
Municipi
L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Tipus d'actuació
Edificació. Millora de l'eficiència energètica

Expedient
23/903522

Data
Febrer 2025

Tipus de document
Projecte d'execució

Gestió
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte
ICA Grupo SLP

MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE L'EDIFICI DE LA PLAÇA DE LA CULTURA 1 A L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

Relació de documents i volums

01-02. Memòria i Annexos

03-04. Plànols

05-06. Plec de Prescripcions Tècniques

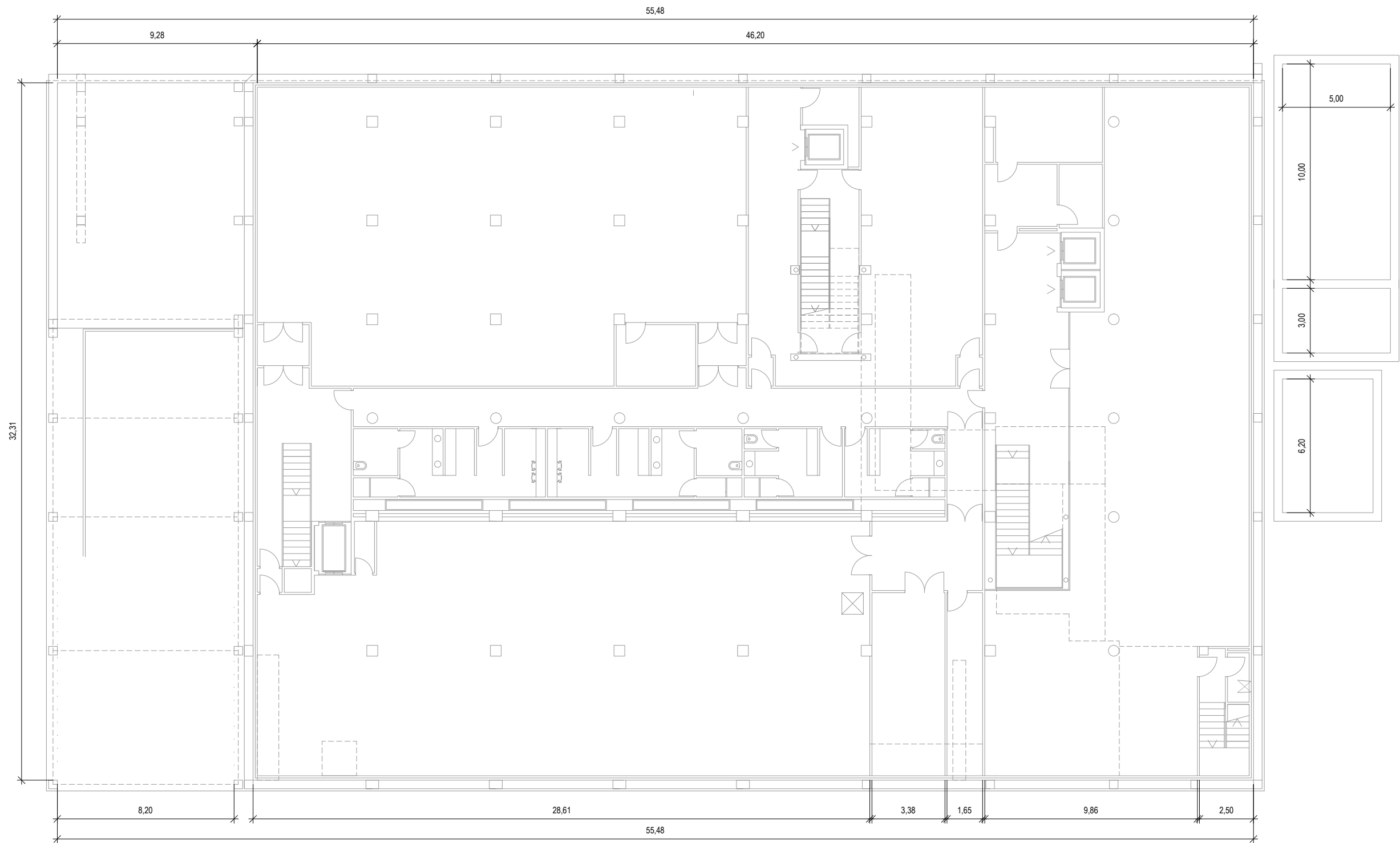
07-08. Pressupost

03/08 Volums

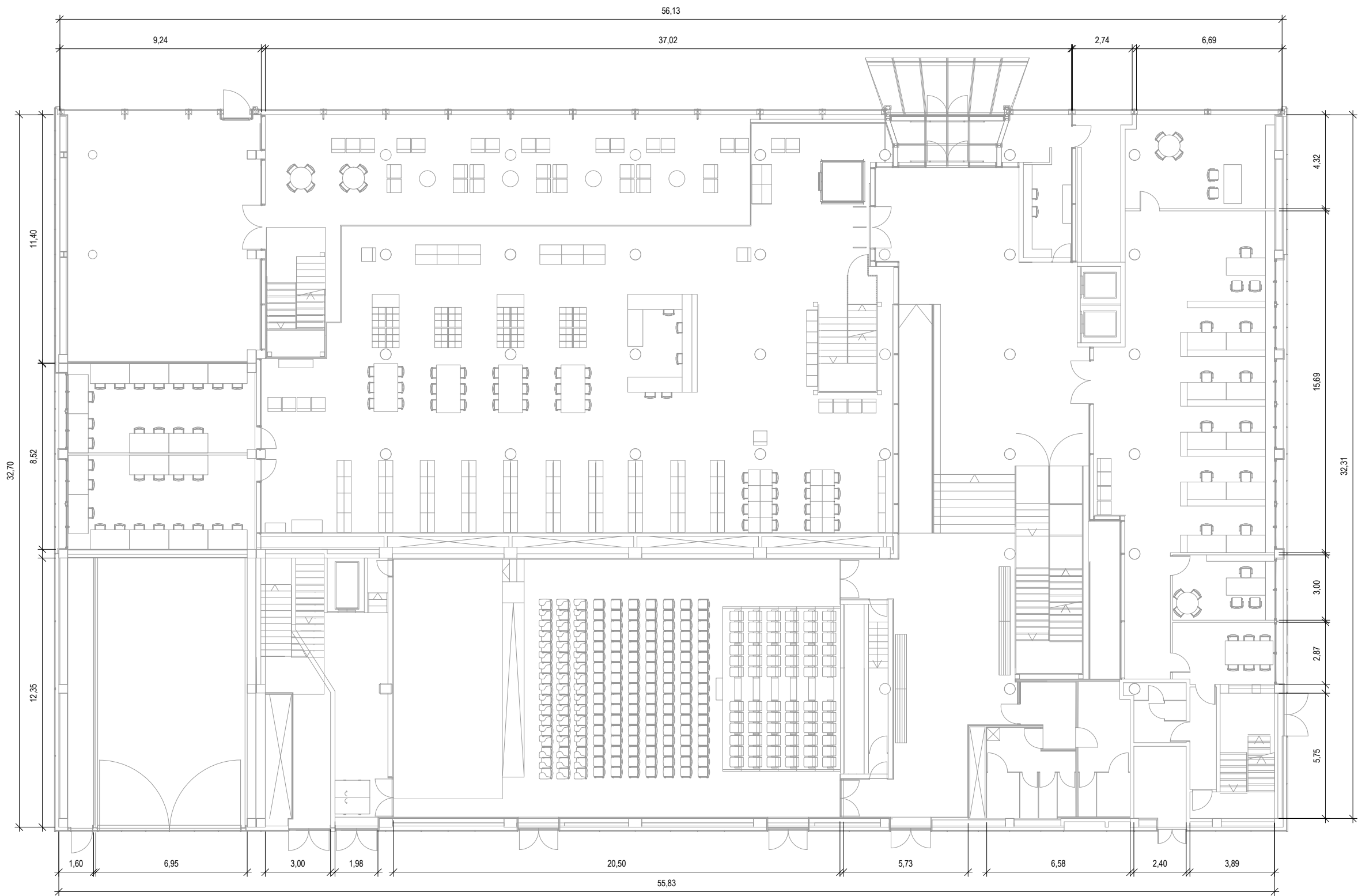
Document núm. 2: Plànols

DG U1.1	Estat actual. Planta soterrani.
DG U1.2	Estat actual. Planta baixa.
DG U1.3	Estat actual. Planta primera.
DG U1.4	Estat actual. Planta segona.
DG U1.5	Estat actual. Planta coberta.
DG U1.6	Estat actual. Seccions.
DG U1.7	Estat actual. Façanes.
DG U1.8	Estat actual. Detalls constructius.
DG U2	Situació.
DG U3	Emplaçament.
DG A1.1	Actuacions. Planta soterrani.
DG A1.2	Actuacions. Planta baixa.
DG A1.3	Actuacions. Planta primera.
DG A1.4	Actuacions. Planta segona.
DG A1.5	Actuacions. Planta coberta.
DG A2.1	Seccions.
DG A2.2	Façanes.
DG EA01	Climatització i ventilació. Planta soterrani.
DG EA02	Instal·lacions actuals. Planta baixa.
DG EA03	Instal·lacions actuals. Planta primera.
DG EA04	Instal·lacions actuals. Planta segona.
DG EA05	Instal·lacions actuals. Planta coberta.
DG EA06	Esquema de principi. Producció estat actual.
DG EA07	Esquema de principi. Distribució estat actual.
DG I01	Climatització i ventilació. Planta soterrani.
DG I02	Climatització i ventilació. Planta baixa.
DG I03	Climatització i ventilació. Planta primera.
DG I04	Climatització i ventilació. Planta segona.
DG I05	Climatització i ventilació. Planta coberta.
DG I06	Esquema de principi. Producció.
DG I07	Esquema de principi. Distribució.
DG I08.1	Fotovoltaica. Planta coberta.
DG I08.2	Esquema i detall Fotovoltaica.
DG I09	Enllumenat a reformar. Planta soterrani.
DG I10	Enllumenat a reformar. Planta baixa.
DG I11	Enllumenat a reformar. Planta primera.
DG I12	Enllumenat a reformar. Planta segona.
DG I13	Esquemes unifilars.

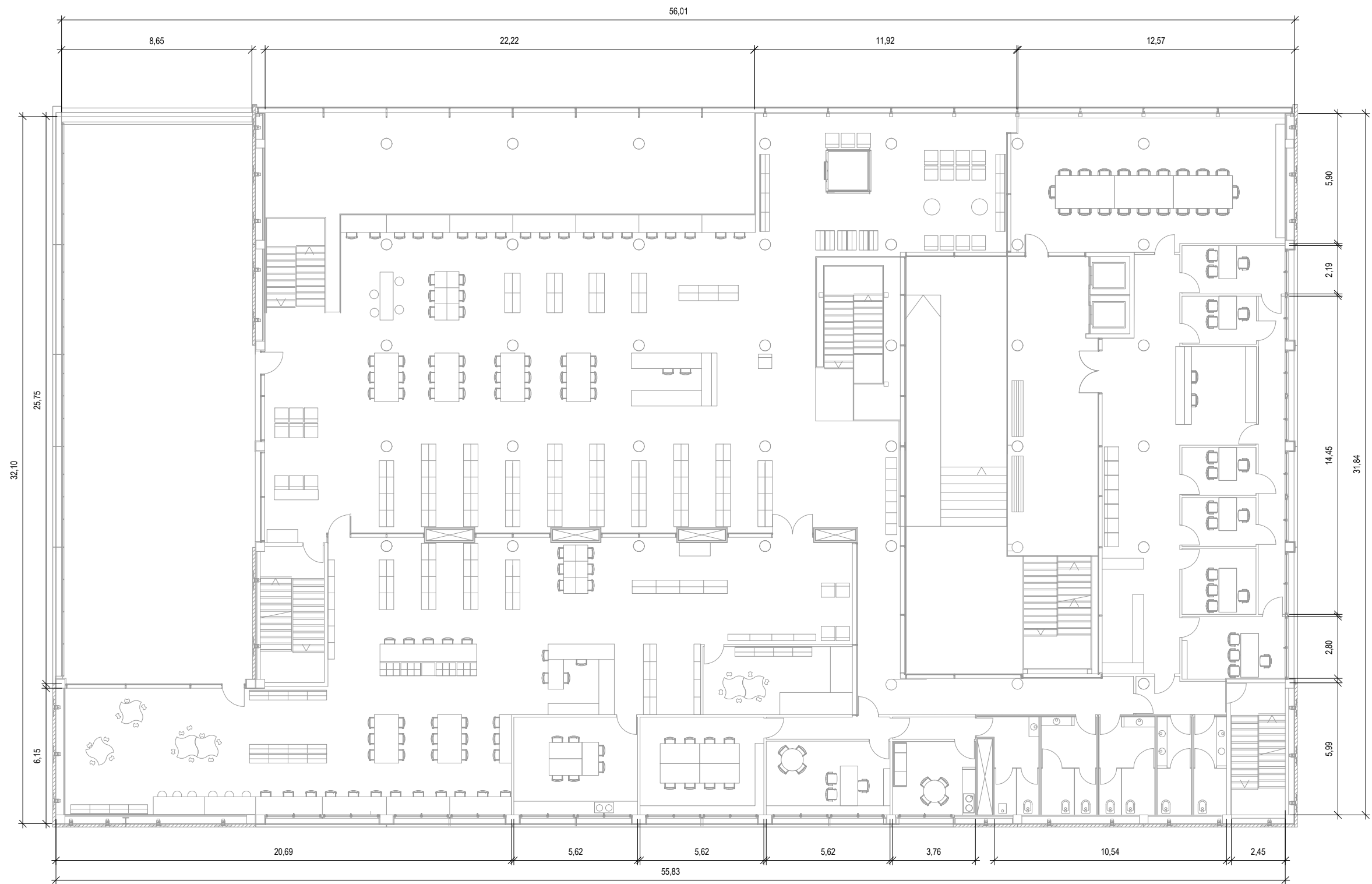
PLANTA	SUPERFÍCIE
PLANTA -1	1.571,03 m2
PLANTA 0	1.726,51 m2
PLANTA 1	1.493,41 m2
PLANTA 2	1.360,60 m2
TOTAL	6.151,54 m2



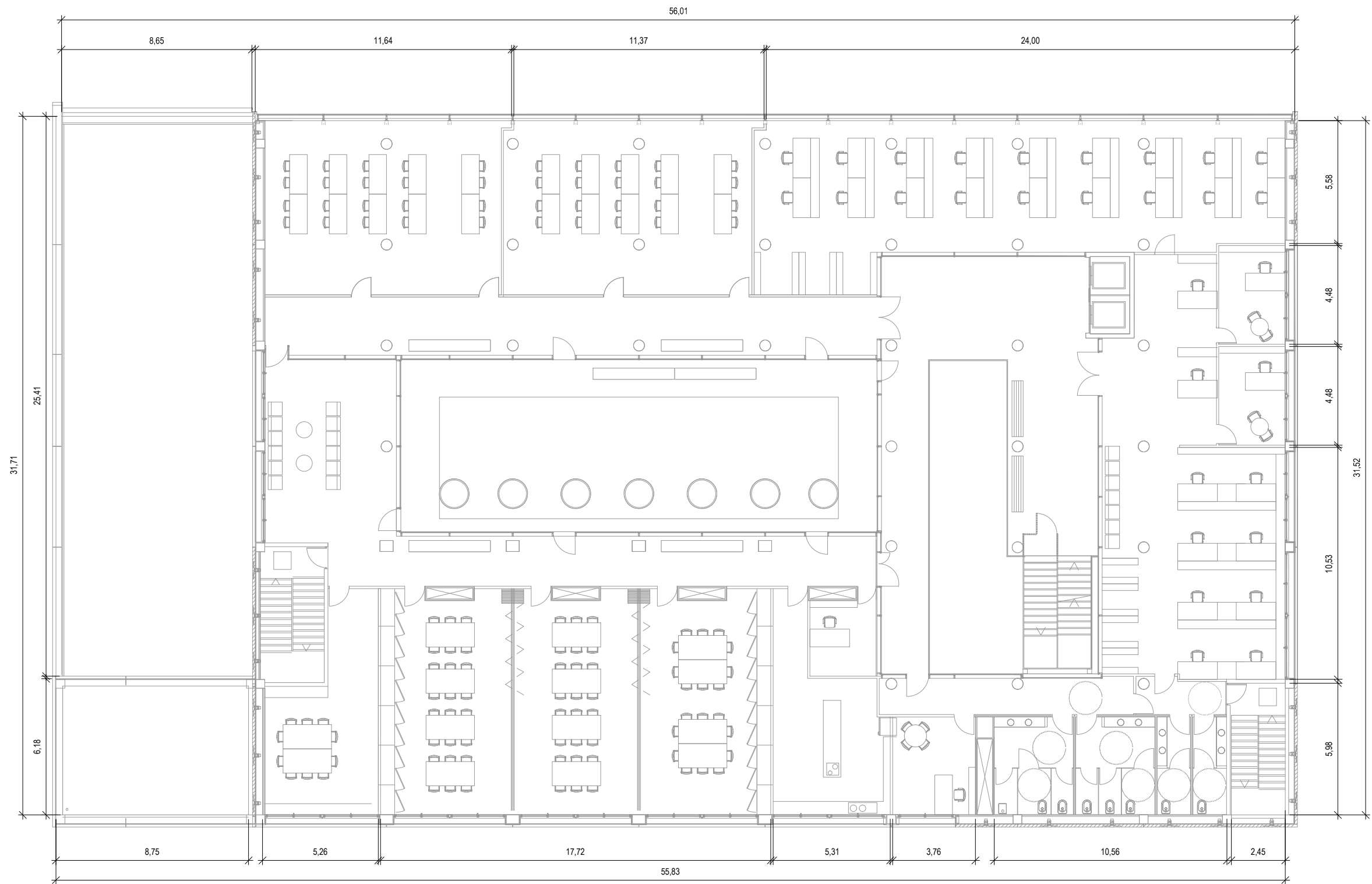
PLANTA	SUPERFÍCIE
PLANTA -1	1.571,03 m2
PLANTA 0	1.726,51 m2
PLANTA 1	1.493,41 m2
PLANTA 2	1.360,60 m2
TOTAL	6.151,54 m2

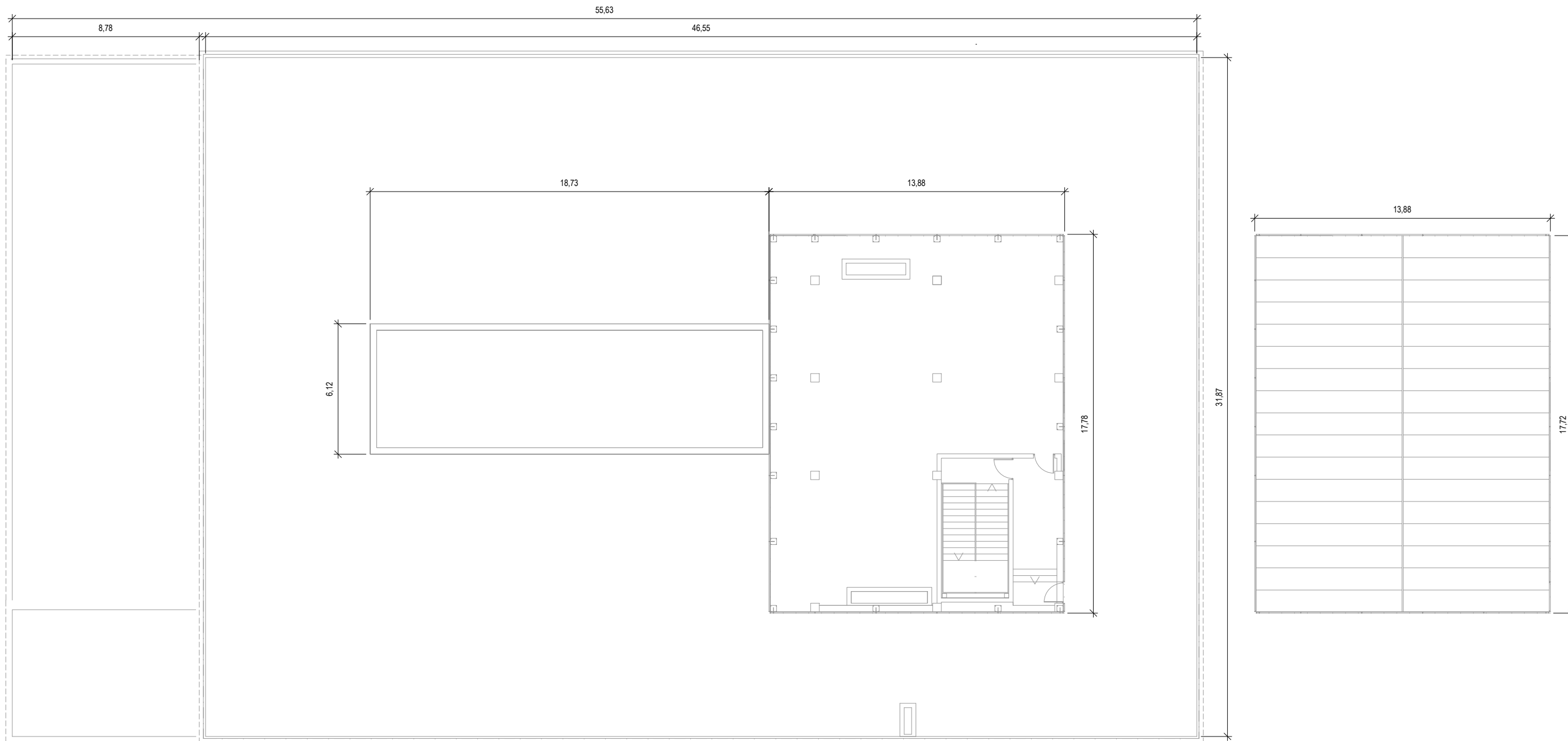


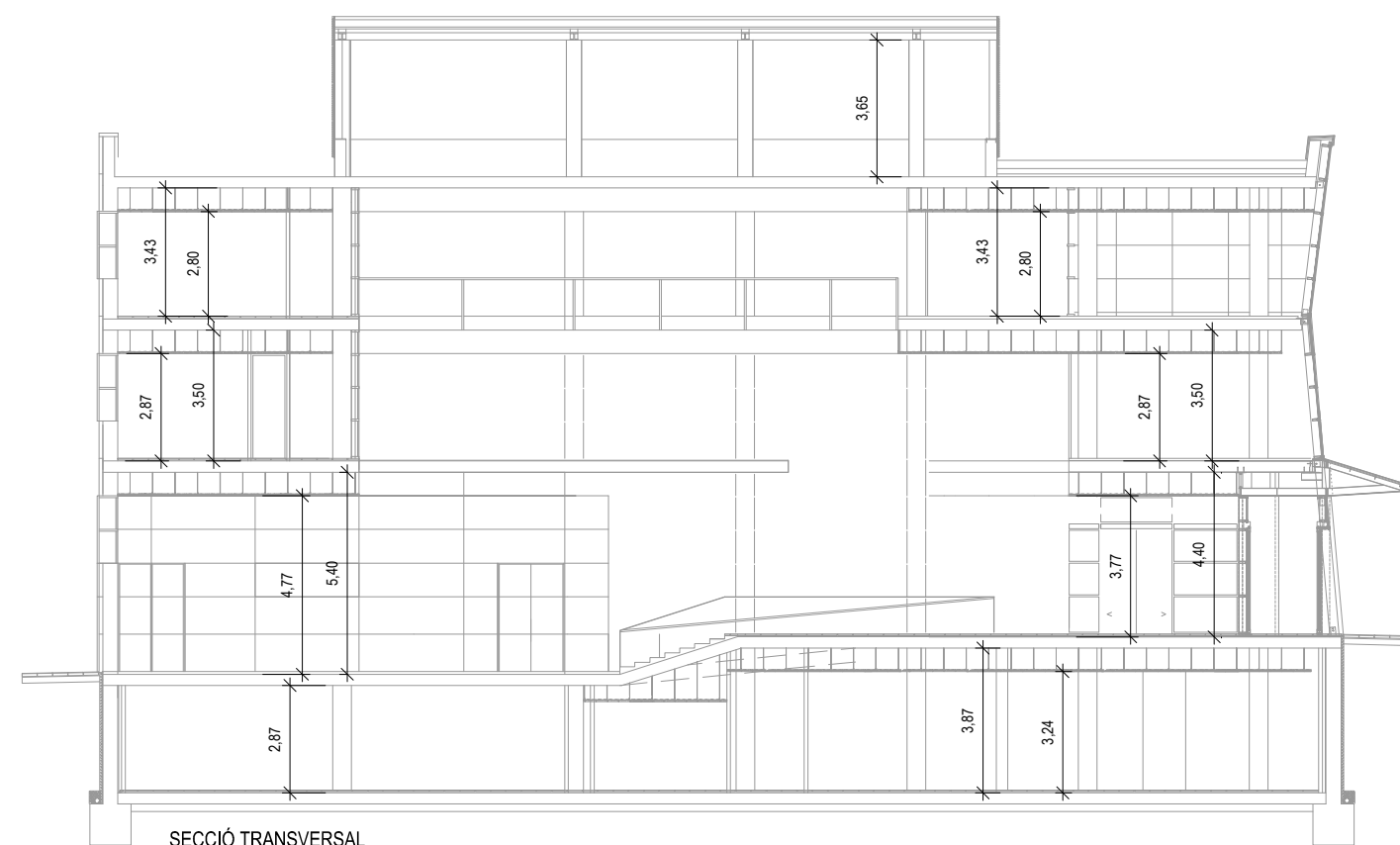
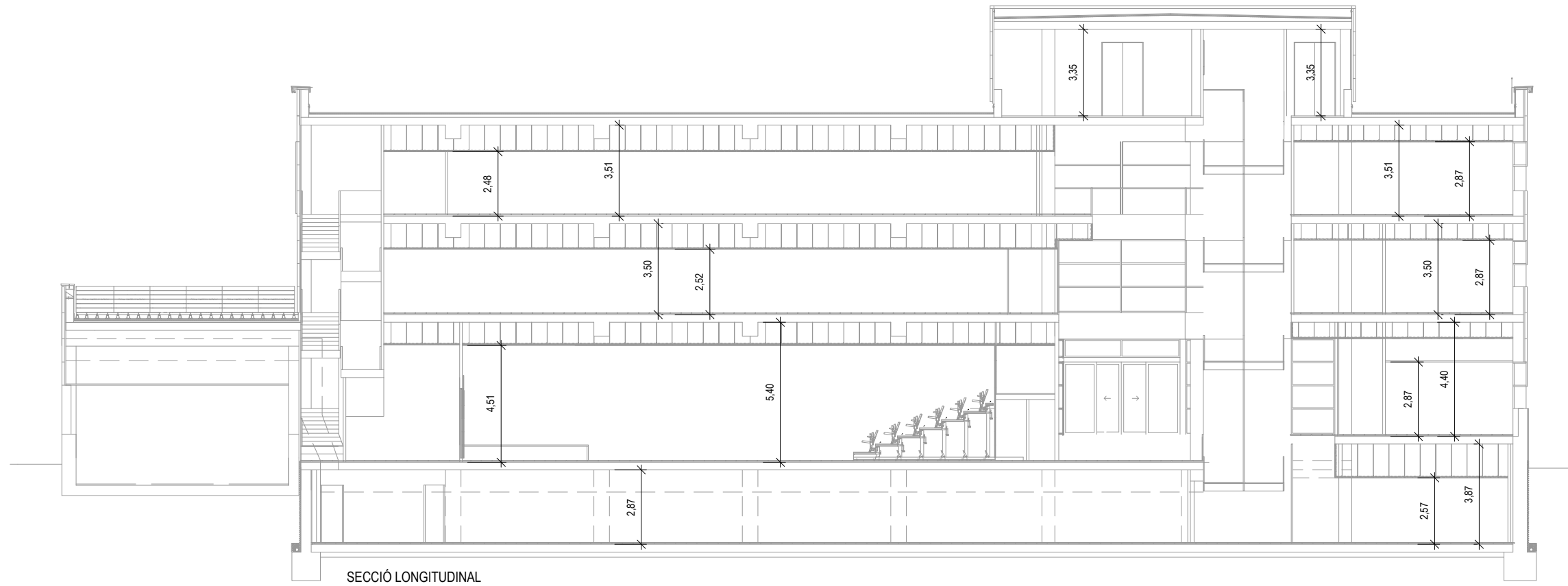
PLANTA	SUPERFÍCIE
PLANTA -1	1.571,03 m2
PLANTA 0	1.726,51 m2
PLANTA 1	1.493,41 m2
PLANTA 2	1.360,60 m2
TOTAL	6.151,54 m2

