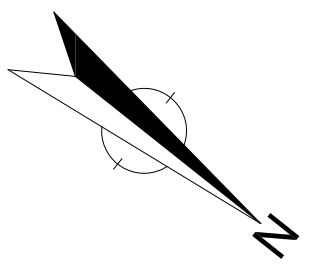

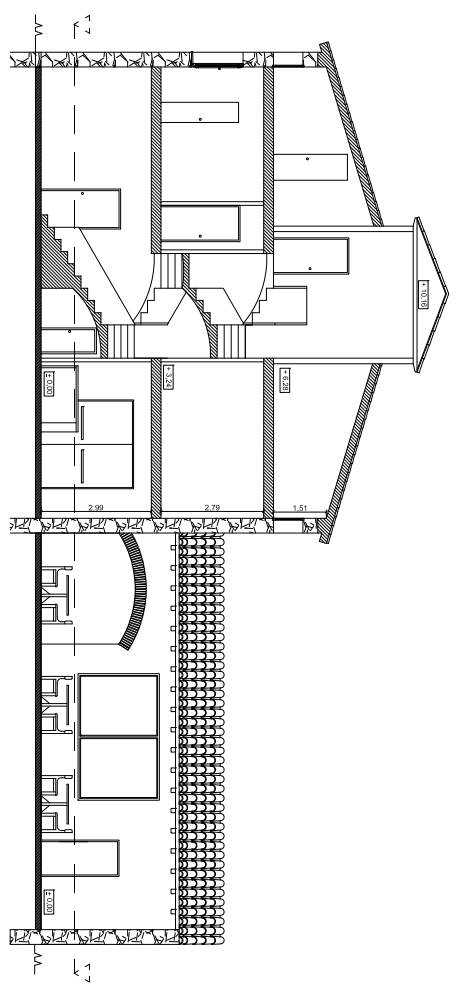
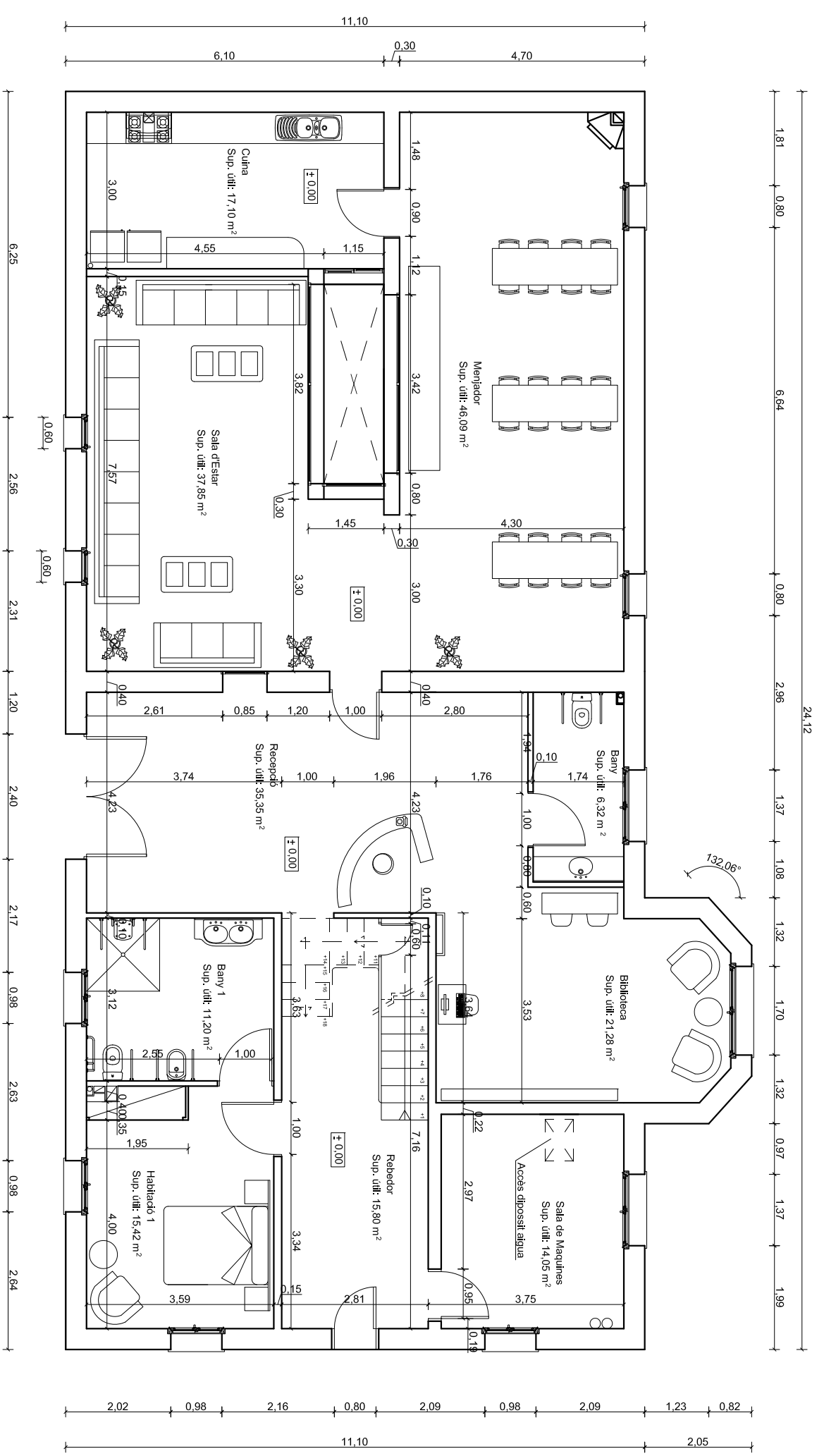
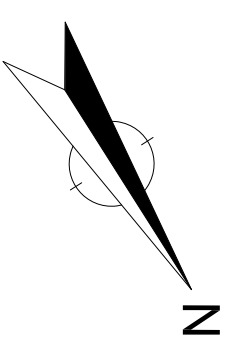


Camí de la Guardia Lada a Talavera




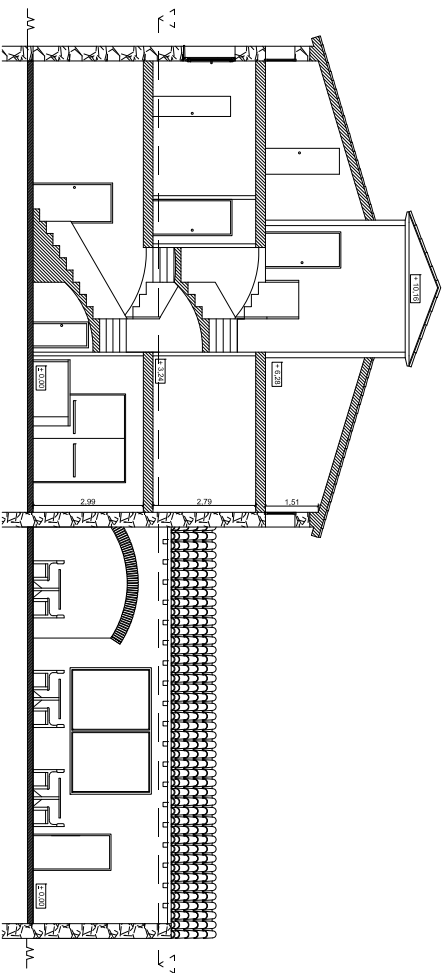
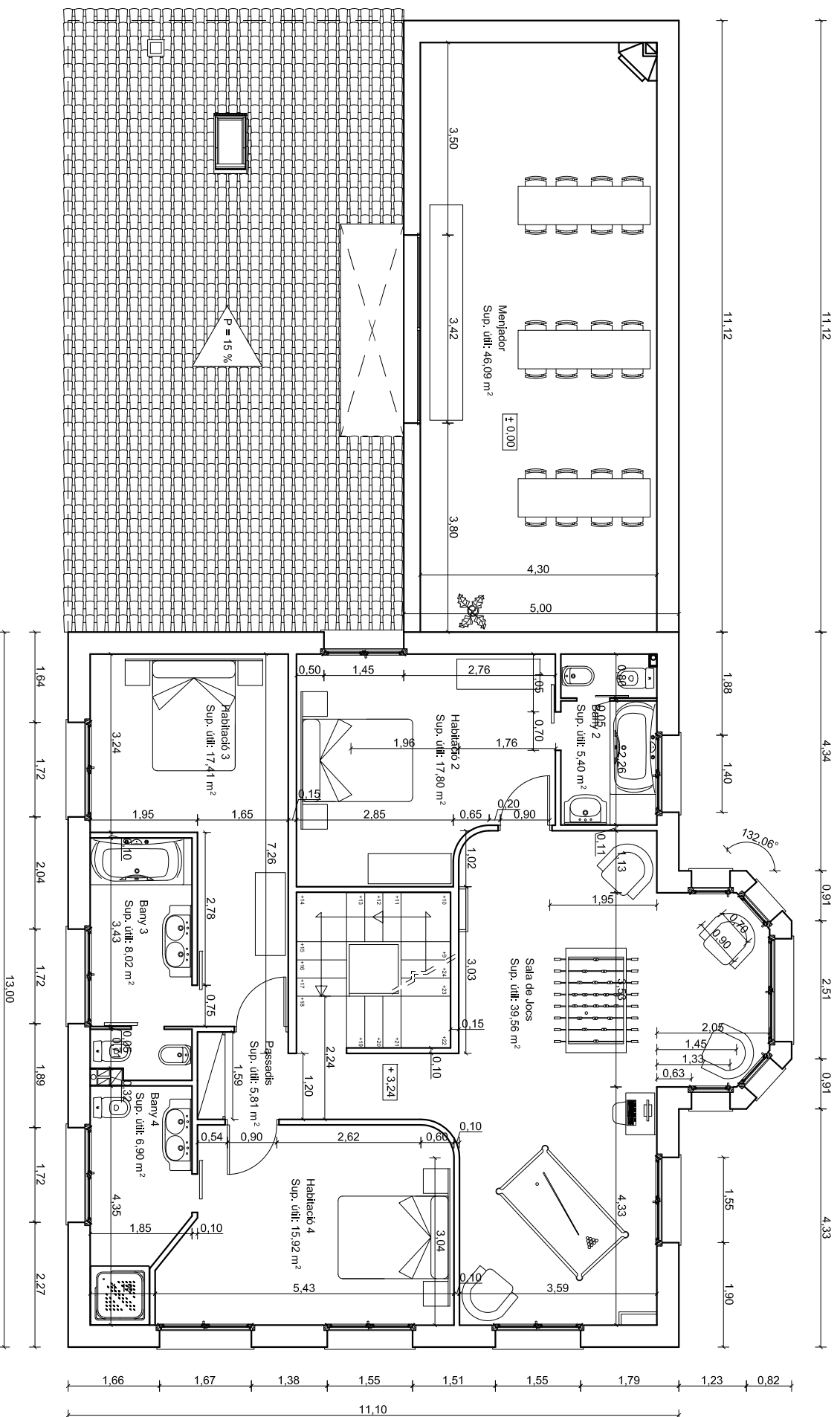
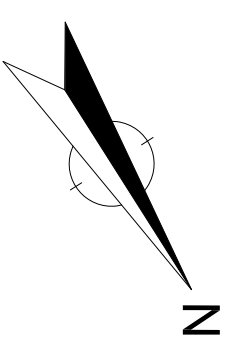
PROJECTE	
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR AILLADA I CANVI D'ÚS A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA	
DIRECCIÓ	ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA
POBLACIÓ	LA GUÀRDIA LADA
PROVINÇIA	25217 - LLEIDA
PLANOI	
DENOMINACIÓ	EMPLAÇAMENT
ESCALA	CANVI D'ÚS
1/250	NÚMERO
	C.U.-25

ALUMNA	
TAMBOLEO BRASÓ, NEUS	
TUTOR	JOAQUIM CAPELLA LLOVERA
	
AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50	
08028, BARCELONA	
OCT 2009	



PROJECTE	
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR AILLADA I CANVI D'US A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA	
DIRECCIÓ	ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA
POBLACIÓ	LA GUÀRDIA LADA
PROVINÇIA	25217 - LLEIDA
PLANOL	SUPERFÍCIES, COTES
DENOMINACIÓ	CANVI D'US - PLANTA BAIXA
ESCALA	1/100
NÚMERO	C.U.-26

ALUMNA	TAMBOLEO BRASÓ, NEUS
TUTOR	JOAQUIM CAPELLA LLOVERA
	
AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50 08028, BARCELONA	
OCT 2009	



PROJECTE
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR AILLADA I CANVI D'US
A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ
ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA

POBLACIÓ
LA GUÀRDIA LADA

PROVINÇIA
25217 - LLEIDA

PLANOL
SUPERFÍCIES, COTES

DENOMINACIÓ
CANVI D'US - PLANTA PRIMERA

ESCALA
1/100

NÚMERO
C.U.-27

ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

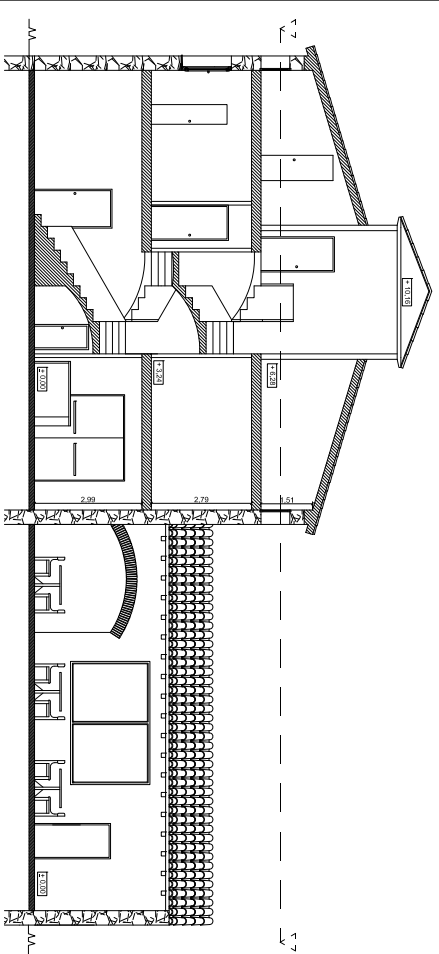
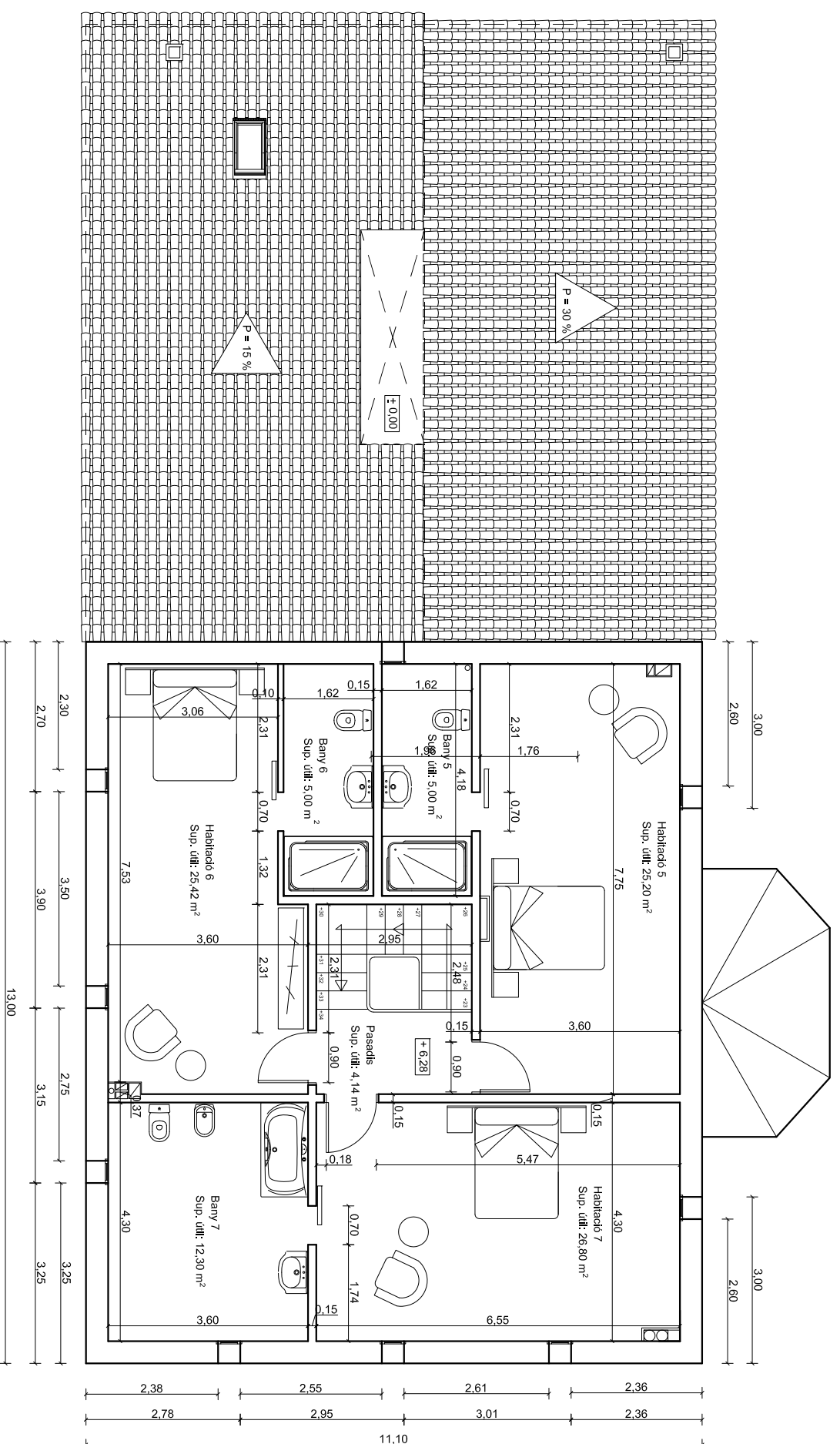
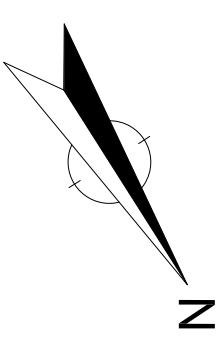
TUTOR

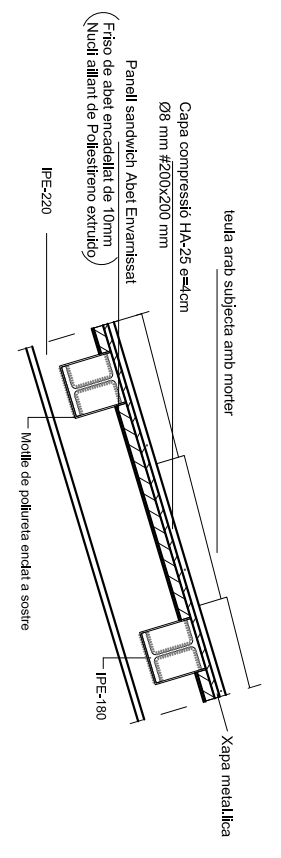
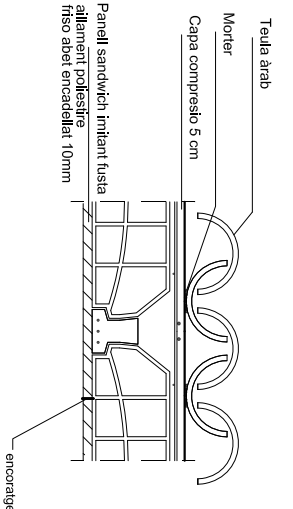
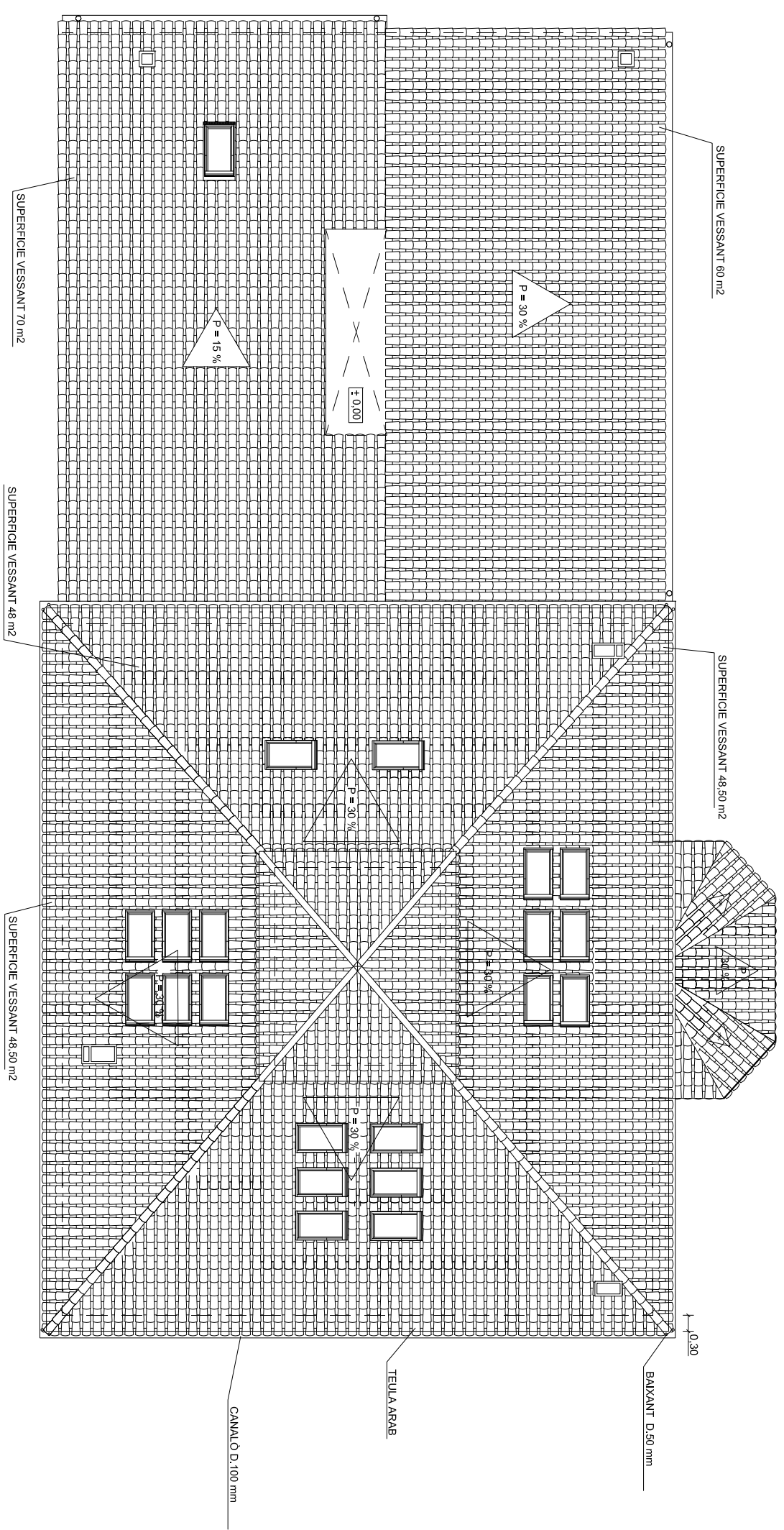
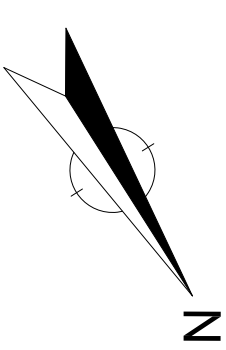
JOAQUIM CAPELLA LLOVERA



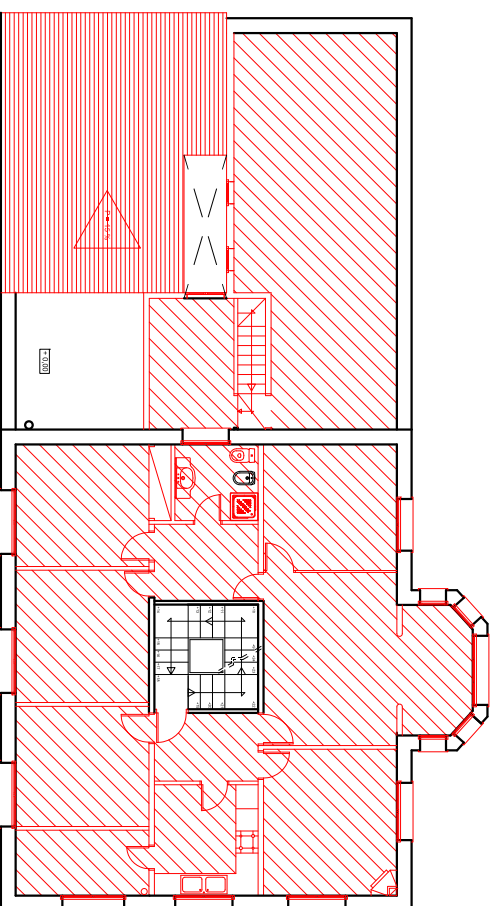
AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50
 08028, BARCELONA

OCT 2009

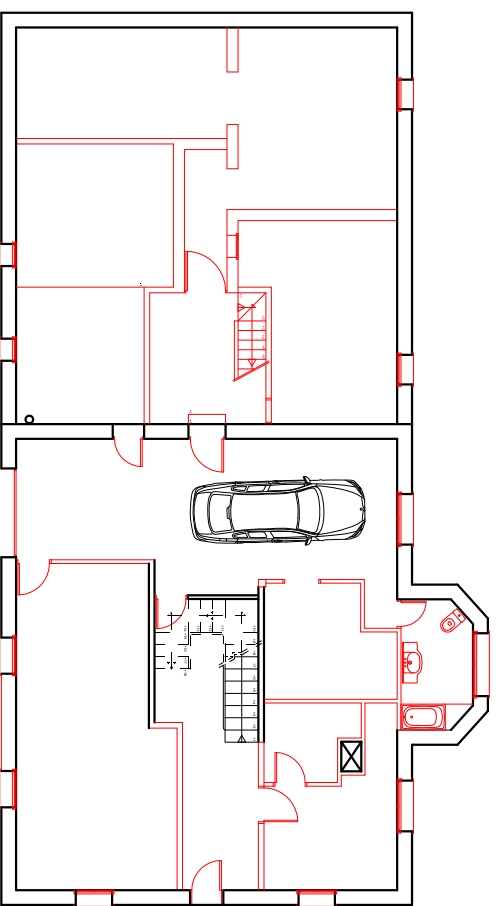




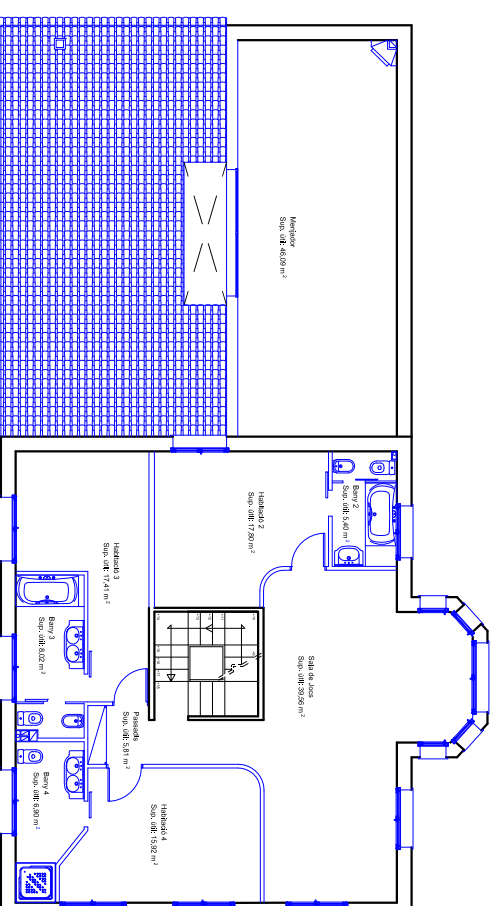
ALUMNA	
TAMBOLEO BRASÓ, NEUS	
TUTOR	
JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA	
AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50	
08028, BARCELONA	
Escuela Politécnica Superior d'Edificació de Barcelona	
OCT 2009	



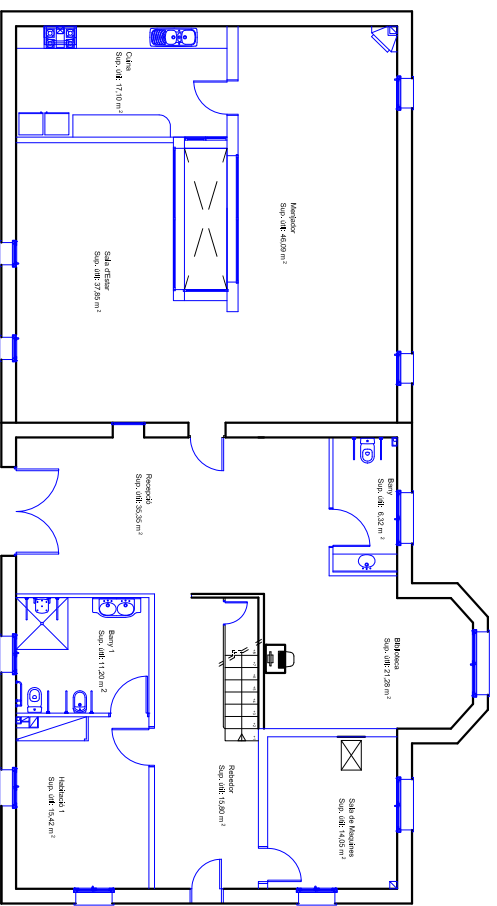
ENDERROCS PLANTA PRIMERA





ENDERROCS PLANTA BAIXA



OBRA NOVA PLANTA PRIMERA



OBRA NOVA PLANTA BAIXA

 ENDERROCS
 OBRA NOVA

PROJECTE
 REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US
 A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ
 ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA

