
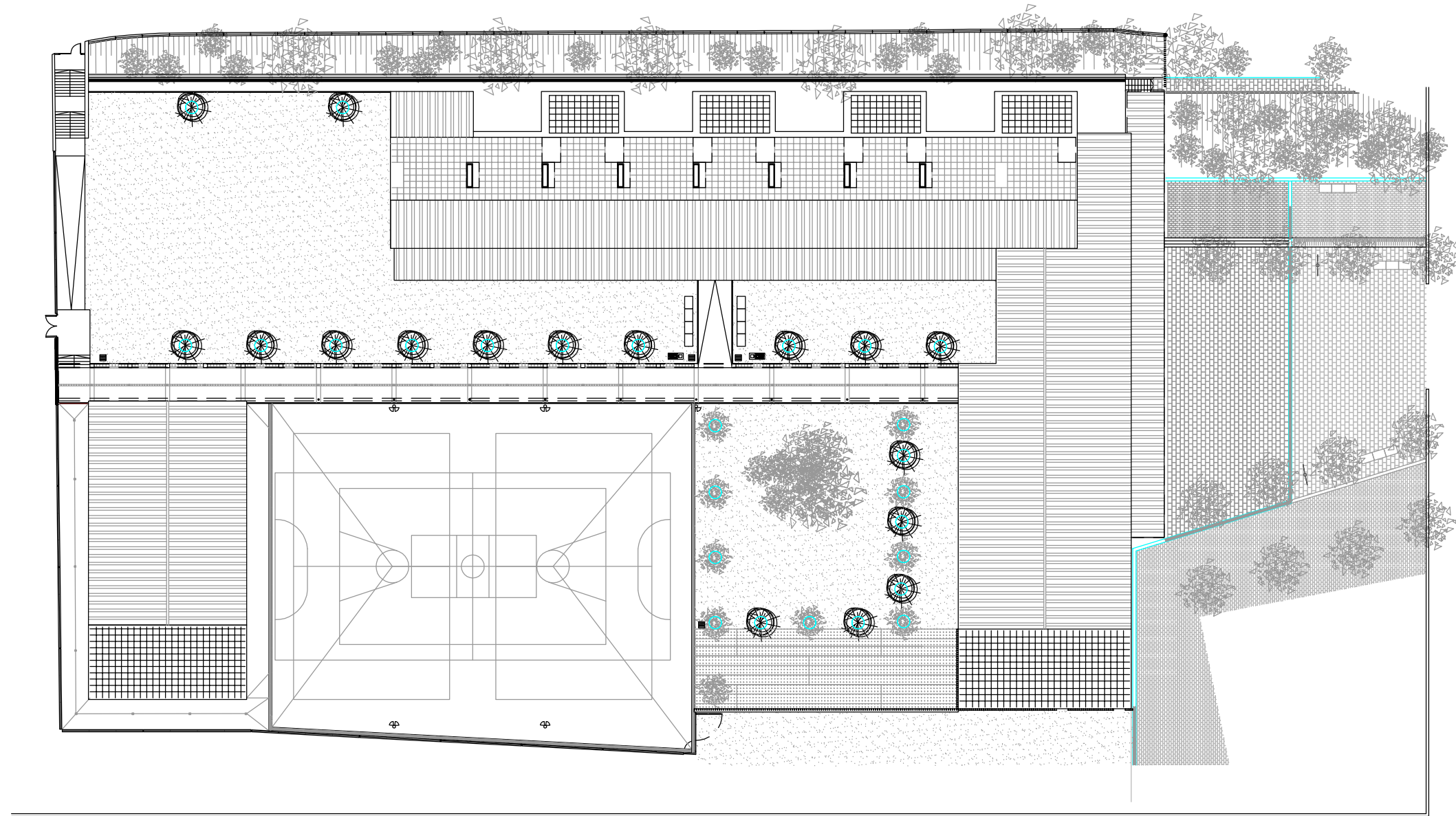
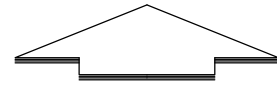


SITUACIÓ


Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS	 Escola Politècnica Superior	
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN		
Escola	SITUACIÓ				Nº plànol	1
1/2000						
					Especialitat:	Mecànica

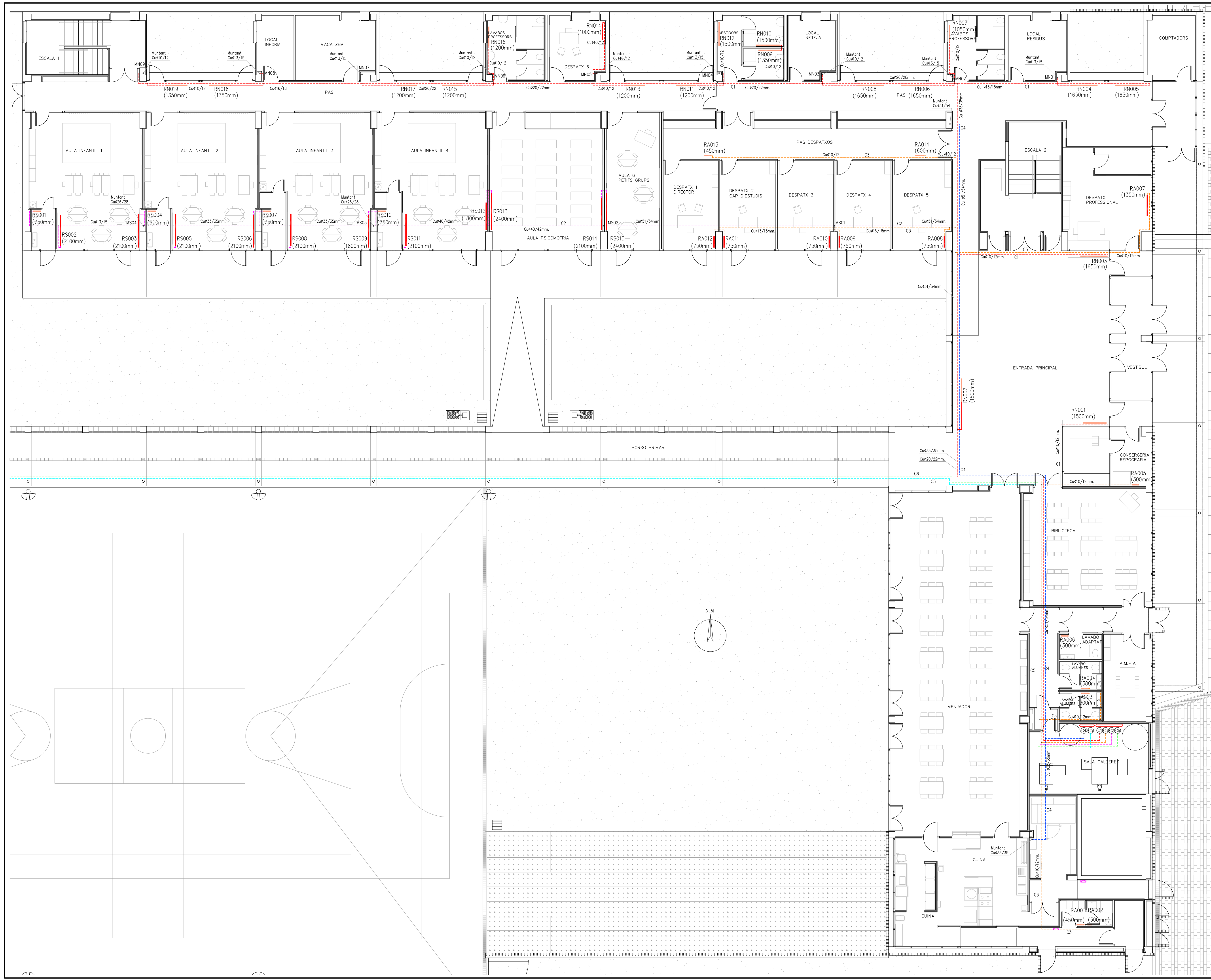
N.M.



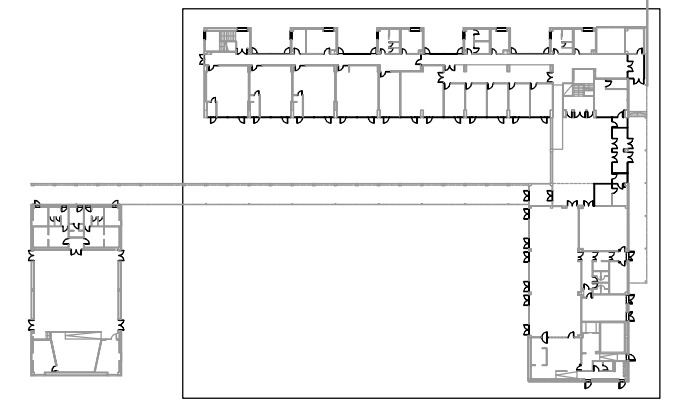
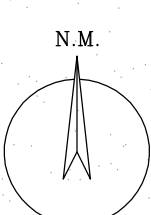
CARRER D'AVINYONET

AVINGUDA DE CATALUNYA

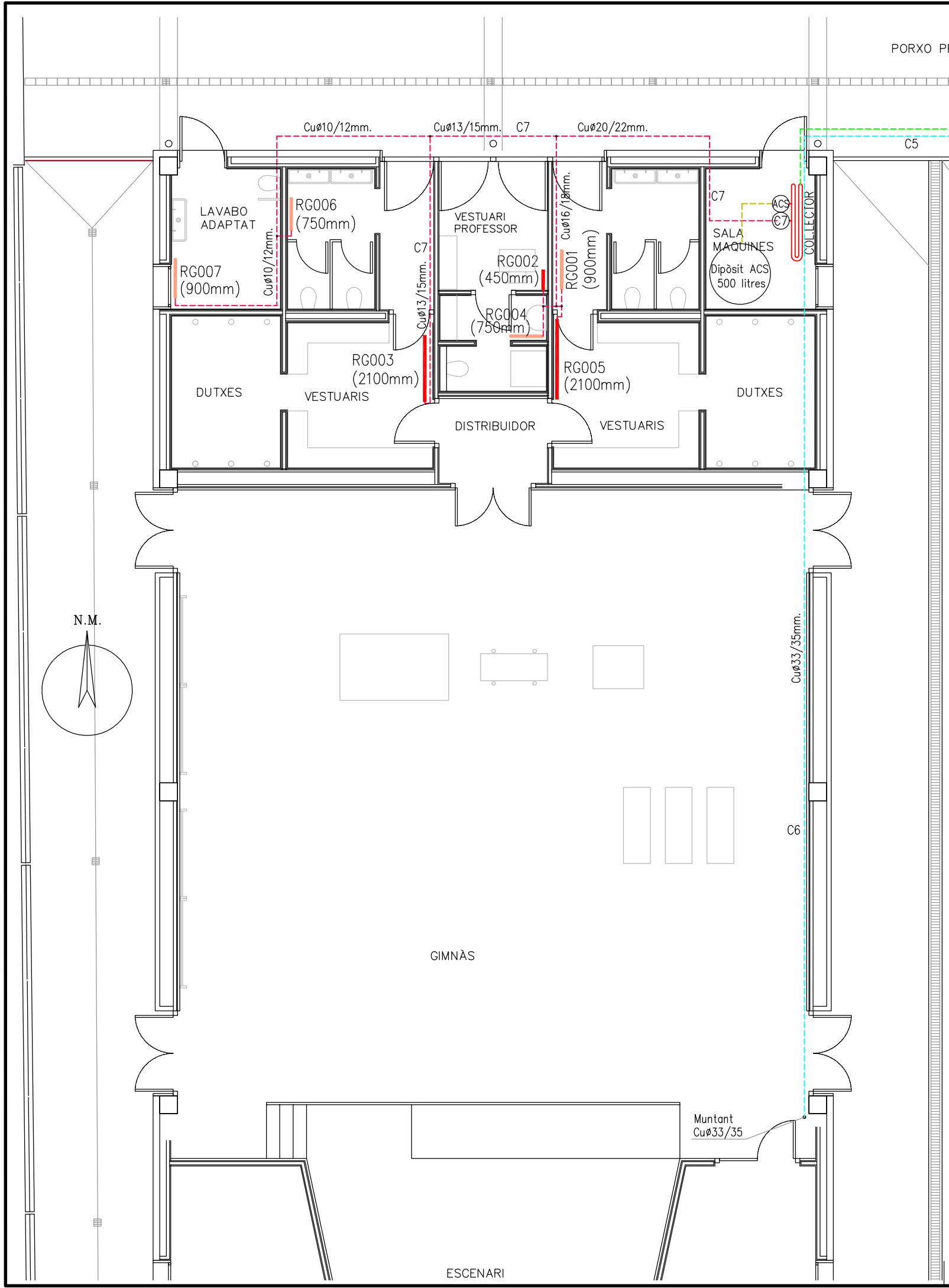
Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS		Escola Politècnica Superior
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN		
Escala 1/500	EMPLAÇAMENT					Nº plànol 2
						Substitueix a:
						Especialitat: Mecànica



SIMBOLÒGIA	CALEFACCIÓ
	RADIADOR PANELL SIMPLE ALÇADA 600
	RADIADOR PANELL DOBLE ALÇADA 600
	CIRCUIT 01 NORD
	CIRCUIT 02 SUD
	CIRCUIT 03 ADMINISTRACIÓ
	CIRCUIT 04 AIRE PRIMARI
	CIRCUIT 06 COLLECTOR GIMNASIS
	CIRCUIT 05 CLIMATITZADOR GIMNASIS
	CIRCUIT 07 VESTIDORS GIMNASIS
	CIRCUIT ACS VESTIDORS GIMNASIS

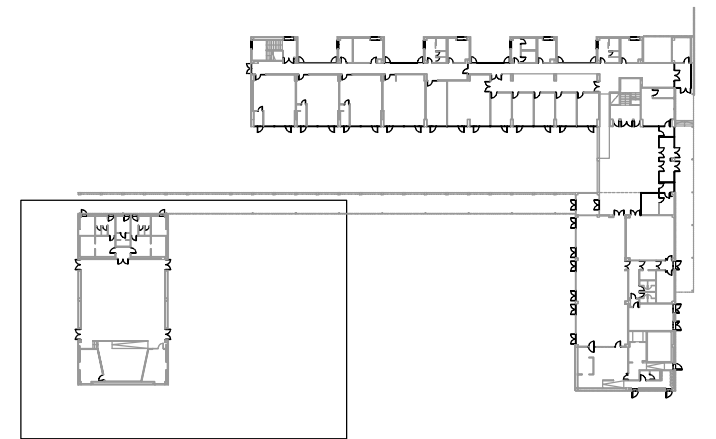


Data	Dibuixat	JOSEP ALMATO VIÑAS		Escola Politècnica Superior
Maig 2012	Comprovat	JORDI COMAS BARÓN		UdG
CALEFACCIÓ			PLANTA BAIXA - ZONA AULES	
Escola 1/100			Nº plànol	3
			Substitueix a:	
			Especialitat:	Mecànica

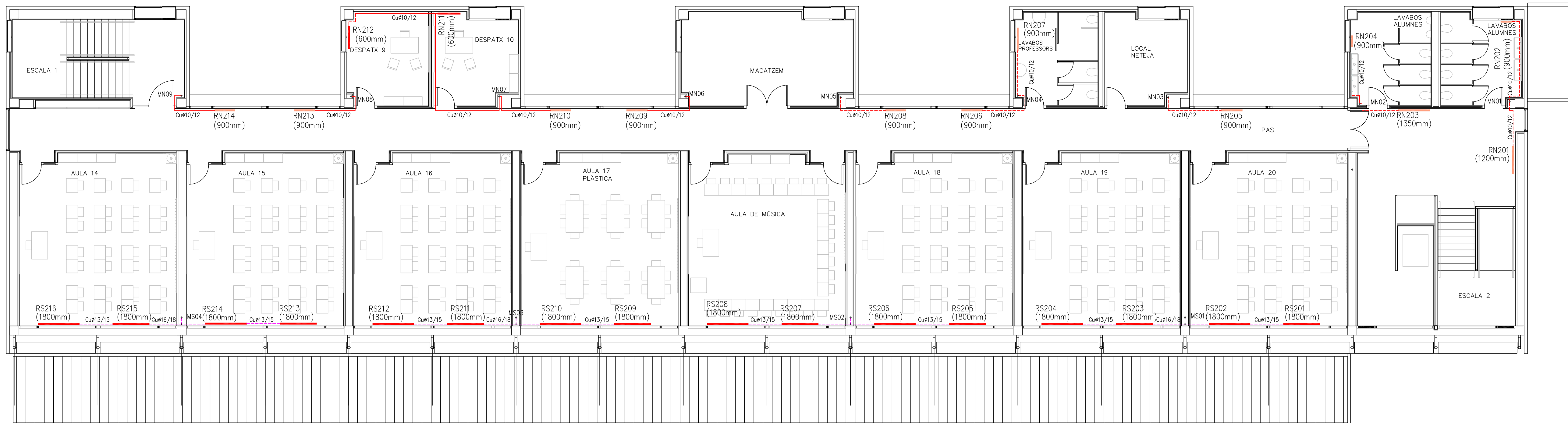


PORXO PI

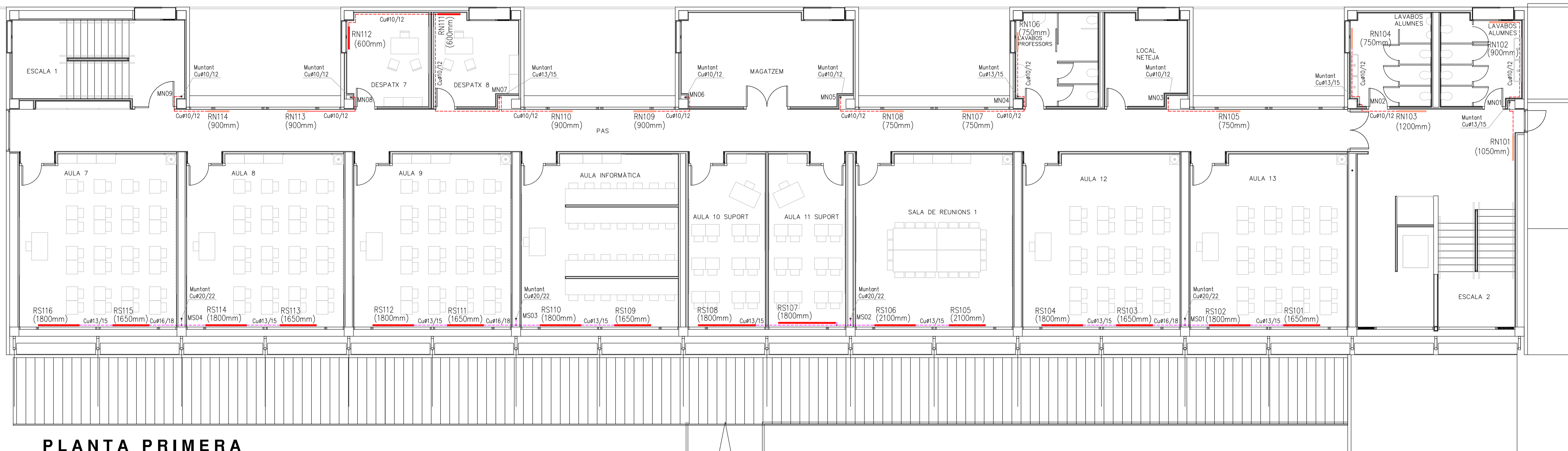
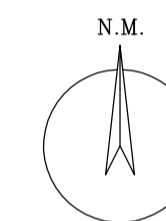
SIMBOLOGIA	CALEFACCIÓ
	RADIADOR PANELL SIMPLE ALÇADA 600
	RADIADOR PANELL DOBLE ALÇADA 600
	CIRCUIT 01 NORD
	CIRCUIT 02 SUD
	CIRCUIT 03 ADMINISTRACIÓ
	CIRCUIT 04 AIRE PRIMARI
	CIRCUIT 06 COL·LECTOR GIMNÀS
	CIRCUIT 05 CLIMATITZADOR GIMNÀS
	CIRCUIT 07 VESTIDORS GIMNÀS
	CIRCUIT ACS VESTIDORS GIMNÀS



Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS	 Escola Politècnica Superior
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN	
Escala 1/100	CALEFACCIÓ PLANTA BAIXA - ZONA GIMNÀS				Nº plànol 4
					Substitueix a:
					Especialitat: Mecànica



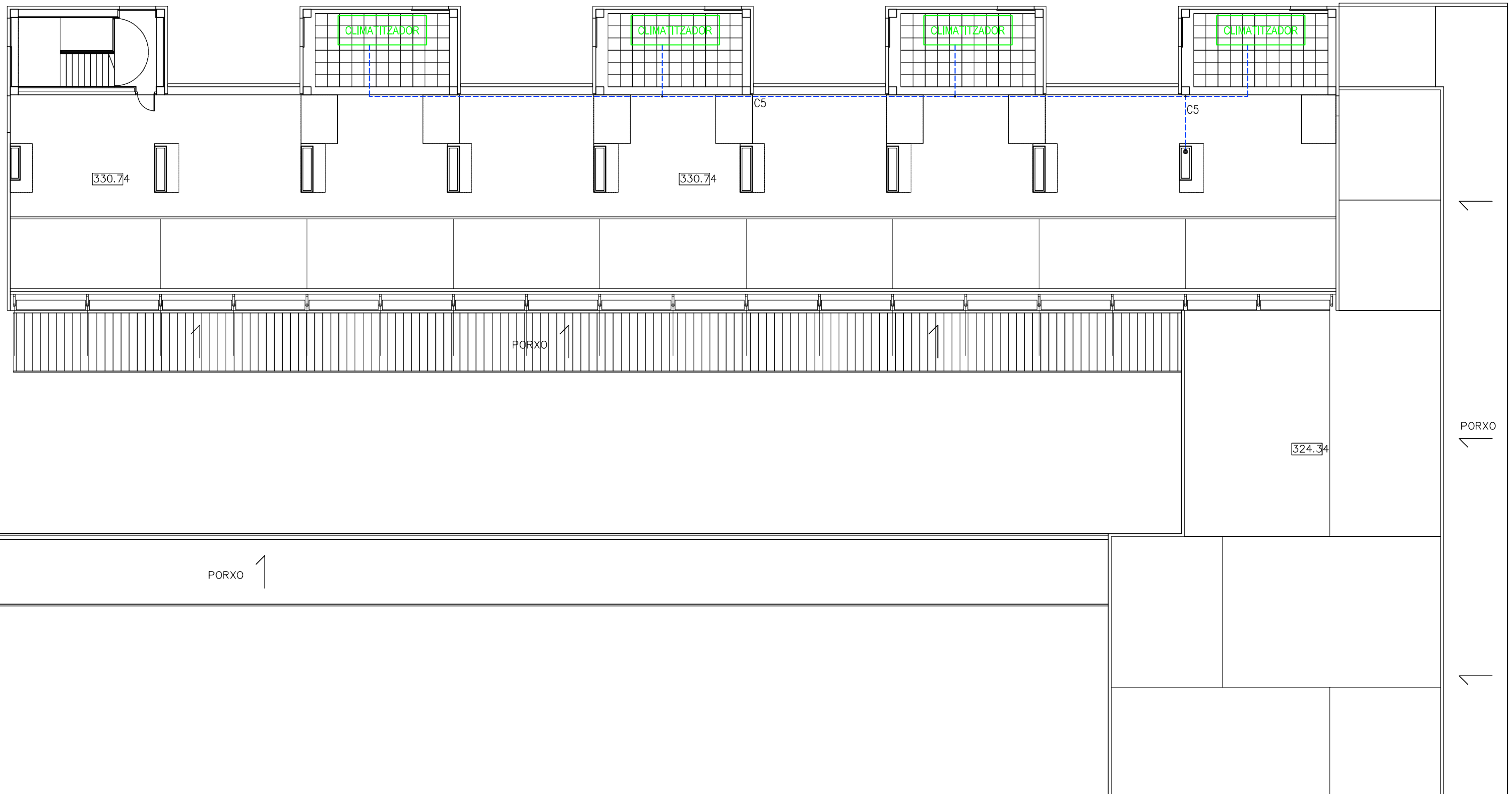
PLANTA SEGONA




PLANTA PRIMERA

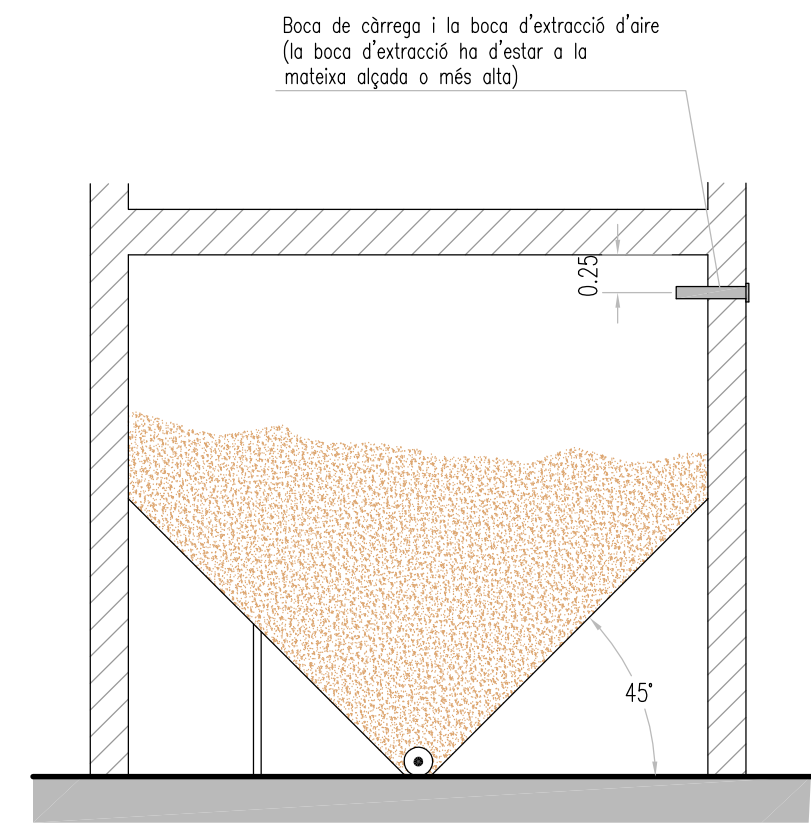
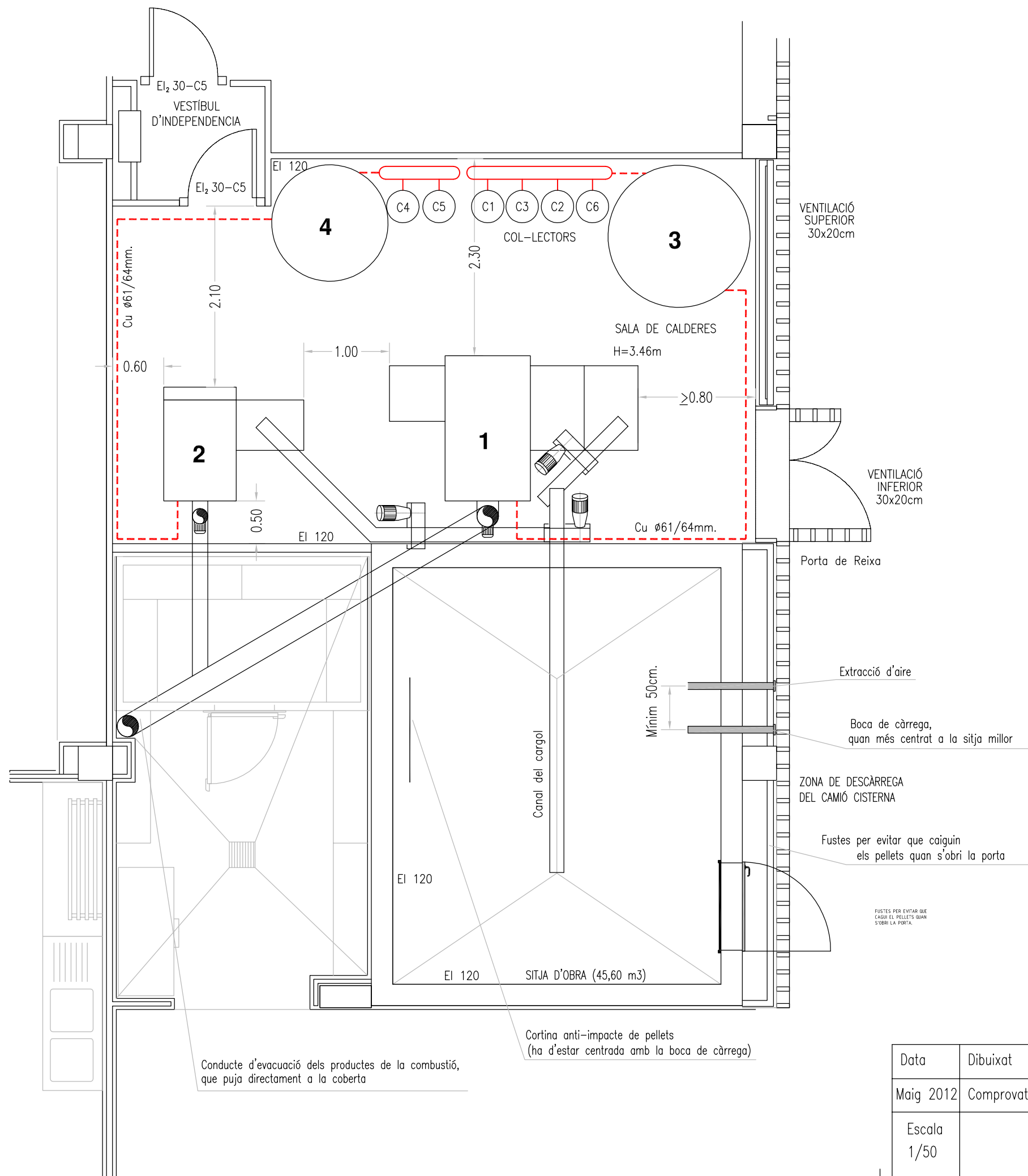
SIMBOLOGIA	CALEFACCIÓ
	RADIADOR PANELL SIMPLE ALÇADA 600
	RADIADOR PANELL DOBLE ALÇADA 600
	CIRCUIT 01 NORD
	CIRCUIT 02 SUD
	CIRCUIT 03 ADMINISTRACIÓ
	CIRCUIT 04 AIRE PRIMARI
	CIRCUIT 06 COLLECTOR GIMNAS
	CIRCUIT 05 CLIMATITZADOR GIMNAS
	CIRCUIT 07 VESTIDORS GIMNAS
	CIRCUIT ACS VESTIDORS GIMNAS

Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS		Escola Politècnica Superior
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN		
Escala 1/100	CALEFACCIÓ PLANTA PRIMERA I SEGONA				Nº plànol 5	Substitueix a:
						Especialitat: Mecànica




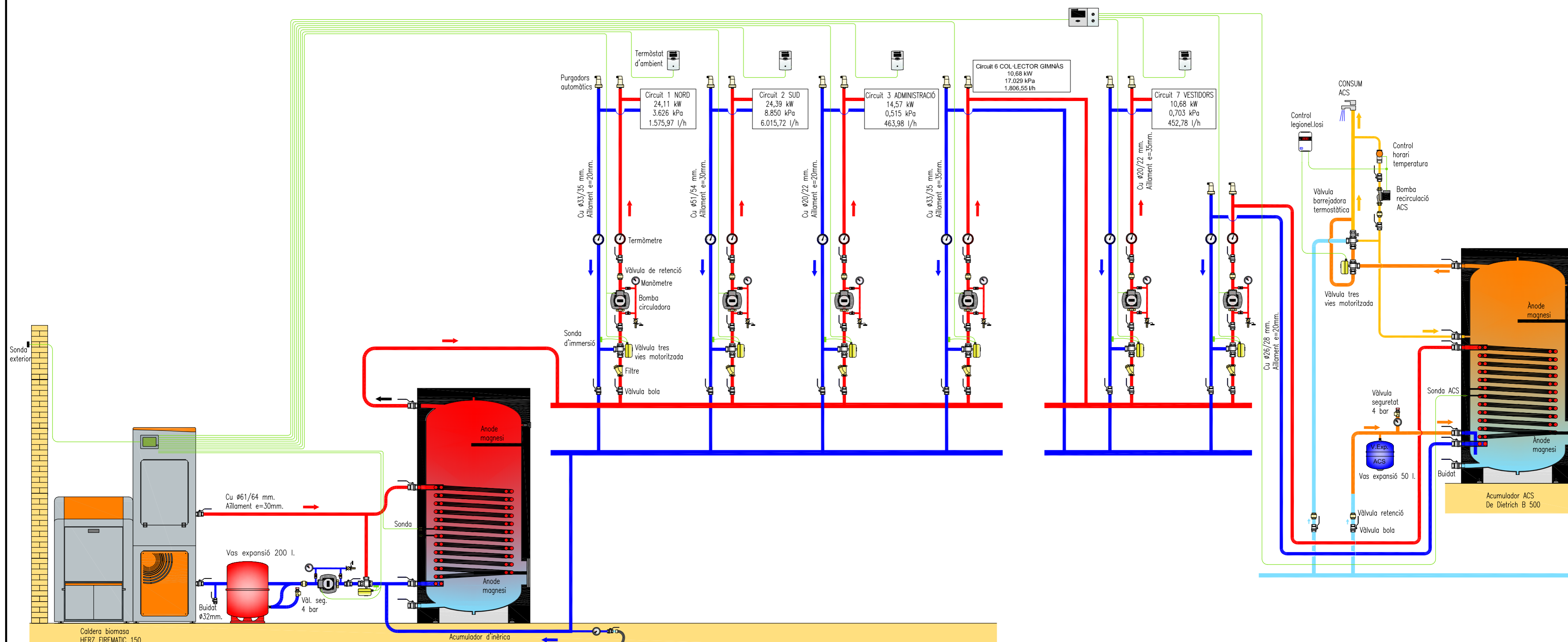
SIMBOLOGIA	CALEFACCIÓ
RB00	RECEPTOR CALEFACCIÓ RADIADOR
---	CIRCUIT 01 NORD
---	CIRCUIT 02 SUD
---	CIRCUIT 03 ADMINISTRACIÓ
---	CIRCUIT 04 AIRE PRIMARI
---	CIRCUIT 06 COL·LECTOR GIMNÀS
---	CIRCUIT 05 CLIMATITZADOR GIMNÀS
---	CIRCUIT 07 VESTIDORS GIMNÀS
---	CIRCUIT ACS VESTIDORS GIMNÀS

Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS	 Escola Politècnica Superior
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN	
Escala 1/200	CALEFACCIÓ PLANTA COBERTA				N° plànol 6 Substitueix a: Especialitat: Mecànica



MAQUINARIA A INSTAL·LAR	
1 Caldera de biomasa HERZ FIREMATIC 150	129.000 kcal/h.
2 Caldera de biomasa HERZ FIREMATIC 100	86.000 kcal/h.
3 Acumulador d'inèrcia LAPESA MV-3000-1/1B (3000 litres)	--
4 Acumulador d'inèrcia LAPESA MV-2000-1/1B (2000 litres)	--
TOTAL A INSTAL·LAR	→ 215.000 kcal/h.

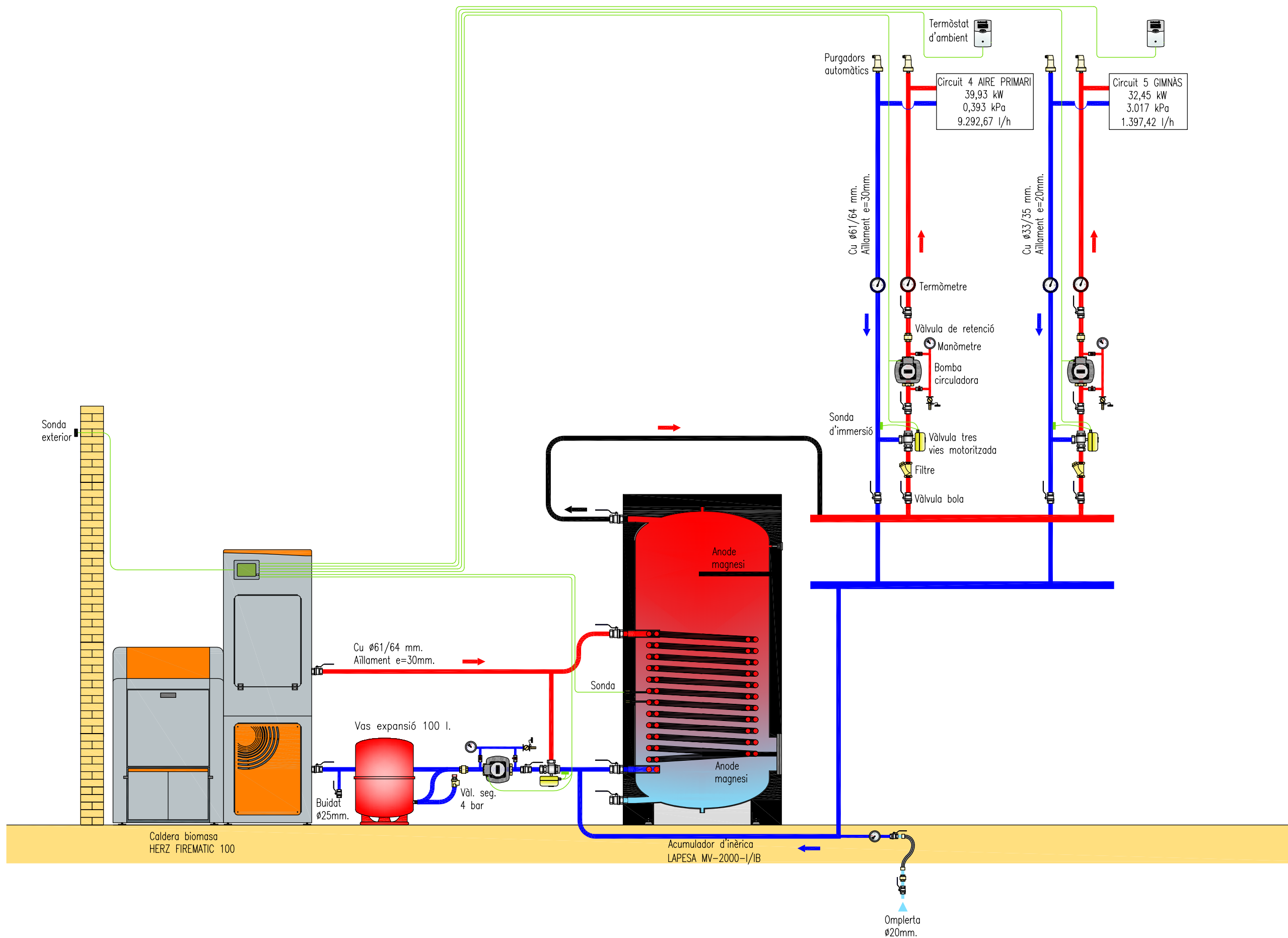
Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS	 Escola Politècnica Superior
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN	
Escala 1/50	SALA DE CALDERES				Nº plànol 7
					Substitueix a:
					Especialitat: Mecànica




PRODUCCIÓ D'ACS	
Temp. entrada	T = 12°C
Temp. esterilització	Te = 70°C
Temp. preparació	Tp = 60°C
Temp. distribució	Td = 55°C

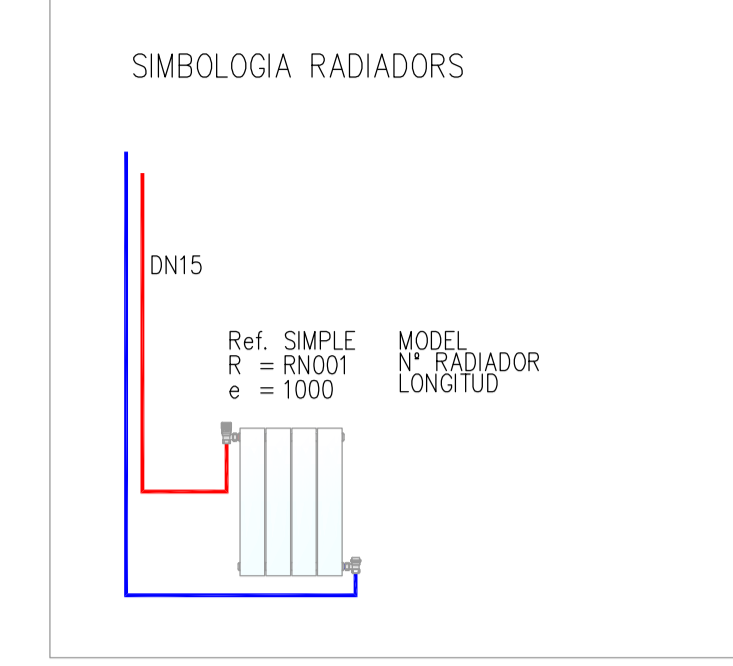
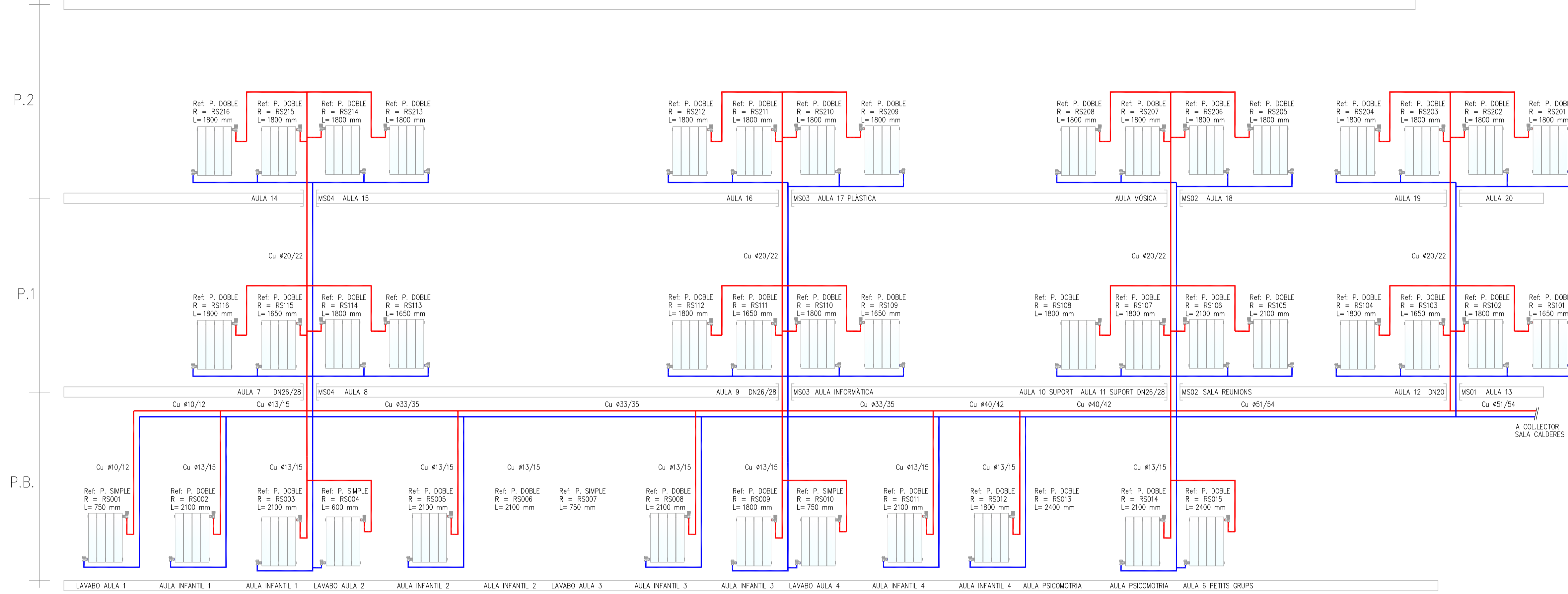
Desinfecció química: injecció de 20 a 50 ppm. de clor en tancs o dipòsits deixant córrer l'aigua fins obtenir 2 ppm de clor lliure en la griferia durant 2 h. (a la posta en marxa i cada període vacances d'estiu).

Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS		Escola Politècnica Superior	
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN			
Escola	ESQUEMA HIDRAULIC CIRCUITS RADIADORS I ACS					Nº plànol	8
-/-							
						Especialitat:	Mecànica

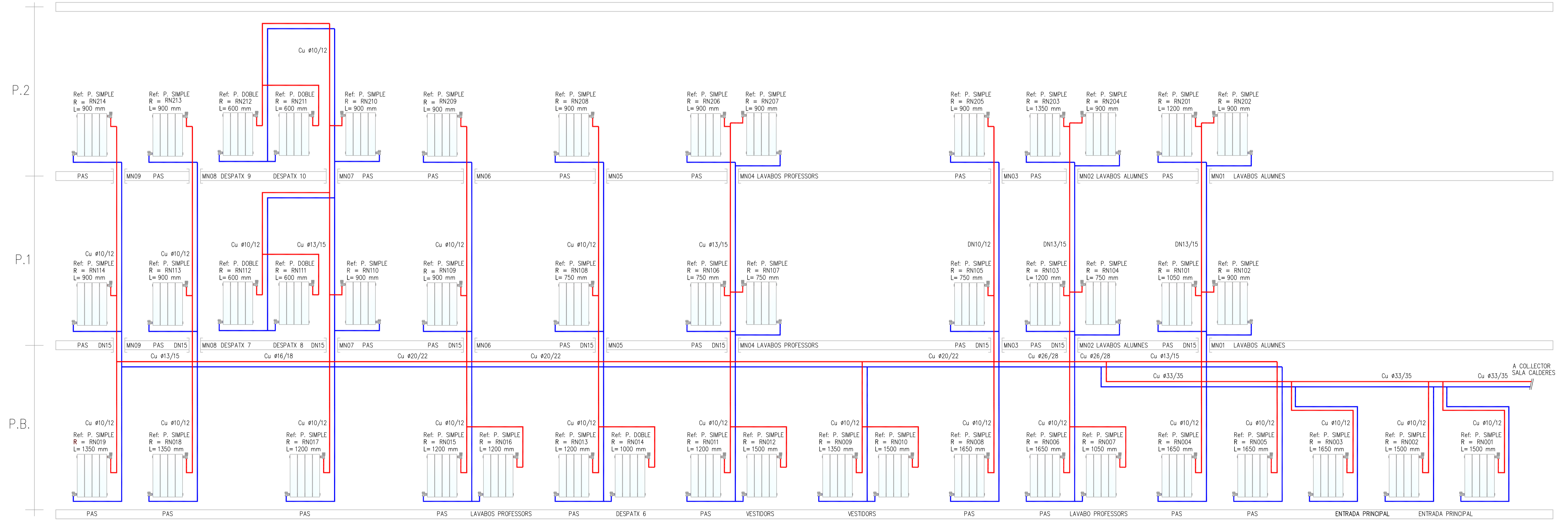


Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS	 Escola Politècnica Superior
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN	
Escola -/-	ESQUEMA HIDRAULIC CIRCUITS CLIMATITZACIÓ				Nº plànol 9
					Substitueix a:
					Especialitat: Mecànica

ESQUEMA DE PRINCIPI CALEFACCIÓ CIRCUIT 2 SUD

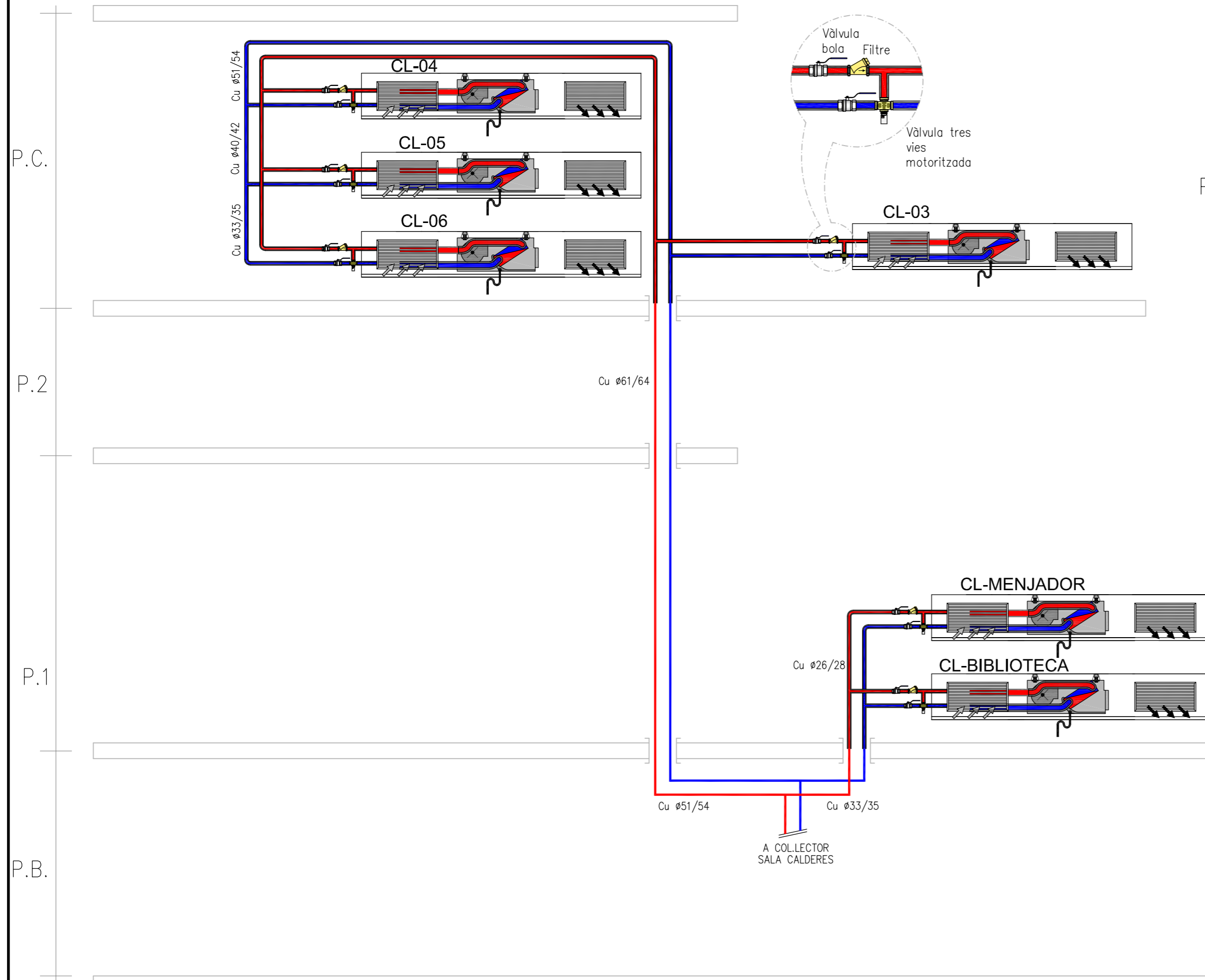


ESQUEMA DE PRINCIPI CALEFACCIÓ CIRCUIT 1 NORD

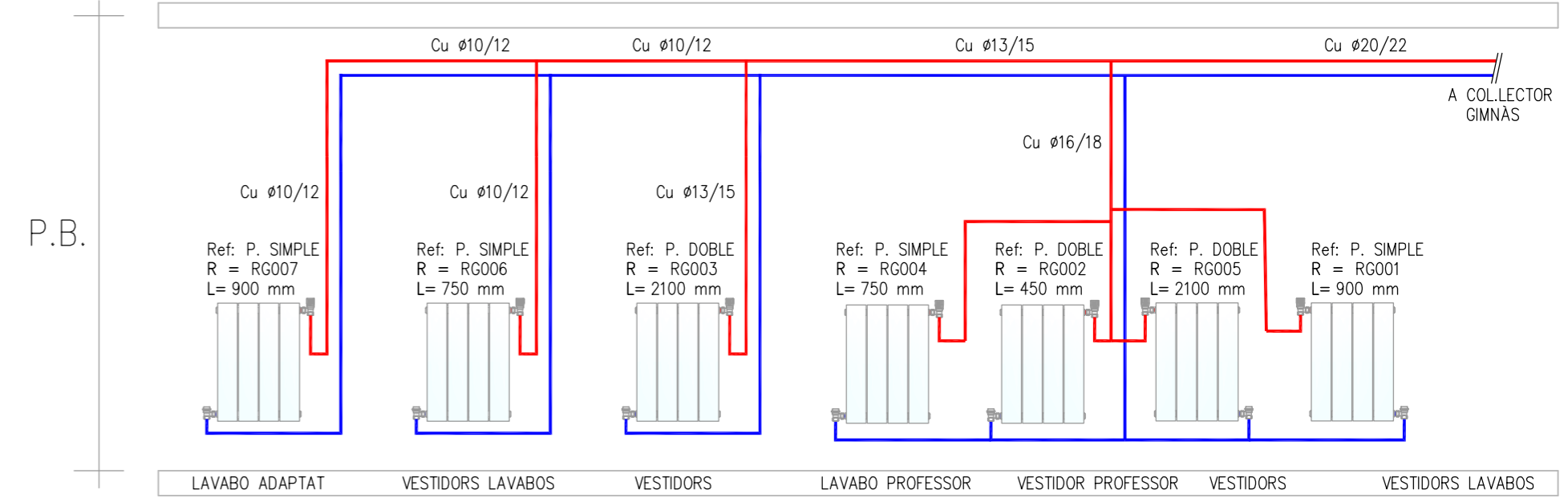


Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS		Escola Politècnica Superior
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARON		
Escola	-/-	ESQUEMA RADIADORS ZONES AULES			Nº plànol	10
					Substitueix a:	

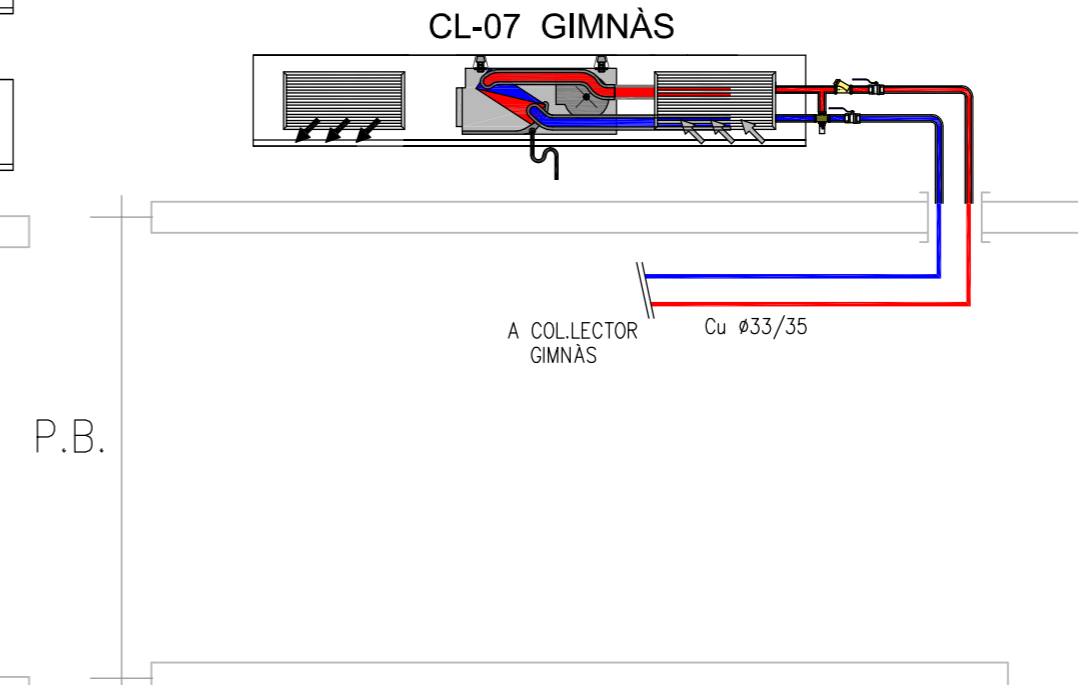
ESQUEMA DE PRINCIPI AIRE PRIMARI CIRCUIT 4



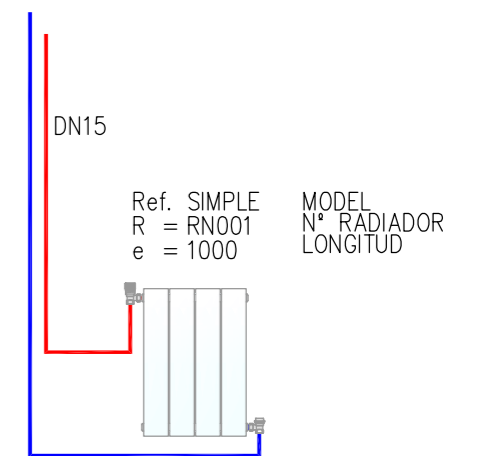
ESQUEMA DE PRINCIPI CALEFACCIÓ CIRCUIT 7 VESTIDORS GIMNÀS



ESQUEMA DE PRINCIPI AIRE PRIMARI CIRCUIT 6



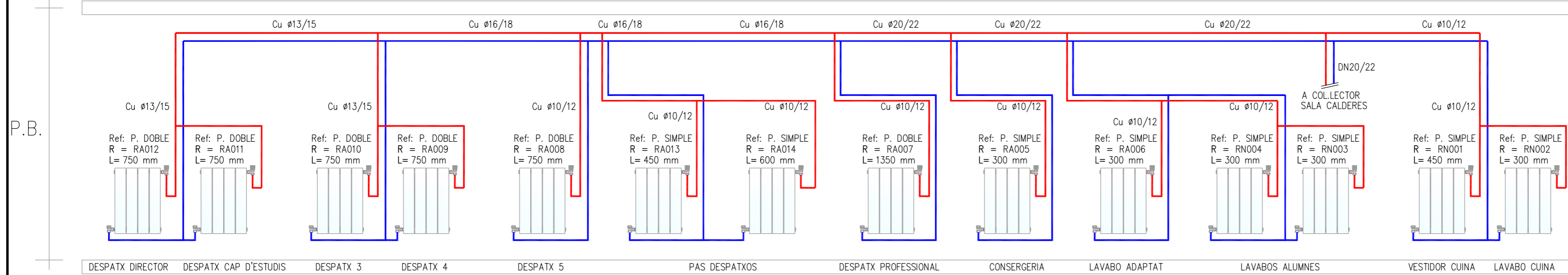
SIMBOLOGIA RADIADORS



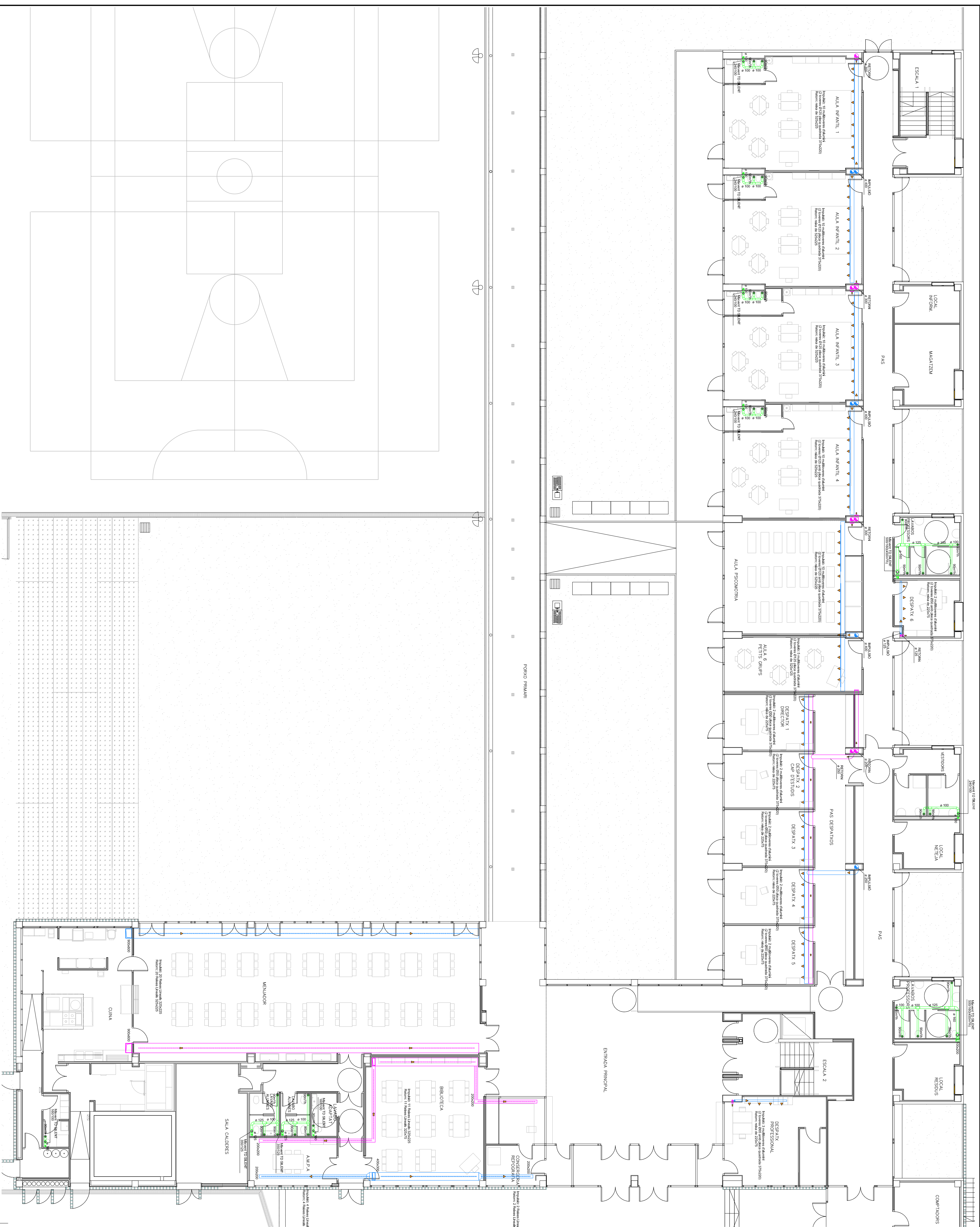
SIMBOLOGIA ELEMENTS

- ⊗ VÁLVULA TRES VIES
- ⊗ VÁLVULA DOS VIES MOTORITZADA
- ⊗ FILTRE
- ⊗ VÁLVULA DE TANCAMENT MANUAL

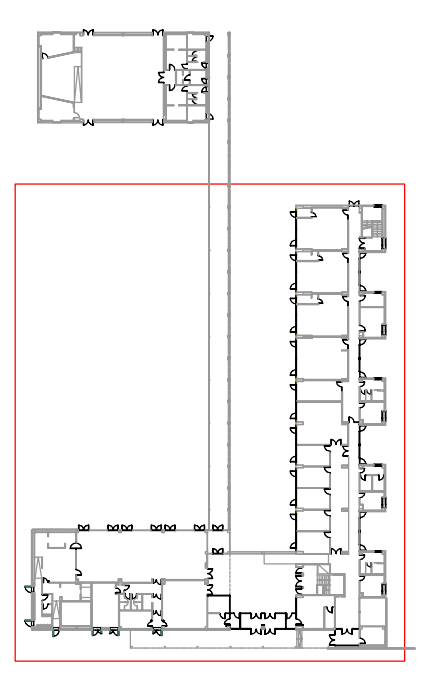
ESQUEMA DE PRINCIPI CALEFACCIÓ CIRCUIT 3 ADMINISTRACIÓ

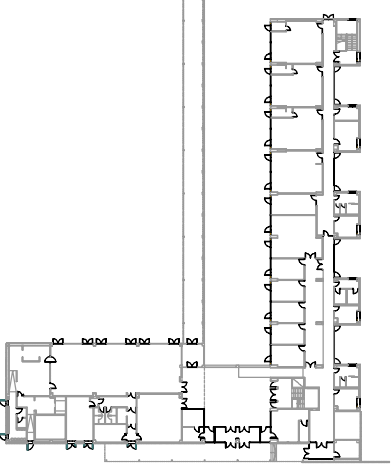
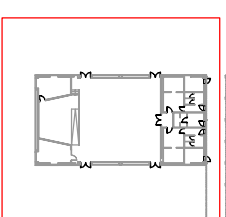
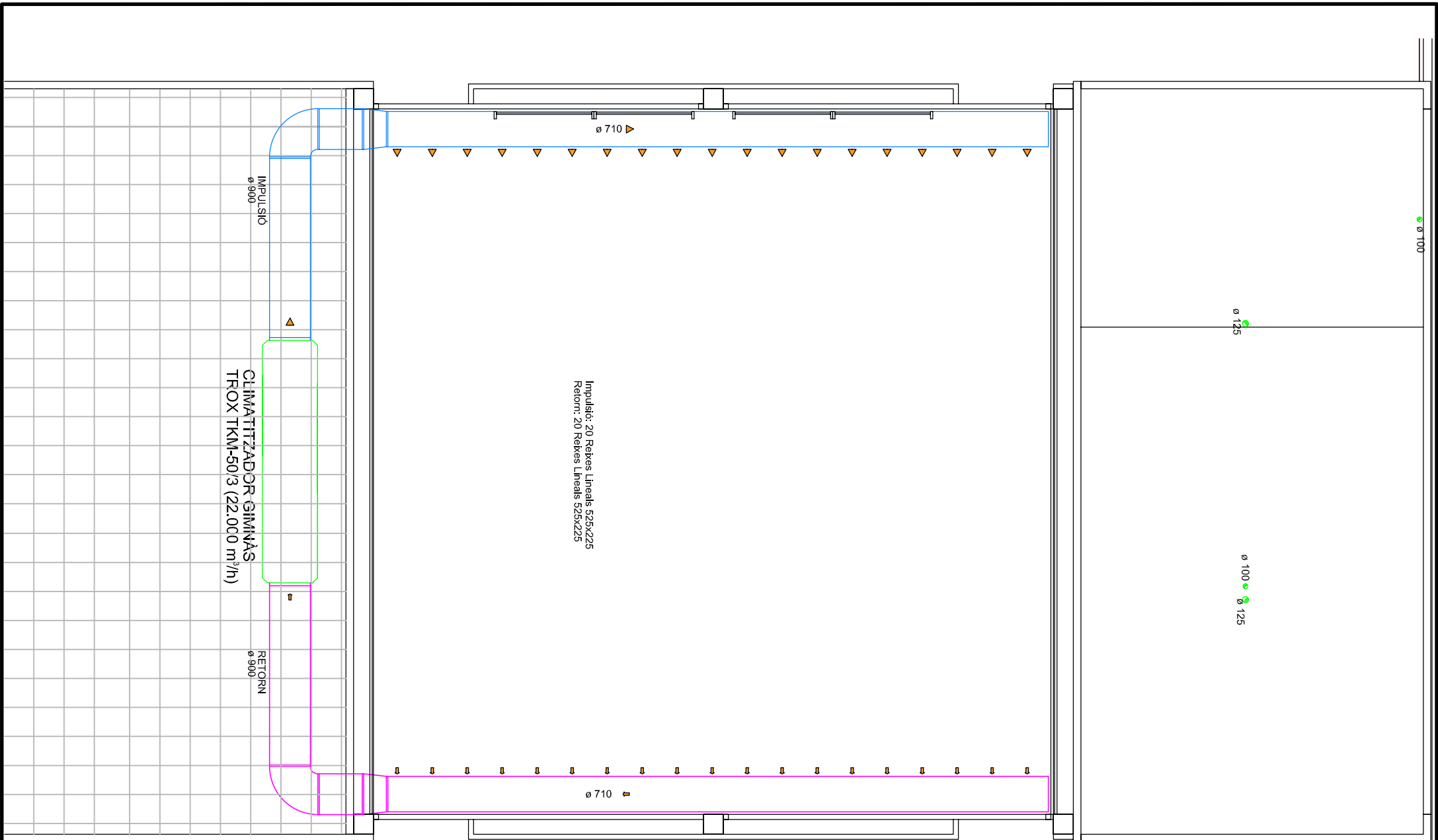



Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS	
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN	
Escola	-/-	ESQ. RADIADORS ZONES GIMNÀS, ADMINISTRACIÓ I CLIMATITZACIÓ			N° plànol 11 Substitueix a: Especialitat: Mecànica

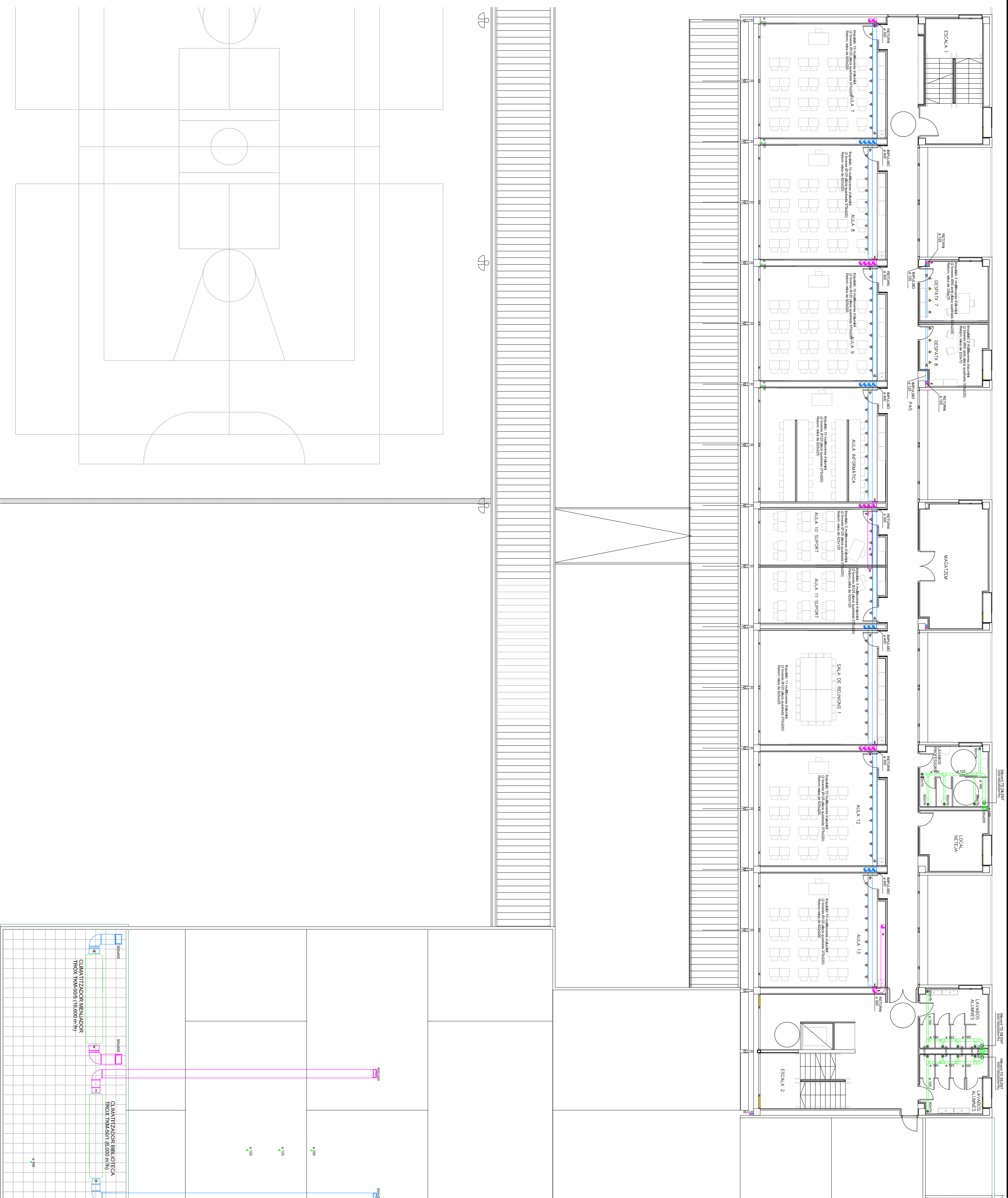


<p> CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ PLANTA BAIXA - ZONA AULES </p>	<p> Escola Politècnica Superior Nº plànol: 12 Substitució a: Mecànica Especialitat: </p>
<p> Data: 2012 Disenya: JOSEP ALAMÓ Comprova: JORDI COMAS Escala: 1/100 </p>	<p> UIC </p>





Data	Dibuxat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS	 Escola Politècnica Superior
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN	
Escola 1/100	CLIMATITZACIÓ GIMNÀS				Nº plànol Substitueix a: Especialitat: Mecànica
					13

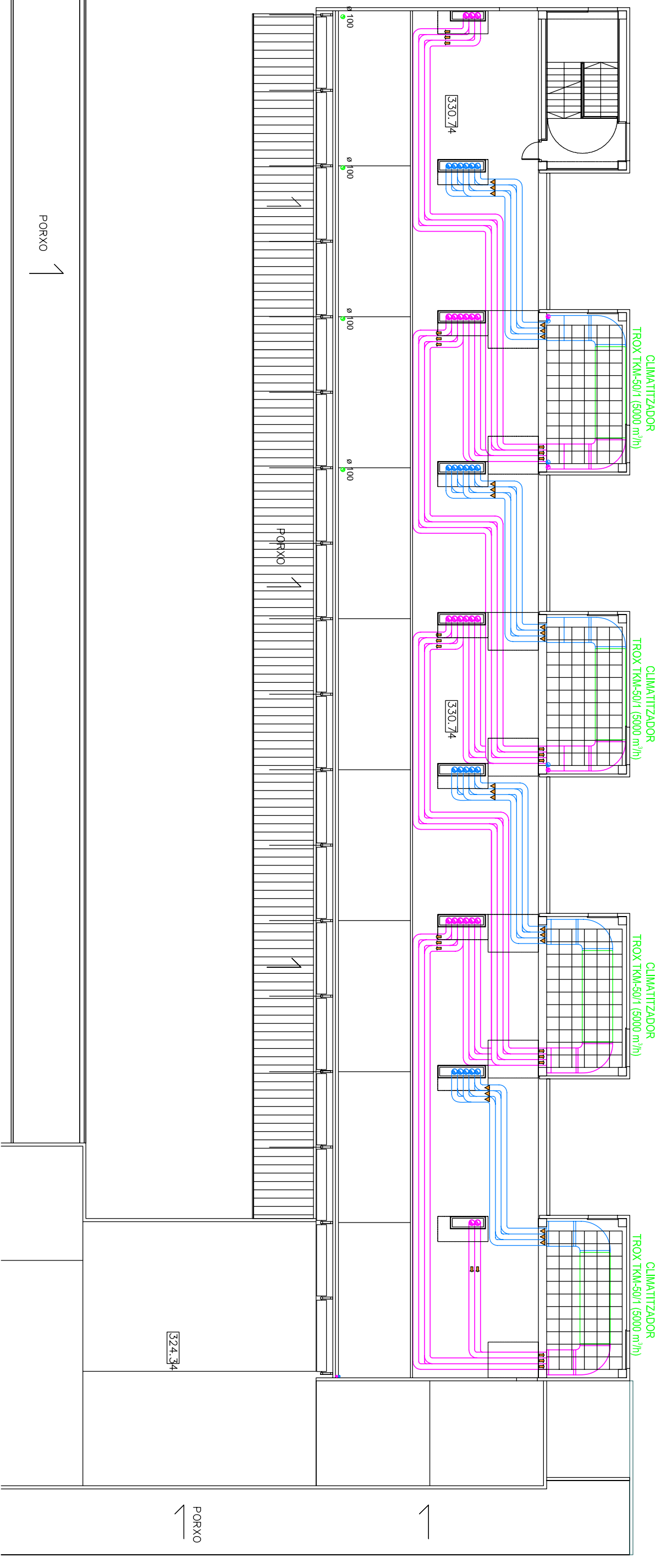


Dada	Dibujant	JOSEP	ALMARI	VIGES
Mag 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARON
Escola				
1/100				
CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ				
PLANTA PRIMERA				
Nº plànol	Escola Politècnica Superior			
Substitueix a:	14			
Especialitat:	Mecànica			

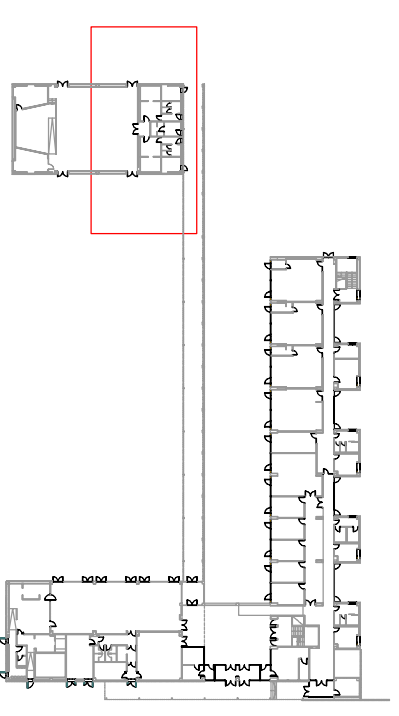


PLANTA SEGONA

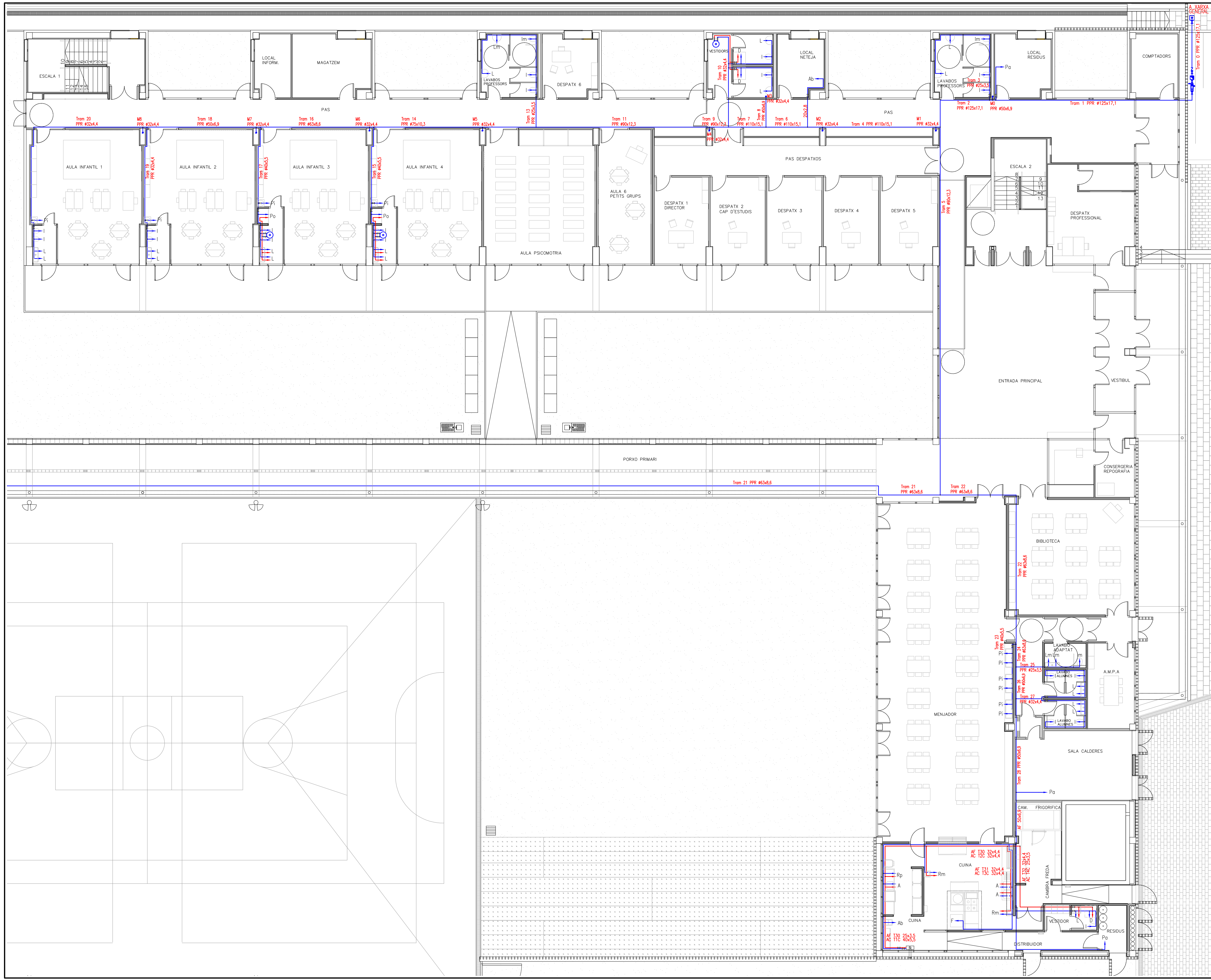
Data	Dibuixat	JOSEP ALMAYÓ	VINAS		Escola Politècnica Superior
Maig 2012	Comprovat	JORDI COMAS	BARON		
Escola 1/125	CLIMATITZACIÓ I VENTIL·LACIÓ PLANTA SEGONA			Nº planol	15
				Substitueix a:	
				Especialitat:	Mecànica



Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS		Escola Politècnica Superior
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN		
Escola 1/200	CLIMATITZACIÓ PLANTA COBERTA				Nº plànol	16
				Substitueix a:		
				Especialitat:		Mecànica

