

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

09/27 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

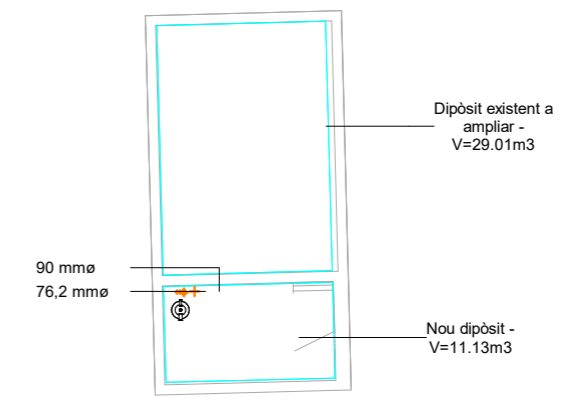
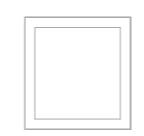
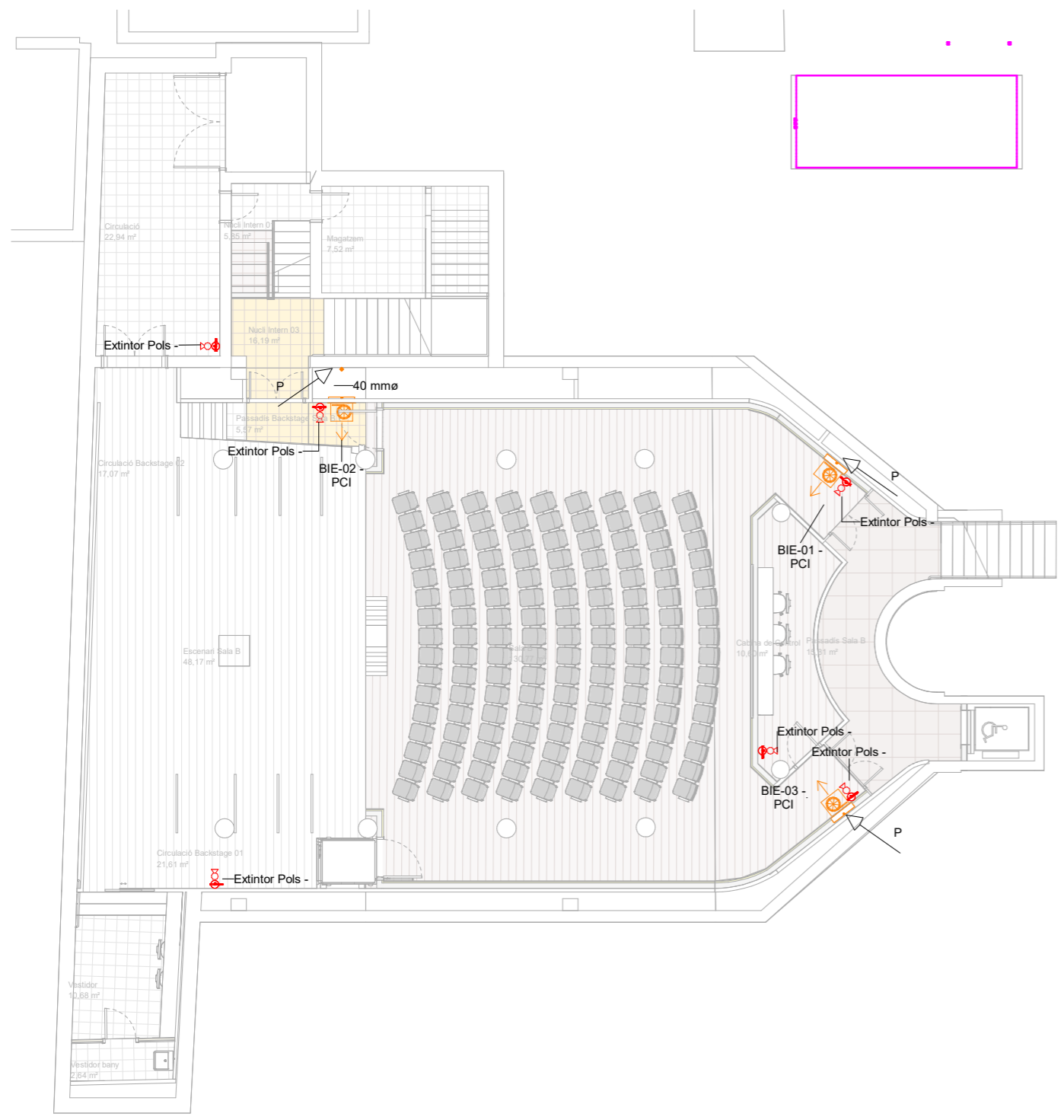
06.1 PSA

06.2 PACTE 25-28

06.3 PSA + PACTE 25-28

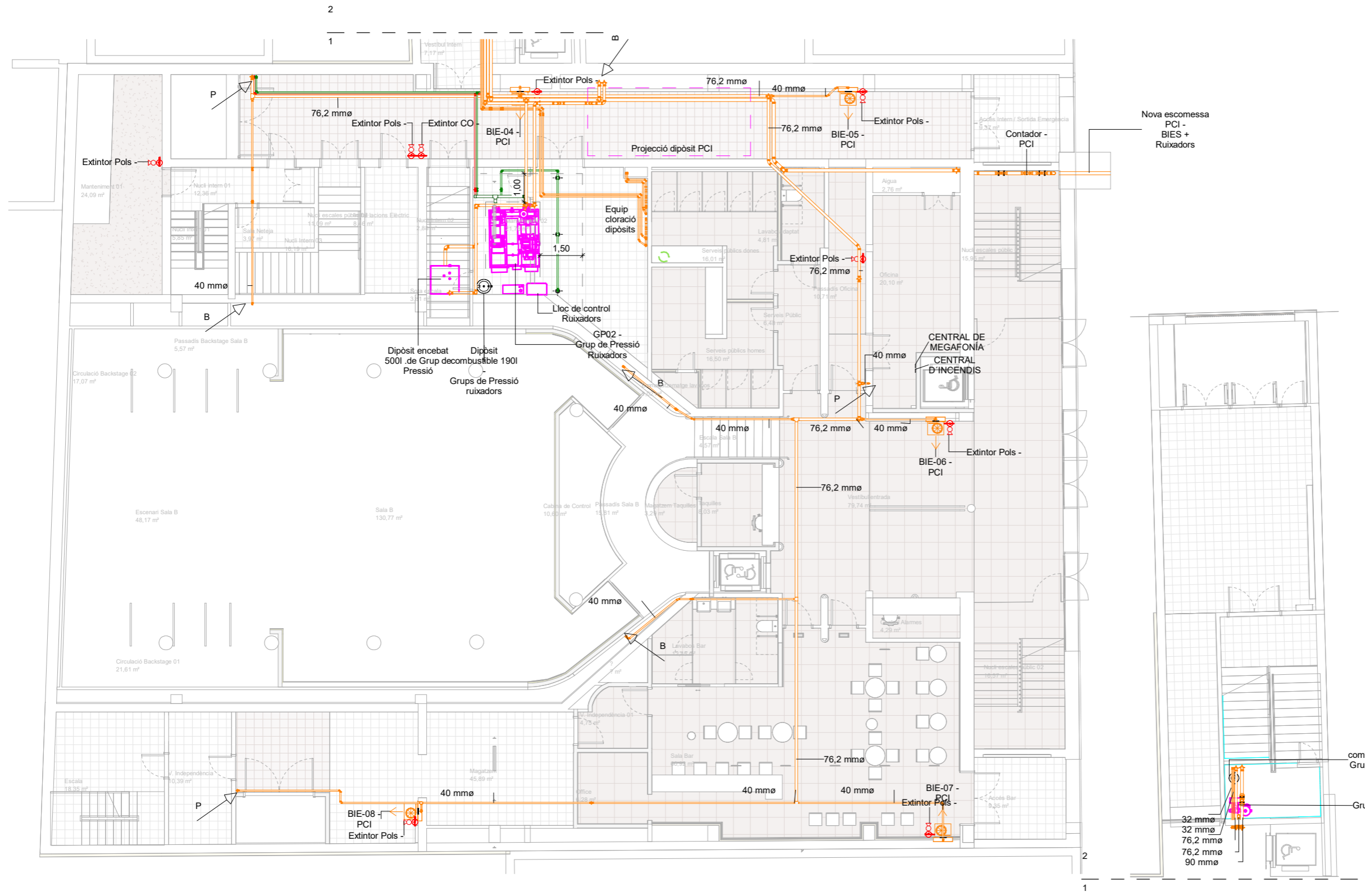
LLEGENDA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	
	Canonada BIES, Ø" segons esquema adjunt
	Extintor eficàcia 21A I 113B (6kg de Pols ABC)
	Extintor 5 kg de CO (34B)
	Conjunt BIE, extintor, pulsador i sirena
	Canonada ruixadors Caixa Escènica, Ø" segons esquema adjunt
	Ruixador Caixa Escènica - AGFire GA1111, Factor K 5.6 (80), pressió treball màx. 12 bar, Ørosca 1/2"
	Canonada ruixadorsCortina Irrigada, Ø" segons esquema adjunt
	Ruixador Cortina Irrigada
	Xemeneia Extracció per a grup de PCI
P	Montant canonada que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
B	Montant canonada que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior

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 replantejaràn en obra amb les mides reals de l'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 extracció de aire que donin al exterior aniràn equipades amb xarxa de protecció antiocells



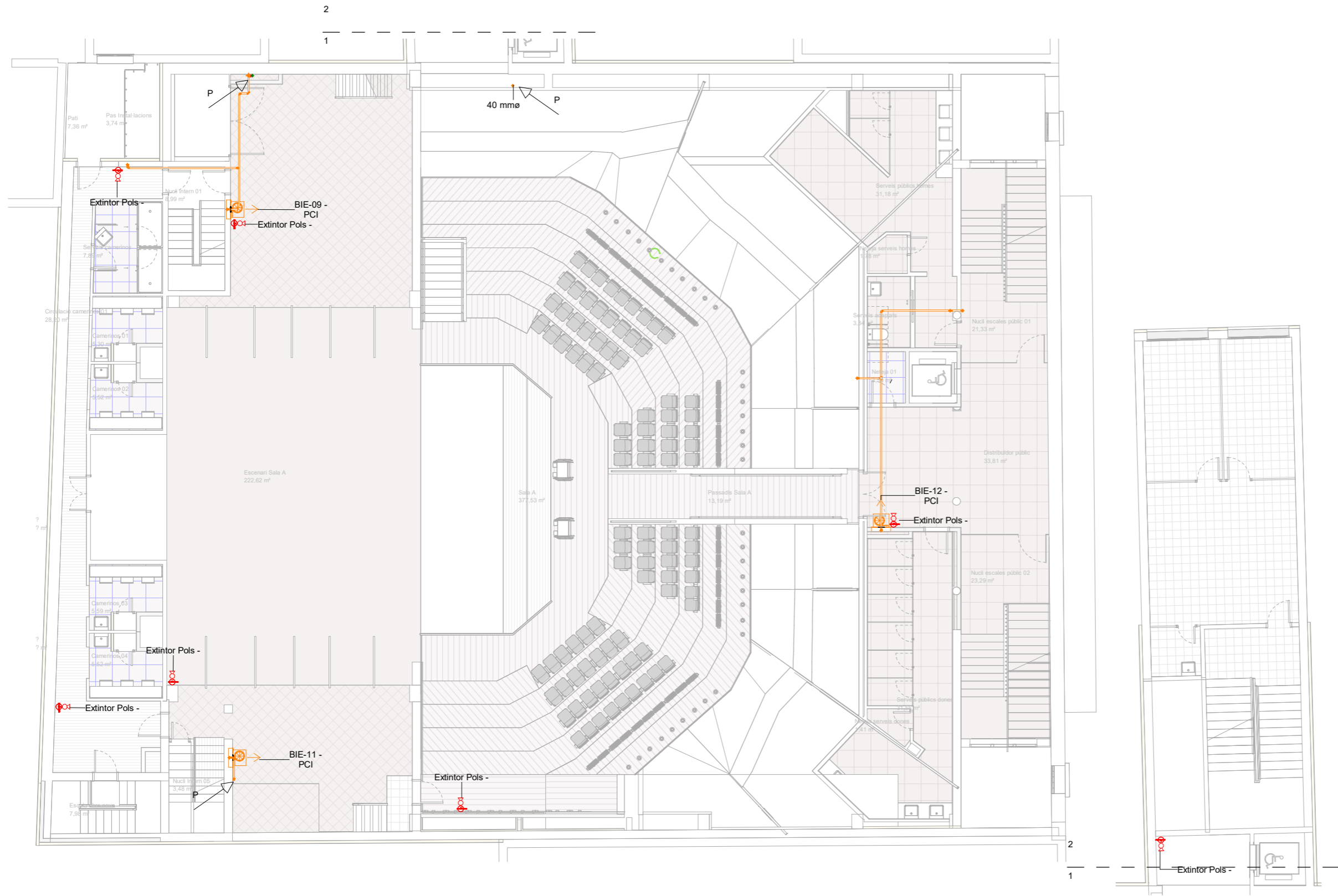
LLEGGENDA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	
	Canonada BIES, Ø" segons esquema adjunt
	Extintor eficàcia 21A I 113B (6kg de Pols ABC)
	Extintor 5 kg de CO (34B)
	Conjunt BIE, extintor, pulsador i sirena
	Canonada ruixadors Caixa Escènica, Ø" segons esquema adjunt
	Ruixador Caixa Escènica - AGFire GA1111, Factor K 5.6 (80), pressió treball màx. 12 bar, Ørosca 1/2"
	Canonada ruixadorsCortina Irrigada, Ø" segons esquema adjunt
	Ruixador Cortina Irrigada
	Xemeneia Extracció per à grup de PCI
	Montant canonada que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
	Montant canonada que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior

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 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 impulsio o extracció de aire que donin al exterior aniran equipades amb xarxa de protecció antiocells



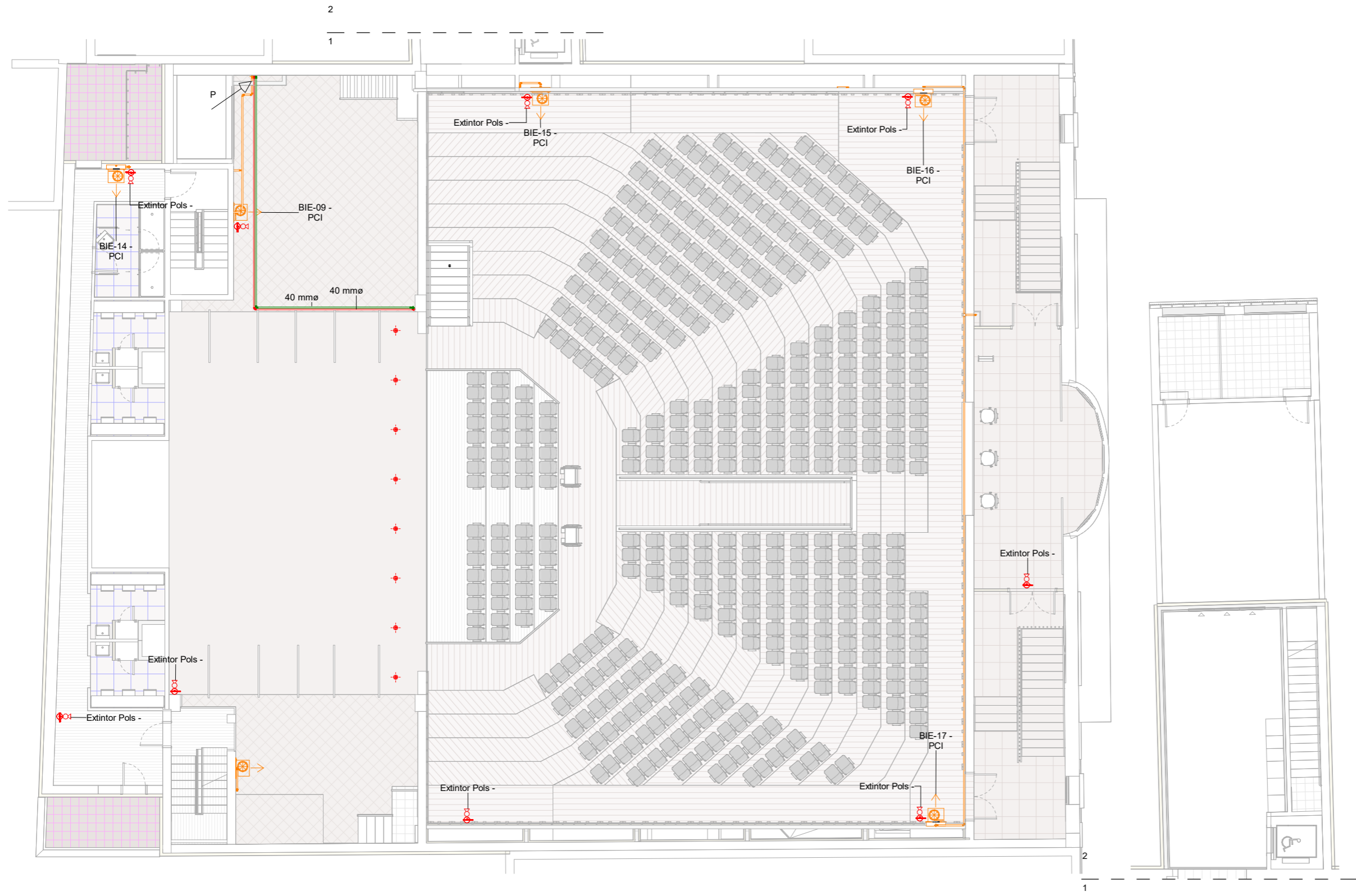
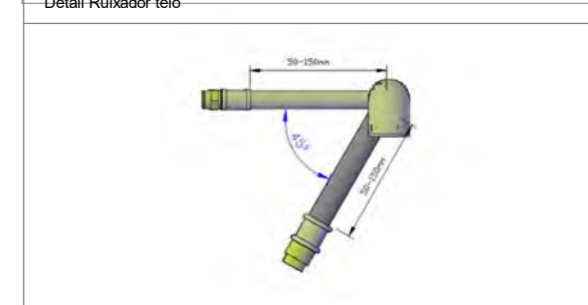
LLEGGENDA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	
	Canonada BIES, Ø" segons esquema adjunt
	Extintor eficàcia 21A I 113B (6kg de Pols ABC)
	Extintor 5 kg de CO (34B)
	Conjunt BIE, extintor, pulsador i sirena
	Canonada ruixadors Caixa Escènica, Ø" segons esquema adjunt
	Ruixador Caixa Escènica - AGFire GA1111, Factor K 5.6 (80), pressió treball màx. 12 bar, Ørosca 1/2"
	Canonada ruixadorsCortina Irrigada, Ø" segons esquema adjunt
	Ruixador Cortina Irrigada
	Xemeneia Extracció per a grup de PCI
P	Montant canonada que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
B	Montant canonada que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior

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 paletaia 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:	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



LLEGGENDA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	
	Canonada BIES, Ø" segons esquema adjunt
	Pols Extintor eficacia 21A I 113B (6kg de Pols ABC)
	CO Extintor 5 kg de CO (34B)
	Conjunt BIE, extintor, pulsador i sirena
	Canonada ruixadors Caixa Escènica, Ø" segons esquema adjunt
	Ruixador Caixa Escènica - AGFire GA1111, Factor K 5.6 (80), pressió treball máx. 12 bar, Ørosca 1/2"
	Canonada ruixadorsCortina Irrigada, Ø" segons esquema adjunt
	Ruixador Cortina Irrigada
	Xemeneia Extracció per à grup de PCI
	P Montant canonada que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
	B Montant canonada que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior

- 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 paletaia 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



JSS_RUIXADORS CAIXA CORTINA IRRIGADA

AMB.Nom	AMB.Servei	Recuento
AG Fire GA1111	Cortina Irrigada	8

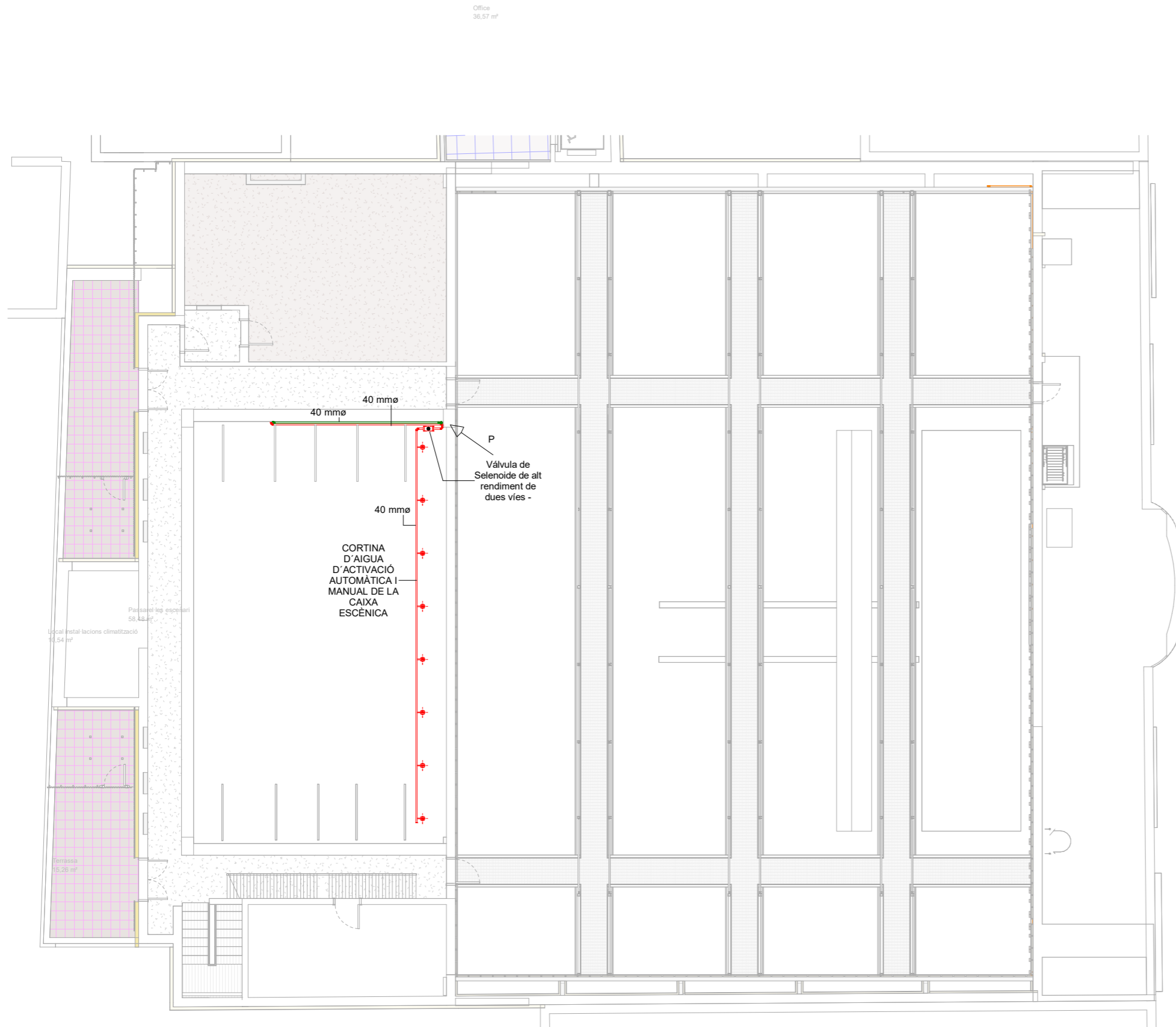
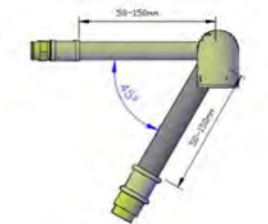
LLEGENDA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

	Canonada BIES, Ø" segons esquema adjunt
	Pols
	Extintor eficacia 21A I 113B (6kg de Pols ABC)
	Extintor 5 kg de CO (34B)
	Conjunt BIE, extintor, pulsador i sirena
	Canonada ruixadors Caixa Escènica, Ø" segons esquema adjunt
	Ruixador Caixa Escènica - AGFire GA1111, Factor K 5.6 (80), pressió treball máx. 12 bar, Ørosca 1/2"
	Canonada ruixadorsCortina Irrigada, Ø" segons esquema adjunt
	Ruixador Cortina Irrigada
	Xemeneia Extracció per à grup de PCI
P	Montant canonada que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
B	Montant canonada que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior

NOTES

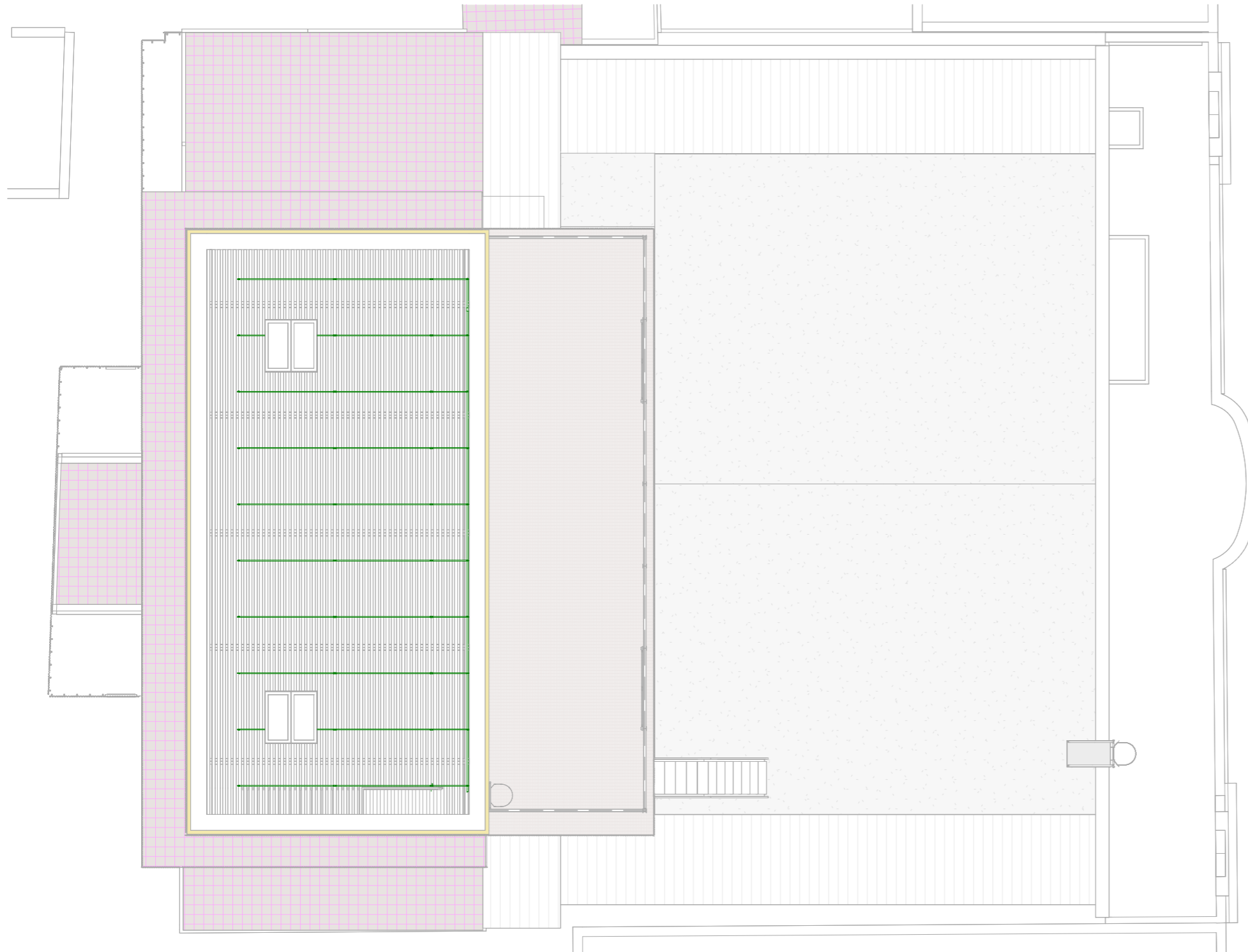
- Nota 1: Plànols vàlids únicament a efectes d'instal.lacions. Tots els elements s'hauràn de replantejar en obra abans de la seva execució.
- Nota 2: Les connexions d'elements d'instal.lacions nous a elements existents inclouran tots els treballs de paletaia i lampisteria pertinents així com tot el material, 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: 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 extracció de aire que donin al exterior aniràn equipades amb xarxa de protecció antiocells

Detall Ruixador teló

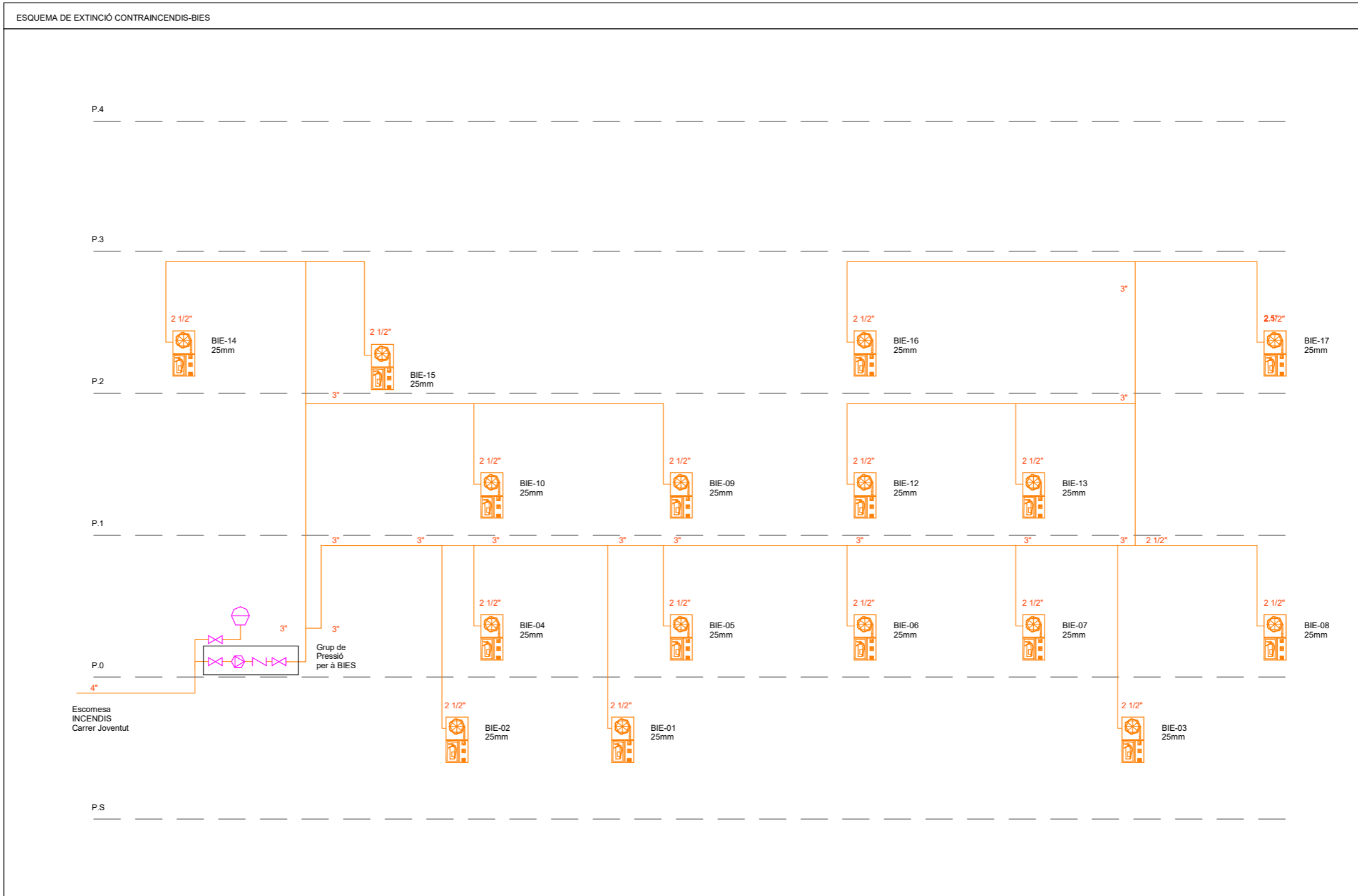


JSS_RUIXADORS CAIXA ESCÉNICA			
AMB.Nom	AMB.Servei	Nivel	Recuento
AG Fire GA1111	Caixa Escénica	P.4	30

LLEGENDA DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	
	Canonada BIES, Ø" segons esquema adjunt
	Pols
	Extintor eficacia 21A I 113B (6kg de Pols ABC)
	Extintor 5 kg de CO (34B)
	Conjunt BIE, extintor, pulsador i sirena
	Canonada ruixadors Caixa Escénica, Ø" segons esquema adjunt
	Ruixador Caixa Escénica - AGFire GA1111, Factor K 5.6 (80), pressió treball máx. 12 bar, Ørosca 1/2"
	Canonada ruixadorsCortina Irrigada, Ø" segons esquema adjunt
	Ruixador Cortina Irrigada
	Xemeneia Extracció per à grup de PCI
P	Montant canonada que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
B	Montant canonada que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior

