

Ges-47

Adaptació del tram central del Camí Vora Ges i reinterpretació
de l'antic Balneari de la Font Santa en un pavelló cultural





Ges-47

Adaptació del tram central del Camí Vora Ges i reinterpretació
de l'antic Balneari de la Font Santa en un pavelló cultural

Mercè Mullerat i Gemma Ramon
Març Etsav 2023

INDEX

A. LA VALL DEL RIU GES

1. PLÀNOL HISTÒRIC DE LA VALL
2. HIDROGRAFIA
3. XARXA DE CAMINS
4. XARXA D'ELEMENTS PATRIMONIALS
5. TERRITORI
6. TENDÈNCIA AMBIENTAL, HISTÒRIC AI SOCIAL
7. CONTEXT CULTURAL
8. DISTÀNCIES

B. INTERVENCIÓ AL PR-C47

1. PERCEPTE
2. MARC NORMATIU
3. DINÀMIQUES FLUVIALS
4. TRAMS D'INTERVENCIÓ
5. LA PASSARELLA

C. PAVELLÓ DE LA FONT SANTA

C.1. ENTORN

1. MARC NORMATIU
2. ESTAT PREVI: L'ANTIC BALNEARI
3. ESTAT ACTUAL
4. CÀLCUL PARAMÈTRIC DE L'ESTRUCTURA

C.2 ARQUITECTURA

1. ESTRATÈGIA
2. PROGRAMA
3. ENTORN
4. PLANTA ARQUITECTURA 1/50
5. ALÇATS 1/50
6. ATMÒSFERES

C.3 TÈCNICA

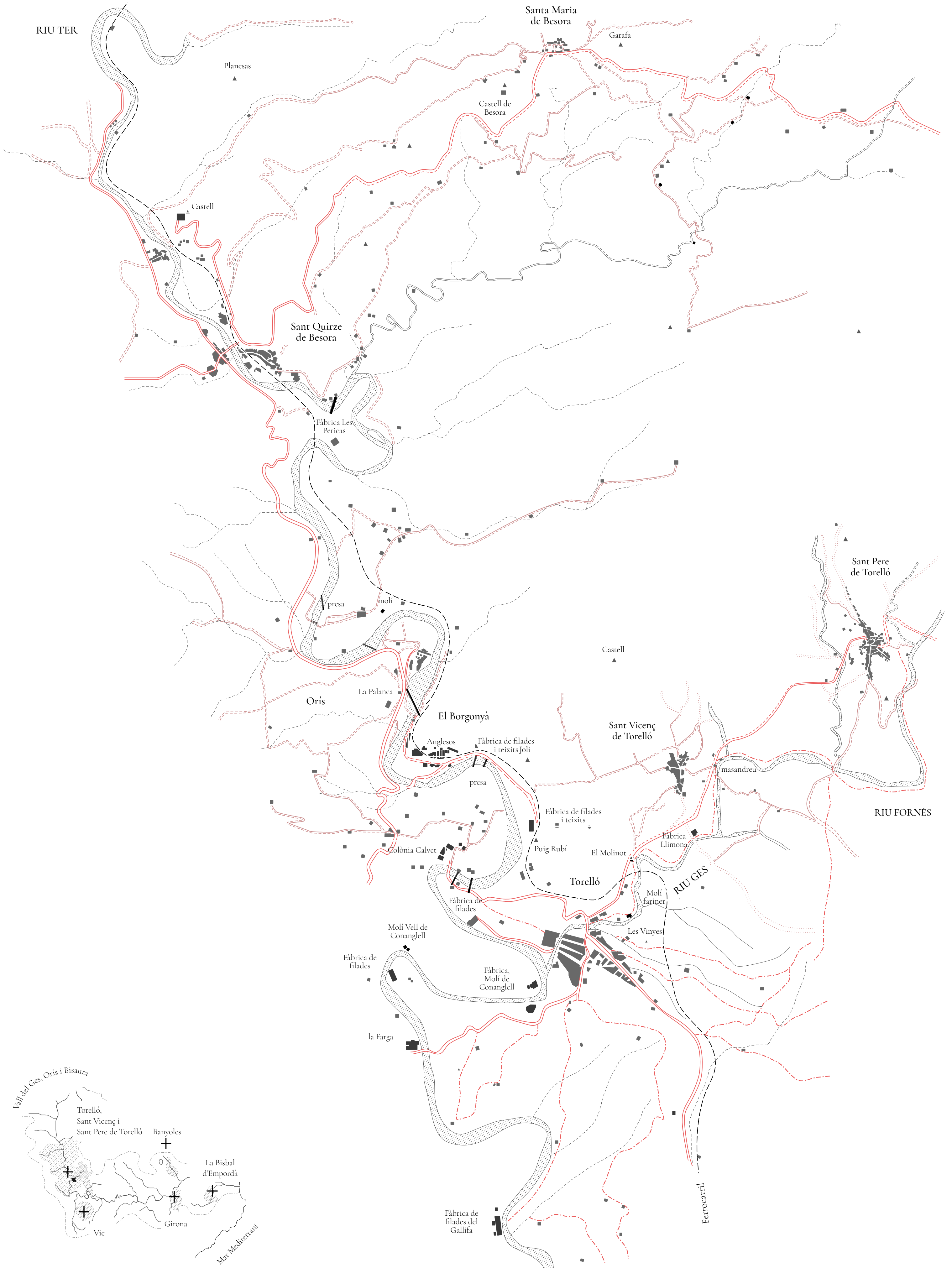
7. FONAMENTACIÓ 1/100
8. ESTRUCTURA 1/100
9. CLT 1/100
10. PLUVIALS 1/100
11. SANEJAMENT 1/125
12. CLIMA 1/125
13. SECCIONS 1/33 1/50
14. DETALL CONSTRUCTIU 1/15
15. IMATGES

A. LA VALL DEL RIU GES

Ges-47

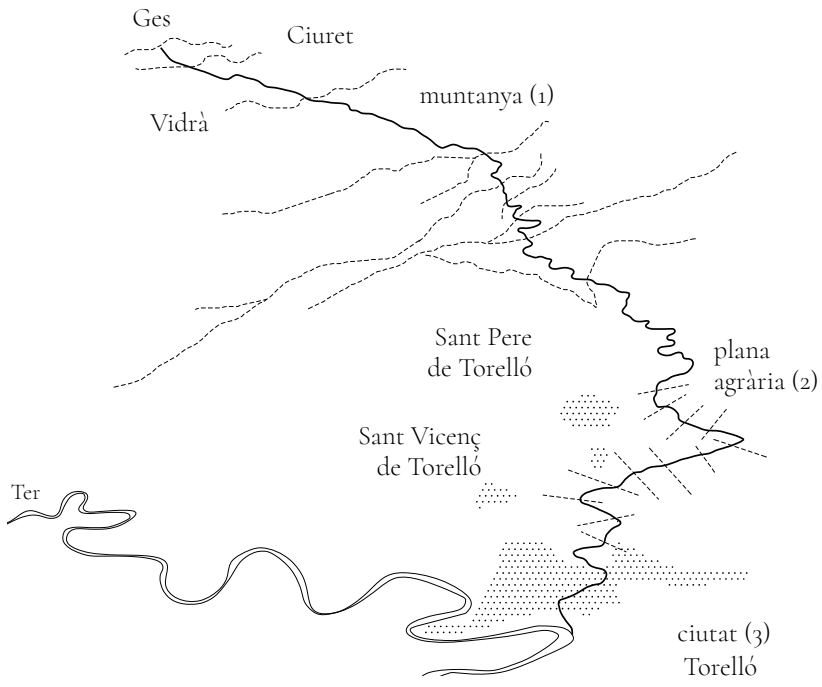
Adaptació del tram central del Camí Vora Ges i reinterpretació
de l'antic Balneari de la Font Santa en un pavelló cultural

Mercè Mullerat i Gemma Ramon
Març Etsav 2023

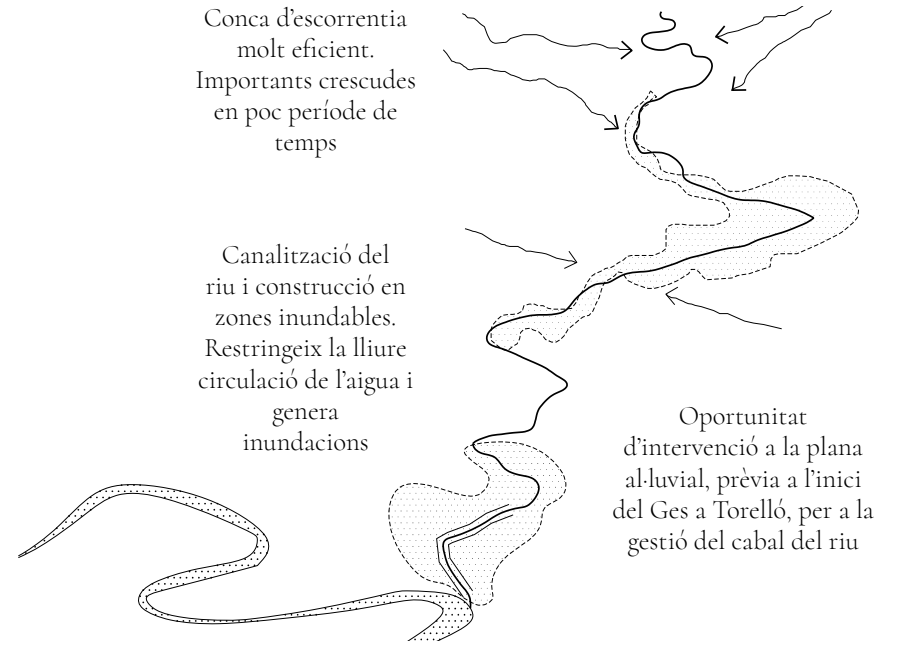


Ges-47

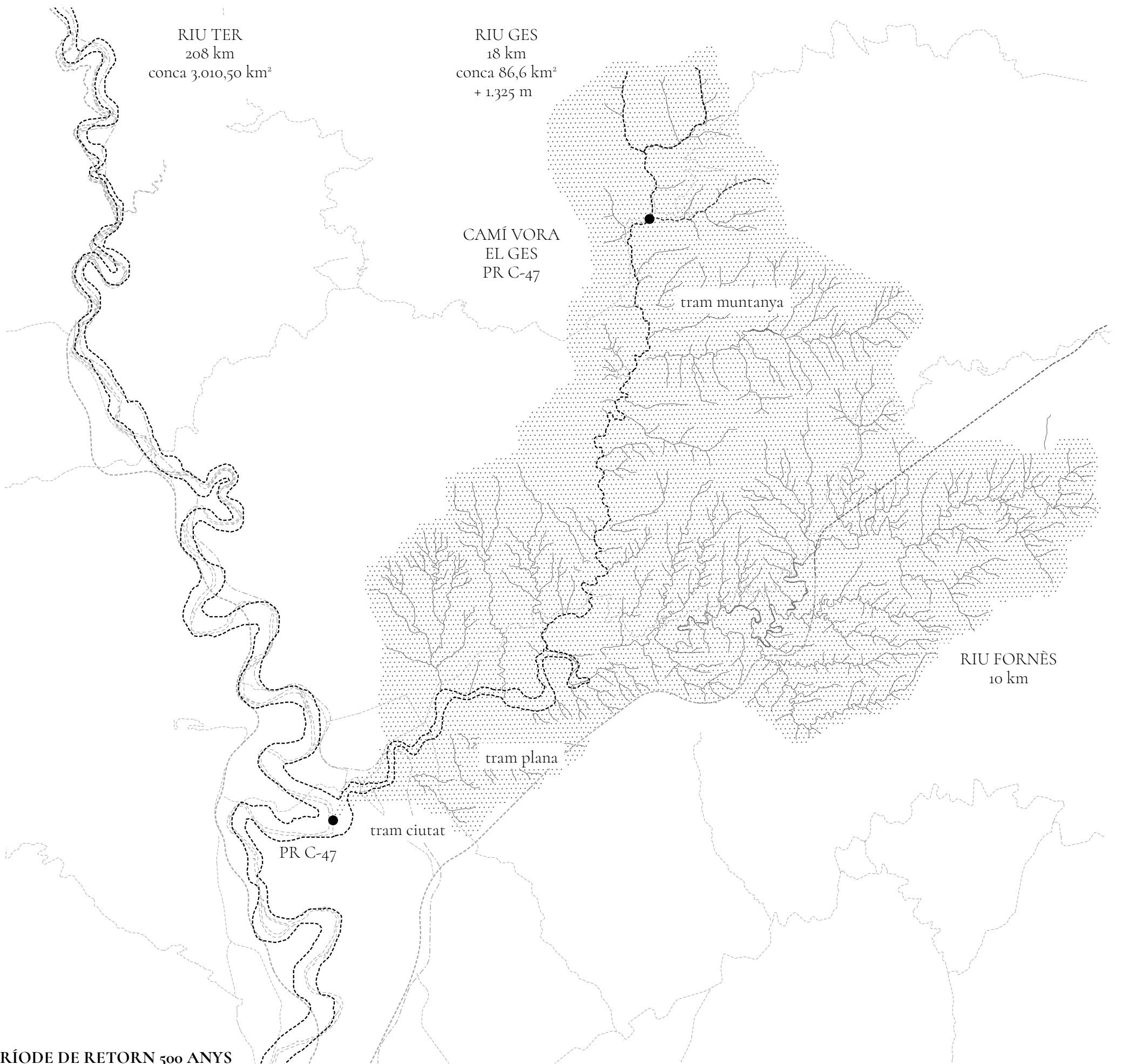
Adaptació del tram central del Camí Vora Ges i reinterpretació de l'antic Balneari de la Font Santa en un pavelló cultural



TRAMS DEL RIU GES



DINÀMIQUES FLUVIALS



PERÍODE DE RETORN 500 ANYS

Ges-47

Vidrà, Ciuret,
Santa Magdalena de
Cambrils, Bracons,
Grabulosa, Riudaura
77 km

Ruta
Osona i Ripollès
81 km

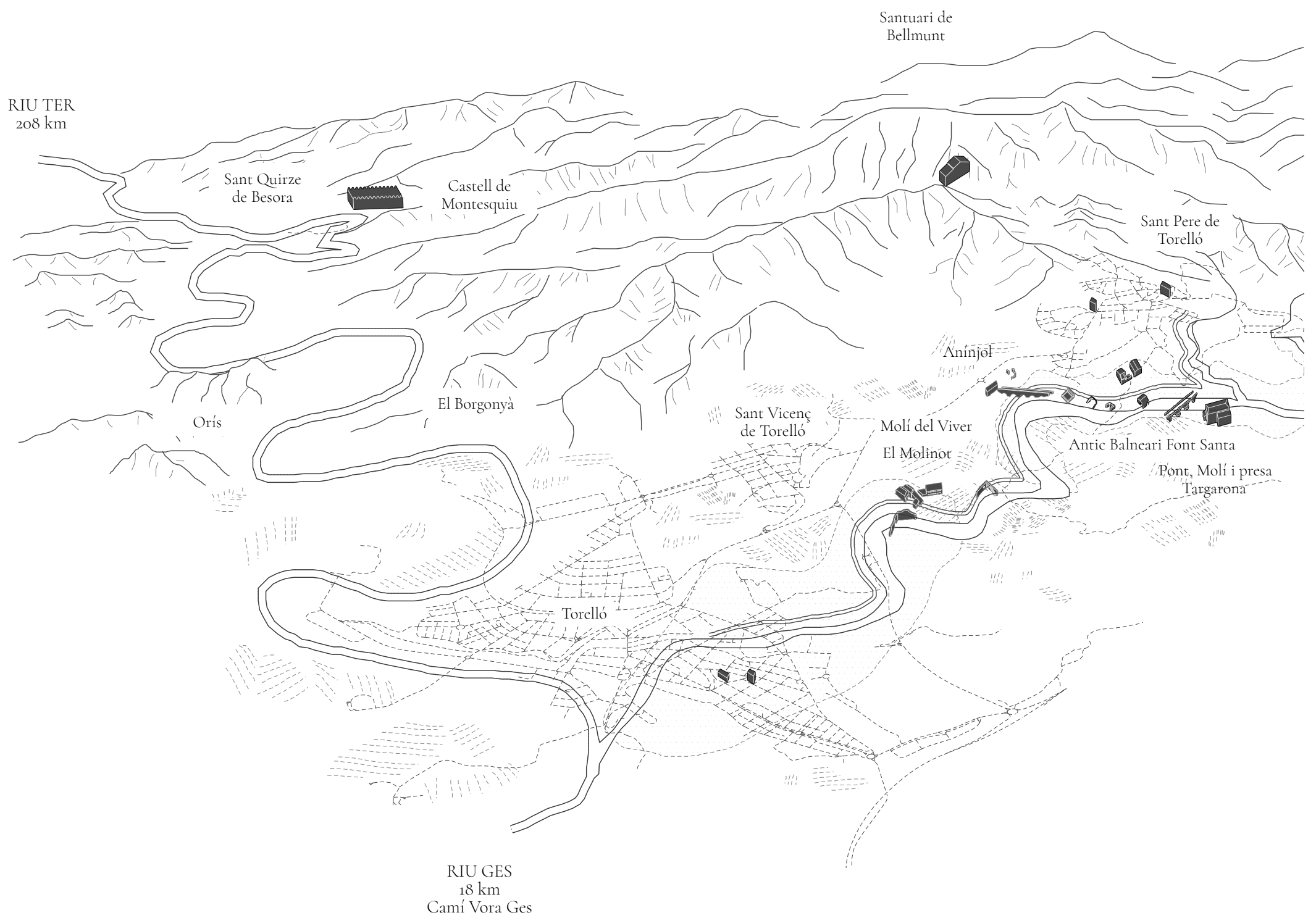
Conca del
Riu Ges

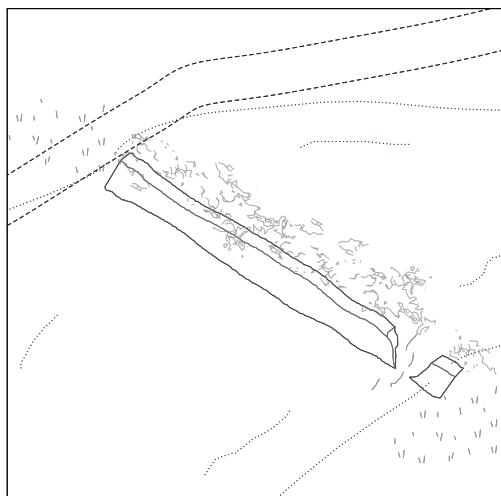
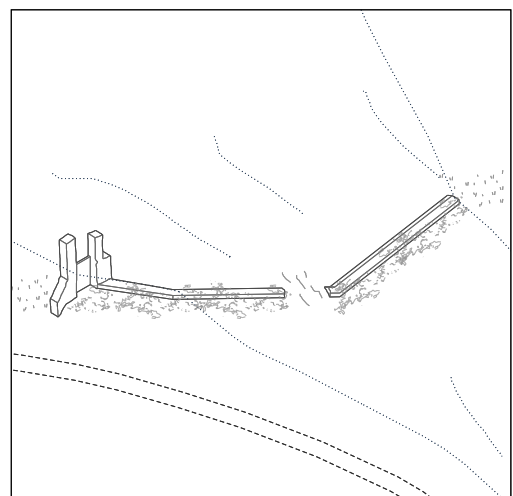
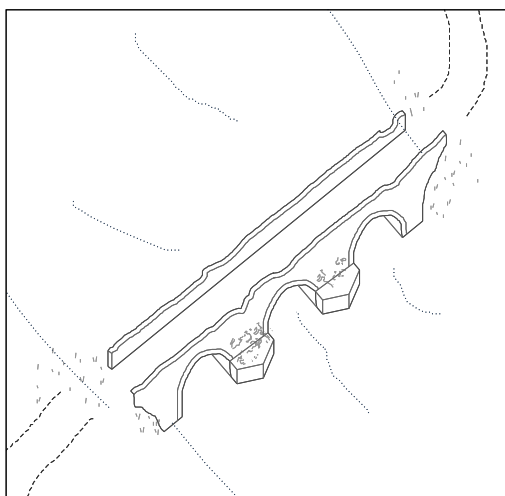
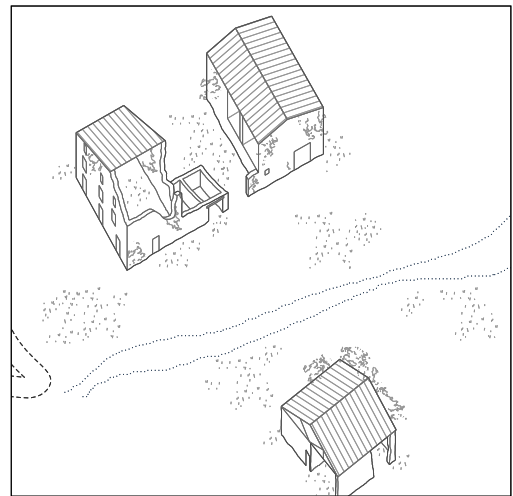
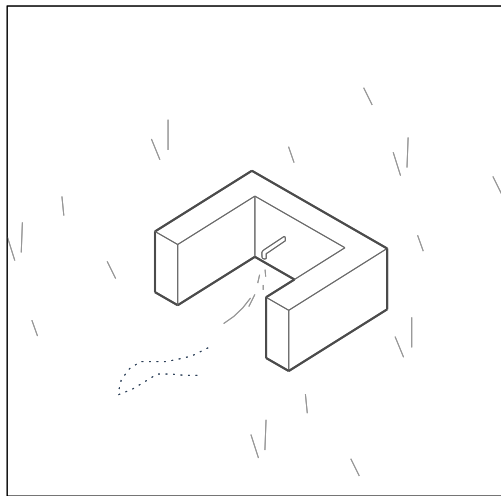
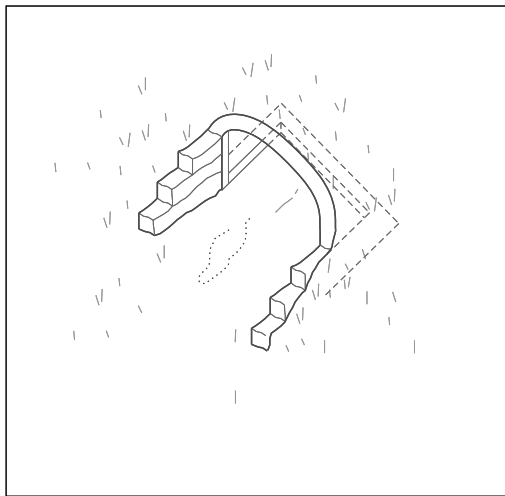
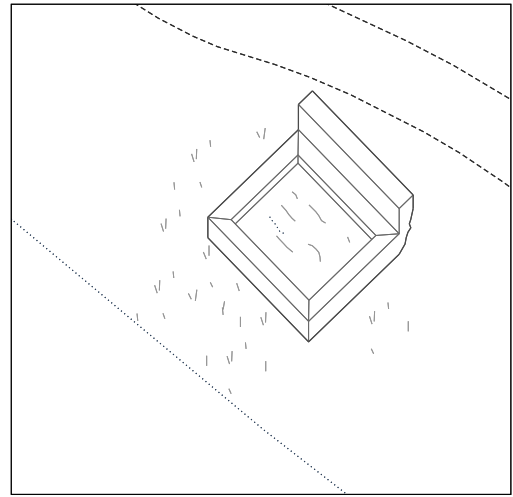
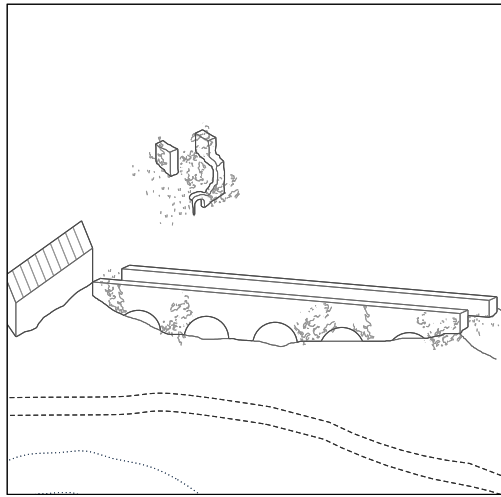
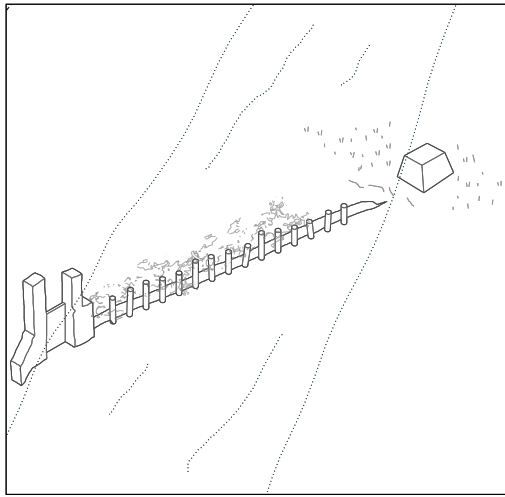
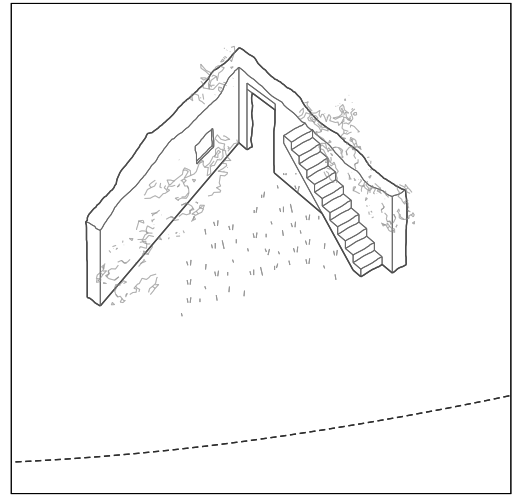
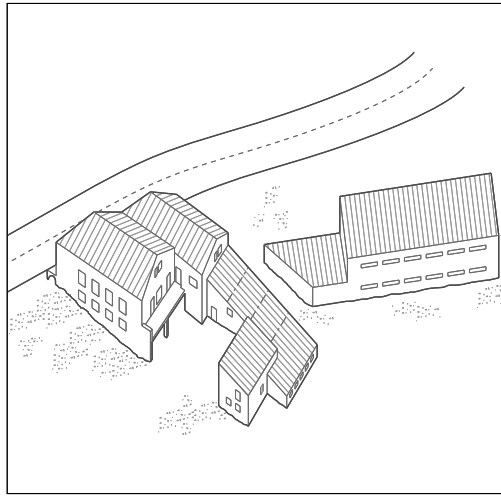
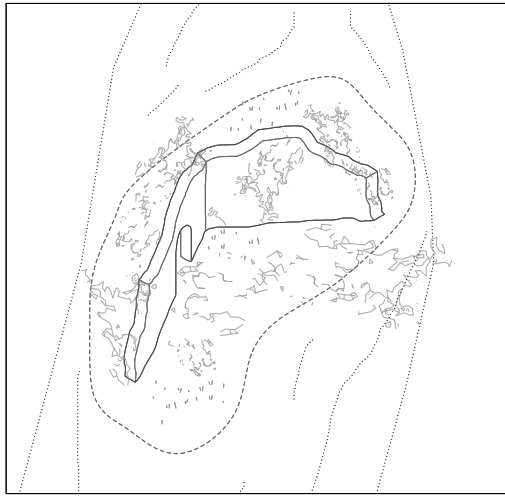
Ruta
del diable
210 km

Ruta
dels volcans
244 km

PR C-47
CAMÍ
VORA GES
PR C-47
KM 0

Ges-47





- 01 CANAL EL MOLINOT S XVII
- 02 EL MOLINOT S XVII
- 03 EL MOLÍ DEL VIVER S XIX
- 04 RESCLOSA DEL MOLÍ DEL VIVER S XIX
- 05 Aqüeducte de Laníjol S XVII
- 06 LA FONT DEL RAIG S XIX
- 07 LA FONT DEL FERRO S XIX
- 08 LA FONT PUDENTA S XIX
- 09 MAS DE LA FONT SANTA S XIX
- 11 PONT DE TARGARONA S XVII
- 11 MOLÍ DE TARGARONA S XVII
- 12 RESCLOSA DE TARGARONA S XVII
- 13 RESCLOSA DE LA FONT SANTA S XVII

Equipament cultural



ruïna



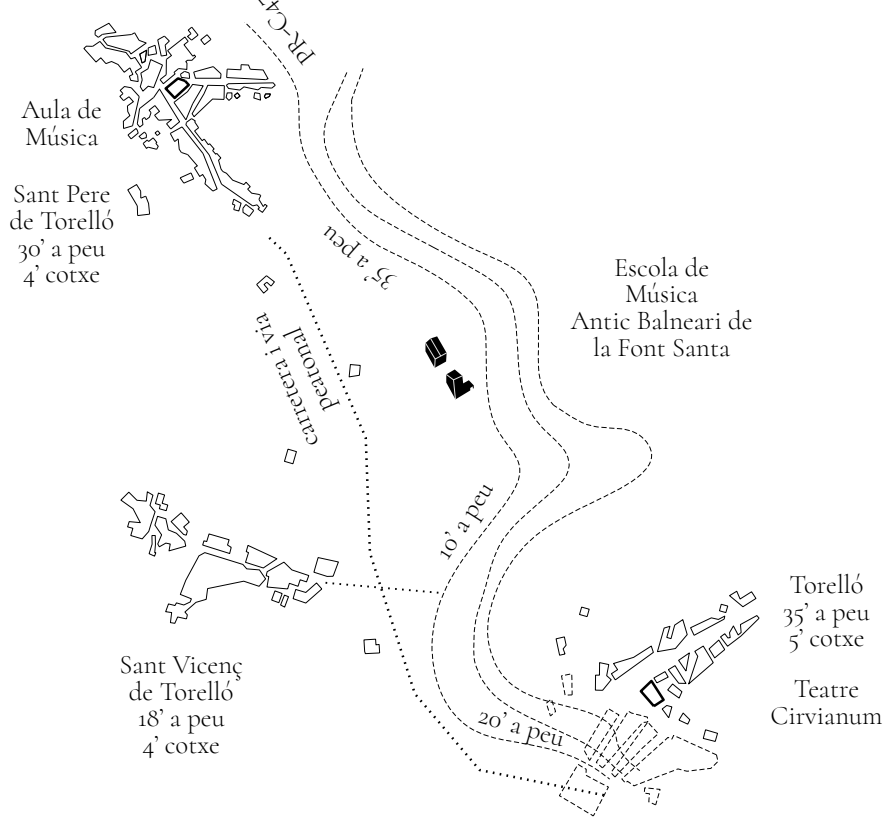
RTU GES
48 km
conca 86,6 km²

Camí vora el Ges
PR-C47

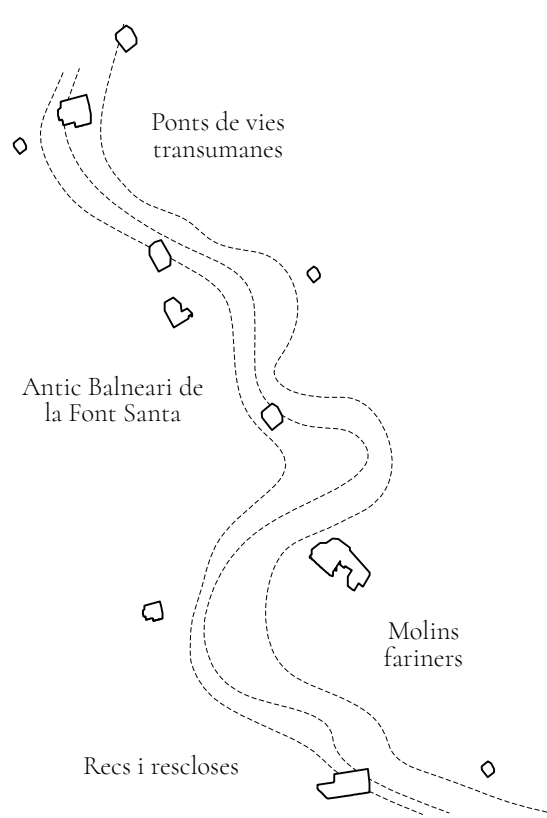


RIU TER
208 km
conca 3.010,50 km²

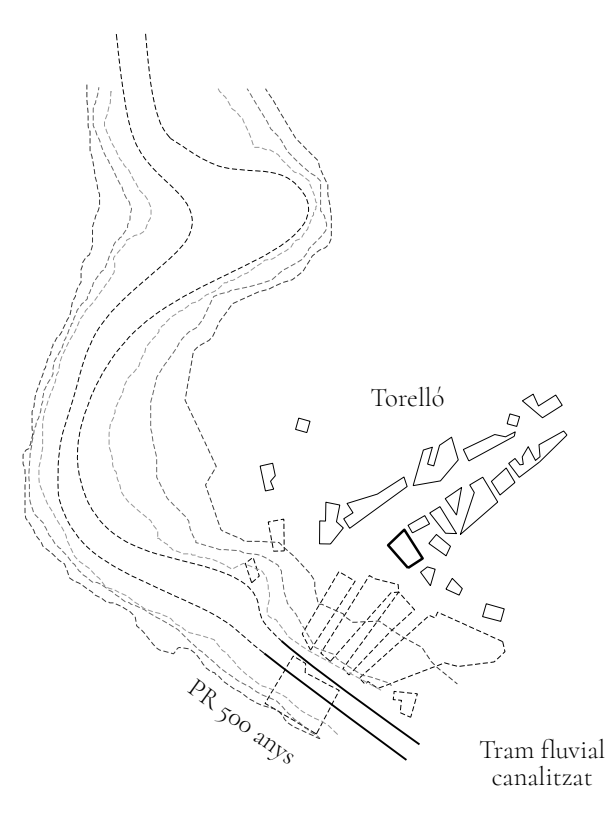
RIU FORNÈS
10 km



PROGRAMA FUNCIONAL
Equipament supramunicipal vinculat al paisatge i a tres municipis

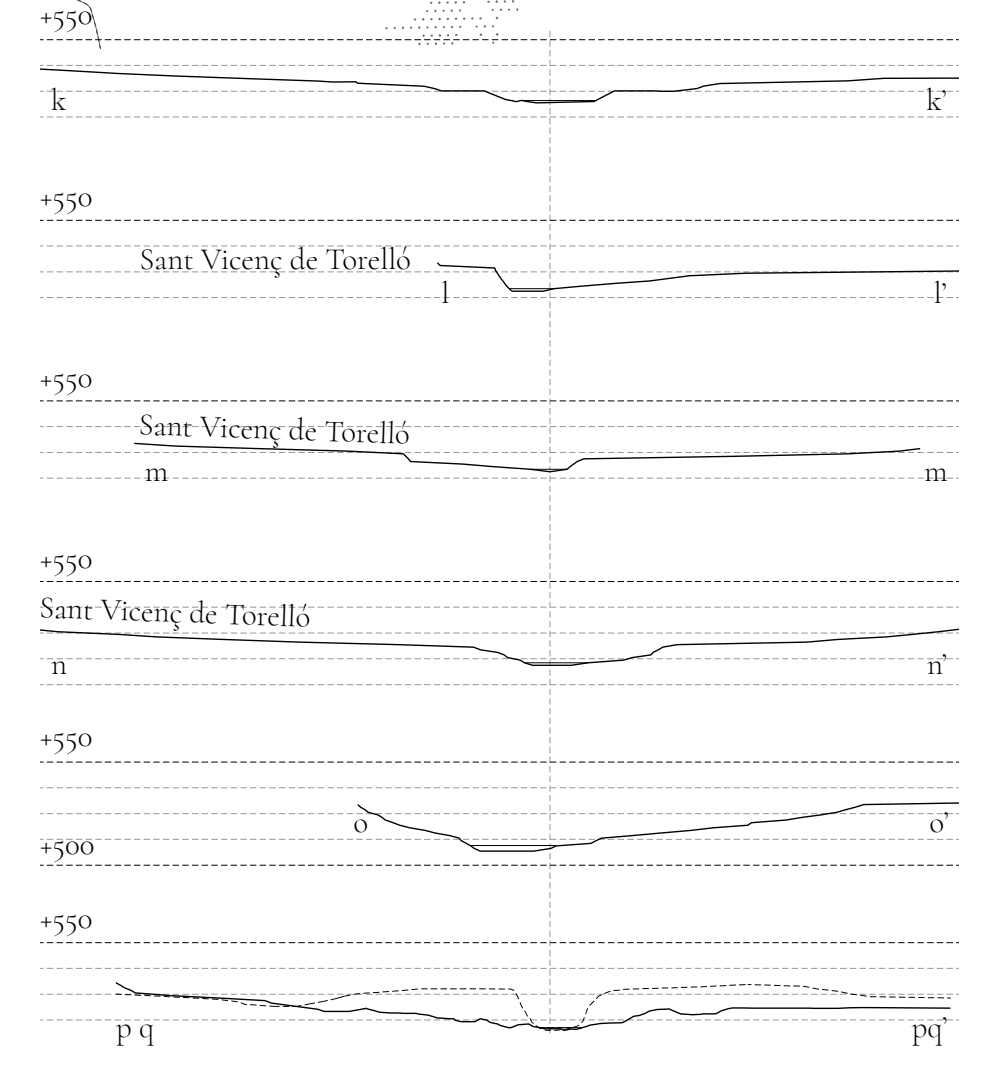
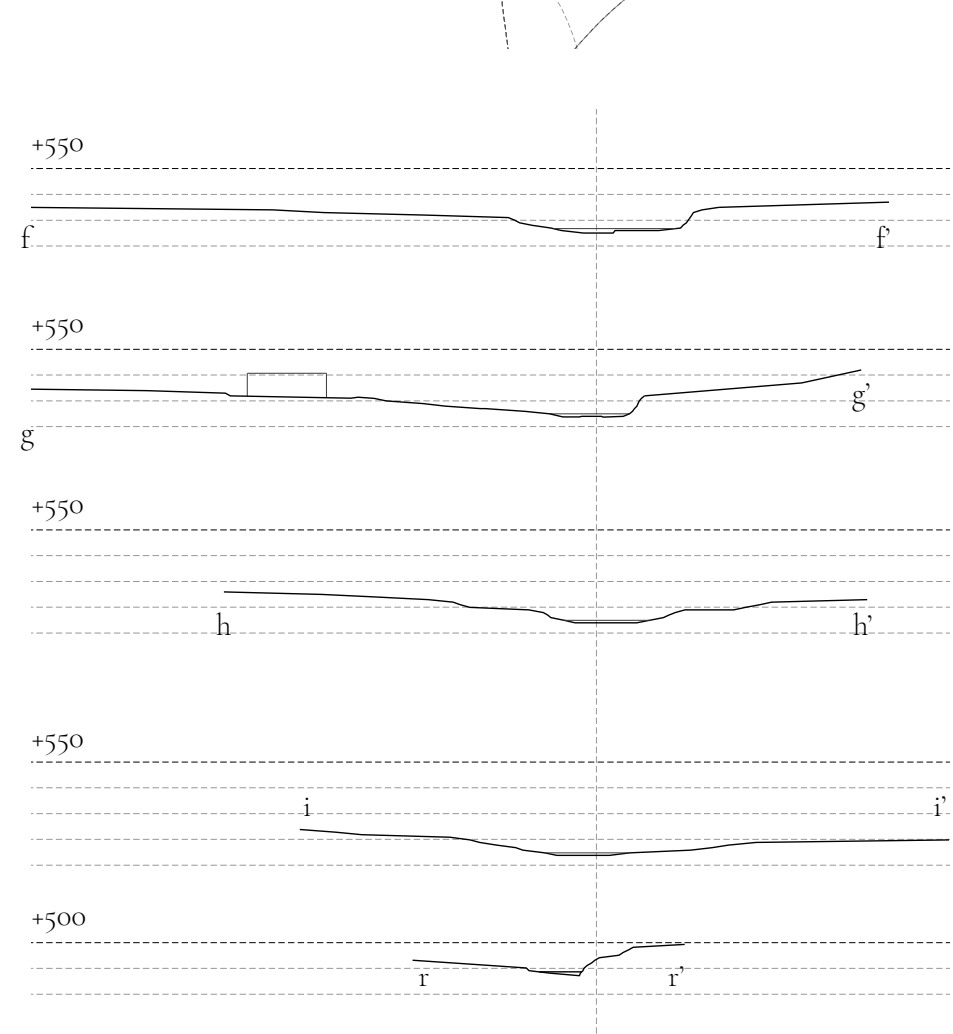
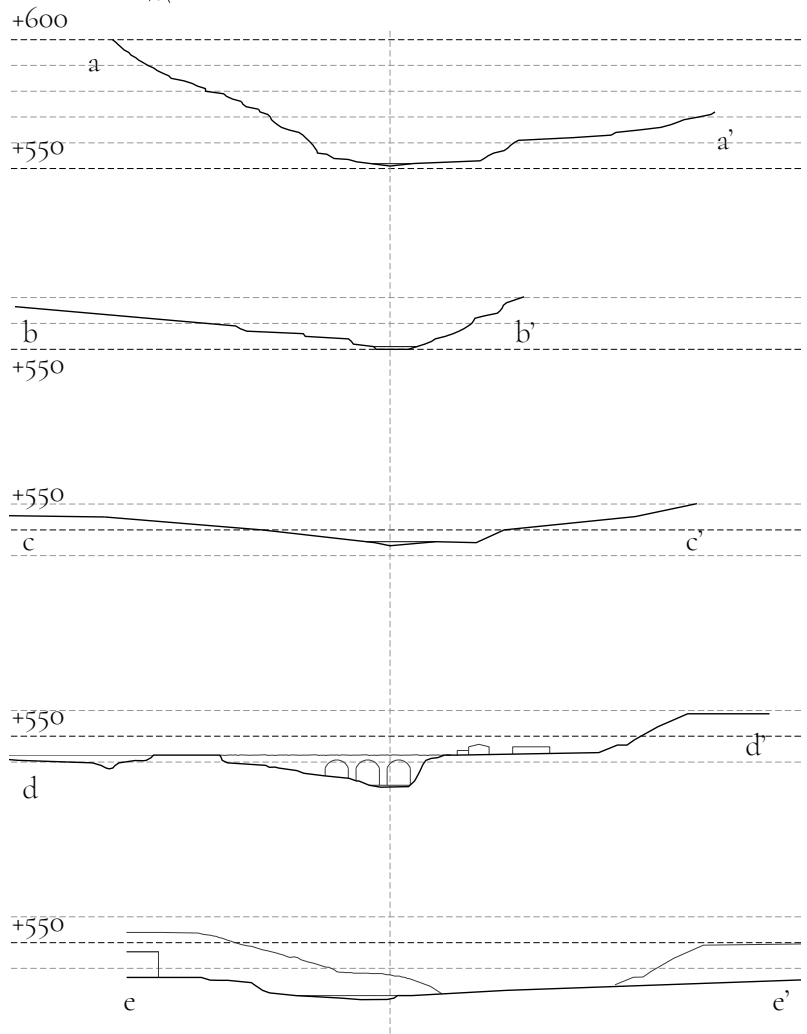


PATRIMONI
Restabliment del camí històric Vora el Ges PR-C47 i constel·lació de ruïnes



RESILIÈNCIA AL CANVI CLIMÀTIC
Laminació d'aigua en paisatge de la plana per tal de reduir els danys produïts per inundacions que es donen, especialment, als trams urbans

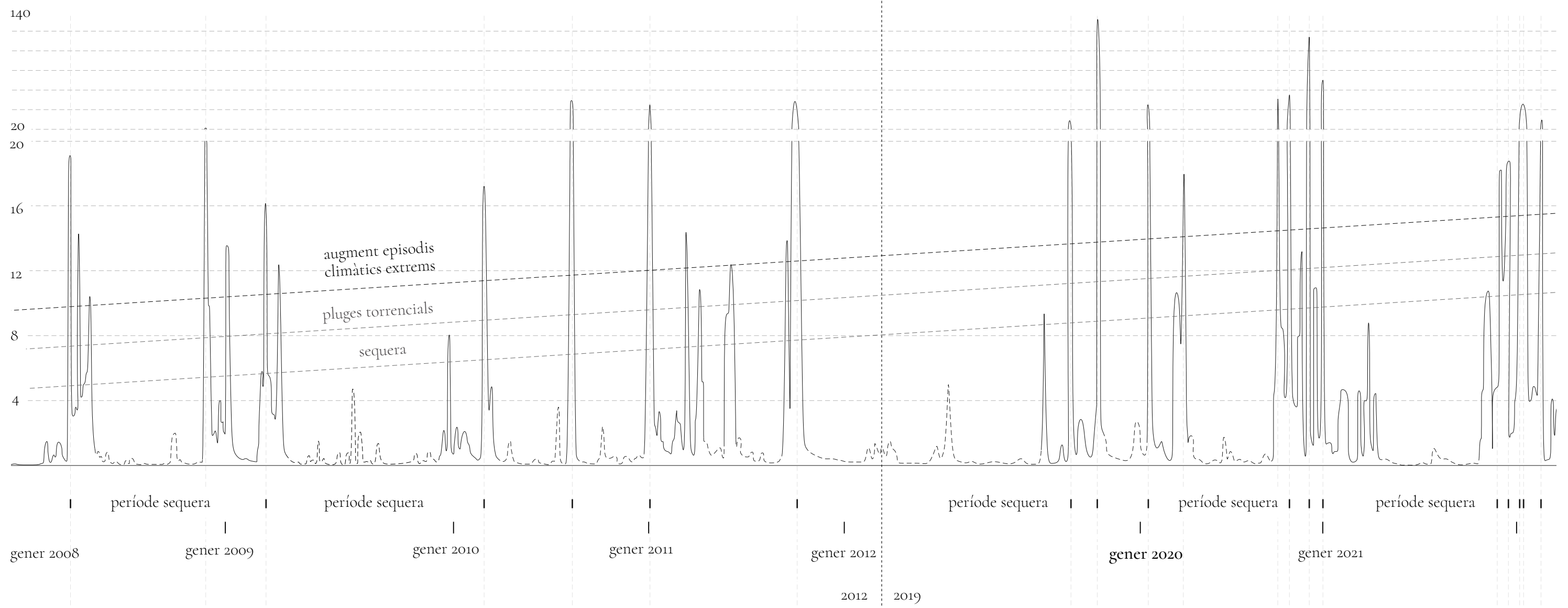
RIU GES
48 km
conca 86,6 km²
Cami vora el Ges
PR-C47



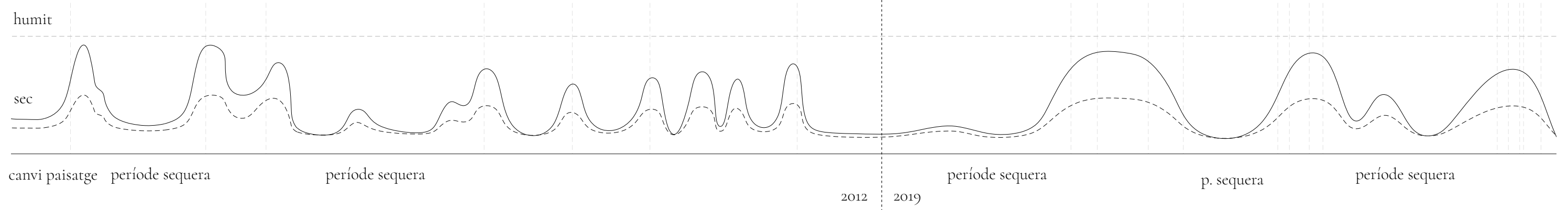
Ges-47

Adaptació del tram central del Cami Vora Ges i reinterpretació de l'antic Balneari de la Font Santa en un pavelló cultural

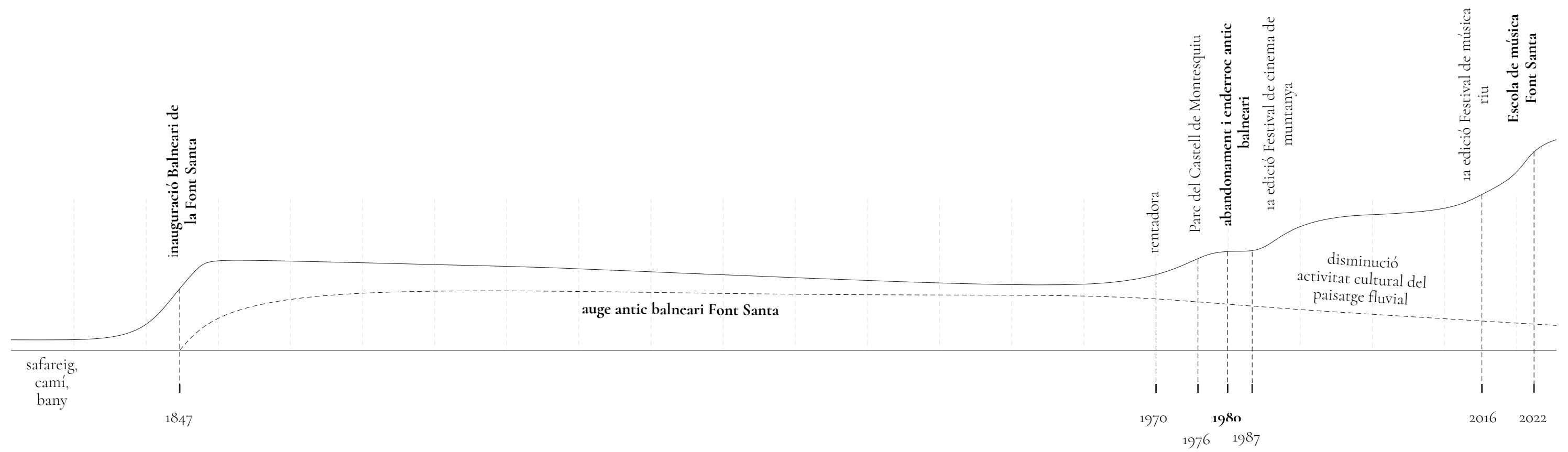
CABAL (M³/S) RIU GES I FENÒMENS CLIMÀTICS



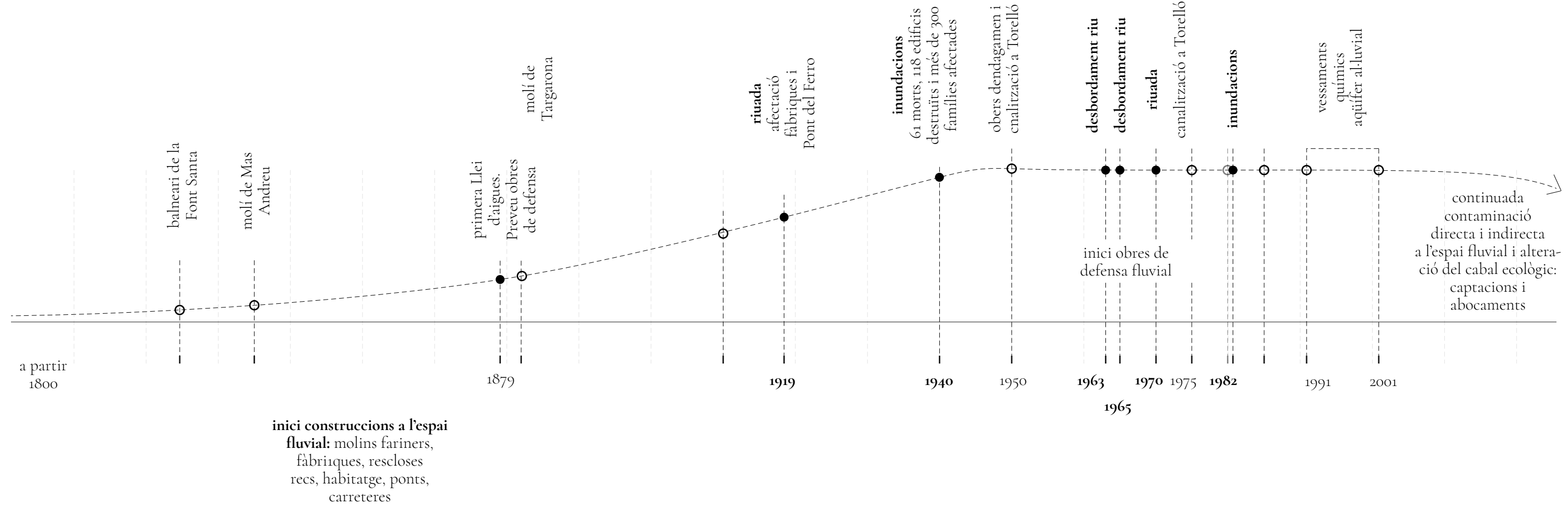
PAISATGE FÍSIC DE L'ESPAI FLUVIAL



PAISATGE SOCIAL I CULTURAL DE L'ESPAI FLUVIAL



ANTROPITZACIÓ DE L'ESPAI FLUVIAL I EPISODIS D'INUNDACIONS



 ESPAIS PÚBLICS CULTURALS I EDUCATIUS

PARCS I ZONES NATURALS

Vora Ges
Santuari de Rocaprevera
Jardins de Can Parrella

EQUIPAMENTS

Culturals
Educatives
Esportives

PLACES

Plaça Nova
Plaça de la Vila
Plaça Vella
Parc Mas Collell
Plaça 1 d'octubre
Plaça Catalunya
Plaça de les Tres Creus
Plaça del castell
Jardins del cementiri

 EQUIPAMENTS

CULTURALS

Sala Polivalent
Museu de la Torneria
Casal Cívic de Torelló
Biblioteca Dos Rius
Biblioteca del barri de Monserrat
Sala municipal d'exposicions
Teatre Cirviànum
Cinema El Casal
Arxiu Municipal

EDUCATIUS

Escola Rocaprevera
Escola Sagrats Cors
Escola Vall del Ges
Escola Dr Fortià solà
Llar d'infants la Cabanya
Llar d'infants Blancaneus
Institut Cirviànum
Institut Escola Marta Mata
Escola de Música Municipal
Escola d'Arts Plàstiques
Escola d'adults

ESPORTIUS

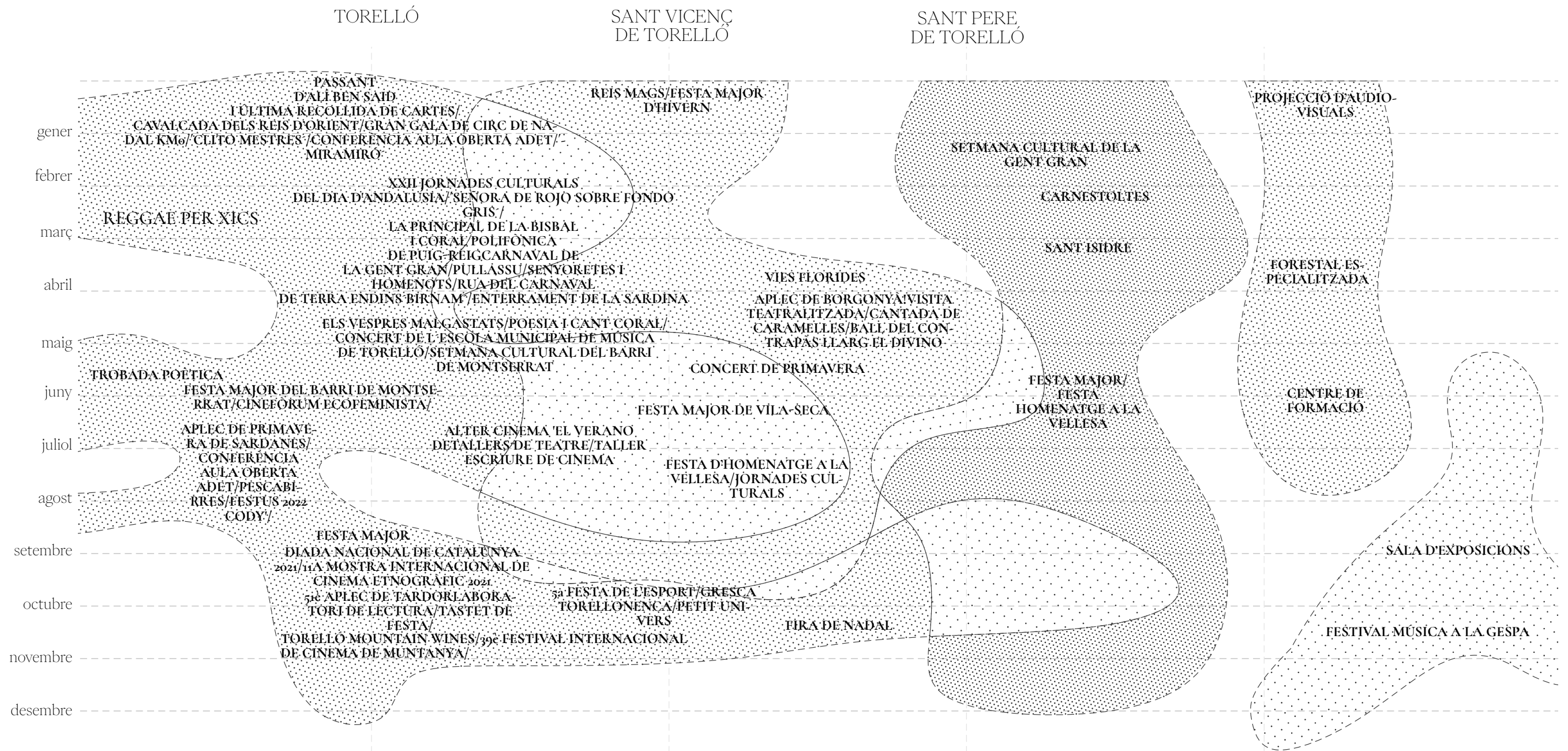
Piscina Municipal d'estiu
Piscina municipal coberta
Pavelló municipal d'esports
Camp de futbol Municipal

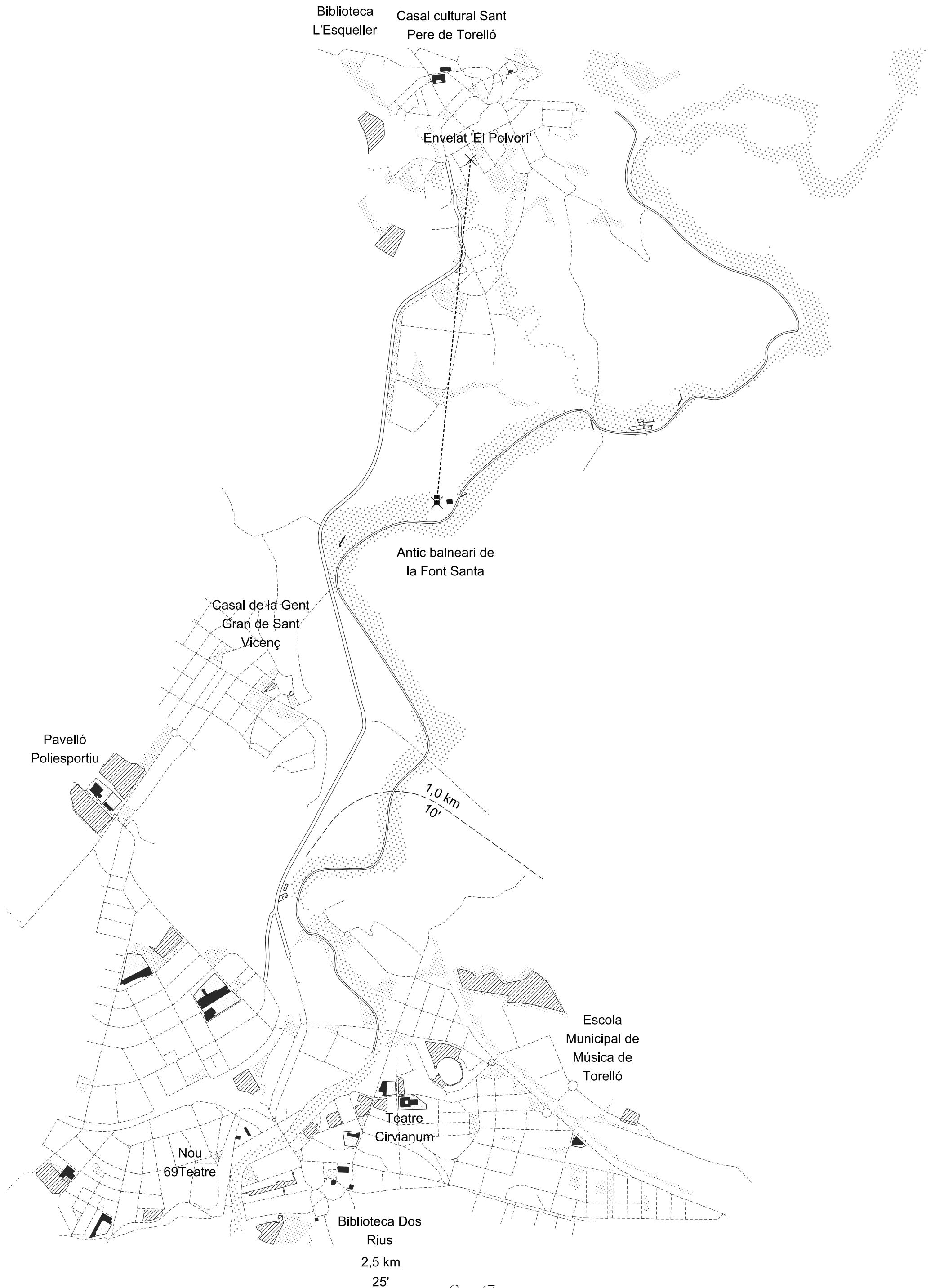
 ENTITATS I ASSOCIACIONS CULTURALS PROPERES

