



**EPS**

Escola Politècnica

Superior

## Treball final de grau

**Estudi:** GRAU EN ARQUITECTURA TÈCNICA

**Títol:** REHABILITACIÓ ESTRUCTURAL DEL MAS JONQUER  
PER ADAPTACIÓ A L'ACTIVITAT DE CENTRE SOCIAL I  
D'ALBERG AMB CRITERIS DE SOSTENIBILITAT

**Document:** BLOC IV. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

**Alumne:** GARCÍA BERTRÀN, HELENA / RAMIÓ PUJOL, FERRAN

**Director/Tutor:** BARBETA SOLA, GABRIEL  
**Departament:** ARQUITECTURA TÈCNICA  
**Àrea:** ARQECO

**Convocatòria** (mes/any): SETEMBRE 2013

## ÍNDEX – BLOC IV

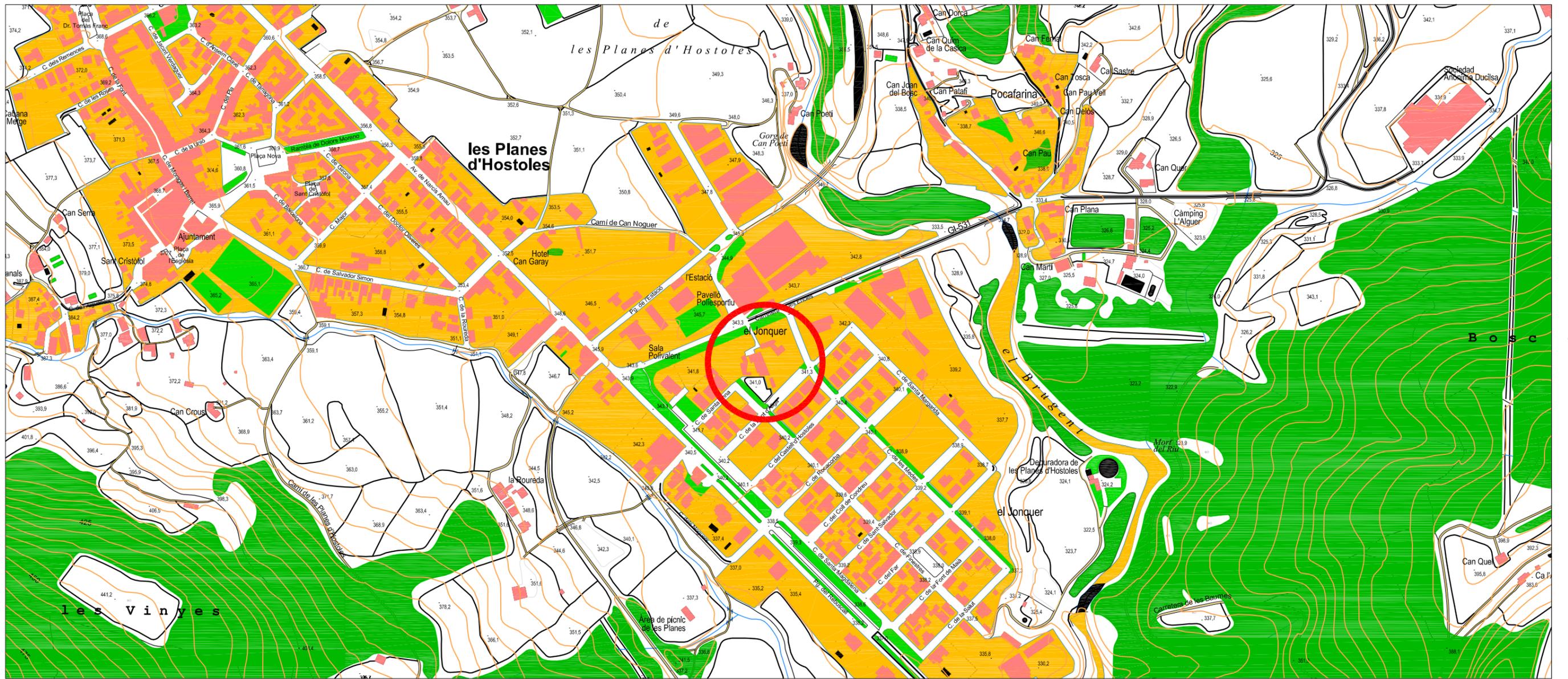
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA .....	4
ESTAT ACTUAL .....	5
EA-01_ Situació i emplaçament.....	5
EA-02_ Plànol topogràfic .....	6
EA-03_ Planta coberta .....	7
EA-04_ Planta baixa .....	8
EA-05_ Planta primera.....	9
EA-06_ Planta segona .....	10
EA-07_ Alçats.....	11
EA-08_ Alçats.....	12
EA-09_ Alçats.....	13
EA-10_ Seccions.....	14
ESTRUCTURA ACTUAL.....	15
EE-01_ Forjat planta baixa .....	15
EE-02_ Forjat planta primera .....	16
EE-03_ Forjat planta segona (Coberta).....	17
Tipologia de forjat .....	18
EE-04_ Forjat planta baixa.....	18
EE-05_ Forjat planta primera .....	19
EE-06_ Forjat planta segona (coberta) .....	20
EE-07_ Detalls de la tipologia de forjats i coberta.....	21
Estat dels forjats i coberta.....	22
EE-08_ Forjat planta baixa.....	22
EE-09_ Forjat planta primera.....	23
EE-10_ Forjat planta segona (coberta) .....	24

ESTUDI PATOLÒGIC .....	25
EP-01_Plantes.....	25
EP-02_Alçats .....	26
EP-03_Propostes de reparació .....	27
EP-04_Propostes de reparació .....	28
EP-05_Propostes de reparació .....	29
PROJECTE BÀSIC.....	30
A-01_Planta coberta .....	30
A-02_Distribució planta baixa .....	31
A-03_Distribució planta primera .....	32
A-04_Distribució planta segona .....	33
A-05_Cotes planta baixa.....	34
A-06_Cotes planta primera .....	35
A-07_Cotes planta segona.....	36
A-08_Alçats.....	37
A-09_Alçats.....	38
A-10_Seccions.....	39
ENDERROCS .....	40
S-01_Solera planta baixa .....	40
Relació de parets .....	41
RP-01_Planta baixa .....	41
RP-02_Planta primera.....	42
RP-03_Planta segona.....	43
Intervenció dels forjats.....	44
RP-04_Planta baixa .....	44
RP-05_Planta primera.....	45
RP-06_Planta segona .....	46
Relació dels passos interiors i obertures .....	47
RP-07_Planta baixa .....	47
RP-08_Planta primera.....	48
RP-09_Planta segona .....	49

ESTRUCTURA .....	50
EF-01_Llosa d'ascensor.....	50
Intervenció dels cairats.....	51
ER-01_Forjat planta baixa.....	51
ER-02_Forjat planta primera .....	52
ER-03_Forjat planta segona (Coberta) .....	53
Estructura horitzontal.....	54
EH-01_Adequació de l'estructura actual _ Forjat planta baixa .....	54
EH-02_Llosa de formigó armat _ Forjat planta baixa .....	55
EH-03_Llosa de formigó armat _ Forjat planta baixa (coberta plana) .....	56
EH-04_Adequació de l'estructura actual _ Forjat planta primera.....	57
EH-05_Llosa de formigó armat _ Forjat planta primera cota +104,60.....	58
EH-06_Llosa de formigó armat _ Forjat planta primera cota +105,15.....	59
EH-07_Planta segona – coberta .....	60
EH-08_Annex planta baixa – coberta .....	61
EH-09_detalls estructura forjats.....	62
EH-10_detalls estructura coberta.....	63
EV-01_Planta baixa obertures i passos.....	64
EV-02_planta primera obertures i passos .....	65
EV-03_planta segona obertures i passos.....	66
EL-01_Llosa d'escala .....	67
ESTUDI DE SEGURETAT .....	68
S-01_Implantació de l'obra.....	68
Proteccions col·lectives .....	69
S-02_Planta baixa .....	69
S-03_Planta primera .....	70
S-04_Planta segona .....	71
ANNEX.....	72
TAULA D'IL·LUSTRACIONS.....	73

# DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

---



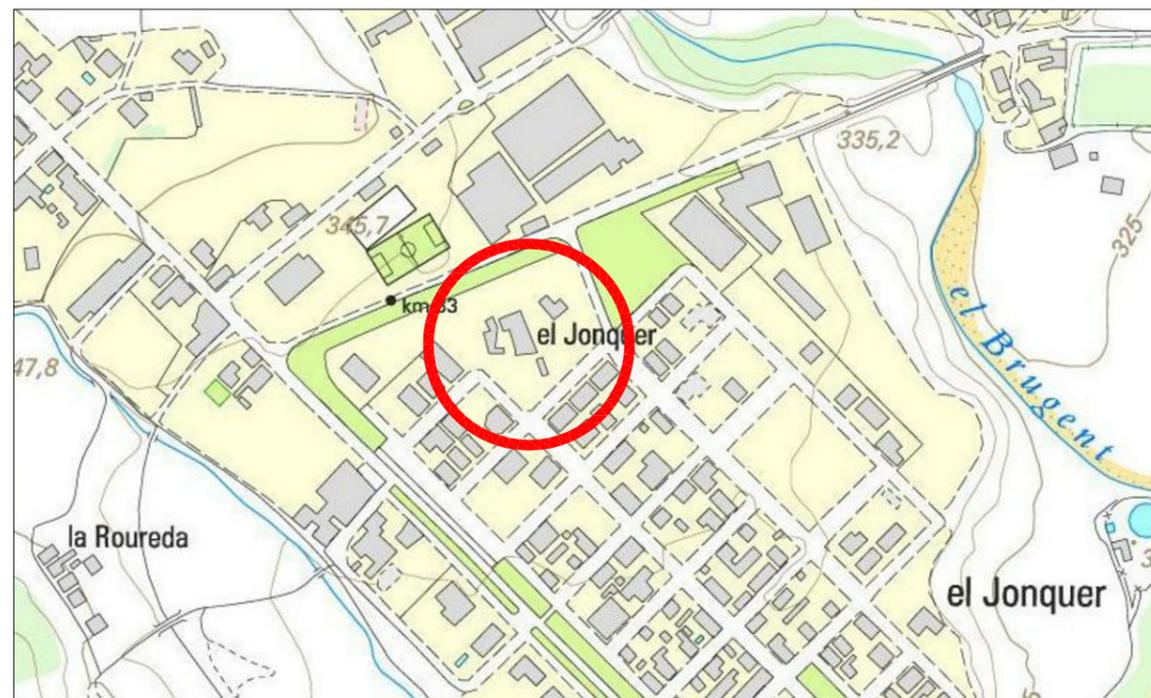
PLÀNOL CARTOGRÀFIC  
E:1/5000

Fot.D-1 Plànol cartogràfic/ FONT: (ICC, 2013)



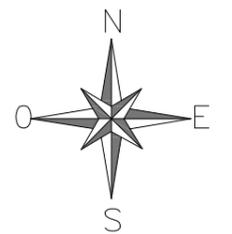
FOTOPLÀNOL  
E:1/20000

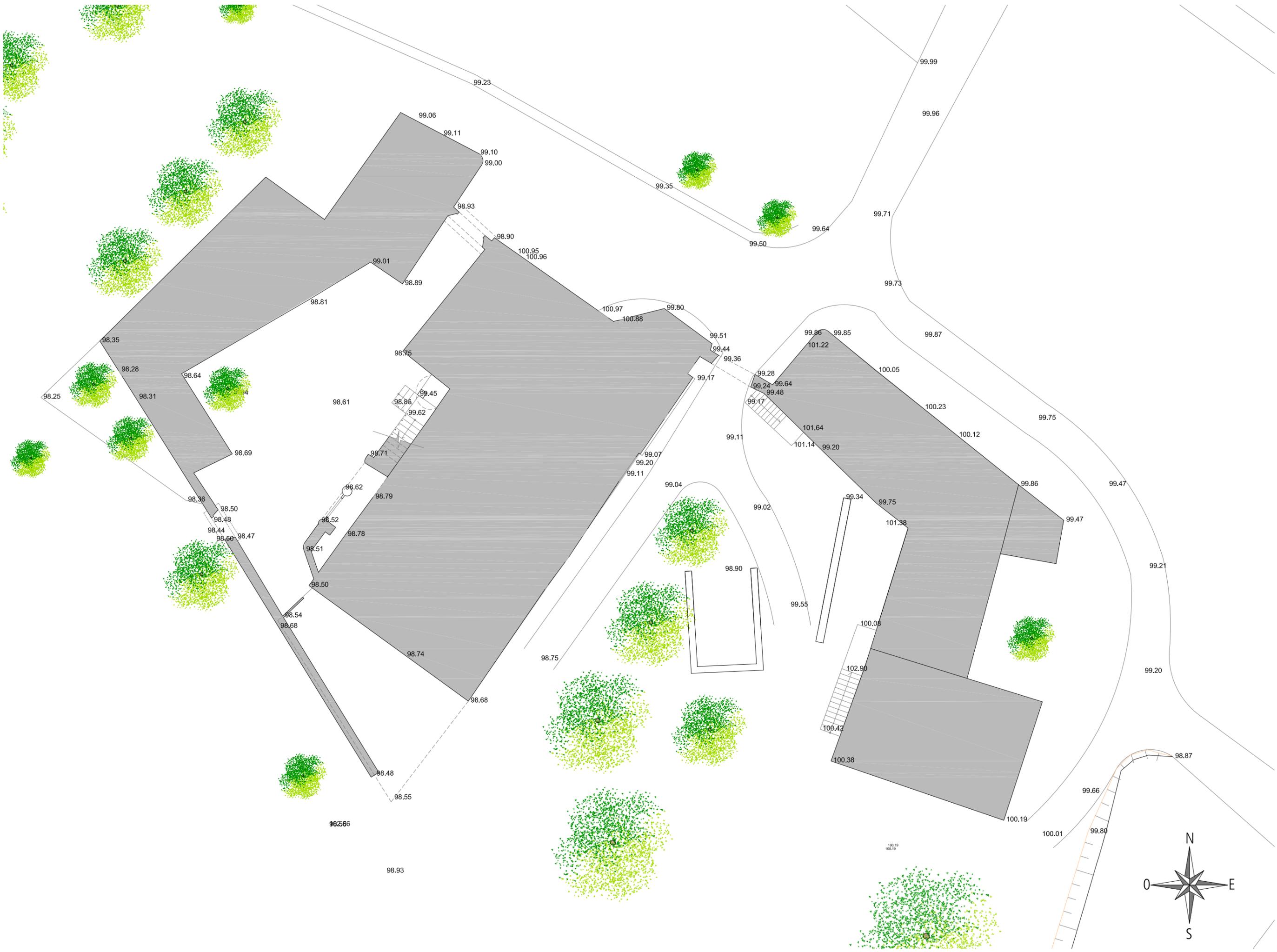
Fot.D-2 Ortofoto/ FONT: ("Sede electrónica del catastro", 2013)

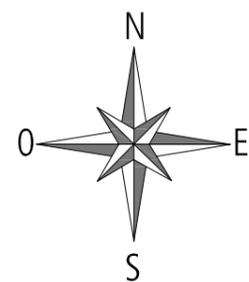


FOTOPLÀNOL  
E:1/5000

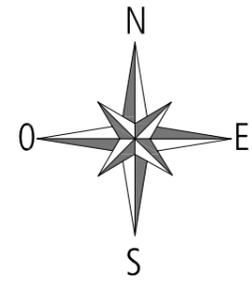
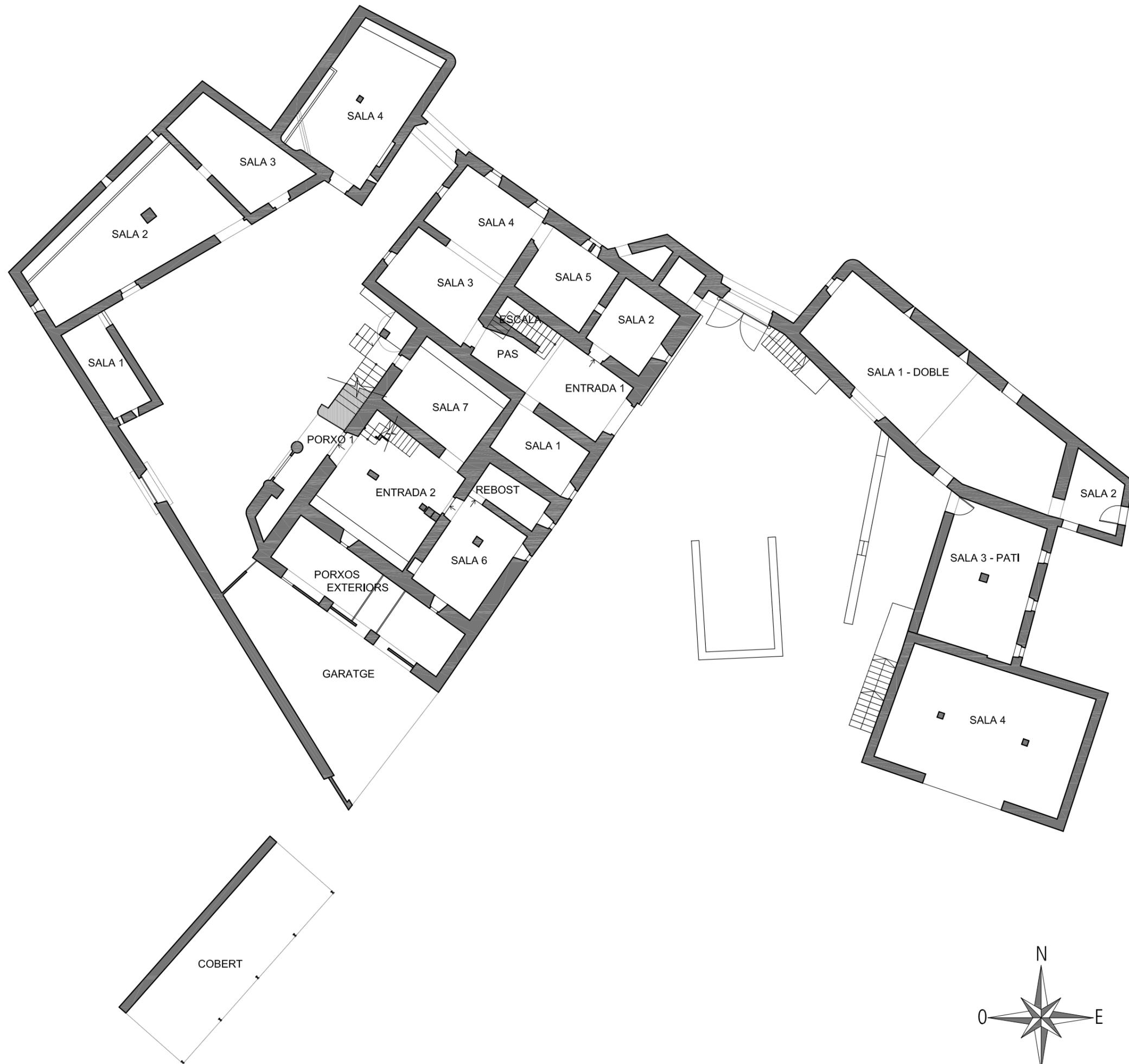
Fot.D-2 Cartografia catastral/ FONT: ("Sede electrónica dle catastro", 2013)



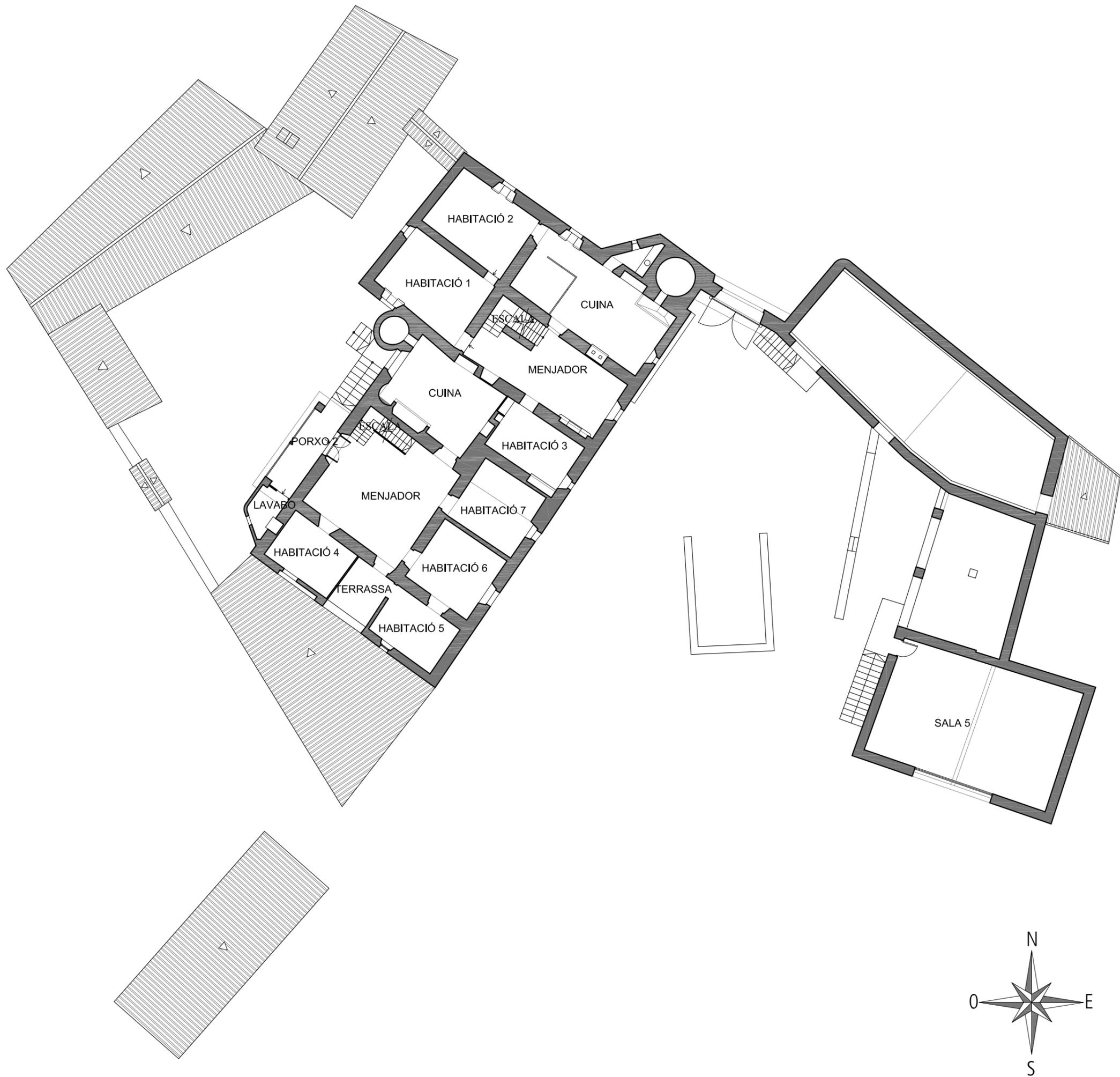




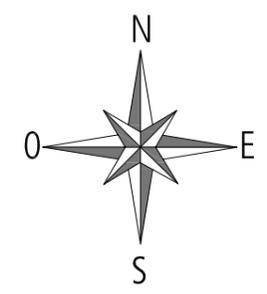
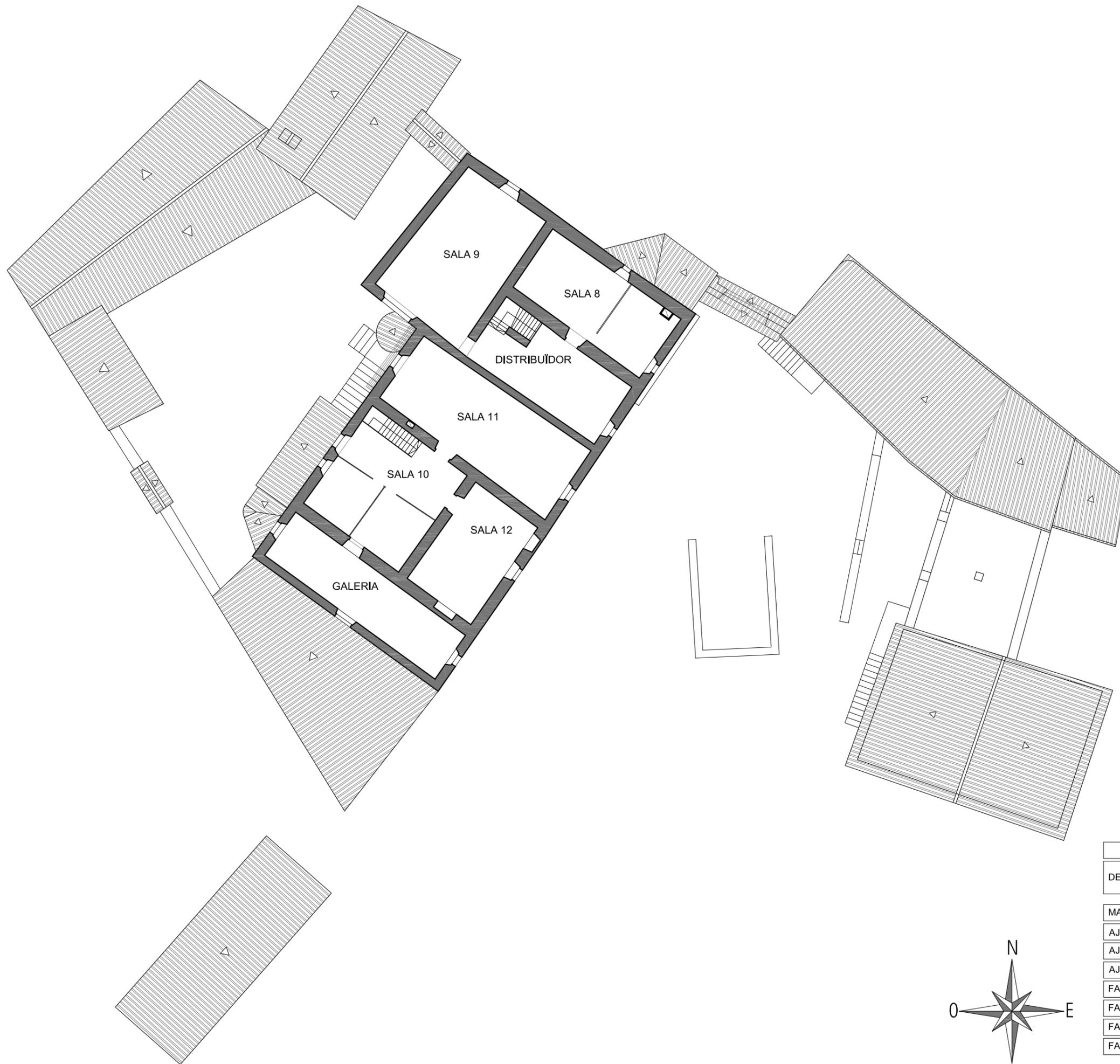
SUPERFICIES TOTALES		
	SUP. ÚTIL (m <sup>2</sup> )	SUP. CONST. (m <sup>2</sup> )
PLANTA BAIXA	765.25 m <sup>2</sup>	857.40 m <sup>2</sup>
PLANTA PRIMERA	305.50 m <sup>2</sup>	562.20 m <sup>2</sup>
PLANTA SEGONA	235.35 m <sup>2</sup>	311.90 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL SUPERFICIES (m<sup>2</sup>)</b>	<b>1306.10 m<sup>2</sup></b>	<b>1731.49 m<sup>2</sup></b>



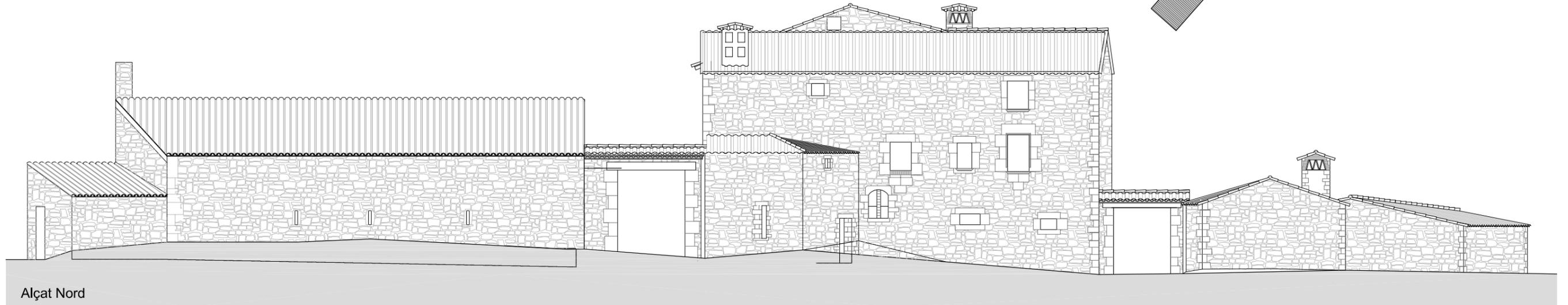
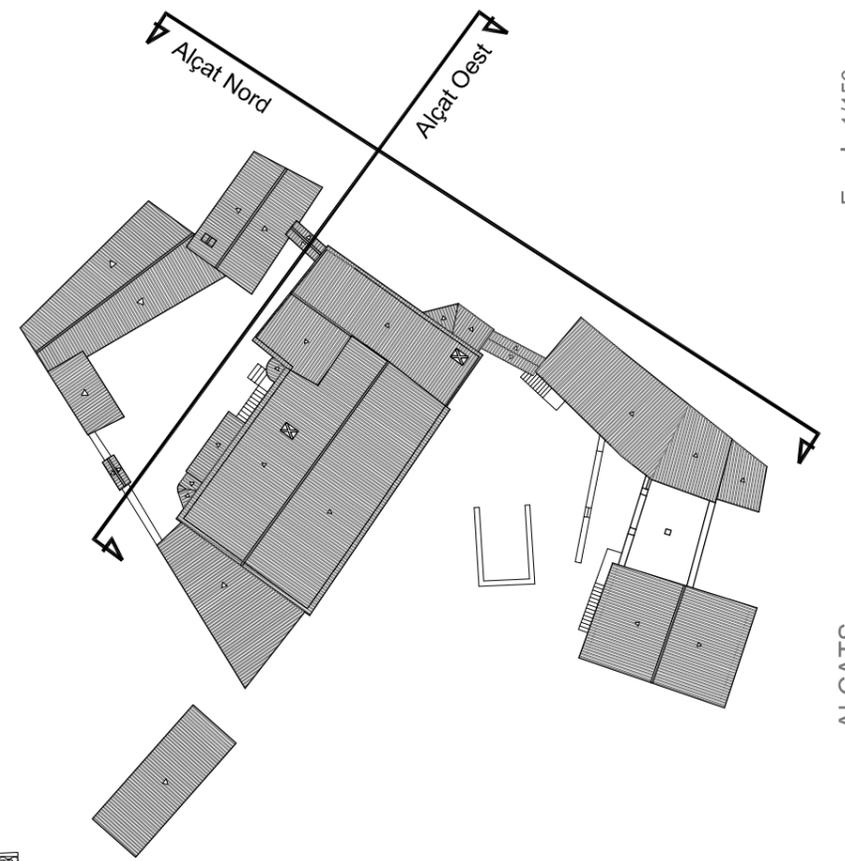
PLANTA BAIXA		
DESCRIPCIO DE LA ZONA	SUP. ÚTIL (m <sup>2</sup> )	SUP. CONST. (m <sup>2</sup> )
<b>COBERTS</b>		
SALA 1_DOBLE	71.30 m <sup>2</sup>	
SALA 2	9.50 m <sup>2</sup>	
SALA 3_PATI	36.95 m <sup>2</sup>	
SALA 4	64.20 m <sup>2</sup>	
	181.95 m <sup>2</sup>	236.80 m <sup>2</sup>
<b>MAGATZEM</b>		
SALA 1	11.50 m <sup>2</sup>	
SALA 2	51.05 m <sup>2</sup>	
SALA 3	21.90 m <sup>2</sup>	
SALA 4	38.25 m <sup>2</sup>	
	122.70 m <sup>2</sup>	164.65 m <sup>2</sup>
<b>MAS PRINCIPAL</b>		
AJUNTAMENT - ENTRADA 1	15.50 m <sup>2</sup>	
AJUNTAMENT - SALA 1	12.40 m <sup>2</sup>	
AJUNTAMENT - SALA 2	13.00 m <sup>2</sup>	
AJUNTAMENT - PAS	7.20 m <sup>2</sup>	
AJUNTAMENT - SALA 3	21.60 m <sup>2</sup>	
AJUNTAMENT - SALA 4	18.80 m <sup>2</sup>	
AJUNTAMENT - SALA 5	15.45 m <sup>2</sup>	
AJUNTAMENT - ESCALA	4.95 m <sup>2</sup>	
FAMILIA - PORXO 1	8.95 m <sup>2</sup>	
FAMILIA - ENTRADA 2	35.20 m <sup>2</sup>	
FAMILIA - SALA 6	19.85 m <sup>2</sup>	
FAMILIA - REBOST	6.65 m <sup>2</sup>	
FAMILIA - SALA 7	22.20 m <sup>2</sup>	
FAMILIA - PORXOS EXT.	28.55 m <sup>2</sup>	
	230.30 m <sup>2</sup>	337.10 m <sup>2</sup>
<b>COBERT ANNEX</b>		
GARATGE	59.15 m <sup>2</sup>	
COBERT	47.35 m <sup>2</sup>	
	230.30 m <sup>2</sup>	118.85 m <sup>2</sup>
<b>SUPERFÍCIES TOTALES</b>	<b>765.25 m<sup>2</sup></b>	<b>857.40 m<sup>2</sup></b>



PLANTA PRIMERA		
DESCRIPCIÓ DE LA ZONA	SUP. ÚTIL (m2)	SUP. CONST. (m2)
<b>COBERTS</b>		
SALA 4	64.25 m2	
	64.25 m2	222.80 m2
<b>MAS PRINCIPAL</b>		
AJUNTAMENT - CUINA	30.60 m <sup>2</sup>	
AJUNTAMENT - MENJADOR	23.85 m <sup>2</sup>	
AJUNTAMENT - HABITACIÓ 1	19.90 m <sup>2</sup>	
AJUNTAMENT - HABITACIÓ 2	18.60 m <sup>2</sup>	
AJUNTAMENT - HABITACIÓ 3	13.50 m <sup>2</sup>	
AJUNTAMENT - ESCALA	4.30 m <sup>2</sup>	
FAMILIA - PORXO 2	8.85 m <sup>2</sup>	
FAMILIA - LAVABO	3.80 m <sup>2</sup>	
FAMILIA - MENJADOR	33.20 m <sup>2</sup>	
FAMILIA - CUINA	22.25 m <sup>2</sup>	
FAMILIA - HABITACIÓ 4	11.45 m <sup>2</sup>	
FAMILIA - HABITACIÓ 5	11.30 m <sup>2</sup>	
FAMILIA - HABITACIÓ 6	14.75 m <sup>2</sup>	
FAMILIA - HABITACIÓ 7	14.55 m <sup>2</sup>	
FAMILIA - ESCALA	3.65 m <sup>2</sup>	
FAMILIA - TERRASSA	6.70 m <sup>2</sup>	
	241.25 m <sup>2</sup>	339.40 m <sup>2</sup>
<b>SUPERFÍCIES TOTALES</b>	<b>305.50 m<sup>2</sup></b>	<b>562.20 m<sup>2</sup></b>



PLANTA SEGONA		
DESCRIPCIÓ DE LA ZONA	SUP. ÚTIL (m <sup>2</sup> )	SUP. CONST. (m <sup>2</sup> )
<b>MAS PRINCIPAL</b>		
AJUNTAMENT - DISTRIBUÏDOR	26.00 m <sup>2</sup>	
AJUNTAMENT - SALA 8	30.70 m <sup>2</sup>	
AJUNTAMENT - SALA 9	42.40 m <sup>2</sup>	
FAMILIA - SALA 10	35.35 m <sup>2</sup>	
FAMILIA - SALA 11	44.70 m <sup>2</sup>	
FAMILIA - SALA 12	25.30 m <sup>2</sup>	
FAMILIA - GALERIA	30.90 m <sup>2</sup>	
	235.35 m <sup>2</sup>	311.90 m <sup>2</sup>
<b>SUPERFÍCIES TOTALES</b>	235.35 m <sup>2</sup>	311.90 m <sup>2</sup>



Fot.D-4 Mas Jonquer, Alçat Nord/ FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-5 Mas Jonquer, Alçat Nord/ FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-6 Mas Jonquer, Alçat Nord/ FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-7 Mas Jonquer, Alçat Nord/ FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-8 Mas Jonquer, Alçat Oest/ FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-9 Mas Jonquer, Alçat Oest/ FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-10 Mas Jonquer, Annex/ FONT: (Autors, 2013)



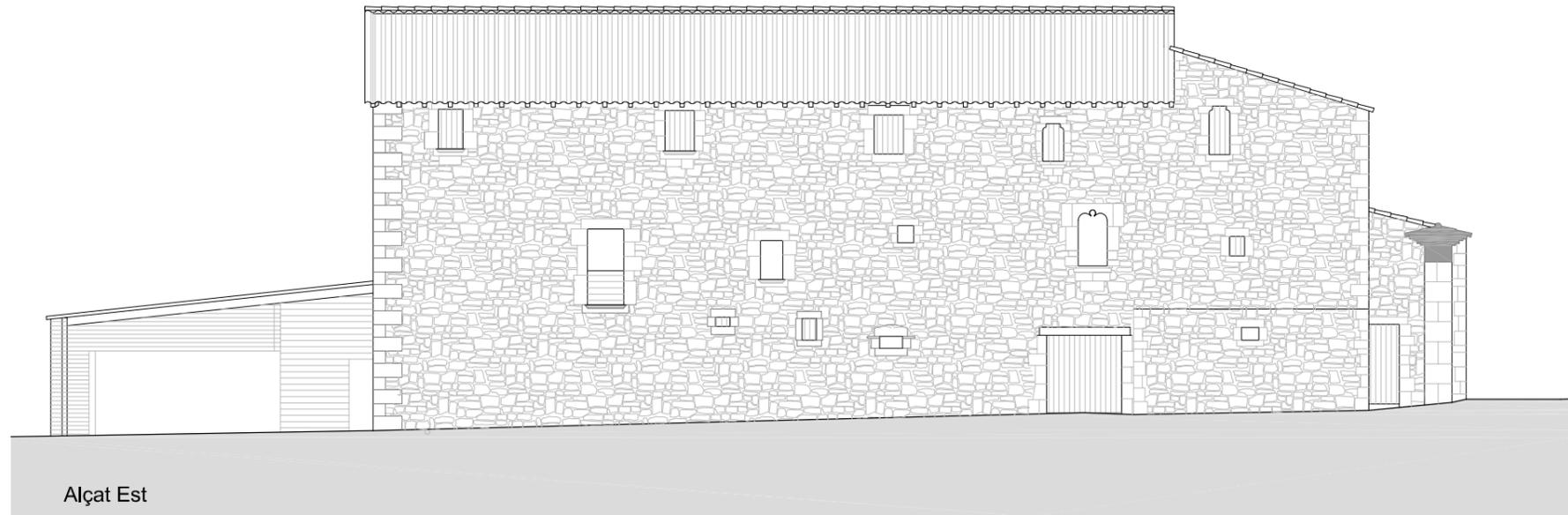
Fot.D-11 Mas Jonquer, Annex/ FONT: (Autors, 2013)



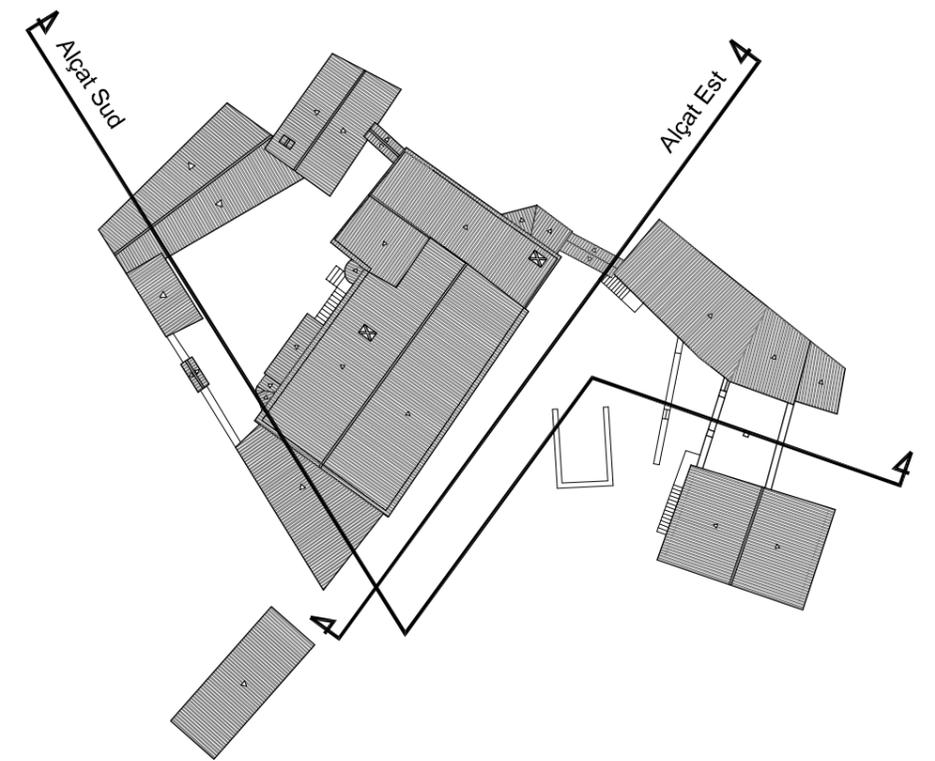
Fot.D-12 Mas Jonquer, Annex/ FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-13 Mas Jonquer, Annex/ FONT: (Autors, 2013)



Alçat Est



Alçat Sud



Fot.D-14 Mas Jonquer, Annex / FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-15 Mas Jonquer, Alçat Sud / FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-16 Mas Jonquer, Alçat Sud / FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-17 Mas Jonquer, Annex / FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-18 Mas Jonquer, Alçat Sud / FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-19 Mas Jonquer, Alçat Est / FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-20 Mas Jonquer, Alçat Est / FONT: (Autors, 2013)



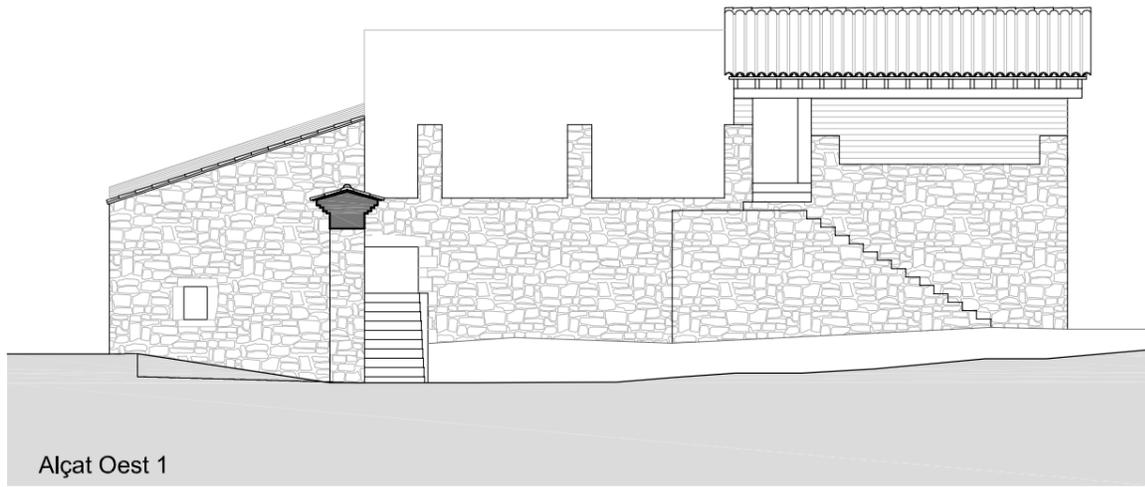
Fot.D-21 Mas Jonquer, Annex / FONT: (Autors, 2013)



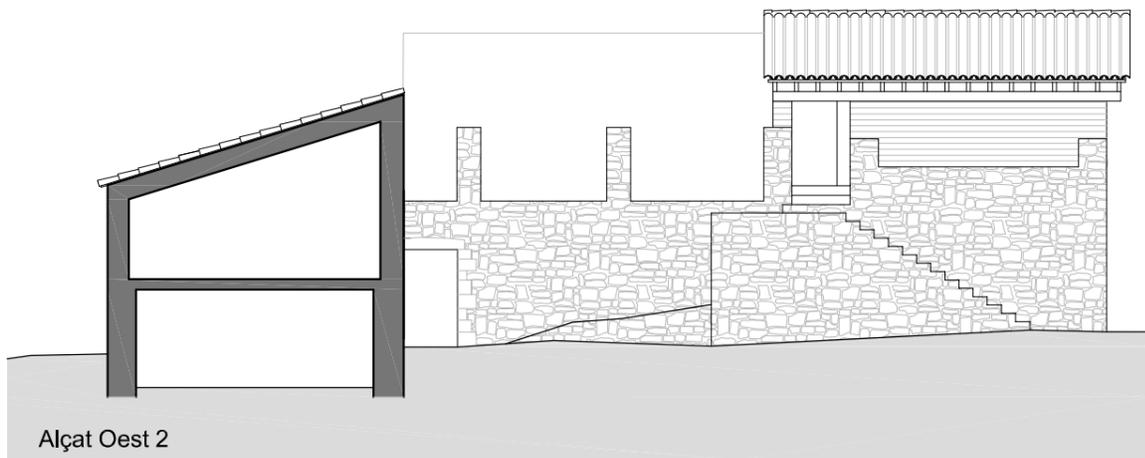
Fot.D-22 Mas Jonquer, Annex / FONT: (Autors, 2013)



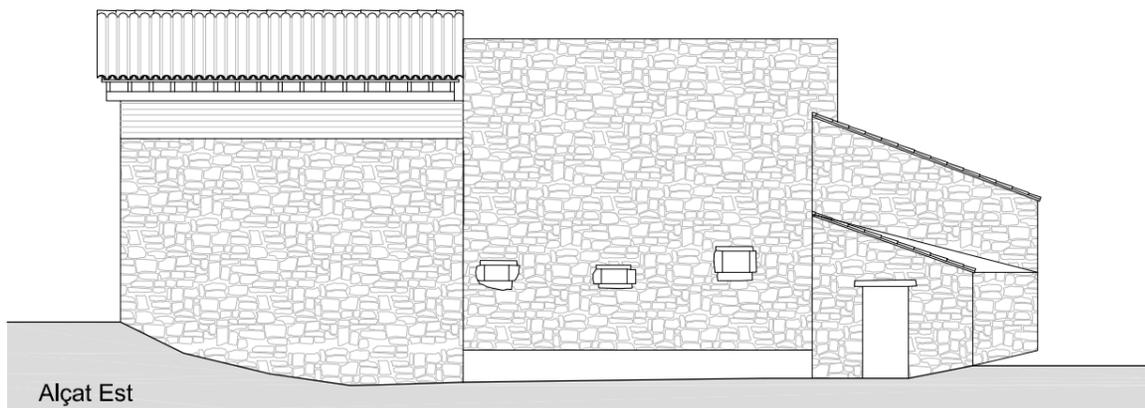
Fot.D-23 Mas Jonquer, Annex / FONT: (Autors, 2013)



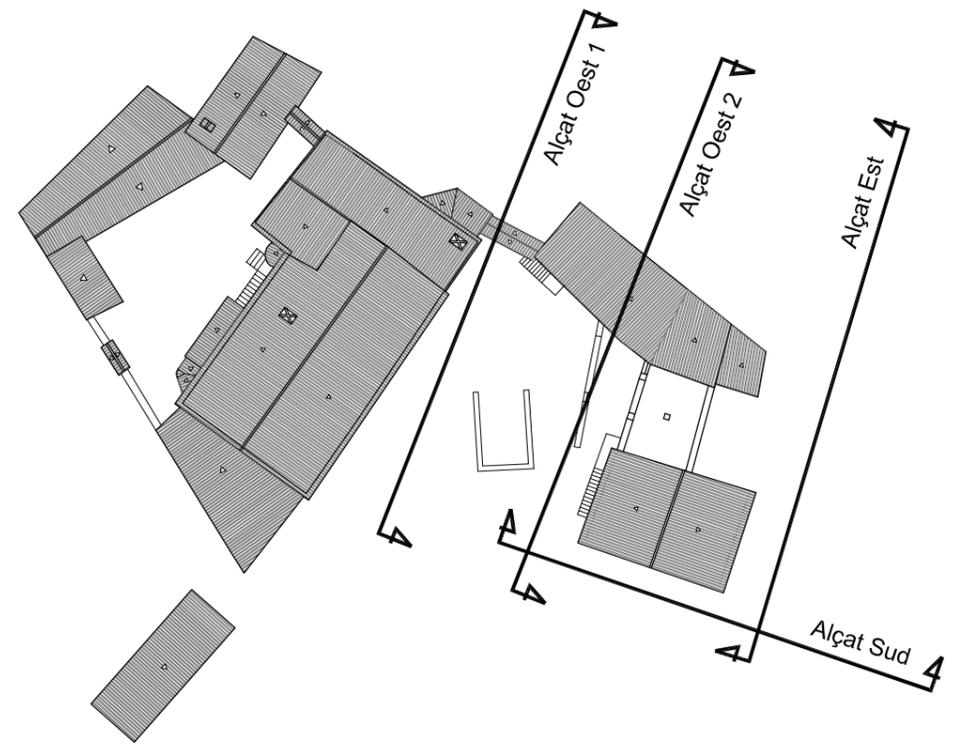
Alçat Oest 1



Alçat Oest 2



Alçat Est



Alçat Sud



Fot.D-24 Mas Jonquer, Annex/ FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-25 Mas Jonquer, Annex/ FONT: (Autors, 2013)



