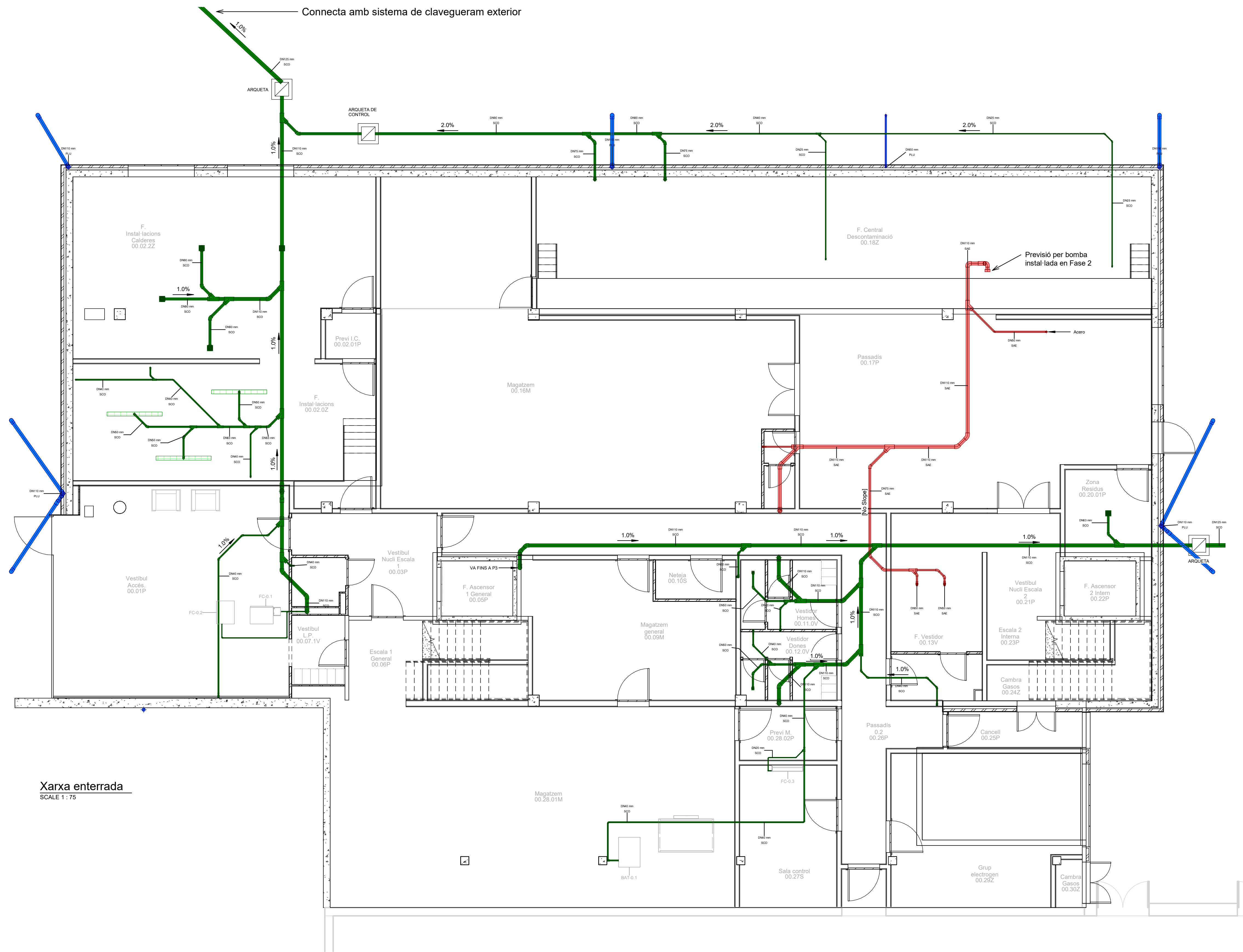
DATA:
Feb. 2025

PLÀNOL NÚMERO:
CR1-SER-PE-223-PLA-P3-F1

NOM DEL PLÀNOL:
Distribució aigua refrigeració i calefacció

REVISIONS:

Nº	Descripció	Data



Llegenda Drenatges

- Canonada de drenatge
- Canonada d'efluents

Llegenda Pluvials i Condensats

- Canonada de Pluvial
- Canonada de Condensats

Nota: Totes les previsions de connexió per a la següent fase, es deixaran rematats amb un tap.

Xarxa enterrada
SCALE 1:75

UTE TALON DEERNS



CLIENT:



PROJECTE:
Projecte Executiu d'Ampliació de l'edifici IRTA-CReSA. Edifici Annex d'alta biocontenció Obres Fase 1

Edifici CReSA. Campus UAB.



AUTOR DEL PROJECTE:
Eduardo Talon Cortiñas

ESCALES:
A1_1/75 A3_1/150

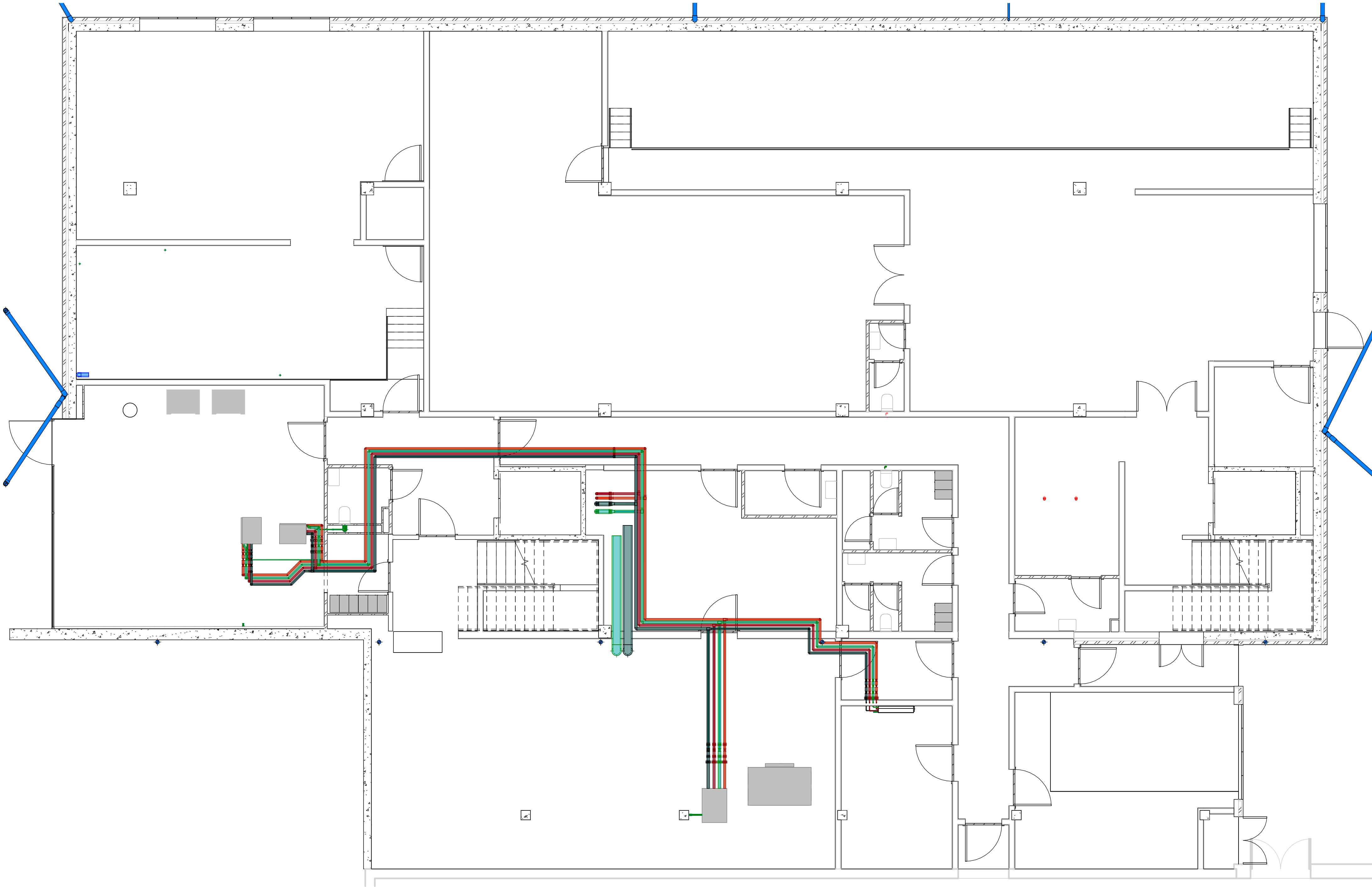
DATA:
Feb. 2025

PLÀNOL NÚMERO:
CR1-SER-PE-224-PLA-P0-F1

NOM DEL PLÀNOL:
Distribució drenatge

REVISIONS:

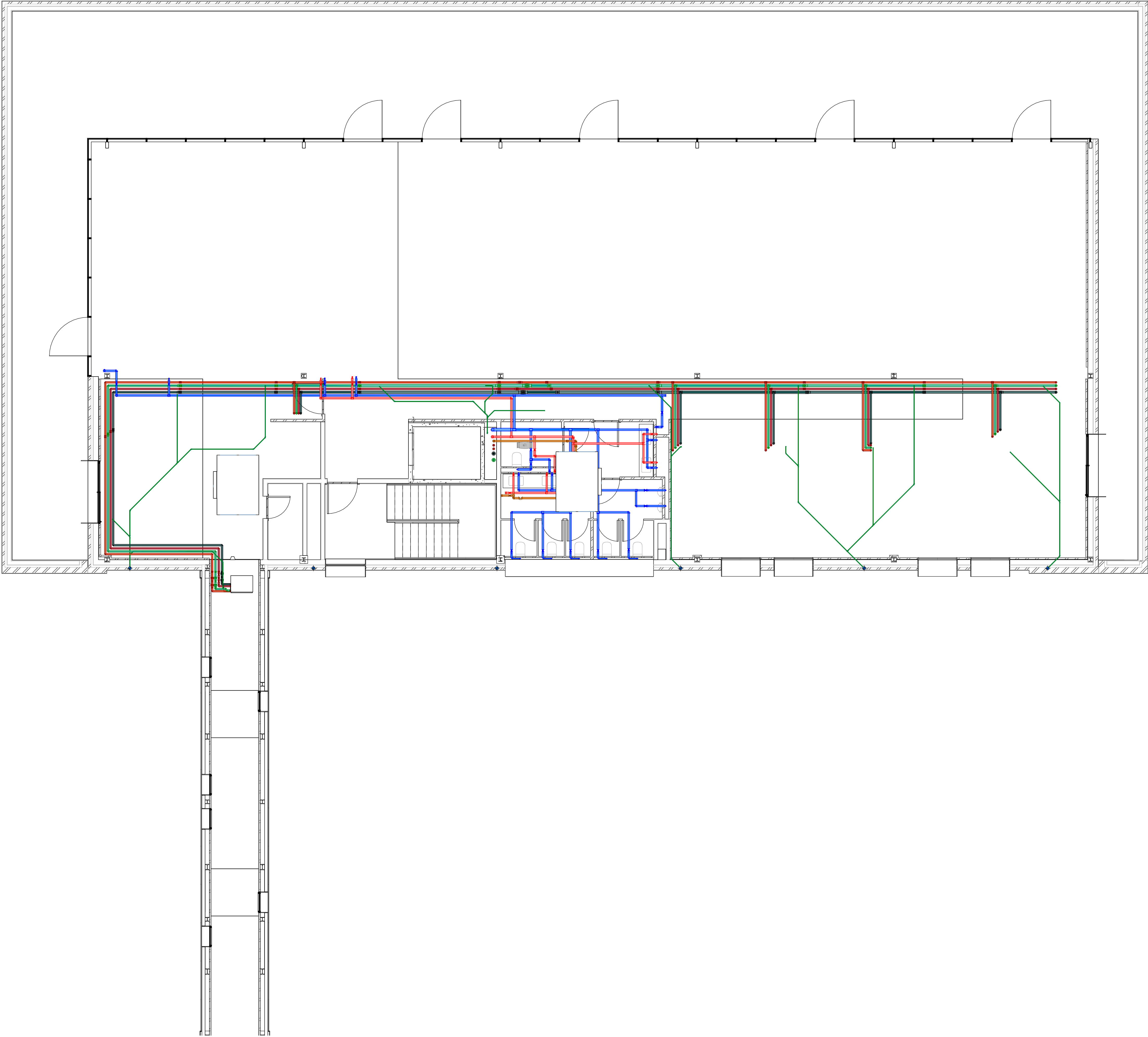
Nº	Descripció	Data



Llegenda Distribució general

- Canonada de Pluvial
- Canonada de Condensats
- Canonada de drenatge
- Canonada de efluents
- Canonada de vapor acer inoxidable
- Condensats de vapor acer inoxidable
- Canonada de Vapor Net
- Canonada de C02
- Canonada d'aire comprimit
- Canonada d'aigua freda descalcificada
- Canonada d'aigua calenta descalcificada
- Canonada de retorn aigua calenta descalcificada

REVISIONS:		
Nº	Descripció	Data



Llegenda Distribució general

- Canonada de Pluvial
- Canonada de Condensats
- Canonada de drenatge
- Canonada de efluent
- Canonada de vapor acer inoxidable
- Condensats de vapor acer inoxidable
- Canonada de Vapor Net
- Canonada de CO2
- Canonada d'aire comprimit
- Canonada d'aigua freda descalcificada
- Canonada d'aigua calenta descalcificada
- Canonada de retorn aigua calenta descalcificada

UTE TALON DEERNS



CLIENT:



PROJECTE:
Projecte Executiu d'Ampliació de l'edifici IRTA-CReSA. Edifici Annex
d'alta biocontenció Obres Fase 1

Edifici CReSA.
Campus UAB.



AUTOR DEL PROJECTE:
Eduardo Talon Cortiñas

ESCALES:
A1_1/75 A3_1/150

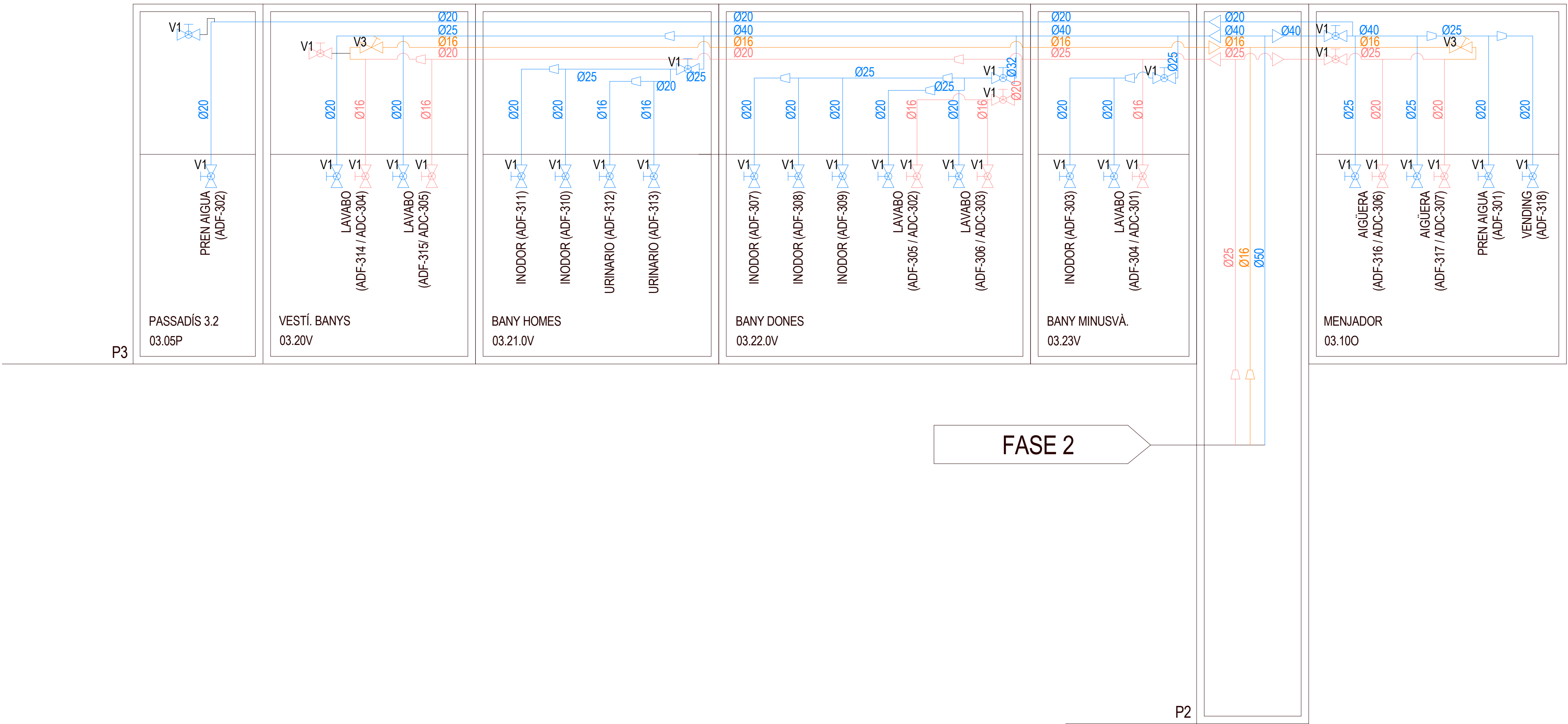
DATA:
Feb. 2025

PLÀNOL NÚMERO:
CR1-SER-PE-236-PLA-P3-F1

NOM DEL PLÀNOL:
Distribució general

REVISIONS:

Nº	Descripció	Data



PUNT D'ÚS	CABALS ADF	CABALS ADC
AIGÜERA	0,2 L/s	0,1 L/s
INODOR	0,1 L/s	-
LAVABO	0,1 L/s	0,065 L/s
URINARIO	0,04 L/s	-

CODIS	DESCRIPCIÓ
V1	VÀLVULA TALL MANUAL
V3	VÀLVULA EQUILIBRAT

N1: Per als sanitaris, es consideraran vàlvules d'esquadra.
N2: Tots els elements de control (inclosos els de planta 3) se subministraran i instal·laran durant la fase 2

FASE 2

EQUIP	CABALS ARI	CABALS ACI
FC-0.1	0,11 L/s	0,0042 L/s
FC-0.2	0,15 L/s	0,0133 L/s
FC-0.3	0,06 L/s	0,0022 L/s
BATERIA CONDUCTE P0	0,54 L/s	0,164 L/s
FC-3.1 / 3.3 / 3.4	0,28 L/s	0,02 L/s
FC-3.2	0,15 L/s	0,01 L/s
FC-3.5	0,26 L/s	0,02 L/s
FC-3.6	0,22 L/s	0,02 L/s
FC-3.7	0,07 L/s	0,004 L/s
FC-3.8 / 3.10 / 3.13	0,31 L/s	0,02 L/s
FC-3.9	0,07 L/s	0,003 L/s
FC-3.11	0,11 L/s	0,03 L/s
FC-3.12	0,16 L/s	0,0051 L/s
FC-3.14	0,07 L/s	0,02 L/s
BATERIA CONDUCTE P3	0,09 L/s	0,019 L/s

CODIS	DESCRIPCIÓ
V1	VÀLVULA TALL MANUAL
V2	VÀLVULA CONTROL I EQUILIBRAT
V3	VÀLVULA EQUILIBRAT
F1	FILTRE EN I

N1: Fins a DN65 (incloses), s'utilitzaran vàlvules de bola. A partir de DN65, les vàlvules utilitzades seran de tipus papallona.

N2: Shan considerat vàlvules de dues vies després de l'últim element de cada líaç per a assegurar la circulació del cabal mínim de les bombes.

N3: Tots els elements de control (inclosos els de planta 3) se subministraran i instal·laran durant la fase 2

FASE 2

UTE TALON DEERNS



CLIENT:



PROJECTE:

Projecte Executiu d'Ampliació de l'edifici IRTA-CReSA. Edifici Annex d'alta biocontenció Obres Fase 1

Edifici CReSA. Campus UAB.



AUTOR DEL PROJECTE:

Eduardo Talon Cortiñas

ESCALES:

S/E

DATA:

Feb. 2025

PLÀNOL NÚMERO:

CR1-SER-PE-242-PID-XX-F1

NOM DEL PLÀNOL:

Distribució aigua refrigeració i calefacció

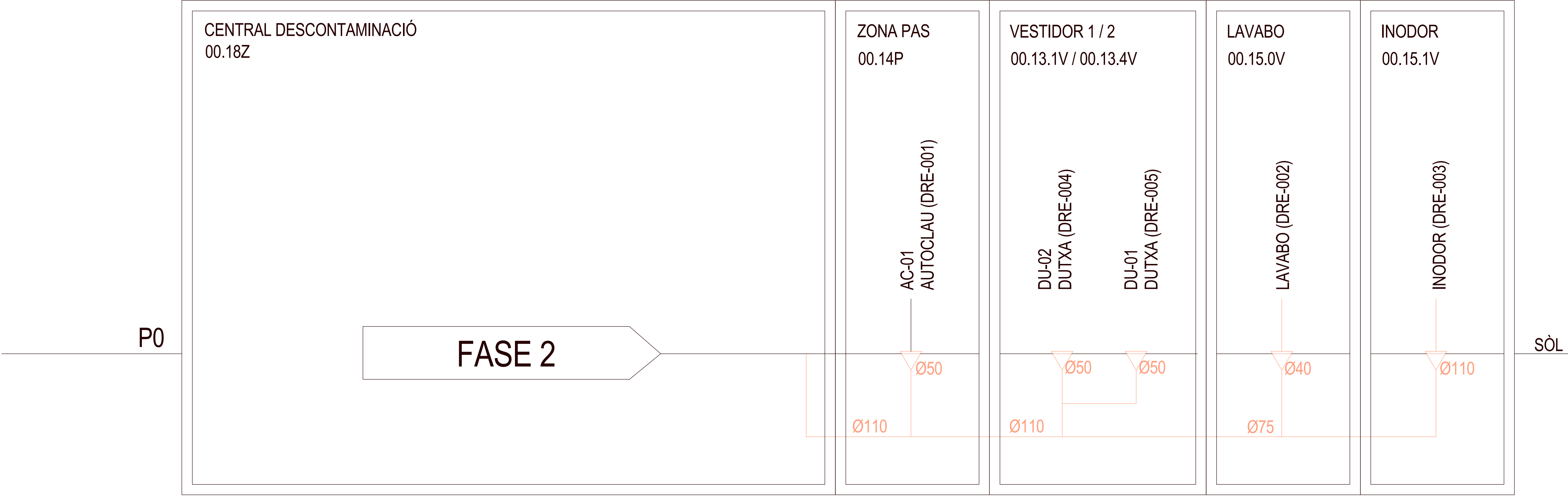
REVISIONS:

Nº	Descripció	Data

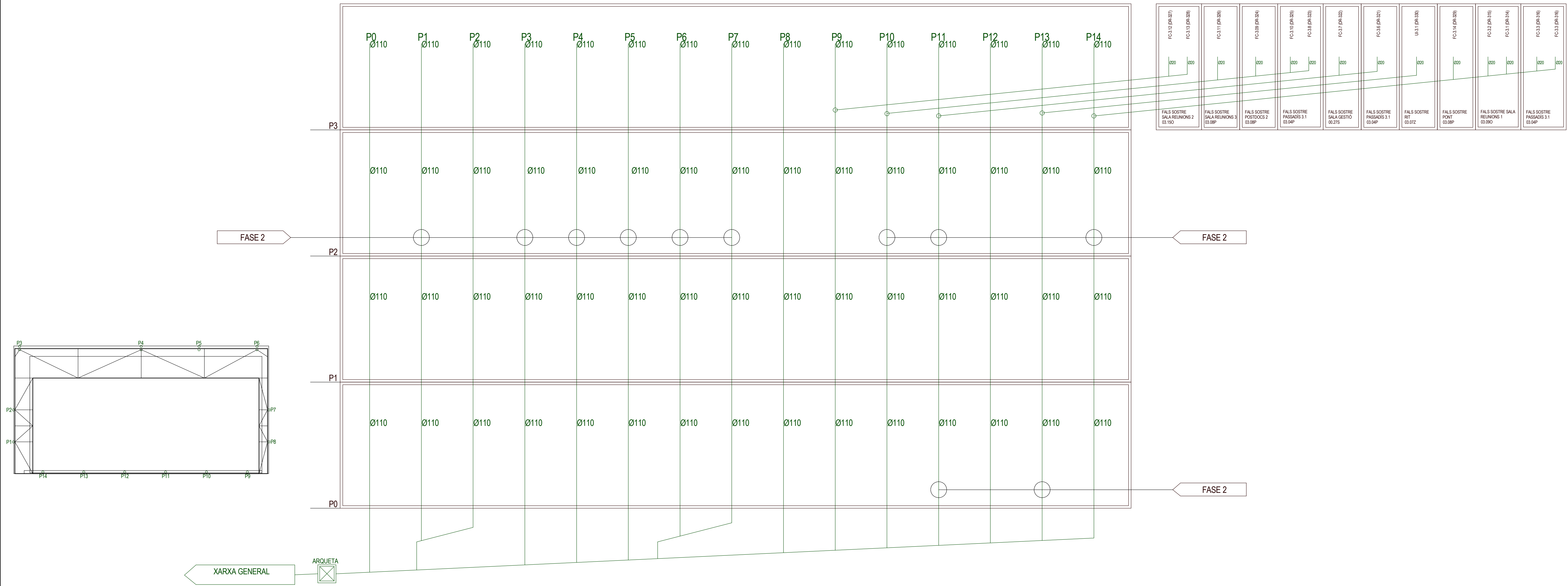
MÀXIM NÚMERO UD			DIÀMETRE
PENDENT			
1%	2%	4%	
-	1	1	32 mm
-	2	3	40 mm
-	6	8	50 mm
-	11	14	63 mm
-	21	28	75 mm
47	60	75	90 mm
123	151	181	110 mm
180	234	280	125 mm
438	582	800	160 mm
870	1150	1680	200 mm

PUNT D'ÚS	DIÀMETRE
AUTOCLAU	40 / 50 mm
DUTXA	50 mm
INODOR	110 mm
LAVABO	40 mm

N1: Per al drenatge d'autoclau i la termodesinfectadora, es consideraran els primers 5 metres en acer inoxidable AISI 304.