CULTURALS

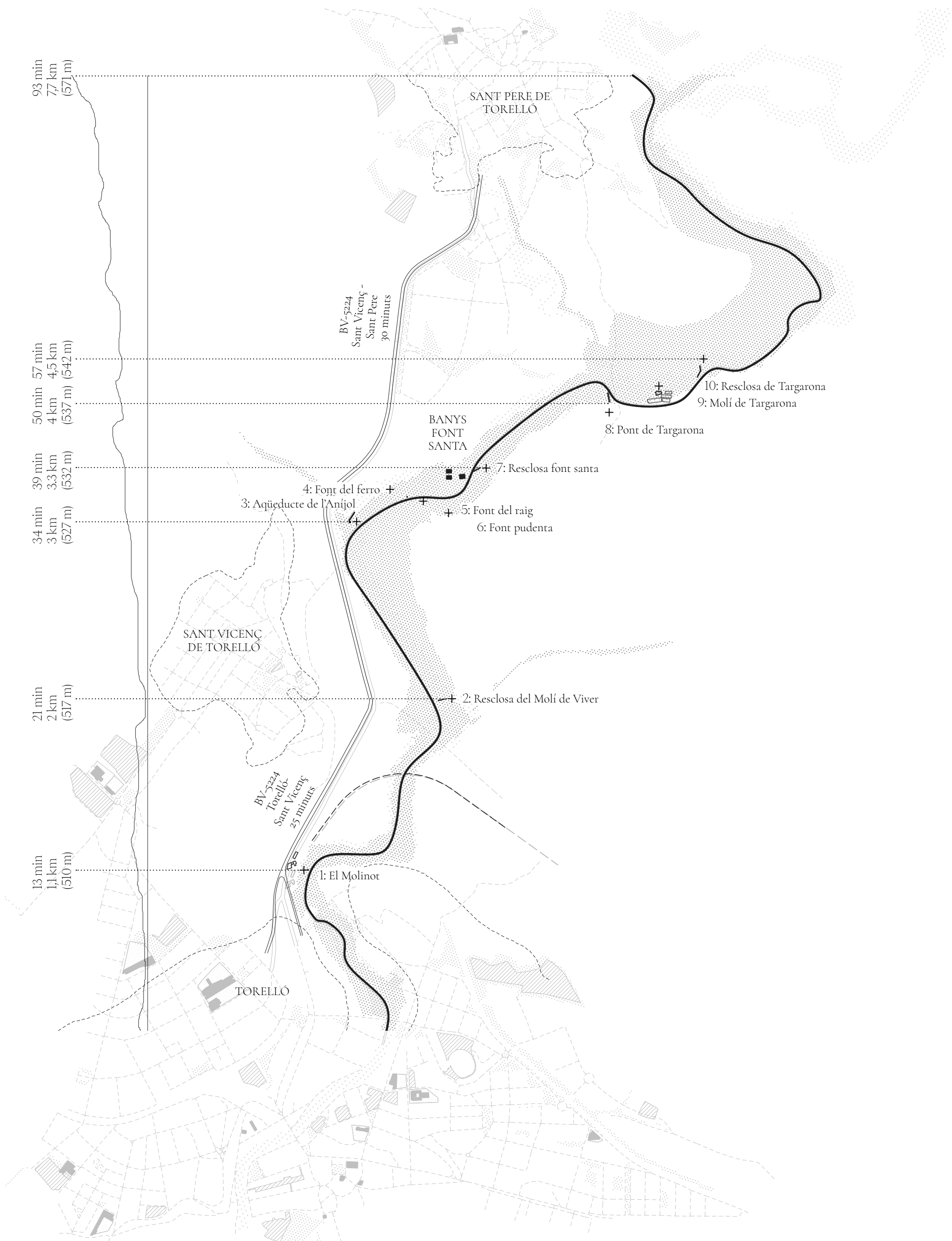
Agrupació fotogràfica de Torelló /
Agrupació Sardanista de Torelló /
Agrupament Escolta Comte Jofre i
Verge de Rocaprevera /
AlTer Cinema (Cinema El Casal)
/ Associació Artística i Cultural
Gabarrots /
Associació Colla de la Joanot /
Associació Cultural Andalus de
Torelló /
Associació Cultural Bullnegrerus /
Associació Cultural Cobla Canigó /
Associació Cultural Deixebles de
Sant Feliu /
Associació Cultural Kin Kakau /
Associació Cultural Un Diumenge
Qualsevol /
Associació d'Estudis Torellonencs /
Associació de Col·leccionistes de
Plaques de Cava de Torelló /
Associació de Fotògrafs Professionals
de les Comarques de Catalunya /
Associació FET Torelló /
Associació La Vàlvula /
Associació Musical L'Eclèctic /
Associació per a la promoció de
l'espectacle infantil i juvenil - Xarxa
de Torelló /
Associació per les tradicions catala-
nes TRADICAT /
Associació SSS... Teatre /
Associació Teatre eSseLa /

Associació Tres Quarts de Quinze /
Associació Vall del Ges 2014 /
Centre Cultural Islàmic Alhidaya /
Colla Gegantera de Torelló /
Cor de la Parròquia de la Mare de
Déu de Montserrat /
Coral Cervià /
Dansaires de la Vall del Ges /
Diables del Ges /
Fundació Festival de Cinema de
Muntanya de Torelló /
Nou 69 Teatre /
Torelló Associació Cultural
Grup de Pastorets de Sant Vicenç de
Torelló /
Grup de Teatre "Els Puntuals" /
Colla Gegantera /
Agrupació Cultural de Sant Vicenç
Agrupació fotogràfica /
Agrupació Sardanista
Agrupació Teatral Bellmunt /
Amics de Bellmunt /
Aula de Música /
Casal Cultural Recreatiu /
Colla Gegantera i Grallers /
Comissió de Festes /
Diatònics Vall del Ges /
Gospel SPT





Ges-47



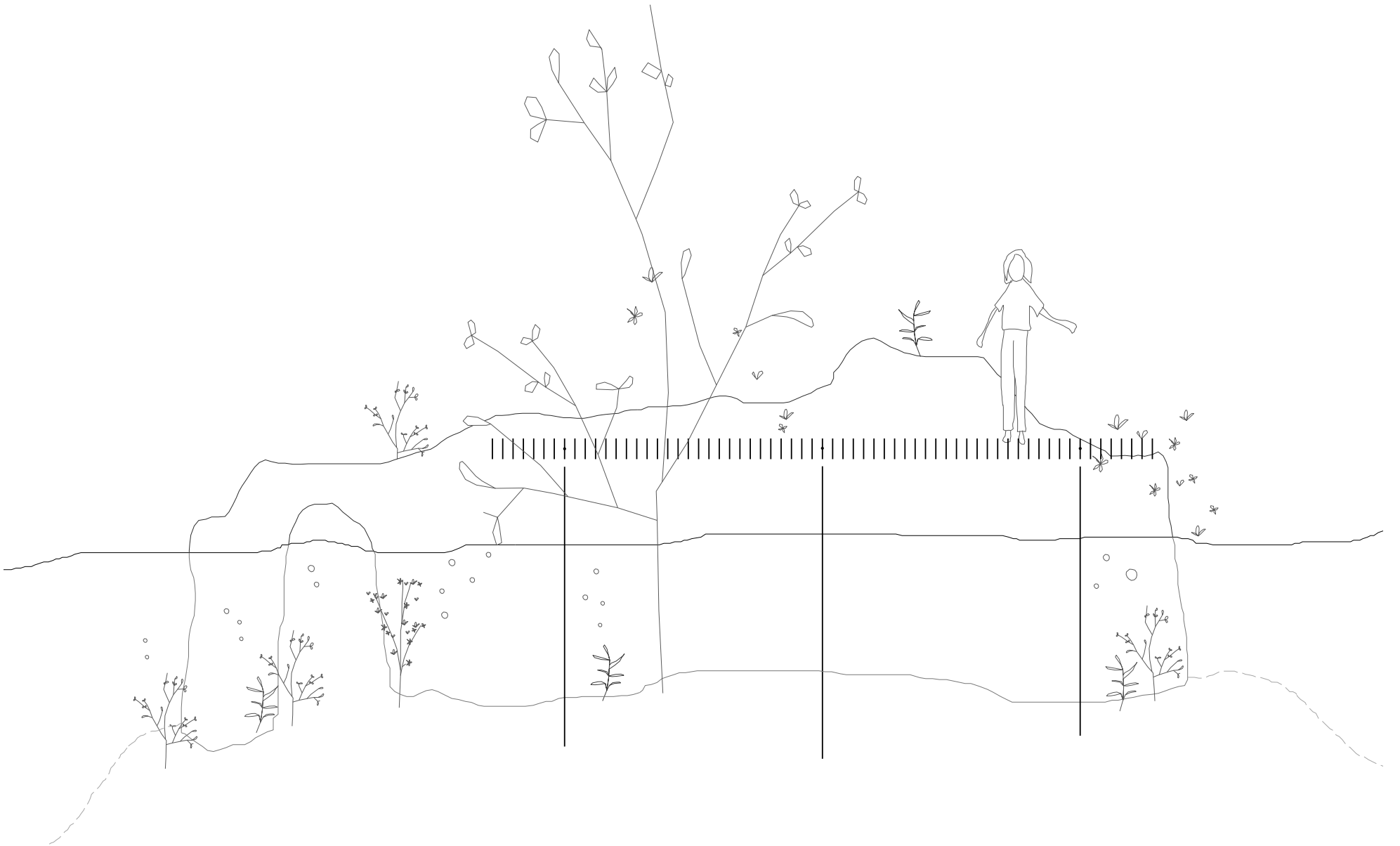
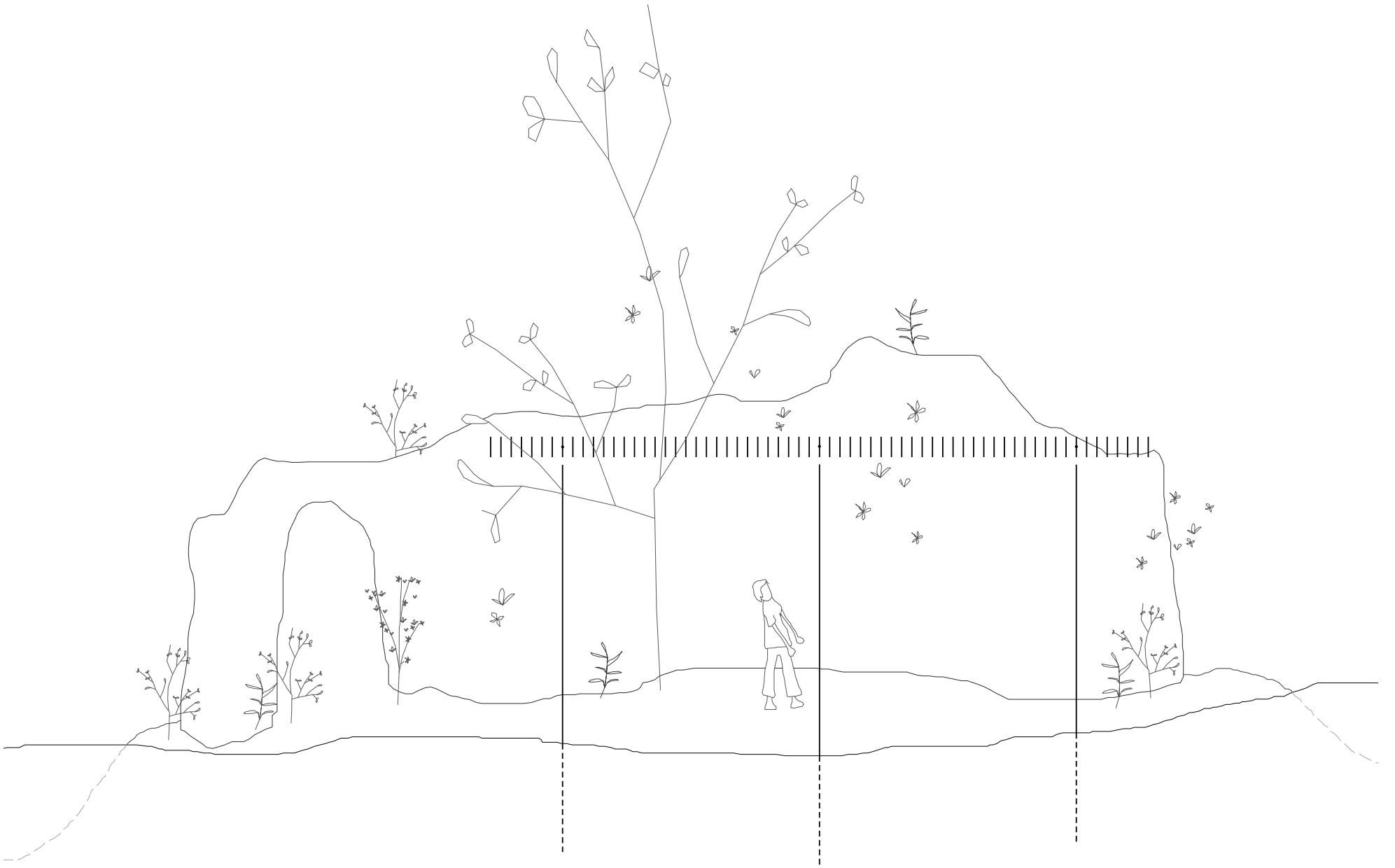
Ges-47

B. INTERVENCIÓ AL PR-C47

Ges-47

Adaptació del tram central del Camí Vora Ges i reinterpretació
de l'antic Balneari de la Font Santa en un pavelló cultural

Mercè Mullerat i Gemma Ramon
Març Etsav 2023



Ges-47

7 Pavelló de la Font Santa

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Sant Pere de Torelló (2008)

- SNU Sòl no urbanitzable
- 10 Zona de protecció al paisatge
- N2 No urbanitzable, protecció local

Fora del sistema hidrogràfic

6 Escenari de la Font Santa

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Sant Pere de Torelló (2008)

- SNU Sòl no urbanitzable
- 13 Zona de protecció forestal
- N1 No urbanitzable, ordinari

Parcialment en Zona Inundable (ZI)

4,5 Fonts

Pla territorial parcial de les Comarques centrals (2008)

- Sòl de Protecció Especial

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Sant Pere de Torelló (2008)

- SNU Sòl no urbanitzable
- HI Sistema hidrogràfic
- ZPF Zona Protecció Fluvial

8,9 Rasclosa de Font Santa i Targarona

Pla territorial parcial de les Comarques centrals (2008)

- Sòl de Protecció Especial

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Sant Pere de Torelló (2008)

- SNU Sòl no urbanitzable
- HI Sistema hidrogràfic
- ZF Zona Fluvial

2,3 Molí de Viver i Rasclosa de la Malianta

Pla territorial parcial de les Comarques centrals (2008)

- Sòl de Protecció Especial

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Sant Vicenç de Torelló (2021)

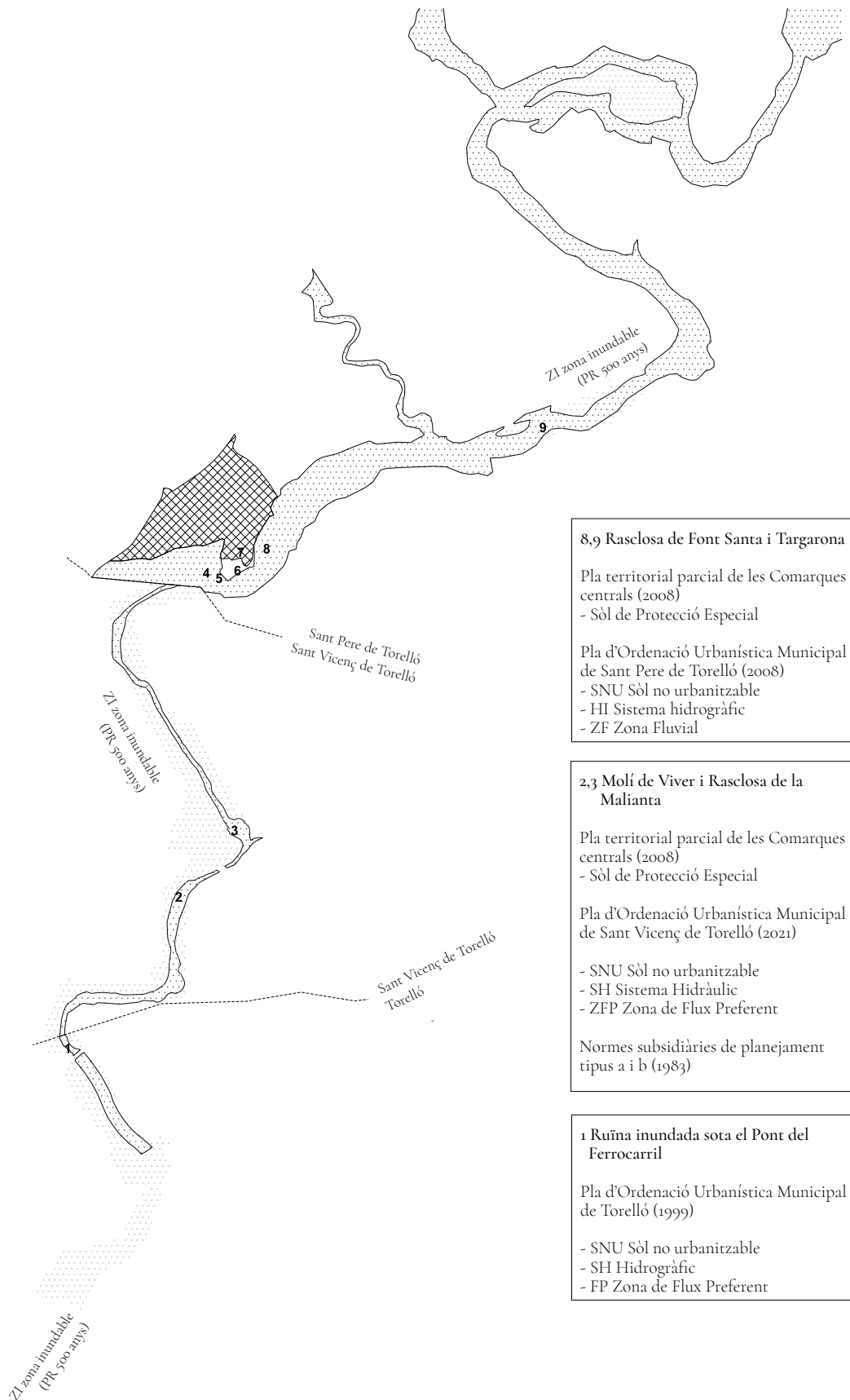
- SNU Sòl no urbanitzable
- SH Sistema Hidràulic
- ZFP Zona de Flux Preferent

Normes subsidiàries de planejament tipus a i b (1983)

1 Ruïna inundada sota el Pont del Ferrocarril

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Torelló (1999)

- SNU Sòl no urbanitzable
- SH Hidrogràfic
- FP Zona de Flux Preferent

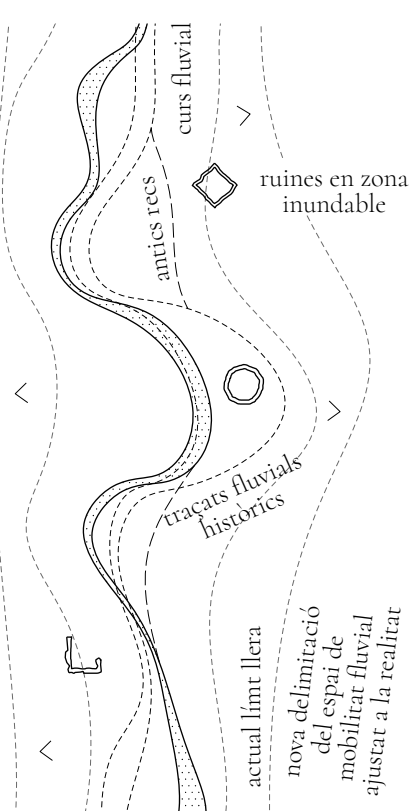




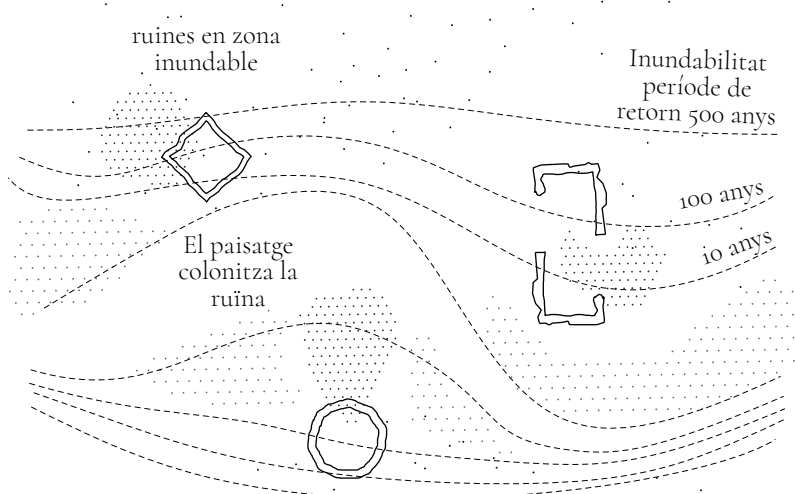
El Molinot i el Molí del Viver i rec



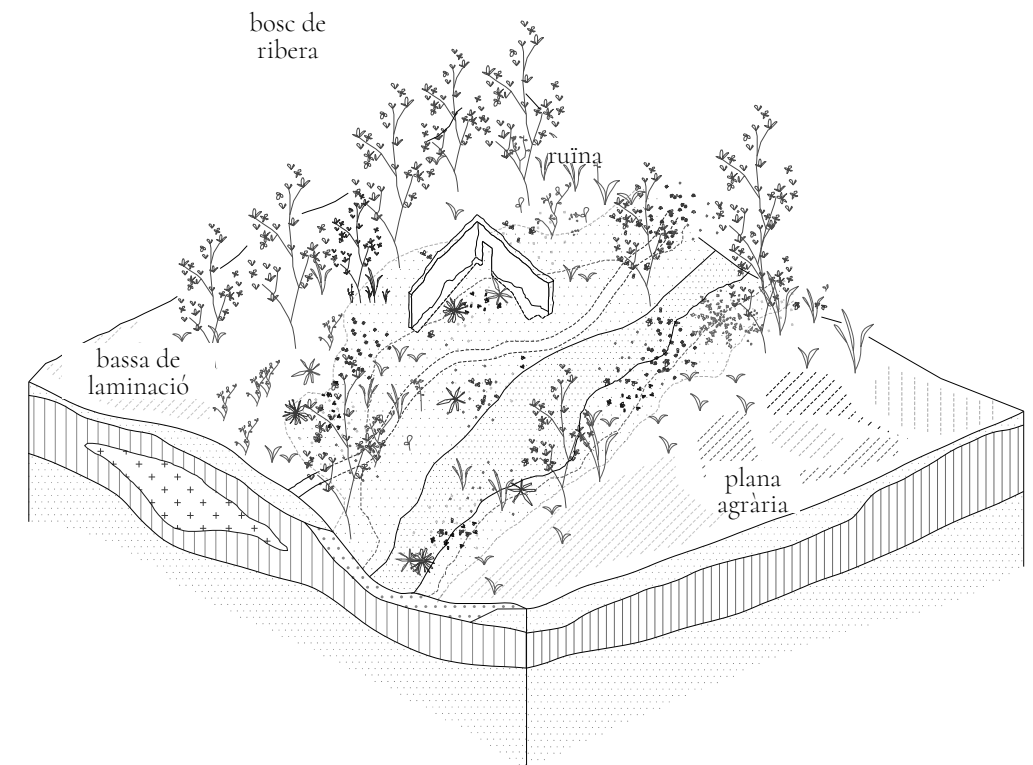
Aqüeducte i molí de l'Aníjol, Balneari de la Font Santa conjunt de fonts i resclosa



MORFOLOGIA DE L'ESPAI FLUVIAL
Recuperació d'antics meandres, cursos fluvials, ruïnes i camins. Sinuositat de l'itinerari fluvial, com un element dinàmic.



COLONITZACIÓ DE LA RUÏNA
La ruïna passa a formar part d'un jardí humit d'elements històrics units pel Camí Vora el Ges



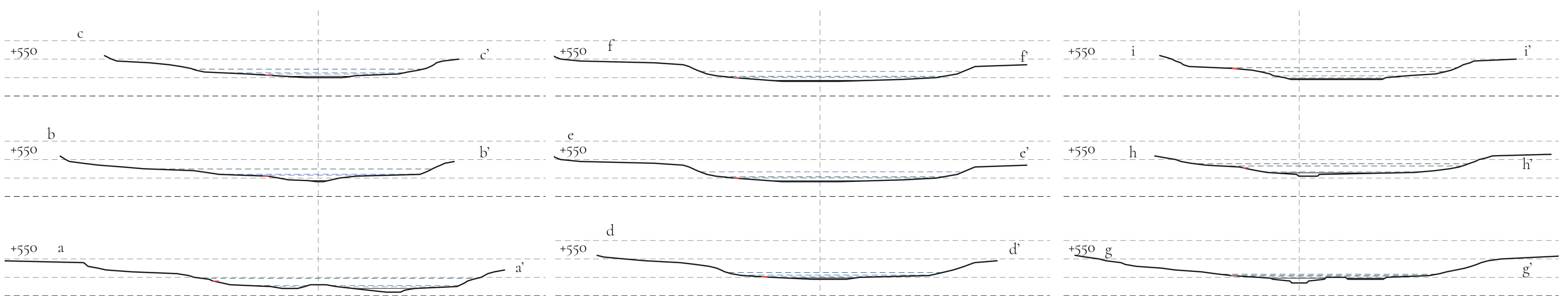
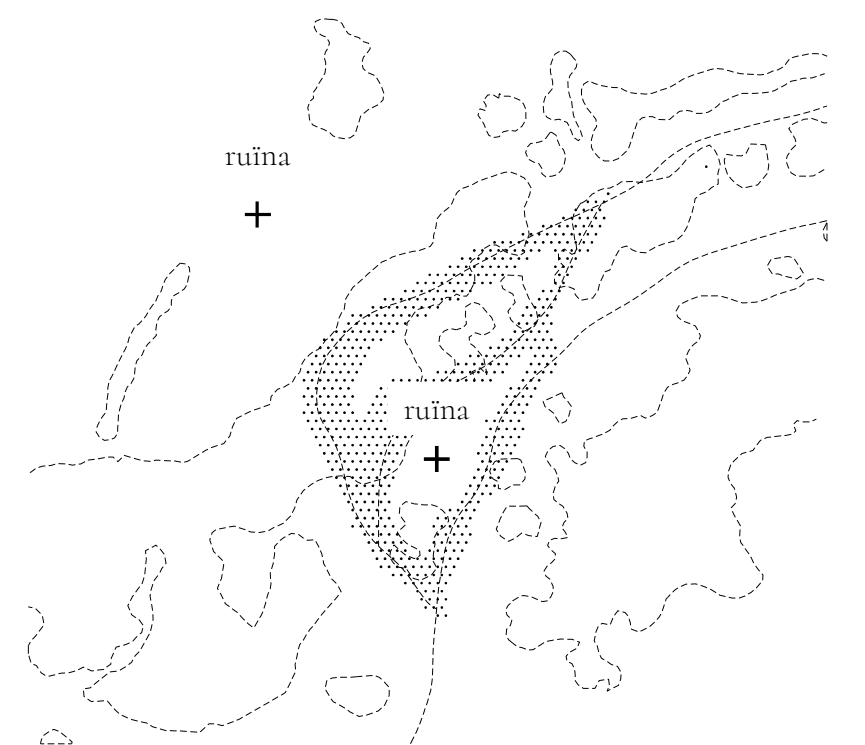
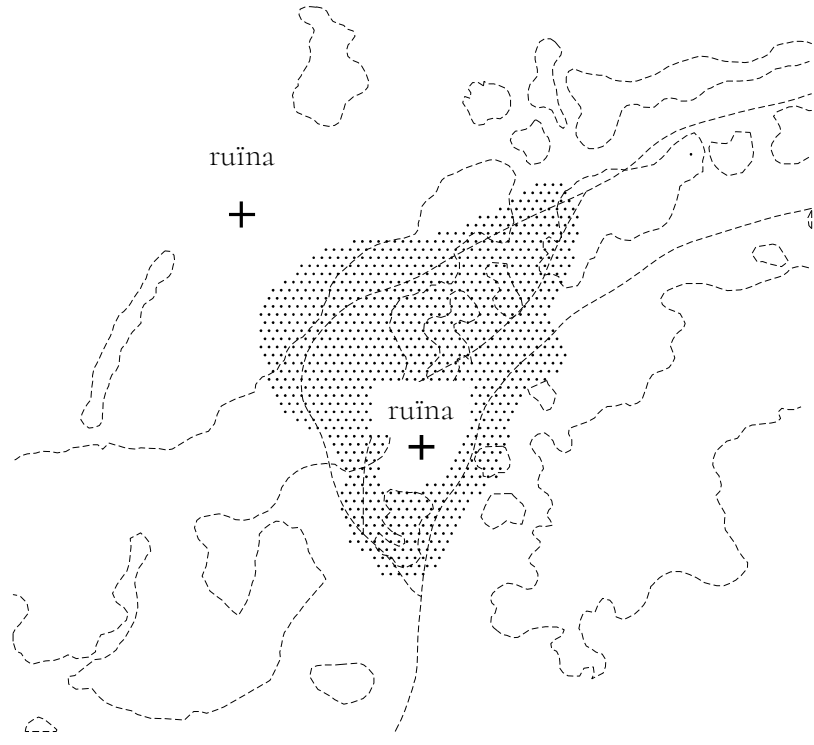
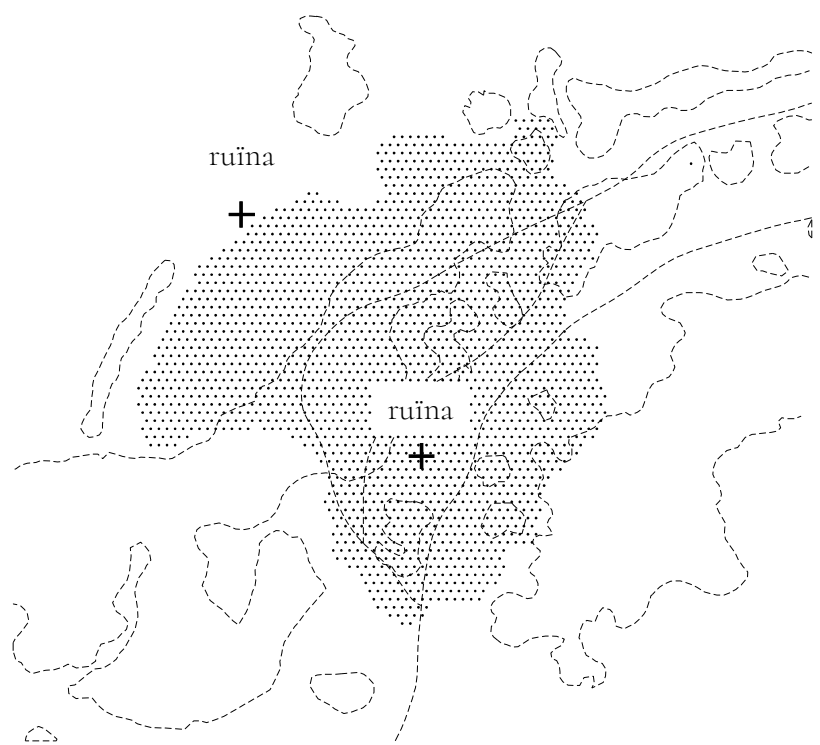
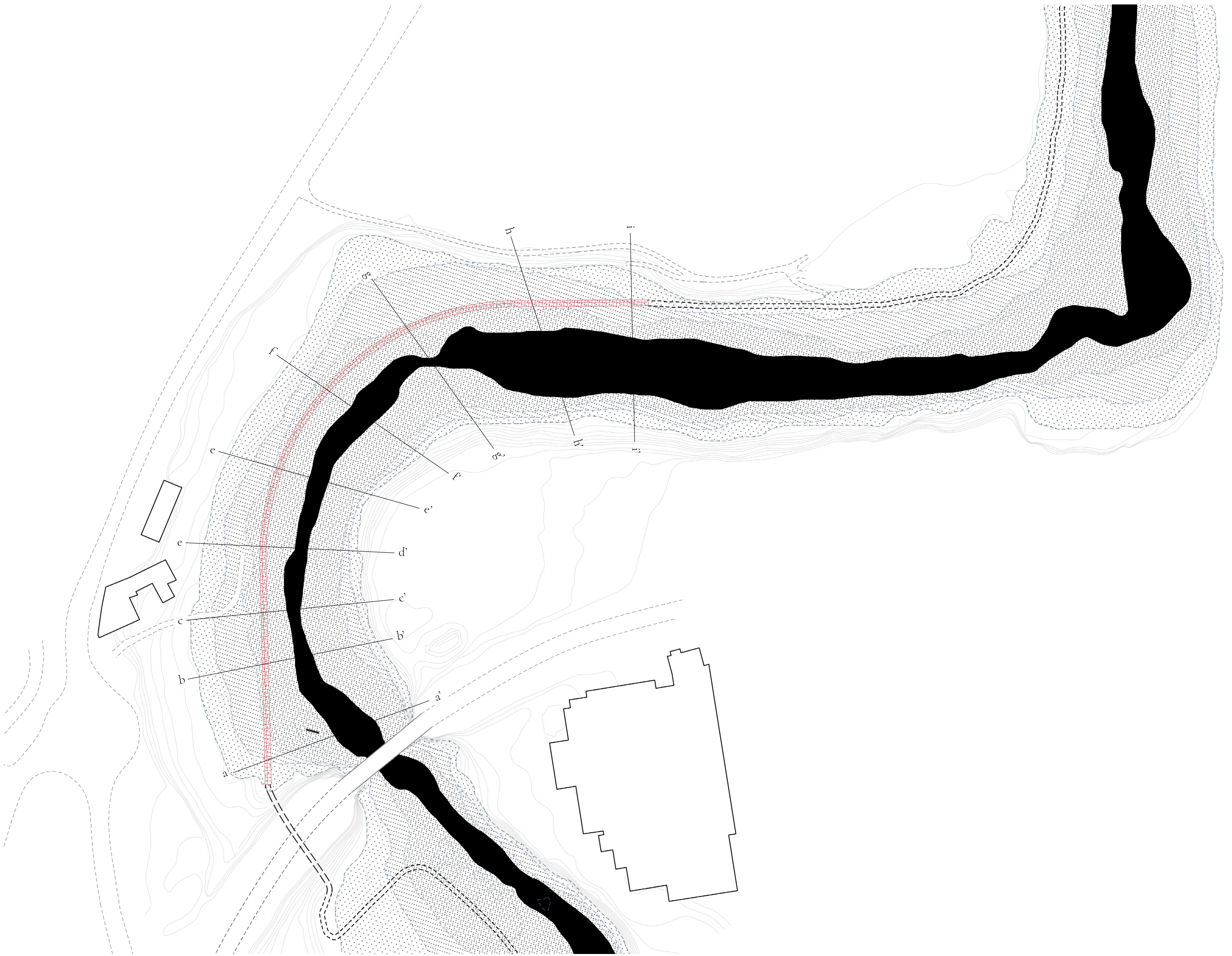
NOUS HÀBITATS HUMITS
Reducció de la velocitat de l'aigua, gestionant-ne en episodis de possibles desbordaments i garantint una bona salut biològica, hidromorfològica, i química. Així, l'aigua tendirà a estancar-se a la plana al·luvial i creant nous hàbitats humits.

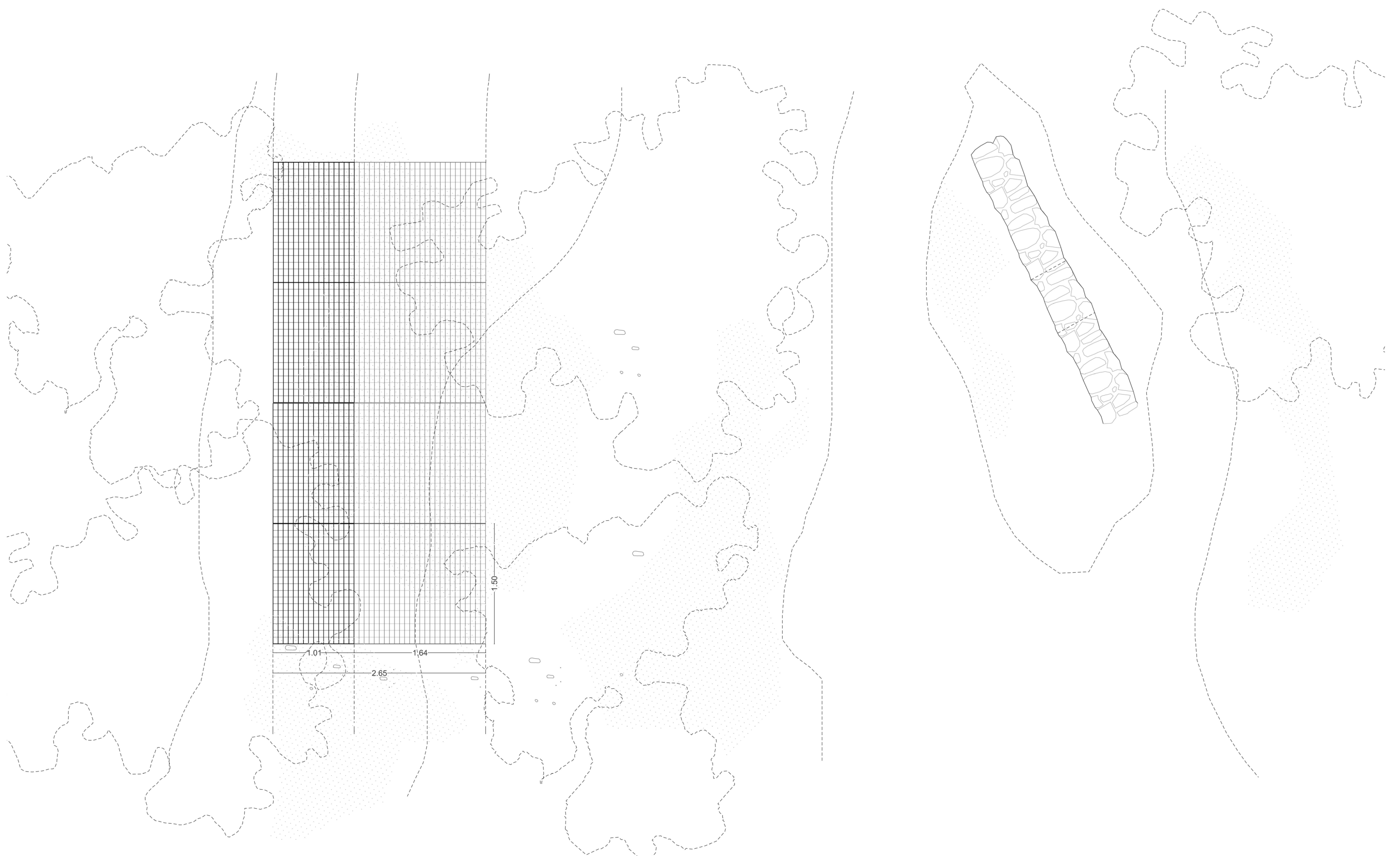
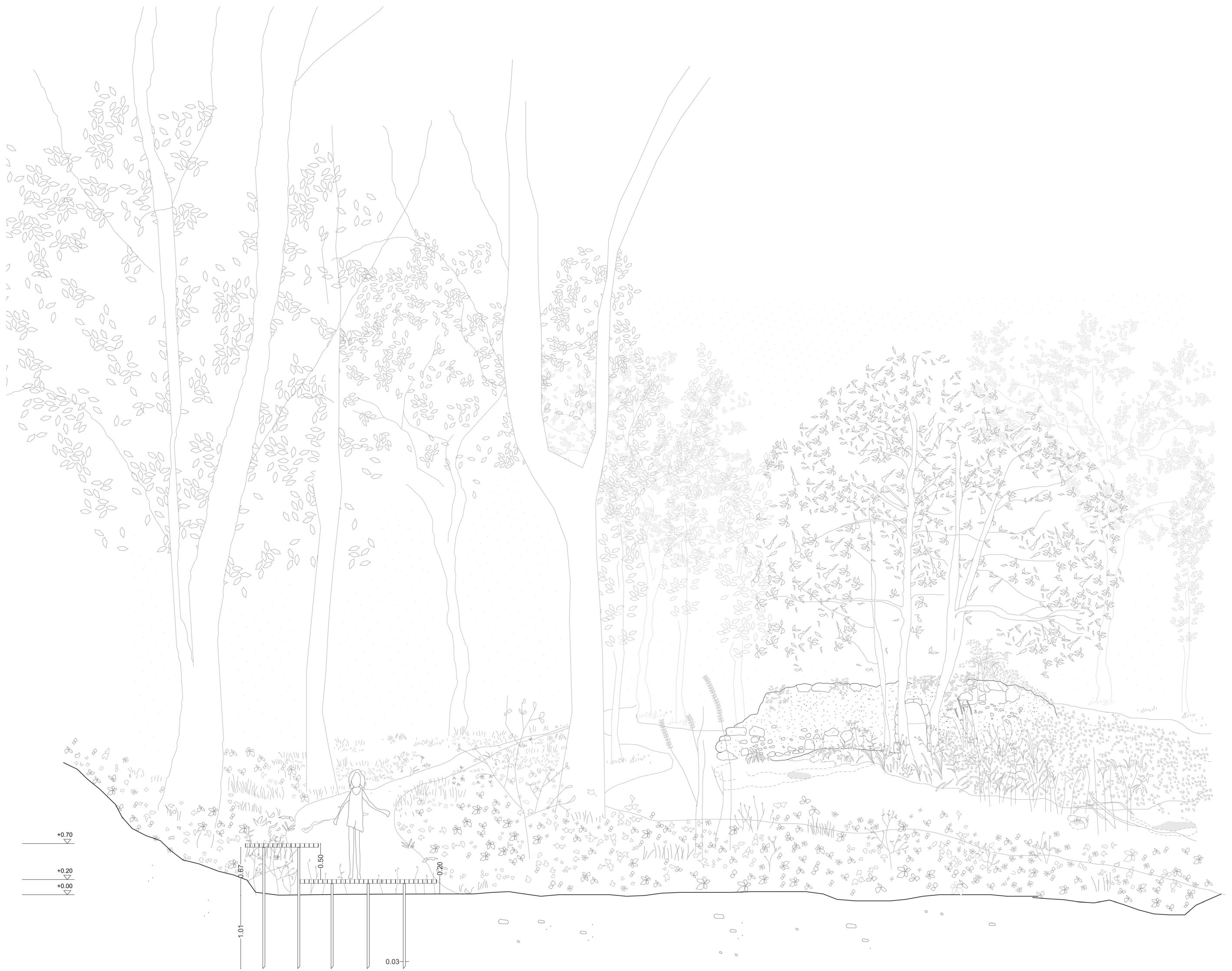


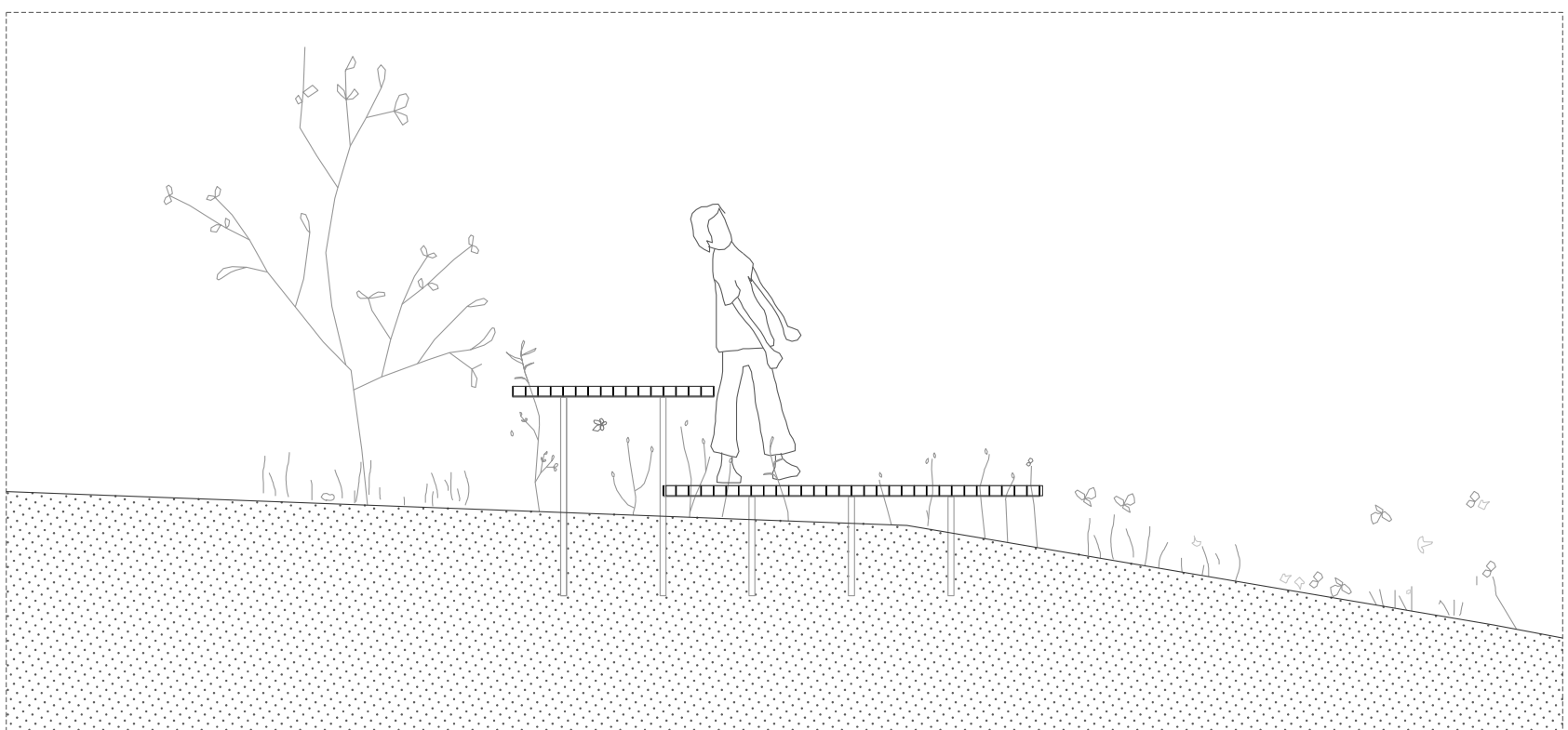
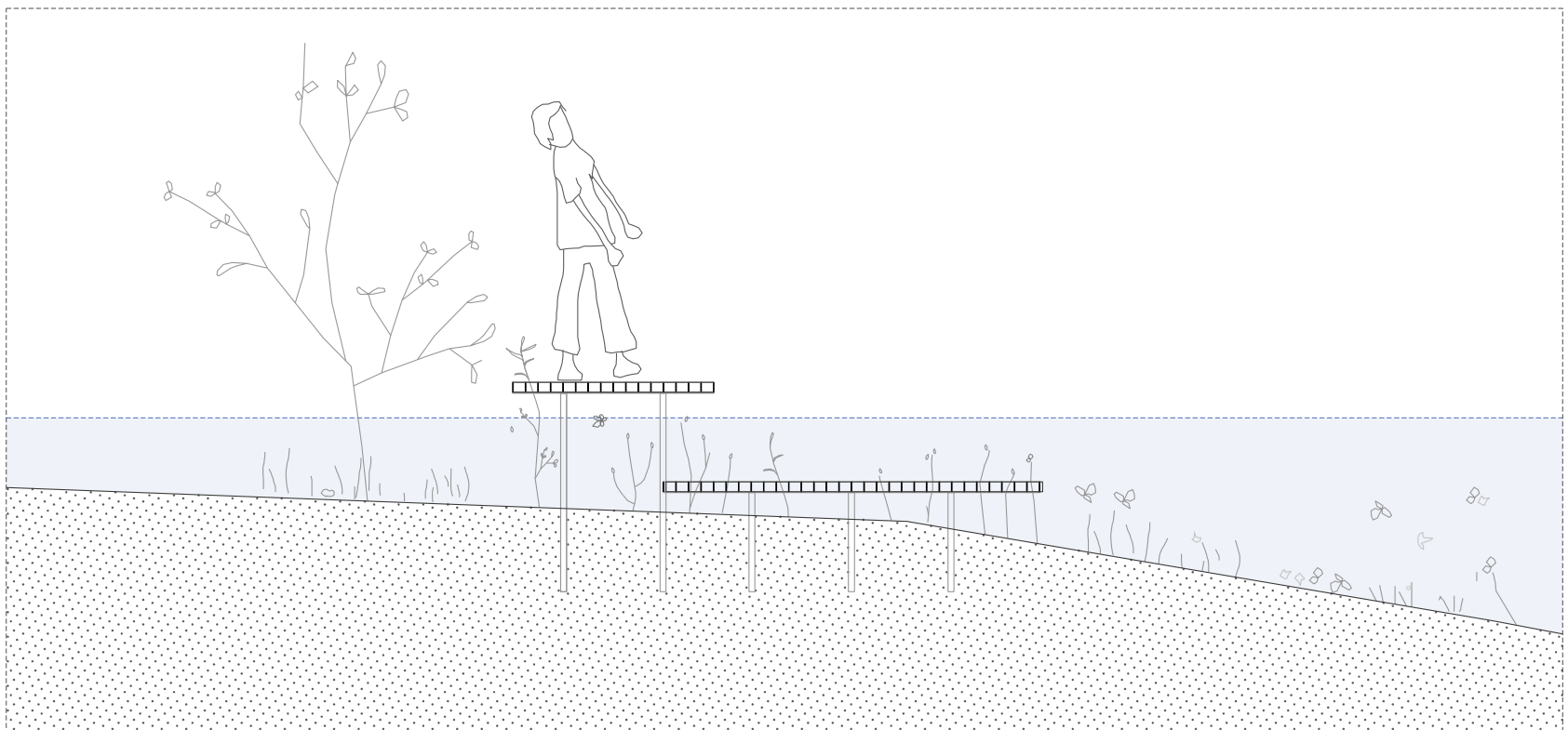
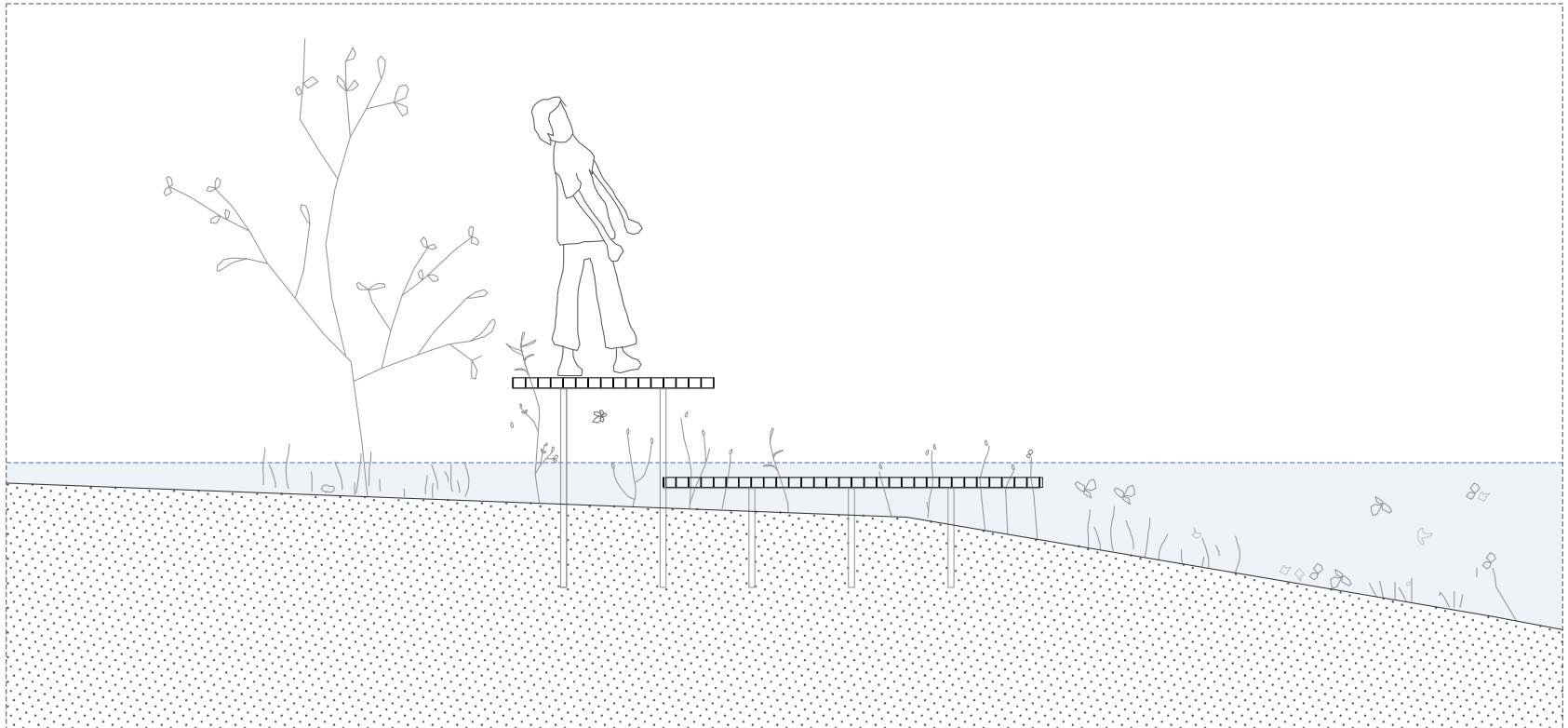
Ges-47

Adaptació del tram central del Camí Vora Ges i reinterpretació de l'antic Balneari de la Font Santa en un pavelló cultural

B. INTERVENCIÓ AL PR C-47
TRAMS D'INTERVENCIÓ







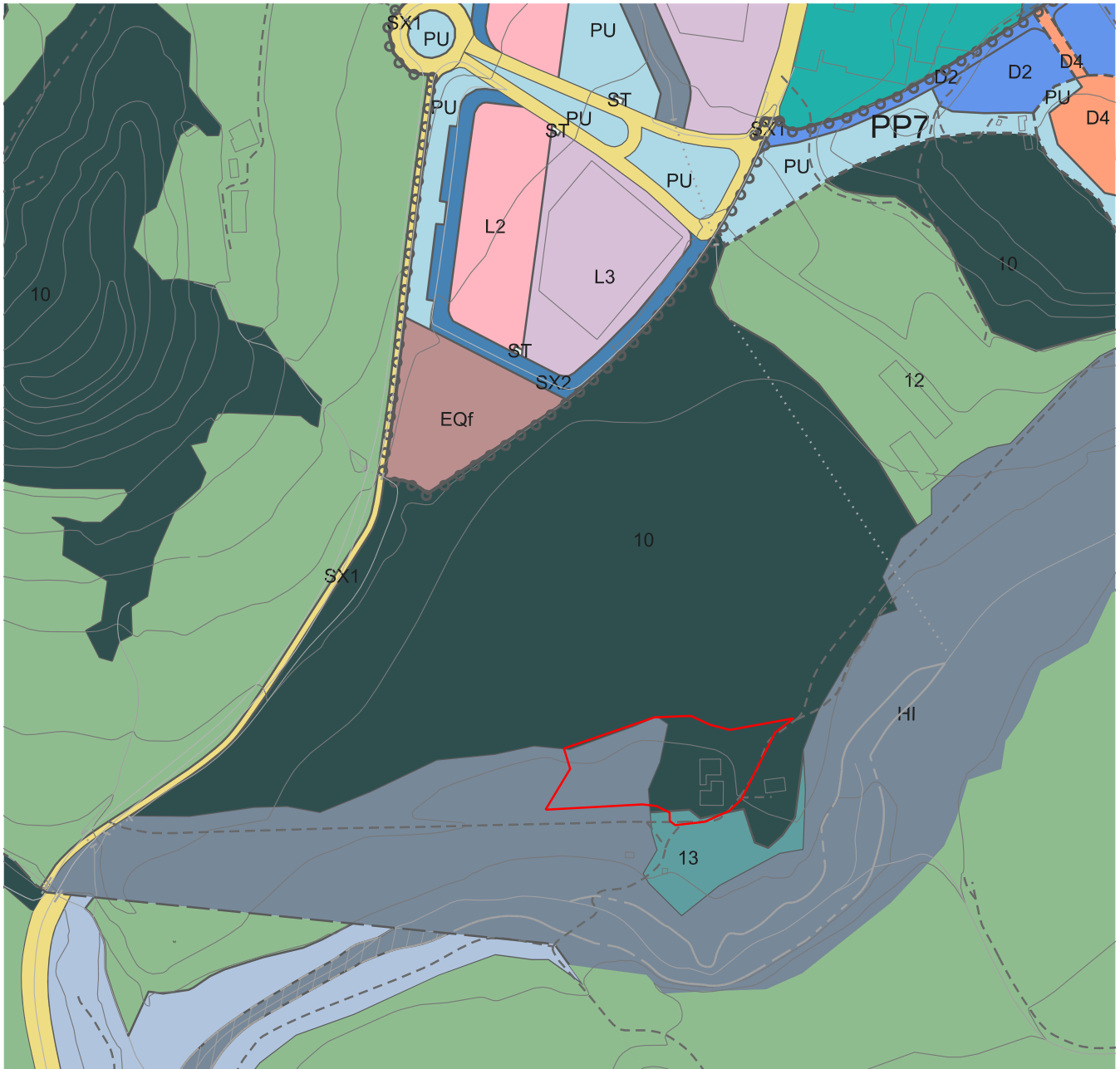
Ges-47

C. PAVELLÓ DE LA FONT SANTA
C.1. ENTORN

Ges-47

Adaptació del tram central del Camí Vora Ges i reinterpretació
de l'antic Balneari de la Font Santa en un pavelló cultural

Mercè Mullerat i Gemma Ramon
Març Etsav 2023



ORDENACIÓ DE SISTEMES

sistema viari - v

Sistema viari: eixos estructurants SX1
 Sistema viari: altre viari en sòl urbà SX2

sistemes d'equipaments públics - EQ

subsistema d'equipaments docents EQa
 subsistema cultural i religiós EQb
 subsistema esportiu EQc
 subsistema oficines EQd
 subsistema sense ús específic EQf

sistema d'habitatge dotacional públic - HD

subzona habitatge dotacional públic aïllat HD1
 subzona habitatge dotacional públic entremigeres HD2

sistema hidrològic

HI

sistema espais lliures, parc urbà

500 PU

sistemes d'infraestructures serveis tècnics

ST

ORDENACIÓ DEL SÒL URBÀ

ZONA CONJUNTS HISTÒRICS

subzona de conservació estricta A1
 subzona de conservació ambiental A2

ZONA D'EIXAMPLE URBÀ

subzona d'intensitat 1 E1
 subzona d'intensitat 2 E2
 subzona d'intensitat 3 E3
 subzona d'intensitat 4 - residencial restringit E4

ZONA RESIDENCIAL AÏLLADA

subzona ciutat jardí - intensitat 1 J1
 subzona ciutat jardí - La Riera J2
 subzona ciutat jardí - intensitat 3 J3

ZONA INDUSTRIAL

subzona industrial específica L1
 subzona industrial agrupacions L2
 subzona industrial aïllada L3

SÒL URBANITZABLE DELIMITAT

SÒL RESIDENCIAL

pla parcial 1 - les rovires PP1 D1
 pla parcial 2 - torrent del pujol, el polvorí PP2 D1
 pla parcial 3 - font de l'alxeta PP3 D1
 pla parcial 4 - carrer canigó PP4 D1
 pla parcial 5 - camí de bellmunt PP5 D1

SÒL INDUSTRIAL

pla parcial 6 - puig corona PP6 D4
 pla parcial 7 - camí de targarona PP7 D2

ZONIFICACIÓ SÒL NO URBANITZABLE

ÀREES DE PROTECCIÓ ESPECIAL

zona de protecció del paisatge N3b 10

ÀREES RURALS

zona de protecció agrícola N1 12
 zona de protecció forestal N2c 13

Informació Urbanística

Coordenades UTM: 440772,5 - 4657177,58

Municipi	08233 Sant Pere de Torelló	
Classificació	SNU Sòl No Urbanitzable	
Codi Ajuntament	SNU	Sòl no urbanitzable
Codi MUC	SNU	Sòl no urbanitzable
Qualificació	10 Zona de Protecció del paisatge	
Codi Ajuntament	10	No urbanitzable, Protecció local
Codi MUC	N2	No urbanitzable, Protecció local

Planejament territorial

Pla territorial parcial de les Comarques Centrals

Categoria d'espais oberts:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria original:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria sintètica:	Sòl de protecció preventiva

Planejament general

Expedient	Tipus
2003/6151/N	Pla d'ordenació urbanística municipal
2010/41313/N	Modificació pla ordenació urbanística municipal
2010/41324/N	Modificació pla ordenació urbanística municipal

DADES DESCRIPTIVES DE L'IMMOBLE

Referència catastral
000100300DG45E0001PM

Localització
MS MAS FONTSANTA Es:1 Pl:00 Pt:01
08572 SANT PERE DE TORELLÓ (BARCELONA)

Classe
Rústico

Ús principal
Agrari

Superfície construïda(*)
594 m²

Any construcció
1912

PARCEL·LA CADASTRAL

Parcel·la construïda sin divisió horitzontal

Localització
MS MAS FONTSANTA 0974901
SANT PERE DE TORELLÓ (BARCELONA)

Superfície gràfica
6.213 m²

CONSTRUCCIÓ

Ús principal	Escala	Planta	Porta	Superfície m ²
VIVIENDA	1	00	01	196
VIVIENDA	1	01	01	146

10/3/22, 17:31

Seu Electrónica del Cadastre - Consulta i certificació de bé immoble

CULTIU

subparcel·la	Cultiu / Aprofitament	Intensitat productiva	Superfície m ²
a	E- Pastos	02	5.765



El segle XVIII la Rierica o la Font Santa passà a la família Parrella de Torelló i a l'any 1.847 Manuel Parrella construí al costat de la masia un balneari d'una cabuda d'un centenar de persones i la capella. També ordenà la vegetació de l'entorn. Sembla que Rusiñol va venir-hi a prendre les aigües. Les seves fonts, una de sulfurosa i l'altra de ferruginosa eren visitades per veïns i forasters, per les seves qualitats curatives. [...] L'efecte curatiu de les seves aigües féu que aquesta deu s'anomenés "Font Santa". [...] també mossén Cinto verdader fa menció de les seves planes de verdor i l'arbreda vora el riu. El balneari es va tancar definitivament l'any 1.983. Actualment es troba en un estat d'abandonament lamentable. La casa del masover és l'únic que encara es manté dempeus. Tanmateix, per la font, per la bellesa del paratge i la proximitat del riu i per ser un dels punts més interessants del municipi, **caldría recuperar aquest balneari.**

Tant la font com la totalitat del balneari de la Font Santa devien tenir característiques o elements arquitectònics especials, a banda de l'important valor social i econòmic que representava a la contrada. Caldría preservar ineludiblement la Font i el camí d'accés, amb els grans arbres a cada banda.