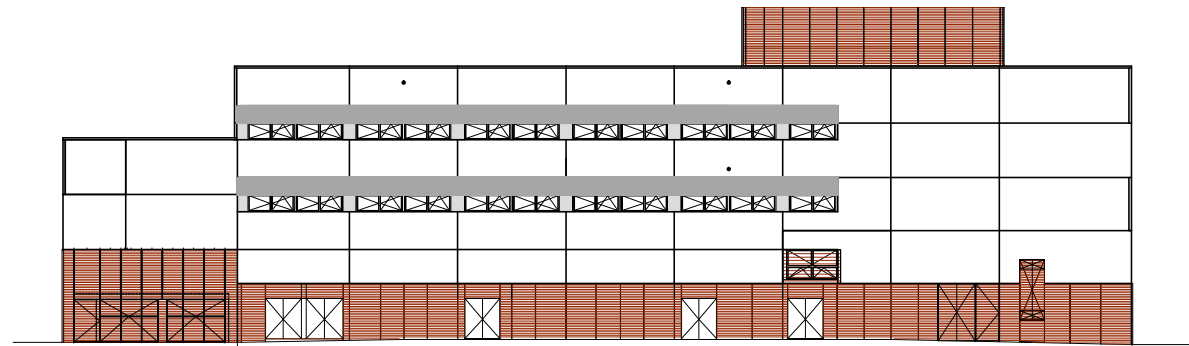


PLANTA	SUPERFÍCIE
PLANTA -1	1.571,03 m2
PLANTA 0	1.726,51 m2
PLANTA 1	1.493,41 m2
PLANTA 2	1.360,60 m2
TOTAL	6.151,54 m2

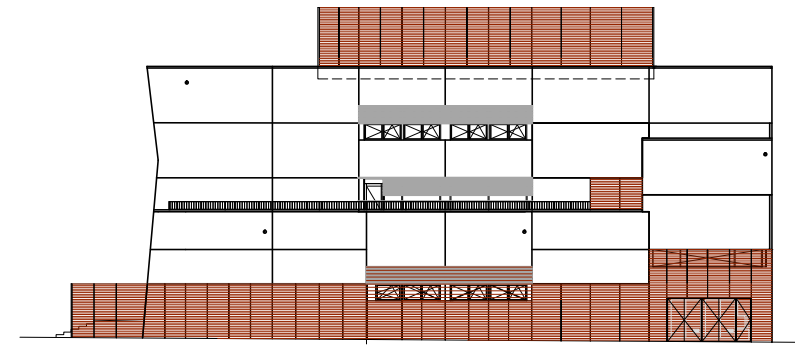




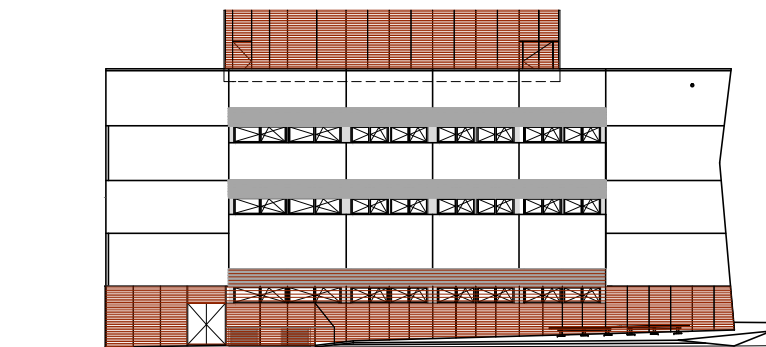




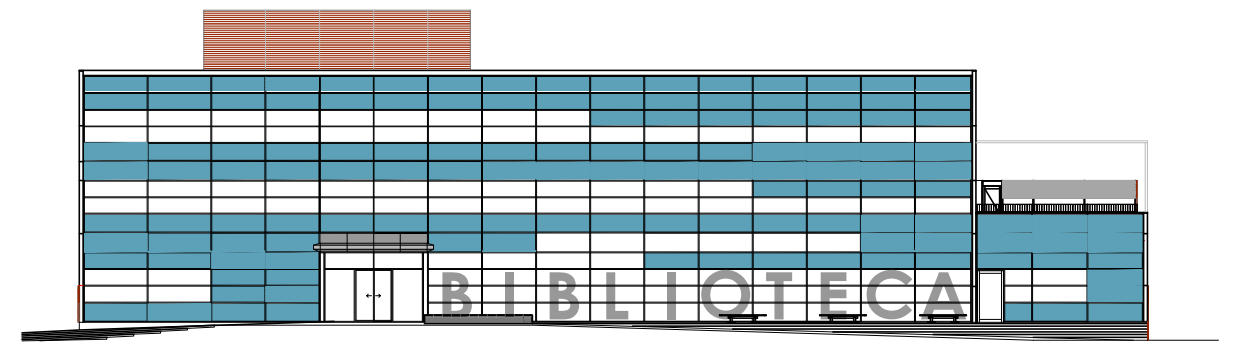
FAÇANA SUD



FAÇANA OEST

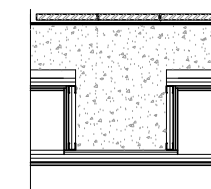
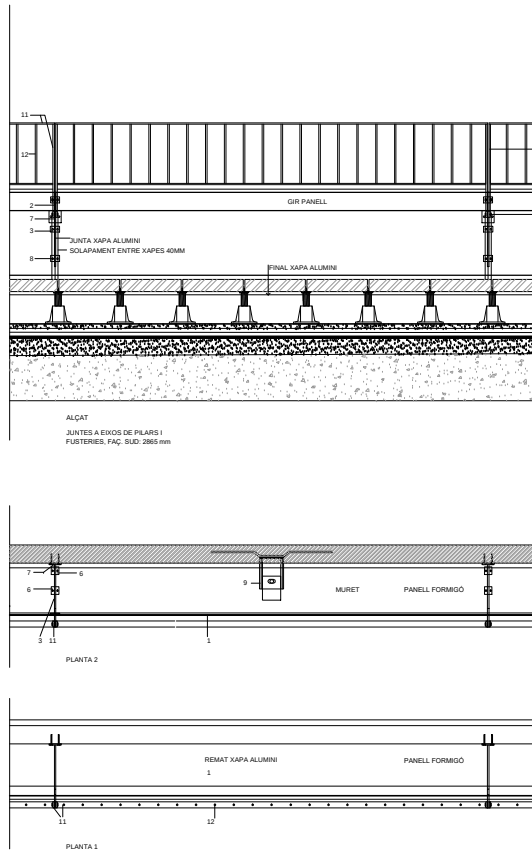
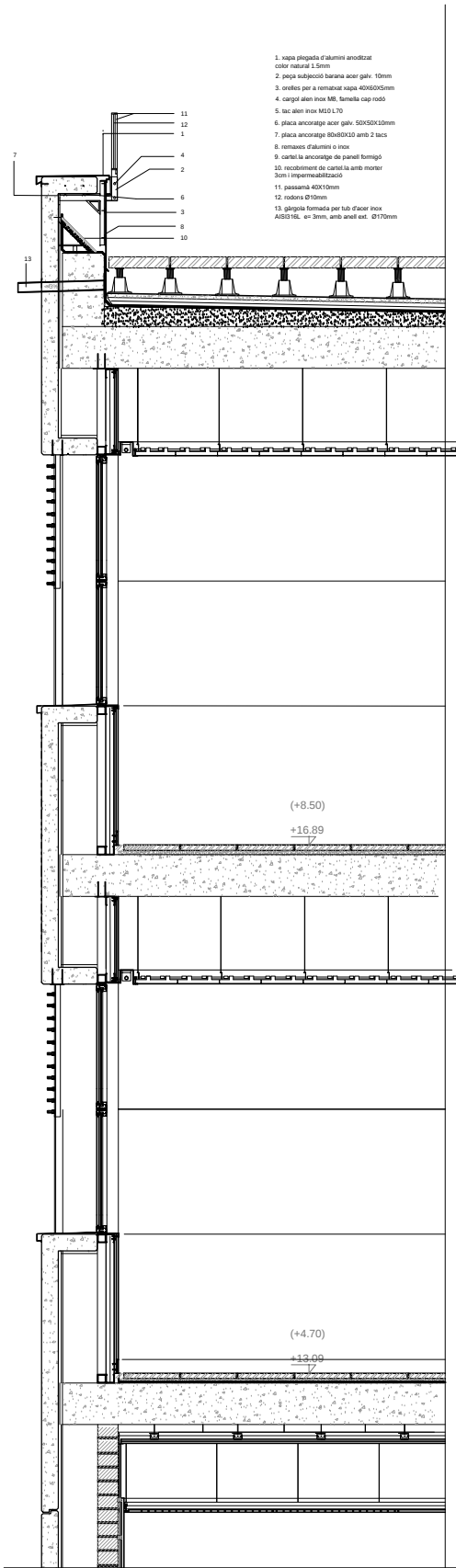


FAÇANA EST

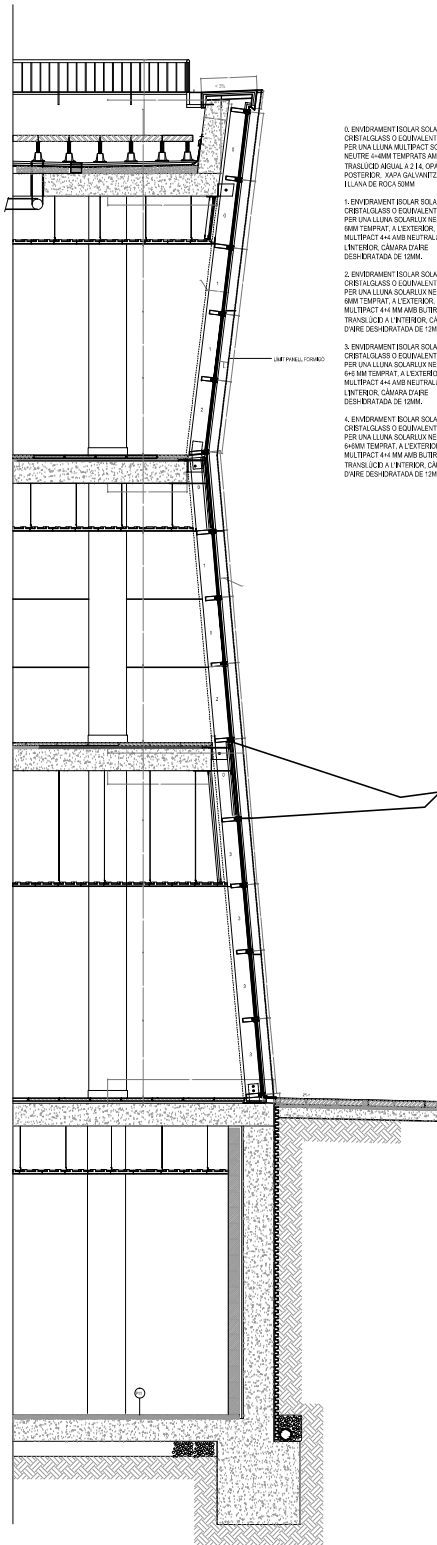


FAÇANA NORD

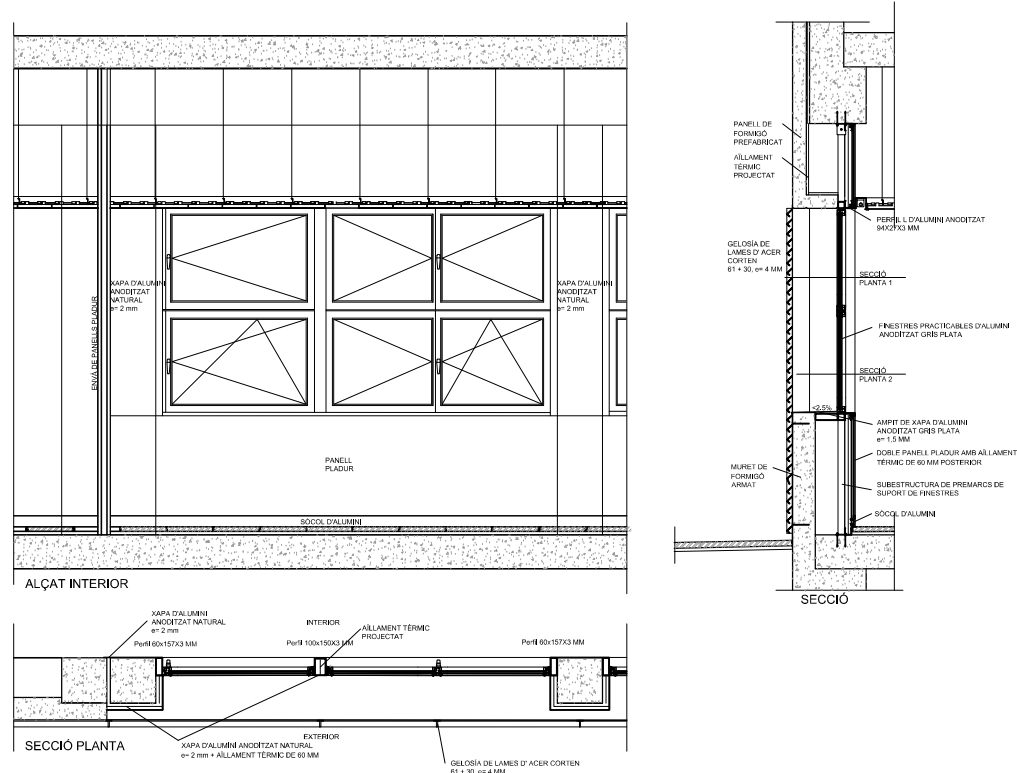
DETALL SECCIÓ



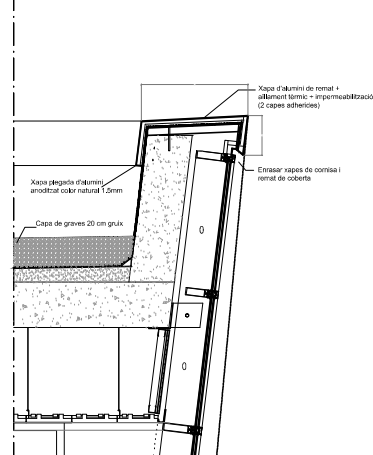
DETALL MUR-CORTINA



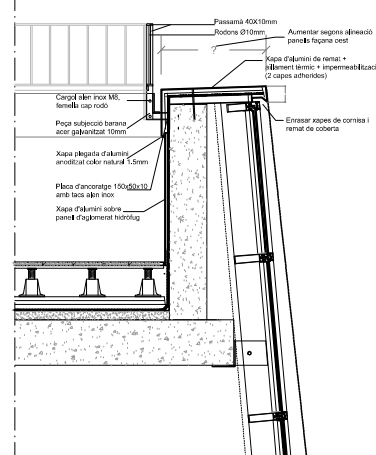
DETALL FINESTRES



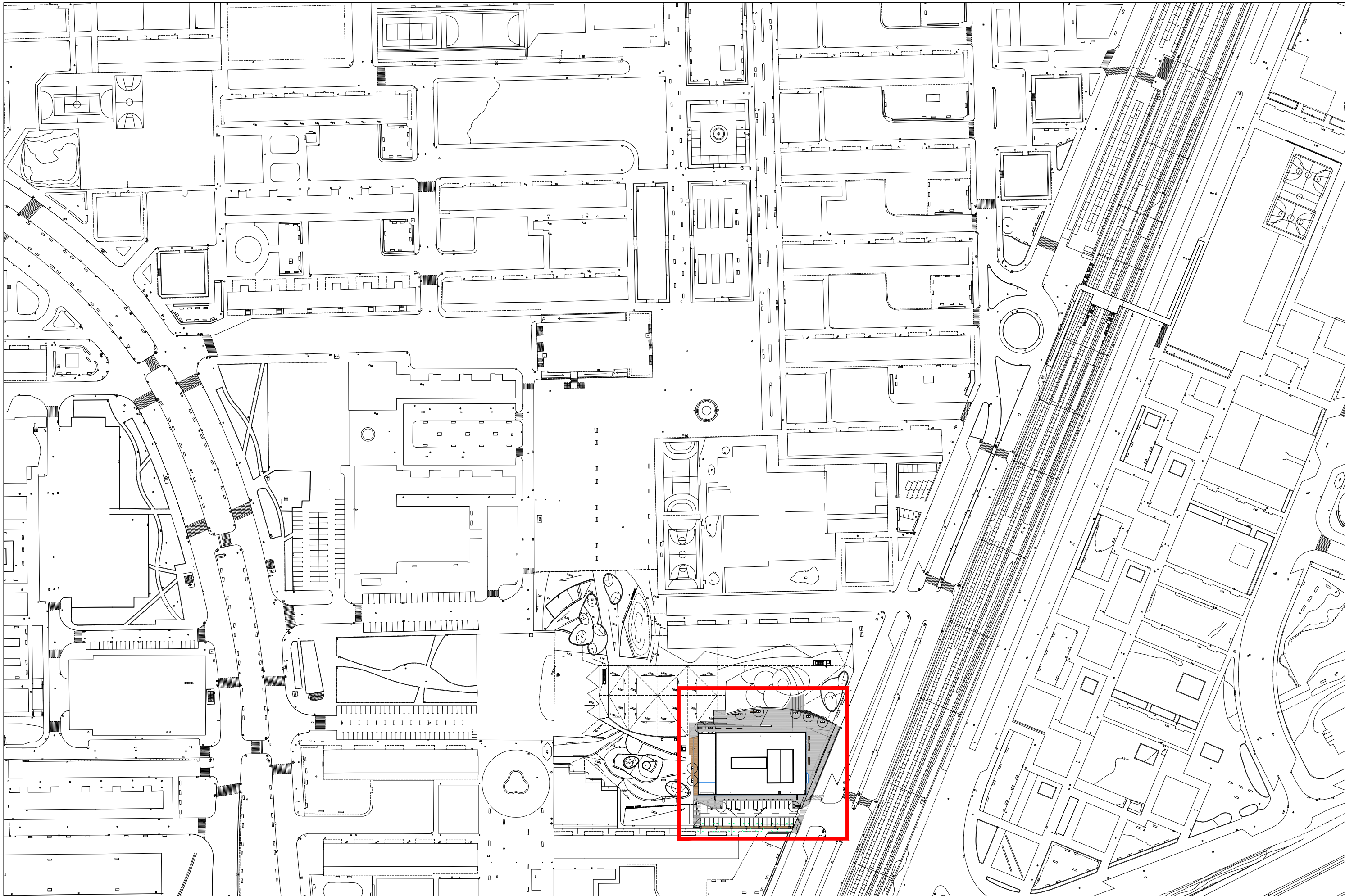
DETALL COBERTA

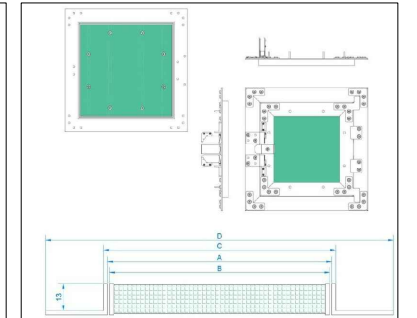
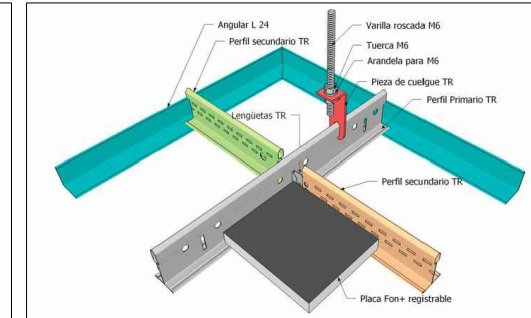
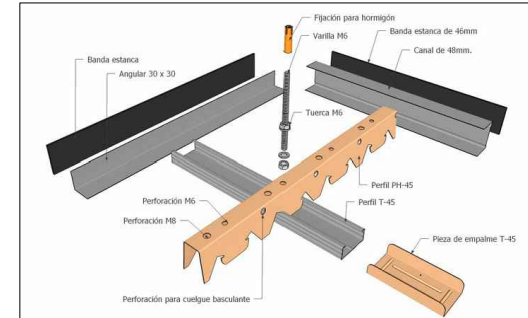


DETALL TERRASSA









ACTUACIONS GENERALS A TOTA LA PLANTA

MAE1

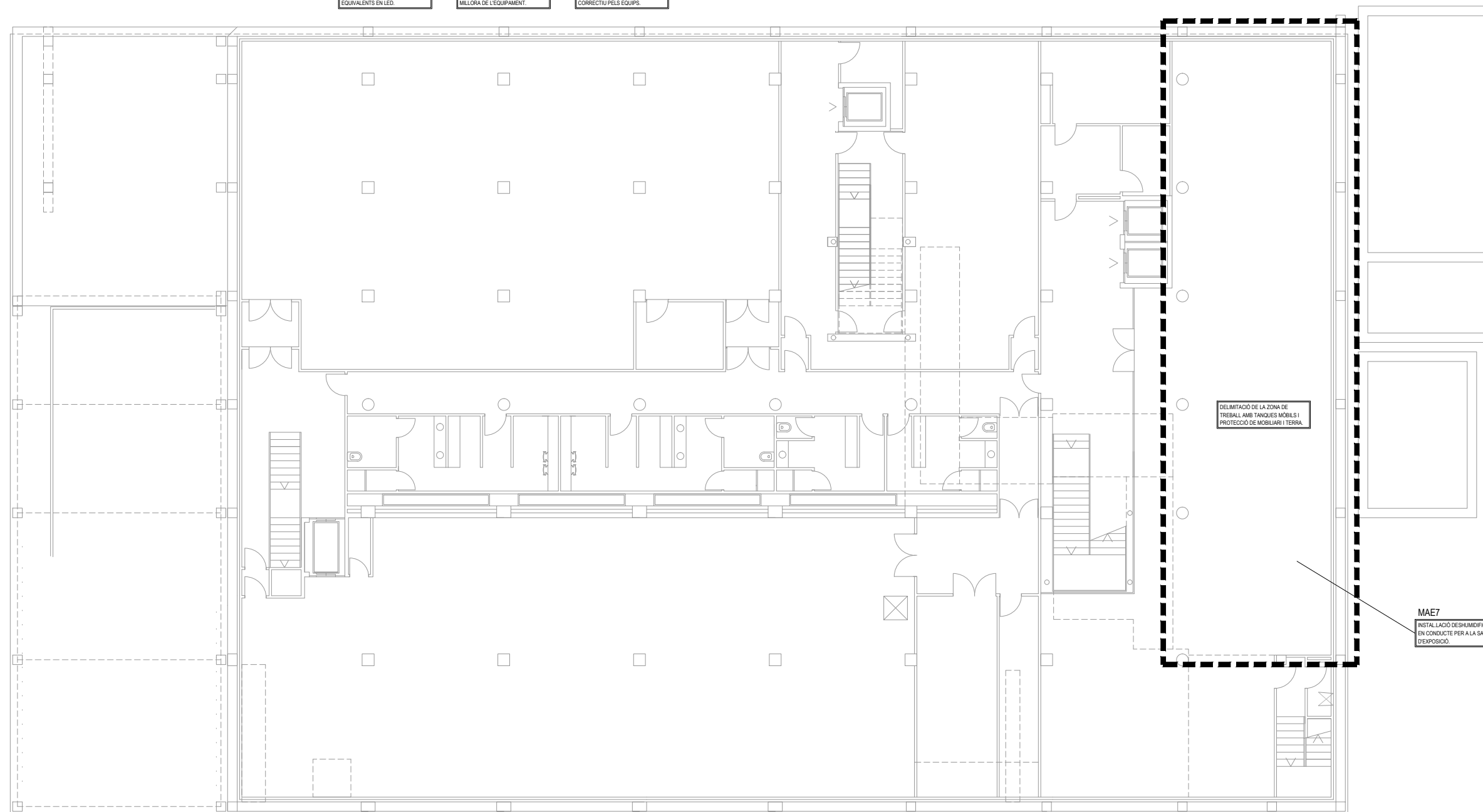
CANVI DELS TUBS FLUORESCENTS
I FLUORESCENTS COMPACTES PER
EQUIVALENTS EN LED.

MAE3

INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA DE
GESTIÓ ENERGÈTICA PER A LA
MILLORA DE L'EQUIPAMENT.

MAE5

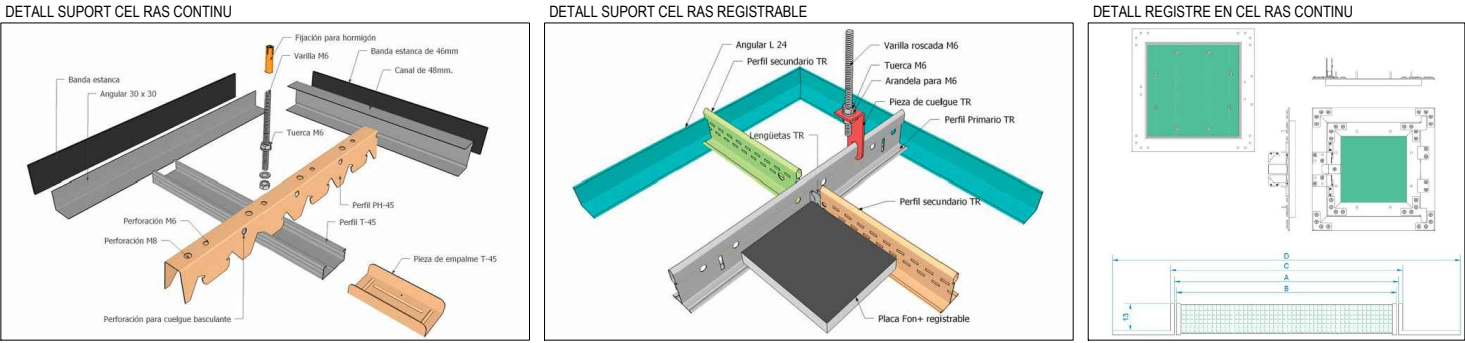
**IMPLANTACIÓ D'UN PROTOCOL
DE MANTENIMENT PREVENTIU I
CORRECTIU PELS EQUIPS.**



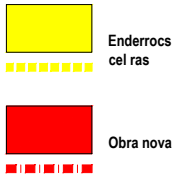
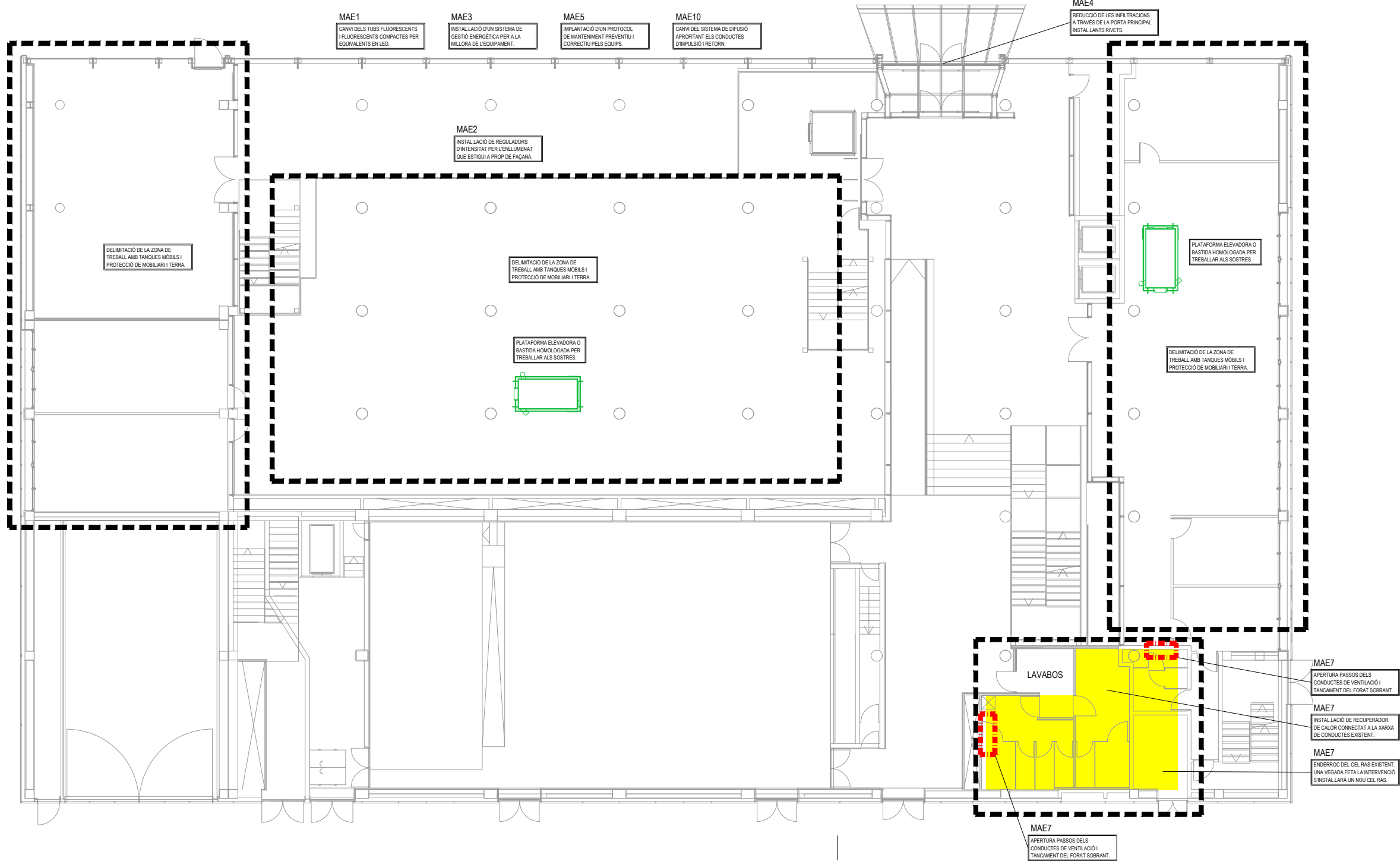
MAE7