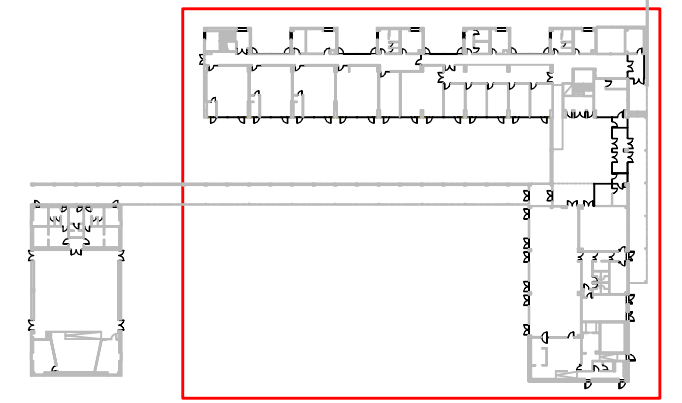


Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS	 Escola Politècnica Superior
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN	
Escola 1/100	<h2>VENTILACIÓ VESTUARIS</h2>				N.º plànol 17 Substitueix a: Especialitat: Mecànica

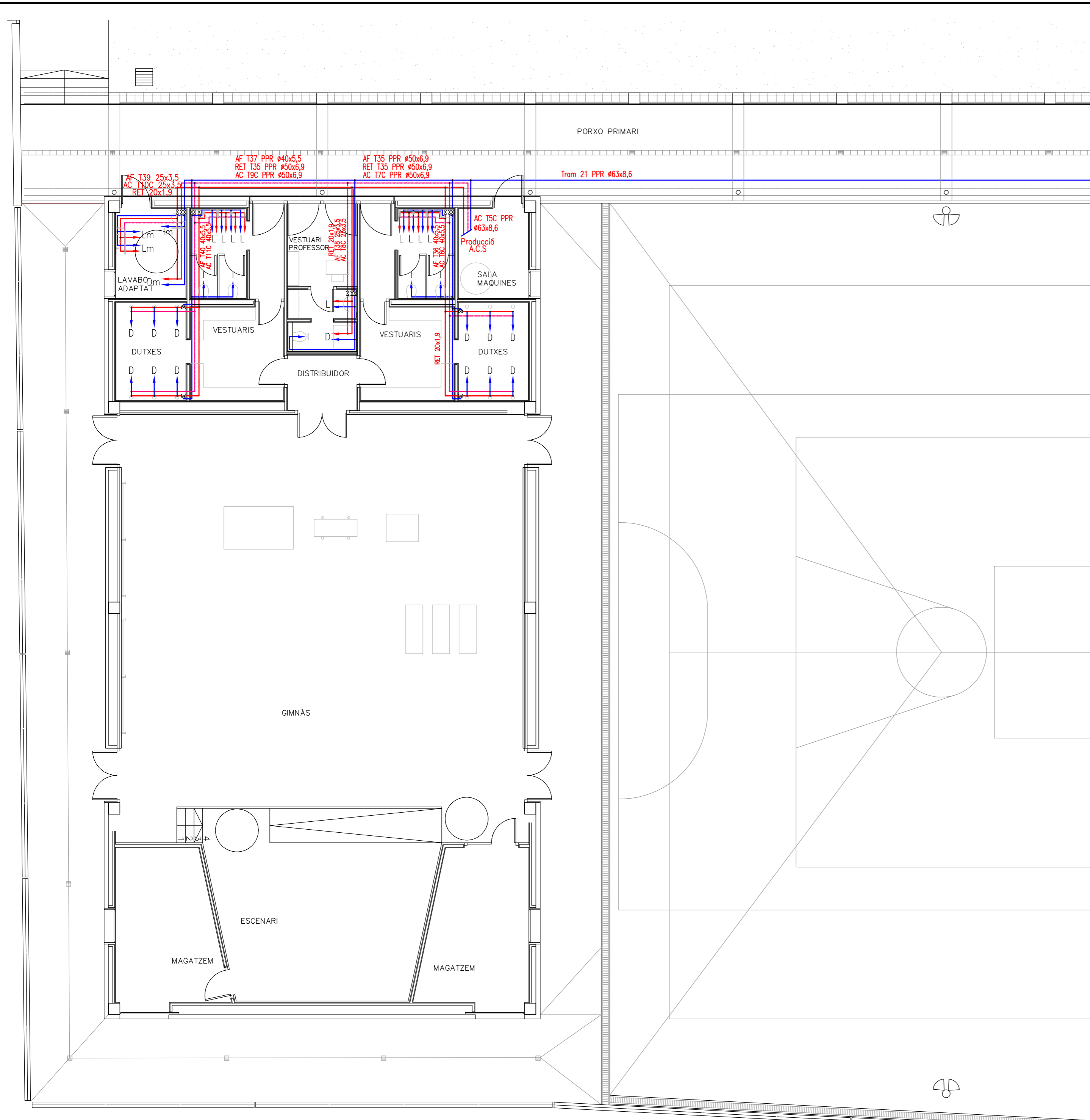


SIMBOLOGIA	FONTANERIA
---	CANONADA AIGUA CALENTA
---	RETORN (SEMPRE DN 18x1,00)
---	CANONADA AIGUA TÈBIA DUTXES
---	CANONADA AIGUA FREDA
---	AMB AÏLLAMENT
---	AIXETA

SIMBOLOGIA	FONTANERIA
Lm	LAVABO MINUSVALID
Im	INODORO MINUSVALID
Dm	DUTXA MINUSVALID
Pa	PRESA D'AIGUA
A	AIGUERA
L	LAVABO
I	INODOR
Rp	RENTAPLATS
D	DUTXA
Ab	ABOCADOR
Pi	PILETA
Ma	MARMITA
Fo	FORN
De	DESCALCIFICADOR
Po	POLIVANT
Rm	RENTAMANS

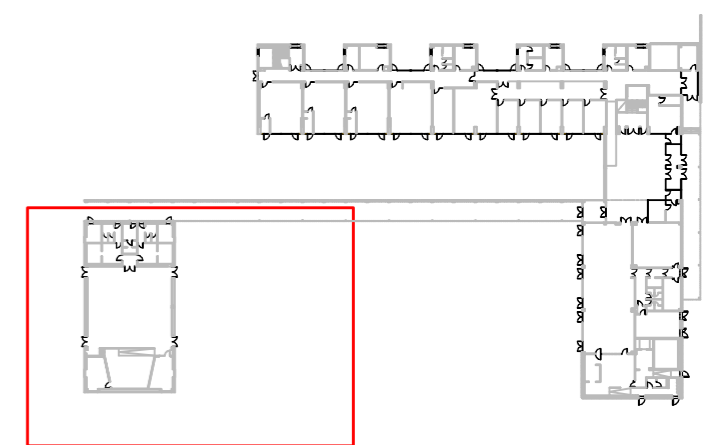


Data	Dibuixat	JOSEP ALMATO VIÑAS	
Maig 2012	Comprovat	JORDI COMAS BARON	
Escola 1/100	XARXA AIGUA FREDA I ACS PLANTA BAIXA - ZONA AULES		N° plànol 18 Substitueix a: Especialitat: Mecànica

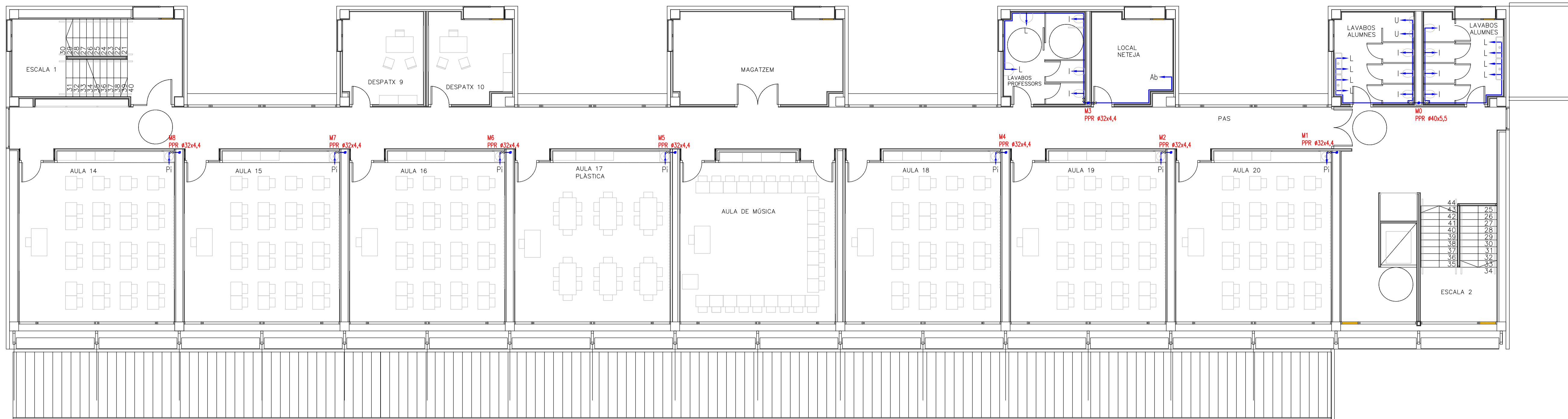


SIMBOLOGIA	FONTANERIA
	CANONADA AIGUA CALENTA
	RETORN (SEMPRE DN 18x1,00)
	CANONADA AIGUA TÈBIA DUTXES
	CANONADA AIGUA FREDA AMB AÏLLAMENT
	AIXETA

SIMBOLOGIA	FONTANERIA
Lm	LAVABO MINUSVALID
Im	INODORO MINUSVALID
Dm	DUTXA MINUSVALID
Pa	PRESA D'AIGUA
A	AIGUERA
L	LAVABO
I	INODOR
Rp	RENTAPLATS
D	DUTXA
Ab	ABOCADOR
Pi	PILETA
Ma	MARMITA
Fo	FORN
De	DESCALCIFICADOR
Po	POLIVANT
Rm	RENTAMANS



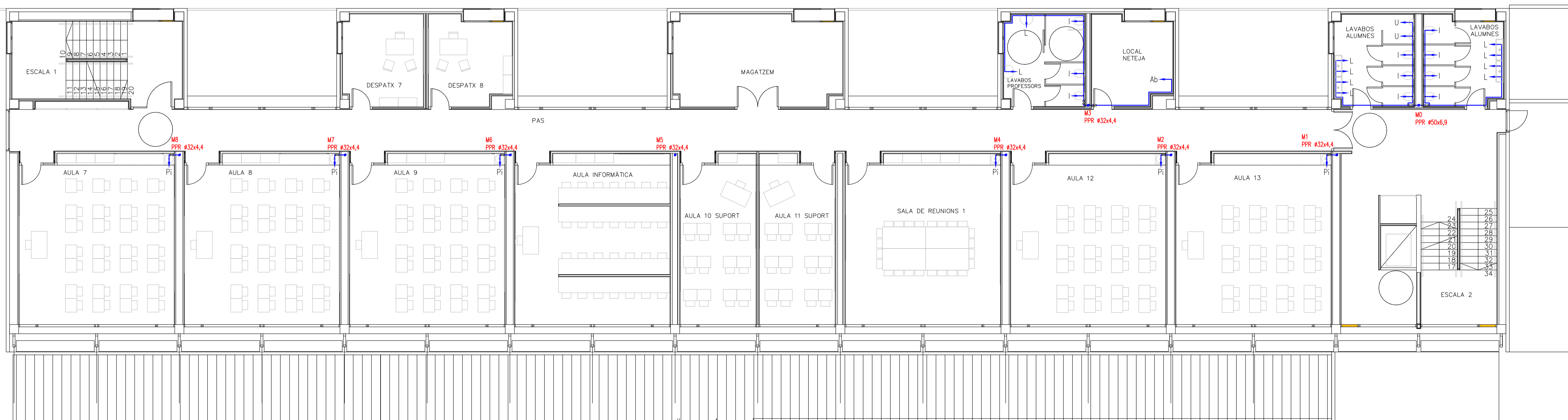
Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS		Escola Politècnica Superior
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN		
Escala 1/100	XARXA AIGUA FREDA I ACS ZONA GIMNÀS				Nº plànol	19
					Substitueix a:	
					Especialitat:	Mecànica



PLANTA SEGONA

SIMBOLOGIA	FONTERERIA
---	CANONADA AIGUA CALENTA
- - -	RETORN (SEMPRE DN 18x1,00)
---	CANONADA AIGUA TÈBIA DUTXES
---	CANONADA AIGUA FREDA
---	AMB ALLAMENT
---	AIXETA

SIMBOLOGIA	FONTERERIA
Lm	LAVABO MINUSVALID
Im	INODORO MINUSVALID
Dm	DUTXA MINUSVALID
Pa	PRESA D'AIGUA
A	AIGUERA
L	LAVABO
I	INODOR
Rp	RENTAPLATS
D	DUTXA
Ab	ABOCADOR
Pi	PILETA
Mo	MARMITA
Fo	FORN
De	DESCALCIFICADOR
Po	POLIVANT
Rm	RENTAMANS



PLANTA PRIMERA

Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS	 Escola Politècnica Superior	
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN		
Escala	XARXA AIGUA FREDA I ACS PLANTA PRIMERA I SEGONA				Nº plànol	20
1/100					Substitueix a:	
					Especialitat:	Mecànica

*Nota:
Als trams generals s'utilitzarà PPR.
Als trams zones humides s'utilitzarà PER.

Calorifugació A.C.S.:
 $\lambda = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{C}$
 $e = 19 \text{ mm}$; per a
 $D < 50 \text{ mm}$

Calorifugació A.F.:
 $\lambda = 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{C}$
 $e = 9 \text{ mm}$
 $T < 20^\circ\text{C}$

B.O.E. n.ºm.171 Divendres 18 juliol 2003 28057

Article 7. Mesures preventives específiques de les instal·lacions. (LEGIONEL·LOS).

Les instal·lacions hauran de tenir les següents característiques:

A) Garantir la total estanquesitat i la correcta circulació de l'aigua, evitant el seu estancament així com disposar de suficients punts de purga per a buidar completament la instal·lació, que estaran dimensionats per a permetre l'eliminació completa dels sediments.

B) Disposar o l'aigua d'aportació de sistemes de filtració segons la norma UNE-EN 13443-1, equip de condicionament de l'aigua o l'interior dels edificis-filtres mecànics-part 1; partícules de dimensions compreses entre 80 μm i 150 μm requisits de funcionament, seguretat i assaig.

C) Facilitar l'accessibilitat als equips per a la seva inspecció, neteja desinfectació i presa de mostres.

D) Utilitzar materials, en contacte amb l'aigua de consum humà, capaces de resistir una desinfecció mitjançant elevades concentracions de clor o d'altres desinfectants o per elevació de temperatura, evitant aquells que afavoreixin el creixement microbià i la formació de bioespa a l'interior de les canonades.

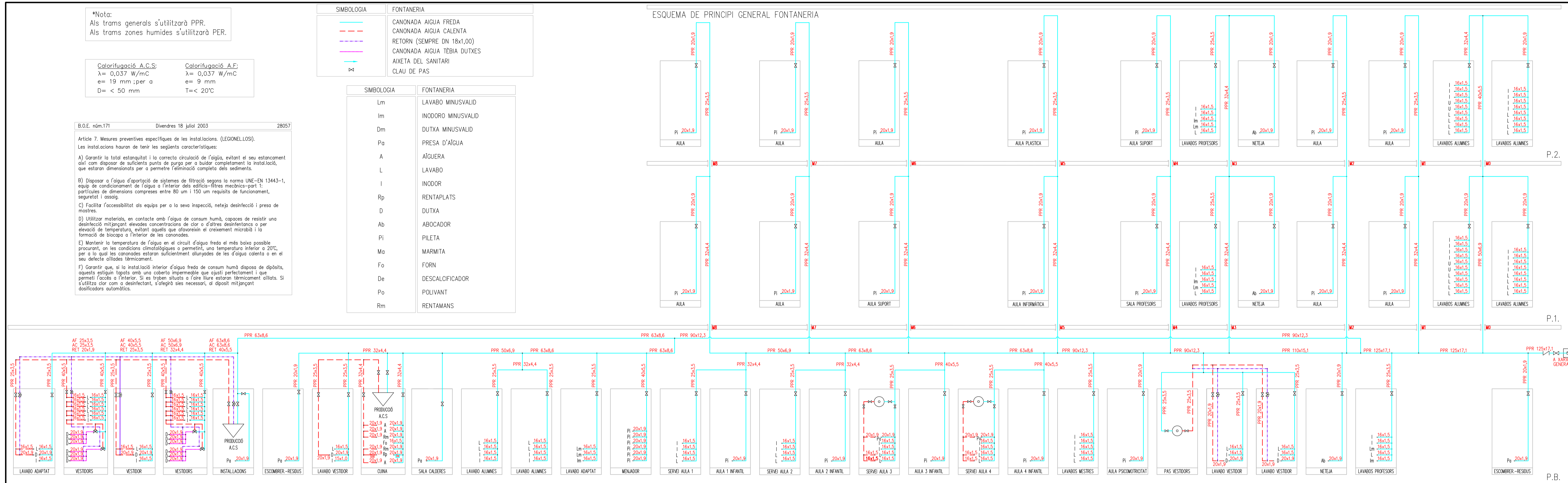
E) Mantenir la temperatura de l'aigua en el circuit d'aigua freda el més baixa possible procurant, on les condicions climatològiques o permetin, una temperatura inferior a 20°C, per a lo qual les canonades estaran suficientment allunyades de les d'aigua calenta o en el seu defecte aïllades tèrmicament.

F) Garantir que, si la instal·lació interior d'aigua freda de consum humà disposa de dipòsits, aquests estiguin tapats amb una coberta impermeable que oixiti perfectament i que permeti l'accés a l'interior. Si es troben situats a l'aire lliure estaran tèrmicament aïllats. Si s'utilitza clor com a desinfectant, s'afegirà si es necessari, al dipòsit mitjançant dosificadors automàtics.

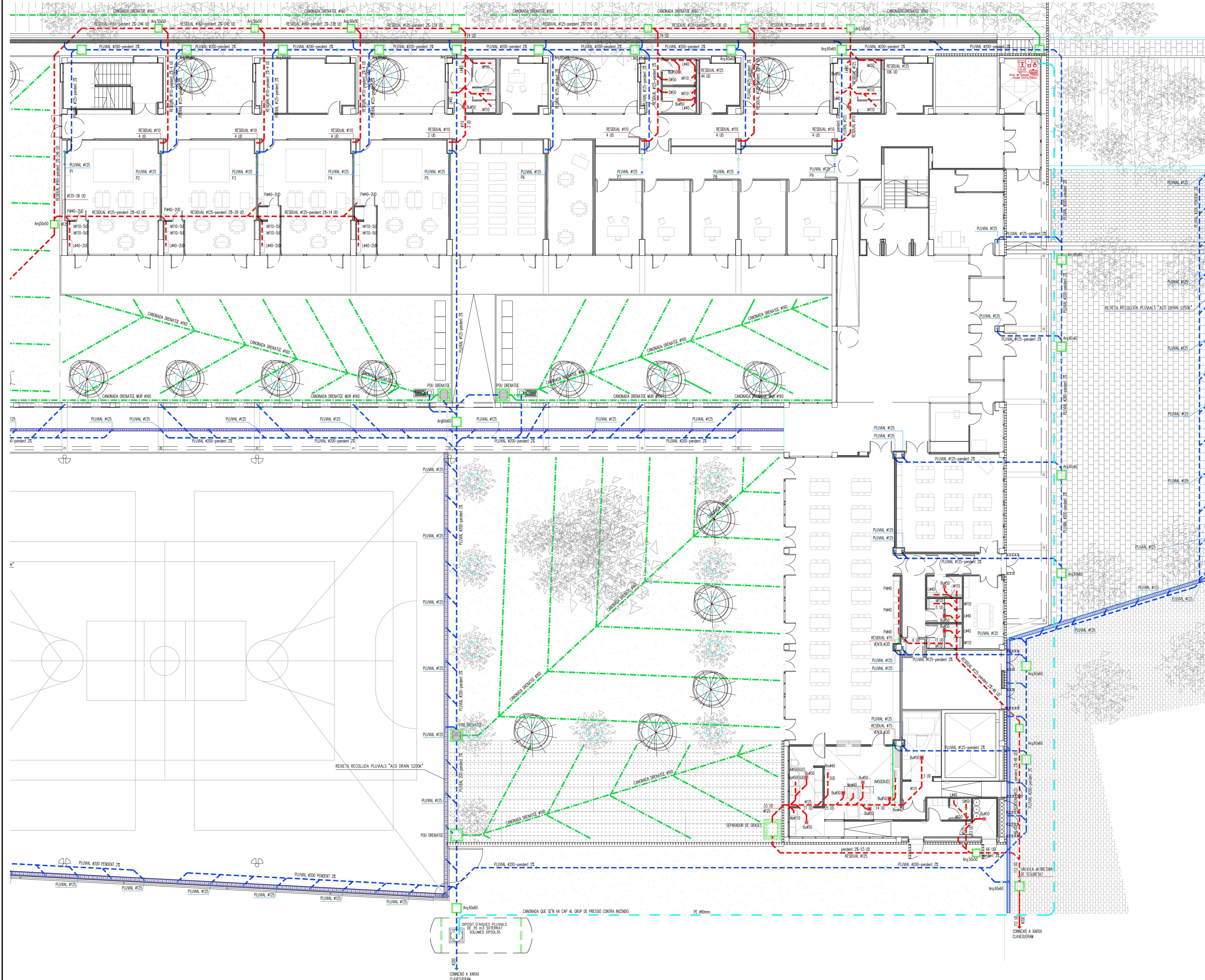
SIMBOLOGIA	FONTANERIA
	CANONADA AIGUA FREDA
	CANONADA AIGUA CALENTA
	RETORN (SEMPRE DN 18x1,00)
	CANONADA AIGUA TEBIA DUTXES
	AIXETA DEL SANITARI
	CLAU DE PAS

SIMBOLOGIA	FONTANERIA
Lm	LAVABO MINUSVALID
Im	INODORO MINUSVALID
Dm	DUTXA MINUSVALID
Pa	PRESA D'AIGUA
A	AIGUERA
L	LAVABO
I	INODOR
Rp	RENTAPLATS
D	DUTXA
Ab	ABOCADOR
PI	PILETA
Ma	MARMITA
Fo	FORN
De	DESCALCIFICADOR
Po	POLIVANT
Rm	RENTAMANS

ESQUEMA DE PRINCIPI GENERAL FONTANERIA



Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS		Escola Politècnica Superior	
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN			
Escales	-/-	ESQUEMA HIDRÀULIC AIGUA FREDA I ACS				Nº plànol	21
						Substitueix a:	
						Especialitat:	Mecànica



SECCIONS CÒDIG TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ SECCIÓ HS 5 -EVACUACIÓ D'ÀGUES

- 1-SISTEMA SEPARATU UNA XARXA PER A AIGÜES PLUVIALS I UNA PER A AIGÜES RESIDUALS.
- 2-ELS INODOI I ASBODADORI QUEDARAN A UNA DISTÀNCIA NO MÉS GRAN DE 1 m. DE LA VERTICAL.
- 3-LA RESTA D'APARELLS AMB SENSORS INDIVIDUALS NO MÉS LLUNY DE 4 m. DE LA VERTICAL.
- 4-ES PRELIMINAR NECESSÀRI A LA XARXA SUSPESA ALS PUNTS ON ES PUEDEN PRODUIR EMBOSSOS.
- 5-LES VERTICALS QUEDARAN SEMPRE VENTILADES PEL SEU EXTREM SUPERIOR.
- 6-SI LA XARXA QUEDA A NIVELL INTERIOR DE LA XARXA DE CLAVEJERAM ES PROEIRA A LA INSTAL·LACIÓ D'UN EQUIP DE BOMBEO - DEPURACIÓ I VESSAMENT.
- 7-QUAN AL SANEJAMENT ES VESSEN AIGÜES AMB GRAN CONTINUT DE GREUS O FANGS (APARCAMENTS I COMES) S'INSTAL·LARA UN SEPARADOR DE GREUS.
- 8-LES UNIONS DELS DESAIGÜES A LES BARRIATS HAN DE TÈNR UNA INCLINACIÓ MÀX MÉS PETA DE 45°.
- 9-NO S'HAN DE DISPOSAR MÀX DESAIGÜES ENROTATS ADMETEN A UNA CANONADA COMÚ.

SECCIONS CÒDIG TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ SECCIÓ HS 5 -EVACUACIÓ D'ÀGUES

- 1-ELS COL·LECTORS PENJANTS HAN DE TÈNR UNA PENDENT DEL 1% COM A MÍNIM.
- 2-ELS COL·LECTORS SOTERRANIS HAN DE TÈNR UNA PENDENT DEL 2% COM A MÍNIM.

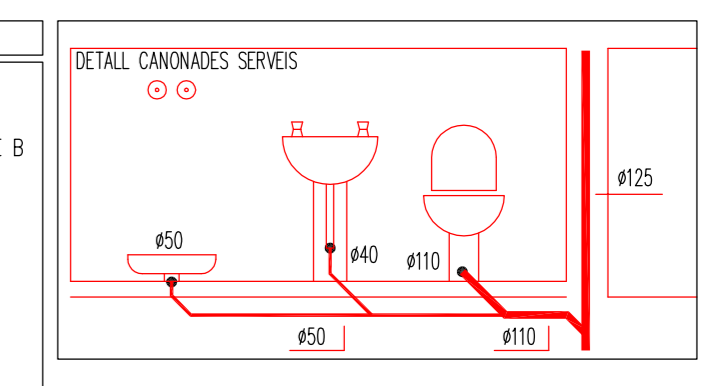
APARELL SANITARI	UNITATS DESCARREGA	DIÀMETRE DERIVACIÓ IND		
APARELL SANITARI	PRIVAT	PUBLIC	PRIVAT	PUBLIC
LAVABO	1	2	432	440
INODOR CISTERNA	4	5	410	410
BUTXA	2	3	440	450
BANERA/POLIVANT	3	4	440	450
AIGÜERA CUNA	3	6	440	450
PLETA	-	2	-	440
ASBODADOR	-	8	-	410
FONT	-	0,5	-	425
BANERA SIFÒNICA	1	3	440	450
RENTAPLATS	3	6	440	450
MARINATA	-	2	-	440
PELADORA PATATES	-	2	-	440

TAULA PLUVIALS

SUPERFICIE DE COBERTA (m2)	NOMBRE DE BUNERES
S < 100	2
100 < S < 200	3
200 < S < 500	4
S > 500	1 cada 150 m2

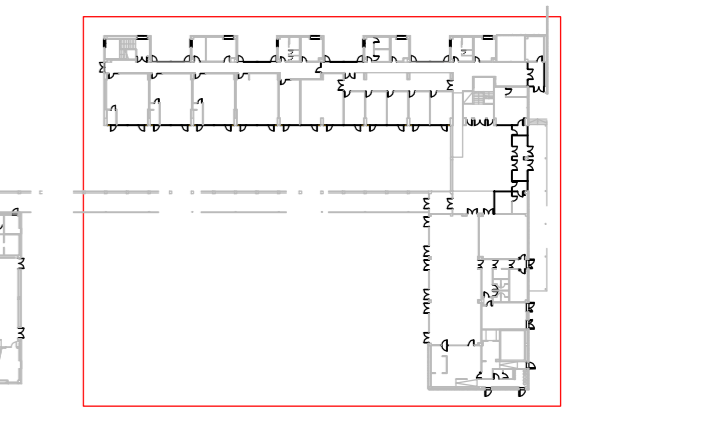
Simbologia Sanejament

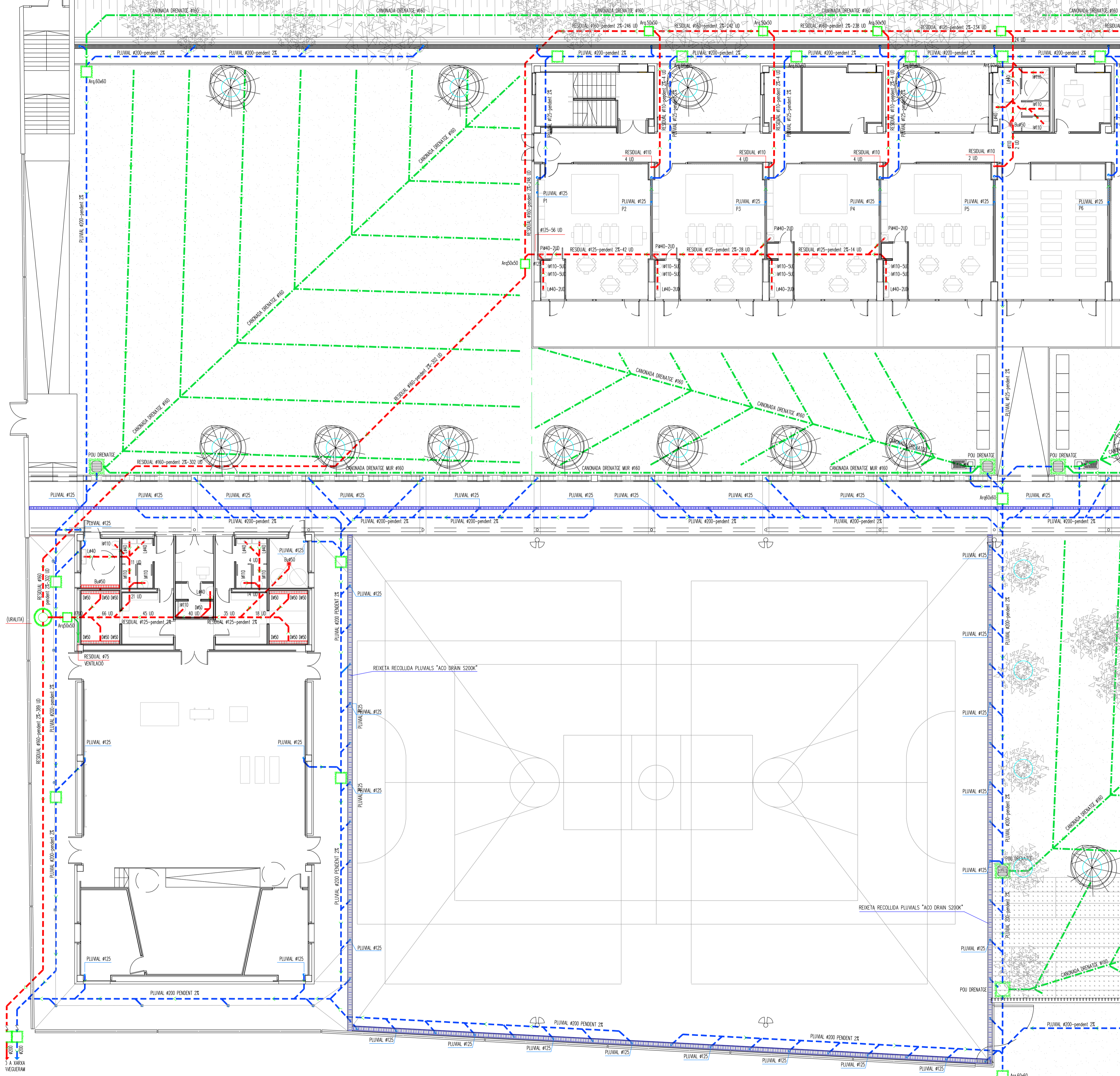
- Baixant (vertical) de PVC serie B
- Xarxa aigües pluvials soterrada PVC serie B
- Xarxa aigües residuals (negres) soterrada o fals sostre pàrterfor
- Xarxa aigües pluvials PVC serie B suspes fals sostre planta
- Xarxa aigües residuals ventilacions
- Xarxa drenatge
- Xarxa de polietilè UNE-EN-13244



Simbologia Sanejament

- Vàlvula antiretro de seguretat
- Reixeta recollida aigua (bunera)
- Reixeta recollida aigua (bunera) (50x60cm #125) (40x60cm #110)





- SEGONS CODIG TECNIC DE L'EDIFICACIO SECCIÓ HS 5.-EVALUACIÓ D'AIGÜES
- 1-SISTEMA SEPARATIU UNA XARXA PER A AIGÜES PLUVIALS I UNA PER A AIGÜES RESIDUALS.
 - 2-ELS INDOORS I ABOCADORS QUEDARAN A UNA DISTÀNCIA NO MÉS GRAN DE 1 m. DE LA VERTICAL. LA RESTA D'APARELLS AMB SIFONS INDIVIDUALS NO MÉS LLUNY DE 4 m. DE LA VERTICAL.
 - 4-ES PREVEURAN REGISTRES A LA XARXA SUSPESA ALS PUNTS ON ES PUIGEN PRODUIR EMBUSSOS
 - 5-LES VERTICALS QUEDARAN SEMPRE VENTILADES PEL SEU EXTREM SUPERIOR.
 - 6-SI LA XARXA QUEDA A NIVELL INFERIOR DE LA XARXA DE CLAVEJERAM ES PROVEÏRA A LA INSTAL·LACIÓ D'UN EQUIP DE BOMBEIG I DEPURACIÓ I VESSAMENT.
 - 7-QUAN AL SANEJAMENT ES VESSEN AIGÜES AMB GRAN CONTINGUT DE GREIXOS O FANGS (APARCAMENTS I CUINES) S'INSTALARÀ UN SEPARADOR DE GREIXOS.
 - 8-LES UNIONS DELS DESAIGÜES A LES BANYS HAN DE TÈNR UNA INCLINACIÓ MÀI MÉS PETITA DE 45°.
 - 9-NO SHAN DE DISPOSAR MAI DESAIGÜES ENFRÒTATS ACOMETEN A UNA CANONADA COMÚ

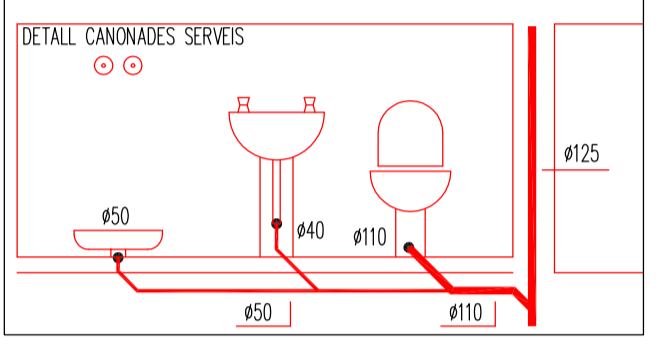
APARELL SANITARI	UNITATS DESCARREGA		DIÀMETRE DERIVACIÓ IND	
	PRIVAT	PUBLIC	PRIVAT	PUBLIC
LAVABO	1	2	432	440
INDOOR OISTERNA	4	5	410	410
DUTXA	2	3	440	450
BANYERA/PLUVIANT	3	4	440	450
AIGÜERA CUINA	3	6	440	450
PILETA	-	2	-	440
ABOCADOR	-	8	-	410
FONT	-	0,5	-	425
BUNERA SIFONICA	1	3	440	450
RENTAPLATS	3	6	440	450
MARMITA	-	2	-	440
PELADORA PATATES	-	2	-	440

TAULA PLUVIALS

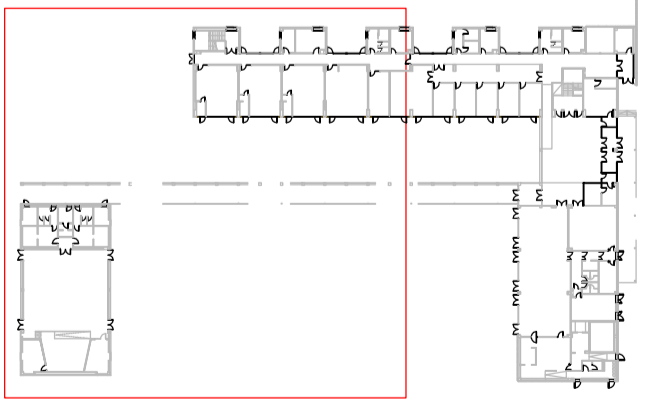
SUPERFICIE DE COBERTA (m2)	NOMBRE DE BUNERES
S < 100	2
100 < S < 200	3
200 < S < 500	4
S > 500	1 cada 150 m2

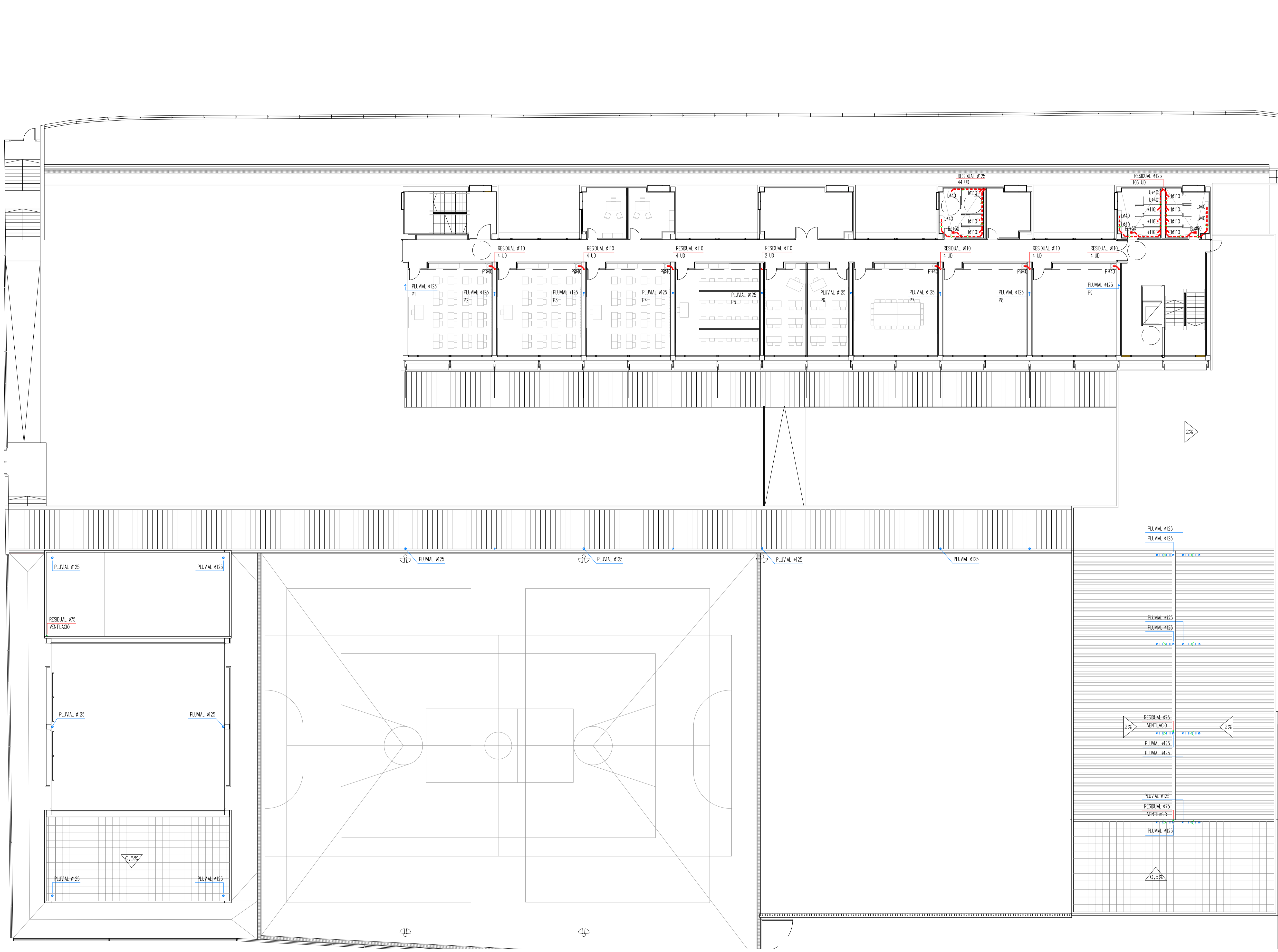
- SEGONS CODIG TECNIC DE L'EDIFICACIO SECCIÓ HS 5.-EVALUACIÓ D'AIGÜES
- 1-ELS COLLECTORS PENYATS HAN DE TÈNR UNA PENDENT DEL 1% COM A MÍNIM
 - 2-ELS COLLECTORS SOTERRATS HAN DE TÈNR UNA PENDENT DEL 2% COM A MÍNIM.

