

# Rehabilitació energètica Teatre Joventut

---

Municipi  
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Tipus d'actuació  
Edificació. Rehabilitació energètica

Expedient  
22/901333

Data  
Novembre 2025

Tipus de document  
Projecte d'execució

Gestió  
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte  
SEGUI ARQUITECTURA SLP

---

Relació de documents i volums

01-06. Memòria i Annexos

07-14. Plànols

15-23. Plec de Prescripcions Tècniques

24-27. Pressupost

13/27 Volums

# Índex de volums

## D1 Memòria i annexos

### 01-06

#### 01

Memòria

Annex 01. Topografia i Replanteig

Annex 02. Serveis Afectats

Annex 03. Informació geotècnica

#### 02

Annex 04. Càlcul de l'estructura

Annex 05. Protecció contra incendis

#### 03

Annex 05. Protecció contra incendis

Annex 06. Càlcul de les instal·lacions d'electricitat i de clima

Annex 07. Certificació d'eficiència energètica

#### 04

Annex 07. Certificació d'eficiència energètica

Annex 08. Pla de control i qualitat

Annex 09. Aspectes ambientals

Annex 10. Estudi de gestió de residus de demolició i construcció

Annex 11. Pla d'obra

Annex 12. Estudi de Seguretat i Salut

Annex 13. Instruccions d'ús i manteniment

Annex 14. Justificació de preus

Annex 15. Fitxa resum de les característiques del projecte

#### 05

Annex 16. Informe de Cales

Annex 17. Projecte tècnic justificatiu de plaques fotovoltaïques

Annex 18. BEP

Annex 19. Fitxa Catàleg de Patrimoni

Annex 20. Estudi acústic

Annex 21. Llicència d'activitats

#### 06

Annex 21. Llicència d'activitats

## D2 Plànols

### 07-14

#### 07

DG U DEFINICIÓ URBANÍSTICA I D'IMPLANTACIÓ

U.1. Estat actual

U.2. Projecte d'enderroc

U.3. Obra nova

U.4. Situació

U.5. Emplaçament

U.6. Volumetria

#### 08

DG A DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA DE L'EDIFICI

A.1. Plantes generals

A.2. Alçats i seccions generals

DG SI SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

SI.4. Instal·lació de PCI detecció

SI.4. Instal·lació de PCI evacuació y sectorització

#### 09

SI.4. Instal·lació de PCI extinció

SI.4. Instal·lació de PCI ventilació

DG E SISTEMA ESTRUCTURAL

E.3. Estructura

#### 10

E.3. Estructura

DG C SISTEMES CONSTRUCTIUS

C.1. SISTEMES I ENVOLTANT I D'ACABATS EXTERIORS

C.2. SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS

C.2.1. Compartimentació, acabats i paviments

C.2.2. Fusteria

C.2.3. Compartimentació horitzontal i il·luminació

C.2.4. Serralleria

#### 11

C.2.4. Serralleria

C.2.5. Locals i recintes específics amb mobiliari

#### 12

C.2.5. Locals i recintes específics amb mobiliari

DG I SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

I.01. Sistemes de transport. ascensors i altres

I.02. Instal·lació de sanejament

#### 13

I.03. Instal·lació de fontaneria

I.06. Instal·lació de climatització

#### 14

I.09. Instal·lació electricitat i telecomunicacions

I.10. Coordinació d'instal·lacions

## D3 Plec de prescripcions tècniques

### 15-23

#### 15

01. Condicions Administratives

02. A incloure com a part de les clàusules generals del plec de prescripcions tècniques

03. Descripció i desenvolupament de les obres

#### 16

03. Descripció i desenvolupament de les obres

#### 17

03. Descripció i desenvolupament de les obres

#### 18

03. Descripció i desenvolupament de les obres

#### 19

03. Descripció i desenvolupament de les obres

#### 20

03. Descripció i desenvolupament de les obres

#### 21

03. Descripció i desenvolupament de les obres

#### 22

03. Descripció i desenvolupament de les obres

#### 23

03. Descripció i desenvolupament de les obres

## D4 Pressupost

### 24-27

#### 24

01. Amidaments

01.1 PSA

01.2 PACTE 25-28

02. Estadística de partides

02.1 PSA

#### 25

02. Estadística de partides

02.1 PSA

02.2 PACTE 25-28

#### 26

02. Estadística de partides

02.2 PACTE 25-28

#### 27

02. Estadística de partides

02.2 PACTE 25-28

03. Quadre de preus

03.01.PSA

QP 01

QP02

03.02. PACTE

QP 01

QP 02

04. Pressupost

04.1. PSA

04.2 PACTE 25-28

05. Resum de pressupost

05.1 PSA

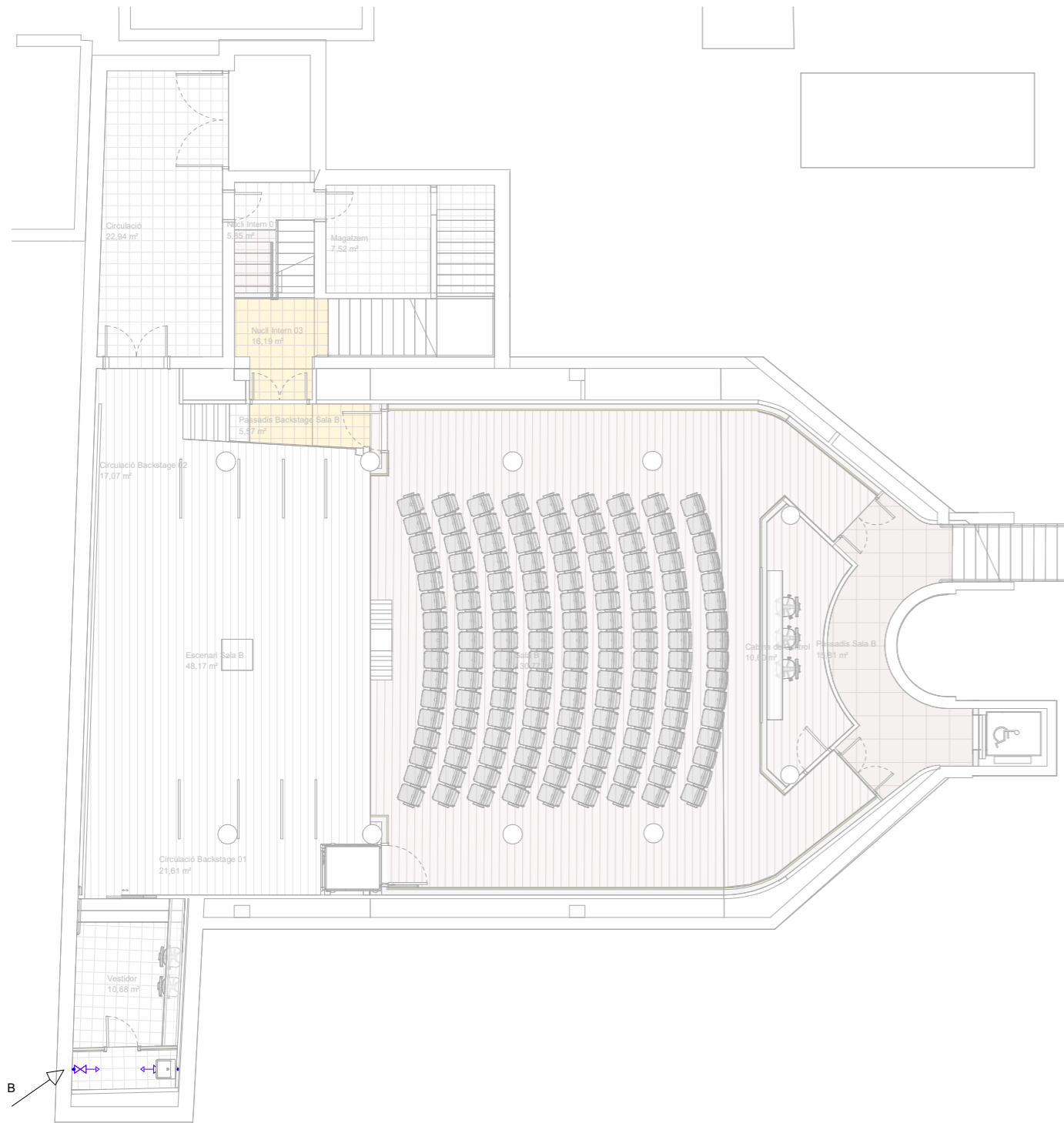
05.2 PACTE

06. Últim full

06.1 PSA

06.2 PACTE 25-28

06.3 PSA + PACTE 25-28



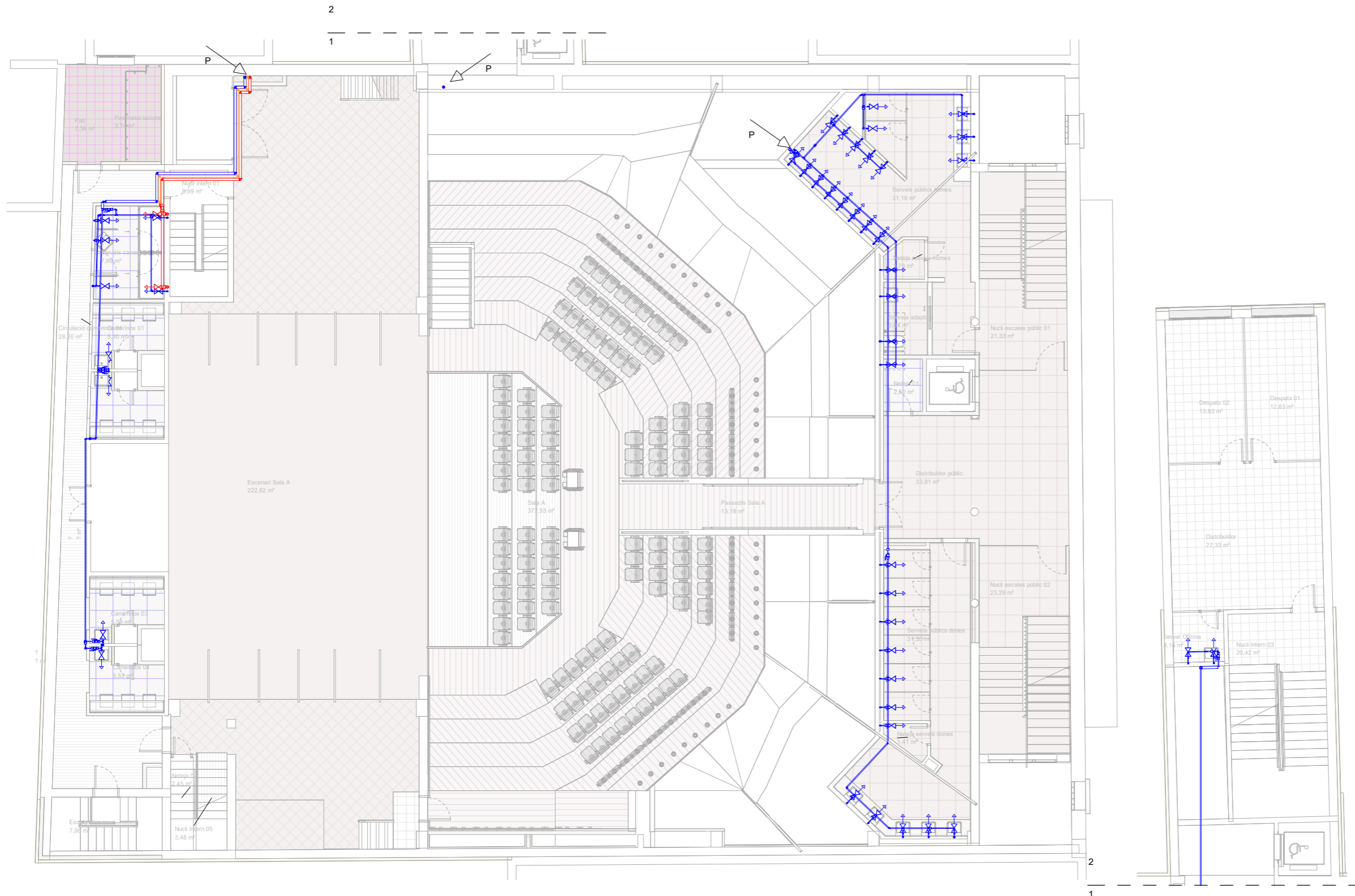
LLEENDA DE FONTANERIA	
	Canonada de AFS amb aïllament 25mm. per tuberíes al Interior, 30mm. al exterior. Ø segons Esquema adjunt
	Canonada de ACS amb aïllament 25mm. per tuberíes al Interior, 30mm. al exterior. Ø segons Esquema adjunt
	Canonada de ACS-Recirculació amb aïllament 25mm. per tuberíes al Interior, 30mm. al exterior. Ø segons Esquema adjunt
	Punt de consum AFS / ACS
	Clau de tall de bola Imperial
	Montant canonada que puja a nivell Superior
	Montant canonada que baixa a nivell Inferior

Ømm de punt de consum AFS/ACS	
L	Rentamans Ø16mm
WC	Inodor Ø16mm
D	Dutxa Ø16mm
U	Urinari Ø16mm
N	Abocador neteja Ø16mm
LV	Rentaplats industrial Ø20mm

Maquinaria AFS/ACS	
ACS01	Equip autònom de producció de ACS Tanq termodinàmic
ACS02	Termo elèctric 30l. EXISTENT
ACS03	Termo elèctric 150l.

NOTES	
Nota 1:	Plànols vàlids únicament a efectes d'instal·lacions. Tots els elements s'hauràn de replantejar en obra abans de la seva execució.
Nota 2:	Les connexions d'elements d'instal·lacions nous a elements existents inclouran tots els treballs de paletaeria i lampisteria pertinents així com tot el material, la formació de juntes de connexió i la compatibilitat de materials així com la reposició del parament afectat incloent el seu acabat i les degudes proves de bon funcionament.
Nota 3:	S'ha de comprovar l'estat i la ubicació exacte dels elements i xarxes existents abans connectar-hi nous elements o xarxes.
Nota 4:	Les reixes d'aportacions de diferents sectors mantenen les distàncies mínimes de propagació exterior en façana segons CTE DB SI-2.1
Nota 5:	Tots els element es replantejaràn en obra amb les mides reals de la obra.
Nota 6:	Es reconectaran a la instal·lació tots els endolls existents que no estiguin representats als plànols.
Nota 7:	Les reixes de impulsió o extracció de aire que donin al exterior aniràn equipades amb xarxa de protecció anticells
Nota 8:	Materials: Les canonades de AFS i ACS seràn de PPR en tot el seu recorregut fins a la baixada al punt de consum que serà de PEX.
Nota 9:	Aixetes AFS i ACS: Les aixetes han de complir els cabal segons norma CTE taula 4.3.





LLEGGENDA DE FONTANERIA	
	Canonada de AFS amb aïllament 25mm. per tuberíes al Interior, 30mm. al exterior. Ø segons Esquema adjunt
	Canonada de ACS amb aïllament 25mm. per tuberíes al Interior, 30mm. al exterior. Ø segons Esquema adjunt
	Canonada de ACS-Recirculació amb aïllament 25mm. per tuberíes al Interior, 30mm. al exterior. Ø segons Esquema adjunt
	Punt de consum AFS / ACS
	Clau de tall de bola Imperial
	Montant canonada que puja a nivell Superior
	Montant canonada que baixa a nivell Inferior

Ømm de punt de consum AFS/ACS	
L	Rentamans Ø16mm
WC	Inodor Ø16mm
D	Dutxa Ø16mm
U	Urinari Ø16mm
N	Abocador neteja Ø16mm
LV	Rentaplats industrial Ø20mm

Maquinaria AFS/ACS	
ACS01	Equip autònom de producció de ACS Tanq termodinàmic
ACS02	Termo elèctric 30l. EXISTENT
ACS03	Termo elèctric 150l.

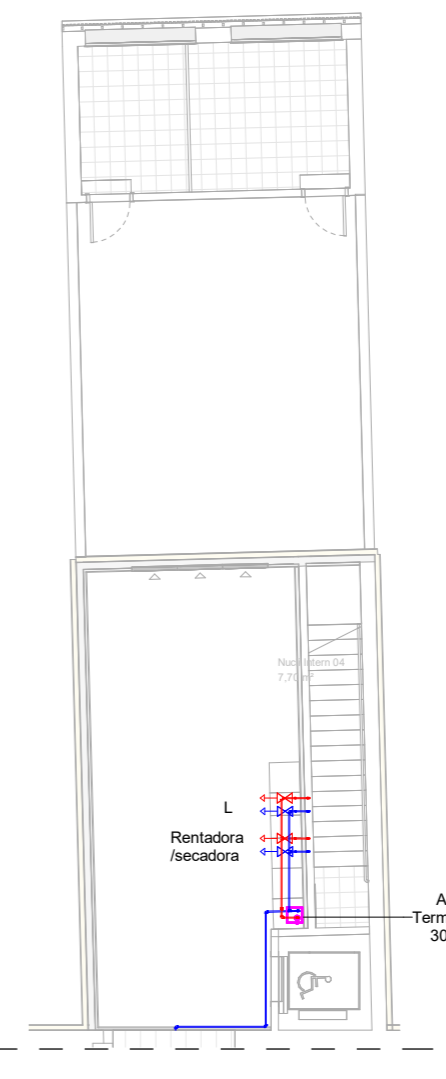
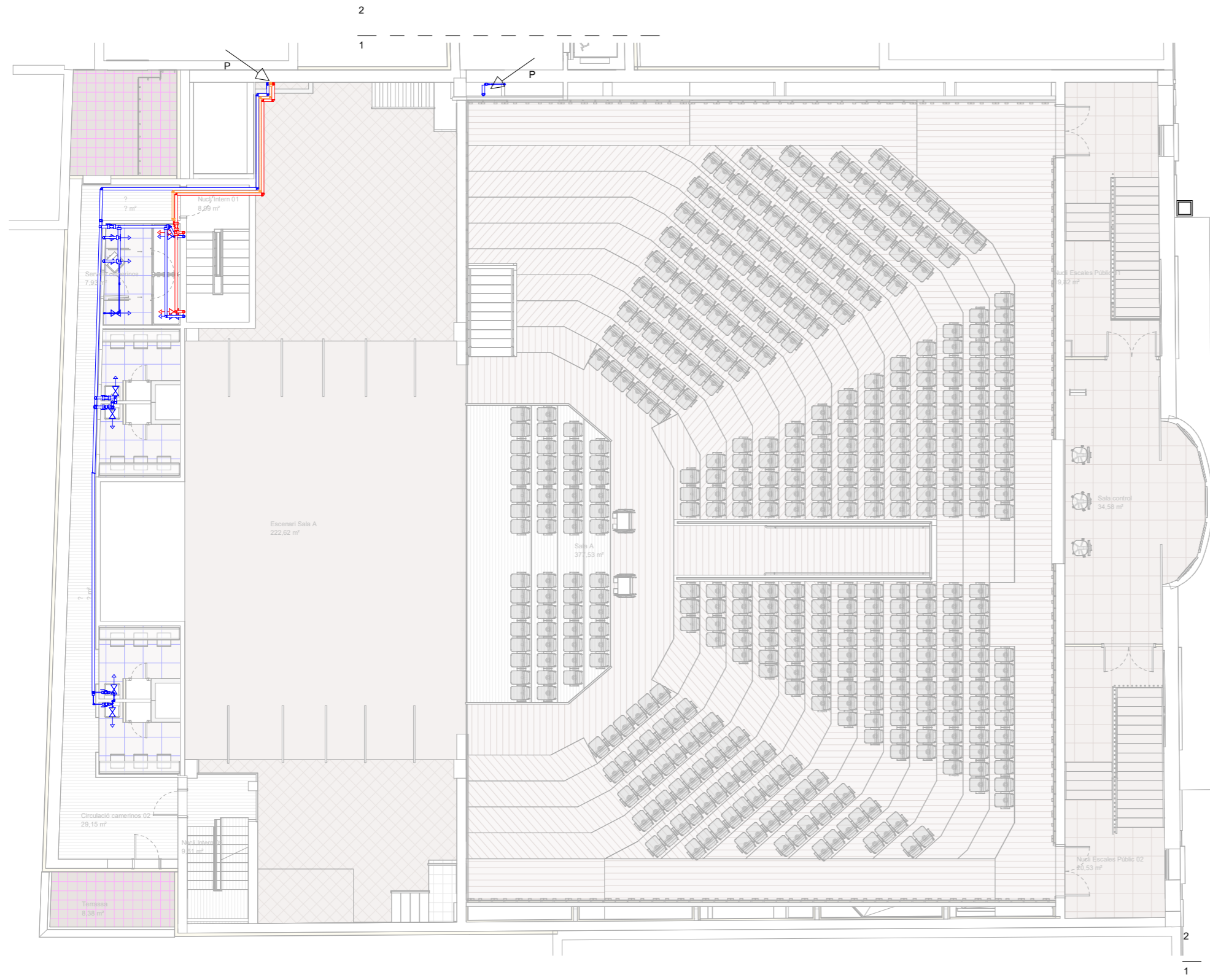
NOTES	
Nota 1:	Plànols vàlids únicament a efectes d'instal·lacions. Tots els elements s'hauran de replantejar en obra abans de la seva execució.
Nota 2:	Les connexions d'elements d'instal·lacions nous a elements existents inclouran tots els treballs de paletèria i lampisteria pertinents així com tot el material, la formació de juntes de connexió i la compatibilitat de materials així com la reposició del parament afectat incloent el seu acabat i les degudes proves de bon funcionament.
Nota 3:	S'ha de comprovar l'estat i la ubicació exacte dels elements i xarxes existents abans connectar-hi nous elements o xarxes.
Nota 4:	Les reixes d'aportacions de diferents sectors mantenen les distàncies mínimes de propagació exterior en façana segons CTE DB SI-2.1
Nota 5:	Tots els elements es replantejaran en obra amb les mides reals de la obra.
Nota 6:	Es reconectaran a la instal·lació tots els endolls existents que no estiguin representats als plànols.
Nota 7:	Les reixes de impulsió o extracció de aire que donin al exterior aniran equipades amb xarxa de protecció anticells
Nota 8:	Materials: Les canonades de AFS i ACS seran de PPR en tot el seu recorregut fins a la baixada al punt de consum que serà de PEX.
Nota 9:	Aixetes AFS i ACS: Les aixetes han de complir els cabal segons norma CTE taula 4.3.