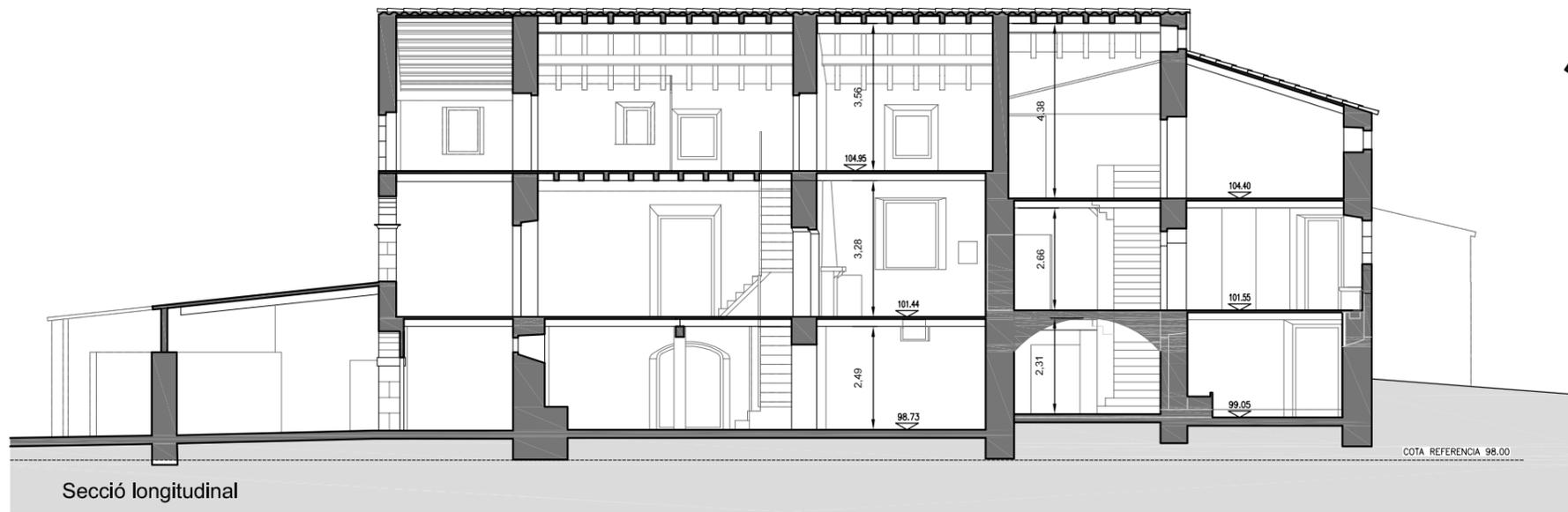
Fot.D-26 Mas Jonquer, Annex/ FONT: (Autors, 2013)



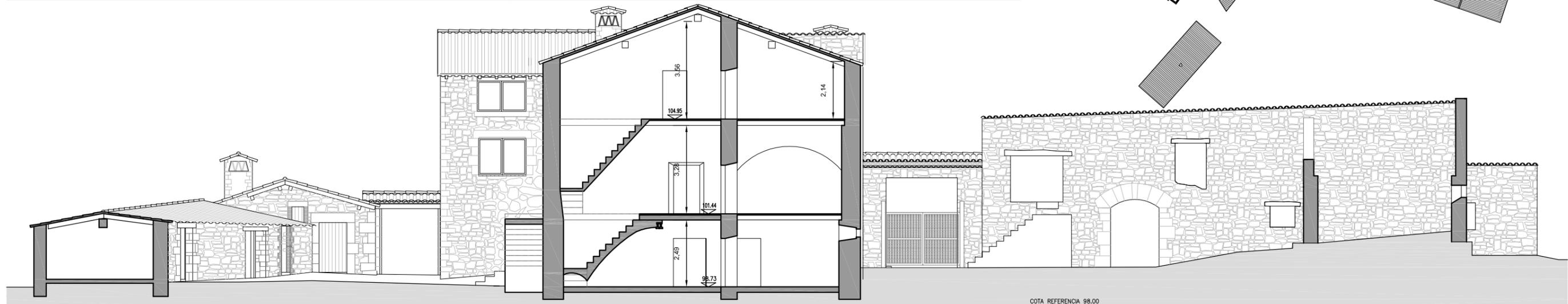
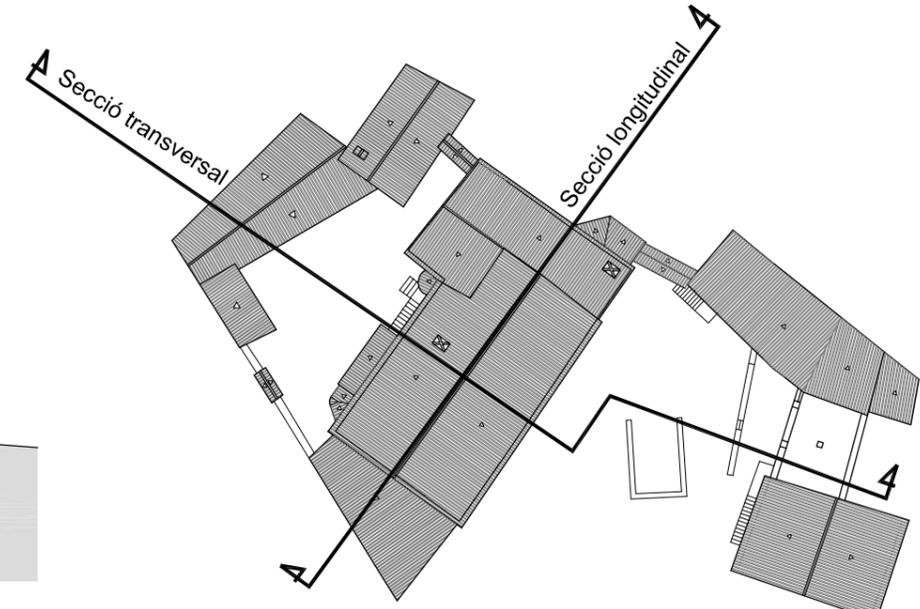
Fot.D-27 Mas Jonquer, Annex/ FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-28 Mas Jonquer, Annex/ FONT: (Autors, 2013)



Secció longitudinal



Secció transversal



Fot.D-29 Mas Jonquer, Galeria /  
FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-30 Mas Jonquer, Sala 11 /  
FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-31 Mas Jonquer, Cuina /  
FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-32 Mas Jonquer, Cuina /  
FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-33 Mas Jonquer, Menjador /  
FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-34 Mas Jonquer, Cuina /  
FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-35 Mas Jonquer, Habitació 6 /  
FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-36 Mas Jonquer, Menjador /  
FONT: (Autors, 2013)



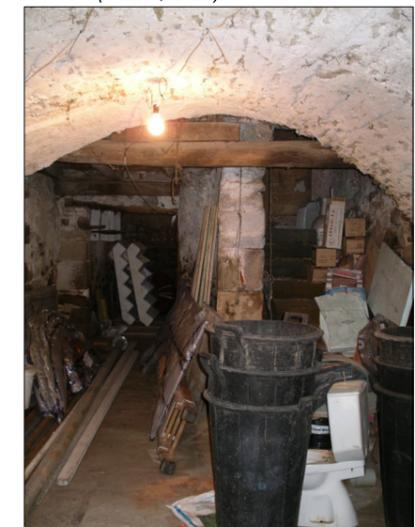
Fot.D-37 Mas Jonquer, Garatge /  
FONT: (Autors, 2013)



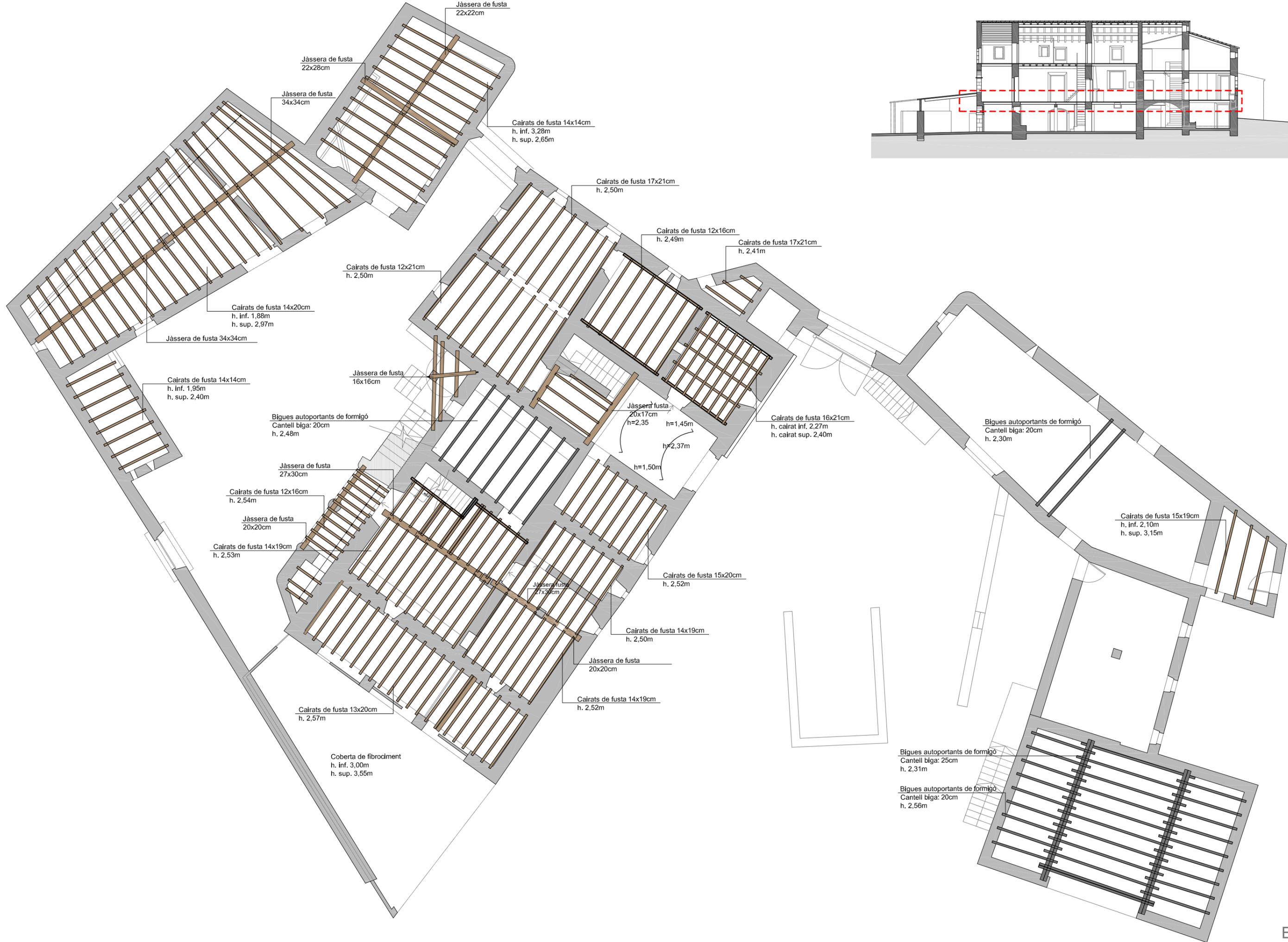
Fot.D-38 Mas Jonquer, Entrada 2 /  
FONT: (Autors, 2013)

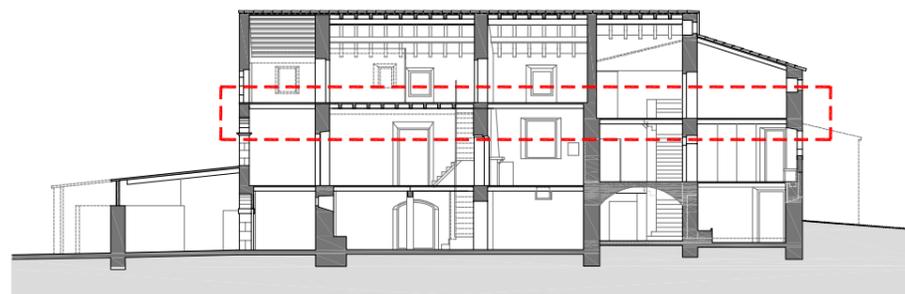
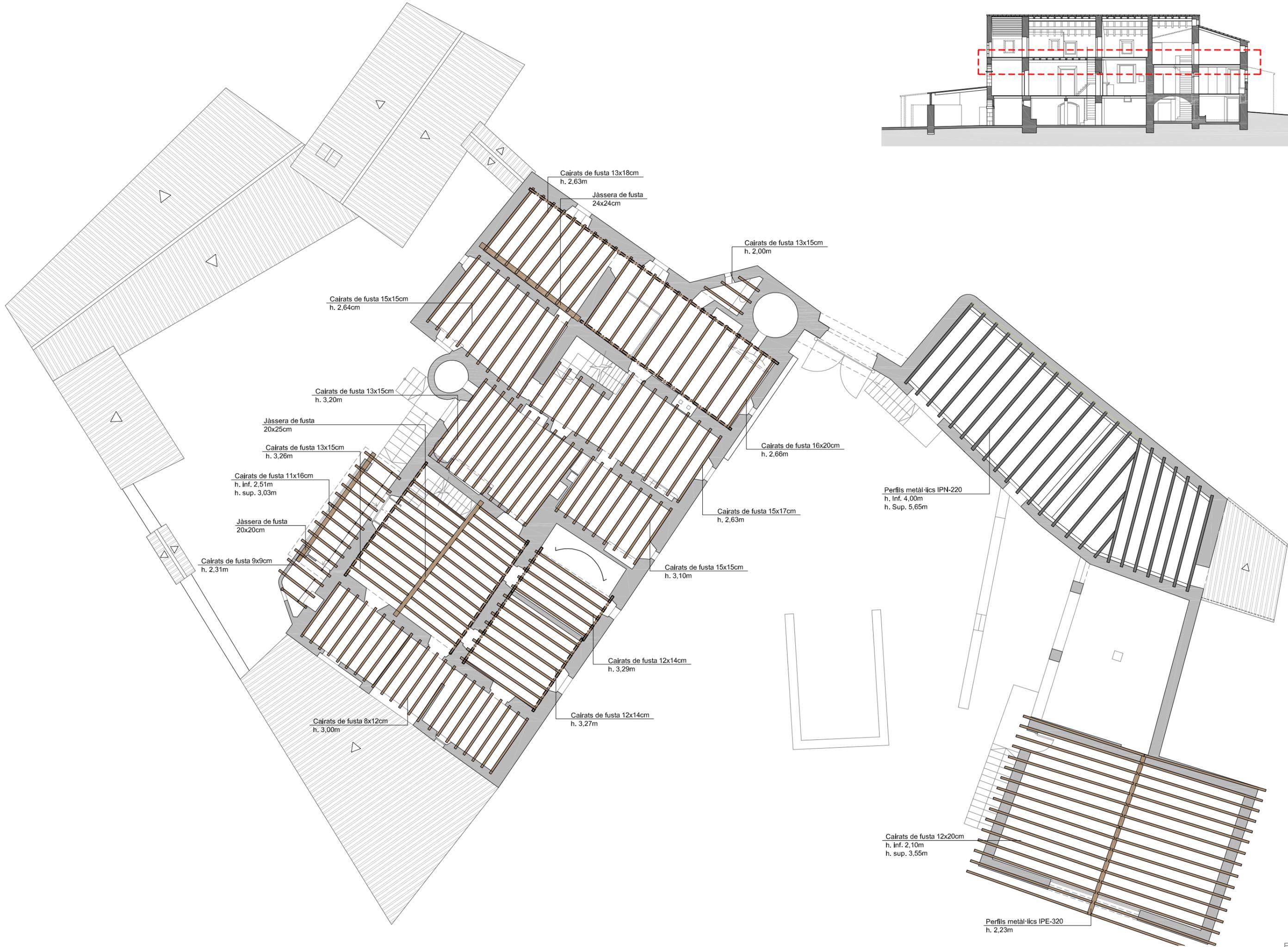


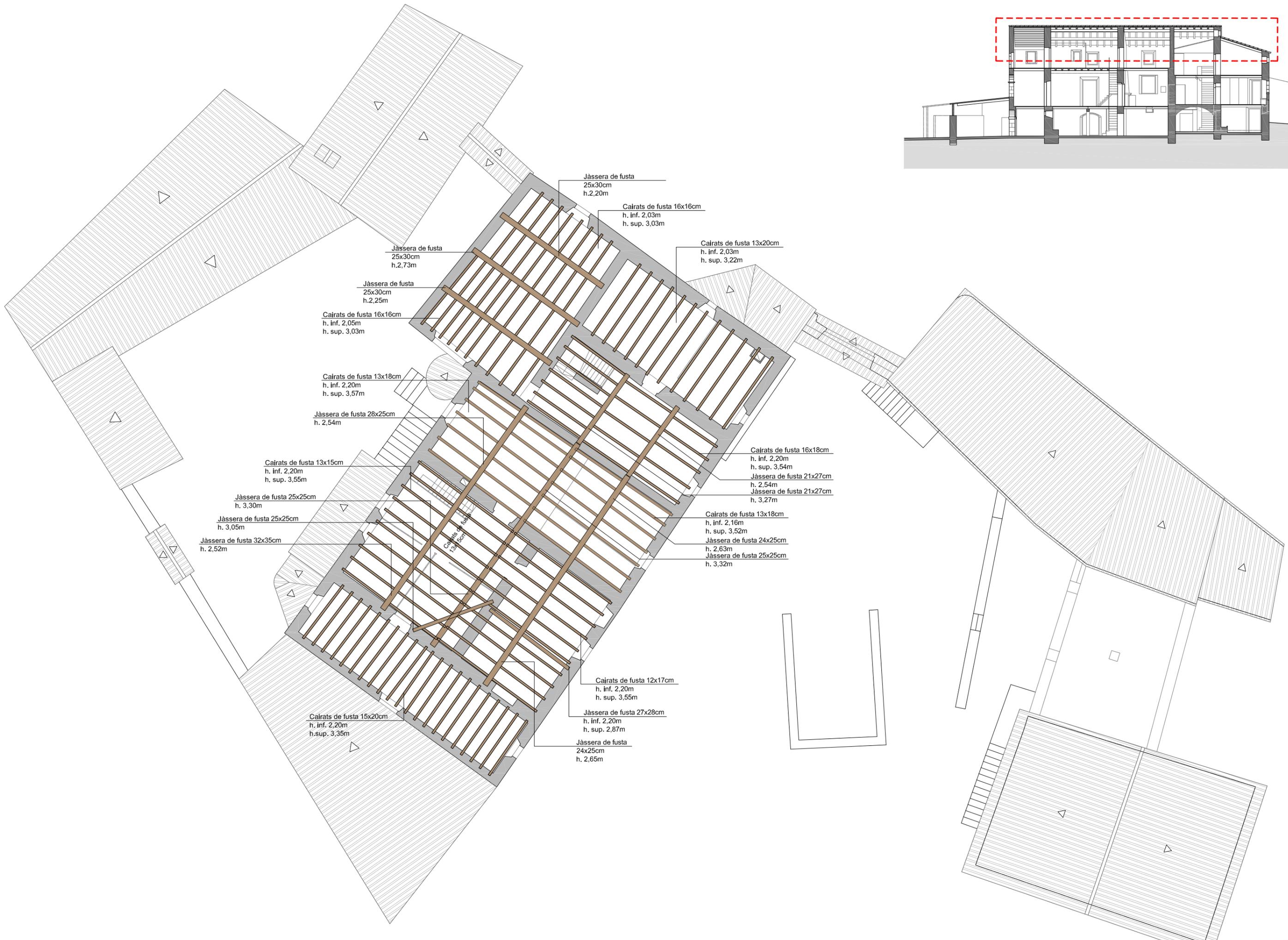
Fot.D-39 Mas Jonquer, Entrada 2 /  
FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-40 Mas Jonquer, Entrada 1 /  
FONT: (Autors, 2013)





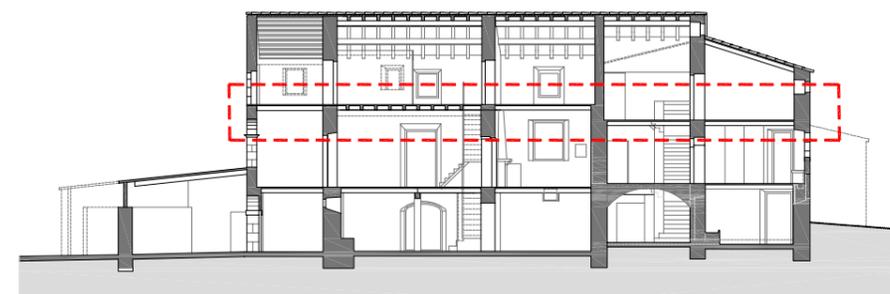


- Jàssera de fusta 25x30cm h.2,20m
- Cairats de fusta 16x16cm h. inf. 2,03m h. sup. 3,03m
- Jàssera de fusta 25x30cm h.2,73m
- Jàssera de fusta 25x30cm h.2,25m
- Cairats de fusta 16x16cm h. inf. 2,05m h. sup. 3,03m
- Cairats de fusta 13x20cm h. inf. 2,03m h. sup. 3,22m
- Cairats de fusta 13x18cm h. inf. 2,20m h. sup. 3,57m
- Jàssera de fusta 28x25cm h. 2,54m
- Cairats de fusta 13x15cm h. inf. 2,20m h. sup. 3,55m
- Jàssera de fusta 25x25cm h. 3,30m
- Jàssera de fusta 25x25cm h. 3,05m
- Jàssera de fusta 32x35cm h. 2,52m
- Cairats de fusta 16x18cm h. inf. 2,20m h. sup. 3,54m
- Jàssera de fusta 21x27cm h. 2,54m
- Jàssera de fusta 21x27cm h. 3,27m
- Cairats de fusta 13x18cm h. inf. 2,16m h. sup. 3,52m
- Jàssera de fusta 24x25cm h. 2,63m
- Jàssera de fusta 25x25cm h. 3,32m
- Cairats de fusta 12x17cm h. inf. 2,20m h. sup. 3,55m
- Jàssera de fusta 27x28cm h. inf. 2,20m h. sup. 2,87m
- Jàssera de fusta 24x25cm h. 2,65m
- Cairats de fusta 15x20cm h. inf. 2,20m h. sup. 3,35m
- Cairats de fusta 13x15cm h. 3,30m

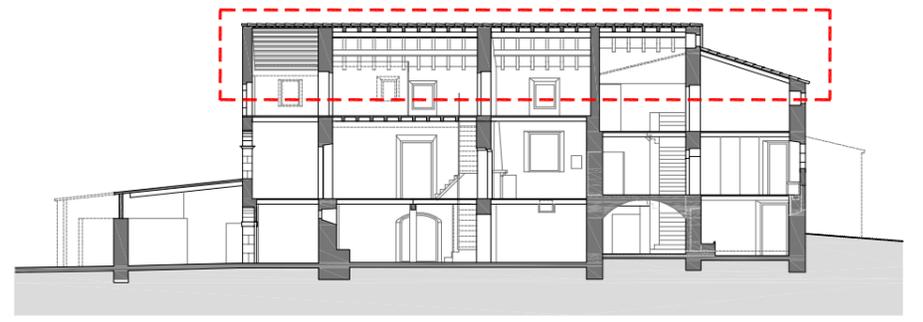




FORJAT TIPUS 1 - CAIRATS LLATES DE FUSTA I MAÓ CERÀMIC
FORJAT TIPUS 2 - CAIRATS I MAÓ CERÀMIC
FORJAT TIPUS 3 - CAIRATS I ENFOTISSAT
FORJAT TIPUS 4 - CAIRATS AMB FUSTA TREBALLADA I ENFOTISSAT
FORJAT TIPUS 5 - DOBLE CAIRAT I ENFOTISSAT
FORJAT TIPUS 6 - BIGA AUTOPORTANT DE FORMIGÓ, ENCADELLAT CERÀMIC I MAÓ CERÀMIC
FORJAT TIPUS 7 - BIGA AUTOPORTANT DE FORMIGÓ, ENCADELLAT CERÀMIC I XAPA DE FORMIGÓ
FORJAT TIPUS 8 - VOLTA DE PEDRA
FORJAT TIPUS 9 - VOLTA SENSE REOMPLERT SUPERIOR I LLATA DE FUSTA
COBERTA TIPUS 1 - CAIRATS, LLATA DE FUSTA I TEULA CERÀMICA
COBERTA TIPUS 2 - CAIRATS, LLATA DE FUSTA I TEULA CERÀMICA
COBERTA TIPUS 3 - CAIRATS, ENCADELLAT CERÀMIC, XAPA DE MORTER I TEULA CERÀMICA
COBERTA TIPUS 4 - BIGUES METAL·LIQUES, REBOLTÓ I XAPA DE FORMIGÓ I TEULA CERÀMICA
COBERTA TIPUS 5 - BIGUES METAL·LIQUES I FIBROCIMENT
FORJAT O COBERTA ENDERROCAT/DA



FORJAT TIPUS 1 - CAIRATS LLATES DE FUSTA I MAÓ CERÀMIC
FORJAT TIPUS 2 - CAIRATS I MAÓ CERÀMIC
FORJAT TIPUS 3 - CAIRATS I ENFOSTISSAT
FORJAT TIPUS 4 - CAIRATS AMB FUSTA TREBALLADA I ENFOSTISSAT
FORJAT TIPUS 5 - DOBLE CAIRAT I ENFOSTISSAT
FORJAT TIPUS 6 - BIGA AUTOPORTANT DE FORMIGÓ, ENCADELLAT CERÀMIC I MAÓ CERÀMIC
FORJAT TIPUS 7 - BIGA AUTOPORTANT DE FORMIGÓ, ENCADELLAT CERÀMIC I XAPA DE FORMIGÓ
FORJAT TIPUS 8 - VOLTA DE PEDRA
FORJAT TIPUS 9 - VOLTA SENSE REOMPLERT SUPERIOR I LLATA DE FUSTA
COBERTA TIPUS 1 - CAIRATS, LLATA DE FUSTA I TEULA CERÀMICA
COBERTA TIPUS 2 - CAIRATS, LLATA DE FUSTA I TEULA CERÀMICA
COBERTA TIPUS 3 - CAIRATS, ENCADELLAT CERÀMIC, XAPA DE MORTER I TEULA CERÀMICA
COBERTA TIPUS 4 - BIGUES METAL·LIQUES, REBOLTÓ I XAPA DE FORMIGÓ I TEULA CERÀMICA
COBERTA TIPUS 5 - BIGUES METAL·LIQUES I FIBROCIMENT
FORJAT O COBERTA ENDERROCAT/DA



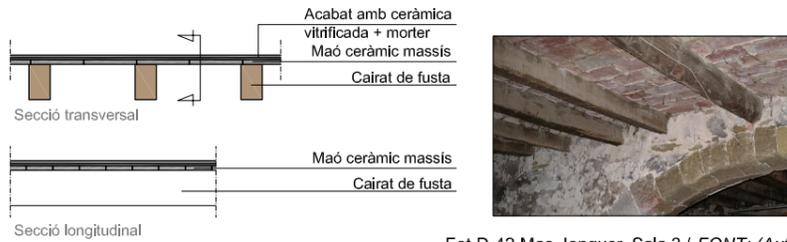
FORJAT TIPUS 1 - CAIRATS LLATES DE FUSTA I MAÓ CERÀMIC
FORJAT TIPUS 2 - CAIRATS I MAÓ CERÀMIC
FORJAT TIPUS 3 - CAIRATS I ENFOTISSAT
FORJAT TIPUS 4 - CAIRATS AMB FUSTA TREBALLADA I ENFOTISSAT
FORJAT TIPUS 5 - DOBLE CAIRAT I ENFOTISSAT
FORJAT TIPUS 6 - BIGA AUTOPORTANT DE FORMIGÓ, ENCADELLAT CERÀMIC I MAÓ CERÀMIC
FORJAT TIPUS 7 - BIGA AUTOPORTANT DE FORMIGÓ, ENCADELLAT CERÀMIC I XAPA DE FORMIGÓ
FORJAT TIPUS 8 - VOLTA DE PEDRA
FORJAT TIPUS 9 - VOLTA SENSE REOMPLERT SUPERIOR I LLATA DE FUSTA
COBERTA TIPUS 1 - CAIRATS, LLATA DE FUSTA I TEULA CERÀMICA
COBERTA TIPUS 2 - CAIRATS, LLATA DE FUSTA I TEULA CERÀMICA
COBERTA TIPUS 3 - CAIRATS, ENCADELLAT CERÀMIC, XAPA DE MORTER I TEULA CERÀMICA
COBERTA TIPUS 4 - BIGUES METAL·LIQUES, REBOLTÓ I XAPA DE FORMIGÓ I TEULA CERÀMICA
COBERTA TIPUS 5 - BIGUES METAL·LIQUES I FIBROCIMENT
FORJAT O COBERTA ENDERROCAT/DA

**DETALL DE FORJAT 1 - CAIRATS LLATES DE FUSTA I MAÓ CERÀMIC**



Fot.D-41 Mas Jonquer, Habitació 6 / FONT: (Autors, 2013)

**DETALL DE FORJAT 2 - CAIRATS I MAÓ CERÀMIC**



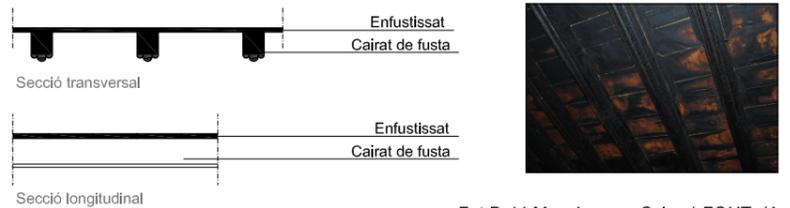
Fot.D-42 Mas Jonquer, Sala 3 / FONT: (Autors, 2013)

**DETALL DE FORJAT 3 - CAIRATS I ENFOSTISSAT**



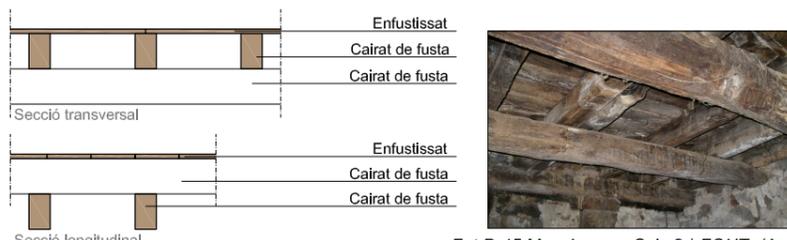
Fot.D-43 Mas Jonquer, Sala 5 / FONT: (Autors, 2013)

**DETALL DE FORJAT 4 - CAIRATS AMB FUST TREBALLADA I ENFOSTISSAT**



Fot.D-44 Mas Jonquer, Cuina / FONT: (Autors, 2013)

**DETALL DE FORJAT 5 - DOBLE CAIRAT I ENFOSTISSAT**



Fot.D-45 Mas Jonquer, Sala 2 / FONT: (Autors, 2013)

**DETALL DE FORJAT 6 - BIGA AUTOPORTANT DE FORMIGÓ, ENCADELLAT CERÀMIC I ACABAT AMB MAÓ CERÀMIC**



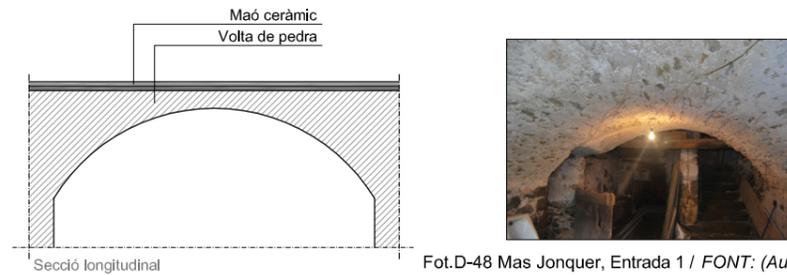
Fot.D-46 Mas Jonquer, Sala 7 / FONT: (Autors, 2013)

**DETALL DE FORJAT 7 - BIGA AUTOPORTANT DE FORMIGÓ, ENCADELLAT CERÀMIC I XAPA DE FORMIGÓ**



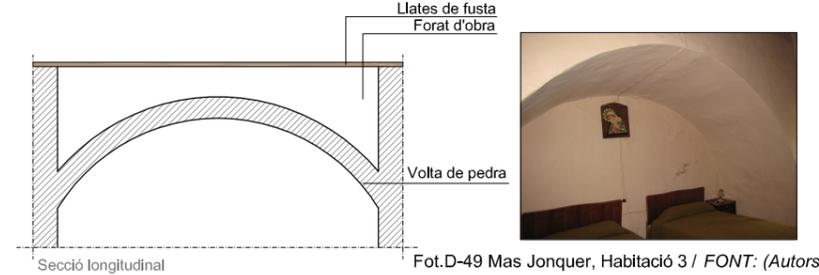
Fot.D-47 Mas Jonquer, Sala 4 / FONT: (Autors, 2013)

**DETALL DE FORJAT 8 - VOLTA DE PEDRA ACABAT SUPERIOR AMB MAÓ CERÀMIC O LLOSA DE PEDRA**



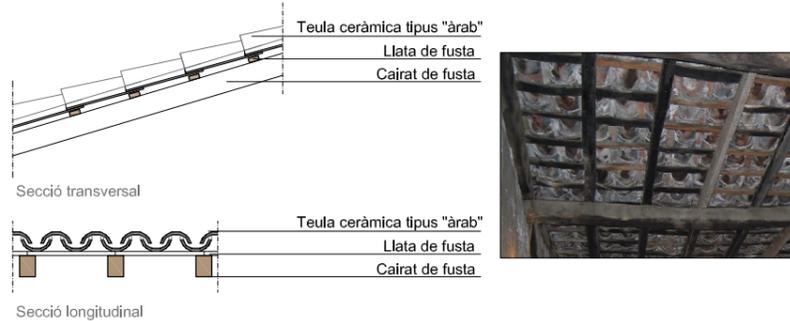
Fot.D-48 Mas Jonquer, Entrada 1 / FONT: (Autors, 2013)

**DETALL DE FORJAT 9 - VOLTA SENSE REOMPLERT SUPERIOR I LLATA DE FUSTA**



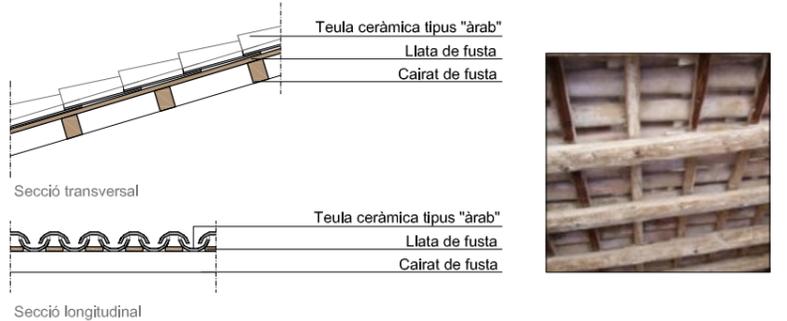
Fot.D-49 Mas Jonquer, Habitació 3 / FONT: (Autors, 2013)

**DETALL DE COBERTA 1 - CAIRATS, LLATA DE FUSTA I TEULA CERÀMICA**



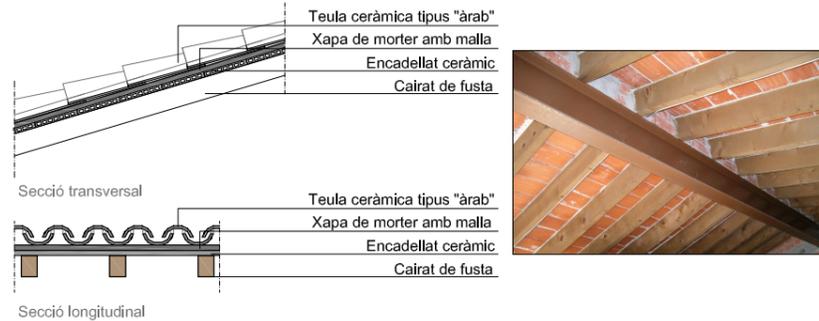
Fot.D-50 Mas Jonquer, Sala 10 / FONT: (Autors, 2013)

**DETALL DE COBERTA 2 - CAIRATS, LLATA DE FUSTA I TEULA CERÀMICA**



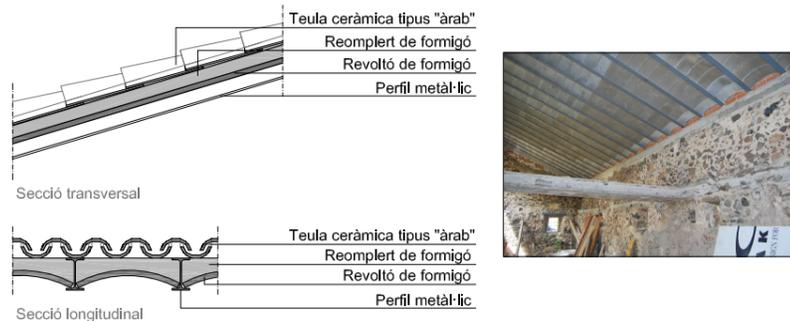
Fot.D-51 Mas Jonquer, Galeria / FONT: (Autors, 2013)

**DETALL DE COBERTA 3 - CAIRATS, ENCADELLAT CERÀMIC, XAPA DE MORTER I TEULA CERÀMICA**



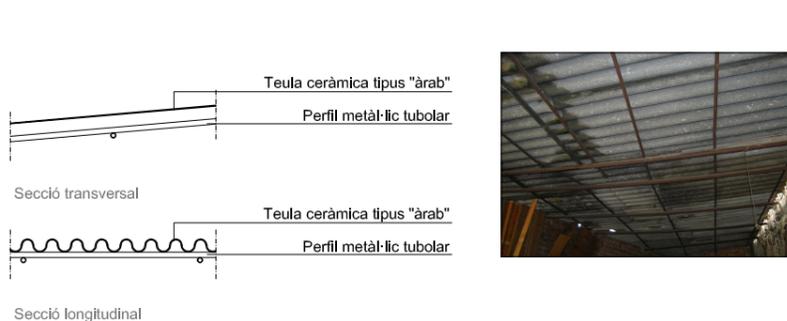
Fot.D-52 Mas Jonquer, Sala 5 / FONT: (Autors, 2013)

**DETALL DE COBERTA 4 - BIGUES METÀL·LIQUES, ROVOLTÓ DE FORMIGÓ I TEULA CERÀMICA**



Fot.D-53 Mas Jonquer, Sala 1 - Doble / FONT: (Autors, 2013)

**DETALL DE COBERTA 5 - BIGUES METÀL·LIQUES AMB PERFIL TUBULAR I FIBROCIMENT**

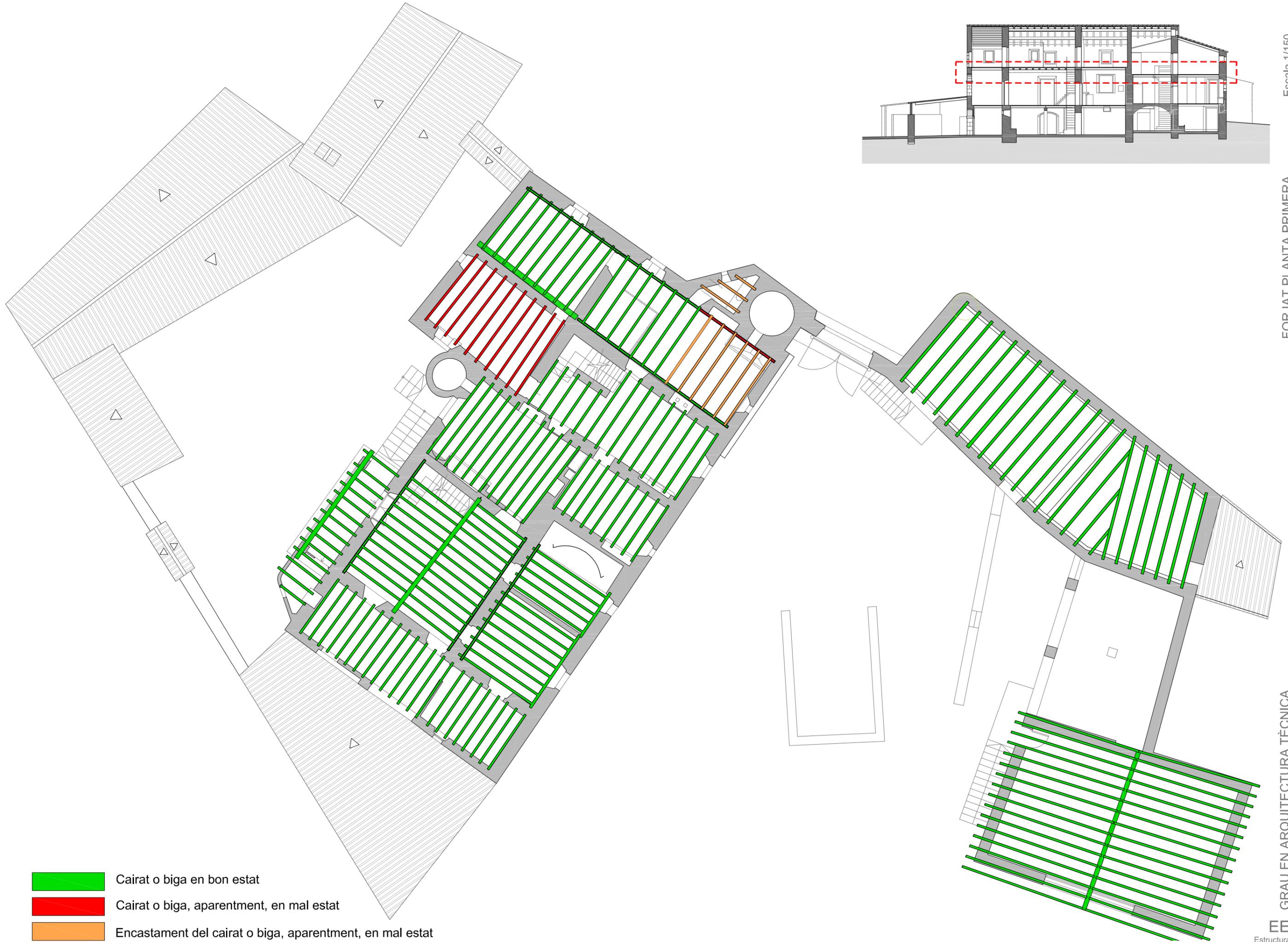


Fot.D-54 Mas Jonquer, Garatge / FONT: (Autors, 2013)

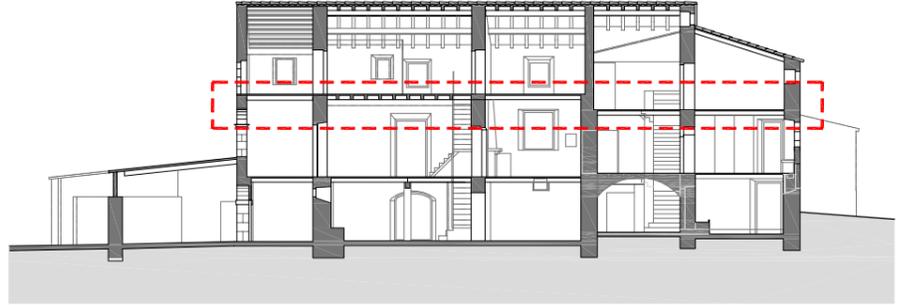


- Cairat o biga en bon estat
- Cairat o biga, aparentment, en mal estat
- Encastament del cairat o biga, aparentment, en mal estat





- Cairat o biga en bon estat
- Cairat o biga, aparentment, en mal estat
- Encastament del cairat o biga, aparentment, en mal estat



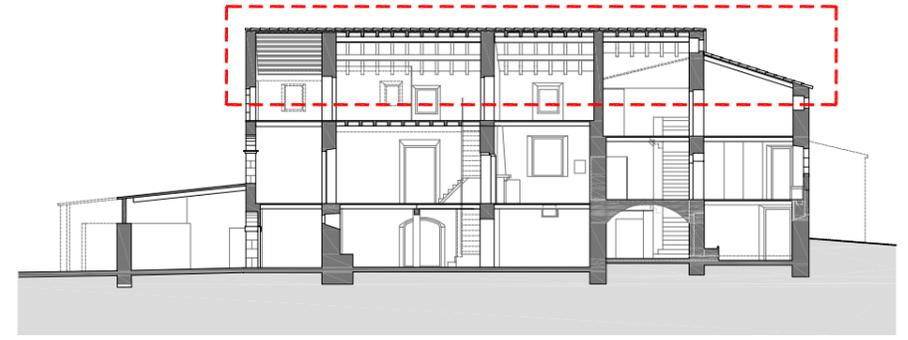
Escola 1/150  
Setembre de 2013

FORJAT PLANTA PRIMERA  
LES PLANES D'HOSTOLES

GRAU EN ARQUITECTURA TÈCNICA  
PFC - REHABILITACIÓ MAS JONQUER - ESTRUCTURA ACTUAL



- Cairat o biga en bon estat
- Cairat o biga, aparentment, en mal estat
- Encastament del cairat o biga, aparentment, en mal estat





Escala 1/250

LOCALITZACIÓ DE LESIONS EN PLANTA SEGONA

- LESIONS FÍSQUES**  
 Humitats  
 - 3.01\_En parets  
 - 3.02\_Encastament de cairats  
 Brutícia  
 - 3.03\_En parets

- LESIONS MECÀNIQUES**  
 Esquerdes  
 - 3.04\_Entregues entre parets  
 - 3.05\_Sota cairats i jàsseres  
 Despreniments  
 - 3.06\_En parets

- LESIONS QUÍMIQUES**  
 Organismes  
 - 3.07\_En cairats i jàsseres



Escala 1/250

LOCALITZACIÓ DE LESIONS EN PLANTA PRIMERA

- LESIONS FÍSQUES**  
 Humitats  
 - 2.01\_En parets  
 - 2.02\_En finestres  
 - 2.03\_En fals sostre  
 - 2.04\_En cairats  
 Brutícia  
 - 2.05\_En parets

- LESIONS MECÀNIQUES**  
 Esquerdes  
 - 2.06\_En dintells de portes  
 - 2.07\_Sota cairats i jàsseres  
 Despreniments  
 - 2.08\_En parets

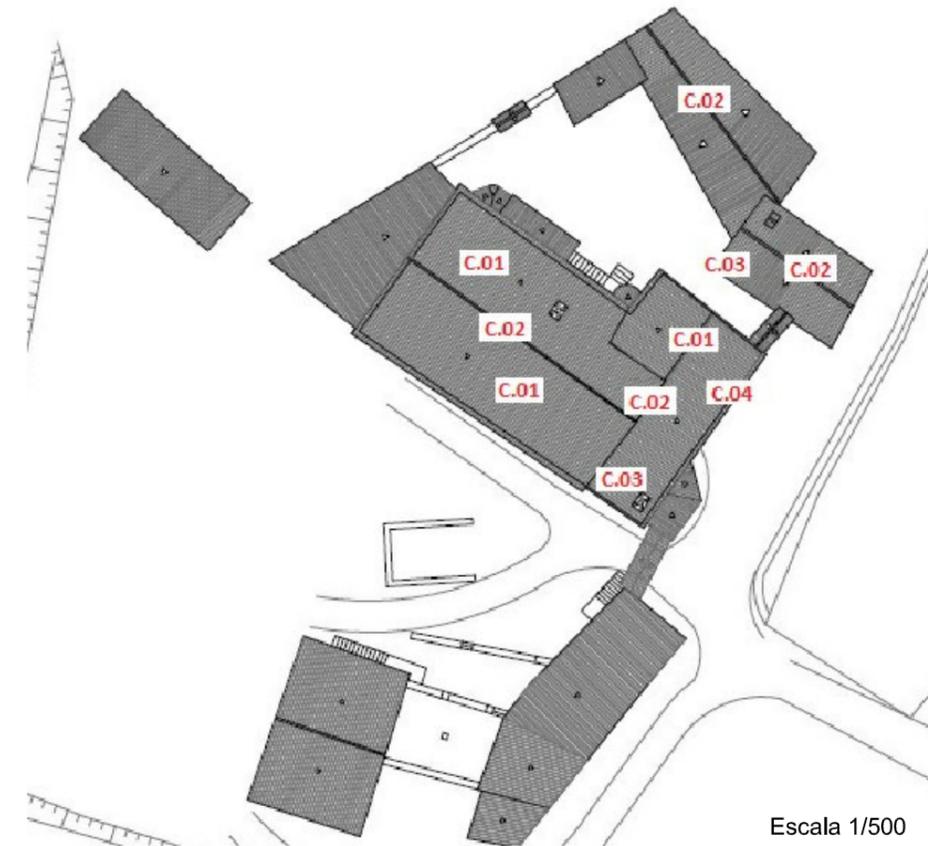
- LESIONS QUÍMIQUES**  
 Organismes  
 - 2.09\_En cairats i jàsseres

