
Municipi
Sant Boi de Llobregat

Tipus d'actuació
Rehabilitació energètica

Expedient
23/901943

Data
Març 2025

Tipus de document
Projecte executiu

Gestió
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Rehabilitació energètica Olivera

Relació de documents i volums

- 01. Memòria i Annexos
- 02. Plànols
- 03. Plec de Prescripcions Tècniques
- 04. Pressupost

13/15 Volums

DEFINICIÓ URBANÍSTICA I D'IMPLANTACIÓ

U. 1	SITUACIÓ		
U. 1	SITUACIÓ	1/1.500	A3
U. 2	EMPLAÇAMENT		
U. 2	EMPLAÇAMENT	1/500	A3
U. 3	PLANEJAMENT		
U. 3	PLANEJAMENT	1/1.000	A3
U. 4	ESTAT ACTUAL		
<i>U. 4. 1</i>	<i>PLANTES</i>		
U. 4. 1. 01	ESTAT ACTUAL. PLANTA SOTERRANI	1/250	A3
U. 4. 1. 02	ESTAT ACTUAL. PLANTA BAIXA	1/250	A3
U. 4. 1. 03	ESTAT ACTUAL. PLANTA PRIMERA	1/250	A3
U. 4. 1. 04	ESTAT ACTUAL. PLANTA SEGONA	1/250	A3
U. 4. 1. 05	ESTAT ACTUAL. PLANTA COBERTA	1/250	A3
U. 4. 1. 06	ESTAT ACTUAL. PLANTA BADALOT	1/250	A3
<i>U. 4. 2.</i>	<i>ALÇATS</i>		
U. 4. 2. 01	ESTAT ACTUAL. ALÇAT EST I OEST	1/250	A3
U. 4. 2. 02	ESTAT ACTUAL. ALÇAT SUD I NORD	1/250	A3
<i>U. 4. 3</i>	<i>SECCIONS</i>		
U. 4. 3. 01	ESTAT ACTUAL. SECCIONS LONGITUDINALS	1/250	A3
U. 4. 3. 02	ESTAT ACTUAL. SECCIONS TRANSVERSALS	1/250	A3
U. 4. 3. 03	ESTAT ACTUAL. SECCIONS ZOOM	1/75	A3
<i>U. 4. 4</i>	<i>ESTRUCTURA</i>		
U. 4. 4. 01	ESTAT ACTUAL. PLANTA FONAMENTACIÓ	1/750	A3
U. 4. 4. 02	ESTAT ACTUAL. SOSTRE PLANTA BAIXA	1/400	A3
U. 4. 4. 03	ESTAT ACTUAL. SOSTRE PLANTA BAIXA	1/400	A3
U. 4. 4. 04	ESTAT ACTUAL. SOSTRE PLANTA PRIMERA	1/400	A3
U. 4. 4. 05	ESTAT ACTUAL. SOSTRE PLANTA PRIMERA	1/400	A3
U. 4. 4. 06	ESTAT ACTUAL. SOSTRE PLANTA SEGONA	1/400	A3
U. 4. 4. 07	ESTAT ACTUAL. SOSTRE PLANTA SEGONA	1/400	A3
U. 4. 4. 08	ESTAT ACTUAL. SOSTRE PLANTA SOTERRANI VESTURARIS	1/400	A3
U. 4. 4. 09	ESTAT ACTUAL. SOSTRE PLANTA BAIXA VESTURARIS	1/400	A3
U. 4. 4. 10	ESTAT ACTUAL. SOSTRE PLANTA PRIMERA VESTURARIS	1/400	A3
U. 4. 4. 11	ESTAT ACTUAL. SOSTRE PLANTA SEGONA VESTURARIS	1/400	A3
U. 4. 4. 12	ESTAT ACTUAL. COBERTA	1/800	A3
U. 4. 4. 13	ESTAT ACTUAL. ENCAVALLADA POLIESPORTIU	1/800	A3
U. 4. 4. 14	ESTAT ACTUAL. ENCAVALLADA POLIESPORTIU	1/200	A3
U. 4. 4. 15	ESTAT ACTUAL. GELOSIES PATIS DETALLS	1/800	A3
U. 5	FOTOGRAFIES I ESTAT DE LESIONS		
<i>U. 5. 1</i>	<i>FOTOGRAFIES I ESTAT DE LESIONS</i>		
U. 5. 1. 01	FOTOGRAFIES I ESTAT DE LESIONS. PLANTA SOTERRANI	1/300	A3
U. 5. 1. 02	FOTOGRAFIES I ESTAT DE LESIONS. PLANTA BAIXA	1/300	A3
U. 5. 1. 03	FOTOGRAFIES I ESTAT DE LESIONS. PLANTA PRIMERA	1/300	A3
U. 5. 1. 04	FOTOGRAFIES I ESTAT DE LESIONS. PLANTA SEGONA	1/300	A3
U. 5. 1. 05	FOTOGRAFIES I ESTAT DE LESIONS. PLANTA COBERTA	1/300	A3
U. 5. 1. 06	FOTOGRAFIES I ESTAT DE LESIONS. PLANTA COBERTA	1/300	A3
U. 5. 1. 07	FOTOGRAFIES I ESTAT DE LESIONS. PLANTA COBERTA	1/300	A3
U. 5. 1. 08	FOTOGRAFIES I ESTAT DE LESIONS. PLANTA BADALOT	1/300	A3
U. 6	ENDERROC OBRA NOVA		
<i>U. 6. 1</i>	<i>PLANTES</i>		
U. 6. 1. 01	ENDERROC OBRA NOVA. PLANTA SOTERRANI	1/250	A3
U. 6. 1. 02	ENDERROC OBRA NOVA. PLANTA BAIXA	1/250	A3
U. 6. 1. 03	ENDERROC OBRA NOVA. PLANTA PRIMERA	1/250	A3
U. 6. 1. 04	ENDERROC OBRA NOVA. PLANTA SEGONA	1/250	A3
U. 6. 1. 05	ENDERROC OBRA NOVA. PLANTA COBERTA	1/250	A3
U. 6. 1. 06	ENDERROC OBRA NOVA. PLANTA BADALOT	1/250	A3
<i>U. 6. 2</i>	<i>SECCIONS</i>		
U. 6. 2. 01	ENDERROC OBRA NOVA. SECCIONS	1/250	A3
U. 6. 2. 02	ENDERROC OBRA NOVA. SECCIONS	1/100	A3
<i>U. 6. 3</i>	<i>PLANTES ENDERROC</i>		
U. 6. 3. 01	ENDERROC. PLANTA SOTERRANI	1/250	A3
U. 6. 3. 02	ENDERROC. PLANTA BAIXA	1/250	A3
U. 6. 3. 03	ENDERROC. PLANTA PRIMERA	1/250	A3
U. 6. 3. 04	ENDERROC. PLANTA SEGONA	1/250	A3
U. 6. 3. 05	ENDERROC. PLANTA COBERTA	1/250	A3
U. 6. 3. 06	ENDERROC. PLANTA BADALOT	1/250	A3
<i>U. 6. 4</i>	<i>SECCIONS</i>		
U. 6. 4. 01	ENDERROC. SECCIONS	1/250	A3
U. 6. 4. 02	ENDERROC. SECCIONS	1/100	A3
<i>U. 6. 5</i>	<i>PLANTES OBRA NOVA</i>		
U. 6. 5. 01	OBRA NOVA. PLANTA SOTERRANI	1/250	A3
U. 6. 5. 02	OBRA NOVA. PLANTA BAIXA	1/250	A3
U. 6. 5. 03	OBRA NOVA. PLANTA PRIMERA	1/250	A3
U. 6. 5. 04	OBRA NOVA. PLANTA SEGONA	1/250	A3
U. 6. 5. 05	OBRA NOVA. PLANTA COBERTA	1/250	A3

U. 6. 5. 06	OBRA NOVA. PLANTA BADALOT	1/250	A3
U. 6. 6	SECCIONS OBRA NOVA	5	
U. 6. 6. 01	OBRA NOVA. SECCIONS	1/250	A3
U. 6. 6. 02	OBRA NOVA. SECCIONS	1/100	A3

DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA

A. 0.	LLISTAT D'ACTUACIONS		
A. 0. 1	LLISTAT D'ACTUACIONS	1/600	A3
A. 0. 2	QUADRES DE SUPERFÍCIES	1/600	A3
A. 1	PROPOSTA		
<i>A. 1. 1</i>	<i>PLANTES</i>		
A. 1. 1. 01	PROPOSTA. PLANTA COBERTA GENERAL	1/250	A3
A. 1. 1. 02	PROPOSTA. PLANTA COBERTA BIOSOLAR	1/150	A3
A. 1. 1. 03	PROPOSTA. PLANTA COBERTA PAVELLÓ	1/150	A3
A. 1. 1. 04	PROPOSTA. PLANTA BADALOT	1/150	A3
<i>A. 1. 2</i>	<i>SECCIONS</i>		
A. 1. 2.:01	PROPOSTA. SECCIONS LONGITUDINALS	1/250	A3
A. 1. 2.:02	PROPOSTA. SECCIONS ZOOM COBERTA BIO 01	1/75	A3
A. 1. 2.:03	PROPOSTA. SECCIONS ZOOM COBERTA BIO 02	1/75	A3
A. 1. 2.:04	PROPOSTA. SECCIONS ZOOM COBERTA BIO 03	1/75	A3
A. 1. 2.:05	PROPOSTA. SECCIONS ZOOM COBERTA FV	1/75	A3
<i>A. 1. 3</i>	<i>INFOGRAFIES</i>		
A. 1. 3. 01	PROPOSTA. INFOGRAFIA 1		A3
A. 1. 3. 02	PROPOSTA. INFOGRAFIA 2		A3
A. 1. 3. 03	PROPOSTA. INFOGRAFIA 3		A3
A. 1. 3. 04	PROPOSTA. INFOGRAFIA 4		A3

SISTEMA ESTRUCTURAL

E. 1.	COMPROVACIÓ CÀRREGUES ESTRUCTURALS . CALES	1/150	A3
E. 2.	ÚSOS	1/150	A3
E. 3.	REMUNTA ASCENSOR	Vàries	A3
E. 4.	BARANA METÀL·LICA	Vàries	A3
E. 5.	TANCA VEGETAL I PORTA	Vàries	A3
E. 6. 1.	PÈRGOLA	1/50	A3
E. 6. 2.	PÈRGOLA	1/50	A3
E. 6. 3.	PÈRGOLA- DETALL UNIÓ	Vàries	A3
E. 6. 4.	PÈRGOLA- DETALL UNIÓ	Vàries	A3
E. 6. 5.	PÈRGOLA- DETALL UNIÓ	1/10	A3
E. 7	BANC	1/10	A3
E. 8	SIRENA	s/e	A3

SISTEMA CONSTRUCTIU

C. 1	COBERTA BIOSOLAR		
C. 1. 1. 01	SISTEMA ZINCO	1/75	A3
C. 1. 1. 02	SISTEMA ZINCO	1/10	A3
C. 1. 2	BARANA PERIMETRAL	1/15	A3
C. 1. 3	TANCA VEGETAL I PORTA	1/50	A3
C. 1. 4. 01	PÈRGOLA (encaix general)	1/50	A3
C. 1. 4. 02	PÈRGOLA (detall constructiu unions)	1/20	A3
C. 1. 5	DOBLAT DE BONERES	1/10	A3
C. 1. 6. 01	SISTEMA SUBJECCIÓ ENFILADISSA OMBRA	1/50	A3
C. 1. 6. 02	SISTEMA SUBJECCIÓ ENFILADISSA OMBRA- DETALL	1/20	A3

C. 2	COBERTA POLIESPORTIU		
C. 2. 1	COBERTA POLIESPORTIU	1/75	A3
C. 2. 2	COBERTA POLIESPORTIU	1/20	A3

C. 3	VESTÍBUL PLANTA COBERTA		
C. 3. 1	VESTÍBUL	1/50	A3
C. 3. 2	FUSTERIES VESTÍBUL	1/50	A3
C. 3. 3	FUSTERIES VESTÍBUL	1/50	A3

JARDINERA

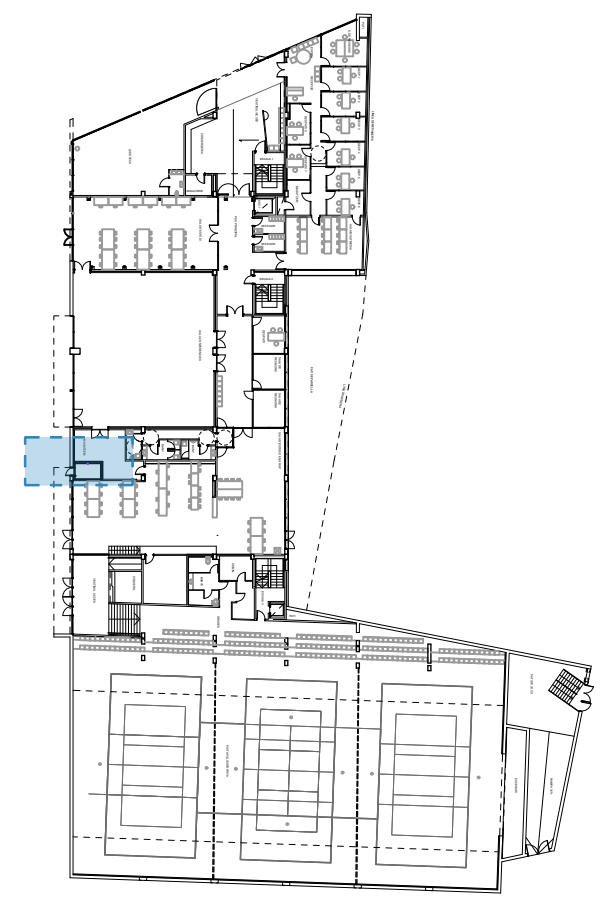
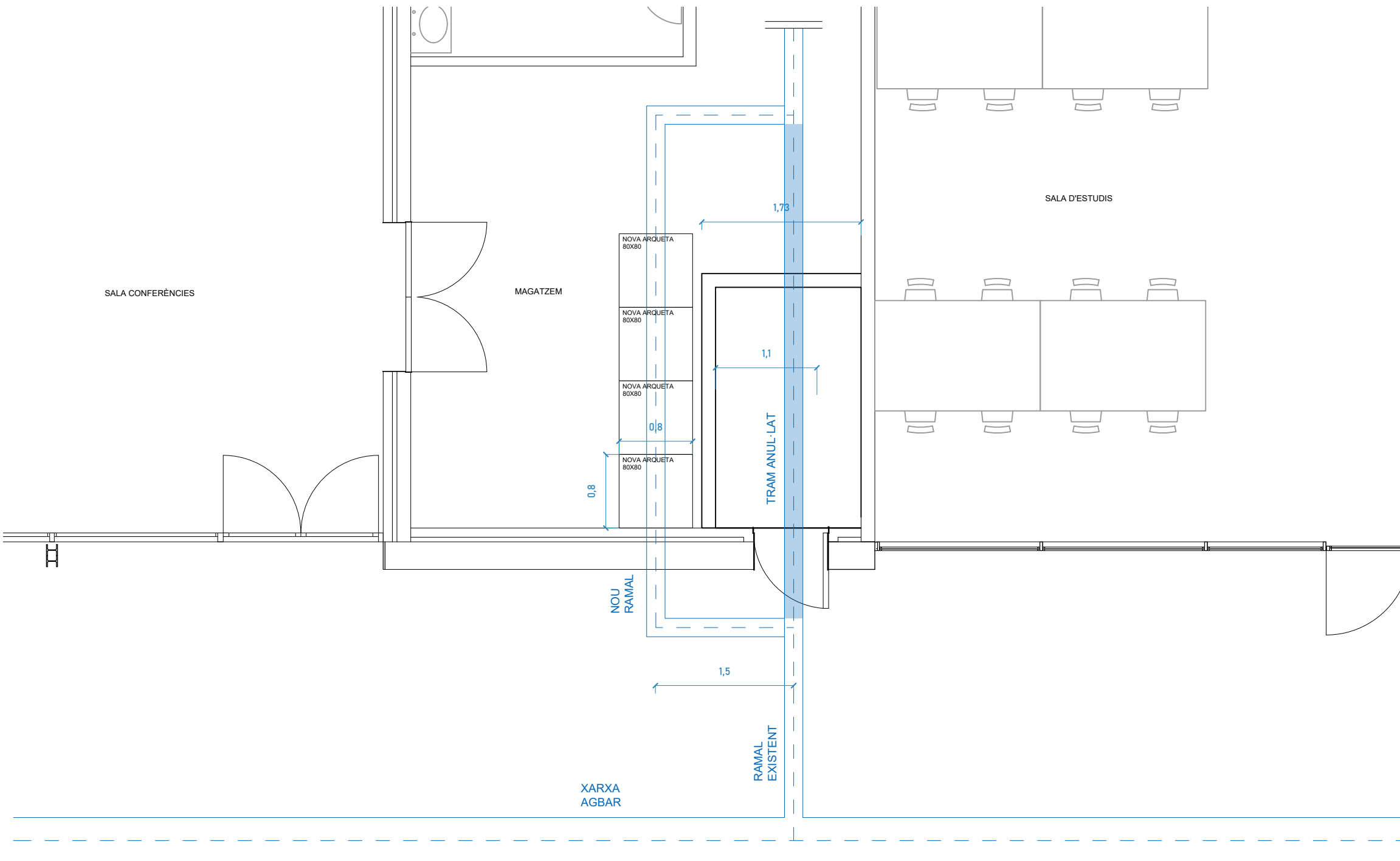
J. 1	PLANTA GENERAL	1/200	A3
J. 2	ESTUDI DE GRUIXOS		
J. 2. 1	PLANTA	1/75	A3
J. 2. 2	SECCIONS	1/75	A3
J. 3	PROPOSTA D'ESPÈCIES VEGETALS		
J. 3. 1	SELECCIÓ D'ESPÈCIES VEGETALS	1/75	A3
J. 3. 2	SELECCIÓ D'ESPÈCIES VEGETALS	1/75	A3
J. 3. 3	SELECCIÓ D'ESPÈCIES VEGETALS	1/75	A3
J. 3. 4	SELECCIÓ D'ESPÈCIES VEGETALS	1/75	A3
J. 4	PROPOSTA PLANTACIONS		
J. 4. 1	PROPOSTA PLANTACIONS 01	1/75	A3
J. 4. 2	PROPOSTA PLANTACIONS 02	1/75	A3

SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

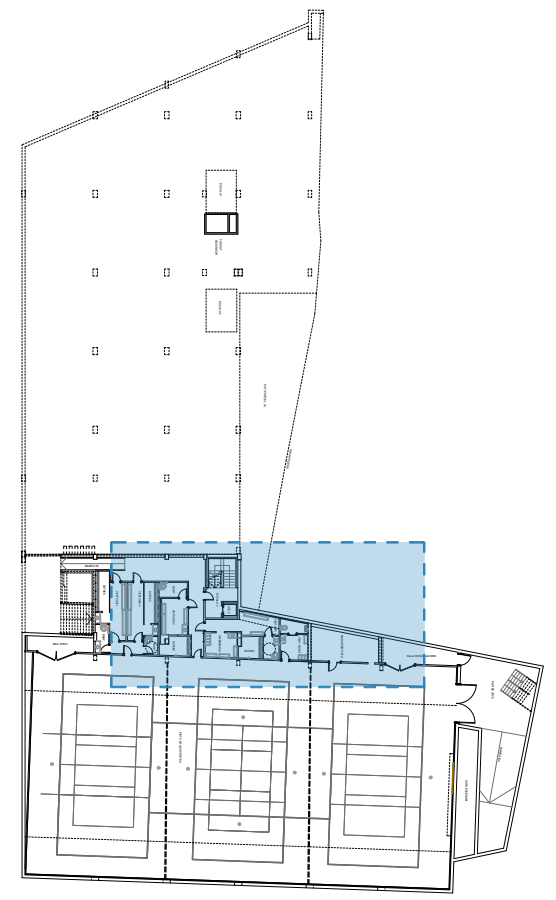
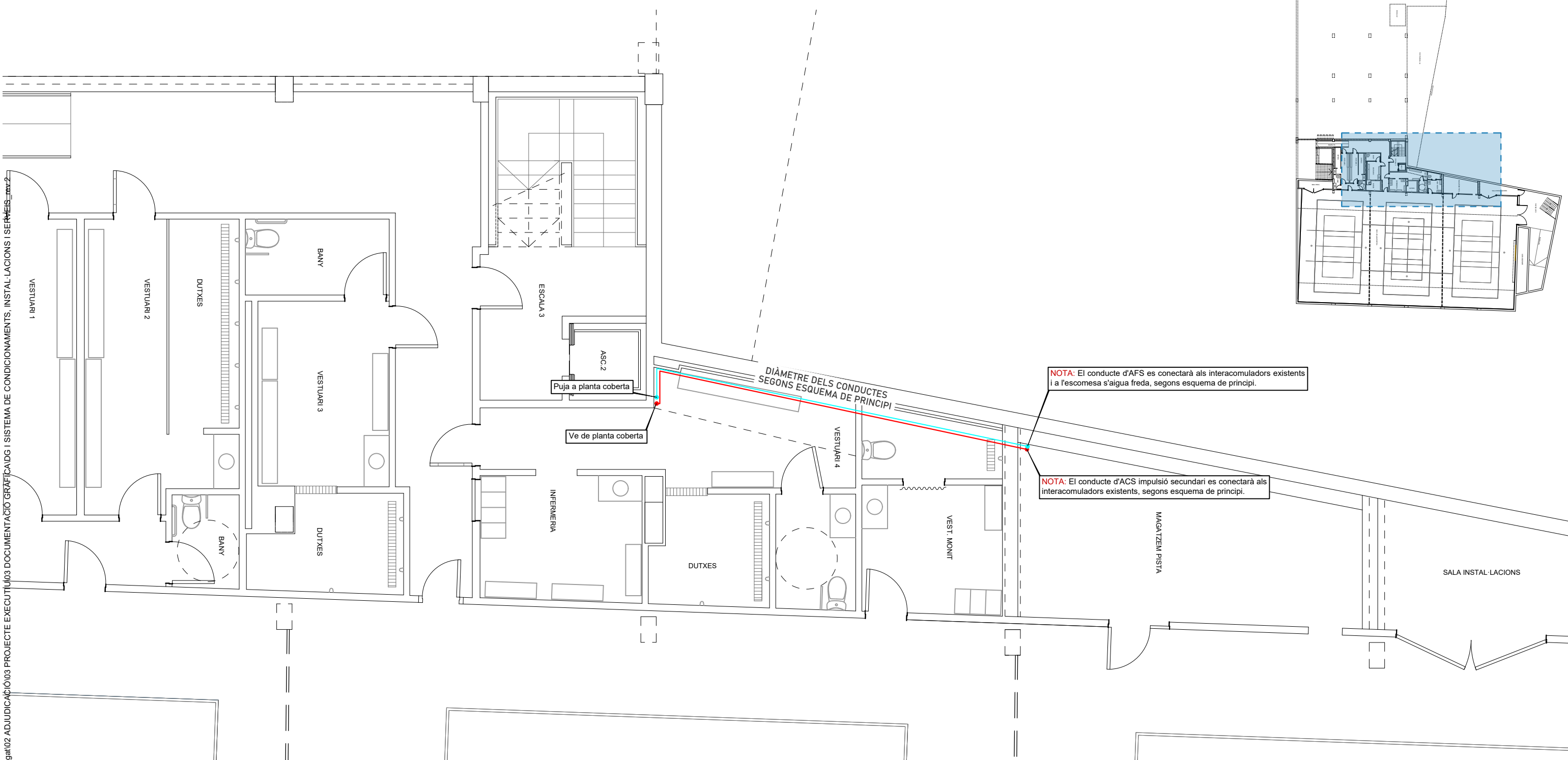
I.	1	INSTAL·LACIÓ ESCOMESA D'AIGUA		
I.	1 1 01	ESCOMESA D'AIGUA. PLANTA BAIXA	1/75	A3
I.	2	INSTAL·LACIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA		
I.	2 1 01	AIGUA SANITÀRIA. PLANTA SOTERRANI	1/75	A3
I.	2 1 02	AIGUA SANITÀRIA. PLANTA BADALOT	1/75	A3
I.	2 1 03	AIGUA SANITÀRIA. PLANTA COBERTA	1/75	A3
I.	2 1 04	AIGUA SANITÀRIA	s/e	A3
I.	3	INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ		
I.	3 1 01	VENTILACIÓ. PLANTA SOTERRANI	1/150	A3
I.	3 1 02	VENTILACIÓ. PLANTA BAIXA	1/150	A3
I.	3 1 03	VENTILACIÓ. PLANTA PRIMERA	1/150	A3
I.	3 1 04	VENTILACIÓ. PLANTA SEGONA	1/150	A3
I.	3 1 05	VENTILACIÓ. PLANTA BADALOT	1/150	A3
I.	3 1 06	VENTILACIÓ. PLANTA COBERTA	1/150	A3
I.	3 1 07	VENTILACIÓ	s/e	A3
I.	3 1 08	VENTILACIÓ	s/e	A3
I.	3 1 09	VENTILACIÓ	s/e	A3
I.	4	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA		
I.	4 1 01	ELECTRICITAT. PLANTA SOTERRANI	1/250	A3
I.	4 1 02	ELECTRICITAT. PLANTA BAIXA	1/250	A3
I.	4 1 03	ELECTRICITAT. PLANTA BADALOT	1/250	A3
I.	4 1 04	ELECTRICITAT. PLANTA COBERTA	1/250	A3
I.	4 1 05	ELECTRICITAT. ARMARIS ELÈCTRICS FV i BT	s/e	A3
I.	4 1 06	ELECTRICITAT. ESQUEMA UNIFILAR	s/e	A3
I.	4 1 07	ELECTRICITAT. ESQUEMA UNIFILAR	s/e	A3
I.	4 1 08	ELECTRICITAT. ESQUEMA UNIFILAR	s/e	A3
I.	5	INSTAL·LACIÓ FOTOVOLTAICA		
I.	5 1 01	FOTOVOLTAICA. PLANTA BADALOT	1/250	A3
I.	5 1 02	FOTOVOLTAICA. PLANTA COBERTA	1/250	A3
I.	5 1 03	FOTOVOLTAICA	s/e	A3
I.	5 1 04	FOTOVOLTAICA	s/e	A3
I.	5 1 05	FOTOVOLTAICA	s/e	A3
I.	6	ENLLUMENAT		
I.	6 1 01	ENLLUMENAT. PLANTA BAIXA	1/75	A3
I.	6 1 02	ENLLUMENAT PLANTA BADALOT	1/150	A3
I.	7	INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS		
I.	7 1 01	CONTRA INCENDIS. SECTORS D'INCENDI	1/200	A3
I.	7 1 02	CONTRA INCENDIS. RECORREGUTS D'EVACUACIÓ	1/200	A3
I.	7 1 03	CONTRA INCENDIS. PLANTA BAIXA	1/75	A3
I.	7 1 04	CONTRA INCENDIS. PLANTA BADALOT	1/200	A3
I.	8	INSTAL·LACIÓ REG		
I.	8 1 01	REG. PLANTA COBERTA BIOSOLAR	1/150	A3
I.	8 1 02	REG. ESQUEMA HIDRÀULIC	s/e	A3

P:\AMB\Olivera Sant Boi de Llobregat\02 ADJUDICACIÓ 03 PROJECTE EXECUTIU 03 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA\DG I SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS_rev 2

LLEGENDA	
	Conducte ACS impulsió primari
	Conducte ACS retorn primari
	Conducte ACS impulsió secundari
	Conducte AFS
	Interacumulador
	Dipòsit d'inèrcia



LLEGENDA	
	Conducte ACS impulsió primari
	Conducte ACS retorn primari
	Conducte ACS impulsió secundari
	Conducte AFS
	Interacomulador
	Dipòsit d'inèrcia