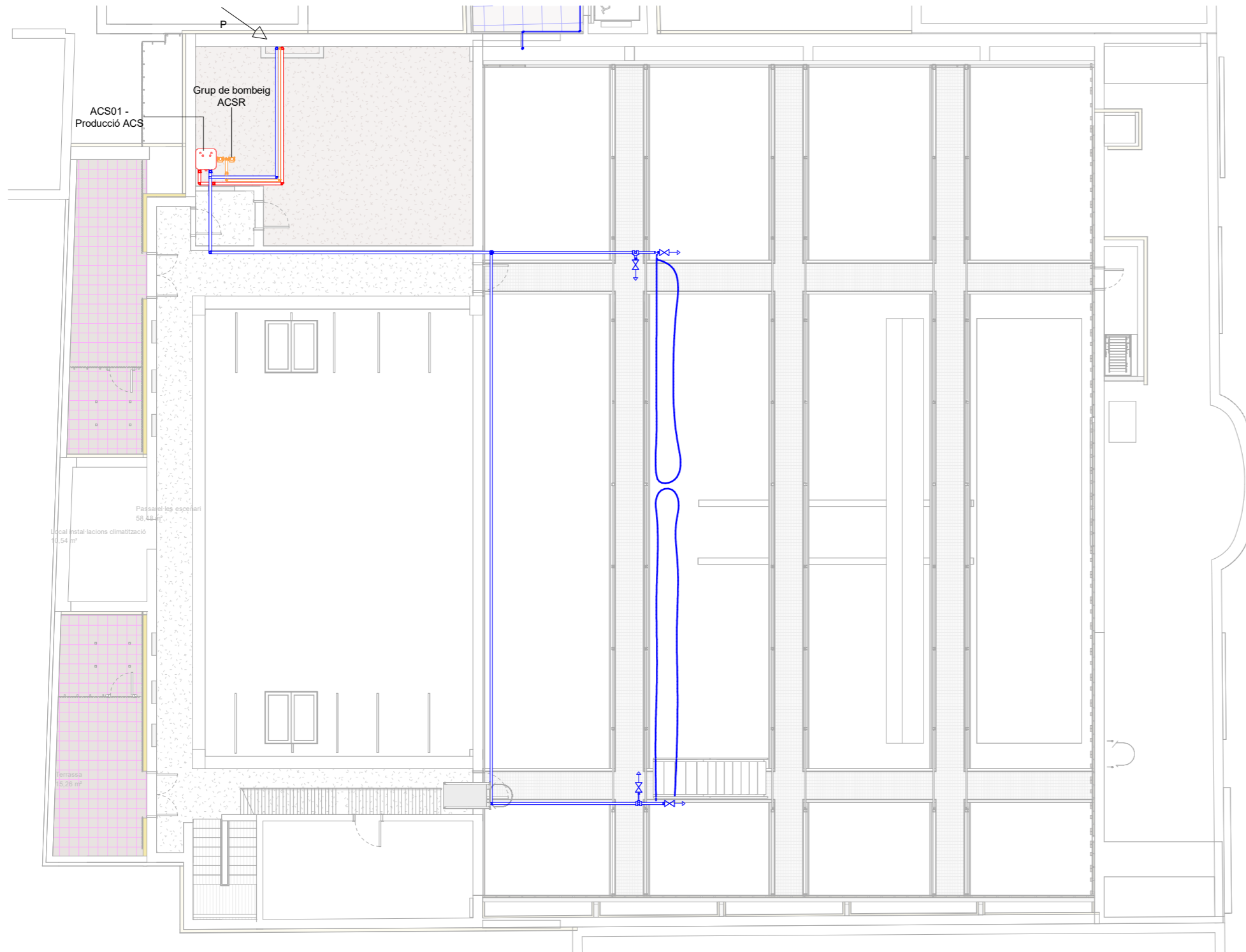
LLEGGENDA DE FONTANERIA	
	Canonada de AFS amb aïllament 25mm. per tuberíes al Interior, 30mm. al exterior. Ø segons Esquema adjunt
	Canonada de ACS amb aïllament 25mm. per tuberíes al Interior, 30mm. al exterior. Ø segons Esquema adjunt
	Canonada de ACS-Recirculació amb aïllament 25mm. per tuberíes al Interior, 30mm. al exterior. Ø segons Esquema adjunt
	Punt de consum AFS / ACS
	Clau de tall de bola Imperial
	Montant canonada que puja a nivell Superior
	Montant canonada que baixa a nivell Inferior

Ømm de punt de consum AFS/ACS	
L	Rentamans Ø16mm
WC	Inodor Ø16mm
D	Dutxa Ø16mm
U	Urinari Ø16mm
N	Abocador neteja Ø16mm
LV	Rentaplats industrial Ø20mm

Maquinaria AFS/ACS	
ACS01	Equip autònom de producció de ACS Tanq termodinàmic
ACS02	Termo elèctric 30l. EXISTENT
ACS03	Termo elèctric 150l.

NOTES	
Nota 1:	Plànols vàlids únicament a efectes d'instal·lacions. Tots els elements s'hauràn de replantejar en obra abans de la seva execució.
Nota 2:	Les connexions d'elements d'instal·lacions nous a elements existents inclouran tots els treballs de paleta i lampisteria pertinents així com tot el material, la formació de juntes de connexió i la compatibilitat de materials així com la reposició del parament afectat incloent el seu acabat i les degudes proves de bon funcionament.
Nota 3:	S'ha de comprovar l'estat i la ubicació exacte dels elements i xarxes existents abans connectar-hi nous elements o xarxes.
Nota 4:	Les reixes d'aportacions de diferents sectors mantenen les distàncies mínimes de propagació exterior en façana segons CTE DB SI-2.1
Nota 5:	Tots els elements es replantejaràn en obra amb les mides reals de la obra.
Nota 6:	Es reconectaran a la instal·lació tots els endolls existents que no estiguin representats als plànols.
Nota 7:	Les reixes de impulsió o extracció de aire que donin al exterior aniran equipades amb xarxa de protecció antiocells
Nota 8:	Materials: Les canonades de AFS i ACS seràn de PPR en tot el seu recorregut fins a la baixada al punt de consum que serà de PEX.
Nota 9:	Aixetes AFS i ACS: Les aixetes han de complir els cabal segons norma CTE taula 4.3.



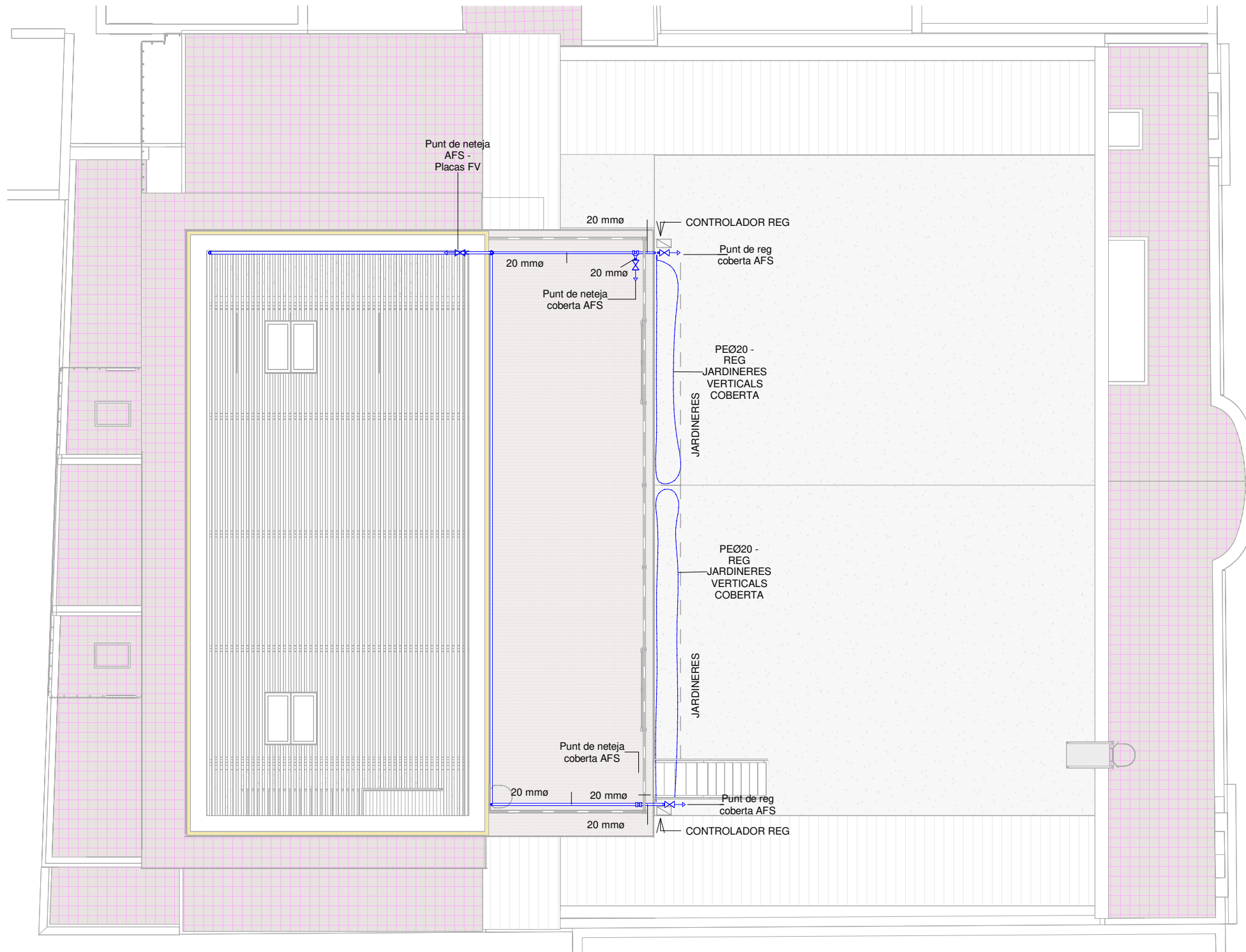


LLEGGENDA DE FONTANERIA	
	Canonada de AFS amb aïllament 25mm. per tuberíes al Interior, 30mm. al exterior. Ø segons Esquema adjunt
	Canonada de ACS amb aïllament 25mm. per tuberíes al Interior, 30mm. al exterior. Ø segons Esquema adjunt
	Canonada de ACS-Recirculació amb aïllament 25mm. per tuberíes al Interior, 30mm. al exterior. Ø segons Esquema adjunt
	Punt de consum AFS / ACS
	Clau de tall de bola Imperial
	Montant canonada que puja a nivell Superior
	Montant canonada que baixa a nivell Inferior

Ømm de punt de consum AFS/ACS	
L	Rentamans Ø16mm
WC	Inodor Ø16mm
D	Dutxa Ø16mm
U	Urinari Ø16mm
N	Abocador neteja Ø16mm
LV	Rentaplats industrial Ø20mm

Maquinaria AFS/ACS	
ACS01	Equip autònom de producció de ACS Tanq termodinàmic
ACS02	Termo elèctric 30l. EXISTENT
ACS03	Termo elèctric 150l.

NOTES	
Nota 1:	Plànols vàlids únicament a efectes d'instal·lacions. Tots els elements s'hauràn de replantejar en obra abans de la seva execució.
Nota 2:	Les connexions d'elements d'instal·lacions nous a elements existents inclouran tots els treballs de paleta i lampisteria pertinents així com tot el material, la formació de juntes de connexió i la compatibilitat de materials així com la reposició del parament afectat incloent el seu acabat i les degudes proves de bon funcionament.
Nota 3:	S'ha de comprovar l'estat i la ubicació exacte dels elements i xarxes existents abans connectar-hi nous elements o xarxes.
Nota 4:	Les reixes d'aportacions de diferents sectors mantenen les distàncies mínimes de propagació exterior en façana segons CTE DB SI-2.1
Nota 5:	Tots els elements es replantejaràn en obra amb les mides reals de la obra.
Nota 6:	Es reconectaran a la instal·lació tots els endolls existents que no estiguin representats als plànols.
Nota 7:	Les reixes de impulsió o extracció de aire que donin al exterior aniran equipades amb xarxa de protecció antiocells
Nota 8:	Materials: Les canonades de AFS i ACS seràn de PPR en tot el seu recorregut fins a la baixada al punt de consum que serà de PEX.
Nota 9:	Aixetes AFS i ACS: Les aixetes han de complir els cabal segons norma CTE taula 4.3.

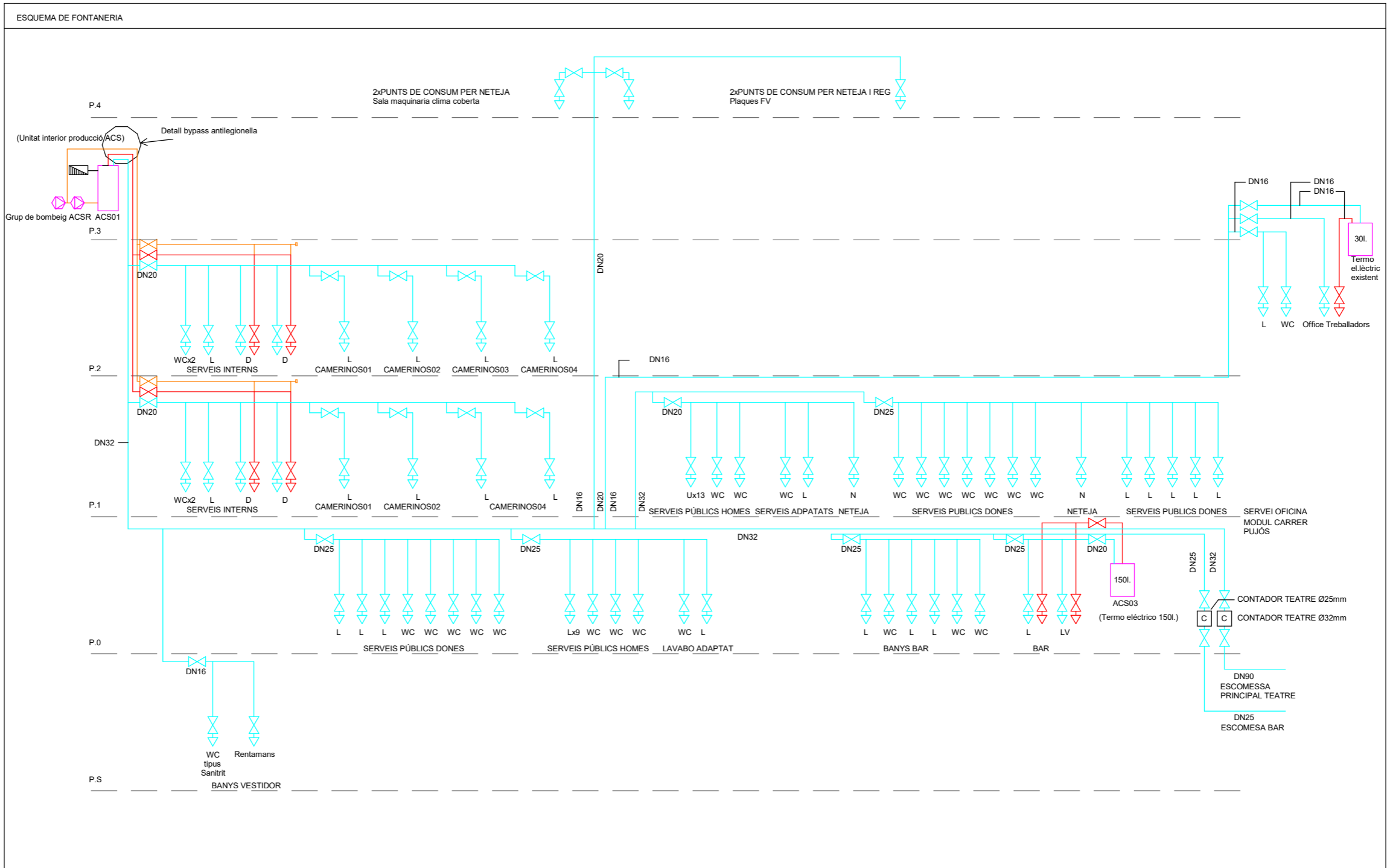


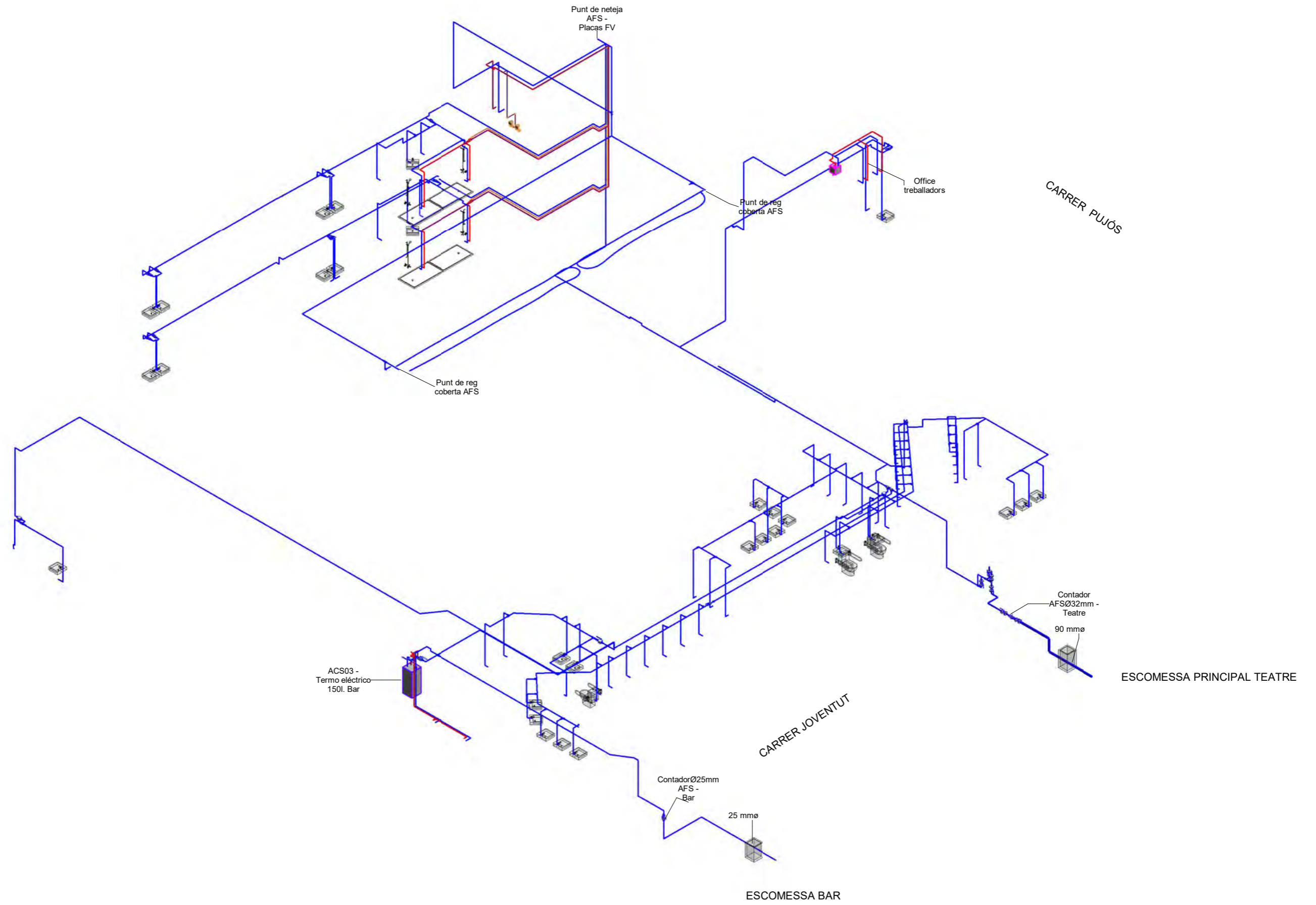
LLEENDA DE FONTANERIA	
	Canonada de AFS amb aïllament 25mm. per tuberíes al Interior, 30mm. al exterior. Ø segons Esquema adjunt
	Canonada de ACS amb aïllament 25mm. per tuberíes al Interior, 30mm. al exterior. Ø segons Esquema adjunt
	Canonada de ACS-Recirculació amb aïllament 25mm. per tuberíes al Interior, 30mm. al exterior. Ø segons Esquema adjunt
	Punt de consum AFS / ACS
	Clau de tall de bola Imperial
	Montant canonada que puja a nivell Superior
	Montant canonada que baixa a nivell Inferior

Ømm de punt de consum AFS/ACS	
L	Rentamans Ø16mm
WC	Inodor Ø16mm
D	Dutxa Ø16mm
U	Urinari Ø16mm
N	Abocador neteja Ø16mm
LV	Rentaplats industrial Ø20mm

Maquinaria AFS/ACS	
ACS01	Equip autònom de producció de ACS Tanq termodinàmic
ACS02	Termo elèctric 30l. EXISTENT
ACS03	Termo elèctric 150l.