LOCALITZACIÓ DE LESIONS EN PLANTA BAIXA

- LESIONS FÍSQUES**  
 Humitats  
 - 1.01\_En paviments  
 - 1.02\_En murs  
 - 1.03\_Encastaments de cairats i jàsseres  
 Erosió  
 - 1.04\_Pilar de pedra amb pèrdua de material

- LESIONS MECÀNIQUES**  
 Esquerdes  
 - 1.05\_En dintells de portes  
 - 1.06\_Sota cairats i jàsseres

- LESIONS QUÍMIQUES**  
 Organismes  
 - 1.07\_En cairats i jàsseres



Escala 1/500

LOCALITZACIÓ DE LESIONS EN COBERTA

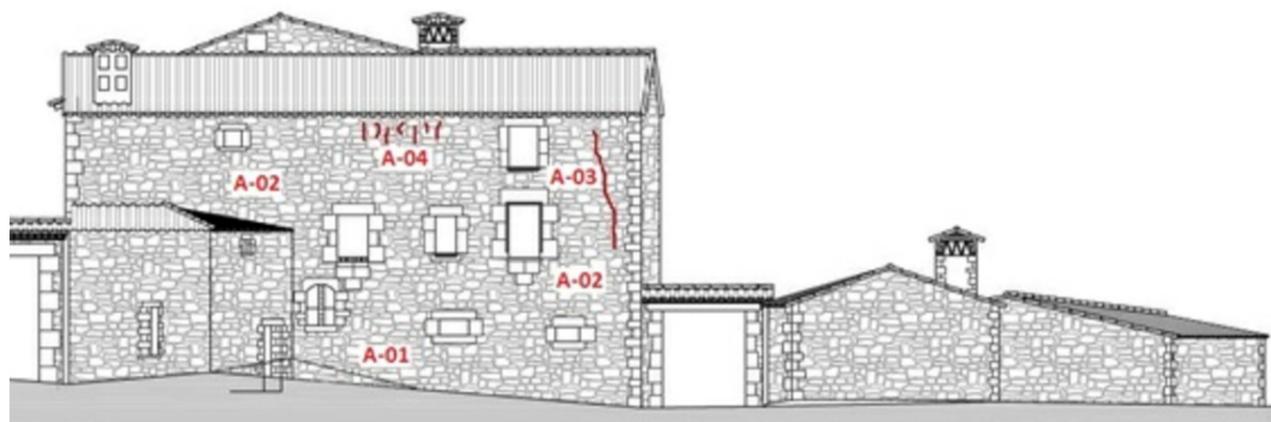
- LESIONS FÍSQUES**  
 - C.01\_Humitat  
 - C.02\_Brutícia  
 - C.03\_Erosió

- LESIONS MECÀNIQUES**  
 - C.04\_Despreniments



Escala 1/250

1.02 - ARRANCS MURS PLANTA BAIXA



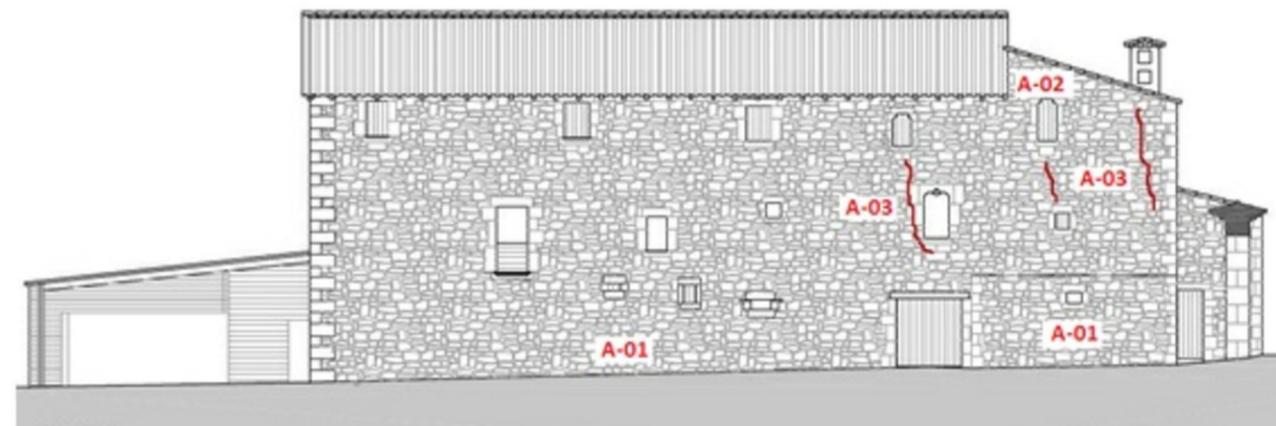
Alçat Nord



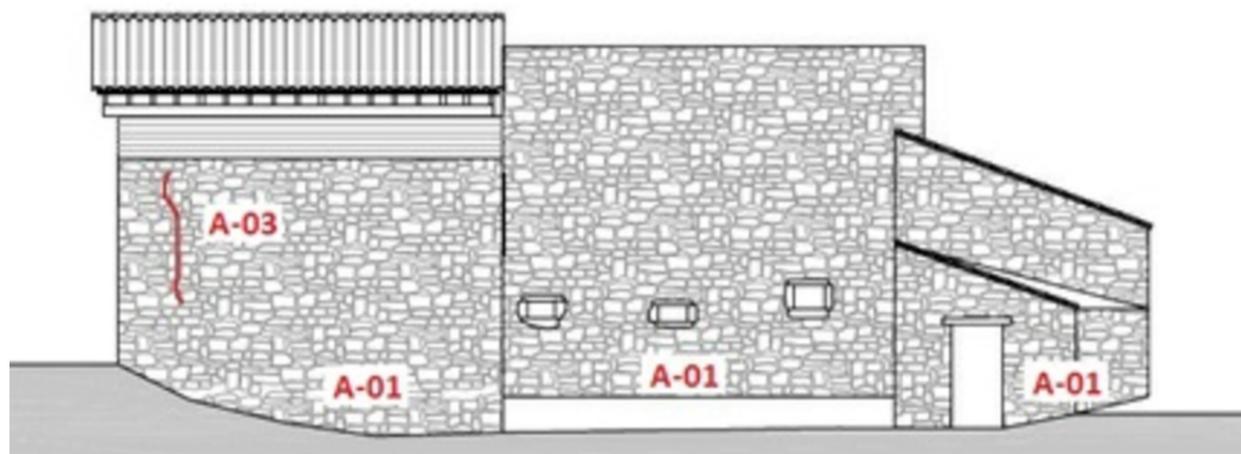
Alçat Oest



Alçat Sud



Alçat Est



Alçat Est

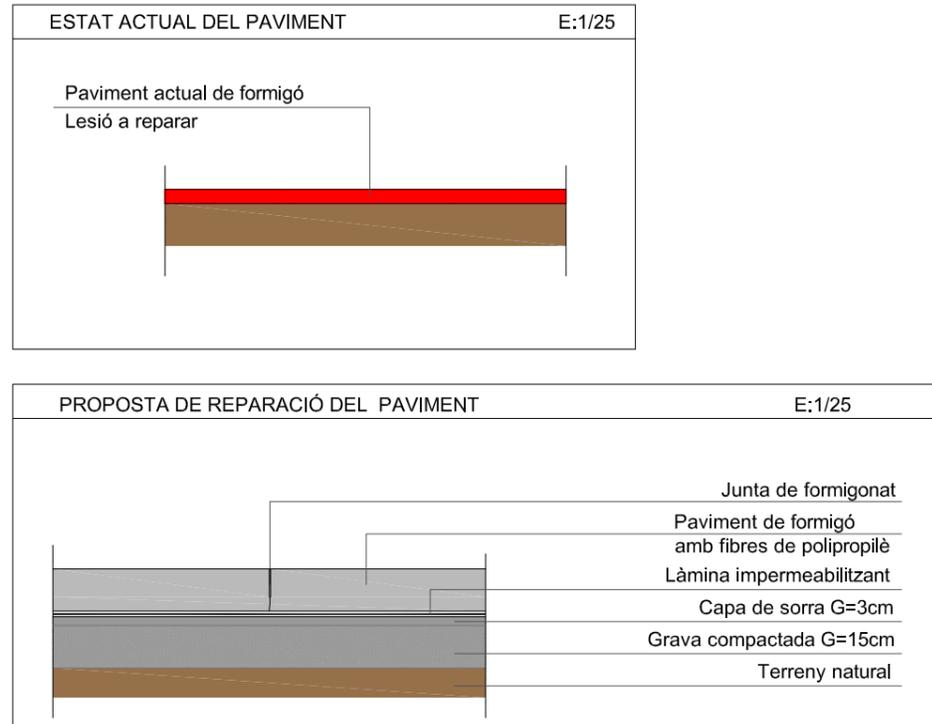
LOCALITZACIÓ DE LESIONS EN FAÇANES

- LESIONS FÍSQUES
- A.01\_Humitat
  - A.02\_Brutícia

- LESIONS MECÀNIQUES
- A.03\_Esquerdes
  - A.04\_Fissures

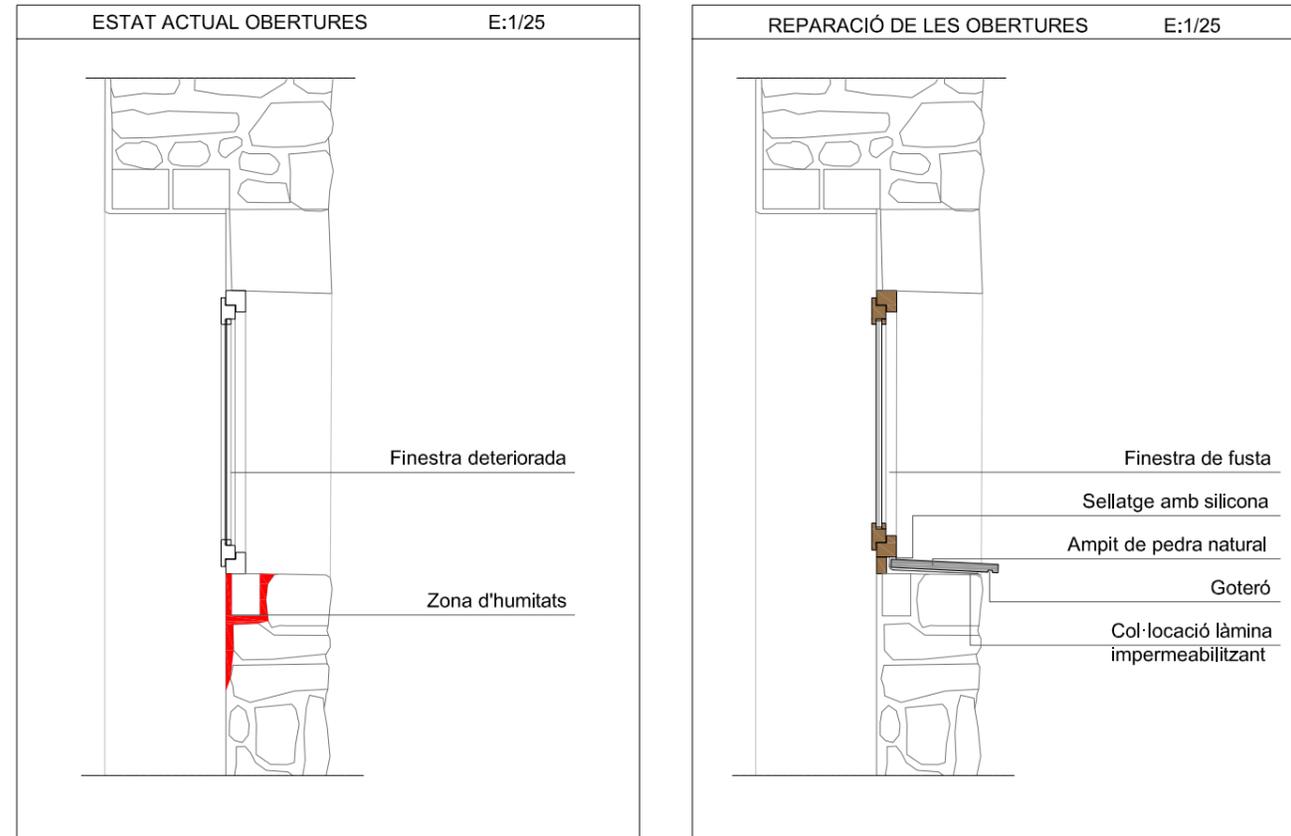
PATOLOGIA 1.01

- Lesió física d'humitats en els paviments



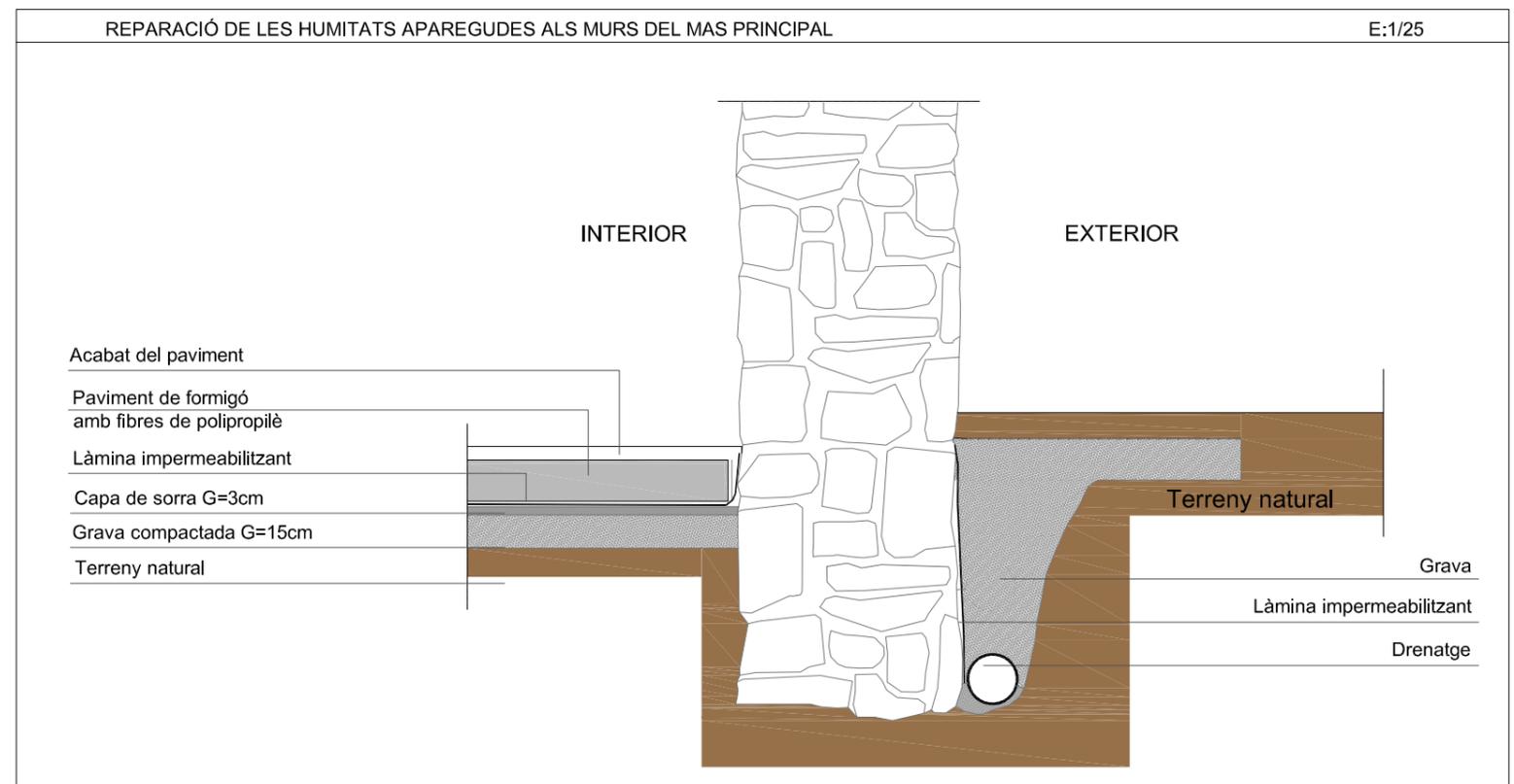
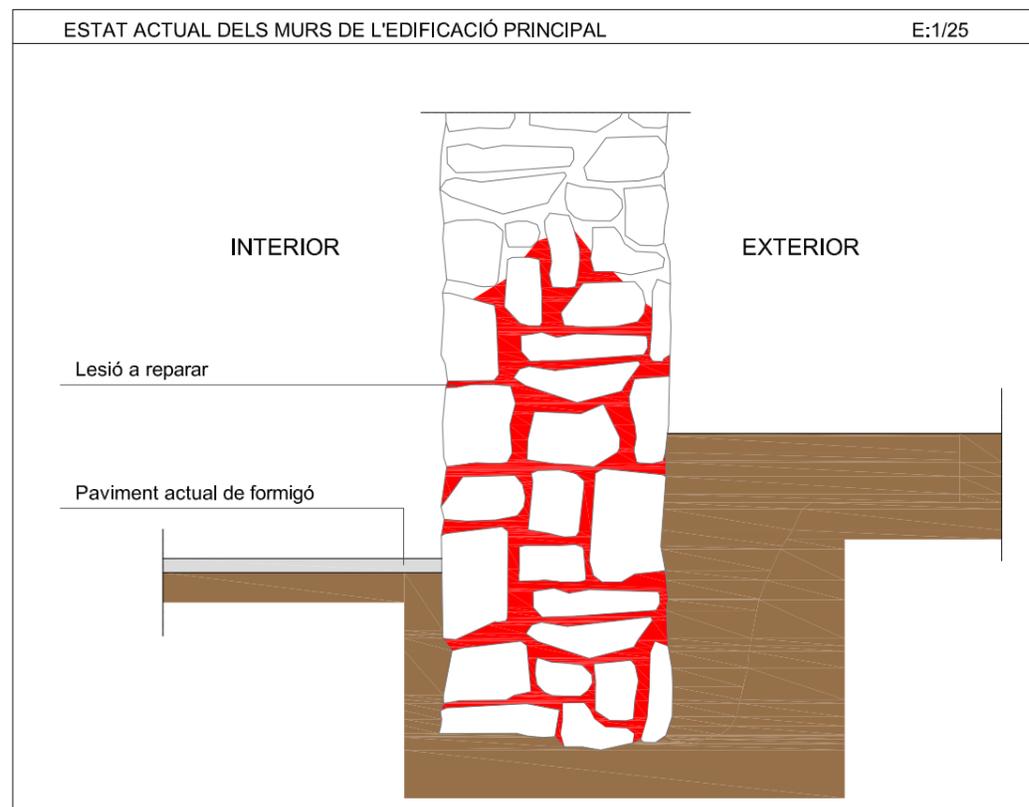
PATOLOGIA 2.02

- Lesió física d'humitats en finestres

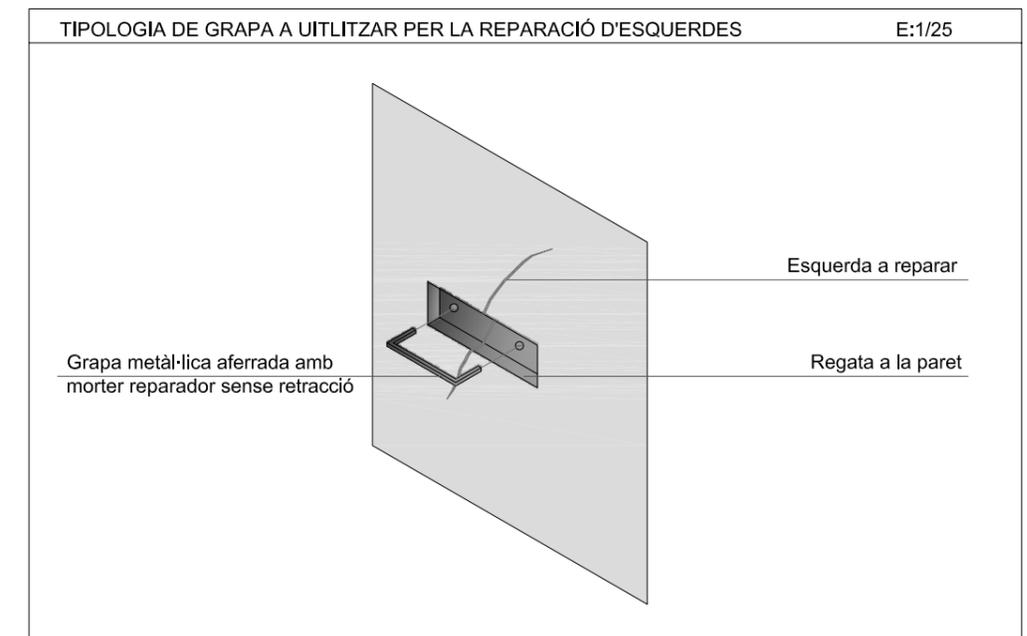
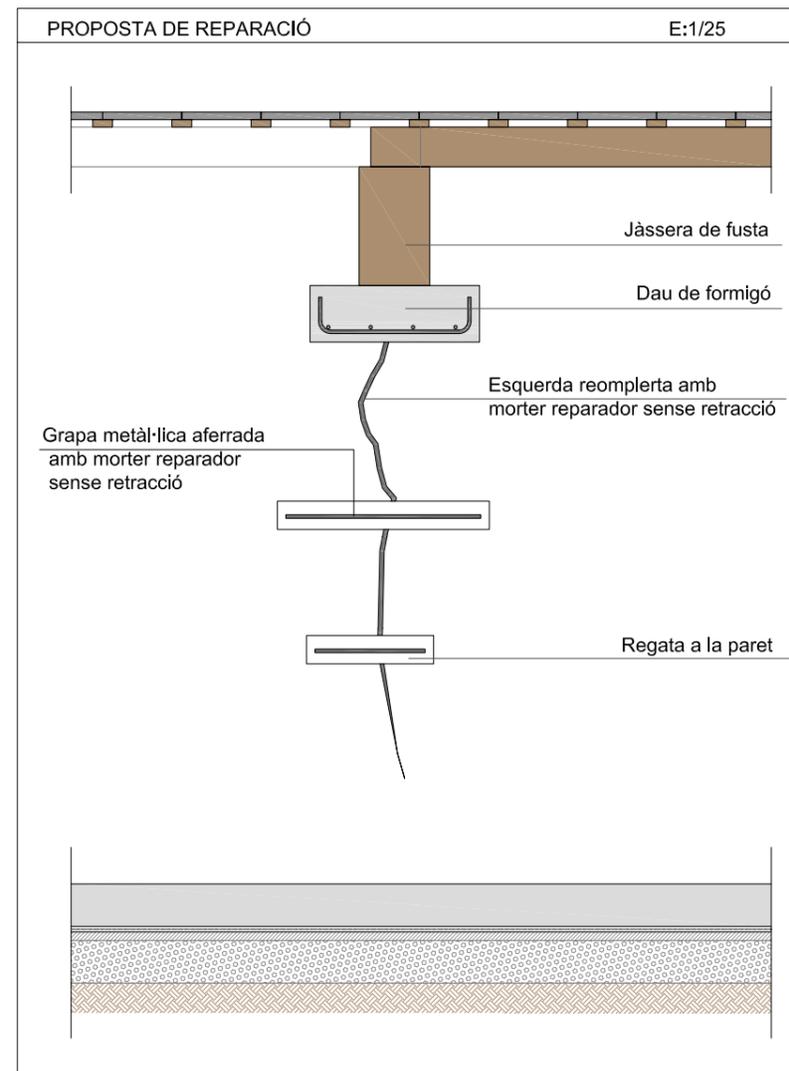
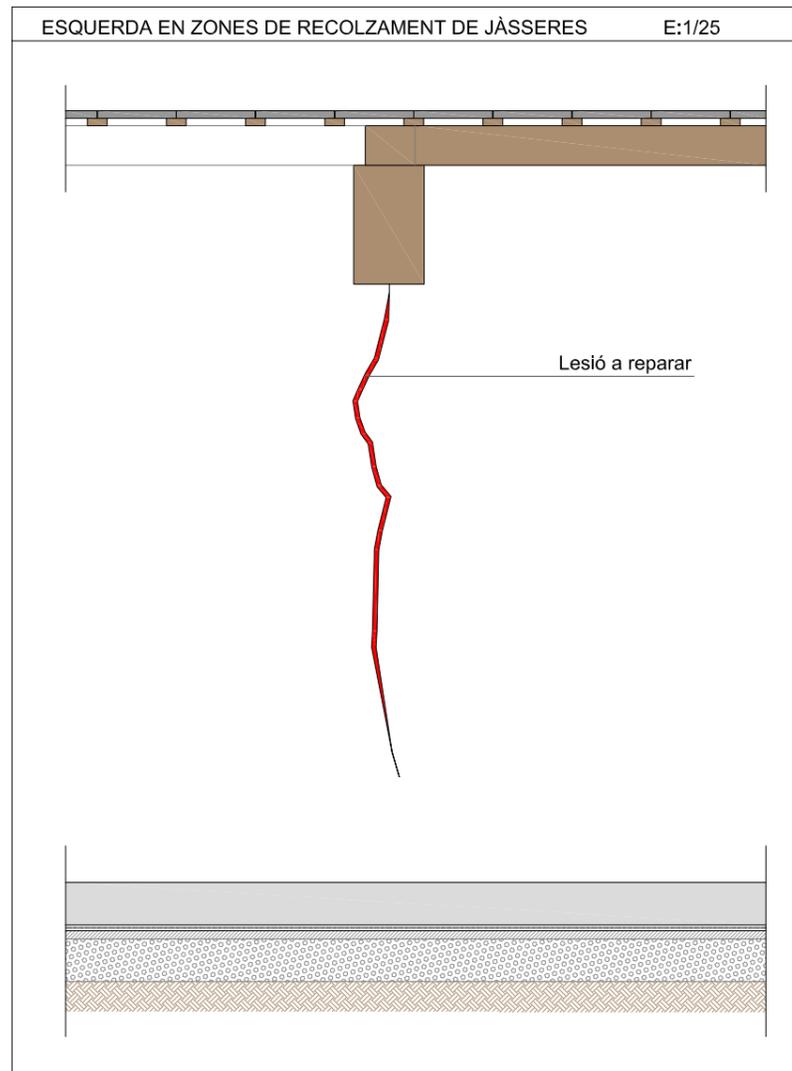
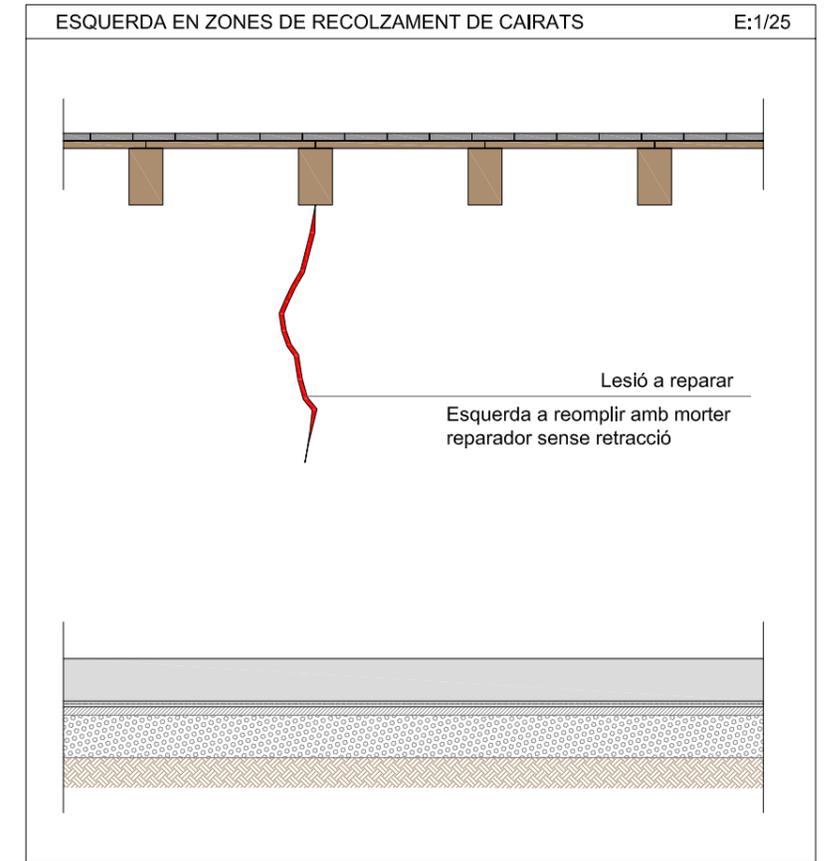
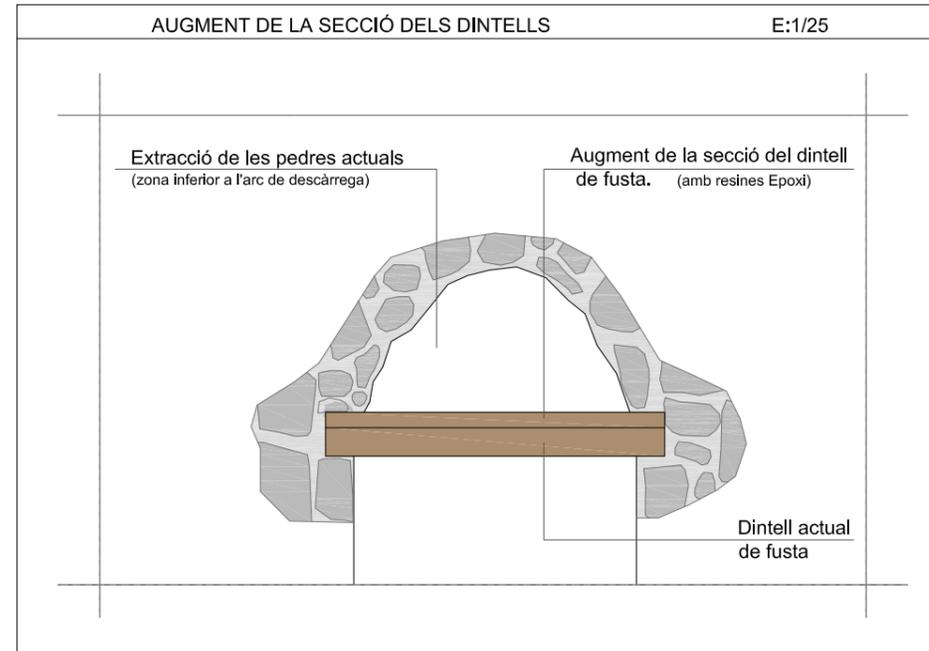
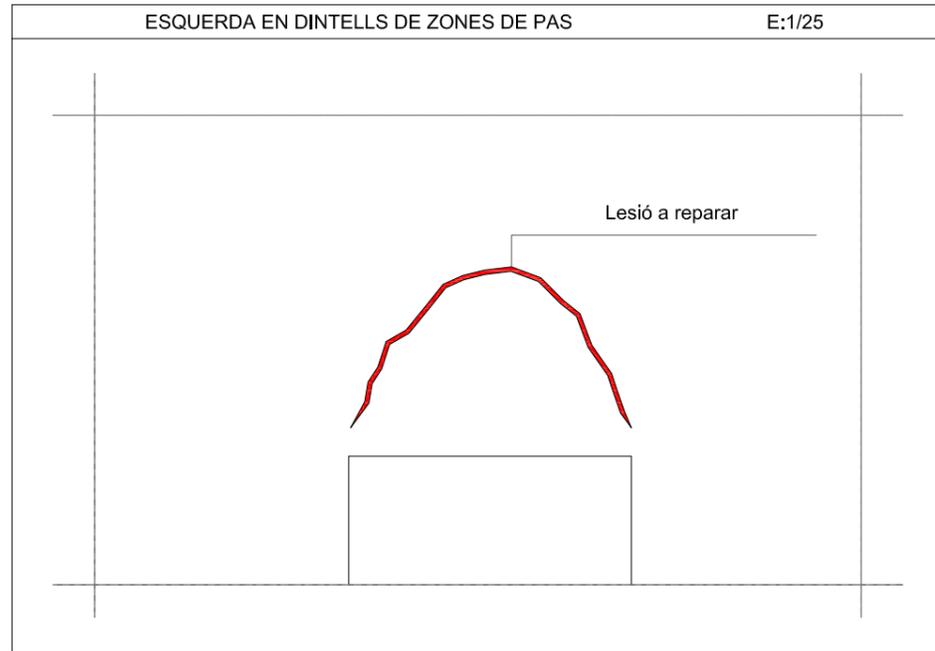


PATOLOGIA 1.02

- Lesió física d'humitats en els murs

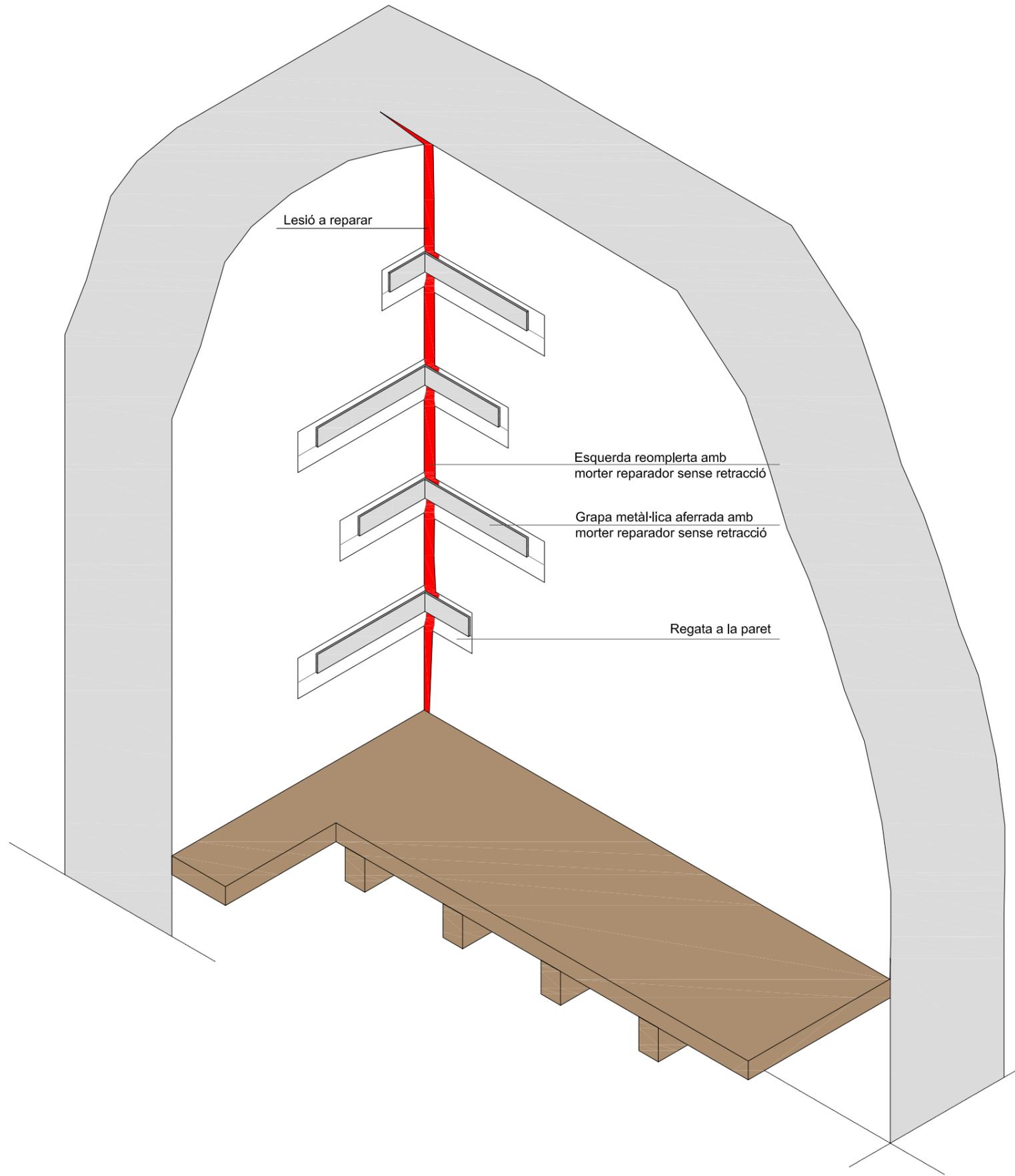


\*\*\*\*NOTA : ESTUDI PATOLÒGIC REALITZAT AL BLOC II - FITXES PATOLÒGIQUES



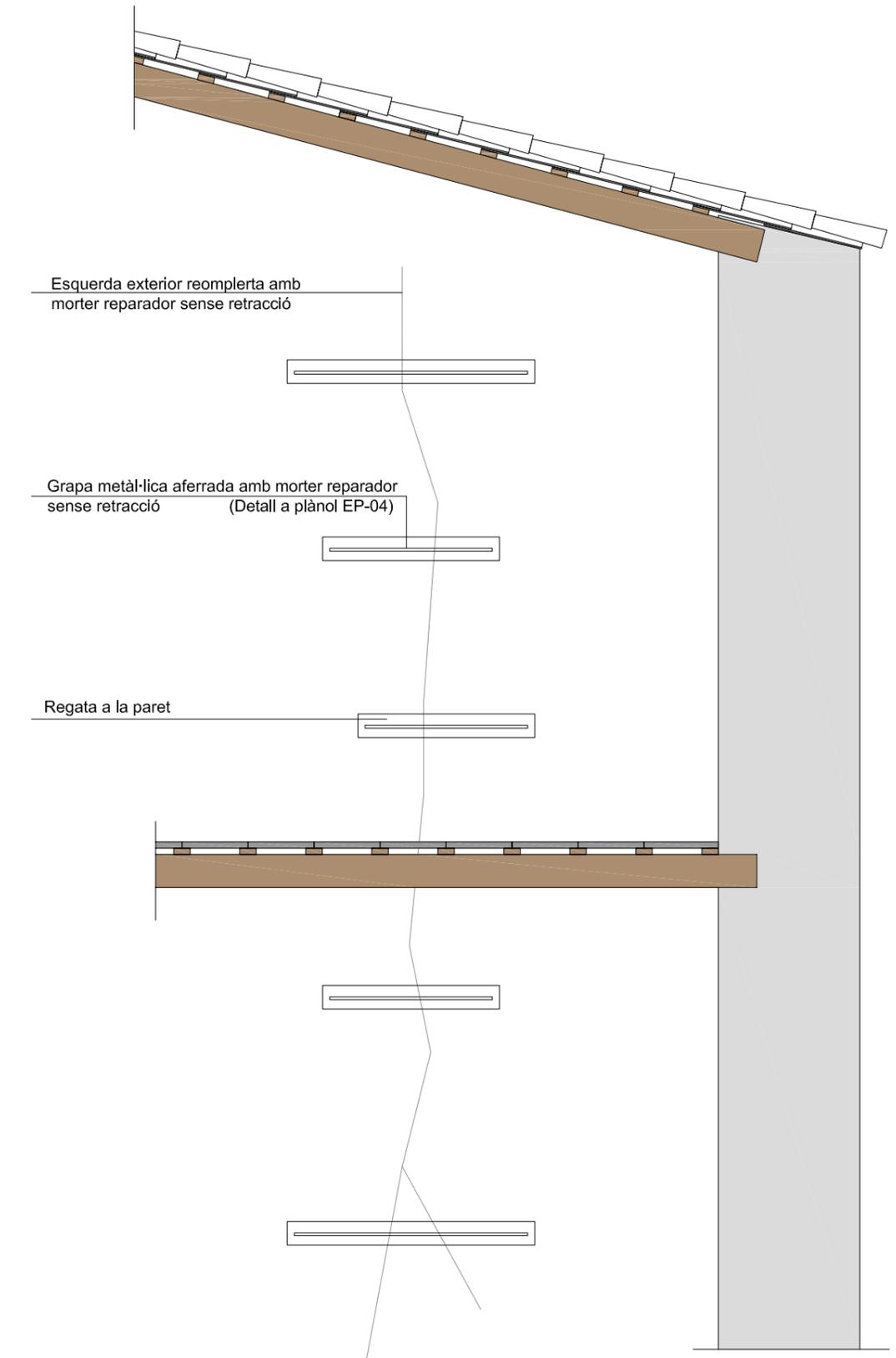
PROPOSTA DE REPARACIÓ DE L'ESQUERDA APAREGUDA A L'ENTREGA DE MUR

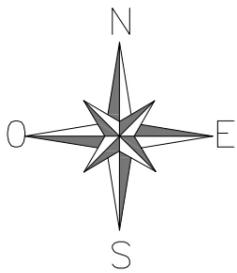
E:1/25



ESQUERDA APAREGUDA A LA FAÇANA OEST

E:1/25



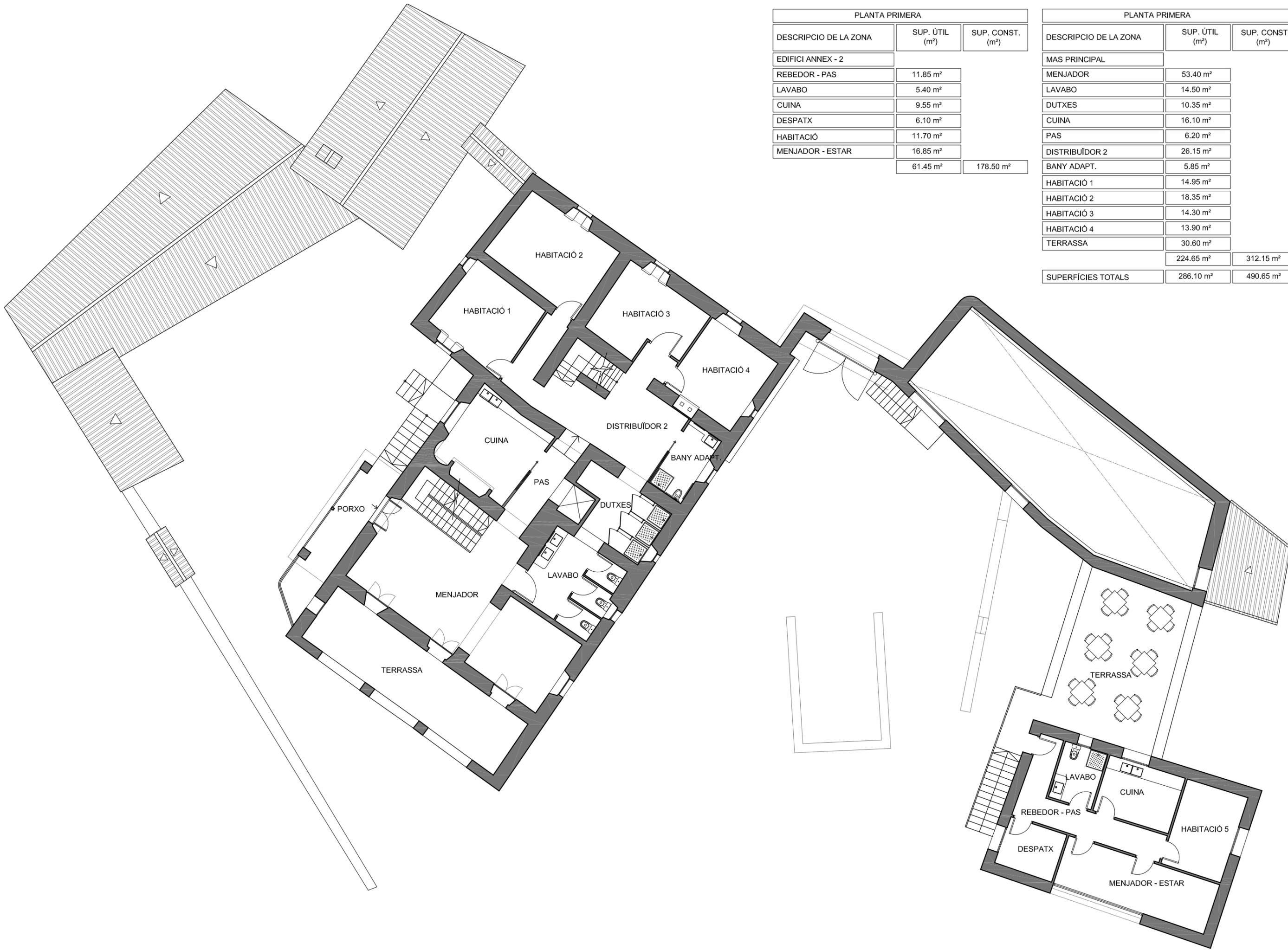


SUPERFÍCIES TOTALS		
	SUP. ÚTIL (m <sup>2</sup> )	SUP. CONST. (m <sup>2</sup> )
PLANTA BAIXA	531.10 m <sup>2</sup>	738.55 m <sup>2</sup>
PLANTA PRIMERA	286.10 m <sup>2</sup>	490.65 m <sup>2</sup>
PLANTA SEGONA	234.65 m <sup>2</sup>	311.90 m <sup>2</sup>
TOTAL SUPERFÍCIES (m <sup>2</sup> )	1051.85 m <sup>2</sup>	1541.10 m <sup>2</sup>
TERRASSES I PORXOS	50.10 m <sup>2</sup>	



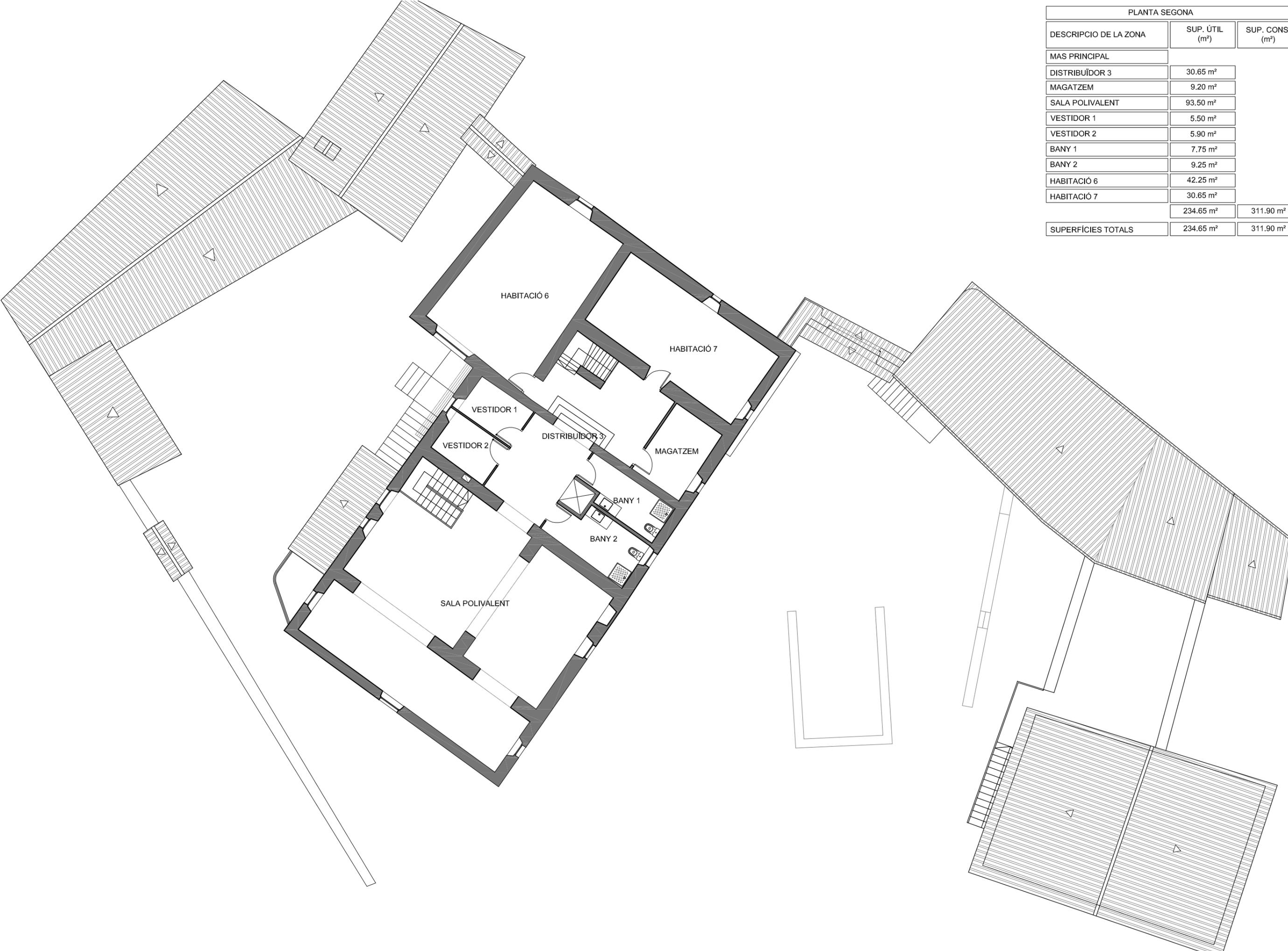
PLANTA BAIXA		
DESCRIPCIÓ DE LA ZONA	SUP. ÚTIL (m²)	SUP. CONST. (m²)
EDIFICI ANNEX - 1		
SAFAREIG	11.50 m²	
TALLER	74.70 m²	
AULA	38.10 m²	
	124.30 m²	164.65 m²
EDIFICI ANNEX - 2		
SALA D'ACTES	50.00 m²	
VESTIBUL	18.80 m²	
MAGATZEM 1	5.60 m²	
INSTAL·LACIONS	2.50 m²	
PAS 1	9.70 m²	
SERVEIS D	12.70 m²	
SERVEIS H	12.65 m²	
SALA BAR	57.60 m²	
MAGATZEM	9.05 m²	
	178.60 m²	236.80 m²

