

CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE

Cristina Montañés Mallén

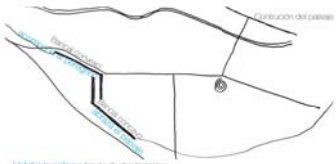
Director: Óscar Pérez Silanes

Septiembre 2017

Trabajo Fin de Máster, EINA Unizar

CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE

Cristina Montañés Mallén | Doctor: Oscar Pérez Sánchez | Septiembre 2017 | Trabajo Fin de Máster, EPA-Unizar

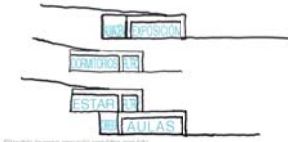


Habitat in the collina a través de dos barrancos

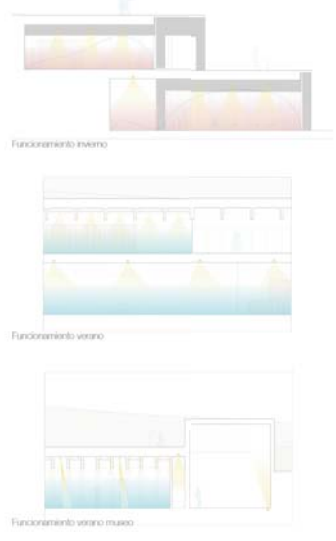
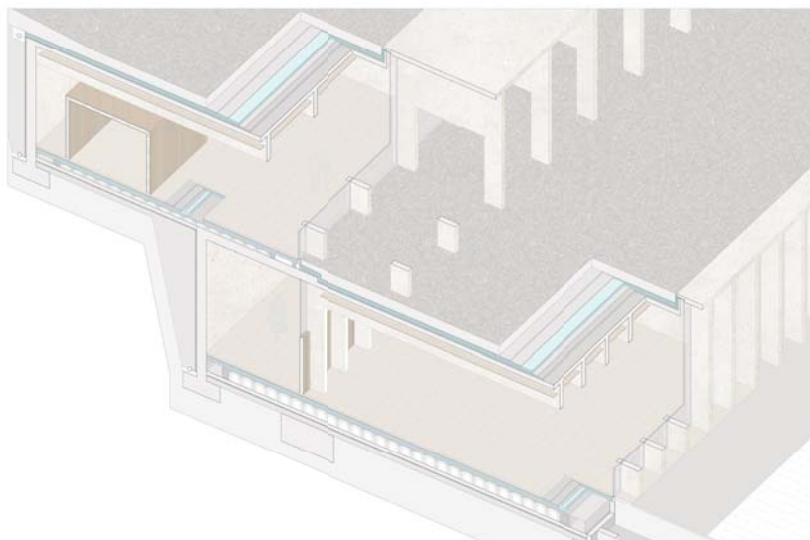
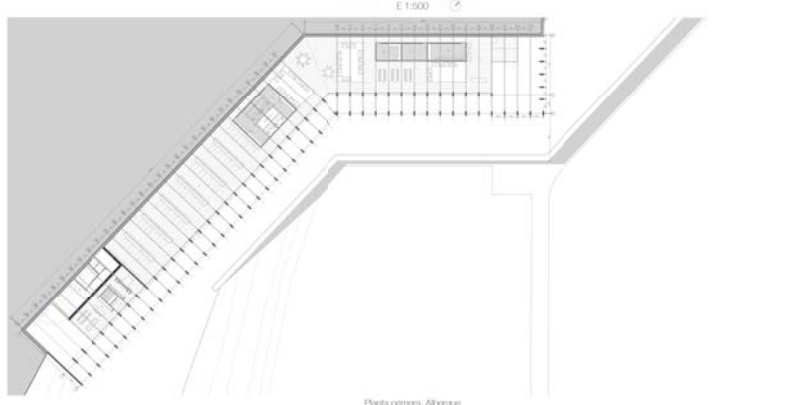
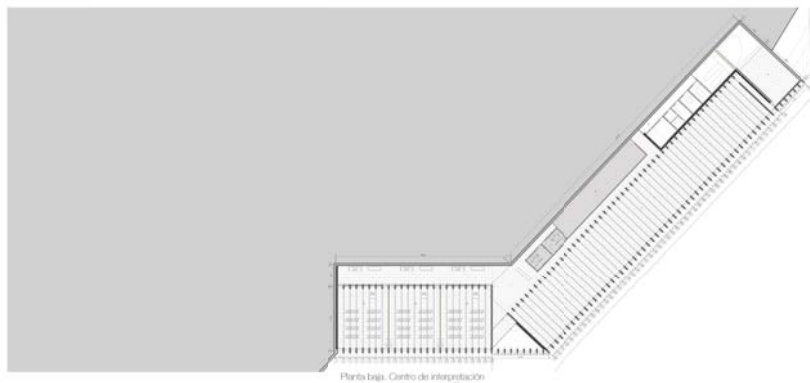
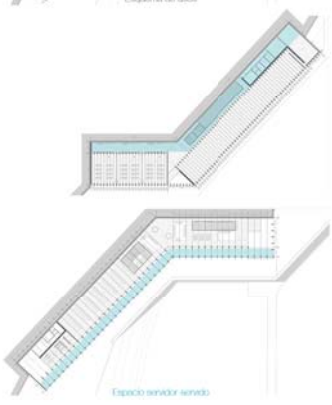
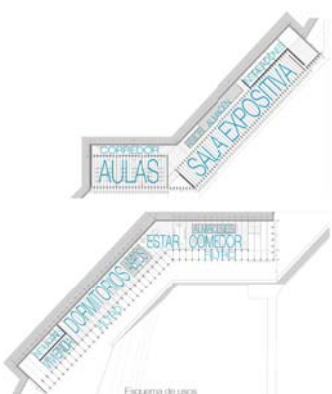
La estrategia se basa en la construcción del paisaje a partir de la modificación de dos de los cursos de agua, que se habilitan generando dos barrancos que se dirigen uno sobre otro. De este modo, se obtienen dos espacios con carácter totalmente diferenciado.
 La vivienda, una casa comunitaria que alberga la parte más pública, mira hacia la ribera y acompaña al peregrino.
 Y la escuela, una planta cúbica que contiene el albergue para peregrinos y que abraza a Eunate de manera que toda ella contenga el paisaje y la iglesia.

Se trata de un proyecto que busca generar un fondo para Santa María de Eunate, de manera que se actúe una imagen física que pueda desaparecer cediendo todo el patrimonio al hito en favor al que se trabaja.

Un sentido geológico que busca combinar un paisaje adecuado al lugar donde se emplaza.



El mercado interno estructural define los espacios tanto de 3 tipos de pórticos: Cuentos de interpretación pública en el que el espacio de mayor tamaño queda en la parte exterior, ligado al paisaje y a la iluminación natural. Así, se crea una terraza inferior destinada a ocio comunitario.
 Albergue: la zona con una mayor luz se encuentra en la parte interior y contiene los distintos usos del albergue. El espacio entre plantas queda al exterior, actuando como cobertizo de aire y filtrado de luz para el peregrino gracias a la sombra que genera.
 Parte central del proyecto: los dos barrancos confluyen generando un pórtico con espacios simbólicamente internos en cada parte. La zona mayor fue está distribuida al espacio exterior en ambos usos, mientras que la menor fue de servicio a ellos.

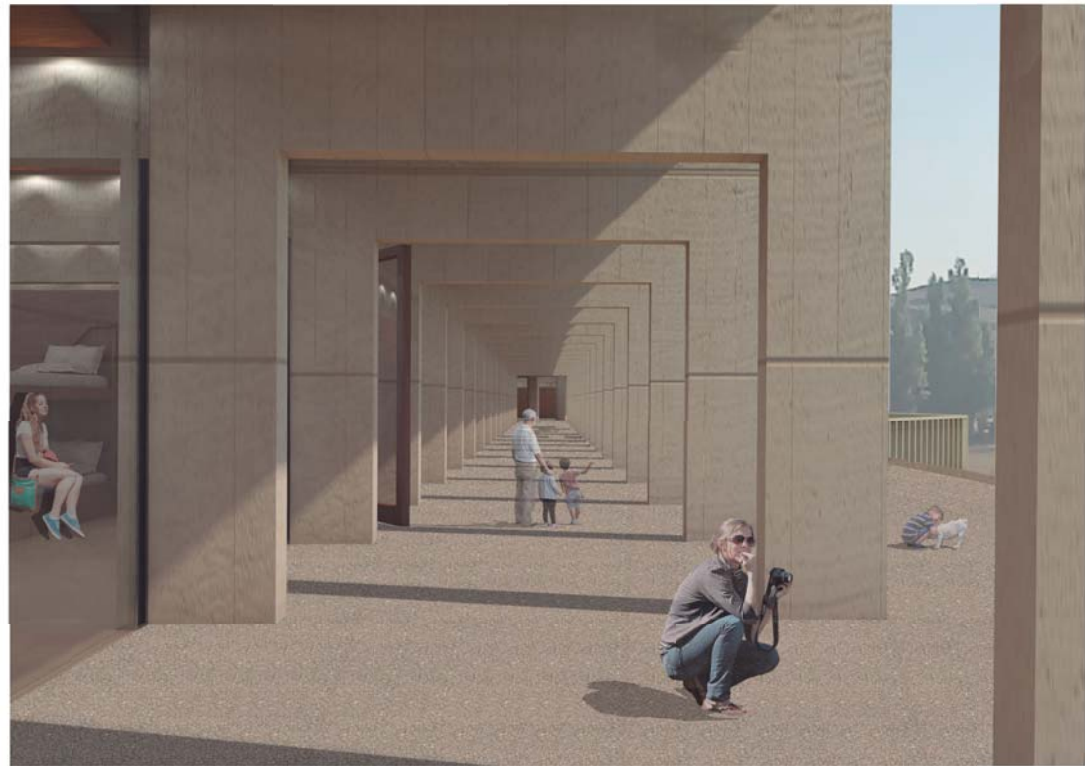




Sala di esposizione



Aula polivalente



Filato privato a all'aperto



El ordo para Santa María del Euzarri



Vestíbulo privado para el cargadero



Sala de reflexión

A-ARQUITECTURA

- A01 Estado actual (E 1:1000)
- A02 Emplazamiento (E 1:1000)
- A03 Alzados generales (E 1:500)
- A04 Planta baja arquitectura. Centro de interpretación (E 1:200)
- A05 Planta primera arquitectura. Albergue (E 1:200)
- A06 Planta de cubiertas (E 1:200)
- A07 Secciones transversales arquitectura (E 1:200)
- A08 Secciones transversales arquitectura (E 1:200)
- A09 Secciones longitudinales arquitectura (E 1:300)
- A10 Planta baja arquitectura. Tabiquería, carpintería y acabados (E 1:200)
- A11 Planta primera arquitectura. Tabiquería, carpintería y acabados (E 1:200)

E-ESTRUCTURA

- E01 Planos estructura. Replanteo (E 1:200)
- E02 Planos estructura. Cimentación (E 1:200)
- E03 Planos estructura. Forjados (E 1:200)
- E04 Planos estructura. Pórticos estructurales (E 1:25)
- E05 Planos estructura. Pórticos estructurales. Centro de interpretación (E 1:25)
- E06 Planos estructura. Pórticos estructurales. Albergue (E 1:25)

C-CONSTRUCCIÓN

- C01 Sección constructiva transversal (E 1:50)
- C02 Secciones constructivas transversales (E 1:50)
- C03 Secciones constructivas transversales (E 1:50)
- C04 Secciones constructivas transversales (E 1:50)
- C05 Sección constructiva longitudinal (E 1:50)
- C06 Sección constructiva longitudinal (E 1:50)
- C07 Sección constructiva longitudinal (E 1:50)
- C08 Sección constructiva longitudinal (E 1:50)
- C09 Planos constructivos. Carpinterías (E 1:20)
- C10 Planos constructivos. Carpinterías (E 1:20)
- C11 Planos constructivos. Carpinterías (E 1:20)
- C12 Planos constructivos. Carpinterías (E 1:20)
- C13 Planos constructivos. Carpinterías (E 1:20)
- C14 Planos constructivos. Carpinterías (E 1:20)
- C15 Isometría constructiva (E 1:50)

I-INSTALACIONES

- I01 Planos instalaciones. Prevención de incendios (E 1:200)
- I02 Planos instalaciones. Ventilación (E 1:200)
- I03 Planos instalaciones. Abastecimiento AF y ACS (E 1:200)
- I04 Planos instalaciones. Climatización Suelo radiante (E 1:200)
- I05 Planos instalaciones. Climatización Suelo refrescante (E 1:200)
- I06 Planos instalaciones. Saneamiento Aguas residuales (E 1:200)
- I07 Planos instalaciones. Saneamiento Aguas pluviales (E 1:200)
- I08 Planos instalaciones. Saneamiento Aguas pluviales (E 1:200)
- I09 Planos instalaciones. Electricidad (E 1:200)
- I10 Planos instalaciones. Esquema de funcionamiento (E 1:50)



CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE
PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
ESTADO ACTUAL

Escala A1 1:1000 Escala A3 1:2000

Autor: Cristina Morfán de Melán
Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbrales
Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, EUN, Unizar, Curso 2016-2017

A01

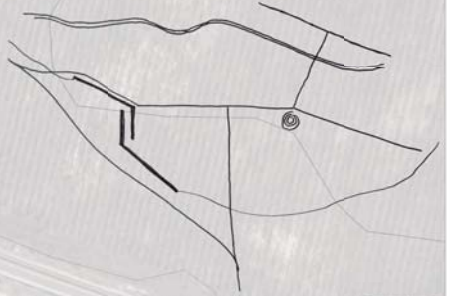
La estrategia se basa en la construcción del paisaje a partir de la modificación de uno de los cuerdos de nivel, que se habilita generando dos barrancas que se definen uno sobre otro. De este modo, se definen dos paisajes con condiciones totalmente diferentes.

La inferior, una pista ciclista que alberga la parte más pública del programa, un punto de interpretación que mira hacia la flora y el paisaje del entorno en este tramo de Camino de Santiago.

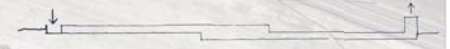
Y la superior, una pista peatonal que contiene el albergue para peregrinos y una vivienda. El resto del terreno que queda alda continúa el paisaje y la flora.

Se trata de un proyecto que busca generar un fondo para Santa María de Eunate, un terreno que se adapta a una imagen técnica que busca desarrollar todo el patrimonio al filo de lo que se habita. El fondo parte de la línea de drenaje de forma diferente en las partes inferior y superior, mientras que en la inferior aparece con un ritmo mayor y más paado que transmite una imagen de ocio, en la superior se amplía el espacio y se refuerza el sitio de la cabecera creando un colchón de aire que aporta privacidad al edificio con una gran zona de sombra. Así, el proyecto se desarrolla en una red de espacios.

Un sencillo gesto que busca construir un paisaje adecuado al lugar donde se emplaza.



Compartiendo con el paisaje los espacios de paseo se construye longitudinal y paado, define un claro sentido que justifica el fondo del proyecto. En la parte inferior, se crea el espacio de mayor tamaño, el que se define como resto del proyecto, adaptado al filo de Santa María de Eunate y generando un espacio abierto al suceso. En la parte superior, el proyecto termina con un colchón que simboliza el descanso del terreno y el día de un espacio siempre abierto a la vivienda del emplazamiento. Un gesto sencillo que genera un espacio acorde a la idea general del proyecto.



El marcado lateral estructural define los espacios a través de 3 tipos de pórticos.

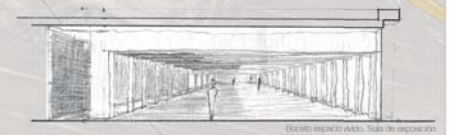
El tipo de pórtico se trata de un pórtico en el que el espacio de mayor tamaño, la sala de exposición, quedará, la parte inferior (lado) al paisaje y a la iluminación natural. Así, se crea una banda inferior donde el paisaje define.

Albergue en este caso, se trata de un tipo de pórtico que se encuentra en la parte inferior y define los distintos tipos de albergue. El espacio de mayor tamaño, el edificio, quedará como espacio de aire y tipo de protección para el programa gracias a la estructura de pórticos.

Parte central del proyecto, en el centro general del proyecto, se crea un espacio que genera un pórtico con espacios de mayor tamaño, el edificio, quedará como espacio de aire y tipo de protección para el programa gracias a la estructura de pórticos. Así, se crea una banda inferior donde el paisaje define.



Los pórticos, compuestos por muros perfiles y vigas de canto de hormigón, cubren el espacio de mayor tamaño, el edificio, quedará como espacio de aire y tipo de protección para el programa gracias a la estructura de pórticos. Así, se crea una banda inferior donde el paisaje define.



Exterior espacio abierto. Sala de exposición.

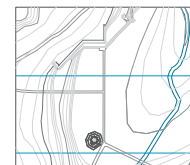
CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE

EMPLAZAMIENTO

Escala A1: 1:1000 Escala A2: 1:2000

Aux: Cristina Montaña Muñoz Septiembre 2017
Diseñada: Oscar Pérez Salazar e Ignacio Cillo Lombardi
Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, UNIA, UPM, Curso 2016-2017





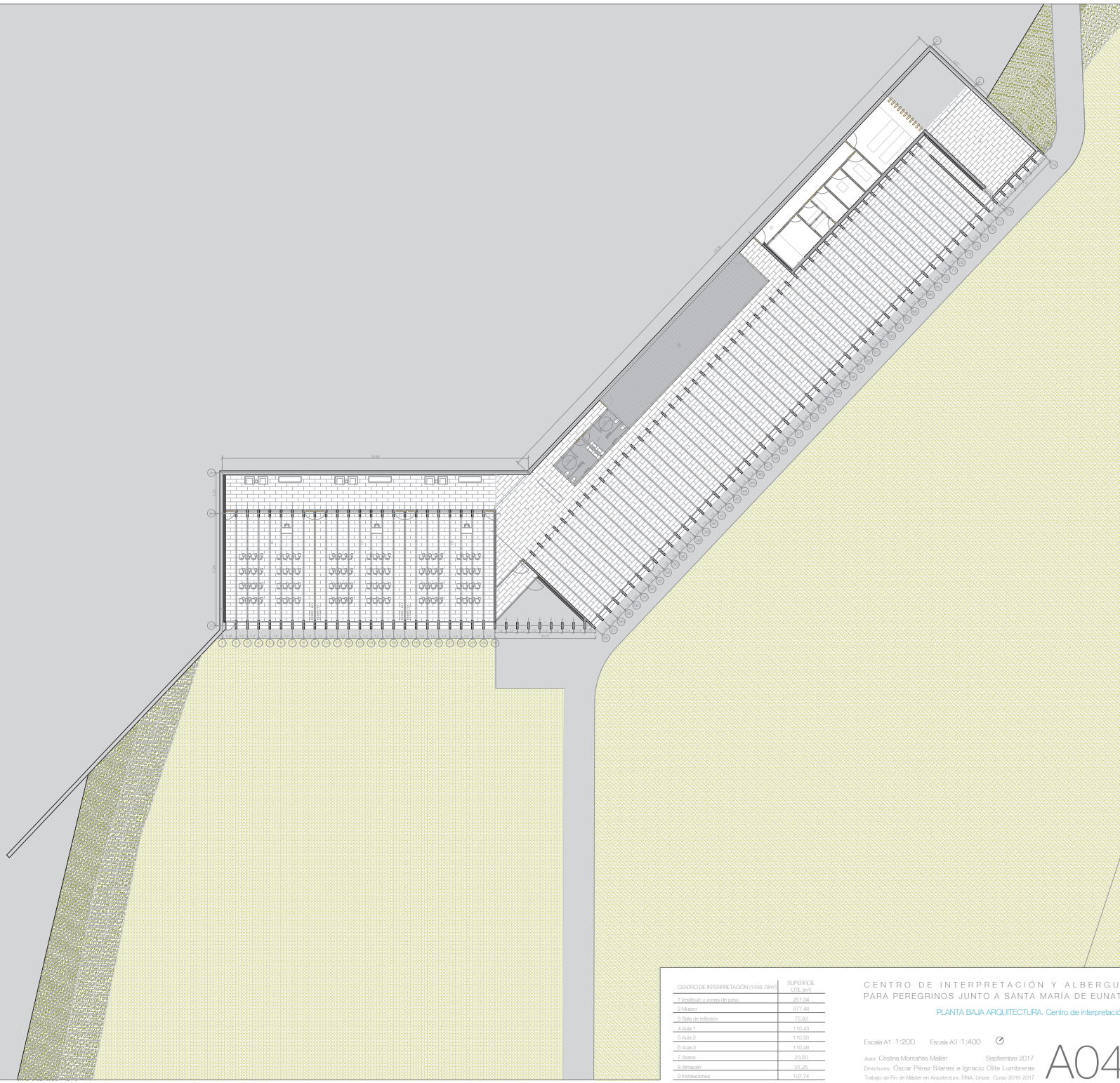
CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE
PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
ALZADOS GENERALES

Escala A1 1:200 Escala A3 1:400

Autor: Cristina Montañés Mallén
Directores: Óscar Pérez Silanes e Ignacio Olita Lumbreras
Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura. EHA, Unizar. Curso 2016-2017