POBLACIÓ
 LA GUÀRDIA LADA

PROVINÇIA
 25217 - LLEIDA

PLANOI.
 ENDERROCS I OBRA NOVA

DENOMINACIÓ
 PLANTA BAIXA - PLANTA PRIMERA

ESCALA
 1/200

NÚMERO
 E.O. - 30

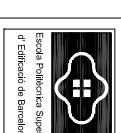
ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

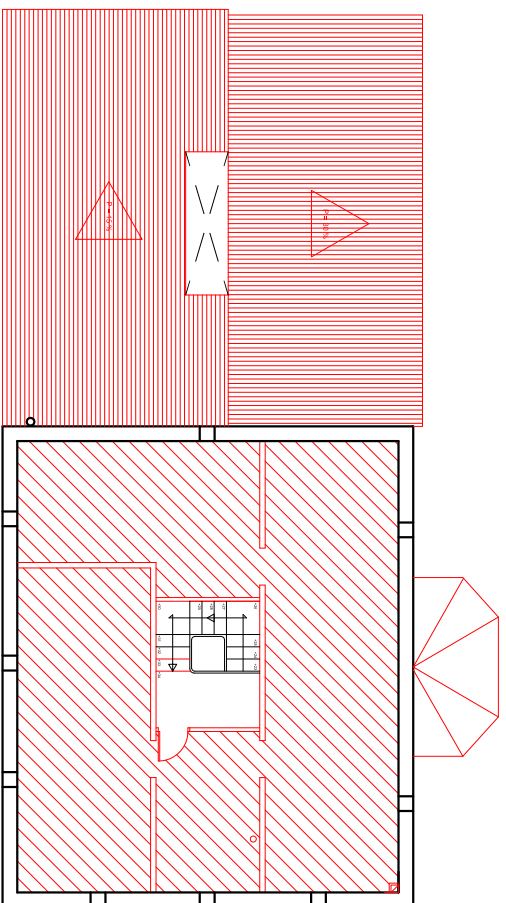
TUTOR

JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA

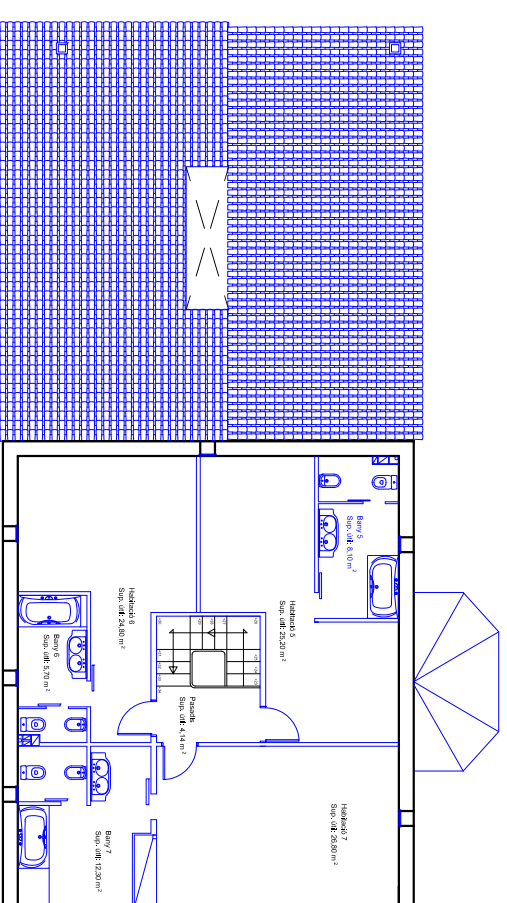
AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50
 08028, BARCELONA



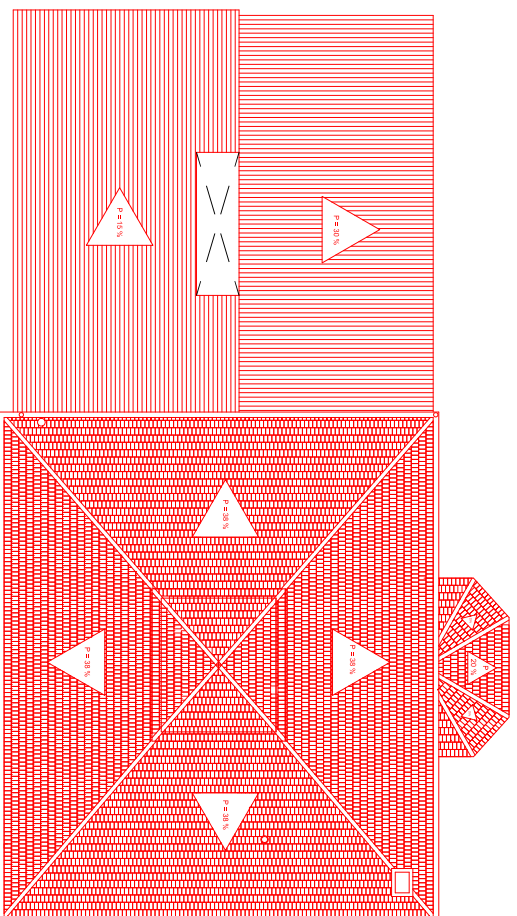
OCT 2009



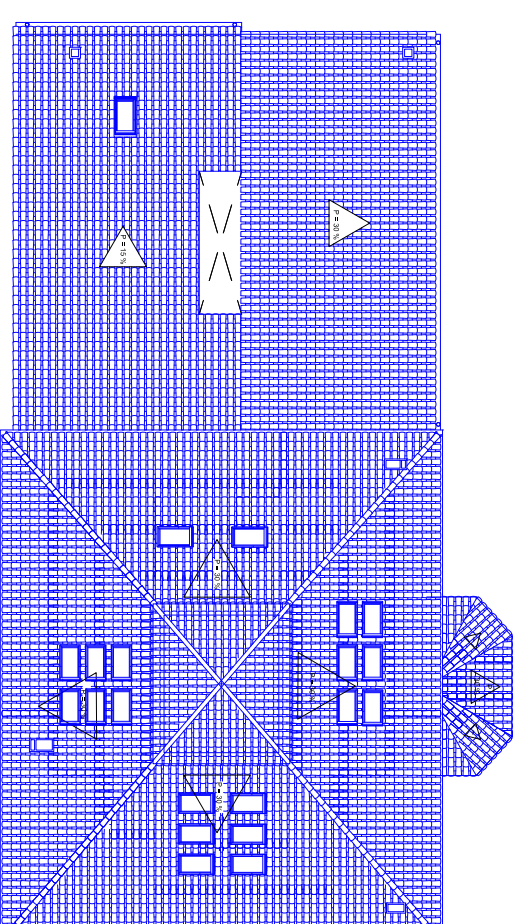
ENDERROCS PLANTA GOLFEES



OBRA NOVA PLANTA GOLFEES



ENDERROCS PLANTA COBERTA



OBRA NOVA PLANTA COBERTA

█ ENDERROCS
█ OBRA NOVA

PROJECTE
 REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US
 A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ
 ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA
 POBLACIÓ
 LA GUÀRDIA LADA
 PROVINCIA
 25217 - LLEIDA

PLANOL
 ENDERROCS I OBRA NOVA
 DENOMINACIÓ
 PLANTA GOLFEES - COBERTA
 ESCALA
 1/200
 NÚMERO
 E.O.- 31

ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

TUTOR

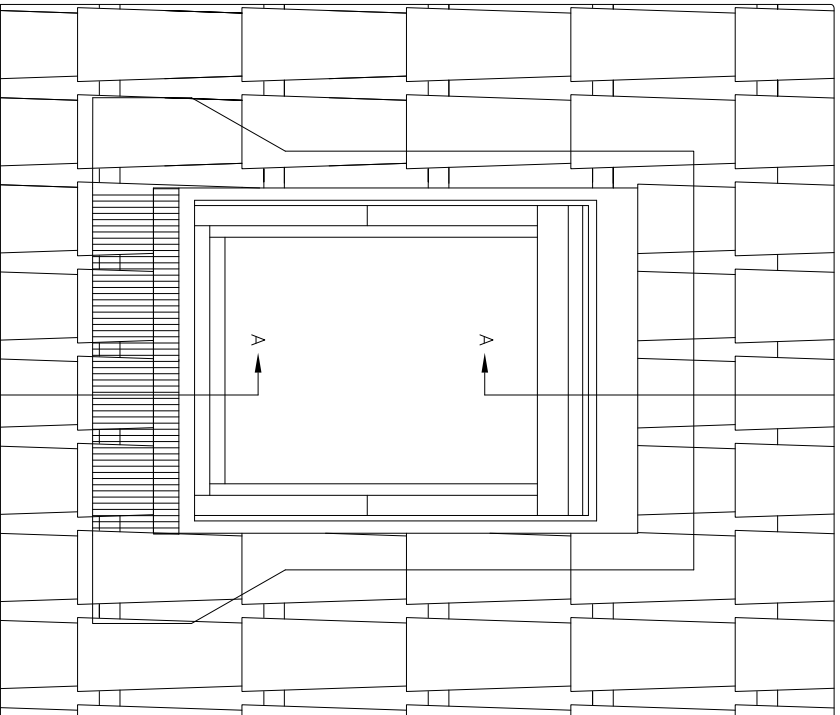
JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA

AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50
 08028, BARCELONA



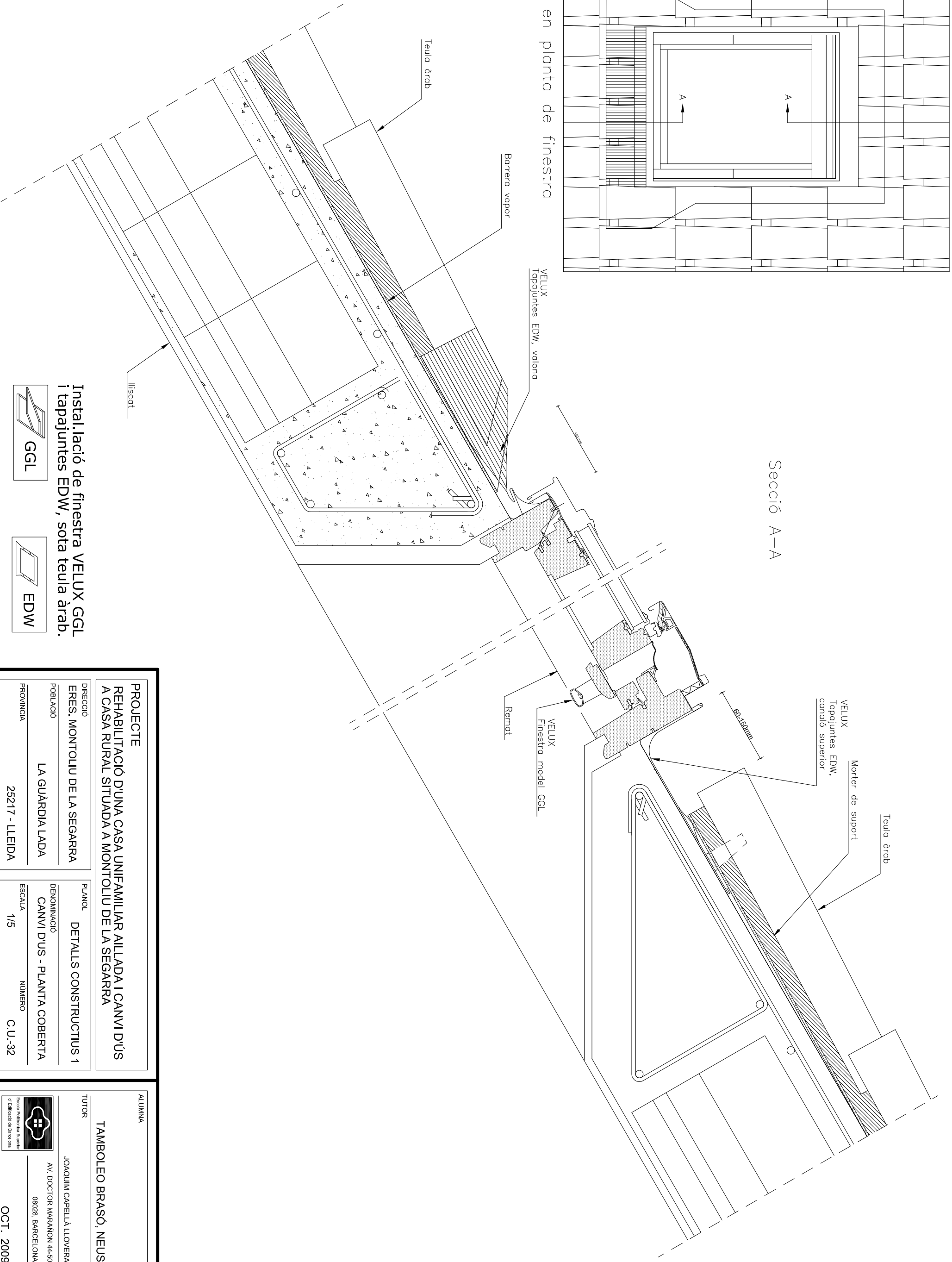
Escola Politécnica Superior
d'Edificació de Barcelona

OCT 2009

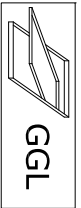


Detall en planta de finestra

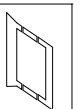
Secció A-A



Instal·lació de finestra VELUX GGL i tapajuntes EDW, sota teulia àrab.



GGL



EDW

PROJECTE
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ
ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA

POBLACIÓ
LA GUÀRDIA LADA

PROVINÇA
25217 - LLEIDA

PLANOL
DETALLS CONSTRUCTIUS 1

DENOMINACIÓ
CANVI D'US - PLANTA COBERTA

ESCALA
1/5

NÚMERO
C.U.-32

ALUMNA

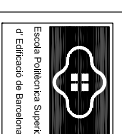
TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

TUTOR

JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA

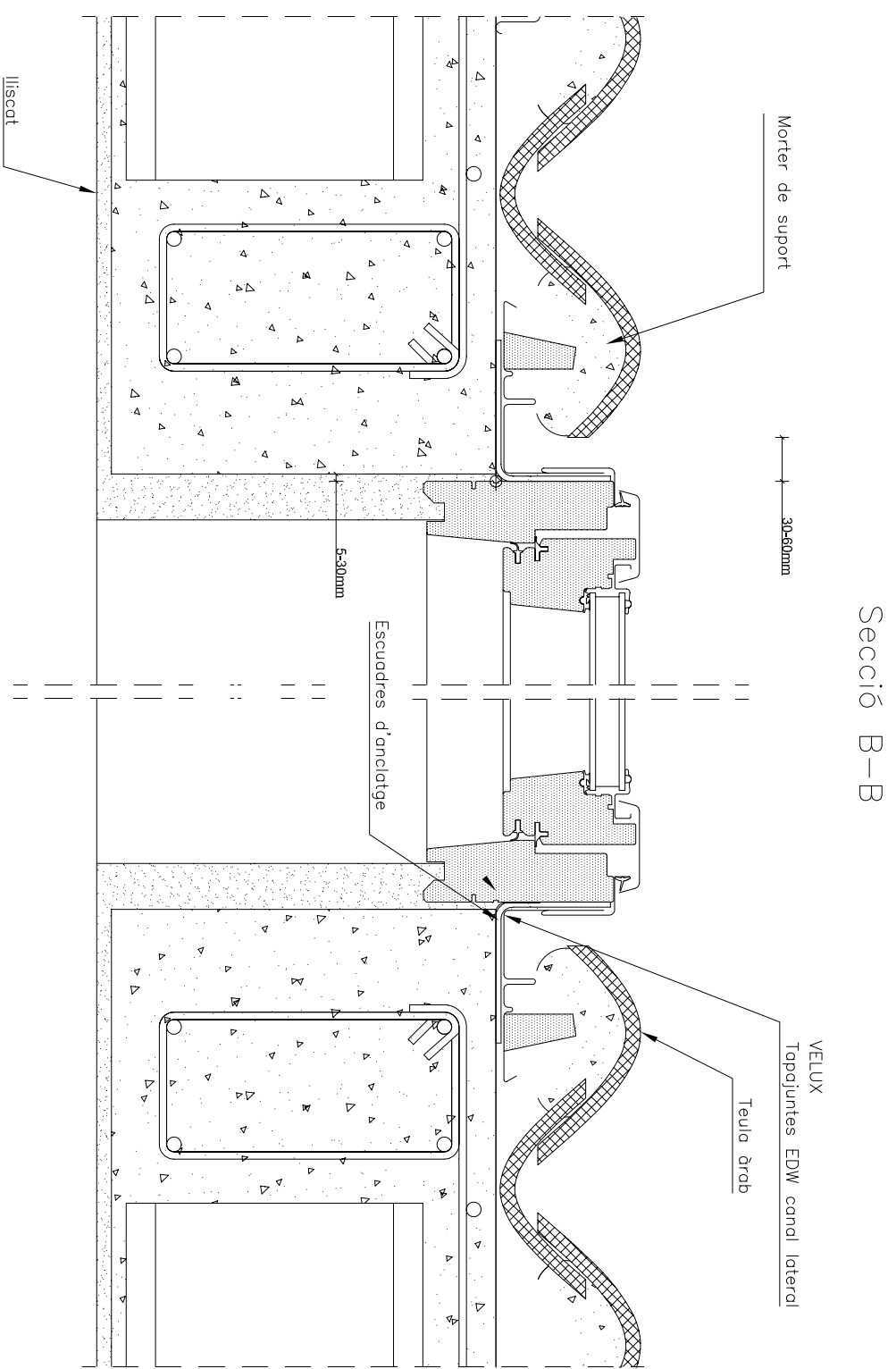
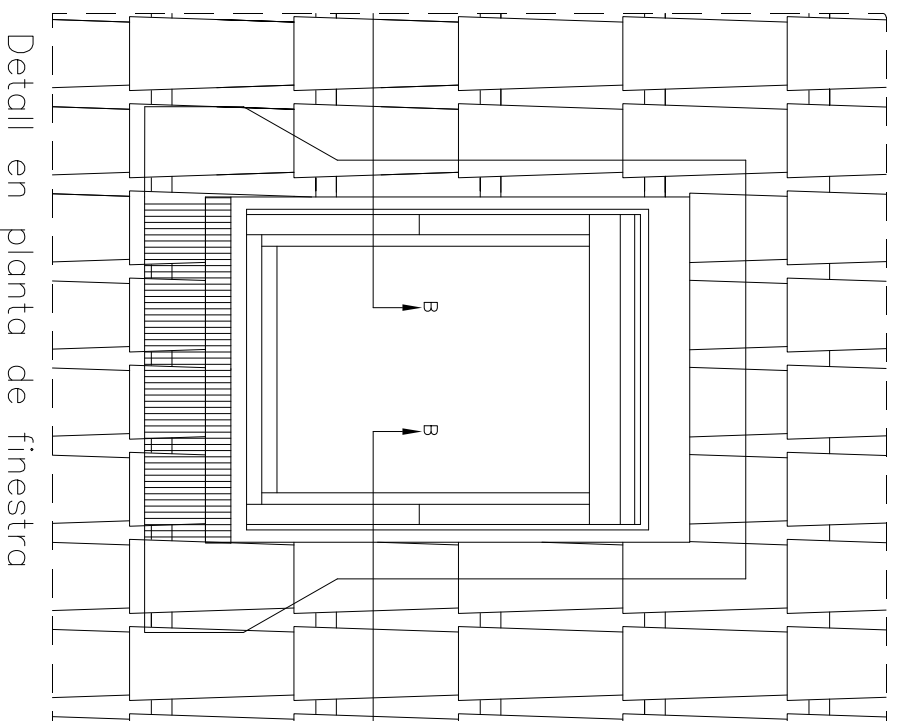
AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50

08028, BARCELONA

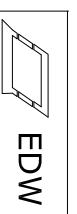
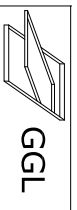


Escola Tècnica Superior
d'Edificació de Barcelona

OCT. 2009



Instal·lació de finestra VELUX GGL i tapajuntes EDW, sota teula àrab.



PROJECTE
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US
A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ
ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA

POBLACIÓ
LA GUÀRDIA LADA

PROVINÇA
25217 - LLEIDA

PLANOL
DETALLS CONSTRUCTIUS 2

DENOMINACIÓ
CANVI D'US - PLANTA COBERTA

ESCALA
1/5

NÚMERO
C.U.-33

ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

TUTOR

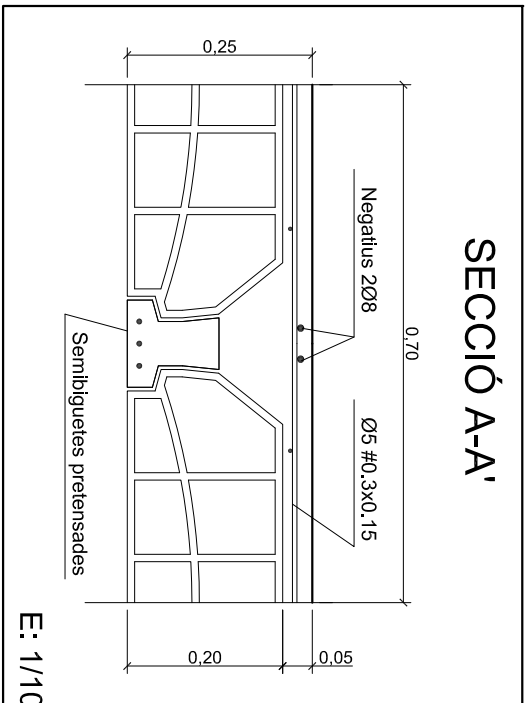
JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA

AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50
08028, BARCELONA



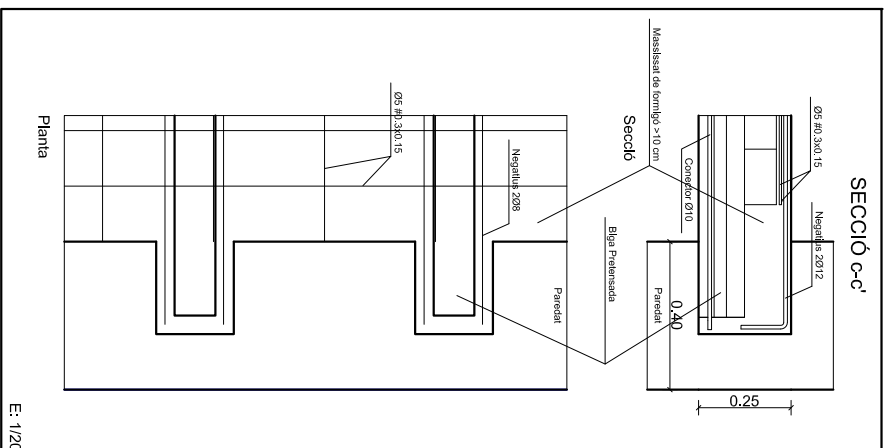
OCT. 2009

SECCIÓ A-A'

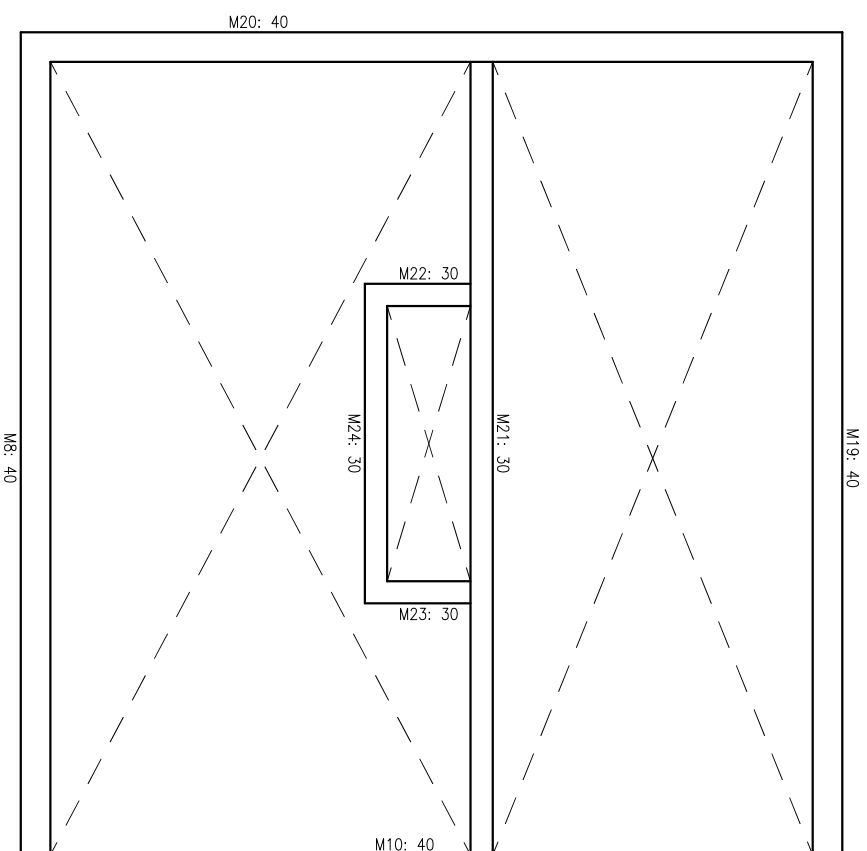


E: 1/10

SECCIÓ c-c'

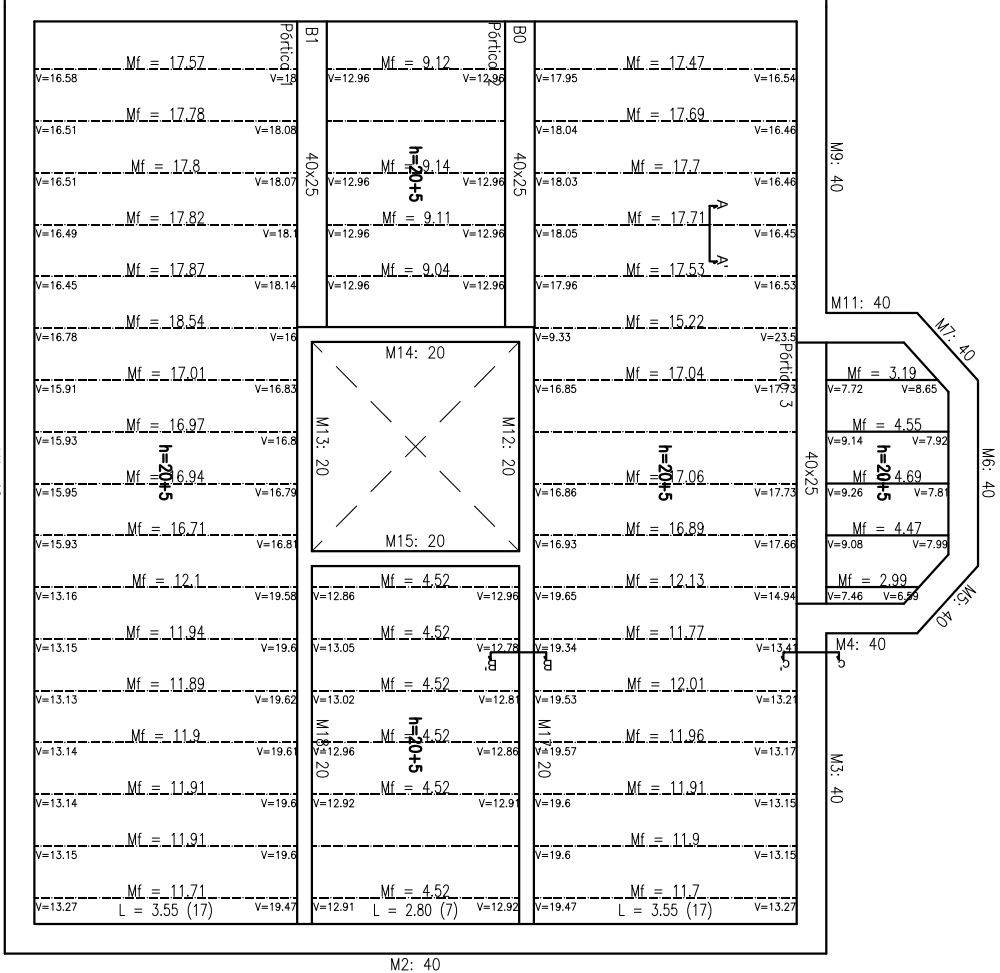


E: 1/20



M8: 40

M1: 40

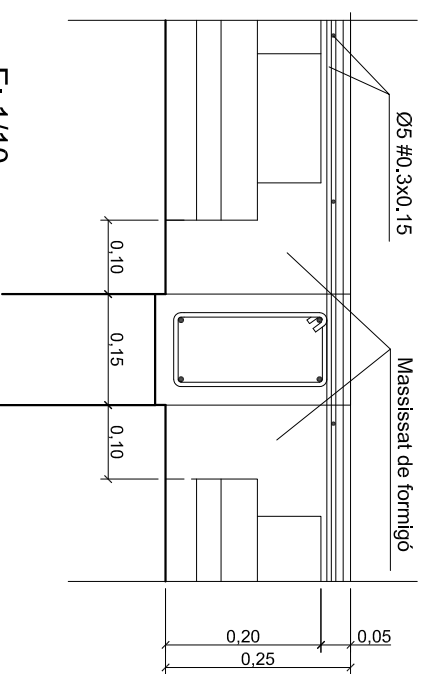


Planta Primera
 Armadura longitudinal inferior
 Formigó: HA-25, $\gamma_c=1.5$
 Acer en forjats: B 500 S, $\gamma_s=1.15$
 Mf: Moment flector de càlcul per metre d'ample
 ($m \times kN/m$)
 V: Talant de càlcul per metre d'ample (kN/m)

Taula de característiques de forjats de biguetes (Grup 1)
FORJAT DE BIGUETES PRETENSADES
 Família: ALEMÁN TIPO 12
 Forjat: 20+5, Hormigón
 Cantó de revoltó: 20 cm
 Espessor capa compressió: 5 cm
 Interex: 70 cm
 Formigó obra: HA-25 $\gamma_c=1.50$
 Formigó biguetes: HA-25 $\gamma_c=1.50$
 Acer pretensat: Y-1770-C
 Acer negatiu: B 500 S $\gamma_s=1.15$

Nota 1: El fabricant indicarà els apuntallaments necessaris i la separació entre sopesades.