NOTES	
Nota 1:	Plànols vàlids únicament a efectes d'instal·lacions. Tots els elements s'hauran de replantejar en obra abans de la seva execució.
Nota 2:	Les connexions d'elements d'instal·lacions nous a elements existents inclouran tots els treballs de paletaeria i lampisteria pertinents així com tot el material, la formació de juntes de connexió i la compatibilitat de materials així com la reposició del parament afectat incloent el seu acabat i les degudes proves de bon funcionament.
Nota 3:	S'ha de comprovar l'estat i la ubicació exacte dels elements i xarxes existents abans connectar-hi nous elements o xarxes.
Nota 4:	Les reixes d'aportacions de diferents sectors mantenen les distàncies mínimes de propagació exterior en façana segons CTE DB SI-2.1
Nota 5:	Tots els element es replantejaràn en obra amb les mides reals de la obra.
Nota 6:	Es reconectaràn a la instal·lació tots els endolls existents que no estiguin representats als plànols.
Nota 7:	Les reixes de impulsio o extracció de aire que donin al exterior aniran equipades amb xarxa de protecció antiocells
Nota 8:	Materials: Les canonades de AFS i ACS seràn de PPR en tot el seu recorregut fins a la baixada al punt de consum que serà de PEX.
Nota 9:	Aixetes AFS i ACS: Les aixetes han de complir els cabal segons norma CTE taula 4.3.

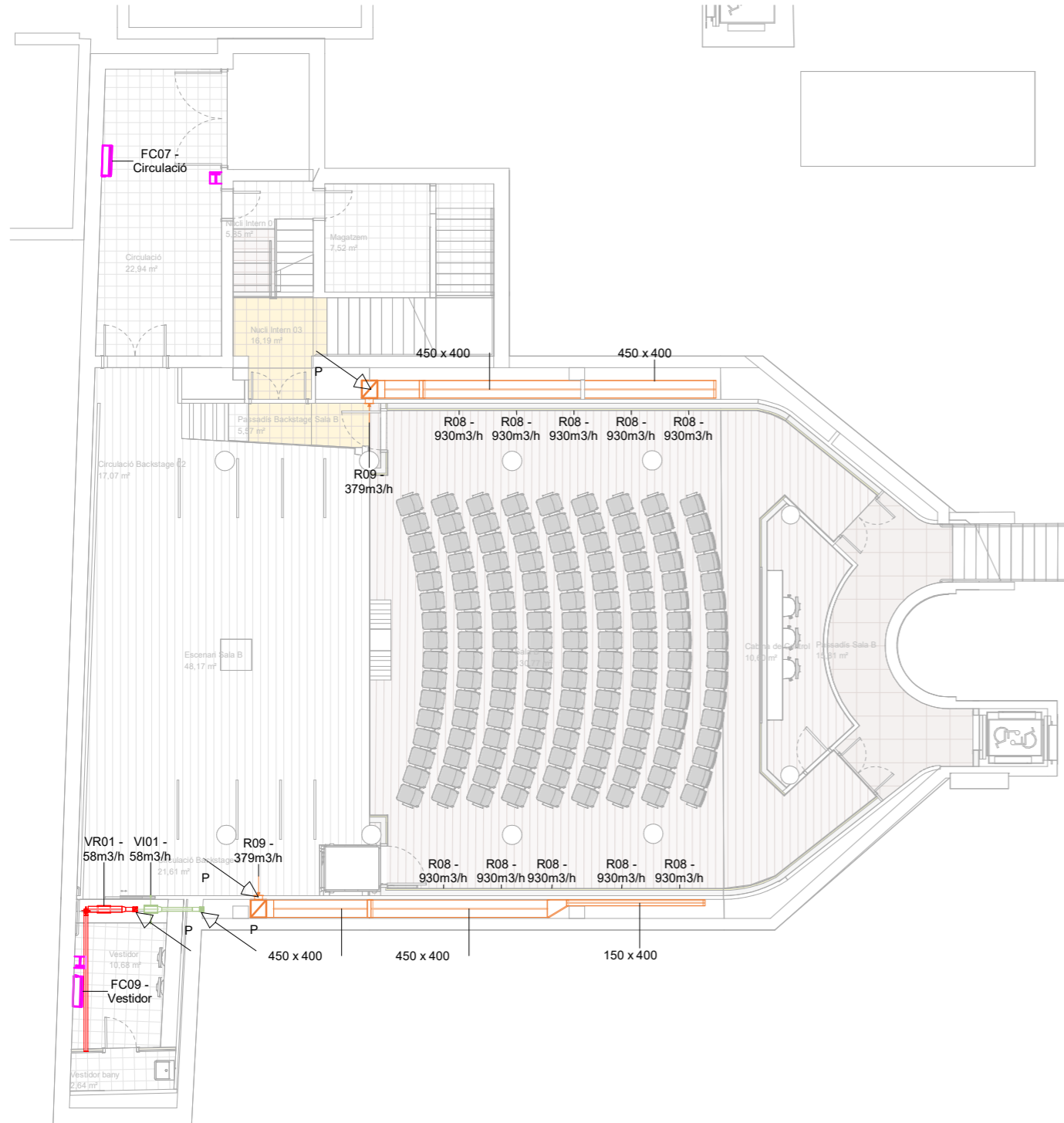




Equips clima de PS			
Ref.	Servei	Descripció	U.
FC09	Vestidor	Unidad Interior de Clima Split	1
FC07	Circulació	Unidad Interior de Clima Split	1

Aire Primari			Aire Climatitzat					
Impulsió / Retorn			Impulsió		Retorn			
Ref.	Tamany (mm.)	Descripció	Ref.	Tamany (mm.)	Descripció	Ref.	Tamany (mm.)	Descripció
VI01 / VR01	300x150	Reixa de doble deflecció	I01	1000x20	Difusor lineal de alta inducció	R01	750x400	Reixa portafiltros abatibles
VI02 / VR02	200x150	Reixa de simple deflecció	I02	Ø355	Difusor rotacional	R02	1000x100	Reixa lineal de bastidor ocult
VI03 / VR03	400x200	Reixa de simple deflecció	I03	1000x100	Reixa lineal de bastidor ocult	R03	1000x50	Reixa lineal de bastidor ocult
VI04 / VR04	500x250	Reixa lineal de bastidor ocult	I04	1000x200	Reixa lineal de bastidor ocult	R04	300x150	Reixa de doble deflecció
VI05 / VR05	400x100	Reixa lineal de bastidor ocult	I05	1000x50	Reixa lineal de bastidor ocult	R05	1000x50	Difusor lineal de ranura oculta
VI06 / VR06	300x250	Reixa lineal de bastidor ocult	I06	300x150	Reixa de doble deflecció	R06	750x33	Difusor lineal de ranura oculta
			I07	1000x50	Difusor lineal de ranura oculta	R07	600x200	Reixa lineal de terra
			I08	750x33	Difusor lineal de ranura oculta	R08	1000x100	Reixa lineal de terra
			I09	1000x20	Difusor lineal de alta inducció	R09	1000x200	Reixa lineal bastidor ocult
			I10	1000x20	Difusor lineal de alta inducció	R10	800x200	Reixa de retorn

LLEGENDA DE CLIMATITZACIÓ	
	Conducte d'impulsió d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte d'impulsió d'aire primari Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire primari Material: -- Aïllament: -- Secció segons plànols
	Canonades frigorífiques Líquid / gas
	Unitat exterior de clima. Rooftop Sala A Marca Mitsubishi. Modelo WSM3-G07/HR/B/0604 o equivalent
	Unitat exterior de clima. Rooftop Sala B. Marca Mitsubishi. Modelo WSM27HT7B70122 o equivalent
	Unitat exterior de clima. VRF.
	Unitat exterior de clima. Bomba de calor
	Unitat interior de Clima. Recuperador de calor.
	Unitat interior de Clima. FanCoil
	Unitat interior de Clima. Split
	Comandament termostat
	Comporta tallafocs
	Conducte que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
	Conducte que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior
	Plenum

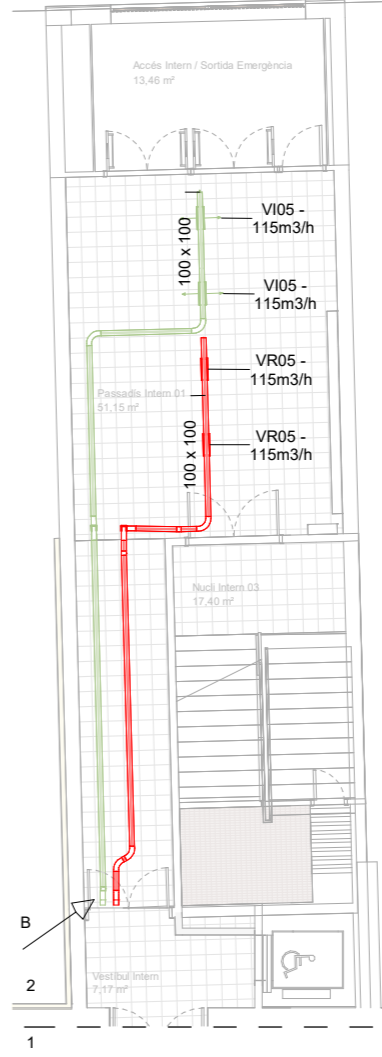
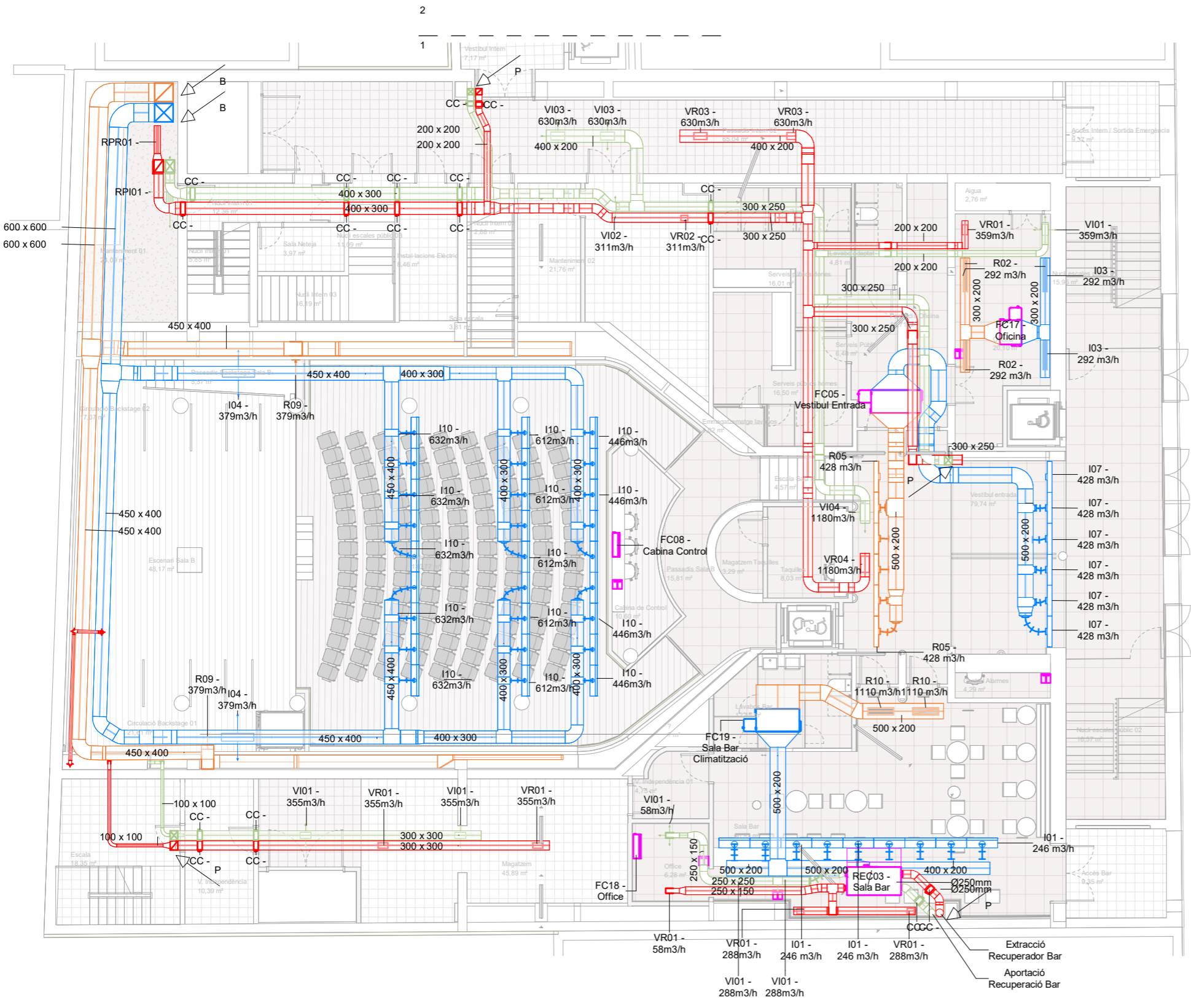


NOTES	
Nota 1:	Plànols vàlids únicament a efectes d'instal·lacions. Tots els elements s'hauràn de replantejar en obra abans de la seva execució.
Nota 2:	Les connexions d'elements d'instal·lacions nous a elements existents inclouran tots els treballs de paleta i lampisteria pertinents així com tot el material, la formació de juntes de connexió i la compatibilitat de materials així com la reposició del parament afectat incloent el seu acabat i les degudes proves de bon funcionament.
Nota 3:	S'ha de comprovar l'estat i la ubicació exacte dels elements i xarxes existents abans connectar-hi nous elements o xarxes.
Nota 4:	Les reixes d'aportacions de diferents sectors mantenen les distàncies mínimes de propagació exterior en façana segons CTE DB SI-2.1
Nota 5:	Tots els element es replantejaràn en obra amb les mides reals de la obra.
Nota 6:	Es reconectaran a la instal·lació tots els endolls existents que no estiguin representats als plànols.
Nota 7:	Les reixes de impulsio o extraccio de aire que donin al exterior aniran equipades amb xarxa de proteccio anticells

Equips Clima P0			
Ref.	Descripció	Servei	U.
FC19	Unitat Interior de Clima FanCoil	Sala Bar	1
FC17	Unitat interior de Clima Fan Coil	Oficina	1
FC08	Unitat interior de Clima Split	Cabina Control	1
FC18	Unitat Interior de Clima Split	Office	1
REC03	Unidad de Ventilación con recuperación de calor	Sala Bar	1
FC05	Unitat interior de Clima FanCoil	Vestibul Entrada	1

LLEGENDA DE REIXES									
Aire Primari					Aire Climatitzat				
Impulsió / Retorn					Impulsió			Retorn	
Ref.	Tamany (mm.)	Descripció	Ref.	Tamany (mm.)	Descripció	Ref.	Tamany (mm.)	Descripció	
VI01 / VR01	300x150	Reixa de doble deflecció	I01	1000x20	Difusor lineal de alta inducció	R01	750x400	Reixa portafiltros abatibles	
VI02 / VR02	200x150	Reixa de simple deflecció	I02	Ø355	Difusor rotacional	R02	1000x100	Reixa lineal de bastidor ocult	
VI03 / VR03	400x200	Reixa de simple deflecció	I03	1000x100	Reixa lineal de bastidor ocult	R03	1000x50	Reixa lineal de bastidor ocult	
VI04 / VR04	500x250	Reixa lineal de bastidor ocult	I04	1000x200	Reixa lineal de bastidor ocult	R04	300x150	Reixa de doble deflecció	
VI05 / VR05	400x100	Reixa lineal de bastidor ocult	I05	1000x50	Reixa lineal de bastidor ocult	R05	1000x50	Difusor lineal de ranura oculta	
VI06 / VR06	300x250	Reixa lineal de bastidor ocult	I06	300x150	Reixa de doble deflecció	R06	750x33	Difusor lineal de ranura oculta	
			I07	1000x50	Difusor lineal de ranura oculta	R07	600x200	Reixa lineal de terra	
			I08	750x33	Difusor lineal de ranura oculta	R08	1000x100	Reixa lineal de terra	
			I09	1000x20	Difusor lineal de alta inducció	R09	1000x200	Reixa lineal bastidor ocult	
			I10	1000x20	Difusor lineal de alta inducció	R10	800x200	Reixa de retorn	

LLEGENDA DE CLIMATITZACIÓ	
	Conducte d'impulsió d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte d'impulsió d'aire primari Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire primari Material: -- Aïllament: -- Secció segons plànols
	Canonades frigorífiques Líquid / gas
	Unitat exterior de clima. Rooftop Sala A Marca Mitsubishi. Modelo WSM3-G07/HR/B/0604 o equivalent
	Unitat exterior de clima. Rooftop Sala B. Marca Mitsubishi. Modelo WSM27HT7B70122 o equivalent
	Unitat exterior de clima. VRF.
	Unitat exterior de clima. Bomba de calor
	Unitat interior de Clima. Recuperador de calor.
	Unitat interior de Clima. FanCoil
	Unitat interior de Clima. Split
	Comandament termostat
	Comporta tallafocs
	Conducte que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
	Conducte que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior
	Plenum

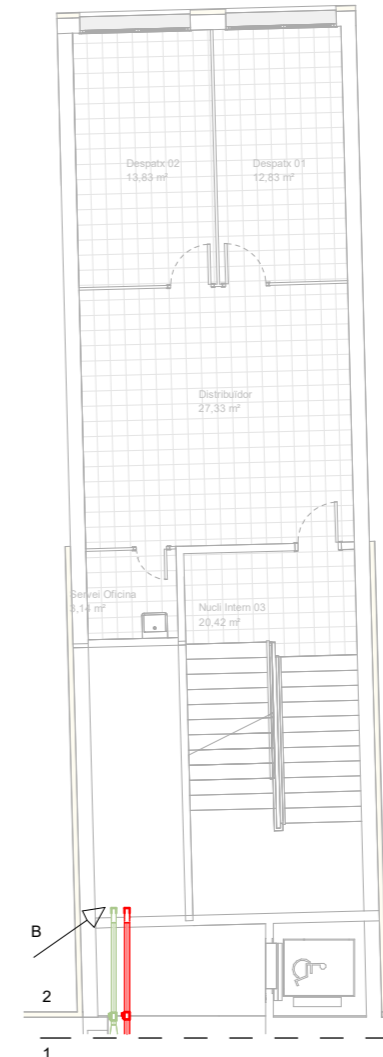
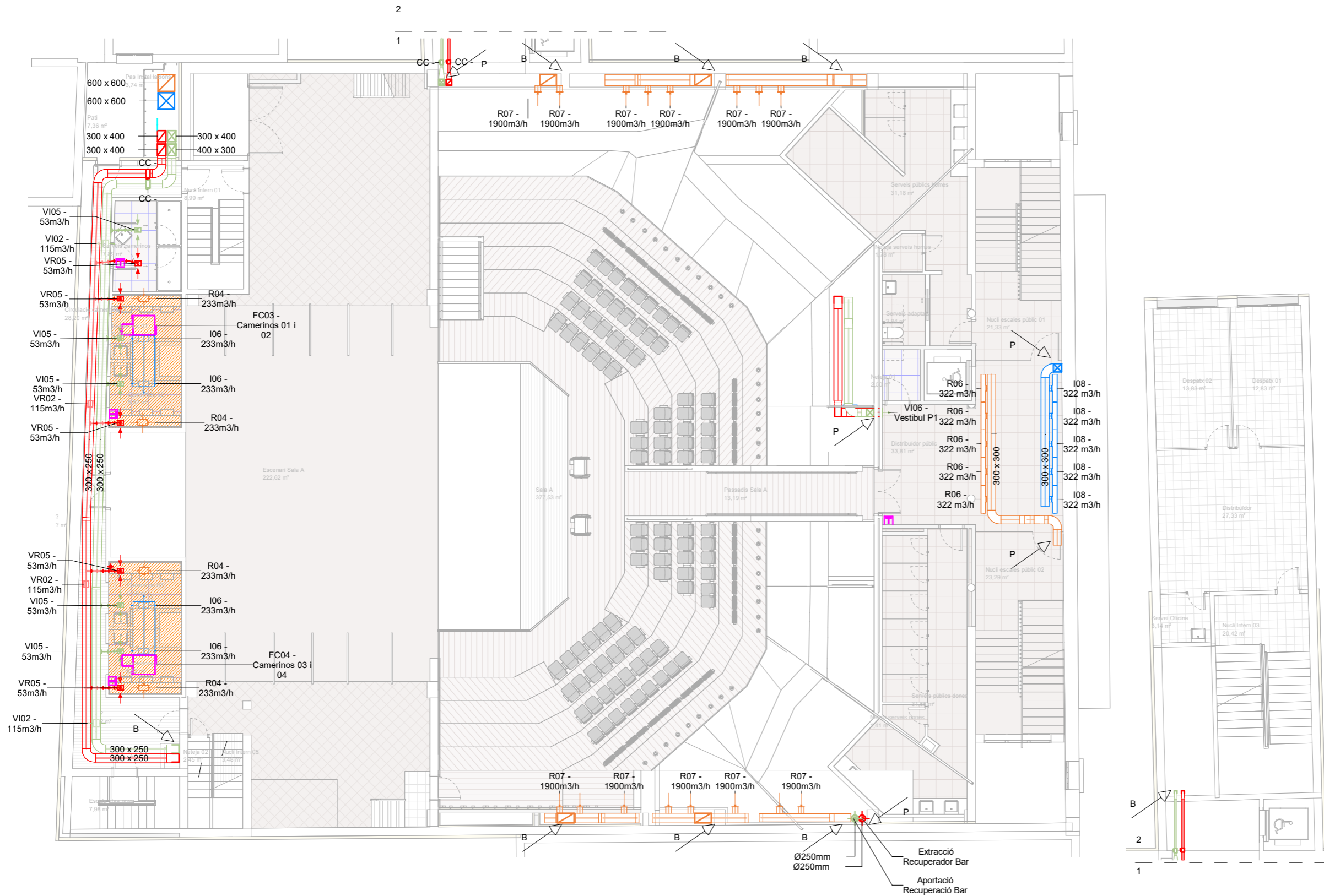