Elements especials a protegir: Portal d'entrada adovellat. Finestres amb ampits, muntants i llindes de pedra picada. Caldría preservari- neludiblement la Font i el camí d'accés, amb els grans arbres a cada banda.

Qualificació 10 Ajuntament Sant Pere de Torelló Zona de protecció del paisatge**Article 254. Definició**

Inclou les àrees de sòl no urbanitzable que el seu manteniment és indispensable per la conformació paisatgística de la comarca per el seu valor natural, format o ecològic i per tal cal preservar.

Article 255. Usos

- 1_ no podran dedicar-se a utilitzacions que impliquin transformació del seu destí agrícola i de fixació del pasiatge.
- 2_ són expressament prohibits els usos que comportin agressió al medi i acceleració de l'erosió[...] obertura de camins que no siguin imprescindible per a l'explotació de la finca, rètols publicitaris, i de forma expressa es prohibeix el trànsit de vehicles rodats fora de les vies i camins existents.
- 3_ aquests espais tenen la consideració d'espais lliures d'edificació; en conseqüència, no s'hi permetrà cap tipus de nova construcció, i únicament seran admises la rehabilitació de les masies i cases rurals existents, d'acord amb les especificacions del catàleg i d'acord amb la normativa fixada en aquestes normes.

Regulació dels usos en sòl no urbanitzable

c_ és permès, en sòl no urbanitzable, de reconstruir i rehabilitar les masies i les cases rurals que calgui preservar i recuperar per raons arquitectòniques, històriques, mediambientals, paisatgístiques i socials. Les masies i les cases rurals han d'haver estat incloses pel planejament urbanístic en el catàleg.

d_ el sòl no urbanitzable pot ésser objecte d'actuacions específiques per a destinar-lo a les activitats o els equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el medi rural. A aquest efecte, són d'interès públic:

d.1_ Les activitats col·lectives de caràcter esportiu, cultural, d'educació en el lleure i d'esbarjo que es desenvolupin a l'aire lliure.



- 1 Mas de la Font Santa
- 2 Cobert per al bestiar
- 3 Paller
- 4 Edifici de calderes
- 5 Camí d'accés al balneari des de la BV-5224
- 6 Font del Ferro
- 7 Font del Raig (inexistent)
- 8 PR-C47 Camí Vora el Ges
- 9 Edifici Balneari
- 10 Estructures d'emmagatzematge de ferratges

PR 100 anys
PR 500 anys

Ges-47



1956



1970-1977



2005-2005



2006-2007



1994-1997



2000-2003



2016



2021



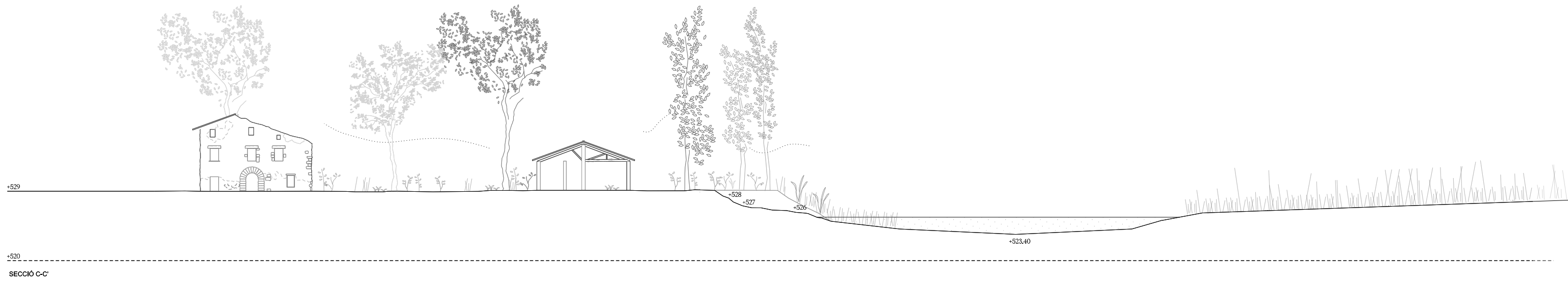


- 1 Mas de la Font Santa
- 2 Cobert per al bestiar
- 3 Paller
- 4 Edifici de calderes
- 5 Camí d'accés al balneari des de la BV-5224
- 6 Font del Ferro
- 7 Font del Raig (inexistent)
- 8 PR-C47 Camí Vora el Ges
- 9 Edifici Balneari
- 10 Estructures d'emmagatzematge de ferratges

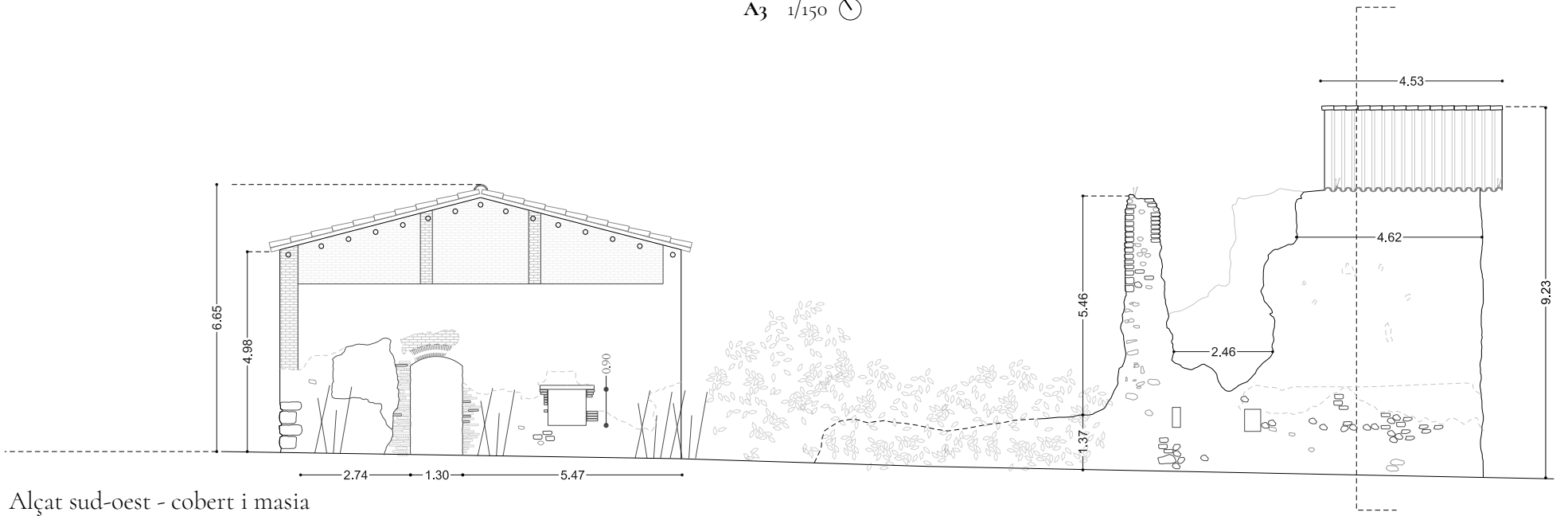
Ges-47



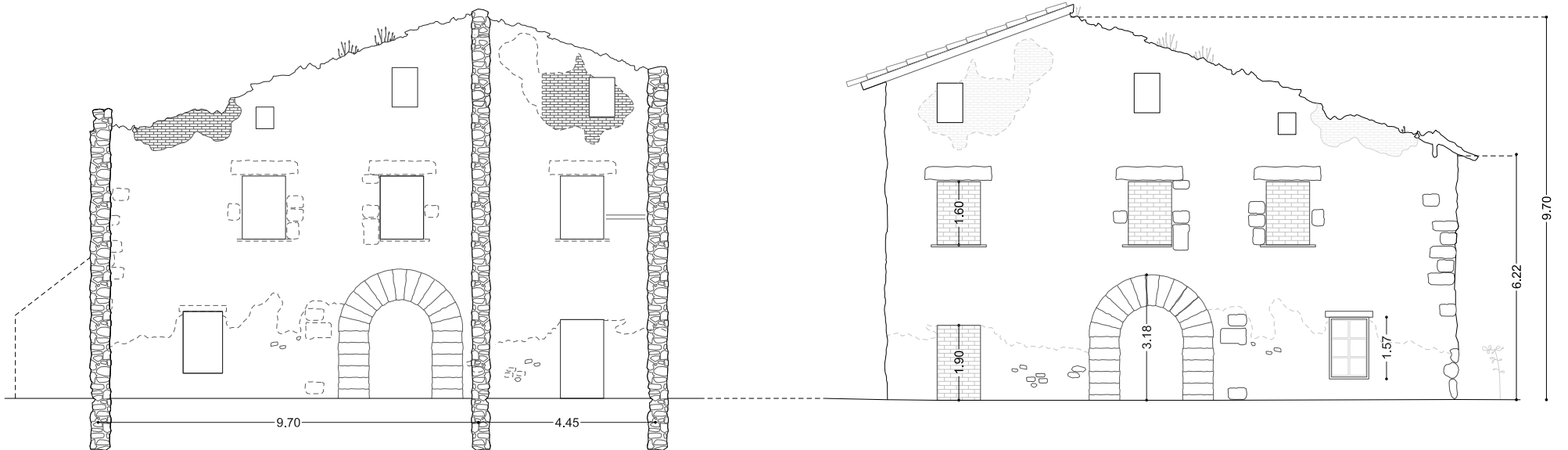
Ges-47



Ges-47

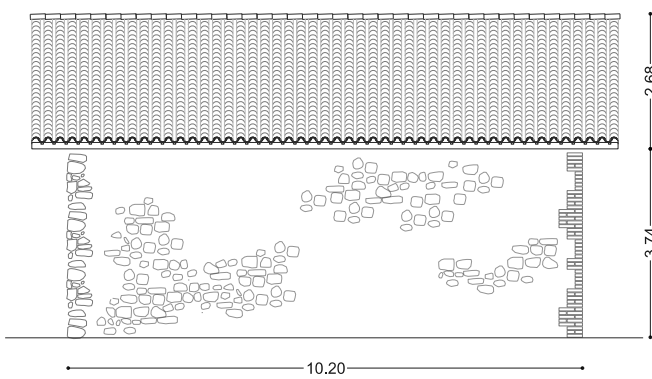


Alçat sud-oest - cobert i masia

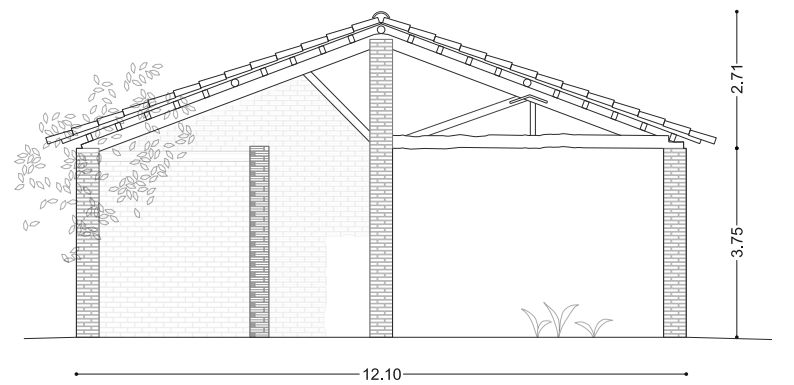


Secció a-a' - masia

Alçat sud - masia



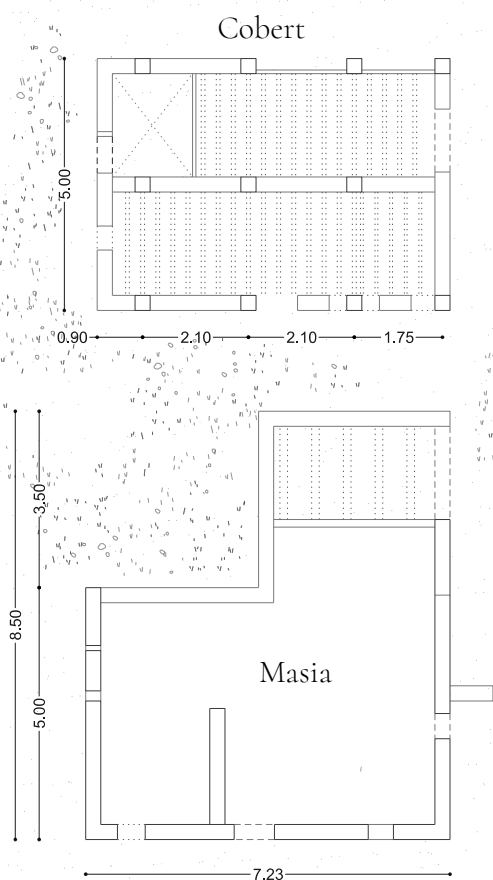
Alçat sud-oest - paller



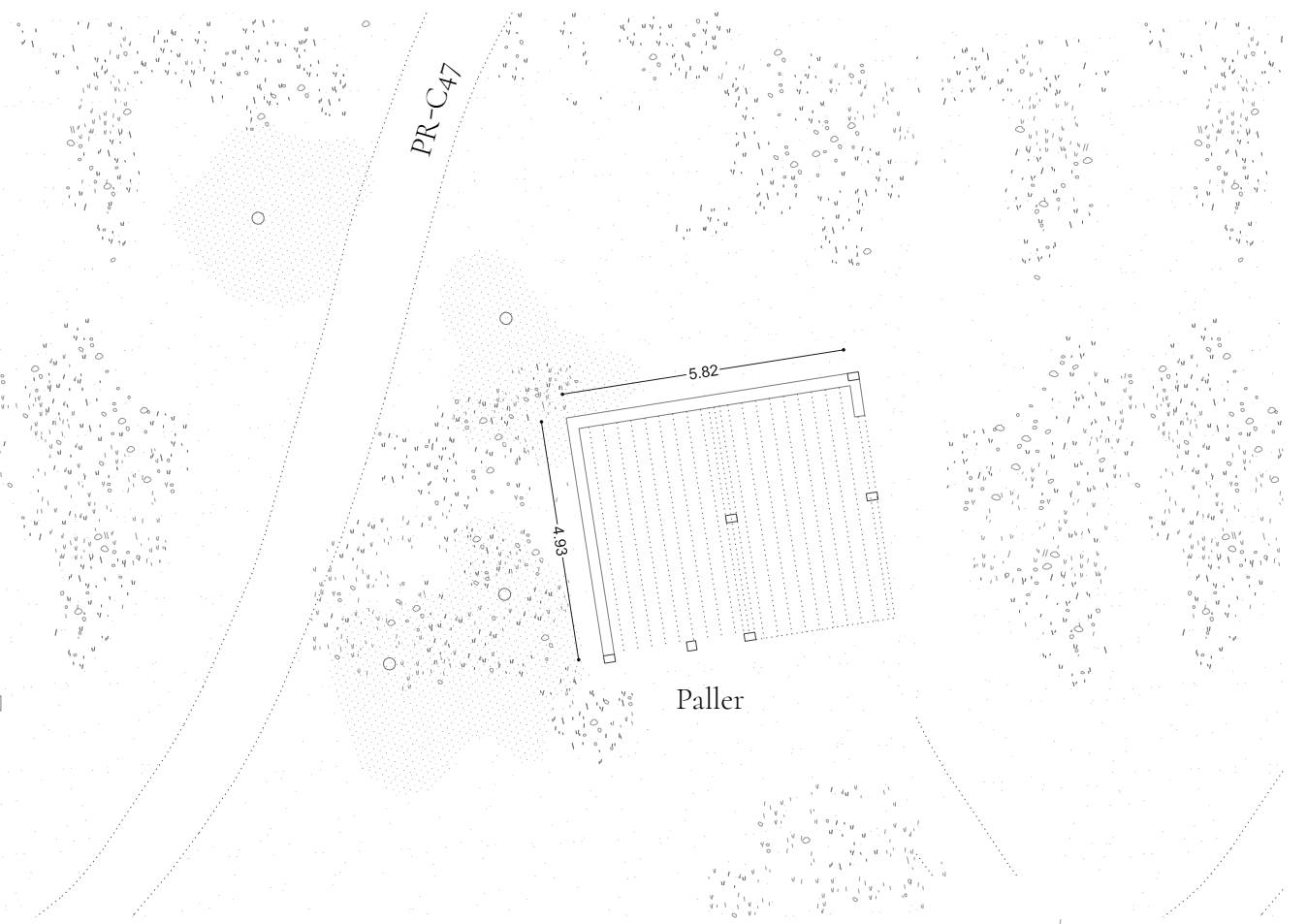
Alçat sud-est - paller

Història de l'Antic Balneari de la Font Santa

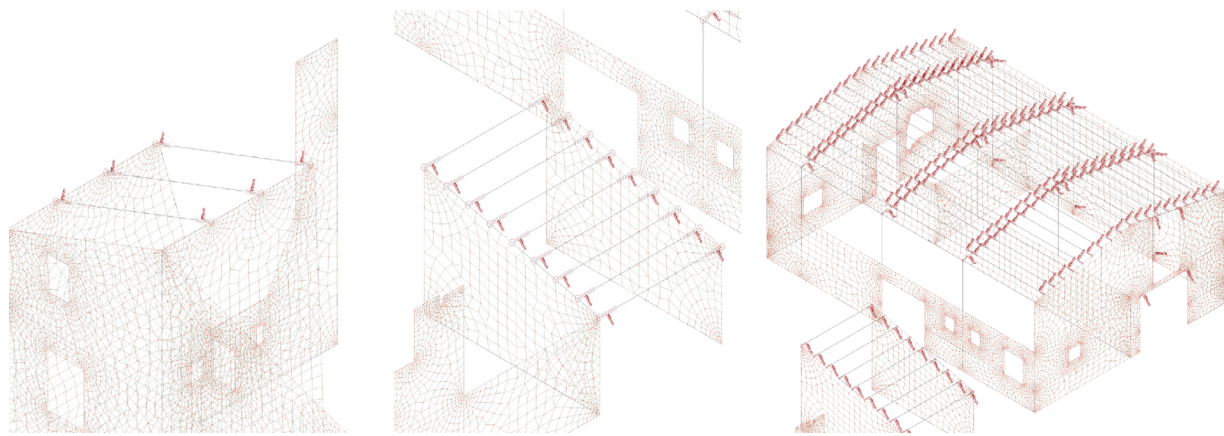
- _ El segle XVIII la Ricri ca o la Font Santa passa a la família Parrella de Torelló
- _ L'any 1.847 Manuel Parrella construí al costat de la masia un balneari d'una cabuda d'un centenar de persones i la capella
- _ El balneari es va tancar definitivament el 1983.
- _ La casa del masover és l'únic que encara es manté dempeus
- _ Caldria preservar ineludiblement la Font i el camí d'accés, amb grans arbres a cada banda.



Planta general conjunt



Ges-47



Detall parametrització barres

Propietats dels materials considerades

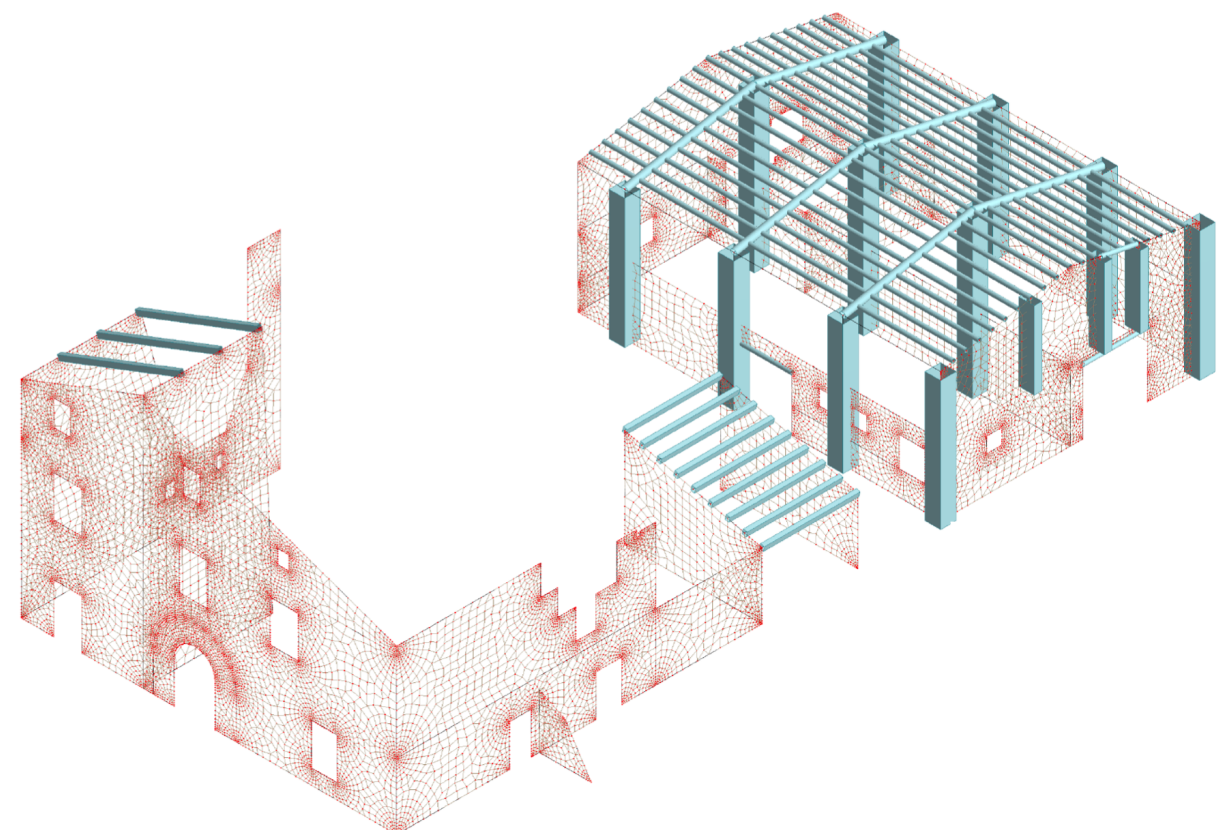
Tapia
 Res. càlcul 5,10 kG/m2
 Pes específic 20 kN/m3
 Mòdul de Young, E 800 kG/cm2

Pedra
 Res. càlcul 20,39 kG/m2
 Pes específic 18 kN/m3
 Mòdul de Young, E 71380,13 kG/cm2

Totxana
 Res. càlcul 10,20 kG/m2
 Pes específic 13,72kN/m3
 Mòdul de Young, E 50985,81kG/cm2

Quantificació de barres

Tipologia	Nombre	Longitud (m)	Pes per unitat (kG/m)	Pes per barra (kG)	Pes total (kG)	Superfície pintada (m2)
FÀBRICA_300x600	1	2,79	450,25	1256,18	1256	5,02
FÀBRICA_300x600	1	3,00	450,25	1350,74	1351	5,40
FÀBRICA_300x600	1	3,07	450,25	1382,25	1382	5,53
S R600x600	3	6,00	900,49	5402,95	16209	43,20
S R600x600 (1)	8	5,00	900,49	4502,45	36020	96,00
FÀBRICA_300x600	3	8,86	450,25	3989,18	3989	15,95
S R600x600	3	18,00	900,49	16208,84	16209	43,20
S R600x600 (1)	8	40,00	900,49	36019,64	36020	96,00
TOTAL OBRA DE FÀBRICA CERÀMICA					112436	310,30
FUSTA_150x200	9	3,70	19,52	72,21	650	23,31
FUSTA_150x200	3	5,04	19,52	98,37	295	10,58
FUSTA_CIRC_150	1	1,43	11,50	16,44	16	0,67
FUSTA_CIRC_150	19	1,80	11,50	20,69	393	16,12
FUSTA_CIRC_150	1	2,25	11,50	25,87	26	1,06
FUSTA_CIRC_150	1	2,50	11,50	28,74	29	1,18
FUSTA_CIRC_150	19	3,77	11,50	43,34	824	33,75
FUSTA_CIRC_150	38	4,22	11,50	48,52	1844	75,57
FUSTA_CIRC_250	6	5,10	31,94	162,87	977	24,03
FUSTA_150x200	12	48,42	19,52	945,03	945	33,89
FUSTA_CIRC_150	79	272,37	11,50	3131,35	3131	128,35
FUSTA_CIRC_250	6	30,60	31,94	977,22	977	24,03
TOTAL FUSTA					10107	372,54

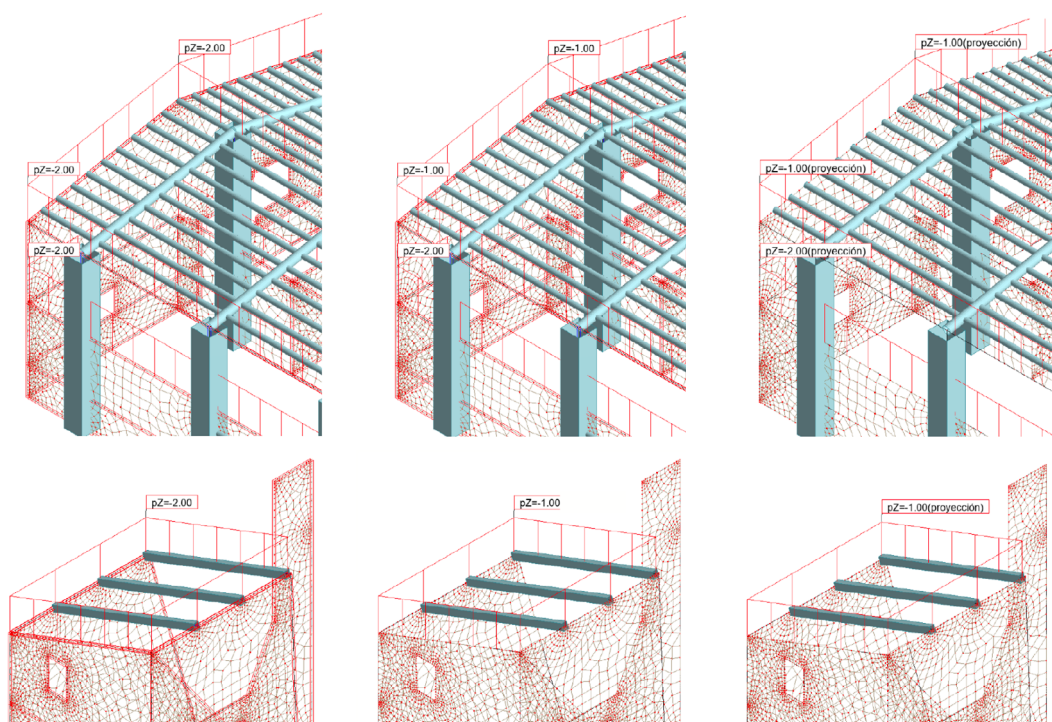


Modelització paramètrica de l'estat actual de a ruina

Combinació d'hipòtesis

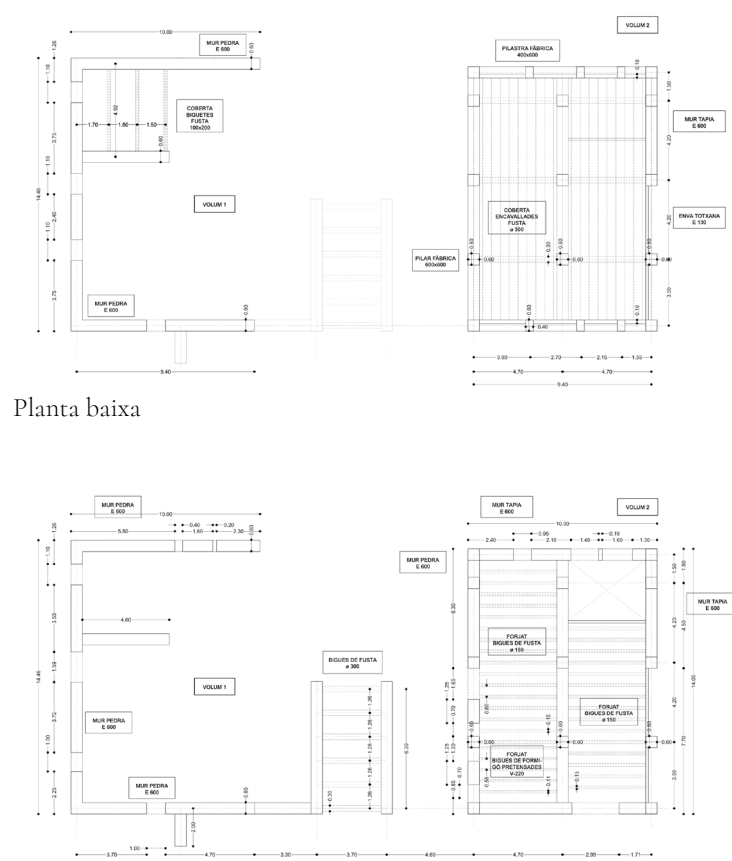
Combinació	Nom	Tipus anàlisi	Tipus de límit	Naturalesa del cas	Definició
10 (C)	1.35PP	Combinació lineal	ELU	Estructural	1*1.35
11 (C)	1.35PP+1.5Vx+	Combinació lineal	ELU	Estructural	(1+2)*1.35+(3+5)*1.50
12 (C)	1.35PP+1.5Vx-	Combinació lineal	ELU	Estructural	(1+2)*1.35+(3+6)*1.50
13 (C)	1.35PP+1.5Vy+	Combinació lineal	ELU	Estructural	(1+2)*1.35+(3+7)*1.50
14 (C)	1.35PP+1.5Vy-	Combinació lineal	ELU	Estructural	(1+2)*1.35+(3+8)*1.50
15 (C)	1.35PP+1.5SU	Combinació lineal	ELU	Estructural	1*1.35+3*1.50
20 (C)	PP+CM	Combinació lineal	ELS	Estructural	(1+2)*1.00
21 (C)	PP+CM+SU	Combinació lineal	ELS	Estructural	(1+2+3)*1.00
22 (C)	PP+CM+SU+Vx+	Combinació lineal	ELS	Estructural	(1+2+3+5)*1.00
23 (C)	PP+CM+SU+Vx-	Combinació lineal	ELS	Estructural	(1+2+3+6)*1.00
24 (C)	PP+CM+SU+Vy+	Combinació lineal	ELS	Estructural	(1+2+3+7)*1.00
25 (C)	PP+CM+SU+Vy-	Combinació lineal	ELS	Estructural	(1+2+3+8)*1.00
30 (C)	PP+CM+SU+SN	Combinació lineal	ELS	Estructural	(1+2+3+4)*1.00
31 (C)	PP+CM+SU+SN+Vx+	Combinació lineal	ELS	Estructural	(1+2+3+4+5)*1.00
32 (C)	PP+CM+SU+SN+Vx-	Combinació lineal	ELS	Estructural	(1+2+3+4+6)*1.00
33 (C)	PP+CM+SU+SN+Vy+	Combinació lineal	ELS	Estructural	(1+2+3+4+7)*1.00
34 (C)	PP+CM+SU+SN+Vy-	Combinació lineal	ELS	Estructural	(1+2+3+4+8)*1.00

Estat de càrregues



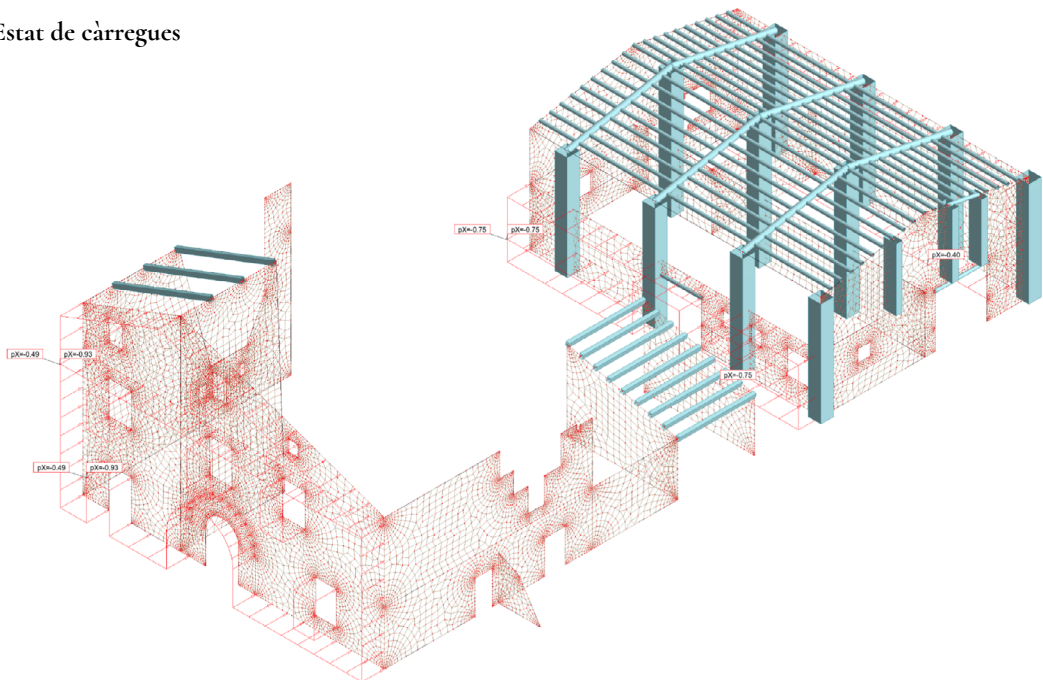
1. Estat de càrregues - Pes propi 2. Estat de càrregues - Càrregues mortes 3. Estat de càrregues - Sobrecàrregues d'ús

Plànols estructura 1/200

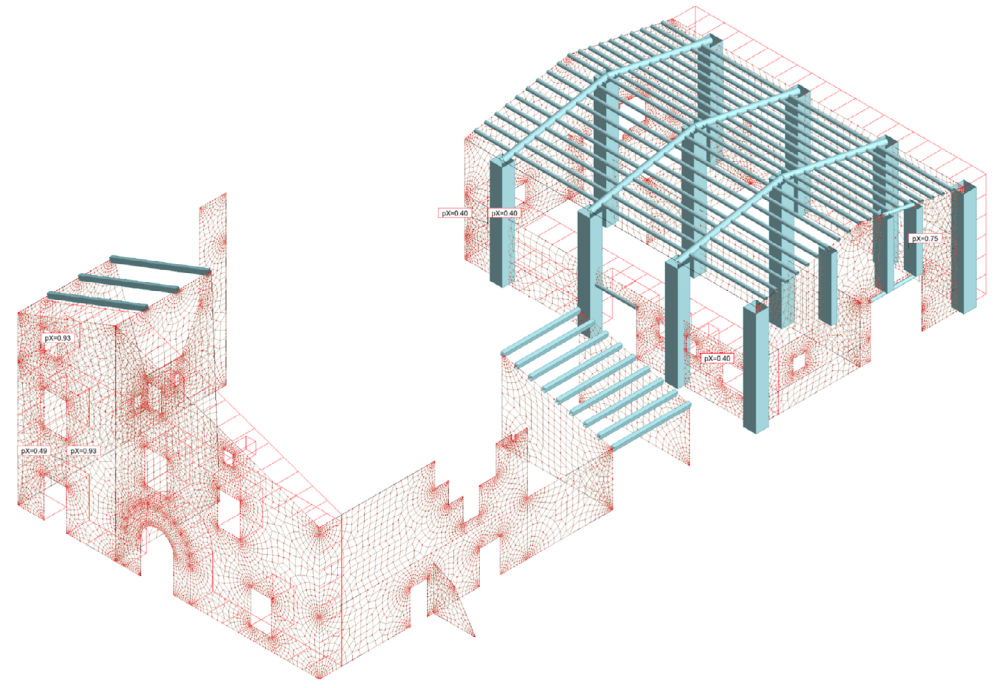


Planta primera

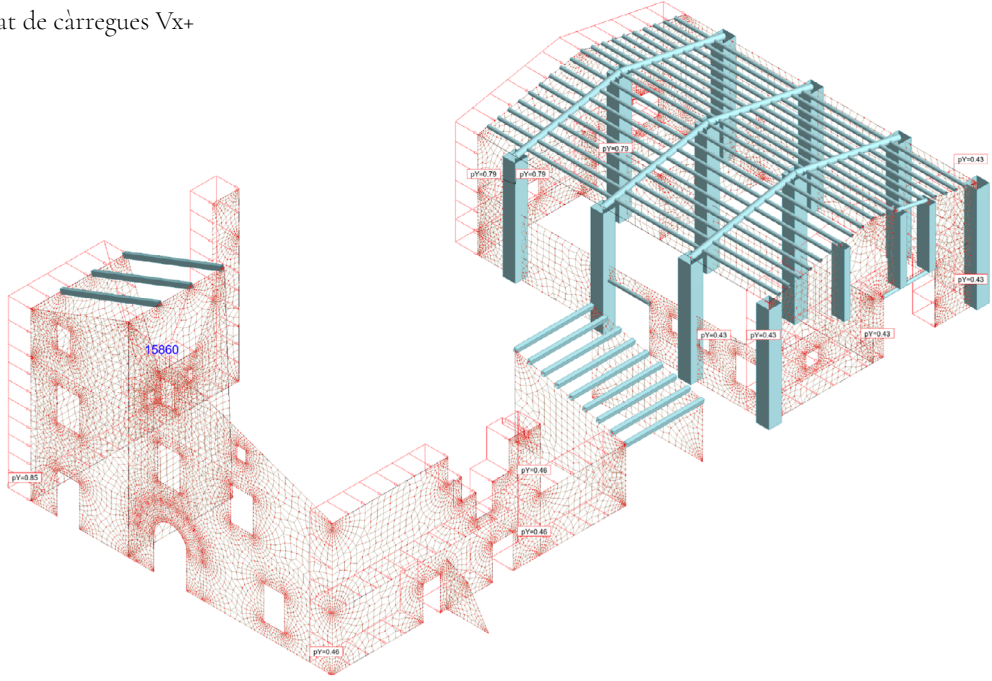
Estat de càrregues



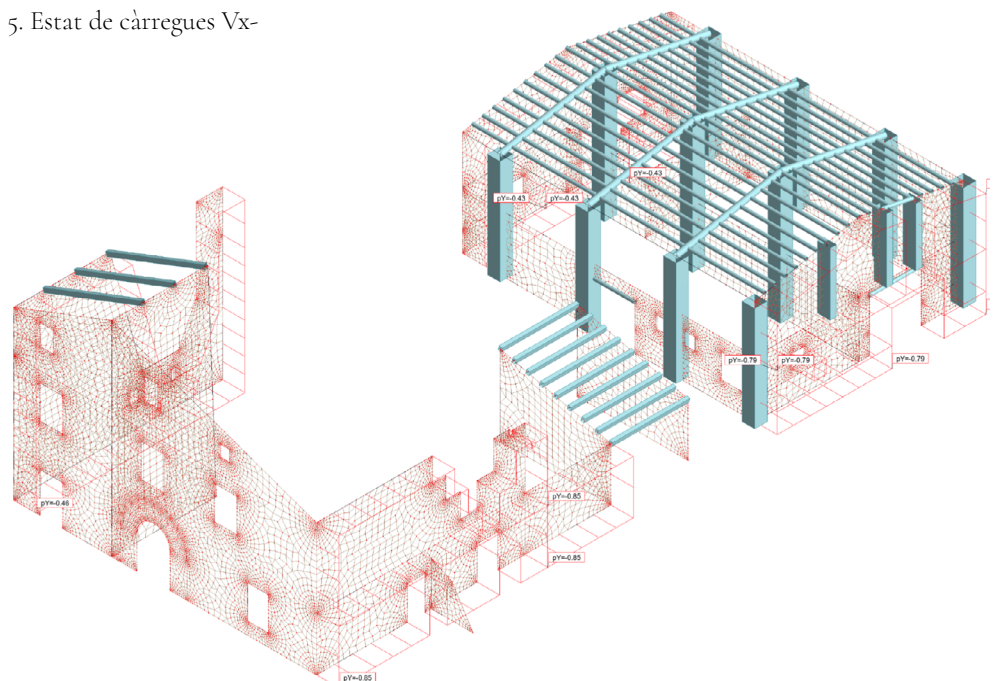
4. Estat de càrregues Vx+



5. Estat de càrregues Vx-

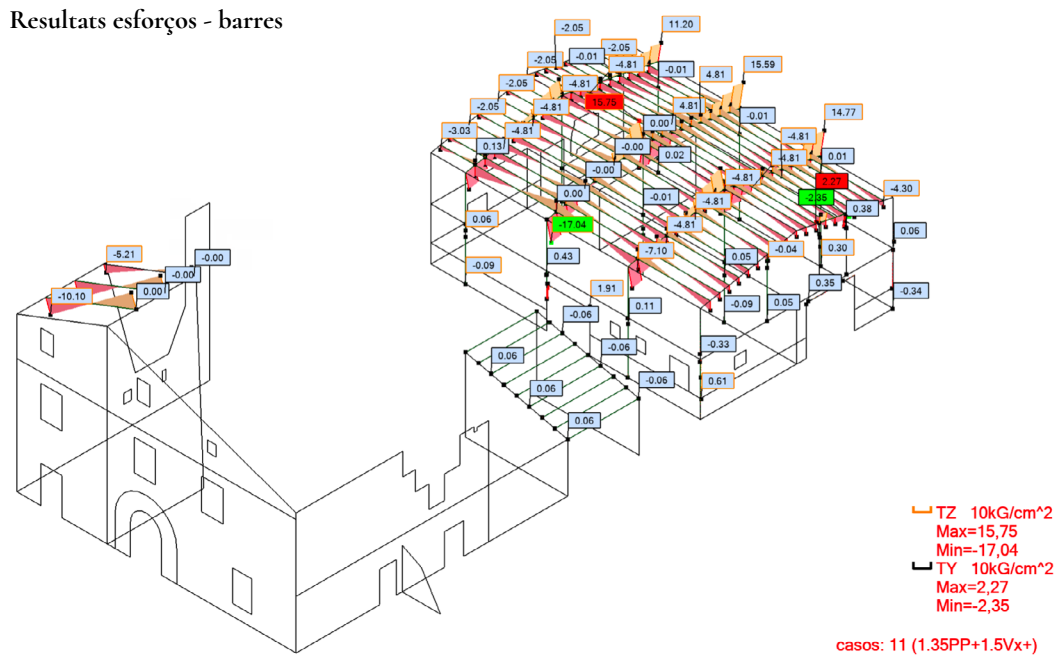


6. Estat de càrregues Vy+

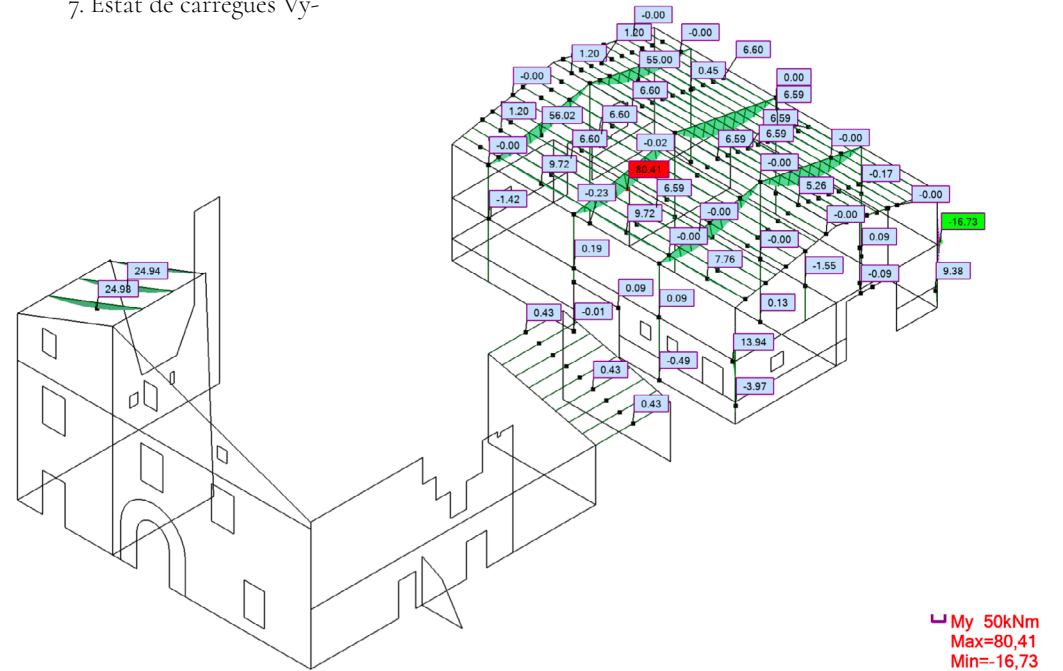


7. Estat de càrregues Vy-

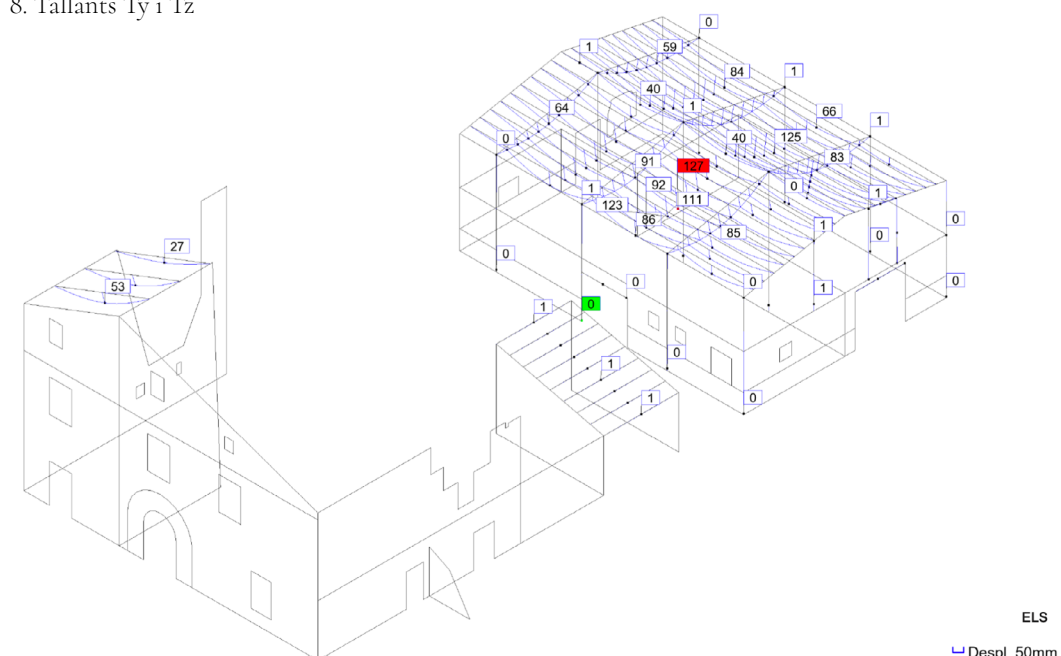
Resultats esforços - barres



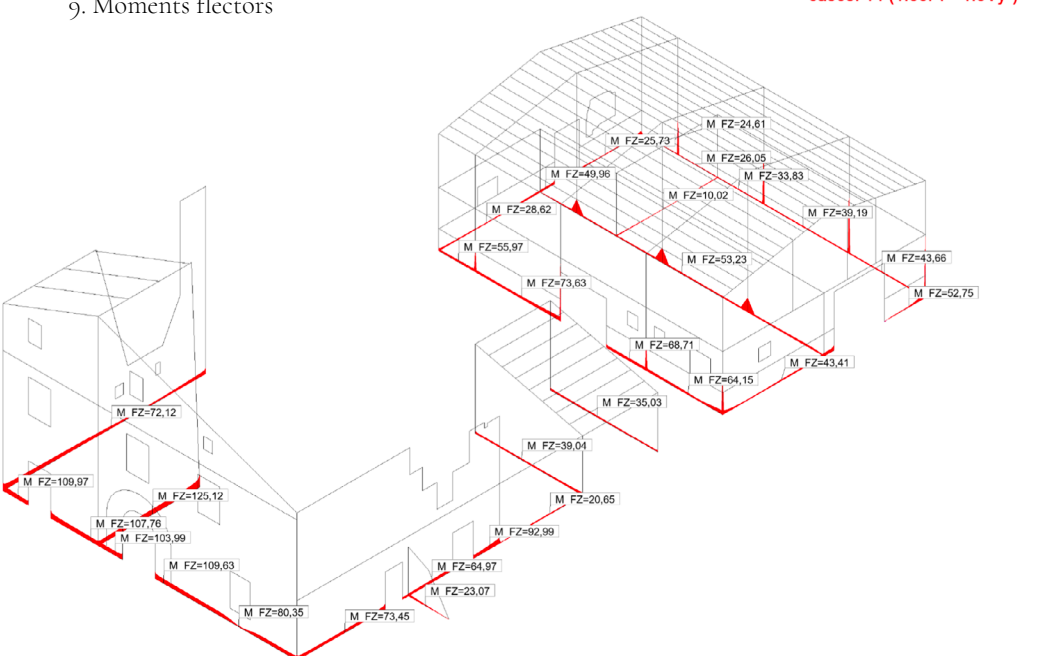
8. Tallants Ty i Tz



9. Moments flectors

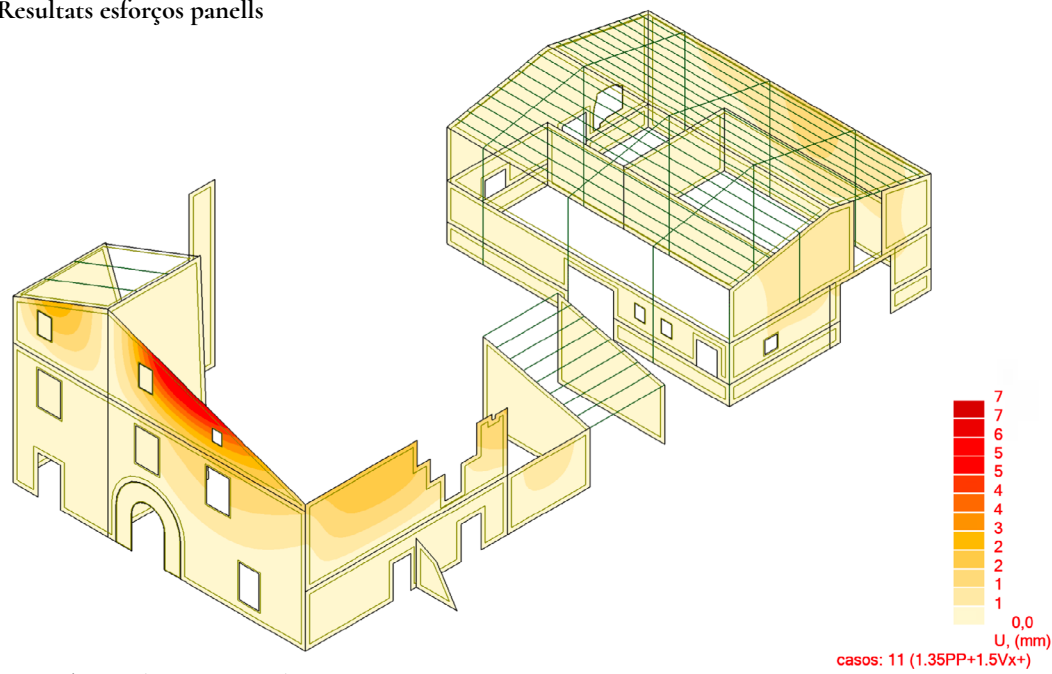


10. Deformada (ELS)



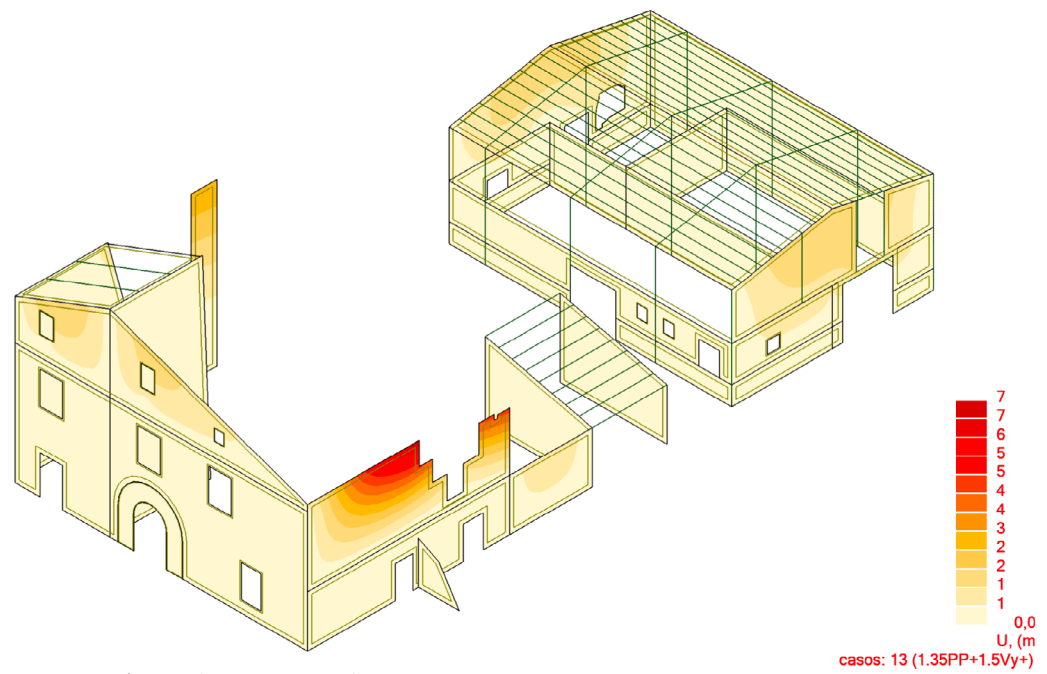
11. Reaccions (ELS)

Resultats esforços panells



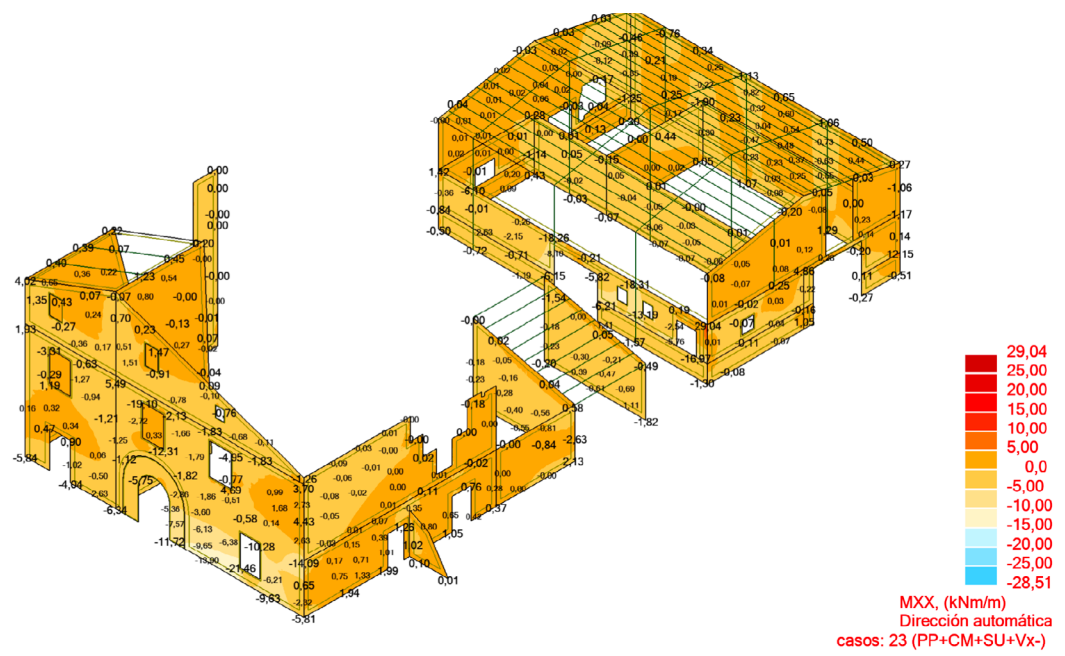
12. Hipòtesi 1 (1.35PP+1.5Vx+)

casos: 11 (1.35PP+1.5Vx+)