SECCIÓ B-B'



E: 1/10

Radis de doblada de Barra (mm)

Ø	B500S
10	40
12	48
16	64
20	140

PROJECTE
 REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US
 A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ
 ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA

POBLACIÓ
 LA GUÀRDIA LADA

PROVINÇIA
 LLEIDA

PLANOL
 ESTRUCTURA FORJATS

DENOMINACIÓ
 CANVI D'US - PLANTA PRIMERA

ESCALA
 1/100

NÚMERO
 C.U.-34

ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

TUTOR

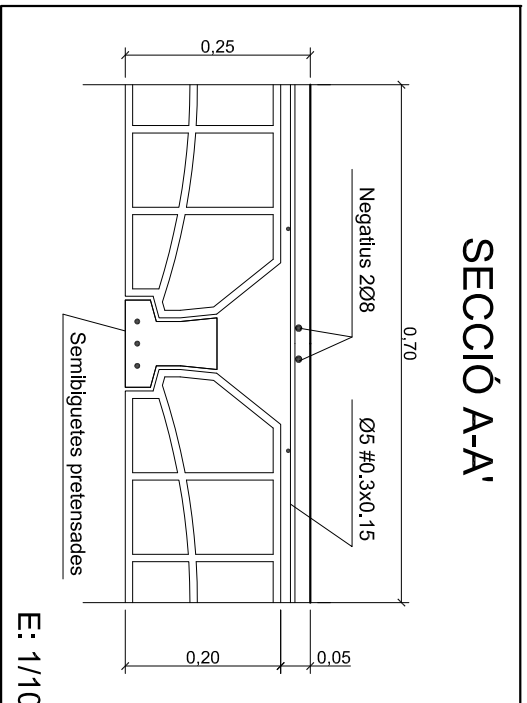
JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA

AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-90
 08028, BARCELONA



OCT. 2009

SECCIÓ A-A'

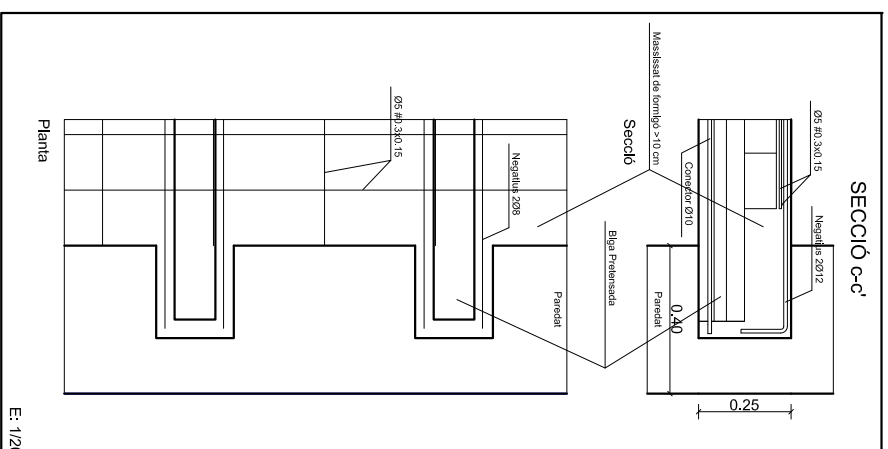


E: 1/10

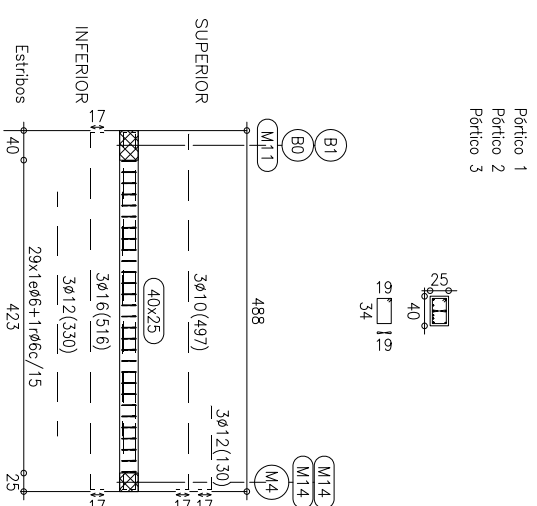
Radis de doblada de Barra (mm)

Ø	B500S
10	40
12	48
16	64
20	140

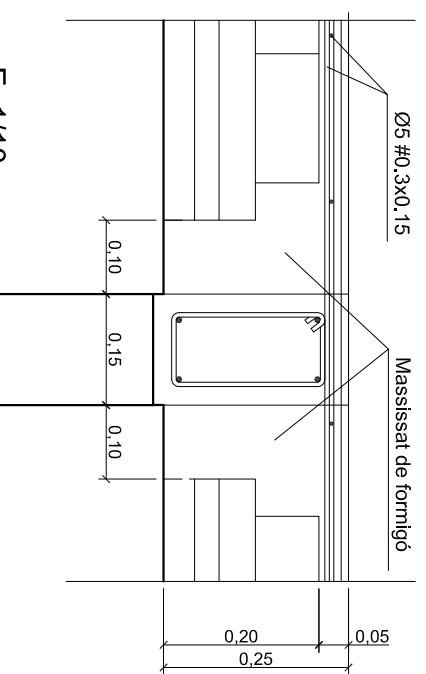
SECCIÓ c-c'



E: 1/20



SECCIÓ B-B'

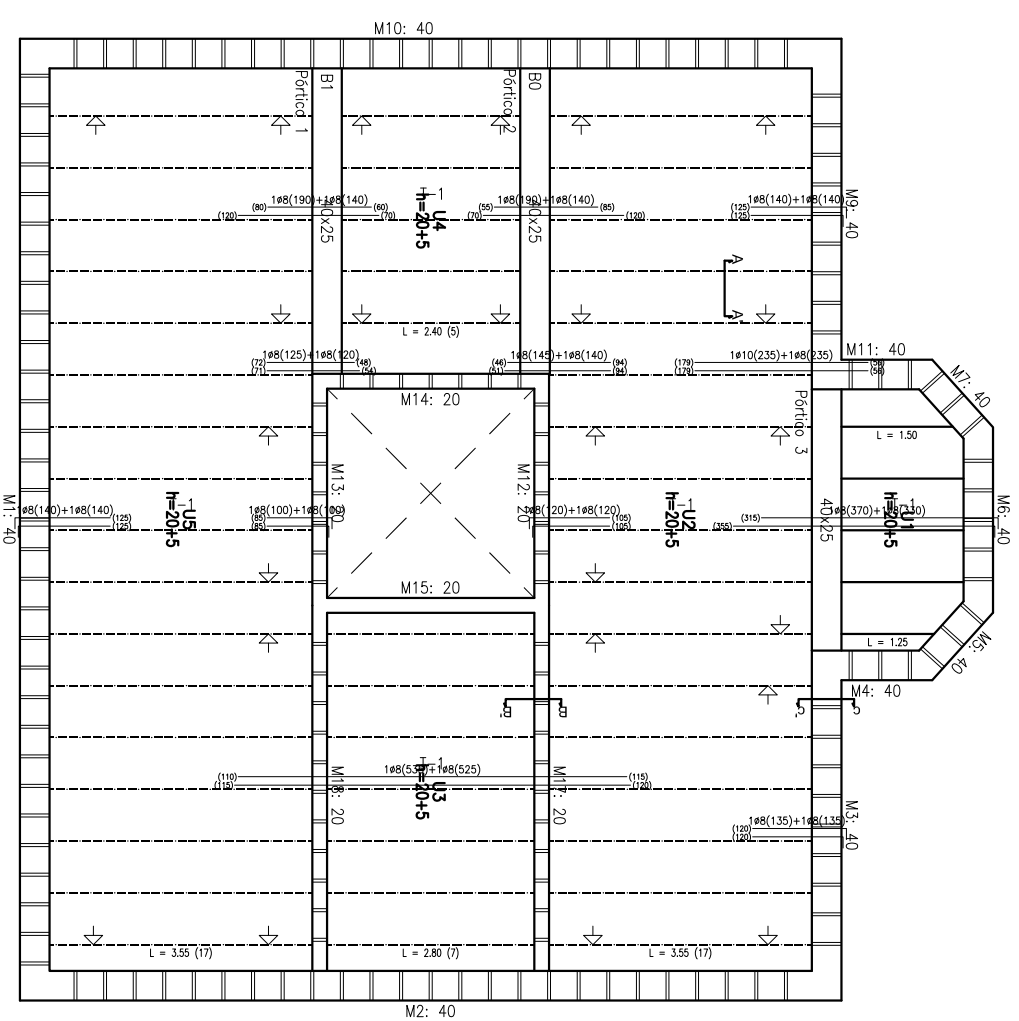


E: 1/10

Taula de característiques de forjats de biguetes (Grup 1)

FORJAT DE BIGUETES PRE-TENSADES
 Família: ALEMÁN TIPO 12
 Forjat: 20+5, Hornigón
 Cantó de revoltó: 20 cm
 Espessor capa compressió: 5 cm
 Interex: 70 cm
 Formigó obra: HA-25 Gc=1.50
 Formigó biguetes: HA-25 Gc=1.50
 Acer pretensat: Y-1770-C
 Acer negatiu: B 500 S Gs=1.15

Nota 1: El fabricant indicarà els apuntaments necessaris i la separació entre sopandes.



Planta Primera
 Replanteix
 Formigó: HA-25, Yc=1.5
 Acers en forjats: B 500 S, Ys=1.15

PROJECTE
 REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US
 A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ: ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA
 POBLACIÓ: LA GUÀRDIA LADA
 PROVINÇIA: LLEIDA

PLANOL: ESTRUCTURA FORJATS
 DENOMINACIÓ: CANVI D' US - PLANTA PRIMERA
 ESCALA: 1/100
 NÚMERO: C.U.-35

ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

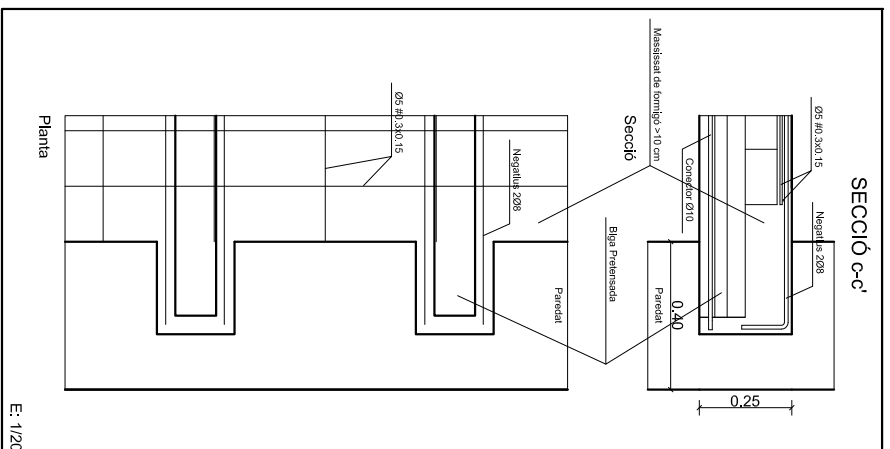
TUTOR

JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA

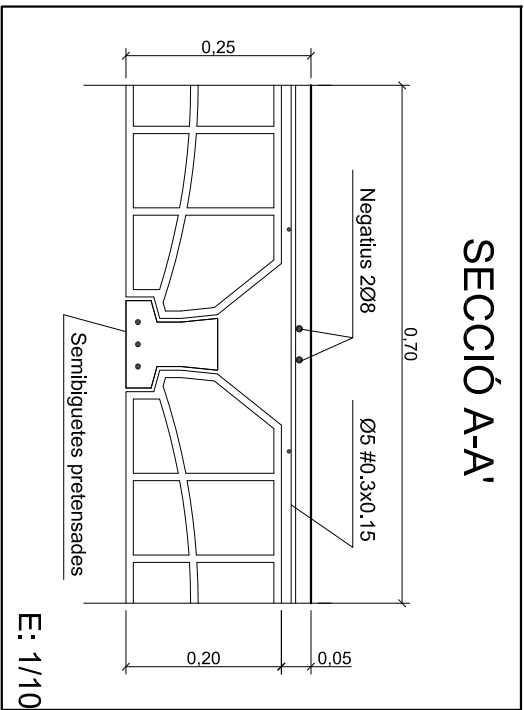
AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50
 08028, BARCELONA



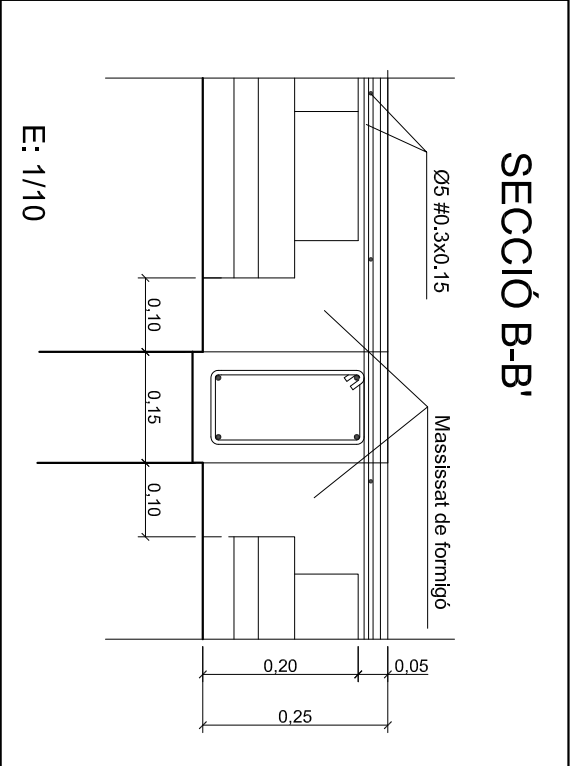
OCT. 2009



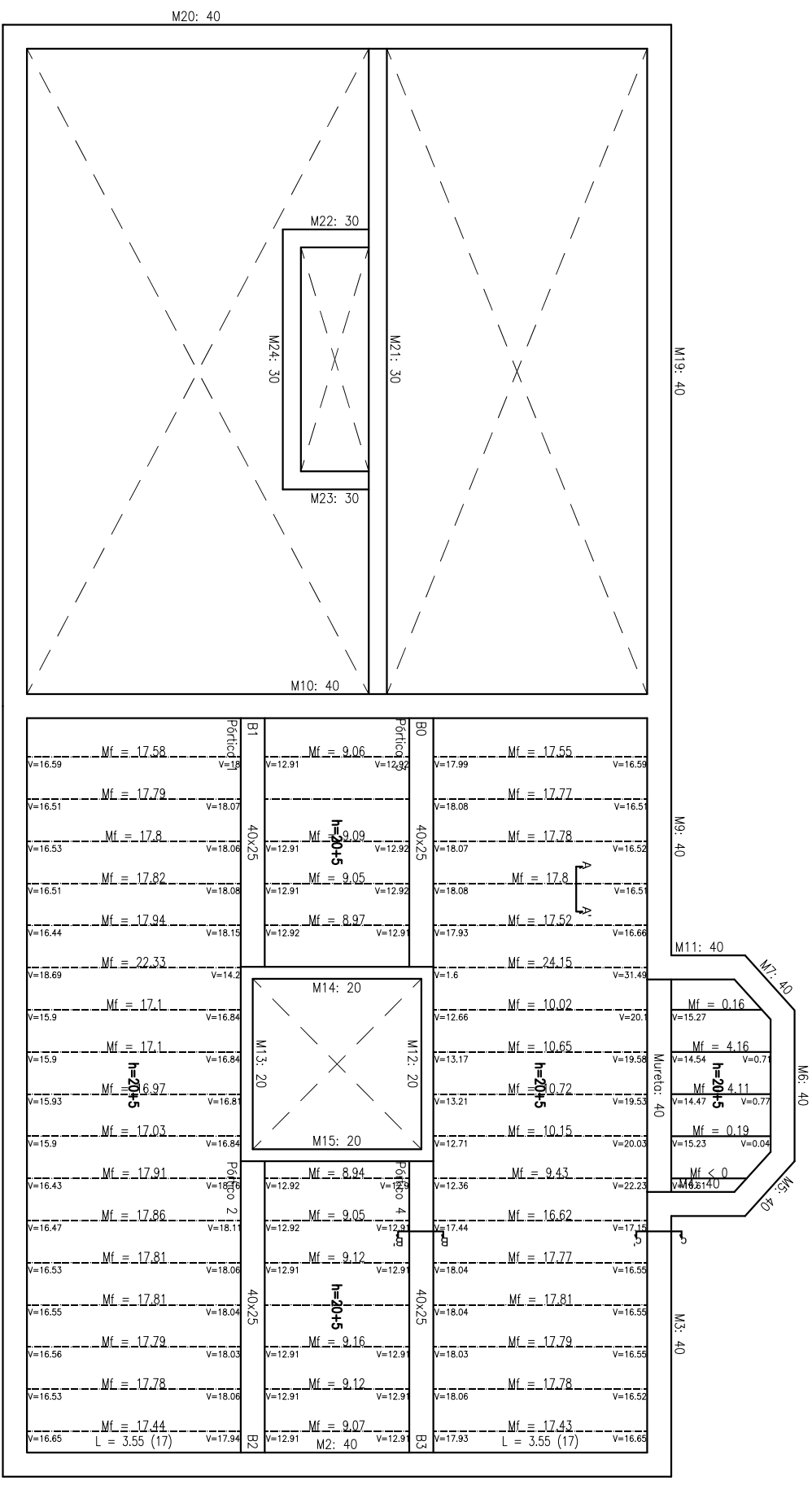
E: 1/20



E: 1/10



E: 1/10



Taula de característiques de forjats de biguetes (Grup 2)

FORJAT DE BIGUETES PRETENSADES

Família: ALEMAN TIPO 12

Forjat: 20+5, Hornigón

Canto de revolta: 20 cm

Espressor capa compressió: 5 cm

Intereix: 70 cm

Formigó obra: HA-25 Gc=1.50

Formigó biguetes: HA-25 Gc=1.50

Acer pretensar: Y-1770-C

Acer negatius: B 500 S Gs=1.15

Nota 1: El fabricant indicarà els apuntaments necessaris i la separació entre soppandes.

Planta Golfes

Armadura longitudinal inferior

Hornigón: HA-25, Yc=1.5

Acer en forjats: B 500 S, Ys=1.15

Mf: Moment flector de càlcul per metre d'ample (m x kN/m)

V: Tallant de càlcul per metre d'ample (kN/m)

Radis de doblada de Barra (mm)

Ø	B500S
10	40
12	48
16	64
20	140

PROJECTE

REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'ÚS A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ
ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA

POBLACIÓ
LA GUÀRDIA LADA

PROVINÇIA
LLEIDA

PLANOL
ESTRUCTURA FORJATS

DENOMINACIÓ
CANVI D'ÚS - PLANTA GOLFES

ESCALA
1/100

NÚMERO
C.U.-36

ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

TUTOR

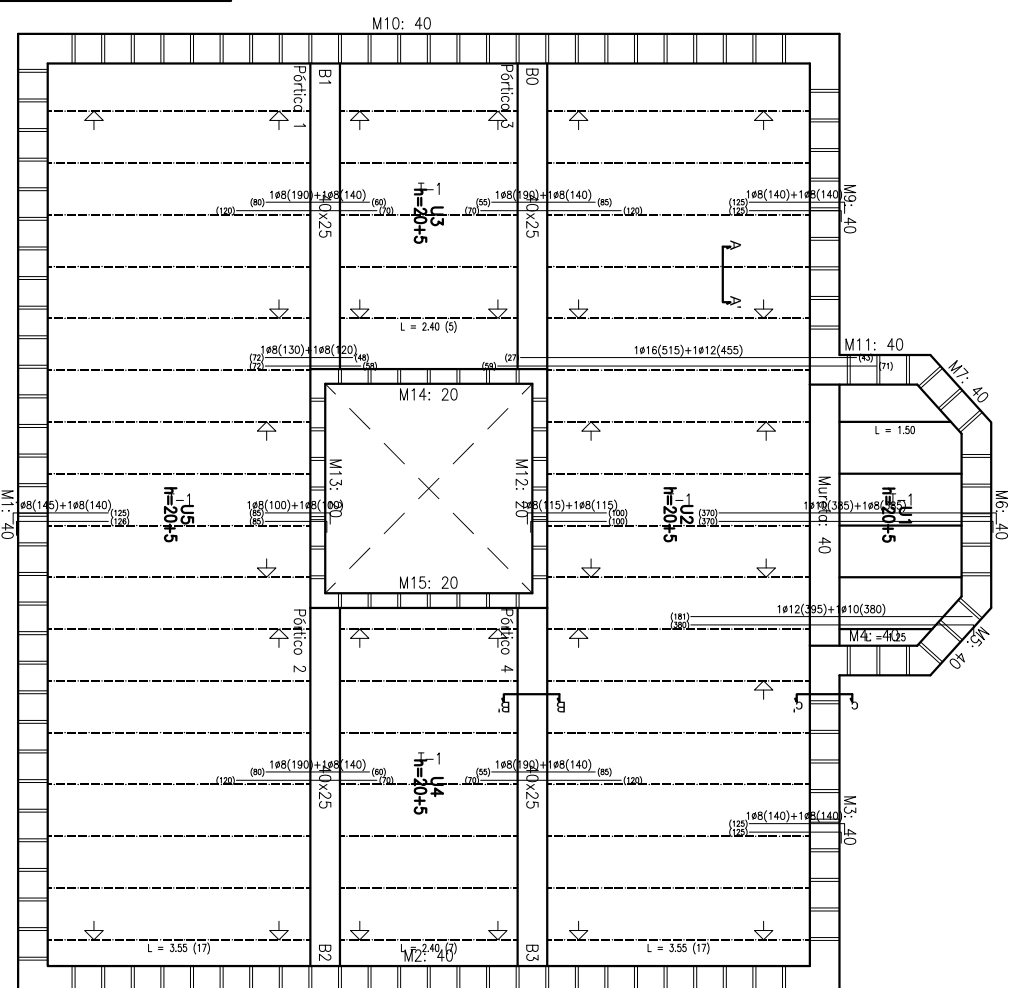
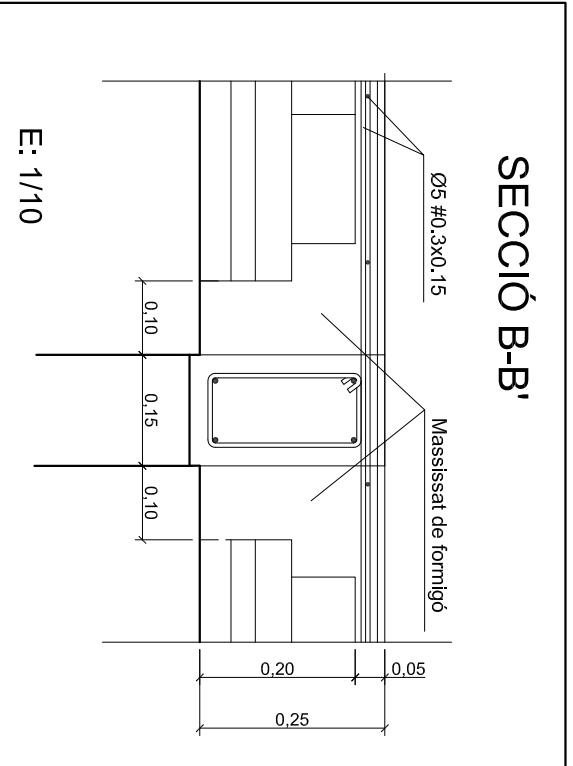
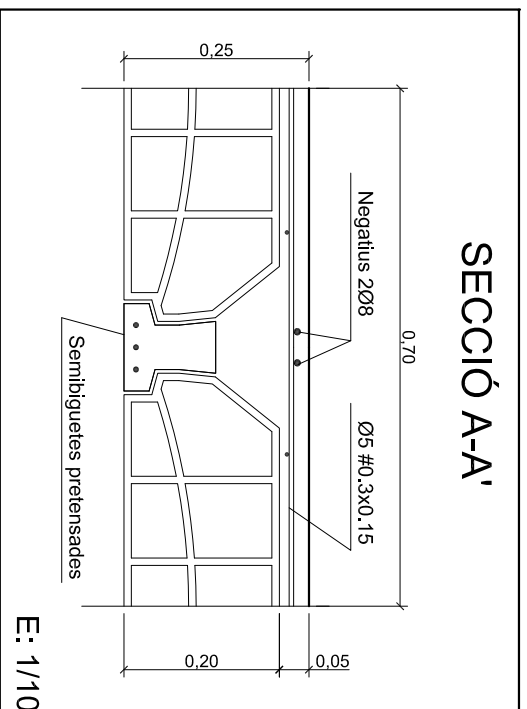
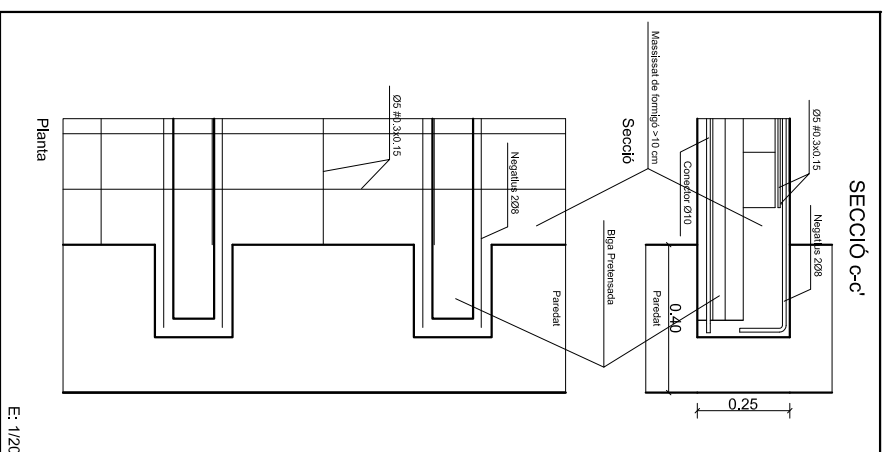
JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA

AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50

08028, BARCELONA

OCT. 2009

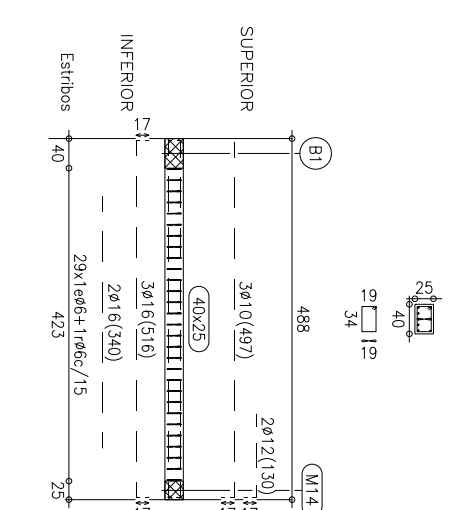




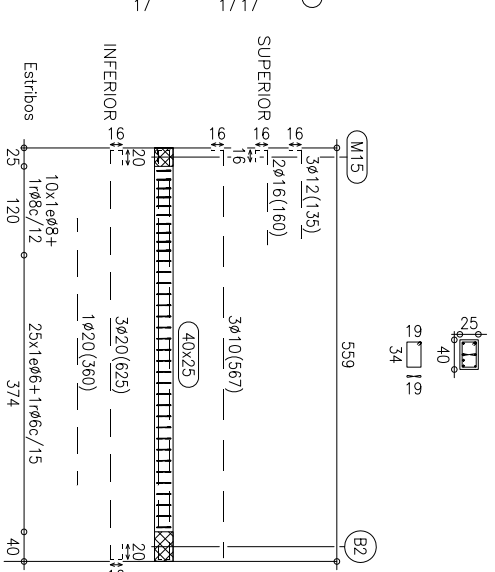
Radis de doblada de Barra (mm)

Ø	B500S
10	40
12	48
16	64
20	140

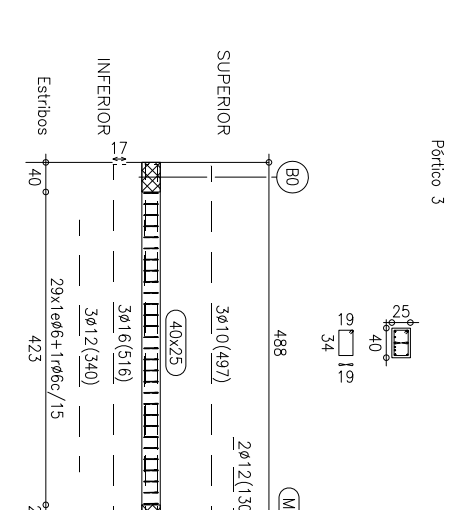
Portico 1



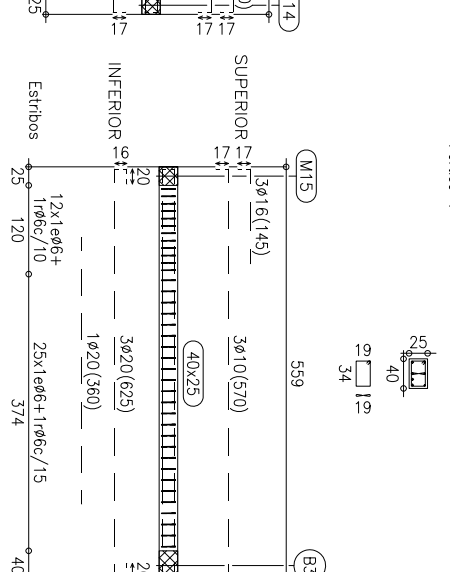
Portico 2



Portico 3



Portico 4



Planta Golfes
 Replantex
 Formigó: HA-25, Yc=1.5
 Acer laminat i armat: S275
 Acer: B 500 S, Ys=1.15

Taula de característiques de forjats de biguetes (Grup 2)
FORJAT DE BIGUETES PRETENSADAES
 Família: ALEMAN TIPO 12
 Forjat: 20+5, Hornigón
 Canto de revolte: 20 cm
 Espessor capa compressió: 5 cm
 Interex: 70 cm
 Formigó obr: HA-25 Gc=1.50
 Formigó biguetes: HA-25 Gc=1.50
 Acer pretensat: Y-1770-C
 Acer negatiu: B 500 S Gs=1.15

Nota 1: El fabricant indicarà els apuntaments necessaris i la separació entre spondes.