Septiembre 2017

A03



CENTRO DE INTERPRETACIÓN (1456,76m ²)	SUPERFICIE (U.T. m ²)
1 Vestíbulo y zonas de paso	261,84
2 Almacén	577,48
3 Sala de reflexión	75,93
4 Aulas 1	110,43
5 Aulas 2	110,93
6 Aulas 3	110,48
7 Cocina	23,50
8 Almacén	31,25
9 Protecciones	107,74

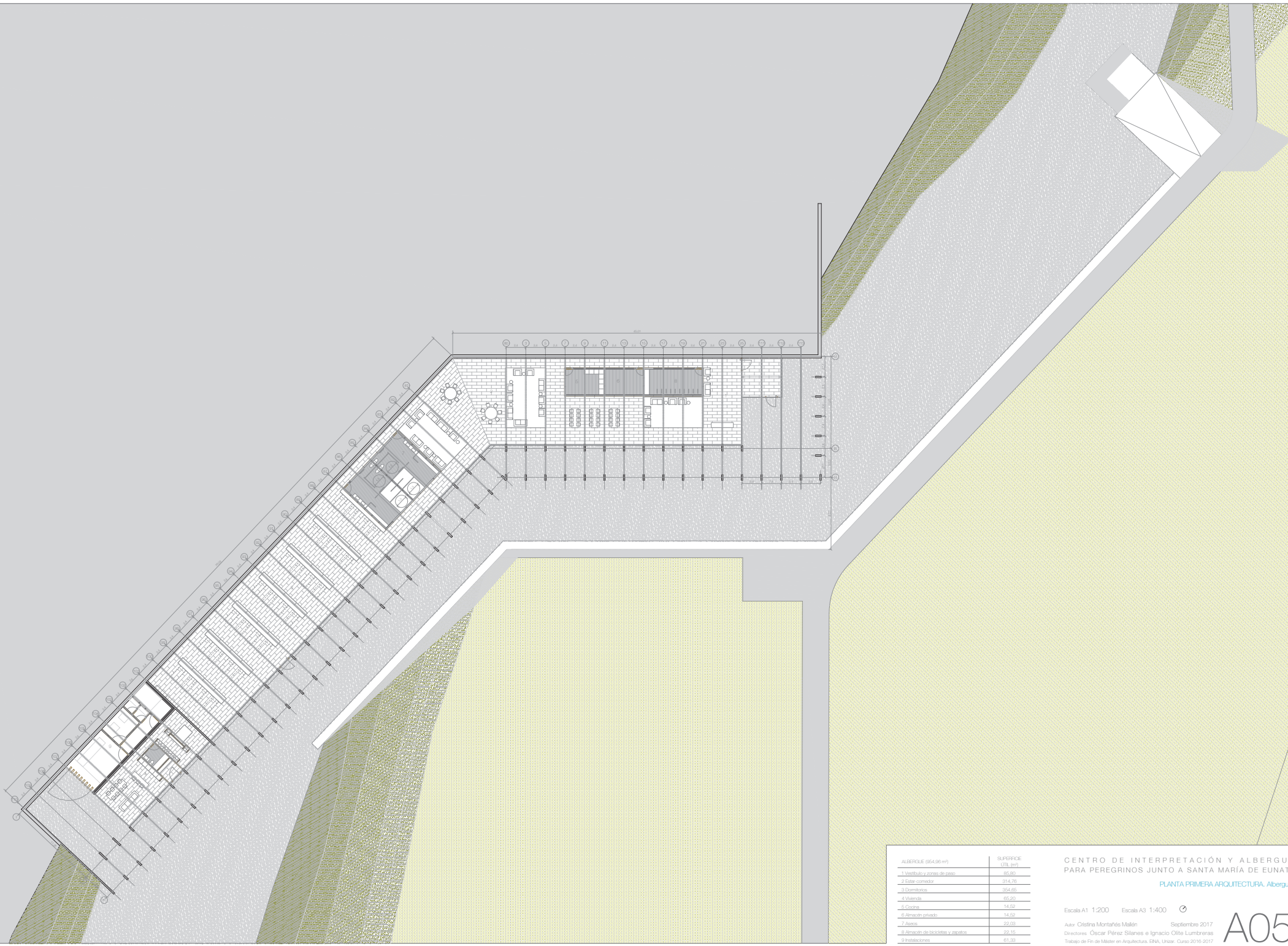
CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE

PLANTA BAJA ARQUITECTURA. Centro de interpretación

Escala A1 1:200 Escala A3 1:400

Autor: Cristina Montañés Malén
 Septiembre 2017
 Directores: Óscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbleras
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura. EHAU. Unizar. Curso 2016-2017

A04



ALBERGUE (054.00 m ²)	SUPERFICIE (U.T.I. en m ²)
1 Vestíbulo y zona de paso	45,88
2 Sala comedor	314,76
3 Dormitorios	354,65
4 Vivienda	35,20
5 Cocina	14,52
6 Almacén privado	14,52
7 Aseo	22,03
8 Almacén de bicicletas y equipaje	22,15
9 Instalaciones	61,28

CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE

PLANTA PRIMERA ARQUITECTURA, Albergue

Escala A1 1:200 Escala A3 1:400

Autor: Cristina Montañés Malén
 Septiembre 2017
 Directores: Óscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbereras
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, EHA, Unizar, Curso 2016-2017

A05

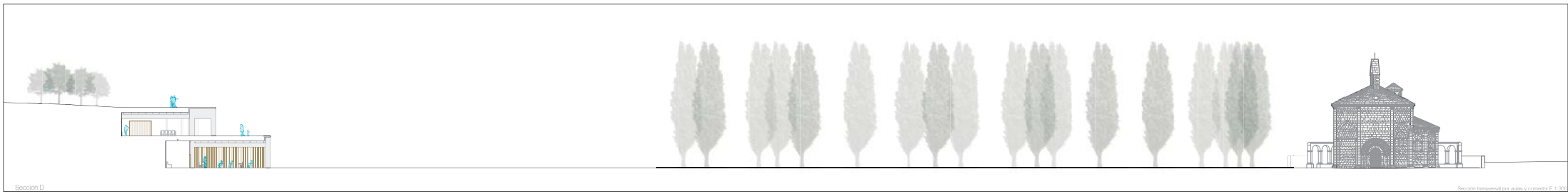


CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE
PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
PLANTA DE CUBIERTAS

Escala A1 1:200 Escala A3 1:400 

Autor: Cristina Montañés Malén Septiembre 2017
Directores: Óscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbleras
Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, ENUA, Unizar, Curso 2016-2017

A06

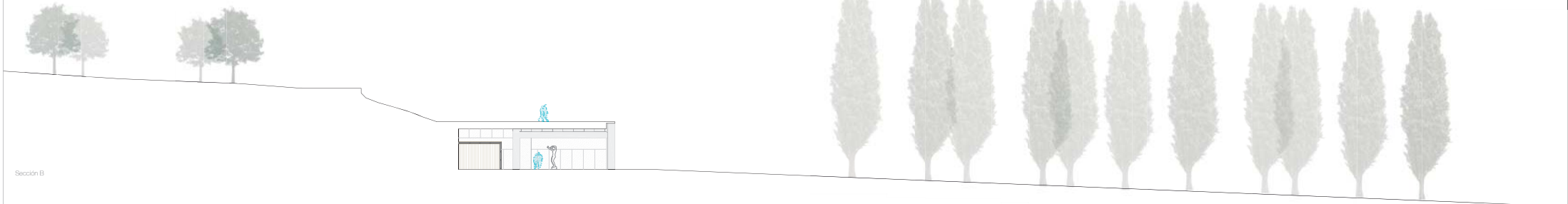


Sección D

Sección transversal por el eje y correcta E 1/200



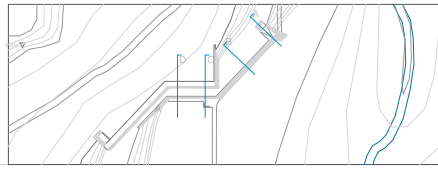
Sección A



Sección B



Sección C



CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
SECCIONES TRANSVERSALES ARQUITECTURA

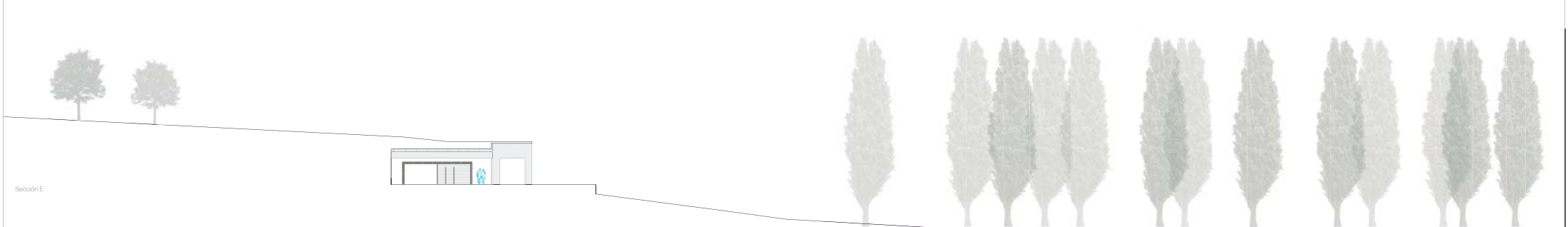
Escala A1 1:200 Escala A3 1:400

Autor: Cristina Montañés Malén
Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbleras
Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, EHA, Unizar, Curso 2016-2017

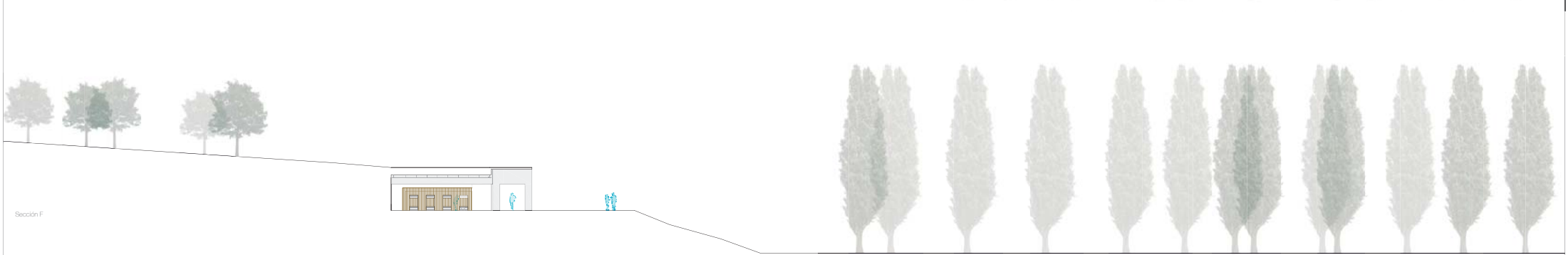
Septiembre 2017
A07



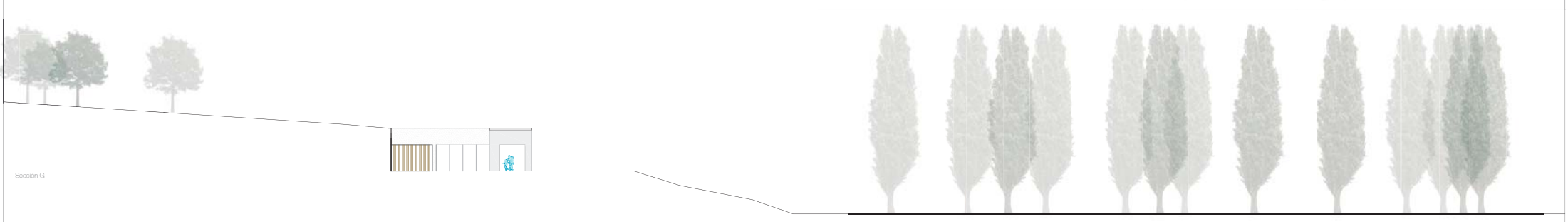
Sección D



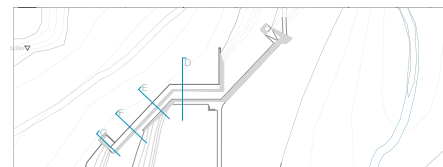
Sección E



Sección F



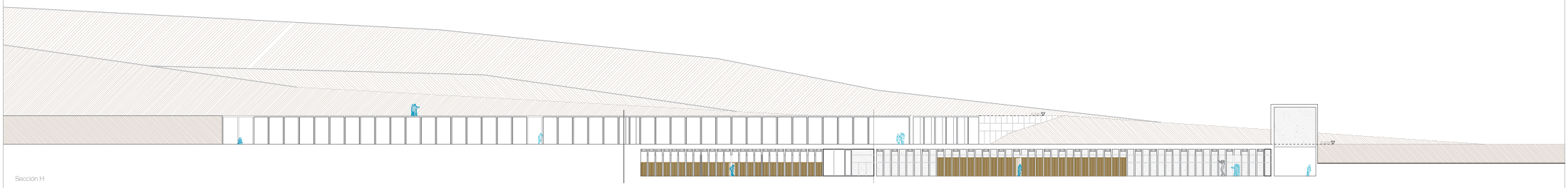
Sección G



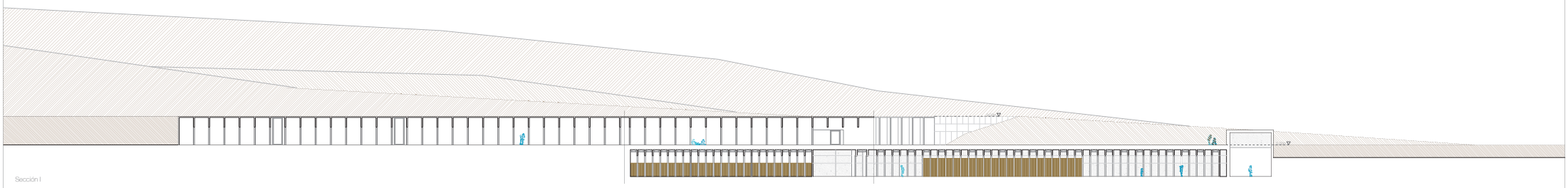
CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE
 PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
 SECCIONES TRANSVERSALES ARQUITECTURA

Escala A1 1:200 Escala A3 1:400
 Autor: Cristina Montañés Malén Septiembre 2017
 Directores: Óscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbleras
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, EHA, Unizar, Curso 2016-2017

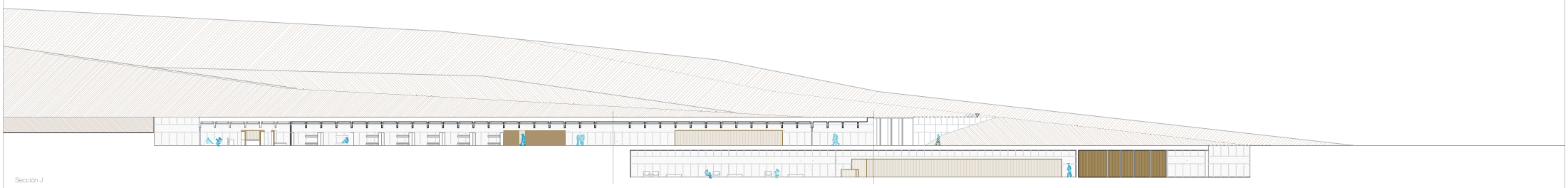
A08



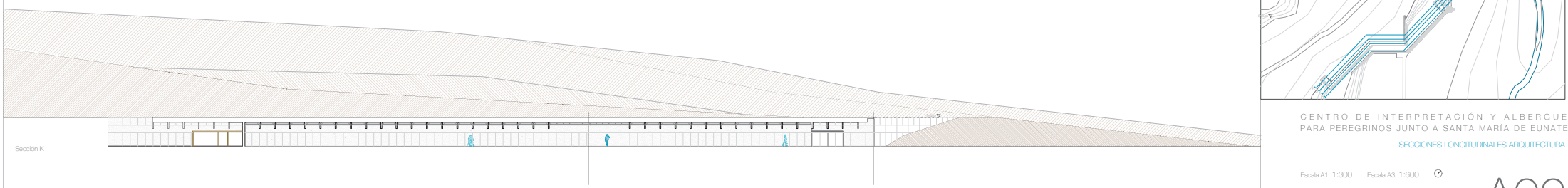
Sección H



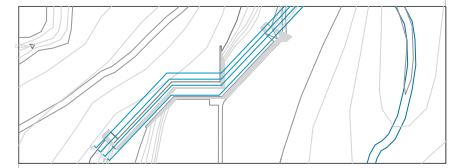
Sección I



Sección J



Sección K

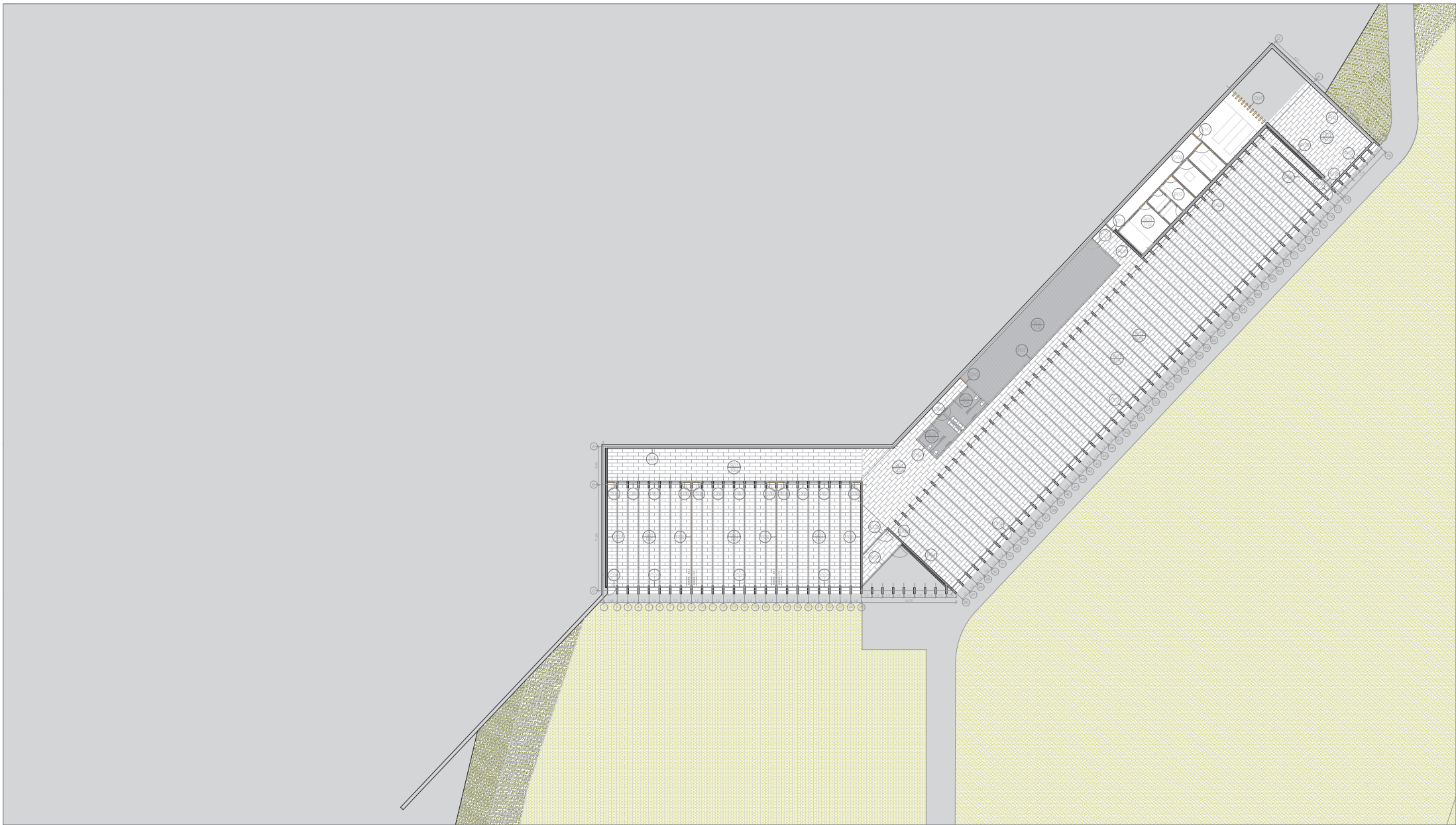


CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE
PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
SECCIONES LONGITUDINALES ARQUITECTURA

Escala A1 1:300 Escala A3 1:600

Autor: Cristina Montañés Malén
Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbrales
Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, EHA, Unizar, Curso 2016-2017

A09



PARTICIONES VERTICALES

P01 Horngón armado	P03 Horngón armado	P05 Horngón armado
P02 Horngón armado	P04 Horngón armado	P07 Horngón armado
P06 Laminas de aislamiento térmico PIR de 100mm. Para separación de locales. Acabado superior: yeso aligerado. Acabado inferior: yeso aligerado. Para separación de locales. Acabado superior: yeso aligerado. Acabado inferior: yeso aligerado.		
P08 (Detalle en apartado de Construcción) Detalle de unión de tabiques. Para separación de locales. Acabado superior: yeso aligerado. Acabado inferior: yeso aligerado.		