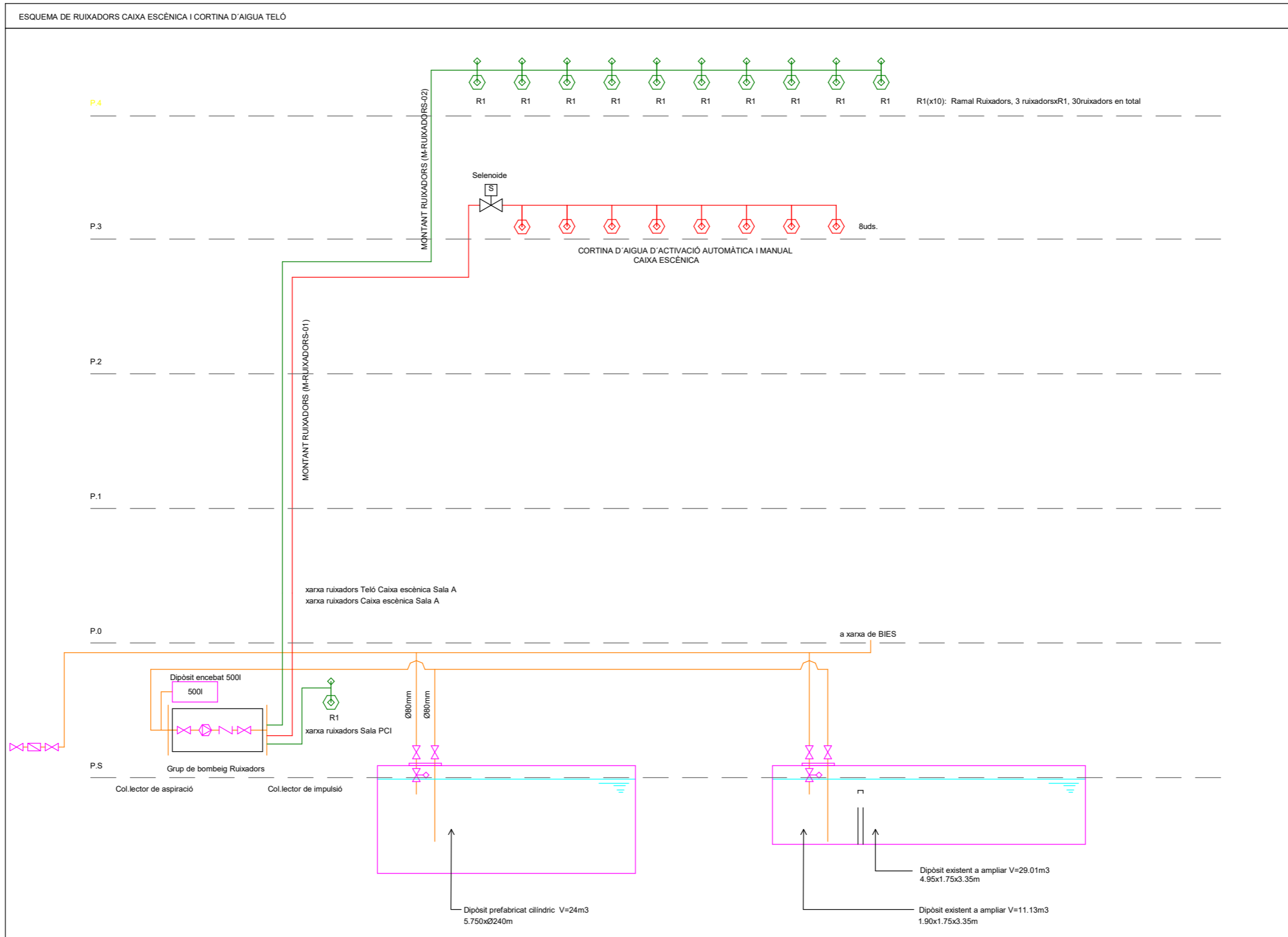


NOTES	
Nota 1:	Plànols vàlids únicament a efectes d'instal.lacions. Tots els elements s'hauràn de replantejar en obra abans de la seva execució.
Nota 2:	Les connexions d'elements d'instal.lacions nous a elements existents inclouran tots els treballs de paletaeria i lampisteria pertinents així com tot 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 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 distancies 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 instalació 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

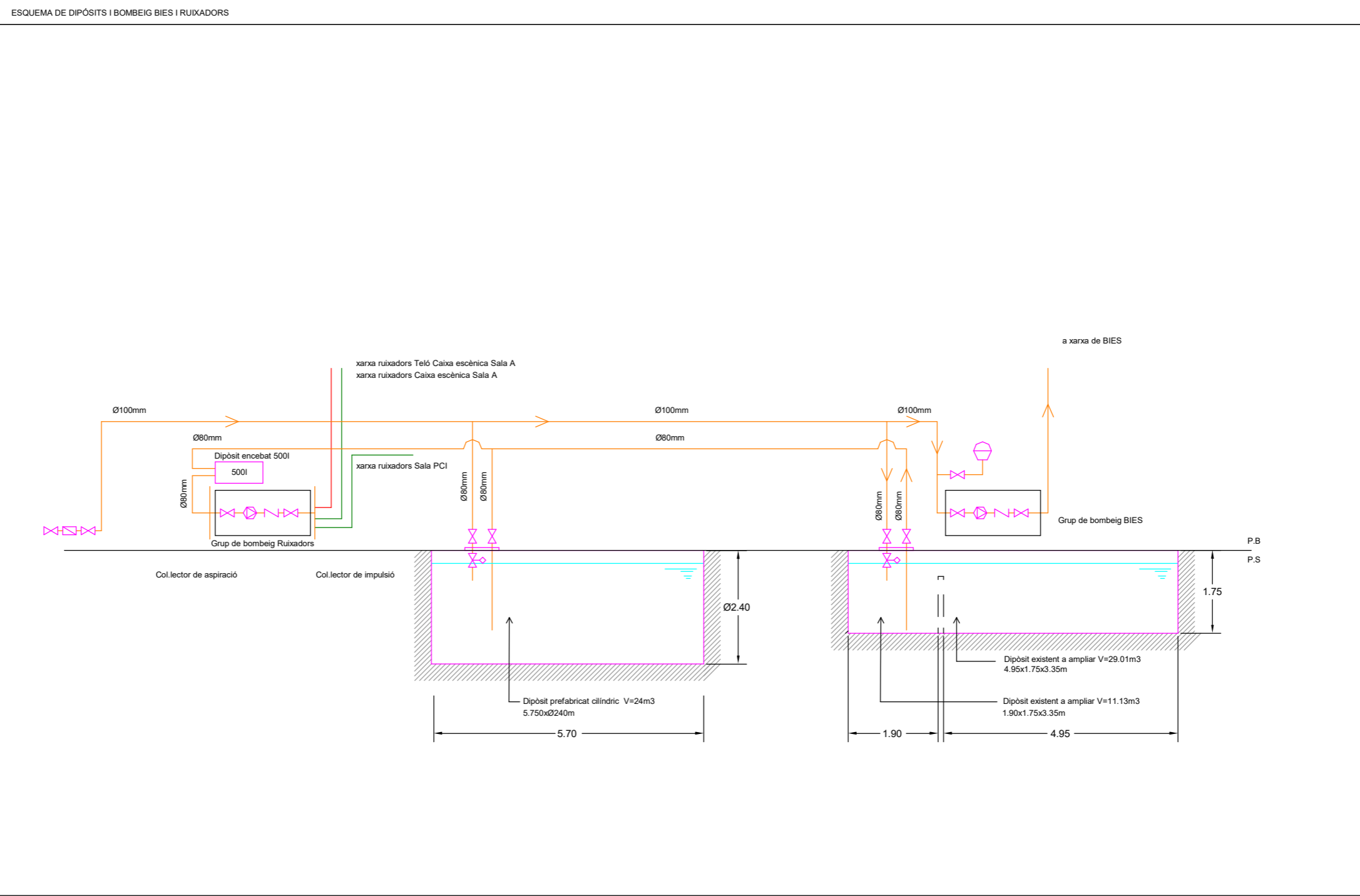


LLEGENDA BIE

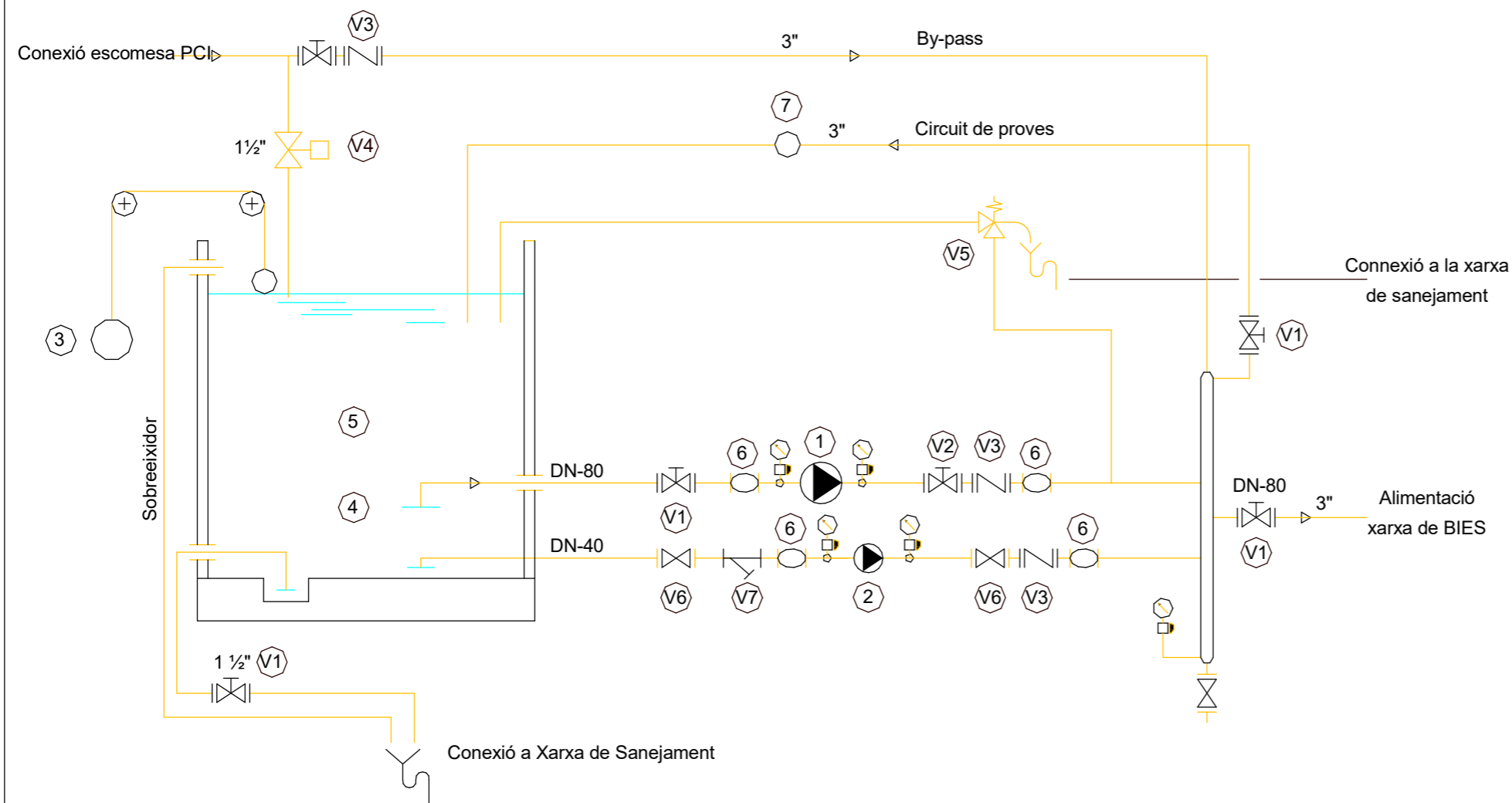
	Conjunt BIE, extintor, pulsador i sirena
--	--



LLEGENDA RUIXADORS	
	Ruidador Caixa Escènica - AGFire GA1111, Factor K 5.6 (80), presió treball máx. 12 bar, Ørosca 1/2"
	Ruidador Cortina Irrigada

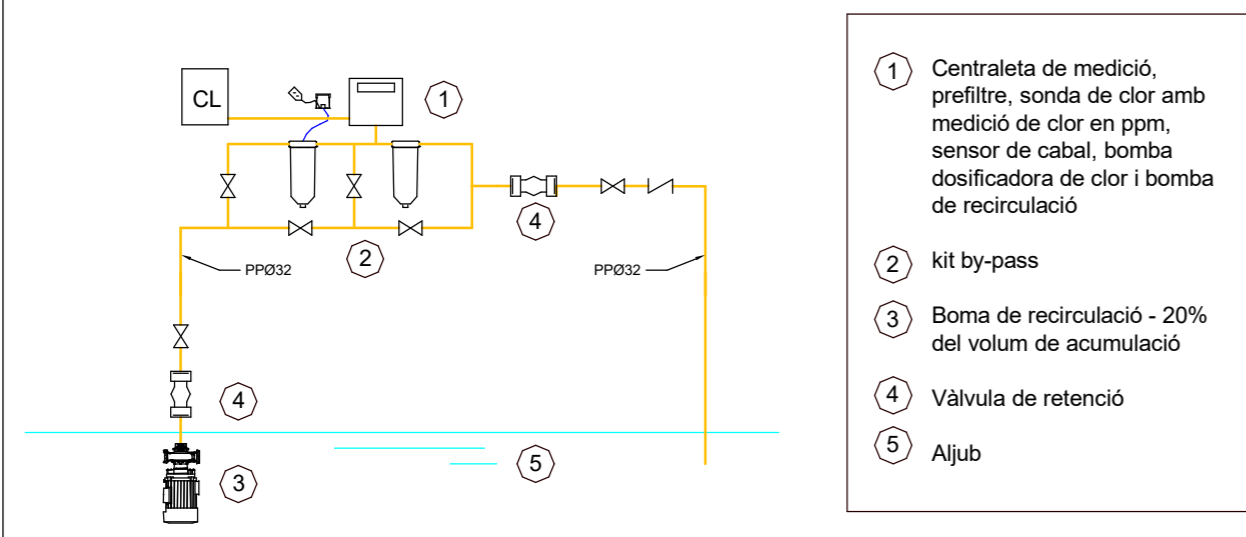


Esquema de principi de la instal.lació de circuit de proves

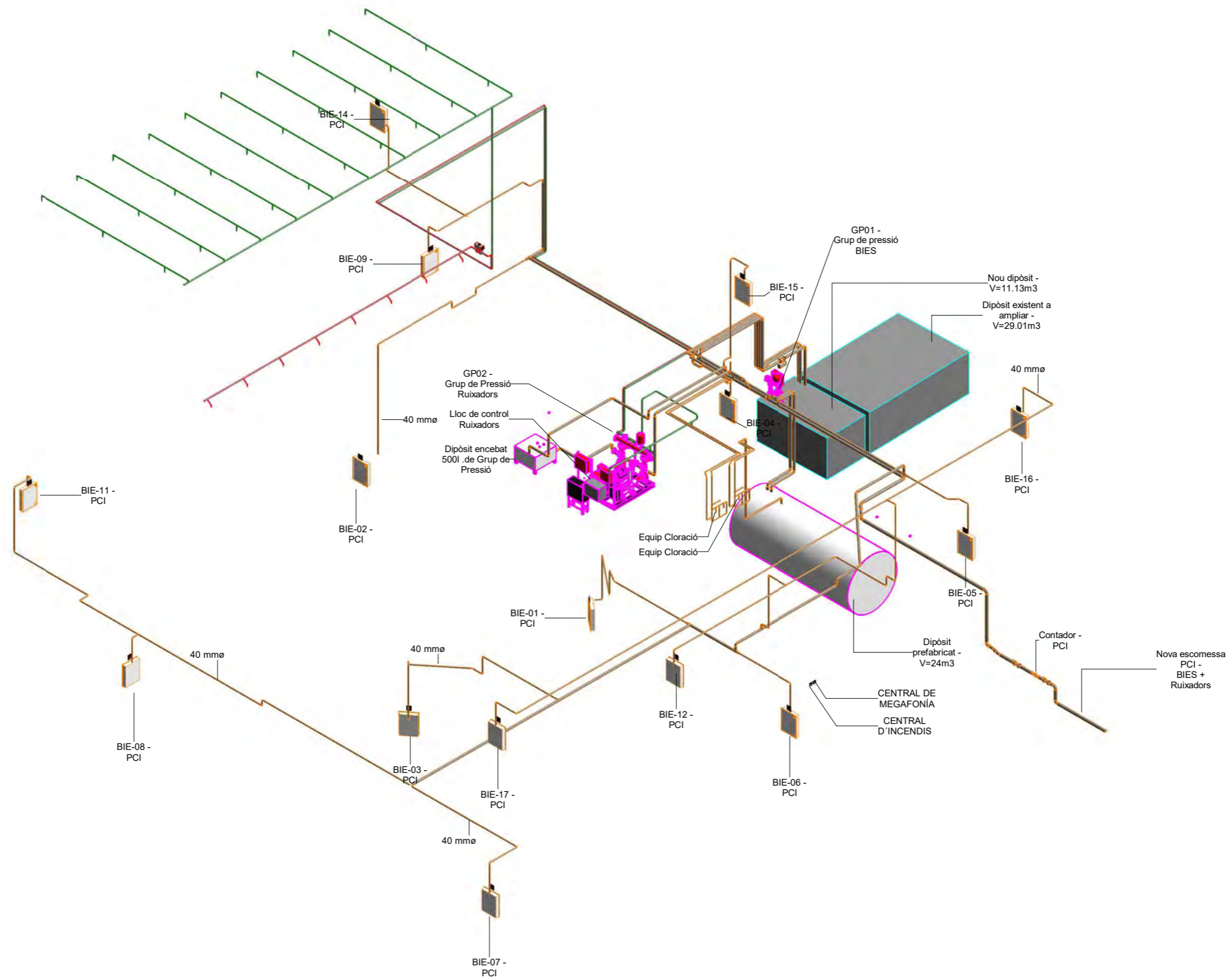


- | | | | |
|---|---------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | Bomba principal elèctrica | V1 | Vàlvula de comporta |
| 2 | Bomba jockey | V2 | Vàlvula de comporta amb multiplicador |
| 3 | Indicador de nivell | V3 | Vàlvula de retenció |
| 4 | Placa anti-turbulencias | V4 | Vàlvula solenoide |
| 5 | Dipòsit de aigua | V5 | Vàlvula de seguretat |
| 6 | Manguito antivibracions | V6 | Vàlvula de bola |
| 7 | Caudalímetre | V7 | Filtre |

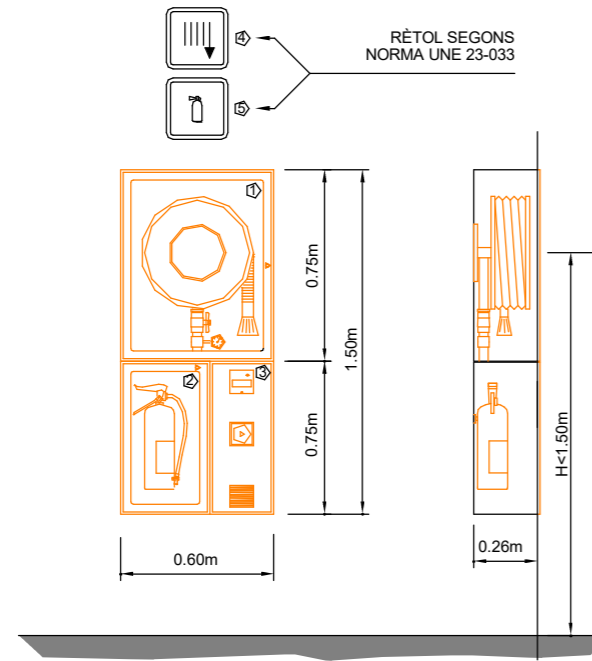
Esquema de principi de la instal.lació de tractament amb clor



- | | |
|---|--|
| 1 | Centraleta de medició, prefiltrre, sonda de clor amb medició de clor en ppm, sensor de cabal, bomba dosificadora de clor i bomba de recirculació |
| 2 | kit by-pass |
| 3 | Boma de recirculació - 20% del volum de acumulació |
| 4 | Vàlvula de retenció |
| 5 | Aljub |



DETALL MUNTATGE B.I.E 25mm | EXTINTOR ENCASTAT



LLEGENDA

- 1 - BOCA D'INCENDIS EQUIPADA (B.I.E.-25) 20m DE MÀNEGA
- 2 - EXTINTOR ANTIBRASA 6KG 21A-113B.
- 3 - MÒDUL D'ALARMA COMPOST PER SIRENA I POLSADOR
- 4 - SENYALITZACIÓ DE MÀNEGA D'INCENDIS
- 5 - SENYALITZACIÓ D'EXTINTOR D'INCENDIS

NOTA

TOTES LES ALIMENTACIONS DE LES BIES ES REALITZARAN AMB CANONADES DIN 2440 DE DIÀMETRE MÍNIM 1"

NOTES GENERALS

CANONADES

1. TOTES LES CANONADES DEL SISTEMA DE PROTECCIÓ D'INCENDIS SERAN D'ACER NEGRE ESTIRAT DIN2440, UNE-19040 EXCEPTE OMPLETS I BUIDOS QUE SERAN D'ACER GALVANITZAT DIN2440.
2. TOTA LA CANONADA AMB POSSIBILITAT DE FRICCIÓ S'INSTAL·LARÀ PROTEGIDA AMB TUB FLEXIBLE CORRUGAT SENSE EXCEPCIÓ.
3. LA CANONADA S'INSTAL·LARA AMB ACCESSORIS FINS DIÀMETRES DE 2½" I AMB JUNTES VICTAULIC A PARTIR DE 2½".
4. ELS SUPORTS DE LES CANONADES SERAN SUFICIENTS PERQUÈ ES PRODUÏXIN FLETXES SUPERIORS A 2 PER MIL, SENSE QUE EXERCÏIXIN ESFORÇOS SOBRE CAP ELEMENT O APARELL AL QUAL ESTIGUIN UNITS.

VALBULERIA I ACCESSORIS

1. VALBULERIA I ACCESSORIS A L'EDIFICI PN-16 SENSE EXCEPCIÓ.

BIES, EXTINTORS

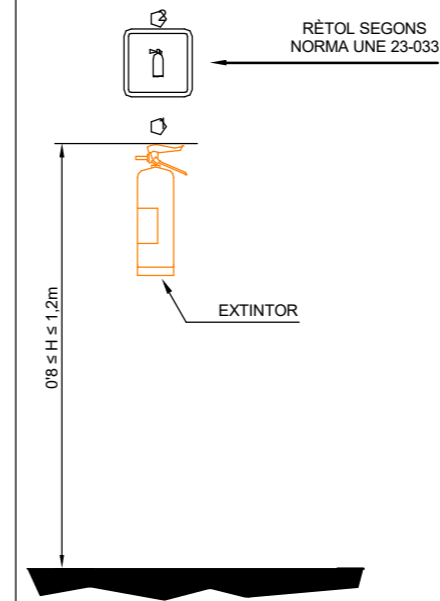
1. ELS EXTINTORS ES DISPOSEN DE TAL FORMA QUE PUGUIN SER UTILITZATS DE MANERA RÀPIDA I FÀCIL; SEMPRE QUE SIGUI POSSIBLE, SE SITUÏSSIN EN ELS PARAMENTS DE TAL FORMA QUE L'EXTREM SUPERIOR DE L'EXTINTOR ES TROBA A UNA ALÇADA SOBRE EL SÒL MENOR DE 1.70m.
2. EN ELS LOCALS DE RISC ESPECIAL S'INSTAL·LARAN EXTINTORS D'EFICÀCIA 21A-113B, INSTAL·LANT-SE UN EXTINTOR A L'EXTERIOR DEL LOCAL I A PROP DE LA PORTA D'ACCÉS. A L'INTERIOR DEL LOCAL S'INSTAL·LARAN ELS EXTINTORS SUFICIENTS PERQUÈ LA LONGITUD DEL RECORREGUT REAL FINS ALGUN D'ELLS NO SIGUI MAJOR DE 15m. PER ALS LOCALS DE RISC MITJÀ O BAIX, O DE 10m. ALS LOCALS O ZONES DE RISC ALT.

3. LA BOCA D'INCENDIS S'INSTAL·LARÀ A MENYS DE 5m. D'UNA SORTIDA.
4. LA PRESSIÓ DINÀMICA A LA PUNTA DE LLANÇA SERÀ SUPERIOR A 2.5 Kg/cm².
5. ELS CABALS MÍNIMS SERAN DE 1.6l/s (25mm) I 3.3l/s (45mm).

SENYALITZACIÓ

1. QUEDA INCLÒS EN EL SUBMINISTRAMENT TOTA LA SENYALITZACIÓ DE VIES D'EVACUACIÓ I CARTELLS INDICATIUS D'EQUIPS EN GENERAL, TOT AIXÒ HOMOLOGAT SEGONS NORMATIVA.

DETALL EXTINTOR



LLEGENDA

- 1 - EXTINTOR ANTIBRASA 6KG 21A-113B.
- 2 - SENYALITZACIÓ D'EXTINTOR D'INCENDIS

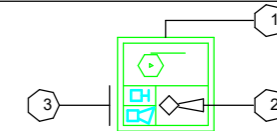
RESUM ORIENTATIU DE CANONADES DEL CIRCUIT DE BIES D'INCENDIS DE 25 mm DE DIÀMETRE

NOMBRE MÀXIM BOQUES	DIÀMETRE
1	2½"
2	2½"
3	2½"
5	3"
>5	3"

NOTA

TOTA LA DISTRIBUCIÓ ES FARÀ AMB TUB D'ACER NEGRE DIN 2440 UNE 19040

DETALL BIE + EXTINTOR + POLSADOR + SIRENA

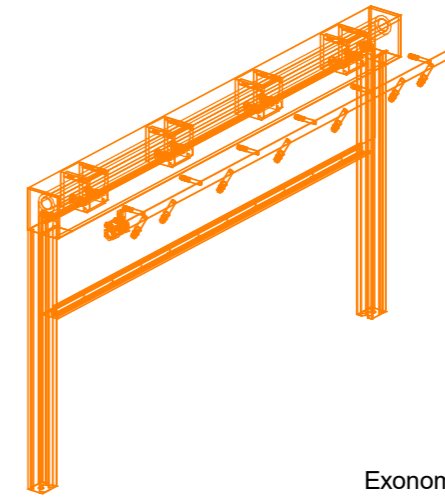
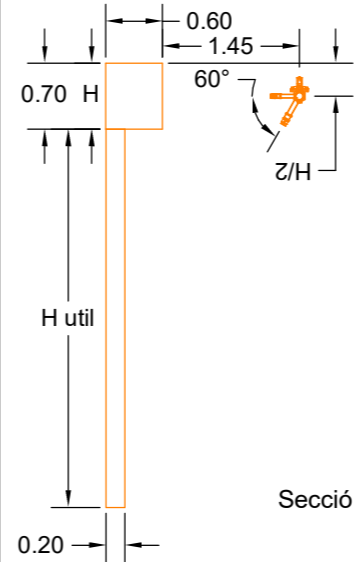
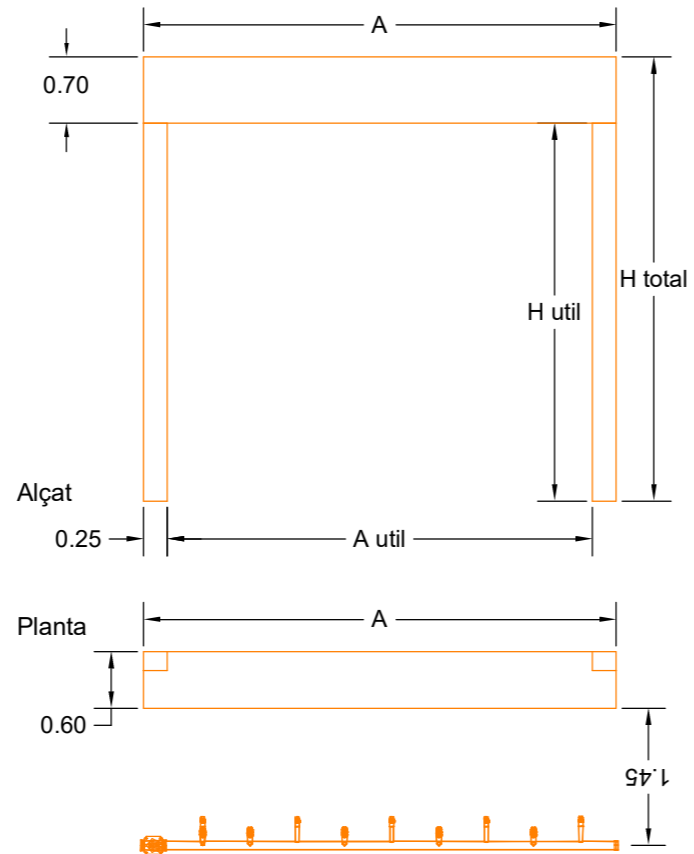


LLEGENDA

- 1 - BOCA D'INCENDIS EQUIPADA (B.I.E.-25) 20m DE MÀNEGA
- 2 - EXTINTOR ANTIBRASA 6KG 21A-113B.
- 3 - MÒDUL D'ALARMA COMPOST PER SIRENA I POLSADOR

DETALL MUNTATGE RUIXADORS TELÓ

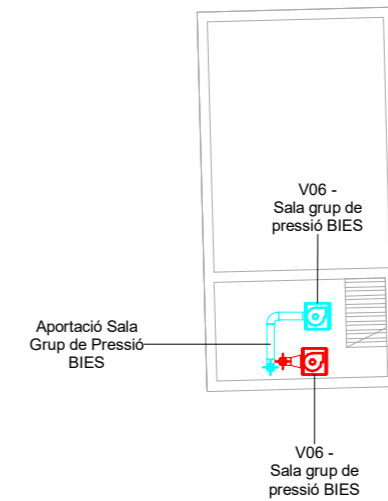
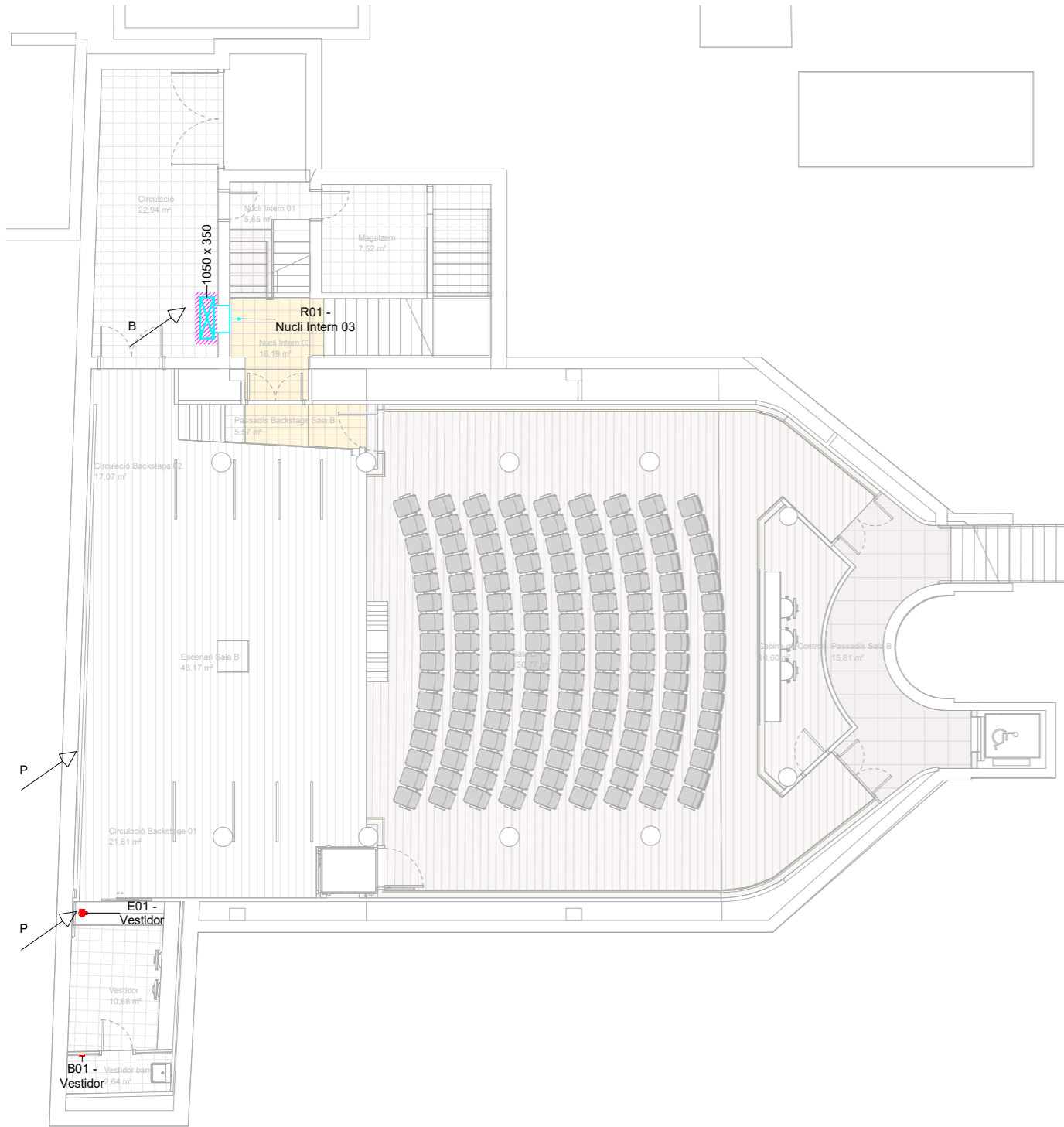
Barreras EI120
 Alçada > 4m calaix 350x300mm
 Màxima fabricació: 10m ample x 8m alt



