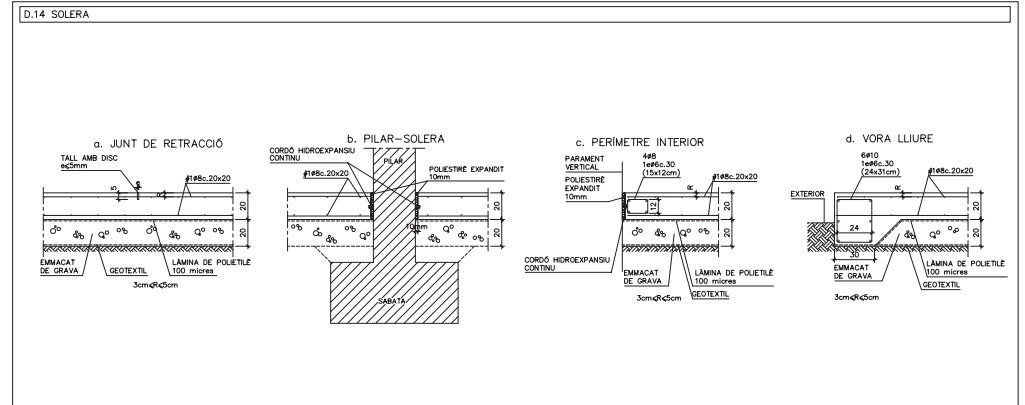
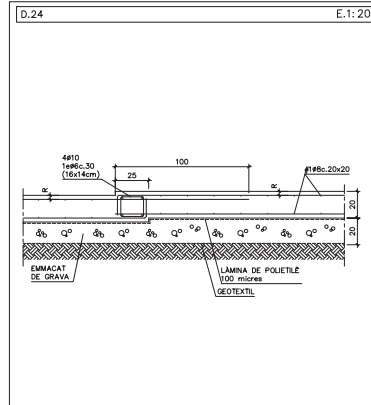
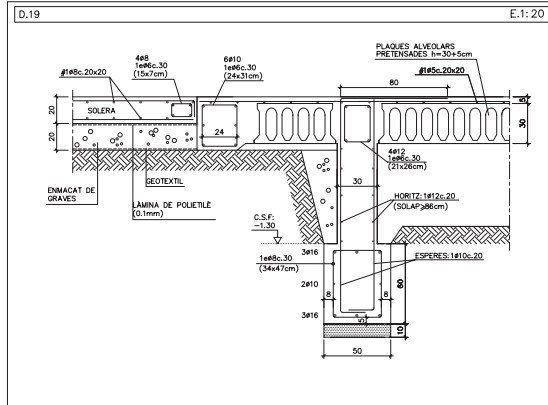
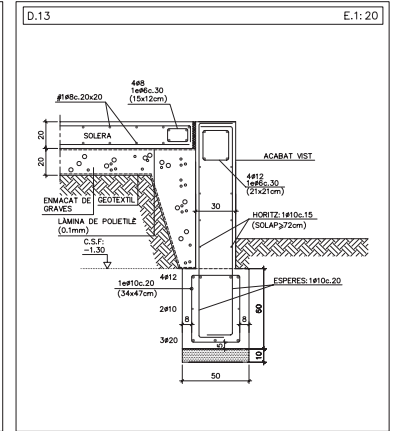
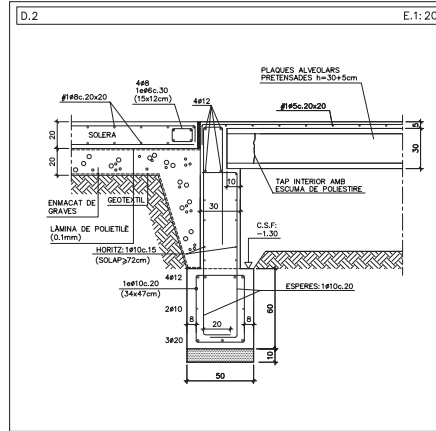
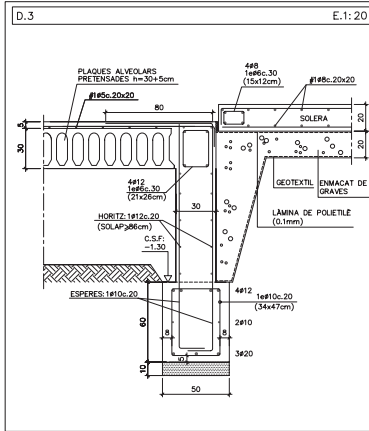
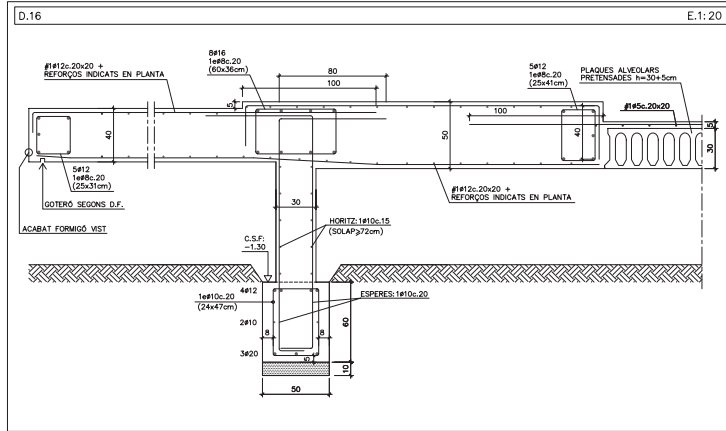
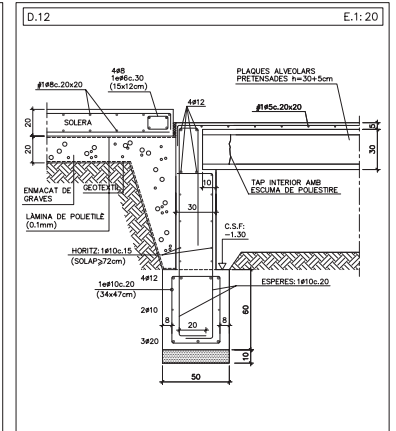
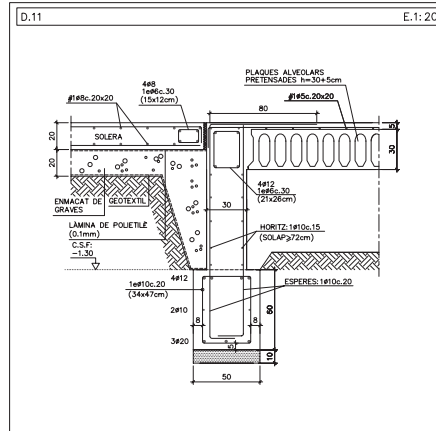
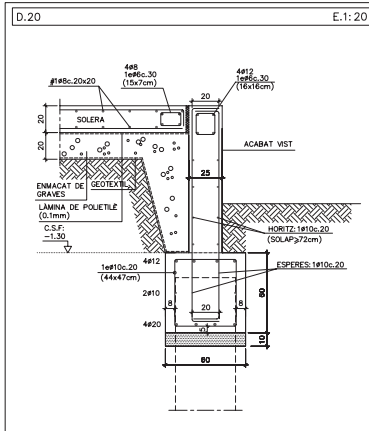
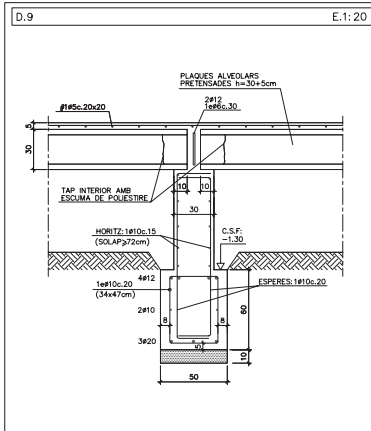
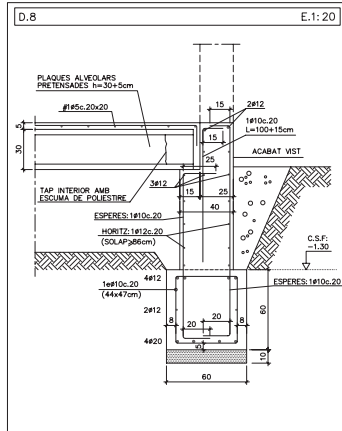
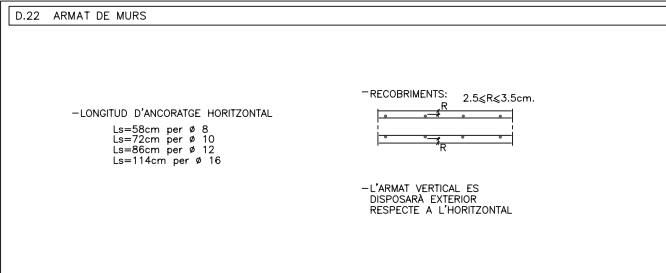
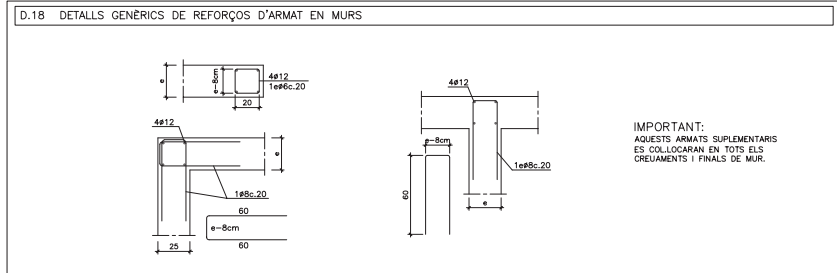
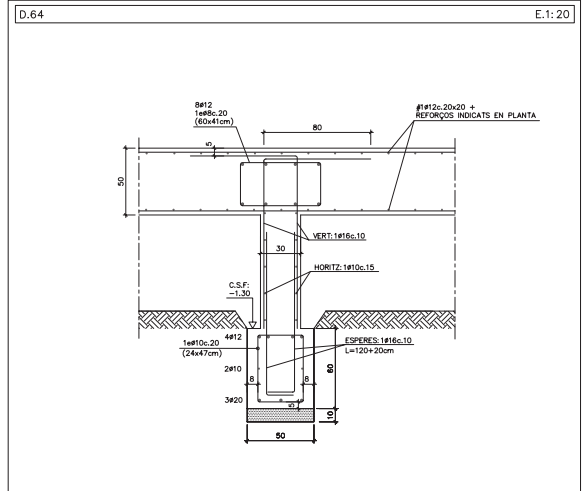
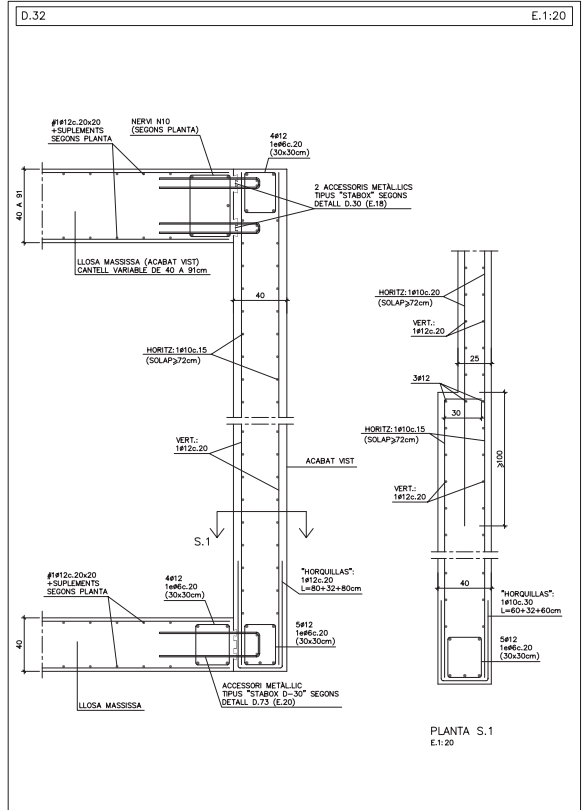
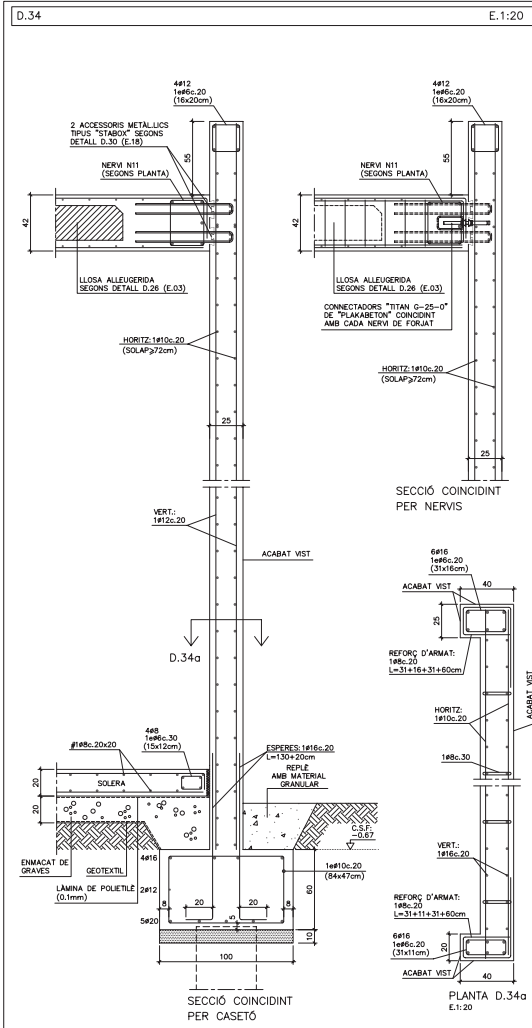
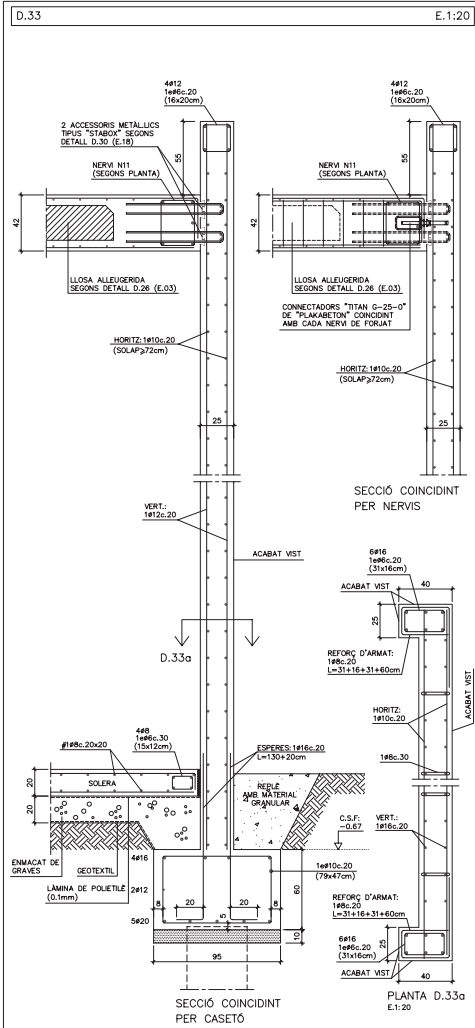
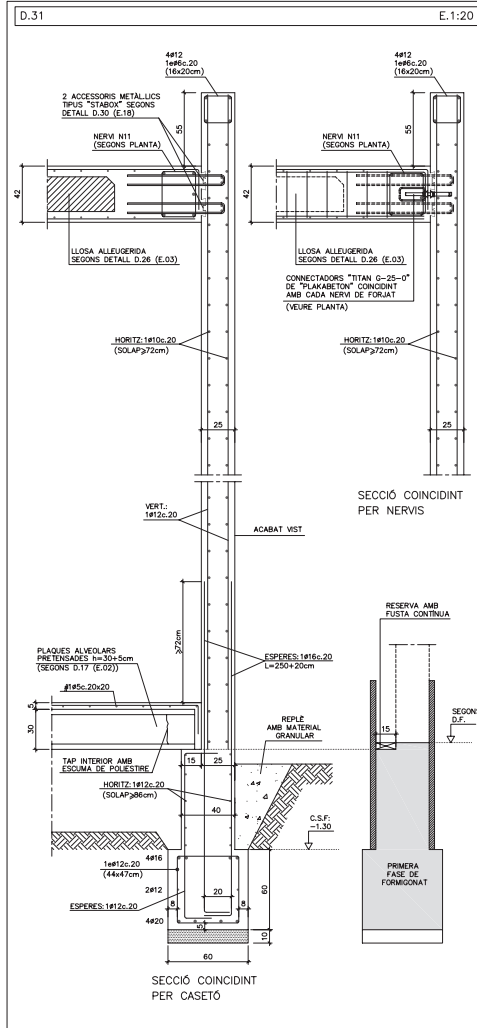
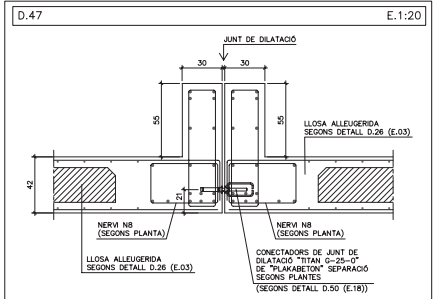
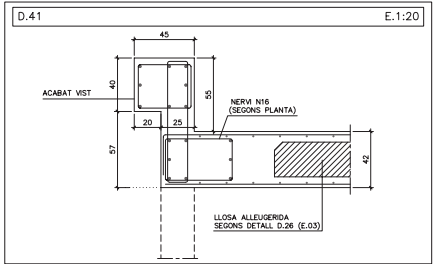
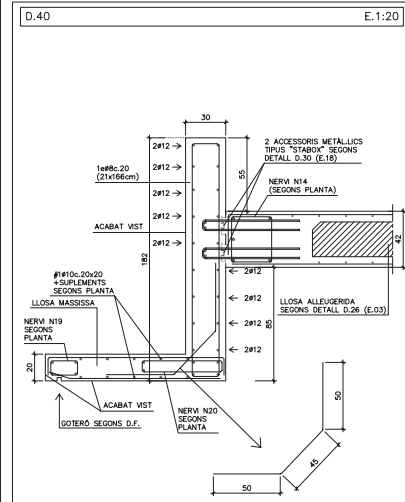
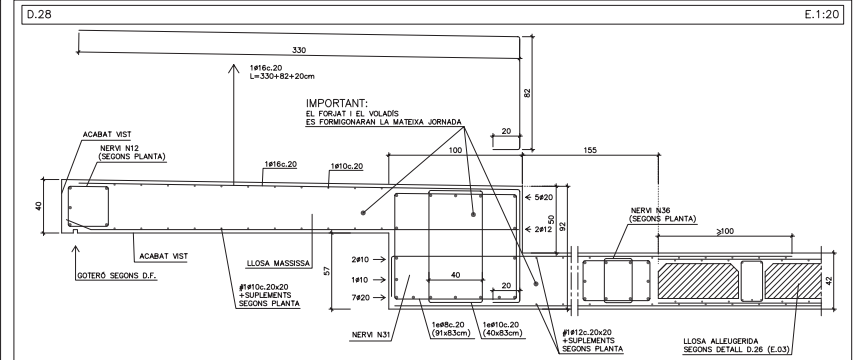
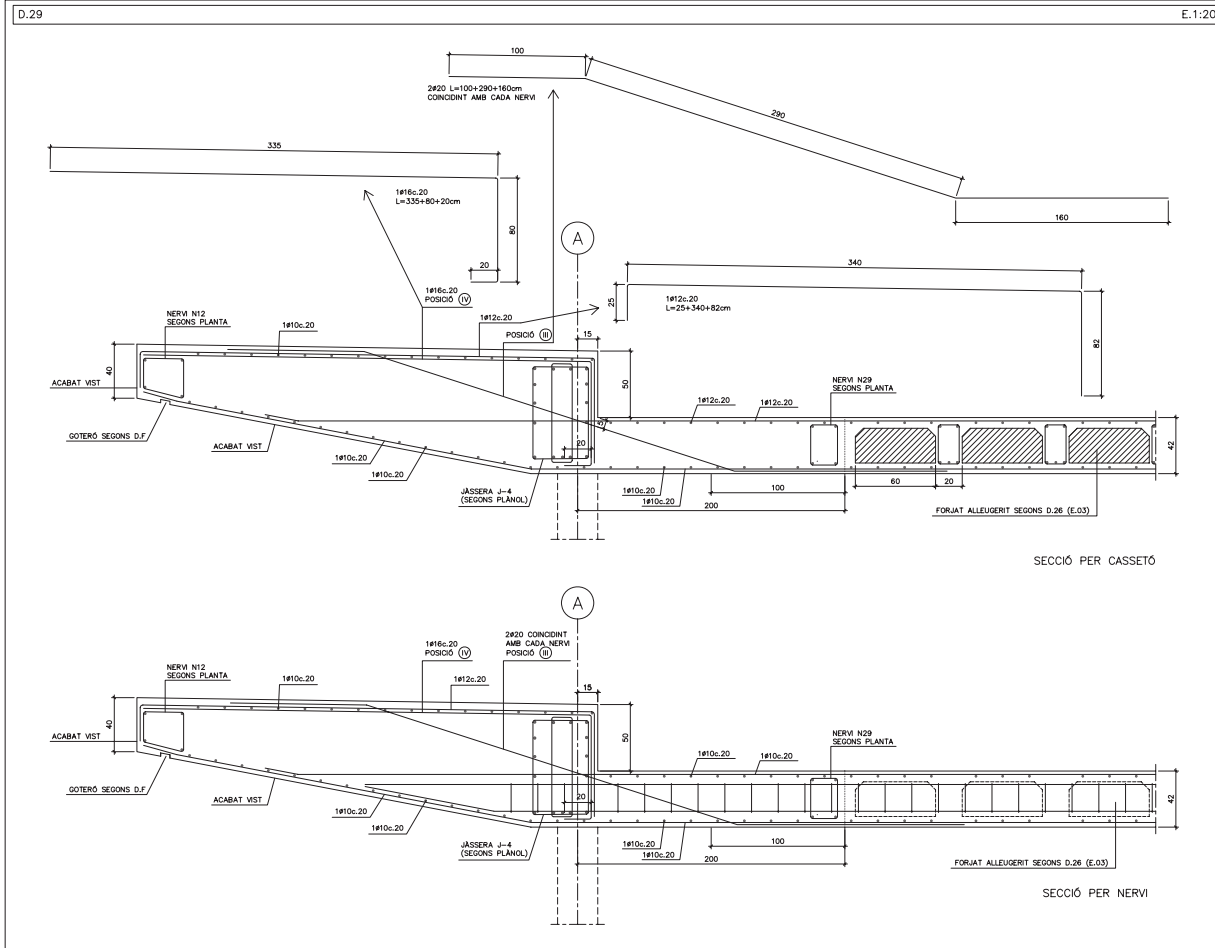
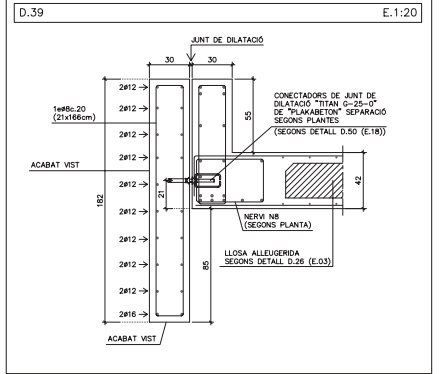
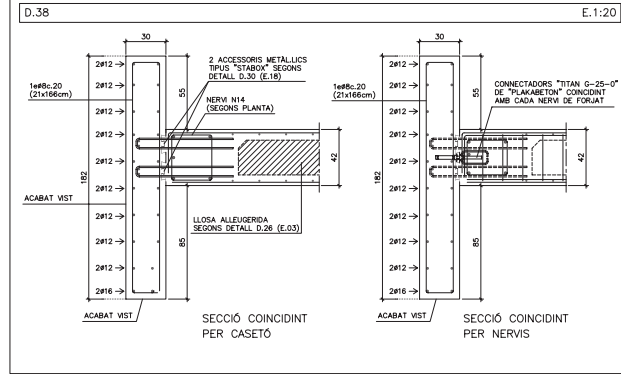
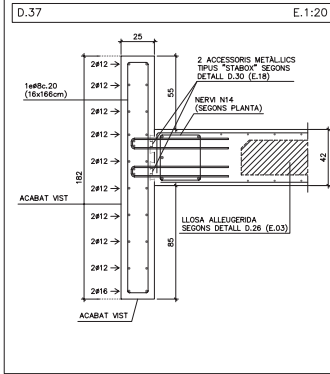
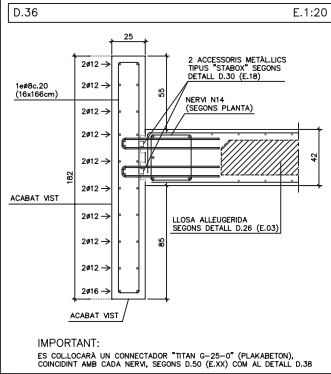
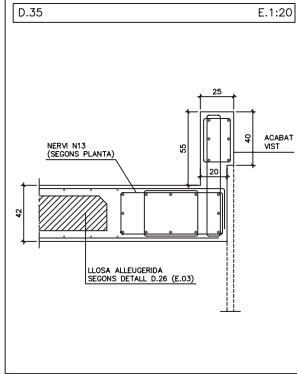
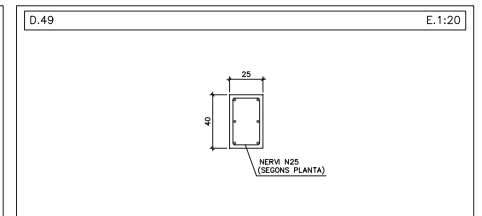
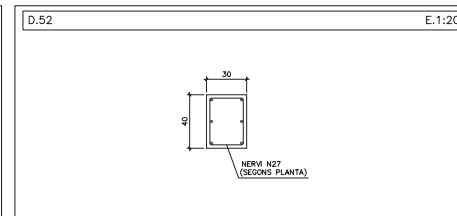
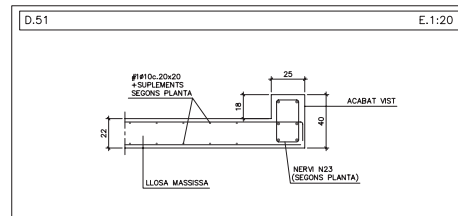
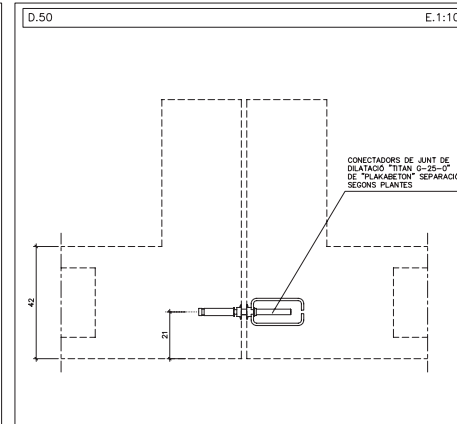
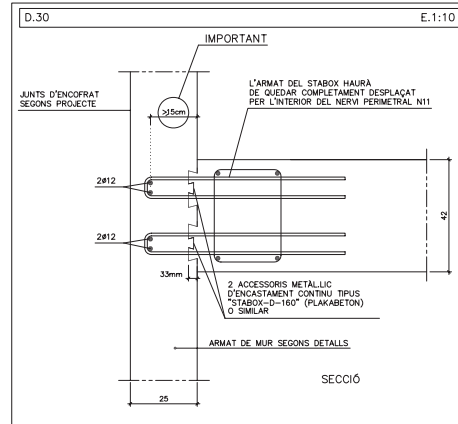
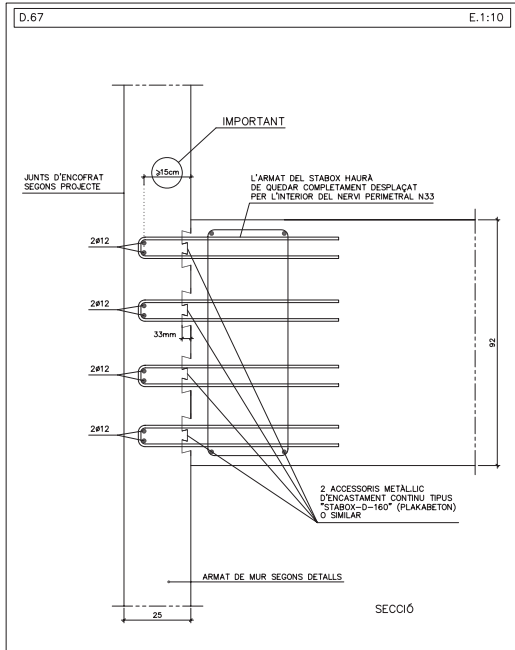
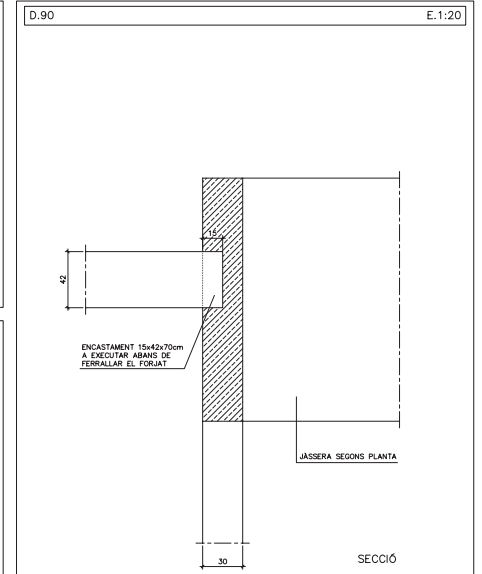
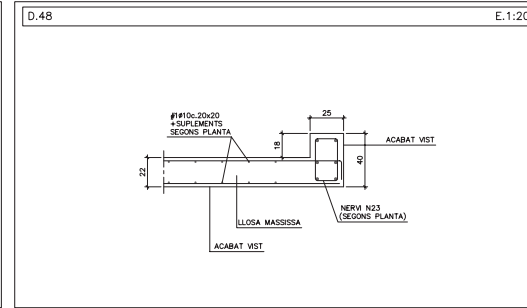
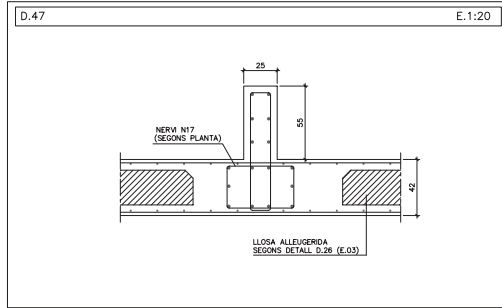
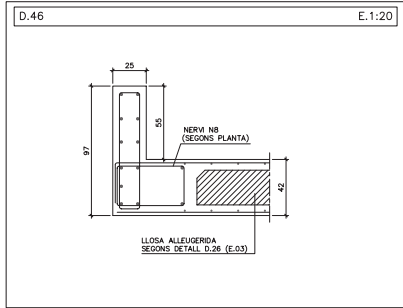
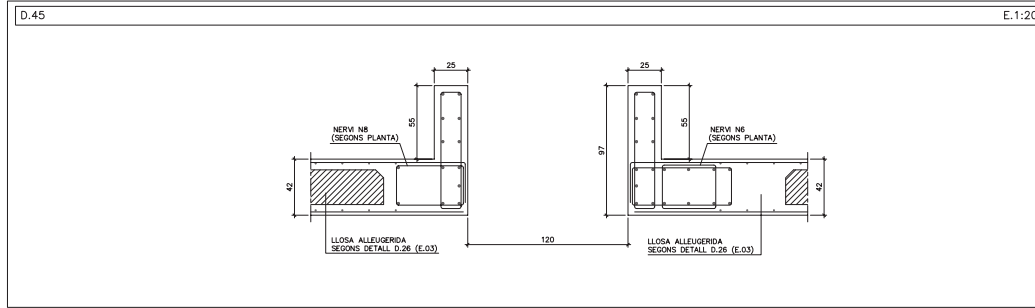
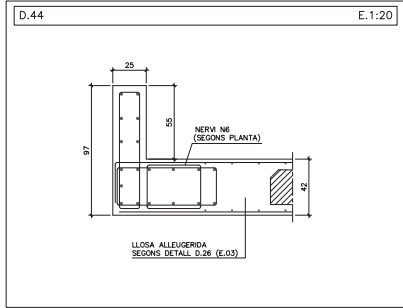
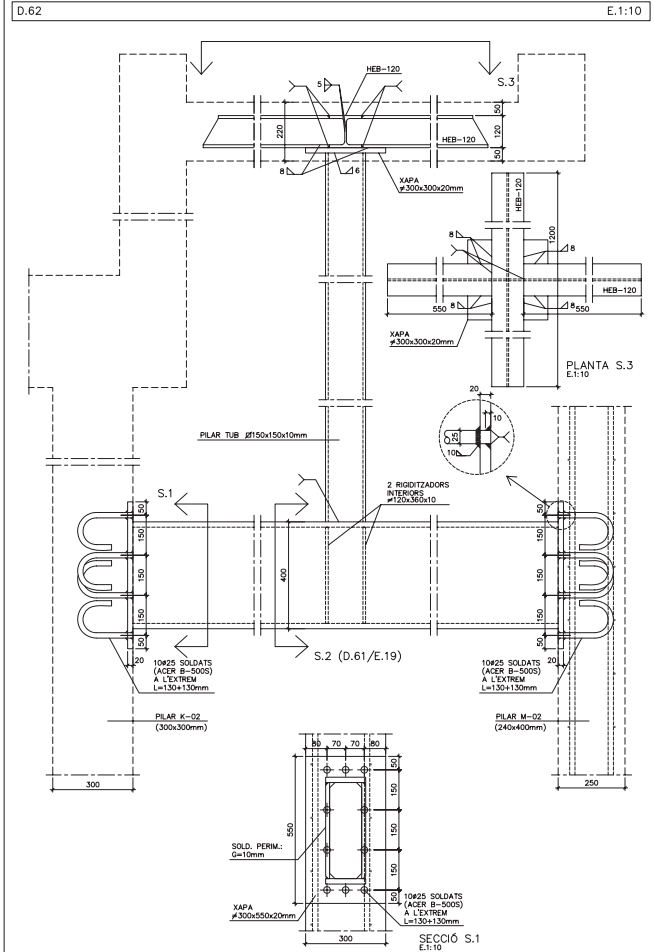
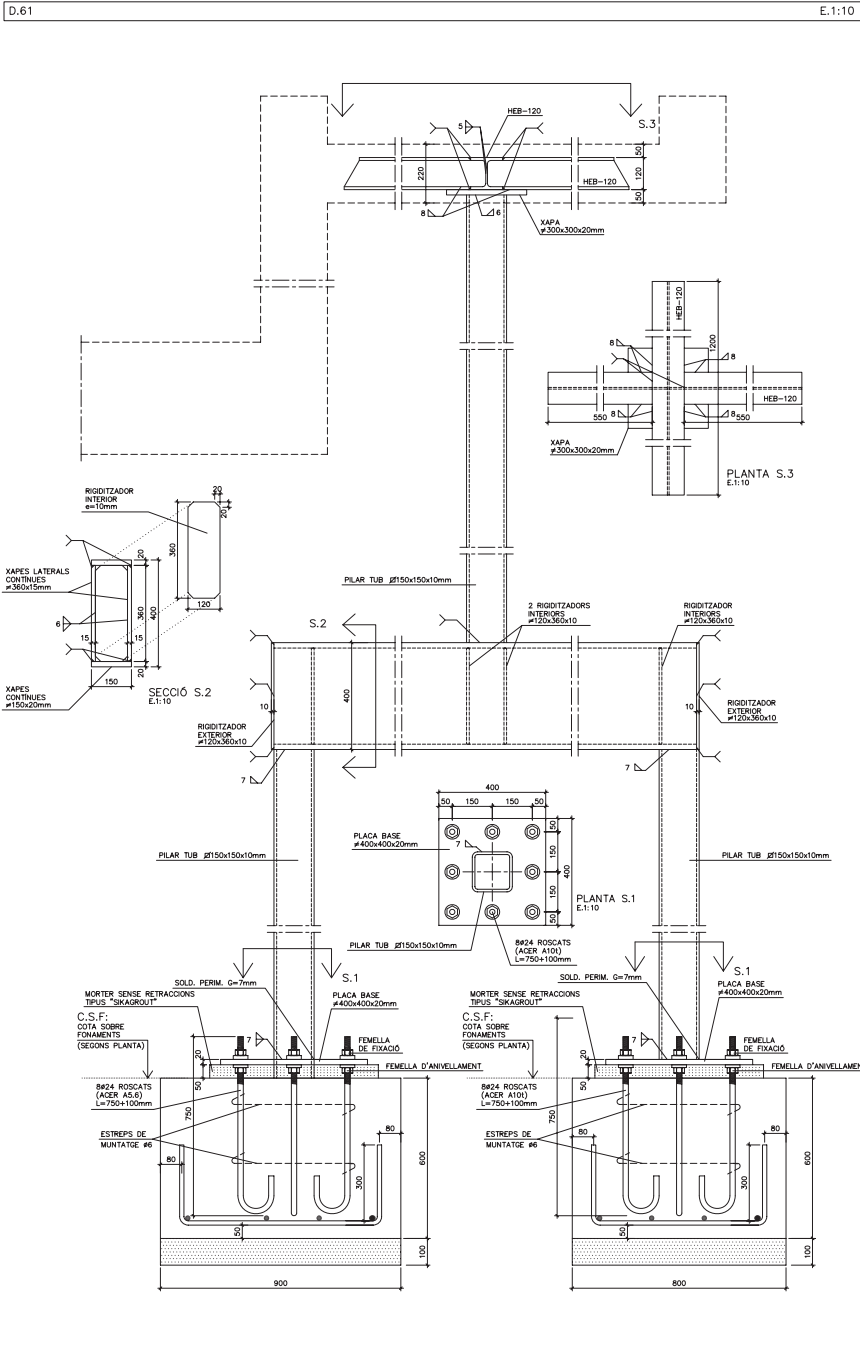
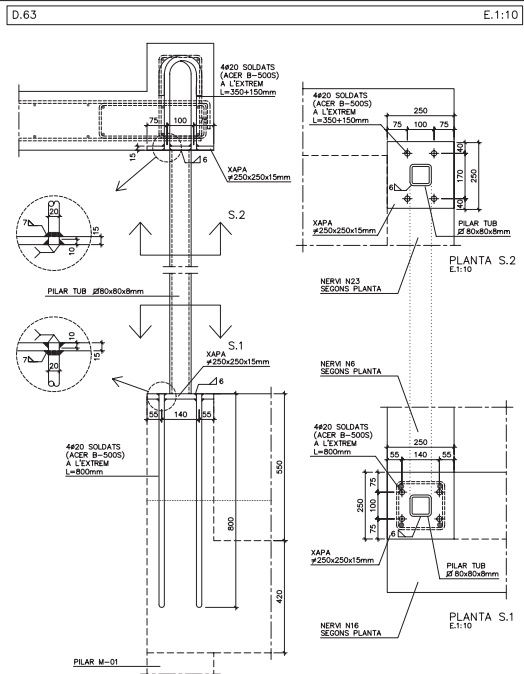
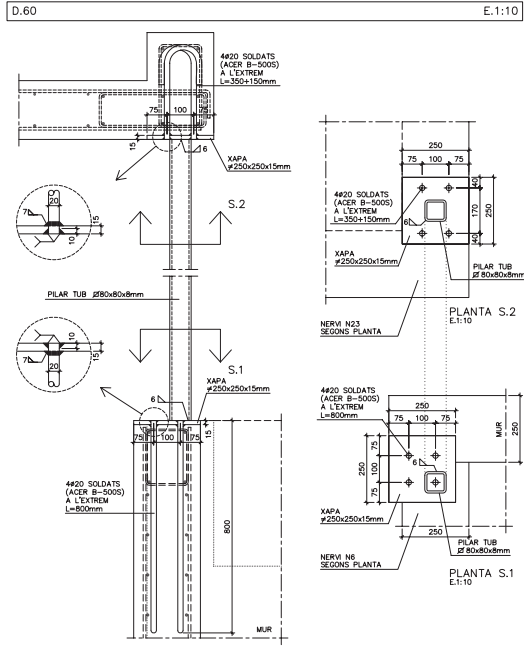








