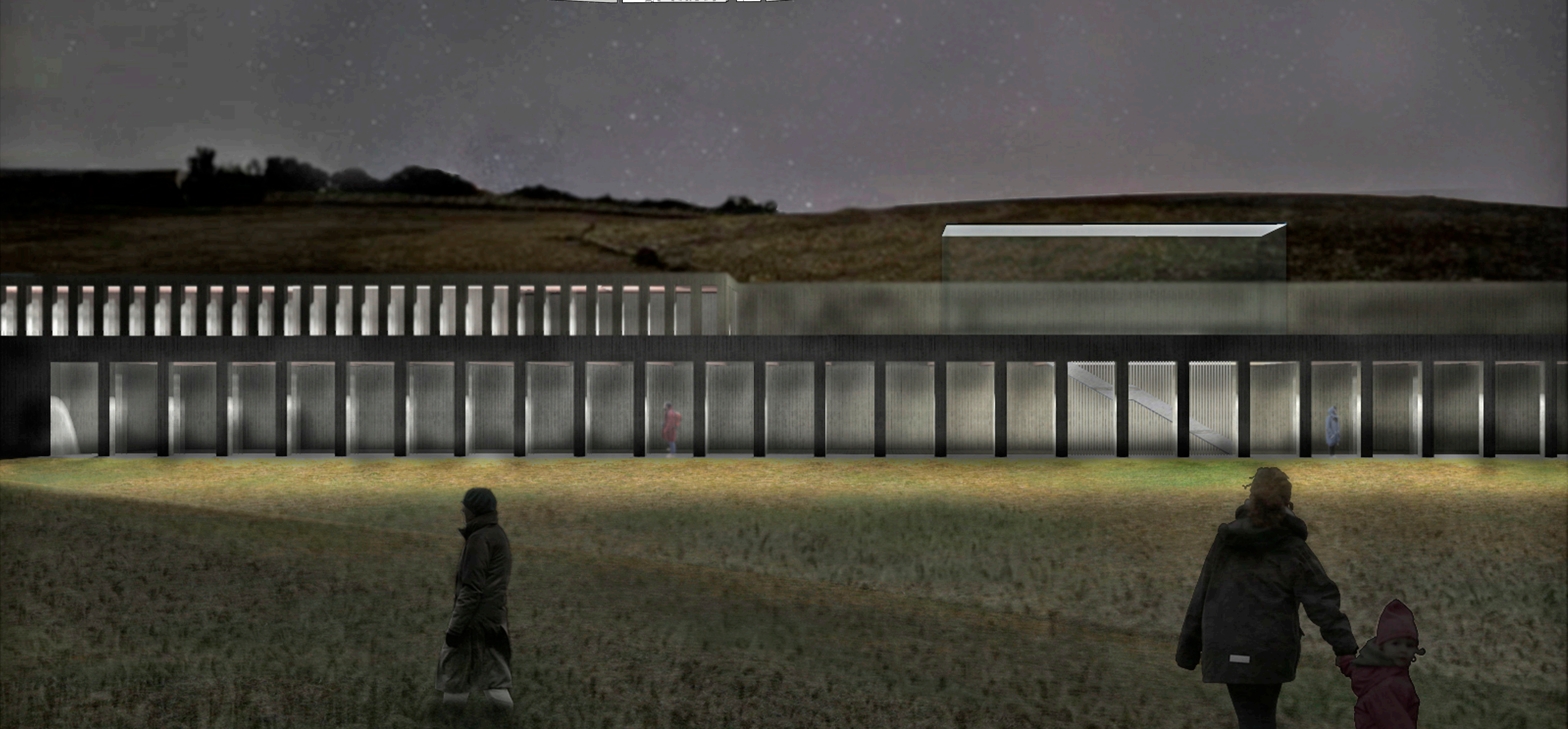
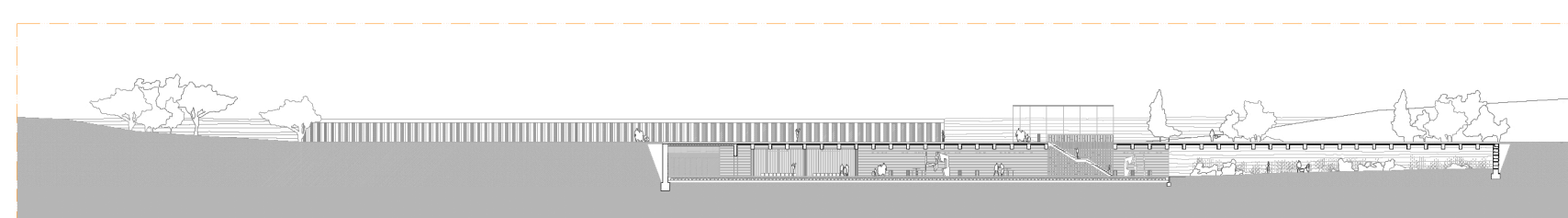
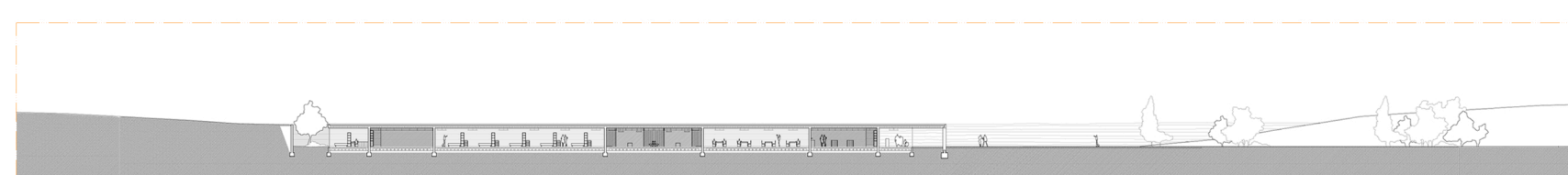
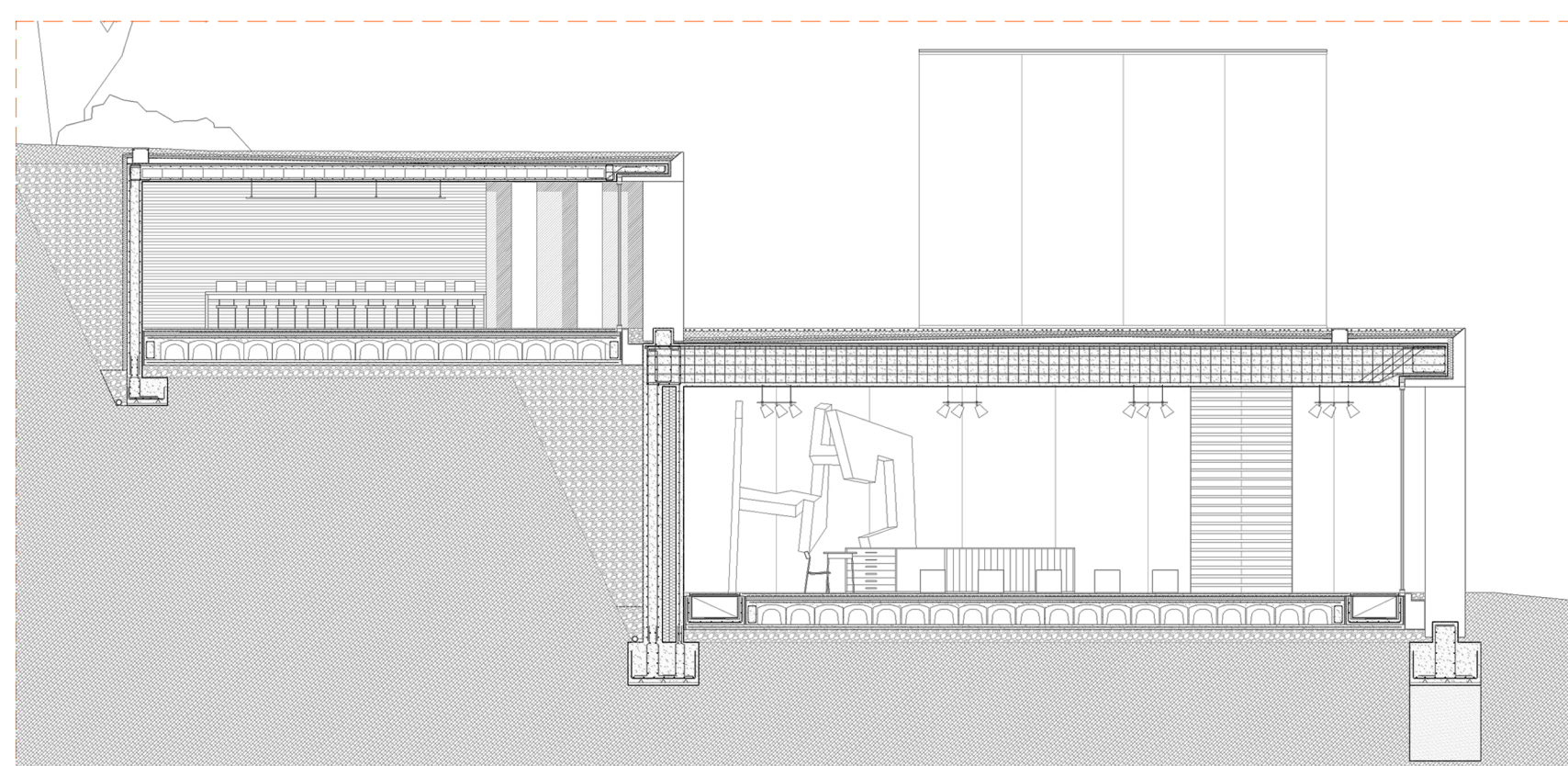
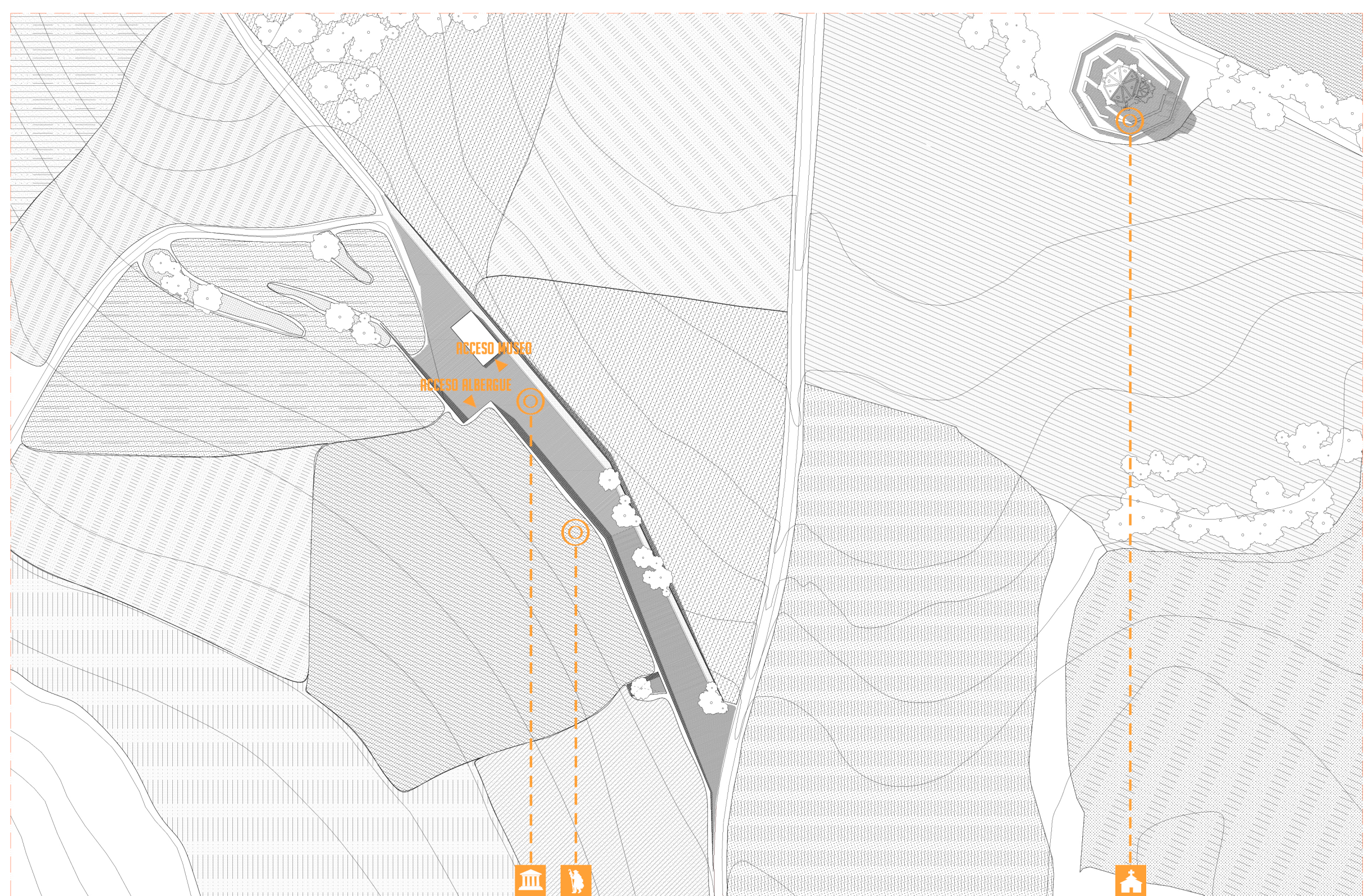


CENTRO DE VISITANTES EN LA IGLESIA DE EUNATE



ARQUITECTURA

- A.01 Situación de Santa María de Eunate
- A.02 Emplazamiento
- A.03 Preexistencias

- A.04 Planta Cubierta
- A.05 Planta Albergue
- A.06 Planta Museo

- A.07 Alzados Longitudinales
- A.08 Secciones Longitudinales
- A.09 Secciones Longitudinal y Transversal
- A.10 Sección Transversal
- A.11 Sección Transversal

- A.12 Planta Cubierta Acotada
- A.13 Planta Albergue Acotada
- A.14 Planta Museo Acotada

- A.15 Planta Albergue Acabados
- A.16 Planta Museo Acabados

- A.17 Planta Albergue Carpinterías
- A.18 Planta Museo Carpinterías

ESTRUCTURA

- E.01 Replanteo

- E.02 Cimentación Albergue
- E.03 Cimentación Museo

- E.04 Forjado Sanitario Albergue
- E.05 Forjado Sanitario Museo

- E.06 Planta de Muros Albergue
- E.07 Planta de Muros Museo

- E.08 Forjado Albergue
- E.09 Forjado Museo

CONSTRUCCIÓN

- C.01 Axonométrico Constructivo

- C.02 Sección Constructiva 1
- C.03 Detalles Sección Constructiva 1

- C.04 Sección Constructiva 2
- C.05 Detalles Sección Constructiva 2

- C.06 Sección Constructiva 3
- C.07 Detalles Sección Constructiva 3

- C.08 Sección Constructiva 4
- C.09 Detalles Sección Constructiva 4

- C.10 Sección Constructiva 5
- C.11 Detalles Sección Constructiva 5

- C.12 Carpinterías Exterior Aluminio
- C.13 Carpinterías Interior Madera

INSTALACIONES

- I.01 Planta Albergue Incendios
- I.02 Planta Museo Incendios

- I.03 Planta Albergue A.F.S Y A.C.S
- I.04 Planta Museo A.F.S Y A.C.S

- I.05 Planta Albergue Calefacción
- I.06 Planta Museo Calefacción

- I.07 Planta Albergue Ventilación
- I.08 Planta Museo Ventilación

- I.09 Planta Albergue Electricidad
- I.10 Planta Museo Electricidad

- I.11 Planta Cubiertas Saneamiento
- I.12 Planta Albergue Saneamiento
- I.13 Planta Museo Saneamiento

ARQUITECTURA

- A.01 Situación de Santa María de Eunate
- A.02 Emplazamiento
- A.03 Preexistencias

- A.04 Planta Cubierta
- A.05 Planta Albergue
- A.06 Planta Museo

- A.07 Alzados Longitudinales
- A.08 Secciones Longitudinales
- A.09 Secciones Longitudinal y Transversal
- A.10 Sección Transversal
- A.11 Sección Transversal

- A.12 Planta Cubierta Acotada
- A.13 Planta Albergue Acotada
- A.14 Planta Museo Acotada

- A.15 Planta Albergue Acabados
- A.16 Planta Museo Acabados

- A.17 Planta Albergue Carpinterías
- A.18 Planta Museo Carpinterías

ESTRUCTURA

- E.01 Replanteo

- E.02 Cimentación Albergue
- E.03 Cimentación Museo

- E.04 Forjado Sanitario Albergue
- E.05 Forjado Sanitario Museo

- E.06 Planta de Muros Albergue
- E.07 Planta de Muros Museo

- E.08 Forjado Albergue
- E.09 Forjado Museo

CONSTRUCCIÓN

- C.01 Axonométrico Constructivo

- C.02 Sección Constructiva 1
- C.03 Detalles Sección Constructiva 1

- C.04 Sección Constructiva 2
- C.05 Detalles Sección Constructiva 2

- C.06 Sección Constructiva 3
- C.07 Detalles Sección Constructiva 3

- C.08 Sección Constructiva 4
- C.09 Detalles Sección Constructiva 4

- C.10 Sección Constructiva 5
- C.11 Detalles Sección Constructiva 5

- C.12 Carpinterías Exterior Aluminio
- C.13 Carpinterías Interior Madera

INSTALACIONES

- I.01 Planta Albergue Incendios
- I.02 Planta Museo Incendios

- I.03 Planta Albergue A.F.S Y A.C.S
- I.04 Planta Museo A.F.S Y A.C.S

- I.05 Planta Albergue Calefacción
- I.06 Planta Museo Calefacción

- I.07 Planta Albergue Ventilación
- I.08 Planta Museo Ventilación

- I.09 Planta Albergue Electricidad
- I.10 Planta Museo Electricidad

- I.11 Planta Cubiertas Saneamiento
- I.12 Planta Albergue Saneamiento
- I.13 Planta Museo Saneamiento



SITUACIÓN
E: 1/12000

TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Rodolfo Álvarez Álvarez
Director: Roberto Irujo Marín
Co-Director: Alejandro Díez Álvarez-Castellanos

A 01
ARQUITECTURA



EMPLAZAMIENTO
E:1/4000

TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Rodolfo Alvarez Alvarez
Director: Roberto Enill Marcano
CoDirector: Alejandro Diez Alvarez-Castellanos

A 02
ARQUITECTURA



CAMINO DE SANTIAGO ARAGONÉS



PREEXISTENCIAS

PREEXISTENCIAS
E:1/800

TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Rodolfo Álvarez Álvarez
Director: Roberto Enríquez
CoDirector: Alejandro Díez Álvarez-Castellanos

A 03
ARQUITECTURA



PLANTA CUBIERTA
E:1/500

TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Director: Roberto Enill-Muñoz
Rodolfo Alvarez Alvarez
CoDirector: Alejandro Diez Alvarez-Castellanos

A 04
ARQUITECTURA



PLANTA ALBERGUE
E:1/250

TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Rodolfo Alvarez Alvarez
Director: Roberto Enill Murguía
CoDirector: Alagardo Dieán Alvarez-Castellanos

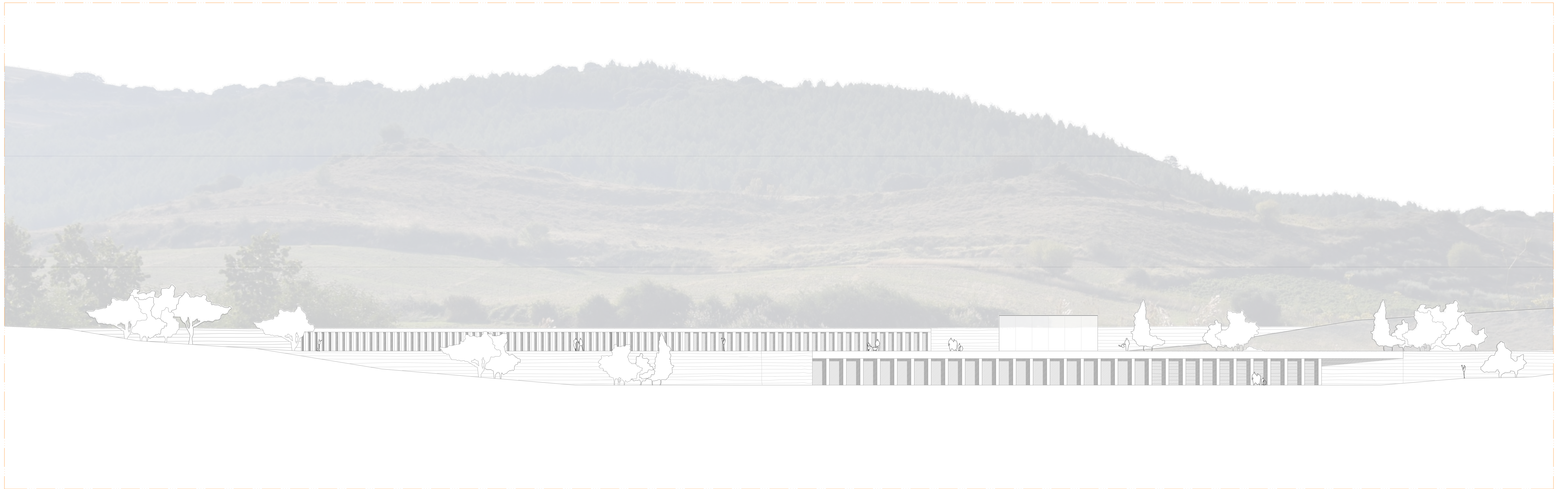
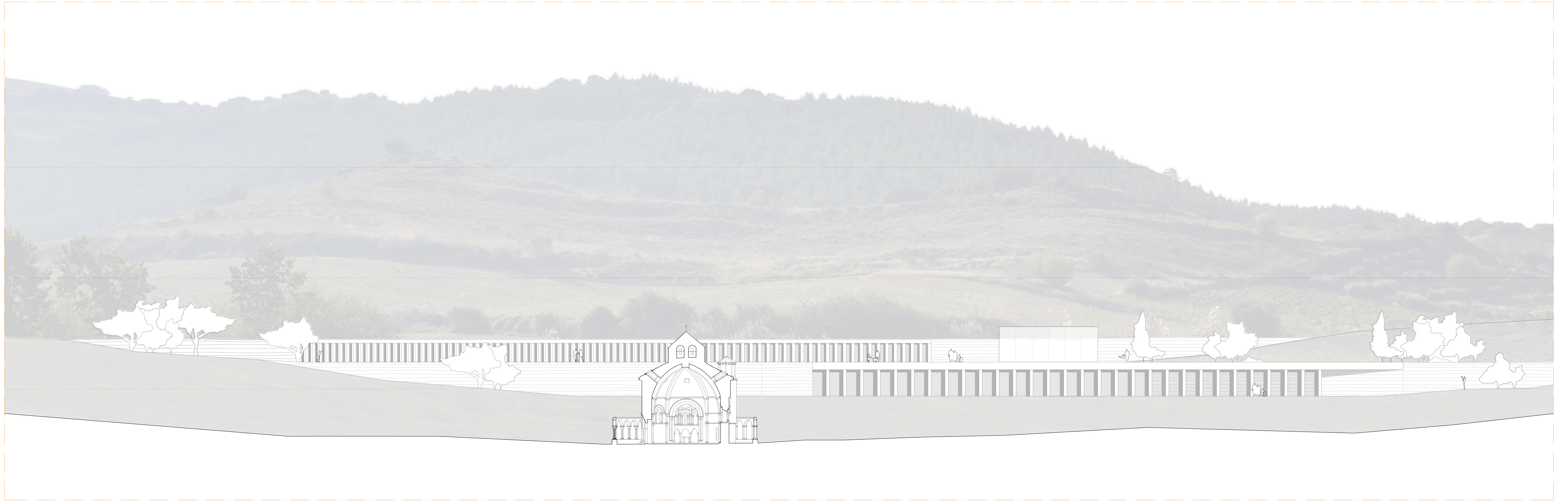
A 05
ARQUITECTURA



PLANTA MUSEO
E:1/250

TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Rodolfo Alvarez Alvarez
Director: Roberto Enill Marandiel
CoDirector: Alejandro Diez Alvarez-Castellanos

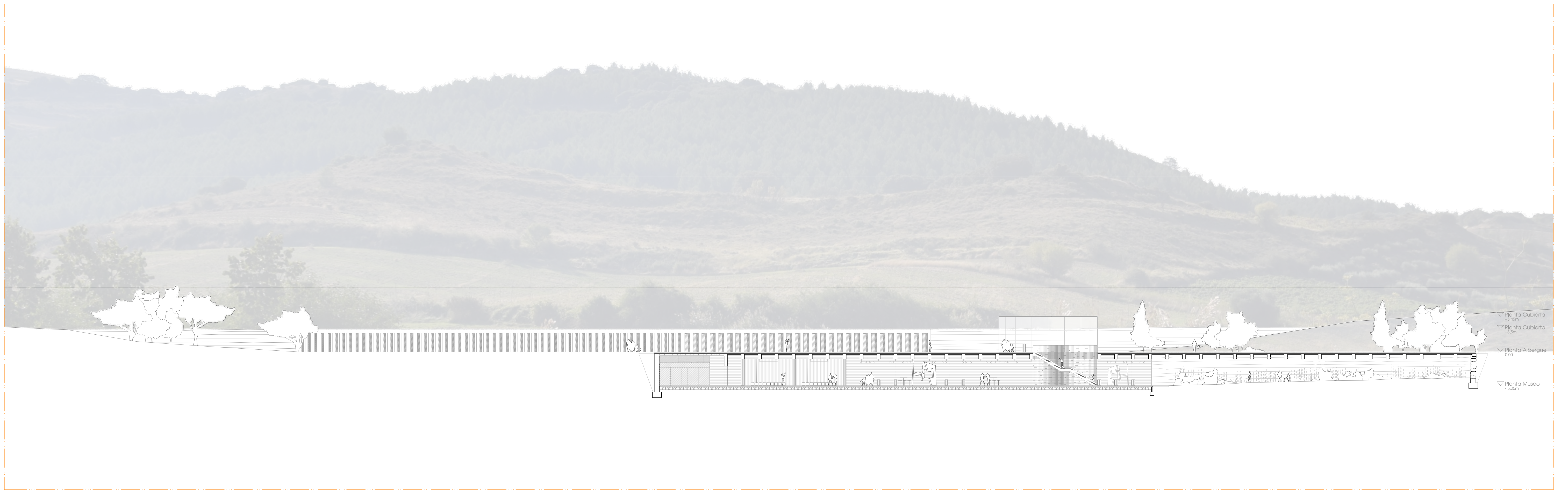
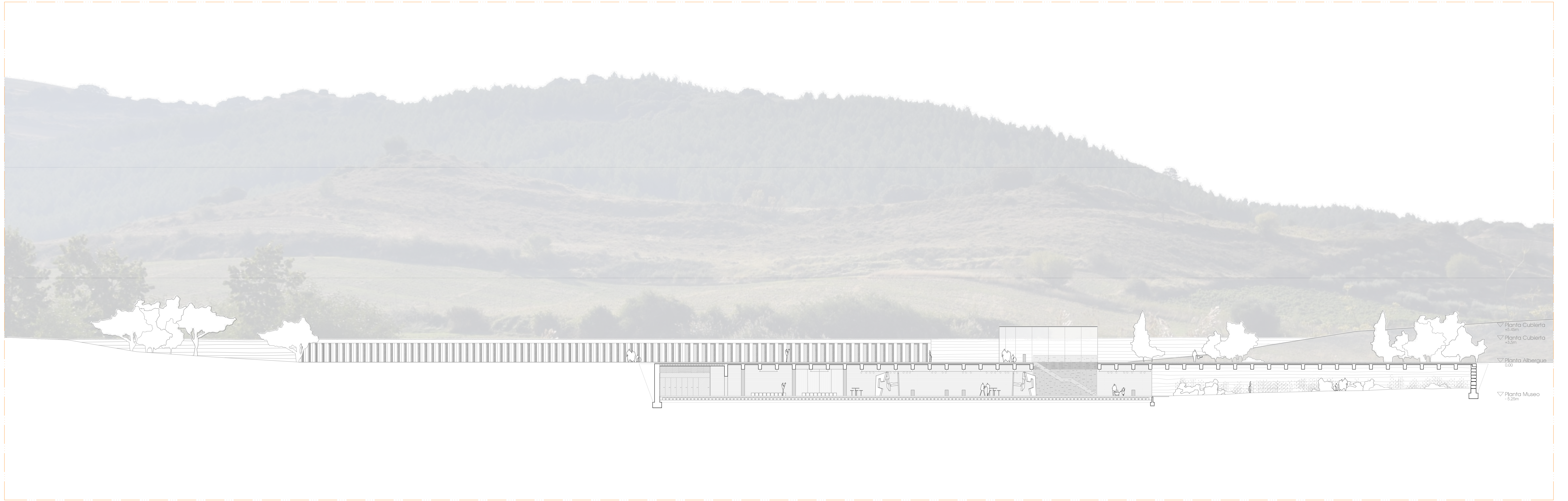
A 06
ARQUITECTURA



ALZADOS LONGITUDINALES
E:1/300

TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Rodolfo Alvarez Alvarez
Director: Roberto Enríquez Marín
Co-Director: Alejandro Díez Álvarez-Castellanos

A 07
ARQUITECTURA



SECCIONES LONGITUDINALES
E:1/300

TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Rodolfo Alvarez Alvarez
Director: Roberto Enríquez Marín
CoDirector: Alejandro Deán Alvarez-Castellanos



SECCIÓN LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL
E:1/300

TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Rodolfo Alvarez Alvarez
Director: Roberto Enríquez
CoDirector: Alejandro Deán Alvarez-Castellanos

A 09
ARQUITECTURA



SECCIONES TRANSVERSALES
E:1/500

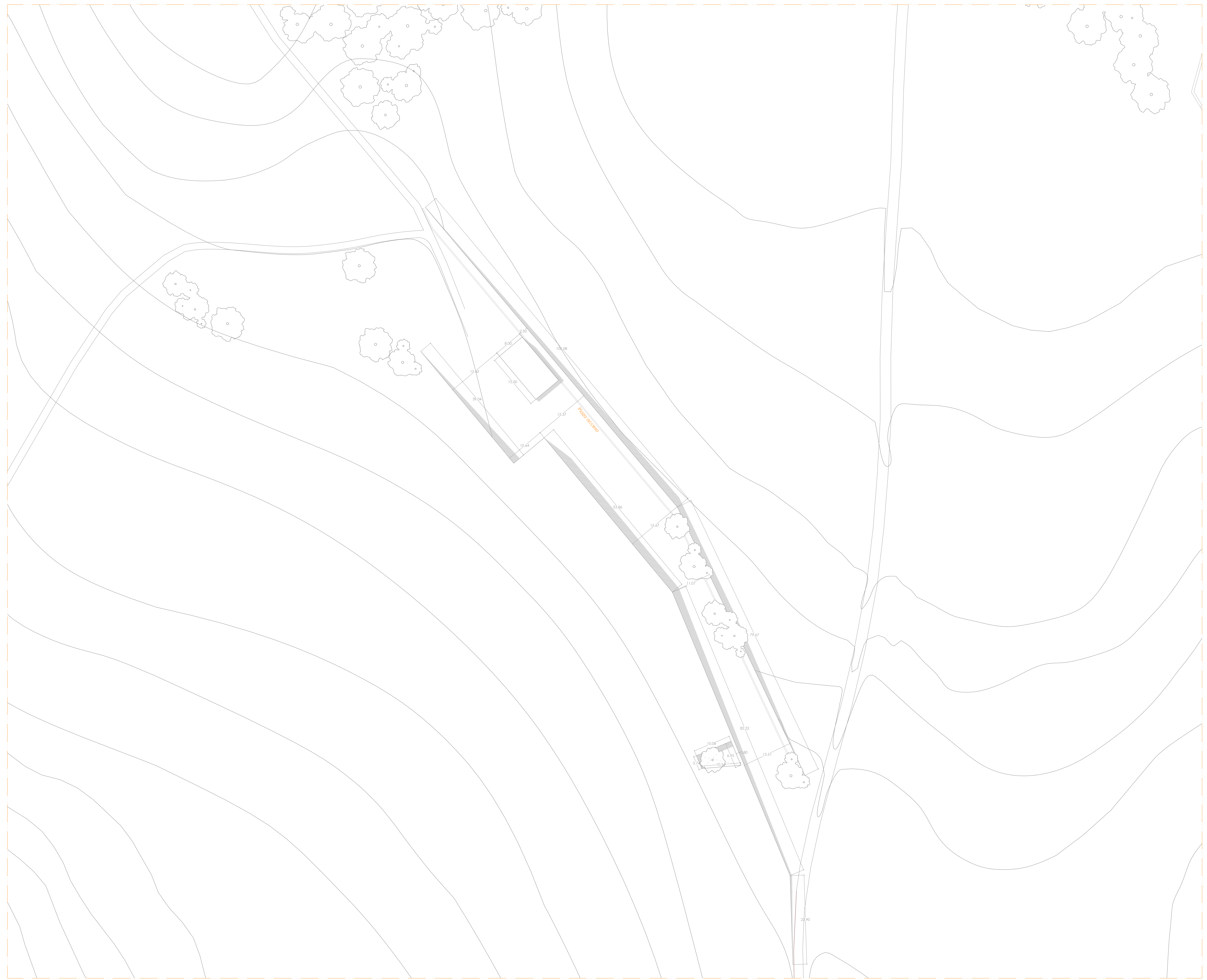
TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Rodolfo Alvarez Alvarez
Director: Roberto Enríquez
CoDirector: Alejandro Deán Alvarez-Castellanos

A 10
ARQUITECTURA



SECCIONES TRANSVERSALES
E:1/500

TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Director: Roberto Enríquez Marzá
Rodolfo Álvarez Álvarez
CoDirector: Alejandro Díez Álvarez-Castellanos



PLANTA CUBIERTAS

Plaza acceso: 2100m²

ALBERGUE

- Vestíbulo: 50.75m²
- Cocina: 75m²
- Comedor: 115.5m²
- Baños: 108.5m²
- Dormitorios: 184m²
- Almacén: 75m²
- Vivienda alberguista: 42m²
- Patio: 40m²
- Pasillo: 255m²
- Acceso museo: 120m²

MUSEO

- Acceso museo: 120m²
- Espacio expositivo: 650m²
- Espacio expositivo - reflexión: 370m²
- Aula polivalente 1: 65.8m²
(Adaptable para zona expositiva)
- Aula polivalente 2: 65.8m²
(Adaptable para zona expositiva)
- Baños: 98m²
- Instalaciones - Almacén: 55m²



PLANTA CUBIERTAS

Plaza acceso: 2100m²

ALBERGUE

Vestibulo: 50.75m²

Cocina: 75m²

Comedor: 115.5m²

Baños: 108.5m²

Dormitorios: 184m²

Almacén: 75m²

Vivienda alberguista: 42m²

Patio: 40m²

Pasillo: 255m²

Acceso museo: 120m²

MUSEO

Acceso museo: 120m²

Espacio expositivo: 650m²

Espacio expositivo - reflexión: 370m²

Aula polivalente 1: 65.8m²

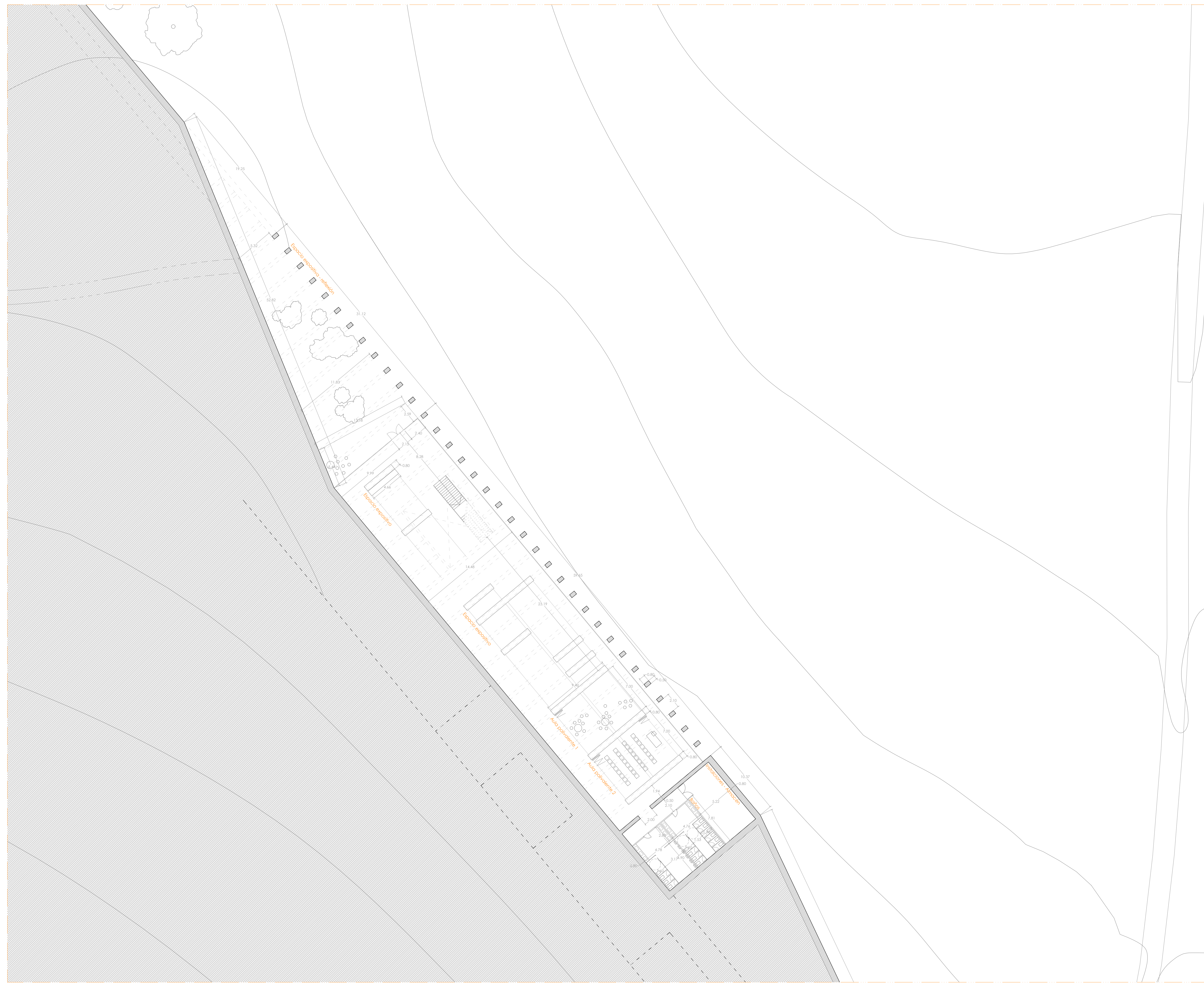
(Adaptable para zona expositiva)

Aula polivalente 2: 65.8m²

(Adaptable para zona expositiva)

Baños: 98m²

Instalaciones - Almacén: 55m²



PLANTA CUBIERTAS

Plaza acceso: 2100m²

ALBERGUE

Vestíbulo: 50.75m²

Cocina: 75m²

Comedor: 115.5m²

Baños: 108.5m²

Dormitorios: 184m²

Almacén: 75m²

Vivienda alberguista: 42m²

Patio: 40m²

Pasillo: 255m²

Acceso museo: 120m²

MUSEO

Acceso museo: 120m²

Espacio expositivo: 650m²

Espacio expositivo - reflexión: 370m²

Aula polivalente 1: 65.8m²

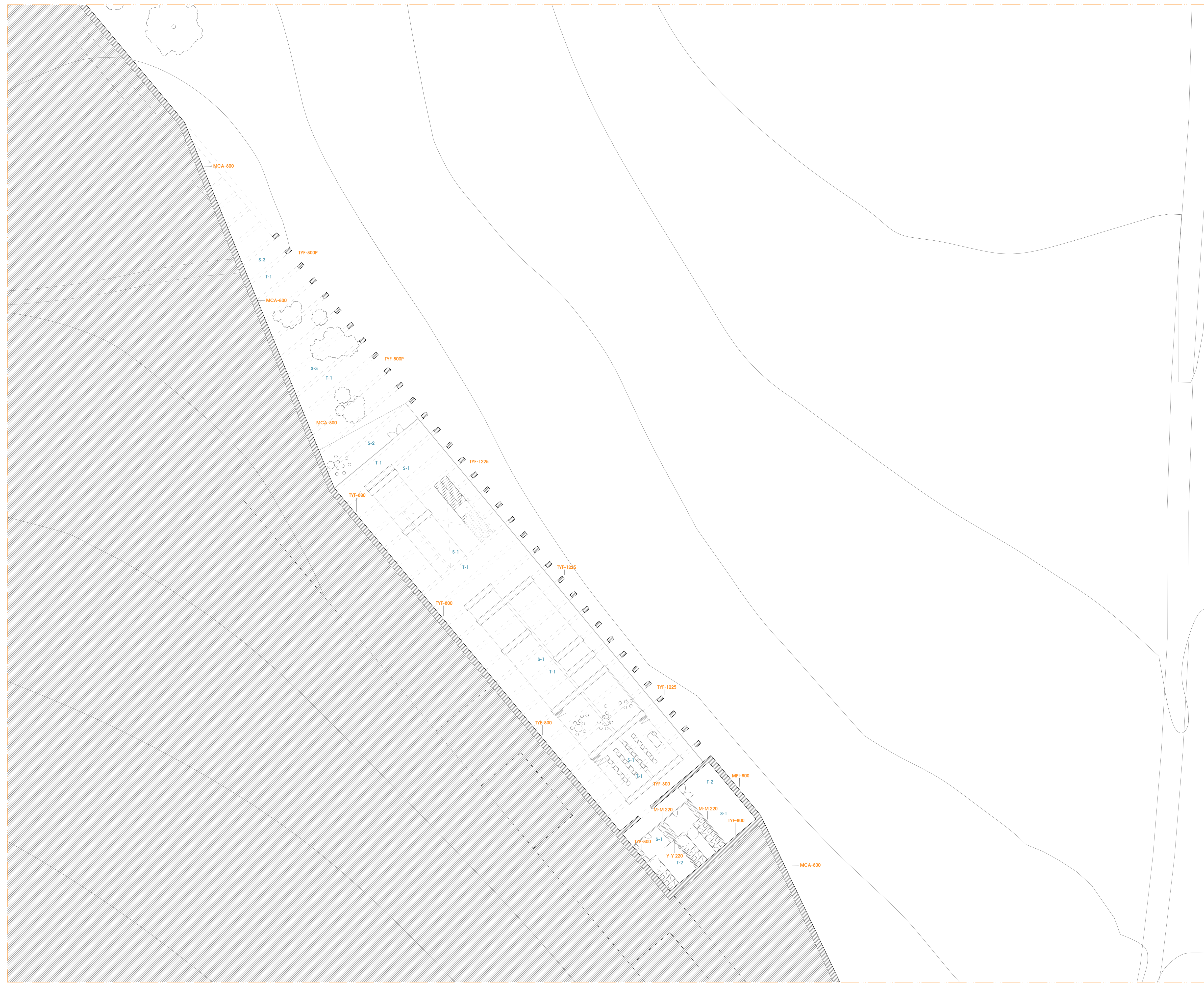
(Adaptable para zona expositiva)

Aula polivalente 2: 65.8m²

(Adaptable para zona expositiva)

Baños: 98m²

Instalaciones - Almacén : 55m²



TYF-800: MURO DE CONTENCIÓN H.A.
 380mm Hormigón armado con encofrado de madera
 135mm Aislamiento XPS
 150mm Hormigón armado con encofrado de madera
 TOTAL: 800mm

TYF-300: MURO DE PANTALLA H.A.
 300mm Hormigón armado con encofrado de madera
 TOTAL: 300mm

TYF-1225: CELOSIA ARENISCAS FACHADA PRINCIPAL
 18mm Muro cortina vidrio templado alta resistencia (10+10_20_10+10)
 430mm Espacio ventilado
 800mm Pilar de arenisca natural, una única pieza
 TOTAL: 1225mm

TYF-800P: CELOSIA ARENISCAS FACHADA ACCESO
 80mm Pilar de arenisca natural, una única pieza
 TOTAL: 800mm

MCA-800: MURO DE CONTENCIÓN ARENISCAS NATURAL
 800mm Piedra arenisca natural
 TOTAL: 800mm

MPI-800: MURO PANTALLA INSTALACIONES
 380mm Hormigón armado con encofrado de madera
 110mm Aislamiento XPS
 160mm Hormigón armado con encofrado de madera
 10mm Mortero de agarre
 150mm Piedra de arenisca natural
 TOTAL: 800mm

Y-Y 220: MURO CARTÓN YESO BAÑOS
 20mm Alicatado pétreo para baños
 20mm Placa de yeso laminado hidrófugo
 70mm Perfilado de acero galvanizado
 70mm Aislamiento XPS
 20mm Placa de yeso laminado hidrófugo
 20mm Alicatado pétreo para baños
 TOTAL: 220mm

M-M 220: MURO CARTÓN YESO - MADERA
 30mm Placa de madera de haya
 50mm Subestructura de madera
 20mm Placa de yeso laminado hidrófugo
 70mm Perfilado de acero galvanizado con aislamiento XPS
 20mm Placa de yeso laminado hidrófugo
 50mm Subestructura de madera
 30mm Placa de madera de haya

T-1 TECHO ESPACIOS SERVIDOS
 50mm Pavimento vegetal con adoquines BRAINCO
 50mm Tierra compactada
 35mm Capa drenante con 70mm aislamiento XPS
 10mm Lámina impermeabilizante
 50mm Mortero formación de pendientes
 150mm Losa hormigón armado con encofrado de madera
 TOTAL: 415mm

T-2 TECHO ESPACIOS SERVIDORES
 15mm Placa de cartón yeso hidrófugo descolgada 400mm y anclada a losa aligerada mediante anclajes metálicos.
 Maquinaria y conductos de ventilación ocultos en su interior.
 TOTAL: 1015mm

S-1 SUELO ESPACIO MUSEO
 100mm Hormigón armado pulido
 100mm Aislamiento XPS
 470mm Forjado sanitario tipo Caviti
 100mm Solera de hormigón armado
 250mm Encachado de grava
 Terreno natural
 Total: 1020mm

S-2 SUELO EXTERIOR ARTIFICIAL
 80mm Solera de H.A. pulida
 80mm Encachado de grava
 Terreno natural
 Total: 160mm

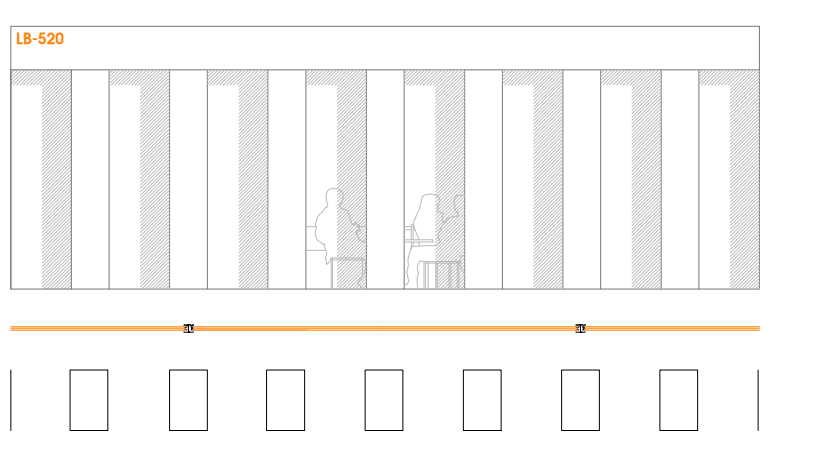
S-3 SUELO EXTERIOR NATURAL
 Terreno natural con plantas autóctonas y plantas cultivables.



