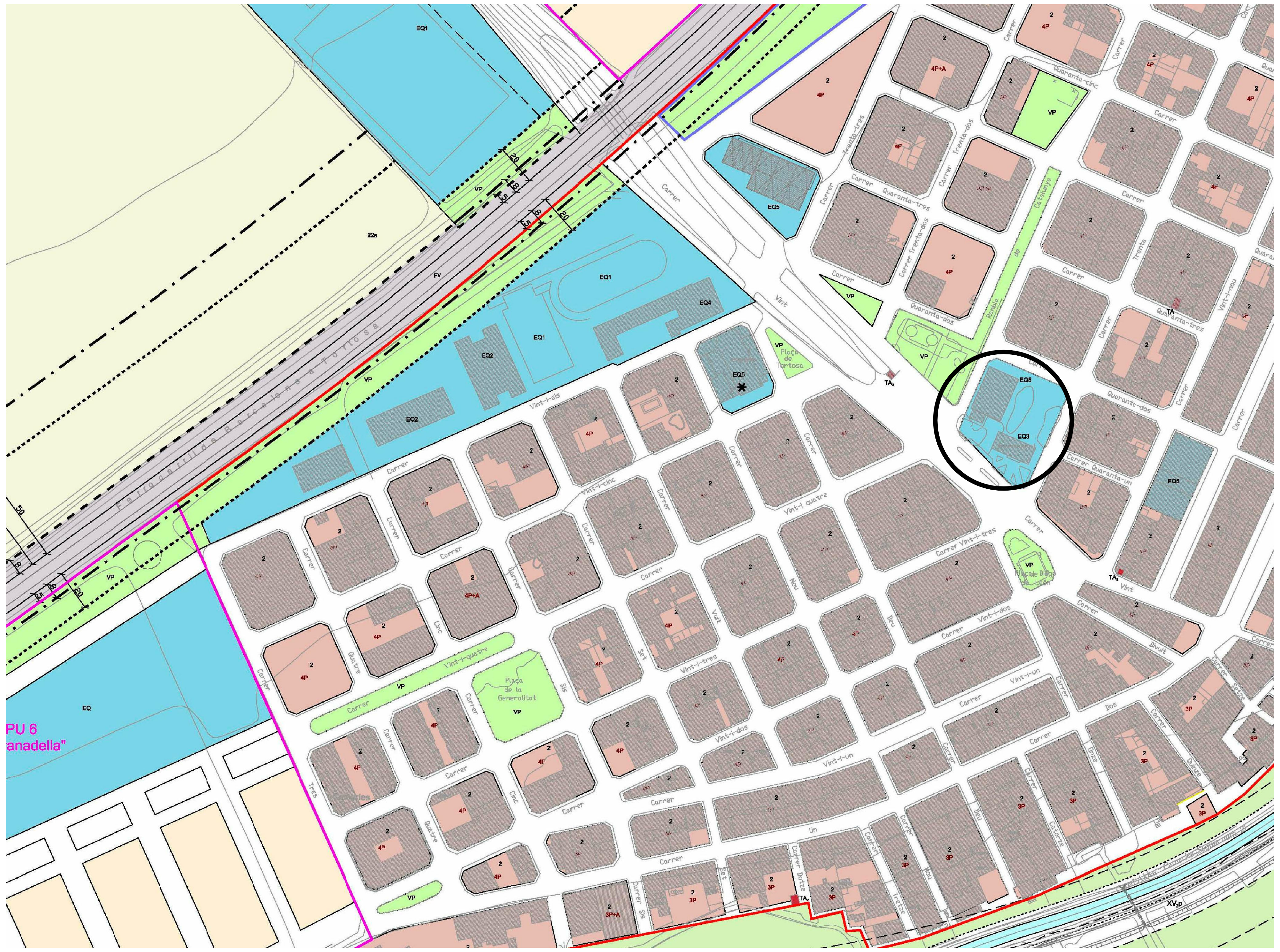
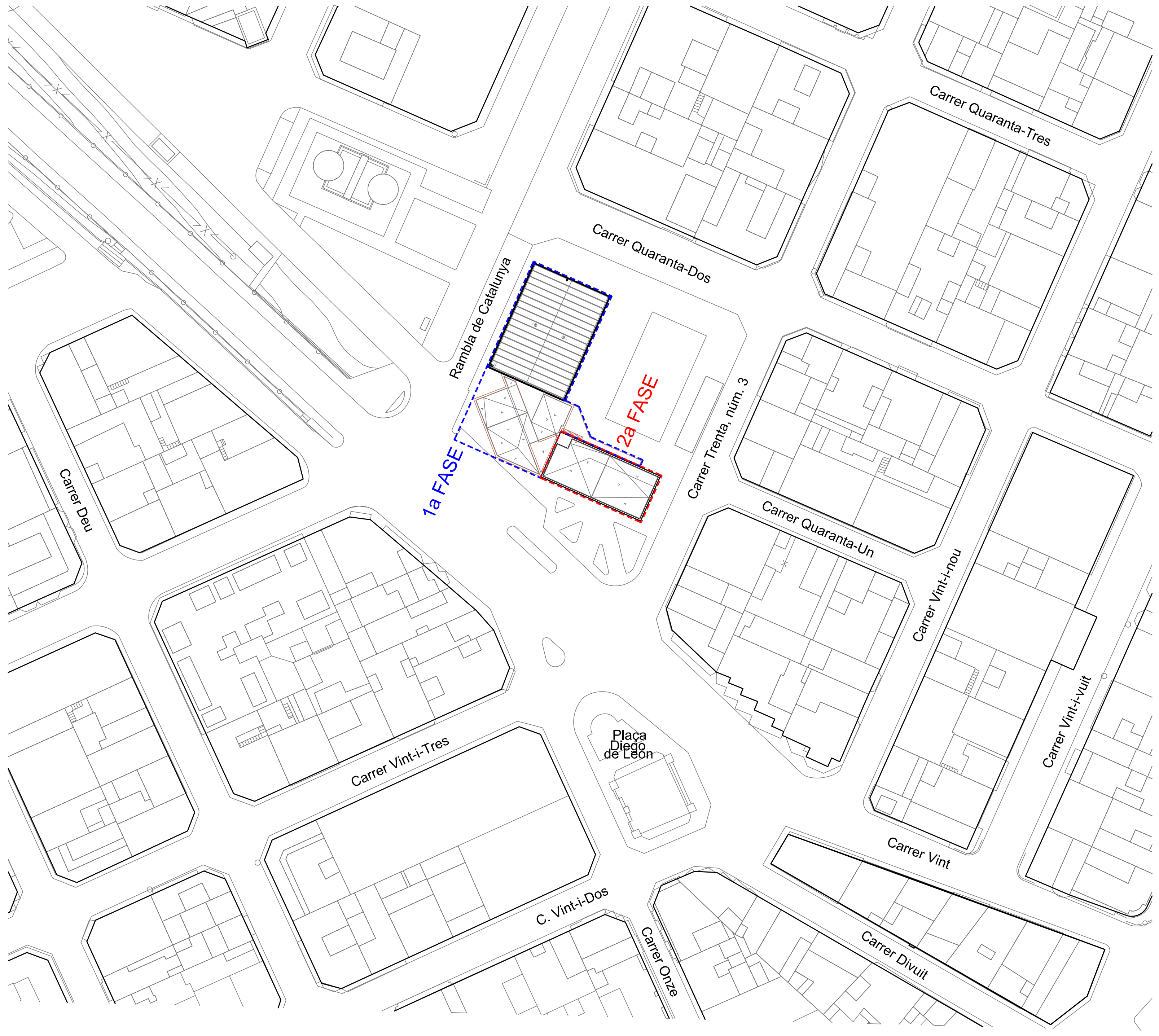




SITUACIÓ
E: 1/1.000

N

NORMATIVA URBANISTICA		
	APLICABLE	PROJECTADA
QUALIFICACIÓ DEL SÒL	POUM DE CAMARLES	Zona d'equipaments Administratiu EQ_3 Zona d'equipaments Cultural-Social-Religiós EQ_5

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

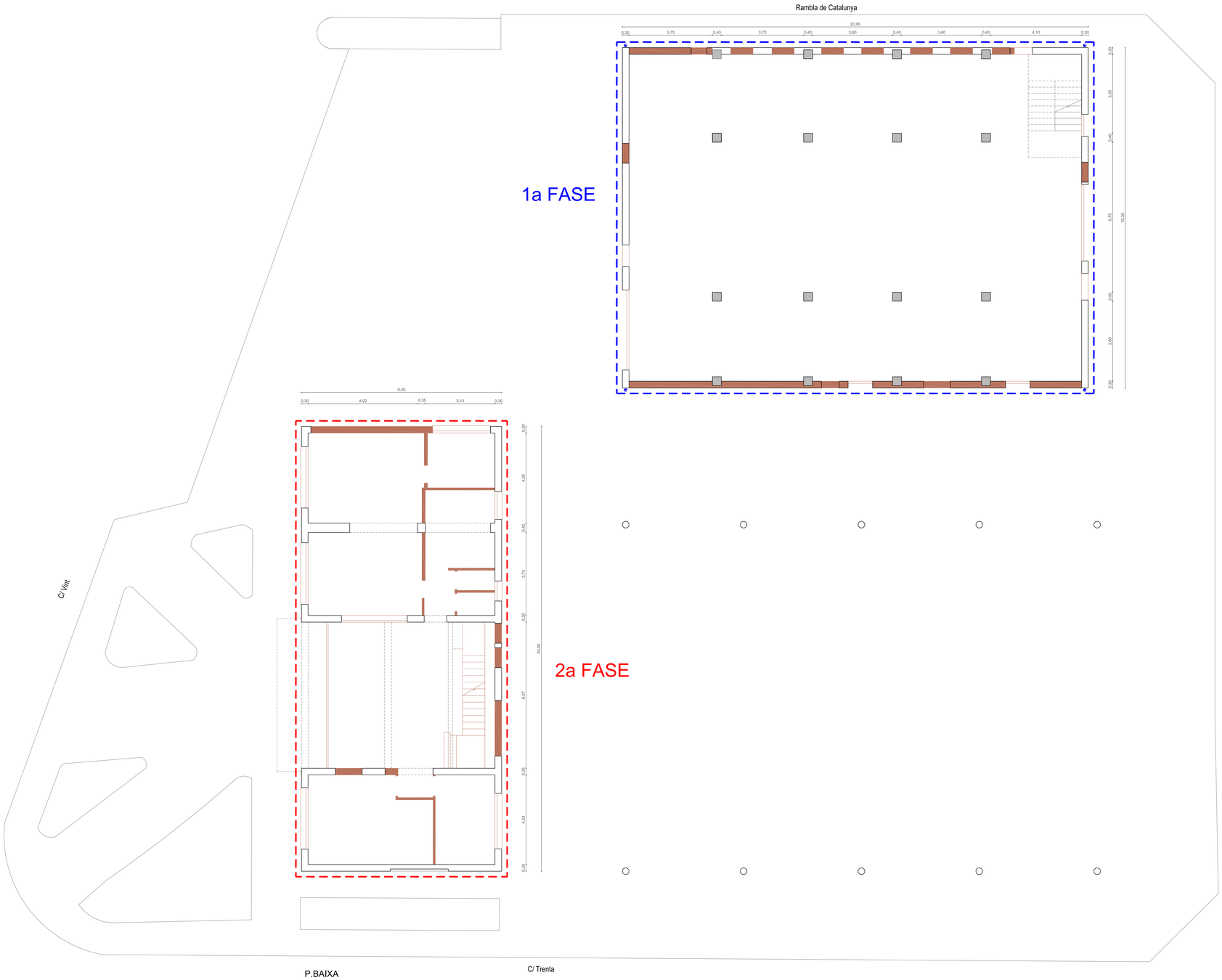
Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: 1 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

Escala: E: 1/1.000

AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP
(Lluís Labèrnia Bertomeu)



SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES EDIFICI PER A ÚS MUNICIPAL (1a Fase)	
P.BAIXA	320,54 m2.
P.PRIMERA	320,54 m2.
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	641,08 m2.

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES EDIFICI AJUNTAMENT EXISTENT	
P.BAIXA	180,00 m2.
P.PRIMERA	180,00 m2.
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	360,00 m2.

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: 2

ESTAT ACTUAL I ENDERROCS P.BAIXA

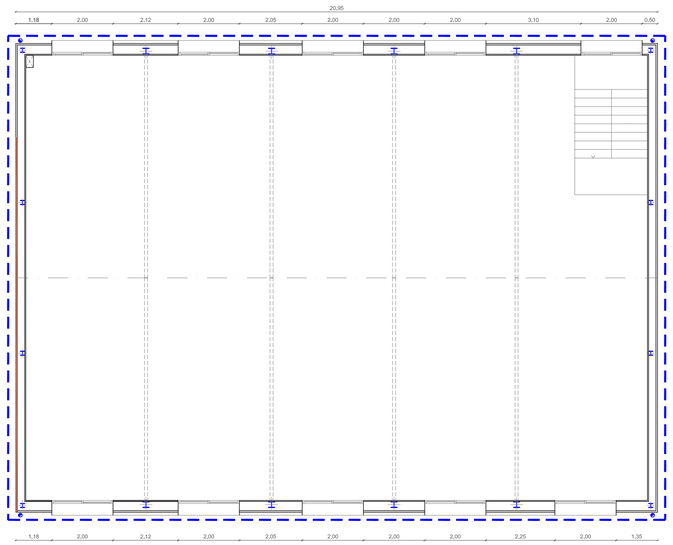
Escala: E: 1/100

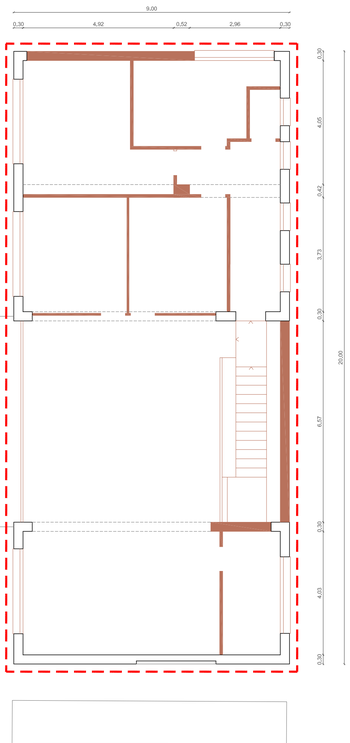
AUTOR

Lluís Lobènia, Arquitecte, SLUP (Lluís Lobènia Bertomeu)

Rambla de Catalunya

1a FASE





2a FASE

C/ Vint

C/ Trenta

Carrer Quaranta-Dos

N

P.PRIMERA

Obra a conservar
Enderrocs

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES EDIFICI PER A ÚS MUNICIPAL (1a Fase)	
P.BAIXA	320,54 m2.
P.PRIMERA	320,54 m2.
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	641,08 m2.

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES EDIFICI AJUNTAMENT EXISTENT	
P.BAIXA	180,00 m2.
P.PRIMERA	180,00 m2.
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	360,00 m2.

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

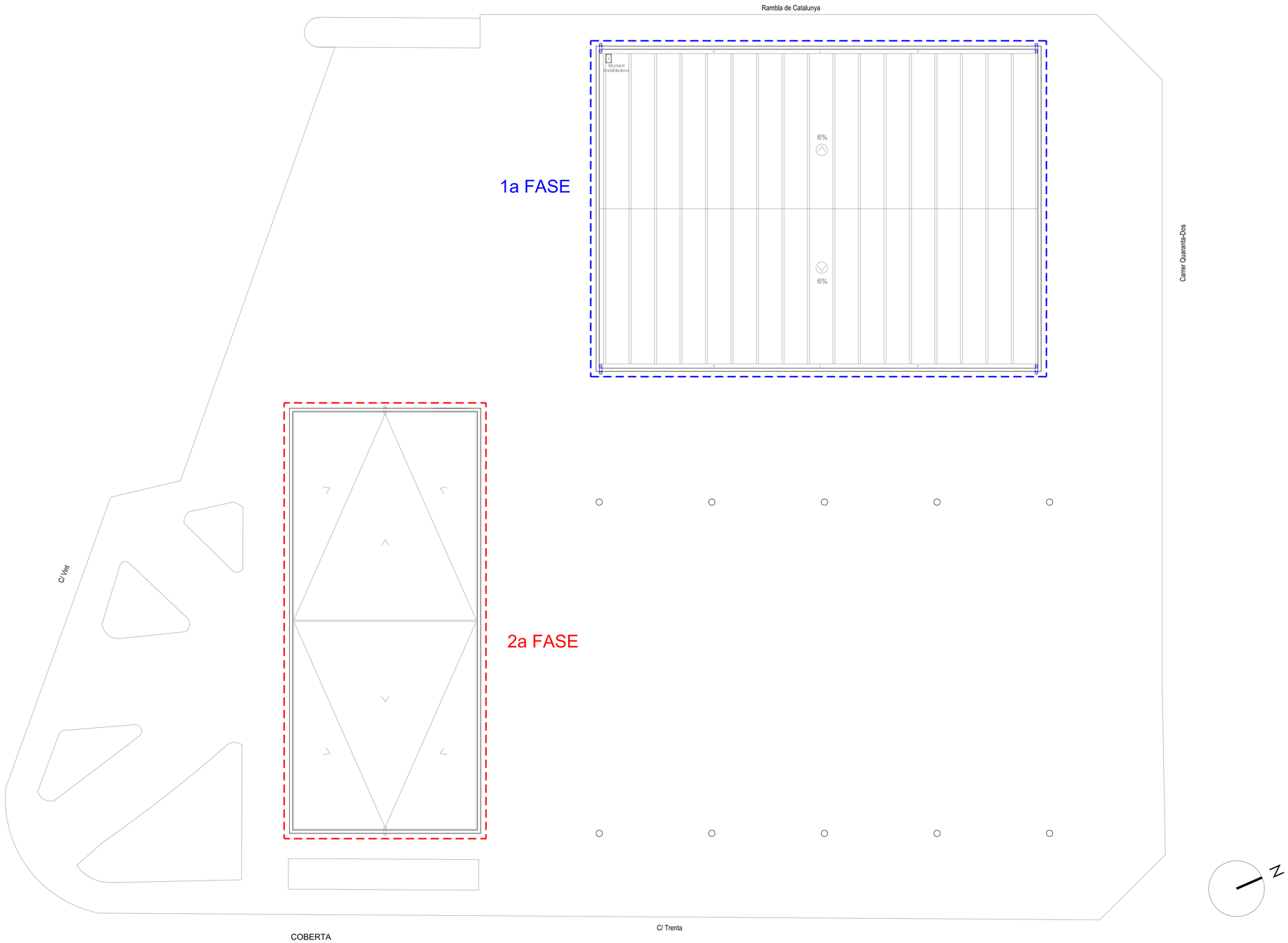
PLÀNOL: 3

ESTAT ACTUAL I ENDERROCS P.PRIMERA

Escala: E: 1/100

AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)



Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: 4

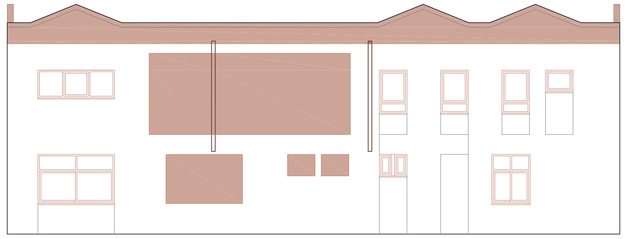
ESTAT ACTUAL COBERTES

Escala: E: 1/100

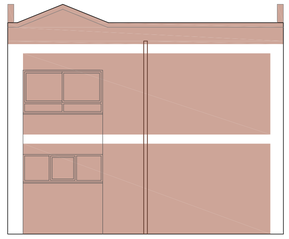
AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)

EDIFICI AJUNTAMENT EXISTENT (2a Fase)

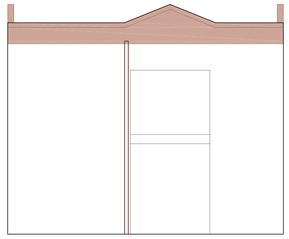


FAÇANA NORD-EST (Plaça)

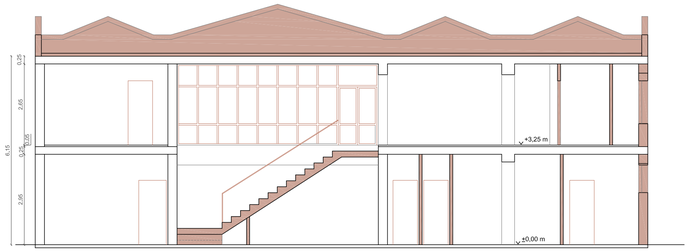


FAÇANA NORD-OEST (Rambla Catalunya)

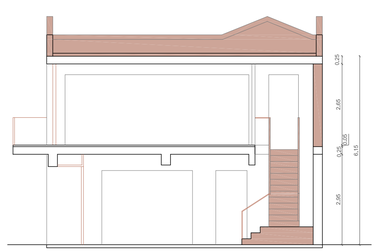
FAÇANA SUD-OEST (C/ Vint)



FAÇANA SUD-EST (C/ Trenta)



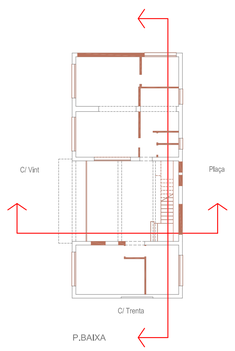
SECCIÓ PER L'ESCALA

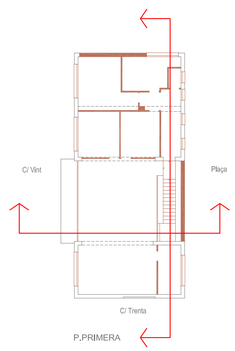


SECCIÓ TRANSVERSAL

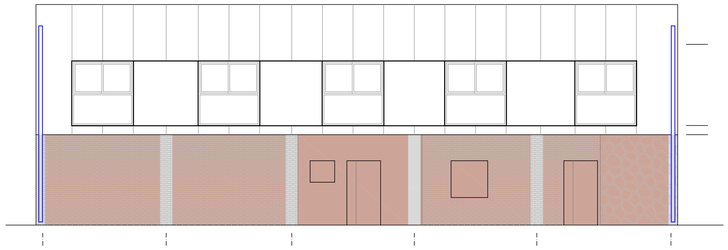
Obra a conservar

Enderrocs

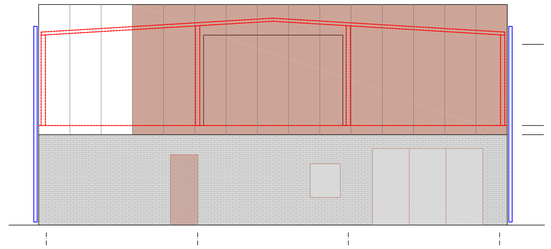




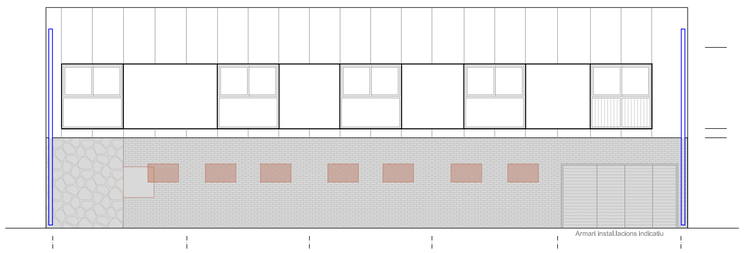
EDIFICI PER A ÚS MUNICIPAL (1a Fase)



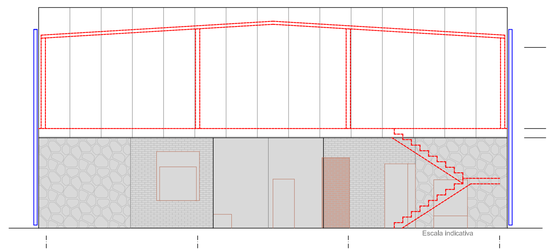
FAÇANA SUD-EST (Plaça)



FAÇANA SUD-OEST (C/ Vint)

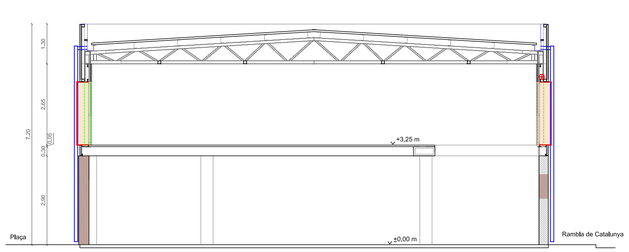


FAÇANA NORD-OEST (Rambla Catalunya)



FAÇANA NORD-EST (C/ Quaranta-dos)

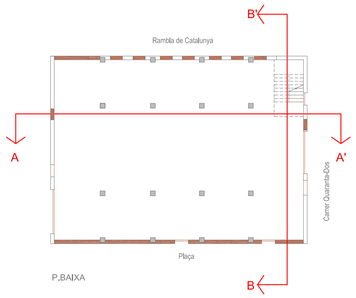
SECCIÓ LONGITUDINAL (A - A')



SECCIÓ TRANSVERSAL (B - B')

Obra a conservar

Enderrocs



Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

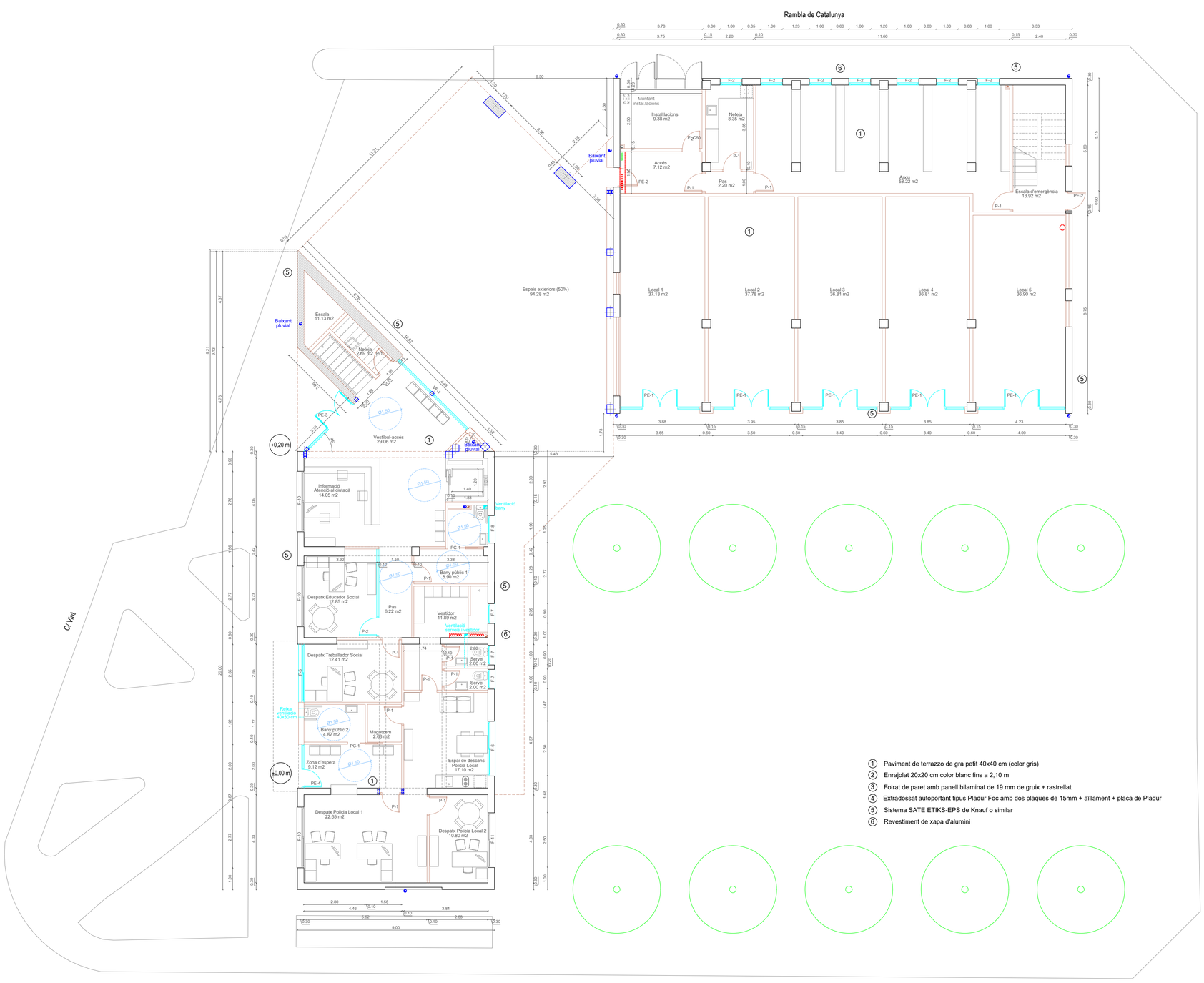
PLÀNOL: 5

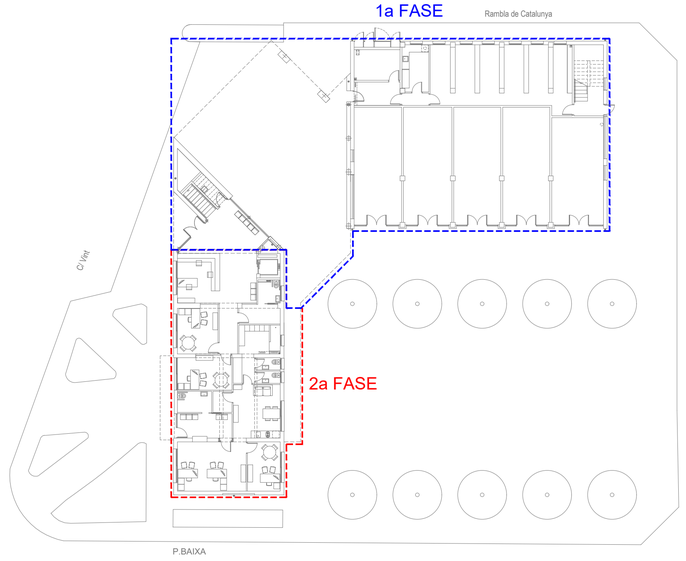
ESTAT ACTUAL I ENDERROCS
FAÇANES I SECCIONS

Escala: E: 1/100

AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)





① Paviment de terrazzo de gra petit 40x40 cm (color gris)
② Enrajolat 20x20 cm color blanc fins a 2,10 m
③ Folrat de paret amb panell bilaminat de 19 mm de gruix + rastrellat
④ Extradossat autoportant tipus Pladur Foc amb dos plaques de 15mm + aïllament + placa de Pladur
⑤ Sistema SATE ETIKS-EPS de Knauf o similar
⑥ Revestiment de xapa d'alumini

SUPERFÍCIES ÚTILS	
REFORMA EDIFICI PER A ÚS MUNICIPAL	**1a FASE**
P.BAIXA	
Accés	7,12
Instal.lacions	9,38
Pas	2,20
Neteja	8,35
Arxiu	58,22
Escala	13,92
Local 1	37,13
Local 2	37,78
Local 3	36,81
Local 4	36,81
Local 5	36,90
P.PRIMERA	
Area administrativa	127,56
Jutjat de Pau	27,22
Sala de reunions 2	34,77
Despatx Regidor 1	19,60
Despatx Regidor 2	19,11
Despatx Regidor 3	19,11
Office	8,33
Instal.lacions	10,77
Serveis	7,50
Escala	14,60
AMPLIACIÓ EDIFICI D'UNIÓ	**1a FASE**
P.BAIXA	
Vestíbul-accés	16,10
Neteja	2,69
Escala	11,13
P.PRIMERA	
Vestíbul	16,10
Zona d'espera	37,13
Despatx Alcalde	38,56
Secretaria	19,78
Interventor	19,78
Tècnic	19,78
REFORMA AJUNTAMENT EXISTENT	**2na FASE**
P.BAIXA	
Vestíbul-accés	12,96
Informació / Atenció al ciutadà	14,05
Bany públic 1	8,90
Pas	6,22
Serveis Socials	
Despatx Educador Social	12,85
Despatx Treballador Social	12,41
Policia Local	
Zona d'espera	9,12
Bany públic 2	4,82
Despatx Policia Local 1	22,65
Despatx Policia Local 2	10,80
Espai descans Policia local	17,10
Magatzem	2,68
Serveis	4,00
Vestidor	11,89
P.PRIMERA	
Vestíbul	26,58
Sala de reunions 1	28,30
Sala de plens	91,38
Bany públic 3	11,07

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES	
REFORMA EDIFICI PER A ÚS MUNICIPAL	**1a FASE**
P.Baixa (Zona Arxiu Ajuntament)	110,00
P.Baixa (Locals comercials)	210,54
P.Primera	320,54
AMPLIACIÓ EDIFICI D'UNIÓ	**1a FASE**
P.Baixa (Vestíbul-accés-escala)	34,84
P.Primera (Edifici)	183,55
P.Primera (Espais Exteriors (50%)	19,93
REFORMA AJUNTAMENT EXISTENT	**2na FASE**
P.Baixa	180,00
P.Primera	180,00
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	**1239,40**

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

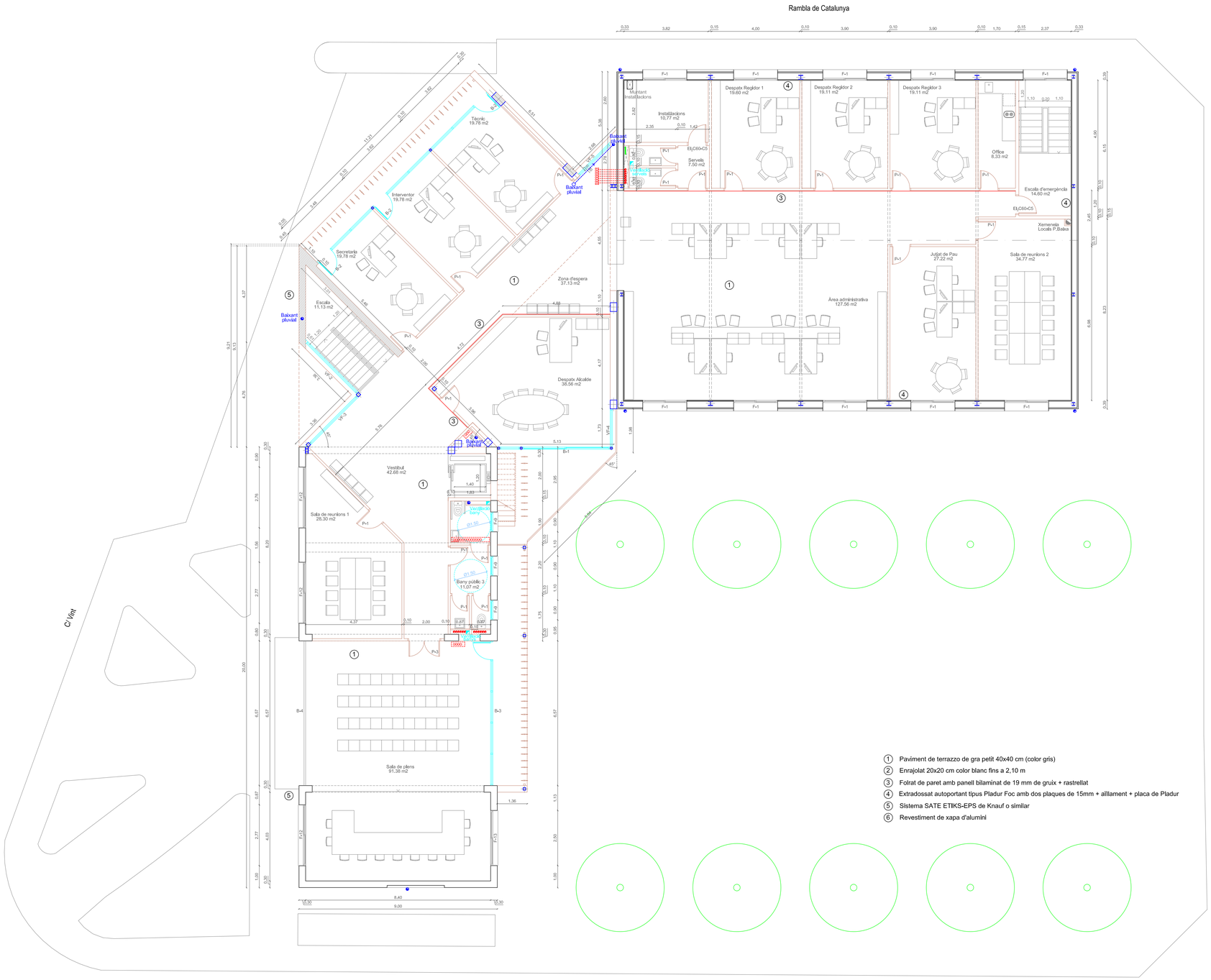
PLÀNOL: DISTRIBUCIÓ P.BAIXA

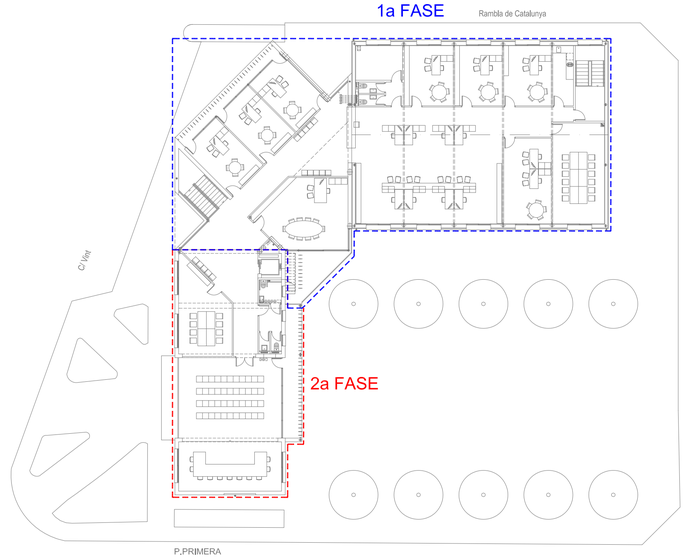
6

Escala: E: 1/100

AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)





1. Paviment de terrazzo de gra petit 40x40 cm (color gris)
2. Enrajolat 20x20 cm color blanc fins a 2,10 m
3. Folrat de paret amb panell bilaminat de 19 mm de gruix + rastrellat
4. Extradossat autoportant tipus Pladur Foc amb dos plaques de 15mm + aïllament + placa de Pladur
5. Sistema SATE ETIKS-EPS de Knauf o similar
6. Revestiment de xapa d'alumini

N

SUPERFÍCIES ÚTILS	
REFORMA EDIFICI PER A ÚS MUNICIPAL	**1a FASE**
P.BAIXA	
Accés	7,12
Instal.lacions	9,38
Pas	2,20
Neteja	8,35
Arxiu	58,22
Escala	13,92
Local 1	37,13
Local 2	37,78
Local 3	36,81
Local 4	36,81
Local 5	36,90
P.PRIMERA	
Àrea administrativa	127,56
Jutjat de Pau	27,22
Sala de reunions 2	34,77
Despatx Regidor 1	19,60
Despatx Regidor 2	19,11
Despatx Regidor 3	19,11
Office	8,33
Instal.lacions	10,77
Serveis	7,50
Escala	14,60
AMPLIACIÓ EDIFICI D'UNIÓ	**1a FASE**
P.BAIXA	
Vestíbul-accés	16,10
Neteja	2,69
Escala	11,13
P.PRIMERA	
Vestíbul	16,10
Zona d'espera	37,13
Despatx Alcalde	38,56
Secretaria	19,78
Interventor	19,78
Tècnic	19,78
REFORMA AJUNTAMENT EXISTENT	**2na FASE**
P.BAIXA	
Vestíbul-accés	12,96
Informació / Atenció al ciutadà	14,05
Bany públic 1	8,90
Pas	6,22
Serveis Socials	
Despatx Educador Social	12,85
Despatx Treballador Social	12,41
Policia Local	
Zona d'espera	9,12
Bany públic 2	4,82
Despatx Policia Local 1	22,65
Despatx Policia Local 2	10,80
Espai descans Policia local	17,10
Magatzem	2,68
Serveis	4,00
Vestidor	11,89
P.PRIMERA	
Vestíbul	26,58
Sala de reunions 1	28,30
Sala de plens	91,38
Bany públic 3	11,07