PLANTA BAIXA		
DESCRIPCIÓ DE LA ZONA	SUP. ÚTIL (m²)	SUP. CONST. (m²)
MAS PRINCIPAL		
RECEPCIÓ	22.45 m²	
ZONA D'EXPOSICIÓ	72.20 m²	
DISTRIBUÏDOR 1	23.00 m²	
BAR	35.35 m²	
ACCÉS	2.80 m²	
LAVABO	17.60 m²	
REBOST	3.15 m²	
CUINA	13.60 m²	
PORXO 1	28.55 m²	
PORXO 2	9.50 m²	
	228.20 m²	337.10 m²
SUPERFÍCIES TOTALS		
	531.10 m²	738.55 m²

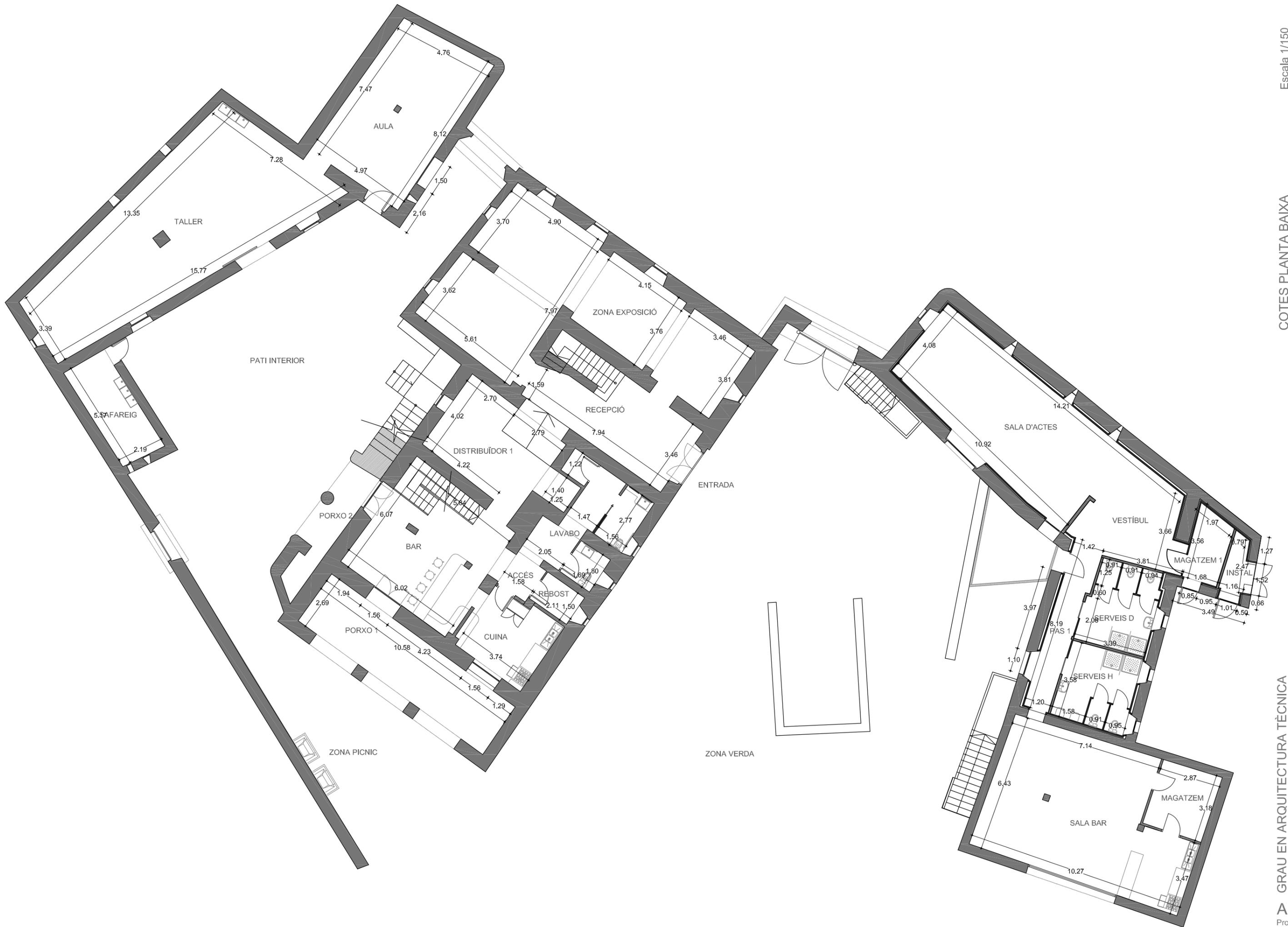


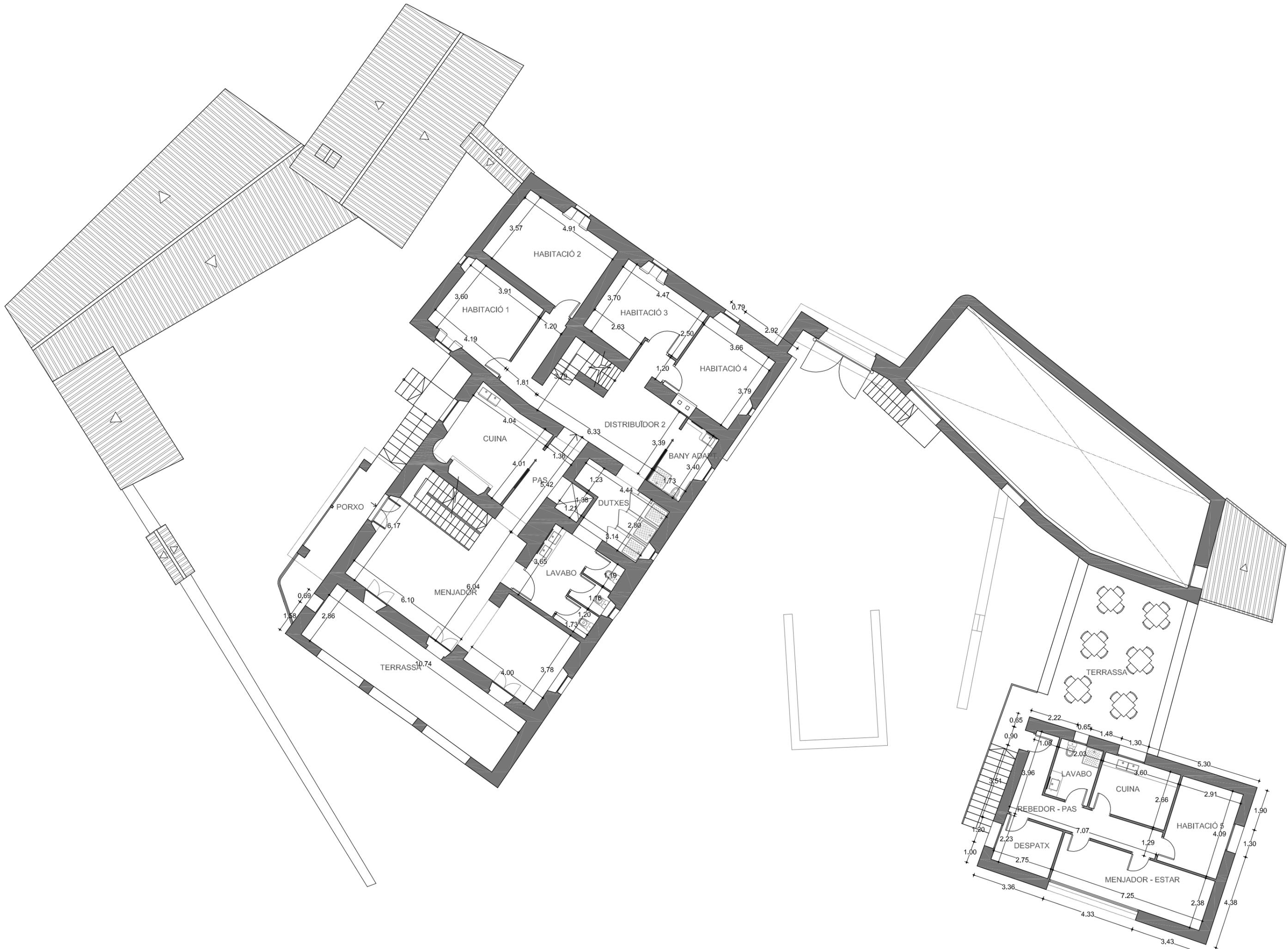
PLANTA PRIMERA		
DESCRIPCIÓ DE LA ZONA	SUP. ÚTIL (m²)	SUP. CONST. (m²)
EDIFICI ANNEX - 2		
REBEDOR - PAS	11.85 m²	
LAVABO	5.40 m²	
CUINA	9.55 m²	
DESPATX	6.10 m²	
HABITACIÓ	11.70 m²	
MENJADOR - ESTAR	16.85 m²	
	61.45 m²	178.50 m²

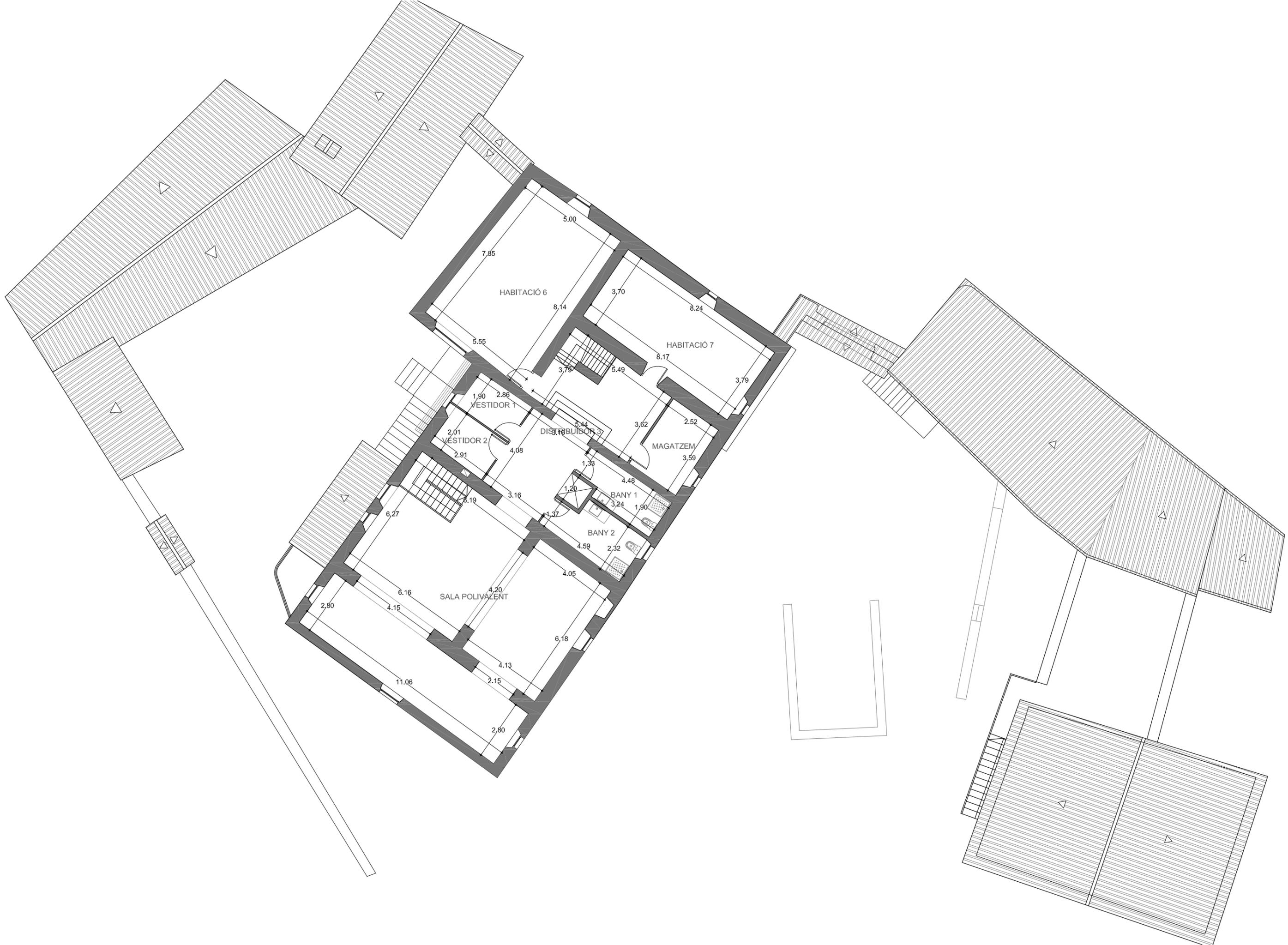
PLANTA PRIMERA		
DESCRIPCIÓ DE LA ZONA	SUP. ÚTIL (m²)	SUP. CONST. (m²)
MAS PRINCIPAL		
MENJADOR	53.40 m²	
LAVABO	14.50 m²	
DUTXES	10.35 m²	
CUINA	16.10 m²	
PAS	6.20 m²	
DISTRIBUÏDOR 2	26.15 m²	
BANY ADAPT.	5.85 m²	
HABITACIÓ 1	14.95 m²	
HABITACIÓ 2	18.35 m²	
HABITACIÓ 3	14.30 m²	
HABITACIÓ 4	13.90 m²	
TERRASSA	30.60 m²	
	224.65 m²	312.15 m²
SUPERFÍCIES TOTALES	286.10 m²	490.65 m²



PLANTA SEGONA		
DESCRIPCIÓ DE LA ZONA	SUP. ÚTIL (m²)	SUP. CONST. (m²)
MAS PRINCIPAL		
DISTRIBUÏDOR 3	30.65 m²	
MAGATZEM	9.20 m²	
SALA POLIVALENT	93.50 m²	
VESTIDOR 1	5.50 m²	
VESTIDOR 2	5.90 m²	
BANY 1	7.75 m²	
BANY 2	9.25 m²	
HABITACIÓ 6	42.25 m²	
HABITACIÓ 7	30.65 m²	
	234.65 m²	311.90 m²
<b>SUPERFÍCIES TOTALS</b>	<b>234.65 m²</b>	<b>311.90 m²</b>

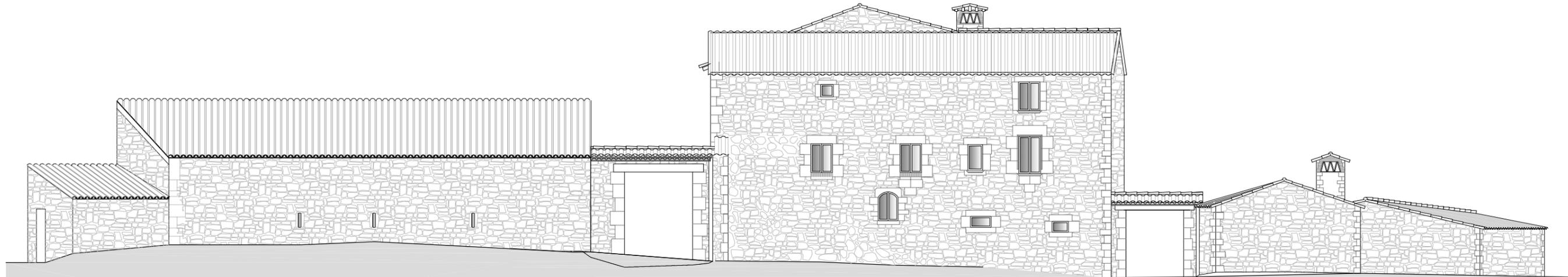
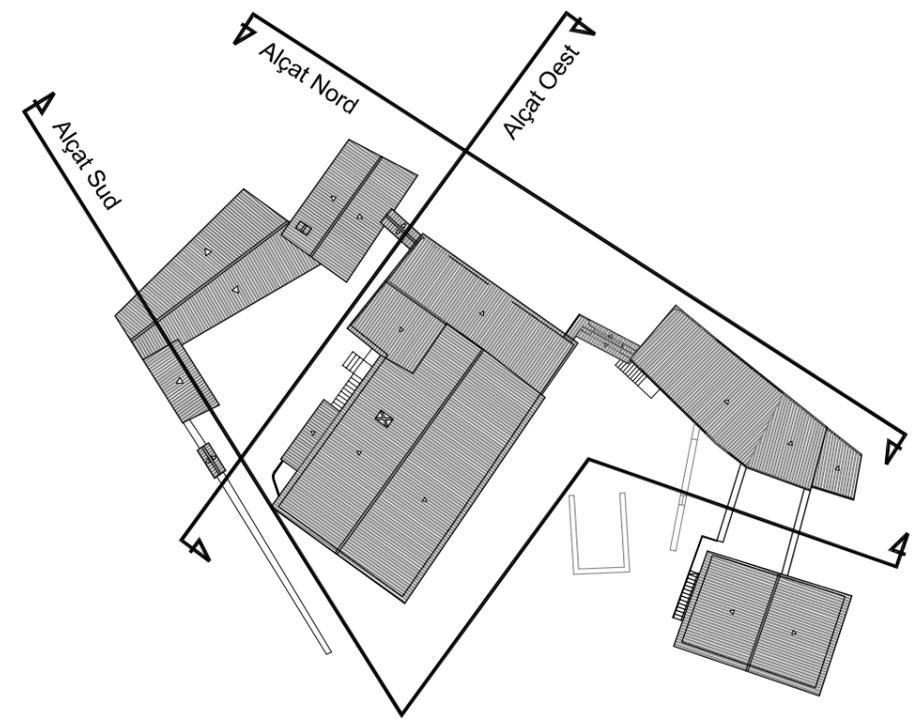




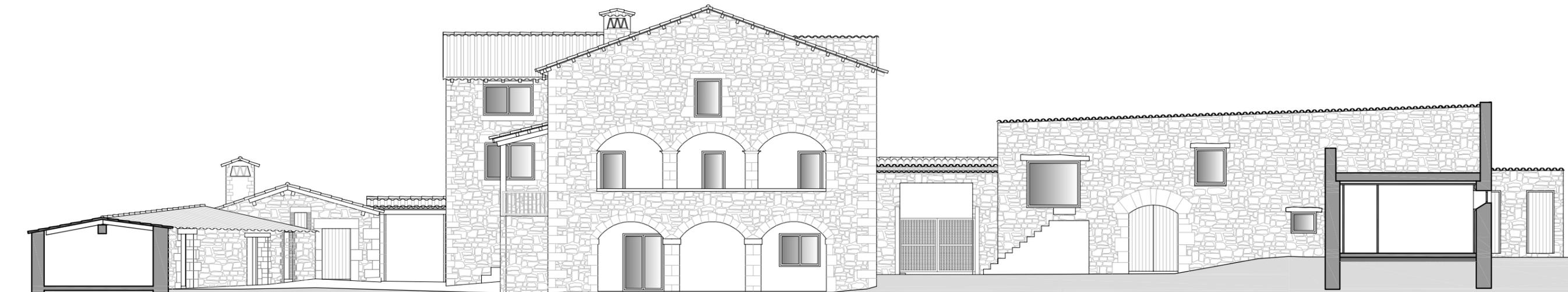




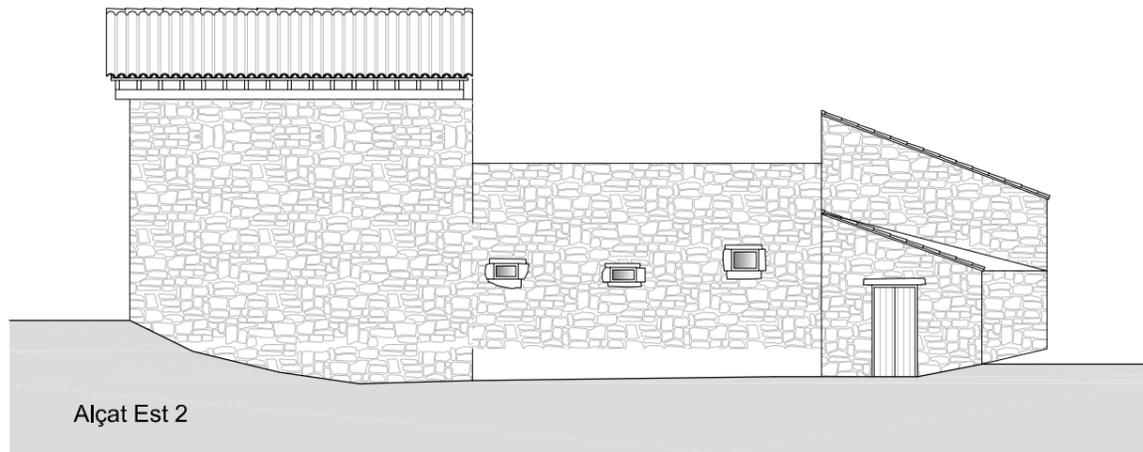
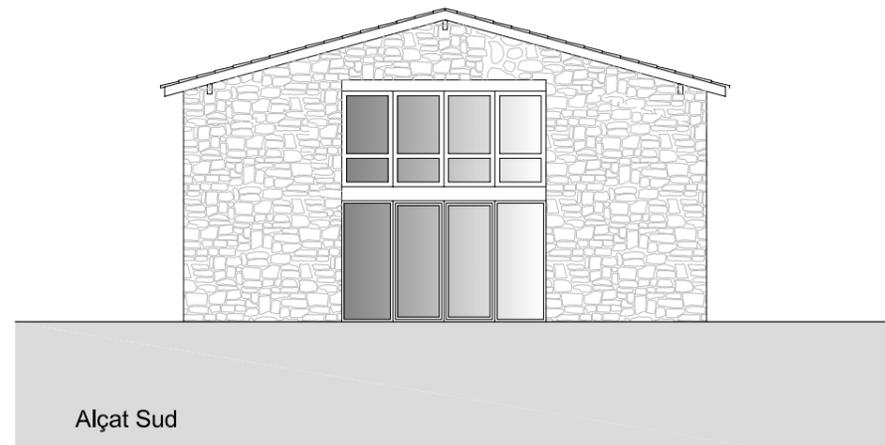
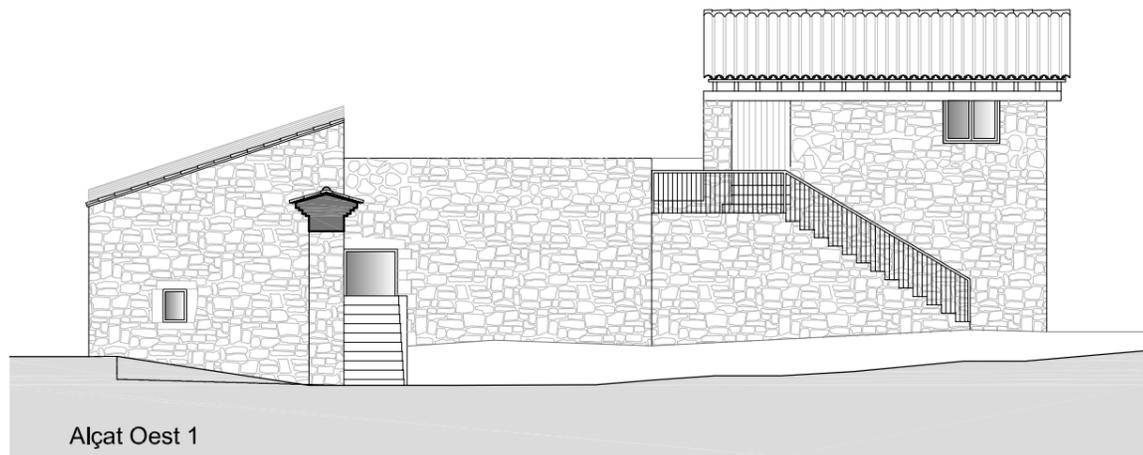
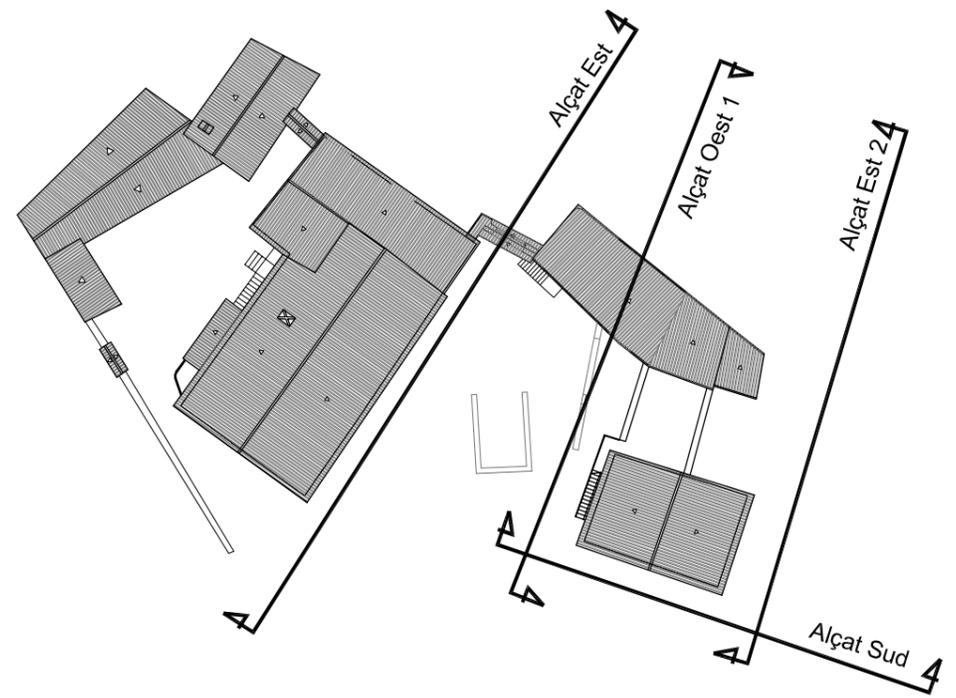
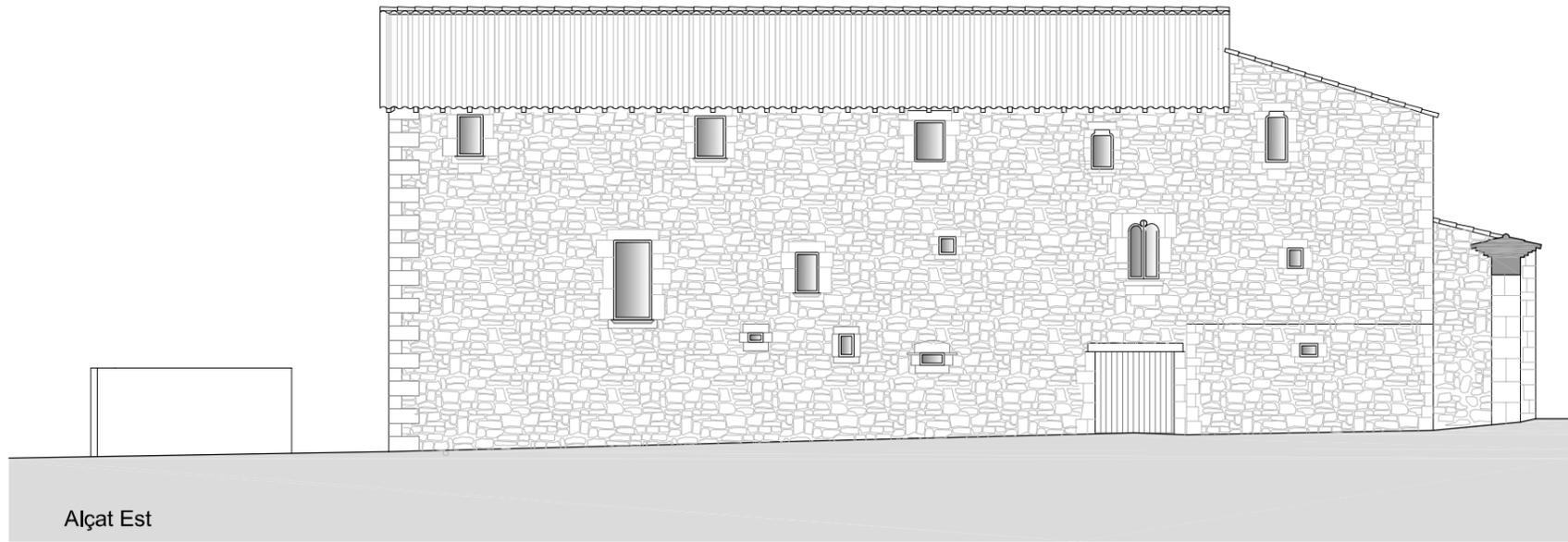
Alçat Oest

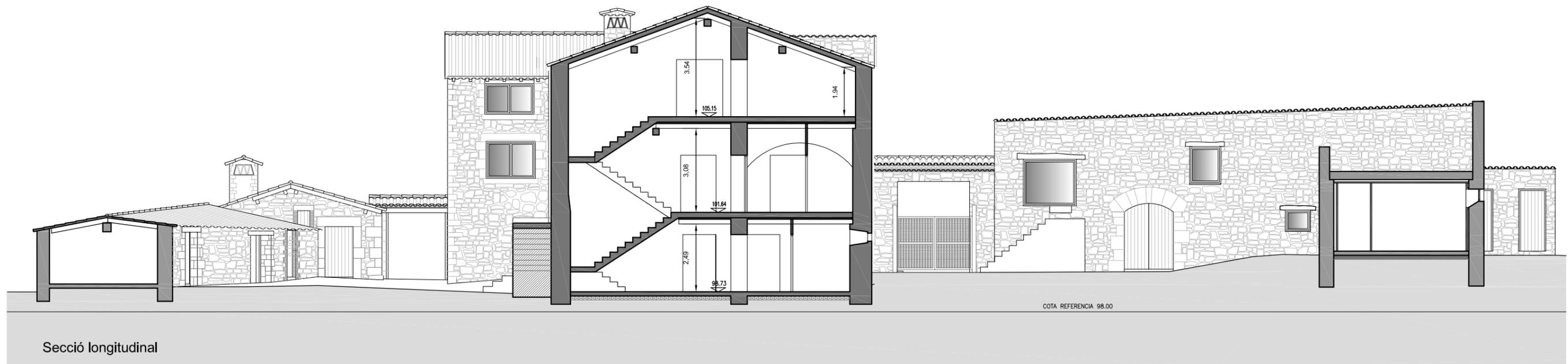
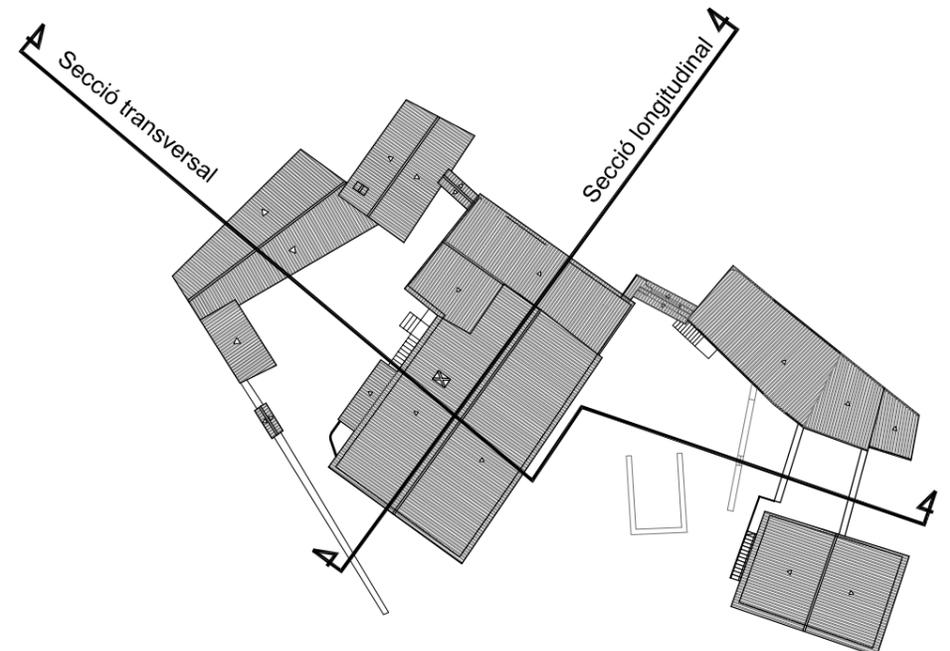
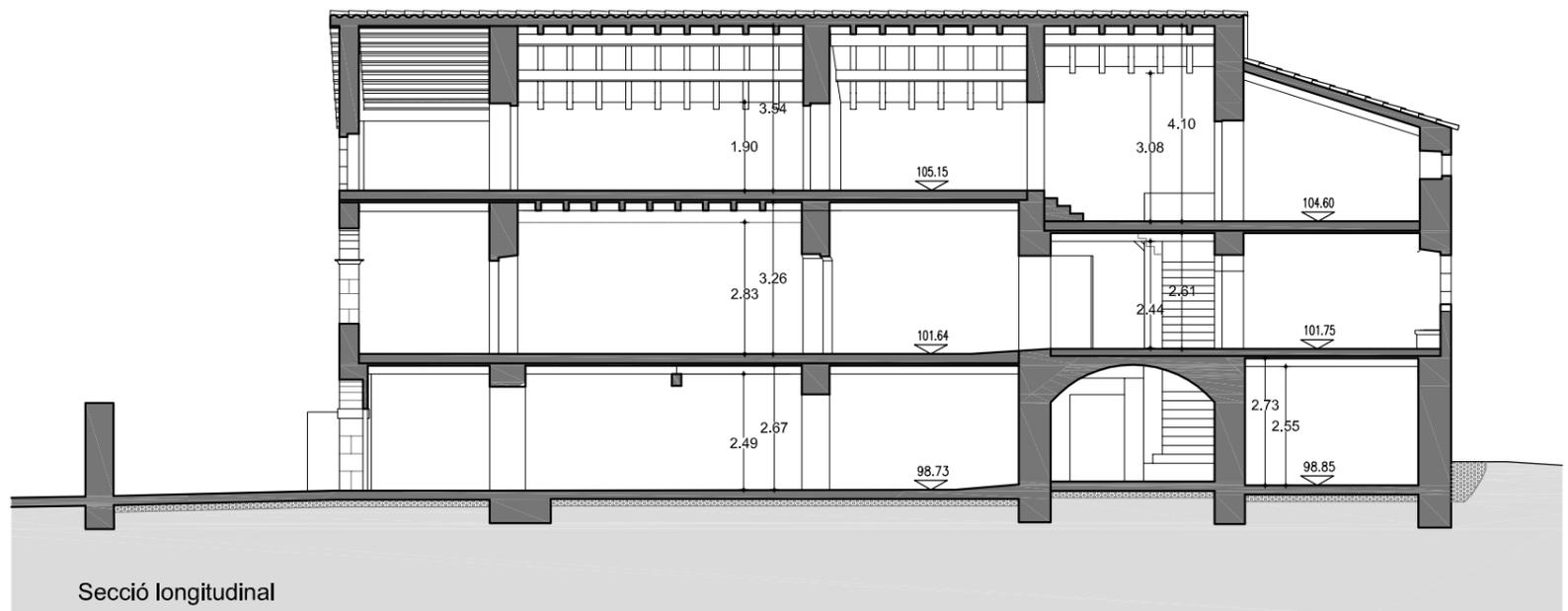


Alçat Nord



Alçat Sud





Acabat del paviment

Solera de formigó  
amb fibres de polipropilè

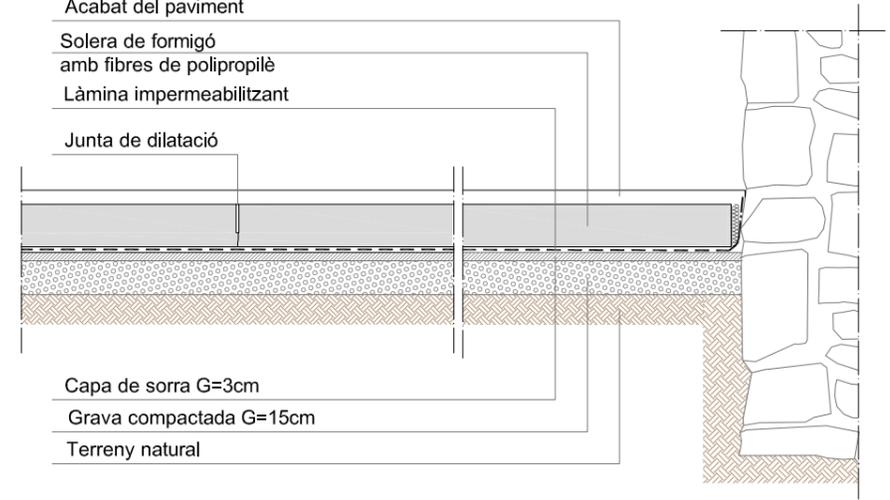
Làmina impermeabilitzant

Junta de dilatació

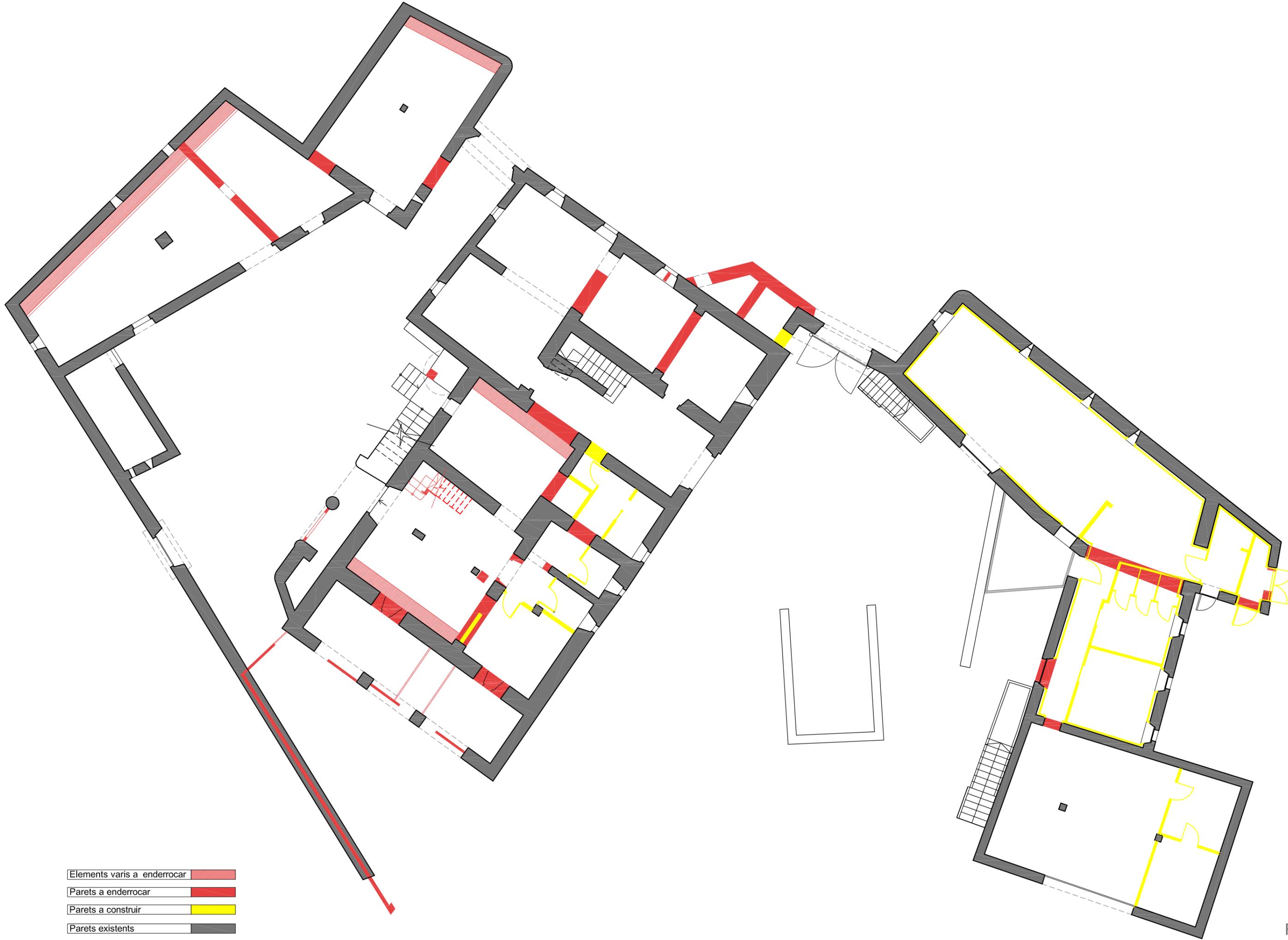
Capa de sorra G=3cm

Grava compactada G=15cm

Terreny natural



- Previsió per la fonamentació d'ascensor (veure plànol de Fonaments)
- Enderroc de paviment + Rebaix del terreny G=20cm + Execució de solera
- Enderroc de paviment + Rebaix del terreny G=40cm + Execució de solera
- Rebaix del terreny G=40cm + Execució de solera
- Execució de solera
- Solera en bon estat
- Pas de col·lectors enterrats



Elements varis a enderrocar	<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:lightcoral;"></span>
Parets a enderrocar	<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:darkred;"></span>
Parets a construir	<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:yellow;"></span>
Parets existents	<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:grey;"></span>



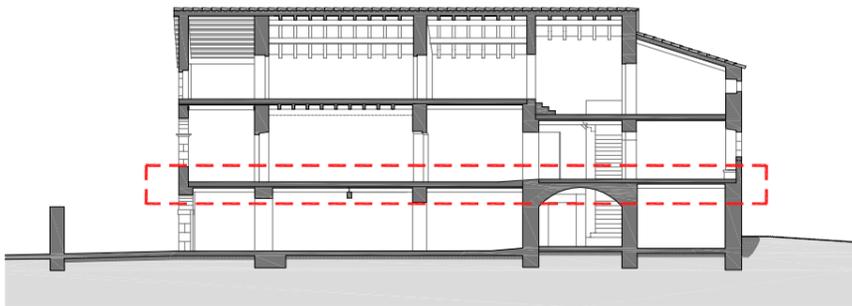
Elements varis a enderrocar	<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:lightcoral;"></span>
Parets a enderrocar	<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:red;"></span>
Parets a construir	<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:yellow;"></span>
Parets existents	<span style="display:inline-block; width:15px; height:10px; background-color:grey;"></span>



- Elements varis a enderrocar
- Parets a enderrocar
- Parets a construir
- Parets existents

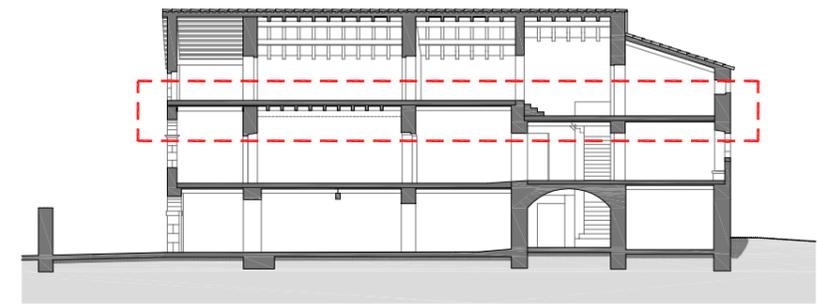


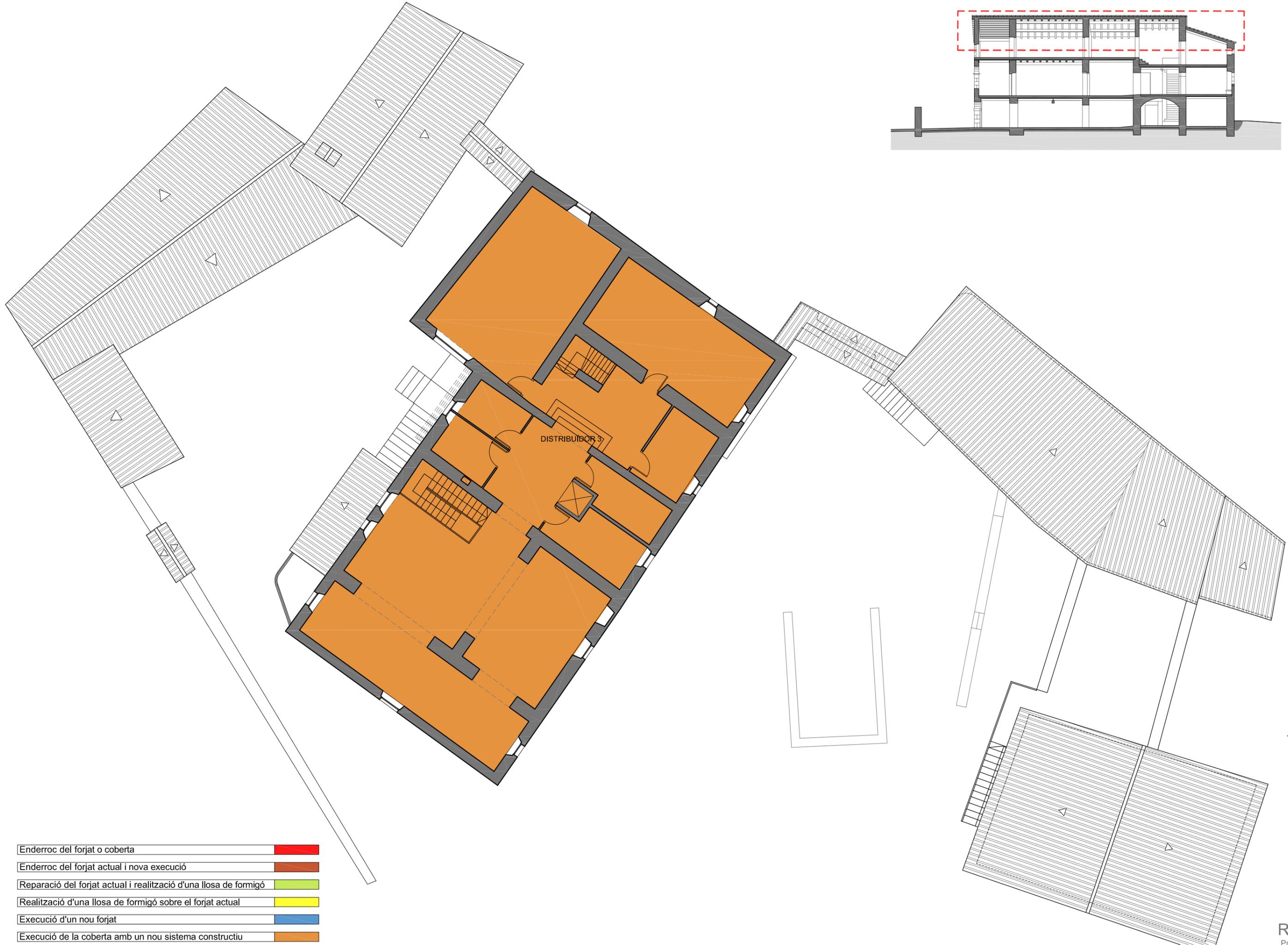
- Enderroc del forjat o coberta
- Enderroc del forjat actual i nova execució
- Reparació del forjat actual i realització d'una llosa de formigó
- Realització d'una llosa de formigó sobre el forjat actual
- Execució d'un nou forjat
- Execució de la coberta amb un nou sistema constructiu



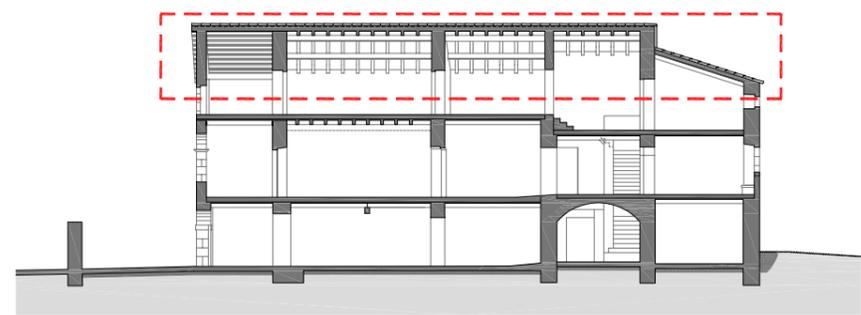


Enderroc del forjat o coberta	Red
Enderroc del forjat actual i nova execució	Brown
Reparació del forjat actual i realització d'una llosa de formigó	Light Green
Realització d'una llosa de formigó sobre el forjat actual	Yellow
Execució d'un nou forjat	Blue
Execució de la coberta amb un nou sistema constructiu	Orange