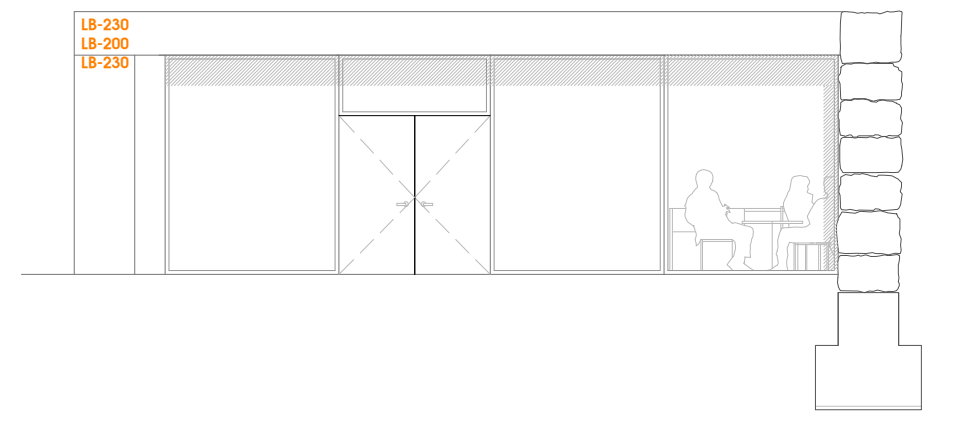
RASOMURO 55-80
RASOMURO DOBLE
SHOIN Pivoteante
 E:1/100



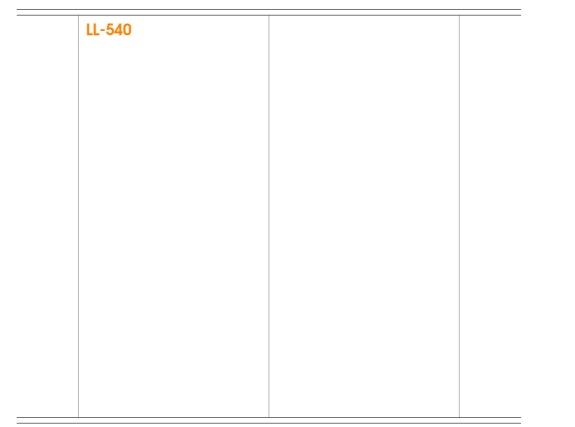
JANSEN_Albergue alzado noreste
 E:1/100



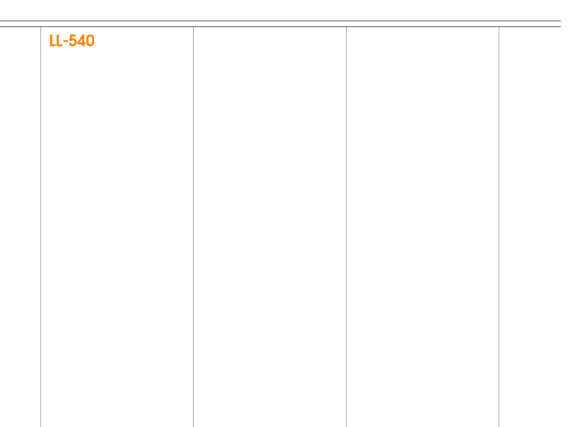
JANSEN_Albergue alzado noroeste
 E:1/100



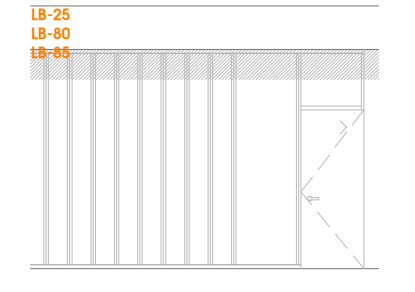
JANSEN_Acceso museo
 E:1/100

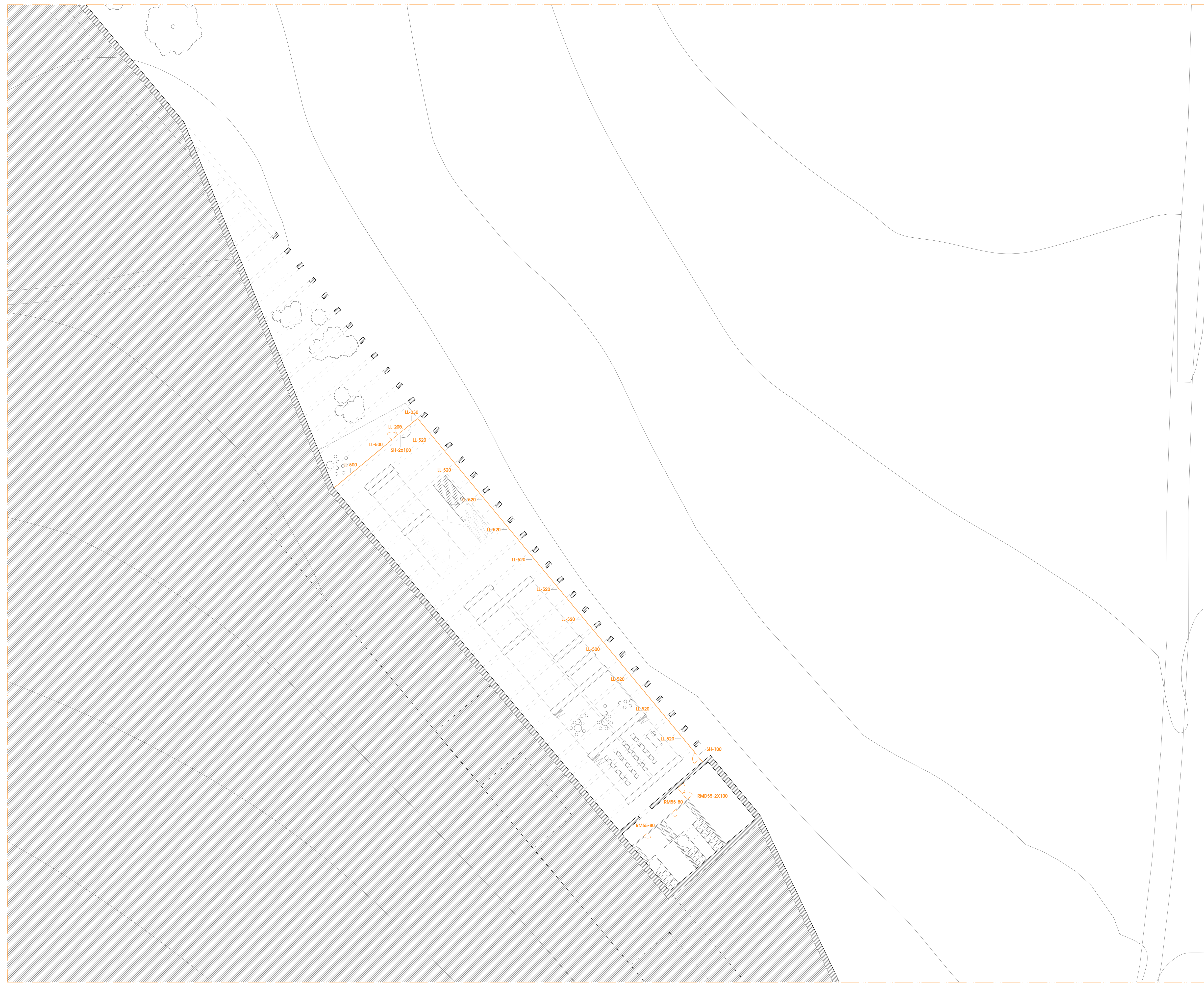


JANSEN_Acceso museo
 E:1/100

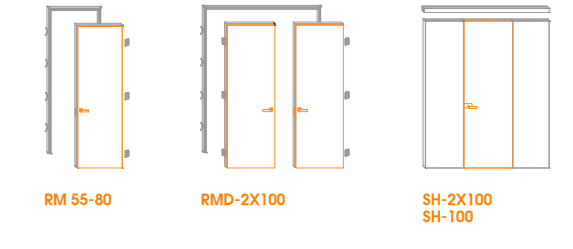


JANSEN_Albergue vivienda alberguista
 E:1/100

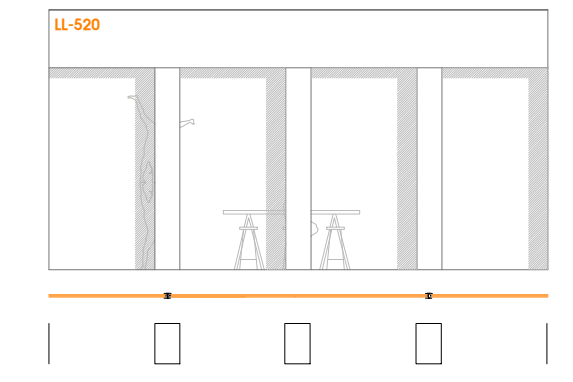




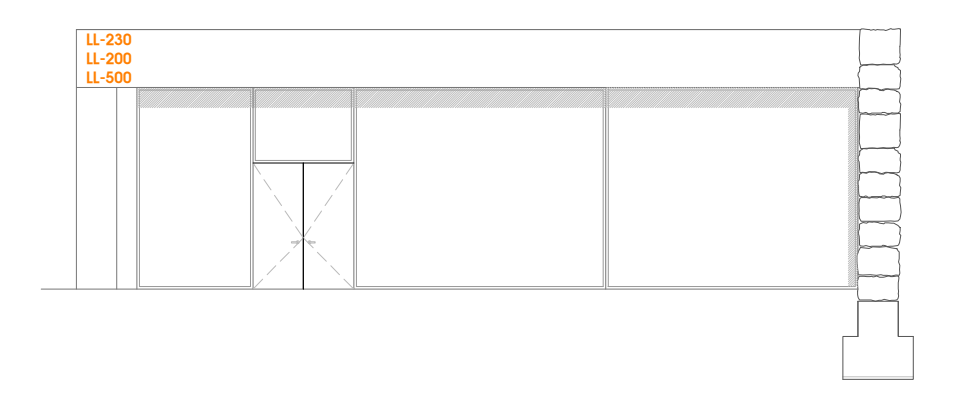
RASOMURO 55-80
RASOMURO DOBLE
SHOIN Pivotante
 E:1/150



JANSEN_Museo alzado noreste
 E:1/150



JANSEN_Museo alzado noroeste
 E:1/150



ARQUITECTURA

- A.01 Situación de Santa María de Eunate
- A.02 Emplazamiento
- A.03 Preexistencias

- A.04 Planta Cubierta
- A.05 Planta Albergue
- A.06 Planta Museo

- A.07 Alzados Longitudinales
- A.08 Secciones Longitudinales
- A.09 Secciones Longitudinal y Transversal
- A.10 Sección Transversal
- A.11 Sección Transversal

- A.12 Planta Cubierta Acotada
- A.13 Planta Albergue Acotada
- A.14 Planta Museo Acotada

- A.15 Planta Albergue Acabados
- A.16 Planta Museo Acabados

- A.17 Planta Albergue Carpinterías
- A.18 Planta Museo Carpinterías

ESTRUCTURA

- E.01 Replanteo

- E.02 Cimentación Albergue
- E.03 Cimentación Museo

- E.04 Forjado Sanitario Albergue
- E.05 Forjado Sanitario Museo

- E.06 Planta de Muros Albergue
- E.07 Planta de Muros Museo

- E.08 Forjado Albergue
- E.09 Forjado Museo

CONSTRUCCIÓN

- C.01 Axonométrico Constructivo

- C.02 Sección Constructiva 1
- C.03 Detalles Sección Constructiva 1

- C.04 Sección Constructiva 2
- C.05 Detalles Sección Constructiva 2

- C.06 Sección Constructiva 3
- C.07 Detalles Sección Constructiva 3

- C.08 Sección Constructiva 4
- C.09 Detalles Sección Constructiva 4

- C.10 Sección Constructiva 5
- C.11 Detalles Sección Constructiva 5

- C.12 Carpinterías Exterior Aluminio
- C.13 Carpinterías Interior Madera

INSTALACIONES

- I.01 Planta Albergue Incendios
- I.02 Planta Museo Incendios

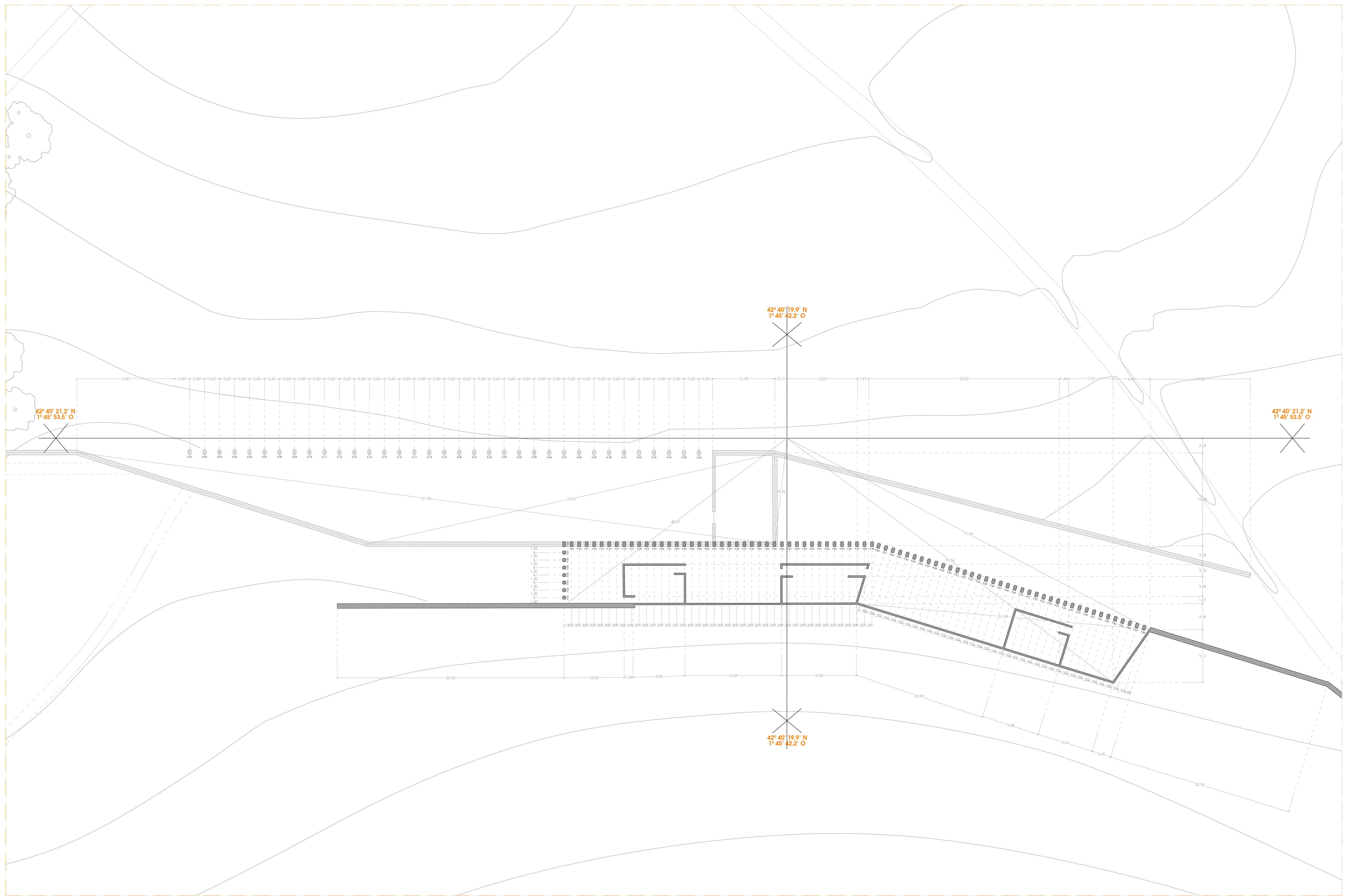
- I.03 Planta Albergue A.F.S Y A.C.S
- I.04 Planta Museo A.F.S Y A.C.S

- I.05 Planta Albergue Calefacción
- I.06 Planta Museo Calefacción

- I.07 Planta Albergue Ventilación
- I.08 Planta Museo Ventilación

- I.09 Planta Albergue Electricidad
- I.10 Planta Museo Electricidad

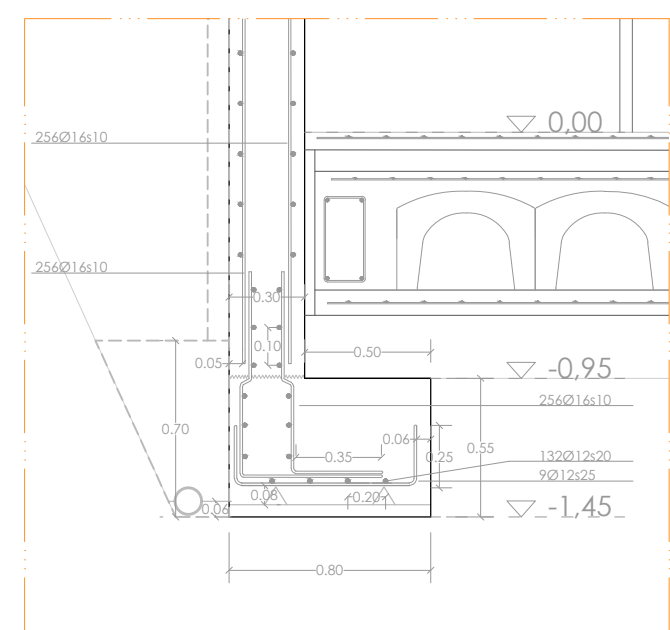
- I.11 Planta Cubiertas Saneamiento
- I.12 Planta Albergue Saneamiento
- I.13 Planta Museo Saneamiento



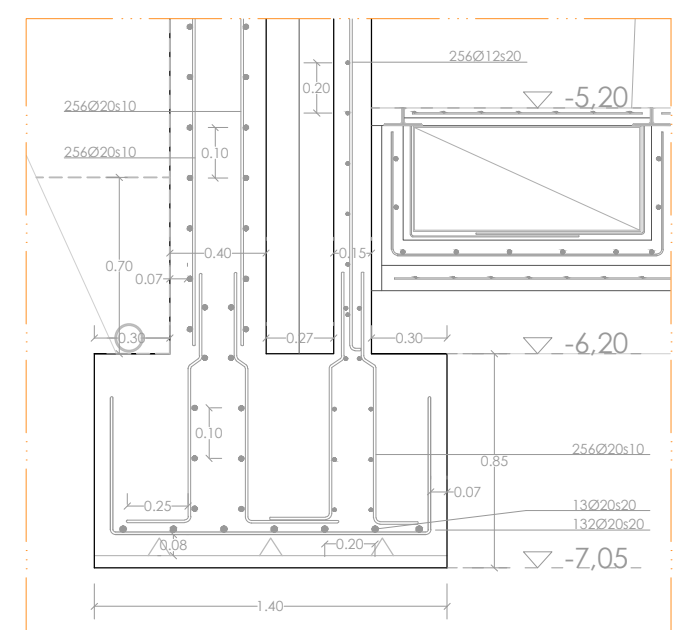
REPLANTEO
E:1/300

TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Director: Roberto Enríquez
CoDirector: Alejandro Díez Álvarez-Carstano

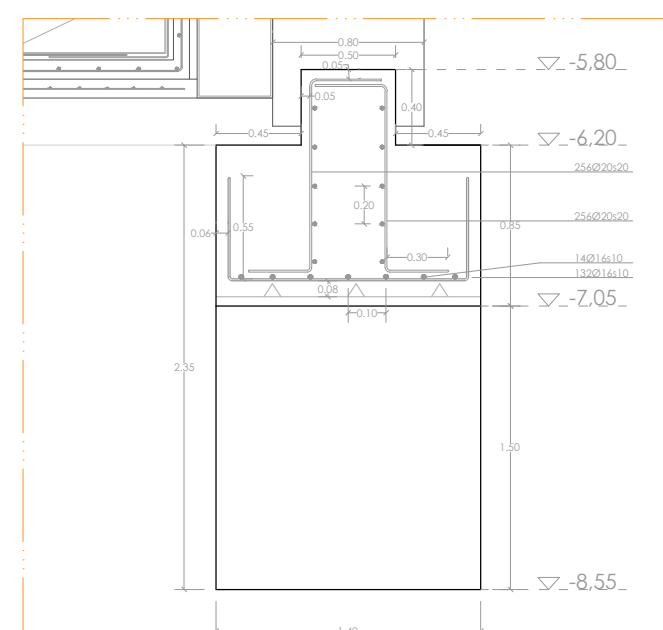
E 01
ESTRUCTURA



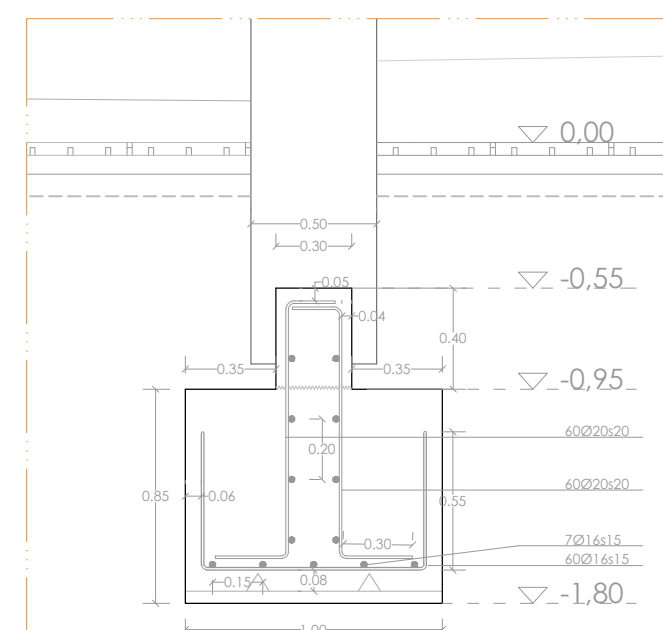
ZC.01_Zapata muro contención albergue E:1/30



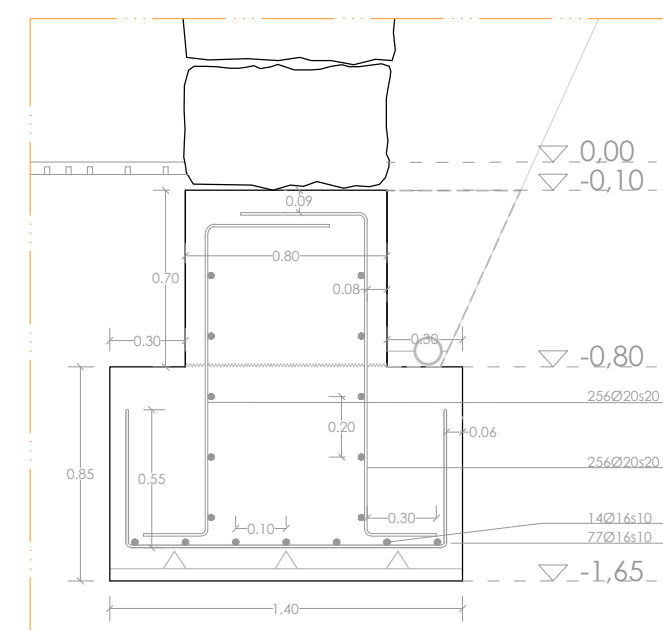
ZC.02_Zapata muro contención museo E:1/30



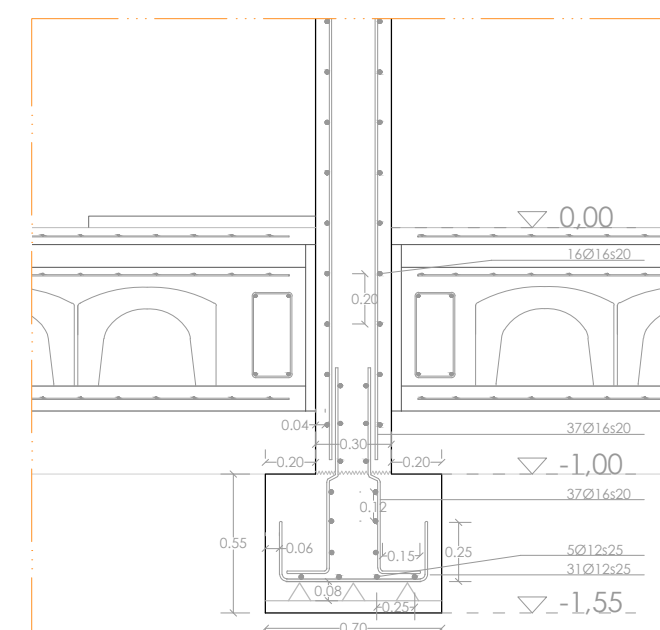
ZC.03_Zapata pilar 80x50cm E:1/40



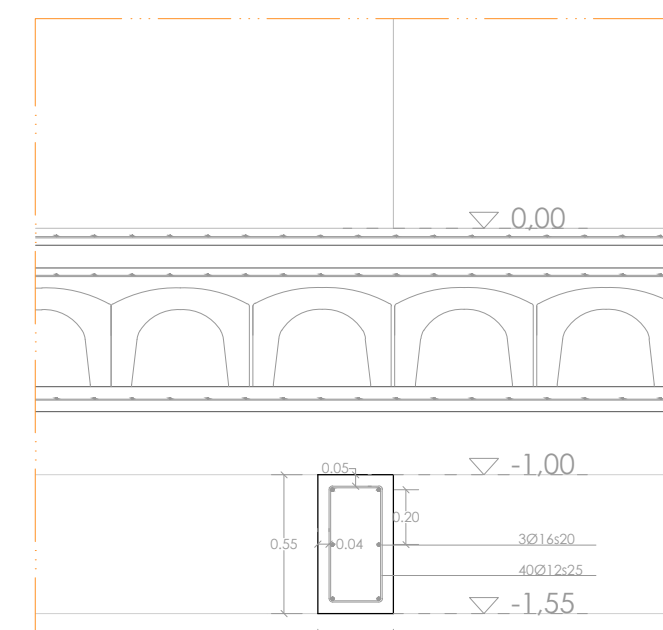
ZC.04_Zapata pilar 50x50cm E:1/30



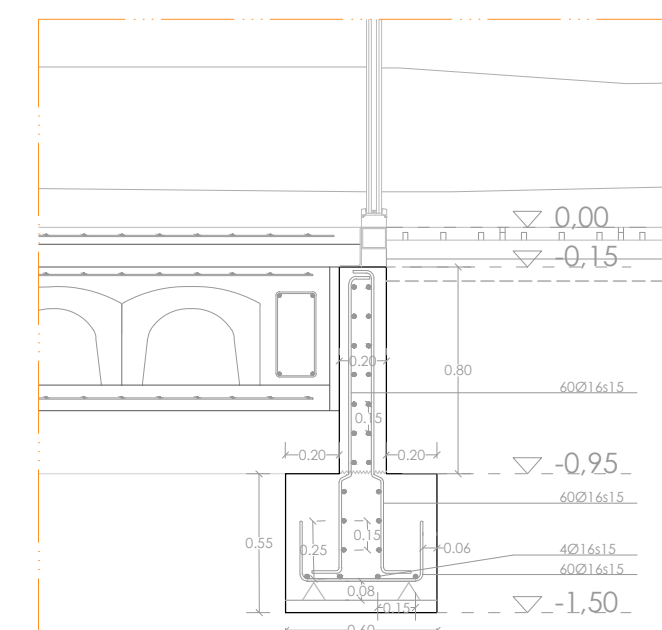
ZC.05_Muro preexistente de arenisca E:1/30



ZC.06_Zapata muro pantalla 30cm E:1/30



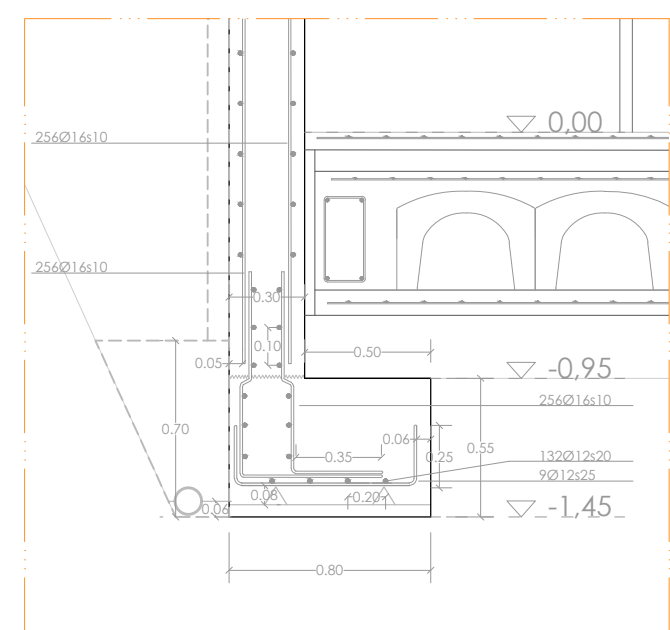
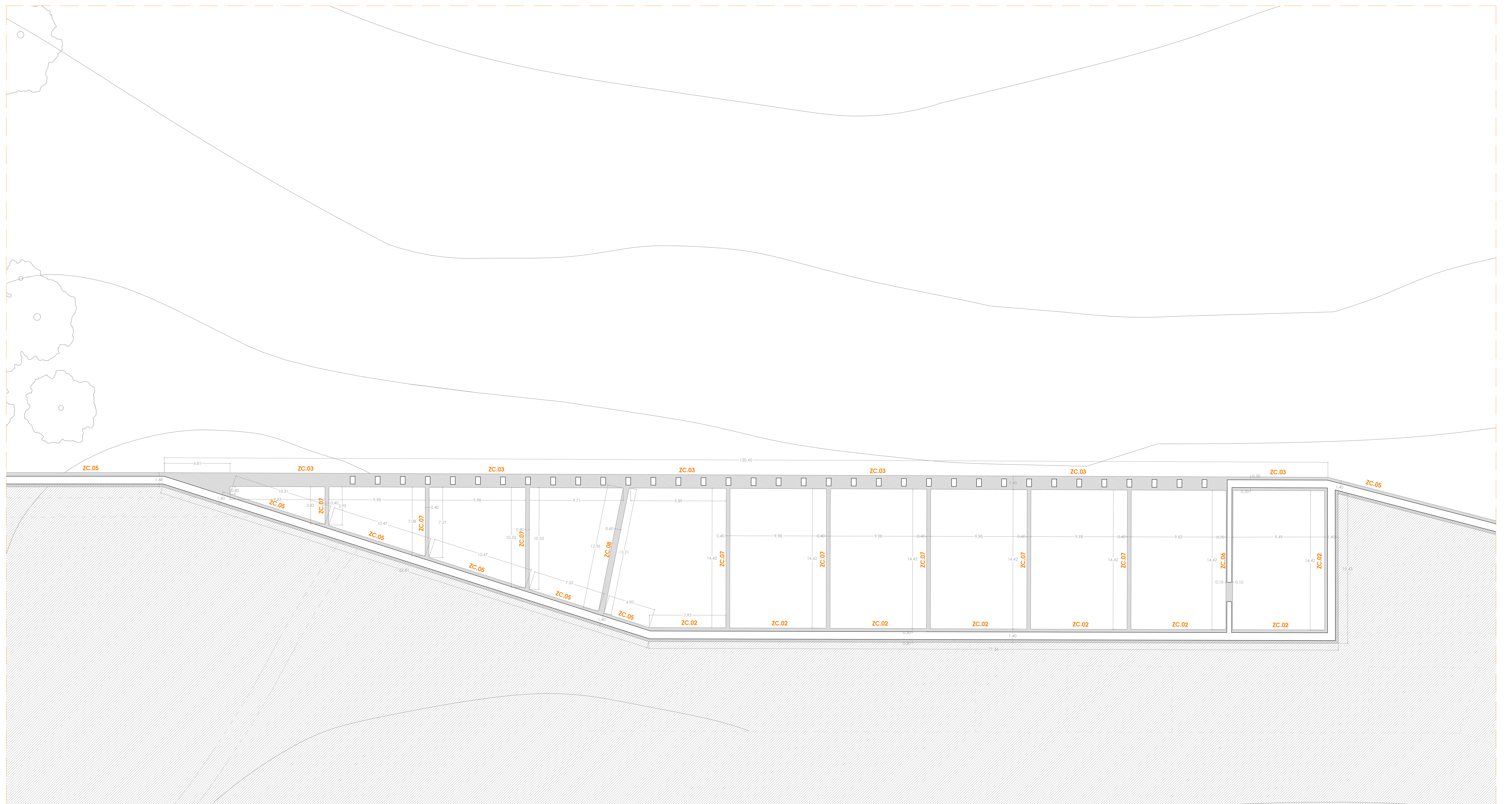
ZC.07_Viga de atado E:1/30



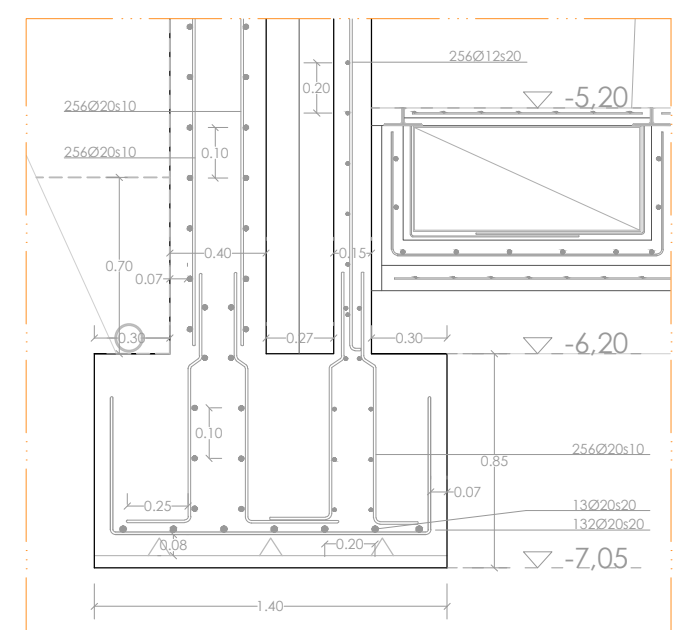
ZC.08_Zapata de cierre E:1/30

CIMENTACIÓN ALBERGUE
E:1/200

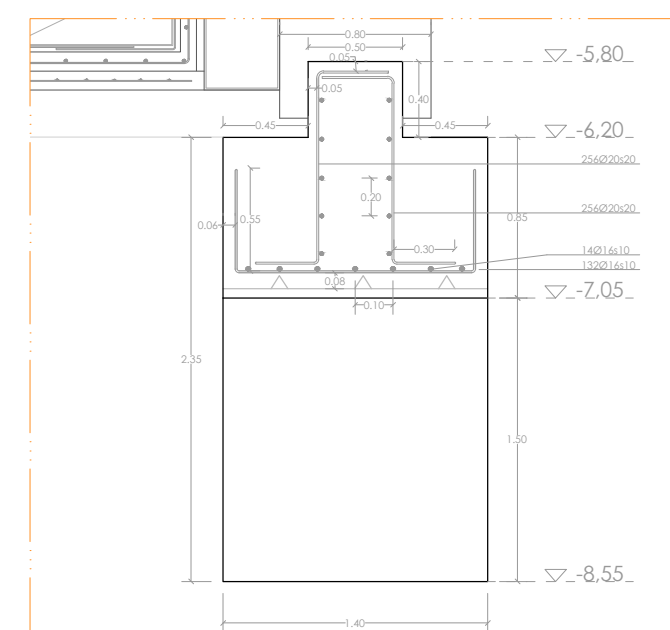
TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Rodolfo Alvarez Alvarez
Director: Roberto Enríquez Marín
CoDirector: Alejandro Díez Álvarez-Carstano



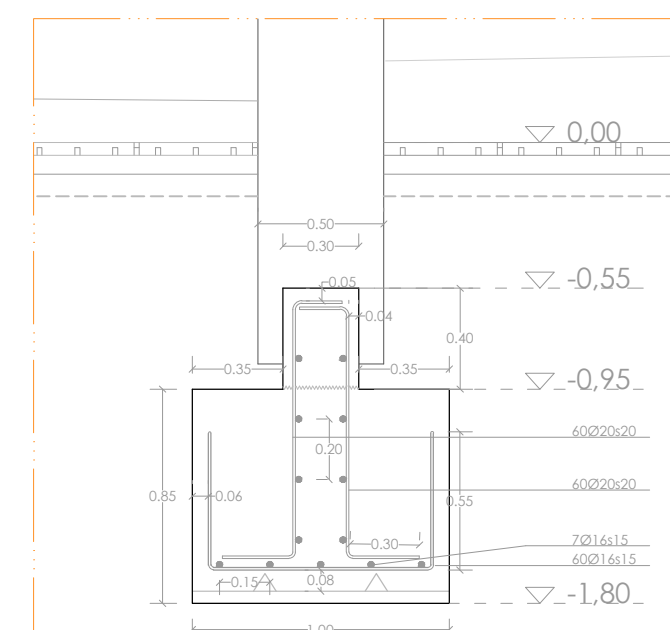
ZC.01_Zapata muro contención albergue E:1/30



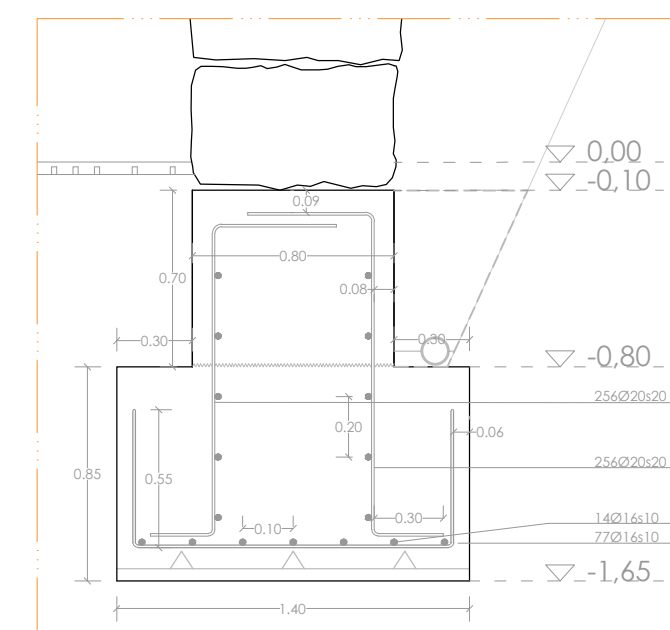
ZC.02_Zapata muro contención museo E:1/30



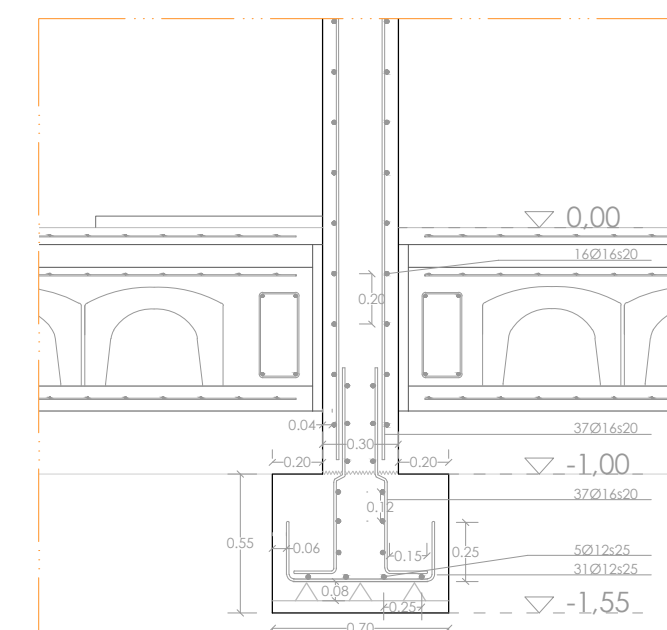
ZC.03_Zapata pilar 80x50cm E:1/40



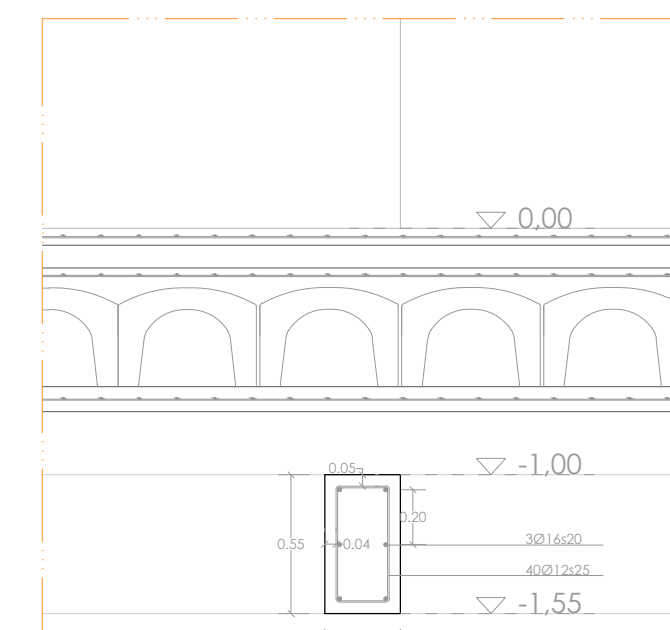
ZC.04_Zapata pilar 50x50cm E:1/30



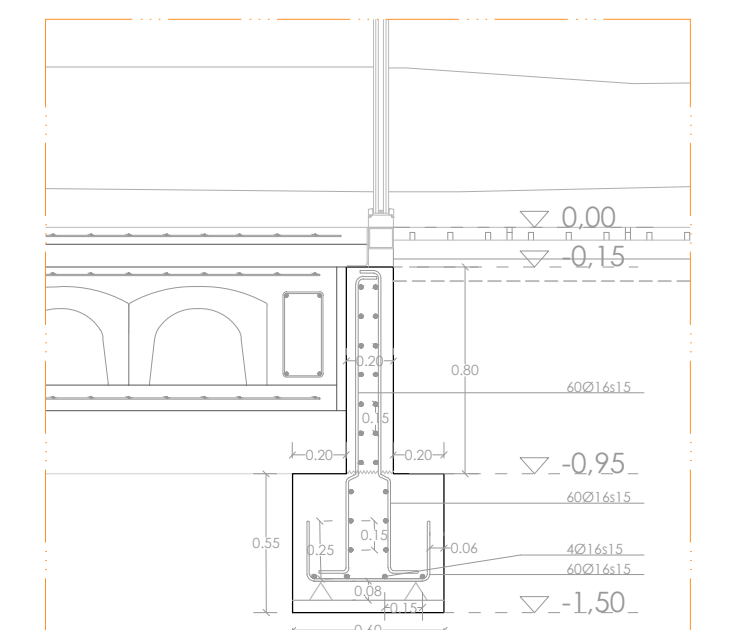
ZC.05_Muro preexistente de arenisca E:1/30