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES	
REFORMA EDIFICI PER A ÚS MUNICIPAL	**1a FASE**
P.Baixa (Zona Arxiu Ajuntament)	110,00
P.Baixa (Locals comercials)	210,54
P.Primera	320,54
AMPLIACIÓ EDIFICI D'UNIÓ	**1a FASE**
P.Baixa (Vestíbul-accés-escala)	34,84
P.Primera (Edifici)	183,55
P.Primera (Espais Exteriors (50%)	15,93
REFORMA AJUNTAMENT EXISTENT	**2na FASE**
P.Baixa	180,00
P.Primera	180,00
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	**1239,40**

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

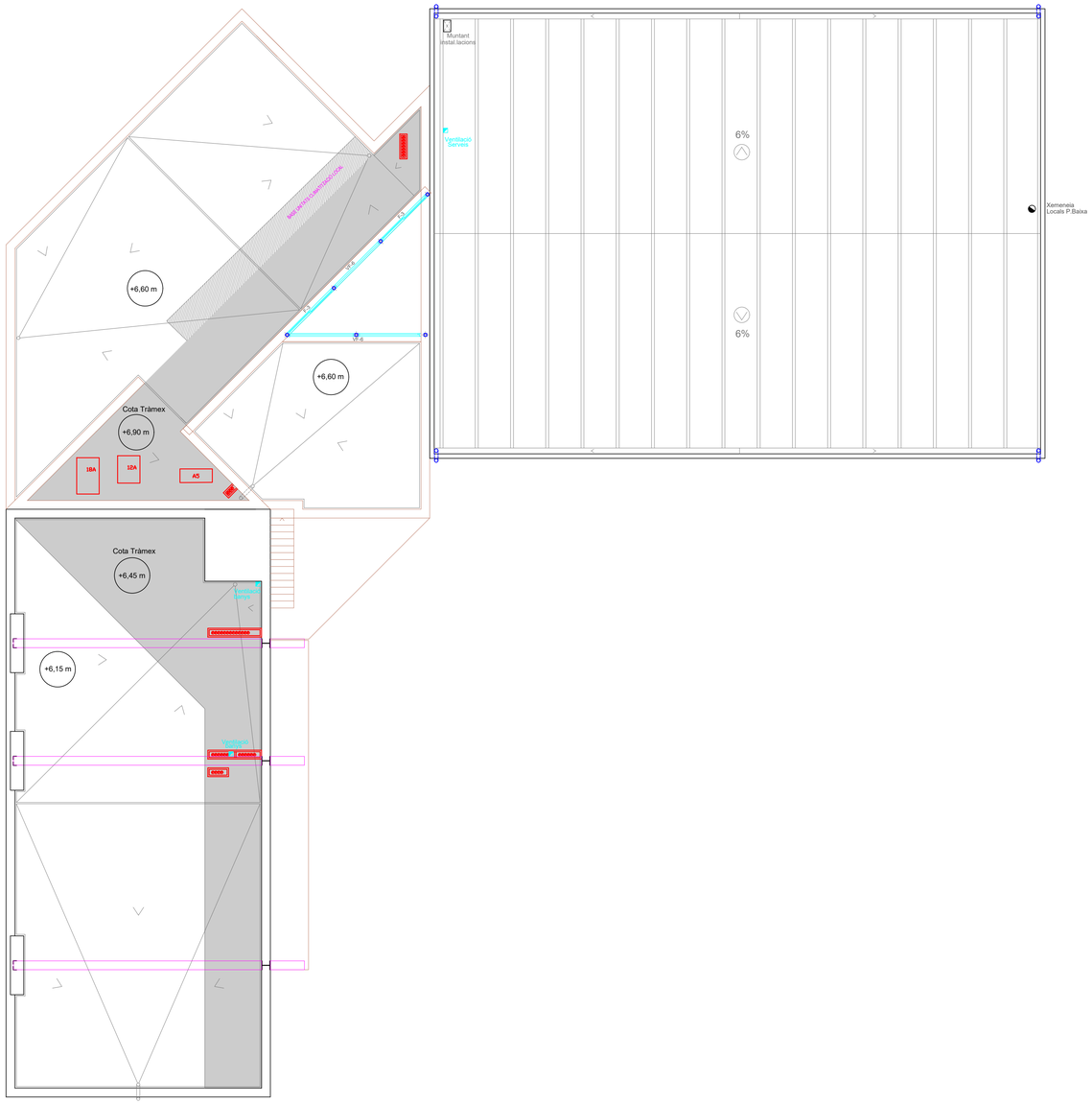
Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: 7 DISTRIBUCIÓ P.PRIMERA

Escala: E: 1/100

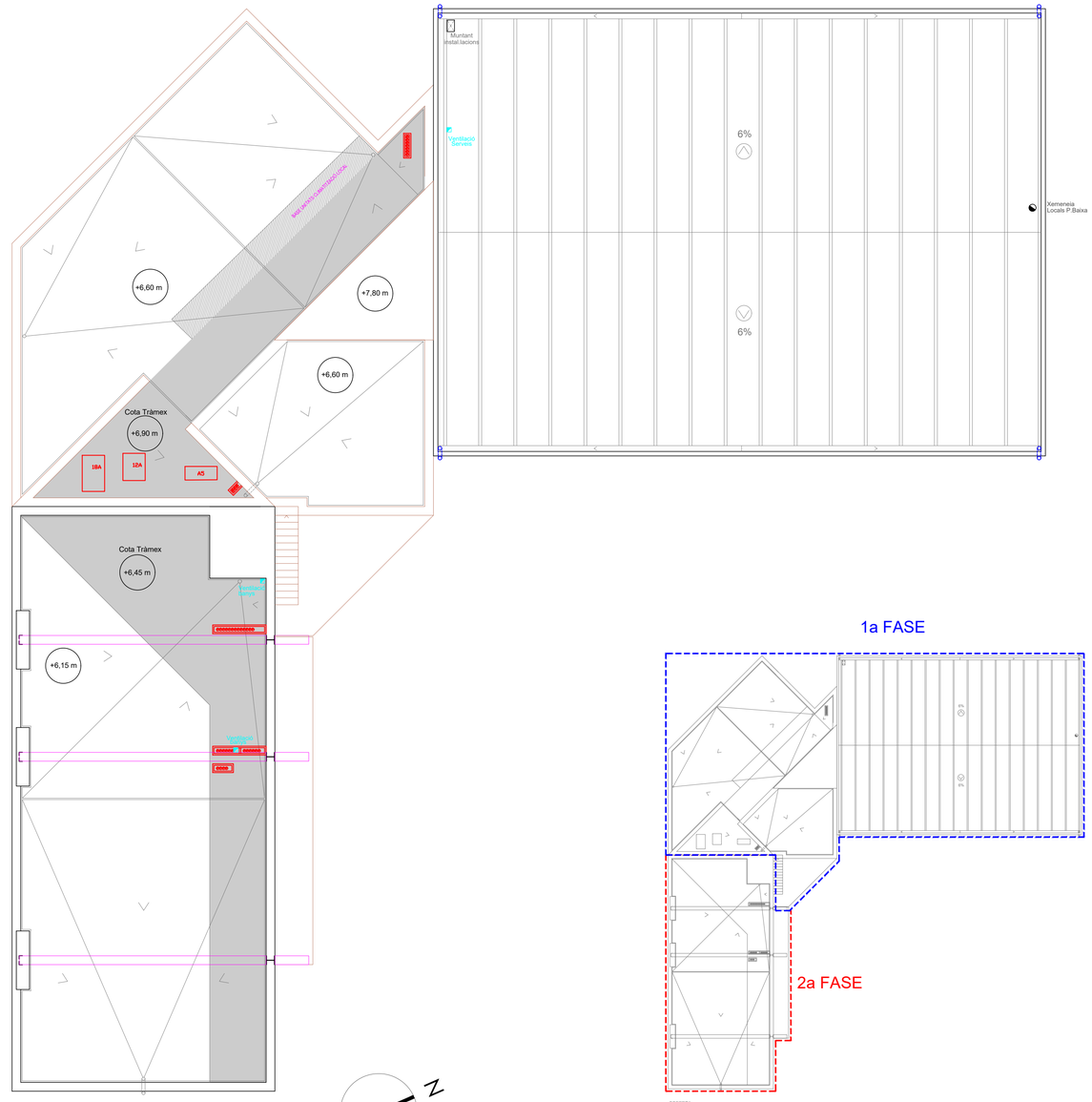
AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)



COBERTA (amb lluernari)

Paviment de Trâmex (Sòl tècnic)



COBERTA (amb lluernari)

Paviment de Trâmex (Sòl tècnic)

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

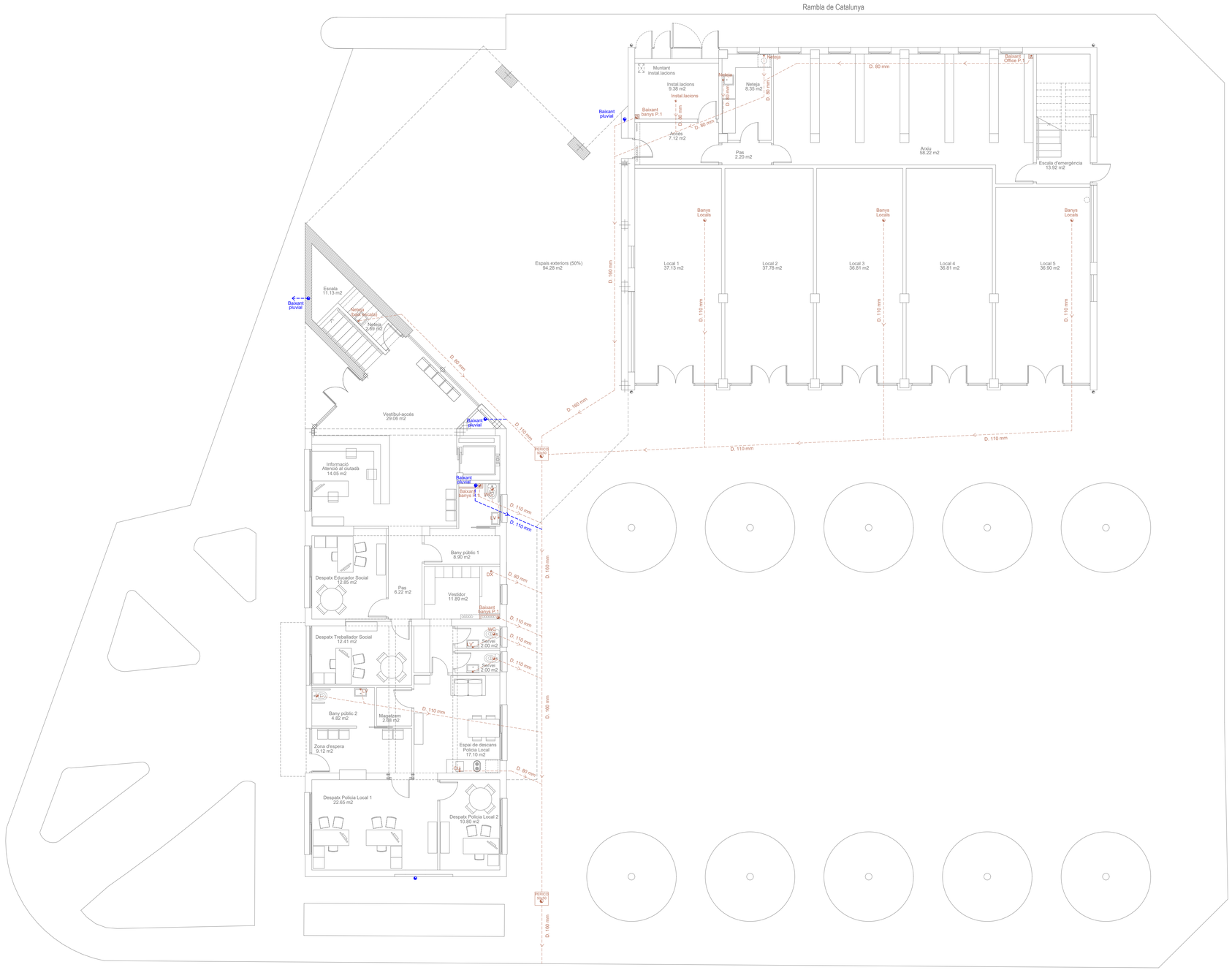
PLÀNOL: COBERTES

8

Escala: E: 1/100

AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)



Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

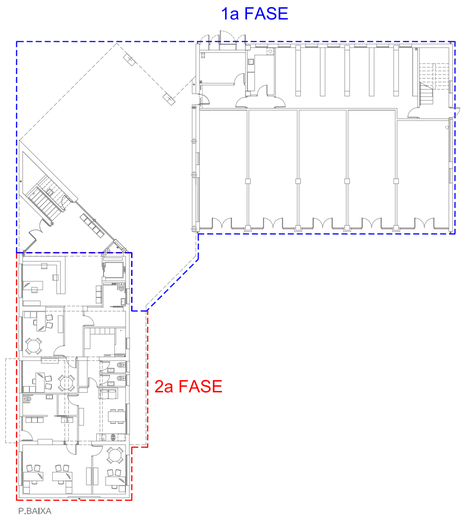
PLÀNOL: 9

SANEJAMENT I PLUVIALS

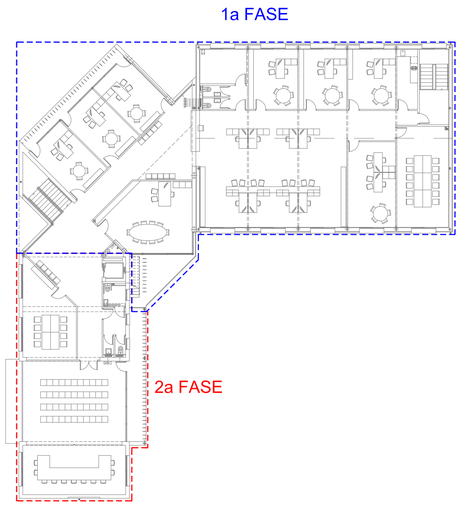
Escala: E: 1/100

AUTOR

Lluïs Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluïs Labèrnia Bertomeu)

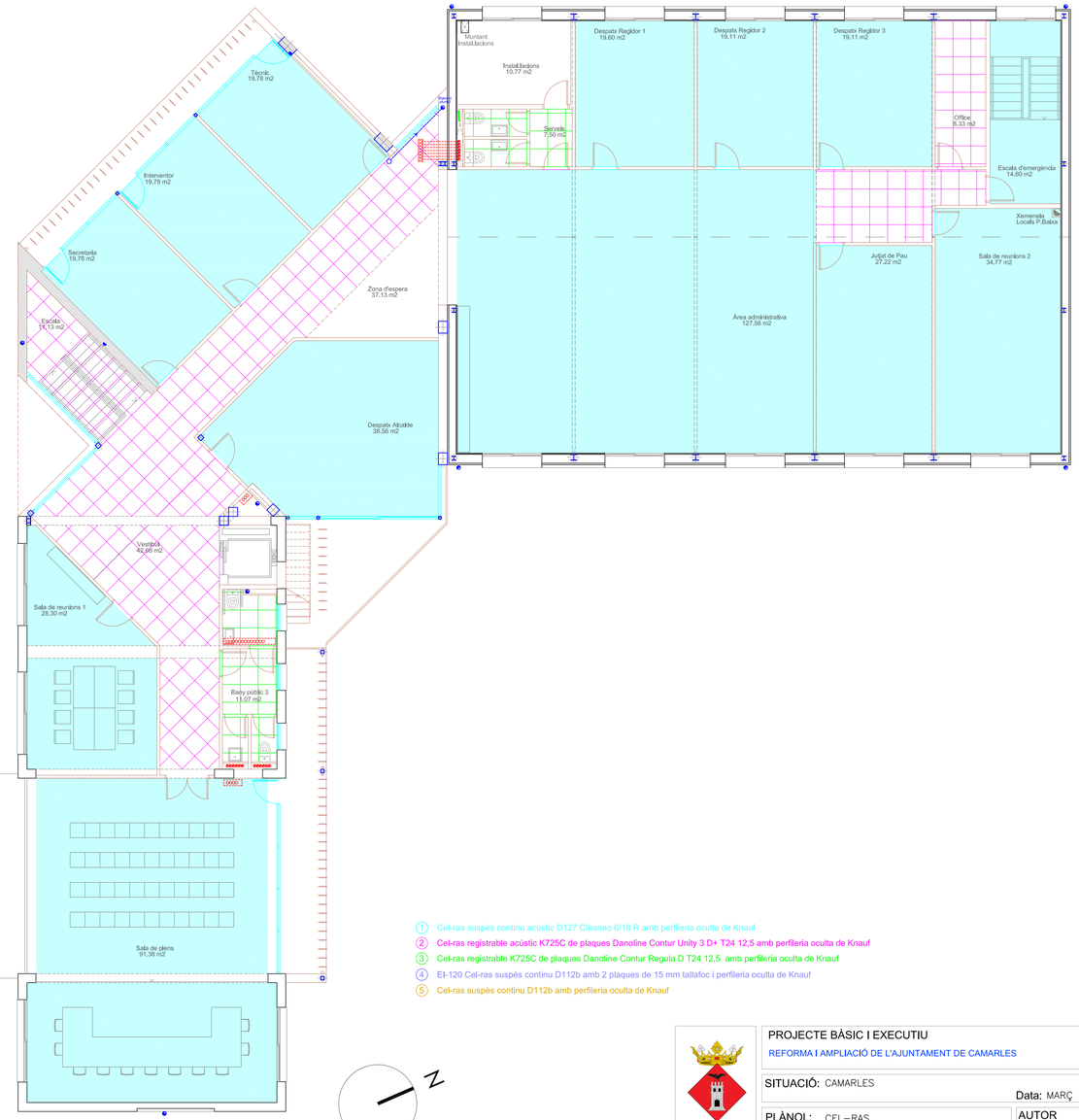


P.BAIXA



P.PRIMERA

P.BAIXA



P.PRIMERA

1. Cel-ras suspès continu acústic D127 Cleaneo 6/18 R amb perfileria oculta de Knauf
2. Cel-ras registrable acústic K725C de plaques Danoline Contur Unity 3 D+ T24 12,5 amb perfileria oculta de Knauf
3. Cel-ras registrable K725C de plaques Danoline Contur Regula D T24 12,5 amb perfileria oculta de Knauf
4. EI-120 Cel-ras suspès continu D112b amb 2 plaques de 15 mm tallafoc i perfileria oculta de Knauf
5. Cel-ras suspès continu D112b amb perfileria oculta de Knauf

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

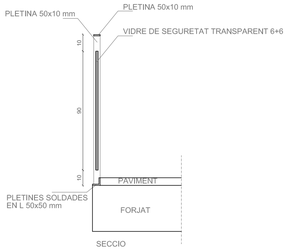
PLÀNOL: CEL-RAS

10

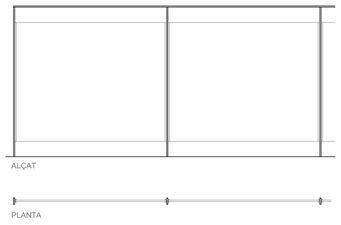
Escala: E: 1/100

AUTOR

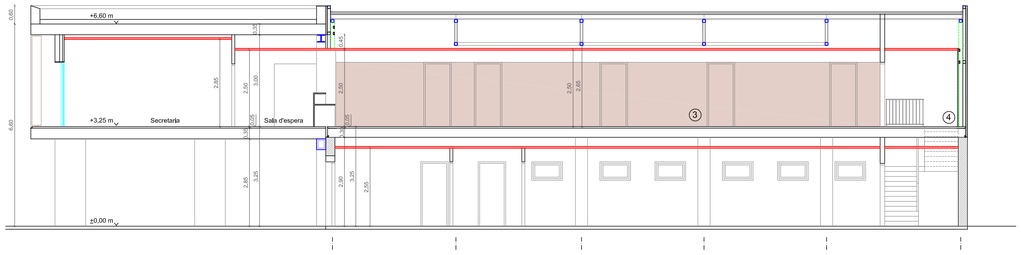
Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)



DETALL BARANA E: 1/20

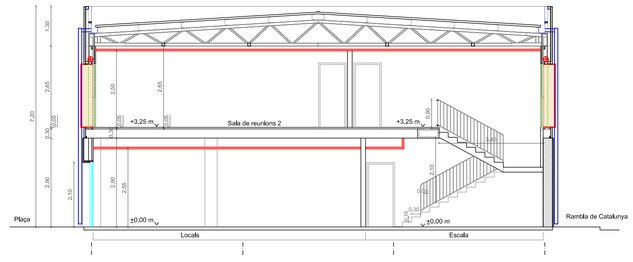


SECCIÓ 4-4'

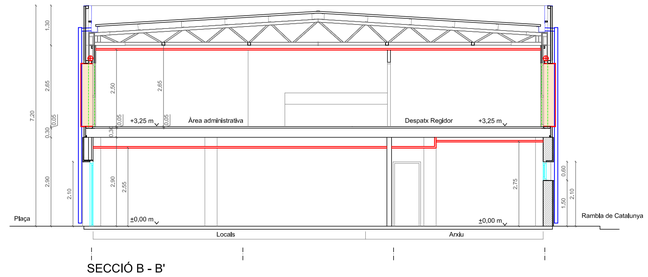


SECCIÓ 4-4'

Folrat de paret amb panell bilaminat de 19 mm de gruix + rastrellat

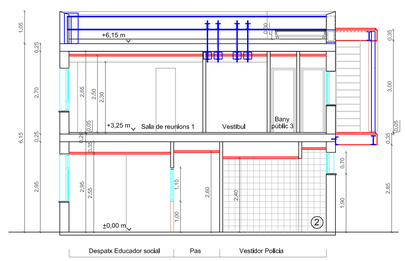


SECCIÓ A - A'

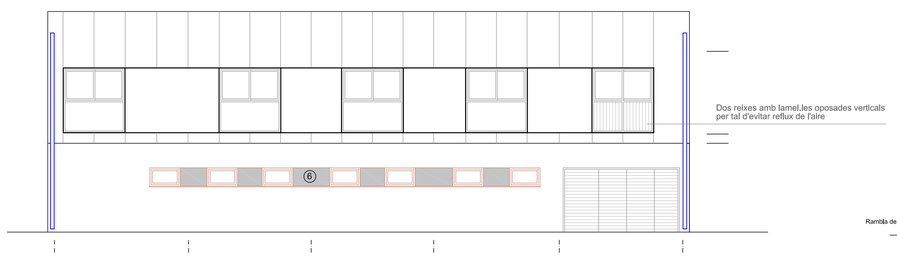


SECCIÓ B - B'

SECCIÓ 1-1'

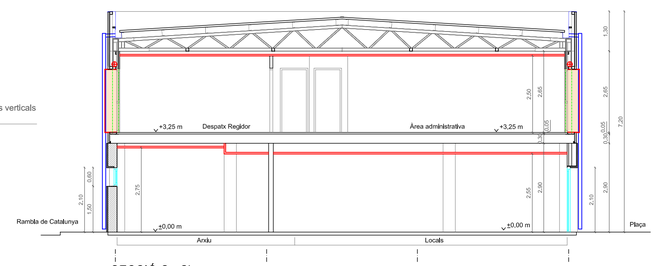


SECCIÓ 0-0'

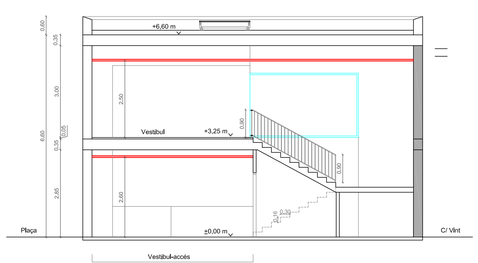


FAÇANA NORD-OEST (Rambla Catalunya)

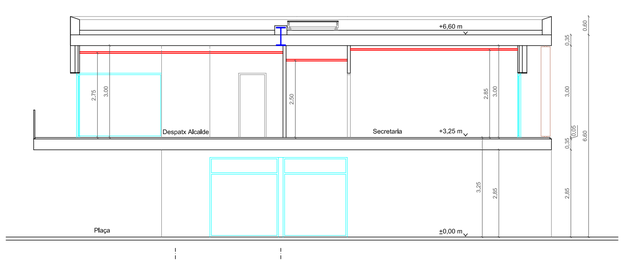
Revestiment de xapa d'alumini



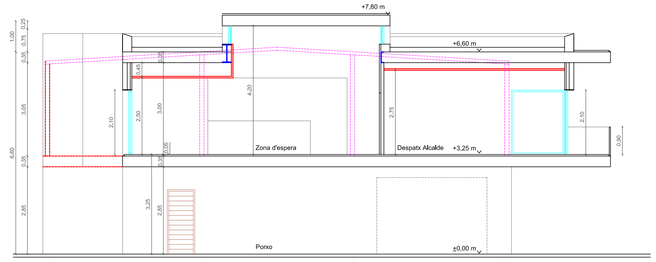
SECCIÓ C - C'



SECCIÓ 2-2'



SECCIÓ 3-3'



SECCIÓ 8-8'

1. Paviment de terrazzo de gra petit 40x40 cm (color gris)
2. Enrajolat 20x20 cm color blanc fins a 2,10 m
3. Folrat de paret amb panell bilaminat de 19 mm de gruix + rastrellat
4. Extradossat autoportant tipus Pladur Foc amb dos plaques de 15mm + aïllament + placa de Pladur
5. Sistema SATE ETIKS-EPS de Knauf o similar
6. Revestiment de xapa d'alumini

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

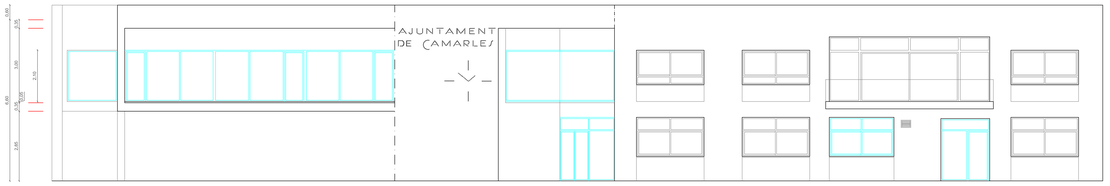
PLÀNOL: FAÇANES I SECCIONS (1)

11

Escala: E: 1/100

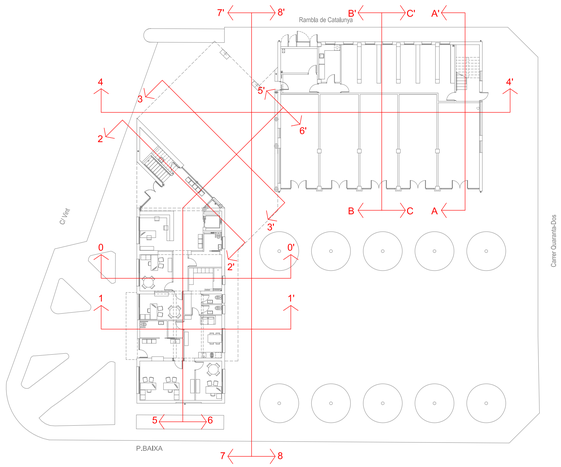
AUTOR

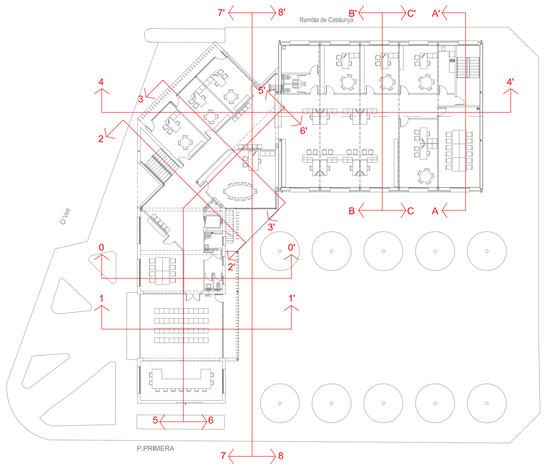
Lluís Lobènia, Arquitecte, SLUP (Lluís Lobènia Bertomeu)

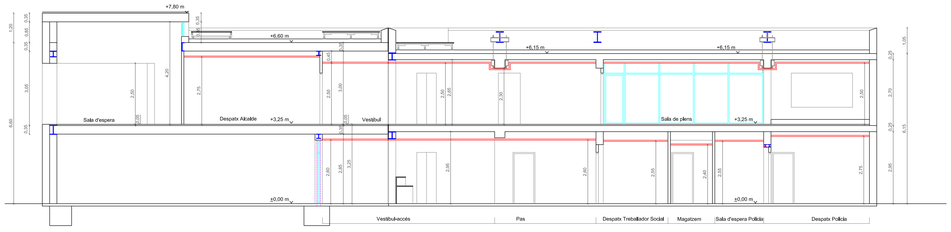


1a FASE 2a FASE

FAÇANA C/ VINT

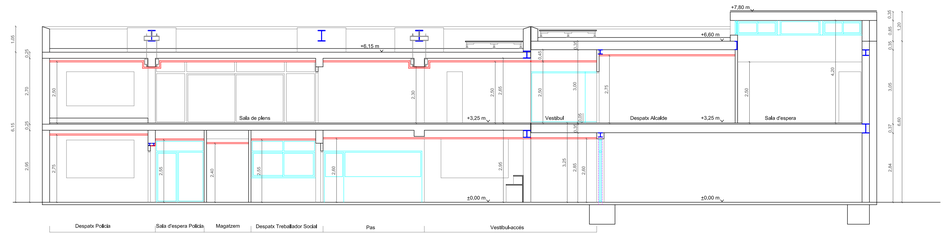






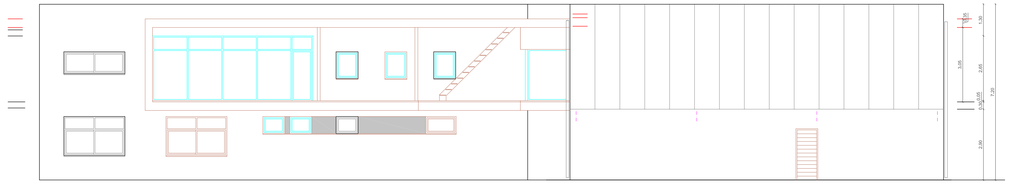
1a FASE 2a FASE

SECCIÓ 6-6'



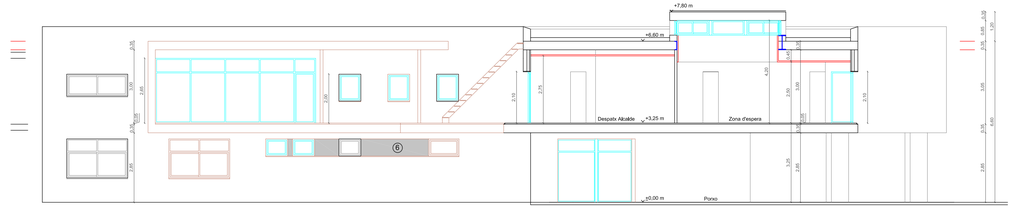
2a FASE 1a FASE

SECCIÓ 5-5'



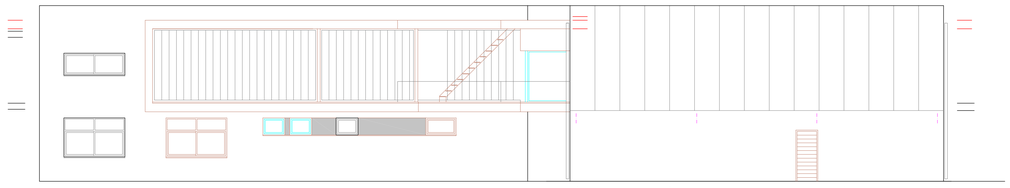
SECCIÓ 7-7' (Façana Plaça)

Revestiment de xapa d'alumini



SECCIÓ 7-7'

Revestiment de xapa d'alumini



SECCIÓ 7-7' (Façana Plaça amb lamel.les)

Revestiment de xapa d'alumini

1. Paviment de terrazzo de gra petit 40x40 cm (color gris)
2. Enrajolat 20x20 cm color blanc fins a 2,10 m
3. Folrat de paret amb panell bilaminat de 19 mm de gruix + rastrellat
4. Extradossat autoportant tipus Pladur Foc amb dos plaques de 15mm + alllament + placa de Pladur
5. Sistema SATE ETIKS-EPS de Knauf o similar
6. Revestiment de xapa d'alumini

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: FAÇANES I SECCIONS (2)

12

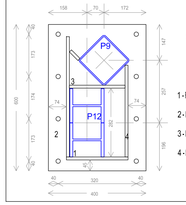
Escala: E: 1/100

AUTOR

Lluís Lobèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Lobèrnia Bertomeu)

P1 = P2	P3	P4	P5 = P6	P7 = P8	P9	P10	P11	P12	P13	
Ø16 1Ø8(93) Arm. Long.: 8Ø16 Estreps: Ø8 c/15	2x HEB-140		Ø16 Ø12 1Ø8(34) 1Ø8(116) Arm. Long.: 4Ø16+2Ø12 Estreps: Ø8 c/15	SHS 150x5.0	SHS 150x5.0	Ø16 1Ø8(95) Arm. Long.: 4Ø16 Estreps: Ø8 c/15	Ø16 1Ø8(95) Arm. Long.: 4Ø16 Estreps: Ø8 c/15	2x HEB-140	Ø12 1Ø8(95) Arm. Long.: 4Ø12 Estreps: Ø8 c/15	Sostre Primera
Ø16 1Ø8(95) 1Ø8(120) 220(231) Arm. Long.: 14Ø16 Arrencada: 14Ø16 Estreps: Ø8 c/15	2x HEB-140 Placa = 400x250x20 mm (S275 (UNE-EN 10025-2))	Ø12 1Ø8(95) Arm. Long.: 4Ø12 Arrencada: 4Ø12 Estreps: Ø8 c/15	Ø16 Ø12 1Ø8(34) 1Ø8(116) Arm. Long.: 4Ø16+2Ø12 Estreps: Ø8 c/15	SHS 150x5.0 Placa = 300x300x20 mm (S275 (UNE-EN 10025-2))	SHS 150x5.0 Placa = 400x600x20 mm (S275 (UNE-EN 10025-2))	Ø16 1Ø8(95) Arm. Long.: 4Ø16 Arrencada: 4Ø16 Estreps: Ø8 c/15	Ø16 1Ø8(95) Arm. Long.: 4Ø16 Arrencada: 4Ø16 Estreps: Ø8 c/15	2x HEB-140 Placa 4 Rigiditzadors del P3	Ø16 1Ø8(95) Arm. Long.: 4Ø16 Arrencada: 4Ø16 Estreps: Ø8 c/15	Sostre Baixa
										Fonament

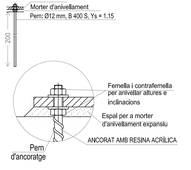
Dimensions Placa = 400x600x20 mm (S275 (UNE-EN 10025-2))
Ref. pilars : P9 + P12 (el pilar P12 es col·locarà a la següent fase)



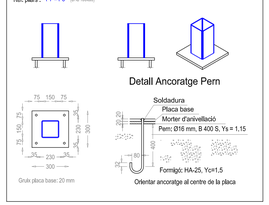
Perns = 8Ø12 mm, B 400 S, Ys = 1.15

1 - Rigiditzador 252x100x12 mm
2 - Rigiditzador 493x100x12 mm
3 - Rigiditzador 228x100x12 mm
4 - Rigiditzador 376x100x12 mm

Detall Ancoratge dels perns
(es col·locaran després del formigó endurit i d'anivellar les sabates)

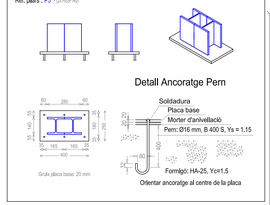


Dimensions Placa = 300x300x20 mm (S275 (UNE-EN 10025-2))
Perns = 4Ø16 mm, B 400 S, Ys = 1.15
Ref. pilars : P7 = P8 - (SHS 150x5.0)



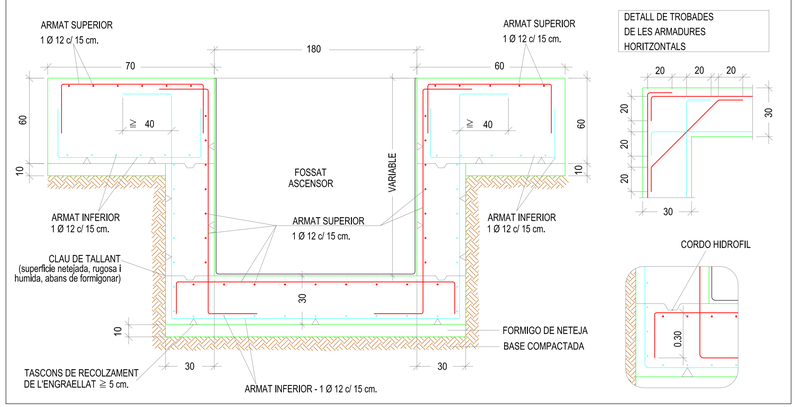
Detall Ancoratge Pern

Dimensions Placa = 400x250x20 mm (S275 (UNE-EN 10025-2))
Perns = 6Ø16 mm, B 400 S, Ys = 1.15
Ref. pilars : P3 - (x HEB-140)



Detall Ancoratge Pern

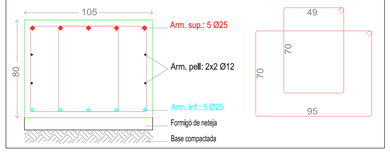
DETALL FOSSAT ASCENSOR (secció s-s)

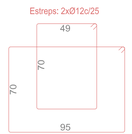


DETALL DE TROBADES DE LES ARMADURES HORITZONTALS

Fonament F - 105x80

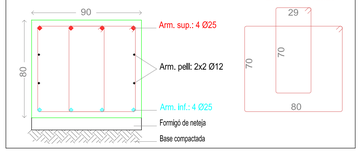
Als extrems, l'armat longitudinal acabarà amb potes de 35cm.

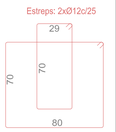




Fonament F - 90x80

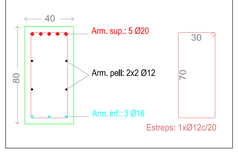
Als extrems, l'armat longitudinal acabarà amb potes de 35cm.