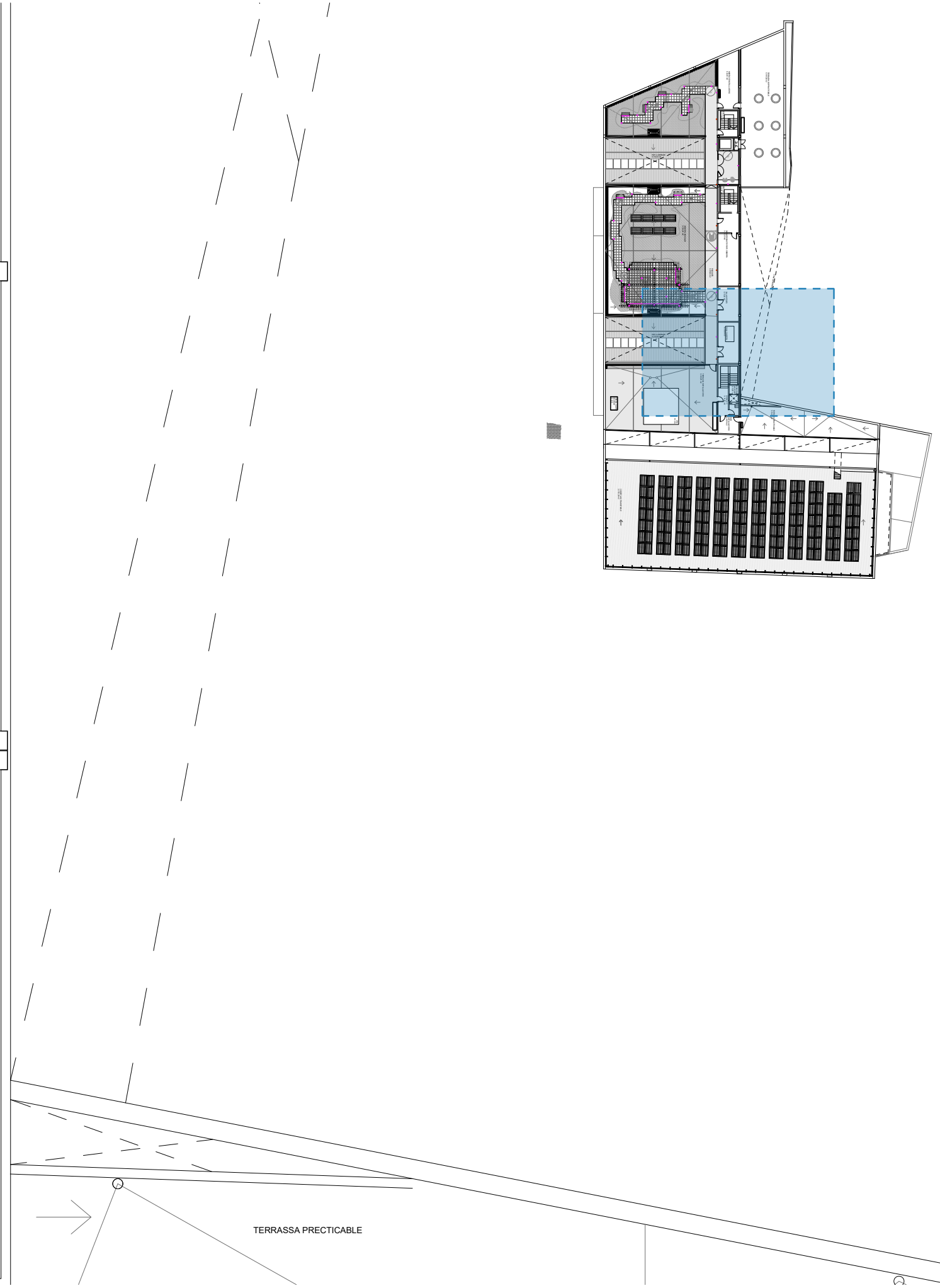
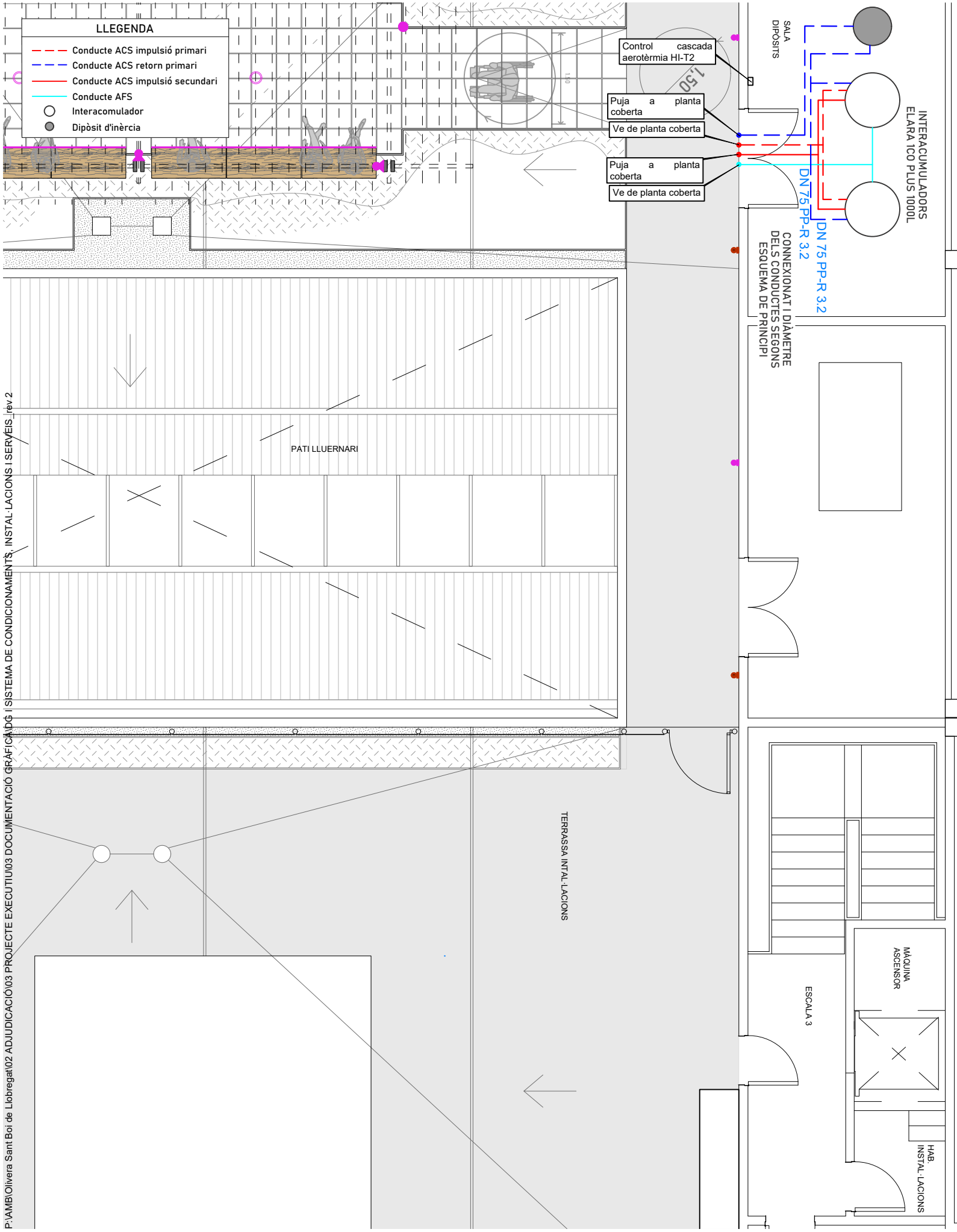


DIÀMETRE DELS CONDUCTES
SEGONS ESQUEMA DE PRINCIPI

NOTA: El conducte d'AFS es connectarà als interacomuladors existents i a l'escomesa s'aigua freda, segons esquema de principi.

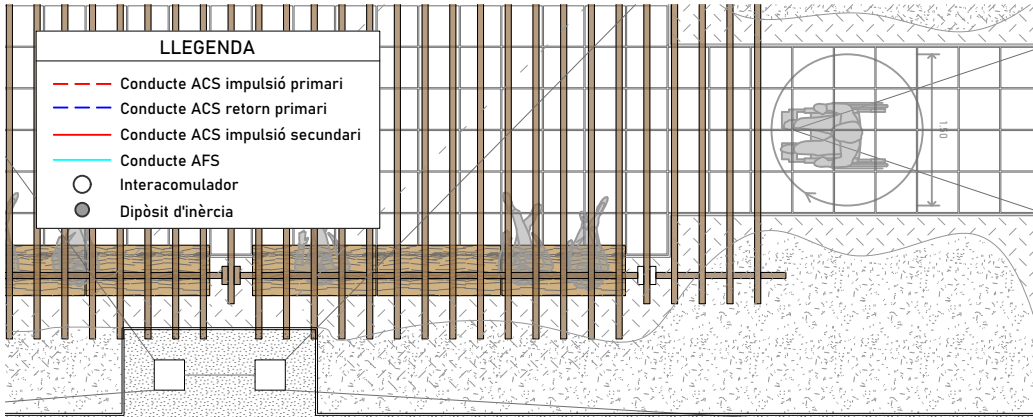
NOTA: El conducte d'ACS impulsió secundari es connectarà als interacomuladors existents, segons esquema de principi.

P:\AMB\Olivera Sant Boi de Llobregat\02 ADJUDICACIÓ\03 PROJECTE EXECUTIU\03 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA\DG I SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS\rev.2

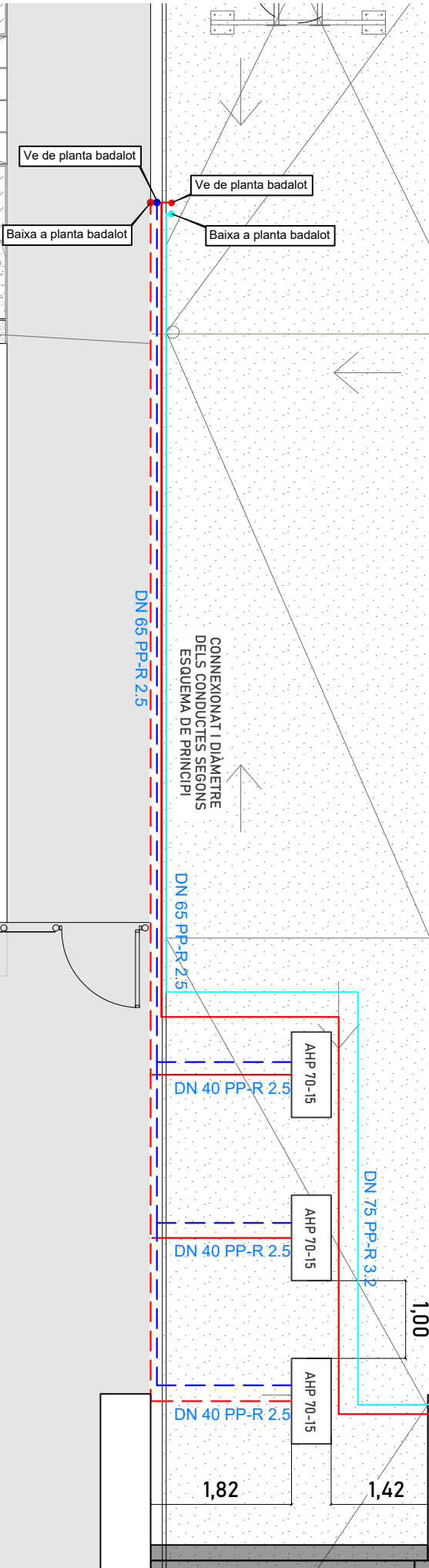
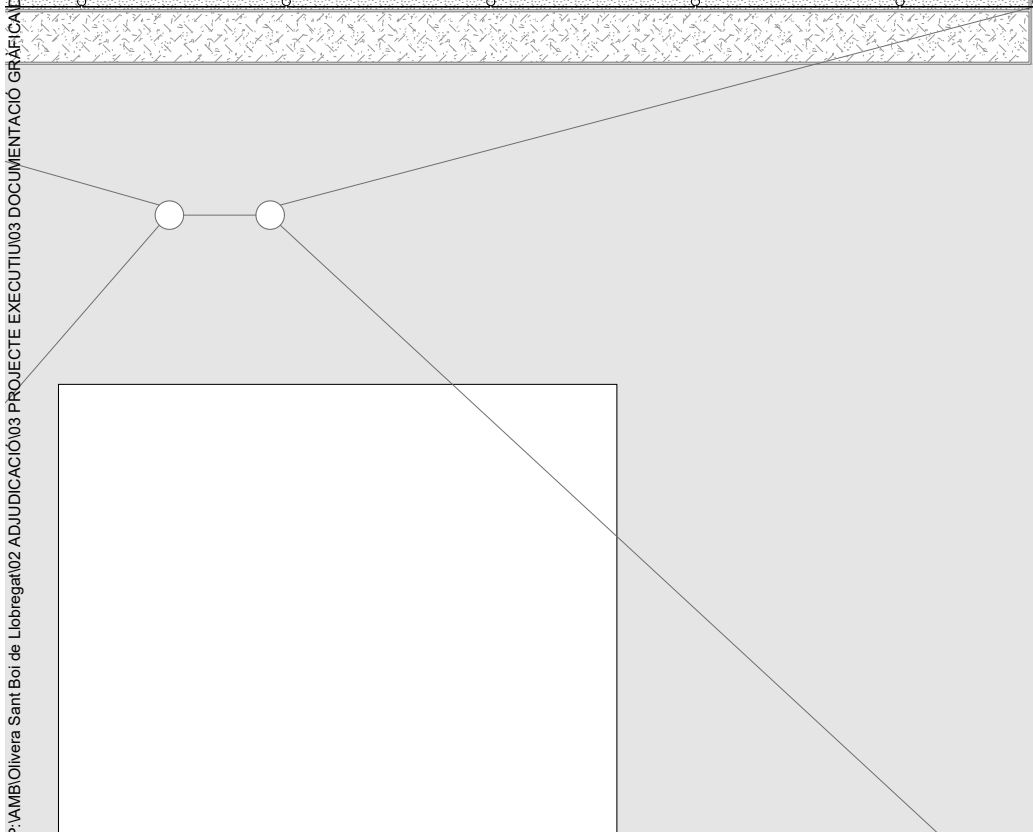
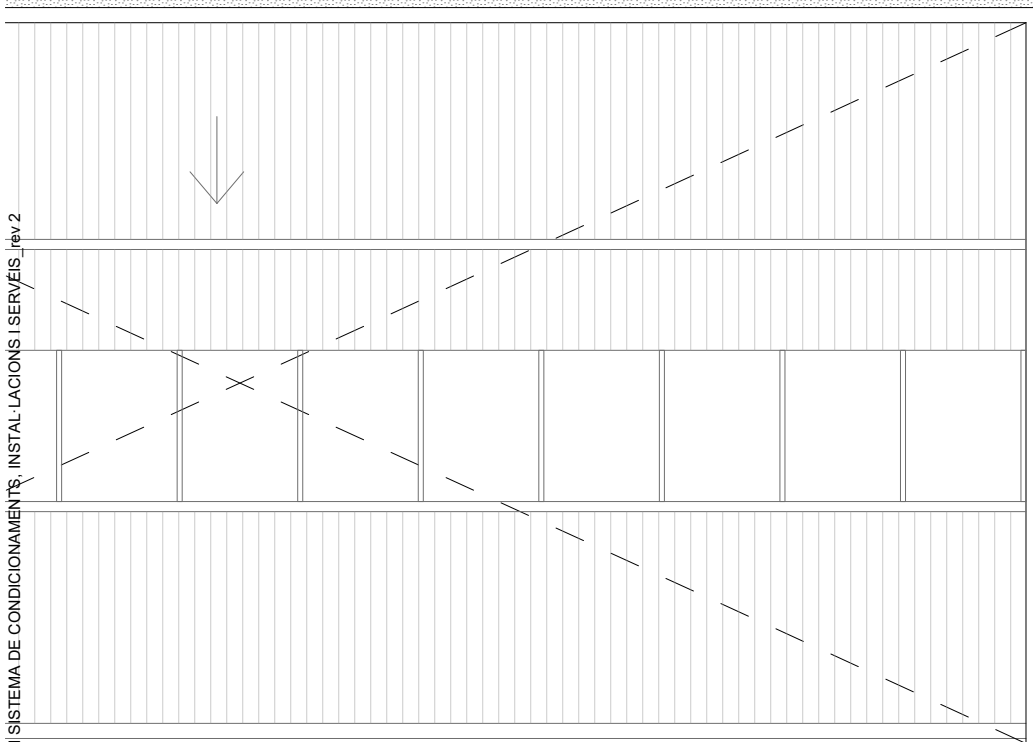


P:\AMB\Olivera Sant Boi de Llobregat\02 ADJUDICACIÓ\03 PROJECTE EXECUTIU\03 DOCUMENTACIÓ GR·FICA\DG\ SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS_ rev.2

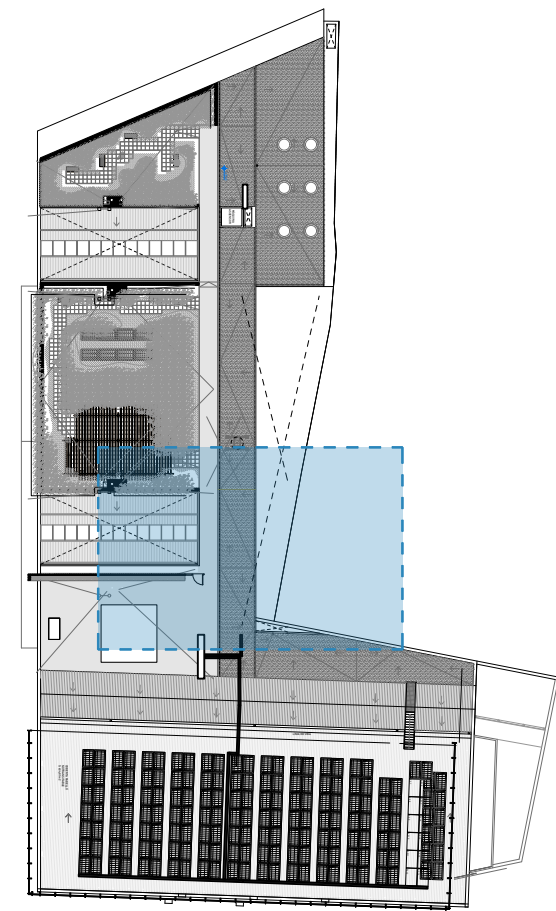
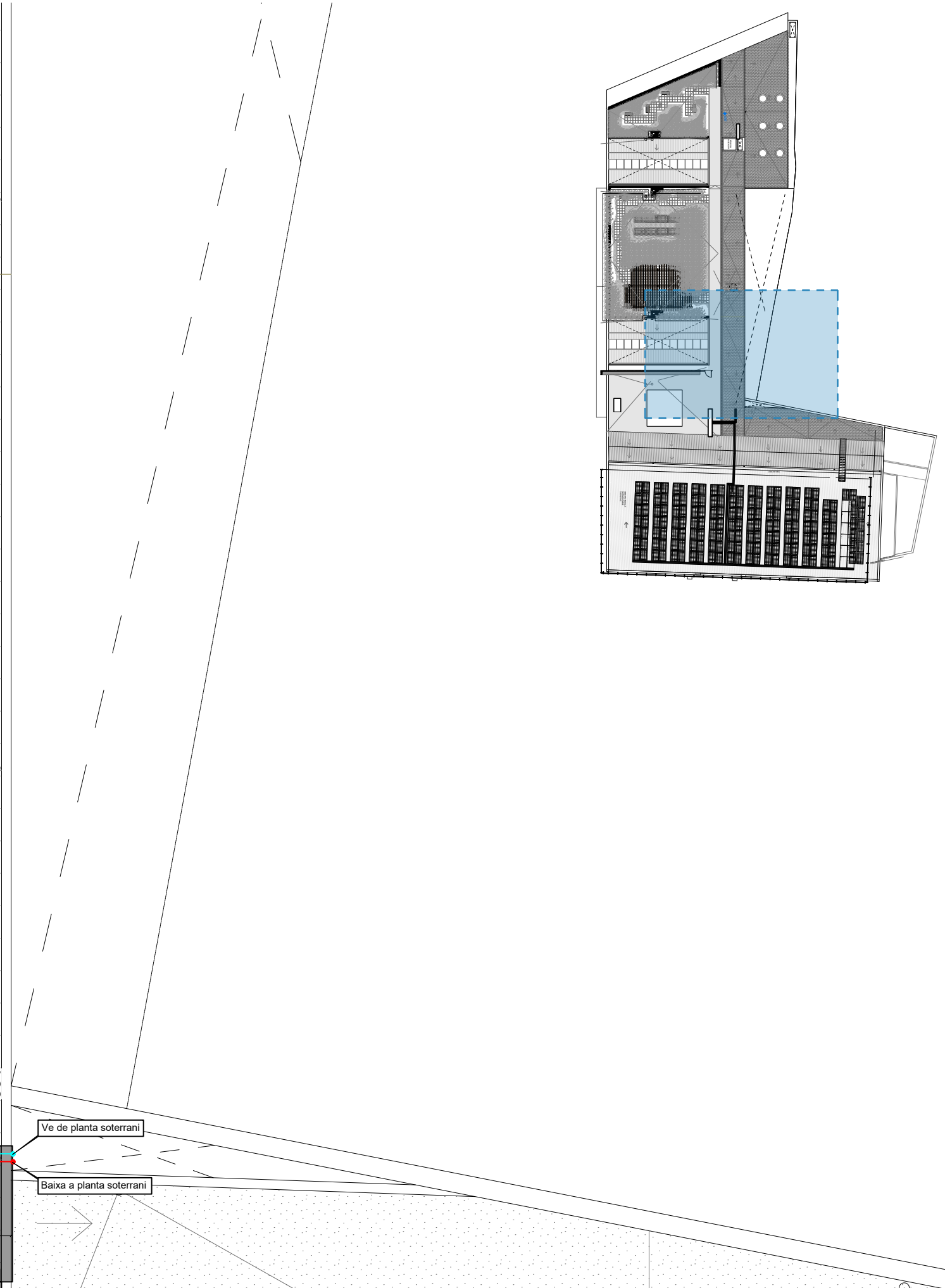
- LLEGENDA**
- - - Conducte ACS impulsió primari
 - - - Conducte ACS retorn primari
 - - - Conducte ACS impulsió secundari
 - - - Conducte AFS
 - Interacumulador
 - Dipòsit d'inèrcia



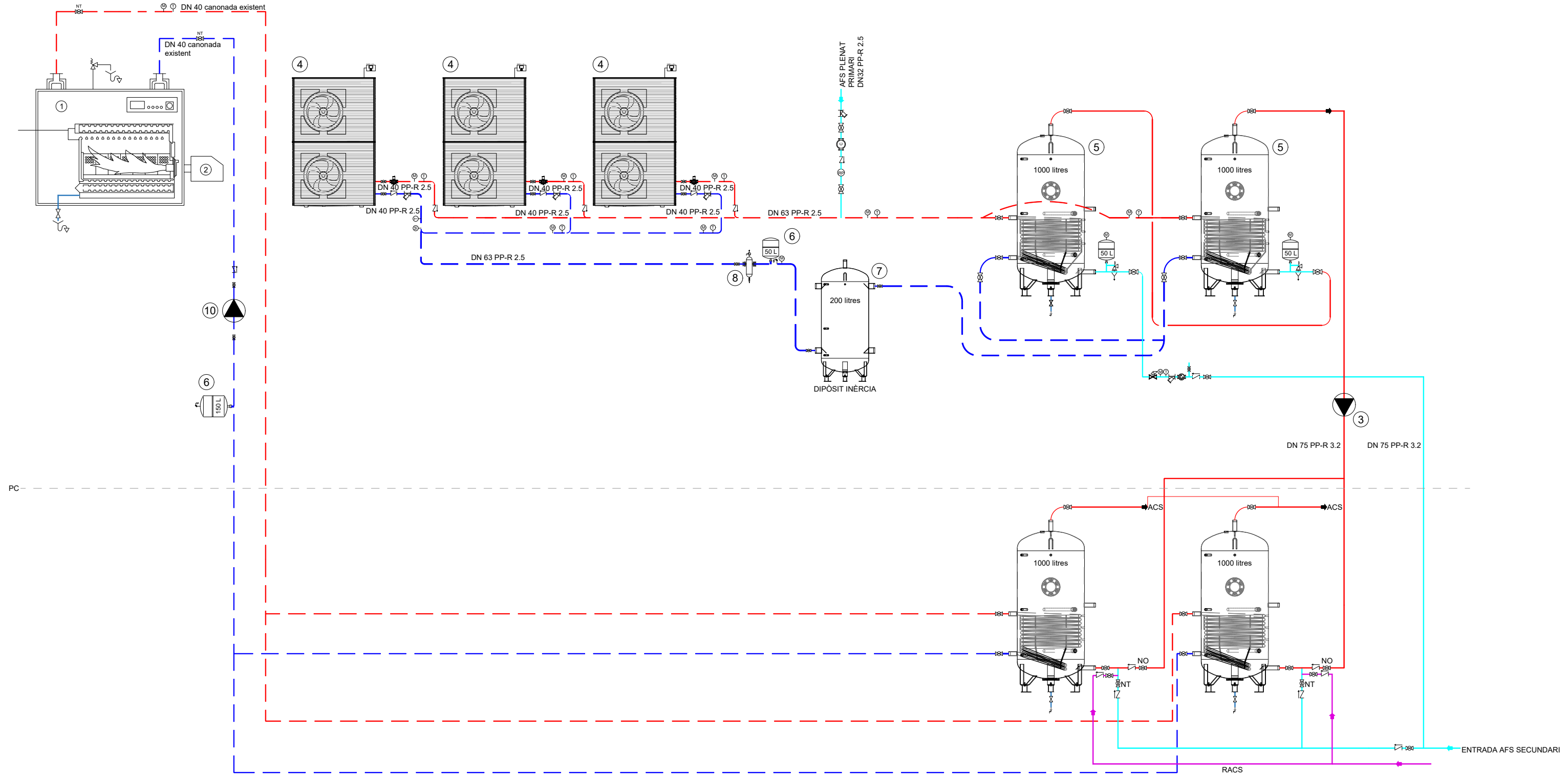
- LLEGENDA**
- - - Conducte ACS impulsió primari
 - - - Conducte ACS retorn primari
 - - - Conducte ACS impulsió secundari
 - - - Conducte AFS
 - Interacumulador
 - Dipòsit d'inèrcia



CONNEXIONAT I DIÀMETRE
DELS CONDUCTES SEGONS
ESQUEMA DE PRINCIPAL



P:\AMB\Olivera Sant Boi de Llobregat\02 ADJUDICACIÓ\03 PROJECTE EXECUTIU\03 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA\DG | SISTEMA DE CONDICIONAMENTS | INSTAL·LACIONS I SERVEIS | niv.2