CARPINTERÍAS (Detalles en el apartado de Construcción)

C01	Ventana tipo Centro de Interpretación	C11	Puerta cortafuego
C02	Puerta conserje Centro de Interpretación	C08	Tabique móvil Aulas
C03	Puerta acceso Centro de Interpretación	C12	Puerta interior comedor
C04	Puerta emergencia Centro de Interpretación	C10	Ventana tipo Albergue y vivienda
C05	Puerta acceso Sala de reflexión	C14	Caja de vidrio acceso Albergue
C06	Ventana interior Aulas	C16	Ventana lateral y acceso Albergue
C07	Celosis instalaciones Centro de Interpretación	C16	Puerta acceso Albergue y vivienda
C08	Puerta interior sobre horngón	C17	Ventana en oscuridad Albergue
C09	Puerta interior sobre tabique autoportante	C18	Celosis instalaciones Albergue
C10	Puerta interior sobre horngón y tabique autoportante	C19	Ventana lateral vivienda

ACABADO DE SUELO

S01	Baldosa de piedra Arenisca Unicaello 120x40cm de Cinesa
S02	Baldosa de gros porcelanado rectificado Azorca Arena 120x60,5cm de Porcelanosa
S03	Horngón de sledo fino con paja de cuajo

ACABADO DE TECHO

T01	Techo acústico perforado PMP Decusid.
T02	Panel aglomerado de madera cemento Durapanel mismo tono que horngón visto
T03	Horngón armado visto

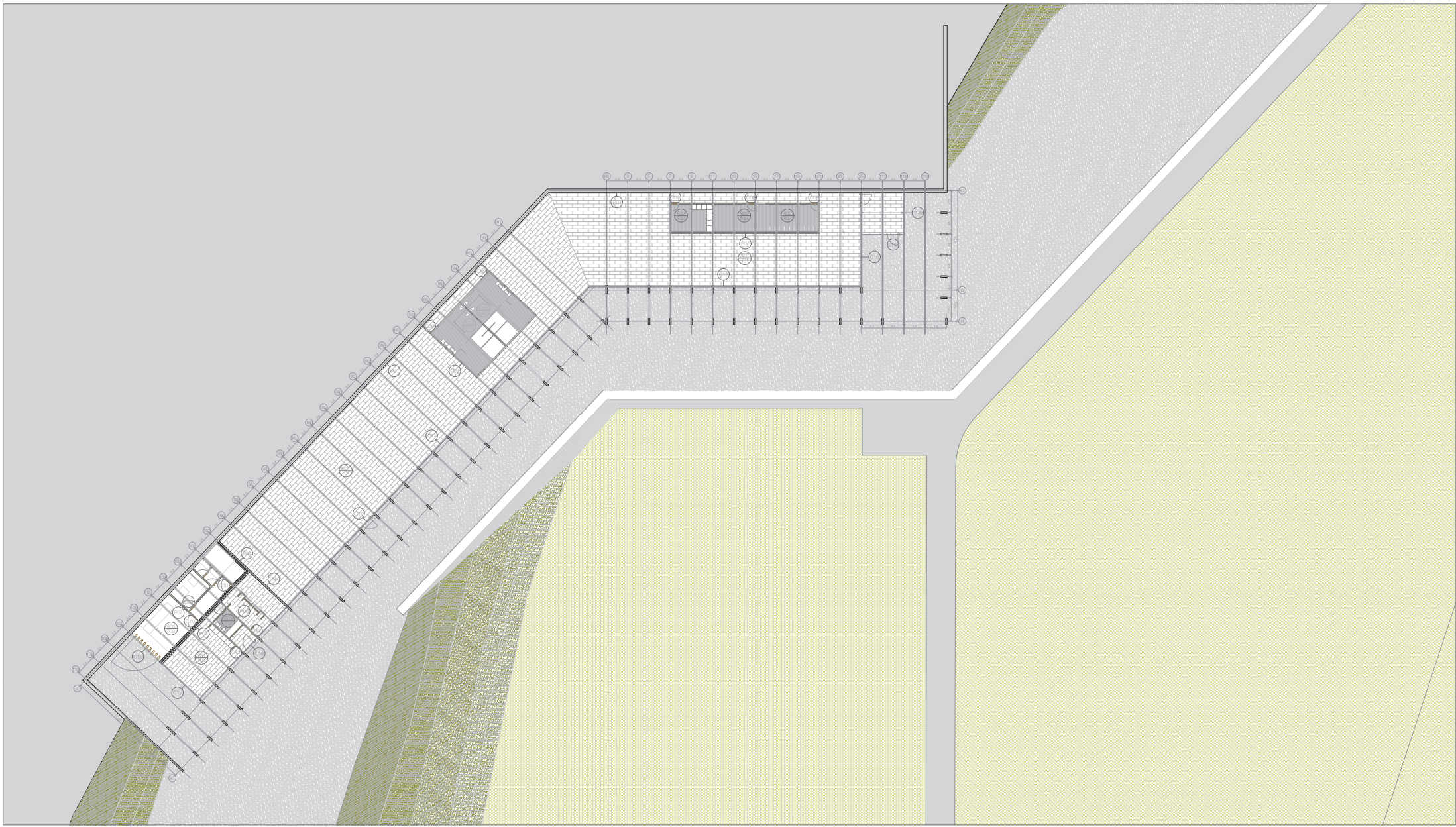


- Acabados de suelo (S01) y techo (T01)
- Carpintería según planos de carpinterías en el apartado de construcción (C01-C14)
- Tipo de partición vertical

CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
PLANTA BAJA ARQUITECTURA, Tabiquería, carpintería y acabados

Escala A1 1:200 Escala A3 1:400
 Autor: Cristina Montañés Malén Septiembre 2017
 Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbleras
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, EHA, Unizar, Curso 2016-2017





PARTICIONES VERTICALES

P01 Hormigón armado	P03 Hormigón armado	P05 Hormigón armado
P02 Hormigón armado	P04 Hormigón armado	P07 Hormigón armado
<p>P08 (Detalle en apartado de Carpinterías)</p> <p>Detalle de un espacio acústico: Panel de lana mineral, lana mineral, panel de lana mineral, panel de lana mineral, panel de lana mineral.</p>		

CARPINTERÍAS (Detalles en el apartado de Construcción)

C01	Ventana tipo Centro de Interpretación	C11	Puerta cortafuego
C02	Puerta conserje Centro de Interpretación	C08	Tabique móvil Aulas
C03	Puerta acceso Centro de Interpretación	C12	Puerta interior comedor
C04	Puerta emergencia Centro de Interpretación	C10	Ventana tipo Albergue y vivienda
C05	Puerta acceso Sala de reflexión	C14	Caja de vidrio acceso Albergue
C06	Ventana interior Aulas	C15	Ventana lateral y acceso Albergue
C07	Celosis instalaciones Centro de Interpretación	C16	Puerta acceso Albergue y vivienda
C08	Puerta interior sobre hormigón	C17	Ventana en oscuridad Albergue
C09	Puerta interior sobre tabique autoportante	C18	Celosis instalaciones Albergue
C10	Puerta interior sobre hormigón y tabique autoportante	C19	Ventana lateral vivienda

ACABADO DE SUELO

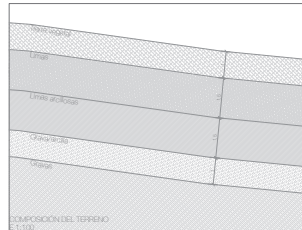
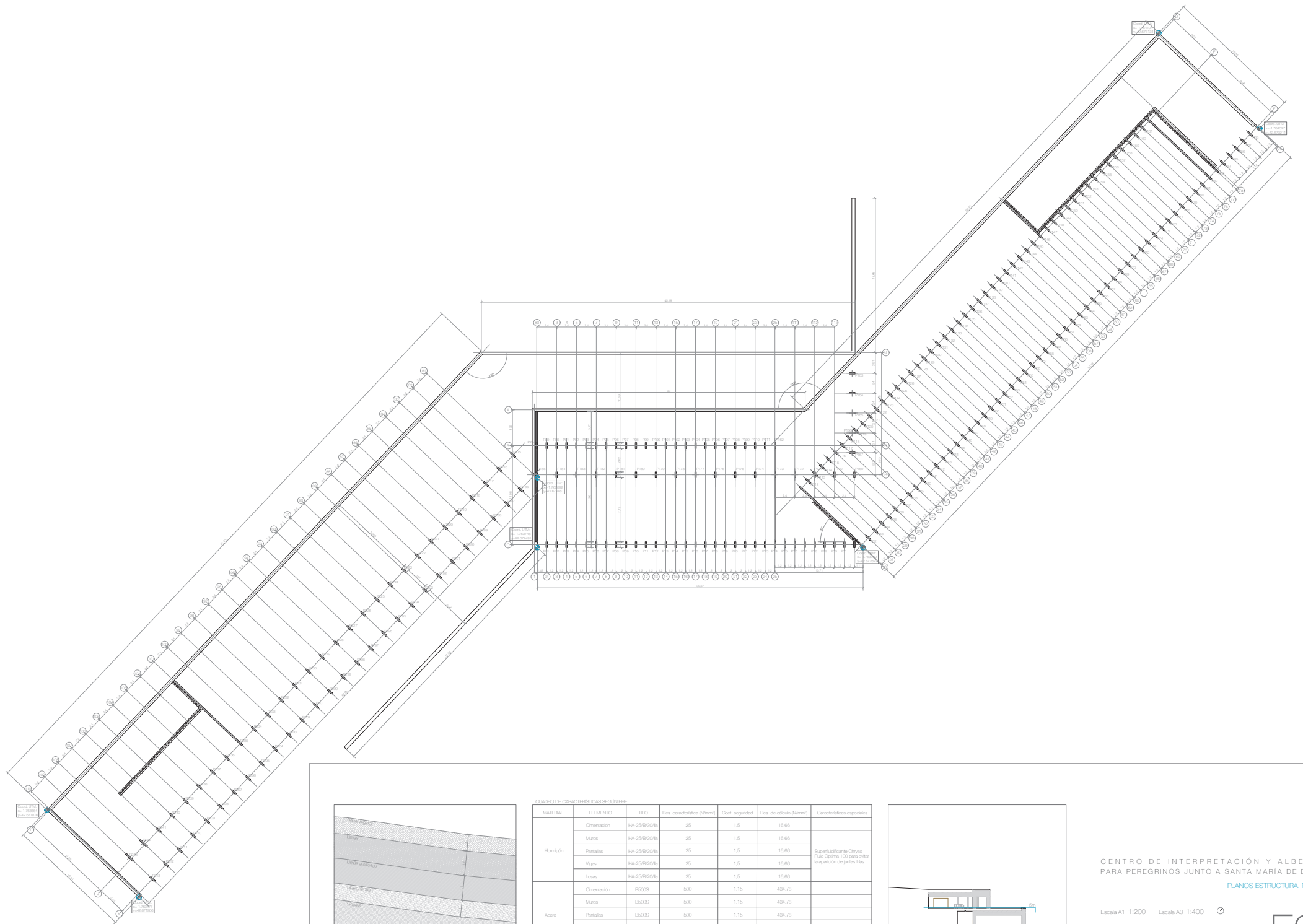
SE1	Baldosa de piedra Arenisca Uncaello 120x40cm de Chilea
SE2	Baldosa de gros porcelanado rectificado Atacama Arena 120x60,5cm de Porcelanosa
SE3	Hormigón de sílex fino con polvo de cuarzo

ACABADO DE TECHO

T01	Techo acústico perforado PMP Decusid.
T02	Panel aglomerado de madera cemento Durapanel mismo tono que hormigón visto
T03	Hormigón armado visto

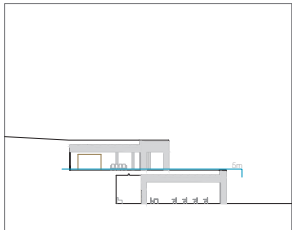


- Acabados de suelo (SE) y techo (T0)
- Carpintería según planos de carpinterías en el apartado de construcción (C00-C14)
- Tipo de partición vertical



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EJE

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	Res. característica (N/mm²)	Cof. seguridad	Res. de cálculo (N/mm²)	Características especiales
Hormigón	Cimentación	HA-25/B30/Fa	25	1,5	16,66	Superfudicante Chysio Fluor Optime 100 para evitar la separación de juntas frías
	Muros	HA-25/B20/Fa	25	1,5	16,66	
	Perifoneas	HA-25/B20/Fa	25	1,5	16,66	
	Vigas	HA-25/B20/Fa	25	1,5	16,66	
	Losas	HA-25/B20/Fa	25	1,5	16,66	
Acero	Cimentación	B500S	500	1,15	434,78	
	Muros	B500S	500	1,15	434,78	
	Perifoneas	B500S	500	1,15	434,78	
	Vigas	B500S	500	1,15	434,78	
	Losas	B500S	500	1,15	434,78	

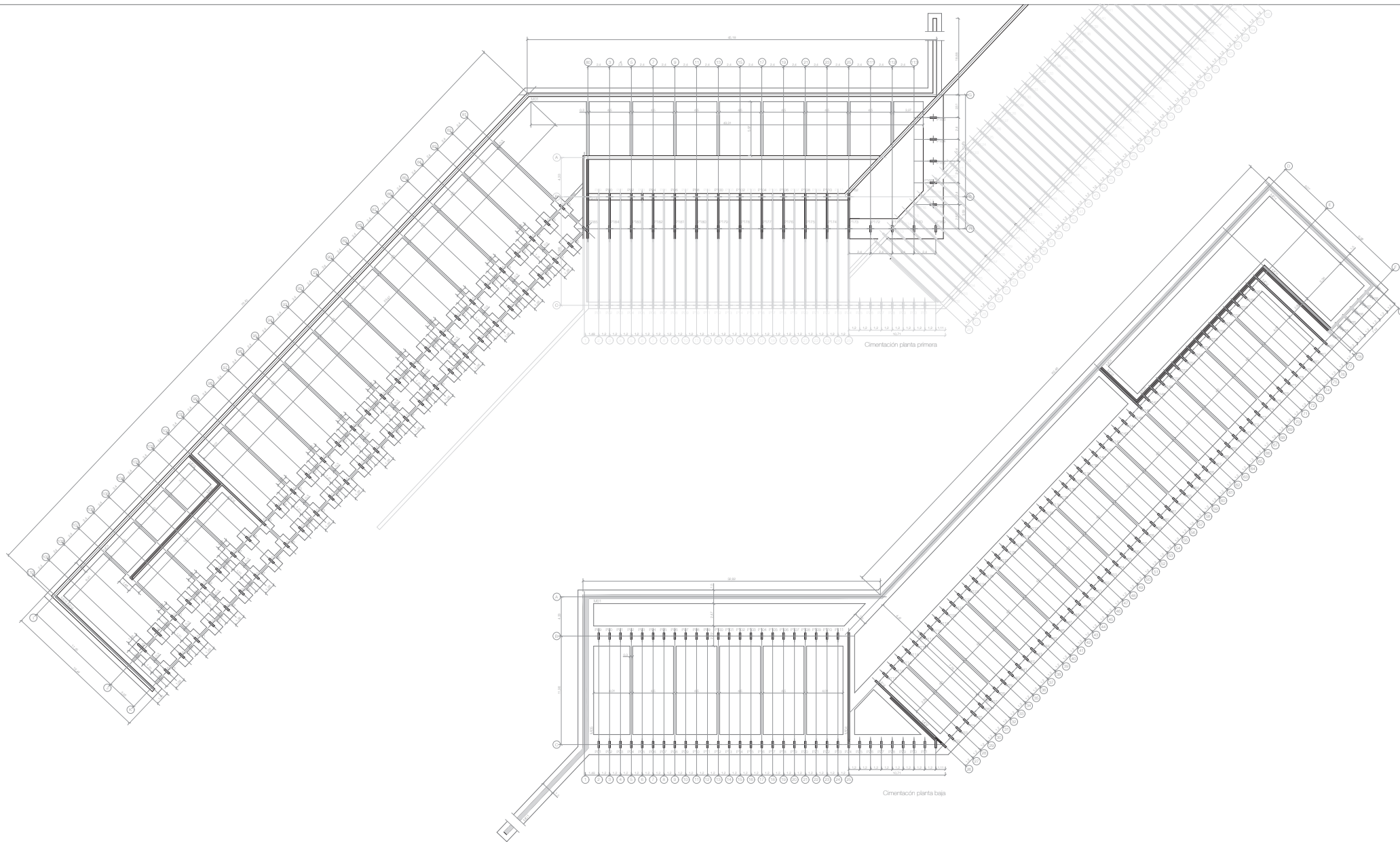


CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
 PLANOS ESTRUCTURA. Replanteo

Escala A1 1:200 Escala A3 1:400

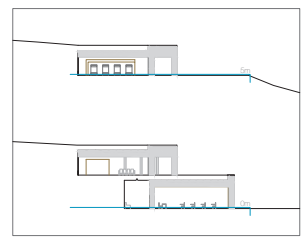
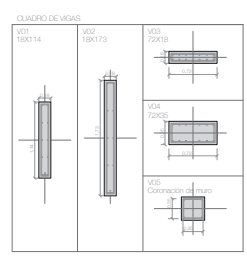
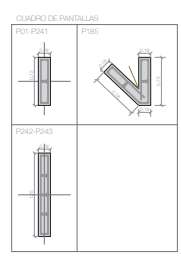
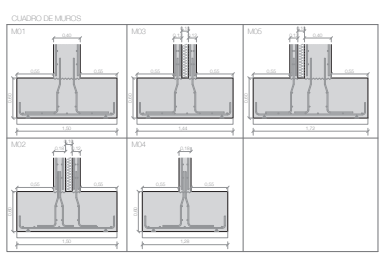
Autor: Cristina Montañés Malén
 Septiembre 2017
 Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbleras
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura. EHAU. Unizar. Curso 2016-2017

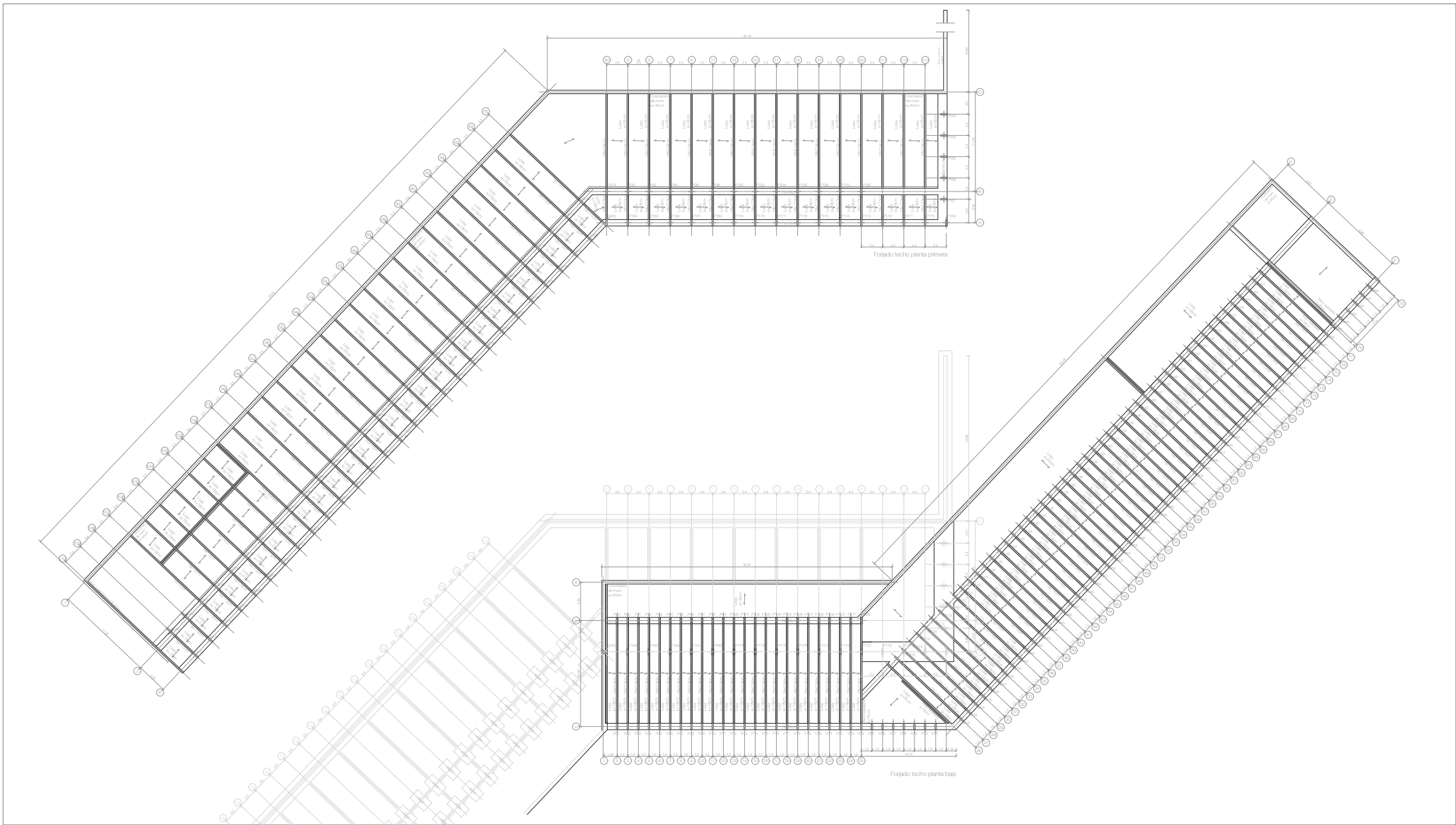
E01



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS RESIN EHE

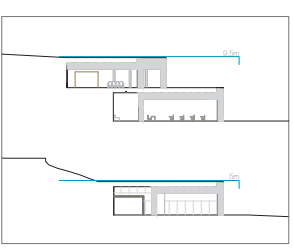
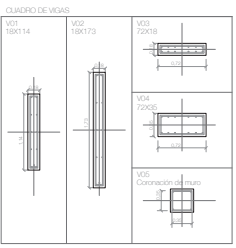
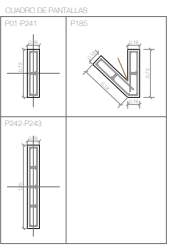
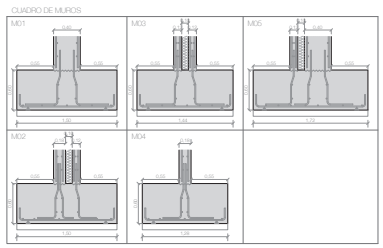
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	Res. característica (N/mm²)	Coeff. seguridad	Res. de cálculo (N/mm²)	Características especiales
Hormigón	Cimentación	HA-25/62/20/8	25	1,5	16,66	Superfluidificante Chryso Fluid Optima 100 para evitar la segregación de juntas frías
	Muros	HA-25/62/20/8	25	1,5	16,66	
	Pantallas	HA-25/62/20/8	25	1,5	16,66	
	Vigas	HA-25/62/20/8	25	1,5	16,66	
	Losas	HA-25/62/20/8	25	1,5	16,66	
Acero	Cimentación	B600S	500	1,15	434,78	
	Muros	B600S	500	1,15	434,78	
	Pantallas	B600S	500	1,15	434,78	
	Vigas	B600S	500	1,15	434,78	
	Losas	B600S	500	1,15	434,78	