SIMBOLOGIA	SANEJAMENT
	BAIXANT (VERTICAL) DE PVC SERIE B
	XARXA AIGÜES PLUVIALS SOTERRADA PVC SERIE B
	XARXA AIGÜES RESIDUALS (NEGRES) SOTERRAT O FALS SOSTRE P INFERIOR
	XARXA AIGÜES PLUVIALS PVC SERIE B SUSPES FALS SOSTRE PLANTA
	XARXA AIGÜES RESIDUALS VENTILACIONS
	XARXA DRENATGE



SIMBOLOGIA	SANEJAMENT
	VÀLVULA ANTIRETORN DE SEURETAT
	REIXETA RECOLLIDA AIGÜA (BUNERA)
	REIXETA RECOLLIDA AIGÜA
	ARQUETA SIFONICA (Ø6x60cm Ø160/Ø200) (50x50cm Ø125) (Ø4x40cm Ø110)





- SEGONS CODIG TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ SECCIÓ HS 5.-EVACUACIÓ D'AIGÜES
- 1-SISTEMA SEPARATIU UNA XARXA PER A AIGÜES PLUVIALS I UNA PER A AIGÜES RESIDUALS.
 - 2-ELS INCODORS I ABOCADORS QUEDARAN A UNA DISTÀNCIA NO MÉS GRAN DE 1 m. DE LA VERTICAL.
 - 3-LA RESTA D'APARELLS AMB SIFONS INDIVIDUALS NO MÉS LLUNY DE 4 m. DE LA VERTICAL.
 - 4-ES PREVEURAN REGISTRES A LA XARXA SUSPESA ALS PUNTS ON ES PUIGEN PRODUIR EMBUSSOS
 - 5-LES VERTICALS QUEDARAN SEMPRE VENTILADES PEL SEU EXTREM SUPERIOR.
 - 6-SI LA XARXA QUEDA A NIVELL INFERIOR DE LA XARXA DE CLAVEJERAM ES PROVEÏRA A LA INSTAL·LACIÓ D'UN EQUIP DE BOMBEG; DEPURACIÓ I VESSAMENT.
 - 7-QUAN AL SANEJAMENT ES VESSEN AIGÜES AMB GRAN CONTINGUT DE GREIXOS O FANS (APARCAMENTS I CUINES) S'INSTAL·LARÀ UN SEPARADOR DE GREIXOS.
 - 8-LES UNIONS DELS DESAIGÜES A LES BAXANTS HAN DE TENIR UNA INCLINACIÓ MÀXIMA DE 45°
 - 9-NO S'HAN DE DISPOSAR MAI DESAIGÜES ENFROTATS ADOMETEN A UNA CANONADA COMÚ

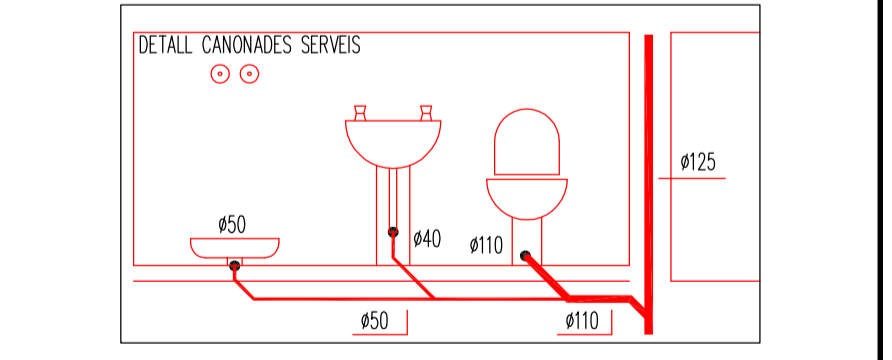
- SEGONS CODIG TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ SECCIÓ HS 5.-EVACUACIÓ D'AIGÜES
- 1-ELS COLLECTORS PENJATS HAN DE TENIR UNA PENDENT DEL 1% COM A MÍNIM
 - 2-ELS COLLECTORS SOTERRATS HAN DE TENIR UNA PENDENT DEL 2% COM A MÍNIM.

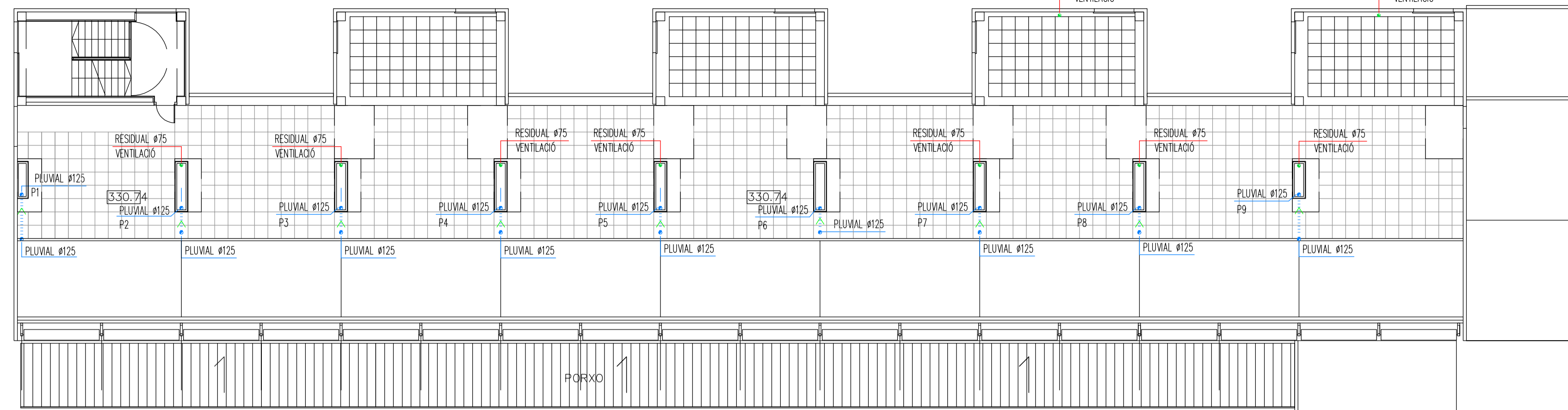
APARELL SANITARI	UNITATS DESCARREGA		DIÀMETRE DERIVACIÓ IND	
APARELL SANITARI	PRIVAT	PUBLIC	PRIVAT	PUBLIC
LAVABO	1	2	ø32	ø40
INCODOR CISTERNA	4	5	ø110	ø110
DUTXA	2	3	ø40	ø50
BANYERA/PLUVIANT	3	4	ø40	ø50
AIGÜERA CUINA	3	6	ø40	ø50
PILETA	-	2	-	ø40
ABOCADOR	-	8	-	ø110
FONT	-	0,5	-	ø25
BUNERA SIFONICA	1	3	ø40	ø50
RENTAPLATS	3	6	ø40	ø50
MARMITA	-	2	-	ø40
PELADORA PATATES	-	2	-	ø40

TAULA PLUVIALS	
SUPERFICIE DE COBERTA (m2)	NOMBRE DE BUNERES
S < 100	2
100 < S < 200	3
200 < S < 500	4
S > 500	1 cada 150 m2

SIMBOLOGIA	SANEJAMENT
	BAIXANT (VERTICAL) DE PVC SERIE B
	XARXA AIGÜES PLUVIALS SOTERRADA PVC SERIE B
	XARXA AIGÜES RESIDUALS (NEGRES) SOTERRAT O FALS SOSTRE P.INFERIOR
	XARXA AIGÜES PLUVIALS PVC SERIE B SUSPES FALS SOSTRE PLANTA
	XARXA AIGÜES RESIDUALS VENTILACIONS
	XARXA DRENATGE

SIMBOLOGIA	SANEJAMENT
	VÀLVULA ANTIRETORN DE SEGURETAT
	REIXETA RECOLLIDA AIGÜA (BUNERA)
	REIXETA RECOLLIDA AIGÜA
	ARQUETA SIFONICA (60x60cm ø160) ø200 (50x60cm ø125) (40x40cm ø110)





PLANTA COBERTA



PLANTA SEGONA

SEGONS CODIG TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ SECCIÓ HS 5.-EVACUACIÓ D'AIGÜES

- 1-SISTEMA SEPARATIU UNA XARXA PER A AIGÜES PLUVIALS I UNA PER A AIGÜES RESIDUALS.
- 2-ELS INDOORS I ABOCADORS QUEDARAN A UNA DISTÀNCIA NO MÉS GRAN DE 4 m. DE LA VERTICAL.
- 3-LA RESTA D'APARELLS AMB SIFONS INDIVIDUALS NO MÉS LLUNY DE 4 m. DE LA VERTICAL.
- 4-ES PREVEURAN REGISTRES A LA XARXA SUSPESA ALS PUNTS ON ES PUIGEN PRODUIR EMBUSSOS
- 5-LES VERTICALS QUEDARAN SEMPRE VENTILADES PEL SEU EXTREM SUPERIOR.
- 6-SI LA XARXA QUEDA A NIVELL INFERIOR DE LA XARXA DE CLAVEJERAM ES PROVEÏRÀ A LA INSTAL·LACIÓ D'UN EQUIP DE BOMBEG : DEPURACIÓ I VESSAMENT.
- 7-QUAN AL SANEJAMENT ES VESSEN AIGÜES AMB GRAN CONTINGUT DE GREIXOS O FANGS (APARCAMENTS I CUINES) S'INSTAL·LARÀ UN SEPARADOR DE GREIXOS.
- 8-LES UNIONS DELS DESAIGÜES A LES BAXANTS HAN DE TENIR UNA INCLINACIÓ MAI MÉS PETITA DE 45°
- 9-NO S'HAN DE DISPOSAR MAI DESAIGÜES ENROTATS ACOMETEN A UNA CANONADA COMÚ

SEGONS CODIG TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ SECCIÓ HS 5.-EVACUACIÓ D'AIGÜES

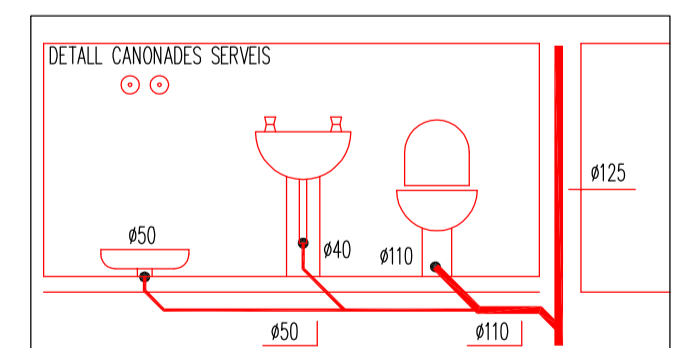
- 1-ELS COLLECTORS PENJATS HAN DE TENIR UNA PENDENT DEL 1% COM A MÍNIM
- 2-ELS COLLECTORS SOTERRATS HAN DE TENIR UNA PENDENT DEL 2% COM A MÍNIM.

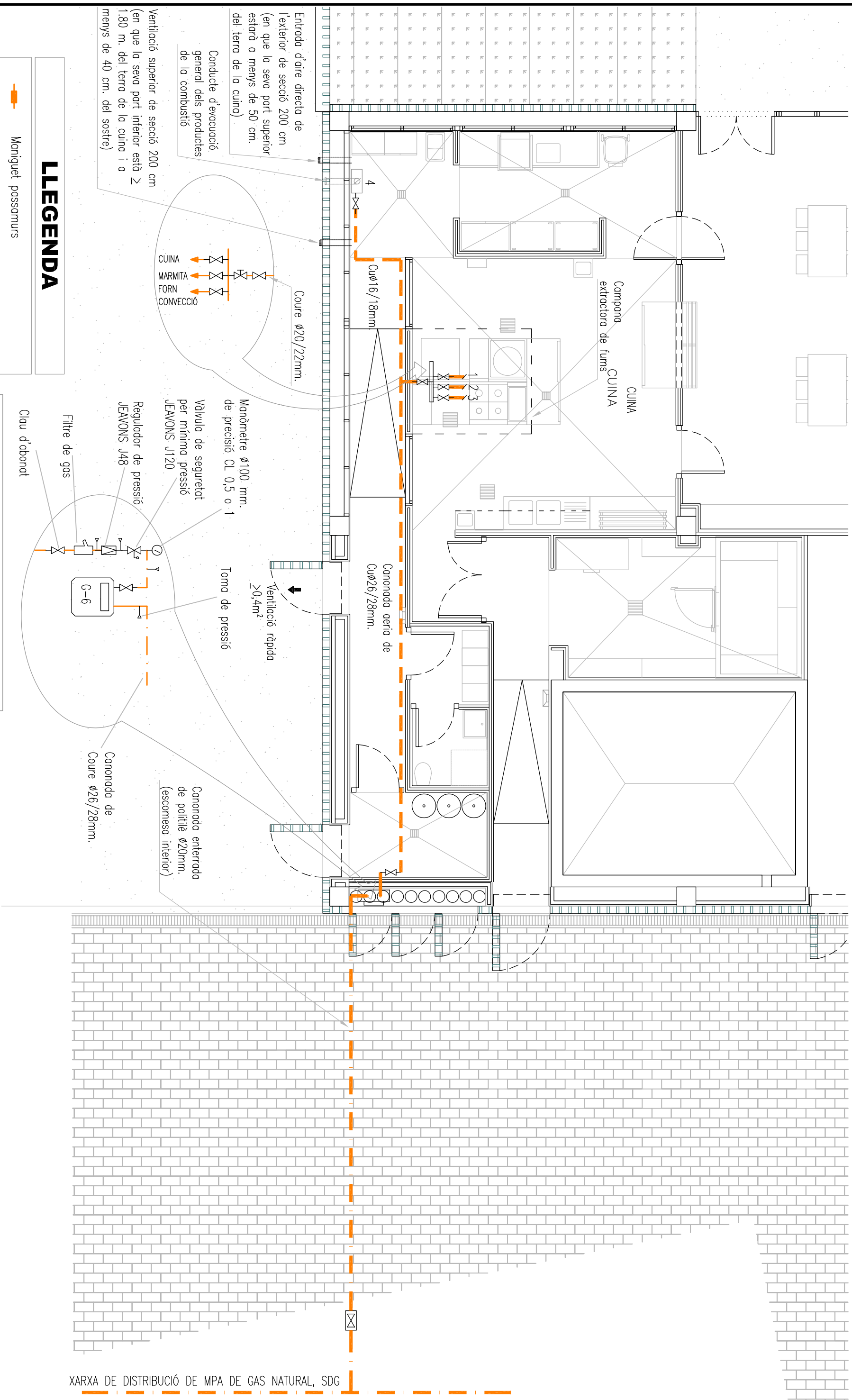
APARELL SANITARI	UNITATS DESCARREGA		DIAMETRE DERIVACIÓ IND	
	PRIVAT	PUBLIC	PRIVAT	PUBLIC
LAVABO	1	2	ø32	ø40
INDOOR CISTERNA	4	5	ø110	ø110
DUTXA	2	3	ø40	ø50
BANYERA/POLIVANT	3	4	ø40	ø50
AIGÜERA CUINA	3	6	ø40	ø50
PILETA	-	2	-	ø40
ABOCADOR	-	8	-	ø110
FONT	-	0,5	-	ø25
BUNERA SIFONICA	1	3	ø40	ø50
RENTAPLATS	3	6	ø40	ø50
MARAMITA	-	2	-	ø40
PELADORA PATATES	-	2	-	ø40

TAULA PLUVIALS	
SUPERFICIE DE COBERTA (m2)	NOMBRE DE BUNERES
S < 100	2
100 < S < 200	3
200 < S < 500	4
S > 500	1 cada 150 m2

SIMBOLOGIA	SANEJAMENT
	Baixant (vertical) de PVC serie B
	XARXA AIGÜES PLUVIALS SOTERRADA PVC SERIE B
	XARXA AIGÜES RESIDUALS (NEGRES) SOTERRAT O FALS SOSTRE PLANIFEROR
	XARXA AIGÜES PLUVIALS PVC SERIE B SUSPES FALS SOSTRE PLANTA
	XARXA AIGÜES RESIDUALS VENTILACIONS
	XARXA DRENATGE

SIMBOLOGIA	SANEJAMENT
	VÀLVULA ANTIRETORN DE SEGURETAT
	REIXETA RECOLLIDA AIGÜA (BUNERA)
	REIXETA RECOLLIDA AIGÜA
	ARQUETA SIFONICA (60x60cm ø160) ø200 (50x60cm ø125) (40x40cm ø110)





XARXA DE DISTRIBUCIÓ DE MPA DE GAS NATURAL, SDG

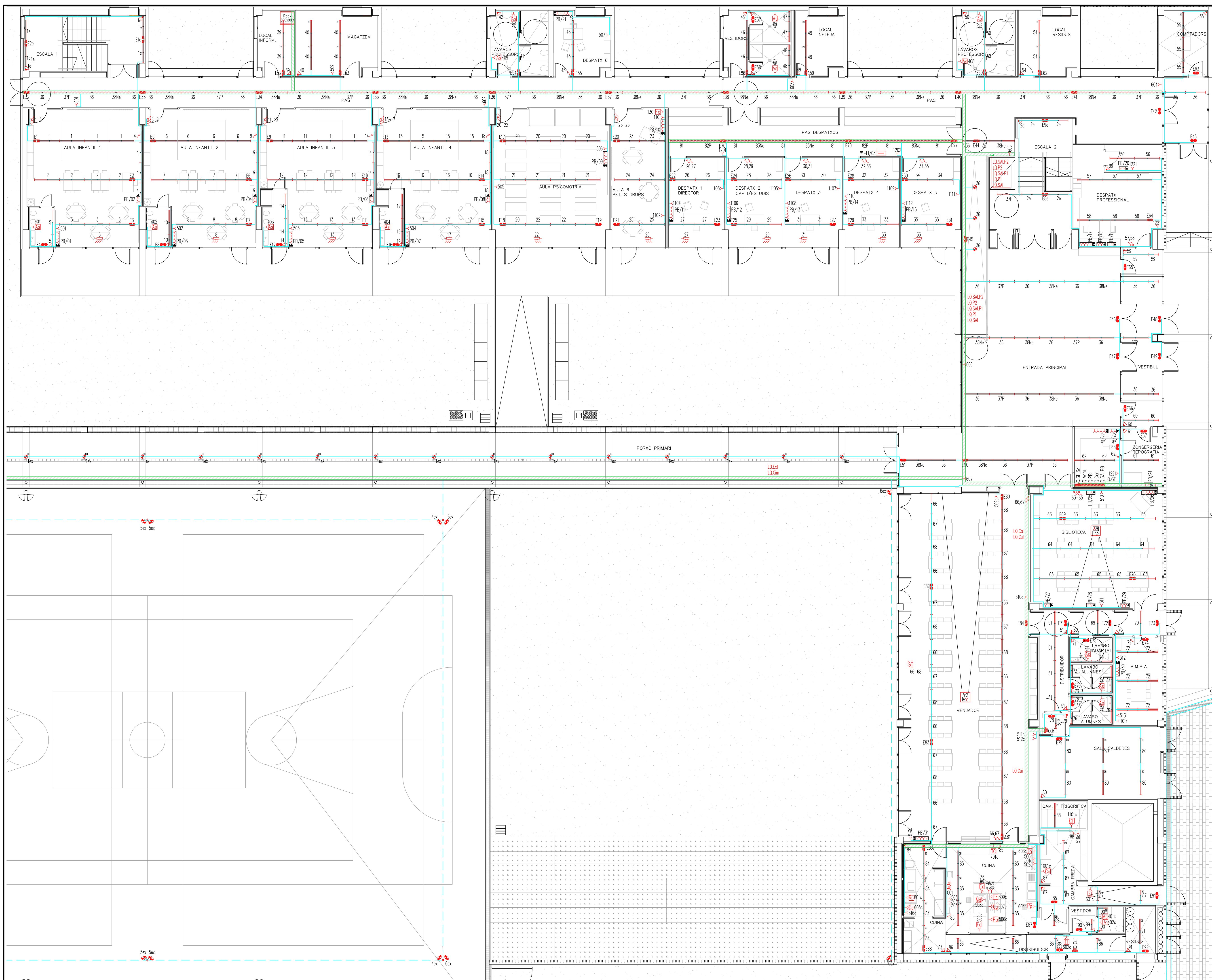
LLEGENDA

- Maniquet passamurs
- Clau de tall
- Top cec
- Clau d'escomesa
- Muntant/Baixant de canonada de gas
- Electrovàlvula de gas NC per incidència del sistema de ventilació mecànica (extracció)

MAQUINARIA A INSTAL·LAR

1.- Cuina de 6 focs	24.000 kcal/h.
2.- Marmita	7.500 kcal/h.
3.- Forn de convecció	12.500 kcal/h.
4.- Escalfador de 11 litres	18.320 kcal/h.
TOTAL A INSTAL·LAR	62.320 kcal/h.

Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS		Escola Politècnica Superior
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN		
Escola	INSTAL·LACIÓ GAS				Nº plànol	26
1/75					Substitueix a:	
					Especialitat:	Mecànica

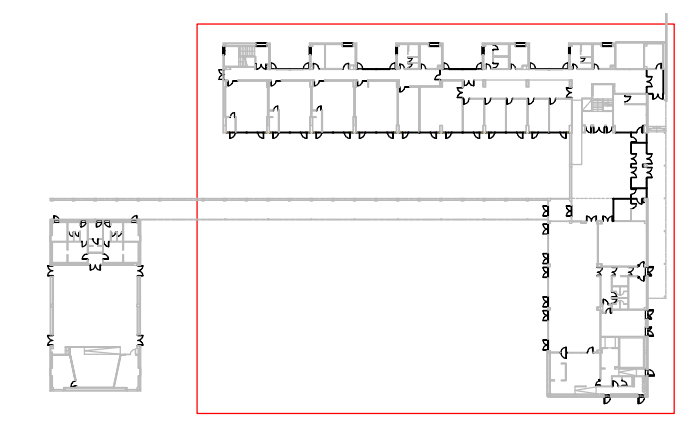


SIMBOLOGIA	RECEPTORS ELÈCTRICS	SIMBOLOGIA	PRESES ENDOLLS
	QUADRE DE DISTRIBUCIÓ		ROSETA VEU I DADES DOBLE
	LUMINÀRIA D'EMERGENCIA		ROSETA DADES SIMPLE
	FLUORESCENT DE 18 W.		ENDOLL PRESA LATERAL
	FLUORESCENT DE 36/28 W.		ASSECADOR DE MANS
	FLUORESCENT DE 58/35 W.		EXTRACTOR CUINA
	LUMINÀRIA DE SOSTRE		RENTAPLATS
	APLIC DE PARET		TAULA CALENTA
	LLUM. ENCASTADA AL TERRA		CONGELADOR
	FOCUS PROJECTOR		MAQUINA UNIVERSAL
	INTERRUPTOR		TALLADOR VERDURES
	SENSOR LLUM NATURAL		VENTILADOR SERVEIS
	RECEPTOR ESTÀTIC		FREGADORA A GAS
	DETECTOR VOLUMÈTRIC		MÀMITA A GAS
	MOTOR PERSIANES		CUINA A GAS

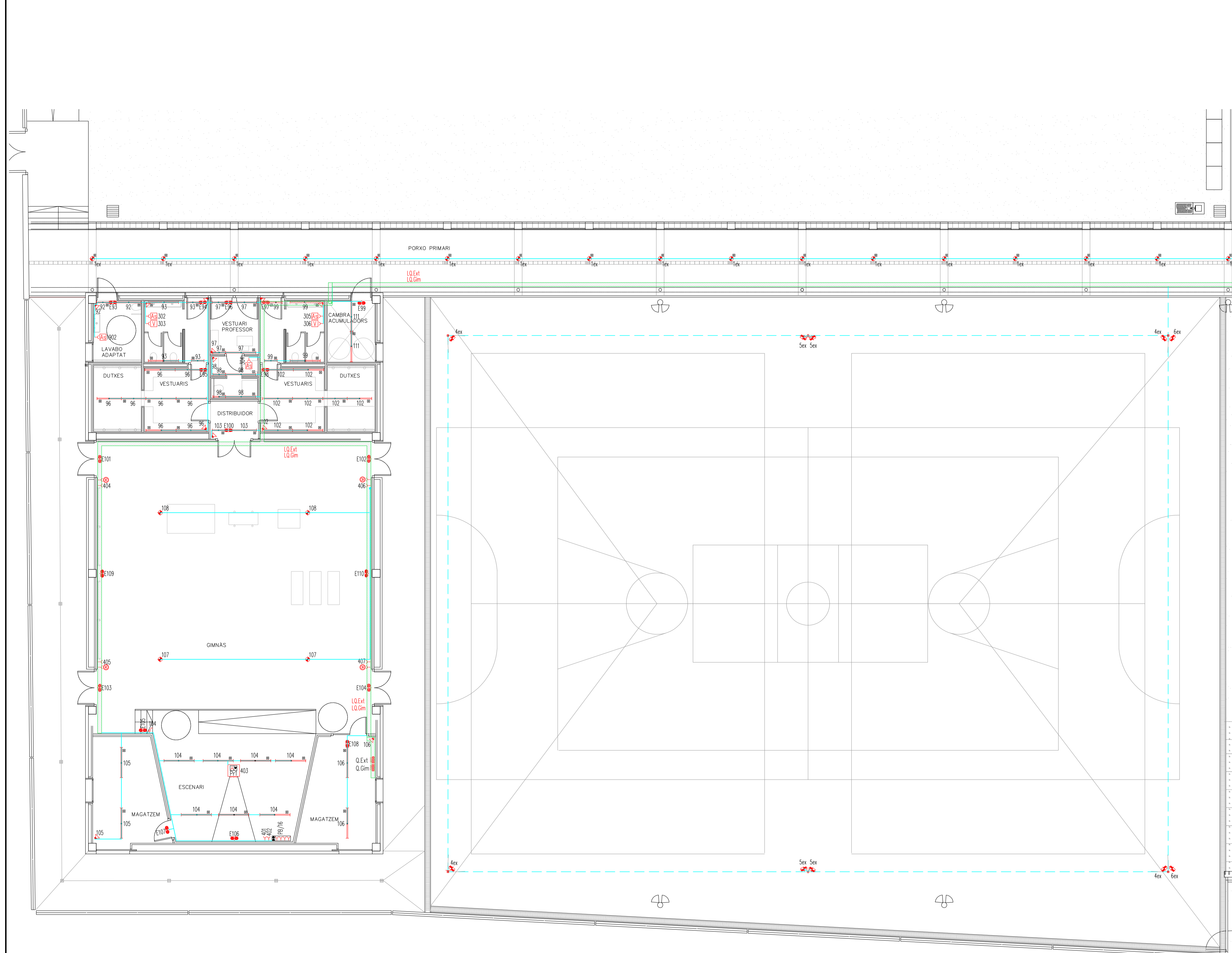
(*) A LES AULES EXISTENTS S'INSTAL·LARAN SENSORS DE LLUM NATURAL AL SOSTRE.

(*) ELS MECANISMES D'ACCIONAMENT ELÈCTRICS D'INTERRUPTORS, ENDOLLS, HAN D'ESTAR A 1,40m D'ALÇADA RESPECTE DEL PAVIMENT.

El present projecte d'enllumenat s'ha realitzat seguint les directrius marcades al codi tècnic de l'edificació (RD 314/2006, de 17 de Març) d'obligat compliment.



Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS	 Escola Politècnica Superior	
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN		
Escola	BAIXA TENSIÓ - PLANTA BAIXA ZONA AULES				Nº plànol	27
-/-					Substitueix a:	
					Especialitat:	Mecànica

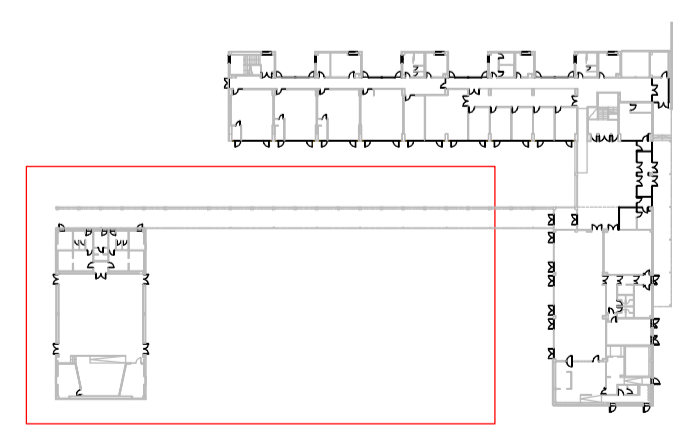


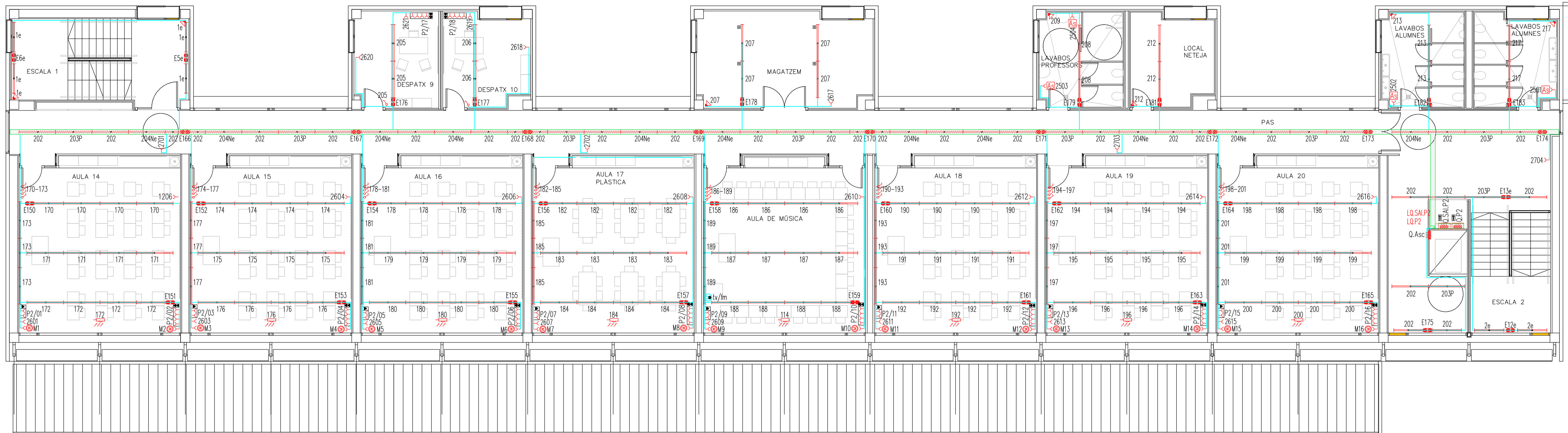
SIMBOLOGIA	RECEPTORS ELÈCTRICS	SIMBOLOGIA	PRESSES ENDOLLS
	QUADRE DE DISTRIBUCIO		ROSETA VEU I DADES DOBLE
	LLUMINÀRIA D'EMERGENCIA		ROSETA DADES SIMPLE
	FLUORESCENT DE 18 W.		ENDOLL PRESA LATERAL
	FLUORESCENT DE 36/28 W.		ASSECADOR DE MANS
	FLUORESCENT DE 58/35 W.		EXTRACTOR CUINA
	LLUMINÀRIA DE SOSTRE		RENTAPLATS
	APLIC DE PARET		NEVERA
	LLUM. ENCASTADA AL TERRA		TAULA CALENTA
	FOCUS PROJECTOR		CONGELADOR
	INTERRUPTOR		MAQUINA UNIVERSAL
	SENSOR LLUM NATURAL		TALLADORA VERDURES
	RECEPTOR ESTANC		VENTILADOR SERVEIS
	DETECTOR VOLUMÈTRIC		FREGIDORA A GAS
	MOTOR PERSIANES		MÀRMITA A GAS
			CUINA A GAS

(*) A LES AULES EXISTENTS S'INSTAL·LARAN SENSORS DE LLUM NATURAL AL SOSTRE.

(*) ELS MECANISMES D'ACCIONAMENT ELÈCTRICS D'INTERRUPTORS, ENDOLLS, HAN D'ESTAR A 1,40m D'ALÇADA RESPECTE DEL PAVIMENT.

El present projecte d'enllumenat s'ha realitzat seguint les directrius marcades al codi tècnic de l'edificació (RD 314/2006, de 17 de Març) d'obligat compliment.





PLANTA SEGONA

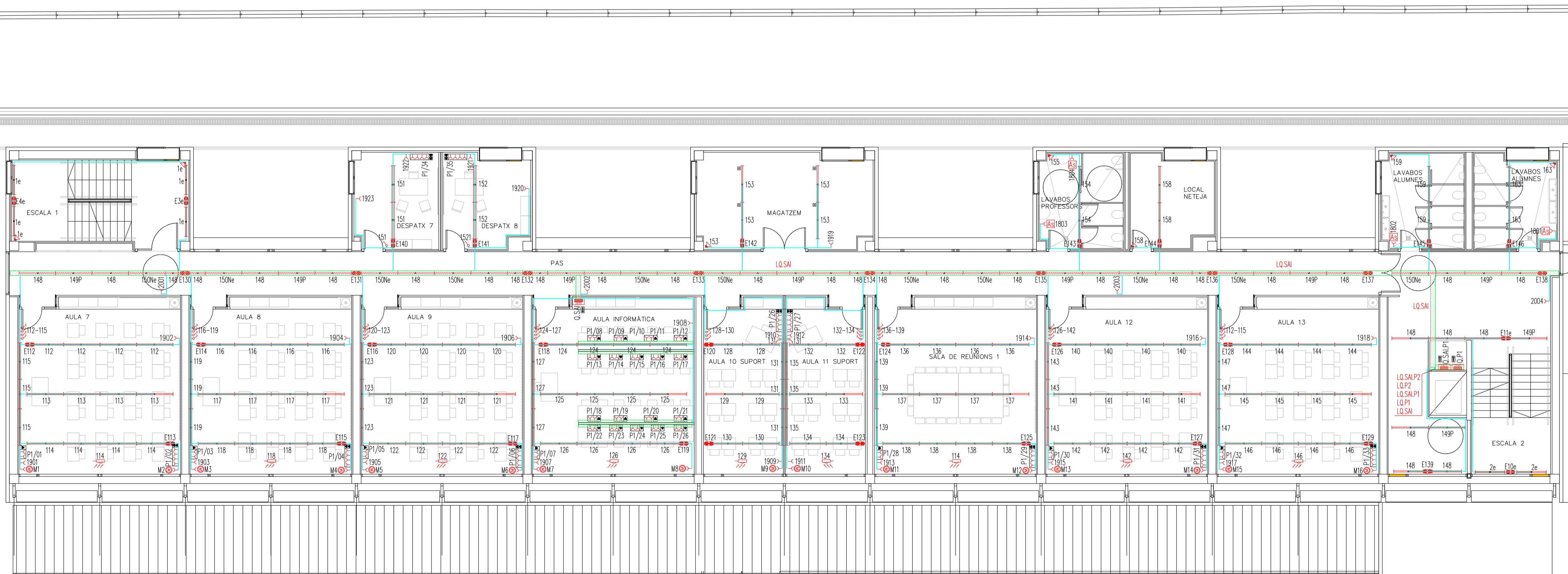
SIMBOLOGIA	RECEPTORS ELECTRICS
	QUADRE DE DISTRIBUCIO
	LLUMINARIA D'EMERGENCIA
	FLUORESCENT DE 18 W.
	FLUORESCENT DE 36/28 W.
	FLUORESCENT DE 58/35 W.
	LLUMINARIA DE SOSTRE
	APLIC. DE PARET
	LLUM. ENCASTADA AL TERRA
	FOCUS PROJECTOR
	INTERRUPTOR
	SENSOR LLUM NATURAL
	RECEPTOR ESTANC
	DETECTOR VOLUMETRIC
	MOTOR PERSIANES

SIMBOLOGIA	PRESES ENDOLLS
	ROSETA VEU I DADES DOBLE
	ROSETA DADES SIMPLE
	ENDOLL PRESA LATERAL
	ASSECADOR DE MANS
	EXTRACTOR CUINA
	RENTAPLATS
	NEVERA
	TAULA CALENTA
	CONGELADOR
	MAQUINA UNIVERSAL
	TALLADORA VERDURES
	VENTILADOR SERVEIS
	FREGIDORA A GAS
	MARMITA A GAS
	CUINA A GAS

(*) A LES AULES EXISTENTS S'INSTAL·LARAN SENSORIS DE LLUM NATURAL AL SOSTRE.

(*) ELS MECANISMES D'ACCIONAMENT ELECTRICS D'INTERRUPTORS, ENDOLLS, HAN D'ESTAR A 1,40m D'ALÇADA RESPECTE DEL PAVIMENT.

El present projecte d'enllumenat s'ha realitzat seguint les directrius marcades al codi tècnic de l'edificació (RD 314/2006, de 17 de Març) d'obligat compliment.



PLANTA PRIMERA

Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS		Escola Politècnica Superior	
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN		Nº plànol	29
Escola						Substitueix a:	
1/100						Especialitat:	Mecànica

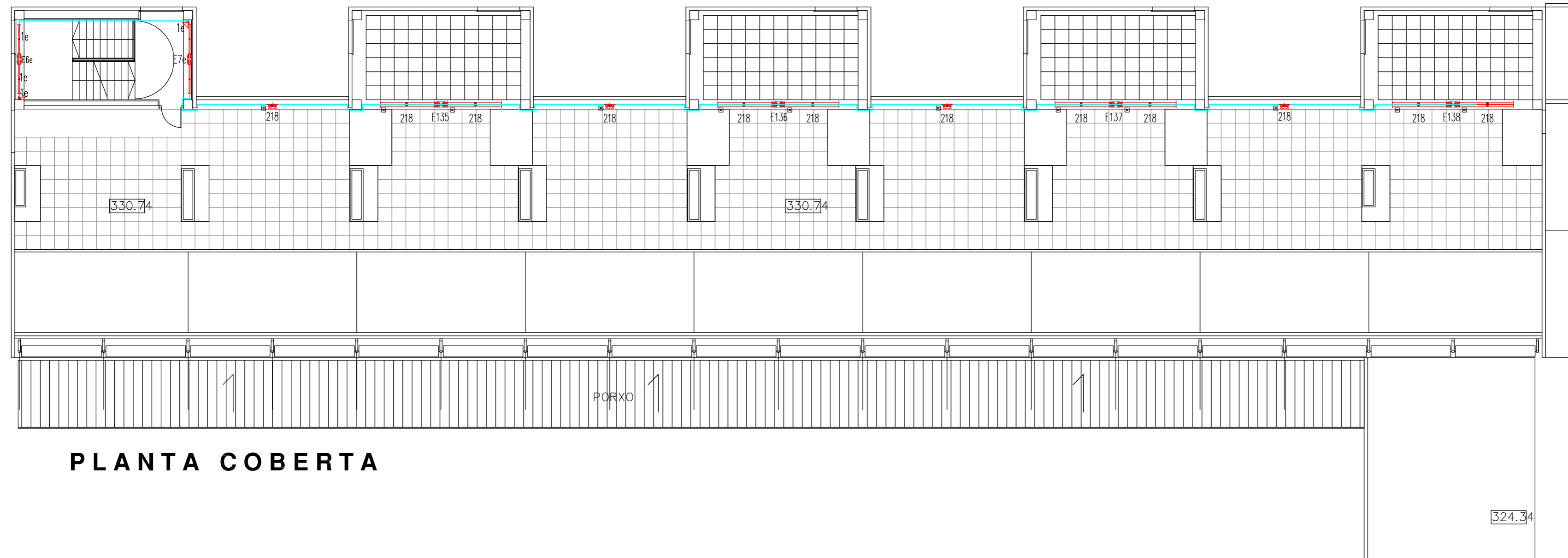
S'INSTAL·LARAN SENSORS DE LLUM

(*) ELS MECANISMES D'ACCIONAMENT ELECTRICS D'INTERRUPTORS, ENDOLLS, HAN D'ESTAR A 1,40m D'ALÇADA RESPECTE DEL PAVIMENT.

El present projecte d'enllumenat s'ha realitzat seguint les directrius marcades al codi tècnic de l'edificació (RD 314/2006, de 17 de Març) d'obligat compliment.