Enderroc del forjat o coberta	
Enderroc del forjat actual i nova execució	
Reparació del forjat actual i realització d'una llosa de formigó	
Realització d'una llosa de formigó sobre el forjat actual	
Execució d'un nou forjat	
Execució de la coberta amb un nou sistema constructiu	

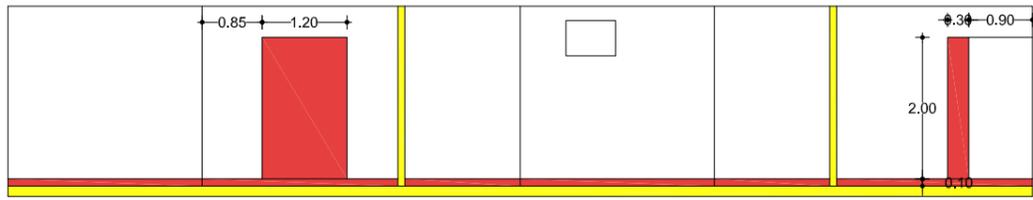


Escola 1/150  
Setembre de 2013

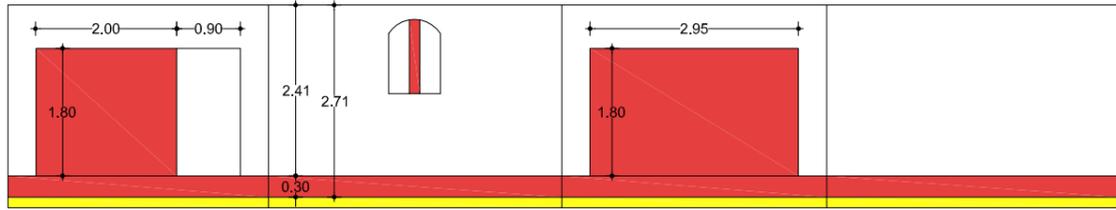
PLANTA SEGONA - COBERTA  
LES PLANES D'HOSTOLES

GRAU EN ARQUITECTURA TÈCNICA  
PFC - REHABILITACIÓ MAS JONQUER - INTERVENCIÓ DELS FORJATS

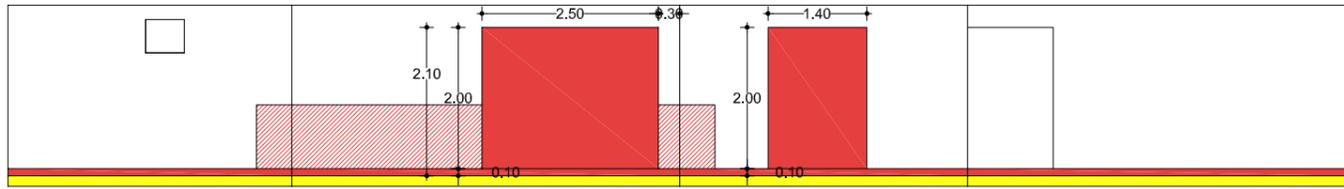
RP-06  
Proposta



ALÇATS ESTANÇA 1



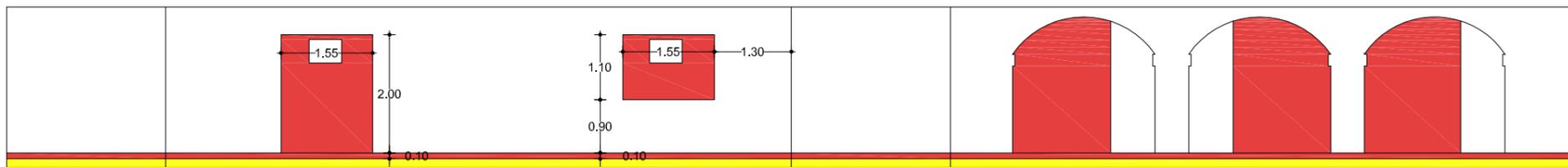
ALÇATS ESTANÇA 2



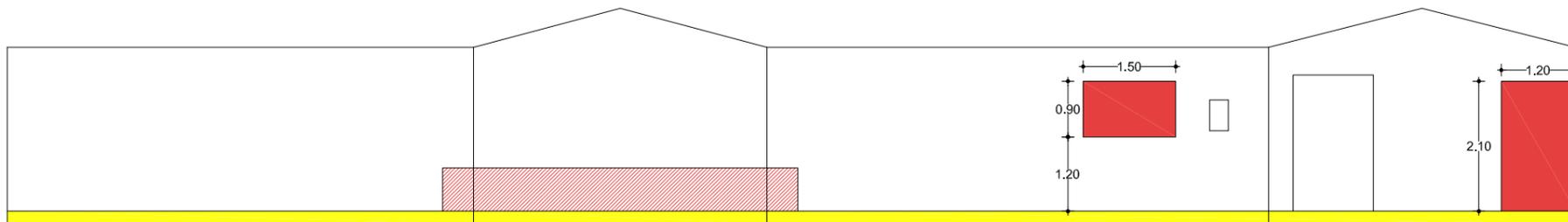
ALÇATS ESTANÇA 3



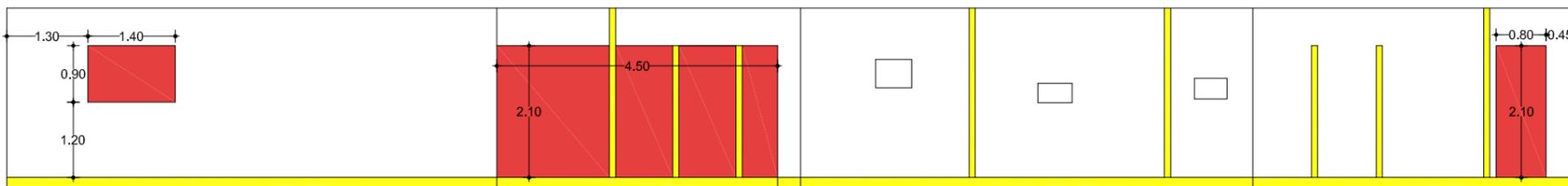
ALÇATS ESTANÇA 4



ALÇATS ESTANÇA 5

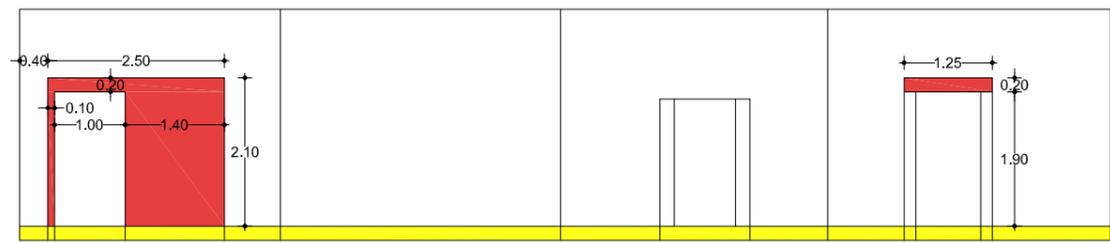


ALÇATS ESTANÇA 6

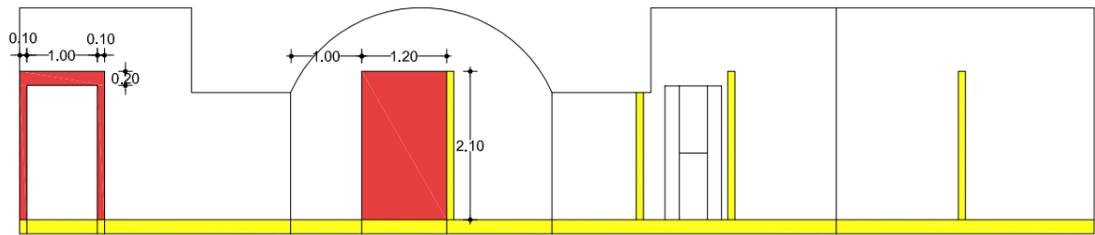


ALÇATS ESTANÇA 7

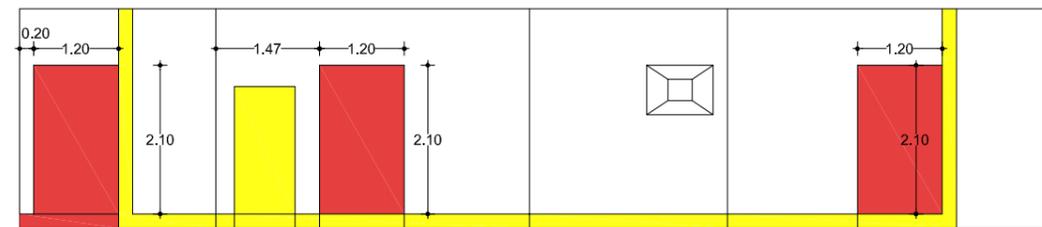




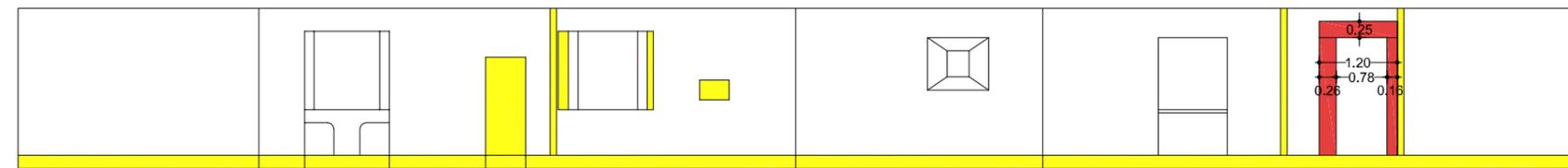
ALÇATS ESTANÇA 8



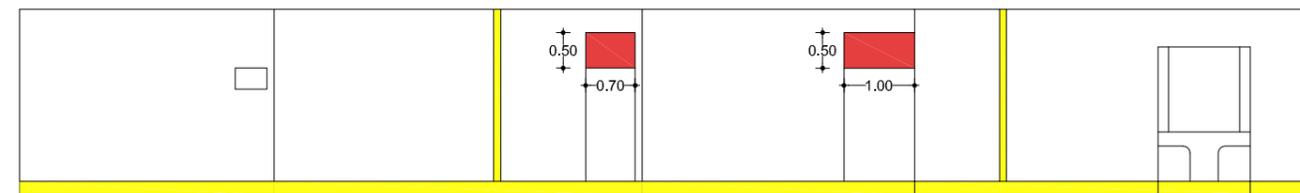
ALÇATS ESTANÇA 9



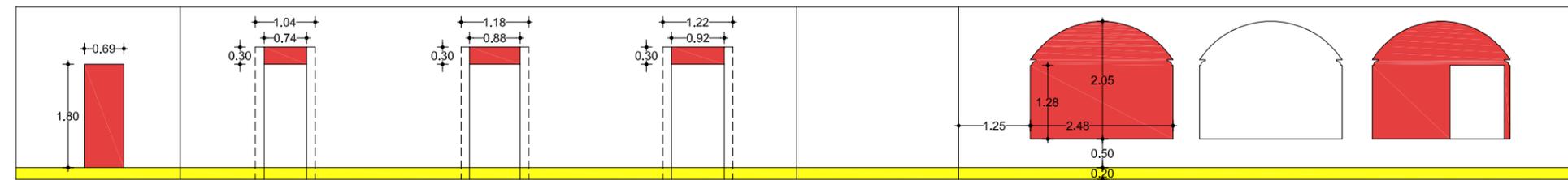
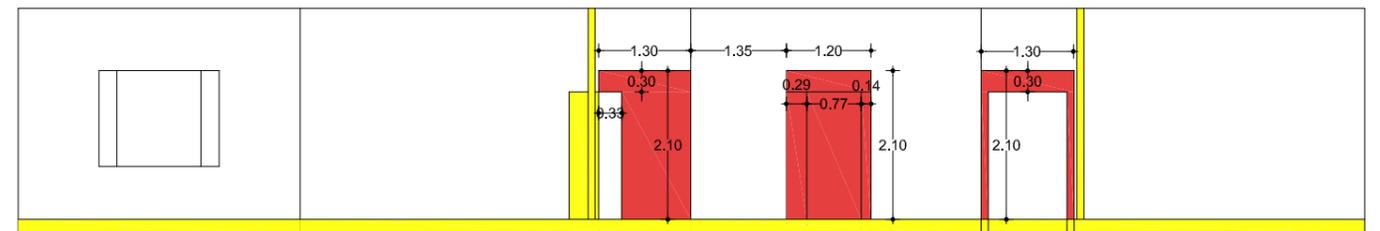
ALÇATS ESTANÇA 10



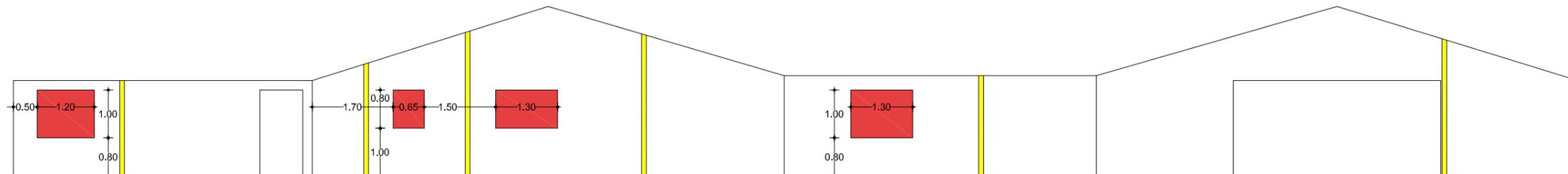
ALÇATS ESTANÇA 11



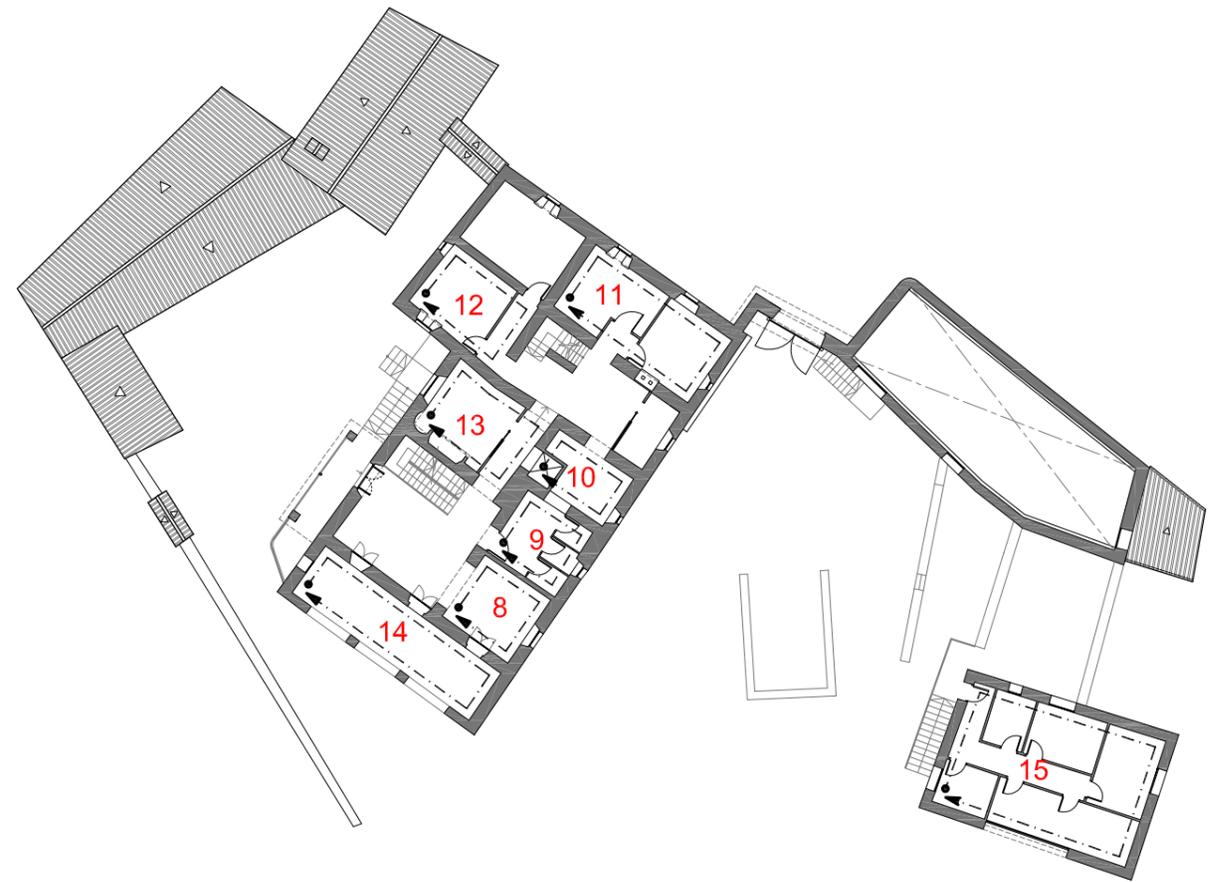
ALÇATS ESTANÇA 12

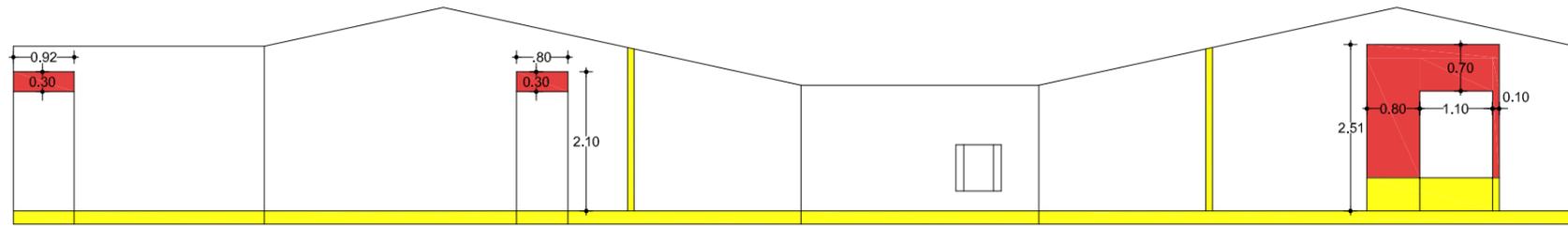
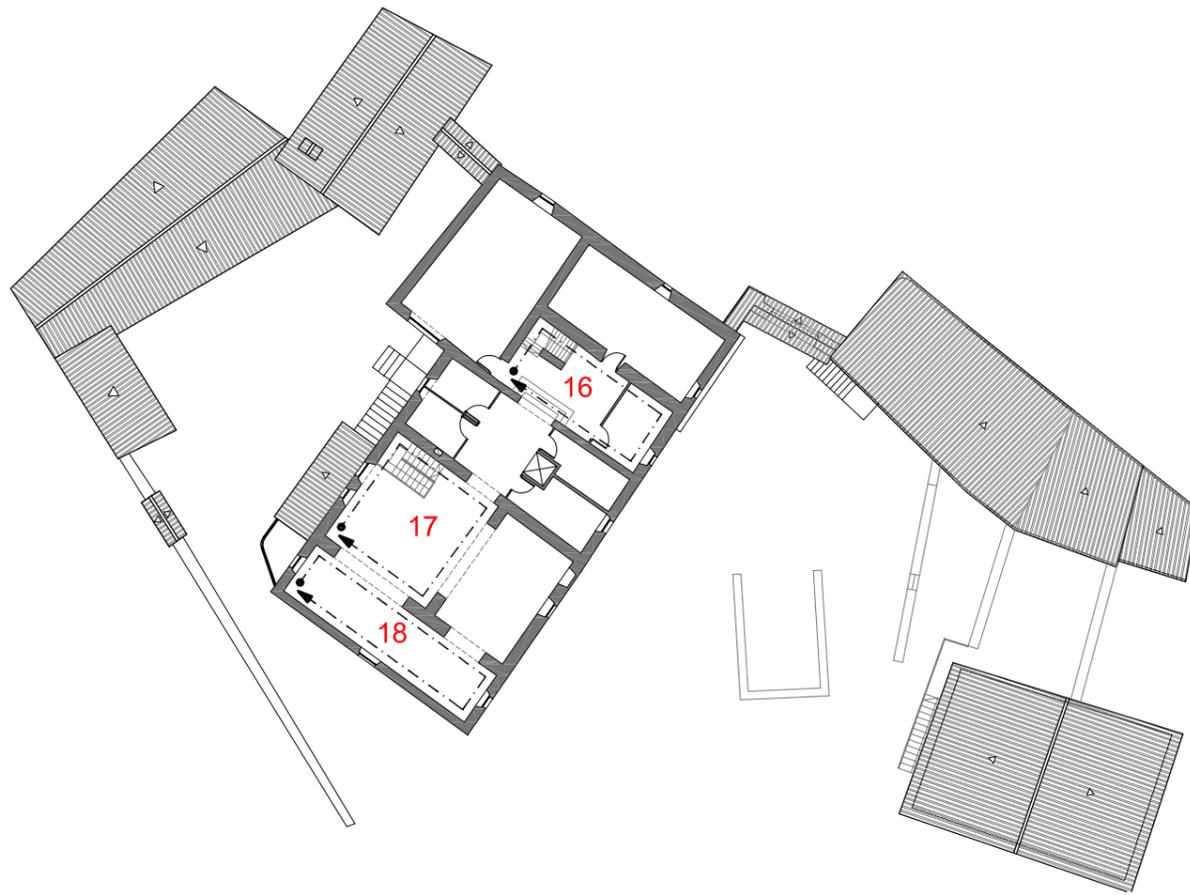


ALÇATS ESTANÇA 13

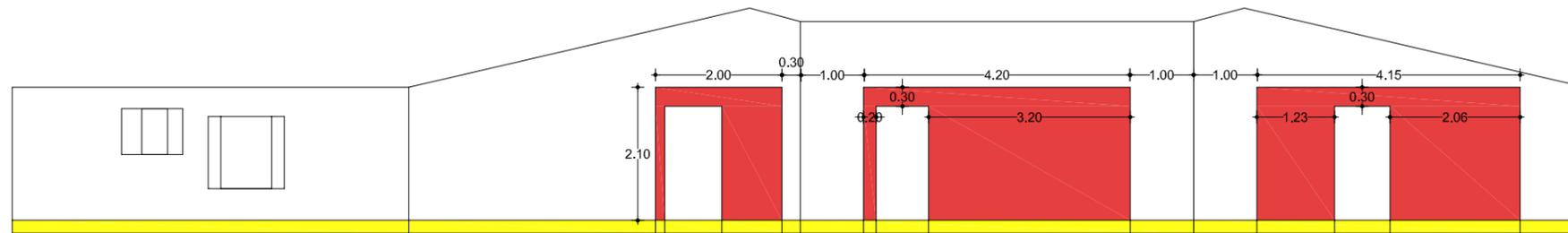


ALÇATS ESTANÇA 14

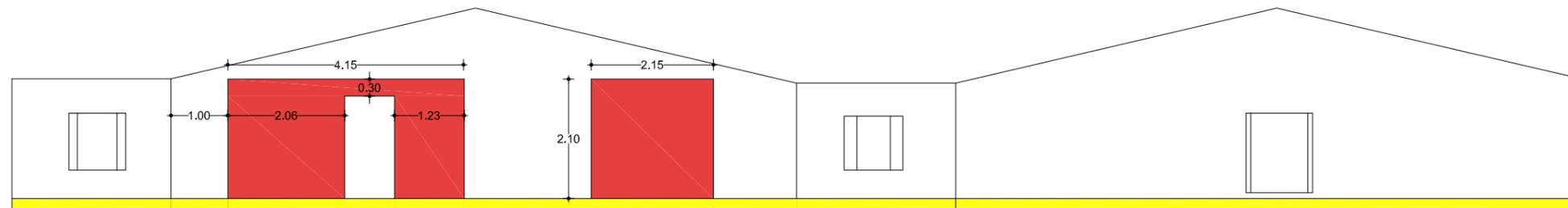




ALÇATS ESTANÇA 16

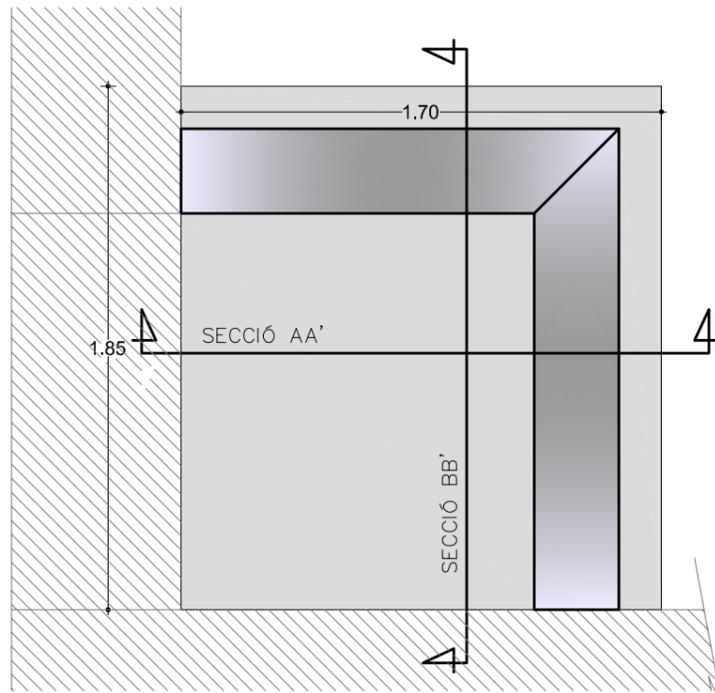


ALÇATS ESTANÇA 17



ALÇATS ESTANÇA 18

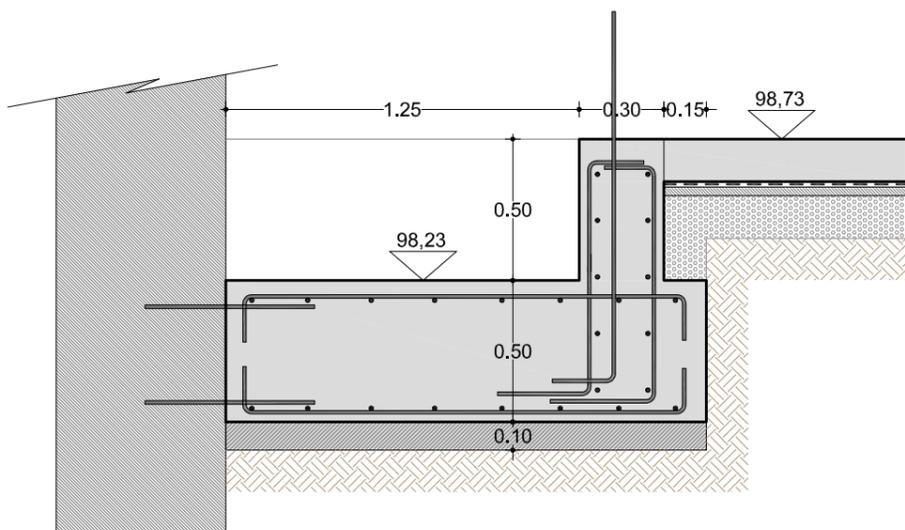
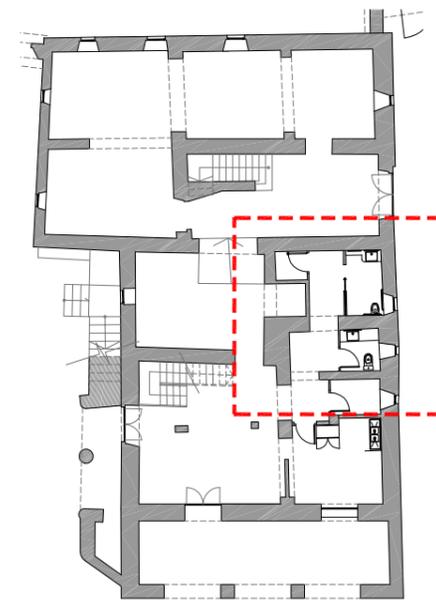




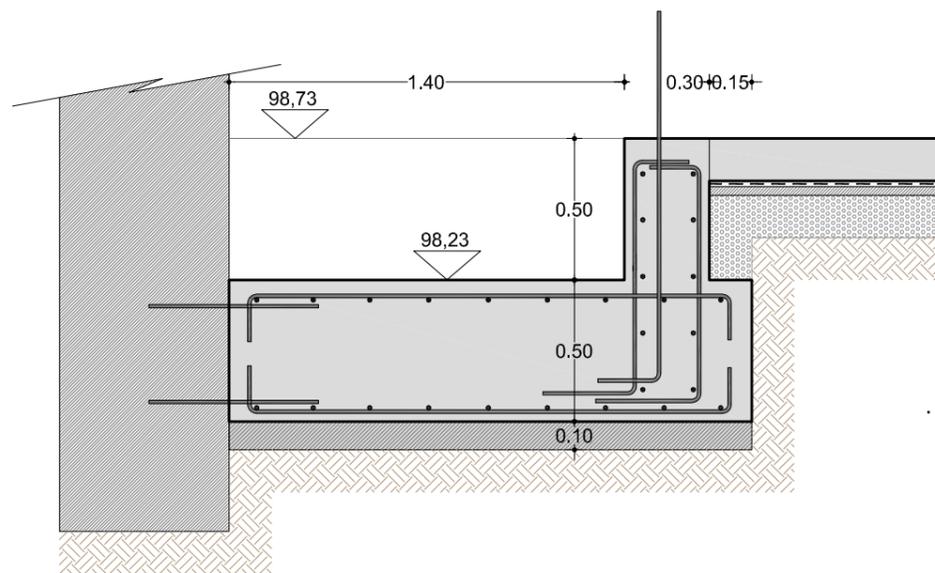
PLANTA LLOSA DE FORMIGÓ  
Escala: 1/25



DETALL PLANTA ZONA ASCENSOR  
E:1/100



SECCIÓ AA' - LLOSA DE FORMIGÓ  
Escala: 1/25



SECCIÓ BB' - LLOSA DE FORMIGÓ  
Escala: 1/25

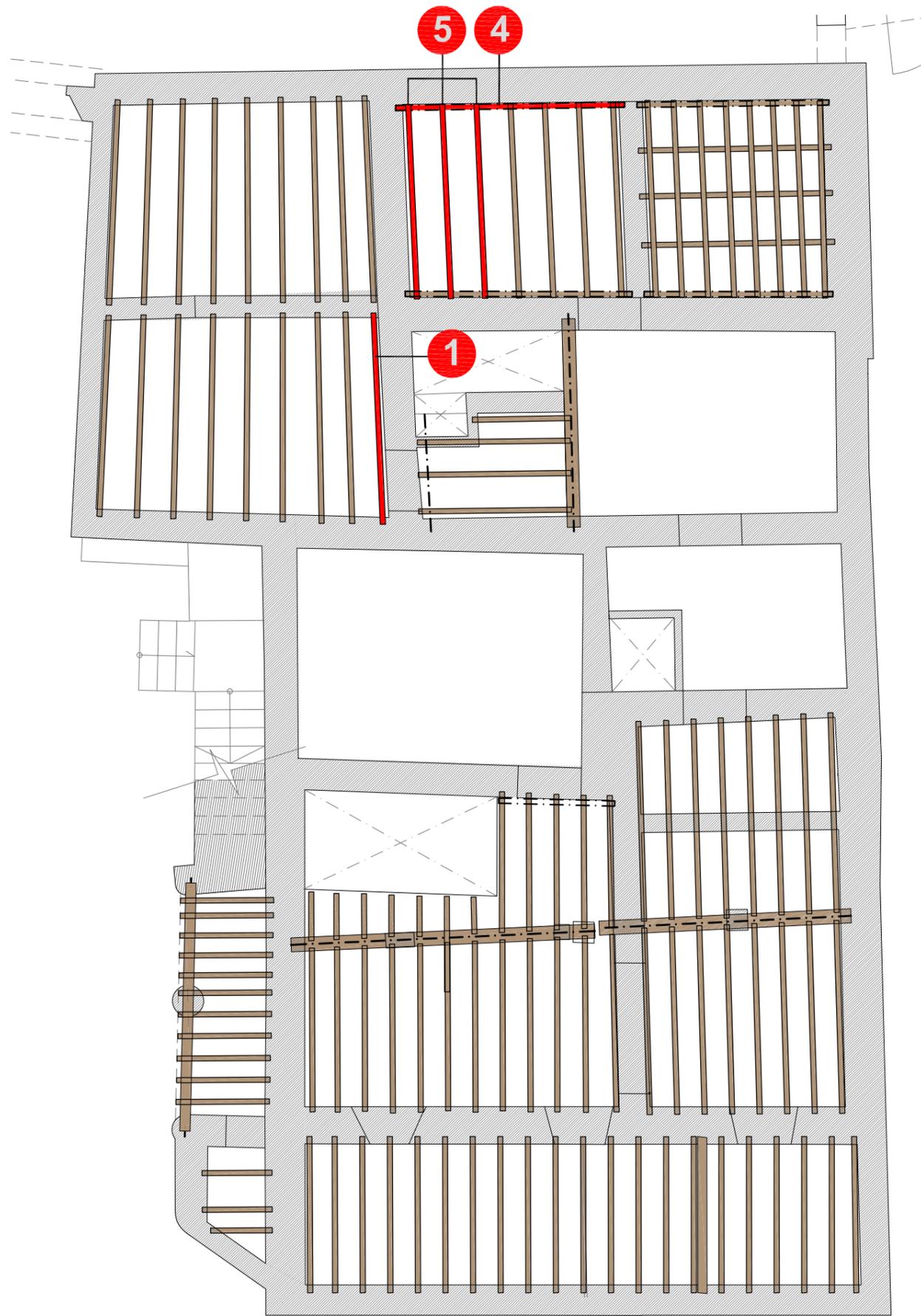
ARMAT LLOSA D'ASCENSOR:  
Armat inferior: # Ø 12 c/20cm  
Armat superior: # Ø 8c/20cm

Armat bancada de: 1Ø12 c/20cm

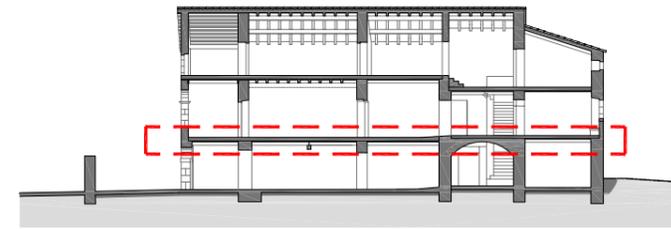
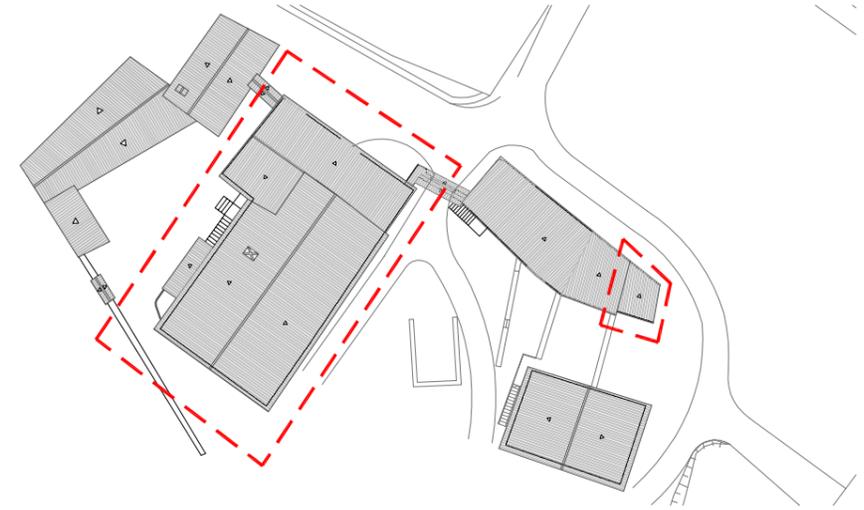
Esperes: 1Ø12 c/20cm  
Mur d'ascensor format amb bloc de formigó reomplert de formigó, armat 1Ø12 c/20cm

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS (EHE- 08 i DB SE-A)						
	DESIGNACIÓ	CONTROL	Yc	Ys	Yg	Yq
FORMIGÓ	HA-25/b/20/IIa	Estadístic	1,5			
ACER - ARMADURA	B-500S	Normal		1,15		
ACER - PERFIL LAMINAT	S 275 JR	Segons fabricant		1,05		
COEF. DE SEGURETAT					1,35	1,5
TIPOLOGIA						
CIMENT	CEM II					
ÀRID	RODAT					
RECOBRIMENT NOMINAL	35mm					

LINGITUDS DE SOLAPAMENT I ANCORATGE						
FORMIGÓ	HA-25/b/20/IIa		ACER - ARMADURA		B-500S	
Ø (mm)	Longitud de solapament (cm)		Longitud d'ancoratge (cm)			
	Arm. inf.	Arm. sup.	Barra prolongació recte		Patilles a 90°	
	Arm. inf.	Arm. sup.	Arm. inf.	Arm. sup.	Radi gir	long. min.
8	56,00	74,00	28,00	37,00	3,20	24,00
10	70,00	92,00	35,00	46,00	4,00	24,00
12	84,00	110,00	42,00	55,00	4,80	24,00
16	112,00	148,00	56,00	74,00	6,40	24,00
20	160,00	208,00	80,00	104,00	14,00	24,00
25	234,00	312,00	119,00	156,00	17,50	24,00

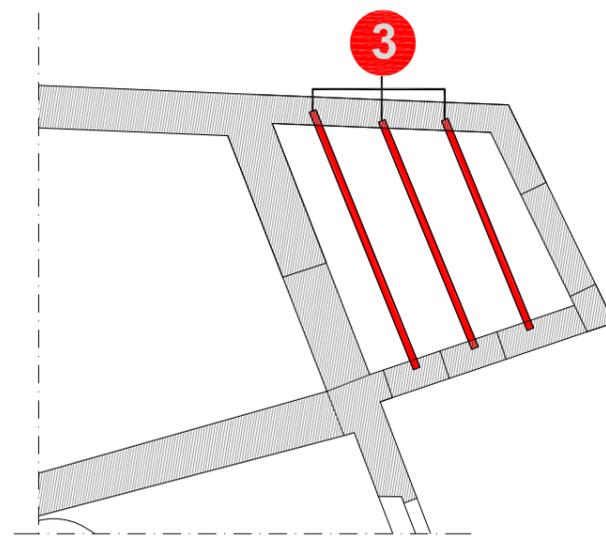


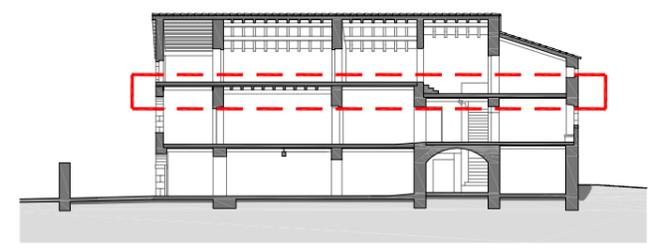
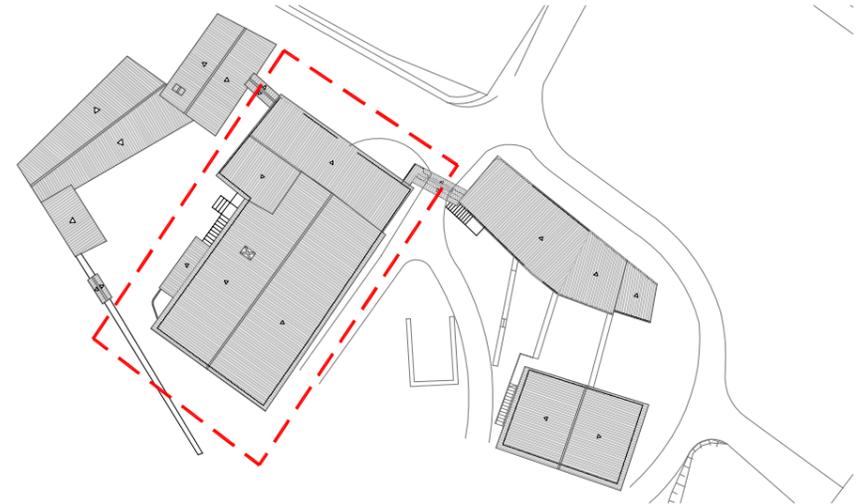
FORJAT SOSTRE PLANTA BAIXA



Cairats i jàsseres, visualment, en bon estat

- 1.- Puntxonament mitjançant una barrina = No penetra  
CAIRAT A MANTENIR
- 2.- Puntxonament mitjançant una barrina = Penetra  
So del cairat colpejant-lo amb un martell = Ple, massís  
CAIRAT A MANTENIR
- 3.- Puntxonament mitjançant una barrina = Penetra  
So del cairat colpejant-lo amb un martell = Presenta dubte  
Dificultat de penetrar mitjançant un taladre = Alta  
CAIRAT A MANTENIR
- 4.- Puntxonament mitjançant una barrina = Penetra  
So del cairat colpejant-lo amb un martell = Buit  
Dificultat de penetrar mitjançant un taladre = Baixa  
CAIRAT A SUBSTITUIR
- 5.- L'encastament del cairat està en males condicions  
- Podriment del cairat  
- El cairat no té contacte amb els murs  
La resta del cairat es troba en bones condicions  
ZONA D'ENCASTAMENT DEL CAIRAT A SUBSTITUIR  
DETALL A PLÀNOL ER-02 / ER-03





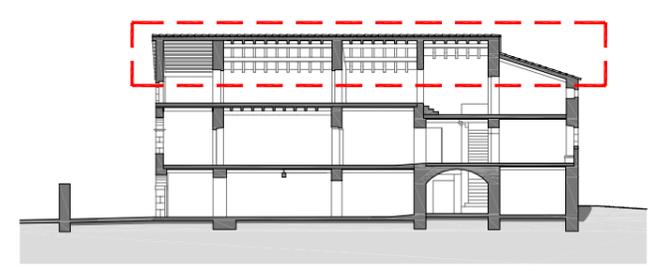
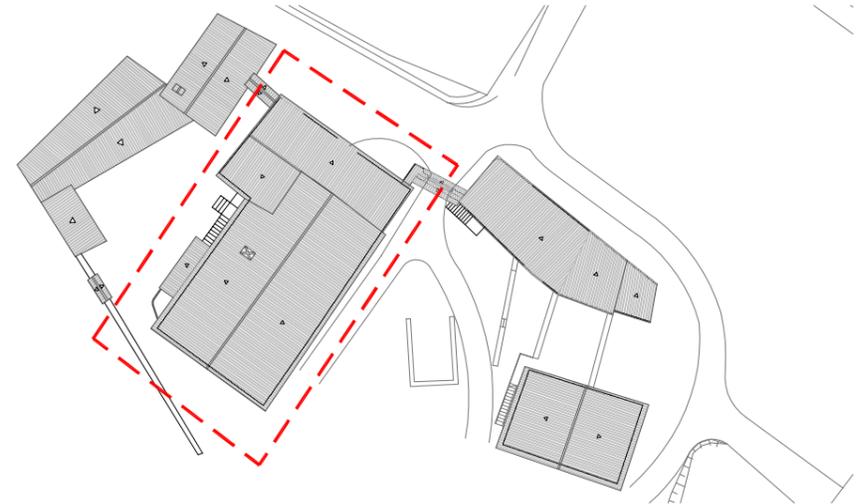
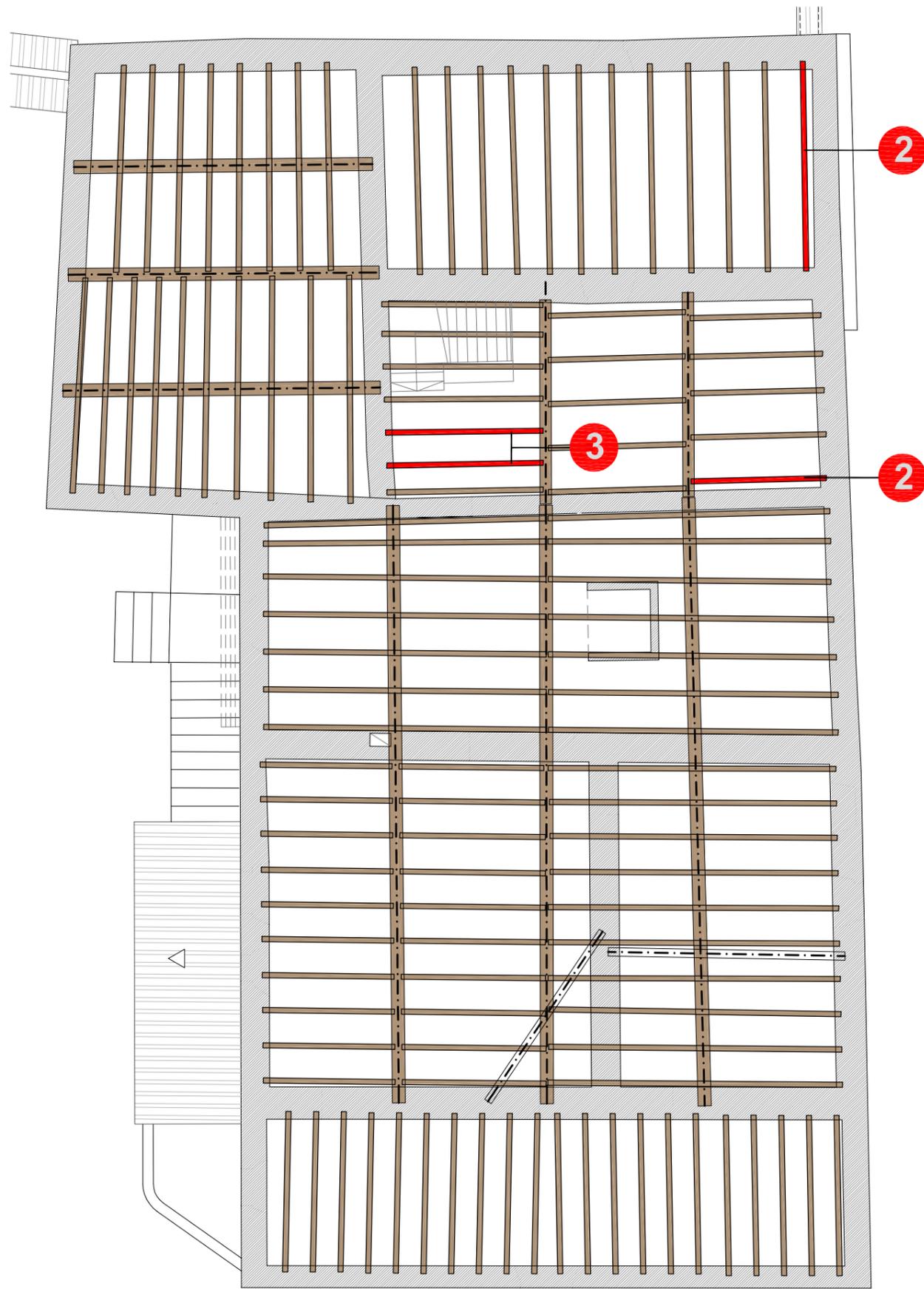
Cairats i jàsseres, visualment, en bon estat

- 1.- Puntxonament mitjançant una barrina = No penetra  
CAIRAT A MANTENIR
- 2.- Puntxonament mitjançant una barrina = Penetra  
So del cairat colpejant-lo amb un martell = Ple, massís  
CAIRAT A MANTENIR
- 3.- Puntxonament mitjançant una barrina = Penetra  
So del cairat colpejant-lo amb un martell = Presenta dubte  
Dificultat de penetrar mitjançant un taladre = Alta  
CAIRAT A MANTENIR
- 4.- Puntxonament mitjançant una barrina = Penetra  
So del cairat colpejant-lo amb un martell = Buit  
Dificultat de penetrar mitjançant un taladre = Baixa  
CAIRAT A SUBSTITUIR
- 5.- L'encastament del cairat està en males condicions  
- Podriment del cairat  
- El cairat no té contacte amb els murs  
La resta del cairat es troba en bones condicions  
ZONA D'ENCASTAMENT DEL CAIRAT A SUBSTITUIR

PROPOSTA DE REPARACIÓ E:1/25

Fot.D-55 Hotel Mas Lazuli, Pau /  
FONT: (Autors, 2013)

Unió de cairats  
Rea metàl·lica amb resines Epòxi  
(Segons especificació de fabricant)