CUADRO DE CARACTERÍSTICAS RESIN E/E

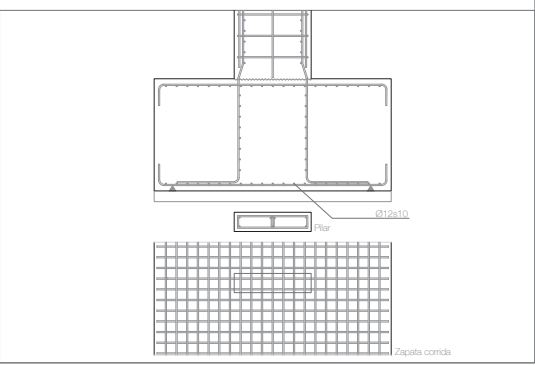
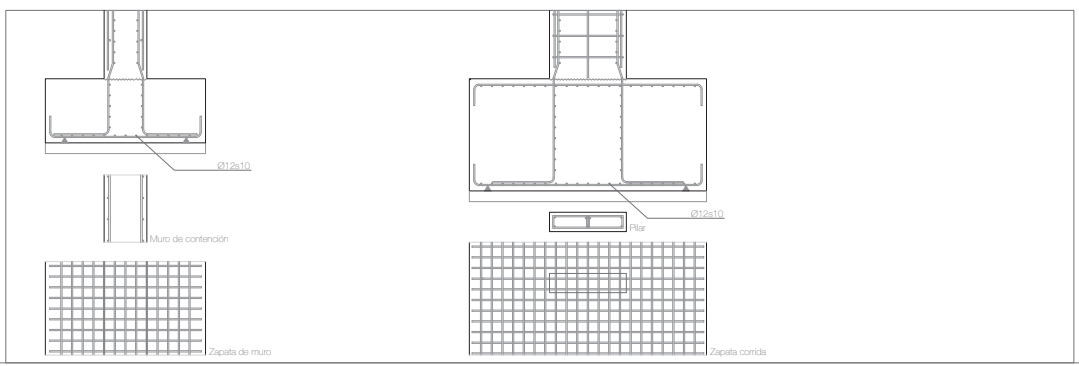
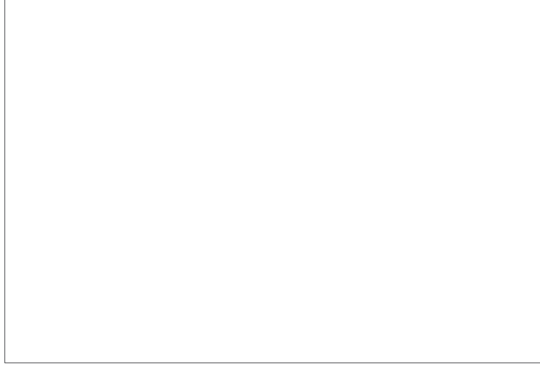
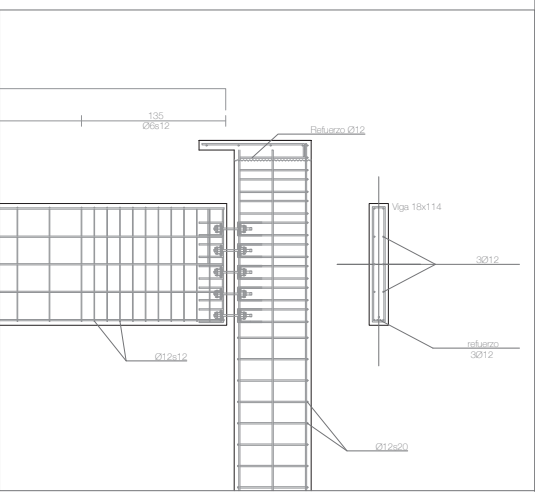
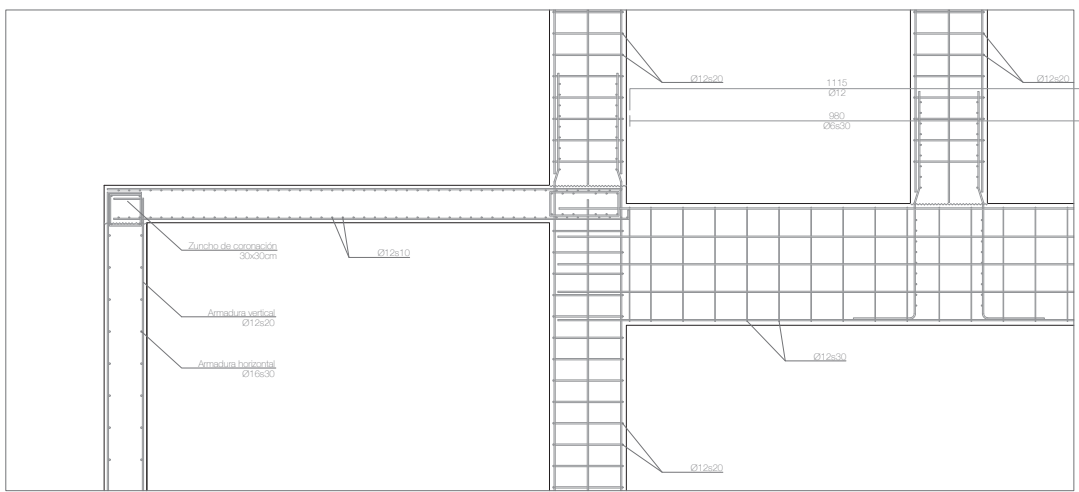
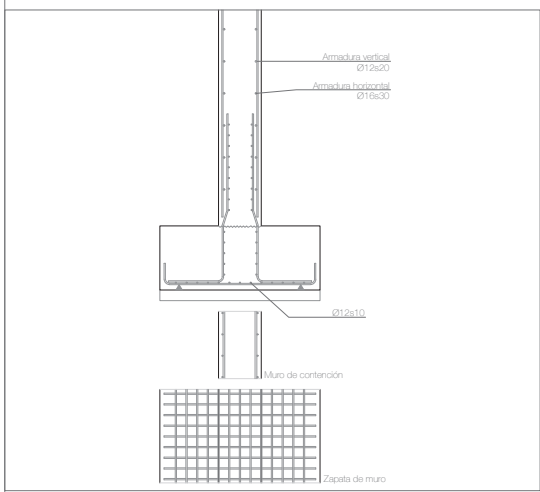
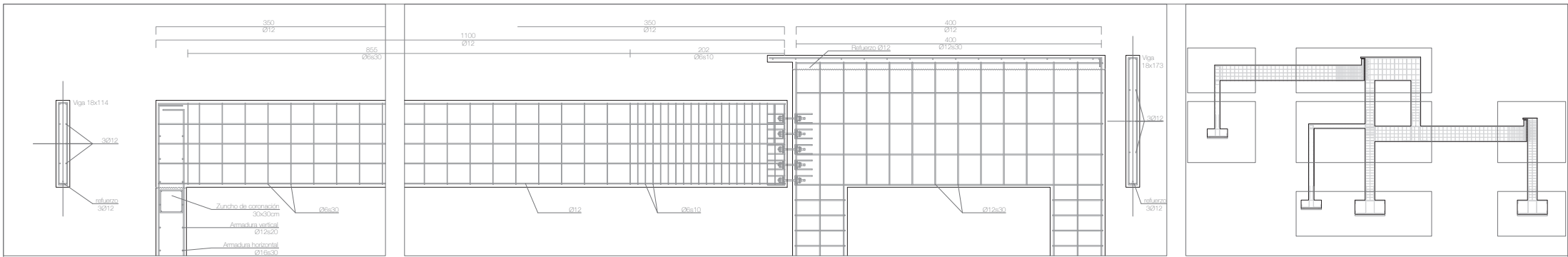
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	Res. característica (N/mm²)	Coeff. seguridad	Res. de cálculo (N/mm²)	Características especiales
Hormigón	Cimentación	HA-25/62/20/8	25	1,5	16,66	Superfudificante Chryso Fluid Optima 100 para evitar la aparición de juntas frías
	Muros	HA-25/62/20/8	25	1,5	16,66	
	Pantallas	HA-25/62/20/8	25	1,5	16,66	
	Vigas	HA-25/62/20/8	25	1,5	16,66	
	Losas	HA-25/62/20/8	25	1,5	16,66	
Acero	Cimentación	B600S	500	1,15	434,78	
	Muros	B600S	500	1,15	434,78	
	Pantallas	B600S	500	1,15	434,78	
	Vigas	B600S	500	1,15	434,78	
	Losas	B600S	500	1,15	434,78	



CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERQUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
 PLANOS ESTRUCTURA. Plantas de forjados

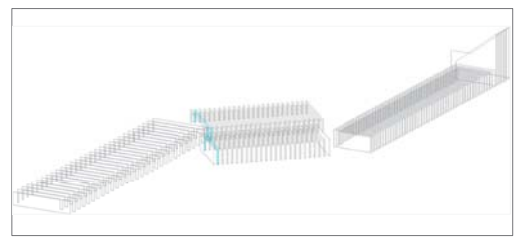
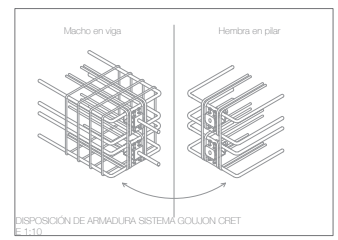
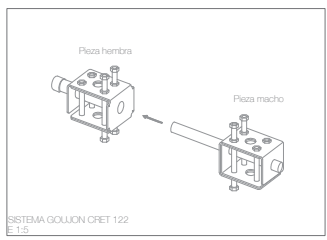
Escala A1 1:200 Escala A3 1:400
 Autor: Cristina Montañés Malén
 Directores: Óscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbleras
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura. ENUA. Unizar. Curso 2016-2017

E03



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS RESUMEN EHE

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	Res. característica (N/mm²)	Coef. seguridad	Res. de cálculo (N/mm²)	Características especiales
Hormigón	Cimentación	HA-25/620/8s	25	1,5	16,66	Superfudificante Chryso Fluid Optima 100 para evitar la segregación de juntas frías
	Muros	HA-25/620/8s	25	1,5	16,66	
	Pantallas	HA-25/620/8s	25	1,5	16,66	
	Vigas	HA-25/620/8s	25	1,5	16,66	
	Losas	HA-25/620/8s	25	1,5	16,66	
Acero	Cimentación	B600S	500	1,15	434,78	
	Muros	B600S	500	1,15	434,78	
	Pantallas	B600S	500	1,15	434,78	
	Vigas	B600S	500	1,15	434,78	
	Losas	B600S	500	1,15	434,78	

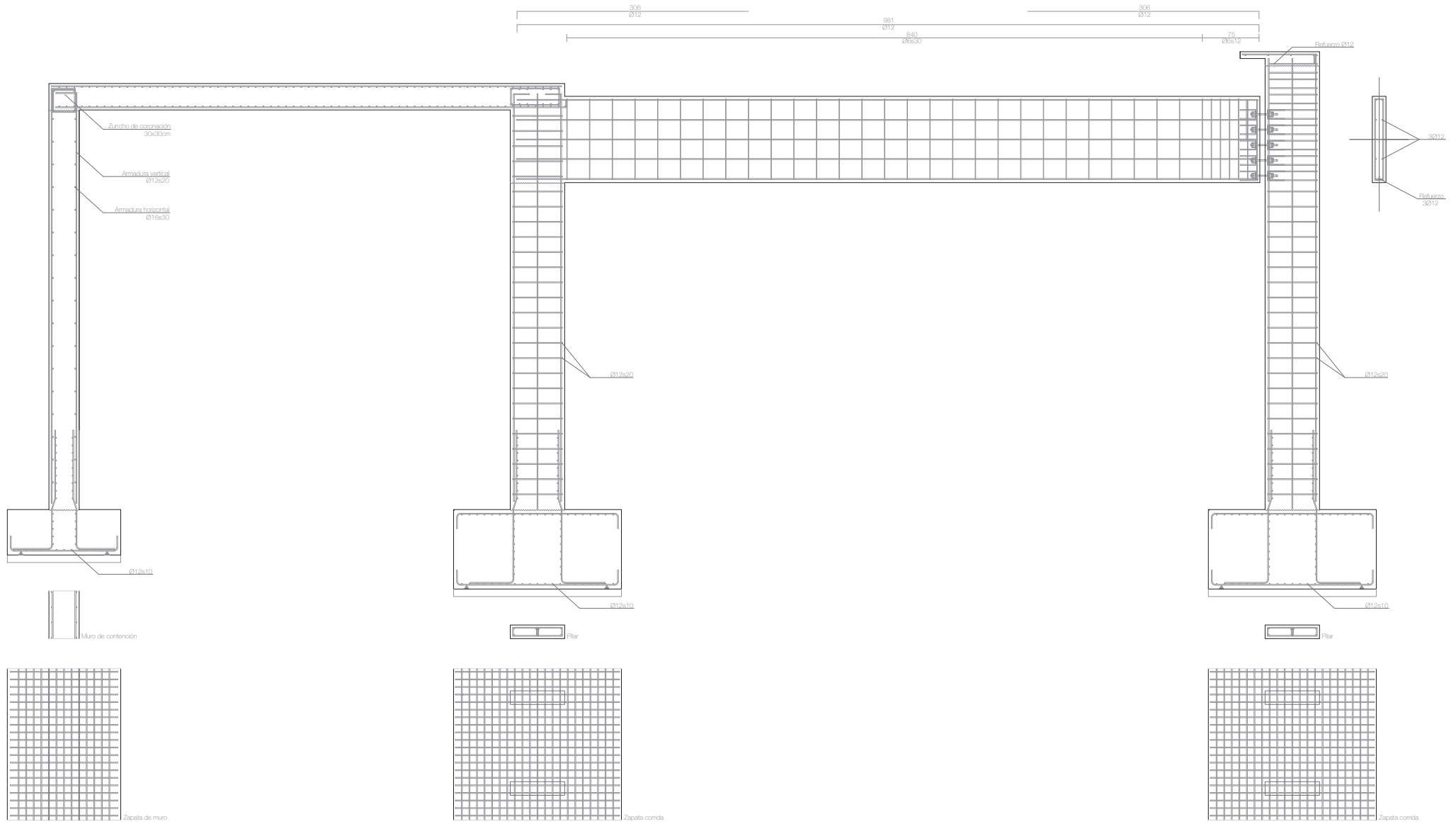


CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
PLANOS ESTRUCTURALES: Pórticos estructurales

Escala A1 1:25 Escala A3 1:50

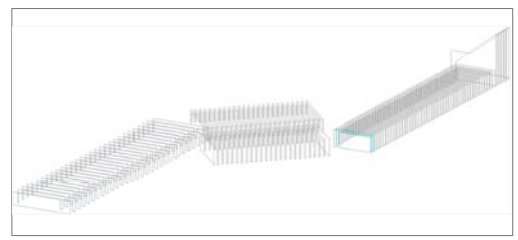
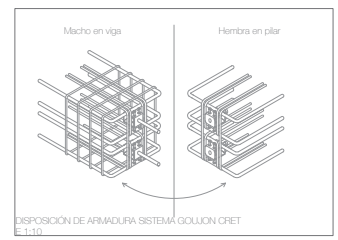
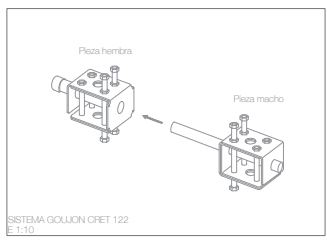
Autor: Cristina Montañés Malén
Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumberras
Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, EHA, Unizar, Curso 2016-2017

E04



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS RESIN E/E

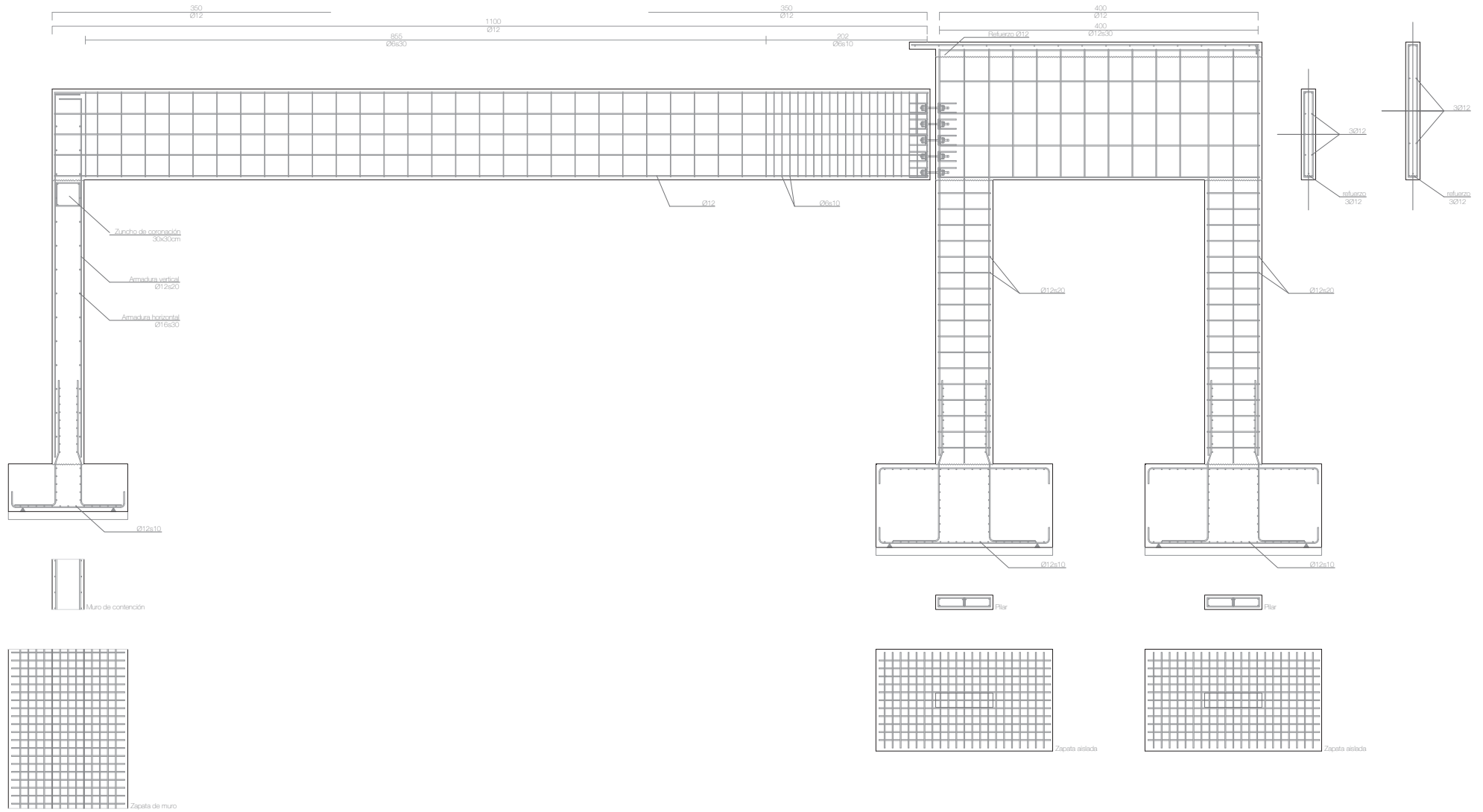
MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	Res. característica (N/mm²)	Coeff. seguridad	Res. de cálculo (N/mm²)	Características especiales
Hormigón	Cimentación	HA.25/620/8	25	1,5	16,66	Superfudificante Chryso Fluid Optima 100 para evitar la segregación de juntas frías
	Muros	HA.25/620/8	25	1,5	16,66	
	Pantallas	HA.25/620/8	25	1,5	16,66	
	Vigas	HA.25/620/8	25	1,5	16,66	
	Losas	HA.25/620/8	25	1,5	16,66	
Acero	Cimentación	B600S	500	1,15	434,78	
	Muros	B600S	500	1,15	434,78	
	Pantallas	B600S	500	1,15	434,78	
	Vigas	B600S	500	1,15	434,78	
	Losas	B600S	500	1,15	434,78	



CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
 PLANOS ESTRUCTURA. Pórticos estructurales. Centro de interpretación

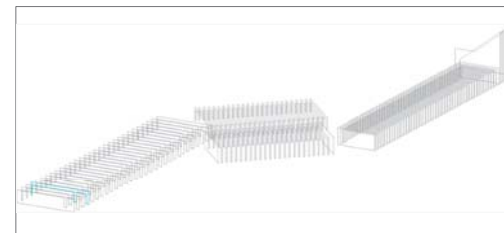
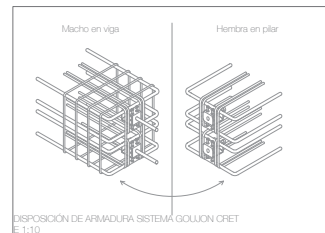
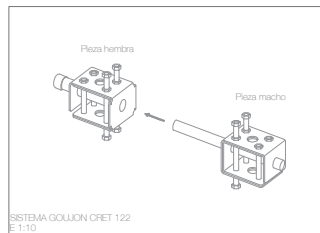
Escala A1 1:25 Escala A3 1:50
 Autor: Cristina Montañés Malén Septiembre 2017
 Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Ollite Lumbleras
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura. EHA, Unizar. Curso 2016-2017

E05



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS RESUMEN EJE

MATERIAL	ELEMENTO	TIPO	Res. característica (N/mm²)	Coeff. seguridad	Res. de cálculo (N/mm²)	Características especiales
Hormigón	Cimentación	HA-25/620/8s	25	1,5	16,66	Superfudificante Chryso Fluid Optima 100 para evitar la aparición de juntas frías
	Muros	HA-25/620/8s	25	1,5	16,66	
	Pantallas	HA-25/620/8s	25	1,5	16,66	
	Vigas	HA-25/620/8s	25	1,5	16,66	
	Losas	HA-25/620/8s	25	1,5	16,66	
Acero	Cimentación	B600S	500	1,15	434,78	
	Muros	B600S	500	1,15	434,78	
	Pantallas	B600S	500	1,15	434,78	
	Vigas	B600S	500	1,15	434,78	
	Losas	B600S	500	1,15	434,78	

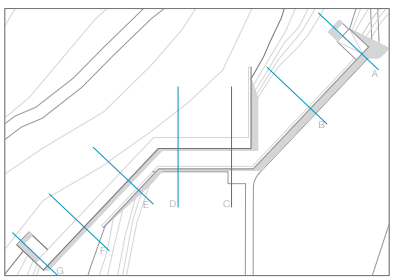
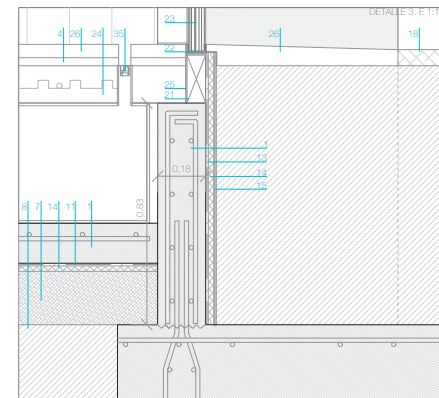
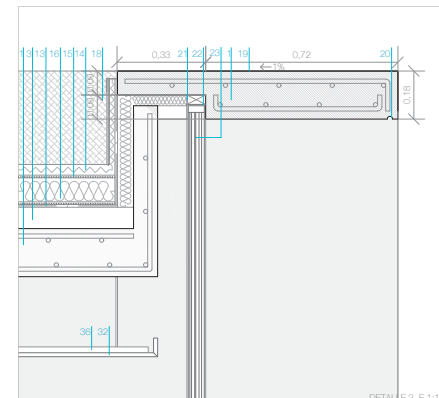
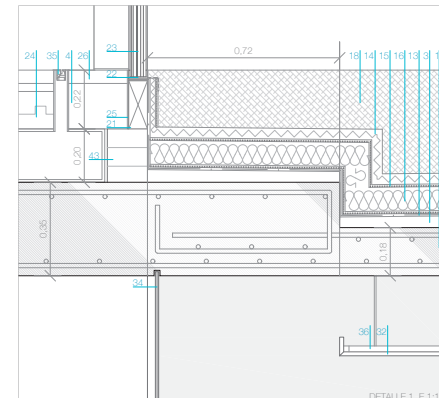
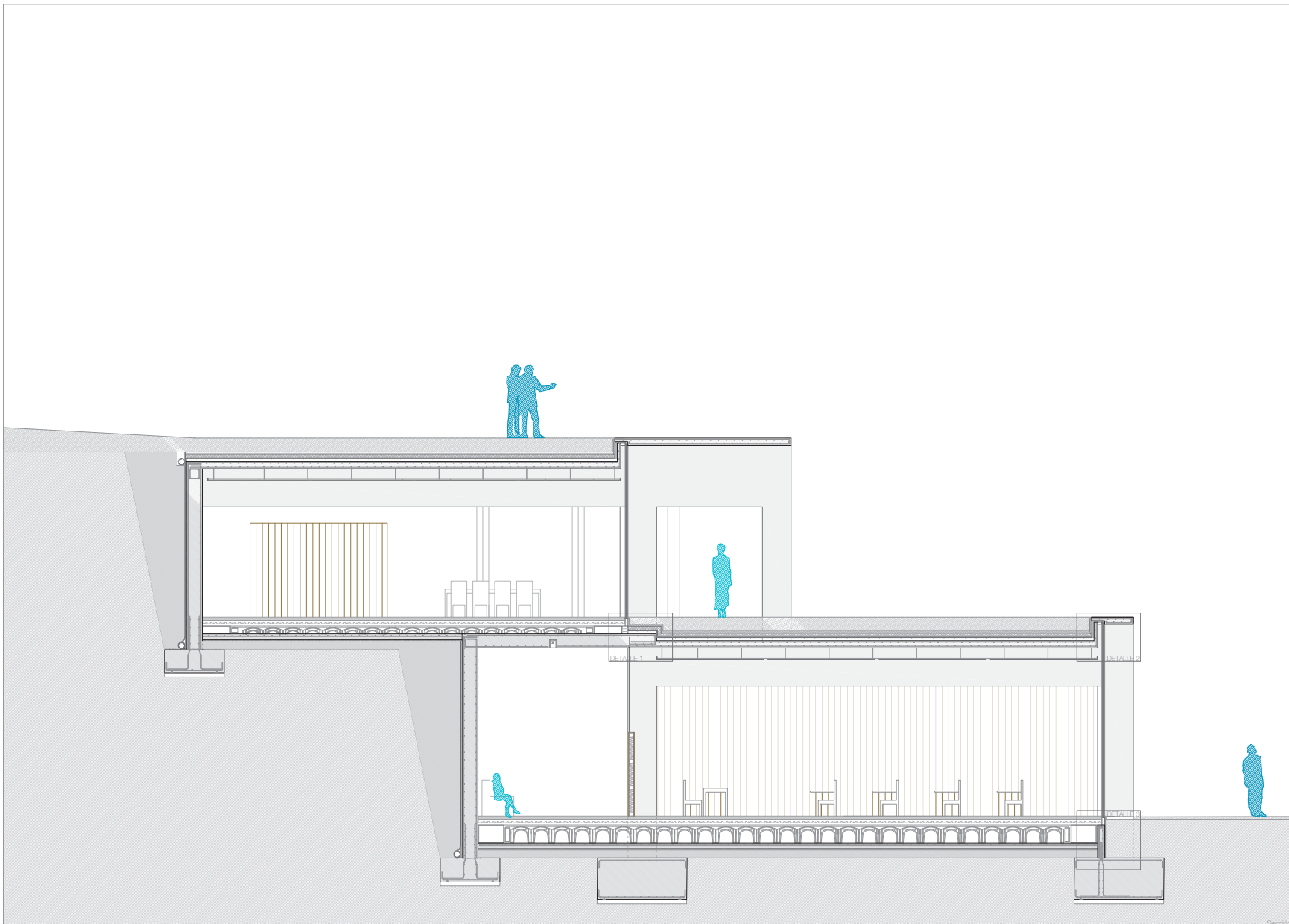


CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
 PLANOS ESTRUCTURA: Pórticos estructurales. Albergue

Escala A1 1:25 Escala A3 1:50

Autor: Cristina Montañés Malén Septiembre 2017
 Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Ollite Lumbrales
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, ENA, Unizar, Curso 2016-2017

E06



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 Hormigón armado | 12 Tubo de drenaje PVC | 23 Vidrio con doble cámara de aire 10+10-12-4-6+6 | 34 Vidrio 6+6 interior con carpintería metálica oculta |
| 2 Hormigón de limpieza | 13 Lámina impermeabilizante de betún modificado con elastómeros 0,4cm | 24 Suelo radiante | 35 Pajilla lineal de impulsión de ventilación |
| 3 Hormigón celular para formación de pendiente 1% | 14 Lámina modular drenante 4cm | 25 Banda perimetral suelo radiante | 36 Luminaria lineal LED C2 IP68 Viesbizzuno |
| 4 Mortero de cemento | 15 Lámina geotextil | 26 Pavimento arenisca Uncastillo | 37 Luminaria empotrable en hormigón Foro Viesbizzuno |
| 5 Capa de compresión de hormigón | 16 Aislamiento XPS | 27 Rastrel de madera | 38 Luminaria Deepal Viesbizzuno |
| 6 Junta de hormigonado | 17 Barrera de vapor | 28 Panel aglomerado de madera-cemento Duripanel mismo tono que hormigón | 39 Puerta colgosa abatible de madera |
| 7 Relleno de zahorras | 18 Tierra natural | 29 Lamas de madera natural semicapaçada Sandes Pearl de Weiss | 40 Unión de acero viga-pilar Goujon Crit |
| 8 Base resistente | 19 Hidrofugante incoloro Skaguard 711ES | 30 Alicatado | 41 Sumidero pluviales |
| 9 Forjado sanitario caviti 15-40cm | 20 Goterón | 31 Pavimento de gris porcelanato rectificado Arizona Arena | 42 Grava |
| 10 Sistema de ventilación para forjado sanitario | 21 Premarco de madera | 32 Techo acústico | 43 Ladrillo hueco |
| 11 Lámina impermeabilizante PVC | 22 Carpintería acero oculta fija | 33 Puerta pivotante con carpintería de madera y vidrio con doble cámara | 44 Pieza hormigón prefabricado |

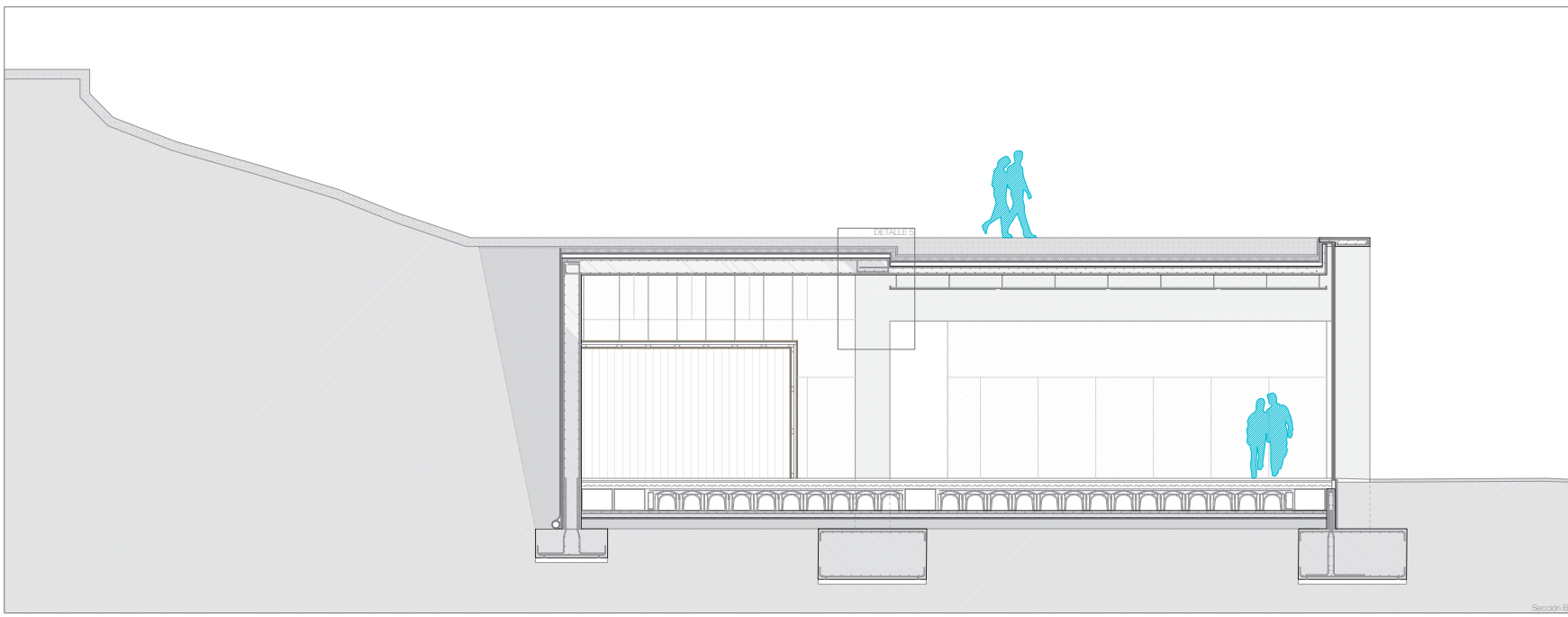
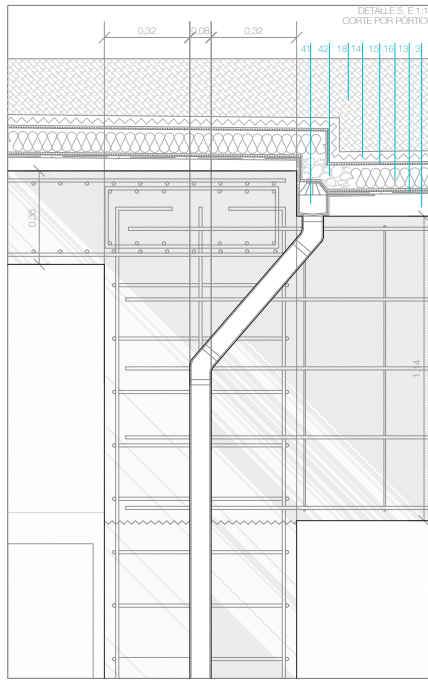
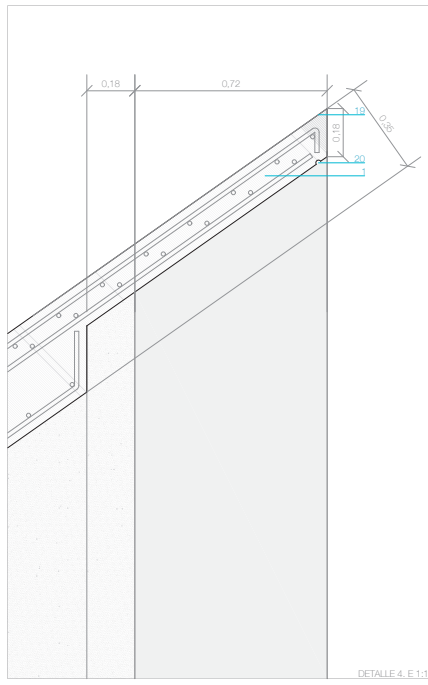
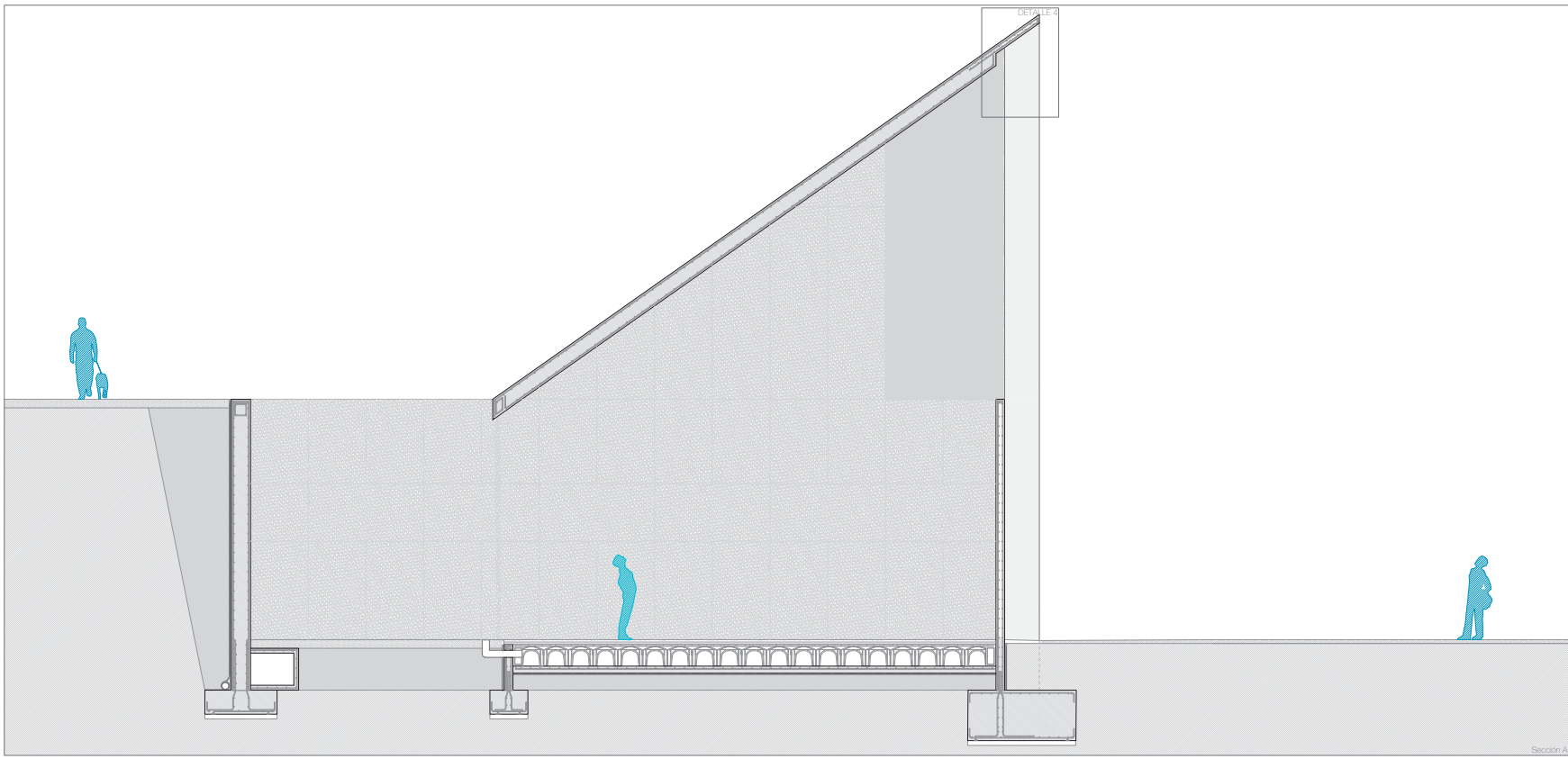
CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE

SECCIÓN CONSTRUCTIVA TRANSVERSAL

Escala A1 1:50 Escala A3 1:100

Autor: Cristina Montañés Mallén
 Septiembre 2017
 Directores: Óscar Pérez Silanes e Ignacio Ollite Lumbleras
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, ENU, Unizar, Curso 2016-2017