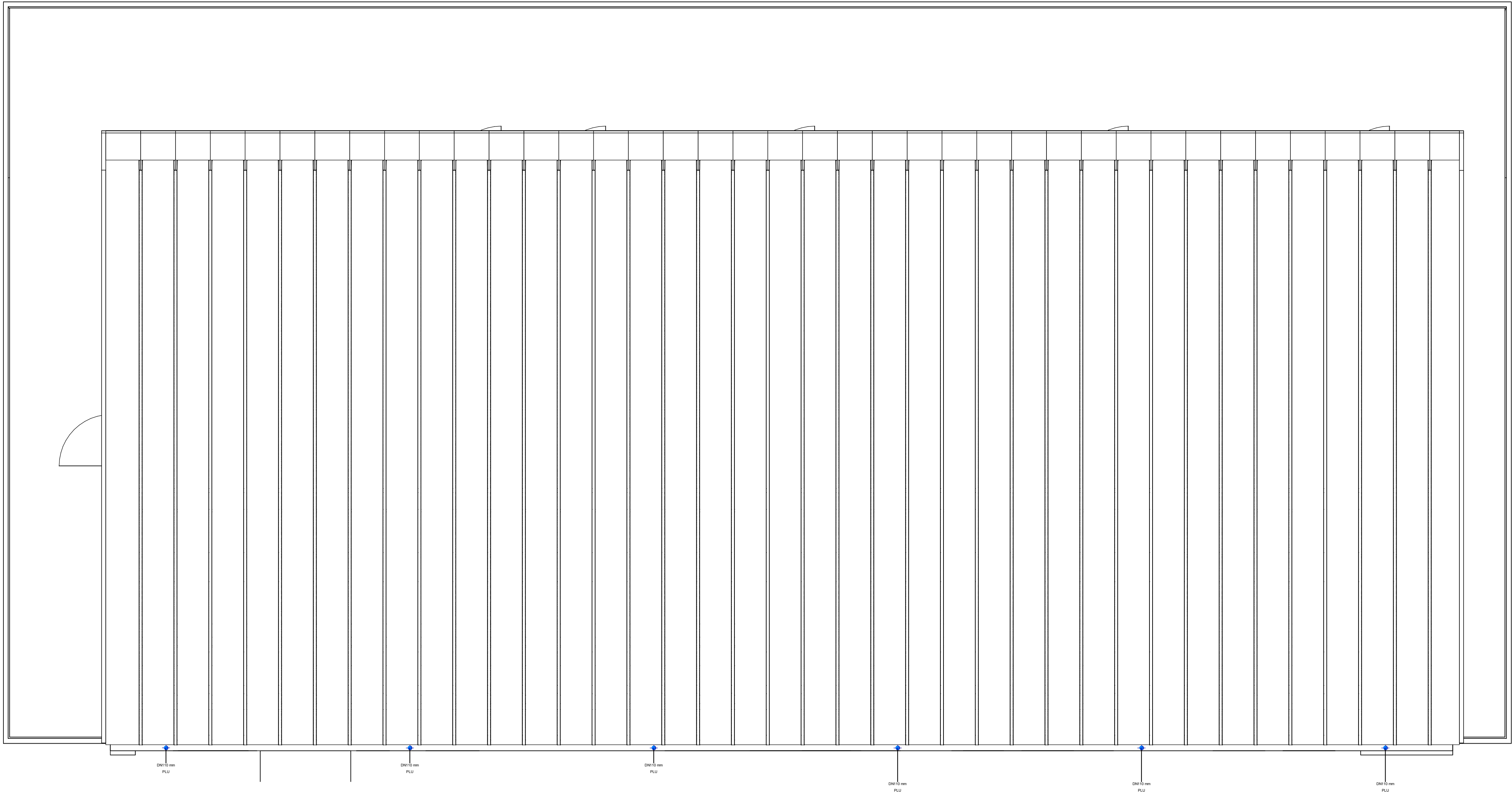


Llegenda Drenatges

- Canonada de drenatge
- Canonada d'efluents

Llegenda Pluvials i Condensats

- Canonada de Pluvial
- Canonada de Condensats



UTE TALON DEERNS



CLIENT:



PROJECTE:
Projecte Executiu d'Ampliació de l'edifici IRTA-CReSA. Edifici Annex d'alta biocontenció Obres Fase 1

Edifici CReSA. Campus UAB.



AUTOR DEL PROJECTE:
Eduardo Talon Cortiñas

ESCALES:
A1_1/75 A3_1/150

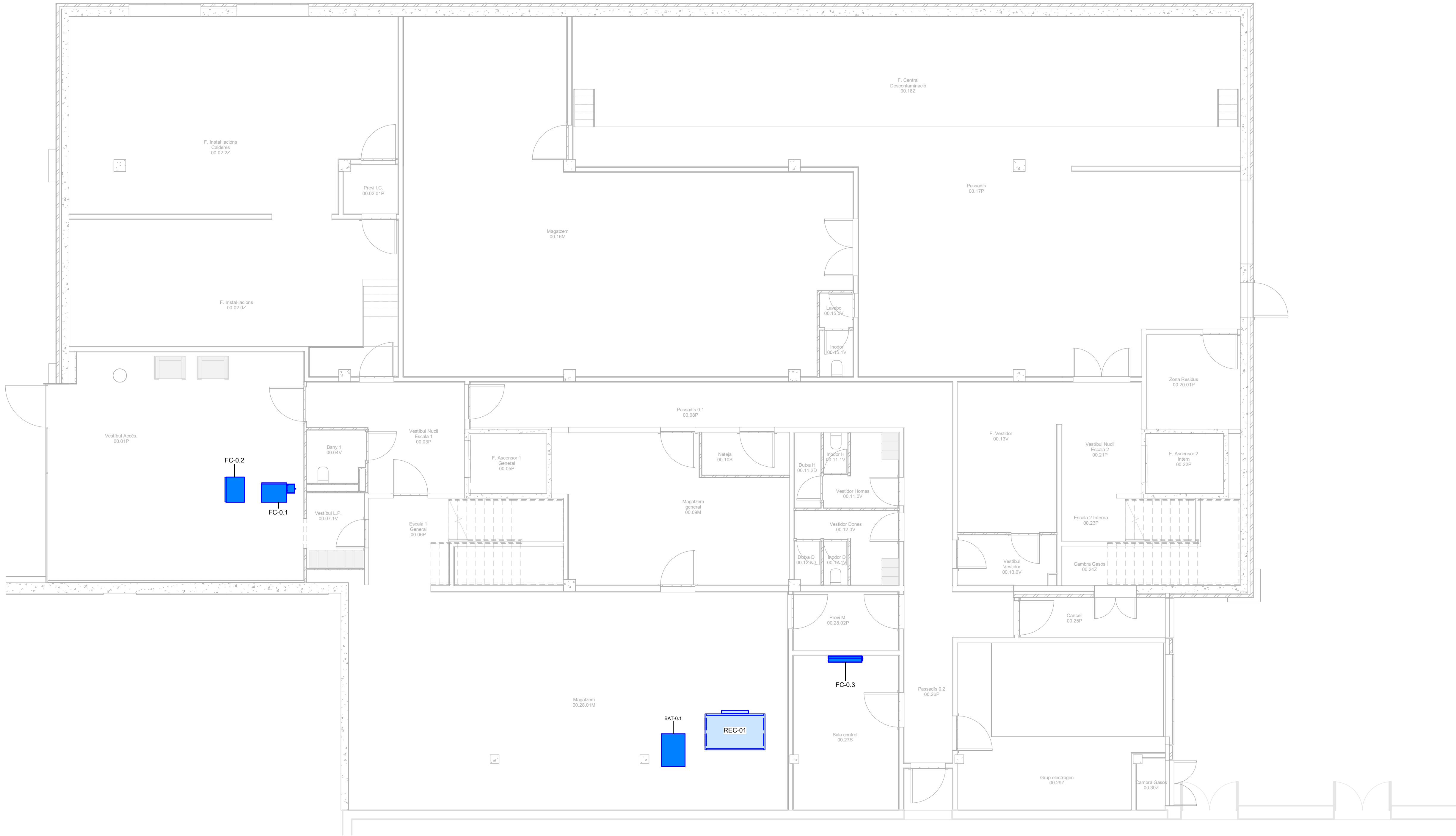
DATA:
Feb. 2025

PLÀNOL NÚMERO:
CR1-SER-PE-251-PLA-PC-F1

NOM DEL PLÀNOL:
Recollida aigües pluvials

REVISIONS:

Nº	Descripció	Data



Numeració	Descripció	Codi Sala	Nom Sala	Dimensions		
				Altura (mm)	Longitud (mm)	Amplada (mm)
FC-0.1	Fancoil	00.04V	Bany 1	315	635	840
FC-0.2	Fancoil	00.07.03V	Vestidor LP.	315	635	840
FC-0.3	Fancoil	00.27S	Sala de Control	315	635	840

Numeració	Descripció	Codi Sala	Nom Sala	Dimensions		
				Altura (mm)	Longitud (mm)	Amplada (mm)
REC-01	Recuperador	00.28M	Magatzem	740	2.110	1.400

Numeració	Descripció	Codi Sala	Nom Sala	Dimensions		
				Altura (mm)	Longitud (mm)	Amplada (mm)
BAT-0.1	Bateria Calor/Fred	00.28M	Magatzem	728	1028	728

UTE TALON DEERNS



CLIENT:



PROJECTE:
Projecte Executiu d'Ampliació de l'edifici IRTA-CReSA. Edifici Annex
d'alta biocontenció Obres Fase 1

Edifici CReSA.
Campus UAB.



AUTOR DEL PROJECTE:
Eduardo Talon Cortiñas

ESCALES:
A1_1/75 A3_1/150

DATA:
Feb. 2025

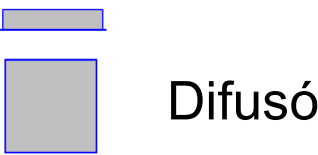
PLÀNOL NÚMERO:
CR1-CLI-PE-301-PLA-P0-F1

NOM DEL PLÀNOL:
Implantació equips

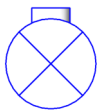
REVISIONS:

Nº	Descripció	Data

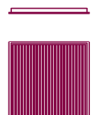
Elements de difusió



Difusó



Difusó



Reixa

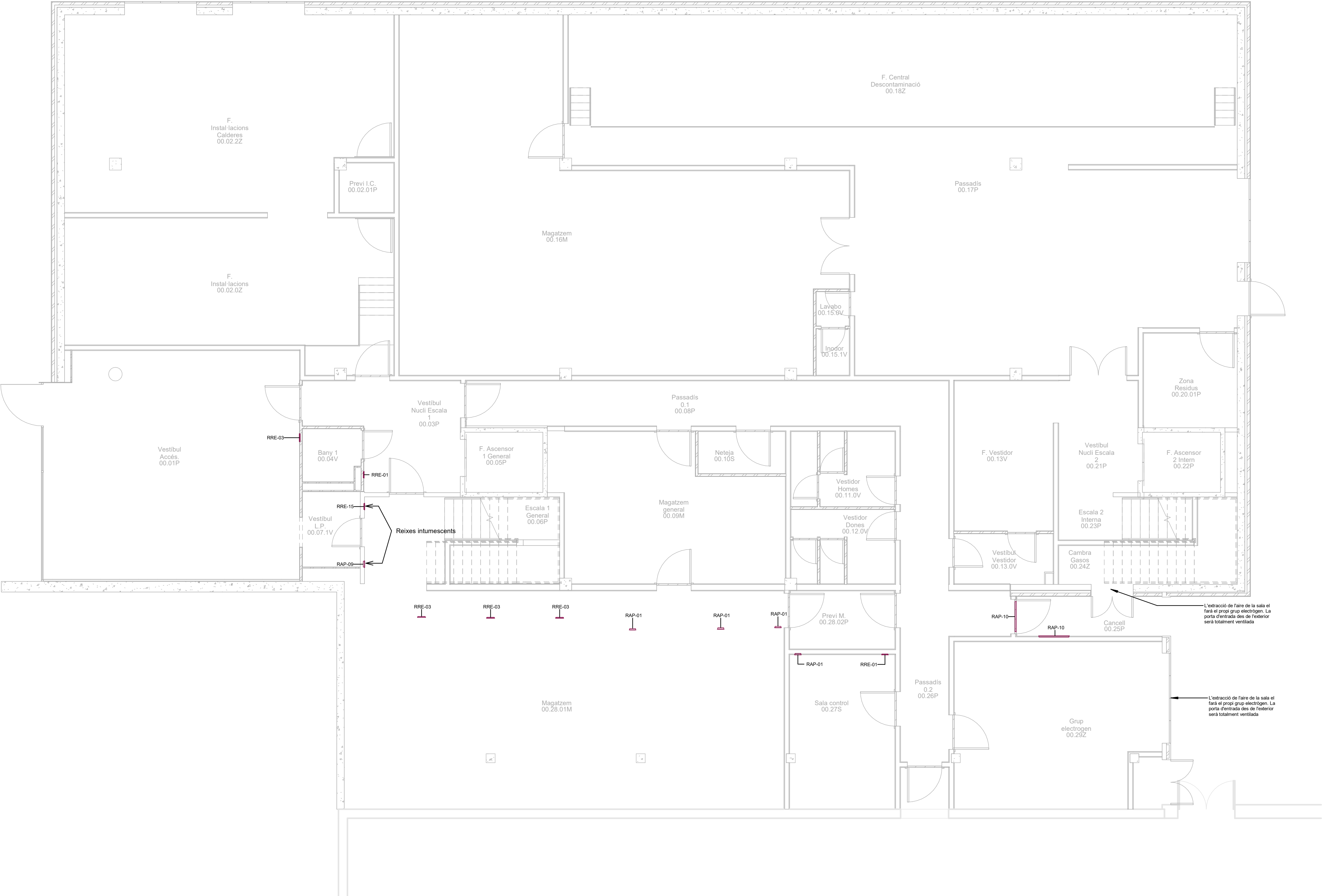


Reixa

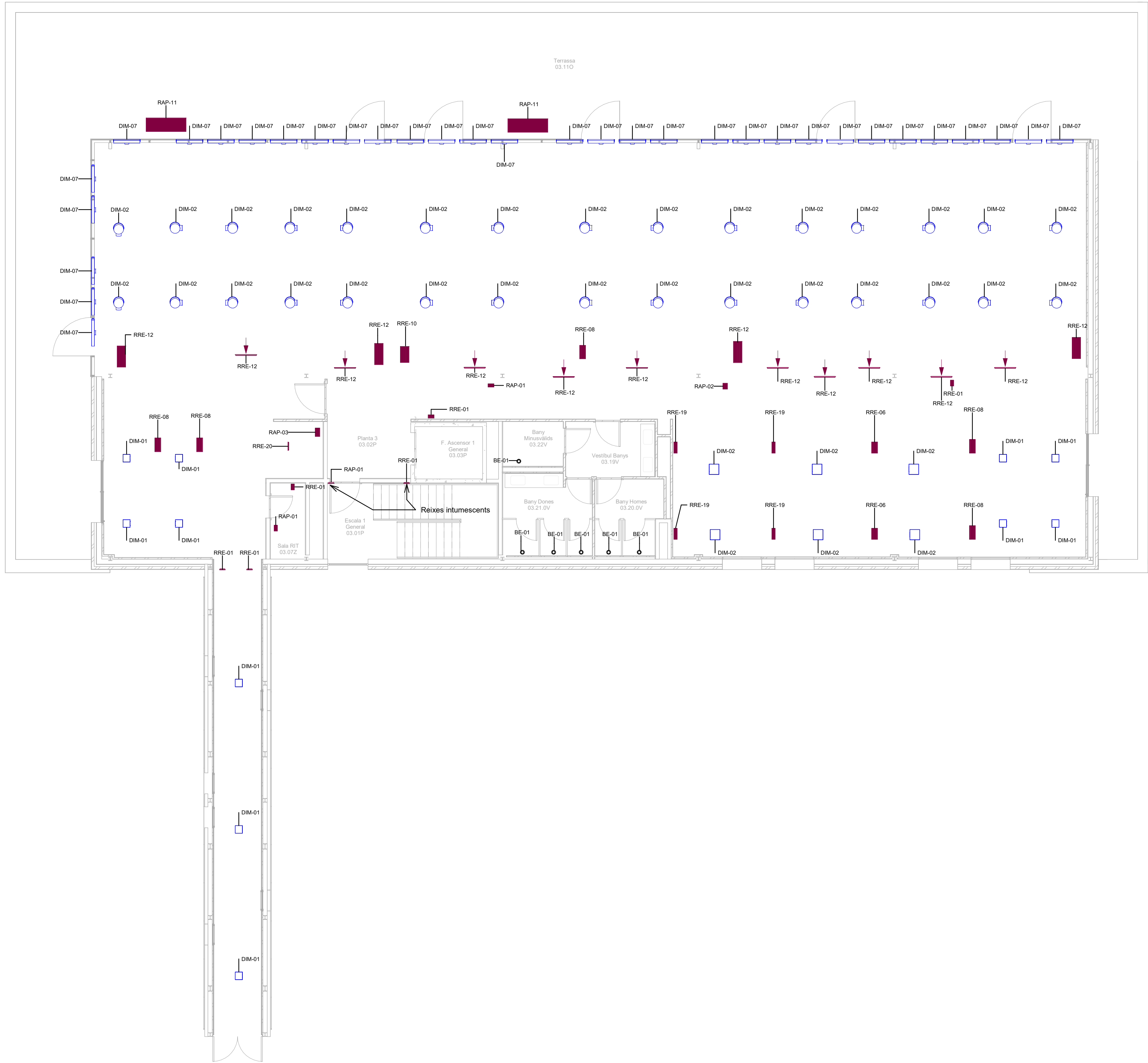


Boca de extracció

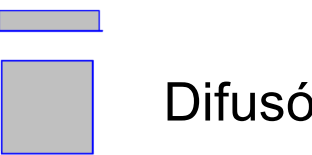
Numeració	Dimensions reixa	Unitats
Reixes d'aportació		
RAP-01	200x100	4
RAP-10	1000x400	2
Reixes de retorn		
RRE-01	200x100	1
RRE-03	250x200	3



REVISIONS:		
Nº	Descripció	Data



Elements de difusió



Numeració	Dimensions reixa	Unitats
Reixes d'aportació		
RAP-01	200x100	3
RAP-02	200x150	1
RAP-03	300x150	1
RAP-11	500x150	2
Reixes de retorn		
RRE-01	200x100	6
RRE-06	400x200	2
RRE-08	500x200	5
RRE-10	600x300	1
RRE-12	800x300	24
RRE-19	400x100	4
RRE-20	350x150	1
Difusors d'impulsió		
DIM-01	12	9
DIM-02	16	11
DIM-07	160	13
Boques d'extracció		
BE-01	125	6

UTE TALON DEERNS



CLIENT:



PROJECTE:
Projecte Executiu d'Ampliació de l'edifici IRTA-CReSA. Edifici Annex
d'alta biocontenció Obres Fase 1

Edifici CReSA.
Campus UAB.