Dades del col·lector Kaudal:
 Col·lector: acer diàmetre 1 1/2" centrat respecte al receptacle
 Brancs: acer diàmetre 1/2" de 150 mm de longitud dirigits al calaix i de 3/4" i 150 mm de longitud dirigits a la barrera.
 Pn(Pressió Nominal) = 1 bar
 Qn1 (Cabal Nominal ample calaix) = 4 l/min x ml longitud de calaix
 Qn2 (Cabal Nominal superfície tela) = 10 l/min x m2 tela.
 Electrovàlvula: 24Vcc control mitjançant mòdul KontrolWater
 Activació senyal. detecció + fusible tèrmic autorearmable tarat a 110°C
 Broquets de con obert

EQUIPS MECÀNICS DE VENTILACIÓ PS			
Ref.	Servei	Descripció	Cabal (m3/h)
E01	Vestidor	Ventilador helicocentrífug en línia	248

LLEGENDA DE VENTILACIÓ	
	Conducte de xapa per sobrepressió escales i vestíbuls especialment protegits
	Conducte de xapa per aportació d'aire de reemplaçament caixa escènica
	Conducte de xapa per extracció d'aire brut
	Boca de d'extracció d'aire brut Ø100mm
	Ventilador (sobrepressió escales i passadis)
	Ventilador (aire de reemplaçament caixa escènica)
	Contactor de parada equips de ventilació
	Extractor Banys
	Reixa de aportació d'aire
	Reixa de extracció d'aire
	Calaix EI-120
	Plenum
	Conducte que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
	Conducte que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior
	Conexió a Instal·lació Existent



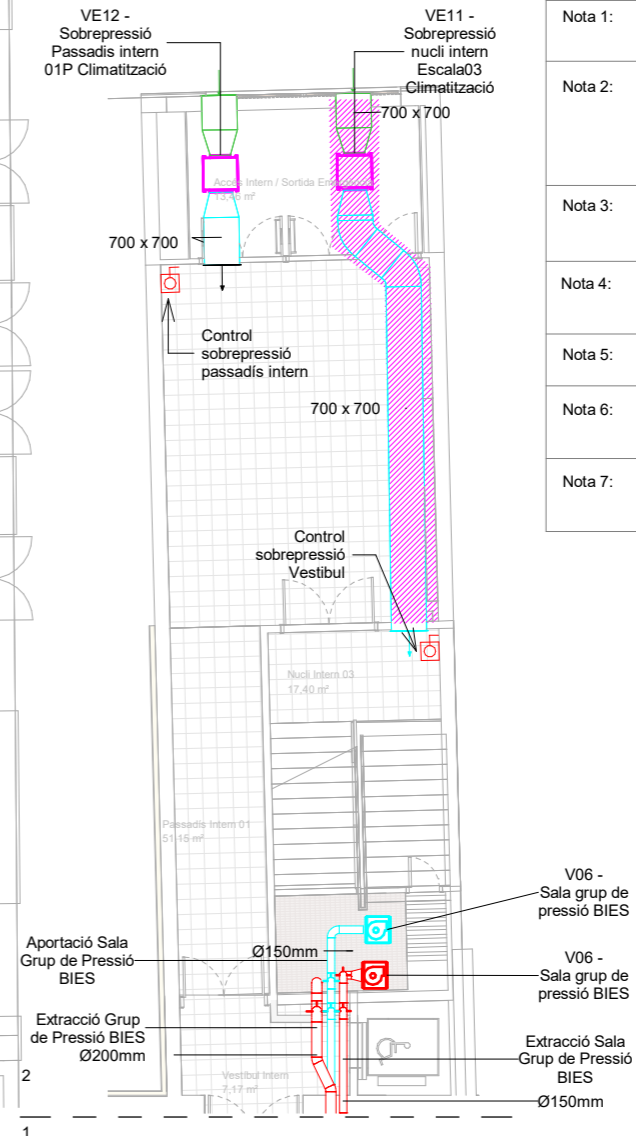
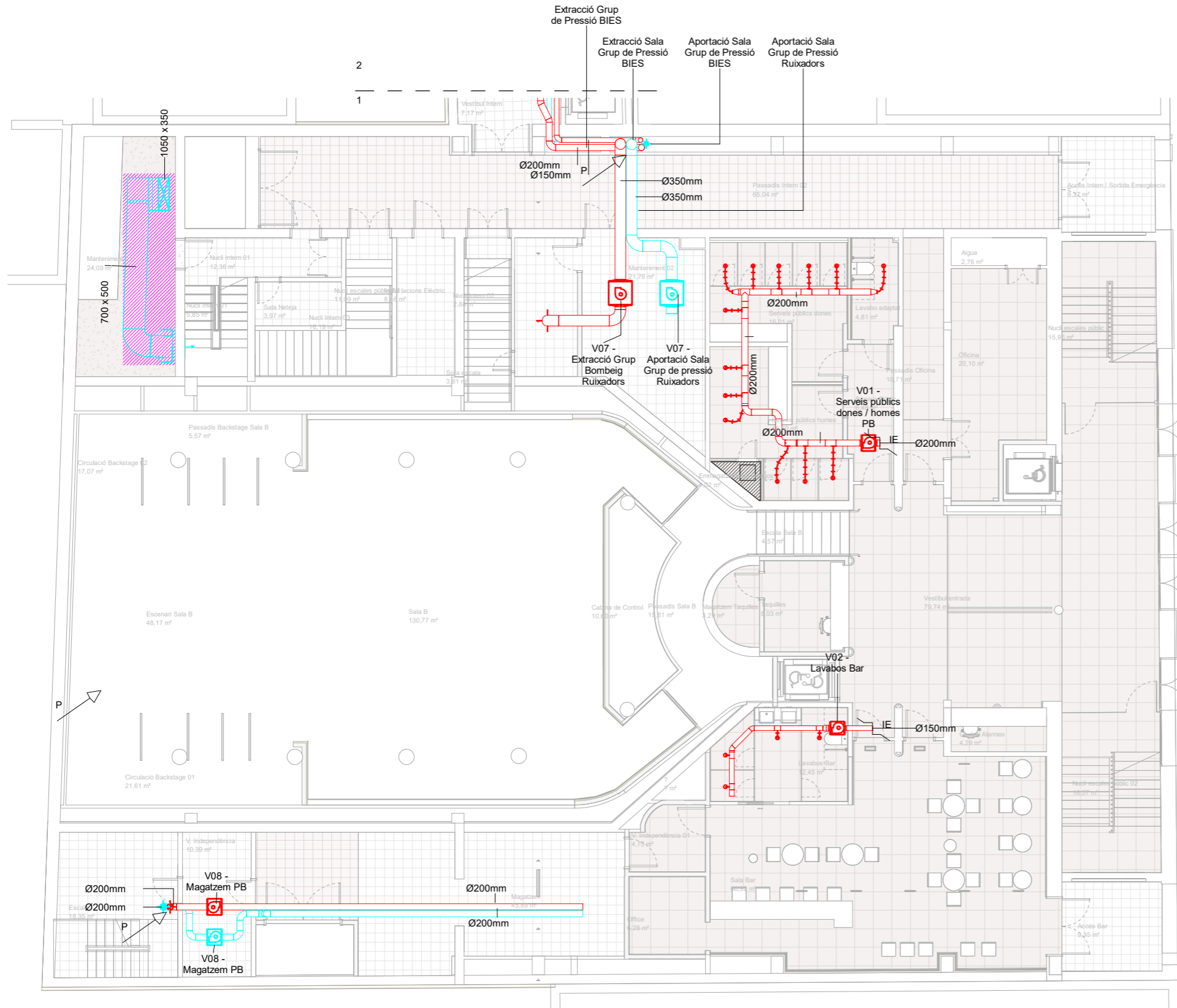
NOTES	
Nota 1:	Plànols vàlids únicament a efectes d'instal·lacions. Tots els elements s'hauran de replantejar en obra abans de la seva execució.
Nota 2:	Les connexions d'elements d'instal·lacions nous a elements existents inclouran tots els treballs de paleta i lampisteria pertinents així com tot el 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 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 impulsió o extracció de aire que donin al exterior aniràn equipades amb xarxa de protecció antiocells

EQUIPS MECÀNICS DE VENTILACIÓ P0

Ref.	Servei	Descripció	Cabal (m3/h)
VE11	Sobrepressió nucli intern Escala03	Ventilador helicoidal	12435
VE12	Sobrepressió Passadis intern 01P	Ventilador helicoidal	14436
V08	Magatzem PB	Caixa de ventilació estanca	711
V06	Sala grup de pressió BIES	Caixa de ventilació estanca	1339
V06	Sala grup de pressió BIES	Caixa de ventilació estanca	1139
V08	Magatzem PB	Caixa de ventilació estanca	711
V07	Aportació Sala Grup de pressió Ruixadors	Caixa de ventilació estanca	5061

LLEENDA DE VENTILACIÓ

	Conducte de xapa per sobrepressió escales i vestíbuls especialment protegits
	Conducte de xapa per aportació d'aire de reemplaçament caixa escènica
	Conducte de xapa per extracció d'aire brut
	Boca de d'extracció d'aire brut Ø100mm
	Ventilador (sobrepressió escales i passadis)
	Ventilador (aire de reemplaçament caixa escènica)
	Contactor de parada equips de ventilació
	Extractor Banys
	Reixa de aportació d'aire
	Reixa de extracció d'aire
	Calaix EI-120
	Plenum
	Conducte que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
	Conducte que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior
	Conexió a Instal·lació Existent



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 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 impulsió o extracció de aire que donin al exterior aniràn equipades amb xarxa de protecció antiocells

EQUIPS MECÀNICS DE VENTILACIÓ P1

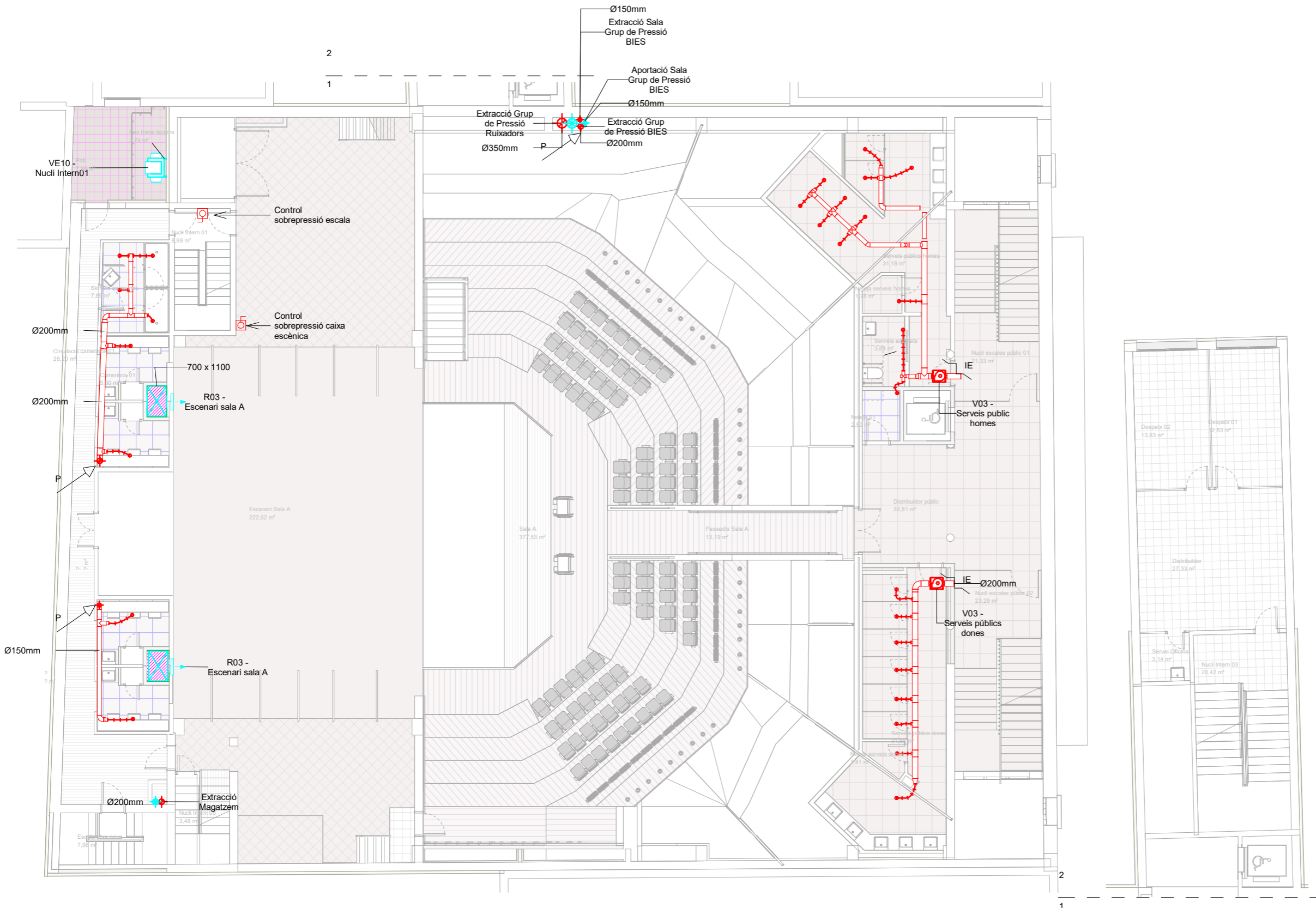
Ref	Servei	Model	Cabal (m3/h)	U.
VE10	Nucli Intern01	Ventilador helicoidal	12435	1
V03	Serveis públics dones	Caixa de ventilació estanca	1131	1

LLEGENDA DE VENTILACIÓ

	Conducte de xapa per sobrepressió escales i vestibuls especialment protegits
	Conducte de xapa per aportació d'aire de reemplaçament caixa escènica
	Conducte de xapa per extracció d'aire brut
	Boca de d'extracció d'aire brut Ø100mm
	Ventilador (sobrepressió escales i passadís)
	Ventilador (aire de reemplaçament caixa escènica)
	Contactor de parada equips de ventilació
	Extractor Banys
	Reixa de aportació d'aire
	Reixa de extracció d'aire
	Caixa EI-120
	Plenum
	P Conducte que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
	B Conducte que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior
	IE Connexió a Instal·lació Existent

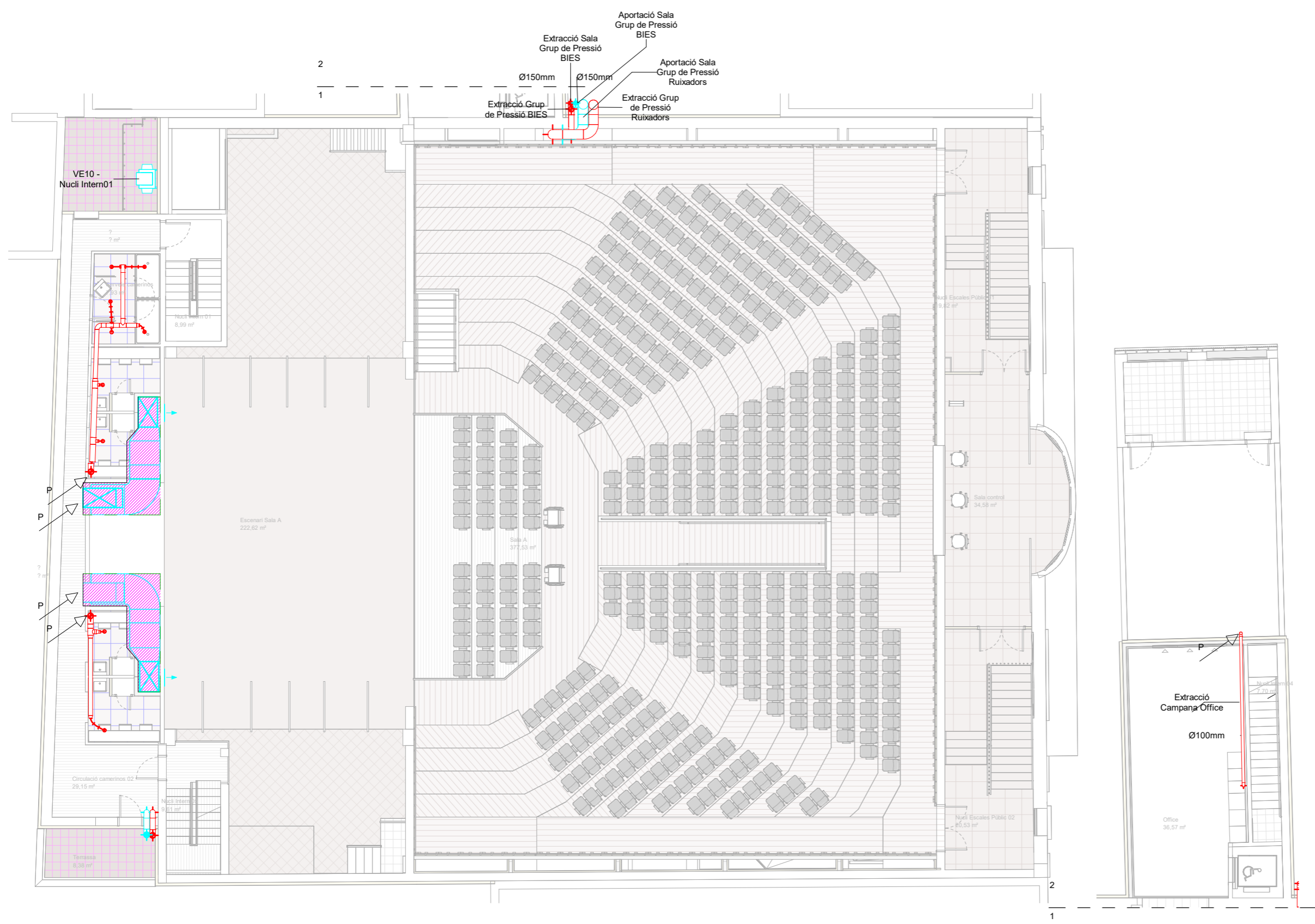
NOTES

- 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 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



LLEGENDA DE VENTILACIÓ	
	Conducte de xapa per sobrepressió escales i vestibuls especialment protegits
	Conducte de xapa per aportació d'aire de reemplaçament caixa escènica
	Conducte de xapa per extracció d'aire brut
	Boca de d'extracció d'aire brut Ø100mm
	Ventilador (sobrepressió escales i passadís)
	Ventilador (aire de reemplaçament caixa escènica)
	Contactor de parada equips de ventilació
	Extractor Banys
	Reixa de aportació d'aire
	Reixa de extracció d'aire
	Calaix EI-120
	Plenum
	P Conducte que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
	B Conducte que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior
	IE Connexió a Instal·lació Existent

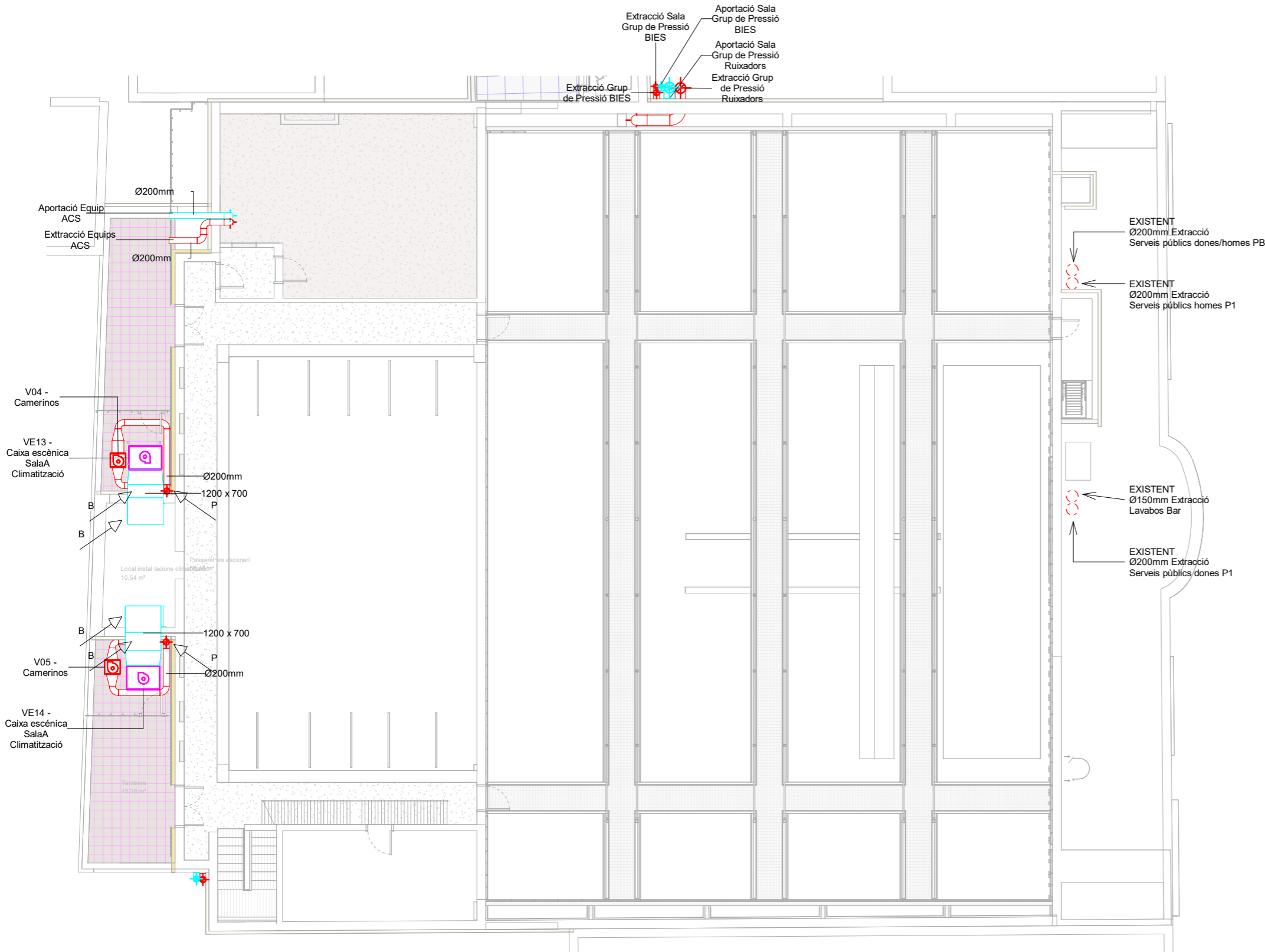
NOTES	
Nota 1:	Plànols vàlids únicament a efectes d'instal·lacions. Tots els elements s'hauran de replantejar en obra abans de la seva execució.
Nota 2:	Les connexions d'elements d'instal·lacions nous a elements existents inclouran tots els treballs de paleta i lampisteria pertinents així com tot el 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 de impulsio o extracció de aire que donin al exterior aniran equipades amb xarxa de protecció antiocells



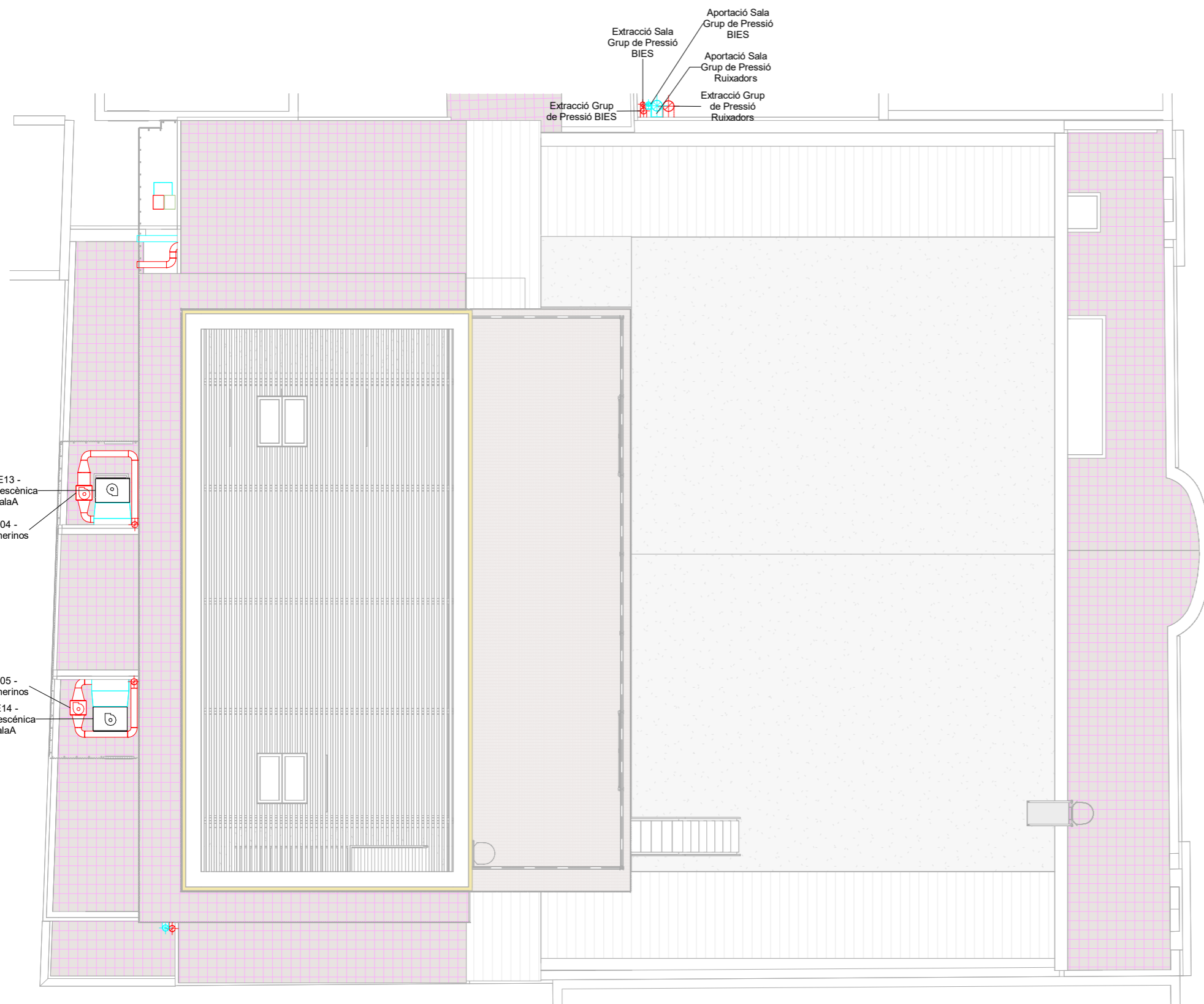
EQUIPS MECÀNICS DE VENTILACIÓ P3		
Ref.	Servei	Descripció
VE13	Caixa escènica SalaA	Ventilador helicoidal
VE14	Caixa escènica SalaA	Ventilador helicoidal
V04	Camerinos	Caixa de ventilació estanca
V05	Camerinos	Caixa de ventilació estanca

LLEGGENDA DE VENTILACIÓ	
	Conducte de xapa per sobrepressió escales i vestibuls especialment protegits
	Cabal (m ³ /h)
	Conducte de xapa per aportació d'aire de reemplaçament caixa escènica
	Conducte de xapa per extracció d'aire brut
	Boca de d'extracció d'aire brut Ø100mm
	Ventilador (sobrepressió escales i passadís)
	Ventilador (aire de reemplaçament caixa escènica)
	Contactor de parada equips de ventilació
	Extractor Banys
	Reixa de aportació d'aire
	Reixa de extracció d'aire
	Calaix EI-120
	Plenum
	Conducte que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
	Conducte que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior
	Connexió a Instal·lació Existent

Office
36,57 m²

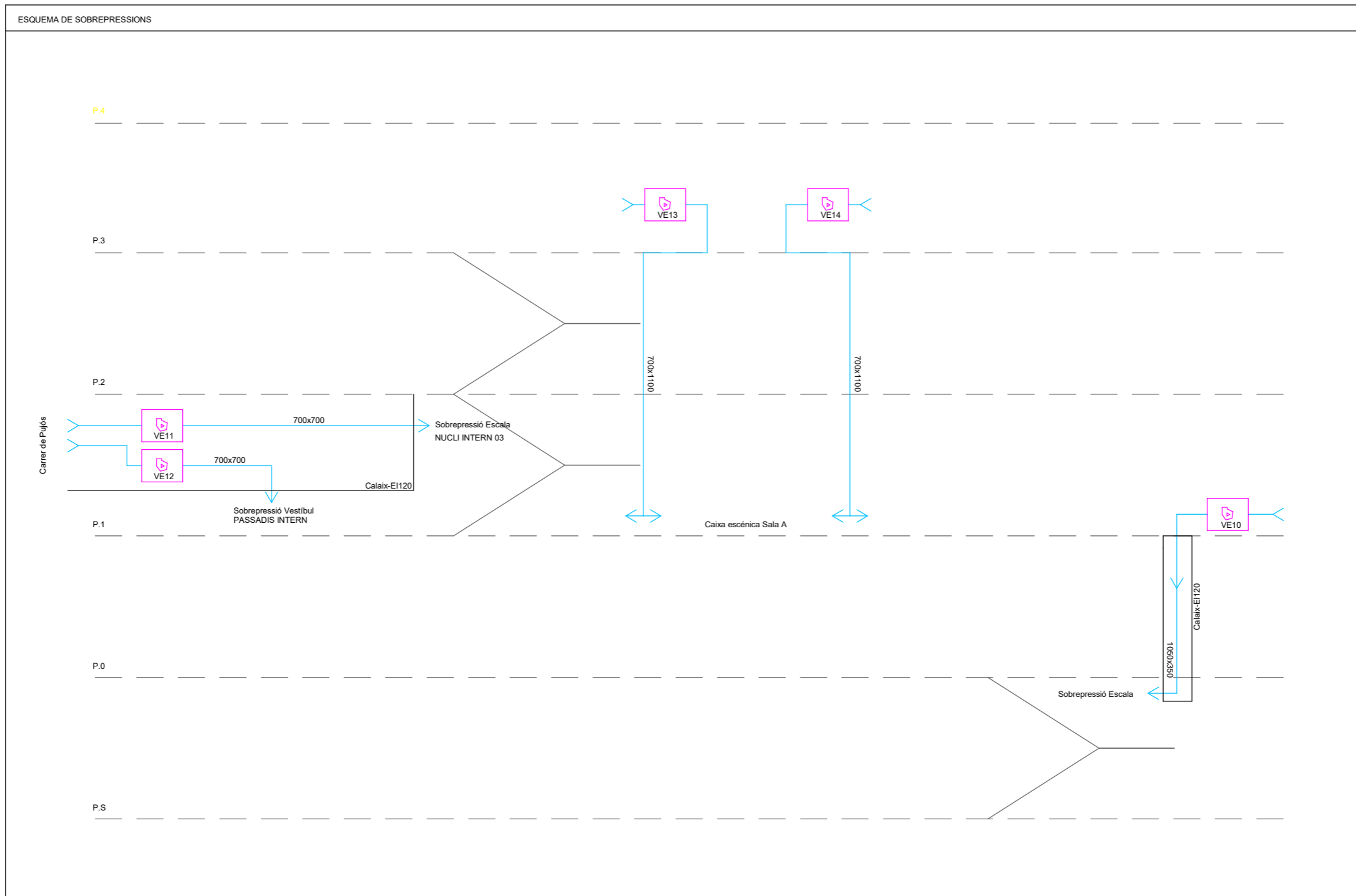


NOTES	
Nota 1:	Plànols vàlids únicament a efectes d'instal·lacions. Tots els elements s'hauràn de replantejar en obra abans de la seva execució.
Nota 2:	Les connexions d'elements d'instal·lacions nous a elements existents inclouran tots els treballs de paleta i lampisteria pertinents així com tot el 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 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 anticells



LLEGENDA DE VENTILACIÓ	
	Conducte de xapa per sobrepressió escales i vestíbuls especialment protegits
	Conducte de xapa per aportació d'aire de reemplaçament caixa escènica
	Conducte de xapa per extracció d'aire brut
	Boca de d'extracció d'aire brut Ø100mm
	Ventilador (sobrepressió escales i passadís)
	Ventilador (aire de reemplaçament caixa escènica)
	Contactor de parada equips de ventilació
	Extractor Banys
	Reixa de aportació d'aire
	Reixa de extracció d'aire
	Calaix EI-120
	Plenum
	P Conducte que puja a nivell Superior o que bé de nivell Superior
	B Conducte que baixa a nivell Inferior o que bé de nivell Inferior
	IE Connexió a Instal·lació Existent