- NOTES**
- Nota 1: Plànols vàlids únicament a efectes d'instal·lacions. Tots els elements s'hauràn de replantejar en obra abans de la seva execució.
  - Nota 2: Les connexions d'elements d'instal·lacions nous a elements existents inclouran tots els treballs de paleta i lampisteria pertinents així com tot el material, la formació de juntes de connexió i la compatibilitat de materials així com la reposició del parament afectat incloent el seu acabat i les degudes proves de bon funcionament.
  - Nota 3: S'ha de comprovar l'estat i la ubicació exacte dels elements i xarxes existents abans connectar-hi nous elements o xarxes.
  - Nota 4: Les reixes d'aportacions de diferents sectors mantenen les distàncies mínimes de propagació exterior en façana segons CTE DB SI-2.1
  - Nota 5: Tots els element es replantejaràn en obra amb les mides reals de la obra.
  - Nota 6: Es reconectaràn a la instal·lació tots els endolls existents que no estiguin representats als plànols.
  - Nota 7: Les reixes de impulsio o extracció de aire que donin al exterior aniràn equipades amb xarxa de protecció anticel·lulars

EQUIPS CLIMA P1			
Ref.	Servei	Descripció	U.
FC04	Camerinos 03 i 04	Unitat Interior de Clima Fan Coil	1
FC03	Camerinos 01 i 02	Unitat Interior de Clima Fan Coil	1
FC13	Distribuïdor públic	Unitat interior de Clima Fan Coil	1

LLEGENDA DE REIXES								
Aire Primari			Aire Climatitzat					
Impulsió / Retorn			Impulsió			Retorn		
Ref.	Tamany (mm.)	Descripció	Ref.	Tamany (mm.)	Descripció	Ref.	Tamany (mm.)	Descripció
VI01 / VR01	300x150	Reixa de doble deflecció	I01	1000x20	Difusor lineal de alta inducció	R01	750x400	Reixa portafiltros abatibles
VI02 / VR02	200x150	Reixa de simple deflecció	I02	Ø355	Difusor rotacional	R02	1000x100	Reixa lineal de bastidor ocult
VI03 / VR03	400x200	Reixa de simple deflecció	I03	1000x100	Reixa lineal de bastidor ocult	R03	1000x50	Reixa lineal de bastidor ocult
VI04 / VR04	500x250	Reixa lineal de bastidor ocult	I04	1000x200	Reixa lineal de bastidor ocult	R04	300x150	Reixa de doble deflecció
VI05 / VR05	400x100	Reixa lineal de bastidor ocult	I05	1000x50	Reixa lineal de bastidor ocult	R05	1000x50	Difusor lineal de ranura oculta
VI06 / VR06	300x250	Reixa lineal de bastidor ocult	I06	300x150	Reixa de doble deflecció	R06	750x33	Difusor lineal de ranura oculta
			I07	1000x50	Difusor lineal de ranura oculta	R07	600x200	Reixa lineal de terra
			I08	750x33	Difusor lineal de ranura oculta	R08	1000x100	Reixa lineal de terra
			I09	1000x20	Difusor lineal de alta inducció	R09	1000x200	Reixa lineal bastidor ocult
			I10	1000x20	Difusor lineal de alta inducció	R10	800x200	Reixa de retorn

LLEGENDA DE CLIMATITZACIÓ	
	Conducte d'impulsió d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte d'impulsió d'aire primari Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire primari Material: -- Aïllament: -- Secció segons plànols
	Canonades frigorífiques Líquid / gas
	Unitat exterior de clima. Rooftop Sala A Marca Mitsubishi. Modelo WSM3-G07/HR/B/0604 o equivalent
	Unitat exterior de clima. Rooftop Sala B. Marca Mitsubishi. Modelo WSM27HT7B70122 o equivalent
	Unitat exterior de clima. VRF.
	Unitat exterior de clima. Bomba de calor
	Unitat interior de Clima. Recuperador de calor.
	Unitat interior de Clima. FanCoil
	Unitat interior de Clima. Split
	Comandament termostat
	Comporta tallafocs
	Conducte que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
	Conducte que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior
	Plenum



NOTES	
Nota 1:	Plànols vàlids únicament a efectes d'instal·lacions. Tots els elements s'hauran de replantejar en obra abans de la seva execució.
Nota 2:	Les connexions d'elements d'instal·lacions nous a elements existents inclouran tots els treballs de paleta i lampisteria pertinents així com tot el material, la formació de juntes de connexió i la compatibilitat de materials així com la reposició del parament afectat incloent el seu acabat i les degudes proves de bon funcionament.
Nota 3:	S'ha de comprovar l'estat i la ubicació exacte dels elements i xarxes existents abans connectar-hi nous elements o xarxes.
Nota 4:	Les reixes d'aportacions de diferents sectors mantenen les distàncies mínimes de propagació exterior en façana segons CTE DB SI-2.1
Nota 5:	Tots els elements es replantejaran en obra amb les mides reals de la obra.
Nota 6:	Es reconectaran a la instal·lació tots els endolls existents que no estiguin representats als plànols.
Nota 7:	Les reixes d'impulsió o extracció d'aire que donin al exterior aniran equipades amb xarxa de protecció antiocells

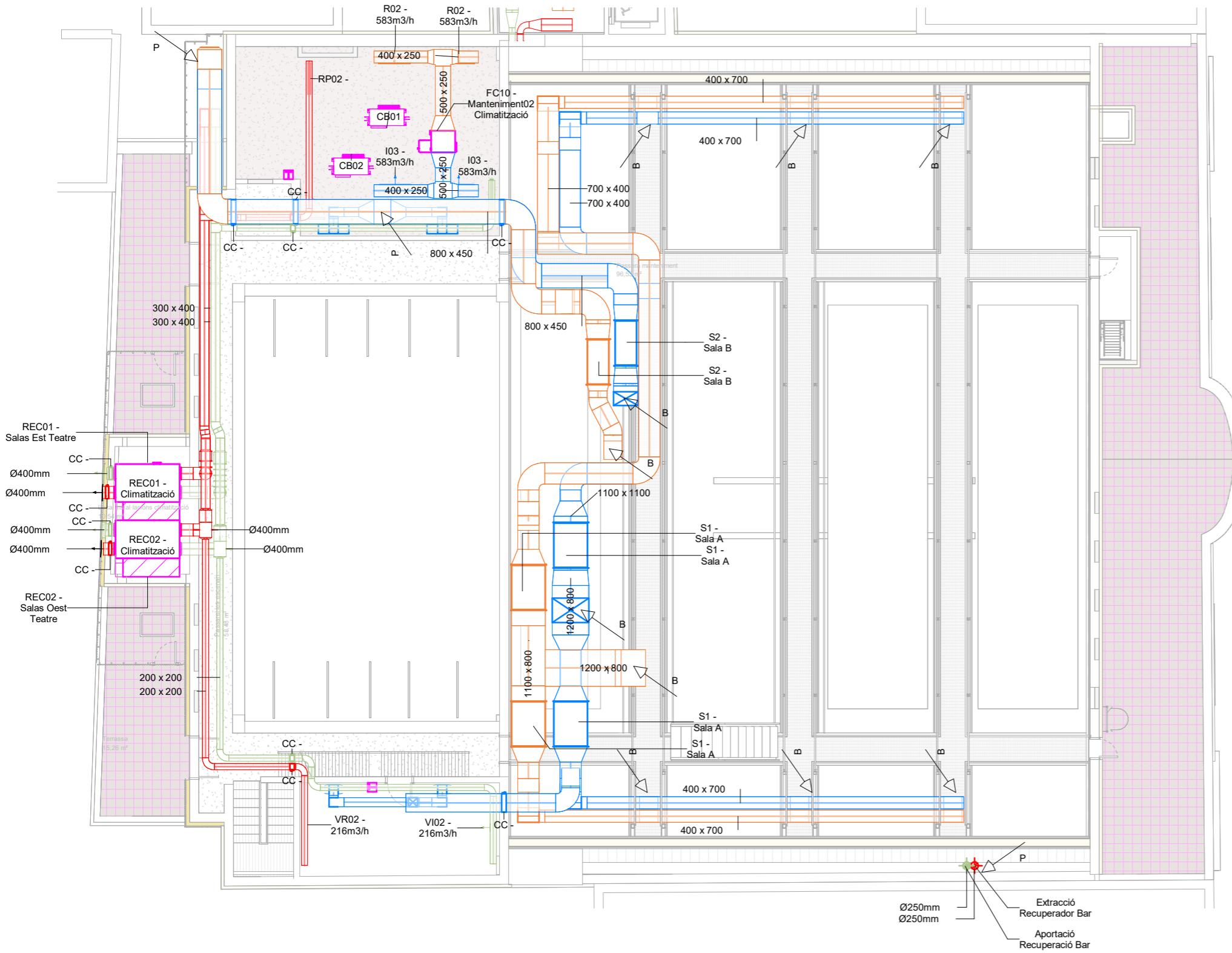


Equips Clima P3			
Ref	Descripció	Servei	U.
REC01	Unidad de Ventilación con recuperación de calor	Salas Est Teatre	1
REC02	Unidad de Ventilación con recuperación de calor	Salas Oest Teatre	1
FC10	Unitat interior de Clima Fan Coil	Manteniment02	1
CL03	Unidad Exterior-Bomba de Calor	Sala Bar+Office Bar	1
CB01	Unidad de ventilación Centralizada BC Controller	Zona Est Teatre	1
CB02	Unidad de ventilación Centralizada BC Controller	Zona Oest Teatre	1

Silenciadors			
Ref	Descripció	Servei	U.
S1	Silenciador rectangular, Koolair, PAK, 1100x1100x1500mm	Sala A	4
S2	Silenciador rectangular, Koolair, PAK, 700x700x1500mm	Sala B	2

LLEGENDA DE REIXES									
Aire Primari				Aire Climatitzat					
Impulsió / Retorn				Impulsió		Retorn			
Ref.	Tamany (mm.)	Descripció		Ref.	Tamany (mm.)	Descripció			
VI01 / VR01	300x150	Reixa de doble deflecció		I01	1000x20	Difusor lineal de alta inducció	R01	750x400	Reixa portafiltros abatibles
VI02 / VR02	200x150	Reixa de simple deflecció		I02	Ø355	Difusor rotacional	R02	1000x100	Reixa lineal de bastidor ocult
VI03 / VR03	400x200	Reixa de simple deflecció		I03	1000x100	Reixa lineal de bastidor ocult	R03	1000x50	Reixa lineal de bastidor ocult
VI04 / VR04	500x250	Reixa lineal de bastidor ocult		I04	1000x200	Reixa lineal de bastidor ocult	R04	300x150	Reixa de doble deflecció
VI05 / VR05	400x100	Reixa lineal de bastidor ocult		I05	1000x50	Reixa lineal de bastidor ocult	R05	1000x50	Difusor lineal de ranura oculta
VI06 / VR06	300x250	Reixa lineal de bastidor ocult		I06	300x150	Reixa de doble deflecció	R06	750x33	Difusor lineal de ranura oculta
				I07	1000x50	Difusor lineal de ranura oculta	R07	600x200	Reixa lineal de terra
				I08	750x33	Difusor lineal de ranura oculta	R08	1000x100	Reixa lineal de terra
				I09	1000x20	Difusor lineal de alta inducció	R09	1000x200	Reixa lineal bastidor ocult
				I10	1000x20	Difusor lineal de alta inducció	R10	800x200	Reixa de retorn

LLEGENDA DE CLIMATITZACIÓ	
	Conducte d'impulsió d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte d'impulsió d'aire primari Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire primari Material: -- Aïllament: -- Secció segons plànols
	Canonades frigorífiques Líquid / gas
	Unitat exterior de clima. Rooftop Sala A Marca Mitsubishi. Modelo WSM3-G07/HR/B/0604 o equivalent
	Unitat exterior de clima. Rooftop Sala B. Marca Mitsubishi. Modelo WSM27HT7B70122 o equivalent
	Unitat exterior de clima. VRF.
	Unitat exterior de clima. Bomba de calor
	Unitat interior de Clima. Recuperador de calor.
	Unitat interior de Clima. FanCoil
	Unitat interior de Clima. Split
	Comandament termostat
	Comporta tallafocs
	Conducte que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
	Conducte que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior
	Plenum

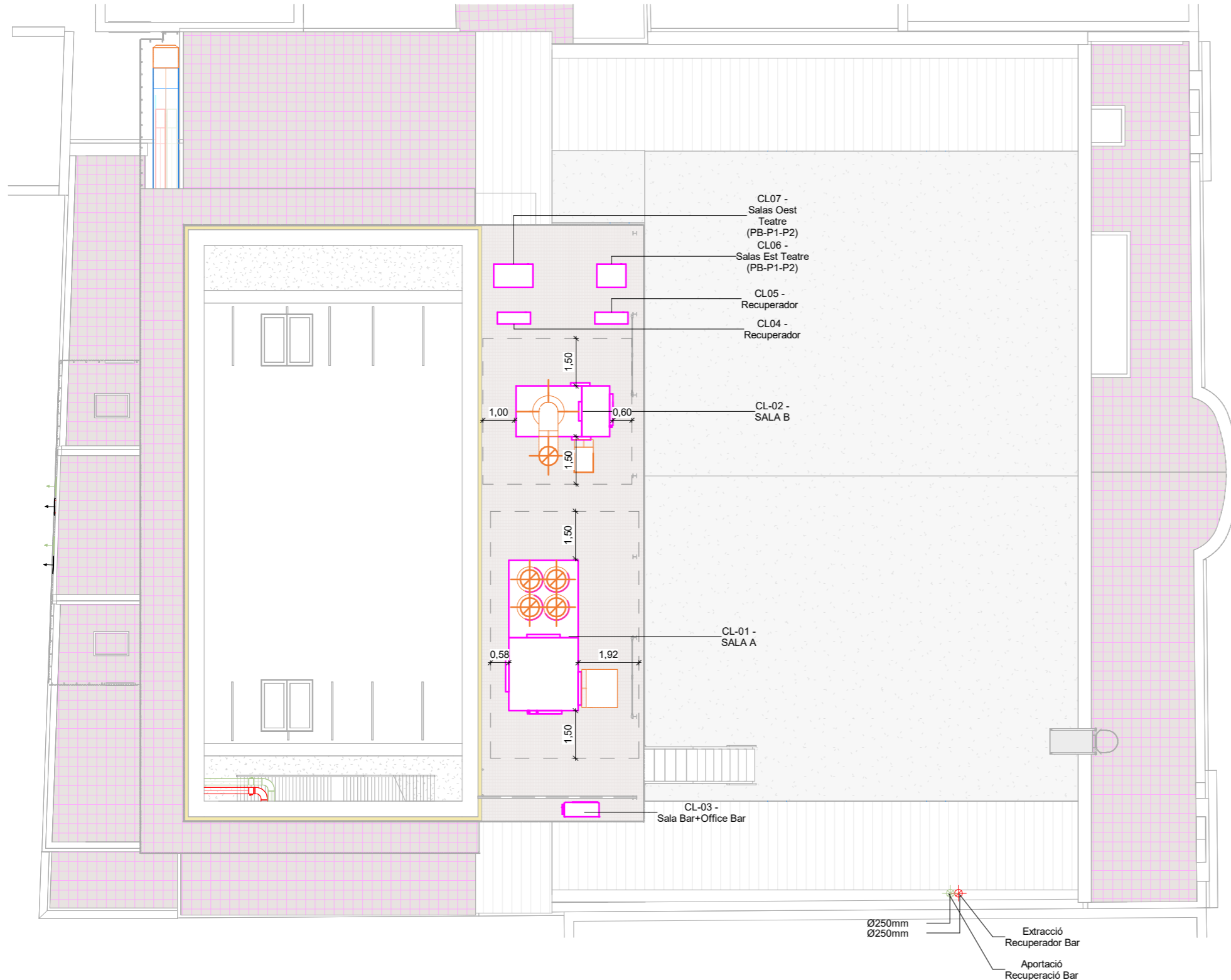


NOTES	
Nota 1:	Plànols vàlids únicament a efectes d'instal·lacions. Tots els elements s'hauràn de replantejar en obra abans de la seva execució.
Nota 2:	Les connexions d'elements d'instal·lacions nous a elements existents inclouran tots els treballs de paletaeria i lampisteria pertinents així com tot el material, la formació de juntes de connexió i la compatibilitat de materials així com la reposició del parament afectat incloent el seu acabat i les degudes proves de bon funcionament.
Nota 3:	S'ha de comprovar l'estat i la ubicació exacte dels elements i xarxes existents abans connectar-hi nous elements o xarxes.
Nota 4:	Les reixes d'aportacions de diferents sectors mantenen les distàncies mínimes de propagació exterior en façana segons CTE DB SI-2.1
Nota 5:	Tots els element es replantejaràn en obra amb les mides reals de la obra.
Nota 6:	Es reconectaràn a la instal·lació tots els endolls existents que no estiguin representats als plànols.
Nota 7:	Les reixes de impulsio o extraccio de aire que donin al exterior aniran equipades amb xarxa de proteccio antiocells

Equips Clima P4			
Ref.	Descripció	Servei	U.
CL01	Unitat Exterior Clima RoofTop	SALA A	1
CL02	Unitat Exterior Clima RoofTop	SALA B	1
CL07	Bomba de calor, Unidad Exterior, Sistema VRF	Salas Oest Teatre (PB-P1-P2)	1
CL06	Bomba de calor, Unidad Exterior, Sistema VRF	Salas Est Teatre (PB-P1-P2)	1
CL05	Bomba de calor, Unidad Exterior, Sistema VRF	Recuperador	1
CL04	Bomba de calor, Unidad Exterior, Sistema VRF	Recuperador	1