AUTOR DEL PROJECTE:
Eduardo Talon Cortiñas

ESCALES:
A1_1/75 A3_1/150

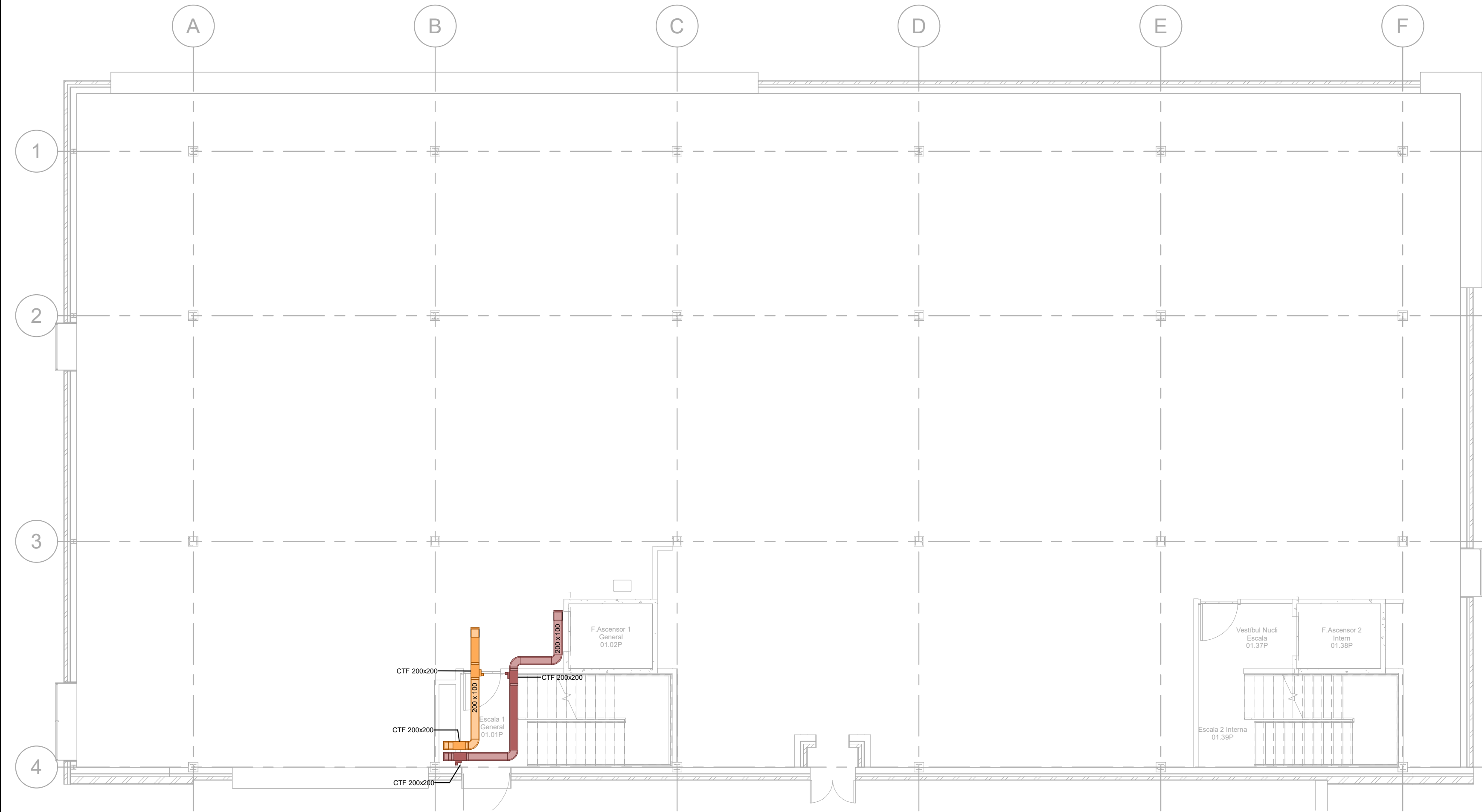
DATA:
Feb. 2025

PLÀNOL NÚMERO:
CR1-CLI-PE-322-PLA-P3-F1

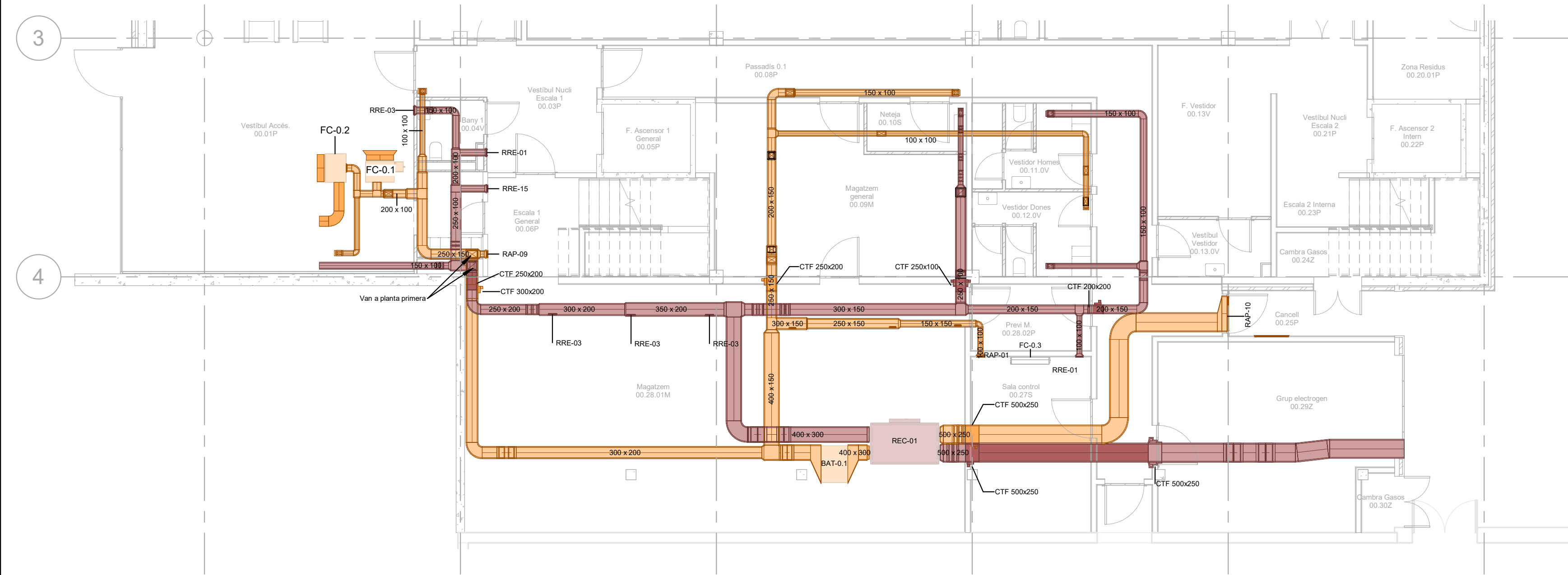
NOM DEL PLÀNOL:
Distribució d'elements de difusió

REVISIONS:

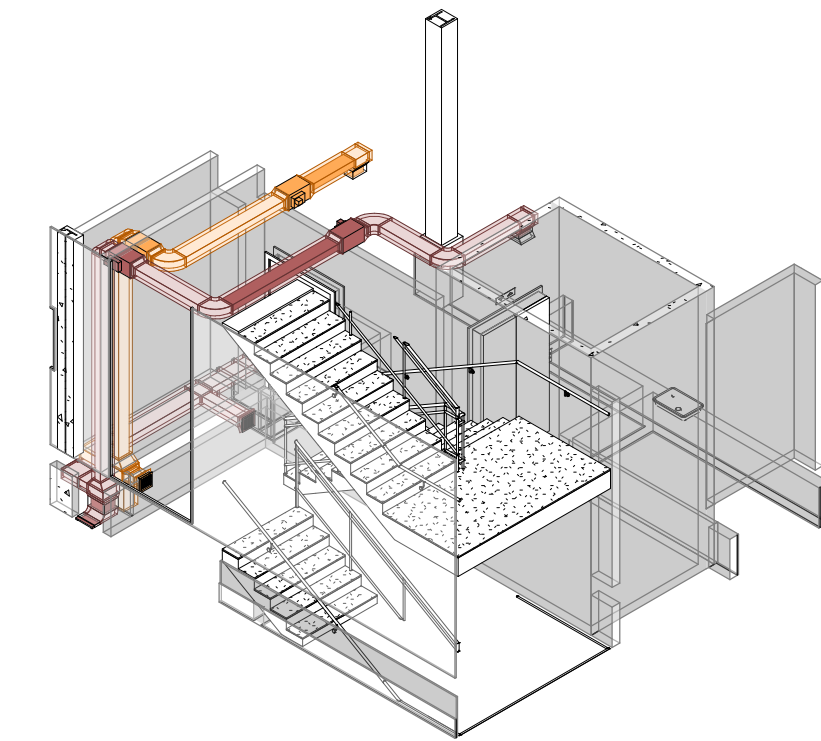
Nº	Descripció	Data



Distribució de conductes -Planta 1
SCALE 1:100



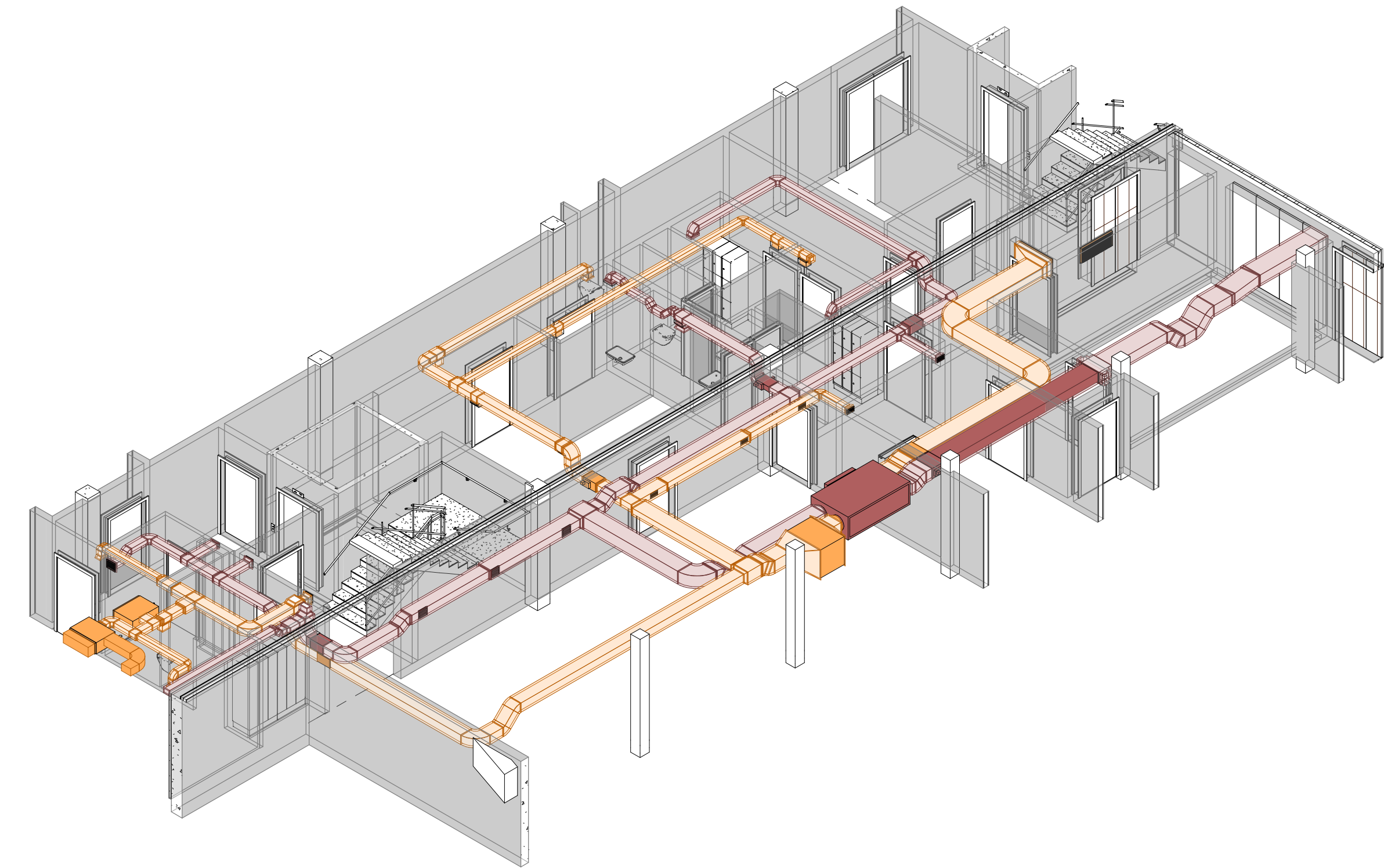
Distribució de conductes -Planta 0
SCALE 1:100

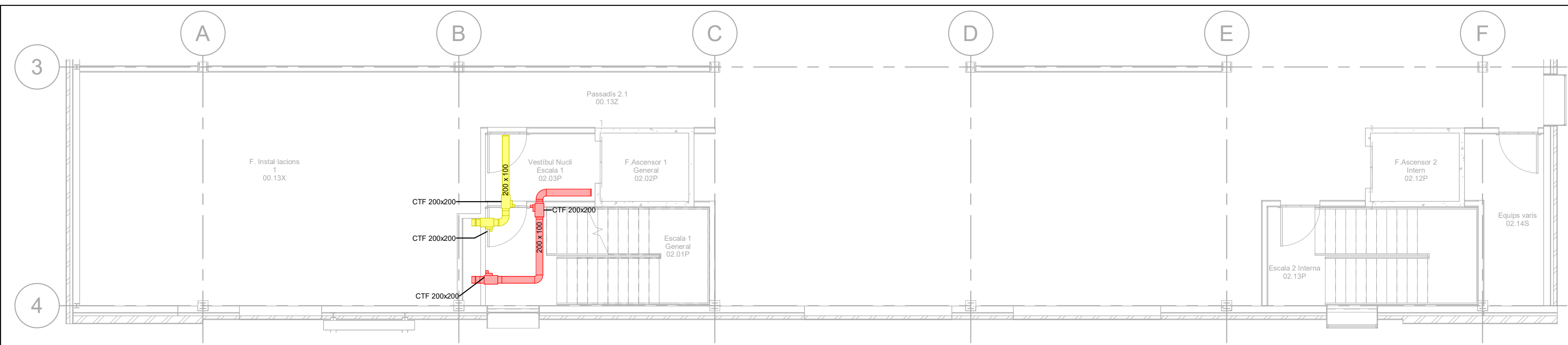


Distribució de conductes

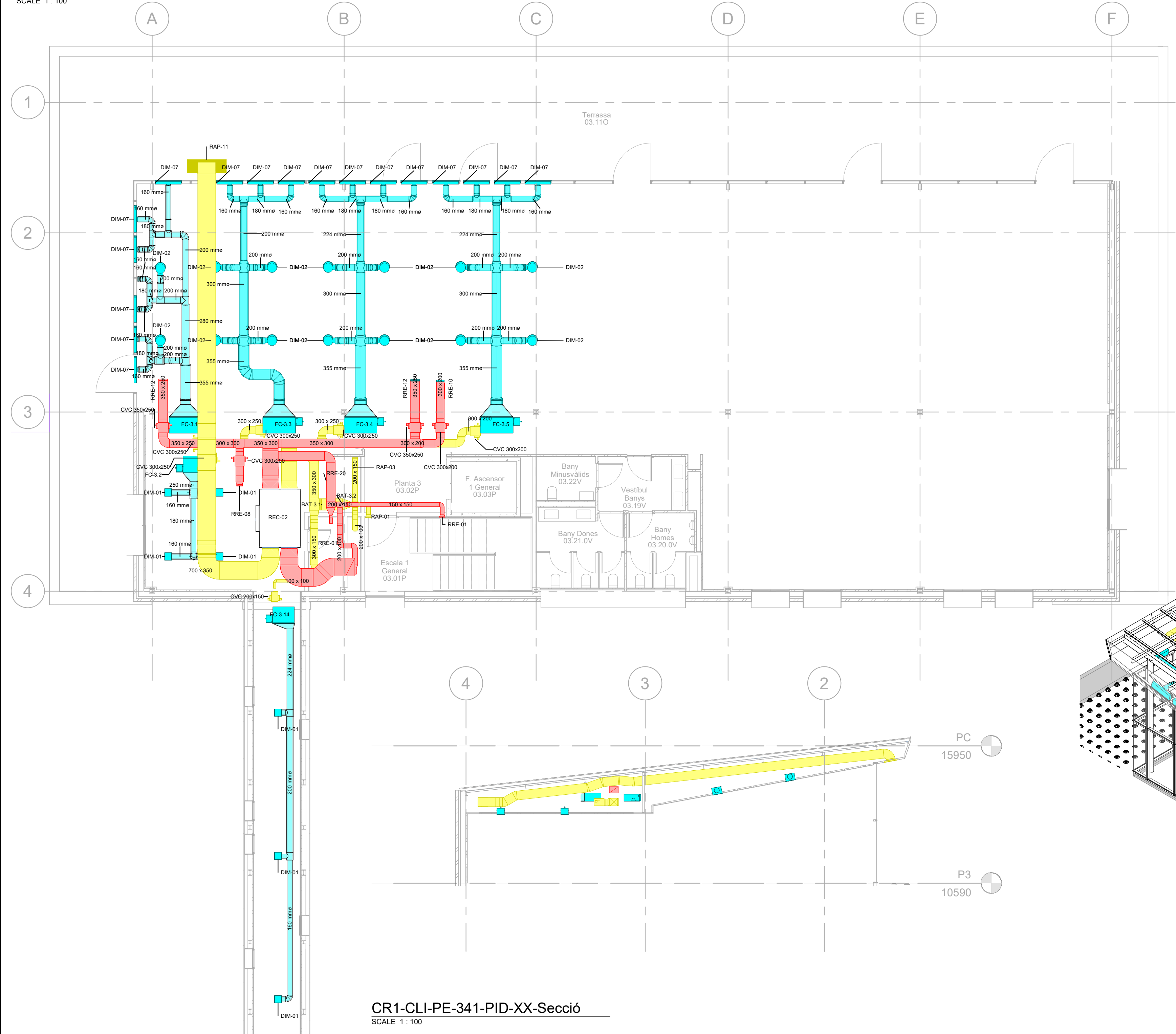
- Aire impulsió
- Aire extracció

CTF: Comporta tallafocs
CVC: Comporta volum d'aire manual



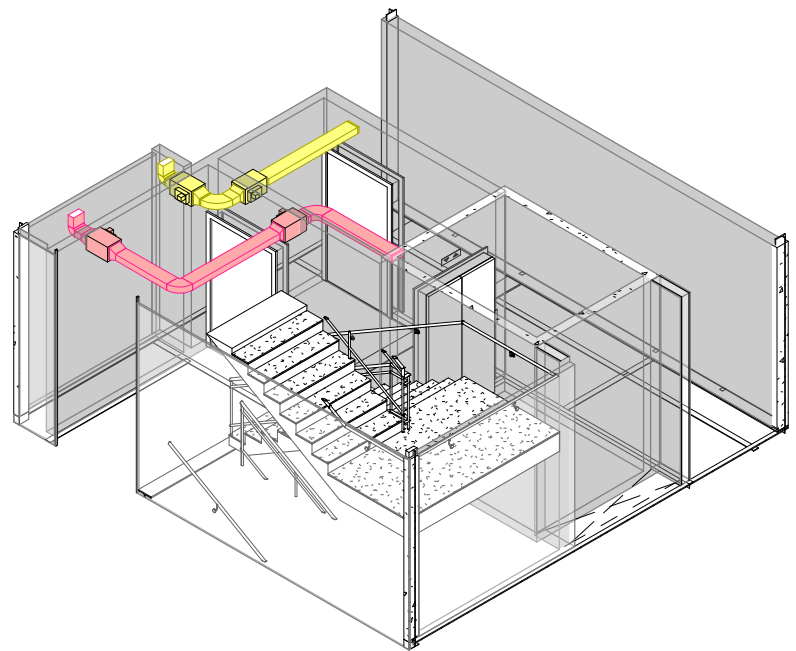


Distribució de conductes -Planta 2
SCALE 1:100



CR1-CLI-PE-341-PID-XX-Secció
SCALE 1:100

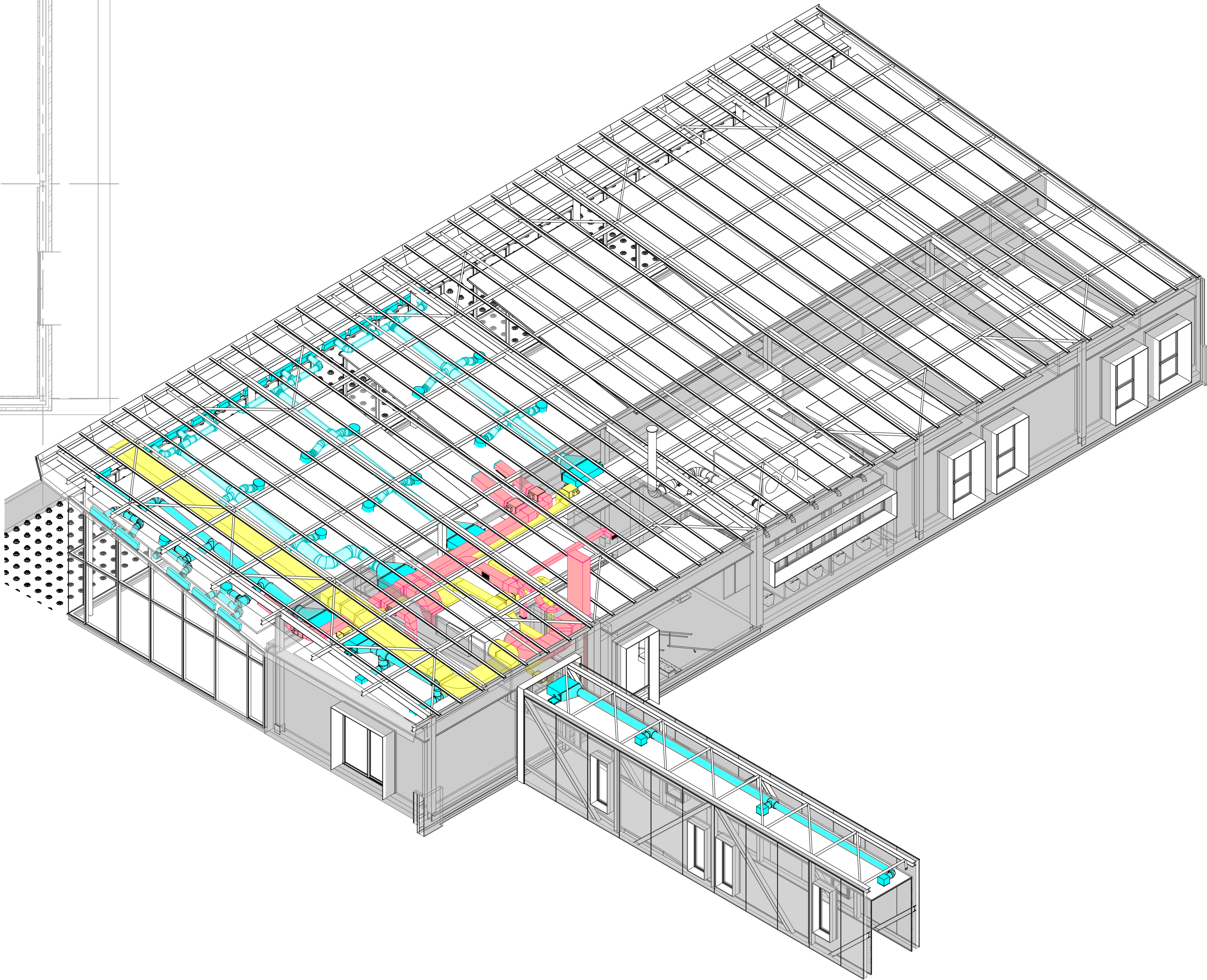
CR1-CLI-PE-341-PLA-P3 - Distribució de conductes - Planta 3 REC2
SCALE 1:100