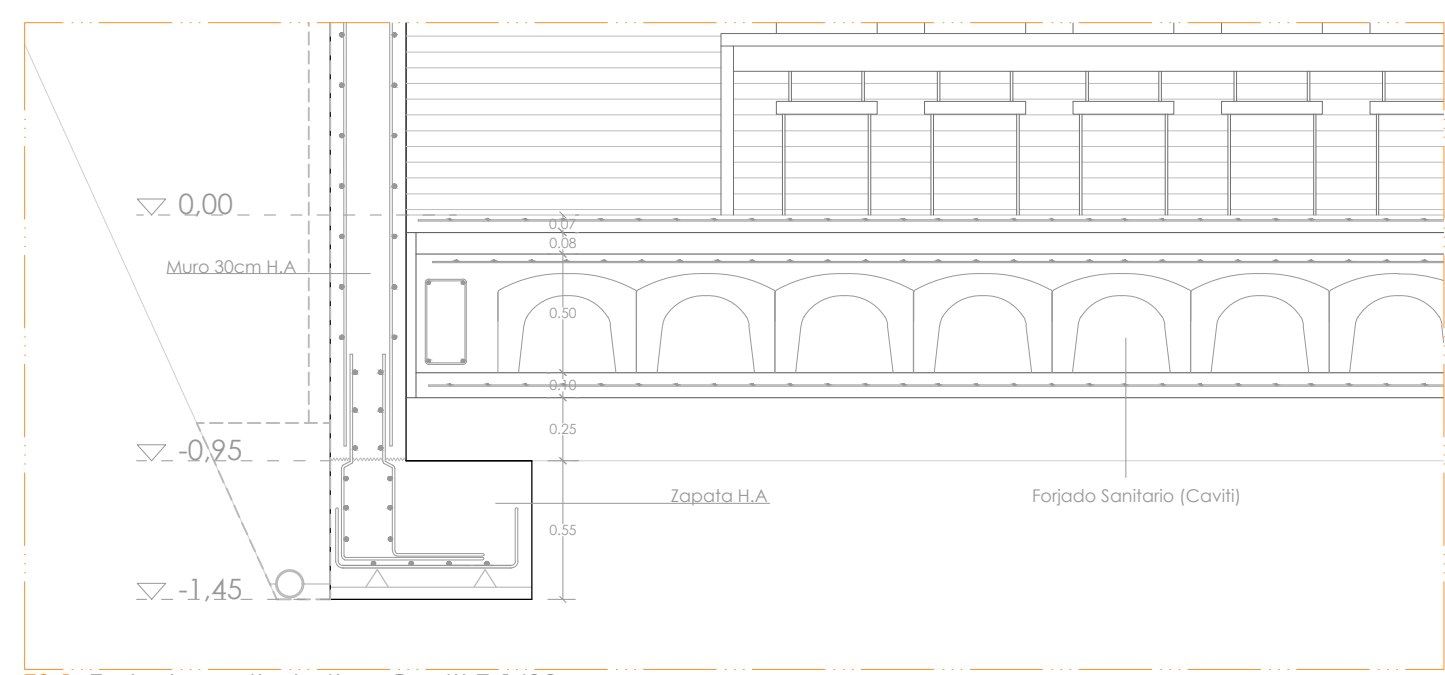
ZC.06_Zapata muro pantalla 30cm E:1/30



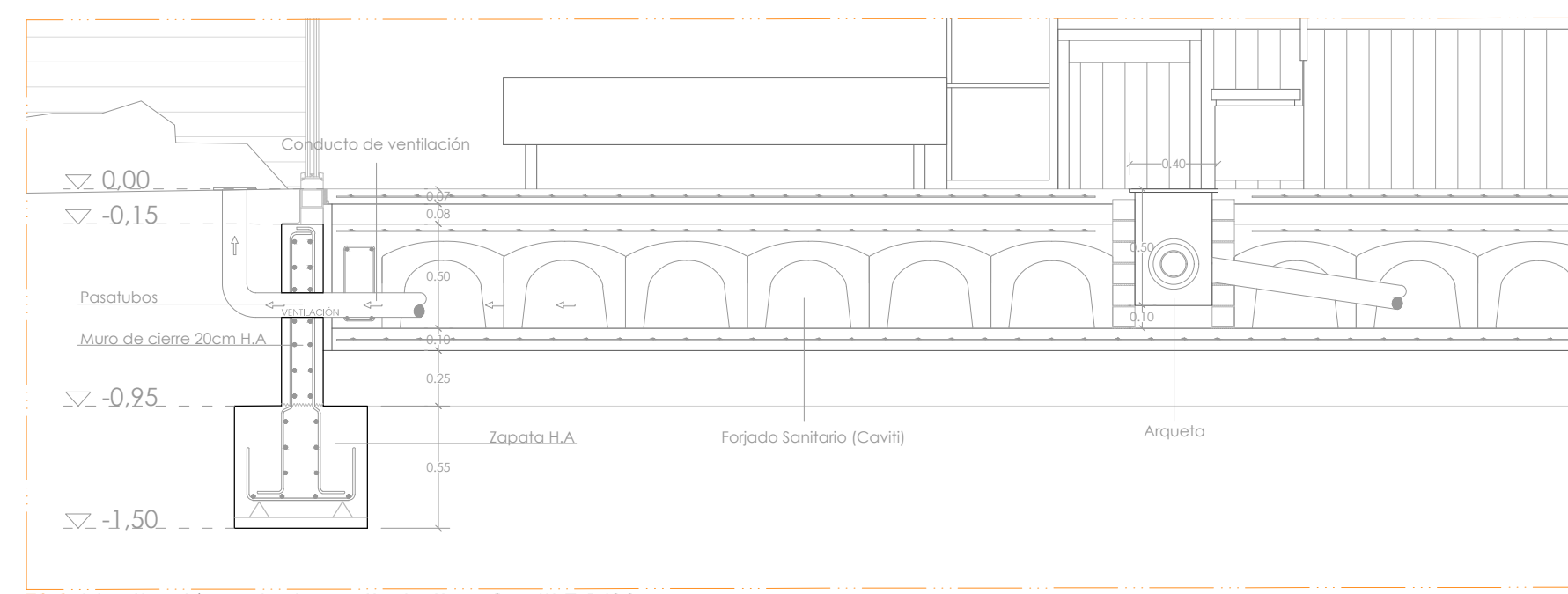
ZC.07_Viga de atado E:1/30



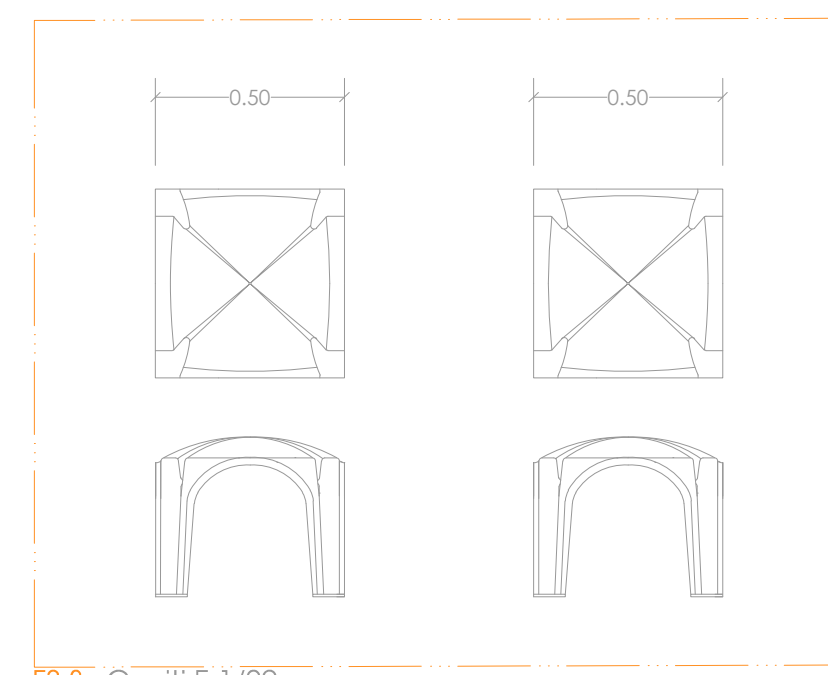
ZC.08_Zapata de cierre E:1/30



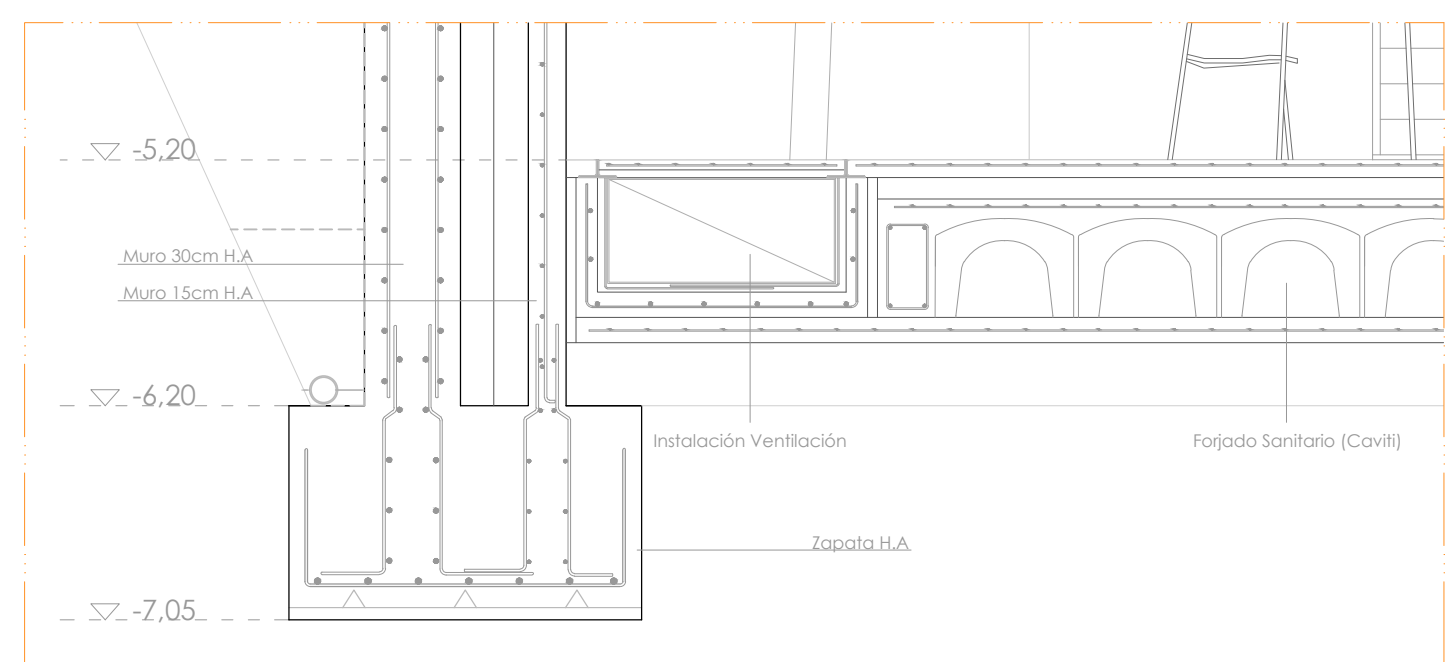
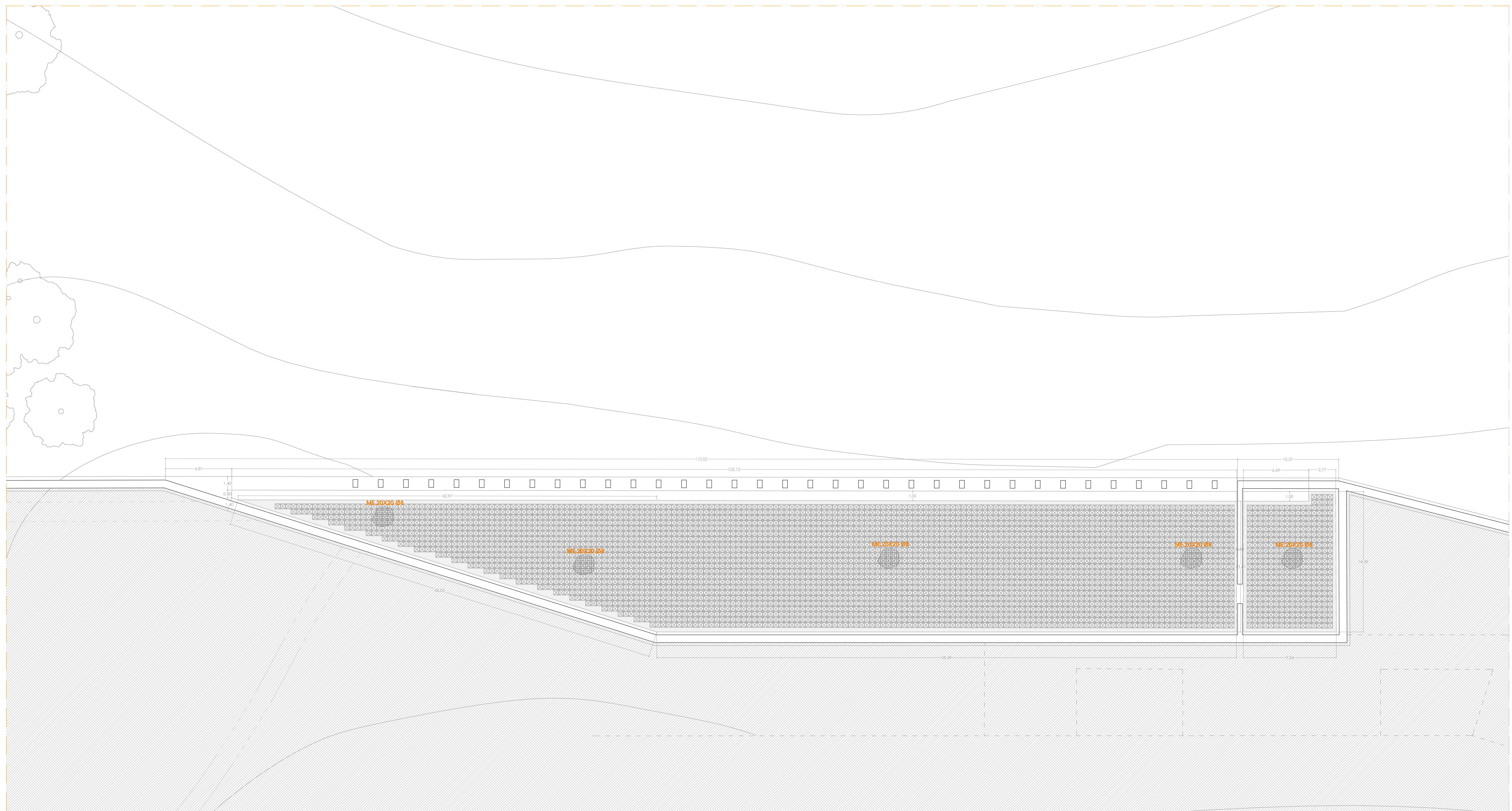
FS.1_Forjado sanitario tipo Caviti E:1/30



FS.2_Ventilación forjado sanitario tipo Caviti E:1/30



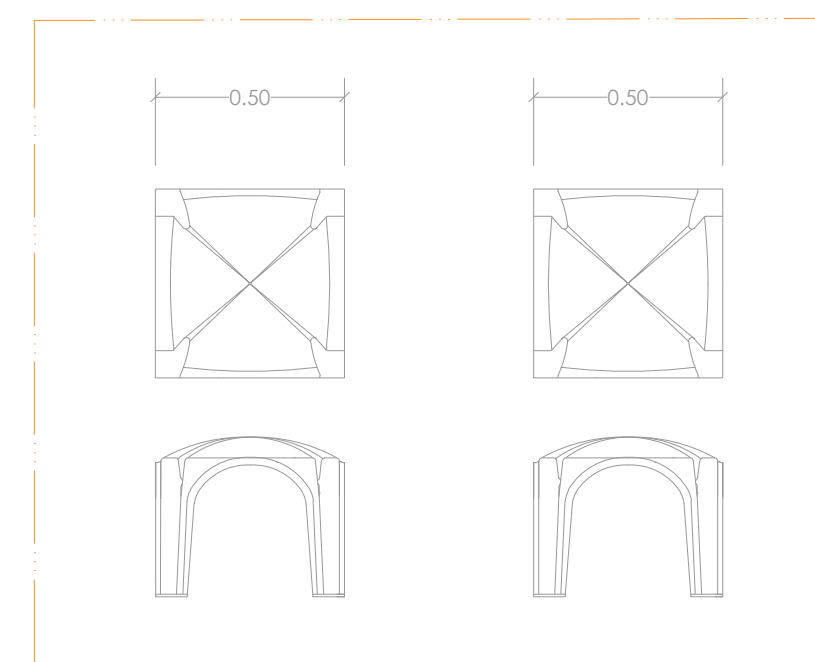
FS.3_Caviti E:1/20



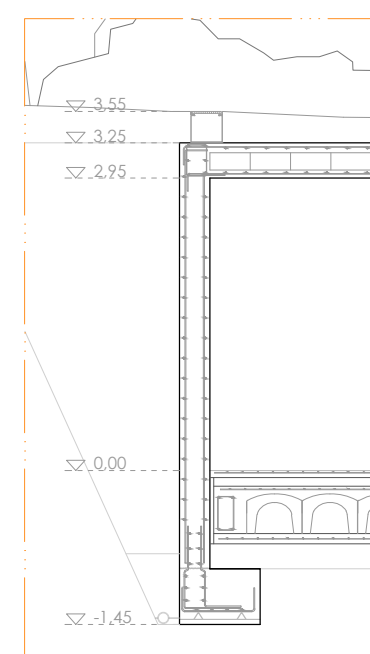
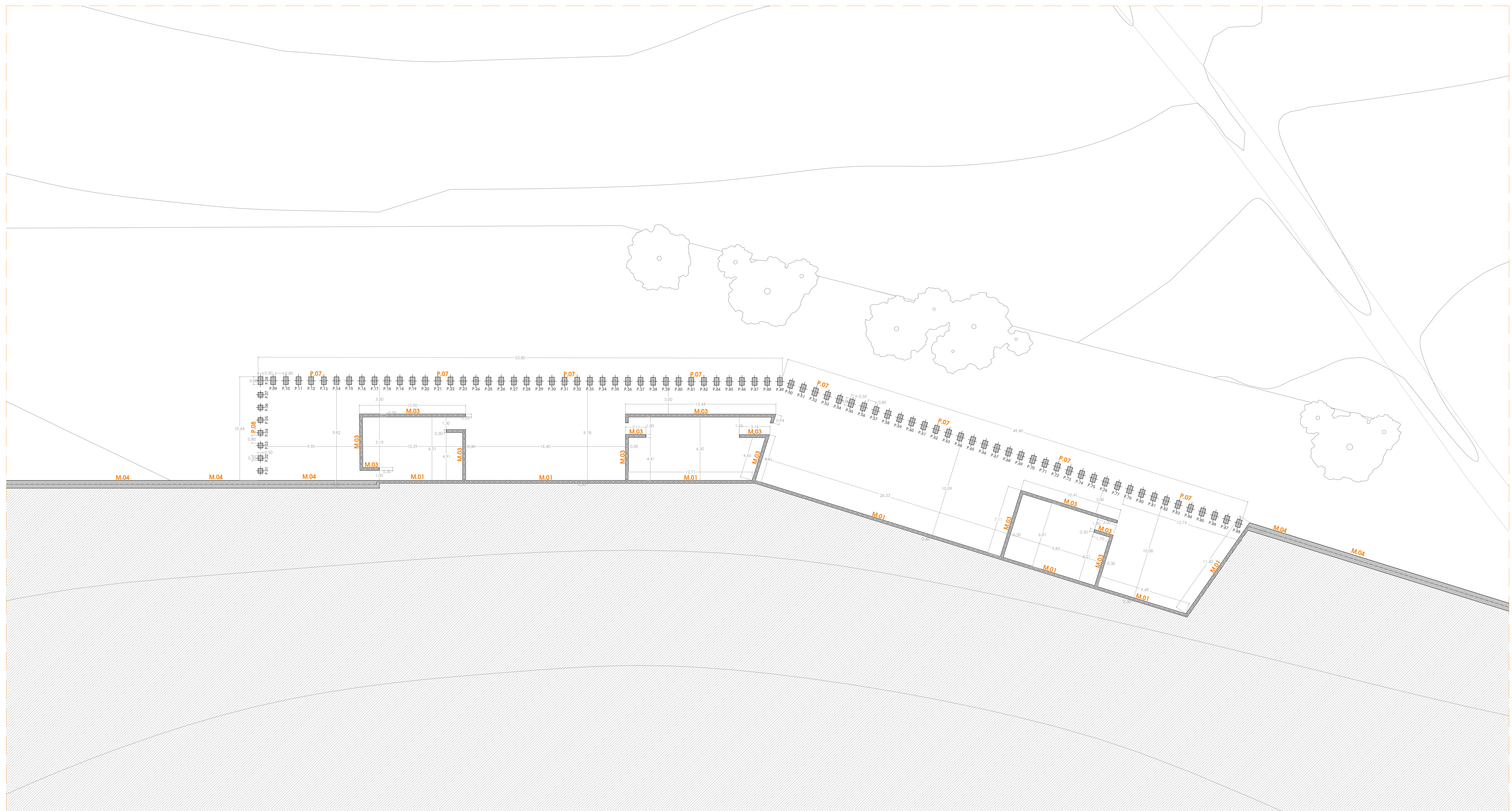
FS.1_Forjado sanitario tipo Caviti E:1/30



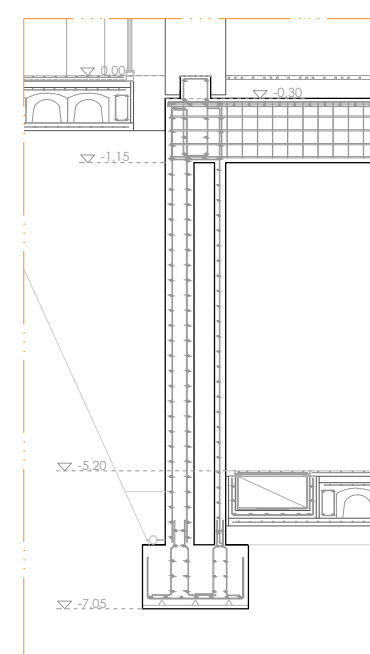
FS.2_Ventilación forjado sanitario tipo Caviti E:1/30



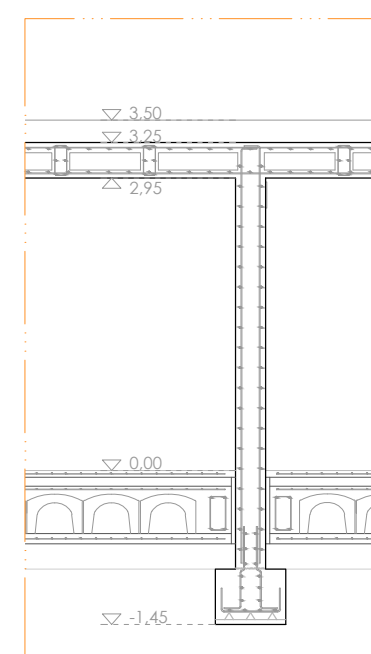
FS.3_Caviti E:1/20



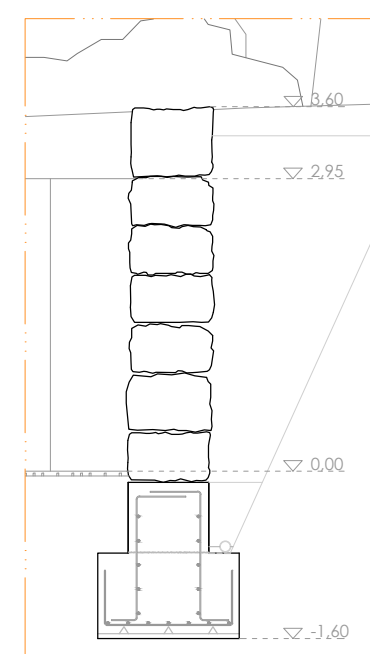
M.01_Muro contención de hormigón 30cm E:1/75



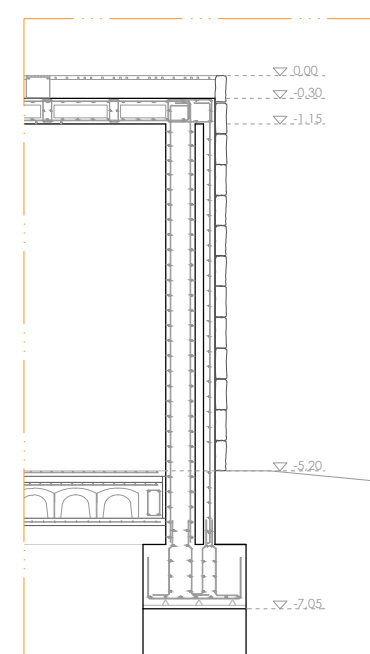
M.02_Muro contención de hormigón 80cm E:1/100



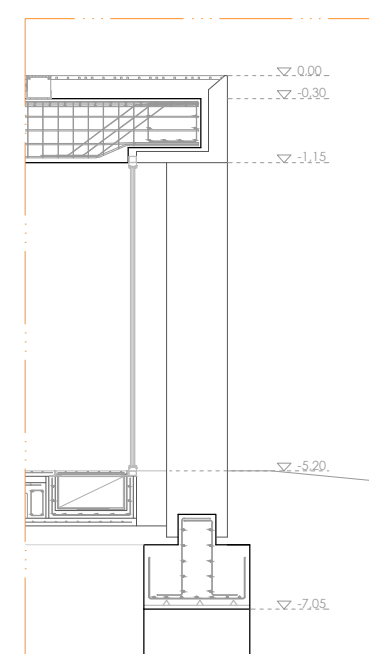
M.03_Muro pantalla de hormigón 30cm E:1/75



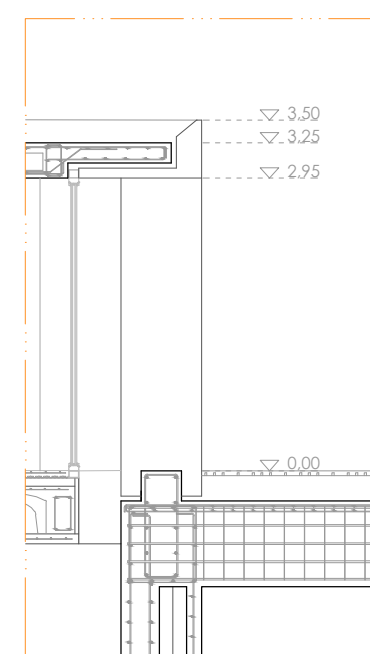
M.04_Muro preexistente arenisca 80cm E:1/75



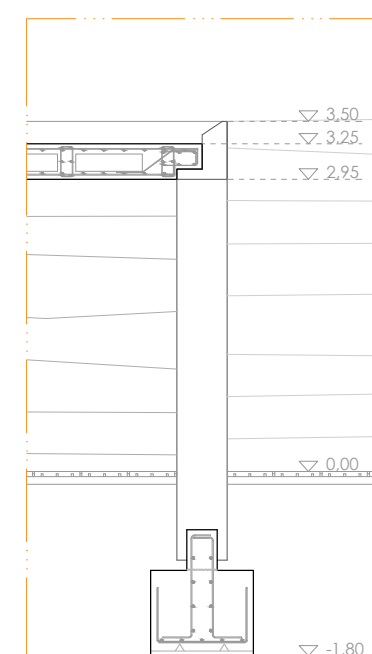
M.05_Muro hormigón con piedra arenisca E:1/100



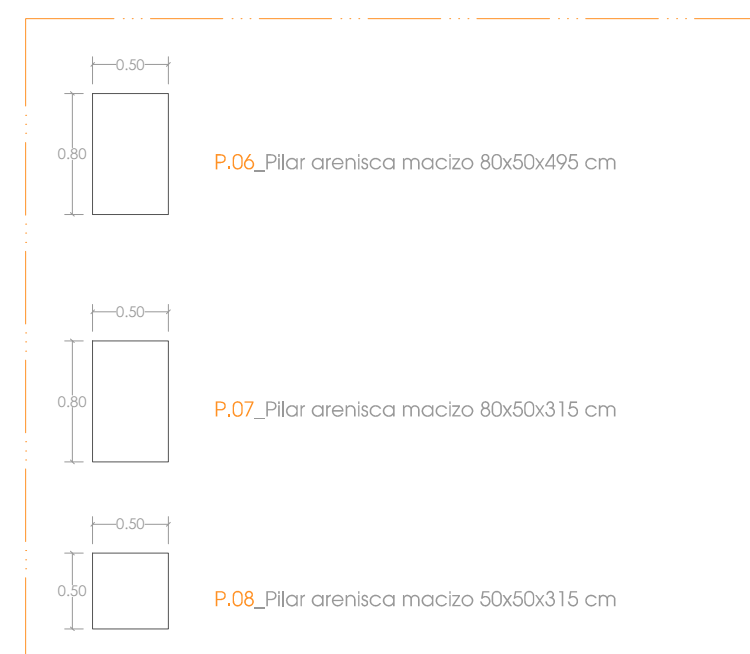
P.06_Pilar arenisca macizo 80x50cm E:1/100



P.07_Pilar arenisca macizo 80x50cm E:1/75



P.08_Pilar arenisca macizo 50x50cm E:1/75

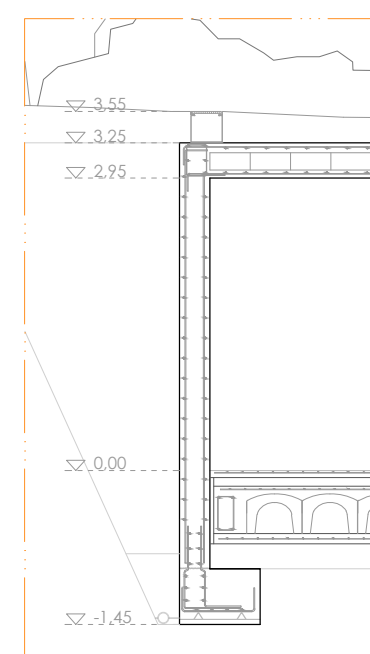
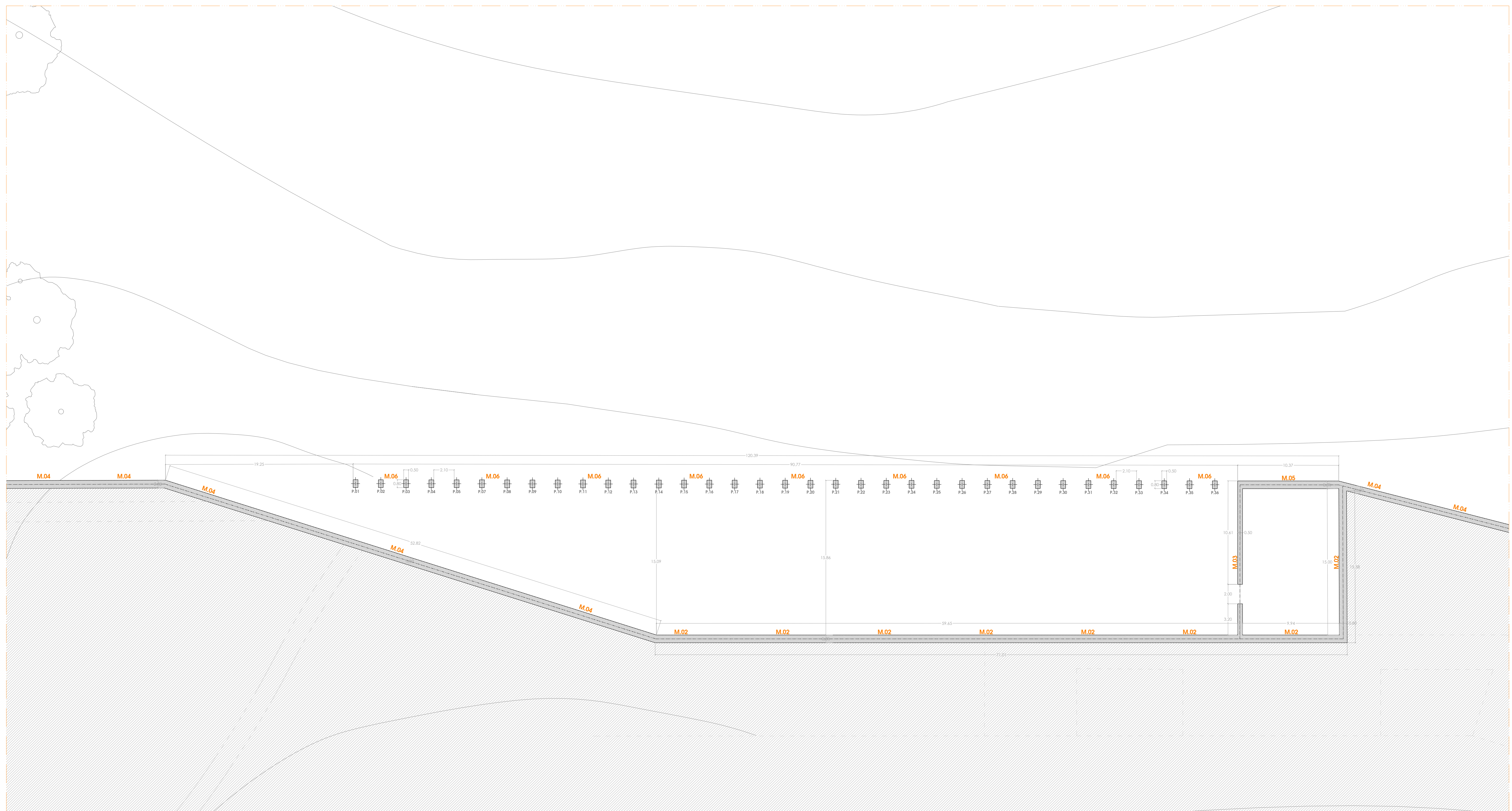


Pillares Planta

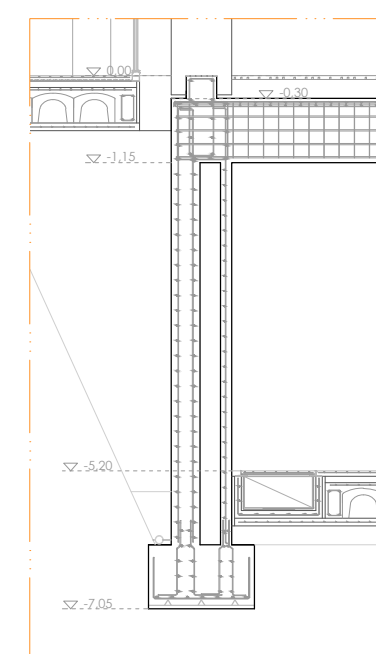
Cuadro Armadura Muros		
Tipo de Muro	Tipo de Armado	Material
M.01_Muro contención de hormigón 30cm	Z+ 256Ø16x10 Z- 256Ø16x10	Hormigón: HM-25 Acero: B 500S
M.02_Muro contención de hormigón 80cm	40cm: Z+ 256Ø20x10 Z- 256Ø20x10 15cm: Z+ 256Ø12x20 Z- 256Ø12x20	Hormigón: HM-25 Acero: B 500S
M.03_Muro pantalla de hormigón 30cm	Z+ 16Ø16x20 Z- 37Ø16x20	Hormigón: HM-25 Acero: B 500S
M.04_Muro preexistente de arenisca 80cm	Piedras 100x50cm	Arenisca natural
M.05_Muro de hormigón con piedra arenisca	40cm: Z+ 256Ø20x10 Z- 256Ø20x10 15cm: Z+ 256Ø12x20 Z- 256Ø12x20	Hormigón: HM-25 Acero: B 500S
M.06_Pilar arenisca macizo 80x50x495 cm	Pilar macizo sin armado	Arenisca natural
M.07_Pilar arenisca macizo 80x50x315 cm	Pilar macizo sin armado	Arenisca natural
M.08_Pilar arenisca macizo 50x50x315 cm	Pilar macizo sin armado	Arenisca natural

PLANTA DE MUROS ALBERGUE
E:1/200

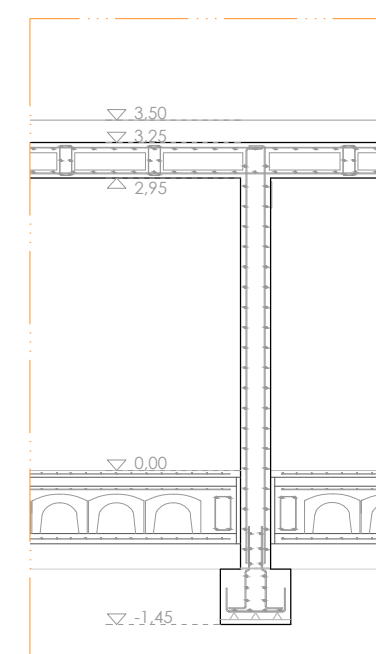
TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Rodolfo Álvarez Álvarez
Director: Roberto Enríquez Marín
Co-Director: Alejandro Diéguez Álvarez-Castellanos



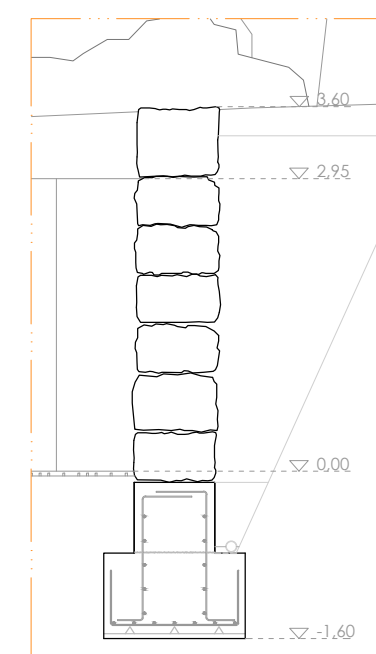
M.01_Muro contención de hormigón 30cm E:1/75



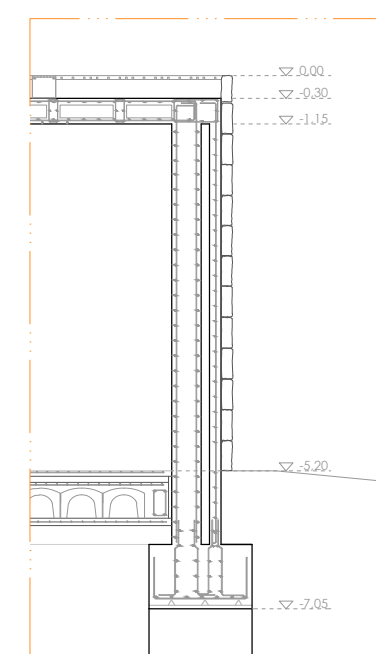
M.02_Muro contención de hormigón 80cm E:1/100



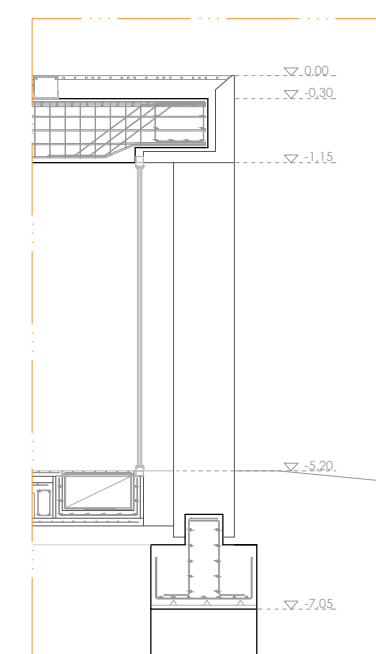
M.03_Muro pantalla de hormigón 30cm E:1/75



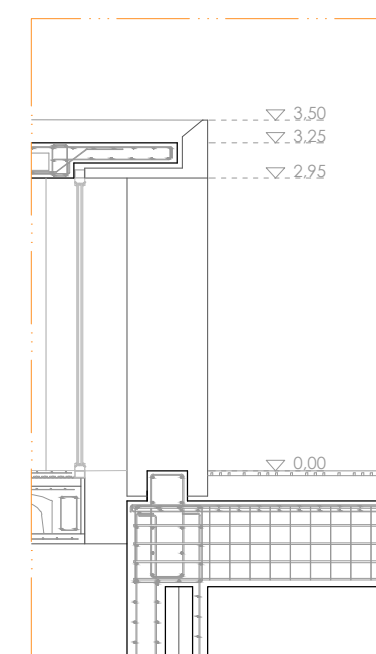
M.04_Muro preexistente arenisca 80cm E:1/75



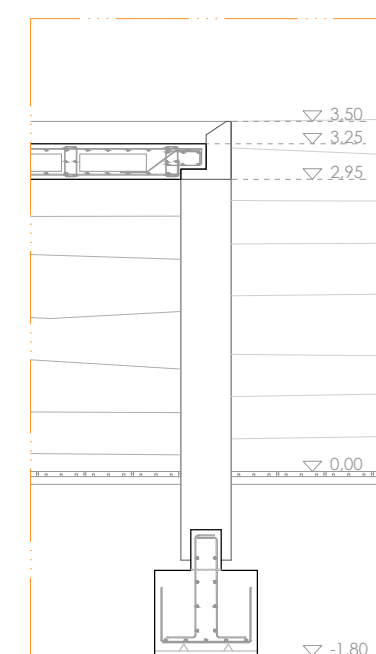
M.05_Muro hormigón con piedra arenisca E:1/100



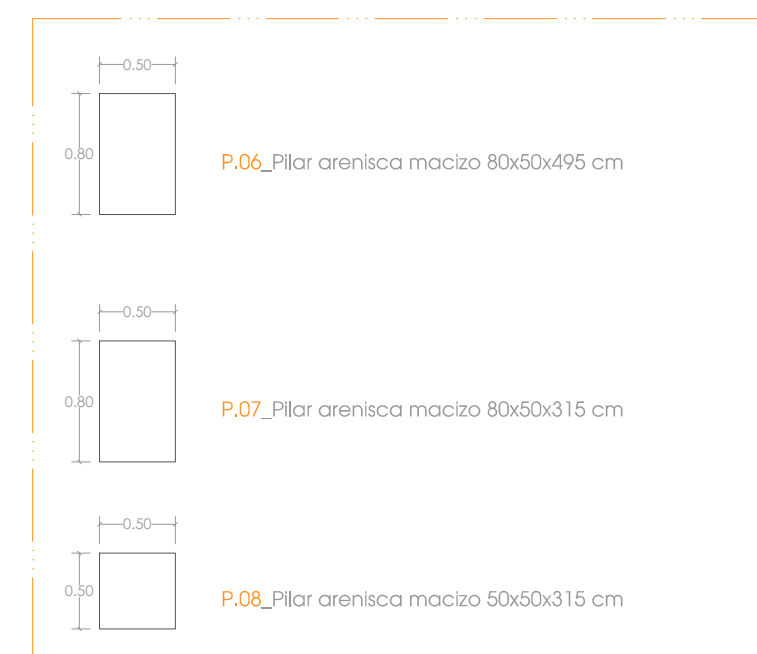
P.06_Pilar arenisca macizo 80x50cm E:1/100