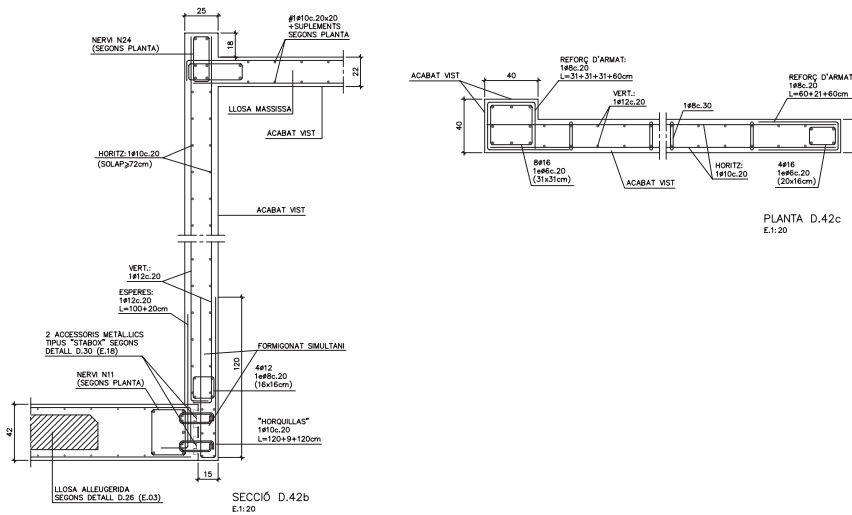
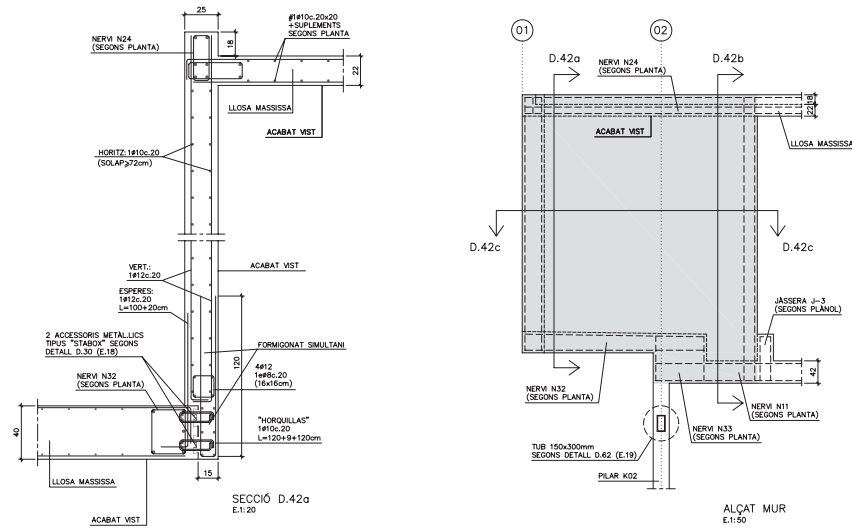