C01

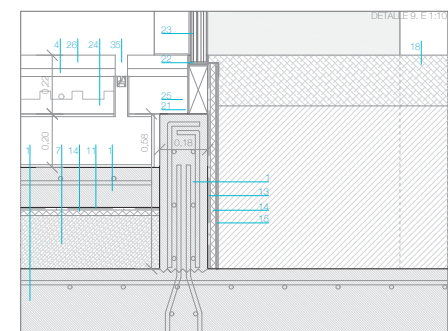
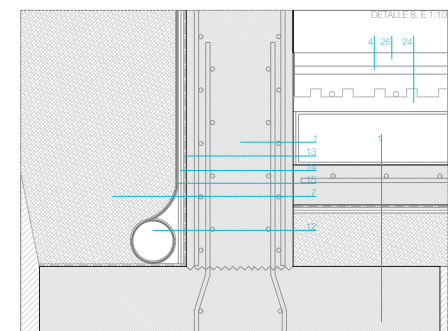
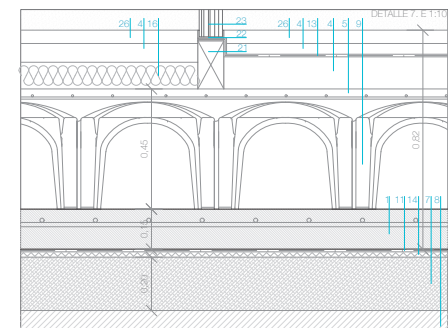
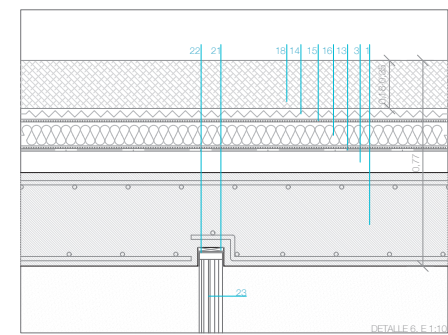
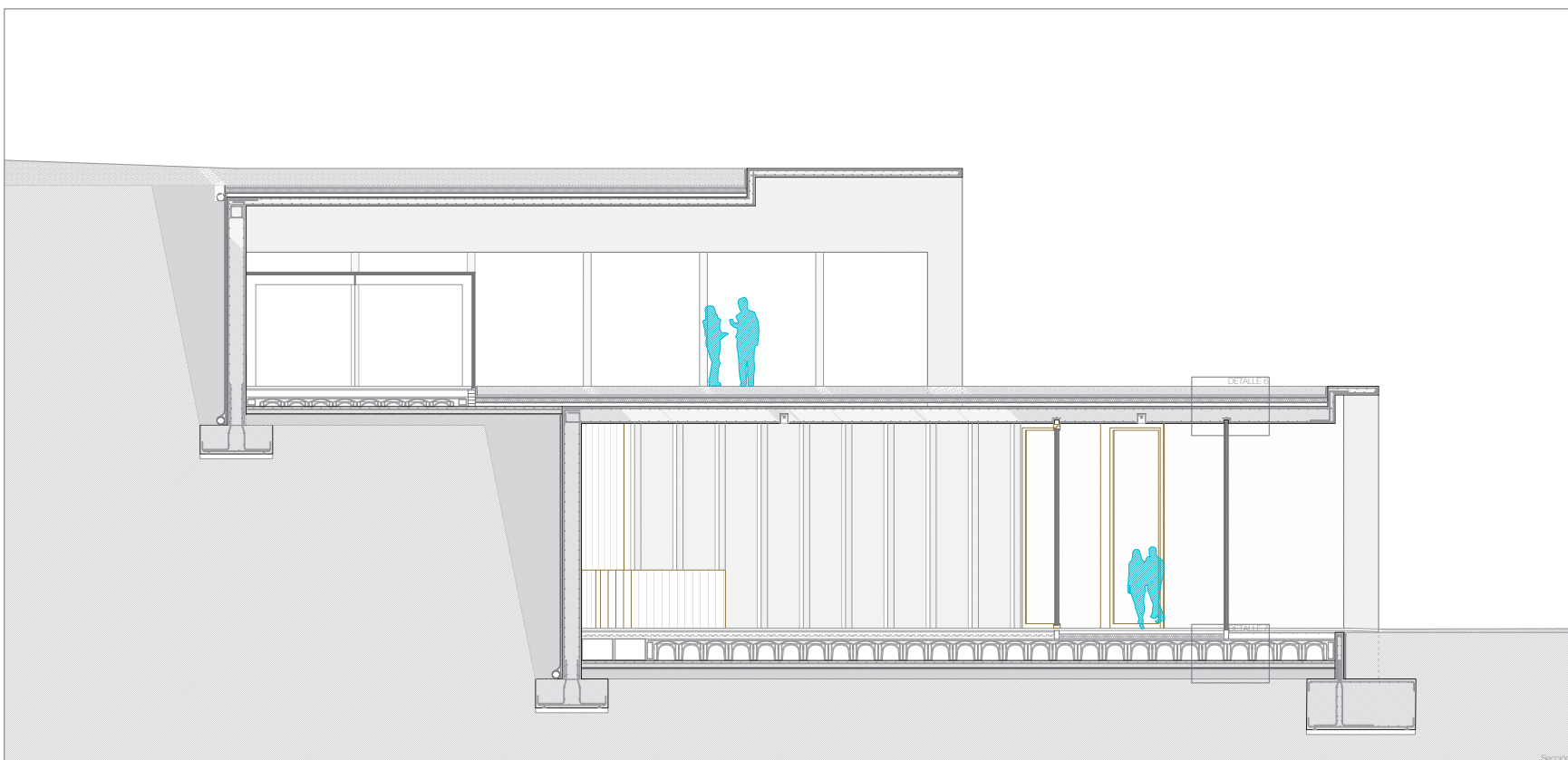


CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE
 PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
 SECCIONES CONSTRUCTIVAS TRANSVERSALES

Escala A1 1:50 Escala A3 1:100

Autor: Cristina Moránhiles Malén
 Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbraeras
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, EUN, Unizar, Curso 2016-2017

C02

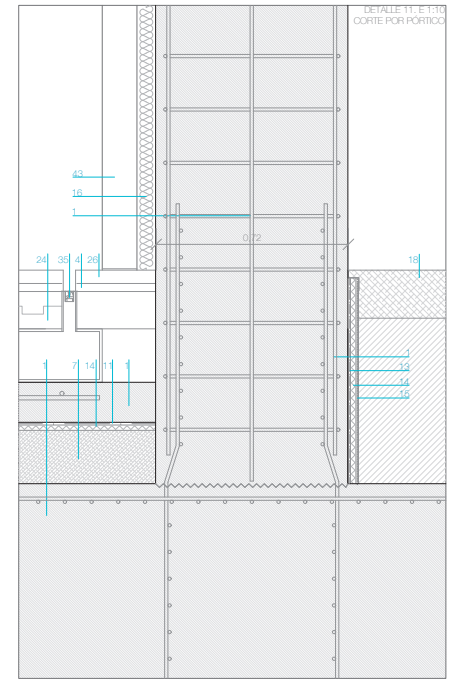
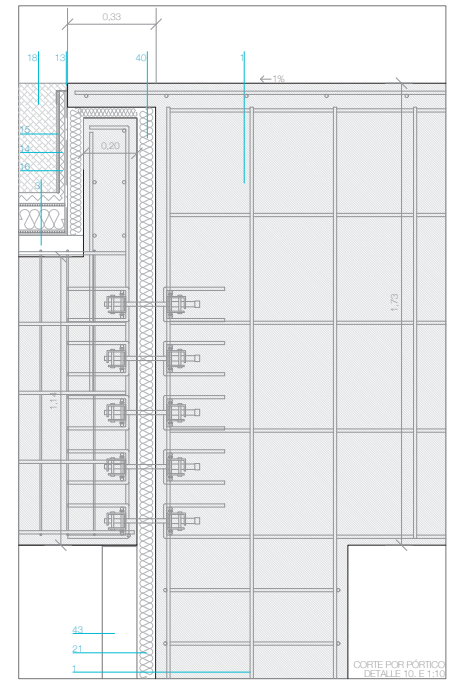
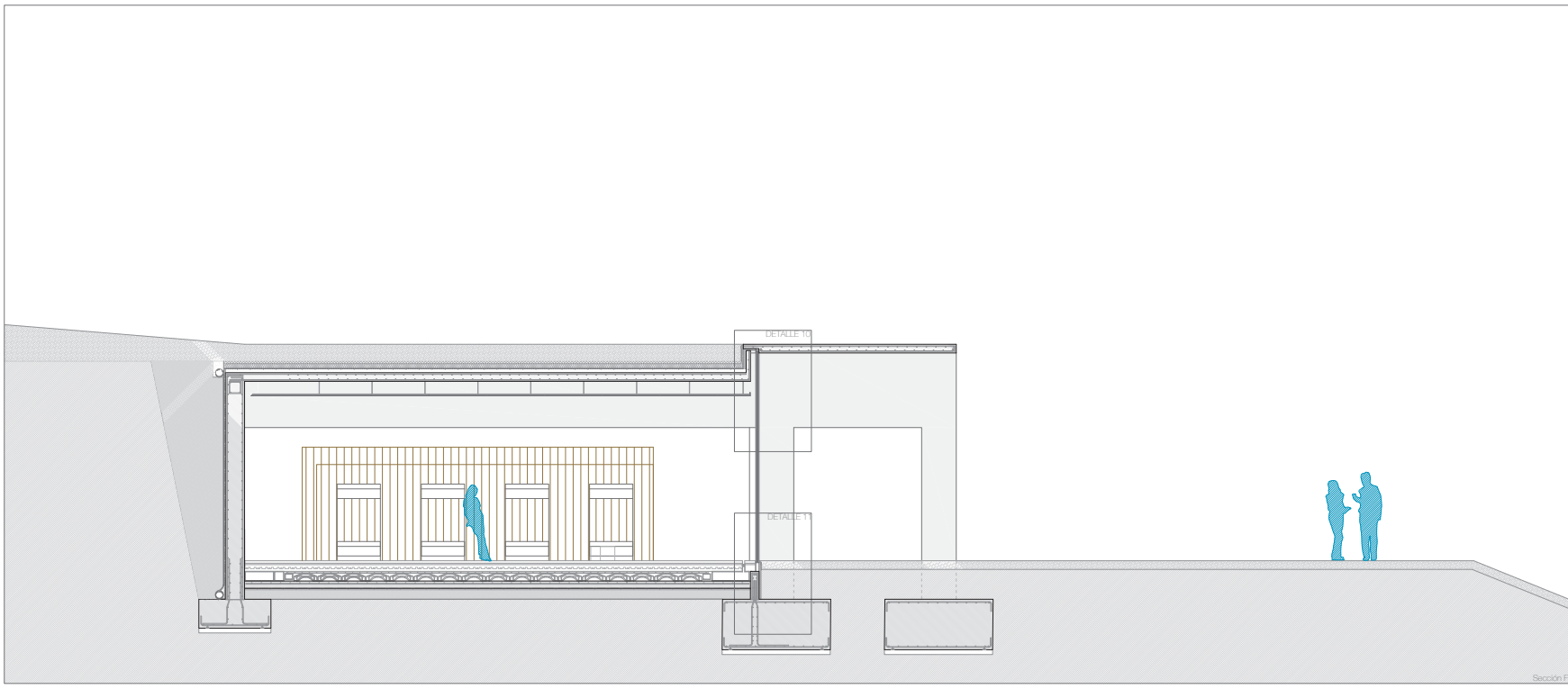


CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE
 PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
 SECCIONES CONSTRUCTIVAS TRANSVERSALES

Escala A1 1:50 Escala A3 1:100

Autor: Cristina Montañés Melán Septiembre 2017
 Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbreñas
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, EHA, Unizar, Curso 2016-2017

C03

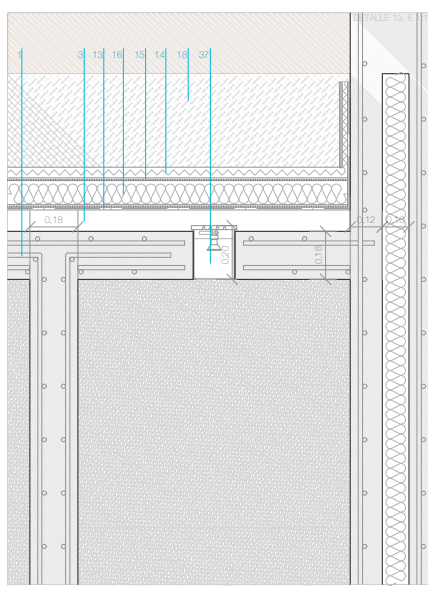
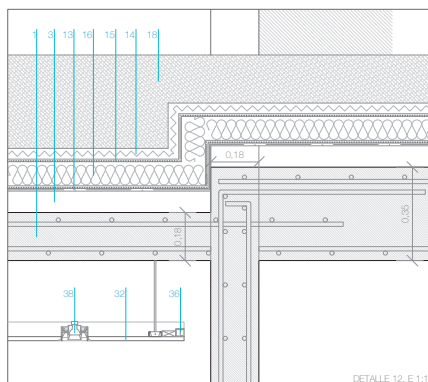
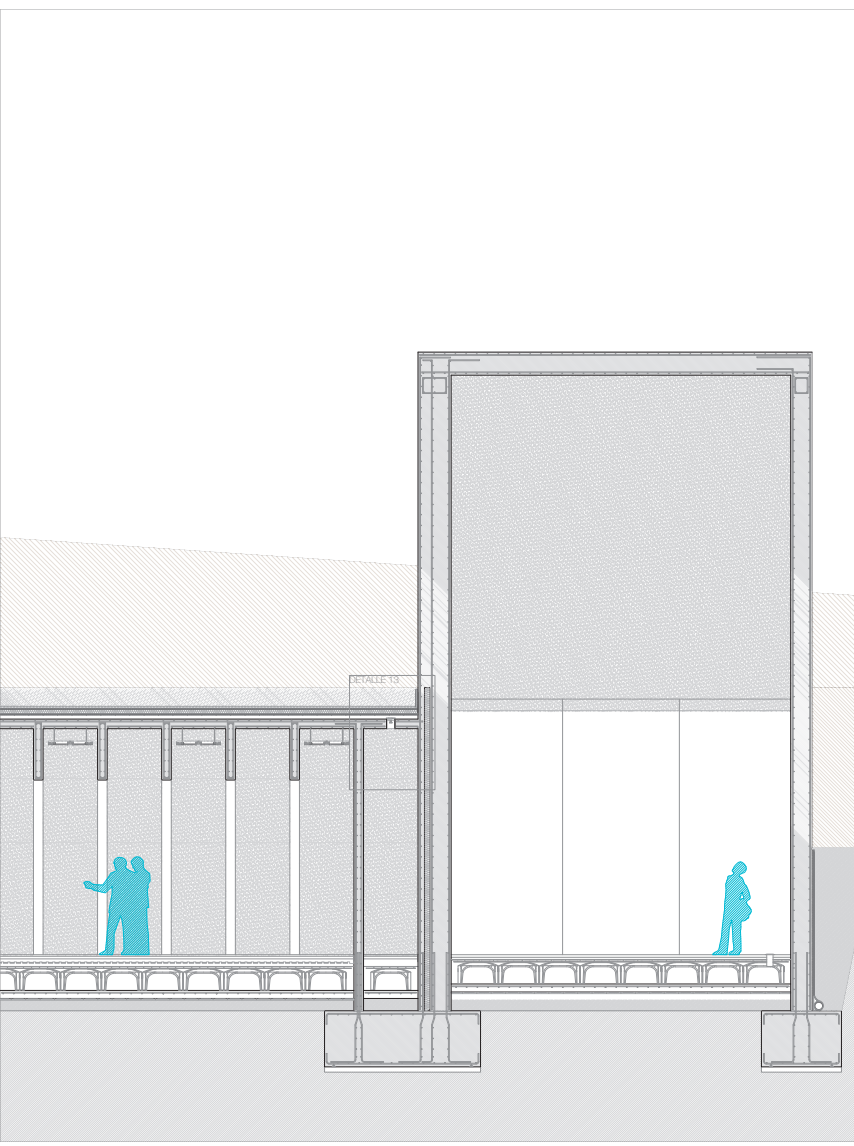
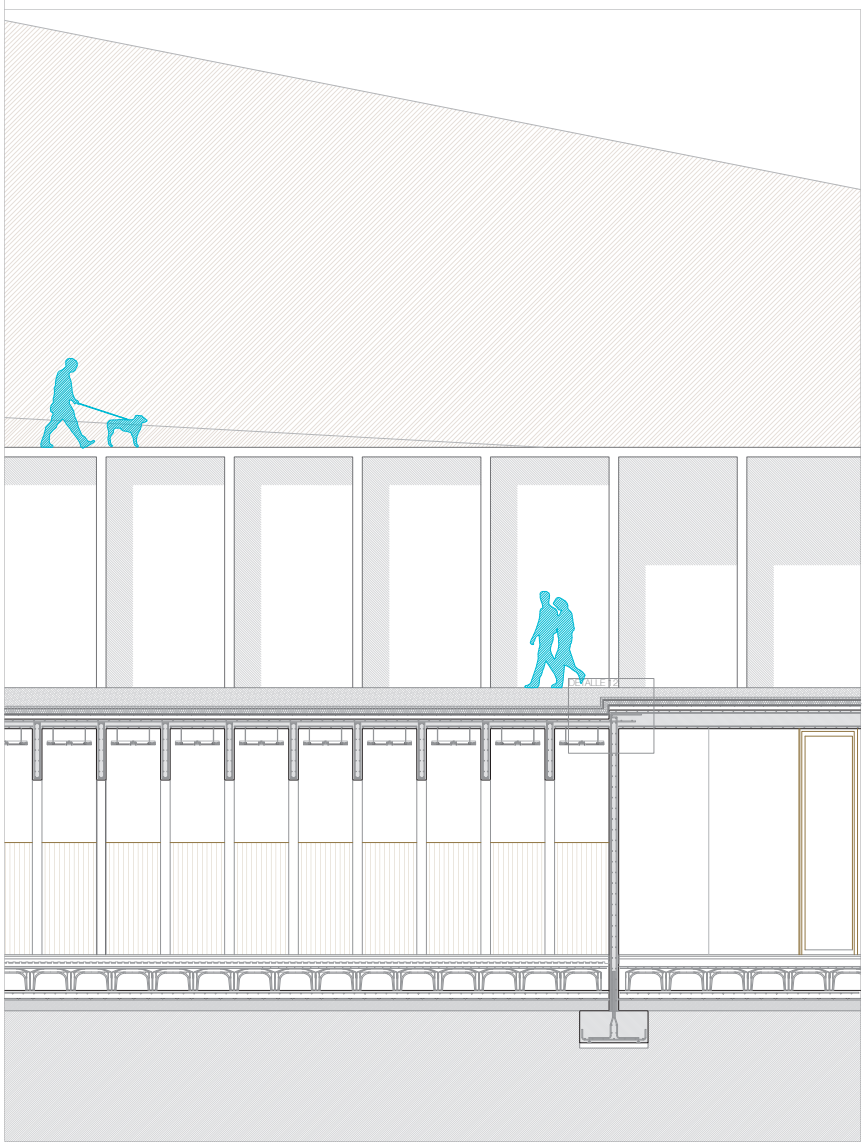
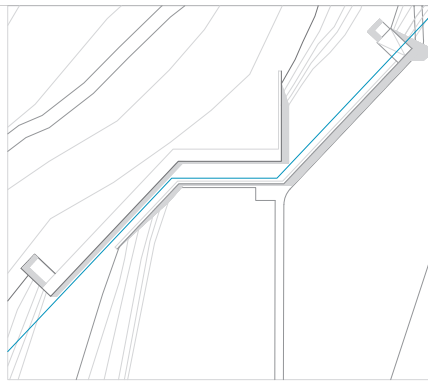
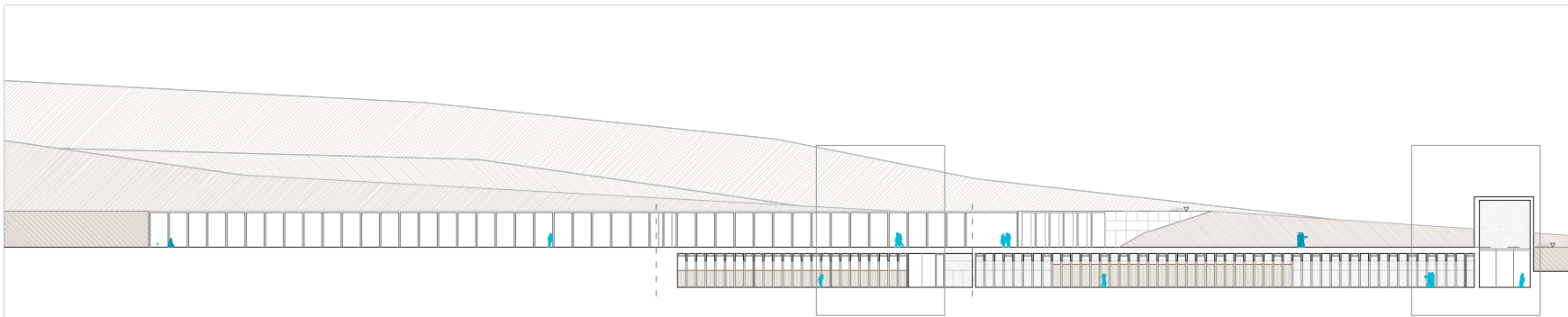


CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
SECCIONES CONSTRUCTIVAS TRANSVERSALES

Escala A1 1:50 Escala A3 1:100

Autor: Cristina Montañés Malén
Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbreñas
Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, EHA, Unizar, Curso 2016-2017