P.07_Pilar arenisca macizo 80x50cm E:1/75



P.08_Pilar arenisca macizo 50x50cm E:1/75

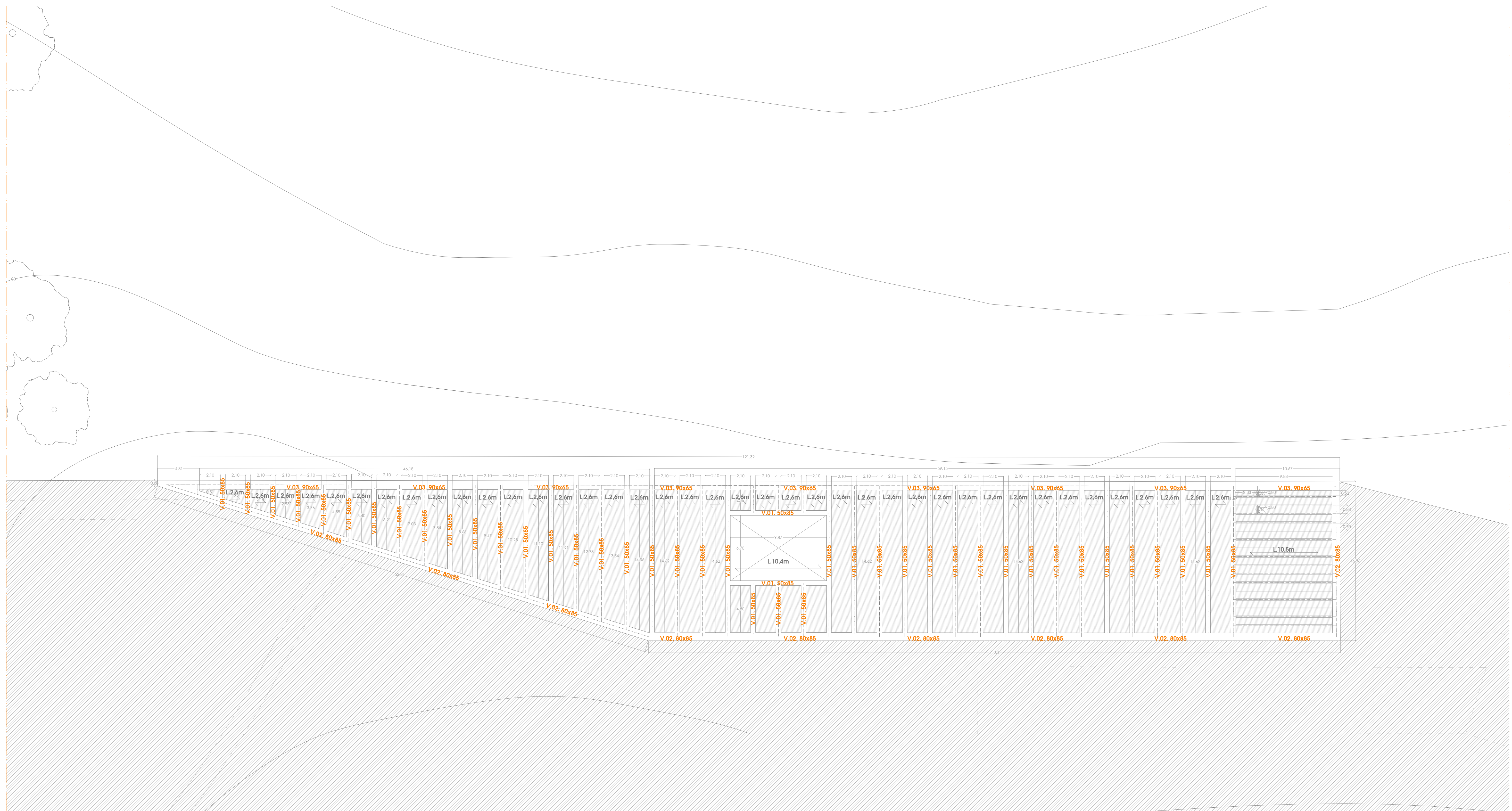


Pilares Planta

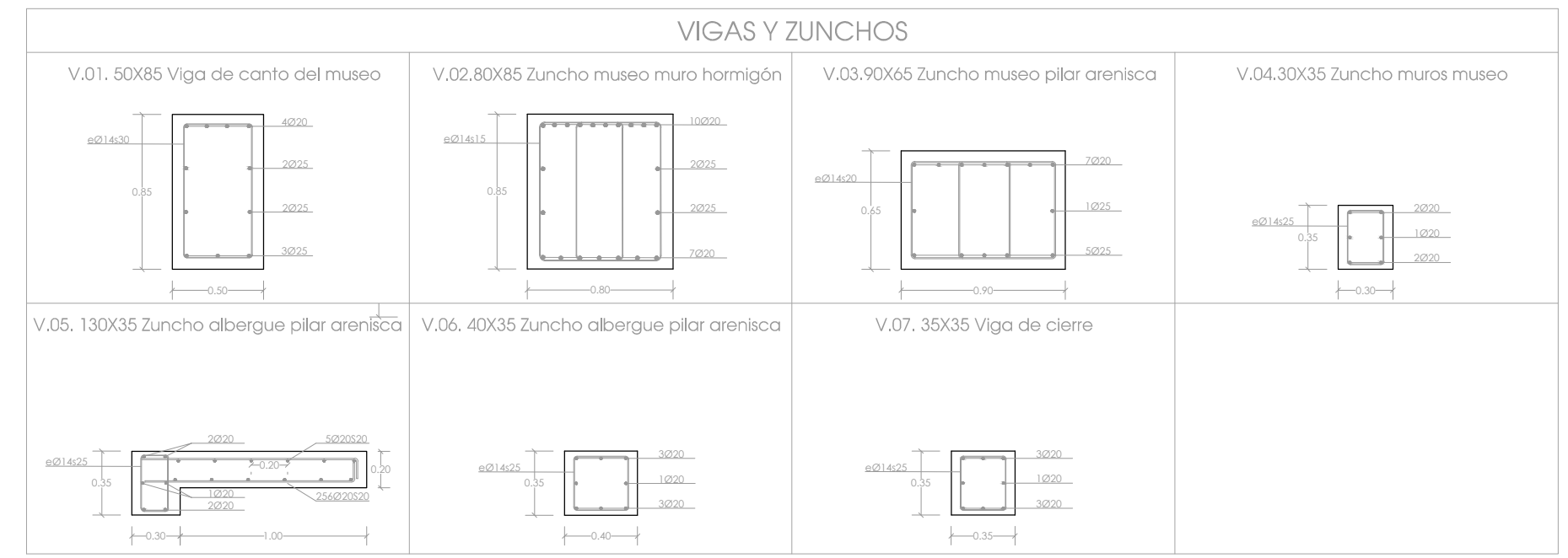
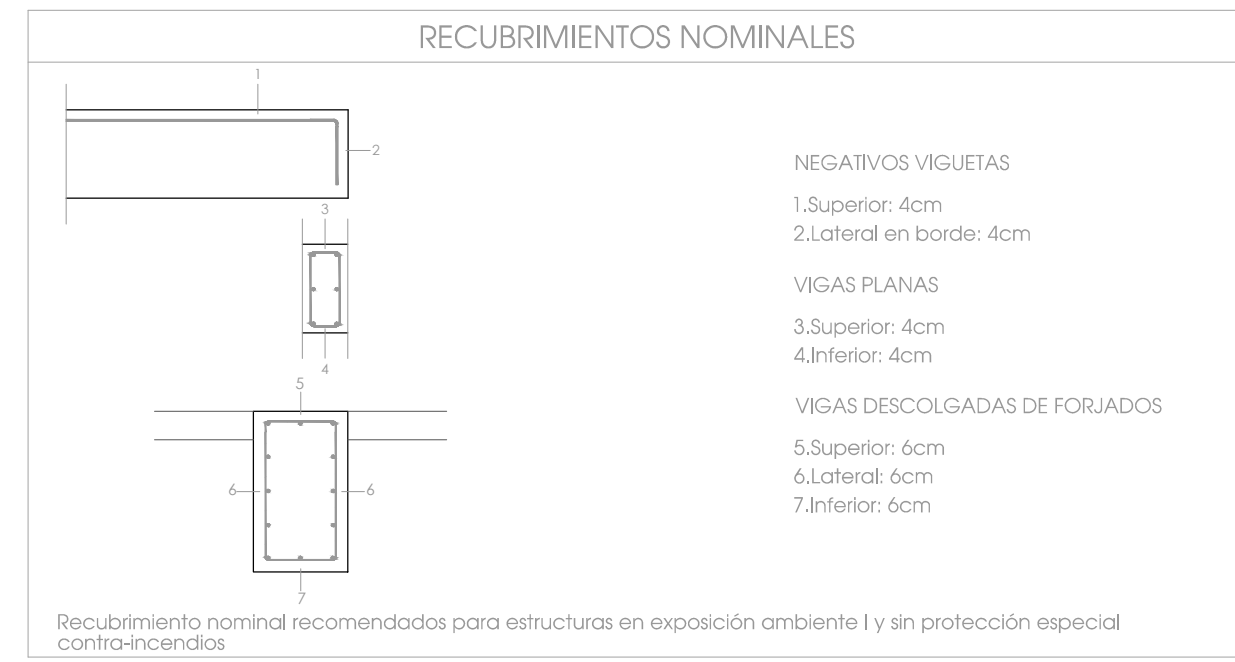
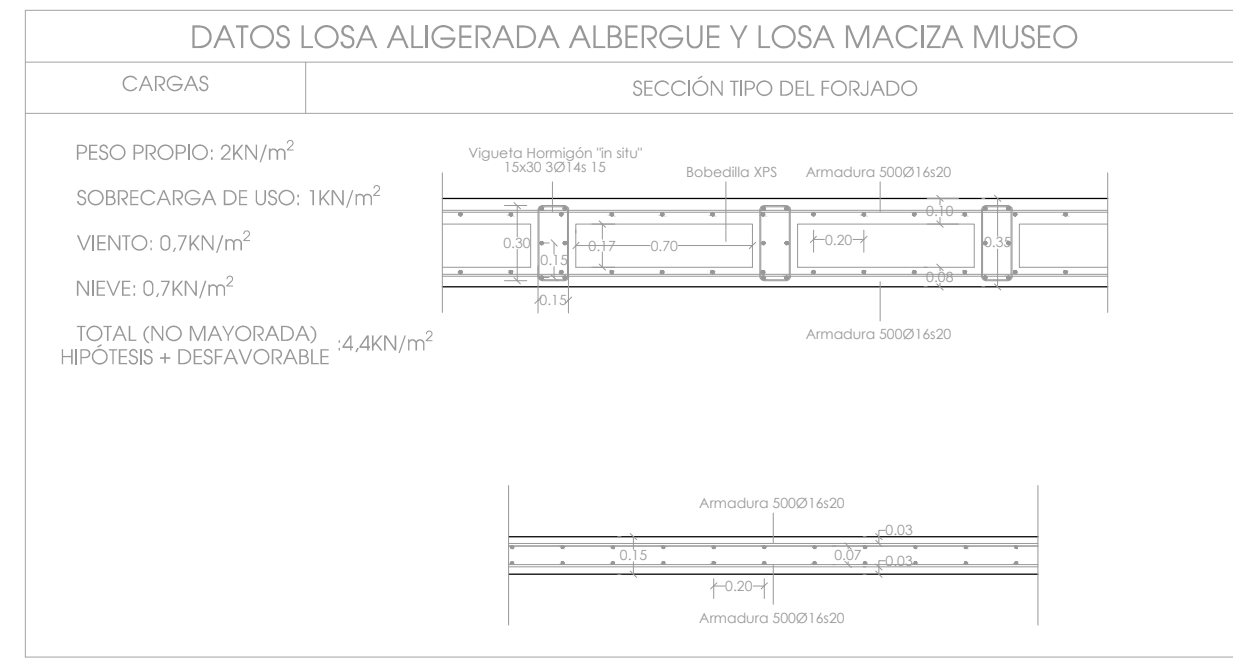
Cuadro Armadura Muros		
Tipo de Muro	Tipo de Armado	Material
M.01_Muro contención de hormigón 30cm	Z+ 256Ø16x10 Z- 256Ø16x10	Hormigón: HM-25 Acero: B 500S
M.02_Muro contención de hormigón 80cm	40cm: Z+ 256Ø20x10 Z- 256Ø20x10 15cm: Z+ 256Ø12x20 Z- 256Ø12x20	Hormigón: HM-25 Acero: B 500S
M.03_Muro pantalla de hormigón 30cm	Z+ 16Ø16x20 Z- 37Ø16x20	Hormigón: HM-25 Acero: B 500S
M.04_Muro preexistente de arenisca 80cm	Piedras 100x50cm	Arenisca natural
M.05_Muro de hormigón con piedra de arenisca	40cm: Z+ 256Ø20x10 Z- 256Ø20x10 15cm: Z+ 256Ø12x20 Z- 256Ø12x20	Hormigón: HM-25 Acero: B 500S
M.06_Pilar arenisca macizo 80x50x495 cm	Pilar macizo sin armado	Arenisca natural
M.07_Pilar arenisca macizo 80x50x315 cm	Pilar macizo sin armado	Arenisca natural
M.08_Pilar arenisca macizo 50x50x315 cm	Pilar macizo sin armado	Arenisca natural

PLANTA DE MUROS MUSEO
E:1/200

TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Rodolfo Alvarez Alvarez
Director: Roberto Enill-Muñoz
Co-Director: Alejandro Dián Alvarez-Carstenas



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES-LOSAS ALIGERADAS UNIDIRECCIONALES									
MATERIAL	HORMIGÓN					ACERO			
	Nivel Control	Coef. Pand.	Tipo	Consistencia	Tamaño Máximo Ancho	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Pand.	Tipo
Losas Albergue	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	HM-35 P/20/1	Blanda (8-9cm)	10-15cm	Ila	Normal	$\gamma_s=1.50$	B 500S
Losas Museo	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	HM-35 P/20/1	Blanda (8-9cm)	10-15cm	Ila	Normal	$\gamma_s=1.50$	B 500S
Ejecución (Acciones)	Normal	$\gamma_c=1.50$ $\gamma_c=1.60$	Adaptado a la Instrucción EHE						
Exposición Ambiente	Ila								
Recubrimientos Nominales (mm)	30								
Notas									
Control Estadístico en EHE, equivale a control normal									
Señales según EHE									
El acero utilizado deberá estar garantizado con un certificado reconocido, según CE3RD, CC-6HE, ...									



ARQUITECTURA

- A.01 Situación de Santa María de Eunate
- A.02 Emplazamiento
- A.03 Preexistencias

- A.04 Planta Cubierta
- A.05 Planta Albergue
- A.06 Planta Museo

- A.07 Alzados Longitudinales
- A.08 Secciones Longitudinales
- A.09 Secciones Longitudinal y Transversal
- A.10 Sección Transversal
- A.11 Sección Transversal

- A.12 Planta Cubierta Acotada
- A.13 Planta Albergue Acotada
- A.14 Planta Museo Acotada

- A.15 Planta Albergue Acabados
- A.16 Planta Museo Acabados

- A.17 Planta Albergue Carpinterías
- A.18 Planta Museo Carpinterías

ESTRUCTURA

- E.01 Replanteo

- E.02 Cimentación Albergue
- E.03 Cimentación Museo

- E.04 Forjado Sanitario Albergue
- E.05 Forjado Sanitario Museo

- E.06 Planta de Muros Albergue
- E.07 Planta de Muros Museo

- E.08 Forjado Albergue
- E.09 Forjado Museo

CONSTRUCCIÓN

- C.01 Axonométrico Constructivo

- C.02 Sección Constructiva 1
- C.03 Detalles Sección Constructiva 1

- C.04 Sección Constructiva 2
- C.05 Detalles Sección Constructiva 2

- C.06 Sección Constructiva 3
- C.07 Detalles Sección Constructiva 3

- C.08 Sección Constructiva 4
- C.09 Detalles Sección Constructiva 4

- C.10 Sección Constructiva 5
- C.11 Detalles Sección Constructiva 5

- C.12 Carpinterías Exterior Aluminio
- C.13 Carpinterías Interior Madera

INSTALACIONES

- I.01 Planta Albergue Incendios
- I.02 Planta Museo Incendios

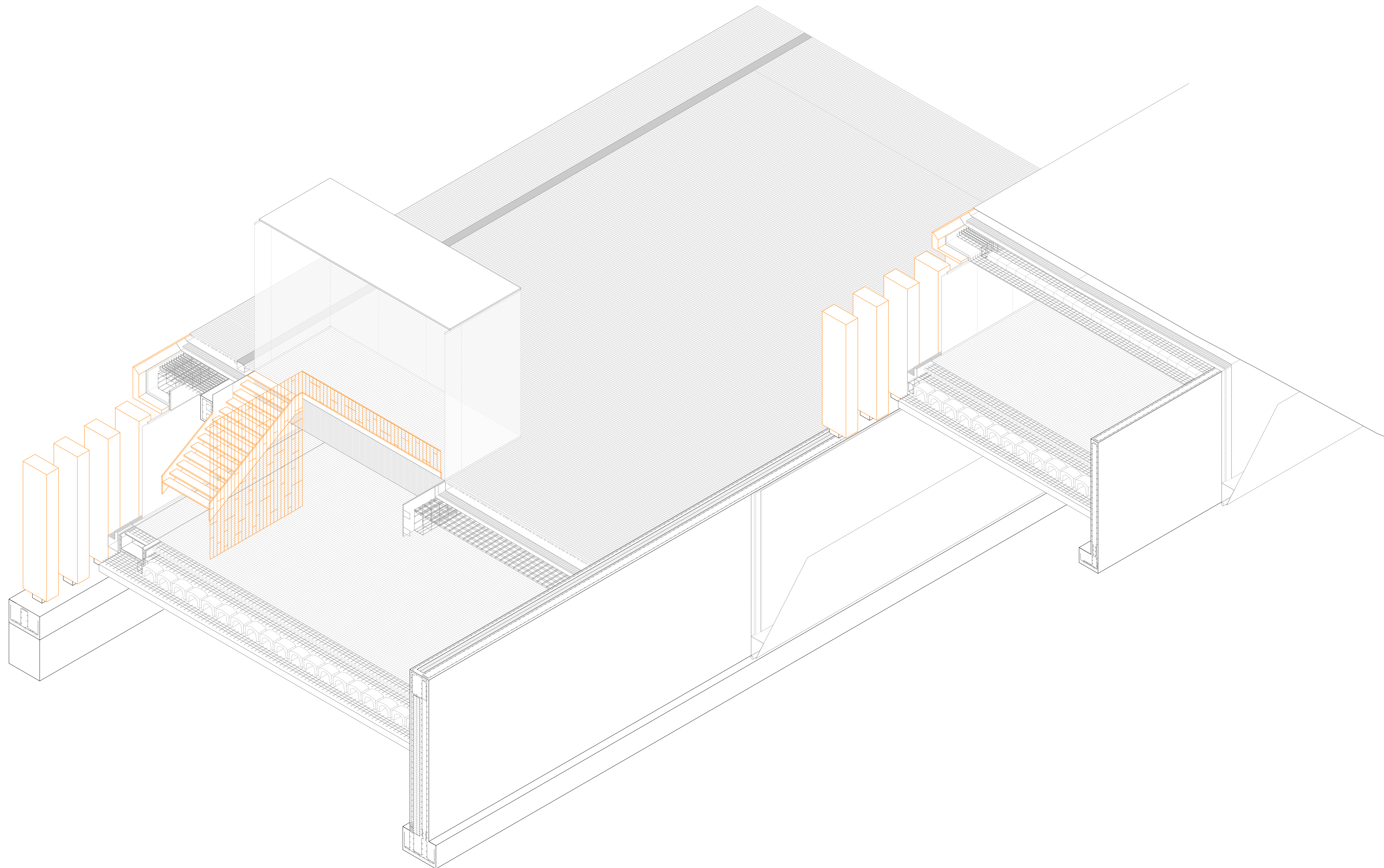
- I.03 Planta Albergue A.F.S Y A.C.S
- I.04 Planta Museo A.F.S Y A.C.S

- I.05 Planta Albergue Calefacción
- I.06 Planta Museo Calefacción

- I.07 Planta Albergue Ventilación
- I.08 Planta Museo Ventilación

- I.09 Planta Albergue Electricidad
- I.10 Planta Museo Electricidad

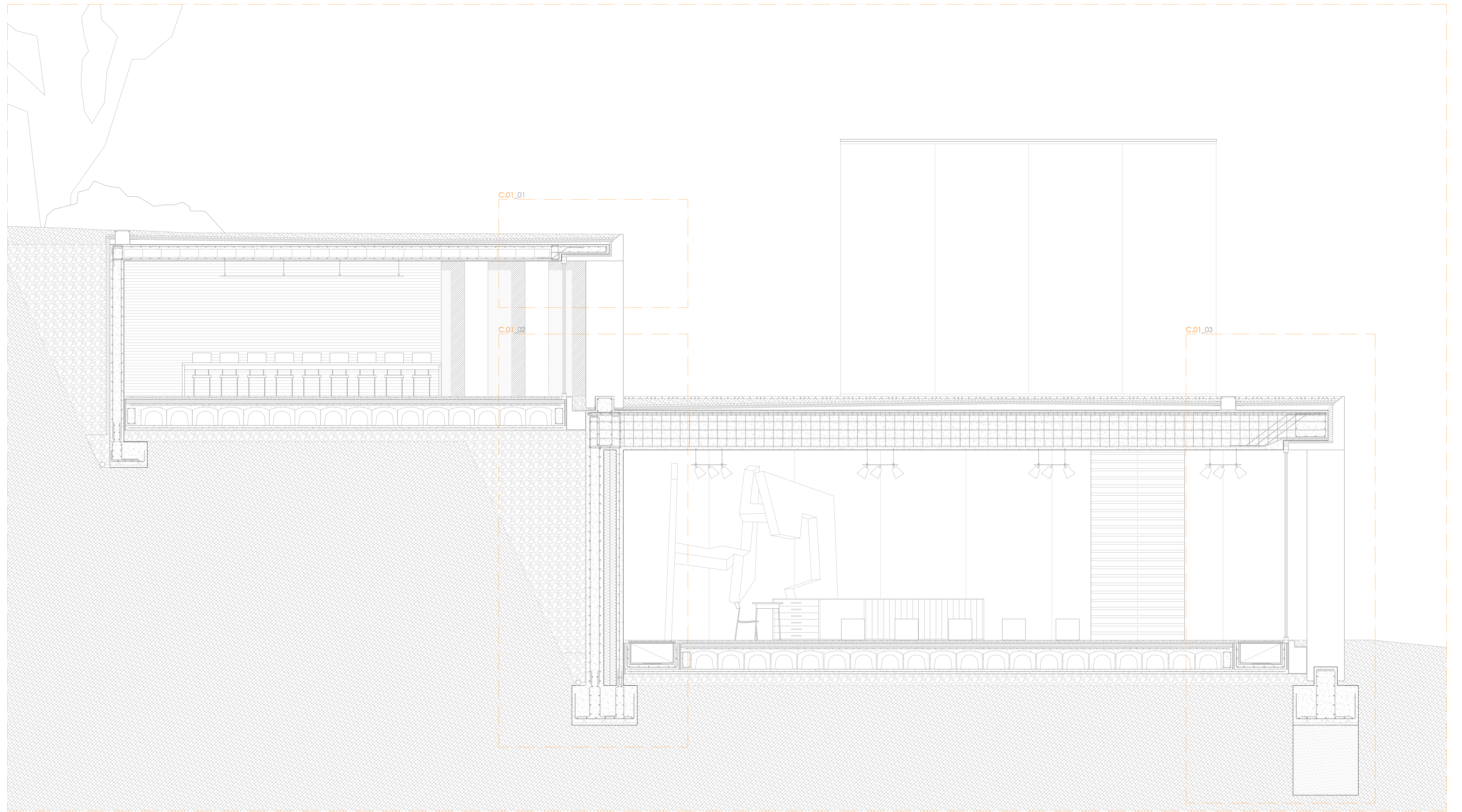
- I.11 Planta Cubiertas Saneamiento
- I.12 Planta Albergue Saneamiento
- I.13 Planta Museo Saneamiento



AXONOMÉTRICO CONSTRUCTIVO
E:1/50

TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Director: Roberto Enríquez
CoDirector: Alejandro Deán Álvarez-Castellanos

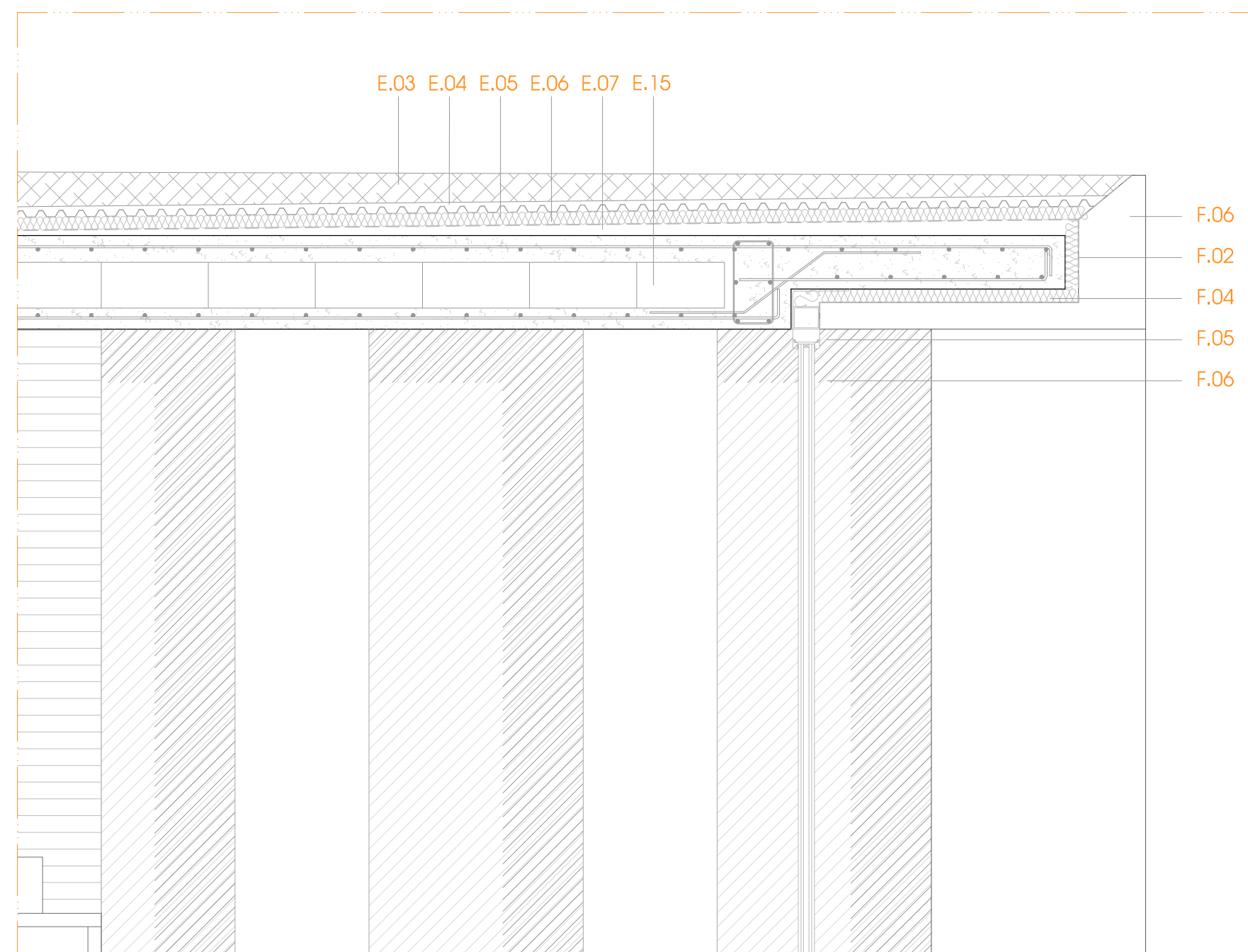
C 01
CONSTRUCCIÓN



SECCIÓN CONSTRUCTIVA 1
E:1/40

TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Director: Roberto Enríquez
Rodolfo Álvarez Álvarez
CoDirector: Alejandro Deán Álvarez-Castellanos

C 02
CONSTRUCCIÓN



C.01_01

CIMENTACIÓN

- C.01 Acabado de hormigón pulido 10cm
- C.02 Suelo radiante
- C.03 Aislamiento XPS 10cm
- C.04 Forjado sanitario tipo Caviti
- C.05 Solera de hormigón 10cm
- C.06 Encachado 25cm
- C.07 Terreno natural
- C.08 Canaleta recogida de aguas
- C.09 Pilar de arenisca 80x50cm
- C.10 Apoyo pilar arenisca sobre zapata de hormigón con junta de neopreno
- C.11 Zapata corrida de hormigón armado 140x80cm
- C.12 Pozo de cimentación

FACHADA

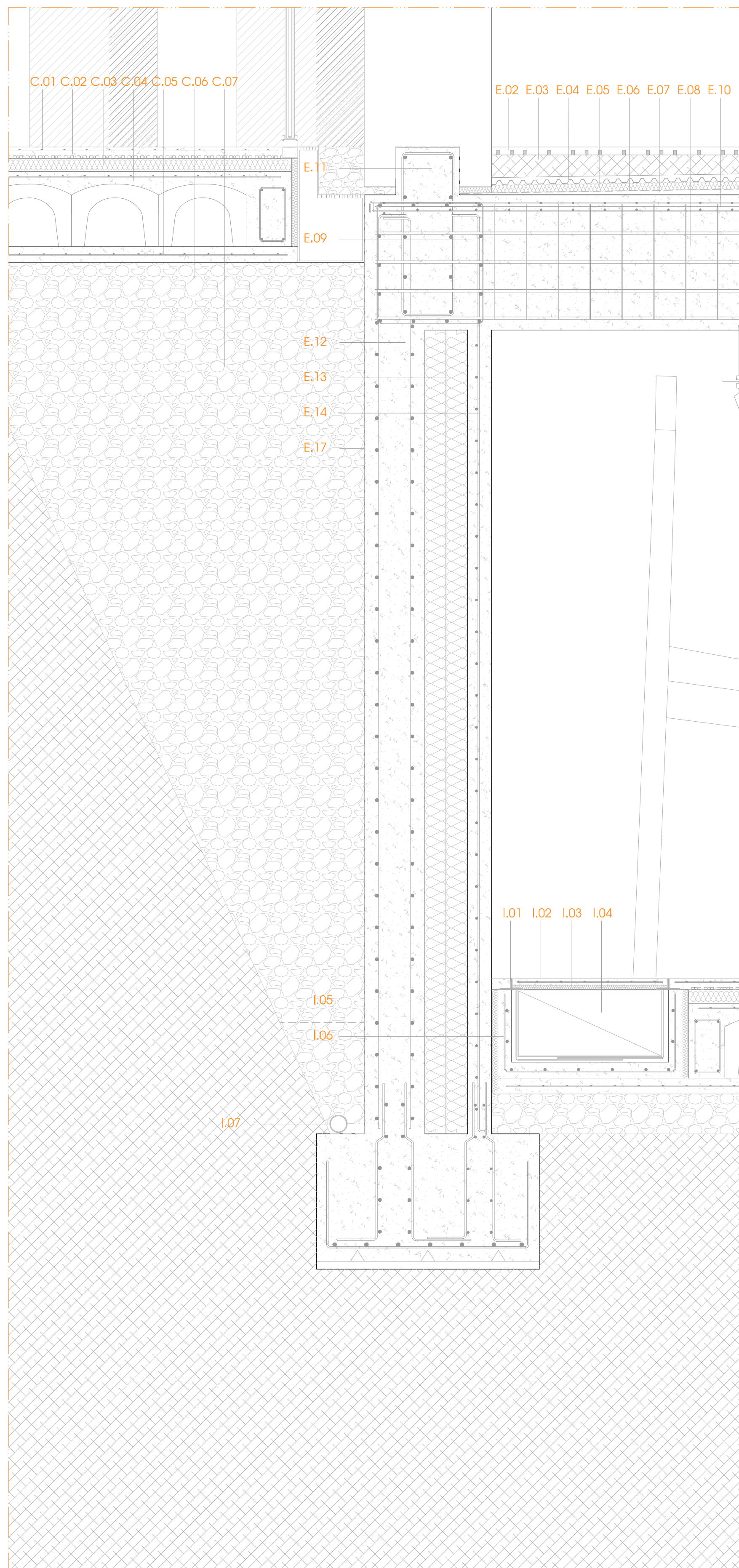
- F.01 L de arenisca de espesor 25 y 15cm
- F.02 Justa elástica de neopreno
- F.03 Aislamiento XPS 10cm
- F.04 Aislamiento XPS 5cm con junta elástica de neopreno
- F.05 Marco y premarco metálico con angular de anclaje
- F.06 Vidrio templado - bajo emisivo 10+10_20_10+10

ESTRUCTURA

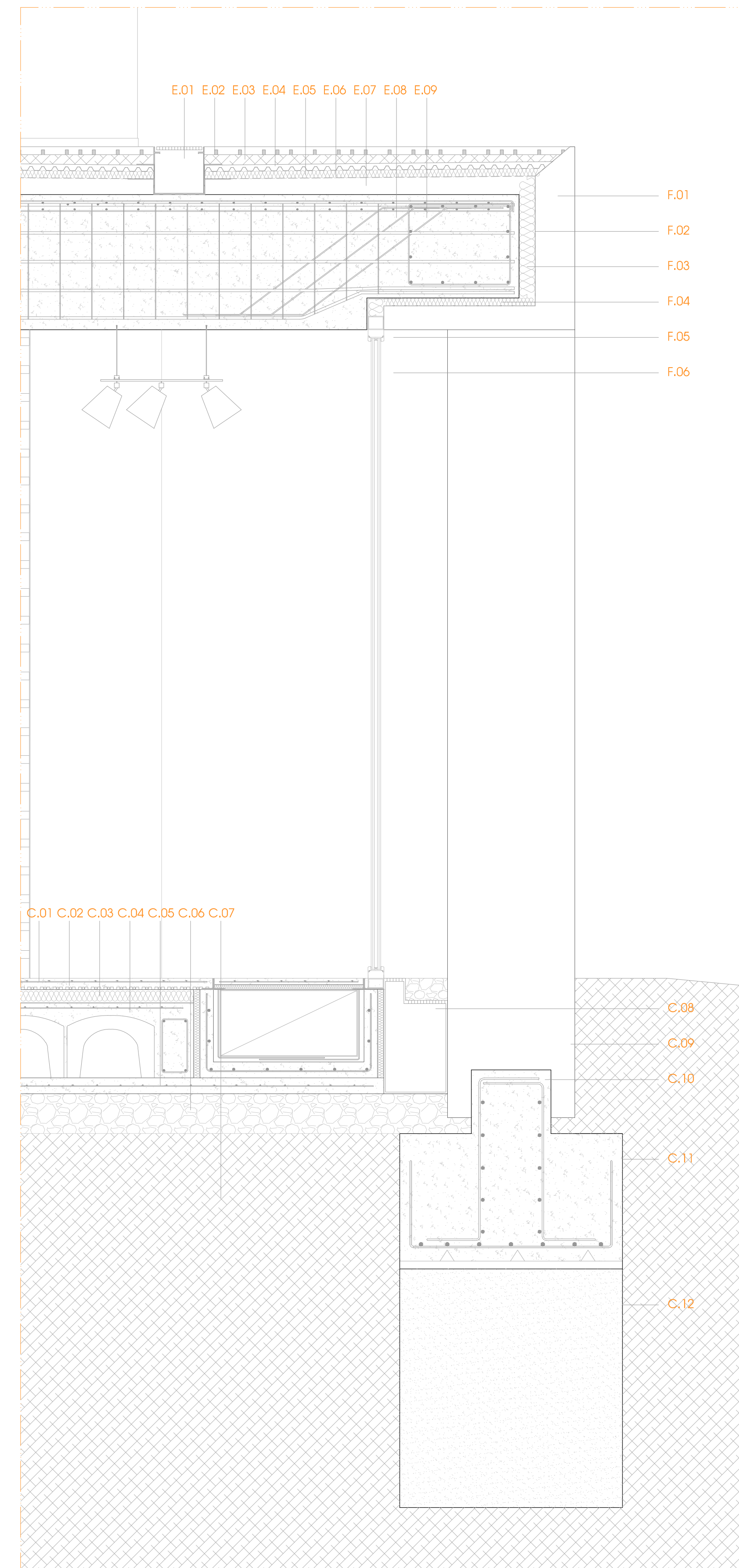
- E.01 Canaleta de recogida de aguas
- E.02 Pavimento vegetal con adoquines BREINCO de hormigón 60x5cm
- E.03 Tierra compactada
- E.04 Capa drenante con geotextil
- E.05 Aislamiento XPS 10cm
- E.06 Lámina impermeabilizante
- E.07 Mortero de formación de pendientes
- E.08 Viga de hormigón armado 50x85cm
- E.09 Zuncho perimetral
- E.10 Losa de hormigón 15cm con acabado de encofrado de madera
- E.11 Apoyo pilar arenisca sobre zapata de hormigón con junta de neopreno
- E.12 Muro de contención de hormigón armado 40cm
- E.13 Doble aislamiento XPS 26cm
- E.14 Muro de hormigón 30cm con encofrado de madera
- E.15 Losa de hormigón armado aligerada de 35cm con acabado de encofrado de madera
- E.15 Lámina de impermeabilización

INSTALACIONES

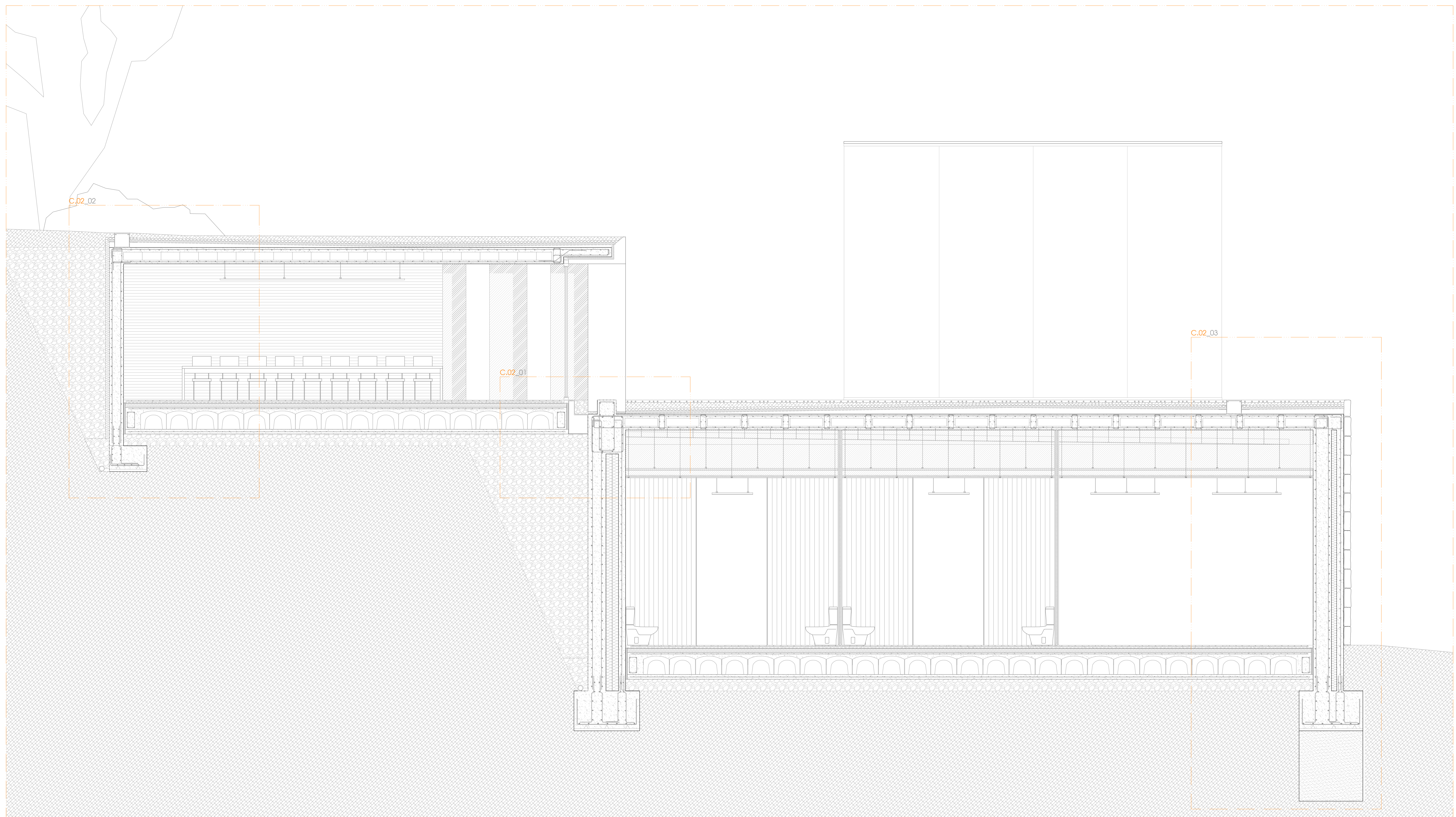
- I.01 Perfil en T de aluminio 5cm
- I.02 Tapa de hormigón 5cm
- I.03 Aislamiento XPS 5cm
- I.04 Conducto de ventilación
- I.05 Aislamiento XPS 5cm
- I.06 Caja de hormigón 8cm
- I.07 Tubo de drenaje 15cm Ø



C.01_02

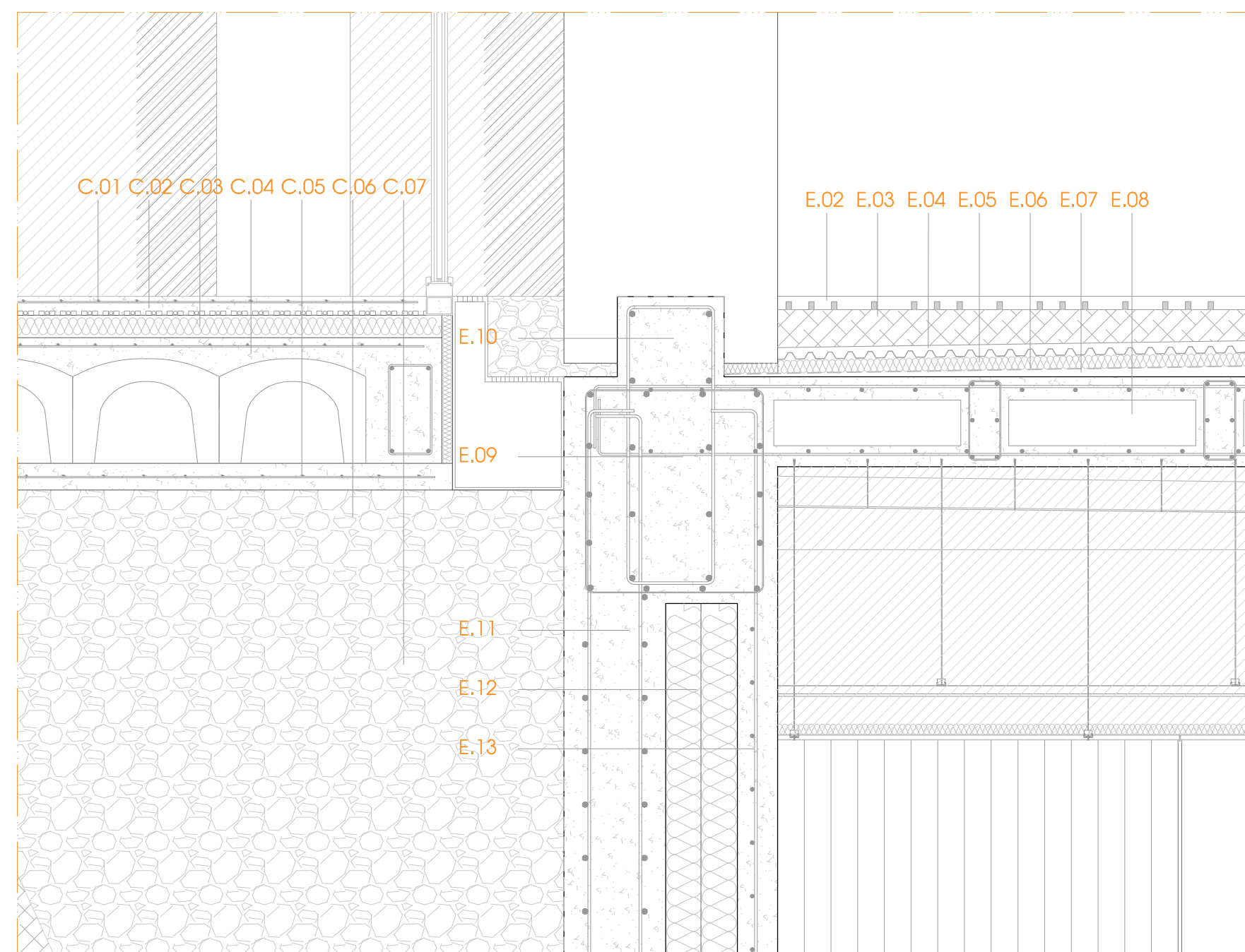


C.01_03



SECCIÓN CONSTRUCTIVA 2
E:1/40

TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Director: Roberto Enríquez
CoDirector: Alejandro Díez Álvarez-Castellanos