[illegible]

D.58 SOLDADURES

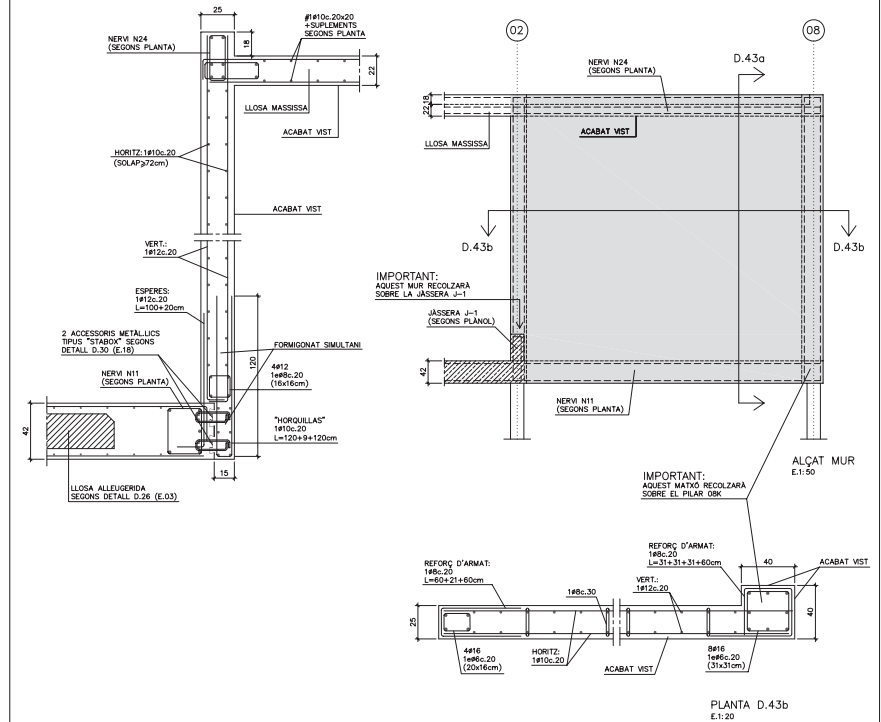
D.42

E.1:20



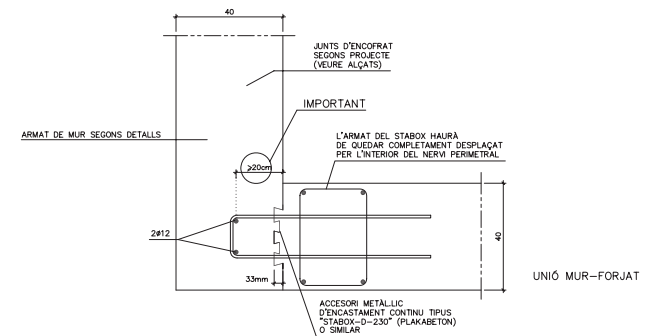
D.43

E.1:20



D.73

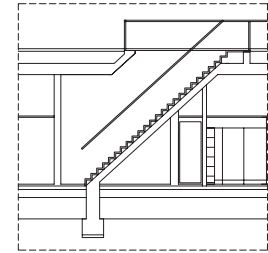
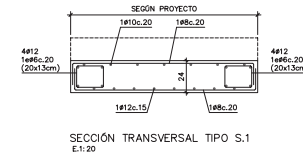
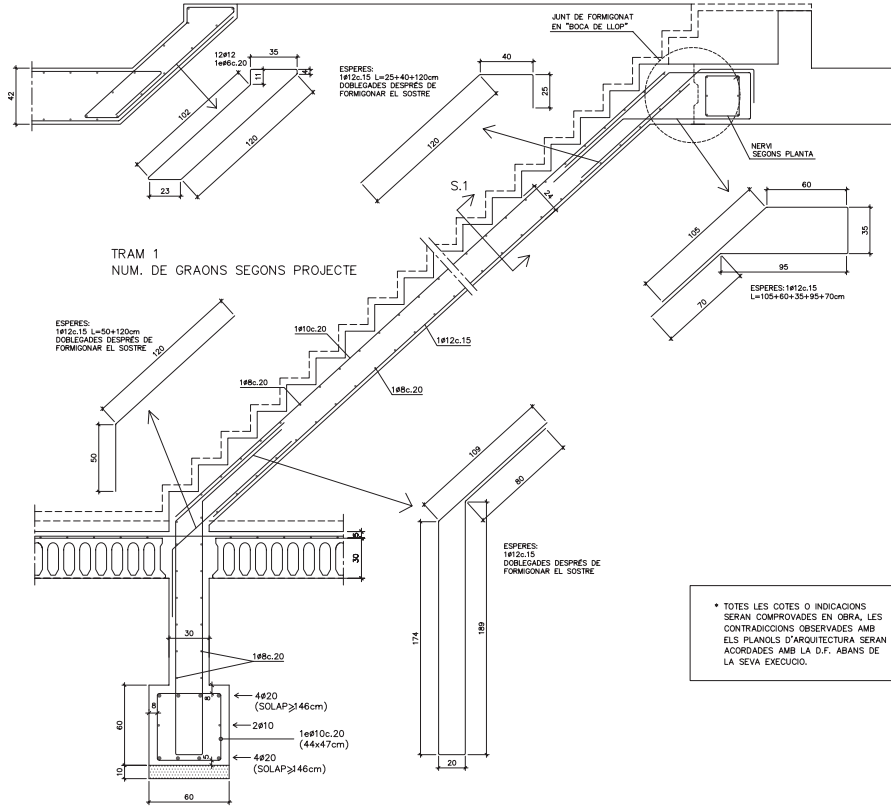
E.1:10



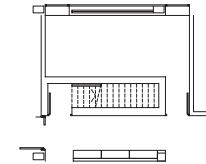
D.65 ESTRUCTURA ESCALA

NOTA: EL REPLANTEIG I NOMBRE DE GRAONS EL CONFIRMARÀ LA D.F. ABANS DE LA SEVA EXECUCIÓ

E.1:20



SECCIÓ TIPUS ESCALA
E.1:200



PLANTA TIPUS ESCALA
E.1:200

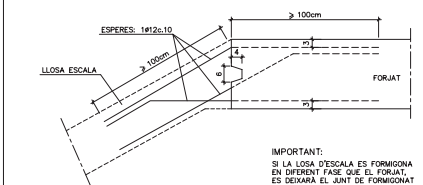
ESTATS DE CÀRREGA

LLOSA MASSISSA h=24cm	
LLOSA D'ESCALA	
Pes propi	6,00 kN/m ²
Càrregues permanents	2,00 kN/m ²
Càrrega d'emans	— kN/m ²
Sobrecàrrega d'ús	4,00 kN/m ²
Sobrecàrrega de neu	— kN/m ²
TOTAL	10,30 kN/m ²

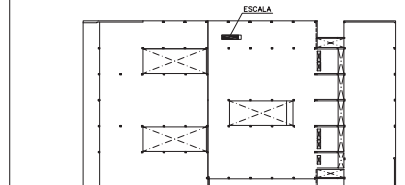
LONGITUD D'ANCORATGE I SOLAPAMENTS (cm)

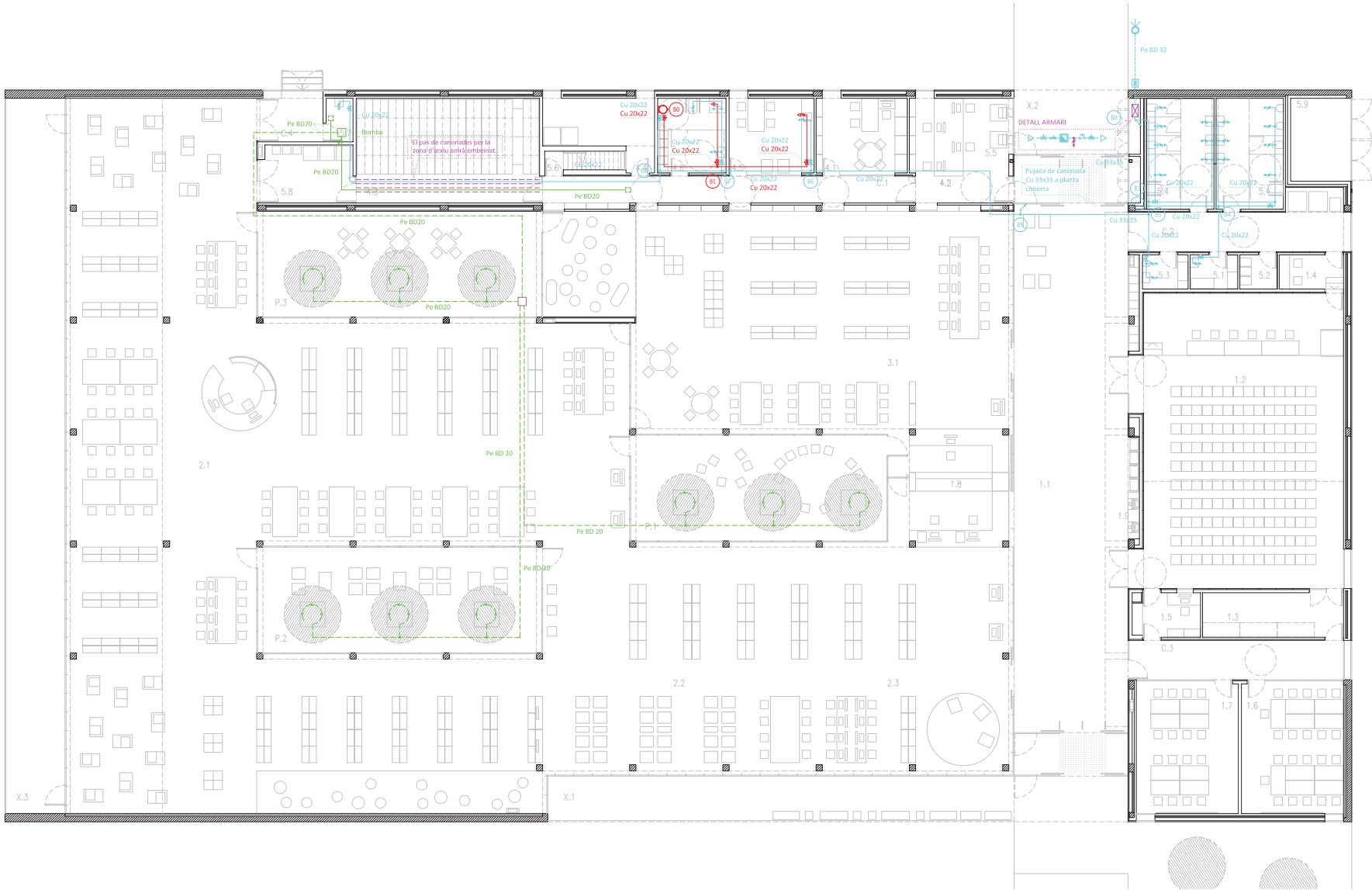
HA=30		SOLAPAMENT A TRACIO		ACER:	
Art.69.5 EHE-08		SOLAPAMENT A TRACIO		TIPO: B-500-S	
POSICIÓ		POSICIÓ		LIMIT ELÀSTIC: 500 N/mm ²	
Ø (mm)		POSICIÓ		POSICIONS:	
A		B		A: ARMAT INFERIOR EN FORJATS I JASSERES	
6	15	22	30	44	27
8	20	29	40	58	36
10	25	36	50	72	45
12	30	43	60	86	54
16	40	57	80	114	72
20	52	73	104	146	94
25	82	114	164	228	148
32	133	197	266	374	240

D.59 DETALL GENÈRIC D'ENLLAÇ LLOSA D'ESCALA AMB FORJAT



POSICIÓ





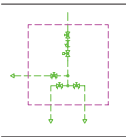
SERVEIS MÉS USUALS

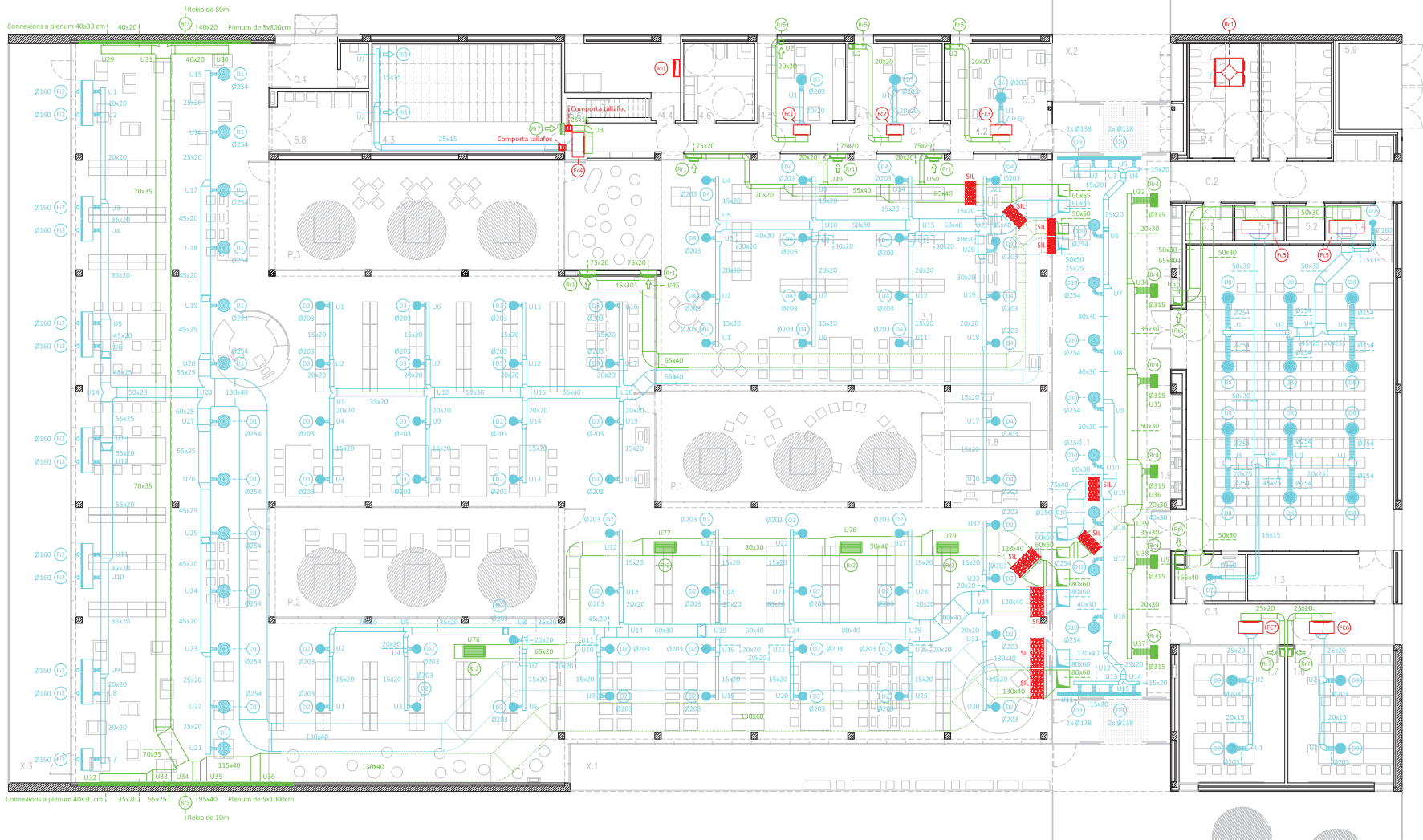
Tipus d'aparell	Consums mínims AF	Consums mínims AC	Diàmetre Cu mínim aparell
Rentamans	0.05/s	0.03/s	Cu 13x15
Lavabo	0.10/s	0.065/s	Cu 13x15
Duïsa	0.20/s	0.10/s	Cu 13x15
Banyera ≥1.40m.	0.30/s	0.20/s	Cu 20x22
Banyera ≤1.40m.	0.20/s	0.15/s	Cu 20x22
Bidet	0.10/s	0.065/s	Cu 13x15
Inodor amb cisterna	0.10/s	-	Cu 13x15
Inodor amb fluxor	1.25/s	-	Cu 40x42
Urinari amb aixeta tempor.	0.15/s	-	Cu 13x15
Urinari amb cisterna	0.04/s	-	Cu 13x15
Pica domèstica	0.20/s	0.10/s	Cu 13x15
Pica no domèstica	0.30/s	0.20/s	Cu 20x22
Rentavaixelles domèstic	0.15/s	0.10/s	Cu 13x15
Rentavaixelles ind.(20 serveis)	0.25/s	0.20/s	Cu 20x22
Safareig	0.20/s	0.10/s	Cu 13x15
Rentadora domèstica	0.20/s	0.15/s	Cu 16x18
Rentadora industrial(8 kg.)	0.60/s	0.40/s	Cu 26x28
Aixeta aïllada	0.15/s	0.10/s	Cu 13x15
Aixeta giratge	0.20/s	-	Cu 13x15
Abocador	0.20/s	-	Cu 20x22

LLEGGENDA DE FONTANERIA

-----	Canonada soterrada de Pe (escames edifici).	⚙	Vàlvula de regulació.
-----	Canonada de Cu del circuit d'aigua freda.	⚙	Electrovàlvula.
-----	Canonada de Cu del circuit d'aigua calenta.	⚙	Filtre.
-----	Canonada de Pe.	⚙	Punt de prova.
-----	Canonada soterrada de Pe (reg).	⚙	Escames.
-----	Reg plantes.	⚙	Punt d'emplenat aljub coberta.
-----	Punt d'aigua freda amb aixeta seccionadora.	⚙	Muntants.
-----	Punt d'aigua calenta amb aixeta seccionadora.	⚙	Termo elèctric.
-----	Clau de pas.	⚙	Node.
-----	Vàlvula anti-retorn.	⚙	Arqueta de reg.