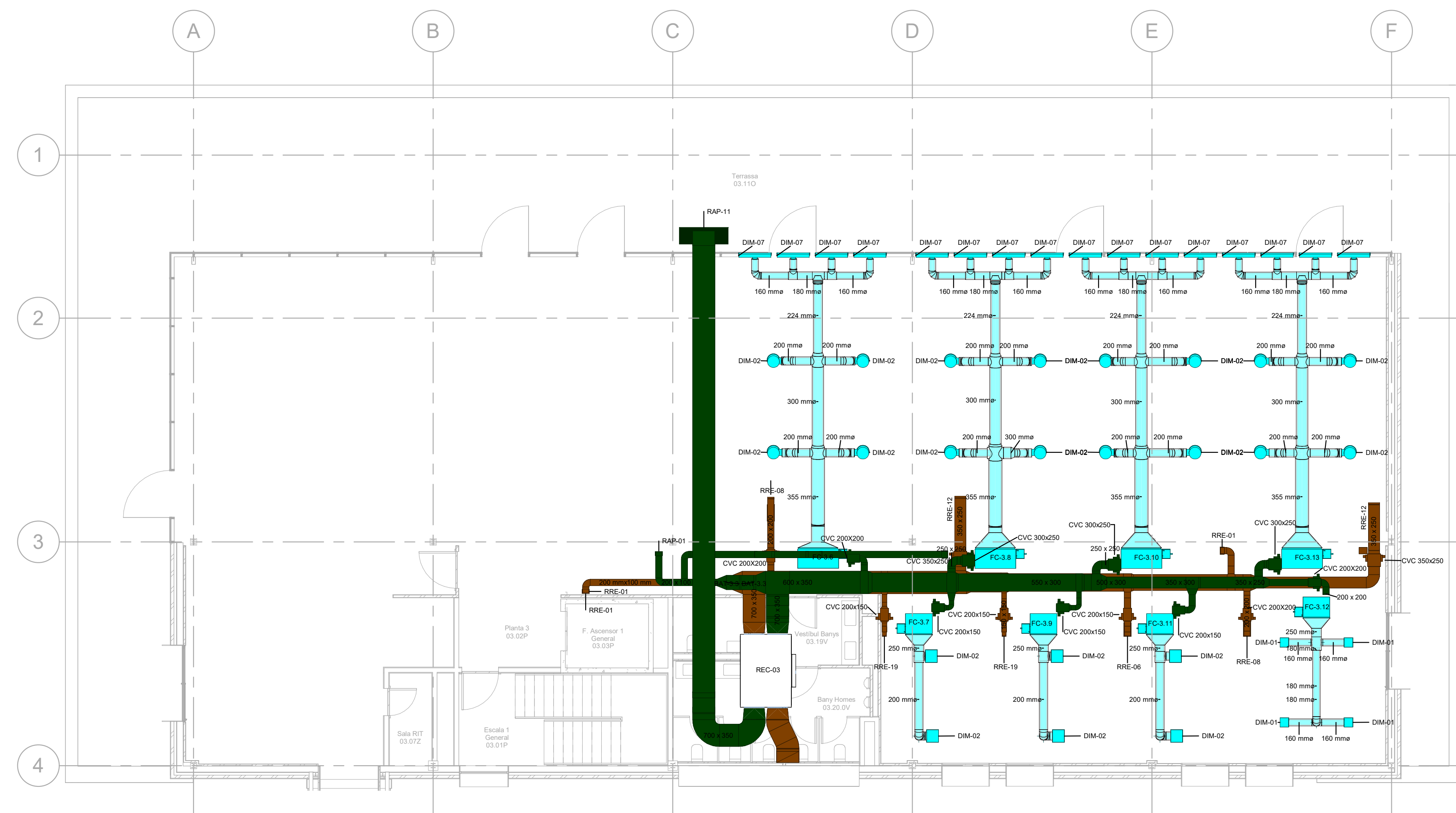


Distribució de conductes

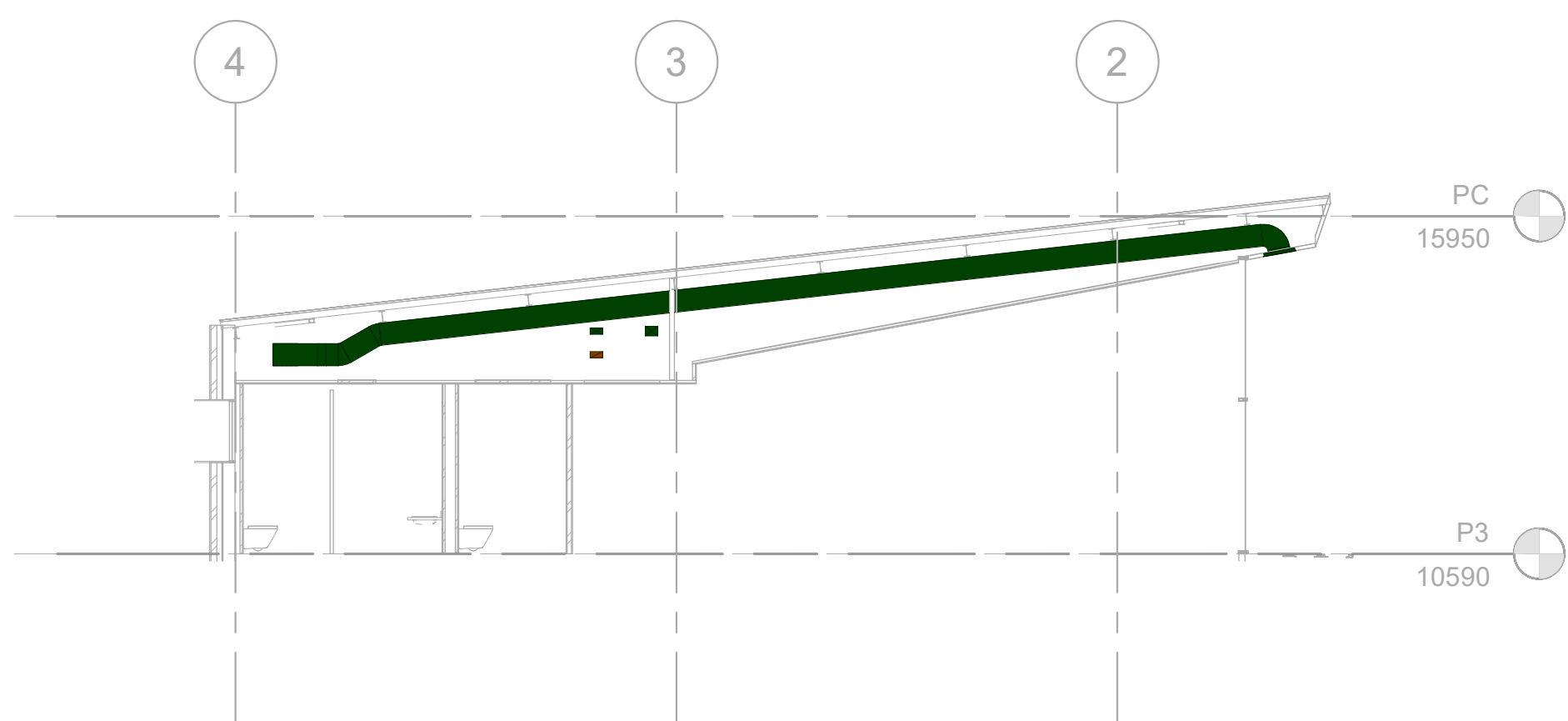
- Aire impulsió
- Aire extracció
- Aire impulsió FC

CTF: Comporta tallafocs
CVC: Comporta volum d'aire manual

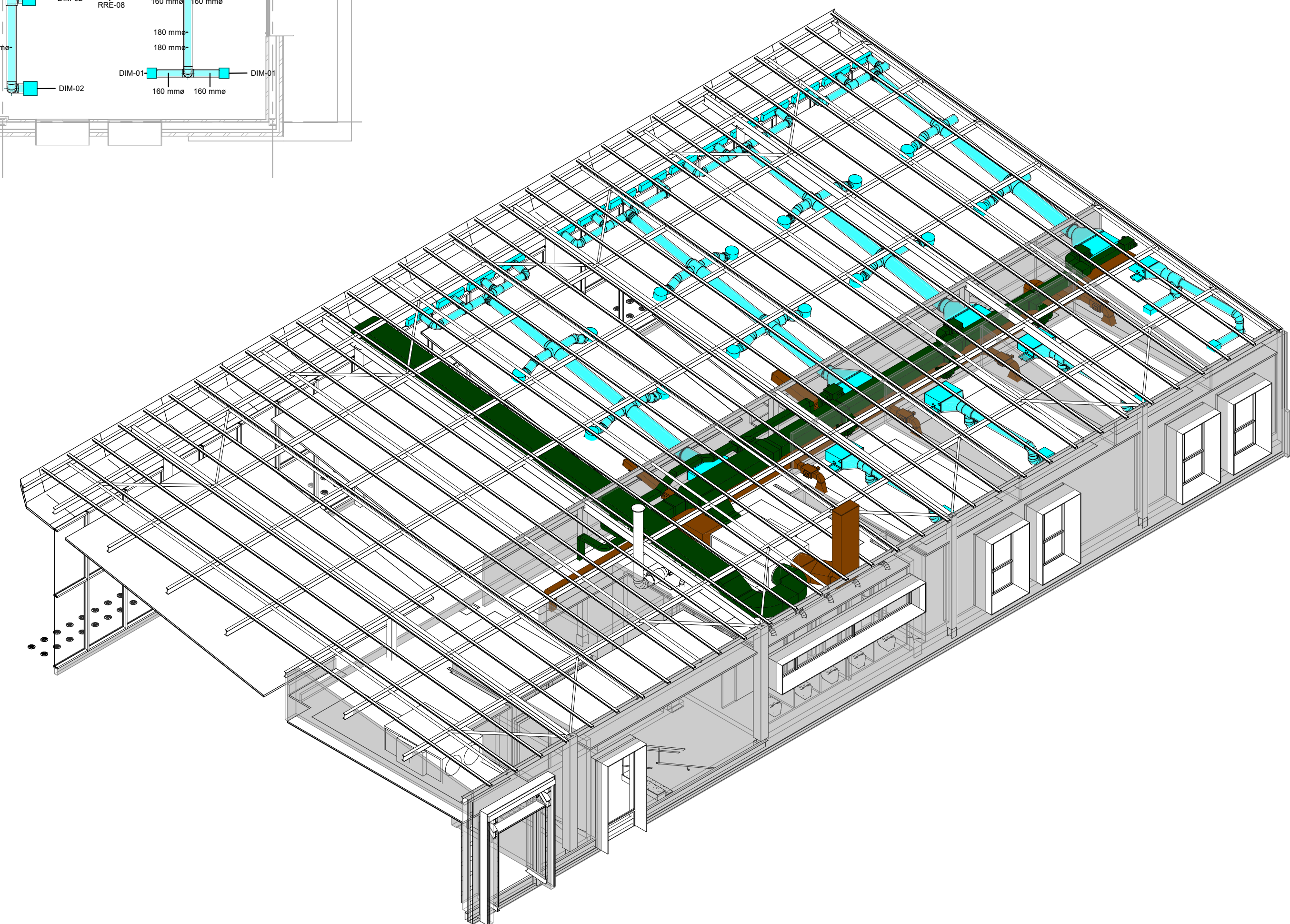




CR1-CLI-PE-342-PLA-P3 - Distribució de conductes - Planta 3 REC3
SCALE 1:100



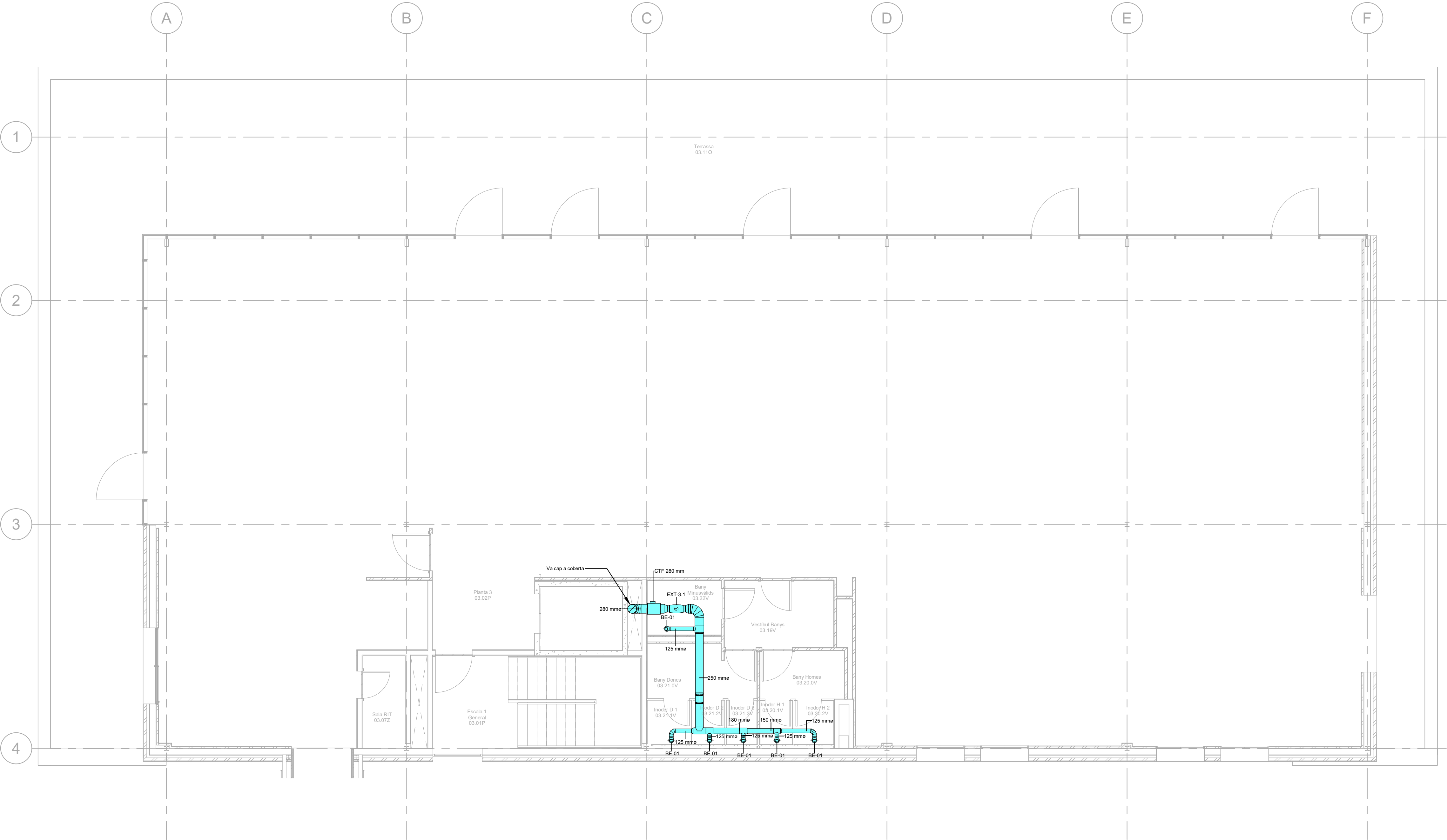
CR1-CLI-PE-342-PID-XX-Secció
SCALE 1:100



Distribució de conductes

- Aire impulsió
- Aire extracció
- Aire impulsió FC

CTF: Comporta tallafocs
CVC: Comporta volum d'aire manual

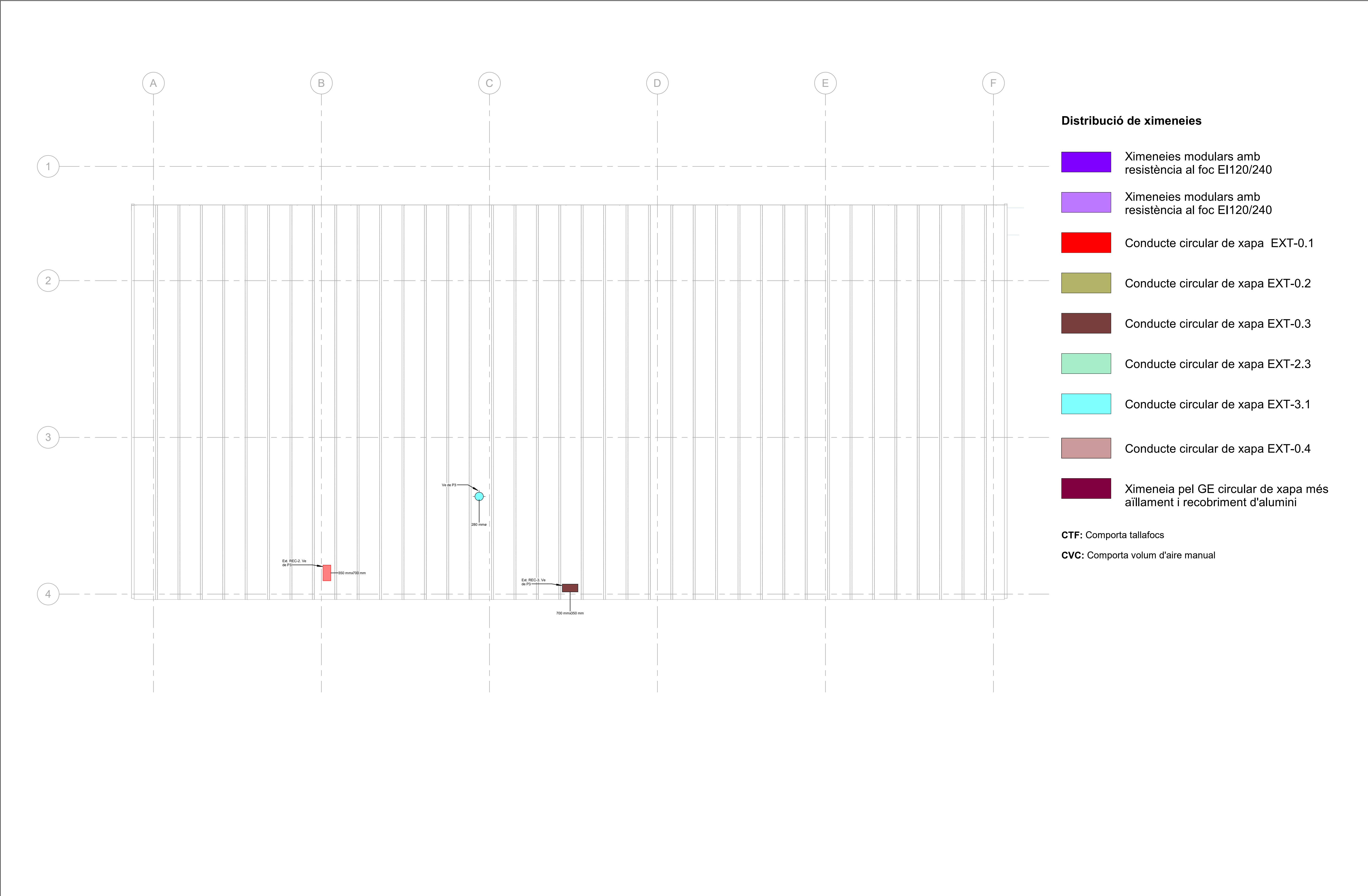


CR1-CLI-PE-344-PLA-P3 - Distribució de extracció
SCALE 1 : 75

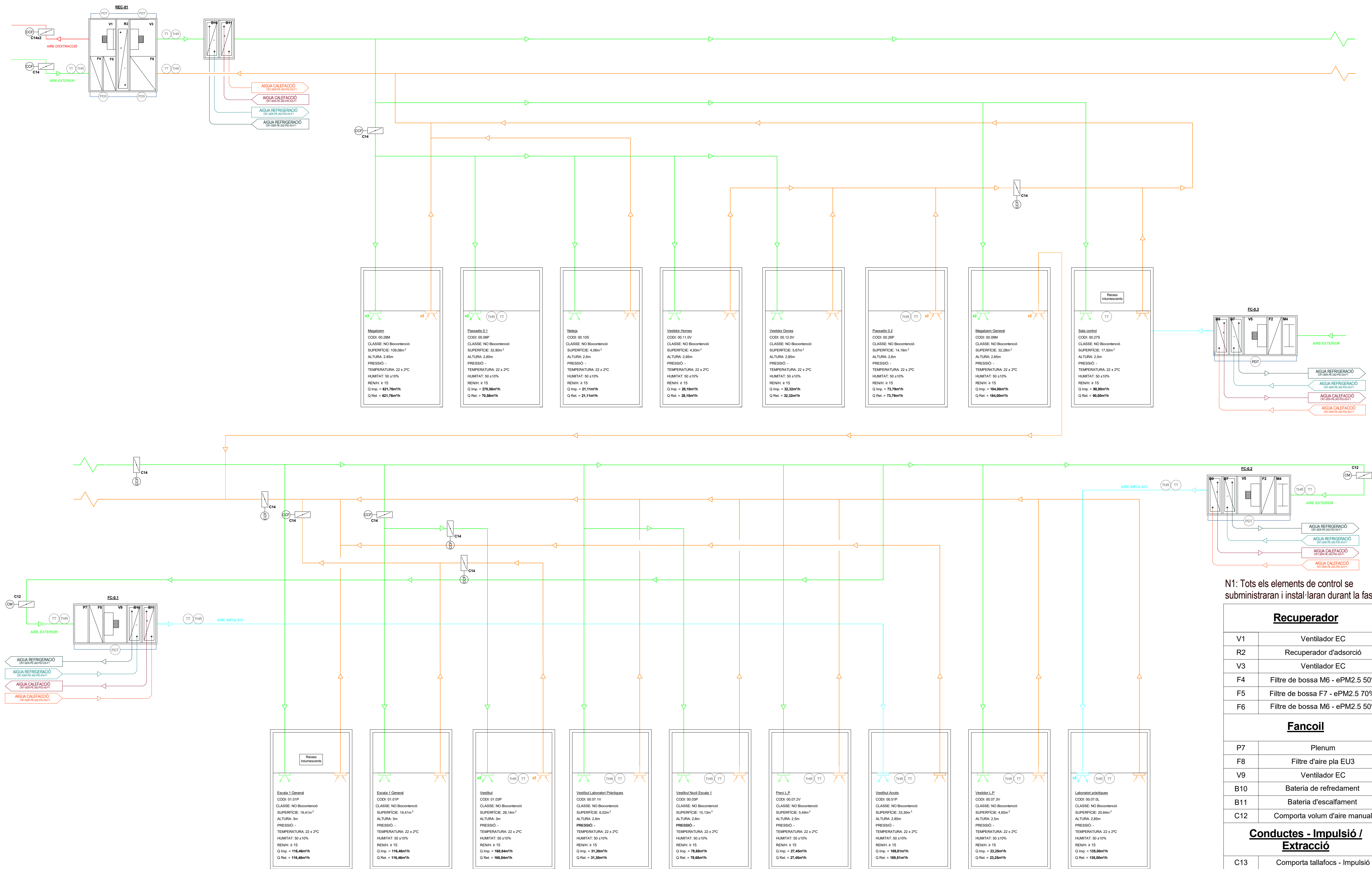
Distribució de ximeneies

- Ximeneies modulars amb resistència al foc EI120/240
- Ximeneies modulars amb resistència al foc EI120/240
- Conducte circular de xapa EXT-0.1
- Conducte circular de xapa EXT-0.2
- Conducte circular de xapa EXT-0.3
- Conducte circular de xapa EXT-2.3
- Conducte circular de xapa EXT-3.1
- Conducte circular de xapa EXT-0.4
- Ximeneia pel GE circular de xapa més aïllament i recobriment d'alumini