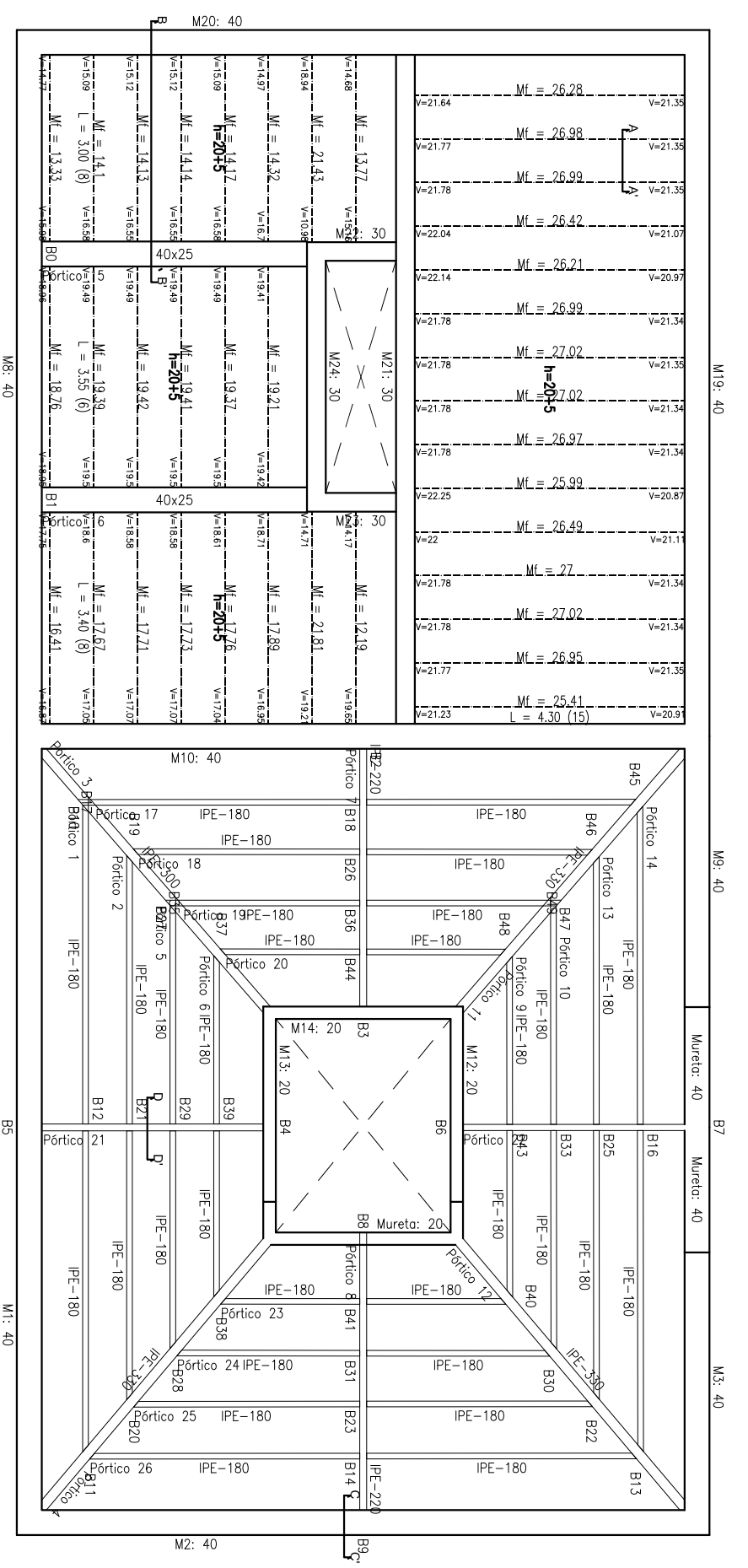
PROJECTE
 REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'ÚS
 A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ	ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA	PLANOI	ESTRUCTURA FORJATS
POBLACIÓ	LA GUÀRDIA LADA	DENOMINACIÓ	CANVI D' ÚS - PLANTA GOLFES
PROVINÇIA	LLEIDA	ESCALA	1/100
		NÚMERO	C.U.-37

ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

TUTOR
 JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA
 AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50
 08028, BARCELONA
 OCT. 2009

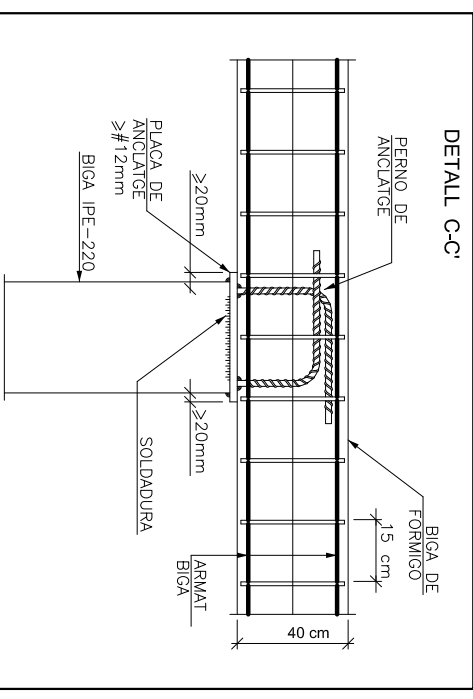
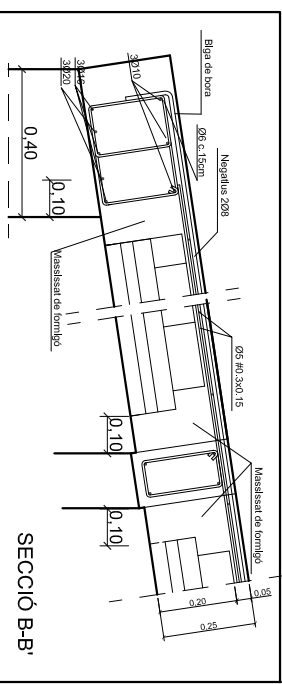
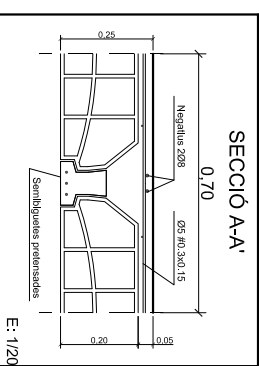
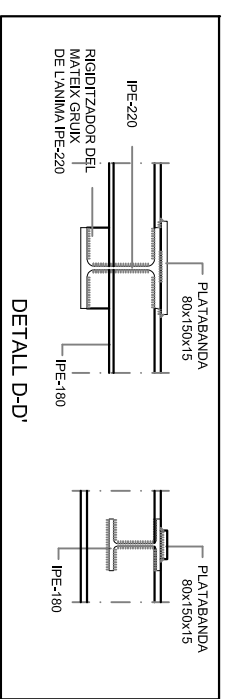
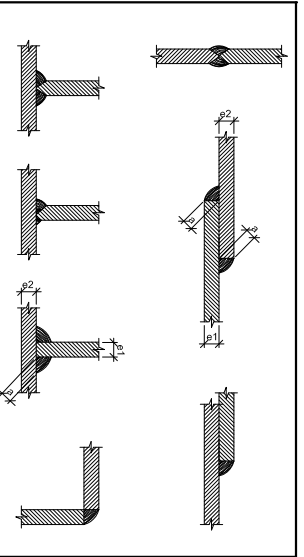
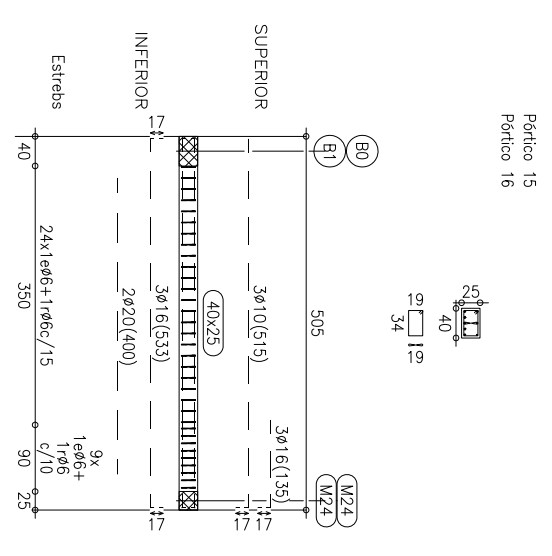


Taula de característiques de forjats de biguetes (Grup 3)

FORJAT DE BIGUETES PRETENSADAES
Família: ALEMÁN TIPO 12
Forjat: 20+5, Homògen
Conto de revoluts: 20 cm
Espressor capa compressió: 5 cm
Interax: 70 cm
Formigó obra: HA-25 Gc=1,50
Formigó biguetes: HA-25 Gc=1,50
Acer pretensor: Y-1770-C
Acer negatiu: B 500 S Gs=1,15

Nota 1: El fabricant indicarà els apuntallaments necessaris i la separació entre sopandes.

Planta Coberta
 Armadura longitudinal inferior
 Formigó: HA-25, Yc=1,5
 Acer laminat i armat: S275
 Acer en forjats: B 500 S, Ys=1,15
 Mf: Moment flector de càlcul per metre d'ample (m x kN/m)
 V: Tallant de càlcul per metre d'ample (kN/m)



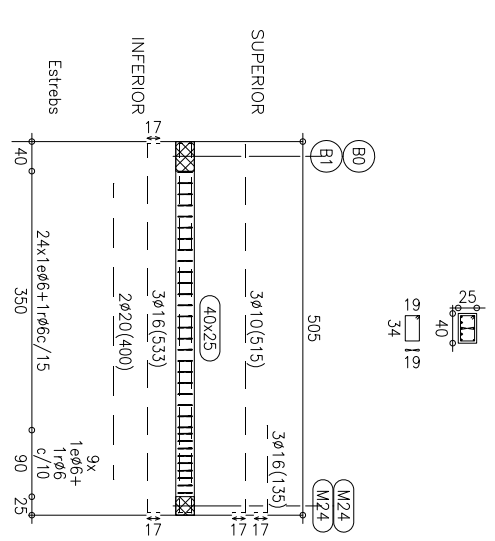
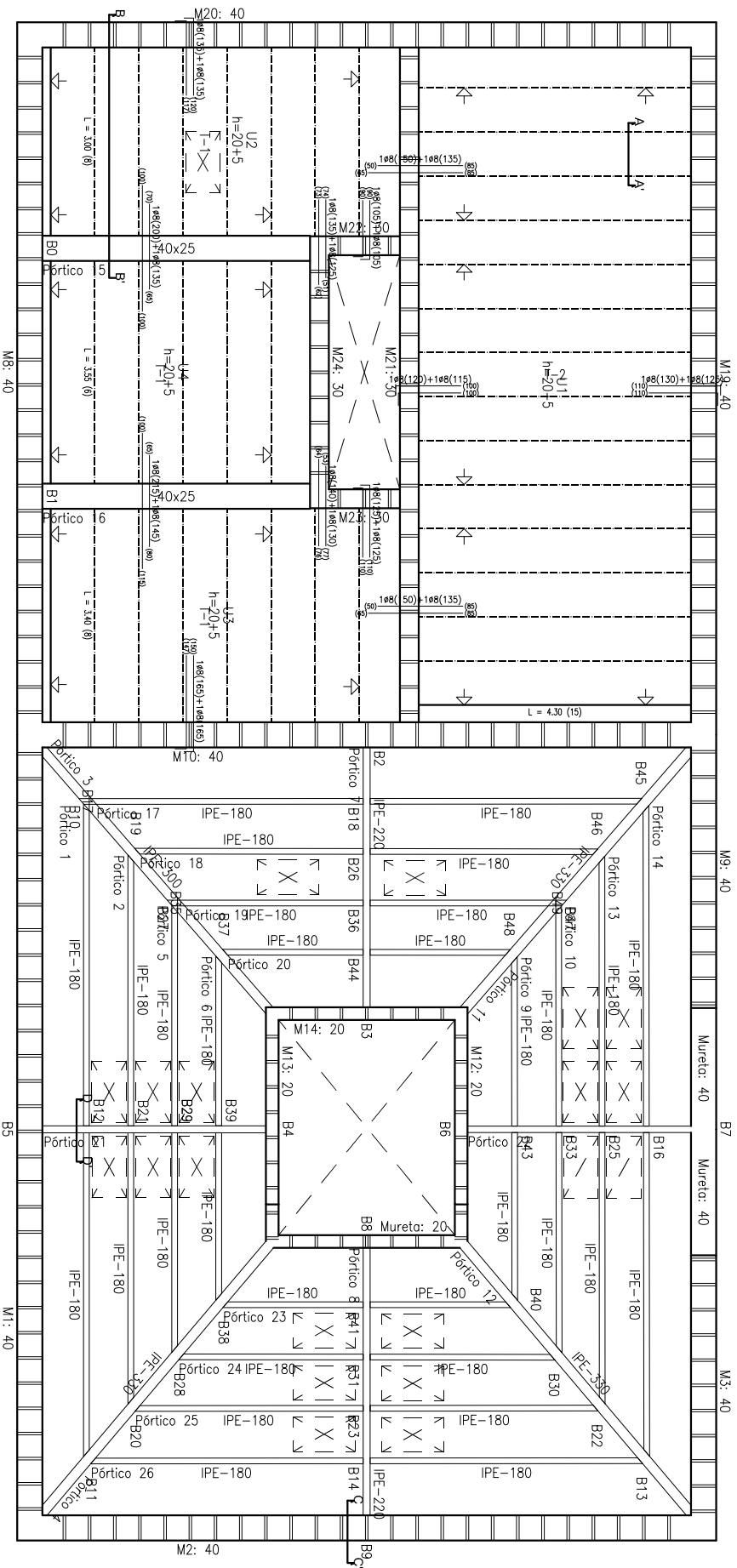
PROJECTE
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ: ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA
 POBLACIÓ: LA GUÀRDIA LADA
 PROVINCIA: LLEIDA

PLANOL: ESTRUCTURA FORJATS
 DENOMINACIÓ: CANVI D' US - PLANTA COBERTA
 ESCALA: 1/100
 NÚMERO: C.U.-38

ALUMNA: TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

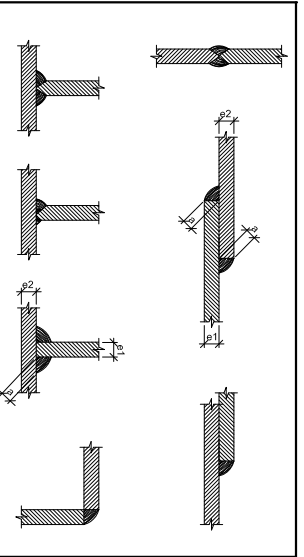
TUTOR: JOAQUIM CAPELLA LLOVERA
 AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50
 08028, BARCELONA
 ESCOLA Tècnica Superior d'Edificació de Barcelona
 OCT. 2009



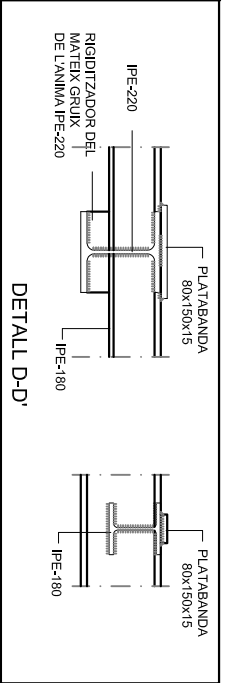
Planta Coberta
Replanteix
Formigó: HA-25, Yc=1.5
Acer laminat i armat: S275
Acer: B 500 S, Ys=1.15

Taula de característiques de forjats de biguetes (Grup 3)
FORJAT DE BIGUETES PRETENSADAES
Familia: ALEMANN TIPO 12
Forjat: 20+5, Hermitgen
Canto de revolot: 20 cm
Espessor capó compresió: 5 cm
Intereix: 70 cm
Formigó obra: HA-25 Gc=1.50
Formigó biguetes: HA-25 Gc=1.50
Acer pretensar: Y-1770-C
Acer negatius: B 500 S Gs=1.15

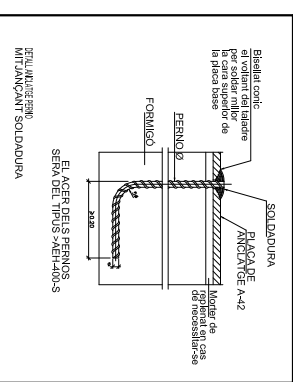
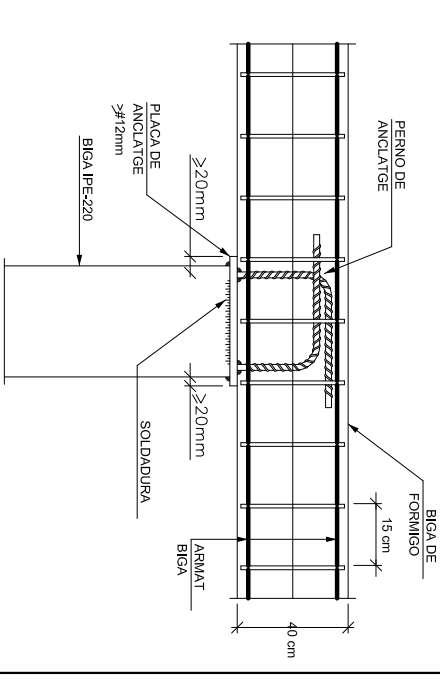
Nota 1: El fabricant indicarà els apuntallaments necessaris i la separació entre sopanes.



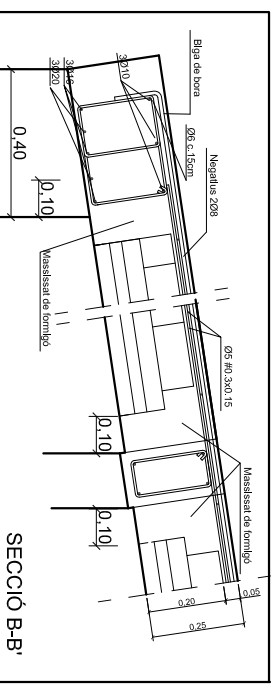
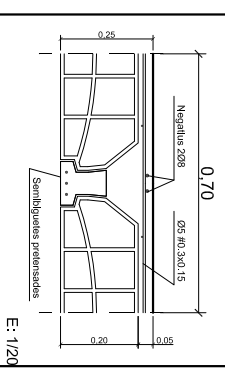
Els cordons de soldadura seran continus
1øø Perforado completa
e1 > e2e-ø2
e2 > e1e-ø2



DETTALL C-C'



SECCIÓ A-A'



PROJECTE
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ: ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA
POBLACIÓ: LA GUÀRDIA LADA
PROVINÇA: LLEIDA

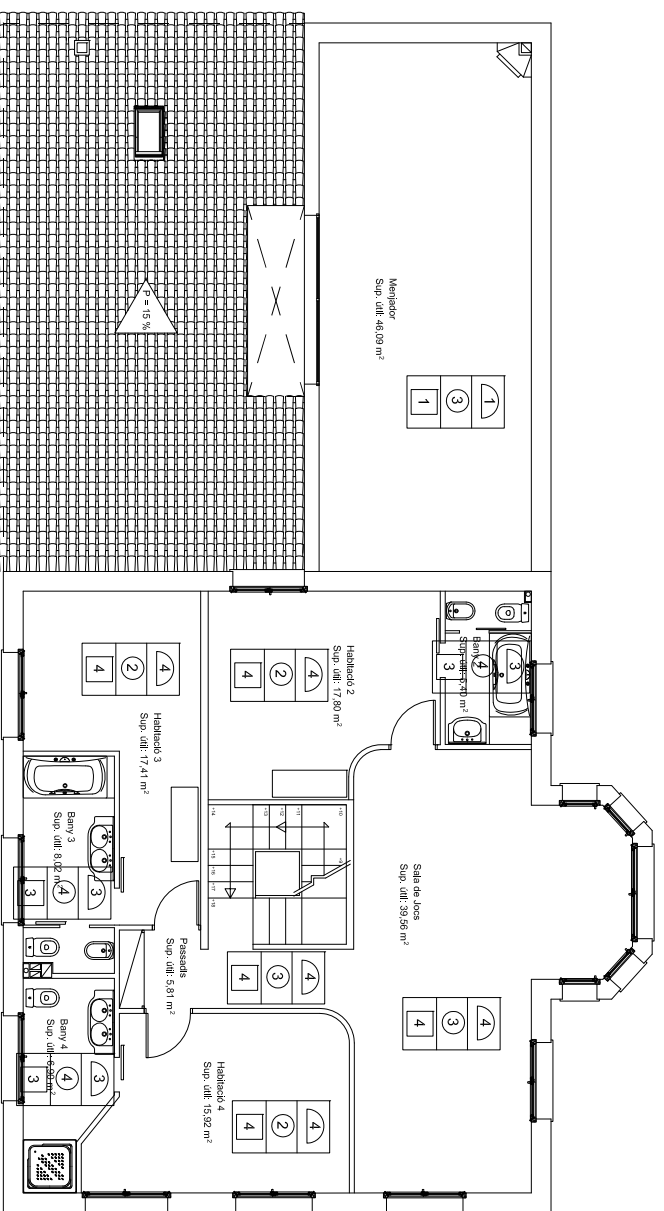
PLANO: ESTRUCTURA FORJATS
DENOMINACIÓ: CANVI D' US - PLANTA COBERTA
ESCALA: 1/100

ALUMNA: TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

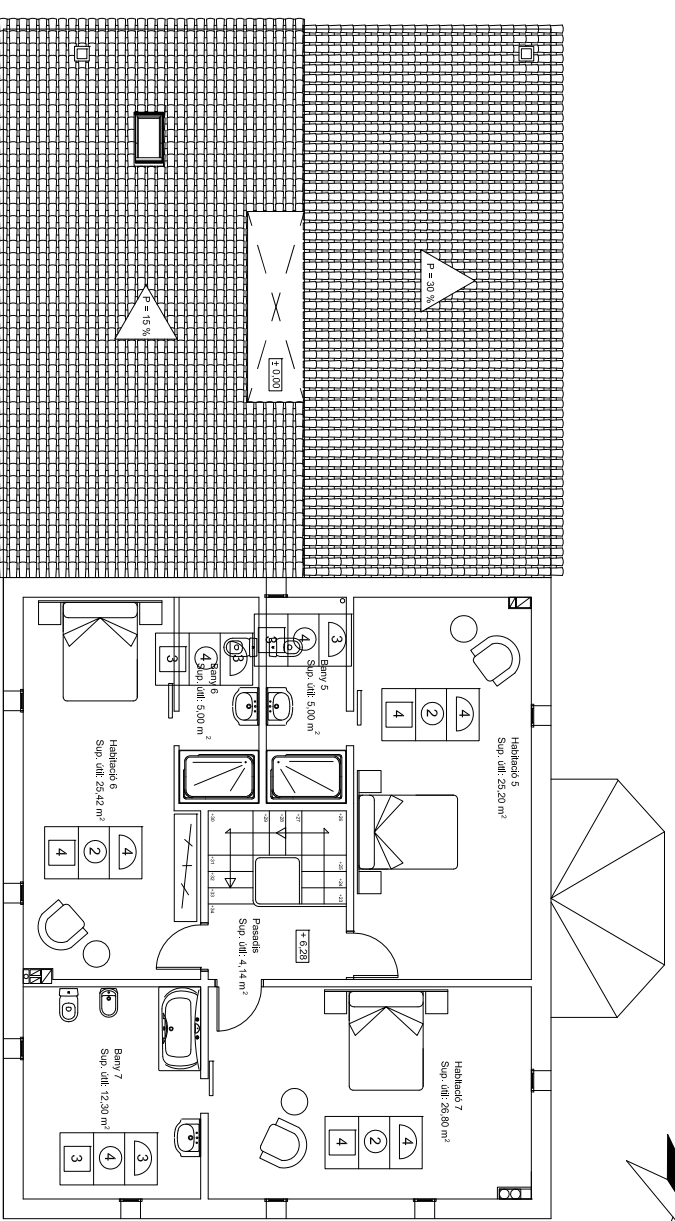
TUTOR: JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA
AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50
08028, BARCELONA

OCT. 2009

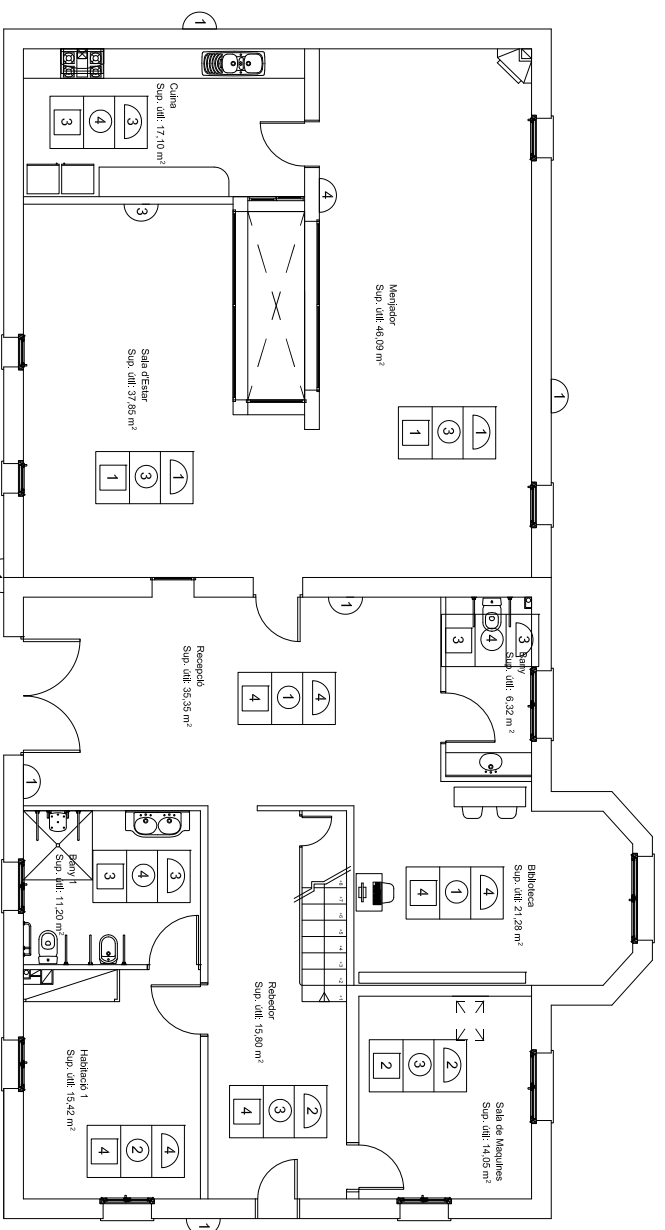




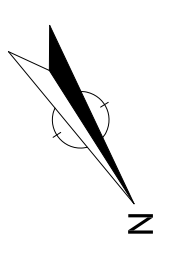
PLANTA PRIMERA



PLANTA GOLFS



PLANTA BANYA



R	P	S
---	---	---

- REVESTIMENTS VERTICALS**
- 1 Parelat de pedra natural vista
 - 2 Estucat de calç de color a definir per DF
 - 3 Rajoles ceràmiques "serie classica" (Antique White 20x20)
 - 4 Enguixat i pintat de color a definir per DF