DETALL ARQUETA DE REG





Ref.	Fabricant	Model	Dimensions	Cabal m ³ /h	Pressió mm.c.a.	Velocitat m/s	P. Sonora dB	Observacions
D1	TROX	VDW-R-Z-H-M-L / 600x24	Ø600	419	1.22	0.1	26	Difusor rotacional
D2	TROX	VDW-R-Z-H-M-L / 400x16	Ø400	356	3.12	0.1	28	Difusor rotacional
D3	TROX	VDW-R-Z-H-M-L / 400x16	Ø400	323	3.01	0.1	28	Difusor rotacional
D4	TROX	VDW-R-Z-H-M-L / 400x16	Ø400	374	0.91	0.1	23	Difusor rotacional
D5	TROX	TDF-SA-Q-Z-H-M-L / 500	Ø 500	350	1.63	< 0.1	22	Difusor rotacional
D6	TROX	TDF-SA-Q-Z-H-M-L / 500	Ø 500	460	2.65	0.11	29	Difusor rotacional
D7	TROX	TDF-SA-Q-Z-H-M-L / 300	Ø 300	220	2.95	< 0.1	32	Difusor rotacional
D8	TROX	TDF-SA-Q-Z-H-M-L / 600	Ø 600	515	1.73	0.12	29	Difusor rotacional
D9	TROX	VSD35-Z-DK-M-L	1950 x 138 (x2)	198 (x m.l.)	2.85	0.22	33	Difusor lineal amb 2 boques de connexió
D10	TROX	VDW-R-Z-H-M-L / 600x24	Ø600	546	1.20	0.11	30	Difusor rotacional
R1	TROX	AH-AG	325 x 165	300	0.82	-	25	Reixa d'impulsió
R2	TROX	AH-AG	1025 x 125	350	0.82	-	25	Reixa d'impulsió
Rr1	TROX	VAT-AG	1025 x 425	2600	0.41	-	26	Reixa de retorn
Rr2	TROX	AH-AG	1025 x 525	2500	0.51	-	29	Reixa de retorn
Rr3	TROX	AH-AG	1025 x 125	600	0.61	-	23	Reixa de retorn
Rr4	TROX	AH-AG	625 x 325	1000	0.51	-	24	Reixa de retorn
Rr5	TROX	VAT-AG	325 x 165	400	0.91	-	27	Reixa de retorn
Rr6	TROX	VAT-AG	325 x 125	3000	0.92	-	30	Reixa de retorn
Rr7	TROX	VAT-AG	5025 x 225	900	0.72	-	27	Reixa de retorn
Rx1	TROX	AWG	1600 x 1155	12200	-	2	46	Reixa d'aportació / extracció CL-4 i 6
Rx2	TROX	AWG	2000 x 1980	25200	-	2	50	Reixa d'aportació / extracció CL-2, 3 i 5

Ref.	Fabricant	Model	Potència Frigorífica Sensible kW	Potència Total kW	Potència Calorífica kW	Cabal m ³ /h	Pressió mm.c.a.	Pot. Elec. W	Tenalló V	Dimensions alt x ample x fons	Pes Kg	Observacions
Fc1	AIRLAN	FCX 33 PO	1.2	1.46	1.31	350	5.6	97	230	216 x 793 x 453	18	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc2	AIRLAN	FCX 33 PO	1.2	1.46	1.31	350	5.6	97	230	216 x 793 x 453	18	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc3	AIRLAN	FCX 42 PO	1.64	1.98	1.81	460	8.05	111	230	216 x 1013 x 453	22	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc4	AIRLAN	FCX 62 PO	2.81	3.41	2.61	720	7.49	97	230	216 x 1147 x 558	33	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc5	AIRLAN	FPM 334 K1	11.45	13.88	13.47	3251	7.14	650	230	315 x 1640 x 605	82	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc6	AIRLAN	FCX 82 PO	3.91	3.91	3.04	830	5.67	135	230	216 x 1147 x 558	33	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc7	AIRLAN	FCX 82 PO	3.91	3.91	3.04	830	5.67	135	230	216 x 1147 x 558	33	Màquina interior tipus Fan-coil
Mi1	-	-	-	2.2	-	580	-	-	230	300 x 800 x 250	23	Màquina interior tipus Split de paret
Me1	-	-	-	2.2	-	-	-	1.2	230	750 x 900 x 327	58	Màquina exterior

ELS DIFUSORS ROTACIONALS ANIRAN COL·LOCATS JUST SOTA EL FORAT, DEBENT UN ESPAI LLUIRE ENTRE LA BASE DEL DIFUSOR I EL SOSTRE DE LA CEL·LA D'UNA 350-400mm PER A FACILITAR LA DIFUSIÓ DE L'AIRE.



BIBLIOTECA MUNICIPAL CUBELLES

OP·TEAM + BENEDITO | BMC

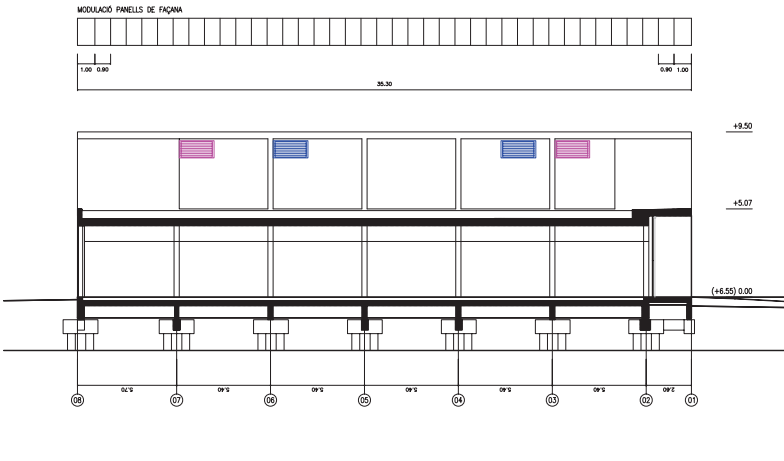
BENEDITO | ORTEU | PIFERRER | FARRÉ ARQUITECTES

ESCALA A3 1:200 A1 1:100
ESCALA GRÀFICA 0 1 3
DATA JULIOL 2012

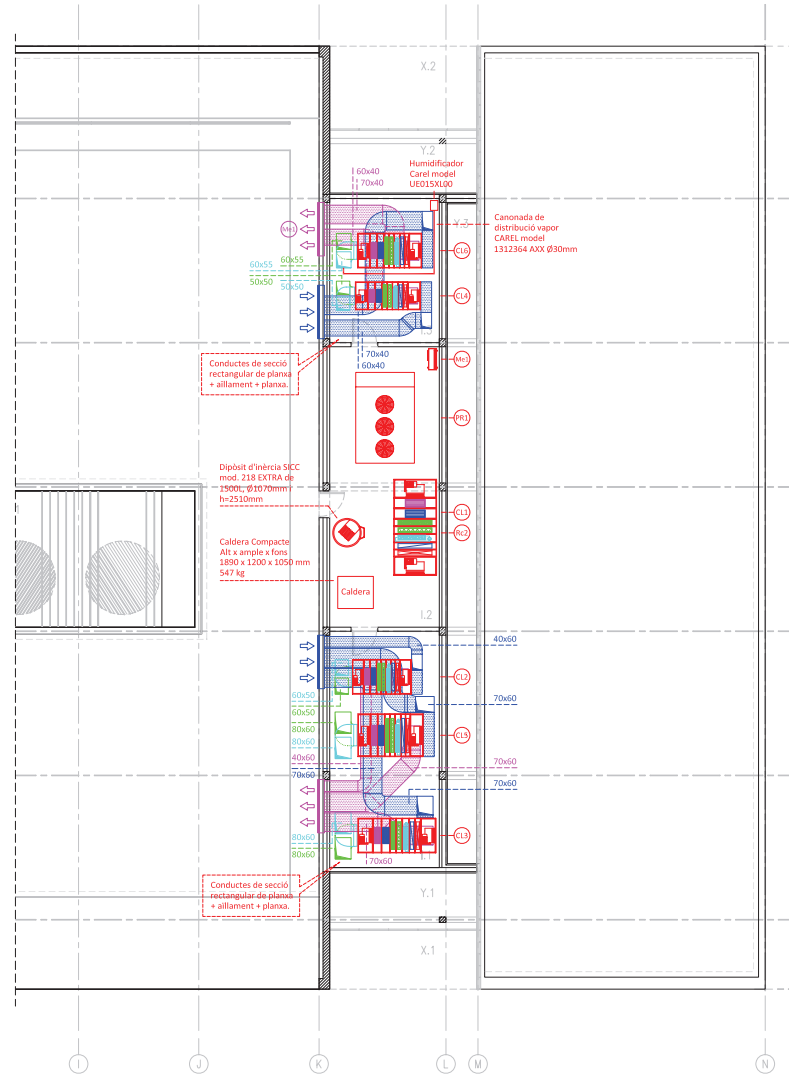
1101BMC PROJECTE EXECUTIU

PLANOL INSTAL·LACIONS
CLIMATITZACIÓ
CONDUCTES
PB PLANTA BAIXA

DETALL COL·LOCACIÓ REIXES



TAULA DE MÀQUINES												
Ref.	Fabricant	Model	Potència Frigorífica		Potència Calorífica kW	Cabal m³/h	Pressió mm.c.a.	Pot. Elec. kW	Tensió V	Dimensions alt x ample x fons	Pes Kg	Observacions
			Sensible kW	Total kW								
CL-1	AIRLAN	FMA-100	27.8	65.8	72.2	8624	36.9	3+4	400	1798 x 3508 x 1604	1157	Climatitzador a coberta
CL-2	AIRLAN	FMA-078	20.9	25.5	25.6	5950	25	1.1+1.5	400	1898 x 2194 x 1299	655	Climatitzador a coberta
CL-3	AIRLAN	FMA-122	38.3	47.4	29.5	9998	29	2.2+2.2	400	2718 x 2934 x 1299	968	Climatitzador a coberta
CL-4	AIRLAN	FMA-060	19.4	23.9	27.1	5169	25	1.1+1.1	400	1898 x 2434 x 1044	617	Climatitzador a coberta
CL-5	AIRLAN	FMA-100	35.2	44.2	47.7	9243	23	3+3	400	1898 x 2434 x 1604	788	Climatitzador a coberta
CL-6	AIRLAN	FMA-078	25.7	32	19.3	6740	23	1.5+1.5	400	2718 x 2394 x 1299	686	Climatitzador a coberta
Fc1	AIRLAN	FCX 32 PO	1.2	1.46	1.31	350	5.6	97	230	216 x 793 x 453	18	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc2	AIRLAN	FCX 32 PO	1.2	1.46	1.31	350	5.6	97	230	216 x 793 x 453	18	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc3	AIRLAN	FCX 42 PO	1.64	1.98	1.81	460	8.05	111	230	216 x 1013 x 453	22	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc4	AIRLAN	FCX 62 PO	2.81	3.41	2.61	720	7.49	97	230	216 x 1147 x 558	33	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc5	AIRLAN	FPM 334 K1	11.45	13.88	13.47	3251	7.14	650	230	315 x 1640 x 605	82	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc6	AIRLAN	FCX 82 PO	3.91	3.91	3.04	830	5.67	135	230	216 x 1147 x 558	33	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc7	AIRLAN	FCX 82 PO	3.91	3.91	3.04	830	5.67	135	230	216 x 1147 x 558	33	Màquina interior tipus Fan-coil
Mi1	-	-	-	2.2	-	580	-	-	230	300 x 800 x 250	23	Màquina interior tipus Split de paret
Me1	-	-	-	2.2	-	-	-	1.2	230	750 x 900 x 327	58	Màquina exterior



ZONA DETALLADA



RECUPERADOR											
Ref.	Fabricant	Model	Cabal m³/h	Rend. Térmic Hivern / Estiu (%)	Pot. Recup. Fred / Calor (kW)	Pressió mm.c.a.	Pot. Elec. kW	Tensió V	Dimensions alt x ample x fons	Pes Kg	Observacions
Rc1	ASPIRINOVA 2000	RCA 6500 TD	4010	55 / 55	19.3 / 15.1	18 + 18	1.1 + 1.1	400	725 x 1350 x 1350	193	Filtre final F8 / Filtres prevís F6
Rc2	AIRLAN	FMA-100	8624	68 / 68	63.2 / 58.4	15.5	3	400	1798 x 3508 x 1604	1157	Climatitzador a coberta



BIBLIOTECA MUNICIPAL CUBELLES

OP • TEAM + BENEDITO | BMC

BENEDITO | ORTEU | PIFERRER | FARRÉ ARQUITECTES

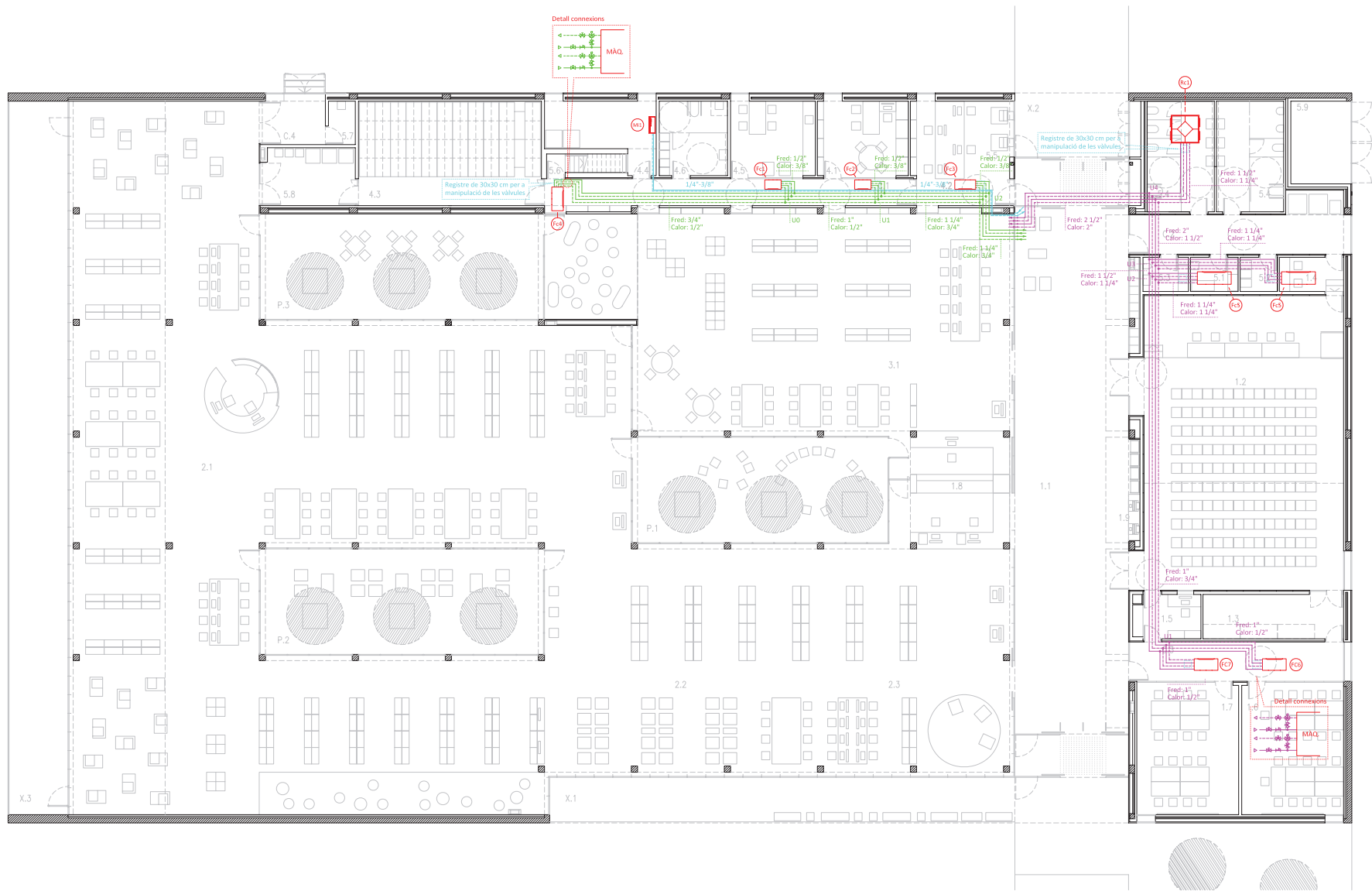


ESCALA
ESCALA GRÀFICA
DATA
A3 1:200 A1 1:100
0 1 3
JULIOL 2012

1101BMC PROJECTE EXECUTIU

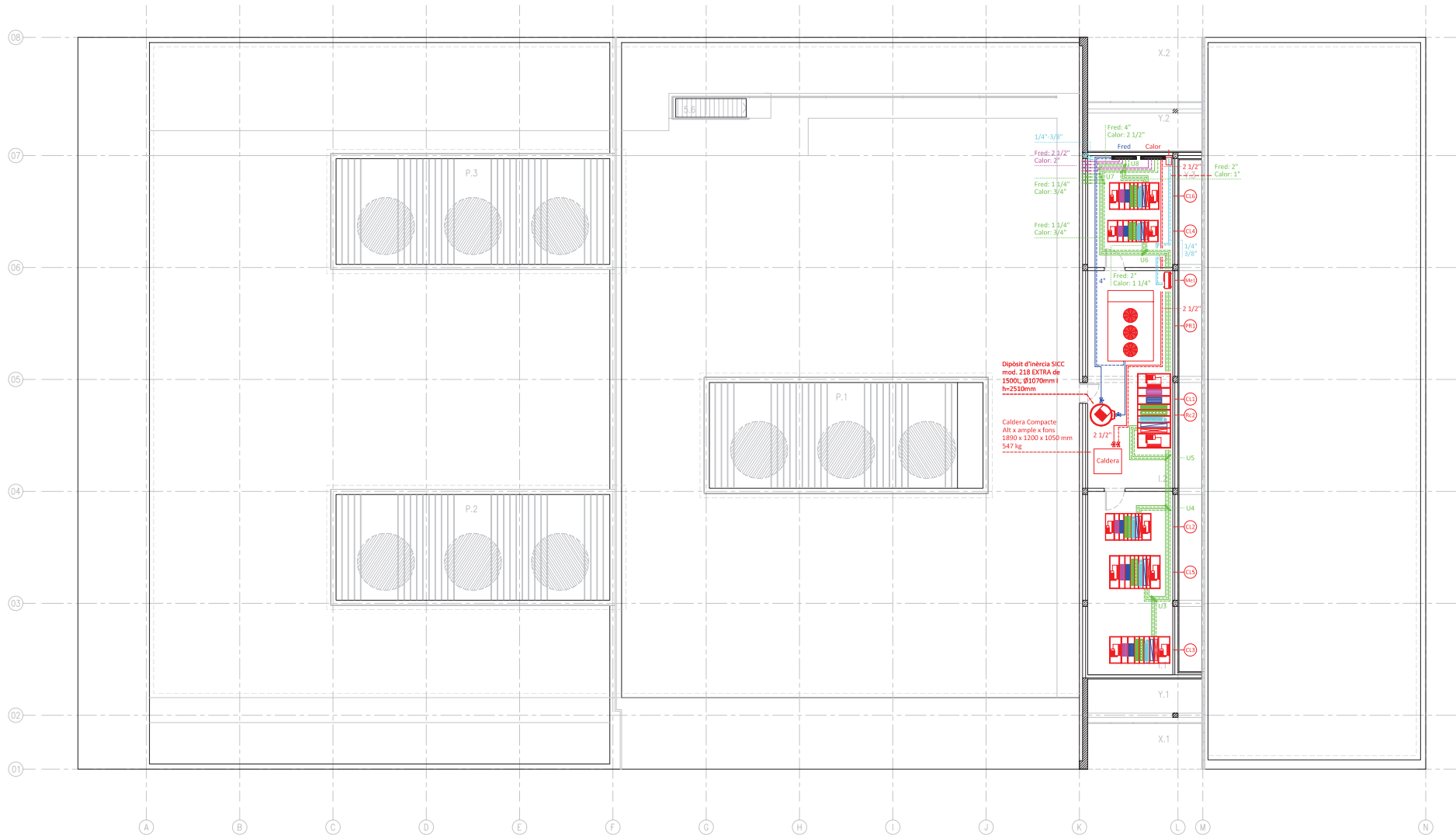
PLANOL
INSTALL·LACIONS
CLIMATITZACIÓ
CONDUCTES
PI PLANTA INSTAL·LACIONS





TAULA DE RECUPERADORS											
Ref.	Fabricant	Model	Cabal m³/h	Rend. Térmic Hivern / Estiu (%)	Pot. Recup. Fred / Calor (kW)	Pressió mm.c.a.	Pot. Elec. kW	Tensió V	Dimensions alt x ample x fons	Pes Kg	Observacions
Rc1	ASPRINOVA 2000	RCA 6500 TD	4010	55 / 55	19.3 / 15.1	18 x 18	1.1 + 1.1	400	725 x 1350 x 1350	193	Filtre final F8 / Filtres previs F6
Rc2	AIRLAN	FMA-122	9998	58.2 / 56.1	53.5 / 33.3	25	3	400	2718 x 3588 x 1604	1404	Climatitzador a coberta