C.02_01

CIMENTACIÓN

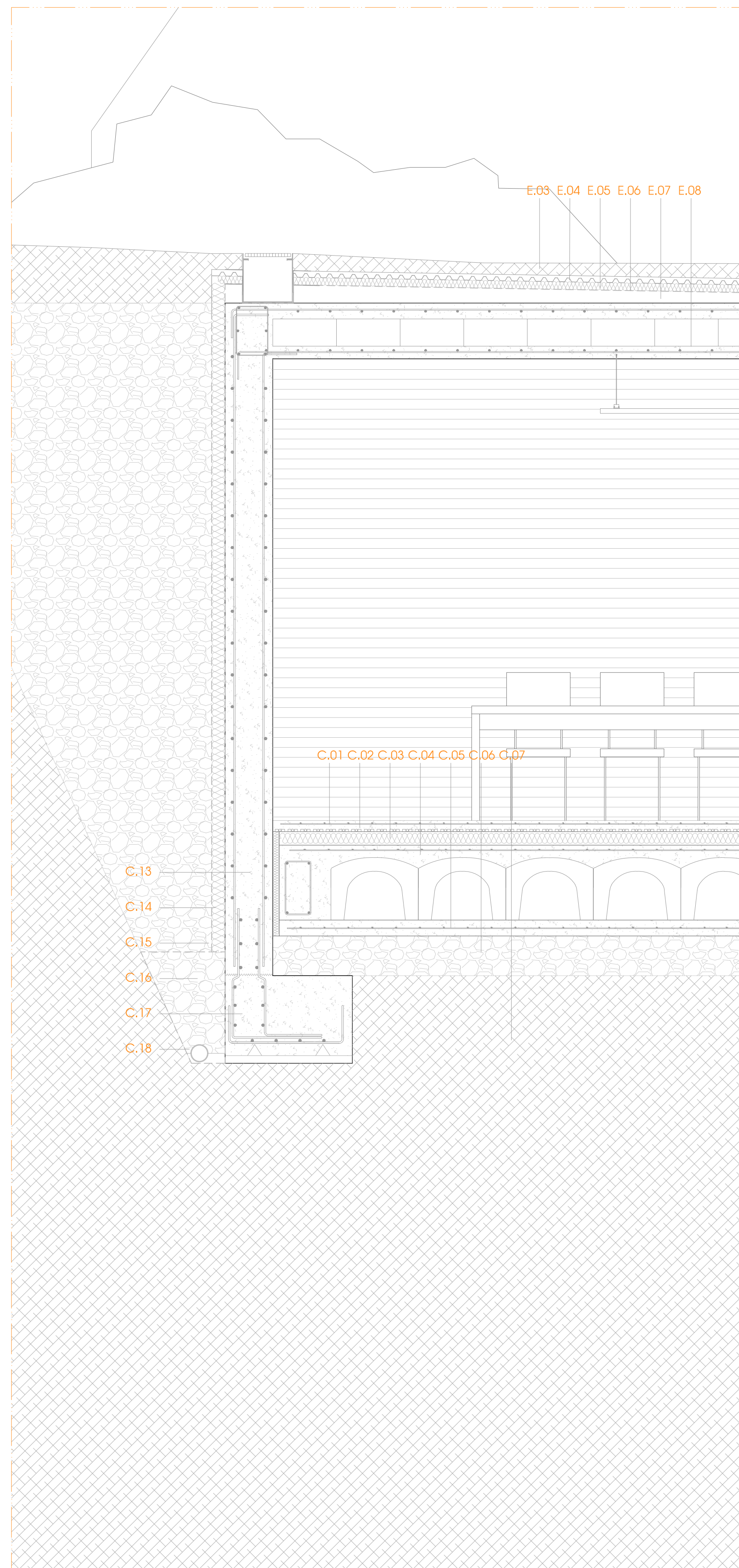
- C.01 Acabado de hormigón pulido 10cm
- C.02 Suelo radiante
- C.03 Aislamiento XPS 10cm
- C.04 Forjado sanitario tipo Caviti
- C.05 Solera de hormigón 10cm
- C.06 Encachada 25cm
- C.07 Terreno natural
- C.08 Muro de hormigón armado 40cm
- C.09 Doble aislamiento XPS 10cm
- C.10 Muro de hormigón armado 15cm
- C.11 Zapata corrida de hormigón armado 140x80cm
- C.12 Pozo de cimentación
- C.13 Muro de hormigón de contención 30cm
- C.14 Aislamiento XPS 10cm
- C.15 Lámina impermeabilizante con geotextil
- C.16 Gravas filtrantes
- C.17 Zapata 80x60cm
- C.18 Tubo de drenaje 15 cm Ø

ESTRUCTURA

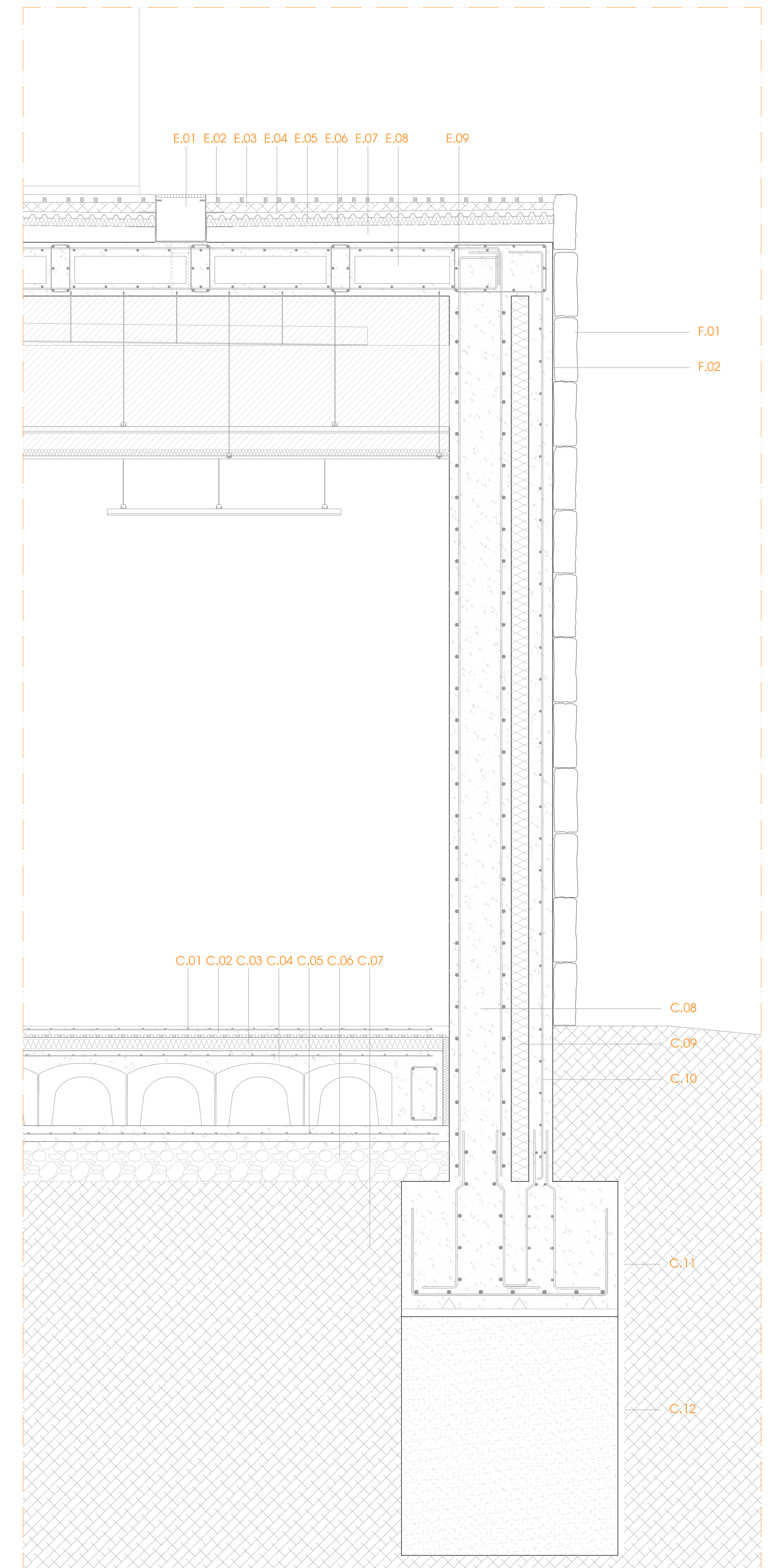
- E.01 Canalón de recogida de aguas
- E.02 Pavimento vegetal con adoquines BREINCO de hormigón
- E.03 Tierra compactada
- E.04 Capa drenante con geotextil
- E.05 Aislamiento XPS 10cm
- E.06 Lámina impermeabilizante
- E.07 Mortero de formación de pendientes
- E.08 Losa de hormigón armado aligerada de 35cm con acabado de encofrado de madera
- E.09 Zuncho perimetral
- E.10 Apoyo pilar arenisca sobre zapata de hormigón con junta de neopreno
- E.11 Muro de contención de hormigón armado 40cm
- E.12 Doble aislamiento XPS 26cm
- E.13 Muro de hormigón 30cm con encofrado de madera

FACHADA

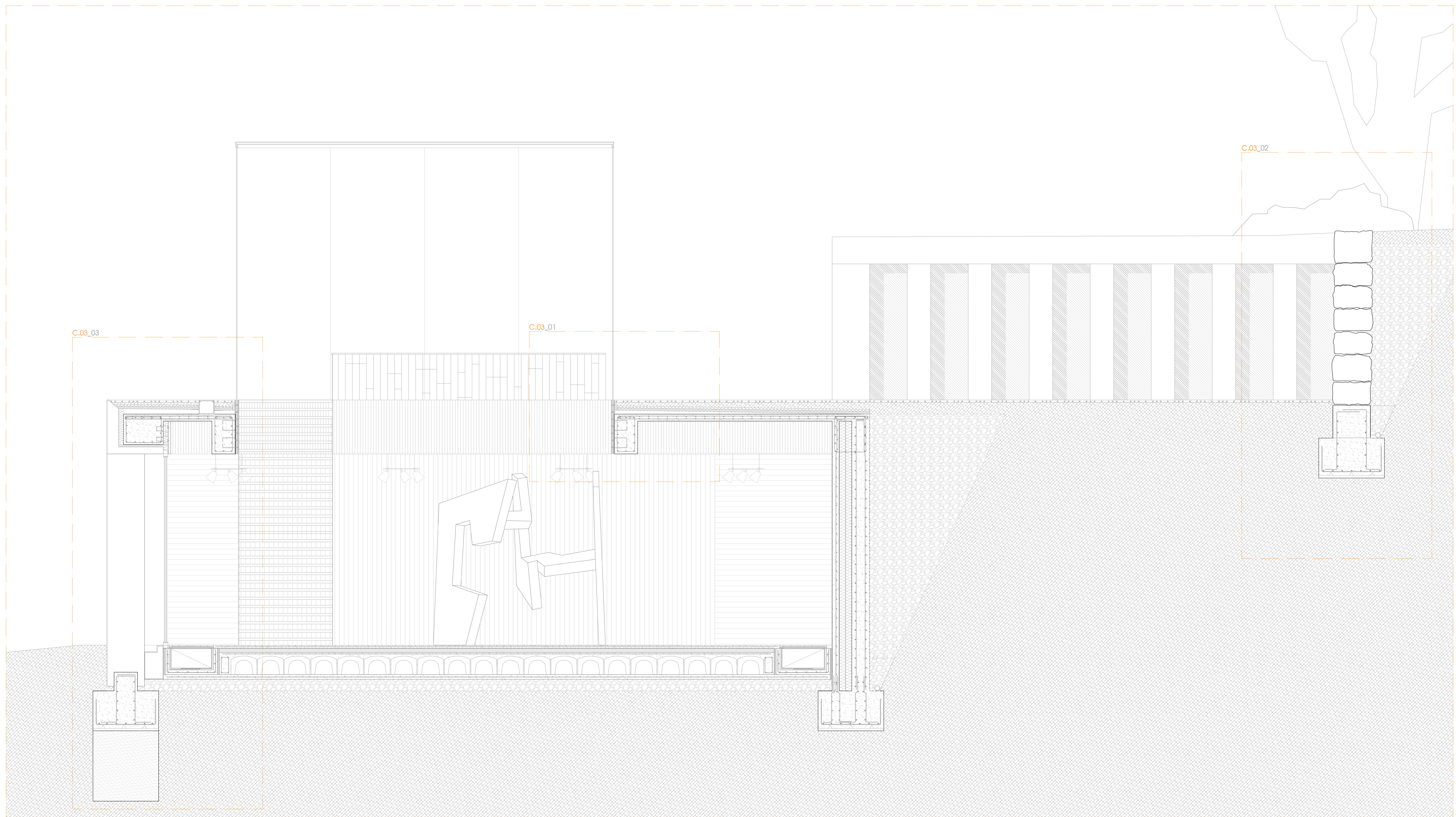
- F.01 Piedra arenisca 150x15x40cm
- F.02 Mortero de sujección



C.02_02

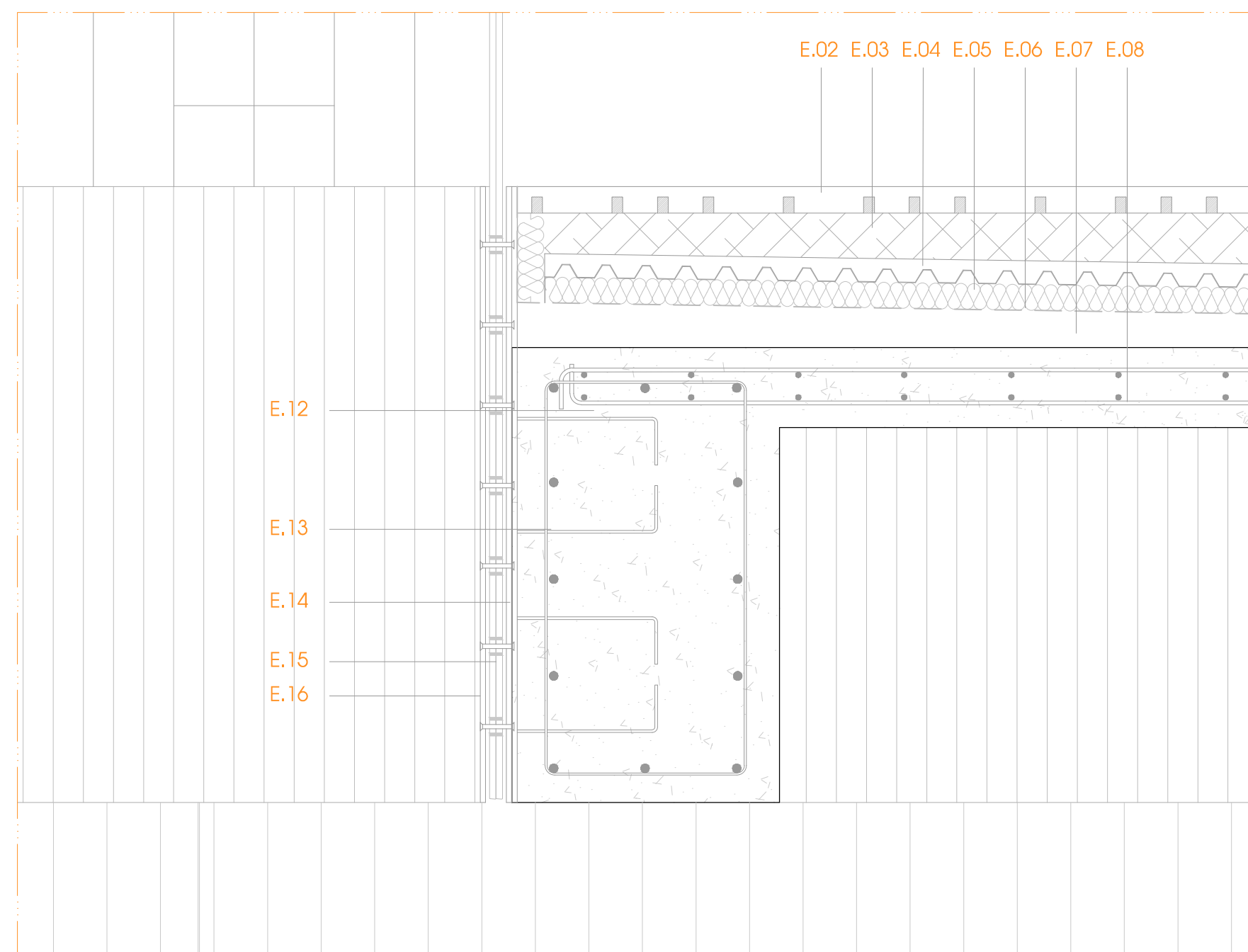


C.02_03



SECCIÓN CONSTRUCTIVA 3
E:1/40

TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Director: Roberto Enríquez
Rodolfo Álvarez Álvarez
CoDirector: Alejandro Deán Álvarez-Castellanos



C.03_01 E: 1/10

CIMENTACIÓN

- C.01 Acabado de hormigón pulido 10cm
- C.02 Suelo rodante
- C.03 Aislamiento XPS 10cm
- C.04 Forjado sanitario tipo Caviti
- C.05 Solera de hormigón 10cm
- C.06 Encachada 25cm
- C.07 Terreno natural
- C.08 Canaleta recogida de aguas
- C.09 Pilar de arenisca 80x50cm
- C.10 Apoyo pilar arenisca sobre zapata de hormigón con junta de neopreno
- C.11 Zapata corrida de hormigón armado 140x80cm
- C.12 Pozo de cimentación
- C.13 Muro existente de contención de arenisca. Piedras de 100x50cm
- C.14 Gravas permeables
- C.15 Tubo de drenaje 15cm Ø

FACHADA

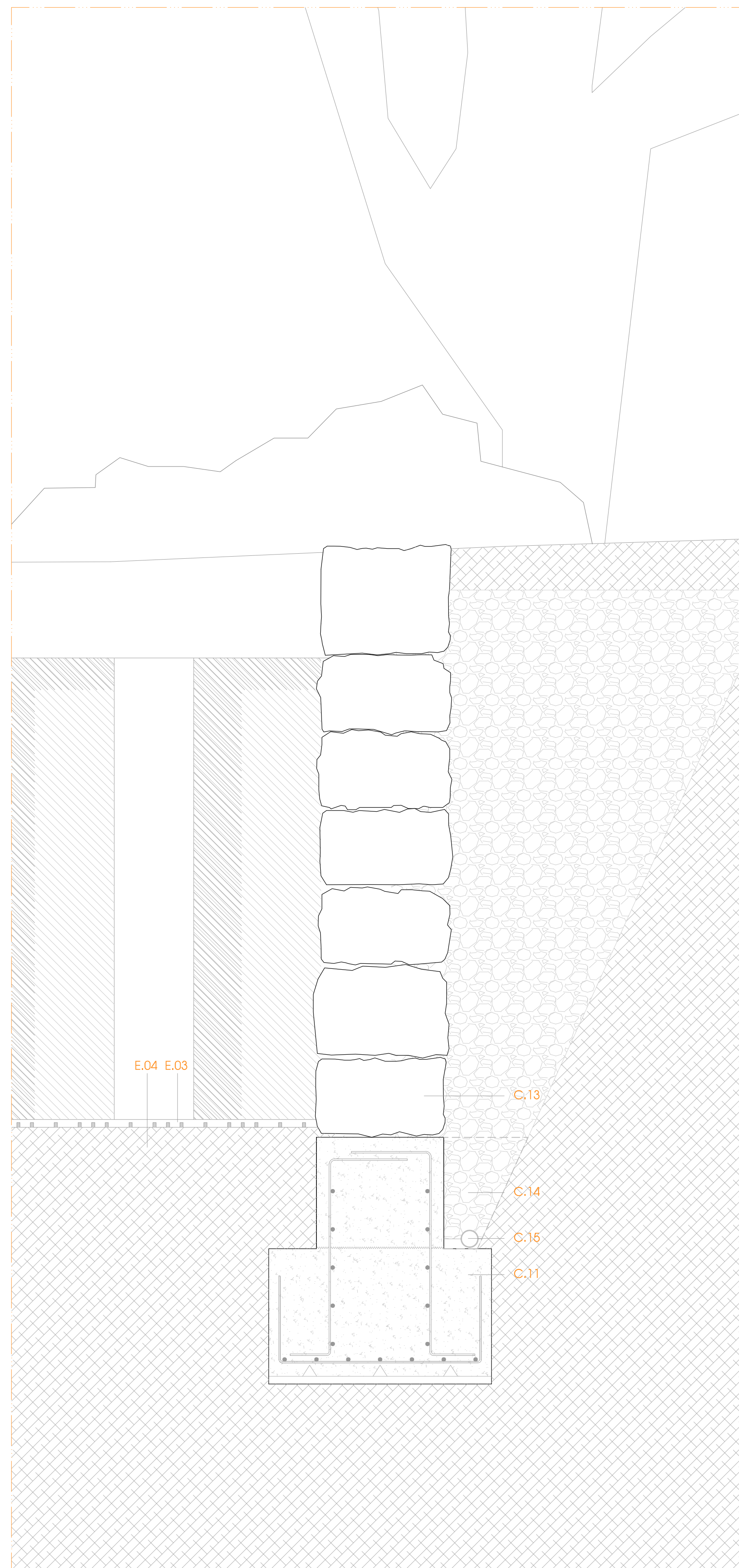
- F.01 L de arenisca de espesor 25 y 15cm
- F.02 Justa elástica de neopreno
- F.03 Aislamiento XPS 10cm
- F.04 Aislamiento XPS 5cm con junta elástica de neopreno
- F.05 Marco y premarco metálico con angular de anclaje
- F.06 Vidrio templado - bajo emisivo 10+10_20_10+10

ESTRUCTURA

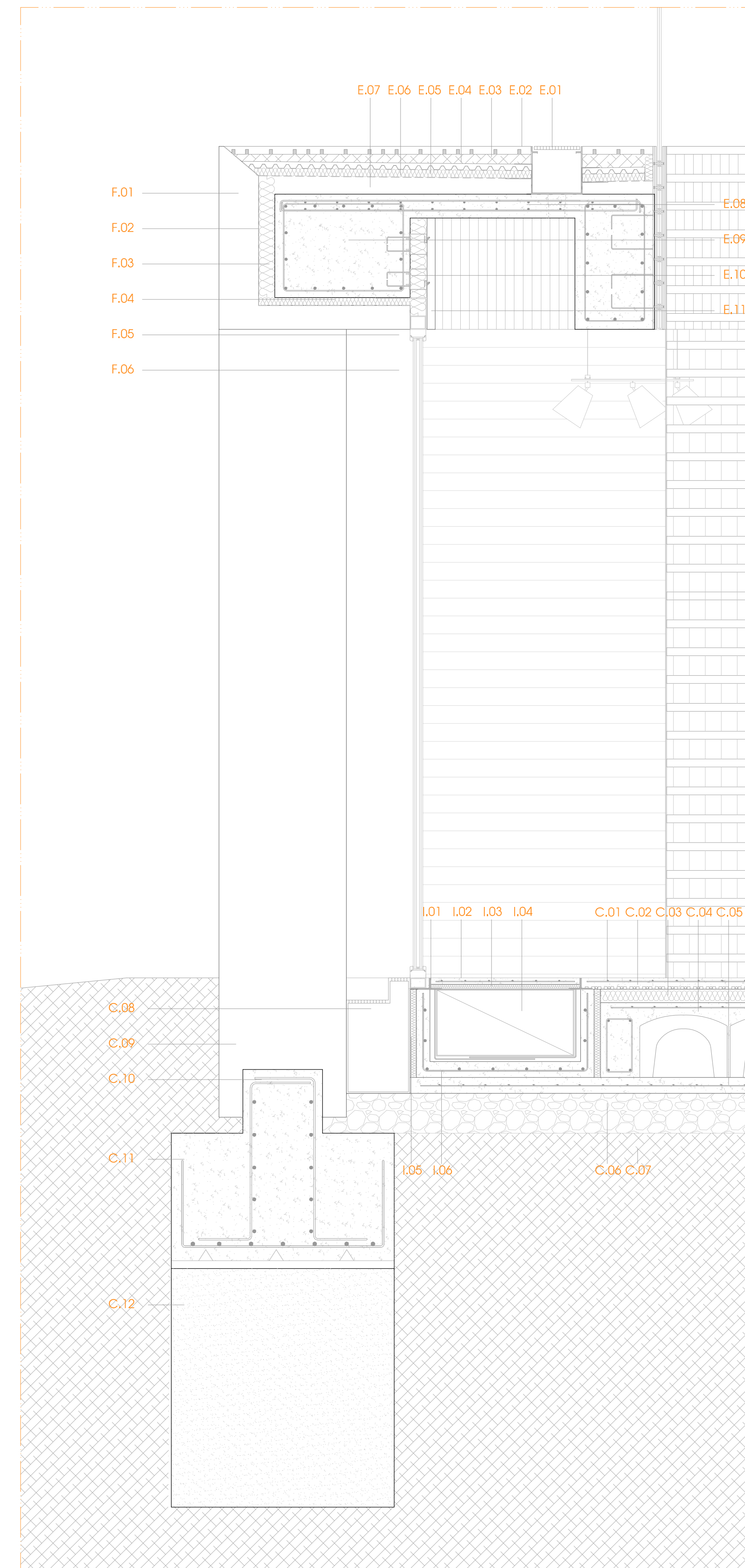
- E.01 Canatón de recogida de aguas
- E.02 Pavimento vegetal con adoquines BRAINCO de hormigón 60x5cm
- E.03 Tierra compactada
- E.04 Capa drenante con geotextil
- E.05 Aislamiento XPS 10cm
- E.06 Lámina impermeabilizante
- E.07 Mortero de formación de pendientes
- E.08 Losa de hormigón 15cm con acabado de encofrado de madera
- E.09 Zuncho perimetral
- E.10 Anclaje metálico de sujección piedra arenisca
- E.11 Piedra de arenisca 210x6x75cm
- E.12 Viga de hormigón armado 50x85cm
- E.13 Placa y pernos de anclaje del vidrio
- E.14 Chapa metálica de 1cm de espesor
- E.15 Doble cristal templado de alta resistencia 650x250 e:12+12cm
- E.15 Tornillo metálico, unión de vidrios

INSTALACIONES

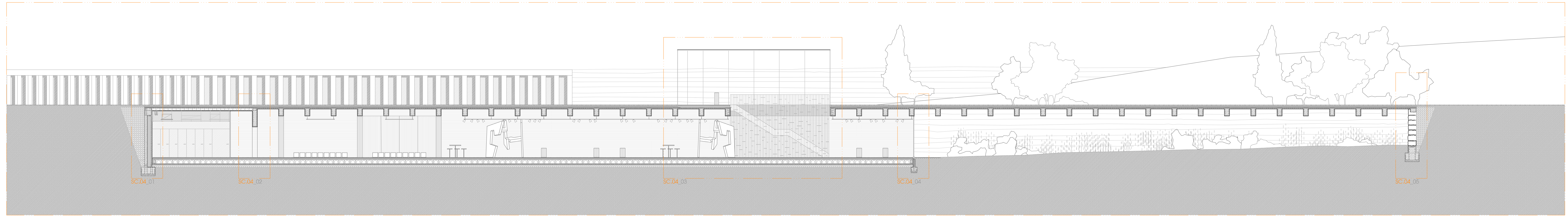
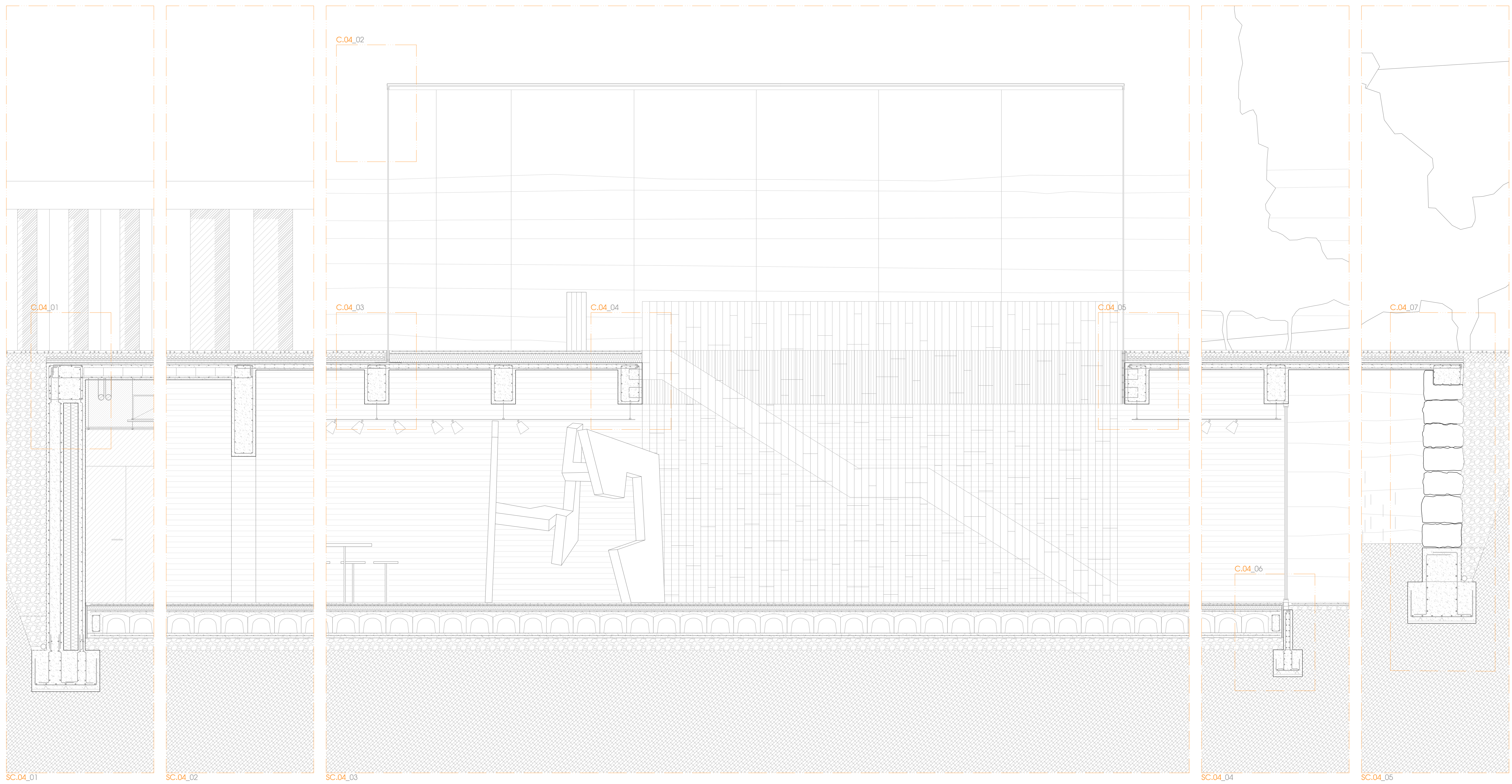
- I.01 Perfil en T de aluminio 5cm
- I.02 Tapa de hormigón 5cm
- I.03 Aislamiento XPS 5cm
- I.04 Conducto de ventilación
- I.05 Aislamiento XPS 5cm
- I.06 Caja de hormigón 8cm



C.03_02

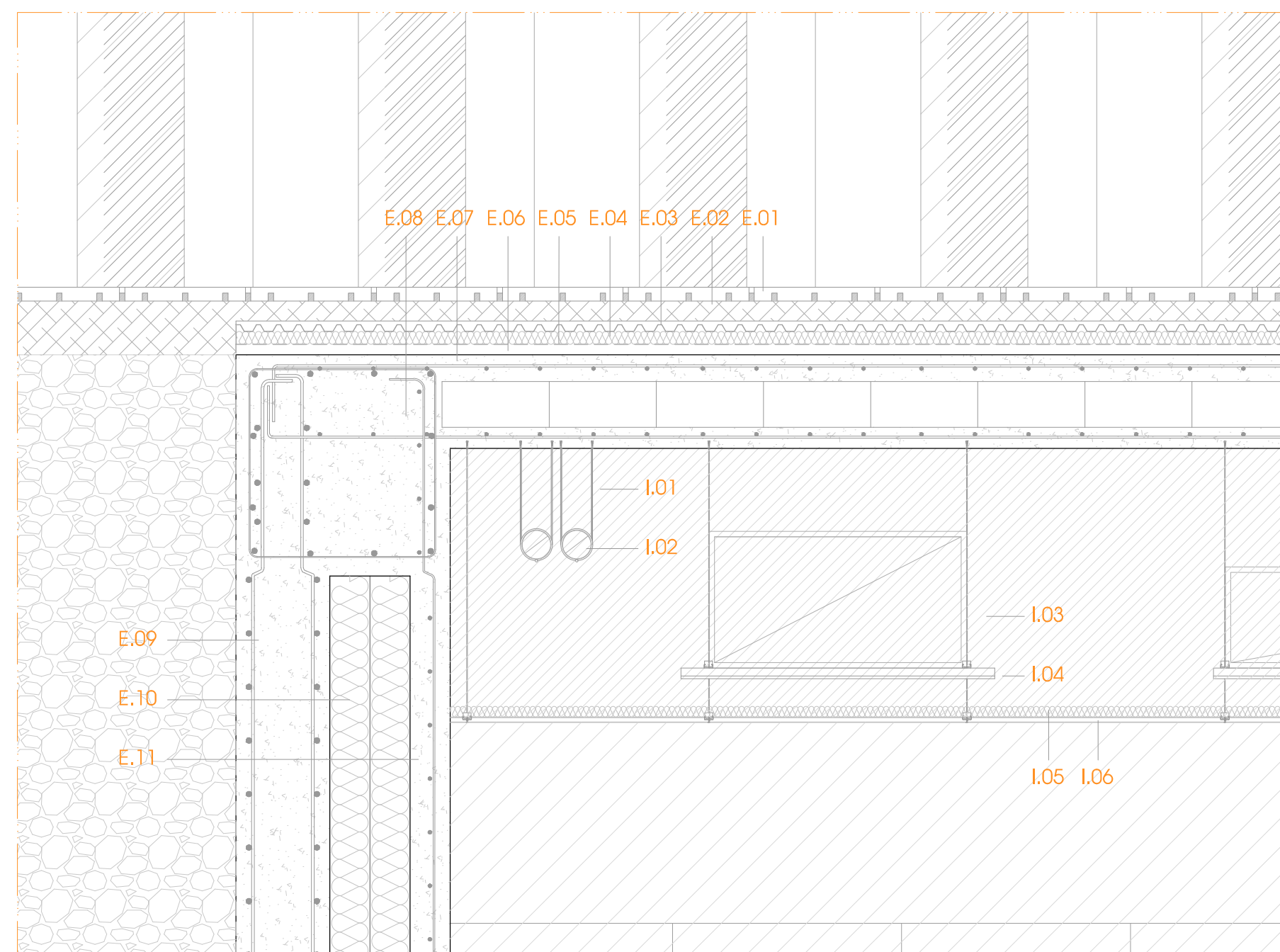


C.03_03



SECCIÓN CONSTRUCTIVA 4
E:1/40

TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Rodolfo Alvarez Alvarez
Director: Roberto Enríl Macorral
CoDirector: Alejandro Díez Alvarez-Castellanos



C.04_01

CIMENTACIÓN

- C.01 Acabado de hormigón pulido 10cm
- C.02 Suelo radiante
- C.03 Aislamiento XPS 10cm
- C.04 Forjado sanitario tipo Caviti
- C.05 Solera de hormigón 10cm
- C.06 Encachada 25cm
- C.07 Terreno natural
- C.08 Solera de hormigón 7cm
- C.09 Encachada 10cm
- C.10 Muro de contención de hormigón armado
- C.11 Zapata corrida de hormigón armado 60x60
- C.12 Muro existente de contención de arenisca. Piedras de 100x50cm
- C.13 Zapata corrida de hormigón armado 140x80cm
- C.14 Gravas filtrantes
- C.15 Tubo de drenaje 15cm Ø

ESTRUCTURA

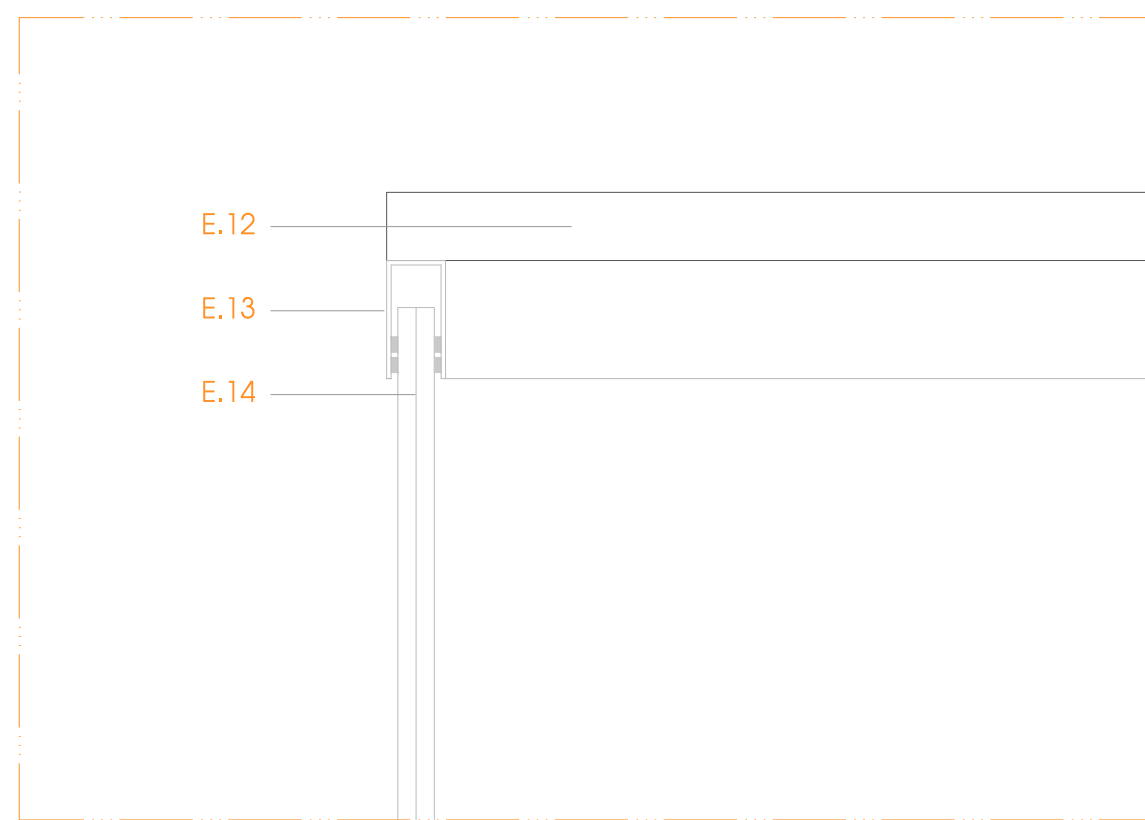
- E.01 Pavimento vegetal con adoquines BRAINCO de hormigón
- E.02 Terreno compactado
- E.03 Capa drenante con geotextil
- E.04 Aislamiento XPS 10cm
- E.05 Lámina impermeabilizante
- E.06 Mortero de formación de pendientes
- E.07 Losa de hormigón armado aligerada de 35cm con acabado de encofrado de madera
- E.08 Zuncho perimetral
- E.09 Muro de contención de hormigón armado 40cm
- E.10 Doble aislamiento XPS 26cm
- E.11 Muro de hormigón 15cm con encofrado de madera
- E.12 CFRP : Polímero de alta resistencia con fibra de carbono
- E.13 Marco metálico que permite movimiento de la estructura
- E.14 Doble cristal templado de alta resistencia 650x250 e:12+12cm
- E.15 Solera de hormigón armado 7cm
- E.16 Conductos suelo radiante
- E.17 Doble aislamiento XPS 18cm
- E.18 Losa de hormigón armado 15cm con encofrado de madera
- E.19 Viga de hormigón armado 50x85cm
- E.20 Placa y pernos de anclaje del vidrio
- E.21 Chapa metálica de 1cm de espesor
- E.22 Tornillo metálico, unión de vidrios
- E.23 Angular metálico e:1cm L:25cm

INSTALACIONES

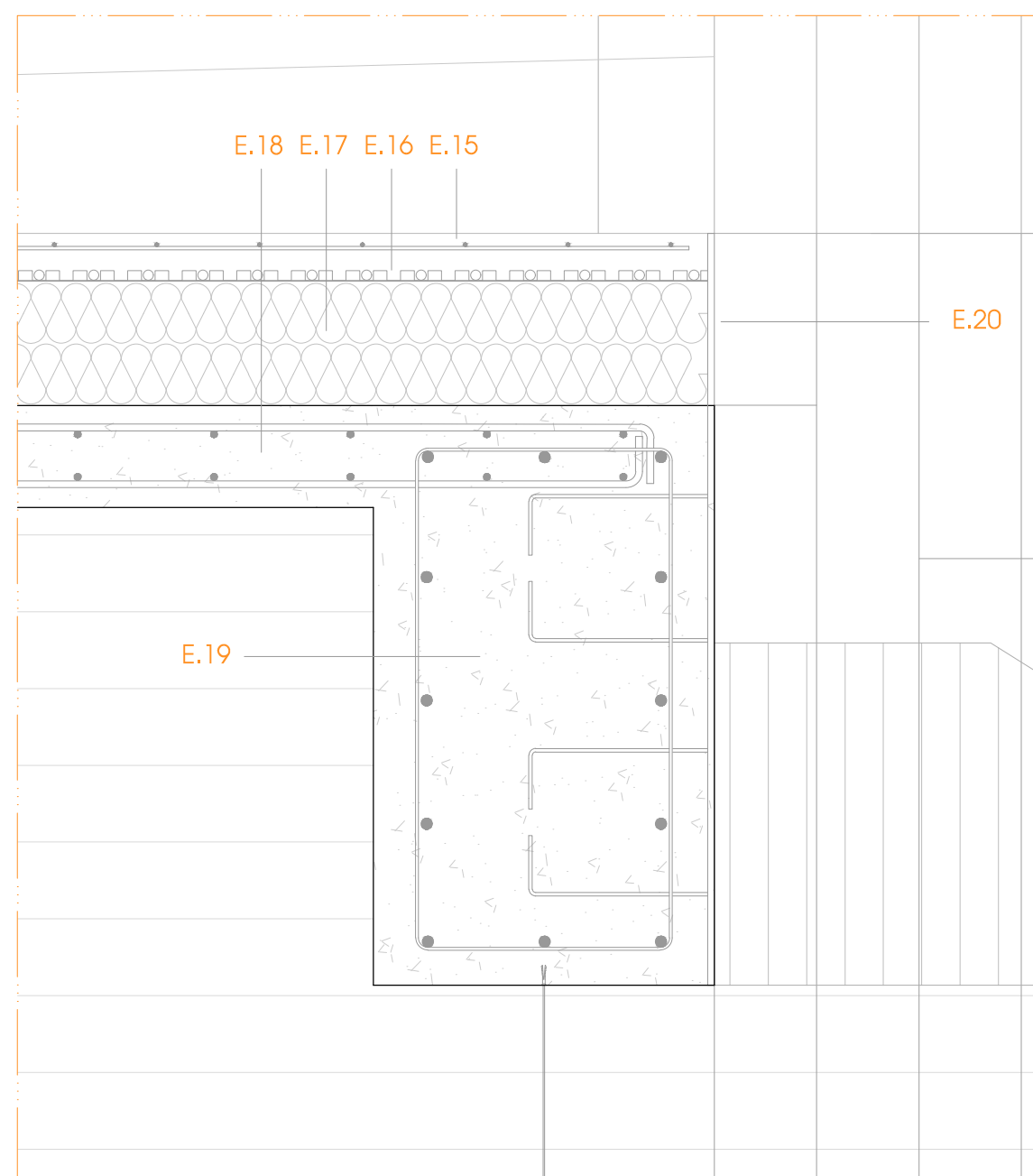
- I.01 Anclaje metálico bajantes
- I.02 Bajantes residuales y pluviales albergue
- I.03 Anclaje metálico ventilación
- I.04 Conducto de ventilación
- I.05 Aislamiento XPS 5cm
- I.06 Placa Pladur 1,5cm
- I.07 Anclaje metálico iluminación
- I.08 Canal metálico de iluminación

ESCALERA

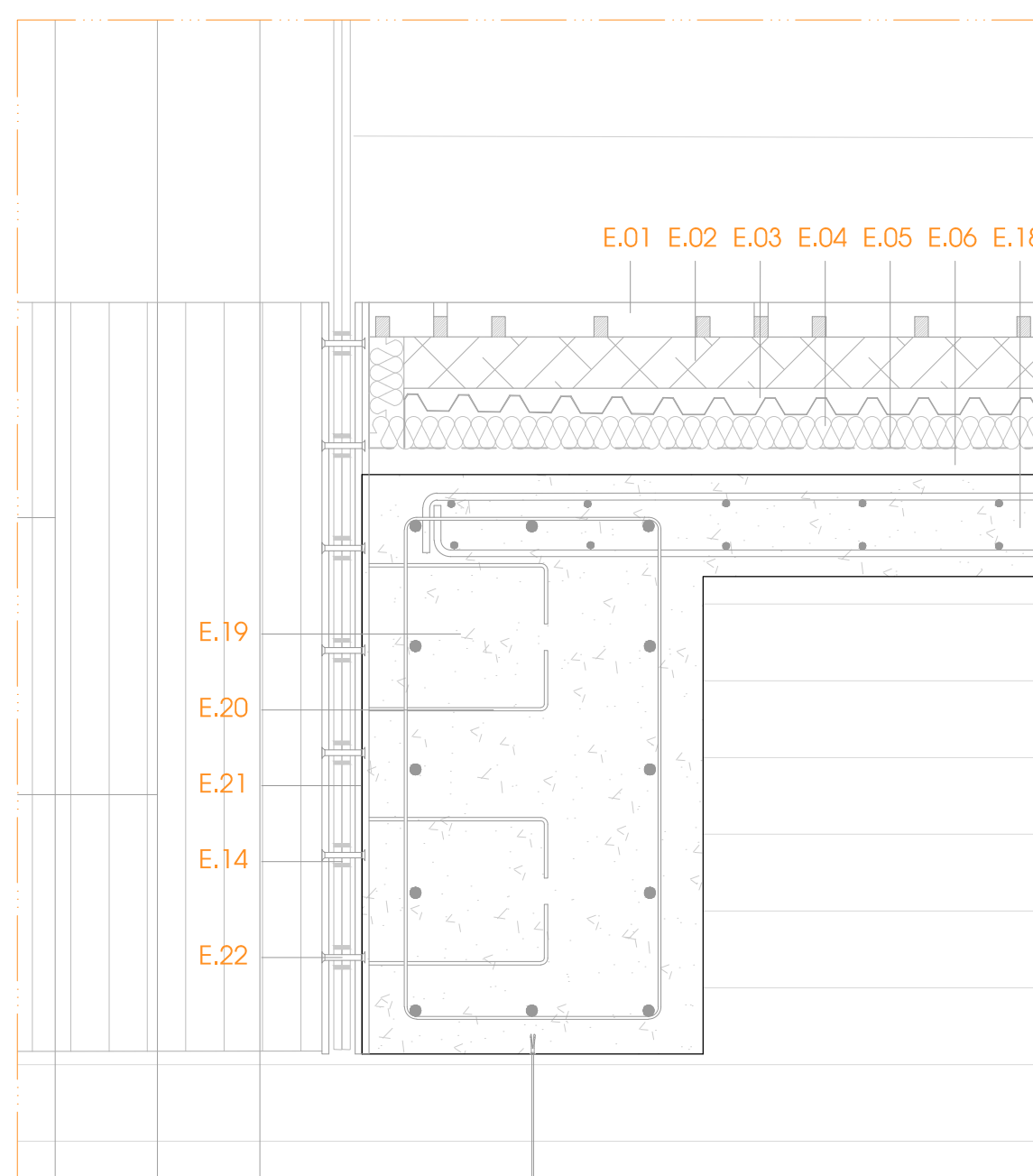
Celosía formada por barras verticales de acero galvanizado de 15mm Ø separadas cada 15cm. Barras horizontales de acero galvanizado de 10mm Ø que dispuestas arbitrariamente, arriostan y forman el pasamanos a ambos lados de la escalera.