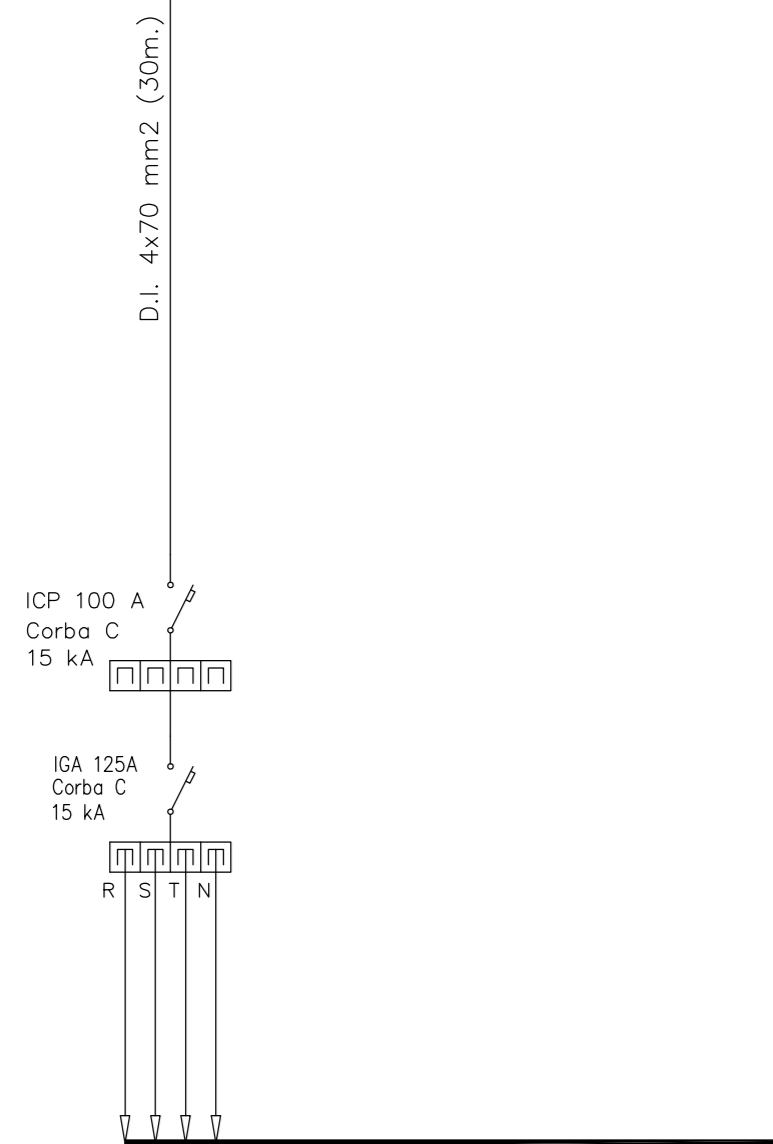
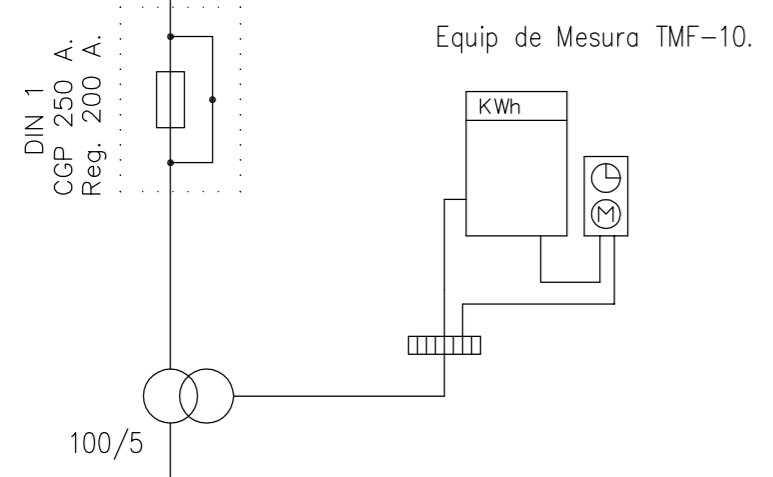
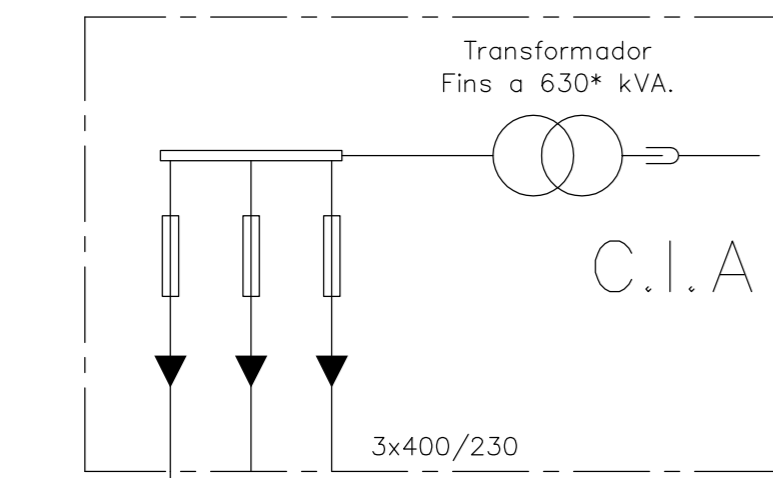
SIMBOLOGIA	RECEPTORS ELECTRICS
	QUADRE DE DISTRIBUCIO
	LLUMINARIA D'EMERGENCIA
	FLUORESCENT DE 18 W.
	FLUORESCENT DE 36/28 W.
	FLUORESCENT DE 58/35 W.
	LLUMINARIA DE SOSTRE
	APLIC DE PARET
	LLUM. ENCASTADA AL TERRA
	FOCUS PROJECTOR
	INTERRUPTOR
	SENSOR LLUM NATURAL
	RECEPTOR ESTANC
	DETECTOR VOLUMETRIC
	MOTOR PERSIANES

SIMBOLOGIA	PRESSES ENDOLLS
	ROSETA VEU I DADES DOBLE
	ROSETA DADES SIMPLE
	ENDOLL PRESA LATERAL
	ASSECADOR DE MANS
	EXTRACTOR CUINA
	RENTAPLATS
	NEVERA
	TAULA CALENTA
	CONGELADOR
	MAQUINA UNIVERSAL
	TALLADORA VERDURES
	VENTILADOR SERVEIS
	FREGIDORA A GAS
	MARMITA A GAS
	CUINA A GAS



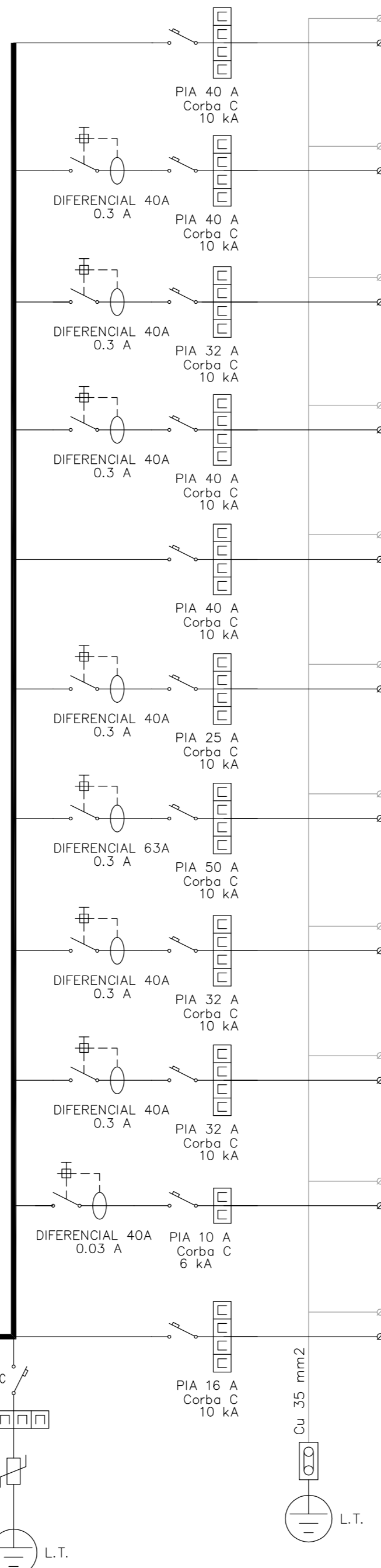
PLANTA COBERTA

Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS		Escola Politècnica Superior
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN		
Escala 1/150	B. TENSIO - PLANTA COBERTA					Nº plànol 30
						Substitueix a:
						Especialitat: Mecànica



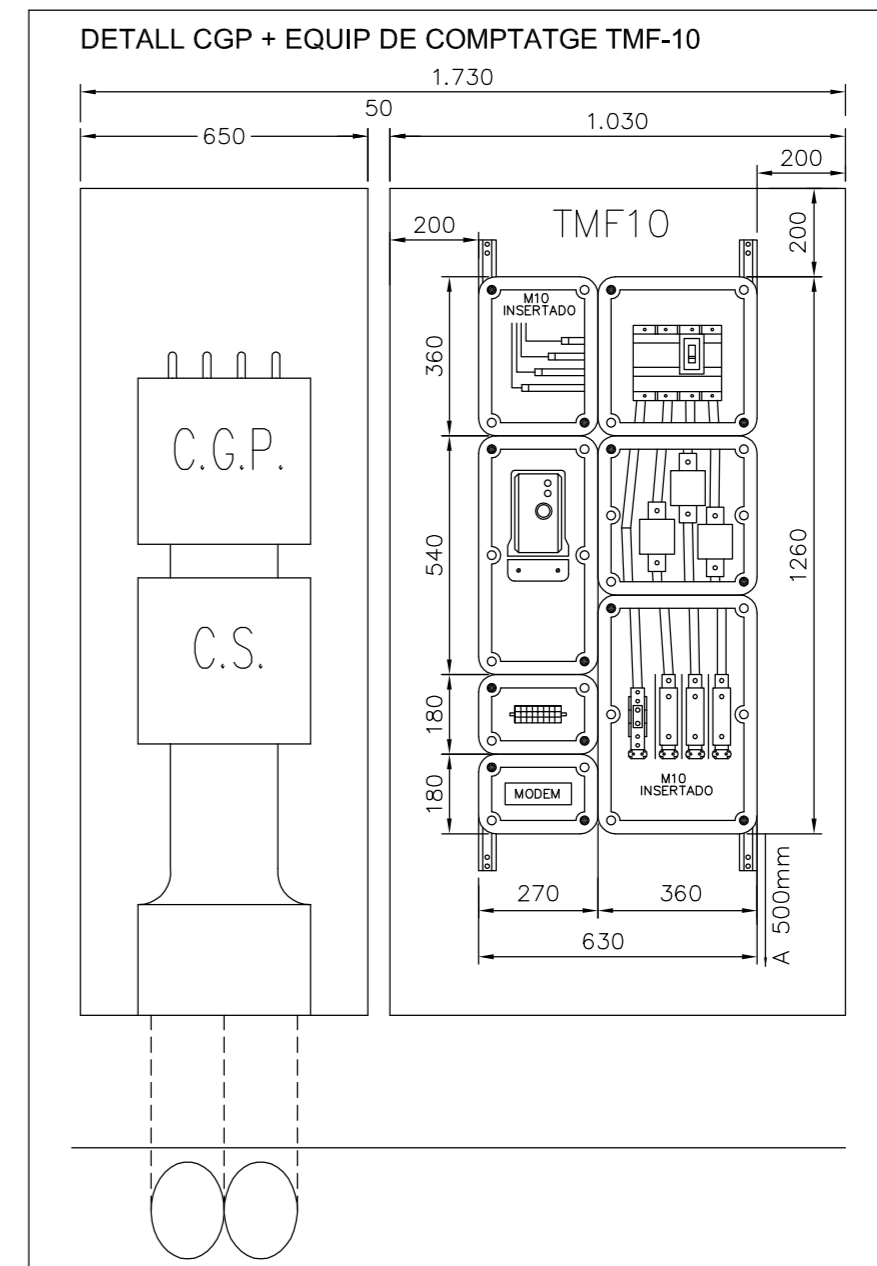
PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS
CATEGORIA I
15 kA
UP<1.5 kV

Esquema Unifilar Quadre General



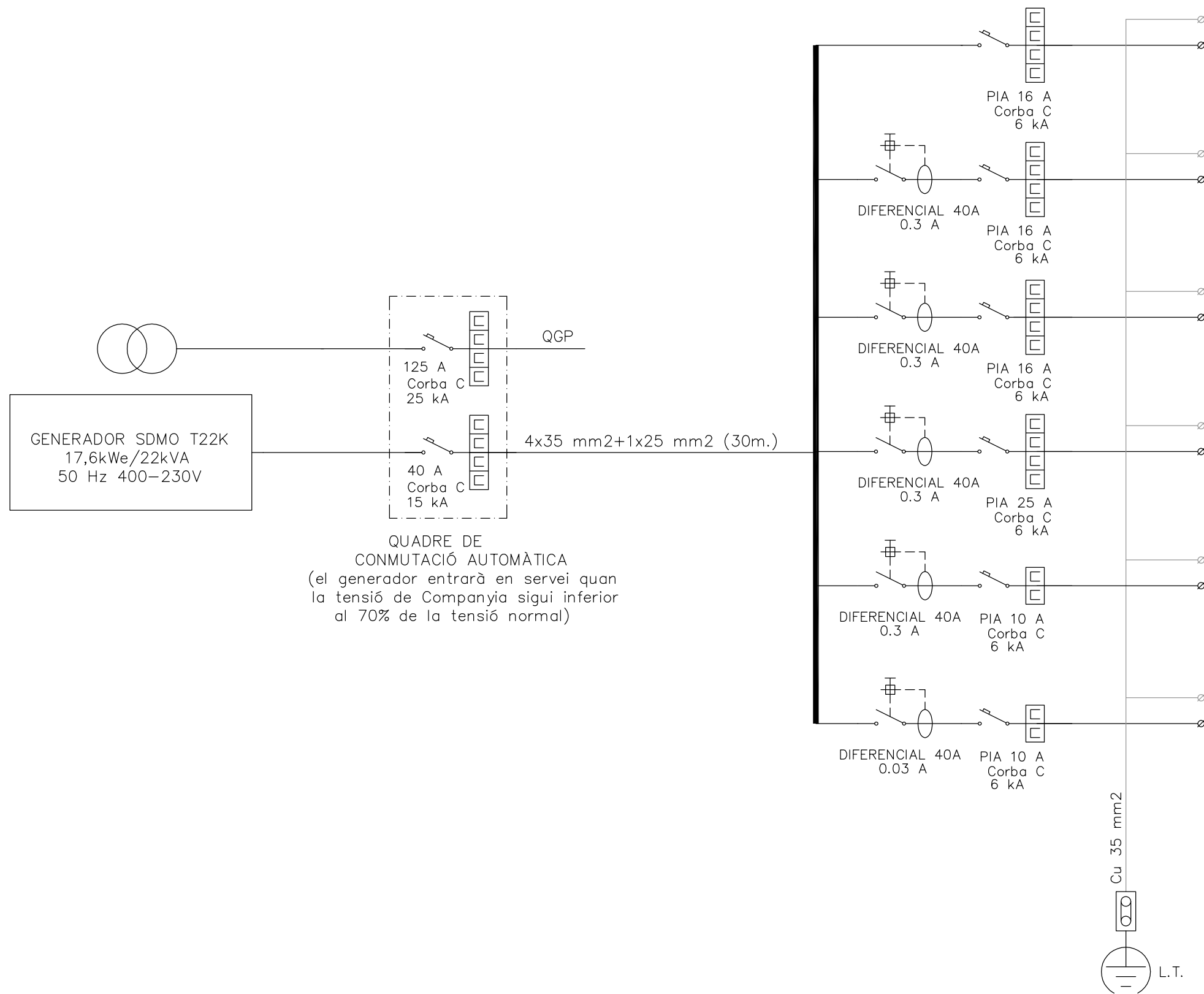
Quadre	Distància (m)	Potència Instal.lada (W)	Potència de Càlcul (W)	Secció (mm ²)	Codis PIA Q.
Q.PB (Planta Baixa)	4	22.379	23.396	RZ1-K 0.6/1kV 4x16+TT	PIA 40 A. 10 kA.
Q.P1. (Planta 1)	35	17.706	23.600	RZ1-K 0.6/1kV 4x16+TT	PIA 40 A. 10 kA.
Q.P2 (P.Segona)	39	15.446	18.745	RZ1-K 0.6/1kV 4x16+TT	PIA 32 A. 10 kA.
Q.Gim. (Gimnàs)	92	17.551	23.703	RZ1-K 0.6/1kV 4x25+TT	PIA 40 A. 10 kA.
Q.G.SAI (General SAI)	4	23.555	23.555	RZ1-K 0.6/1kV 4x16+TT	PIA 40 A. 10 kA.
Q.Asc. (Ascensor)	40	7.649	14.720	RZ1-K 0.6/1kV 4x10+TT	PIA 25 A. 10 kA.
Q.Cui (Cuina)	36	31.883	29.455	RZ1-K 0.6/1kV 4x16+TT	PIA 50 A. 10 kA.
Q.Cli (Calderes)	21	18.640	18.845	RZ1-K 0.6/1kV 4x10+TT	PIA 32 A. 10 kA.
Q.Ext. (Exterior)	90	13.414	18.845	RZ1-K 0.6/1kV 4x16+TT	PIA 32 A. 10 kA.
Q.Cen. (Centraletes)	4	200	1.995	RZ1-K 0.6/1kV 2x2.5+TT	PIA 10 A. 6 kA.
Q.Adm. (Administració)	4	5.107	9.420	RZ1-K 0.6/1kV 4x4+TT	PIA 16 A. 10 kA.
TOTAL		167.740	220.184		
TOTAL FACTOR 0.4		67.096	88.074		

D.I.	TIPUS	TENSIÓ	SECCIÓ
	PUBLICA CONCURRENT.	3x400/230	4x70mm ² RZ1-K 0.6/1 kV.
POT. MAXIMA ADMISIBLE/EXTENSIÓ:		87.000 W.	
POTENCIA INSTAL.LADA:		167.740 W.	
POTENCIA INSTAL.LADA fact. 0.4:		67.096 W.	
POTENCIA DE CONTRACTACIÓ:		69.000 W.	
DADES ICP:		100 A	
DADES IGA:		125 A	



Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS		Escola Politècnica Superior
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN		
Escola	-/-	ESQUEMA UNIFILAR QUADRE GENERAL			Nº plànol	31
					Substitueix a:	
					Especialitat:	Mecànica

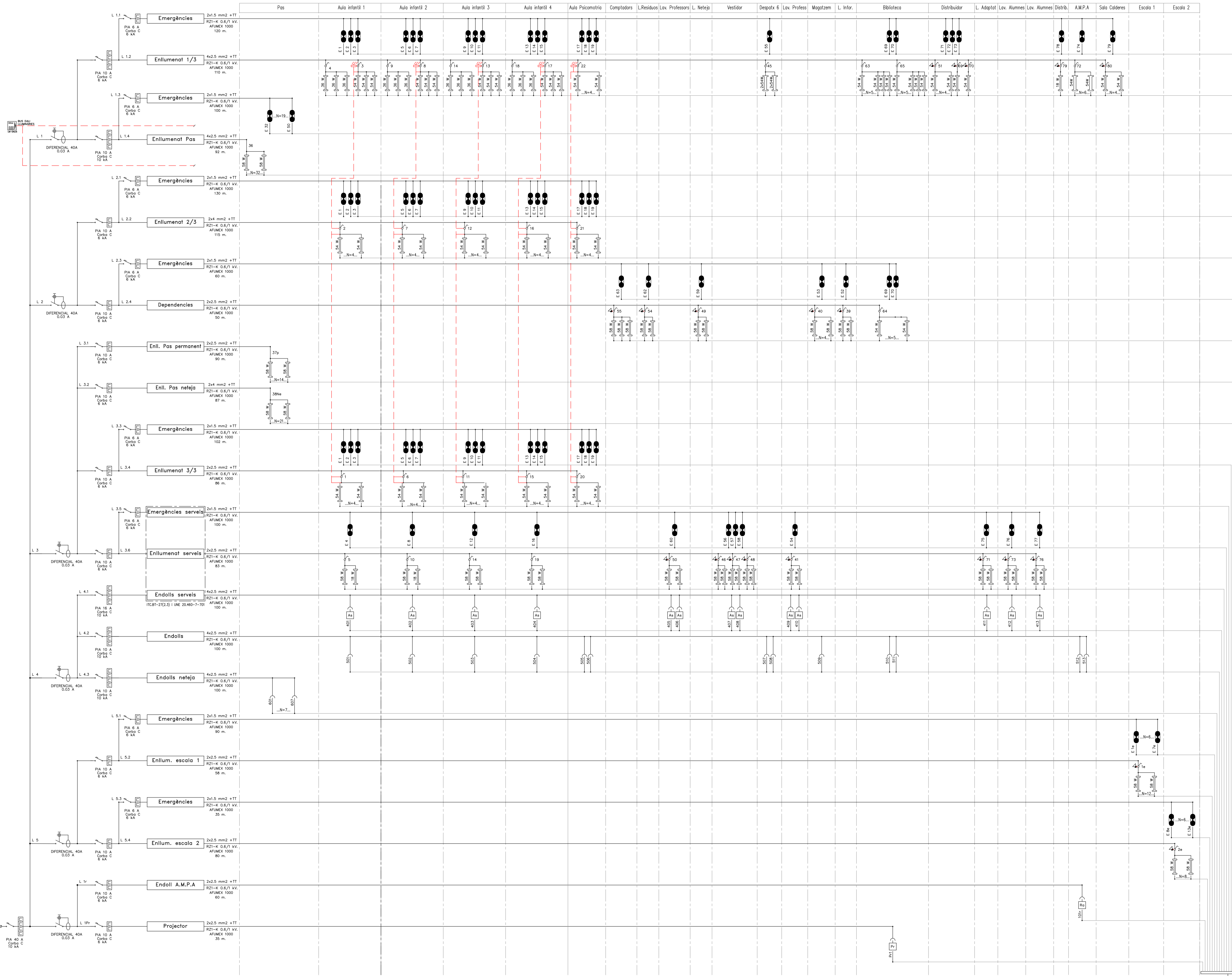
Esquema Unifilar Quadre General Subministrament de Socors.



Quadre	Distancia (m)	Potencia Instal.lada (W)	Potencia de Càlcul (W)	Secció (mm ²)	Codis PIA Q.
Q.PB.R. (Planta Baixa) L.1.3-L.1.4 L.3.1-L.3.2 L.5.1-L.5.2 L.5.3-L.5.4	4	4.666	9.420	RZ1-K 0.6/1kV 4x4+TT	PIA 16 A. 6 kA.
Q.P1.R. (Planta 1) L.16.1-L.16.2 L.17.1-L.17.2	35	2.218	9.420	RZ1-K 0.6/1kV 4x4+TT	PIA 16 A. 6 kA.
Q.P2.R. (P.Segona) L.23.3-L.23.4 L.24.1-L.24.2	39	2.258	9.420	RZ1-K 0.6/1kV 4x4+TT	PIA 16 A. 6 kA.
Q.Asc.R. (Ascensor)	40	7.649	14.720	RZ1-K 0.6/1kV 4x10+TT	PIA 25 A. 6 kA.
Q.Cui (Cuina) L.4.2C-L.4.3C	36	1.735	1.955	RZ1-K 0.6/1kV 2x4+TT	PIA 10 A. 6 kA.
Q.Cen.R. (Centraletes)	4	200	1.995	RZ1-K 0.6/1kV 2x2.5+TT	PIA 10 A. 6 kA.
TOTAL		18.726	46.890		
TOTAL FACTOR 0.95		17.790	44.545		

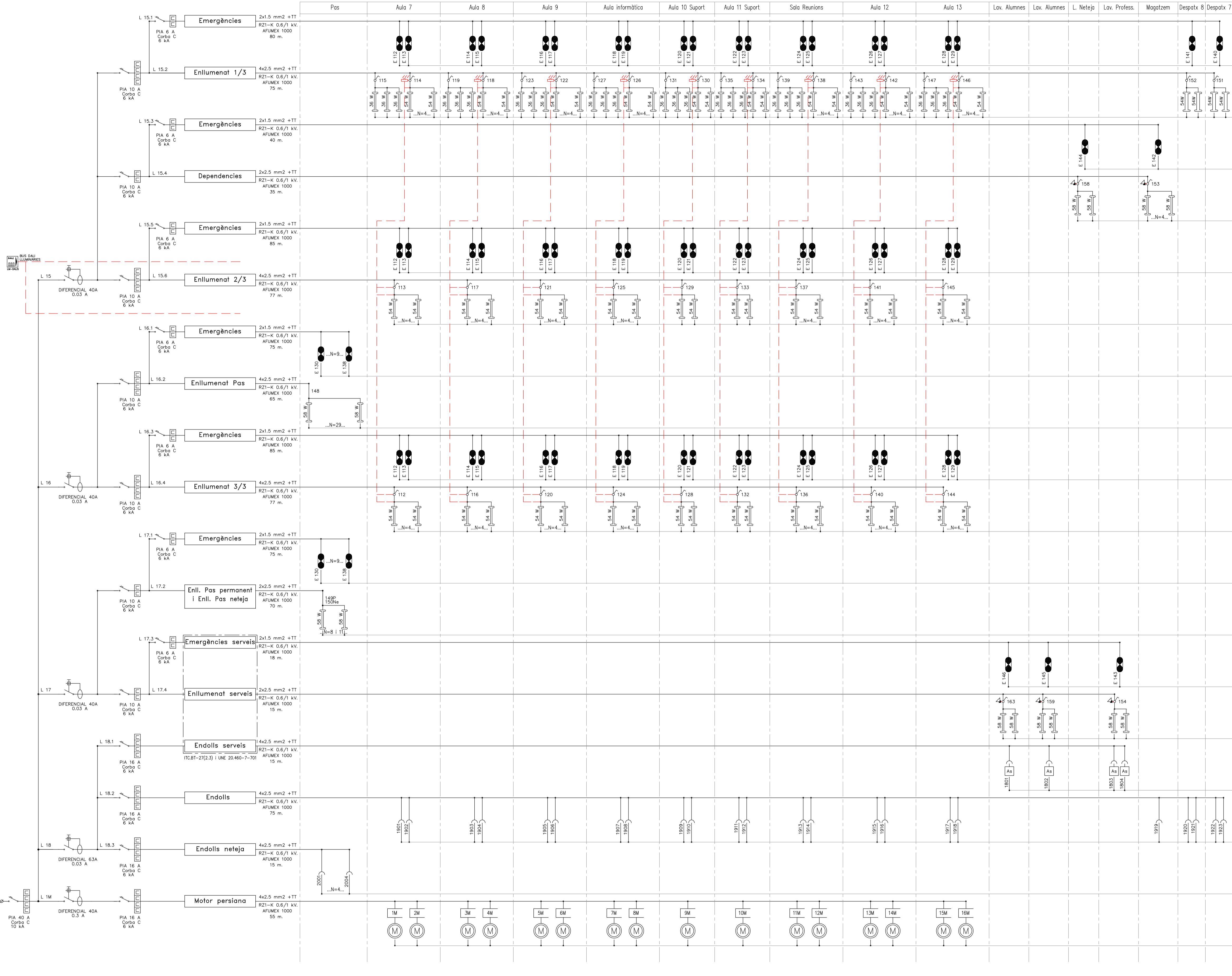
Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS	 Escola Politècnica Superior	
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN		
Escala	ESQUEMA UNIFILAR QUADRE GENERAL DE RESERVA				Nº plànol	32
-/-					Substitueix a:	

Esquema Unifilar Quadre Planta Baixa



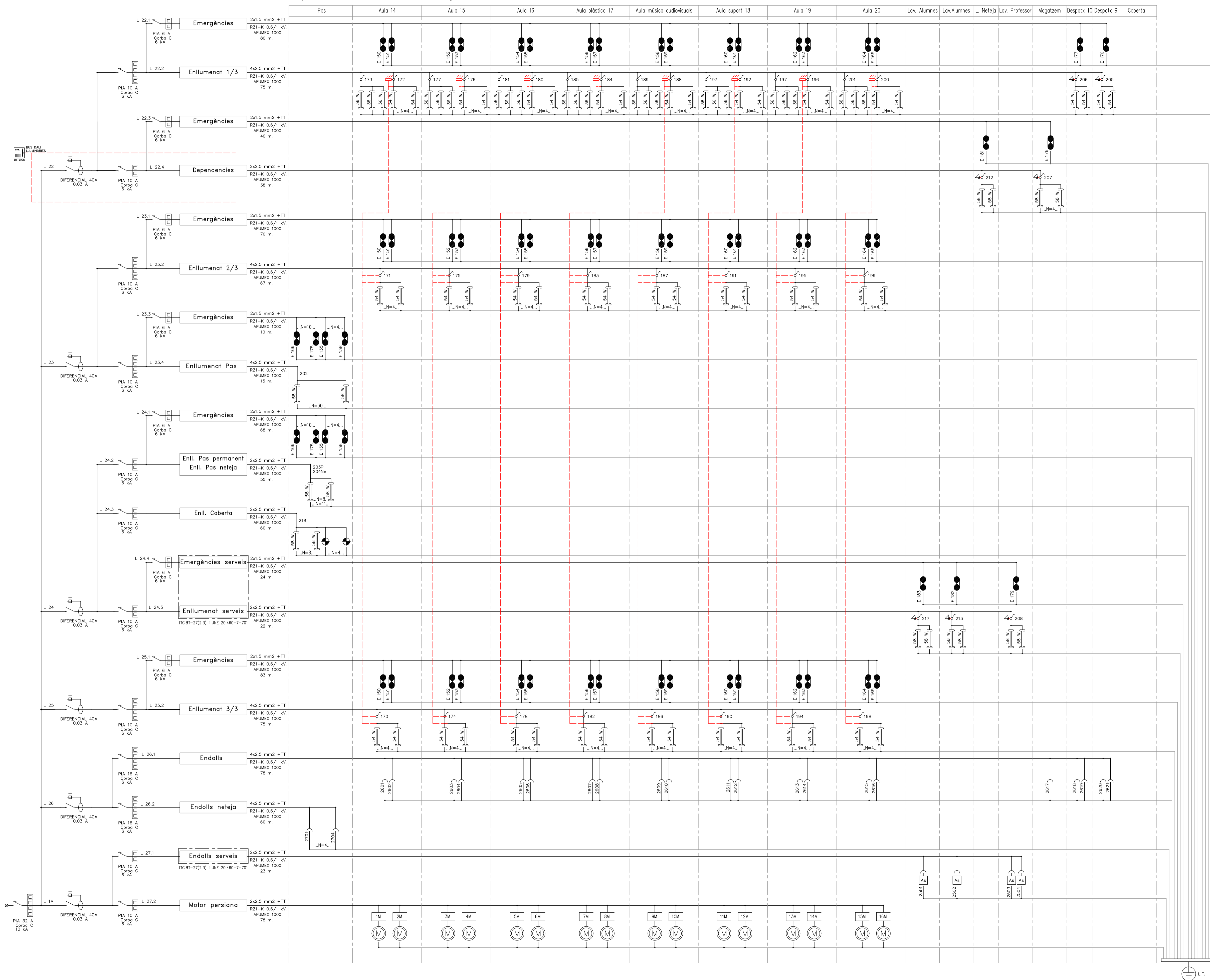
RECEPTORS	WATTS	UNIT	COEFICIENT US CAL.	POTENCIA INSTAL·LADA	POTENCIA CALCULADA
Ref. E1-E3, E5-E7, E9-E11, E13-E15, E17-E19, E25, E69-E71, E78, E79, E81 Llumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60598-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W 450 Lm. Grau de protecció IP 42 K 04.	6	24	0,8	1,8	276
Ref. 3, 8, 13, 17, 22, 45, 63, 65, 51, 69, 70, 72, 80. Estructura lluminosa fluorescent. Equip d'encesa de 54W amb reacció electrònica i tub fluorescent temperat. color 3000°K. RA90 Mod TFS64.	54	46	0,8	1,8	3577
Ref. 79 Estr. lluminosa fluorescent. Equip d'encesa de 18W ModTMS022.	18	1	1	1,8	32
Ref. 4, 9, 14, 18. Estructura lluminosa fluorescent. Equip d'encesa de 36 W amb reacció electrònica i tub fluorescent temperat. color 3000°K. RA90 Mod TFS64 amb reflector cilíndric per Ref. 3, 8, 13, 17, 22. Senyalització i senyalització. SOEDGER model TAC.	36	12	0,8	1,8	621
Ref. E32-E50 Llumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60598-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W 450 Lm. Grau de protecció IP 42 K 04.	6	19	0,8	1,8	219
Ref. 36 Estructura lluminosa de superfície línia contínua amb balast electrònic HF-P (prealimentat de catodes) i com. òptic d'alumini espejador baix lumín. Fluor. Tem.C.3000°K. RA90, Mod TMS022.	58	32	0,8	1,8	2673
Ref. E1-E3, E5-E7, E9-E11, E13-E15, E17-E19. Llumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60598-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W 450 Lm. Grau de protecció IP 42 K 04.	5	24	0,8	1,8	173
Ref. 2, 7, 12, 16, 21. Estructura lluminosa fluorescent. Equip d'encesa de 54W amb reacció electrònica i tub fluorescent temperat. color 3000°K. RA90 Mod TFS64.	54	20	0,8	1,8	1555
Ref. E62, E63, E69, E53, E52 Llumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 amb component òptic transparent IP44 i làmpades FL 11 W 583 lumens. Ref. E69-E70 Llumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60598-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W 450 Lm. Grau de protecció IP 42 K 04.	11	5	0,8	1,8	79
Ref. 55, 54, 49, 40, 39 i 64. Lluminària lluminosa fluorescente de 58W difusor transparent de reacció a protecció IP45. Fluor. Temp. C 3000°K. RA90 Mod TMS022.	58	12	0,8	1,8	1002
Ref. 54 Estructura lluminosa fluorescent. Equip d'encesa de 54W amb reacció electrònica i tub fluorescent temperat. color 3000°K. RA90 Mod TFS64.	54	5	0,8	1,8	389
Ref. 37P Estructura lluminosa de superfície línia contínua amb balast electrònic HF-P (prealimentat de catodes) i com. òptic d'alumini espejador baix lumín. Fluor. Tem.C.3000°K. RA90, Mod TMS022.	58	14	0,8	1,8	1169
Ref. 38ne Estructura lluminosa de superfície línia contínua amb balast electrònic HF-P (prealimentat de catodes) i com. òptic d'alumini espejador baix lumín. Fluor. Tem.C.3000°K. RA90, Mod TMS022.	58	21	0,8	1,8	1754
Ref. 16cc Lluminària fluorescent permanent per a porta d'ascensor de 152 Wx 2x18 W.	2x18	1	0,8	1,8	52
Ref. E1-E3, E5-E7, E9-E11, E13-E15, E17-E19. Llumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60598-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W 450 Lm. Grau de protecció IP 42 K 04.	5	24	0,8	1,8	173
Ref. 1, 6, 11, 15, 20. Estructura lluminosa fluorescent. Equip d'encesa de 54W amb reacció electrònica i tub fluorescent temperat. color 3000°K. RA90 Mod TFS64.	54	20	0,8	1,8	1555
Ref. E4, E8, E12, E16, E60, E56-E58, E54, E75-E77. Llumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 amb component òptic transparent IP44 i làmpades FL 11 W 583 lumens.	11	12	0,8	1,8	190
Ref. 5, 10 Estructura lluminosa de superfície línia contínua amb balast electrònic HF-P (prealimentat de catodes) i com. òptic d'alumini espejador baix lumín. Fluor. Tem.C.3000°K. RA90, Mod TMS022.	18	2	1	1,8	52
Ref. 5, 10, 14, 19, 50, 46-48, 41, 71, 73, 76. Estructura lluminosa de superfície línia contínua amb balast electrònic HF-P (prealimentat de catodes) i com. òptic d'alumini espejador baix lumín. Fluor. Tem.C.3000°K. RA90, Mod TMS022.	58	22	0,8	1,8	1837
Ref. 401-413 Assessor de mans.	2000	13	0,2	1	5200
Ref. 1002, 1004, 1008, 1010. Ventiladors extracció lavabo.	100	0	1	1,25	000
Ref. 501-513 Base d'endolls Schuko presa lateral 10/16/A.	500	13	0,2	1	1300
Ref. 601-607 Base d'endolls Schuko presa lateral 10/16/A.	1000	7	0,4	1	2800
Ref. E1e-E7e Llumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60598-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W 450 Lm. Grau de protecció IP 42 K 04.	6	6	0,4	1	19
Ref. 1e Estructura lluminosa de superfície línia contínua amb balast electrònic HF-P (prealimentat de catodes) i com. òptic d'alumini espejador baix lumín. Fluor. Tem.C.3000°K. RA90, Mod TMS022.	58	12	1	1,8	696
Ref. E8e-E13e. Llumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60598-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W 450 Lm. Grau de protecció IP 42 K 04.	6	6	0,4	1	19
Ref. 2e Estructura lluminosa de superfície línia contínua amb balast electrònic HF-P (prealimentat de catodes) i com. òptic d'alumini espejador baix lumín. Fluor. Tem.C.3000°K. RA90, Mod TMS022.	58	8	1	1,8	835
Ref. 10r Pressa endoll.	1000	1	1	1	1000
Ref. 10Pr. Projectores sostre.	1000	1	1	1	1000
TOTAL	22.379				31.195 foc 0,75 2,3,3595

Esquema Unifilar Quadre Planta Primera



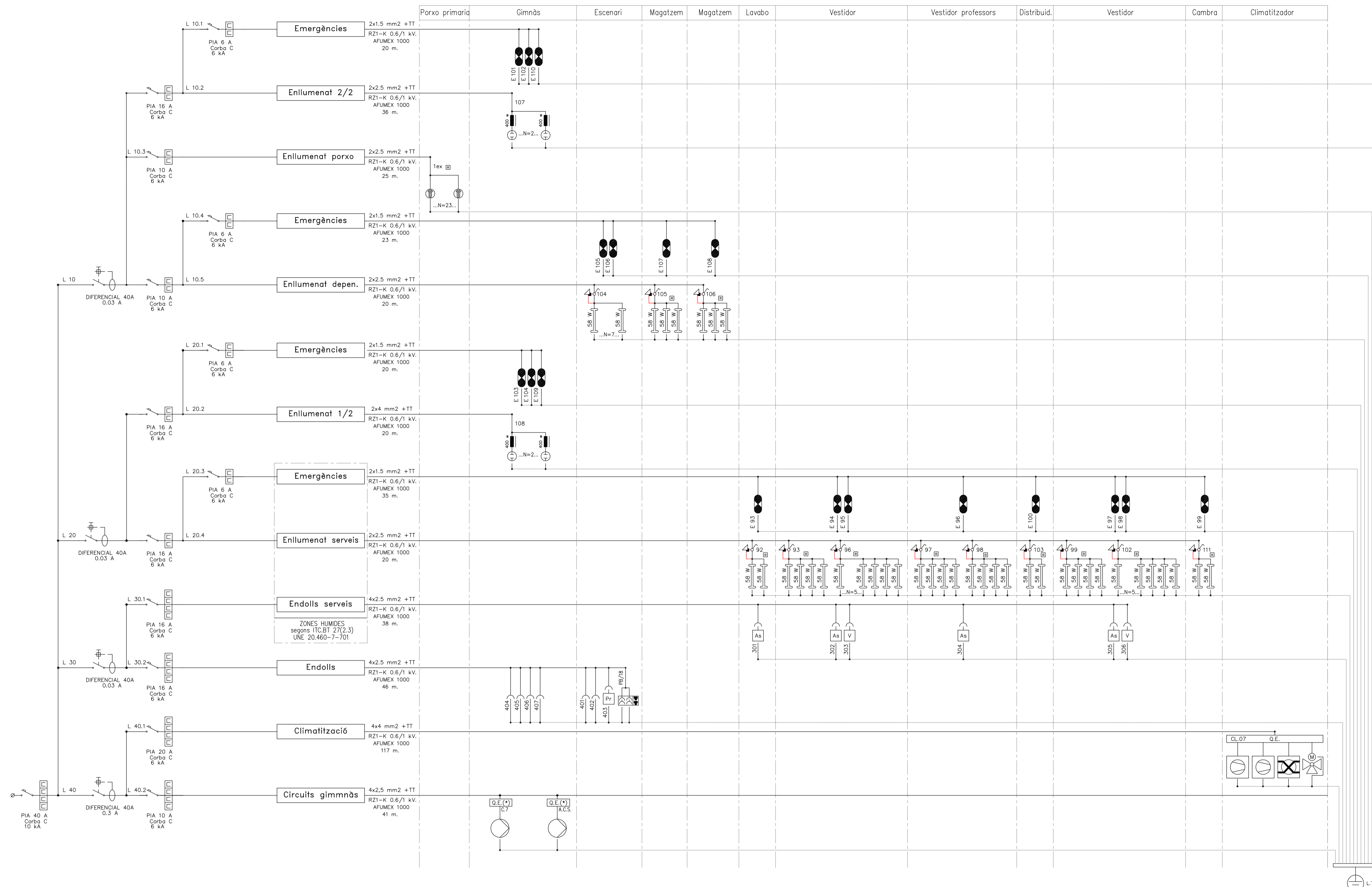
RECEPTORS	WATTS	UNIT	COEFICIENT	INSTAL·LADA	POTENCIA	
			US	CAL.	CALCULADA	
Ref. E112-E129, E141, E140. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60989-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W. 450 Lm. Grau de protecció IP 42 IK 04.	8	20	0,8	1,8	128	230
Ref. E115, E119, E123, E127, E131, E135, E139, E143, E147. Estructura lumínica fluorescent. Equip d'encesca de 36 W amb reactància electrònica i tub fluorescent temperat. color 3000° K. Ra>85 Mod. TPS464.	36	27	0,8	1,8	778	1400
Ref. E114, E118, E122, E126, E130, E134, E138, E142, E146, E150, E154. Estructura lumínica fluorescent. Equip d'encesca de 54W amb reactància electrònica i tub fluorescent temperat. color 3000° K. Ra>85 Mod. TPS464.	54	36	0,8	1,8	1555	2800
Ref. E114, E118, E122, E126, E130, E134, E138, E142, E146. Sensor de lluminositat SCHIEDER model TAC					2333	4200
Ref. E142, E144. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 amb component òptic transparent IP44 i làmpades FL 11 W. 583 llumens.	11	2	0,8	1,8	18	32
Ref. E158, E153. Lumíndria estanca fluorescent amb difusor transparent de metacrilat, protecció IP-65. Balastre electrònic HF-P (precalentament de catodes) i com. òptic d'alumini espejular baixa llumin. Fluor. Tem.C.3000°K. RA>80, Mod. TMS022.	58	6	0,8	1,8	278	501
Ref. E112-E129, E141, E140. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60989-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W. 450 Lm. Grau de protecció IP 42 IK 04.	8	20	0,8	1,8	128	230
Ref. E112-E129, E141, E140. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60989-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W. 450 Lm. Grau de protecció IP 42 IK 04.	8	20	0,8	1,8	128	230
Ref. E130-E138. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60989-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W. 450 Lm. Grau de protecció IP 42 IK 04.	8	9	0,8	1,8	58	104
Ref. E148. Estructura lumínica de superfície línia contínua amb balast electrònic HF-P (precalentament de catodes) i com. òptic d'alumini espejular baixa llumin. Fluor. Tem.C.3000°K. RA>80, Mod. TMS022.	58	29	0,8	1,8	1346	2422
Ref. E112-E129, E141, E140. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60989-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W. 450 Lm. Grau de protecció IP 42 IK 04.	8	20	0,8	1,8	128	230
Ref. E112-E129, E141, E140. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60989-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W. 450 Lm. Grau de protecció IP 42 IK 04.	8	20	0,8	1,8	128	230
Ref. E130-E138. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60989-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W. 450 Lm. Grau de protecció IP 42 IK 04.	8	20	0,8	1,8	128	230
Ref. E149P-, E150Ne. Estructura lumínica de superfície línia contínua amb balast electrònic HF-P (precalentament de catodes) i com. òptic d'alumini espejular baixa llumin. Fluor. Tem.C.3000°K. RA>80, Mod. TMS022.	58	19	0,8	1,8	882	1587
Ref. 1asc. Lumíndria fluorescent permanent per a porta d'ascensor de 150 lux. 2x18 W.	2x18	1	0,8	1,8	29	52
Ref. E146, E145, E143. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 amb component òptic transparent IP44 i làmpades FL 11 W. 583 llumens.	11	3	0,8	1,8	26	48
Ref. E163, E159, E154. Estructura lumínica de superfície línia contínua amb balast electrònic HF-P (precalentament de catodes) i com. òptic d'alumini espejular baixa llumin. Fluor. Tem.C.3000°K. RA>80, Mod. TMS022.	58	6	0,8	1,8	278	501
Ref. 1801-1804. Assecador de mans.	2000	4	0,5	1	4000	4000
Ref. 0000. Ventiladors extracció lavabos	100	0	1	1,25	000	000
Ref. 1901-1923. Base d'endolls Schucko presa lateral 10/16/A.	500	23	0,2	1	2300	2300
Ref. 2001-2004. Base d'endolls Schucko presa lateral 10/16/A.	1000	4	0,4	1	1600	1600
Ref. M1-M16. Motor persianes.	200	16	0,4	1,25	1280	1600
TOTAL					17.706	24.843 fac. 0,95 23.600