TAULA DE MÀQUINES												
Ref.	Fabricant	Model	Potència Frigorífica		Potència Calorífica kW	Cabal m3/h	Pressió mm.c.a.	Pot. Elec. kW	Tensió V	Dimensions alt x ample x fons	Pes Kg	Observacions
			Sensible kW	Total kW								
Fc1	AIRLAN	FCX 32 PO	1.2	1.46	1.31	350	-	-	230	216 x 793 x 453	18	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc2	AIRLAN	FCX 32 PO	1.2	1.46	1.31	350	-	-	230	216 x 793 x 453	18	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc3	AIRLAN	FCX 42 PO	1.64	1.98	1.81	460	-	-	230	216 x 1013 x 453	22	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc4	AIRLAN	FCX 62 PO	2.81	3.41	2.61	720	-	-	230	216 x 1147 x 558	33	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc5	AIRLAN	PPM 334 K1	11.45	13.88	13.47	3251	-	-	230	315 x 1640 x 605	82	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc6	AIRLAN	FCX 82 PO	3.91	3.91	3.04	830	-	-	230	216 x 1147 x 558	33	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc7	AIRLAN	FCX 42 PO	1.64	1.98	1.66	460	-	-	230	216 x 1013 x 453	22	Màquina interior tipus Fan-coil



TAULA DE MÀQUINES											
Ref.	Fabricant	Model	Potència Frigorífica		Potència Calorífica		Cabal	Pressió	Pot. Elec.	Tensió	Dimensions
			Sensible kW	Total kW	kW		m³/h	mm.c.a.	kW	V	alt x ample x fons
CL-1	AIRLAN	FMA-100	27.8	65.8	72.2	8624	36.9	3	400	230	1798 x 3508 x 1604
CL-2	AIRLAN	FMA-078	20.9	25.5	25.6	5950	25	1.1	400	230	1898 x 2194 x 1299
CL-3	AIRLAN	FMA-122	38.3	47.4	29.5	9998	29	2.2	400	230	2718 x 2934 x 1299
CL-4	AIRLAN	FMA-060	19.4	23.9	27.1	5169	25	1.1	400	230	1898 x 2434 x 1044
CL-5	AIRLAN	FMA-100	35.2	44.2	47.7	9243	23	3	400	230	1898 x 2434 x 1604
CL-6	AIRLAN	FMA-078	25.7	32	19.3	6740	23	1.5	400	230	2718 x 2394 x 1299
Fc1	AIRLAN	FCX 32 PO	1.2	1.46	1.31	350	-	-	230	230	216 x 793 x 453
Fc2	AIRLAN	FCX 32 PO	1.2	1.46	1.31	350	-	-	230	230	216 x 793 x 453
Fc3	AIRLAN	FCX 42 PO	1.64	1.98	1.81	460	-	-	230	230	216 x 1013 x 453
Fc4	AIRLAN	FCX 62 PO	2.81	3.41	2.61	720	-	-	230	230	216 x 1147 x 558
Fc5	AIRLAN	FCX 82 PO	3.91	4.91	3.61	1020	-	-	230	230	216 x 1281 x 605
Fc6	AIRLAN	FCX 82 PO	3.91	4.91	3.61	1020	-	-	230	230	216 x 1147 x 558
Fc7	AIRLAN	FCX 42 PO	1.64	1.98	1.81	460	-	-	230	230	216 x 1013 x 453
Mi1	-	-	-	2.2	-	-	-	-	230	-	-
Me1	-	-	-	2.2	-	-	-	-	230	-	-

TAULA DE RECUPERADORS											
Ref.	Fabricant	Model	Cabal	Rend. Térmic	Pot. Recup.	Pressió	Pot. Elec.	Tensió	Dimensions	Pes	Observacions
			m³/h	Hivern / Estiu (%)	Fred / Calor (kW)	mm.c.a.	kW	V	alt x ample x fons	Kg	
Rc1	ASPIRNOVA 2000	RCA 6500 TD	4010	55 / 55	19.3 / 15.1	18 + 18	1.1 + 1.1	400	725 x 1350 x 1350	193	Filtre final F8 / Filtres prevís F6
Rc2	AIRLAN	FMA-122	9998	58.2 / 56.1	53.5 / 33.3	25	3	400	2718 x 3588 x 1604	1404	Climatitzador a coberta



BIBLIOTECA MUNICIPAL CUBELLES

OP • TEAM + BENEDITO | BMC

BENEDITO | ORTEU | PIFERRER | FARRÉ ARQUITECTES



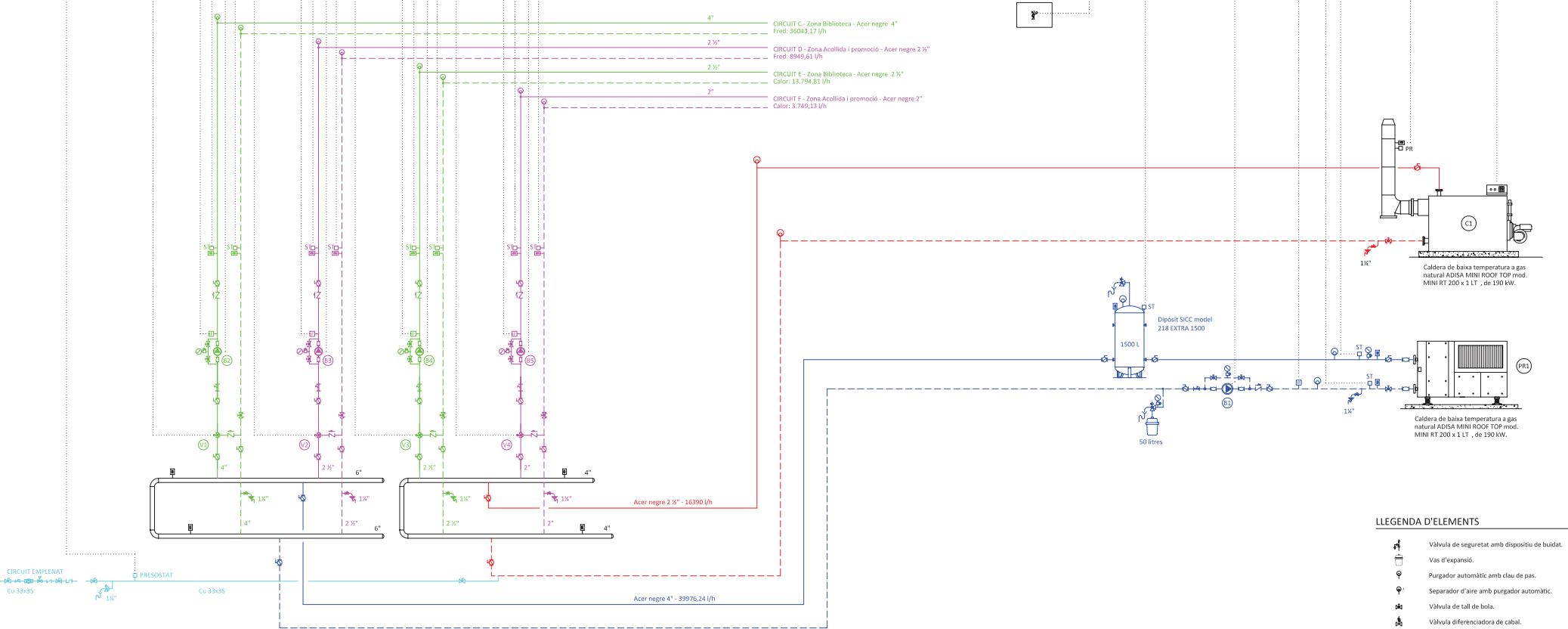
ESCALA
ESCALA GRÀFICA
DATA
A3 1:200 A1 1:100
0 1 3
JULIOL 2012

1101BMC PROJECTE EXECUTIU

PLANOL
INSTAL·LACIONS
CLIMATITZACIÓ
CANONADES
PI PLANTA INSTAL·LACIONS



PUNTS DE CONTROL									
EAT									
EA									
ED									
SA									
SD									



LLEENDA D'ELEMENTS

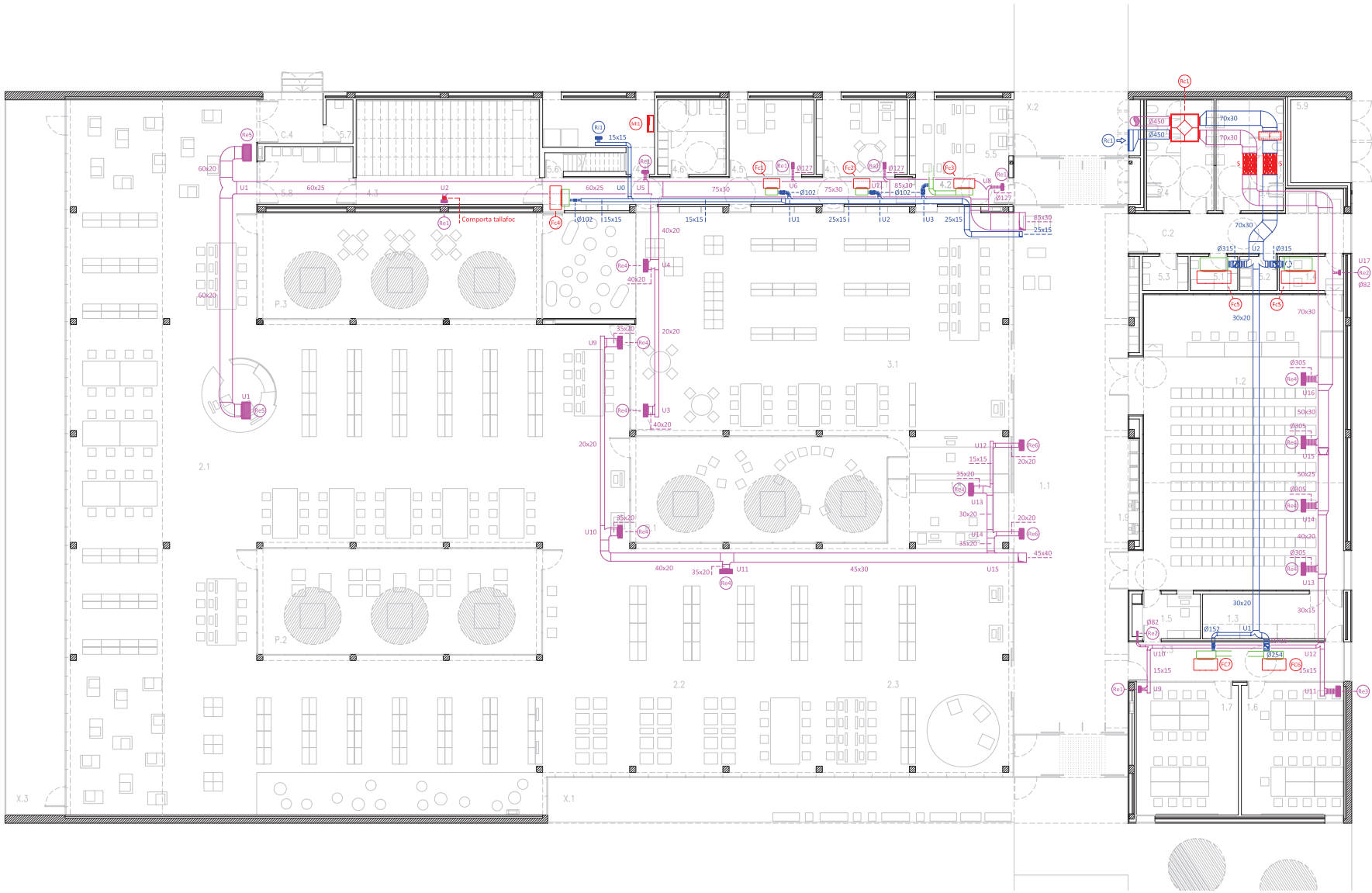
- Vàlvula de seguretat amb dispositiu de buidat.
- Vas d'expansió.
- Purgador automàtic amb clau de pas.
- Separador d'aire amb purgador automàtic.
- Vàlvula de tall de bola.
- Vàlvula diferenciadora de cabal.
- Vàlvula antiretorn.
- Dispositiu de buidat.
- Bomba recirculadora.
- Vàlvula 4 vies barrejadora TA MATIC 3400.
- Vàlvula d'equilibrat TA STAD.
- Vàlvula de 3 vies motoritzada.
- Sonda de temperatura exterior.
- Termòmetre.
- Manòmetre.
- Sonda de temperatura.
- Regulador de cabal.
- Computador.
- Filtre.
- Interruptor de flux.
- Termòstat.
- Manigueta elàstica.
- Vàlvula de selecció.

PLANTA REFREDADORA							
Ref.	FABRICANT	MODEL	Pot. Tèrmica kW	Pot. Elèctrica kW	Tensió Elèctrica V	Dimensions alt x ample x fons	Pes Kg
PR1	AIRLAN	NRL 0800 A	232,42	64,30	400	2450 x 3400 x 2200	2120

CALDERA							
Ref.	FABRICANT	MODEL	Tipus	Pot. Tèrmica kW	Combustible	Dimensions alt x ample x fons	Pes Kg
C1	ADISA	MINI RT 200 x 1 LT	Baixa Temperatura	190	Gas natural	1890 x 1200 x 1050	547

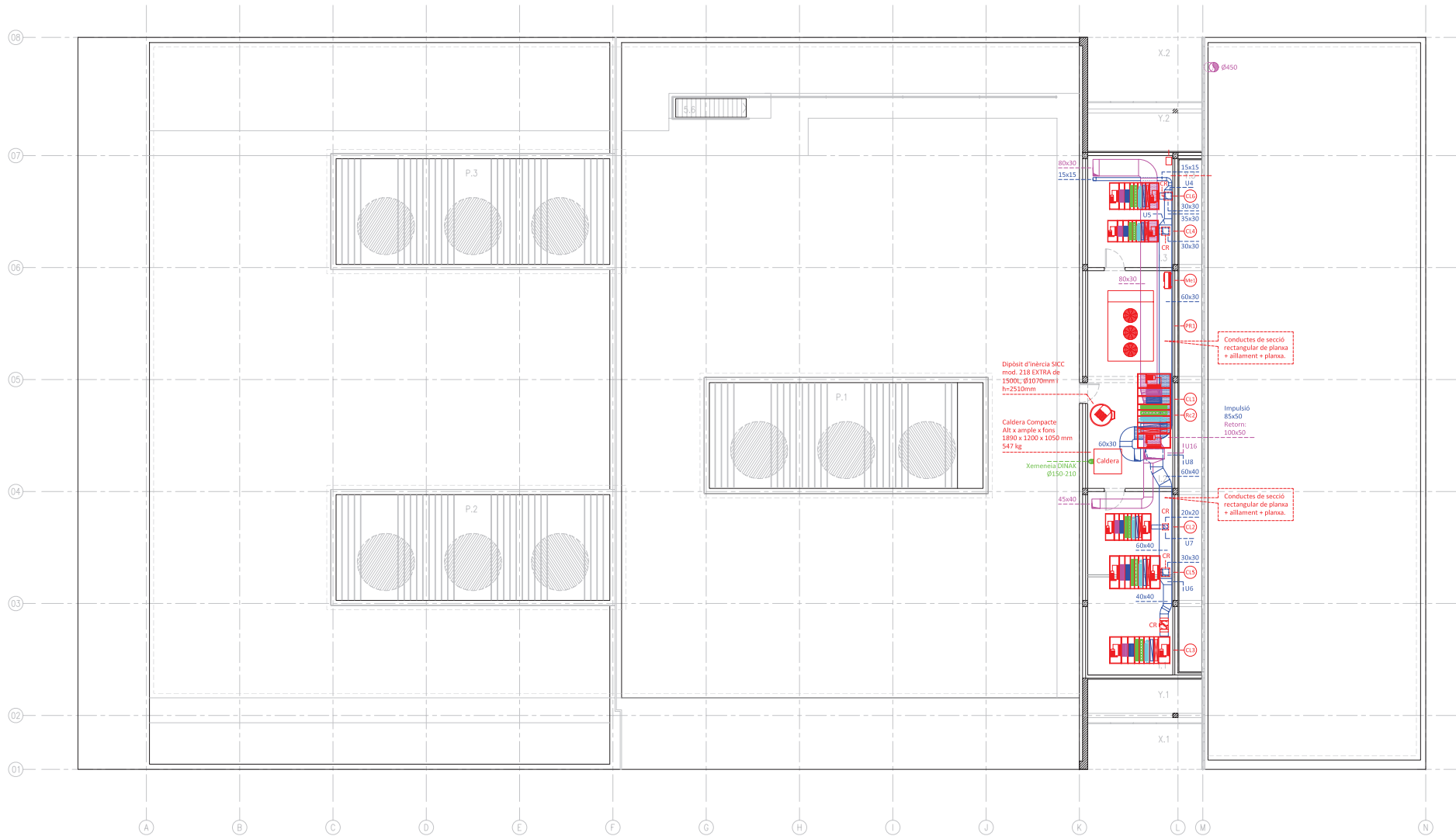
BOMBES							
Ref.	Marca	Model	Cabal m3/h	Pressió m.c.a.	Pot. Elec. kW	Tensió V	Observacions
B1	GRUNDFOS	TPE 80-150/4	39,97	10	3	400	CIRCUIT A - Primari Refredadora
B2	GRUNDFOS	TPE 80-150/4	36,1	8	0,75	400	CIRCUIT C - Zona Biblioteca Fred
B3	GRUNDFOS	TPE 50-160/4	9,20	8,5	1,1	400	CIRCUIT D - Z. Acollida i promoció Fred
B4	GRUNDFOS	TPE 65-130/4	13,70	7,5	1,5	400	CIRCUIT E - Zona Biblioteca Calor
B5	GRUNDFOS	TPE 32-120/4	4,09	7	0,55	400	CIRCUIT F - Z. Acollida i promoció Calor

EAT	Entrada analògica temperatura
EA	Entrada analògica
ED	Entrada digital
SA	Sortida analògica
SD	Entrada digital



TAULA DE REİES DE VENTILACIÓ								
Ref.	Fabricant	Model	Dimensions	Cabal m3/h	Pressió mm.c.a.	Velocitat m/s	P. Sonora dB	Observacions
Re1	TROX	AH-AG	325 x 125	218	1.1	-	27	Reixa d'extracció
Re2	TROX	AH-AG	225 x 75	36	0.75	-	28	Reixa d'extracció
Re3	TROX	AH-AG	525 x 225	544	0.62	-	23	Reixa d'extracció
Re4	TROX	AH-AG	625 x 225	794	0.71	-	26	Reixa d'extracció
Re5	TROX	AH-AG	825 x 425	1415	0.52	-	27	Reixa d'extracció
Re6	TROX	AH-AG	525 x 225	932	1.12	-	31	Reixa d'extracció
Rc1	TROX	AWG	1000 x 660	4140	2.34	2	42	Reixa exterior d'entrada d'aire
Rc2	TROX	AWG	400 x 330	200	1.51	-	23	Reixa exterior de sortida d'aire
Rc3	EUROCLIMA	E-RAM	200 x 150	115	1.1	-	22	Reixa exterior de sortida d'aire
B1	TROX	LVS 100	Ø100	54	0.12	-	15	Boca d'extracció

TAULA DE MÀQUINES												
Ref.	Fabricant	Model	Potència Frigorífica		Potència Calorífica kW	Cabal m³/h	Pressió mm.c.a.	Pot. Elec. kW	Tensió V	Dimensions alt x ample x fons	Pes Kg	Observacions
			Sensible kW	Total kW								
Fc1	AIRLAN	FCX 32 PO	1.2	1.46	1.31	350	-	-	230	216 x 793 x 453	18	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc2	AIRLAN	FCX 32 PO	1.2	1.46	1.31	350	-	-	230	216 x 793 x 453	18	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc3	AIRLAN	FCX 42 PO	1.64	1.98	1.81	460	-	-	230	216 x 1013 x 453	22	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc4	AIRLAN	FCX 62 PO	2.81	3.41	2.61	720	-	-	230	216 x 1147 x 558	33	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc5	AIRLAN	FPM 334 K1	11.45	13.88	13.47	3251	-	-	230	315 x 1640 x 605	82	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc6	AIRLAN	FCX 82 PO	3.91	3.91	3.04	830	-	-	230	216 x 1147 x 558	33	Màquina interior tipus Fan-coil
Fc7	AIRLAN	FCX 42 PO	1.64	1.98	1.66	460	-	-	230	216 x 1013 x 453	22	Màquina interior tipus Fan-coil