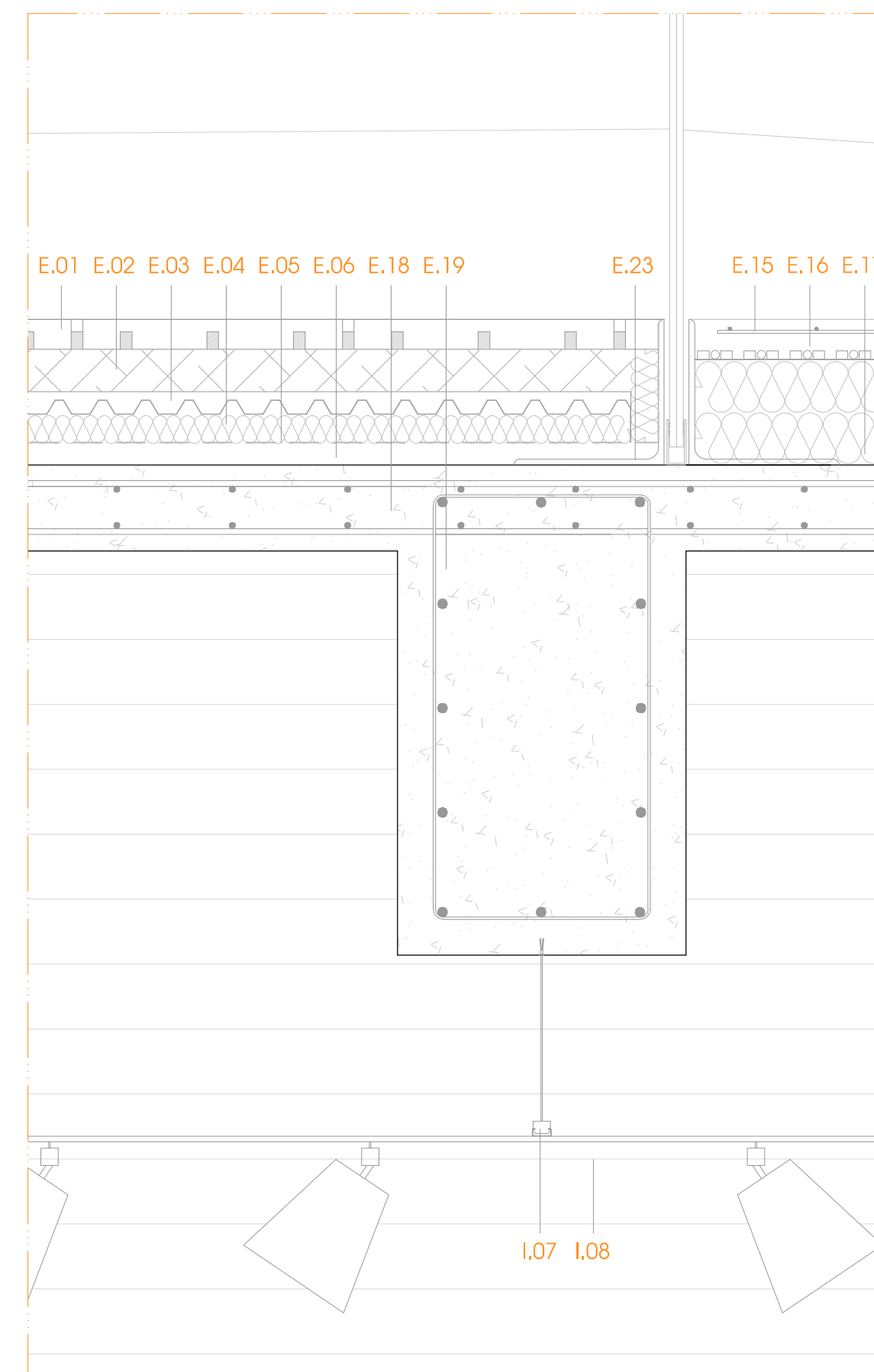
C.04_02 E: 1/5



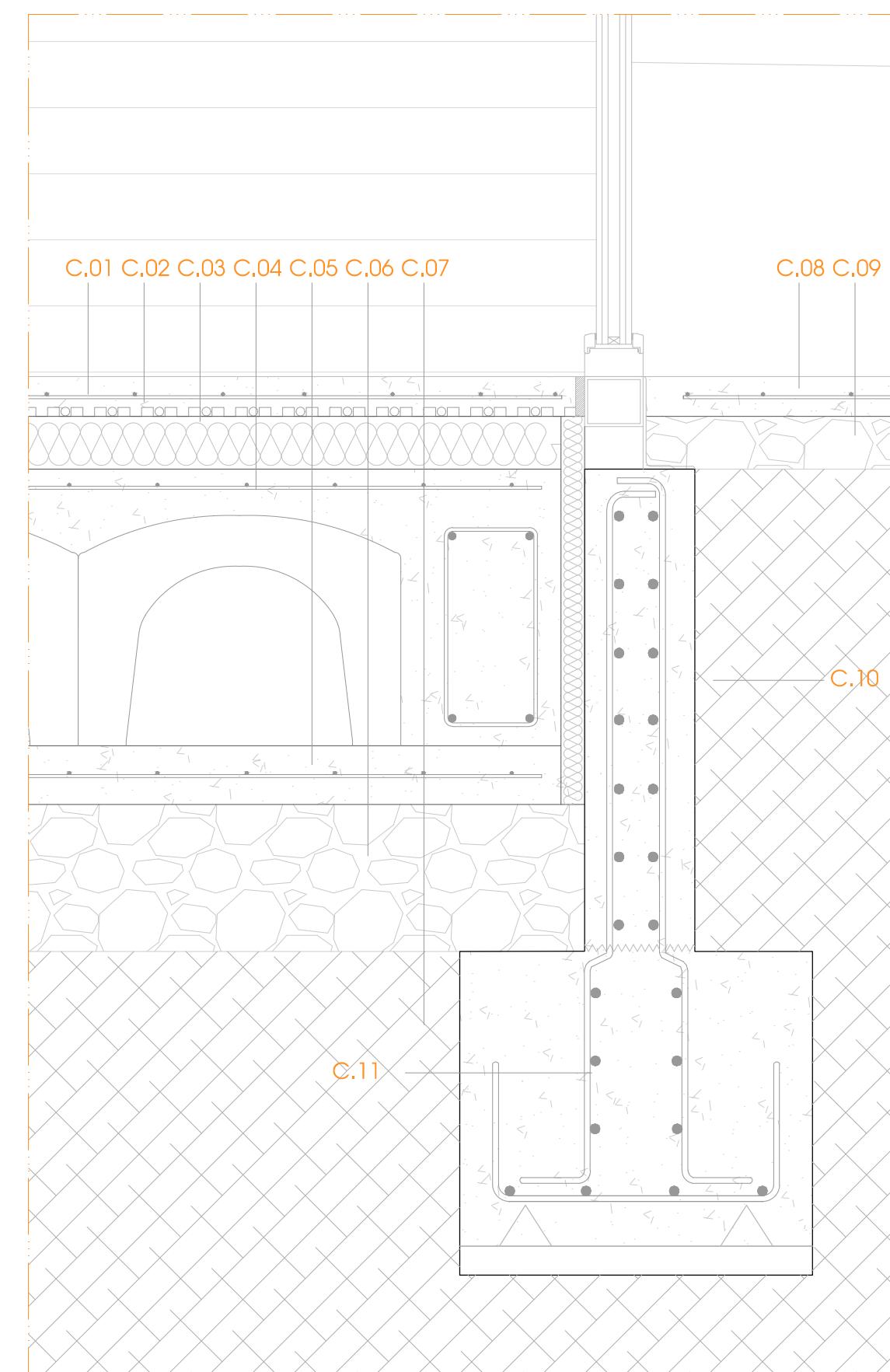
C.04_04 E: 1/10



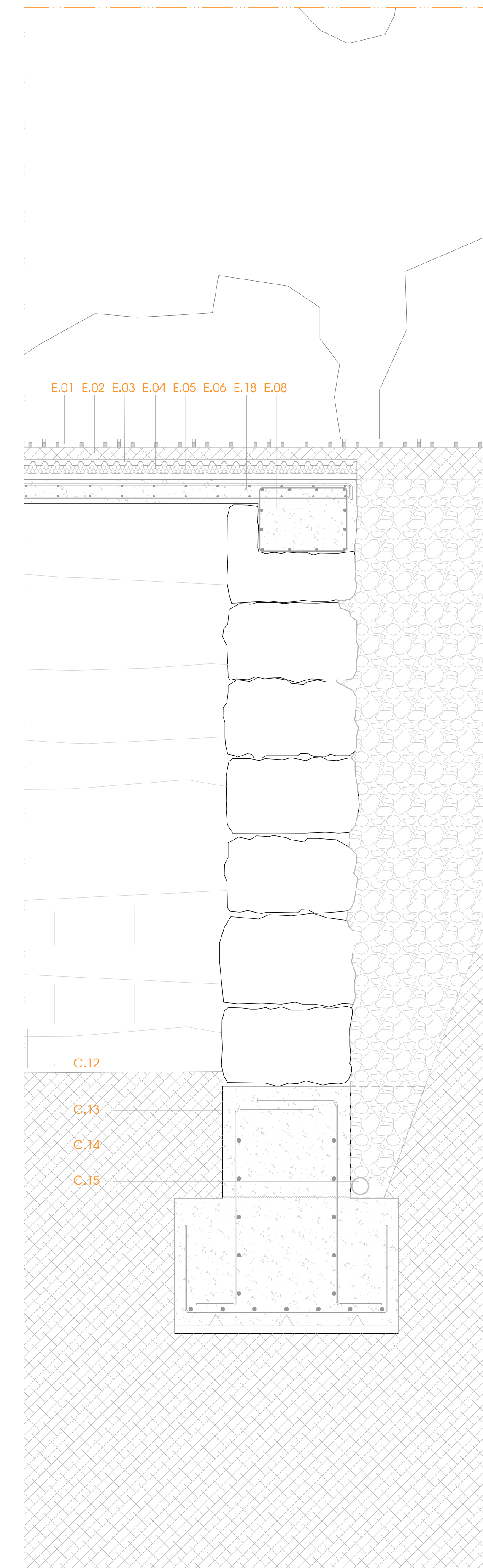
C.04_05 E: 1/10



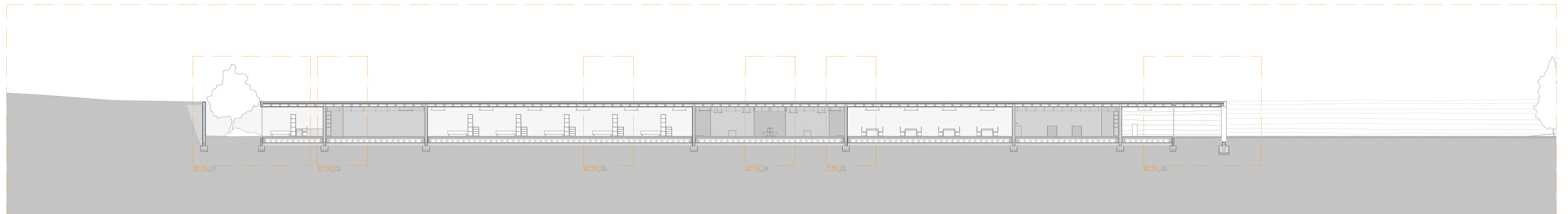
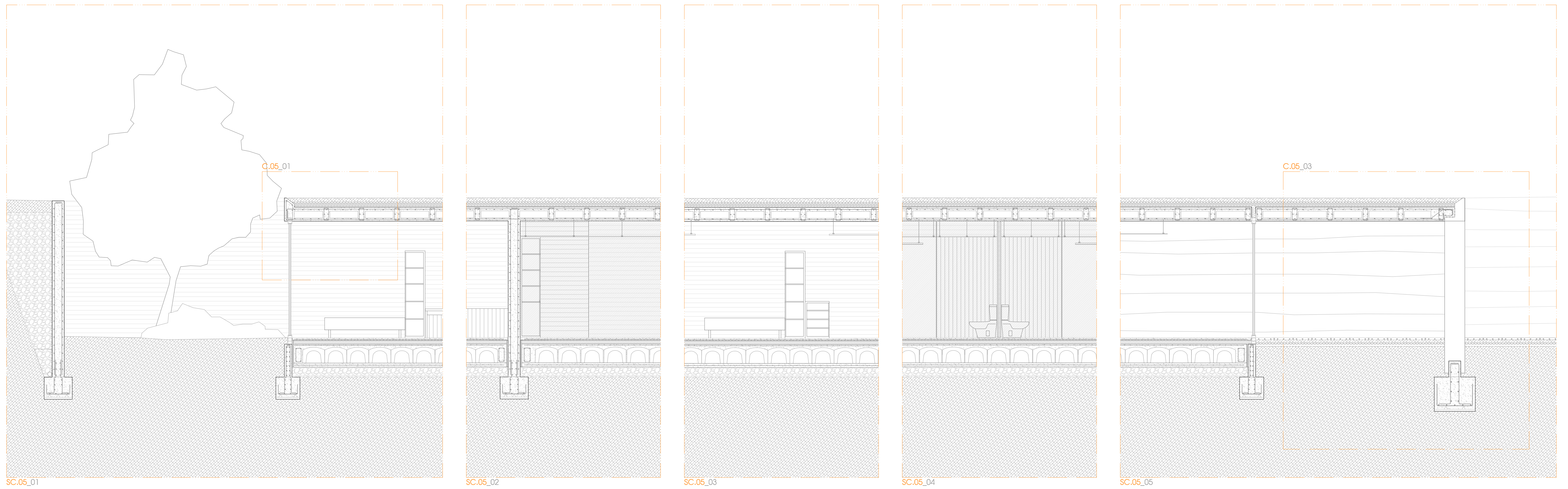
C.04_03 E: 1/10



C.04_06 E: 1/10

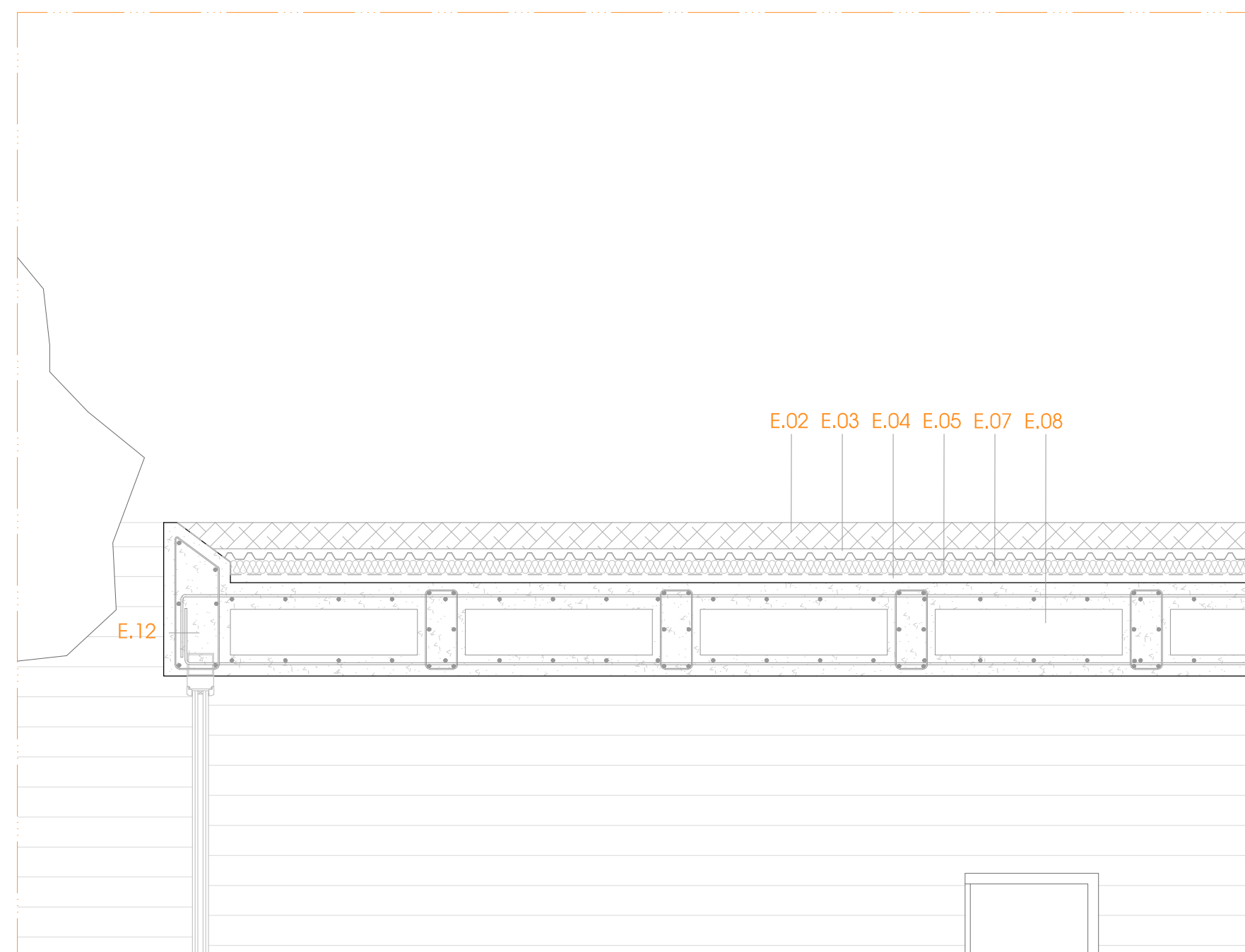


C.04_07



SECCIÓN CONSTRUCTIVA 5
E:1/40

TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Director: Roberto Enríquez
Rodolfo Álvarez Álvarez
CoDirector: Alejandro Deán Álvarez-Carstano



C.05_01

CIMENTACIÓN

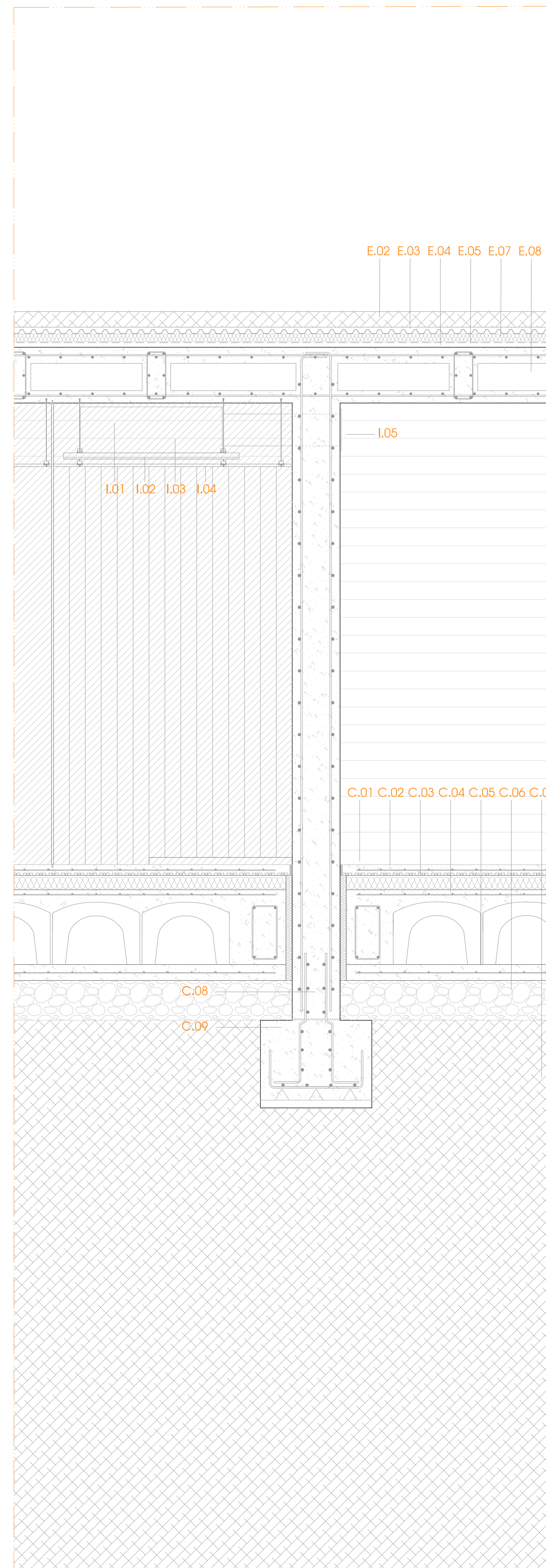
- C.01 Acabado de hormigón pulido 10cm
- C.02 Suelo radiante
- C.03 Aislamiento XPS 10cm
- C.04 Forjado sanitario tipo Caviti
- C.05 Solera de hormigón 10cm
- C.06 Encachada 25cm
- C.07 Terreno natural
- C.08 Muro de hormigón armado 30cm
- C.09 Zapata corrida de hormigón armado 75x60cm
- C.10 Pilar arenisca 50x50cm
- C.10 Apoyo pilar arenisca sobre zapata de hormigón con junta de neopreno
- C.11 Zapata corrida de hormigón armado 100x80cm
- C.12 Muro de hormigón armado 15cm
- C.13 Zapata corrida de hormigón armado 60x60cm

ESTRUCTURA

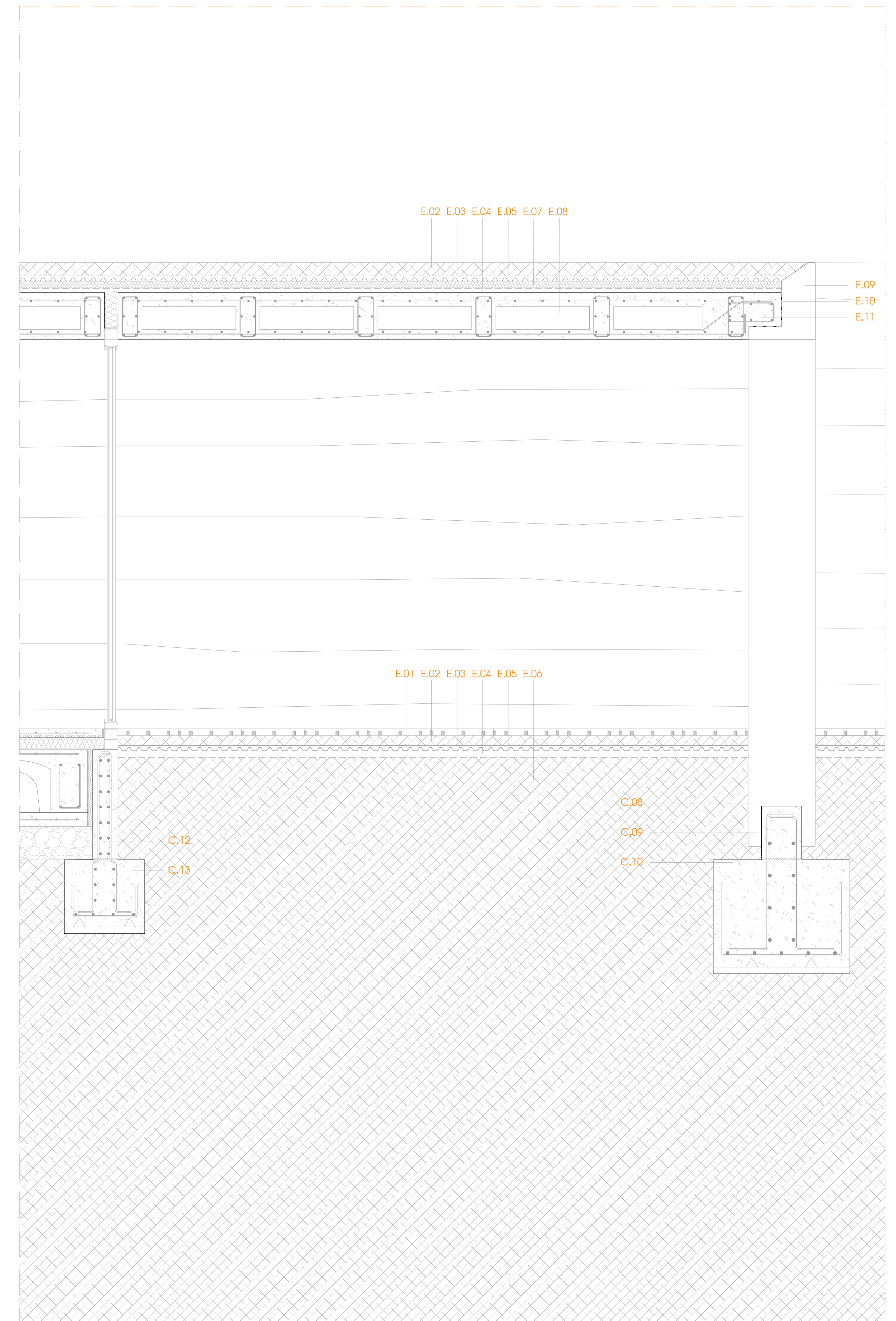
- E.01 Pavimento vegetal con adoquines BRAINCO de hormigón 60x5cm
- E.02 Tierra compactada
- E.03 Capa drenante con geotextil
- E.04 Mortero de formación de pendientes
- E.05 Lámina impermeabilizante
- E.06 Terreno natural
- E.07 Aislamiento XPS 10cm
- E.08 Losa de hormigón armado aligerada de 35cm con acabado de encofrado de madera
- E.09 L de arenisca 25x10cm
- E.10 Junta de neopreno
- E.11 Nervio de losa aligerada con zuncho perimetral
- E.12 Viga perimetral de hormigón armado de cierre

INSTALACIONES

- I.01 Máquina de tratamiento de aire
- I.02 Anclaje metálico ventilación
- I.03 Conducto de ventilación
- I.04 Placa Pladur 1.5cm
- I.05 Tobera impulsión de aire de ventilación