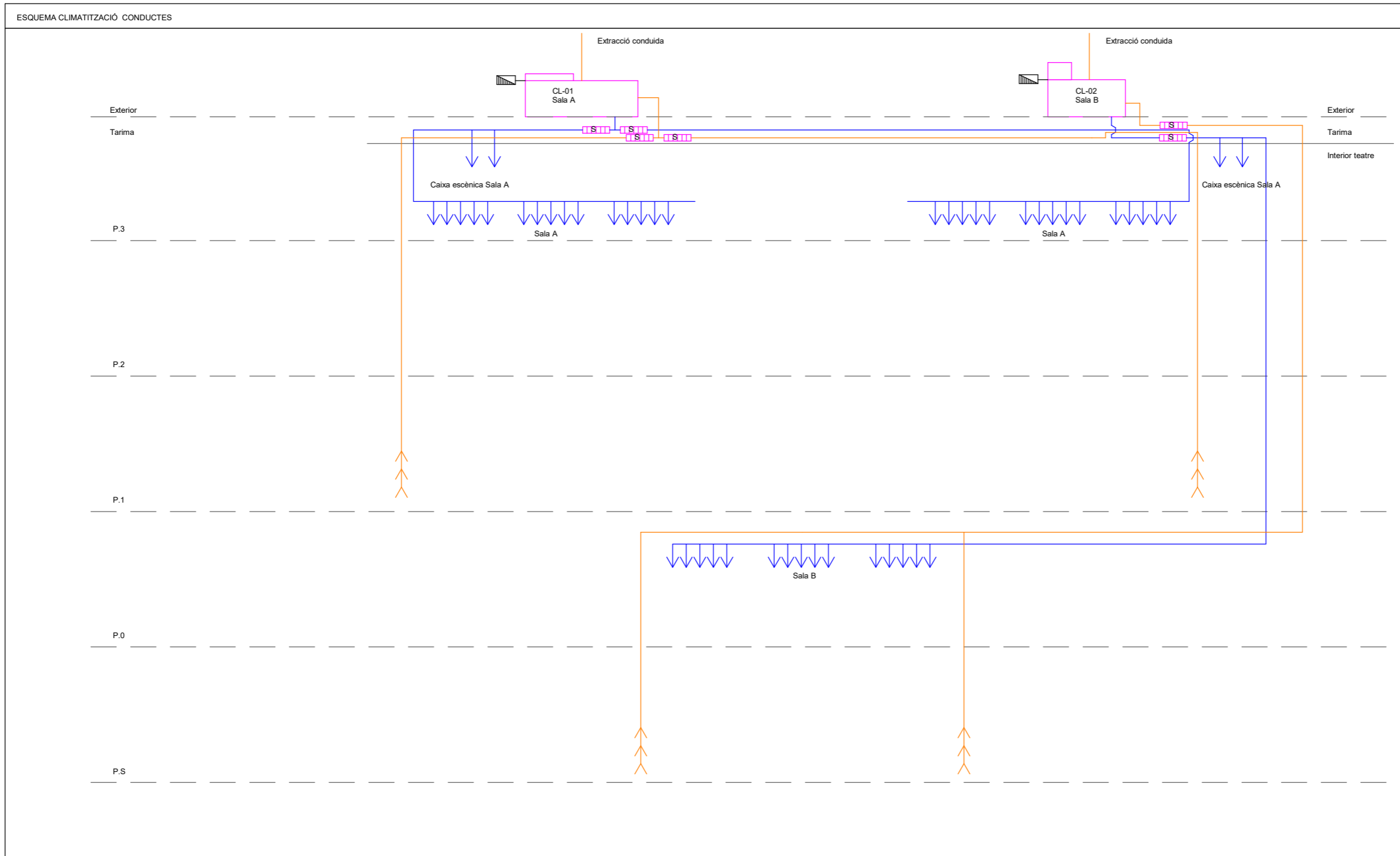
Aire Primari			Aire Climatitzat		
Impulsió / Retorn			Impulsió		
Ref.	Tamany (mm.)	Descripció	Ref.	Tamany (mm.)	Descripció
VI01 / VR01	300x150	Reixa de doble deflecció	I01	1000x20	Difusor lineal de alta inducció
VI02 / VR02	200x150	Reixa de simple deflecció	I02	Ø355	Difusor rotacional
VI03 / VR03	400x200	Reixa de simple deflecció	I03	1000x100	Reixa lineal de bastidor ocult
VI04 / VR04	500x250	Reixa lineal de bastidor ocult	I04	1000x200	Reixa lineal de bastidor ocult
VI05 / VR05	400x100	Reixa lineal de bastidor ocult	I05	1000x50	Reixa lineal de bastidor ocult
VI06 / VR06	300x250	Reixa lineal de bastidor ocult	I06	300x150	Reixa de doble deflecció
			I07	1000x50	Difusor lineal de ranura oculta
			I08	750x33	Difusor lineal de ranura oculta
			I09	1000x20	Difusor lineal de alta inducció
			I10	1000x20	Difusor lineal de alta inducció
			R01	750x400	Reixa portafiltros abatibles
			R02	1000x100	Reixa lineal de bastidor ocult
			R03	1000x50	Reixa lineal de bastidor ocult
			R04	300x150	Reixa de doble deflecció
			R05	1000x50	Difusor lineal de ranura oculta
			R06	750x33	Difusor lineal de ranura oculta
			R07	600x200	Reixa lineal de terra
			R08	1000x100	Reixa lineal de terra
			R09	1000x200	Reixa lineal bastidor ocult
			R10	800x200	Reixa de retorn

LLEGENDA DE CLIMATITZACIÓ	
	Conducte d'impulsió d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte d'impulsió d'aire primari Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire primari Material: -- Aïllament: -- Secció segons plànols
	Canonades frigorífiques Líquid / gas
	Unitat exterior de clima. Rooftop Sala A Marca Mitsubishi. Modelo WSM3-G07/HR/B/0604 o equivalent
	Unitat exterior de clima. Rooftop Sala B. Marca Mitsubishi. Modelo WSM27HT7B70122 o equivalent
	Unitat exterior de clima. VRF.
	Unitat exterior de clima. Bomba de calor
	Unitat interior de Clima. Recuperador de calor.
	Unitat interior de Clima. FanCoil
	Unitat interior de Clima. Split
	Comandament termostat
	Comporta tallafocs
	Conducte que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
	Conducte que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior
	Plenum



NOTES	
Nota 1:	Plànols vàlids únicament a efectes d'instal·lacions. Tots els elements s'hauràn de replantejar en obra abans de la seva execució.
Nota 2:	Les connexions d'elements d'instal·lacions nous a elements existents inclouran tots els treballs de paletèria i lampisteria pertinents així com tot el material, la formació de juntes de connexió i la compatibilitat de materials així com la reposició del parament afectat incloent el seu acabat i les degudes proves de bon funcionament.
Nota 3:	S'ha de comprovar l'estat i la ubicació exacte dels elements i xarxes existents abans connectar-hi nous elements o xarxes.
Nota 4:	Les reixes d'aportacions de diferents sectors mantenen les distàncies mínimes de propagació exterior en façana segons CTE DB SI-2.1
Nota 5:	Tots els element es replantejaràn en obra amb les mides reals de la obra.
Nota 6:	Es reconectaràn a la instal·lació tots els endolls existents que no estiguin representats als plànols.
Nota 7:	Les reixes de impulsio o extracció de aire que donin al exterior aniràn equipades amb xarxa de protecció antiocells

ESQUEMA CLIMATITZACIÓ CONDUCTES



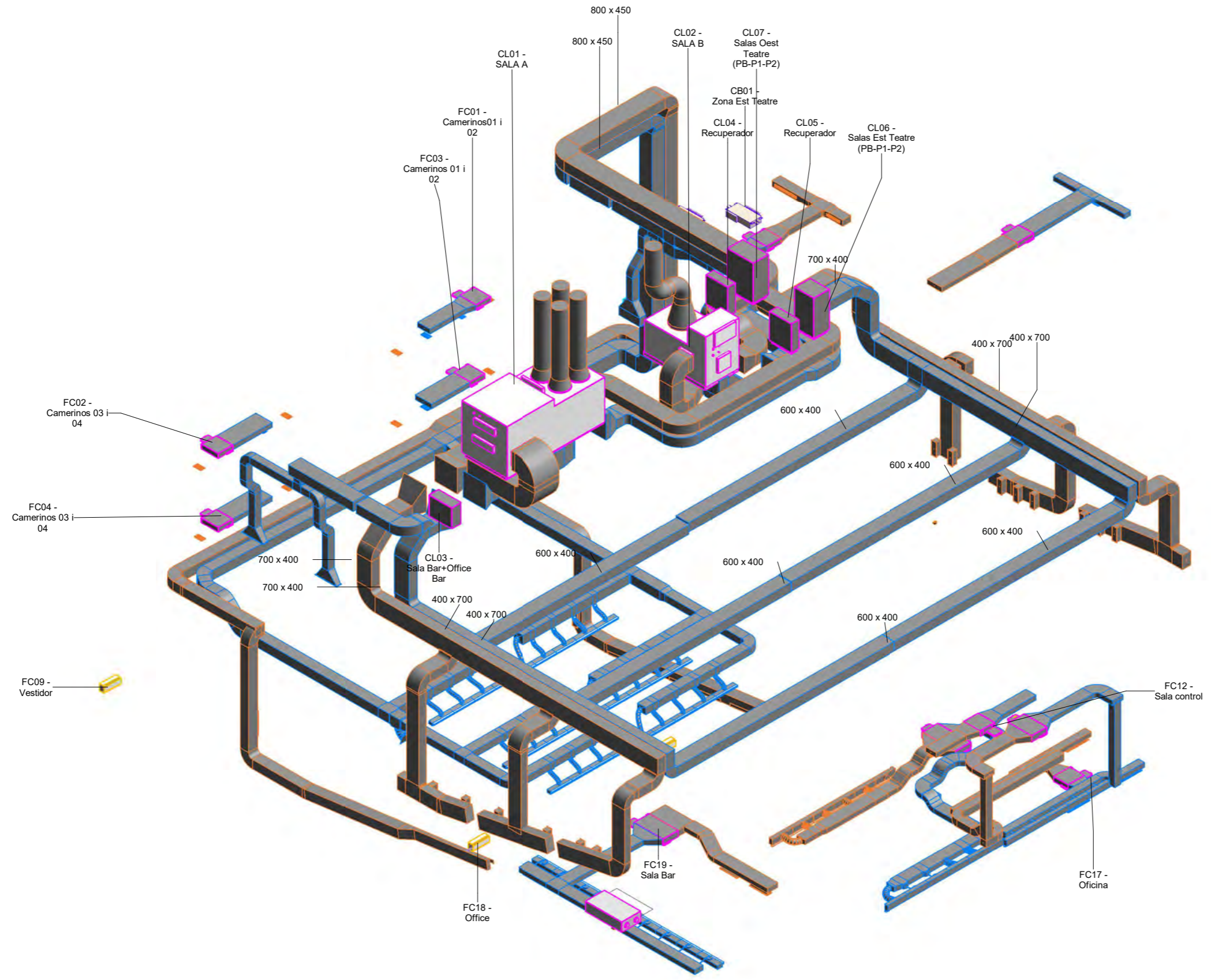
Llegenda climatització	
UE	Unitat exterior Bomba de Calor autònoma
—	Conducte impleció aire Clima
—	Conducte retorn aire Clima
S	Silenciador
REC	Recuperador de calor
CB	Unitat de ventilació Centralitzada
FCU	Unitat Interior de Clima. Tipus FanCoil
FCU	Unitat Interior de Clima. Tipus Split
Comptador de energia	Comptador de energia

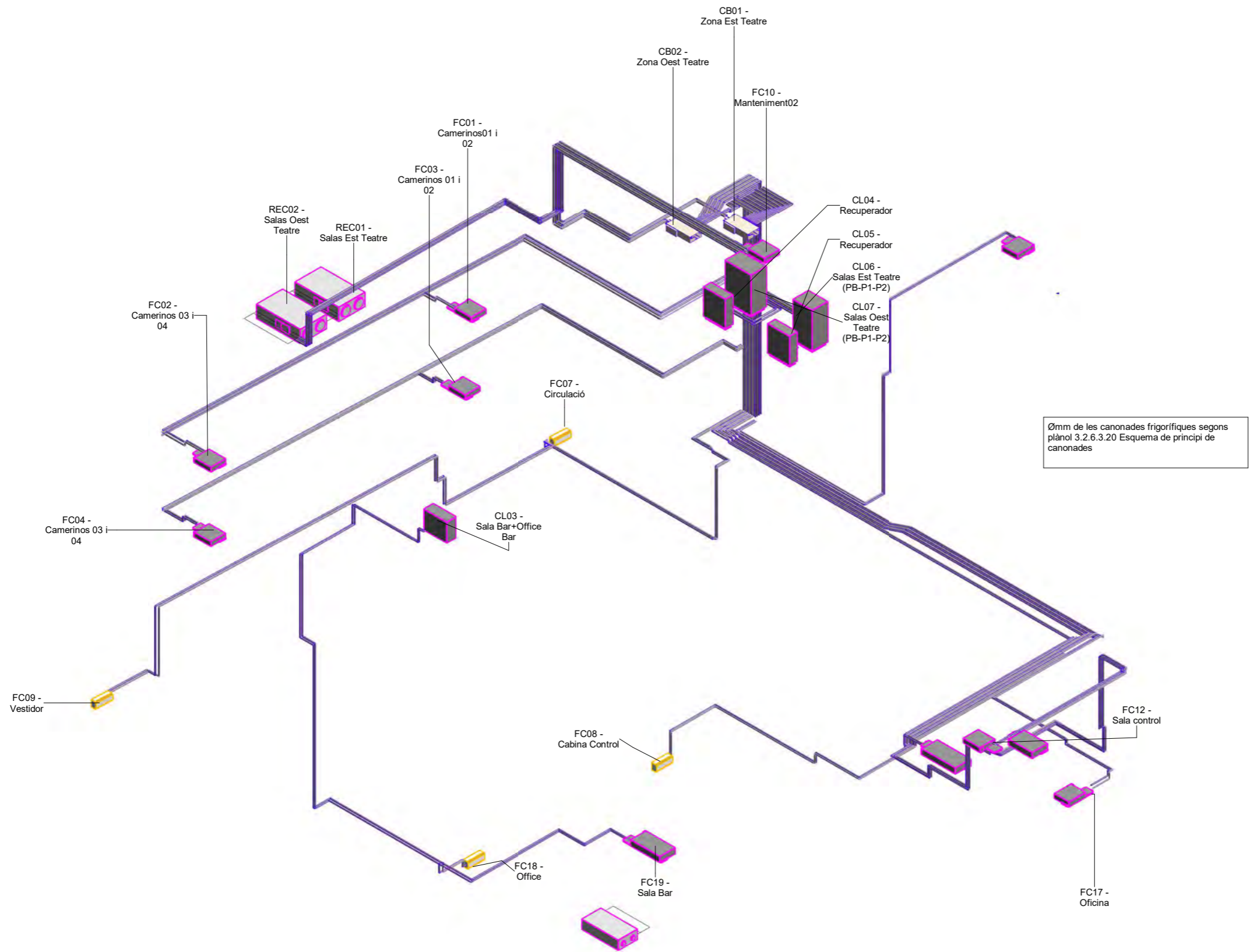
Nota: Les dimensions de les canonades frigorífiques s'especifiquen en el plànol ESQUEMA DE PRINCIPI DE CANONADES 3.2.6.3.20

Nota: Les dimensions dels conductes s'especifiquen en els plànols INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ DE CONDUCTES 3.2.6.3

Nota: La descripció de les unitats de clima s'especifiquen la Memòria del Projecte

Taula de Equips	
Unitats exteriors	
CL01	WSM3-G07/HR/B/0604
CL02	WSM27-HT/0122

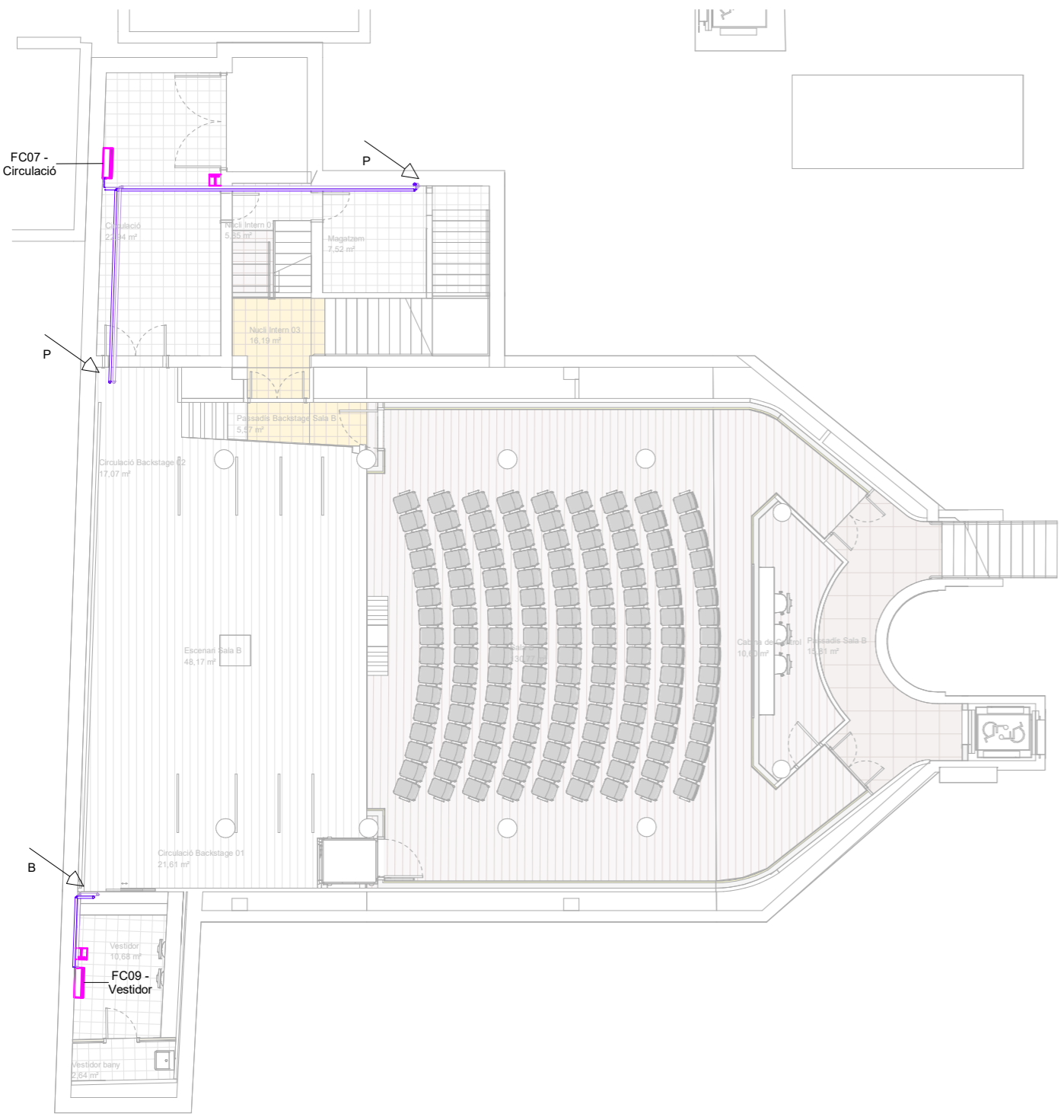




Ømm de les canonades frigorífiques segons plànol 3.2.6.3.20 Esquema de principi de canonades

Equips clima de PS			
Ref.	Servei	Descripció	U.
FC09	Vestidor	Unidad Interior de Clima Split	1
FC07	Circulació	Unidad Interior de Clima Split	1