- PAVIMENTS**
- 1 Pedra Natural
 - 2 Fusta "Parquet Pino"
 - 3 Rajola "Sberla Marron" (33x33)
 - 4 Rajola "Tina gris" (33x33)

- SOSTRES**
- 1 Fals sostre amb bigues de poltreuà, imitant fusta Noguera
 - 2 Enguixat
 - 3 Fals sostre de guix
 - 4 Fals sostre de fusta

PROJECTE
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US
A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ
ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA

POBLACIÓ
LA GUÀRDIA LADA

PROVINÇIA
25217 - LLEIDA

PLANOL
MATERIALS I ACABATS

DENOMINACIÓ
CANVI D'US

ESCALA
1/150

NÚMERO
C.U.-40

ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

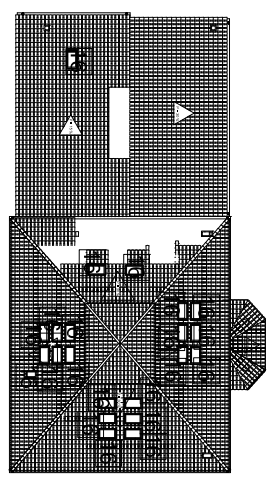
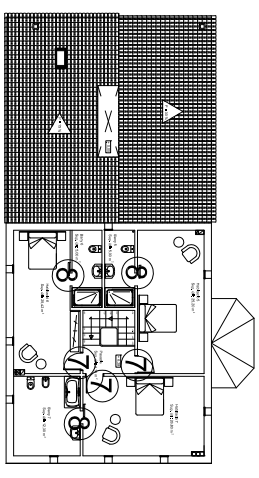
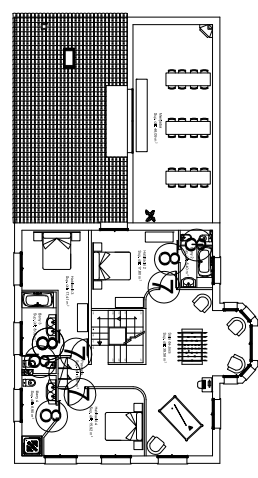
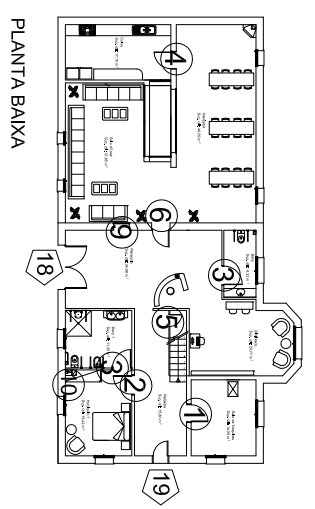
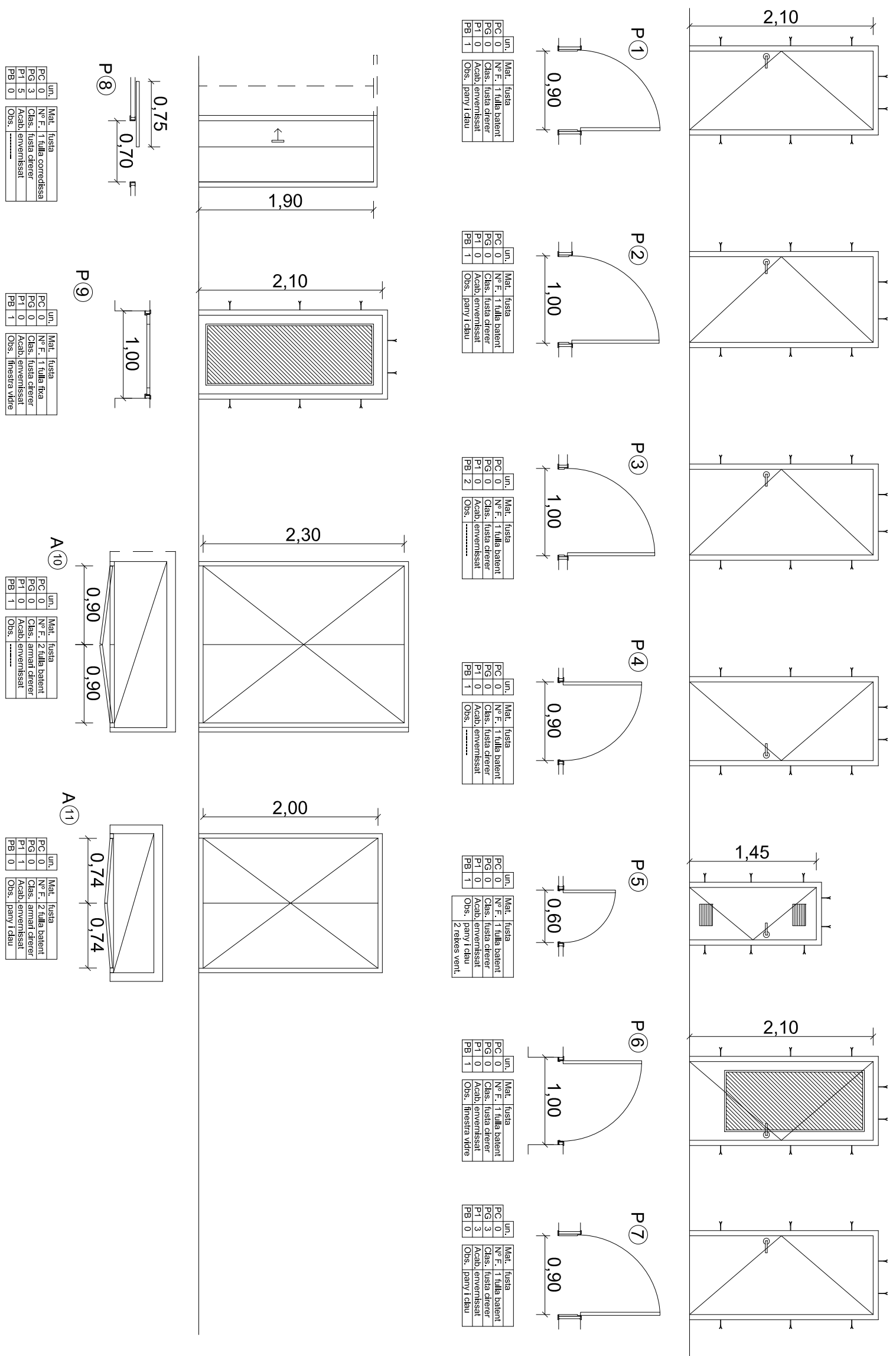
TUTOR
JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA

AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50
08028, BARCELONA

OCT 2009



FUSTERIA INTERIOR

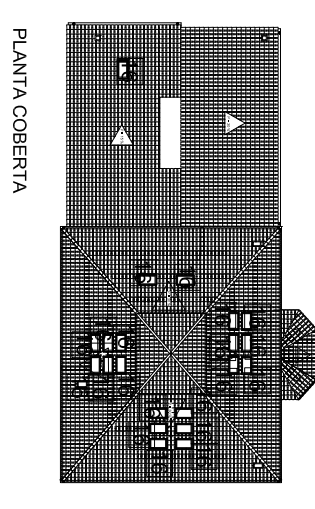
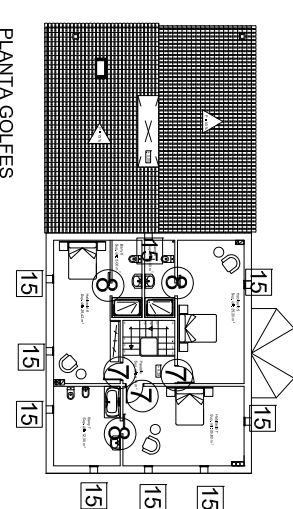
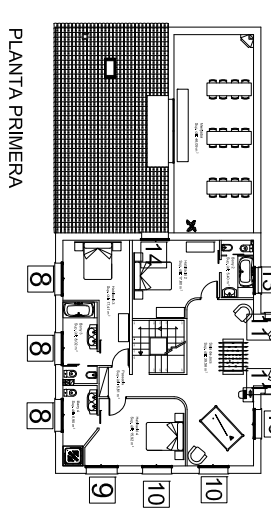
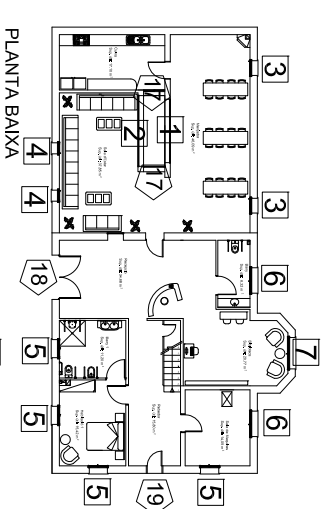
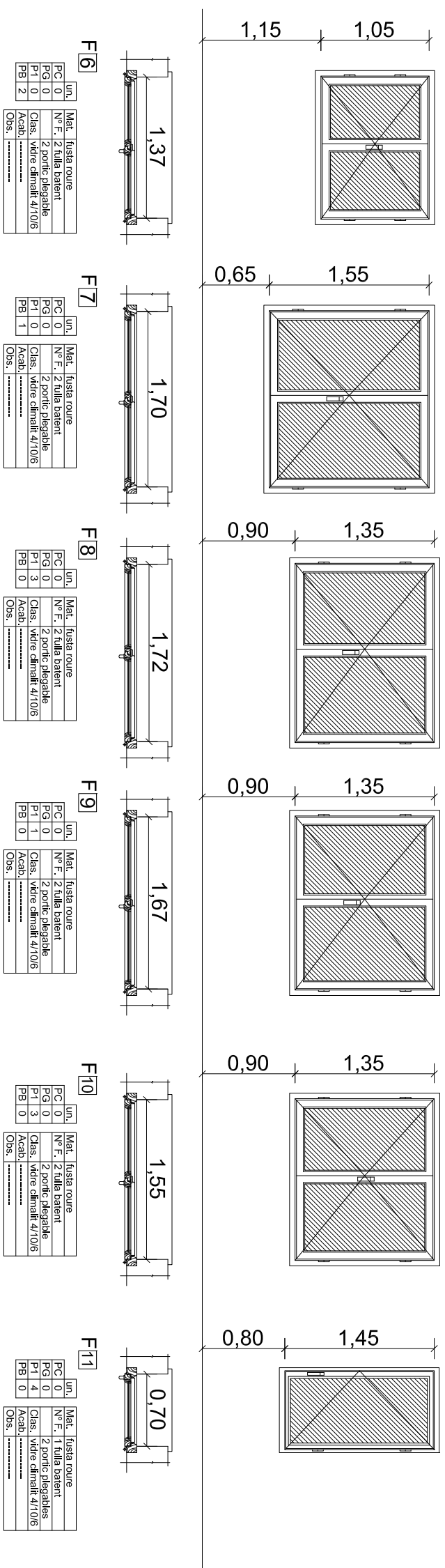
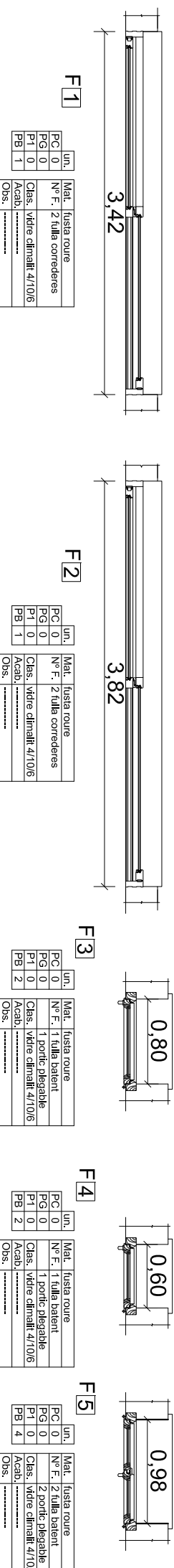
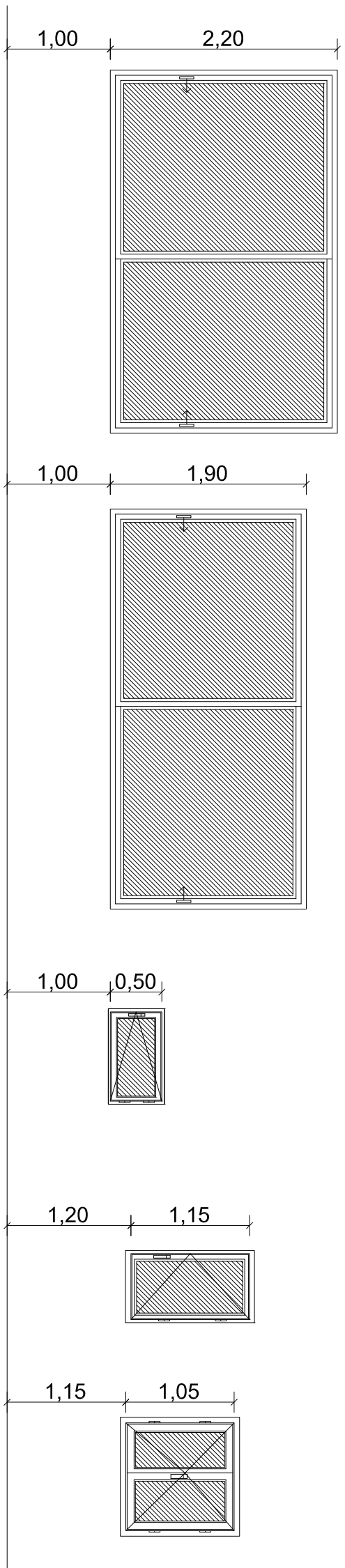


PROJECTE	
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA	
DIRECCIÓ	ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA
POBLACIÓ	LA GUÀRDIA LADA
PROVINÇIA	25217 - LLEIDA
PLANOL	FUSTERIA
DENOMINACIÓ	CANVI D'US - PORTES
ESCALA	1/100
NÚMERO	C.U. - 41

ALUMNA	TAMBOLEO BRASÓ, NEUS
TUTOR	JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA
	AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50
	08028, BARCELONA
	OCT 2009



FUSTERIA EXTERIOR



PROJECTE
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US
A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ: ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA
 POBLACIÓ: LA GUÀRDIA LADA
 PROVINCIA: 25217 - LLEIDA

PLANOL: FUSTERIA 1
 DENOMINACIÓ: CANVI D'US - PORTES
 ESCALA: 1/100
 NÚMERO: C.U.-42

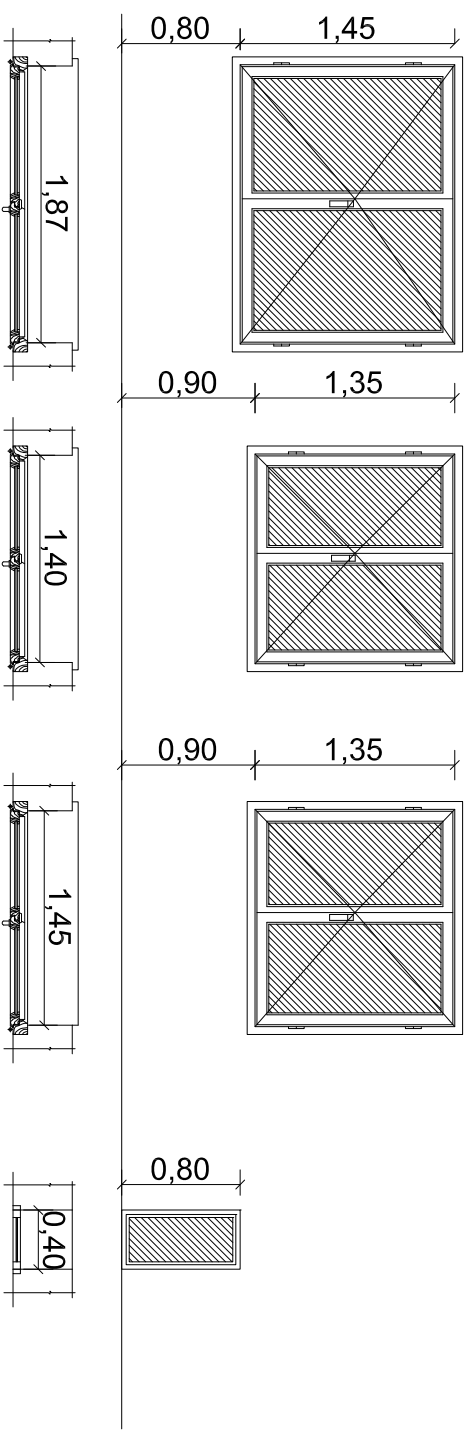
ALUMNA: TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

TUTOR: JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA
 AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50
 08028, BARCELONA

Escuela Politécnica Superior
 d'Edificació de Barcelona

OCT 2009

FUSTERIA EXTERIOR



F12

un.	Mat.	fusta roure
PG 0	Nº F.	2 fulla balent
FG 0		2 portic plegable
PI 1	Clas.	vidre climalit 4/10/6
PB 0	Acab.	.....
	Obs.	.....

F13

un.	Mat.	fusta roure
PG 0	Nº F.	2 fulla balent
FG 0		2 portic plegable
PI 1	Clas.	vidre climalit 4/10/6
PB 0	Acab.	.....
	Obs.	.....

F14

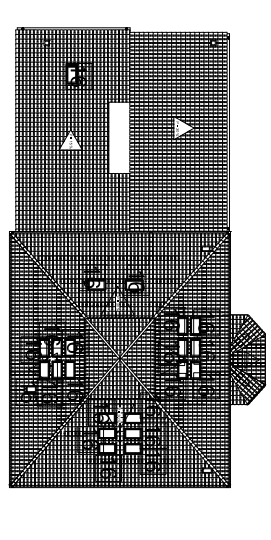
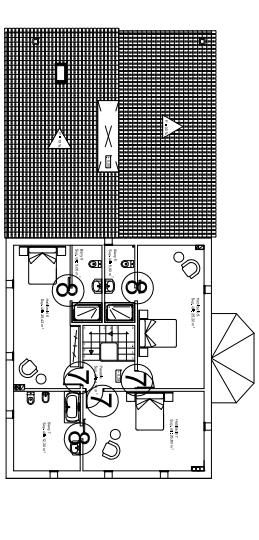
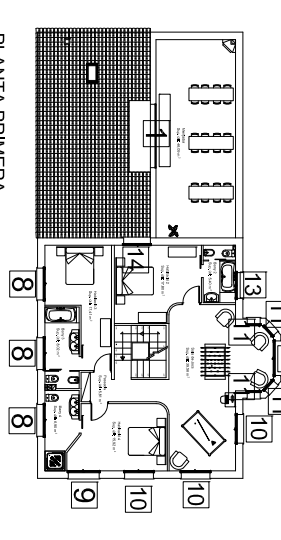
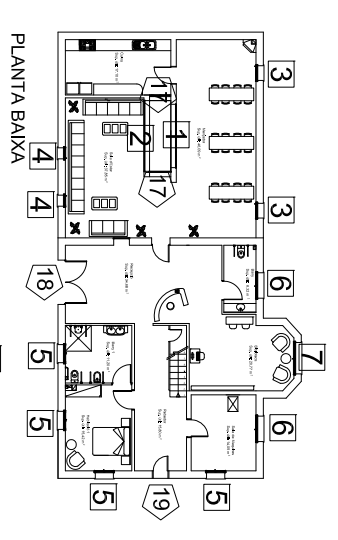
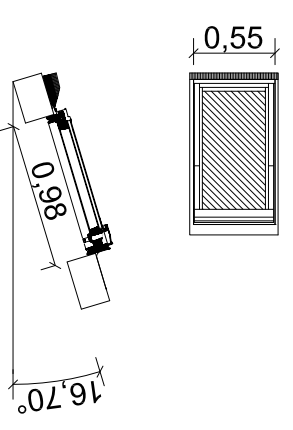
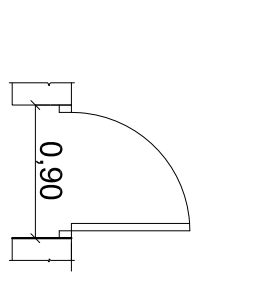
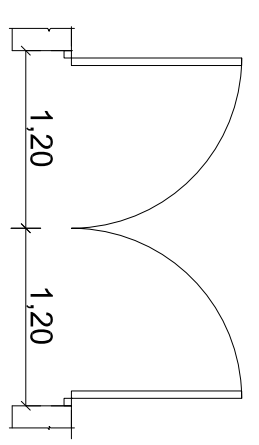
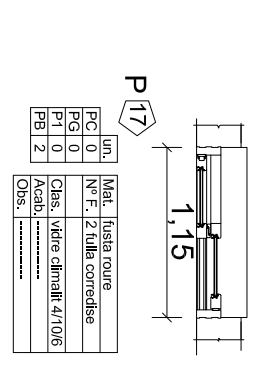
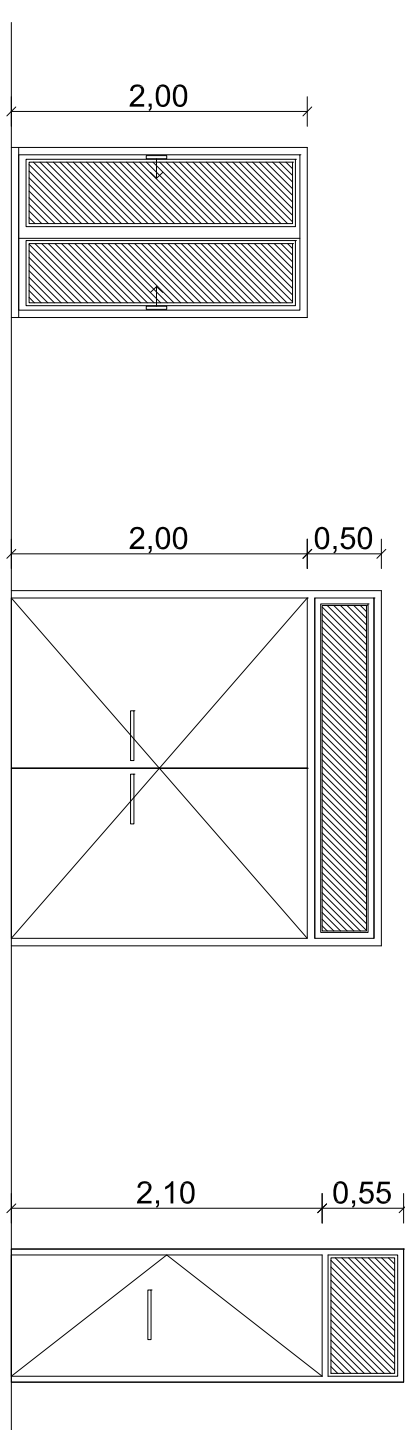
un.	Mat.	fusta roure
PG 0	Nº F.	2 fulla balent
FG 0		2 portic plegable
PI 1	Clas.	vidre climalit 4/10/6
PB 0	Acab.	.....
	Obs.	.....

F15

un.	Mat.	fusta roure
PG 4	Nº F.	1 fulla fixa
FG 9		1 fulla fixa
PI 0	Clas.	vidre climalit 4/10/6
PB 0	Acab.	.....
	Obs.	.....

F16

un.	Mat.	fusta roure
PG 21	Nº F.	1 fulla giratoria
FG 0		1 contra solar DSL **
PI 0	Clas.	vidre climalit 3*5/14/4
PB 0	Acab.	.....
	Obs.	.....