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 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:	Tots els elements 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 impulsió o extracció de aire que donin al exterior aniràn equipades amb xarxa de protecció antiocells



Llegenda Sobrepresions

	Unitat exterior de ventilador Aportació aire
	Conducte de aportació aire

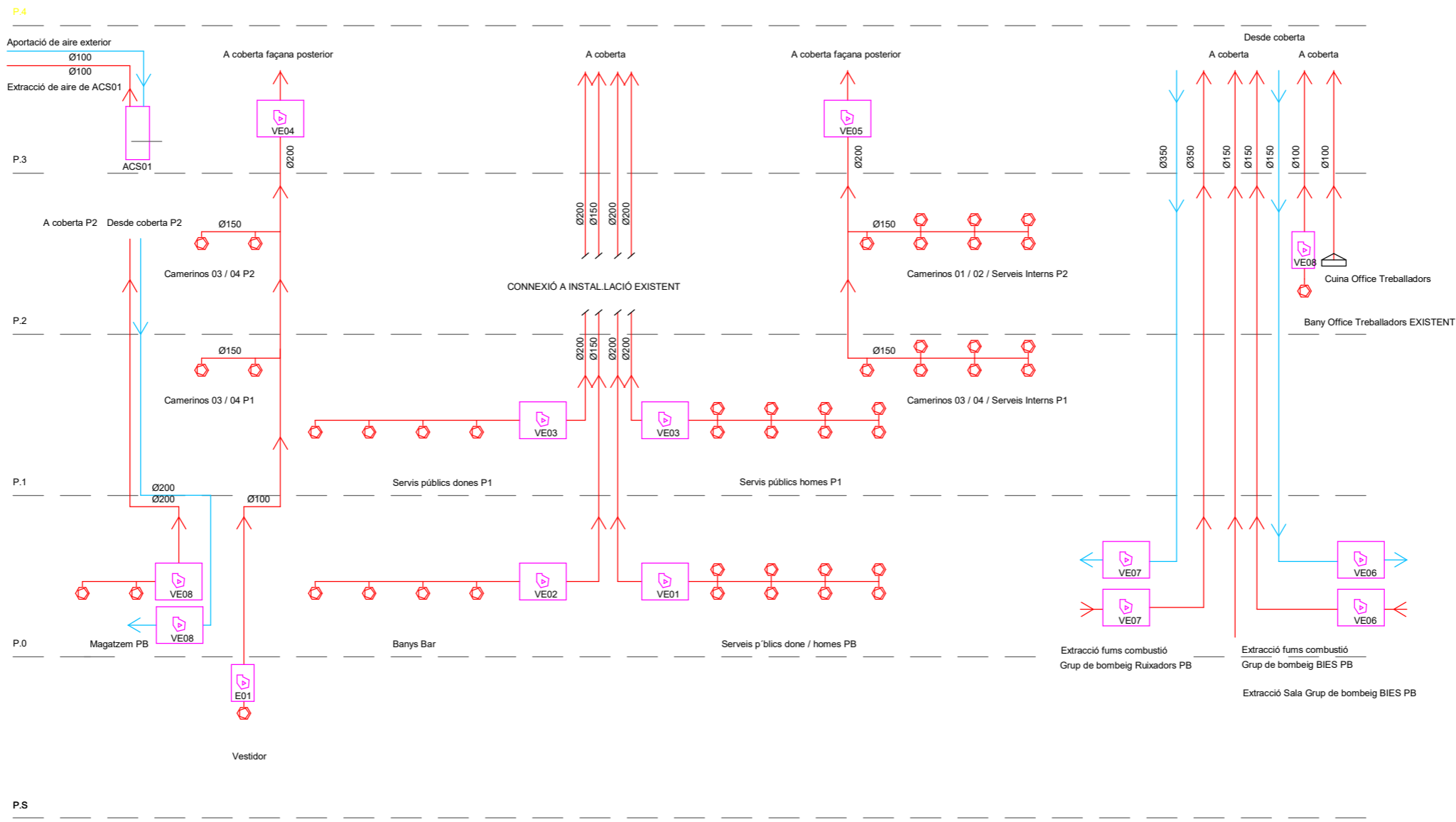
Nota: Les dimensions dels conductes s'especifiquen en els plànols INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ 3.2.6.4

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

Taula de Equips

VE10	CGT/4-710-3/22A
VE11	CGT/4-710-3/22A
VE12	CGT/4-710-3/22A
VE13	CAB-TGT/4-1000-6/28 BC
VE14	CAB-TGT/4-1000-6/28 BC

ESQUEMA DE SALUBRITAT



Llegenda Salubritat

	Unitat de ventilador Extracció d'aire
	Conducte de extracció aire
	Conducte de aportació aire
	Boca de extracció

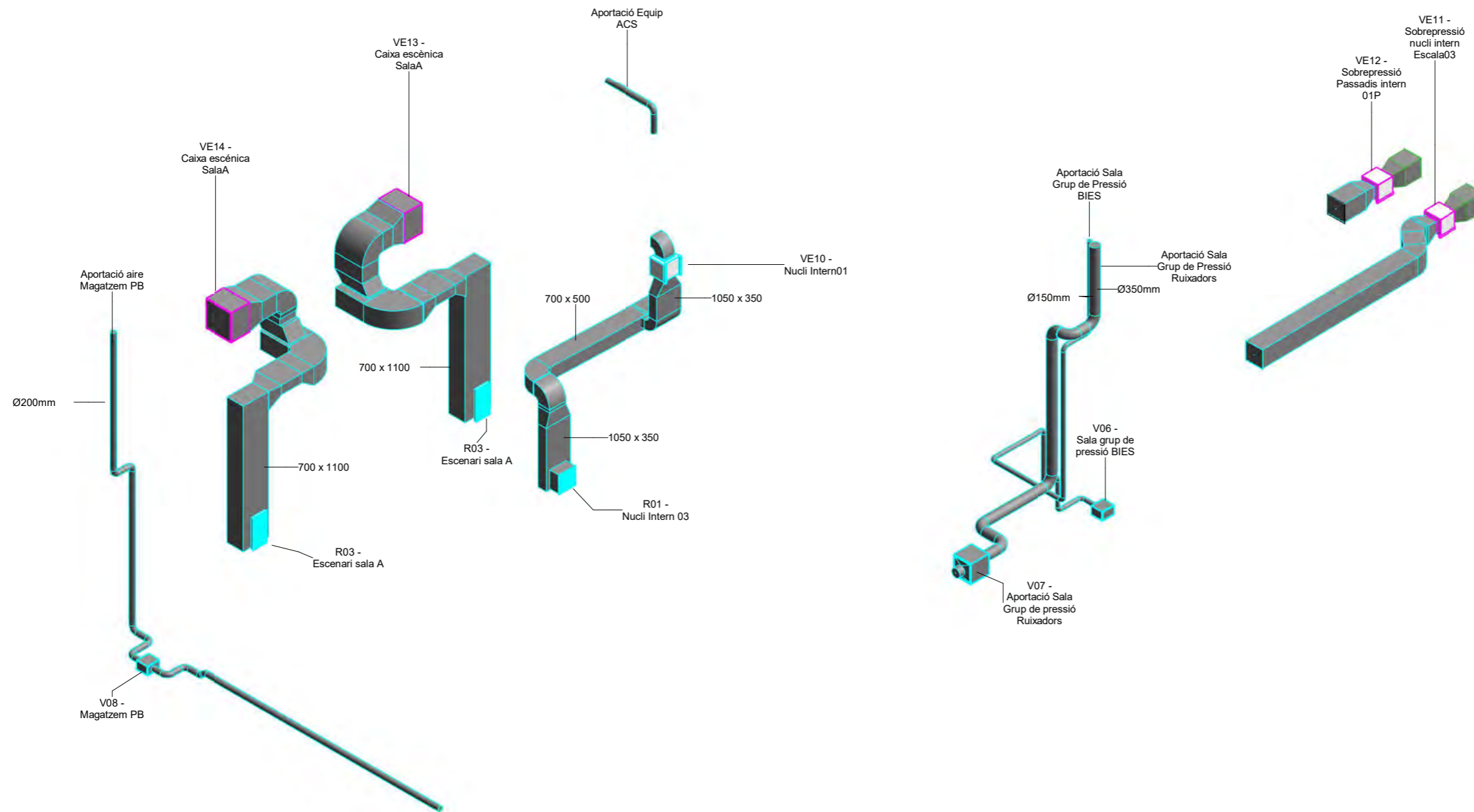
Nota: Les dimensions dels conductes s'especificquen en els plànols
INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ
 3.2.6.4

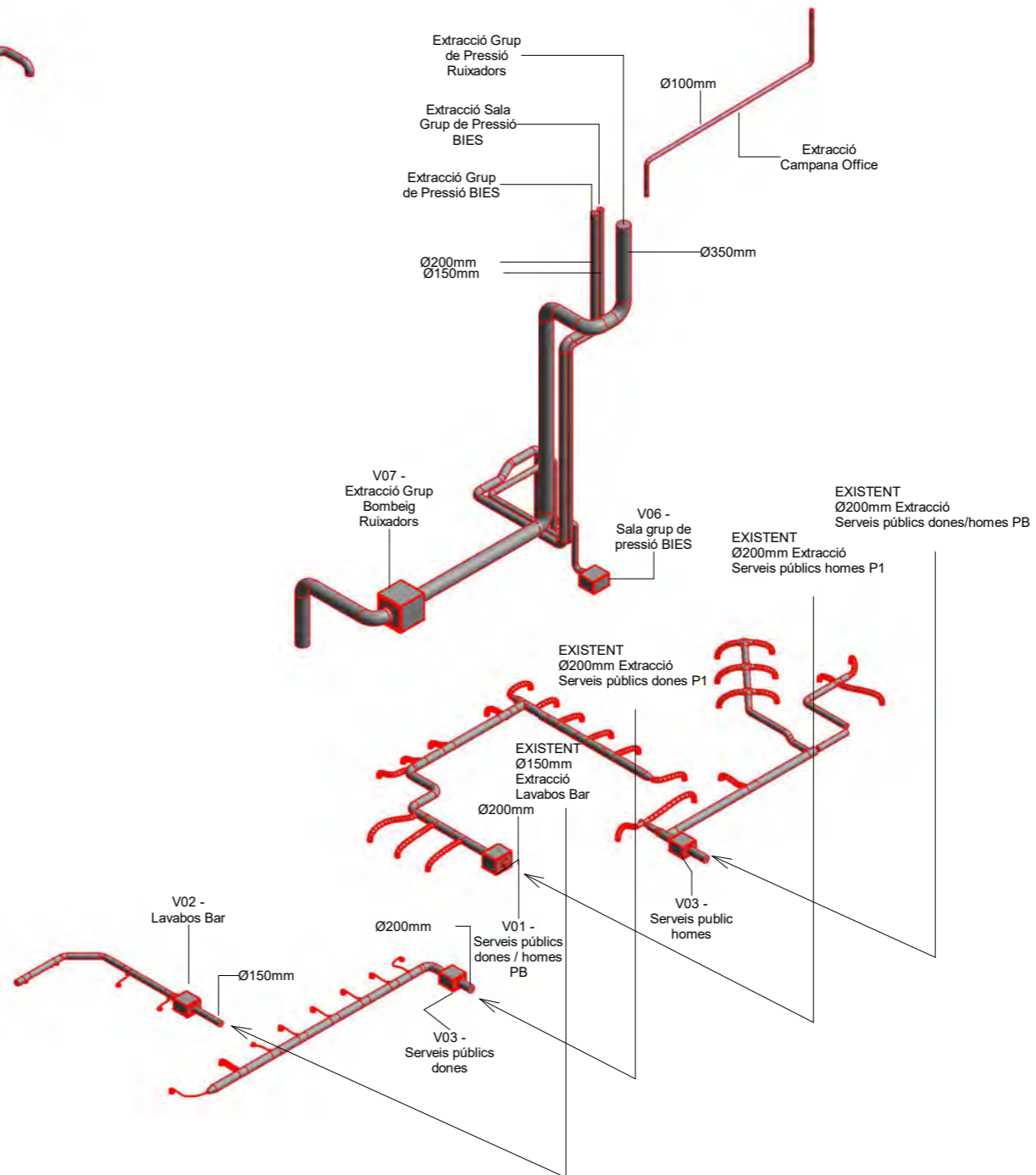
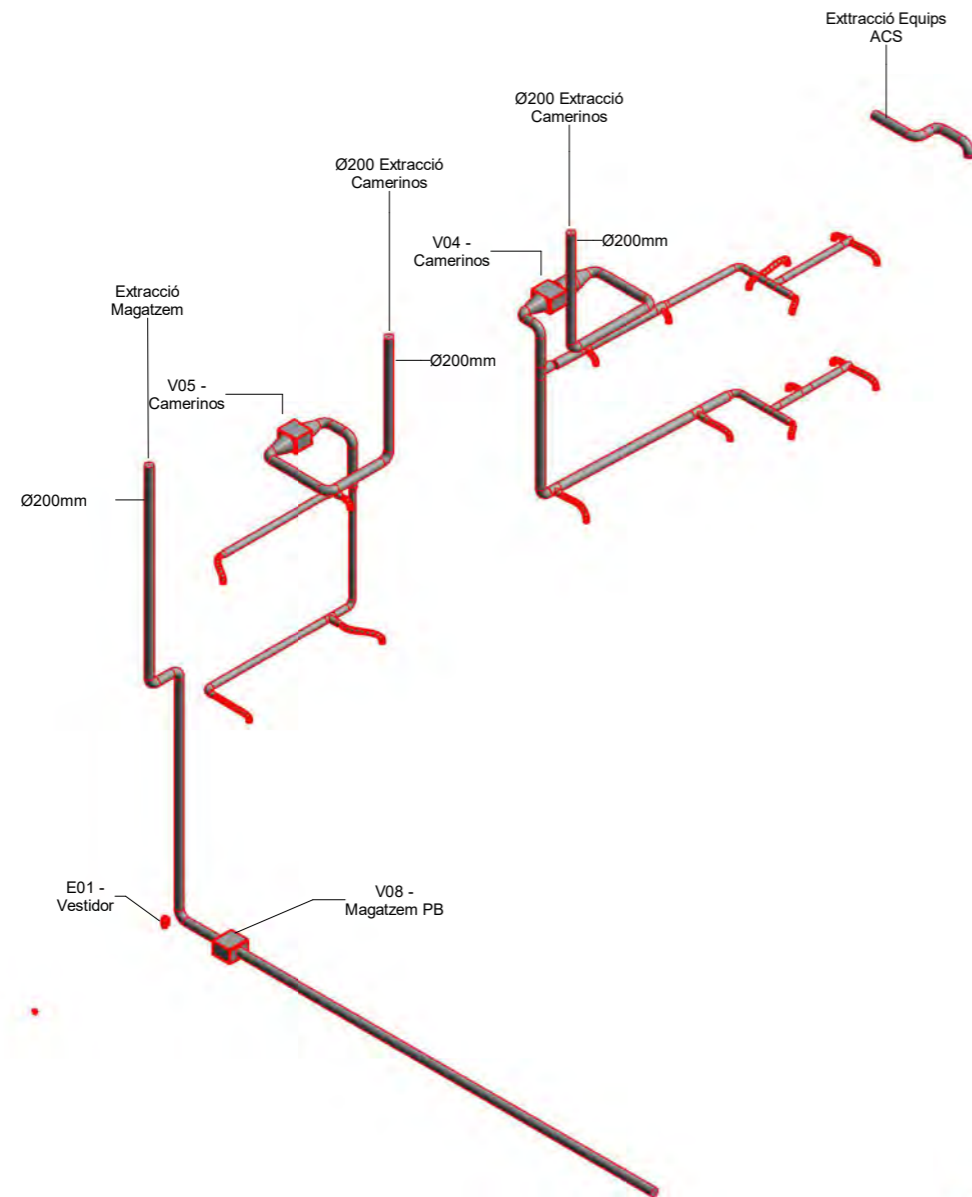
Nota: La descripció de les unitats de Extracció s'especificquen la Memòria del Projecte

Nota: El equip autònom ACS01 tanq aerodinàmic per la producció de ACS té aportació i extracció de aire exterior

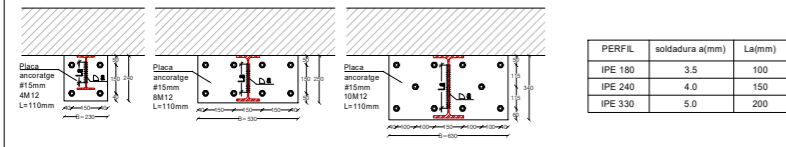
Taula de Equips

E01	SILENT-100
VE01	CAB-150 ECOWATT
VE02	CAB-125 ECOWATT
VE03	CAB-125 ECOWATT
VE04	CAB-160 ECOWATT
VE05	CAB-160 ECOWATT
VE06	CAB-355 ECOWATT
VE07	CVAB-6000/450 N ECOWATT
VE08	CAB-160 ECOWATT 230V/50/60HZ





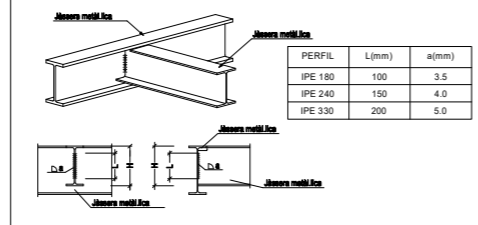
DETALLS PLAQUES D'ANCORATGE DE JÀSSERES METÀL·LIQUES A FORMIGÓ



PERFIL	soldadura a(mm)	La(mm)
IPE 180	3.5	100
IPE 240	4.0	150
IPE 330	5.0	200

Nota:
Els ancoratges es corresponen a la fixació necessària a realitzar contra un mur de formigó.
En el cas que el mur on s'ha de fixar el perfil fos ceràmic (massís o de gres) redura la placa, es realitzaria un dau de formigó de les mateixes dimensions en alçat de la placa d'ancoratge i d'un ample mínim de 15cm, on es fixaran els ancoratges.
Alternativament es pot encastar el perfil al mur d'obra recolzant-se sobre un dau de formigó de com a mínim 15cm d'ample, per 25cm d'alçada i longitud igual a la dimensió "B" de la placa, o una xapa d'acer de com a mínim 15cm d'ample, per 20mm de gruix i longitud igual a la dimensió "B" de la placa.
Si el mur fos de toboana o altra material, la Direcció facultativa prendrà les mesures adients per poder continuar amb l'obra.

DETALLS ENTREGA DE 2 JÀSSERES METÀL·LIQUES



PERFIL	L(mm)	a(mm)
IPE 180	100	3.5
IPE 240	150	4.0
IPE 330	200	5.0

NOTA: ES PRENDRAN MIDES A PEU D'OBRA

SOL·LICITACIONS CONSIDERADES	ESTAT DE CÀRREGUES				
	Magatzems	Zones de pas	Coberta: Instal·lacions	Coberta: general	
PERIFONIES					
Pes propi sostre	kN/m2	3.00	3.00	0.30	0.80
Erans	kN/m2	1.00	1.00	---	---
Paviment + Cel ras	kN/m2	1.00	1.00	0.25	1.00
Instal·lacions	kN/m2	---	---	[*]	0.20
Us	kN/m2	5.00	5.00	1.00	1.00
Nou	kN/m2	---	---	0.40[**]	0.40 [**]
CÀRREGA TOTAL	kN	10.00	10.00	1.95	3.00
HORIZONTALS					
Vent					Pressió dinàmica del vent (zona C) qb = 0.52 kN/m2 Coeficient de exposició: entorn IV Coeficient eòlic segons taules annex D
Sisme					Segons la norma NCSE-02 l'acceleració sísmica L'edifici es classifica com d'importància normal. L'acceleració sísmica bàsica de femplament és abig = 0.04

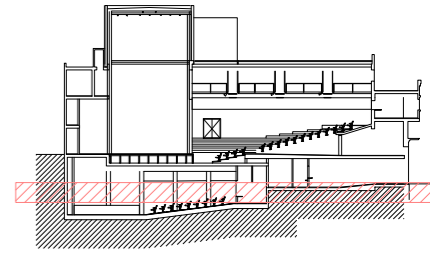
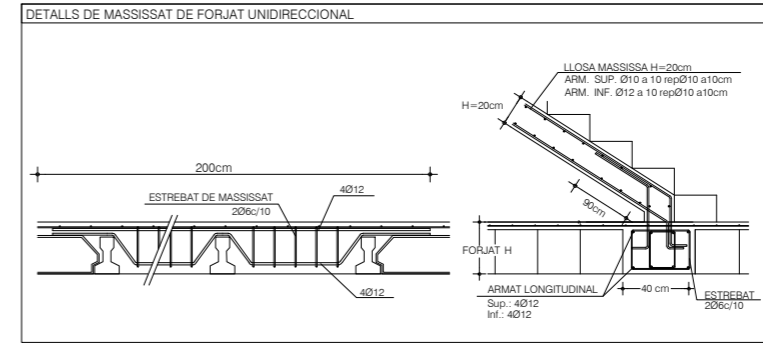
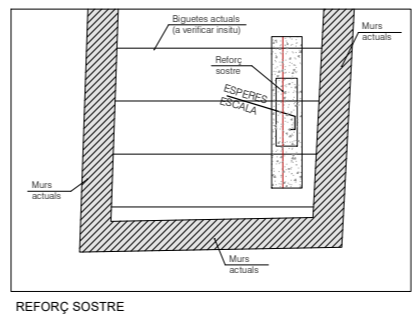
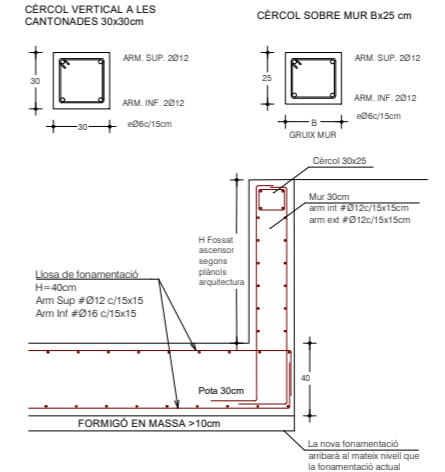
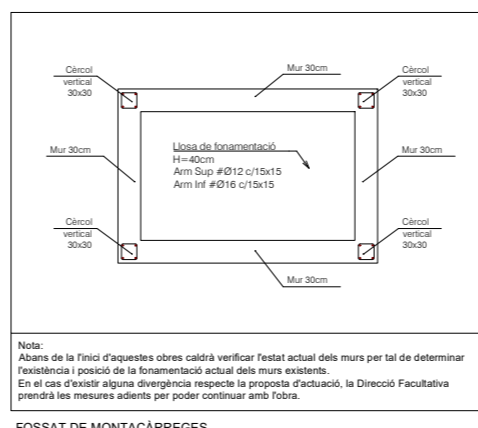
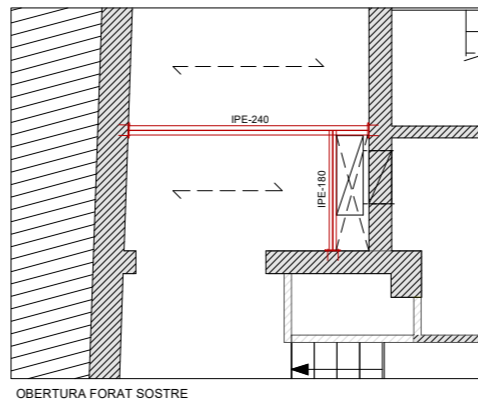
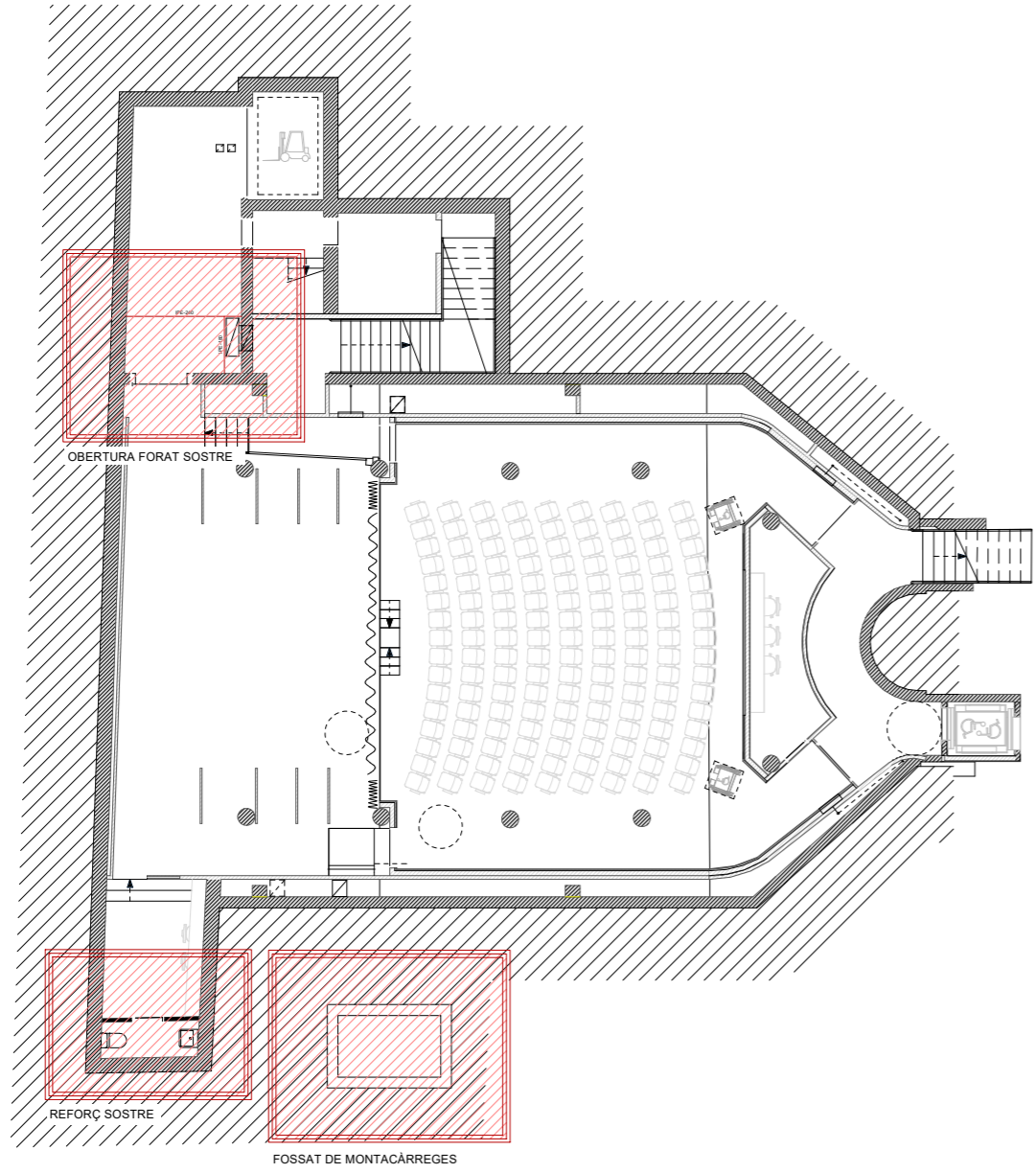
CARACTERÍSTIQUES DE L'ACER LAMINAT			
MATERIAL: ACER LAMINAT S-275JR	PROPIETATS MATERIAL:		CARACTERÍST. RESISTENTS:
E = 210 KN/mm2	Pe = 78.5 N/m3	fyk = 275 N/mm2	
COEF. SEGURETAT ACCIONS		COEF. SEGURETAT MATERIAL	
TIPUS D'ACCIÓ	EF. DESFAVOR.	EF. FAVORABLE	γm = 1.05
PERMANENT VARIABLE	γG = 1.35 γQ = 1.50	γG = 1.00 γQ = 0.00	
NOTES: DIMENSIONAT SEGONS LA NORMA CTE DB SE-A "Seguridad estructural: Acero"			

CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT						
FORMIGÓ						
SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DESIGNACIÓ	EXPOSICIÓ ESPECÍFICA	RECOBR. NOMINAL *	NIVELL DE CONTROL	COEF. SEGURETAT	OBSERV.
FONAMENTS FORMIGÓ EN MASSA	HA-25/F/20/XC2	---	80 mm (2)	ESTADÍSTIC	γc = 1.5	---
	HM-20/F/20/XC2	---	---	ESTADÍSTIC	γc = 1.5	---
ACER			EXECUCIÓ			
SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DES.	NIVELL DE CONTROL	COEF. SEGUR.	TIPUS ACCIÓ	NIVELL DE CONTROL	COEF. PARCIAL SEGUR. EFECTE FAVOR.
ARM. LONG.	B500S	NORMAL	γs = 1.15	PERMANENT	NORMAL	γs = 1.00
ARM. TRANS.	B500S	NORMAL	γs = 1.15	PERM. NO CONSTANT	NORMAL	γs = 1.00
MALLA ELECT.	B500T	NORMAL	γs = 1.15	VARIABLE	NORMAL	γs = 0.00

DIMENSIONAT SEGONS NORMA CODIGO ESTRUCTURAL.
* EL RECOBRIMENT MÍNIM ES EL NOMINAL MENYS 10mm.
(1) Per a diferents situacions segons la classe d'exposició del formigó s'ha de consultar la taula de recobriments mínims del pla de detalls. La D.F. comprovarà en cada cas el compliment dels recobriments.
(2) El recobriment de la base dels elements de fonamentació serà de 30mm si se construeix sobre un gruix mínim de 10 cm de formigó de neteja.

Ø	LONG. ancoratge		SOLAPAMENT (100%armadura)			
	La	radi de curv. 2.5Ø	COMPRESSIÓ		TRACCIÓ	
	Pos.I (inf)	Pos.II (sup)	Pos.I (inf)	Pos.II (sup)	Pos.I (inf)	Pos.II (sup)
6	15	22.5	15	22.5	30	45
8	20	30	20	30	40	60
10	25	37.5	25	37.5	50	75
12	30	45	30	45	60	90
16	40	57.5	40	57.5	80	115
20	60	85	60	85	120	170
25	95	132.5	95	132.5	190	265

*MIDES DELS Ø EN MM. LONGITUDS DE SOLAPAMENT I ANCORATGE EN CM.
*SI PODEN EXISTIR EFECTES DINÀMICS AQUESTS VALORS S'INCREMENTARAN UNA LONGITUD DE 100
*QUAN S'AGRUPEN BARRES, LES LONGITUDS D'ANCORATGE S'INCREMENTARAN:
GRUPS DE 2 BARRES Lax1.3; GRUPS DE 3 BARRES Lax1.4; GRUPS DE 4 BARRES Lax1.6



EN ELS PLANOLS D'ESTRUCTURA ES DIMENSIONEN ELS ELEMENTS QUE EN FORMEN PART.
CALDRA COMPROBAR LES MESURES A OBRA D'ACORD AMB EL PLANOL DE REPLANTEIG O DE PLANTA DEGUDAMENT ACOTAT.
EN EL CAS D'EXISTIR ALGUNA INCONCORDÀNCIA ENTRE ELS DIFERENTS PLÀNOLS, PREVALDRÀ EL VALOR DEL DETALL PER SOBRE DEL PLÀNOL GENERAL.
NO ES FORMIGONARÀ SENSE EL VIST-I-PLAU DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

-Es deixaran previstos els passos de les instal·lacions. Les armadures no es poden tallar, es desviaran o substituiran. No es perpetraran forats no previstos per al pas d'instal·lacions de cap tipus en el forjat ja construït.
-Quan es creuin dues barres, es col·locarà la de major diàmetre en la capa més propera a la cara vista de formigó.
-Qualsevol pota no acotada en els planols, medirà com a mínim 15cm o el cantell útil menys el recobriment, respectant en qualsevol cas els recobriments preceptius.
-En els planols la indicació de les armadures inferiors es rotulen per sota la barra i les superiors per sobre de la barra, llevat que s'indiqui expressament.

SOL·LICITACIONS CONSIDERADES						
ESTAT DE CÀRREGUES						
		Magatzems	Zones de pas	Coberta: Instal·lacions	Coberta: general	
GRANTIFORIES	Pes propi sostre	kN/m ²	3,00	3,00	0,30	0,80
	Ervans	kN/m ²	1,00	1,00	--	--
	Paviment + Cel ras	kN/m ²	1,00	1,00	0,25	1,00
	Instal·lacions	kN/m ²	--	--	[*]	0,20
	Us	kN/m ²	5,00	5,00	1,00	1,00
GRANTIFORIES	Nou	kN/m ²	--	--	0,40[**]	0,40 [**]
	CÀRREGA TOTAL	kN	10,00	10,00	1,95	3,00
HORIZONTALS	Vent	Pressió dinàmica del vent (zona C) q _b = 0,52 kN/m ² Coeficient de exposició: entorn IV Coeficient eòlic segons taules annex D				
	Sisme	Segons la norma NCSE-02 l'acceleració sísmica L'edifici es classifica com d'importància normal. L'acceleració sísmica bàsica de l'emplaçament és a _{b/g} = 0,04				

[*] S'ha considerat la càrrega de les màquines previstes en projecte i indicades en la memòria
[**] No concomitant amb la resta d'accions variables.