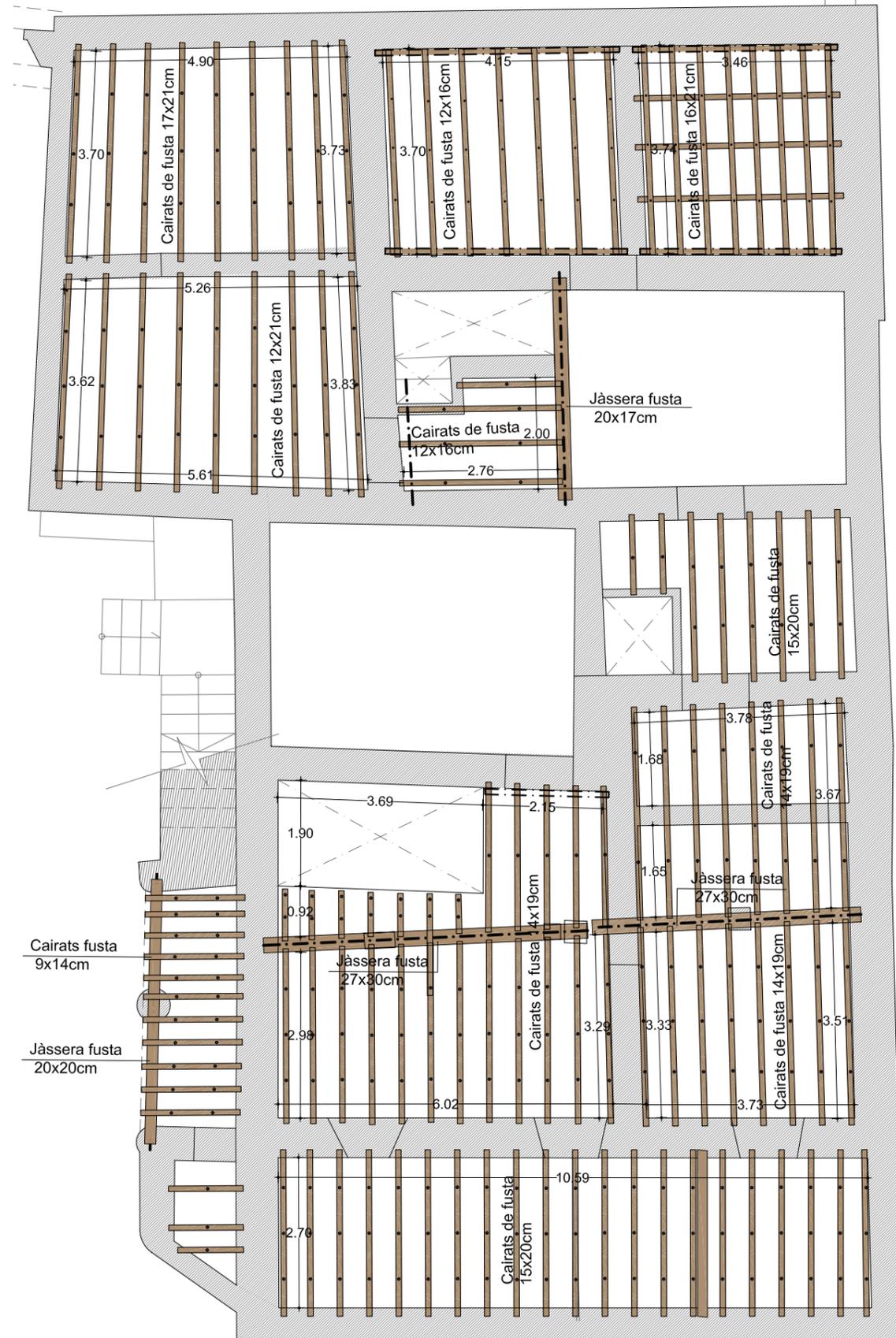
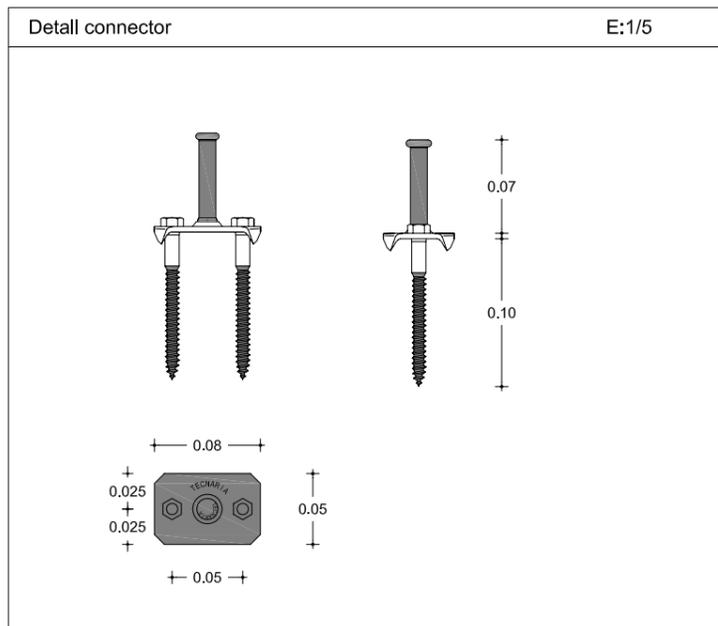
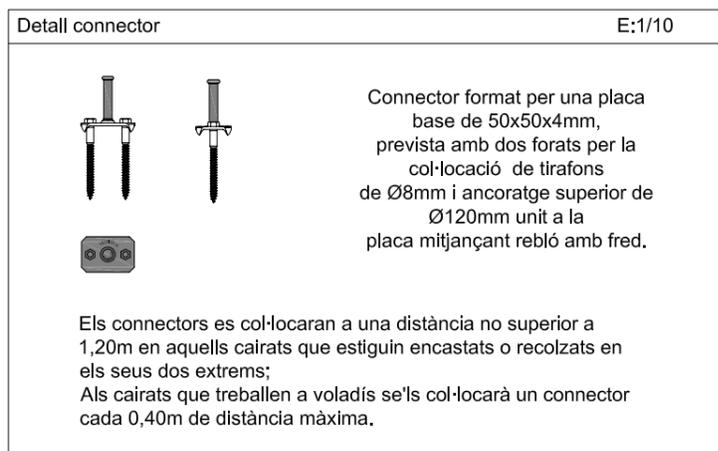
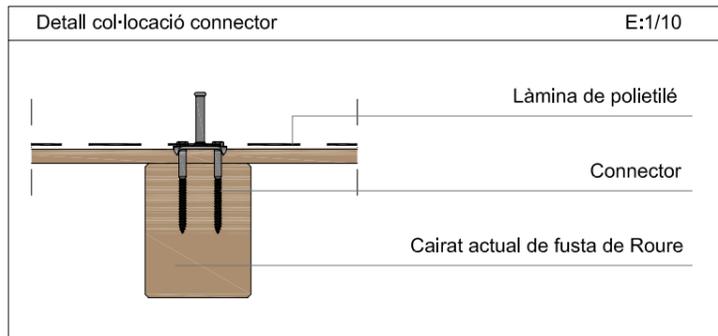
Cairats i jässeres, visualment, en bon estat

- 1.- Puntxonament mitjançant una barrina = No penetra  
CAIRAT A MANTENIR
- 2.- Puntxonament mitjançant una barrina = Penetra  
So del cairat colpejant-lo amb un martell = Ple, massís  
CAIRAT A MANTENIR
- 3.- Puntxonament mitjançant una barrina = Penetra  
So del cairat colpejant-lo amb un martell = Presenta dubte  
Dificultat de penetrar mitjançant un taladre = Alta  
CAIRAT A MANTENIR
- 4.- Puntxonament mitjançant una barrina = Penetra  
So del cairat colpejant-lo amb un martell = Buit  
Dificultat de penetrar mitjançant un taladre = Baixa  
CAIRAT A SUBSTITUIR
- 5.- L'encastament del cairat està en males condicions  
- Podriment del cairat  
- El cairat no té contacte amb els murs  
La resta del cairat es troba en bones condicions  
ZONA D'ENCASTAMENT DEL CAIRAT A SUBSTITUIR

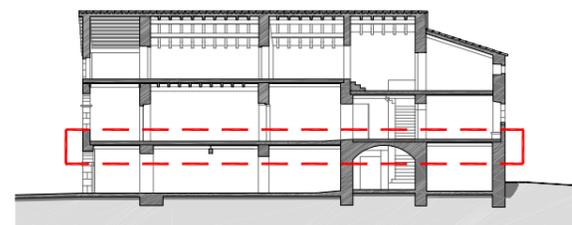
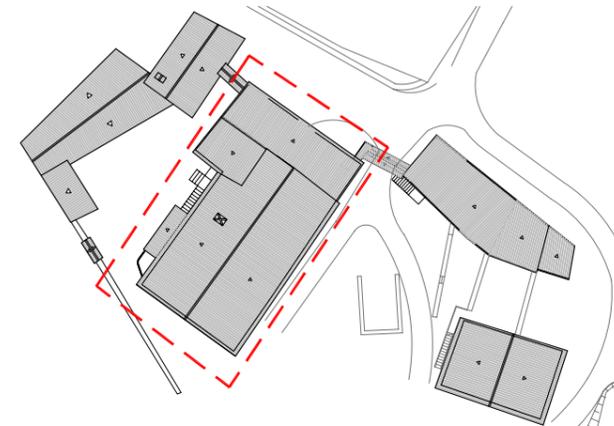
PROPOSTA DE REPARACIÓ E:1/25

Fot.D-55 Hotel Mas Lazuli, Pau /  
FONT: (Autors, 2013)

Unió de cairats  
Rea metàl·lica amb resines Epòxi  
(Segons especificació de fabricant)



ADEQUACIÓ DE L'ESTRUCTURA ACTUAL  
- Col·locació de connectors



Fot.D-56 Mas Jonquer, Porxos exteriors / FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-57 Mas Jonquer, Entrada 1 / FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-58 Mas Jonquer, Sala 5 / FONT: (Autors, 2013)

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS (EHE- 08 i DB SE-A)						
	DESIGNACIÓ	CONTROL	Yc	Ys	Yg	Yq
FORMIGÓ	HLE-25/b/20/IIa	Estadístic	1,5			
ACER - ARMADURA	B-500S	Normal	1,15			
ACER - PERFIL LAMINAT	S 275 JR	Segons fabricant	1,05			
COEF. DE SEGURETAT					1,35	1,5

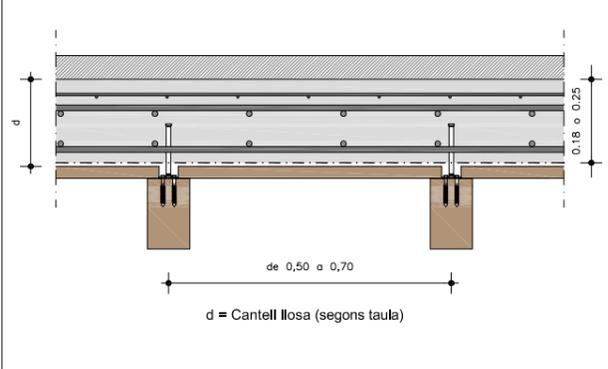
TIPOLOGIA	
CIMENT	CEM II
ÀRID	RODAT

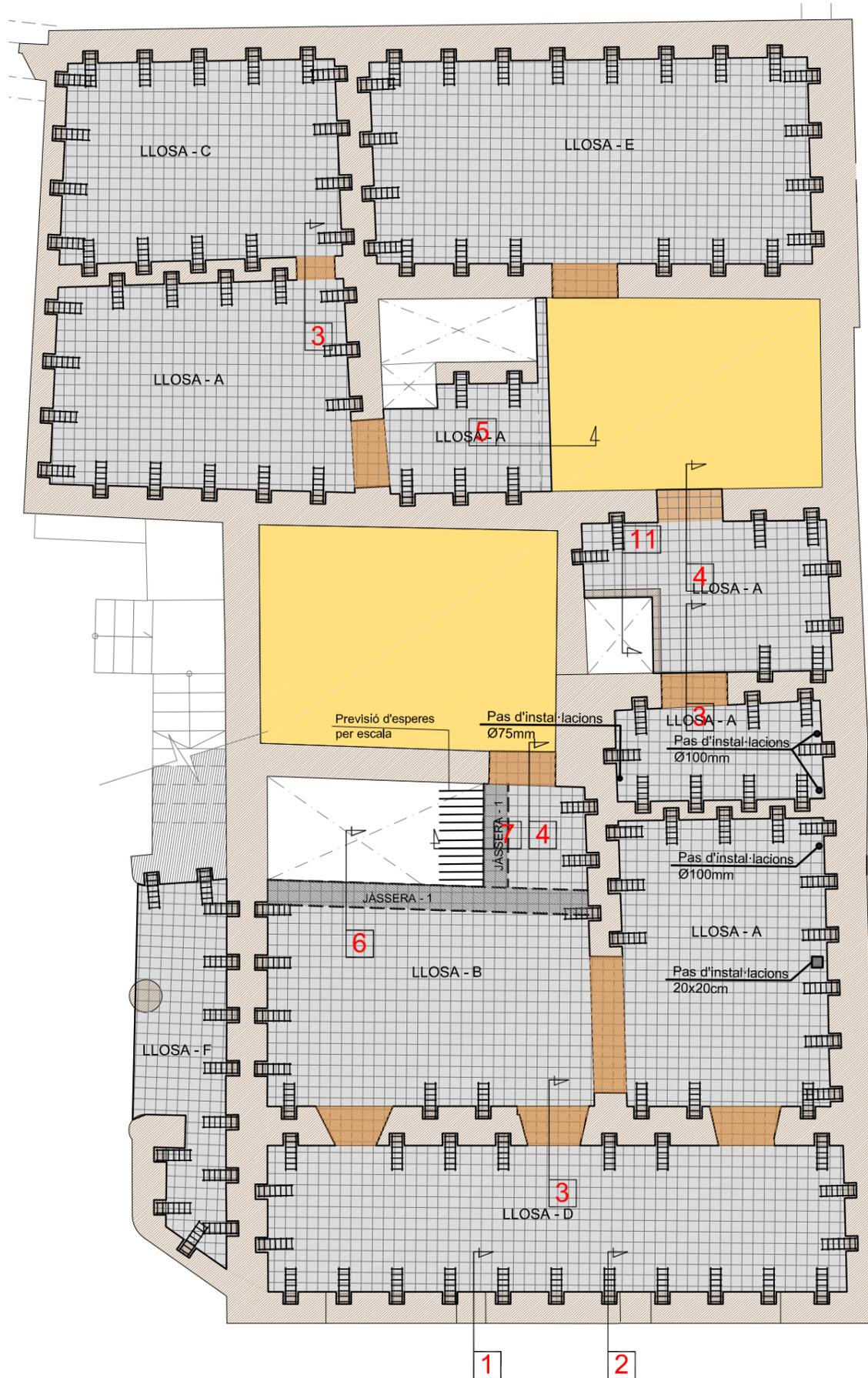
RECOBRIMENT NOMINAL	
	35mm

LINGITUDS DE SOLAPAMENT I ANCORATGE						
FORMIGÓ	HA-25/b/20/IIa	ACER - ARMADURA	B-500S			
Ø (mm)	Longitud de solapament (cm)		Longitud d'ancoratge (cm)			
	Arm. inf.	Arm. sup.	Barra prolongació recte	Patilles a 90°		
			Arm. inf.	Arm. sup.	Radi gir	long. min.
8	56,00	74,00	28,00	37,00	3,20	24,00
10	70,00	92,00	35,00	46,00	4,00	24,00
12	84,00	110,00	42,00	55,00	4,80	24,00
16	112,00	148,00	56,00	74,00	6,40	24,00
20	160,00	208,00	80,00	104,00	14,00	24,00
25	234,00	312,00	119,00	156,00	17,50	24,00

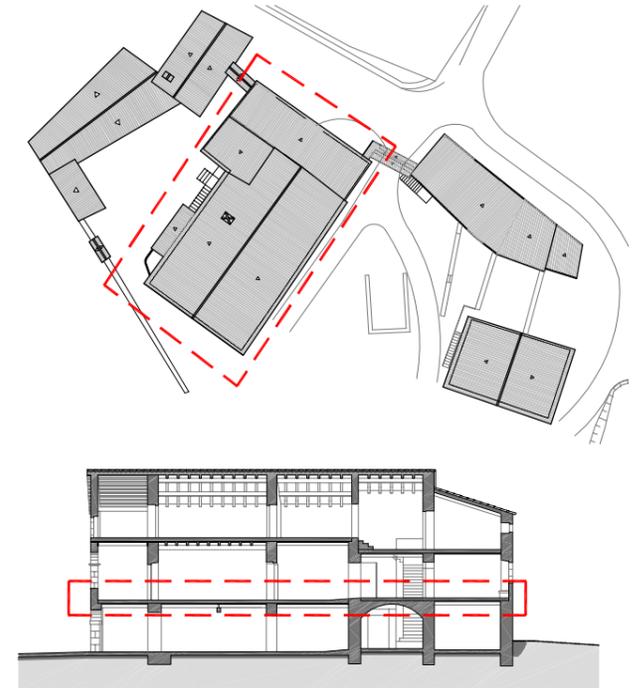
FORJAT AMB LLOSA DE FORMIGÓ	
ESTAT DE CÀRREGUES - FORJATS	
Pes Propi	3,50Kn/m²
Càrregues mortes	1,15Kn/m²
Sobrecàrrega de ús	1,00Kn/m²
<b>Total</b>	<b>5,65Kn/m²</b>
<b>Total_Hipòtesis més desfavorable</b>	<b>7,78Kn/m²</b>



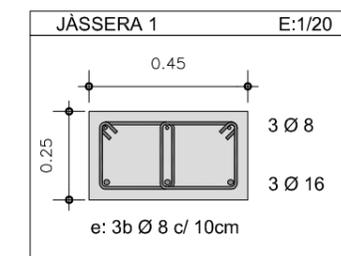
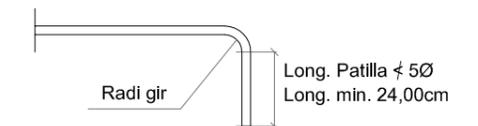
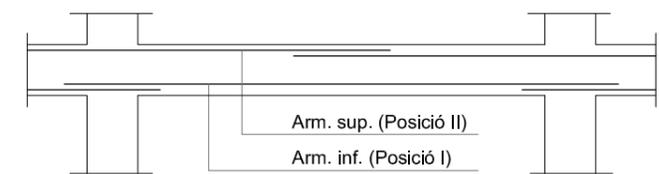
CARACTERÍSTIQUES DE LES LLOSES				
Tipologia Llosa	Arm. inf. m²	Arm. sup. m²	Cantell	Escanament
A	# 4 Ø 10	# 4 Ø 8	0,18m	20x18cm
B	# 4 Ø 12	# 4 Ø 8	0,25m	25x25cm
C	# 4 Ø 10	# 4 Ø 8	0,18m	20x18cm
D	# 4 Ø 10	# 4 Ø 8	0,18m	20x18cm
E	# 5 Ø 12	# 4 Ø 8	0,18m	35x18cm
F	# 4 Ø 10	# 4 Ø 8	0,18m	20x18cm
G	# 4 Ø 12	# 4 Ø 8	0,18m	35x18cm
H	# 4 Ø 12	# 4 Ø 8	0,18m	35x18cm
I	# 4 Ø 12	# 4 Ø 10	0,18m	25x18cm



FORMACIÓ D'ESTRUCTURA HORIZONTAL MITJANÇANT LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT - HLE-25/B/20/IIa



- ZONES AMB DOBLAT DE L'ARMADURA
- ZONES AMB FORJAT ACTUAL RESISTENT RECRESCUT DE FORMIGÓ AMB ARLITA
- ZONES SENSE ESTRUCTURA ACTUAL NECESSITAT DE REALITZAR UN ENCOFRAT
- SEGONS n° VEURE DETALLS A PLÀNOL EH-09



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS (EHE- 08 i DB SE-A)						
	DESIGNACIÓ	CONTROL	Yc	Ys	Yg	Yq
FORMIGÓ	HLE-25/b/20/IIa	Estadístic	1,5			
ACER - ARMADURA	B-500S	Normal		1,15		
ACER - PERFIL LAMINAT	S 275 JR	Segons fabricant		1,05		
COEF. DE SEGURETAT					1,35	1,5

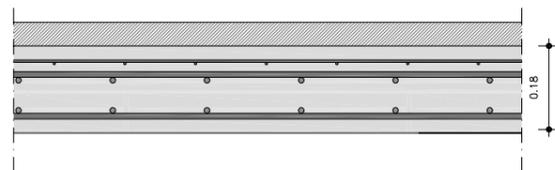
TIPOLOGIA	
CIMENT	CEM II
ÀRID	RODAT

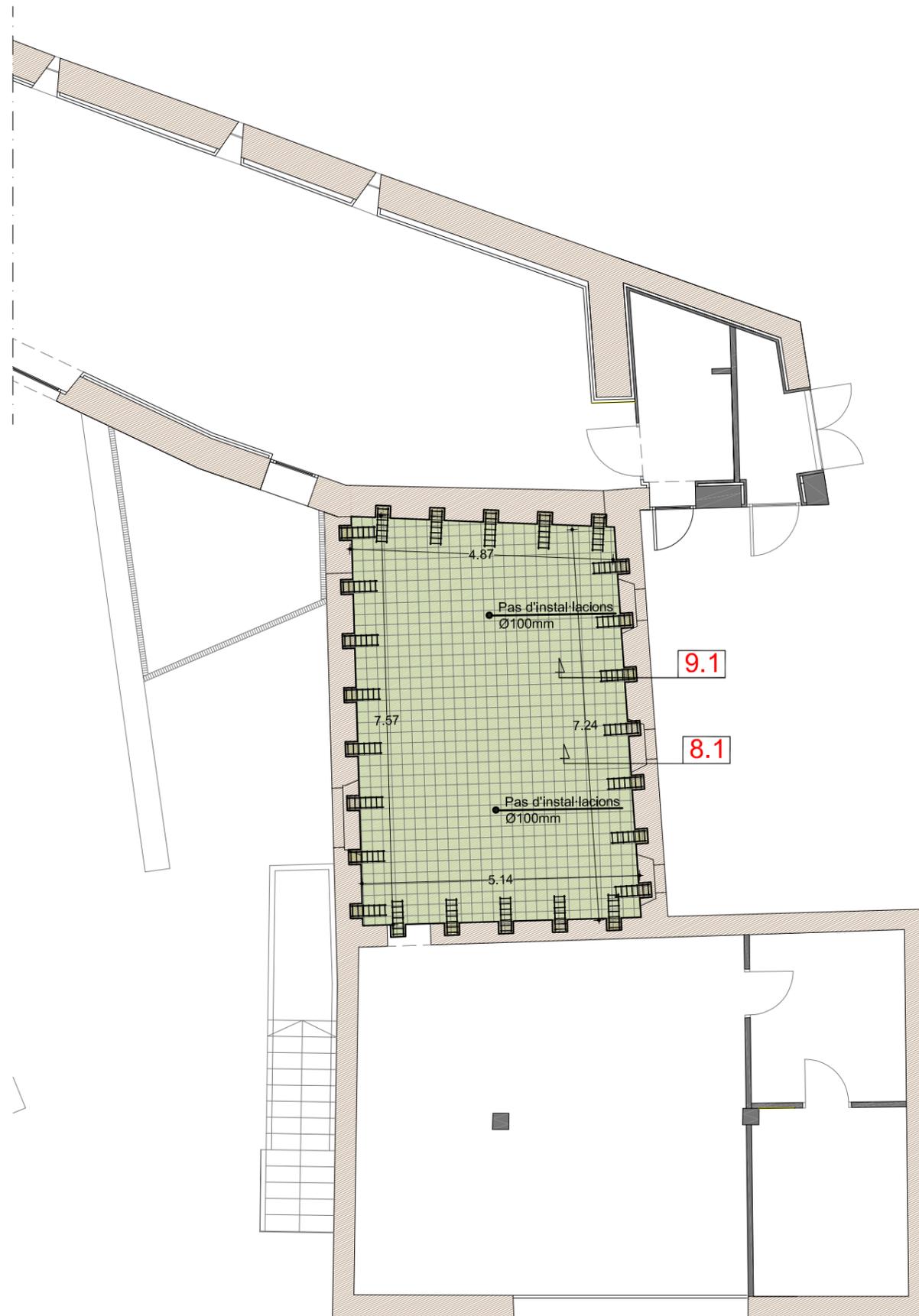
RECOBRIMENT NOMINAL	
	35mm

LINGITUDS DE SOLAPAMENT I ANCORATGE						
FORMIGÓ	HA-25/b/20/IIa		ACER - ARMADURA		B-500S	
Ø (mm)	Longitud de solapament (cm)		Longitud d'ancoratge (cm)			
	Arm. inf.	Arm. sup.	Barra prolongació recte		Patilles a 90°	
			Arm. inf.	Arm. sup.	Radi gir	long. min.
8	56,00	74,00	28,00	37,00	3,20	24,00
10	70,00	92,00	35,00	46,00	4,00	24,00
12	84,00	110,00	42,00	55,00	4,80	24,00
16	112,00	148,00	56,00	74,00	6,40	24,00
20	160,00	208,00	80,00	104,00	14,00	24,00
25	234,00	312,00	119,00	156,00	17,50	24,00

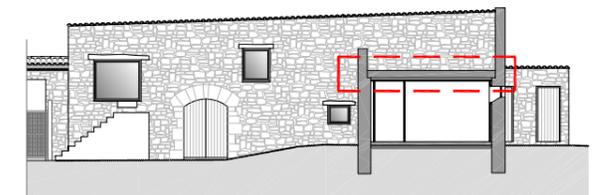
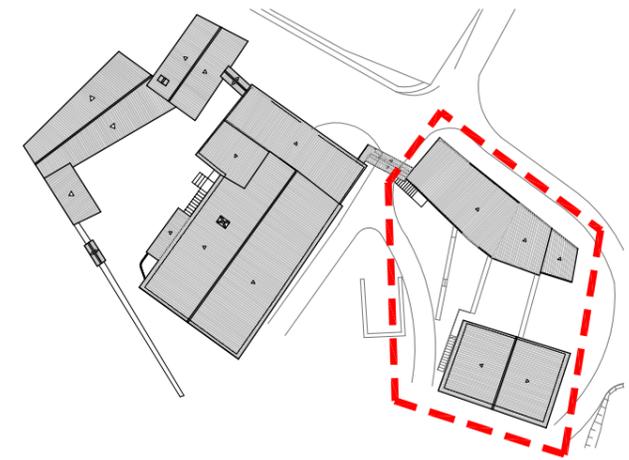
FORJAT AMB LLOSA DE FORMIGÓ	
ESTAT DE CÀRREGUES - COBERTA PLANA TRANSITABLE	
Pes Propi	4,30Kn/m²
Sobrecàrrega de ús	1,00Kn/m²
Sobrecàrrega de neu	0,60Kn/m²
<b>Total</b>	<b>5,90Kn/m²</b>
<b>Total_Hipòtesis més desfavorable</b>	<b>7,76Kn/m²</b>



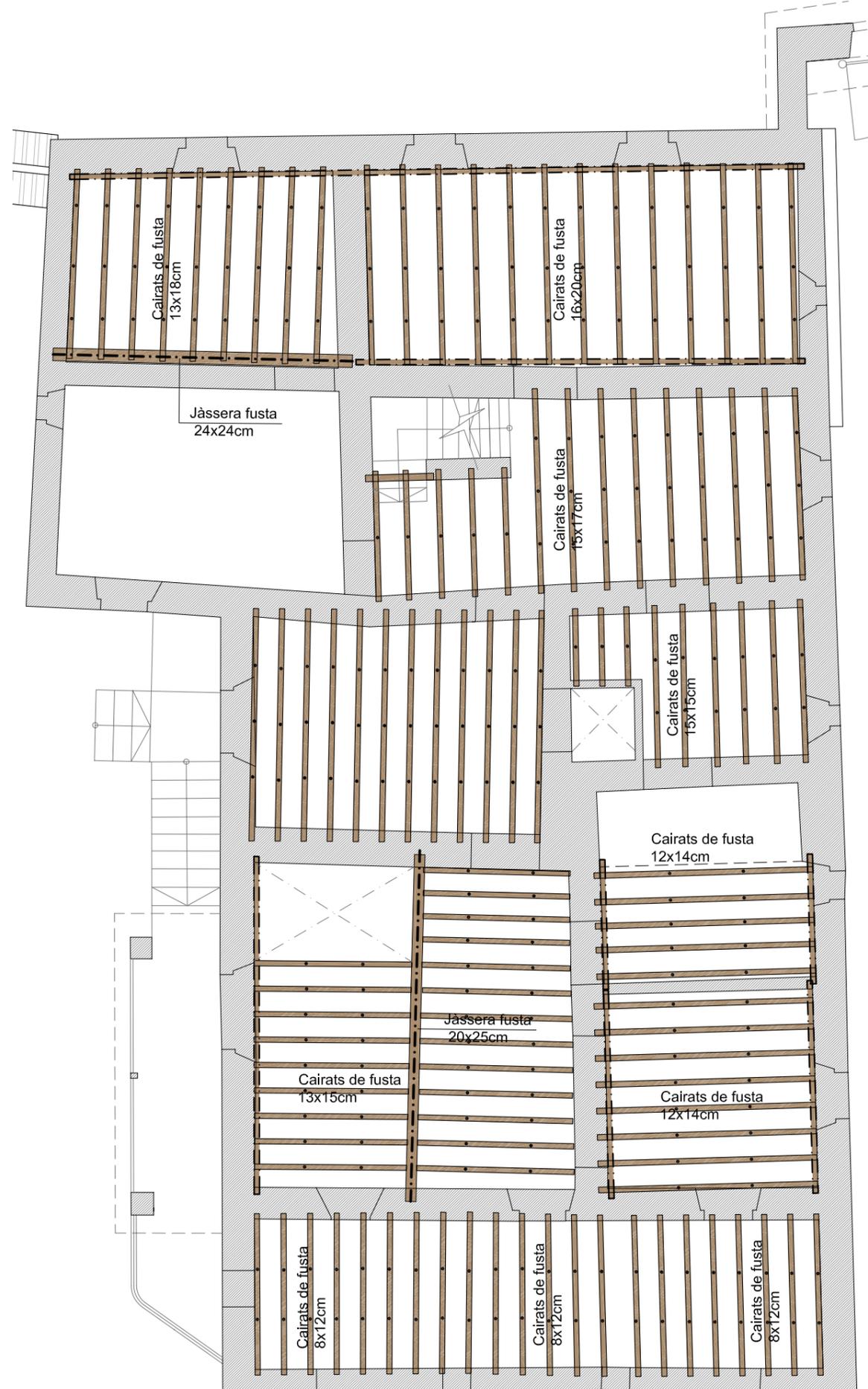
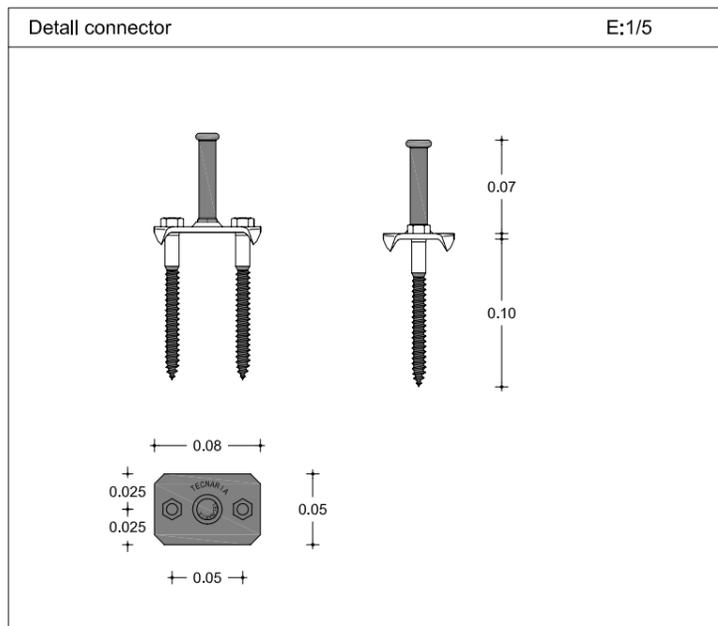
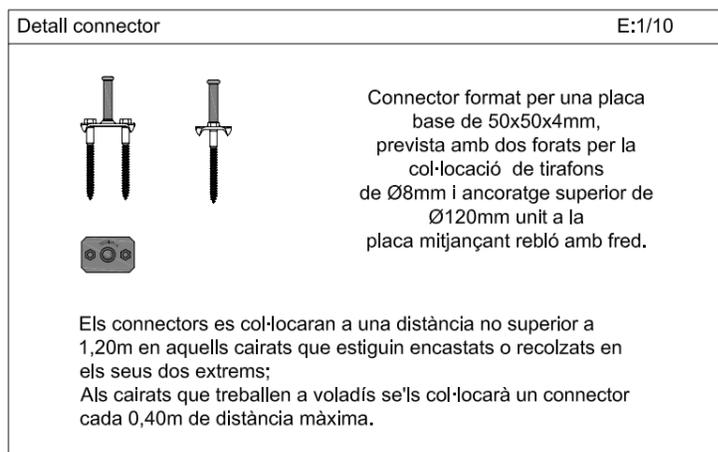
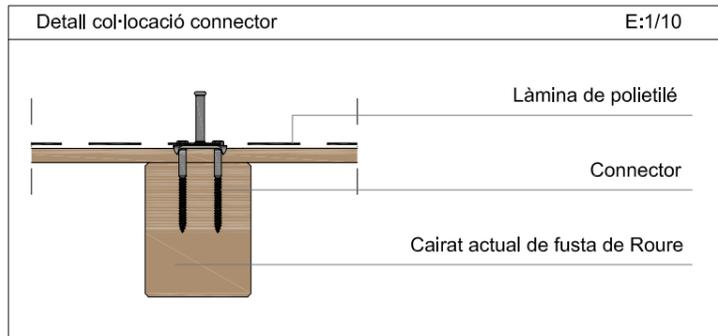
CARACTERÍSTIQUES DE LES LLOSES				
Tipologia Llosa	Arm. inf. m²	Arm. sup. m²	Cantell	Escanament
A	# 4 Ø 10	# 4 Ø 8	0,18m	20x18cm
B	# 4 Ø 12	# 4 Ø 8	0,25m	25x25cm
C	# 4 Ø 10	# 4 Ø 8	0,18m	20x18cm
D	# 4 Ø 10	# 4 Ø 8	0,18m	20x18cm
E	# 5 Ø 12	# 4 Ø 8	0,18m	35x18cm
F	# 4 Ø 10	# 4 Ø 8	0,18m	20x18cm
G	# 4 Ø 12	# 4 Ø 8	0,18m	35x18cm
H	# 4 Ø 12	# 4 Ø 8	0,18m	35x18cm
I	# 4 Ø 12	# 4 Ø 10	0,18m	25x18cm



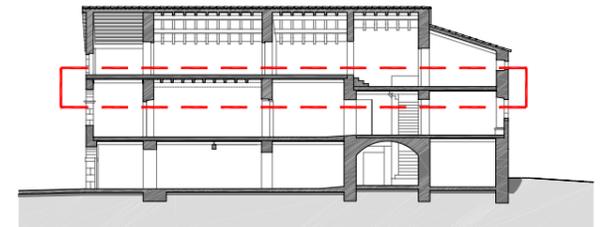
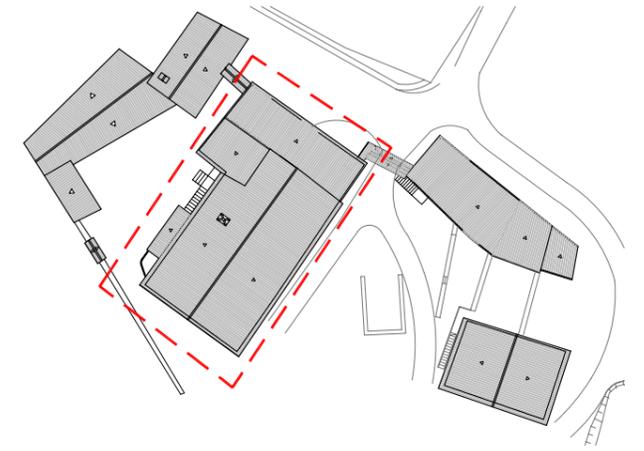
FORMACIÓ D'ESTRUCTURA HORIZONTAL MITJANÇANT LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT - HLE-25/B/20/IIa



- ZONES AMB DOBLAT DE L'ARMADURA
- ZONES AMB FORJAT ACTUAL RESISTENT  
RECRESQUIT DE FORMIGÓ AMB ARLITA
- ZONES SENSE ESTRUCTURA ACTUAL  
NECESSITAT DE REALITZAR UN ENCOFRAT
- n° SEGONS n° VEURE DETALLS A PLÀNOL EH-10



ADEQUACIÓ DE L'ESTRUCTURA ACTUAL  
- Col·locació de connectors



Fot.D-59 Mas Jonquer, Terrassa / FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-60 Mas Jonquer, Habitació 4 / FONT: (Autors, 2013)



Fot.D-61 Mas Jonquer, Habitació 2 / FONT: (Autors, 2013)

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS (EHE- 08 i DB SE-A)						
	DESIGNACIÓ	CONTROL	Yc	Ys	Yg	Yq
FORMIGÓ	HLE-25/b/20/IIa	Estadístic	1,5			
ACER - ARMADURA	B-500S	Normal		1,15		
ACER - PERFIL LAMINAT	S 275 JR	Segons fabricant		1,05		
COEF. DE SEGURETAT					1,35	1,5

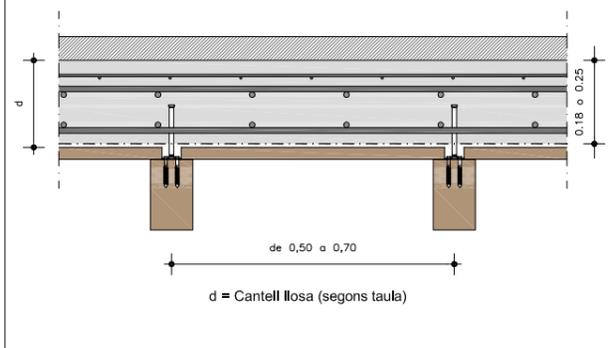
TIPOLOGIA	
CIMENT	CEM II
ÀRID	RODAT

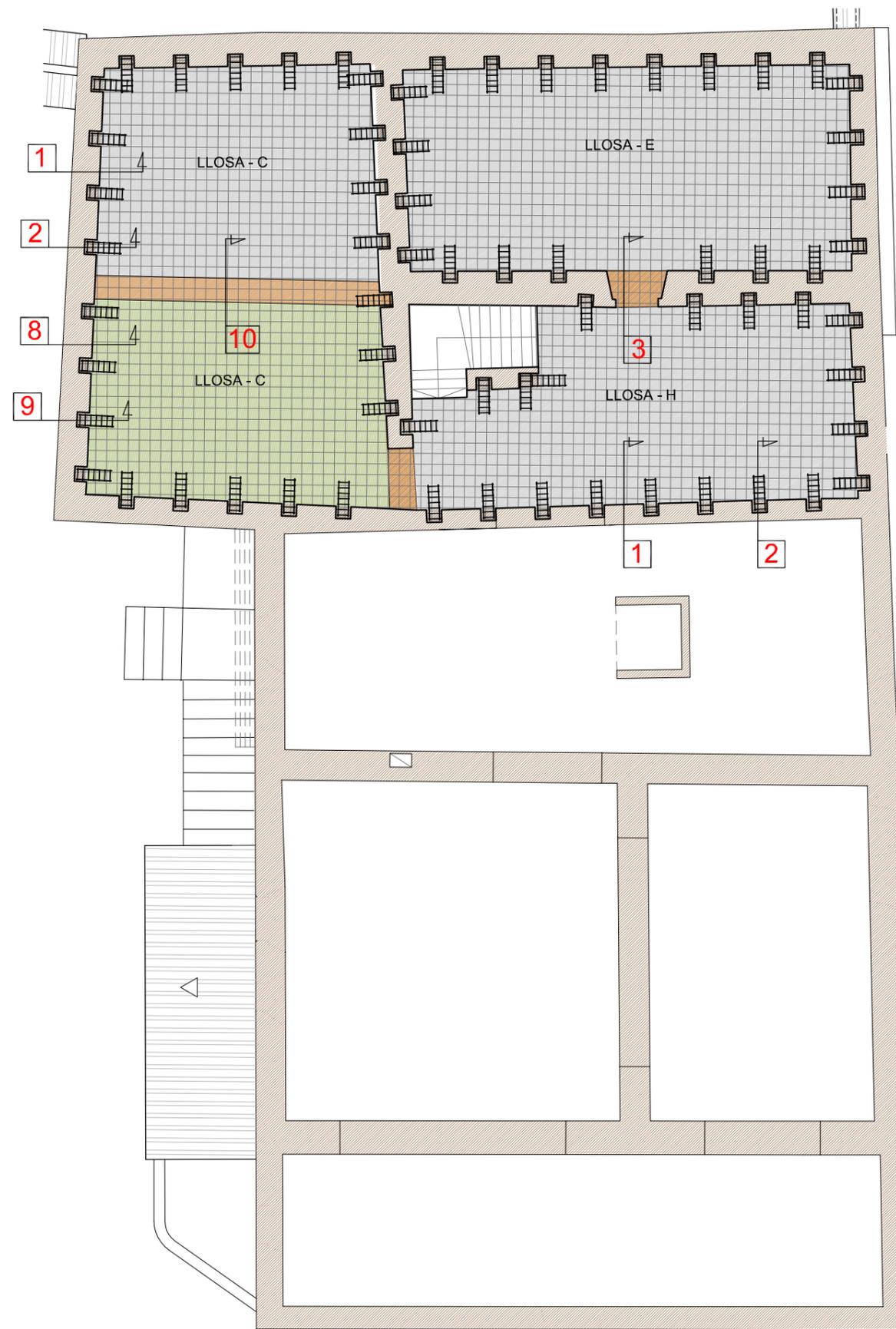
RECOBRIMENT NOMINAL	35mm
---------------------	------

LINGITUDS DE SOLAPAMENT I ANCORATGE						
FORMIGÓ	HA-25/b/20/IIa	ACER - ARMADURA	B-500S			
Ø (mm)	Longitud de solapament (cm)		Longitud d'ancoratge (cm)			
	Arm. inf.	Arm. sup.	Barra prolongació recte	Patilles a 90°		
			Arm. inf.	Arm. sup.	Radi gir	long. min.
8	56,00	74,00	28,00	37,00	3,20	24,00
10	70,00	92,00	35,00	46,00	4,00	24,00
12	84,00	110,00	42,00	55,00	4,80	24,00
16	112,00	148,00	56,00	74,00	6,40	24,00
20	160,00	208,00	80,00	104,00	14,00	24,00
25	234,00	312,00	119,00	156,00	17,50	24,00

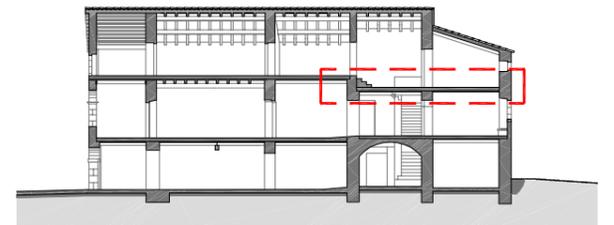
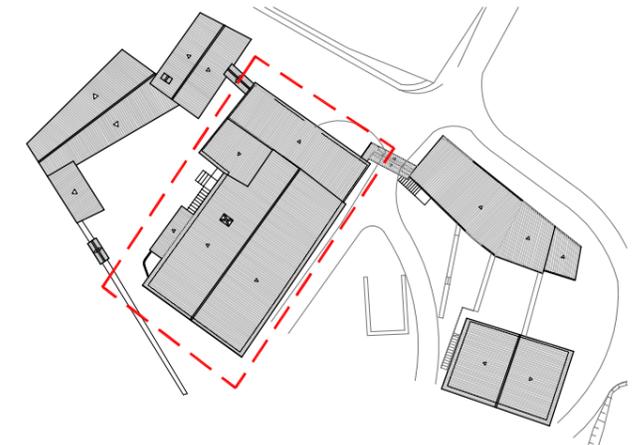
FORJAT AMB LLOSA DE FORMIGÓ	
ESTAT DE CÀRREGUES - FORJATS	
Pes Propi	3,50Kn/m²
Càrregues mortes	1,15Kn/m²
Sobrecàrrega de ús	1,00Kn/m²
<b>Total</b>	<b>5,65Kn/m²</b>
<b>Total_Hipòtesis més desfavorable</b>	<b>7,78Kn/m²</b>



CARACTERÍSTIQUES DE LES LLOSES				
Tipologia Llosa	Arm. inf. m²	Arm. sup. m²	Cantell	Escanstament
A	# 4 Ø 10	# 4 Ø 8	0,18m	20x18cm
B	# 4 Ø 12	# 4 Ø 8	0,25m	25x25cm
C	# 4 Ø 10	# 4 Ø 8	0,18m	20x18cm
D	# 4 Ø 10	# 4 Ø 8	0,18m	20x18cm
E	# 5 Ø 12	# 4 Ø 8	0,18m	35x18cm
F	# 4 Ø 10	# 4 Ø 8	0,18m	20x18cm
G	# 4 Ø 12	# 4 Ø 8	0,18m	35x18cm
H	# 4 Ø 12	# 4 Ø 8	0,18m	35x18cm
I	# 4 Ø 12	# 4 Ø 10	0,18m	25x18cm



FORMACIÓ D'ESTRUCTURA HORIZONTAL MITJANÇANT LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT - HLE-25/B/20/IIa



- ZONES AMB DOBLAT DE L'ARMADURA
- ZONES AMB FORJAT ACTUAL RESISTENT RECRESCUT DE FORMIGÓ AMB ARLITA
- ZONES SENSE ESTRUCTURA ACTUAL NECESSITAT DE REALITZAR UN ENCOFRAT
- n° SEGONS n° VEURE DETALLS A PLÀNOL EH-09

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS (EHE- 08 i DB SE-A)						
	DESIGNACIÓ	CONTROL	Yc	Ys	Yg	Yq
FORMIGÓ	HLE-25/b/20/IIa	Estadístic	1,5			
ACER - ARMADURA	B-500S	Normal		1,15		
ACER - PERFIL LAMINAT	S 275 JR	Segons fabricant		1,05		
COEF. DE SEGURETAT					1,35	1,5

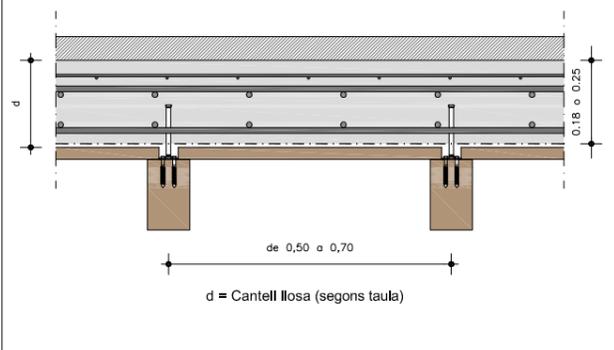
TIPOLOGIA	
CIMENT	CEM II
ÀRID	RODAT

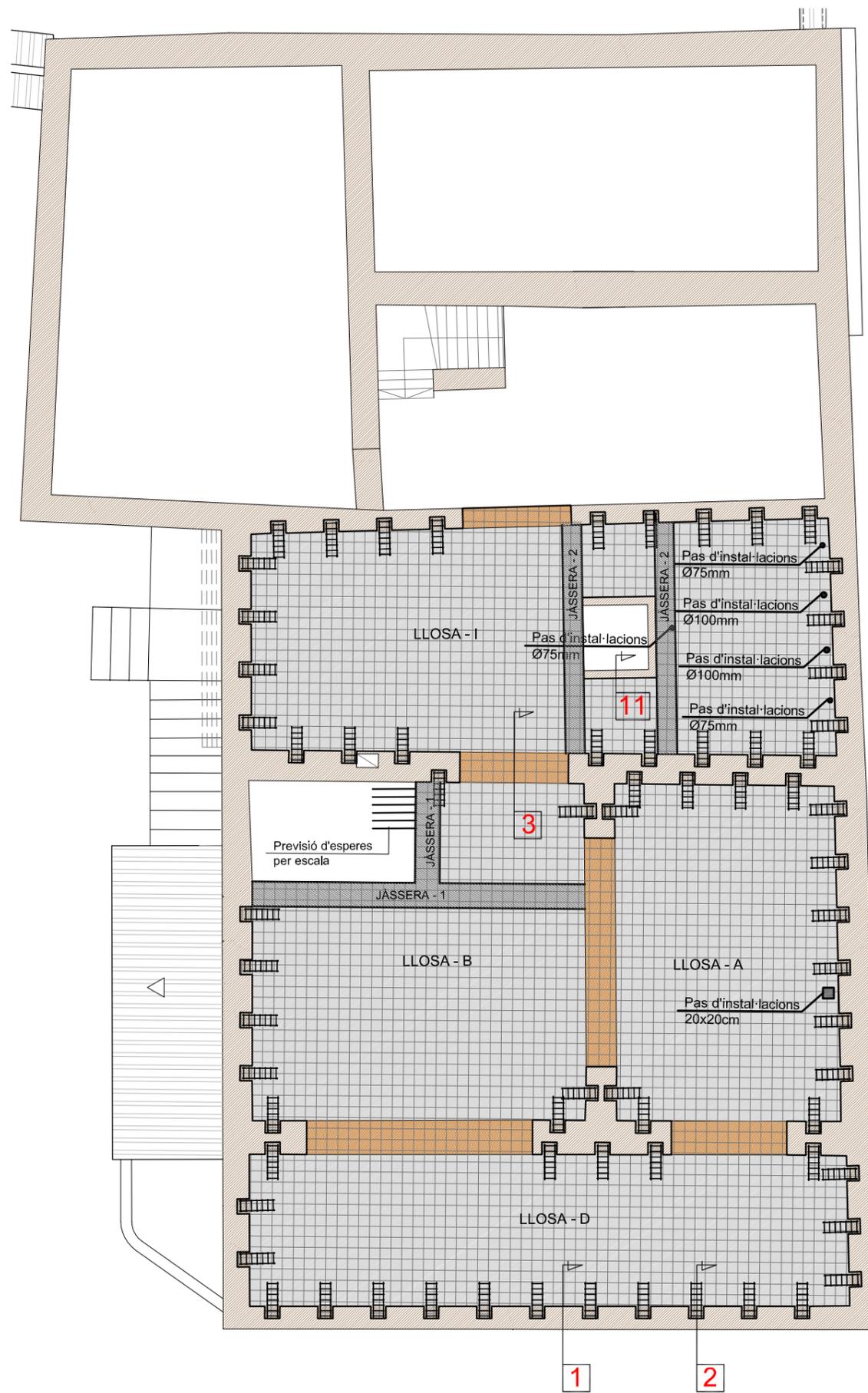
RECOBRIMENT NOMINAL	
	35mm

LINGITUDS DE SOLAPAMENT I ANCORATGE						
FORMIGÓ	HA-25/b/20/IIa	ACER - ARMADURA	B-500S			
Ø (mm)	Longitud de solapament (cm)		Longitud d'ancoratge (cm)			
	Arm. inf.	Arm. sup.	Barra prolongació recte		Patilles a 90°	
	Arm. inf.	Arm. sup.	Radi gir	long. min.		
8	56,00	74,00	28,00	37,00	3,20	24,00
10	70,00	92,00	35,00	46,00	4,00	24,00
12	84,00	110,00	42,00	55,00	4,80	24,00
16	112,00	148,00	56,00	74,00	6,40	24,00
20	160,00	208,00	80,00	104,00	14,00	24,00
25	234,00	312,00	119,00	156,00	17,50	24,00