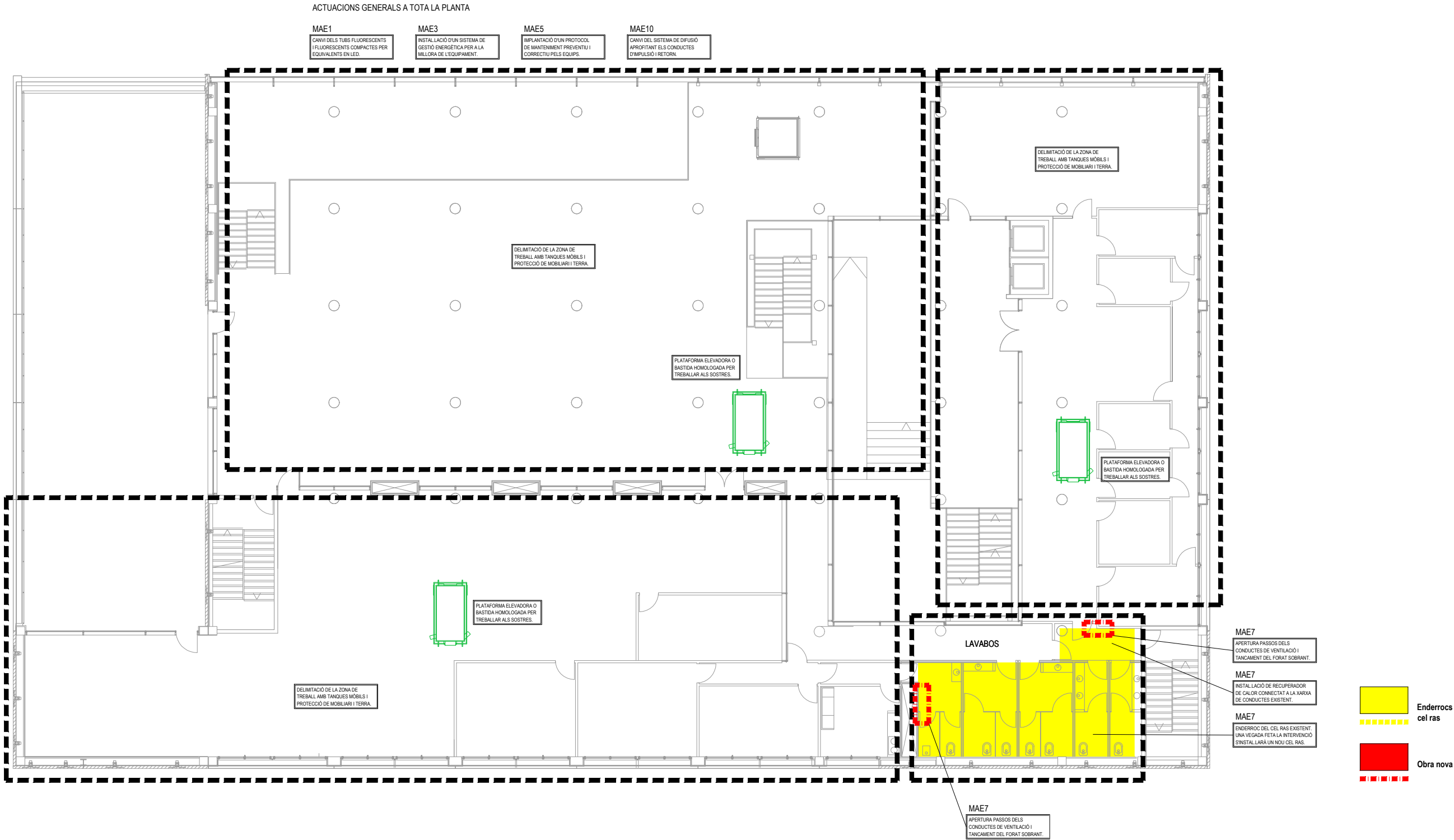
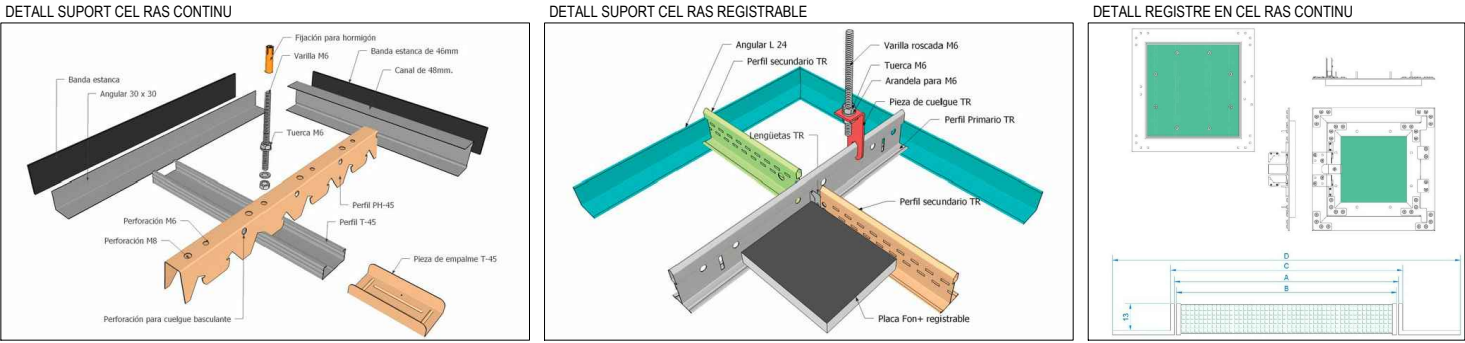
INSTAL·LACIÓ DESHUMIDIFICADOR
EN CONDUCTE PER A LA SALA
D'EXPOSICIÓ.

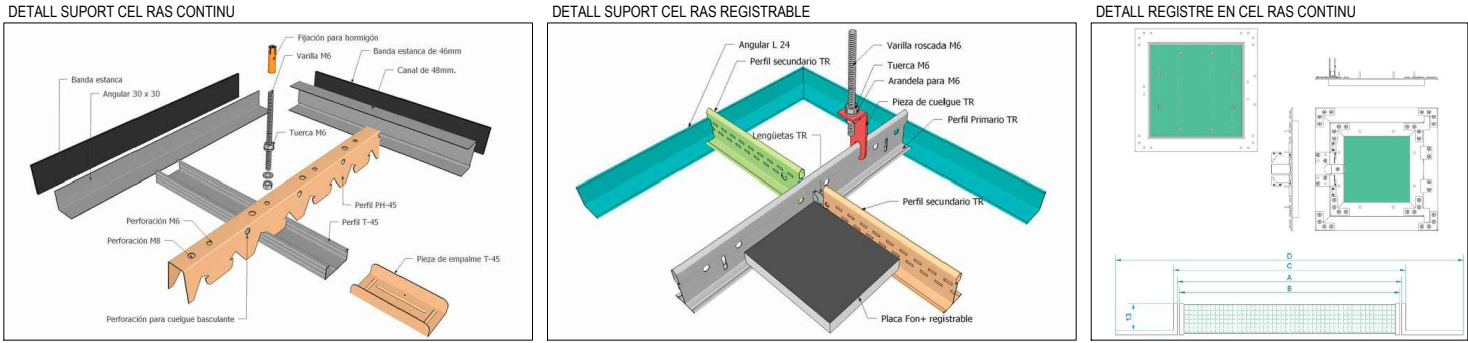




ACTUACIONS GENERALS A TOTA LA PLANTA







ACTUACIONS GENERALS A TOTA LA PLANTA

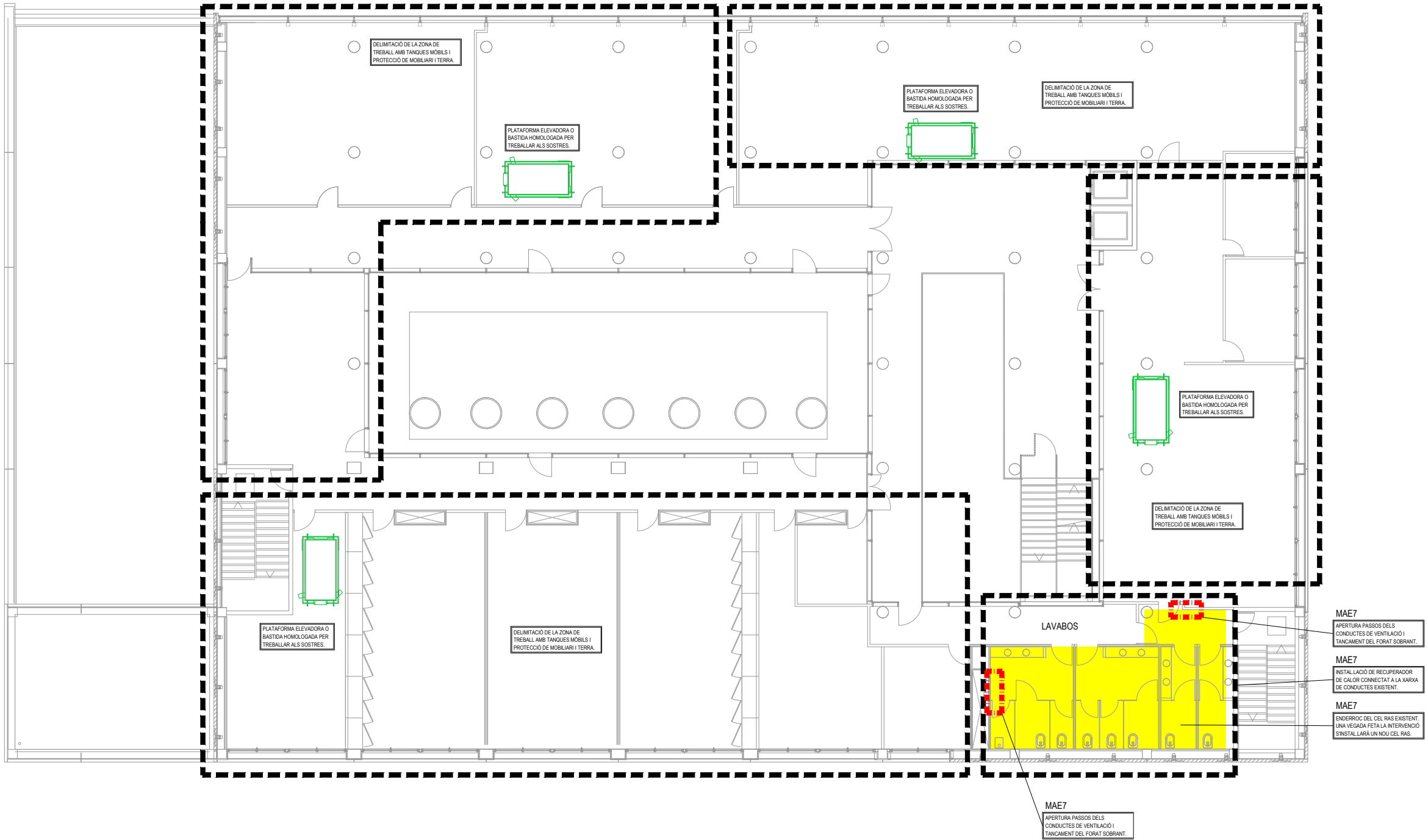
- MAE1

CANVI DELS TUBS FLUORESCENTS I FLUORESCENTS COMPACTES PER EQUIVALENTS EN LED.
- MAE3

INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA DE GESTIÓ ENERGÈTICA PER A LA MILLORA DE L'EQUIPAMENT.
- MAE5

IMPLANTACIÓ D'UN PROTOCOL DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU PELS EQUIPS.
- MAE10

CANVI DEL SISTEMA DE DIFUSIÓ APROFITANT ELS CONDUCTES D'IMPULSIÓ I RETORN.



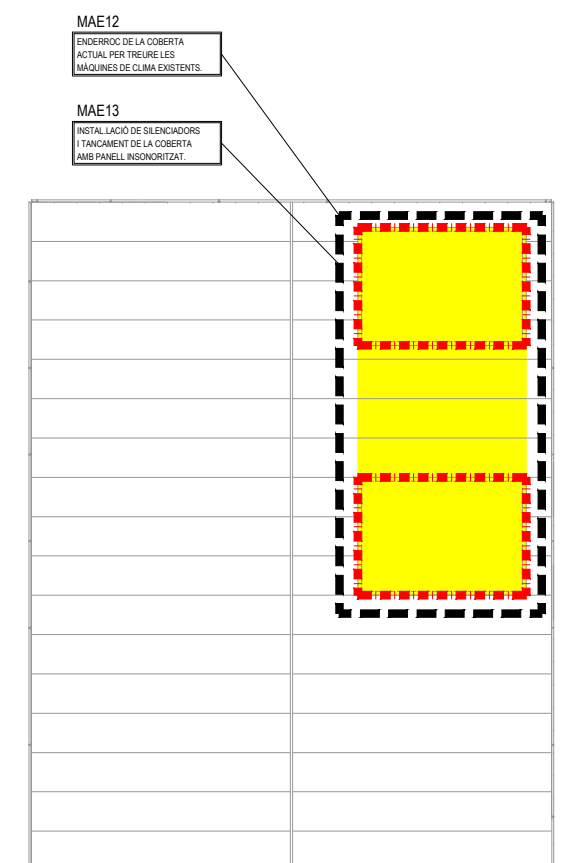
- MAE7

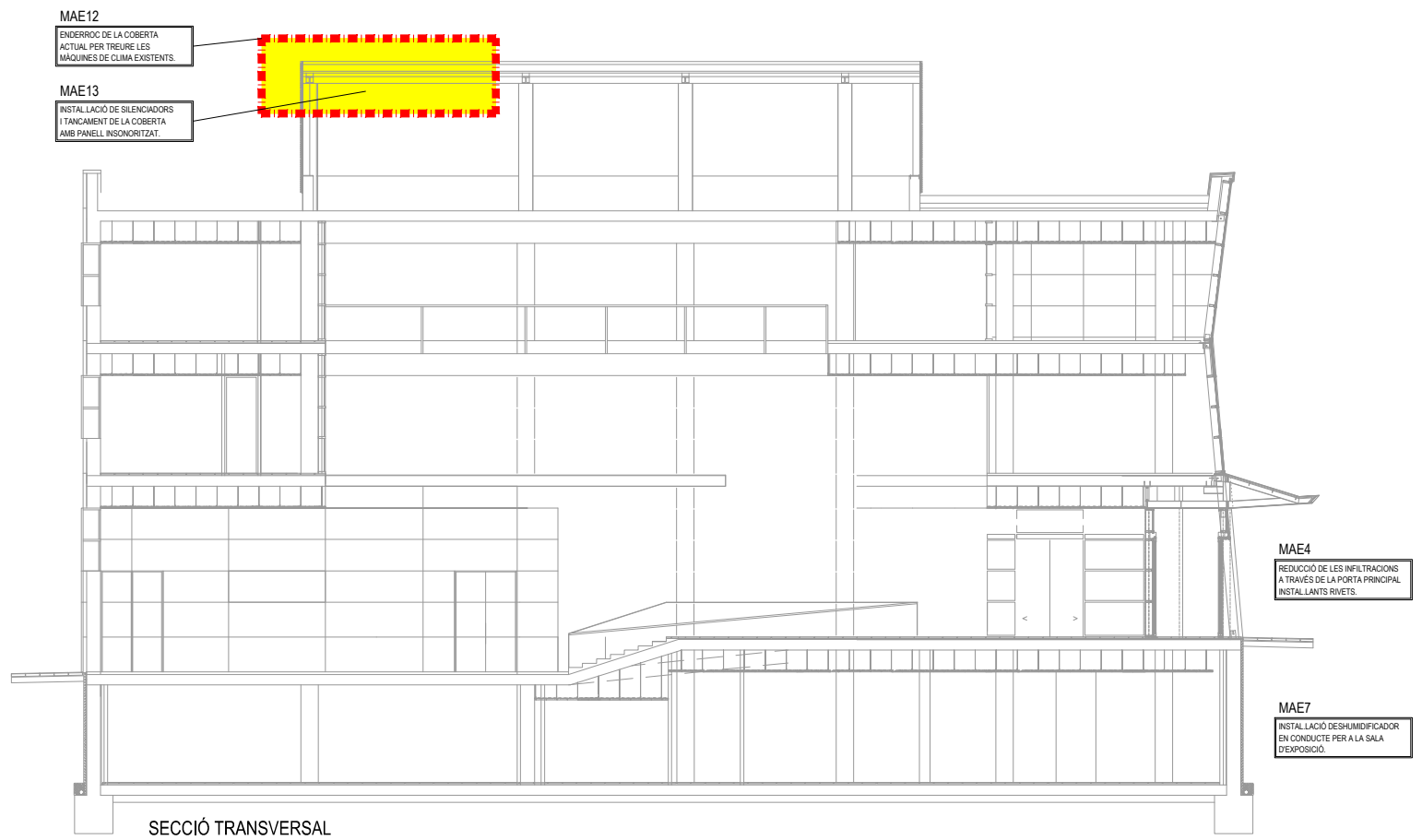
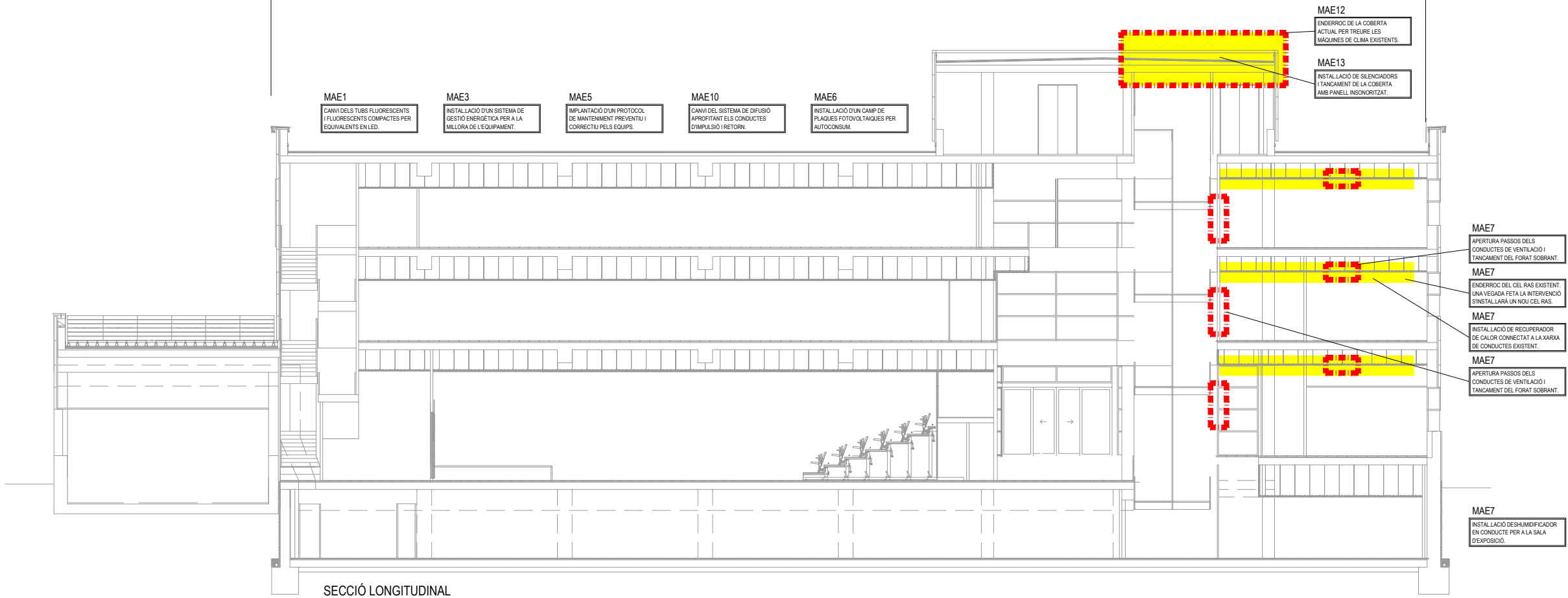
APERTURA PASSOS DELS CONDUCTES DE VENTILACIÓ I TANCAMENT DEL FORAT SOBRIANT.
- MAE7

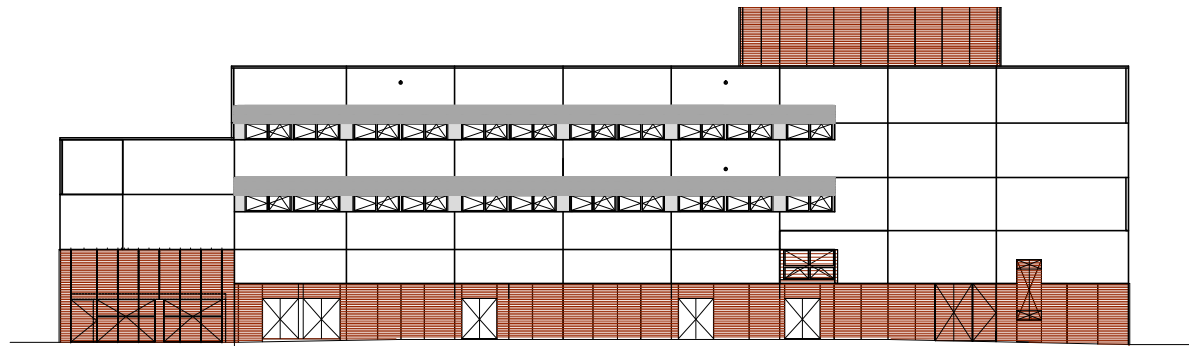
INSTAL·LACIÓ DE RECUPERADOR DE CALOR CONNECTAT A LA XARXA DE CONDUCTES EXISTENT.
- MAE7

ENDERROC DEL CEL RAS EXISTENT UNA VEIGADA FETA LA INTERVENCIÓ S'INSTALARÀ UN NOU CEL RAS.
- Enderroc cel ras
- Obra nova

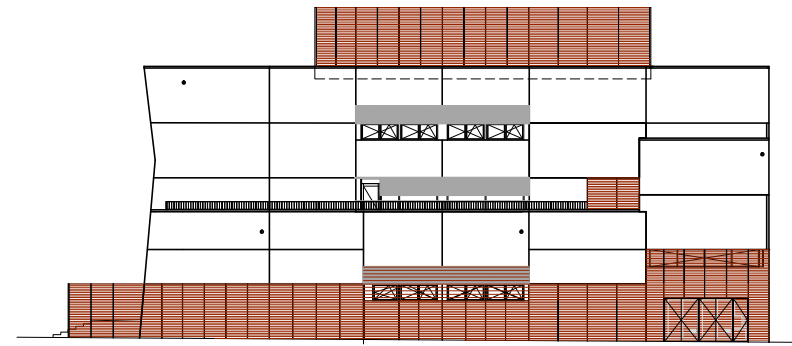
MAE1	MAE3	MAE5
CANVI DELS TUBS FLORESCENTS I FLORESCENTS COMPACTES PER EQUIVALENTS EN LED.	INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA DE GESTIÓ ENERGÈTICA PER A LA MILLORA DE L'EQUIPAMENT.	IMPLANTACIÓ D'UN PROTOCOL DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU PELS EQUIPS.



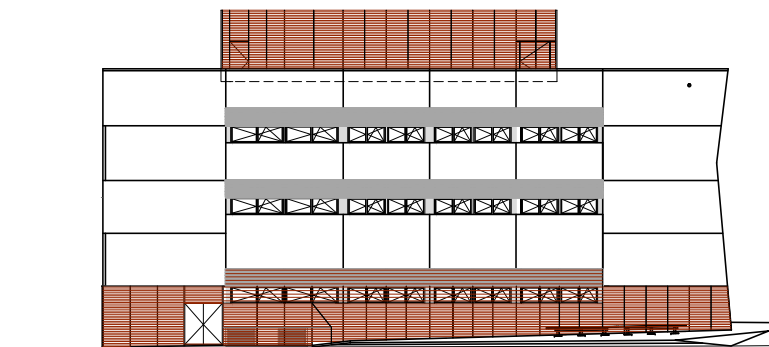




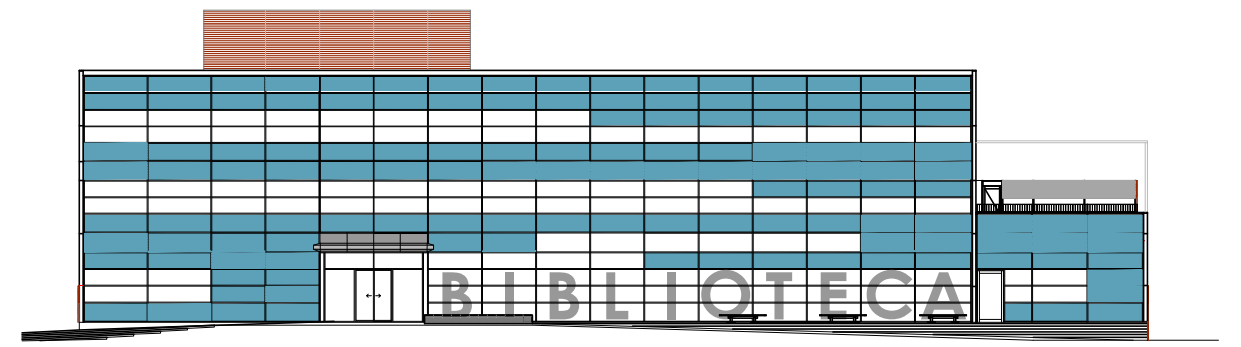
FAÇANA SUD



FAÇANA OEST

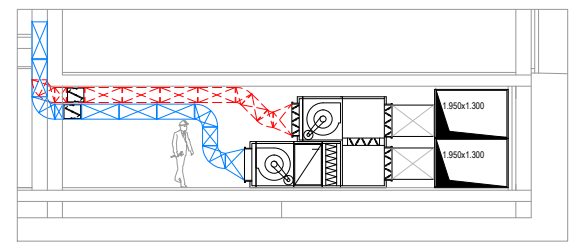
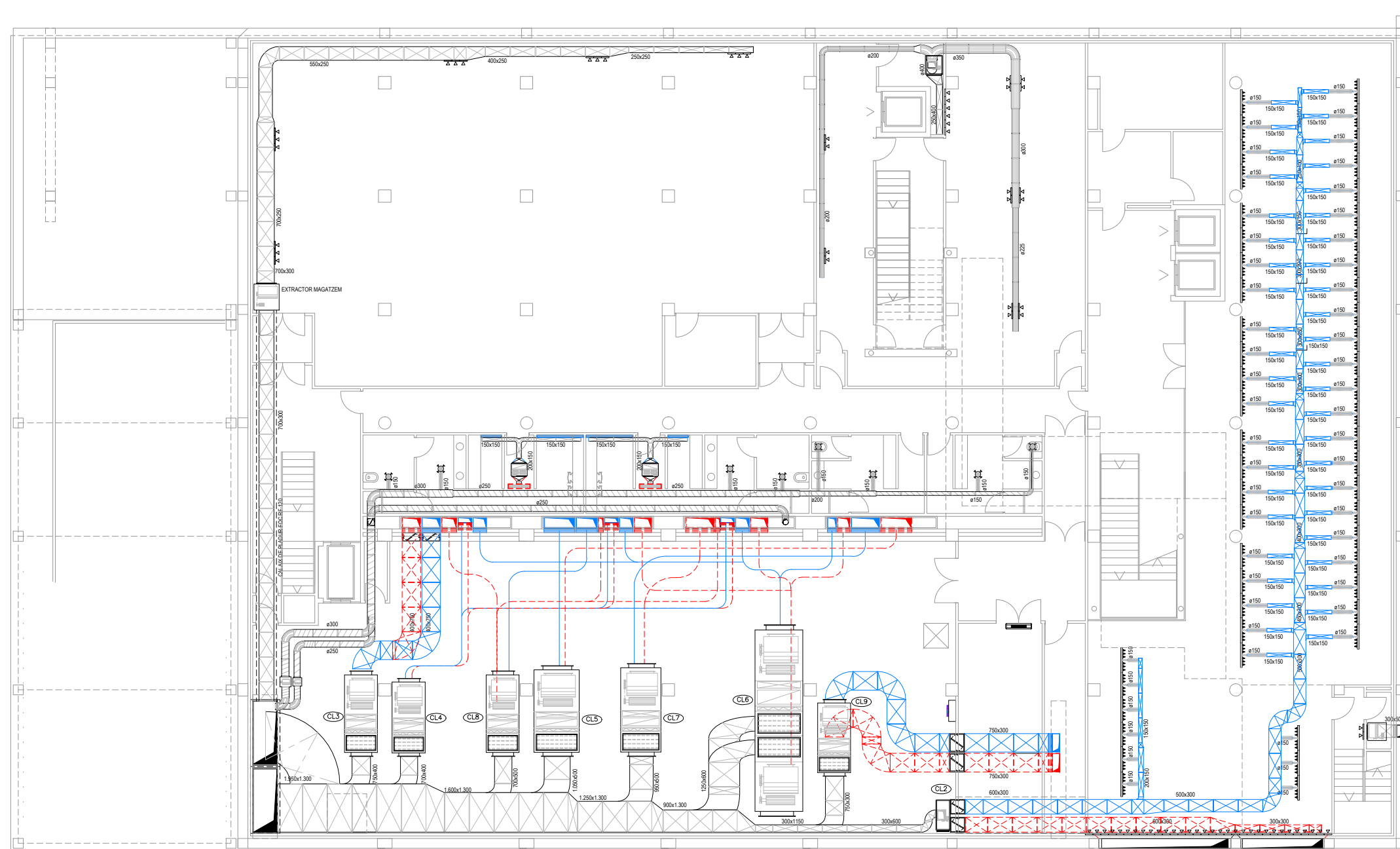