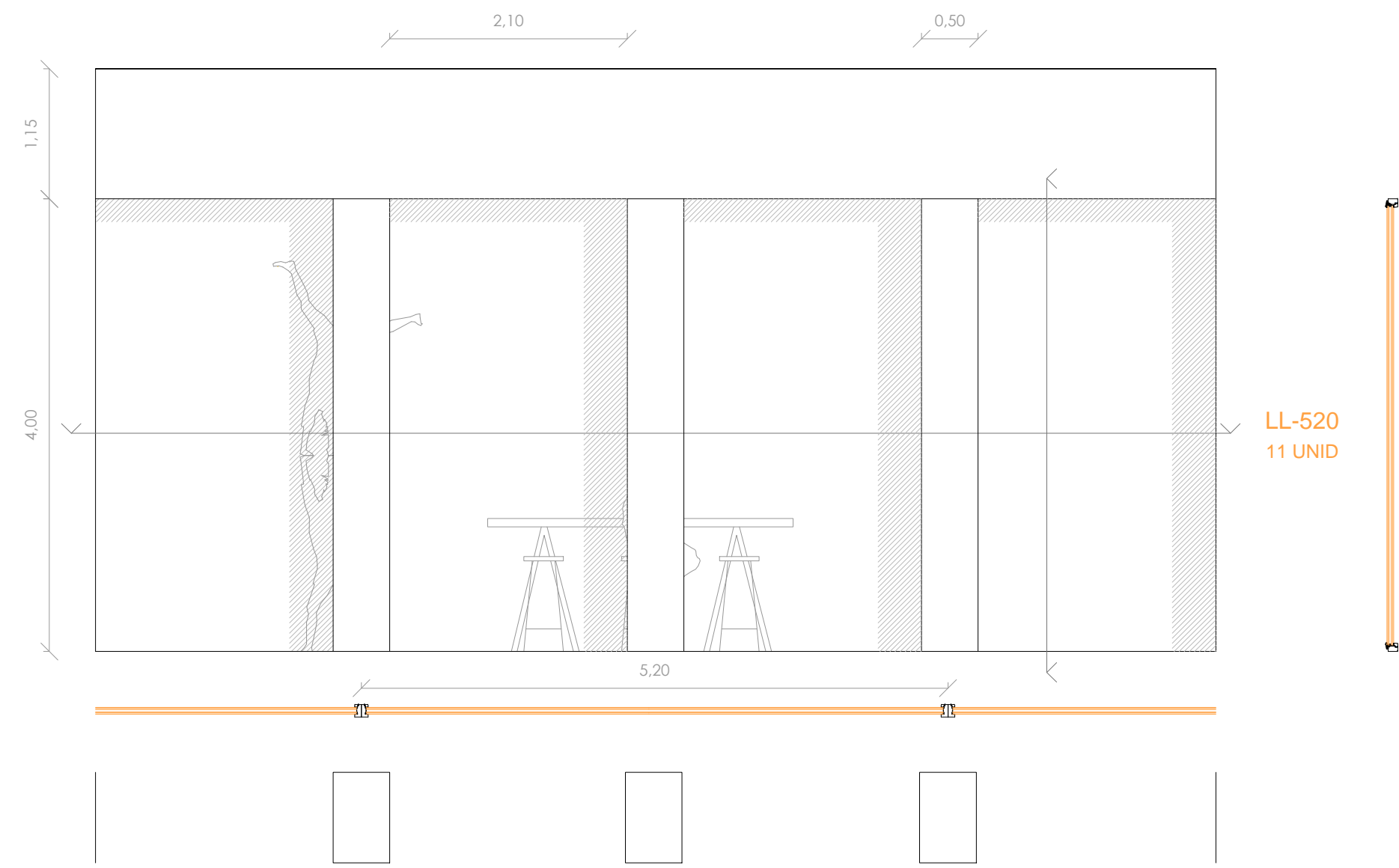


C.05_02

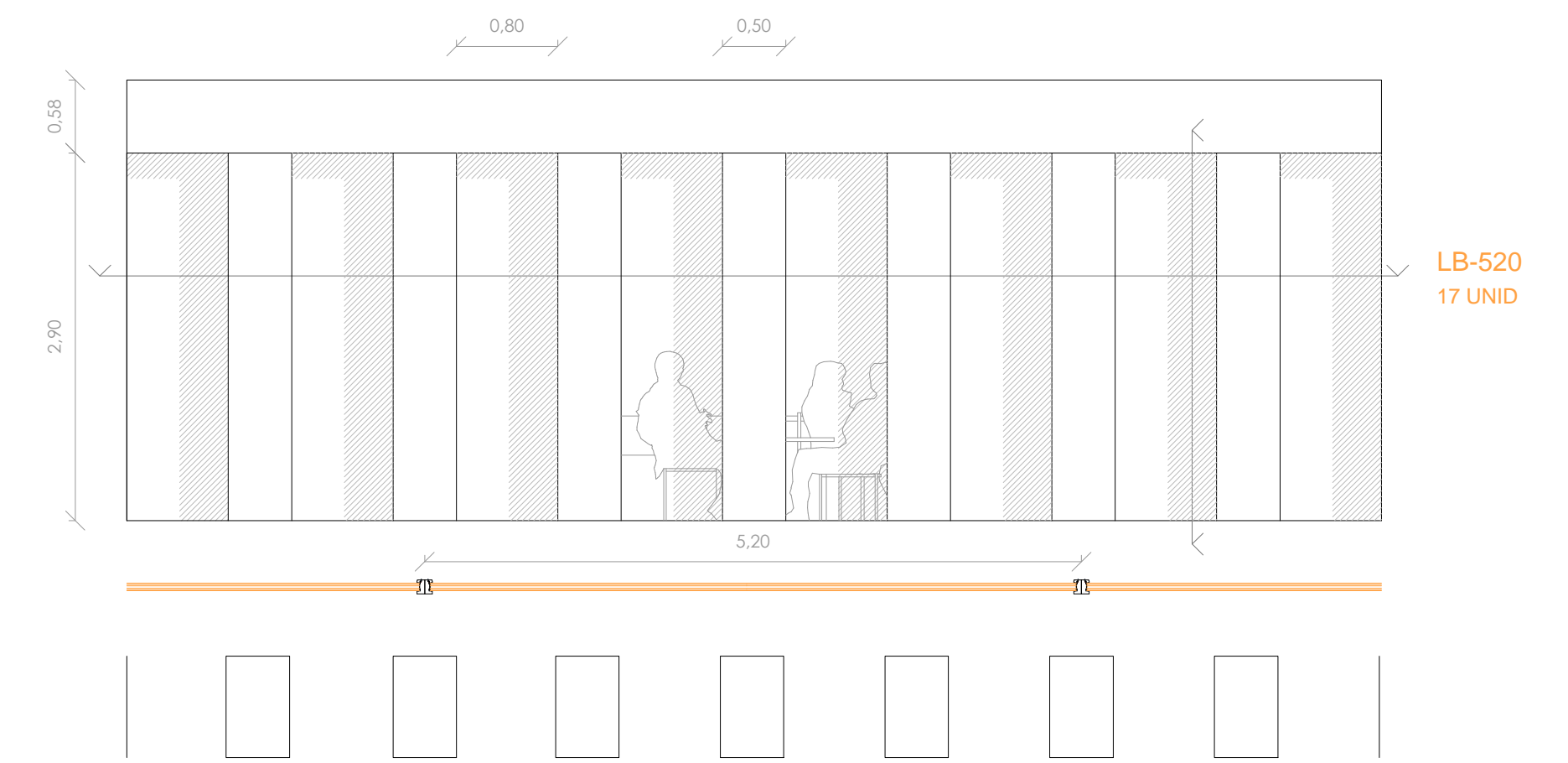


C.05_03

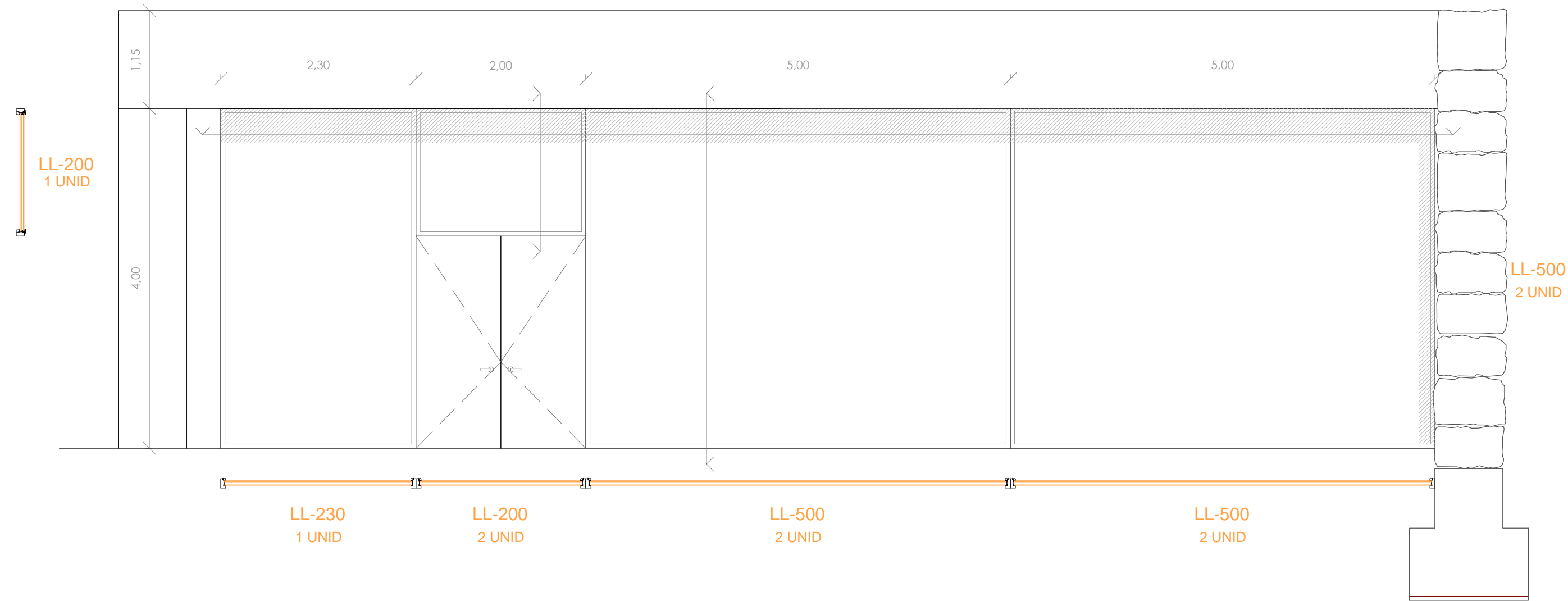
JANSEN_Museo alzado nordeste



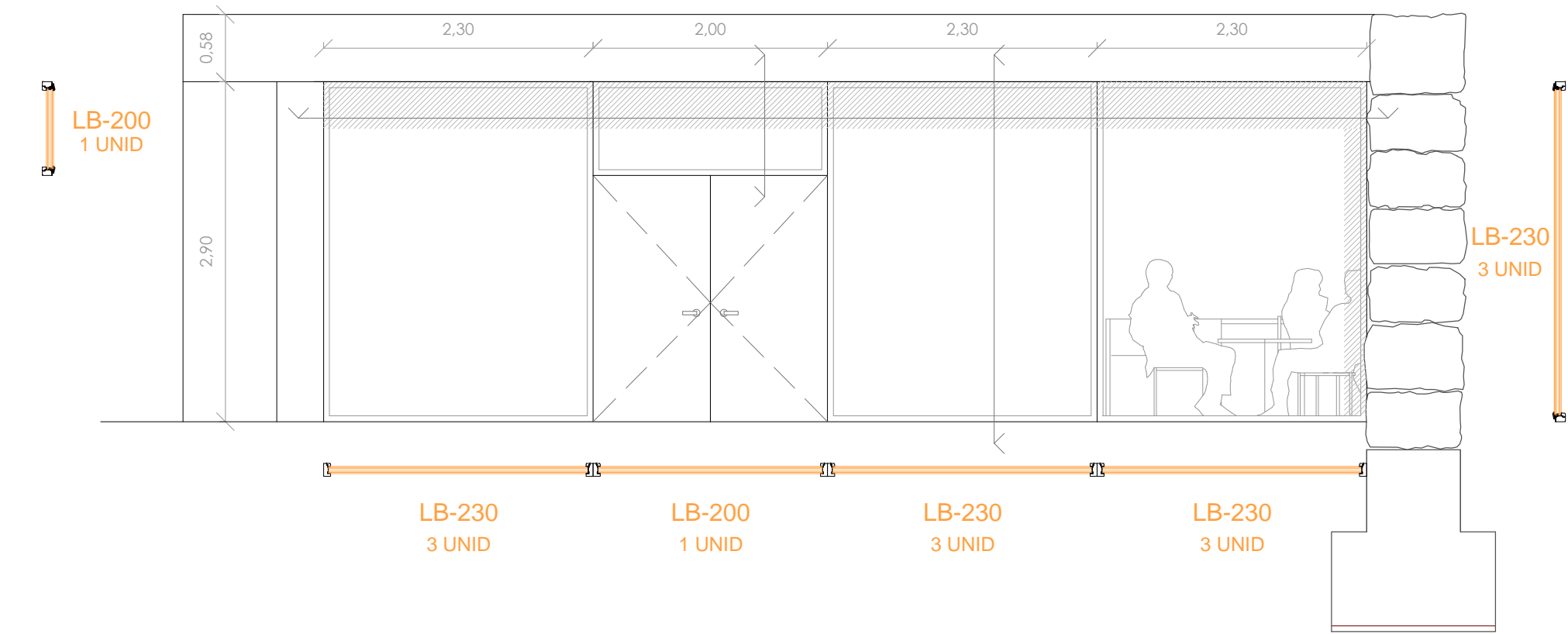
JANSEN_Albergue alzado nordeste



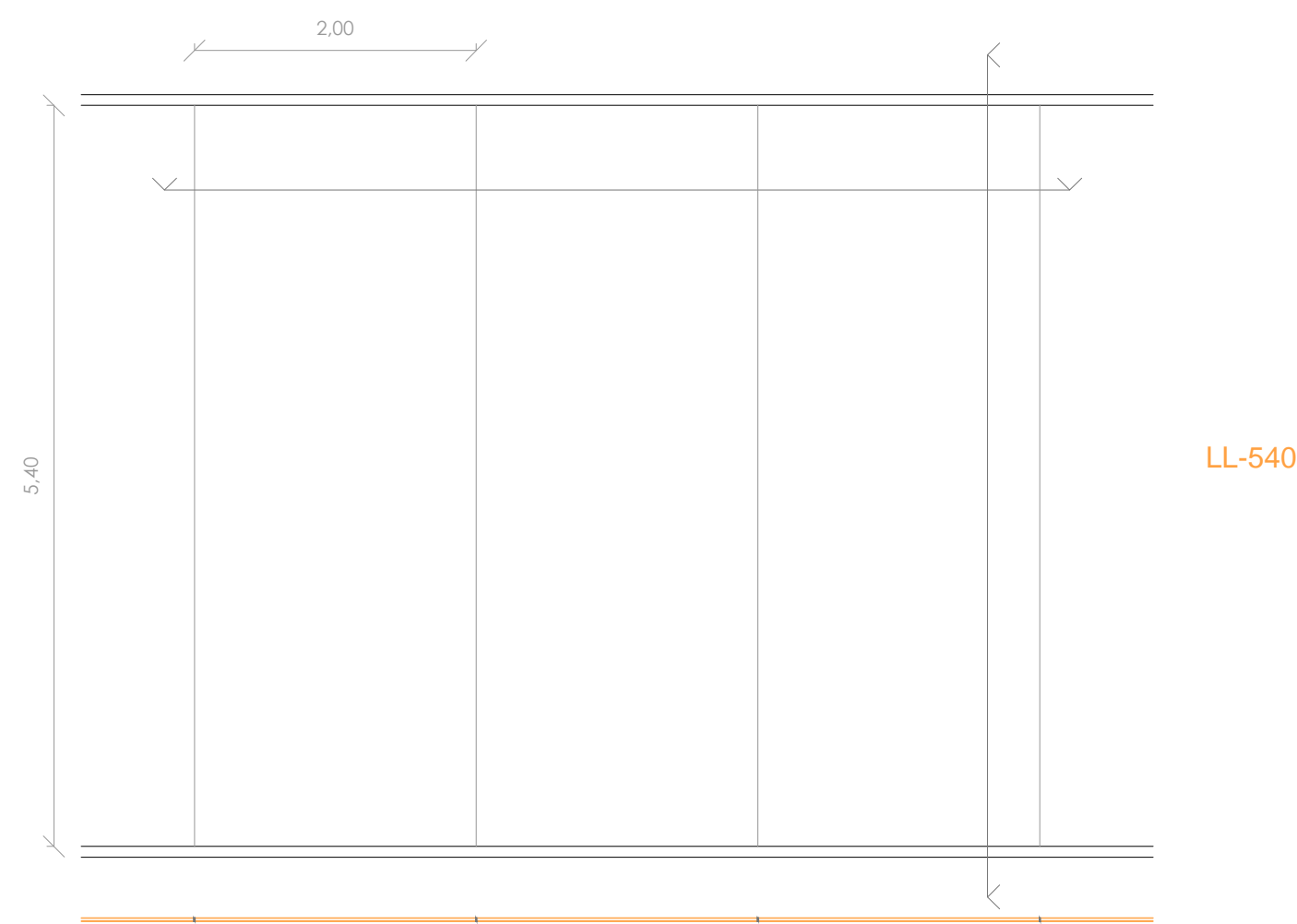
JANSEN_Museo alzado noroeste



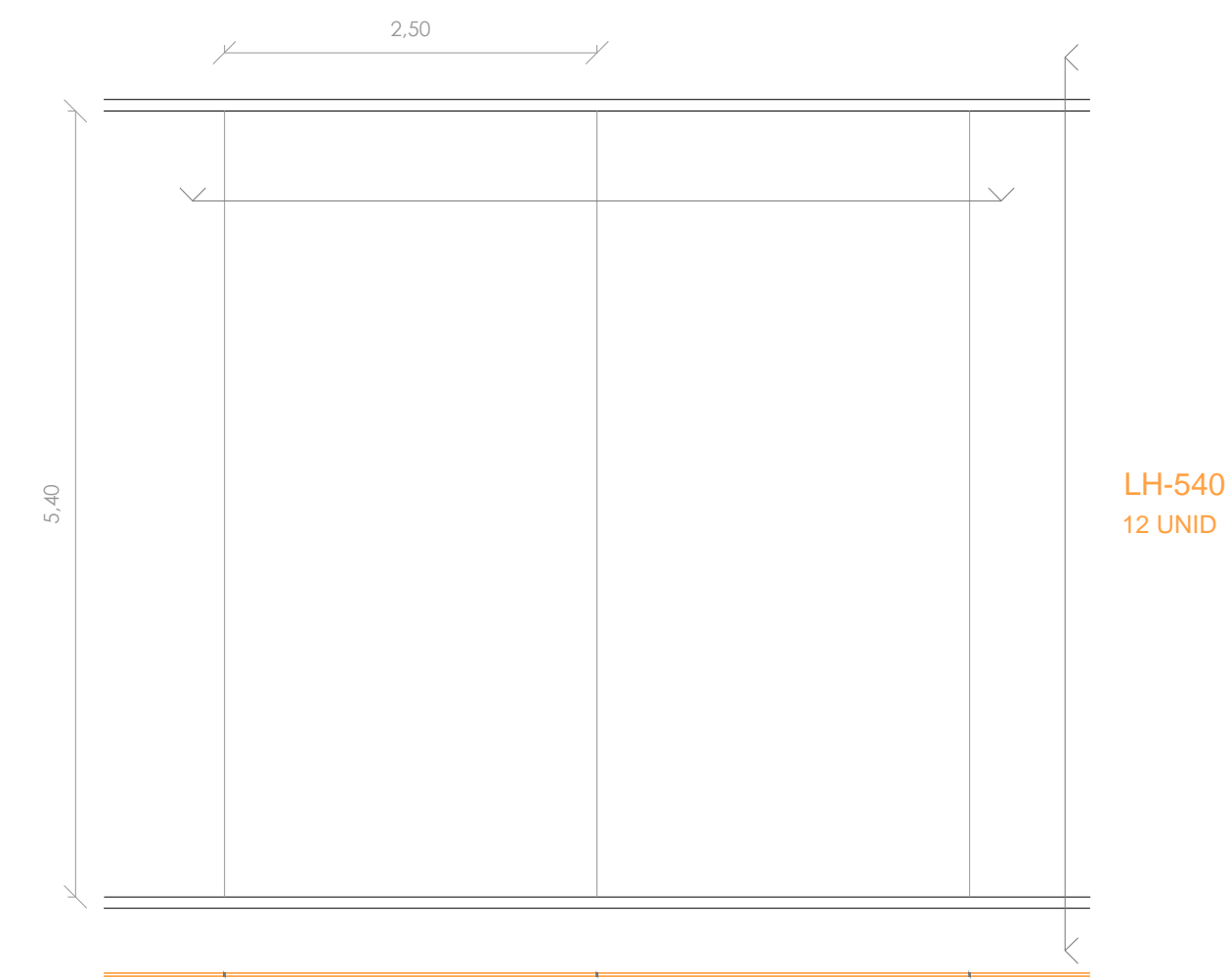
JANSEN_Albergue alzado noroeste



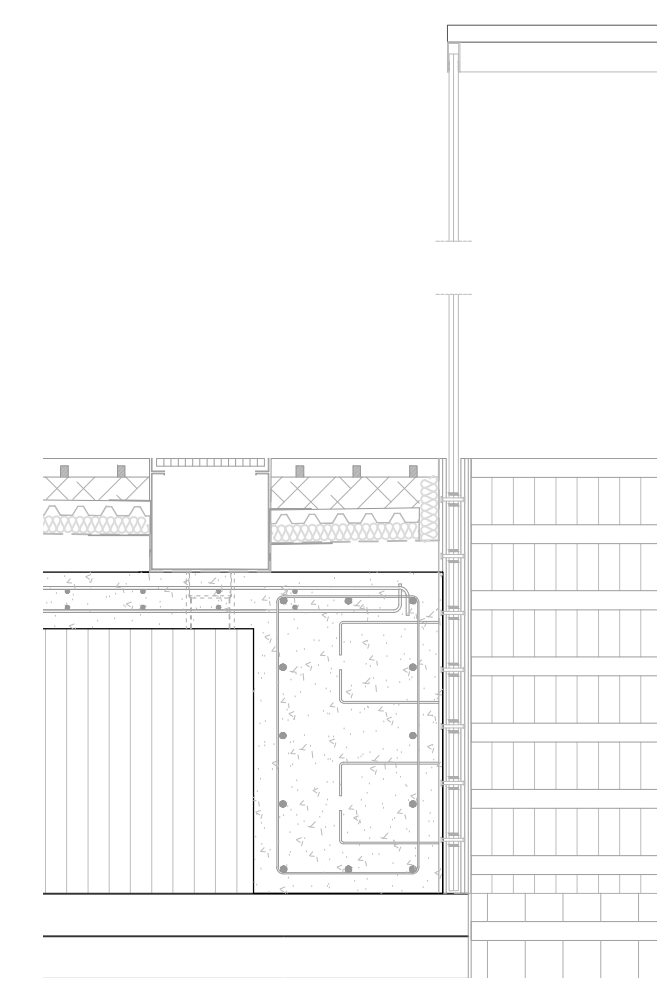
JANSEN_Acceso museo



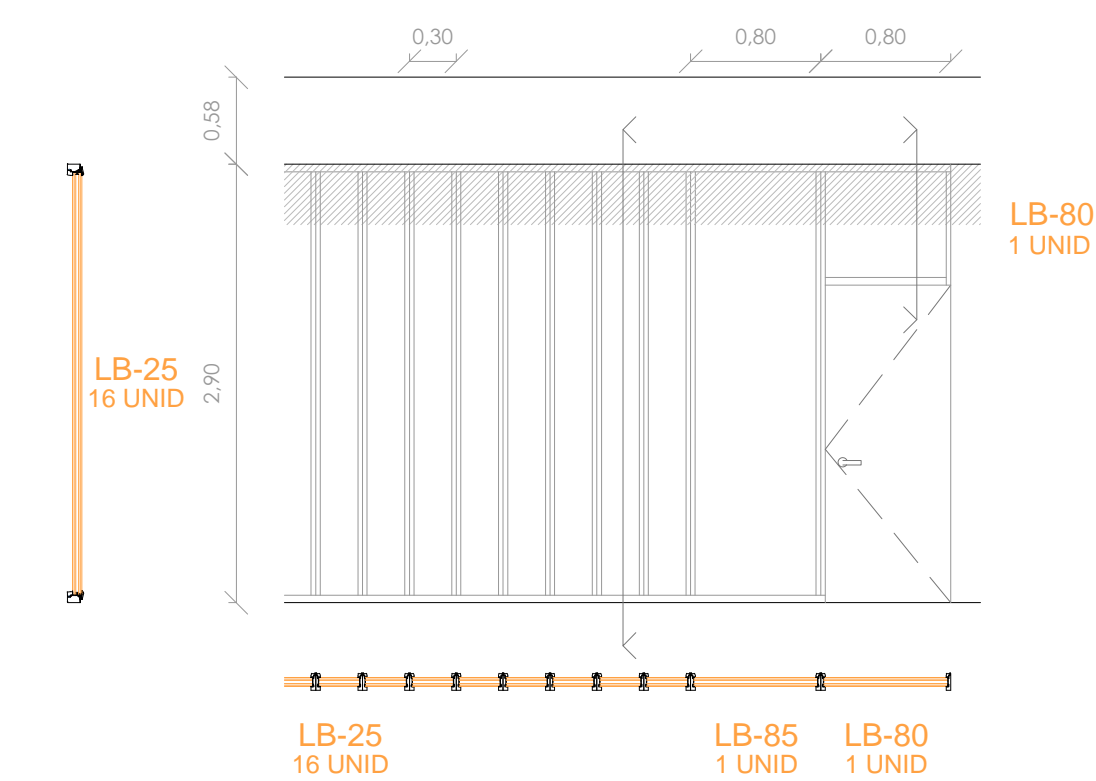
JANSEN_Acceso museo



JANSEN ESPECIAL_Detalle constructivo
E:1/20

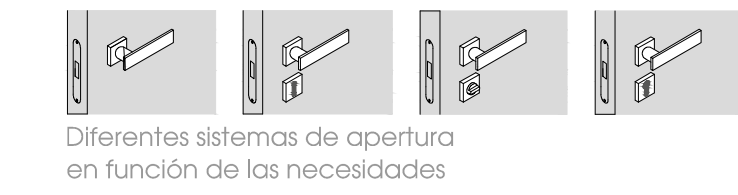
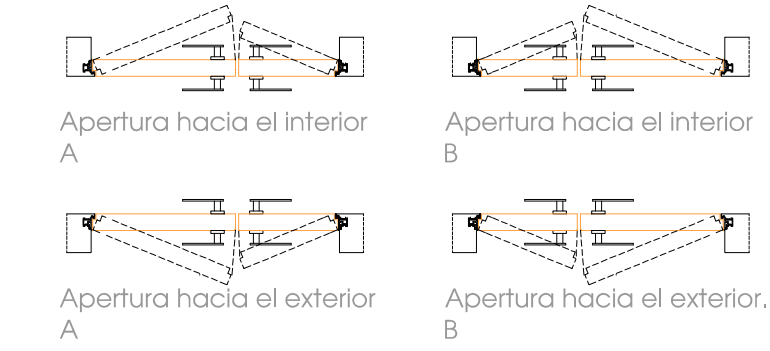
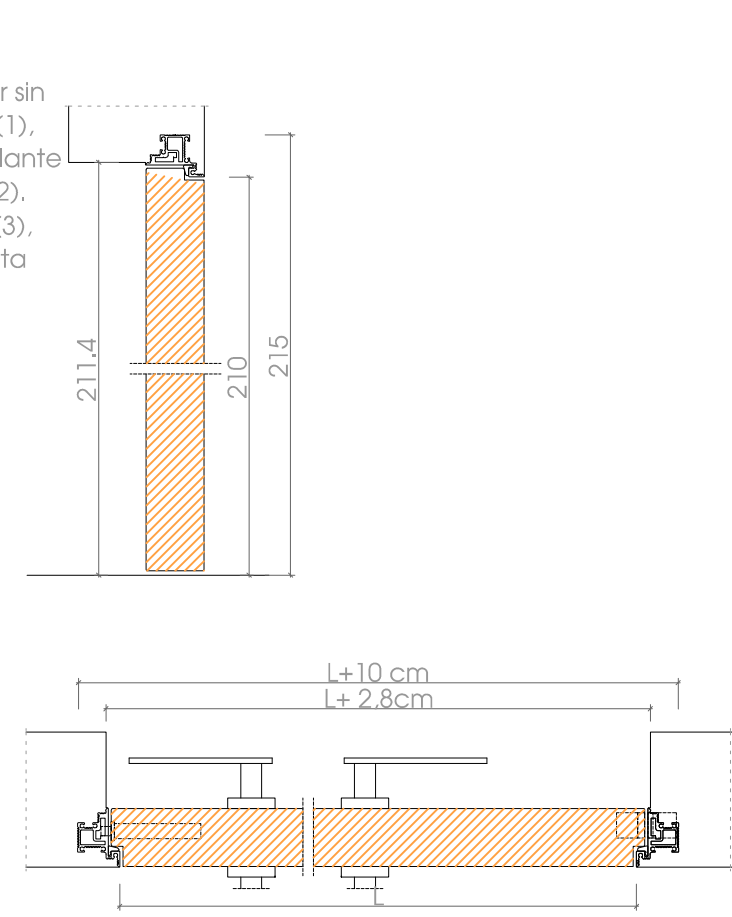
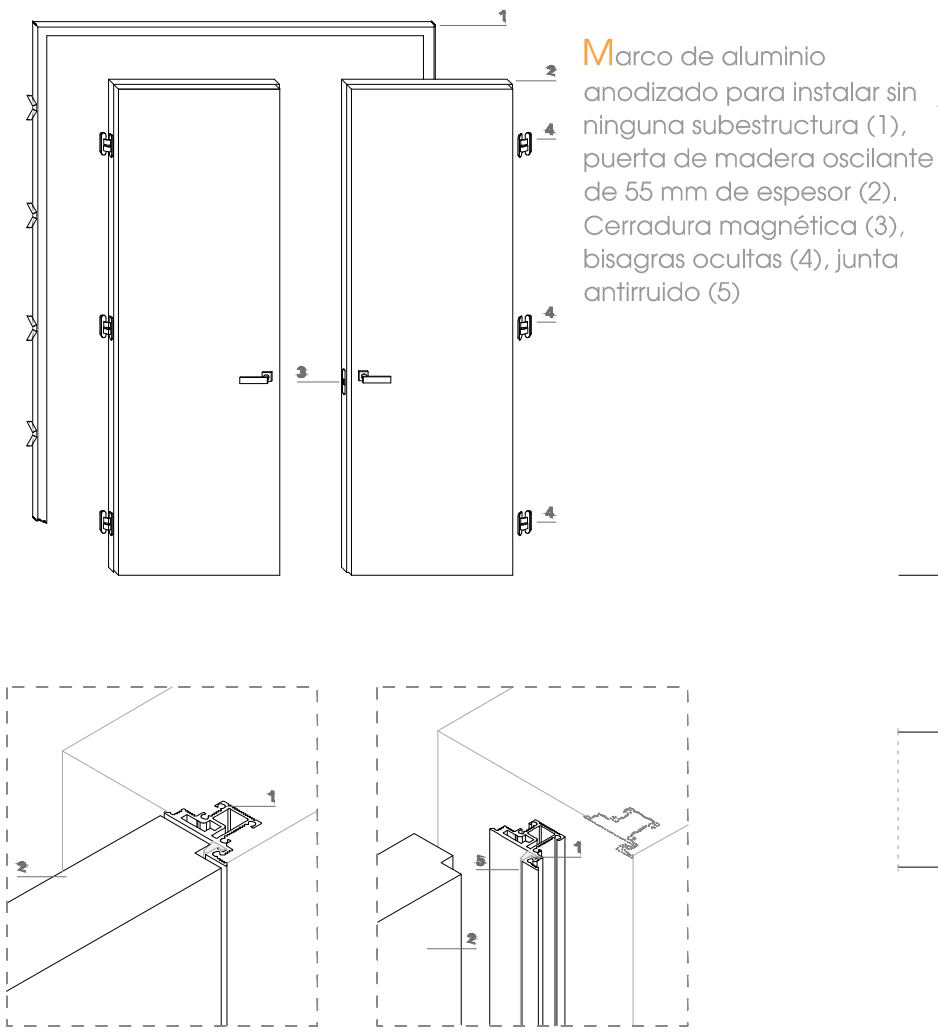


JANSEN_Vivienda alberguista

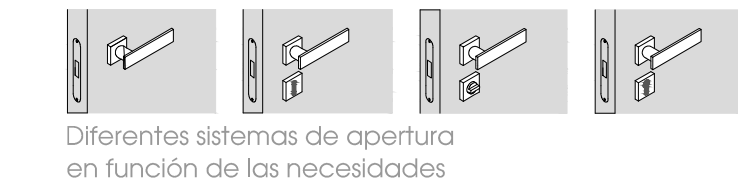
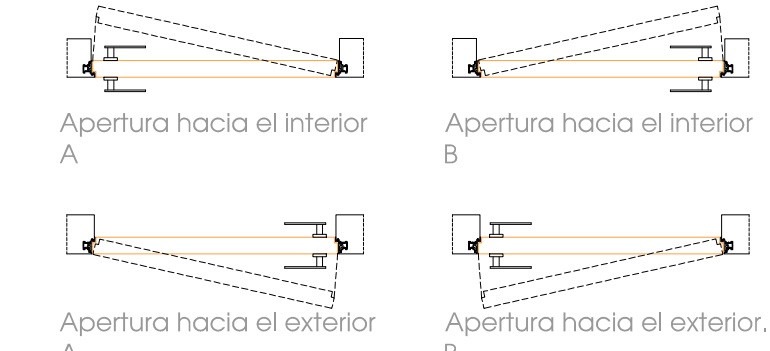
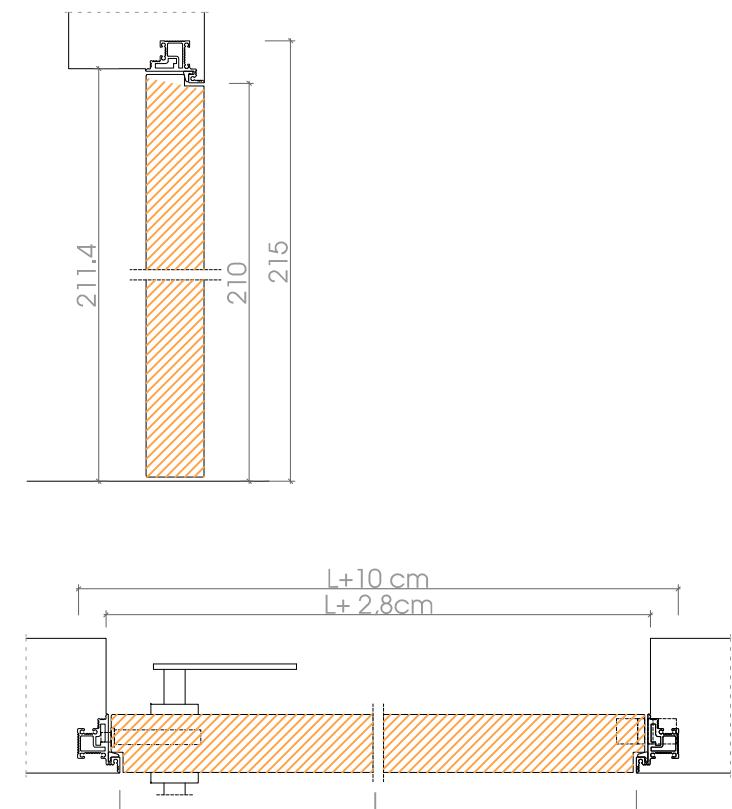
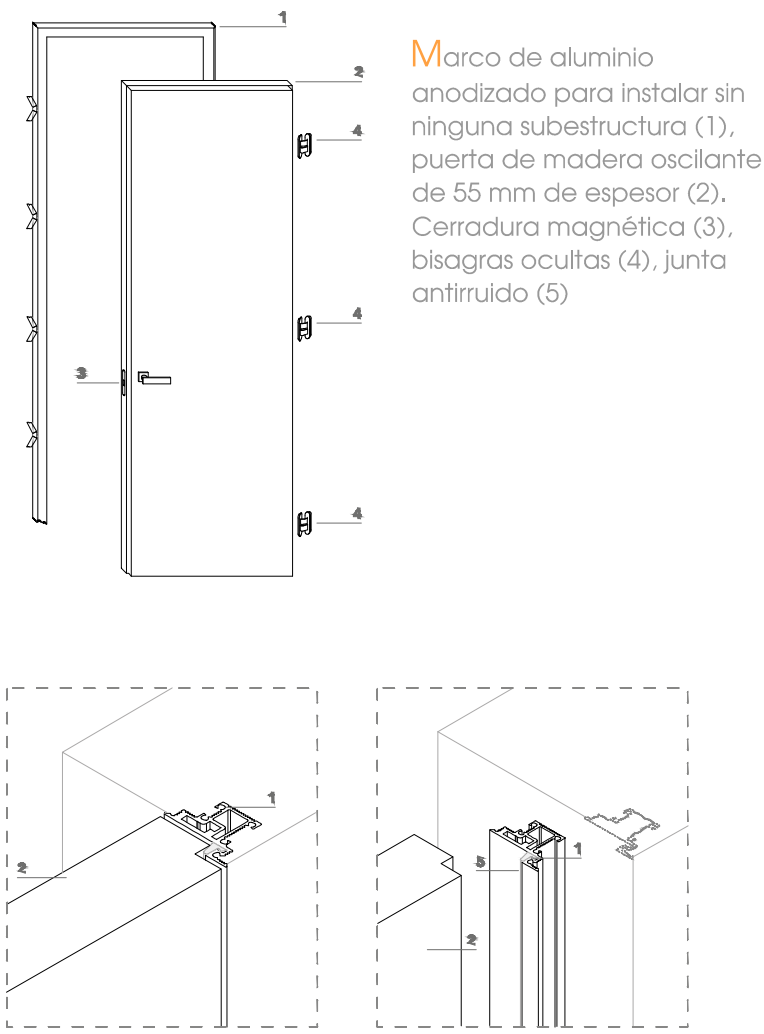


Ventanas Jansen de carpinterías de aluminio. Los vidrios están compuestos por cristales de 10+10_20_10+10 garantizando el confort térmico en un clima adverso. Vidrios templados de alta resistencia para la pieza de acceso a museo. Doble vidrio 12+12 con altas prestaciones mecánicas y térmicas que otorgan a este espacio el confort térmico requerido para dicho clima. Para el espacio a doble altura de dicha pieza, el vidrio aparece empotrado con un sistema de placas metálicas que permiten su correcta sujeción y anclaje a la estructura inferior de hormigón armado

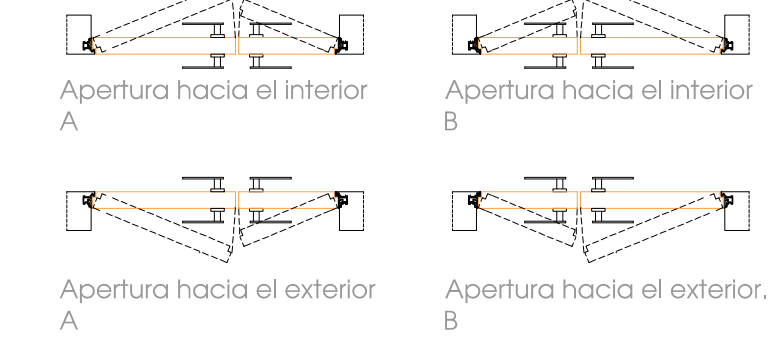
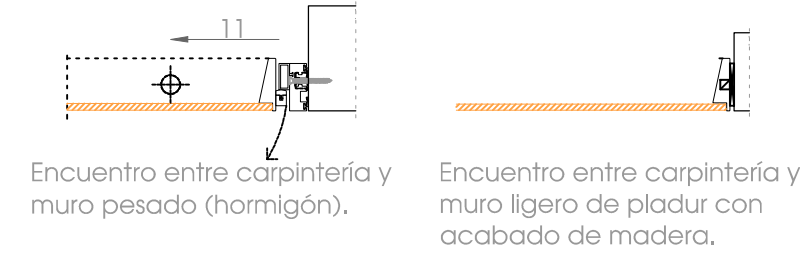
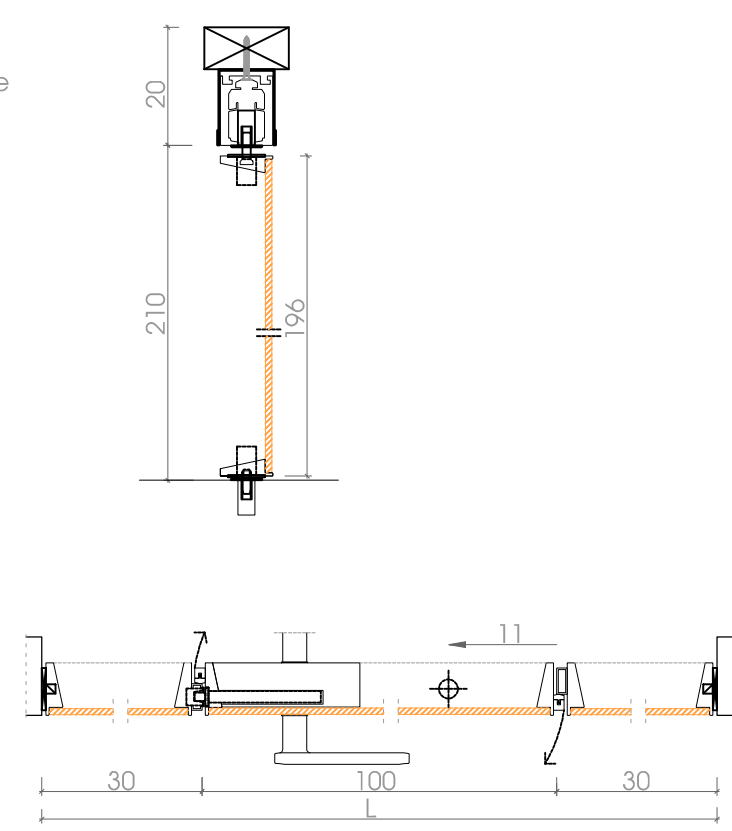
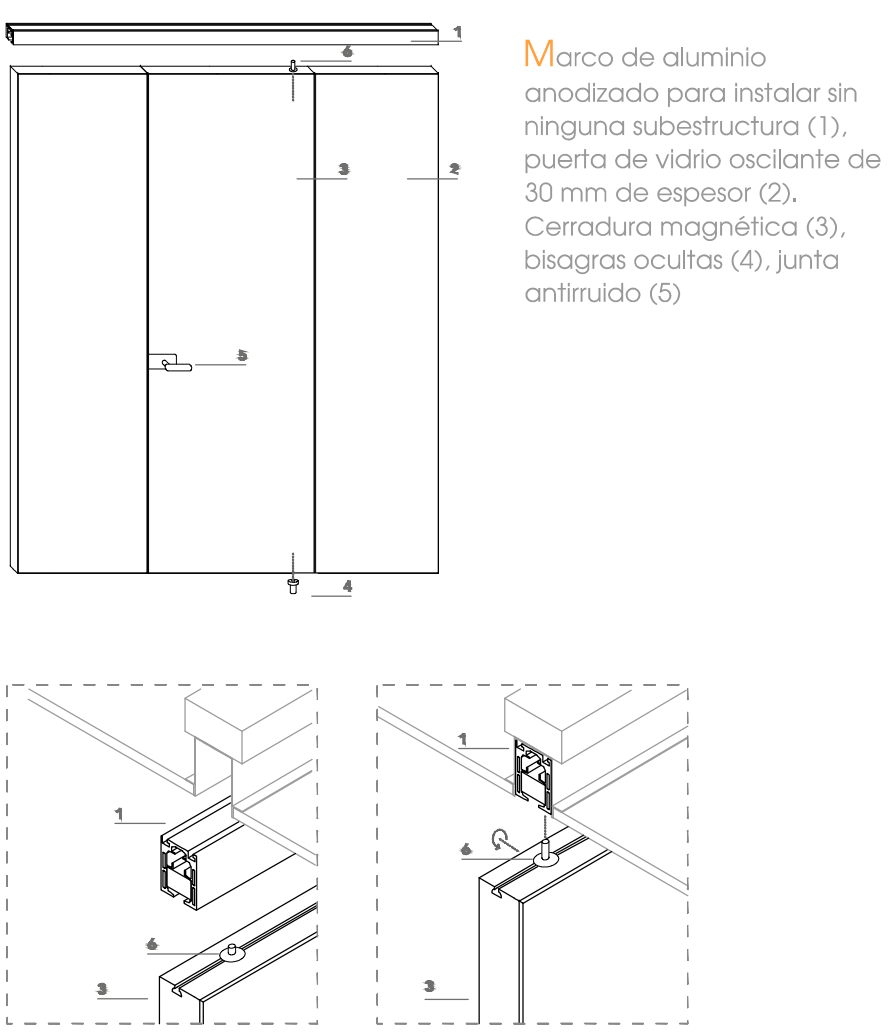
RASOMURO 55s doble



RASOMURO 55s



SHOIN -Pivotante

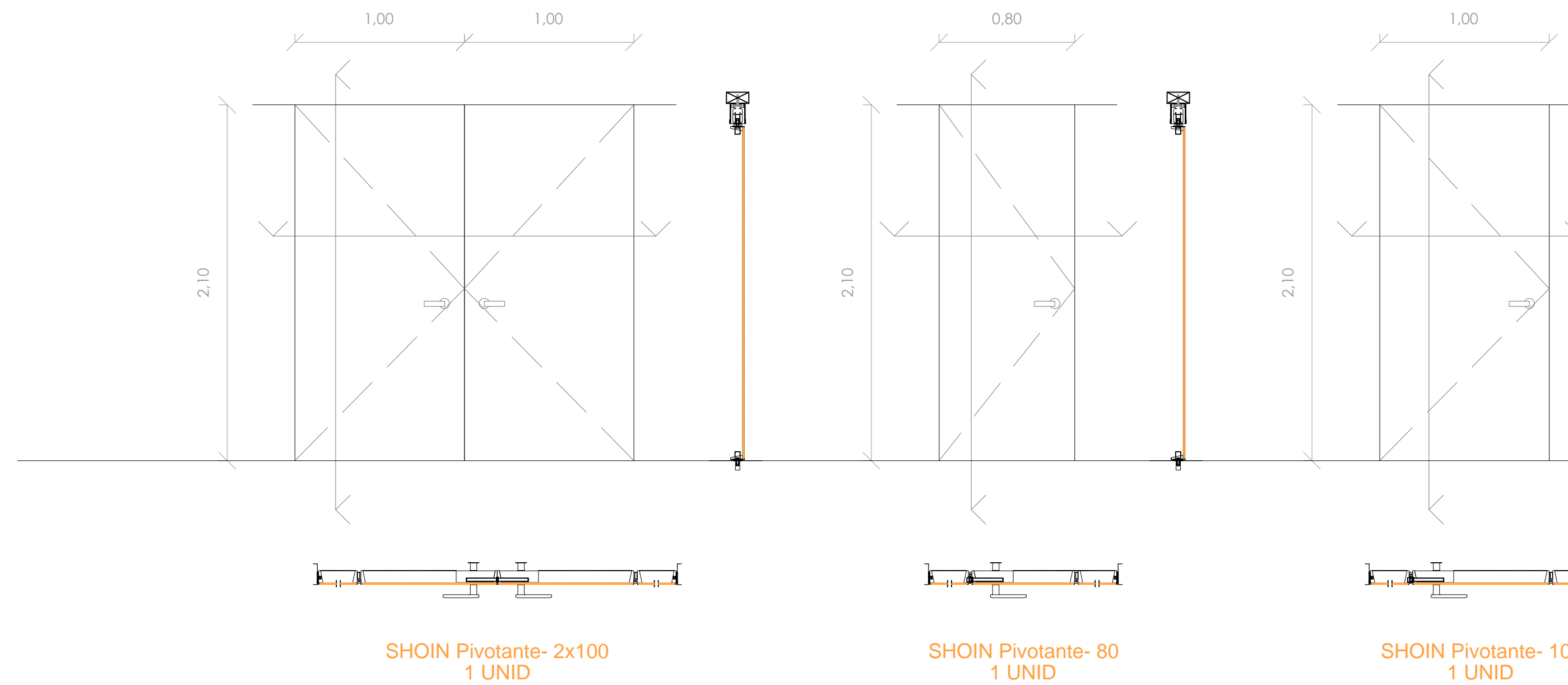
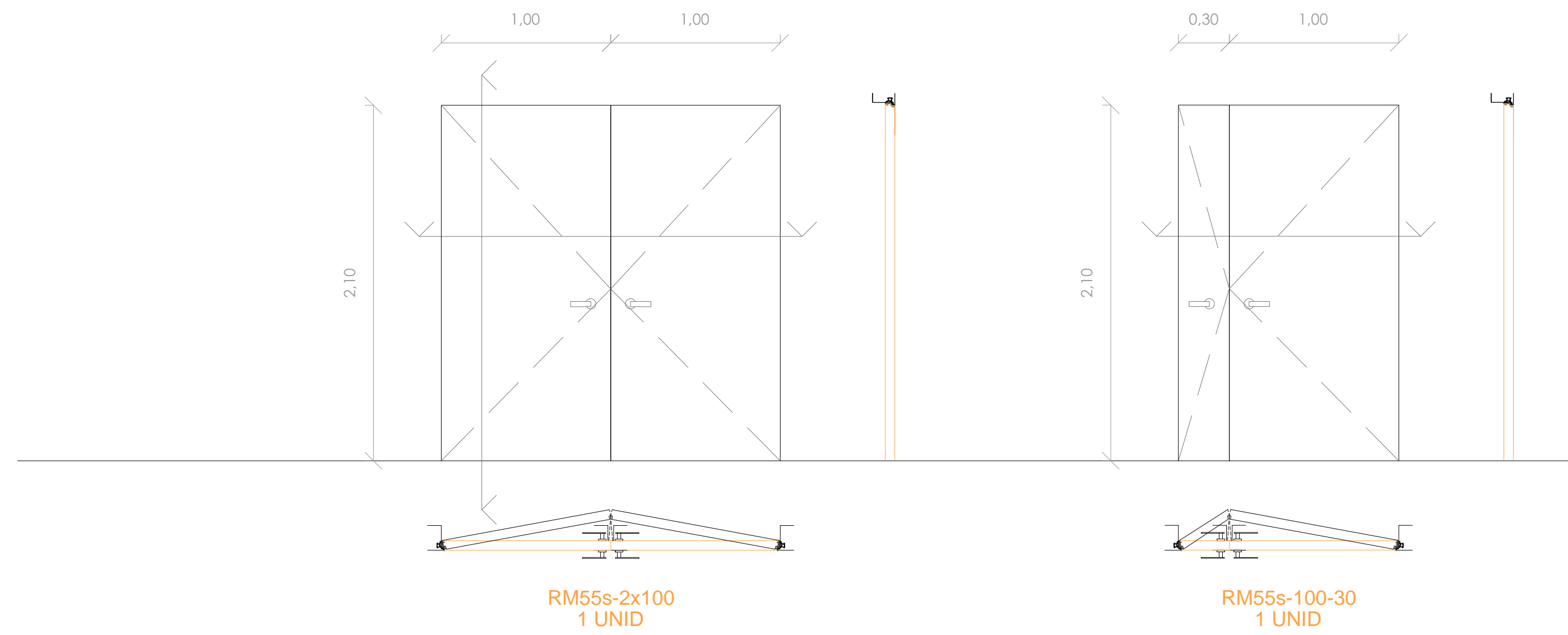
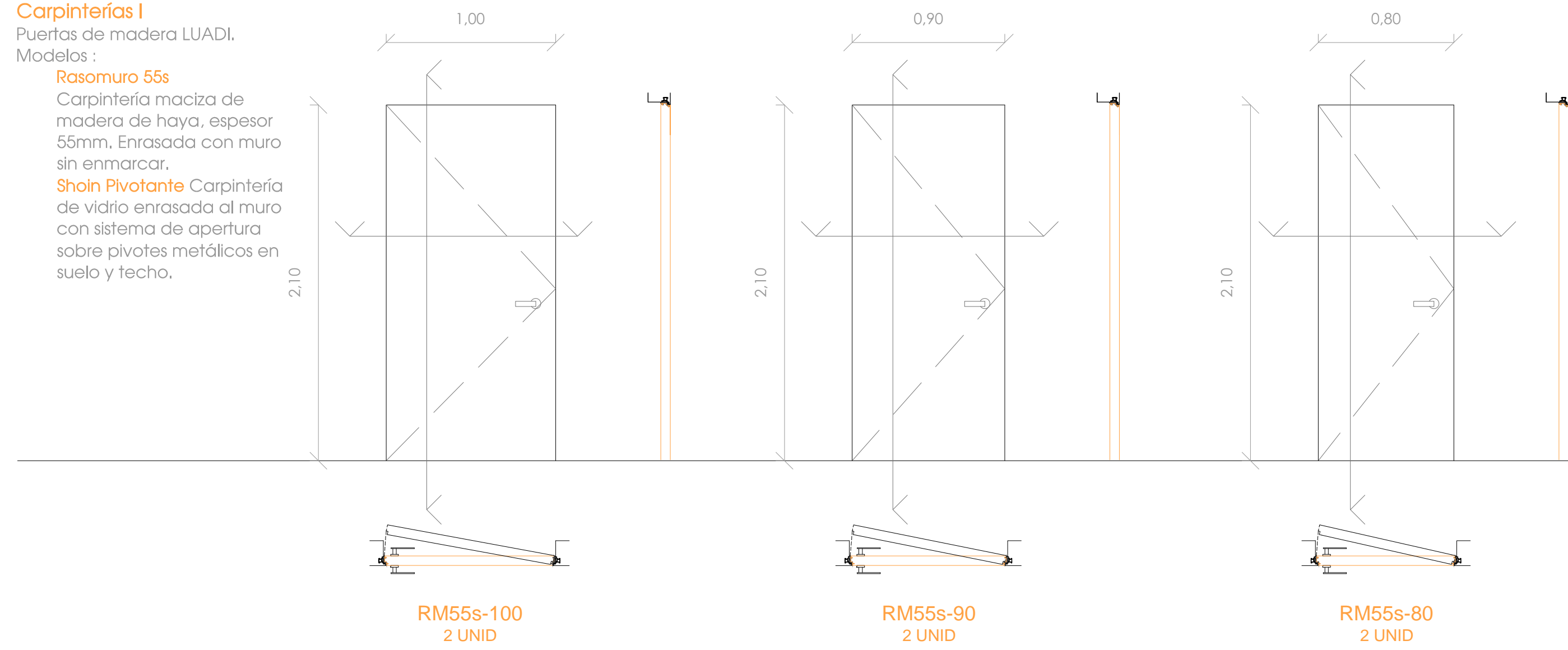


Carpinterías I

Puertas de madera LUADI.
Modelos:

Rasomuro 55s
Carpintería maciza de madera de haya, espesor 55mm. Enrasada con muro sin enmarcar.

Shoin Pivotante Carpintería de vidrio enrasada al muro con sistema de apertura sobre pivotes metálicos en suelo y techo.