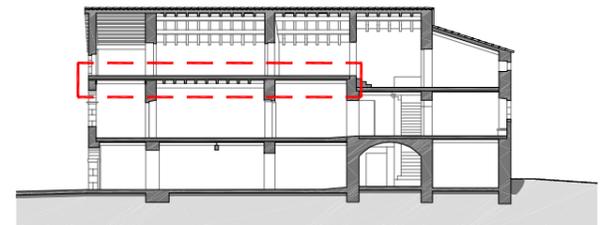
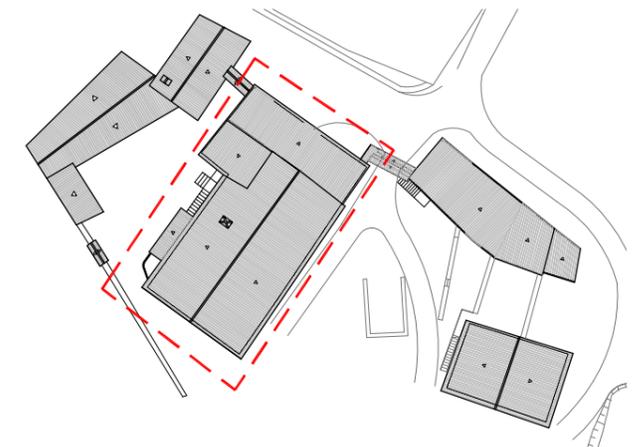
FORJAT AMB LLOSA DE FORMIGÓ	
ESTAT DE CÀRREGUES - FORJATS	
Pes Propi	3,50Kn/m²
Càrregues mortes	1,15Kn/m²
Sobrecàrrega de ús	1,00Kn/m²
<b>Total</b>	<b>5,65Kn/m²</b>
<b>Total_Hipòtesis més desfavorable</b>	<b>7,78Kn/m²</b>



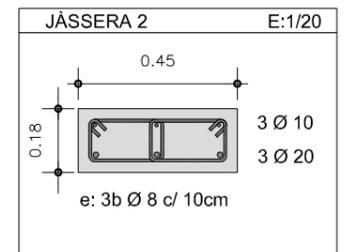
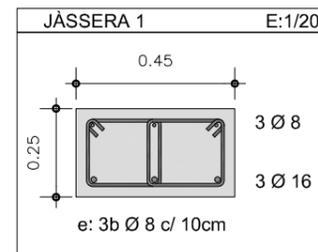
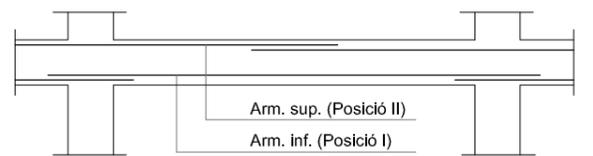
CARACTERÍSTIQUES DE LES LLOSES				
Tipologia Llosa	Arm. inf. m²	Arm. sup. m²	Cantell	Escanstament
A	# 4 Ø 10	# 4 Ø 8	0,18m	20x18cm
B	# 4 Ø 12	# 4 Ø 8	0,25m	25x25cm
C	# 4 Ø 10	# 4 Ø 8	0,18m	20x18cm
D	# 4 Ø 10	# 4 Ø 8	0,18m	20x18cm
E	# 5 Ø 12	# 4 Ø 8	0,18m	35x18cm
F	# 4 Ø 10	# 4 Ø 8	0,18m	20x18cm
G	# 4 Ø 12	# 4 Ø 8	0,18m	35x18cm
H	# 4 Ø 12	# 4 Ø 8	0,18m	35x18cm
I	# 4 Ø 12	# 4 Ø 10	0,18m	25x18cm



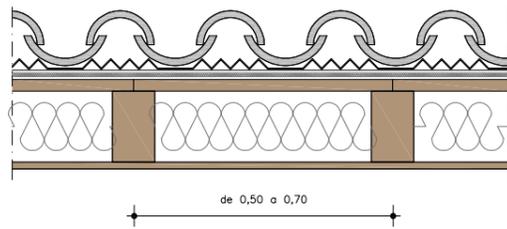
FORMACIÓ D'ESTRUCTURA HORIZONTAL MITJANÇANT LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT - HLE-25/B/20/IIa



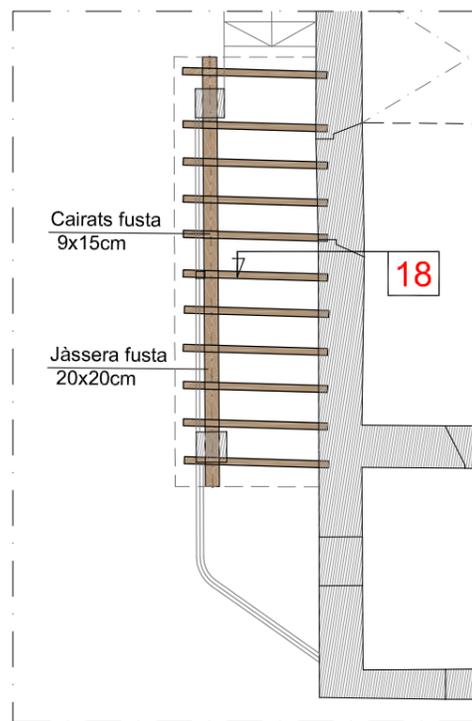
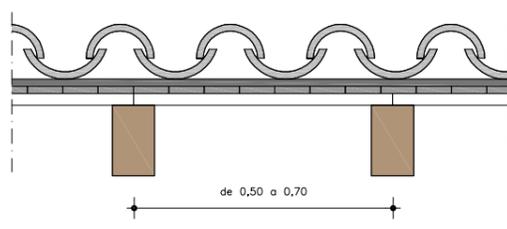
- ZONES AMB DOBLAT DE L'ARMADURA
- ZONES AMB FORJAT ACTUAL RESISTENT RECRESCUT DE FORMIGÓ AMB ARLITA
- ZONES SENSE ESTRUCTURA ACTUAL NECESSITAT DE REALITZAR UN ENCOFRAT
- nº** SEGONS nº VEURE DETALLS A PLÀNOL EH-09



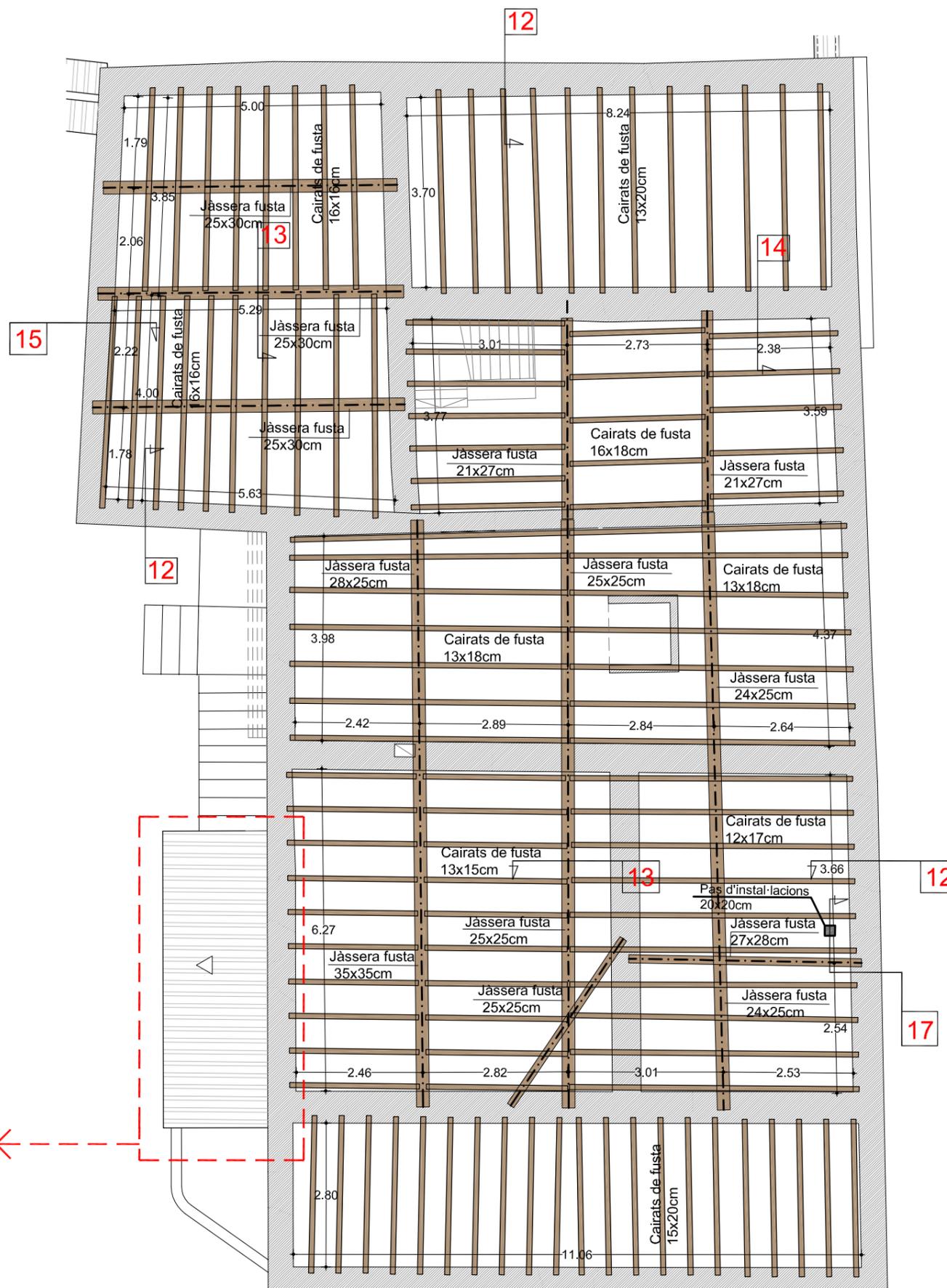
FORJAT UNIDIRECCIONAL AMB CAIRATS DE FUSTA	
ESTAT DE CÀRREGUES - COBERTA	
Pes Propi	1,28Kn/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de manteniment	1,00Kn/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu	0,60Kn/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu	1,28Kn/m <sup>2</sup>
<b>Total</b>	<b>4,16Kn/m<sup>2</sup></b>
<b>Total_Hipòtesis més desfavorable</b>	<b>4,83Kn/m<sup>2</sup></b>



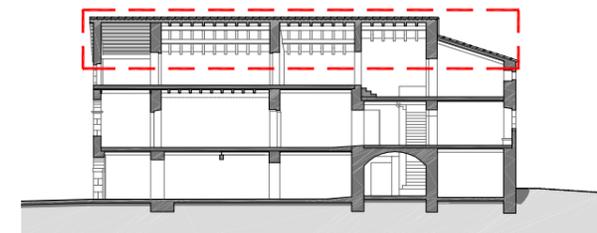
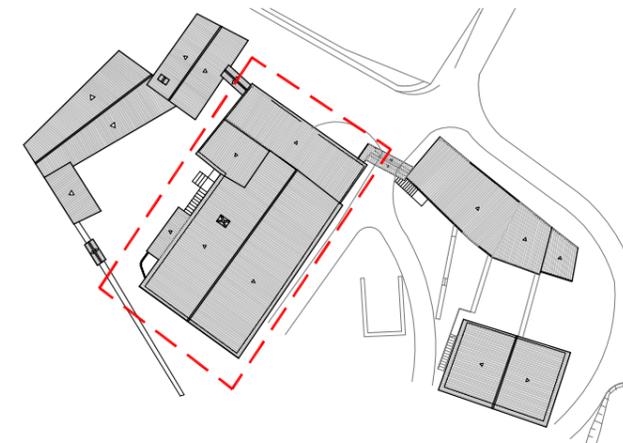
FORJAT UNIDIRECCIONAL AMB CAIRATS DE FUSTA	
ESTAT DE CÀRREGUES - COBERTA	
Pes Propi	1,28Kn/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de manteniment	1,00Kn/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu	0,60Kn/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu	1,28Kn/m <sup>2</sup>
<b>Total</b>	<b>4,16Kn/m<sup>2</sup></b>
<b>Total_Hipòtesis més desfavorable</b>	<b>4,83Kn/m<sup>2</sup></b>



Coberta a porxo de planta primera



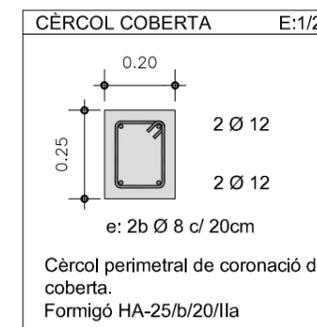
FORMACIÓ DE COBERTA - ÚS DE L'ESTRUCTURA ACTUAL I CANVI DEL SISTEMA



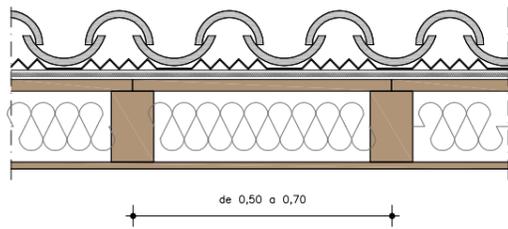
nº SEGONS nº VEURE DETALLS A PLÀNOL EH-10

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS (EHE- 08 i DB SE-A)						
	DESIGNACIÓ	CONTROL	Yc	Ys	Yg	Yq
FORMIGÓ	HLE-25/b/20/IIa	Estadístic	1,5			
ACER - ARMADURA	B-500S	Normal		1,15		
ACER - PERFIL LAMINAT	S 275 JR	Segons fabricant		1,05		
COEF. DE SEGURETAT					1,35	1,5
TIPOLOGIA						
CIMENT	CEM II					
ÀRID	RODAT					
RECOBRIMENT NOMINAL	35mm					

LINGITUDS DE SOLAPAMENT I ANCORATGE						
FORMIGÓ	HA-25/b/20/IIa		ACER - ARMADURA		B-500S	
Ø (mm)	Longitud de solapament (cm)		Longitud d'ancoratge (cm)			
	Arm. inf.	Arm. sup.	Barra prolongació recte		Patilles a 90°	
			Arm. inf.	Arm. sup.	Radi gir	long. min.
8	56,00	74,00	28,00	37,00	3,20	24,00
10	70,00	92,00	35,00	46,00	4,00	24,00
12	84,00	110,00	42,00	55,00	4,80	24,00
16	112,00	148,00	56,00	74,00	6,40	24,00
20	160,00	208,00	80,00	104,00	14,00	24,00
25	234,00	312,00	119,00	156,00	17,50	24,00



FORJAT UNIDIRECCIONAL AMB CAIRATS DE FUSTA	
ESTAT DE CÀRREGUES - COBERTA	
Pes Propi	1,28Kn/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de manteniment	1,00Kn/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu	0,60Kn/m <sup>2</sup>
Sobrecàrrega de neu	1,28Kn/m <sup>2</sup>
<b>Total</b>	<b>4,16Kn/m<sup>2</sup></b>
<b>Total _Hipòtesis més desfavorable</b>	<b>4,83Kn/m<sup>2</sup></b>



**CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS (EHE- 08 i DB SE-A)**

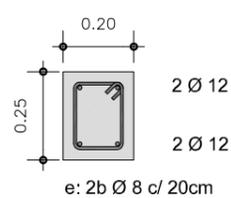
	DESIGNACIÓ	CONTROL	Yc	Ys	Yg	Yq
FORMIGÓ	HLE-25/b/20/IIa	Estadístic	1,5			
ACER - ARMADURA	B-500S	Normal		1,15		
ACER - PERFIL LAMINAT	S 275 JR	Segons fabricant		1,05		
COEF. DE SEGURETAT					1,35	1,5

	TIPOLOGIA
CIMENT	CEM II
ÀRID	RODAT
RECOBRIMENT NOMINAL	35mm

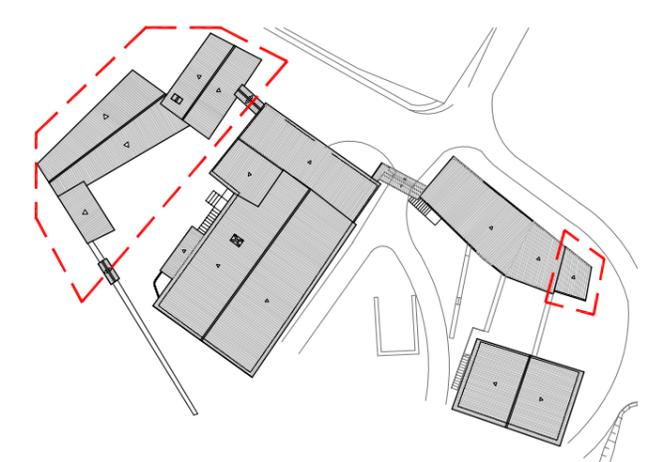
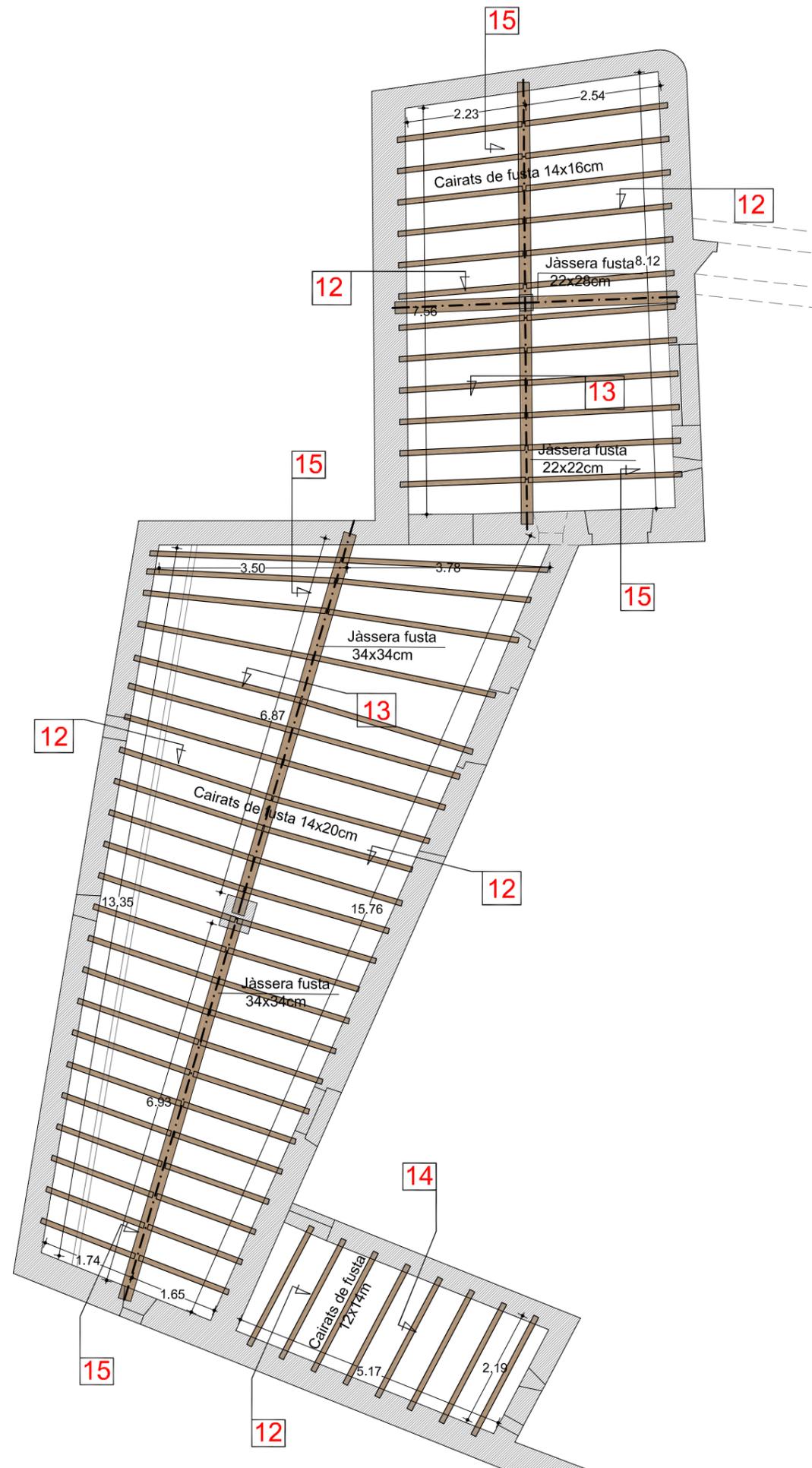
**LINGITUDS DE SOLAPAMENT I ANCORATGE**

FORMIGÓ	HA-25/b/20/IIa		ACER - ARMADURA		B-500S	
	Longitud de solapament (cm)		Longitud d'ancoratge (cm)			
			Barra prolongació recte		Patilles a 90°	
Ø (mm)	Arm. inf.	Arm. sup.	Arm. inf.	Arm. sup.	Ració gir	long. mín.
8	56,00	74,00	28,00	37,00	3,20	24,00
10	70,00	92,00	35,00	46,00	4,00	24,00
12	84,00	110,00	42,00	55,00	4,80	24,00
16	112,00	148,00	56,00	74,00	6,40	24,00
20	160,00	208,00	80,00	104,00	14,00	24,00
25	234,00	312,00	119,00	156,00	17,50	24,00

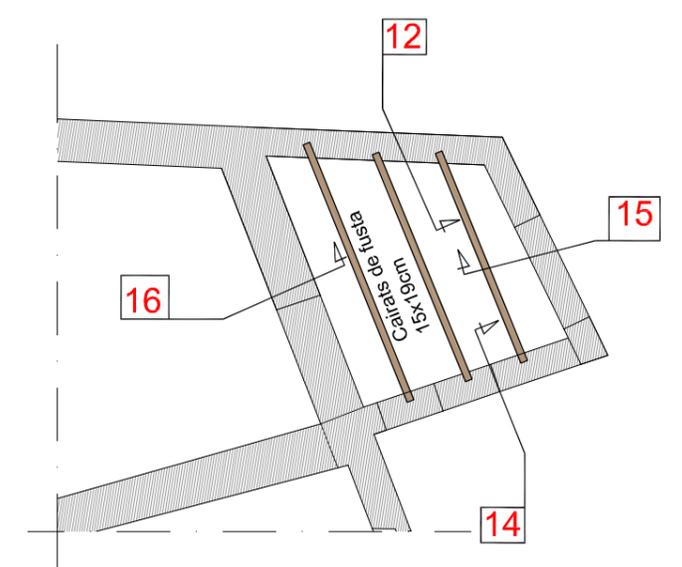
**CÈRCOL COBERTA E:1/20**



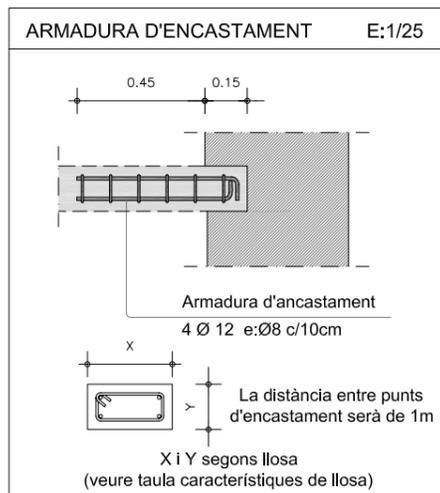
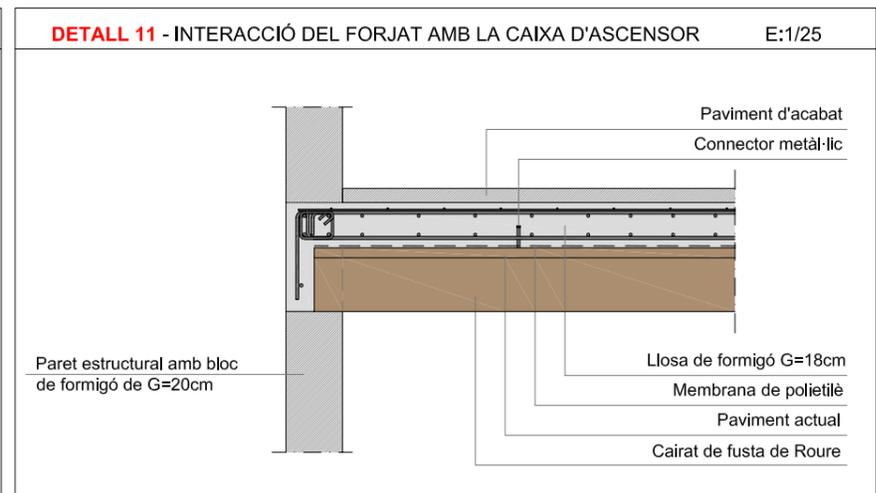
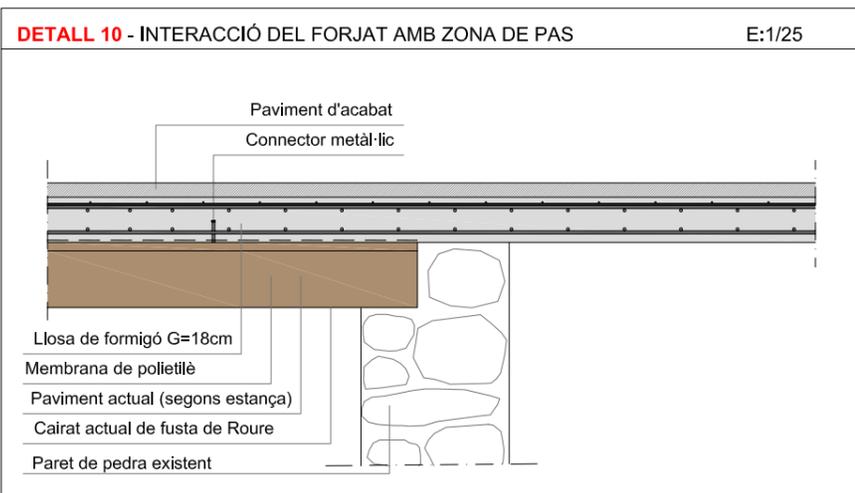
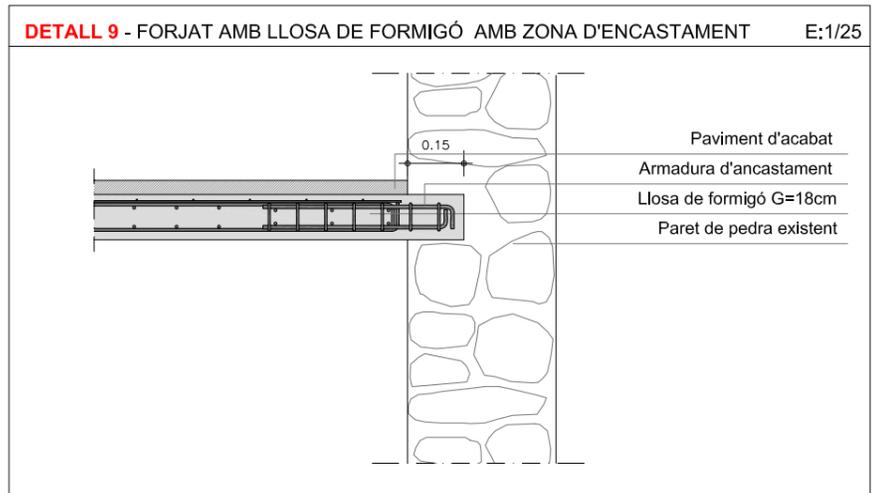
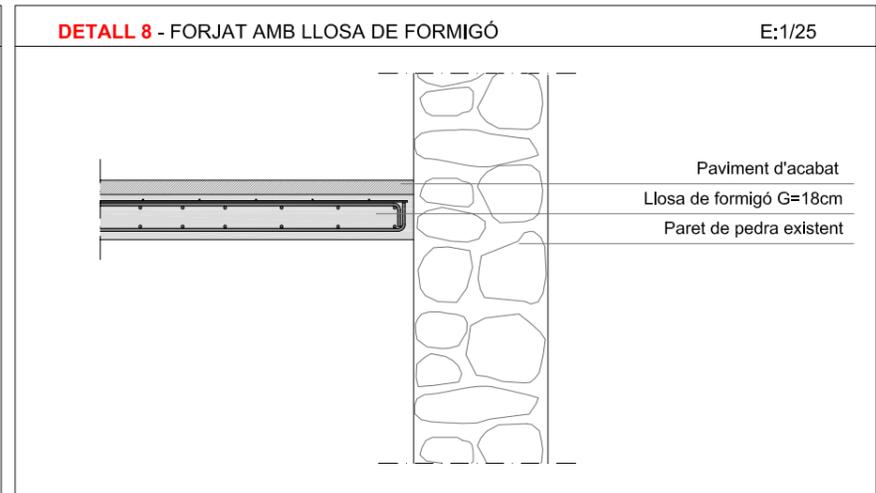
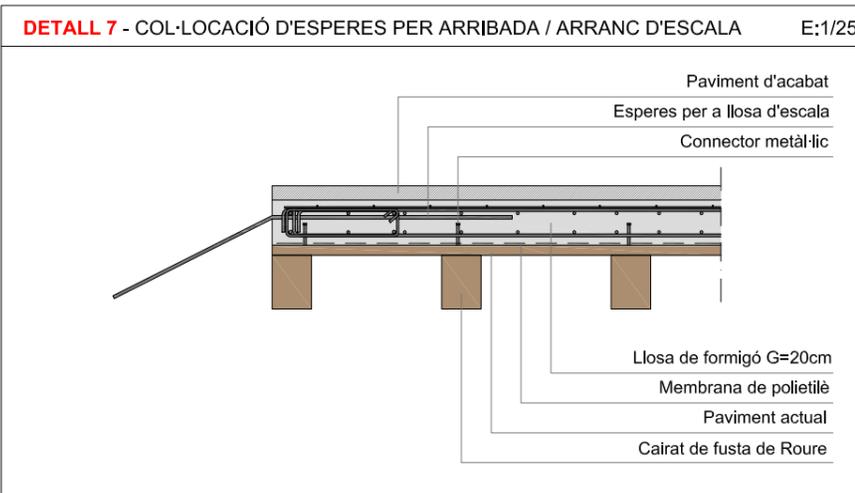
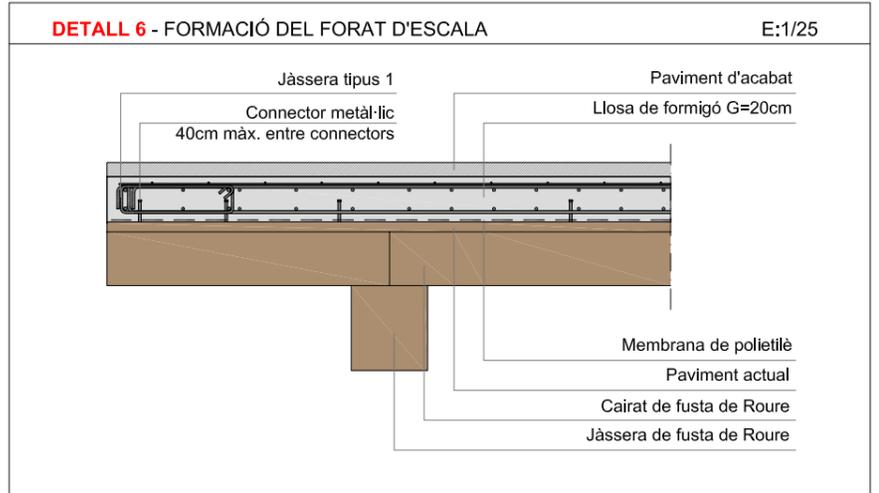
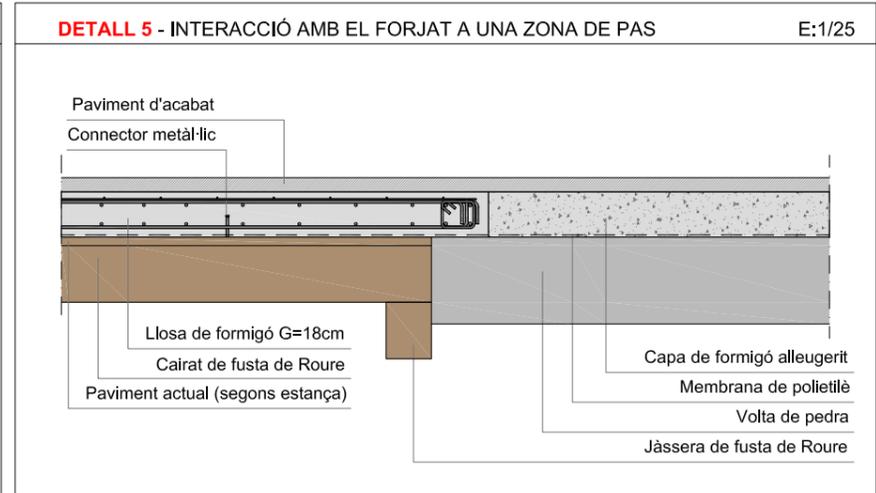
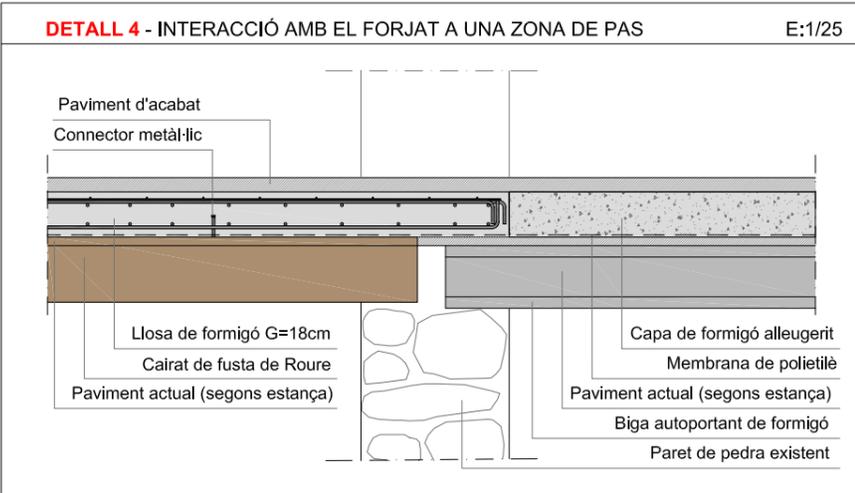
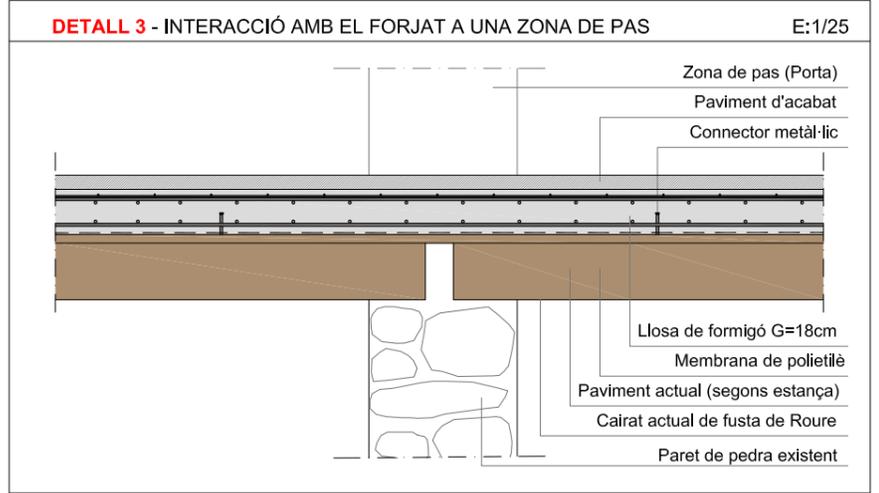
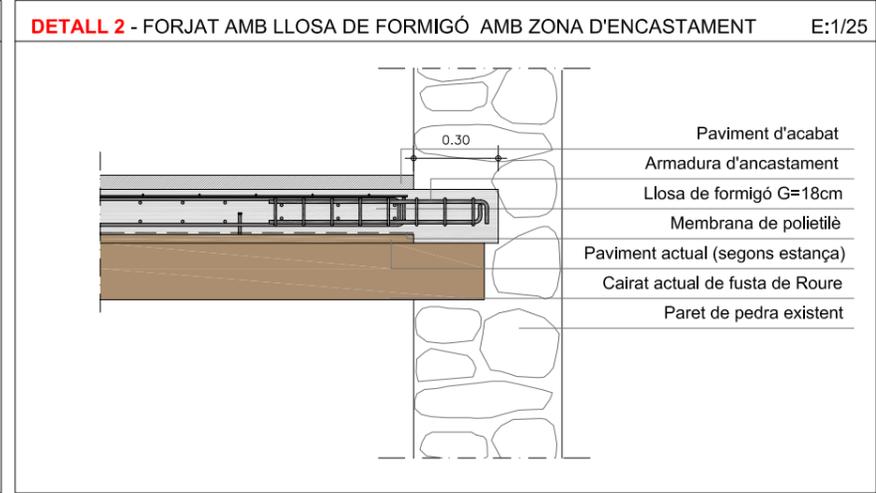
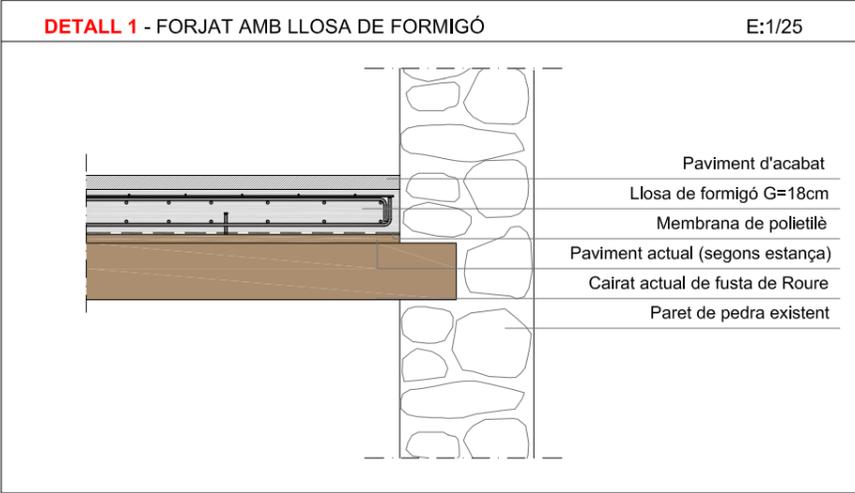
Cèrcol perimetral de coronació de coberta.  
Formigó HA-25/b/20/IIa



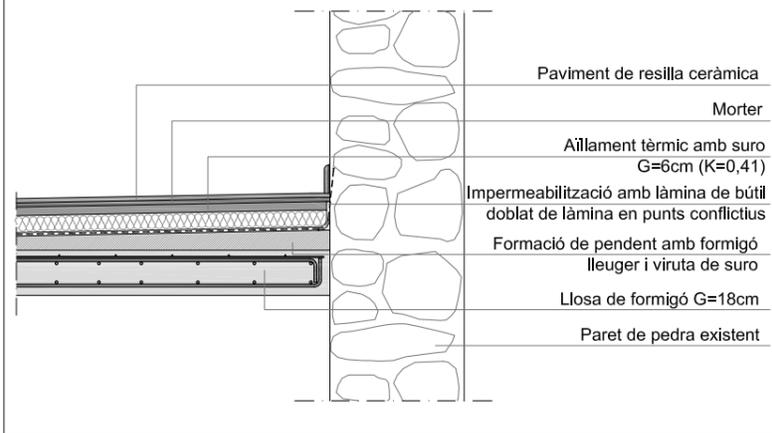
nº SEGONS nº VEURE DETALLS A PLÀNOL EH-10



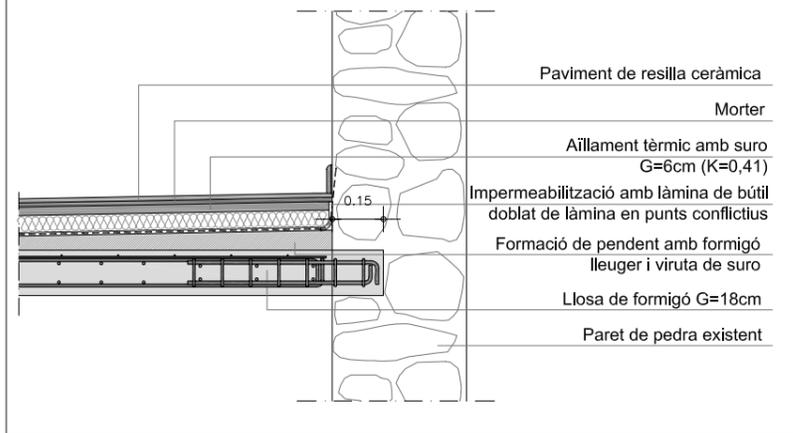
FORMACIÓ DE COBERTA - ÚS DE L'ESTRUCTURA ACTUAL I CANVI DEL SISTEMA



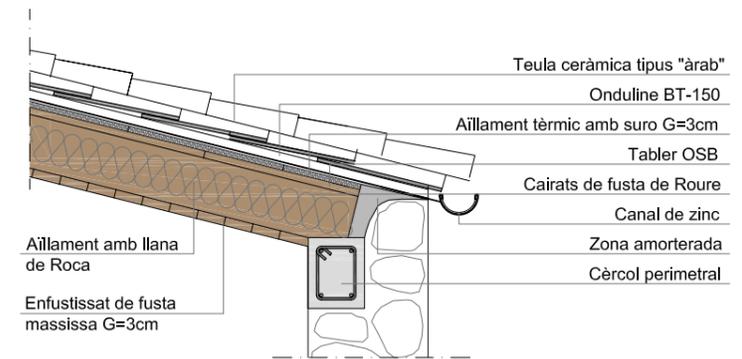
**DETALL 8.1 - COBERTA PLANA AMB LLOSA DE FORMIGÓ** E:1/25



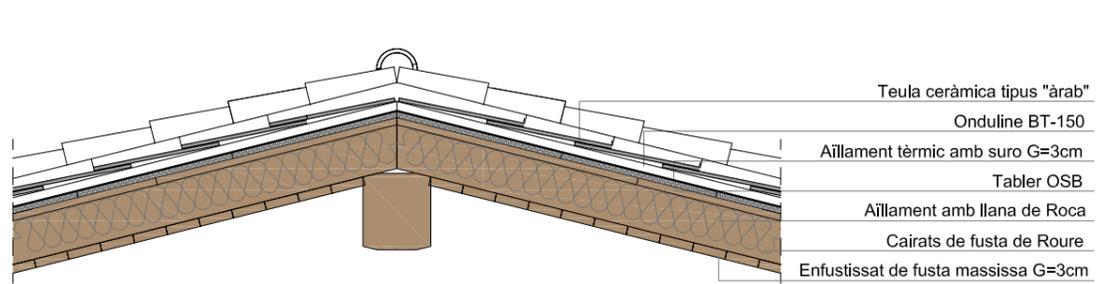
**DETALL 9.1 - COBERTA PLANA LLOSA DE FORMIGÓ (ENCASTAMENT)** E:1/25



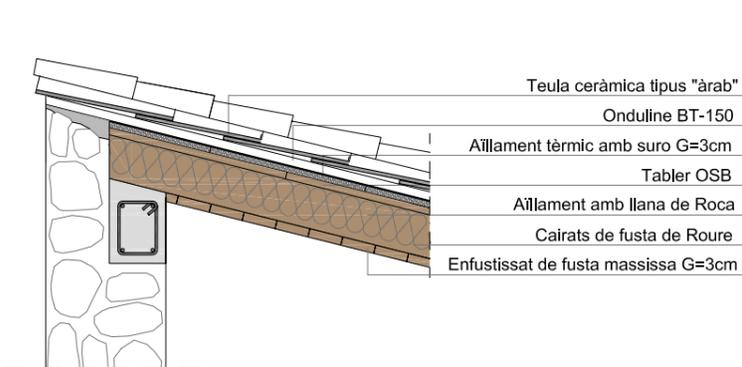
**DETALL 12 - VOLADÍS DE LA COBERTA** E:1/25



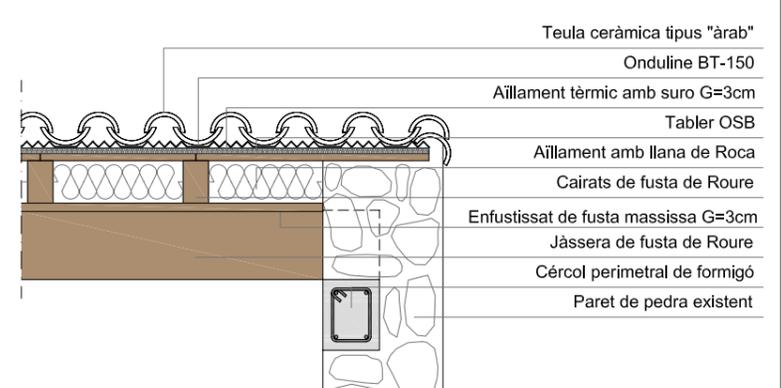
**DETALL 13 - CARENER DE LA COBERTA** E:1/25



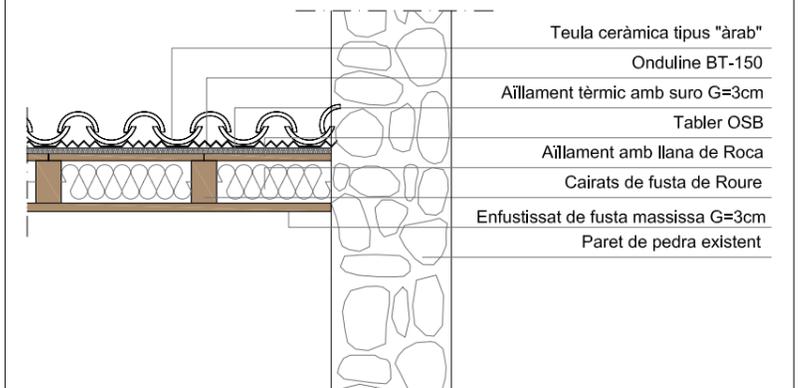
**DETALL 14 - ENTREGA SUPERIOR DE LA COBERTA** E:1/25