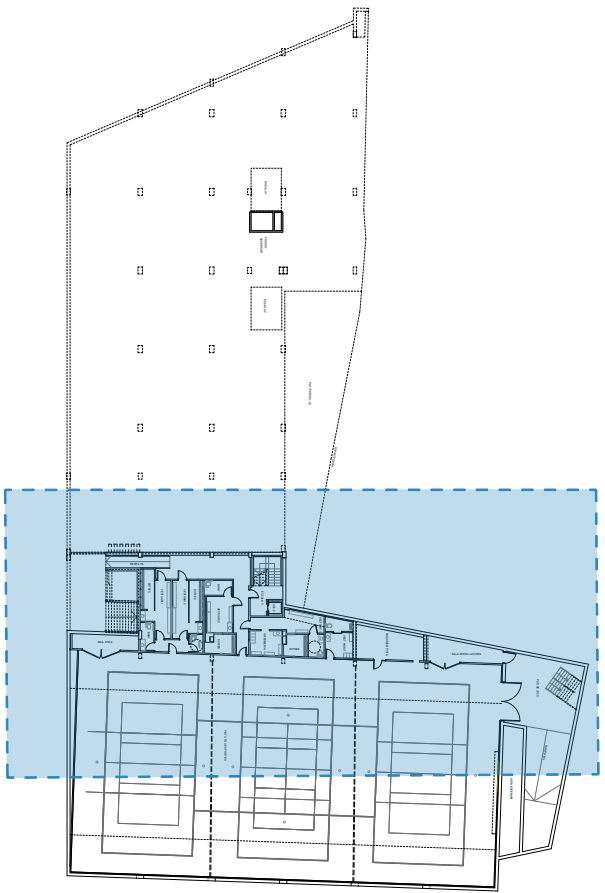
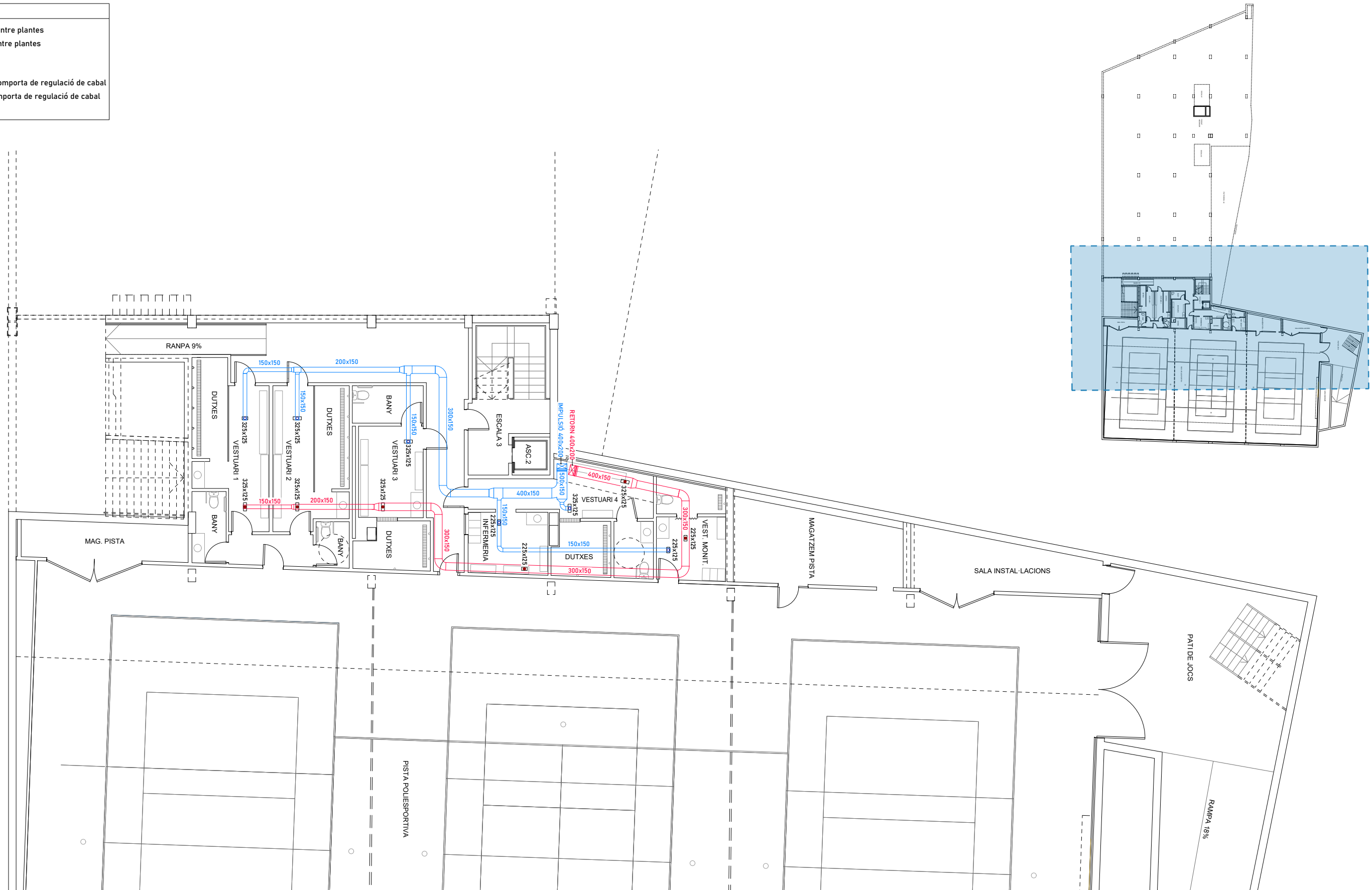


ELEMENTS	
①	Caldera Roca CPA-130. 167,6 KW
②	Cremador Roca CRONO 5G
③	Bomba circuladora GRUNDFOSS UPS 32-808
④	Bomba de calor aerotèrmica APTAE AHP70-15
⑤	Interacumulador LCT 100 PLUS 1000 TDH SNC
⑥	Vas d'expansió
⑦	Dipòsit d'inèrcia LCT COLD 200
⑧	Filtre de fangs 2\"/>

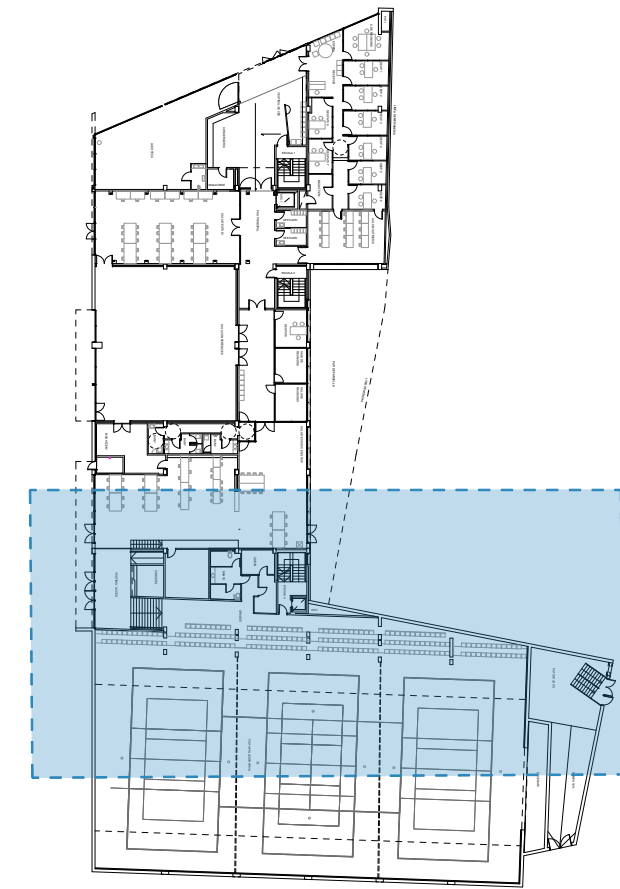
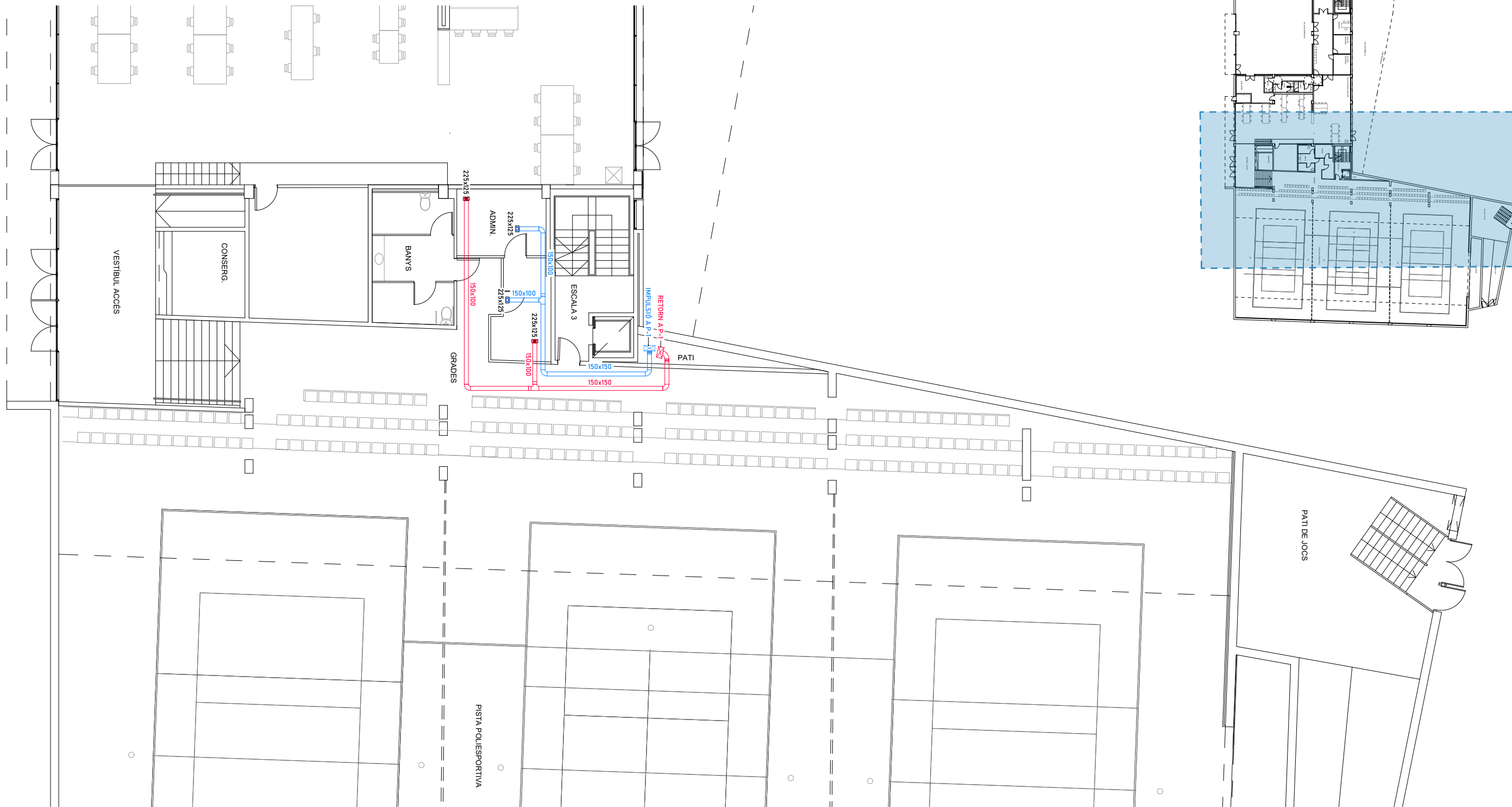
SIMBOLOGIA	
	VÀLVULA DE PAS
	COMPTADOR VOLUMÈTRIC
	TERMÒMETRE
	MANÒMETRE
	VÀLVULA DE SEGURETAT
	DESAIGÛE CANONADA
	VÀLVULA REDUCTORA DE PRESSIÓ
	VÀLVULA ANTIRETORN
	FILTRE
	REGULADOR DE PRESSIÓ
	BOMBA CIRCULADORA

LLEGENDA	
	ACS impulsió primari
	ACS retorn primari
	ACS impulsió secundari
	ACS retorn secundari
	AFS
	Recirculació RACS

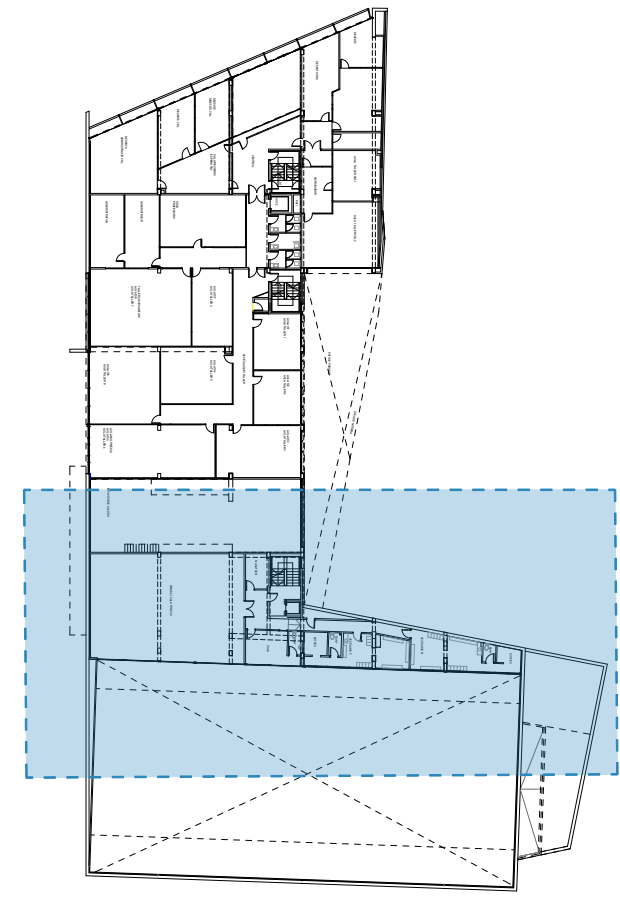
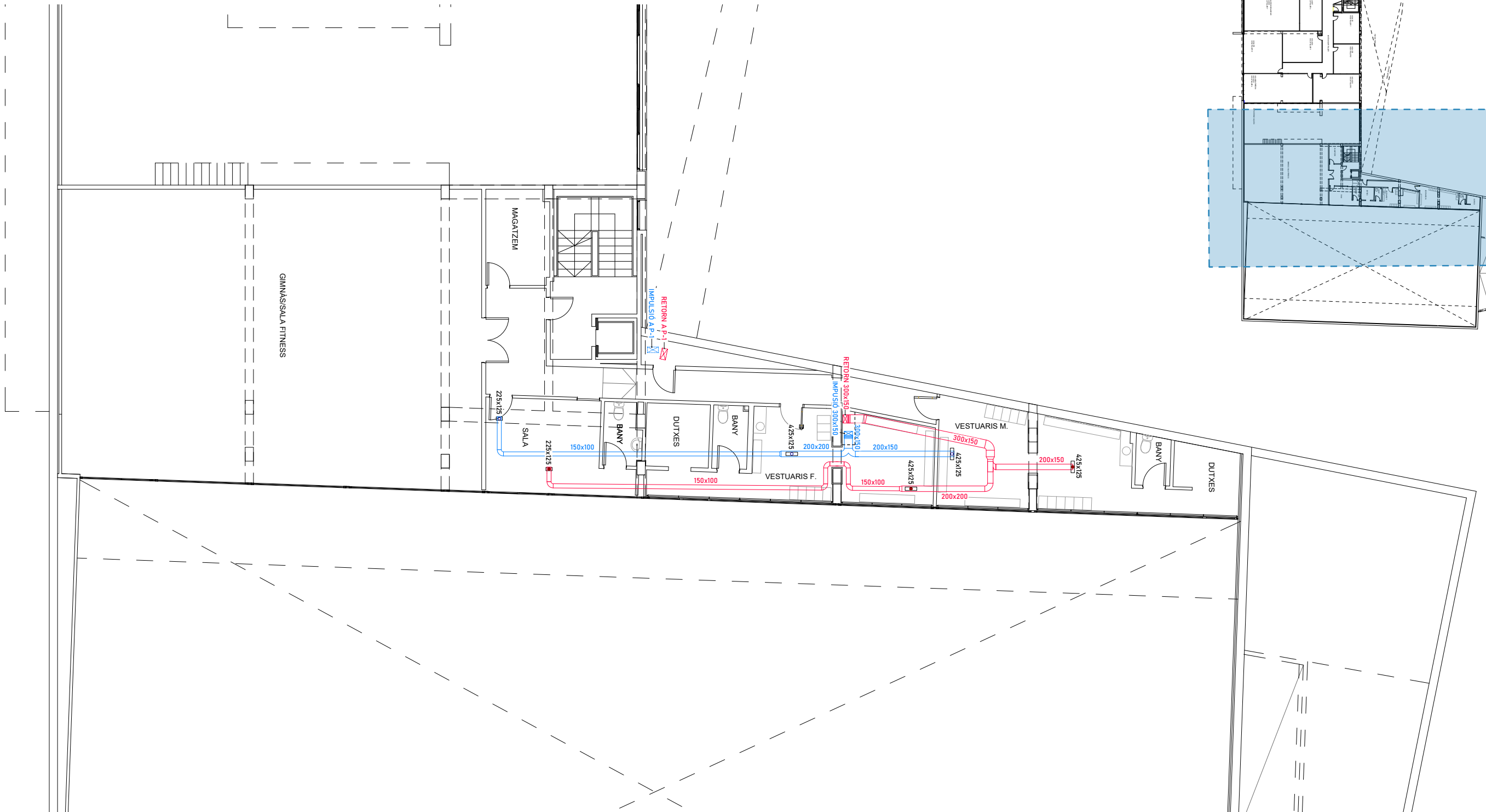
LLEGENDA	
	Connexió conductes d'impulsió entre plantes
	Connexió conductes de retorn entre plantes
	Conducte d'impulsió d'aire
	Conducte de retorn d'aire
	Reixeta d'aportació d'aire amb comporta de regulació de cabal
	Reixeta de retorn d'aire amb comporta de regulació de cabal
	Comporta tallafocs



LLEGENDA	
	Connexió conductes d'impulsió entre plantes
	Connexió conductes de retorn entre plantes
	Conducte d'impulsió d'aire
	Conducte de retorn d'aire
	Reixeta d'aportació d'aire amb comporta de regulació de cabal
	Reixeta de retorn d'aire amb comporta de regulació de cabal
	Comporta tallafocs

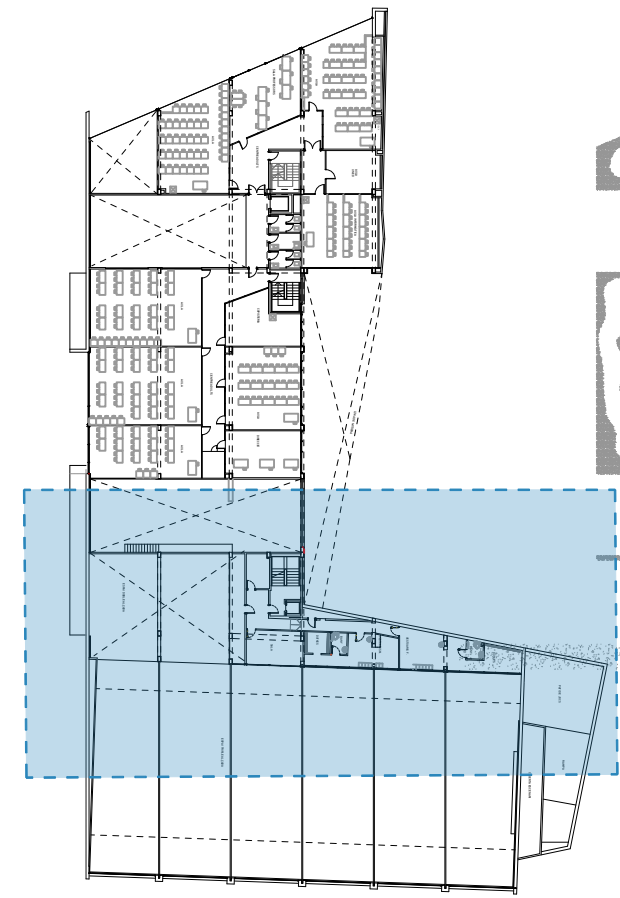
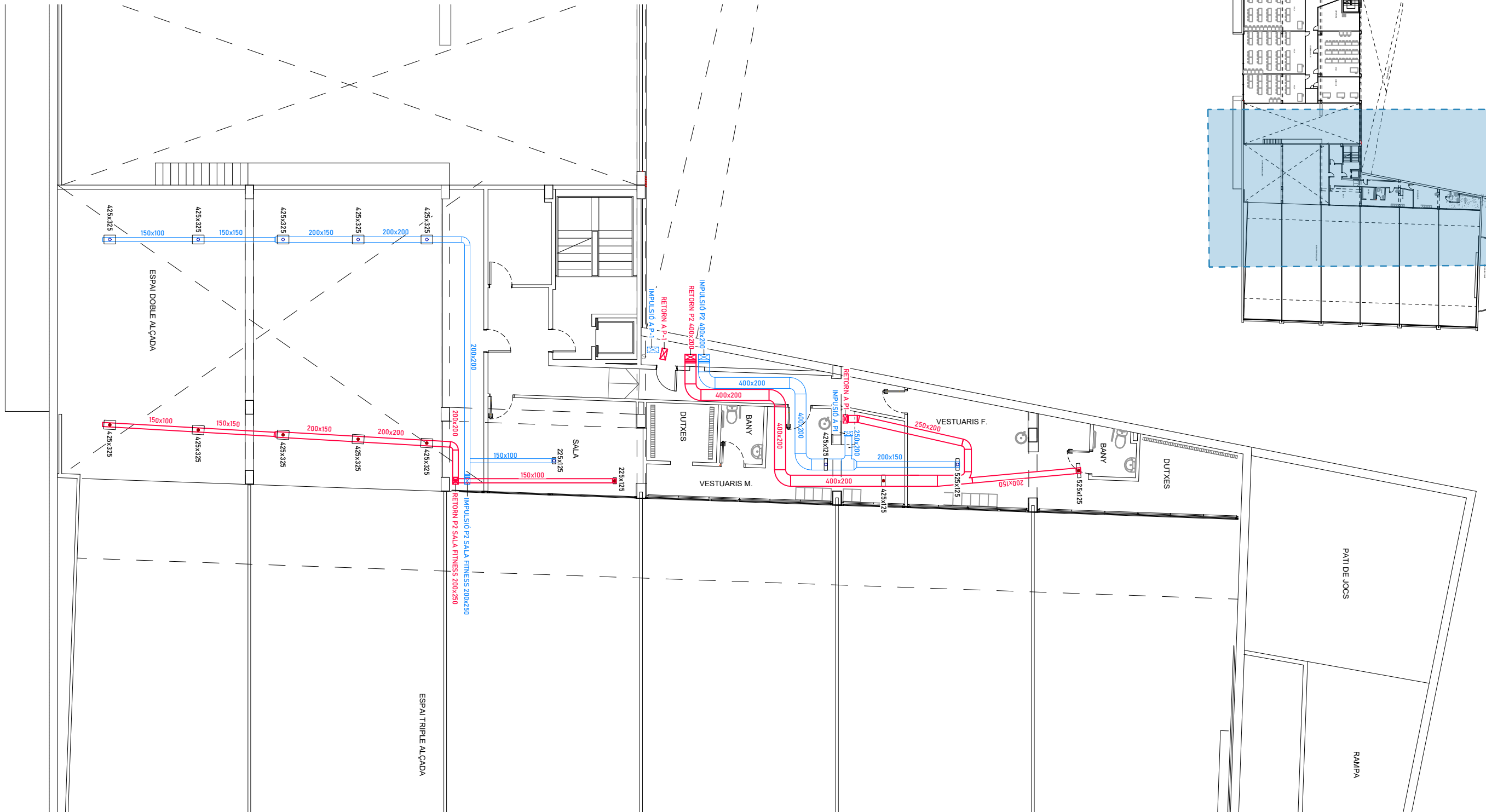


LLEGENDA	
	Connexió conductes d'impulsió entre plantes
	Connexió conductes de retorn entre plantes
	Conducte d'impulsió d'aire
	Conducte de retorn d'aire
	Reixeta d'aportació d'aire amb comporta de regulació de cabal
	Reixeta de retorn d'aire amb comporta de regulació de cabal
	Comporta tallafocs

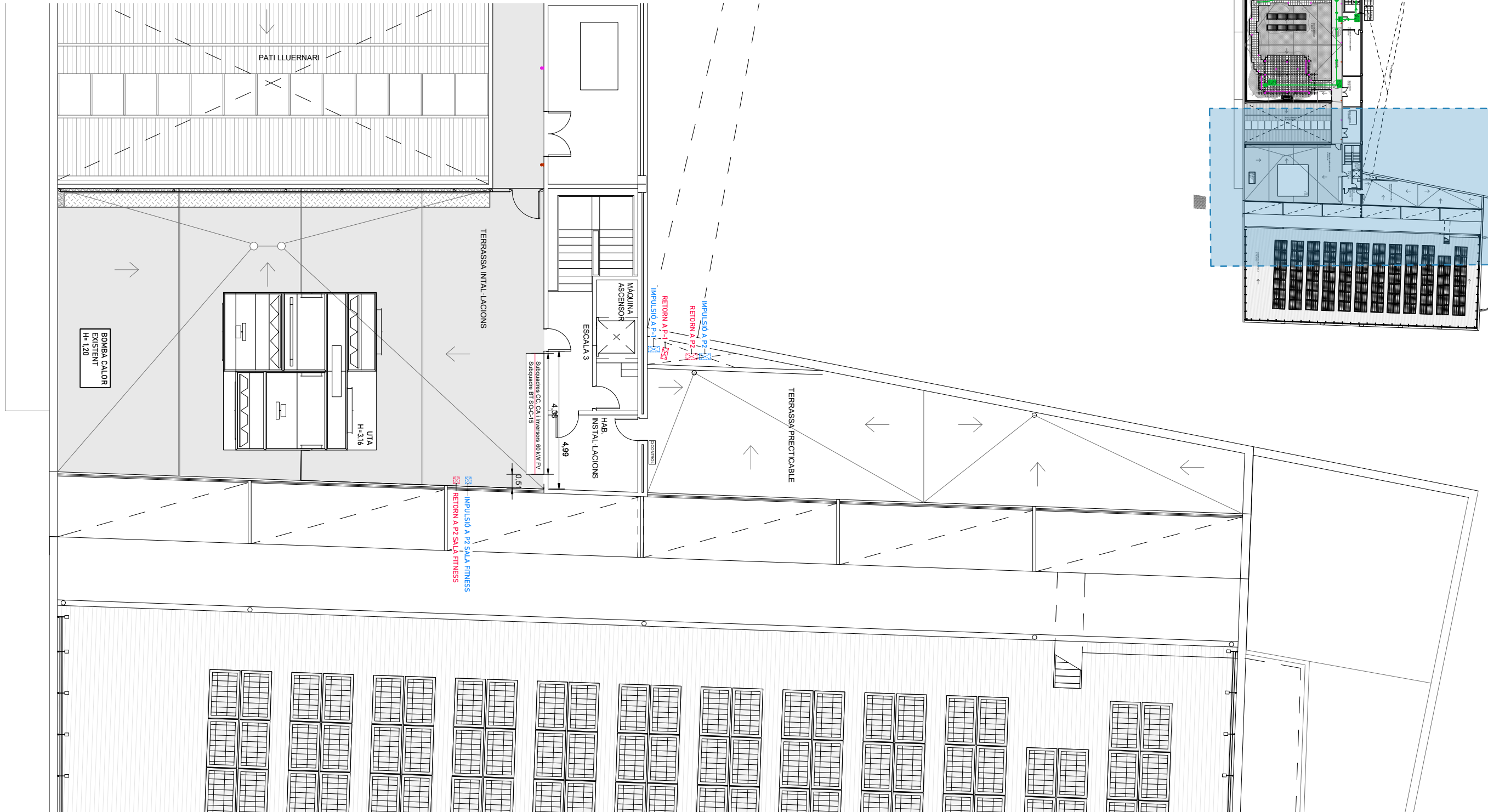


LLEGGENDA	
	Connexió conductes d'impulsió entre plantes
	Connexió conductes de retorn entre plantes
	Conducte d'impulsió d'aire
	Conducte de retorn d'aire
	Reixeta d'aportació d'aire amb comporta de regulació de cabal
	Reixeta de retorn d'aire amb comporta de regulació de cabal
	Comporta tallafocs

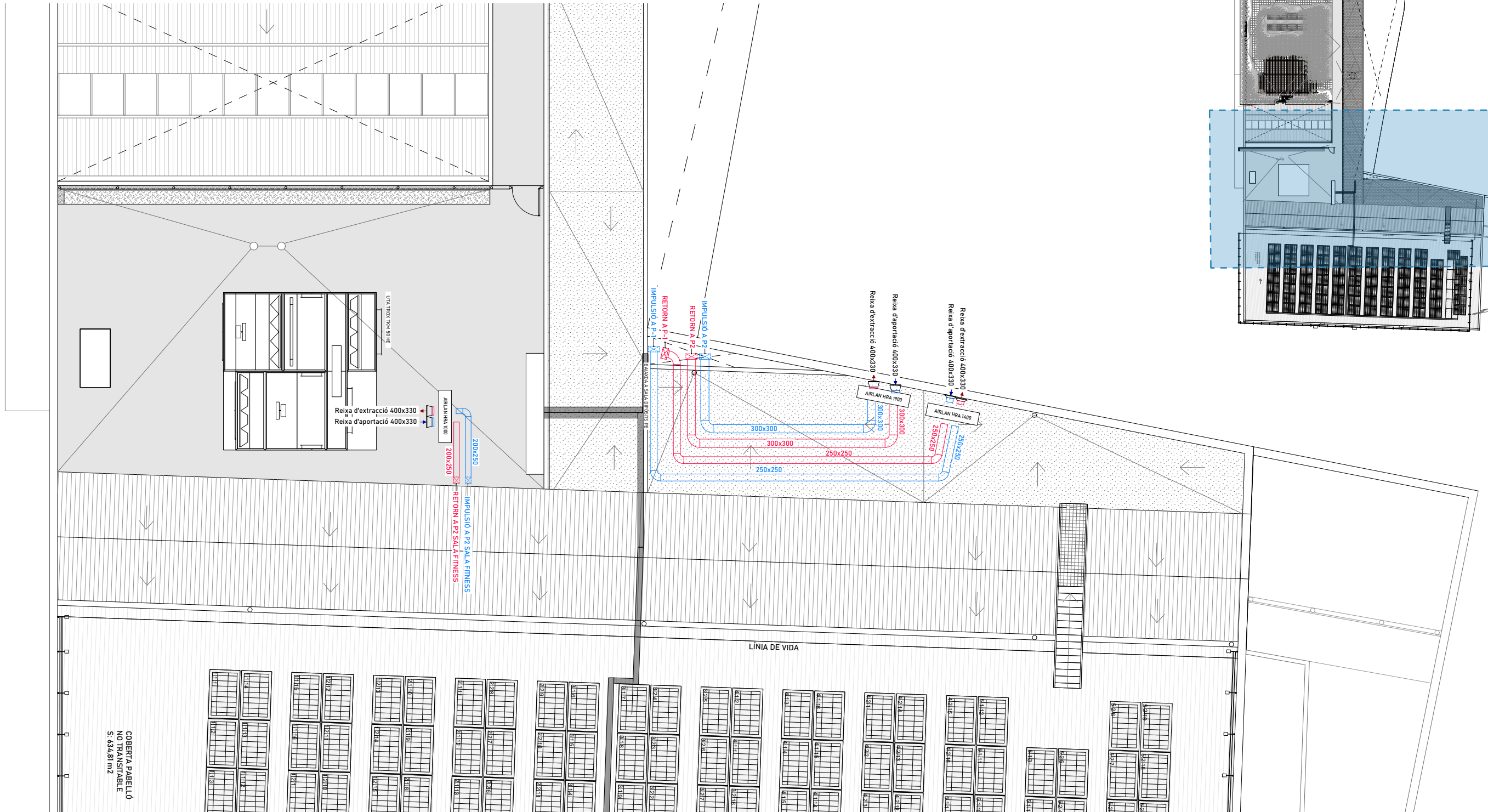
NOTA: La instal·lació de la ventilació de retorn va per la planta primera i la instal·lació de la ventilació d'impulsió va per la planta segona.