PROJECTE
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US
A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ
ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA

POBLACIÓ
LA GUÀRDIA LADA

PROVINÇIA
25217 - LLEIDA

PLANOL
FUSTERIA 2

DENOMINACIÓ
CANVI D'US - PORTES

ESCALA
1/100

NÚMERO
C.U.-43

ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

TUTOR

JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA

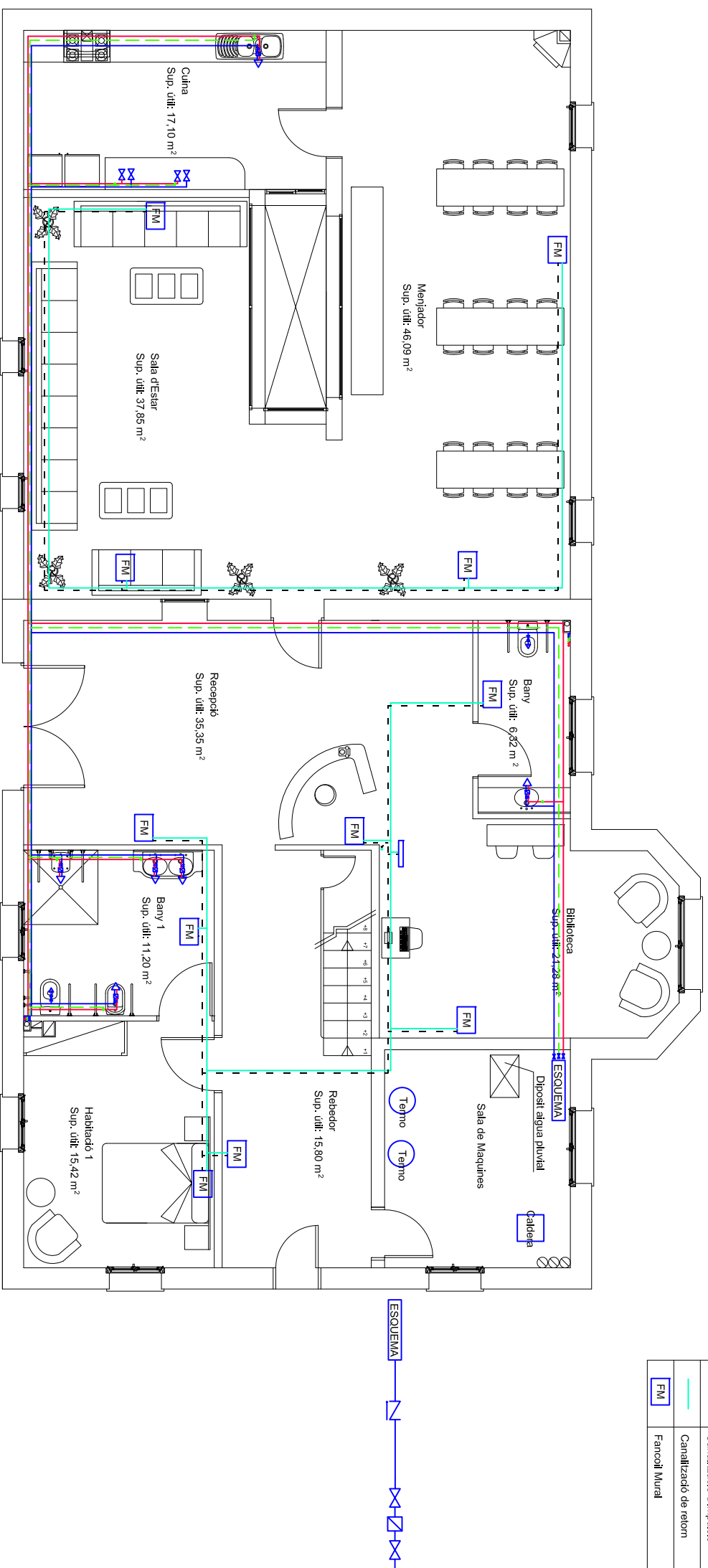
AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50
08028, BARCELONA

OCT 2009



LLEGENDA LAMPISTERIA I CLIMATITZACIÓ

	Computador general
	Valvula de retenció
	Clau de pas
	alxeta AFS
	alxeta ACS
	alxeta hidromoduladora
	Canalització de coure ACS
	Canalització de coure AFS
	Canalització de coure retorn ACS
	Canalització ascendent i descendent
	Col·lector
	Canalització d'impulsió
	Canalització de retorn
	Fancoil Mural



PROJECTE
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US
A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ	ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA
POBLACIÓ	LA GUÀRDIA LADA
PROVINÇIA	25217 - LLEIDA

PLANOL	LAMPISTERIA I CLIMATITZACIÓ
DENOMINACIÓ	CANVI D'US - PLANTA BAIXA
ESCALA	1/100
NÚMERO	C.U.-44

ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

TUTOR

JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA

AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50

08028, BARCELONA

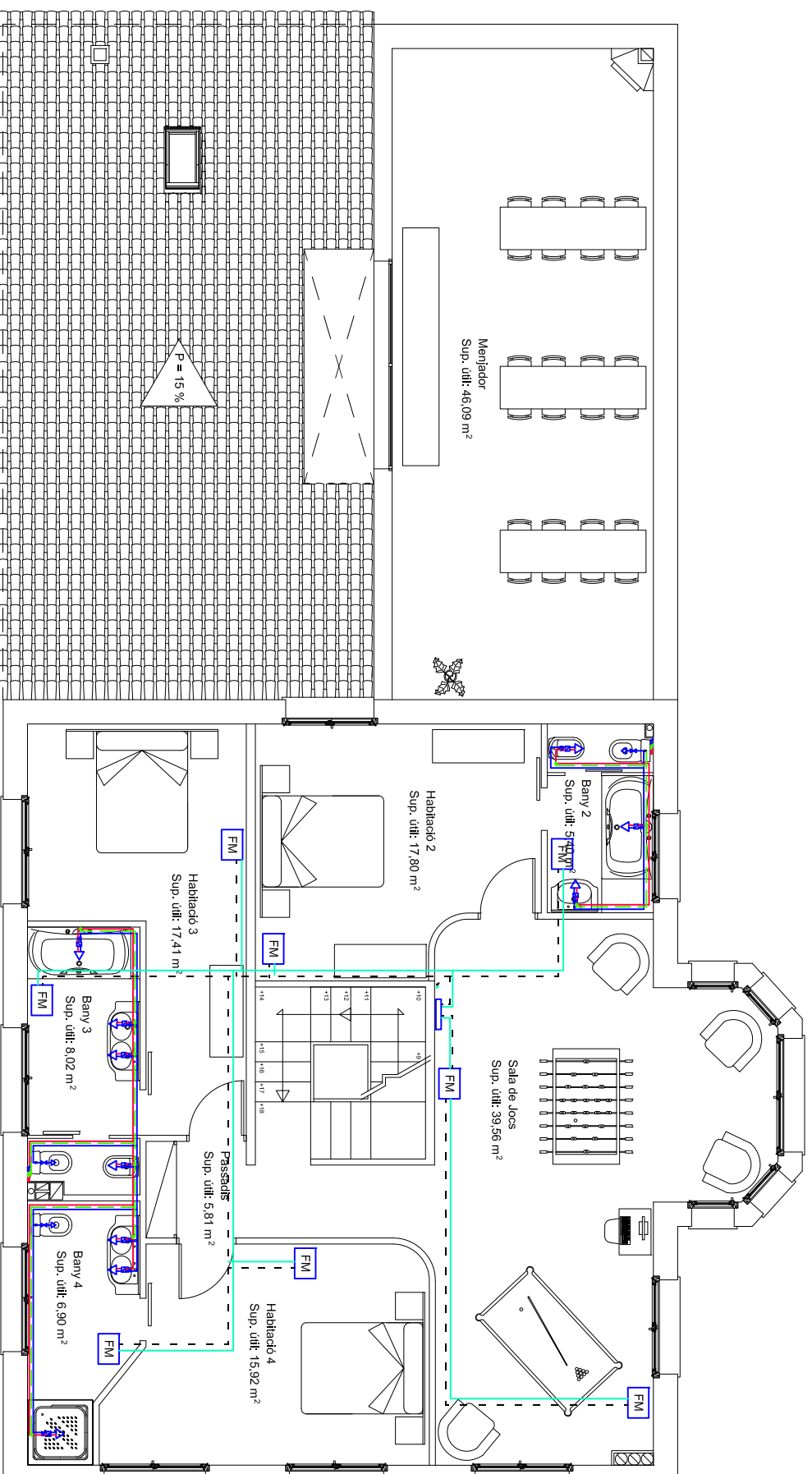


Escola Superior d'Arquitectura de Barcelona

OCT 2009

LLEGENDA LAMPISTERIA I CLIMATITZACIÓ

	Computador general
	Valvula de retorn
	Clau de pas
	alxena AFS
	alxena ACS
	alxena hidromoduladora
	Canalització de coure ACS
	Canalització de coure AFS
	Canalització de coure retorn ACS
	Canalització ascendent i descendent
	Col·lector
	Canalització de retorn
	Fancoil Mural



PROJECTE
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US
A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ	ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA
POBLACIÓ	LA GUÀRDIA LADA
PROVINÇIA	25217 - LLEIDA
PLANOL	LAMPISTERIA I CLIMATITZACIÓ
DENOMINACIÓ	CANVI D'US - PLANTA PRIMERA
ESCALA	1/100
NÚMERO	C.U.-45

ALUMNA
TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

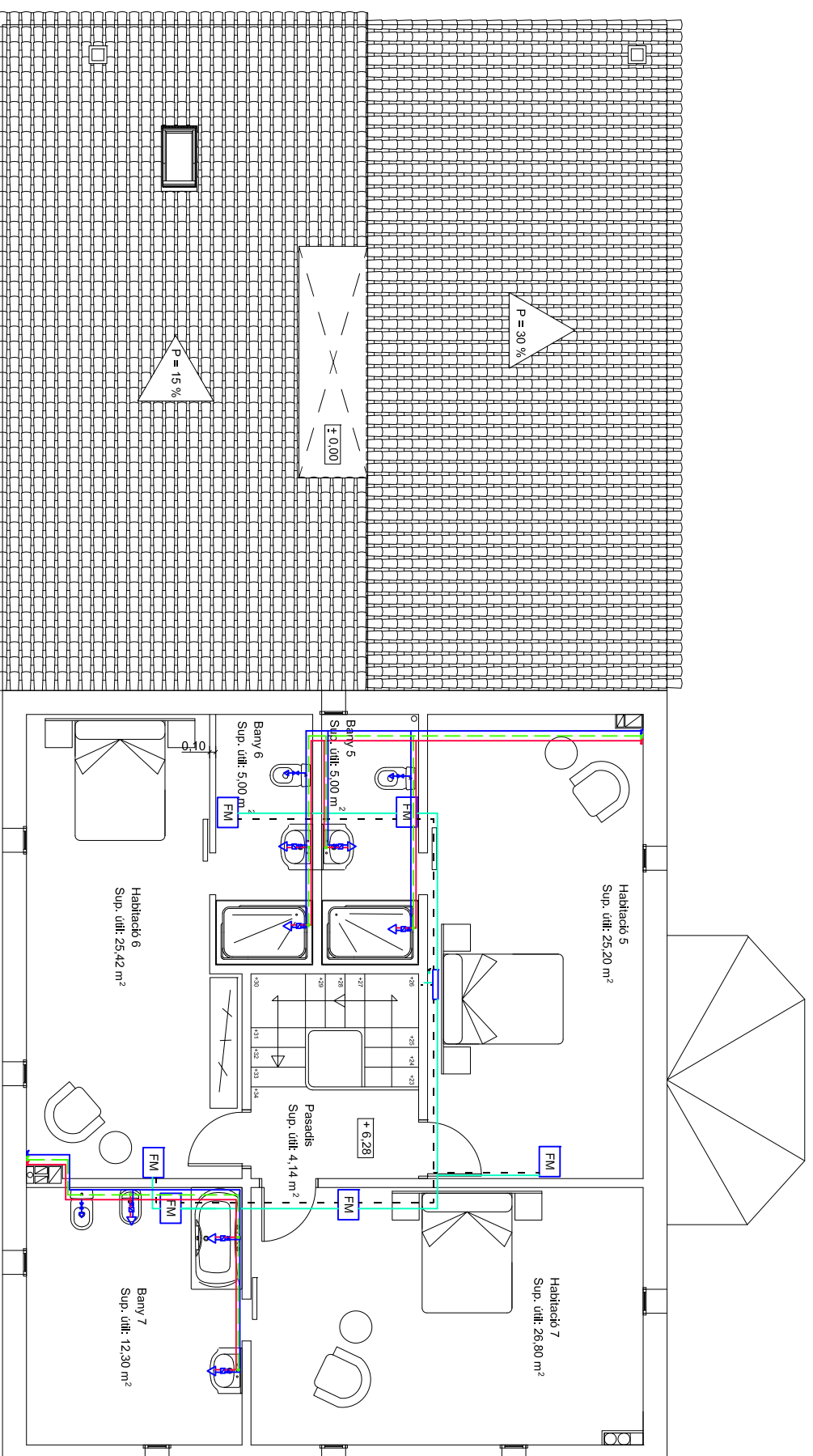
TUTOR	JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA
AV. DOCTOR MARAÑÓN	44-50
08028	BARCELONA
OCT	2009



Escola Politécnica Superior
d'Edificació de Barcelona

LLEGENDA LAMPISTERIA I CLIMATITZACIÓ

	Computador general
	Valvula de retenció
	Clau de pas
	Akeia AFS
	Akeia ACS
	Akeia hidromoduladora
	Canalització de coure ACS
	Canalització de coure AFS
	Canalització de coure retorn ACS
	Canalització ascendent i descendent
	Col·lector
	Canalització d'impulsió
	Canalització de retorn
	Fancoil Mural



PROJECTE
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US
A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ
ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA

POBLACIÓ
LA GUÀRDIA LADA

PROVINÇIA
25217 - LLEIDA

PLANOL
LAMPISTERIA I CLIMATITZACIÓ

DENOMINACIÓ
CANVI D'US - PLANTA GOLFES

ESCALA
1/100

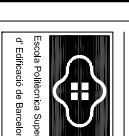
NÚMERO
C.U.-46

ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

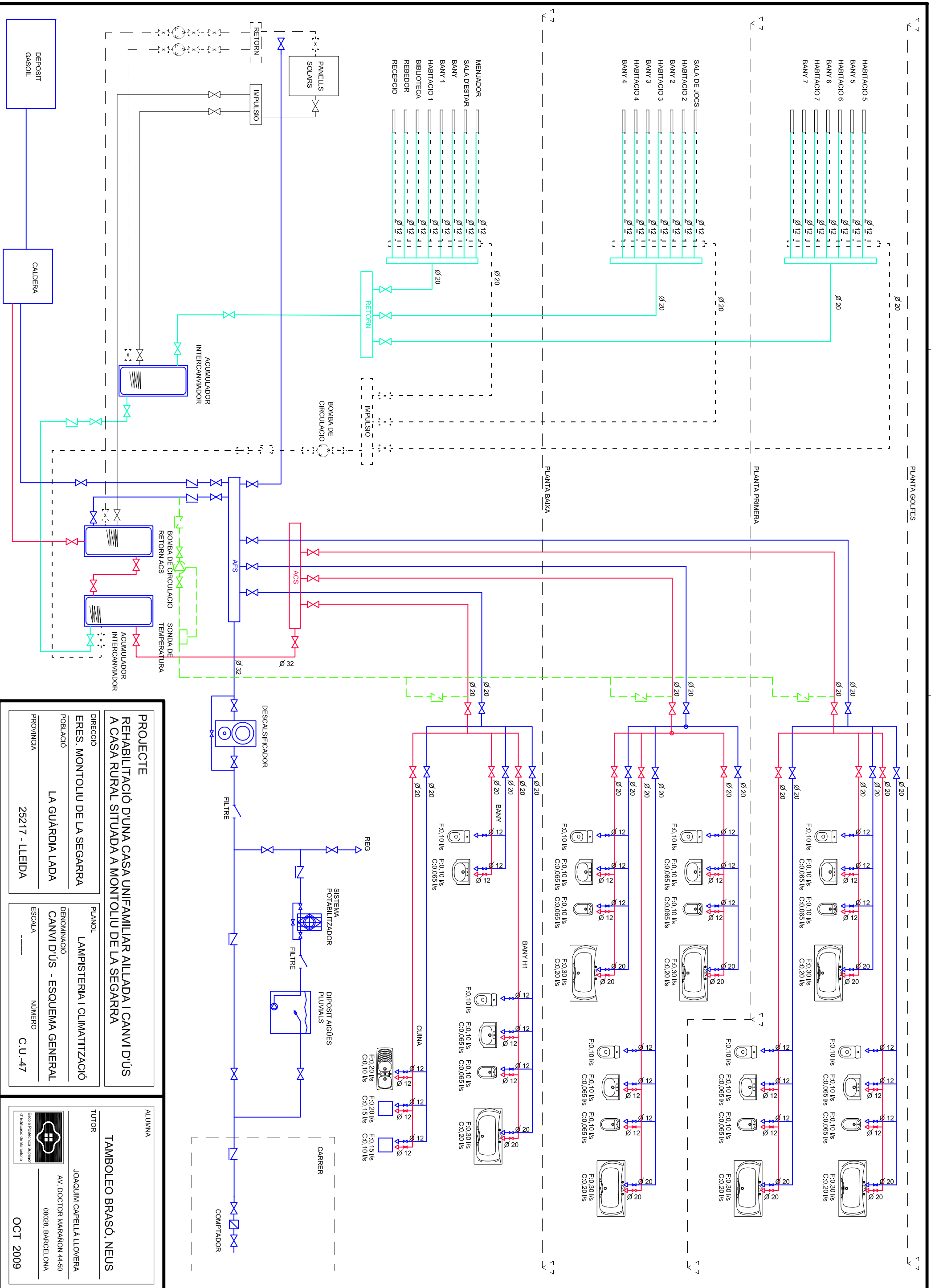
TUTOR

JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA



AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50
 08028, BARCELONA

OCT 2009



PROJECTE
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR AILLADA I CANVI D'US
A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ
ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA

POBLACIÓ
LA GUÀRDIA LADA

PROVINCIA
25217 - LLEIDA

PLANOL
LAMPISTERIA I CLIMATITZACIÓ

DENOMINACIÓ
CANVI D'US - ESQUEMA GENERAL

ESCALA

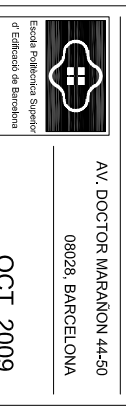
NÚMERO
C.U.-47

ALUMNA
TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

TUTOR
JOAQUIM CAPELLA LLOYERA

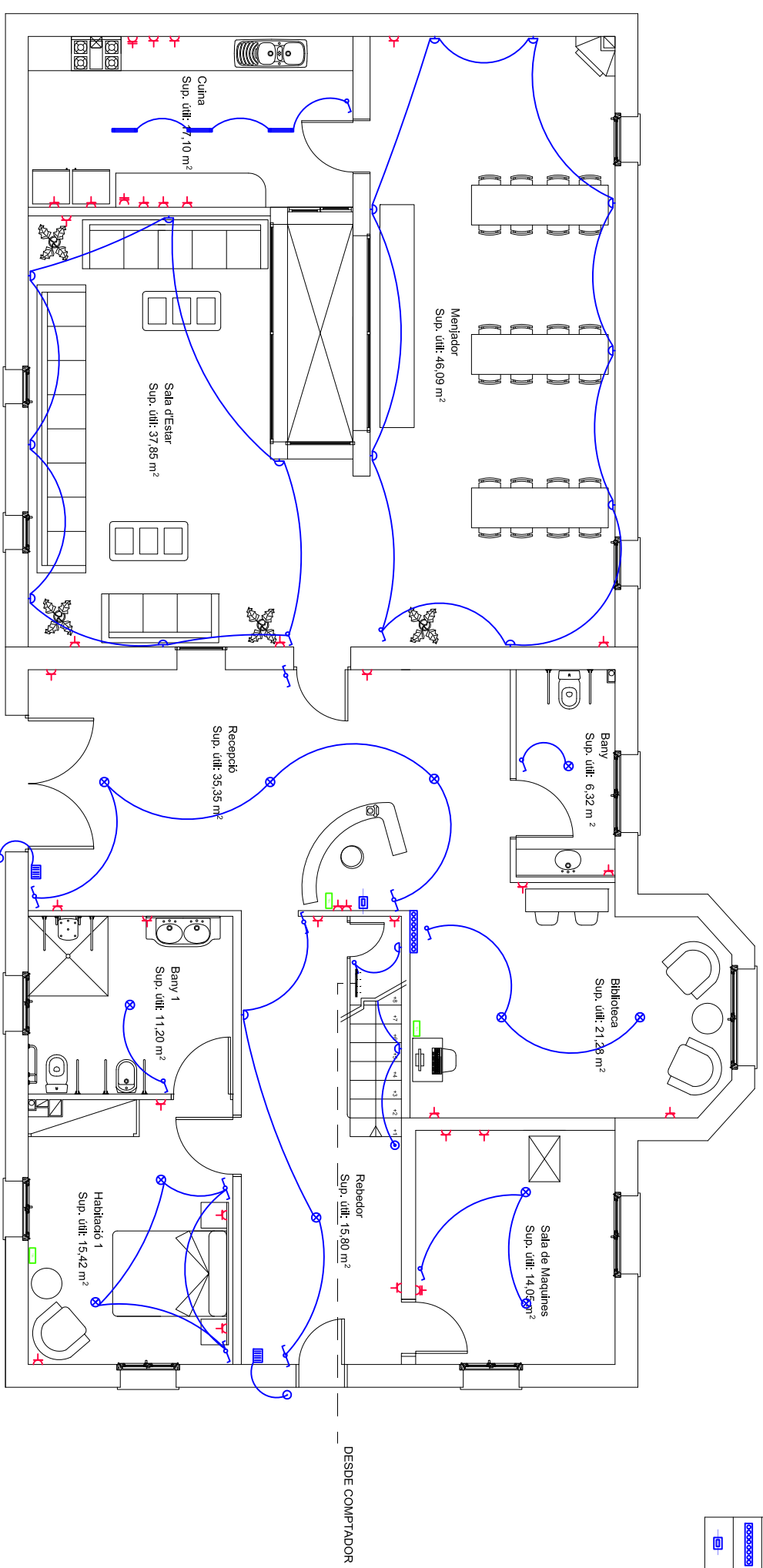
AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50
08028, BARCELONA

OCT 2009



LLEGENDA ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS

	QUADRE GRAL. DE DISTRIBUCIO
	POLSADOR
	TIMBRE
	COMMUTADOR
	INTERRRUPTOR
	BASE D'ENDOLL DE 10/16A
	BASE D'ENDOLL DE 25A
	REGISTRE DE PRESA DE TELEFONIA I TELEVISIO
	PUNT DE LUM
	PUNT DE LUMI PARET
	FLUORESCENT 140W
	POLSADOR LLUM
	CONDUCTE TECNIC
	INTERRUPTOR GENERAL



PROJECTE
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US
A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ	ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA
POBLACIÓ	LA GUÀRDIA LADA
PROVINÇIA	25217 - LLEIDA

PLANOL	ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS
DENOMINACIÓ	CANVI D'US - PLANTA BAIXA
ESCALA	1/100
NÚMERO	C.U - 48

ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

TUTOR

JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA

AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50

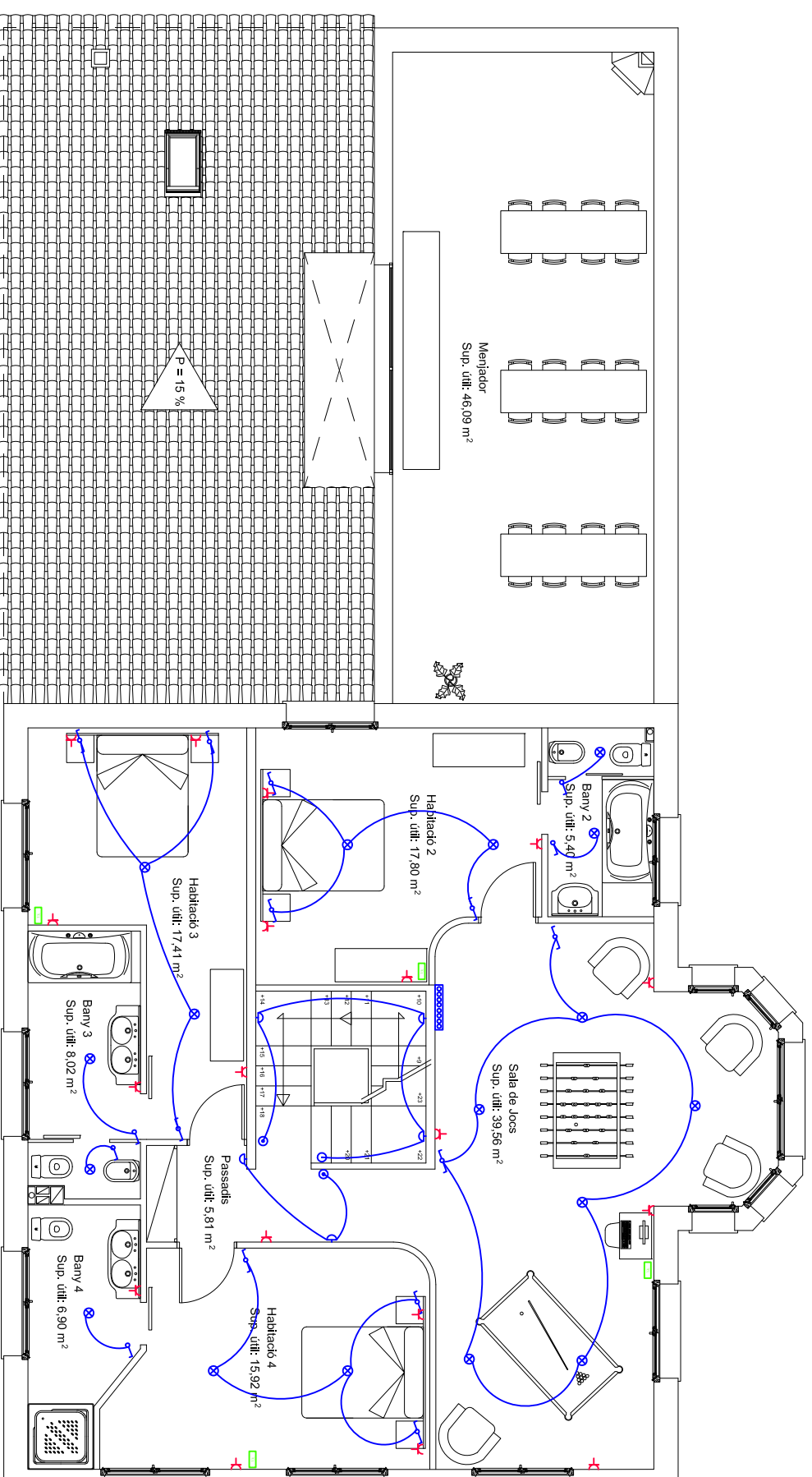
08028, BARCELONA



OCT 2009

LLEGGENDA ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS

	QUADRE GRAL. DE DISTRIBUCIO
	POLSADOR
	TIMBRE
	COMMUTADOR
	INTERRUPTOR
	BASE D'ENDOLL DE 10/16A
	BASE D'ENDOLL DE 25A
	REGISTRE DE PRESA DE TELEFONIA I TELEVISIO
	PUNT DE LUM
	PUNT DE LUMI PARET FLUORESCENT 140W
	POLSADOR LLUM CONDUCTE TECNIC
	INTERRUPTOR GENERAL



PROJECTE
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US
A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ	ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA
POBLACIÓ	LA GUÀRDIA LADA
PROVINÇIA	25217 - LLEIDA
PLANOL	ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS
DENOMINACIÓ	CANVI D'US - PLANTA PRIMERA
ESCALA	1/100
NÚMERO	C.U.-49

ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

TUTOR

JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA

AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50

08028, BARCELONA

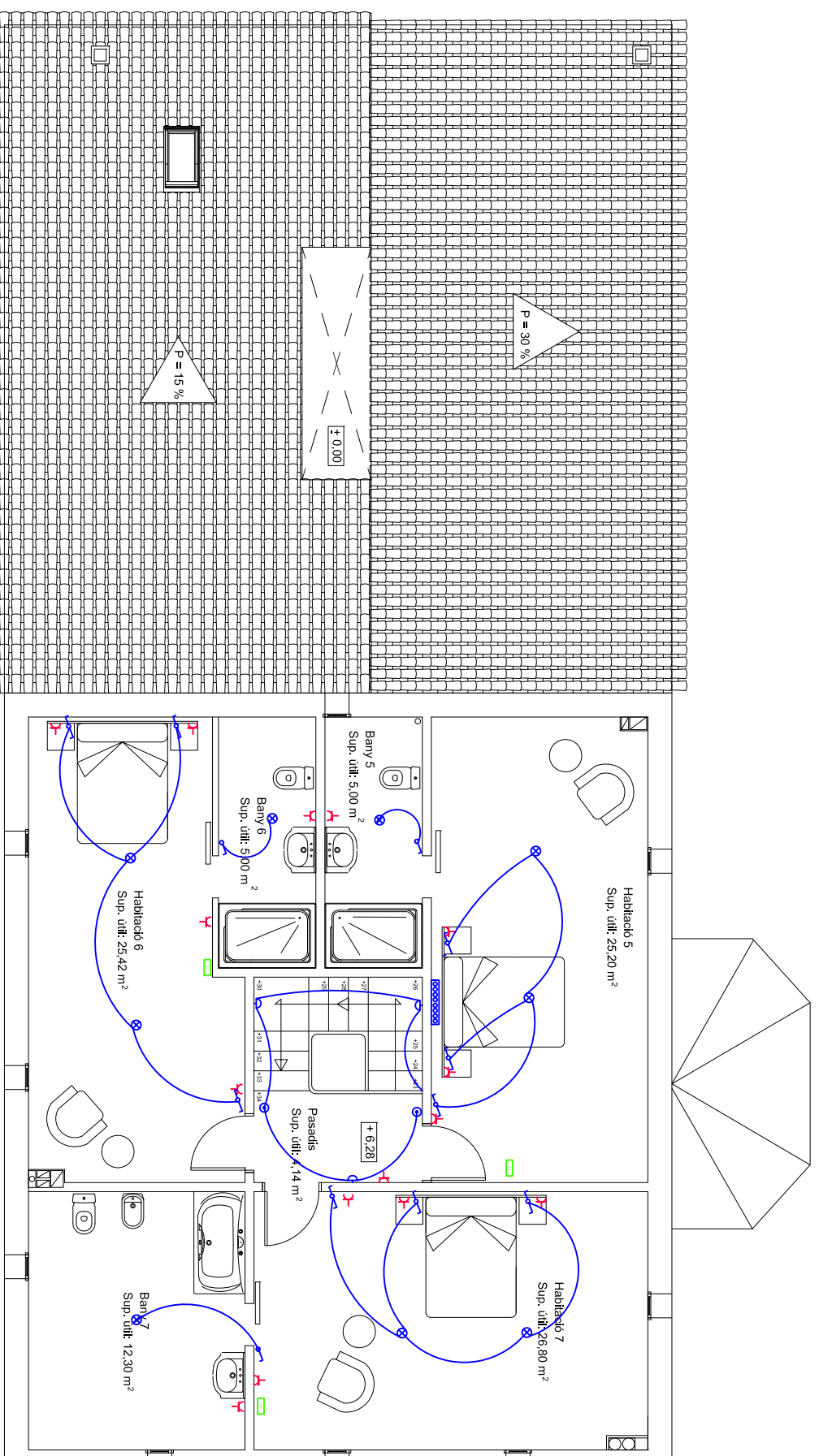


Escola Politécnica Superior
 d'Edificació de Barcelona

OCT 2009

LLEGENDA ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS

	QUADRE GRAL. DE DISTRIBUCIO
	POL.SADOR
	TIMBRE
	COMMUTADOR
	INTERRUPTOR
	BASE DENDOLL DE 10/16A
	BASE DENDOLL DE 25A
	REGISTRE DE PRESA DE TELEFONIA I TELEVISIO
	PUNT DE LUM
	PUNT DE LUMI PARET
	FLUORESCENT 140W
	POL.SADOR LLUM
	CONDUCTE TECNIC
	INTERRUPTOR GENERAL



PROJECTE
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US
A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ	ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA
POBLACIÓ	LA GUÀRDIA LADA
PROVINÇIA	25217 - LLEIDA