TAULA DE MÀQUINES											
Ref.	Fabricant	Model	Potència Frigorífica		Potència Calorífica	Cabal	Pressió	Pot. Elec.	Tensió	Dimensions	Pes
			Sensible kW	Total kW							
					kW	m³/h	mm.c.a.	kW	V	alt x ample x fons	Kg
CL-1	AIRLAN	FMA-100	15.3	53.1	56.9	8624	36.9	3	400	1798 x 3508 x 1604	1157
CL-2	AIRLAN	FMA-078	23.8	24.9	16.2	5950	25	1.1	400	1898 x 2194 x 1299	655
CL-3	AIRLAN	FMA-122	32.7	43.4	26.6	9998	29	2.2	400	2718 x 2914 x 1299	968
CL-4	AIRLAN	FMA-060	16.7	22.6	18.3	5169	25	1.1	400	1898 x 2434 x 1044	617
CL-5	AIRLAN	FMA-100	33.5	38.2	30.9	9243	23	3	400	1898 x 2434 x 1604	788
CL-6	AIRLAN	FMA-078	22.3	28.66	17.5	6740	23	1.5	400	2718 x 2394 x 1299	686
Fc1	AIRLAN	FCX 32 PO	1.2	1.46	1.31	350	-	-	230	216 x 793 x 453	18
Fc2	AIRLAN	FCX 32 PO	1.2	1.46	1.31	350	-	-	230	216 x 793 x 453	18
Fc3	AIRLAN	FCX 42 PO	1.64	1.98	1.81	460	-	-	230	216 x 1013 x 453	22
Fc4	AIRLAN	FCX 62 PO	2.81	3.41	2.61	720	-	-	230	216 x 1147 x 558	33
Fc5	AIRLAN	FCX 82 PO	3.91	4.91	3.61	1020	-	-	230	216 x 1281 x 605	44
Fc6	AIRLAN	FCX 82 PO	3.91	4.91	3.61	1020	-	-	230	216 x 1147 x 558	33
Fc7	AIRLAN	FCX 42 PO	1.64	1.98	1.81	460	-	-	230	216 x 1013 x 453	22
MI1	-	-	-	2.2	-	-	-	-	230	-	-
Me1	-	-	-	2.2	-	-	-	-	230	-	-

RECUPERADOR											
Ref.	Fabricant	Model	Cabal	Rend. Térmic	Pot. Recup.	Pressió	Pot. Elec.	Tensió	Dimensions	Pes	Observacions
			m³/h	Hivern / Estiu (%)	Fred / Calor (kW)	mm.c.a.	kW	V	alt x ample x fons	Kg	
Rc1	ASPIRNOVA 2000	RCA 6500 TD	4010	55 / 55	19.3 / 15.1	18 + 18	1.1 + 1.1	400	725 x 1350 x 1350	193	Filtre final F8 / Filtres previs F6
Rc2	AIRLAN	FMA-100	8624	68 / 68	63.2 / 58.4	15.5	3	400	1798 x 3508 x 1604	1157	Climatitzador a coberta



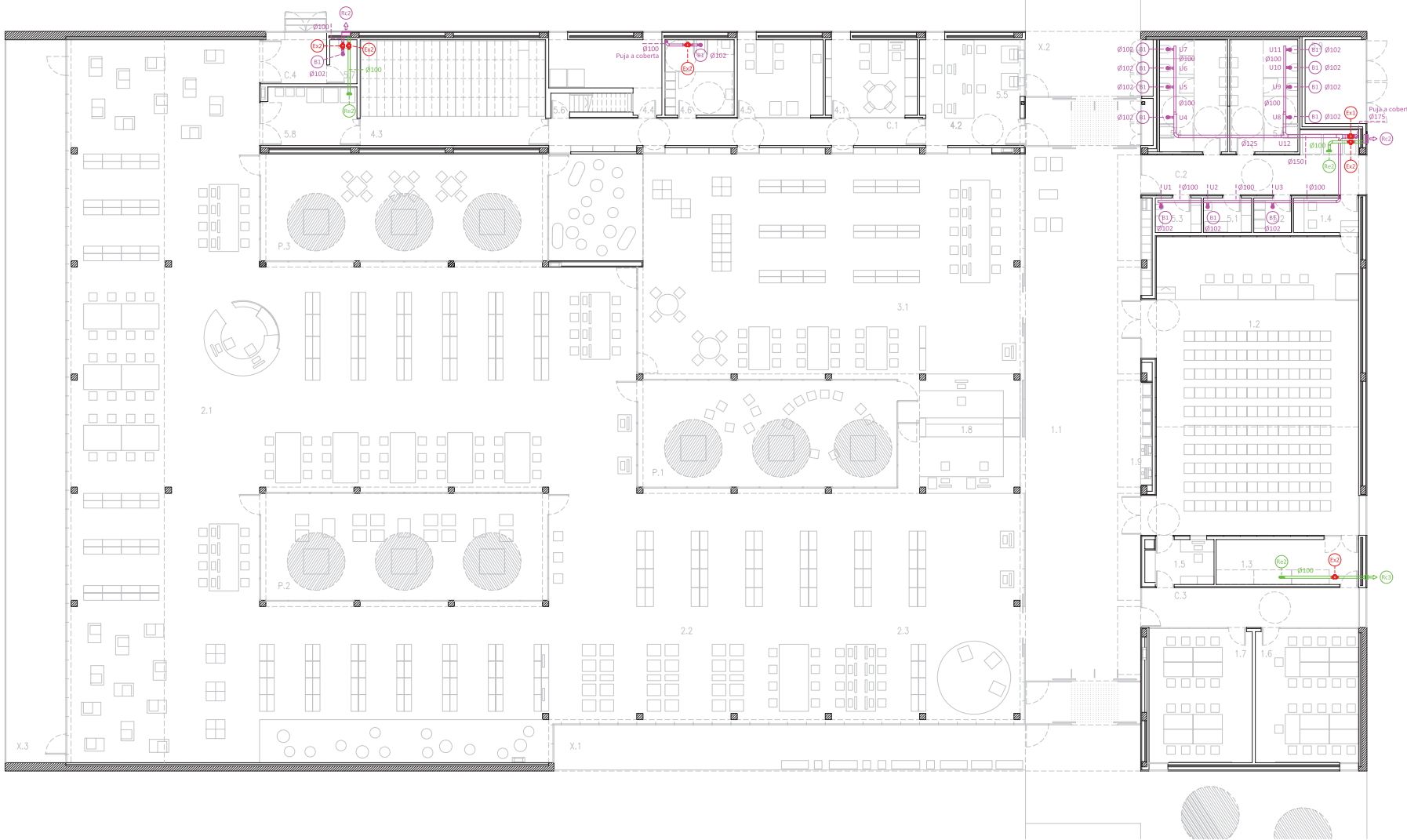
BIBLIOTECA MUNICIPAL CUBELLES
OP • TEAM + BENEDITO | BMC
BENEDITO | ORTEU | PIFERRER | FARRÉ ARQUITECTES



ESCALA
ESCALA GRÀFICA
DATA
A3 1:200
0 1 5
JULIOL 2012
1101BMC

PLANOL
INSTAL·LACIONS
VENTILACIÓ
PI PLANTA COBERTA
PROJECTE EXECUTIU

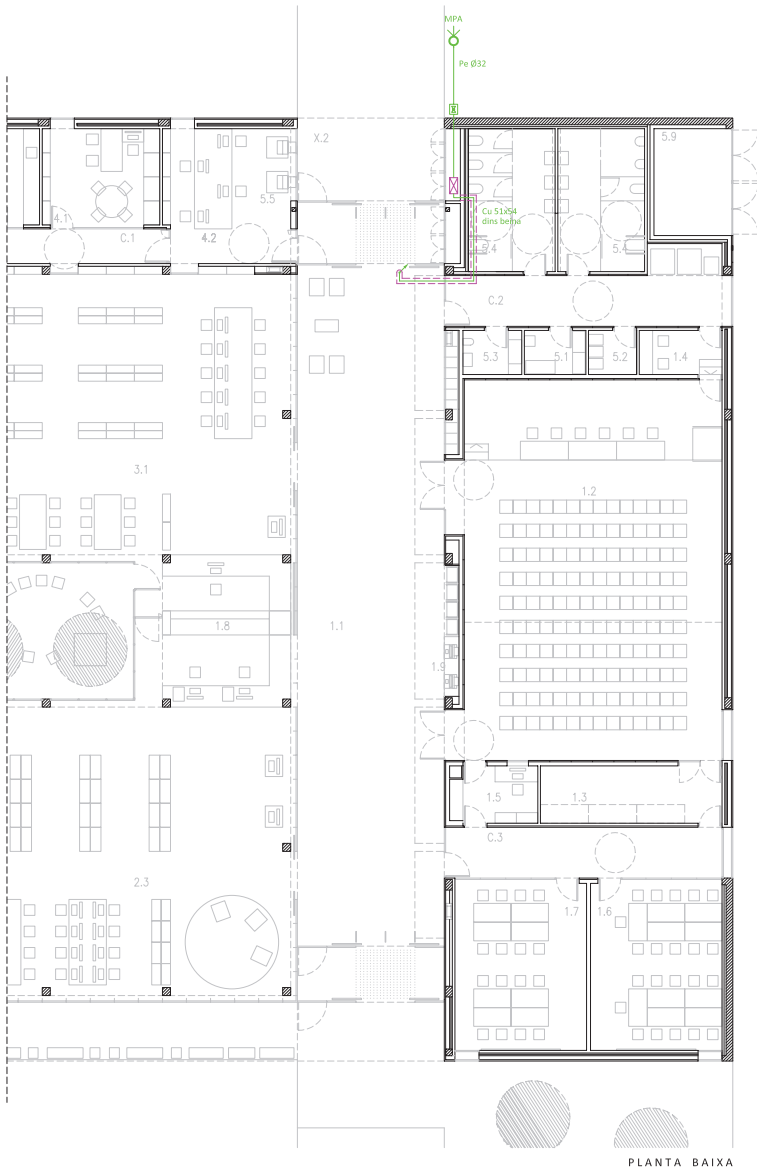




Ref.	Fabricant	Model	Dimensions	Cabal m3/h	Pressió mm.c.a.	Velocitat m/s	P. Sonora dB	Observacions
Re1	TROX	AH-AG	325 x 125	218	1.1	-	27	Reixa d'extracció
Re2	TROX	AH-AG	225 x 75	36	0.75	-	28	Reixa d'extracció
Re3	TROX	AH-AG	525 x 225	544	0.62	-	23	Reixa d'extracció
Re4	TROX	AH-AG	625 x 225	794	0.71	-	26	Reixa d'extracció
Re5	TROX	AH-AG	825 x 425	1415	0.52	-	27	Reixa d'extracció
Re6	TROX	AH-AG	525 x 225	992	1.12	-	31	Reixa d'extracció
Rc1	TROX	AWG	1000 x 660	4140	2.34	2	42	Reixa exterior d'entrada d'aire
Rc2	TROX	AWG	400 x 330	200	1.51	-	23	Reixa exterior de sortida d'aire
Rc3	EUROCLIMA	E-RAM	200 x 150	115	1.1	-	22	Reixa exterior de sortida d'aire
B1	TROX	LVS 100	Ø100	54	0.12	-	15	Boca d'extracció

Ref.	Fabricant	Model	Cabal m3/h	Pressió mm.c.a.	Potència kW	Tensió V	P. Sonora dB	Dimensions alt x ample x fons	Pes Kg	Observacions
Ex1	S&P	TD 500/160	473	15	0.050	230	-	Ø160 x 275	4.2	-
Ex2	S&P	TD 250/100	112	9.3	0.024	230	-	Ø100 x 303	3.2	-

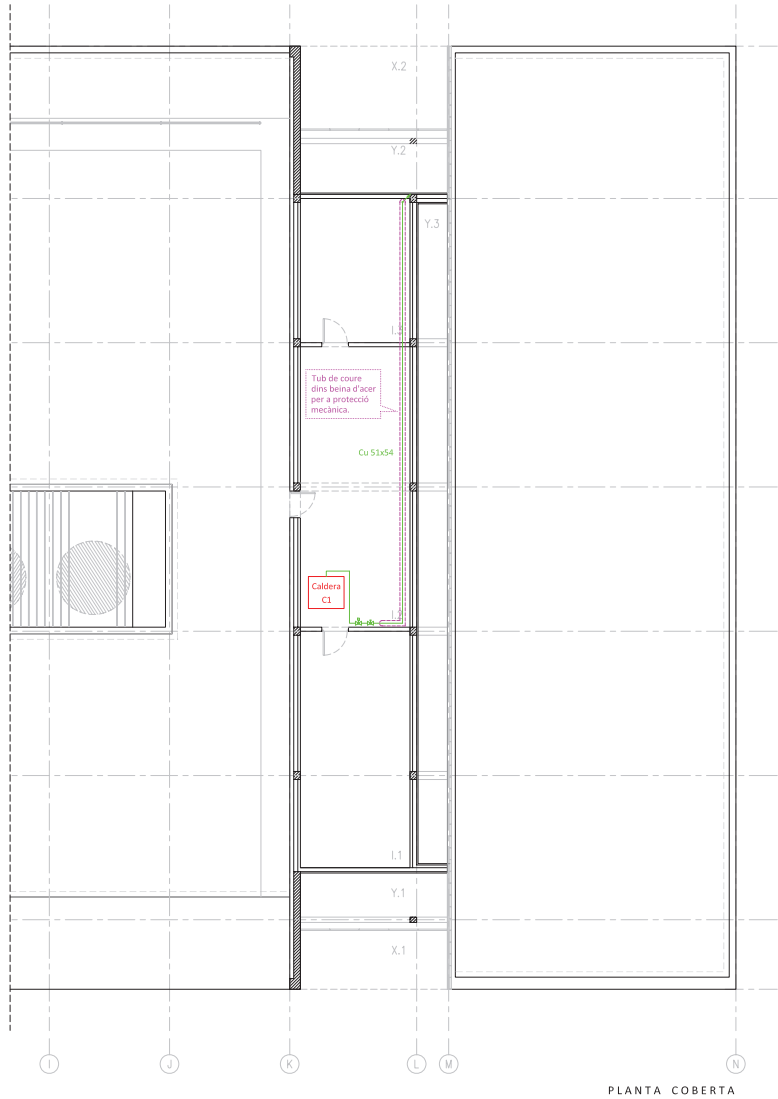




PLANTA BAIXA

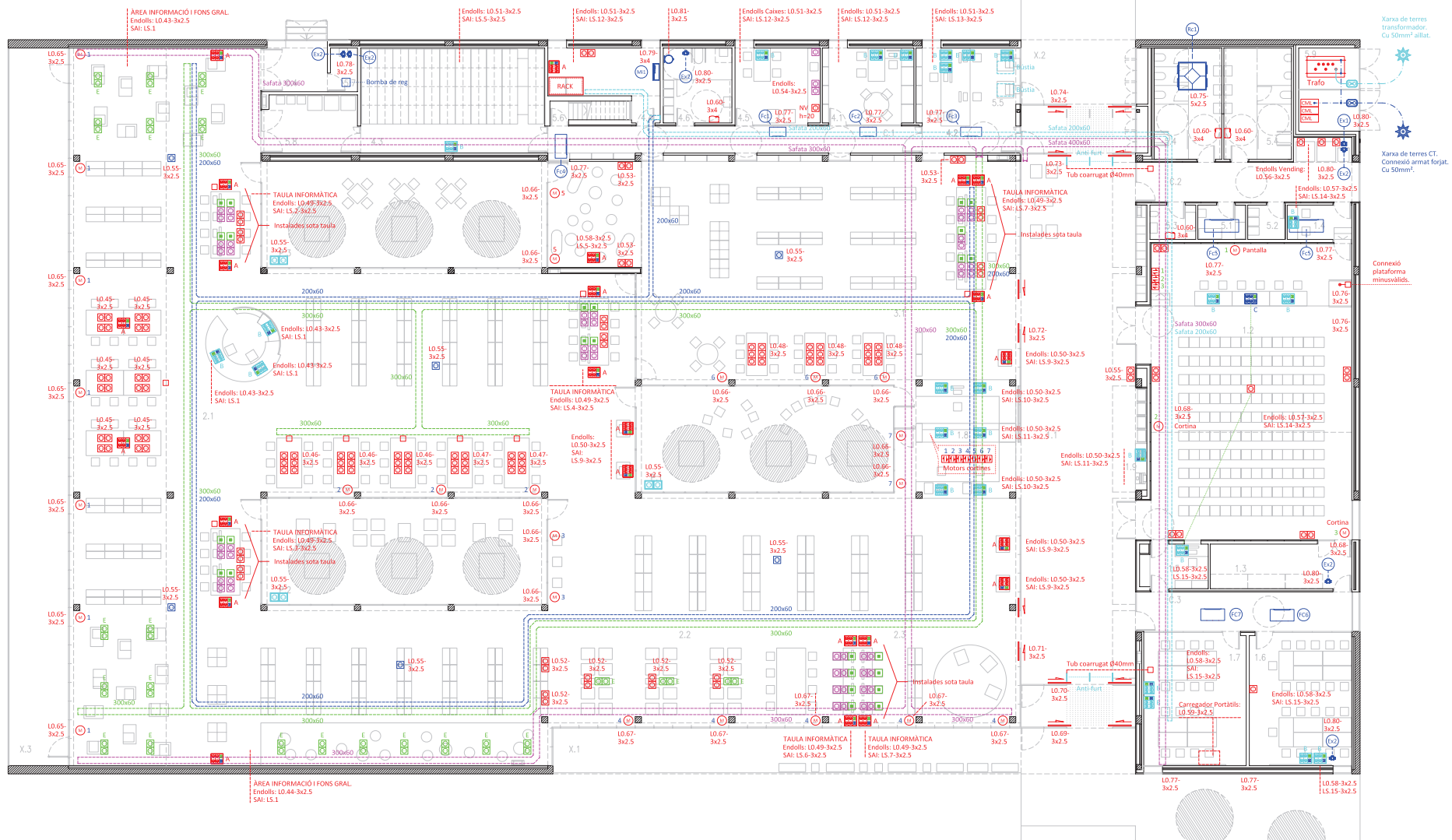
LLEENDA DE GAS								
Conjunt de regulació MERCAGAS BG16 o equivalent, MPA-BP amb comptador de designació G16.								
Tub de coure.								
Tub de coure dins beina d'acer.								
Clau de pas de gas 50mm DN.								
Electrovàlvula de rearmament manual per a tall de gas natural.								