13. Hipòtesi 1 (1.35PP+1.5Vyy+)

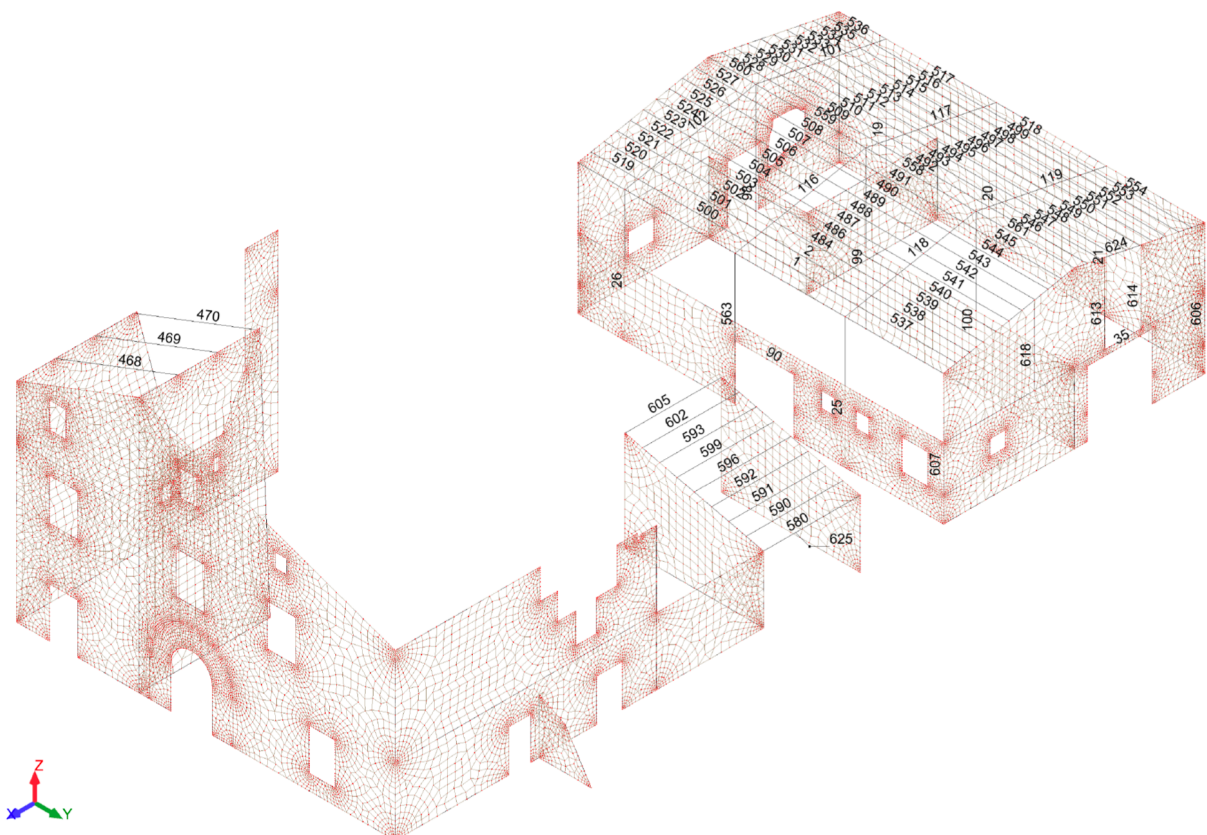
casos: 13 (1.35PP+1.5Vyy+)



14. Hipòtesi 3 (PP+CM+SU+Vx-)

MXX, (kNm/m)
Direcció automàtica
casos: 23 (PP+CM+SU+Vx-)

Verificació de perfils



NUMERACIÓ
BARRES

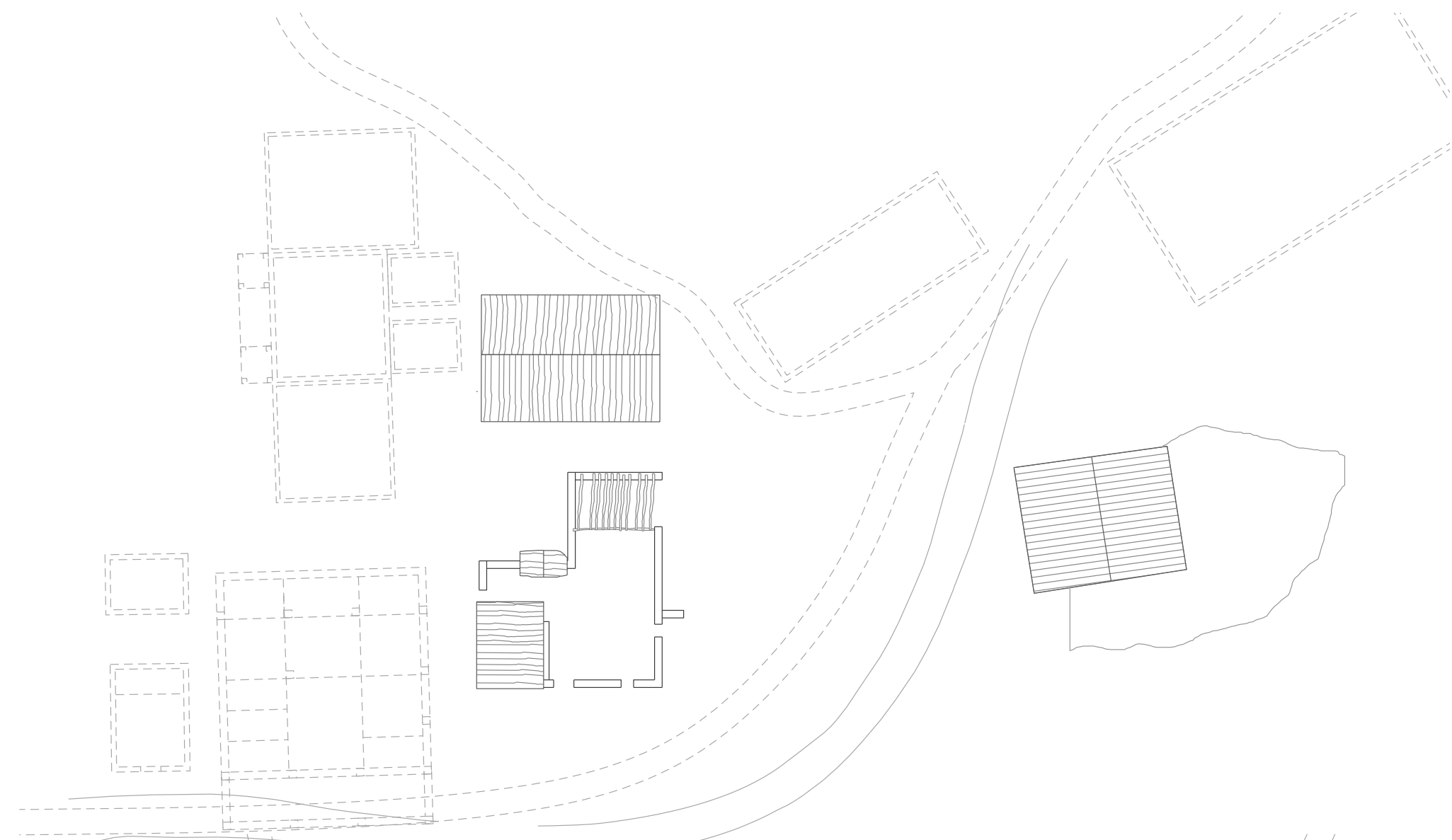
BARRA	PERFIL	MATERIAL	Lay	Laz	Solicit.	Cas
468 Viga_468	FUSTA_150x20	MADERA	87.17	116.23	inf	1 Pes Propi
469 Viga_469	FUSTA_150x20	MADERA	87.17	116.23	inf	1 Pes Propi
470 Viga_470	FUSTA_150x20	MADERA	87.17	116.23	inf	1 Pes Propi
500 Barra_500	FUSTA_CIRC_	MADERA	112.45	112.45	inf	5 Vx+
501 Barra_501	FUSTA_CIRC_	MADERA	112.45	112.45	inf	2 Carregues mortes
502 Barra_502	FUSTA_CIRC_	MADERA	112.45	112.45	inf	1 Pes Propi
503 Barra_503	FUSTA_CIRC_	MADERA	112.45	112.45	inf	1 Pes Propi
504 Barra_504	FUSTA_CIRC_	MADERA	112.45	112.45	inf	6 Vx-
505 Barra_505	FUSTA_CIRC_	MADERA	112.45	112.45	inf	6 Vx-
506 Barra_506	FUSTA_CIRC_	MADERA	112.45	112.45	inf	6 Vx-
507 Barra_507	FUSTA_CIRC_	MADERA	112.45	112.45	inf	2 Carregues mortes
508 Barra_508	FUSTA_CIRC_	MADERA	112.45	112.45	inf	2 Carregues mortes
509 Barra_509	FUSTA_CIRC_	MADERA	112.45	112.45	inf	2 Carregues mortes
510 Barra_510	FUSTA_CIRC_	MADERA	112.45	112.45	inf	2 Carregues mortes
511 Barra_511	FUSTA_CIRC_	MADERA	112.45	112.45	inf	6 Vx-
512 Barra_512	FUSTA_CIRC_	MADERA	112.45	112.45	inf	6 Vx-
513 Barra_513	FUSTA_CIRC_	MADERA	112.45	112.45	inf	5 Vx+
514 Barra_514	FUSTA_CIRC_	MADERA	112.45	112.45	inf	1 Pes Propi
515 Barra_515	FUSTA_CIRC_	MADERA	112.45	112.45	inf	1 Pes Propi
516 Barra_516	FUSTA_CIRC_	MADERA	112.45	112.45	inf	2 Carregues mortes
517 Barra_517	FUSTA_CIRC_	MADERA	112.45	112.45	inf	2 Carregues mortes
519 Barra_519	FUSTA_CIRC_	MADERA	48.00	48.00	inf	1 Pes Propi
520 Barra_520	FUSTA_CIRC_	MADERA	48.00	48.00	inf	5 Vx+
521 Barra_521	FUSTA_CIRC_	MADERA	48.00	48.00	inf	2 Carregues mortes
522 Barra_522	FUSTA_CIRC_	MADERA	48.00	48.00	inf	1 Pes Propi
523 Barra_523	FUSTA_CIRC_	MADERA	48.00	48.00	inf	2 Carregues mortes
524 Barra_524	FUSTA_CIRC_	MADERA	48.00	48.00	inf	2 Carregues mortes
525 Barra_525	FUSTA_CIRC_	MADERA	48.00	48.00	inf	2 Carregues mortes
526 Barra_526	FUSTA_CIRC_	MADERA	48.00	48.00	inf	2 Carregues mortes
527 Barra_527	FUSTA_CIRC_	MADERA	48.00	48.00	inf	1 Pes Propi
528 Barra_528	FUSTA_CIRC_	MADERA	48.00	48.00	inf	1 Pes Propi
529 Barra_529	FUSTA_CIRC_	MADERA	48.00	48.00	inf	2 Carregues mortes
530 Barra_530	FUSTA_CIRC_	MADERA	48.00	48.00	inf	2 Carregues mortes
531 Barra_531	FUSTA_CIRC_	MADERA	48.00	48.00	inf	5 Vx+
532 Barra_532	FUSTA_CIRC_	MADERA	48.00	48.00	inf	5 Vx+
533 Barra_533	FUSTA_CIRC_	MADERA	48.00	48.00	inf	2 Carregues mortes
534 Barra_534	FUSTA_CIRC_	MADERA	48.00	48.00	inf	2 Carregues mortes
535 Barra_535	FUSTA_CIRC_	MADERA	48.00	48.00	inf	2 Carregues mortes
536 Barra_536	FUSTA_CIRC_	MADERA	48.00	48.00	inf	1 Pes Propi
537 Barra_537	FUSTA_CIRC_	MADERA	100.45	100.45	inf	2 Carregues mortes
538 Barra_538	FUSTA_CIRC_	MADERA	100.45	100.45	inf	2 Carregues mortes
539 Barra_539	FUSTA_CIRC_	MADERA	100.45	100.45	inf	1 Pes Propi
540 Barra_540	FUSTA_CIRC_	MADERA	100.45	100.45	inf	1 Pes Propi
541 Barra_541	FUSTA_CIRC_	MADERA	100.45	100.45	inf	1 Pes Propi
542 Barra_542	FUSTA_CIRC_	MADERA	100.45	100.45	inf	1 Pes Propi
543 Barra_543	FUSTA_CIRC_	MADERA	100.45	100.45	inf	6 Vx-
544 Barra_544	FUSTA_CIRC_	MADERA	100.45	100.45	inf	6 Vx-
545 Barra_545	FUSTA_CIRC_	MADERA	100.45	100.45	inf	6 Vx-
546 Barra_546	FUSTA_CIRC_	MADERA	100.45	100.45	inf	6 Vx-
547 Barra_547	FUSTA_CIRC_	MADERA	100.45	100.45	inf	5 Vx+
548 Barra_548	FUSTA_CIRC_	MADERA	100.45	100.45	inf	5 Vx+
549 Barra_549	FUSTA_CIRC_	MADERA	100.45	100.45	inf	1 Pes Propi
550 Barra_550	FUSTA_CIRC_	MADERA	100.45	100.45	inf	6 Vx-
551 Barra_551	FUSTA_CIRC_	MADERA	100.45	100.45	inf	1 Pes Propi
552 Barra_552	FUSTA_CIRC_	MADERA	100.45	100.45	inf	1 Pes Propi
553 Barra_553	FUSTA_CIRC_	MADERA	100.45	100.45	inf	2 Carregues mortes
554 Barra_554	FUSTA_CIRC_	MADERA	100.45	100.45	inf	2 Carregues mortes
559 Barra_559	FUSTA_CIRC_	MADERA	112.45	112.45	inf	2 Carregues mortes
560 Barra_560	FUSTA_CIRC_	MADERA	48.00	48.00	inf	1 Pes Propi
561 Barra_561	FUSTA_CIRC_	MADERA	100.45	100.45	inf	1 Pes Propi
624 Barra_624	FUSTA_CIRC_	MADERA	38.07	38.07	inf	1 Pes Propi

C. PAVELLÓ DE LA FONT SANTA
C.2 ARQUITECTURA

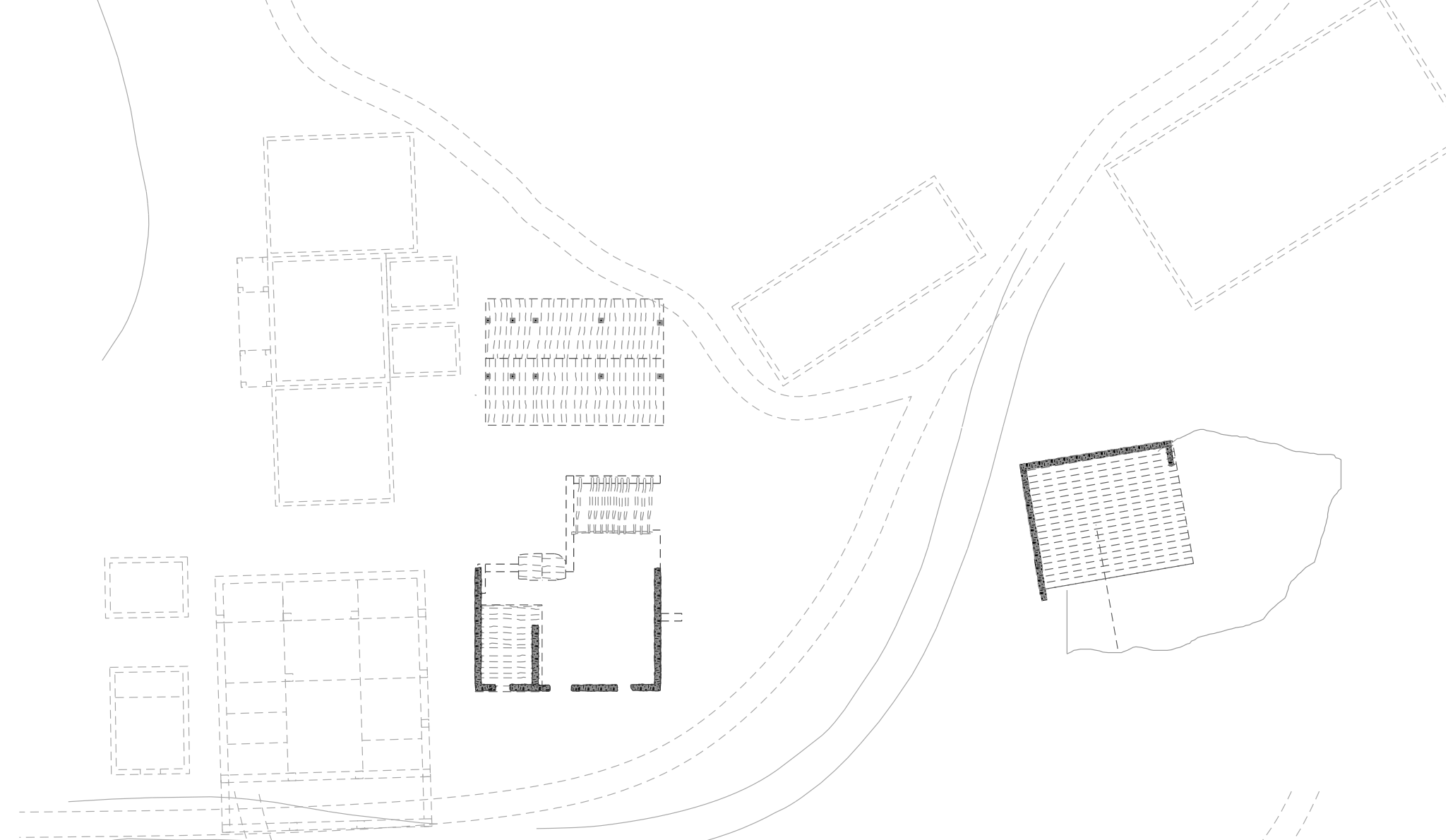
Ges-47

Adaptació del tram central del Camí Vora Ges i reinterpretació
de l'antic Balneari de la Font Santa en un pavelló cultural

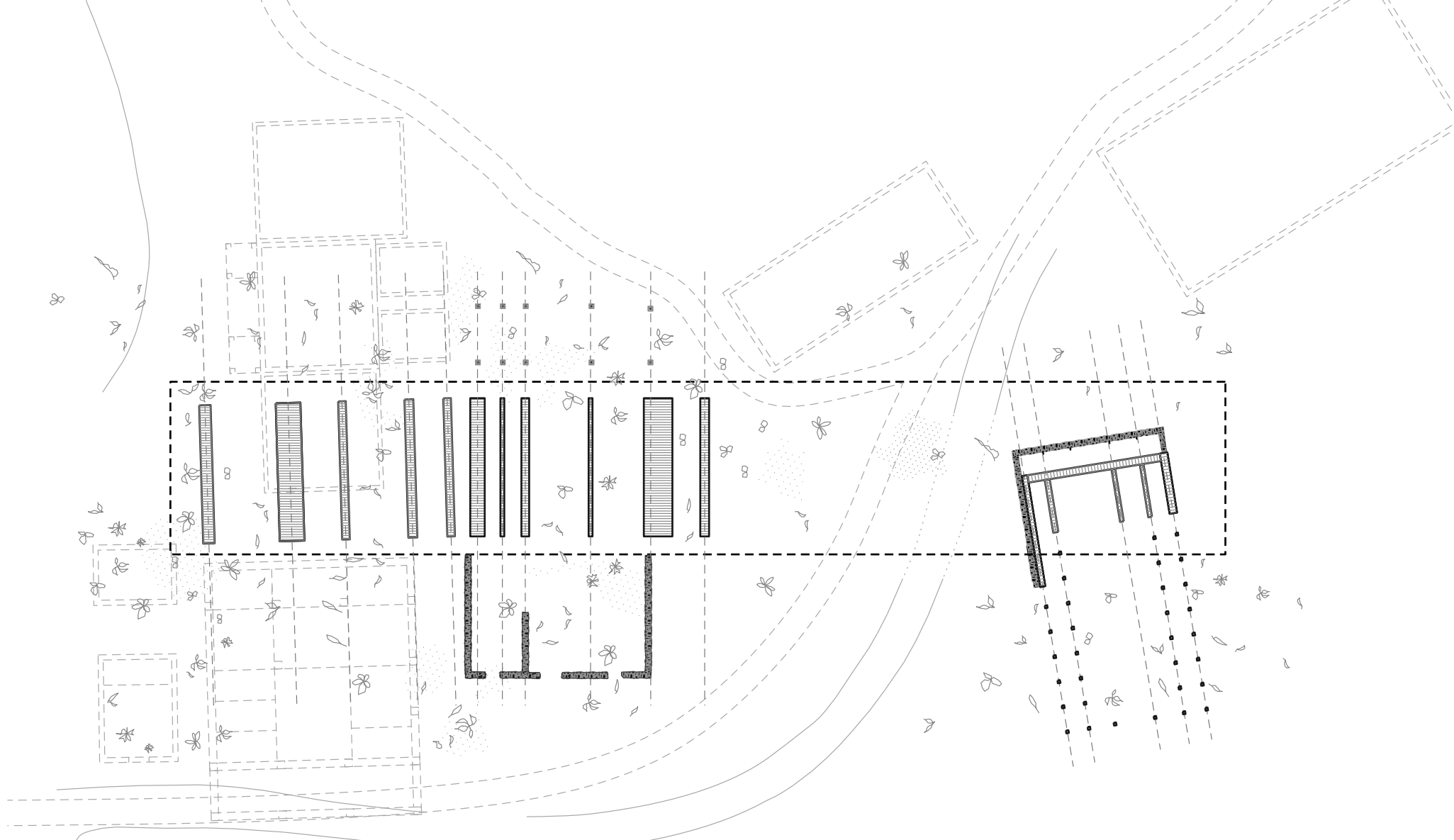
Mercè Mullerat i Gemma Ramon
Març Etsav 2023



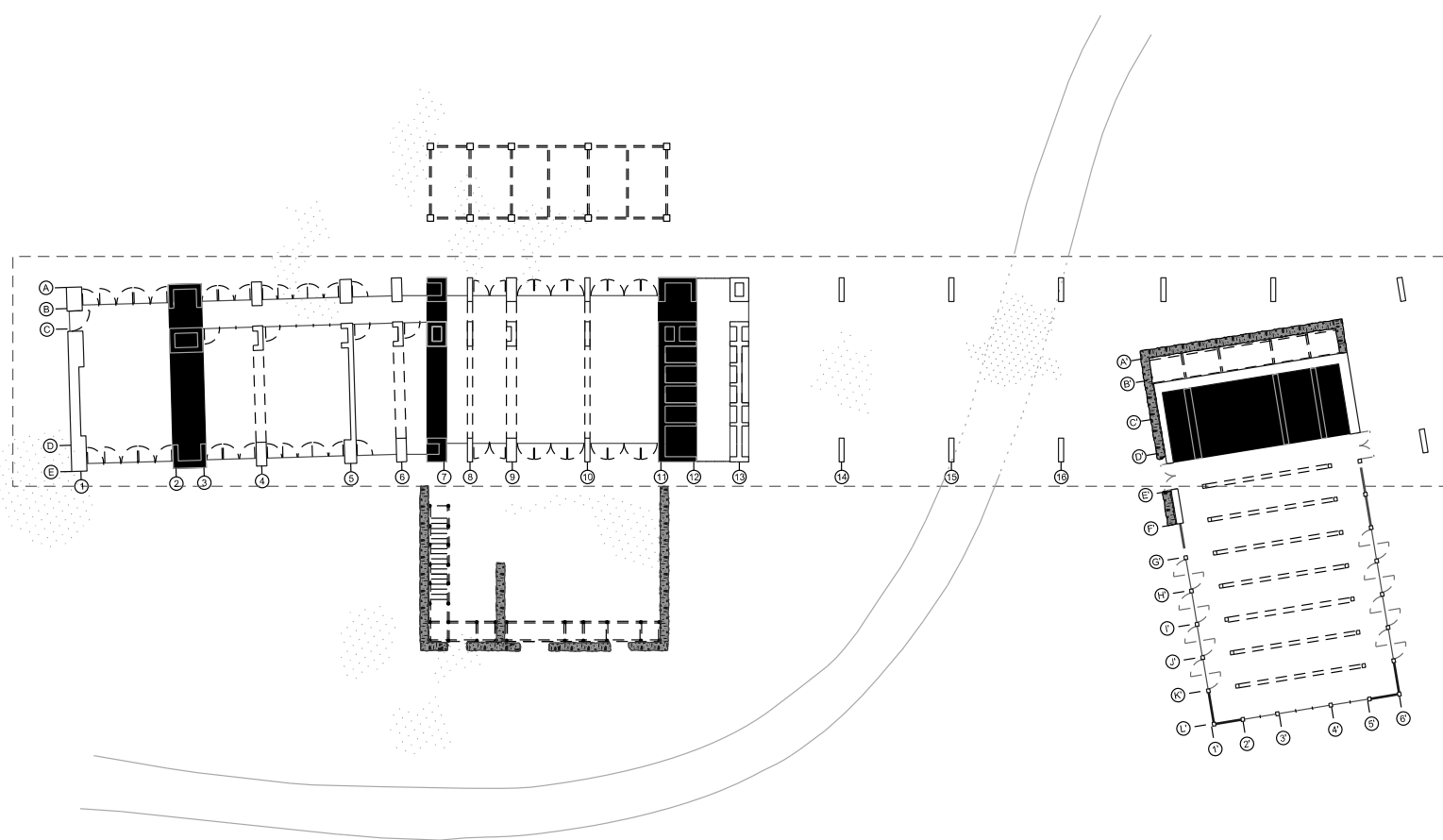
1. Preexistència



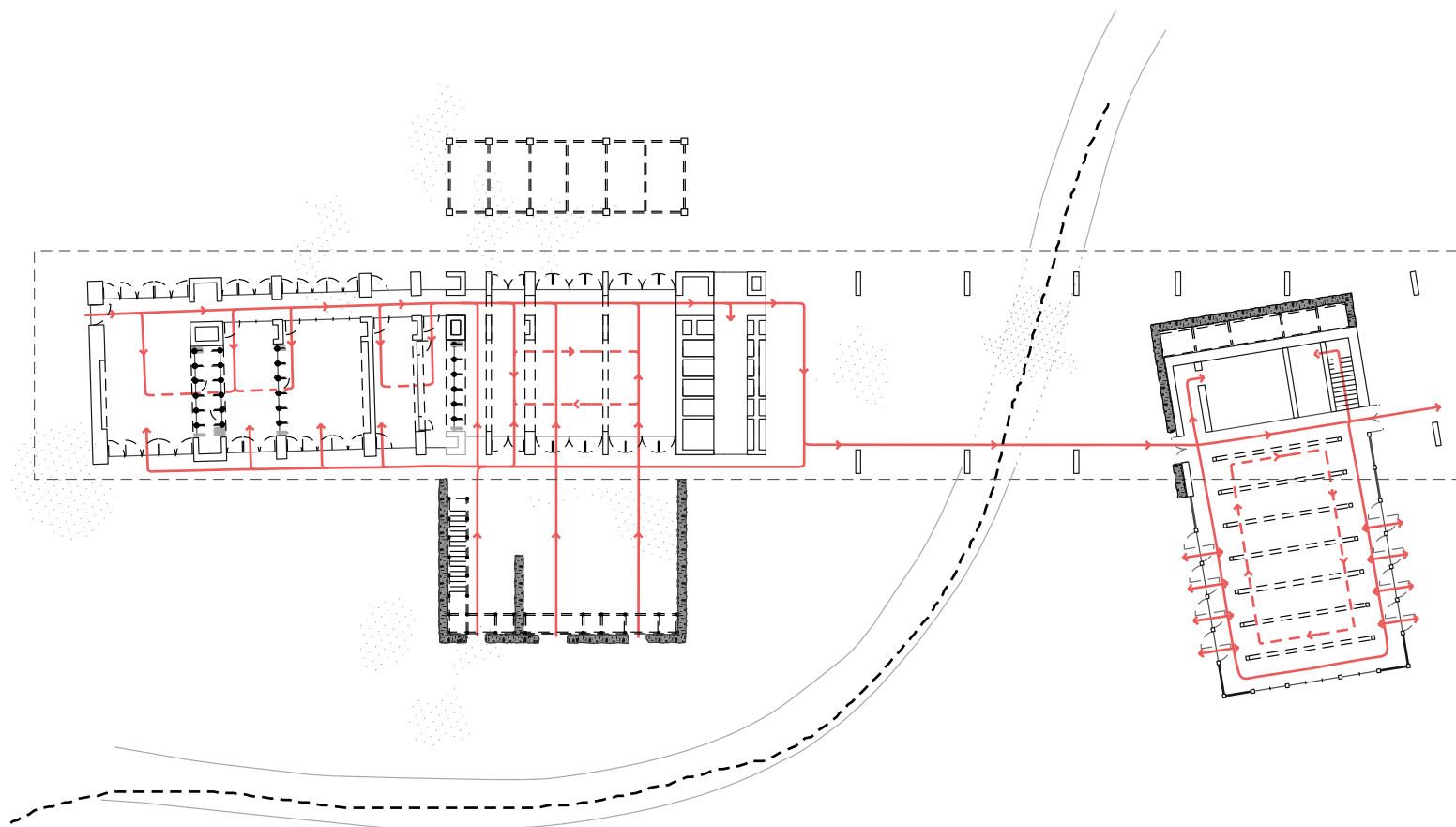
2. Enderrocs



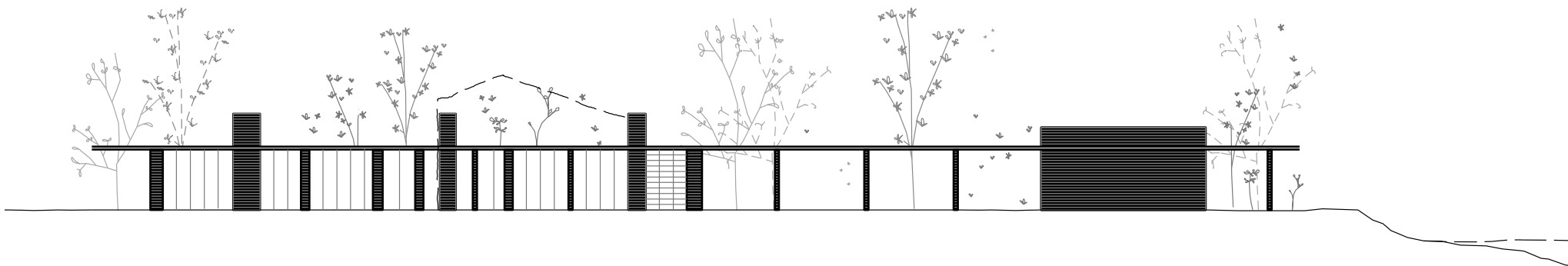
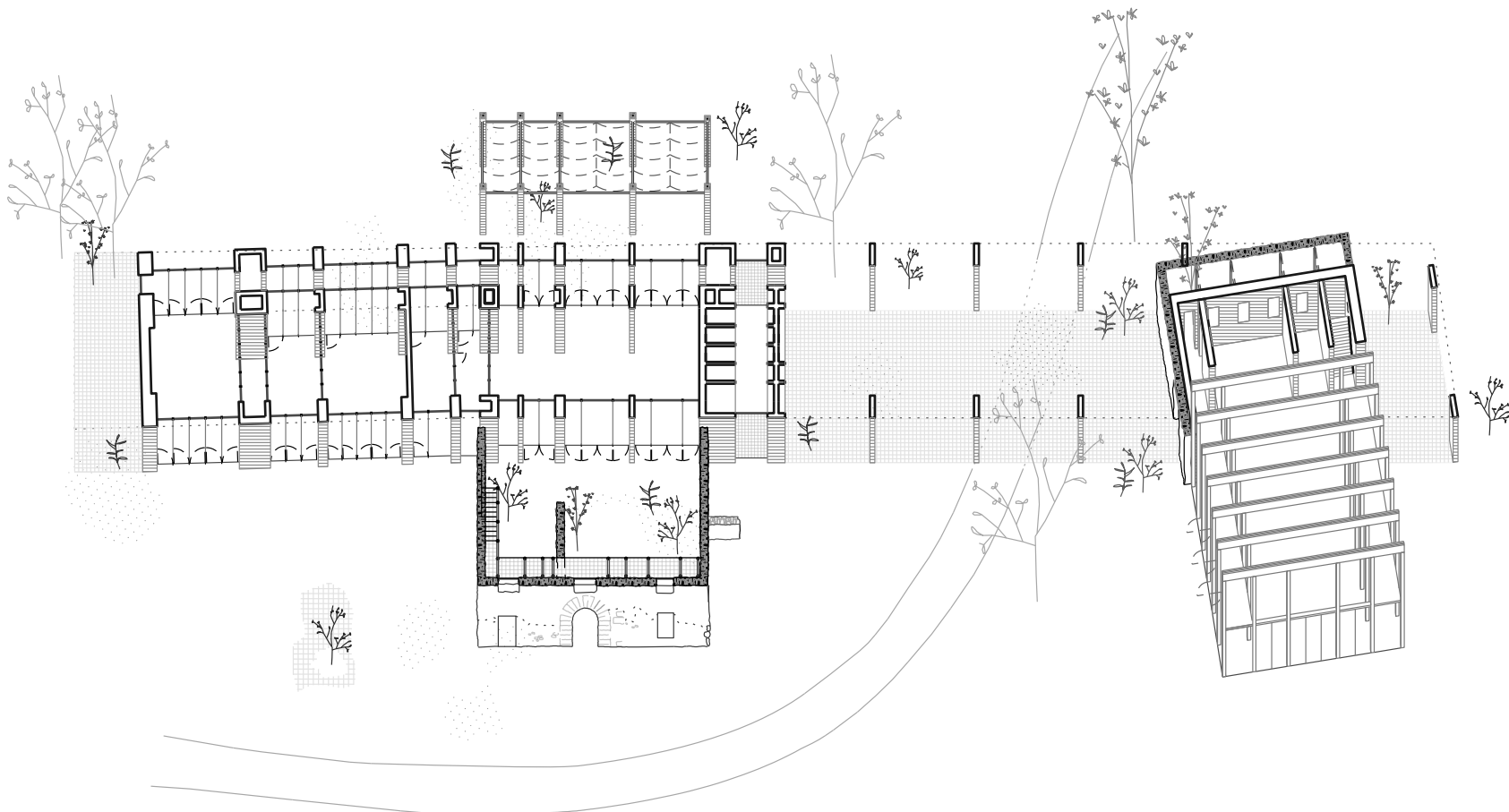
3. Creixement i coberta

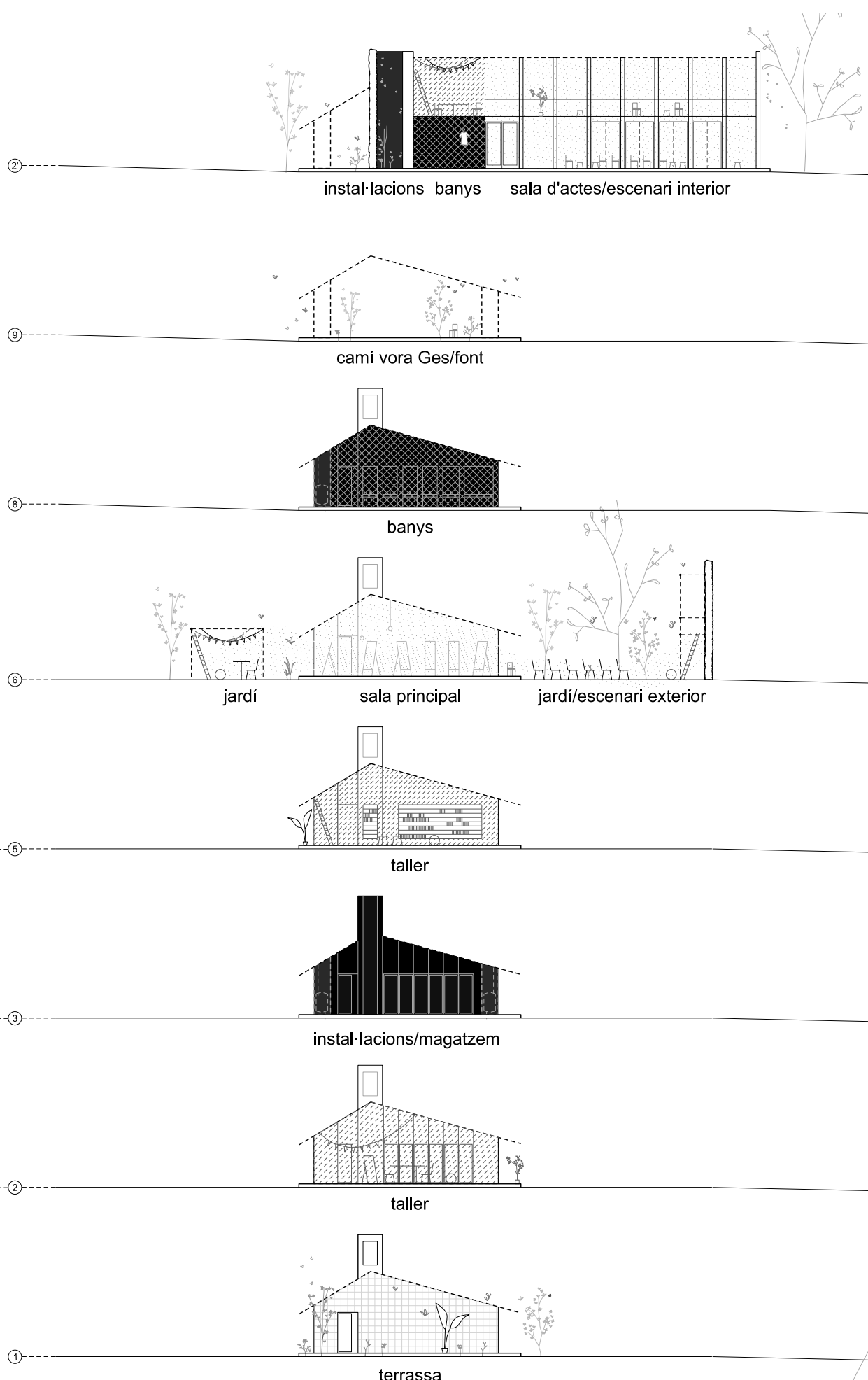


4. Servis

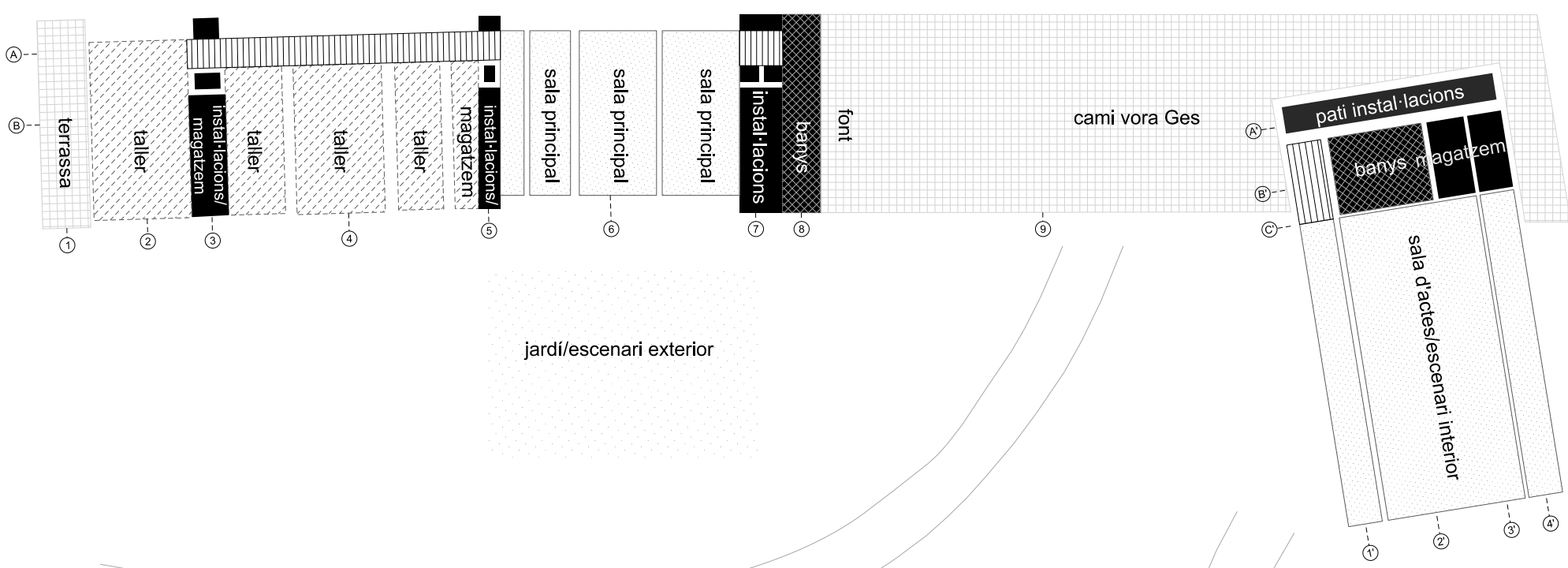


5. Circulacions

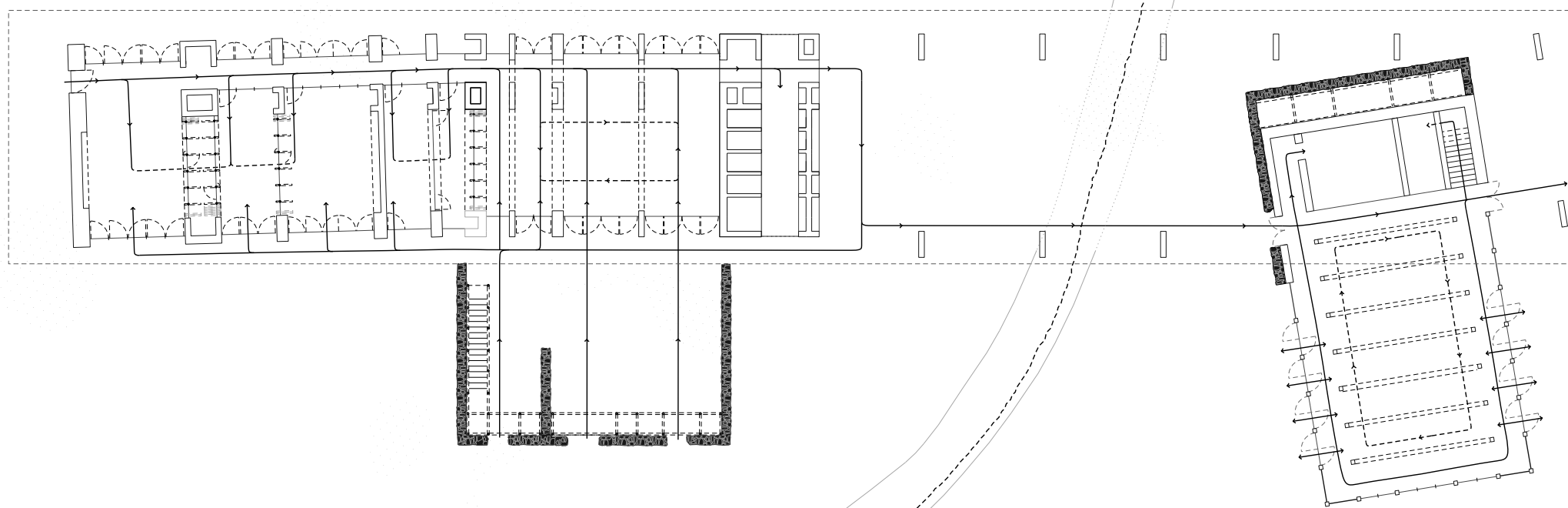
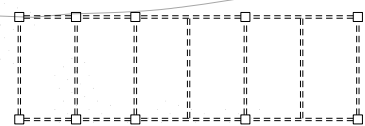