ARQUITECTURA

- A.01 Situación de Santa María de Eunate
- A.02 Emplazamiento
- A.03 Preexistencias

- A.04 Planta Cubierta
- A.05 Planta Albergue
- A.06 Planta Museo

- A.07 Alzados Longitudinales
- A.08 Secciones Longitudinales
- A.09 Secciones Longitudinal y Transversal
- A.10 Sección Transversal
- A.11 Sección Transversal

- A.12 Planta Cubierta Acotada
- A.13 Planta Albergue Acotada
- A.14 Planta Museo Acotada

- A.15 Planta Albergue Acabados
- A.16 Planta Museo Acabados

- A.17 Planta Albergue Carpinterías
- A.18 Planta Museo Carpinterías

ESTRUCTURA

- E.01 Replanteo

- E.02 Cimentación Albergue
- E.03 Cimentación Museo

- E.04 Forjado Sanitario Albergue
- E.05 Forjado Sanitario Museo

- E.06 Planta de Muros Albergue
- E.07 Planta de Muros Museo

- E.08 Forjado Albergue
- E.09 Forjado Museo

CONSTRUCCIÓN

- C.01 Axonométrico Constructivo

- C.02 Sección Constructiva 1
- C.03 Detalles Sección Constructiva 1

- C.04 Sección Constructiva 2
- C.05 Detalles Sección Constructiva 2

- C.06 Sección Constructiva 3
- C.07 Detalles Sección Constructiva 3

- C.08 Sección Constructiva 4
- C.09 Detalles Sección Constructiva 4

- C.10 Sección Constructiva 5
- C.11 Detalles Sección Constructiva 5

- C.12 Carpinterías Exterior Aluminio
- C.13 Carpinterías Interior Madera

INSTALACIONES

- I.01 Planta Albergue Incendios
- I.02 Planta Museo Incendios

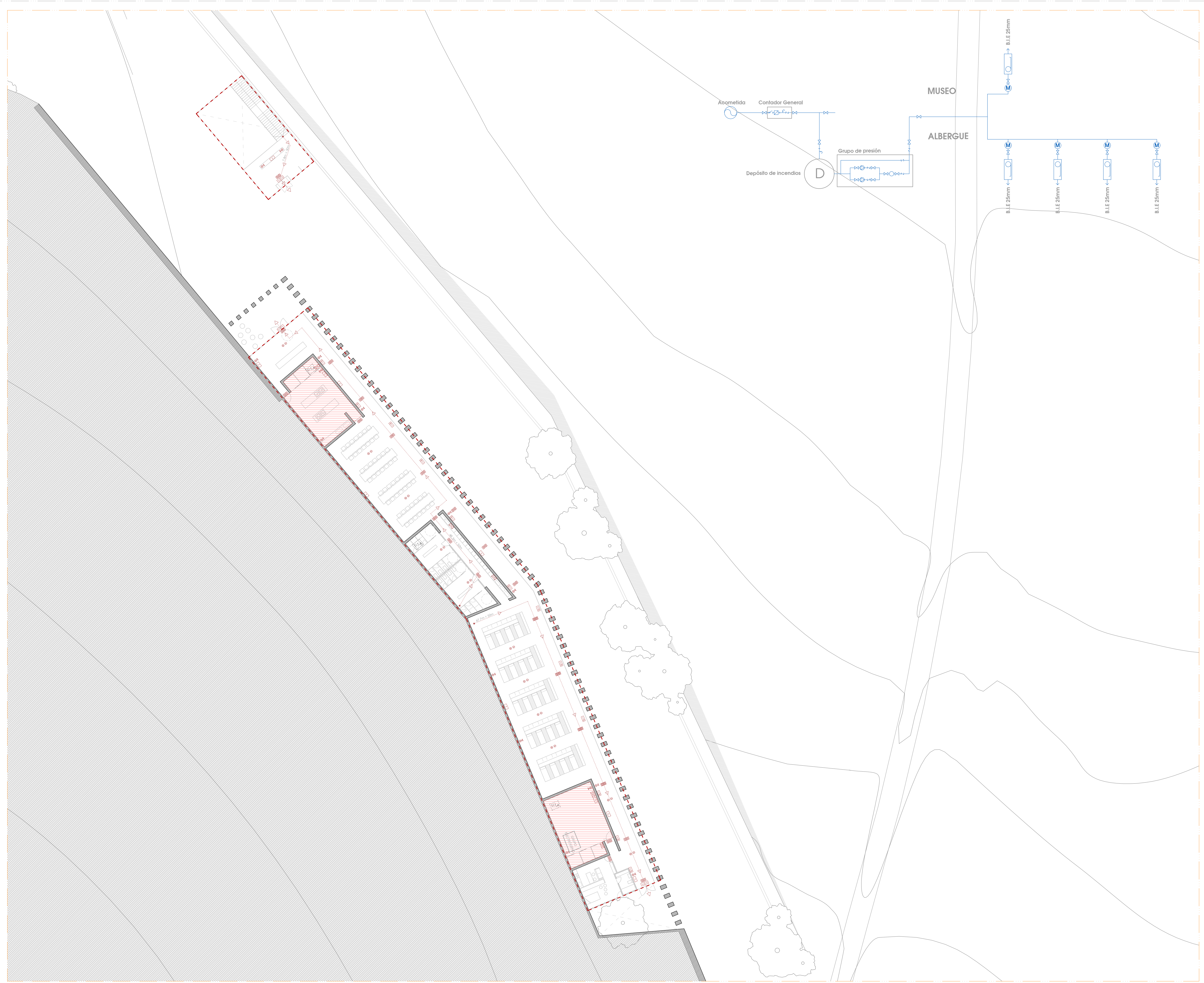
- I.03 Planta Albergue A.F.S Y A.C.S
- I.04 Planta Museo A.F.S Y A.C.S

- I.05 Planta Albergue Calefacción
- I.06 Planta Museo Calefacción

- I.07 Planta Albergue Ventilación
- I.08 Planta Museo Ventilación

- I.09 Planta Albergue Electricidad
- I.10 Planta Museo Electricidad

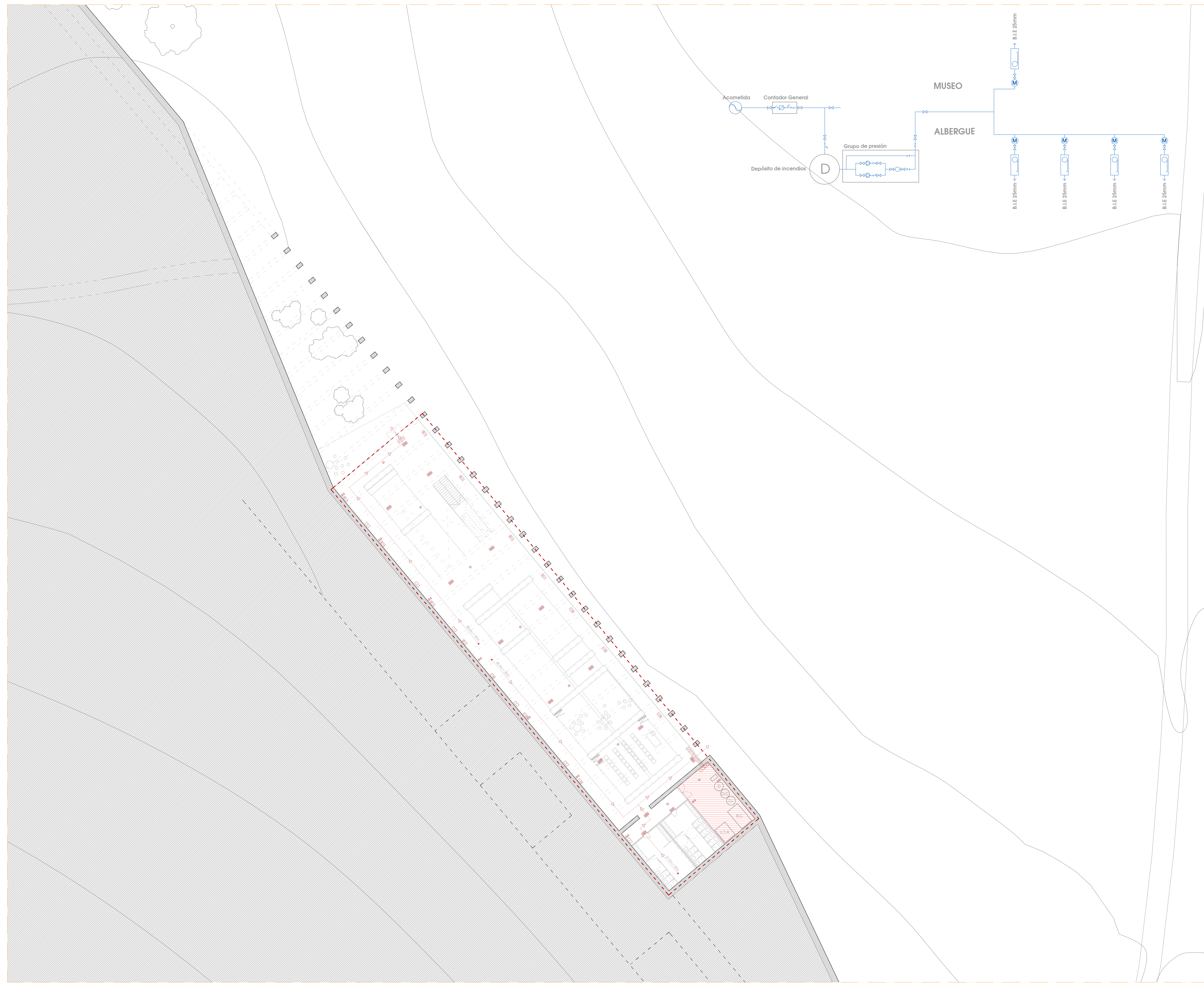
- I.11 Planta Cubiertas Saneamiento
- I.12 Planta Albergue Saneamiento
- I.13 Planta Museo Saneamiento



INCENDIOS

- Sector de incendios
- Sentido de la evacuación
- Origen de la evacuación
- Local de riesgo medio
- Extintor de incendios
- Detector de humos
- Extinción automática
- Boca de incendios equipada
- Pulador manual de alarma
- Señal de recorrido de evacuación
- Alumbrado de emergencia
- Manómetro
- B.I.E. 25mm
- Unidad de tratamiento de aire BK06
- Unidad de tratamiento de aire BK24
- Bomba de Calor BAXI
- Depósito de Incendios
- Depósito de Inercia Calefacción
- Depósito de Inercia Agua Caliente Sanitaria

Tabiquerías y puertas de división de las diferentes estancias con resistencia al fuego: Tabiquería: EI60. Puertas: EI30 - C5



INCENDIOS

-  Sector de incendios
-  Sentido de la evacuación
-  Origen de la evacuación
-  Local de riesgo medio
-  Extintor de incendios
-  Detector de humos
-  Extinción automática
-  Boca de incendios equipada
-  Pulador manual de alarma
-  Señal de recorrido de evacuación
-  Alumbrado de emergencia
-  Manómetro
-  B.I.E. 25mm
-  U.T.A. Unidad de tratamiento de aire BK06
-  U.T.A. Unidad de tratamiento de aire BK24
-  B.C. Bomba de calor BAXI
-  Depósito de Incendios
-  Depósito de Inercia Calefacción
-  Depósito de Inercia Agua Caliente Sanitaria

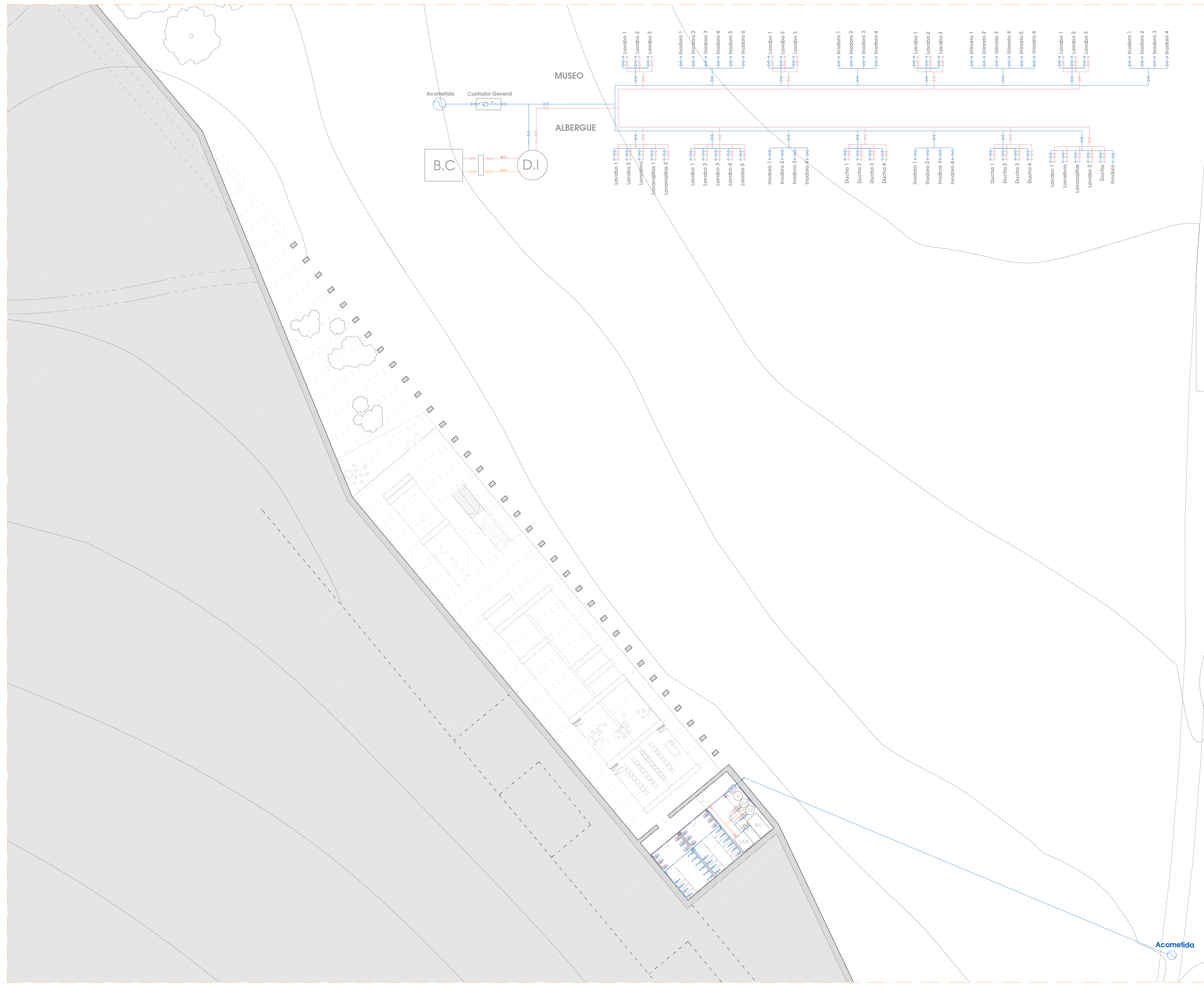
Tabiquerías y puertas de división de las diferentes estancias con resistencia al fuego: Tabiquería: EI60. Puertas: EI30 - C5



- A.F.S. y A.C.S.**
- Impulsión Agua Fría Sanitaria
 - Impulsión Agua Fría Sanitaria por falso techo
 - Impulsión Agua Caliente Sanitaria
 - Impulsión Agua Caliente Sanitaria por falso techo
 - Bajantes A.C.S. y A.F.S.
 - Grifo Agua Caliente Sanitaria
 - Grifo Agua Fría Sanitaria
 - Contador General Agua Fría Sanitaria
 - Acometida Agua Fría Sanitaria
 - Unidad de tratamiento de aire BK06
 - Unidad de tratamiento de aire BK24
 - Bomba de Calor BAXI
 - Depósito de Incendios
 - Depósito de Inercia Calefacción
 - Depósito de Inercia Agua Caliente Sanitaria

PLANTA ALBERGUE A.F.S. Y A.C.S.
E:1/250

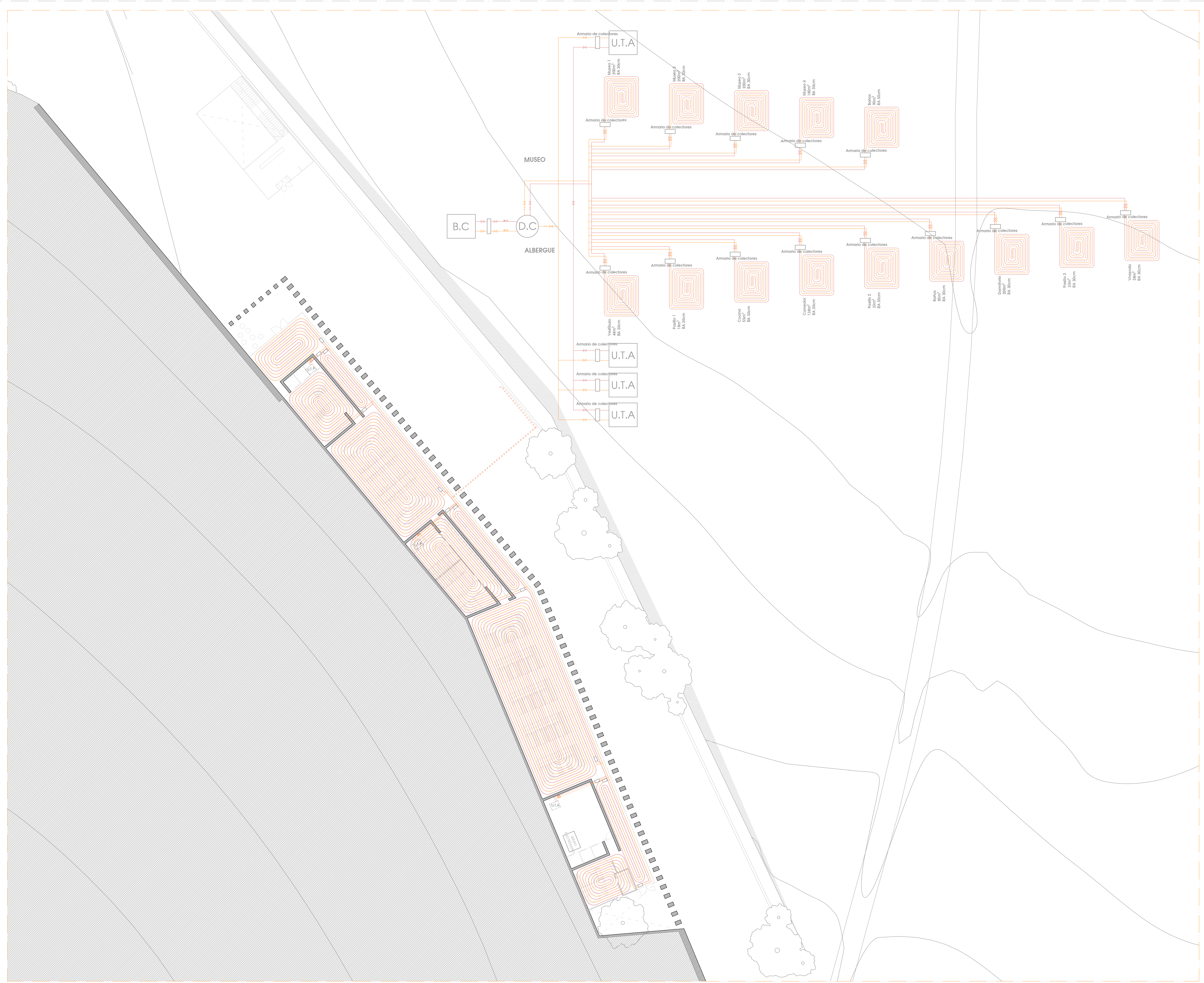
TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Rodolfo Álvarez Álvarez
Director: Roberto Enríquez
Co-Director: Alejandro Díez Álvarez-Castellanos



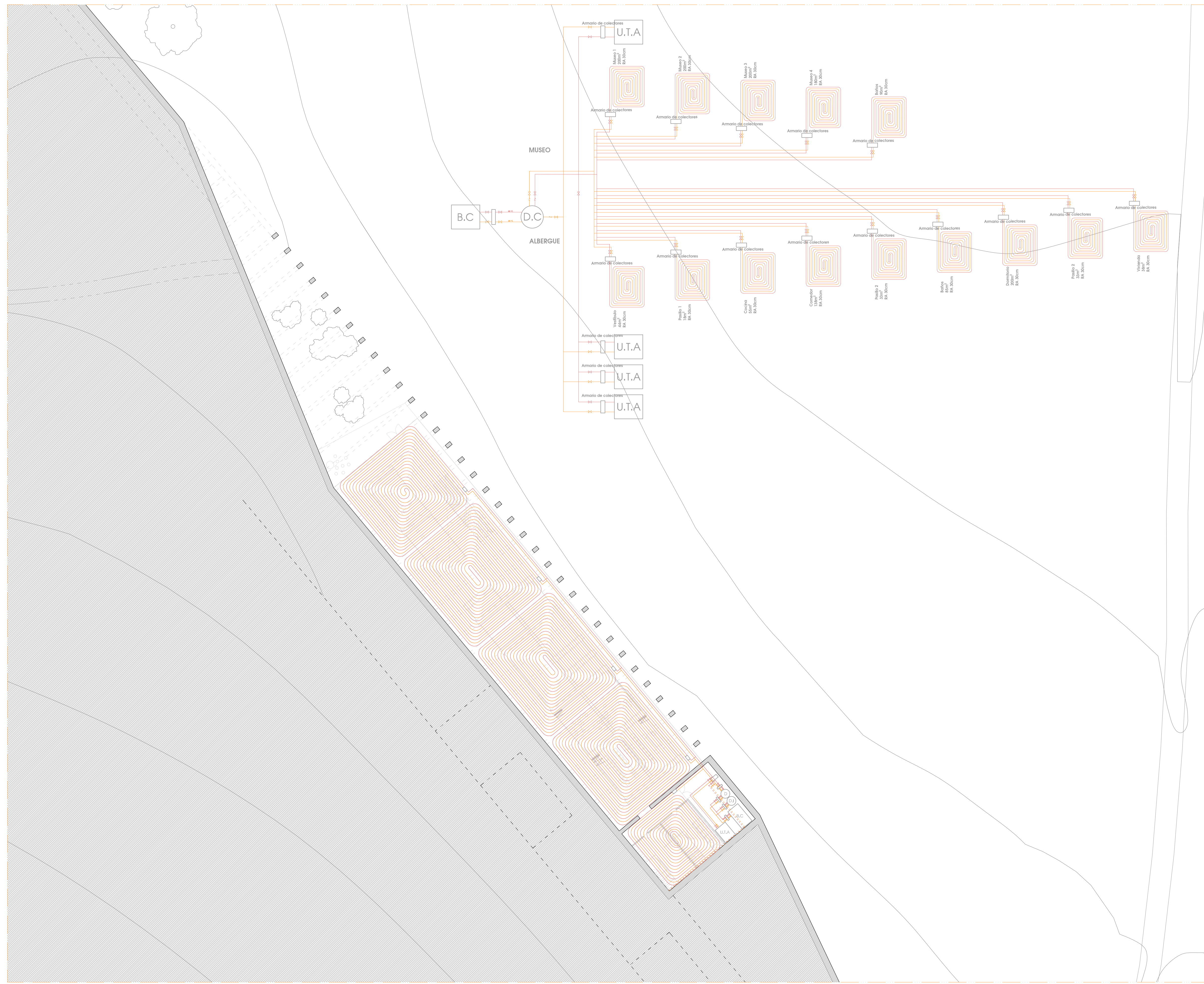
A.F.S. y A.C.S.

- Impulsión Agua Fría Sanitaria
- - - Impulsión Agua Fría Sanitaria por falso techo
- Impulsión Agua Caliente Sanitaria
- - - Impulsión Agua Caliente Sanitaria por falso techo
- Bajantes A.C.S. y A.F.S.
- X Grifo Agua Caliente Sanitaria
- X Grifo Agua Fría Sanitaria
- Contador General Agua Fría Sanitaria
- Acometida Agua Fría Sanitaria
- U.T.A. Unidad de tratamiento de aire BK06
- U.T.A. Unidad de tratamiento de aire BK24
- B.C. Bomba de Calor BAXI
- D. Depósito de Incendios
- D.C. Depósito de Inercia Calefacción
- D.I. Depósito de Inercia Agua Caliente Sanitaria

Acometida



- CALEFACCIÓN**
- Impulsión agua caliente Calefacción
 - - - Impulsión agua caliente Calefacción por falso techo
 - Retorno agua caliente Calefacción
 - - - Retorno agua caliente Calefacción por falso techo
 - Bajantes Calefacción
 - ⌘ Llave de corte calefacción
 - ⌘ Llave de corte calefacción
 - Cuadro de registro
 - U.T.A. Unidad de tratamiento de aire BK06
 - U.T.A. Unidad de tratamiento de aire BK24
 - B.C. Bomba de Calor BAXI
 - D Depósito de Inercias
 - D.C. Depósito de Inercia Calefacción
 - D.I. Depósito de Inercia Agua Caliente Sanitaria



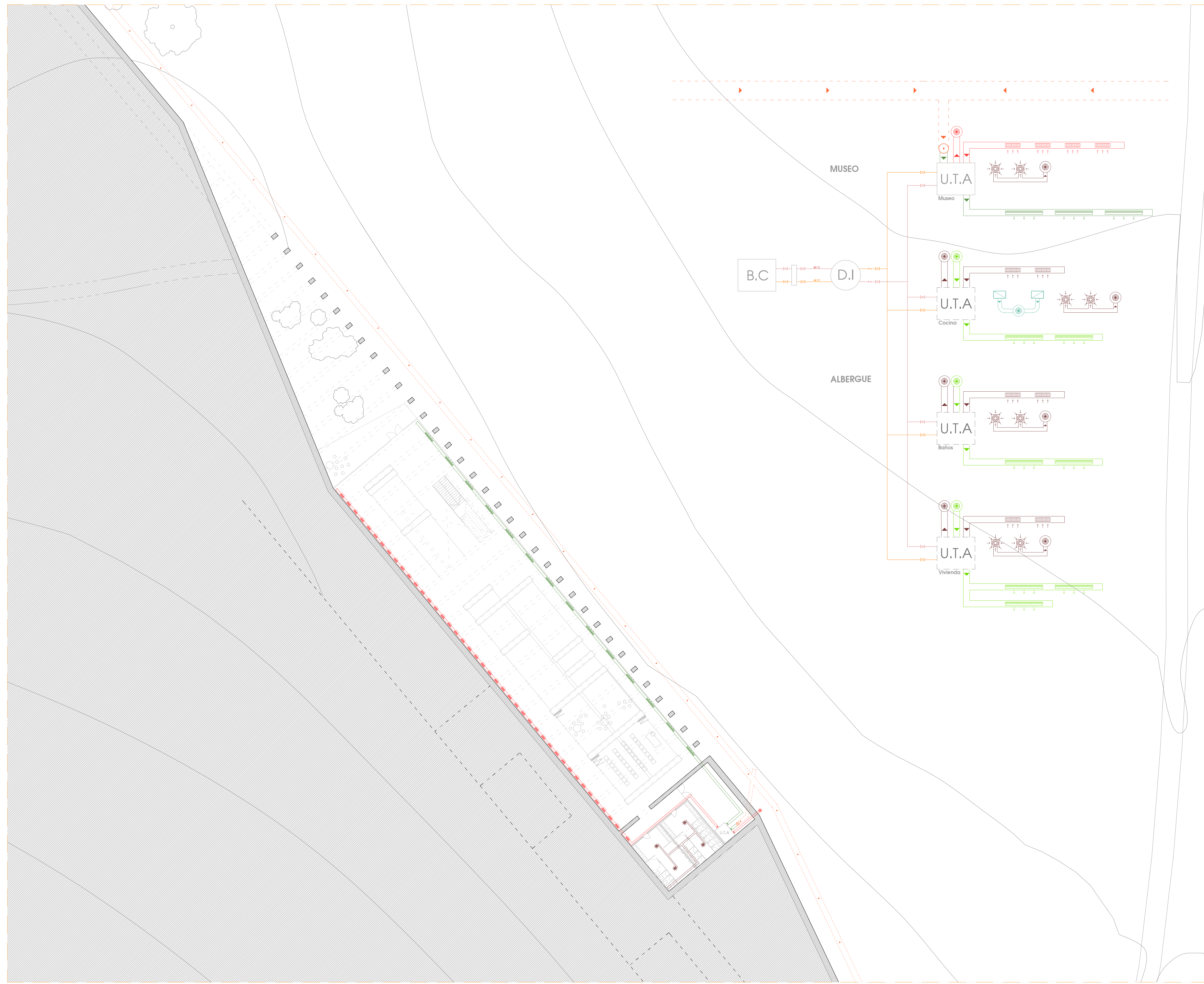
- Impulsión agua caliente Calefacción
- Impulsión agua caliente Calefacción por falso techo
- Retorno agua caliente Calefacción
- Retorno agua caliente Calefacción por falso techo
- Bajantes Calefacción
- Llave de corte calefacción
- Llave de corte calefacción
- Cuadro de registro
- U.T.A. Unidad de tratamiento de aire BK06
- U.T.A. Unidad de tratamiento de aire BK24
- B.C. Bomba de Calor BAXI
- D. Depósito de Inercia
- D.C. Depósito de Inercia Calefacción
- D.I. Depósito de Inercia Agua Caliente Sanitaria



- VENTILACIÓN**
- Conducto de impulsión de aire de renovación por falso techo
 - Difusor lineal de pared Shacko DSX-XXL-W
 - Conducto de impulsión de aire de renovación por suelo
 - Difusor de ranura Shacko F8B
 - Conducto de retorno de aire de renovación por falso techo
 - Rejilla continua con retorno a plenum
 - Extractor S&B Silent 200 falso techo
 - Conducto de retorno de aire de renovación por suelo
 - Rejilla continua con retorno a plenum
 - Conducto de extracción de ventilación forzada
 - Campana extractora Siemens lc77be532
 - Toma de aire, extractor eólico
 - Salida a suelo, extractor eólico
 - Salida a cubierta, extractor eólico
 - Salida a cubierta, extractor eólico
 - Tubos canadienses enterrados
 - Pazo vertical de conexión a tubos canadienses
 - Unidad de tratamiento de aire BK06
 - Unidad de tratamiento de aire BK24

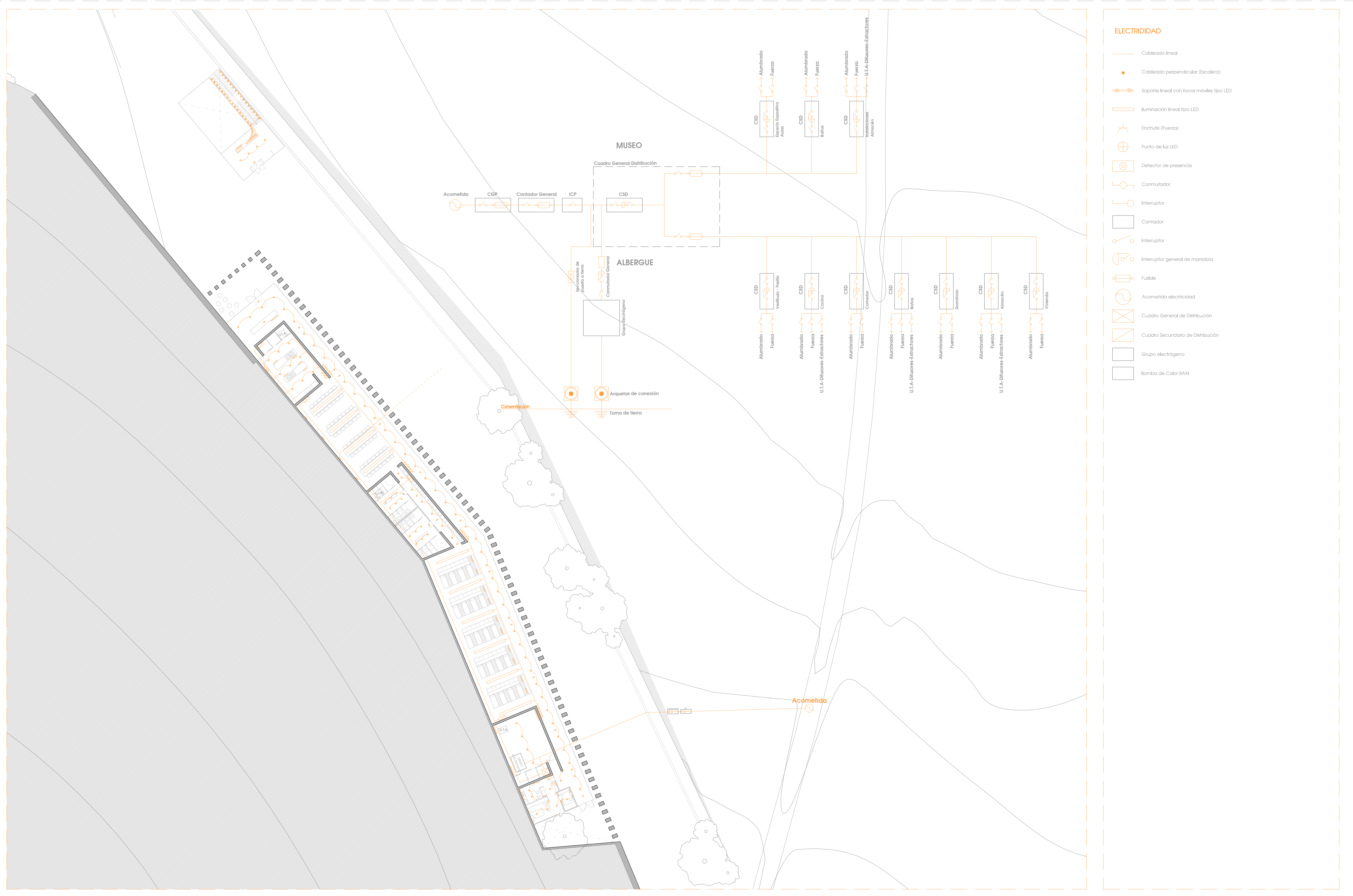
PLANTA ALBERGUE VENTILACIÓN
E:1/250

TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Rodolfo Alvarez Alvarez
Director: Roberto Enill-Muñoz
CoDirector: Alejandro Diez Alvarez-Castellanos



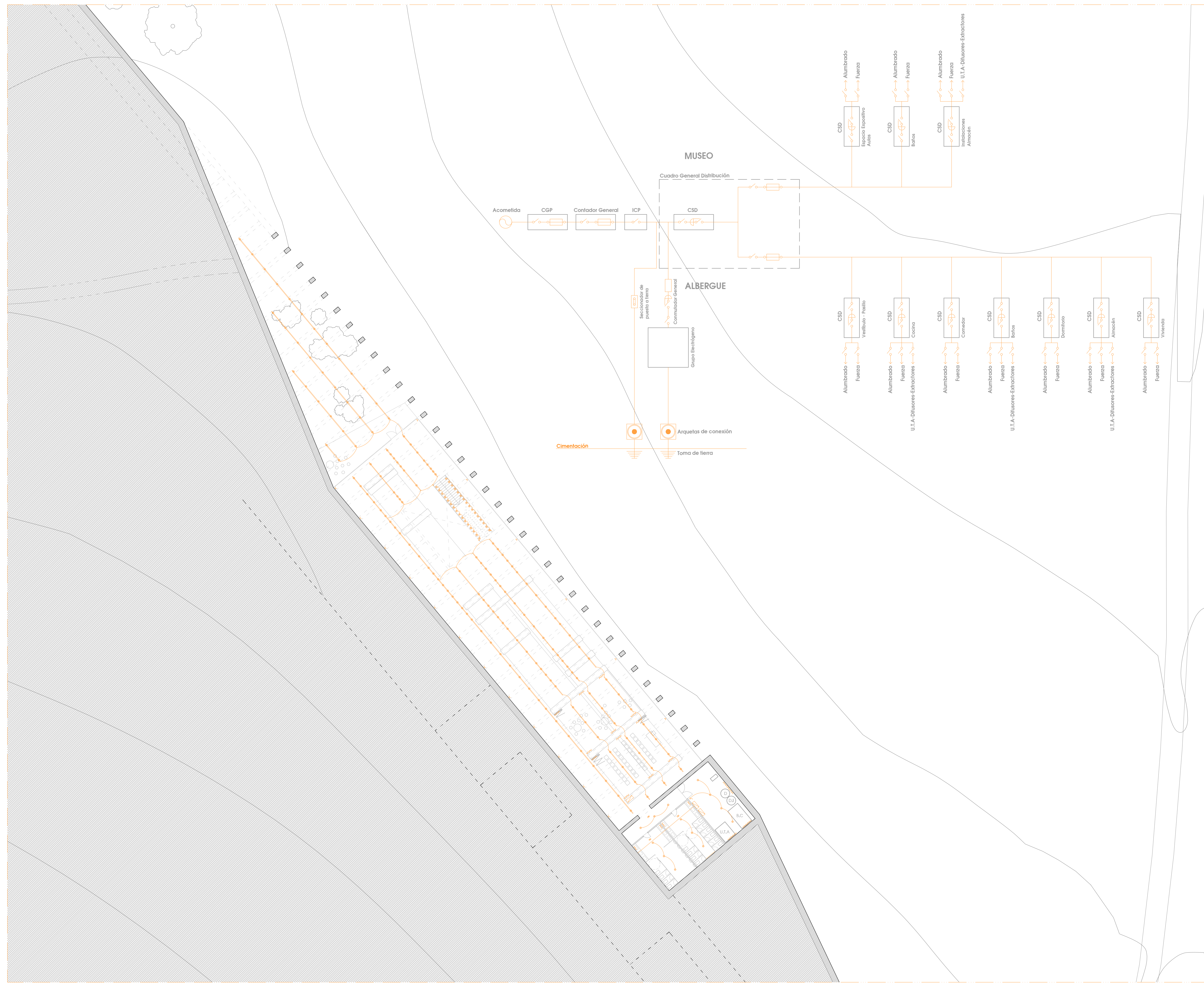
VENTILACIÓN

- Conducto de impulsión de aire de renovación por falso techo
- Difusor lineal de pared Shacko DSX-XXL-W
- Conducto de impulsión de aire de renovación por suelo
- Difusor de ranura Shacko F8B
- Conducto de retorno de aire de renovación por falso techo
- Rejilla continua con retorno a plenum
- Extractor S&B Silent 200 falso techo
- Conducto de retorno de aire de renovación por suelo
- Rejilla continua con retorno a plenum
- Conducto de extracción de ventilación forzada
- Campana extractora Siemens lc77be532
- Toma de aire, extractor eólico
- Salida a suelo, extractor eólico
- Salida a cubierta, extractor eólico
- Salida a cubierta, extractor eólico
- Tubos canadienses enterrados
- Pazo vertical de conexión a tubos canadienses
- Unidad de tratamiento de aire BK06
- Unidad de tratamiento de aire BK24



ELECTRICIDAD

- Cableado lineal
- Cableado perpendicular (Escalera)
- Soporte lineal con focos móviles tipo LED
- Iluminación lineal tipo LED
- Enchufe (Fuerza)
- Punto de luz LED
- Detector de presencia
- Conmutador
- Interruptor
- Interruptor
- Interruptor general de maniobra
- Fusible
- Acometida eléctrica
- Cuadro General de Distribución
- Cuadro Secundario de Distribución
- Grupo electrógeno
- Bomba de Calor BAXI



ELECTRICIDAD

-  Cableado lineal
-  Cableado perpendicular (Escalera)
-  Soporte lineal con focos móviles tipo LED
-  Iluminación lineal tipo LED
-  Enchufe (Fuerza)
-  Punto de luz LED
-  Detector de presencia
-  Conmutador
-  Interruptor
-  Interruptor
-  Interruptor
-  Interruptor general de maniobra
-  Fusible
-  Acometida eléctrica
-  Cuadro General de Distribución
-  Cuadro Secundario de Distribución
-  Grupo electrógeno
-  Bomba de Calor BAXI

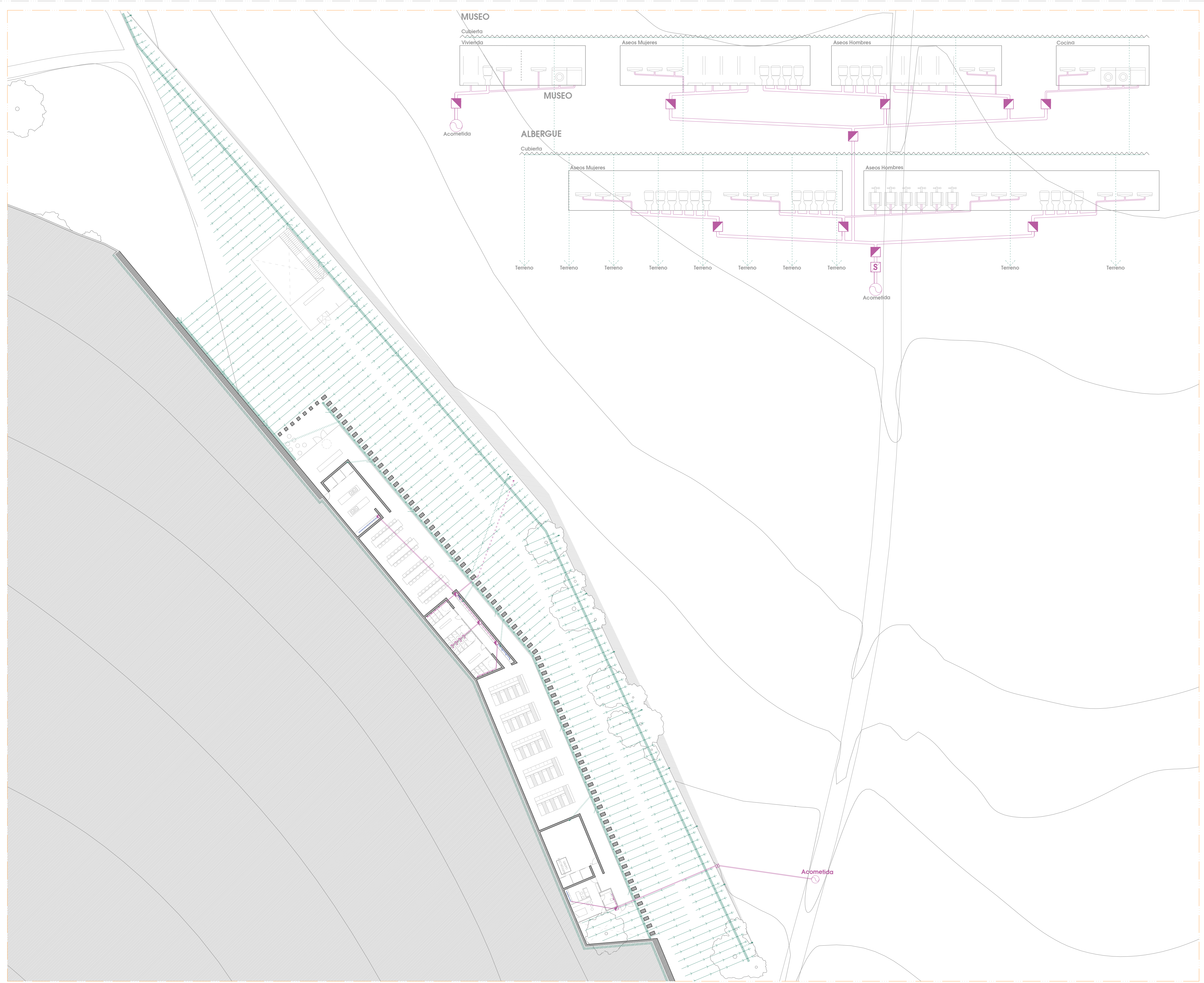


SANEAMIENTO

- Colector de residuales
- Colector de residuales falso techo
- Colector de pluviales
- Colector de residuales enterrado
- Dirección recogida de pluviales
- Bajante residuales
- Bajante residuales
- Bajante pluviales
- Colector de residuales colgado
- Bajante residuales
- Canalista recogida pluviales
- Tubo de drenaje
- Sumidero recogida pluviales
- Arqueta estancia pluviales
- Arqueta estancia residuales
- Arqueta sífonica estancia residuales
- Acometida aguas pluviales
- Acometida aguas residuales
- Unidad de tratamiento de aire BK06
- Unidad de tratamiento de aire BK24
- Bomba de Calor BAXI
- Depósito de Incendios
- Depósito de Inercia Calefacción
- Depósito de Inercia Agua Caliente Sanitaria

PLANTA CUBIERTA SANEAMIENTO
E:1/250

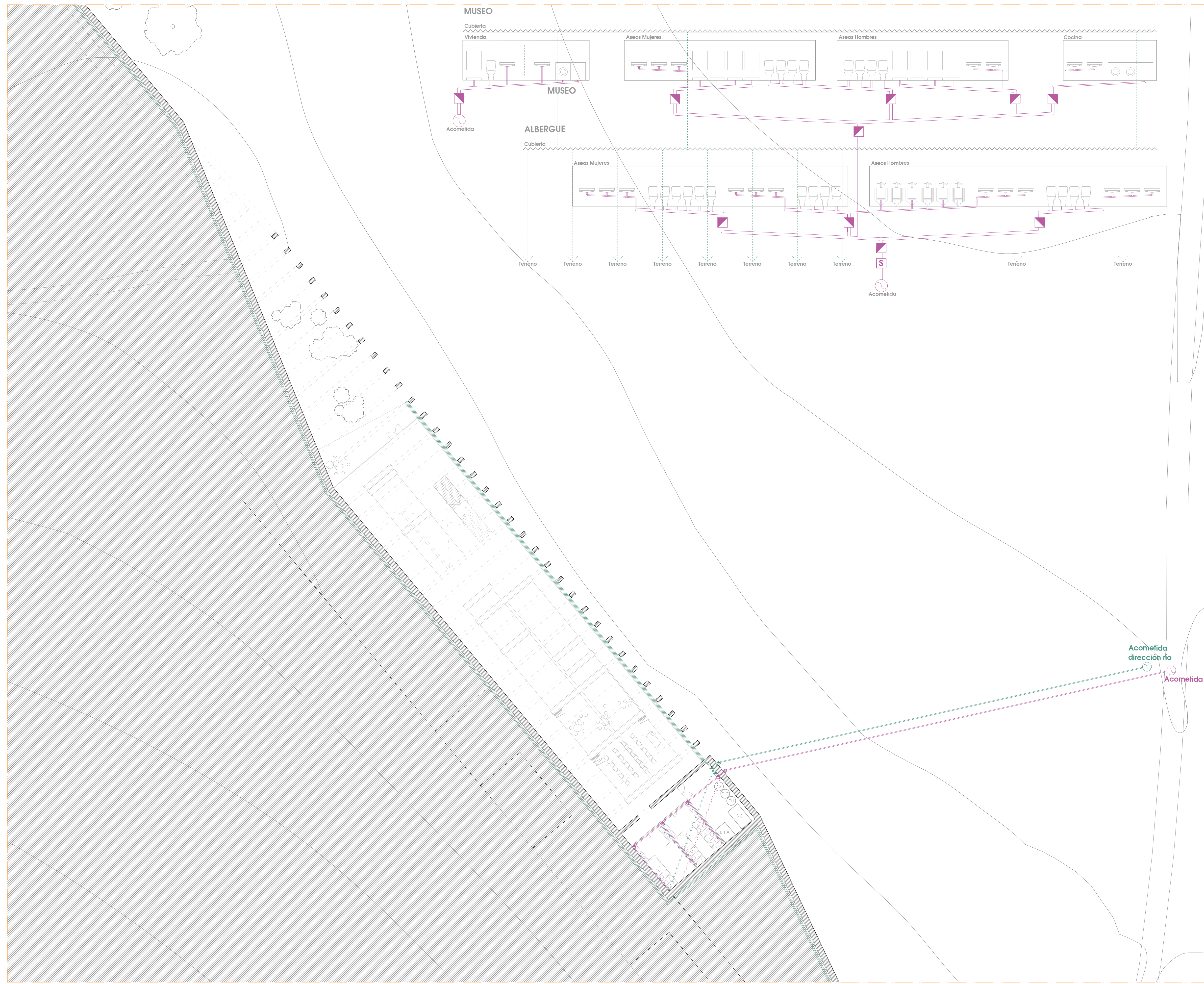
TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Rodolfo Álvarez Álvarez
Director: Roberto Enríquez Marañón
Co-Director: Alejandro Díez Álvarez-Castellanos



- SANEAMIENTO**
- Colector de residuales
 - Colector de residuales falso techo
 - Colector de pluviales
 - Colector de residuales enterrado
 - Dirección recogida de pluviales
 - Bajante residuales
 - Bajante pluviales
 - Colector de residuales colgado
 - Bajante residuales
 - Canalista recogida pluviales
 - Tubo de drenaje
 - Sumidero recogida pluviales
 - Arqueta estanca pluviales
 - Arqueta estanca residuales
 - Arqueta sífonica estanca residuales
 - Acometida aguas pluviales
 - Acometida aguas residuales
 - U.T.A Unidad de tratamiento de aire BK06
 - U.T.A Unidad de tratamiento de aire BK24
 - B.C Bomba de Calor BAXI
 - D Depósito de Incendios
 - D.C Depósito de Inercia Calefacción
 - D.I Depósito de Inercia Agua Caliente Sanitaria

PLANTA ALBERGUE SANEAMIENTO
E:1/300

TRABAJO FIN DE MASTER
Centro de visitantes en la Iglesia de Eunate de Navarra
Rodolfo Álvarez Álvarez
Director: Roberto Enríquez
CoDirector: Alejandro Díez Álvarez-Castellanos



SANEAMIENTO

- Colector de residuales
- Colector de residuales falso techo
- Colector de pluviales
- Colector de residuales enterrado
- Dirección recogida de pluviales
- Bajante residuales
- Bajante residuales
- Bajante pluviales
- Colector de residuales colgado
- Bajante residuales
- Canalista recogida pluviales
- Tubo de drenaje
- Sumidero recogida pluviales
- Arqueta estancia pluviales
- Arqueta estancia residuales
- Arqueta sífonica estancia residuales
- Acometida aguas pluviales
- Acometida aguas residuales
- U.T.A. Unidad de tratamiento de aire BK06
- U.T.A. Unidad de tratamiento de aire BK24
- B.C. Bomba de Calor BAXI
- D. Depósito de Incendios
- D.C. Depósito de Inercia Calefacción
- D.I. Depósito de Inercia Agua Caliente Sanitaria