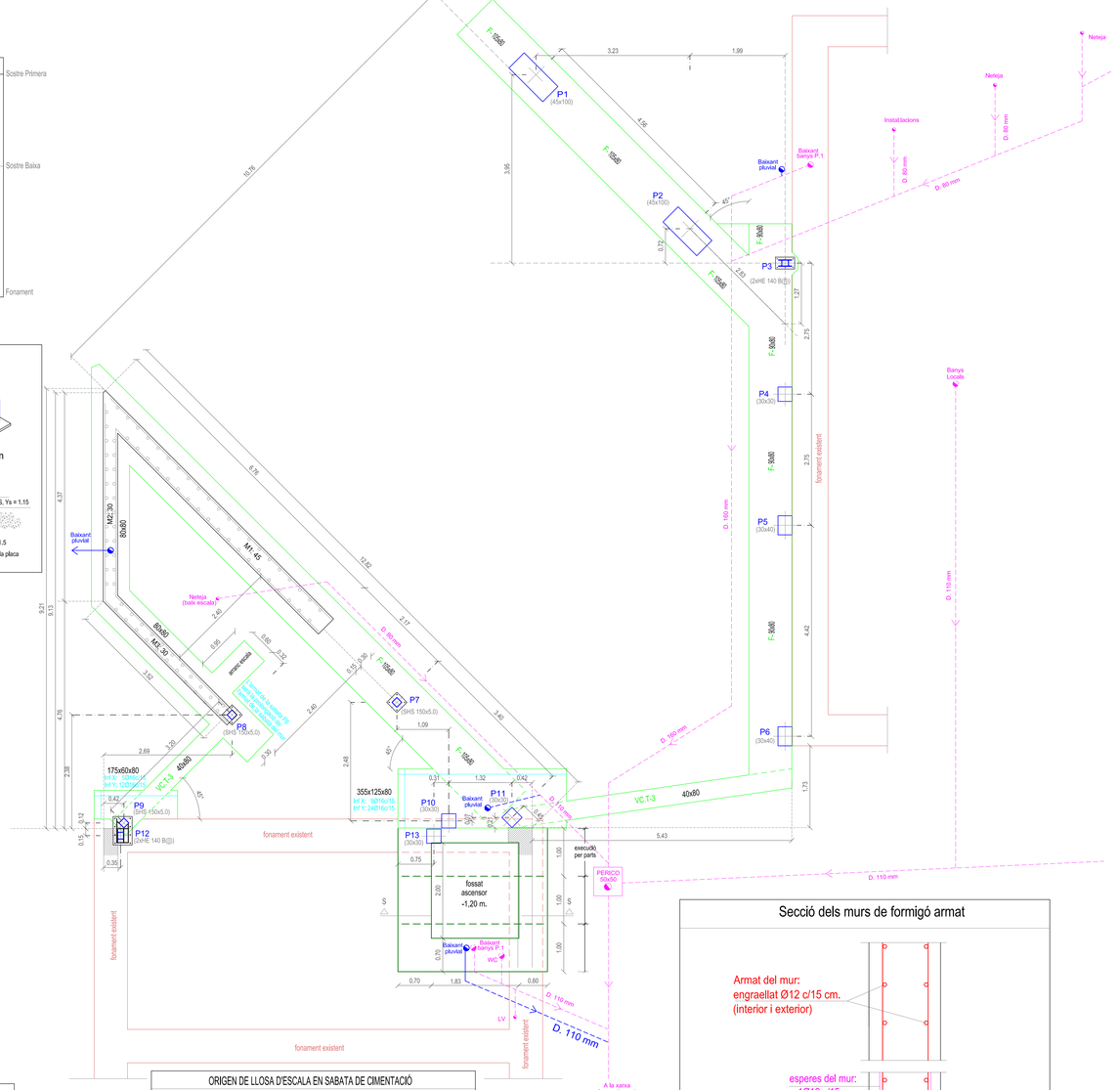




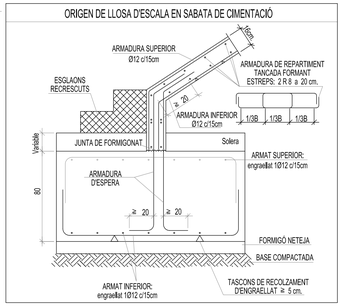
VC.T-3

Als extrems, l'armat longitudinal acabarà amb potes de 35cm.

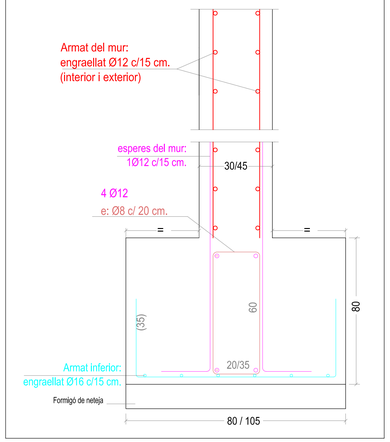




ORIGEN DE LLOSA D'ESCALA EN SABATA DE CIMENTACIÓ



Secció dels murs de formigó armat



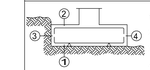
CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

MATERIALS	FORMIGÓ					ACER		
	CONTROL	CARACTERISTIQUES				CONTROL	CARACTERIST.	
ELEMENT	NIVELL CONTROL	COEF. POND.	TIPUS	CONSISTÈNCIA	GRANDÀRIA MÀX. ÁRID	NIVELL CONTROL	COEF. POND.	TIPUS
CIMENTACIÓ	Normal	γ_c=1,50	HA-25/F/20/XC2			Normal	γ_s=1,15	B500S
EXECUCIÓ	Normal	γ_f=1,60	ADAPTAT AL CODI ESTRUCTURAL - CE					

NOTES

- FORMIGÓ DE FONAMENTACIÓ ARMAT, SEMPRE PROTEGIT.
- AMBIENT XC2.
- CAVALCAMENTS I TOLERÀNCIES D'EXECUCIÓ SEGONS CODI ESTRUCTURAL (CE).

RECOBRIMENTS



1-Recobriment inferior contacte amb terreny 70mm.
2-Recobriment superior lliure 35mm.
3-Recobriment lateral contacte amb terreny 70mm.
4-Recobriment lateral lliure 35mm.

DADES GEOTÈCNIQUES

-TENSIÓ ADMISSIBLE DEL TERRENY CONSIDERADA adm= 2,00 Kg./cm2.

COEFICIENTS DE SEGURETAT PARCIALS DE LES ACCIONS GEOTÈCNIQUES

Situació de dimensionat	Tipus	Materials		Accions	
		YR	YM	YE	YF
Persistent ó Transitòria	Enfonsament	3,0	1,0	1,0	1,0
	Lliscament	1,5	1,0	1,0	1,0
	Bolcada				
	Accions estabilitzadores	1,0	1,0	0,9	1,0
	Accions desestabilitzadores	1,0	1,0	1,8	1,0
	Estabilitat global	1,0	1,8	1,0	1,0
	Capacitat estructural	-	-	1,6	1,0
Extraordinària	Enfonsament	2,0	1,0	1,0	1,0
	Lliscament	1,1	1,0	1,0	1,0
	Bolcada				
	Accions estabilitzadores	1,0	1,0	0,9	1,0
	Accions desestabilitzadores	1,0	1,0	1,2	1,0
	Estabilitat global	1,0	1,2	1,0	1,0
	Capacitat estructural	-	-	1,0	1,0

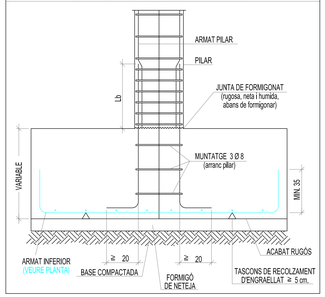
Taules Codi Estructural (CE)

Descripció AMBIENT	Ambient Taula 27.1.a	Formigó Taula 43.2.1.b	Relació a/c Taula 43.2.1.a	Ciment Taula 43.2.1.a	Recobriments nominals
Molt sec Formigó en massa	X0	HA-25 HA-20	0'60	250 200	30 mm.
Fonaments	XC2	HA-25	0'60	275	70 mm.

Longituds d'ancoratge i cavalcament (mínims exigibles):

Longitud d'ancoratge	R (mm.)	6	8	10	12	14	16	20	25
	cm.	21	29	36	43	50	57	84	131
Longitud cavalcament	R (mm.)	6	8	10	12	14	16	20	25
	cm.	29	41	50	60	70	80	118	183

DETALL GENÈRIC - ARRANC PILARS DE FORMIGÓ



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: 13

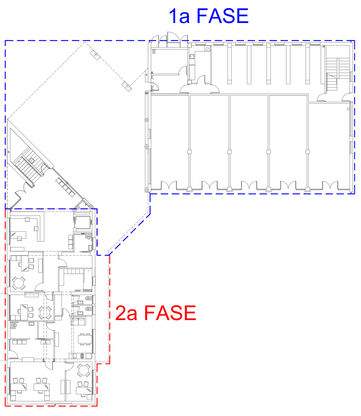
FONAMENTS I QUADRE DE PILARS

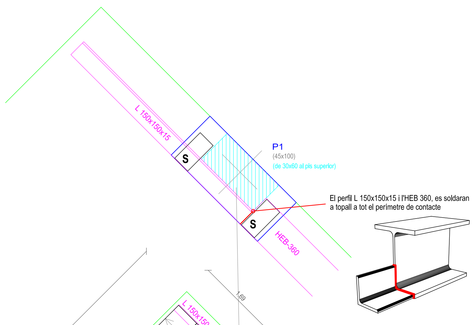
Escala: E: 1/50

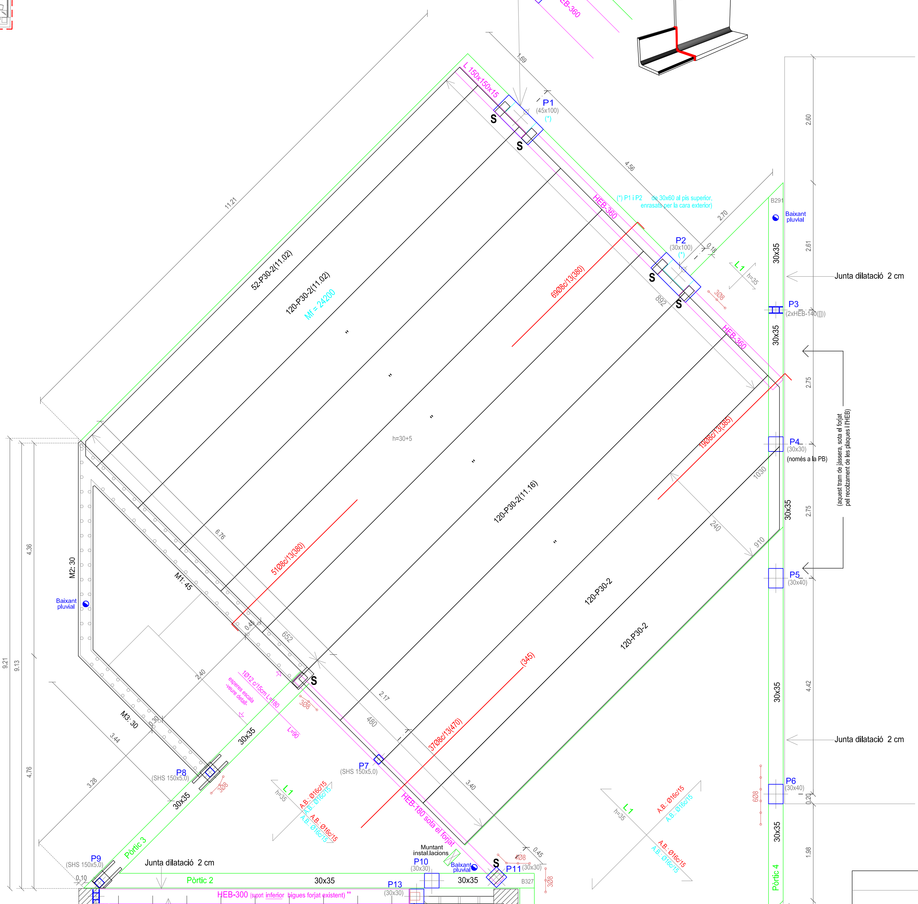
AUTOR

Lluís Lobèmio, Arquitecte, SLUP (Lluís Lobèmio Bertomeu)

Ajuntament de Camarles







Taula de característiques de plaques alleugerides

Cantell total del sostre: 35 cm
Gruix de la capa de compressió: 5 cm
Ample de la placa: 1200 mm
Entrega mínima: 8 cm
Formigó de la placa: HA-40, Yc=1.35
Formigó de la capa i junts: HA-25, Yc=1.5
Acer de negatius: B 500 S, Ys=1.15
Pes propi: 0.45 t/m2
Nota1: El fabricant indicarà els apuntalats necessaris i la separació entre sotaponts.
Nota2: Consulti els detalls referents a enllaços amb sostres de l'estructura principal i de les zones massissades.

ACCIONS CONSIDERADES:

PES PROPI + CAPA COMPRESSIÓ:	575 kN/m2.
CÀRREGA PERMANENT:	100 kN/m2.
SOBRECÀRREGA ÚS:	300 kN/m2.
SOBRECÀRREGA ENVANS:	100 kN/m2.
TOTAL:	1075 kN/m2.

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS:

ACER LAMINAT: S-275 (UNE-EN 10025-2)
ARMATS: acer B500S - barres corrugades (Ys=1,15)
acer B500T - engraellat xarxa 20x20 Ø6
FORMIGÓ: HA25/F/12/XC1 - Yc=1,5 control normal
SOL·LICITACIONS: CS=1,35 / 1,5 control normal

COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT DE LES ACCIONS SOBRE L'EDIFICI:

Tipus de verificació	Tipus d'acció	Situació persistent ó transitòria	
		Desfavorable	Favorable
Resistència	Permanent		
	Pes propi, Pes del terreny	1,35	0,80
	Empenta del terreny	1,35	0,70
	Pressió de l'aigua	1,20	0,90
	Variable	1,50	0
Estabilitat	Permanent	Desestabilitzadora	Estabilitzadora
	Pes propi, Pes del terreny	1,10	0,90
	Empenta del terreny	1,35	0,80
	Pressió de l'aigua	1,05	0,95
	Variable	1,50	0

Longituds d'ancoratge i cavalcament (mínims exigibles):

Longitud d'ancoratge	R (mm.)	6	8	10	12	14	16	20	25
	cm.	21	29	36	43	50	57	84	131
Longitud cavalcament	R (mm.)	6	8	10	12	14	16	20	25
	cm.	29	41	50	60	70	80	118	183

Taules Codi Estructural (CE)

Descripció AMBIENT	Ambient Taula 27.1.a	Formigó Taula 43.2.1.b	Relació a/c Taula 43.2.1.a	Ciment Taula 43.2.1.a	Recobriments nominals
Interior edificis	XC1	HA-25	0'60	275	35 mm.

L1 - Llosa -

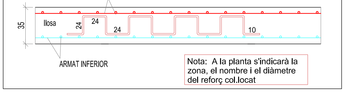
Gruix: 35 cm.
Engraellat:
inferior Ø8 ½ cada 15 cm.
superior Ø8½ cada 15 cm. :
- disposat segons planta.
- en cas de no estar indicat es perllongara fins la cara interior de la jassera o del massissat.

Acer S-275

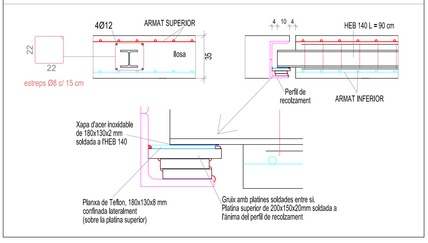
Soldadures a topall i amb cordó continu a tots els punts de contacte dels perfils.

Els rigiditzadors de pilars i jàsseres es soldaran al taller.

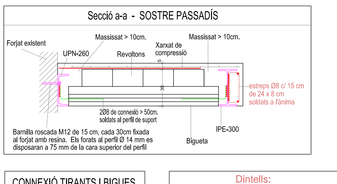
Reforç de lloses a tallant



-RT- Recolzament lliscant (dilatació)



Secció a-a - SOSTRE PASSADÍS



CONNEXIÓ TIRANTS I BIGUES

Dintells:

Dintell façana - Bum 2'50 m.
2 Bigueres pretensades autoresistents Mf=2 x 900
Dintells façana - Bum 0'90 m.
1 Bigueta pretensada autoresistent Mf=900
Dintell interior - D1
2 Bigueres pretensades autoresistents Mf=2 x 900

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT unidireccional:

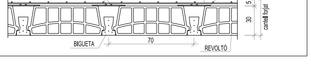
FORJAT:	30 + 5 (35)
SEMIBIGUETA:	formigó pretensat
REVOLTÓ:	formigó
INTEREIXOS:	70 cm.
NEGATIUS:	acer B500S (Ys=1,15) barres corrugades
ENGRAELLAT:	acer B500T (Ys=1,15) xarxa 20x20 Ø6
FORMIGÓ:	HA25/F/12/XC1 Yc=1,5 control normal
SOL·LICITACIONS:	CS=1,35 / 1,5 control normal

ACCIONS:

PES PROPI:	4'2 kN/m2.
CÀRREGA PERMANENT:	1'0 kN/m2.
SOBRECÀRREGA D'ÚS:	3'0 kN/m2.
TOTAL:	8'2 kN/m2.

MOMENTS: unitats = mDN/m.
(del forjat) MAJORATS
NEGATIUS: per bigueta

SECCIÓ CONSTRUCTIVA DEL FORJAT UNIDIRECCIONAL



Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

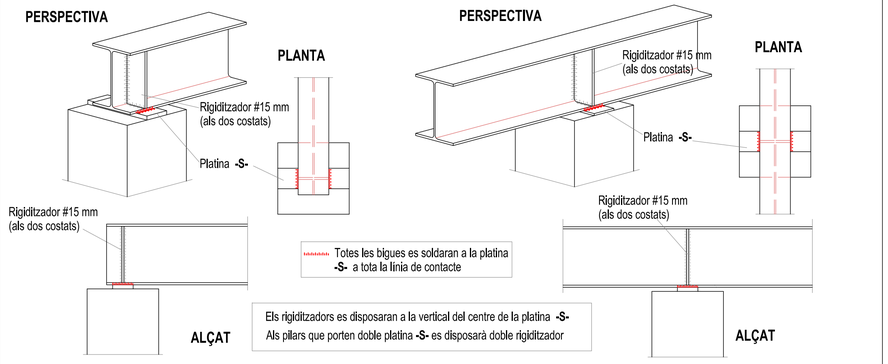
PLÀNOL: 14 SOSTRE P. BAIXA

Escala: E: 1/50

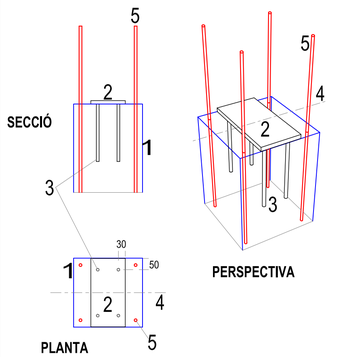
Data: MARÇ 2024

AUTOR
Lluís Lladonosa, Arquitecte, SLUP
Lluís Lladonosa, Arquitecte, SLUP

Recolzaments de bigues metàl·liques (IPE o HEB) sobre pilars o murs de formigó



-S- PLATINES DE SUPORT DE LES JÀSSERES D'ACER (Detall genèric)



1.- Pilar de formigó armat

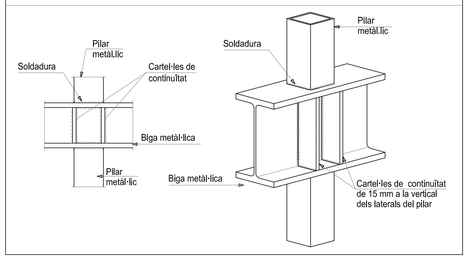
2.- Platina de 150x15mm i de l'amplada del pilar (l'amplada perpendicular a l'eix de la jàssera) La platina i els espàrregs es clavaran al formigó tendre, amb el pilar acabat de formigonar.

3.- Espàrregs Ø 12 de 250mm soldats a la platina al taller (a la distància indicada a la planta)

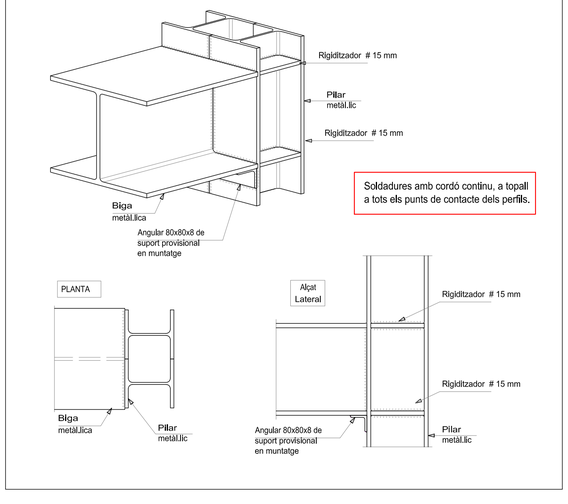
4.- Direcció eix jàssera. Als pilars quadrats es disposarà la platina centrada. Als rectangulars, la posició està indicada a les plantes

5.- Als pilars que continuen al pis superior, cal deixar les armadures de connexió principals (les dimensions de la jàssera ho permeten) Als pilars que NO continuen, l'armadura principal acabarà amb pota.

Enllaç pilar metàl·lic -P7- sota jàssera i continuïtat a sobre



Enllaç semirígid en extrem de vano de biga amb pilar P12 (2-HEB).



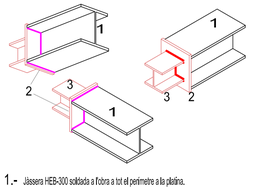
Soldadures amb cordó continu, a topall a tots els punts de contacte dels perfils.

Acer S-275

Soldadures a topall i amb cordó continu a tots els punts de contacte dels perfils.

Els rigiditzadors de pilars i jàsseres es soldaran al taller.

ENLLAÇ PILAR DE FORMIGÓ P13 AMB JÀSSERA D'ACER



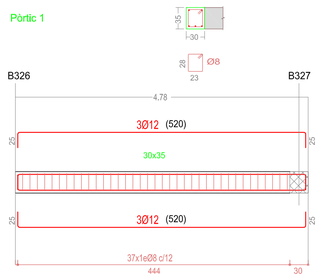
1.- Jàssera HEB-300 soldada a l'obra a tot el perímetre a la platina.

2.- Platina de 300x350x16mm, centrada i soldada a la jàssera i a l'HEB 160, al taller, a tot el perímetre de contacte.

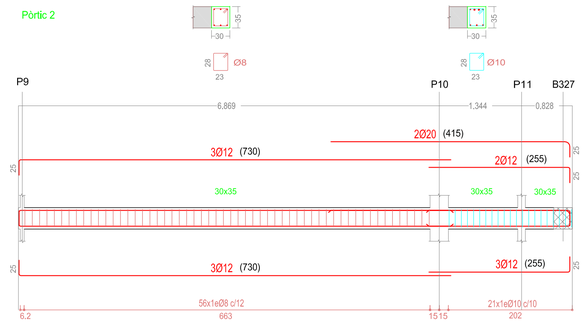
3.- Peça HEB-160 de 200mm de llargada, centrada i soldada a la platina.

- Soldadures al taller, amb cordó continu .
- Soldadures l'obra, amb cordó continu .
- La peça HEB-160 i la platina han de quedar encastades al pilar de formigó

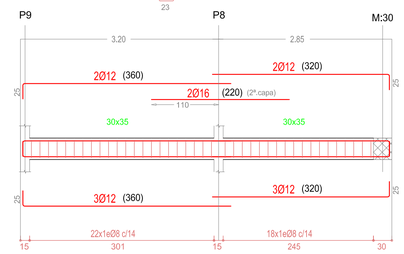
Pòrtic 1



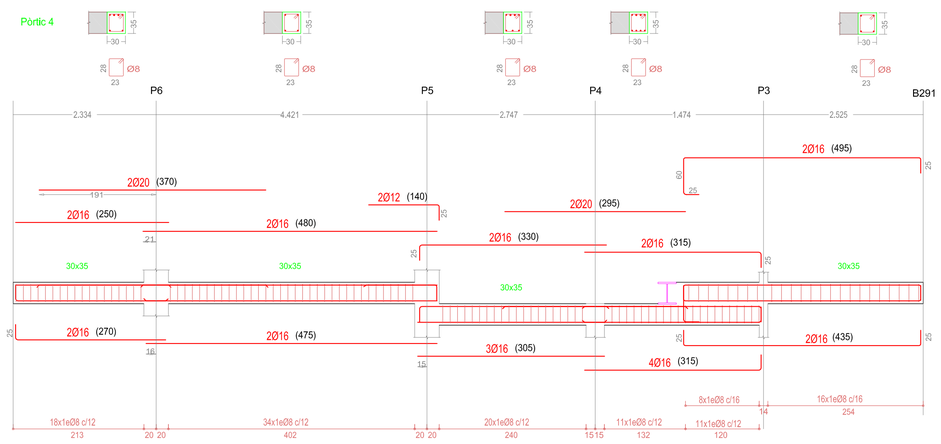
Pòrtic 2



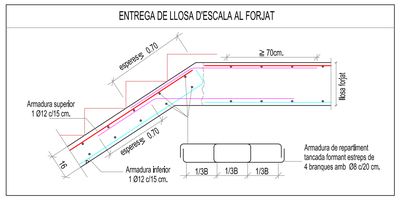
Pòrtic 3



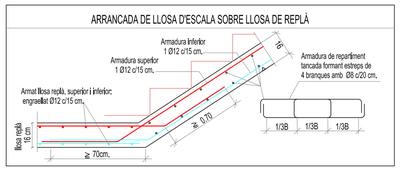
Pòrtic 4



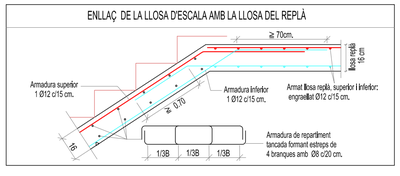
ENTREGA DE LLOSA D'ESCALA AL FORJAT



ARRANCADA DE LLOSA D'ESCALA SOBRE LLOSA DE REPLÀ

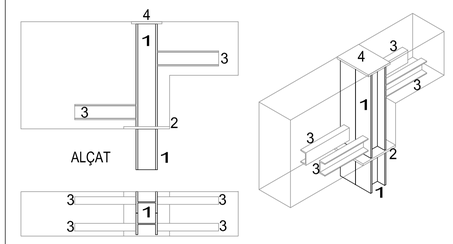


ENLLAÇ DE LA LLOSA D'ESCALA AMB LA LLOSA DEL REPLÀ



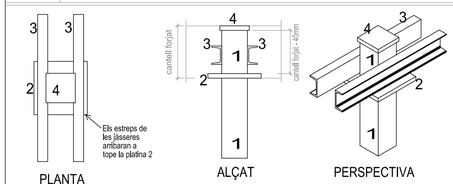
ANCORATGE DE PILAR D'ACER -P3- A BIGUES DE FORMIGÓ (TOT SOLDAT)

1	PILAR METAL.LIC CENTRAT A EIX. (POSICIÓ SEGONS PLANTA)
2	PLATINA DE 300 x 300 x 15 mm.
3	UPN-100 DE 60 cm. SOLDADES A 5 CM. DE LA PLATINA INFERIOR.
4	PLATINA SUPERIOR DE 300 x 200 x 15 mm.



ANCORATGE DE PILAR D'ACER (P8) I BIGA DE FORMIGÓ (TOT SOLDAT)

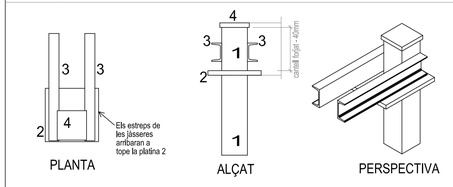
1	PILAR D'ACER (VEURE POSICIÓ A LA PLANTA)
2	PLATINA DE 300 x 300 x 20 mm.
3	UPN-100 DE 80 cm. SOLDADES A 5 CM. DE LA PLATINA INFERIOR.
4	PLATINA DE 200 x 200 x 20 mm.



Soldadures a topall a tots els punts de contacte dels perfils

ANCORATGE DE PILAR D'ACER (P9) I BIGA DE FORMIGÓ (TOT SOLDAT)

1	PILAR D'ACER (VEURE POSICIÓ A LA PLANTA)
2	PLATINA DE 300 x 300 x 20 mm. RETALLADA (veure planta)
3	UPN-100 DE 60 cm. SOLDADES A 5 CM. DE LA PLATINA INFERIOR.
4	PLATINA DE 200 x 200 x 20 mm.



Soldadures a topall a tots els punts de contacte dels perfils

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: SOSTRE P.BAIXA DETALLS

15

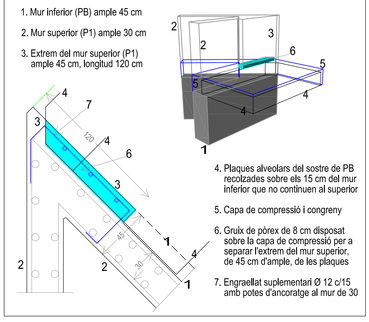
Escala:

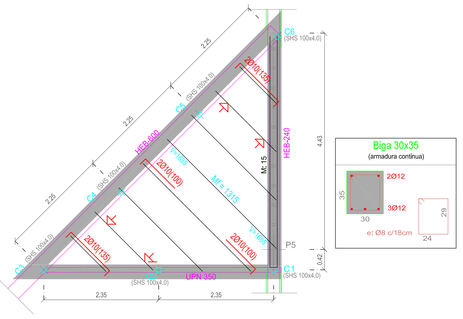
AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)

M Detall de l'extrem del mur a la planta primera

1. Mur inferior (PB) ample 45 cm
2. Mur superior (P1) ample 30 cm
3. Extrem del mur superior (P1) ample 45 cm, longitud 120 cm
4. Plaques alveolars del sostre de PB recolzades sobre els 15 cm del mur inferior que no continuen al superior
5. Capa de compressió i congreny
6. Gruix de pòrex de 8 cm disposat sobre la capa de compressió per a separar l'extrem del mur superior, de 45 cm d'ample, de les plaques
7. Engraellat suplementari Ø 12 c/15 amb potes d'ancoratge al mur de 30



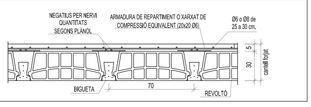


Biga 30x35
(armadura contínua)

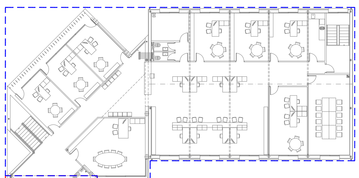
TRAM DE FORJAT ELEVAT PER ENTRADA DE LLUM (veure cota a la secció)

CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT unidireccional:		ACCIONS:	
FORJAT:	30 + 5 (35)	PES PROPI:	4'2 kN/m2.
SEMIBIGUETA:	formigó pretensat	CÀRREGA PERMANENT:	2'0 kN/m2.
REVOLTÓ:	formigó	SOBRECÀRREGA D'ÚS/NEU:	1'0 kN/m2.
INTEREIXOS:	70 cm.	TOTAL:	7'2 kN/m2.
NEGATIUS:	acer B500S (Ys=1,15) barres corrugades	MOMENTS: (del forjat)	unitats = mKN/m. MAJORATS
ENGRAELLAT:	acer B500T (Ys=1,15) xarxa 20x20 Ø6	NEGATIUS:	per bigueta
FORMIGÓ:	HA25/F/12/XC1 Yc=1,5 control normal		
SOL·LICITACIONS:	CS=1,35 / 1,5 control normal		

SECCIÓ CONSTRUCTIVA DEL FORJAT UNIDIRECCIONAL



1a FASE



2a FASE

Taula de característiques de plaques alleugerides

Cantell total del sostre: 35 cm
Gruix de la capa de compressió: 5 cm
Ample de la placa: 1200 mm
Entrega mínima: 8 cm
Formigó de la placa: HA-40, Yc=1,35
Formigó de la capa i junts: HA-25, Yc=1.5
Acer de negatius: B 500 S, Ys=1,15
Pes propi: 0,45 t/m2
Nota1: El fabricant indicarà els apuntalats necessaris i la separació entre sotaponts.
Nota2: Consulti els detalls referents a enllaços amb sostres de l'estructura principal i de les zones massissades.

ACCIONS CONSIDERADES:

PES PROPI + CAPA COMPRESSIÓ:	575 kN/m2.
CÀRREGA PERMANENT:	200 kN/m2.
SOBRECÀRREGA MANTENIMENT / NEU:	100 kN/m2.
TOTAL:	875 kN/m2.

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS:

ACER LAMINAT:	S-275 (UNE-EN 10025-2)
ARMATS:	acer B500S - barres corrugades (Ys=1,15)
	acer B500T - engraellat xarxa 20x20 Ø6
FORMIGÓ:	HA25/F/12/XC1 - Yc=1,5 control normal
SOL·LICITACIONS:	CS=1,35 / 1,5 control normal

COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT DE LES ACCIONS SOBRE L'EDIFICI:

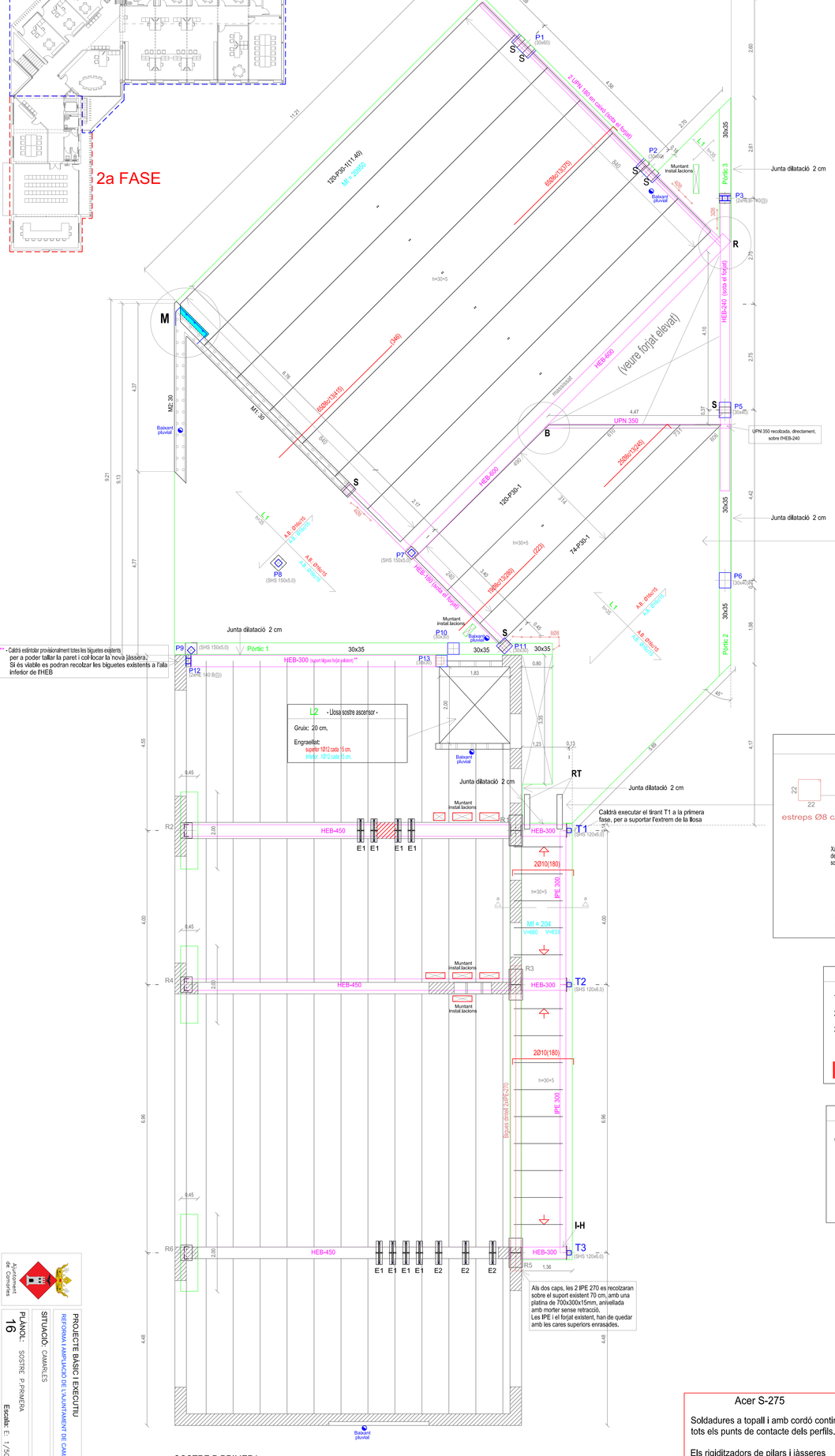
Tipus de verificació	Tipus d'acció	Situació persistent o transitòria	
		Desfavorable	Favorable
Resistència	Permanent		
	Pes propi, Pes del terreny	1,35	0,80
	Empenta del terreny	1,35	0,70
	Pressió de l'aigua	1,20	0,90
	Variable	1,50	0
Estabilitat	Permanent		
	Pes propi, Pes del terreny	1,10	0,90
	Empenta del terreny	1,35	0,80
	Pressió de l'aigua	1,05	0,95
	Variable	1,50	0

Longituds d'ancoratge i cavalcament (mínims exigibles):

Longitud d'ancoratge	R (mm.)	6	8	10	12	14	16	20	25
	cm.	21	29	36	43	50	57	84	131
Longitud cavalcament	R (mm.)	6	8	10	12	14	16	20	25
	cm.	29	41	50	60	70	80	118	183

Taules Codi Estructural (CE)

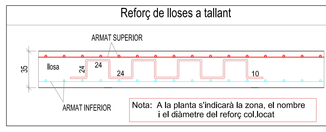
Descripció AMBIENT	Ambient Taula 27.1.a	Formigó Taula 43.2.1.b	Relació a/c Taula 43.2.1.a	Ciment Taula 43.2.1.a	Recobriments nominals
Interior edifcis	XC1	HA-25	0'60	275	35 mm.



L1 - Llosa -
Gruix: 35 cm.
Engraellat:
inferior 10 16 cada 15 cm.
superior 1Ø16 cada 15 cm. :
- disposat segons planta.
- en cas de no estar indicat es perllongara fins la cara inferior de la jassera o del massissat.

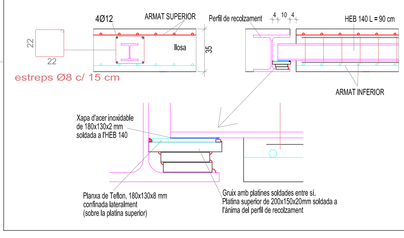
L2 - Llosa sostre ascensor -
Gruix: 20 cm.
Engraellat:
superior 10'12 cada 15 cm.
inferior 10'12 cada 15 cm.

Reforç de lloses a tallant



Nota: A la planta s'indicarà la zona, el nombre i el diàmetre del reforç col.locat

-RT- Recolzament lliscant (dilatació)

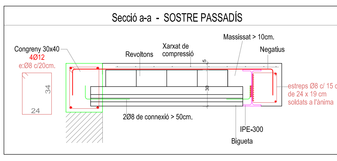


I-H Recolzament de l'IPE 300 sobre l'HEB 300

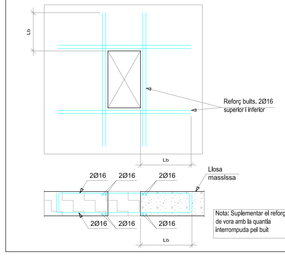
1. HEB 300 (suport del tirant)
2. Tirant
3. IPE 300 retallada per a encaixar amb l'HEB (suport de les bigueres del voladís)

Soldadures a topall a tot el llarg de contacte dels perfils

Secció a-a - SOSTRE PASSADÍS



Reforç de forat en llosa massissa.



Acer S-275

Soldadures a topall i amb cordó continu a tots els punts de contacte dels perfils.

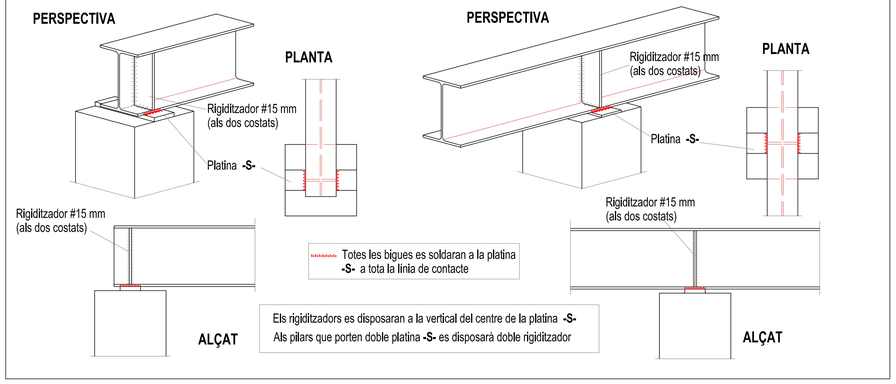
Els rigiditzadors de pilars i jàsseres es soldaran al taller.