LLEGENDA	
	Connexió conductes d'impulsió entre plantes
	Connexió conductes de retorn entre plantes
	Conducte d'impulsió d'aire
	Conducte de retorn d'aire
	Reixeta d'aportació d'aire amb comporta de regulació de cabal
	Reixeta de retorn d'aire amb comporta de regulació de cabal
	Comporta tallafocs



LLEGENDA	
	Connexió conductes d'impulsió entre plantes
	Connexió conductes de retorn entre plantes
	Conducte d'impulsió d'aire
	Conducte de retorn d'aire
	Reixeta d'aportació d'aire amb comporta de regulació de cabal
	Reixeta de retorn d'aire amb comporta de regulació de cabal
	Comporta tallafocs



A la planta coberta d'instal·laran les màquines de ventilació, els models a instal·lar son de la marca AIRLAN, models HRA 1400 i HRA1900, en composició vertical.

NOTA: Es marquen en vermell les característiques de la maquinària a instal·lar (imatges del catàleg de AIRLAN).



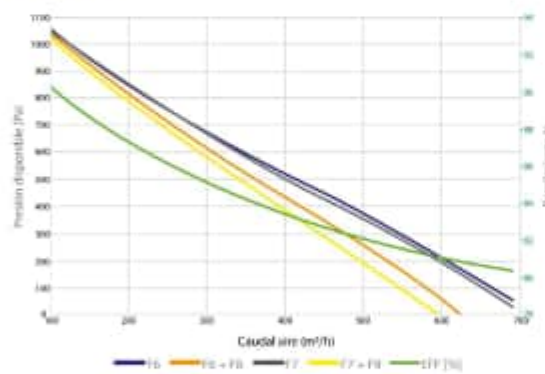
Datos técnicos

Modelos		HRA500	HRA1000	HRA1400	HRA1900	HRA3000	HRA4000	HRA6000	HRA8000	HRA10000	HRA12000
Caudal nominal	m ³ /h	500	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000	10000	12000
Presión estática disponible	Pa *	245	60	305	460	600	1020	580	590	760	550
Presión sonora a 1 metro	dB(A)	52	54	53	59	62	67	76	78	78	78
Potencia absorbida	kW	0,35	0,35	1,05	1,61	2,75	3,55	7,85	7,85	10,45	10,85
Intensidad máxima	A	3,75	3,7	5,05	8,05	13,45	13,45	12,45	12,45	16,85	17,25
Alimentación eléctrica	V-Phz	230 V - I 50 / 60 Hz				400 V - III 50/60 Hz					
Control de velocidad		Modulante 0 - 10 V									
Eficiencia recuperador (%)	Invierno	81,7	81,5	78,3	77,5	77,3	77,5	77,3	82,1	82,1	82,1
	Verano	77,3	77	73,9	73,3	72,6	73,3	72,6	77,7	77,7	77,7
Potencia térmica recuperada (Kw)	Invierno	2,8	5,5	7,9	10,5	15,7	21	31,4	44,4	55,1	66,5
	Verano	1,4	2,7	3,9	5,2	7,7	10,4	15,4	21,9	27,3	32,8

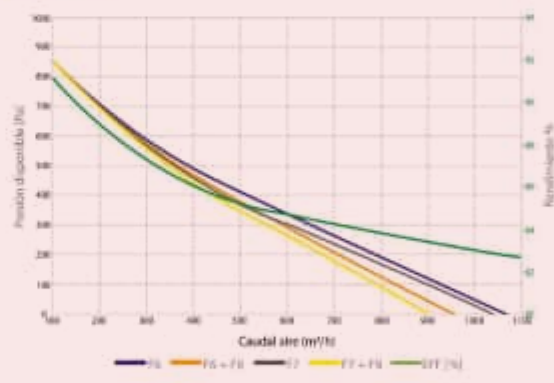
SALA FITNESS PB P SOT. P2 P1

Curvas de selección rápida

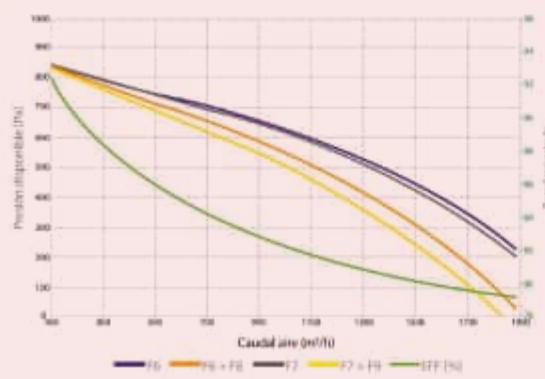
HRA 500



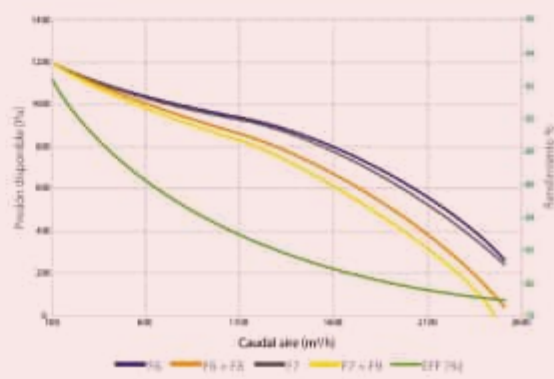
HRA 1000



HRA 1400

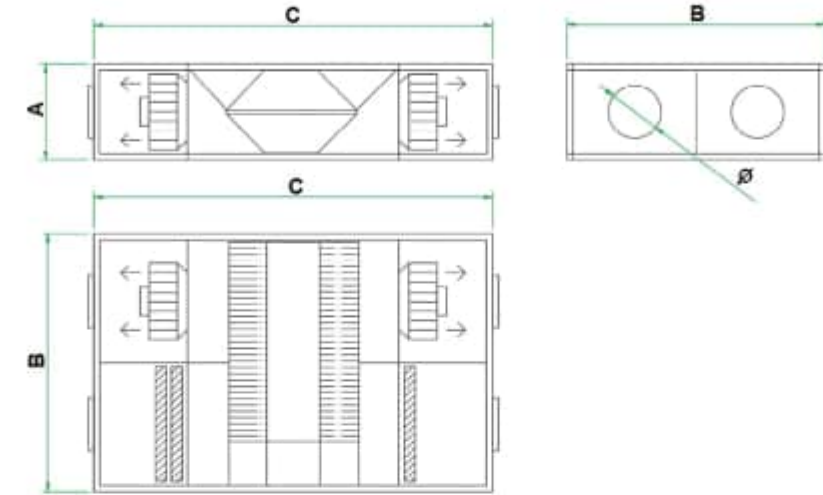


HRA 1900

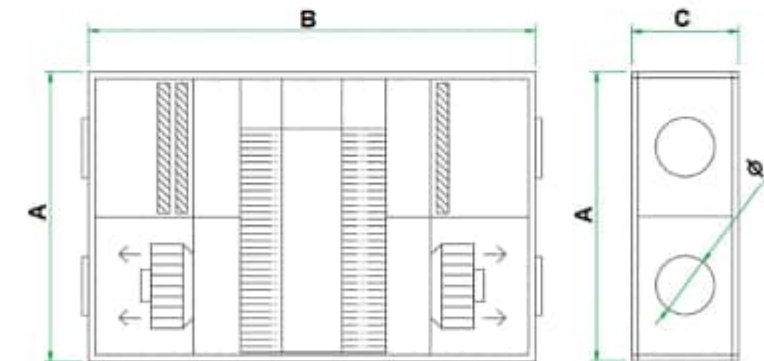


5

Dimensiones



Modelos HRA-H		HRA500	HRA1000	HRA1400	HRA1900	HRA3000	HRA4000	HRA6000	HRA8000	HRA10000	HRA12000
A (ALTO)	mm	330	375	455	455	595	850+100	1125+100	1020+80	1975	1975
B (ANCHO)	mm	620	880	1020	1230	1245	1230	1245	1955	1425	1695
C (LARGO)	mm	1300	1510	1900	1900	2100	1900	2100	3155	3155	3155
PESO	kg	77	94	146	171	218	270	315	432	540	650
Ø BBC Bocas circulares	mm	200	255	315	355	400	450	500	630	560	710



Modelos HRA-V		HRA500	HRA1000	HRA1400	HRA1900	HRA3000	HRA4000	HRA6000	HRA8000
A (ALTO)	mm	620	880	1020	1230	1245	1230	1245	1955
B (ANCHO)	mm	1300	1510	1900	1900	2100	1900	2100	3155
C (LARGO)	mm	330	375	455	455	595	850	1125	1020
PESO	kg	77	94	146	171	218	270	315	432
Ø BBC Bocas circulares	mm	200	255	315	355	400	450	500	630

8

A la planta coberta d'instal·laran les màquines de ventilació, els models a instal·lar són de la marca AIRLAN, models HRA 1400 i HRA1900, en composició vertical.

NOTA: Es marquen en vermell les característiques de la maquinària a instal·lar (imatges del catàleg de AIRLAN).



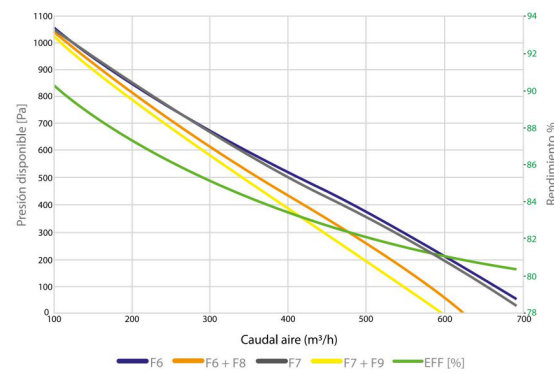
Datos técnicos

Modelos	HRA500	HRA1000	HRA1400	HRA1900	HRA3000	HRA4000	HRA6000	HRA8000	HRA10000	HRA12000	
Caudal nominal	m³/h 500	1000	1500	2000	3000	4000	6000	8000	10000	12000	
Presión estática disponible	Pa * 245	60	305	460	600	1020	580	590	760	550	
Presión sonora a 1 metro	dB(A) 52	54	53	59	62	67	76	78	78	78	
Potencia absorbida	kW 0,35	0,35	1,05	1,61	2,75	5,55	7,85	7,85	10,45	10,85	
Intensidad máxima	A 3,75	3,7	5,05	8,05	13,45	13,45	12,45	12,45	16,85	17,25	
Alimentación eléctrica	V-Ph-Hz	230 V - I 50 / 60 Hz			400 V - III 50/60 Hz						
Control de velocidad		Modulante 0 - 10 V									
Eficiencia recuperador (%)	Invierno	81,7	81,5	78,3	77,5	77,3	77,5	77,3	82,1	82,1	82,1
	Verano	77,3	77	73,9	73,3	72,6	73,3	72,6	77,7	77,7	77,7
Potencia térmica recuperada (Kw)	Invierno	2,8	5,5	7,9	10,5	15,7	21	31,4	44,4	55,1	66,5
	Verano	1,4	2,7	3,9	5,2	7,7	10,4	15,4	21,9	27,3	32,8

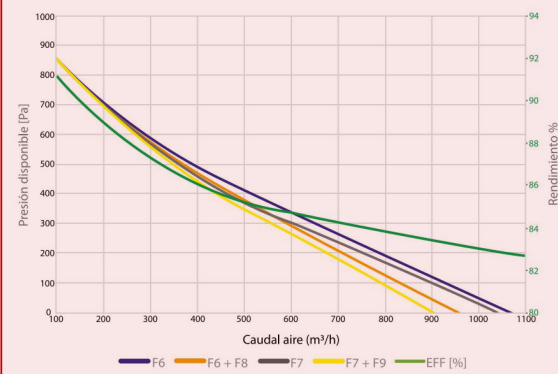
SALA FITNESS PB P SOT. P2 P1

Curvas de selección rápida

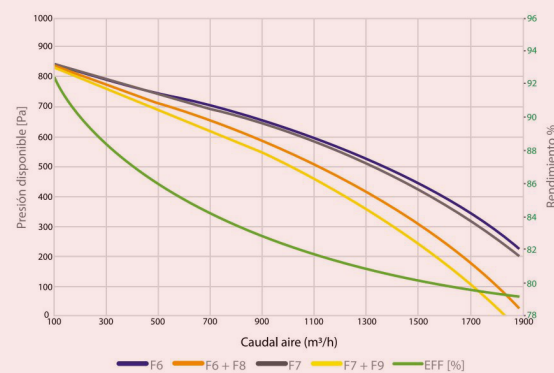
HRA 500



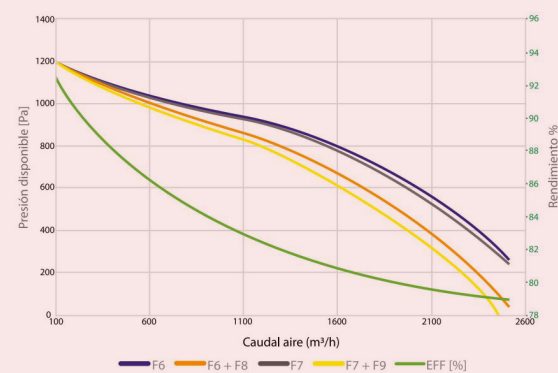
HRA 1000



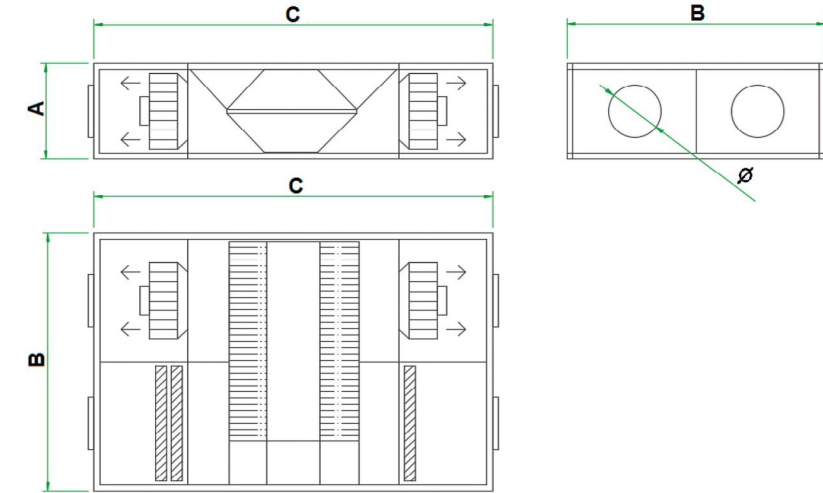
HRA 1400



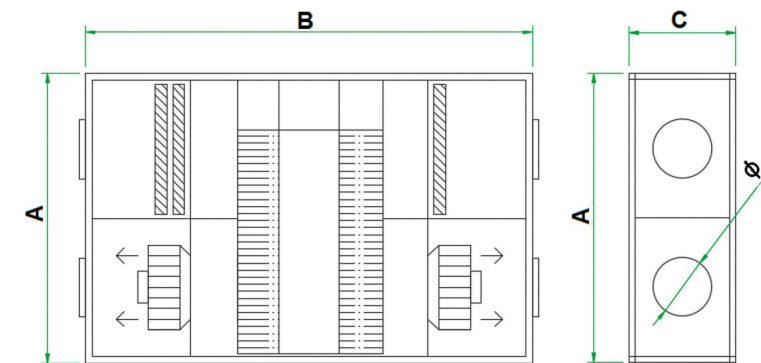
HRA 1900



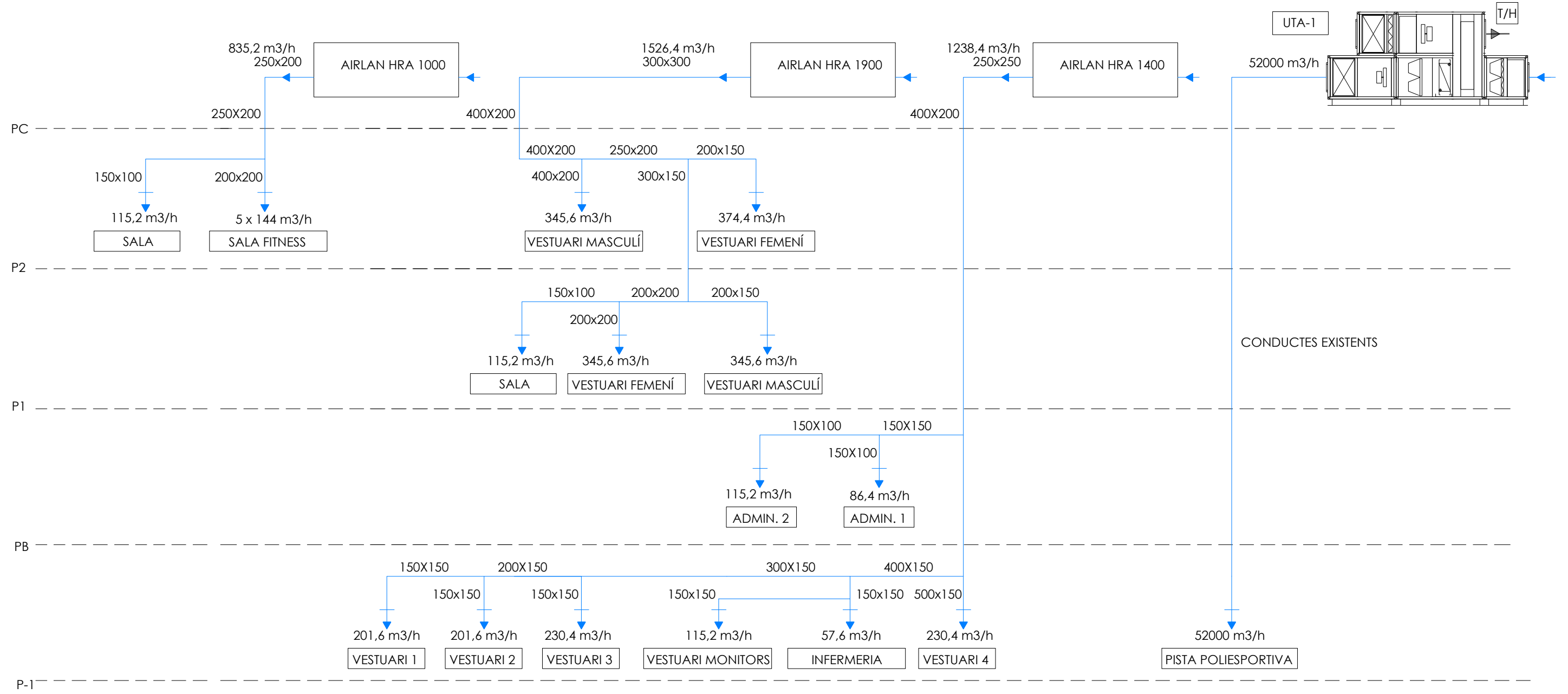
Dimensiones

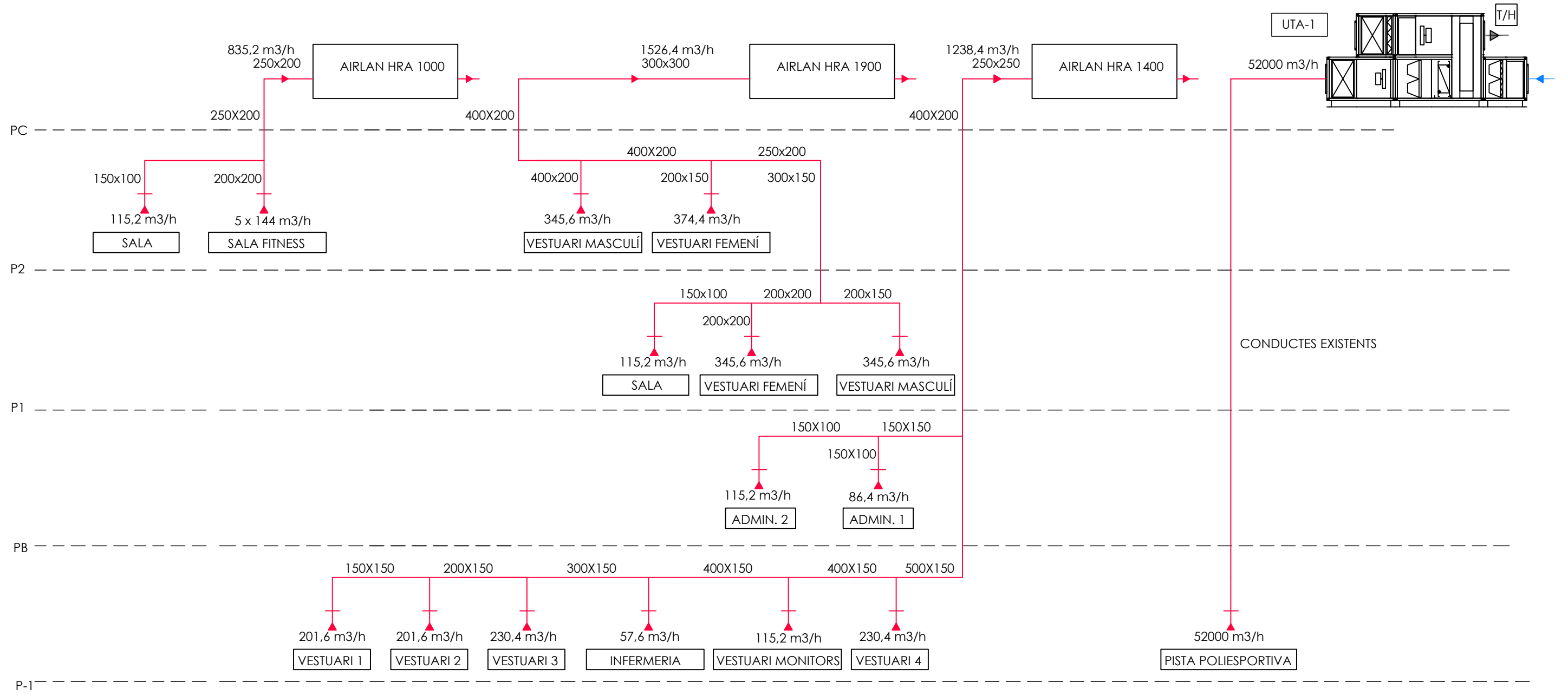


Modelos HRA-H	HRA500	HRA1000	HRA1400	HRA1900	HRA3000	HRA4000	HRA6000	HRA8000	HRA10000	HRA12000
A (ALTO)	mm 330	375	455	455	595	850+100	1125+100	1020+80	1975	1975
B (ANCHO)	mm 620	880	1020	1230	1245	1230	1245	1955	1425	1695
C (LARGO)	mm 1300	1510	1900	1900	2100	1900	2100	3155	3155	3155
PESO	kg 77	94	146	171	218	270	315	432	540	650
Ø BBC Bocas circulares	mm 200	255	315	355	400	450	500	630	560	710



Modelos HRA-V	HRA500	HRA1000	HRA1400	HRA1900	HRA3000	HRA4000	HRA6000	HRA8000
A (ALTO)	mm 620	880	1020	1230	1245	1230	1245	1955
B (ANCHO)	mm 1300	1510	1900	1900	2100	1900	2100	3155
C (LARGO)	mm 330	375	455	455	595	850	1125	1020
PESO	kg 77	94	146	171	218	270	315	432
Ø BBC Bocas circulares	mm 200	255	315	355	400	450	500	630