FAÇANA EST



FAÇANA NORD

FC1	POS. MARCA MODEL Frigh BATERIA Kcalth LOCAL Kcalth BATERIA m/h CONSUM EL.	OFICINES TERMOVEN FL-TFV-200 1355 2142 1142 290 53-13.5W	FC2	POS. MARCA MODEL Frigh BATERIA Kcalth LOCAL Kcalth BATERIA m/h CONSUM EL.	OFICINES TERMOVEN FL-TFV-300 1901 2821 2821 400 57-15W	FC3	POS. MARCA MODEL Frigh BATERIA Kcalth LOCAL Kcalth BATERIA m/h CONSUM EL.	OFICINES TERMOVEN FL-TFV-450 2682 3902 3902 640 74-20W	FC4	POS. MARCA MODEL Frigh BATERIA Kcalth LOCAL Kcalth BATERIA m/h CONSUM EL.	OFICINES TERMOVEN FL-TFV-600 3536 4653 4653 750 81-23W
FC5	POS. MARCA MODEL Frigh BATERIA Kcalth LOCAL Kcalth BATERIA m/h CONSUM EL.	OFICINES TERMOVEN FL-TFV-800 4745 6046 6046 1100 104-11W	FC6	POS. MARCA MODEL Frigh BATERIA Kcalth LOCAL Kcalth BATERIA m/h CONSUM EL.	OFICINES TERMOVEN FL-TFV-1100 5311 6648 6648 1200 120-47W	DH1	POS. MARCA MODEL Frigh BATERIA Kcalth LOCAL Kcalth BATERIA m/h CONSUM EL.	DESUMECTACIÓ FQAIR DFCA-0100 V 4988 - 1900 2.6 4Kg/h mm.c.d.a.	g1	POS. MARCA MODEL Frigh BATERIA Kcalth LOCAL Kcalth BATERIA m/h CONSUM EL.	SALA RACK MSZ-A12TV 3010 3440 3440 630/642 1.09KW
g2	POS. CLIM N° MARCA MODEL Frigh BATERIA Kcalth LOCAL Kcalth BATERIA m/h CONSUM v ret CONSUM v imp	OFICINES TERMOVEN FL-TFV-900 4745 6046 6046 1100 104-11W	g3	POS. CLIM N° MARCA MODEL Frigh BATERIA Kcalth LOCAL Kcalth BATERIA m/h CONSUM v ret CONSUM v imp	OFICINES TERMOVEN FL-TFV-1100 5311 6648 6648 1200 120-47W	g4	POS. CLIM N° MARCA MODEL Frigh BATERIA Kcalth LOCAL Kcalth BATERIA m/h CONSUM v ret CONSUM v imp	SALA RACK MSZ-A12TV 3010 3440 3440 630/642 1.09KW	g5	POS. CLIM N° MARCA MODEL Frigh BATERIA Kcalth LOCAL Kcalth BATERIA m/h CONSUM v ret CONSUM v imp	SALA RACK MSZ-A12TV 3010 3440 3440 630/642 1.09KW
g6	POS. CLIM N° MARCA MODEL Frigh BATERIA Kcalth LOCAL Kcalth BATERIA m/h CONSUM v ret CONSUM v imp	OFICINES TERMOVEN FL-TFV-900 4745 6046 6046 1100 104-11W	g7	POS. CLIM N° MARCA MODEL Frigh BATERIA Kcalth LOCAL Kcalth BATERIA m/h CONSUM v ret CONSUM v imp	OFICINES TERMOVEN FL-TFV-1100 5311 6648 6648 1200 120-47W	g8	POS. CLIM N° MARCA MODEL Frigh BATERIA Kcalth LOCAL Kcalth BATERIA m/h CONSUM v ret CONSUM v imp	SALA RACK MSZ-A12TV 3010 3440 3440 630/642 1.09KW	g9	POS. CLIM N° MARCA MODEL Frigh BATERIA Kcalth LOCAL Kcalth BATERIA m/h CONSUM v ret CONSUM v imp	SALA RACK MSZ-A12TV 3010 3440 3440 630/642 1.09KW
g10	POS. CLIM N° MARCA MODEL Frigh BATERIA Kcalth LOCAL Kcalth BATERIA m/h CONSUM v ret CONSUM v imp	OFICINES TERMOVEN FL-TFV-900 4745 6046 6046 1100 104-11W	g11	POS. CLIM N° MARCA MODEL Frigh BATERIA Kcalth LOCAL Kcalth BATERIA m/h CONSUM v ret CONSUM v imp	OFICINES TERMOVEN FL-TFV-1100 5311 6648 6648 1200 120-47W	g12	POS. CLIM N° MARCA MODEL Frigh BATERIA Kcalth LOCAL Kcalth BATERIA m/h CONSUM v ret CONSUM v imp	SALA RACK MSZ-A12TV 3010 3440 3440 630/642 1.09KW	g13	POS. CLIM N° MARCA MODEL Frigh BATERIA Kcalth LOCAL Kcalth BATERIA m/h CONSUM v ret CONSUM v imp	SALA RACK MSZ-A12TV 3010 3440 3440 630/642 1.09KW



DETALL CONDUCTES DE CLIMATITZADORS

SÍMBOLS

DIFFUSOR LINIAL D'IMPULSIÓ (LINIA)

DIFFUSOR LINIAL DE RETORN (LINIA)

BOCA EXTRACCIÓ

TOBERA

REIXA HORIZONTAL IMP.RET.

REIXA VERTICAL D'IMPULSIÓ

REIXA VERTICAL DE RETORN

DIFFUSOR LINIAL

CAIXA D'EXTRACCIÓ CENTRÍFUGA

DIFFUSOR ROTACIONAL 1200x300

DIFFUSOR ROTACIONAL 300x300

REIXA RETORN 1200x300

REIXA RETORN 300x300

SÍMBOLS

CONDUITE D'IMPULSIÓ

CONDUITE DE RETORN

CONDUITE D'EXTRACCIÓ

CONDUITE DE RENOVACIÓ

COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL

COMPORTA TALLAFOCS

CONDUITE DE XAPA RECTANGULAR

CONDUITE DE XAPA CIRCULAR

CONDUITE FLEXIBLE

SÍMBOLS

REGLETA DE DOS FLUORESCENT AMB DIFFUSIÓ

ACTUACIONS

MAE1 Canvi dels tubs fluorescents i fluorescents compactes per LED's.

MAE3 Implementació d'un sistema de gestió de l'edifici.

MAE5 Implementació d'un protocol de manteniment.

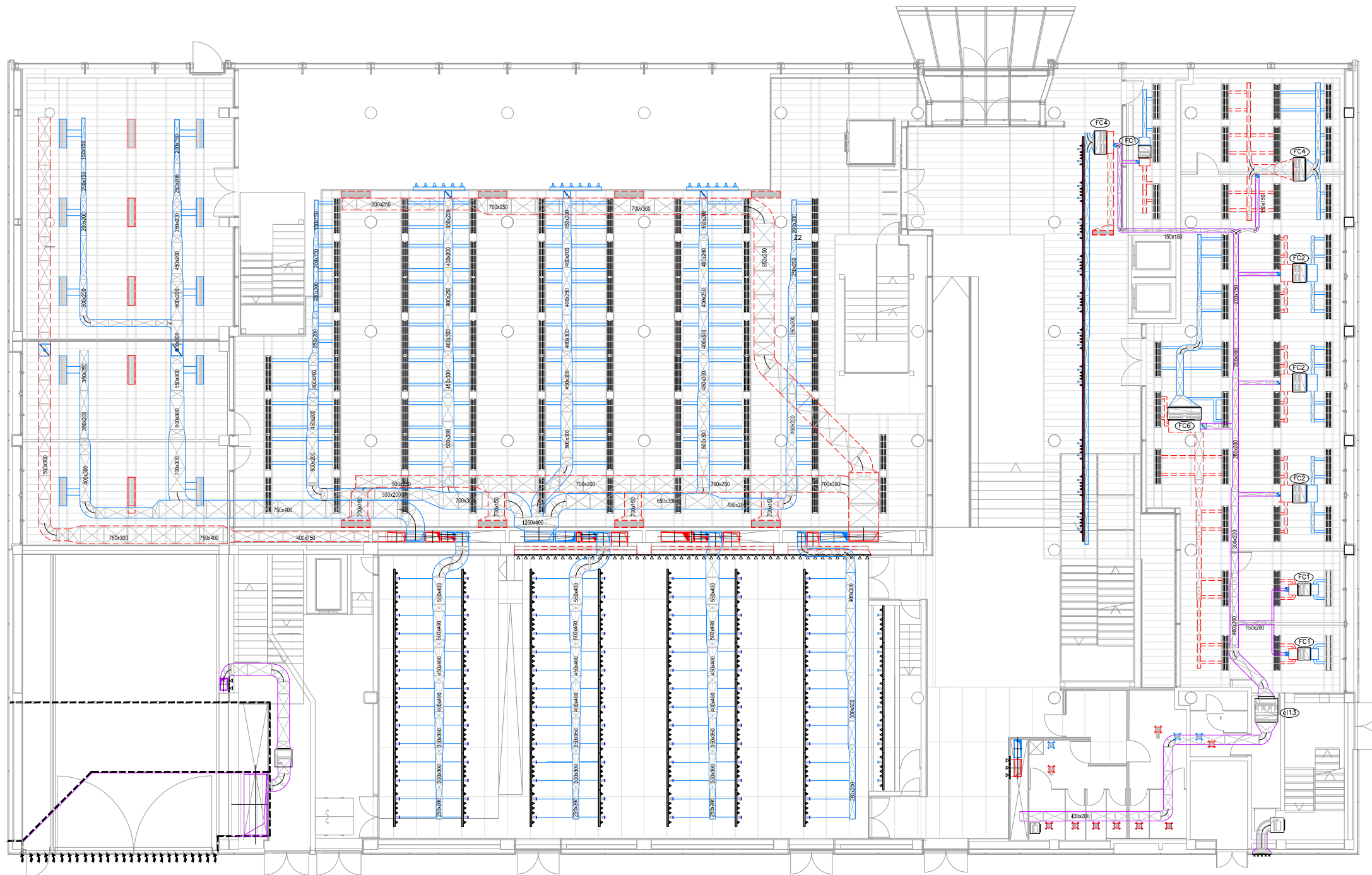
MAE7 Instal·lació d'un deshumidificador a la sala d'exposició.

SÍMBOLS	
	DIFUSOR LINEAL D'IMPULSIÓ (LINEA) DIFUSOR LINEAL DE RETORN (LINEA)
	BOCA EXTRACCIÓ
	TOBERA
	REIXA HORIZONTAL IMP./RET.
	REIXA VERTICAL D'IMPULSIÓ
	REIXA VERTICAL DE RETORN
	DIFUSOR LINEAL
	CANXA D'EXTRACCIÓ CENTRÍFUGA
	DIFUSOR ROTACIONAL 1200x300
	DIFUSOR ROTACIONAL 300x300
	REIXA RETORN 1200x300
	REIXA RETORN 300x300

SÍMBOLS	
	CONDUITE D'IMPULSIÓ
	CONDUITE DE RETORN
	CONDUITE D'EXTRACCIÓ
	CONDUITE DE RENOVACIÓ
	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL
	COMPORTA TALLAFOS
	CONDUITE DE XAPA RECTANGULAR
	CONDUITE DE XAPA CIRCULAR
	CONDUITE FLEXIBLE

SIMBOLS	
	REGLETA DE DOS FLUORESCENT AMB DIFUSIÓ

ACTUACIONS	
MAE1	Canvi dels tubs fluorescents i fluorescents compactes per LED's.
MAE2	Instal·lació de reguladors d'intensitat lumínica als equips de façana.
MAE3	Implementació d'un sistema de gestió de l'edifici.
MAE4	Instal·lació de rivets a la porta d'entrada principal.
MAE5	Implementació d'un protocol de manteniment.
MAE7	Instal·lació d'un recuperador de calor per a la ventilació.
MAE10	Canvi del sistema de difusió actual per difusors rotacionals.

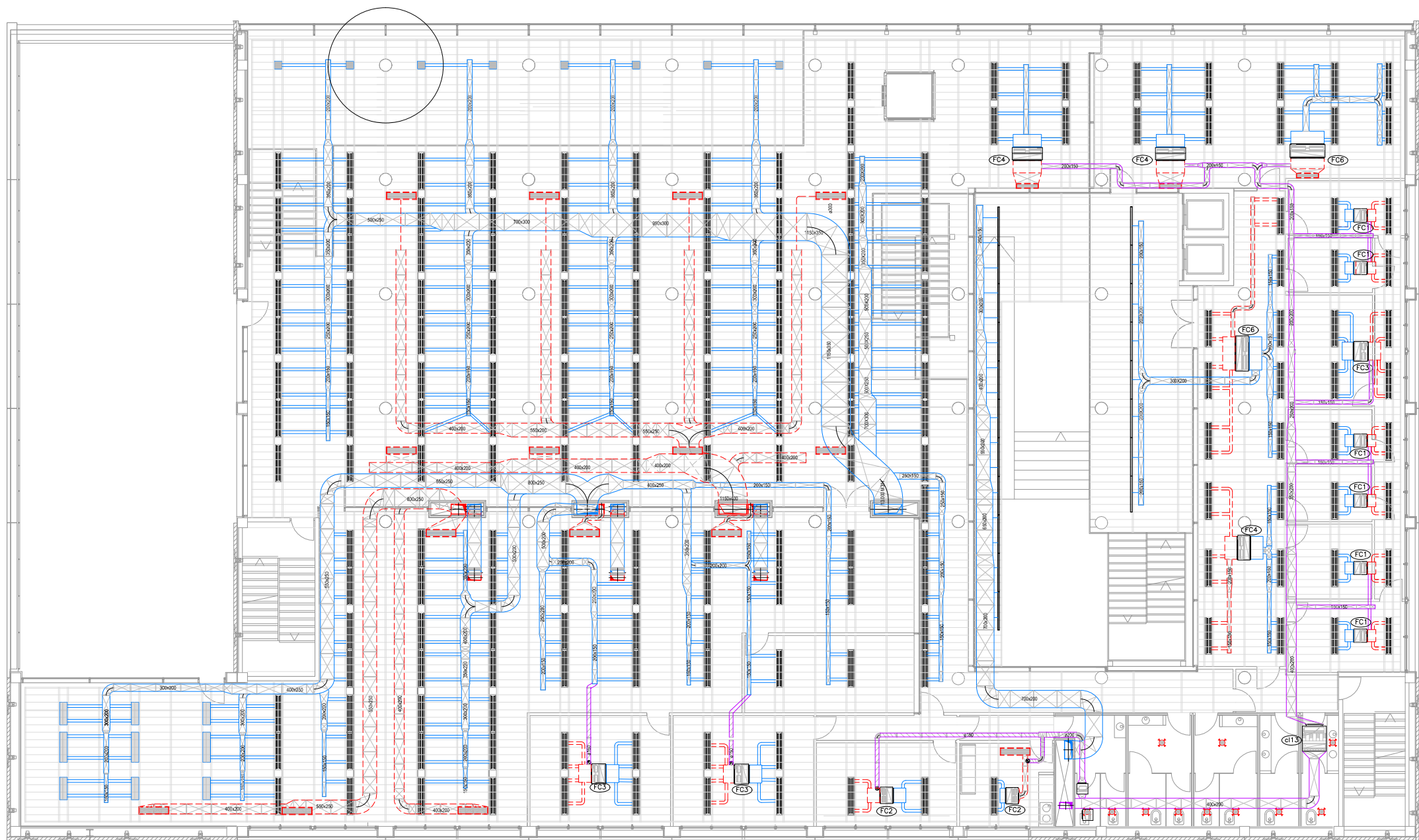


SIMBOLS	
	DIFUSOR LINAL D'IMPULSIÓ (LINIA)
	DIFUSOR LINAL DE RETORN (LINIA)
	BOCA EXTRACCIÓ
	TOBERA
	REIXA HORIZONTAL IMP./RET.
	REIXA VERTICAL D'IMPULSIÓ
	REIXA VERTICAL DE RETORN
	DIFUSOR LINAL
	CAXA D'EXTRACCIÓ CENTRIFUGA
	DIFUSOR ROTACIONAL 1200x300
	DIFUSOR ROTACIONAL 300x300
	REIXA RETORN 1200x300
	REIXA RETORN 300x300

SÍMBOLS	
	CONDUÏTE D'IMPULSIÓ
	CONDUÏTE DE RETORN
	CONDUÏTE D'EXTRACCIÓ
	CONDUÏTE DE RENOVACIÓ
	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL
	COMPORTA TALLAFOC
	CONDUÏTE DE XAPA RECTANGULAR
	CONDUÏTE DE XAPA CIRCULAR
	CONDUÏTE FLEXIBLE

SIMBOLS	
	REGLETA DE DOS FLUORESCENT AMB DIFUSIÓ

ACTUACIONS	
MAE1	Canvi dels tubs fluorescents i fluorescents compactes per LED's.
MAE3	Implementació d'un sistema de gestió de l'edifici.
MAE5	Implementació d'un protocol de manteniment.
MAE7	Instal·lació d'un recuperador de calor per a la ventilació.
MAE10	Canvi del sistema de difusió actual per difusors rotacionals.



SÍMBOLS	
	DFUSOR LINIAL D'IMPULSIÓ (LINIA)
	DFUSOR LINIAL DE RETORN (LINIA)
	BOCA EXTRACCIÓ
	TOBERA
	REIXA HORIZONTAL IMP./RET.
	REIXA VERTICAL D'IMPULSIÓ
	REIXA VERTICAL DE RETORN
	DFUSOR LINIAL
	CANA D'EXTRACCIÓ CENTRÍFUGA
	DFUSOR ROTACIONAL 1200x300
	DFUSOR ROTACIONAL 300x300
	REIXA RETORN 1200x300
	REIXA RETORN 300x300

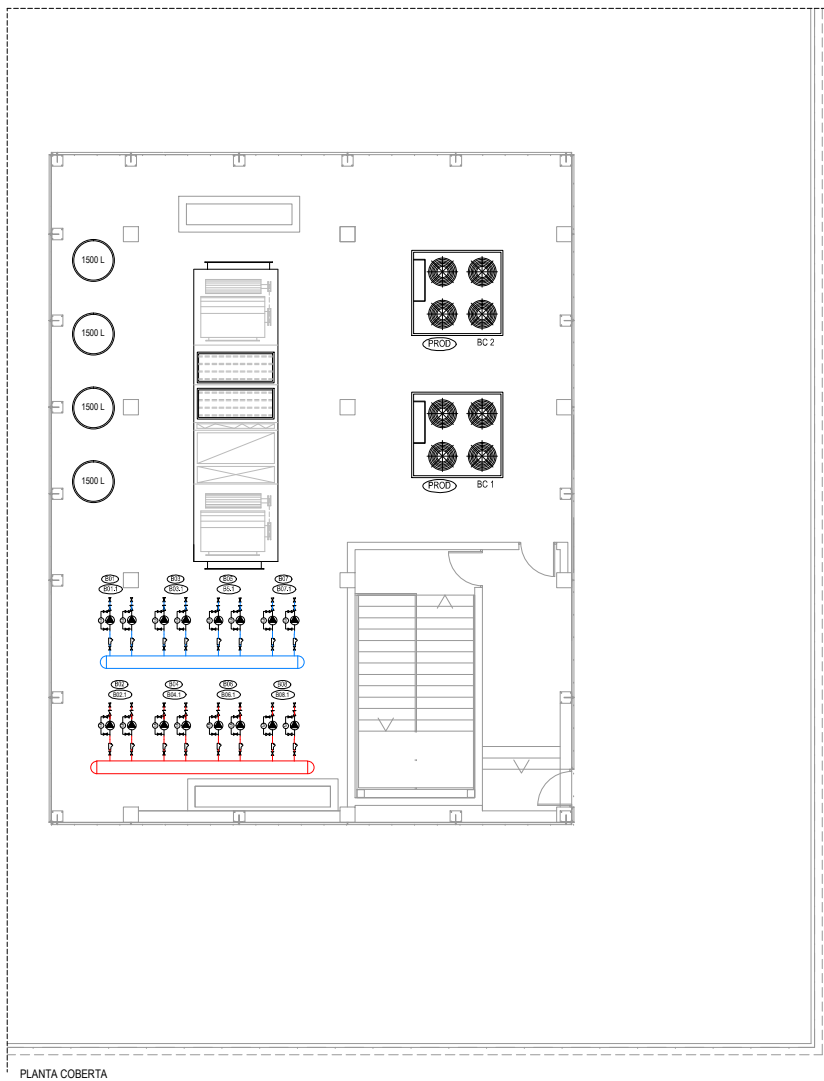
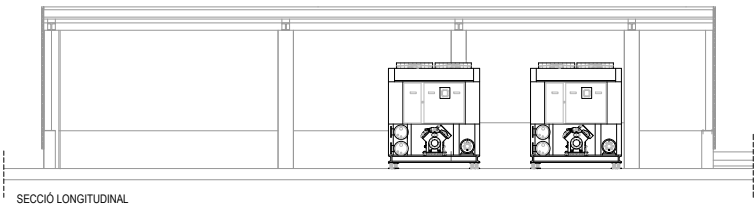
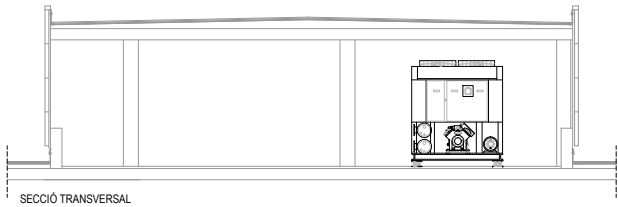
SIMBOLS	
	CONDUITE D'IMPULSIÓ
	CONDUITE DE RETORN
	CONDUITE D'EXTRACCIÓ
	CONDUITE DE RENOVACIÓ
	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL
	COMPORTA TALLAFOS
	CONDUITE DE XAPA RECTANGULAR
	CONDUITE DE XAPA CIRCULAR
	CONDUITE FLEXIBLE

SIMBOLS	
	REGLETA DE DOS FLUORESCENT AMB DIFUSIÓ

ACTUACIONS	
MAE1	Canvi dels tubs fluorescents i fluorescents compactes per LED's.
MAE3	Implementació d'un sistema de gestió de l'edifici.
MAE5	Implementació d'un protocol de manteniment.
MAE7	Instal·lació d'un recuperador de calor per a la ventilació.
MAE10	Canvi del sistema de difusió actual per difusors rotacionals.



PLANTA Nº	Prod	BOMBA CIRCULADORA Nº	BOMBA CIRCULADORA Nº	BOMBA CIRCULADORA Nº	BOMBA CIRCULADORA Nº
	CLIMAVENTA				
	NRQ R407C-1004				
	FRIQH				
	228.588				
KCAL/H	111	BOMBA CIRCULADORA Nº	BOMBA CIRCULADORA Nº	BOMBA CIRCULADORA Nº	BOMBA CIRCULADORA Nº
	32				
	R407C				
	2410x253x2324 mm				
	1871 kg				
DIMENSIONS	24	BOMBA CIRCULADORA Nº	BOMBA CIRCULADORA Nº	BOMBA CIRCULADORA Nº	BOMBA CIRCULADORA Nº
	1871 kg				
	24				
	1871 kg				
	24				
PES	24	BOMBA CIRCULADORA Nº	BOMBA CIRCULADORA Nº	BOMBA CIRCULADORA Nº	BOMBA CIRCULADORA Nº
	24				
	24				
	24				
	24				



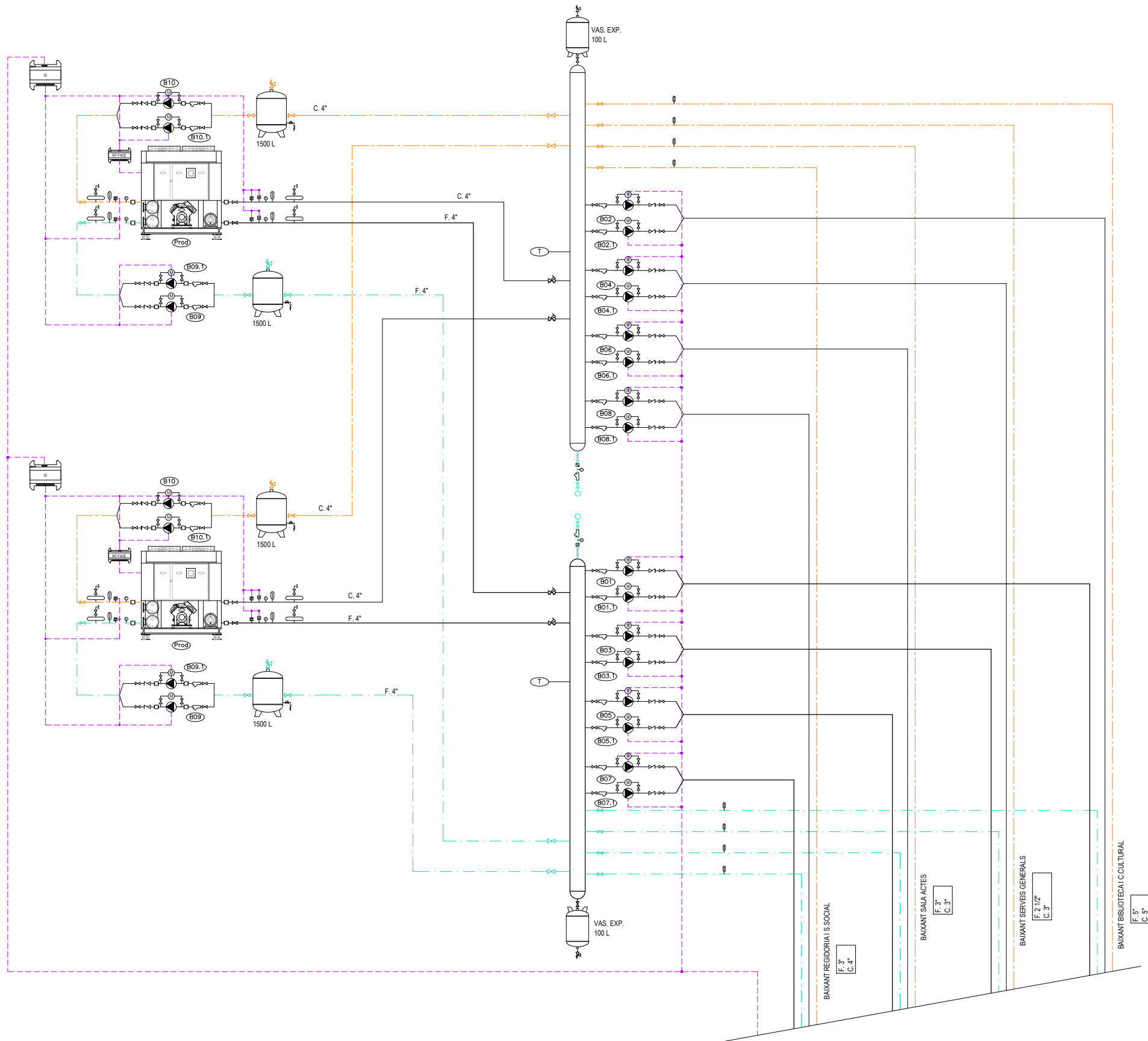
SIMBOLS	
	DIFUSOR LINIAL D'IMPULSIÓ (LINIA)
	DIFUSOR LINIAL DE RETORN (LINIA)
	BOCA EXTRACCIÓ
	TOBERA
	REIXA HORIZONTAL IMP.RET.
	REIXA VERTICAL D'IMPULSIÓ
	REIXA VERTICAL DE RETORN
	DIFUSOR LINIAL
	CAIXA D' EXTRACCIÓ CENTRIFUGA
	DIFUSOR ROTACIONAL 1200x300
	DIFUSOR ROTACIONAL 300x300
	REIXA RETORN 1200x300
	REIXA RETORN 300x300

SIMBOLS	
	CONDUITE D'IMPULSIÓ
	CONDUITE DE RETORN
	CONDUITE D' EXTRACCIÓ
	CONDUITE DE RENOVACIÓ
	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL
	COMPORTA TALLAFOS
	CONDUITE DE XAPA RECTANGULAR
	CONDUITE DE XAPA CIRCULAR
	CONDUITE FLEXIBLE

SIMBOLS		I.C.3
	CLIMATITZACIÓ VALVULES	I.C.3
	VALVULA DE COMPORTA	I.C.3
	VALVULA DE PAPALLONA	I.C.3
	VALVULA DE RETENCIÓ	I.C.3
	VALVULA DE SEIENT	I.C.3
	VALVULA DE TRES VIES	I.C.3
	VALVULA DE DOS VIES MOTORITZADA	I.C.3
	VALVULA DE TRES VIES MOTORITZADA	I.C.3
	VALVULA DE SEURETAT	I.C.3
	VALVULA DE CLAPETA	I.C.3
	CONTADOR	I.C.3
	VALVULA DE BUDAT	I.C.3

SIMBOLS		I.C.4
	CLIMATITZACIÓ ACCESSORIS	I.C.4
	ESMORTIDOR	I.C.4
	FILTRE D'AIGUA	I.C.4
	BOMBA CIRCULADORA	I.C.4
	PURGADOR	I.C.4
	PURGADOR DE BOTELLA	I.C.4
	VALVULA MICROMÈTRICA	I.C.4
	DIL.LATADOR	I.C.4
	DESGUÀS	I.C.4
	SONTA AMBIENT	I.C.4

ACTUACIONS	
MAE3	Implementació d'un sistema de gestió de l'edifici.
MAE5	Implementació d'un protocol de manteniment.
MAE6	Instal·lació de col·lectors solars fotovoltaics.
MAE11	Canvi de les bombes de circulació que no funcionen.
MAE12	Canvi de les unitats de producció actuals per bombes de calor.
MAE13	Millora de la sortida d'aire de les unitats de producció amb silenciadors.