CARACTERÍSTIQUES DE L'ACER LAMINAT			
MATERIAL: ACER LAMINAT S-275JR		CARACTERÍST. RESISTENTS:	
PROPIETATS MATERIAL:		fyk = 275 N/mm ²	
E = 210 KN/mm ²		Pe = 78,5 N/m ³	
COEF. SEGURETAT ACCIONS		COEF. SEGURETAT MATERIAL	
TIPUS D'ACCIÓ	EF. DESFAVOR.	EF. FAVORABLE	γm = 1,05
PERMANENT	γG = 1,35	γG = 1,00	
VARIABLE	γQ = 1,50	γQ = 0,00	

NOTES: DIMENSIONAT SEGONS LA NORMA CTE DB SE-A "Seguridad estructural: Acero"

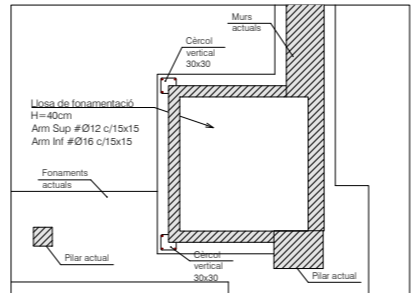
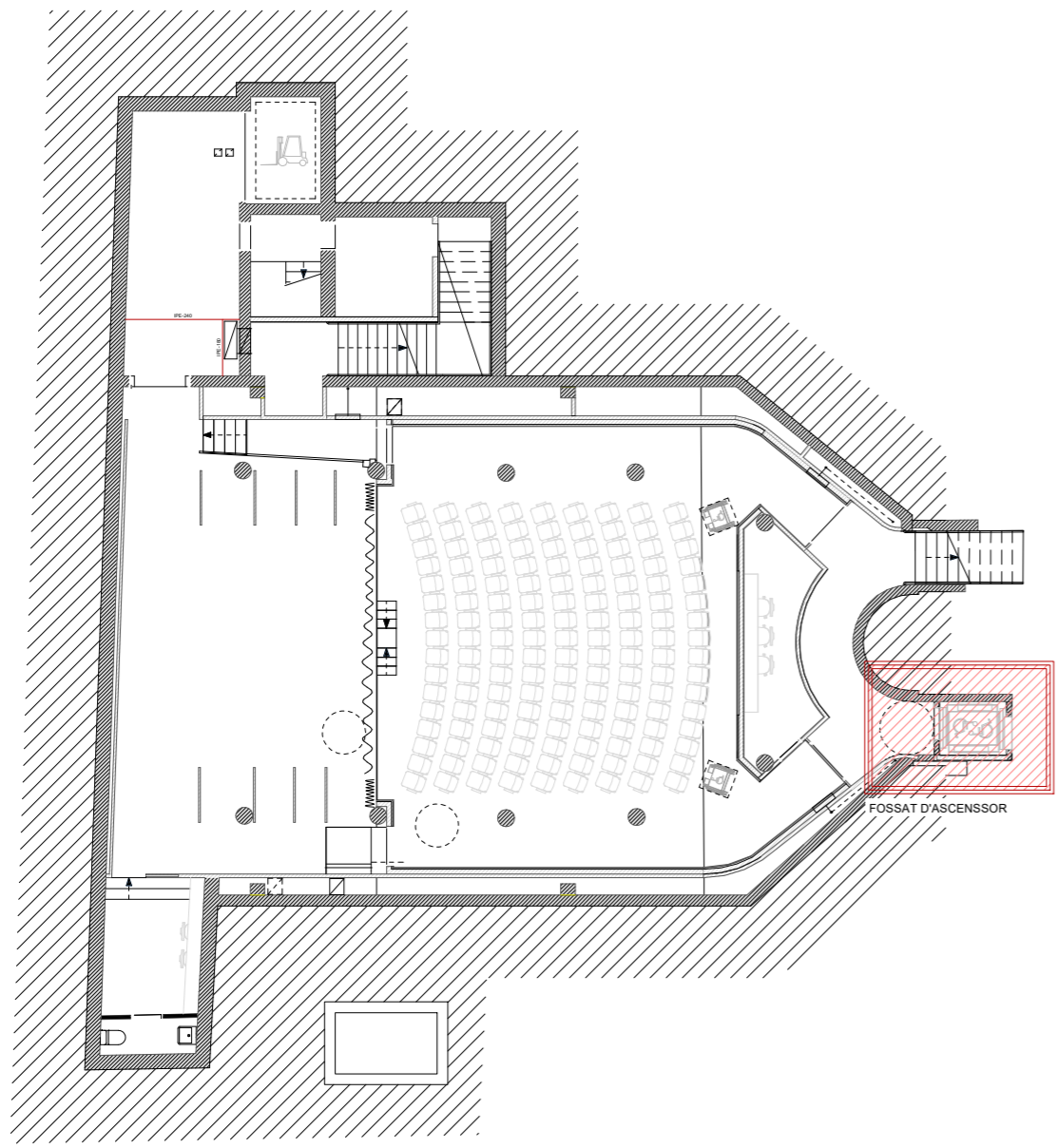
CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT						
FORMIGÓ						
SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DESIGNACIO	EXPOSICIO ESPECIFICA	RECOBR. NOMINAL *	NIVELL DE CONTROL	COEF. SEGURETAT	OBSERV.
FONAMENTS	HA-25/F/20/XC2	--	80 mm (2)	ESTADISTIC	γc = 1,5	--
FORMIGÓ EN MASSA	HM-30/F/20/XC2	--	--	ESTADISTIC	γc = 1,5	--

ACER							EXECUCIO				
SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DES.	NIVELL DE CONTROL	COEF. SEGUR.	TIPUS ACCIO	NIVELL DE CONTROL	COEF. PARCIAL SEGUR.	EFFECTE FAVOR.	EFFECTE DESFAV.			
ARM. LONG.	B500S	NORMAL	γs = 1,15	PERMANENT	NORMAL	γs = 1,00	γs = 1,00	γs = 1,50			
ARM. TRANS.	B500S	NORMAL	γs = 1,15	PERM. NO CONSTANT	NORMAL	γs = 1,00	γs = 1,00	γs = 1,60			
MALLA ELECT.	B500T	NORMAL	γs = 1,15	VARIABLE	NORMAL	γs = 0,00	γs = 0,00	γs = 1,60			

DIMENSIONAT SEGONS NORMA CODIGO ESTRUCTURAL.
* EL RECOBRIMENT MINIM ES EL NOMINAL MENYS 10mm.
(1) Per a diferents situacions segons la classe d'exposició del formigó s'ha de consultar la taula de recobriments mínims del plaer de detalls. La D.F. comprovarà en cada cas el compliment dels recobriments.
(2) El recobriments de la base dels elements de fonamentació serà de 30mm si se construeix sobre un gruix mínim de 10 cm de formigó de neteja.

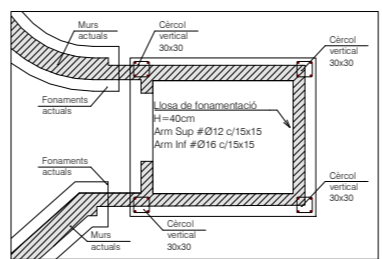
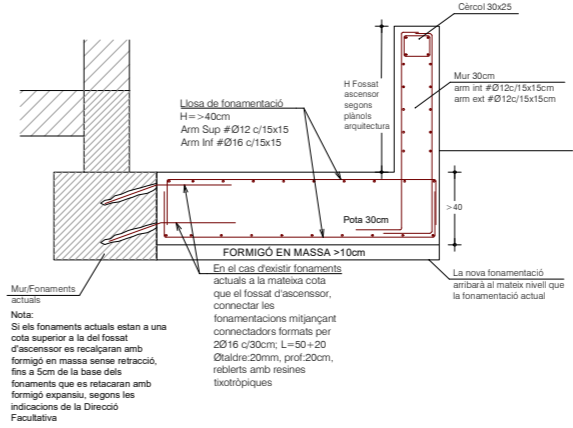
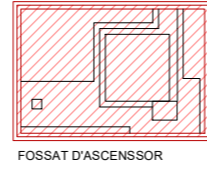
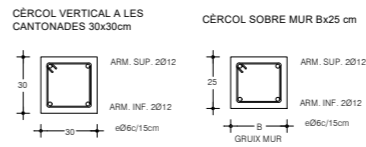
Ø	LONG. ancoratge		SOLAPAMENT (100%armadura)			
	radi de curv. 2.5Ø		COMPRESSIÓ		TRACCIÓ	
	Pos. I (inf)	Pos. II (sup)	Pos. I (inf)	Pos. II (sup)	Pos. I (inf)	Pos. II (sup)
6	15	22,5	15	22,5	30	45
8	20	30	20	30	40	60
10	25	37,5	25	37,5	50	75
12	30	45	30	45	60	90
16	40	57,5	40	57,5	80	115
20	60	85	60	85	120	170
25	95	132,5	95	132,5	190	265

*MIDES DELS Ø EN MM. LONGITUDS DE SOLAPAMENT I ANCORATGE EN CM.
*SI PODEN EXISTIR EFECTES DINAMICS AQUESTS VALORS S'INCREMENTARAN UNA LONGITUD DE 100
*QUAN S'AGRUPEN BARRÉS, LES LONGITUDS D'ANCORATGE S'INCREMENTARAN:
GRUPS DE 2 BARRÉS Lax1.3; GRUPS DE 3 BARRÉS Lax1.4; GRUPS DE 4 BARRÉS Lax1.6



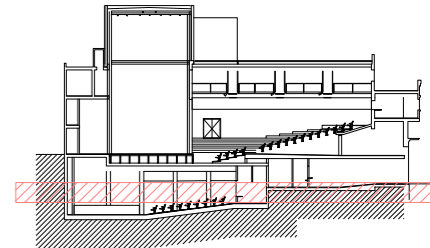
Nota:
Abans de la finalització d'aquestes obres caldrà verificar l'estat actual dels murs i pilars actuals per tal de determinar l'existència i posició de la seva fonamentació.
En el cas d'existir alguna divergència respecte la proposta d'actuació, la Direcció Facultativa prendrà les mesures adients per poder continuar amb l'obra.

FOSSAT D'ASCENSOR



Nota:
Abans de la finalització d'aquestes obres caldrà verificar l'estat actual dels murs i pilars actuals per tal de determinar l'existència i posició de la seva fonamentació.
En el cas d'existir alguna divergència respecte la proposta d'actuació, la Direcció Facultativa prendrà les mesures adients per poder continuar amb l'obra.

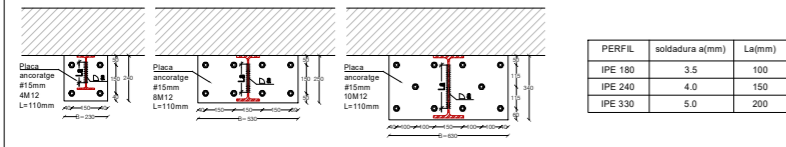
FOSSAT D'ASCENSOR



EN ELS PLANOLS D'ESTRUCTURA ES DIMENSIONEN ELS ELEMENTS QUE EN FORMEN PART.
CALDRA COMPROBAR LES MESURES A OBRA D'ACORD AMB EL PLANOL DE REPLANTEIG O DE PLANTA DEGUDAMENT ACOTAT.
EN EL CAS D'EXISTIR ALGUNA INCONCORDÀNCIA ENTRE ELS DIFERENTS PLÀNOLS, PREVALDRÀ EL VALOR DEL DETALL PER SOBRE DEL PLÀNOL GENERAL.
NO ES FORMIGONARA SENSE EL VIST-I-PLAU DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

-Es deixaran previstos els passos de les instal·lacions. Les armadures no es poden tallar, es desviaran o substituiran. No es perpetraran forats no previstos per al pas d'instal·lacions de cap tipus en el forjat ja construït.
-Quan es creuin dues barres, es col·locarà la de major diàmetre en la capa més propera a la cara vista de formigó.
-Qualsevol pota no acotada en els planols, mesurarà com a mínim 15cm o el cantell útil menys el recobriments, respectant en qualsevol cas els recobriments preceptius.
-En els planols la indicació de les armadures inferiors es rotulen per sota la barra i les superiors per sobre de la barra, llevat que s'indiqui expressament.

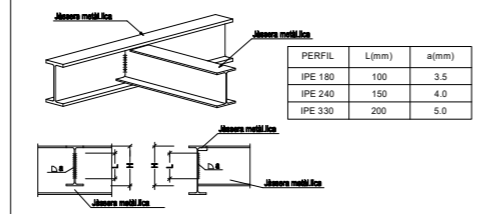
DETALLS PLAQUES D'ANCORATGE DE JÀSSERES METÀL·LIQUES A FORMIGÓ



PERFIL	soldadura a(mm)	La(mm)
IPE 180	3.5	100
IPE 240	4.0	150
IPE 330	5.0	200

Nota:
Els ancoratges es corresponen a la fixació necessària a realitzar contra un mur de formigó.
En el cas que el mur no s'ha de fixar el perfil fos ceràmic (massís o de gres) redre la placa, es realitzaria un dau de formigó de les mateixes dimensions en alçat de la placa d'ancoratge i d'un ample mínim de 15cm, on es fixaran els ancoratges.
Alternativament es pot encastar el perfil al mur d'obra recolzant-se sobre un dau de formigó de com a mínim 15cm d'ample, per 25cm d'alçada i longitud igual a la dimensió "B" de la placa, o una xapa d'acer de com a mínim 15cm d'ample, per 20mm de gruix i longitud igual a la dimensió "B" de la placa.
Si el mur fos de toba o altra material, la Direcció facultativa prendrà les mesures adients per poder continuar amb l'obra.

DETALLS ENTREGA DE 2 JÀSSERES METÀL·LIQUES



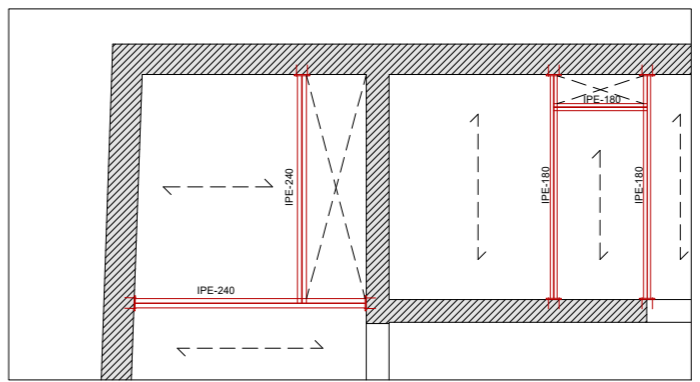
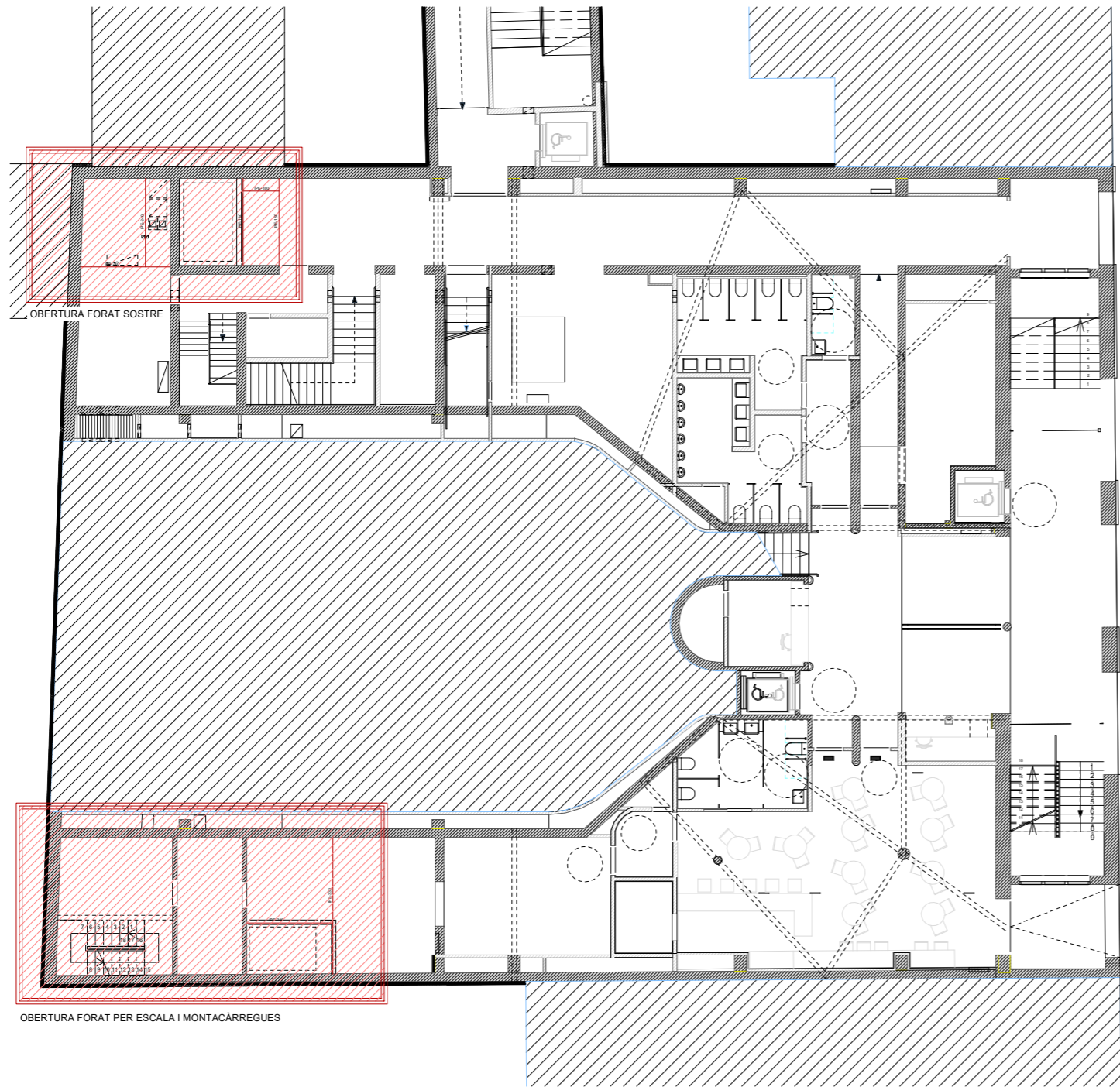
PERFIL	L(mm)	a(mm)
IPE 180	100	3.5
IPE 240	150	4.0
IPE 330	200	5.0

NOTA: ES PRENDRAN MIDES A PEU D'OBRA

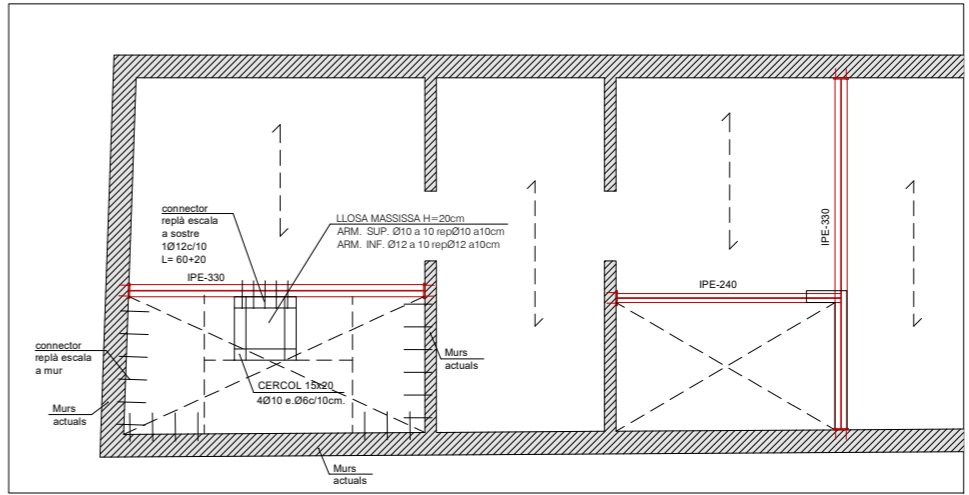
	SOL·LICITACIONS CONSIDERADES					
	ESTAT DE CÀRREGUES					
		Magatzems	Zones de pas	Coberta: Instal·lacions	Coberta: general	
VERTICALS	Pes propi sostre	kN/m2	3.00	3.00	0.30	0.80
	Ervans	kN/m2	1.00	1.00	—	—
	Paviment + Cel ras	kN/m2	1.00	1.00	0.25	1.00
	Instal·lacions	kN/m2	—	—	[*]	0.20
GRANTIFERES	Us	kN/m2	5.00	5.00	1.00	1.00
	Nou	kN/m2	—	—	0.40[**]	0.40 [**]
CÀRREGA TOTAL		kN	10.00	10.00	1.95	3.00
HORIZONTALS	Vent	Pressió dinàmica del vent (zona C) qb = 0.52 kN/m2 Coeficient de exposició: entorn IV Coeficient eòlic segons taules annex D				
	Sisme	Segons la norma NCSE-02 l'acceleració sísmica L'edifici es classifica com d'importància normal. L'acceleració sísmica bàsica de l'emplaçament és abig = 0.04				

[*] S'ha considerat la càrrega de les màquines previstes en projecte i indicades en la memòria
[**] No concomitant amb la resta d'accions variables.

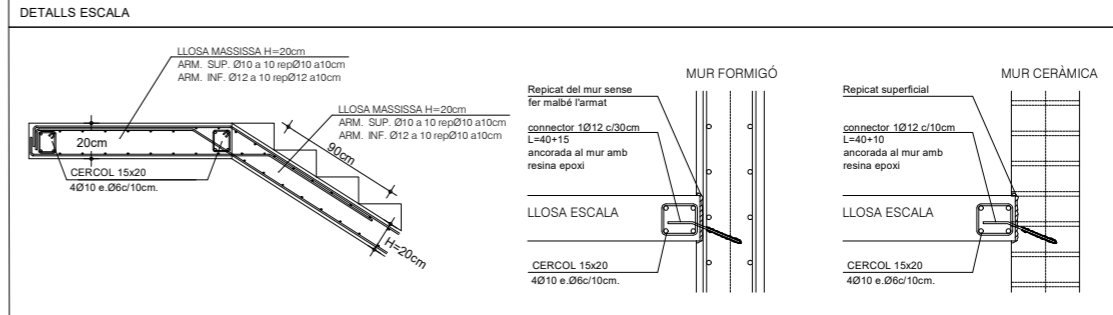
CARACTERÍSTIQUES DE L'ACER LAMINAT			
MATERIAL: ACER LAMINAT S-275JR			
PROPIETATS MATERIAL:		CARACTERÍST. RESISTENTS:	
E = 210 KN/mm2		Pe = 78.5 N/m3	
COEF. SEGURETAT ACCIONS		COEF. SEGURETAT MATERIAL	
EF. DESFAVOR		EF. FAVORABLE	
γ = 1.35		γ = 1.00	
γ = 1.50		γ = 0.00	
TIPUS D'ACCIÓ		γm = 1.05	
PERMANENT			
VARIABLE			
NOTES: DIMENSIONAT SEGONS LA NORMA CTE DB SE-A "Seguridad estructural: Acero"			



OBERTURA FORAT SOSTRE



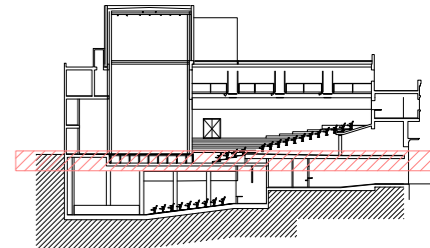
OBERTURA FORAT PER ESCALA I MONTACÀRREGUES



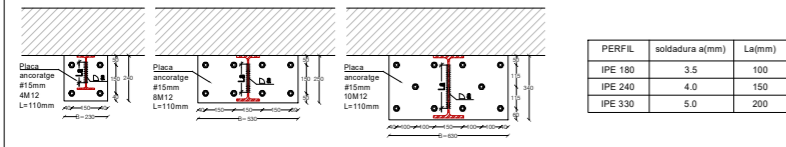
DETALLS ESCALA

EN ELS PLANOLS D'ESTRUCTURA ES DIMENSIONEN ELS ELEMENTS QUE EN FORMEN PART.
CALDRA COMPROBAR LES MESURES A OBRA D'ACORD AMB EL PLANOL DE REPLANTEIG O DE PLANTA DEGUDAMENT ACOTAT.
EN EL CAS D'EXISTIR ALGUNA INCONCORDÀNCIA ENTRE ELS DIFERENTS PLÀNOLS, PREVALDRÀ EL VALOR DEL DETALL PER SOBRE DEL PLÀNOL GENERAL.
NO ES FORMIGONARA SENSE EL VIST-I-PLAU DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

-Es deixaran previstos els passos de les instal·lacions. Les armadures no es poden tallar, es desviaran o substituiran. No es perpetraran forats no previstos per al pas d'instal·lacions de cap tipus en el forjat ja construït.
-Quan es creuin dues barres, es col·locarà la de major diàmetre en la capa més propera a la cara vista de formigó.
-Qualsevol pota no acotada en els planols, medirà com a mínim 15cm o el cantell útil menys el recobriment, respectant en qualsevol cas els recobriments preceptius.
-En els planols la indicació de les armadures inferiors es rotulen per sota la barra i les superiors per sobre de la barra, llevat que s'indiqui expressament.



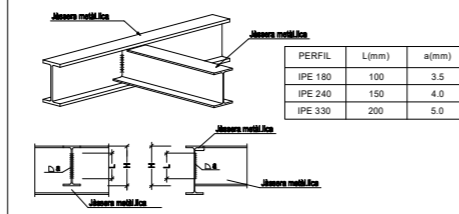
DETALLS PLAQUES D'ANCORATGE DE JÀSSERES METÀL·LIQUES A FORMIGÓ



PERFIL	soldadura a(mm)	La(mm)
IPE 180	3.5	100
IPE 240	4.0	150
IPE 330	5.0	200

Nota:
Els ancoratges es corresponen a la fixació necessària a realitzar contra un mur de formigó.
En el cas que el mur on s'ha de fixar el perfil fos ceràmic (massís o de gero) redre la placa, es realitzaria un dau de formigó de les mateixes dimensions en alçat de la placa d'ancoratge i d'un ample mínim de 15cm, on es fixaran els ancoratges.
Alternativament es pot encastar el perfil al mur d'obra recolzant-se sobre un dau de formigó de com a mínim 15cm d'ample, per 25cm d'alçada i longitud igual a la dimensió "B" de la placa, o una xapa d'acer de com a mínim 15cm d'ample, per 20mm de gruix i longitud igual a la dimensió "B" de la placa.
Si el mur fos de tobnana o altra material, la Direcció facultativa prendrà les mesures adients per poder continuar amb l'obra.

DETALLS ENTREGA DE 2 JÀSSERES METÀL·LIQUES



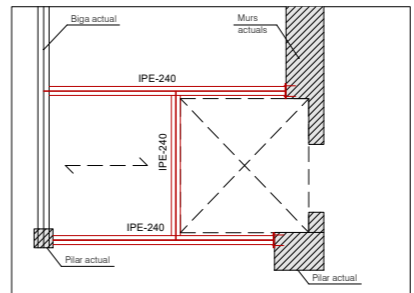
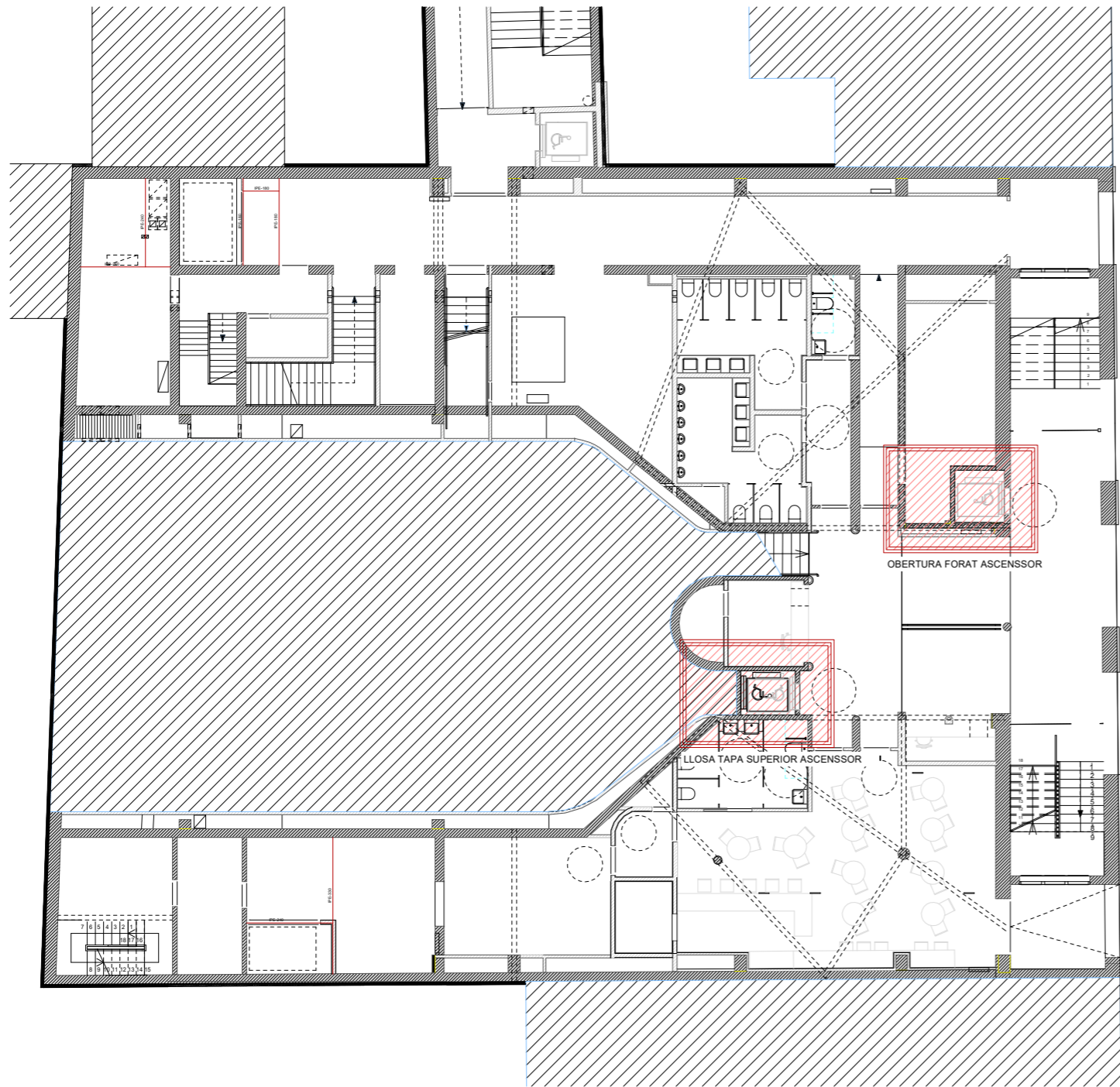
PERFIL	L(mm)	a(mm)
IPE 180	100	3.5
IPE 240	150	4.0
IPE 330	200	5.0

NOTA: ES PRENDRAN MIDES A PEU D'OBRA

	SOL·LICITACIONS CONSIDERADES	ESTAT DE CÀRREGUES				
		Magatzems	Zones de pas	Coberta: Instal·lacions	Coberta: general	
VERTICALS	Pes propi sostre	kN/m2	3.00	3.00	0.30	0.80
	Errians	kN/m2	1.00	1.00	—	—
	Paviment + Cel ras	kN/m2	1.00	1.00	0.25	1.00
	Instal·lacions	kN/m2	—	—	[*]	0.20
GRAVITATORIS	Us	kN/m2	5.00	5.00	1.00	1.00
	Nou	kN/m2	—	—	0.40(**)	0.40 (**)
CÀRREGA TOTAL		kN	10.00	10.00	1.95	3.00
HORIZONTALS	Vent	Pressió dinàmica del vent (zona C) qb = 0.52 kN/m2 Coeficient de exposició: entorn IV Coeficient eòlic segons taules annex D				
	Sisme	Segons la norma NCSE-02 l'acceleració sísmica L'edifici es classifica com d'importància normal. L'acceleració sísmica bàsica de l'emplaçament és abig = 0.04				

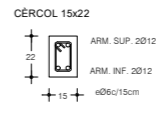
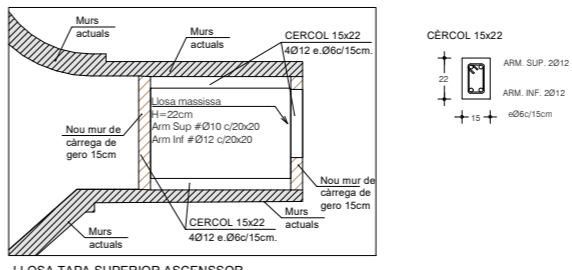
CARACTERÍSTIQUES DE L'ACER LAMINAT			
MATERIAL: ACER LAMINAT S-275JR			
PROPIETATS MATERIAL:		CARACTERÍST. RESISTENTS:	
E = 210 kN/mm2		fyk = 275 N/mm2	
Pe = 78.5 N/m3		COEF. SEGURETAT MATERIAL	
COEF. SEGURETAT ACCIONS		COEF. SEGURETAT MATERIAL	
TIPUS D'ACCIÓ	EF. DESFAVOR.	EF. FAVORABLE	γm = 1.05
PERMANENT	γG = 1.35	γG = 1.00	
VARIABLE	γQ = 1.50	γQ = 0.00	

NOTES: DIMENSIONAT SEGONS LA NORMA CTE DB SE-A "Seguridad estructural: Acero"



Nota:
Abans de la inici d'aquestes obres caldrà verificar l'estat actual dels murs i pilars actuals.
En el cas d'existir alguna divergència respecte la proposta d'actuació, la Direcció Facultativa prendrà les mesures adients per poder continuar amb l'obra.