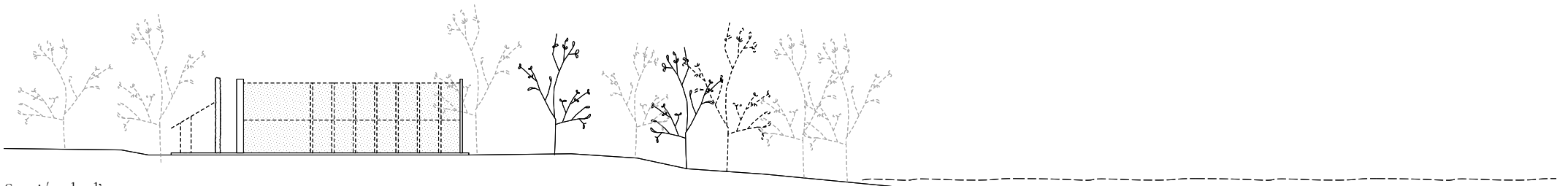


jardí

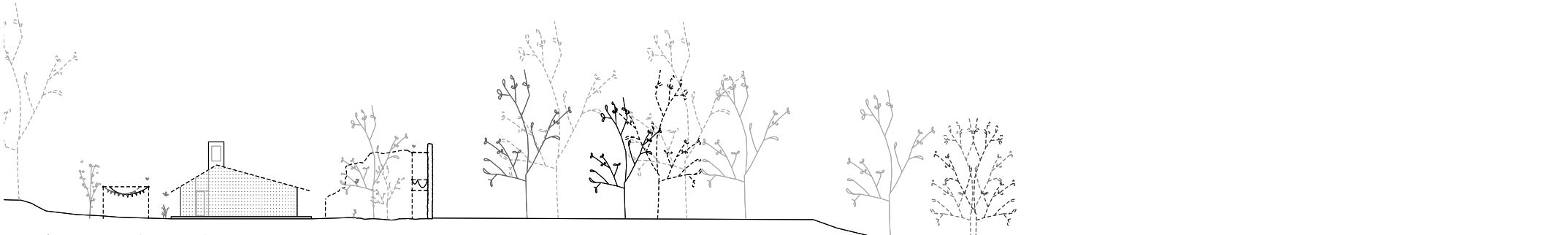


jardí/escenari exterior

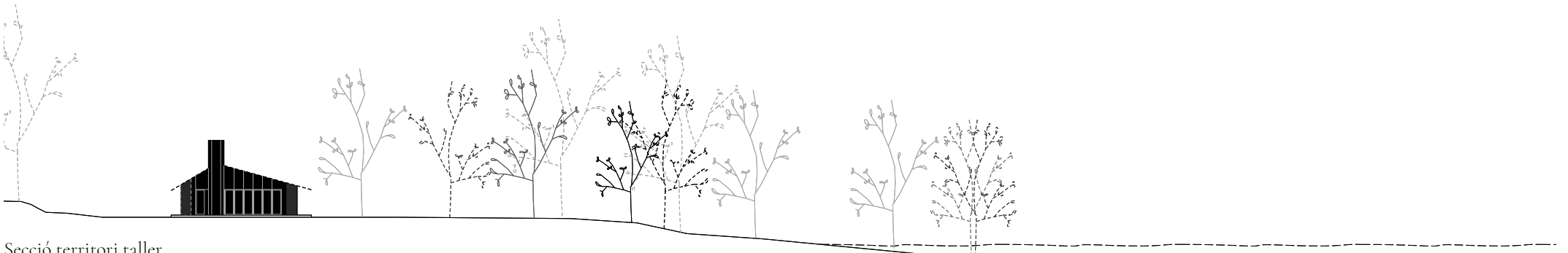




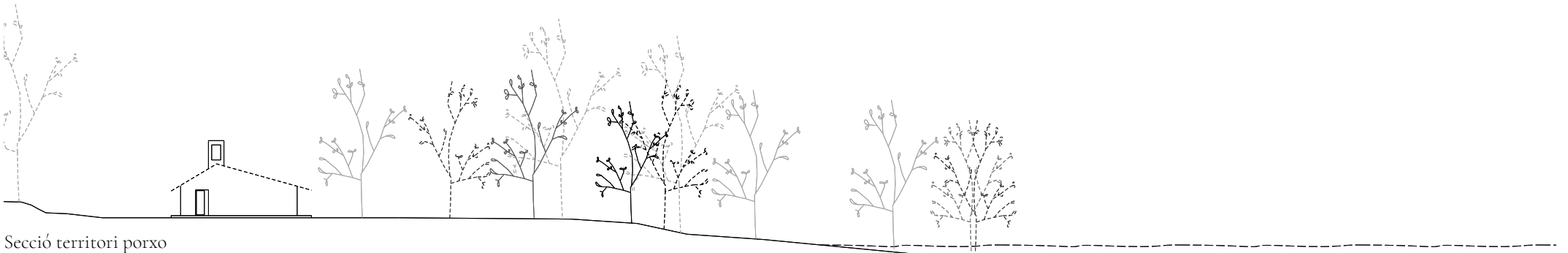
Secció sala d'actes



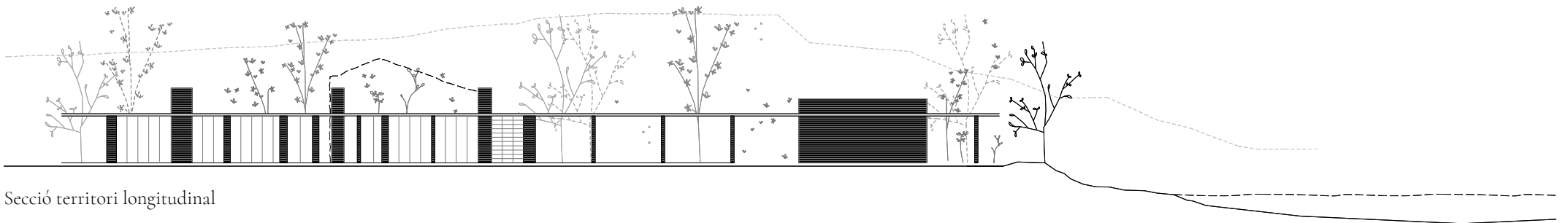
Secció territori sala central



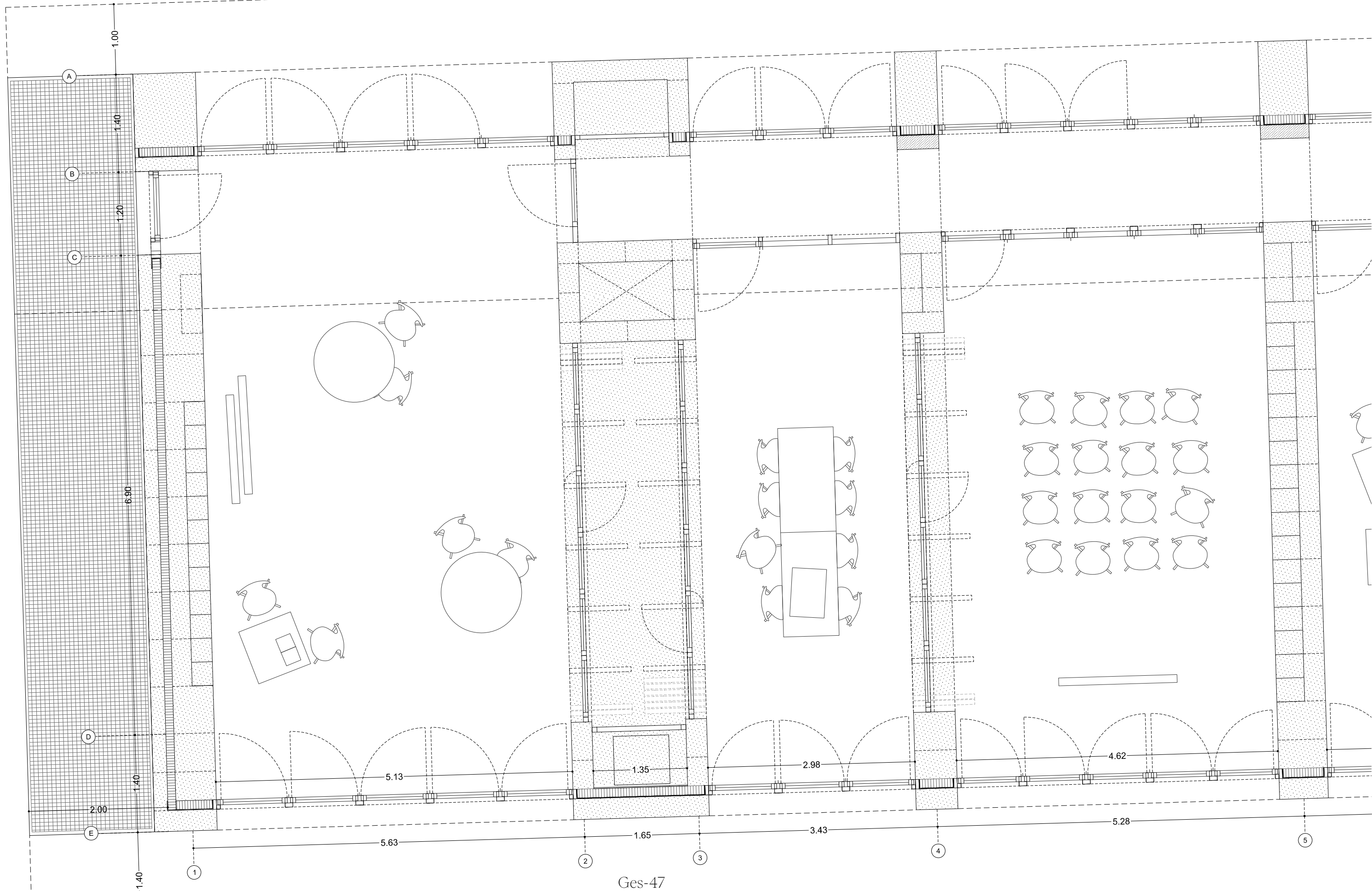
Secció territori taller

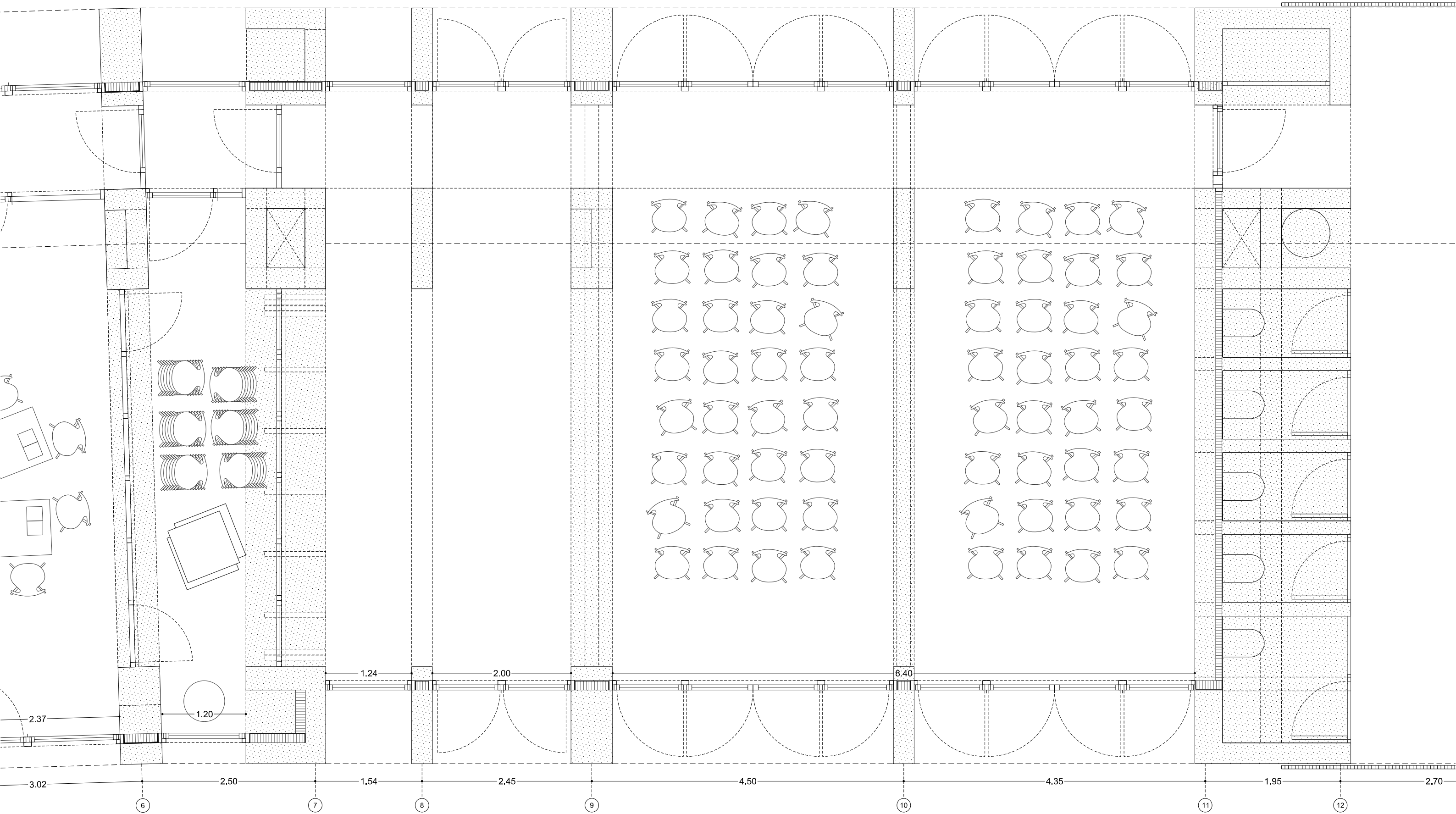


Secció territori porxo

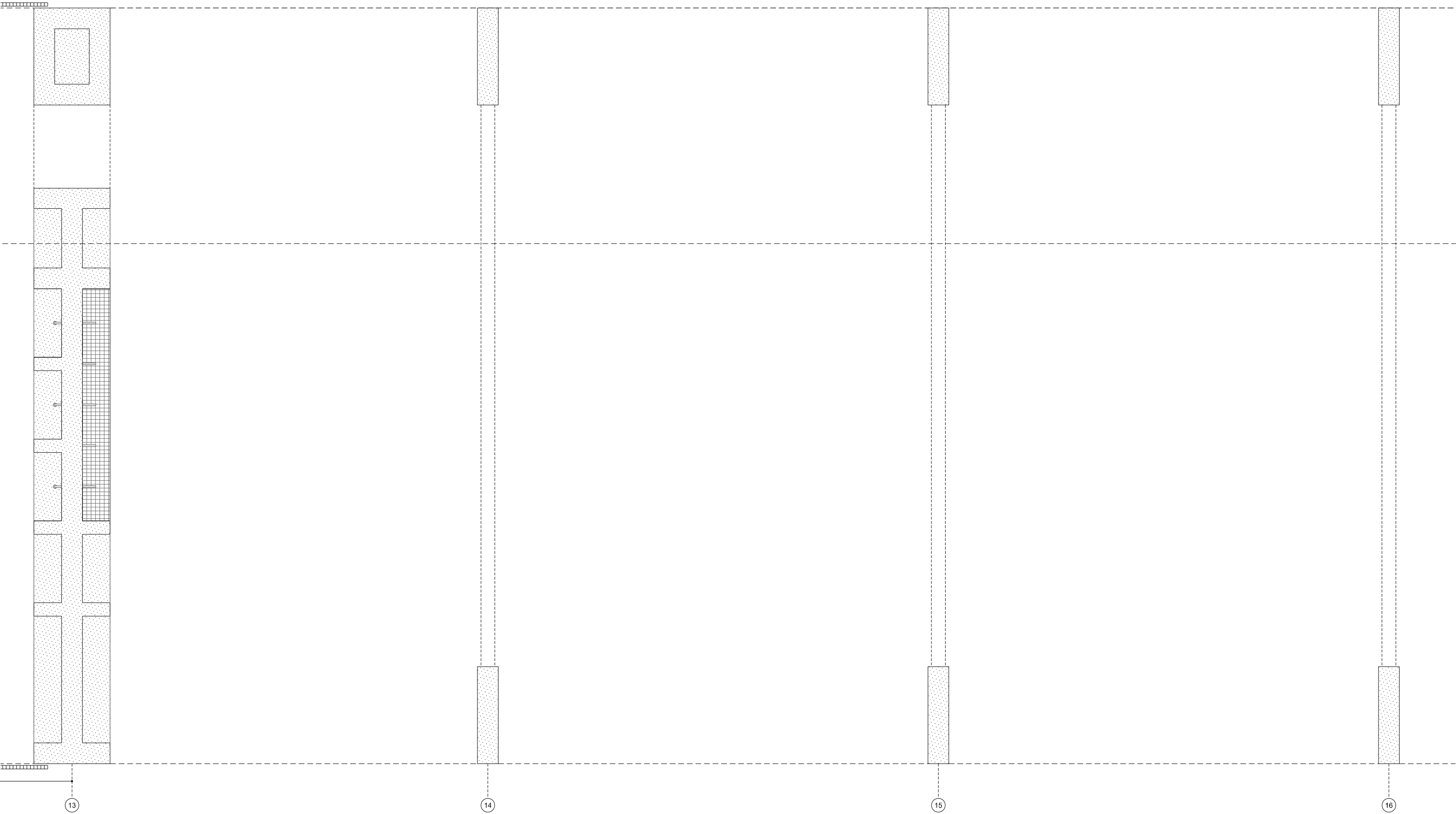


Secció territori longitudinal

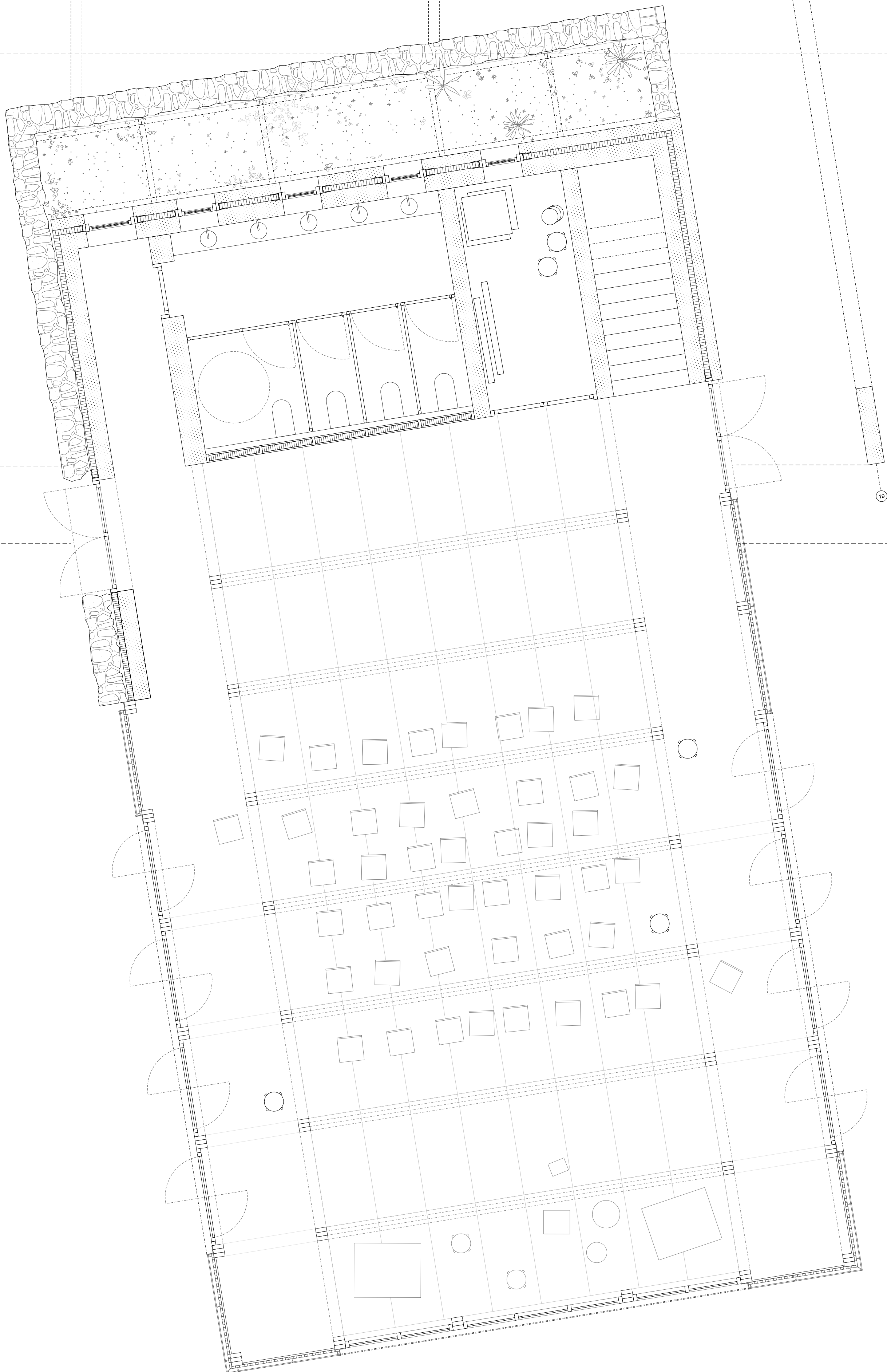




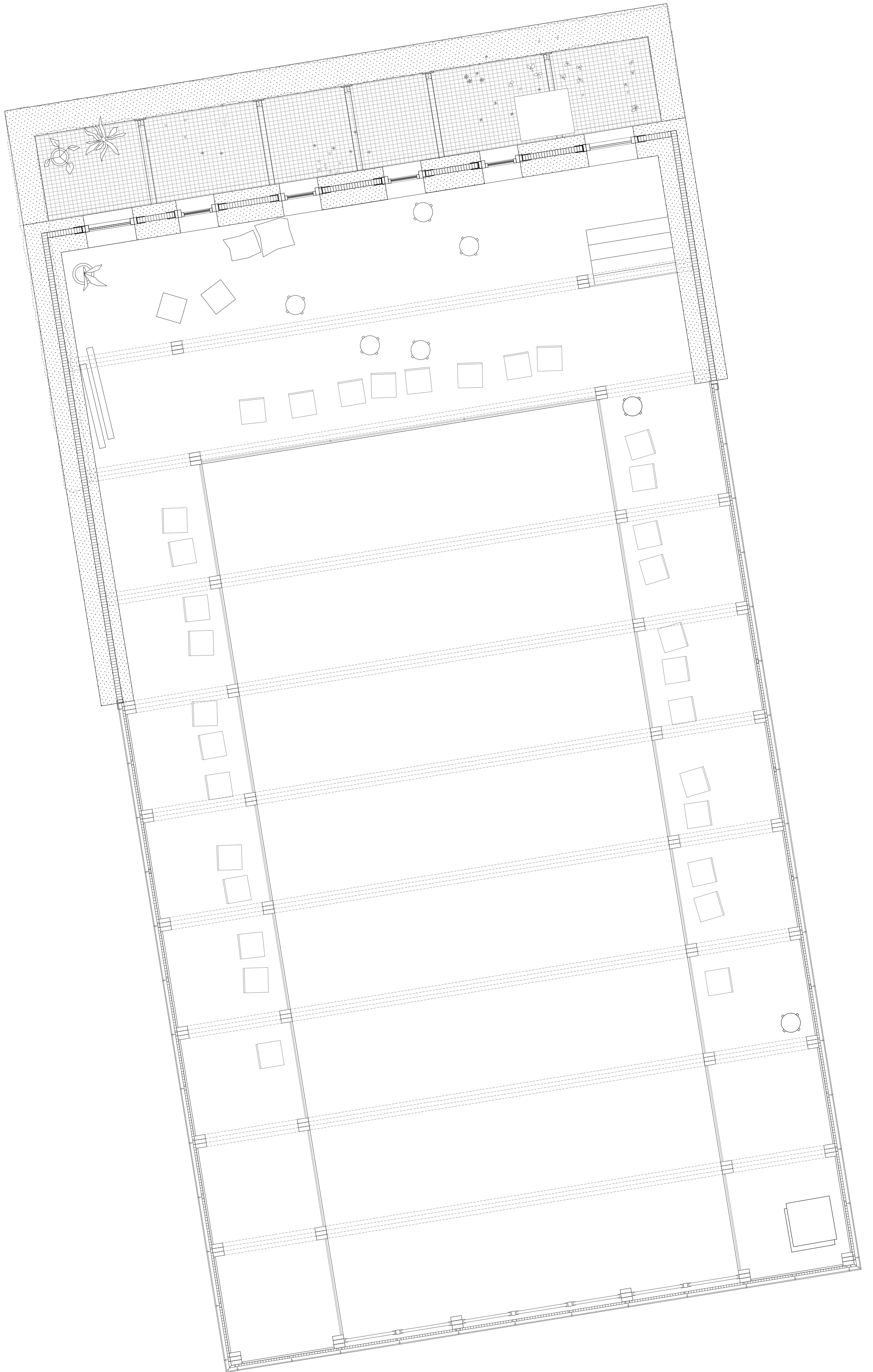
Ges-47



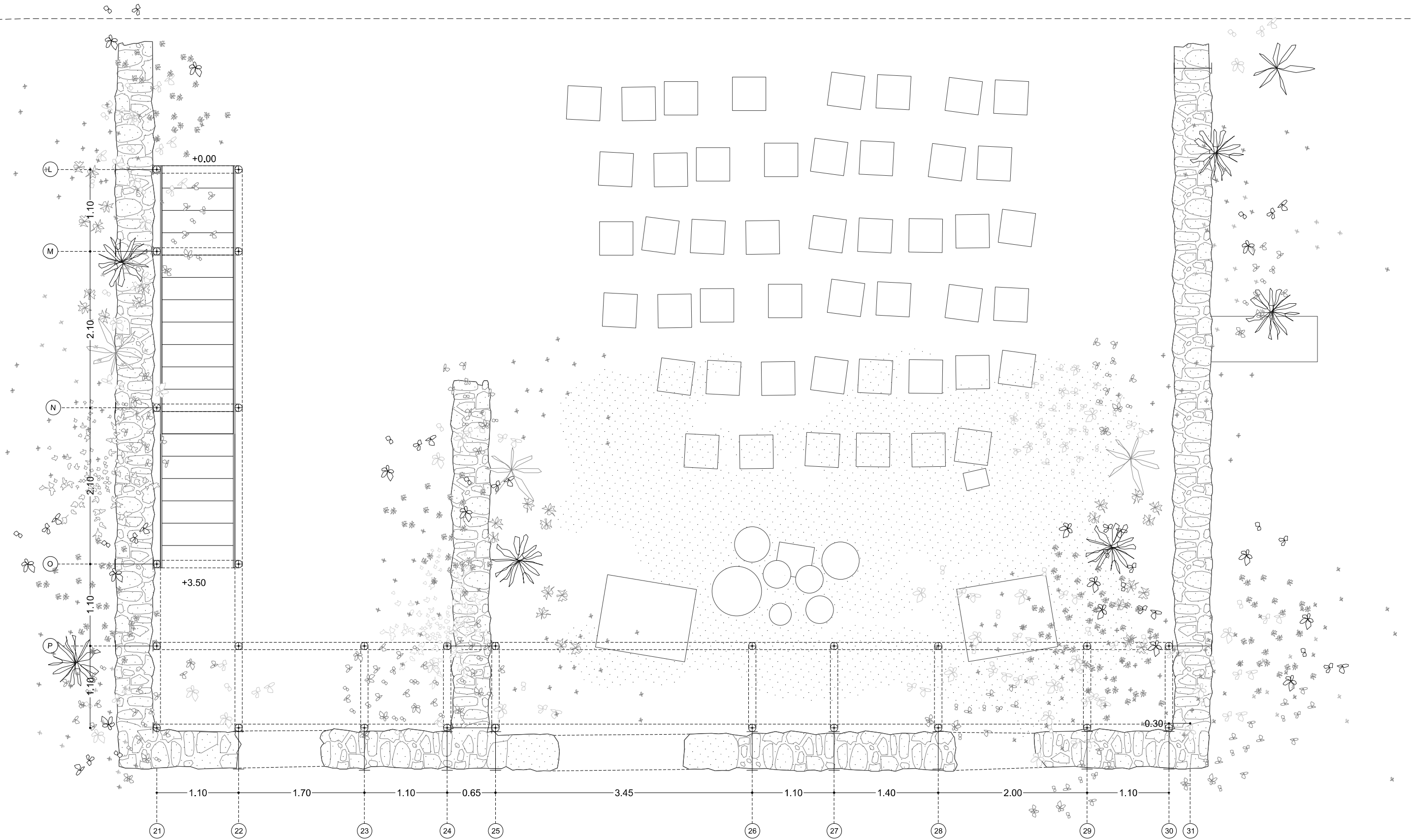
Ges-47



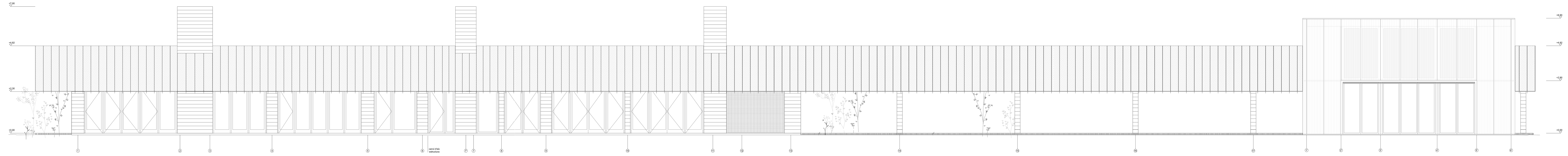
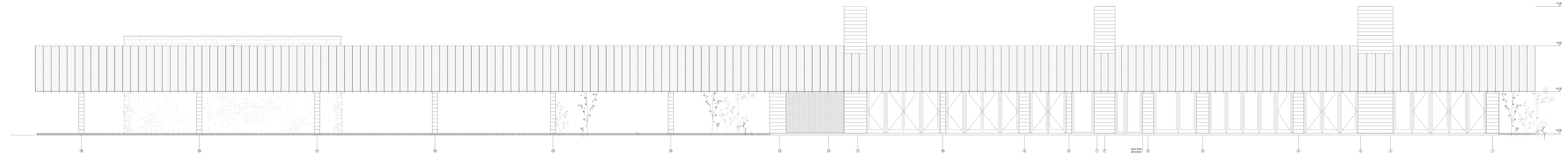
Ges-47



Ges-47

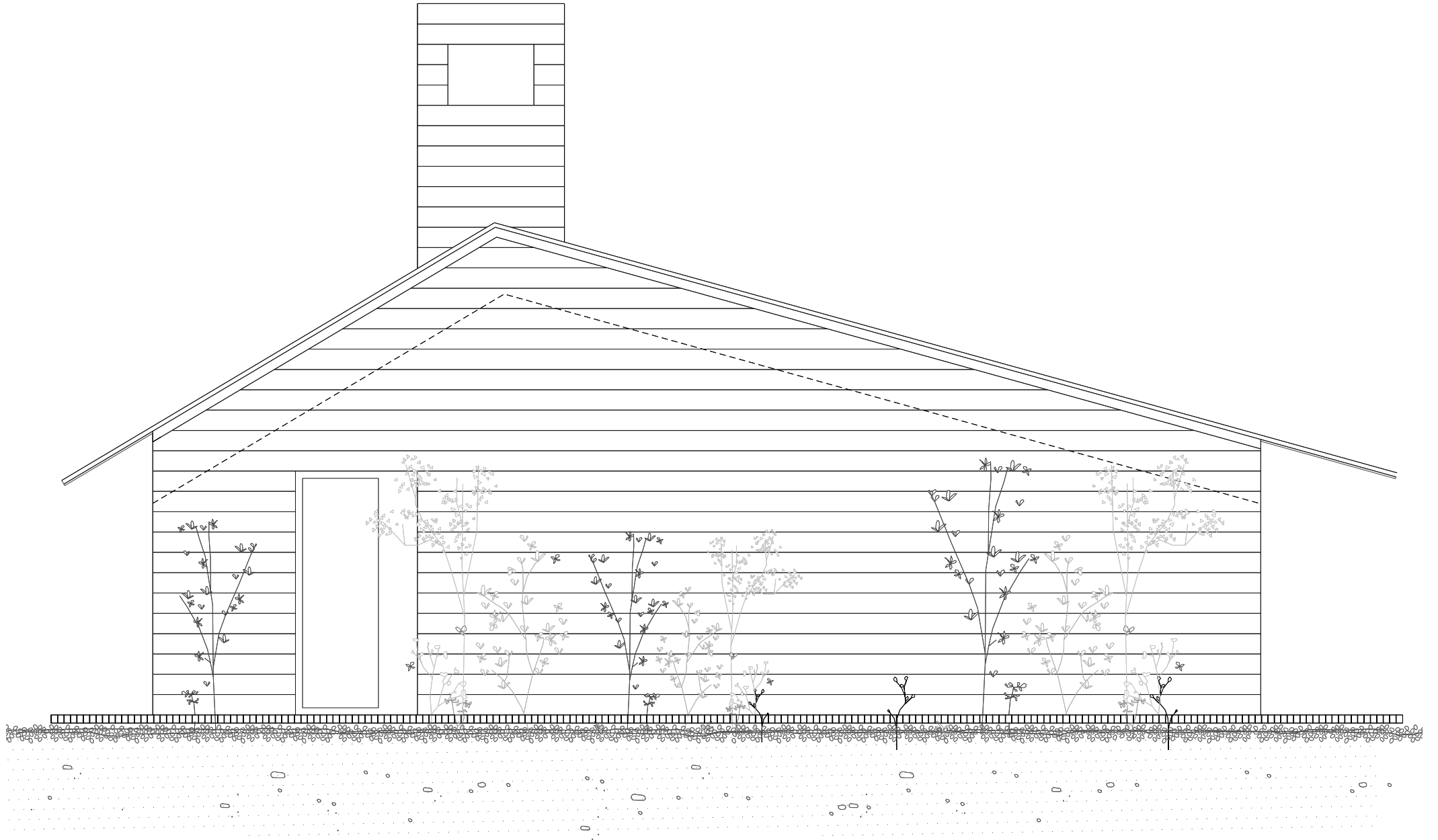


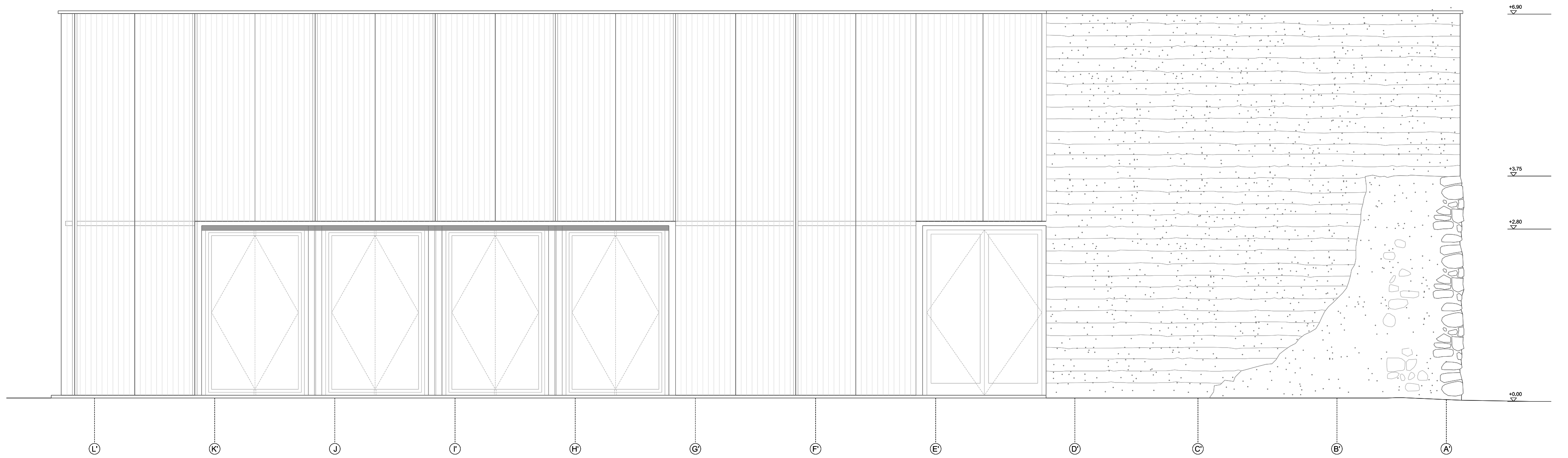
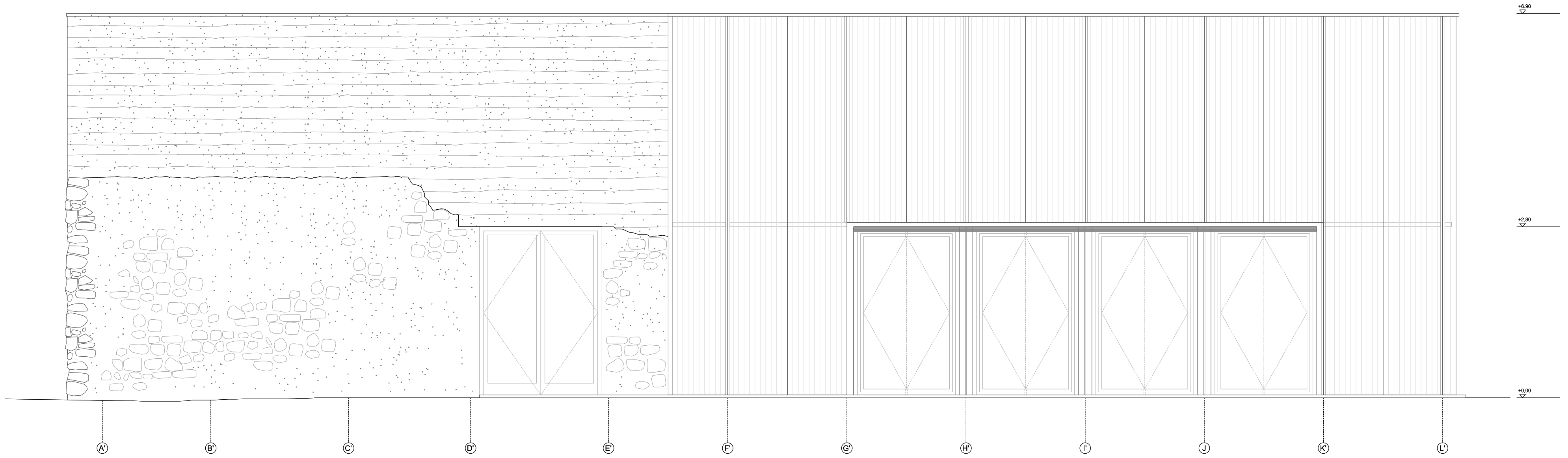
Ges-47



Ges-47

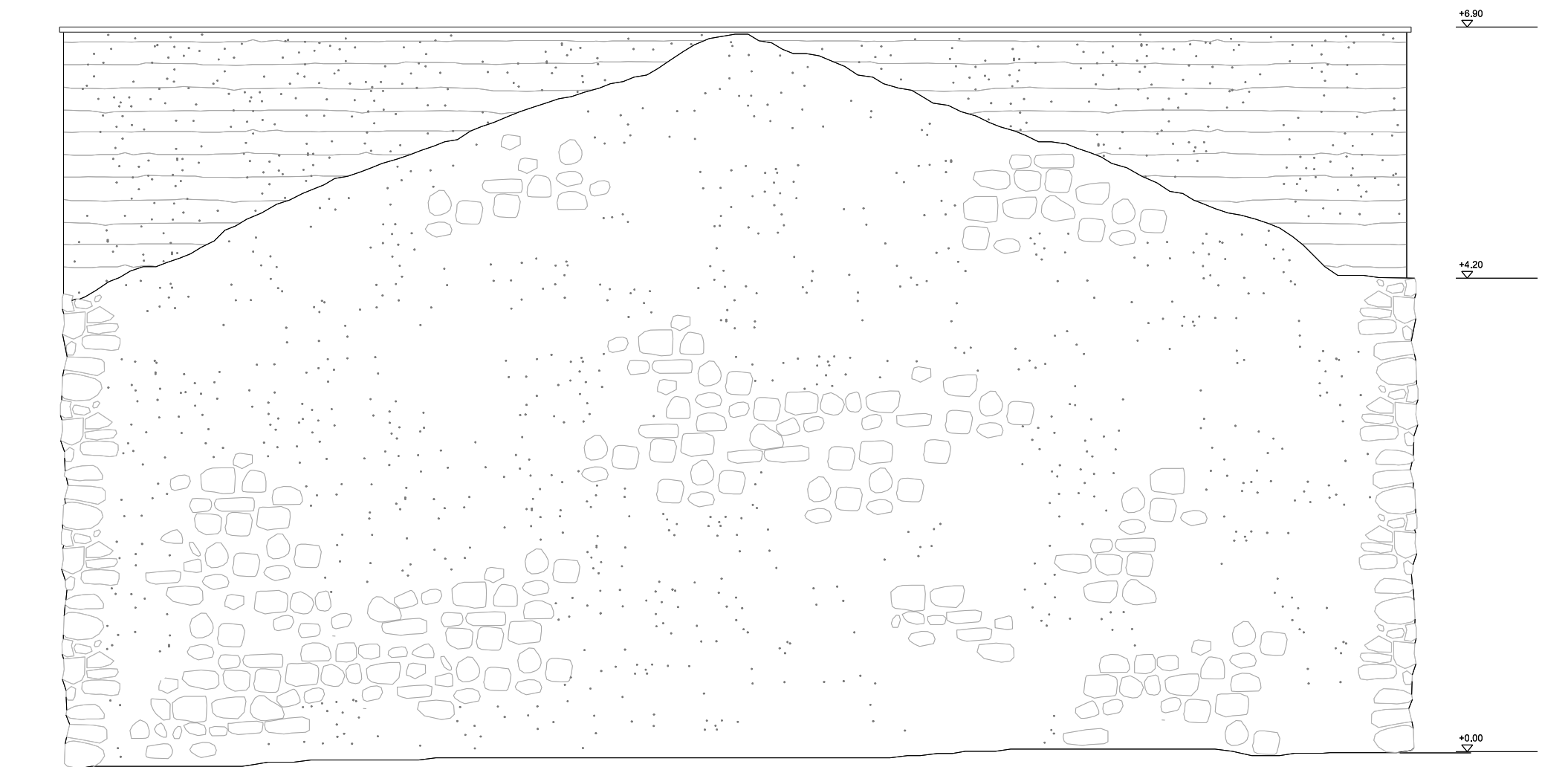
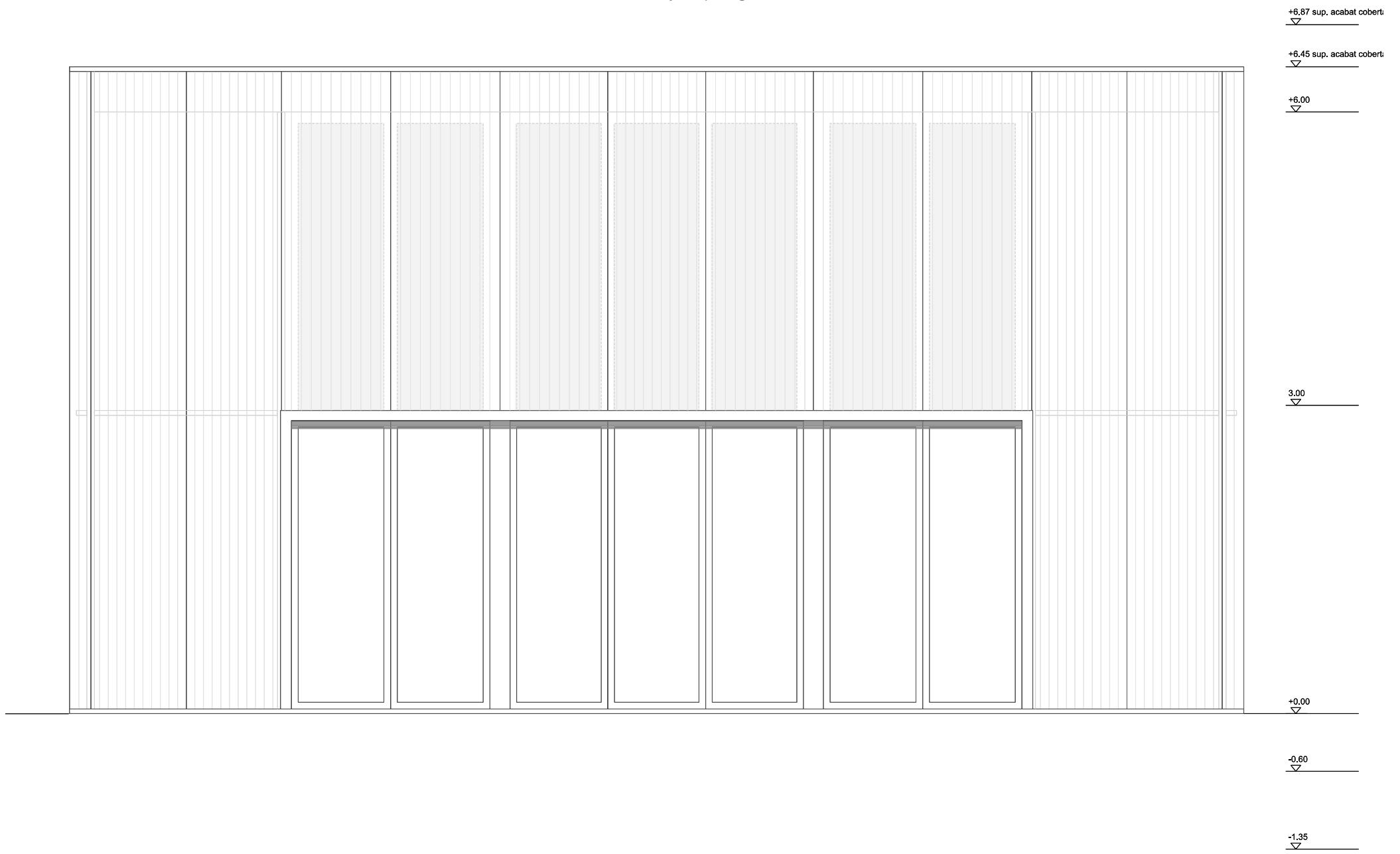
Adaptació del tram central del Camí Vora Ges i reinterpretació de l'antic Balneari de la Font Santa en un pavelló cultural





Ges-47

Adaptació del tram central del Camí Vora Ges i reinterpretació de l'antic Balneari de la Font Santa en un pavelló cultural



Ges-47





Ges-47



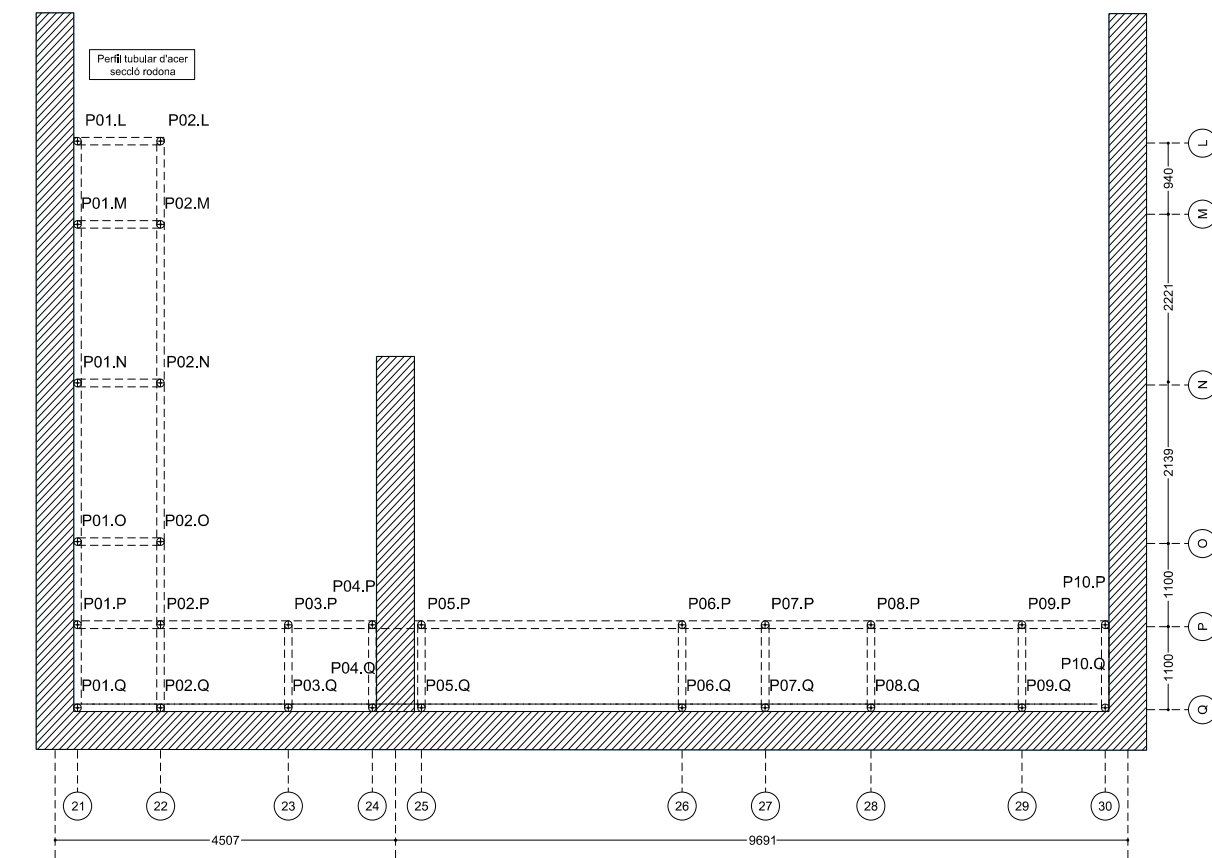
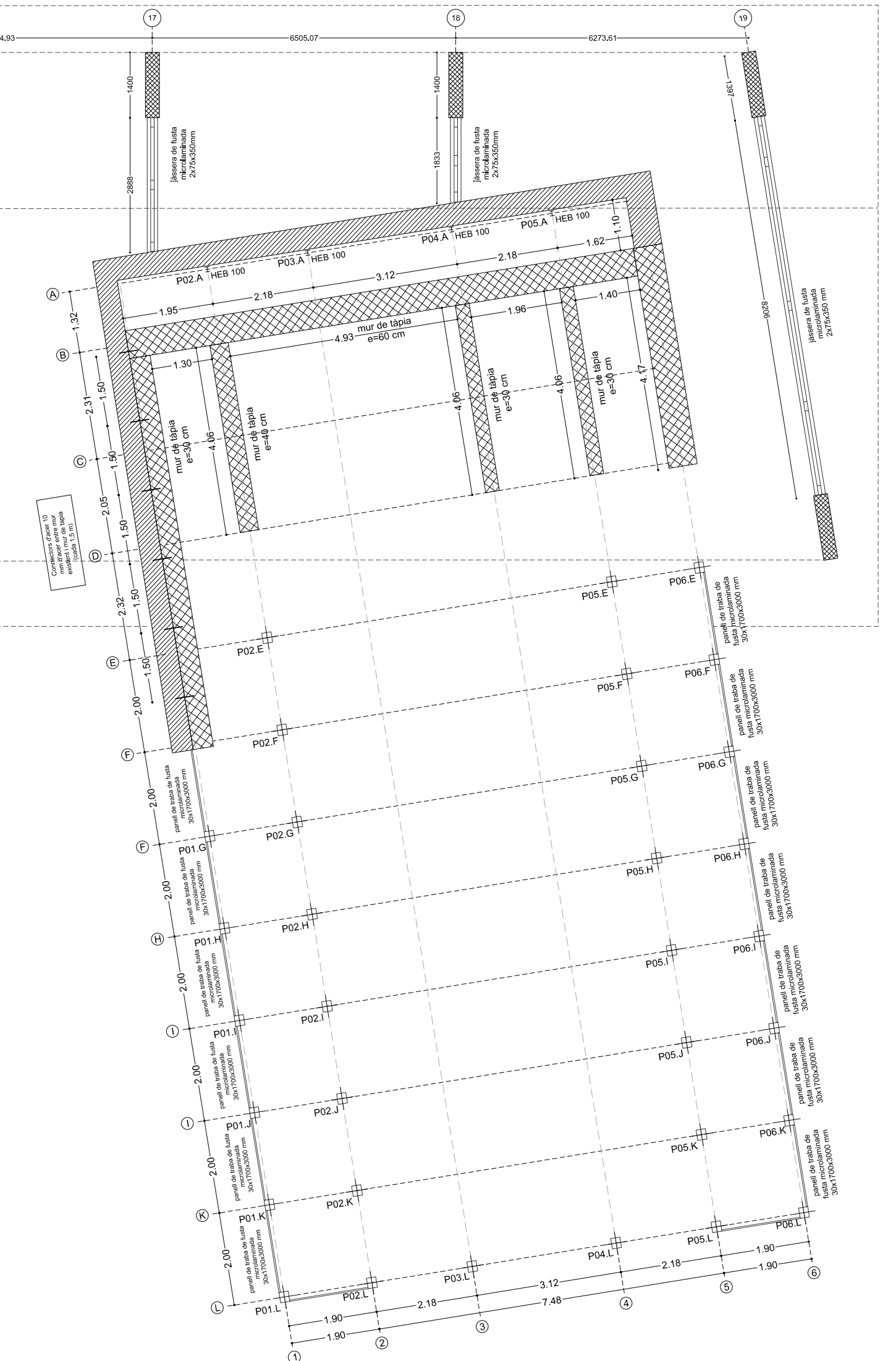
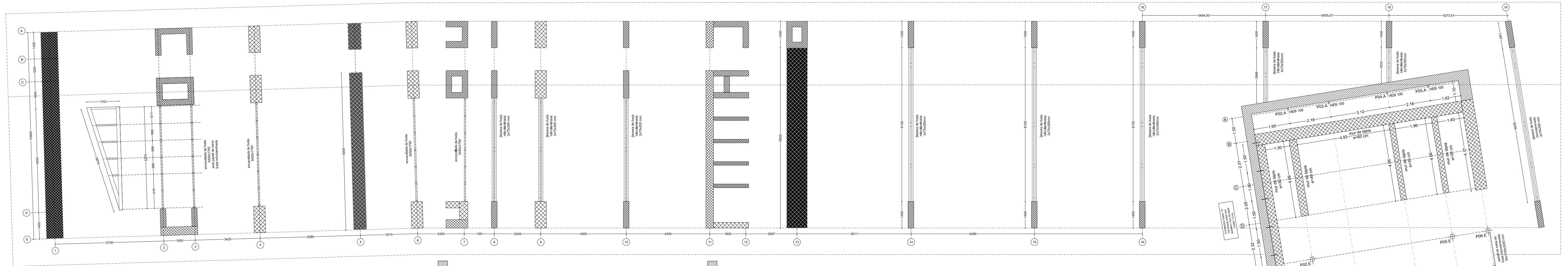
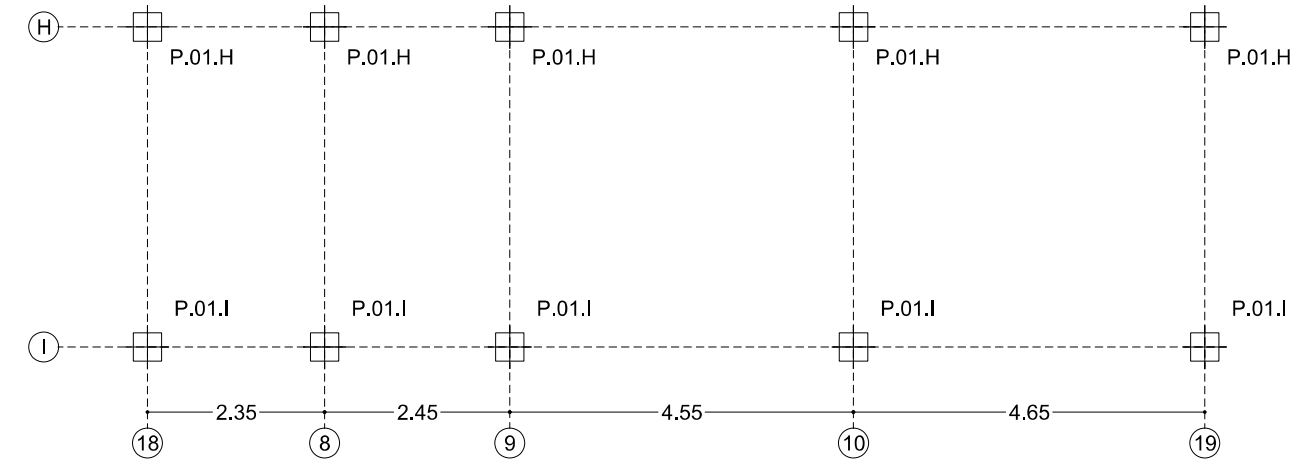


C. PAVELLÓ DE LA FONT SANTA
C.3 TÈCNICA

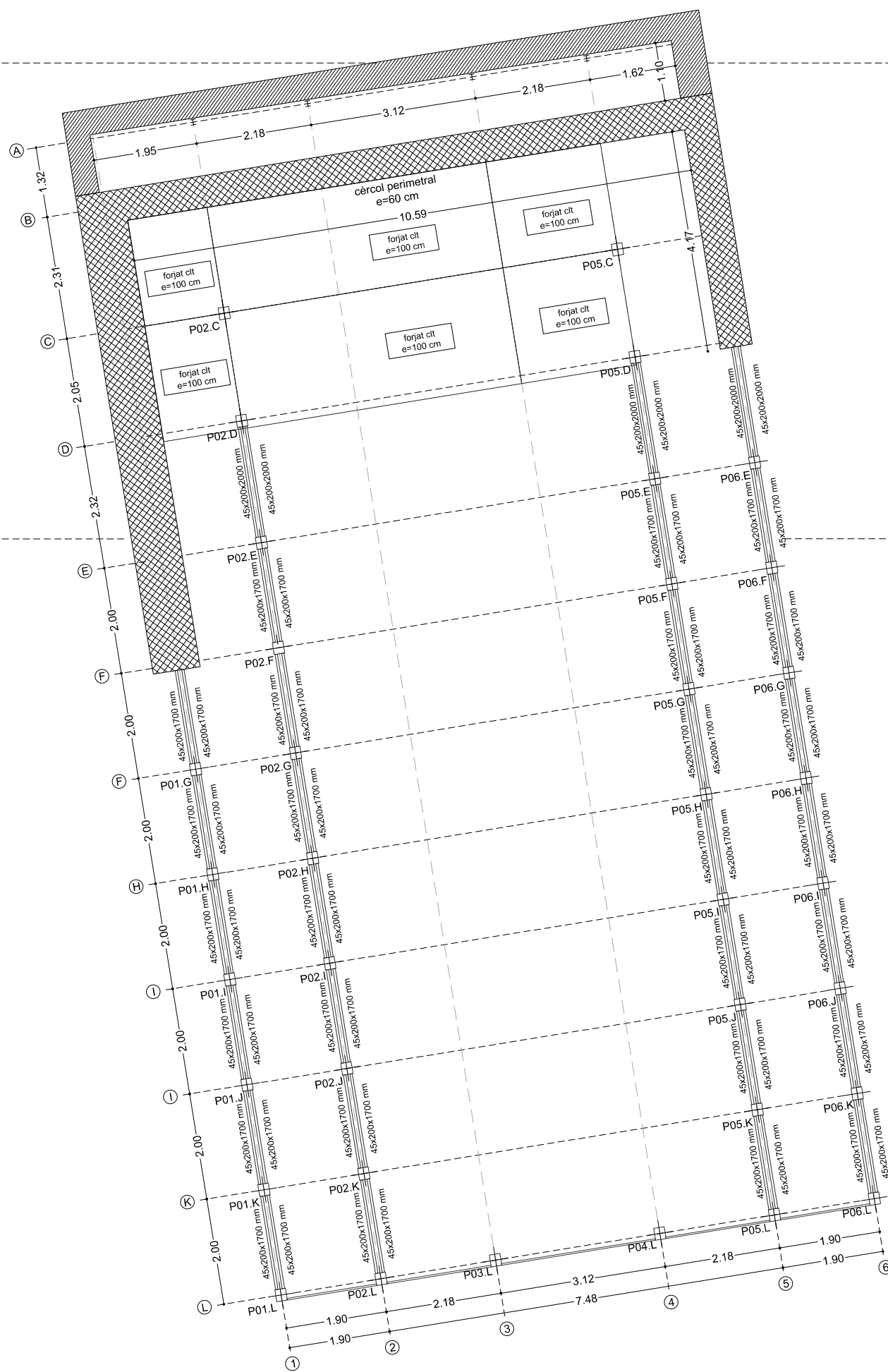
Ges-47

Adaptació del tram central del Camí Vora Ges i reinterpretació
de l'antic Balneari de la Font Santa en un pavelló cultural

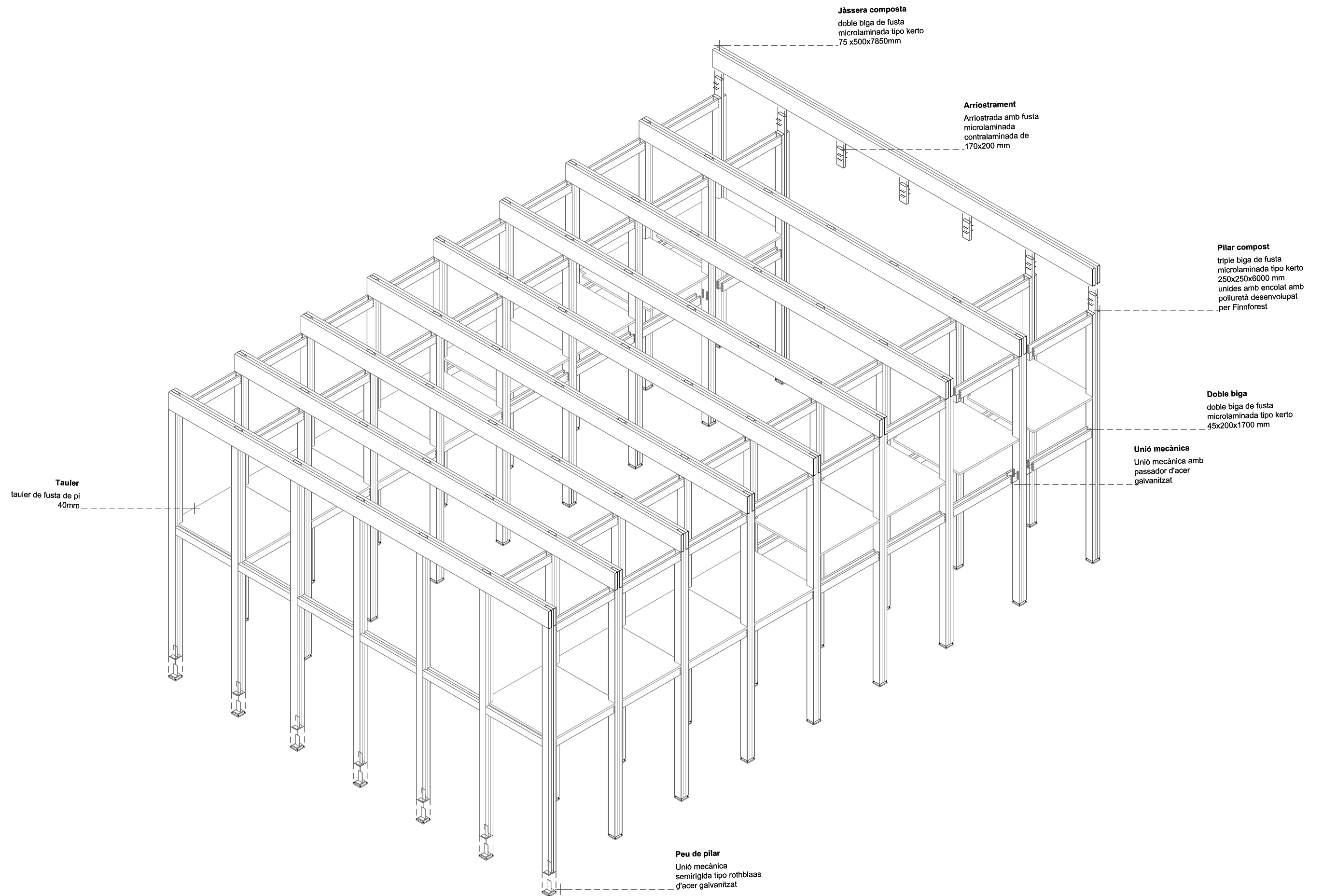
Mercè Mullerat i Gemma Ramon
Març Etsav 2023



- LEGENDA ESTRUCTURA VERTICAL**
- Mur de tapla e=30 cm
 - Mur de tapla e=45 cm
 - Mur de tapla e=60 cm
 - Mur de tapla e=20 cm
 - Mur de tapla e=90 cm
 - Mur de tapla e=70 cm
 - Mur de tapla e=110 cm
 - Mur existent petri heterogeni
 - Pilar d'acer tubata secció rodona 10 cm
 - Pilar existent de fàbrica 30x30 cm h=275 cm
 - Pilar de fusta mikrokaminada 20x22.5 cm



Ges-47



Ges-47

Adaptació del tram central del Camí Vora Ges i reinterpretació de l'antic Balneari de la Font Santa en un pavelló cultural

Estat de càrregues

Coberta

La coberta està formada per un CLT 120 estructural on es recolza l'aïllament de fibra de fusta (GUTEX) autoportant. La coberta està impermeabilitzada amb una làmina d'EPDM i posteriorment es col·loca una xapa de zinc per a protegir la coberta alhora que també l'impermeabilitza.

Aquesta es considerada coberta lleugera ja que segons el CTE DB SE-AE aquella coberta on el seu pes propi no excedeixi de 100kg/m² només amb el seu pes propi es considera coberta no pesada.

CLT (EGOIN) 120 mm	0,63 kg/m ²
Aïllament de fibra de fusta (GUTEX) 100 mm	0,14kg/m ²
Xapa de zinc 0,82 mm	0,058kg/m ²

Sobrecàrrega de neu (CTE DB SE)	0,7kg/m ²
Sobrecàrrega de manteniment (CTE DB SE)	1kg/m ²
Sobrecàrrega pressió del vent (CTE DB SE)	0,53kg/m ²

total 3,06kg/m²

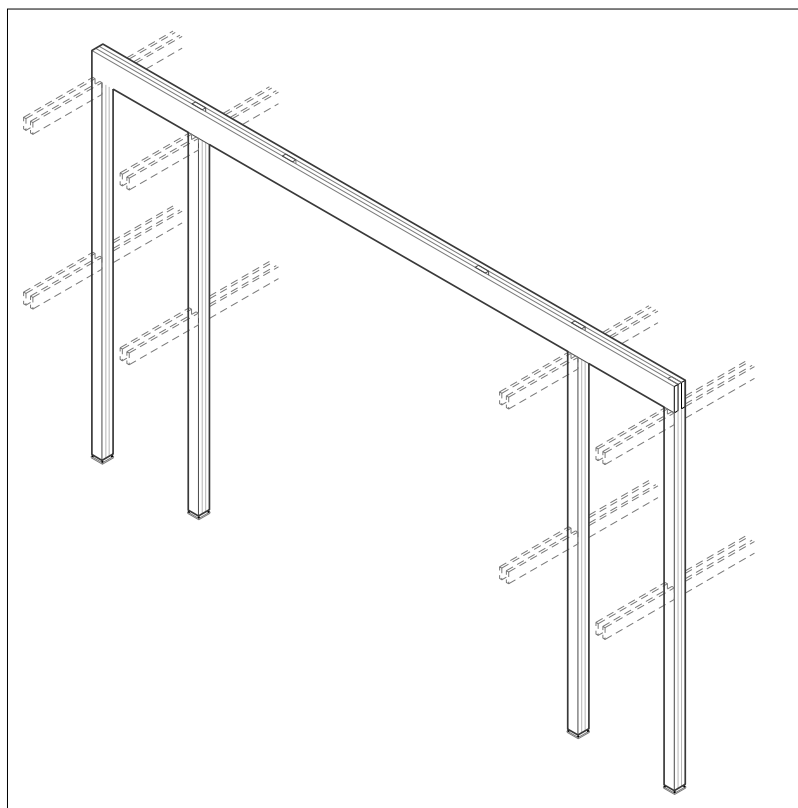
Forjat tarima intermig

CLT (EGOIN) 60 mm	0,32 kg/m ²
Sobrecàrrega d'ús	5 kg/m ²
total	5,32kg/m²

Per comprobar l'estructura s'ha utilitzat el software WineEva. Tots els valors de càrregues s'han extret del CTE DB SE AE i de les fitxes tècniques dels materials.