CTF: Comporta tallafocs
CVC: Comporta volum d'aire manual

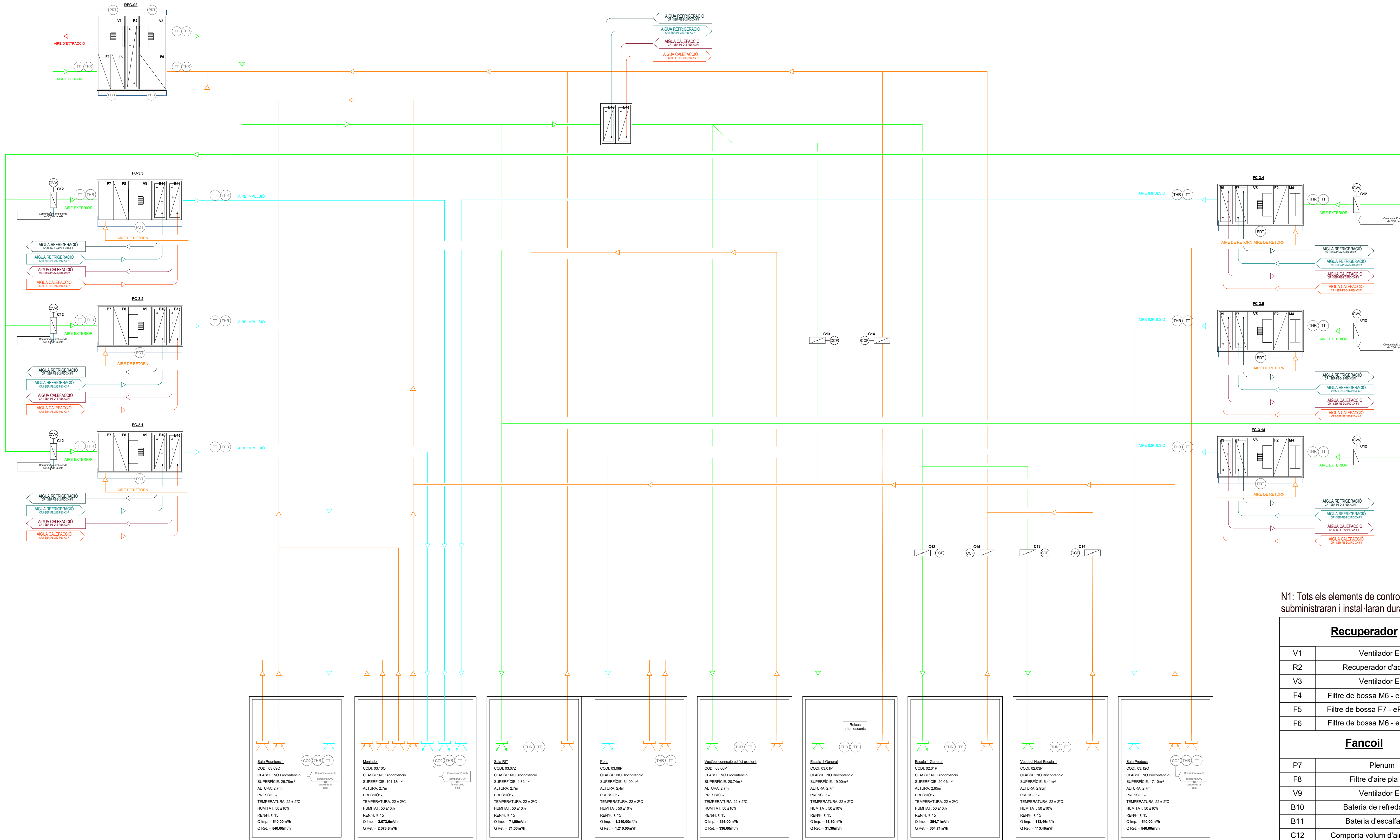






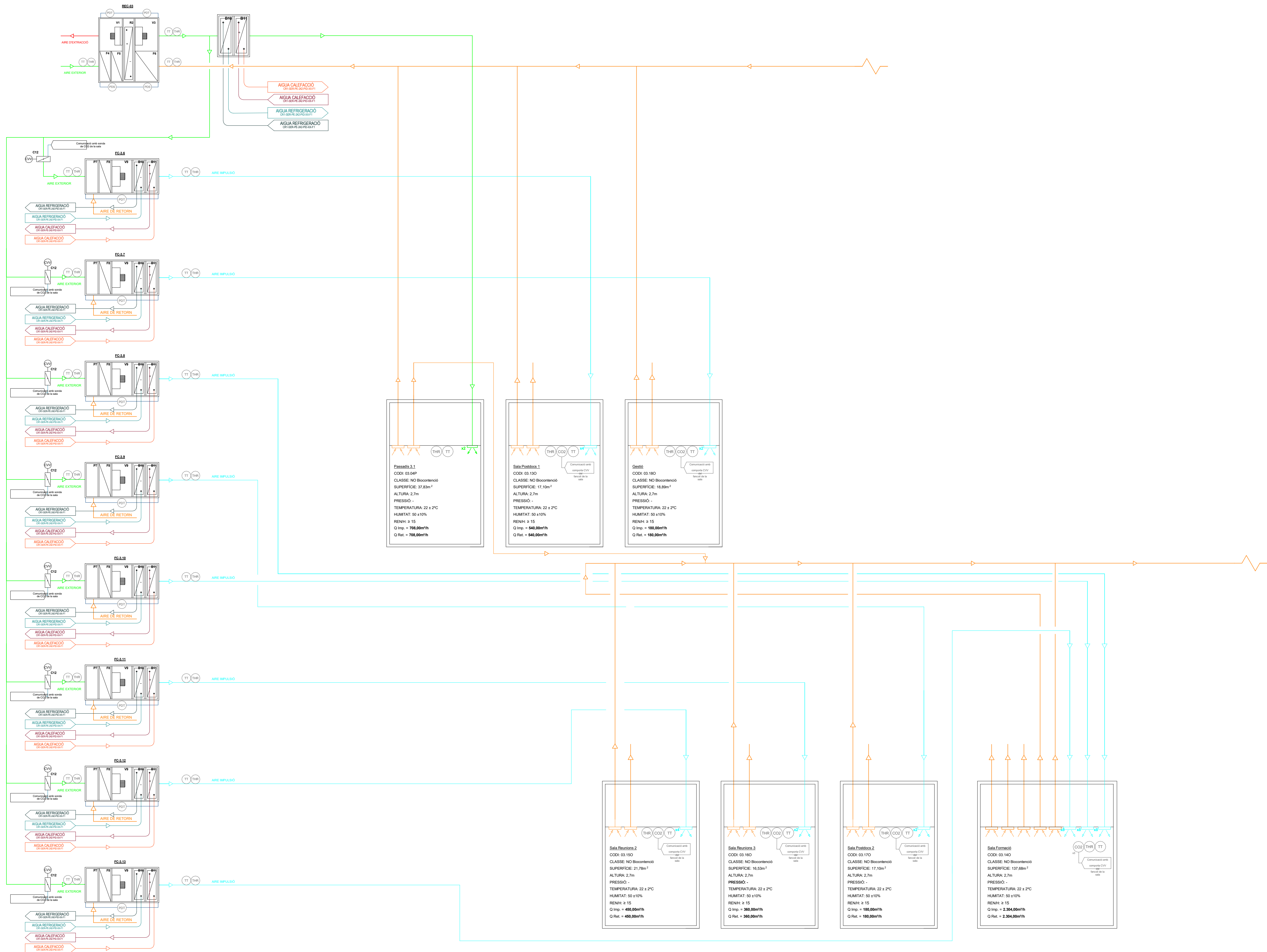
N1: Tots els elements de control se
subministraran i instal·laran durant la fase 2

Recuperador	
V1	Ventilador EC
R2	Recuperador d'adsorció
V3	Ventilador EC
F4	Filtre de bossa M6 - ePM2.5 50%
F5	Filtre de bossa F7 - ePM2.5 70%
F6	Filtre de bossa M6 - ePM2.5 50%
Fancoil	
P7	Plenum
F8	Filtre d'aire pla EU3
V9	Ventilador EC
B10	Bateria de refredament
B11	Bateria d'escalfament
C12	Comporta volum d'aire manual
Conducces - Impulsió / Extracció	
C13	Comporta tallafocs - Impulsió
C14	Comporta tallafocs - Retorn



N1: Tots els elements de control se subministraran i instal·laran durant la fase 2

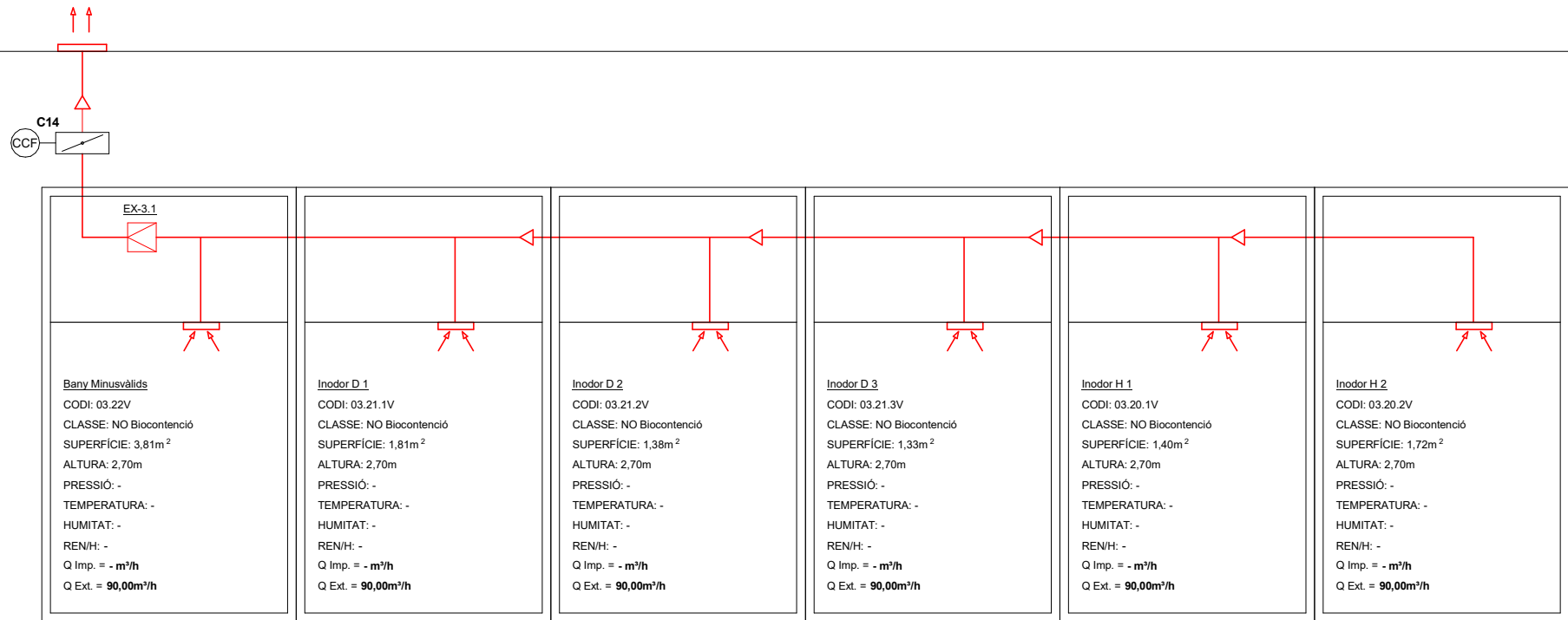
Recuperador	
V1	Ventilador EC
R2	Recuperador d'adsorció
V3	Ventilador EC
F4	Filtre de bossa M6 - ePM2.5 50%
F5	Filtre de bossa F7 - ePM2.5 70%
F6	Filtre de bossa M6 - ePM2.5 50%
Fancoil	
P7	Plenum
F8	Filtre d'aire pla EU3
V9	Ventilador EC
B10	Bateria de refredament
B11	Bateria d'escalfament
C12	Comporta volum d'aire variable
Conductes - Impulsió / Extracció	
C13	Comporta tallafocs - Impulsió
C14	Comporta tallafocs - Retorn



N1: Tots els elements de control se
subministraran i instal·laran durant la fase 2

Recuperador	
V1	Ventilador EC
R2	Recuperador d'adsorció
V3	Ventilador EC
F4	Filtre de bossa M6 - ePM2.5 50%
F5	Filtre de bossa F7 - ePM2.5 70%
F6	Filtre de bossa M6 - ePM2.5 50%
Fancoil	
P7	Plenum
F8	Filtre d'aire pla EU3
V9	Ventilador EC
B10	Bateria de refredament
B11	Bateria d'escalfament
C12	Comporta volum d'aire variable
Conducces - Impulsió / Extracció	
C13	Comporta tallafocs - Impulsió
C14	Comporta tallafocs - Retorn

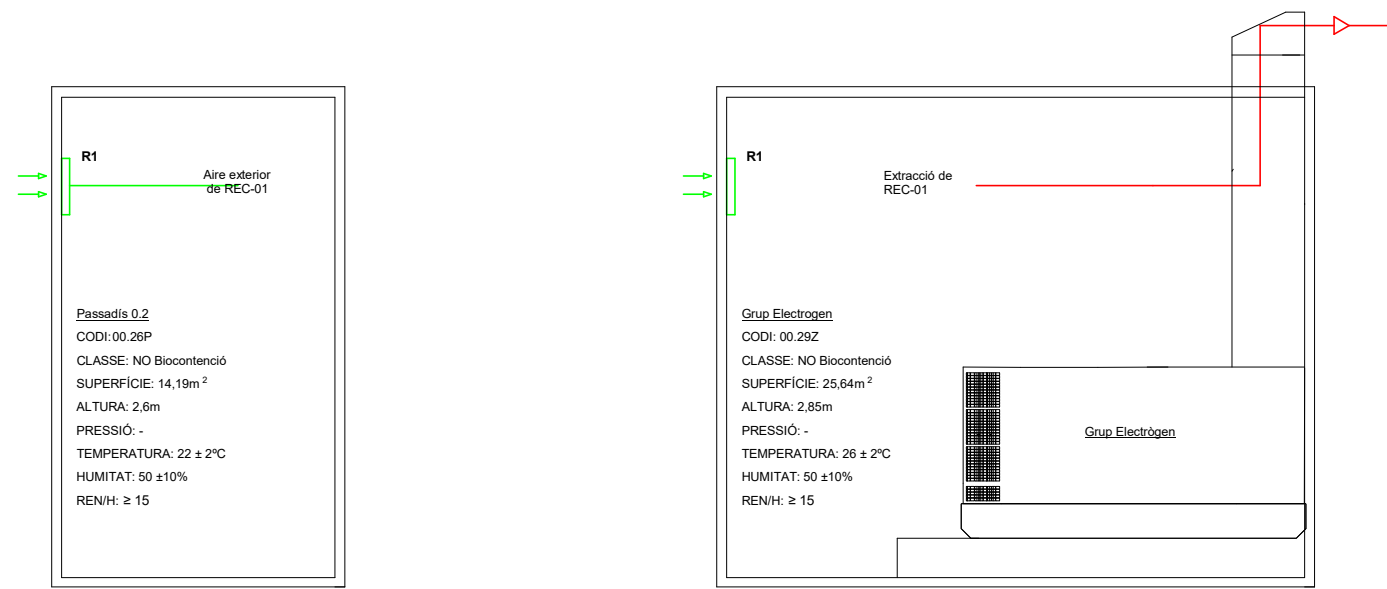
Cuberta



Nivell 3

Nivell 2

Nivell 1



Nivell 0

N1: Ventilació a través de porta ventilada
N2: Ventilació a través de façana ventilada

Conductes - Impulsió / Extracció		
Nº	Descripció	Data
R1	Reixa façana - entrada aire	
R2	Reixa façana - sortida aire	
C3	Comporta sobre pressió	
C14	Comporta tallafocs - Extracció	

UTE TALON DEERNS



CLIENT:



PROJECTE:
Projecte Executiu d'Ampliació de l'edifici IRTA-CReSA. Edifici Annex
d'alta biocontenció Obres Fase 1

Edifici CReSA.
Campus UAB.



AUTOR DEL PROJECTE:
Eduardo Talon Cortiñas

ESCALES:
S/E

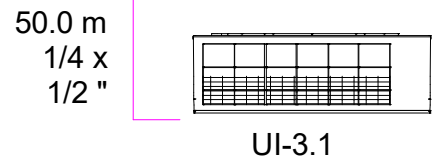
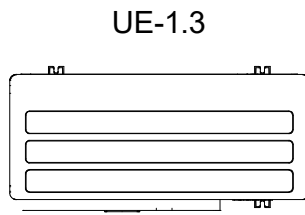
DATA:
Feb. 2025

PLÀNOL NÚMERO:
CR1-CLI-PE-362-PID-XX-F1

NOM DEL PLÀNOL:
Extracció

REVISIONS:

Nº	Descripció	Data



UI-3.1

Sala RIT

CODI: 03.07Z

CLASSE: NO Biocontenció

SUPERFÍCIE: 4,34m²

ALTURA: 2,7m

PRESSIÓ: -

TEMPERATURA: 22 ± 2°C

HUMITAT: 50 ±10%

UTE TALON DEERNS



CLIENT:



PROJECTE:
Projecte Executiu d'Ampliació de l'edifici IRTA-CReSA. Edifici Annex
d'alta biocontenció Obres Fase 1

Edifici CReSA.
Campus UAB.



Finançat per
la Unió Europea
NextGenerationEU



Pla de Recuperació,
Transformació
i Resiliència

AUTOR DEL PROJECTE:
Eduardo Talon Cortiñas

ESCALES:
S/E

DATA:
Feb. 2025

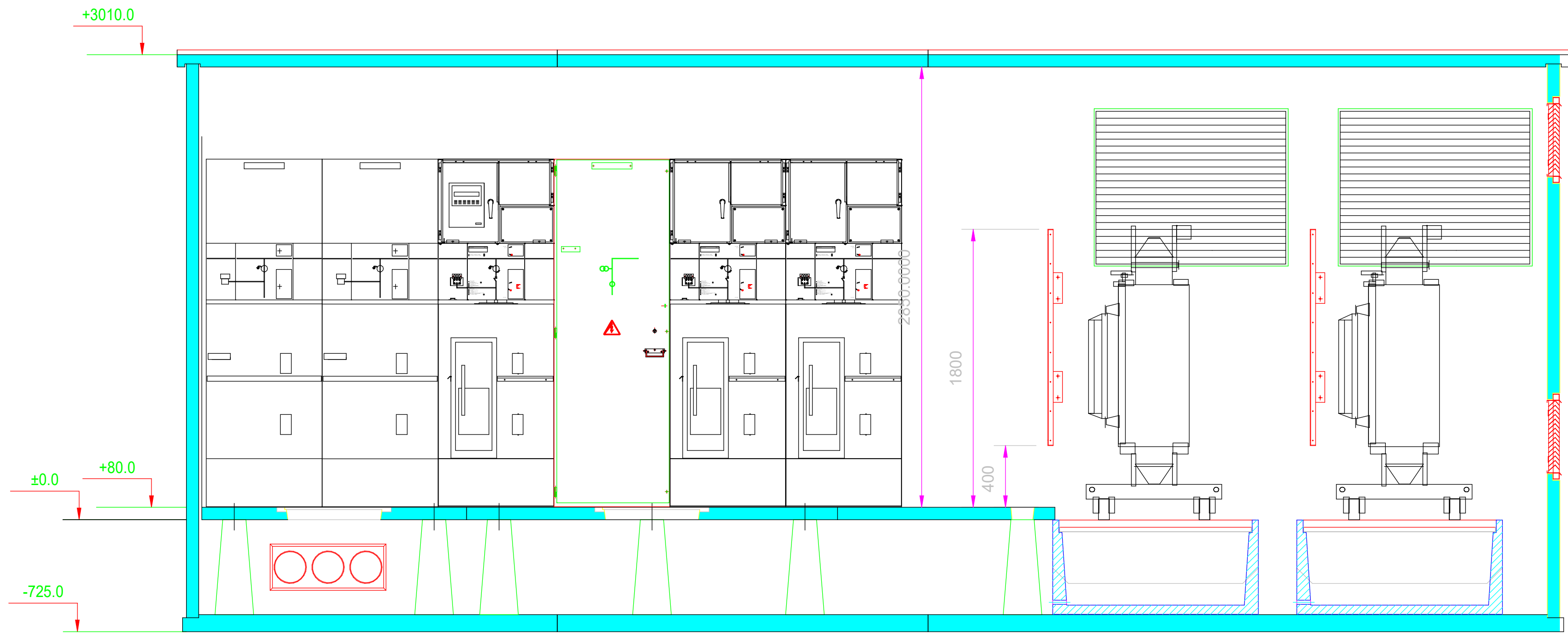
PLÀNOL NÚMERO:
CR1-CLI-PE-363-PID-XX-F1

NOM DEL PLÀNOL:
Sistema d'expansió directe

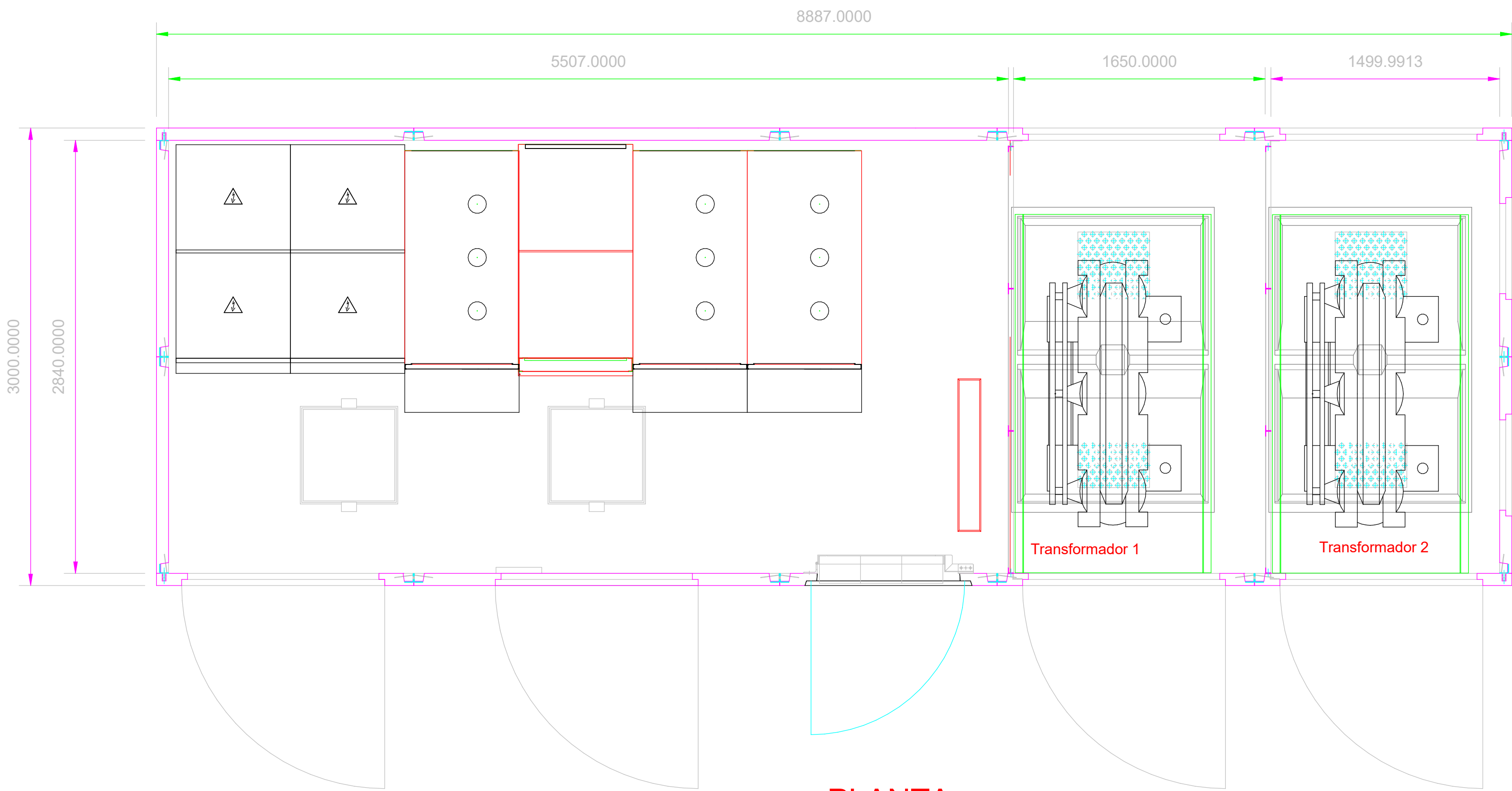
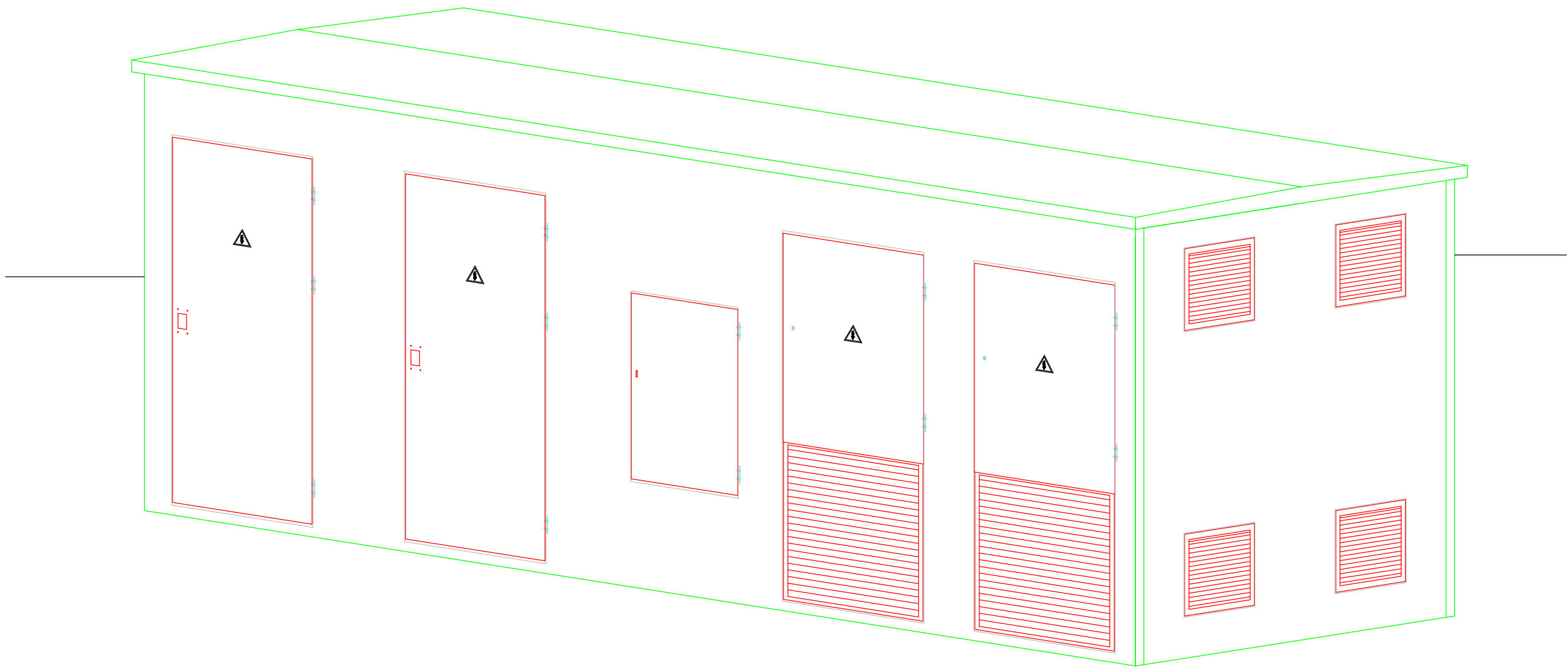
REVISIONS:

Nº	Descripció	Data

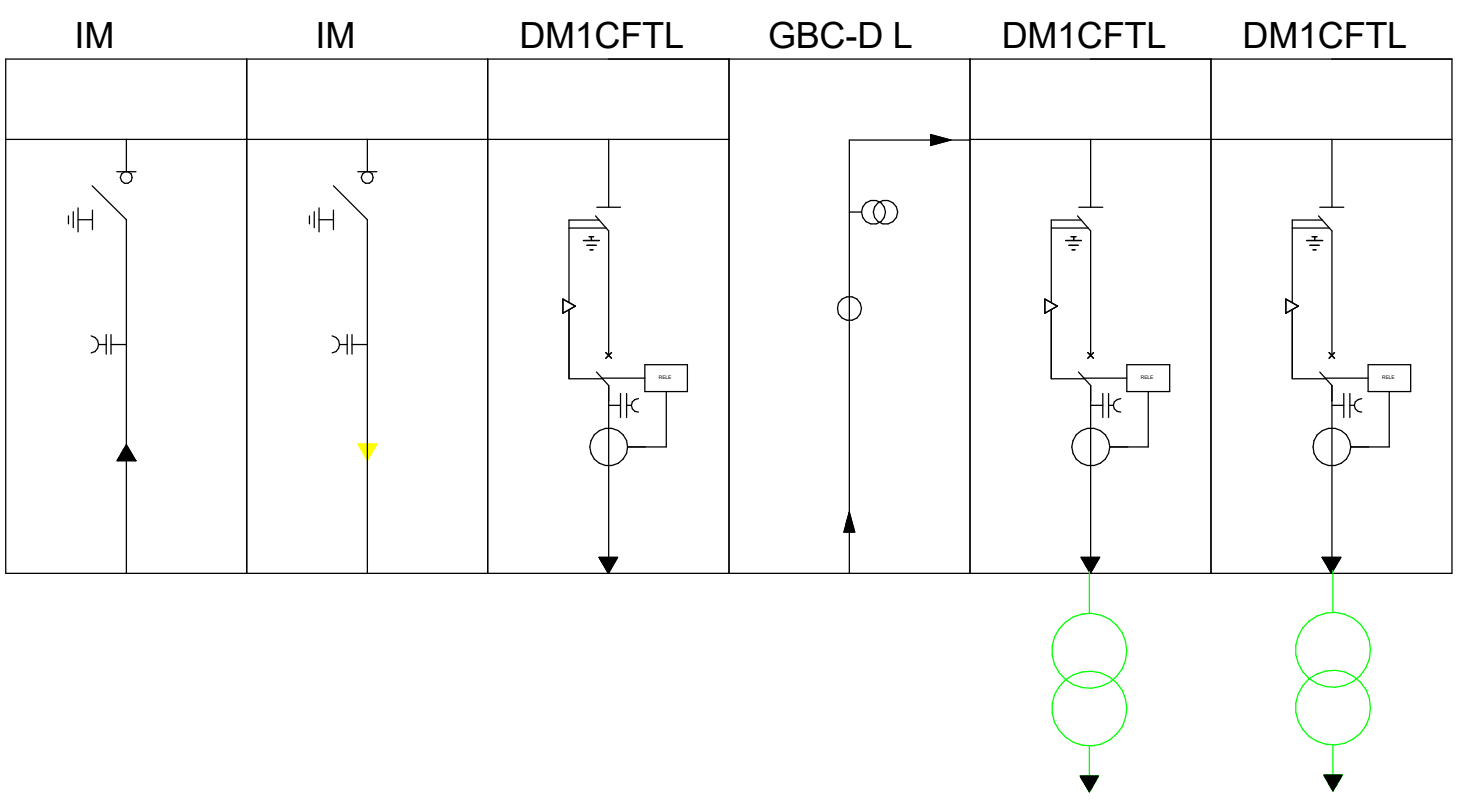
Numeració	Descripció	Codi Sala	Nom Sala	Dimensions			Pes en funcionament (kg)	Caudal d'aire (m3/h)	Pressió disponible (Pa)	Refrigeració				Calefacció				Característiques elèctriques		
				Altura (mm)	Longitud (mm)	Amplada (mm)				Potencia frigorífica (kW)	Cabal d'aigua (l/s)	Pèrdua de carga bateria (kPa)	Temperatura de l'aigua (°C)	Potencia calorífica (kW)	Cabal d'aigua (l/s)	Pèrdua de carga bateria (kPa)	Temperatura de l'aigua (°C)	Tensió alimentació (V-Ph-Hz)	Intensitat (A)	Potència absorbida (kW)
REC-01	Recuperador	00.28M	Magatzem	740	2.004	1.450	321	2.108	200	-	-	-	-	-	-	-	-	400-3-50	-	2,42
REC-02	Recuperador	03.06P	Vestíbul connexió edifici existent	840	2.206	5.000	423	5.000	200	-	-	-	-	-	-	-	-	400-3-50	-	2,24
REC-03	Recuperador	03.21.0V	Bany Dones	840	2.206	3.665	423	2.108	200	-	-	-	-	-	-	-	-	400-3-50	-	2,24
FC-0.1	Fancoil	00.04V	Bany 1	223	880	518	-	414	70	2,29	0,11	14,4	7-12	1,57	0,02	0,58	60-40	230-1-50	-	0,041
FC-0.2	Fancoil	00.07.03V	Vestidor L.P.	223	880	518	-	660	73	3,40	0,16	30,1	7-12	2,17	0,03	1,19	60-40	230-1-50	-	0,073
FC-0.3	Fancoil	00.27S	Sala de Control	577	766	220	-	238	0	1,35	0,06	4,49	7-12	0,95	0,01	0,29	60-40	230-1-50	-	0,017
FC-3.1	Fancoil	03.10O	Menjador	356	1.420	1.360	-	1.200	62	6,05	0,29	5,18	7-12	3,57	0,04	2,62	60-40	230-1-50	-	0,098
FC-3.2	Fancoil	03.09O	Sala Reunions 1	223	880	518	-	660	73	3,40	0,16	30,1	7-12	2,17	0,03	1,19	60-40	230-1-50	-	0,073
FC-3.3	Fancoil	03.10O	Menjador	356	1.420	1.360	-	1.200	62	6,05	0,29	5,18	7-12	3,57	0,04	2,62	60-40	230-1-50	-	0,098
FC-3.4	Fancoil	03.10O	Menjador	356	1.420	1.360	-	1.200	62	6,05	0,29	5,18	7-12	3,57	0,04	2,62	60-40	230-1-50	-	0,098
FC-3.5	Fancoil	03.12O	Sala Predocs	356	1.420	1.360	-	1.200	62	6,05	0,29	5,18	7-12	3,57	0,04	2,62	60-40	230-1-50	-	0,098
FC-3.6	Fancoil	03.13O	Sala Postdocs 1	223	1.180	540	-	813	80,2	4,63	0,22	30,6	7-12	3,37	0,04	0	60-40	230-1-50	-	0,084
FC-3.7	Fancoil	03.18O	Sala Gestió	223	680	518	-	285	70	1,50	0,07	6,79	7-12	1,46	0,02	2,08	60-40	230-1-50	-	0,027
FC-3.8	Fancoil	03.14O	Sala Formació	356	1.420	1.360	-	1.400	70	6,52	0,31	5,95	7-12	3,87	0,05	2,91	60-40	230-1-50	-	0,128
FC-3.9	Fancoil	03.17O	Sala Postdocs 2	223	680	518	-	252	70	1,38	0,07	6,07	7-12	1,33	0,02	1,85	60-40	230-1-50	-	0,025
FC-3.10	Fancoil	03.14O	Sala Formació	356	1.420	1.360	-	1.400	70	6,52	0,31	5,95	7-12	3,87	0,05	2,91	60-40	230-1-50	-	0,128
FC-3.11	Fancoil	03.16O	Sala Reunions 3	223	880	518	-	414	70	2,29	0,11	14,4	7-12	1,57	0,02	0,58	60-40	230-1-50	-	0,041
FC-3.12	Fancoil	03.15O	Sala Reunions 2	223	880	518	-	660	73	3,40	0,16	30,1	7-12	2,17	0,03	1,19	60-40	230-1-50	-	0,073
FC-3.13	Fancoil	03.14O	Sala Formació	356	1.420	1.360	-	1.400	70	6,52	0,31	5,95	7-12	3,87	0,05	2,91	60-40	230-1-50	-	0,128
FC-3.14	Fancoil	03.08P	Pont	223	680	518	-	285	70	1,50	0,07	6,79	7-12	1,46	0,02	2,08	60-40	230-1-50	-	0,027
UI-3.1	VRV interior	03.07Z	Sala RIT	299	998	292	14,5	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220-1-50	-	-
UE-1.4	VRV exterior	01.00	Exterior	1.685	765	930	214	-	-	15,2	-	-	-	-	-	-	-	400-3-50	13	3,4
EX-3.1	Ventilador	03.22V	Bany Minusvàlids	327	568	264	7,2	540	154	-	-	-	-	-	-	-	-	230-1-50	0,7	0,052
BAT-0.1	Bateria Calor/Fred	00.28M	Magatzem	728	1028	728	-	-	-	11,4	0,54	-	7-12	13,7	0,16	-	60-40	-	-	-
BAT-3.2	Bateria Calor/Fred	03.06P	Vestíbul connexió	728	1028	728	-	-	-	1,8	0,09	-	7-12	1,6	0,02	-	60-40	-	-	-
BAT-3.3	Bateria Calor/Fred	03.04P	Passadís 3.1	728	1028	728	-	-	-	1,8	0,09	-	7-12	1,6	0,02	-	60-40	-	-	-



SECCIÓN



PLANTA



UTE TALON DEERNS

eduardo talon
arquitectura



CLIENT:

IRTA **CReSA**
Centre de Recerca
en Sanitat Animal

PROYECTO:

Projecte Executiu d'Ampliació de l'edifici IRTA-CReSA. Edifici Annex
d'alta biocontenció Obres Fase 1

Edifici CReSA.
Campus UAB.



AUTOR DEL PROJECTE:

Eduardo Talon Cortiñas

ESCALES:

S/E

DATA:

Feb. 2025

PLÀNOL NÚMERO:

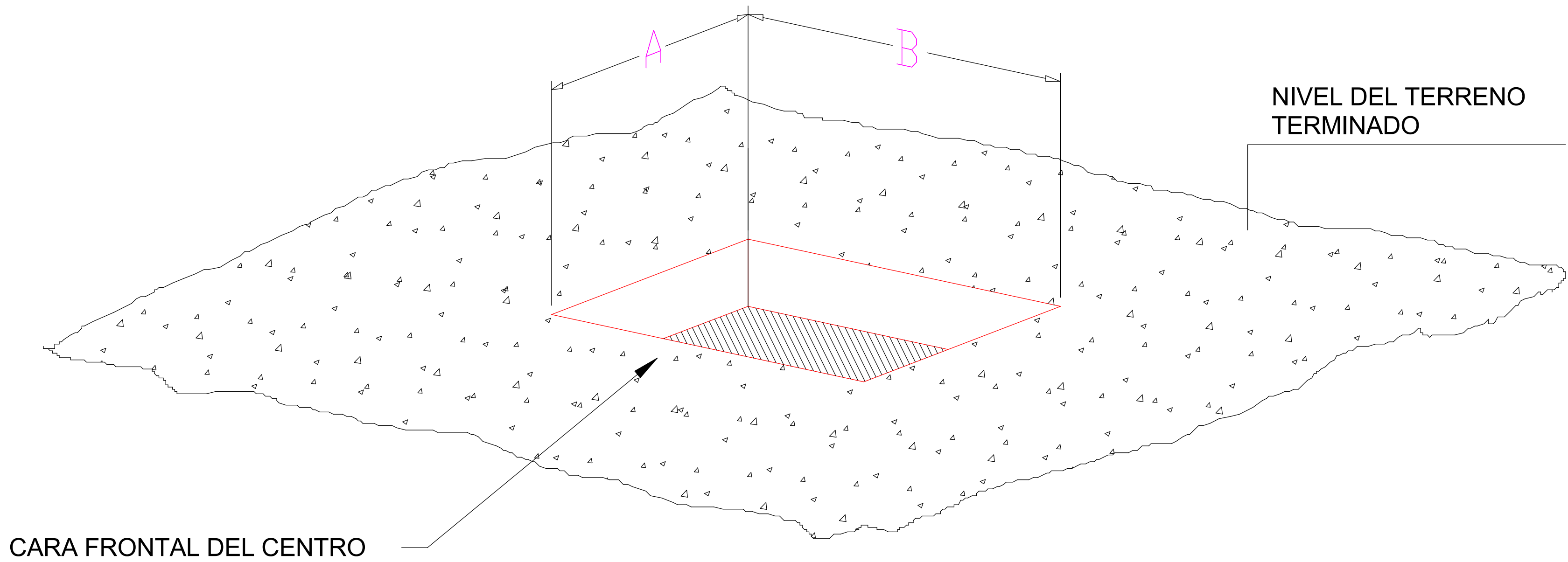
CR1-ELE-PE-401-PLA-XX-F1

NOM DEL PLÀNOL:

MT - Centre de transformació

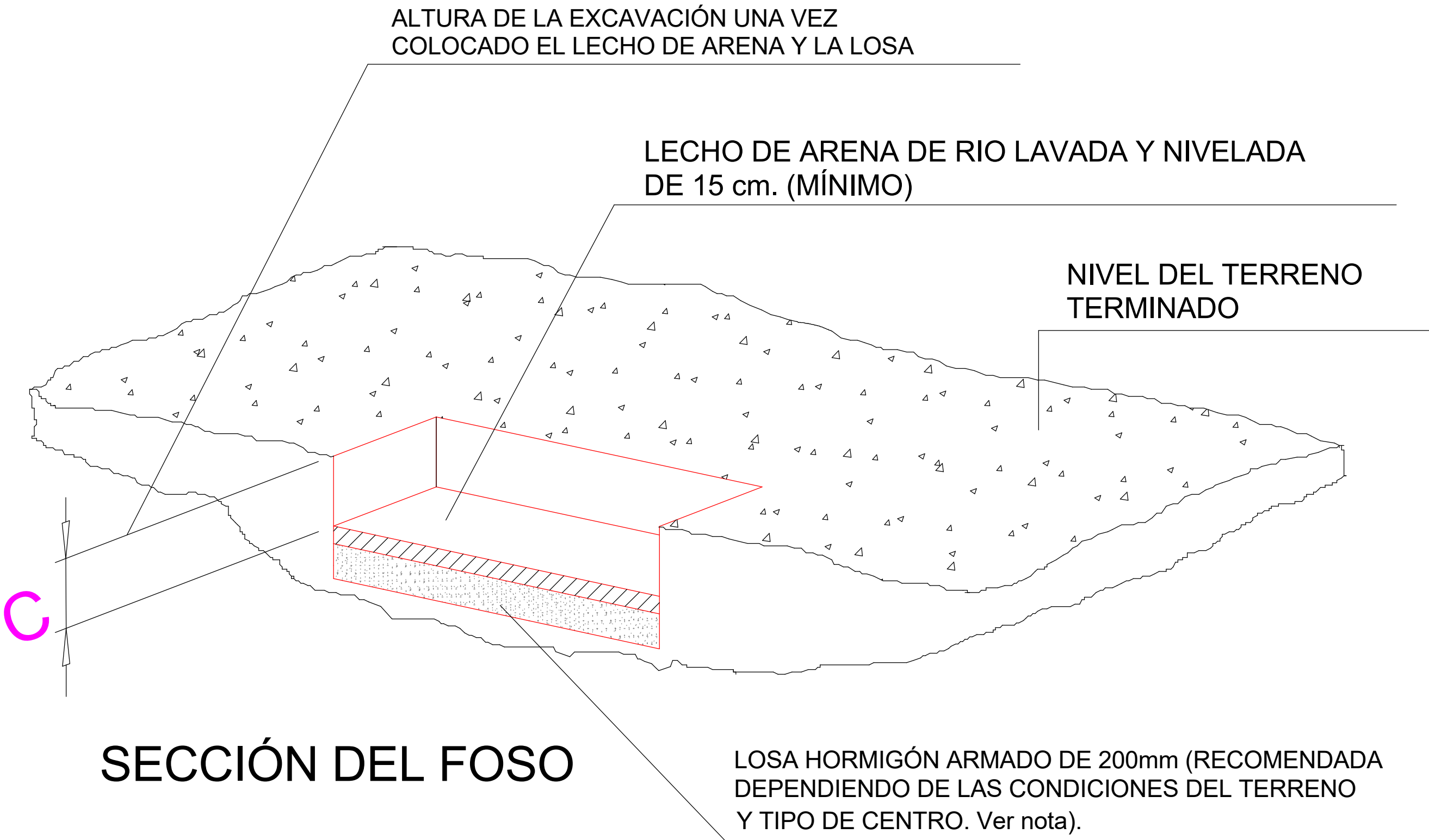
REVISIONS:

Nº	Descripció	Data



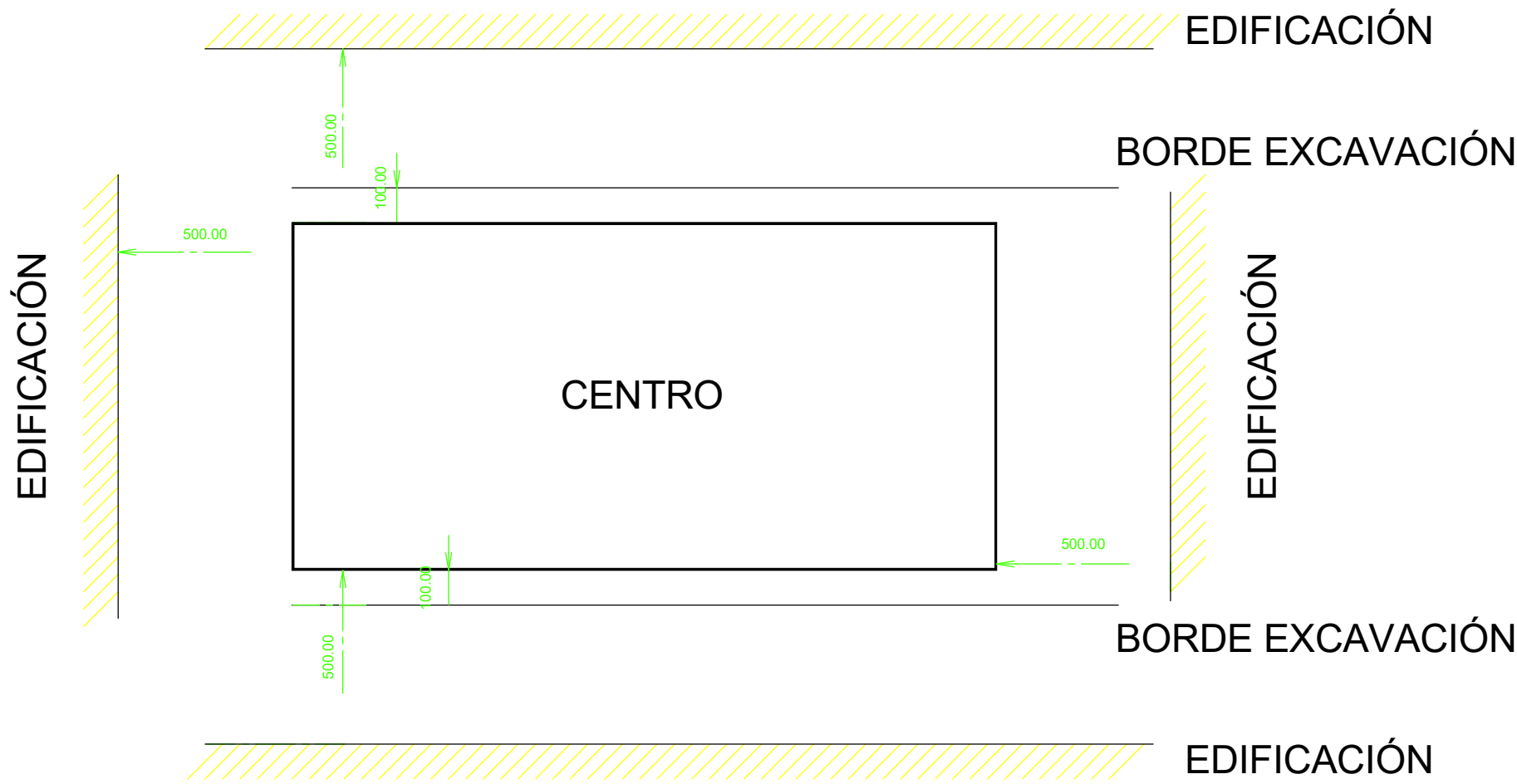
VISTA DE LA EXCAVACIÓN

DIMENSIONES (EN METROS)	A	B	C
	3,50	9,40	0,70



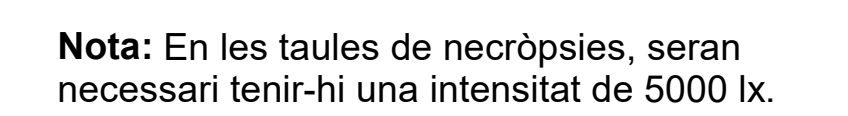
SECCIÓN DEL FOSO

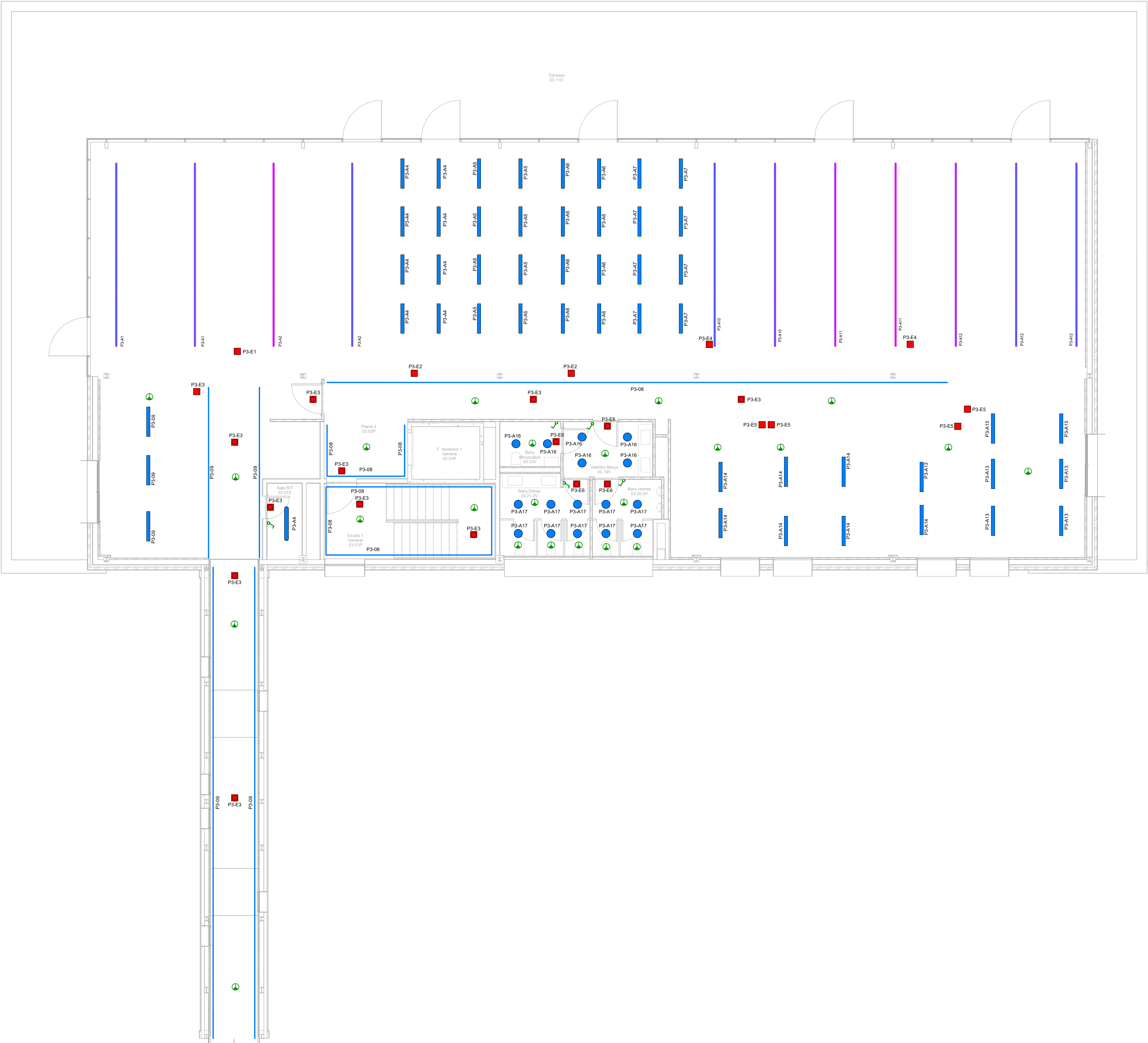
DISTANCIAS MÍNIMAS A RESPETAR PARA INSTALACIÓN



- Deberá existir un camino hasta la zona de ubicación del centro suficiente para el acceso de un camión de 24 toneladas (ancho del camino mayor de 3 metros).
- La zona de ubicación del centro estará libre, en sus zonas limítrofes, de obstáculos que impidan la descarga de los materiales y el montaje del centro.
- El lecho de arena de 150 milímetros de espesor mínimo, será por cuenta del cliente, y deberá estar realizado con anterioridad a la instalación del centro según se indica en el dibujo superior.