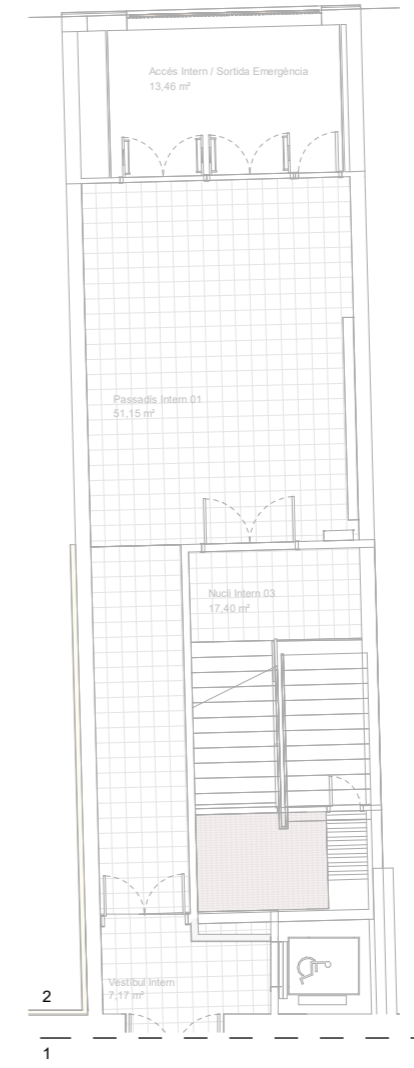
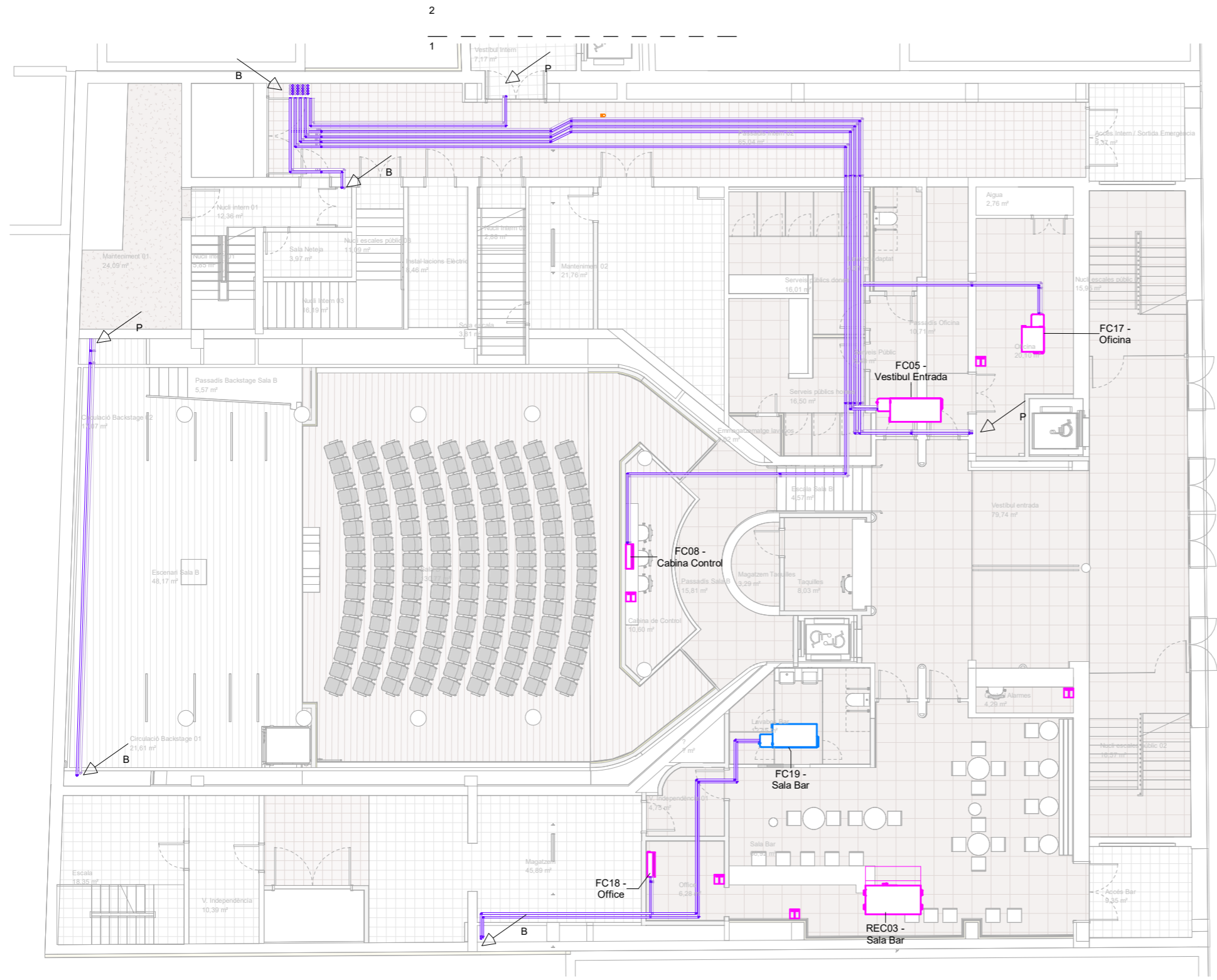
LLEGGENDA DE CLIMATITZACIÓ	
	Conducte d'impulsió d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte d'impulsió d'aire primari Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire primari Material: -- Aïllament: -- Secció segons plànols
	Canonades frigorífiques Líquid / gas
	Unitat exterior de clima. Rooftop Sala A Marca Mitsubishi. Modelo WSM3-G07/HR/B/0604 o equivalent
	Unitat exterior de clima. Rooftop Sala B. Marca Mitsubishi. Modelo WSM27HT7B70122 o equivalent
	Unitat exterior de clima. VRF.
	Unitat exterior de clima. Bomba de calor
	Unitat interior de Clima. Recuperador de calor.
	Unitat interior de Clima. FanCoil
	Unitat interior de Clima. Split
	Comandament termostat
	Comporta tallafocs
	Conducte que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
	Conducte que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior
	Plenum



NOTES	
Nota 1:	Plànols vàlids únicament a efectes d'instal·lacions. Tots els elements s'hauràn de replantejar en obra abans de la seva execució.
Nota 2:	Les connexions d'elements d'instal·lacions nous a elements existents inclouran tots els treballs de paleta i lampisteria pertinents així com tot el material, la formació de juntes de connexió i la compatibilitat de materials així com la reposició del parament afectat incloent el seu acabat i les degudes proves de bon funcionament.
Nota 3:	S'ha de comprovar l'estat i la ubicació exacte dels elements i xarxes existents abans connectar-hi nous elements o xarxes.
Nota 4:	Les reixes d'aportacions de diferents sectors mantenen les distàncies mínimes de propagació exterior en façana segons CTE DB SI-2.1
Nota 5:	9mm de les canonades frigorífiques segons plànol 3.2.6.2. Esquema de principi de canonades real de la obra
Nota 6:	Es reconectaran a la instal·lació tots els endolls existents que no estiguin representats als plànols.
Nota 7:	Les reixes de impulsió o extracció de aire que donin al exterior aniran equipades amb xarxa de protecció antiocells

Equips Clima P0			
Ref.	Descripció	Servei	U.
FC19	Unitat Interior de Clima FanCoil	Sala Bar	1
FC17	Unitat interior de Clima Fan Coil	Oficina	1
FC08	Unitat interior de Clima Split	Cabina Control	1
FC18	Unitat Interior de Clima Split	Office	1
REC03	Unitad de Ventilación con recuperación de calor	Sala Bar	1
FC05	Unitat interior de Clima FanCoil	Vestibul Entrada	1

LLEGENDA DE CLIMATITZACIÓ	
	Conducte d'impulsió d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte d'impulsió d'aire primari Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire primari Material: -- Aïllament: -- Secció segons plànols
	Canonades frigorífiques Líquid / gas
	Unitat exterior de clima. Rooftop Sala A Marca Mitsubishi. Modelo WSM3-G07/HR/B/0604 o equivalent
	Unitat exterior de clima. Rooftop Sala B. Marca Mitsubishi. Modelo WSM27HT7B70122 o equivalent
	Unitat exterior de clima. VRF.
	Unitat exterior de clima. Bomba de calor
	Unitat interior de Clima. Recuperador de calor.
	Unitat interior de Clima. FanCoil
	Unitat interior de Clima. Split
	Comandament termostat
	Comporta tallafocs
	Conducte que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
	Conducte que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior
	Plenum



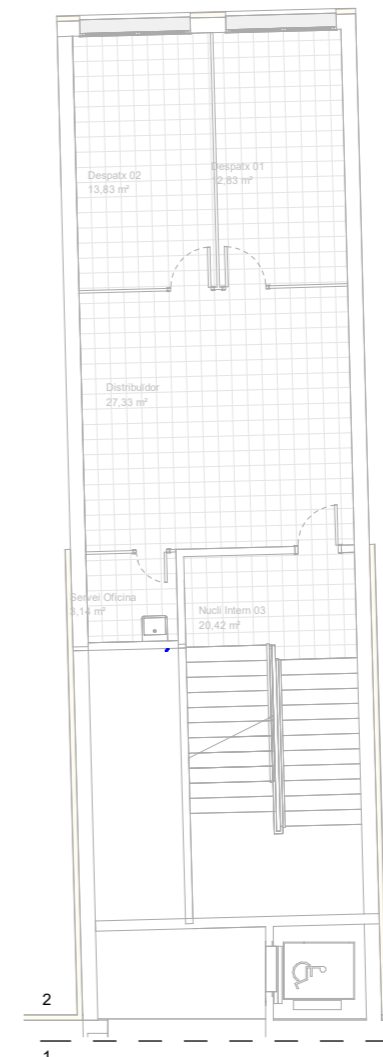
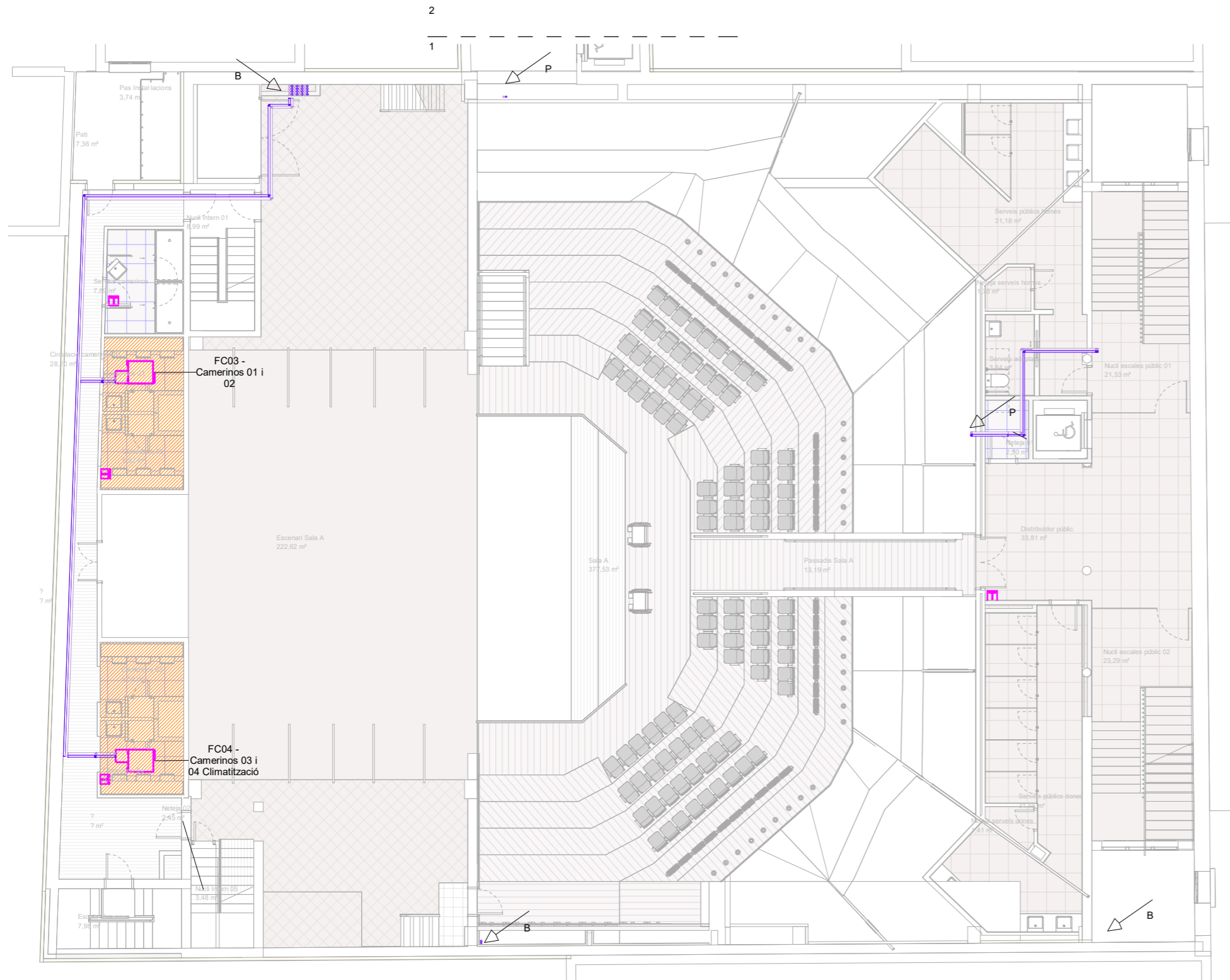
NOTES	
Nota 1:	Plànols vàlids únicament a efectes d'instal·lacions. Tots els elements s'hauran de replantejar en obra abans de la seva execució.
Nota 2:	Les connexions d'elements d'instal·lacions nous a elements existents inclouran tots els treballs de paletèria i lampisteria pertinents així com tot el material, la formació de juntes de connexió i la compatibilitat de materials així com la reposició del parament afectat incloent el seu acabat i les degudes proves de bon funcionament.
Nota 3:	S'ha de comprobar l'estat i la ubicació exacte dels elements i xarxes existents abans connectar-hi nous elements o xarxes.
Nota 4:	Les reixes d'aportacions de diferents sectors mantenen les distàncies mínimes de propagació exterior en façana segons CTE DB SI-2.1
Nota 5:	Quin de les canonades frigorífiques segons plànol 1.2.6.3.2.1. Es recomana replantejar en obra amb les mides reals de la canonada.
Nota 6:	Es reconectarà a la instal·lació tots els endolls existents que no estiguin representats als plànols.
Nota 7:	Les reixes de impulsio o extracció de aire que donin al exterior aniran equipades amb xarxa de protecció antiocells

Equips Clima P1

Ref.	Servei	Descripció	U.
FC04	Camerinos 03 i 04	Unitat Interior de Clima Fan Coil	1
FC03	Camerinos 01 i 02	Unitat Interior de Clima Fan Coil	1
FC13	Distribuidor públic	Unitat interior de Clima Fan Coil	1

LLEGGENDA DE CLIMATITZACIÓ

	Conducte d'impulsió d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte d'impulsió d'aire primari Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire primari Material: -- Aïllament: -- Secció segons plànols
	Canonades frigorífiques Líquid / gas
	Unitat exterior de clima. Rooftop Sala A Marca Mitsubishi. Modelo WSM3-G07/HR/B/0604 o equivalent
	Unitat exterior de clima. Rooftop Sala B. Marca Mitsubishi. Modelo WSM27HT7B70122 o equivalent
	Unitat exterior de clima. VRF.
	Unitat exterior de clima. Bomba de calor
	Unitat interior de Clima. Recuperador de calor.
	Unitat interior de Clima. FanCoil
	Unitat interior de Clima. Split
	Comandament termostat
	Comporta tallafocs
	Conducte que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
	Conducte que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior
	Plenum

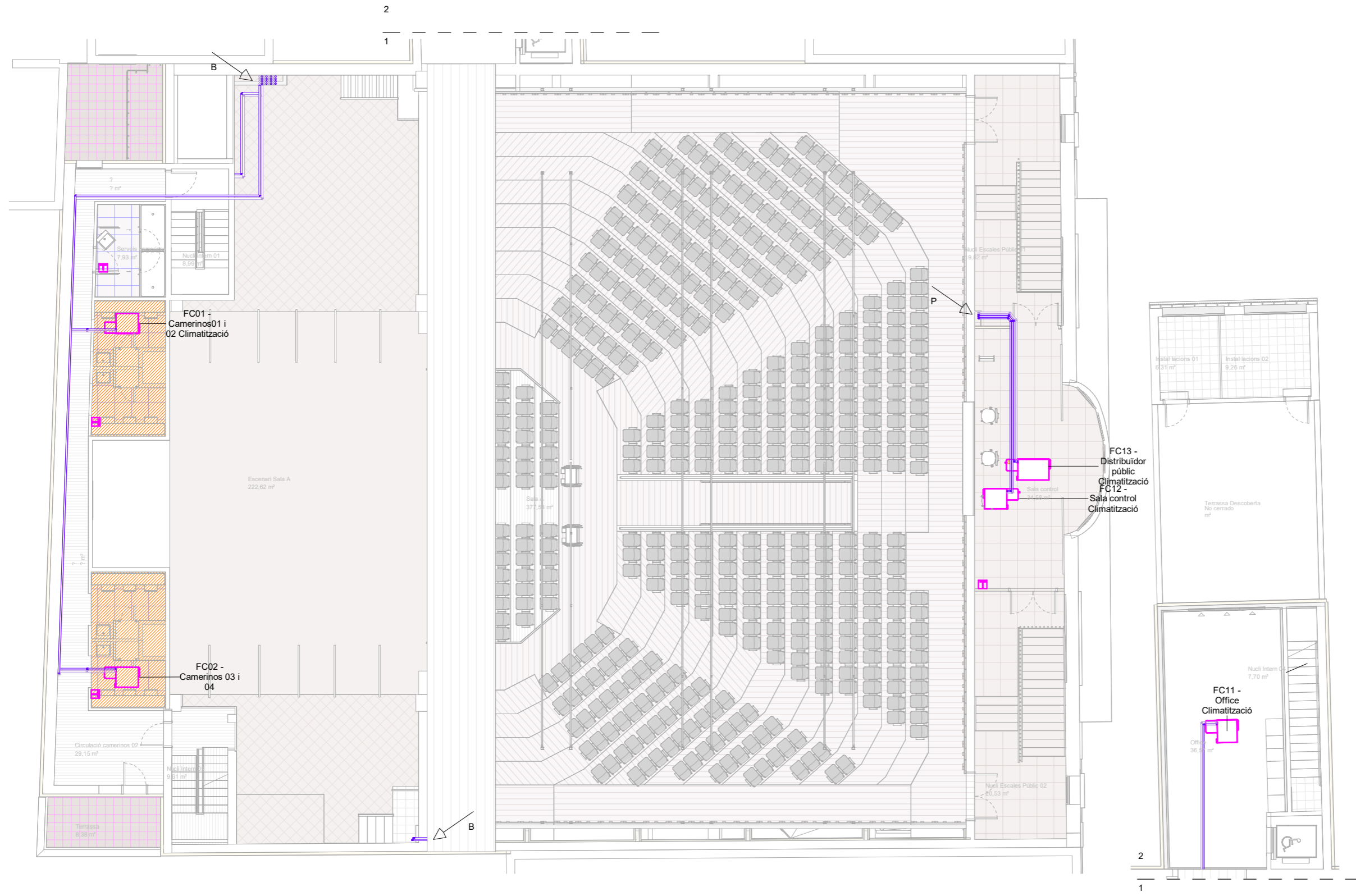


NOTES

- Nota 1:** Plànols vàlids únicament a efectes d'instal·lacions. Tots els elements s'hauràn de replantejar en obra abans de la seva execució.
- Nota 2:** Les connexions d'elements d'instal·lacions nous a elements existents inclouran tots els treballs de paletèria i lampisteria pertinents així com tot el material, la formació de juntes de connexió i la compatibilitat de materials així com la reposició del parament afectat incloent el seu acabat i les degudes proves de bon funcionament.
- Nota 3:** S'ha de comprovar l'estat i la ubicació exacte dels elements i xarxes existents abans connectar-hi nous elements o xarxes.
- Nota 4:** Les reixes d'aportacions de diferents sectors mantenen les distàncies mínimes de propagació exterior en façana segons CTE DB SI-2.1
- Nota 5:** ~~Quin de les canonades frigorífiques segons plànol 3.2.6.2.1. El sistema de principi de canonades real de la obra~~
- Nota 6:** Es reconectaràn a la instal·lació tots els endolls existents que no estiguin representats als plànols.
- Nota 7:** Les reixes de impulsió o extracció de aire que donin al exterior aniràn equipades amb xarxa de protecció antiocells

Equips Clima P2			
Ref.	Descripció	Servei	U.
FC01	Unitat Interior de Clima Fan Coil	Camerinos01 i 02	1
FC02	Unitat Interior de Clima Fan Coil	Camerinos 03 i 04	1
FC12	Unitat interior de Clima Fan Coil	Sala control	1
FC11	Unitat interior de Clima Fan Coil	Office	1

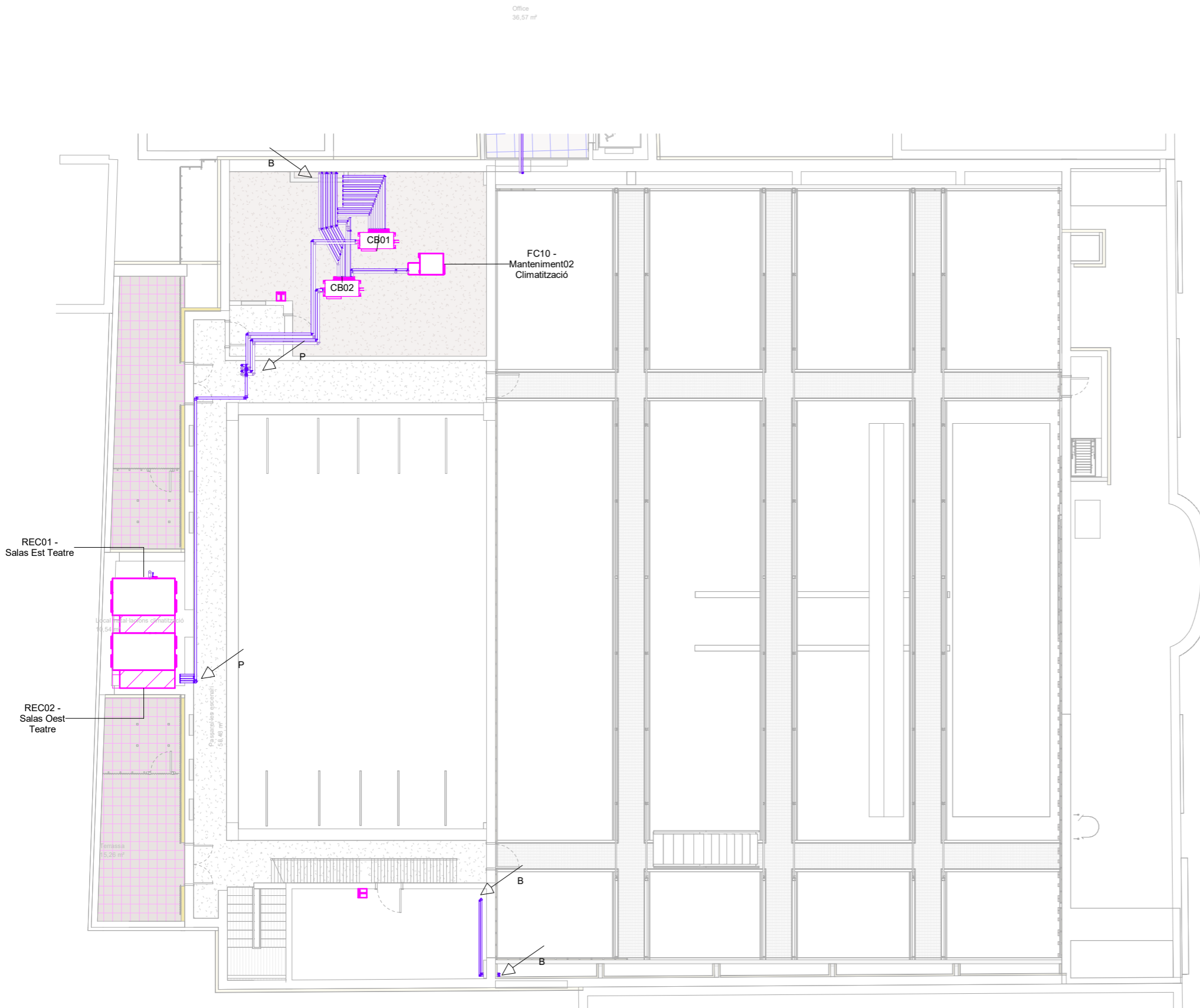
LLEGGENDA DE CLIMATITZACIÓ	
	Conducte d'impulsió d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte d'impulsió d'aire primari Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire primari Material: -- Aïllament: -- Secció segons plànols
	Canonades frigorífiques Líquid / gas
	Unitat exterior de clima. Rooftop Sala A Marca Mitsubishi. Modelo WSM3-G07/HR/B/0604 o equivalent
	Unitat exterior de clima. Rooftop Sala B. Marca Mitsubishi. Modelo WSM27HT7B70122 o equivalent
	Unitat exterior de clima. VRF.
	Unitat exterior de clima. Bomba de calor
	Unitat interior de Clima. Recuperador de calor.
	Unitat interior de Clima. FanCoil
	Unitat interior de Clima. Split
	Comandament termostat
	Comporta tallafocs
	Conducte que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
	Conducte que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior
	Plenum