Esquema Unifilar Quadre Planta Segona



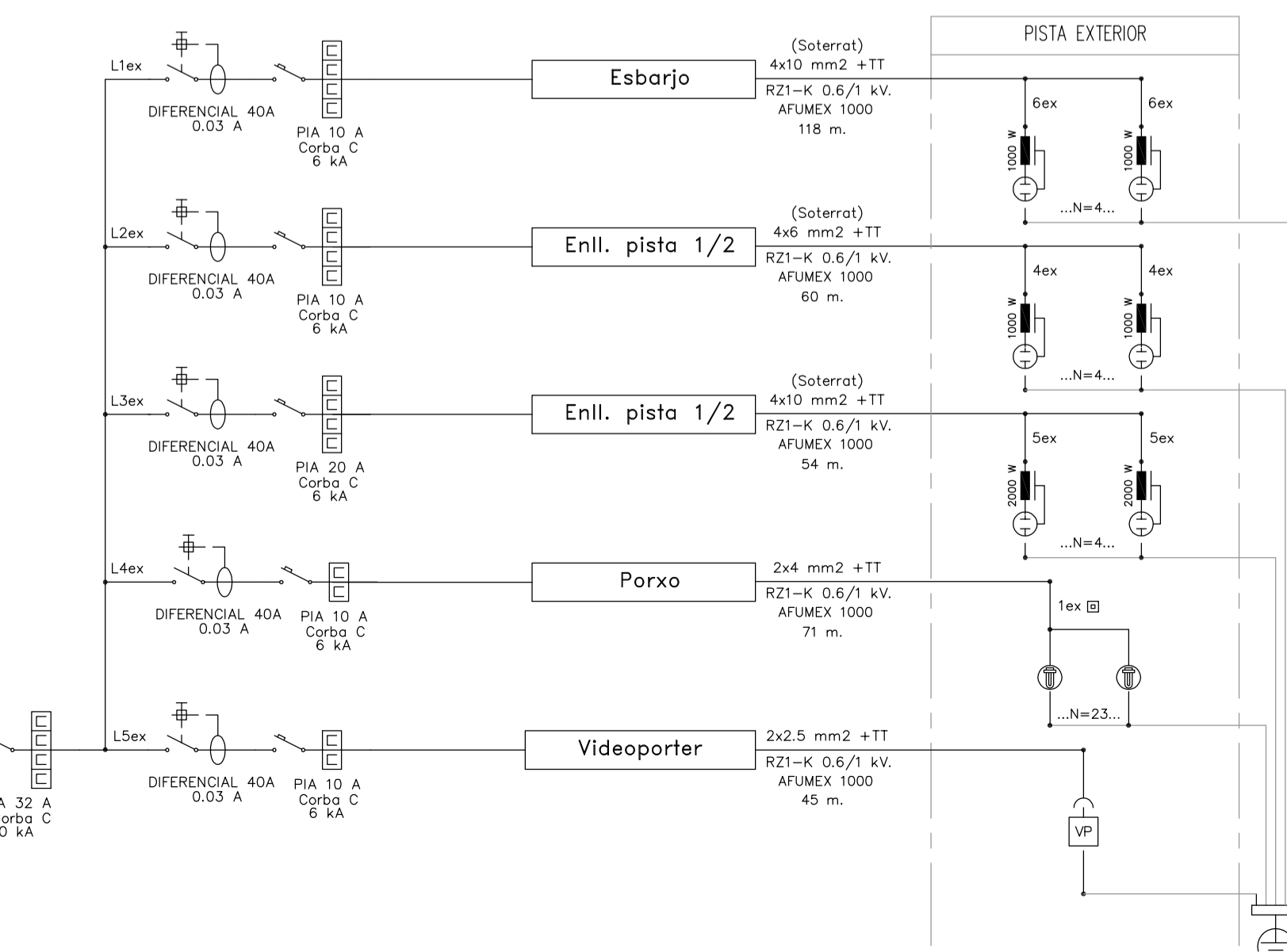
RECEPTORS	WATTS	UNIT	COEFICIENT	INSTAL·LADA	POTENCIA
			US	CAL.	CALCULADA
Ref. E50-E165, E117, E116. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60598-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W. 450 Lm. Grau de protecció IP 42 IK 04.	8	18	0.8	1.8	115 207
Ref. 172, 176, 180, 184, 188, 192, 196, 200, 206, 205. Estructura lluminosa fluorescent. Equip d'encesa de 54W amb reactància electrònica i tub fluorescent temperat. color 3000°K. RA>85 Mod. TPS464. Sensor de lluminositat SCHIEDER model TAC.	54	36	0.8	1.8	1555 2799
Ref. 173, 177, 181, 185, 189, 193, 197, 201. Estructura lluminosa fluorescent. Equip d'encesa de 36 W amb reactància electrònica i tub fluorescent temperat. color 3000°K. RA>85 Mod. TPS464 amb reflector asimètric per a pissarra Mod. TPS464.	36	24	0.8	1.8	691 1244
Ref. E181, E178. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 amb component aplic transparent IP44 i làmpades FL 11 W. 583 llúmens.	11	2	0.8	1.8	18 32
Ref. 212, 207. Luminària estanca fluorescent amb difusor transparent de metacrilat, protecció IP=65, Balastre electrònic HF= (preacabament de colades) i com. aplic d'alumini especular baix llum. Fluor. Tem.C.3000K. RA>80, Mod. TMS022.	58	6	0.8	1.8	278 501
Ref. E50-E165, E117, E116. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60598-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W. 450 Lm. Grau de protecció IP 42 IK 04.	8	18	0.8	1.8	115 207
Ref. 171, 175, 179, 183, 187, 191, 195, 199. Estructura lluminosa fluorescent. Equip d'encesa de 54W amb reactància electrònica i tub fluorescent temperat. color 3000°K. RA>85 Mod. TPS464.	54	32	0.8	1.8	1382 2488
Ref. E166-E175, E135-E138. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60598-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W. 450 Lm. Grau de protecció IP 42 IK 04.	8	14	0.8	1.8	90 161
Ref. 202. Estructura lluminosa de superfície línia contínua amb balast electrònic HF= (preacabament de colades) i com. aplic d'alumini especular baix llum. Fluor. Tem.C.3000K. RA>80, Mod. TMS022.	58	30	0.8	1.8	1392 2506
Ref. E166-E175, E135-E138. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60598-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W. 450 Lm. Grau de protecció IP 42 IK 04.	8	14	0.8	1.8	90 161
Ref. 203P 204Ne. Estructura lluminosa de superfície línia contínua amb balast electrònic HF= (preacabament de colades) i com. aplic d'alumini especular baix llum. Fluor. Tem.C.3000K. RA>80, Mod. TMS022.	58	19	0.8	1.8	881 1587
Ref. 181c. Luminària fluorescent permanent per a porta d'ascensor de 150 lux. 2x18 W.	2x18	1	0.8	1.8	29 52
Ref. 218. Luminària estanca fluorescent amb difusor transparent de metacrilat, protecció IP=65, Balastre electrònic HF= (preacabament de colades) i com. aplic d'alumini especular baix llum. Fluor. Tem.C.3000K. RA>80, Mod. TMS022.	58	8	0.8	1.8	371 668
Luminària aplic de pared de superfície per a làmpada fluorescent compacta 18 W. Protecció IP54. Amb fosa d'alumini i vidre enrenat.	18	4	0.8	1.8	58 104
Ref. E183, E182, E179. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 amb component aplic transparent IP44 i làmpades FL 11 W. 583 llúmens.	11	3	0.8	1.8	26 48
Ref. 217, 213, 208. Estructura lluminosa de superfície línia contínua amb balast electrònic HF= (preacabament de colades) i com. aplic d'alumini especular baix llum. Fluor. Tem.C.3000K. RA>80, Mod. TMS022.	58	6	0.8	1.8	278 501
Ref. E50-E165, E117, E116. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60598-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W. 450 Lm. Grau de protecció IP 42 IK 04.	8	18	0.8	1.8	115 207
Ref. 170, 174, 178, 182, 186, 190, 194, 198. Estructura lluminosa fluorescent. Equip d'encesa de 54W amb reactància electrònica i tub fluorescent temperat. color 3000°K. RA>85 Mod. TPS464.	54	32	0.8	1.8	1382 2488
Ref. 2601-2621. Base d'endolls Schuko presa lateral 10/16/A.	500	21	0.2	1	2100 2100
Ref. 2701-2704. Base d'endolls Schuko presa lateral 10/16/A.	1000	4	0.4	1	1600 1600
Ref. 2501-2504. Assecador de mans.	2000	4	0.2	1	1600 1600
Ref. 0000. Ventiladors extracció lavabos	100	0	1	1.25	000 000
Ref M1-M16. Motor persianes.	200	16	0.4	1.25	1280 1600
TOTAL	15,446				1280 1600
					22,860
					fac. 0,82
					18,745

Esquema Unifilar Quadre Gimnàs



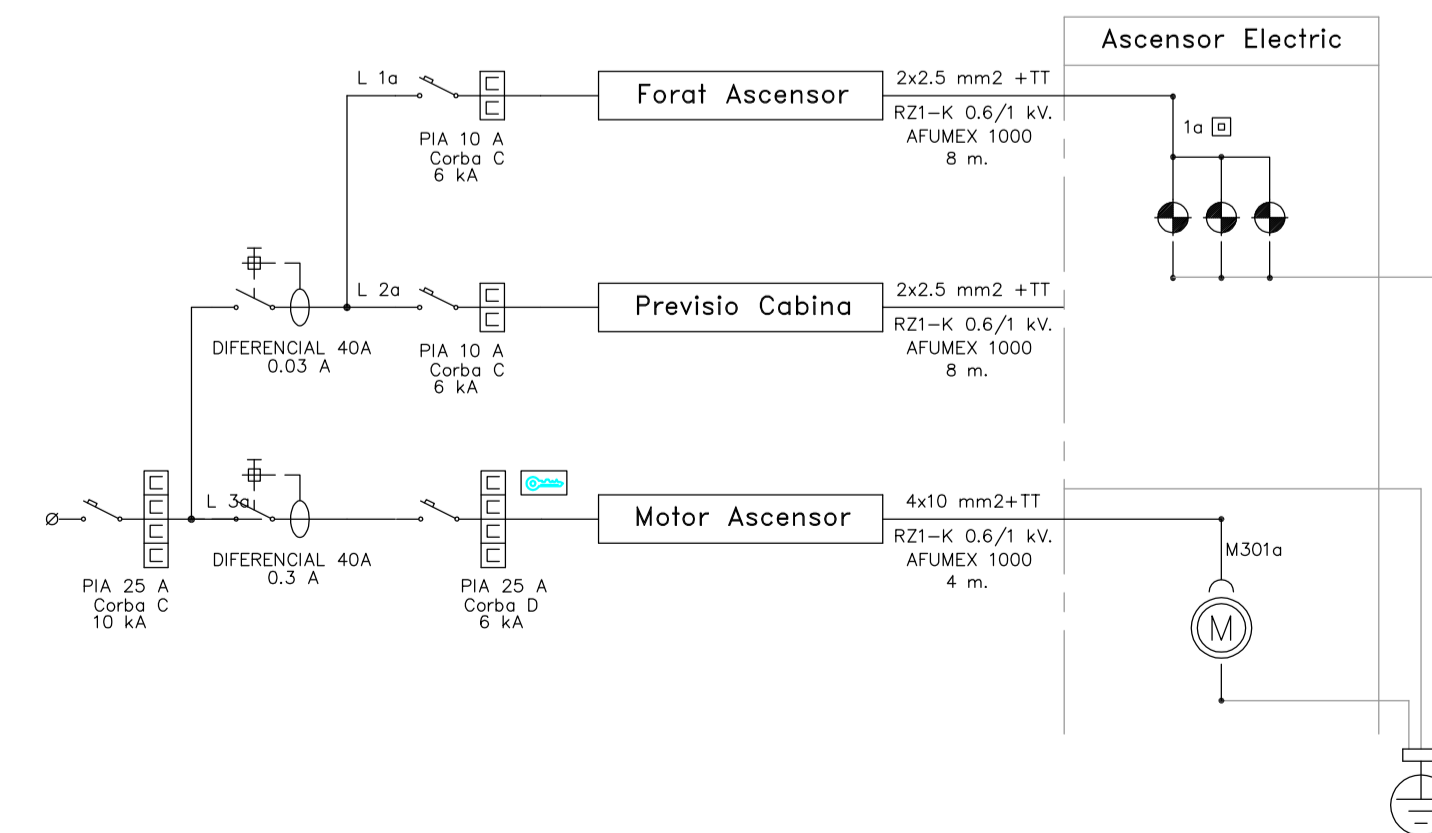
RECEPTORS	WATTS	UNIT	COEFICIENT US CAL.	INSTAL·LADA	POTENCIA CALCULADA
Ref. E101, E102, E110. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 amb component optic transparent IP44 i lampades FL 11 W. 583 llumens.	11	3	0.8 1.8	26	47
Ref. 107. Luminària industrial PHILIPS HPK380 amb carcassa d'alumini d'injecció d'alta pressió, làmpada HPI-P400W-BU/743 (halogenurs metàl·lics). Component de protecció per utilització en zones esportives vidre termoendurit de 4mm d'espessor, amb reflector d'alumini i difusor semiesfèric de policarbonat.	400	2	1 1.8	800	1440
Ref. 1ex. Luminària aplic de pared de superfície per a làmpada fluorescent compacta 18 W. Protecció IP54. Amb fosa d'alumini i vidre arenat.	18	23	0.8 1.8	331	596
Ref. E103-E109. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 amb component optic transparent IP44 i lampades FL 11 W. 583 llumens.	11	4	0.8 1.8	35	63
Ref. 105-106. Luminària fluorescent estanca IP65 amb difusor protector de políester amb fibra de vidre. Equip d'encesca de 54W amb reactància electrònica i tub fluorescent term. color 3.000°K. Ra85 (UNE 12464-1). Mod. TCW060.	58	6	0.8 1.8	278	501
Ref. 104. Luminària fluorescent estanca IP65 amb difusor protector de políester amb fibra de vidre. Equip d'encesca de 54W amb reactància electrònica i tub fluorescent term. color 3.000°K. Ra85 (UNE 12464-1). Mod. TMS022.	58	7	0.8 1.8	325	585
Ref. E103-E109. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 amb component optic transparent IP44 i lampades FL 11 W. 583 llumens.	11	3	0.8 1.8	26	47
Ref. 108. Luminària industrial PHILIPS HPK380 amb carcassa d'alumini d'injecció d'alta pressió, làmpada HPI-P400W-BU/743 (halogenurs metàl·lics). Component de protecció per utilització en zones esportives vidre termoendurit de 4mm d'espessor, amb reflector d'alumini i difusor semiesfèric de policarbonat.	400	2	1 1.8	800	1440
Ref. E93-E100. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 amb component optic transparent IP44 i lampades FL 11 W. 583 llumens.	8	8	0.8 1.8	51	92
Ref. 92, 93, 96-99, 102 103, 111. Estructura lluminosa de superfície línia contínua amb balast electrònica HF-P (precondicionat de catodes) i com. aplic d'alumini especular baixa il·lumin. Fluor. Term. 3.000°K. RA80, Mod. TCW60.	58	38	0.8 1.8	1763	3174
Ref. 301, 302, 304, 305. Assecador de mans.	2000	4	0.4 1	3200	3200
Ref. 303, 306. Extractor ventilació serveis.	350	2	1 1.25	560	1008
Ref. 401, 402. Base d'endolls Schucko presa lateral 10/16/A.	1000	6	0.2 1	1200	1200
Ref. PB/18. Endolls s'eres informàtica "Tipus Frances".	200	1	1 1	200	200
Ref. 403. Endoll presa canó projector	500	1	1 1	500	500
Ref. CL 07. Climatitzador TROX TKM-50/3	3000	1	1 1	3000	3000
Ventilador impulsió	3000	1	1 1.25	3000	3750
Ventilador retorn	14	1	1 1	14	14
Servomotor Valvula 3 vies.					
				6014	6764
Ref. Bomba gimnàs.	1100	1	1 1.25	1100	1375
Bomba	250	1	1 1	250	250
Servomotor Valvula 3 vies.	14	3	1 1	42	42
				1442	1717
TOTAL				17.551	22.574 fac 1,05 23.703

Esquema Unifilar Quadre Exterior



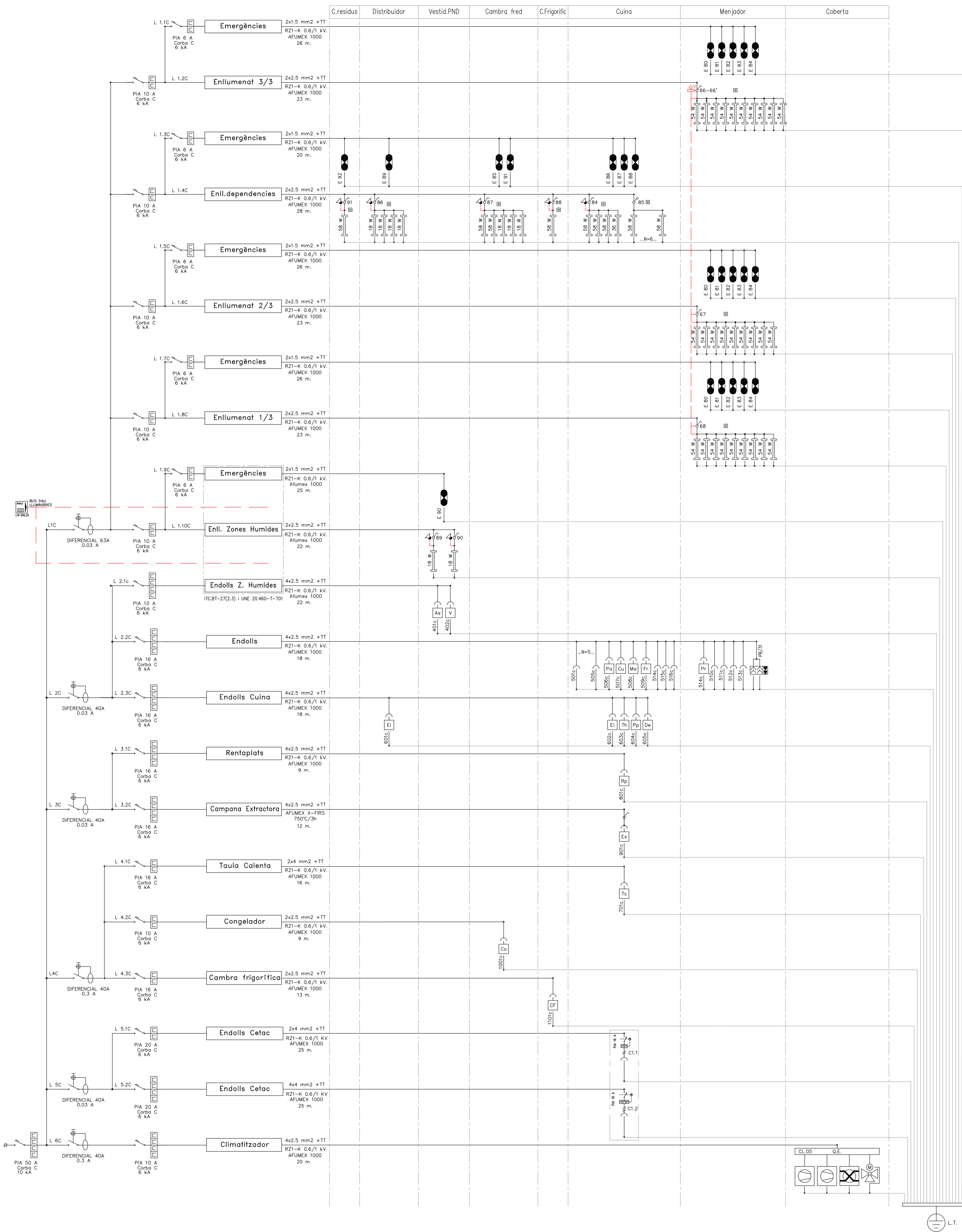
RECEPTORS	WATTS	UNIT	COEFICIENT US CAL.	INSTAL·LADA	POTENCIA CALCULADA
Ref. 6ex. Focus projector IP65 Classe I per làmpada WMH de 1000W. Ref. MAZDA MVF024 1xHPN-11000W/400VEXT Amb columna troncocònica de 9 m.	1000	4	0.8 1.8	3200	5760
Ref. 4ex. Focus projector IP65 Classe I per làmpada WMH de 1000W. Ref. MAZDA MVF024 1xHPN-11000W/400VEXT Amb columna troncocònica de 9 m.	1000	4	0.8 1.8	3200	5760
Ref. 5ex. Focus projector IP65 Classe I per làmpada WMH de 2000W. Ref. MAZDA MVF024 1xHPN-FC2000W/400V/740VEXT Amb columna troncocònica de 9 m.	2000	4	0.8 1.8	6400	11520
Ref. 1ex. Luminària aplic de pared de superfície per a làmpada fluorescent compacta 18 W. Protecció IP54. Amb fosa d'alumini i vidre arenat.	18	23	1 1.8	414	745
Videoporter.	200	1	1 1	200	200
				200	200
				23.985	fac 0,785

Esquema Unifilar Quadre Ascensor



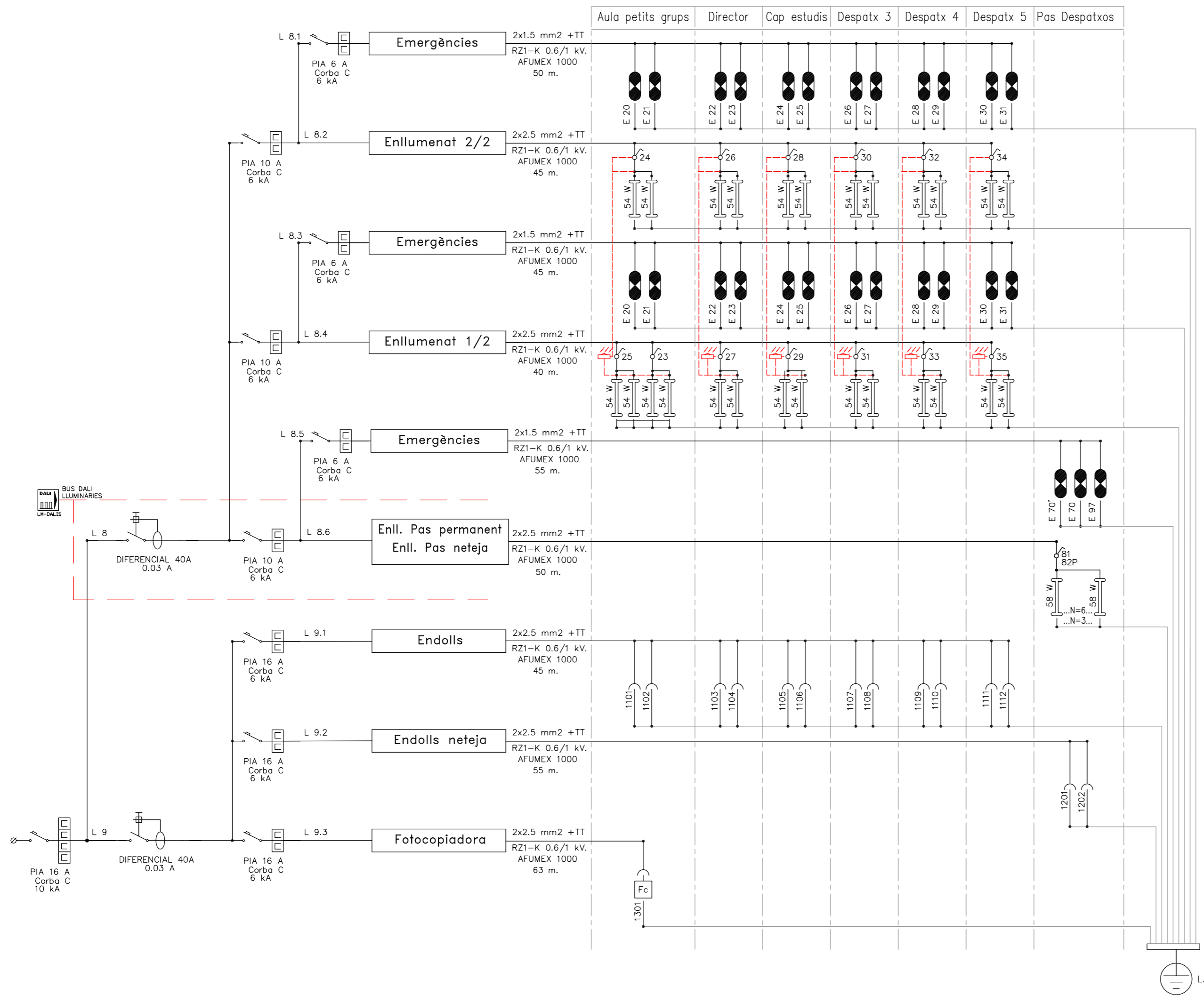
RECEPTORS	WATTS	UNIT	COEFICIENT US CAL.	INSTAL·LADA	POTENCIA CALCULADA
Ref. 1a. Luminària estanca hublot per làmpada incandescent de 40	40	3	1 1	120	120
Previsió enllumenat cabina d'ascensor.	200	1	1 1	200	200
Ref. M301a. Motor ascensor elèctric de matalia.	7329	1	1 1.3	7329	9161
				7329	9528
					9.451
					fac 1,55
TOTAL				7.649	14.720

Esquema Unifilar Quadre Cuina



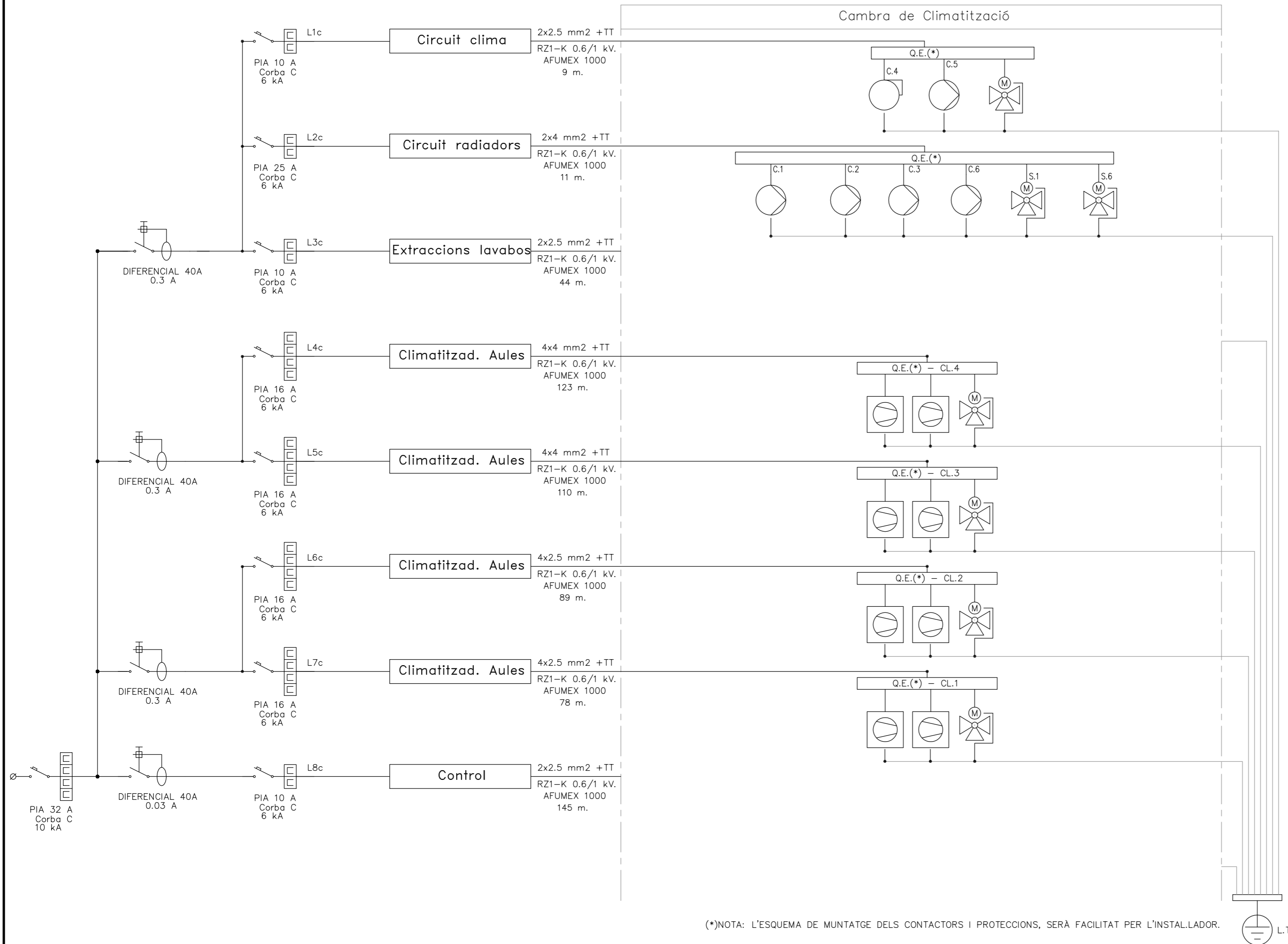
RECEPTORS	WATTS	UNIT	COEFICIENT US	POTENCIA INSTAL·LADA	POTENCIA CALCULADA
Ref. E80-E84. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60598-2-22, amb difusor blanc i làmpades FL 8 W. 450 Lm. Grau de protecció IP 42 IK 04.	8	6	0,8	38	68
Ref. 66. Estructura lluminosa fluorescent. Equip d'encesa de 54W amb reactivació electrònica i tub fluorescent temperat. color 3000° K. Ra>85 Mod TCW216.	54	10	0,8	432	778
Ref. 68'. Sensor de lluminositat SCHIEDER model TAC				432	778
Ref. E85-E92. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 amb component òptic transparent IP44 i làmpades FL 11 W. 583 lúmens.	11	6	0,8	53	95
Ref. 91, 84, 85, 86, 87, 88. Luminària estanca fluorescent amb difusor transparent de metallitzat, protecció IP=65, Balast electrònic HI-P Fluor. Tem. C. 3000°K. RA>80, Mod. TCW060.	58	13	0,8	603	1086
	18	8	0,8	115	207
				718	1293
Ref. E80-E84. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60598-2-22, amb difusor blanc i làmpades FL 8 W. 450 Lm. Grau de protecció IP 42 IK 04.	8	6	0,8	38	68
Ref. 67. Estructura lluminosa fluorescent. Equip d'encesa de 54W amb reactivació electrònica i tub fluorescent temperat. color 3000° K. Ra>85 Mod TCW216.	54	9	0,8	389	700
Ref. 67'. Sensor de lluminositat SCHIEDER model TAC				389	700
Ref. E80-E84. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60598-2-22, amb difusor blanc i làmpades FL 8 W. 450 Lm. Grau de protecció IP 42 IK 04.	8	6	0,8	38	68
Ref. 68. Estructura lluminosa fluorescent. Equip d'encesa de 54W amb reactivació electrònica i tub fluorescent temperat. color 3000° K. Ra>85 Mod TCW216.	54	9	0,8	389	700
Ref. 68'. Sensor de lluminositat SCHIEDER model TAC				389	700
Ref. E90. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 amb component òptic transparent IP44 i làmpades FL 11 W. 583 lúmens. Mod. Dataslux Nova N11.	11	1	0,8	9	16
Ref. 89, 90. Luminària fluorescent estanca amb difusor transparent de metallitzat, protecció IP=65, Balast electrònic HI-P (precalentament de càtodes). Fluor. Tem. C. 3000°K. RA>80, tipus Master TL-D Eco Xtra 47.000h (90% us). Mod.TMS022.	18	2	0,8	29	52
Ref. 401c-402c. Assecador de mans. Extractor ventilació.	2000	2	0,5	2000	2000
Ref. 1001c-1002c. Extractor ventilació.	200	2	1	400	400
				2400	2400
Ref. 501c-505c, 510c-515c. Base d'endolls Schucko presa lateral 10/16/A.	500	11	0,4	2200	2200
Ref. 515c. Base d'endolls Schucko presa lateral 10/16/A.	500	11	0,4	2200	2200
Ref. 506c. Paelles abocables 80L.	400	1	1	400	400
Ref. 508c. Marmita.	220	1	1	220	220
Ref. 509c. Fregidora	200	1	1	200	200
Ref. 507c. Guiso	200	1	1	200	200
Ref. 508c. Forn.	200	1	1	200	200
Ref. PB/31. Endolls press informàtica "Tipus Frances".	200	1	1	200	200
Ref. 514c. Canó projector	500	1	1	500	500
				4720	4720
Ref. 601c, 602c. Exterminador d'insectes.	120	2	1	240	240
Ref. 603c. Tallador d'hortalisses.	550	1	1	550	550
Ref. 604c. Pedadora de patates.	750	1	1	750	938
Ref. 605c. Descalçador.	50	1	1	50	50
				1590	1778
Ref. 801c. Rentaplata	7000	1	1	7000	7000
Ref. 901c. Campana extractora 4 C.V	2960	1	1	2960	3700
				2960	3700
Ref. 701c. Armari calent	2400	1	1	2400	2400
				2400	2400
Ref. 1001c. Congelador vertical amb colzejos 135W.	135	1	1	135	135
Ref. 1101c. Cambra frigorífica panelable 1600 W.	1600	1	1	1600	2000
				1600	2000
Ref. C1.1. Presa de corrent tipus Cetac 2P+TT de 16 A, estanc, muntat superficialment, amb entrada PG. (Pressió Màquina Auxiliar).	2800	1	0,5	1400	1400
Ref. C1.2. Presa de corrent tipus Cetac 3P+TT de 20 A, estanc, muntat superficialment, amb entrada PG.	5000	1	0,5	2500	2500
				2500	2500
Ref. CL.05. Climatitzador TROX TKM-50/5 i TKM-50/1	1500	2	1	3000	3750
Ventilador impulsió	1500	2	1	3000	3750
Ventilador retorn	14	2	1	28	28
Servomotor Valvula 3 vies.					
				6.028	7.528
				34.897	39.451
				fac 0,825	fac 0,75
				26.173	29.588
TOTAL					

Esquema Unifilar Quadre Administració




RECEPTORS	WATTS	UNIT	COEFICIENT		POTENCIA	
			US	CAL.	INSTAL·LADA	CALCULADA
Ref. E20-E31. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60598-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W. 450 Lm. Grau de protecció IP 42 IK 04.	8	12	0.8	1.8	77	138
					77	138
Ref. 24, 26, 28, 30, 32, 34. Estructura lluminosa fluorescent. Equip d'encesca de 54W amb reactància electrònica i tub fluorescent temperat. color 3000° K. Ra>85 Mod TPS464.	54	12	0.8	1.8	519	933
					519	933
Ref. E20-E31. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60598-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W. 450 Lm. Grau de protecció IP 42 IK 04.	8	12	0.8	1.8	77	138
					77	138
Ref. 25, 23, 27, 29, 31, 33, 35. Estructura lluminosa de superfície línia contínua amb balast electrònic HF-P (precalentament de catodes) i com. òptic d'alumini especular baixa ilumin. Fluor. Tem.C.3000°K. RA>80, tipus Master TL-D Eco Xtra 47.000h (90% us).Mod. TPS464. Ref. 25, 27, 29, 31, 33, 35. Sensor de lluminositat SCHEIDER model TAC	54	14	0.8	1.8	605	1089
					605	1089
Ref. E70, E70', E97. Lumin. d'emergència i senyalització, segons UNE 20.392.93 i EN 60598-2-22 amb difusor blanc i làmpades FL 8 W. 450 Lm. Grau de protecció IP 42 IK 04.	8	3	0.8	1.8	19	35
					19	35
Ref. 81-82P. Estructura lluminosa de superfície línia contínua amb balast electrònic HF-P (precalentament de catodes) i com. òptic d'alumini especular baixa ilumin. Fluor. Tem.C.3000°K. RA>80, tipus Master TL-D Eco Xtra 47.000h (90% us).Mod. TMS022.	58	11	0.8	1.8	510	918
					510	918
Ref. 1101-1112. Base d'endolls Schucko presa lateral 10/16/A.	500	12	0.4	1	2400	2400
					2400	2400
Ref. 1201-1202. Base d'endolls Schucko presa lateral 10/16/A.	500	2	0.4	1	400	400
					400	400
Ref. 1301. Base d'endolls Schucko presa lateral 10/16/A.	500	1	1	1	500	500
					500	500
TOTAL					5.107	fac. 9.420 6.551

Esquema Unifilar Quadre Climatització

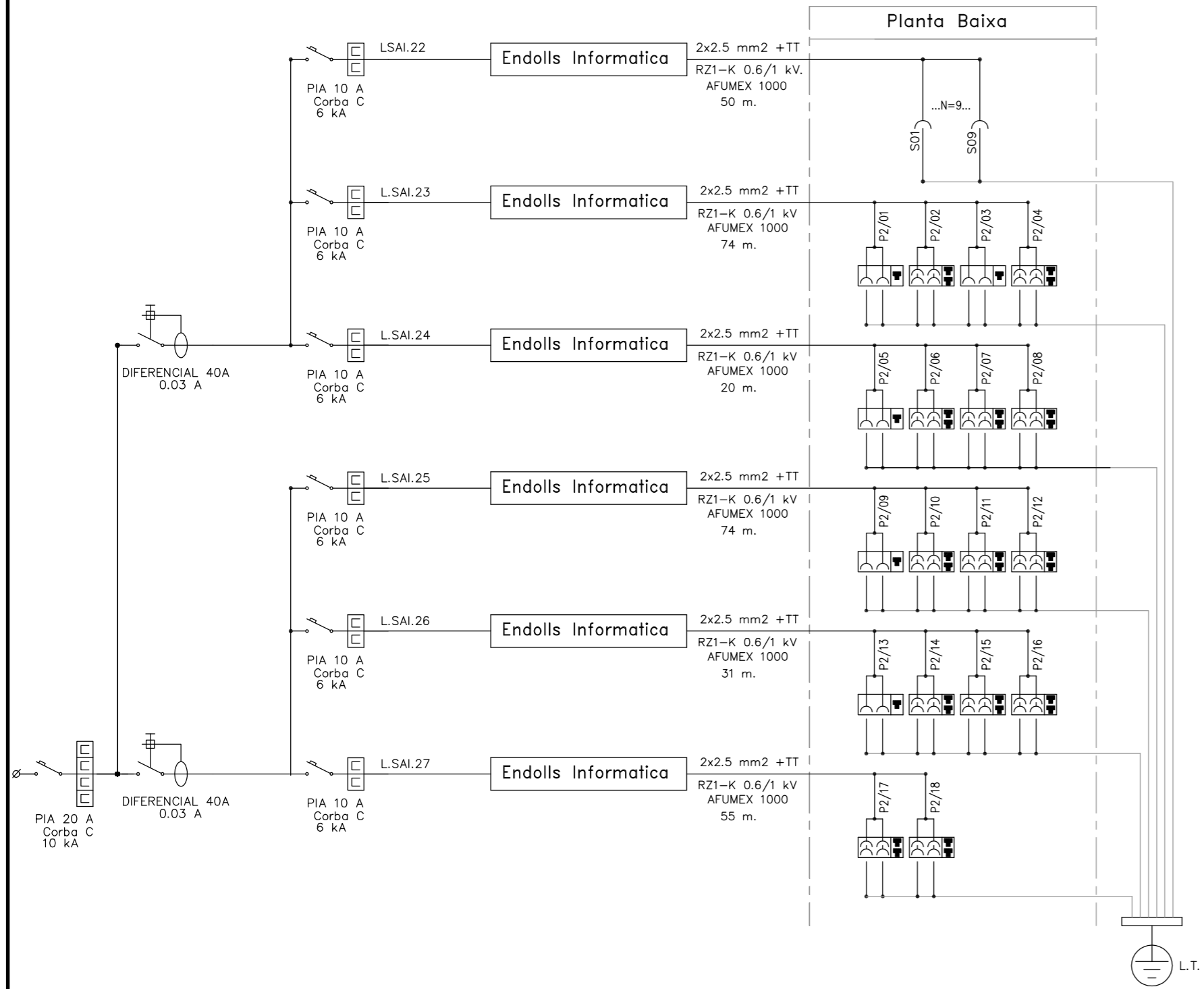


(*NOTA: L'ESQUEMA DE MUNTATGE DELS CONTACTORS I PROTECCIONS, SERÀ FACILITAT PER L'INSTAL·LADOR.