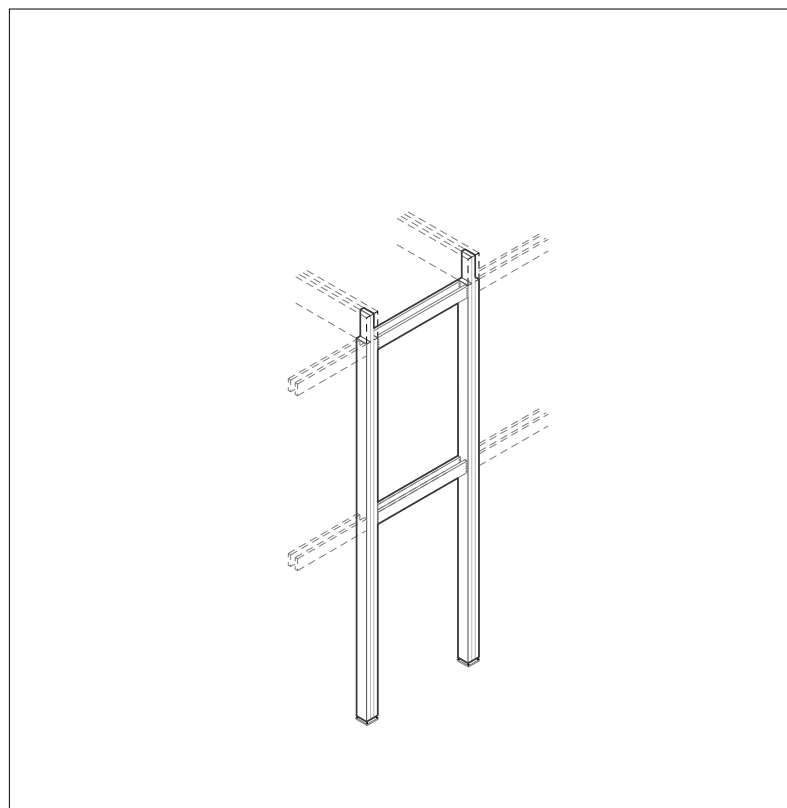
Pòrtic 1

fusta microlaminada G36



Pòrtic 2

fusta microlaminada G36



Comprovació resistència a flexió Condició a complir $t_{m,d} > f_{m,g,d}$

$$\text{Resistència a flexió simple: } f_{m,g,d} = k_{mod} \times \frac{f_{m,g,k}}{\gamma_M} = 25,92 \text{ N/mm}^2$$

$$\sigma_{m,d} = \sigma_{max} \frac{M_{Ed,max}}{W} = 4,11 \text{ N/mm}^2$$

$$4,11 \text{ N/mm}^2 > 25,92 \text{ N/mm}^2$$

Comprovació resistència a tallant Condició a complir $\tau_{d} > f_{v,d}$

$$\text{Resistència a tallant: } f_{v,g,d} = k_{mod} \times \frac{f_{v,g,k}}{\gamma_M} = 3,096 \text{ N/mm}^2$$

$$\tau_{d} = \tau_{med} \frac{3 \times V_{d,max}}{2 \times A_{ef}} = 2,21 \text{ N/mm}^2$$

$$2,21 \text{ N/mm}^2 > 3,096 \text{ N/mm}^2$$

Comprovació deformada Condició a complir $L/300$

$$L/300 = 25 \text{ mm}$$

$$\text{def. màx} = 2,19 \text{ mm}$$

$$2,19 \text{ mm} > 25 \text{ mm}$$

Comprovació resistència a flexió Condició a complir $t_{m,d} > f_{m,g,d}$

$$\text{Resistència a flexió simple: } f_{m,g,d} = k_{mod} \times \frac{f_{m,g,k}}{\gamma_M} = 25,92 \text{ N/mm}^2$$

$$\sigma_{m,d} = \sigma_{max} \frac{M_{Ed,max}}{W} = 1,37 \text{ N/mm}^2$$

$$1,37 \text{ N/mm}^2 > 25,92 \text{ N/mm}^2$$

Comprovació resistència a tallant Condició a complir $\tau_{d} > f_{v,d}$

$$\text{Resistència a tallant: } f_{v,g,d} = k_{mod} \times \frac{f_{v,g,k}}{\gamma_M} = 3,096 \text{ N/mm}^2$$

$$\tau_{d} = \tau_{med} \frac{3 \times V_{d,max}}{2 \times A_{ef}} = 1,23 \text{ N/mm}^2$$

$$1,23 \text{ N/mm}^2 > 3,096 \text{ N/mm}^2$$

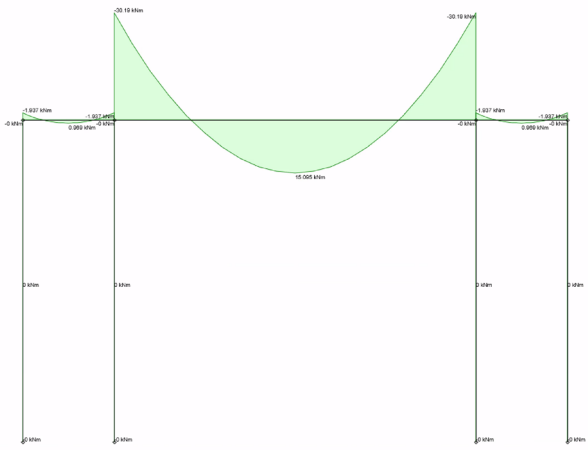
Comprovació deformada Condició a complir $L/300$

$$L/300 = 6,67 \text{ mm}$$

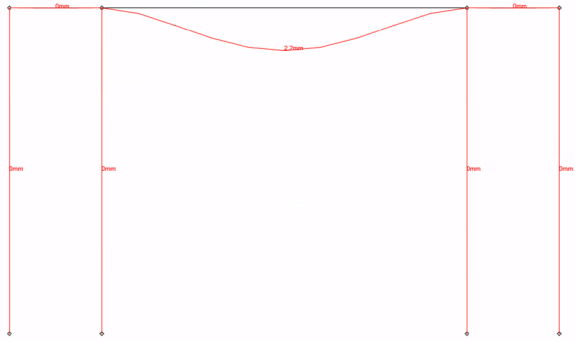
$$\text{def. màx} = 0,1 \text{ mm}$$

$$0,1 \text{ mm} > 6,67 \text{ mm}$$

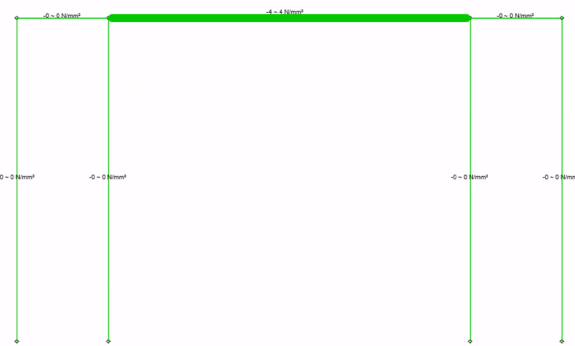
Pòrtic 1



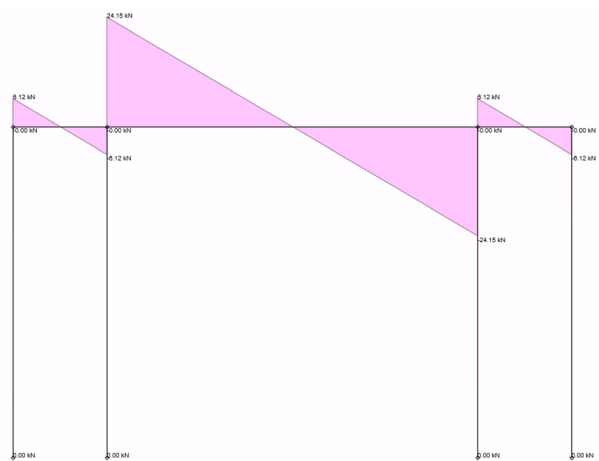
Moments



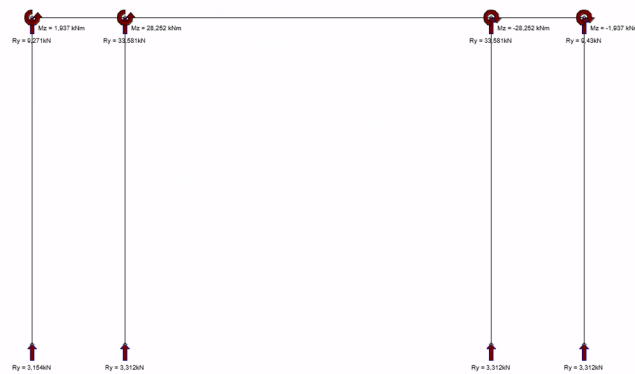
Deformada



Tensions

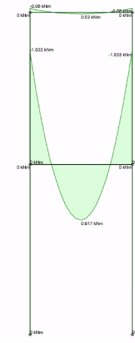


Tallants

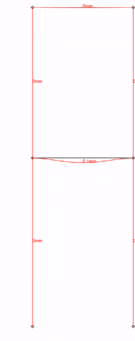


Reaccions

Pòrtic 2



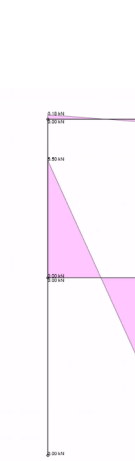
Moments



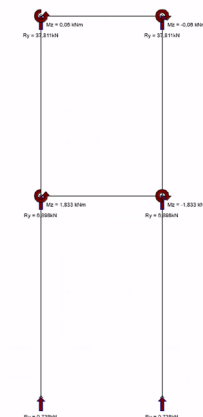
Deformada



Tensions



Tallants



Reaccions

Material

Perfil estructural CHS 100.0x5,0 acer laminat

Tipus Acer laminat

Designació Fe360

E (Mpa) 210000.00

ν 0.3

G (Mpa) 81000.00

A 14.92 cm²

Estat de càrregues

Pes propi 0,4 kN/m²

Sobrecàrrega d'ús 5kN/m² - ús de pública concurrència

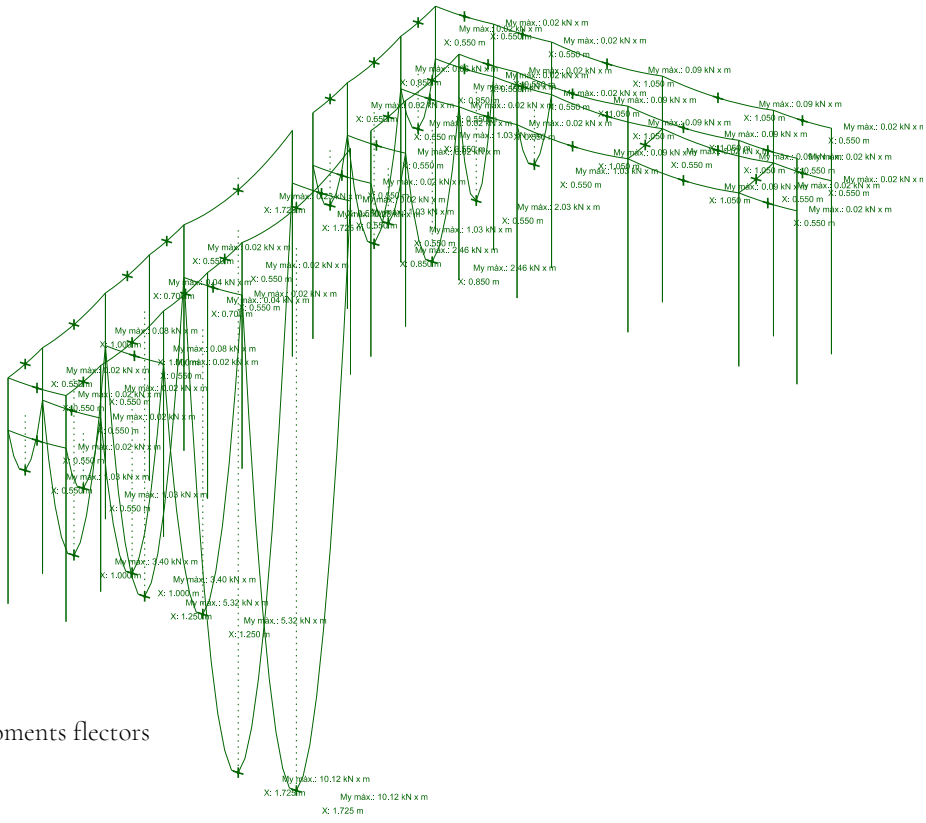
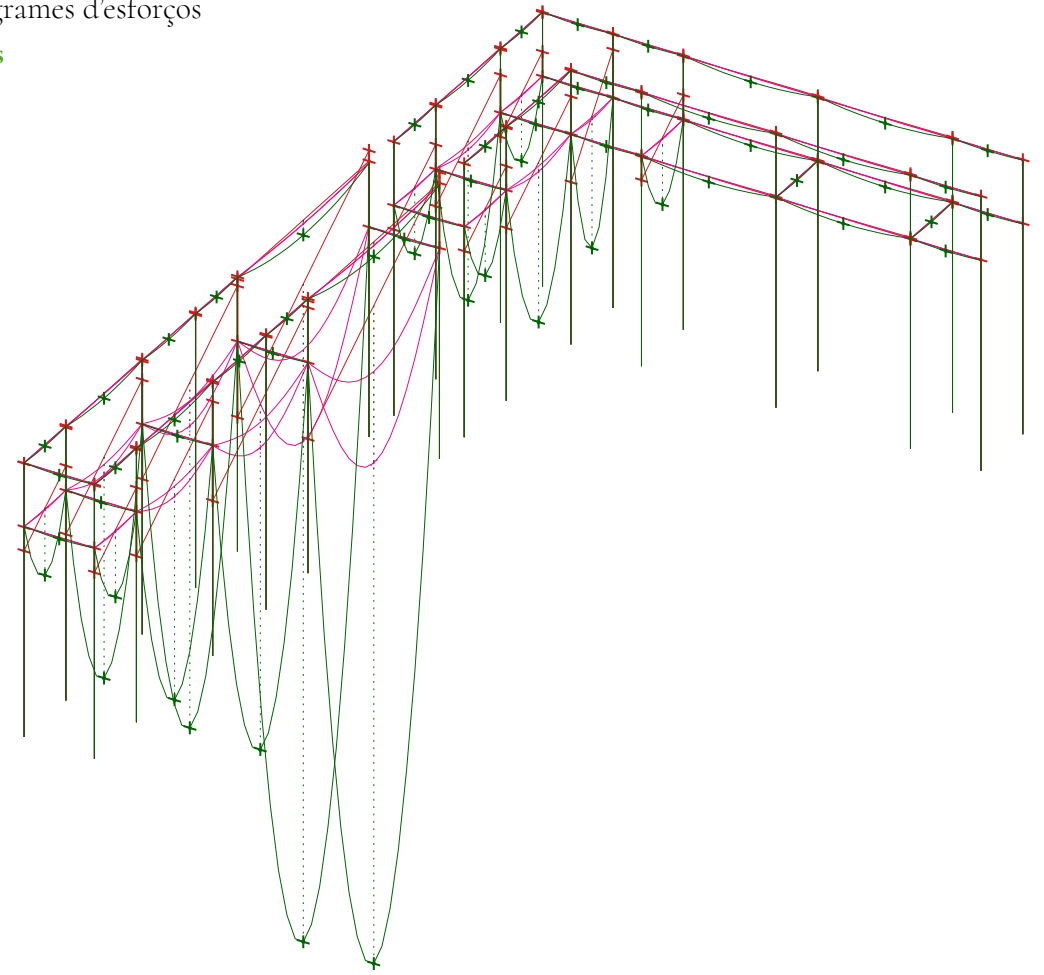
Càrregues mortes 3kN/m² - es té en compte la càrrega de la ruïna de la Masia

Superposició diagrames d'esforços

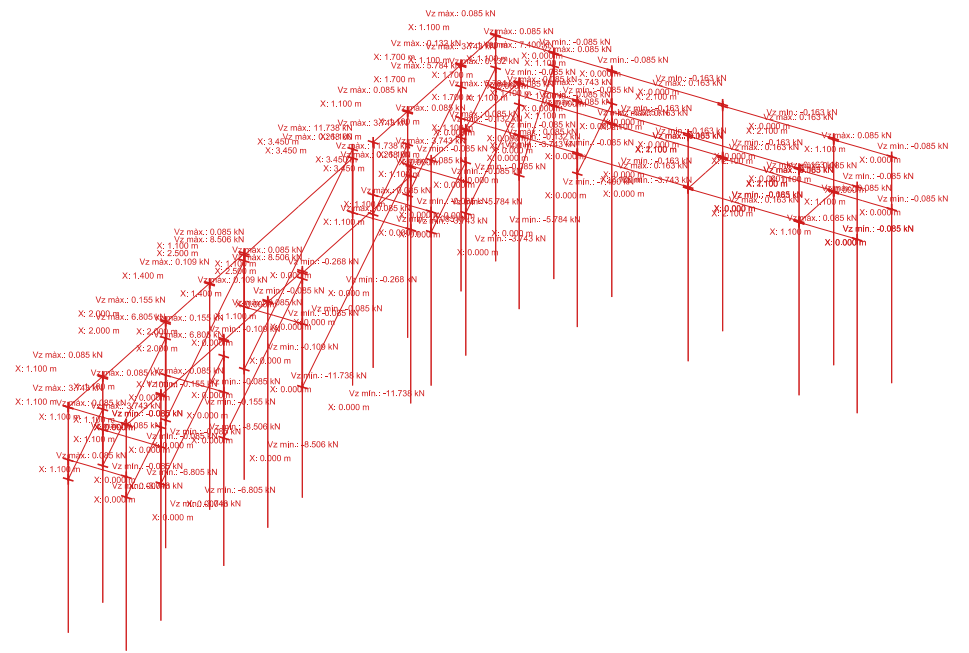
Moments flectors

Deformada

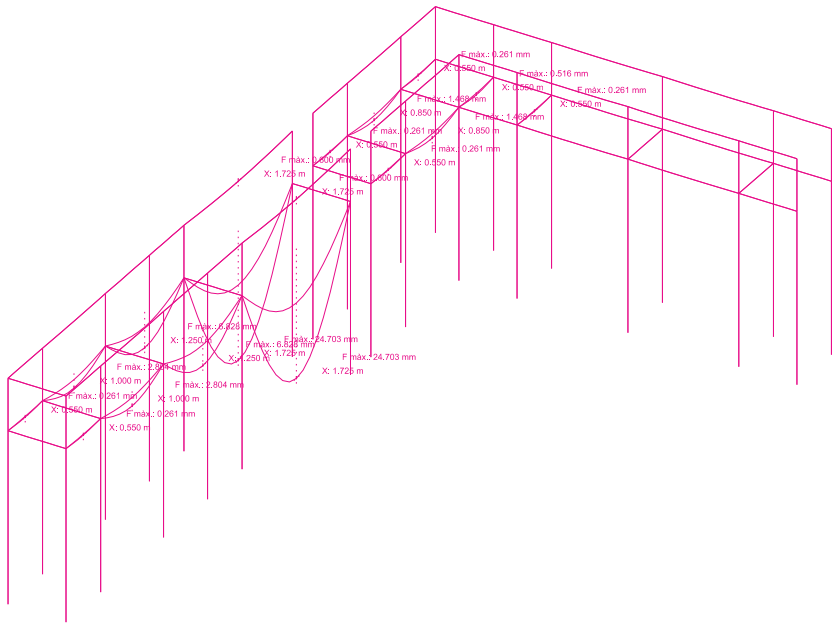
Tallants



Moments flectors



Tallants



Deformada (ELS)

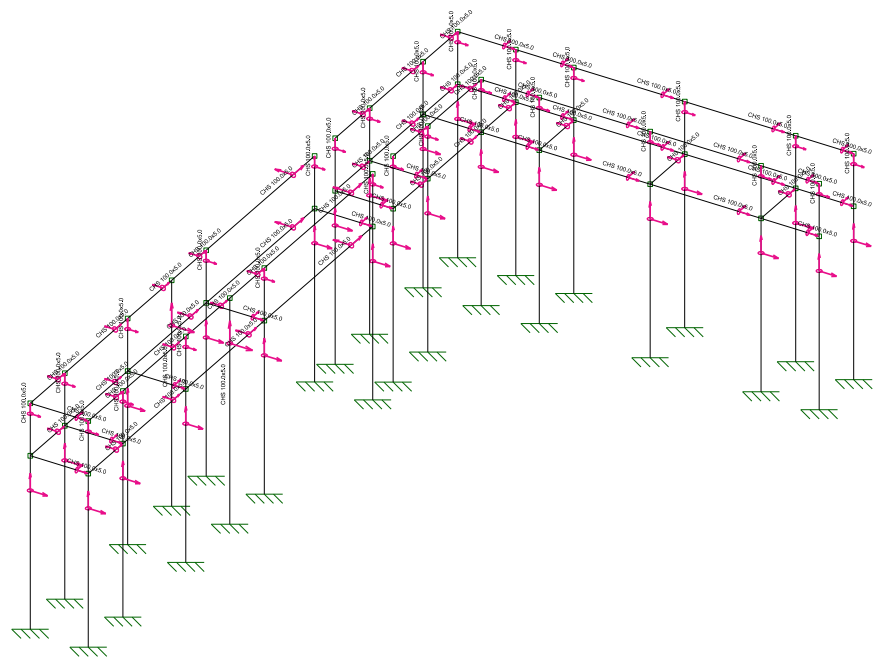
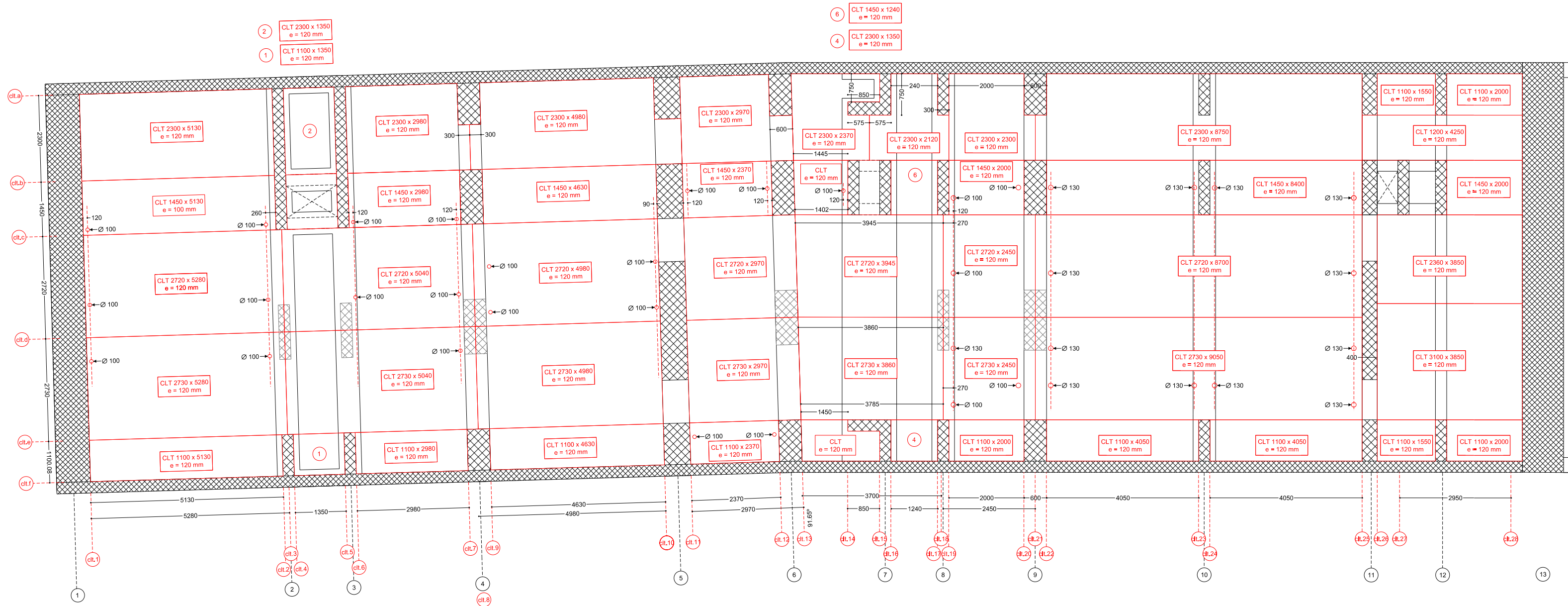
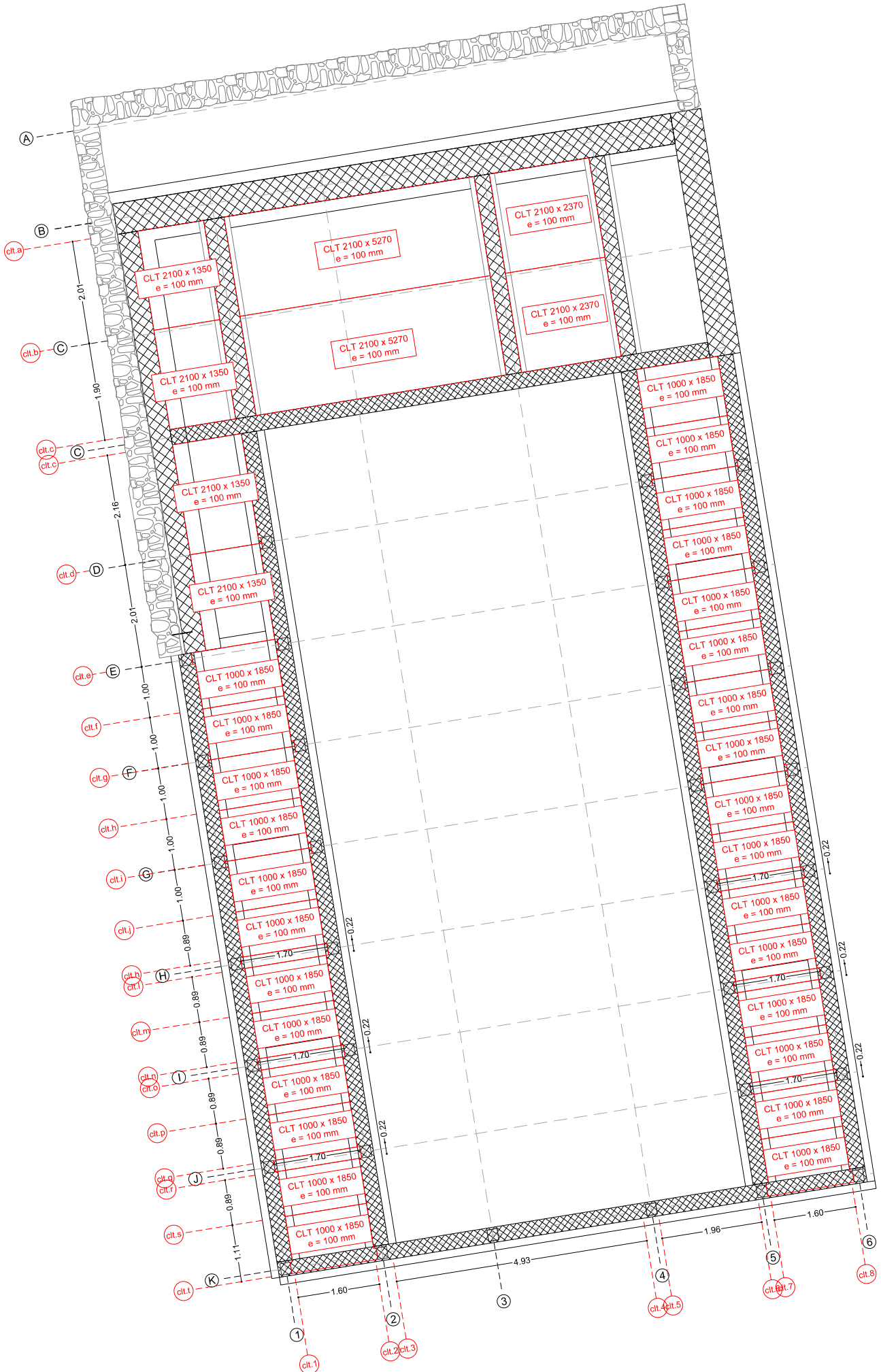


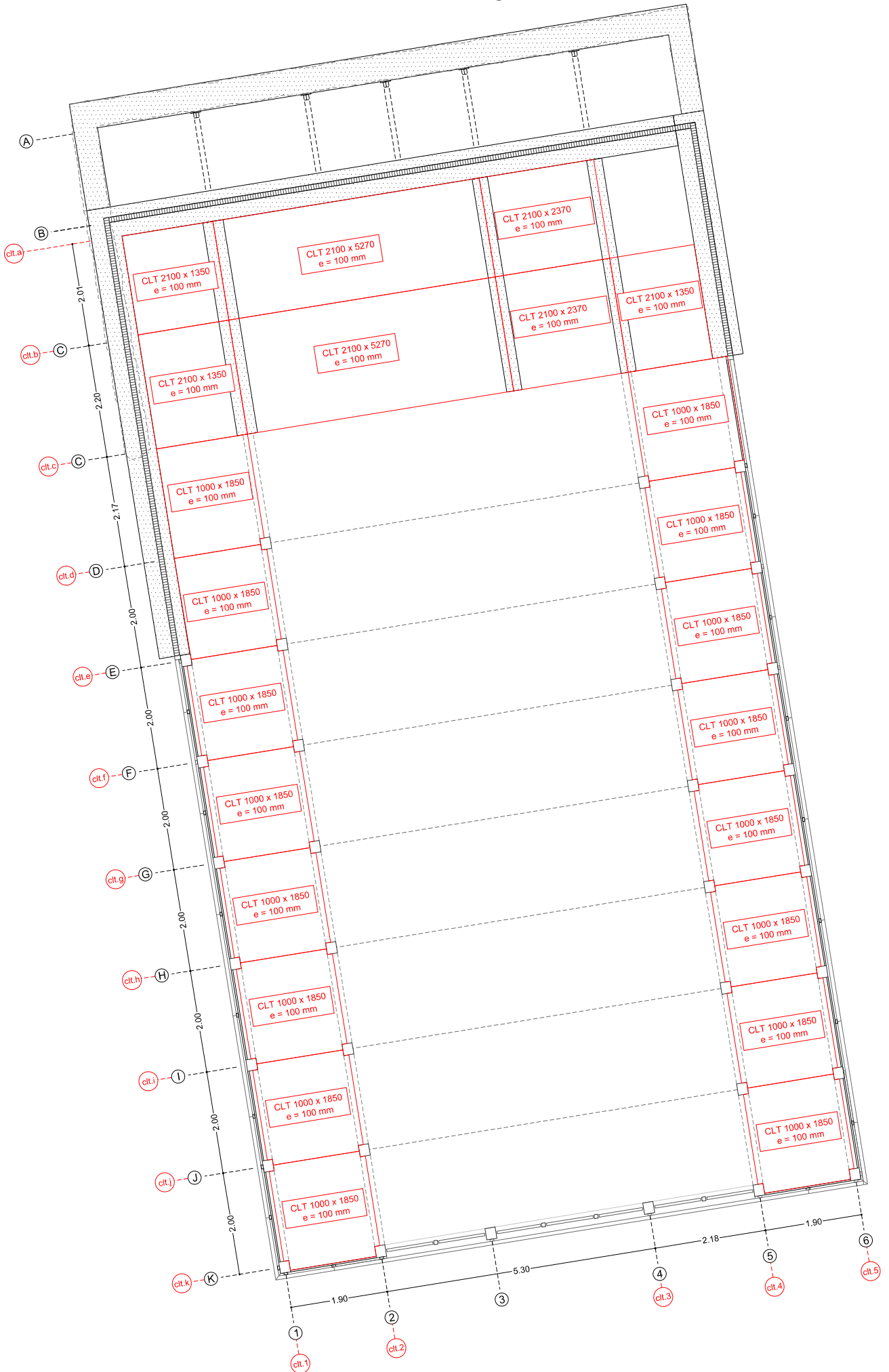
Diagrama de barres

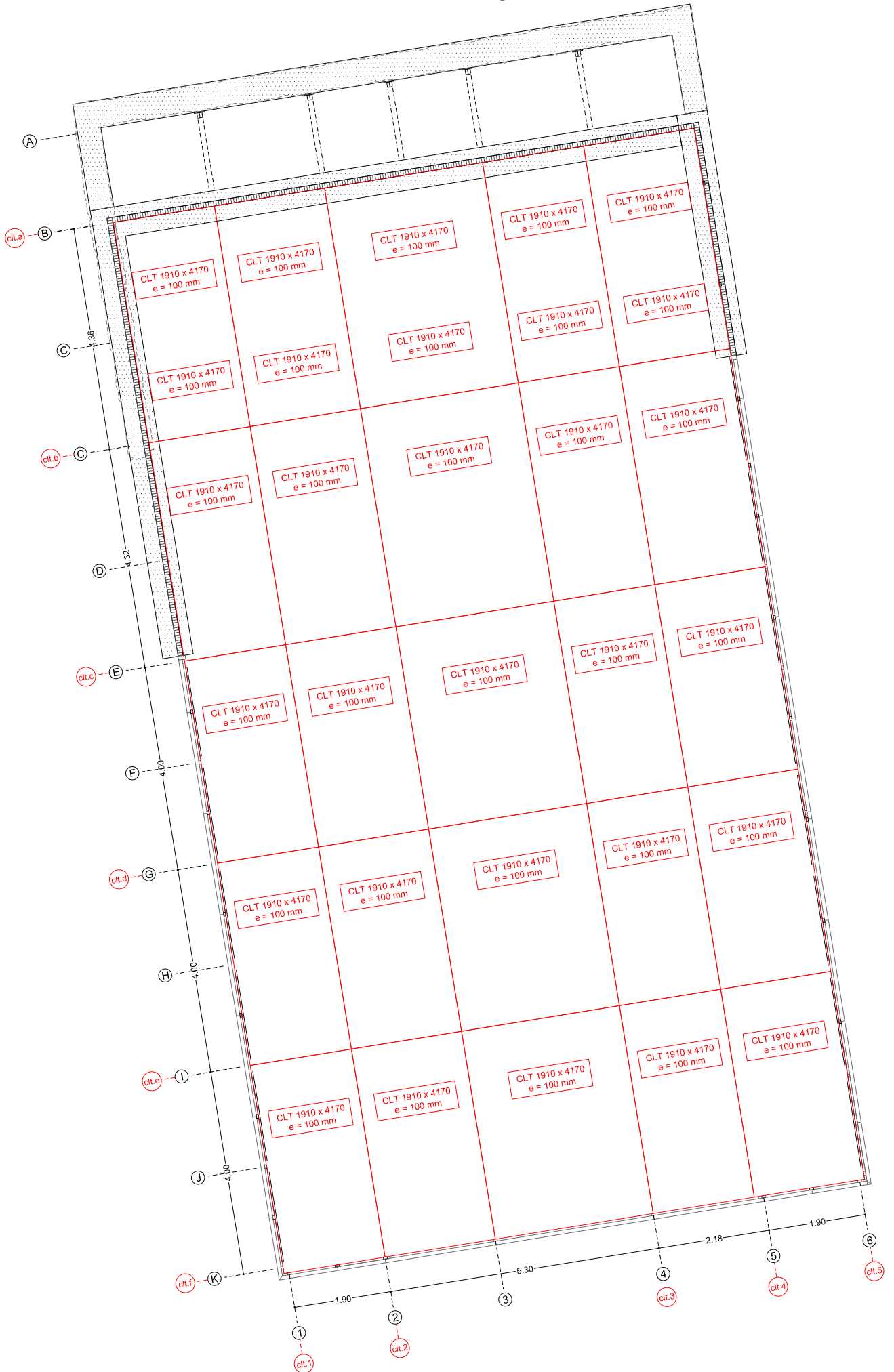
CHS 100.5,0 acer laminat

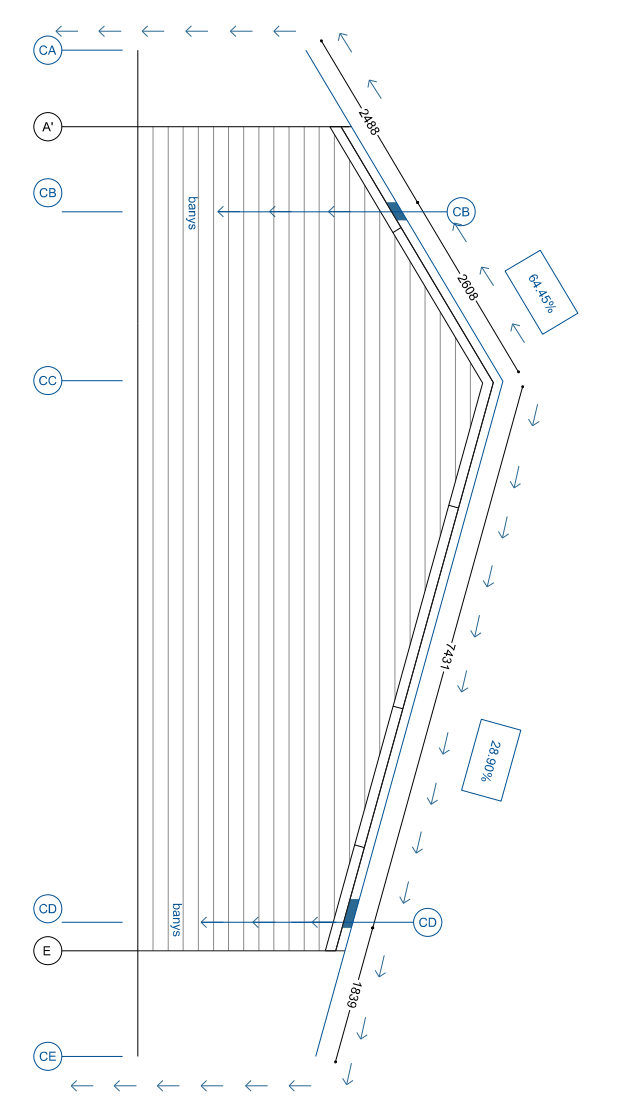
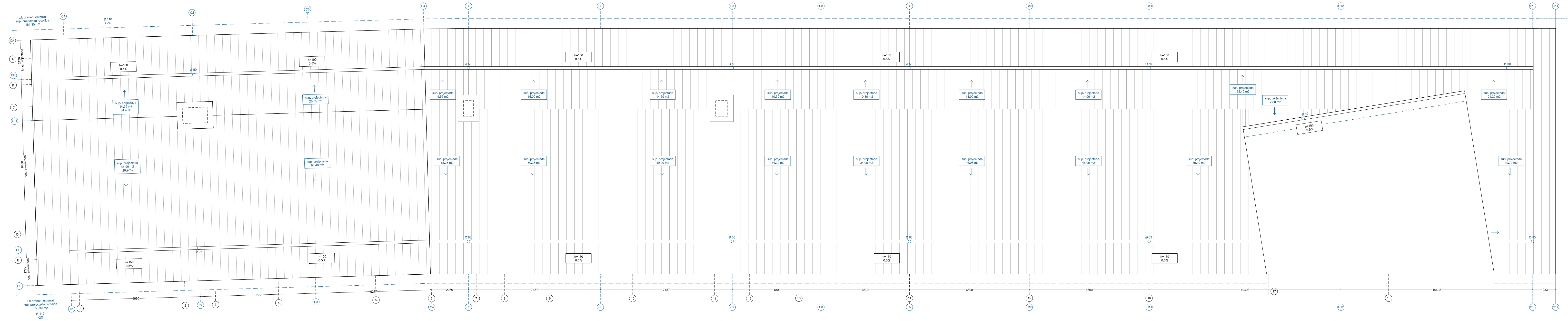


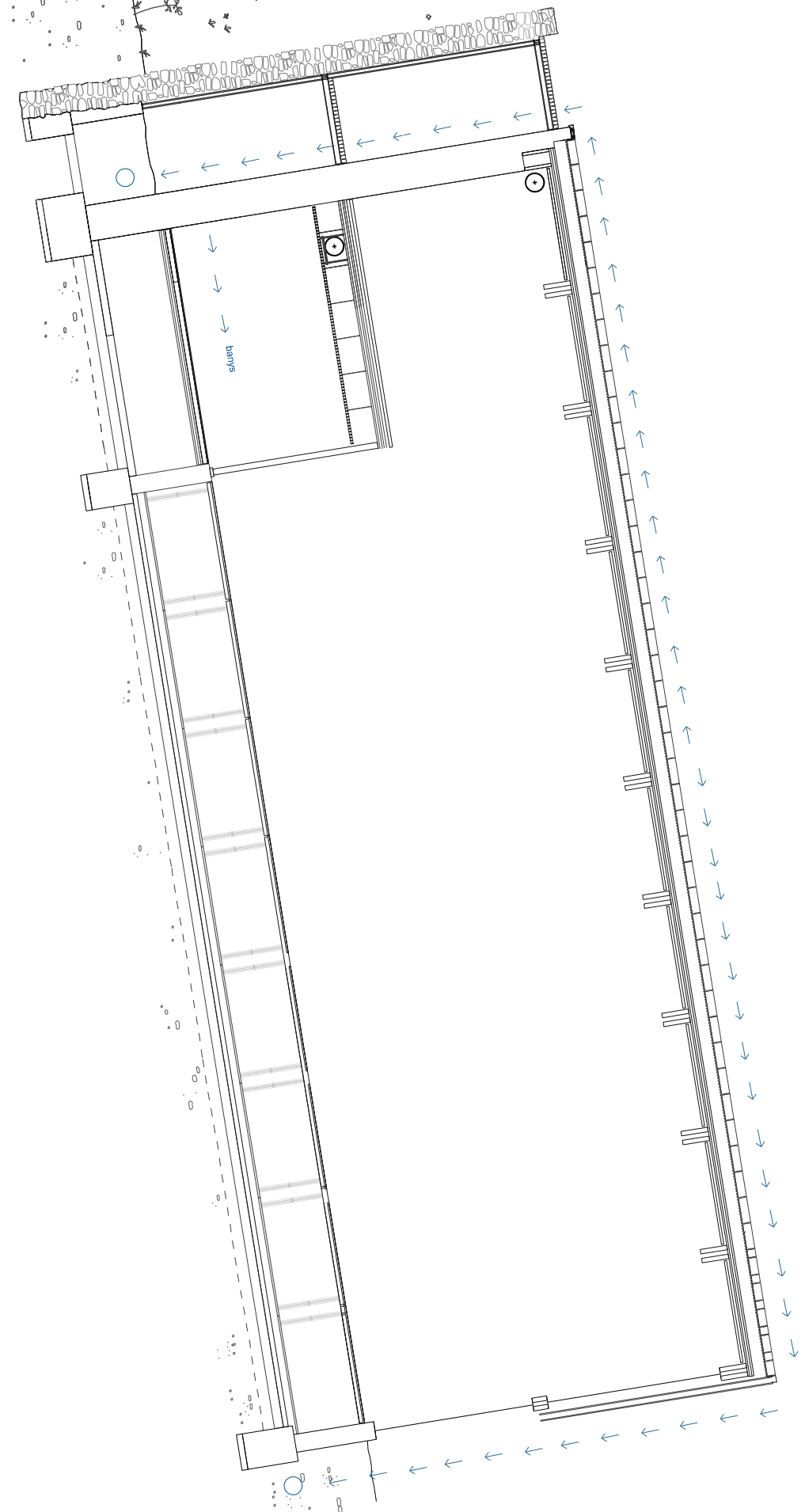
Ges-47

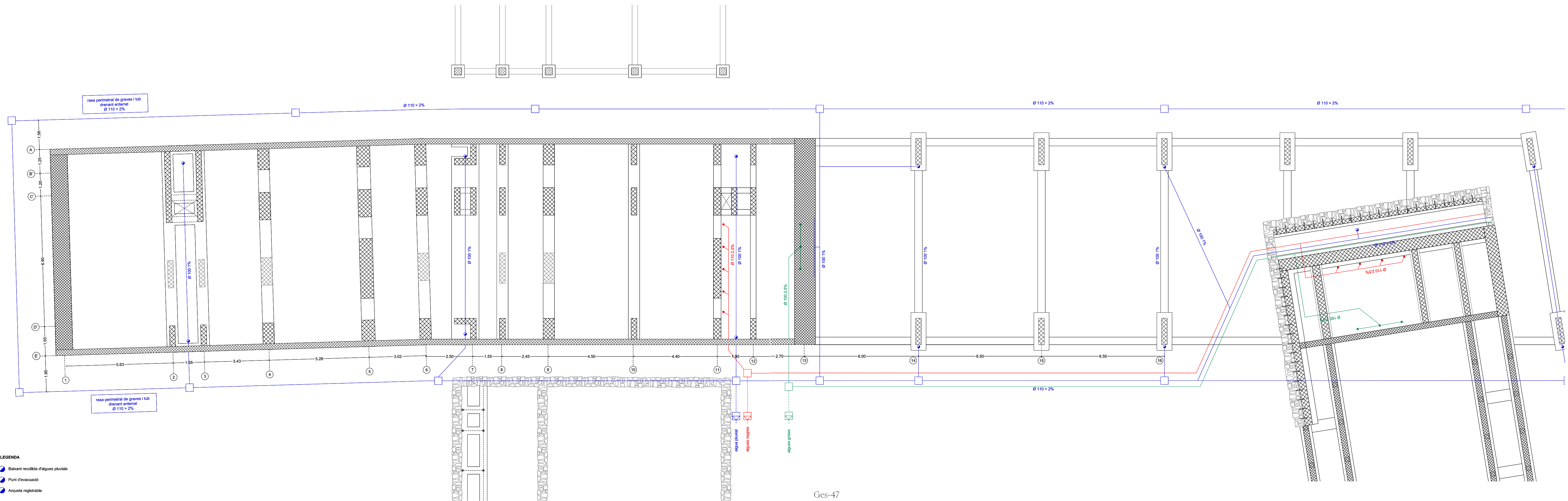












- LLEGGENDA**
- Baixant recollida d'aigües pluvials
 - Punt d'evacuació
 - Arqueta registrable

Ges-47

Adaptació del tram central del Camí Vora Ges i reinterpretació de l'antic Balneari de la Font Santa en un pavelló cultural

DIMENSIONAT SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR

IDA 2: Aules. Cabal mínim d'aire exterior per ventilació: 12,5 dm³ / s persona
 IDA 3: Sala d'actes, sala central, lavabos, franges d'emmagatzematge. Cabal mínim d'aire exterior per ventilació: 8 dm³ / s persona

OCUPACIÓ

Es té en compte les següents xifres per determinar la ocupació dels espais i el conseqüent cabal necessari d'aire de ventilació:
 AULES 5 m²/persona
 ESPAI D'ACCÉS A LES AULES 2 m²/persona
 SALA CENTRAL 2 m²/persona
 FRANGES DE SERVEIS 40 m²/persona
 SALA D'ACTES 100 persones

CABAL TOTAL D'AIRE

PAVELLÓ AULES: 873,5 dm³/s o 3144,60 m³/h.
 PAVELLÓ SALA D'ACTES: 800 dm³/s o 2880 m³/h

CONDUCTES

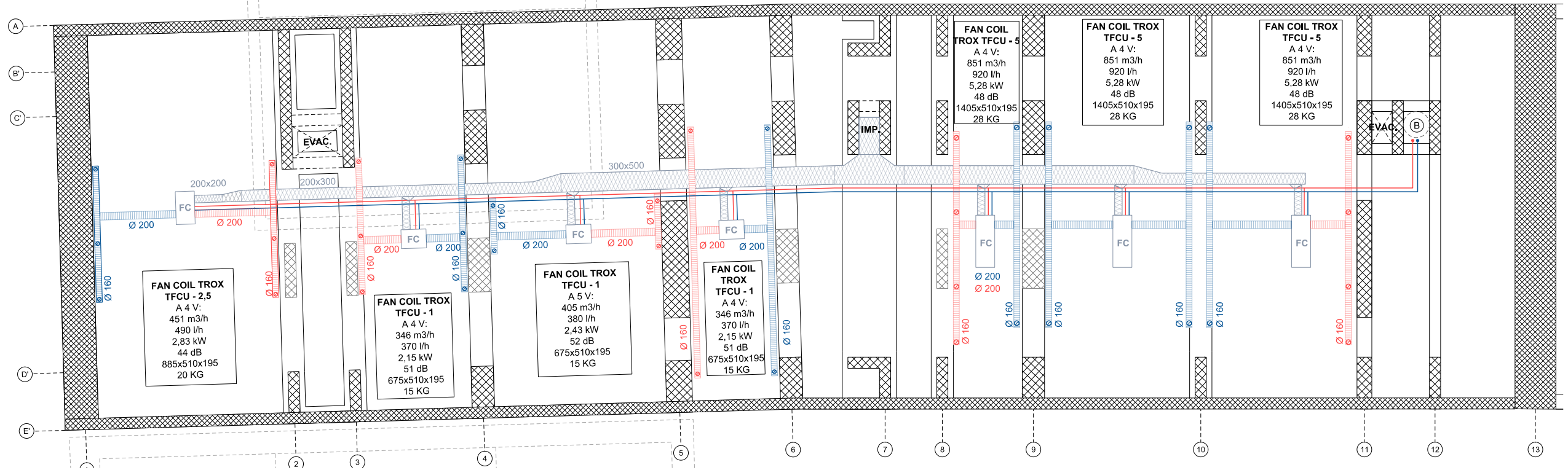
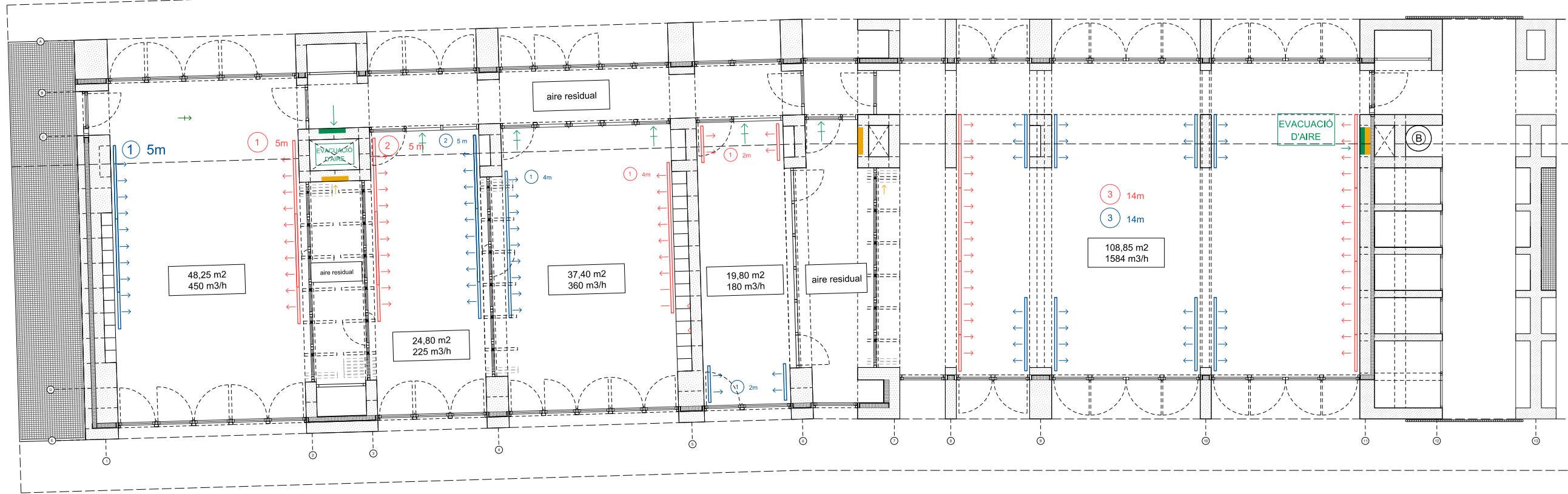
Per al dimensionament dels conductes d'aire, es considera una velocitat màxima de 4 m/s de l'aire. S'opta per seccions rectangulars en els conductes principals.

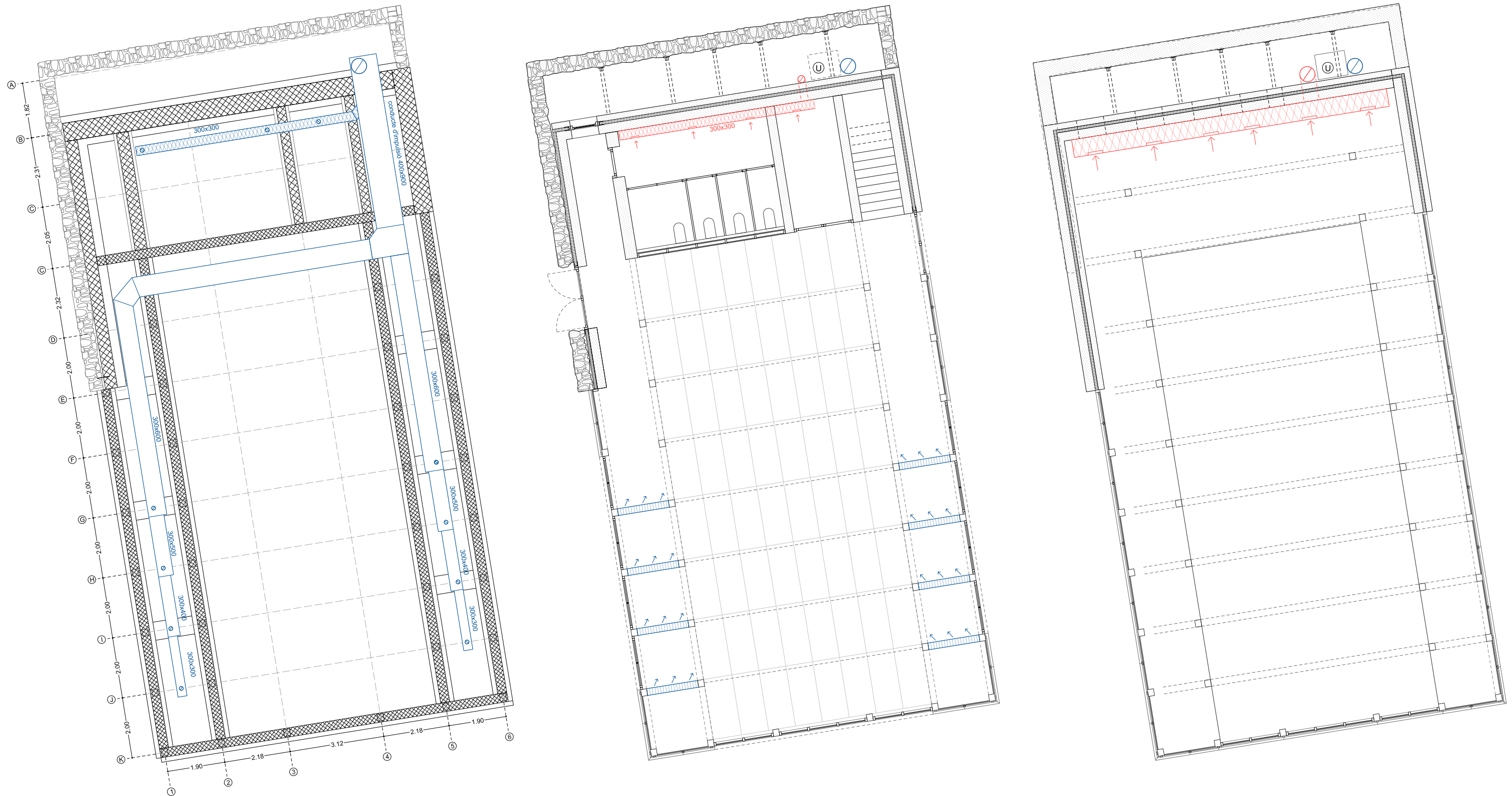
DIFUSORS

Difusor lineal cabal 90 m³/h ml
 Difusor lineal cabal 45 m³/h ml
 Difusor lineal cabal 155 m³/h ml

LLEGENDA

- Difusor lineal d'impulsió d'aire fred
- Difusor lineal d'impulsió d'aire calent
- ① Difusor lineal cabal 90 m³/h ml Ø 98 boca
- ② Difusor lineal cabal 45 m³/h ml Ø 98 boca
- ③ Difusor lineal cabal 155 m³/h ml Ø 123 boca
- Airejadors fusteries
- Reixa retorn d'aire per a climatització activa 600x800 mm
- Reixa de retorn d'aire per a climatització passiva 600 x 800 mm
- ⓑ Bomba de calor d'alta eficiència energètica
- Conducte aigua freda
- Conducte aire calenta
- Conducte circular aire fred
- Conducte circular aire calent
- Col·lector aire





DIMENSIONAT SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ

QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR
 IDA 2: Aules. Cabal mínim d'aire exterior per ventilació: 12,5 dm³/s persona
 IDA 3: Sala d'actes, sala central, lavabos, franges d'emmagatzematge. Cabal mínim d'aire exterior per ventilació: 8 dm³/s persona

OCUPACIÓ

Es té en compte les següents xifres per determinar la ocupació dels espais i el conseqüent cabal necessari d'aire de ventilació:
 AULES 5 m²/persona
 ESPAI D'ACCÉS A LES AULES
 SALA CENTRAL 2 m²/persona
 FRANGES DE SERVEIS 40 m²/persona
 SALA D'ACTES 100 persones

CABAL TOTAL D'AIRE

PAVELLÓ AULES: 873,5 dm³/s o 3144,60 m³/h.
 PAVELLÓ SALA D'ACTES: 800 dm³/s o 2880 m³/h

UNITAT DE TRACTAMENT D'AIRE

SALA D'ACTES: 3.618 m³/h 820 x 990 mm

CONDUCTES

Per al dimensionament dels conductes d'aire, es considera una velocitat màxima de 4 m/s de l'aire. S'opta per seccions rectangulars en els conductes principals.

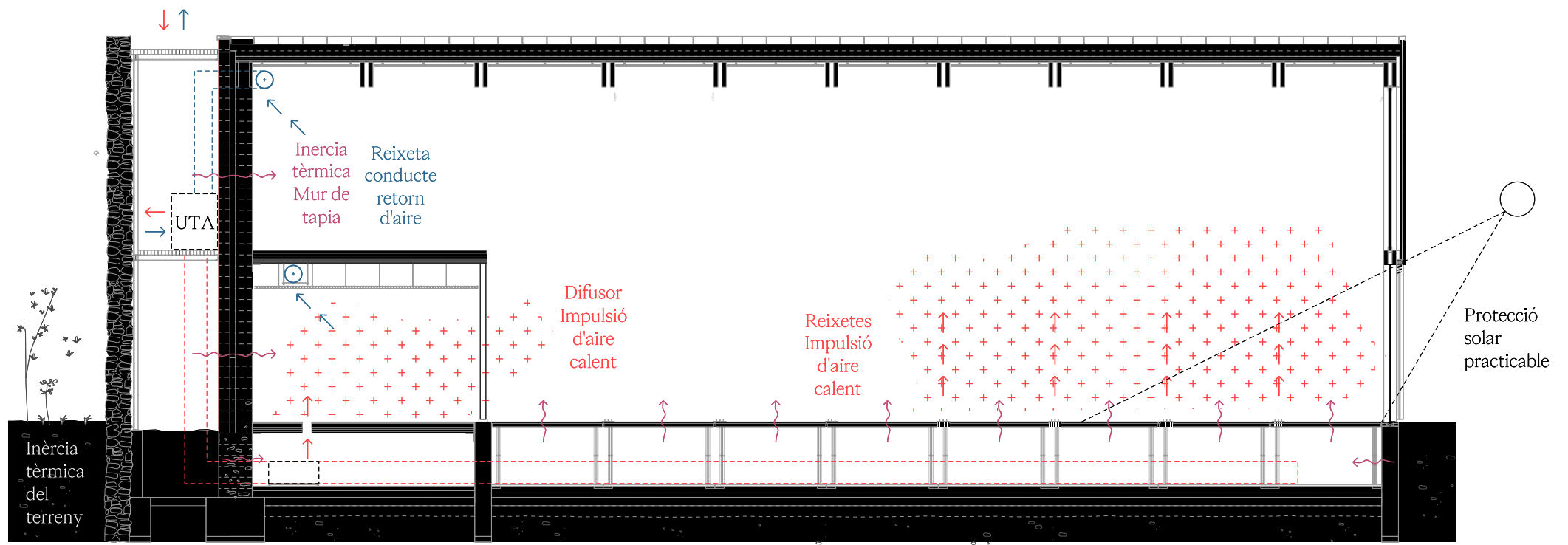
REIXETES

Les reixetes d'impulsió i extracció d'aire estan dimensionades per a un cabal de 400 m³/h per reixeta. La seva dimensió fa 550x225 mm

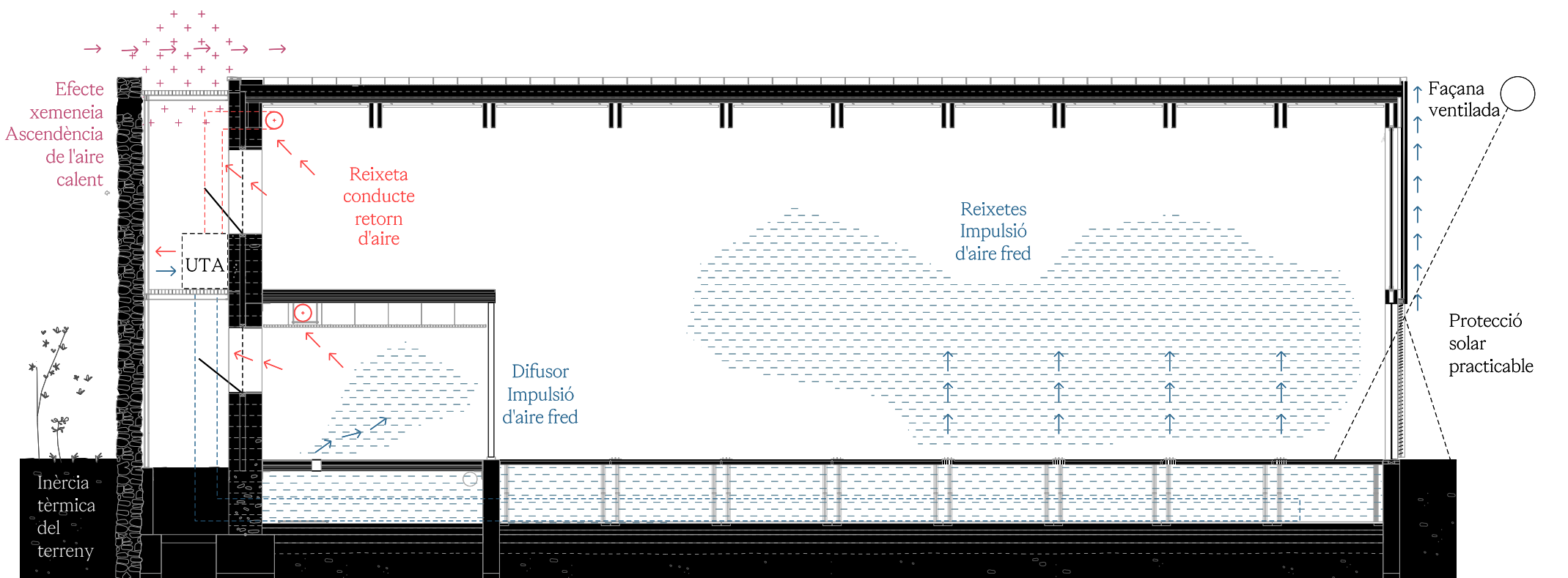
LLEGGENDA

- Reixeta d'impulsió d'aire
- Reixeta d'extracció d'aire
- Conduite d'impulsió
- Conduite d'extracció
- UTA Unitat de tractament d'aire Bikat BK 04 d'alta eficiència energètica amb cabal 3.620 m³/h i mides 820 x 990 mm