SÍMBOLS	CLIMATITZACIÓ	I.C.1
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA FREDA	
	CANONADA RETORN AIGUA FREDA	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA CALENTA	
	CANONADA RETORN AIGUA CALENTA	
	LÍNIA DE CONTROL	2x1.5mm2 APANTALLAT
NOTA 1	LES CANONADES ESTAN DIMENSIONADES EN EL RECORREGUT D'IMPULSIÓ, ENTENENT QUE EL RETORN TINDRÀ EL MATEIX DIÀMETRE	

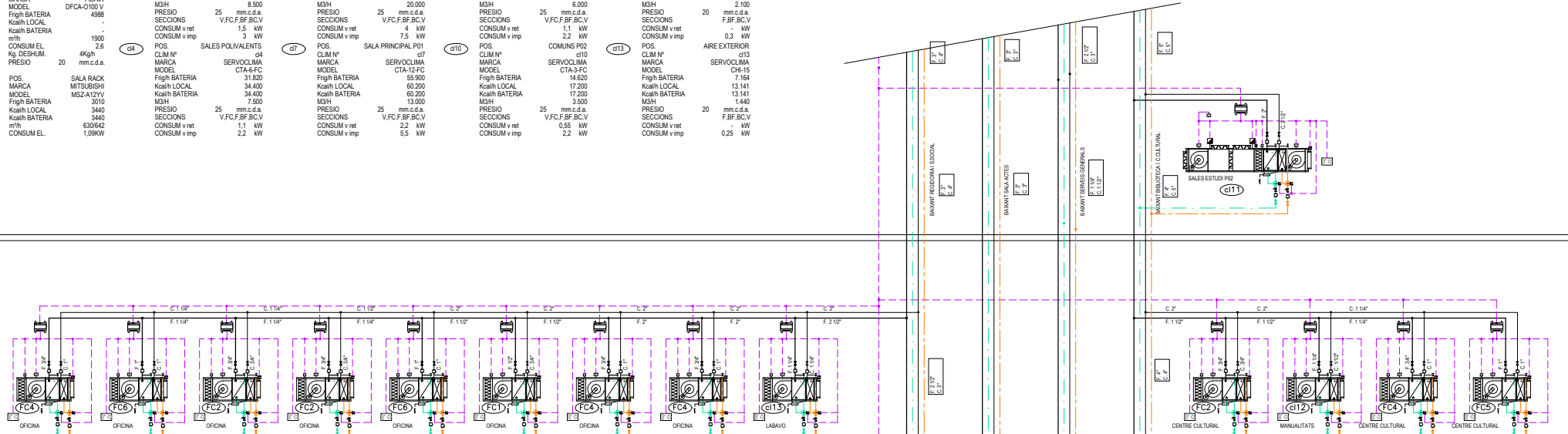
SÍMBOLS	CLIMATITZACIÓ	I.C.2
	VALVULES	
	VALVULA DE COMPORTA	
	VALVULA DE PAPALLONA	
	VALVULA DE RETENCIÓ	
	VALVULA DE SEIENT	
	VALVULA DE TRES VIES	
	VALVULA DE DOS VIES MOTORITZADA	
	VALVULA DE TRES VIES MOTORITZADA	
	VALVULA DE SEURETAT	
	VALVULA DE CLAPETA	
	VALVULA DE BUIDAT	

SÍMBOLS	CLIMATITZACIÓ	I.C.3
	ESMORTIDOR	
	FILTRE D'AIGUA	
	BOMBA CIRCULADORA	
	PURGADOR	
	PURGADOR DE BOTELLA	
	VALVULA MICROMÈTRICA	
	DILATADOR	
	DESQUAS	
	SONDA AMBIENT	

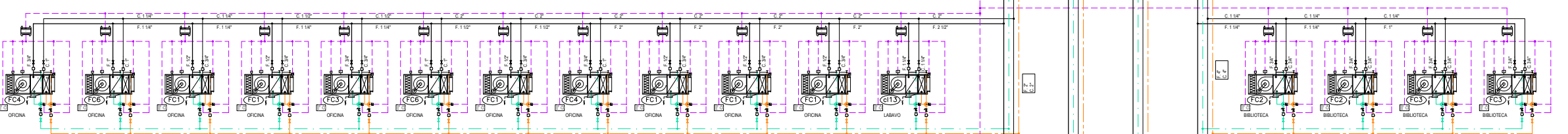
Prodotto	PLANTA Nº	Prod	B03	BOMBA CIRCULADORA No	B03	S.COMUNS FRED	B07	BOMBA CIRCULADORA No	B07	REGIDORIA FRED	
MARCA	MARCA	CLIMAVENETA	MARCA	SEDICAL	MARCA	SEDICAL	MARCA	SEDICAL	MARCA	SEDICAL	
MODEL	MODEL	RA7TC-1004	MODEL	SDM 80270-1-2.2K	MODEL	SDM 80270-1-2.2K	MODEL	SDM 80270-1-2.2K	MODEL	SDM 80270-1-2.2K	
CABAL	CABAL	206.400	CABAL	14 m3/h	CABAL	14 m3/h	CABAL	15 m3/h	CABAL	15 m3/h	
FRIGH	FRIGH	228.588	FRIGH	15 m.c.d.a.	FRIGH	15 m.c.d.a.	FRIGH	15 m.c.d.a.	FRIGH	15 m.c.d.a.	
CONS. ELECTRIC	CONS. ELECTRIC	111 Kw/h	CONS. ELECTRIC	POTENCIA MOTOR	POTENCIA MOTOR	2.00 Kw	POTENCIA MOTOR	POTENCIA MOTOR	POTENCIA MOTOR	2.01 Kw	
REFRIGERANT	REFRIGERANT	RA7TC	REFRIGERANT	CONSUM MOTOR	CONSUM MOTOR	2.00 Kw	CONSUM MOTOR	CONSUM MOTOR	CONSUM MOTOR	2.01 Kw	
DIMENSIONS	DIMENSIONS	2410x2053x2324 mm	DIMENSIONS	ARRANCADA	ARRANCADA	DIRECTE	ARRANCADA	ARRANCADA	ARRANCADA	DIRECTE	
PES	PES	1871 kg	PES	B04	BOMBA CIRCULADORA No	B04	S.COMUNS CALOR	B08	BOMBA CIRCULADORA No	B08	REGIDORIA CALOR
		24		MARCA	MARCA	SEDICAL	MARCA	SEDICAL	MARCA	SEDICAL	
				MODEL	MODEL	SDM 80270-1-2.2K	MODEL	SDM 80270-1-2.2K	MODEL	SDM 80270-1-2.2K	
				CABAL	CABAL	15 m3/h	CABAL	15 m3/h	CABAL	15 m3/h	
				PRESSIO	PRESSIO	15 m.c.d.a.	PRESSIO	15 m.c.d.a.	PRESSIO	15 m.c.d.a.	
				POTENCIA MOTOR	POTENCIA MOTOR	1.82 Kw	POTENCIA MOTOR	POTENCIA MOTOR	POTENCIA MOTOR	2.40 Kw	
				CONSUM MOTOR	CONSUM MOTOR	1.82 Kw	CONSUM MOTOR	CONSUM MOTOR	CONSUM MOTOR	2.40 Kw	
				ARRANCADA	ARRANCADA	DIRECTE	ARRANCADA	ARRANCADA	ARRANCADA	DIRECTE	
				B05	BOMBA CIRCULADORA No	B05	SALA ACTES FRED	B09	BOMBA CIRCULADORA No	B09	PRIMARI FRED
				MARCA	MARCA	SEDICAL	MARCA	SEDICAL	MARCA	SEDICAL	
				MODEL	MODEL	SDM 80270-1-2.2K	MODEL	SDM 100290-3.0K	MODEL	SDM 100290-3.0K	
				CABAL	CABAL	15 m3/h	CABAL	42 m3/h	CABAL	42 m3/h	
				PRESSIO	PRESSIO	15 m.c.d.a.	PRESSIO	15 m.c.d.a.	PRESSIO	15 m.c.d.a.	
				POTENCIA MOTOR	POTENCIA MOTOR	2.01 Kw	POTENCIA MOTOR	POTENCIA MOTOR	POTENCIA MOTOR	1.92 Kw	
				CONSUM MOTOR	CONSUM MOTOR	2.01 Kw	CONSUM MOTOR	CONSUM MOTOR	CONSUM MOTOR	1.92 Kw	
				ARRANCADA	ARRANCADA	DIRECTE	ARRANCADA	ARRANCADA	ARRANCADA	DIRECTE	
				B06	BOMBA CIRCULADORA No	B06	SALA ACTES CALOR	B10	BOMBA CIRCULADORA No	B10	PRIMARI CALOR
				MARCA	MARCA	SEDICAL	MARCA	SEDICAL	MARCA	SEDICAL	
				MODEL	MODEL	SDM 80270-1-2.2K	MODEL	SDM 100290-3.0K	MODEL	SDM 100290-3.0K	
				CABAL	CABAL	15 m3/h	CABAL	42 m3/h	CABAL	42 m3/h	
				PRESSIO	PRESSIO	15 m.c.d.a.	PRESSIO	15 m.c.d.a.	PRESSIO	15 m.c.d.a.	
				POTENCIA MOTOR	POTENCIA MOTOR	2.10 Kw	POTENCIA MOTOR	POTENCIA MOTOR	POTENCIA MOTOR	4.70 Kw	
				CONSUM MOTOR	CONSUM MOTOR	2.10 Kw	CONSUM MOTOR	CONSUM MOTOR	CONSUM MOTOR	4.70 Kw	
				ARRANCADA	ARRANCADA	DIRECTE	ARRANCADA	ARRANCADA	ARRANCADA	DIRECTE	

(FC1) POS. MARCA FL-TPV-200 1355 Figh BATERIA 2142 Kcal/h LOCAL 2142 Kcal/h BATERIA 290 mth CONSUM EL. 53-13.5W (FC2) POS. MARCA FL-TPV-300 1901 Figh BATERIA 2821 Kcal/h LOCAL 2821 Kcal/h BATERIA 400 mth CONSUM EL. 57-15W (FC3) POS. MARCA FL-TPV-450 2952 Figh BATERIA 3955 Kcal/h LOCAL 3955 Kcal/h BATERIA 540 mth CONSUM EL. 74-20W (FC4) POS. MARCA FL-TPV-650 3536 Figh BATERIA 4533 Kcal/h LOCAL 4533 Kcal/h BATERIA 750 mth CONSUM EL. 81-23W	(FC5) POS. MARCA FL-TPV-900 4745 Figh BATERIA 6946 Kcal/h LOCAL 6946 Kcal/h BATERIA 1100 mth CONSUM EL. 104-41W (FC6) POS. MARCA FL-TPV-1100 5311 Figh BATERIA 6946 Kcal/h LOCAL 6946 Kcal/h BATERIA 1200 mth CONSUM EL. 120-47W (DH1) POS. MARCA DESHUMECTACIÓ FIBAR DFC-A-010 V 4988 Figh BATERIA 1900 Kcal/h LOCAL 1900 Kcal/h BATERIA 20 Kcal/h TESSIM. PRESIO 20 mm.c.d.a. (G1) POS. MARCA MITSUBISHI MSZ-A-22V 3010 Figh BATERIA 3440 Kcal/h LOCAL 3440 Kcal/h BATERIA 4533 Kcal/h BATERIA 630642 CONSUM EL. 1,09KW	(G2) POS. CLIM N° 42 MARCA FL-TPV-900 4745 Figh BATERIA 6946 Kcal/h LOCAL 6946 Kcal/h BATERIA 1100 mth CONSUM EL. 104-41W (G3) POS. CLIM N° 43 MARCA FL-TPV-1100 5311 Figh BATERIA 6946 Kcal/h LOCAL 6946 Kcal/h BATERIA 1200 mth CONSUM EL. 120-47W (G4) POS. CLIM N° 44 MARCA FL-TPV-1300 5911 Figh BATERIA 7500 Kcal/h LOCAL 7500 Kcal/h BATERIA 1500 mth CONSUM EL. 150-57W (G5) POS. CLIM N° 45 MARCA FL-TPV-1500 6511 Figh BATERIA 8100 Kcal/h LOCAL 8100 Kcal/h BATERIA 1700 mth CONSUM EL. 170-63W (G6) POS. CLIM N° 46 MARCA FL-TPV-1700 7111 Figh BATERIA 8700 Kcal/h LOCAL 8700 Kcal/h BATERIA 1900 mth CONSUM EL. 190-69W (G7) POS. CLIM N° 47 MARCA FL-TPV-1900 7711 Figh BATERIA 9300 Kcal/h LOCAL 9300 Kcal/h BATERIA 2100 mth CONSUM EL. 210-75W (G8) POS. CLIM N° 48 MARCA FL-TPV-2100 8311 Figh BATERIA 9900 Kcal/h LOCAL 9900 Kcal/h BATERIA 2300 mth CONSUM EL. 230-81W (G9) POS. CLIM N° 49 MARCA FL-TPV-2300 8911 Figh BATERIA 10500 Kcal/h LOCAL 10500 Kcal/h BATERIA 2500 mth CONSUM EL. 250-87W (G10) POS. CLIM N° 50 MARCA FL-TPV-2500 9511 Figh BATERIA 11100 Kcal/h LOCAL 11100 Kcal/h BATERIA 2700 mth CONSUM EL. 270-93W (G11) POS. CLIM N° 51 MARCA FL-TPV-2700 10111 Figh BATERIA 11700 Kcal/h LOCAL 11700 Kcal/h BATERIA 2900 mth CONSUM EL. 290-99W (G12) POS. CLIM N° 52 MARCA FL-TPV-2900 10711 Figh BATERIA 12300 Kcal/h LOCAL 12300 Kcal/h BATERIA 3100 mth CONSUM EL. 310-105W (G13) POS. CLIM N° 53 MARCA FL-TPV-3100 11311 Figh BATERIA 12900 Kcal/h LOCAL 12900 Kcal/h BATERIA 3300 mth CONSUM EL. 330-111W (G14) POS. CLIM N° 54 MARCA FL-TPV-3300 11911 Figh BATERIA 13500 Kcal/h LOCAL 13500 Kcal/h BATERIA 3500 mth CONSUM EL. 350-117W (G15) POS. CLIM N° 55 MARCA FL-TPV-3500 12511 Figh BATERIA 14100 Kcal/h LOCAL 14100 Kcal/h BATERIA 3700 mth CONSUM EL. 370-123W (G16) POS. CLIM N° 56 MARCA FL-TPV-3700 13111 Figh BATERIA 14700 Kcal/h LOCAL 14700 Kcal/h BATERIA 3900 mth CONSUM EL. 390-129W (G17) POS. CLIM N° 57 MARCA FL-TPV-3900 13711 Figh BATERIA 15300 Kcal/h LOCAL 15300 Kcal/h BATERIA 4100 mth CONSUM EL. 410-135W (G18) POS. CLIM N° 58 MARCA FL-TPV-4100 14311 Figh BATERIA 15900 Kcal/h LOCAL 15900 Kcal/h BATERIA 4300 mth CONSUM EL. 430-141W (G19) POS. CLIM N° 59 MARCA FL-TPV-4300 14911 Figh BATERIA 16500 Kcal/h LOCAL 16500 Kcal/h BATERIA 4500 mth CONSUM EL. 450-147W (G20) POS. CLIM N° 60 MARCA FL-TPV-4500 15511 Figh BATERIA 17100 Kcal/h LOCAL 17100 Kcal/h BATERIA 4700 mth CONSUM EL. 470-153W (G21) POS. CLIM N° 61 MARCA FL-TPV-4700 16111 Figh BATERIA 17700 Kcal/h LOCAL 17700 Kcal/h BATERIA 4900 mth CONSUM EL. 490-159W (G22) POS. CLIM N° 62 MARCA FL-TPV-4900 16711 Figh BATERIA 18300 Kcal/h LOCAL 18300 Kcal/h BATERIA 5100 mth CONSUM EL. 510-165W (G23) POS. CLIM N° 63 MARCA FL-TPV-5100 17311 Figh BATERIA 18900 Kcal/h LOCAL 18900 Kcal/h BATERIA 5300 mth CONSUM EL. 530-171W (G24) POS. CLIM N° 64 MARCA FL-TPV-5300 17911 Figh BATERIA 19500 Kcal/h LOCAL 19500 Kcal/h BATERIA 5500 mth CONSUM EL. 550-177W (G25) POS. CLIM N° 65 MARCA FL-TPV-5500 18511 Figh BATERIA 20100 Kcal/h LOCAL 20100 Kcal/h BATERIA 5700 mth CONSUM EL. 570-183W (G26) POS. CLIM N° 66 MARCA FL-TPV-5700 19111 Figh BATERIA 20700 Kcal/h LOCAL 20700 Kcal/h BATERIA 5900 mth CONSUM EL. 590-189W (G27) POS. CLIM N° 67 MARCA FL-TPV-5900 19711 Figh BATERIA 21300 Kcal/h LOCAL 21300 Kcal/h BATERIA 6100 mth CONSUM EL. 610-195W (G28) POS. CLIM N° 68 MARCA FL-TPV-6100 20311 Figh BATERIA 21900 Kcal/h LOCAL 21900 Kcal/h BATERIA 6300 mth CONSUM EL. 630-201W (G29) POS. CLIM N° 69 MARCA FL-TPV-6300 20911 Figh BATERIA 22500 Kcal/h LOCAL 22500 Kcal/h BATERIA 6500 mth CONSUM EL. 650-207W (G30) POS. CLIM N° 70 MARCA FL-TPV-6500 21511 Figh BATERIA 23100 Kcal/h LOCAL 23100 Kcal/h BATERIA 6700 mth CONSUM EL. 670-213W (G31) POS. CLIM N° 71 MARCA FL-TPV-6700 22111 Figh BATERIA 23700 Kcal/h LOCAL 23700 Kcal/h BATERIA 6900 mth CONSUM EL. 690-219W (G32) POS. CLIM N° 72 MARCA FL-TPV-6900 22711 Figh BATERIA 24300 Kcal/h LOCAL 24300 Kcal/h BATERIA 7100 mth CONSUM EL. 710-225W (G33) POS. CLIM N° 73 MARCA FL-TPV-7100 23311 Figh BATERIA 24900 Kcal/h LOCAL 24900 Kcal/h BATERIA 7300 mth CONSUM EL. 730-231W (G34) POS. CLIM N° 74 MARCA FL-TPV-7300 23911 Figh BATERIA 25500 Kcal/h LOCAL 25500 Kcal/h BATERIA 7500 mth CONSUM EL. 750-237W (G35) POS. CLIM N° 75 MARCA FL-TPV-7500 24511 Figh BATERIA 26100 Kcal/h LOCAL 26100 Kcal/h BATERIA 7700 mth CONSUM EL. 770-243W (G36) POS. CLIM N° 76 MARCA FL-TPV-7700 25111 Figh BATERIA 26700 Kcal/h LOCAL 26700 Kcal/h BATERIA 7900 mth CONSUM EL. 790-249W (G37) POS. CLIM N° 77 MARCA FL-TPV-7900 25711 Figh BATERIA 27300 Kcal/h LOCAL 27300 Kcal/h BATERIA 8100 mth CONSUM EL. 810-255W (G38) POS. CLIM N° 78 MARCA FL-TPV-8100 26311 Figh BATERIA 27900 Kcal/h LOCAL 27900 Kcal/h BATERIA 8300 mth CONSUM EL. 830-261W (G39) POS. CLIM N° 79 MARCA FL-TPV-8300 26911 Figh BATERIA 28500 Kcal/h LOCAL 28500 Kcal/h BATERIA 8500 mth CONSUM EL. 850-267W (G40) POS. CLIM N° 80 MARCA FL-TPV-8500 27511 Figh BATERIA 29100 Kcal/h LOCAL 29100 Kcal/h BATERIA 8700 mth CONSUM EL. 870-273W (G41) POS. CLIM N° 81 MARCA FL-TPV-8700 28111 Figh BATERIA 29700 Kcal/h LOCAL 29700 Kcal/h BATERIA 8900 mth CONSUM EL. 890-279W (G42) POS. CLIM N° 82 MARCA FL-TPV-8900 28711 Figh BATERIA 30300 Kcal/h LOCAL 30300 Kcal/h BATERIA 9100 mth CONSUM EL. 910-285W (G43) POS. CLIM N° 83 MARCA FL-TPV-9100 29311 Figh BATERIA 30900 Kcal/h LOCAL 30900 Kcal/h BATERIA 9300 mth CONSUM EL. 930-291W (G44) POS. CLIM N° 84 MARCA FL-TPV-9300 29911 Figh BATERIA 31500 Kcal/h LOCAL 31500 Kcal/h BATERIA 9500 mth CONSUM EL. 950-297W (G45) POS. CLIM N° 85 MARCA FL-TPV-9500 30511 Figh BATERIA 32100 Kcal/h LOCAL 32100 Kcal/h BATERIA 9700 mth CONSUM EL. 970-303W (G46) POS. CLIM N° 86 MARCA FL-TPV-9700 31111 Figh BATERIA 32700 Kcal/h LOCAL 32700 Kcal/h BATERIA 9900 mth CONSUM EL. 990-309W (G47) POS. CLIM N° 87 MARCA FL-TPV-9900 31711 Figh BATERIA 33300 Kcal/h LOCAL 33300 Kcal/h BATERIA 10100 mth CONSUM EL. 1010-315W (G48) POS. CLIM N° 88 MARCA FL-TPV-10100 32311 Figh BATERIA 33900 Kcal/h LOCAL 33900 Kcal/h BATERIA 10300 mth CONSUM EL. 1030-321W (G49) POS. CLIM N° 89 MARCA FL-TPV-10300 32911 Figh BATERIA 34500 Kcal/h LOCAL 34500 Kcal/h BATERIA 10500 mth CONSUM EL. 1050-327W (G50) POS. CLIM N° 90 MARCA FL-TPV-10500 33511 Figh BATERIA 35100 Kcal/h LOCAL 35100 Kcal/h BATERIA 10700 mth CONSUM EL. 1070-333W (G51) POS. CLIM N° 91 MARCA FL-TPV-10700 34111 Figh BATERIA 35700 Kcal/h LOCAL 35700 Kcal/h BATERIA 10900 mth CONSUM EL. 1090-339W (G52) POS. CLIM N° 92 MARCA FL-TPV-10900 34711 Figh BATERIA 36300 Kcal/h LOCAL 36300 Kcal/h BATERIA 11100 mth CONSUM EL. 1110-345W (G53) POS. CLIM N° 93 MARCA FL-TPV-11100 35311 Figh BATERIA 36900 Kcal/h LOCAL 36900 Kcal/h BATERIA 11300 mth CONSUM EL. 1130-351W (G54) POS. CLIM N° 94 MARCA FL-TPV-11300 35911 Figh BATERIA 37500 Kcal/h LOCAL 37500 Kcal/h BATERIA 11500 mth CONSUM EL. 1150-357W (G55) POS. CLIM N° 95 MARCA FL-TPV-11500 36511 Figh BATERIA 38100 Kcal/h LOCAL 38100 Kcal/h BATERIA 11700 mth CONSUM EL. 1170-363W (G56) POS. CLIM N° 96 MARCA FL-TPV-11700 37111 Figh BATERIA 38700 Kcal/h LOCAL 38700 Kcal/h BATERIA 11900 mth CONSUM EL. 1190-369W (G57) POS. CLIM N° 97 MARCA FL-TPV-11900 37711 Figh BATERIA 39300 Kcal/h LOCAL 39300 Kcal/h BATERIA 12100 mth CONSUM EL. 1210-375W (G58) POS. CLIM N° 98 MARCA FL-TPV-12100 38311 Figh BATERIA 39900 Kcal/h LOCAL 39900 Kcal/h BATERIA 12300 mth CONSUM EL. 1230-381W (G59) POS. CLIM N° 99 MARCA FL-TPV-12300 38911 Figh BATERIA 40500 Kcal/h LOCAL 40500 Kcal/h BATERIA 12500 mth CONSUM EL. 1250-387W (G60) POS. CLIM N° 100 MARCA FL-TPV-12500 39511 Figh BATERIA 41100 Kcal/h LOCAL 41100 Kcal/h BATERIA 12700 mth CONSUM EL. 1270-393W
---	---	--