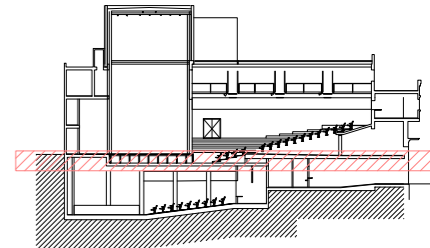
OBERTURA FORAT ASCENSOR



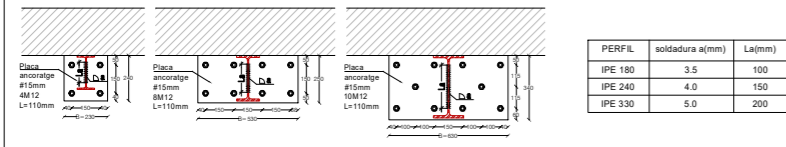
LLOSA TAPA SUPERIOR ASCENSOR

EN ELS PLANOLS D'ESTRUCTURA ES DIMENSIONEN ELS ELEMENTS QUE EN FORMEN PART.
CALDRA COMPROBAR LES MESURES A OBRA D'ACORD AMB EL PLANOL DE REPLANTEIG O DE PLANTA DEGUDAMENT ACOTAT.
EN EL CAS D'EXISTIR ALGUNA INCONCORDÀNCIA ENTRE ELS DIFERENTS PLÀNOLS, PREVALDRÀ EL VALOR DEL DETALL PER SOBRE DEL PLÀNOL GENERAL.
NO ES FORMIGONARÀ SENSE EL VIST-I-PLAU DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

-Es deixaran previstos els passos de les instal·lacions. Les armadures no es poden tallar, es desviaran o substituiran. No es perpetraran forats no previstos per al pas d'instal·lacions de cap tipus en el forjat ja construït.
-Quan es creuin dues barres, es col·locarà la de major diàmetre en la capa més propera a la cara vista de formigó.
-Qualsevol pota no acotada en els planols, medirà com a mínim 15cm o el cantell útil menys el recobriment, respectant en qualsevol cas els recobriments preceptius.
-En els planols la indicació de les armadures inferiors es rotulen per sota la barra i les superiors per sobre de la barra, llevat que s'indiqui expressament.



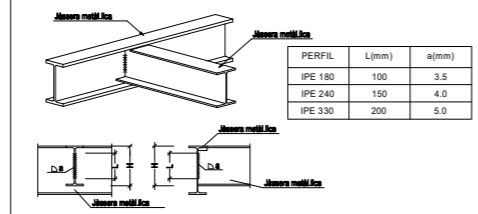
DETALLS PLAQUES D'ANCORATGE DE JÀSSERES METÀL·LIQUES A FORMIGÓ



PERFIL	soldadura a(mm)	La(mm)
IPE 180	3.5	100
IPE 240	4.0	150
IPE 330	5.0	200

Nota:
Els ancoratges es corresponen a la fixació necessària a realitzar contra un mur de formigó.
En el cas que el mur on s'ha de fixar el perfil fos ceràmic (massís o de gres) redre la placa, es realitzaria un dau de formigó de les mateixes dimensions en alçat de la placa d'ancoratge i d'un ample mínim de 15cm, on es fixaran els ancoratges.
Alternativament es pot encastar el perfil al mur d'obra recolzant-se sobre un dau de formigó de com a mínim 15cm d'ample, per 25cm d'alçada i longitud igual a la dimensió "B" de la placa, o una xapa d'acer de com a mínim 15cm d'ample, per 20mm de gruix i longitud igual a la dimensió "B" de la placa.
Si el mur fos de toba o altra material, la Direcció facultativa prendrà les mesures adients per poder continuar amb l'obra.

DETALLS ENTREGA DE 2 JÀSSERES METÀL·LIQUES



PERFIL	L(mm)	a(mm)
IPE 180	100	3.5
IPE 240	150	4.0
IPE 330	200	5.0

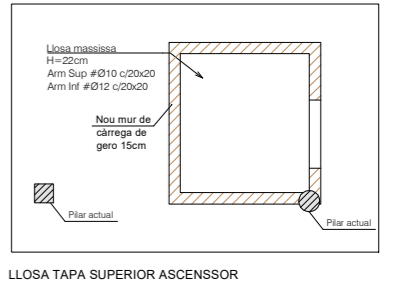
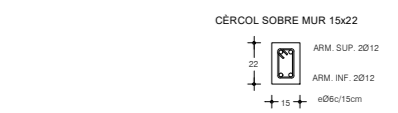
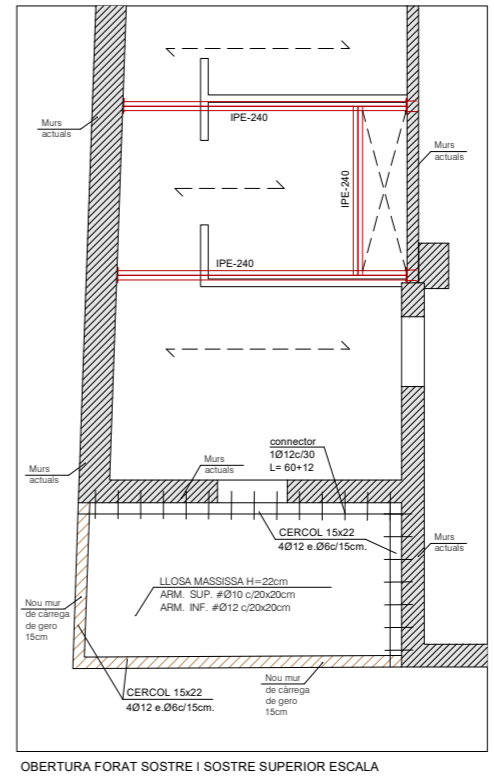
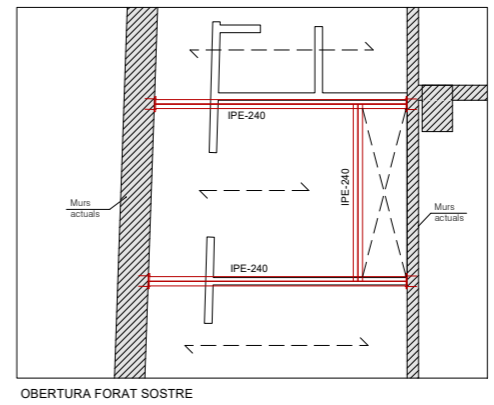
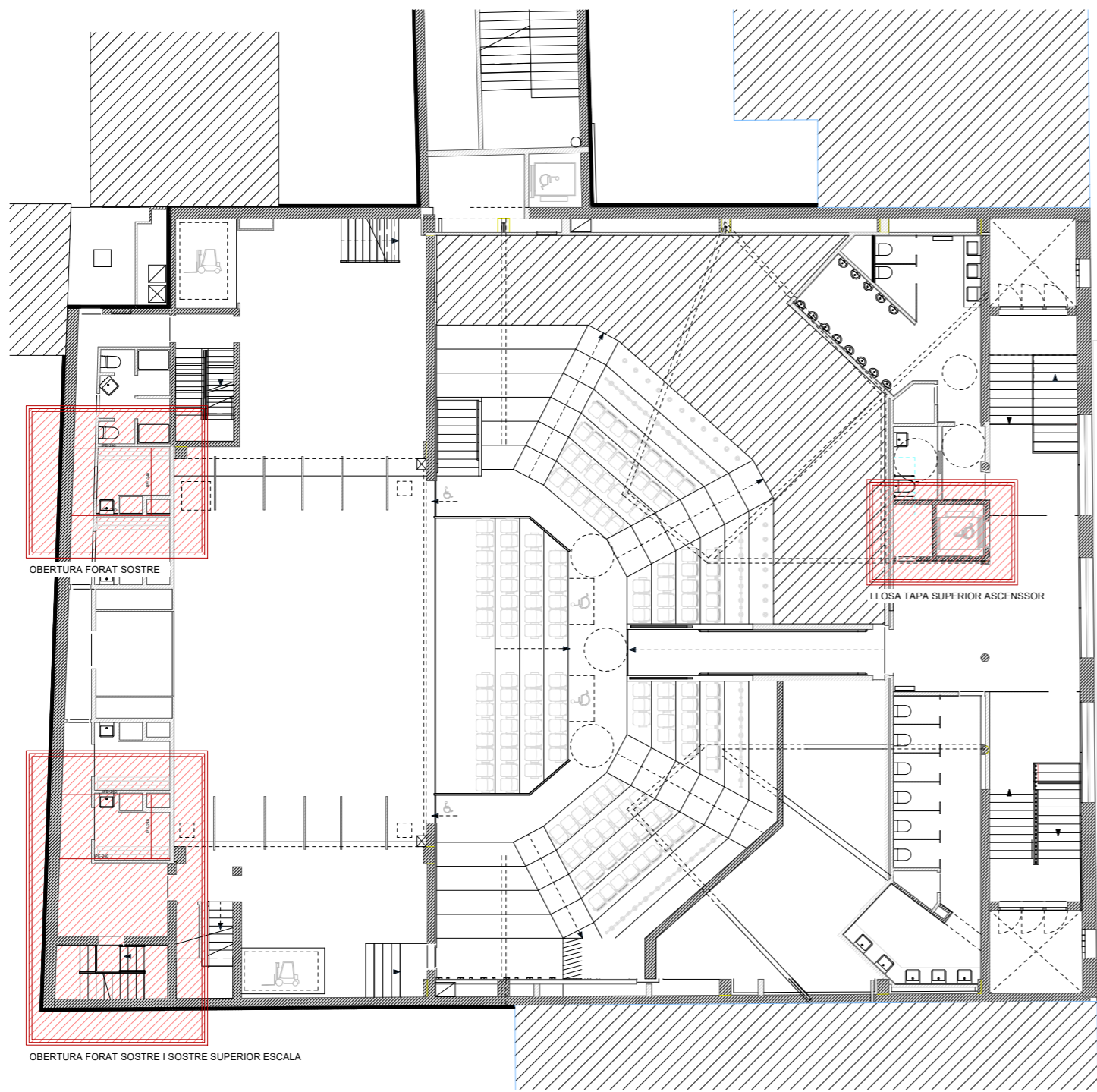
NOTA: ES PRENDRAN MIDES A PEU D'OBRA

		ESTAT DE CÀRREGUES				
		Magatzems	Zones de pas	Coberta: Instal·lacions	Coberta: general	
GRAVITATORIES	Pes propi sostre	kN/m ²	3.00	3.00	0.30	0.80
	Errians	kN/m ²	1.00	1.00	—	—
	Paviment + Cel ras	kN/m ²	1.00	1.00	0.25	1.00
	Instal·lacions	kN/m ²	—	—	[*]	0.20
HORIZONTALS	Us	kN/m ²	5.00	5.00	1.00	1.00
	Nou	kN/m ²	—	—	0.40(**)	0.40 (**)
CÀRREGA TOTAL		kN	10.00	10.00	1.95	3.00
Vent		Pressió dinàmica del vent (zona C) q _b = 0.52 kN/m ² Coeficient de exposició: sntm IV Coeficient eòlic segons taules annex D				
Sisme		Segons la norma NCSE-02 l'acceleració sísmica L'edifici es classifica com d'importància normal. L'acceleració sísmica bàsica de l'emplaçament és a _{b1g} = 0.04				

(*) S'ha considerat la càrrega de les màquines previstes en projecte i indicades en la memòria
(**) No concomitant amb la resta d'accions variables.

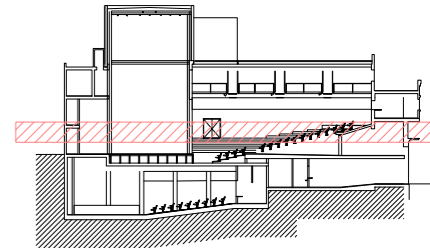
CARACTERÍSTIQUES DE L'ACER LAMINAT			
MATERIAL: ACER LAMINAT S-275JR			
PROPIETATS MATERIAL:		CARACTERÍST. RESISTENTS:	
E = 210 KN/mm ²		fyk = 275 N/mm ²	
Pe = 78.5 N/m ³		COEF. SEGURETAT MATERIAL	
COEF. SEGURETAT ACCIONS		γ _m = 1.05	
TIPUS D'ACCIÓ	EF. DESFAVOR.	EF. FAVORABLE	
PERMANENT	&S;=1.35	&S;=1.00	
VARIABLE	&Q;=1.50	&Q;=0.00	

NOTES: DIMENSIONAT SEGONS LA NORMA CTE DB SE-A "Seguridad estructural: Acero"

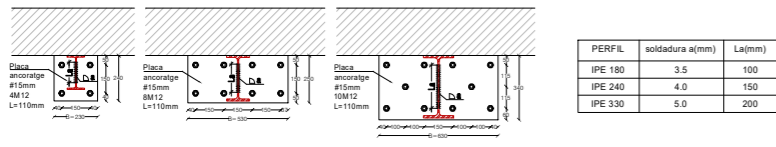


EN ELS PLANOLS D'ESTRUCTURA ES DIMENSIONEN ELS ELEMENTS QUE EN FORMEN PART.
CALDRÀ COMPROBAR LES MESURES A OBRA D'ACORD AMB EL PLANOL DE REPLANTEIG O DE PLANTA DEGUDAMENT ACOTAT.
EN EL CAS D'EXISTIR ALGUNA INCONCORDÀNCIA ENTRE ELS DIFERENTS PLÀNOLS, PREVALDRÀ EL VALOR DEL DETALL PER SOBRE DEL PLÀNOL GENERAL.
NO ES FORMIGONARÀ SENSE EL VIST-I-PLAU DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

-Es deixaran previstos els passos de les instal·lacions. Les armadures no es poden tallar, es desviaran o substituiran. No es perpetraran forats no previstos per al pas d'instal·lacions de cap tipus en el forjat ja construït.
-Quan es creuin dues barres, es col·locarà la de major diàmetre en la capa més propera a la cara vista de formigó.
-Qualsevol pota no acotada en els planols, mesura com a mínim 15cm o el cantell útil menys el recobriment, respectant en qualsevol cas els recobriments preceptius.
-En els planols la indicació de les armadures inferiors es rotulen per sota la barra i les superiors per sobre de la barra, llevat que s'indiqui expressament.



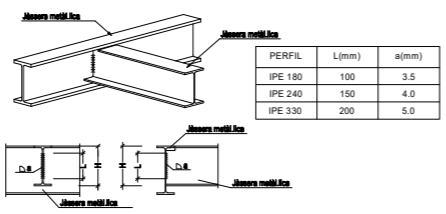
DETALLS PLAQUES D'ANCORATGE DE JÀSSERES METÀL·LIQUES A FORMIGÓ



PERFIL	soldadura a(mm)	La(mm)
IPE 180	3.5	100
IPE 240	4.0	150
IPE 330	5.0	200

Nota:
 Els ancoratges es corresponen a la fixació necessària a realitzar contra un mur de formigó.
 En el cas que el mur on s'ha de fixar el perfil fos ceràmic (massís o de gres) redre la placa, es realitzaria un dau de formigó de les mateixes dimensions en alçat de la placa d'ancoratge i d'un ample mínim de 15cm, on es fixaran els ancoratges.
 Alternativament es pot encastar el perfil al mur d'obra recolzant-se sobre un dau de formigó de com a mínim 15cm d'ample, per 25cm d'alçada i longitud igual a la dimensió "B" de la placa, o una xapa d'acer de com a mínim 15cm d'ample, per 20mm de gruix i longitud igual a la dimensió "B" de la placa.
 Si el mur fos de toba o aïllament, la Direcció facultativa prendrà les mesures adients per poder continuar amb l'obra.

DETALLS ENTREGA DE 2 JÀSSERES METÀL·LIQUES



PERFIL	L(mm)	a(mm)
IPE 180	100	3.5
IPE 240	150	4.0
IPE 330	200	5.0

NOTA: ES PRENDRAN MIDES A PEU D'OBRA

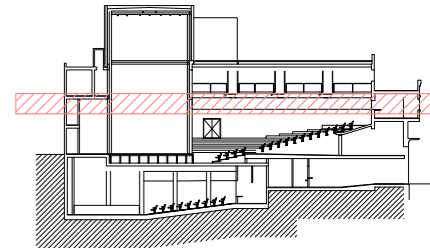
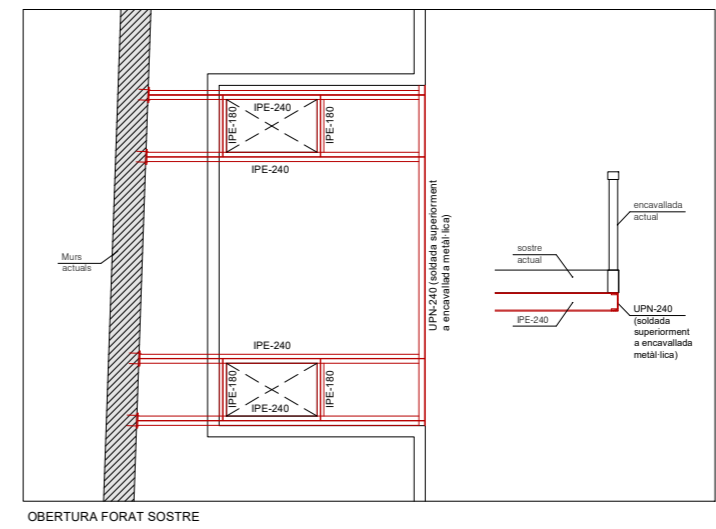
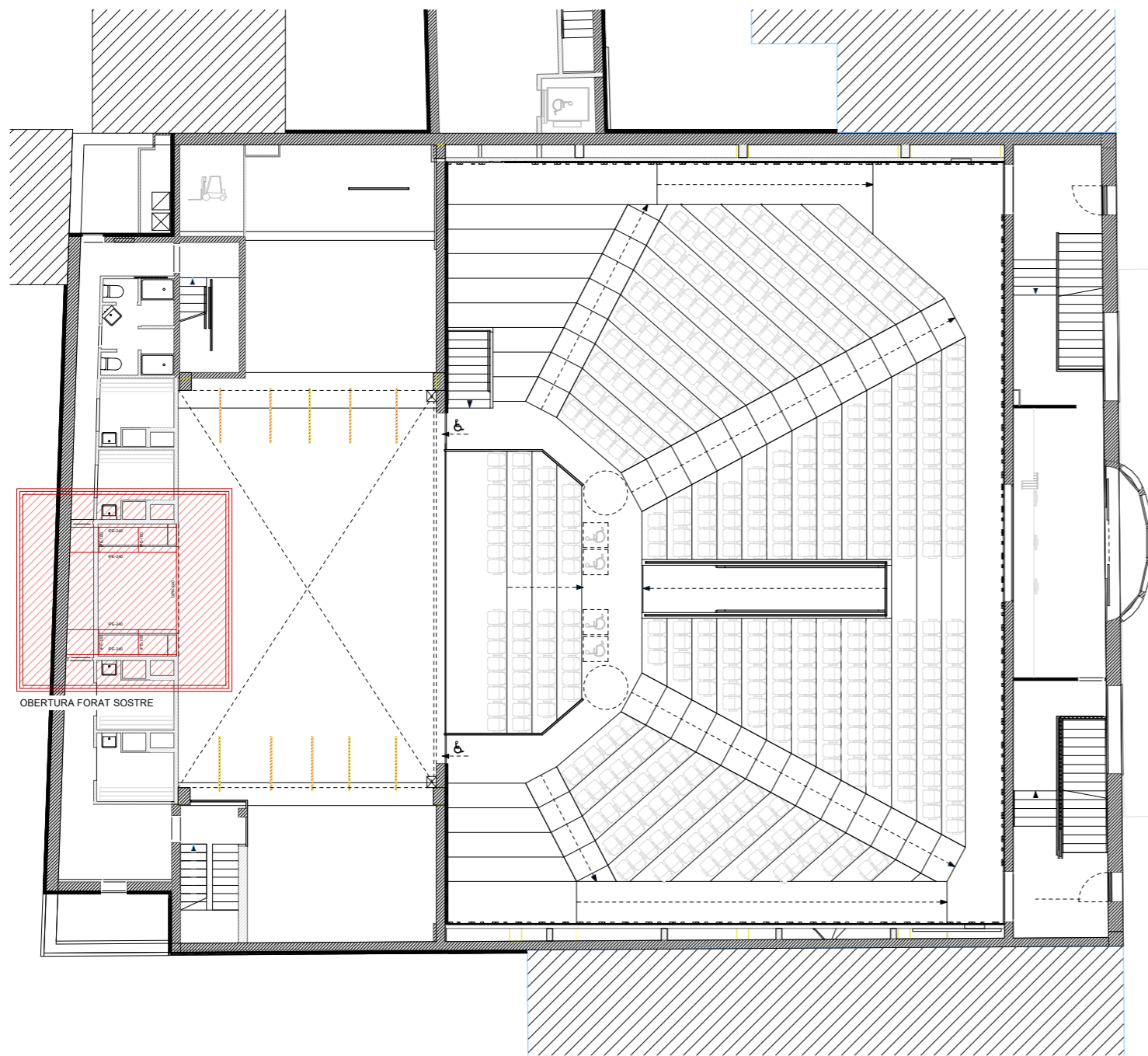
		ESTAT DE CÀRREGUES				
		Magatzems	Zones de pas	Coberta: Instal·lacions	Coberta: general	
VERTICALS	Pes propi sostre	kN/m2	3.00	3.00	0.30	0.80
	Erans	kN/m2	1.00	1.00	—	—
	Paviment + Cel ras	kN/m2	1.00	1.00	0.25	1.00
	Instal·lacions	kN/m2	—	—	[*]	0.20
	Us	kN/m2	5.00	5.00	1.00	1.00
GRAVITATORIALS	Nou	kN/m2	—	—	0.40(**)	0.40 (**)
	CÀRREGA TOTAL	kN	10.00	10.00	1.95	3.00
HORIZONTALS	Vent	Pressió dinàmica del vent (zona C) qb = 0.52 kN/m2 Coeficient de exposició: entorn IV Coeficient eòlic segons taules annex D				
	Sisme	Segons la norma NCSE-02 l'acceleració sísmica L'edifici es classifica com d'importància normal. L'acceleració sísmica bàsica de l'emplaçament és abig = 0.04				

(*) S'ha considerat la càrrega de les màquines previstes en projecte i indicades en la memòria
 (**) No concomitant amb la resta d'accions variables.

CARACTERÍSTIQUES DE L'ACER LAMINAT

MATERIAL: ACER LAMINAT S-275JR	CARACTERÍST. RESISTENTS: fyk = 275 N/mm2
PROPIETATS MATERIAL: E = 210 KN/mm2 Pe = 78.5 Nm3	
COEF. SEGURETAT ACCIONS	COEF. SEGURETAT MATERIAL
TIPUS D'ACCIÓ	EF. DESFAVORABLE EF. FAVORABLE
PERMANENT	&G=1.35 &G=1.00
VARIABLE	&Q=1.50 &Q=0.00

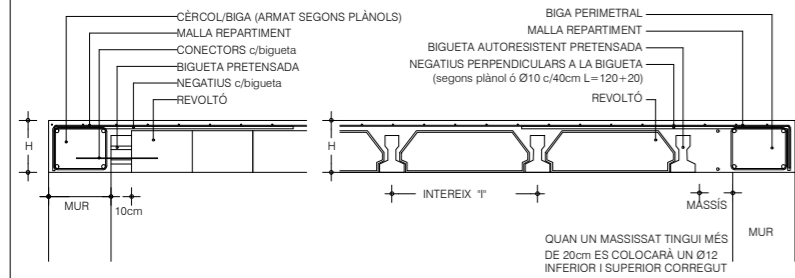
NOTES: DIMENSIONAT SEGONS LA NORMA CTE DB SE-A "Seguridad estructural: Acero"



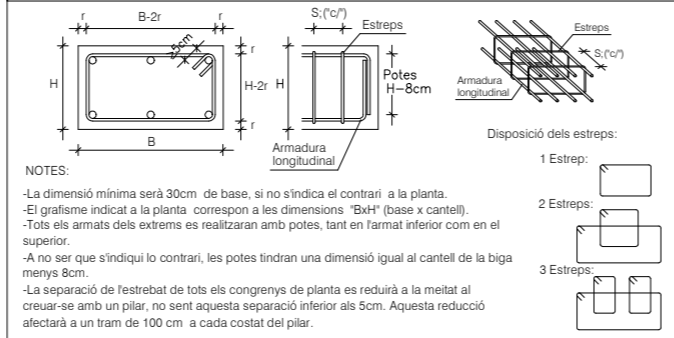
EN ELS PLANOLS D'ESTRUCTURA ES DIMENSIONEN ELS ELEMENTS QUE EN FORMEN PART.
 CALDRA COMPROBAR LES MESURES A OBRA D'ACORD AMB EL PLANOL DE REPLANTEIG O DE PLANTA DEGUDAMENT ACOTAT.
 EN EL CAS D'EXISTIR ALGUNA INCONCORDÀNCIA ENTRE ELS DIFERENTS PLÀNOLS, PREVALDRÀ EL VALOR DEL DETALL PER SOBRE DEL PLÀNOL GENERAL.
 NO ES FORMIGONARÀ SENSE EL VIST-I-PLAU DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

- Es deixaran previstos els passos de les instal·lacions. Les armadures no es poden tallar, es desviaran o substituiran. No es perpetraran forats no previstos per al pas d'instal·lacions de cap tipus en el forjat ja construït.
- Quan es creuin dues barres, es col·locarà la de major diàmetre en la capa més propera a la cara vista de formigó.
- Qualsevol pota no acotada en els planols, medirà com a mínim 15cm o el cantell útil menys el recobriments, respectant en qualsevol cas els recobriments preceptius.
- En els planols la indicació de les armadures inferiors es rotulen per sota la barra i les superiors per sobre de la barra, llevat que s'indiqui expressament.

DETTALLS DE FORJAT UNIDIRECCIONAL AMB JÀSSERA PLANA



DETTALL DE JÀSSERES



NOTA: ES PRENDRAN MIDES A PEU D'OBRA

SOL·LICITACIONS CONSIDERADES

ESTAT DE CÀRREGUES	ESTAT DE CÀRREGUES			
	Coberta formigó lateral	Zones de pas	Coberta Instal·lacions	Coberta general
Pla propi sostre	kN/m2 3.50	3.00	0.30	0.80
Enxànt / Pendent	kN/m2 1.50	1.00
Paviment + Cel ras	kN/m2 1.00	1.00	0.25	1.00
Instal·lacions	kN/m2	[*]	0.20
Ue	kN/m2 1.00	5.00	1.00	1.00
Nau	kN/m2 0.40	...	0.40[*]	0.40[*]
CÀRREGA TOTAL	kN 7.40	10.00	1.95	3.00

GRANITORIES

HORIZONTALS

Vent: Pressió dinàmica del vent (zona C) q_b = 0.52 kN/m²
 Coeficient de exposició: entorn IV
 Coeficient eòlic segons taules annex D

Sisme: Segons la norma NCSE-02 l'acceleració sísmica L'edifici es classifica com d'importància normal. L'acceleració sísmica bàsica de l'emplaçament és a_big = 0.04

(**) S'ha considerat la càrrega de les màquines previstes en projecte i indicades en la memòria
 (***) No concomitant amb la resta d'accions variables.

LONGITUDS D'ANCORATGES I SOLAPAMENTS FORMIGÓ HA-25, I ACER B-500-S

Ø	LONG. ancoratge		SOLAPAMENT (100% armadura)			
	La		COMPRESSIÓ		TRACCIÓ	
	Pos. I (inf)	Pos. II (sup)	Pos. I (inf)	Pos. II (sup)	Pos. I (inf)	Pos. II (sup)
6	15	22.5	15	22.5	30	45
8	20	30	20	30	40	60
10	25	37.5	25	37.5	50	75
12	30	45	30	45	60	90
16	40	57.5	40	57.5	80	115
20	60	85	60	85	120	170
25	95	132.5	95	132.5	190	265

*MIDES DELS Ø EN MM., LONGITUDS DE SOLAPAMENT I ANCORATGE EN CM.
 *SI PODEN EXISTIR EFECTES DINÀMICS AQUESTS VALORS S'INCREMENTARAN UNA LONGITUD DE 100
 *QUAN S'AGRUPEN BARRES, LES LONGITUDS D'ANCORATGE S'INCREMENTARAN:
 GRUPS DE 2 BARRES Lax1.3, GRUPS DE 3 BARRES Lax1.4, GRUPS DE 4 BARRES Lax1.6

CARACTERÍSTIQUES DELS FORJATS

TIPUS:	FORJAT SOSTRE FORMIGÓ BIGUETES		
	Unidireccional	REVOL.	Tipus
Cantell total	30cm	REVOL.	morter
Tipus	autoresistent	REVOL.	Cantell 25cm
Intereix	70cm	REVOL.	Base 60cm
Base nervi	...	REVOL.	Grux 5cm
Apuntalat	...	REVOL.	Armadura transversal ...
		REVOL.	Malla repartiment #Ø5 15x15cm

*Totes les mesures indicades en el plànol es comprovaran a peu d'obra, i seran les que s'indiquin en el plànol de replanteig del projecte o els plànols de planta degudament acotats.
 *Es passen d'instal·lacions es deixaran previstos abans de formigonar. No es poden tallar armadures, es desviaran o substituiran.

FORJAT UNIDIRECCIONAL:
 -En els massissats superiors a 20cm, es col·locarà 1Ø12 c/20cm interior i superior corregut.
 -Els esforços indicats als plànols (moments i tallants), estan majorats i s'expressen en Kp/m d'amplada.
 -En els forjats unidireccionals el comercial subministrador armarà els nervis segons les seves llibres de característiques actualitzades. Es col·locaran els cercols de repartiment, massissats i negatius que s'indiquin.