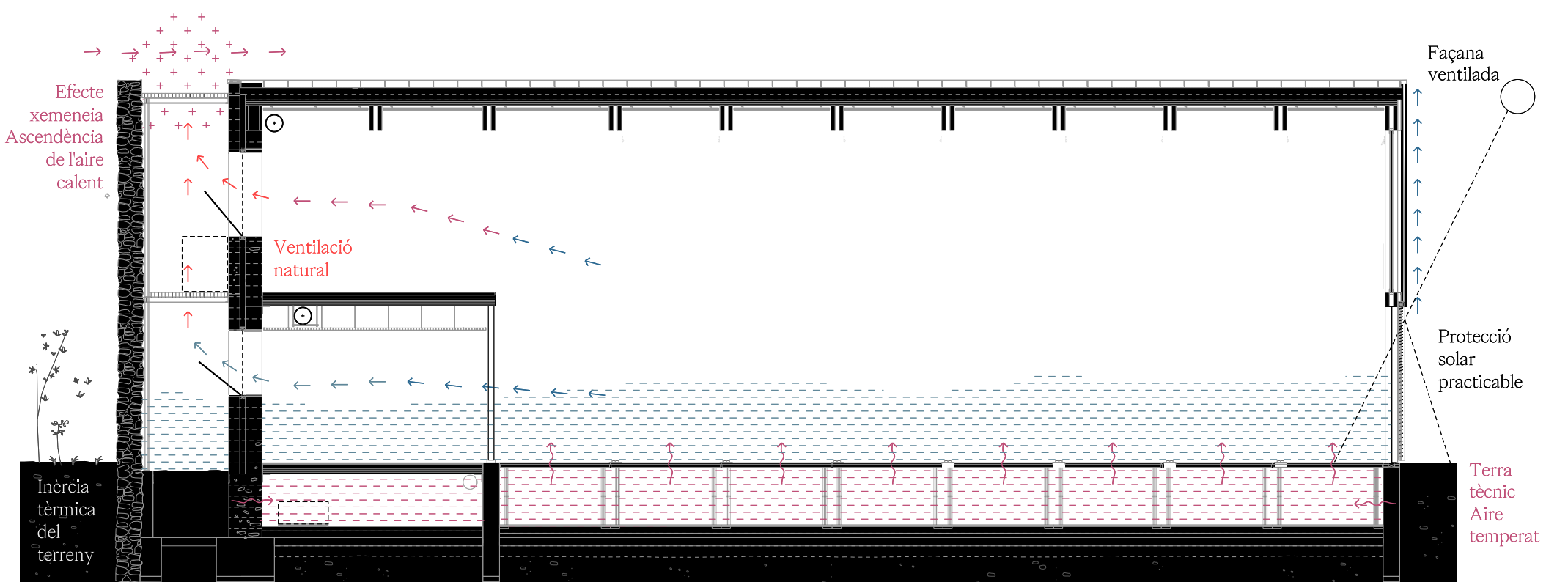
Ges-47



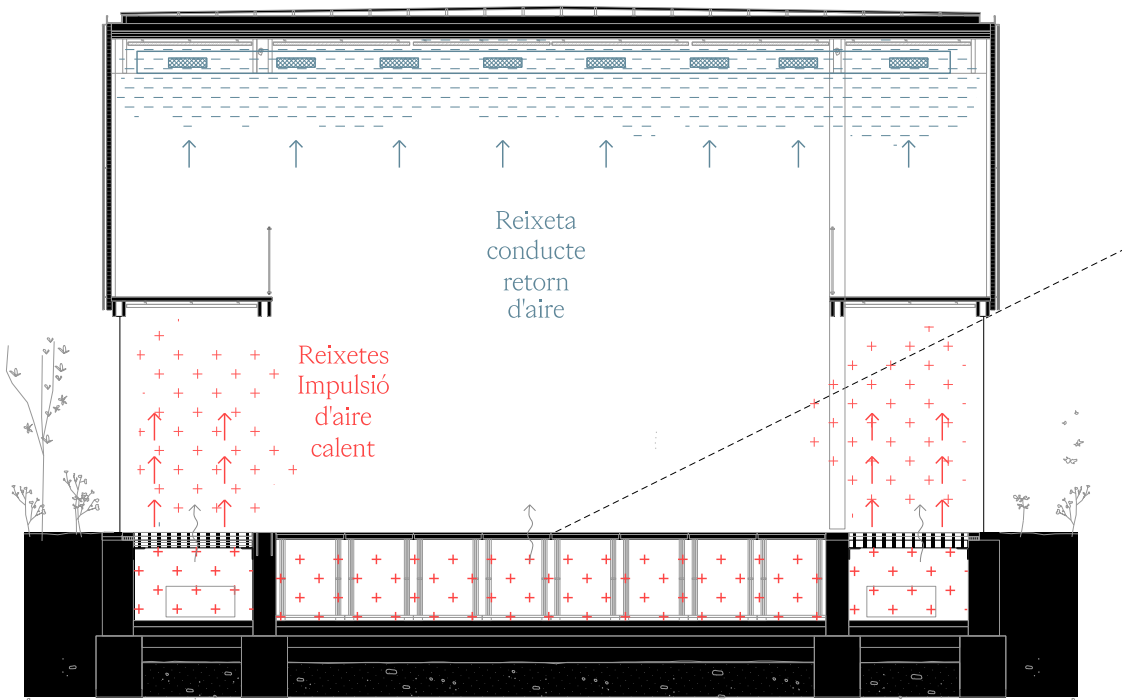
HIVERN



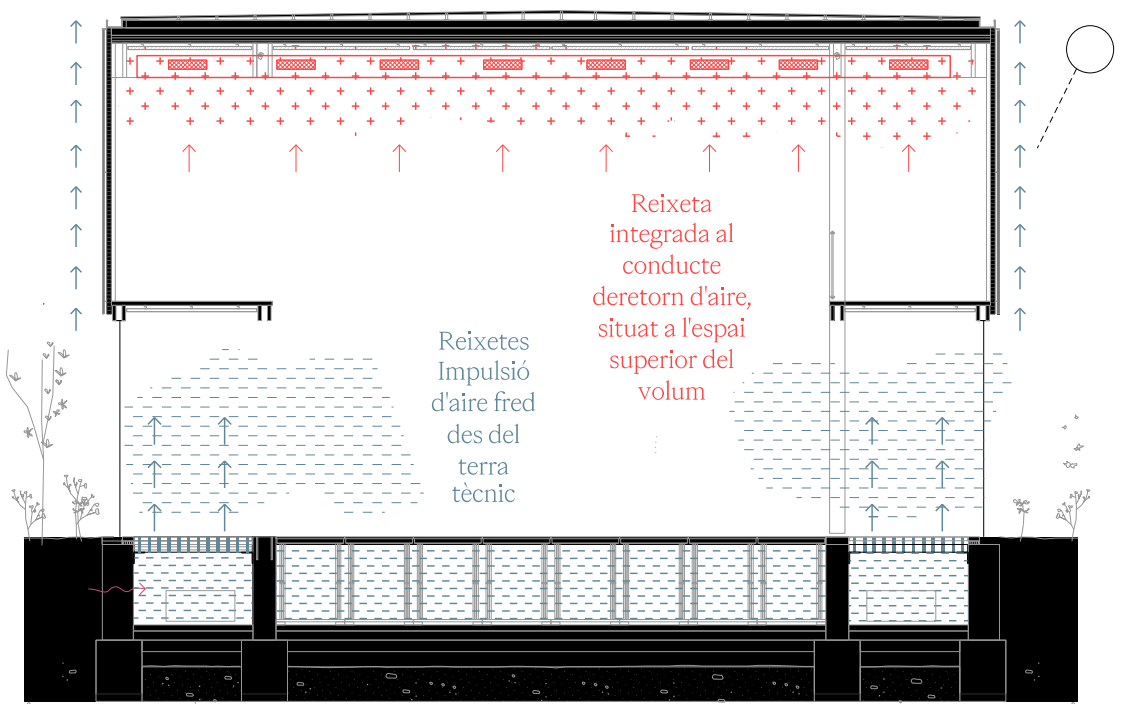
ESTIU TANCAT



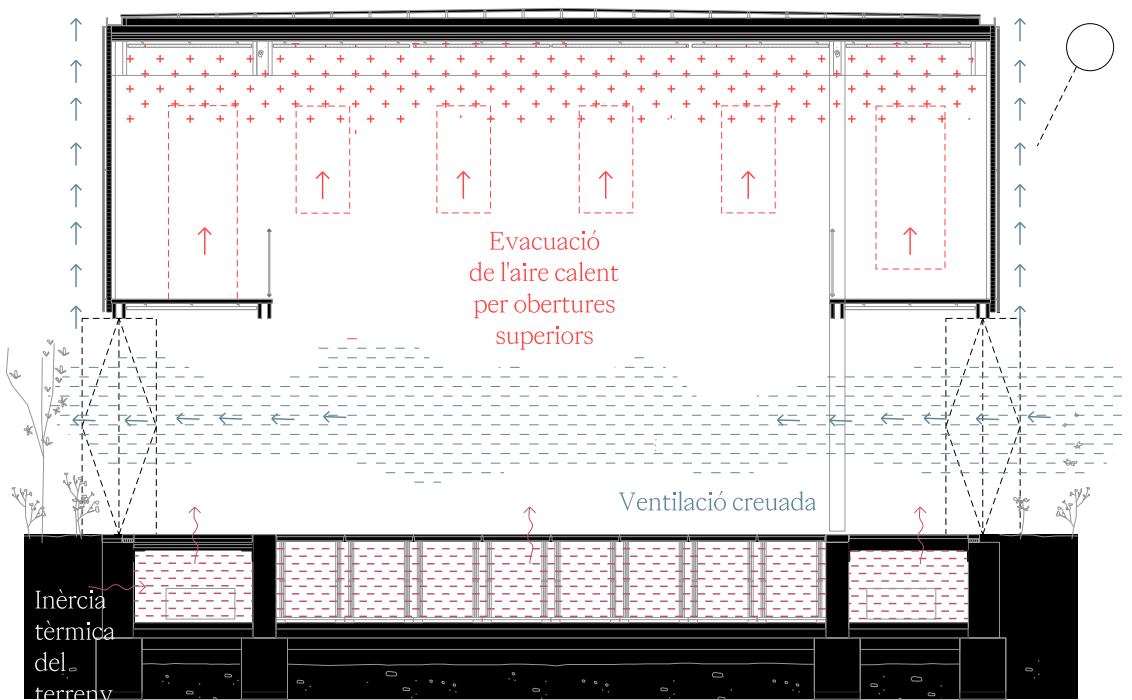
ESTIU OBERT



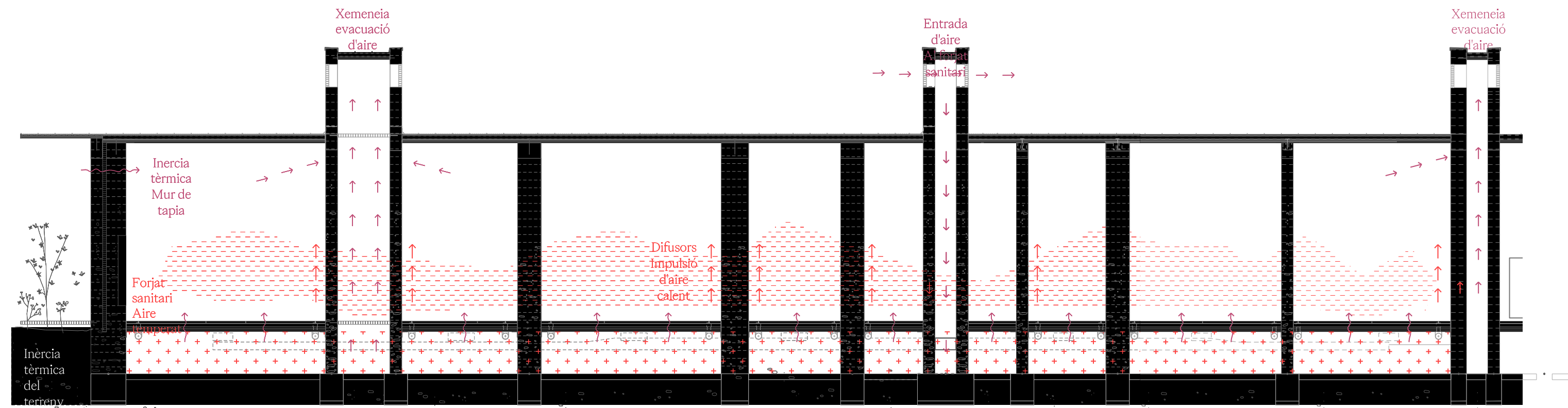
ESTIU OBERT



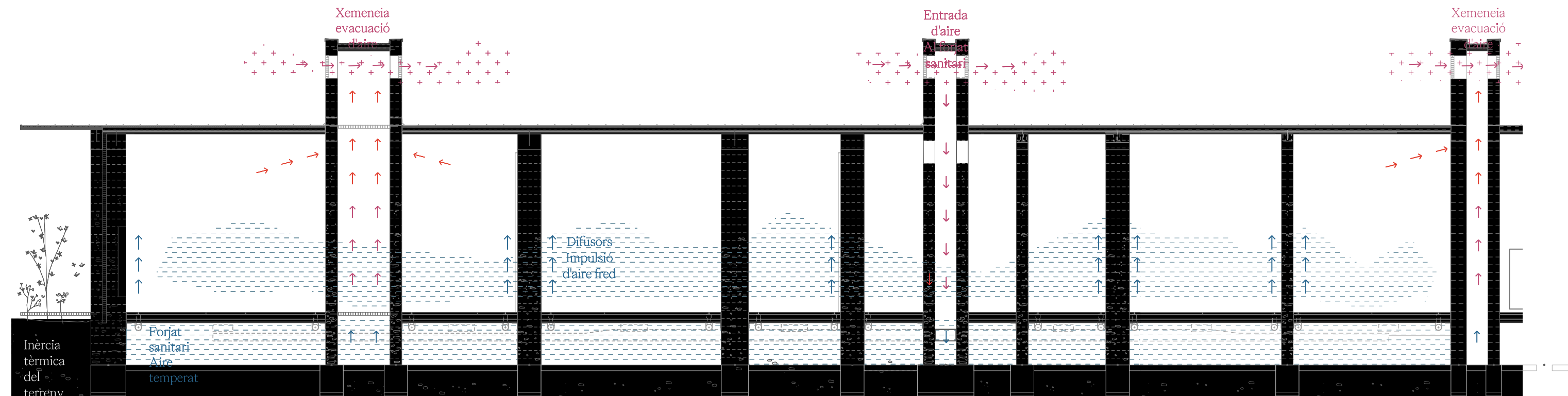
ESTIU OBERT



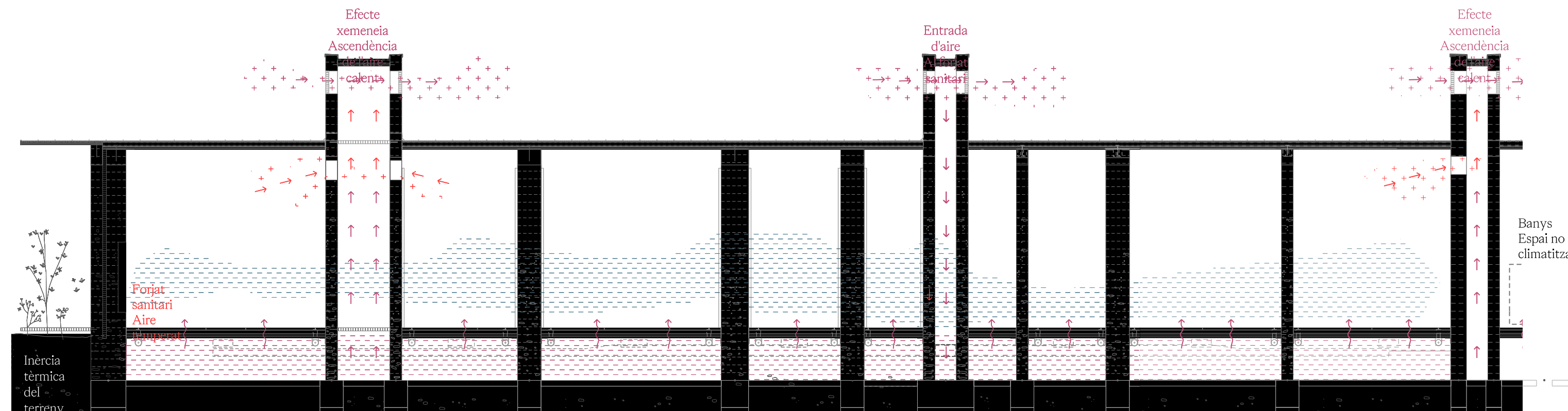
ESTIU OBERT



HIVERN



ESTIU TANCAT



ESTIU OBERT

7.00
remat xemeneia

4.82
remat coberta

4.15
tanc. interior

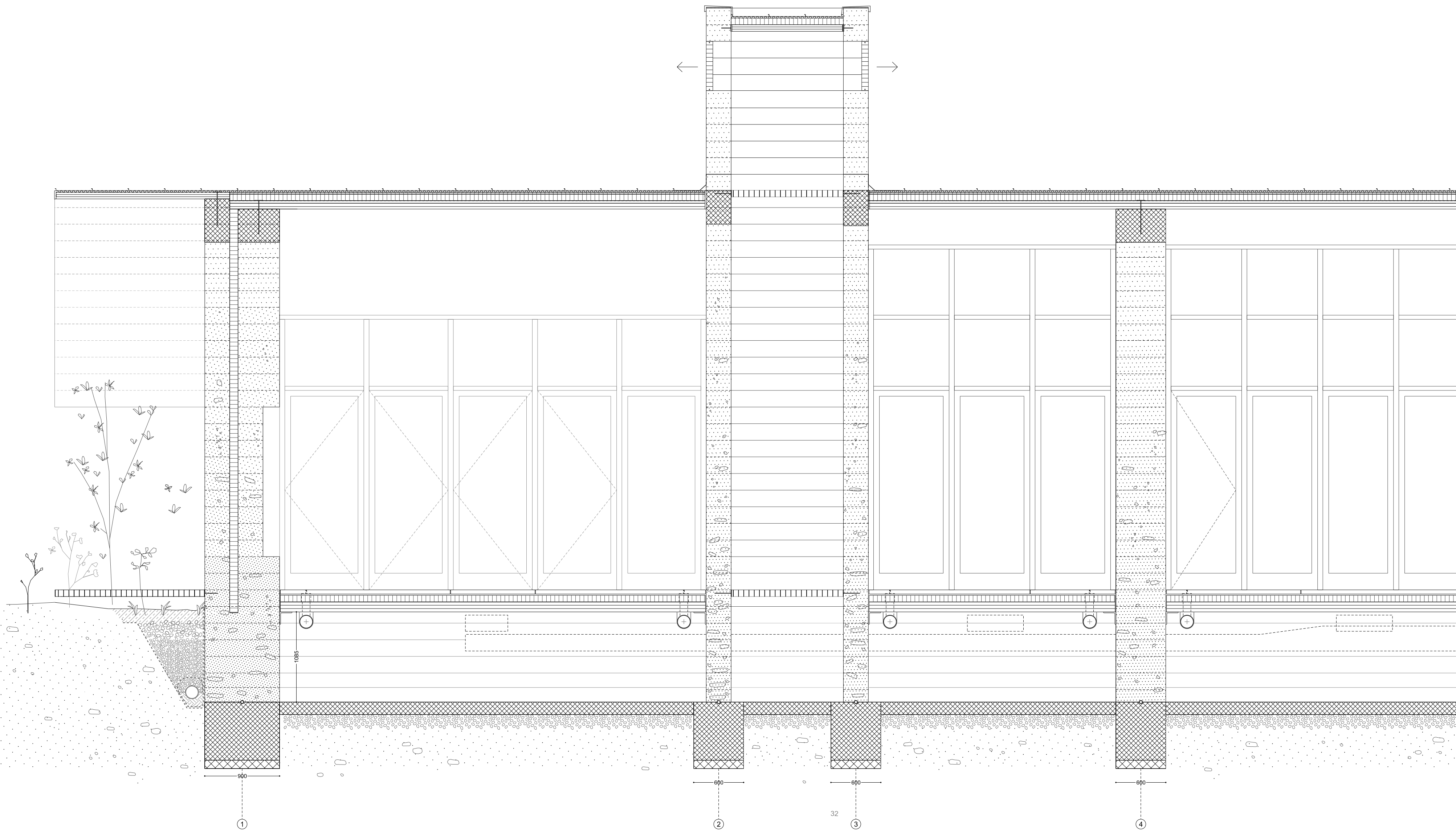
3.30
tanc. exterior

2.40
fusteries practicable

0.00
acabat paviment
-0.260
inf. estructura

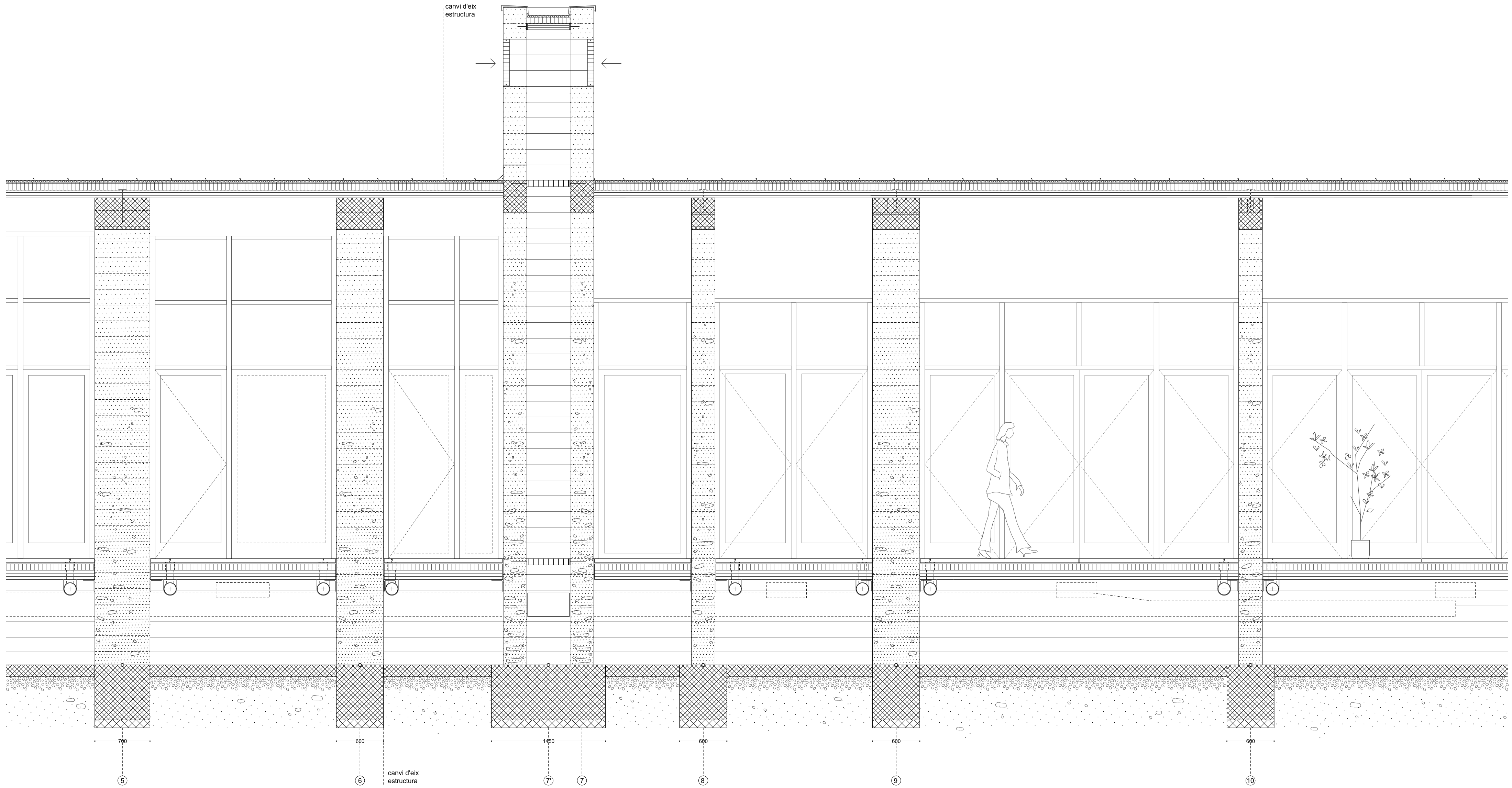
-1.35
arrencada mur

-2.15
arrencada fonamentació



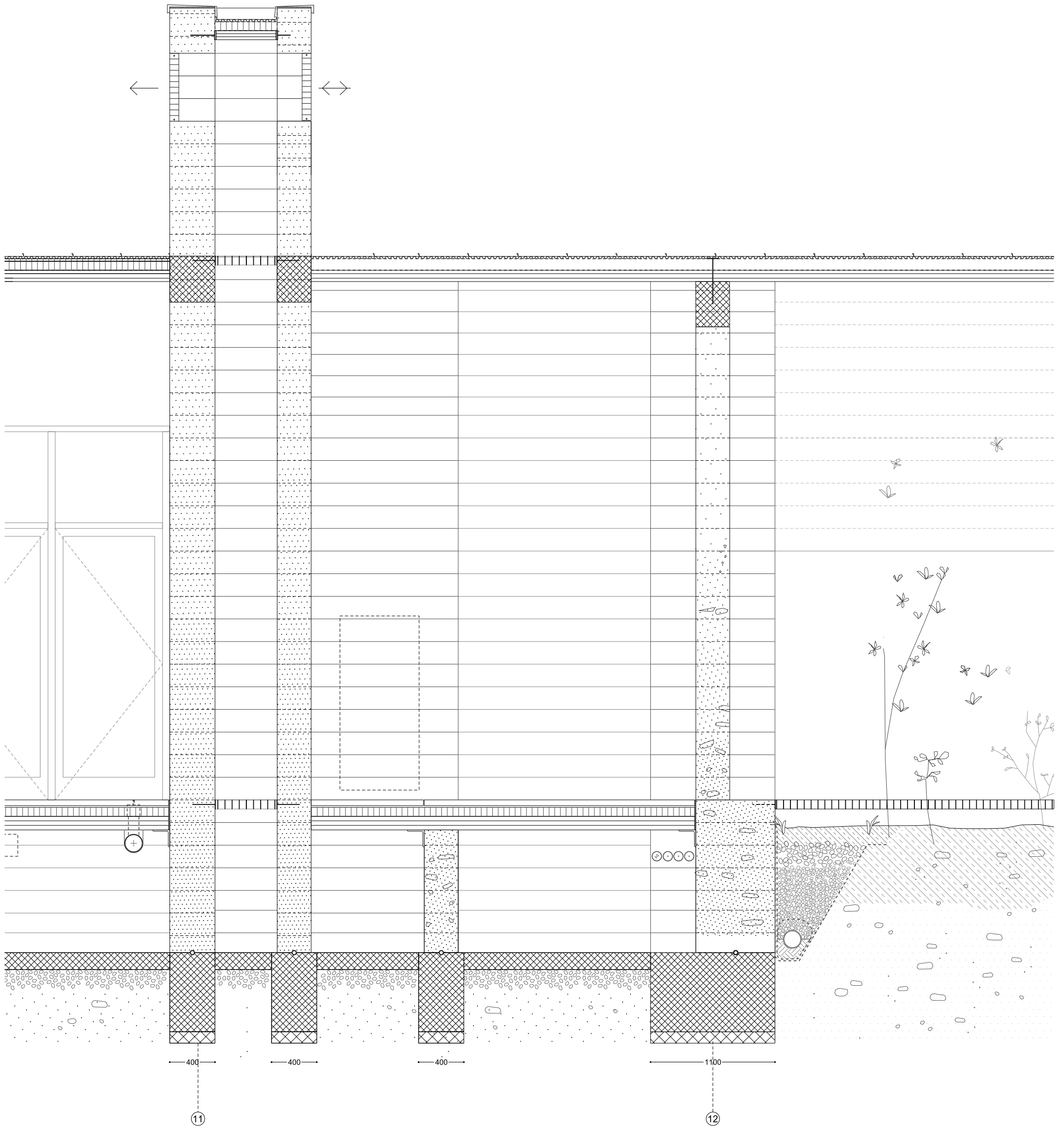
Ges-47

Adaptació del tram central del Camí Vora Ges i reinterpretació de l'antic Balneari de la Font Santa en un pavelló cultural

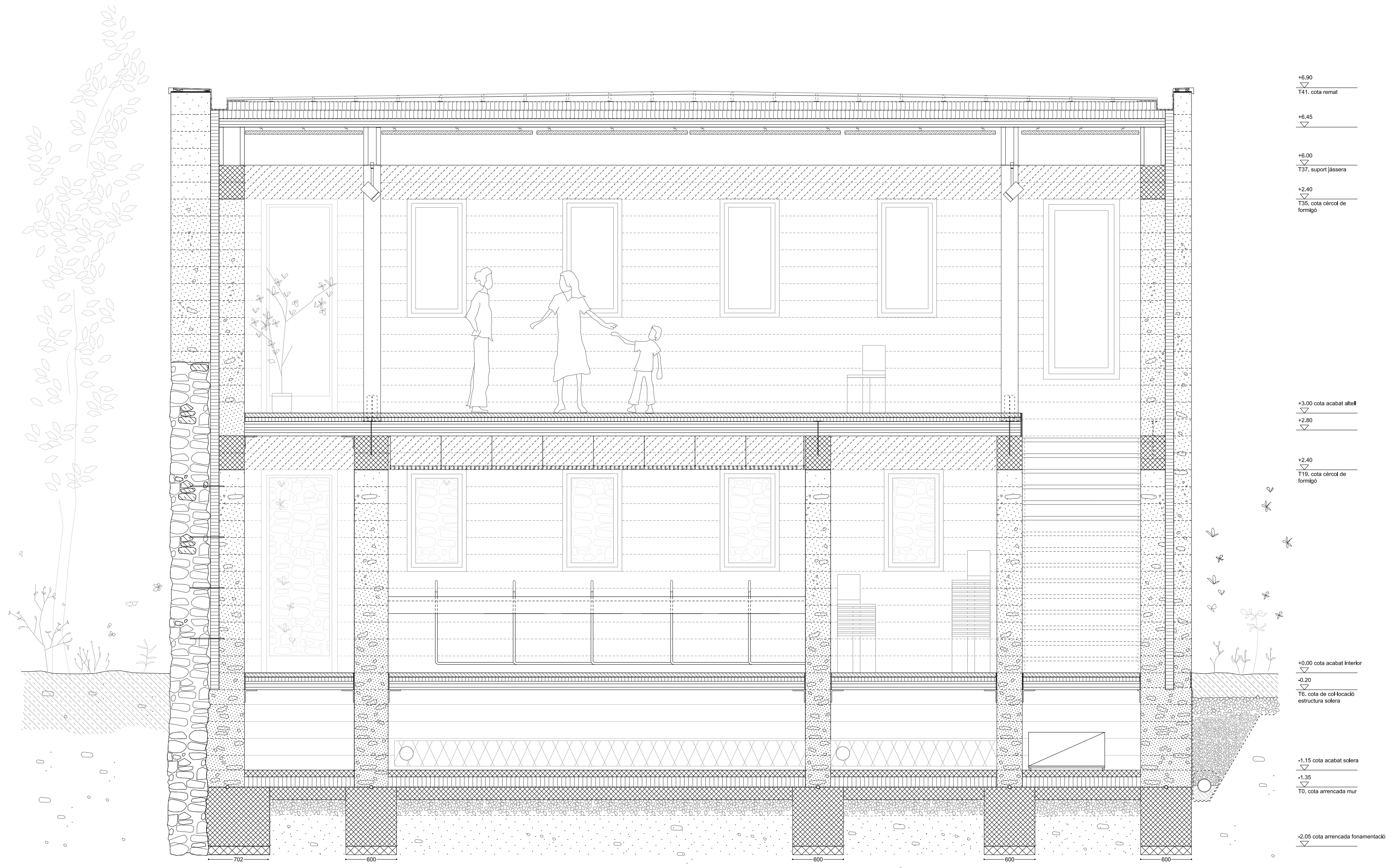


Ges-47

Adaptació del tram central del Camí Vora Ges i reinterpretació de l'antic Balneari de la Font Santa en un pavelló cultural



Ges-47



Ges-47

Adaptació del tram central del Camí Vora Ges i reinterpretació de l'antic Balneari de la Font Santa en un pavelló cultural

7.00
remat xemeneia

4.82
remat coberta

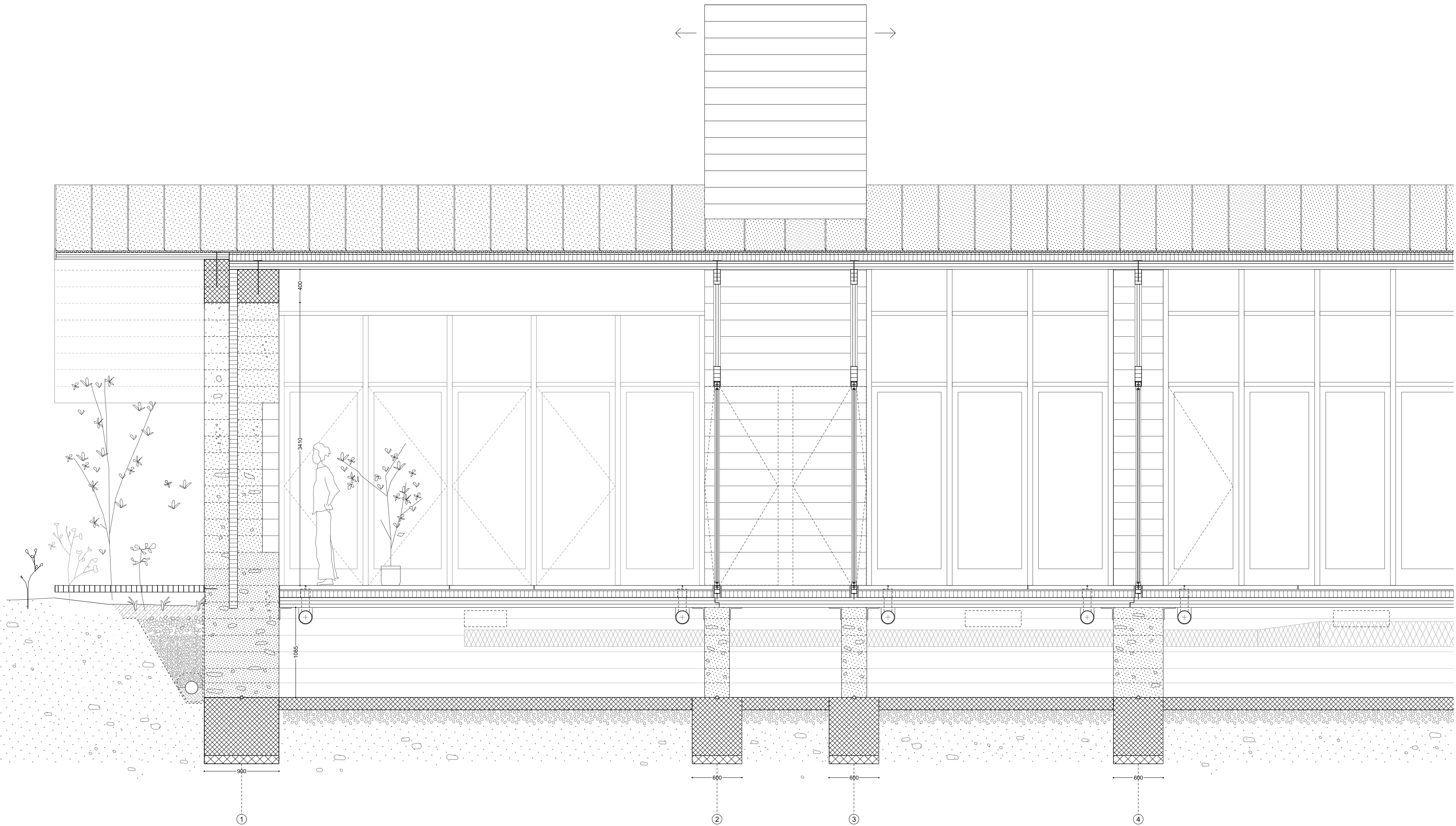
3.30
tanc. exterior

2.40
fusteries practicable

0.00
acabat paviment
-0.260
inf. estructura

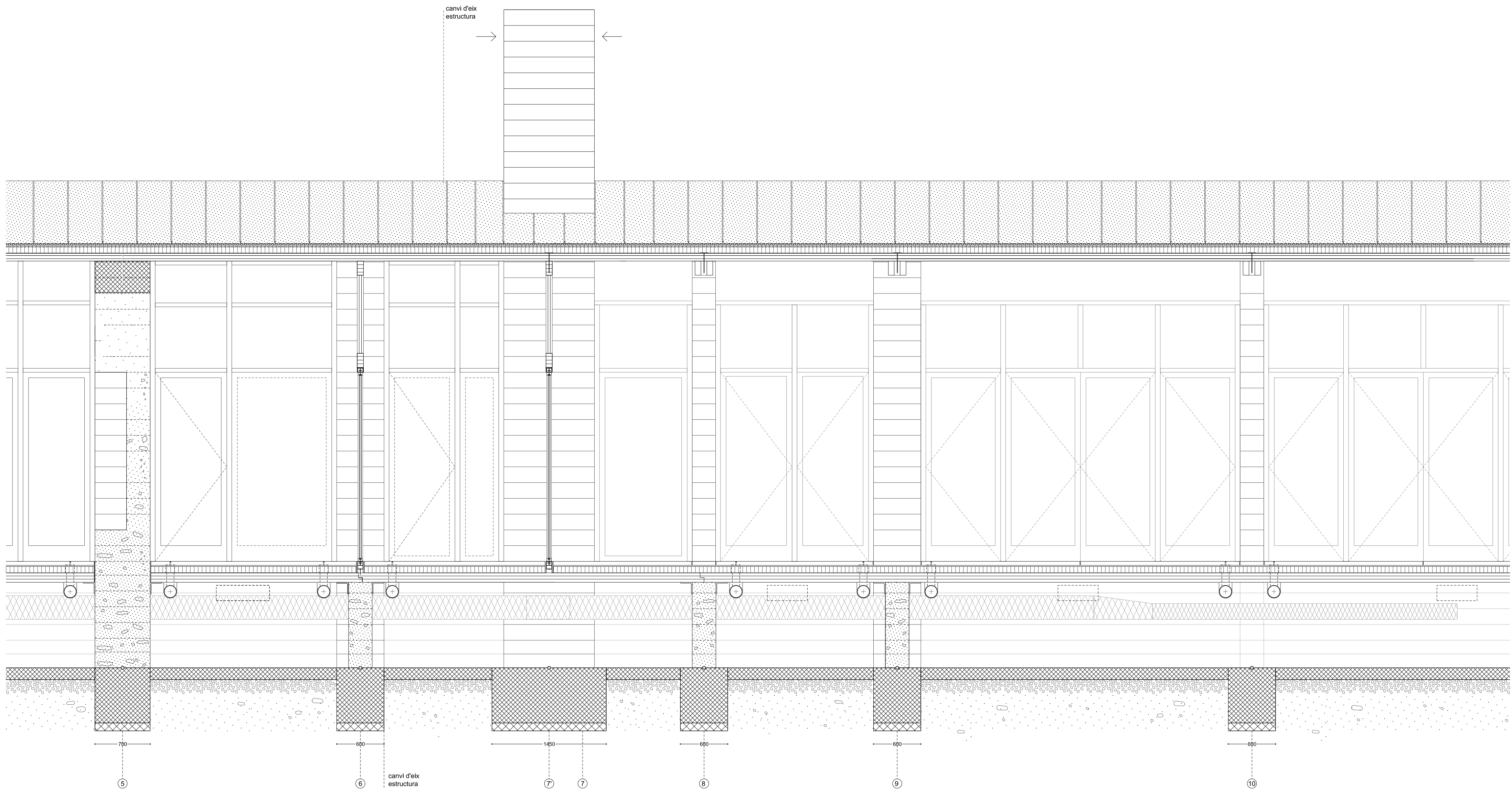
-1.35
arrencada mur

-2.15
arrencada fonamentació



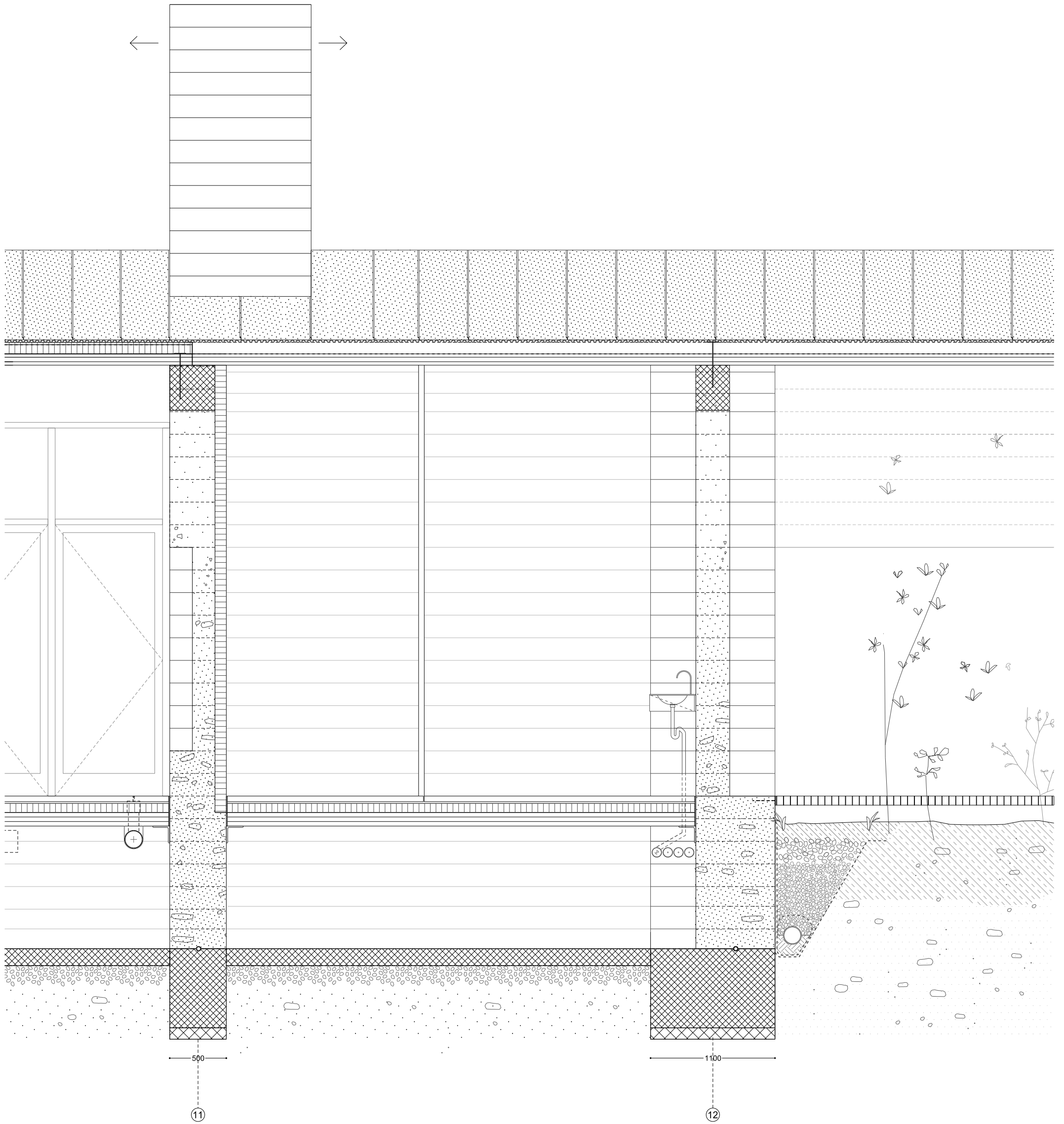
Ges-47

Adaptació del tram central del Camí Vora Ges i reinterpretació de l'antic Balneari de la Font Santa en un pavelló cultural

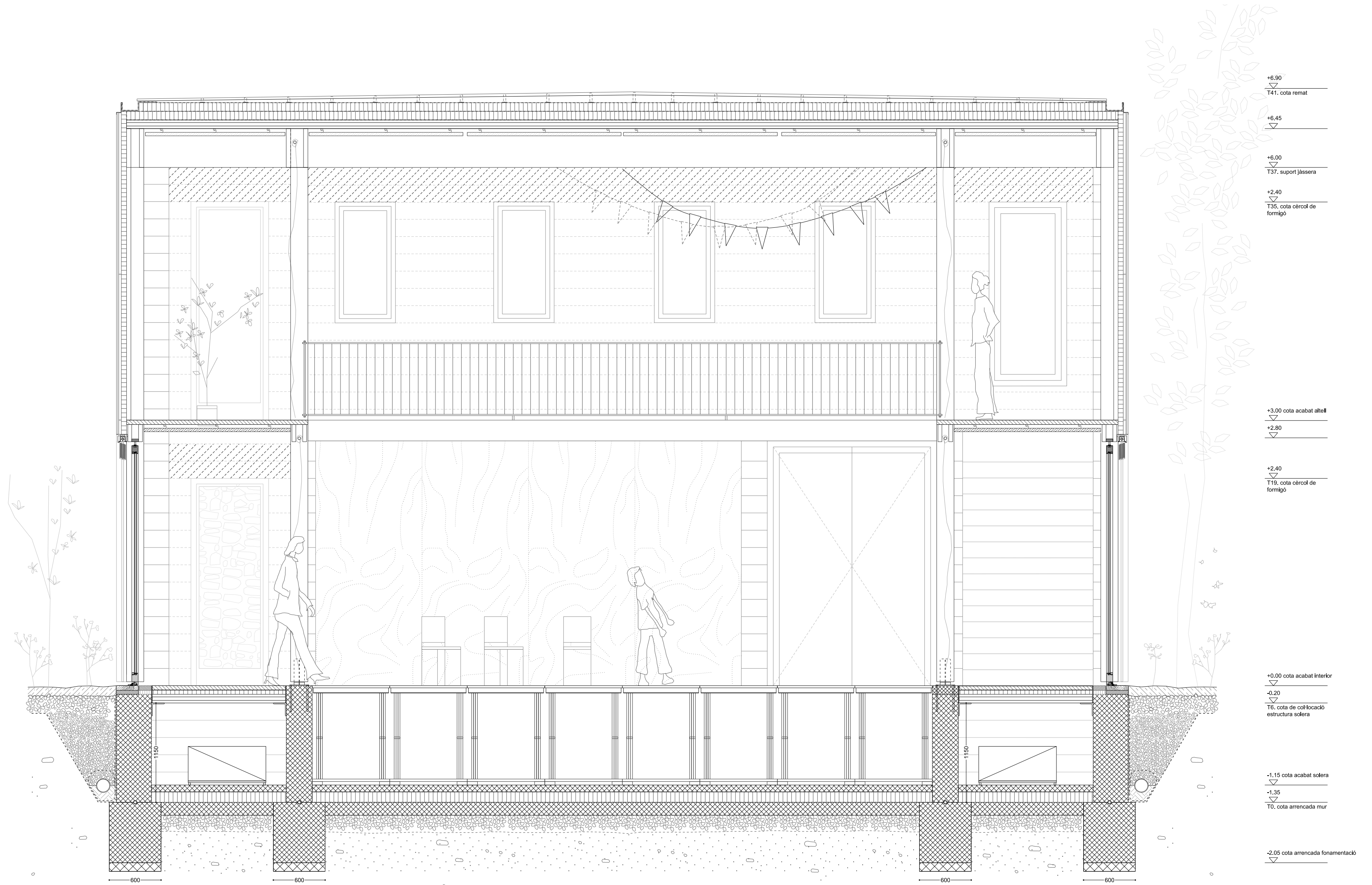


Ges-47

Adaptació del tram central del Camí Vora Ges i reinterpretació de l'antic Balneari de la Font Santa en un pavelló cultural

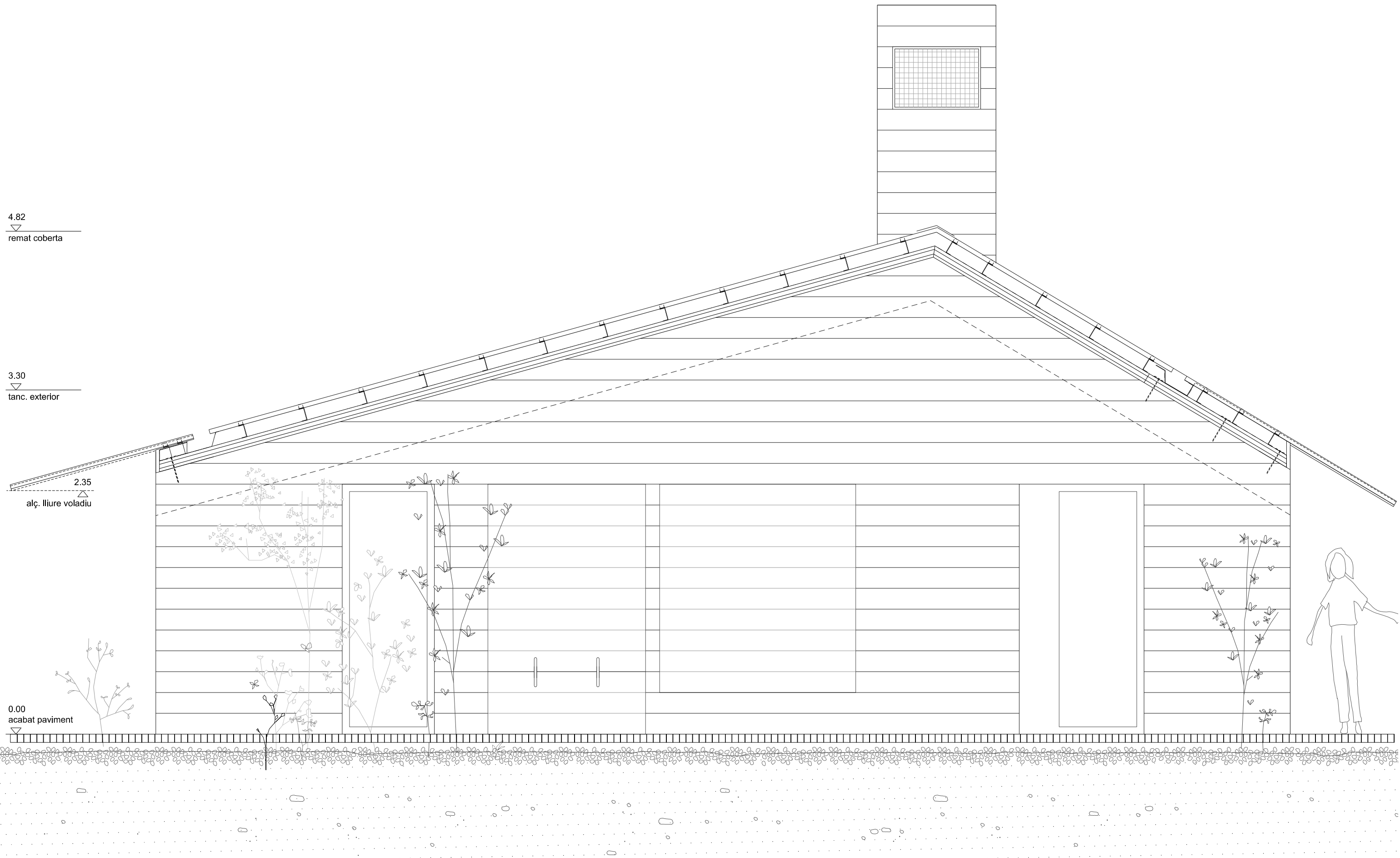


Ges-47

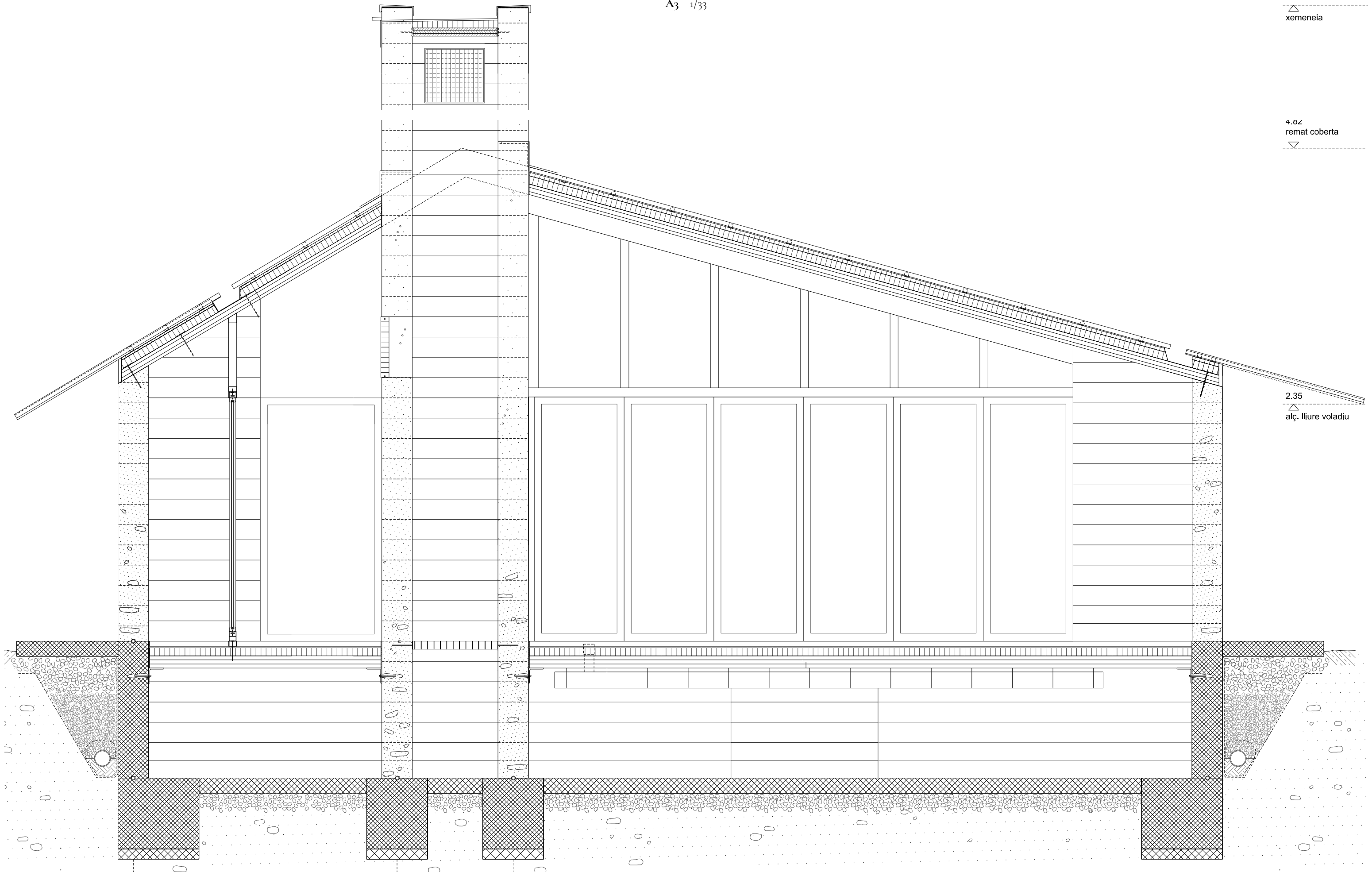


Ges-47

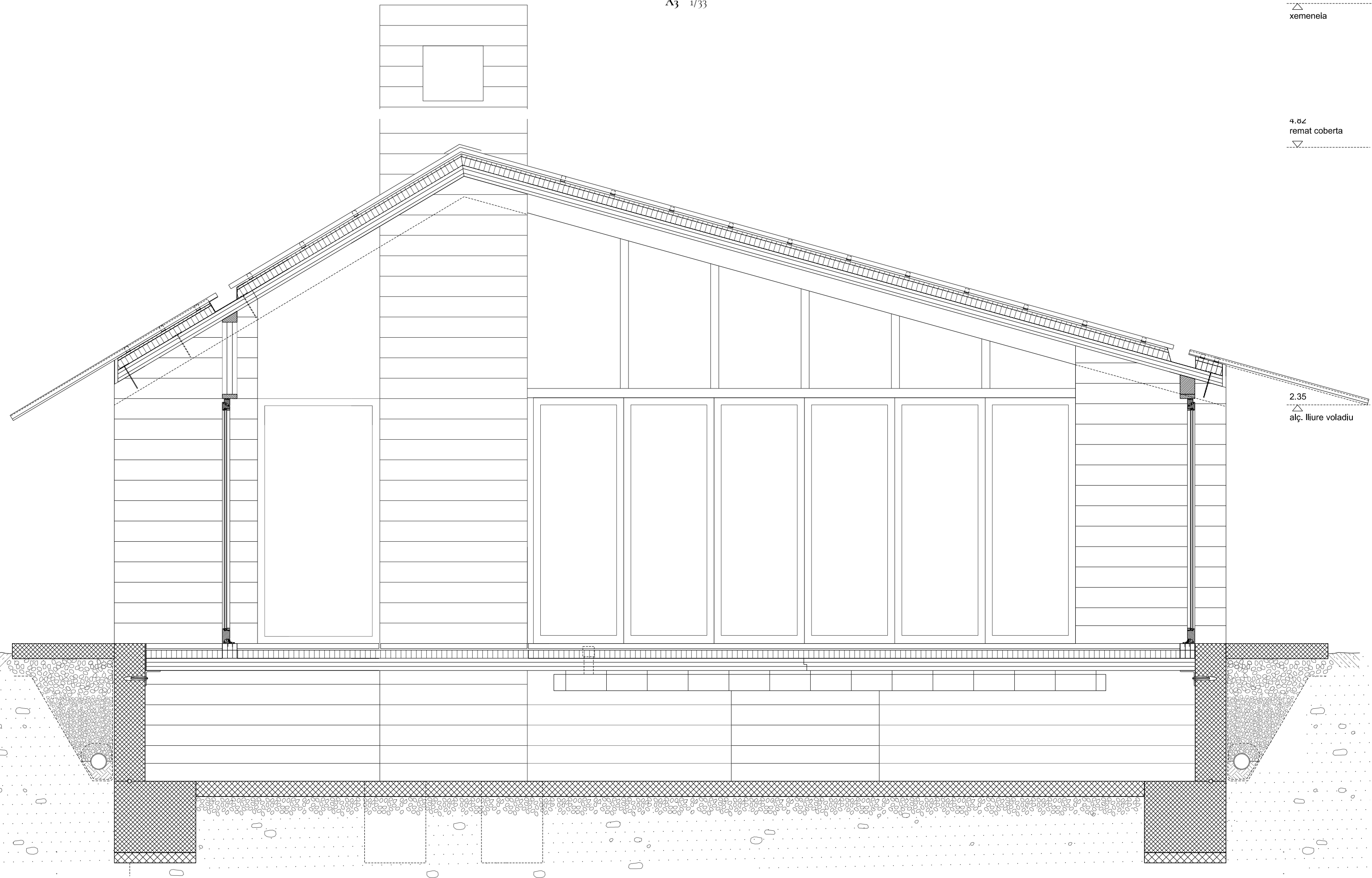
Adaptació del tram central del Camí Vora Ges i reinterpretació de l'antic Balneari de la Font Santa en un pavelló cultural