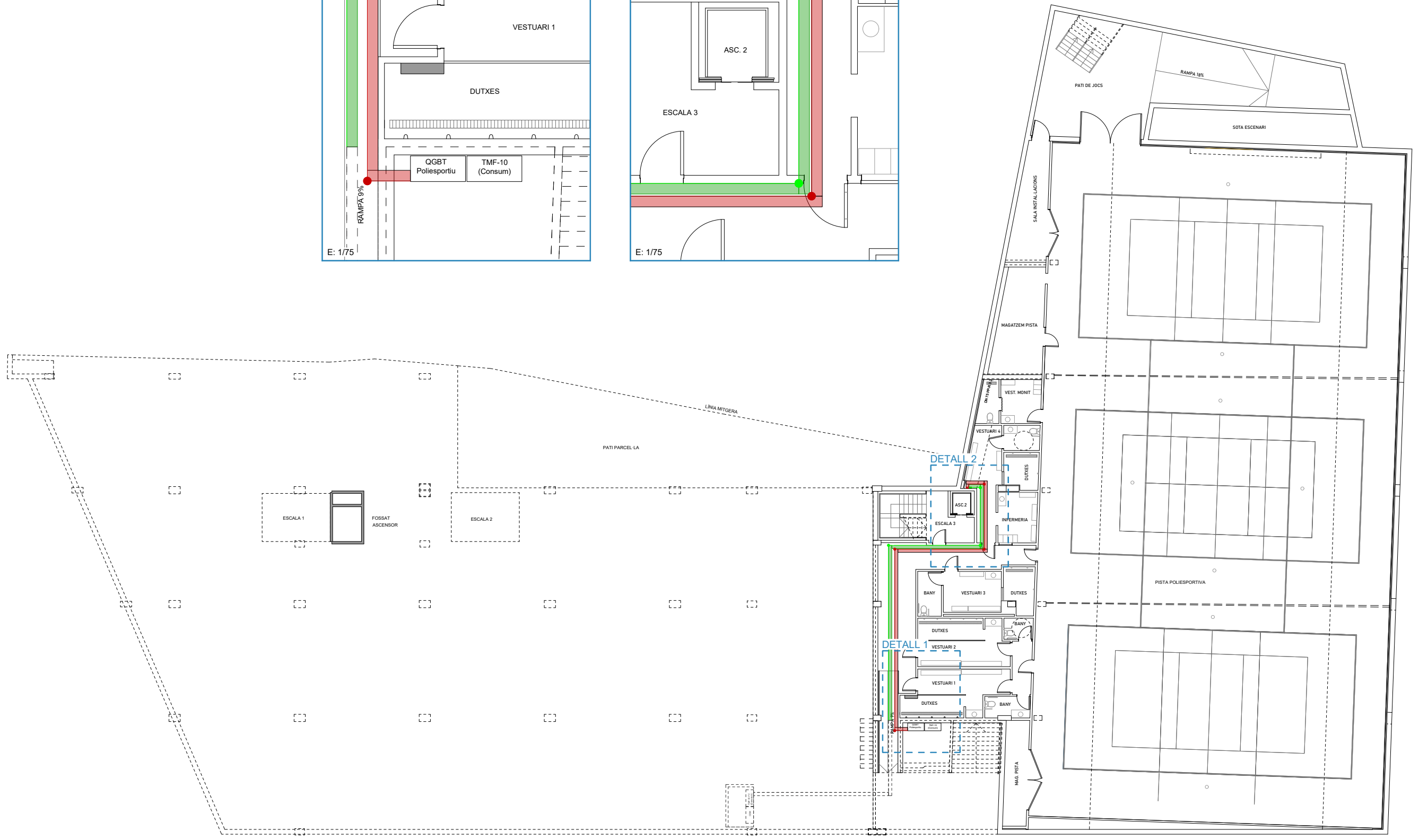
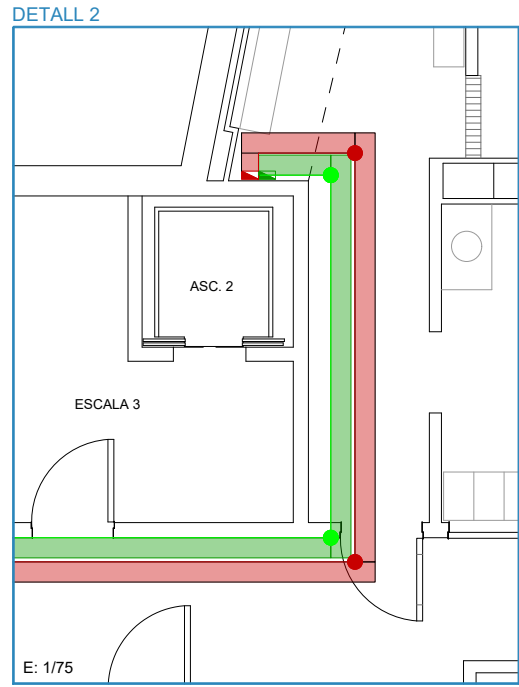
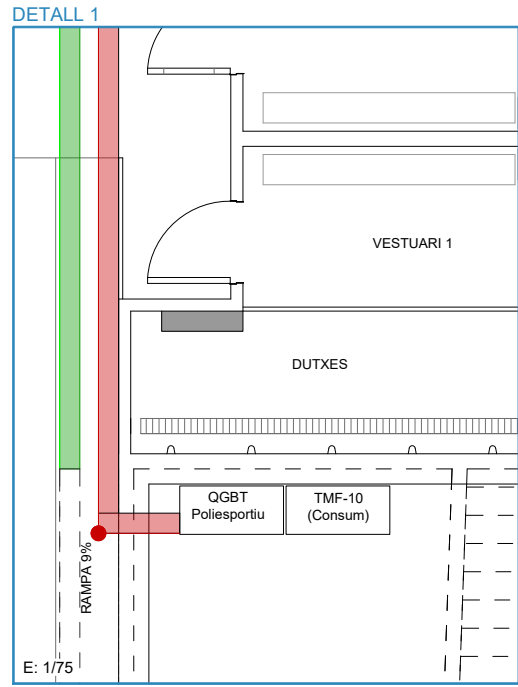


P:\AMB\Olivera Sant Boi de Llobregat\02 ADJUDICACIÓ\03 PROJECTE EXECUTIU\03 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA\DG I SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS\rev 2

LLEGENDA

	Safata BT
	Safata FV
	Montant BT
	Montant FV
	Endolls
	Xarxa a terra FV
	Punt xarxa a terra FV
	Xarxa a terra BT
	Punt xarxa a terra BT

BT: Baixa Tensió - FV: Fotovoltaica

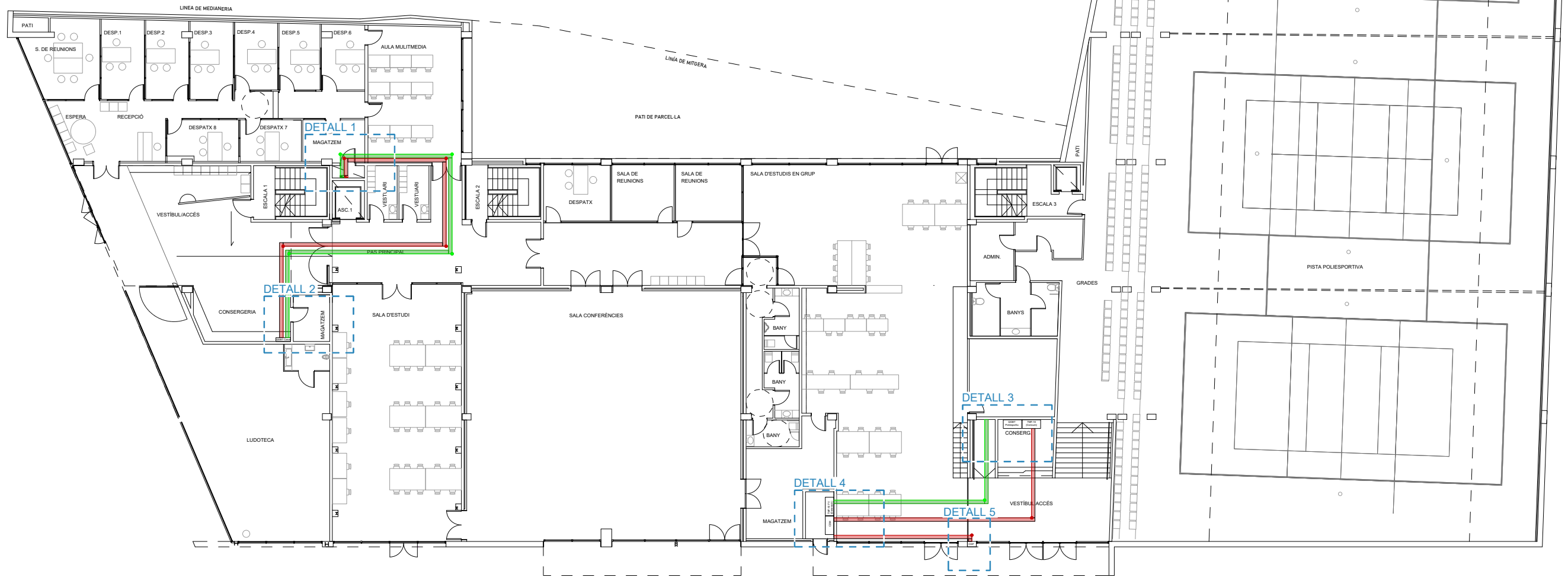
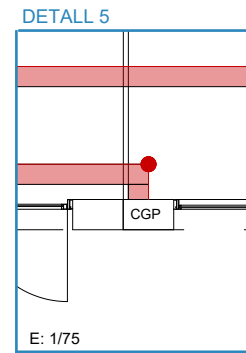
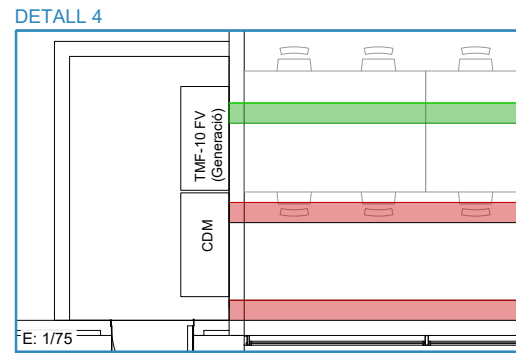
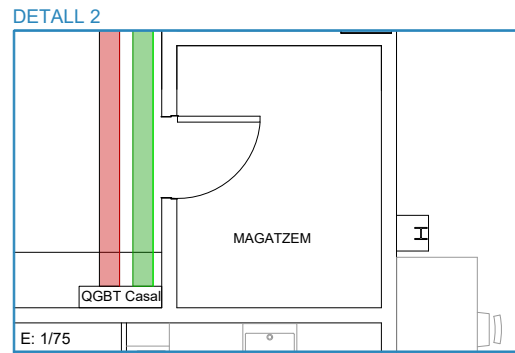
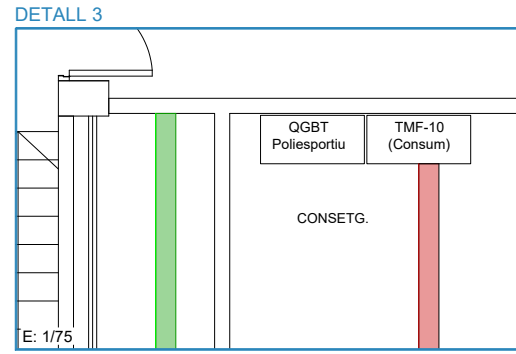
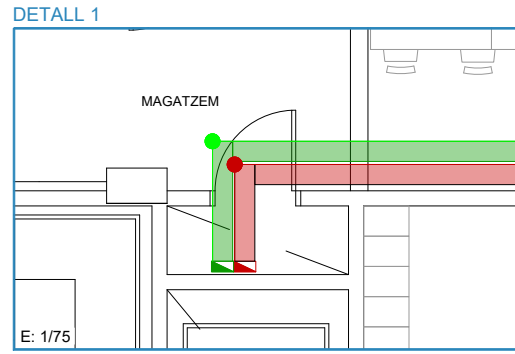


P:\AMB\Olivera Sant Boi de Llobregat\02 ADJUDICACIÓ\03 PROJECTE EXECUTIU\03 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA\DG I SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS_rev2

LLEGENDA

- Safata BT
- Safata FV
- Montant BT
- Montant FV
- Endolls
- Xarxa a terra FV
- Punt xarxa a terra FV
- Xarxa a terra BT
- Punt xarxa a terra BT

BT: Baixa Tensió - FV: Fotovoltaica

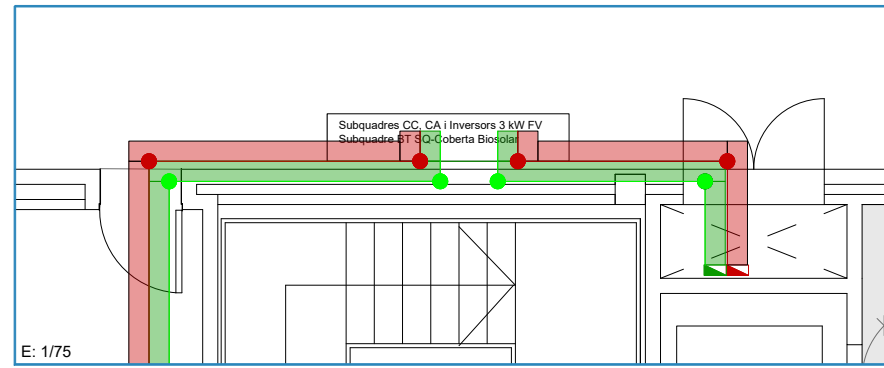


LLEGENDA

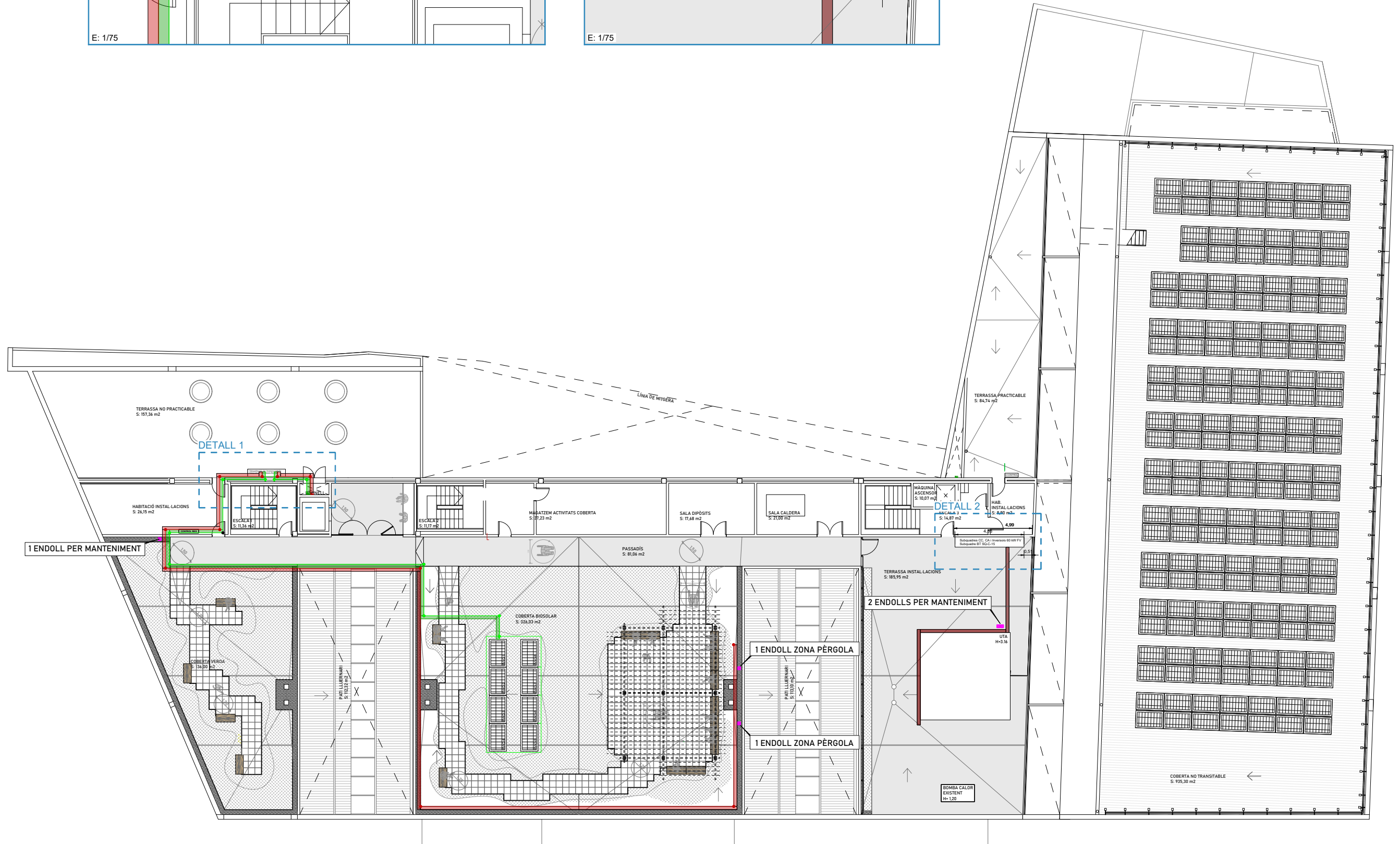
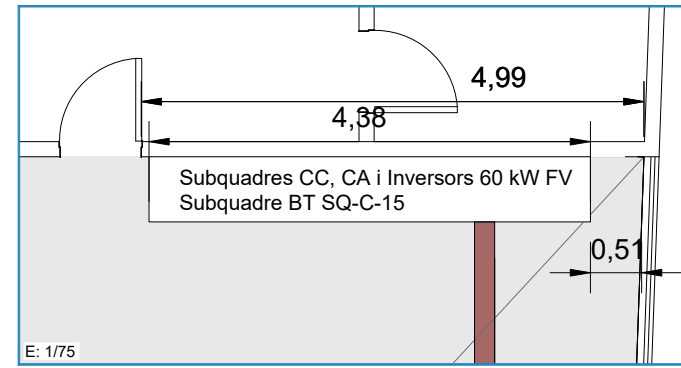
- Safata BT
- Safata FV
- Montant BT
- Montant FV
- Endolls
- Xarxa a terra FV
- Punt xarxa a terra FV
- Xarxa a terra BT
- Punt xarxa a terra BT

BT: Baixa Tensió - FV: Fotovoltaica

DETALL 1



DETALL 2

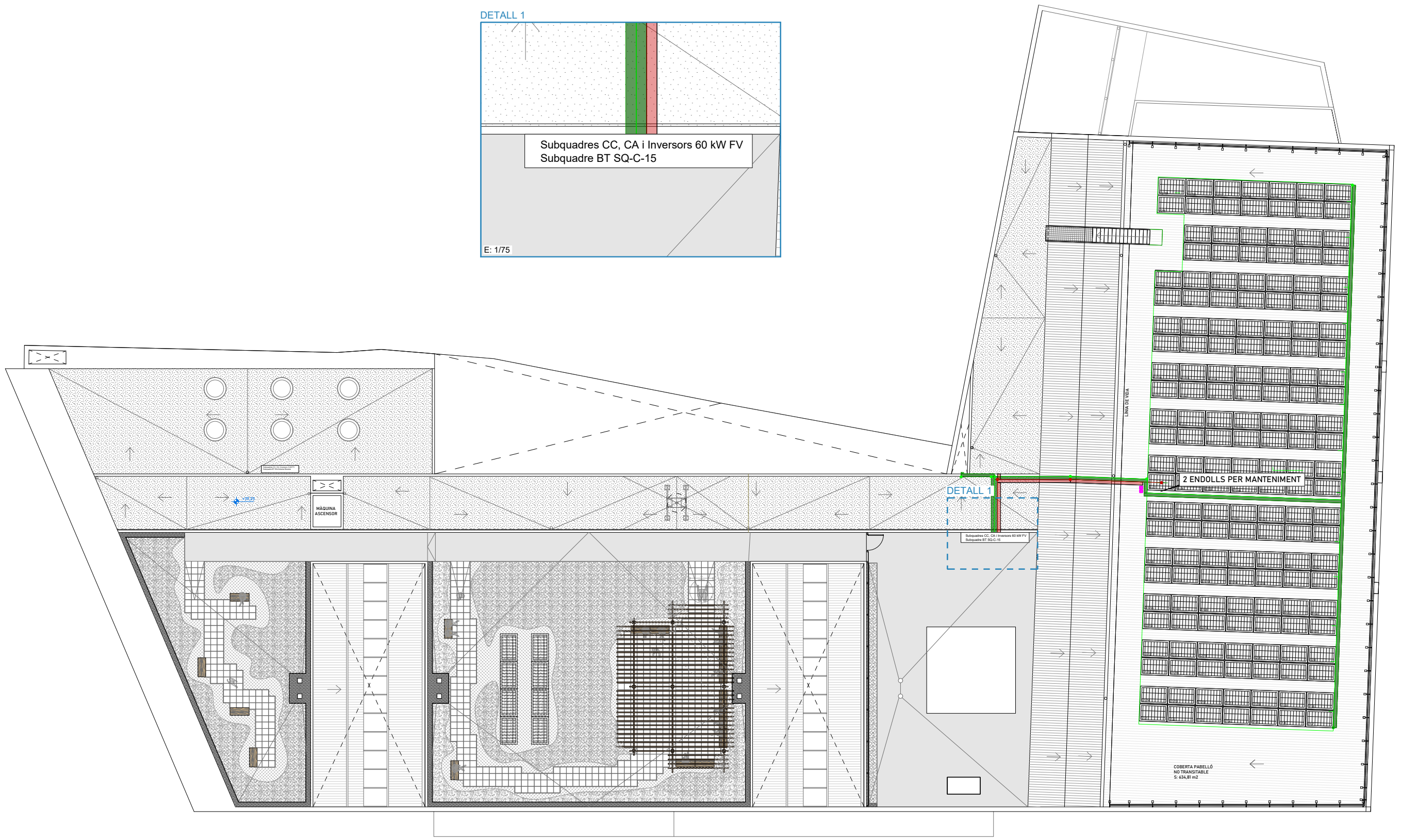
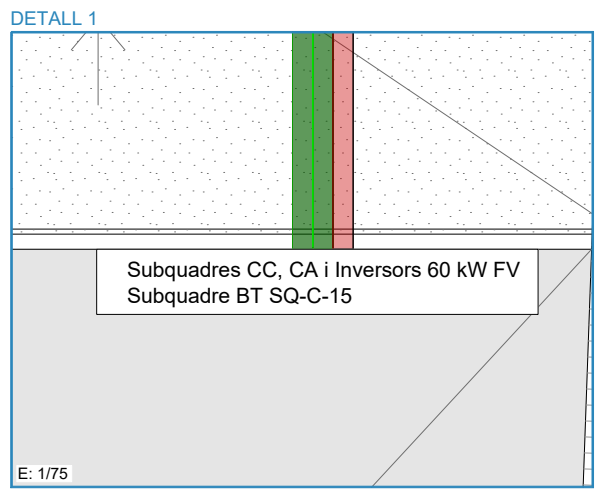


P:\AMB\Olivera Sant Boi de Llobregat\02 ADJUDICACIÓ 03 PROJECTE EXECUTIU 03 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA\DG I SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS\rev 2

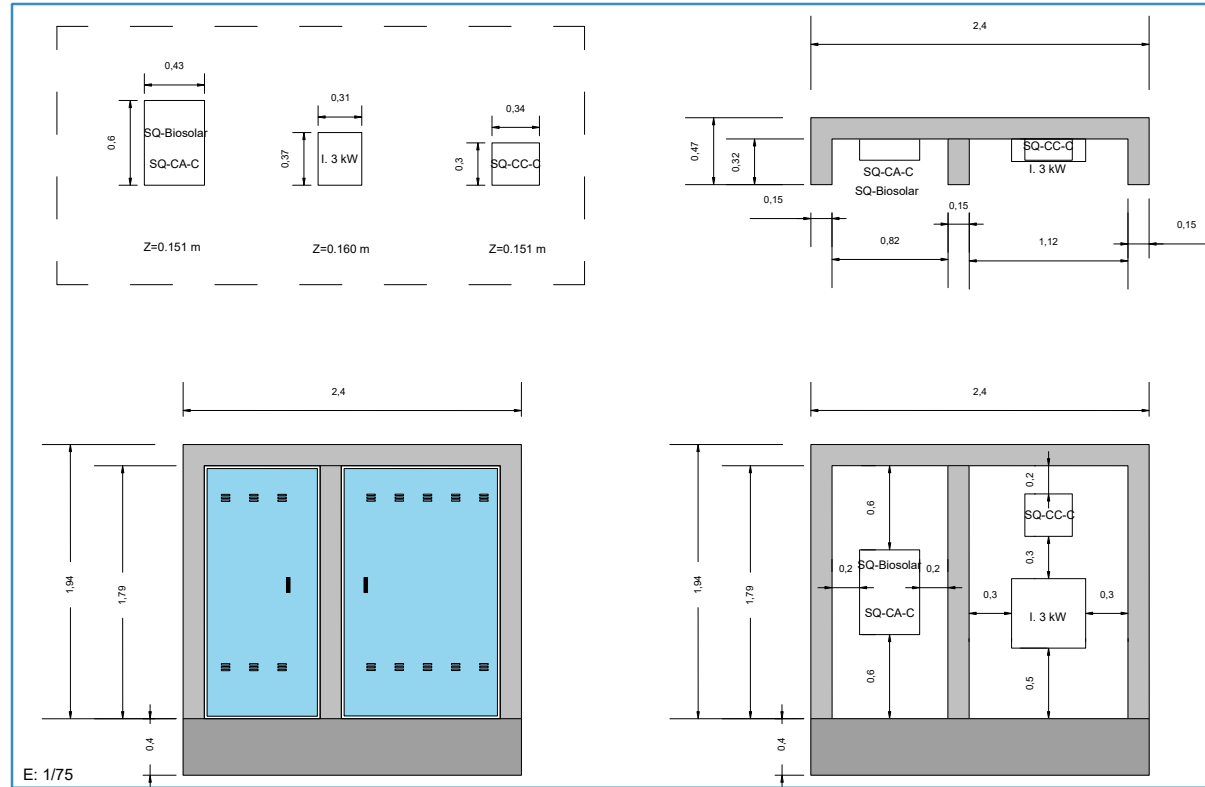
LLEGENDA

	Safata BT
	Safata FV
	Montant BT
	Montant FV
	Endolls
	Xarxa a terra FV
	Punt xarxa a terra FV
	Xarxa a terra BT
	Punt xarxa a terra BT