SOSTRE P.PRIMERA

Ajuntament de Camarles

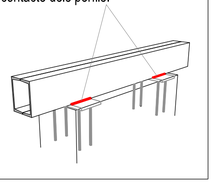
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES
SITUACIÓ: CAMARLES
Data: març 2024
PLÀNOL: 16 SOSTRE P. PRIMERA
Escala: 1/50
AUTOR
Arquitectes TEAM (Lluís Ledesma, Berta Ledesma)

Recolzaments de bigues metàl·liques (IPE o HEB) sobre pilars o murs de formigó

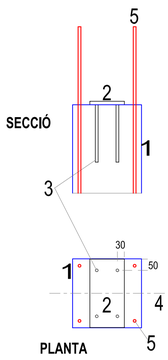


RECOLZAMENT DE LA JÀSSERA 2UPN-180 SOBRE LA PLATINA -S-

Les 2 UPN-180 es disposaran amb l'eix centrat a la platina **-S-** i es soldaran a tota la línia de contacte dels perfils.



-S- PLATINES DE SUPORT DE LES JÀSSERES D'ACER (Detall genèric)



1.- Pilar de formigó armat

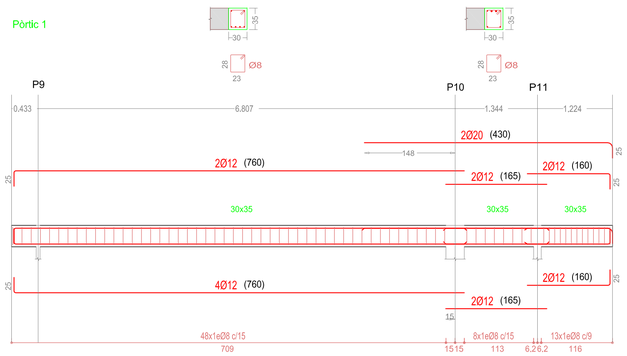
2.- Platina de 150x15mm i de l'amplada del pilar (l'amplada perpendicular a l'eix de la jàssera) La platina i els espàrregs es clavaran al formigó tendre, amb el pillar acabat de formigonar.

3.- Espàrregs Ø 12 de 250mm soldats a la platina al taller (a la distància indicada a la planta)

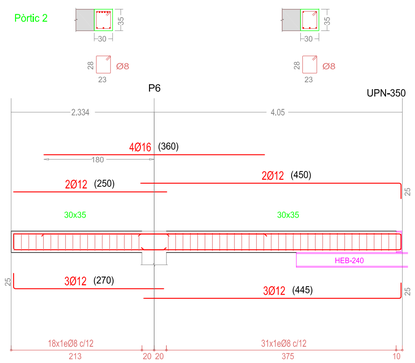
4.- Direcció eix jàssera. Als pilars quadrats es disposarà la platina centrada. Als rectangulars, la posició està indicada a les plantes

5.- Als pilars que continuen al pis superior, cal deixar les armadures de connexió principals (les dimensions de la jàssera ho permeten) Als pilars que NO continuen, l'armadura principal acabarà amb pota.

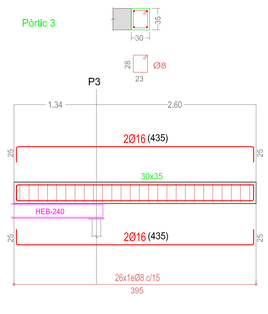
Pòrtic 1



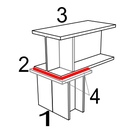
Pòrtic 2



Pòrtic 3



RECOLZAMENT DE LA JÀSSERA SOBRE EL PILAR **P3**



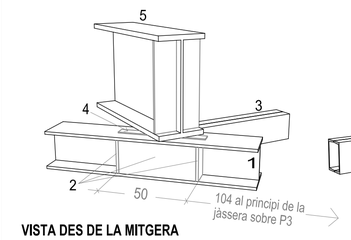
1.- Pillar P3 sostre P1 - 2 HEB 140 soldats al taller

2.- Platina de 300x250x15 mm soldada als pilars al taller

3.- Jàssera HEB 240 amb rigiditzadors (gruix 15 mm) soldats al taller

4.- Soldadures a l'obra

DETALL **-R-** Recolzaments de les jàsseres HEB 600 i 2 UPN 180 sobre la jàssera HEB 240



1.- Jàssera HEB 240

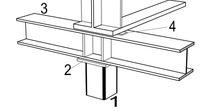
2.- Rigiditzadors (gruix 15mm) soldats a l'HEB 240 al taller. 2 de 115x205x15mm perpendiculars a l'eix de la jàssera més una platina de 470x205x15 mm paral·lela a l'eix, soldada al límit de l'ala (als dos costats de la jàssera)

3.- Jàssera 2 UPN 180 (soldats al taller) i a l'obra, soldats a la platina (2) amb cordó continu a tota la longitud de contacte dels perfils

4.- Passamà de 540x60x6 mm soldat a la cara superior de la HEB 240, a l'eix de la jàssera i centrat al reforç (2)

5.- Jàssera HEB 600, recolzada sobre el passamà (4)

RECOLZAMENT JÀSSERES SOBRE PILAR **P7** - Sostre P1



1.- Pillar P7 - sostre P1 - Tub 150x150x5 mm

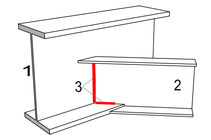
2.- Platina de 250x250x15 mm soldada al taller (centrada)

3.- Jàssera HEB 180 amb 2 rigiditzadors (gruix 15 mm) a cada costat, soldats al taller a la vertical del pillar P7.

4.- Passamà de 340x60x6 mm soldat a la cara superior de la jàssera HEB 180, a l'eix de la jàssera i centrat als rigiditzadors (3)

5.- Jàssera HEB 600, recolzada i soldada sobre el passamà (4) amb rigiditzadors de 15mm a la vertical del passamà de recolzament

Detall **-B-** RECOLZAMENT D'UPN 350 SOBRE LA JÀSSERA HEB 600



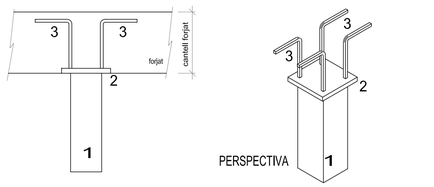
1.- Jàssera HEB 600

2.- Jàssera UPN 350 retallada per a encaixar amb l'HEB

3.- Soldadures a l'obra

ANCORATGE AL FORJAT - PILARS D'ACER D'ÚLTIMA PLANTA

1	PILAR
2	PLATINA DE 300 x 300 x 20 mm. (VEURE POSICIÓ A LA PLANTA)
3	ESPARREC Ø12 MM. DE 200+150 MM, SOLDATS A PLATINA.



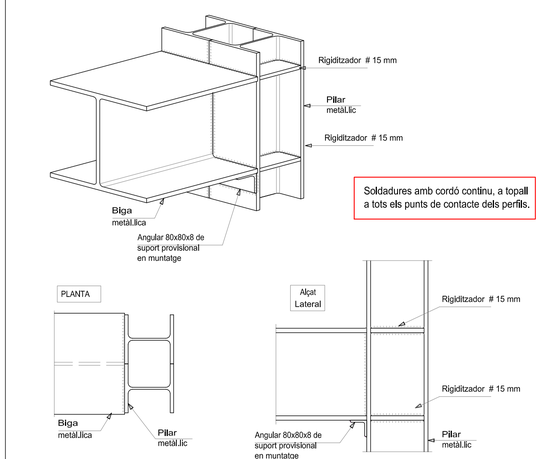
Soldadures a topall a tots els punts de contacte del perfil amb la platina (soldat al taller)

Acer S-275

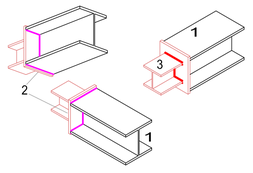
Soldadures a topall i amb cordó continu a tots els punts de contacte dels perfils.

Els rigiditzadors de pilars i jàsseres es soldaran al taller.

Enllaç semirígid en extrem de vano de biga amb pilar P12 (2-HEB).



ENLLAÇ PILAR DE FORMIGÓ P13 AMB JÀSSERA D'ACER



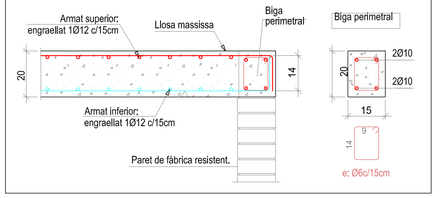
1.- Jàssera HEB-300 soldada a l'obra a tot el perimetre a la platina.

2.- Platina de 300x350x18mm, centrada i soldada a la jàssera i a l'HEB 160, all taller, a tot el perimetre de contacte.

3.- Peça HEB-160 de 200mm de llargada, centrada i soldada a la platina.

- Soldadures al taller, amb cordó contínu .
- Soldadures l'obra, amb cordó contínu .
- La peça HEB-160 i la platina han de quedar encastades al pillar de formigó

LLOSA MASSISSA - SOSTRE ASCENSOR



Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: SOSTRE P.PRIMERA DETALLS

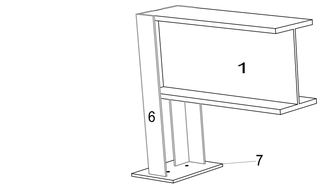
17

Escala:

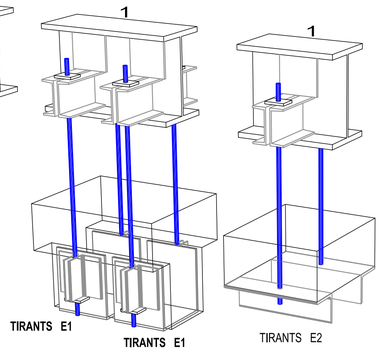
AUTOR
Lluís Lobènia, Arquitecte, SLUP (Lluís Lobènia Bertomeu)

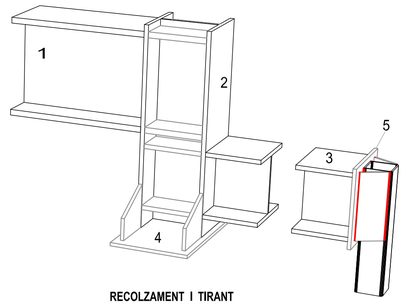
DETALL FORMACIÓ SUPORTS DELS TIRANTS

Totes les peces es soldaran a topall i amb cordó contínu.



RECOLZAMENT COSTAT CARRER





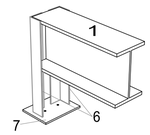
RECOLZAMENT I TIRANT

1. Jàssera HEB-450.
2. Pilar HEB-300 amb rigiditzadors de 262x144x20mm (a les dues cares) soldats al taller en continuïtat amb les ales de les jàsseres.
3. Jàssera HEB-300 (voladís).
4. Platina de base 800x350x15mm amb 4 cartel·les de 200x(200-100)x15mm, tot soldat al pilar (2) al taller. Es recolzarà sobre el forjat existent amb morter sense retracció. A les corresponents als tirans T2 i T3 es recolzarà i soldarà sobre la part superior de les bigues IPE-270.
5. Platina de 350x350x15mm soldada a l'extrem de la jàssera (3).
6. Dues L-120x120x10mm de 90cm de longitud, soldades (al taller) a l'extrem de la jàssera (1).
7. Platina de 400x300x15mm amb dos forats Ø 14mm per a fixar-la sobre el forjat existent amb dues barrilles roscades M12, acorades amb resina . Es soldarà a les dues L (6) al taller.

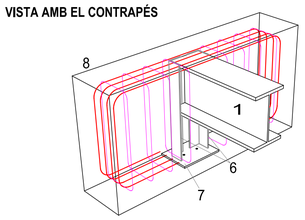
Nota:
A excepció dels tirants, el conjunt de jàsseres, pilar i platines de recolzament es soldarà tot al taller, a topall i amb cordó contínu.

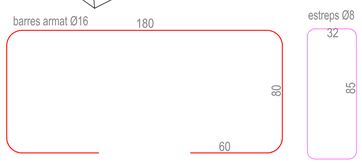
RECOLZAMENT COSTAT CARRER

VISTA SENSE EL CONTRAPÉS



VISTA AMB EL CONTRAPÉS





8. Caixó / contrapès de formigó armat de 200x45x100cm, armat amb 4 Ø16 i estreps del Ø8 cada 20cm.

Cal tenir el contrapès formigonat i endurit abans de penjar els tirants per a suportar el voladís.

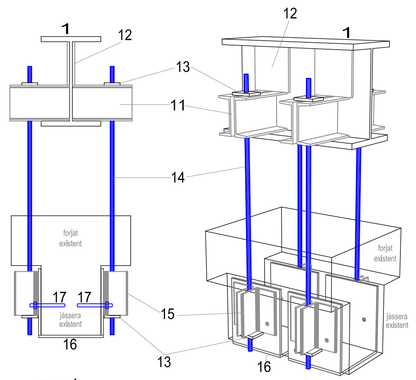
Per a penjar el tirant **T2** cal fer primer el seu contrapés (jàssera central).

Per a penjar el tirant **T3** cal fer primer el seu contrapés o, alternativament, penjar la jàssera existent del sàlo d'actes, amb els tirants tipus E1 i E2, que ja faran de contrapés

Per a penjar el tirant **T1** cal fer primer el seu contrapés o, alternativament, penjar les jàsseres existents (que ara es recolzen al pilar a suprimir) amb els tirants tipus E1, que ja faran de contrapés. El tirant **T1** és necessari per a suportar l'extrem de la llosa en voladís (zona escala - junta dilatació)

TIRANTS TIPUS **E1**

-- per a penjar les jàsseres --



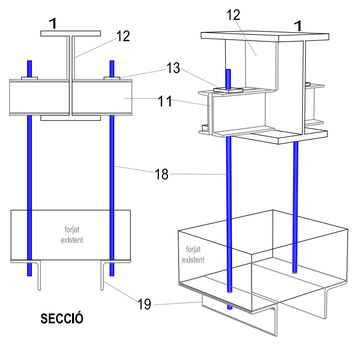
SECCIÓ

VISTA DE DUES UNITATS E1

14. Tirant format amb barrilla roscada inoxidable M20 de 150cm de longitud, amb els dos extrems amb volanderes i femelles hexagonals llargues inoxidables M20 (DIN6334).
15. Dues L-120x120x10mm de 220mm, separades 22mm i soldades a tot el perimetre a la platina (16). Les peces portaran un forat Ø18mm situat a 50mm de l'extrem inferior, per a encaixar amb el mateix forat de la platina (16).
16. Peça en U formada per dues platines de 300x335x12mm (en vertical) i una platina inferior horitzontal de 300mm d'amplada per 12mm de gruix i de 350mm o 455mm (segons l'amplada de la jàssera a estintolar). Les platines verticals portaran dos forat de Ø18mm encaixats amb els forats de les dues L (15). La peça en U i les 4 L-120x120x10 es soldaran al taller.
17. Perns formats amb barrilla roscada M16 de 210mm fixats amb resina vinílica, amb femelles per apretar la peça U a la biga existent.

TIRANTS TIPUS **E2**

-- per a penjar la part del forjat recolzat als murs --



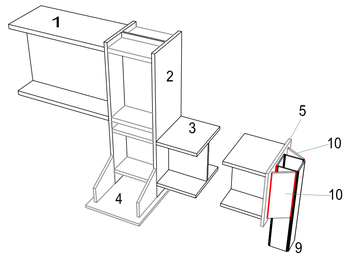
SECCIÓ

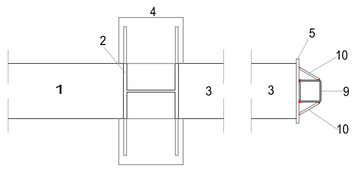
18. Tirant format amb barrilla roscada inoxidable M20 de 125cm de longitud, amb els dos extrems amb volanderes i femelles hexagonals llargues inoxidables M20 (DIN6334).
19. Dues L-150x150x12mm (la longitud cal definir-la a l'obra), amb forats Ø22mm cada 35cm (els 35 són per a encaixar amb l'entrebigat 35+35=70, però cal comprovar-ho a l'obra).

11. Dues UPN 180 (en I) separades 22 mm per al pas de la barrilla roscada M20 i soldades a l'obra, a tot el perimetre de contacte amb l'HEB.
12. Platina de 200x218x12mm soldada a l'obra contra l'ànima de l'HEB per a fer de topall a l'extrem de les dues UPN 180(11).
13. Passamà de 100x80x12mm amb un forat central de Ø 22 mm (per a fer de volandera).

Els forats per als tirants cal fer-los pels espais d'entrebigat, per a no afectar a les biguetes existents.

RECOLZAMENT I TIRANT DEL PASSADÍS





PLANTA

9. Tirant -tub 120x120x6mm i de l'alçada de les dues plantes (tot una peça) soldat a l'obra a la platina (5).
10. Platines de 120x300x10mm soldades a l'obra al tirant (9) i a la platina (5).

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

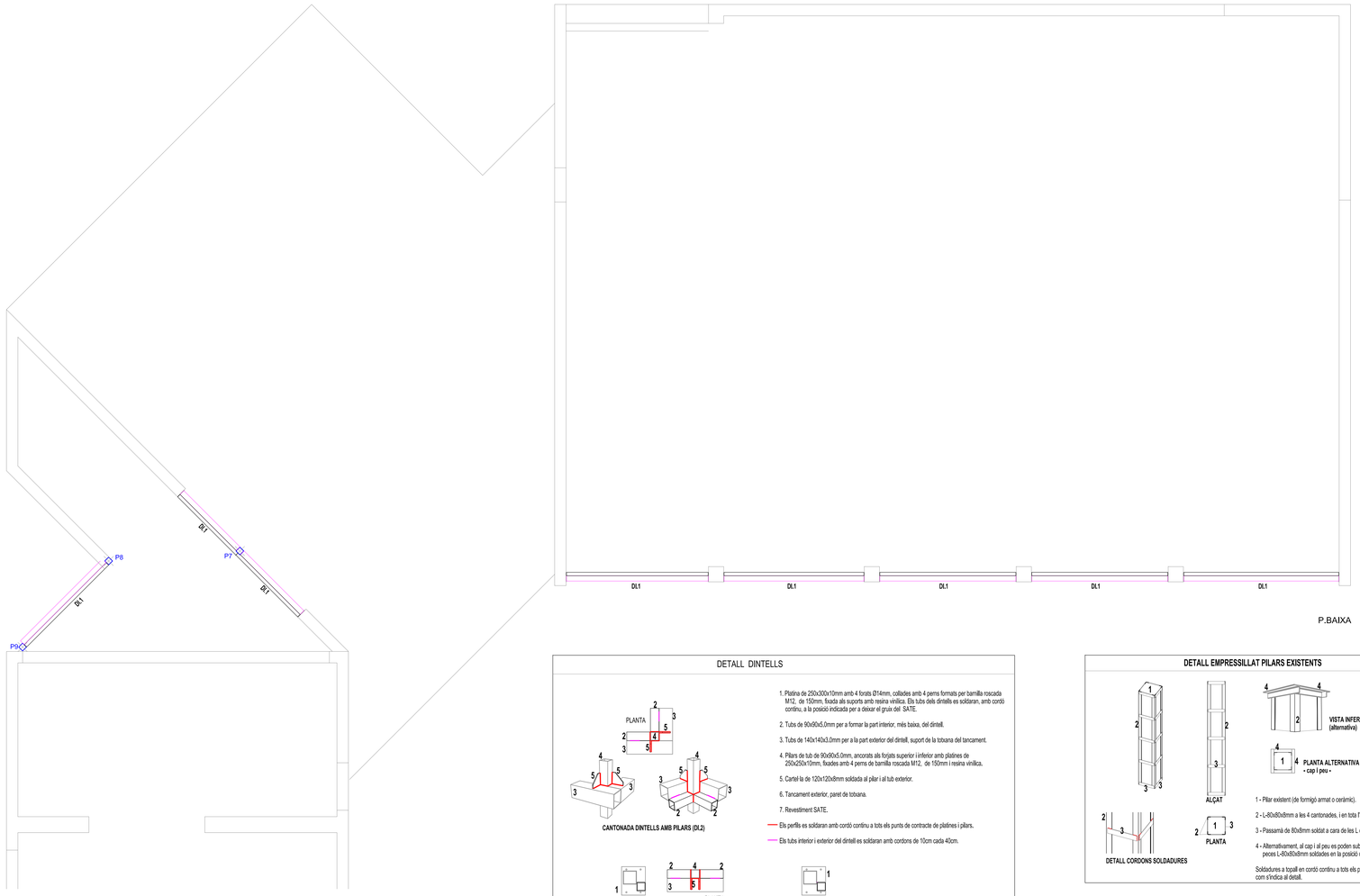
PLÀNOL: 18

SOSTRE P.PRIMERA
DETALL FORMACIÓ SUPORT TIRANTS

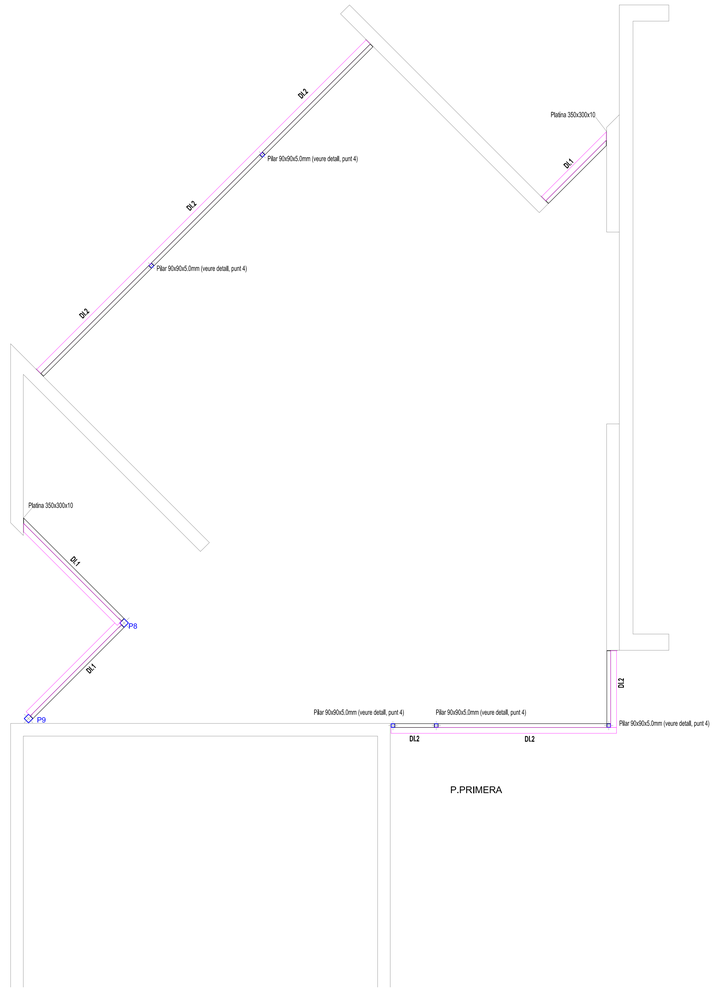
Escala:

AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)



P.BAIXA



P.PRIMERA

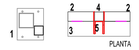
DETALL DINTELLS

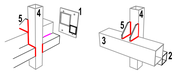
CANTONADA DINTELLS AMB PILARS (DL2)

1. Platina de 250x300x10mm amb 4 forats Ø14mm, collades amb 4 perns formats per barrilla roscada M12, de 150mm, fixada als suports amb resina vinílica. Els tubs dels dintells es soldaran, amb cordó continu, a la posició indicada per a deixar el gruix del SATE.
2. Tubs de 90x90x5.0mm per a formar la part interior, més baixa, del dintell.
3. Tubs de 140x140x3.0mm per a la part exterior del dintell, suport de la teixana del tancament.
4. Pilars de tub de 90x90x5.0mm, ancorats als forjats superior i inferior amb platines de 250x250x10mm, fixades amb 4 perns de barrilla roscada M12, de 150mm i resina vinílica.
5. Cartel·la de 120x120x8mm soldada al pilar i al tub exterior.
6. Tancament exterior, paret de teixana.
7. Revestiment SATE.

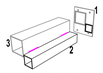
— Els perfils es soldaran amb cordó continu a tots els punts de contracte de platines i pilars.

— Els tubs interior i exterior del dintell es soldaran amb cordons de 10cm cada 40cm.





DINTELLS AMB PILARS (DL2)



DINTELLS SENSE PILARS (DL1)

SECCIÓ TANCAMENT

DETALL EMPRESSILLAT PILARS EXISTENTS

ALÇAT

DETALL CORDONS SOLDADURES

PLANTA

1 - Pilar existent (de formigó armat o ceràmic).

2 - L-80x80x8mm a les 4 cantonades, i en tota l'alçada del pilar.

3 - Passamà de 80x8mm soldat a cara de les L cada 750mm com a màxim.

4 - Alternativament, al cap i al peu es poden substituir els passamans (3) per peces L-80x80x8mm soldades en la posició que s'indica a la vista inferior.

Soldadures a tcpall en cordó continu a tots els punts de contacte dels perfils, com s'indica al detall.

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

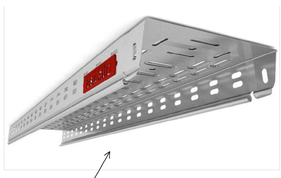
PLÀNOL: ESTRUCTURA DINTELLS
DETALL EMPRESSILLAT PILARS EXISTENTS

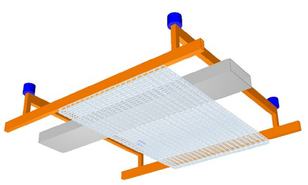
19

Escala: E: 1/50

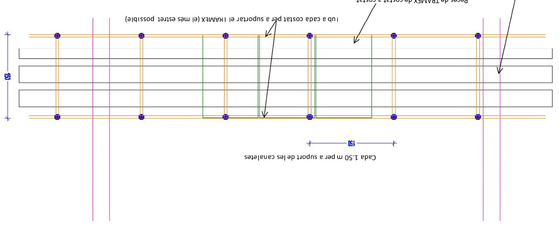
AUTOR

Lluïs Lobenio, Arquitecte, SLUP
(Lluïs Lobénio Bertomeu)

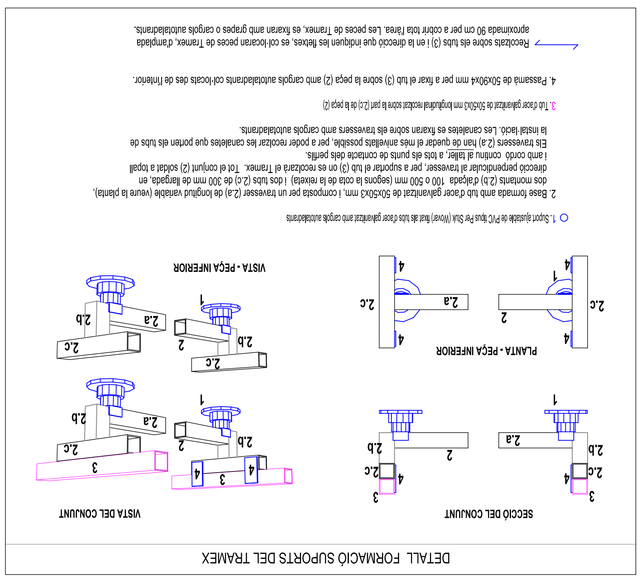


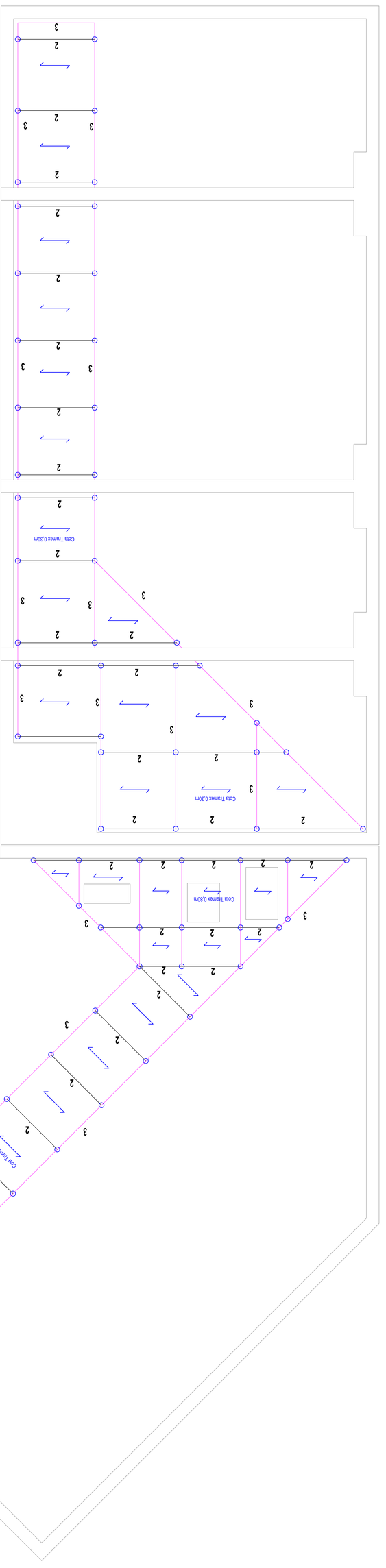


PEUS REGULABLES(em lloc de fusta – aser aproximadament cada 1.50 m



Canaleta conductes (amb tapa cega)





Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

AUTOR
Lluís Lladenia, Arquitecte, SLUP
(Lluís Lladenia Bartomeu)

PLÀNOL: SUPORT TUBS COBERTA

Escala: E: 1/50

20

DENOMINACIÓ: TOMA DE TERRA.

ELEMENTS: TOMA DE TERRA AMB PIQUES.

DETALL 5

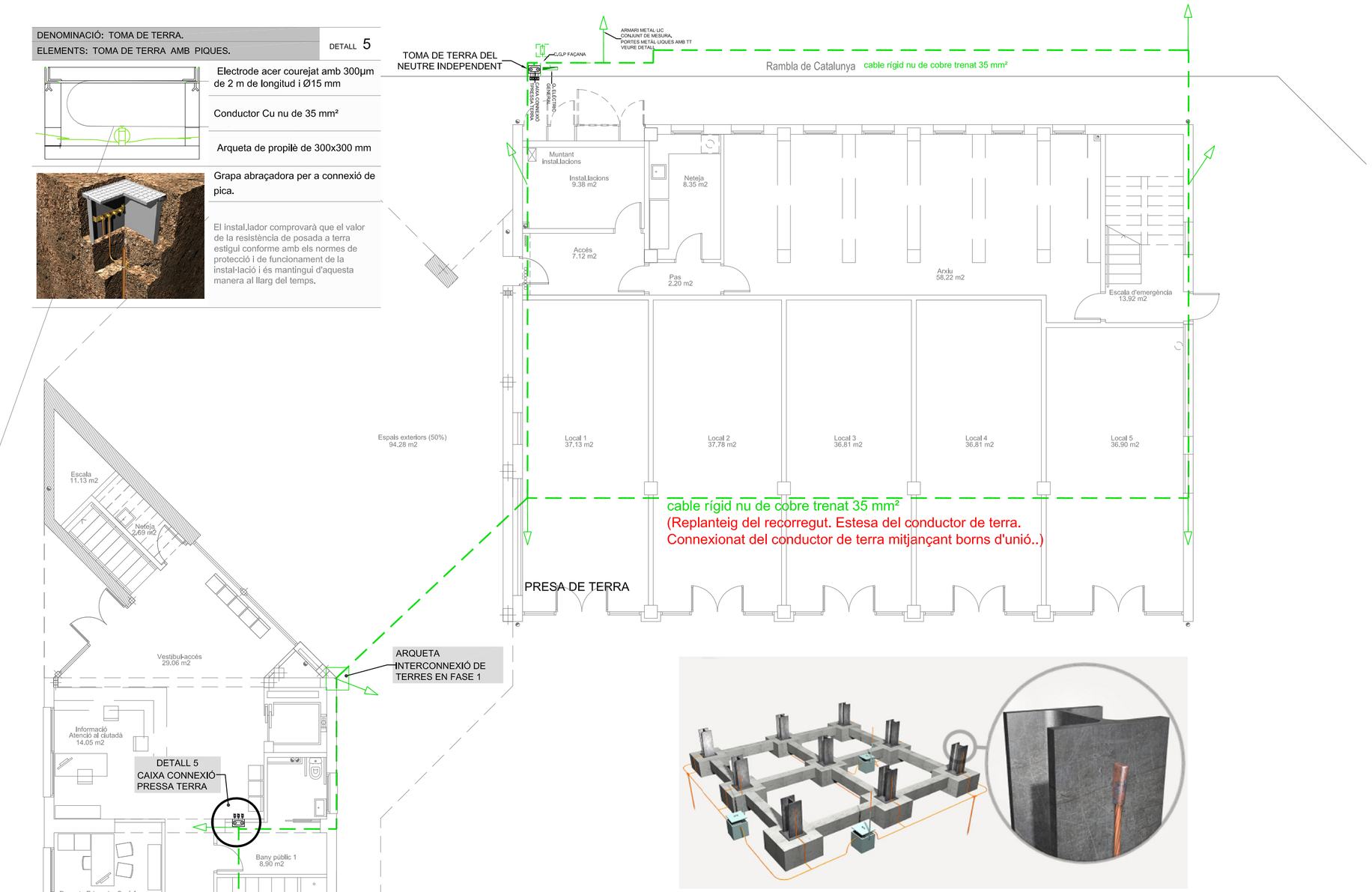
Electrode acer courejat amb 300µm de 2 m de longitud i Ø15 mm

Conductor Cu nu de 35 mm²

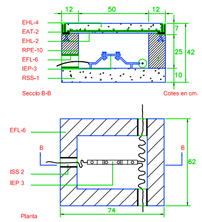
Arqueta de propiltè de 300x300 mm

Grapa abraçadora per a connexió de pica.

El instal.lador comprovarà que el valor de la resistència de posada a terra estigui conforme amb els normes de protecció i de funcionament de la instal·lació i és mantingui d'aquesta manera al llarg del temps.



ARQUETA DE CONNEXIO DE POSTA A TERRA



EHL-4= LLOSA DE FORMIGO. RESISTENCIA C. 175 Kg/cm2

EAT-2= PERFIL D'ACER LAMINAT L60.6.

EHL-2= GRAELLA FORMADA RODONS o 8ø/m CADA 10cm.

RPE-10= GUARNIT AMB MORTER.

EFL-6= MUR GUARNIT DE 12 cm DE GRUIX.

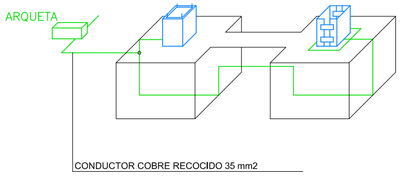
IEP-3= PUNT DE POSTA A TERRA.

RSS-1= SOLERA DE FORMIGO EN MASA. R.S 100 Kg/cm2

ISS-2= TUB LLEUGER DE FIBROCIMENT DE o 60mm.

INSTAL.LACIO POSTA A TERRA

- La profunditat del conductor no sera inferior a 0.50
- Les connexions mitjançant grapes de connnexió, soldadora aluminotérmica 0 autàgina.
- No unir la instal.lació de TT del edifici amb la del CT, en cas de existir.



SIMBOLOGIA

CABLE CONDUCTOR DE COURE NU ,RECOCIDO DE 35 mm2 DE SECCIÓ

PICA CILINDRICA UNE 21056 ACERO-Cu 300 µm 15mmØ 2m LONGITUD

PUENTE PARA COMPROBACIÓN DE PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

ARQUETA DE POLIPROPILENO PARA TOMA DE TIERRA, DE 300X300 MM, CON TAPA DE REGISTRO.

ANTENES
ELECTRICITAT
ASCENSOR
POSTA A TERRA
FONTANERIA
TELEFON
— RED EQUIPOTENCIAL

El instal.lador comprovarà que el valor de la resistència de posada a terra estigui conforme amb els normes de protecció i de funcionament de la instal·lació i és mantingui d'aquesta manera al llarg del temps.

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

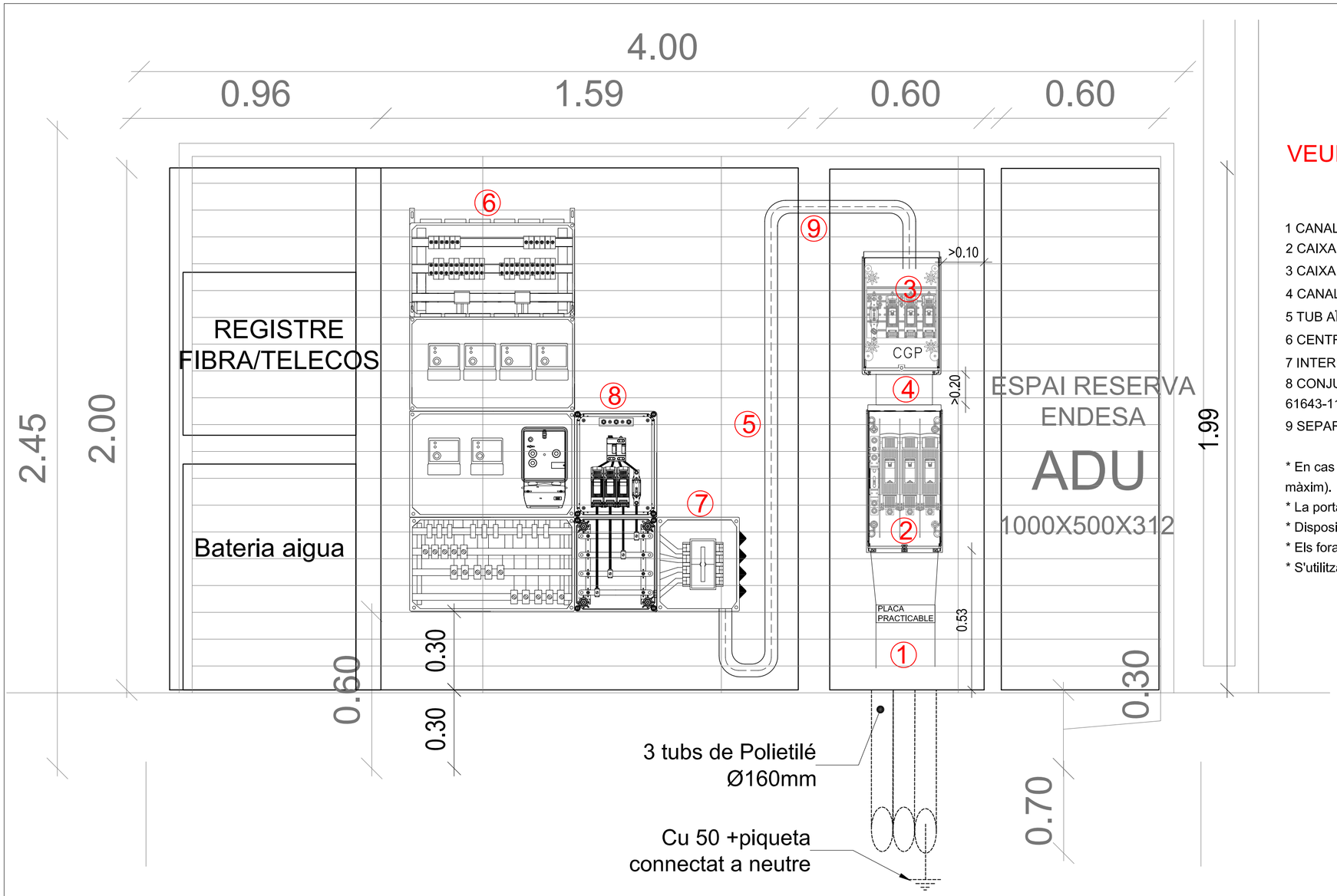
Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: 21 PRESA DE TERRA

Escala: E: 1/100

AUTOR

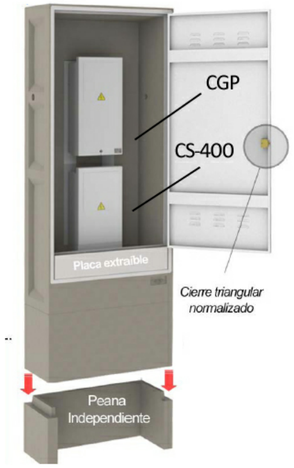
Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)

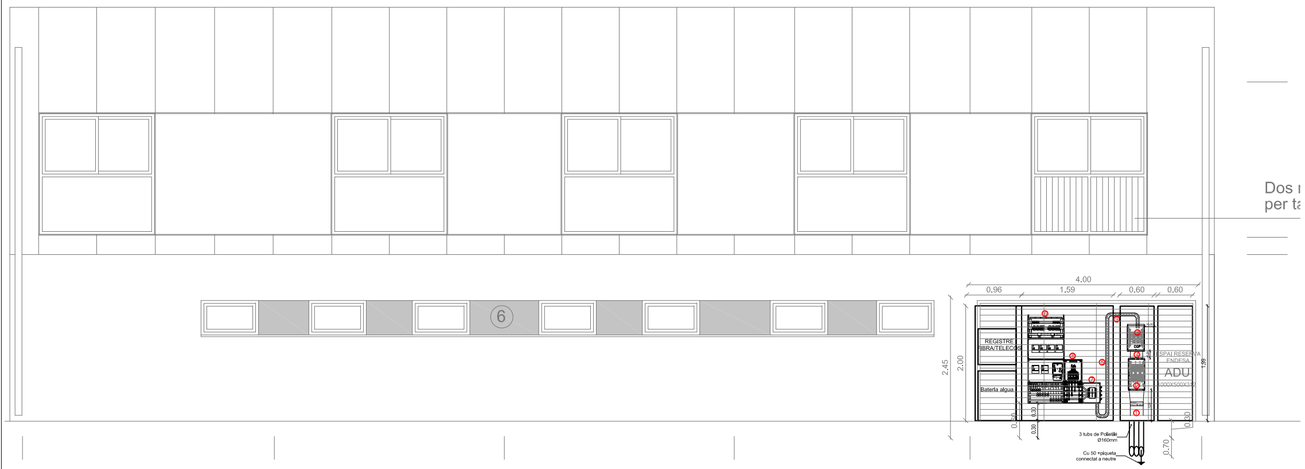


VEURE ESPECIFICACIONS ENDESA.