- NOTES**
- Nota 1: Plànols vàlids únicament a efectes d'instal·lacions. Tots els elements s'hauràn de replantejar en obra abans de la seva execució.
  - Nota 2: Les connexions d'elements d'instal·lacions nous a elements existents inclouran tots els treballs de paleta i lampisteria pertinents així com tot el material, la formació de juntes de connexió i la compatibilitat de materials així com la reposició del parament afectat incloent el seu acabat i les degudes proves de bon funcionament.
  - Nota 3: S'ha de comprovar l'estat i la ubicació exacte dels elements i xarxes existents abans connectar-hi nous elements o xarxes.
  - Nota 4: Les reixes d'aportacions de diferents sectors mantenen les distàncies mínimes de propagació exterior en façana segons CTE DB SI-2.1
  - Nota 5: ~~Quan de les canonades frigorífiques segons plànol 3.2.3.24 s'ha de replantejar en obra amb les mides reals de la canonada de principi de canonades~~
  - Nota 6: Es reconectaran a la instal·lació tots els endolls existents que no estiguin representats als plànols.
  - Nota 7: Les reixes de impulsió o extracció de aire que donin al exterior aniran equipades amb xarxa de protecció anticells

Equips Klima P3			
Ref	Descripció	Servei	U.
REC01	Unidad de Ventilación con recuperación de calor	Salas Est Teatre	1
REC02	Unidad de Ventilación con recuperación de calor	Salas Oest Teatre	1
FC10	Unitat interior de Klima Fan Coil	Manteniment02	1
CL03	Unidad Exterior-Bomba de Calor	Sala Bar+Office Bar	1
CB01	Unidad de ventilación Centralizada BC Controller	Zona Est Teatre	1
CB02	Unidad de ventilación Centralizada BC Controller	Zona Oest Teatre	1

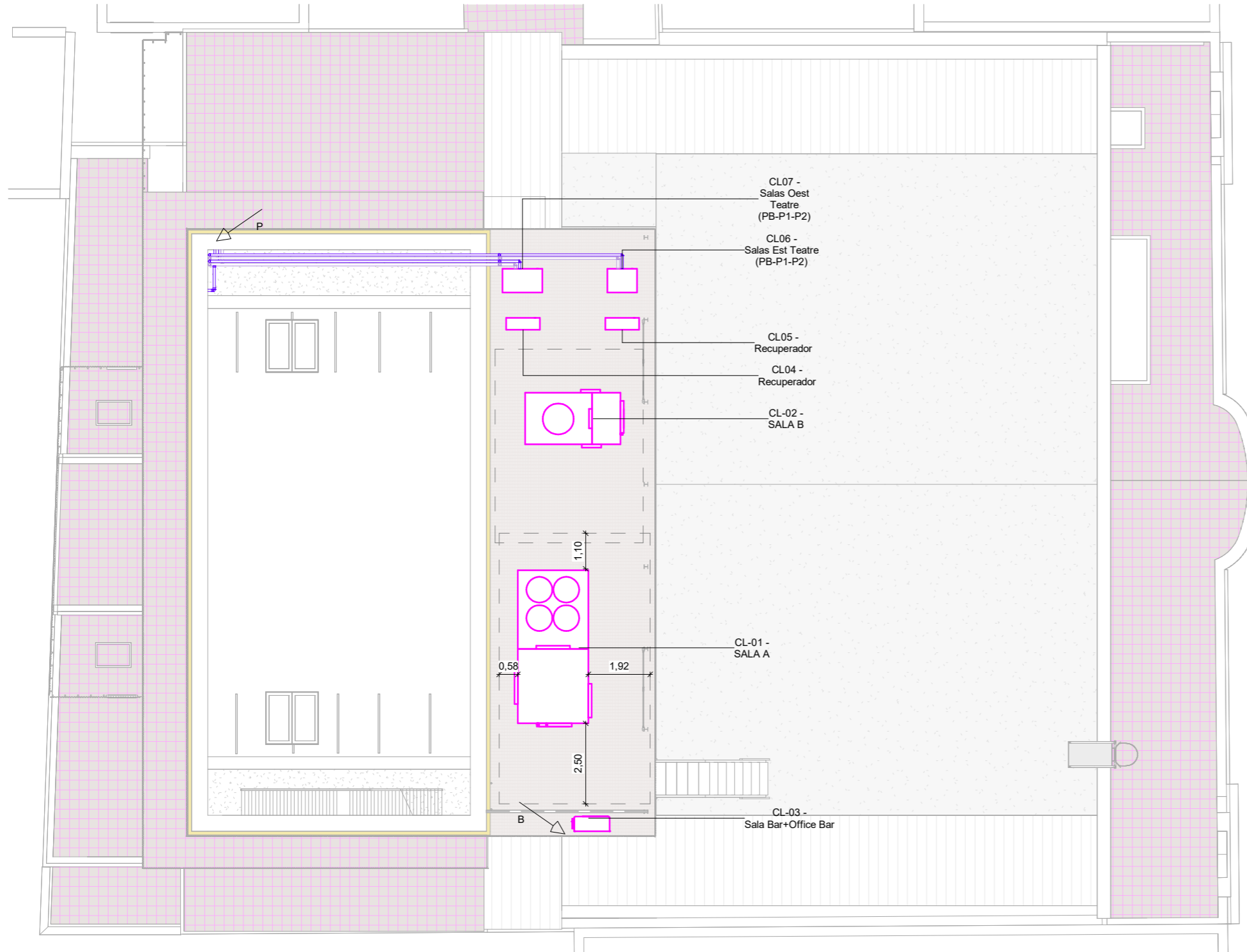
LLEGGENDA DE CLIMATITZACIÓ	
	Conducte d'impulsió d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte d'impulsió d'aire primari Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire primari Material: -- Aïllament: -- Secció segons plànols
	Canonades frigorífiques Líquid / gas
	Unitat exterior de klima. Rooftop Sala A Marca Mitsubishi. Modelo WSM3-G07/HR/B/0604 o equivalent
	Unitat exterior de klima. Rooftop Sala B. Marca Mitsubishi. Modelo WSM27HT7B70122 o equivalent
	Unitat exterior de klima. VRF.
	Unitat exterior de klima. Bomba de calor
	Unitat interior de Klima. Recuperador de calor.
	Unitat interior de Klima. FanCoil
	Unitat interior de Klima. Split
	Comandament termostat
	Comporta tallafocs
	Conducte que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
	Conducte que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior
	Plenum



NOTES	
Nota 1:	Plànols vàlids únicament a efectes d'instal·lacions. Tots els elements s'hauràn de replantejar en obra abans de la seva execució.
Nota 2:	Les connexions d'elements d'instal·lacions nous a elements existents inclouran tots els treballs de paletaria i lampisteria pertinents així com tot el material, la formació de juntes de connexió i la compatibilitat de materials així com la reposició del parament afectat incloent el seu acabat i les degudes proves de bon funcionament.
Nota 3:	S'ha de comprovar l'estat i la ubicació exacte dels elements i xarxes existents abans connectar-hi nous elements o xarxes.
Nota 4:	Les reixes d'aportacions de diferents sectors mantenen les distàncies mínimes de propagació exterior en façana segons CTE DB SI-2.1
Nota 5:	9mm de les canonades frigorífiques segons plànol 3.2.6.3.21. Esquema de principi de canonades realitzat en obra.
Nota 6:	Es reconectaran a la instal·lació tots els endolls existents que no estiguin representats als plànols.
Nota 7:	Les reixes de impulsio o extraccio de aire que donin al exterior aniran equipades amb xarxa de proteccio anticells

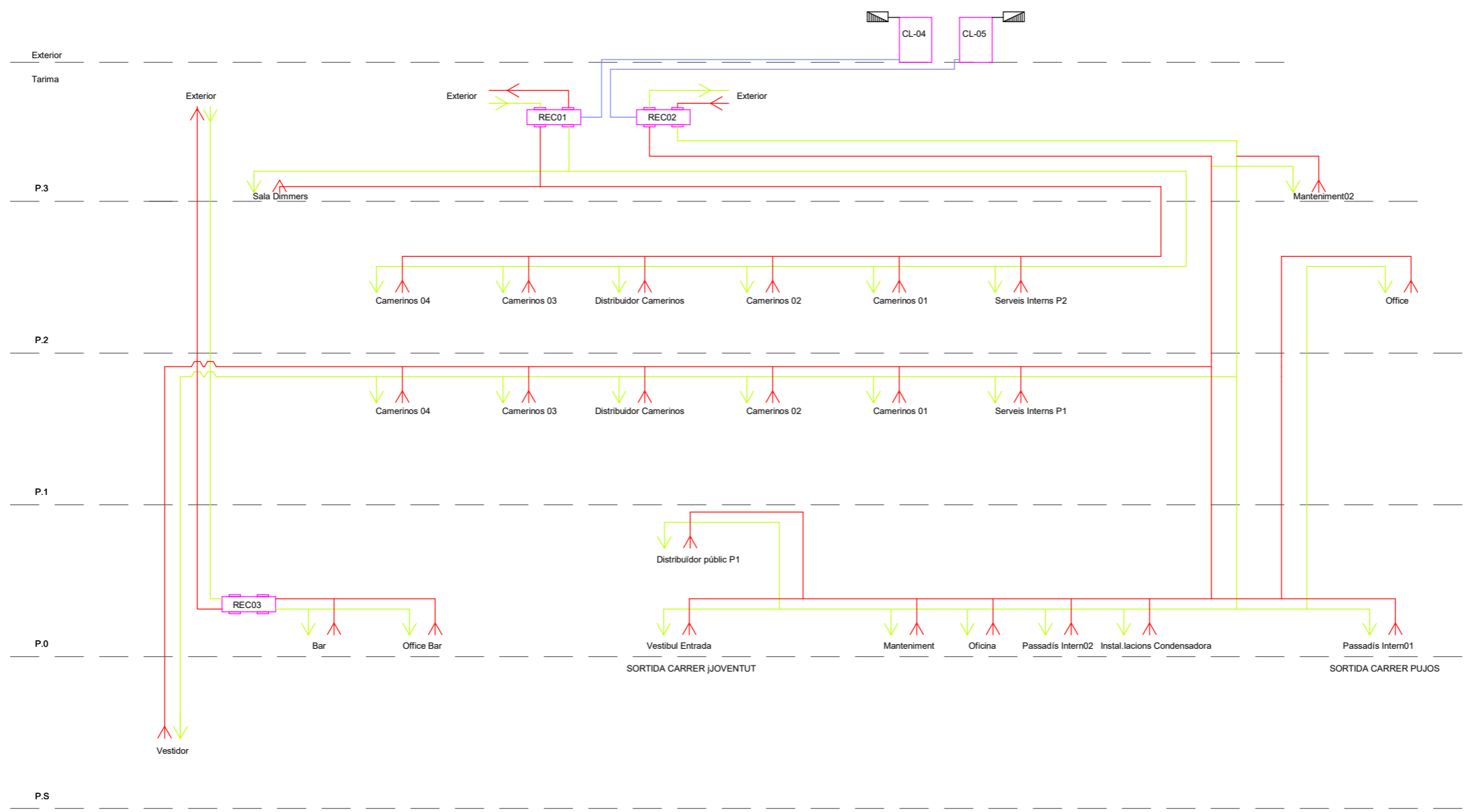
Equips Clima P4			
Ref.	Descripció	Servei	U.
CL01	Unitat Exterior Clima RoofTop	SALA A	1
CL02	Unitat Exterior Clima RoofTop	SALA B	1
CL07	Bomba de calor, Unidad Exterior, Sistema VRF	Salas Oest Teatre (PB-P1-P2)	1
CL06	Bomba de calor, Unidad Exterior, Sistema VRF	Salas Est Teatre (PB-P1-P2)	1
CL05	Bomba de calor, Unidad Exterior, Sistema VRF	Recuperador	1
CL04	Bomba de calor, Unidad Exterior, Sistema VRF	Recuperador	1

LLEGENDA DE CLIMATITZACIÓ	
	Conducte d'impulsió d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire climatitzat Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte d'impulsió d'aire primari Material: Aïllament: Secció segons plànols
	Conducte de retorn d'aire primari Material: -- Aïllament: -- Secció segons plànols
	Canonades frigorífiques Líquid / gas
	Unitat exterior de clima. Rooftop Sala A Marca Mitsubishi. Modelo WSM3-G07/HR/B/0604 o equivalent
	Unitat exterior de clima. Rooftop Sala B. Marca Mitsubishi. Modelo WSM27HT7B70122 o equivalent
	Unitat exterior de clima. VRF.
	Unitat exterior de clima. Bomba de calor
	Unitat interior de Clima. Recuperador de calor.
	Unitat interior de Clima. FanCoil
	Unitat interior de Clima. Split
	Comandament termostat
	Comporta tallafocs
	Conducte que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
	Conducte que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior
	Plenum



NOTES	
Nota 1:	Plànols vàlids únicament a efectes d'instal·lacions. Tots els elements s'hauràn de replantejar en obra abans de la seva execució.
Nota 2:	Les connexions d'elements d'instal·lacions nous a elements existents inclouran tots els treballs de paletèria i lampisteria pertinents així com tot el material, la formació de juntes de connexió i la compatibilitat de materials així com la reposició del parament afectat incloent el seu acabat i les degudes proves de bon funcionament.
Nota 3:	S'ha de comprobar l'estat i la ubicació exacte dels elements i xarxes existents abans connectar-hi nous elements o xarxes.
Nota 4:	Les reixes d'aportacions de diferents sectors mantenen les distàncies mínimes de propagació exterior en façana segons CTE DB SI-2.1
Nota 5:	9mm de les canonades frigorífiques segons plànol 1.2.6.2. Esquema de principi de canonades real de la obra
Nota 6:	Es reconectaran a la instal·lació tots els endolls existents que no estiguin representats als plànols.
Nota 7:	Les reixes de impulsio o extraccio de aire que donin al exterior aniran equipades amb xarxa de proteccio anticells

ESQUEMA CLIMATITZACIÓ AIRE PRIMARI



**Llegenda climatització**

UE	Unitat exterior Bomba de Calor autònoma
—	Conducte impulsió aire Primari
—	Conducte extracció aire Primari
IS	Silenciador
REC	Recuperador de calor
CB	Unitat de ventilació Centralitzada
FCU	Unitat Interior de Clima. Tipus FanCoil
FCU	Unitat Interior de Clima. Tipus Split
Comptador	Comptador de energia

Nota: Les dimensions de les canonades frigorífiques s'especifiquen en el plànol ESQUEMA DE PRINCIPI DE CANONADES 3.2.6.3.20

Nota: Les dimensions dels conductes s'especifiquen en els plànols INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ DE CONDUCTES 3.2.6.3

Nota: La descripció de les unitats de clima s'especifiquen la Memòria del Projecte

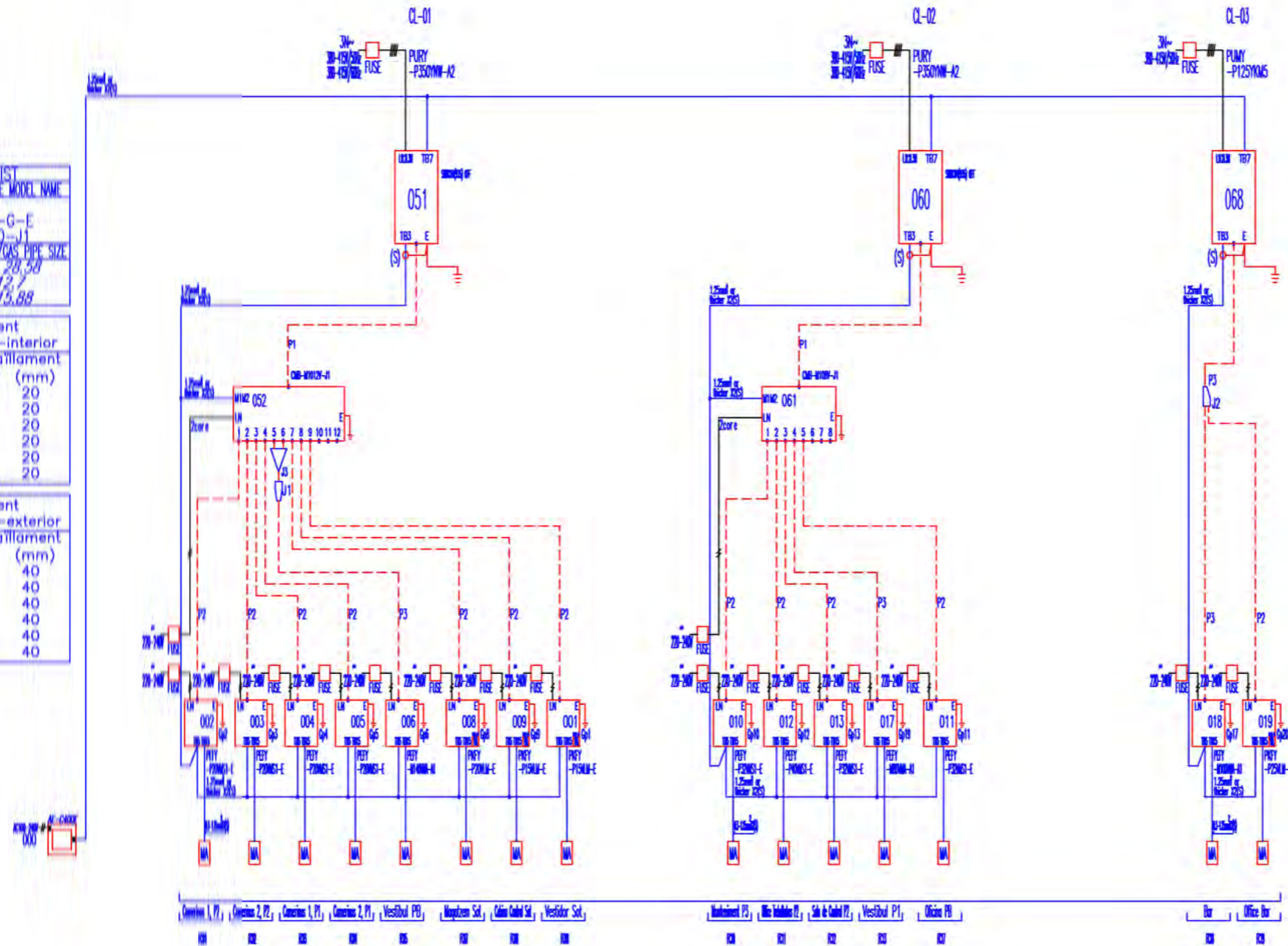
**Taula de Equips**

Unitats exteriors	
CL04	PUZ-ZM200YKA
CL05	PUZ-ZM200YKA
Recuperadors	
REC01	Airlan HR3000
REC02	Airlan HR3000
REC03	CADB/T-HE-Ecowatt