CALDERA								
Ref.	FABRICANT	MODEL	Tipus	Pot. Térmica kW	Combustible	Dimensions alt x ample x fons	Pes Kg	Observacions
C1	ADISA	MINI RT 200 x 1 LT	Baixa Temperatura	190	Gas natural	1890 x 1200 x 1050	547	Caldera



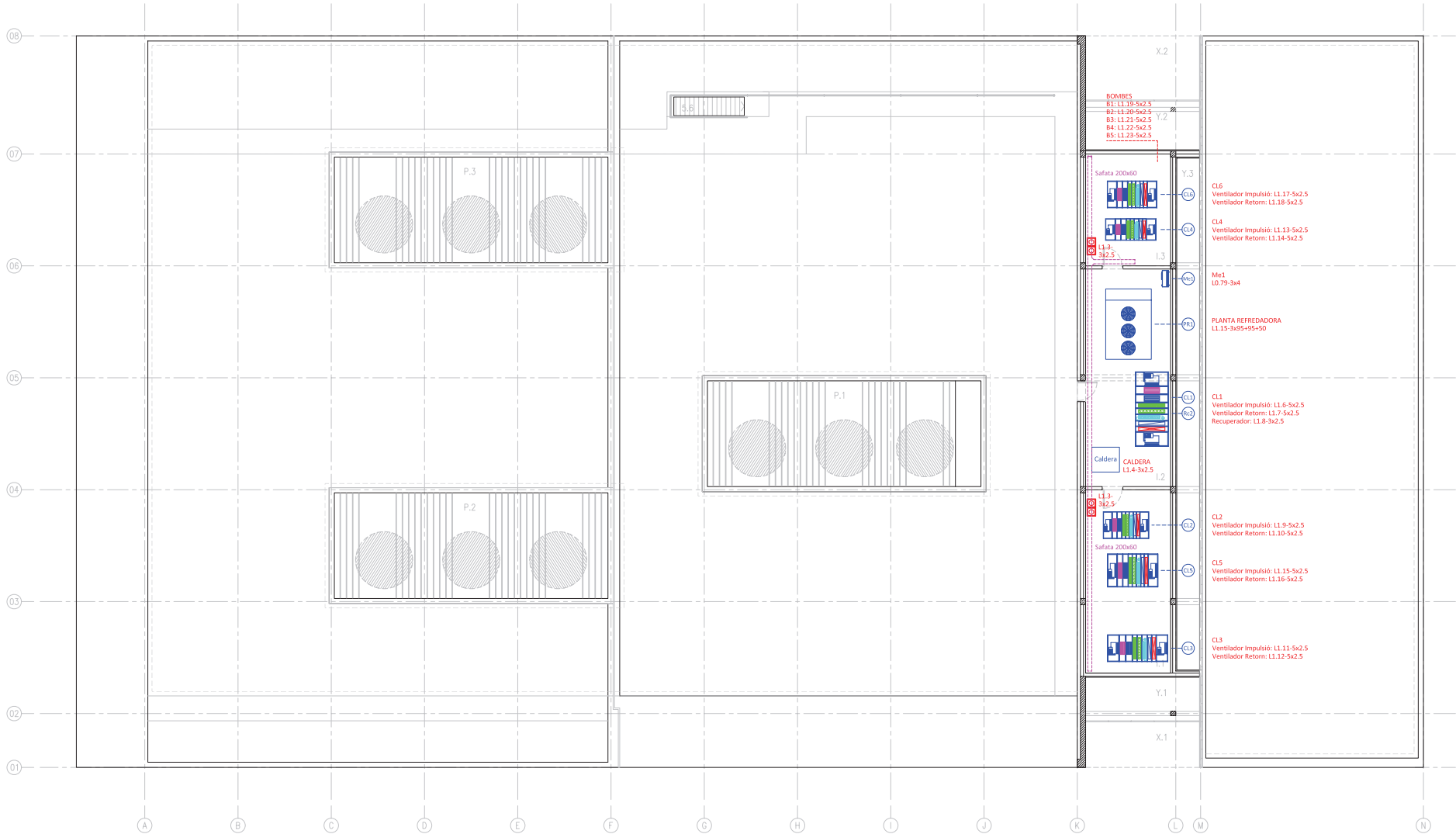
PLANTA COBERTA





LEGGENDA DE FORÇA

A Caixa modular de superfície LEGRAND sistema MOSAIC o equivalent, amb 3 columnes apta per a 12 mòduls de 22.5x45 ref. 0788.83 formada per: - 2 preses schuko dobles vermelles ref. 0772.92 - 2 preses RJ-45 de 2 mòduls ref. 0765.64	B Caixa modular de superfície LEGRAND sistema MOSAIC o equivalent, amb 3 columnes apta per a 12 mòduls de 22.5x45 ref. 0788.83 formada per: - 1 presa schuko blanca ref. 0772.13 - 2 preses RJ-45 de 1 mòdul ref. 0765.61	C Caixa modular de superfície LEGRAND sistema MOSAIC o equivalent, amb 2 columnes apta per a 8 mòduls de 22.5x45 ref. 0788.82 formada per: - 1 presa schuko doble vermella ref. 0772.52 - 1 presa HD15 de 2 mòduls de 22.5x45 ref. 0787.57 - 1 tapa cega de 2 mòduls de 22.5x45 ref. 0770.71	E Caixa modular de superfície LEGRAND sistema MOSAIC o equivalent, amb 2 columnes apta per a 8 mòduls de 22.5x45 ref. 0788.82 formada per: - 1 presa schuko doble blanca ref. 0772.52 - 1 tapa cega de 2 mòduls de 22.5x45 ref. 0770.71	F Presa de corrent JUNG ref. LS 521 KI LG o equivalent, bipolar amb presa de terra.	G Presa de corrent JUNG ref. LS 521 KI LG o equivalent, bipolar amb presa de terra lateral, alimentació antenes wifi.	H Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, amb tapa i caixa estanca, muntada en superfície. Zona climatitzadors.	I Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, amb tapa i caixa estanca, muntada en superfície. Zona paretors.	J Presa RJ-45 de sotstre per a cobertura wifi.	K Motor persianes.	L Polsador doble JUNG-LS realitzat amb mecanisme doble unipolar JUNG-635 U o equivalent i amb teca LS 995 P LG o equivalent.	M Porta Manusa.	N Sistema anti-furt.	O Quadre elèctric.	P Armari rack.	Q Safata metàl·lica de planxa d'acer galvanitzat per a electricitat, pas per sostre.	R Safata metàl·lica de planxa d'acer galvanitzat per a electricitat, pas per sostre.	S Safata metàl·lica de planxa d'acer galvanitzat per a corrents dèbils, pas terra tècnic.	T Safata metàl·lica de planxa d'acer galvanitzat per a corrents dèbils, pas per terra tècnic.
--	--	--	--	---	---	---	---	--	----------------------------------	--	-------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	------------------------------	--	--	---	---



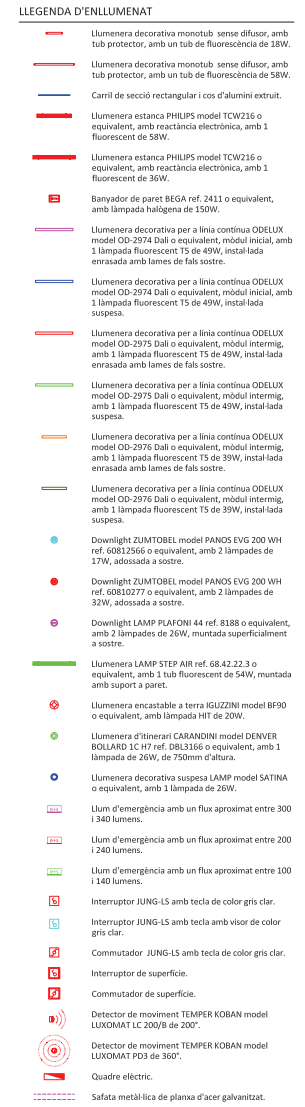
LLEENDA DE FORÇA

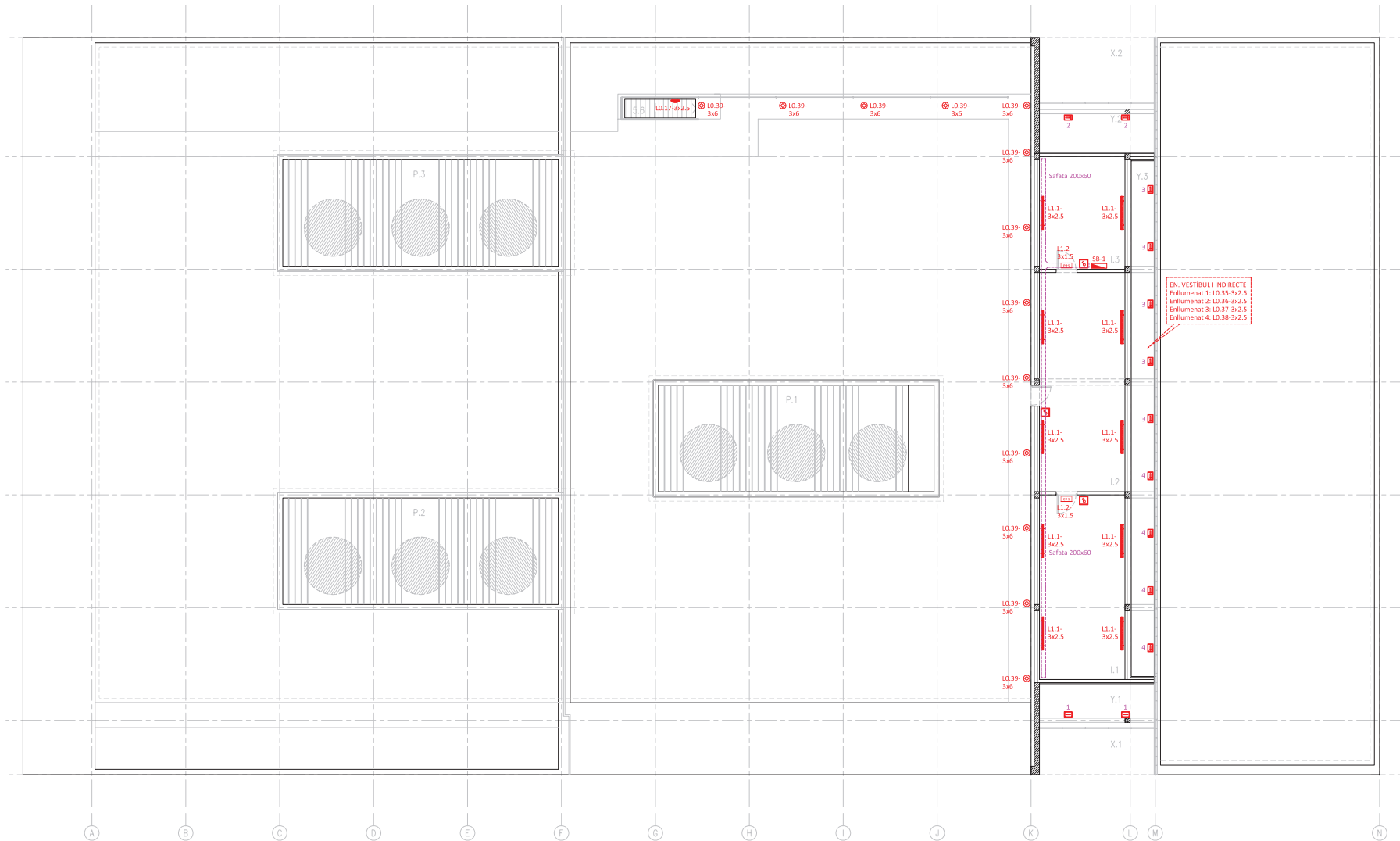
	Caixa modular de superfície LEGRAND sistema MOSAIC o equivalent, amb 3 columnes apta per a 12 mòduls de 22.5x45 ref. 0788.83 formada per: - 2 preses schuko dobles vermelles ref. 0772.92 - 2 preses RJ-45 de 2 mòduls ref. 0765.64		Preses de corrent JUNG ref. LS 521 KI LG o equivalent, bipolar amb presa de terra.		Preses RJ-45 de sostre per a cobertura wifi.
	Caixa modular de superfície LEGRAND sistema MOSAIC o equivalent, amb 3 columnes apta per a 12 mòduls de 22.5x45 ref. 0788.83 formada per: - 1 presa schuko blanca ref. 0772.13 - 2 preses schuko doble vermella ref. 0772.92 - 2 preses RJ-45 de 1 mòdul ref. 0765.61		Preses de corrent JUNG ref. LS 521 KI LG o equivalent, bipolar amb presa de terra lateral, alimentació antenes wifi.		Porta Manusa.
	Caixa modular de superfície LEGRAND sistema MOSAIC o equivalent, amb 2 columnes apta per a 8 mòduls de 22.5x45 ref. 0788.82 formada per: - 1 presa schuko doble vermella ref. 0772.52 - 1 presa HD15 de 2 mòduls de 22.5x45 ref. 0787.57 - 1 tapa cega de 2 mòduls de 22.5x45 ref. 0770.71		Preses de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, amb tapa i caixa estanca, muntada en superfície. Zona climatitzadors.		Sistema anti-furt.
	Caixa modular de superfície LEGRAND sistema MOSAIC o equivalent, amb 2 columnes apta per a 8 mòduls de 22.5x45 ref. 0788.82 formada per: - 1 presa schuko doble blanca ref. 0772.52 - 1 tapa cega de 2 mòduls de 22.5x45 ref. 0770.71		Preses de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, amb tapa i caixa estanca, muntada en superfície. Zona patis interiors.		Quadre elèctric.
	Connexió elèctrica.		Armari rack.		Safata metàl·lica de planxa d'acer galvanitzat per a electricitat, pas per terra tècnic.
	Eixugamans.		Safata metàl·lica de planxa d'acer galvanitzat per a corrents dèbils, pas per sostre.		Safata metàl·lica de planxa d'acer galvanitzat per a corrents dèbils, pas per terra tècnic.
	Caixa de derivació.				
	Preses RJ-45.				



ESCALA	A3	1:200	A1	1:100
ESCALA GRÀFICA	0	1	3	
DATA	JULIOL 2012			

PLÀNOL	INSTAL·LACIONS
	ELECTRICITAT
	FORÇA
	PI PLANTA INSTAL·LACIONS

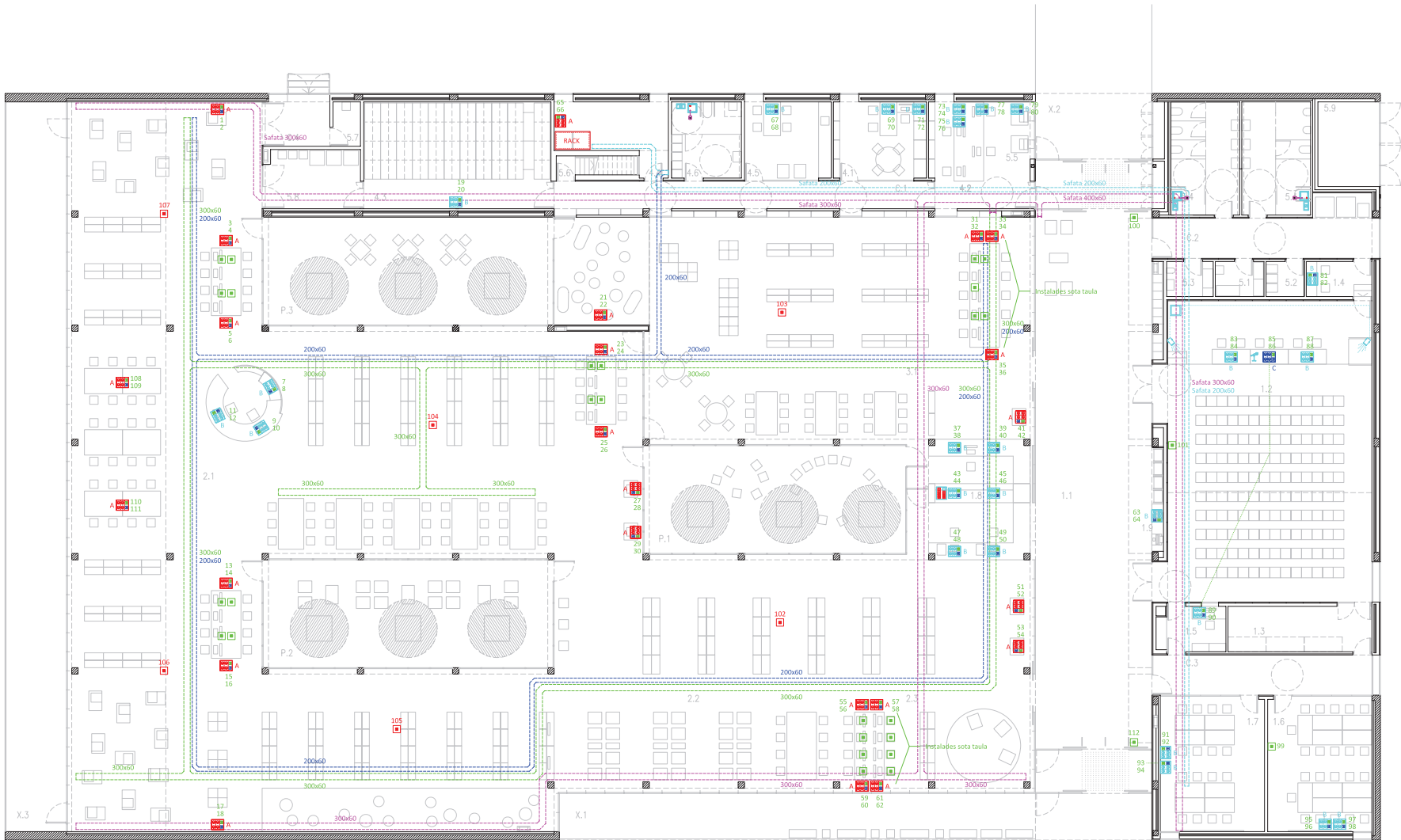




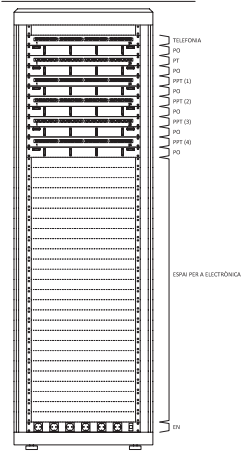
LEGENDA D'ENLLUMENAT

- Llumenera decorativa monotub sense difusor, amb tub protector, amb un tub de fluorescència de 18W.
- Llumenera decorativa monotub sense difusor, amb tub protector, amb un tub de fluorescència de 58W.
- Carril de secció rectangular i cos d'alumini extruït.
- Llumenera estanca PHILIPS model TCW216 o equivalent, amb reactància electrònica, amb 1 fluorescent de 58W.
- Llumenera estanca PHILIPS model TCW216 o equivalent, amb reactància electrònica, amb 1 fluorescent de 36W.
- Banyador de pared BEGA ref. 2411 o equivalent, amb làmpada halògena de 150W.
- Llumenera decorativa per a línia contínua ODELLUX model OD-2974 Dal o equivalent, mòdul inicial, amb 1 làmpada fluorescent T5 de 49W, instal·lada enrasada amb lames de fals sostre.
- Llumenera decorativa per a línia contínua ODELLUX model OD-2974 Dal o equivalent, mòdul internig, amb 1 làmpada fluorescent T5 de 49W, instal·lada suspena.
- Llumenera decorativa per a línia contínua ODELLUX model OD-2975 Dal o equivalent, mòdul internig, amb 1 làmpada fluorescent T5 de 49W, instal·lada suspena.
- Llumenera decorativa per a línia contínua ODELLUX model OD-2976 Dal o equivalent, mòdul internig, amb 1 làmpada fluorescent T5 de 39W, instal·lada enrasada amb lames de fals sostre.
- Llumenera decorativa per a línia contínua ODELLUX model OD-2976 Dal o equivalent, mòdul internig, amb 1 làmpada fluorescent T5 de 39W, instal·lada suspena.
- Downlight ZUMTOBEL model PANOS EVG 200 WH ref. 60812566 o equivalent, amb 2 làmpades de 17W, adossada a sostre.
- Downlight ZUMTOBEL model PANOS EVG 200 WH ref. 6081277 o equivalent, amb 2 làmpades de 32W, adossada a sostre.
- Downlight LAMP PLAFONI 44 ref. 8188 o equivalent, amb 2 làmpades de 26W, muntada superficialment a sostre.
- Llumenera LAMP STEP AIR ref. 68.42.22.3 o equivalent, amb 1 tub fluorescent de 54W, muntada amb suport a paret.
- Llumenera d'il·luminació CABANDINI model DENVER BOLLARD 1C H7 ref. DBL3166 o equivalent, amb 1 làmpada de 26W, de 750mm d'alçada.
- Llumenera decorativa suspesa LAMP model SATINA o equivalent, amb 1 làmpada de 26W.
- Llum d'emergència amb un flux aproximat entre 300 i 340 lumens.
- Llum d'emergència amb un flux aproximat entre 200 i 240 lumens.
- Llum d'emergència amb un flux aproximat entre 100 i 140 lumens.
- Interruptor JUNG-LS amb tecla de color gris clar.
- Interruptor JUNG-LS amb tecla amb visor de color gris clar.
- Commutador JUNG-LS amb tecla de color gris clar.
- Interruptor de superfície.
- Commutador de superfície.
- Detector de moviment TEMPER KOBAN model LUXOMAT LC 200/B de 200°.
- Detector de moviment TEMPER KOBAN model LUXOMAT P03 de 360°.
- Quadre elèctric.
- Safata metàl·lica de planxa d'acer galvanitzat.