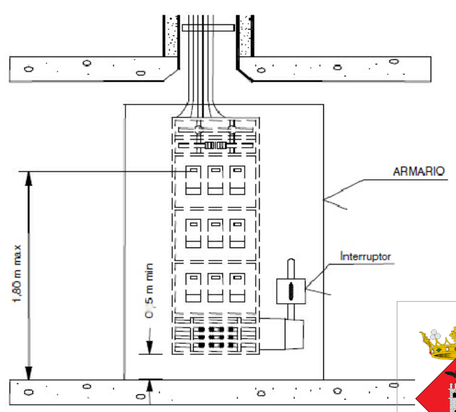
1 CANAL PROTECTOR HOMOLOGAT PER CIA
2 CAIXA DE SECCIONAMENT CS-400 ESCOMESA PART SUPERIOR
3 CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ (Esq.9 de 250 A BUC)
4 CANAL O TUBS AÏLLANTS DE PROTECCIÓ
5 TUB AÏLLANT RÍGID PER A PROTECCIÓ CONDUCTORS
6 CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS (CÀRREGA FINS 150 kW)
7 INTERRUPTOR GENERAL DE MANIOBRA 250 A (CÀRREGA FINS 150 kW)
8 CONJUNT PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITORIES, TIPUS 1 (UNE-EN 61643-11)
9 SEPARACIÓ DE SEGURETAT ENTRE ARMARIS

* En cas de càrregues superiors a 90 kW, caldrà interruptor general de maniobra de 250 A (150 kW màxim).
* La porta de l'armari serà metàl·lica.
* Dispositiu de tancament (pany homologat JIS).
* Els forats es taponaran amb silicona.
* S'utilitzaran tubs de PVC (Resist.7).





FAÇANA NORD-OEST (Rambla Catalunya)



Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES
Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: 22
CENTRALITZACIÓ DE COMPTADORS
Escala:

AUTOR
Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP
(Lluís Labèrnia Bertomeu)

Rambla de Catalunya

Porta metàl·lica ICT
0,75*2,02 EI-2-60

Registre d'entrada TELECOS
Prefabricada 400x400x600

Canalització enllaç inferior
3 tubs Ø63mm.

Registre Secundari
TELECOS 450x450x150

ENTRADA CENTRAL LOCAL TÈCNIC

EXISTENT INSTAL·LACIONS COBERTA

QUADRE ELECTRIC GENERAL (AJUNTAMENT)

Instal.lacions
9.38 m2

Neteja
2.35 m2

Accés
7.12 m2

Pas
4.98 m2

Arxiu
58.27 m2

Escala d'evacuació
13.92 m2

FOTOVOL. TC101 x2

TC102 x2

INVERSOR FOTOVOLTAIC

Subq. Vestibul/Accés

Instal·lacions Bar/Cafè

Instal·lacions Subq. PL 1a
Subq. Vest/bul/Recepció
Subq. Policia Local
Subq. Coberta

TC103 x1

TC201 TC202 TC203 TC204 x200

TC205 TC206 TC207 TC208

TC209 TC210 TC211 TC212

TC213 TC214 TC215 TC216

TC217 TC218 TC219 TC220

TC221 TC222 TC223 TC224

TC225 TC226 TC227 TC228

TC229 TC230 TC231 TC232

TC233 TC234 TC235 TC236

TC237 TC238 TC239 TC240

TC241 TC242 TC243 TC244

TC245 TC246 TC247 TC248

TC249 TC250 TC251 TC252

TC253 TC254 TC255 TC256

TC257 TC258 TC259 TC260

TC261 TC262 x2

1,39

E1,1 E1,2 E1,3 E1,4 E1,5 E1,6 E1,7 E1,8 E1,9

A1 A2 A3 A4 A5

CAIXO PROTECTE FF

CAIXO PROTECTE FF

CAIXO PROTECTE FF

1x LED 9W

Previsió tubs PVC RÍGID
1Ø50 aigua
1Ø50 LLum
1Ø50 Telecos
1Ø90 Clima (Curvatures 45º)

Previsió tubs PVC RÍGID
1Ø50 aigua
1Ø50 LLum
1Ø50 Telecos
1Ø90 Clima (Curvatures 45º)

Previsió tubs PVC RÍGID
1Ø50 aigua
1Ø50 LLum
1Ø50 Telecos
1Ø90 Clima (Curvatures 45º)

Previsió tubs PVC RÍGID
1Ø50 aigua
1Ø50 LLum
1Ø50 Telecos
1Ø90 Clima (Curvatures 45º)

ALS LOCALS ES DISPOSARAN DE TUBS PVC GUIADORS PER FUTURES INSTAL·LACIONS. EL FALS SOSTRE NO SERÀ REGISTRABLE.

R0 R1 R2 R3 R4 R5 R6 R9

30W ORIENTABLE

TUB ENVEGUT FORJAT

PROJECTOR ORIENTABLE IL·LUMINACIO INDIRECTA

TUBS 3Ø32 ENVEGUTS PEL FORJAT
LINIA R I T
ENLL.EXTERIORT

TUB ENVEGUT FORJAT

H1 Escala 1.13 m2

LED SENYALITZACIÓ INTEGRAT EN BARANA

16H Neteja 2.69 m2

Previsió Accés

Vestíbul-accés
29.06 m2

F1* 1 LED 20W

Espais exteriors (50%)
94.28 m2

Local 1
37.13 m2

Local 2
37.78 m2

Local 3
36.81 m2

Local 4
36.81 m2

Local 5
36.90 m2

INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA FASE 1 P.BAIXA

SUBQ VESTIBUL/ACCÉS PL. B
- Tensión de servicio: 400 V.
- Longitud: 31 m

- Coeficiente de simultaneidad: R = 0.7; S = 0.7; T = 0.7;
- Potencias: P(w): 17501.22

- Intensidades valor eficaz: IR = 31.45; IS = 36.39; IT = 14.85; IN = 18.21

Se eligen conductores Tetrapolares 4x10+TTx10mm²Cu

Diámetro exterior tubo: 32 mm.

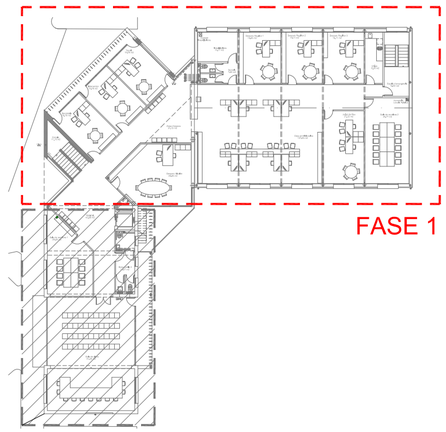
DEMANDA DE POTENCIES

LINIA-F	350 W
LINIA-G	350 W
LINIA H(SENYALITZ)	120 W
LINIA E4-E5 (EMERG)	120 W
END. L-100	2000 W
END.L-200 WC	3000 W
END. L-300	2000 W
END. L-400B	3200 W
END.L-001R	3000 W
FC12 SALA REUNIONS	200 W
FC13 SALA DE PLENS	200 W
FC14 SALA DE PLENS2	200 W
UE 2 RXYA8A PL.0	5800 W
FC15 VESTIBUL	200 W
FC16 TREB SOCIAL	200 W
FC17 EDUC SOCIAL	200 W
SUBQ. ASCENSOR	1472 W
TOTAL....	22612 W

SIMBOLOGIA

	TC 16A/3P IP65 BASE ENDOLLS (nº: Numero x: Línia circuit)		LLUM EMERGÈNCIA
	BASE RJ45 + TAPA CEGA		QUADRE/SUBQUADRE ELÈCTRIC AMB PORTA
M	MOTOR VENTILACIÓ		DETECTOR PRESÈNCIA
	APLIC CILINDRIC EMPOTRAR LED IP65		PROJECTOR ORIENTABLE LED
	LLUMINARIA EMPOTRADA LED REDONA 20W BLANCO 4000K /Dimmable DALI)		FLUORESCENT IP44 50W LED 4000K SUPERFICIE AL SOSTRE
	FOCO empotrable LED 9W 4000K Blanc / Negro./Dimmable DALI) (Opcio zones humides IP44)		LLUMINARIA LED EMPOTRABLE LINEAL 42W 4000K
	Luminaria empotrable LED 32W 4000K BK-RAL9005 / Negro RAL9005 / Rugos	20W/40W	Luminaria 300/600mm SUPERFICIE/EMPOTRADA LED 20/40W 4000K /Dimmable DALI
	APLIC PARED LED 4000K DOBLE CARA 24W		Sensor C02/VOCs control qualitat d'aire IDA-C6 Aire
	CAIXA DERIVACIÓ ESTANCA, RECTANGULAR AMB CONOS I TAPA DE REGISTRE	T	TERMOSTAT CLIMATITZACIÓ
	REGISTRE DE PAS TIPUS A 360x360 REGISTRE DE PAS TIPUS B 100x100		Motor ocult per orientació i plegat de lames de façana

Veure planols Annex Iluminàries



Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: 23

INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA P.BAIXA FASE 1

Escala: E: 1/75

AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)

SIMBOLOGIA

TC 16A/3P IP65 BASE ENDOLLS (nº: Numero x: Linia circuit)	LLUM EMERGÈNCIA
BASE RJ45 + TAPA CEGA	QUADRE/SUBQUADRE ELÈCTRIC AMB PORTA
MOTOR VENTILACIÓ	DETECTOR PRESÈNCIA
APLIC CILINDRIC EMPOTRAR LED IP65	PROJECTOR ORIENTABLE LED
LLUMINARIA EMPOTRADA LED REDONA 20W BLANCO 4000K /Dimmable DALI)	FLUORESCENT IP44 50W LED 4000K SUPERFICIE AL SOSTRE
FOCO empotrable LED 9W 4000K Blanc / Negro./Dimmable DALI) (Opdo zones humides IP44)	LLUMINARIA LED EMPOTRABLE LINEAL 42W 4000K

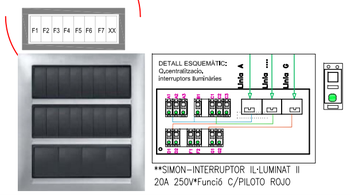
Luminaria empotrable LED 32W 4000K BK-RAL9005 / Negro RAL9005 / Rugos	Luminaria 300/600mm SUPERFICIE/EMPOTRADA LED 20/40W 4000K (Dimmable-DALI)
APLIC PARED LED 4000K DOBLE CARA 24W	Sensor C02/VOCs control qualitat d'aire IDA-C6 Aire
CAIXA DERIVACIÓ ESTANCA, RECTANGULAR AMB CONOS I TAPA DE REGISTRE	TERMOSTAT CLIMATITZACIÓ
REGISTRE DE PAS TIPUS A 360x360 REGISTRE DE PAS TIPUS B 100x100	MOTOR OCULT PER ORIENTACIÓ I PLEGAT DE LAMES DE FAÇANA
INTERRUPTOR REGULABLE ELECTRÓNICO 230 V~ 1-10V	

VEURE PLANOLS ANNEX LLUMINÀRIES

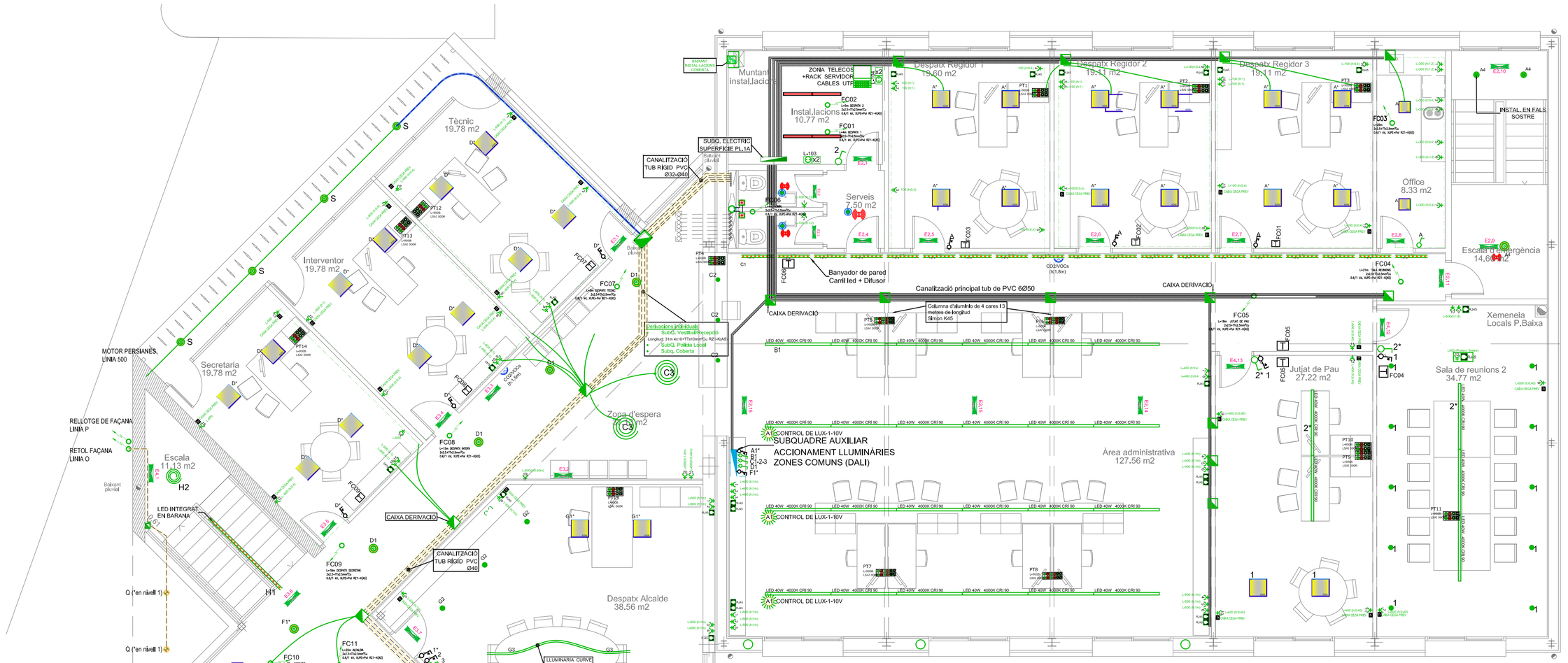
DENOMINACIÓ: QUADRE CONTROL LLUMINÀRIES — DETALL 1

ELEMENTS: INTERRUPTORS

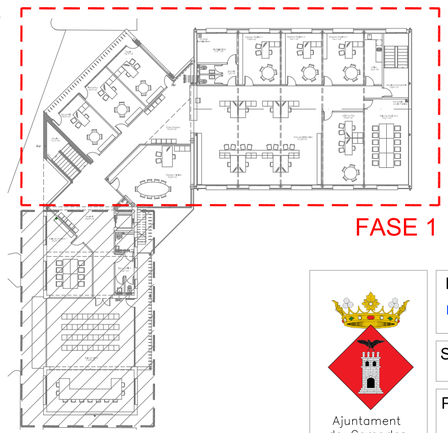
CENTRALITZACIÓ DE LLUMENARIES (tipus):
Marca: Simon
Model: Serie 27



**SIMON-INTERRUPTOR IL-LUMINAT II
20A 250V*Funció C/PILOTO ROJO



INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FASE 1 P.1A



FASE 1

FASE 2

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

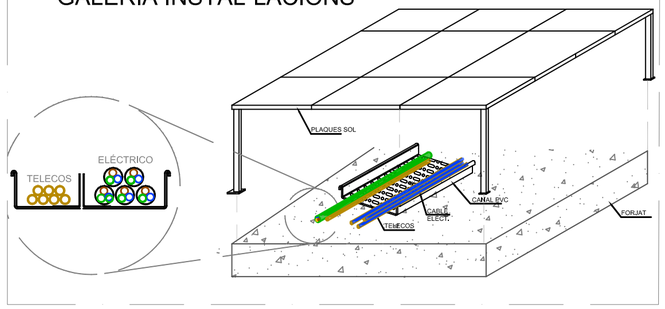
PLÀNOL: 24 — INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA P.PRIMERA FASE 1

Escala: E: 1/75

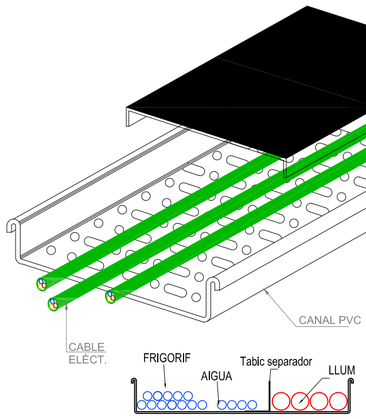
AUTOR

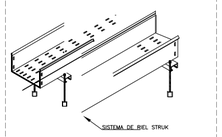
Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)

GALERIA INSTAL·LACIONS

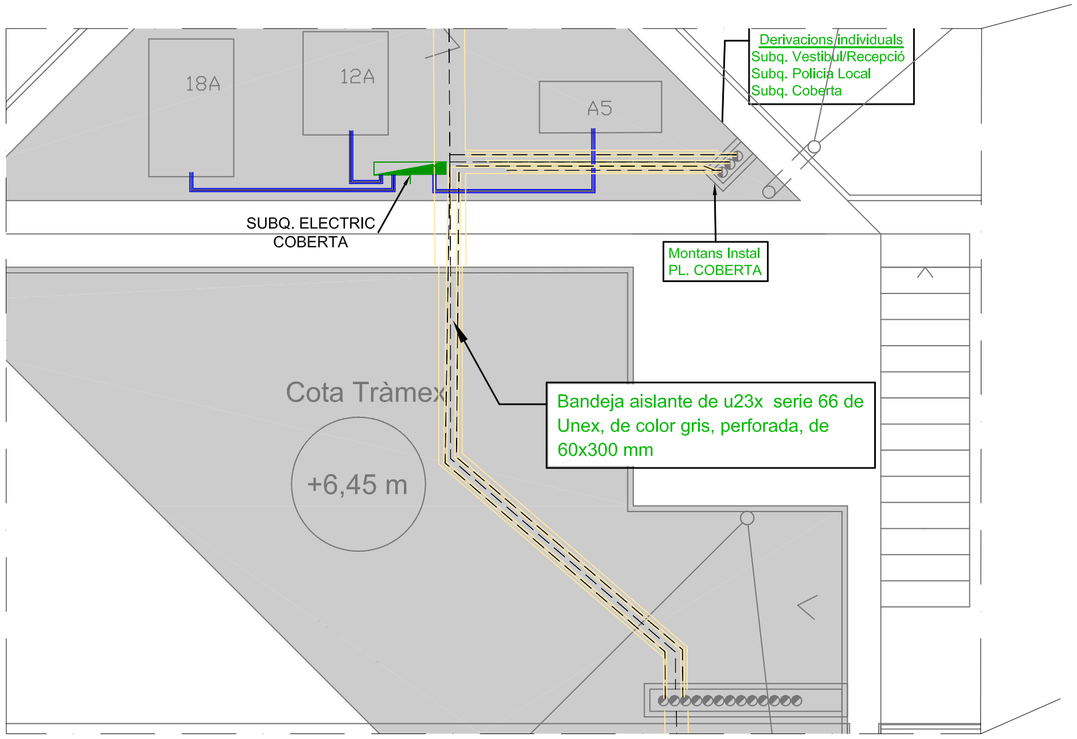


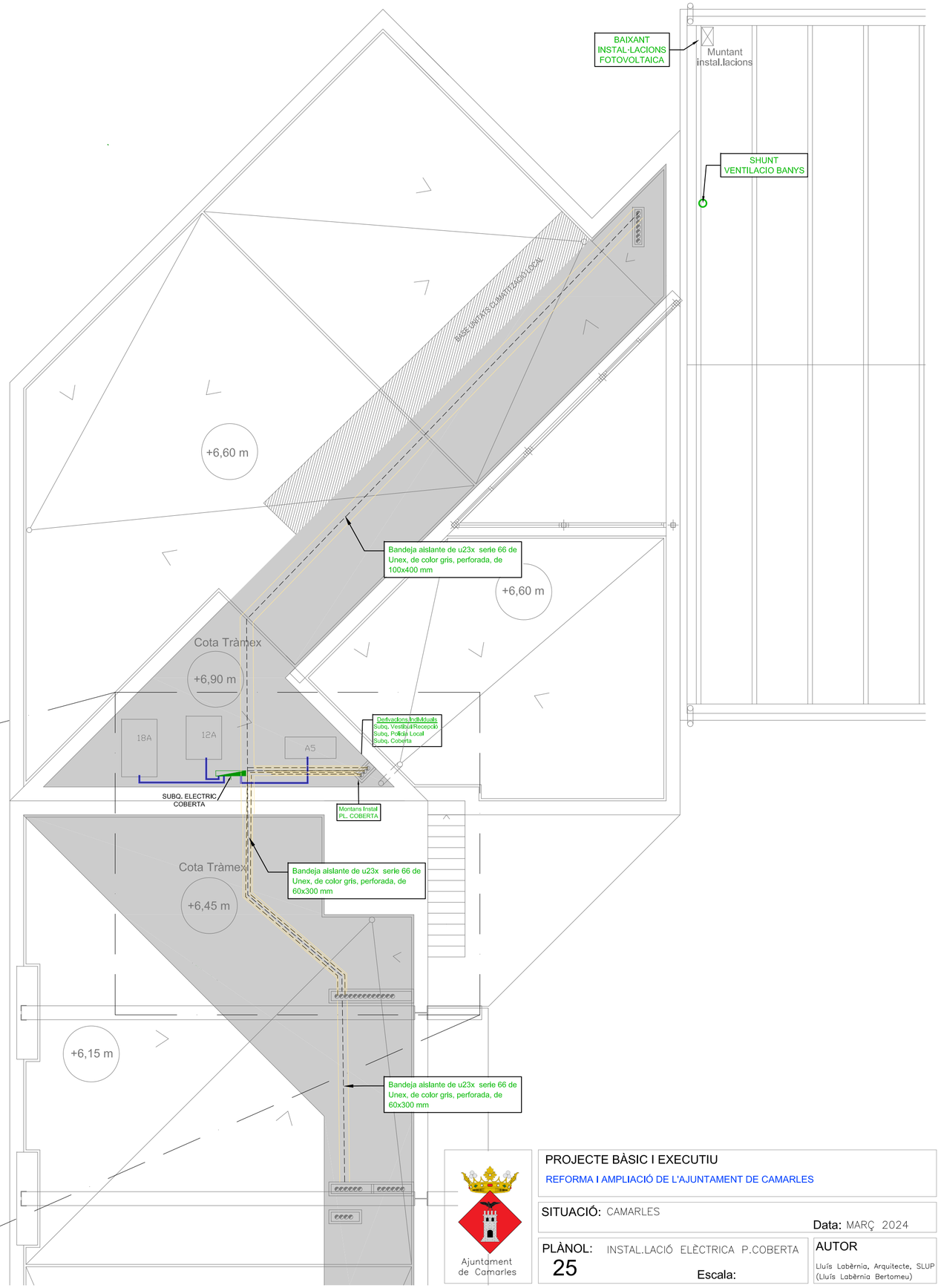
DENOMINACIÓ: SAFATA METÀLICA TRAMS RECTES	DETALL 1
ELEMENTS: TIPUS 400x100mm	





ANCLATGE DE SAFATA SOBRE FORJAT





Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

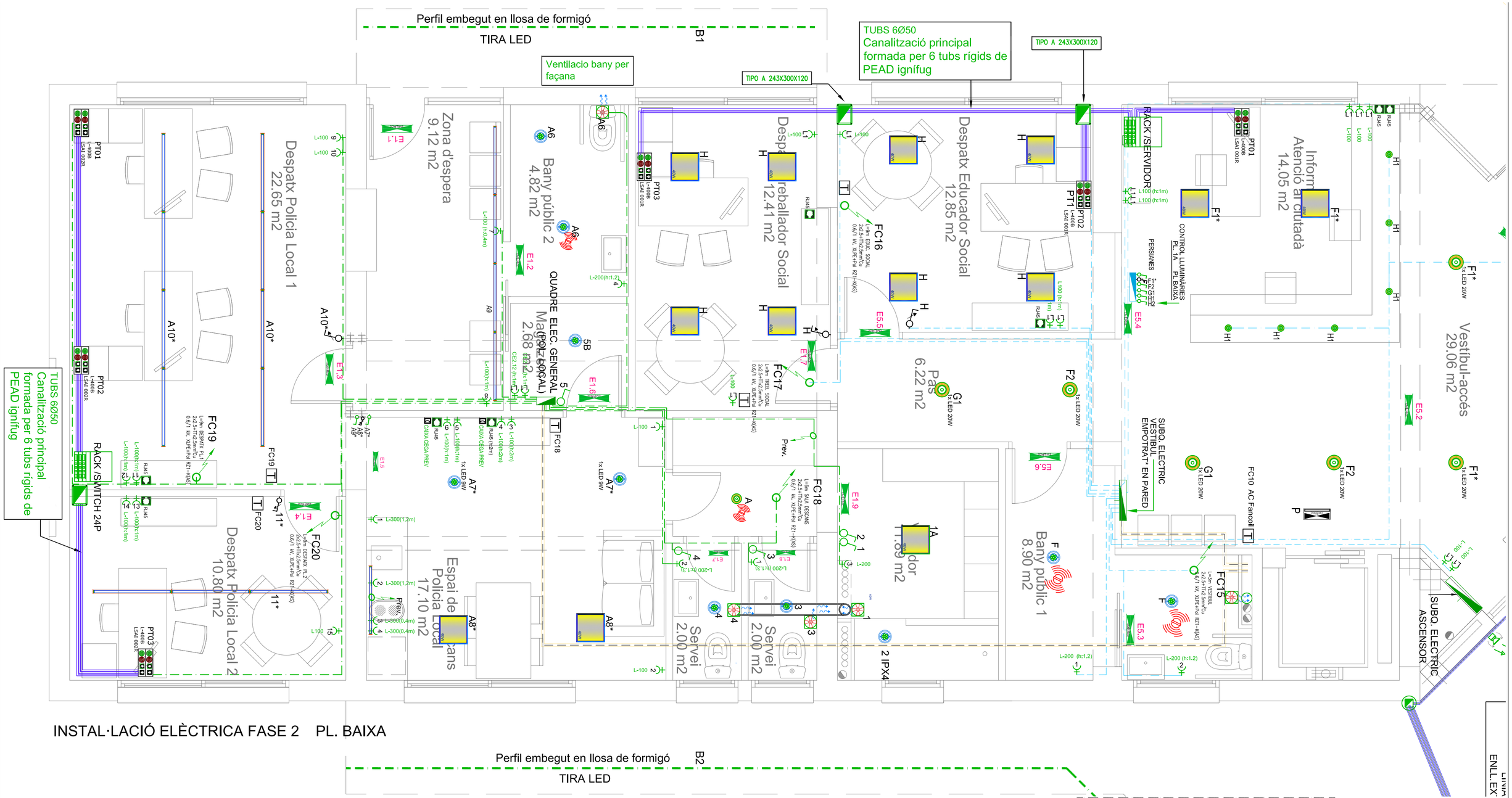
PLÀNOL: 25

INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA P.COBERTA

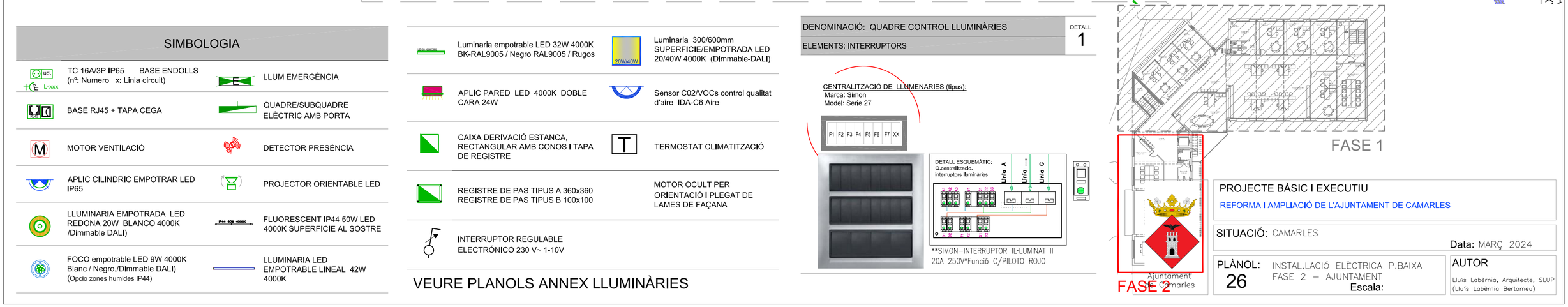
Escala:

AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)



INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FASE 2 PL. BAIXA



SIMBOLOGIA

TC 16A/3P IP65 BASE ENDOLLS (nº: Numero x: Linia circuit)		LLUM EMERGÈNCIA	
BASE RJ45 + TAPA CEGA		QUADRE/SUBQUADRE ELÈCTRIC AMB PORTA	
MOTOR VENTILACIÓ		DETECTOR PRESÈNCIA	
APLIC CILINDRIC EMPOTRAR LED IP65		PROJECTOR ORIENTABLE LED	
LLUMINARIA EMPOTRADA LED REDONA 20W BLANCO 4000K /Dimmable DALI)		FLUORESCENT IP44 50W LED 4000K SUPERFICIE AL SOSTRE	
FOCO empotrable LED 9W 4000K Blanc / Negro./Dimmable DALI) (Opcio zones humides IP44)		LLUMINARIA LED EMPOTRABLE LINEAL 42W 4000K	

Luminaria empotrable LED 32W 4000K BK-RAL9005 / Negro RAL9005 / Rugos		Luminaria 300/600mm SUPERFICIE/EMPOTRADA LED 20/40W 4000K (Dimmable-DALI)	
APLIC PARED LED 4000K DOBLE CARA 24W		Sensor C02/VOCs control qualitat d'aire IDA-C6 Aire	
CAIXA DERIVACIÓ ESTANCA, RECTANGULAR AMB CONOS I TAPA DE REGISTRE		TERMOSTAT CLIMATITZACIÓ	
REGISTRE DE PAS TIPUS A 360x360 REGISTRE DE PAS TIPUS B 100x100		MOTOR OCULT PER ORIENTACIÓ I PLEGAT DE LAMES DE FAÇANA	
INTERRUPTOR REGULABLE ELECTRÓNICO 230 V~ 1-10V			

VEURE PLANOLS ANNEX LLUMINÀRIES

DENOMINACIÓ: QUADRE CONTROL LLUMINÀRIES	DETALL 1
ELEMENTS: INTERRUPTORS	

CENTRALITZACIÓ DE LLUMENARIES (tipus):
Marca: Simon
Model: Serie 27

**SIMON-INTERRUPTOR IL·LUMINAT II 20A 250V*Funció C/PILOTO ROJO

FASE 1

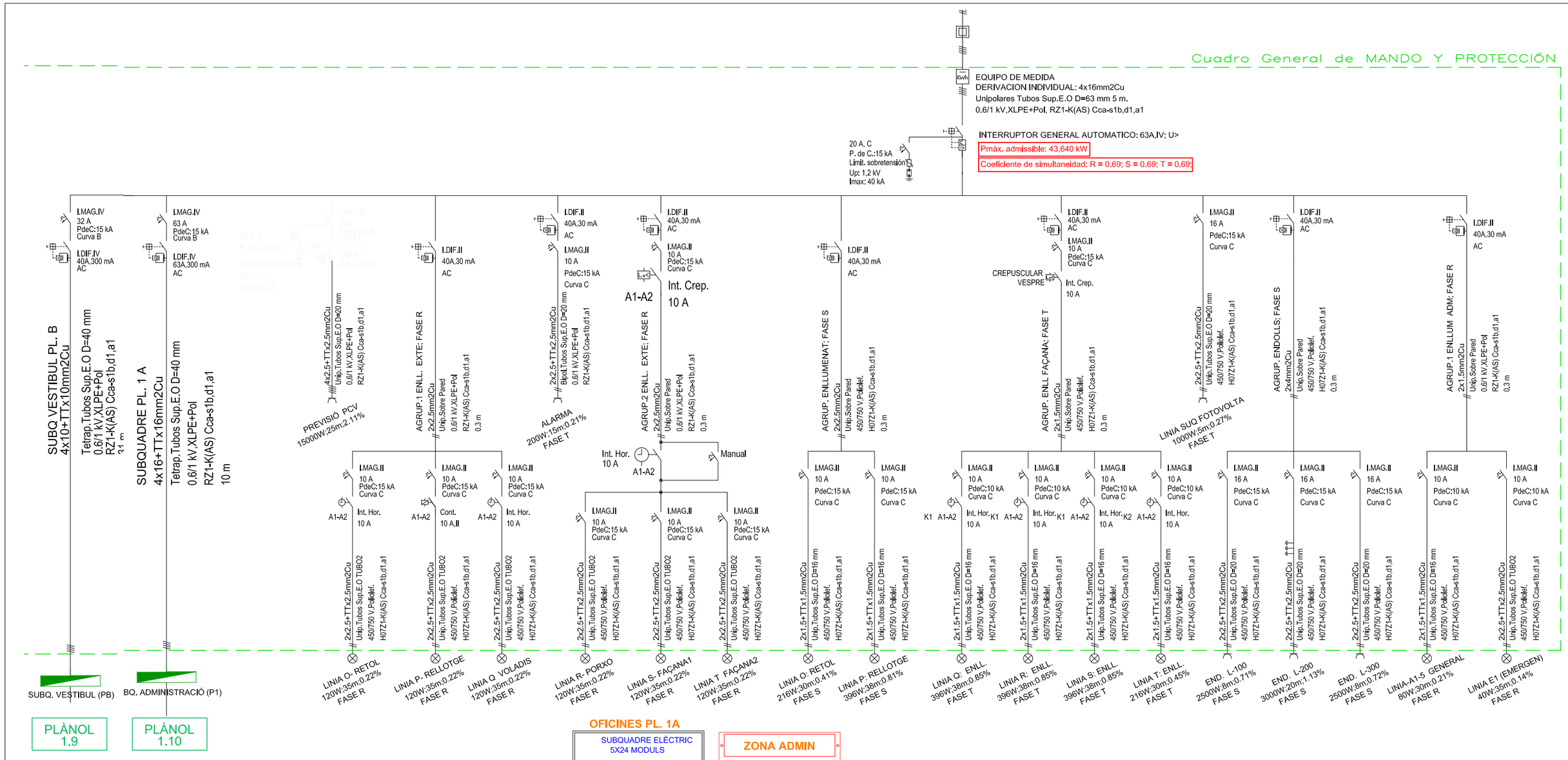
FASE 2

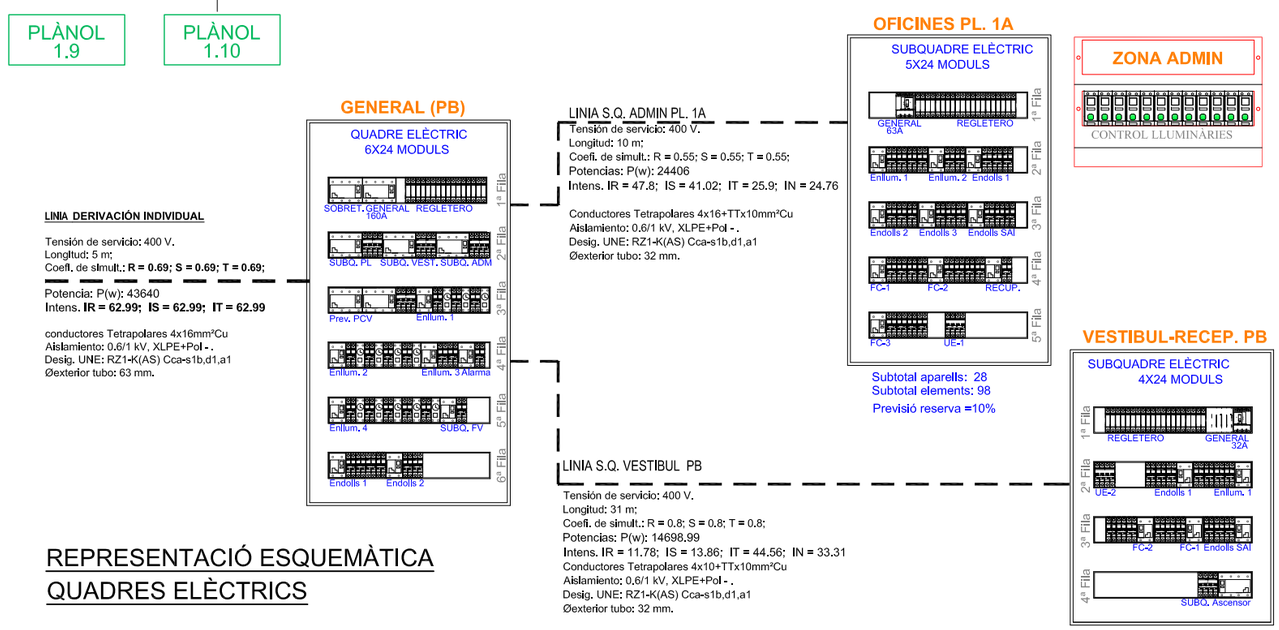
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES
Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: 26
INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA P.BAIXA FASE 2 – AJUNTAMENT
Escala:

AUTOR
Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)





REPRESENTACIÓ ESQUEMÀTICA
QUADRES ELÈCTRICS

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: ESQUEMA UNIFILAR QUADRE GENERAL (AJUNTAMENT)

27.1

Escala:

AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)

Cuadro de Mando
y Proteccion
SUBQ VESTIBUL PL. B

I.MAG.IV
32 A
PdeC:4.5 kA
Curva C

I.DIF.II
40A,30 mA
AC

AGRUP.1 ENLLUM ; FASE S
2x2.5mm2Cu
Unip.Sobre Pared
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
0.3 m

I.MAG.II
10 A
PdeC:6 kA
Curva C

2x1.5+TTx1.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

LINIA-F
350W;30m;1.48%
FASE T

I.MAG.II
10 A
PdeC:6 kA
Curva C

2x1.5+TTx1.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

LINIA-G
350W;30m;1.48%
FASE T

I.MAG.II
10 A
PdeC:6 kA
Curva C

2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O TUBO2
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