CARACTERÍSTIQUES GEOMÈTRIQUES FORJAT UNIDIRECCIONAL

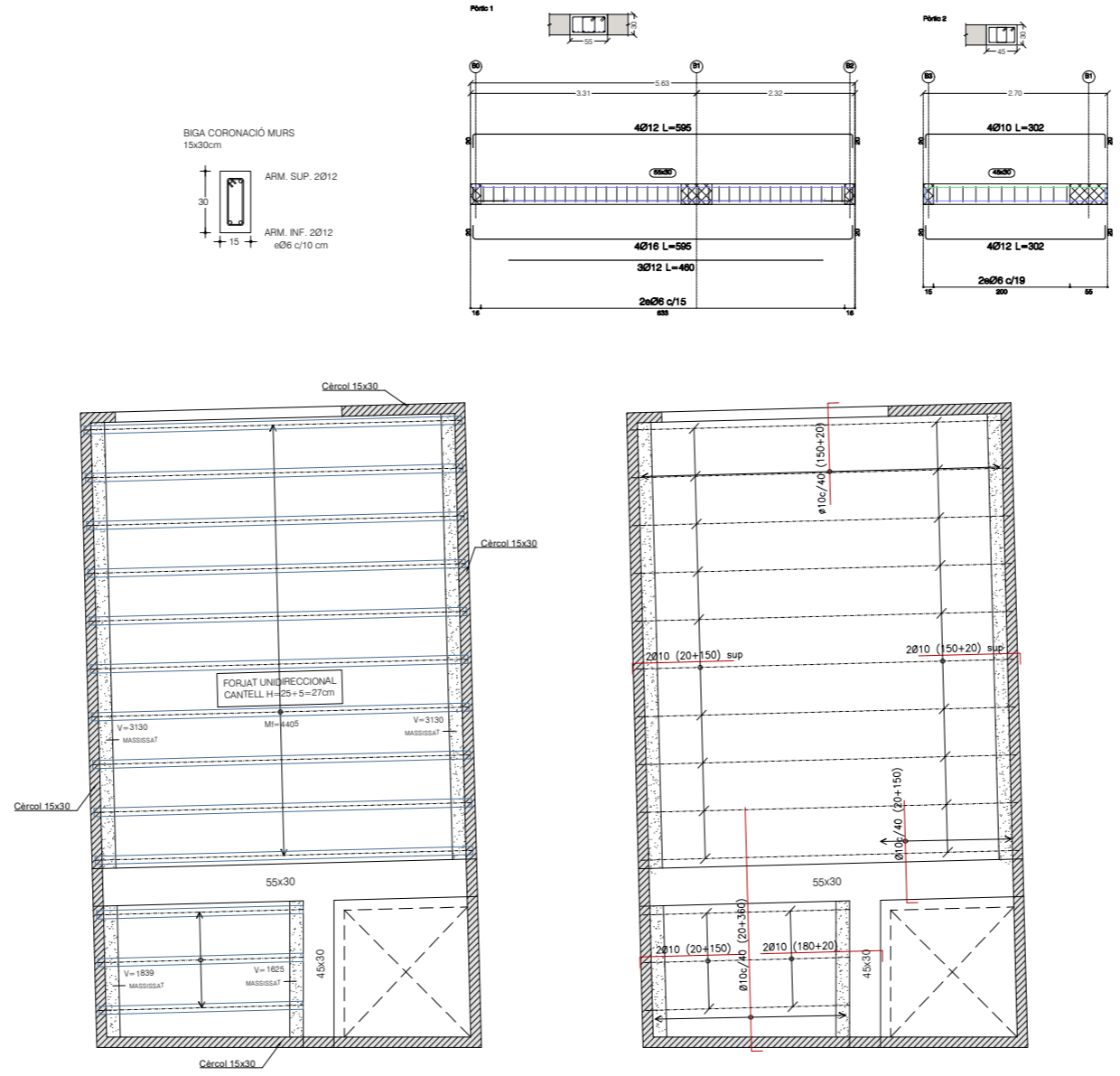
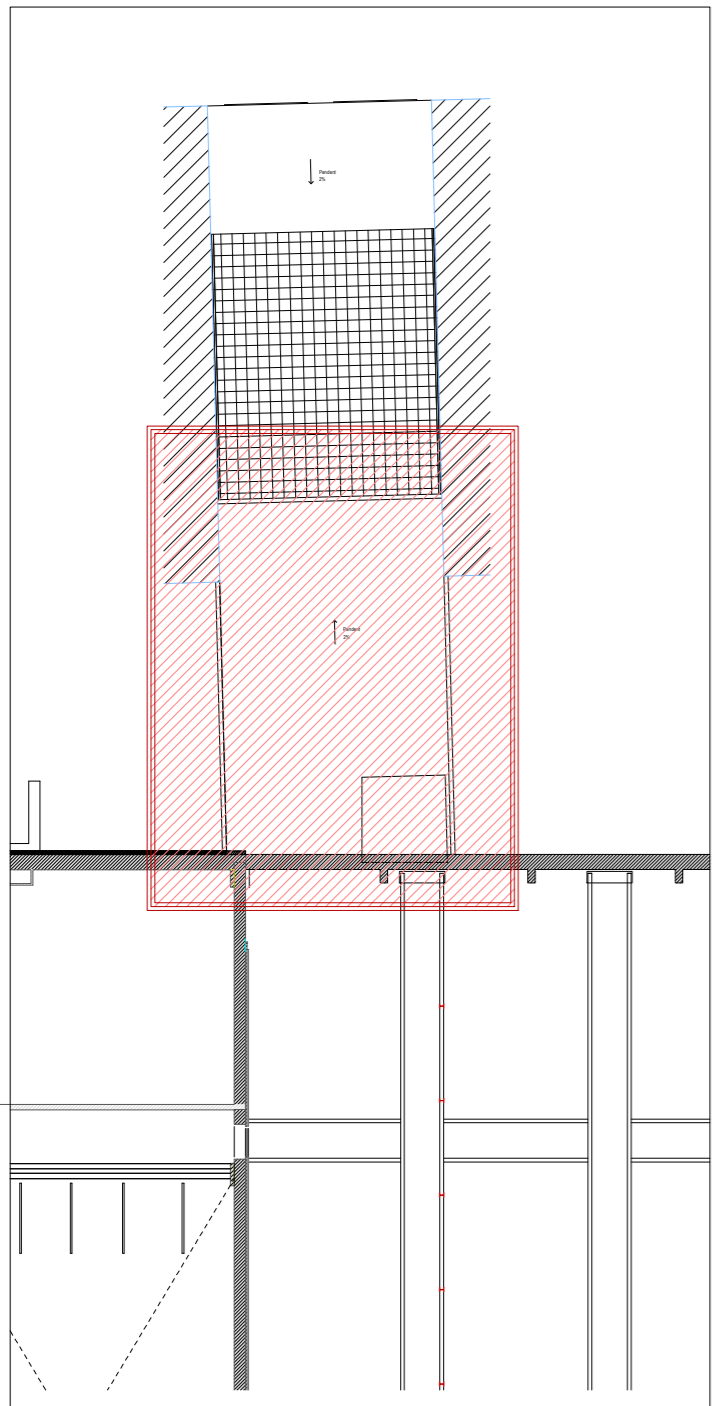


CARACTERÍSTIQUES DEL FORMIGÓ ARMAT

SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DESIGNACIO	EXPOSICIO ESPECIFICA	RECOBR. NOMINAL *	FORMIGÓ		COEF. SECURETAT	OBSERV.
				NIVELL DE CONTROL	ESTADÍSTIC		
SOSTRES	HA-25/F/12/XC2	...	35 mm	ESTADÍSTIC	ESTADÍSTIC	&c=1.5	...

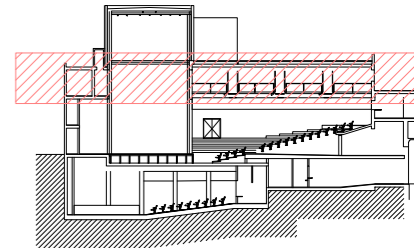
SUBSISTEMA ESTRUCTURAL	DES.	NIVELL DE CONTROL	COEF. SEGUR.	EXECUCIO			
				TIPUS ACCIO	NIVELL DE CONTROL	COEF. PARCIAL FAVOR	COEF. PARCIAL DESFAV
ARM. LONG.	B500S	NORMAL	&s=1.15	PERMANENT	NORMAL	&q=1.00	&q=1.50
ARM. TRANS.	B500S	NORMAL	&s=1.15	PERM. NO CONSTANT	NORMAL	&q=1.00	&q=1.60
MALLA ELECT.	B500T	NORMAL	&s=1.15	VARIABLE	NORMAL	&q=0.00	&q=1.60

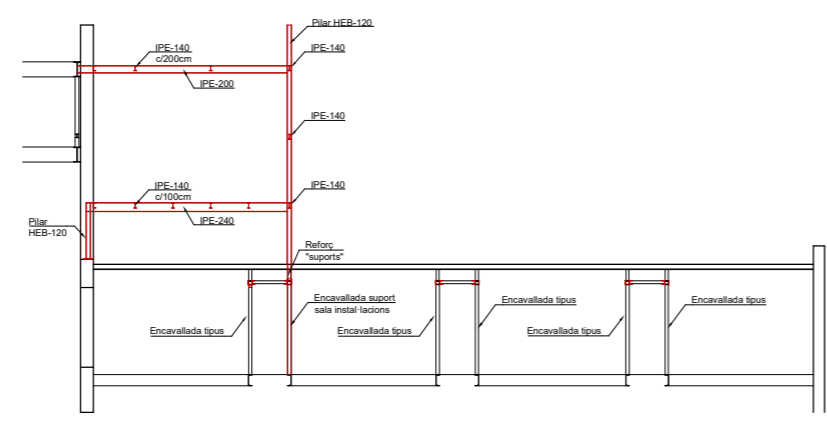
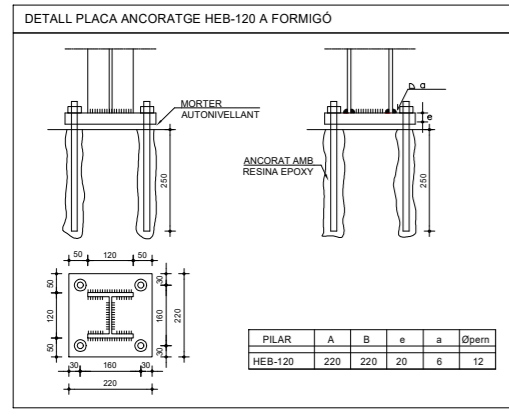
DIMENSIONAT SEGONS NORMA Codigo Estructural.
 * EL RECOBRIMENT MÍNIM ES EL NOMINAL MENYS 10mm.



EN ELS PLÀNOLS D'ESTRUCTURA ES DIMENSIONEN ELS ELEMENTS QUE EN FORMEN PART. CALDRA COMPROBAR LES MESURES A OBRA D'ACORD AMB EL PLANOL DE REPLANTEIG O DE PLANTA DEGUDAMENT ACOTAT. EN EL CAS D'EXISTIR ALGUNA INCONCORDÀNCIA ENTRE ELS DIFERENTS PLÀNOLS, PREVALDRÀ EL VALOR DEL DETALL PER SOBRE DEL PLÀNOL GENERAL. NO ES FORMIGONARÀ SENSE EL VIST-I-PLAU DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

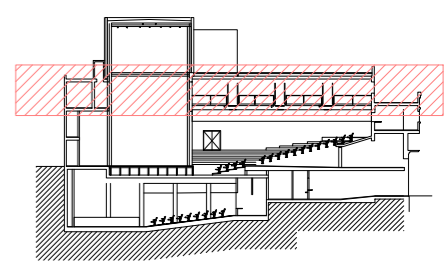
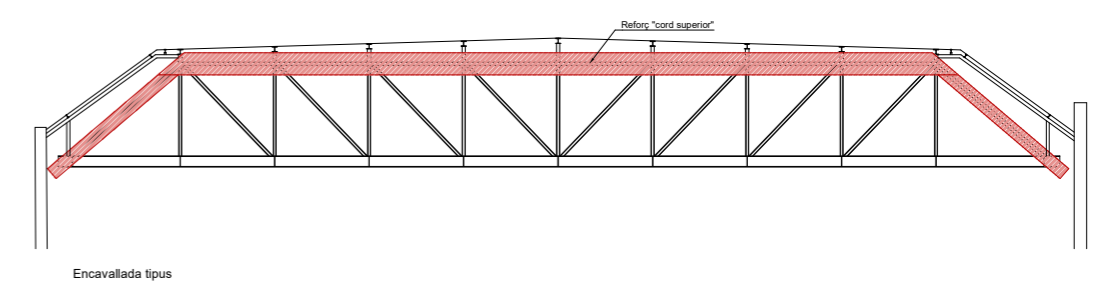
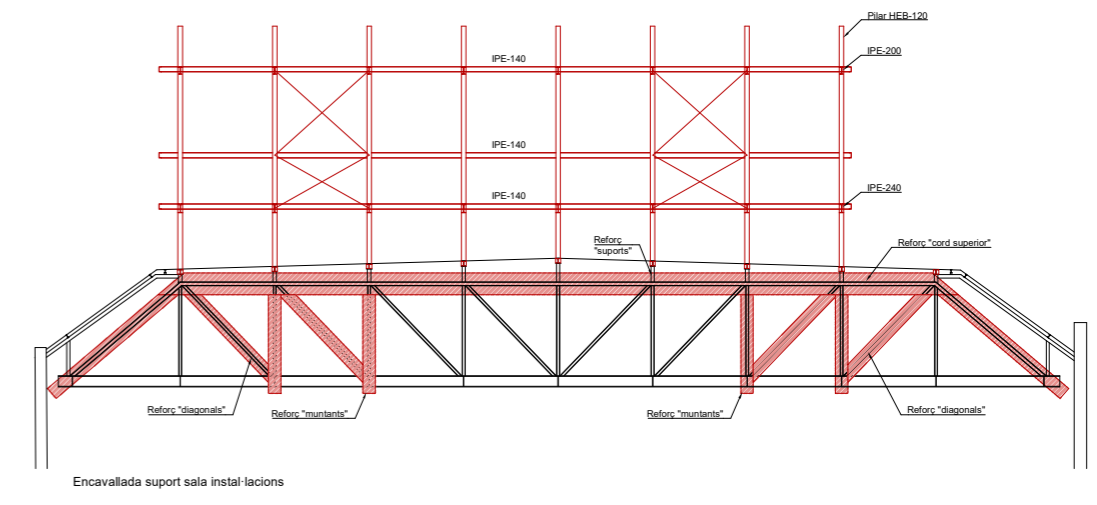
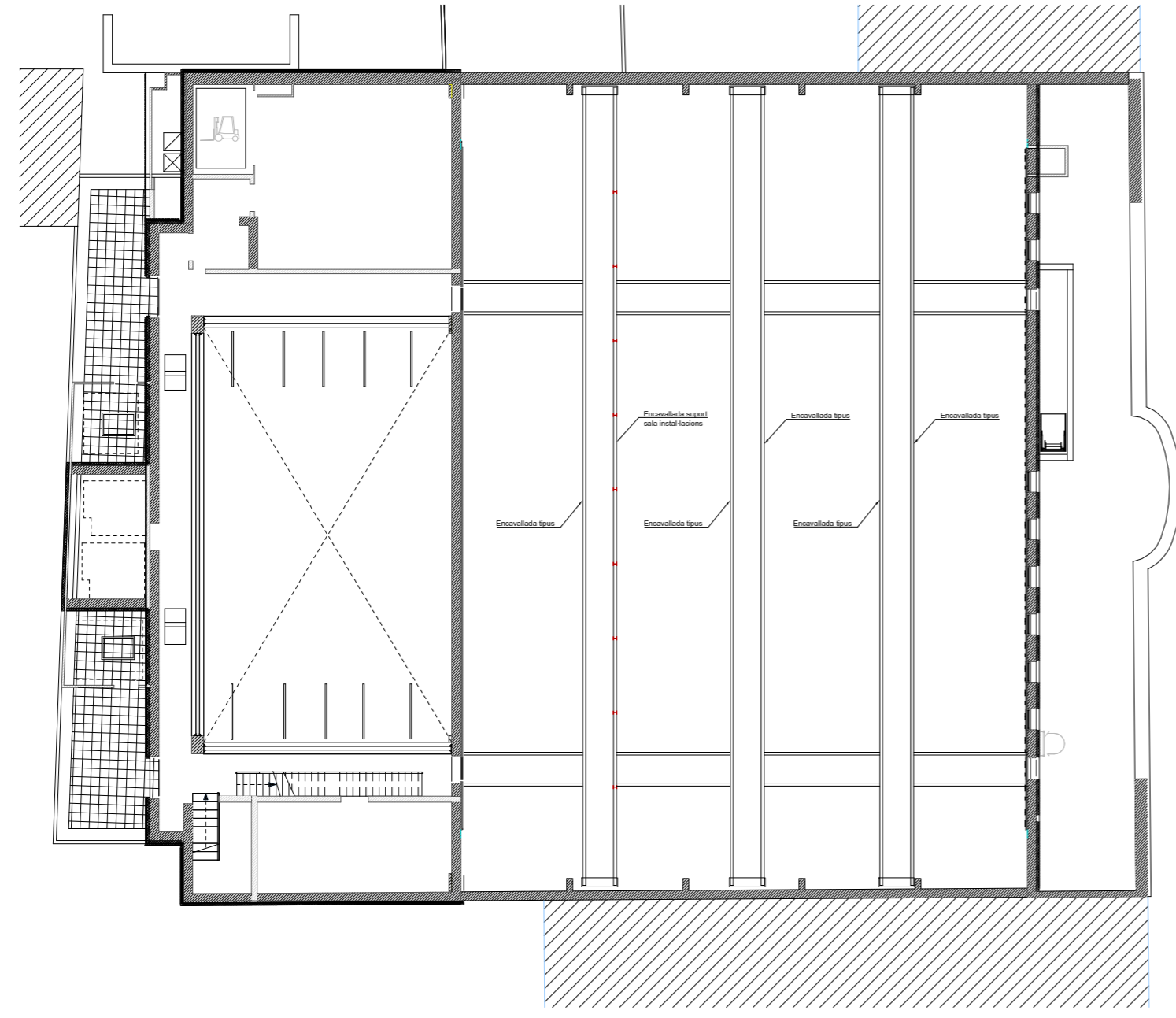
-Es deixaran previstos els passos de les instal·lacions. Les armadures no es poden tallar, es desviaran o substituiran. No es perpetraran forats no previstos per al pas d'instal·lacions de cap tipus en el forjat ja construït.
 -Quan es creuin dues barres, es col·locarà la de major diàmetre en la capa més propera a la cara vista de formigó.
 -Qualsevol pota no acotada en els plànols, mesura com a mínim 15cm o el cantell útil menys el recobriment, respectant en qualsevol cas els recobriments preceptius.
 -En els plànols la indicació de les armadures inferiors es rotulen per sota la barra i les superiors per sobre de la barra, llevat que s'indiqui expressament.





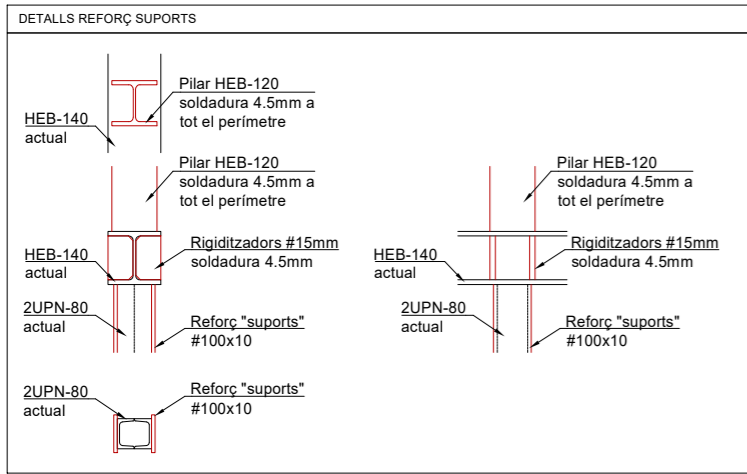
SOL·LICITACIONS CONSIDERADES						
ESTAT DE CÀRREGUES						
		Magatzems	Zones de pas	Coberta: Instal·lacions	Coberta: general	
GRAVITATORIES	Pes propi sostre	kN/m ²	3.00	3.00	0.30	0.80
	Enravs	kN/m ²	1.00	1.00	—	—
	Paviment + Cel ras	kN/m ²	1.00	1.00	0.25	1.00
	Instal·lacions	kN/m ²	—	—	[*]	0.20
HORIZONTALS	Us	kN/m ²	5.00	5.00	1.00	1.00
	Nou	kN/m ²	—	—	0.40[**]	0.40 [**]
CÀRREGA TOTAL		kN	10.00	10.00	1.95	3.00
Vent		Pressió dinàmica del vent (zona C) q _b = 0.52 kN/m ² Coeficient de exposició: entorn IV Coeficient eòlic segons taules annex D				
Sisme		Segons la norma NCSE-02 l'acceleració sísmica L'edifici es classifica com d'importància normal. L'acceleració sísmica bàsica de l'emplaçament és a _{b g} = 0.04				
[*] S'ha considerat la càrrega de les màquines previstes en projecte i indicades en la memòria [**] No concomitant amb la resta d'accions variables.						

CARACTERÍSTIQUES DE L'ACER LAMINAT			
MATERIAL: ACER LAMINAT S-275JR			
PROPIETATS MATERIAL:		CARACTERÍST. RESISTENTS:	
E = 210 kN/mm ²		f _{yk} = 275 N/mm ²	
Pe = 78.5 N/m ³		COEF. SEGURETAT MATERIAL	
COEF. SEGURETAT ACCIONS		COEF. SEGURETAT MATERIAL	
TIPUS D'ACCIÓ	EF. DESFAVOR.	EF. FAVORABLE	γ _m = 1.05
PERMANENT	γ _G = 1.35	γ _G = 1.00	
VARIABLE	γ _G = 1.50	γ _G = 0.00	
NOTES: DIMENSIONAT SEGONS LA NORMA CTE DB SE-A "Seguridad estructural: Acero"			



EN ELS PLANOLS D'ESTRUCTURA ES DIMENSIONEN ELS ELEMENTS QUE EN FORMEN PART.
 CALDRA COMPROBAR LES MESURES A OBRA D'ACORD AMB EL PLANOL DE REPLANTEIG O DE PLANTA DEGUDAMENT ACOTAT.
 EN EL CAS D'EXISTIR ALGUNA INCONCORDÀNCIA ENTRE ELS DIFERENTS PLÀNOLS, PREVALDRÀ EL VALOR DEL DETALL PER SOBRE DEL PLÀNOL GENERAL.
 NO ES FORMIGONARÀ SENSE EL VIST-I-PLAU DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

-Es deixaran previstos els passos de les instal·lacions. Les armadures no es poden tallar, es desviaran o substituiran. No es perpetraran forats no previstos per al pas d'instal·lacions de cap tipus en el forjat ja construït.
 -Quan es creuin dues barres, es col·locarà la de major diàmetre en la capa més propera a la cara vista de formigó.
 -Qualsevol pota no acotada en els planols, medirà com a mínim 15cm o el cantell útil menys el recobriment, respectant en qualsevol cas els recobriments preceptius.
 -En els planols la indicació de les armadures inferiors es rotulen per sota la barra i les superiors per sobre de la barra, llevat que s'indiqui expressament.



NOTA: ES PRENDRAN MIDES A PEU D'OBRA

SOL·LICITACIONS CONSIDERADES

		ESTAT DE CÀRREGUES				
		Magatzems	Zones de pas	Coberta: Instal·lacions	Coberta: general	
GRAVITATIVES	Pes propi sostre	kN/m ²	3.00	3.00	0.30	0.50
	Ervans	kN/m ²	1.00	1.00	—	—
	Paviment + Cel ras	kN/m ²	1.00	1.00	0.25	1.00
	Instal·lacions	kN/m ²	—	—	(*)	0.20
HORIZONTALS	Ue	kN/m ²	5.00	5.00	1.00	1.00
	Neu	kN/m ²	—	—	0.40(**)	0.40 (**)
CÀRREGA TOTAL		kN	10.00	10.00	1.95	2.70

Pressió dinàmica del vent (zona C) q_b = 0.52 kN/m²
 Coeficient de exposició: entorn IV
 Coeficient eòlic segons taules annex D

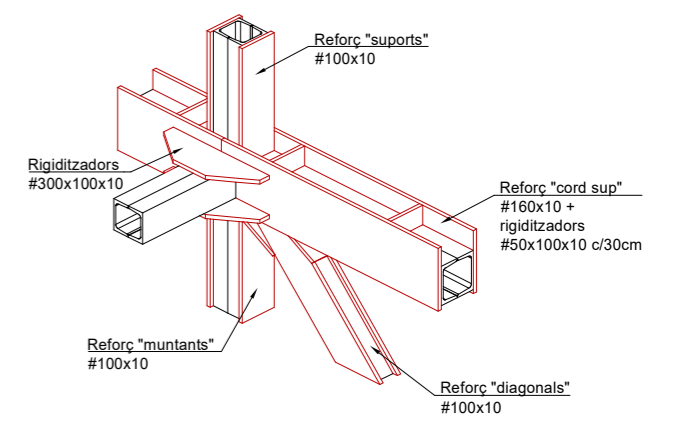
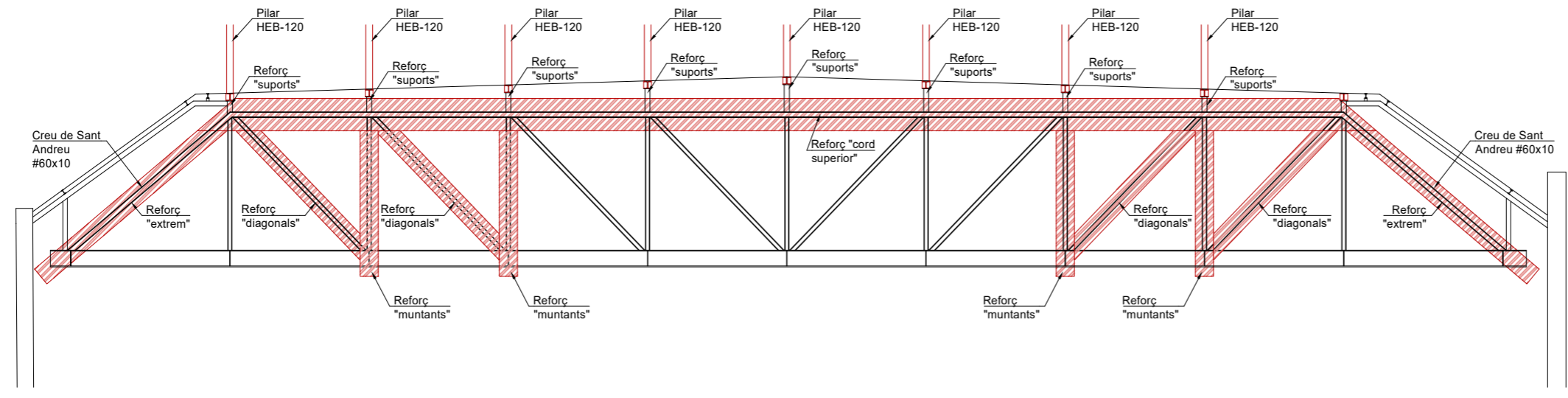
Segons la norma NCSE-02 l'acceleració sísmica L'edifici es classifica com d'importància normal. L'acceleració sísmica bàsica de l'emplaçament és a_{b(g)} = 0.04

(*) S'ha considerat la càrrega de les màquines previstes en projecte i indicades en la memòria
 (**) No concomitant amb la resta d'accions variables.

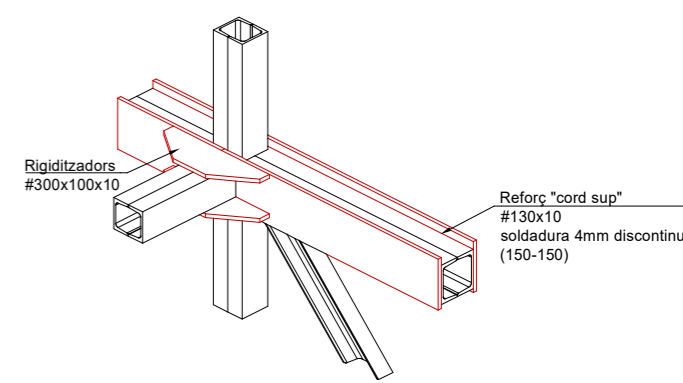
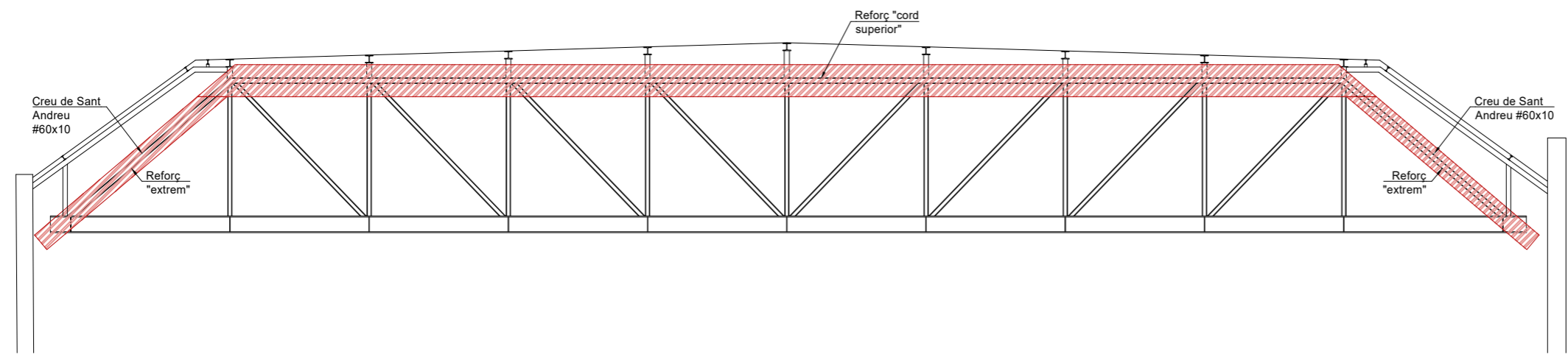
CARACTERÍSTIQUES DE L'ACER LAMINAT

MATERIAL: ACER LAMINAT S-275JR	PROPIETATS MATERIAL:	E = 210 kN/mm ²	P _e = 78.5 N/m ³	CARACTERÍST. RESISTENTS:
				f _{yk} = 275 N/mm ²
	COEF. SEGURETAT ACCIONS			COEF. SEGURETAT MATERIAL
TIPUS D'ACCIÓ	EF. DESFAVOR.	EF. FAVORABLE		γ _m = 1.05
PERMANENT	γ _G = 1.35	γ _G = 1.00		
VARIABLE	γ _G = 1.50	γ _G = 0.00		

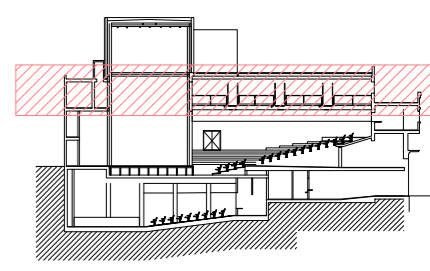
NOTES: DIMENSIONAT SEGONS LA NORMA CTE DB SE-A "Seguridad estructural: Acero"



Encavallada suport sala instal·lacions



Encavallada tipus



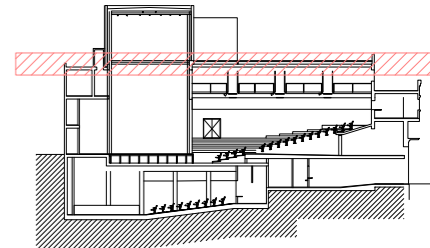
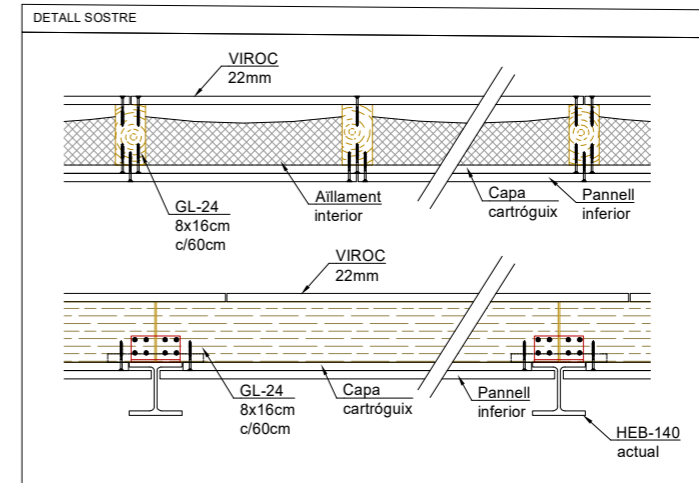
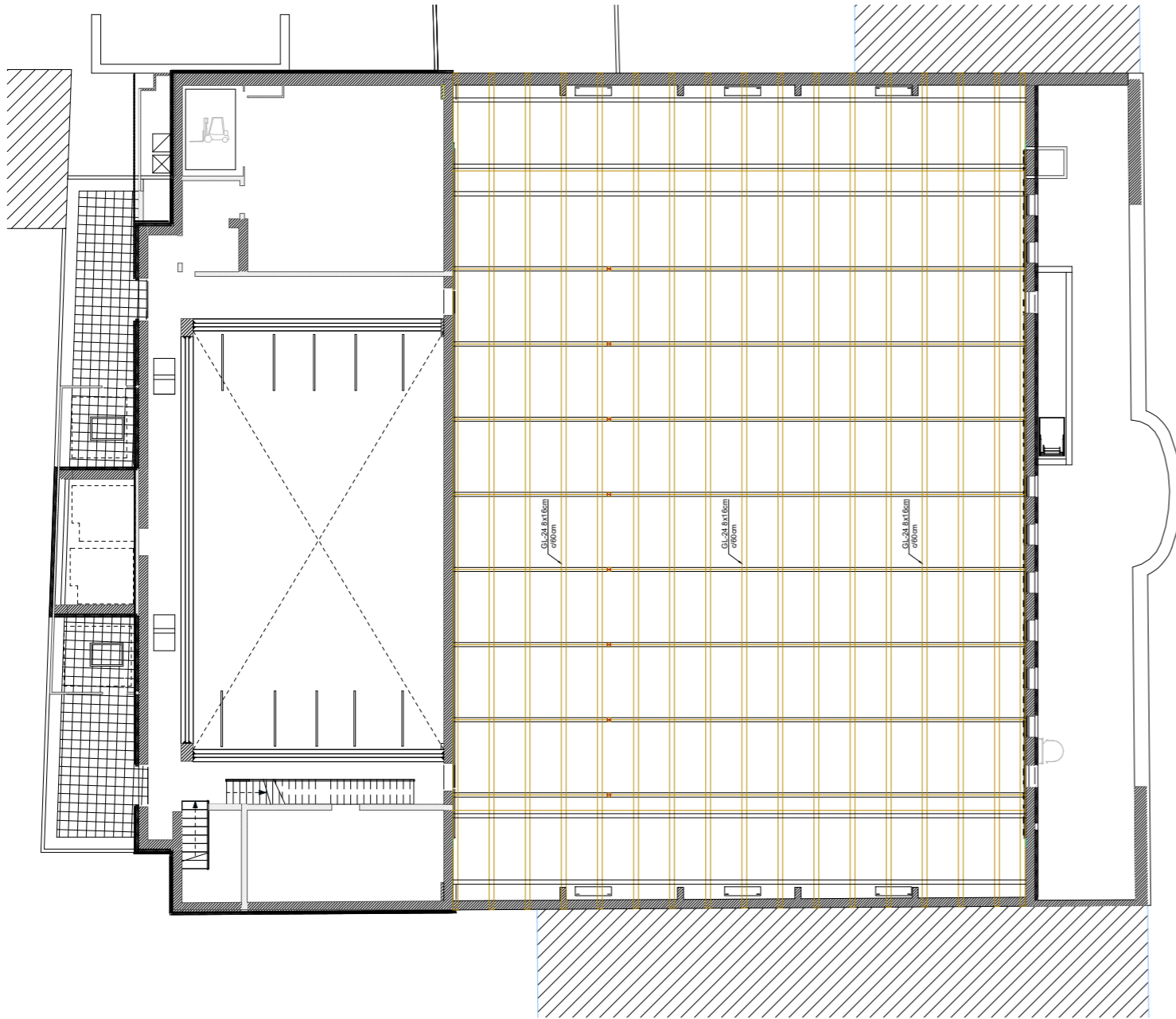
EN ELS PLANOLS D'ESTRUCTURA ES DIMENSIONEN ELS ELEMENTS QUE EN FORMEN PART.
 CALDRA COMPROBAR LES MESURES A OBRA DE REPLANTEIG O DE PLANTA DEGUDAMENT ACOTAT.
 EN EL CAS D'EXISTIR ALGUNA INCONCORDÀNCIA ENTRE ELS DIFERENTS PLÀNOLS, PREVALDRÀ EL VALOR DEL DETALL PER SOBRE DEL PLÀNOL GENERAL.
 NO ES FORMIGONARA SENSE EL VIST-I-PLAU DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

-Es deixaran previstos els passos de les instal·lacions. Les armadures no es poden tallar, es desviaran o substituiran. No es perpetraran forats no previstos per al pas d'instal·lacions de cap tipus en el forjat ja construït.
 -Quan es creuin dues barres, es col·locarà la de major diàmetre en la capa més propera a la cara vista de formigó.
 -Qualsevol pota no acotada en els planols, medirà com a mínim 15cm o el cantell útil menys el recobriment, respectant en qualsevol cas els recobriments preceptius.
 -En els planols la indicació de les armadures inferiors es rotulen per sota la barra i les superiors per sobre de la barra, llevat que s'indiqui expressament.