PLANOL	ELECTRICITAT I TELECOMUNICACIONS
DENOMINACIÓ	CANVI D'US - PLANTA GOLFES
ESCALA	1/100
NÚMERO	C.U.-50

ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

TUTOR

JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA

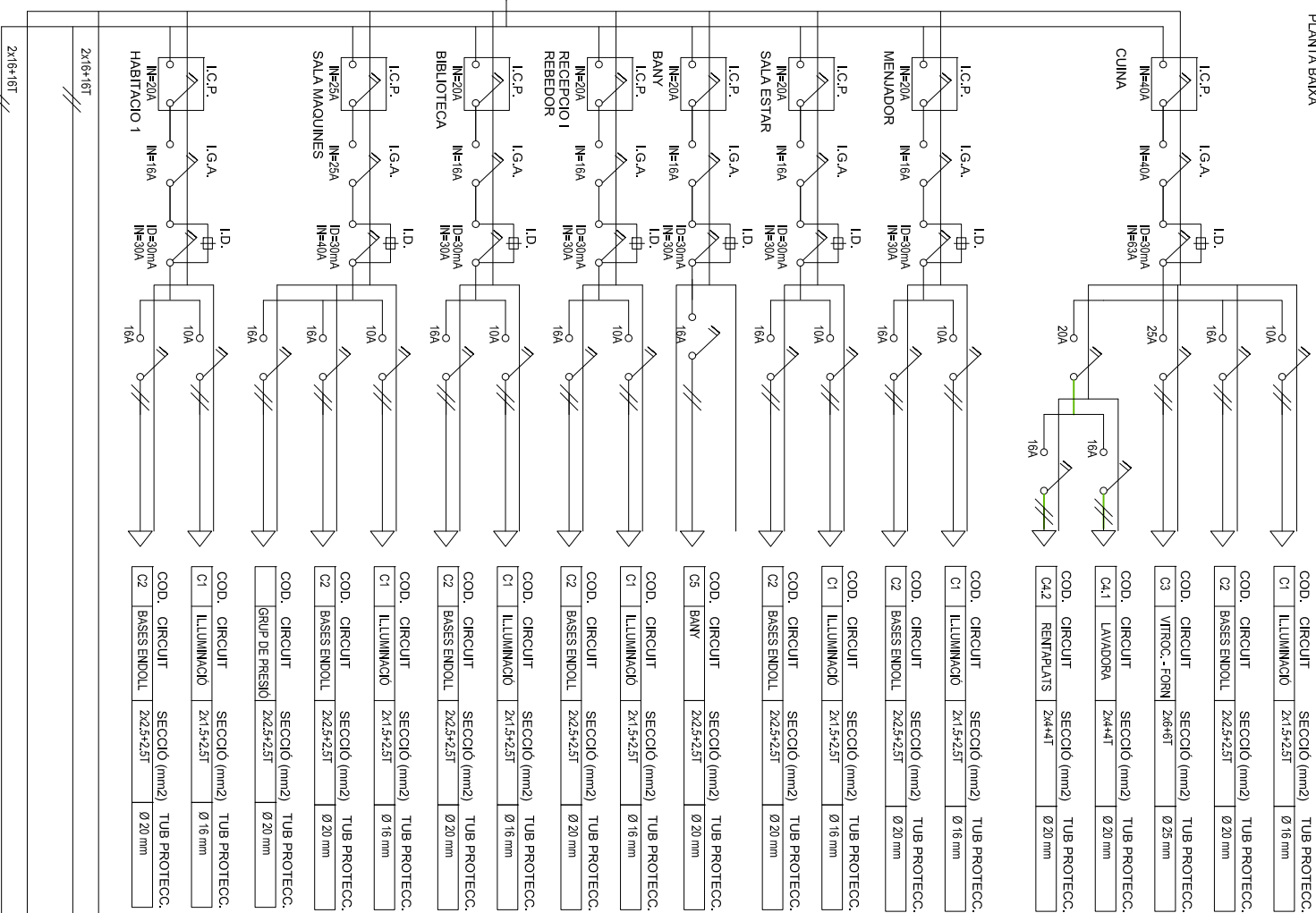
AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50

08028, BARCELONA

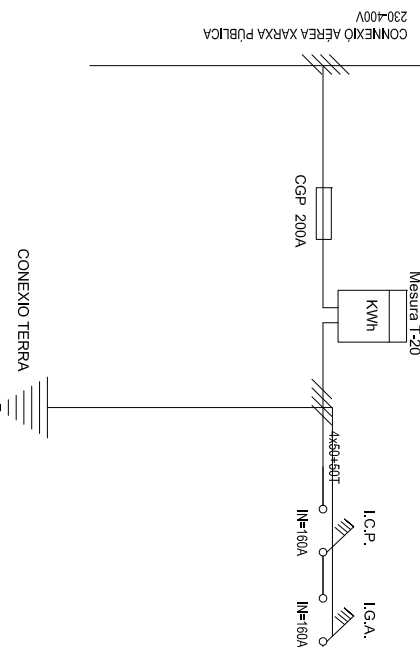


OCT 2009

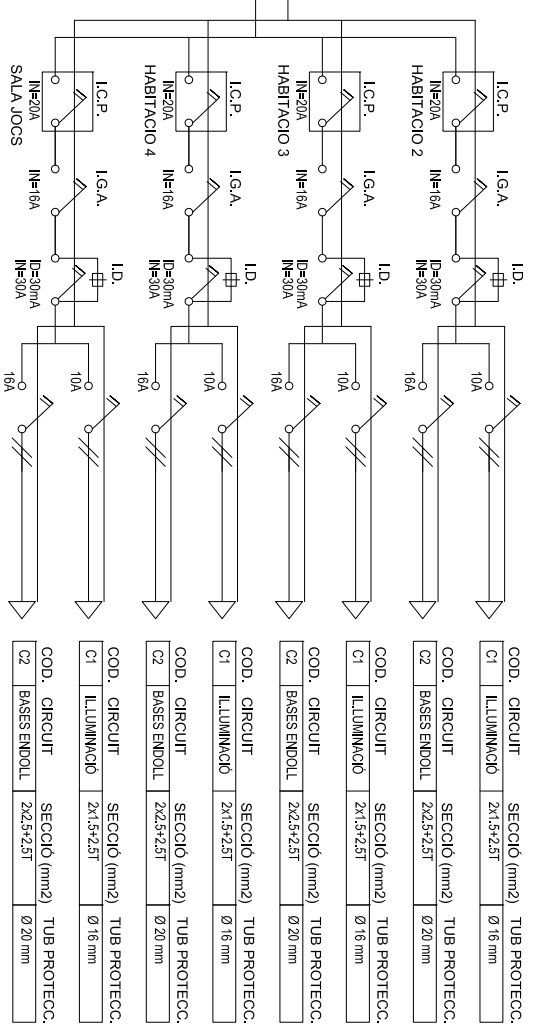
QUADRE DE MANDO I PROTECCIO
PLANTA BAKA



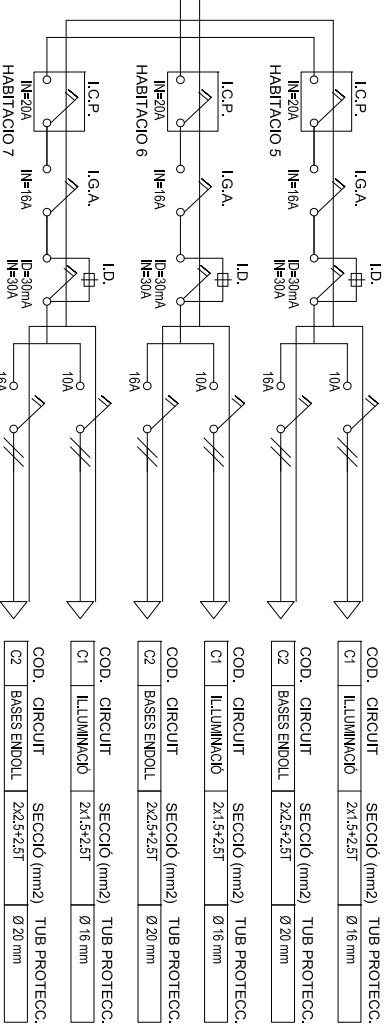
Per al calcul de potència a contractar
considero una potència de serveis mínims
Potència a contractar 71.000 W



QUADRE DE MANDO I PROTECCIO
PLANTA PRIMERA



QUADRE DE MANDO I PROTECCIO
PLANTA GOLFES



PROJECTE
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US
A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ
ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA

POBLACIÓ
LA GUÀRDIA LADA

PROVINÇA
25217 - LLEIDA

PLANOL
ESQUEMA UNIFILAR ELÈCTRIC

DENOMINACIÓ
CANVI D'US - ELECTRICITAT

ESCALA

NÚMERO
C.U.-51

ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

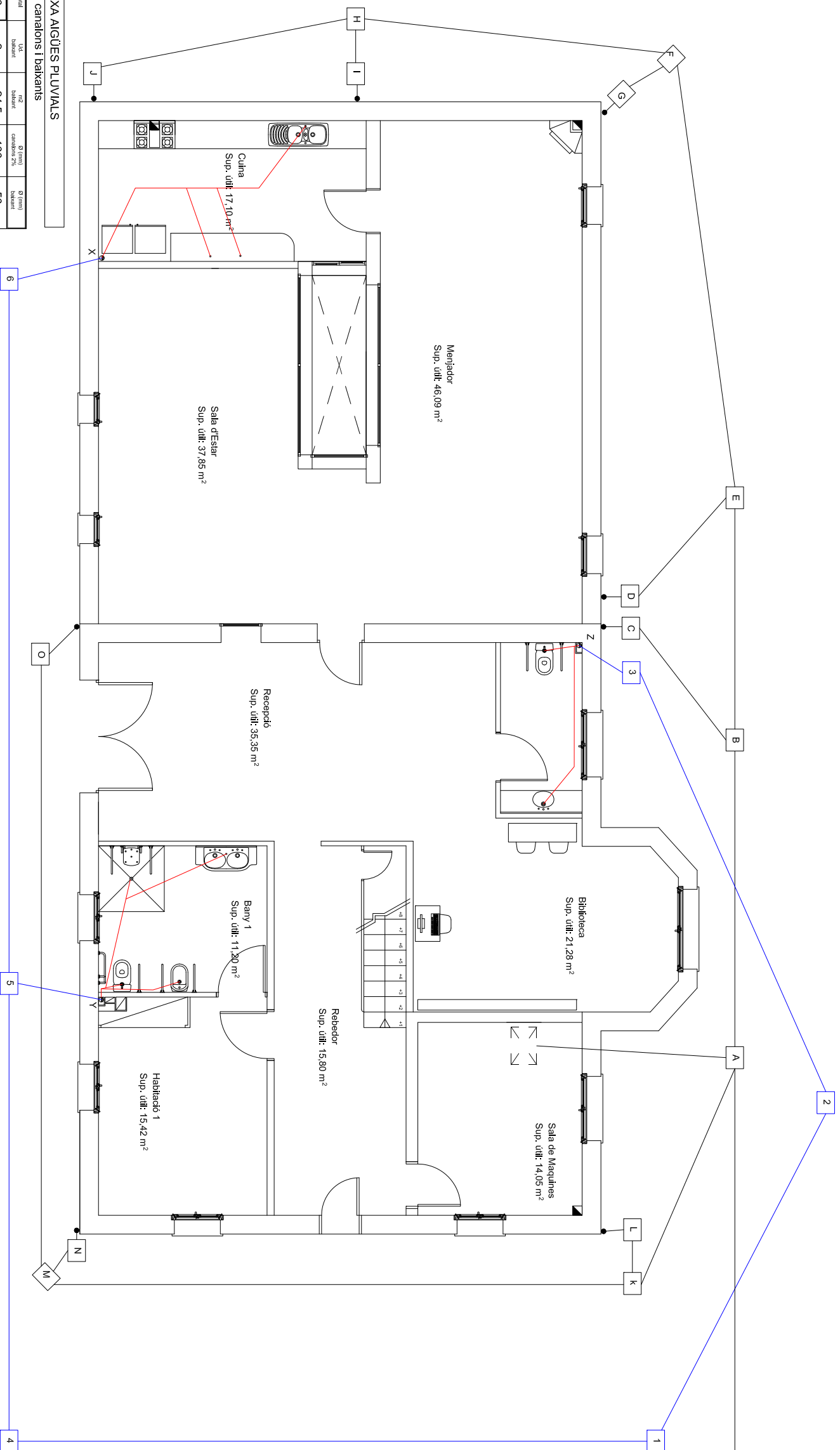
TUTOR

JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA

AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50
08028, BARCELONA

OCT 2009





XARXA MUNICIPAL SANEJAMENT

XARXA MUNICIPAL SANEJAMENT

LLEGGENDA

- Evacuació de fums
- ▨ Shun de ventilació
- Connexió elements petita evacuació
- Connexió wc
- Baixant aigües negres amb ventilació primària
- Baixant aigües pluvials
- Arqueta
- Accés Diposit aigües pluvials
- Col·lector aigües soterrat
- Col·lector aigües negres
- Col·lector aigües pluvials

XARXA AIGÜES PUVIVALS

Càlcul canions i baixants

Superfície (m ²)	Ud.	h _{max} (mm)	Ø (mm) canions	Ø (mm) baixants
48,50	2	24,5	100	50
48,50	2	24,5	100	50
48	2	24	100	50
48	2	24	100	50
60	2	30	100	50
71	2	35,5	100	50

XARXA AIGÜES NEGRES

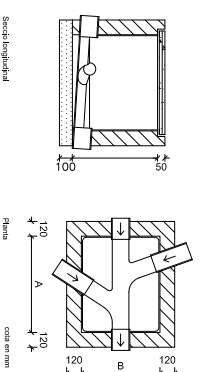
Ramals col·lectors

Tram	Ud.	Pendent	Ø
X-6	3	2%	110
6-5	3	1%	110
Y-5	16	2%	110
5-4	19	1%	110
4-1	19	1%	110
Z-3	12	2%	110
3-2	12	1%	110
2-1	12	1%	110
1-Xarxa	31	2%	110

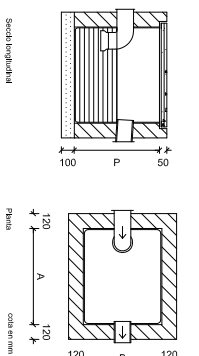
Baixants

Tram	Ud.	Ø (mm) -3 plantes
X	3	110
Y	16	110
Z	12	110

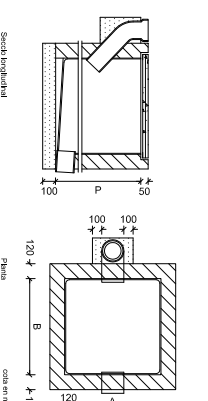
ARQUETA DE PAS (40X40)



ARQUETA SIFONICA (60X50)



ARQUETA A PEU DE BAIXANT (40X40)



PROJECTE

REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ	PLANOL
ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA	SANEJAMENT I VENTILACIÓ
POBLACIÓ	DENOMINACIÓ
LA GUÀRDIA LADA	CANVI D'US - PLANTA BAIXA
PROVINCIA	ESCALA
25217 - LLEIDA	1/100
	NÚMERO
	C.U.-52

ALUMNA

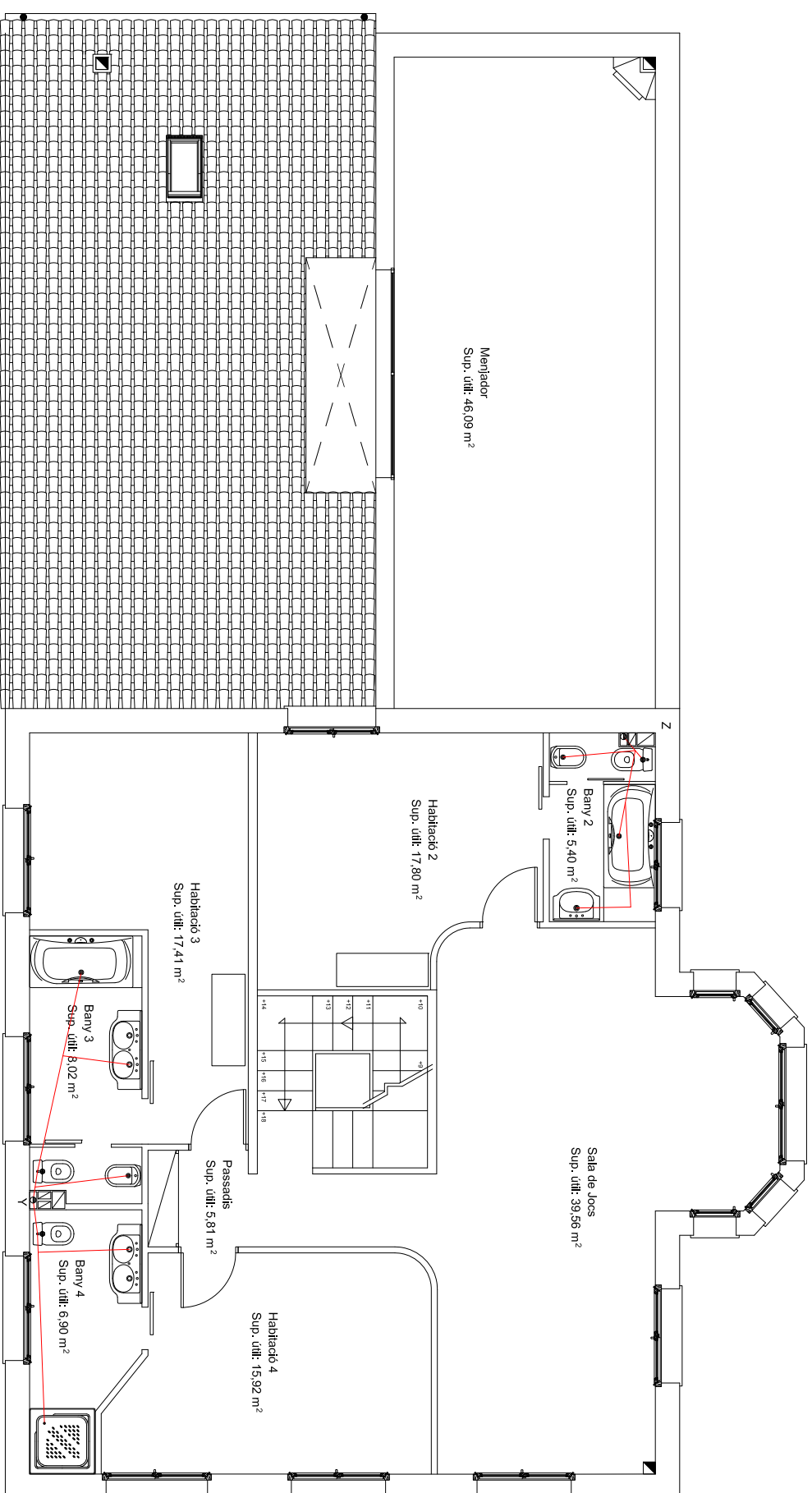
TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

TUTOR

JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA

AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50
08028, BARCELONA
OCT 2009





LLEGENDA

- Evacuació de fums
- ▨ Shun de ventilació
- Connexió elements petita evacuació
- Connexió wc
- Baixant aigües negres amb ventilació primària
- Baixant aigües pluvials
- Arqueta
- Accés Diposit aigües pluvials
- Col·lector aigües penjat
- Col·lector aigües negres
- Col·lector aigües pluvials

XARXA AIGÜES PLUVIALS

Calcul canalis i baixants

superfície total (m ²)	Útil	baixant	coef. baixant	Q (l/min) canalis 2%	Q (l/min) baixant
48,50	2	24,5	100	50	50
48,50	2	24,5	100	50	50
48	2	24	100	50	50
48	2	24	100	50	50
60	2	30	100	50	50
71	2	35,5	100	50	50

Col·lectors

Tram	m2	Pendent	Ø mm
J-H	35,5	2%	90
I-H	35,5	2%	90
H-F	71	2%	90
G-F	30	2%	90
F-E	101	2%	90
D-E	30	2%	90
E-B	131	2%	90
C-B	48,5	2%	90
B-A	179,5	2%	90
O-M	48,5	2%	90
N-M	48,5	2%	90
M-K	97	2%	90
L-K	48,5	2%	90
K-A	145,5	2%	90
A-POU	325	2%	110
A-Xarxa	325	2%	110

XARXA AIGÜES NEGRES

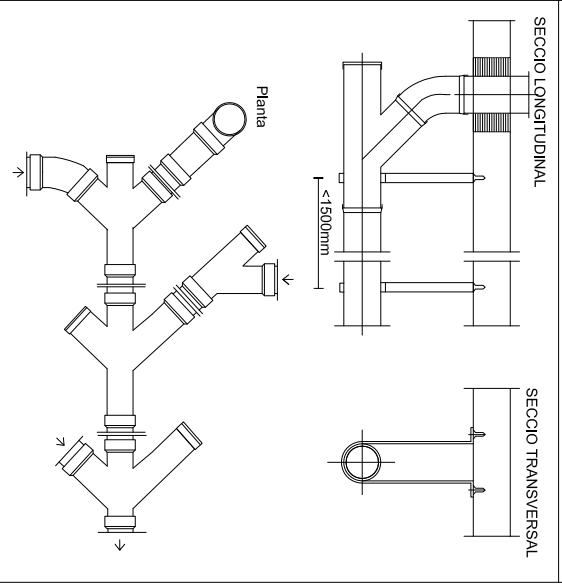
Ranals col·lectors

Tram	Ud.	Pendent	Ø
X-6	3	2%	110
6-5	3	1%	110
Y-5	16	2%	110
5-4	19	1%	110
4-1	19	1%	110
Z-3	12	2%	110
3-2	12	1%	110
2-1	12	1%	110
1-Xarxa	31	2%	110

Baixants

Tram	Ud.	Ø (mm) <3 plantes
X	3	110
Y	16	110
Z	12	110

DETTALL COL·LECTOR SUSPÈS



PROJECTE
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US
A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ	ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA	PLANOI	SANEJAMENT I VENTILACIÓ
POBLACIÓ	LA GUÀRDIA LADA	DENOMINACIÓ	CANVI D'US - PLANTA PRIMERA
PROVINÇIA	25217 - LLEIDA	ESCALA	1/100
		NÚMERO	C.U.-53

ALUMNA

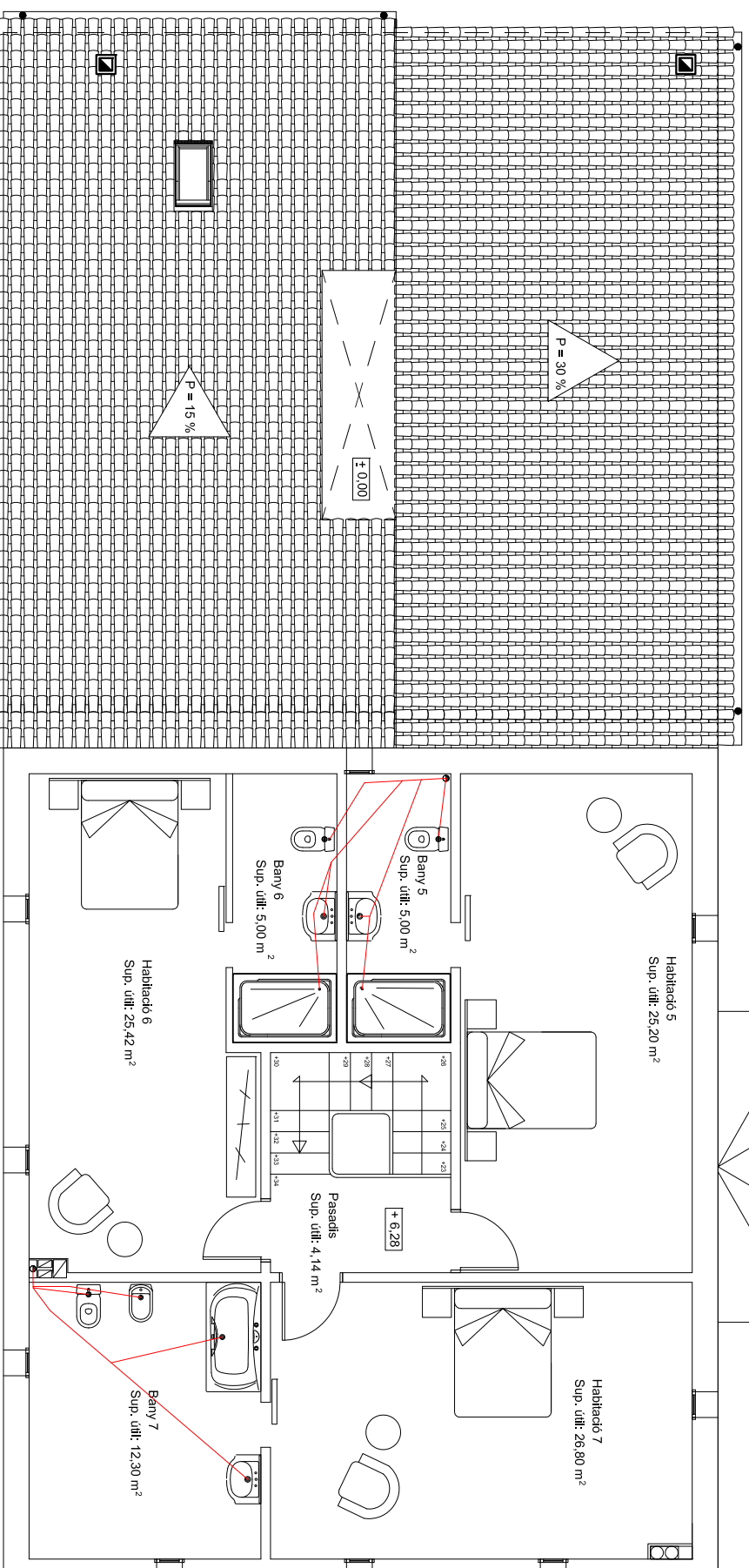
TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

TUTOR	JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA	AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50
		08028, BARCELONA
		OCT 2009



LLEGENDA

- Evacuació de fums
- ▨ Shun de ventilació
- Connexió elements petita evacuació
- Connexió wc
- Baixant aigües negres amb ventilació primària
- Baixant aigües pluvials
- Arqueta
- ↳ Accés Diposit aigües pluvials
- ↖ Col·lector aigües penjat
- ↗ Col·lector aigües negres
- Col·lector aigües pluvials



XARXA AIGÜES PLUVIALS

Càlcul canals i baixants

superfície total (m²)	Ud. baixant	m² baixant	Ø (mm) canals 2%	Ø (mm) baixant
48,50	2	24,5	100	50
48,50	2	24,5	100	50
48	2	24	100	50
48	2	24	100	50
60	2	30	100	50
71	2	35,5	100	50

Col·lectors

Tram	m²	Pendent	Ø mm
J-H	35,5	2%	90
I-H	35,5	2%	90
H-F	71	2%	90
G-F	30	2%	90
F-E	101	2%	90
D-E	30	2%	90
E-B	131	2%	90
C-B	48,5	2%	90
B-A	179,5	2%	90
O-M	48,5	2%	90
N-M	48,5	2%	90
M-K	97	2%	90
L-K	48,5	2%	90
K-A	145,5	2%	90
A-POU	325	2%	110
A-Xarxa	325	2%	110

XARXA AIGÜES NEGRES

Ranats col·lectors

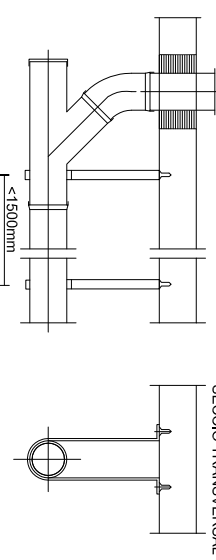
Tram	Ud.	Pendent	Ø
X-6	3	2%	110
6-5	3	1%	110
Y-5	16	2%	110
5-4	19	1%	110
4-1	19	1%	110
Z-3	12	2%	110
3-2	12	1%	110
2-1	12	1%	110
1-Xarxa	31	2%	110

Baixants

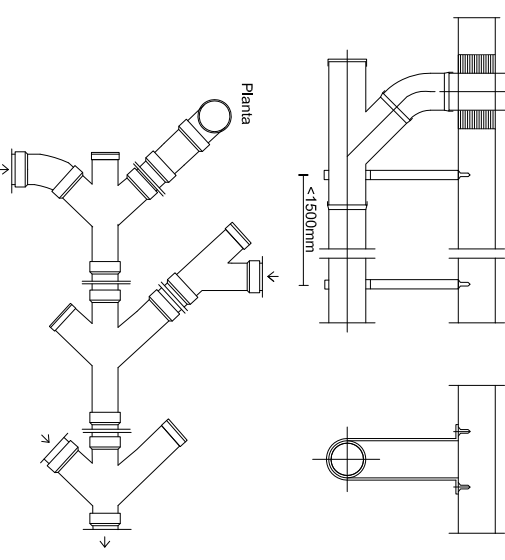
Tram	Ud.	Ø (mm) <3 plantes
X	3	110
Y	16	110
Z	12	110