LINIA H(SENYALITZ)
120W;35m;1.11%
FASE T

I.MAG.II
10 A
PdeC:6 kA
Curva C

2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O TUBO2
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

LINIA E4-E5 (EMERG)
120W;35m;1.11%
FASE T

I.DIF.II
40A,30 mA
AC

AGRUP.2 ENDOLLS; FASE R
2x4mm2Cu
Unip.Sobre Pared
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
0.3 m

I.MAG.II
16 A
PdeC:6 kA
Curva C

2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

END. L-100
2000W;40m;3.46%
FASE T

I.MAG.II
16 A
PdeC:6 kA
Curva C

2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

END.L-200 WC
3000W;3m;1.45%
FASE T

I.MAG.II
16 A
PdeC:6 kA
Curva C

2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

END. L-300
2000W;40m;3.46%
FASE T

I.DIF.II
40A,30 mA
AC

AGRUP6 P.TREBALL; FASE S
2x2.5mm2Cu
Unip.Sobre Pared
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
0.3 m

I.MAG.II
16 A
PdeC:6 kA
Curva C

2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

END. L-400B
3200W;40m;4.77%
FASE T

I.MAG.II
20 A
PdeC:4.5 kA
Curva C

2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
LINIA END. VERMELLS; FASE S

I.DIF.II
40A,30 mA
AC

AGRUP7 PERSIANAS LAMAS
2x4mm2Cu
Unip.Sobre Pared
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
0.3 m

I.MAG.II
10 A
PdeC:4.5 kA
Curva C

2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
5 m

S.A.I.
Doble Conversion
4 kVA

I.MAG.II
16 A
PdeC:6 kA
Curva C

2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

END.L-001R
3000W;25m;2.19%
FASE T

I.MAG.II
10 A
PdeC:4.5 kA
Curva C

2x1.5+TTx1.5mm2Cu
Bipol.Tubos Sup.E.O D=16 mm
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

L500 PERSIANA
590W;25m;0.54%

I.MAG.III
16 A
PdeC:4.5 kA
Curva C

4x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

UE 2 RXYA8A PL.0
5800W;28m;2.03%

I.MAG.II
10 A
PdeC:4.5 kA
Curva C

2x1.5+TTx1.5mm2Cu
Bipol.Tubos Sup.E.O D=16 mm
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

L500 PERSIANA
590W;21m;0.54%

I.DIF.IV
40A,30 mA
AC

AGRUP4. UE2 RXYA8A
4x2.5mm2Cu
Unip.Sobre Pared
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
0.3 m

I.MAG.IV
10 A
PdeC:4.5 kA
Curva C

I.MAG.II
10 A
PdeC:4.5 kA
Curva C

2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Bipol.Tubos Sup.E.O D=20 mm
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

FC12 SALA REUNIONS
200W;12m;0.06%
FASE S

I.MAG.II
10 A
PdeC:4.5 kA
Curva C

2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Bipol.Tubos Sup.E.O D=20 mm
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

FC13 SALA DE PLENS1
200W;18m;0.1%
FASE S

I.MAG.IV
16 A
PdeC:4.5 kA
Curva C

I.DIF.IV
40A,30 mA
AC

4x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm
450/750 V,PVC
H07V-K Eca

SUBQ. ASCENSOR
1472W;8m;1.21%

I.MAG.II
10 A
PdeC:4.5 kA
Curva C

2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Bipol.Tubos Sup.E.O D=20 mm
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

FC14 SALA DE PLENS2
200W;14m;0.07%
FASE S

I.MAG.II
10 A
PdeC:4.5 kA
Curva C

2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Bipol.Tubos Sup.E.O D=20 mm
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

FC15 VESTIBUL
200W;3m;0.01%
FASE T

I.DIF.IV
40A,30 mA
AC

AGRUP5 UE2 RXYA8A
4x2.5mm2Cu
Unip.Sobre Pared
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
0.3 m

I.MAG.IV
10 A
PdeC:4.5 kA
Curva C

I.MAG.II
10 A
PdeC:4.5 kA
Curva C

2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Bipol.Tubos Sup.E.O D=20 mm
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

FC16 TREB SOCIAL
200W;9m;0.05%
FASE T

I.MAG.II
10 A
PdeC:4.5 kA
Curva C

2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Bipol.Tubos Sup.E.O D=20 mm
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

FC17 EDUC SOCIAL
200W;9m;0.05%
FASE T

Ajuntament
de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

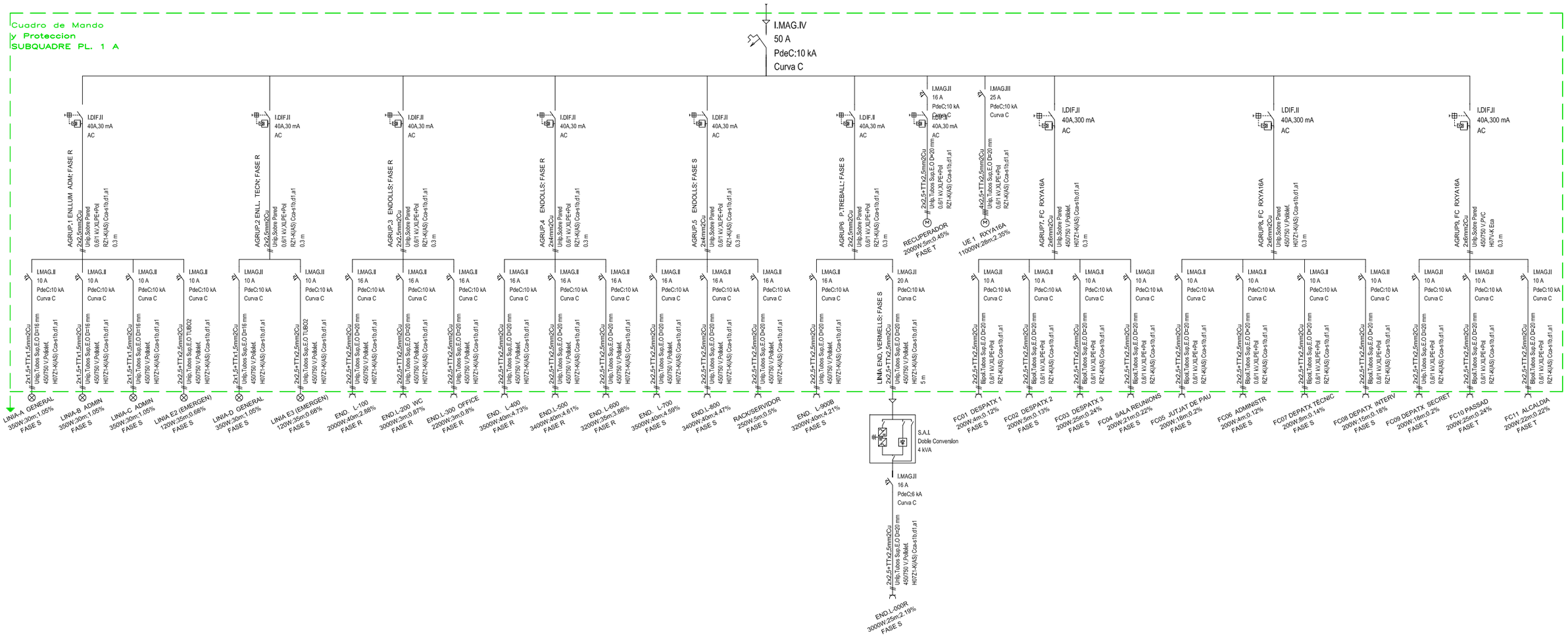
Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: ESQUEMA UNIFILAR
SUBQUADRE VESTÍBUL P.BAIXA
27.2

Escala:

AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP
(Lluís Labèrnia Bertomeu)



Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: ESQUEMA UNIFILAR
27.3 SUBQUADRE ADMINISTRACIÓ P.PRIMERA
Escala:

AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP
(Lluís Labèrnia Bertomeu)

QUADRE POLICIA LOCAL

EQUIPO DE MEDIDA
DERIVACION INDIVIDUAL: 2x16mm2Cu
Unipolares Tubos Sup.E.O D=50 mm 50 m.
0.6/1 kV,XLPE+Pol, RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATICO: 63 A,II; U>
Pmàx. admissible: 14,49 kW

20 A, C
P. de C.:15 kA
Limit. sobretensión
Up: 1,2 kV
Imax: 40 kA

I.DIF.II
40A,30 mA
AC

AGRUP.1 ENLLUM ; FASE T
2x2.5mm2Cu
Unip.Sobre Pared
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
0.3 m

I.MAG.II
10 A
PdeC:6 kA
Curva C
2x1.5+TTx1.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
LINIA-A
350W;30m;3.91%
FASE R

I.MAG.II
10 A
PdeC:15 kA
Curva C
A1-A2
Int. Hor.
10 A
2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O TUBO2
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
LINIA B VOLADIS
120W;35m;0.22%
FASE R

I.MAG.II
10 A
PdeC:6 kA
Curva C
2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O TUBO2
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
LINIA E1(EMERG)
120W;35m;3.53%

I.DIF.II
40A,30 mA
AC

AGRUP.2 ENDOLLS; FASE T
2x4mm2Cu
Unip.Sobre Pared
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
0.3 m

I.MAG.II
16 A
PdeC:6 kA
Curva C
2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
END. L-100
2000W;40m;5.73%

I.MAG.II
16 A
PdeC:6 kA
Curva C
2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
END.L-200 WC
3000W;3m;3.72%

I.DIF.II
40A,30 mA
AC

AGRUP3 P.TREBALL; FASE T
2x2.5mm2Cu
Unip.Sobre Pared
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
0.3 m

I.MAG.II
16 A
PdeC:6 kA
Curva C
2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
END. L-300 (CUINA
2000W;40m;5.73%

I.MAG.II
16 A
PdeC:6 kA
Curva C
2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
END. L-400B
3200W;12m;4.58%

I.MAG.II
20 A
PdeC:4.5 kA
Curva C
LINIA END. VERMELLS; FASE T
2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
5 m

S.A.I.
Doble
4 kVA

END.L-002R
3000W;25m;2.19%
2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
I.MAG.II
16 A
PdeC:6 kA
Curva C

I.DIF.II
40A,30 mA
AC

AGRUP4 UE3 RXYSA4; FASE T
2x4mm2Cu
Unip.Sobre Pared
450/750 V,Poliolef.
H07Z1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
0.3 m

I.MAG.II
10 A
PdeC:4.5 kA
Curva C
2x1.5+TTx1.5mm2Cu
Bipol.Tubos Sup.E.O D=16 mm
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
FC18 SALA DESCANS
220W;6m;3.48%

I.MAG.II
10 A
PdeC:4.5 kA
Curva C
2x1.5+TTx1.5mm2Cu
Bipol.Tubos Sup.E.O D=16 mm
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
FC19 DESPATX PL1
100W;9m;3.46%

I.MAG.II
10 A
PdeC:4.5 kA
Curva C
2x1.5+TTx1.5mm2Cu
Bipol.Tubos Sup.E.O D=16 mm
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
FC20 DESPATX PL2
100W;9m;3.46%

I.MAG.II
20 A
PdeC:4.5 kA
Curva C
I.DIF.II
40A,30 mA
AC
2x4+TTx4mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=20 mm
0.6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
UE 1 RXYSA4V1 PL
2600W;28m;5.29%

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

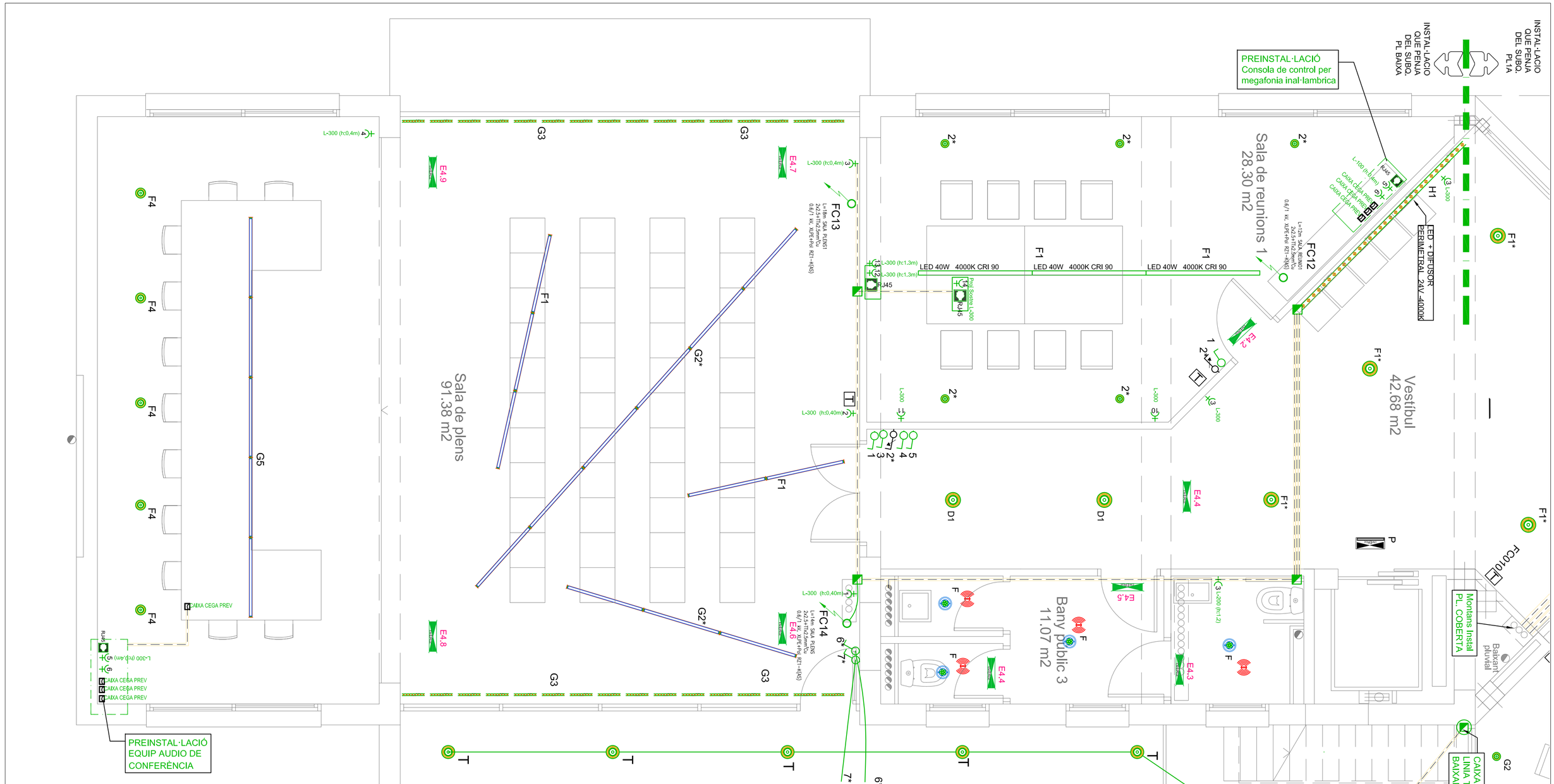
REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: ESQUEMA UNIFILAR
QUADRE GENERAL (POLICIA LOCAL)
27.4
Escala:

AUTOR
Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP
(Lluís Labèrnia Bertomeu)



INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA FASE 2 PL. 1A

SIMBOLOGIA

TC 16A/3P IP65 BASE ENDOLLS (nº: Numero x: Linia circuit)	LLUM EMERGÈNCIA
BASE RJ45 + TAPA CEGA	QUADRE/SUBQUADRE ELÈCTRIC AMB PORTA
MOTOR VENTILACIÓ	DETECTOR PRESÈNCIA
APLIC CILINDRIC EMPOTRAR LED IP65	PROJECTOR ORIENTABLE LED
LLUMINARIA EMPOTRADA LED REDONA 20W BLANCO 4000K /Dimmable DALI)	FLUORESCENT IP44 50W LED 4000K SUPERFICIE AL SOSTRE
FOCO empotrable LED 9W 4000K Blanc / Negro./Dimmable DALI) (Opcio zones humides IP44)	LLUMINARIA LED EMPOTRABLE LINEAL 42W 4000K

Luminaria empotrable LED 32W 4000K BK-RAL9005 / Negro RAL9005 / Rugos	Luminaria 300/600mm SUPERFICIE/EMPOTRADA LED 20/40W 4000K (Dimmable-DALI)
APLIC PARED LED 4000K DOBLE CARA 24W	Sensor C02/VOCs control qualitat d'aire IDA-C6 Aire
CAIXA DERIVACIÓ ESTANCA, RECTANGULAR AMB CONOS I TAPA DE REGISTRE	TERMOSTAT CLIMATITZACIÓ
REGISTRE DE PAS TIPUS A 360x360 REGISTRE DE PAS TIPUS B 100x100	MOTOR OCULT PER ORIENTACIÓ I PLEGAT DE LAMES DE FAÇANA
INTERRUPTOR REGULABLE ELECTRÓNICO 230 V~ 1-10V	

VEURE PLANOLS ANNEX LLUMINÀRIES

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

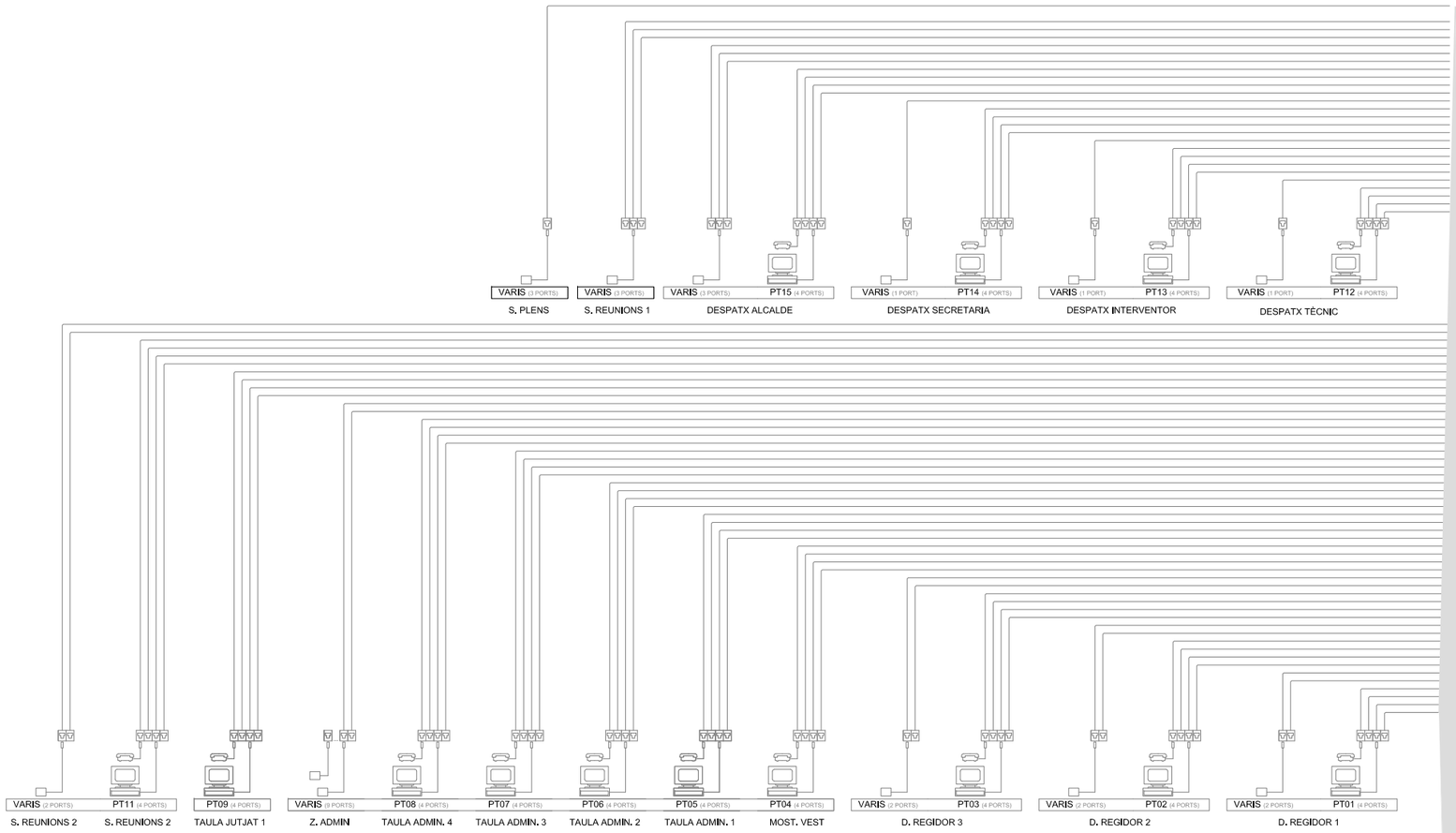
PLÀNOL: INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA P.PRIMERA FASE 2

27

Escala:

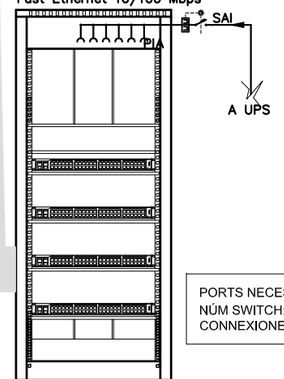
AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)



PLANTA PRIMERA

ARMARIO RACK 32U 19" 600X600X1642mm
SWITCH 48ports
Fast Ethernet 10/100 Mbps

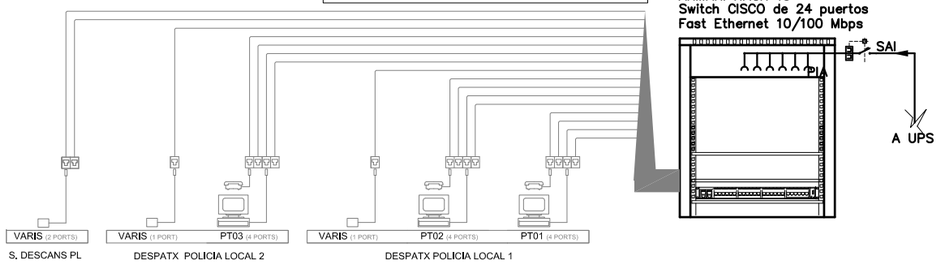


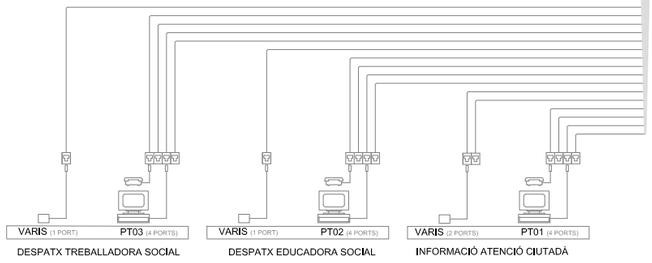
PORTS NECESARIS FASE 1 (PLANTA 1): 100
NÚM SWITCH: 4 de 48 PORTS c/u
CONNEXIONES RACK: TOMA 3M

PLANTA PRIMERA

PORTS NECESARIS FASE 2 (PLANTA BAIXA): 16
NÚM SWITCH: 1 de 24 PORTS c/u
CONNEXIONES RACK: TOMA 3M

ARMARI RACK 19"
Switch CISCO de 24 puertos
Fast Ethernet 10/100 Mbps





PLANTA BAIXA

PLANTA BAIXA

ESQUEMA DE PRINCIPI DADES

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: ESQUEMA PRINCIPI DE DADES

28

Escala:

AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP
(Lluís Labèrnia Bertomeu)

ESCOMESA
CLAU REGISTRE

Passamur Aigua 1 Ø110

Bateria Comptadors
Aigua

Clau General Ø1"

Tram General Ø32x3 P/Al/PEX

Muntant
instal.lacions
Tram pujant P1 Ø32x3 P/Al/PEX

Ø16x2

Pica NETEJA
0.05 l/s

Instal.lacions
9.38 m2

Neteja
8.35 m2

Pujant de PB a P1 (Tub 1xØ90)
Tram Ø32x3 P/Al/PEX

Accés
7.12 m2

Pas
2.20 m2

Previsió tubs GUIADORS
PVC RÍGID policarbonato, exento de halógenos
1Ø50 aigua

Previsió tubs GUIADORS
PVC RÍGID policarbonato, exento de halógenos
1Ø50 aigua

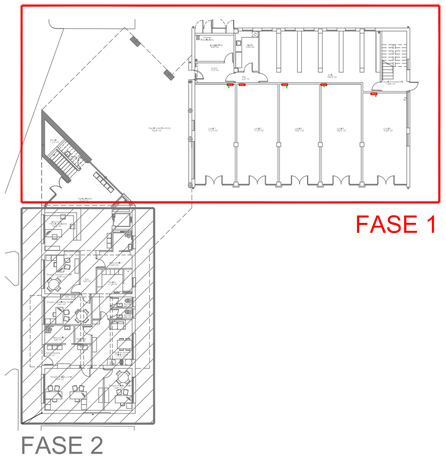
Previsió tub
PVC RÍGID
1Ø50 aigua

SIMBOLOGIA			
	COL·LECTOR		MANGUITO ELÁSTIC
	VÁLVULA DE TALL EXISTENT		AIXETA DE BUIT
	VÁLVULA DE TALL		FILTRE PARTICULES /MAGNÈTIC
	CLAU DE COMPORTA		DIPÒSIT
	VÁLVULA DE COMPROVACIÓ		ELECTROBOMBA IMPULSIÓ RECIRCULACIÓ ACS
	MUNTANT/ BAIXANT CANONADES		COMPENSADORS DE DILATACIÓ
	VÁLVULA DE RETENCIÓ		AIXETA AIGUA FREDA
	VÁLVULA REGULADORA		AIXETA ACS
	VÁLVULA-VENTOSA ANTIARIET		FLUXORS

CONDUCTES
CANONADA AIGUA FREDA
CANONADA ACS

Aïllament térmic amb conquilla flexible d'escuma elastomèrica, canonada NIRON FG. Classe 2/8 bar, Classe 1/10 bar. SDR7,4- PN20.
PP-R NIRON + PP+FIBRA + PP-R NIRON

NOTA: EL TRAÇAT DE LA INSTAL·LACIÓ ÉS UNA REPRESENTACIÓ GENÈRICA I NO SUPOSA TIPUS.



Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: FONTANERIA P.BAIXA
FASE 1
29

Escala:

AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP
(Lluís Labèrnia Bertomeu)

Rambla de Catalunya

Tècnic
19.78 m2

Muntant
instal.lacions

Instal.lacions
10.77 m2

Despatx Regidor 1
19.60 m2

Despatx Regidor 2
19.11 m2

Despatx Regidor 3
19.11 m2

Pica OFFICE
0,15 l/s - Ø16x2

Tram OFFICE Ø20x2 P/Al/PEX

Office
8.33 m2

Pujant de PB a P1 (Tub 1xØ90)
Tram Ø32x3 P/Al/PEX

Baixant pluvial

REGISTRE CLAUS DE PAS Ø1"
- *Office*
- *Serveis P1*
- *Edifici antic Ajuntament*

Serveis
7.50 m2

Ø16x2
Innodor (2)
0.1 l/s
Ø20x2
Lavabo (2)
0.1 l/s
Ø20x2
2x9x1.0
Ø16x2
Lavabo (1)
0.1 l/s
Innodor (1)
0.1 l/s

Baixant pluvial

Escala d'emergència
14.60 m2

Xemeneia
Locals P.Baixa

Tram EDIFICI ANTIC AJUNTAMENT Ø32x3 P/Al/PEX

Zona d'espera
37.13 m2

Àrea administrativa
127.56 m2

Jutjat de Pau
27.22 m2

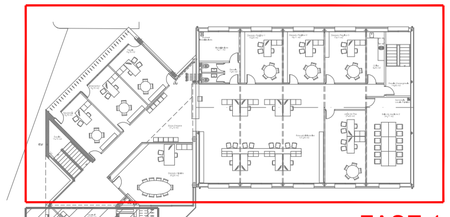
Sala de reunions 2
34.77 m2

SIMBOLOGIA			
	COL·LECTOR		MANGUITO ELÀSTIC
	VÀLVULA DE TALL EXISTENT		AIXETA DE BUIT
	VÀLVULA DE TALL		FILTRE PARTICULES /MAGNÈTIC
	CLAU DE COMPORTA		DIPÒSIT
	VÀLVULA DE COMPROVACIÓ		ELECTROBOMBA IMPULSIÓ RECIRCULACIÓ ACS
	MUNTANT/ BAIXANT CANONADES		COMPENSADORS DE DILATACIÓ
	VÀLVULA DE RETENCIÓ		AIXETA AIGUA FREDA
	VÀLVULA REGULADORA		AIXETA ACS
	VÀLVULA-VENTOSA ANTIARIET		FLUXORS

CONDUCTES
CANONADA AIGUA FREDA
CANONADA ACS

Aïllament tèrmic amb conquilla flexible d'escuma elastomèrica. canonada NIRON FG. Classe 2/8 bar, Classe 1/10 bar. SDR7,4- PN20.
PP-R NIRON + PP+FIBRA + PP-R NIRON

NOTA: EL TRAÇAT DE LA INSTAL·LACIÓ ÉS UNA REPRESENTACIÓ GENÈRICA I NO SUPOSA TIPUS.



FASE 1

FASE 2

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

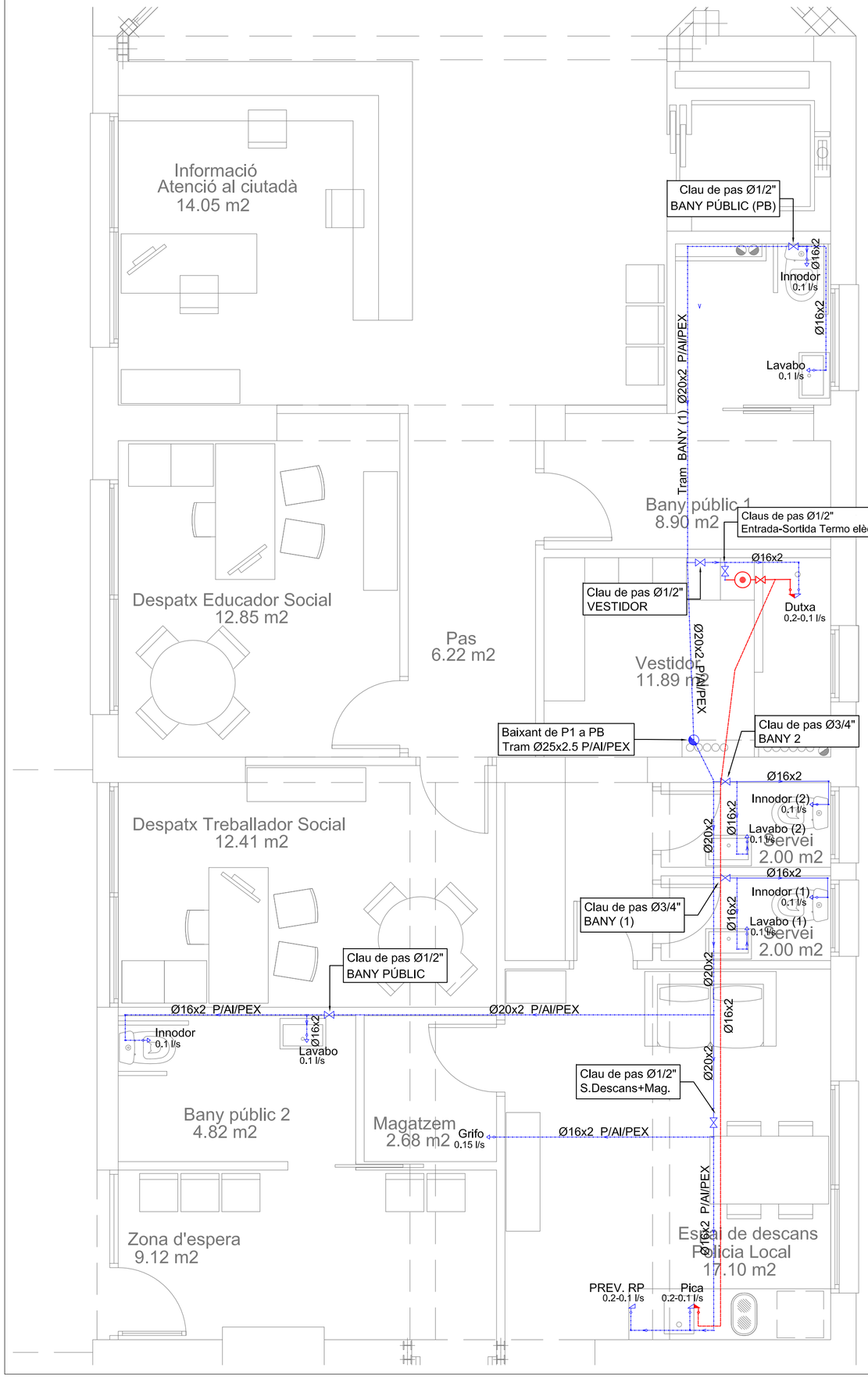
SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: 30 FONTANERIA P.PRIMERA FASE 1

Escala:

AUTOR
Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)

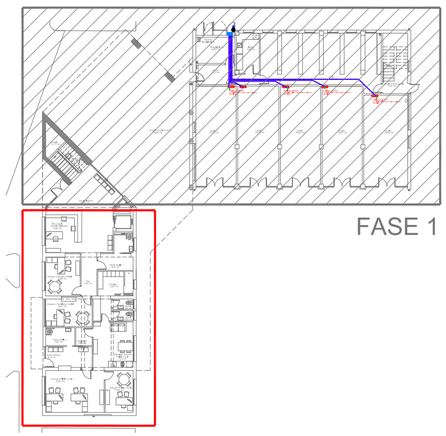


SIMBOLOGIA			
	COL·LECTOR		MANGUITO ELÁSTIC
	VÁLVULA DE TALL EXISTENT		AIXETA DE BUIT
	VÁLVULA DE TALL		FILTRE PARTICULES /MAGNÈTIC
	CLAU DE COMPORTA		DIPÒSIT
	VÁLVULA DE COMPROVACIÓ		ELECTROBOMBA IMPULSIÓ RECIRCULACIÓ ACS
	MUNTANT/ BAIXANT CANONADES		COMPENSADORS DE DILATACIÓ
	VÁLVULA DE RETENCIÓ		AIXETA AIGUA FREDA
	VÁLVULA REGULADORA		AIXETA ACS
	VÁLVULA-VENTOSA ANTIARIET		FLUXORS

CONDUCTES	
	CANONADA AIGUA FREDA
	CANONADA ACS

Aïllament tèrmic amb conquilla flexible d'escuma elastomèrica, canonada NIRON FG. Classe 2/8 bar, Classe 1/10 bar. SDR7,4- PN20.
PP-R NIRON + PP+FIBRA + PP-R NIRON

NOTA: EL TRAÇAT DE LA INSTAL·LACIÓ ÉS UNA REPRESENTACIÓ GENÈRICA I NO SUPOSA TIPUS.



Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: FONTANERIA P.BAIXA FASE 2

31

Escala:

AUTOR
Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)

scala
.13 m2

Tram EDIFICI ANTIC AJUNTAMENT

Zona d'espera
37.13 m2

Àrea administrativa
127.56 m2

Despatx Alcalde
38.56 m2

Ø32x3 P/AI/PEX

Baixant
pluvial

Vestíbul
42.68 m2

Clau de pas Ø1/2"
BANY PÚBLIC (1)

Ø16x2

Innodor (1)
0.1 l/s

Ø16x2

de reunions 1
8.30 m2

Lavabo (1)
0.1 l/s

Ø32x3 P/AI/PEX

Bany públic 3
11.07 m2

Clau de pas
Ø1" BANY PÚBLIC (1)
Ø3/4" BAIXANT PLANTA BAIXA

Grifo
0.15 l/s

Innodor (2)
0.1 l/s

Ø16x2

Ø16x2

Ø16x2

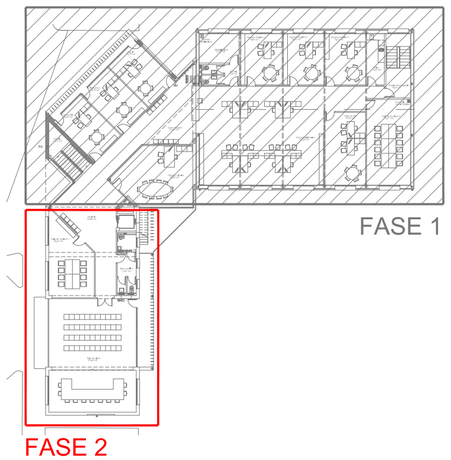
Baixant de P1 a PB
Tram Ø25x2.5 P/AI/PEX

SIMBOLOGIA			
COL·LECTOR		MANGUITO ELÀSTIC	
VÀLVULA DE TALL EXISTENT		AIXETA DE BUIT	
VÀLVULA DE TALL		FILTRE PARTICULES /MAGNÈTIC	
CLAU DE COMPORTA		DIPÒSIT	
VÀLVULA DE COMPROVACIÓ		ELECTROBOMBA IMPULSIÓ RECIRCULACIÓ ACS	
MUNTANT/ BAIXANT CANONADES		COMPENSADORS DE DILATACIÓ	
VÀLVULA DE RETENCIÓ		AIXETA AIGUA FREDA	
VÀLVULA REGULADORA		AIXETA ACS	
VÀLVULA-VENTOSA ANTIARIET		FLUXORS	

CONDUCTES
CANONADA AIGUA FREDA
CANONADA ACS

Aïllament tèrmic amb conquilla flexible d'escuma elastomèrica. canonada NIRON FG. Classe 2/8 bar, Classe 1/10 bar. SDR7,4- PN20.
PP-R NIRON + PP+FIBRA + PP-R NIRON

NOTA: EL TRAÇAT DE LA INSTAL·LACIÓ ÉS UNA REPRESENTACIÓ GENÈRICA I NO SUPOSA TIPUS.



Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

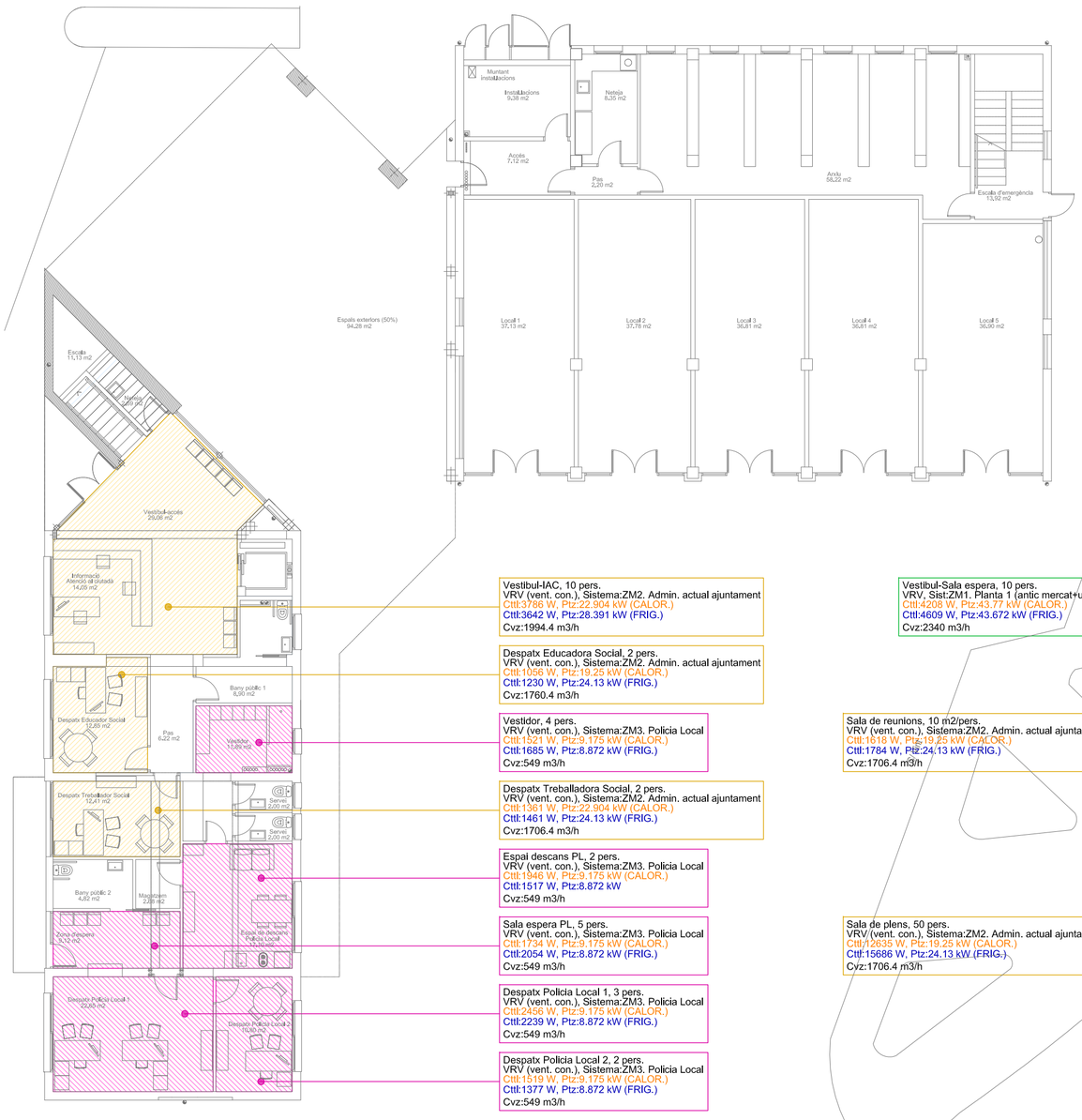
Data: MARÇ 2024

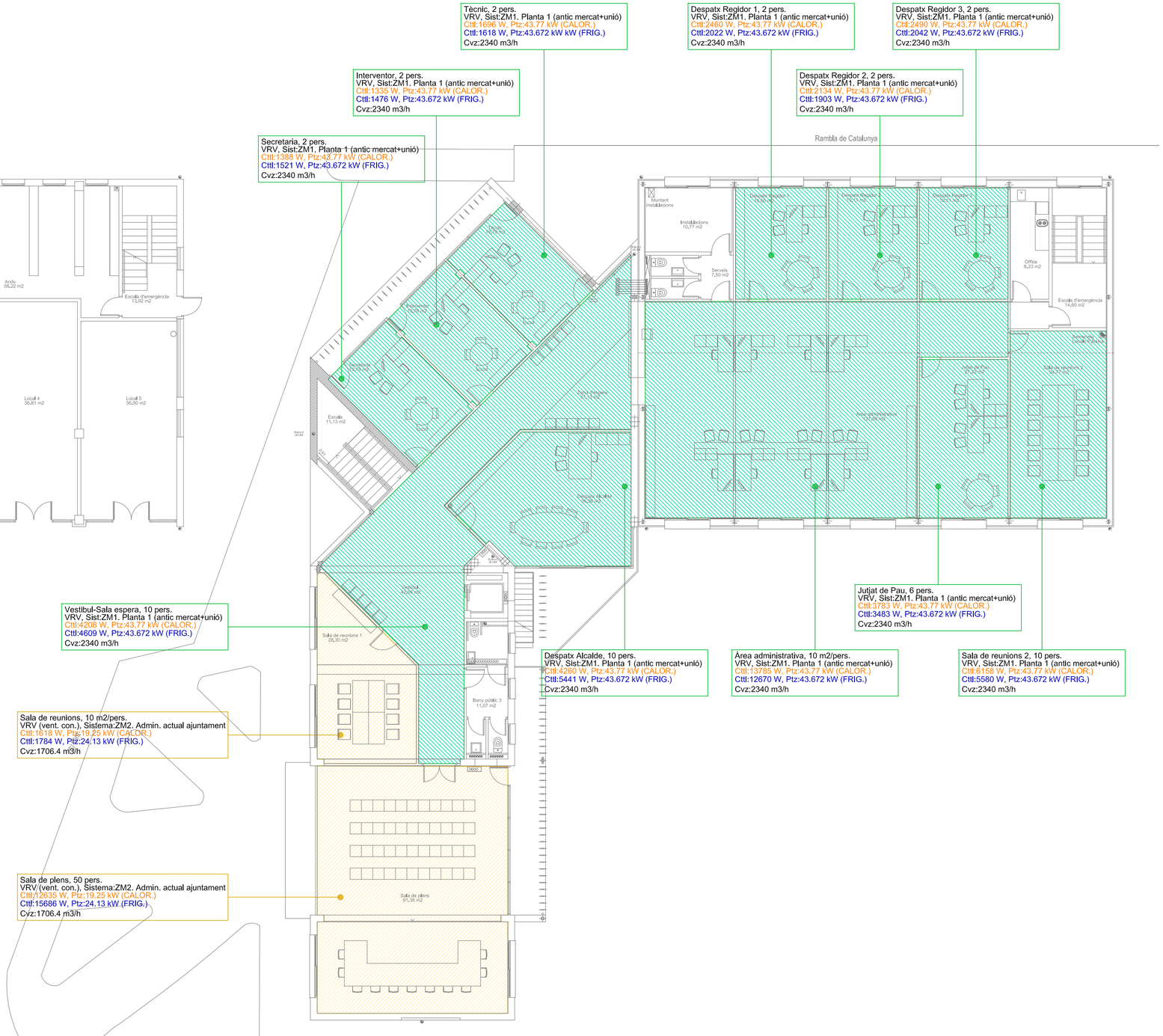
PLÀNOL: FONTANERIA P.PRIMERA FASE 2

32

Escala:

AUTOR
Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)





Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

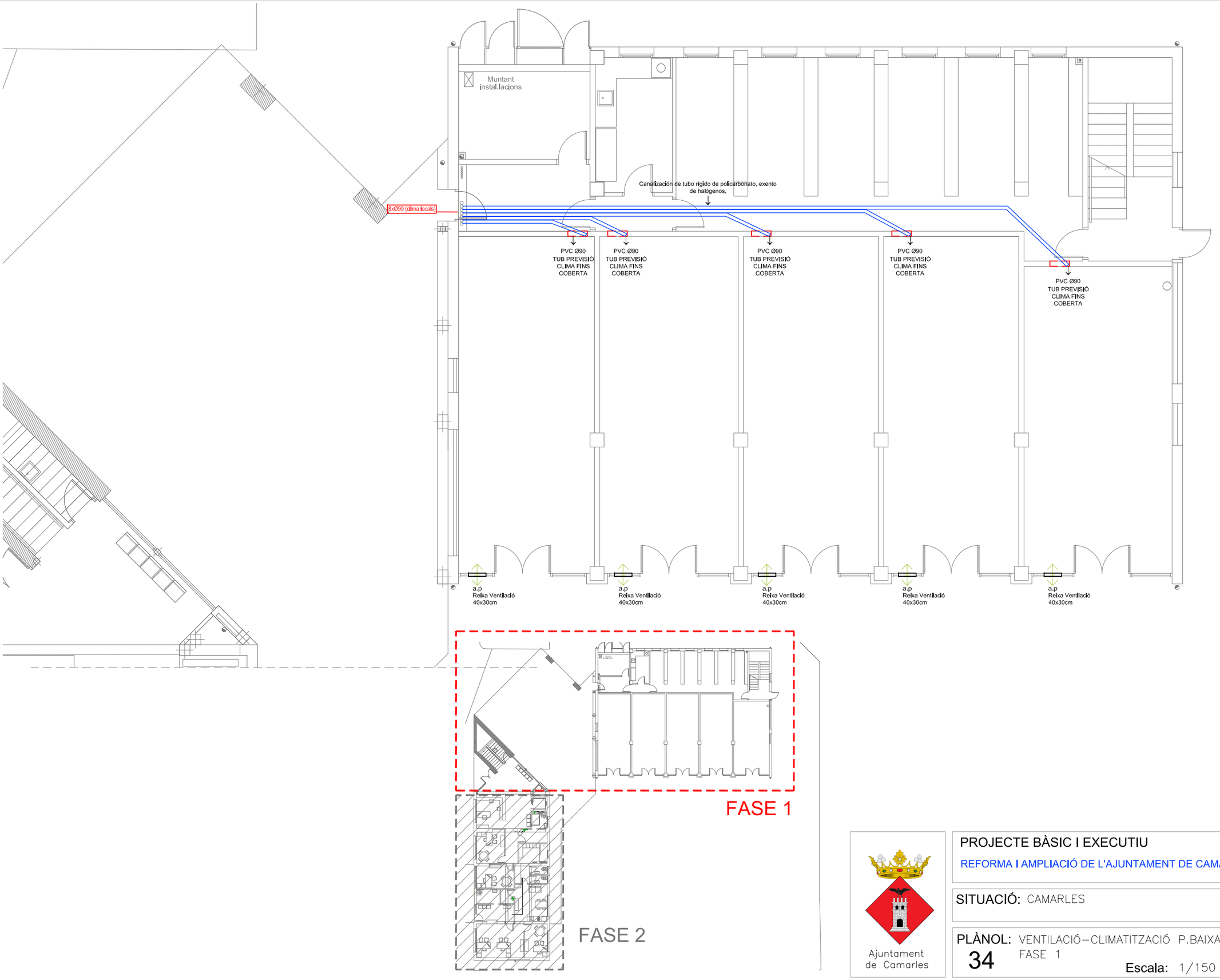
PLÀNOL: CÀRREGUES TÈRMIQUES

33

Escala:

AUTOR

Lluís Lobènia, Arquitecte, SLUP (Lluís Lobènia Bertomeu)



Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: VENTILACIÓ–CLIMATITZACIÓ P.BAIXA FASE 1

34

Escala: 1/150

AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)

DETALL 1
RECUPERADOR MODULAR_L
SIZE 7 3.000 m3/H

DETALL 2

Obertura amb reixa deflectora vertical a -45° Sortida aire ventilació (recuperador)

Obertura amb reixa deflectora vertical a 45° Entrada aire ventilació (recuperador)

Muntant instal.lacions

PUJANT PER SOBRE INSTAL. CLIMA

Balcant pluvial

FC6 Admin. FXSA125A

400x200 mm 400 m3/h EXTRACCIÓ AIRE INTERIOR RECUPERADOR DE CALOR

FC2 Despatx R2 Connexions tubs Liq. 1/4" Gas. 1/2"

FC1 Despatx R1

FC3 Despatx R3 Connexions tubs Liq. 1/4" Gas. 1/2"

FC4 SR2 Connexions tubs Liq. 1/4" Gas. 1/2"

FC5 Jutj de Pau Connexions tubs Liq. 1/4" Gas. 1/2"

FC7 Tecnic Connexions tubs Liq. 1/4" Gas. 1/2"

FC8- Intervention Connexions tubs Liq. 1/4" Gas. 1/2"

FC9 Secretaria Intervendor Connexions tubs Liq. 1/4" Gas. 1/2"

FC12-Alcaldia Connexions tubs Liq. 1/4" Gas. 1/2"

FC11 - Vestibul Connexions tubs Liq. 1/4" Gas. 1/2"

FXSA20A · FXSA15A · FXSA15A · FXSA50A · FXSA50A · FXSA32A

SENSOR CO2/VOCs (hc1,8m)

Reixa (1) 350x200 mm + C.Reg. 450 m3/h

Reixa (1) 400x300 mm + C.Reg. 750 m3/h

Reixa Retorn (2) 600x200 mm + C.Reg. 1080 m3/h

Reixa Retorn (2) 350x350 mm + C.Reg 1080 m3/h

Retorn 600x250 mm 912 m3/h

Difusor (x 7 ud.) 225x225 mm + C.Reg. 130.29 m3/h

Disfusor (1) 225x225mm+C.Reg. 240 m3/h

Disfusor (2) 225x225mm+C.Reg. 240 m3/h

Disfusor (3) 225x225mm+C.Reg. 240 m3/h

Disfusor (4) 225x225mm+C.Reg. 240 m3/h

Disfusor (5) 225x225mm+C.Reg. 240 m3/h

Disfusor (6) 225x225mm+C.Reg. 240 m3/h

Disfusor (7) 225x225mm+C.Reg. 240 m3/h

Disfusor (9) 225x225mm+C.Reg. 240 m3/h

Disfusor (1) 375x375 mm + C.Reg. 480 m3/h

350x200 mm + C.Reg. 480 m3/h

Difusor lineal (1) 900x2 210 m3/h

Difusor lineal (2) 900x2 210 m3/h

Difusor lineal (3) 900x2 210 m3/h

Difusor lineal (1) 1500x2 330 m3/h

Difusor lineal (2) 1500x2 330 m3/h

Difusor lineal (3) 1500x2 330 m3/h

500x300 mm 855 m3/h EXTRACCIÓ AIRE INTERIOR RECUPERADOR DE CALOR

250x150 mm 180 m3/h EXTRACCIÓ AIRE INTERIOR RECUPERADOR DE CALOR

500x150 mm 450 m3/h EXTRACCIÓ AIRE INTERIOR RECUPERADOR DE CALOR

990 m3/h 600x250 mm + C.Reg.

630 m3/h 600x200 mm + C.Reg.

3/8"-7/8" (tram 1)

3/8"-7/8" (tram 2)

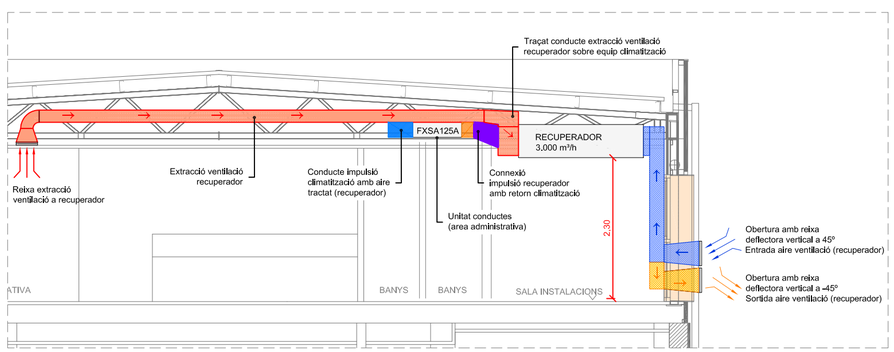
3/8"-5/8"

1/4"-1/2"

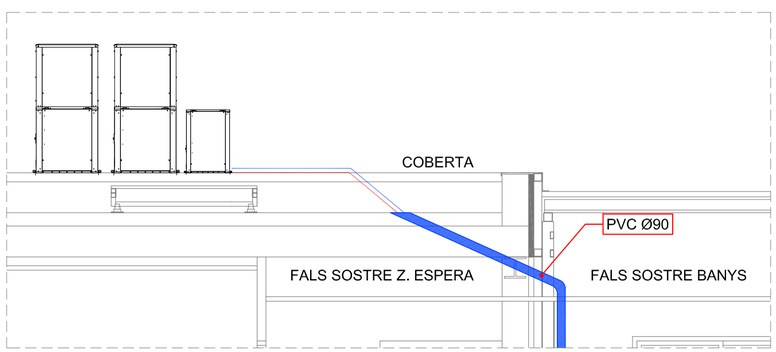
200x200 mm · 250x200 mm · 300x200 mm · 350x200 mm · 400x200 mm · 450x200 mm

Fibra V. Rect.

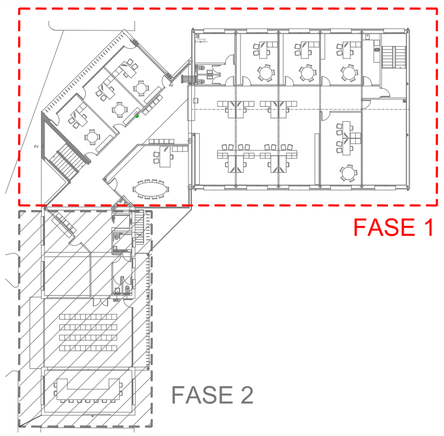
AA · A · B · C · D · E · F · G · H · I · J



DETALL 1: DISPOSICIÓ RECUPERADOR
SALA INSTAL·LACIONS



DETALL 2: PUJANTS INSTAL·LACIONS.
TRANSICIÓ PLANTA PRIMERA - COBERTA



FASE 1

FASE 2

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

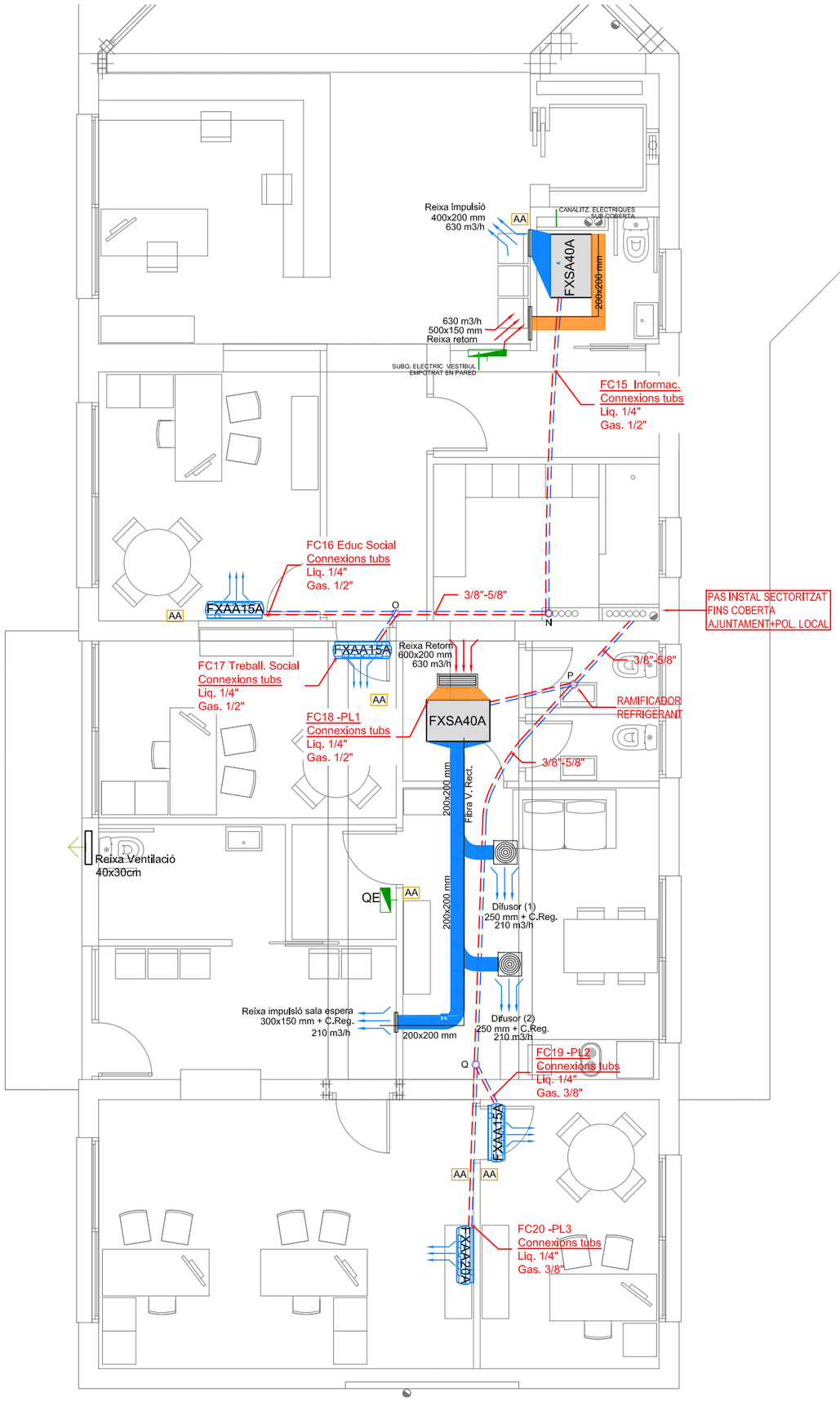
PLÀNOL: VENTILACIÓ–CLIMATITZACIÓ P.PRIMERA FASE 1

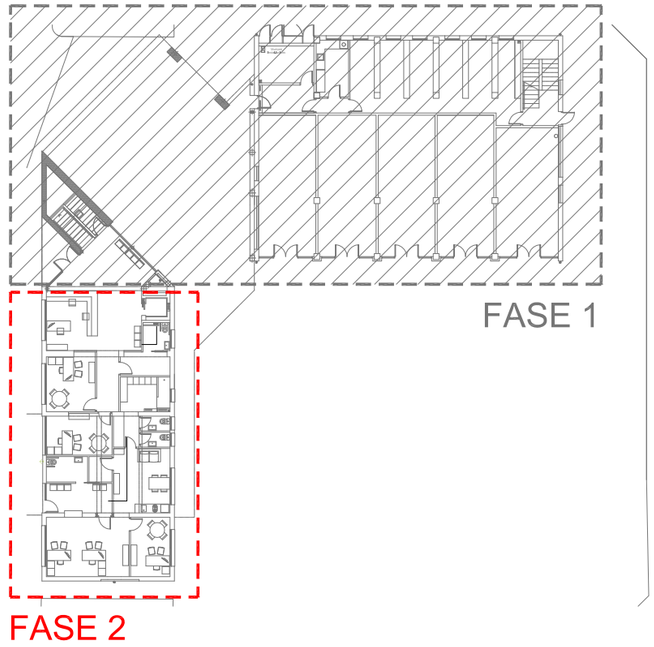
35

Escala: 1/150

AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)





Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

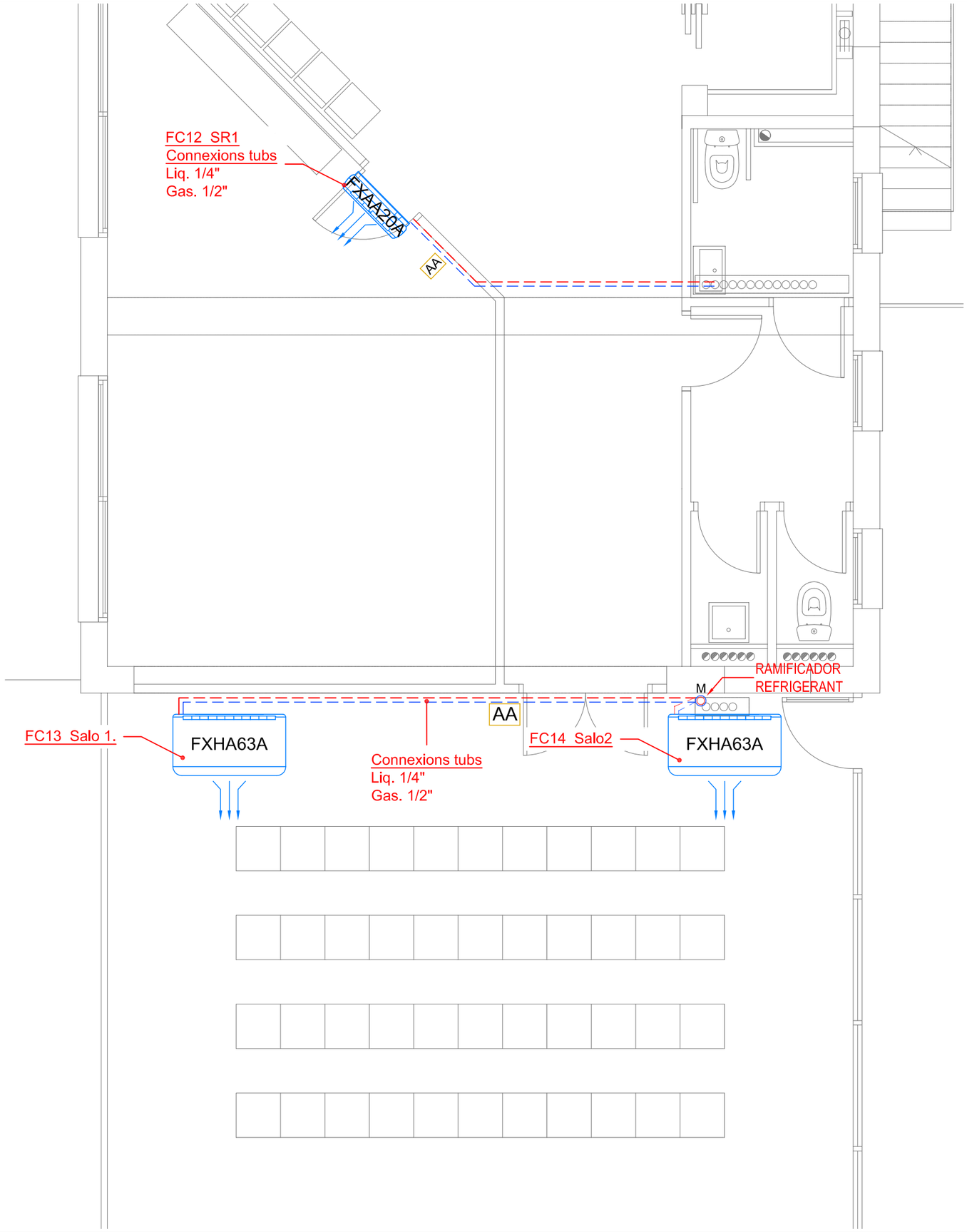
PLÀNOL: VENTILACIÓ–CLIMATITZACIÓ P.BAIXA FASE 2

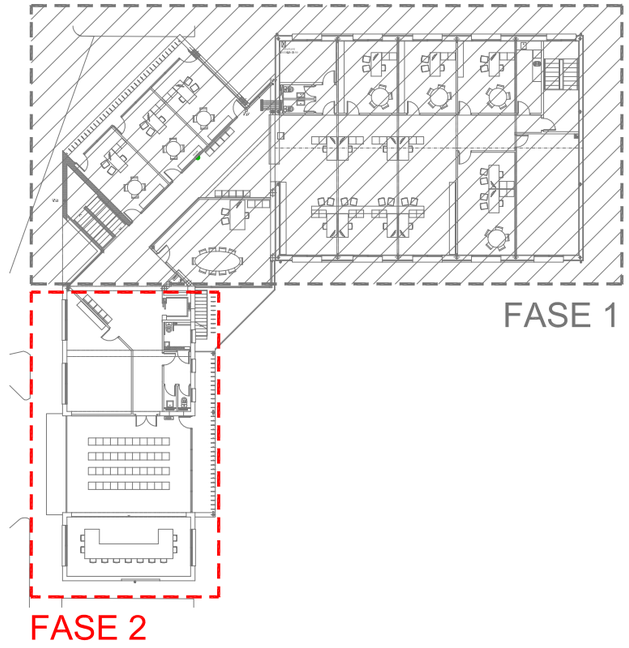
36

Escala: 1/150

AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP
(Lluís Labèrnia Bertomeu)





Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: VENTILACIÓ–CLIMATITZACIÓ P.PRIMERA FASE 2

37

Escala: 1/150

AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP
(Lluís Labèrnia Bertomeu)

5xØ90 (clima locals)
1xØ90 (aigua)
1xØ90 (elec+telecos)

PUJANTS
INSTAL·LACIONS

Muntant Instal·lacions

6%

6%

+6,60 m

RXYA16A
P: 45kW - 50 kW

RXYA8A
P: 22.4kW - 25 kW

RXYSA4V1
P: 12,1kW - 14,2 kW

BAIXANT FINS SOSTRE P1
ZM1. Admin. Planta 1 (antic mercat+uni

Connexions tubs
Liquid: 1/2"
Gas: 1 1/8"

Connexions tubs
Liquid: 1/2"
Gas: 1 1/8"

Connexions tubs
Liquid: 3/8"
Gas: 3/4"

Connexions tubs
Liquid: 3/8"
Gas: 5/8"

Cota Tràmex

+6,45 m

Connexions tubs
Liquid: 3/8"
Gas: 5/8"

K

RAMIFICADOR
REFRIGERANT

BAIXANT FINS SOSTRE P1
ZM2. Admin. actual ajuntament

+6,15 m

L

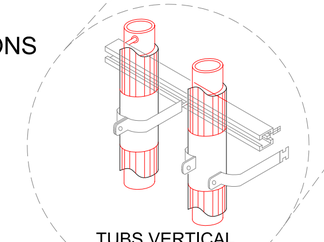
Connexions tubs
Liquid: 3/8"
Gas: 5/8"

BAIXANT FINS PB
ZM3. Policia Local

BAIXANT FINS PB
ZM2. Admin. actual Ajuntament

BAIXANT SALA PLENS
ZM2. Admin. actual ajuntament

DETALL 1:
ZONA INSTAL·LACIONS



TUBS VERTICAL
DETALL: SOPORTERIA

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: CLIMATITZACIÓ P.COBERTA

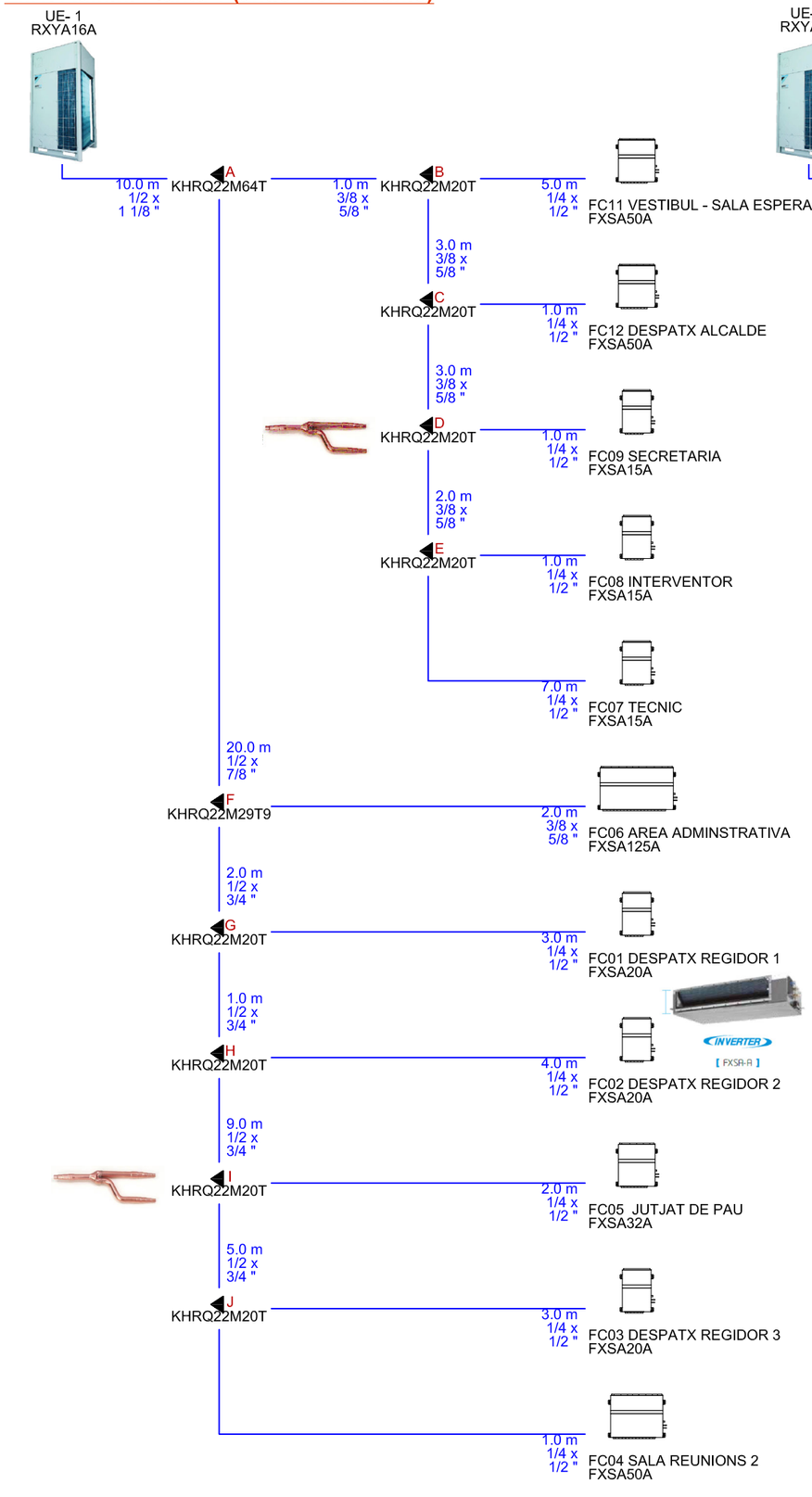
38

Escala:

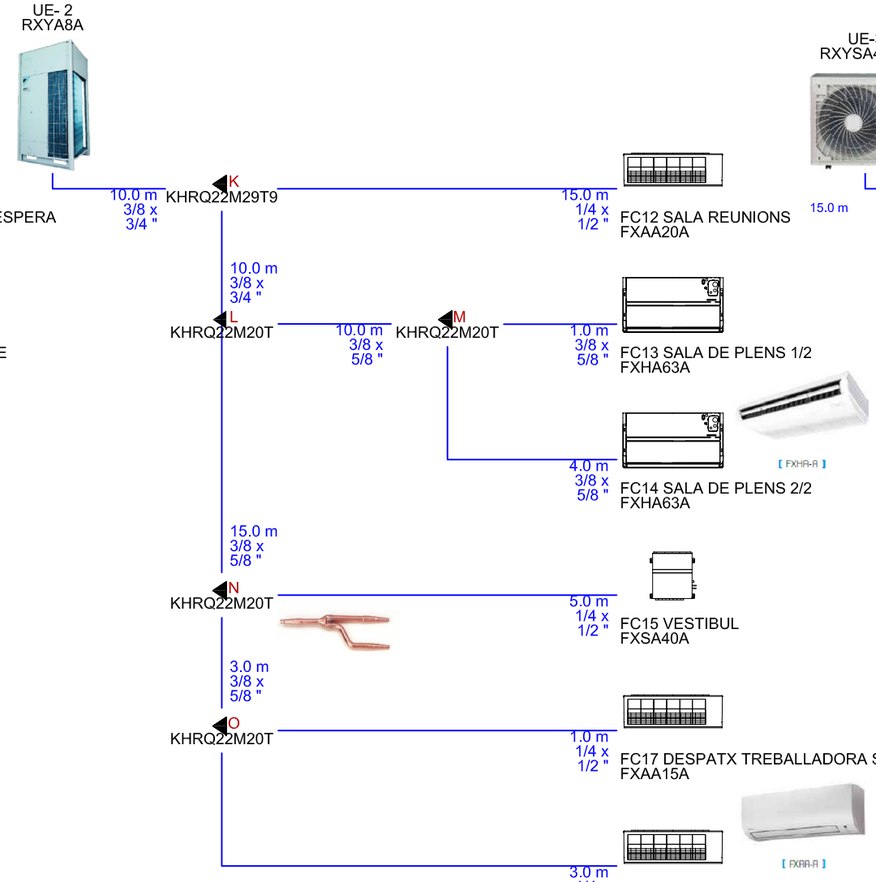
AUTOR
Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP
(Lluís Labèrnia Bertomeu)

ESQUEMES DE TUBS

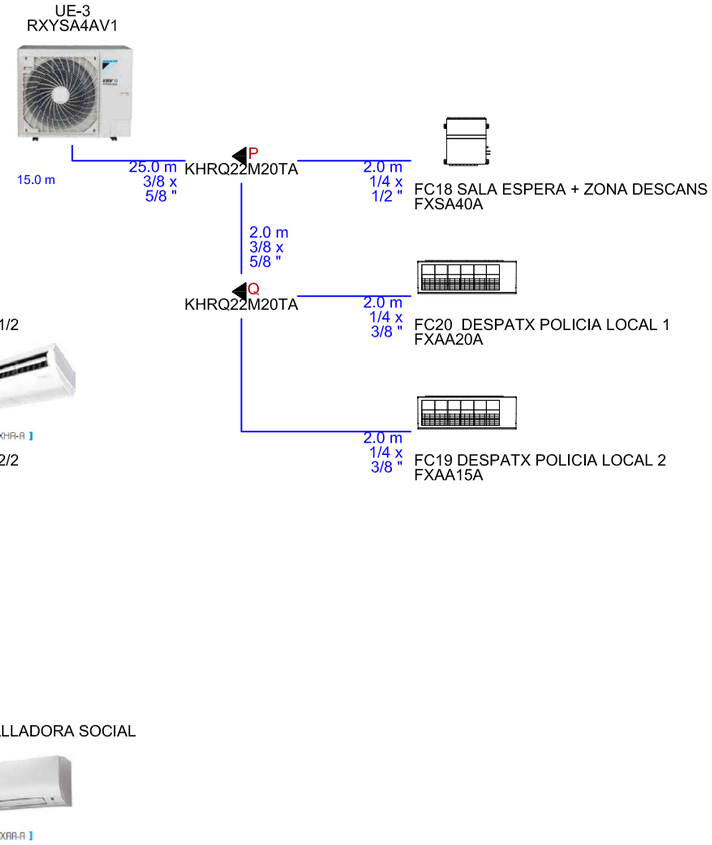
ZM1. Admin. Planta 1 (antic mercat+unió)



ZM2. Admin. Planta 0 (actual ajuntament)



ZM3. Policia Local



UNIDADES DE CONDUCTOS				FXSA15A	FXSA20A	FXSA32A	FXSA40A	FXSA50A	FXSA125A
Capacidad nominal	Refrigeración		kW	1,7	2,2	3,6	4,5	5,6	14
	Calefacción			1,9	2,5	4	5	6,3	16
Consumo	Refrigeración		W	90	90	96	151	154	331
	Calefacción			86	86	92	147	150	326
Dimensiones	Unidad	Al.xAn.xF.	mm	245 x 550 x 800	245 x 550 x 800	245 x 550 x 800	245 x 700 x 800	245 x 700 x 800	245 x 1.400 x 800
Peso	Unidad		kg	23,5	23,5	24	28,5	29	47
Presión sonora	Alto		dB(A)	29,5	30	31	35	35	39
Caudal de aire	Refrigeración (Bajo/Alto)		m^3/	6,5 / 8,7	6,5 / 9,0	7,0 / 9,5	11,0 / 15,0	11,0 / 15,2	26,0 / 36,0
	Calefacción (Bajo/Alto)		min	6,5 / 8,7	6,5 / 9,0	7,0 / 9,5	11,0 / 15,0	11,0 / 15,2	26,0 / 36,0
Presión disponible (Caudal Alto)	Estándar/Alta		Pa	30 / 150	30 / 150	30 / 150	30 / 150	30 / 150	50 / 150
Velocidades del ventilador			nº	3+A	3+A	3+A	3+A	3+A	3+A
Refrigerante				R-32	R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
Conexiones de tubería	Líquido		mm	ø 6,4 (1/4")	ø 6,4 (1/4")	ø 6,4 (1/4")	ø 6,4 (1/4")	ø 6,4 (1/4")	ø 9,5 (3/8")
	Gas		mm	ø 9,5 (3/8")	ø 9,5 (3/8")	ø 9,5 (3/8")	ø 12,7 (1/2")	ø 12,7 (1/2")	ø 15,9 (5/8")

UNIDADES DE PARED				FXAA15A	FXAA20A	FXAA50A
Capacidad nominal	Refrigeración		kW	1,7	2,2	5,6
	Calefacción			1,9	2,5	6,3
Consumo	Refrigeración		W	20	20	30
	Calefacción			30	30	40
Dimensiones	Unidad	Al.xAn.xF.	mm	290 x 795 x 266	290 x 795 x 266	290 x 1.050 x 269
Peso	Unidad		kg	12	12	15
Presión sonora	Refrigeración(Bajo/Alto)		dB(A)	28,5 / 32,0	28,5 / 33,0	35,5 / 41,0
	Calefacción (Bajo/Alto)			28,5 / 33,0	28,5 / 34,0	35,5 / 42,0
Caudal de aire	Alto		m^3/	8,4	9,1	14,4
	Bajo		min	7	7	11,5
Velocidades del ventilador			nº	2	2	2
Refrigerante				R-32	R-32	R-32
Conexiones de tubería	Líquido		mm	ø 6,4 (1/4")	ø 6,4 (1/4")	ø 6,4 (1/4")
	Gas		mm	ø 9,5 (3/8")	ø 9,5 (3/8")	ø 12,7 (1/2")