RECEPTORS	WATTS	UNIT	COEFICIENT		POTENCIA	
			US	CAL.	INSTAL·LADA	CALCULADA
Ref. C4. Bomba	500	1	1	1	500	500
Ref. C5. Bomba	500	1	1	1	500	500
					1000	1000
Ref. C1. Bomba	1100	1	1	1	1100	1100
Ref. C2. Bomba	1100	1	1	1	1100	1100
Ref. C3. Bomba	250	1	1	1	250	250
Ref. C6 Bomba	1500	1	1	1.25	1500	1875
Ref. S1-S6. Vàlvules	84	1	1	1	84	84
					4034	4409
Ref. Extraccions lavabos. Extraccions lavabos.	1500	1	1	1	1500	1500
					1500	1500
Ref. Climatitzadors aules. Impulsió. Retorn.	1500 1500	1 1	1 1	1.25 1	1500 1500	1875 1500
Servomotor Valvula 3 Vies.	14	1	1	1	14	14
					3014	3389
Ref. Climatitzadors aules. Impulsió. Retorn.	1500 1500	1 1	1 1	1.25 1	1500 1500	1875 1500
Servomotor Valvula 3 Vies.	14	1	1	1	14	14
					3014	3389
Ref. Climatitzadors aules. Impulsió. Retorn.	1500 1500	1 1	1 1	1.25 1	1500 1500	1875 1500
Servomotor Valvula 3 Vies.	14	1	1	1	14	14
					3014	3389
Ref. Climatitzadors aules. Impulsió. Retorn.	1500 1500	1 1	1 1	1.25 1	1500 1500	1875 1500
Servomotor Valvula 3 Vies.	14	1	1	1	14	14
					3014	3389
Ref. Control. Previsió control.	500	1	1	1	500	500
					500	500
TOTAL					18.640	20.590 fac 0,915 18.845

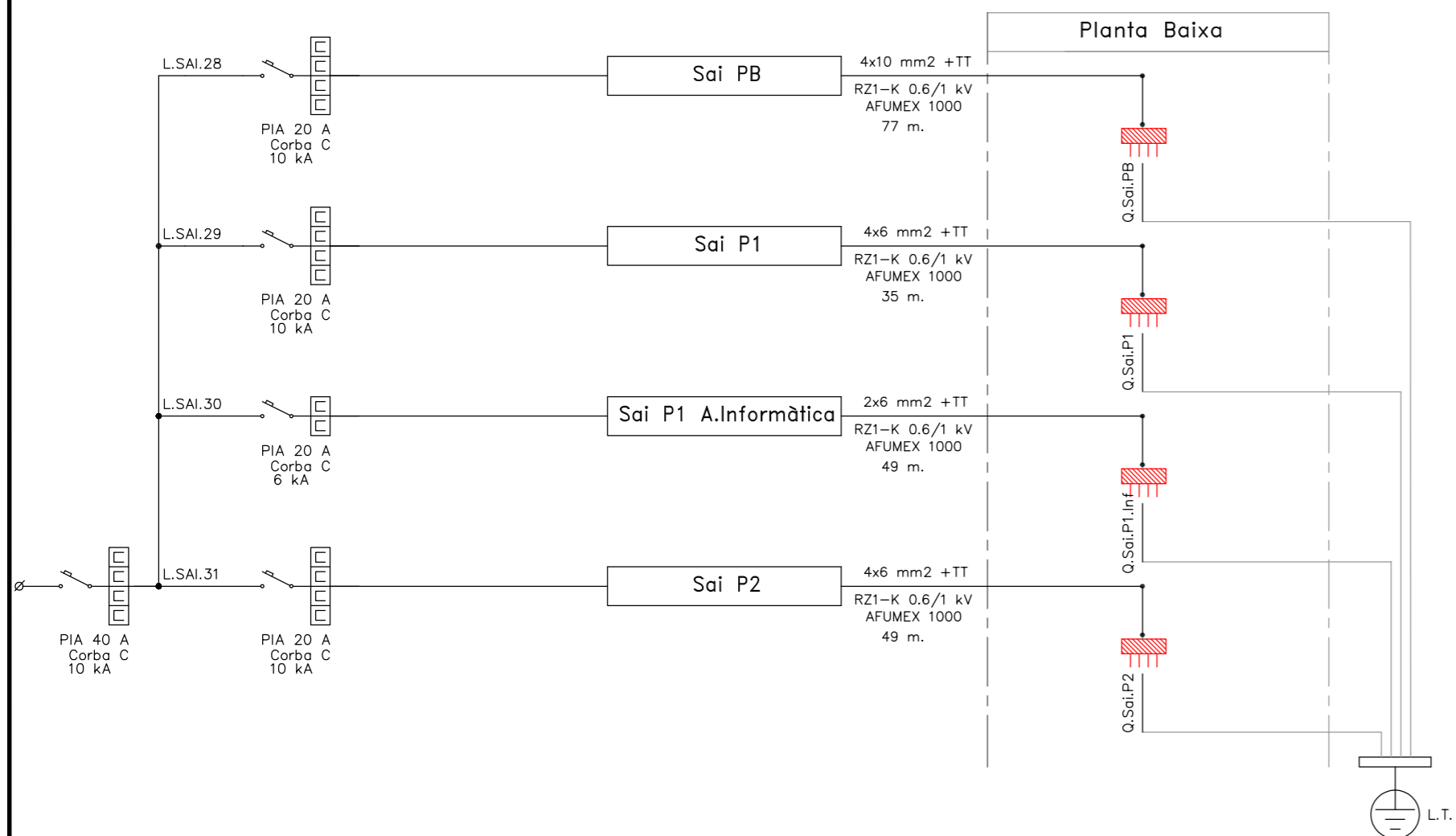
Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS	 Escola Politècnica Superior	
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN		
Escola	ESQUEMA UNIFILAR QUADRE SALA CALDERES				Nº plànol	39
-/-					Especialitat:	

Esquema Unifilar Quadre Sai Planta Segona



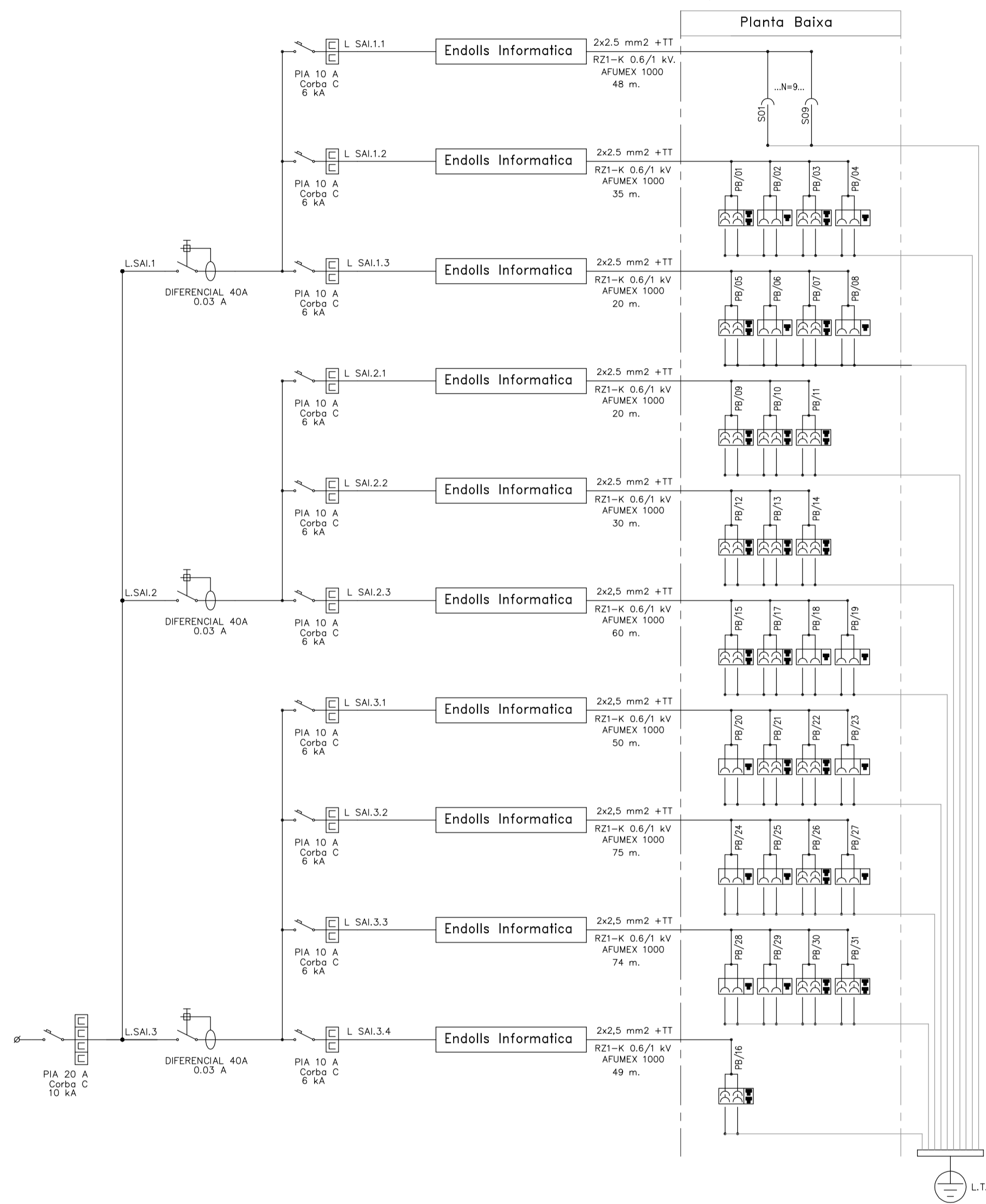
RECEPTORS	WATTS	UNIT.	COEFICIENT US	CAL.	POTENCIA	
					INSTAL·LADA	CALCULADA
Ref. S01-S09. Endolls armari Rack 19".	200	9	0.6	1	1080	1080
					1080	1080
Ref. P2/01-P2/04. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	12	0.5	1	1200	1200
					1200	1200
Ref. P2/05-P2/08. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	12	0.5	1	1200	1200
					1200	1200
Ref. P2/09-P2/12. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	12	0.5	1	1200	1200
					1200	1200
Ref. P2/13-P2/16. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	12	0.5	1	1200	1200
					1200	1200
Ref. P2/17-P2/18. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	8	0.5	1	800	800
					800	800
TOTAL					6.680	6.680

Esquema Unifilar Quadre General Sai



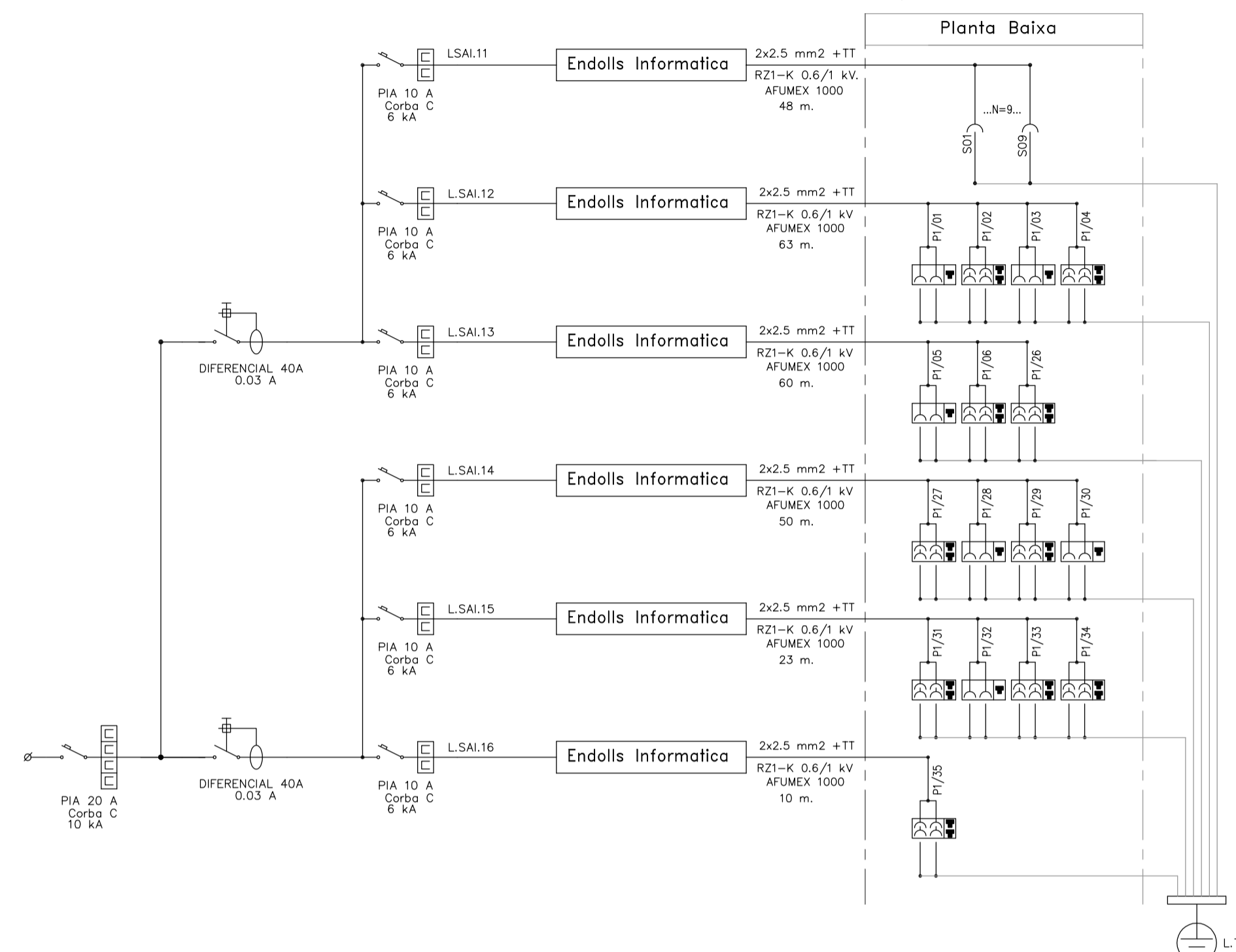
RECEPTORS	WATTS	UNIT.	COEFICIENT US	CAL.	POTENCIA	
					INSTAL·LADA	CALCULADA
Ref. Sai PB.	11.080	1	1	1	11.080	11.080
					11.080	11.080
Ref. Sai P1.	6.080	1	1	1	6.080	6.080
					6.080	6.080
Ref. Sai P1. Aula informàtica.	3.750	1	1	1	3.750	3.750
					3.750	3.750
Ref. Sai P2.	6.680	1	1	1	6.680	6.680
					6.680	6.680
TOTAL					27.590	27.590
					fac 0,85	fac 0,85
					23.555	23.555

Esquema Unifilar Quadre Sai Planta Baixa



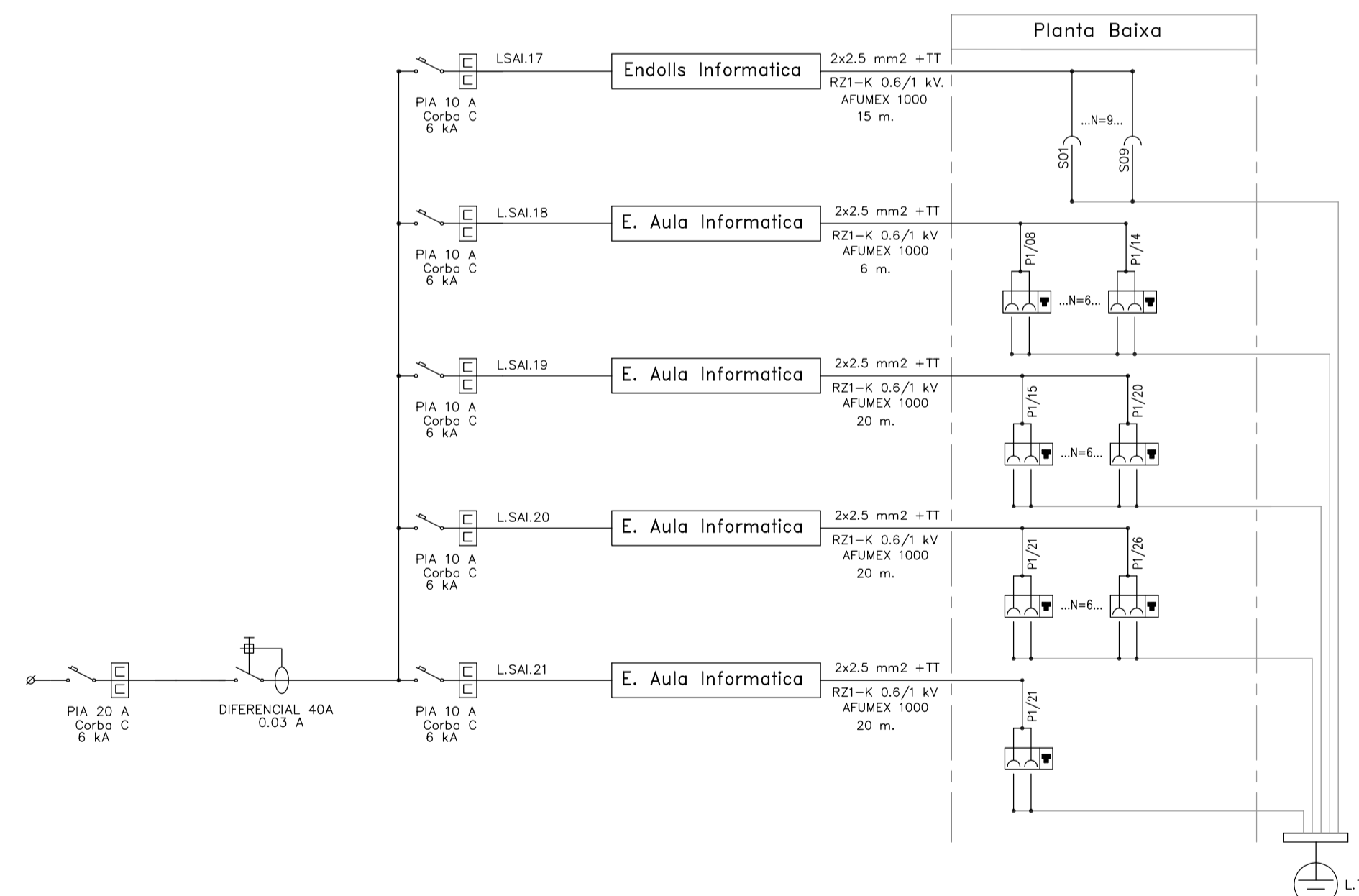
RECEPTORS	WATTS	UNIT.	COEFICIENT US	COEFICIENT CAL.	POTENCIA INSTAL·LADA	POTENCIA CALCULADA
Ref. S01-S09. Endolls armari Rack 19".	200	9	0.6	1	1080	1080
Ref. PB/01-PB/04. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	12	0.5	1	1200	1200
Ref. PB/05-PB/08. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	12	0.5	1	1200	1200
Ref. PB/09-PB/11. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	12	0.5	1	1200	1200
Ref. PB/12-PB/14. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	12	0.5	1	1200	1200
Ref. PB/15, PB/17, PB/18, PB/19. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	12	0.5	1	1200	1200
Ref. PB/20-PB/23. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	12	0.5	1	1200	1200
Ref. PB/24-PB/27. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	12	0.5	1	1200	1200
Ref. PB/28-PB/31. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	12	0.5	1	1200	1200
Ref. PB/16. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	4	0.5	1	400	400
TOTAL					11.080	11.080

Esquema Unifilar Quadre Sai Planta Primera

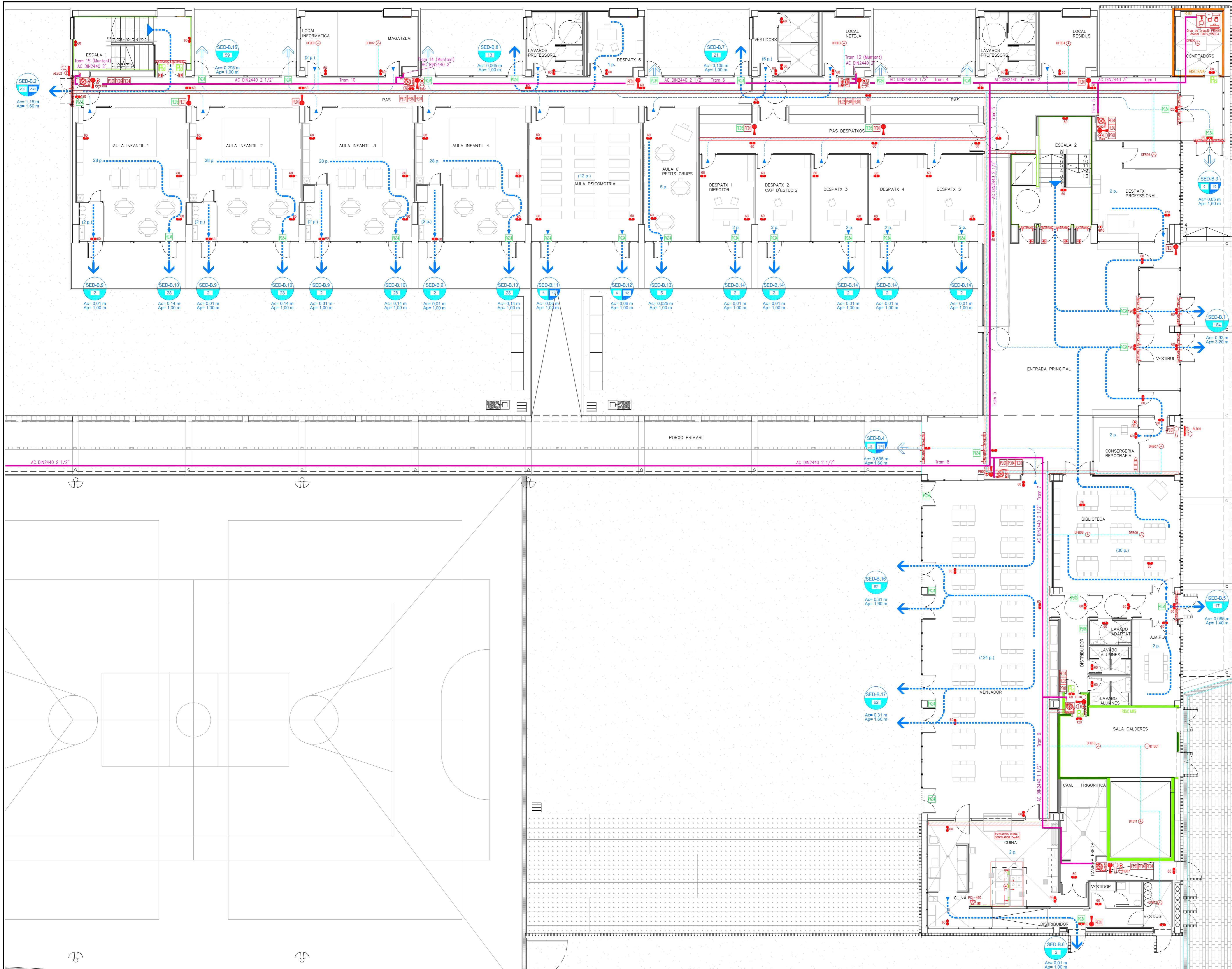


RECEPTORS	WATTS	UNIT.	COEFICIENT US	COEFICIENT CAL.	POTENCIA INSTAL·LADA	POTENCIA CALCULADA
Ref. S01-S09. Endolls armari Rack 19".	200	9	0.6	1	1080	1080
Ref. PI/01-PI/04. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	12	0.5	1	1200	1200
Ref. PI/05-PI/06, PI/26. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	10	0.5	1	1000	1000
Ref. PI/27-PI/30. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	12	0.5	1	1200	1200
Ref. PI/31-PI/34. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	12	0.5	1	1200	1200
Ref. PI/35. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	4	0.5	1	400	400
TOTAL					6.080	6.080

Esquema Unifilar Quadre Sai Planta Primera (Aula informatica)



RECEPTORS	WATTS	UNIT.	COEFICIENT US	COEFICIENT CAL.	POTENCIA INSTAL·LADA	POTENCIA CALCULADA
Ref. S01-S09. Endolls armari Rack 19".	200	9	0.6	1	1080	1080
Ref. PI/08-PI/14. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	12	0.5	1	1200	1200
Ref. PI/15-PI/20. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	10	0.5	1	1000	1000
Ref. PI/21-PI/26. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	12	0.5	1	1200	1200
Ref. PI/21. Endolls preses Informàtica "Tipus Frances".	200	2	0.5	1	200	200
TOTAL					6.080	6.080



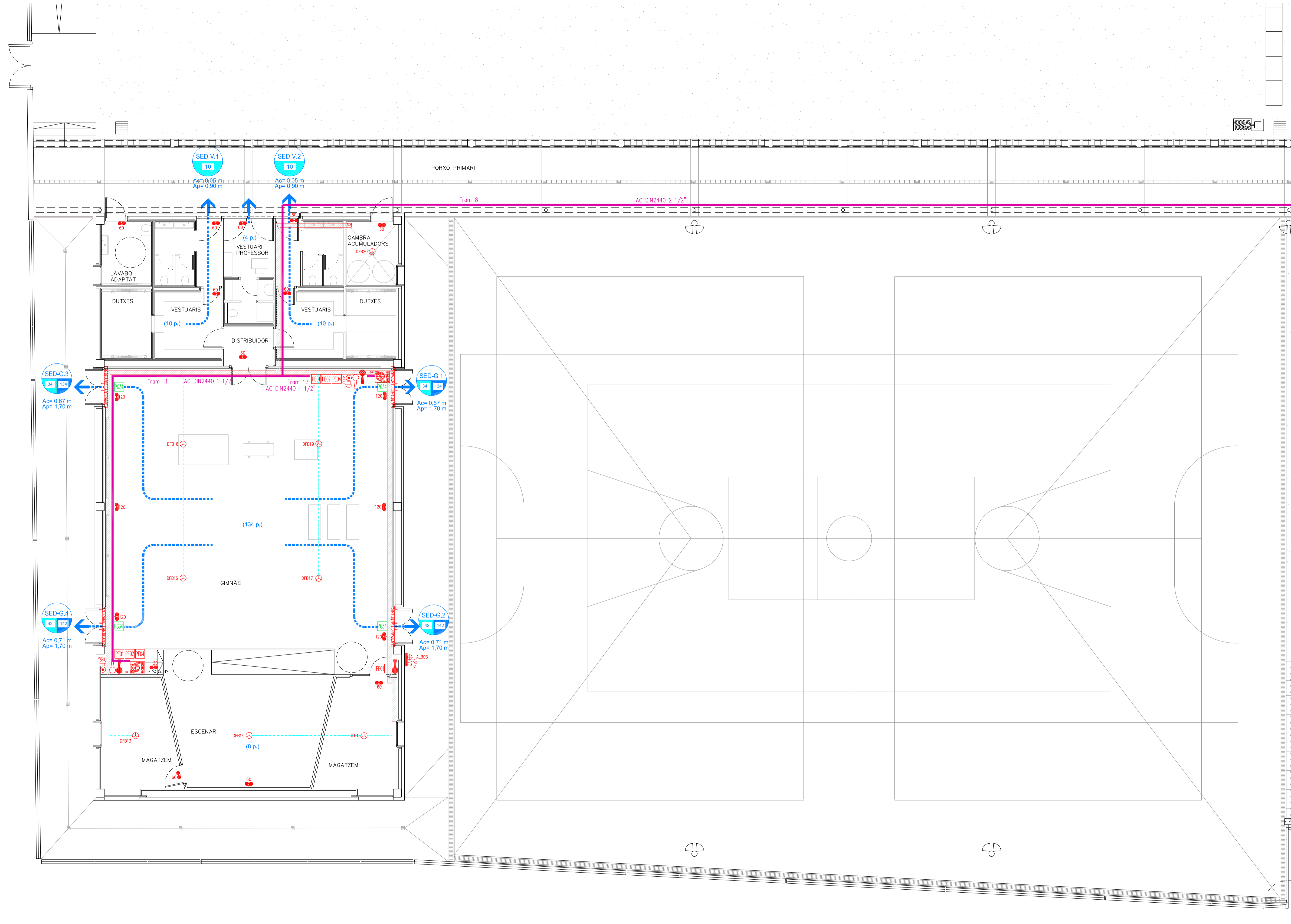
RESISTÈNCIA AL FOC EXIGIBLE ALS ELEMENTS CONSTRUCTIUS		RESISTÈNCIA AL FOC EXIGIBLE ALS ELEMENTS CONSTRUCTIUS	
EI 90	---	PORTA EI 45-C5	Risc Baix
EI 120	---	PORTA EI 60-C5	Risc M1p
EI 180	---	PORTA EI 90-C5	Risc M1p

PICTOGRAMES		DESCRIPCIÓ
		210x210mm quan la distància d'observació de la senyal no excedeixi de 10 m. 420x420mm quan la distància d'observació estigui compresa entre 10 i 20 m. 594x594mm quan la distància d'observació estigui compresa entre 20 i 30 m.
		EXTINGIDOR D'INCENDIS AMB PCL:
		BOTELLA PCL 4kg - SOLUCIÓ AQUESA
		PIRUSOR PER EXTINGIDOR PCL
		FUSIBLE
		POLSADOR D'ALARMA D'EXTINGIDOR PCL

PICTOGRAMES		DESCRIPCIÓ
		BOCA D'INCENDIS EQUIPADA (BE2)
		CANONADA AERIA D'ACER DN2440 (BE3)
		EXTINGIDOR PORTATIL 34B 5kg CO2
		EXTINGIDOR PORTATIL 21A-113B 6kg Pòls Polivalent anti-bras
		EVACUACIÓ I MANEIRA
		LLUM D'EMERGENCIA I SENYALITZACIÓ (valor en lumens)
		PICTOGRAMA (leure tipus)
		SAFATA COMPARTIDA DE CORRENTS FLUÏXES

PICTOGRAMES		DESCRIPCIÓ
		PE 01 EXTINGIDOR
		PE 02 MANEIRA
		PE 04 POLSADOR ALARMA
		PE 05 SORTIDA EMERGENCIA DRETA
		PE 06 SORTIDA EMERGENCIA ESQUERRA
		PG 09 NO UTILITZAR EN CAS D'INCENDI
		PG 13 ESCALES PUJADA DRETA
		PG 14 ESCALES PUJADA ESQUERRA
		PG 15 ESCALES BAIJADA DRETA
		PG 16 ESCALES BAIJADA ESQUERRA
		PG 34 SORTIDA

PICTOGRAMES		DESCRIPCIÓ
		DETECCIÓ D'INCENDIS:
		CENTRALETA DE DETECCIÓ I ALARMA INCENDIS
		POLSADOR D'ALARMA
		DETECTOR DE FUMS
		DETECTOR DE TEMPERATURA
		TIMBRE D'ALARMA
		ALARMA ACÚSTICA I VISUAL EXTERIOR
		ELECTROMAN TANCAMENT PORTES.
		COMUNICACIONS
		PORTA ANTIPÀNIC



RESISTÈNCIA AL FOC EXIGIBLE ALS ELEMENTS CONSTRUCTIUS		RESISTÈNCIA AL FOC EXIGIBLE ALS ELEMENTS CONSTRUCTIUS	
EI 90		PORTA	Eu 45-C5
EI 120		PORTA	Eu 60-C5
EI 180		PORTA	2 x Eu 30-C5

PICTOGRAMES	DESCRIPCIÓ:
	210x210mm quan la distància d'observació de la senyal no excedeixi de 10 m.
	420x420mm quan la distància d'observació estigui compresa entre 10 i 20 m.
	594x594mm quan la distància d'observació estigui compresa entre 20 i 30 m.

SIMBOLOGIA	EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB PCL:
	BOTELLA PCL 450 - SOLUCIO AIGUOSA AMB CAPÇAL DE CONTROL
	DIFUSOR PER EXTINCIÓ PCL
	FUSIBLE
	POLSADOR D'ALARMA D'EXTINCIÓ PCL

SIMBOLOGIA	EXTINCIÓ D'INCENDIS:
	BOCA D'INCENDIS EQUIPADA (SEMI-RIGIDA)
	CANONADA AERIA D'ACER DIN2440 (BIES)
	EXTINTOR PORTATIL 34B 5kg CO2
	EXTINTOR PORTATIL 21A-11.3B 6kg Pols Polivalent antibrasa

SIMBOLOGIA	EVACUACIÓ I MANIOBRA
	LLUM D'EMERGENCIA I SENYALITZACIÓ (valor en llumens)
	PICTOGRAMA (veure tipus)
	SAFATA COMPARTIDA DE CORRENTS FLUIXES

SIMBOLOGIA	DETECCIÓ D'INCENDIS:
	CENTRALETA DE DETECCIÓ I ALARMA INCENDIS
	POLSADOR D'ALARMA
	DETECTOR DE FUMS
	DETECTOR DE TEMPERATURA
	TIMBRE D'ALARMA
	ALARMA ACUSTICA I VISUAL EXTERIOR
	ELECTROMAN TANCAMENT PORTES.

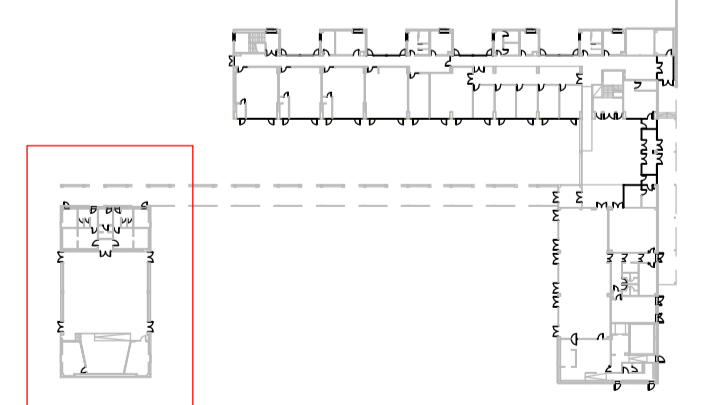
SIMBOLOGIA	COMUNICACIONS
	PORTA ANTIPANIC

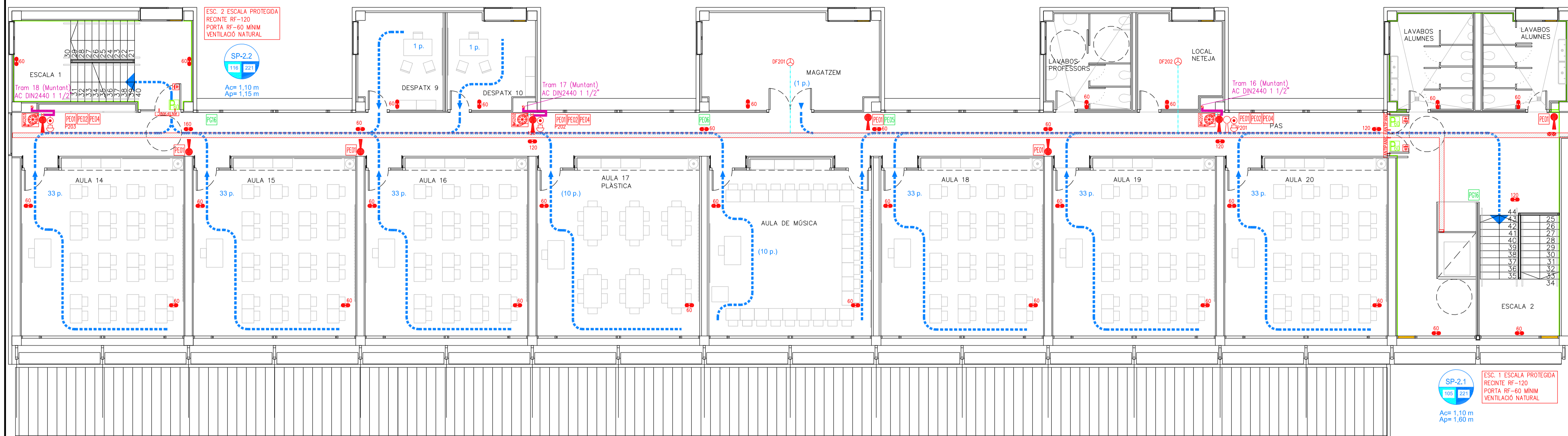
SORTIDES DE PLANTA SPX
 Màxim recorregut fins a sortida: 30 m.
 Màxim recorregut fins doble opció: 25 m.
 SORTIDA DE PLANTA
 ODI: OCCUPACIÓ NORMAL I AMB ALTERNATIVA ASSIGNADA PER PROXIMITAT
 ODI: OCCUPACIÓ TOTAL (NORMAL I AMB ALTERNATIVA)
 PER HIPOTESIS DE BLOCDEIG PER PORTES

SORTIDES D'EDIFICI SEDX
 SORTIDA D'EDIFICI
 ODI: OCCUPACIÓ NORMAL I AMB ALTERNATIVA ASSIGNADA PER PROXIMITAT
 ODI: OCCUPACIÓ TOTAL (NORMAL I AMB ALTERNATIVA)
 PER HIPOTESIS DE BLOCDEIG PER PLANTA

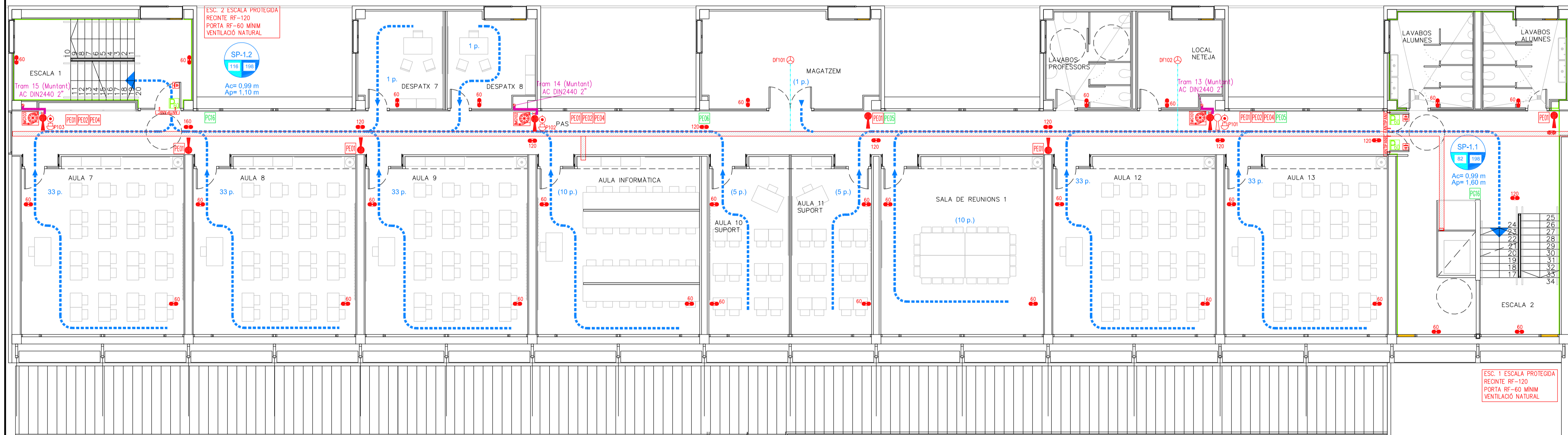
PLANT MES ALLUNYAT
 RECORREGUT D'EVACUACIÓ
 RECORREGUT D'EVACUACIÓ ALTERNATIU

PICTOGRAMES	DESCRIPCIÓ
	PE 01 EXTINTOR
	PE 02 MANEIGA
	PE 04 POLSADOR ALARMA
	PE 05 SORTIDA EMERGENCIA DRETA
	PE 06 SORTIDA EMERGENCIA ESQUERRA
	PG 09 NO UTILITZAR EN CAS D'INCENDI
	PG 13 ESCALES PUJADA DRETA
	PG 14 ESCALES PUJADA ESQUERRA
	PG 15 ESCALES BAIKADA DRETA
	PG 16 ESCALES BAIKADA ESQUERRA
	PG 34 SORTIDA





PLANTA SEGONA



PLANTA PRIMERA

RESISTÈNCIA AL FOC EXIGIBLE ALS ELEMENTS CONSTRUCTIUS		RESISTÈNCIA AL FOC EXIGIBLE ALS ELEMENTS CONSTRUCTIUS	
EI 90		PORTA	Eu 45-C5
EI 120		PORTA	Eu 60-C5
EI 180		PORTA	2 x Eu 30-C5

PICTOGRAMES	DESCRIPCIÓ:
	210x210mm quan la distància d'observació de la senyal no excedeixi de 10 m.
	420x420mm quan la distància d'observació estigui compresa entre 10 i 20 m.
	594x594mm quan la distància d'observació estigui compresa entre 20 i 30 m.