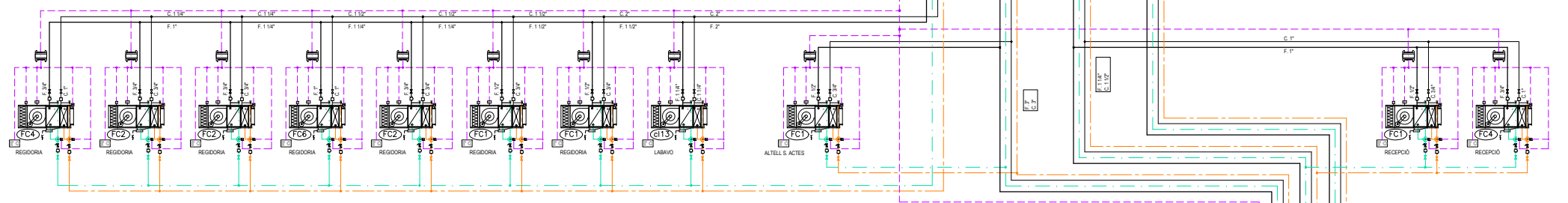
PLANTA COBERTA



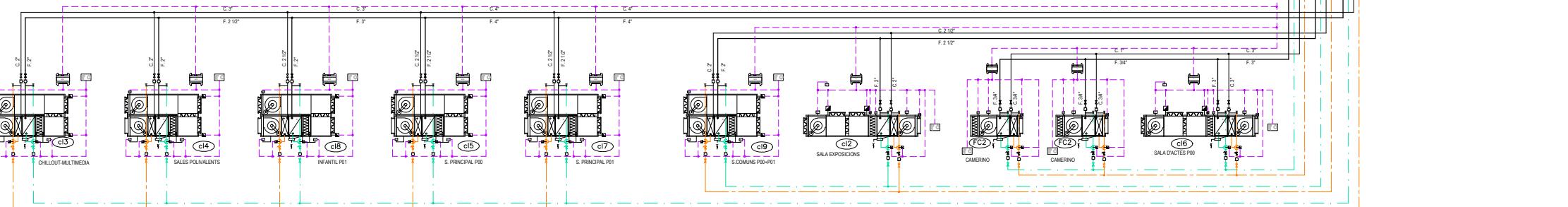
PLANTA SEGONA



PLANTA PRIMERA



PLANTA BAIXA

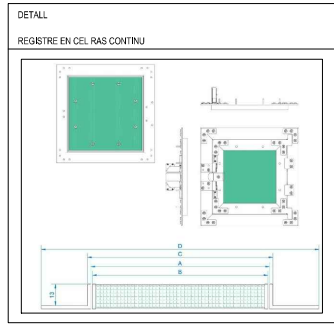
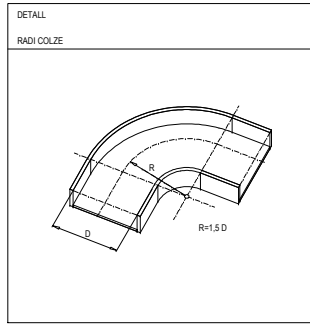
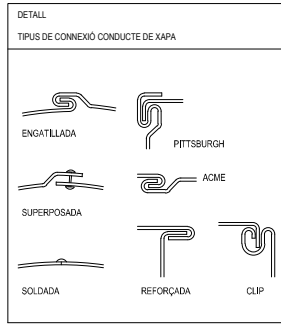
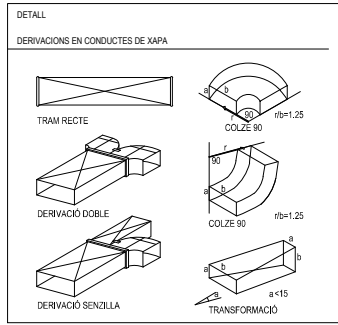
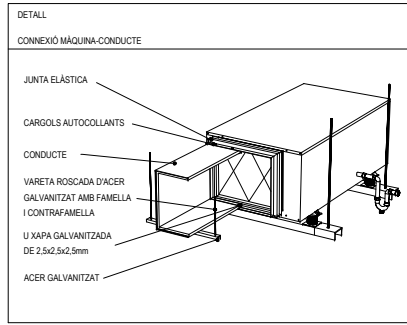


PLANTA SOTERRANI

SIMBOLS	CLIMATITZACIÓ	I.C.1
	CANONADES	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA FREDA	
	CANONADA RETORN AIGUA FREDA	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA CALENTA	
	CANONADA RETORN AIGUA CALENTA	
	LÍNEA DE CONTROL	
	2x1.5mm2 APANTALLAT	
NOTA 1	LES CANONADES ESTAN DIMENSIONADES EN EL RECORREGUT D'IMPULSIÓ, ENTENENT QUE EL RETORN TINDRÀ EL MATEIX DIÀMETRE	

SIMBOLS	CLIMATITZACIÓ	I.C.2
	VALVULES	
	VALVULA DE COMPORTA	
	VALVULA DE PAPALLONA	
	VALVULA DE RETENCIÓ	
	VALVULA DE SEIENT	
	VALVULA DE TRES VIES	
	VALVULA DE DOS VIES MOTORIZADA	
	VALVULA DE TRES VIES MOTORIZADA	
	VALVULA DE SEURETAT	
	VALVULA DE CLAPETA	
	CONTADOR	
	VALVULA DE BUIDAT	

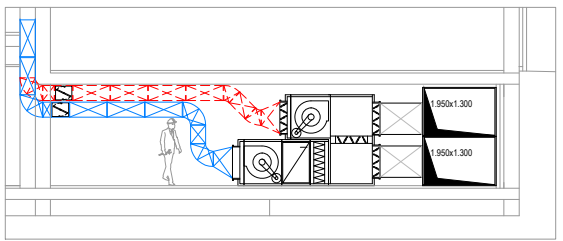
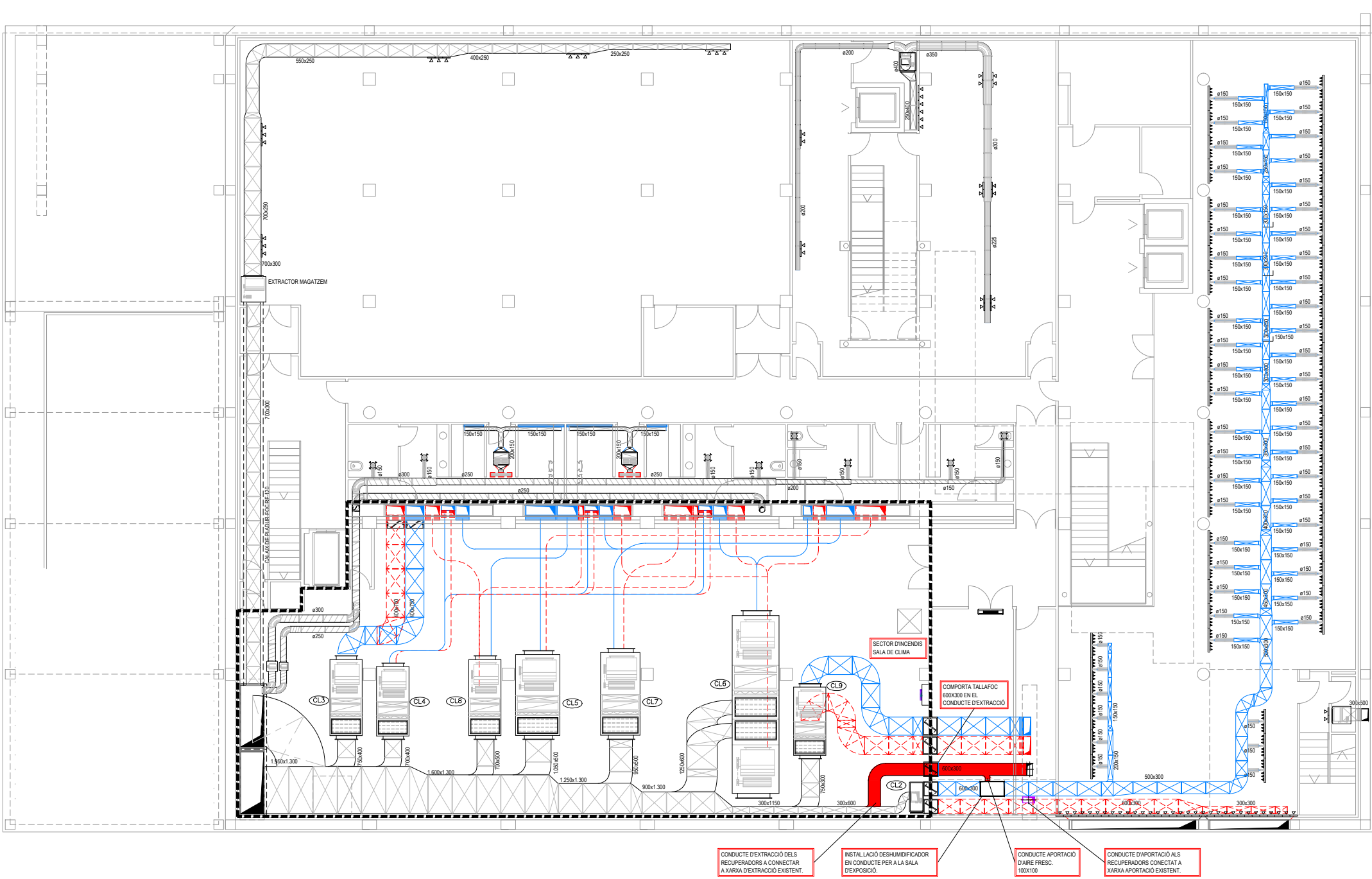
SIMBOLS	CLIMATITZACIÓ	I.C.3
	ACCESSORIS	
	ESMORTIDOR	
	FILTRE D'AIGUA	
	BOMBA CIRCULADORA	
	PURGADOR	
	PURGADOR DE BOTELLA	
	VALVULA MICROMÈTRICA	
	DILATADOR	
	DESIGUAS	
	SONDA AMBIENT	

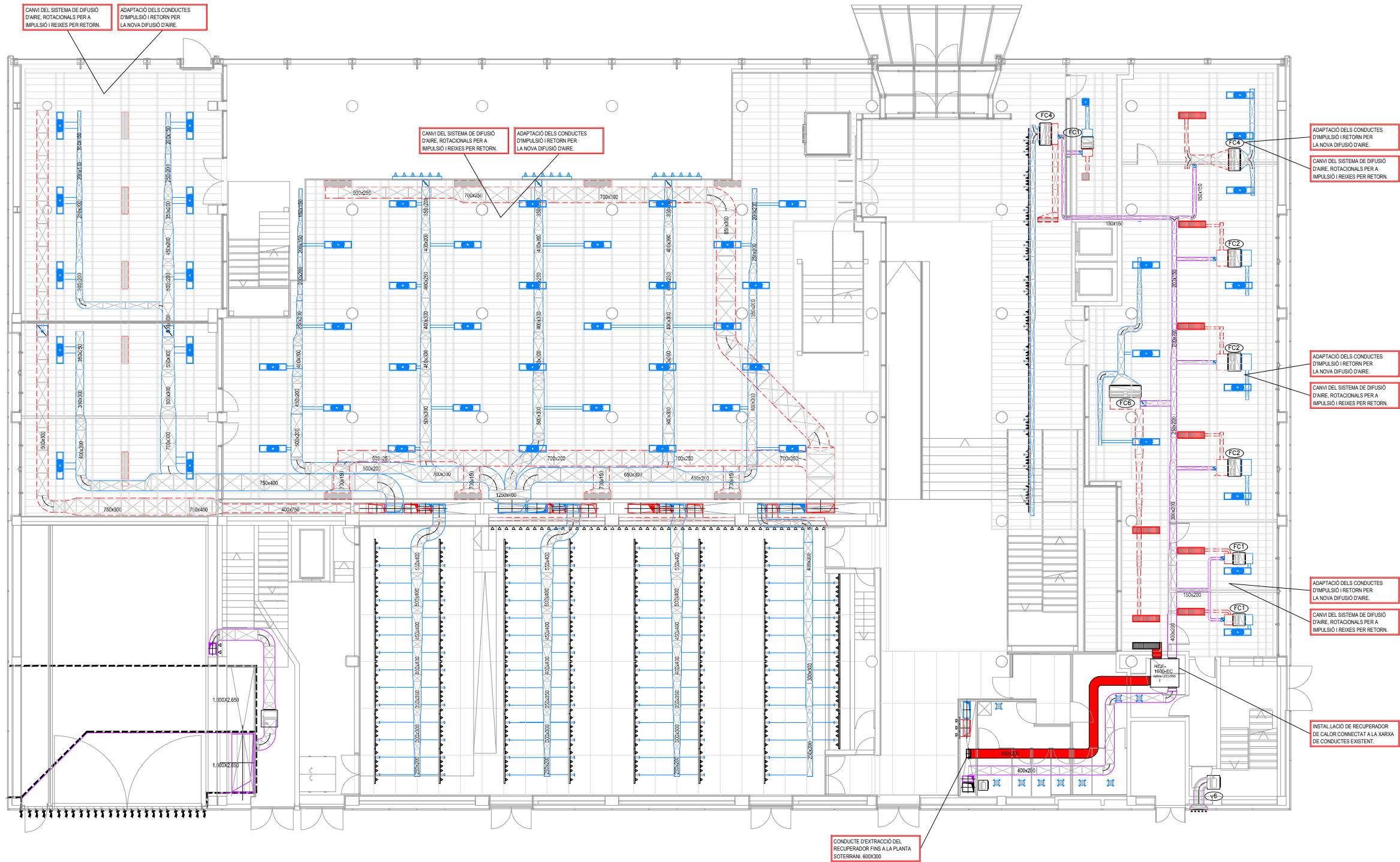
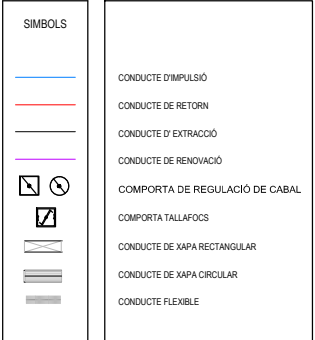
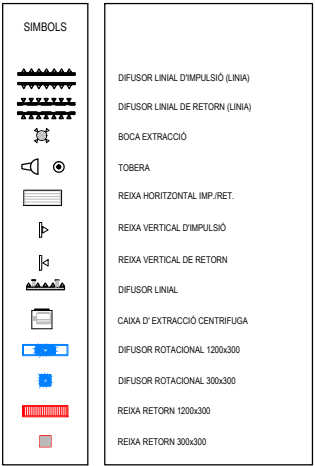
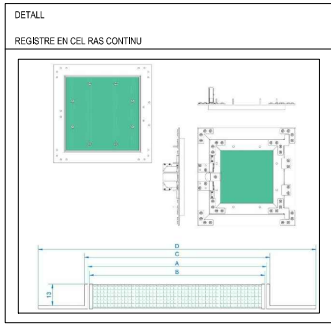
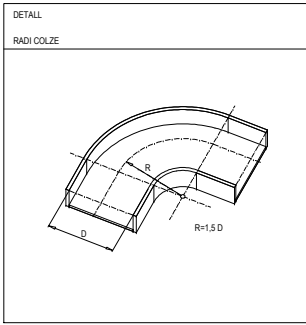
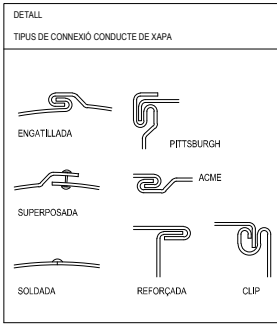
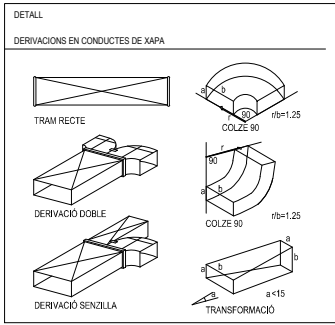
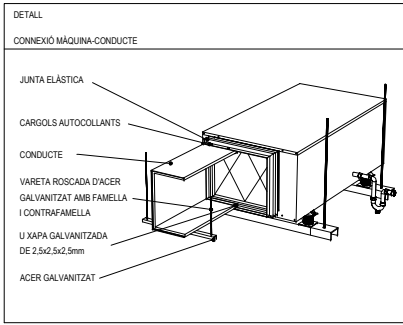


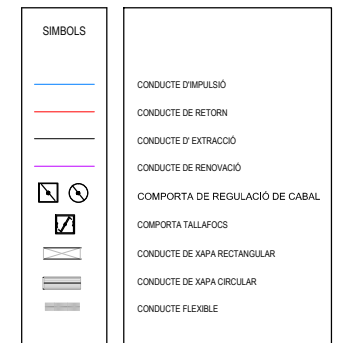
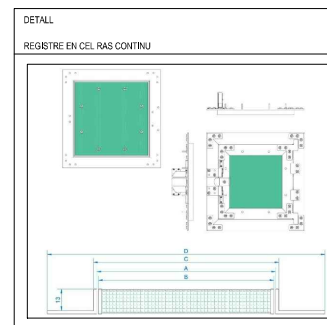
SÍMBOLS	
	DIFUSOR LINEAL D'IMPULSIÓ (LINEA)
	DIFUSOR LINEAL DE RETORN (LINEA)
	BOCA EXTRACCIÓ
	TOBERA
	REIXA HORIZONTAL IMP. RET.
	REIXA VERTICAL D'IMPULSIÓ
	REIXA VERTICAL DE RETORN
	DIFUSOR LINEAL
	CAIXA D'EXTRACCIÓ CENTRÍFUGA
	DIFUSOR ROTACIONAL 1200x300
	DIFUSOR ROTACIONAL 300x300
	REIXA RETORN 1200x300
	REIXA RETORN 300x300

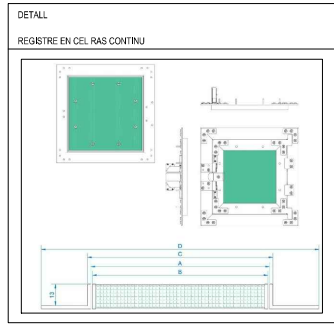
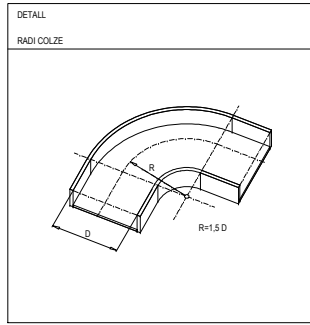
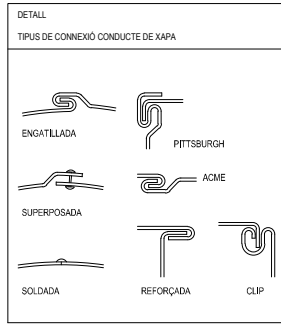
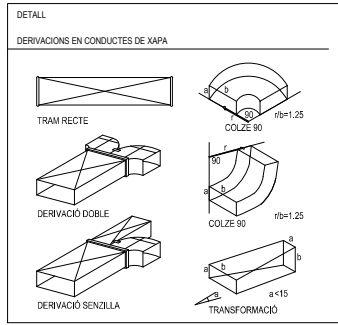
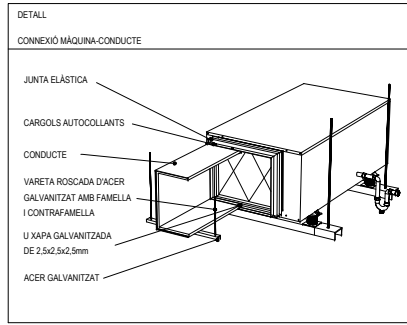
SÍMBOLS	
	CONDUITE D'IMPULSIÓ
	CONDUITE DE RETORN
	CONDUITE D'EXTRACCIÓ
	CONDUITE DE RENOVACIÓ
	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL
	COMPORTA TALLAFOC
	CONDUITE DE XAPA RECTANGULAR
	CONDUITE DE XAPA CIRCULAR
	CONDUITE FLEXIBLE

SÍMBOLS	
	SECTOR D'INCENDIS



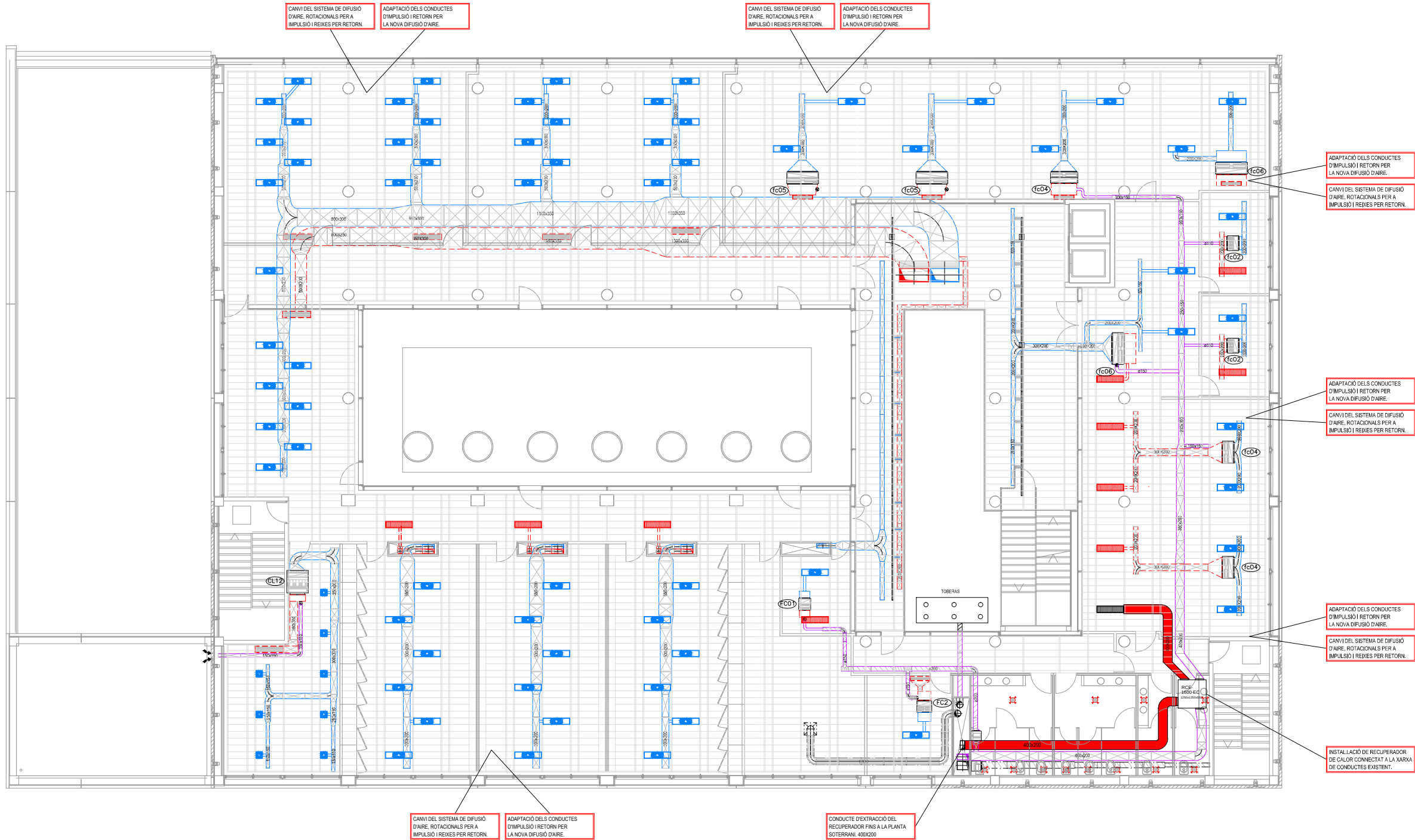


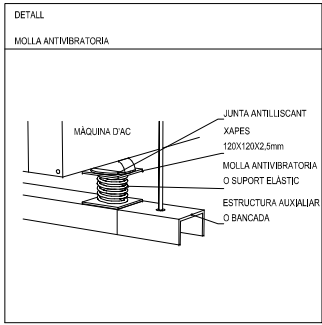
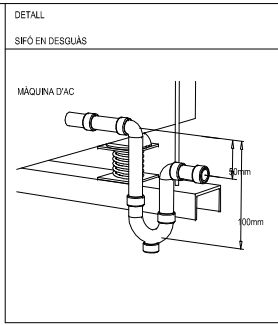
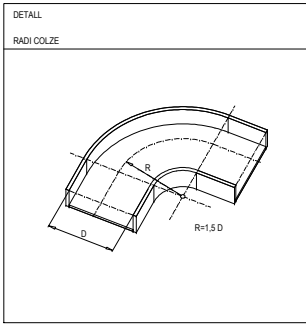
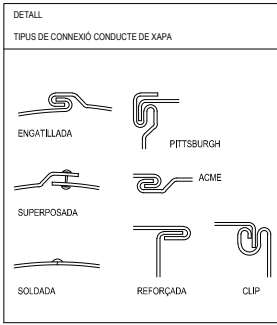
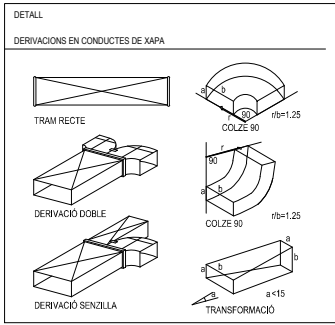
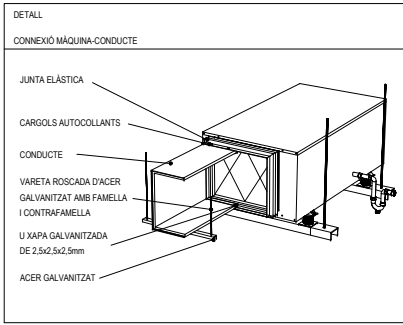




SIMBOLS	
	DIFUSOR LINEAL D'IMPULSIÓ (LINEA)
	DIFUSOR LINEAL DE RETORN (LINEA)
	BOCA EXTRACCIÓ
	TOBERA
	REIXA HORIZONTAL IMP./RET.
	REIXA VERTICAL D'IMPULSIÓ
	REIXA VERTICAL DE RETORN
	DIFUSOR LINEAL
	CAIXA D'EXTRACCIÓ CENTRÍFUGA
	DIFUSOR ROTACIONAL 1200x300
	DIFUSOR ROTACIONAL 300x300
	REIXA RETORN 1200x300
	REIXA RETORN 300x300

SIMBOLS	
	CONDUITE D'IMPULSIÓ
	CONDUITE DE RETORN
	CONDUITE D'EXTRACCIÓ
	CONDUITE DE RENOVACIÓ
	COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL
	COMPORTA TALLAFOCS
	CONDUITE DE XAPA RECTANGULAR
	CONDUITE DE XAPA CIRCULAR
	CONDUITE FLEXIBLE



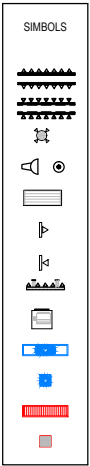


NOTES

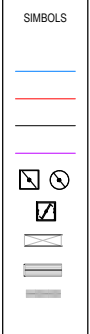
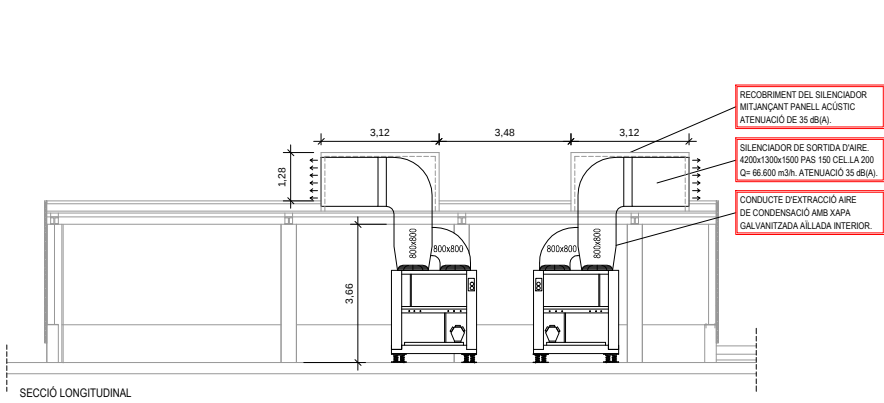
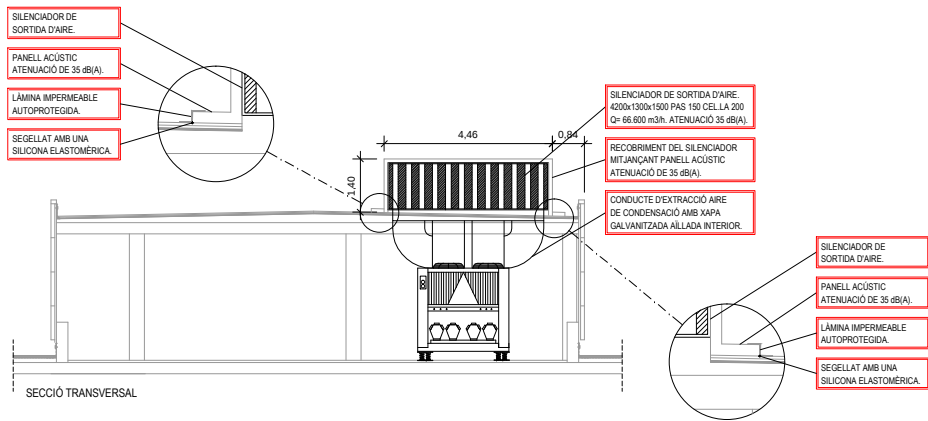
TOTS ELS ELEMENTS AMB ÒRGANS MÒBILS ES MANTINDRAN EN PERFECTE ESTAT DE CONSERVACIÓ AMB RESPECTE AL SEU EQUILIBRI DINÀMIC I ESTATIC, CONJUNTS O CAMINS DE ROJMENTS.

LA MAQUINARIA ES SOPORTARÀ PER ESTRUCTURA AUXILIAR I ANCORADA MITJANÇANT MOLLES PER EVITAR LA PROPAGACIÓ DE VIBRACIONS.