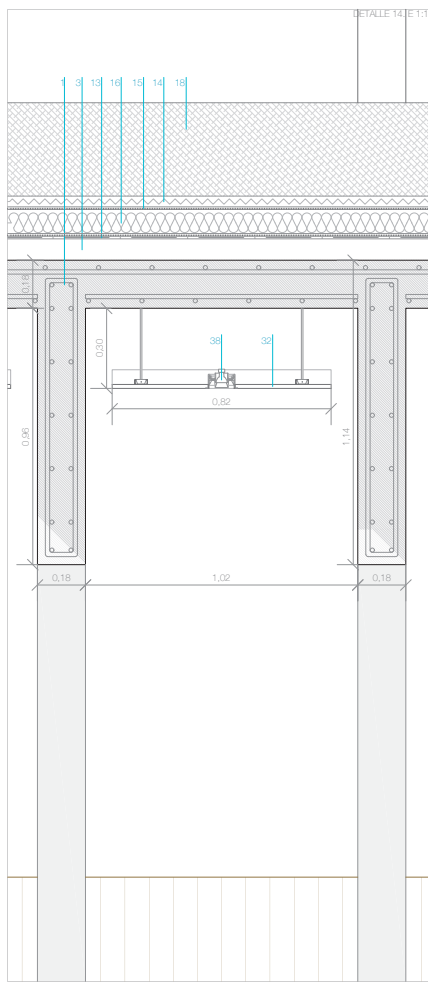
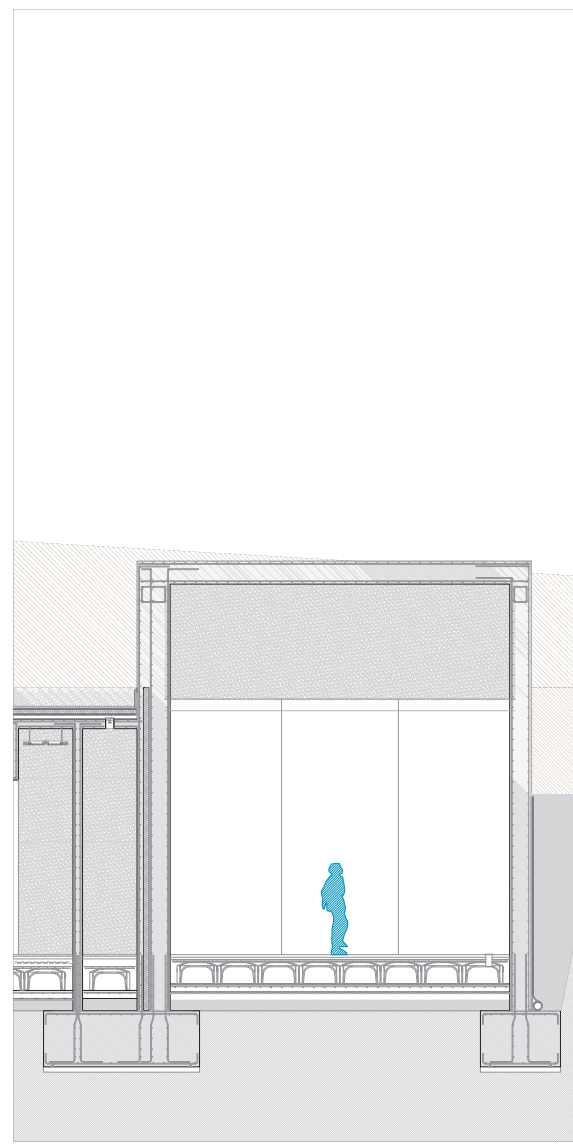
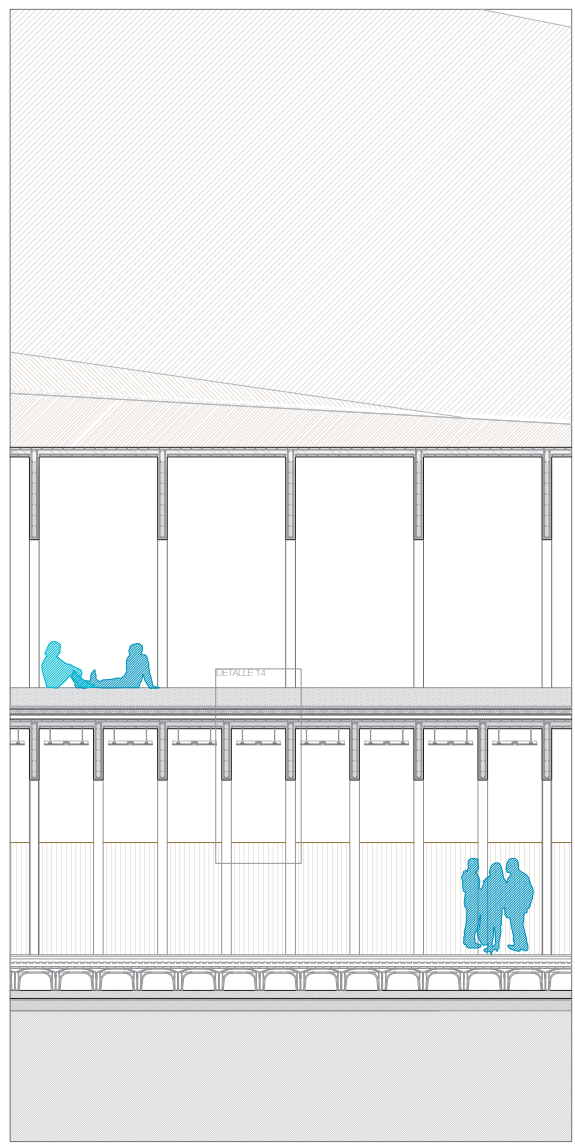
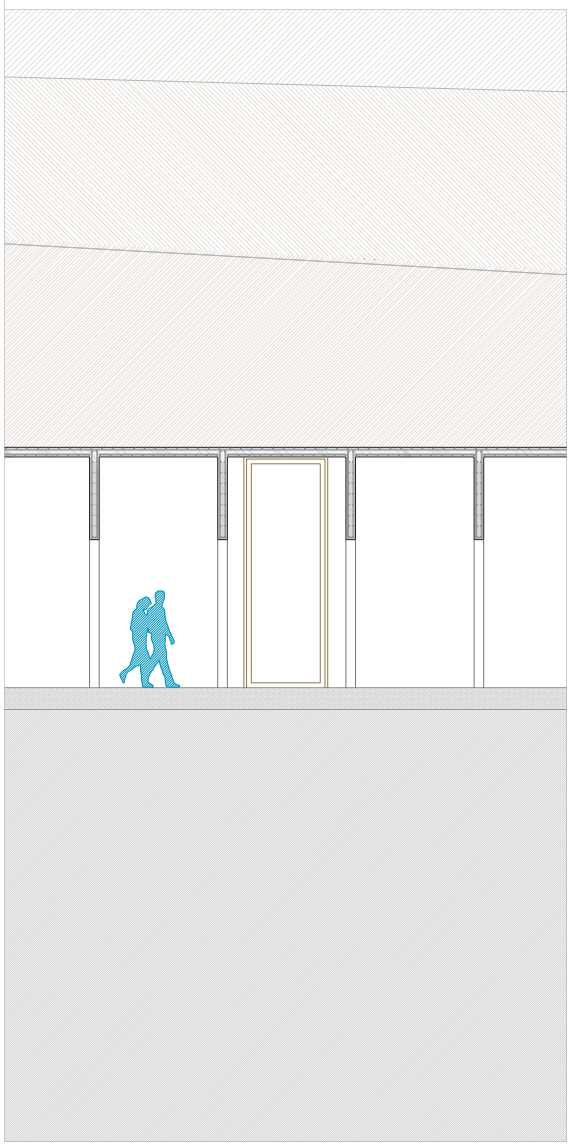
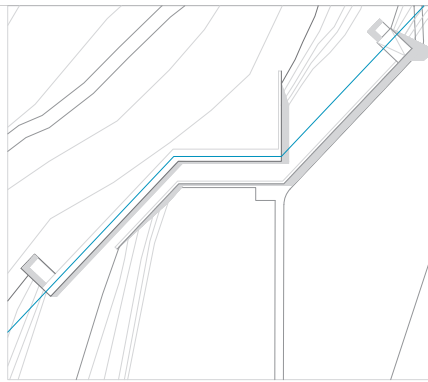
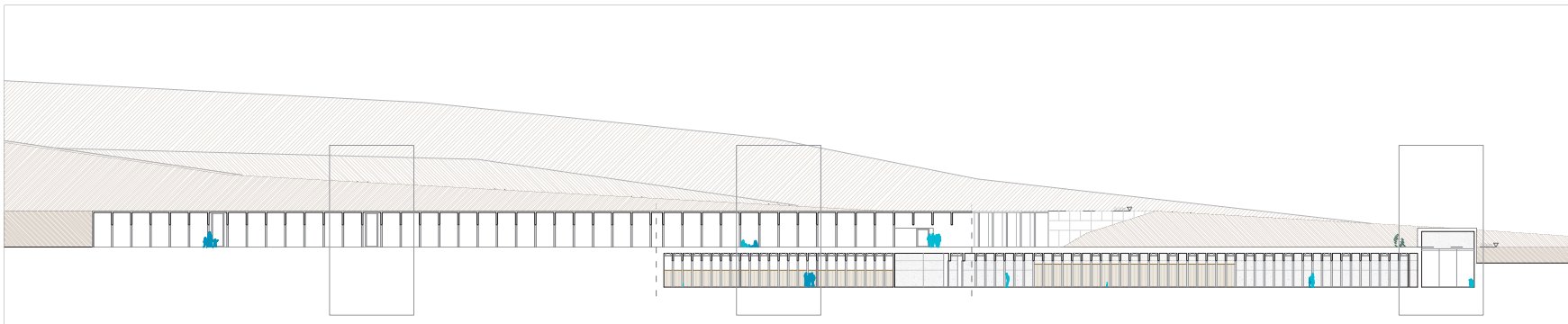


CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
SECCIÓN CONSTRUCTIVA LONGITUDINAL. Centro de Interpretación

Escala A1 1:50 Escala A3 1:100

Autor: Cristina Montañés Malén
Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbleras
Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, Enea, Unizar, Curso 2016-2017

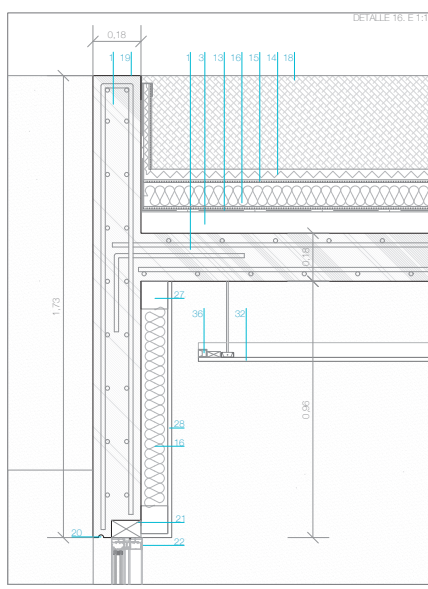
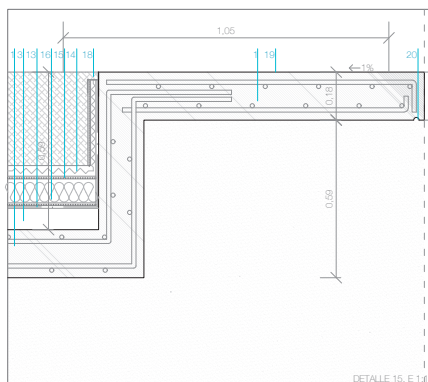
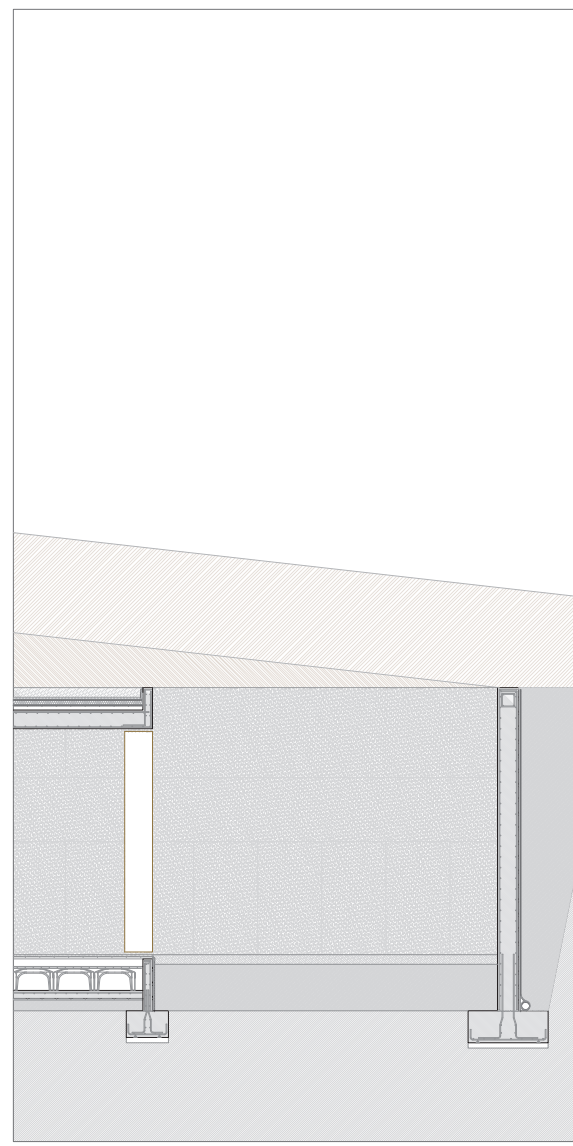
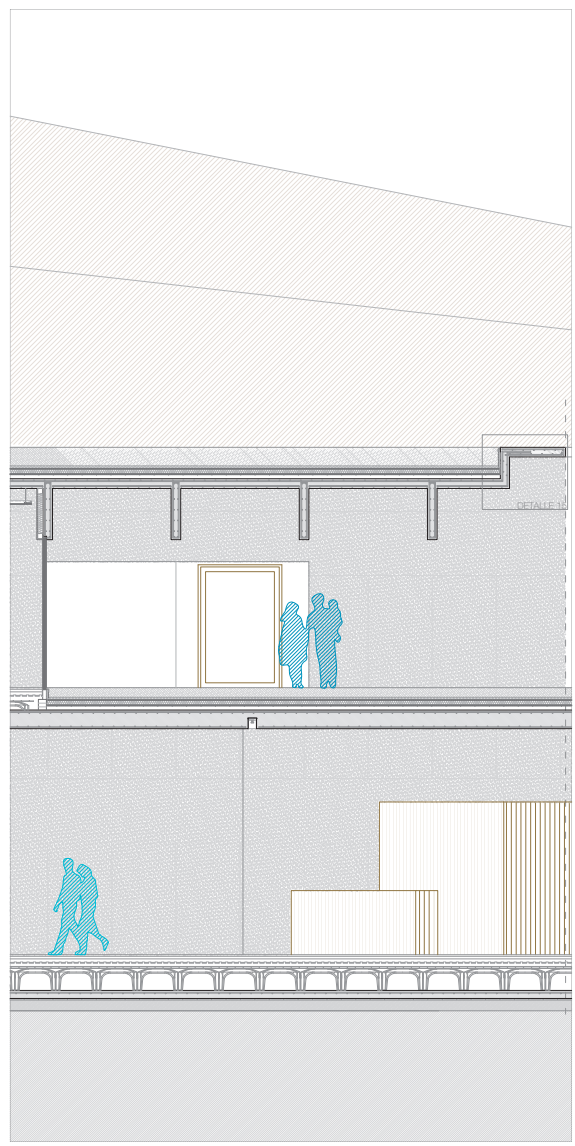
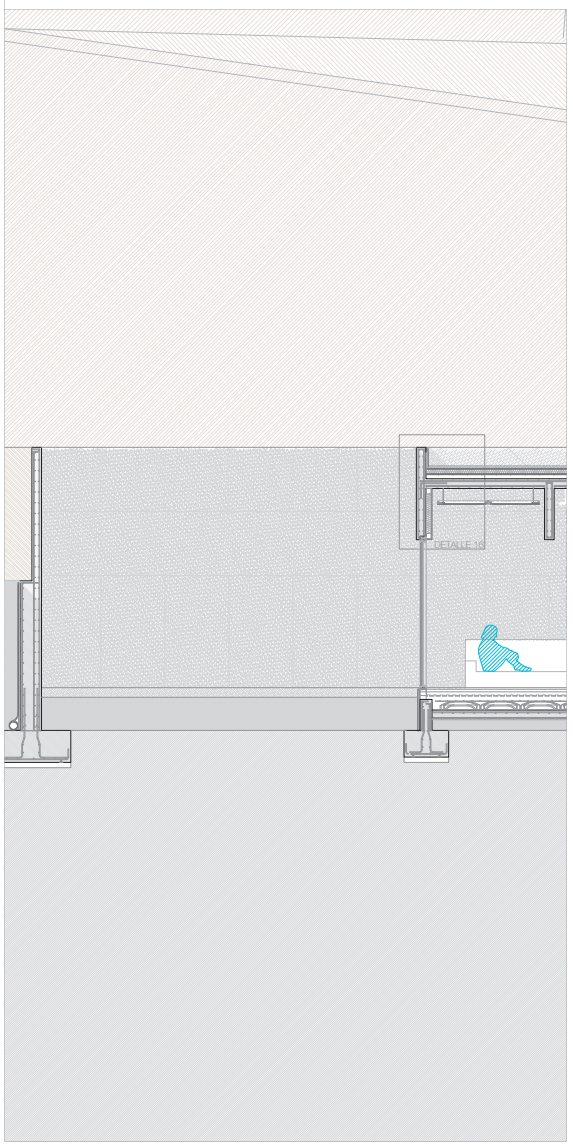
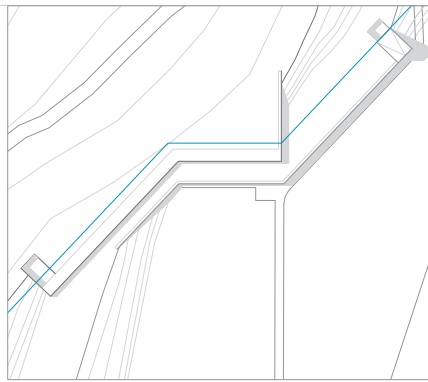
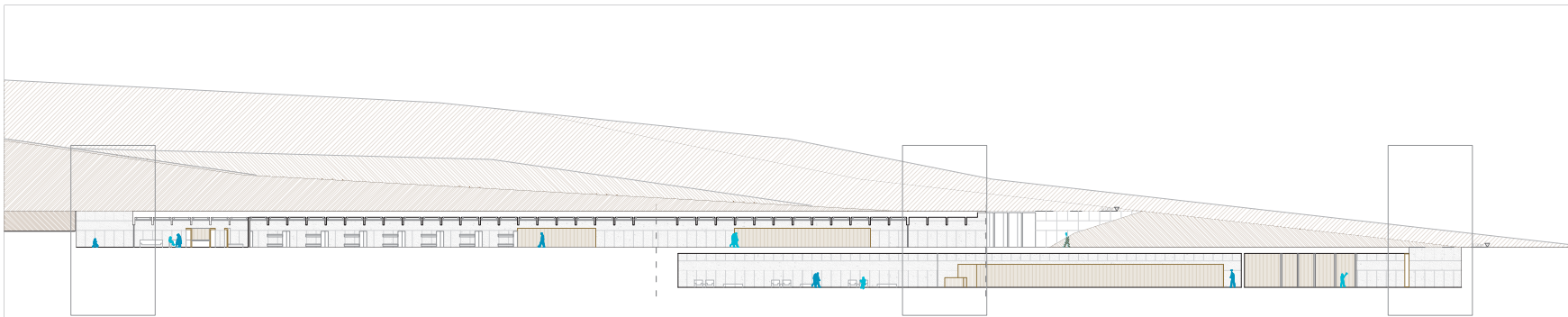
C05