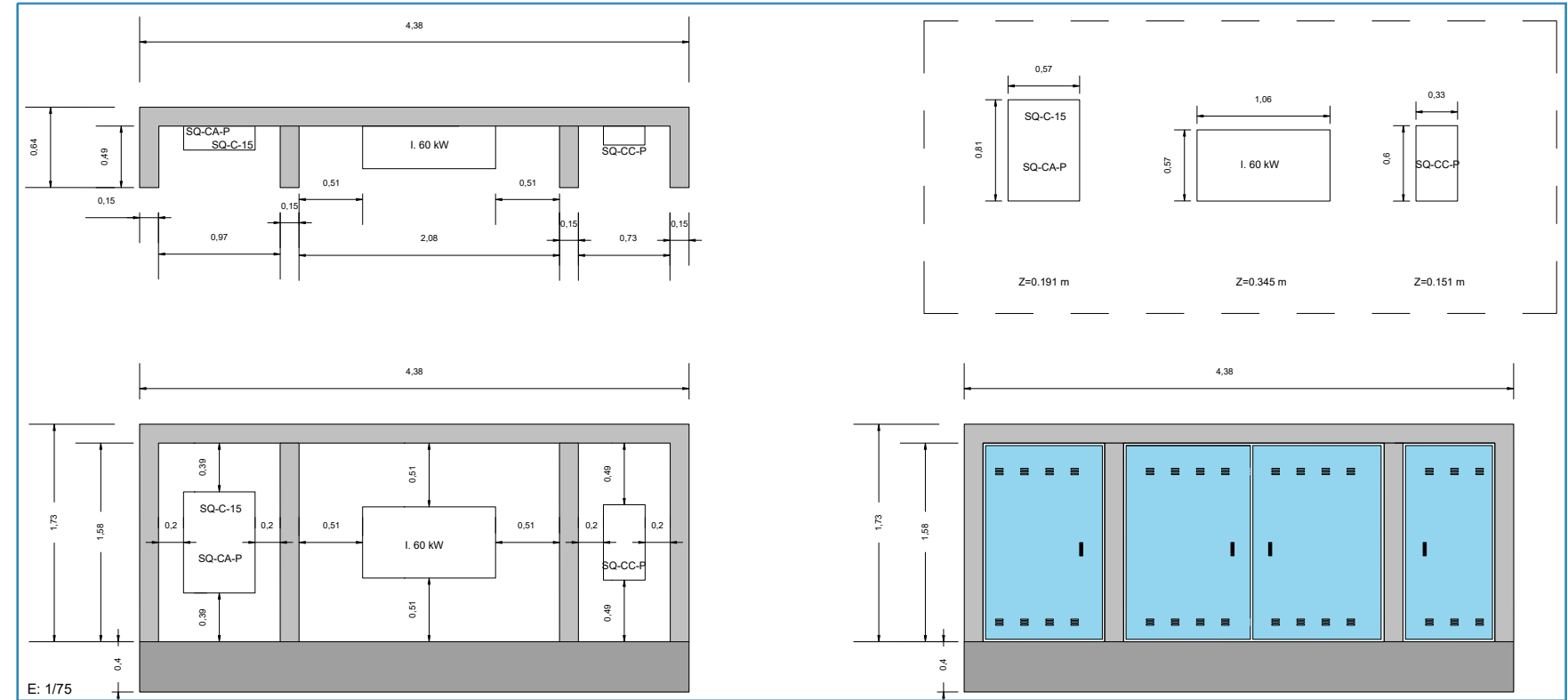
BT: Baixa Tensió - FV: Fotovoltaica

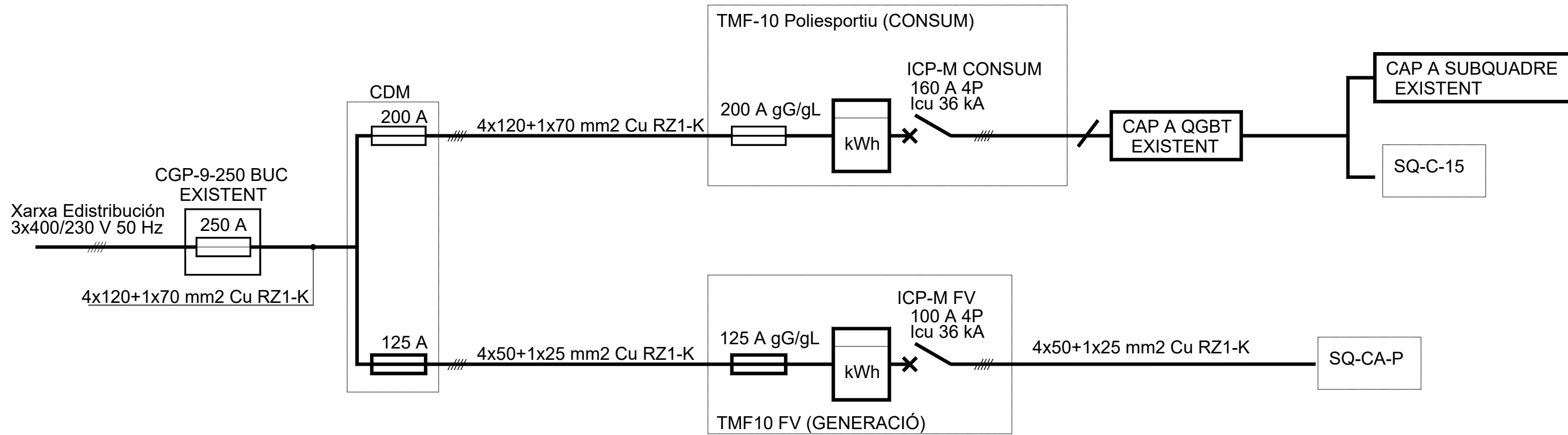


DETALL ARMARI FV I BT CASAL

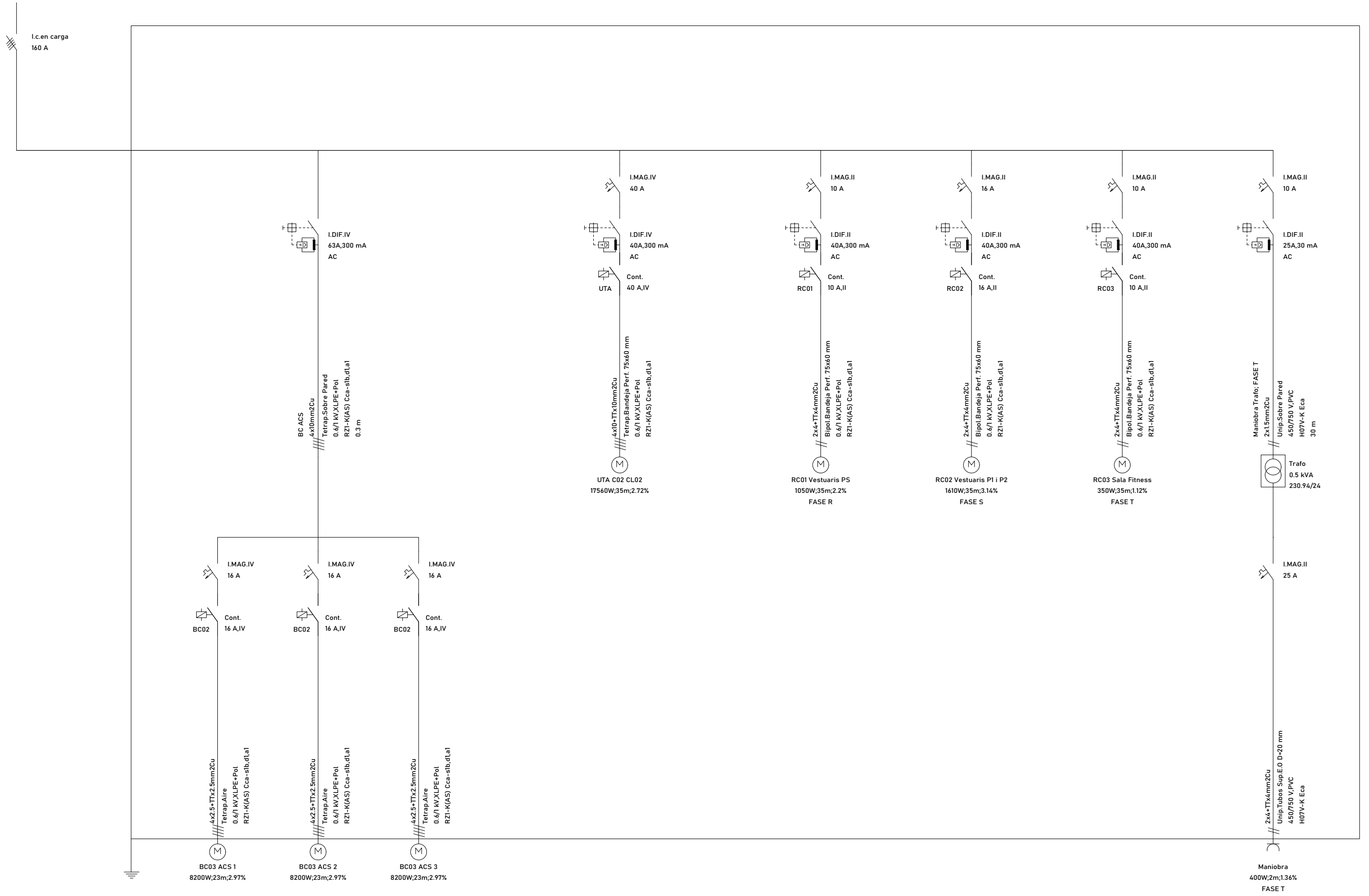


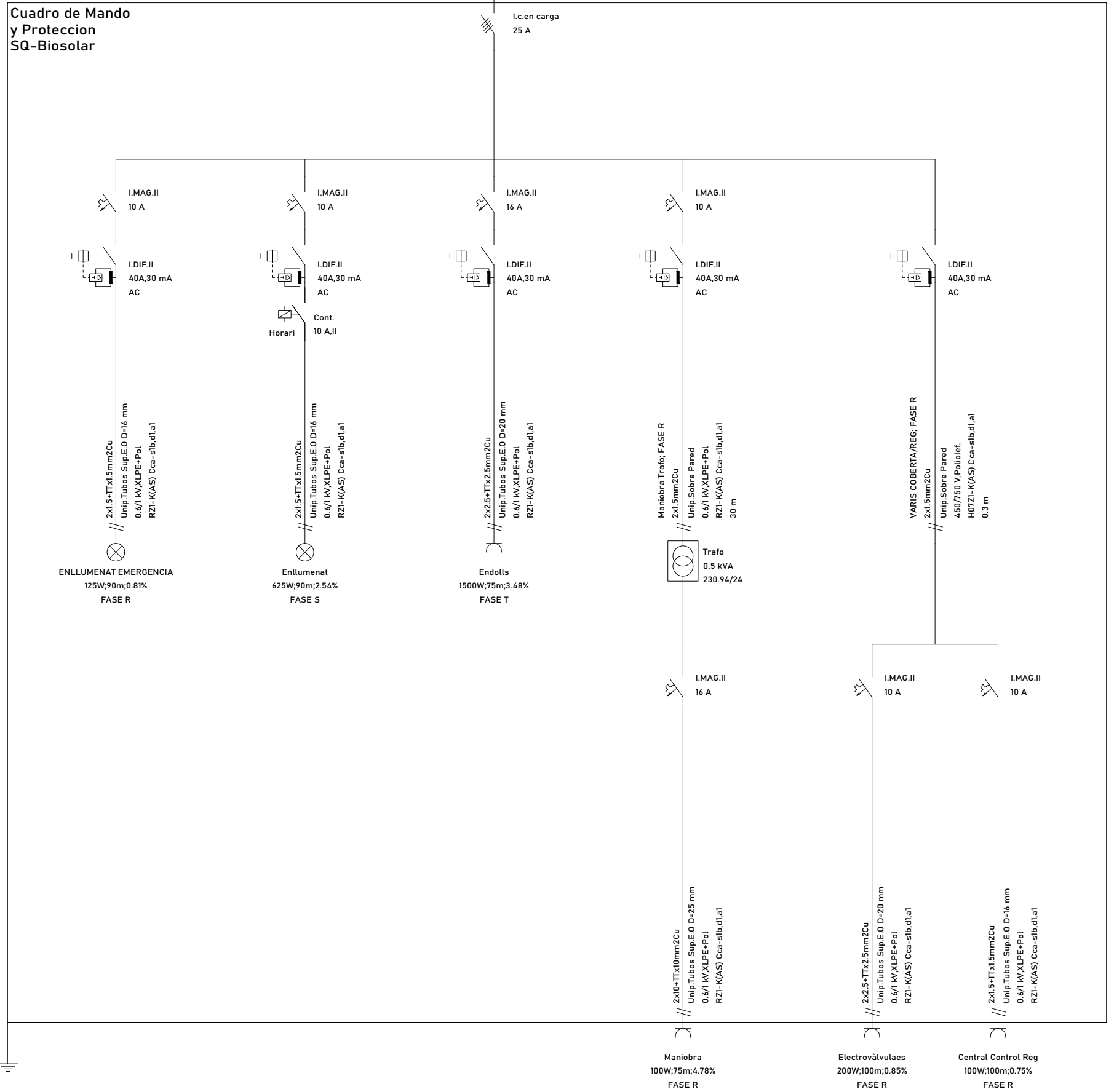
DETALL ARMARI FV I BT POLIESPORTIU





Cuadro de Mando y Proteccion SQ-C-15





LLEGENDA	
	Inversor FV
	Safata per cablejat d'instal·lació fotovoltaica i xarxa a terra
	Xarxa a terra
	Punt xarxa a terra
	Baxant de safata
Panells fotovoltaics Coberta Poliesportiu	
	String 1 - 16 panells de 400 Wp
	String 2 - 16 panells de 400 Wp
	String 3 - 16 panells de 400 Wp
	String 4 - 16 panells de 400 Wp
	String 5 - 16 panells de 400 Wp
	String 6 - 16 panells de 400 Wp
	String 7 - 16 panells de 400 Wp
	String 8 - 16 panells de 400 Wp
	String 9 - 19 panells de 400 Wp
	String 10 - 19 panells de 400 Wp
Panells fotovoltaics Coberta Biosolar	
	String 1 - 8 panells de 400 Wp

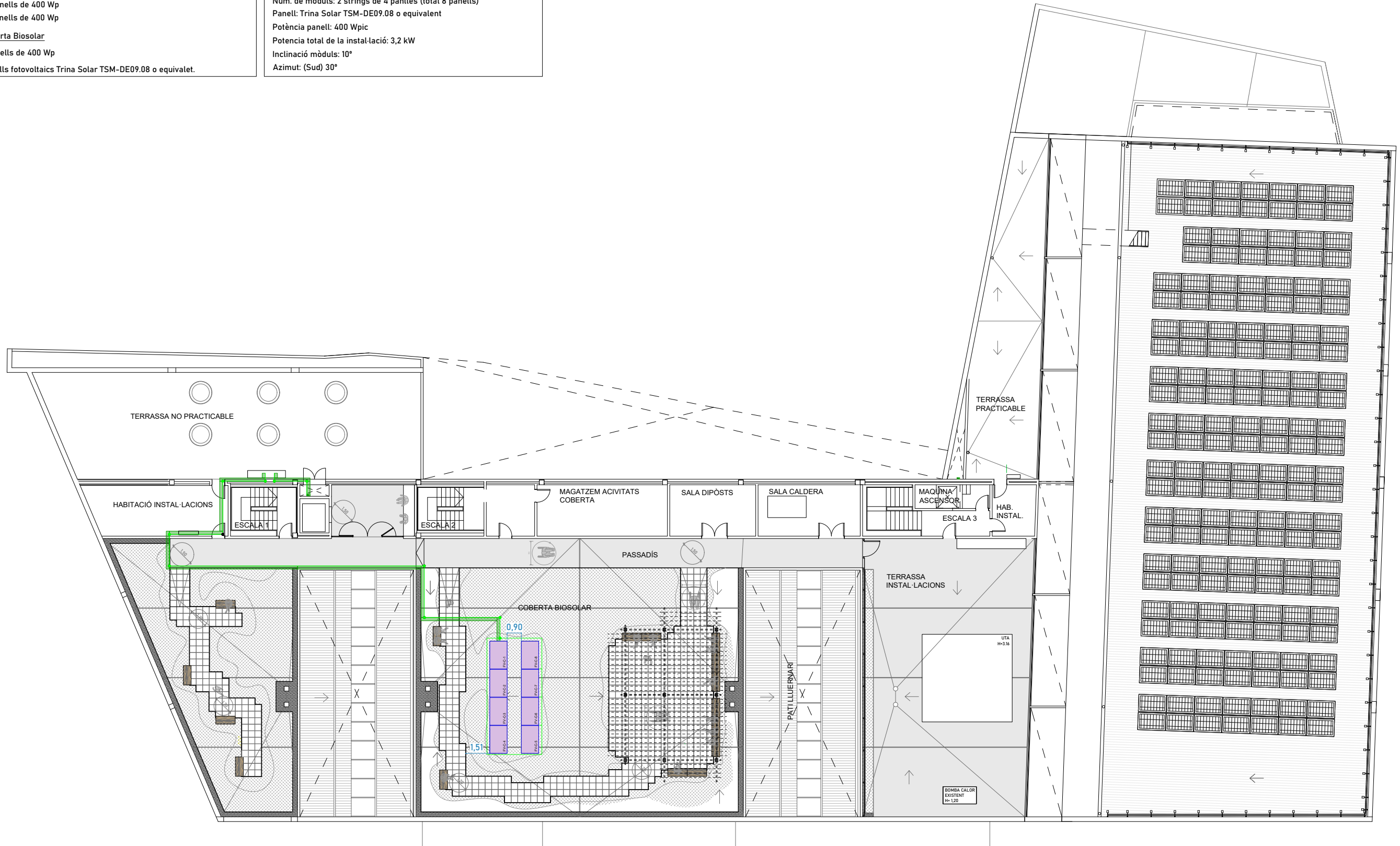
NOTA: S'instal·laran panells fotovoltaics Trina Solar TSM-DE09.08 o equivalent.

CARACTERÍSTIQUES INSTAL·LACIÓ COBERTA POLIESPORTIU

Inversor: 2 inversors de 30 kW
 Núm. de mòduls: 14 strings de 12 panells (total 168 panells)
 Panell: Trina Solar TSM-DE09.08 o equivalent
 Potència panell: 400 Wpic
 Potència total de la instal·lació: 67,2 kW
 Inclinació mòduls: 10°
 Azimut: (E/O) -60°/120°

CARACTERÍSTIQUES INSTAL·LACIÓ COBERTA BIOSOLAR

Inversors: 1 inversors de 3 kW
 Núm. de mòduls: 2 strings de 4 panells (total 8 panells)
 Panell: Trina Solar TSM-DE09.08 o equivalent
 Potència panell: 400 Wpic
 Potència total de la instal·lació: 3,2 kW
 Inclinació mòduls: 10°
 Azimut: (Sud) 30°



LLEGGENDA	
	Inversor FV
	Safata per cablejat d'instal·lació fotovoltaica i xarxa a terra
	Xarxa a terra
	Punt xarxa a terra
	Baxant de safata
Panells fotovoltaics Coberta Poliesportiu	
	String 1 - 16 panells de 400 Wp
	String 2 - 16 panells de 400 Wp
	String 3 - 16 panells de 400 Wp
	String 4 - 16 panells de 400 Wp
	String 5 - 16 panells de 400 Wp
	String 6 - 16 panells de 400 Wp
	String 7 - 16 panells de 400 Wp
	String 8 - 16 panells de 400 Wp
	String 9 - 19 panells de 400 Wp
	String 10 - 19 panells de 400 Wp
Panells fotovoltaics Coberta Biosolar	
	String 1 - 8 panells de 400 Wp

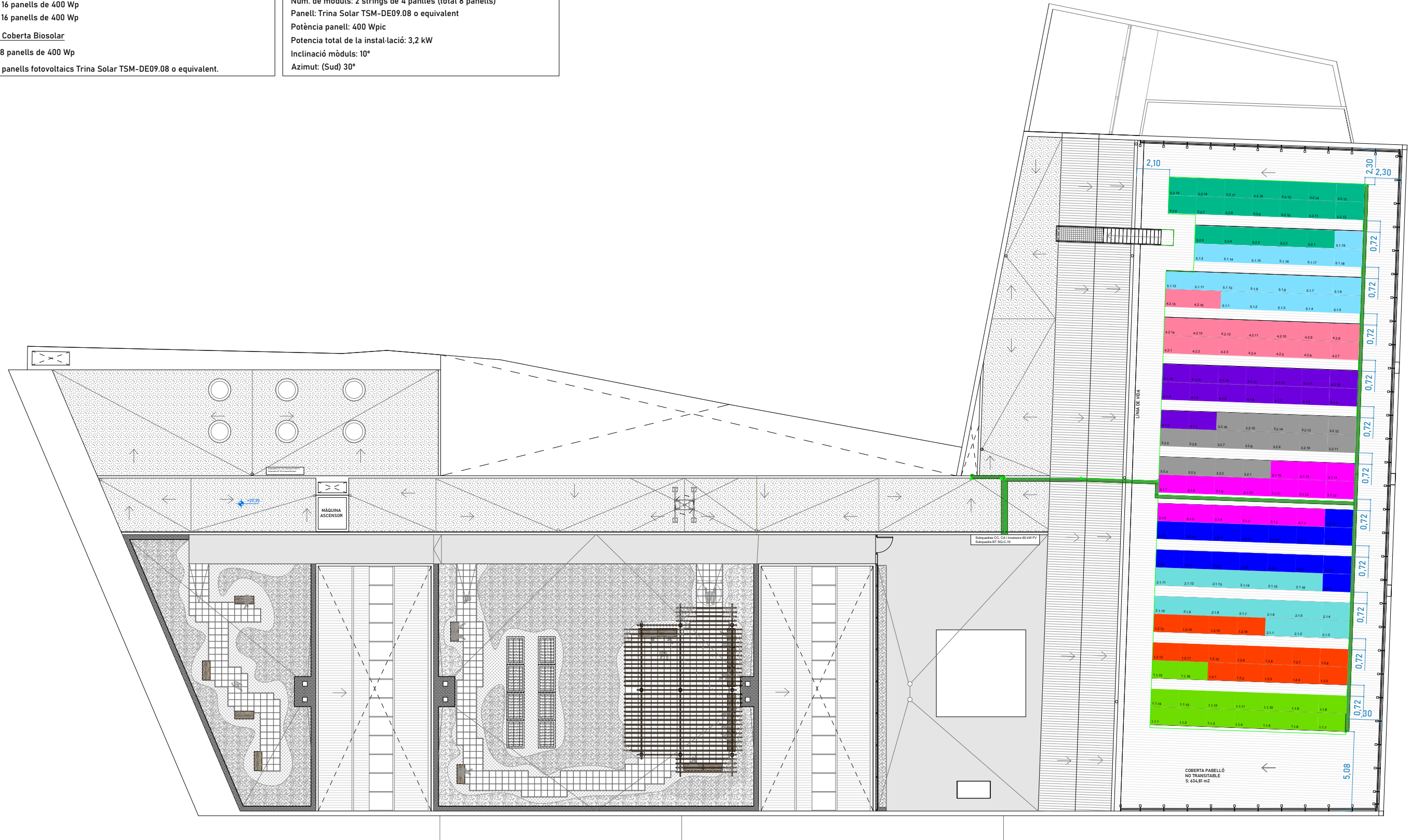
NOTA: S'instal·laran panells fotovoltaics Trina Solar TSM-DE09.08 o equivalent.

CARACTERÍSTIQUES INSTAL·LACIÓ COBERTA POLIESPORTIU

Inversor: 1 inversor de 60 kW
 Núm. de mòduls: 8 strings de 16 p. i 2 strings de 19 p. (total 166 p.)
 Panell: Trina Solar TSM-DE09.08 o equivalent
 Potència panell: 400 Wpic
 Potència total de la instal·lació: 66,4 kW
 Inclinació mòduls: 10°
 Azimut: (E/O) -60°/120°

CARACTERÍSTIQUES INSTAL·LACIÓ COBERTA BIOSOLAR

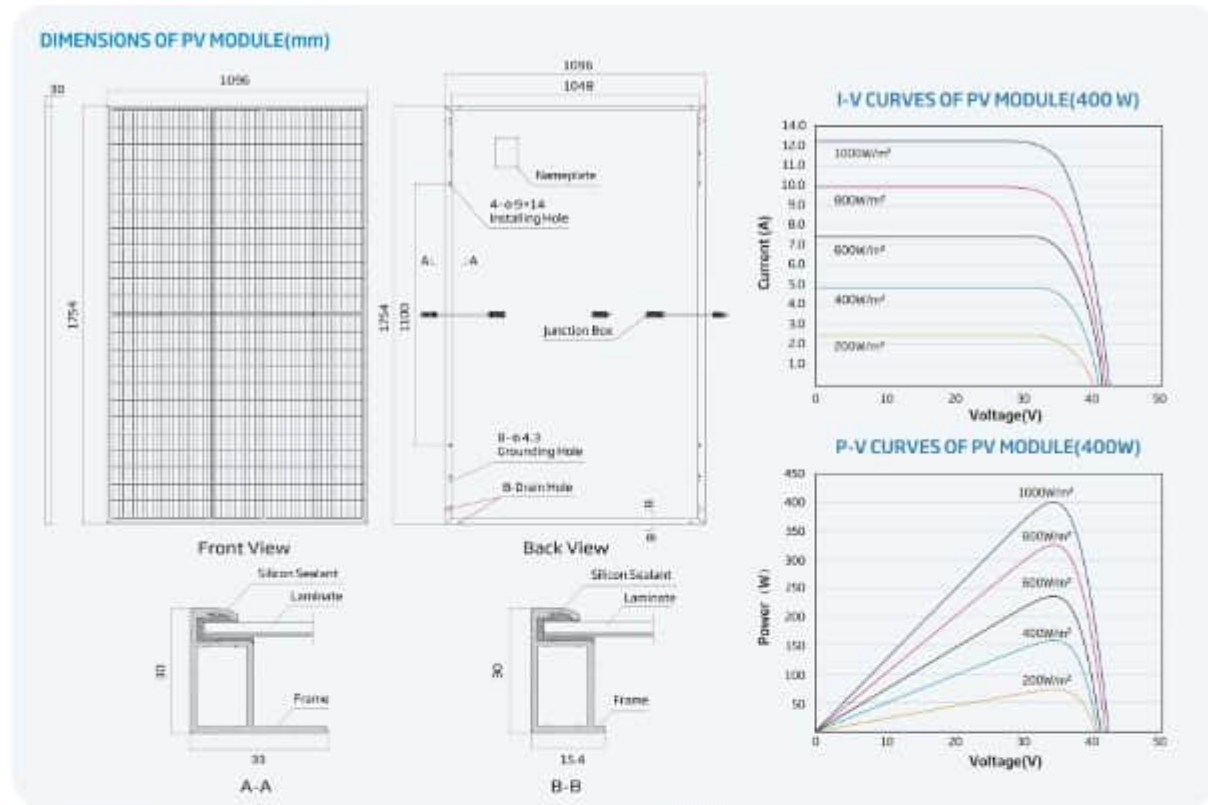
Inversors: 1 inversors de 3 kW
 Núm. de mòduls: 2 strings de 4 panells (total 8 panells)
 Panell: Trina Solar TSM-DE09.08 o equivalent
 Potència panell: 400 Wpic
 Potència total de la instal·lació: 3,2 kW
 Inclinació mòduls: 10°
 Azimut: (Sud) 30°



CARACTERÍSTIQUES DEL PANELL FOTOVOLTAIC

Tant a la Coberta Poliesportiu com a la Coberta Biosolar s'instal·laran panells fotovoltaics de la marca Trina Solar, model TSM-DE09.08 o equivalent.

NOTA: Es marquen en vermell les característiques que ha de complir el panell a instal·lar.



ELECTRICAL DATA (STC)

Peak Power Watts-Pmax (W)*	390	395	400	405
Power Tolerance-Pmax (W)	±5			
Maximum Power Voltage-Vmp (V)	33.8	34.0	34.2	34.4
Maximum Power Current-Imp (A)	11.54	11.62	11.70	11.77
Open Circuit Voltage-Voc (V)	40.8	41.0	41.2	41.4
Short Circuit Current-Isc (A)	12.14	12.21	12.28	12.34
Module Efficiency-η (%)	20.3	20.5	20.8	21.1

ELECTRICAL DATA (NOCT)

Maximum Power-Pmax (Wp)	295	298	302	306
Maximum Power Voltage-Vmp (V)	33.8	32.0	32.2	32.5
Maximum Power Current-Imp (A)	8.26	9.32	9.38	9.41
Open Circuit Voltage-Voc (V)	38.4	38.6	38.9	39.9
Short Circuit Current-Isc (A)	8.70	9.84	9.90	9.95

MECHANICAL DATA

Solar Cells	Monocrystalline
No. of cells	120 cells
Module Dimensions	1754*1096*30mm (69.06*43.15*1.18 inches)
Weight	21.0 kg (46.3 lb)
Glass	3.2 mm (0.13 inches), high transmittance, anti-reflective, tempered clear glass
Encapsulant material	EVA/PDE
Backsheet	White
Frame	30mm (1.18 inches) Anodized Aluminium Alloy
J-Box	IP 68 rated
Cables	Photovoltaic Technology Cable 4.0mm² (0.006 inches²), Purisal: 280/260 mm (11.02/11.02 inches) Length can be customized
Connector	MC4 EVO2 / T34*

TEMPERATURE RATINGS

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	43°C (±2°C)
Temperature Coefficient of Pmax	-0.34%/°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.25%/°C
Temperature Coefficient of Isc	0.04%/°C

MAXIMUM RATINGS

Operational Temperature	-40~+85°C
Maximum System Voltage	1500V DC (IEC)
Maximum System Voltage	1500V DC (UL)
Max Series Fuse Rating	20A

WARRANTY

15 year Product Workmanship Warranty
25 year Power Warranty
2% first year degradation
0.55% Annual Power Attenuation
(Please refer to product warranty for details)

PACKAGING CONFIGURATION

Modules per box: 36 pieces
Modules per 40' container: 936 pieces



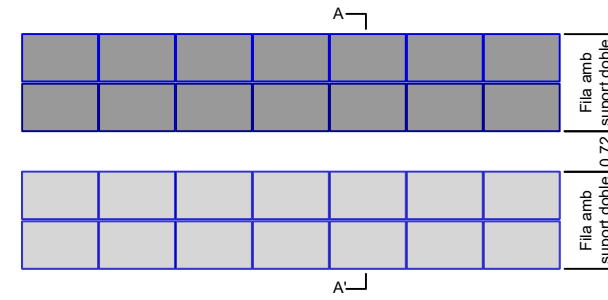
CAUTION: READ SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE USING THE PRODUCT.
© 2021 Trina Solar Co., Ltd. All rights reserved. Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.
Version number: TSM_EN_2021_B www.trinasolar.com

CARACTERÍSTIQUES DE L'ESTRUCTURA DE SUPORT

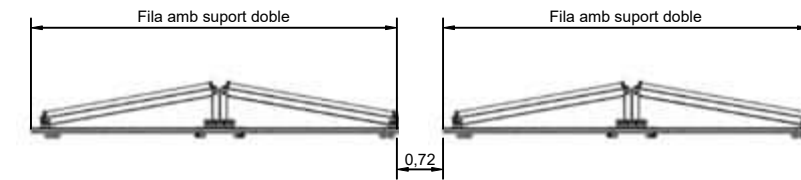
COBERTA POLIESPORTIU

A la Coberta Poliesportiu s'instal·laran suports dobles de la marca Sunfer o equivalent.