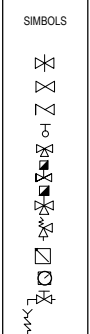
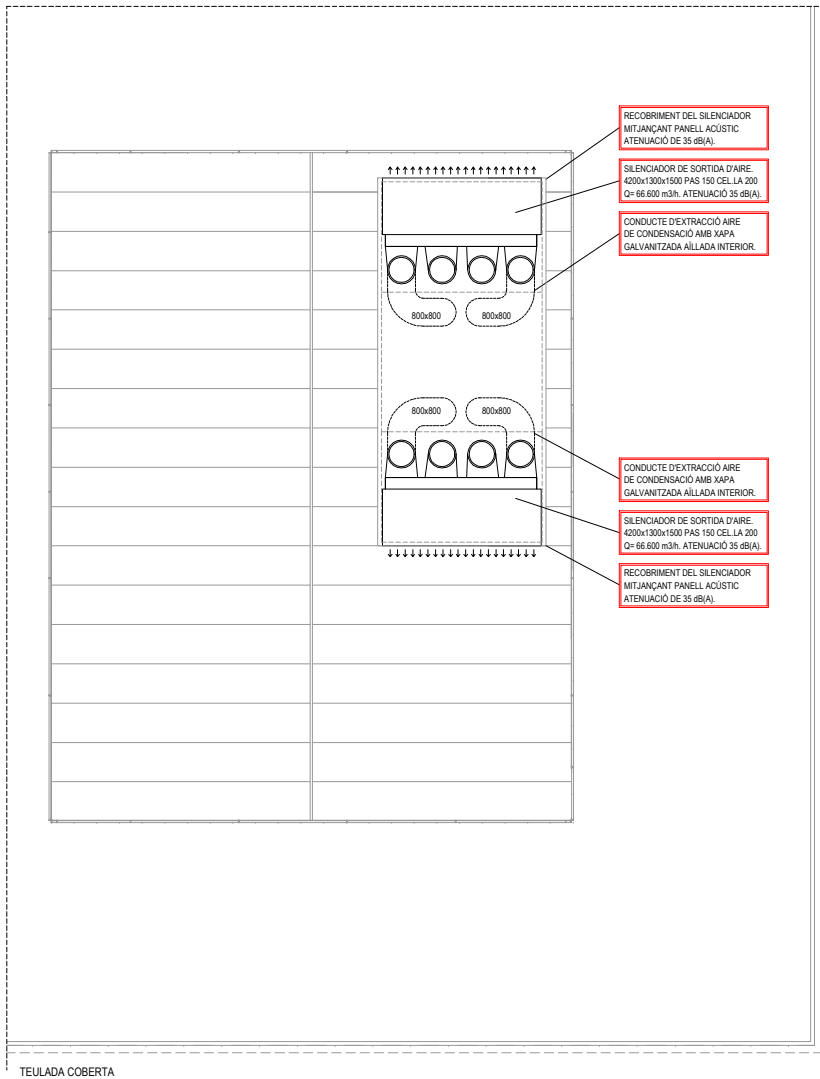
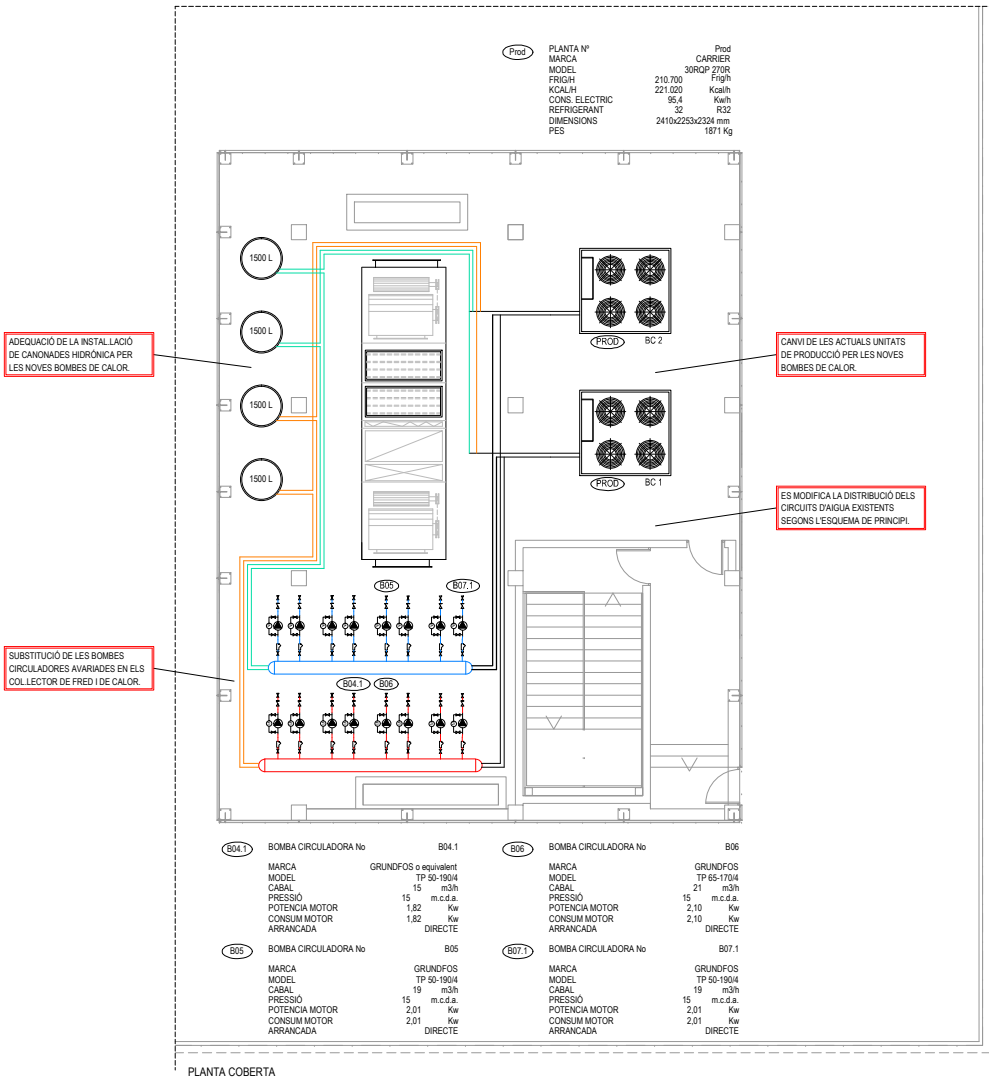
TOTES LES MÀQUINES CLIMATITZADORES DISPOSEN DE DESSUÀS AMB SIFÓ.



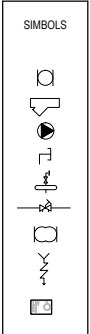
DIFUSOR LINEAL D'IMPULSIÓ (LINEA)
DIFUSOR LINEAL DE RETORN (LINEA)
BOCA EXTRACCIÓ
TOBERA
REIXA HORIZONTAL IMP. RET.
REIXA VERTICAL D'IMPULSIÓ
REIXA VERTICAL DE RETORN
DIFUSOR LINEAL
CAIXA D'EXTRACCIÓ CENTRÍFUGA
DIFUSOR ROTACIONAL 1200x300
DIFUSOR ROTACIONAL 300x300
REIXA RETORN 1200x300
REIXA RETORN 300x300



CONDUITE D'IMPULSIÓ
CONDUITE DE RETORN
CONDUITE D'EXTRACCIÓ
CONDUITE DE RENOVACIÓ
COMPORTA DE REGULACIÓ DE CABAL
COMPORTA TALLAFOCES
CONDUITE DE XAPA RECTANGULAR
CONDUITE DE XAPA CIRCULAR
CONDUITE FLEXIBLE



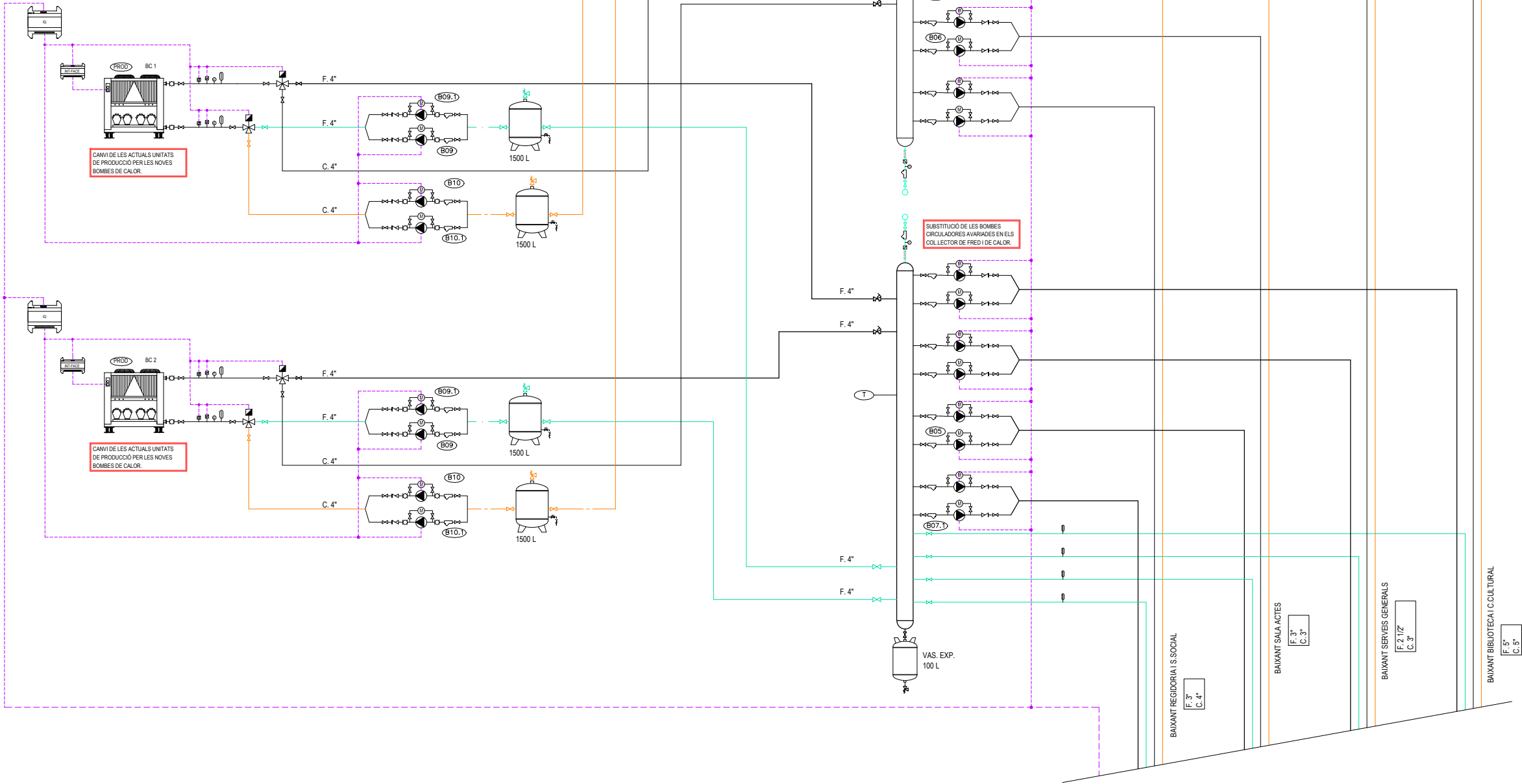
CLIMATITZACIÓ VALVULES I.C.3
VALVULA DE COMPORTA
VALVULA DE PAPALLONA
VALVULA DE RETENCIÓ
VALVULA DE SEIENT
VALVULA DE TRES VIES
VALVULA DE DOS VIES MOTORITZADA
VALVULA DE TRES VIES MOTORITZADA
VALVULA DE SEGURETAT
VALVULA DE CLAPETA
CONTADOR
VALVULA DE BUDAT



CLIMATITZACIÓ ACCESSORIS I.C.4
ESMORTEIDOR
FILTRE D'AIGUA
BOMBA CIRCULADORA
PURGADOR
PURGADOR DE BOTELLA
VALVULA MICROMÈTRICA
DIL·LATADOR
DESSUÀS
SONDA AMBIENT

PLANTA 1 ^{ra}	Prod	BOMBA CIRCULADORA No	B04.1	BOMBA CIRCULADORA No	B06
MARCA	CARRIER	MARCA	GRUNDFOS	MARCA	GRUNDFOS
MODEL	30RQP 270R	MODEL	TP 25-150/4	MODEL	TP 25-150/4
FREQ.	221.020	CABAL	16 m3/h	CABAL	21 m3/h
KCAL/H	95.4	PRESSIÓ	1.69 m.c.d.a.	PRESSIÓ	1.80 m.c.d.a.
CONS. ELÈCTRIC	32	POTÈNCIA MOTOR	1.69 Kw	POTÈNCIA MOTOR	1.80 Kw
REFRIGERANT	R32	CONSUM MOTOR	1.69	CONSUM MOTOR	1.80
DIMENSIONS	2410x2253x2204 mm	ARRANCADA	DIRECTE	ARRANCADA	DIRECTE
PES	1871 kg				

BOMBA CIRCULADORA No	B05	BOMBA CIRCULADORA No	B07.1
MARCA	GRUNDFOS	MARCA	GRUNDFOS
MODEL	TP 25-150/4	MODEL	TP 25-150/4
CABAL	20 m3/h	CABAL	20 m3/h
PRESSIÓ	1.7 m.c.d.a.	PRESSIÓ	1.80 m.c.d.a.
POTÈNCIA MOTOR	1.80 Kw	POTÈNCIA MOTOR	1.80 Kw
CONSUM MOTOR	1.80	CONSUM MOTOR	1.80
ARRANCADA	DIRECTE	ARRANCADA	DIRECTE



SISTEMA DE CONTROL.

S'empliarà el quadre de control existent a la planta soterrani per a la gestió de les senyals de:

- Nous equips de producció i vàlvules de 3 vies en planta coberta.
- Variadors de freqüència de les bombes de distribució en planta coberta.
- Instal·lació fotovoltaica en planta coberta.
- Recuperador de calor a planta baixa, primera i segona.
- Anàlitzadors de xarxa del quadre elèctric de planta soterrani.

Els nous equips de producció i les vàlvules de 3 vies es connectaran al sistema de control existent de l'edifici, mitjançant els controladors existents en la planta coberta. En aquests controladors també s'incorporarà els variadors de freqüència de les bombes de distribució.

A cada planta, es mantindrà l'actual sistema de control dels fan-coils, ja que no actuen sobre aquests elements. S'incorporarà els recuperadors de calor al sistema de control existent de l'edifici, mitjançant els controladors existents a cadascuna de les plantes.

A la planta soterrani, s'integrarà els anàlitzadors de xarxa del quadre elèctric al sistema de control existent de l'edifici.

Tota la instal·lació de control es farà amb cablejat MODBUS RTU, 2xAWG 24 x 2 + P apantallat sota tub, fins a cadasci dels controladors de planta.

Es mantindrà els paràmetres de control que ja estan definits al sistema actual.

També s'ha previst que el sistema de control actual pugui comunicar amb el sistema WINTEL que disposa d'Ajuntament. Per fer aquesta integració es necessita:

Solució ISTA CC1, de control composta per Estació de control autònom modular programable ref. REDY, amb llicència programari + intranet, WebServer integrat, 256MB RAM, 8GB Flash, protocol Modbus, Modbus i BACnet modbus, dotada d'un port sèrie RS232, 2 ports sèrie RS485 per a la integració d'altres sistemes, port Extensiu d'ampliació. Alimentació principal 230Vca i auxiliar de 12Vcc, dotada de mòdul plug i un total de 14 entrades digitals, 21 sortides per relé, 8 entrades analògiques universals de 16 bits (PI10, PI100, NI1000, NI1000, 0-10V, 0-20V). Amb capacitat d'ampliació addicional d'entrades/sortides. Muntat a una base REDY P6, una base P3. Disposa de programador horari anual, gestió de registres històrics de qualsevol senyal controlat, enviament d'alarmes. Inclou bateria auxiliar 12Vcc i un switch de 5 ports. Muntat en armari de control tipus Hinel de REDYDOR, dotat de protecció contra sobretensions, proteccions normatives, relés auxiliars, amb les senyals disponibles en borner de connexió. Provat a origen.

Esquemes de connexió, programació i posada en marxa de les instal·lacions de control i gestió tècnica incloses en aquest projecte. Inclou la programació del control mitjançant Modbus o BACnet de la producció, de 4 anàlitzadors de xarxa, 3 recuperadors de calor i 1 inversor PV. Comprensió dels connexions previstes a la posada en marxa. Disseny de les pantalles gràfiques i sinòptics de supervisió a implementar al WebServer. Entenem que els equips a integrar estaran completament configurats i que cada fabricant ens facilitarà el llistat de variables a incloure. ISTA Smart Technologies no configura equips que no formi part del seu subministrament. Inclou documentació final d'obra, manual d'ús i curs de formació bàsic d'utilització del sistema.

SIMBOLS	CLIMATITZACIÓ	I.C.1
	CANONADES	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA FREDA	
	CANONADA RETORN AIGUA FREDA	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA CALENTA	
	CANONADA RETORN AIGUA CALENTA	
	LÍNEA DE CONTROL	
	MODBUS RTU, 2xAWG 24 x 2 + P apantallat	
NOTA 1	LES CANONADES ESTAN DIMENSIONADES EN EL RECORREGUT D'IMPULSIÓ, ENTENENT QUE EL RETORN TINDRÀ EL MATEIX DIÀMETRE	

SIMBOLS	CLIMATITZACIÓ	I.C.2
	VALVULES	
	VALVULA DE COMPORTA	
	VALVULA DE PAPALLONA	
	VALVULA DE RETENCIÓ	
	VALVULA DE SEIENT	
	VALVULA DE TRES VIES	
	VALVULA DE DOS VIES MOTORITZADA	
	VALVULA DE TRES VIES MOTORITZADA	
	VALVULA DE SEURETAT	
	VALVULA DE CLAPETA	
	CONTADOR	
	VALVULA DE BUDAT	

SIMBOLS	CLIMATITZACIÓ	I.C.3
	ACCESSORIS	
	ESMORTIDOR	
	FILTRE D'AIGUA	
	BOMBA CIRCULADORA	
	PURGADOR	
	PURGADOR DE BOTELLA	
	VALVULA MICROMÈTRICA	
	DILATADOR	
	DESQUAS	
	SONDA AMBIENT	

PLANTA COBERTA

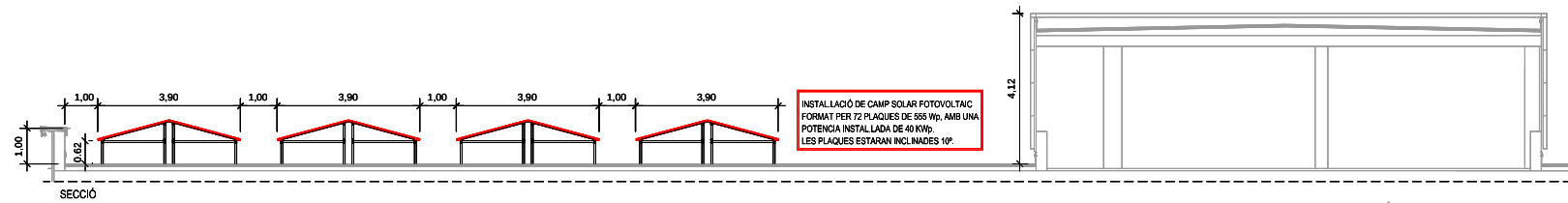
PLANTA SEGONA

PLANTA PRIMERA

PLANTA BAIXA

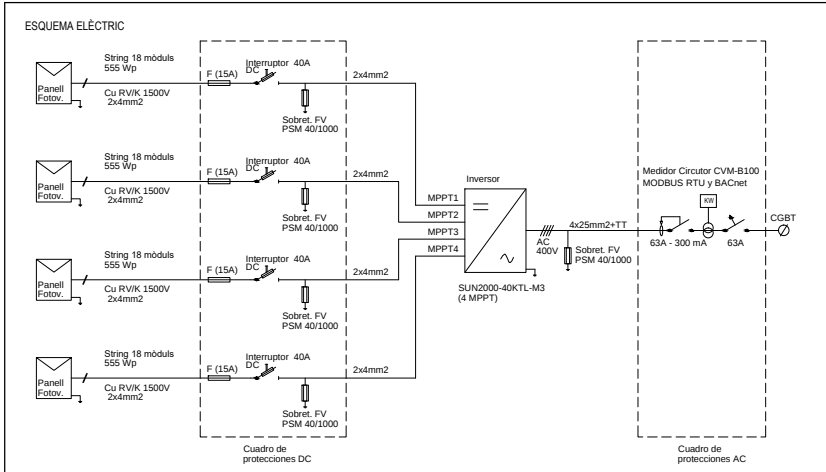
PLANTA SOTERRANI

SIMBOLS	CLIMATITZACIÓ CANONADES	I.C.1
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA FREDA	
	CANONADA RETORN AIGUA FREDA	
	CANONADA IMPULSIÓ AIGUA CALENTA	
	CANONADA RETORN AIGUA CALENTA	
	LÍNIA DE CONTROL 2x1.5mm2 APANTALLAT	
NOTA 1	LES CANONADES ESTAN DIMENSIONADES EN EL RECORREGUT D'IMPULSIÓ. ENTENENT QUE EL RETORN TINDRÀ EL MATEIX DIÀMETRE	
SIMBOLS	CLIMATITZACIÓ VALVULES	I.C.2
	VALVULA DE COMPORTA	
	VALVULA DE PAPALLONA	
	VALVULA DE RETENCIÓ	
	VALVULA DE SEIENT	
	VALVULA DE TRES VIES	
	VALVULA DE DOS VIES MOTORITZADA	
	VALVULA DE TRES VIES MOTORITZADA	
	VALVULA DE SEURETAT	
	VALVULA DE CLAPETA	
	CONTADOR	
	VALVULA DE BUIDAT	
SIMBOLS	CLIMATITZACIÓ ACCESSORIIS	I.C.3
	ESMORTIDOR	
	FILTRE D'AIGUA	
	BOMBA CIRCULADORA	
	PURGADOR	
	PURGADOR DE BOTELLA	
	VALVULA MICROMÈTRICA	
	DIL·LATADOR	
	DESQUAS	
	SONDA AMBIENT	



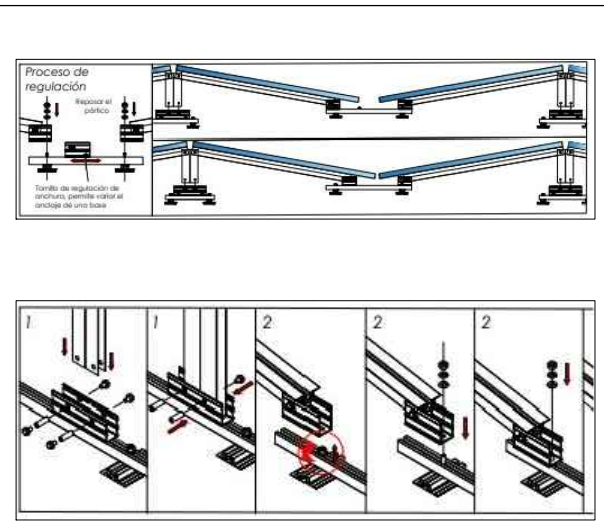
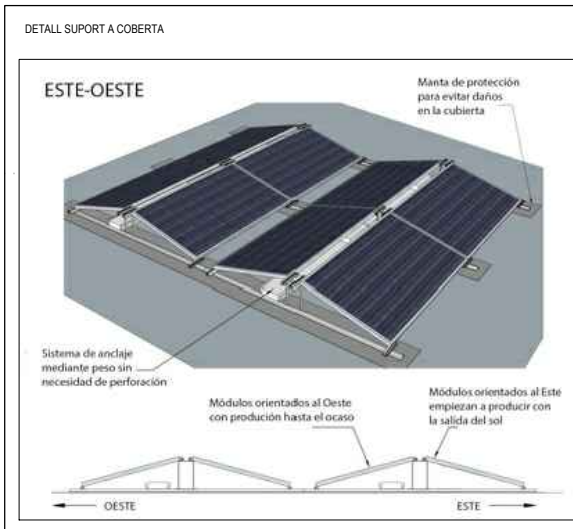
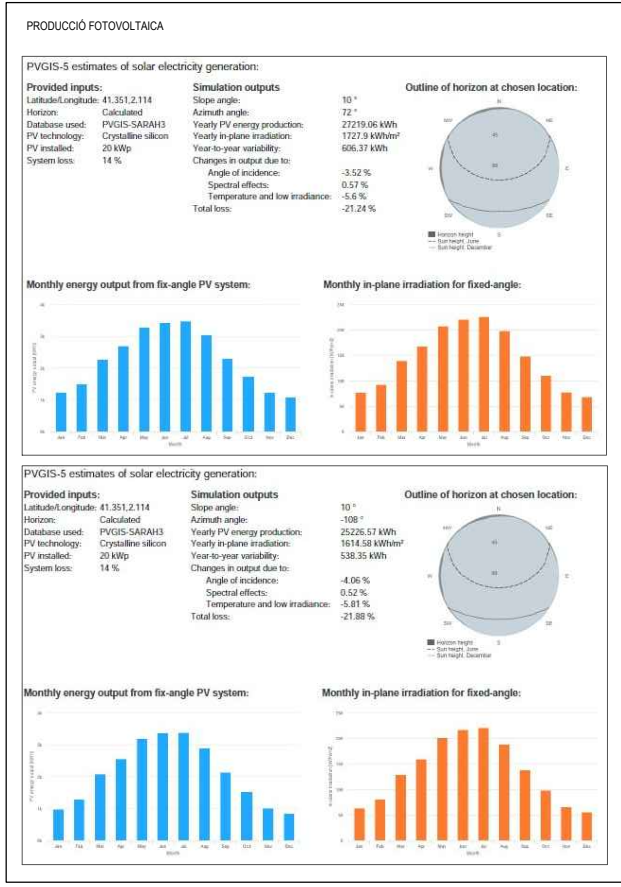
SÍMBOLS	FOTOVOLTAICA	LFV.1
	PANEL·L FOTOVOLTAIC JAM7230-555MR	
	SAFATA DE XAPA PERFORADA 100x60	
	INVERSOR FOTOVOLTAIC SUN2000-48KTL-M0	





CARACTERÍSTIQUES INVERSOR FOTOVOLTAIC

Especificaciones técnicas	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
Eficiencia			
Máxima eficiencia	98.7%	98.7%	98.4%
Efficiencia europea ponderada			
Entrada			
Tensión máxima de entrada ¹	1,100 V	1,100 V	1,100 V
Intensidad de entrada máxima por MPPT	26 A	26 A	26 A
Intensidad de cortocircuito máxima	40 A	40 A	40 A
Tensión de arranque	200 V	200 V	200 V
Rango de tensión de operación ²	200 V ~ 1000 V	200 V ~ 1000 V	200 V ~ 1000 V
Tensión nominal de entrada	600 V	600 V	600 V
Cantidad de entradas	8	8	8
Cantidad de MPPTs	4	4	4
Salida			
Potencia nominal activa de CA	30,000 W	36,000 W	40,000 W
Máx. potencia aparente de CA	33,000 VA	40,000 VA	44,000 VA
Tensión nominal de Salida	230 Vac / 400 Vac, 3W/N+PE	230 Vac / 400 Vac, 3W/N+PE	230 Vac / 400 Vac, 3W/N+PE
Frecuencia nominal de red de CA	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Intensidad nominal de salida	43.3 A	52.0 A	57.8 A
Máx. intensidad de salida	47.9 A	58.0 A	63.8 A
Factor de potencia ajustable	0.8 LG ... 0.8 LD	0.8 LG ... 0.8 LD	0.8 LG ... 0.8 LD
Máx. distorsión armónica total	< 3%	< 3%	< 3%