SORTIDES DE PLANTA	
	MAXIM RECORREGUT FINS A SORTIDA: 30 m.
	MAXIM RECORREGUT FINS DOBLE OPCIÓ: 25 m.
	SORTIDA DE PLANTA
	OO: OCUPOACIÓ NORMAL I AMB ALTERNATIVA ASSIGNADA PER PROXIMITAT
	OOI: OCUPOACIÓ TOTAL (NORMAL I AMB ALTERNATIVA) PER HIPÒTESIS DE BLOQUEIG PER PLANTA
	SORTIDA D'EDIFICI
	OO: OCUPOACIÓ NORMAL I AMB ALTERNATIVA ASSIGNADA PER PROXIMITAT
	OOI: OCUPOACIÓ TOTAL (NORMAL I AMB ALTERNATIVA) PER HIPÒTESIS DE BLOQUEIG PER PLANTA
	PUNT MES ALLUNYAT
	RECORREGUT D'EVAUACIÓ
	RECORREGUT D'EVAUACIÓ ALTERNATIU

SIMBOLOGIA		EXTINCIÓ D'INCENDIS:	
	BOTELLA PCL 450 - SOLUCIÓ AIGUOSA AMB CAPAL DE CONTROL		BOCA D'INCENDIS EQUIPADA (SEMIRRIGIDA)
	DIFFUSOR PER EXTINCIÓ PCL		CANONADA AERIA D'ACER DIN2440 (BIES)
	POLSADOR D'ALARMA D'EXTINCIÓ PCL		EXTINTOR PORTÀTIL 34B
			EXTINTOR PORTÀTIL 21A-113B
			6Kg Pols Polivalent antibrasa

SIMBOLOGIA		EXTINCIÓ D'INCENDIS:	
	LLUM D'EMERGENCIA I SENYALITZACIÓ (valor en llumens)		EVACUACIÓ I MANIOBRA
	PICTOGRAMA (veure tipus)		PICTOGRAMA (veure tipus)
	SAFATA COMPARTIDA DE CORRENTS FLUIXES		

SIMBOLOGIA		DETECCIÓ D'INCENDIS:	
	CENTRALETA DE DETECCIÓ I ALARMA INCENDIS		POLSADOR D'ALARMA
	POLSADOR D'ALARMA		DETECTOR DE FUMS
	DETECTOR DE TEMPERATURA		DETECTOR DE TEMPERATURA
	TIMBRE D'ALARMA		TIMBRE D'ALARMA
	ALARMA ACÚSTICA I VISUAL EXTERIOR		ALARMA ACÚSTICA I VISUAL EXTERIOR
	ELECTROMAN TANCAMENT PORTES.		ELECTROMAN TANCAMENT PORTES.

SIMBOLOGIA		COMUNICACIONS	
	PORTA ANTIPÀNIC		PORTA ANTIPÀNIC

PICTOGRAMES		DESCRIPCIÓ	
	PE 01	EXTINTOR	
	PE 02	MANEIGA	
	PE 04	POLSADOR ALARMA	
	PE 05	SORTIDA EMERGENCIA DRETA	
	PE 06	SORTIDA EMERGENCIA ESQUERRA	
	PG 09	NO UTILITZAR EN CAS D'INCENDI	
	PG 13	ESCALES PUJADA DRETA	
	PG 14	ESCALES PUJADA ESQUERRA	
	PG 15	ESCALES BAIXADA DRETA	
	PG 16	ESCALES BAIXADA ESQUERRA	
	PG 34	SORTIDA	

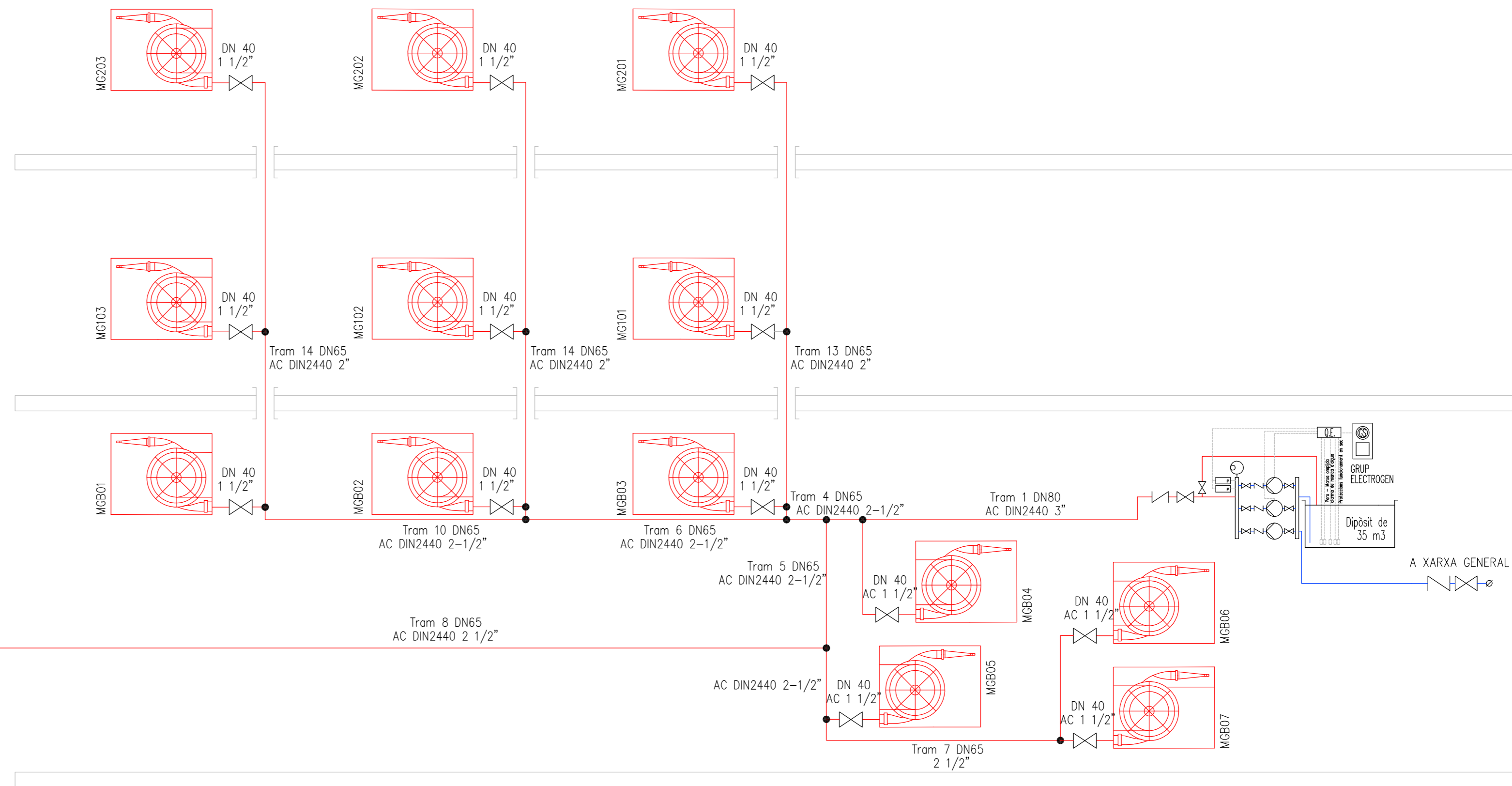
ESQUEMA DE PRINCIPI MÀNEGUES CONTRA INCENDIS (BIES)

P.C

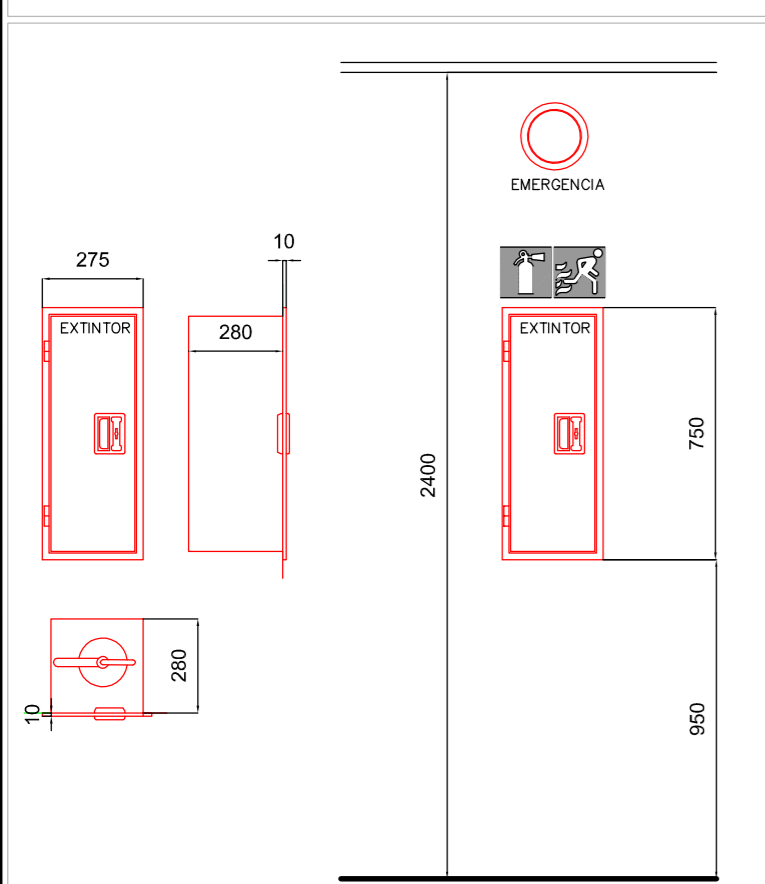
P.2

P.1

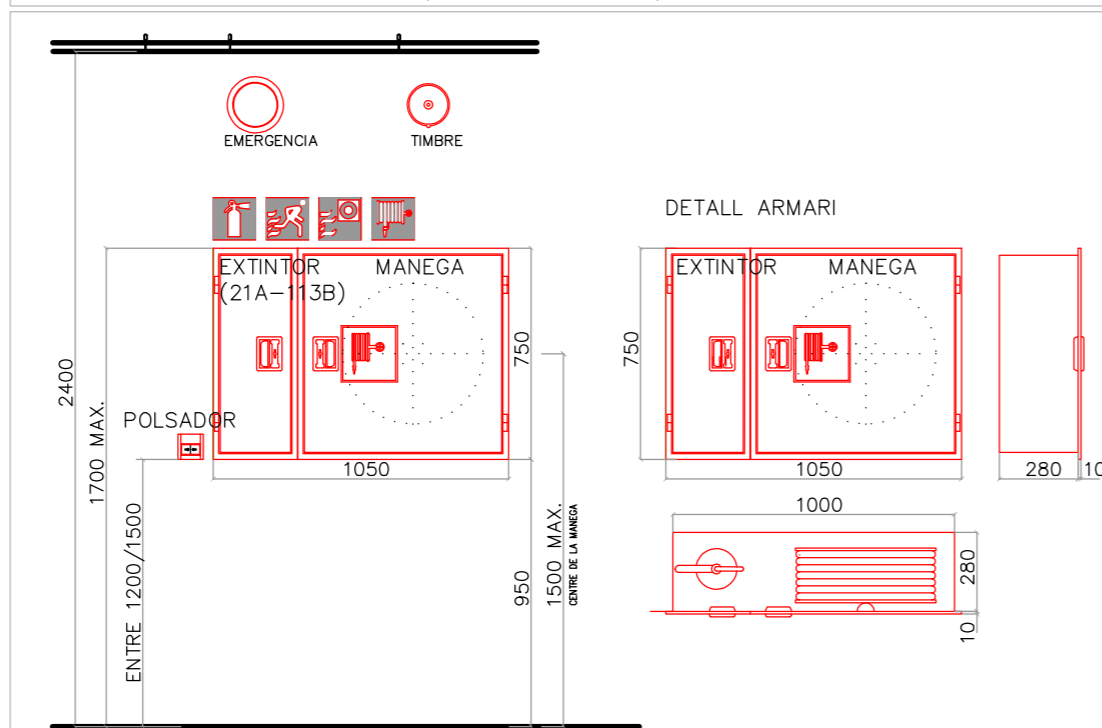
P.B



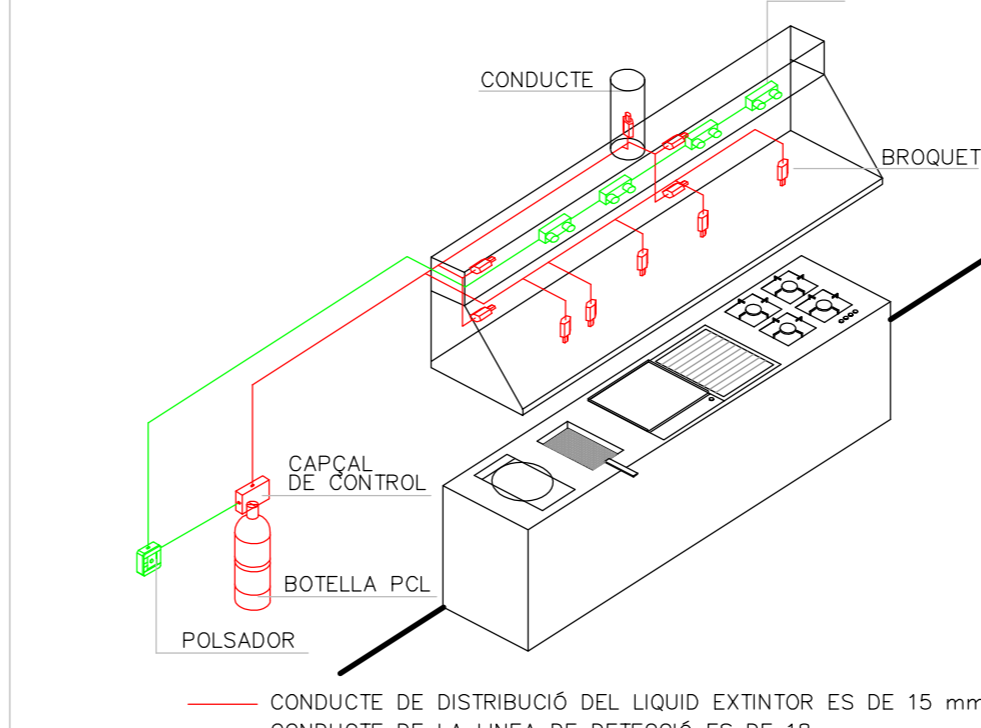
DETALL ARMARI EXTINTOR DETALL CONJ. EXTI. MANUAL



DETALL CONJUNT EXTINGUICION MANUAL (EXTINTOR + MANEGA)



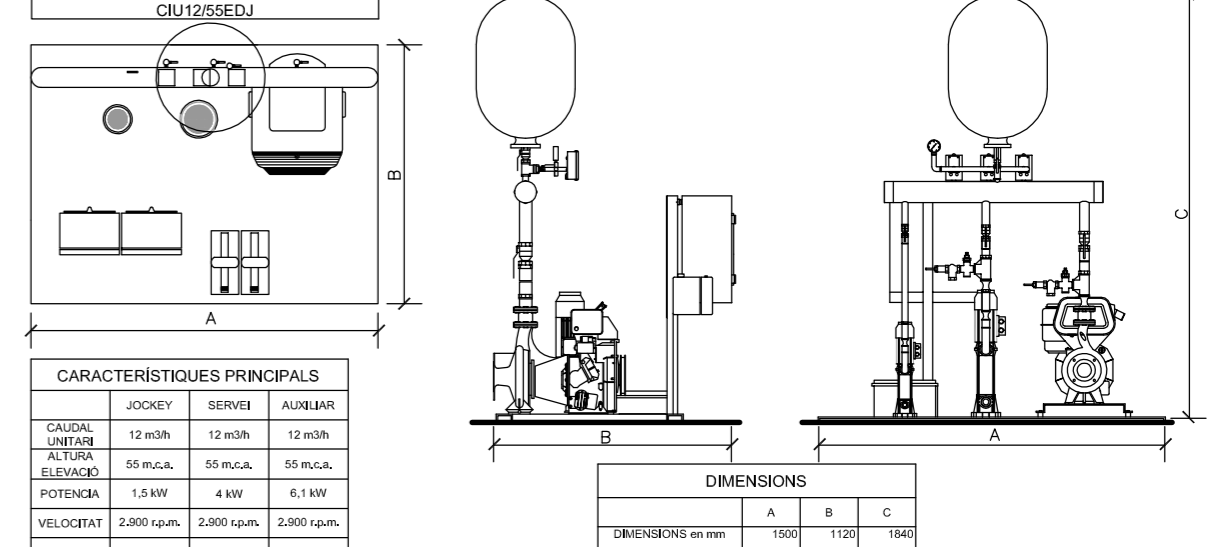
DETALL EXTINGUICIO CUINA AMB PCL

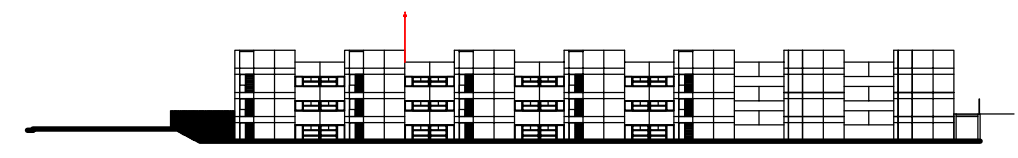
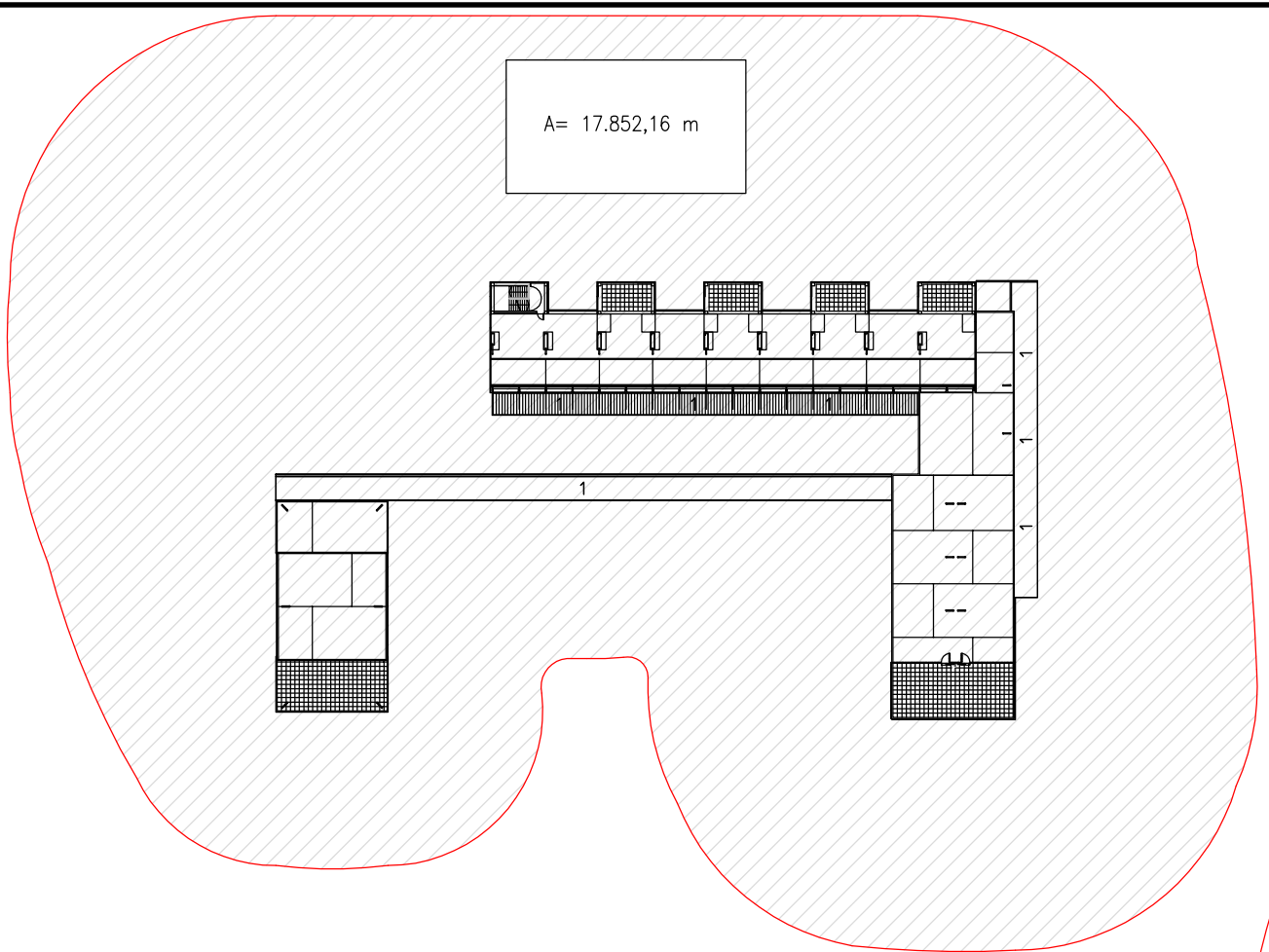


Campana Extractora y conducte cuina

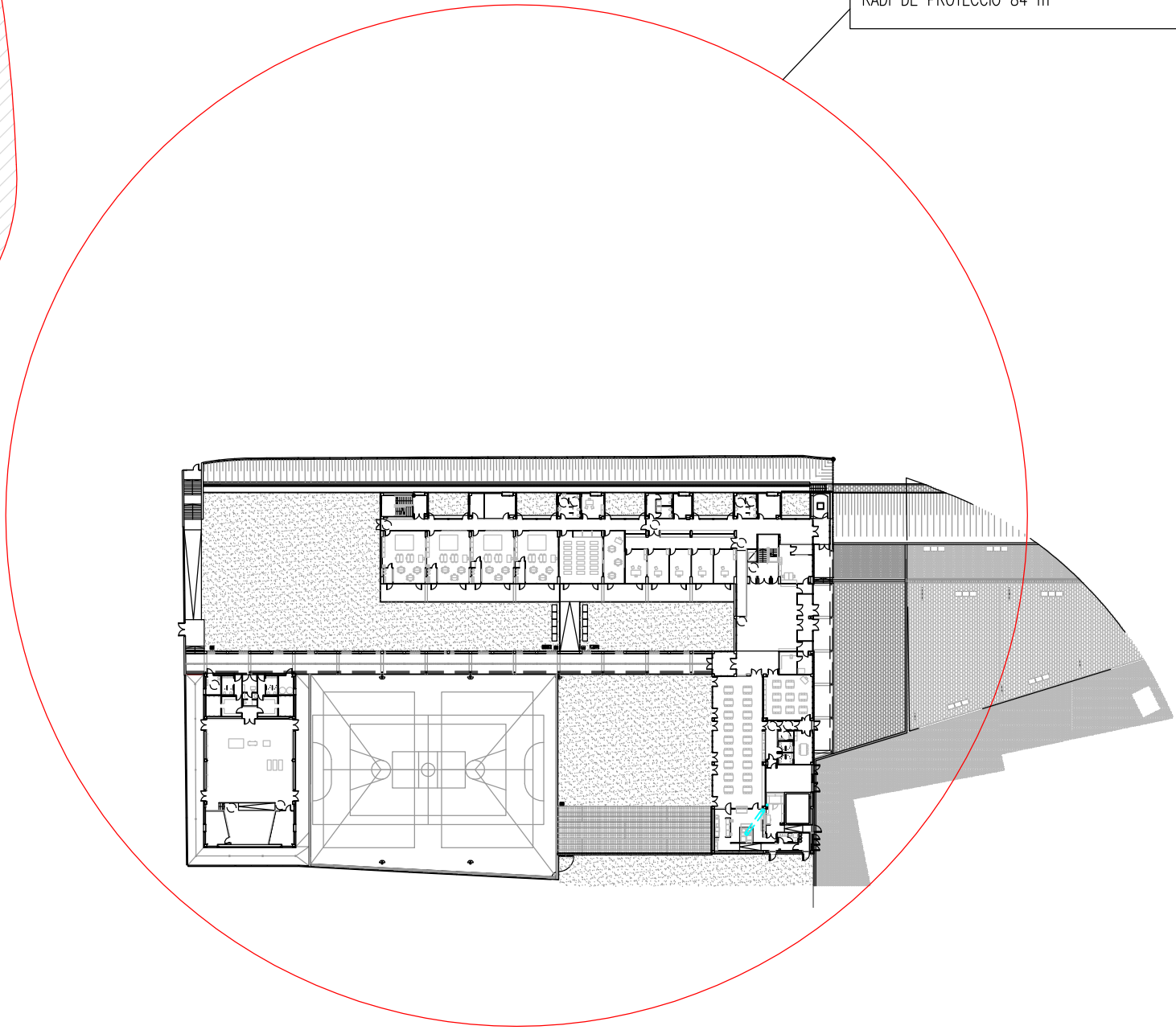
Secció S11 capítol 2(DRSI CTE):
 -Les campanes han d'estar separades almenys 50 cm de tot material que no sigui A1.
 -Els conductes han de ser independents de tota extracció o ventilació i exclusius per cada cuina. Han de tenir registres per inspeccions i neteja als canvis de direcció amb angles més grans de 30° i cada 3m, com a màxim de tram horitzontal. Els conductes que vagin per l'interior del edifici o per façana o menys de 1,50m de distància de balcons, terrasses o forats practicables tindran una classificació EI 30.
 -No han d'existir comportes tallafocs al interior d'aquests conductes.
 -Els filtres han d'estar separats del focus de calor més de 1,20m si són de tipus grael·la o de gas i més 0,50m la resta. Han de ser accessibles i desmontables per a la seva neteja, tenir una inclinació més gran de 45° i tenir una safata de recollida de grasses.
 -Els ventiladors compliran la norma UNE-EN 12101-3: 2002 i tindran una classificació F400 90.

DETALL GRUP PRESSIÓ PRINZE MODEL CU12/55EDJ






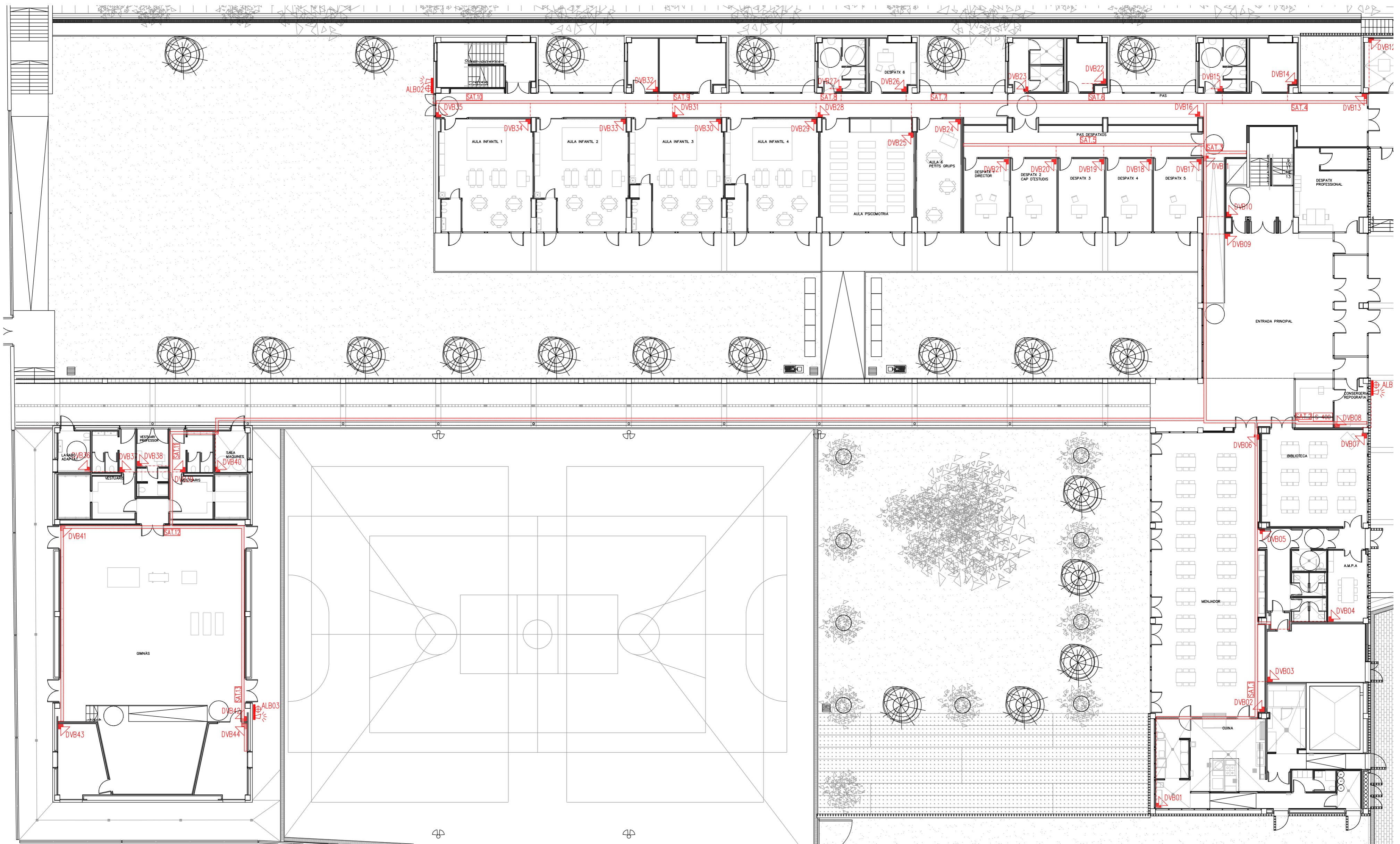
NIVELL CALCULAT DE PROTECCIÓ II
 MODEL PDC 6.3 PARALLAMPS AMB DISPOSITIU ENCEBAMENT
 RADI DE PROTECCIÓ 84 m



PERIMETRE= 3 x h (h=ALTURES DE L'EDIFICI)
 A_e SUPERFICIE DE CAPTURA EQUIVALENT DEL EDIFICI AÏLLAT EN M²
 LIMITADA PER EL PERÍMETRE DE L'EDIFICI ANTERIORMENT RESENYAT

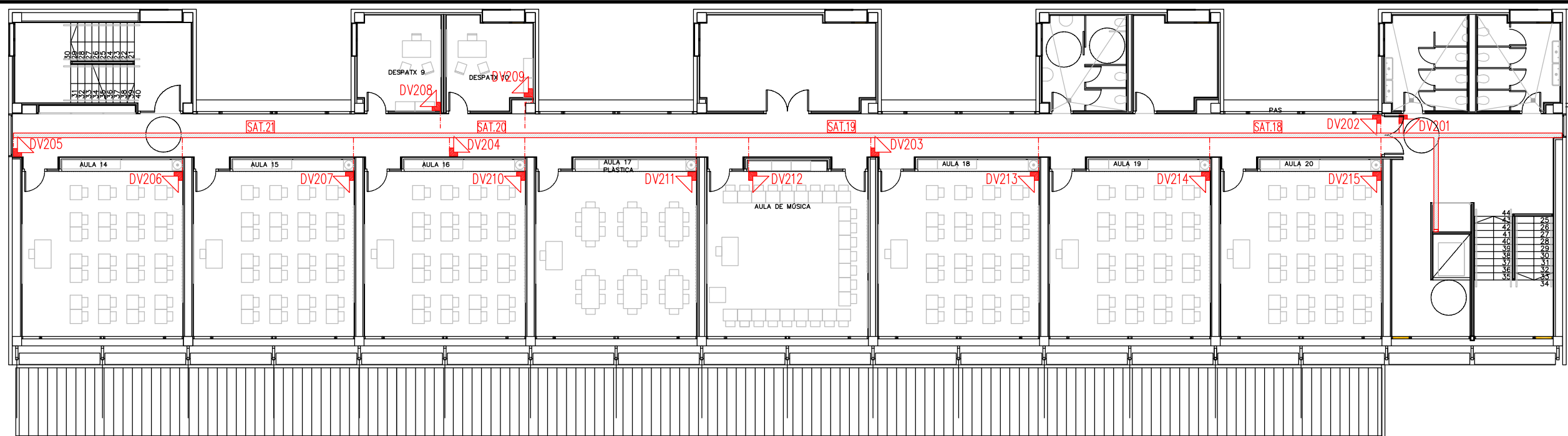
CTE DB SU Secció SU 8		Seguretat enfront al risc produït per l'acció del llamp	
1.1	Parallams SI en edificis	Ne>Na	SI
1.2	Parallams SI en edificis	Altura superior a 43 m. no Substancies Toxiques no Substancies Inflammables no Substancies Explosives no	
1.3	Ne	Frecuencia d'impactes $N_e = N_g \cdot A_e \cdot C_1 \cdot 10^{-6}$ (nº impactes/any)	0,07141
	Ng	Densitat d'impactes sobre el terreny (nº impactes/any, Km ²), obtinguda DB SU 8.- figura 1.1	4
	P	Perímetre. Format per 3H de cada un dels punts del perímetre de l'edifici, sent H l'alçada de l'edifici en el punt del perímetre considerat. (obtingut gràficament pel perímetre calculat per la funció de l'àrea. Dibuix annexe superficial Autocad	
	Ae	Superfície de captura equivalent de l'edifici aïllat en m ² , que es la delimitada per una línia traçada a una distància 3H de cada un dels punts del perímetre (P) de l'edifici. Superfície Autocad	17.852
	C1	Coefficient relacionat amb l'entorn, DB SU 8.-taula 1.1.	Aïllat 1
1.4	Na	Risc admissible $N_a = \frac{5,5}{C_2 \cdot C_3 \cdot C_4 \cdot C_5} \cdot 10^{-3}$	0,00183
	C2	coeficient en funció del tipus de construcció, conforme DB SU 8.-taula 1.2;	Formigó 1
	C3	coeficient en funció del contingut de l'edifici, conforme DB SU 8.-taula 1.3	Altres 1
	C4	coeficient en funció del ús de l'edifici, conforme DB SU 8.-taula 1.4	Docent 3
	C5	coeficient en funció de la necessitat de continuïtat en les activitats que es realitzen en l'edifici, conforme DB SU 8.-taula 1.5	Altres 1
2.1	E	Eficàcia	0,974326
2.2	Nv	Nivell de protecció	2
B1.1.2	Disenys del parallams		
		Voluntat protegida mitjançant dispositiu de cebat	SI
		Nivell de protecció	2
		Model	PDC 6.3
		Fabricant	Ingesco
		Altura de col·locació sobre el edifici	6
		nombre unitats de protecció	1
		distància de protecció total (radi)	84
		numero de baixants de cobre un de 50 mm ²	1
		Terra unida a la xarxa de terres del edifici	si
	Separador de xispes	si	
	Estructura d'alçada superior a 28 m	12	
	Projecció horitzontal del conductor es > a la seva projecció vertical	No	
	numero de baixants per cada captador	1	

Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS	 Escola Politècnica Superior	
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN		
Escala	PARALLAMPS				Nº plànol	46
1/1000					Substitueix a:	



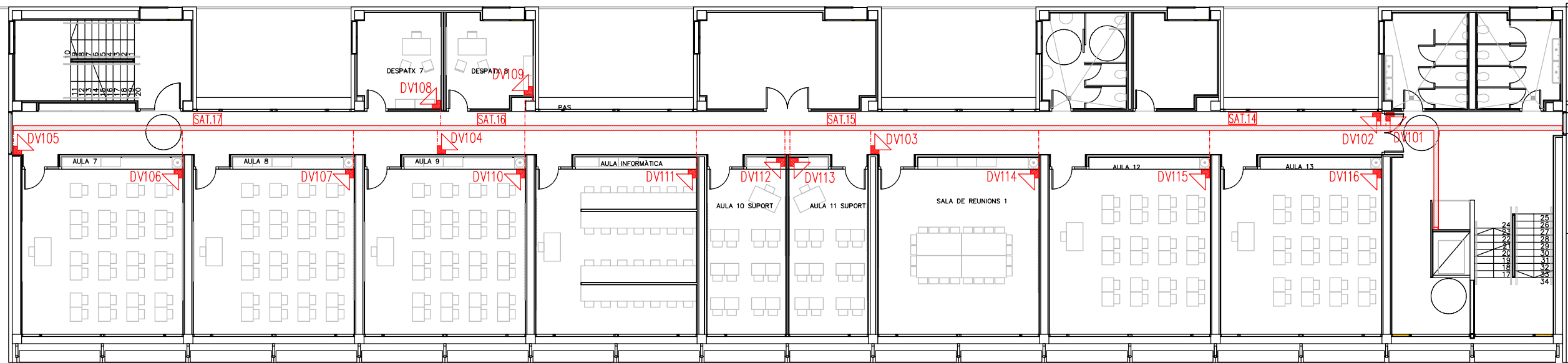
SIMBOLOGIA	DETECCIÓ INTRUSIÓ (ROBATORI)
	CENTRAL DE DETECCIÓ DE INTRUSIÓ SINTONY 400
	EXPANSIÓ CABLEJADA DE ZONES I SORTIDES MODUL SAT-12
	DETECTOR DOBLE TECNOLOGIA IR/MW (VOLUMÈTRIC)
	ALARMA ACÚSTICA I VISUAL EXTERIOR.

Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS		Escola Politècnica Superior
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN		
Escala 1/200	PROTECCIÓ I CONTROL INTRUSIÓ PLANTA BAIXA					N° plànol 47
						Substitueix a: Especialitat: Mecànica



PLANTA SEGONA

PLANTA PRIMERA



SIMBOLOGIA DETECCIÓ INTRUSIÓ (ROBATORI)

	CENTRAL DE DETECCIÓ DE INTRUSIÓ SINTONY 400
	EXPANSIÓ CABLEJADA DE ZONES I SORTIDES MODUL SAT-12
	DETECTOR DOBLE TECNOLOGIA IR/MW (VOLUMÈTRIC)
	ALARMA ACÚSTICA I VISUAL EXTERIOR.

Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS		Escola Politècnica Superior	
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN			
Escala 1/200	PROTECCIÓ I CONTROL INTRUSIÓ PLANTA PRIMERA I SEGONA				Nº plànol	48	
						Substitueix a:	
						Especialitat:	Mecànica

ESQUEMA DE PRINCIPI MESURES D'INTRUSIÓ I CONTROL.

P.C



SIMBOLOGIA	DETECCIÓ INTRUSIÓ (ROBATORI)
	CENTRAL DE DETECCIÓ DE INTRUSIÓ SINTONY 400
	EXPANSIÓ CABLEJADA DE ZONES I SORTIDES MODUL SAT-12
	DETECTOR DOBLE TECNOLOGIA IR/MW (VOLUMETRIC)
	ALARMA ACÚSTICA I VISUAL EXTERIOR.

Data	Dibuixat	JOSEP	ALMATÓ	VIÑAS	 Escola Politècnica Superior	
Maig 2012	Comprovat	JORDI	COMAS	BARÓN		
Escola	ESQUEMA PROTECCIÓ I INTRUSIÓ				Nº plànol	49
-/-					Substitueix a:	