SOL·LICITACIONS CONSIDERADES						
ESTAT DE CÀRREGUES						
		Magatzems	Zones de pas	Coberta Instal·lacions	Coberta general	
GRANTIFORIES	Pes propi sostre	kN/m ²	3.00	3.00	0.30	0.80
	Ervans	kN/m ²	1.00	1.00	—	—
	Paviment + Cel ras	kN/m ²	1.00	1.00	0.25	1.00
	Instal·lacions	kN/m ²	—	—	[*]	0.20
	Us	kN/m ²	5.00	5.00	1.00	1.00
GRANTIFORIES	Neu	kN/m ²	—	—	0.40[**]	0.40[**]
	CÀRREGA TOTAL	kN	10.00	10.00	1.95	3.00
HORIZONTALS	Vent	Pressió dinàmica del vent (zona C) q _b = 0.52 kN/m ² Coeficient de exposició: entorn IV Coeficient eòlic segons taules annex D				
	Sisme	Segons la norma NCSE-02 l'acceleració sísmica L'edifici es classifica com d'importància normal. L'acceleració sísmica bàsica de l'emplaçament és abig = 0.04				

[*] S'ha considerat la càrrega de les màquines previstes en projecte i indicades en la memòria
[**] No concomitant amb la resta d'accions variables.

CARACTERÍSTIQUES DE LA FUSTA		MATERIAL: FUSTA LAMINADA ENCOLADA QUALITAT: ME (Segons UNE 56.544) CLASSE RESISTENT: GL-24h	
NORMATIVA APLICABLE: CTE, DB SE-M "Seguridad estructural: Madera"			
PROPIETATS MATERIAL:			
Paràmetres de resistència en N/mm ² :		Paràmetres de rigidesa en kN/mm:	
Flexió: (f _m)	240	Mòdul d'elasticitat paral·lel mig: (E _{m0})	11.60
Tracció paral·lela: (f _{tp})	16.5	Mòdul d'elasticitat paral·lel característic: (E _m)	9.40
Tracció perpendicular: (f _{tp⊥})	0.40	Mòdul d'elasticitat perpendicular mig: (E _{m⊥})	0.39
Compressió paral·lela: (f _{cp})	24.0	Mòdul transversal mig: (G _m)	0.72
Compressió perpendicular: (f _{cp⊥})	2.70	Paràmetres de densitat en Kg/m ³ :	
Tallant: (f _{tp})	2.70	Densitat característica: (ρ _k)	380.00
*FACTORS DE CORRECCIÓ de la resistència (k ₁ , k ₂ , k ₃ , k ₄) NO CONSIDERATS			
COEF. SEGURETAT ACCIONS		COEF. SEGURETAT MATERIAL	
TIPUS D'ACCIÓ	EF. desfavorable	EF. favorable	en situacions Persistentes i Transitoris &u ₁ =1.25 en situacions Extraordinàries &u ₁ =1.00
Permanent	&G=1.35	&G=1.00	
Variable	&Q=1.50	&Q=0.00	
CLASSE DE SERVEI 1			
Factor Modificador:	Permanent	Var. llarga durada	Var. mitja durada
	0.60	0.70	0.80
			Var. curta durada
			0.90
			Instantània
			1.10
Factor de Fluència (per accions quasispermanents) K _{def} = 0.80			
SITUACIÓ D'INCENDI: Grau de resistència al foc de l'estructura (taula 3.1 del document bàsic SI 6 del CTE): US del sector: Habitatge unifamiliar aïllat R 30			
Altura d'evacuació: < 15m			
Paràmetres considerats en el càlcul: velocitat de carbonatació eficaç: β ₀ = 0.70 mm/minut ; K _{mod} = 1 ; K ₁ = 1.25 ; d ₀ = 7mm ;			
COMPROVACIÓ AL BOLL: Segons article 6.3.3.3 del document bàsic SE-M del CTE. Bigues de directiu recta i secció constant sotmeses a flexió.			
NOTES: DIMENSIONAT SEGONS LES PRESCRIPCIONS DEL DB SE-M "Seguridad estructural: Madera" GRAU D'ESTABILITAT AL FOC CONSIDERAT R 30			



EN ELS PLANOLS D'ESTRUCTURA ES DIMENSIONEN ELS ELEMENTS QUE EN FORMEN PART.
CALDRA COMPROBAR LES MESURES A OBRA D'ACORD AMB EL PLANOL DE REPLANTEIG O DE PLANTA DEGUDAMENT ACOTAT.
EN EL CAS D'EXISTIR ALGUNA INCONCORDÀNCIA ENTRE ELS DIFERENTS PLÀNOLS, PREVALDRÀ EL VALOR DEL DETALL PER SOBRE DEL PLÀNOL GENERAL.
NO ES FORMIGONARA SENSE EL VIST-I-PLAU DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

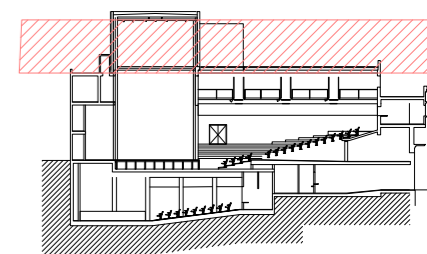
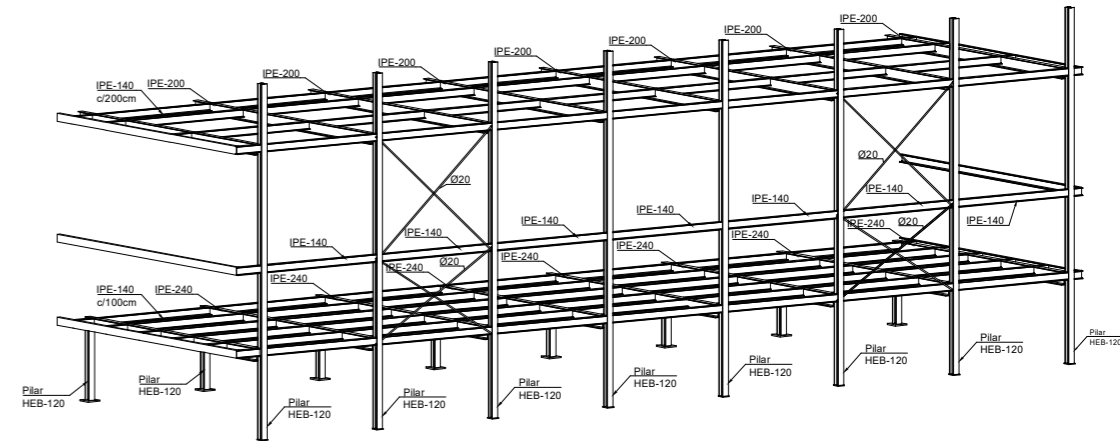
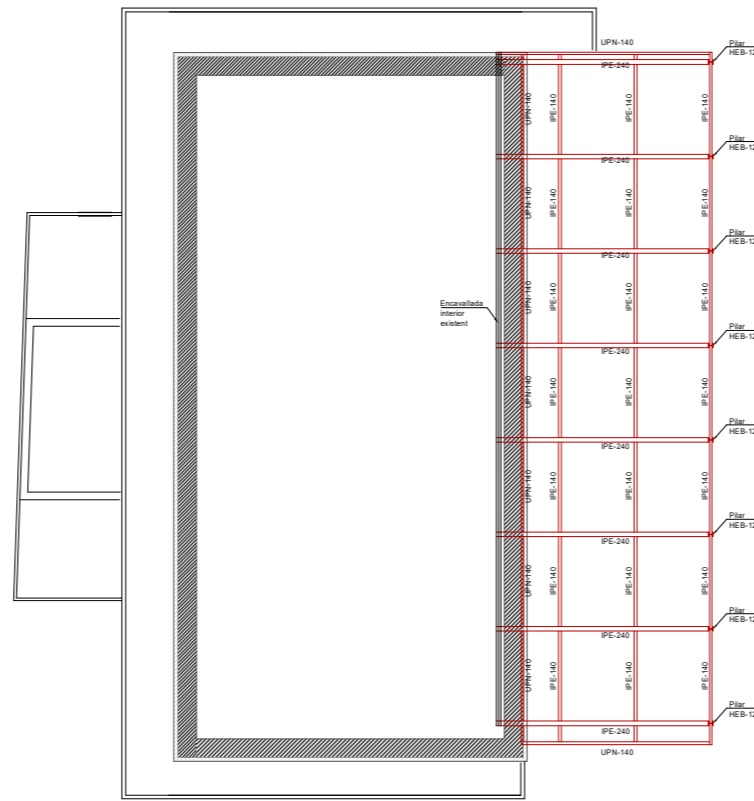
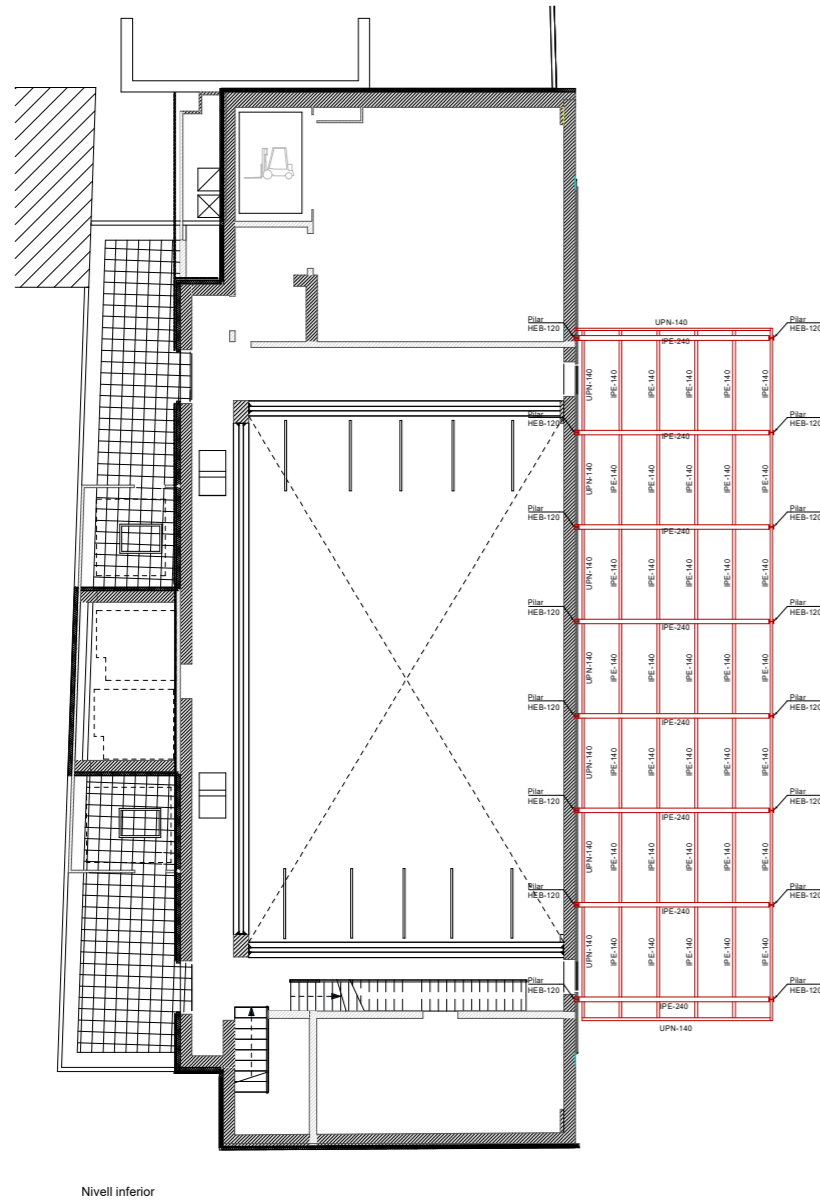
-Es deixaran previstos els passos de les instal·lacions. Les armadures no es poden tallar, es desviaran o substituiran. No es perpetraran forats no previstos per al pas d'instal·lacions de cap tipus en el forjat ja construït.
-Quan es creuin dues barres, es col·locarà la de major diàmetre en la capa més propera a la cara vista de formigó.
-Qualsevol pota no acotada en els planols, medirà com a mínim 15cm o el cantell útil menys el recobriment, respectant en qualsevol cas els recobriments preceptius.
-En els planols la indicació de les armadures inferiors es rotulen per sota la barra i les superiors per sobre de la barra, llevat que s'indiqui expressament.

SOL·LICITACIONS CONSIDERADES						
ESTAT DE CÀRREGUES						
		Magatzems	Zones de pas	Coberta: Instal·lacions	Coberta: general	
GRAVITATORIES	Pes propi sostre	kN/m ²	3.00	3.00	0.30	0.80
	Ervans	kN/m ²	1.00	1.00	--	--
	Paviment + Cel ras	kN/m ²	1.00	1.00	0.25	1.00
	Instal·lacions	kN/m ²	--	--	[*]	0.20
	Us	kN/m ²	5.00	5.00	1.00	1.00
GRAVITATORIES	Nou	kN/m ²	--	--	0.40(**)	0.40 (**)
	CÀRREGA TOTAL	kN	10.00	10.00	1.95	3.00
HORIZONTALS	Vent	Pressió dinàmica del vent (zona C) q _b = 0.52 kN/m ² Coeficient de exposició: entorn IV Coeficient eòlic segons taules annex D				
	Sisme	Segons la norma NCSE-02 l'acceleració sísmica L'edifici es classifica com d'importància normal. L'acceleració sísmica bàsica de femplament és a _{b/g} = 0.04				

(*) S'ha considerat la càrrega de les màquines previstes en projecte i indicades en la memòria
(**) No concomitant amb la resta d'accions variables.

CARACTERÍSTIQUES DE L'ACER LAMINAT			
MATERIAL: ACER LAMINAT S-275JR			
PROPIETATS MATERIAL:		CARACTERÍST. RESISTENTS:	
E = 210 KN/mm ² Pe = 78.5 N/m ³		fyk = 275 N/mm ²	
COEF. SEGURETAT ACCIONS		COEF. SEGURETAT MATERIAL	
TIPUS D'ACCIÓ	EF. DESFAVOR.	EF. FAVORABLE	&math;= 1.05
PERMANENT	&math;= 1.35	&math;= 1.00	
VARIABLE	&math;= 1.50	&math;= 0.00	

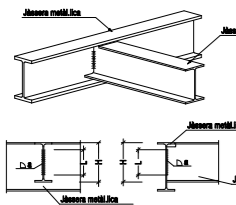
NOTES: DIMENSIONAT SEGONS LA NORMA CTE DB SE-A "Seguridad estructural: Acero"



EN ELS PLANOLS D'ESTRUCTURA ES DIMENSIONEN ELS ELEMENTS QUE EN FORMEN PART.
CALDRA COMPROBAR LES MESURES A OBRA D'ACORD AMB EL PLANOL DE REPLANTEIG O DE PLANTA DEGUDAMENT ACOTAT.
EN EL CAS D'EXISTIR ALGUNA INCONCORDÀNCIA ENTRE ELS DIFERENTS PLÀNOLS, PREVALDRÀ EL VALOR DEL DETALL PER SOBRE DEL PLÀNOL GENERAL.
NO ES FORMIGONARÀ SENSE EL VIST-I-PLAU DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

-Es deixaran previstos els passos de les instal·lacions. Les armadures no es poden tallar, es desviaran o substituiran. No es perpetraran forats no previstos per al pas d'instal·lacions de cap tipus en el forjat ja construït.
-Quan es creuin dues barres, es col·locarà la de major diàmetre en la capa més propera a la cara vista de formigó.
-Qualsevol pota no acotada en els planols, medirà com a mínim 15cm o el cantell útil menys el recobriment, respectant en qualsevol cas els recobriments preceptius.
-En els planols la indicació de les armadures inferiors es rotulen per sota la barra i les superiors per sobre de la barra, llevat que s'indiqui expressament.

DETALLS ENTREGA DE 2 JÀSSERES METÀL·LIQUES



PERFIL	L(mm)	a(mm)
IPE 140	95	3.5
IPE 200	125	4.0
IPE 240	150	4.0

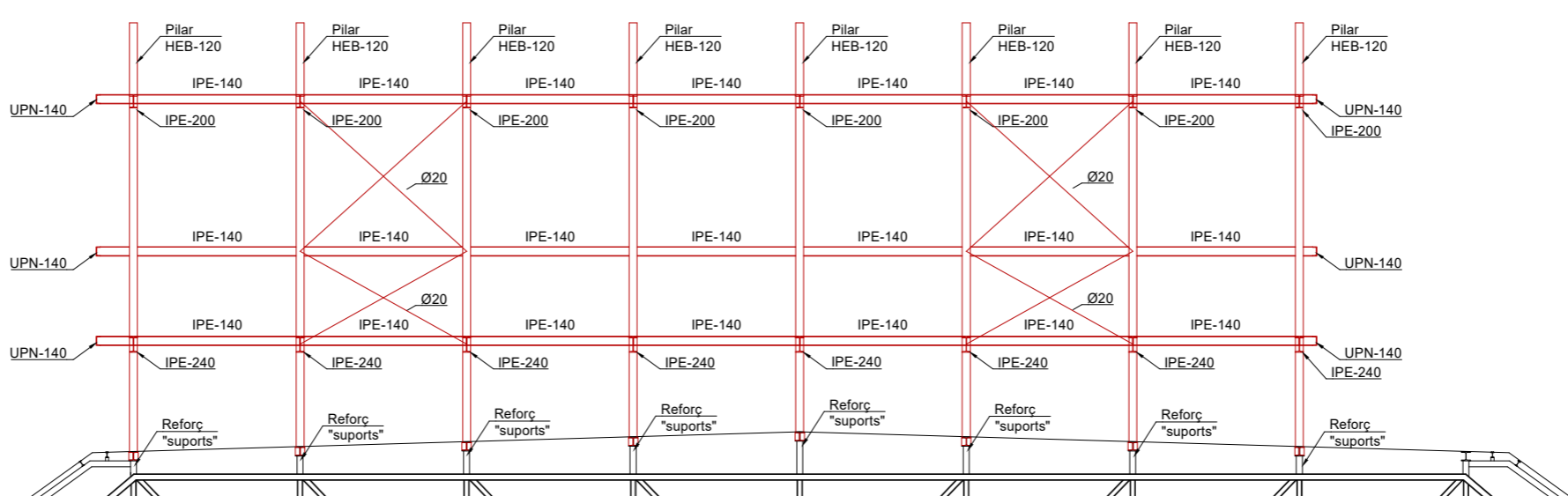
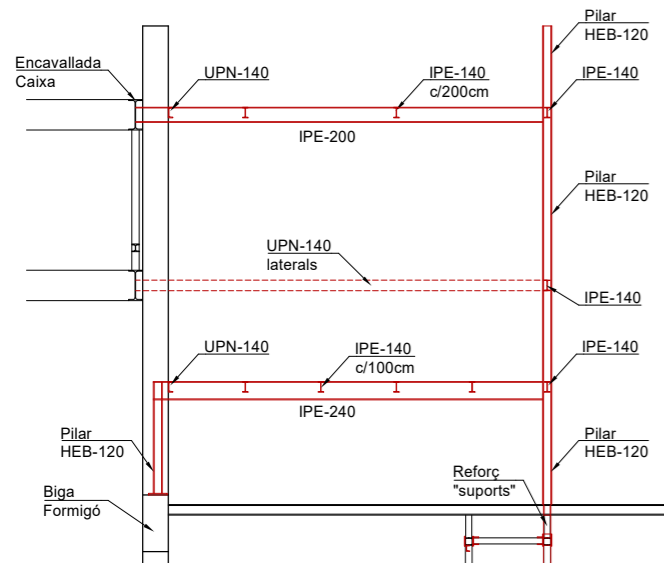
NOTA: ES PRENDRAN MIDES A PEU D'OBRA

SOL·LICITACIONS CONSIDERADES		ESTAT DE CÀRREGUES				
		Magatzems	Zones de pas	Coberta: Instal·lacions	Coberta: general	
VERTICALS	Pes propi sostre	kN/m ²	3.00	3.00	0.30	0.50
	Errians	kN/m ²	1.00	1.00	—	—
	Paviment + Cel ras	kN/m ²	1.00	1.00	0.25	1.00
	Instal·lacions	kN/m ²	—	—	[*]	0.20
GRANITORIES	Us	kN/m ²	5.00	5.00	1.00	1.00
	Neu	kN/m ²	—	—	0.40(**)	0.40 (**)
CÀRREGA TOTAL		kN	10.00	10.00	1.95	2.70
HORIZONTALS	Vent	Pressió dinàmica del vent (zona C) q _b = 0.52 kN/m ² Coeficient de exposició: entorn IV Coeficient eòlic segons taules annex D				
	Sisme	Segons la norma NCSE-02 l'acceleració sísmica L'edifici es classifica com d'importància normal. L'acceleració sísmica bàsica de l'emplaçament és a _{b/g} = 0.04				

(*) S'ha considerat la càrrega de les màquines previstes en projecte i indicades en la memòria
(**) No concomitant amb la resta d'accions variables.

CARACTERÍSTIQUES DE L'ACER LAMINAT			
MATERIAL: ACER LAMINAT S-275JR			
PROPIETATS MATERIAL:		CARACTERÍST. RESISTENTS:	
E = 210 kN/mm ²		f _{yk} = 275 N/mm ²	
Pe = 78.5 N/m ³		COEF. SEGURETAT ACCIONS	
COEF. SEGURETAT ACCIONS		COEF. SEGURETAT MATERIAL	
TIPUS D'ACCIÓ	EF. DESFAVOR.	EF. FAVORABLE	γ _m = 1.05
PERMANENT	γ _G = 1.35	γ _G = 1.00	
VARIABLE	γ _G = 1.50	γ _G = 0.00	

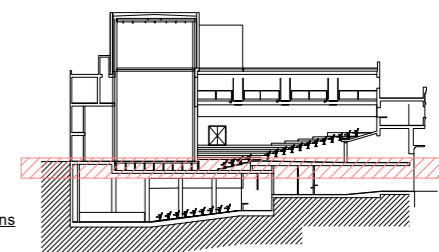
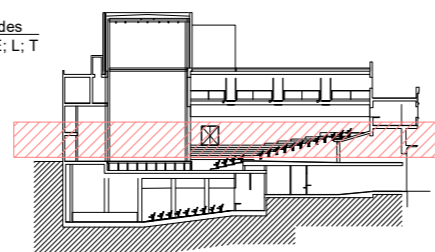
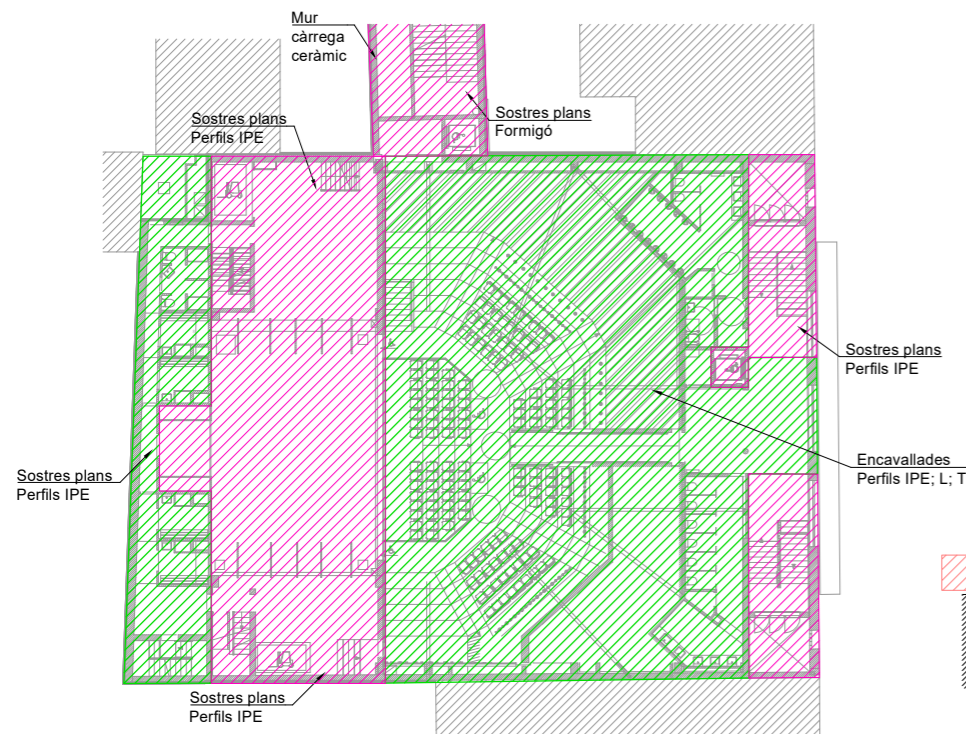
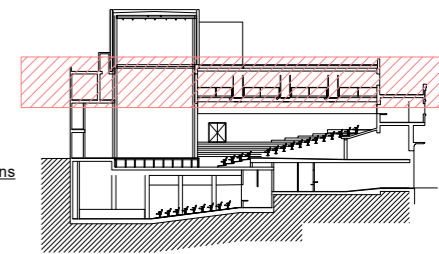
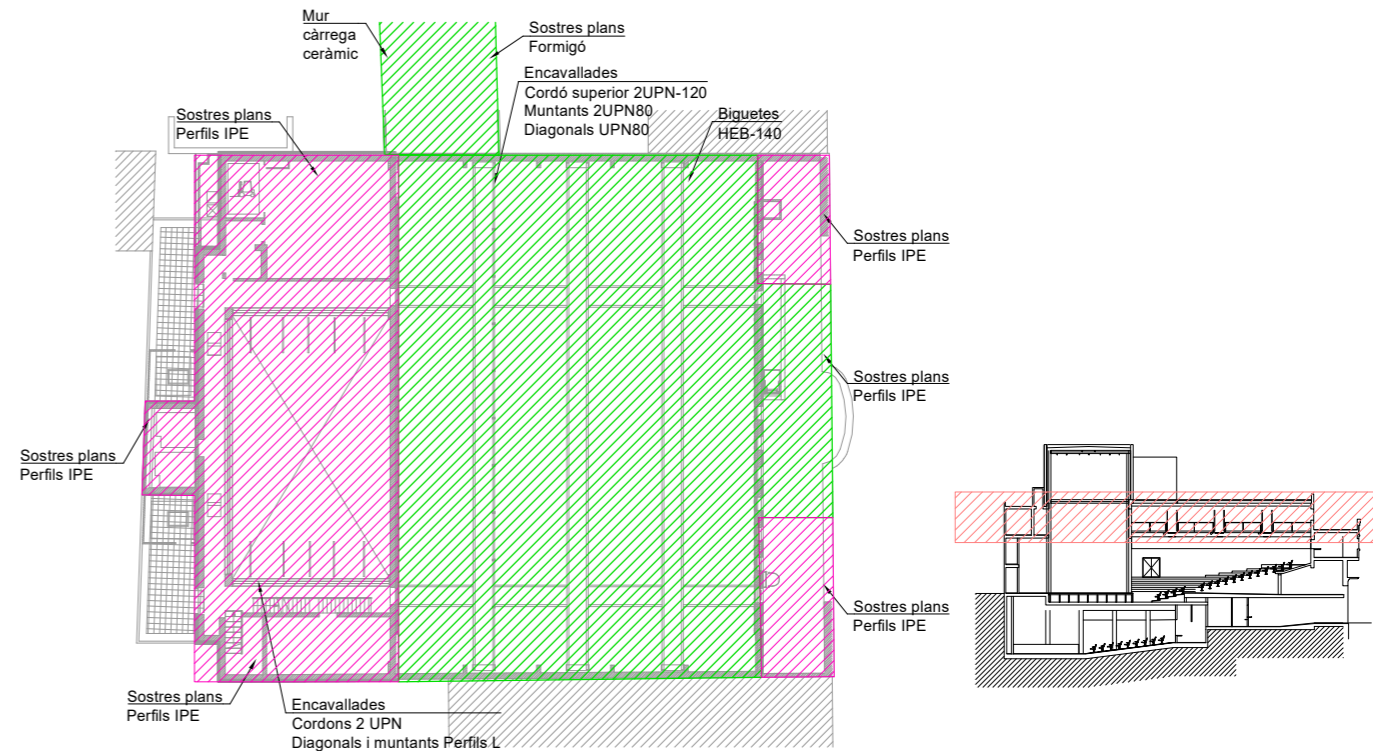
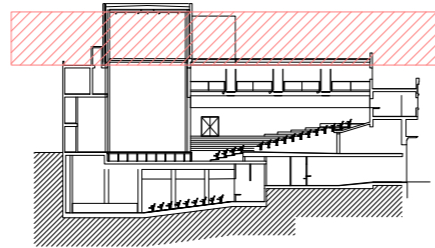
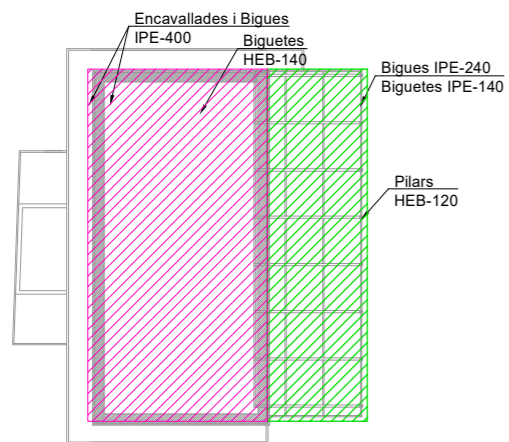
NOTES: DIMENSIONAT SEGONS LA NORMA CTE DB SE-A "Seguridad estructural: Acero"



Encavallada suport sala instal·lacions

EN ELS PLANOLS D'ESTRUCTURA ES DIMENSIONEN ELS ELEMENTS QUE EN FORMEN PART.
CALDRA COMPROBAR LES MESURES A OBRA D'ACORD AMB EL PLANOL DE REPLANTEIG O DE PLANTA DEGUDAMENT ACOTAT.
EN EL CAS D'EXISTIR ALGUNA INCONCORDÀNCIA ENTRE ELS DIFERENTS PLÀNOLS, PREVALDRÀ EL VALOR DEL DETALL PER SOBRE DEL PLÀNOL GENERAL.
NO ES FORMIGONARA SENSE EL VIST-I-PLAU DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

-Es deixaran previstos els passos de les instal·lacions. Les armadures no es poden tallar, es desviaran o substituiran. No es perpetraran forats no previstos per al pas d'instal·lacions de cap tipus en el forjat ja construït.
-Quan es creuin dues barres, es col·locara la de major diàmetre en la capa més propera a la cara vista de formigó.
-Qualsevol pota no acotada en els planols, medirà com a mínim 15cm o el cantell útil menys el recobriment, respectant en qualsevol cas els recobriments preceptius.
-En els planols la indicació de les armadures inferiors es rotulen per sota la barra i les superiors per sobre de la barra, llevat que s'indiqui expressament.



RF-120: protecció al foc amb projectat amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita

RF-90: protecció al foc amb projectat amb morter ignífug de ciment i perlita amb vermiculita a excepció de l'estructura nova per instal·lacions i coberta de la sala principal

NOTA: La descripció dels sostres actuals s'ha realitzat en base a les cates i espais visibles. UNA VEGADA REALITZATS ELS ENDERROCS DELS CEL RASOS ES VERIFICARÀ INSITU LA COMPOSICIÓ EXACTA DE CADA ELEMENT ESTRUCTURAL EXISTENT