Exemple d'agrupació de dues files E/O

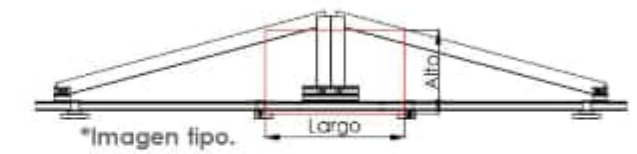
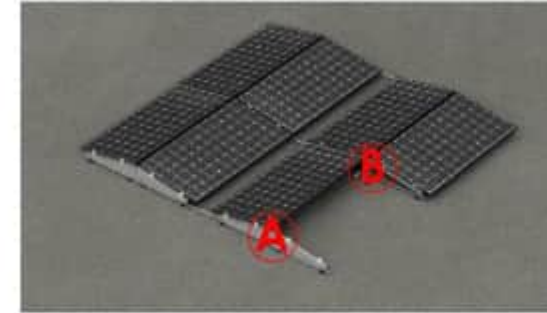


Secció AA'



Característiques de suports dobles

*Informació extreta del catàleg de Sunfer.



*Imagen tipo.

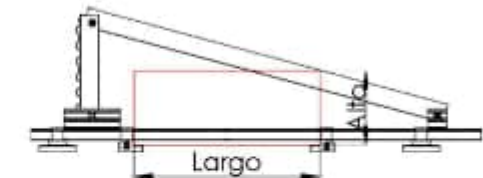
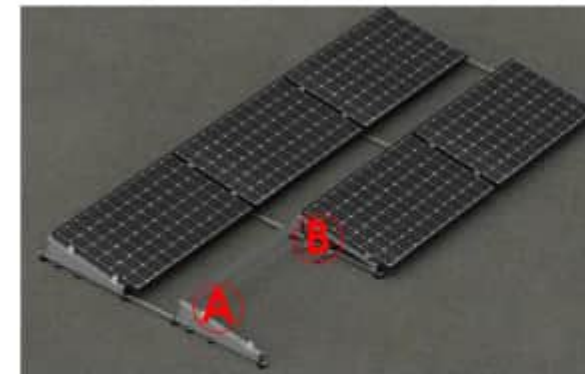
Producto	Zona	Nº Bloques	Largo	Alto	Ancho	Peso (max)
26H 10°	A	1	500	240	220	63 Kg
26H 10°	B	2	500	240	220	126 Kg

COBERTA BIOSOLAR

A la Coberta Biosolar s'instal·laran suports simples de la marca Sunfer o equivalent.

Característiques de suports simples

*Informació extreta del catàleg de Sunfer



*Imagen tipo.

Producto	Zona	Nº Bloques	Largo	Alto	Ancho	Peso (max)
29H 10°	A	1	500	175	220	46 Kg
29H 10°	B	2	500	175	220	92 Kg

*Informació extreta del catàleg de Trina Solar.



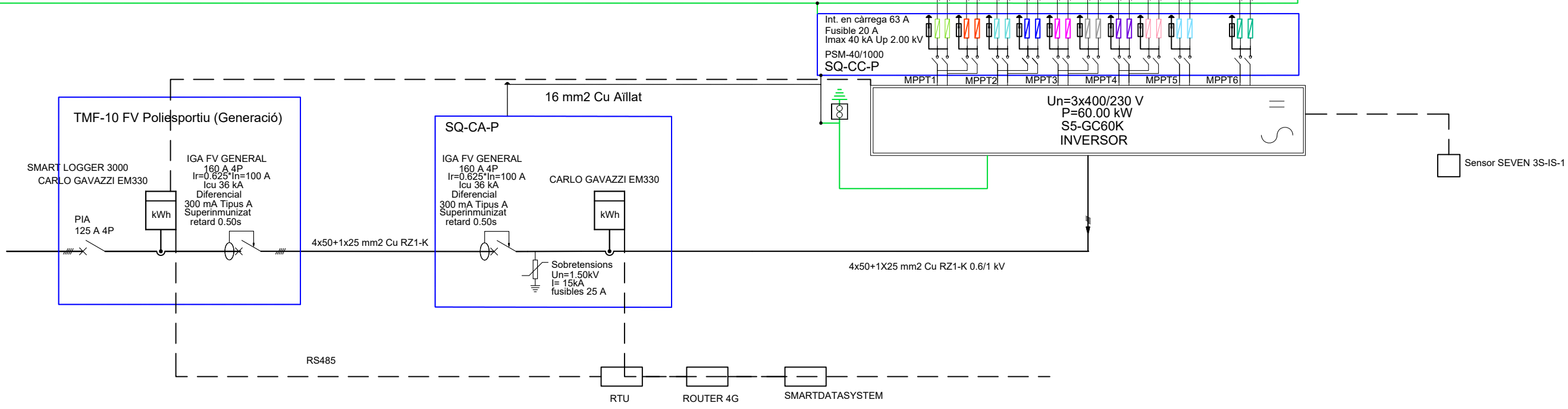
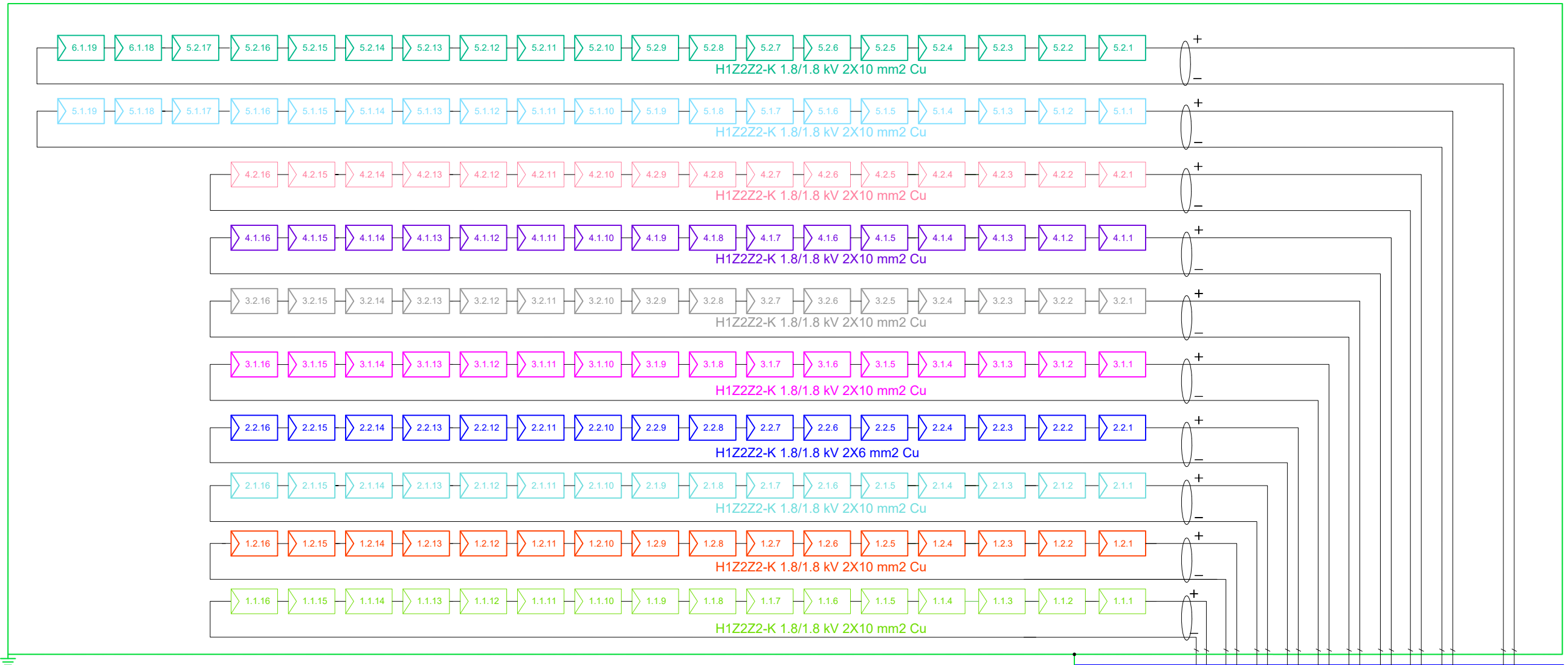
Expedient
23/901943

REHABILITACIÓ ENERGÈTICA OLIVERA

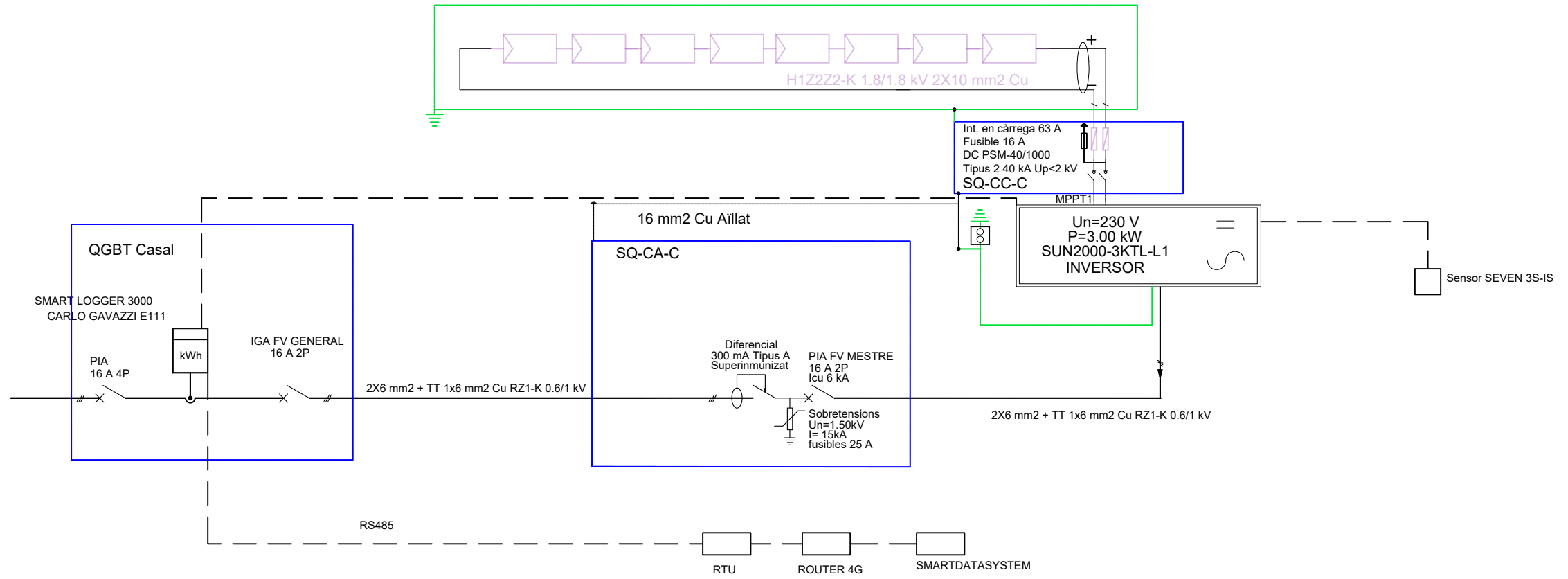
FOTOVOLTAICA



I.5.01.03

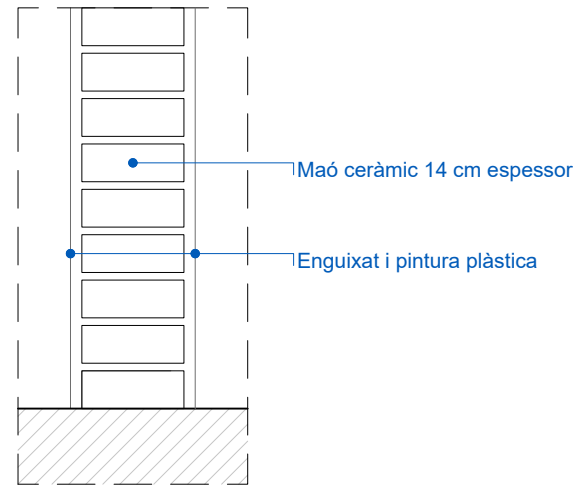


*Informació extreta del catàleg de Trina Solar.

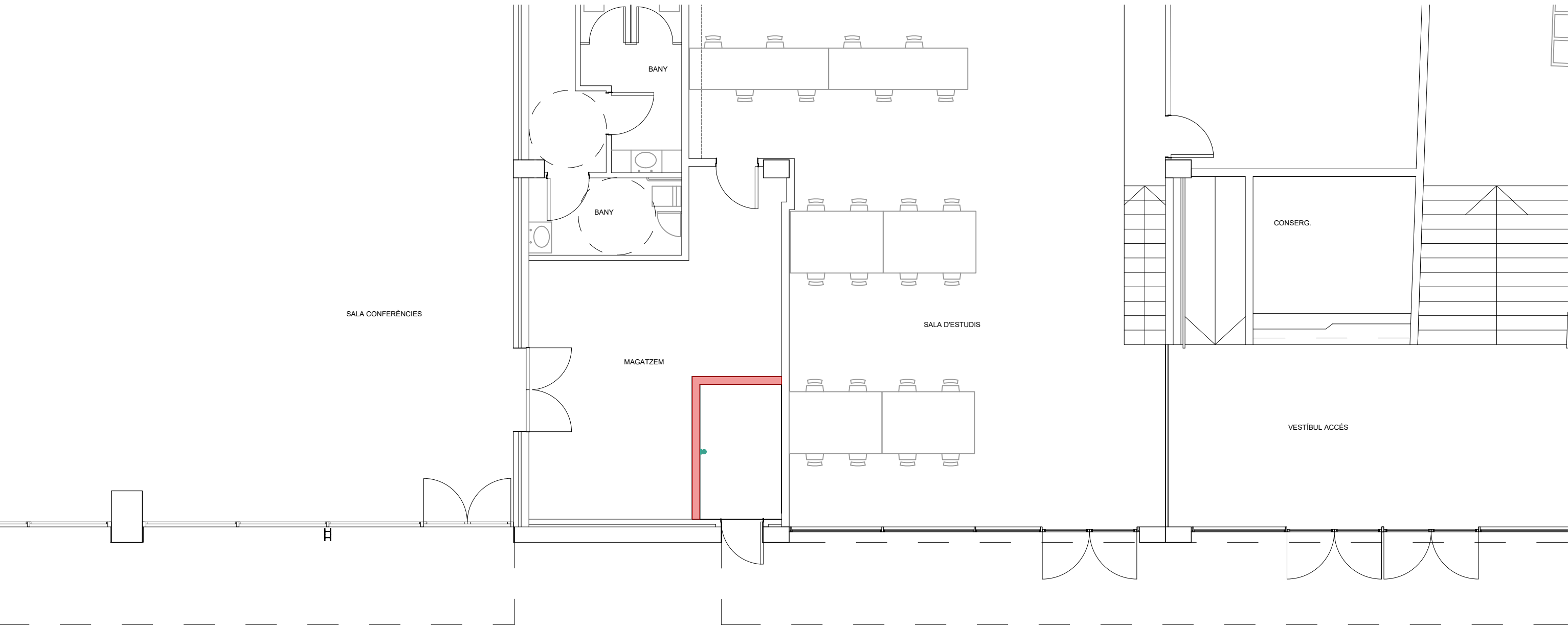
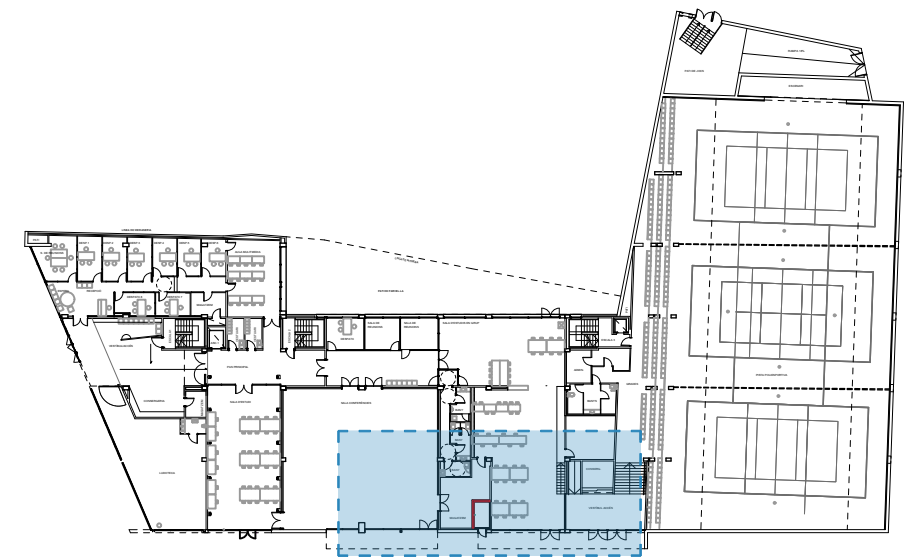


*Informació extreta del catàleg de Trina Solar.

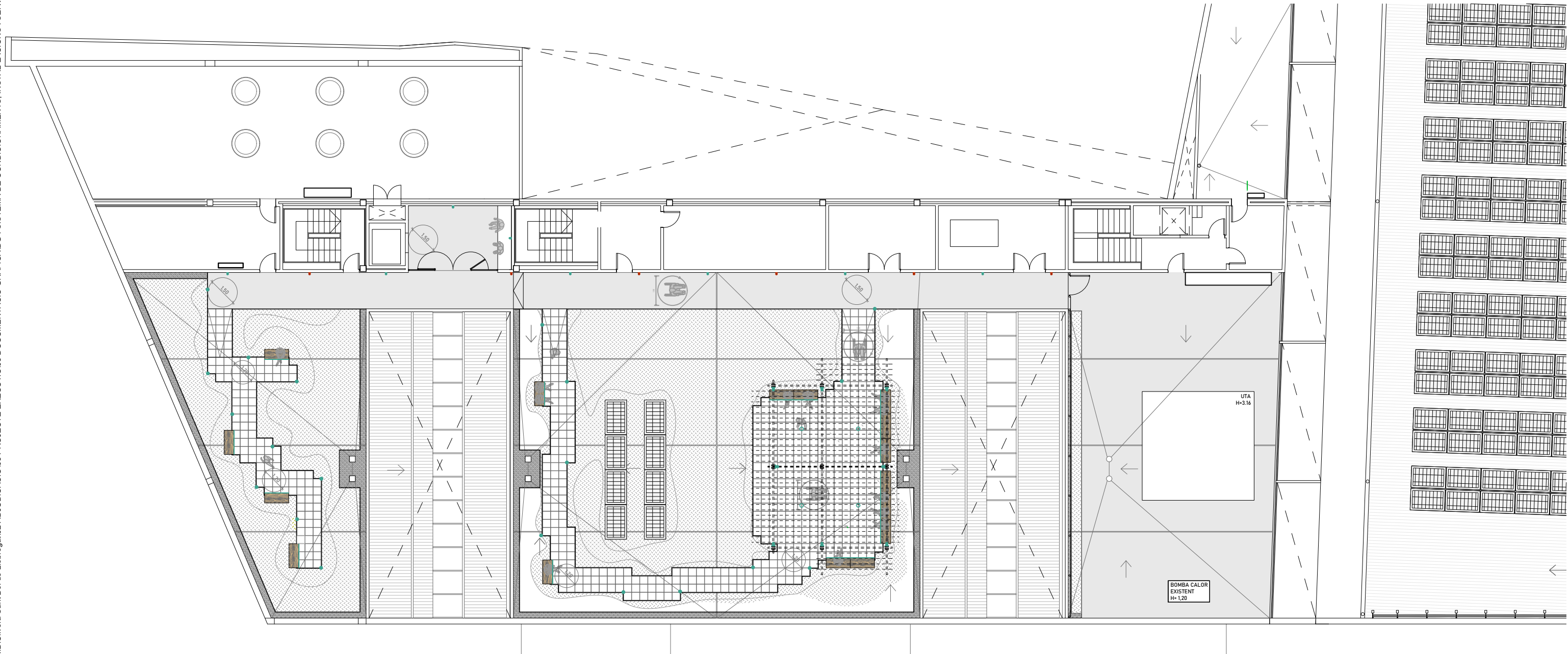
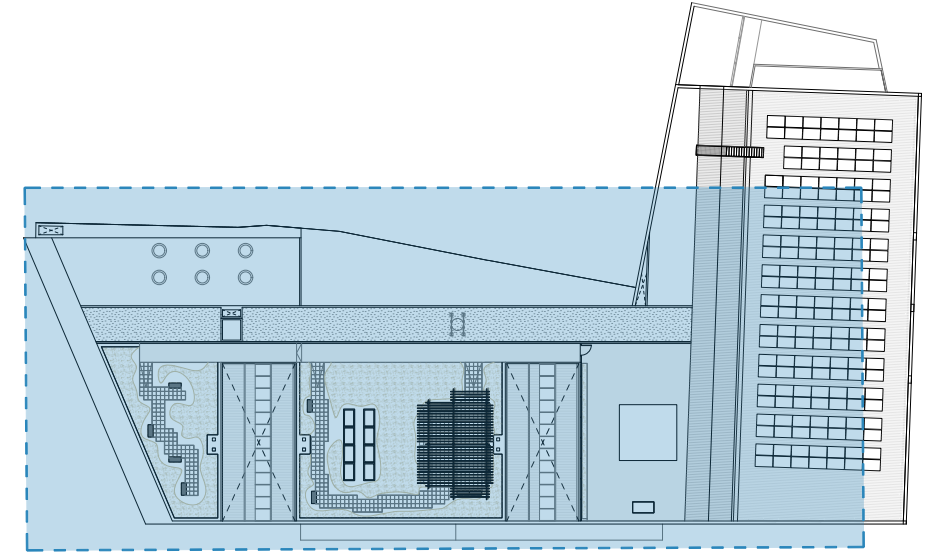
LLEGENDA	
	Aplics montants pèrgola
	Balçament camí
	Il·luminació cenital pèrgola
	Aplic passadis i vestibul
	Enllumenat emergència aplic
	Il·luminació sota bancs



Detall constructiu nova divisòria. E: 1/10



LLEGENDA	
	Aplics montants pèrgola
	Balçament camí
	Il·luminació cenital pèrgola
	Aplic passadis i vestibul
	Enllumenat emergència aplic
	Il·luminació sota bancs



RESUM SECTORS - COB. ED. DOCENT	SUPERFICIE	OCUP. CTE
SECTOR ST1	27,78 m ²	0
SECTOR ST2 Magatzem	26,80 m ²	0
SECTOR ST3 Sala Dipòsits	17,67 m ²	0
SECTOR ST4 Sala Calderes	21,00 m ²	0
SECTOR Sv - Vestíbul	26,98 m ²	2
SECTOR SI - Instal.lacions	1,35 m ²	0
SECTOR E1 - Escala E1	13,80 m ²	0
SECTOR E2 - Escala E2	13,80 m ²	0
SECTOR SA - Ascensor	4,01 m ²	0
SECTOR Ext - Zona enjardinada	200,95 m ²	68
Exterior	156,38 m ²	0
P. Coberta Total	510,52 m²	70

RESUM SECTORS - COB POLIESPORTIU	SUPERFICIE	OCUP. CTE
SECTOR SPT1 Maq. Ascensor	7,10 m ²	0
SECTOR SPT2 Sala Calderes	8,37 m ²	0
SECTOR SE4 - Escala E4	14,85 m ²	0
Exterior	255,50 m ²	0
P. Coberta Total	285,82 m²	0

TAULES RESITÈNCIA AL FOC PER A PARAMENTS I TANCAMENTS

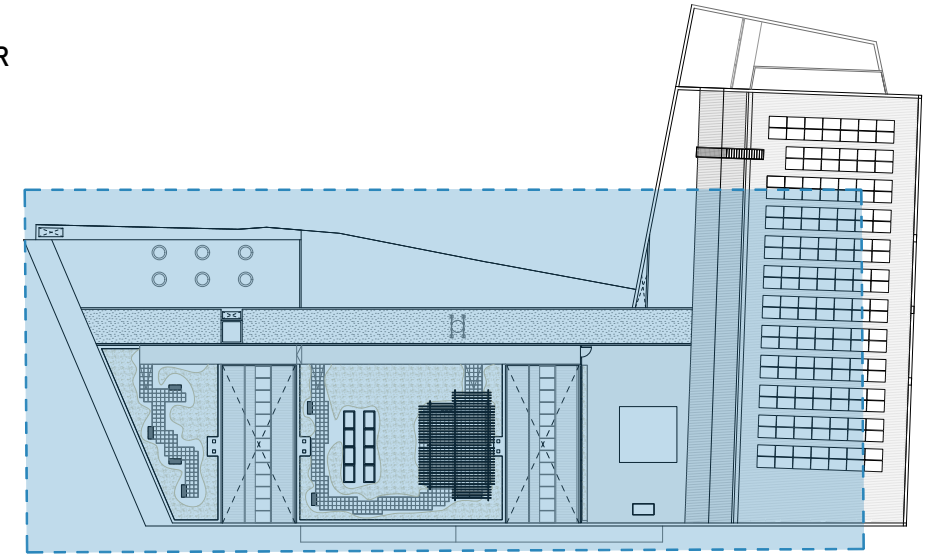
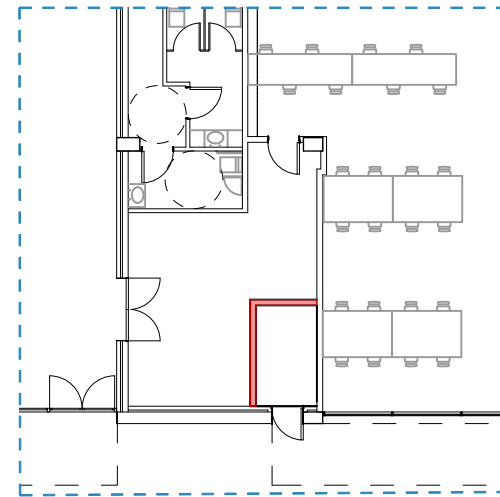
DESCRIPCIÓ	PLANTA	ÚS	RISC	CRITERI	TANC.	PORTES	VEST.
Local de Risc Baix 1 (Patinell)	Coberta	Subquadres elèctrics	Baix	Sempre	EI 90	EIz 45-C5	NO
Local de Risc Baix 2 (CDM-TMF)	Baixa	CDM i TMF-10 FV (Generació)	Baix	Sempre	EI 90	EIz 45-C5	NO