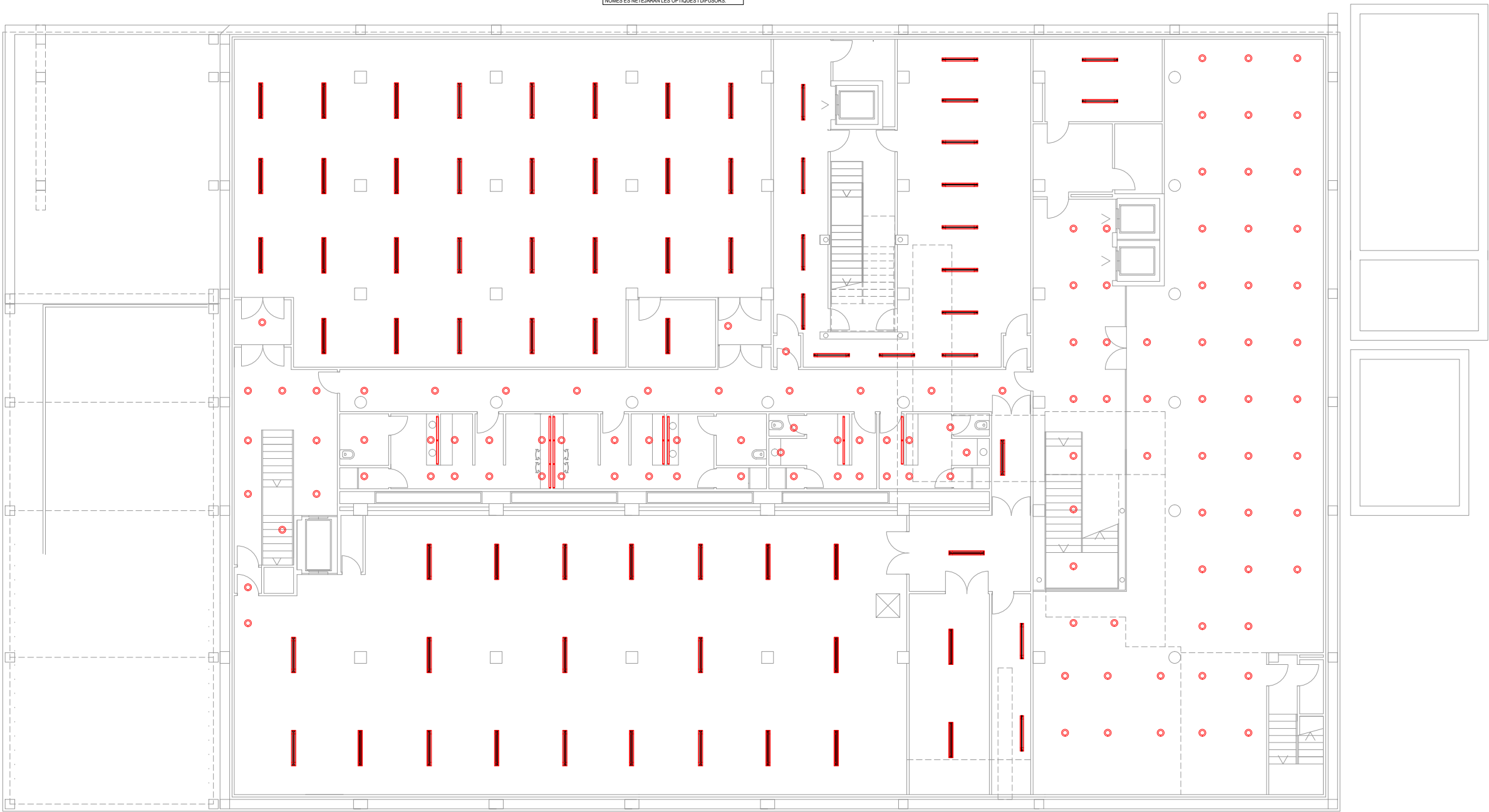


CARACTERÍSTIQUES PLACA FOTOVOLTAICA

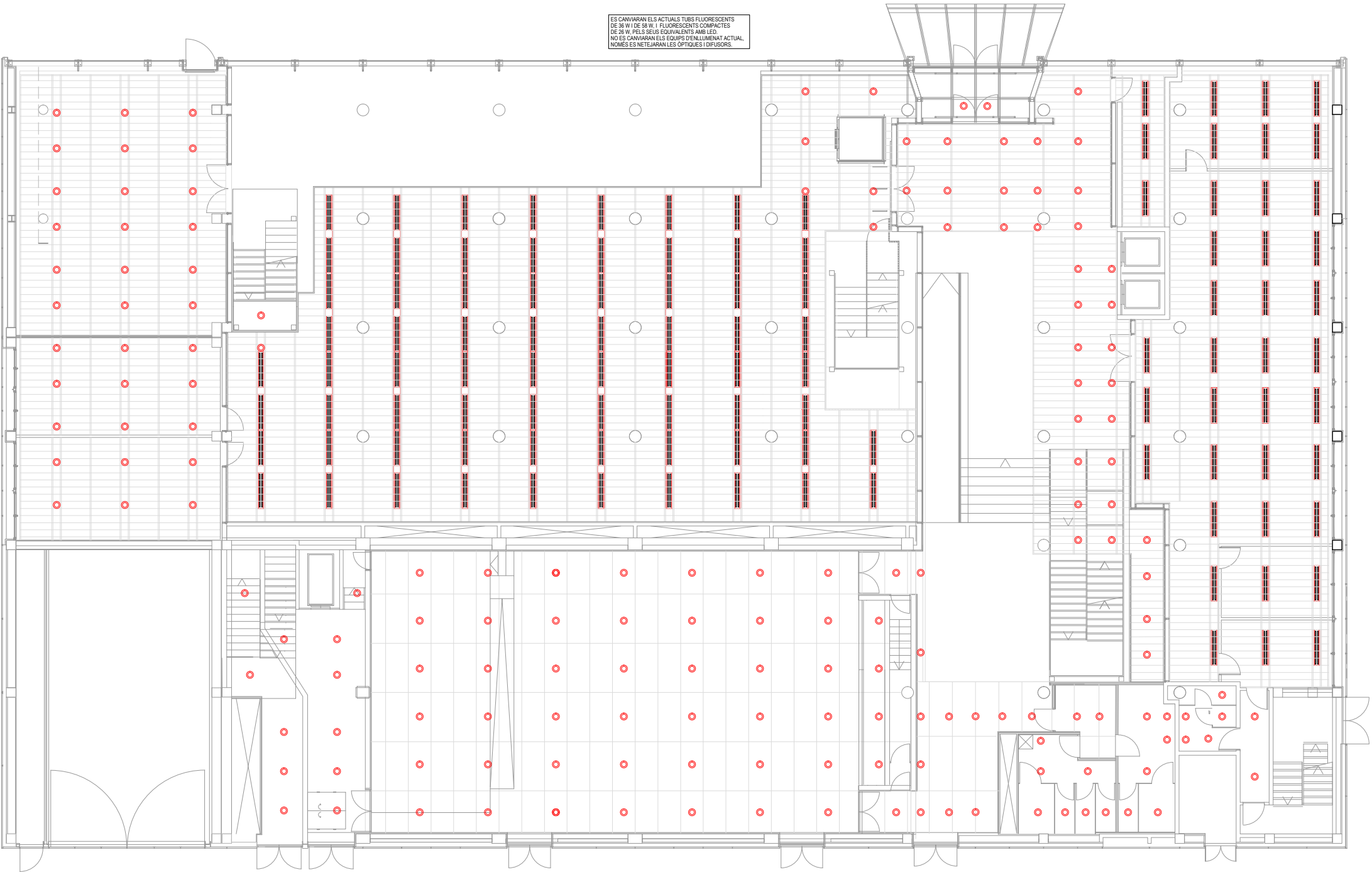
ELECTRICAL PARAMETERS AT STC					
TYPE	JAM72550 ~245Wp	JAM72550 ~245Wp	JAM72550 ~245Wp	JAM72550 ~245Wp	JAM72550 ~245Wp
Rated Maximum Power(Pmax) [W]	530	535	540	545	550
Open Circuit Voltage(Voc) [V]	49.30	49.45	49.60	49.75	49.90
Maximum Power Voltage(Vmp) [V]	41.21	41.47	41.64	41.80	41.96
Short Circuit Current(Isc) [A]	13.72	13.79	13.85	13.93	14.00
Maximum Power Current(Imp) [A]	12.63	12.90	12.97	13.04	13.11
Module Efficiency [%]	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3
Power Tolerance	0~+5W				
Temperature Coefficient of Isc(α _{Isc})	+0.045%/°C				
Temperature Coefficient of Voc(α _{Voc})	-0.275%/°C				
Temperature Coefficient of Pmax(α _{Pmp})	-0.350%/°C				
STC	Irradiance 1000W/m², cell temperature 25°C, AM1.5G				

SIMBOLS	
	RECLOTA DE DOS FLUORESCENTS A CANVIAR TUBS PER FLUORESCENTS LED'S
	PANTALLA DE DOS FLUORESCENTS A CANVIAR TUBS PER FLUORESCENTS LED'S
	LLUMINERA D'UN FLUORESCENT A CANVIAR TUB PER FLUORESCENT LED'S
	LINESTRA D'UN FLUORESCENT A CANVIAR TUB PER FLUORESCENT LED'S
	DOWNLIGHT DE DOS FLUORESCENTS COMPACTE A CANVIAR PER LED'S
	DOWNLIGHT DE DOS FLUORESCENTS COMPACTE A CANVIAR PER LED'S
	SENSOR DE NIVELL IL·LUMINACIÓ AMBIENTAL

ES CANVIARAN ELS ACTUALS TUBS FLUORESCENTS
DE 36 W I DE 58 W, I FLUORESCENTS COMPACTES
DE 26 W, PELS SEUS EQUIVALENTS AMB LED.
NO ES CANVIARAN ELS EQUIPS D'ILLUMINAMENT ACTUAL,
NOMÉS ES NETEJARAN LES ÒPTIQUES I DIFUSORS.

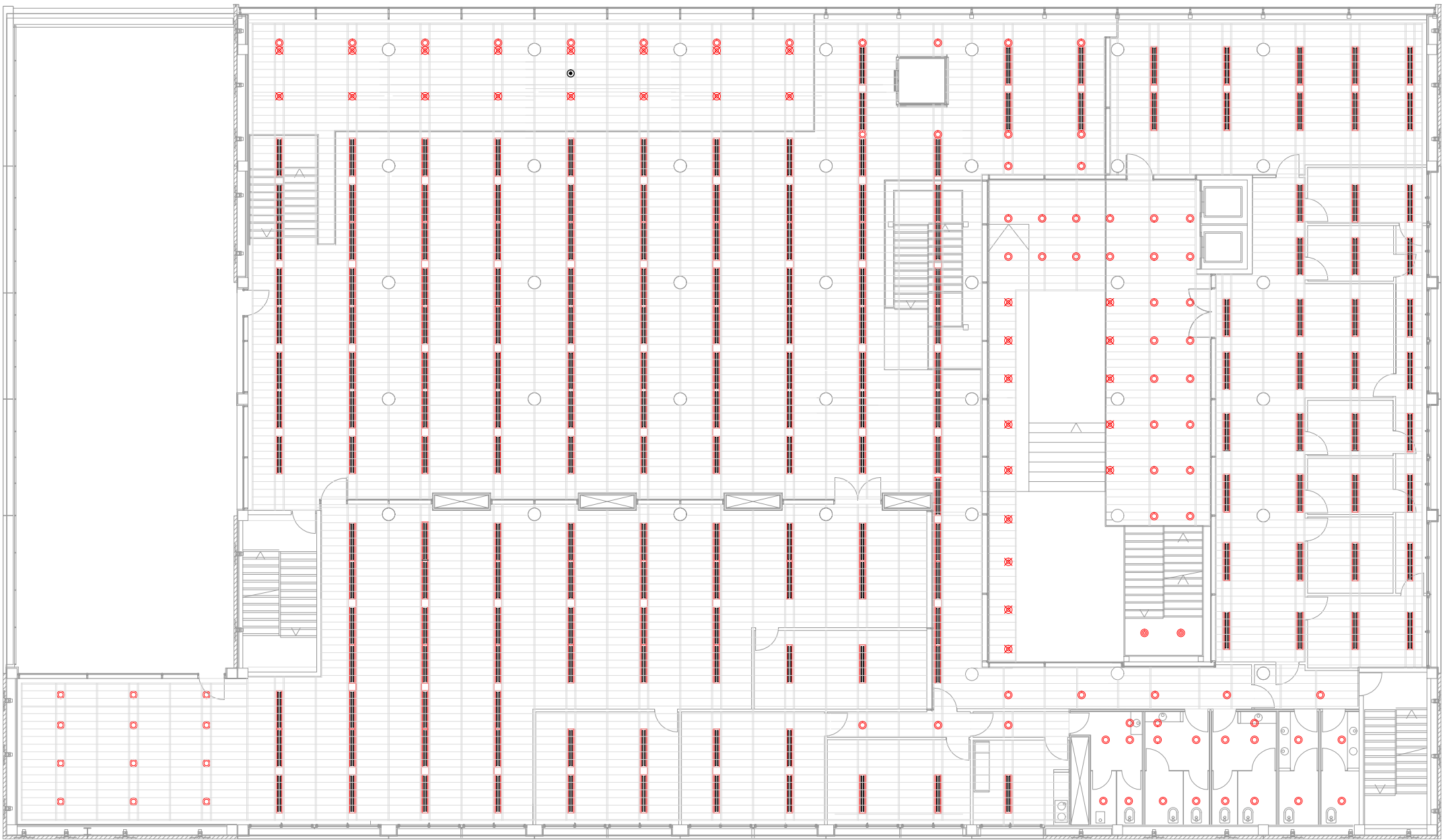


SIMBOLS	
	RECLOTA DE DOS FLUORESCENTS A CANVIAR TUBS PER FLUORESCENTS LED'S
	PANTALLA DE DOS FLUORESCENTS A CANVIAR TUBS PER FLUORESCENTS LED'S
	LLUMINERA D'UN FLUORESCENT A CANVIAR TUB PER FLUORESCENT LED'S
	LINESTRA D'UN FLUORESCENT A CANVIAR TUB PER FLUORESCENT LED'S
	DOWNLIGHT DE DOS FLUORESCENTS COMPACTE A CANVIAR PER LED'S
	DOWNLIGHT DE DOS FLUORESCENTS COMPACTE A CANVIAR PER LED'S
	SENSOR DE NIVELL IL·LUMINACIÓ AMBIENTAL



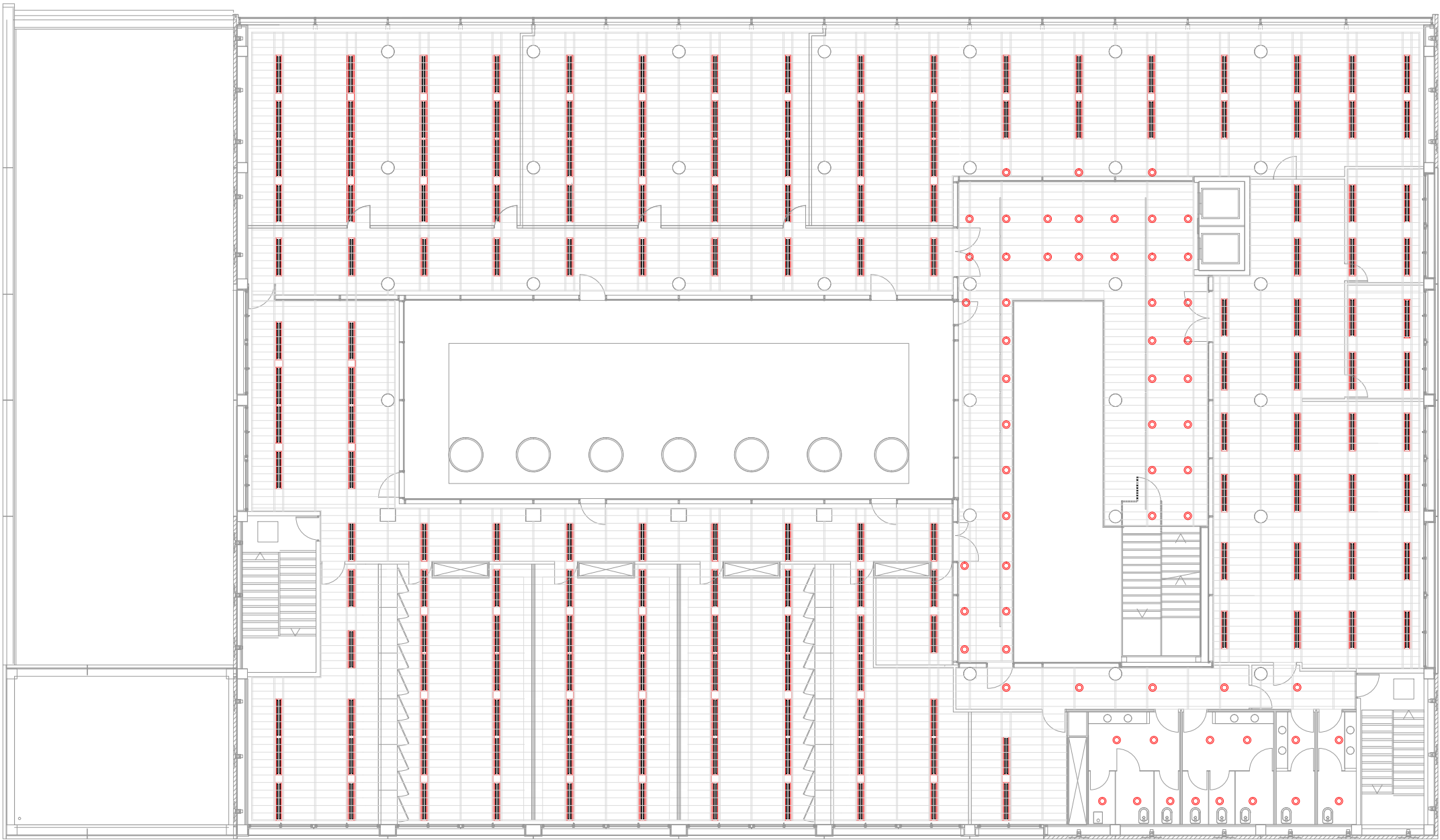
SIMBOLS	
	REOLETA DE DOS FLUORESCENTS A CANVIAR TUBS PER FLUORESCENTS LED'S
	PANTALLA DE DOS FLUORESCENTS A CANVIAR TUBS PER FLUORESCENTS LED'S
	LLUMINERA D'UN FLUORESCENT A CANVIAR TUB PER FLUORESCENT LED'S
	LINESTRA D'UN FLUORESCENT A CANVIAR TUB PER FLUORESCENT LED'S
	DOWNLIGHT DE DOS FLUORESCENTS COMPACTE A CANVIAR PER LED'S
	DOWNLIGHT DE DOS FLUORESCENTS COMPACTE A CANVIAR PER LED'S
	SENSOR DE NIVELL IL·LUMINACIÓ AMBIENTAL

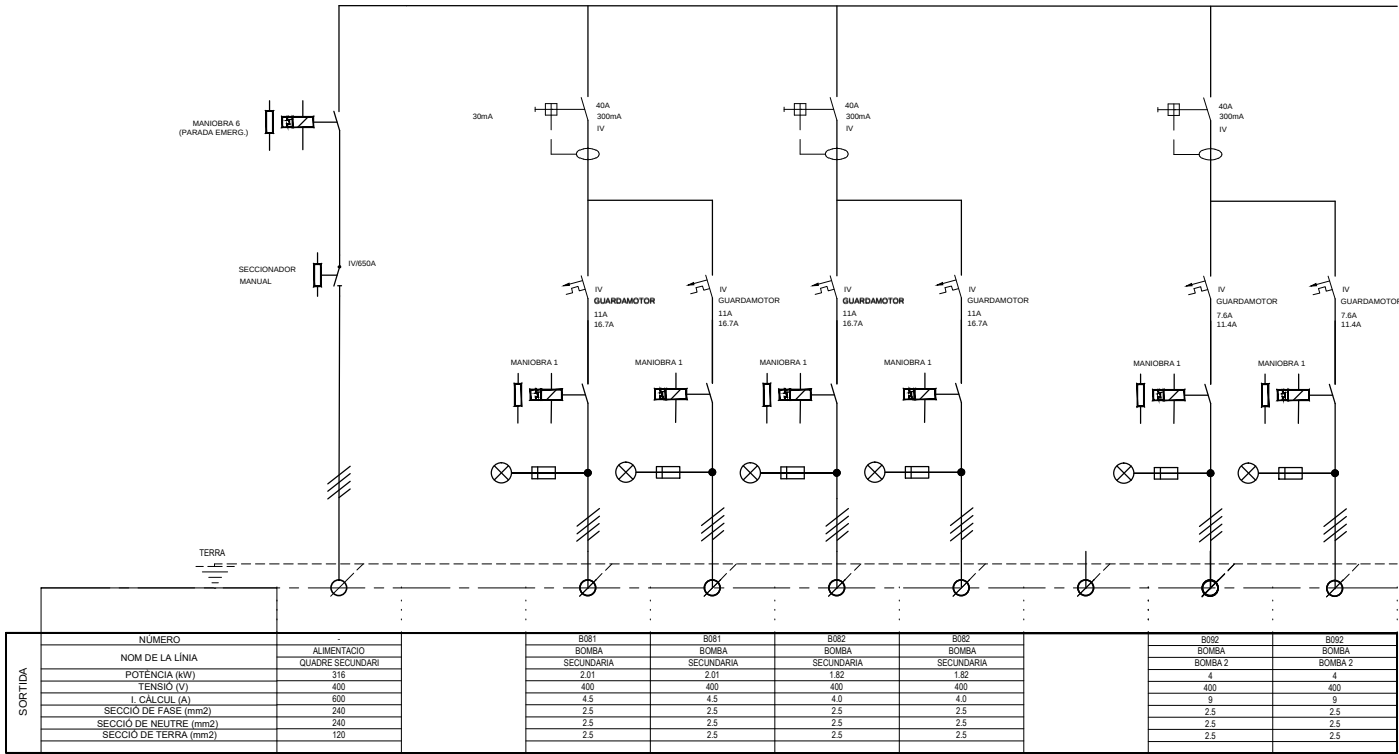
ES CANVIARAN ELS ACTUALS TUBS FLUORESCENTS
DE 36 W I DE 58 W, I FLUORESCENTS COMPACTES
DE 26 W, PELS SEUS EQUIVALENTS AMB LED.
NO ES CANVIARAN ELS EQUIPS D'IL·LUMINAMENT ACTUAL,
NOMÉS ES NETEJARAN LES ÒPTIQUES I DIFUSORS.



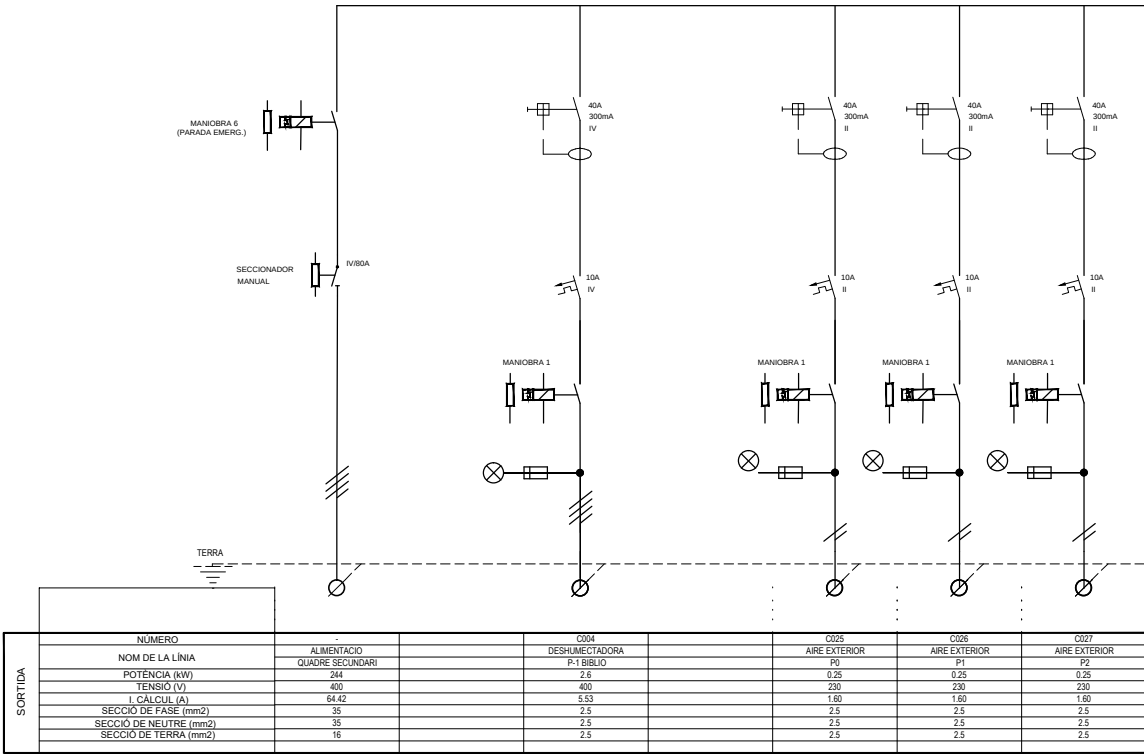
SIMBOLS	
	RECLOTA DE DOS FLUORESCENTS A CANVIAR TUBS PER FLUORESCENTS LED'S
	PANTALLA DE DOS FLUORESCENTS A CANVIAR TUBS PER FLUORESCENTS LED'S
	LLUMANERA D'UN FLUORESCENT A CANVIAR TUB PER FLUORESCENT LED'S
	LINESTRA D'UN FLUORESCENT A CANVIAR TUB PER FLUORESCENT LED'S
	DOWNLIGHT DE DOS FLUORESCENTS COMPACTE A CANVIAR PER LED'S
	DOWNLIGHT DE DOS FLUORESCENTS COMPACTE A CANVIAR PER LED'S
	SENSOR DE NIVELL IL·LUMINACIÓ AMBIENTAL

ES CANVIARAN ELS ACTUALS TUBS FLUORESCENTS
DE 36 W I DE 58 W, I FLUORESCENTS COMPACTES
DE 26 W, PELS SEUS EQUIVALENTS AMB LED.
NO ES CANVIARAN ELS EQUIPS D'ILLUMINAMENT ACTUAL,
NOMES ES NETEJARAN LES ÒPTIQUES I DIFUSORS.

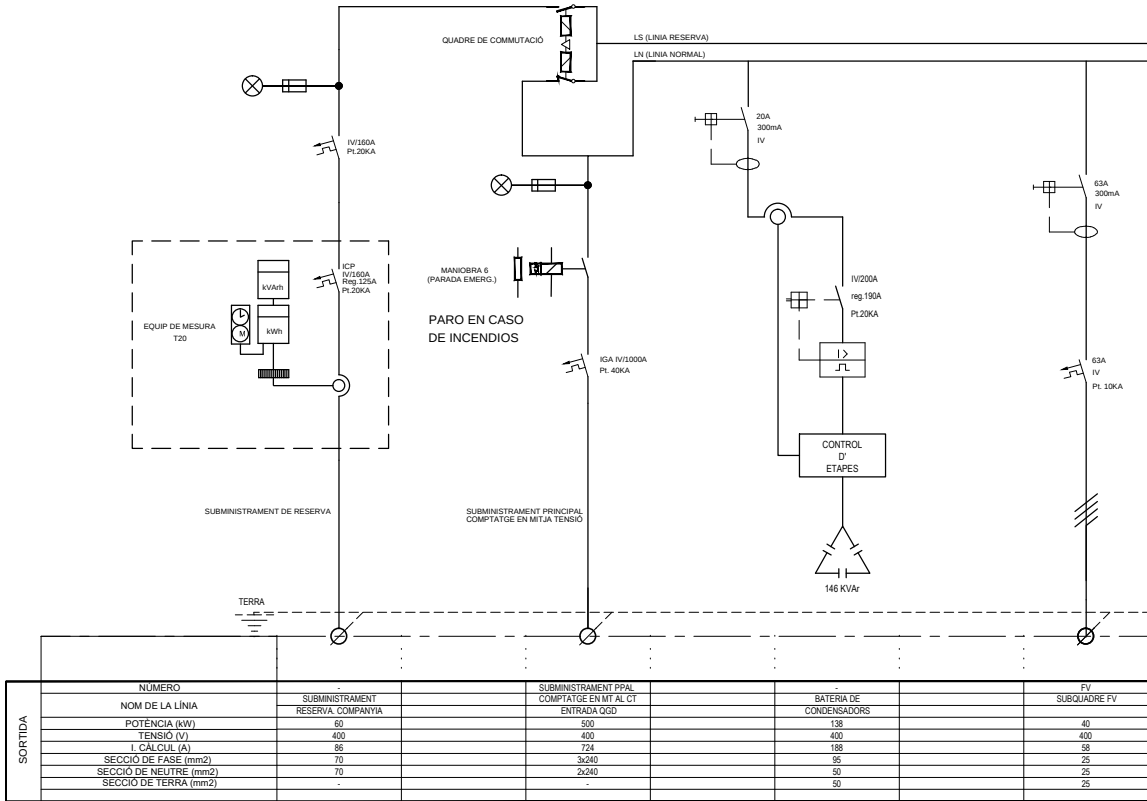




SUBQUADRE CLIMA PLANTA COBERTA (PROTECCIONS EXISTENTS A REAPROFITAR)



SUBQUADRE CLIMA PLANTA SOTERRANI 1 (PROTECCIONS EXISTENTS A REAPROFITAR)



QUADRE GENERAL (NOVA PROTECCIÓ SUBQUADRE FV)