NOTA: Se recomienda hacer una losa de hormigón armado (ME 20 x 20 □5-5 B 500 T UNE 36092: 96) cuando la resistencia del terreno sea inferior a 1 Kg/cm² en terrenos donde haya probabilidad de aparición de acuíferos. Para los modelos EHM36-6 y EHM36-7 aconsejamos realizar siempre la losa de hormigón para asegurar un correcto montaje. En el fondo de la excavación (exista o no solera cimentada) se debe disponer siempre de un lecho de arena lavada y nivelada de 15 cm. de espesor mínimo.





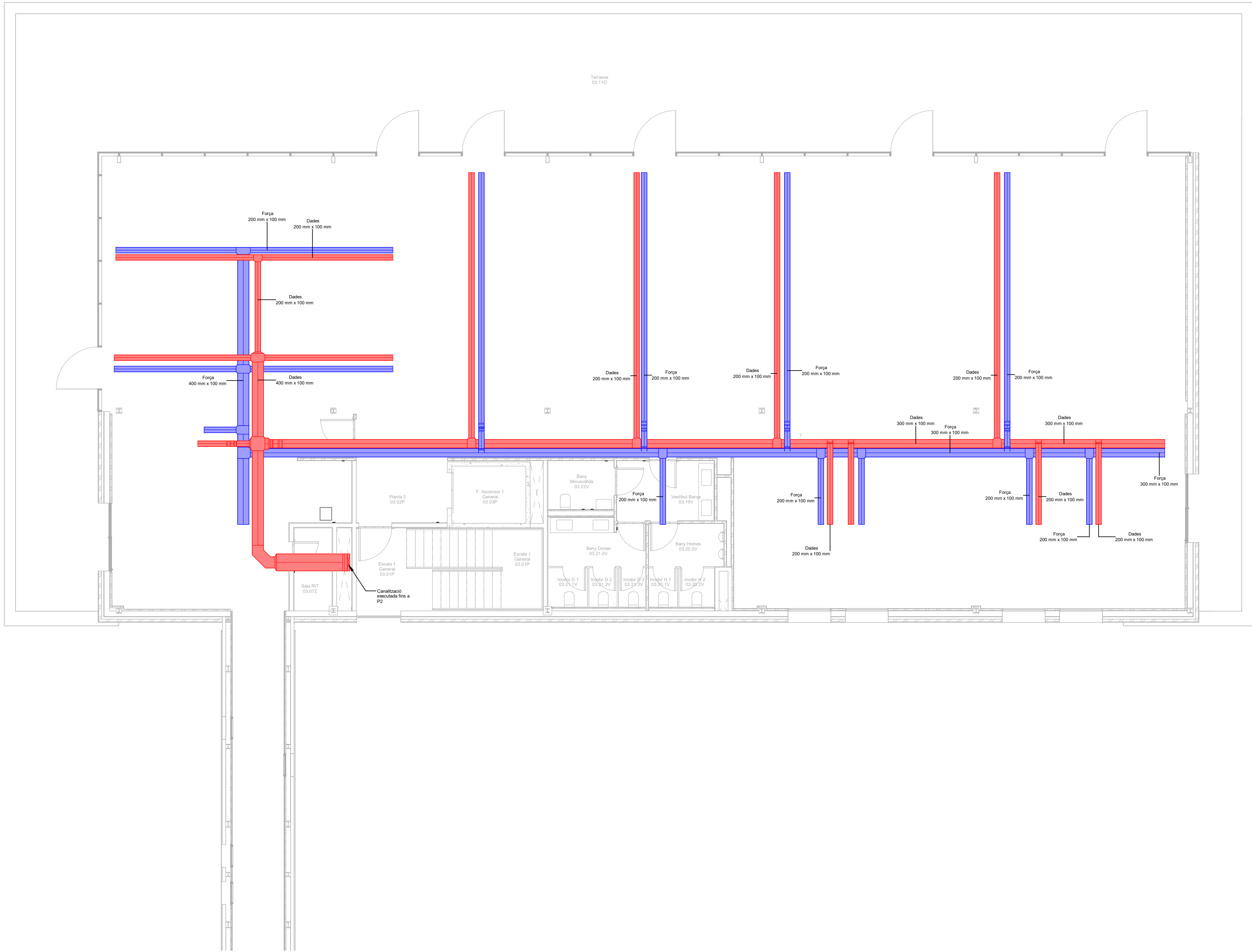
Llegenda LLuminàries

-  Panel Led 61W amb resistència al Peròxid d'Hidrogen
-  Panel Led 61W
-  Panel Led 38W
-  Panel Led 38W amb resistència al Peròxid d'Hidrogen
-  Lluminària d'emergències
-  Lluminària estanca
-  Lluminària decorativa colgant
-  Lluminària Downlight
-  Tira de LED
-  Sensor de presència
-  Polsador
-  Carril customizable

Nota: Totes les lluminàries, sensors i polsadors d'il·luminació aniran integrats i programats en el sistema DALI.

Nota: Tant les cambres fredes com les cambres climàtiques tindran la seva pròpia il·luminació.

REVISIONS:		
Nº	Descripció	Data



Canalitzacions elèctriques

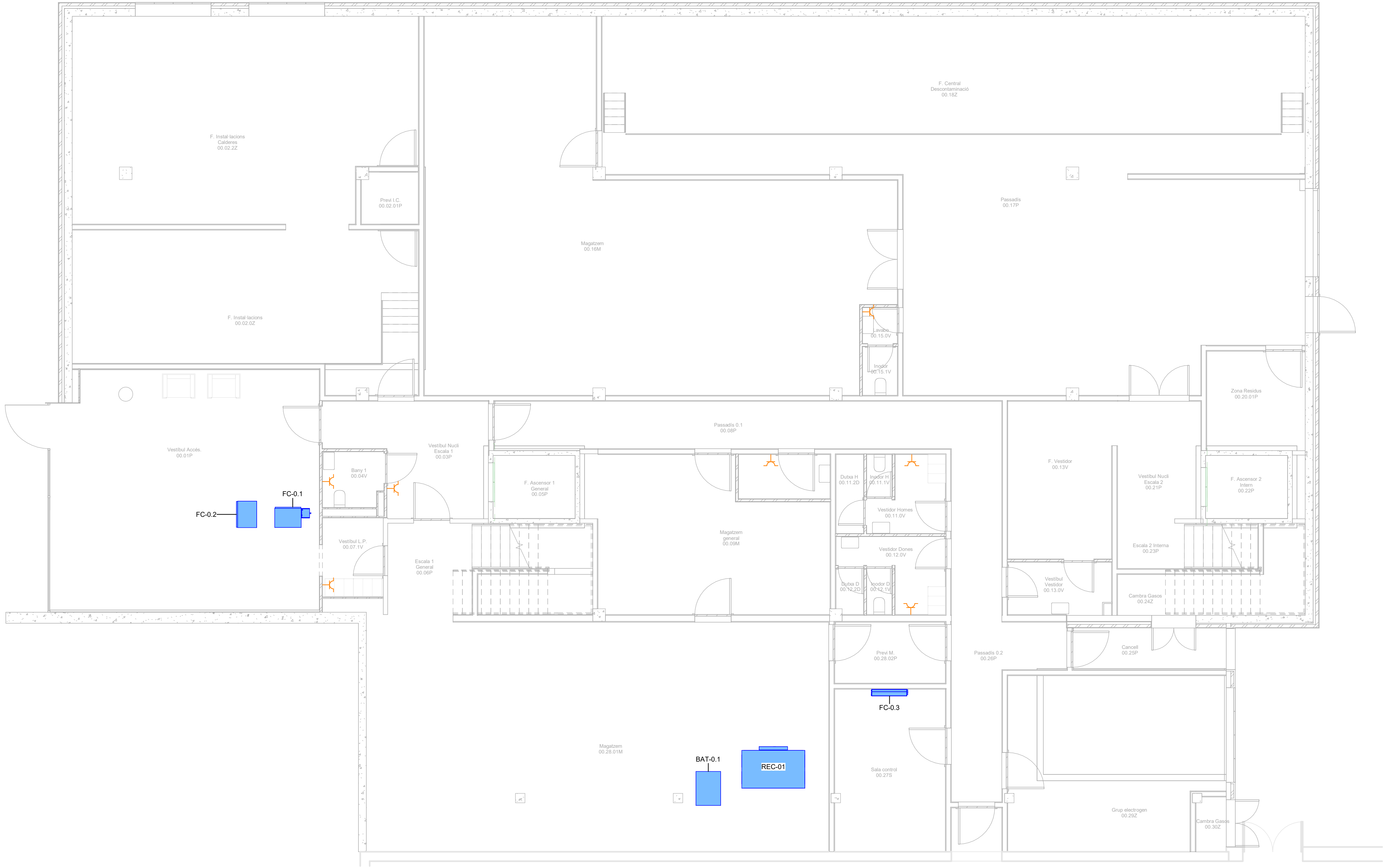
- Dades
- Força

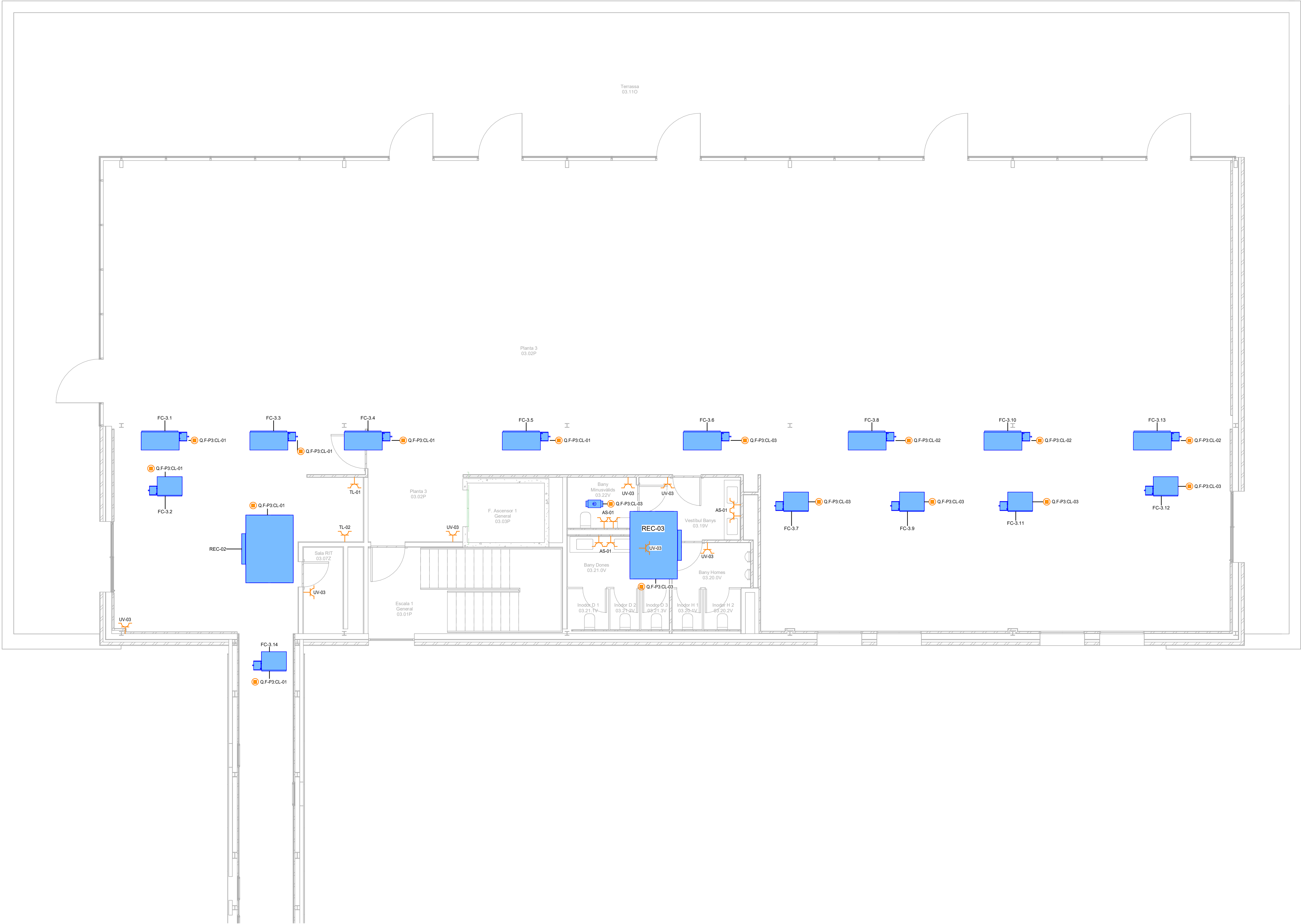
Força i senyals dèbils

-  Punt d'alimentació directa monofàsic
-  Punt d'alimentació directa trifàsic
-  Presa de corrent de superfície doble 2P/16A 230V
-  Presa de corrent de superfície simple 2P/16A 230V
-  Presa de corrent encastada simple 2P/16A 230V
-  Presa de corrent encastada doble 2P/16A 230V
-  Lloc de treball compost per:
4 preses de corrent 2P/16A 230V
2 RJ45
-  Punt de consolidació

Nomenclatura:
 Quadre: Circuit

Nota: les preses de corrent representades, són una indicació dels tubs corrugats que es deixaran prevists en Fase 1.

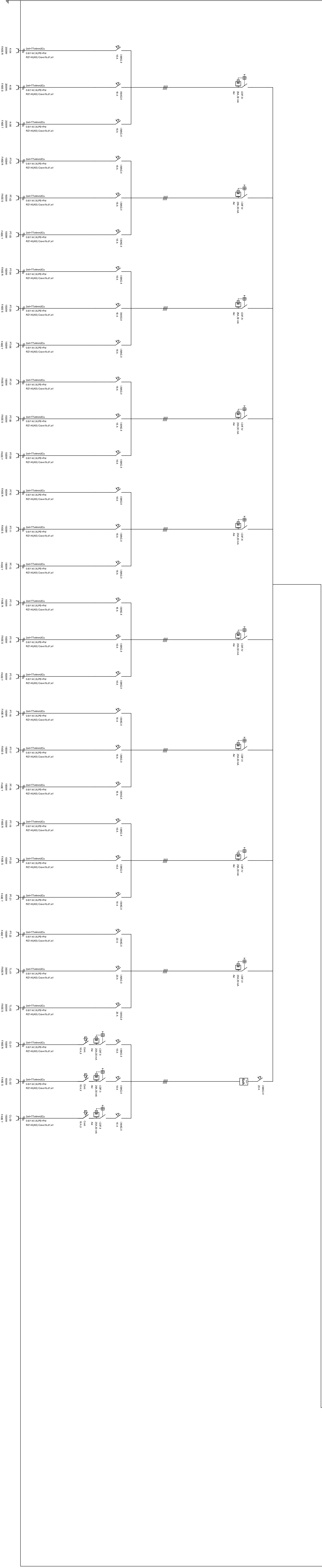
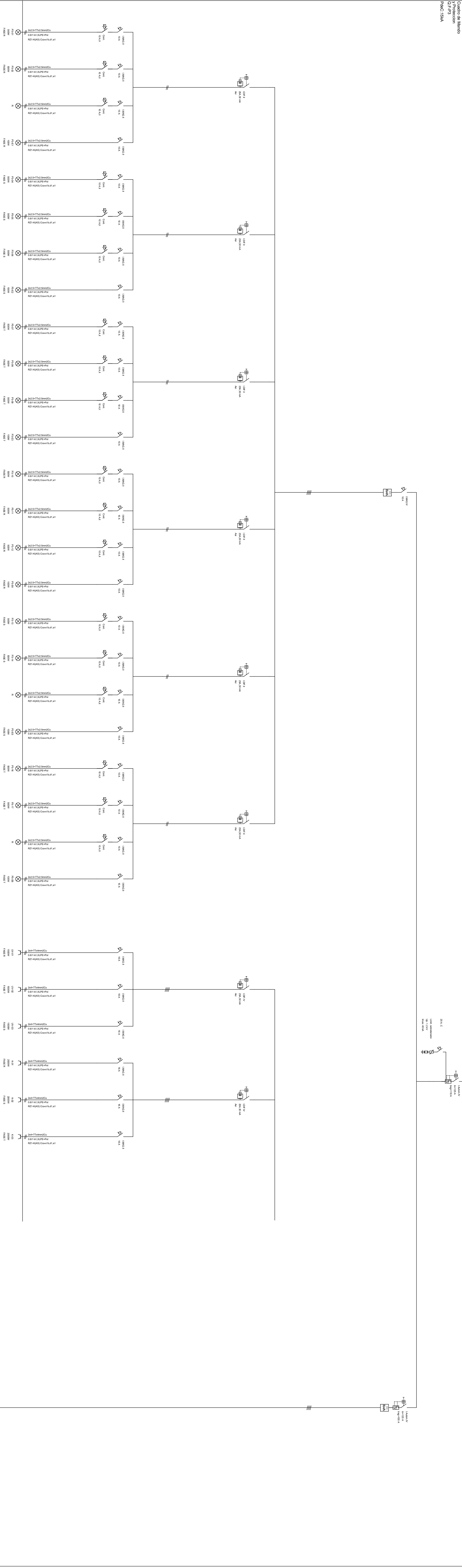




Força i senyals dèbils

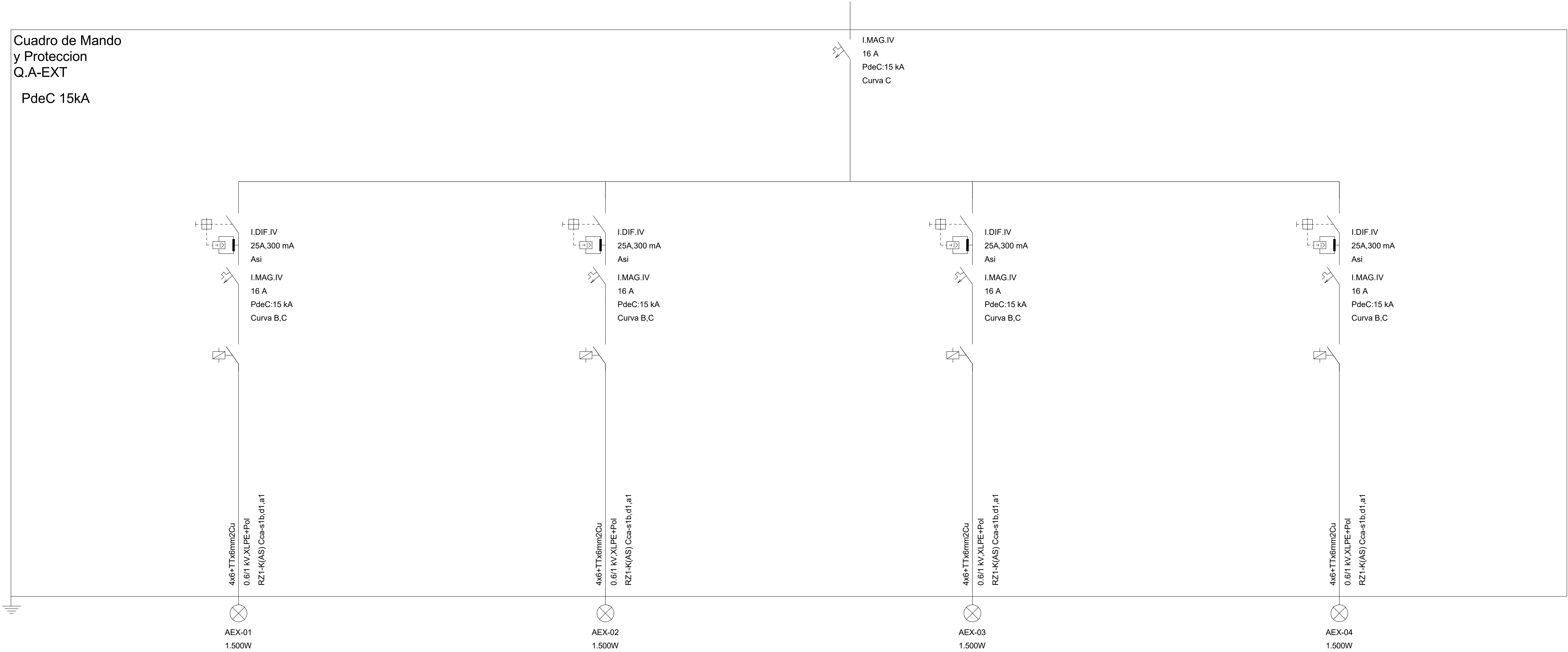
- Punt d'alimentació directa monofàsic
- Punt d'alimentació directa trifàsic
- Presa de corrent de superfície doble 2P/16A 230V
- Presa de corrent de superfície simple 2P/16A 230V
- Presa de corrent encastada simple 2P/16A 230V
- Presa de corrent encastada doble 2P/16A 230V
- Lloc de treball compost per:
4 preses de corrent 2P/16A 230V
2 RJ45
- Punt de consolidació

Nomenclatura:
 Quadre: Circuit



Cuadro de Mando
y Proteccion
Q.A-EXT

PdeC 15kA



UTE TALON DEERNS



CLIENT:



PROJECTE:
Projecte Executiu d'Ampliació de l'edifici IRTA-CReSA. Edifici Annex
d'alta biocontenció Obres Fase 1

Edifici CReSA.
Campus UAB.



AUTOR DEL PROJECTE:
Eduardo Talon Cortiñas

ESCALES:
S/E

DATA:
Feb. 2025

PLÀNOL NÚMERO:
CR1-ELE-PE-425-UNI-XX-F1

NOM DEL PLÀNOL:
BT - Quadre Aldo Ext.

REVISIONS:

Nº	Descripció	Data

Llegenda Xarxa de Terres

Conductor de cable nu de 50mm2 per a malla de terra

Arqueta de registre de connexió a terra amb pica

Seccionador de terra

Nota: Tots els pilars metàl·lics es connectessin a la xarxa de terra enterrada de l'edifici mitjançant conductor del mateix diàmetre i soldadura aluminotèrmica

Nota:

-L'INSTAL·LADOR HAURÀ DE CONSULTAR DETALLS I PLANS D'ARQUITECTURA ABANS DE COMENÇAR A EXECUTAR ELS PLANS.