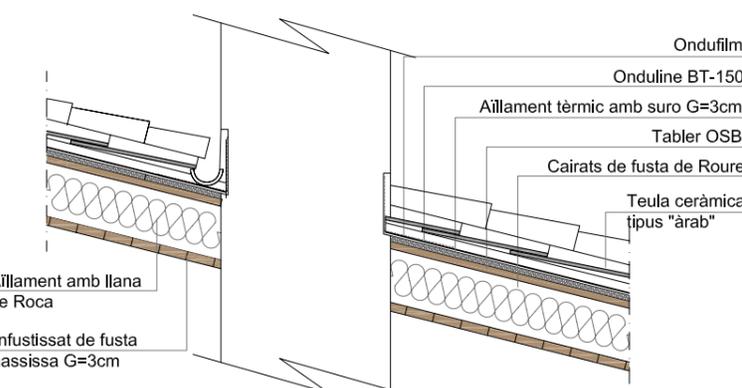
**DETALL 15 - ENTREGA LATERAL DE LA COBERTA** E:1/25



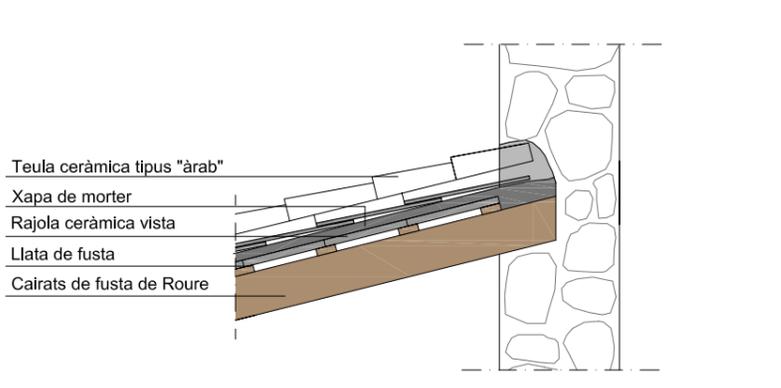
**DETALL 16 - ENTREGA DE LA COBERTA AMB PARAMENT VERTICAL** E:1/25

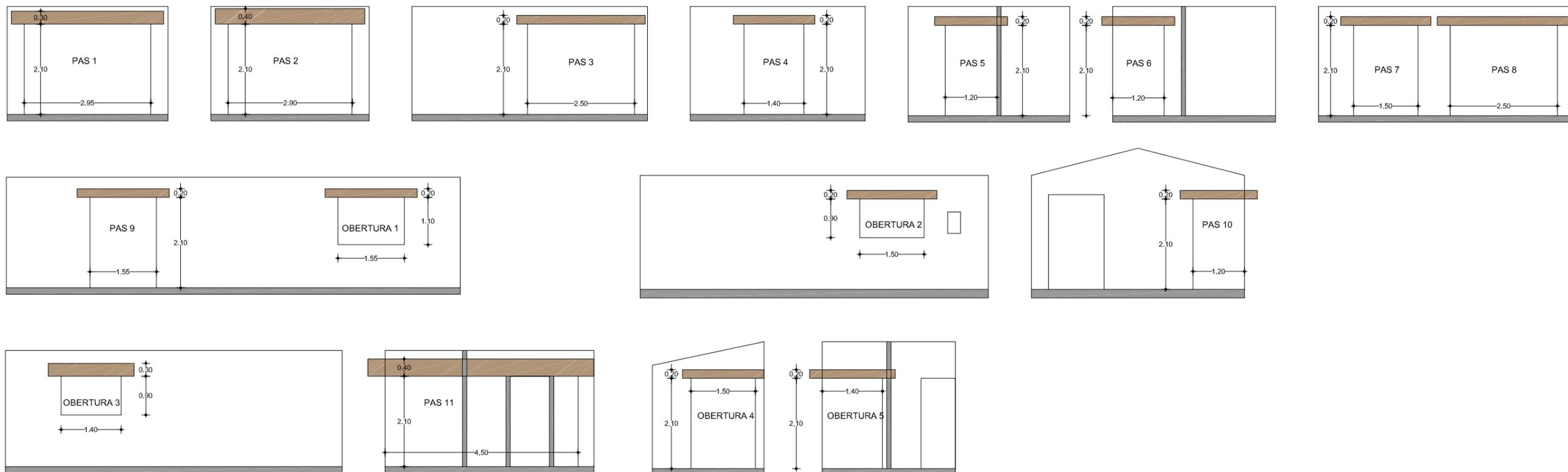
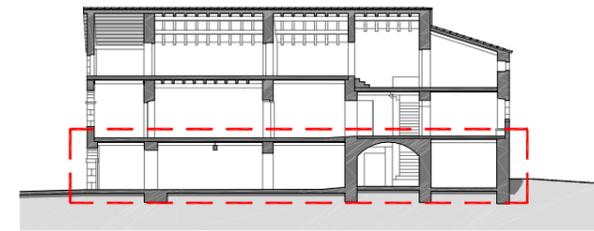


**DETALL 17 - ENTREGA AMB XEMENEIA** E:1/25

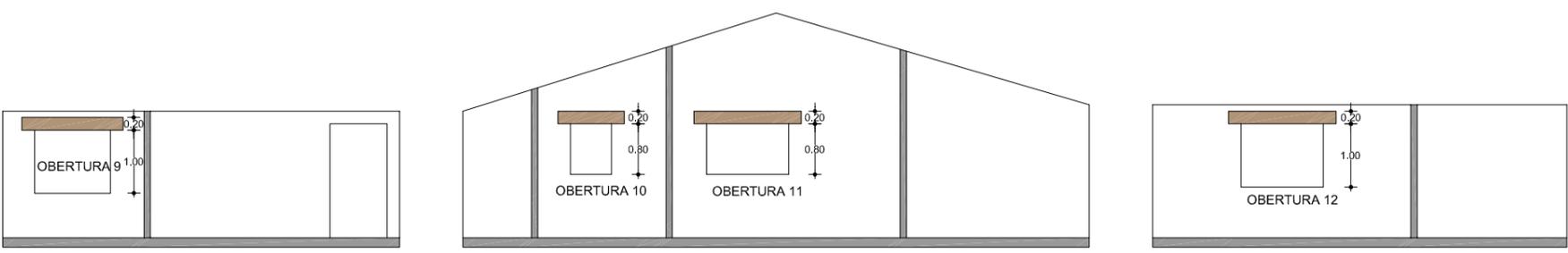
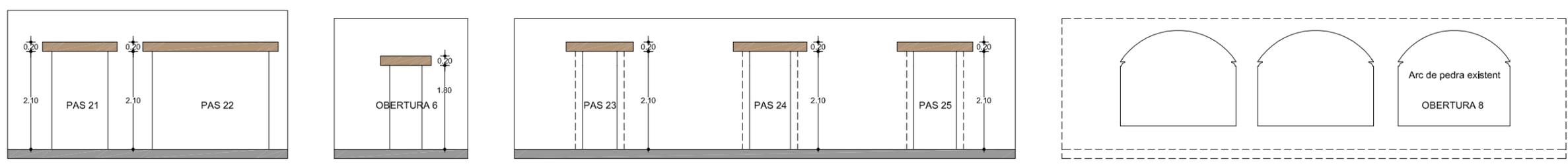
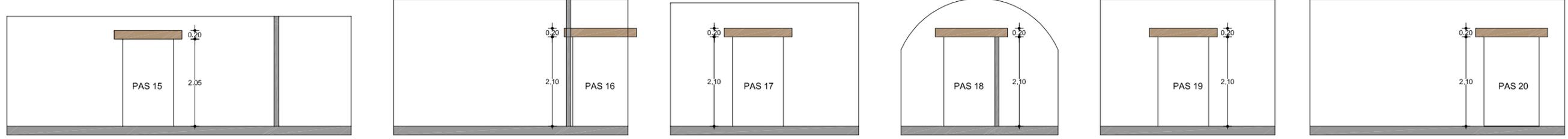
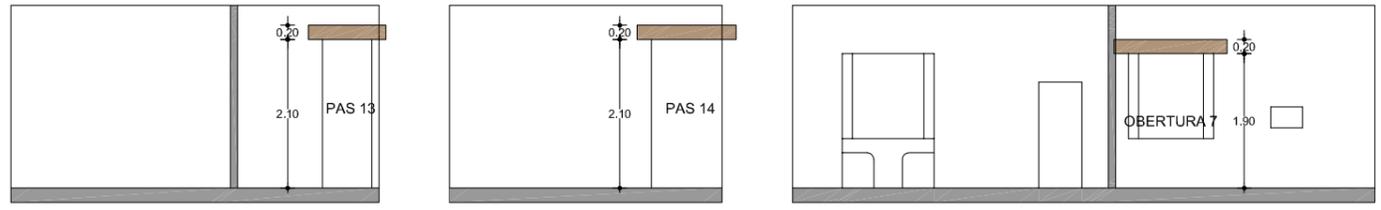
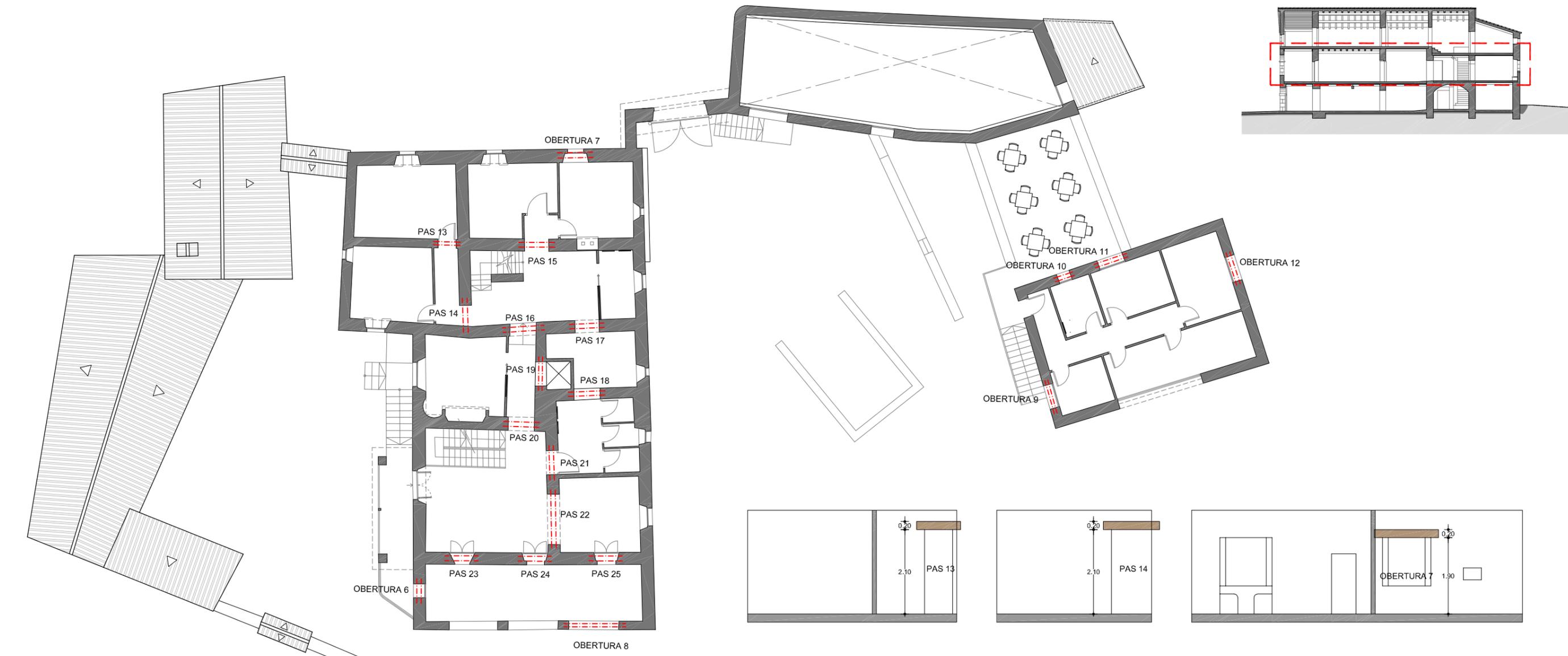


**DETALL 18 - ENTREGA COBERTA A PARAMENT VERTICAL** E:1/25

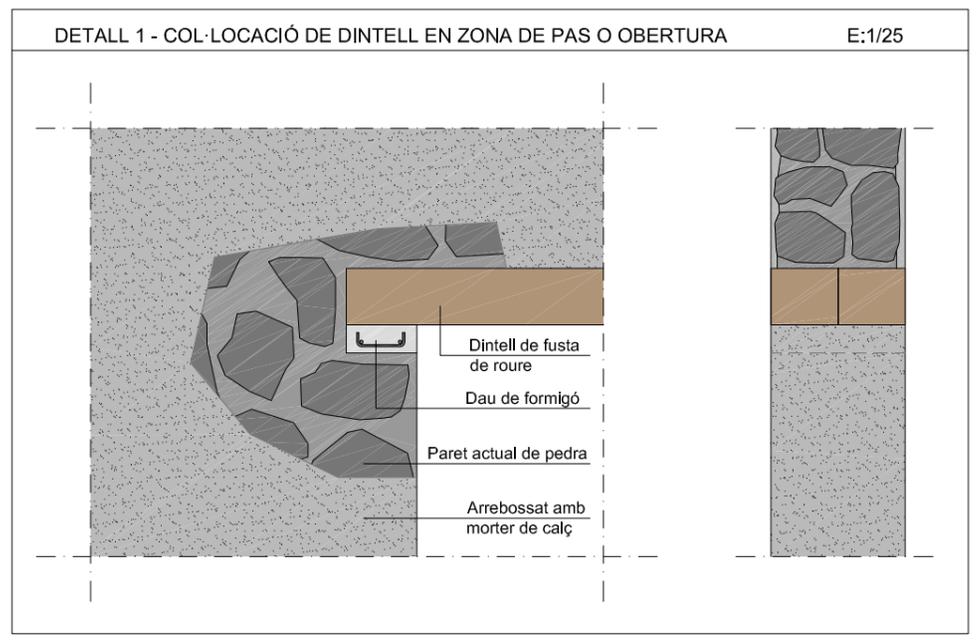
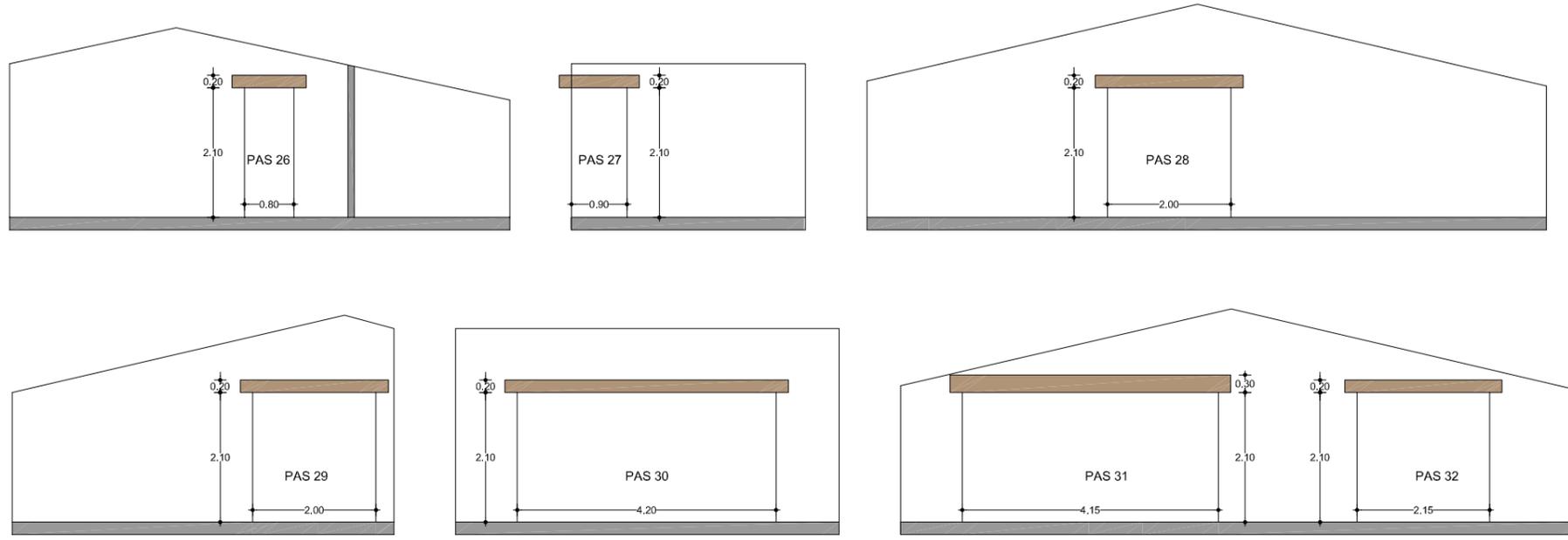
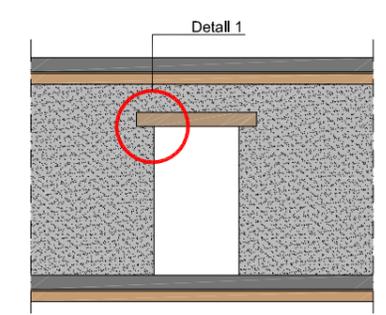
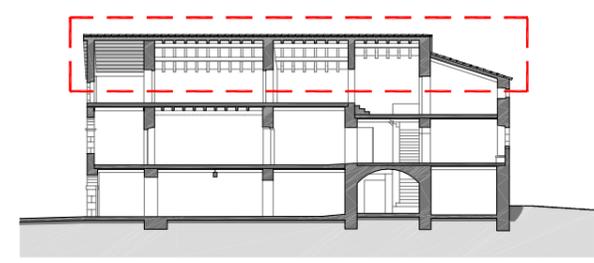
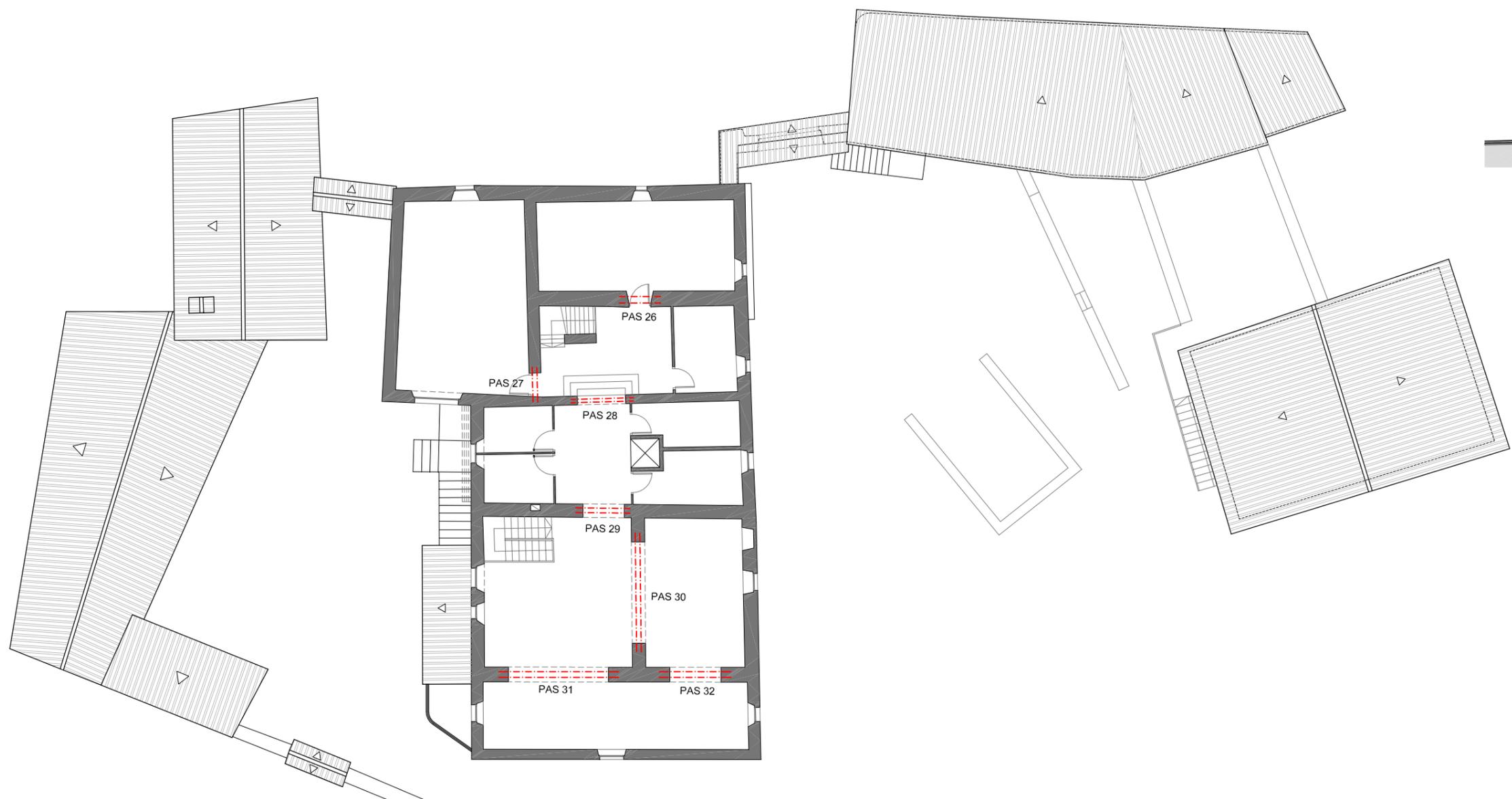




Elts dintells es formaran amb bigues de fusta de Roure, ocupant tota l'amplada de paret i les altures grafiades a plànol.  
 Detall a plànol EV-03



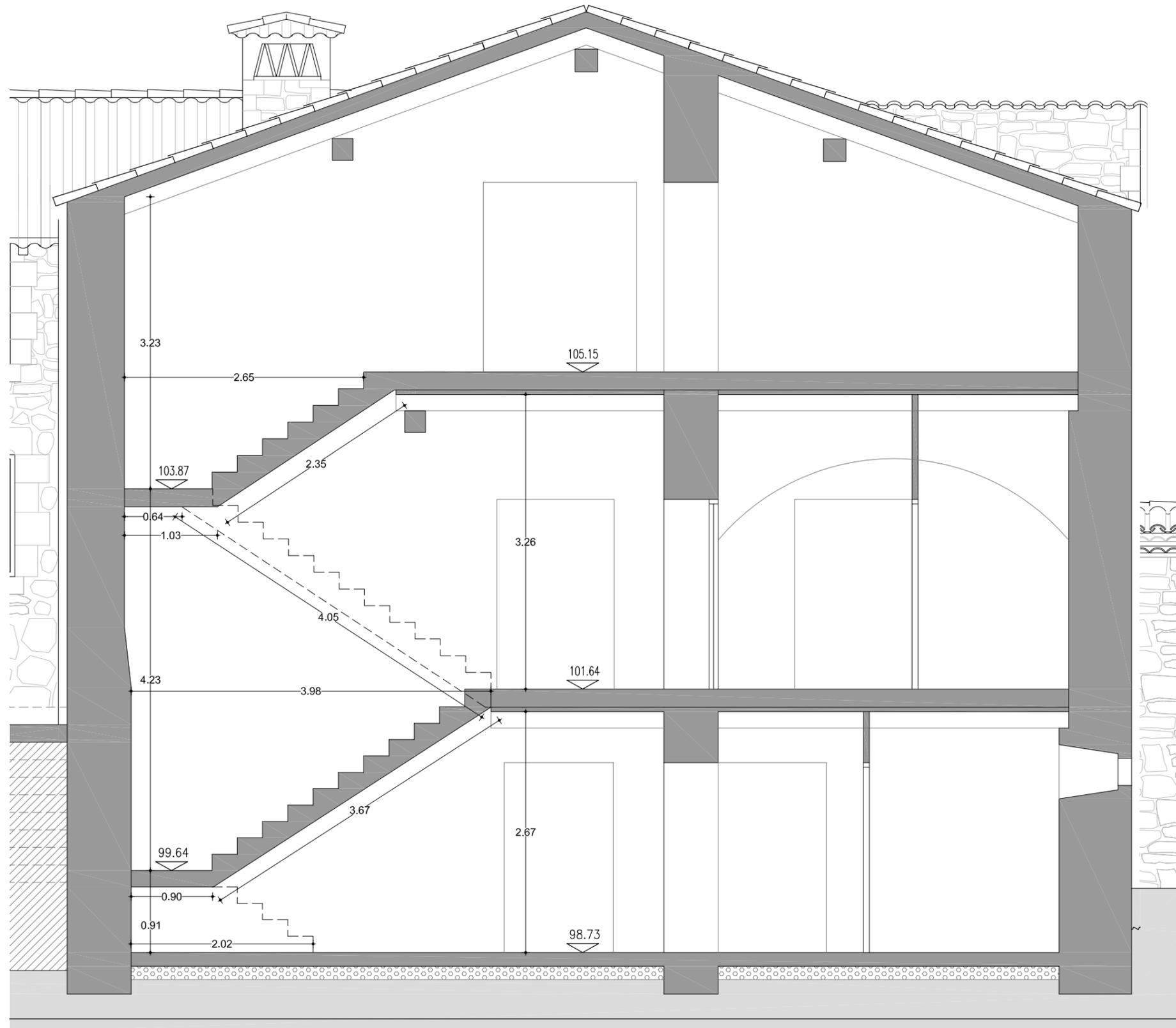
Els dintells es formaran amb bigues de fusta de Roure, ocupant tota l'amplada de paret i les altures grafiades a plànol. Detall a plànol EV-03



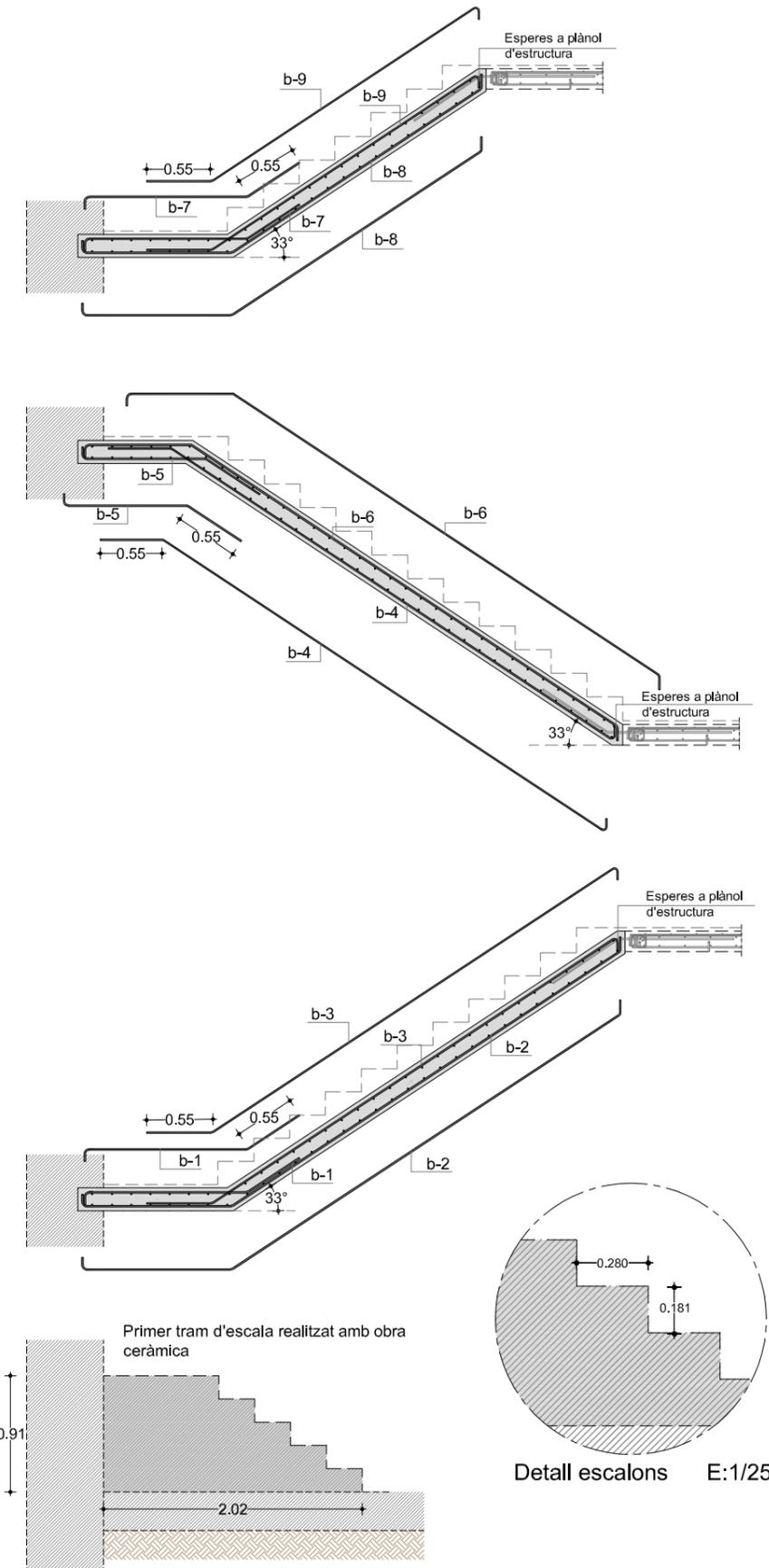
Els dintells es formaran amb bigues de fusta de Roure, ocupant tota l'amplada de paret i les altures grafiades a plànol.

CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS (EHE- 08 i DB SE-A)						
	DESIGNACIÓ	CONTROL	Yc	Ys	Yg	Yq
FORMIGÓ	HA-25/b/20/IIa	Estadístic	1,5			
ACER - ARMADURA	B-500S	Normal		1,15		
ACER - PERFIL LAMINAT	S 275 JR	Segons fabricant		1,05		
COEF. DE SEURETAT					1,35	1,5
TIPOLOGIA						
CIMENT	CEM II					
ÀRID	RODAT					
RECOBRIMENT NOMINAL	35mm					

LINGITUDS DE SOLAPAMENT I ANCORATGE						
FORMIGÓ	HA-25/b/20/IIa		ACER - ARMADURA		B-500S	
Ø (mm)	Longitud de solapament (cm)		Longitud d'ancoratge (cm)			
	Arm. inf.	Arm. sup.	Barra prolongació recte		Patilles a 90°	
	Arm. inf.	Arm. sup.	Arm. inf.	Arm. sup.	Radi gir	long. mín.
8	56,00	74,00	28,00	37,00	3,20	24,00
10	70,00	92,00	35,00	46,00	4,00	24,00
12	84,00	110,00	42,00	55,00	4,80	24,00
16	112,00	148,00	56,00	74,00	6,40	24,00
20	160,00	208,00	80,00	104,00	14,00	24,00
25	234,00	312,00	119,00	156,00	17,50	24,00



ARMAT LLOSA D'ESCALA  
 Armat longitudinal: 5 Ø 12 - 1Ø12 c/20cm  
 Armat transversal: 1Ø12 c/20cm





- 1.- Tanca perimetral amb malla d'acer galvanitzada
- 2.- Porta accés peatonal a l'obra
- 3.- Porta accés vehicles a l'obra
- 4.- Estoc de material
- 5.- Mòduls prefabricats d'obra, vestidors, oficines, magatzem d'eines..
- 6.- Grua

1.- Protecció d'escales



Imatge.D- 1 Protecció d'escales /  
Font: (Cype Ingenieros, S.A, 2013)

2.- Protecció de finals de forjats

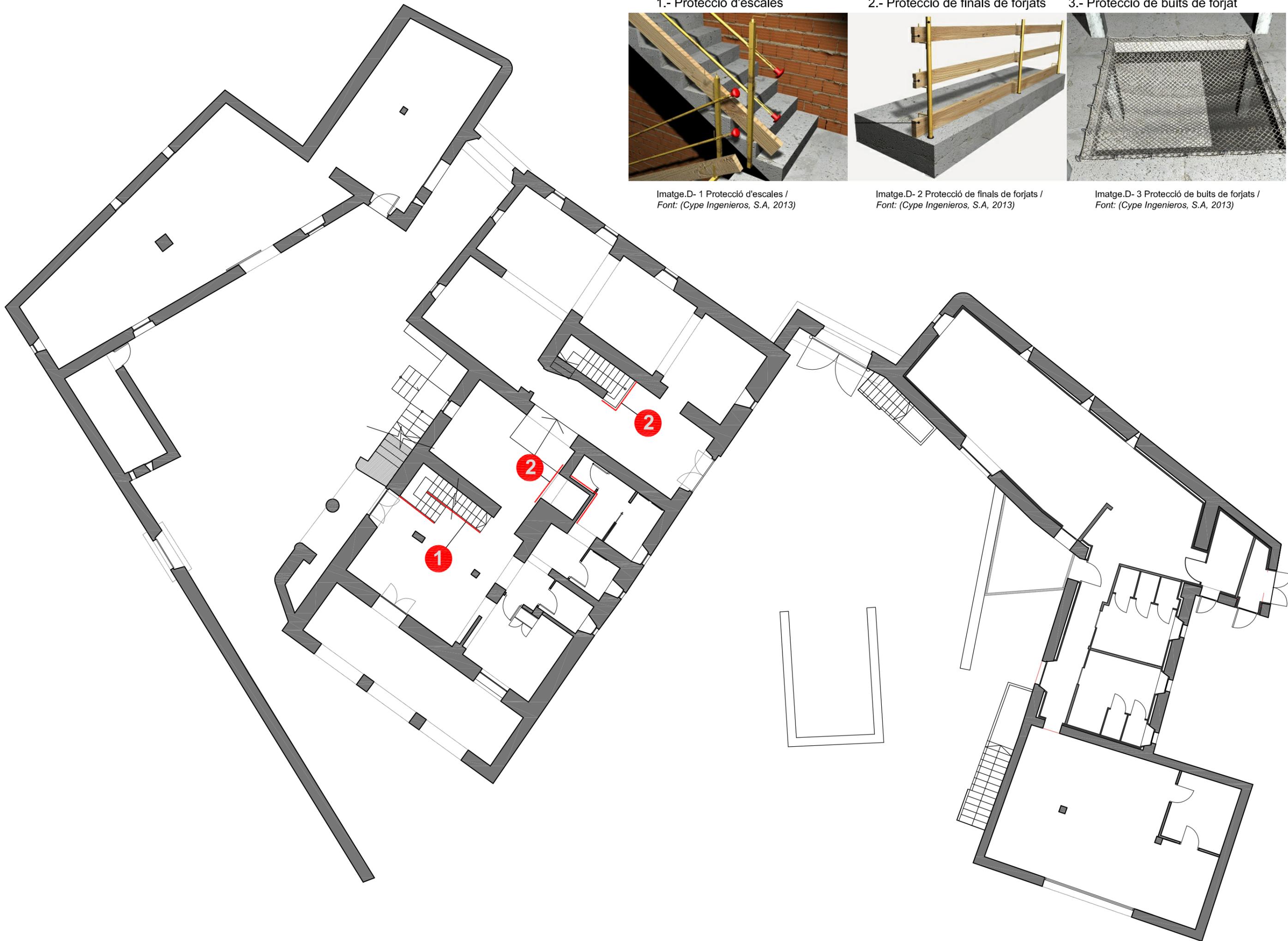


Imatge.D- 2 Protecció de finals de forjats /  
Font: (Cype Ingenieros, S.A, 2013)

3.- Protecció de buits de forjat



Imatge.D- 3 Protecció de buits de forjats /  
Font: (Cype Ingenieros, S.A, 2013)



1.- Protecció d'escales



Imatge.D- 1 Protecció d'escales /  
Font: (Cype Ingenieros, S.A, 2013)

2.- Protecció de finals de forjats

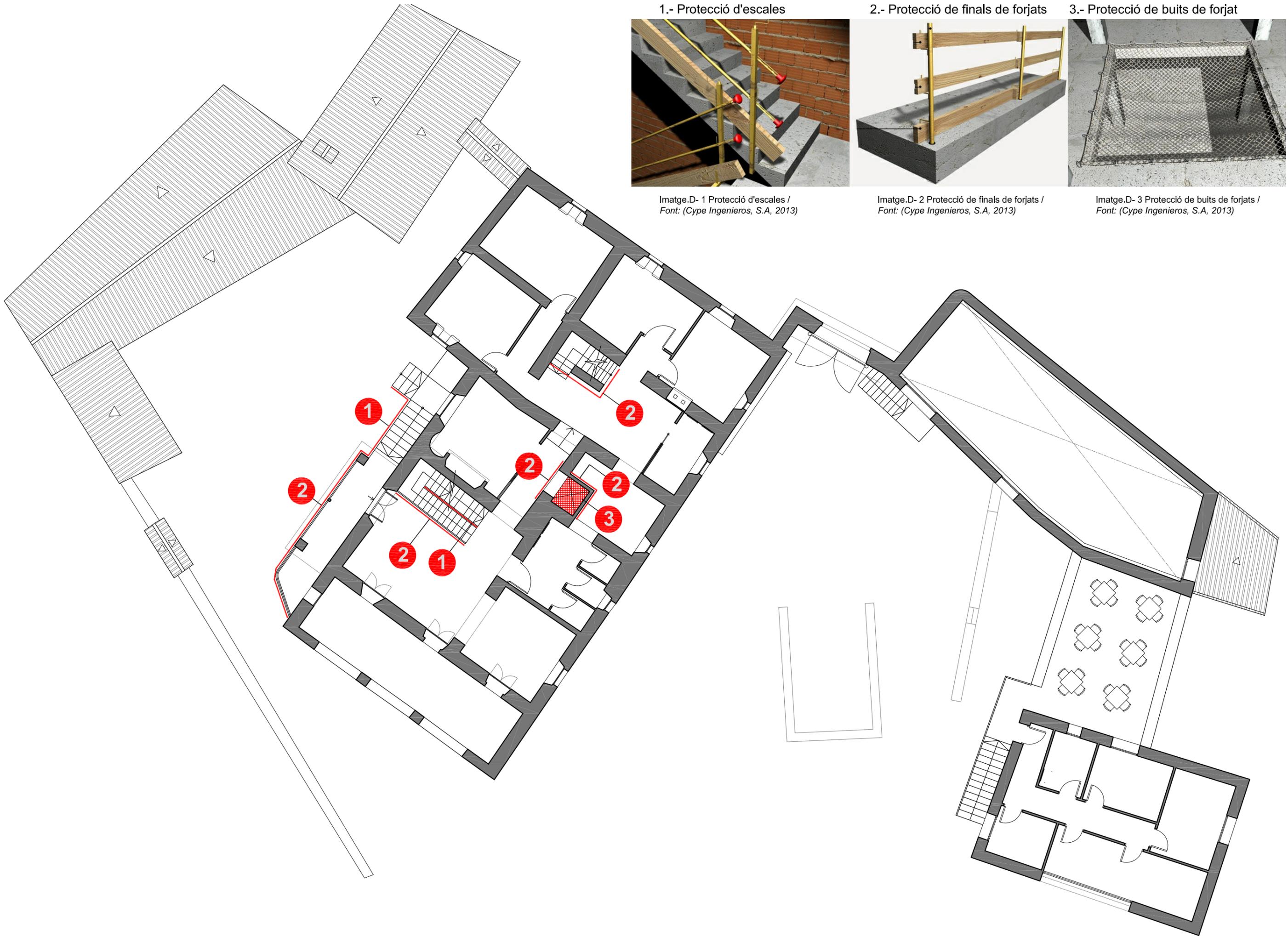


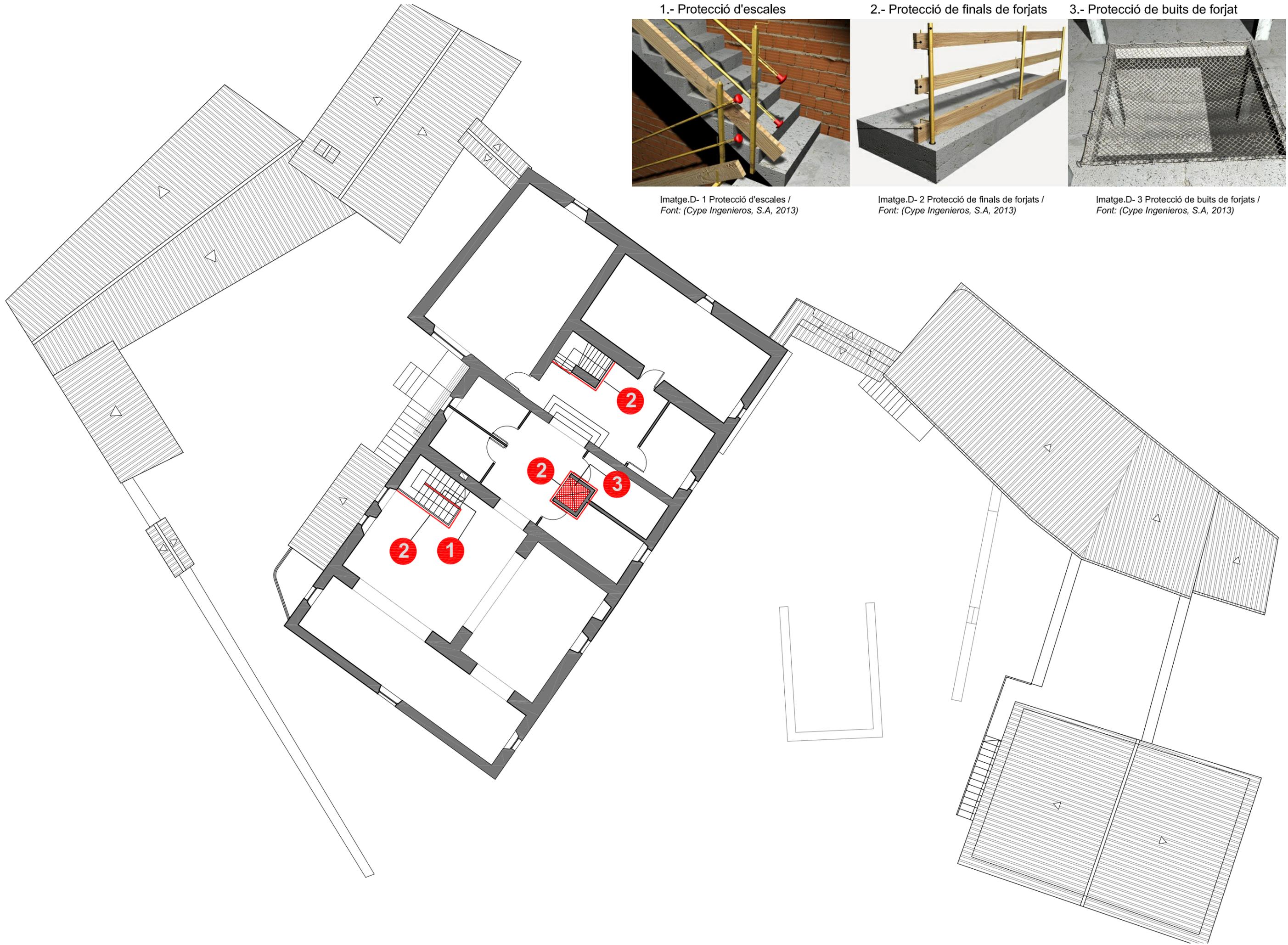
Imatge.D- 2 Protecció de finals de forjats /  
Font: (Cype Ingenieros, S.A, 2013)

3.- Protecció de buits de forjat



Imatge.D- 3 Protecció de buits de forjats /  
Font: (Cype Ingenieros, S.A, 2013)





1.- Protecció d'escales



Imatge.D- 1 Protecció d'escales /  
Font: (Cype Ingenieros, S.A, 2013)

2.- Protecció de finals de forjats



Imatge.D- 2 Protecció de finals de forjats /  
Font: (Cype Ingenieros, S.A, 2013)

3.- Protecció de buits de forjat



Imatge.D- 3 Protecció de buits de forjats /  
Font: (Cype Ingenieros, S.A, 2013)

## ANNEX

---

**TAULA D'IL·LUSTRACIONS**

<i>Fot.D- 1 Plànol cartogràfic / FONT(ICC2013)</i>	EA-01
<i>Fot.D- 2 Ortofoto / FONT("Sede electrónica del catastro" 2013)</i>	EA-01
<i>Fot.D- 3 Plànol cartogràfic / FONT("Sede electrónica del catastro" 2013)</i>	EA-01
<i>Fot.D- 4 Mas Jonquer, Alçat Nord / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-07
<i>Fot.D- 5 Mas Jonquer, Alçat Nord / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-07
<i>Fot.D- 6 Mas Jonquer, Alçat Nord / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-07
<i>Fot.D- 7 Mas Jonquer, Alçat Nord / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-07
<i>Fot.D- 8 Mas Jonquer, Alçat Oest / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-07
<i>Fot.D- 9 Mas Jonquer, Alçat Oest / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-07
<i>Fot.D-10 Mas Jonquer, Annex / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-07
<i>Fot.D-11 Mas Jonquer, Annex / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-07
<i>Fot.D-12 Mas Jonquer, Annex / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-07
<i>Fot.D-13 Mas Jonquer, Annex / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-07
<i>Fot.D-14 Mas Jonquer, Annex / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-08
<i>Fot.D-15 Mas Jonquer, Alçat Sud / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-08
<i>Fot.D-16 Mas Jonquer, Alçat Sud / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-08
<i>Fot.D-17 Mas Jonquer, Annex / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-08
<i>Fot.D-18 Mas Jonquer, Alçat Sud / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-08
<i>Fot.D-19 Mas Jonquer, Alçat Est / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-08
<i>Fot.D-20 Mas Jonquer, Alçat Est / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-08
<i>Fot.D-21 Mas Jonquer, Annex / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-08
<i>Fot.D-22 Mas Jonquer, Annex / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-08
<i>Fot.D-23 Mas Jonquer, Annex / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-08
<i>Fot.D-24 Mas Jonquer, Annex / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-09
<i>Fot.D-25 Mas Jonquer, Annex / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-09
<i>Fot.D-26 Mas Jonquer, Annex / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-09
<i>Fot.D-27 Mas Jonquer, Annex / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-09
<i>Fot.D-28 Mas Jonquer, Annex / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-09
<i>Fot.D-29 Mas Jonquer, Galeria / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-10
<i>Fot.D-30 Mas Jonquer, Sala 11 / FONT(Autors, 2013)</i>	EA-10

<i>Fot.D-31 Mas Jonquer, Cuina / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EA-10</i>
<i>Fot.D-32 Mas Jonquer, Cuina / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EA-10</i>
<i>Fot.D-33 Mas Jonquer, Menjador / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EA-10</i>
<i>Fot.D-34 Mas Jonquer, Cuina / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EA-10</i>
<i>Fot.D-35 Mas Jonquer, Habitació 6 / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EA-10</i>
<i>Fot.D-36 Mas Jonquer, Menjador / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EA-10</i>
<i>Fot.D-37 Mas Jonquer, Garatge / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EA-10</i>
<i>Fot.D-38 Mas Jonquer, Entrada 2 / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EA-10</i>
<i>Fot.D-39 Mas Jonquer, Entrada 2 / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EA-10</i>
<i>Fot.D-40 Mas Jonquer, Entrada 1 / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EA-10</i>
<i>Fot.D-41 Mas Jonquer, Habitació 6 / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EE-07</i>
<i>Fot.D-42 Mas Jonquer, Sala 3 / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EE-07</i>
<i>Fot.D-43 Mas Jonquer, Sala 5 / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EE-07</i>
<i>Fot.D-44 Mas Jonquer, Cuina / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EE-07</i>
<i>Fot.D-45 Mas Jonquer, Sala 2 / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EE-07</i>
<i>Fot.D-46 Mas Jonquer, Sala 7 / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EE-07</i>
<i>Fot.D-47 Mas Jonquer, Sala 4 / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EE-07</i>
<i>Fot.D-48 Mas Jonquer, Entrada 1 / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EE-07</i>
<i>Fot.D-49 Mas Jonquer, Habitació 3 / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EE-07</i>
<i>Fot.D-50 Mas Jonquer, Sala 10 / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EE-07</i>
<i>Fot.D-51 Mas Jonquer, Galeria / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EE-07</i>
<i>Fot.D-52 Mas Jonquer, Sala 5 / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EE-07</i>
<i>Fot.D-53 Mas Jonquer, Sala 1 - Doble / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EE-07</i>
<i>Fot.D-54 Mas Jonquer, Garatge / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EE-07</i>
<i>Fot.D-55 Hotel Mas Lazuli, Pau / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>ER-02</i>
<i>Fot.D-56 Mas Jonquer, Porxos Exteriors / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EH-01</i>
<i>Fot.D-57 Mas Jonquer, Entrada 1 / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EH-01</i>
<i>Fot.D-58 Mas Jonquer, Sala 5 / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EH-01</i>
<i>Fot.D-59 Mas Jonquer, Terrassa / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EH-04</i>
<i>Fot.D-60 Mas Jonquer, Habitació 4 / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EH-04</i>
<i>Fot.D-61 Mas Jonquer, Habitació 2 / FONT(Autors, 2013)</i>	<i>EH-04</i>

*Imatge.D- 1 Protecció d'escales / FONT(Cype Ingenieros, S.A, 2013)*\_\_\_\_\_S-02/S-0-/S-04

*Imatge.D- 2 Protecció de finals de forjats / FONT(Cype Ingenieros, S.A, 2013)*\_\_\_\_\_S-02/S-0-/S-04

*Imatge.D- 3 Protecció de buits de forjats / FONT(Cype Ingenieros, S.A, 2013)*\_\_\_\_\_S-02/S-0-/S-04