DETAIL COL·LECTOR SUSPÈS

SECCIÓ LONGITUDINAL



SECCIÓ TRANSVERSAL



PROJECTE

REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA

POBLACIÓ LA GUÀRDIA LADA

PROVINÇIA 25217 - LLEIDA

PLANOI

SANEJAMENT I VENTILACIÓ

DENOMINACIÓ CANVI D'US - PLANTA GOLFES

ESCALA 1/100 NÚMERO C.U.-54

ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

TUTOR

JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA

AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50

08028, BARCELONA

Escuela Politécnica Superior d'Edificació de Barcelona

OCT 2009

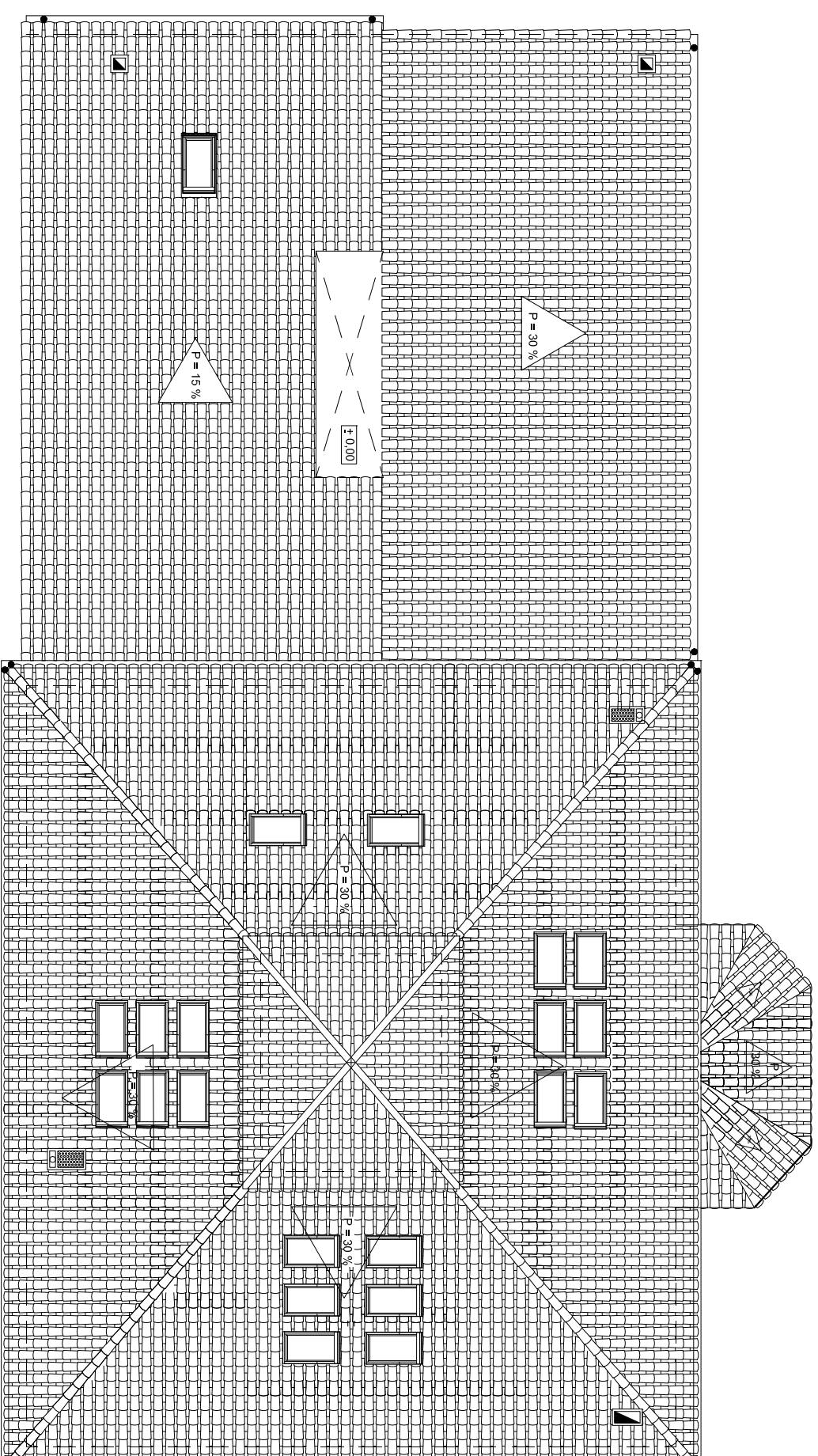
XARXA AIGÜES PLUVIALS

Càlcul canals i baixants

superf. total (m ²)	Ud. baixant	m ² baixant	Ø (mm) canals 2%	Ø (mm) baixant
48,50	2	24,5	100	50
48,50	2	24,5	100	50
48	2	24	100	50
48	2	24	100	50
60	2	30	100	50
71	2	35,5	100	50

Collectors

Tram	m ²	Pendent	Ø mm
J-H	35,5	2%	90
I-H	35,5	2%	90
H-F	71	2%	90
G-F	30	2%	90
F-E	101	2%	90
D-E	30	2%	90
E-B	131	2%	90
C-B	48,5	2%	90
B-A	179,5	2%	90
O-M	48,5	2%	90
N-M	48,5	2%	90
M-K	97	2%	90
L-K	48,5	2%	90
K-A	145,5	2%	90
A-POU	325	2%	110
A-Xarxa	325	2%	110



LLEGENDA

- Escarçat de fums
- ▨ Shun de ventilació
- Ventilació de Baixants
- Connexió wc
- Baixant aigües negres amb ventilació primària
- Baixant aigües pluvials
- Arqueta
- ☒ Accés Diposit aigües pluvials
- Col·lector aigües negres
- Col·lector aigües pluvials
- Canals aigües pluvials

PROJECTE

REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ: ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA
 POBLACIÓ: LA GUÀRDIA LADA
 PROVINCIA: 25217 - LLEIDA

PLANOL: SANEJAMENT I VENTILACIÓ
 DENOMINACIÓ: CANVI D'US - PLANTA COBERTA
 ESCALA: 1/100
 NÚMERO: C.U.-55

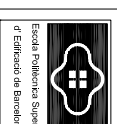
ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

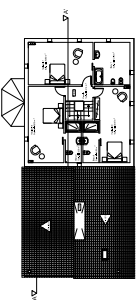
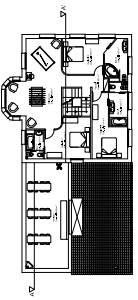
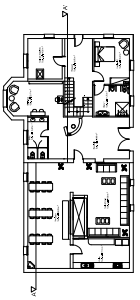
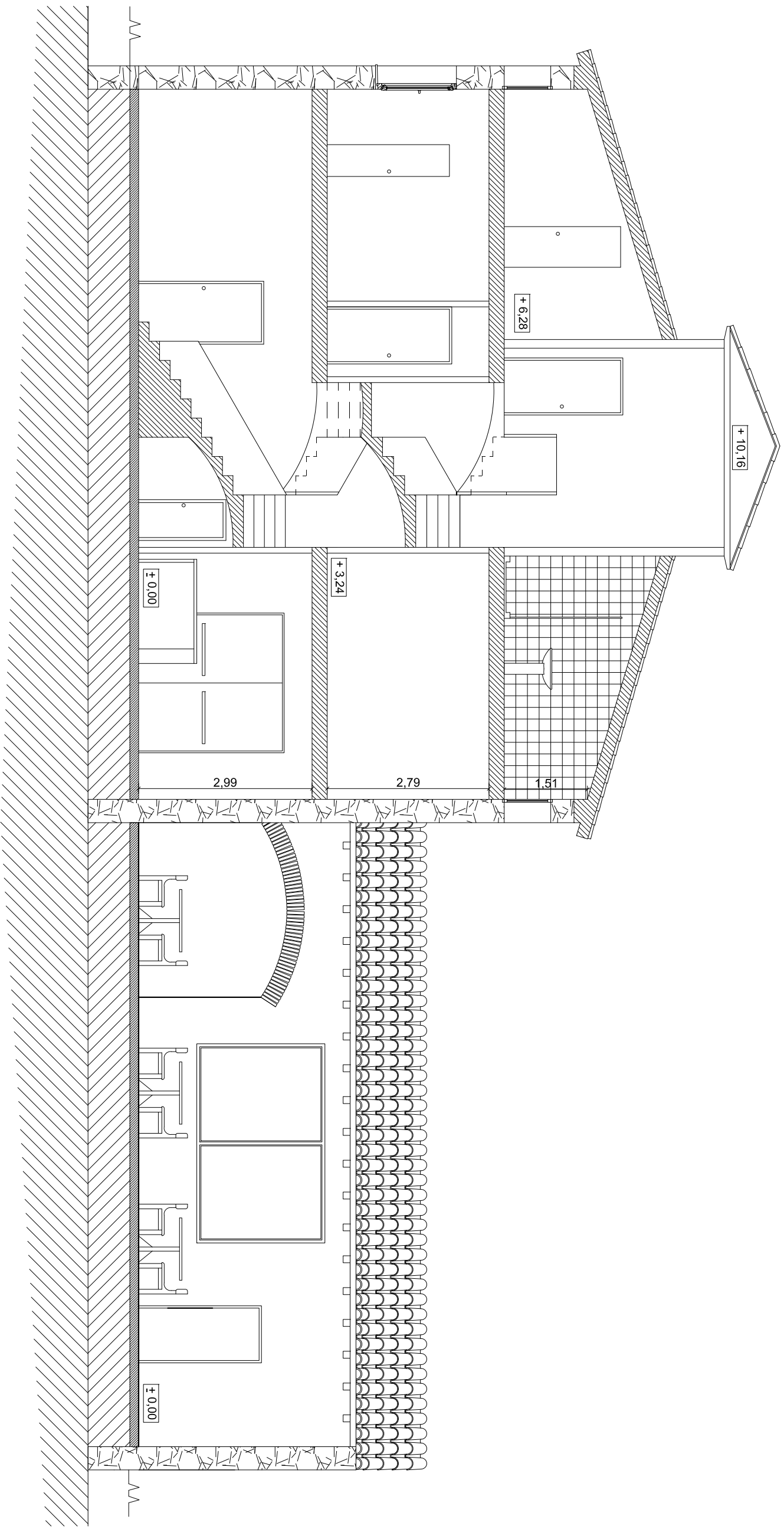
TUTOR: JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA

AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50
 08028, BARCELONA

OCT 2009



Escola Politécnica Superior
 d'Edificació de Barcelona



PROJECTE
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR AILLADA I CANVI D'ÚS
A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ
ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA

POBLACIÓ
LA GUÀRDIA LADA

PROVINÇIA
LLEIDA

PLANOL
SECCIÓ LONGITUDINAL

DENOMINACIÓ
CANVI D'ÚS

ESCALA
1/75 NÚMERO
C.U. - 56

ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

TUTOR

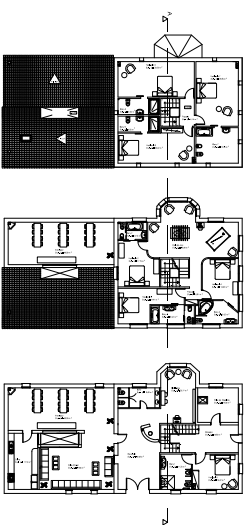
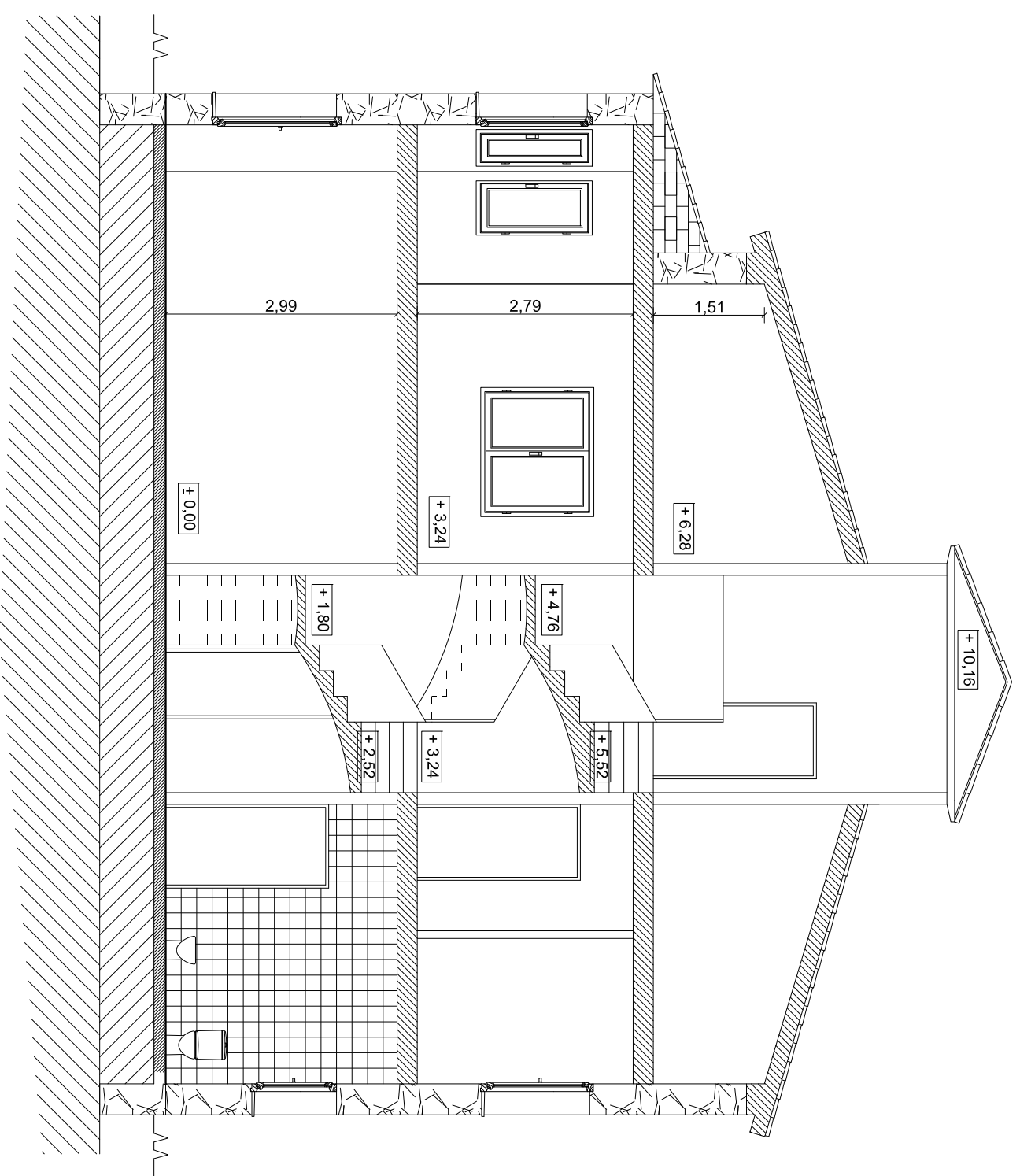
JOAQUIM CAPELLA LLOVERA

AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50
08028, BARCELONA



Escola Politécnica Superior
d'Edificació de Barcelona

OCT 2009



PROJECTE
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR AILLADA I CANVI D'ÚS
A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ
ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA

POBLACIÓ
LA GUÀRDIA LADA

PROVINÇIA
LLEIDA

PLANOL
SECCIÓ TRANSVERSAL

DENOMINACIÓ
CANVI D'ÚS

ESCALA
1/75

NÚMERO
C.U. - 57

ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

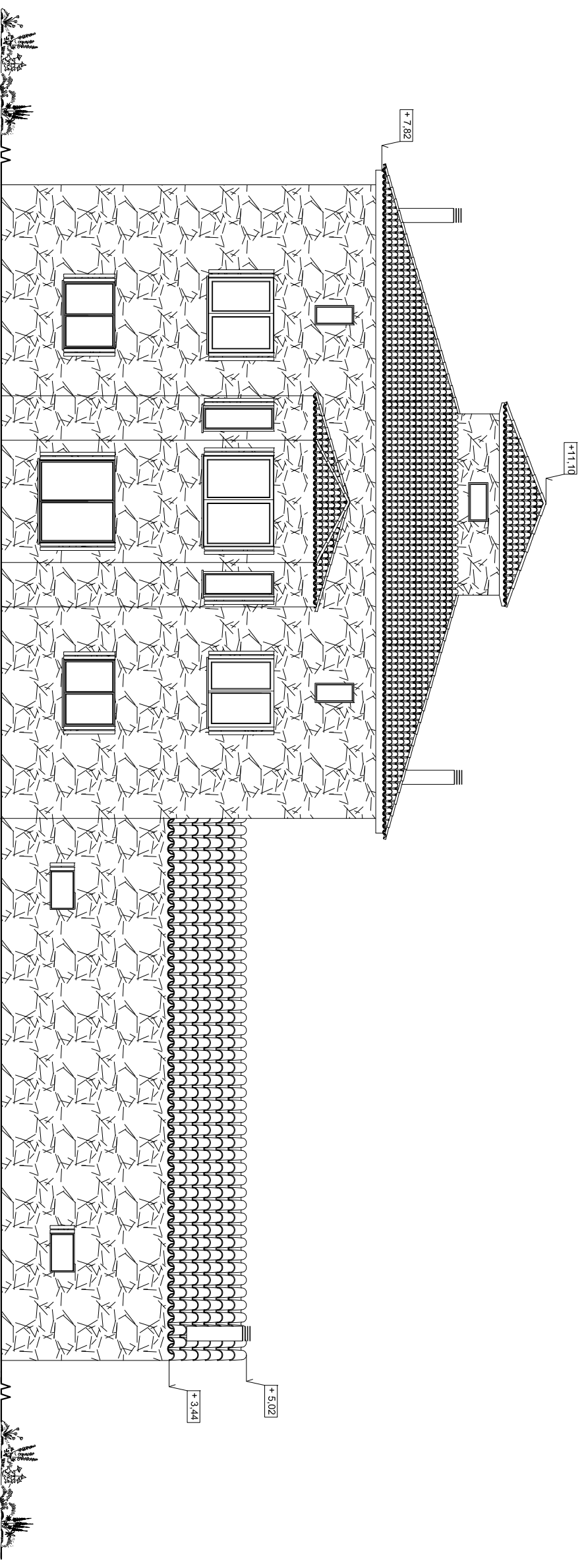
TUTOR

JOAQUIM CAPELLA LLOVERA

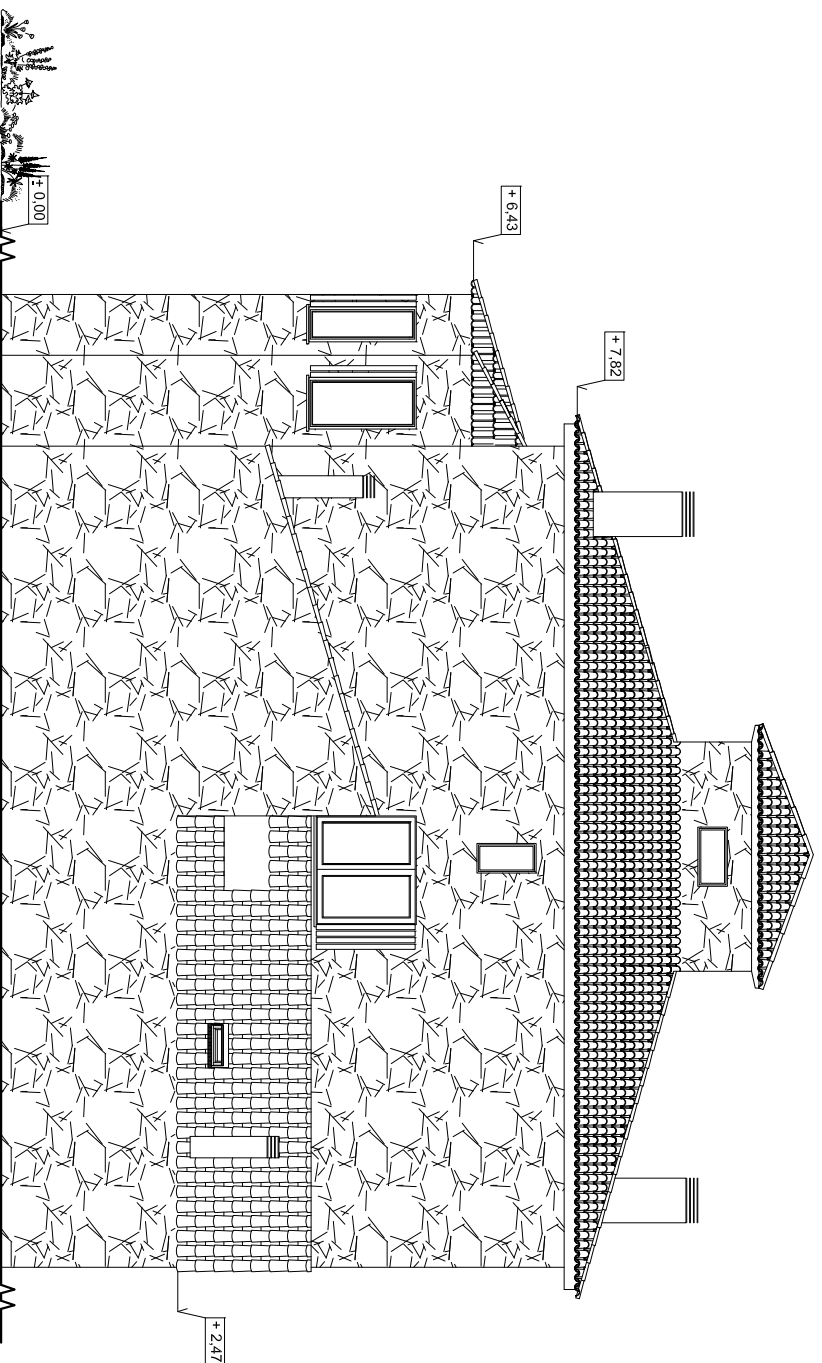
AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50
 08028, BARCELONA



OCT 2009



ALÇAT Nord-Oest.



ALÇAT Sud-Oest

PROECTE
 REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'US
 A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ
 ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA

POBLACIÓ
 LA GUÀRDIA LADA

PROVINÇIA
 25217 - LLEIDA

PLANOL
 NIVELLS

DENOMINACIÓ
 CANVI D'US - ALÇATS N.O.-S.O.

ESCALA
 1/100

NÚMERO
 C.U.-58

ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

TUTOR

JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA

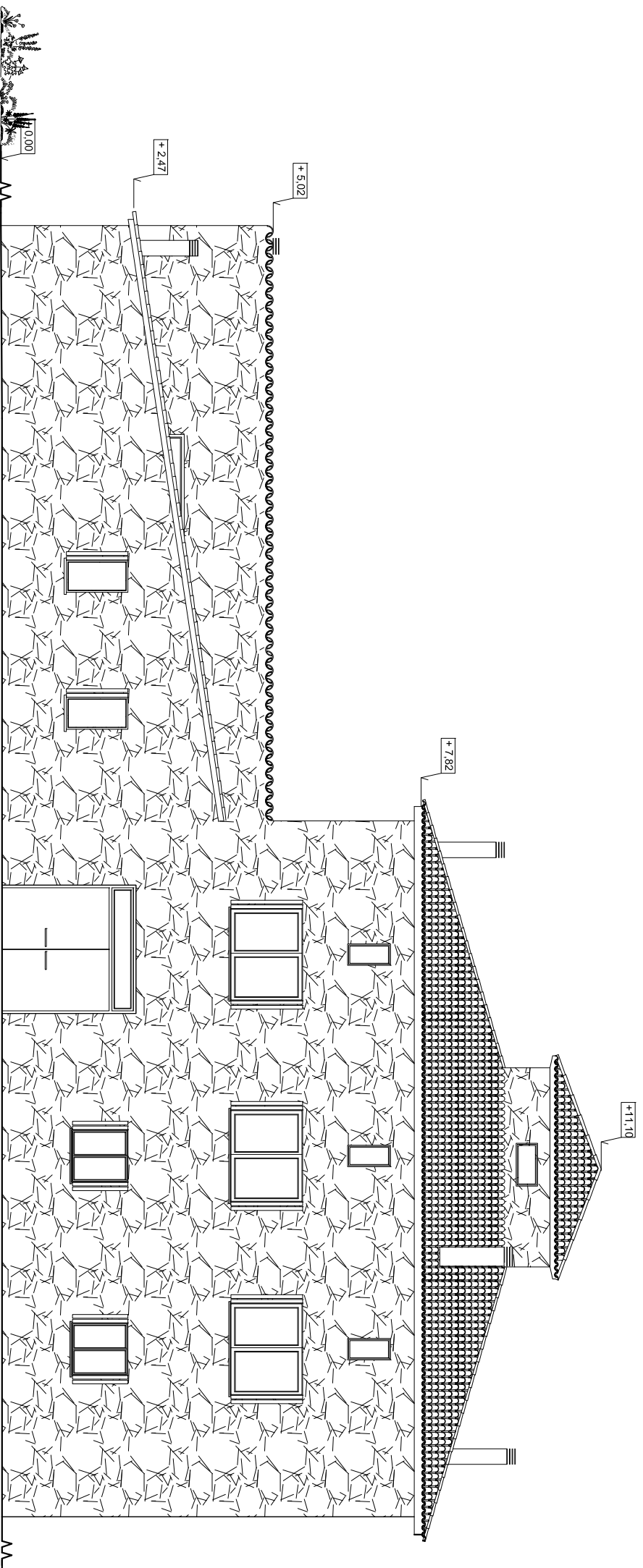
AV. DOCTOR MARañÓN 44-50

08028, BARCELONA

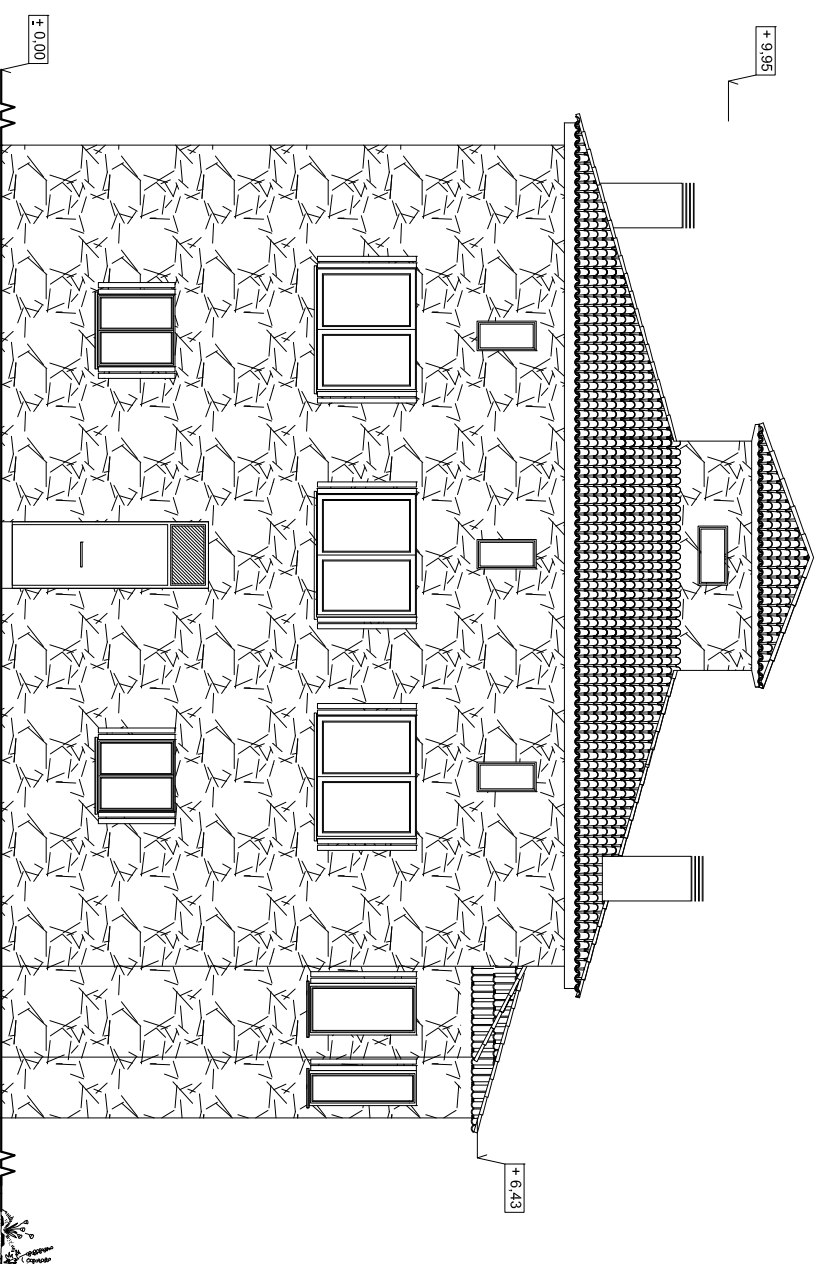


Escola Politécnica Superior
 d'Edificació de Barcelona

OCT 2009



ALÇAT Sud-Est



ALÇAT Nord-Est.

PROECTE
REHABILITACIÓ D'UNA CASA UNIFAMILIAR ALLADA I CANVI D'ÚS
A CASA RURAL SITUADA A MONTOLIU DE LA SEGARRA

DIRECCIÓ
ERES. MONTOLIU DE LA SEGARRA

POBLACIÓ
LA GUÀRDIA LADA

PROVINÇIA
25217 - LLEIDA

PLANOL
NIVELLS

DENOMINACIÓ
CANVI D'ÚS - ALÇATS N.E.-S.E.

ESCALA
1/100

NÚMERO
C.U.-59

ALUMNA

TAMBOLEO BRASÓ, NEUS

TUTOR

JOAQUIM CAPELLÀ LLOVERA

AV. DOCTOR MARAÑÓN 44-50

08028, BARCELONA



Escola Tècnica Superior
d'Edificació de Barcelona

OCT 2009