DETALL RACK 40 UNITATS



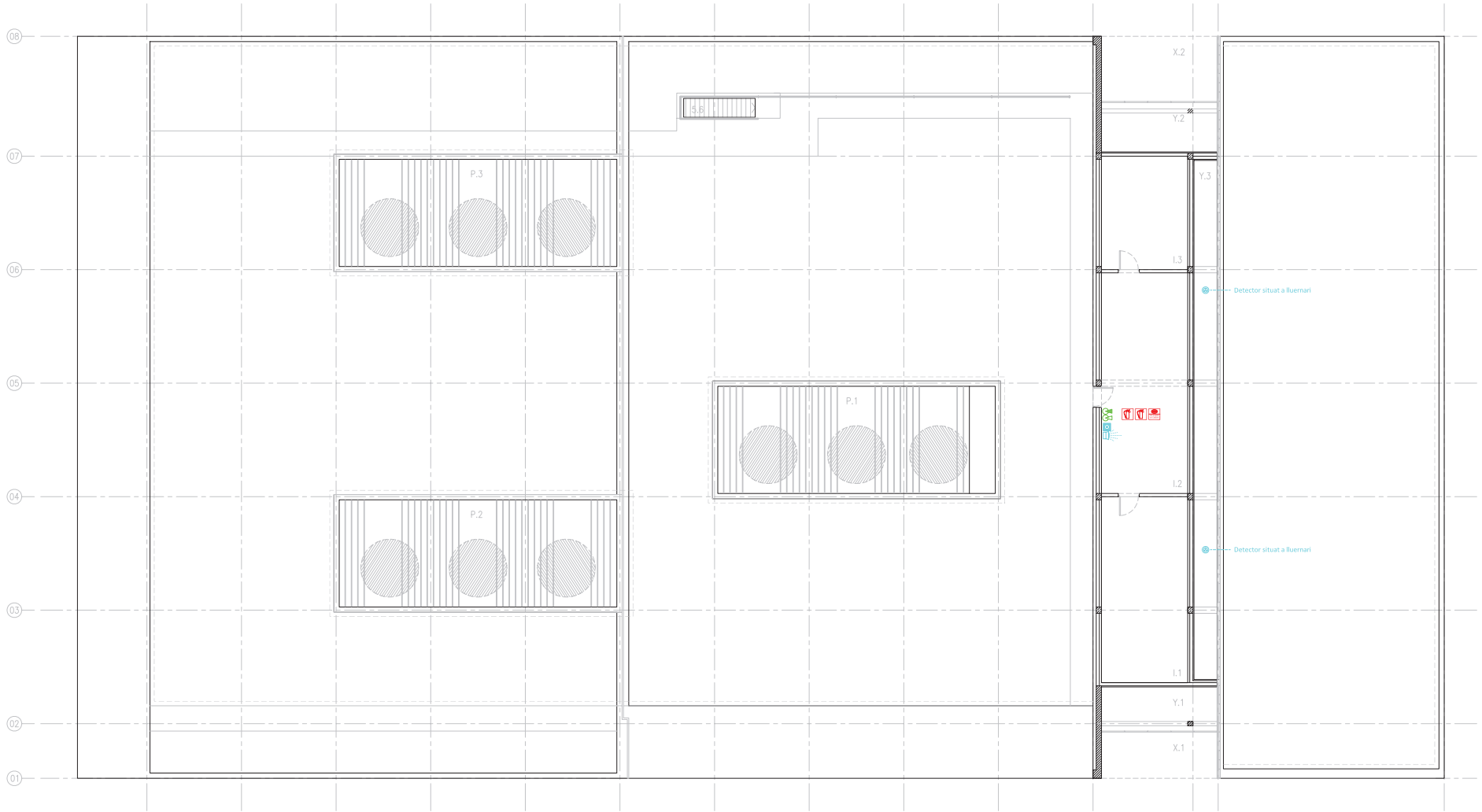
LLEGENDA DE CABLATGE ESTRUCTURAT

- | | | | |
|--|---|--|--|
| | Caixa modular de superfície LEGRAND sistema MOSAIC o equivalent, amb 3 columnes apta per a 12 mòduls de 22.5x45 ref. 0788.83 formada per:
- 2 preses schuko dobles vermelles ref. 0772.92
- 2 preses RJ-45 de 2 mòduls ref. 0765.64 | | Armari rack.

Safata metàl·lica de planxa d'acer galvanitzat per a electricitat, pas per sostre. |
| | Caixa modular de superfície LEGRAND sistema MOSAIC o equivalent, amb 3 columnes apta per a 12 mòduls de 22.5x45 ref. 0788.83 formada per:
- 1 presa schuko blanca ref. 0772.13
- 2 preses schuko doble vermella ref. 0772.92
- 2 preses RJ-45 de 1 mòdul ref. 0765.63 | | Safata metàl·lica de planxa d'acer galvanitzat per a electricitat, pas per sostre.

Safata metàl·lica de planxa d'acer galvanitzat per a corrents febles, pas per terra tècnic.

Safata metàl·lica de planxa d'acer galvanitzat per a corrents febles, pas per terra tècnic. |
| | Caixa modular de superfície LEGRAND sistema MOSAIC o equivalent, amb 2 columnes apta per a 8 mòduls de 22.5x45 ref. 0788.82 formada per:
- 1 presa schuko doble vermella ref. 0772.52
- 1 presa HD15 de 2 mòduls de 22.5x45 ref. 0787.57
- 1 tapa cega de 2 mòduls de 22.5x45 ref. 0770.71 | | Projector acústic. |
| | Preses RJ-45. | | Pupitre microfònic. |
| | Preses RJ-45 de sostre per a cobertura wifi. | | Control de sonorització. |



NOTES GENERALS

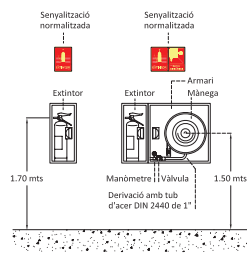
CANONADES
Totes les canonades del sistema de protecció d'incendis seran d'acer negre DIN 2440.
UNE-EN 10225:2005 excepte l'emplenat que serà d'acer galvanitzat DIN 2440.
Tota la canonada amb possibilitat de frecc s'instal·larà protegida amb tub flexible corrugat sense excepció.
Els recolliments de les canonades seran suficients per a que no es produïssin flexes superiors al 2 per mil, ni efectuin esforços sobre cap element o aparell al que estiguin units.

VALVULERIA
La valvuleria i accessoris seran PN-16 sense excepció.

BIES I EXTINTORS
La posició exacta i l'alçada de muntatge d'aquests equips es determinaran a obra.
En els locals de risc especial s'instal·larà extintors d'eficàcia 13A o 113B, col·locant un extintor en l'exterior del local i a prop de la porta d'accés.
A l'interior del local s'instal·larà els extintors suficients per que la longitud del recorregut real fins qualsevol d'ells no sigui superior a 15 m, per locals de risc mig o baix, o que 10 m en els locals o zones de risc alt.
La boca d'incendis s'instal·larà a menys de 5m d'una sortida.
La pressió dinàmica a la punta de llança serà superior a 2.5 Kg/cm².
Els cabals mínims seran de 1.6 l/s (25mm).

SENYALITZACIÓ
Queda inclosa en subministrament tota la senyalització de vies d'evacuació i rètols indicatius d'equips en general, tota ella homologada segons normativa.

DETALL COL·LOCACIÓ BIE + EXTINTOR



LLEGGENDA DETECCIÓ / EXTINCIÓ

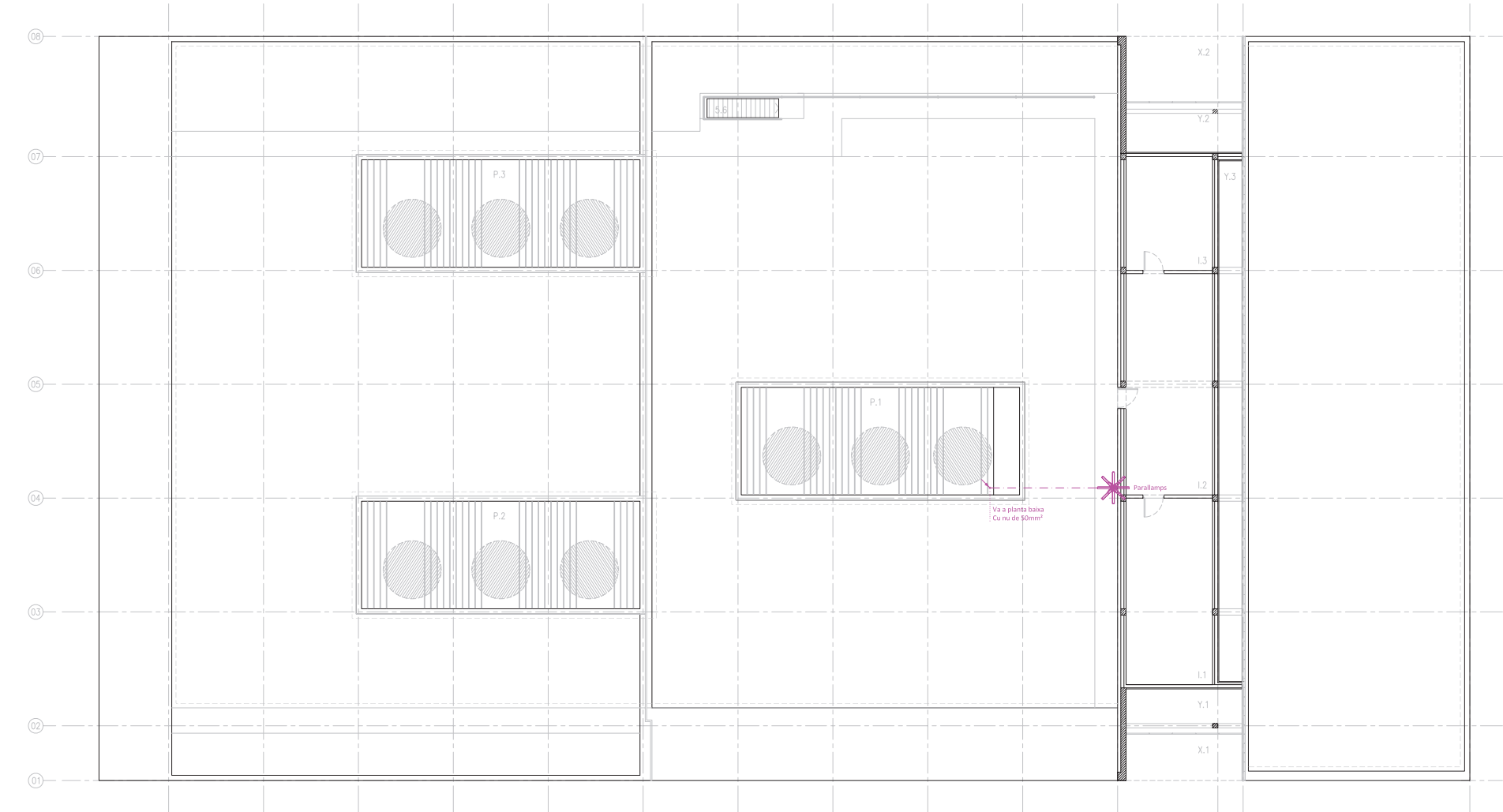
- Detector òptic.
- Central d'incendis.
- Polsador d'alarma d'incendis.
- Sirena interior.
- Sirena exterior.
- Canonada d'acer negre DIN 2440 UNE-EN 10225:2005.
- Boca d'incendis equipada amb mànega de 25m.
- Extintor de pols seca de 6 Kg, eficàcia 21A-113B.
- Extintor de CO₂.
- Comptador.
- Clau de pas dins arqueta.
- Clau de pas.
- Filtre.
- Anti-retorn.
- Punt de prova.
- Escames.

LLEGGENDA DE RÈTOLS INDICATIUS

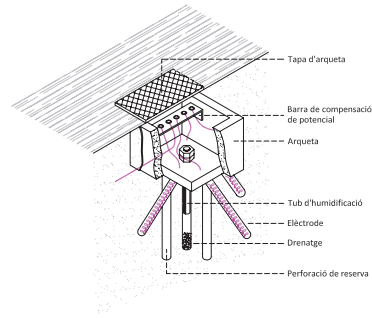
- Rètol indicatiu d'extintor.
- Rètol indicatiu de sirena d'alarma d'incendis.
- Rètol indicatiu de polsador d'alarma d'incendis.
- Rètol indicatiu de boca d'incendis equipada (BIE).

RESUM ORIENTATIU CANONADES CIRCUIT DE BIES

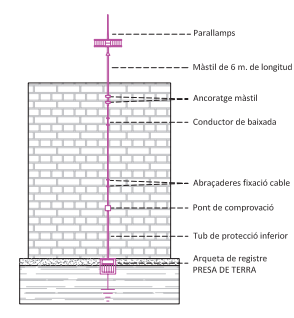
Nº màxim de BIE's	Diàmetre
1	1 1/2" (enllaç 1")
2	2"
4	2 1/2"
>4	3"



DETALL PRESA DE TERRA



DETALL COL·LOCACIÓ PARALLAMPS



NORMES PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ D'UN PARALLAMPS (NORMA UNE 21.186)

La punta del parallamps ha d'estar situada com a mínim 2m per sobre de la zona de protecció (inclent antenes, plantes de refrigeració, sostres, dipòsits, etc).

Les antenes receptores hauran de connectar-se mitjançant una via de guspires als conductors de baixada de la instal·lació del parallamps.

El cable coaxial de l'antena haurà de protegir-se amb un protector contra sobretensions.

Els elements metàl·lics que sobresurtin per sobre del sostre hauran d'unir-se al conductor de baixada més pròxim.

La trajectòria del conductor de baixada haurà de ser el més recte possible, essent el trajecte més curt i evitant qualsevol canvi bruscat de direcció.

Els radis de corbatura no seran inferiors a 20 cm.

El cable de baixada haurà d'instal·lar-se per l'exterior de l'edifici (sempre que sigui possible) evitant la proximitat de conduccions elèctriques o de gas.

Cada arqueta de registre o cada conductor de baixada estarà equipat amb un sistema seccionador que permeti desconectar la presa de terra i realitzar la mesura de la seva resistència.

La presa de terra s'allotjarà en un registre.

La resistència de la presa de terra haurà de ser el més baix possible (inferior a 10 ohms). Aquest valor es mesurarà sobre la presa de terra allada de qualsevol altre element de naturalesa conductora.

Es aconsella la unió equipotencial de la presa de terra del parallamps amb el sistema general de terres de l'estructura a protegir.

Es recomana afegir compost mineral per a millorar la conductivitat del terreny.

NORMES PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ D'UN PARALLAMPS

SISTEMA DE CAPTACIÓ

Fixar l'eix central del captador a la peça d'adaptació del parallamps al mástil.

Passar el cable conductor de baixada per l'interior del mástil i connectar-lo a la base de la peça d'adaptació.

Acoblar la peça d'adaptació dins del mástil, fixar-la amb cargols.

Connectar mitjançant via de guspires totes les estructures metàl·liques que es trobin a una distància menor a l'establerta com a distància de seguretat.

BAIXANT DEL PARALLAMPS

Ancorar el mástil a l'estructura mitjançant el suport més adequat, si fos necessari, fixar el mástil mitjançant vents a la coberta.

Fixar el cable de la baixada mitjançant abraçaderes de fixació, procurant que quedi tensat i col·locant tres fixacions per metre.

Protegir la part inferior de la baixada mitjançant un tub de protecció de 2m com a mínim.

LLEENDA DE PARALLAMPS

- Cable nu de Cu de 50mm².
- Via d'espurnes.
- Pou d'estrella.
- Parallamps NIMBUS CPT-1 o equivalent de 72m de radi de cobertura.

LLEENDA DE XARXA DE TERRES

- Cable nu de Cu de 35mm².
- Piqueta de connexió a terra de 2500mm de llargària i 14.6mm de diàmetre.
- Caixa seccionadora de terres.



BIBLIOTECA MUNICIPAL CUBELLES

OP • TEAM + BENEDITO | BMC

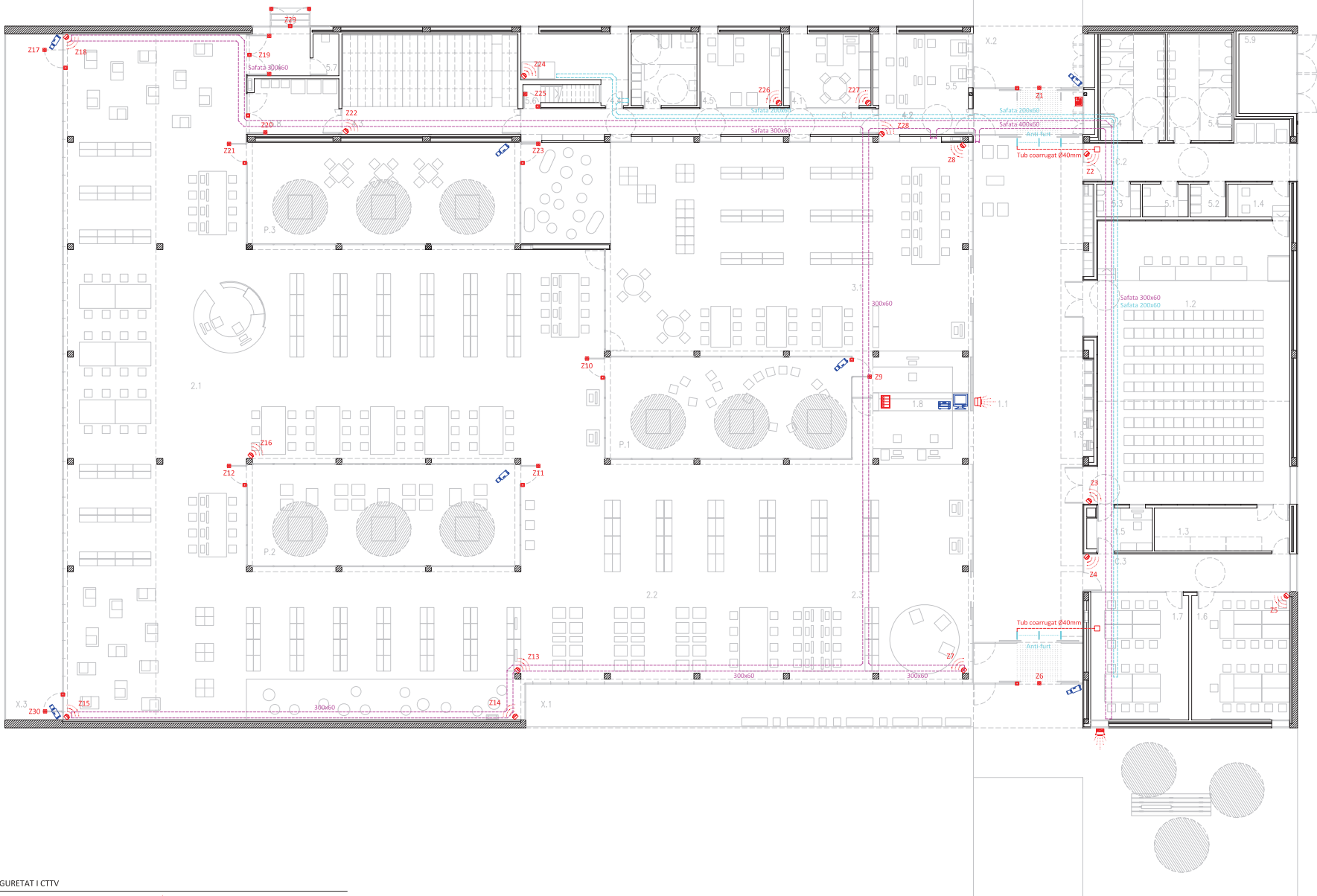
UTE

BENEDITO | ORTEU | PIFERRER | FARRÉ ARQUITECTES

ESCALA	A3	1:200	A1	1:100
ESCALA GRÀFICA	0	1	3	
DATA	JULIOL 2012			
1101BMC	PROJECTE EXECUTIU			

PLANOL	INSTAL·LACIONS
	PARALLAMPS
	XARXA DE TERRES
	PI PLANTA INSTAL·LACIONS





LLEENDA DE SEURETAT I CTTV

	Monitor industrial LCD de 19", de resolució 1280x1024 pixels.		Detector volumètric de doble tecnologia PLANA FABREGA mod. BI-TEC 12X12/90" O EQUIVALENT.
	Videograbador-multiplexor PLANA FABREGA / DIVAR-MR 8C.5000b o equivalent, de 8 canals de vídeo, amb capacitat de gravació sobre disc dur de 500 GigaBytes.		Contacte magnètic de gran potència PLANA FABREGA ref. ALAD03006.
	Càmera fixa digital per a circuit tancat de TV (CTTV), commutable color-B/N amb sensor CCD de 1/3" amb filtre ICR mecànic, elements de 752x582 i resolució de 530 línies.		Sirena electrònica interior PLANA FABREGA ref. ALA950972 o equivalent, tipus bitonal, amb llança esparpells estroboscòpic, nivell acústic a 1m 101 dB.
	Central de seguretat antirobatori PLANA FABREGA ref. ALA000109 o equivalent, amb capacitat per a 8 línies de detecció amb tamper propi + mòdul d'ampliació de 16 zones.		Sirena electrònica exterior PLANA FABREGA ref. ALA950973 o equivalent, amb acumulador, nivell acústic a 3m 85 dB.
	Teclat alfanumèric amb pantalla LCD de PLANA FABREGA mod. TCR-2098 o equivalent.		Safata.
			Safata per a corrents dèbils.