Tabla F.1. Resistencia al fuego de muros y tabiques de fábrica de ladrillo cerámico o sílico-calcareo

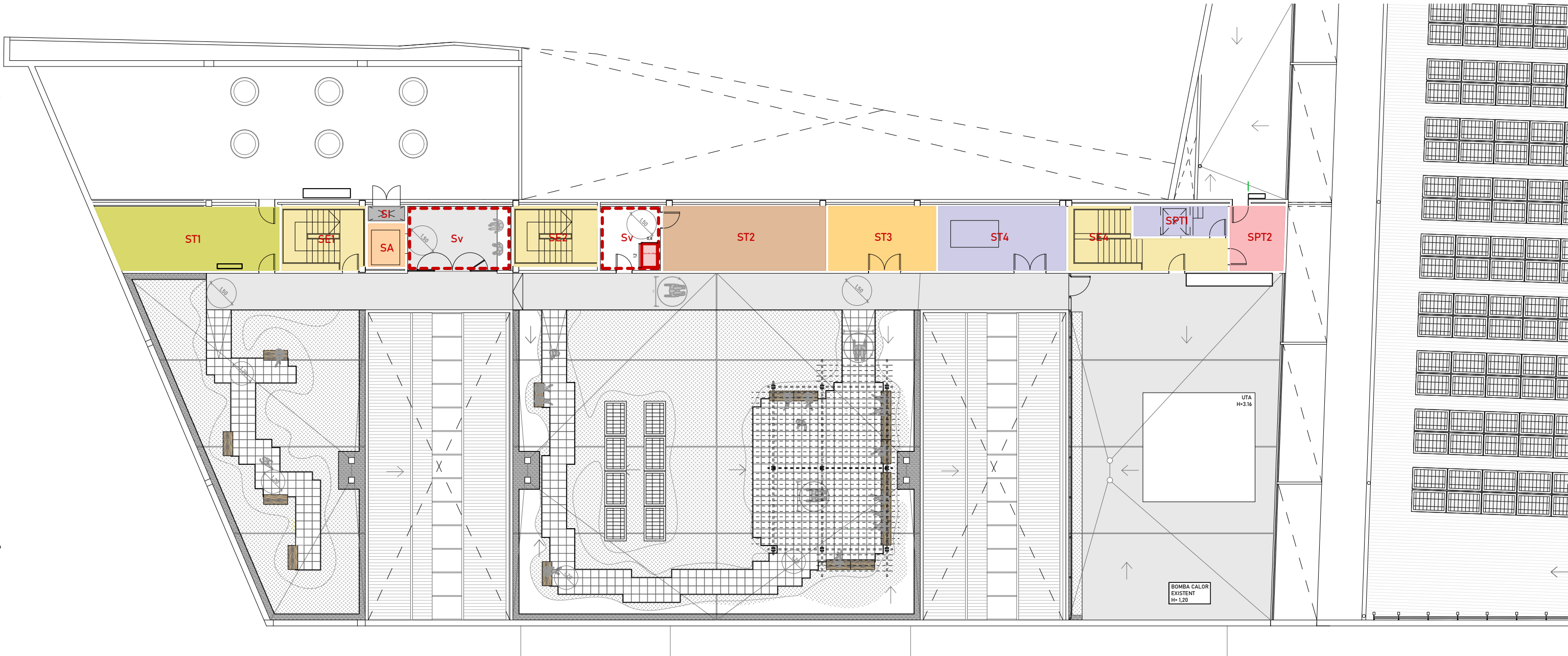
Tipo de revestimiento	Espesor e de de la fábrica en mm						
	Con ladrillo hueco		Con ladrillo macizo o perforado		Con bloques de arcilla aligerada		
	40Se<80	80Se<110 e≥110	110Se<200 e≥200	140Se<240 e≥240	(1)	(1)	
Sin revestir	(1)	(1)	REI-120	REI-240	(1)	(1)	
Enfoscado	Por la cara expuesta	EI-60	EI-90	EI-180	REI-240	EI-180	EI-240
	Por las dos caras	EI-30	EI-90	EI-120	REI-180	REI-240	REI-240
Guarnecido	Por la cara expuesta	EI-60	EI-120	EI-180	REI-240	EI-240	EI-240
	Por las dos caras	EI-90	EI-180	EI-240	EI-240	RE-240	REI-240






(1) No es usual

LOCAL TÈCNIC PLANTA BAIXA A EXECUTAR



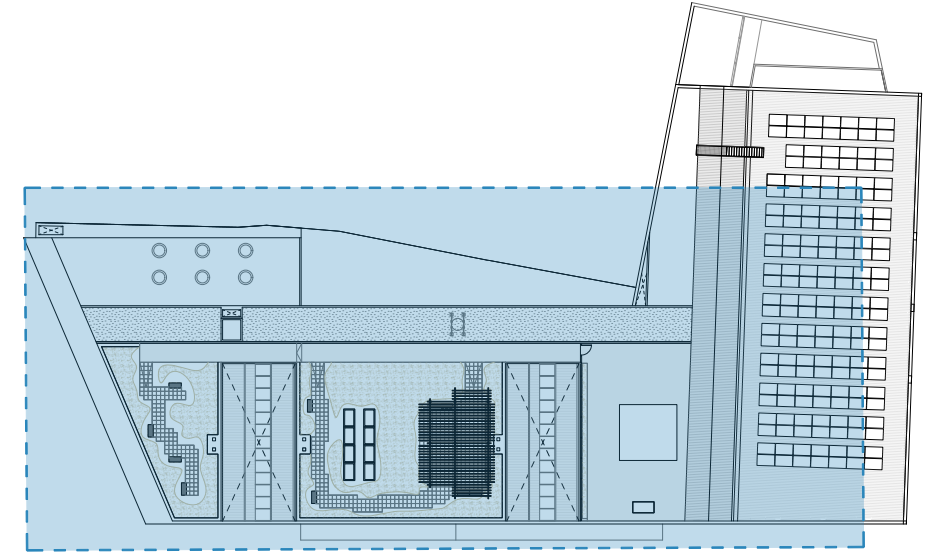
P:\AMB\Olivera Sant Boi de Llobregat\02 ADJUDICACIÓ 03 PROJECTE EXECUTIU\03 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA\DG I SISTEMA DE CONDICONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS_rev2



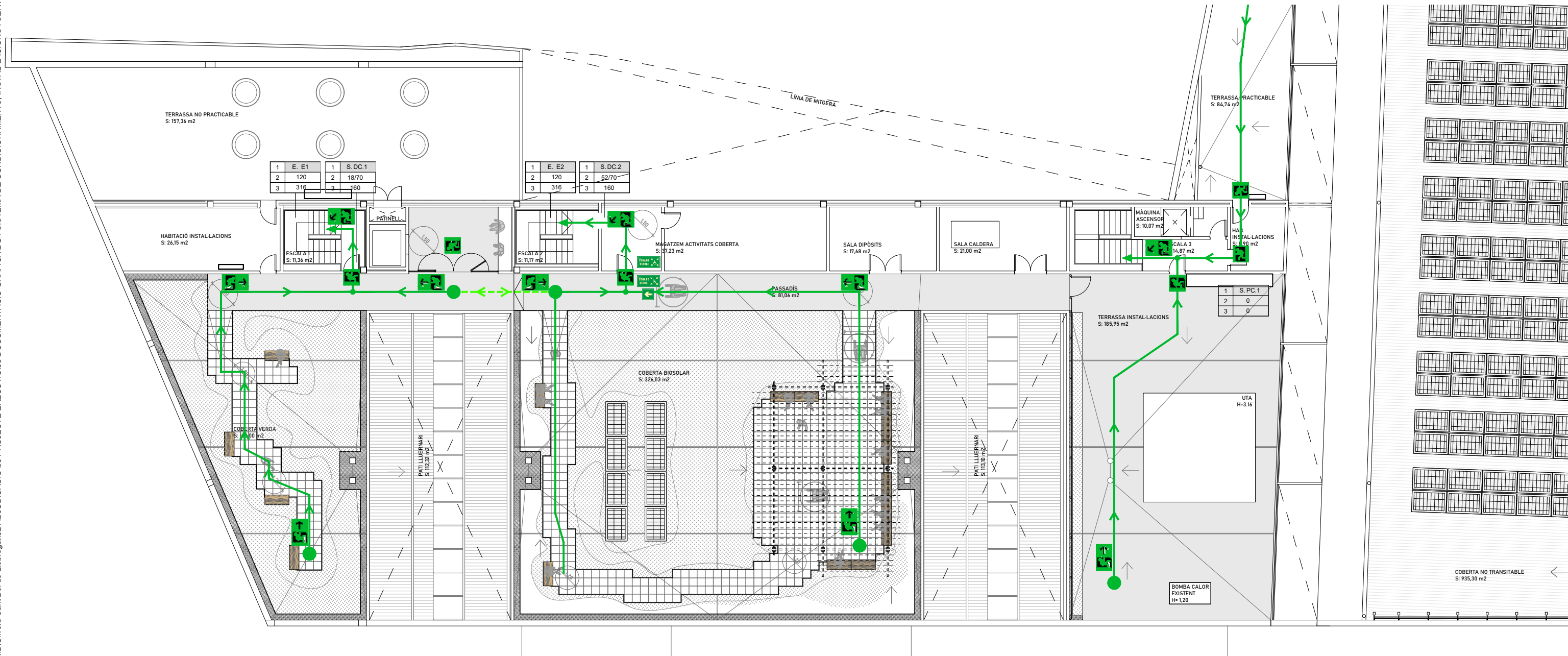
-  PICTOGRAMA DE SORTIDA
-  PICTOGRAMA DE RECORREGUT D'EVACUACIÓ
-  PICTOGRAMA DE RECORREGUT D'EVACUACIÓ DE BARRADA
-  SENTIT D'EVACUACIÓ RECOMANAT
-  SENTIT D'EVACUACIÓ ALTERNATIU
-  ZONA DE REFUGI

QUADRE D'INTERPRETACIÓ DE SORTIDES D'EVACUACIÓ		
1	S.	1- IDENTIFICACIÓ DE SORTIDA
2		2- ASIGNACIÓ DE PERSONES (proximitat / bloqueig)
3		3- CAPACITAT MÀXIMA (nº PERSONES)

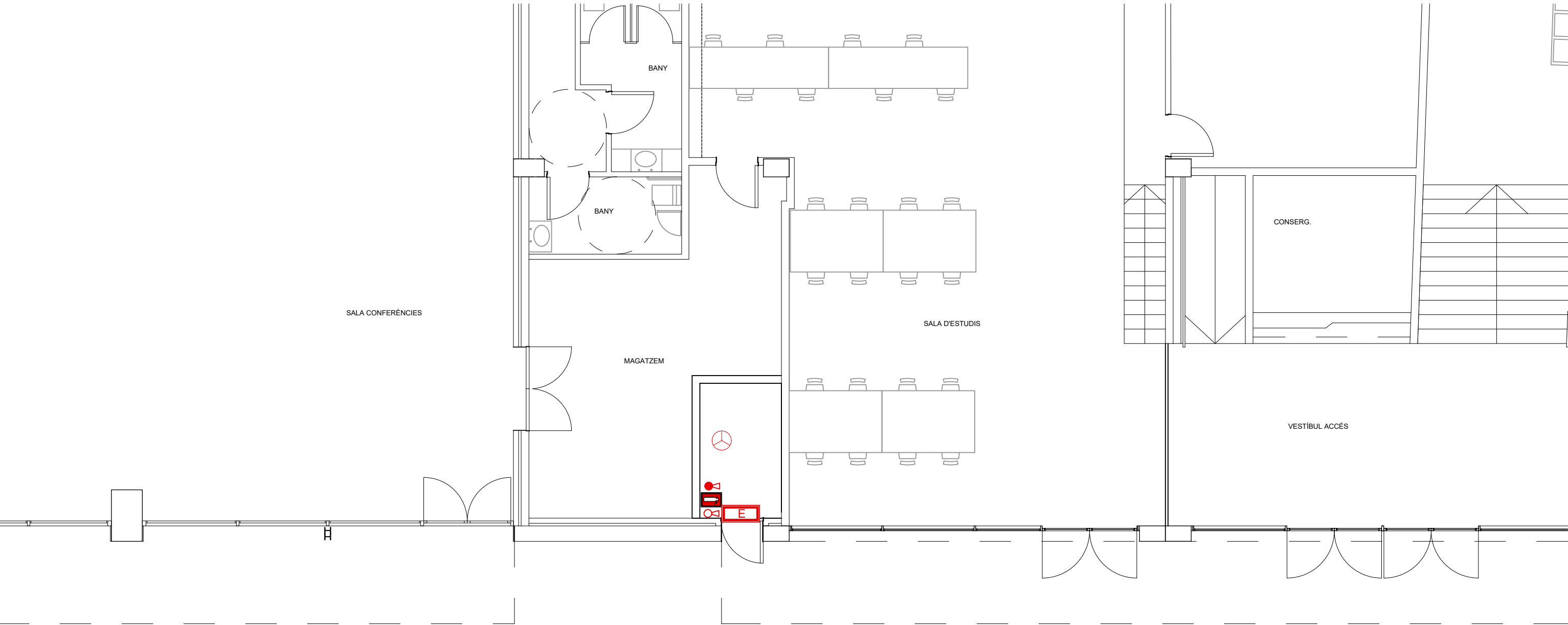
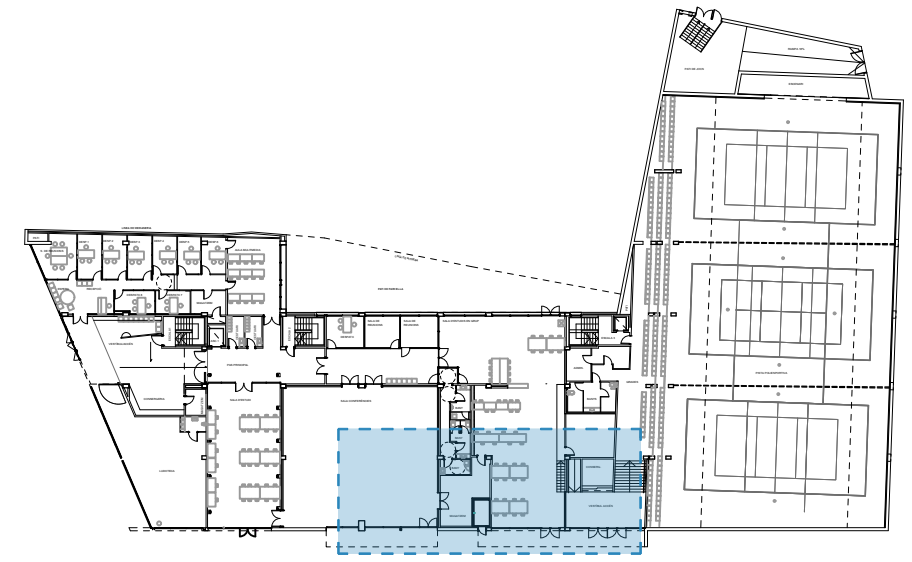
QUADRE D'INTERPRETACIÓ D'ESCALERES D'EVACUACIÓ		
1	E.	1- IDENTIFICACIÓ D'ESCALA
2		2- AMPLADA D'ESCALA (cm.)
3		3- CAPACITAT MÀXIMA (nº PERSONES)



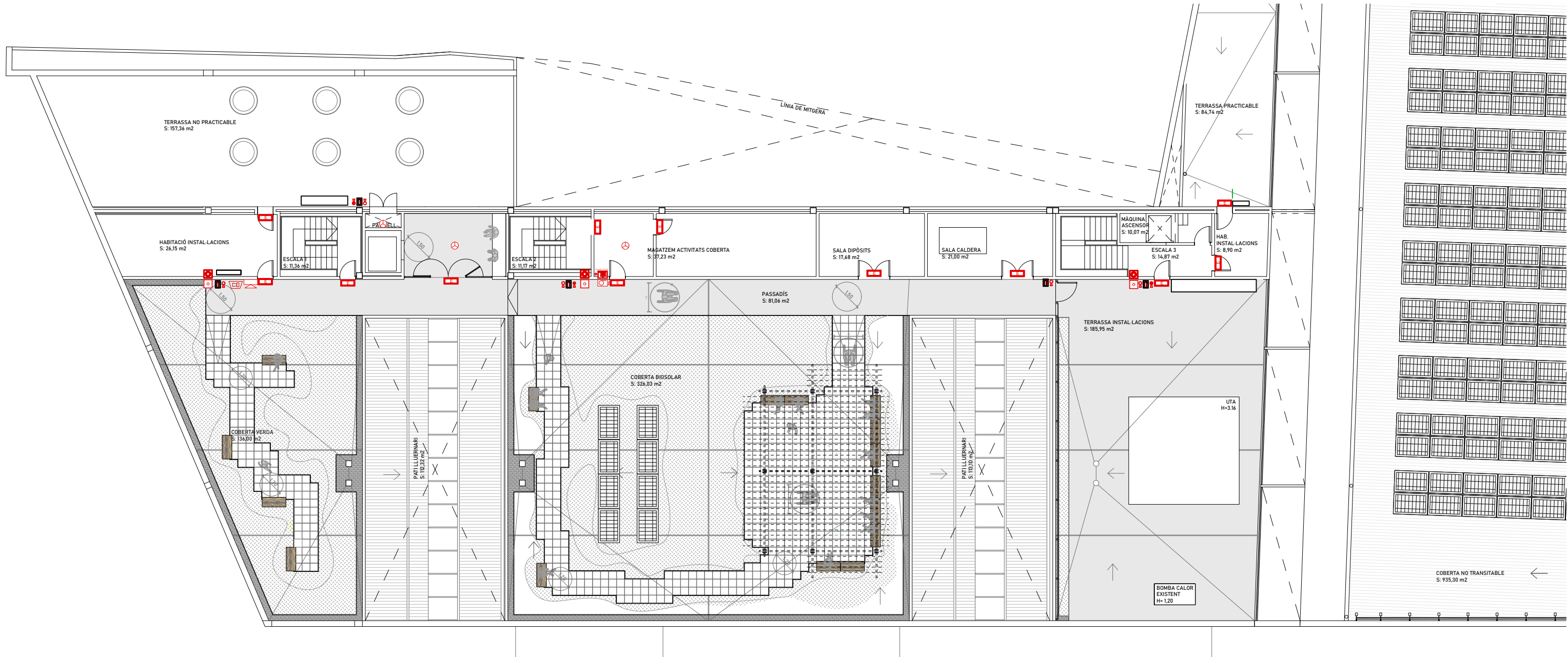
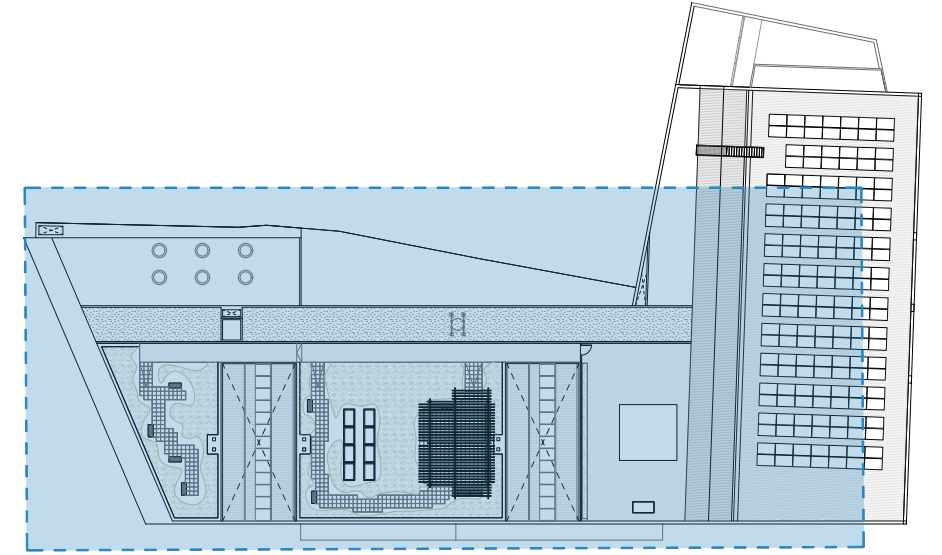
P:\AMB\Olivera Sant Boi de Llobregat\02 ADJUDICACIÓ\03 PROJECTE EXECUTIU\03 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA\DG I SISTEMA DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS\rev 2



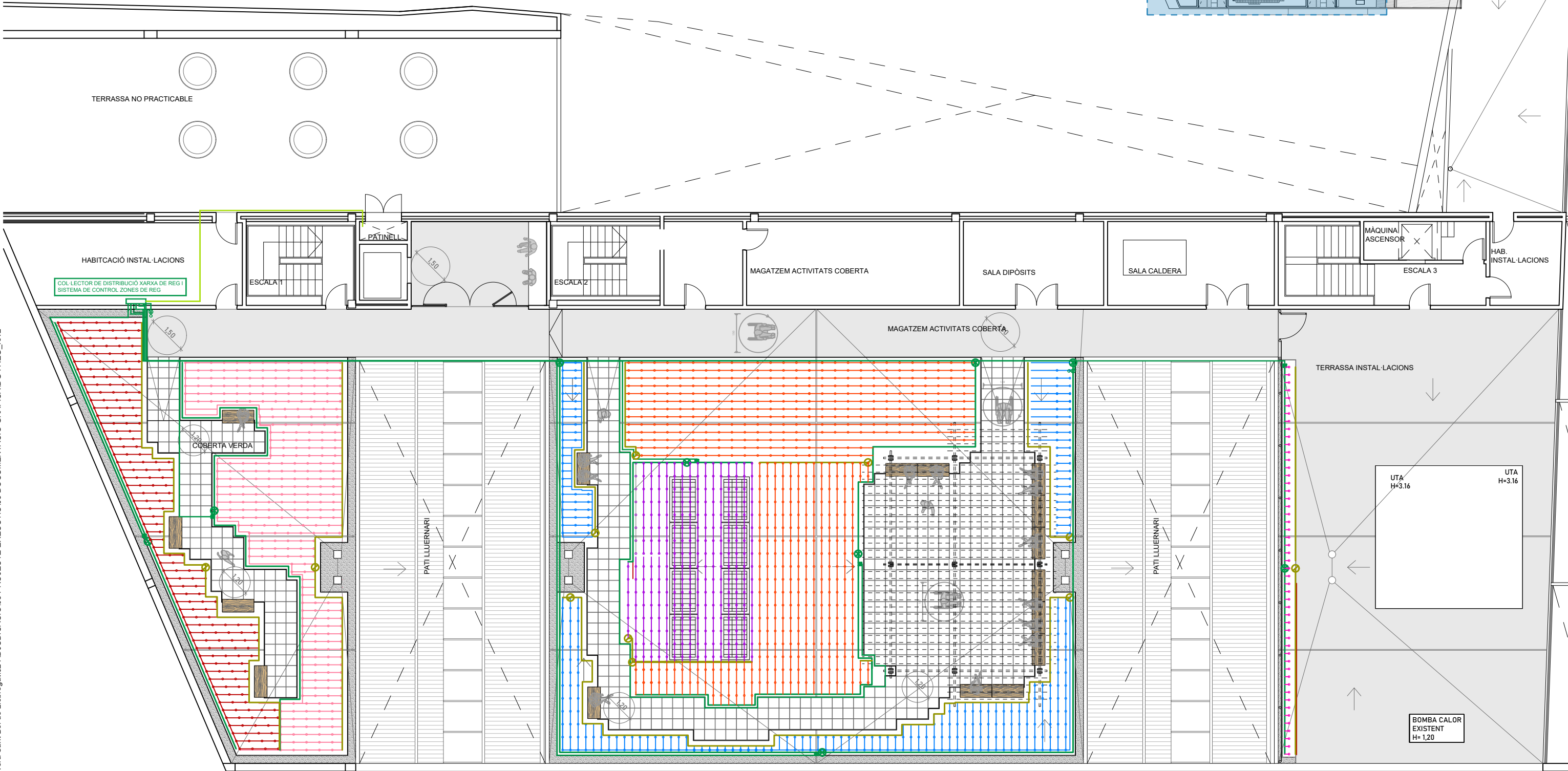
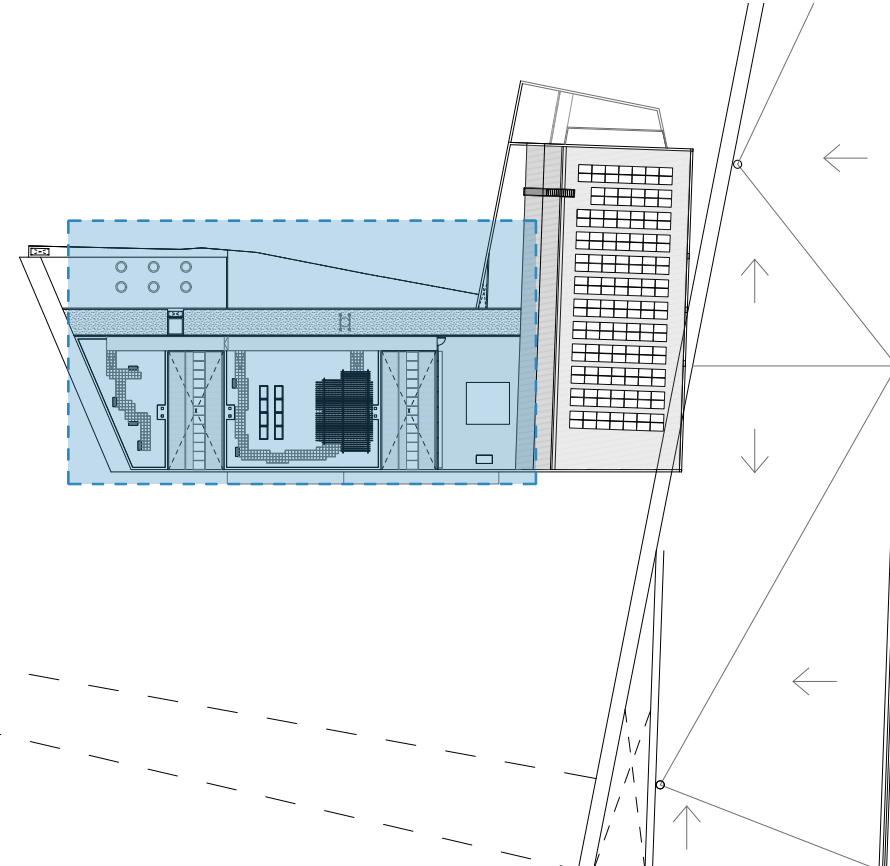
LLEGENDA	
	BIE - Boca d'incendis equipada de xxmm
	Senyal BIE xxmm
	Extintor de CO2 de 5kg 34 B
	Senyalització extintor
	Il·luminació emergència
	Detector de fums
	Polsador d'alarma
	Senyal Polsador detector de fums
	Sirena interior
	Senyal sirena



LLEGENDA	
	BIE - Boca d'incendis equipada de xxmm
	Senyal BIE xxmm
	Extintor de CO2 de 5kg 34 B
	Senyalització extintor
	Il·luminació emergència
	Detector de fums
	Polsador d'alarma
	Senyal Polsador detector de fums
	Sirena interior
	Senyal sirena



LLEGENDA	
	Canonada primària PEAD (PE 100) DN40
	Canonada secundària PEBD (PE 40) DN25
	Canonada degoteig DN16 sector 1
	Canonada degoteig DN16 sector 2
	Canonada degoteig DN16 sector 3
	Canonada degoteig DN16 sector 4
	Canonada degoteig DN16 sector 5
	Canonada degoteig DN16 sector 6
	Vàlvula de ventosa
	Vàlvula de rentat
	Capçal de degoteig



P:\AMB\Olivera Sant Boi de Llobregat\02 ADJUDICACIÓ\03 PROJECTE EXECUTIU\03 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA\IDG I REG_rev2

ESQUEMA UNIFILAR DE REG