UNIDADES HORIZONTAL TECHO				FXHA63A
Capacidad nominal	Refrigeración		kW	7,1
	Calefacción			8
Consumo	Refrigeración		W	51
	Calefacción			51
Dimensiones	Unidad	Al.xAn.xF.	mm	235 x 1.270 x 690
Peso	Unidad		kg	36
Presión sonora	Alta / Media / Baja		dB(A)	37 / 35 / 34
Caudal de aire	Alta / Media / Baja		m^3/min	17,5 / 15 / 13
Velocidades del ventilador			nº	3
Refrigerante				R-32
Conexiones de tubería	Líquido		mm	ø 6,4 (1/4")
	Gas		mm	ø 12,7 (1/2")

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: ESQUEMES DE TUBS FRIG. CLIMATITZACIÓ

39

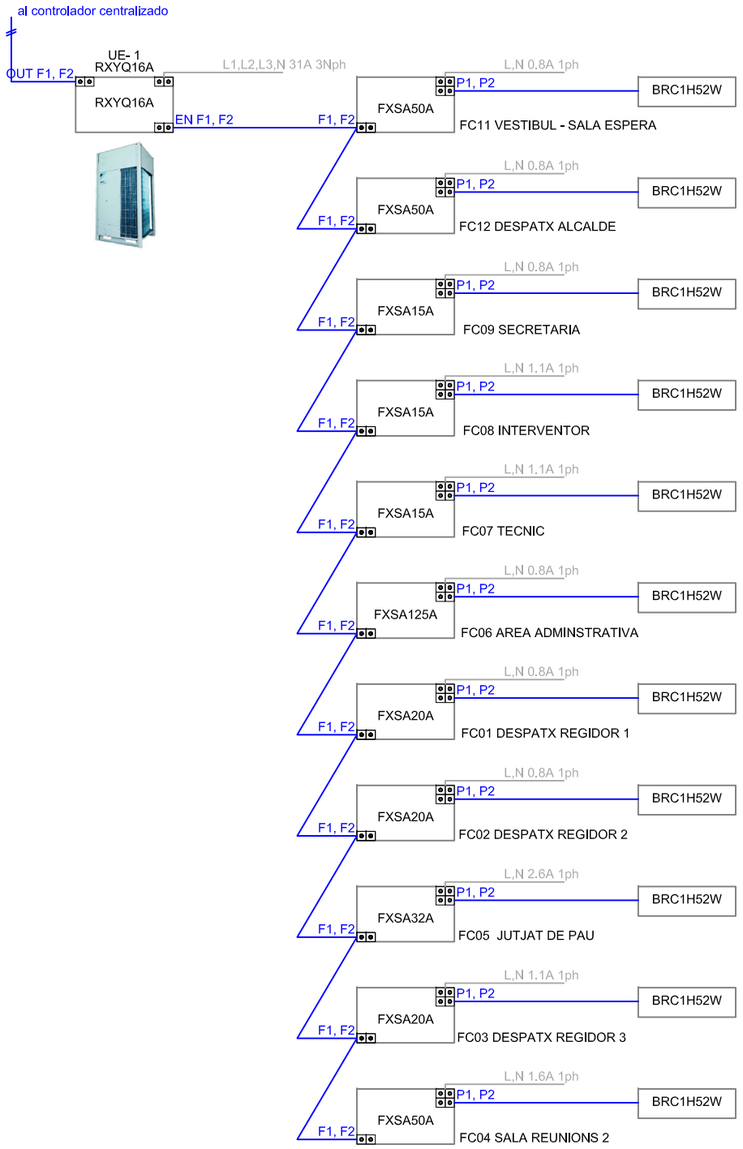
Escala:

AUTOR

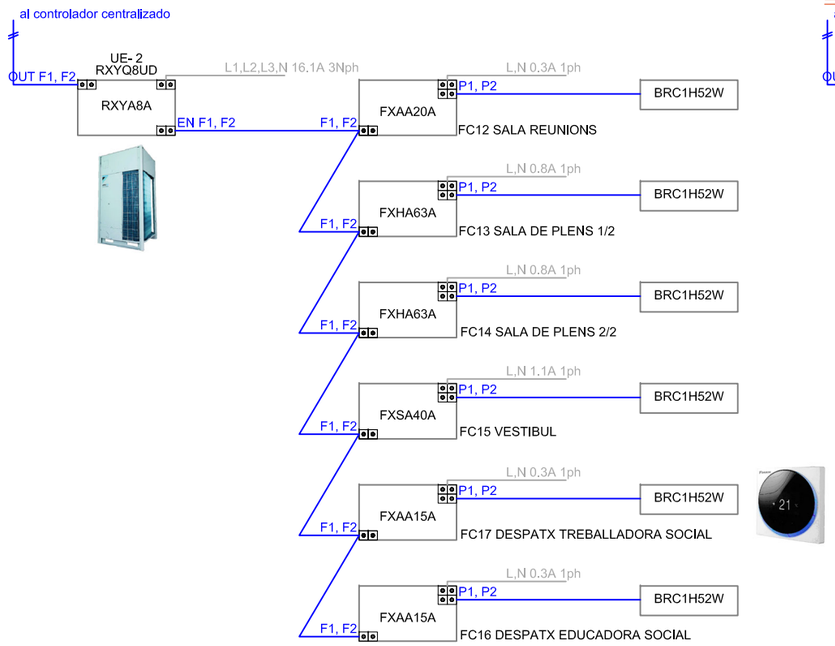
Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)

ESQUEMES DE CONNEXIÓ CABLEJAT

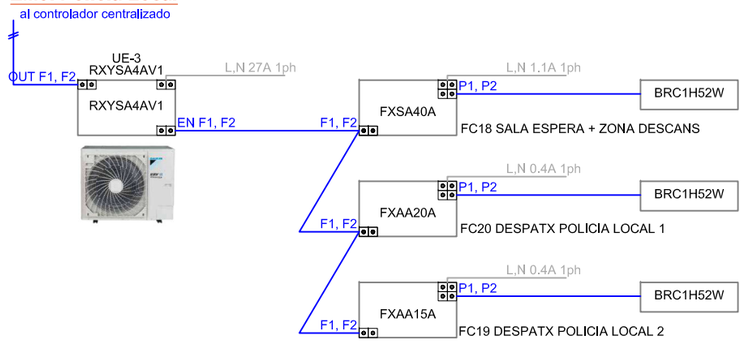
ZM1. Admin. Planta 1 (antic mercat+unió)



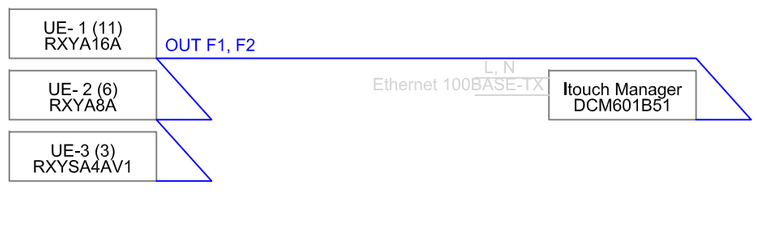
ZM2. Admin. Planta 0 (actual ajuntament)



ZM3. Policia Local



ESQUEMA CABLEJAT CENTRALITZAT



Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: ESQUEMES INTERCONNEXIÓ CABLEJAT CLIMATITZACIÓ

40

Escala:

AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)

Baixant TT cable 1x35mm²
amb tub protecció Ø25
(Tub metàl·lic folrat tub de PVC)

BAIXANT COBERTA
A CAIXA STRINGS
PV ZZ-F/H1Z2Z2-K 2x(1x6) mm²

L=2m
PIQUETA DE Cu.

TT

Muntant
instal.lacions

RZ1-k 0.6/1 kV 4x6 mm²
Connexió a C.C.G.P. s/FRABRICANT

PRESSA DE TERRA

A la part metàl·lica dels mòduls, utilitzar l'orifici de posta a terra GBL-4DBT, en el marc d'alumini utilitzant cargols M5 i components d'acer inoxidable.

CONNEXIONS STRINGS
4x PV ZZ-F/H1Z2Z2-K 2x(1x6) mm²

PROTECCIONS CC
4 fusible x 15A
2 Sobretensions Tipus II
L+L-40KA 1000VD

INVERSOR 15 kW
+
PROTECCIONS CA
In: 32 A. 4P Corba: C,B. Pdc:6kA
Dif: 63 A. 4P Classe A SI. 30 mA

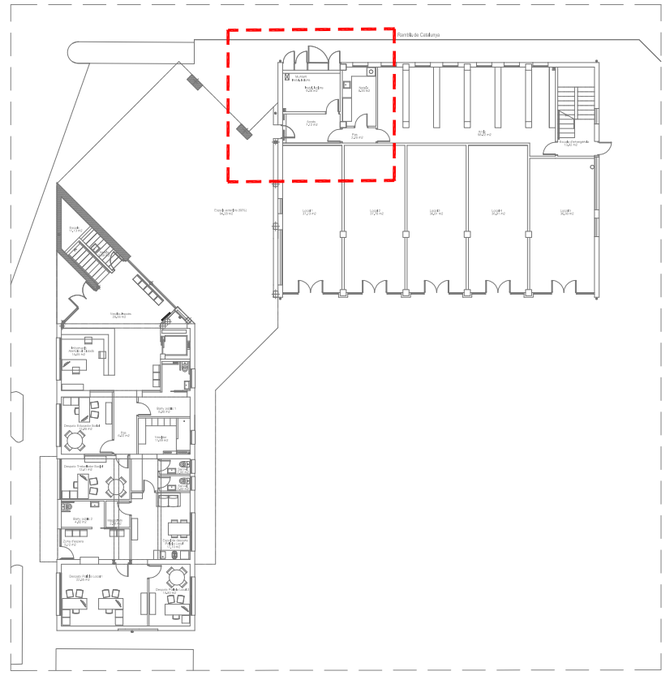
Accés

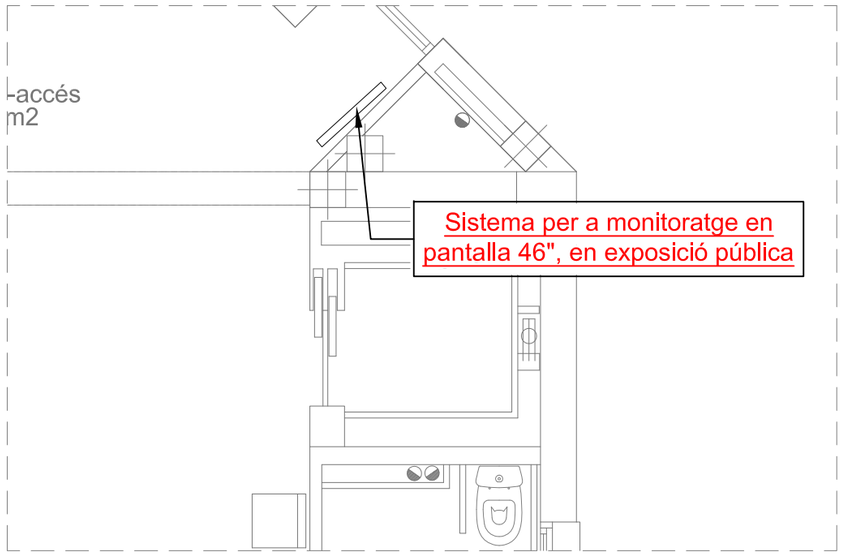
Pas
2.20 m2

Espais exteriors (50%)
94.28 m2

Local 1
37.13 m2

Local 2
37.78 m2





Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

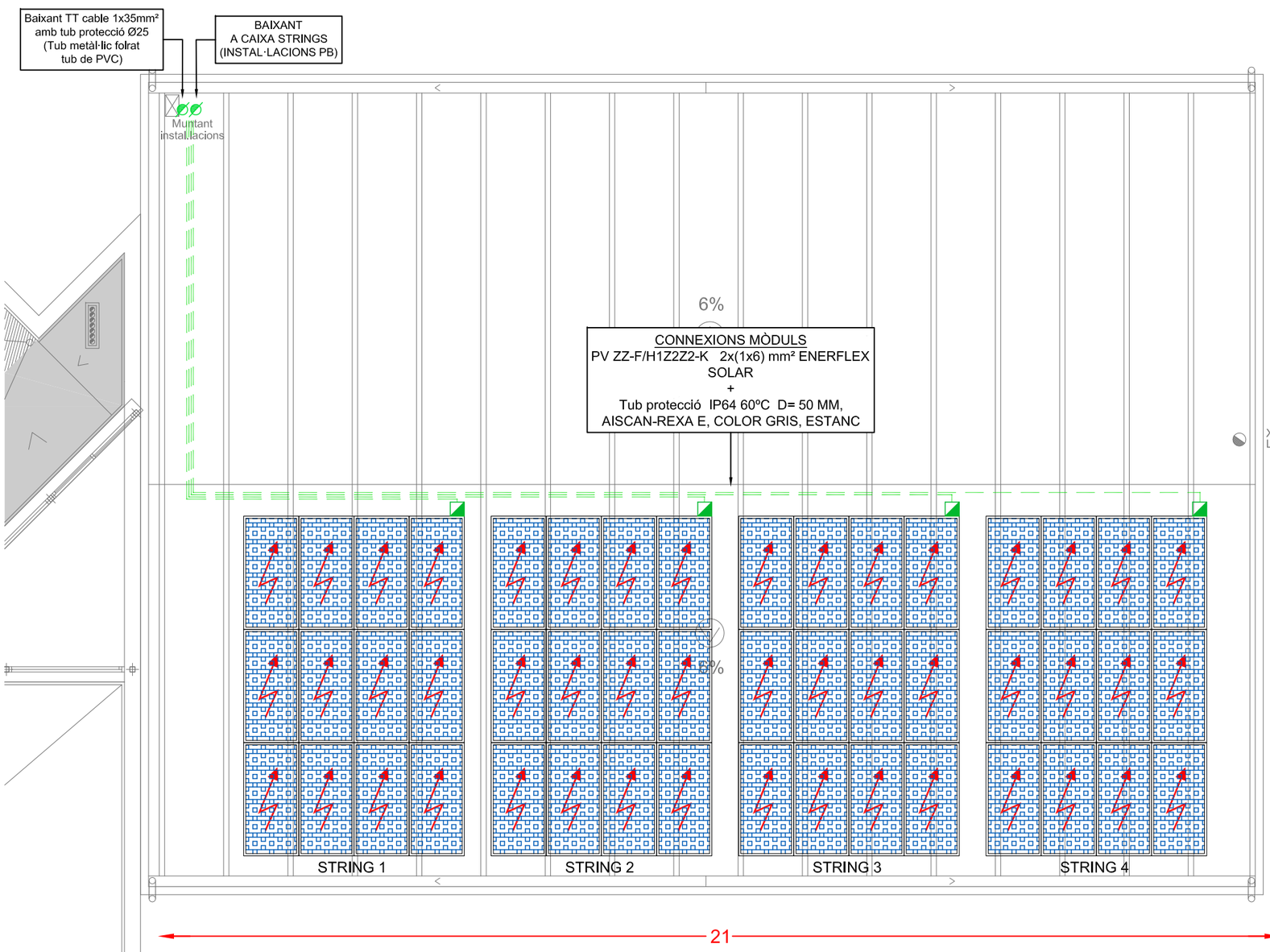
SITUACIÓ: CAMARLES

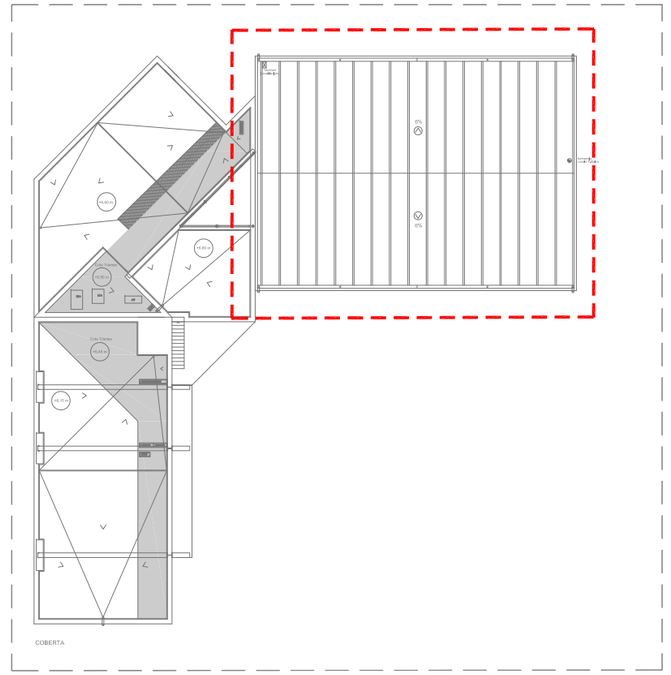
Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: 41 INSTAL.LACIÓ FOTOVOLTAICA
SALA INSTAL.LACIONS P.BAIXA
Escala: 1/150

AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP
(Lluís Labèrnia Bertomeu)





ESQUEMATITZACIÓ CAMP FOTOVOLTAIC DE 48 PANELLS DE 455 Wp

4 SERIES x 12 PANELLS EN SÈRIE

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: 42

INSTAL.LACIÓ FOTOVOLTAICA
CAMP FV – COBERTA

Escala: 1/150

AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP
(Lluís Labèrnia Bertomeu)

RED ELECTRICA

W x h

COMPTADOR BIDIRECCIONAL
HOMOLOGAT RD900/2015

Derivación individual

Cuadro General
Ajuntament Camarles

IGA
Curva: {C,B,D}

4P Curva: {C, B}
In: 32 A SCHNEIDER
Pdc: 6 kA

Conexión instalación fotovoltaica mediante interruptor general.

HUAWEI
DTSU666-H250
SMART POWER SENSOR

CONTROL
INYECCIÓN "0"

Circuitos Eléctricos

TRINA TSM-DE17(II) 455w
48 MÓDULOS EN 4 STRINGS

STRING 1
12 Mods: en serie
TSM-DE17(II) 455Wpp
Total : 5.46 Kwp

STRING 2
12 Mods: en serie
TSM-DE17(II) 455Wpp
Total : 5.46 Kwp

STRING 3
12 Mods: en serie
TSM-DE17(II) 455Wpp
Total : 5.46 Kwp

STRING 4
12 Mods: en serie
TSM-DE17(II) 455Wpp
Total : 5.46 Kwp

N°12 ... N°2 N°1

H1Z2Z2-K
2x(1x6) mm2 Cu

Protecciones CC

CIRPROTEC 77707852
Protector contra sobretensions
Tipus II L+L-40KA 1000VD

F15A

MPPT 1 MPPT 2

INVERSOR HUAWEI
SUN2000- 15KTL-M2
TRIFÀSIC 15 kW

1x35 mm2 Cu
Desnudo

RZ1-K (AS)
4x6 mm2 Cu +TT
1 m

A red de tierras
toma solar

A red de tierras
general edificio

RZ1-K (AS)
4x6 mm2 Cu +TT
5 m

Protecciones CA

RZ1-K (AS)
4x6 mm2 Cu

4P clase A SI
63 A
30 mA SCHNEIDER

4P Curva: {C, B}
In: 32 A SCHNEIDER
Pdc: 6 kA

Bobina de protección contra sobretensiones permanentes

F32A

CIRPROTEC
V-CHECK 4RPT
77706415
Protector contra sobretensiones
40KATipus II

RZ1-K (AS)
4x6 mm2 Cu +TT

SIMBOLOGÍA
INTERRUPTOR AUTOMÁTICO MAGNETOTÉRMICO
INTERRUPTOR DIFERENCIAL
FUSIBLE
DESCARGADOR SOBRETENSIONES TIPO II
INVERSOR
MÓDULO FOTOVOLTAICO 455 Wp
PUENTE DE TIERRA
RED ELÉCTRICA
CONTADOR FISCAL BIDIRECCIONAL

Notas:
Características Instalación FV:
Inclinación cubierta: 10.00º
Orientación : S-E
Número de módulos: 48
Superficie módulos: 104,93 m²

-

2. Características Inversor:
Marca: HUAWEI
Cantidad: 1
Modelo: SUN2000-15KTL-M2
Potencia salida (CA): 15.0 kW
- Tensión nominal (CA): 220V / 380V
230V / 400V
Frecuencia asignada de RED: 50Hz / 400V

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

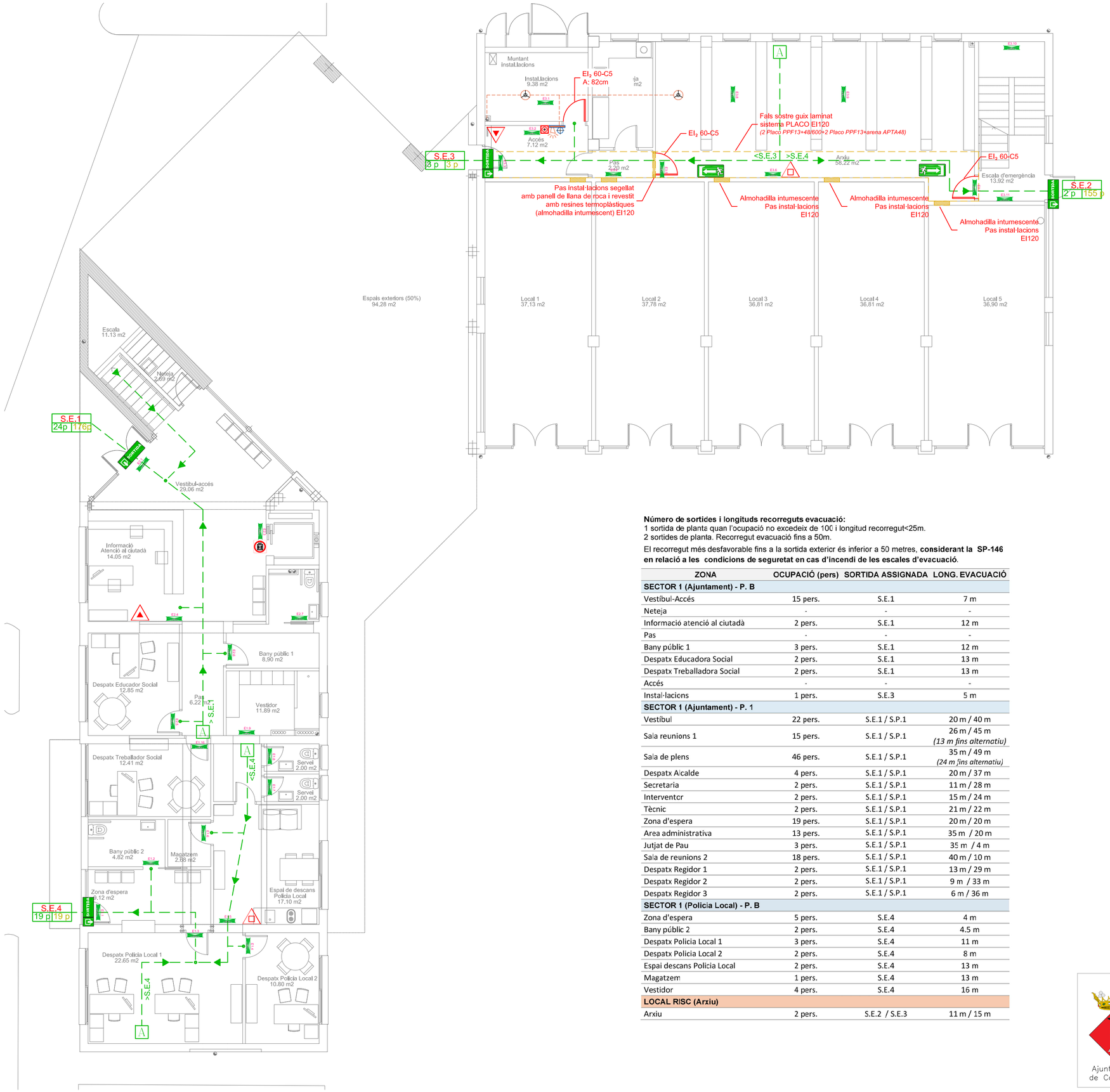
Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: ESQUEMA FOTOVOLTAICA

43

Escala:

AUTOR
Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP
(Lluís Labèrnia Bertomeu)



SIMBOLOGIA PICTOGRAMES

SORTIDA	SENTIT EVACUACIÓ	EXTINTOR
SORTIDA EMERGÈNCIA	EVACUACIÓ PER ESCALES	NO UTILITZAR ASCENSOR

SIMBOLOGIA

- EXTINTOR 21A 113B
- EXTINTOR DE CO2
- DETECTOR FUMS ÒPTIC (SENSE CENTRAL)
- ALARMA ACÚSTICA DETECCIÓ
- POLSADOR ALARMA
- RECORREGUT EVACUACIÓ
- PUNT MÉS ALLUNYAT
- LLUM D'EMERGÈNCIA
  x: línia
  y: núm
- SORTIDA
  x: Tipus (Planta, Exterior, Recinte)
  y: núm
  P1: Núm. persones evacuació
  P2: Núm. persones evac. (hipótesi bloqueig)

Número de sortides i longituds recorreguts evacuació:
1 sortida de planta quan l'ocupació no excedeix de 100 i longitud recorregut<25m.
2 sortides de planta. Recorregut evacuació fins a 50m.

El recorregut més desfavorable fins a la sortida exterior és inferior a 50 metres, **considerant la SP-146 en relació a les condicions de seguretat en cas d'incendi de les escales d'evacuació**.

ZONA	OCUPACIÓ (pers)	SORTIDA ASSIGNADA	LONG. EVACUACIÓ
SECTOR 1 (Ajuntament) - P. B			
Vestíbul-Accés	15 pers.	S.E.1	7 m
Neteja	-	-	-
Informació atenció al ciutadà	2 pers.	S.E.1	12 m
Pas	-	-	-
Bany públic 1	3 pers.	S.E.1	12 m
Despatx Educadora Social	2 pers.	S.E.1	13 m
Despatx Treballadora Social	2 pers.	S.E.1	13 m
Accés	-	-	-
Instal·lacions	1 pers.	S.E.3	5 m
SECTOR 1 (Ajuntament) - P. 1			
Vestíbul	22 pers.	S.E.1 / S.P.1	20 m / 40 m
Sala reunions 1	15 pers.	S.E.1 / S.P.1	26 m / 45 m *(13 m fins alternatiu)*
Sala de plens	46 pers.	S.E.1 / S.P.1	35 m / 49 m *(24 m fins alternatiu)*
Despatx Alcalde	4 pers.	S.E.1 / S.P.1	20 m / 37 m
Secretaria	2 pers.	S.E.1 / S.P.1	11 m / 28 m
Interventor	2 pers.	S.E.1 / S.P.1	15 m / 24 m
Tècnic	2 pers.	S.E.1 / S.P.1	21 m / 22 m
Zona d'espera	19 pers.	S.E.1 / S.P.1	20 m / 20 m
Area administrativa	13 pers.	S.E.1 / S.P.1	35 m / 20 m
Jutjat de Pau	3 pers.	S.E.1 / S.P.1	35 m / 4 m
Sala de reunions 2	18 pers.	S.E.1 / S.P.1	40 m / 10 m
Despatx Regidor 1	2 pers.	S.E.1 / S.P.1	13 m / 29 m
Despatx Regidor 2	2 pers.	S.E.1 / S.P.1	9 m / 33 m
Despatx Regidor 3	2 pers.	S.E.1 / S.P.1	6 m / 36 m
SECTOR 1 (Policia Local) - P. B			
Zona d'espera	5 pers.	S.E.4	4 m
Bany públic 2	2 pers.	S.E.4	4.5 m
Despatx Policia Local 1	3 pers.	S.E.4	11 m
Despatx Policia Local 2	2 pers.	S.E.4	8 m
Espai descans Policia Local	2 pers.	S.E.4	13 m
Magatzem	1 pers.	S.E.4	13 m
Vestidor	4 pers.	S.E.4	16 m
LOCAL RISC (Arxiu)			
Arxiu	2 pers.	S.E.2 / S.E.3	11 m / 15 m

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS P.BAIXA

44

Escala: 1/100

AUTOR
Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)

SIMBOLOGIA PICTOGRAMES

SORTIDA — SORTIDA

SENTIT EVACUACIÓ

EXTINTOR

SORTIDA EMERGÈNCIA — SORTIDA EMERGÈNCIA

EVACUACIÓ PER ESCALES

NO UTILITZAR ASCENSOR

SIMBOLOGIA

- EXTINTOR 21A 113B
- EXTINTOR DE CO2
- DETECTOR FUMS ÒPTIC (SENSE CENTRAL)
- ALARMA ACÚSTICA DETECCIÓ
- POLSADOR ALARMA
- RECORREGUT EVACUACIÓ
- PUNT MÉS ALLUNYAT
- LLUM D'EMERGÈNCIA
  x: línia
  y: núm
- SORTIDA
  x: Tipus (Planta, Exterior, Recinte)
  y: núm
  P1: Núm. persones evacuació
  P2: Núm. persones evac. (hipòtesi bloqueig)

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

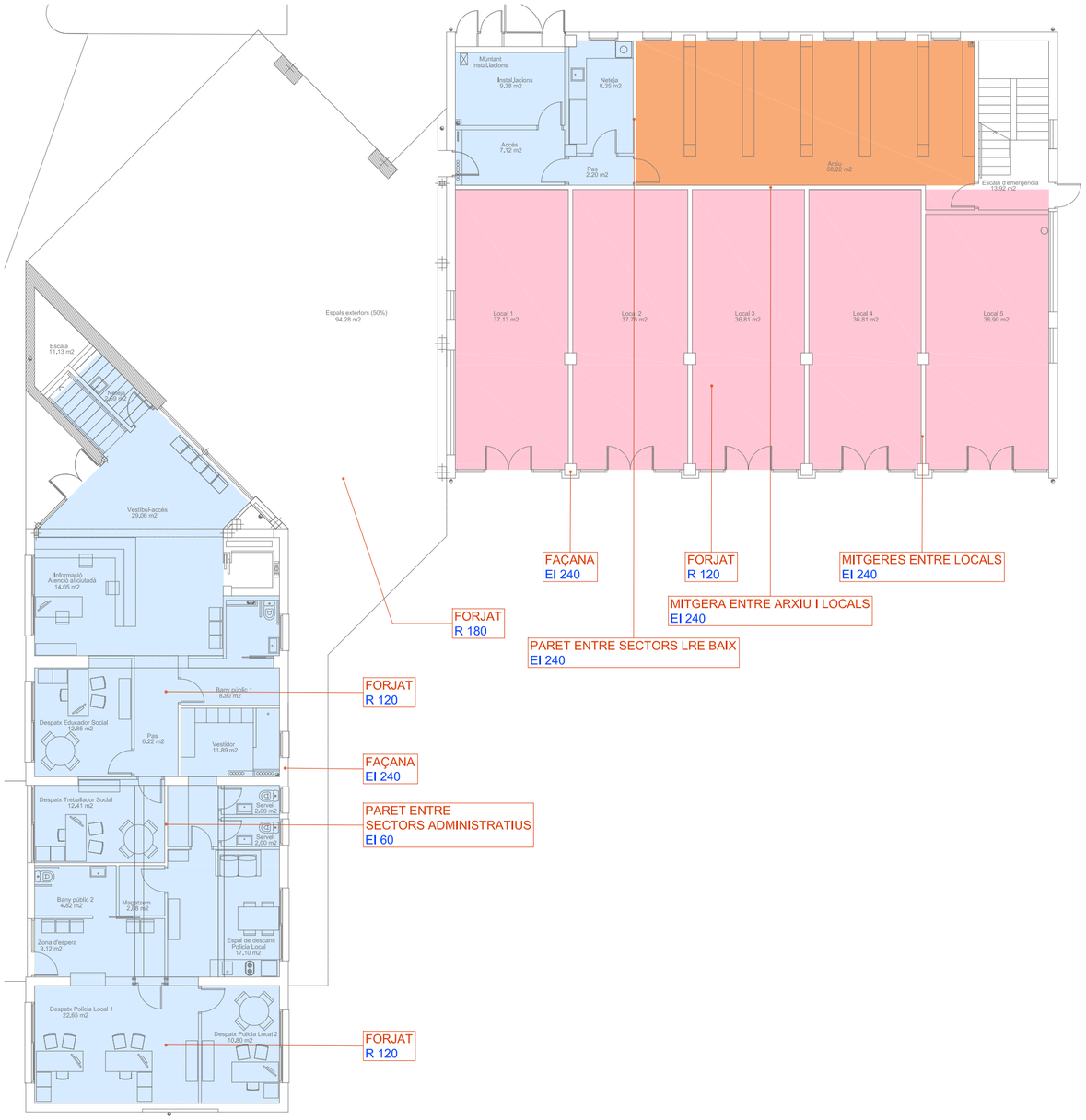
SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

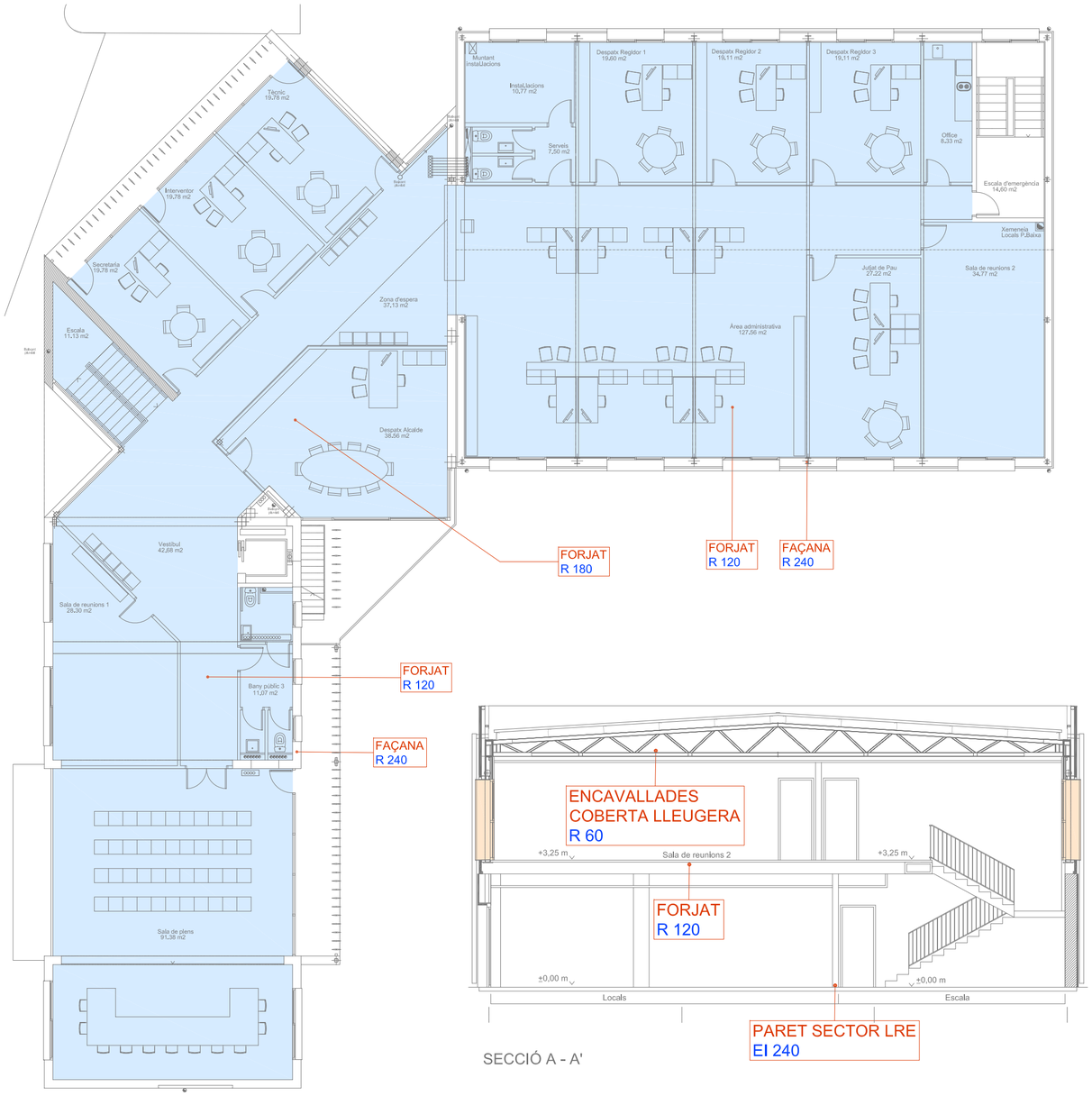
PLÀNOL: 45 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS P.PRIMERA

Escala: 1/100

AUTOR
Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)



PLANTA BAIXA



PLANTA PRIMERA

SECCIÓ A - A'

ESTRUCTURA FASE 1 (ANTIC MERCAT)

ELEMENT CONSTRUCTIU	RESISTENCIA EXIGIDA	SOL·LUCIÓ ADOPTADA	RESISTENCIA REAL	JUSTIFICACIÓ
Forjat (antic mercat). Sostre locals comercials	R 90	Sostre unidireccional 25+5, cassetons morter ciment + semibiguetes formigó cada 70 cm / jàsseres formigó armat	R 120	Taula C.4 Annex C del DB SI
Forjat i jàsseres (ajuntament existent)	R 60	Sostre unidireccional de biguetes de formigó + cassetó ceràmic / jàsseres de formigó armat	R 120	Taula C.4 Annex C del DB SI
Forjat (edifici unió)	R 60	Plaques alveolars + lloses de formigó (35 cm gruix)	R 180	
Estructura portant coberta lleugera (antic mercat)	R 30	Estructura de pilars d'acer i encavallades d'acer + Projectat amb perlita vermiculita o pintura intumescent + panell sandwich 60 mm	R 60	Certificat SP 136-C
Pilars formigó	R 60	Pilars de formigó	R 120	Taula C.2 Annex C del DB SI
Parets divisories	Sense requeriments	Envà de cartro guix + aïllament de llana de roca 45 mm	Sense requeriments	-
Parets entre sectors arxiu (sector 2 - LRE Baix)	EI 90	Paret de totxo perforat "gero" de 15 cm de gruix + guix	EI 240	Taula F.1 Annex F del DB SI
Mitgera arxiu respecte locals	EI 120	Paret de totxo perforat "gero" de 15 cm de gruix + extrasdossat cartró guix	EI 240	
Mitgeres entre locals	EI 120	Paret de totxo perforat "gero" de 15 cm de gruix + extrasdossat cartró guix	EI 240	
Façana antic mercat	EI 120	P.Baixa: paret de totxo perforat "gero" de 30 cm gruix + 5 cm de SATE. P.Primera: panell sandwich de 60 mm de gruix	EI 240	
Façana edifici unió	EI 120	Paret de totxo perforat "gero" de 15 cm de gruix + extrasdossat cartró guix + llana de roca 5 cm	EI 240	
Façana Ajuntament existent	EI 120	Paret de totxo perforat "gero" de 30 cm gruix	EI 240	
Portes (sector 2 - LRE Baix)	EI2 45-C5	Porta tallafocs	EI2 60-C5	Certificat SP 136-A
Pas instal·lacions entre sectors	EI 120	Sistema tabic pladur 120	EI 120	Certificat SP 136-A

SECTORS	SUP.
SECTOR 1 (administratiu)	890.98m2
LOCAL RISC BAIX (arxiu)	56.70m2
SECTOR 2 (local 1)	37.13m2
SECTOR 2 (local 2)	37.78m2
SECTOR 2 (local 3)	36.81m2
SECTOR 2 (local 4)	36.81m2
SECTOR 2 (local 5)	40.49m2

Ajuntament de Camarles

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFORMA I AMPLIACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE CAMARLES

SITUACIÓ: CAMARLES

Data: MARÇ 2024

PLÀNOL: SECTORS INCENDI

46

Escala:

AUTOR

Lluís Labèrnia, Arquitecte, SLUP (Lluís Labèrnia Bertomeu)