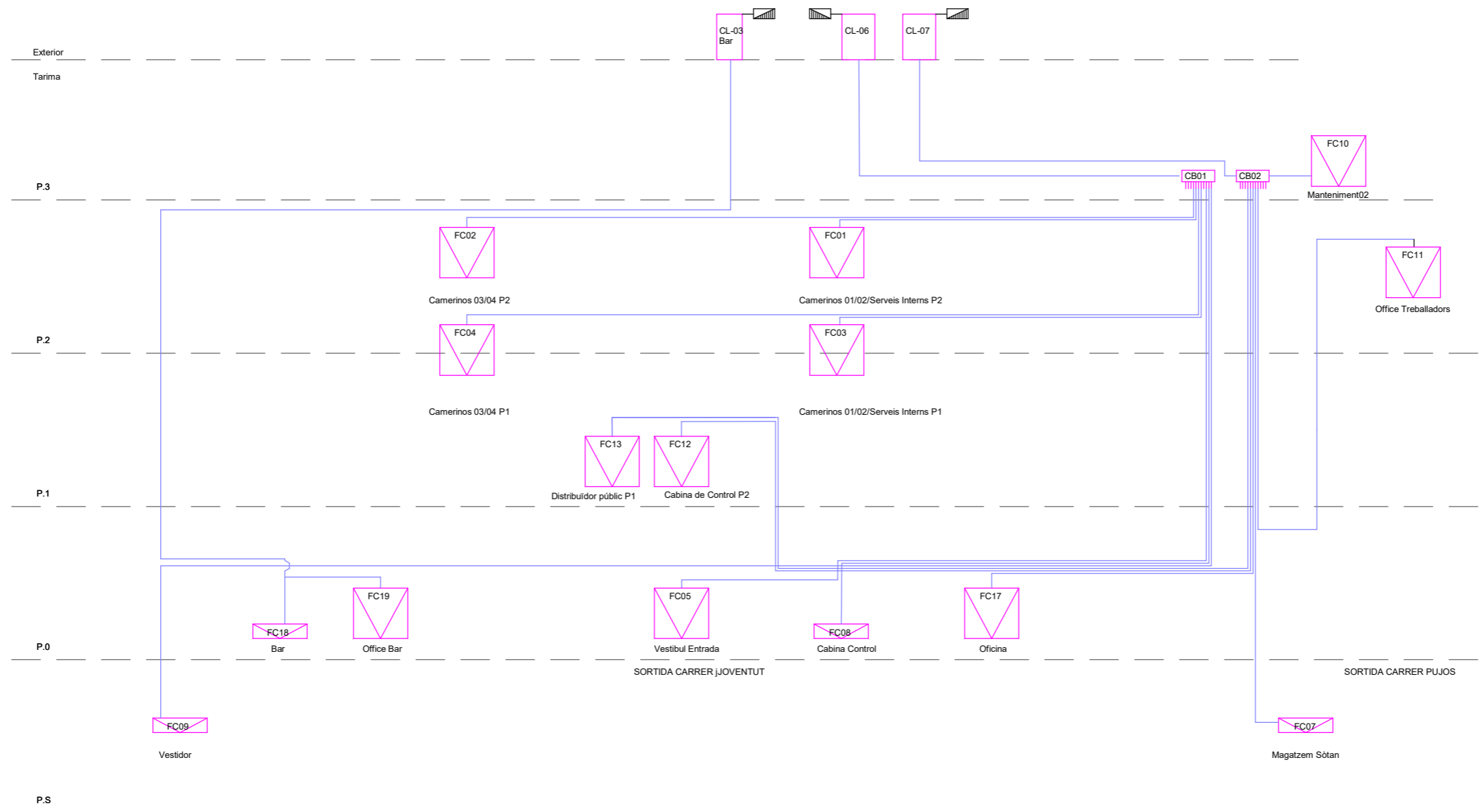
PIPING LIST	
SYMBOL	BRANCH PIPE MODEL NAME
J1	Reducer
J2	CMY-Y02-G-E
J3	CMY-R160-J1
SYMBOL LIQUID PIPE/GAS PIPE SIZE	
P1	19.05 / 28.58
P2	6.35 / 12.7
P3	9.52 / 15.88

Taula Aïllament segons RITE-interior	
Ø canonada	aïllament (mm)
6.35	20
9.52	20
12.7	20
15.88	20
19.05	20
28.58	20

Taula Aïllament segons RITE-exterior	
Ø canonada	aïllament (mm)
6.35	40
9.52	40
12.7	40
15.88	40
19.05	40
28.58	40



ESQUEMA CLIMATITZACIÓ FANCOILS I CANONADES FRIGORÍFIQUES

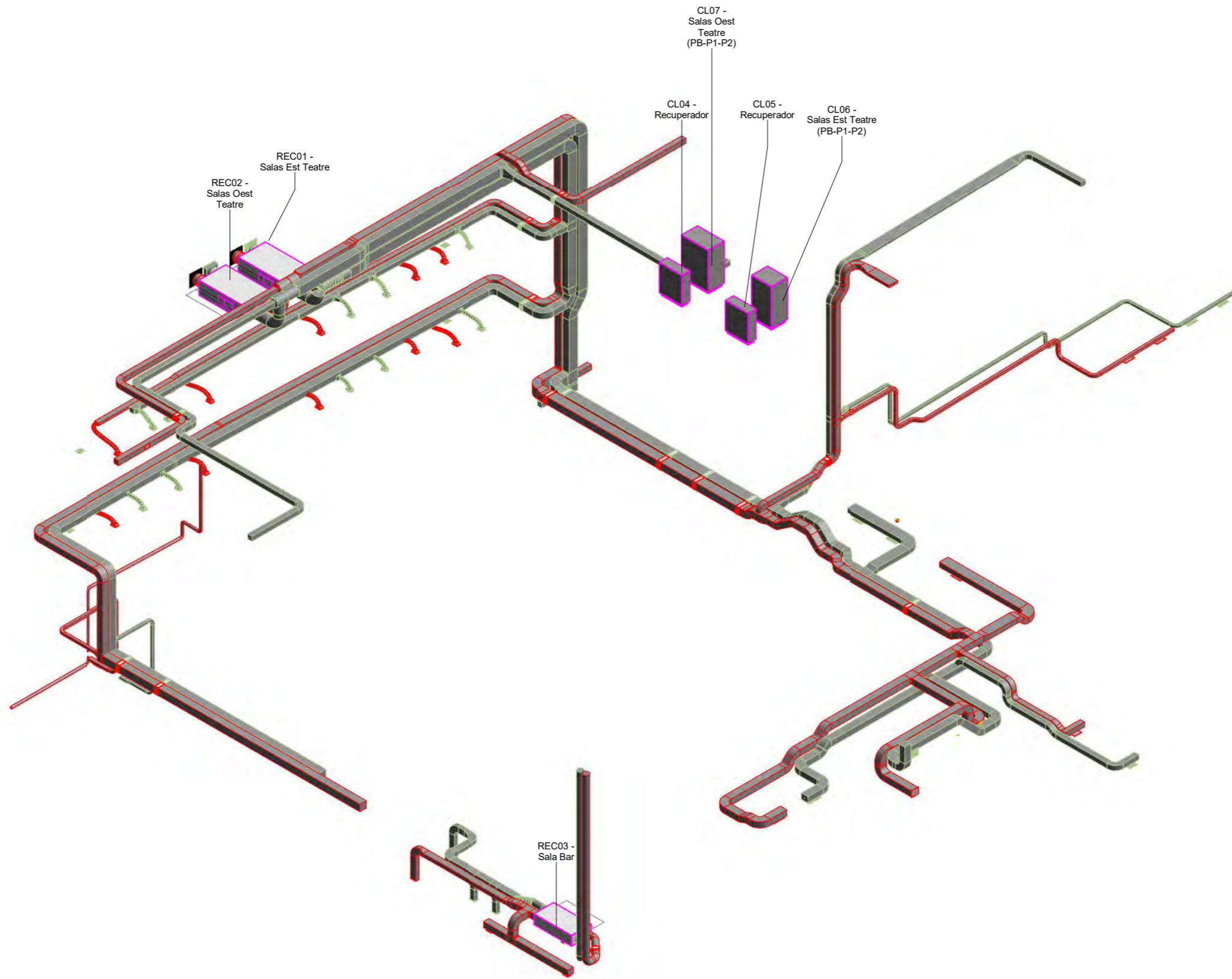


Llegenda climatització	
UE	Unitat exterior Bomba de Calor autònoma
—	Canonades frigorífiques
IS	Silenciador
REC	Recuperador de calor
CB	Unitat de ventilació Centralitzada
FC	Unitat Interior de Clima. Tipus FanCoil
FC	Unitat Interior de Clima. Tipus Split
—	Comptador de energia

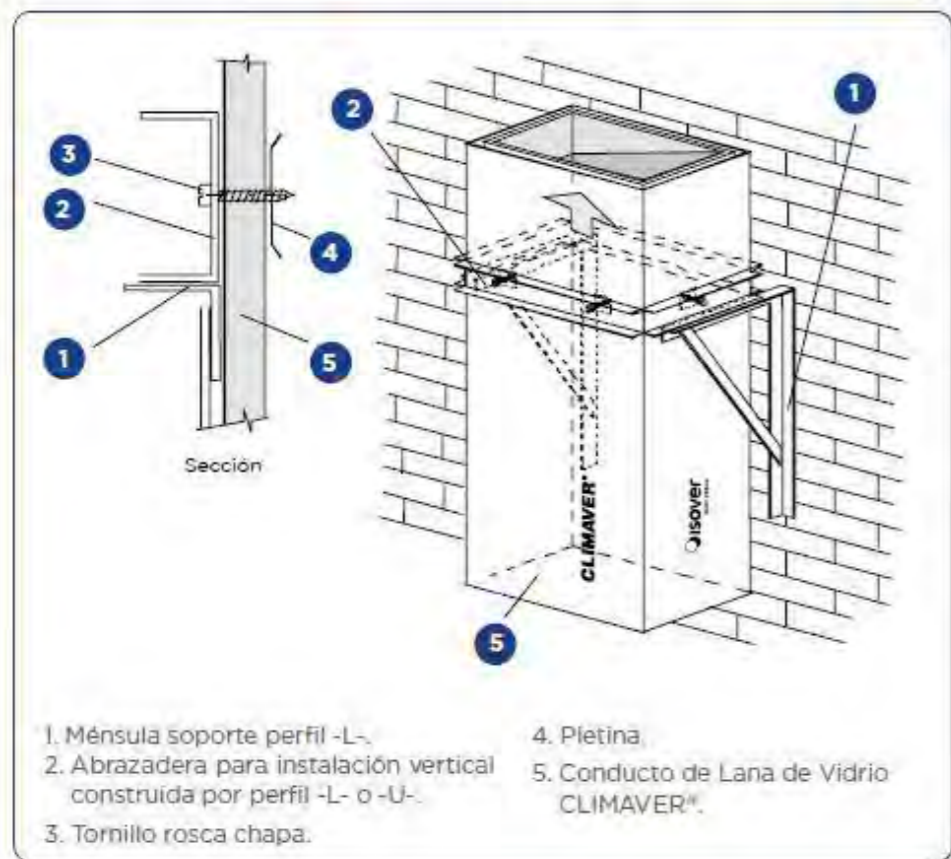
Nota: Les dimensions de les canonades frigorífiques s'especificuen en el plànol ESQUEMA DE PRINCIPI DE CANONADES 3.2.6.3.21

Nota: Les dimensions dels conductes s'especificuen en els plànols INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ DE CONDUCTES 3.2.6.3

Taula de Equips	
Unitats exteriors	
CL01	WSM3-G07/HR/B/0604
CL02	WSM27-HT/0122
CL03	PUZ-ZM125YDA
CL04	PUZ-ZM200YKA
CL05	PUZ-ZM200YKA
CL06	PUZ-ZM200YKA
CL07	PUHY-P350YNW-A2
Unitats interiors	
FC01	PEFY-P20VSM1-E
FC02	PEFY-P20VSM1-E
FC03	PEFY-P20VSM1-E
FC04	PEFY-P20VSM1-E
FC05	PEFY-M140VMA-A1
FC07	PKFY-WLM20M-E
FC08	PKFY-WL15LM-E
FC09	PKFY-P15VLM-E
FC10	PEFY-P32VSM1-E
FC11	PEFY-P40VSM1-E
FC12	PEFY-P32VSM1-E
FC13	PEFY-M80VMA-A1
FC17	PEFY-P32VSM1-E
FC18	PKFY-WL25LM-E
FC19	PEFY-M100VMA-A1
Recuperadors	
REC01	Airlan HR3000
REC02	Airlan HR3000
REC03	CADB/T-HE-Ecowatt



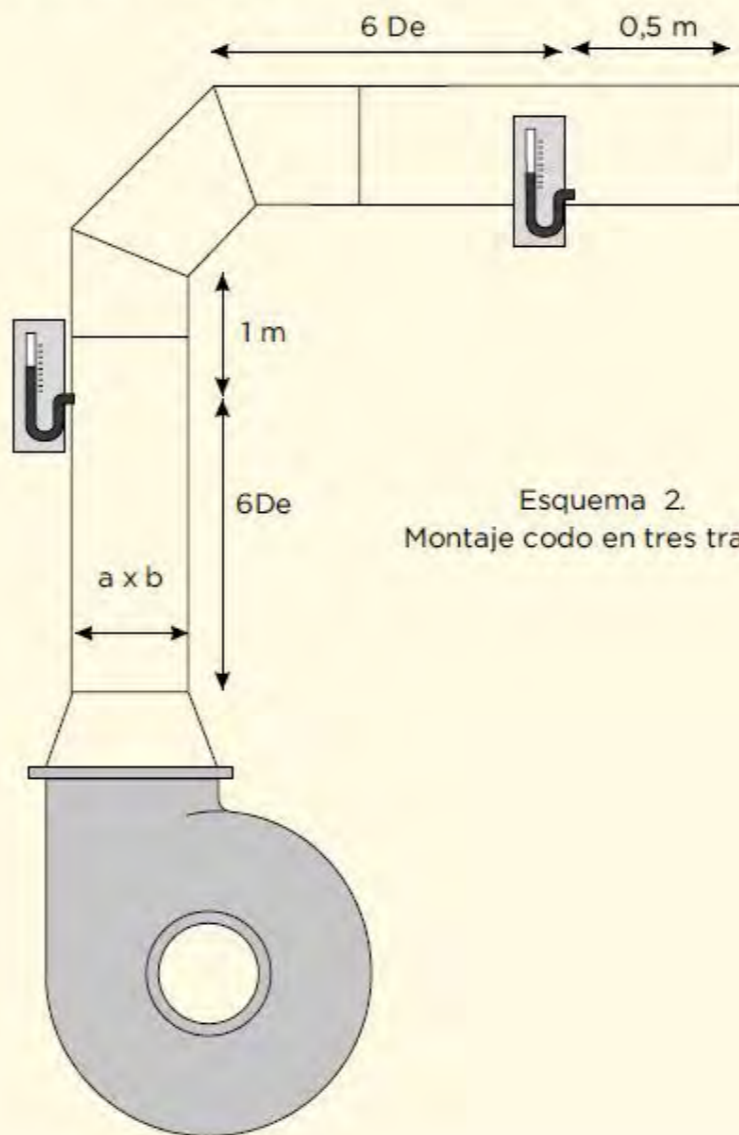
Isover como fabricante de la solución CLIMAVER® recomienda de cara a la estandarización de sus soluciones, la instalación de soportes en conductos verticales según se indica a continuación. Los soportes verticales se colocaran a una distancia máxima de 3 m. Cuando el conducto se soporta sobre una pared vertical, el anclaje se recomienda que coincida con uno de los marcos carriles perimetrales de refuerzos en caso de necesitarlos. El soporte se realizará con un perfil angular de 30 x 30 x 3 mm mínimo.



Detall 1

Detall de suportació de conductes verticals en exterior

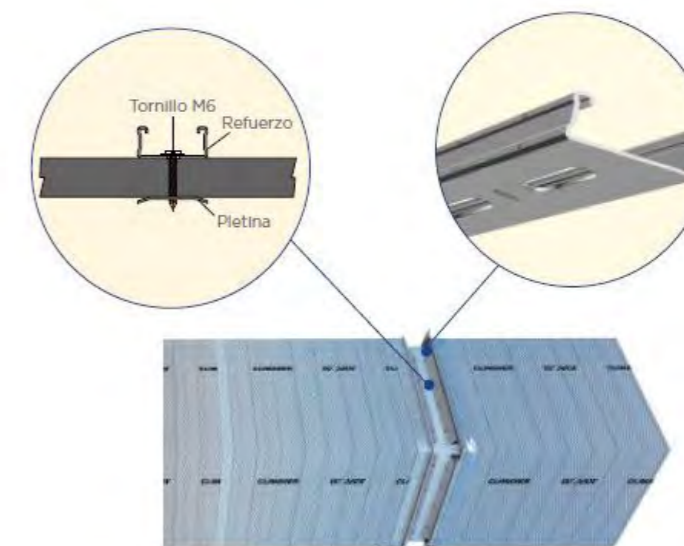
Esquema 1  
Montaje codo curvo



Detall 2

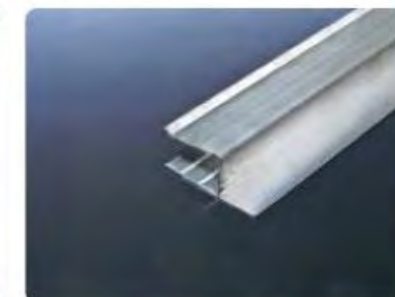
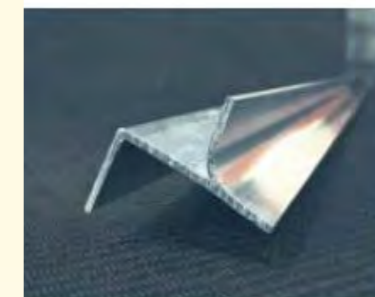
Detall de suportació de conductes verticals en exterior

Esquema 2.  
Montaje codo en tres tramos.



Detall 3

Detall de unió en conductes de exterior

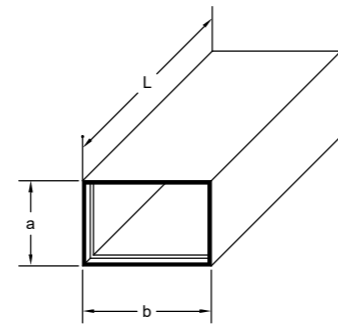


Detall 4

Elements per executar el registre per neteja del registres de exterior

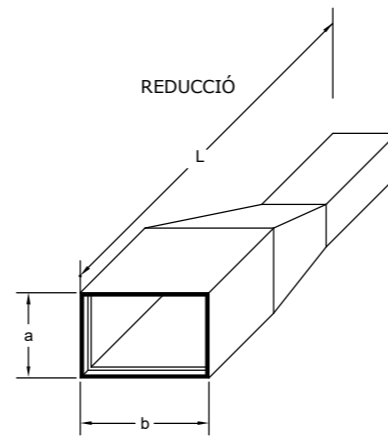
A continuació es reflexan els diferents elements amb les seves expressions de calcul en m. (Les figures corresponents al colçe de 90 , format per dos colços de 135 , i el "pantaló" originat per la unió de dos elements com el descrit, no pertanyen a les normes de ANDIMA. S'afageix en el present manual com a guia de calcul)

CONDUCTE RECTE



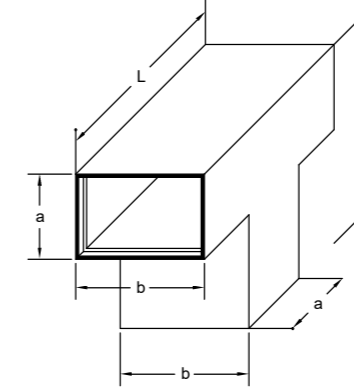
$$S=2.(a+b+0,2).L$$

REDUCCIÓ



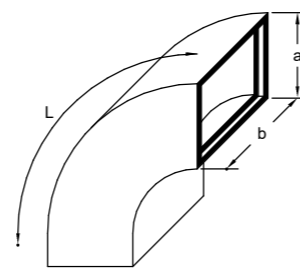
$$S=2.(a+b+0,2).L$$

TE



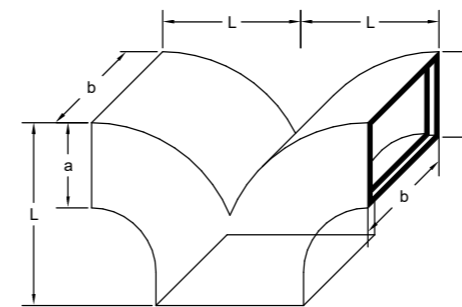
$$S=2.(a1+b1+0,2).L1+2.(a2+B2+0,2).L2$$

COLÇE



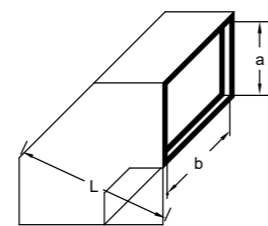
$$S=2.(a+b+0,2).L$$

PANTALÓ



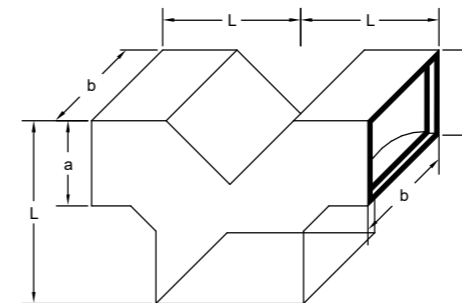
$$S=2.(a1+b1+0,2).(L1+L2+L3) \text{ siendo } (a1+b1) > (a2+b2) \text{ y } (a1+b1) > (a3+b3)$$

COLÇE



$$S=3,2.(a+b+0,2).L$$

PANTALÓ



$$S=2.(a1+b1+0,2).(L1+L2+L3) \text{ siendo } (a1+b1) > (a2+b2) \text{ y } (a1+b1) > (a3+b3)$$