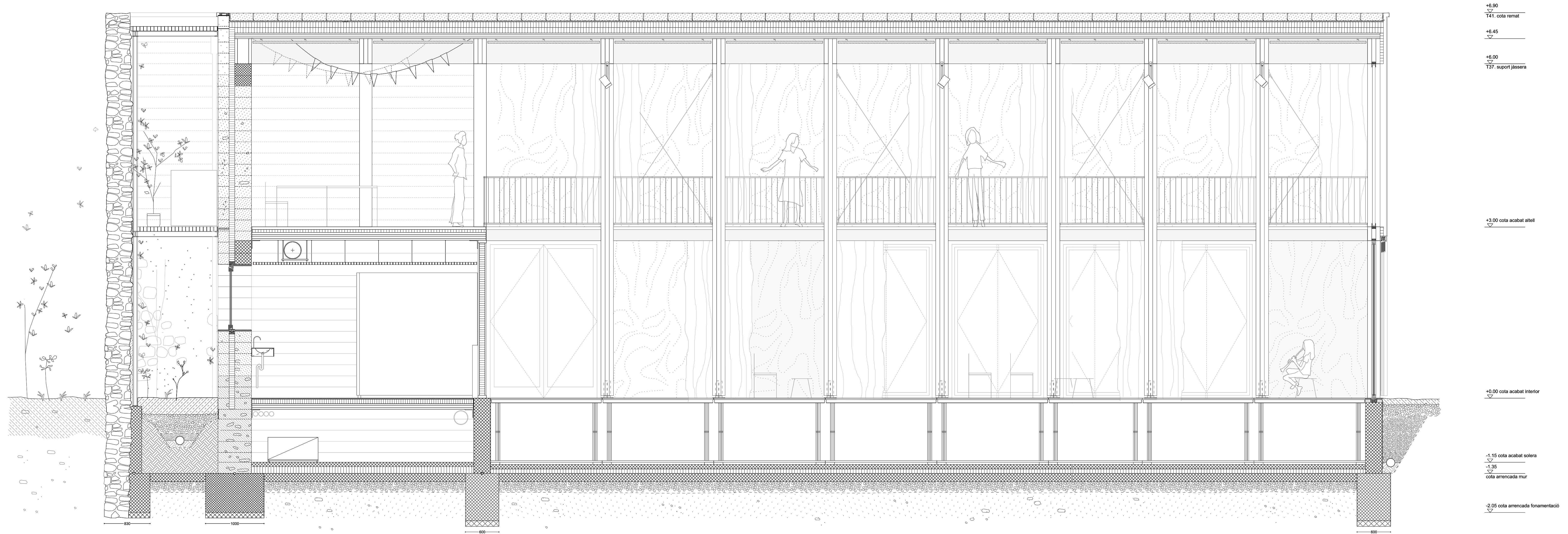
Ges-47



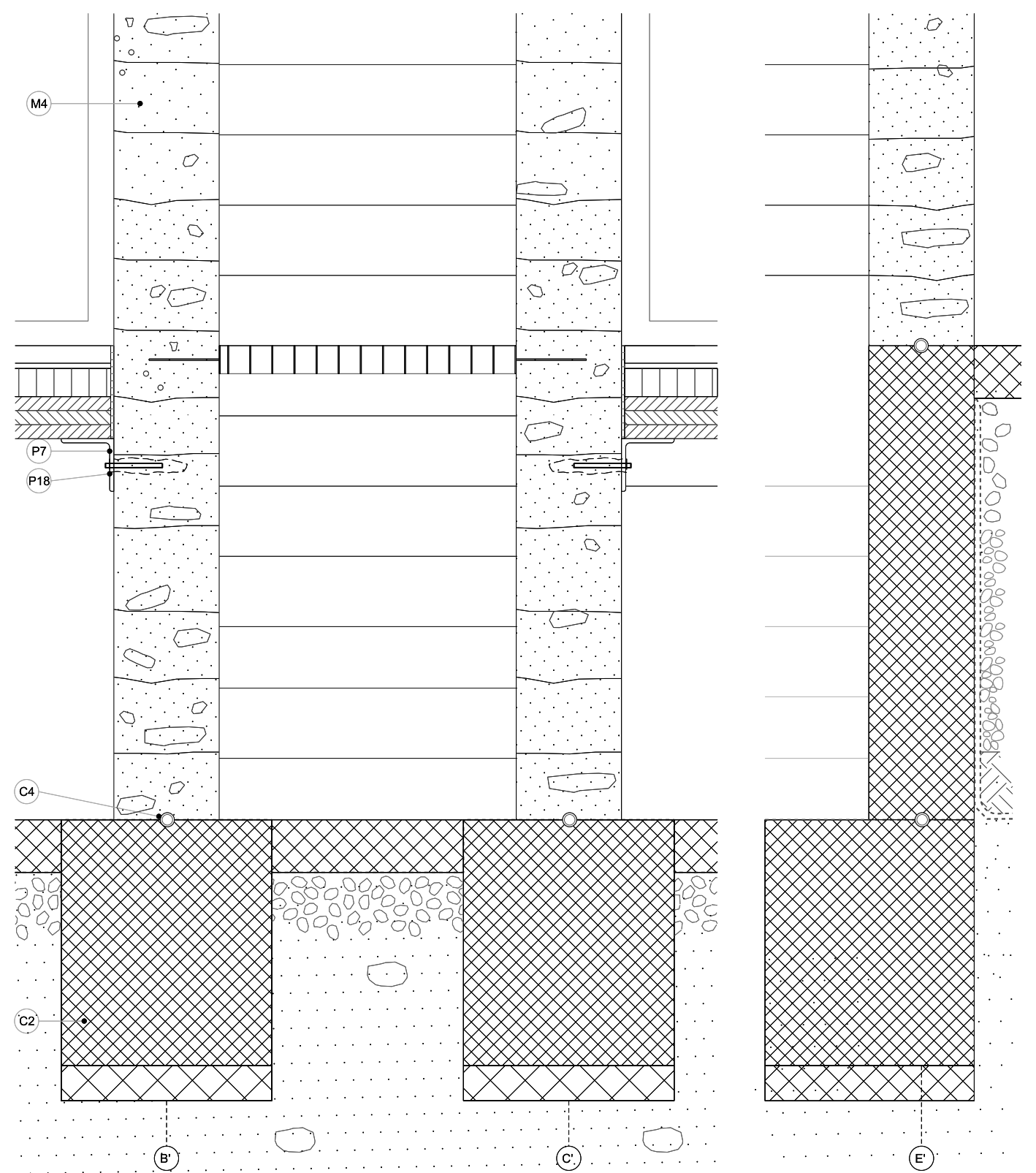
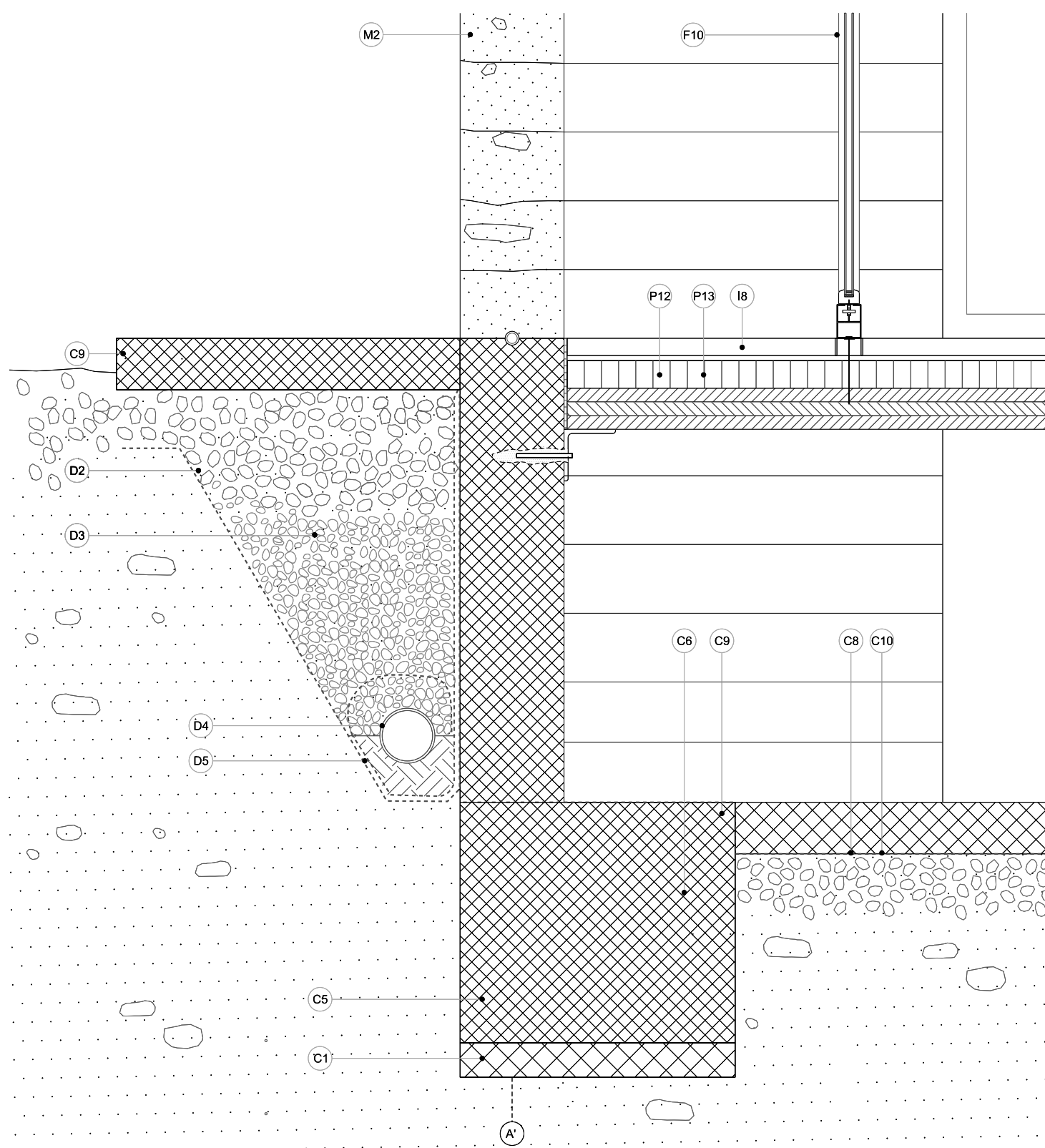
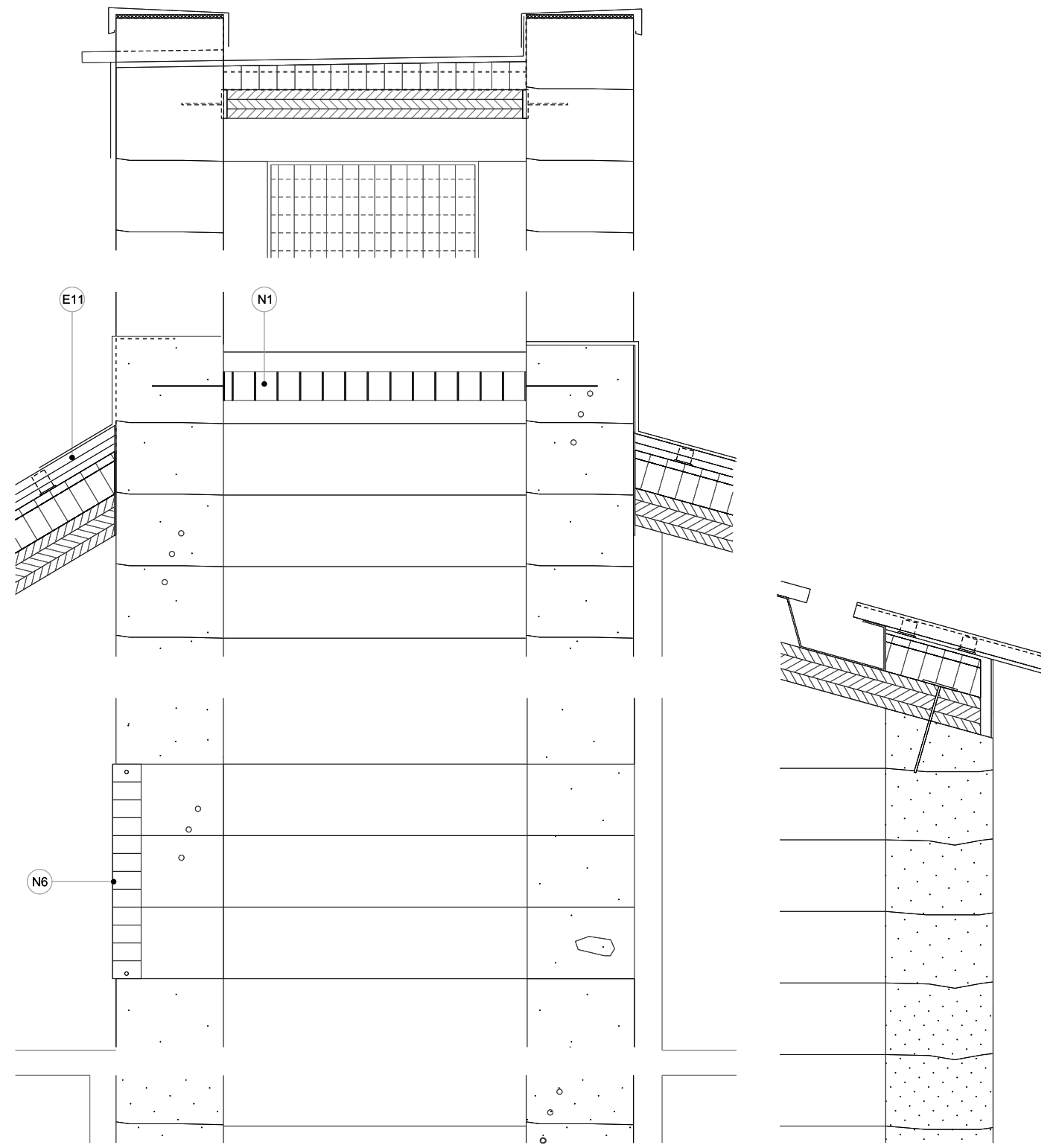
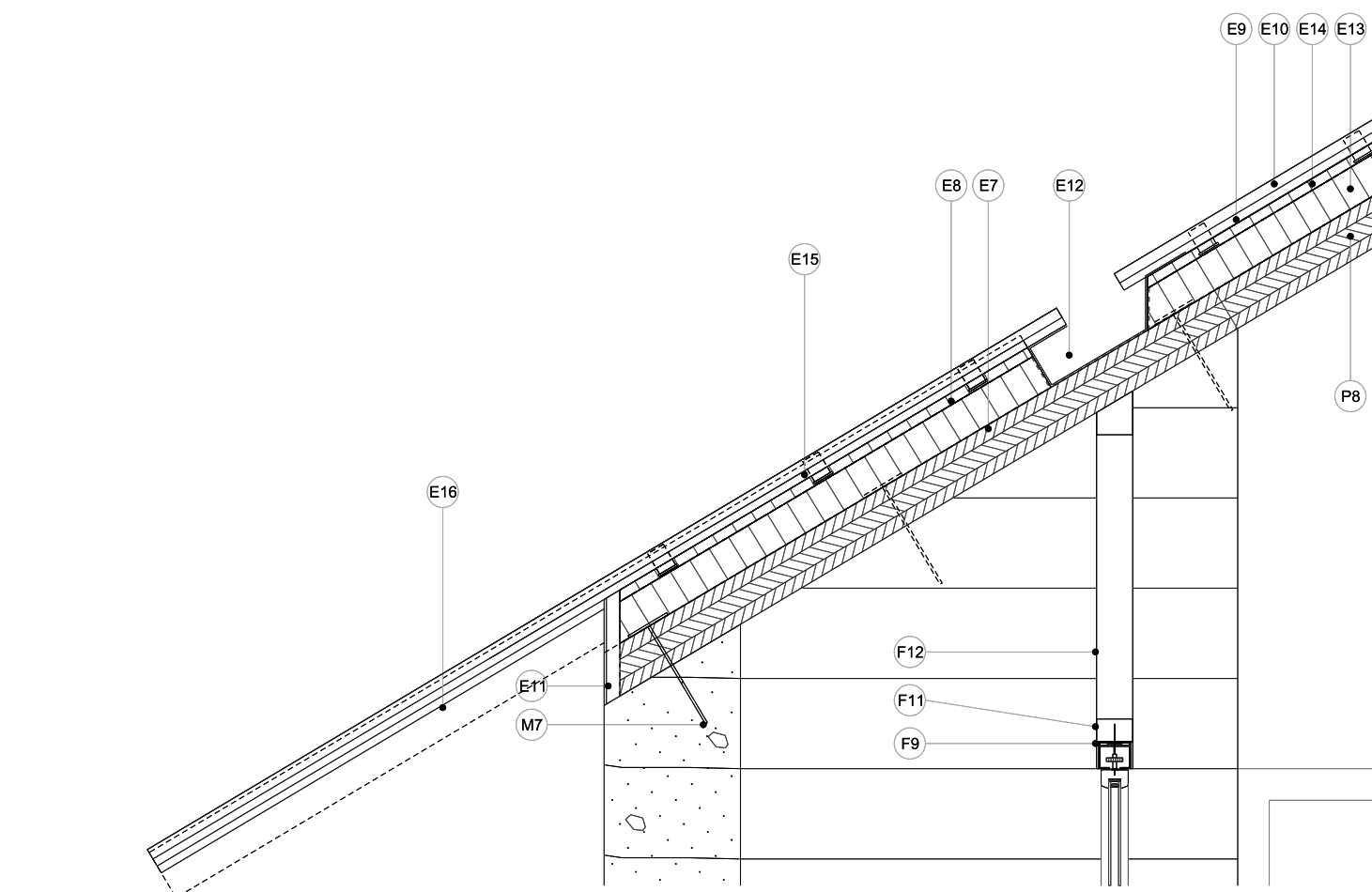
Ges-47



Ges-47



- +6.90
▽ T41. cota remat
- +6.45
▽
- +6.00
▽ T37. suport jàssera
- +3.00 cota acabat altell
▽
- +0.00 cota acabat interior
▽
- 1.15 cota acabat solera
▽
- 1.35
▽ cota arrencada mur
- 2.05 cota arrencada fonamentació
▽

**FONAMENTACIÓ**

C1. Capa de formigó de neteja i anivellació e.100mm. Formigó HL-150/B/20
 C2. Sabata correguda de formigó armat HRA-35/B/20lla, amb percentatge màxim d'àrids reciclats del 20% i acer UNE-EN 10080 B500 S, amb quantia aproximada de 100 kg/m³
 C4. Junta hidroexpansiva per a evitar infiltracions d'aigua
 C5. Mur de contenició formigó armat e. 300mm. Formigó HRA-35/B/20lla
 C6. Subbase de grava de canto rodat Ø16-32mm e. 120 mm
 C7. Capa separadora geotèxtil de feltre de polipropilè/poliètil·lè d: 150 g/m²
 C8. Làmina impermeable EPDM e. 1,8 mm d. 3,5 kg/m²
 C9. Solera amb mescla de morter de calç, argila i sorres d'àrids de la parcel·la i ciment pòrtland amb filler calcarí CEM III/B-L 32,5 N, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM. Espessor de 18 cm, sobre graves, e. 150mm.
 C10. Barrera de protecció enfront al radó sobre solera de graves, amb làmines de poliètil·lè tipus RADIANSIA o similar
 C12. Solera amb mescla de morter de calç, argila i sorres d'àrids de la parcel·la i ciment pòrtland amb filler calcarí CEM III/B-L 32,5 N, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM. Espessor de 18 cm, sobre graves, e. 80mm

DRENATGE

D1. Terra compactada
 D2. Replè de graves drenants de canto rodat Ø16-32 mm
 D3. Subbase de grava de canto rodat Ø16-32mm e.10mm
 D4. Tub drenant de poliètil·lè d'alta densitat Ø160 mm
 D5. Làmina geotèxtil de polièster sense adherir per a protegir tub de drenatge DANOFELT, d=120 g/m²

MURS

M2. Mur de terra armada comprimida amb àrids alleugeridors, realitzat in situ amb encofrat de fusta. Armat interior per tal de comprimir la terra, d'acer galvanitzat. Rebliment i compactació de terres amb el mateix material de l'excavació. Espessor segons plànol específic.
 M3. Aïllament tèrmic panells rígids de fibres de fusta, tipus Gutlex o similar e.100mm
 M4. Mur de terra armada comprimida, realitzat in situ amb encofrat de fusta. Armat interior per tal de comprimir la terra, d'acer galvanitzat. Rebliment i compactació de terres amb el mateix material de l'excavació. Espessor segons plànol específic. Acabat polt.
 M6. Cèrcol de formigó armat de 200 mm de cantell, de formigó HRA-35/B/20lla, amb un percentatge màxim d'àrids reciclats del 20% i acer UNE-EN 10080 B500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³
 M7. Cargoleria autoroscant per a unió de fusta amb formigó. Tipus Rothbläss

ESTRUCTURA

P7. Perfil d'acer laminat L100.12 Acabat amb una capa intumescent de protecció al foc R90. Clavat als murs per a recolzar els taulers de fusta estructural.
 P8. Forjat de fusta contralaminada EGO CLT de mida variable, segons planta específica, e.100mm
 P12. Forjat de fusta contralaminada CLT de mida variable, segons planta específica, e.120mm
 P13. Aïllament tèrmic panells rígids de fibra de fusta, AD 0,040 (W/Km) e. 80mm. Sistema GUTTEX Thermoflat
 P14. Encavallada de fusta laminada. Geometria segons plànol específic.

P15. Element de diafragma de l'encavallada de fusta a base de tauler estructural de fusta contralaminada, e.30mm
 P17. Tauler fusta contralaminada CLT de mida variable e.80mm
 P18. Tac químic per unió de perfils d'acer amb formigó

ACABAT EXTERIOR (coberta)

E7. Barrera de vapor amb vel de poliètil·lè de 150 µm i 144 g/m², e.2,0mm
 E8. Làmina impermeable bituminosa POLYDAN 60 TF ELAST DANOSA d=6kg/m²
 E9. Làmina nodular de poliètil·lè d'alta densitat tipus Danodren R20 o sim. e.20 mm
 E10. Coberta de planxa de zinc natural de 0,82 mm de gruix, junt longitudinal alçat amb unió plegada simple de 40 mm, cada 70 cm i junt transversal amb unió plegada simple, col·locada amb fixacions mecàniques sobre làmina de cautxú sintètic.
 E11. Remat de coberta de planxa d'acer galvanitzat
 E12. Canaló de xapa plegada d'alumini acabat anoditzat natural e 1,5mm, juntes soldades
 E13. Aïllament tèrmic panells rígids de fibres de fusta tipus Gutlex Ultratherm e. 80 mm λ (W/mK) 0,042
 E14. Aïllament tèrmic impermeable de panells rígids de fibres de fusta tipus GUTEX Multiplex-top e. 22 mm λ (W/mK) 0,044
 E15. Grapa de fixació de la xapa de zinc
 E16. Perfil d'acer laminat 6 cm

ACABAT INTERIORS

I8. Paviment de rajola porcelànica amb format 1000x1500, de mida variable, segons plànol específic, e. 50mm. Tipus Techlam Levantina o similar. Col·locació adherida, mitjançant suport amb encaix de material sintètic
 I9. Difusor d'aire lineal amb una ranura d'alumini extruït de 15 mm d'amplària, anoditzat, amb plànol de connexió circular d'acer galvanitzat, i boca de connexió circular de 93 mm de diàmetre amb comporta de regulació, de 1000 mm de llargària, muntat amb encaix al paviment. Tipus KLR Narrow o similar
 I12. Junta elàstica de neopre, e. 2 mm

FUSTERIES

F9. Premarc perimetral fixe d'acer inoxidable amb perfil·leria per a fusteria pivotant i batent. Dimensions segons especejament de fusteries. Fixació mitjançant cargoleria a estructura superior de fusta.
 F10. Fusteria pivotant i corredera amb marc de fusta de pi i de dimensions segons especejament. Doble vidre Climall 4/16/4. Per a tancament interior.
 F11. Tancament interior estructura de muntants i travessers de fusta de pi e.70mm. Dimensions segons plànol específic.
 F12. Panell de fusta de pi e.30 mm amb aïllament de fibres de fusta.
 F13. Muntant de fusta de pi secció rectangular 24x100 mm

MANYERIES

N1. Reixa metàl·lica de malla electrosoldada tipus Tramex, composta per pletines autoportants e. 40 mm
 N6. Reixeta de retorn d'acer galvanitzat de 400x600 mm d'ample d'una filera d'aletes fixes verticals, separades 5 mm, de secció recta.



El pavelló. Alçat

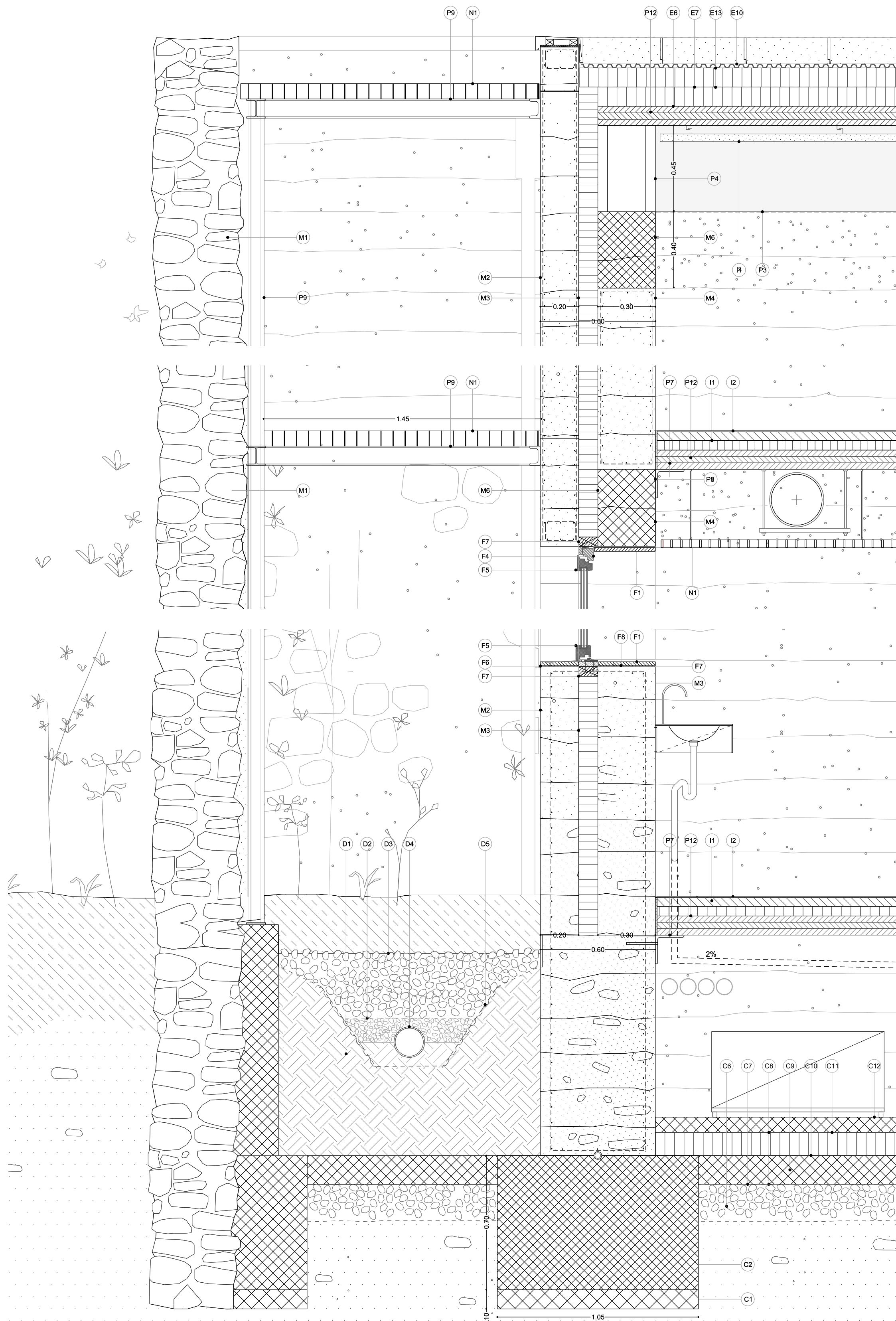


L'aula. Alçat interior



L'aula. Relació entre espais taller i visuals a la Serra de Bellmunt

Ges-47

**FONAMENTACIÓ**

- C1. Capa de formigó de neteja i nivellació de fons de fonamentació e.100mm. Formigó HL-150/B/20
 C2. Sabata correguda de formigó armat amb formigó HRA-35/B/20lla, amb un percentatge màxim d'àrids reciclats del 20% i acer UNE-EN 10080 B500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³
 C3. Rodons Ø16mm clavats a la fonamentació existent.
 C4. Junta hidroexpansiva per a evitar infiltracions d'aigua
 C5. Mur de contenció formigó armat e. 300mm, Formigó HRA-35/B/20lla
 C6. Subbase de grava de canto rodat Ø16-32mm e. 120 mm
 C7. Capa separadora geotèxtil de feltre de polipropilè/polietilè d: 150 g/m²
 C8. Làmina impermeable EPDM e. 1,8 mm d. 3,5 kg/m²
 C9. Solera amb mescla de morter de calç, argila i sorres d'àrids de la parcel·la i ciment Portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 N, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM. Espessor de 18 cm, sobre graves. e. 150mm.
 C10. Barrera de protecció enfront al radó sobre solera de graves, amb làmines de polietilè tipus RADIANSA o similar
 C11. Aïllament tèrmic panells rígids de fibra de fusta, AD 0,040 (W/Km) e. 120mm, Sistema GUTTEX Thermoflat.
 C12. Solera amb mescla de morter de calç, argila i sorres d'àrids de la parcel·la i ciment Portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 N, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM. Espessor de 18 cm, sobre graves. e. 80mm

DRENATGE

- D1. Terra compactada
 D2. Replè de graves drenants de canto rodat Ø16-32 mm
 D3. Subbase de grava de canto rodat Ø16-32mm e.10mm
 D4. Tub drenant de polietilè d'alta densitat Ø160 mm
 D5. Làmina geotèxtil de políester sense adherir per a protegir tub de drenatge DANOFELT. d=120 g/m²

MURS

- M1. Mur existent de pedra natural e.50-70 cm. Acabat variable segons zona. Reparació de rejunts amb morter.
 M2. Mur de terra armada comprimida amb àrids alleugeridors, realitzat in situ amb encofrat de fusta. Armat interior per tal de comprimir la terra, d'acer galvanitzat. Reblliment i compactació de terres amb el mateix material de l'excavació. Espessor segons plànol específic.
 M3. Aïllament tèrmic panells rígids de fibres de fusta, tipus Gutex o similar e.100mm
 M4. Mur de terra armada comprimida, realitzat in situ amb encofrat de fusta. Armat interior per tal de comprimir la terra, d'acer galvanitzat. Reblliment i compactació de terres amb el mateix material de l'excavació. Espessor segons plànol específic. Acabat plànol.
 M5. Connectors estructurals d'acer galvanitzat entre mur existent de pedra i mur d'obra nova Ø16mm
 M6. Cèrcol de formigó armat de 200 mm de cantell, de formigó HRA-35/B/20lla, amb un percentatge màxim d'àrids reciclats del 20% i acer UNE-EN 10080 B500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³
 M7. Cargoleria autorroscant per a unió de fusta amb formigó. Tipus Rothblaus

ESTRUCTURA

- P3. Jàssera doble de fusta microlaminada tipus LVL 75 x h 500 mm amb tractament insecticida i fungicida. Col·locada mitjançant fixacions metàl·liques als pilars.
 P4. Travesser de fusta contralaminada per la travesada entre pilars de 45x200mm
 P7. Perfil d'acer laminat L100.12 Acabat amb una capa intumescent de protecció al foc R90. Clavat als murs per a recolzar els taulells de fusta estructural.
 P9. Perills HEB 100 de reforç del mur existent
 P10. Perns connectors al mur de pedra existent, de Ø10mm.
 P18. Tac químic per unió de perfils d'acer amb formigó

ACABAT EXTERIOR (coberta)

- E7. Barrera de vapor amb vel de polietilè de 150 µm i 144 g/m² e.2,0mm
 E8. Làmina impermeable bituminosa POLYDAN 60 TF ELAST DANOSA. d=6kg/m²
 E9. Làmina nodular de polietilè d'alta densitat PEAD tipus Danodren R20. e. 20 mm
 E10. Coberta de planxa de zinc natural de 0,82 mm de gruix, junt longitudinal alçat amb unió plegada simple de 40 mm, cada 70 cm i junt transversal amb unió plegada simple, col·locada amb fixacions mecàniques sobre làmina de cautxú sintètic.
 E11. Remat de coberta de planxa d'acer galvanitzat
 E12. Canalat de xapa plegada d'alumini acabat anoditzat natural e 1,5mm, juntes soldades

ACABAT INTERIORS

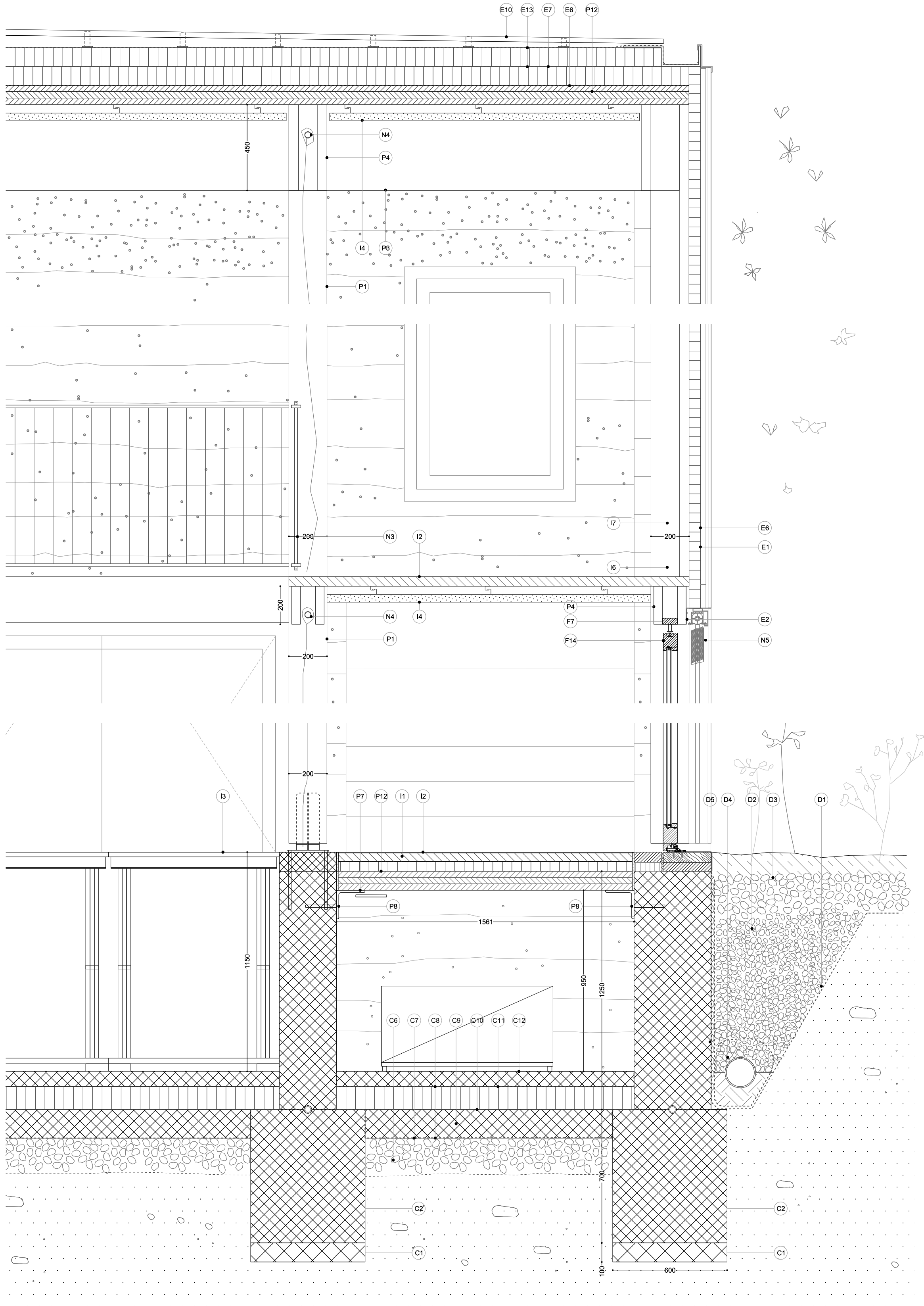
- I1. Banda acústica XILOFON 20 cm
 I2. Paviment taulell de fusta de pi e. 40 mm amb acabat
 I3. Plataforma d'escenari. Sistema universal. Altura variable 20-40-60-80-100 cm. Meda unitat: 100 x 200 cm Acabat: Planxa d'aglomerat de 20 mm amb recobriments de fenol de 120 g/m². Color: gris
 I4. Absorbent acústic. Panell 2360 x 1160 x 40mm amb perfil d'alumini de fixació directa sobre acabat interior de coberta. Tipus Rockfon system
 I5. Aplacat amb fusta microlaminada LVL 100 x h 200 cm i e.30mm col·locada entre els pilars amb fixació mecànica. Acabat amb tractament insecticida i fungicida
 I6. Perfil d'alumini per suport del policarbonat tipus AISLUX
 I7. Panells de policarbonat tipus AISLUX Arcoplus 547 e.40mm
 I11. Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes verticals, d'alumini anoditzat platejat, de 850x220 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta, amb plènum de connexió i fixada amb encaix al paviment o al conducte de climatització, segons plànol específic.
 I12. Junta elastomèrica o tac de neopre, e. 2 mm

FUSTERIES

- F1. Embellidor fusta laminada de larix e.30mm longitud
 F2. Cinta estanqueïtat d'espuma de poliuretà Illbruck TP 659 Illmond Trio
 F3. Junta elàstica amb segellat amb silicona.
 F4. Marc perimetral fixe dimensions segons especejament de fusteries (fixació mitjançant cargoleria avellanada per marcs de finestra de fusta tipus Fisher FFS). Doble vidre climatit.
 F5. Marc de finestra batent amb doble vidre Climatit de baixa capacitat emissiva 6/16/4
 F6. Segellat amb silicona de la casa SIKA
 F7. Premarc de fusta laminada de pi 100x40mm
 F8. Banda de neoprè e.20mm
 F14. Marc porta batent de fusta de pi de dimensions segons especejament (fixació mitjançant cargoleria avellanada per marcs de finestra de fusta tipus Fisher FFS). Doble vidre climatit.
 F15. Marc porta fixe de fusta de pi de dimensions segons especejament (fixació mitjançant cargoleria avellanada per marcs de finestra de fusta tipus Fisher FFS). Doble vidre climatit.

MANYERIES

- N1. Reixa metàl·lica de malla electrosoldada tipus Trames, composta per pletines autoportants e. 40 mm
 N3. Barana d'acer galvanitzat. Composta per dos perfils de secció rectangular de 50x15mm i barrots circulars Ø15mm soldats a la cara interior i exterior de forma intercalada.



FONAMENTACIÓ

- C1. Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació e.100mm. Formigó HL-150/B/20
- C2. Sabata correguda de formigó armat amb formigó HRA-35/B/20lla, amb un percentatge màxim d'àrids reciclats del 20% i acer UNE-EN 10080 B500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³
- C3. Rodons Ø16mm clavats a la fonamentació existent.
- C4. Junta hidroexpansiva per a evitar infiltracions d'aigua
- C5. Mur de contenció formigó armat e. 300mm, Formigó HRA-35/B/20lla
- C6. Subbase de grava de canto rodat Ø16-32mm e. 120 mm
- C7. Capa separadora geotèxtil de feltre de polipropilè/polietilè d: 150 g/m²
- C8. Làmina impermeable EPDM e. 1,8 mm d. 3,5 kg/m²
- C9. Solera amb mescla de morter de calç, argila i sorres d'àrids de la parcel·la i ciment Portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 N, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM. Espessor de 18 cm, sobre graves. e. 150mm.
- C10. Barrera de protecció enfront al radó sobre solera de graves, amb làmines de polietilè tipus RADIANSIA o similar
- C11. Aïllament tèrmic panells rígids de fibra de fusta. AD 0,040 (W/Km) e. 120mm. Sistema GUTTEX Thermoflat.
- C12. Solera amb mescla de morter de calç, argila i sorres d'àrids de la parcel·la i ciment Portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 N, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM. Espessor de 18 cm, sobre graves. e. 80mm

DRENATGE

- D1. Terra compactada
- D2. Replè de graves drenants de canto rodat Ø16-32 mm
- D3. Subbase de grava de canto rodat Ø16-32mm e.10mm
- D4. Tub drenant de polietilè d'alta densitat Ø160 mm
- D5. Làmina geotèxtil de políester sense adherir per a protegir tub de drenatge DANOFELT. d=120 g/m²

MURS

- M1. Mur existent de pedra natural e.50-70 cm. Acabat variable segons zona. Reparació de rejuntat amb morter.
- M2. Mur de terra armada comprimida amb àrids alleugeridors, realitzat in situ amb encofrat de fusta. Armat interior per tal de comprimir la terra, d'acer galvanitzat. Rebliment i compactació de terres amb el mateix material de l'excavació. Espessor segons plànol específic.
- M3. Aïllament tèrmic panells rígids de fibres de fusta, tipus Gutex o similar e.100mm
- M4. Mur de terra armada comprimida, realitzat in situ amb encofrat de fusta. Armat interior per tal de comprimir la terra, d'acer galvanitzat. Rebliment i compactació de terres amb el mateix material de l'excavació. Espessor segons plànol específic. Acabat polit.
- M5. Connectors estructurals d'acer galvanitzat entre mur existent de pedra i mur d'obra nova Ø16mm
- M6. Cèrcol de formigó armat de 200 mm de cantell, de formigó HRA-35/B/20lla, amb un percentatge màxim d'àrids reciclats del 20% i acer UNE-EN 10080 B500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³
- M7. Cargoleria autorroscant per a unió de fusta amb formigó. Tipus Rothoblast

ESTRUCTURA

- P1. Pilar de fusta microlaminada tipus LVL 250x250mm amb tractament insecticida i fungicida col·locada amb ancoratge mecànic sobre suport d'acer.
- P2. Ancoratge de pilar de fusta d'acer inoxidable AISI 304 format en creu. Tipus Rothoblast X10. Ancorat sobre mur de formigó
- P3. Jàssera doble de fusta microlaminada tipus LVL 75 x h 500 mm amb tractament insecticida i fungicida. Col·locada mitjançant fixacions metàl·liques als pilars.
- P4. Travesser de fusta contralaminada per la trava entre pilars de 45xh200mm
- P5. Creu compostada per tensors d'acer fixades mitjançant cartela d'acer als laterals dels pilars

- P7. Perfil d'acer laminat L100.12 Acabat amb una capa intumescent de protecció al foc R90. Clavat als murs per a recolzar els taulells de fusta estructural.
- P8. Forjat de fusta contralaminada EGO CLT de mida variable, segons planta específica. e.100mm
- P18. Tac químic per unió de perfils d'acer amb formigó

ACABAT EXTERIOR (façana)

- E1. Correlta: Perfils tipus omega 60x80mm i e.3mm d'acer galvanitzat fixades mecànicament a cara de pilar
- E2. Perfil L travesser de façana
- E3. Placa de policarbonat reforçada 100 x h 200 cm. Tipus Arcoplus 547
- E4. Barrera de vapor amb vel de polietilè de 150 µm i 144 g/m². e.2,0mm
- E5. Aïllament tèrmic placa de suro aglomerada e. 60 mm λ (W/mK) 0,04
- E6. Pletina d'acer galvanitzat plegada per remat de coberta e. 5mm

ACABAT INTERIORS

- I2. Paviment taulell de fusta de pi e. 40 mm amb acabat
- I3. Plataforma d'escenari. Sistema universal. Altura variable 20-40-60-80-100 cm. Meda unitat: 100 x 200 cm Acabat: Planxa d'aglomerat de 20 mm amb recobriments de fenol de 120 g/m². Color: gris
- I4. Absorbent acústic. Panell 2360 x 1160 x 40mm amb perfil d'alumini de fixació directa sobre acabat interior de coberta. Tipus Rockfon system
- I5. Aplacat amb fusta microlaminada LVL 100 x h 200 cm i e.30mm col·locada entre els pilars amb fixació mecànica. Acabat amb tractament insecticida i fungicida
- I11. Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes verticals, d'alumini anoditzat platejat, de 850x220 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta, amb plènum de connexió i fixada amb encaix al paviment o al conducte de climatització, segons plànol específic.

ACABAT EXTERIOR (coberta)

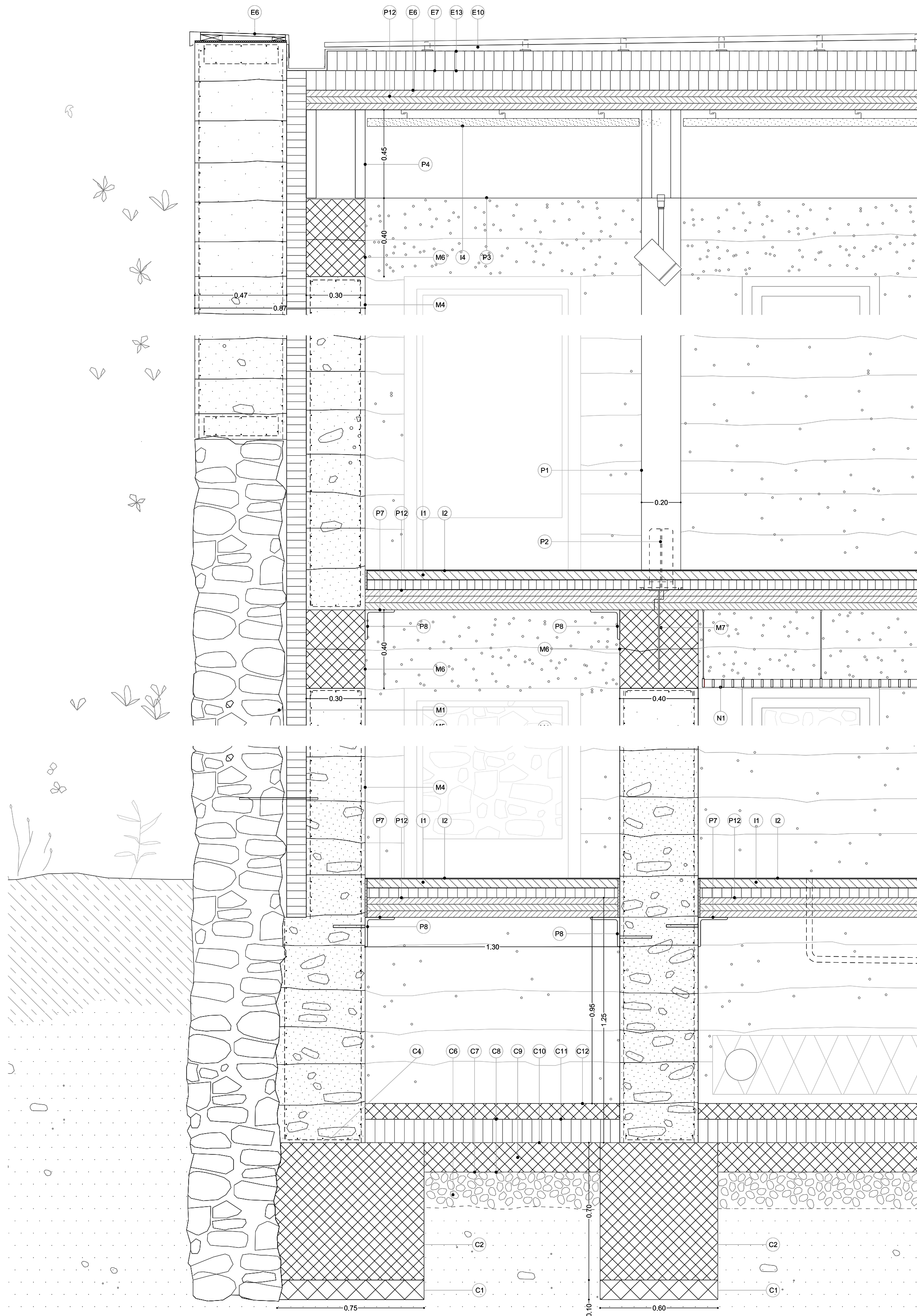
- E7. Barrera de vapor amb vel de polietilè de 150 µm i 144 g/m². e.2,0mm
- E8. Làmina impermeable bituminosa POLYDAN 60 TF ELAST DANOSA. d=6kg/m²
- E9. Làmina nodular de polietilè d'alta densitat PEAD tipus Danodren R20. e. 20 mm
- E10. Coberta de planxa de zinc natural de 0,82 mm de gruix, junt longitudinal alçat amb unió plegada simple de 40 mm, cada 70 cm i junt transversal amb unió plegada simple, col·locada amb fixacions mecàniques sobre làmina de cautxú sintètic.
- E11. Remat de coberta de planxa d'acer galvanitzat
- E12. Canala de xapa plegada d'alumini acabat anoditzat natural e 1,5mm, juntes soldades

FUSTERIES

- F2. Cinta estanqueïtat d'espuma de poliuretà Illbruck TP 659 Illmond Trio
- F3. Junta elàstica amb segellat amb silicona.
- F6. Segellat amb silicona de la casa SIKA
- F7. Premarc de fusta laminada de pi 100x40mm
- F8. Banda de neoprè e.20mm
- F14. Marc porta batent de fusta de pi de dimensions segons espequejament (fixació mitjançant cargoleria avellanada per marcs de finestra de fusta tipus Fisher FFS). Doble vidre climàtic.

MANYERIES

- N2. Reixeta d'impulsió o retorn d'acer galvanitzat de 250x850 mm d'ample col·locada entre els pilars de la estructura porticada. Duna filera d'aletes fixes verticals, separades 5 mm, de secció recta, amb plènum de connexió i fixada amb encaix al paviment o al conducte de climatització, segons plànol específic.
- N3. Barana d'acer galvanitzat. Composta per dos perfils de secció rectangular de 50x15mm i barrots circulars Ø15mm soldats a la cara interior i exterior
- N4. Barra d'acer galvanitzat amb perfil tubular Ø30mm i e.2mm Collada a l'espai entre restant entre els travessers de l'estructura com a guia de les cortines.



FONAMENTACIÓ

- C1. Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació e.100mm. Formigó HL-150/B/20
 C2. Sabata correguda de formigó armat amb formigó HRA-35/B/20lla, amb un percentatge màxim d'àrids reciclats del 20% i acer UNE-EN 10080 B500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³
 C3. Rodons Ø16mm clavats a la fonamentació existent.
 C4. Junta hidroexpansiva per a evitar infiltracions d'aigua
 C5. Mur de contenció formigó armat e. 300mm, Formigó HRA-35/B/20lla
 C6. Subbase de grava de cantó rodat Ø16-32mm e. 120 mm
 C7. Capa separadora geotèxtil de feltre de polipropilè/polietilè d: 150 g/m²
 C8. Làmina impermeable EPDM e. 1,8 mm d. 3,5 kg/m²
 C9. Solera amb mescla de morter de calç, argila i sorres d'àrids de la parcel·la i ciment Portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 N, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM. Espessor de 18 cm, sobre graves. e. 150mm.
 C10. Barrera de protecció enfront al radó sobre solera de graves, amb làmines de polietilè tipus RADIANSIA o similar
 C11. Aïllament tèrmic panells rígids de fibra de fusta, AD 0,040 (W/Km) e. 120mm, Sistema GUTTEX Thermoflat.
 C12. Solera amb mescla de morter de calç, argila i sorres d'àrids de la parcel·la i ciment Portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 N, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM. Espessor de 18 cm, sobre graves. e. 80mm

MURS

- M1. Mur existent de pedra natural e.50-70 cm. Acabat variable segons zona. Reparació de rejuntat amb morter.
 M2. Mur de terra armada comprimida amb àrids alleugeridors, realitzat in situ amb encofrat de fusta. Armat interior per tal de comprimir la terra, d'acer galvanitzat. Rebliment i compactació de terres amb el mateix material de l'excavació. Espessor segons plànol específic.

- M3. Aïllament tèrmic panells rígids de fibres de fusta, tipus Gutex o similar e.100mm
 M4. Mur de terra armada comprimida, realitzat in situ amb encofrat de fusta. Armat interior per tal de comprimir la terra, d'acer galvanitzat. Rebliment i compactació de terres amb el mateix material de l'excavació. Espessor segons plànol específic. Acabat polt.
 M5. Connectors estructurals d'acer galvanitzat entre mur existent de pedra i mur d'obra nova Ø16mm
 M6. Cèrcol de formigó armat de 200 mm de cantell, de formigó HRA-35/B/20lla, amb un percentatge màxim d'àrids reciclats del 20% i acer UNE-EN 10080 B500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³
 M7. Cargoleria autorroscant per a unió de fusta amb formigó. Tipus Rothoblast

ESTRUCTURA

- P1. Pilar de fusta microlaminada tipus LVL 250x250mm amb tractament insecticida i fungicida col·locada amb ancoratge mecànic sobre suport d'acer.
 P2. Ancoratge de pilar de fusta d'acer inoxidable AISI 304 format en creu. Tipus Rothoblast X10. Ancorat sobre mur de formigó
 P3. Jàssera doble de fusta microlaminada tipus LVL 75 x h 500 mm amb tractament insecticida i fungicida. Col·locada mitjançant fixacions metàl·liques als pilars.
 P4. Travesser de fusta contralaminada per la travesada entre pilars de 45x200mm
 P5. Creu composta per tensors d'acer fixades mitjançant cartela d'acer als laterals dels pilars
 P7. Perfil d'acer laminat L100.12 Acabat amb una capa intumescent de protecció al foc R90. Clavat als murs per a recolzar els taulells de fusta estructural.
 P8. Forjat de fusta contralaminada EGO CLT de mida variable, segons planta específica. e.100mm
 P9. Perills HEB 100 de reforç del mur existent
 P10. Perns connectors al mur de pedra existent, de Ø10mm.
 P18. Tac químic per unió de perfils d'acer amb formigó

ACABAT EXTERIOR (coberta)

- E7. Barrera de vapor amb vel de polietilè de 150 µm i 144 g/m². e.2,0mm
 E8. Làmina impermeable bituminosa POLYDAN 60 TF ELAST DANOSA. d=6kg/m²
 E9. Làmina nodular de polietilè d'alta densitat PEAD tipus Danodren R20. e. 20 mm
 E10. Coberta de planxa de zinc natural de 0,82 mm de gruix, junt longitudinal alçat amb unió plegada simple de 40 mm, cada 70 cm i junt transversal amb unió plegada simple, col·locada amb fixacions mecàniques sobre làmina de cautxú sintètic.
 E11. Remat de coberta de planxa d'acer galvanitzat
 E12. Canal de xapa plegada d'alumini acabat anoditzat natural e 1,5mm, juntes soldades

ACABAT INTERIORS

- I1. Banda acústica XILOFON 20 cm
 I2. Paviment taulell de fusta de pi e. 40 mm amb acabat
 I3. Plataforma d'escenari. Sistema universal. Altura variable 20-40-60-80-100 cm. Meda unitat: 100 x 200 cm Acabat: Planxa d'aglomerat de 20 mm amb recobriments de fenol de 120 g/m². Color: gris
 I4. Absorbent acústic. Panell 2360 x 1160 x 40mm amb perfil d'alumini de fixació directa sobre acabat interior de coberta. Tipus Rockfon system
 I5. Aplacat amb fusta microlaminada LVL 100 x h 200 cm i e.30mm col·locada entre els pilars amb fixació mecànica. Acabat amb tractament insecticida i fungicida
 I6. Perfil d'alumini per suport del policarbonat tipus AISLUX
 I7. Panells de policarbonat tipus AISLUX Arcoplus 547 e.40mm
 I11. Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes verticals, d'alumini anoditzat platejat, de 850x220 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta, amb plènum de connexió i fixada amb encaix al paviment o al conducte de climatització, segons plànol específic.
 I12. Junta elastomèrica o tac de neopre, e. 2 mm

FUSTERIES

- F1. Embellidor fusta laminada de larix e.30mm longitud
 F2. Cinta estanqueïtat d'espuma de poliuretà Illbruck TP 659 Illmond Trio
 F3. Junta elàstica amb segellat amb silicona.
 F4. Marc perimetral fixe dimensions segons espejament de fusteries (fixació mitjançant cargoleria avellanada per marcs de finestra de fusta tipus Fisher FFS). Doble vidre climatit.
 F5. Marc de finestra batent amb doble vidre Climatit de baixa capacitat emissiva 6/16/4
 F6. Segellat amb silicona de la casa SIKA
 F7. Premarc de fusta laminada de pi 100x40mm
 F8. Banda de neoprè e.20mm
 F14. Marc porta batent de fusta de pi de dimensions segons espejament (fixació mitjançant cargoleria avellanada per marcs de finestra de fusta tipus Fisher FFS). Doble vidre climatit.
 F15. Marc porta fixe de fusta de pi de dimensions segons espejament (fixació mitjançant cargoleria avellanada per marcs de finestra de fusta tipus Fisher FFS). Doble vidre climatit.

MANYERIES

- N1. Reixa metàl·lica de malla electrosoldada tipus Trames, composta per pletines autoportants e. 40 mm
 N3. Barana d'acer galvanitzat. Composta per dos perfils de secció rectangular de 50x15mm i barrots circulars Ø15mm soldats a la cara interior i exterior de forma intercalada.
 N4. Barra d'acer galvanitzat amb perfil tubular Ø30mm i e.2mm Collada a l'espai entre restant entre els travessers de l'estructura com a guia de les cortines.
 N5. Persiana aplicable de lames d'alumini orientables.



La sala d'actes. Relació entre la preexistència i el nou volum

Ges-47



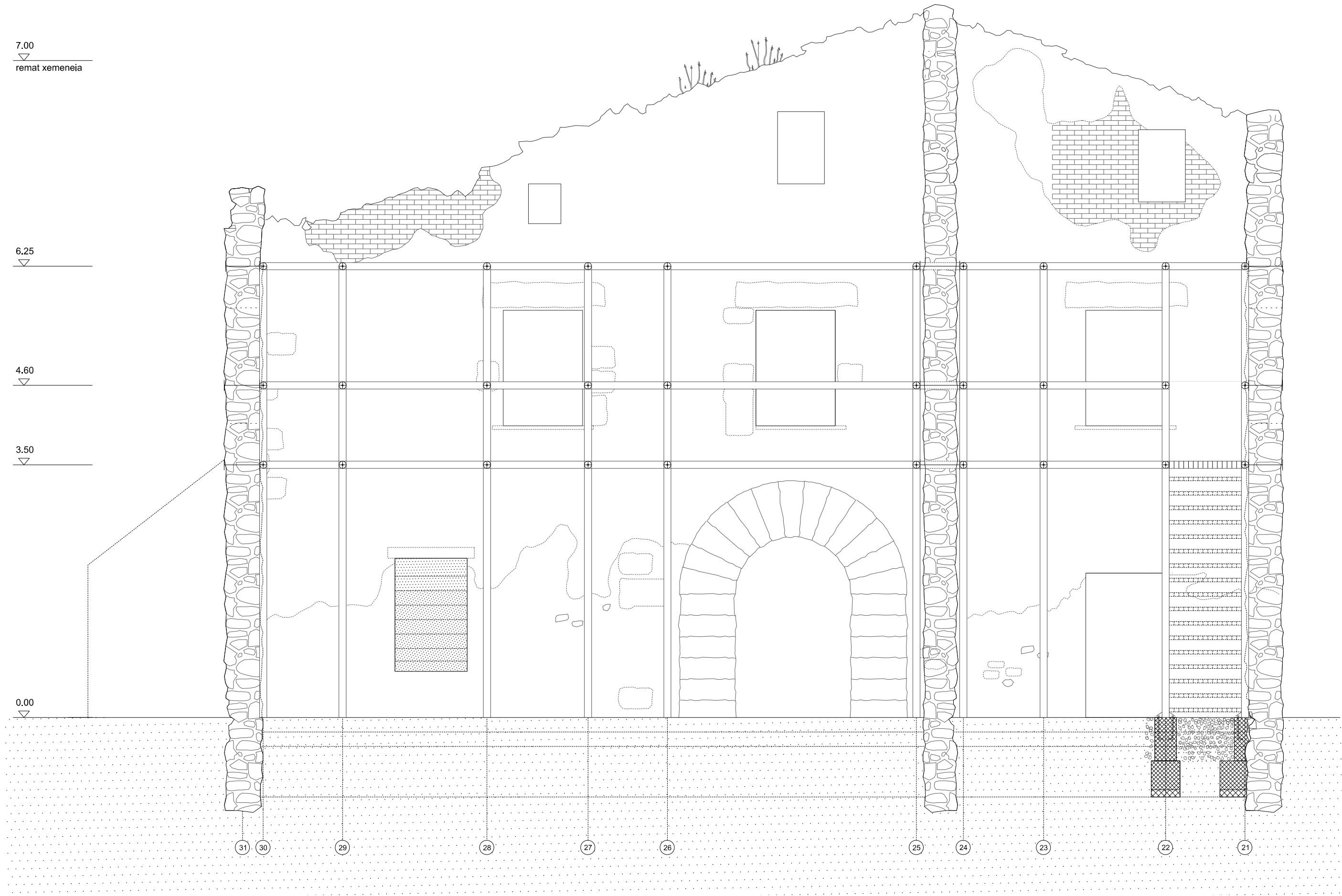
La sala d'actes. Volum posterior de serveis i cel-obert



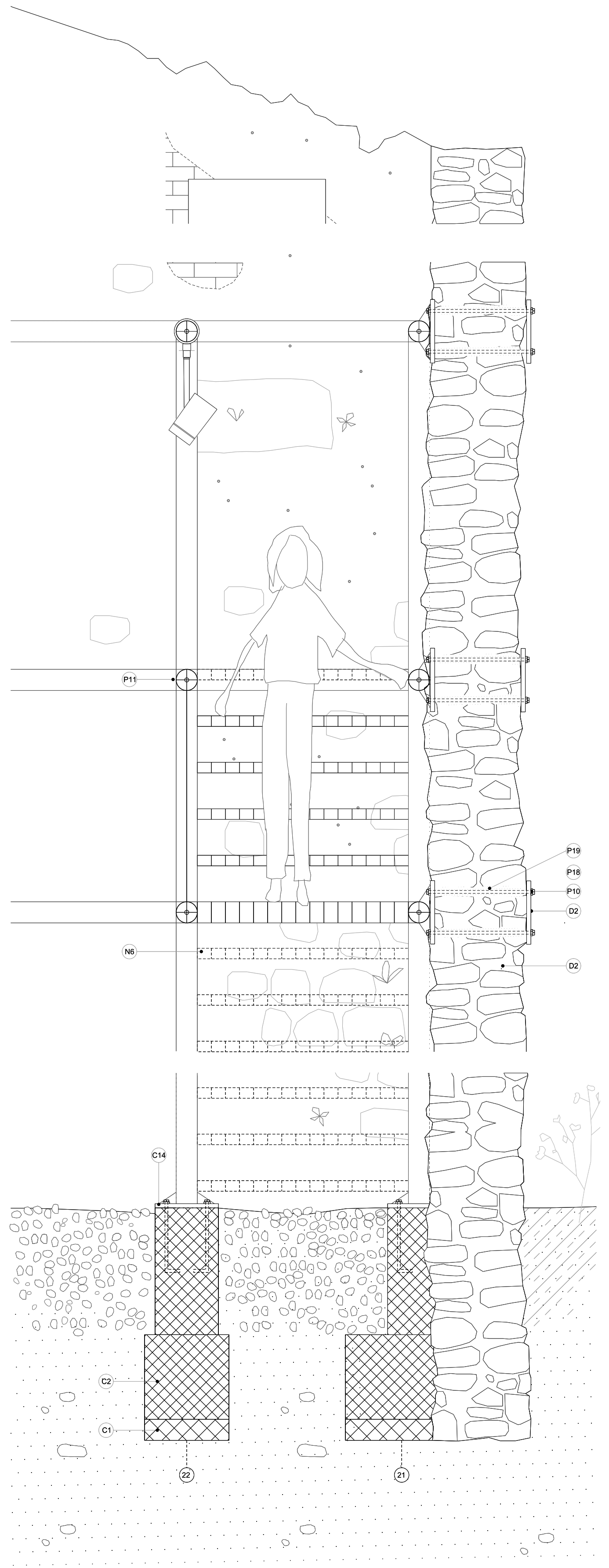
La sala d'actes. Escenari



La sala d'actes. Altell



Ges-47

**FONAMENTACIÓ**

C1. Capa de formigó de neteja i anivellació e.100mm. Formigó HL-150/B/20
 C2. Sabata correguda de formigó armat HRA-35/B/20lla, amb percentatge màxim d'àrids reciclats del 20% i acer UNE-EN 10080 B500 S, amb quantia aproximada de 100 kg/m³
 C4. Junta hidroexpansiva per a evitar infiltracions d'aigua
 C6. Subbase de grava de canto rodat Ø16-32mm e. 120 mm
 C7. Capa separadora geotèxtil de feltre de polipropilè/polietilè d: 150 g/m²
 C8. Làmina impermeable EPDM e. 1,8 mm d. 3,5 kg/m²
 C14. Pletina d'ancoratge a la fonamentació, acer, 300x300 mm

DRENATGE

D1. Terra compactada
 D2. Replè de graves drenants de canto rodat Ø16-32 mm
 D3. Subbase de grava de canto rodat Ø16-32mm e.10mm
 D4. Tub drenant de polietilè d'alta densitat Ø160 mm
 D5. Làmina geotèxtil de polièster sense adherir per a protegir tub de drenatge DANOFELT. d=120 g/m²

MURS

M1. Mur existent de pedra natural e.50-70 cm. Acabat variable segons zona.
 Reparació de rejuntat amb morter.

ESTRUCTURA

P10. Perns connectors al mur de pedra existent, de Ø10mm.
 P11. Perfil d'acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a pilars i vigues formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie rodó, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antiòxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols. Ø100mm.
 P18. Tac químic per unió de perfils d'acer amb formigó
 P19. Resina d'epoxi

MANYERIES

N1. Reixa metàl·lica de malla electrosoldada tipus Tramex, composta per pletines autoportants e. 40 mm
 N6. Reixeta de retorn d'acer galvanitzat de 400x600 mm d'ample d'una filera d'aletes fixes verticals, separades 5 mm, de secció recta.



La ruina. Andami i escenari al paisatge.