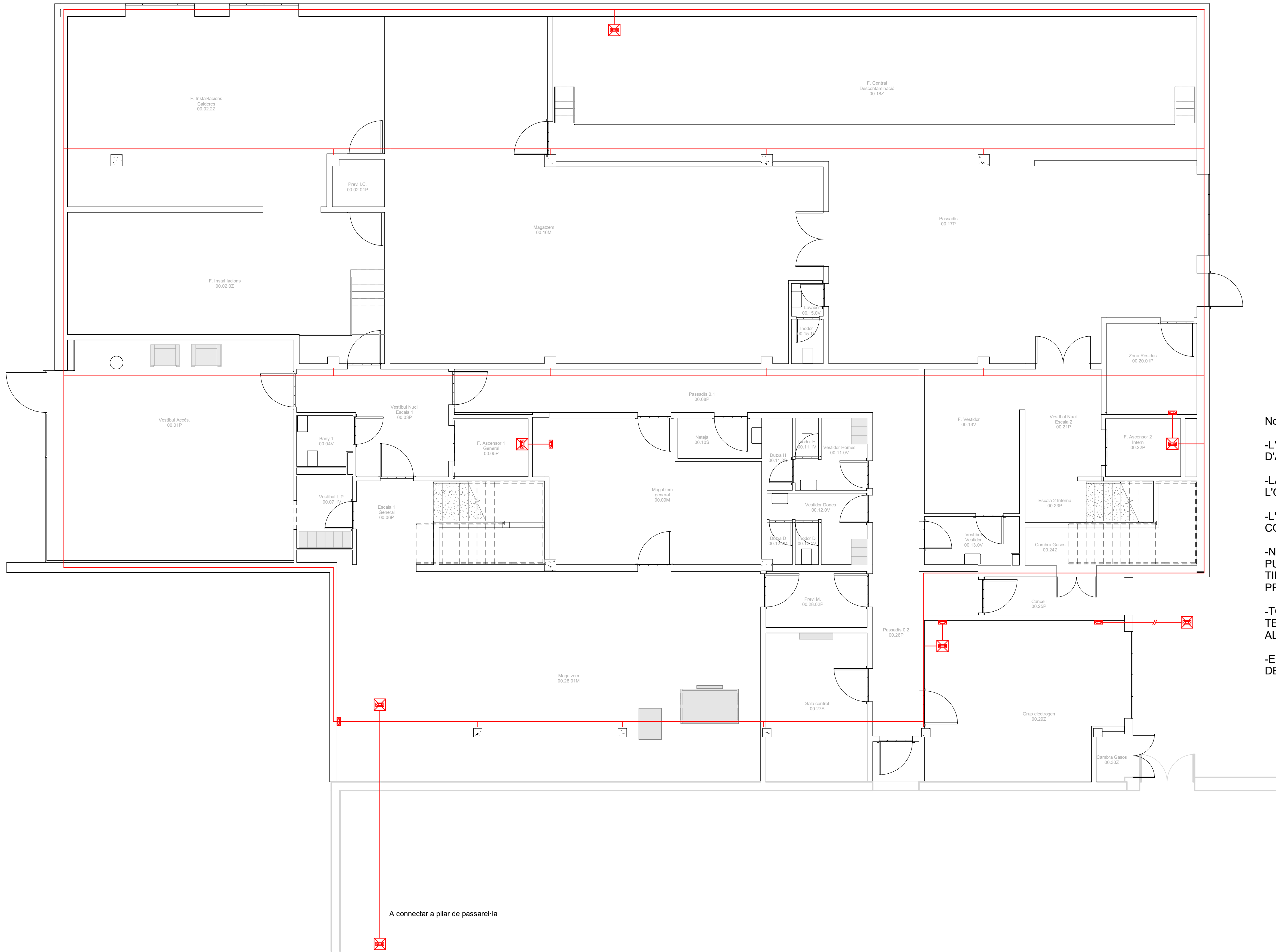
-LA INSTAL·LACIÓ DE CONNEXIÓ A TERRA S'ADAPTARÀ A L'OROGRAFIA DEL TERRENY I ALS NIVELLS D'OBRA CIVIL.

-L'INSTAL·LADOR HAURÀ D'ACONSEGUIR UNA RESISTÈNCIA DE CONNEXIÓ A TERRA INFERIOR A 10 Ohms.

-NO ES PERMET QUE EL CONDUCTOR DE COURE ENTERRAT PUGUI QUEDAR EMBEGUT EN ELEMENTS ESTRUCTURALS QUE TINGUIN ALTRES CONDUCTORS METÀL·LICS, AMB L'OBJECTIU DE PREVEURE PARELLS GALVÀNICS.

-TOTES LES CONNEXIONS DELS ELEMENTS DE LA XARXA DE TERRES ES REALITZESSIN MITJANÇANT SOLDADURES ALUMINIOTÈRMICAS.

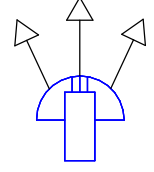
-EL CONDUCTOR NU DE 35MM² QUE FORMA LA XARXA DE TERRES DE L'EDIFICI ESTARÀ ENTERRAT A UNA PROFUNDITAT DE 0,8M.



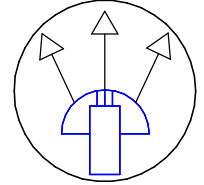
Seguretat



Lector biomètric d'empremta digital



Càmera interior d'1 megapíxel



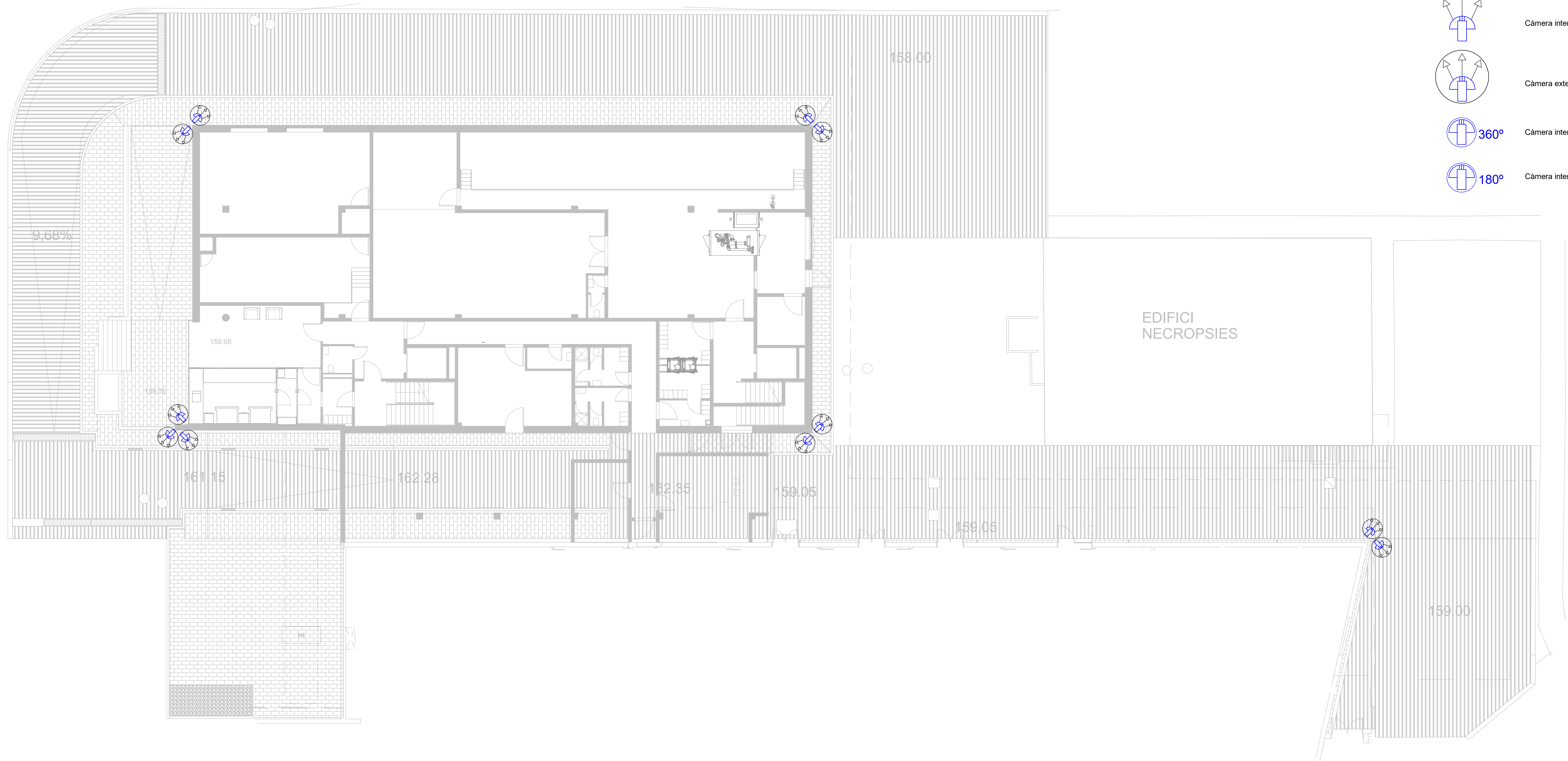
Càmera exterior d'1 megapíxel

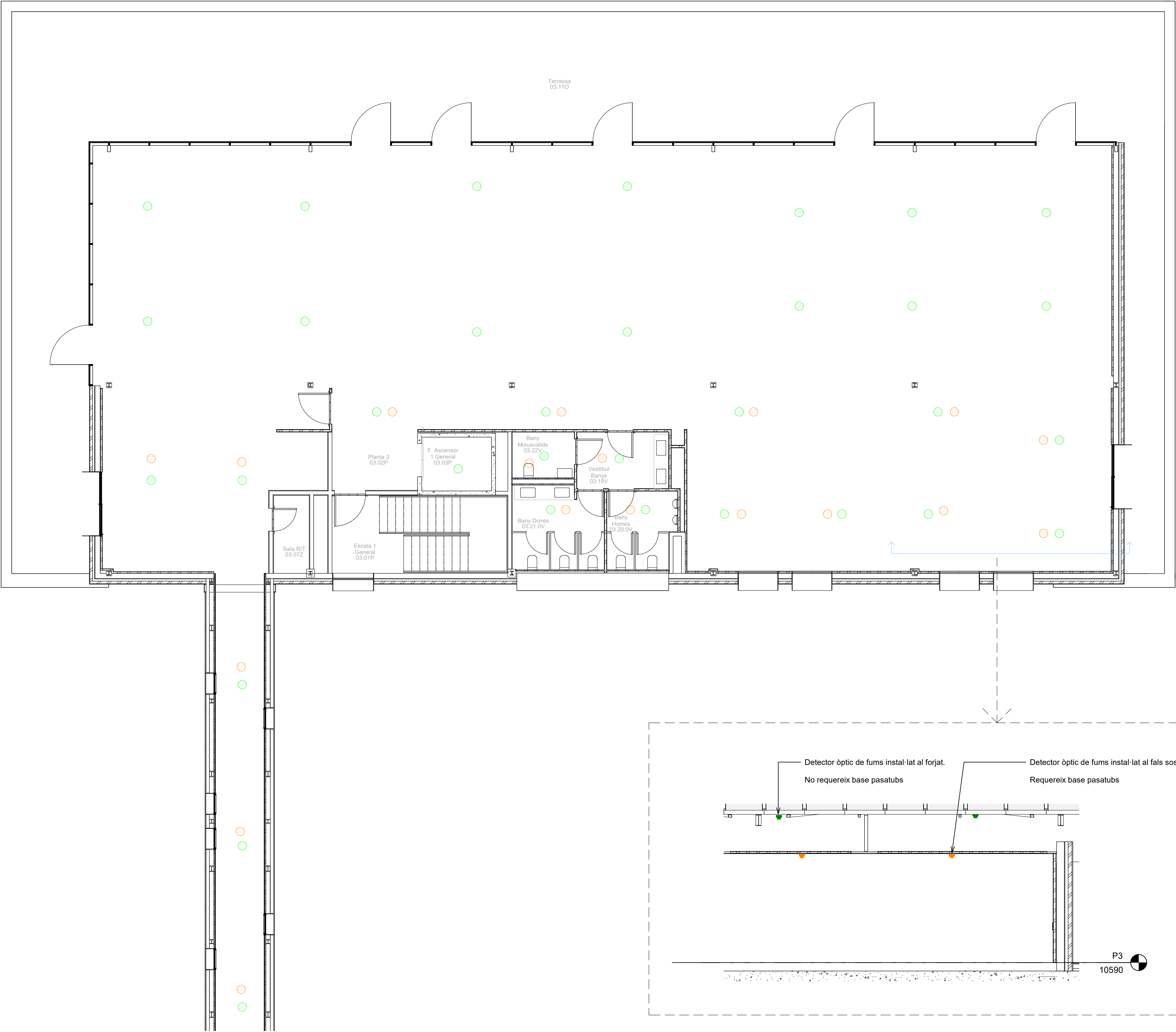


Càmera interior 360°



Càmera interior 180°





Llegenda Detecció incendis

- FAP Central d'incendis
- SD Detector òptic de fums instal·lat en forjat
- SD Detector òptic de fums instal·lat en fals sostre
- SD Detector òptic de fums instal·lat en fals terra
- Polsador d'alarma d'incendis
- Sirena amb flaix

CR1-PCI-PE-504-PLA-P3- Detecció d'incendis sostre Fase 1
SCALE 1:75

UTE TALON DEERNS



CLIENT:



PROJECTE:
Projecte Executiu d'Ampliació de l'edifici IRTA-CReSA. Edifici Annex
d'alta biocontenció Obres Fase 1

Edifici CReSA.
Campus UAB.



AUTOR DEL PROJECTE:
Eduardo Talon Cortiñas

ESCALES:
A1_1/75 A3_1/150

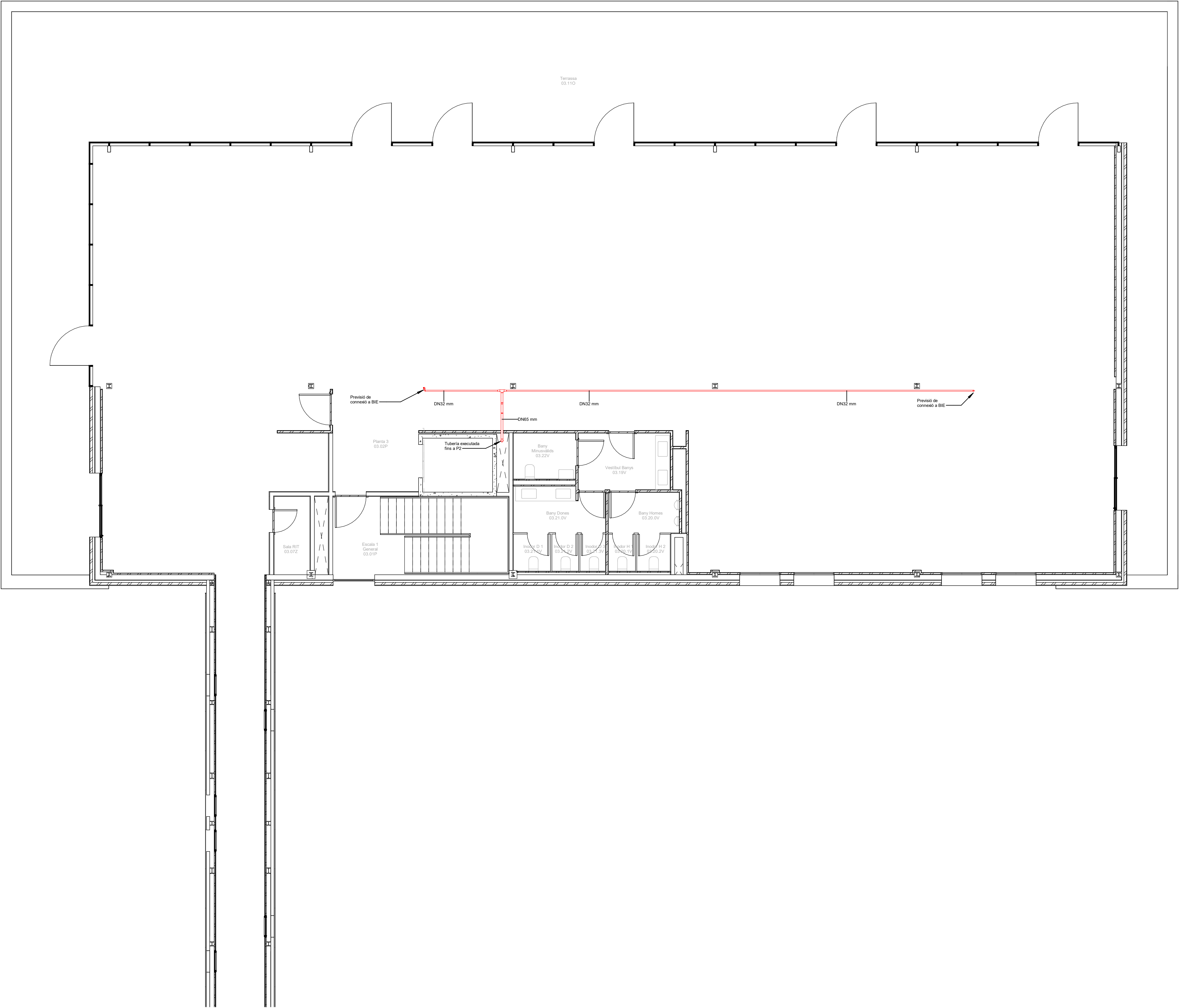
DATA:
Feb. 2025

PLÀNOL NÚMERO:
CR1-PCI-PE-504-PLA-P3-F1

NOM DEL PLÀNOL:
Detecció d'incendis

REVISIONS:

Nº	Descripció	Data

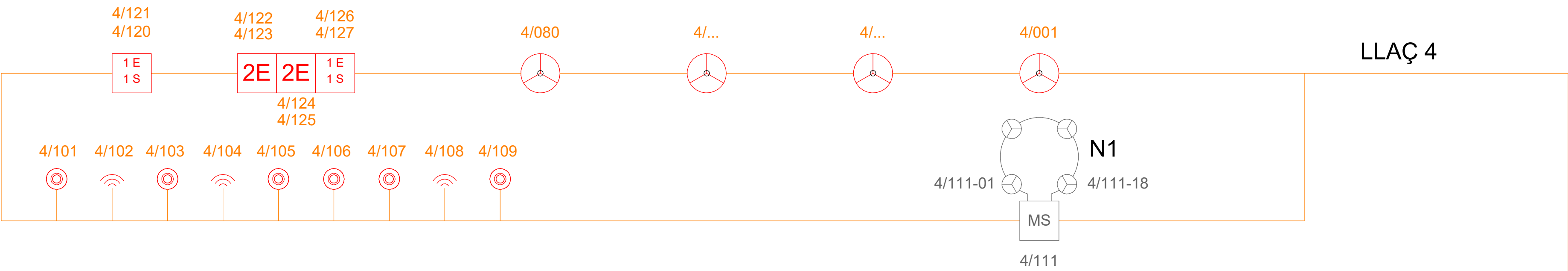


Llegenda Extinció incendis

■ Tuberia de sistema de BIES d'acer inoxidable

Nota: Totes les previsions de connexió per a la següent fase, es deixaran rematades amb un tap.

PLANTA 3



N1. Els detectors del sòl tècnic se subministraran i instal·laran durant fase 2.

FASE 2

UTE TALON DEERNS



CLIENT:



PROJECTE:
Projecte Executiu d'Ampliació de l'edifici IRTA-CReSA. Edifici Annex
d'alta biocontenció Obres Fase 1

Edifici CReSA.
Campus UAB.



AUTOR DEL PROJECTE:
Eduardo Talon Cortiñas

ESCALES:
S/E

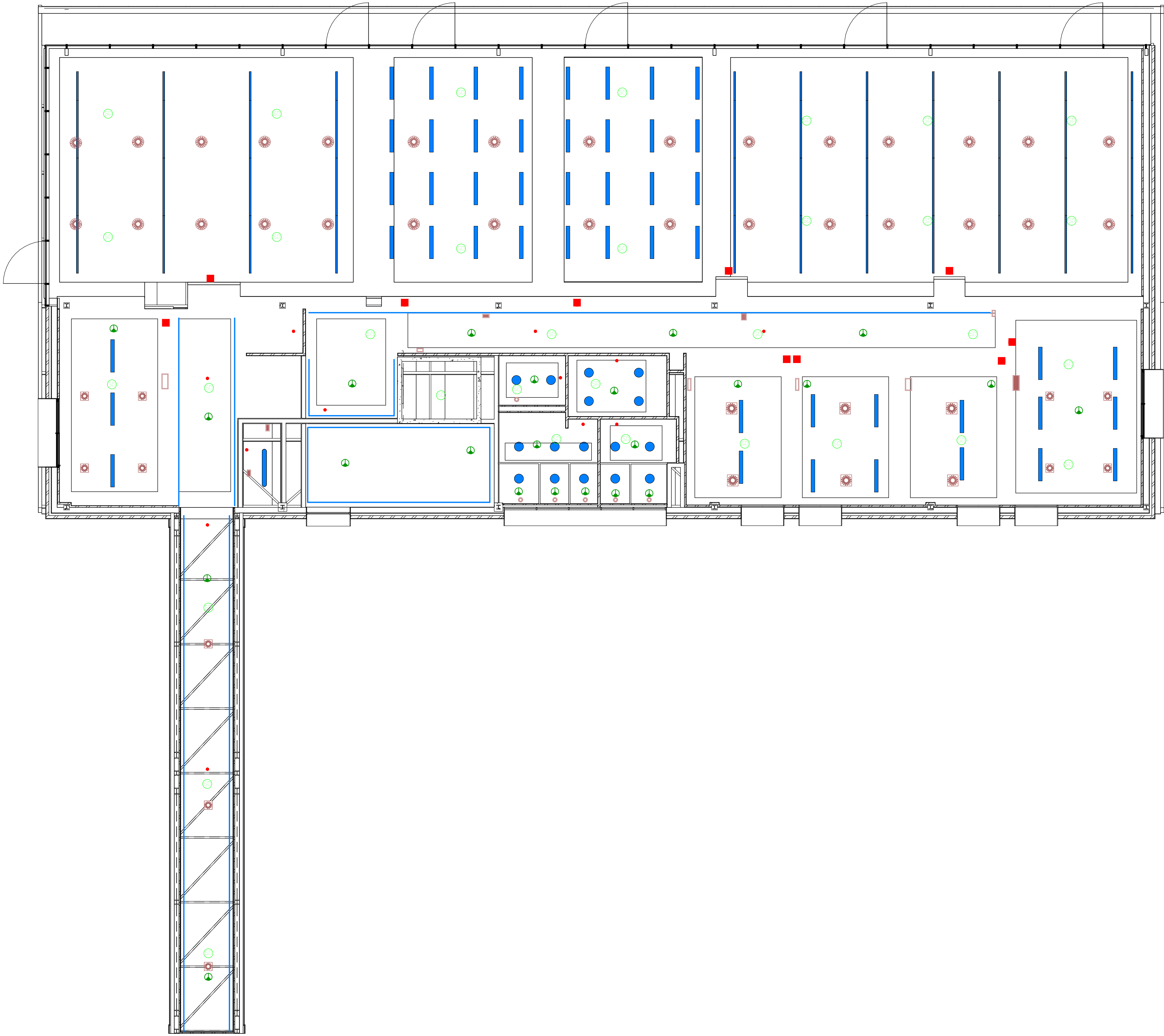
DATA:
Feb. 2025

PLÀNOL NÚMERO:
CR1-PCI-PE-517-PID-XX-F1

NOM DEL PLÀNOL:
Detecció d'incendis

REVISIONS:

Nº	Descripció	Data



Llegenda LLuminàries

- Panel Led 61W amb resistència al Peròxid d'Hidrogen
- Panel Led 61W
- Panel Led 38W
- Panel Led 38W amb resistència al Peròxid d'Hidrogen
- Lluminària d'emergències
- Lluminària estanca
- Lluminària decorativa colgante
- Lluminària Downlight
- Tira de LED
- Sensor de presència
- Carril customizable
- Detector òptic de fums instal·lat en fals sostre
- Sirena amb flaix
- Elements de difusió

REVISIONS:		
Nº	Descripció	Data



Llegenda Ubicacions

- Ubicació ampolles edifici existent
- Nova ubicació



UTE TALON DEERNS



CLIENT:



PROJECTE:
Projecte Executiu d'Ampliació de l'edifici IRTA-CReSA. Edifici Annex
d'alta biocontenció Obres Fase 1

Edifici CReSA.
Campus UAB.



AUTOR DEL PROJECTE:
Eduardo Talon Cortiñas

ESCALES:
A1_1/75 A3_1/150

DATA:
Feb. 2025

PLÀNOL NÚMERO:
CR1-ALT-PE-608-PLA-P0-F1

NOM DEL PLÀNOL:
Modificació existent CO2

REVISIONS:

Nº	Descripció	Data



Llegenda Ubicacions

- Ubicació d'unitats VRV edifici existent
- Nova ubicació

Nota: Les unitats existents VRV, estan ubicades en P0 però en fase 1 s'ubiquen a P1.