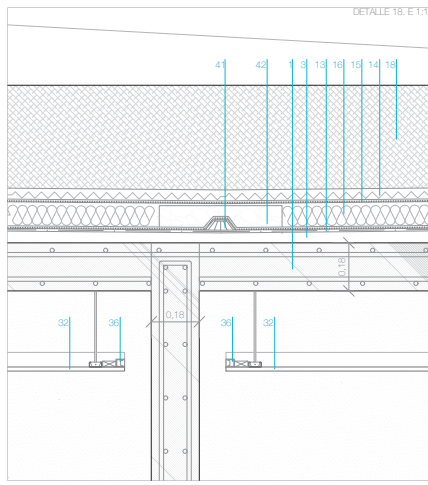
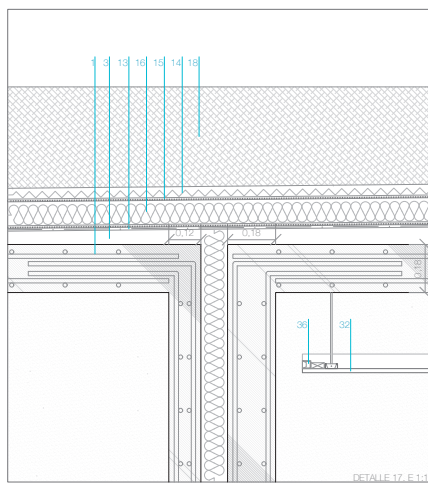
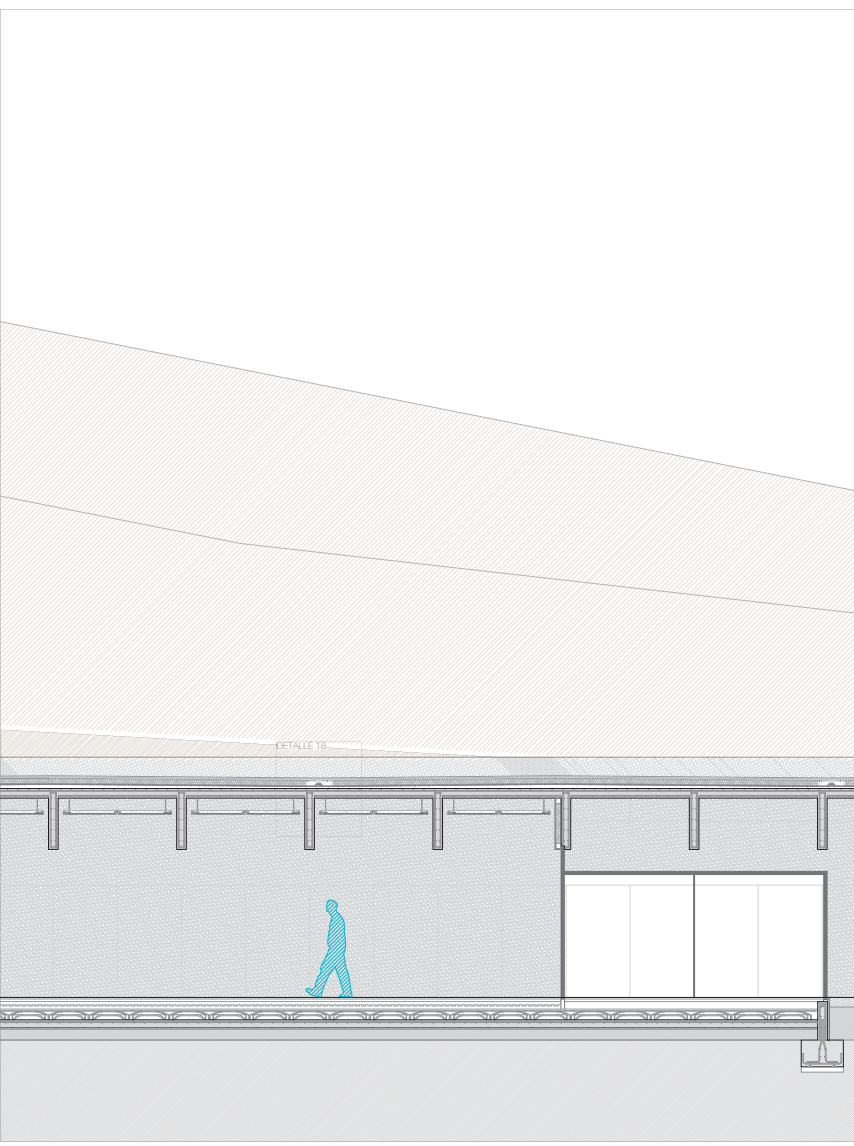
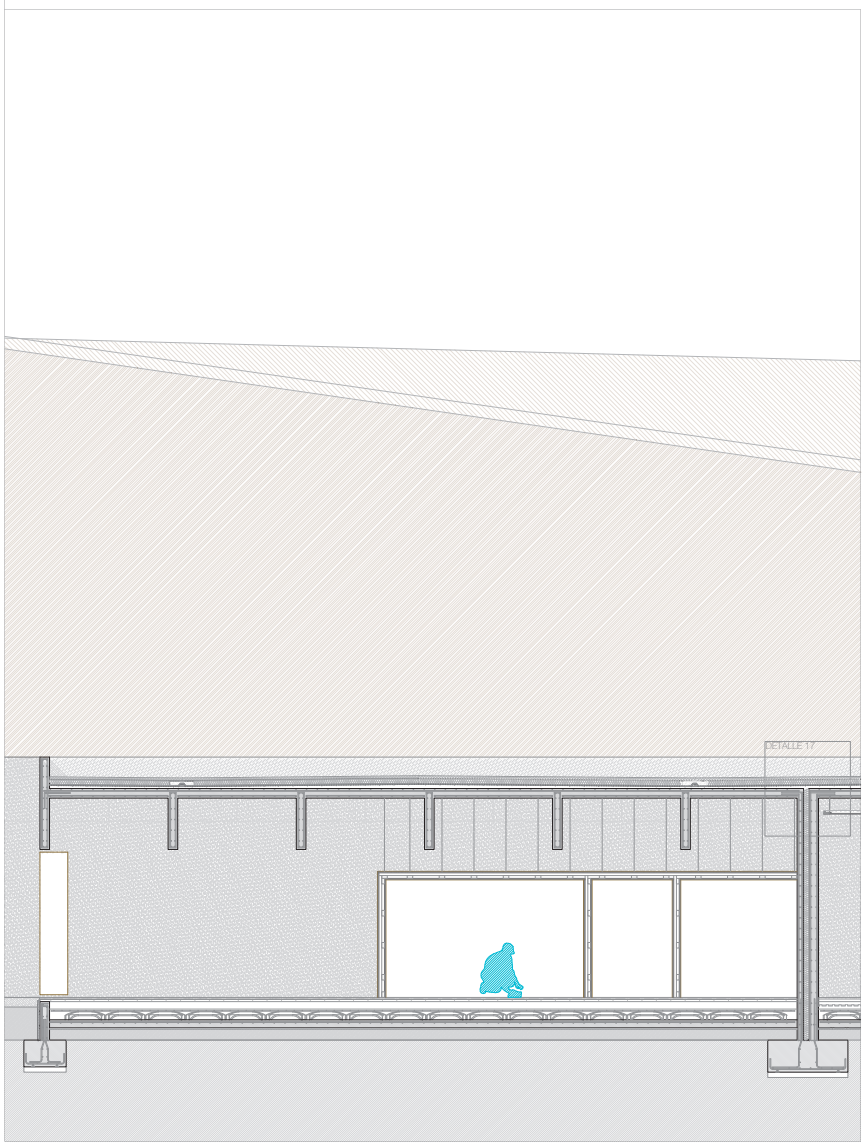
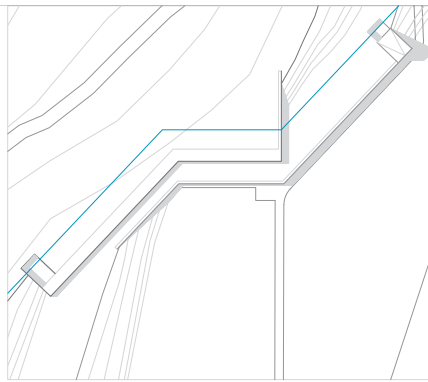
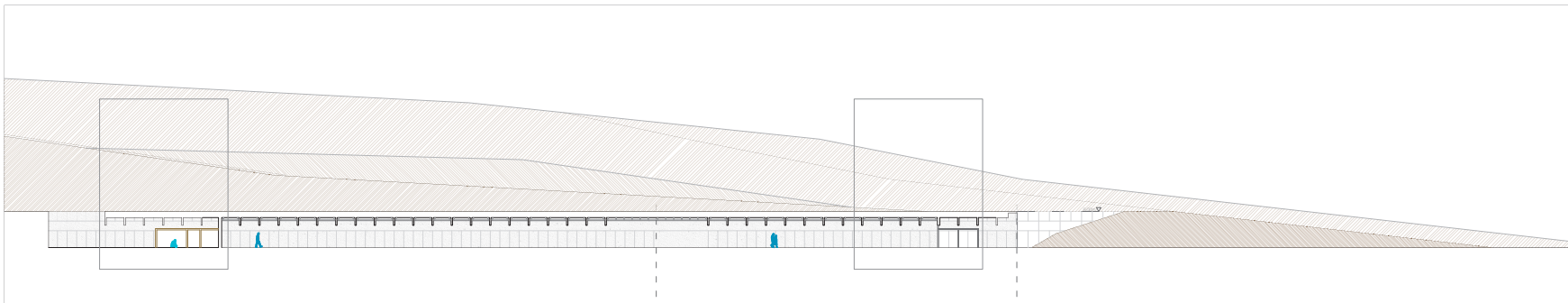
CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
SECCIÓN CONSTRUCTIVA LONGITUDINAL. Centro de interpretación y porche

Escala A1 1:50 Escala A3 1:100
 Autor: Cristina Montañés Melán Septiembre 2017
 Directores: Óscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbreras
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura. Enea, Unizar. Curso 2016-2017

C06



CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
SECCIÓN CONSTRUCTIVA LONGITUDINAL. Usos servicios y albergue



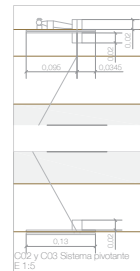
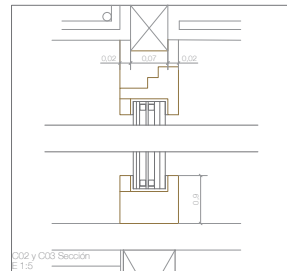
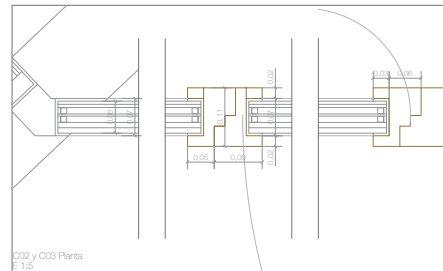
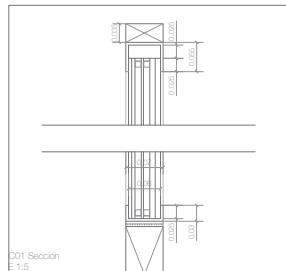
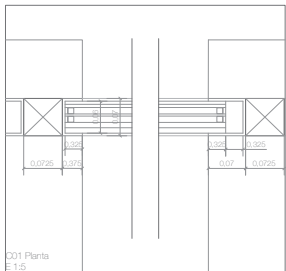
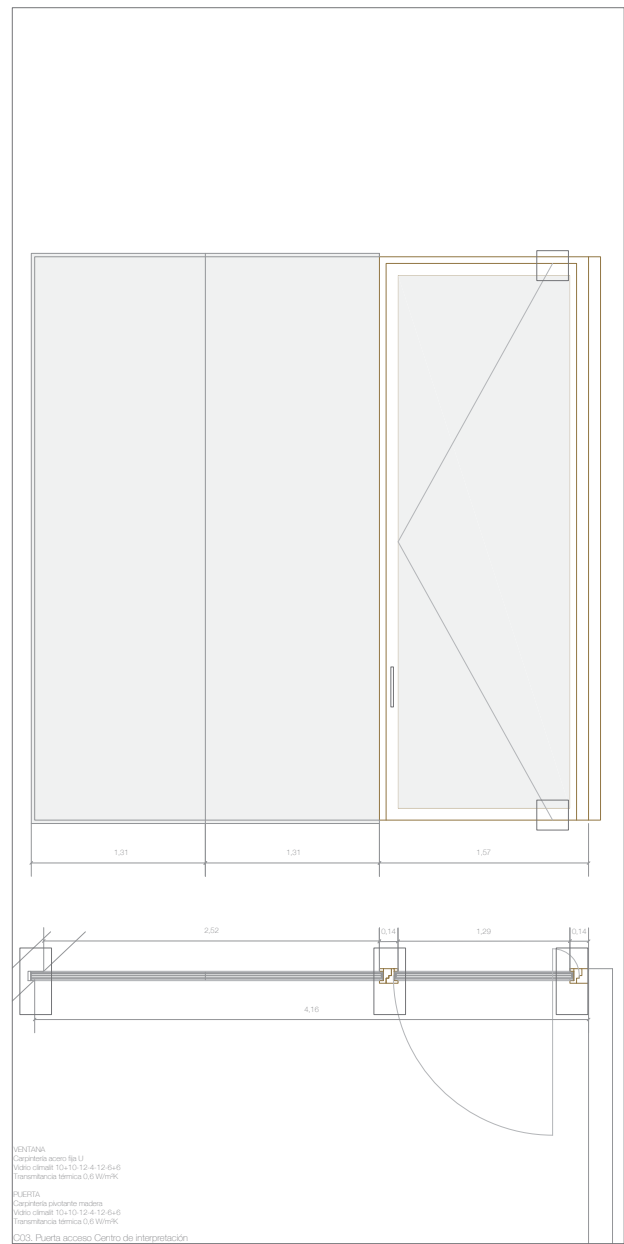
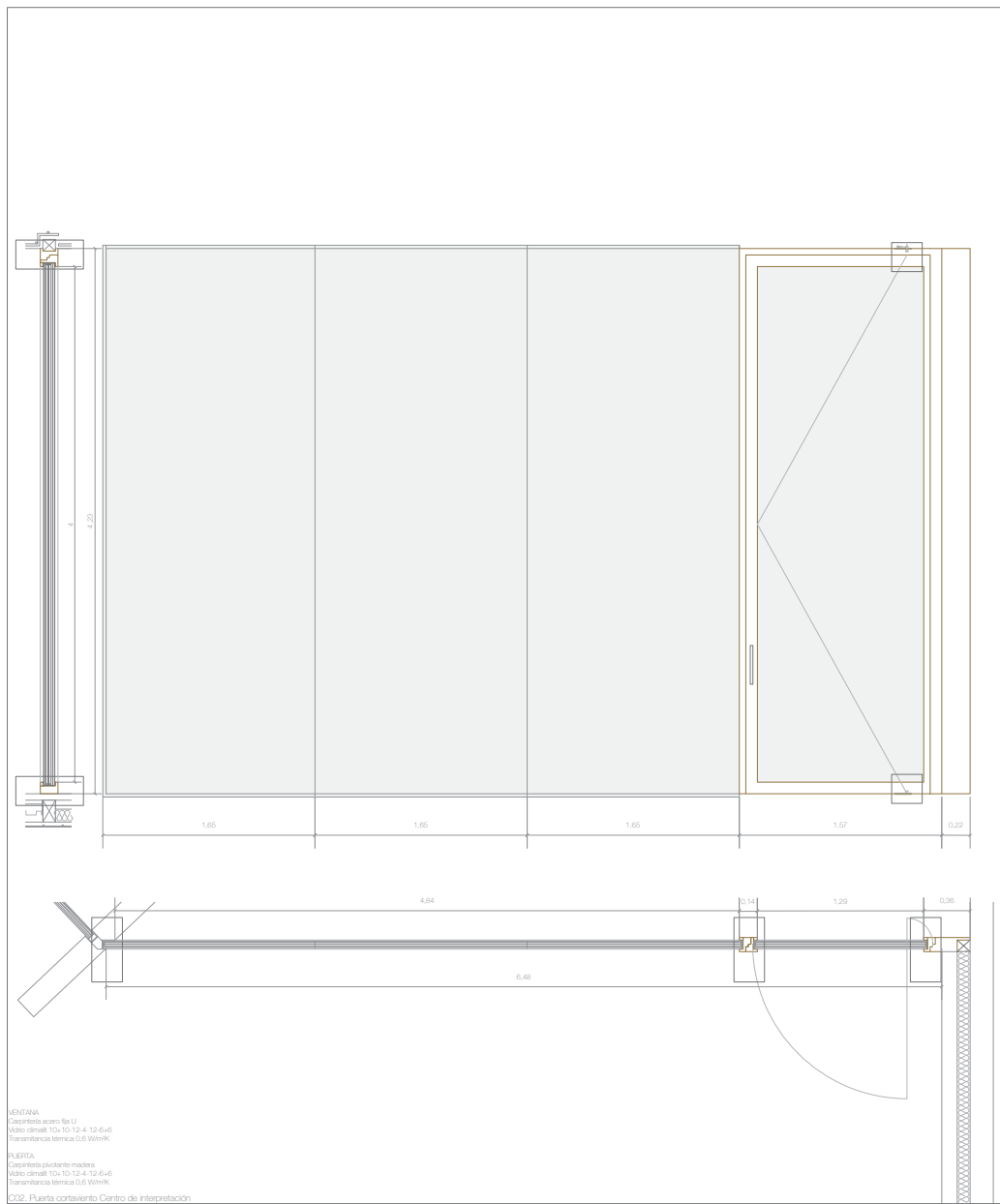
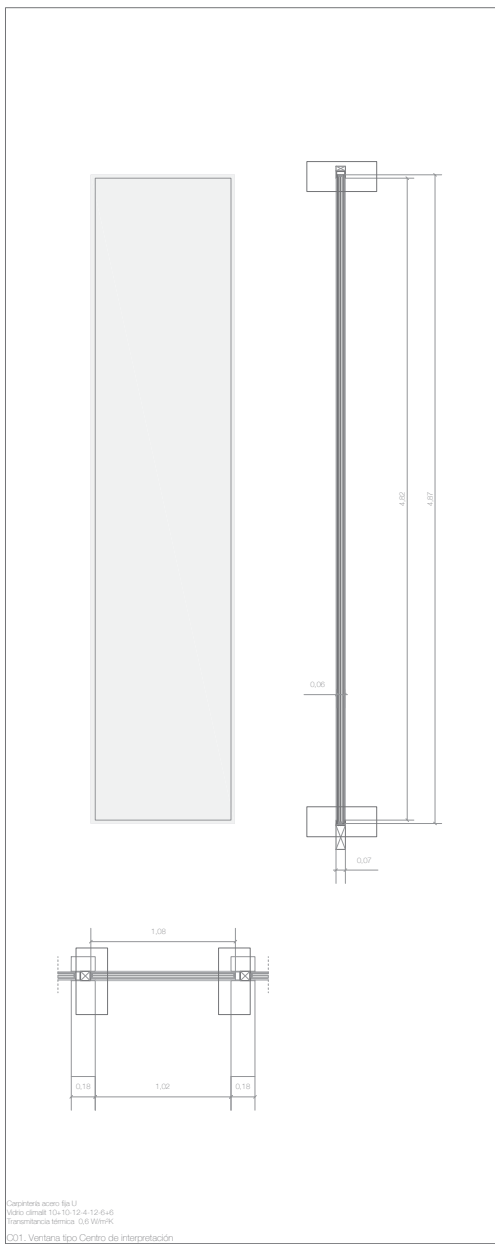
CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE

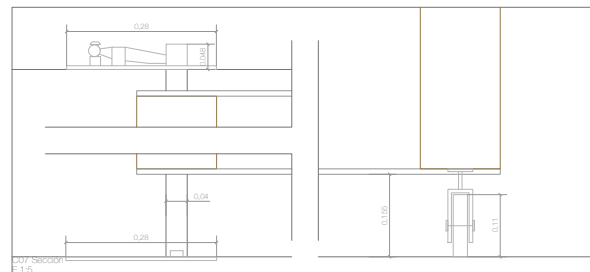
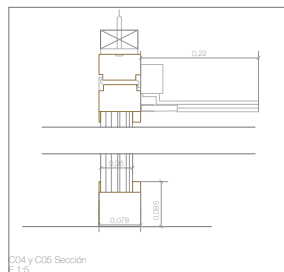
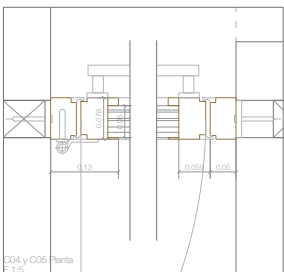
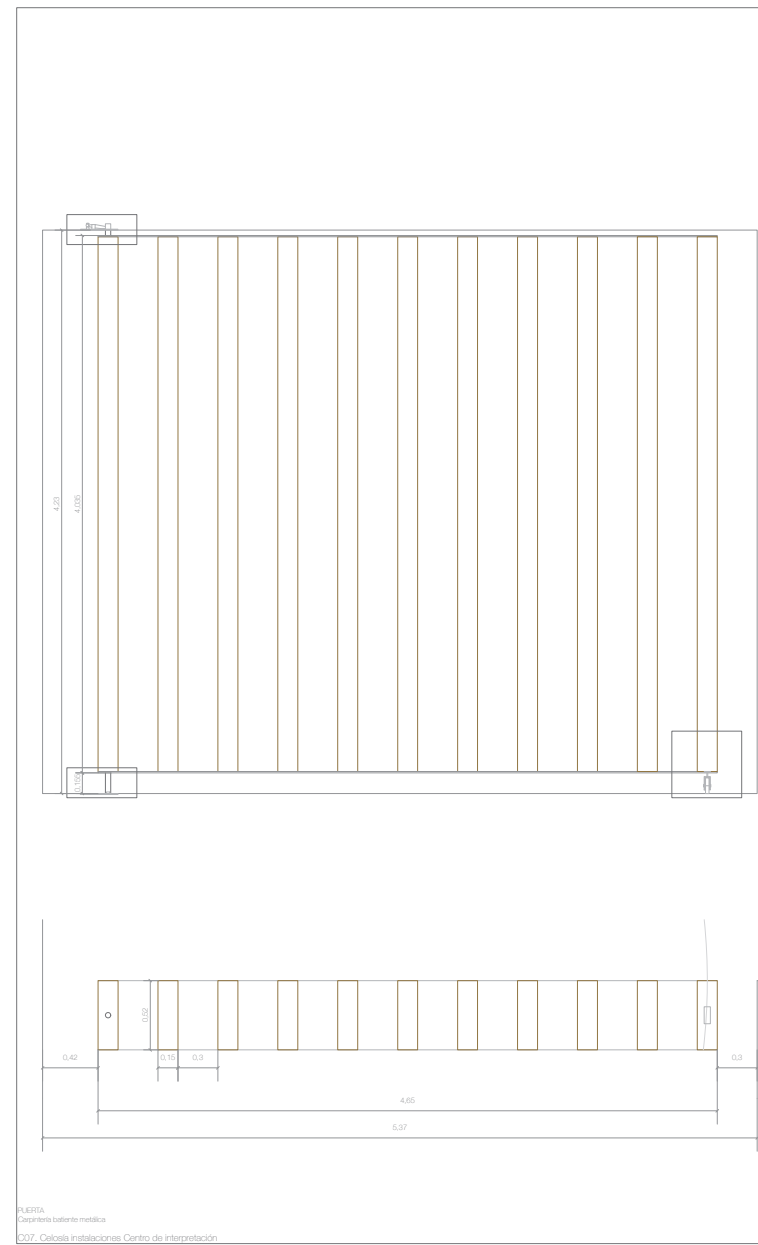
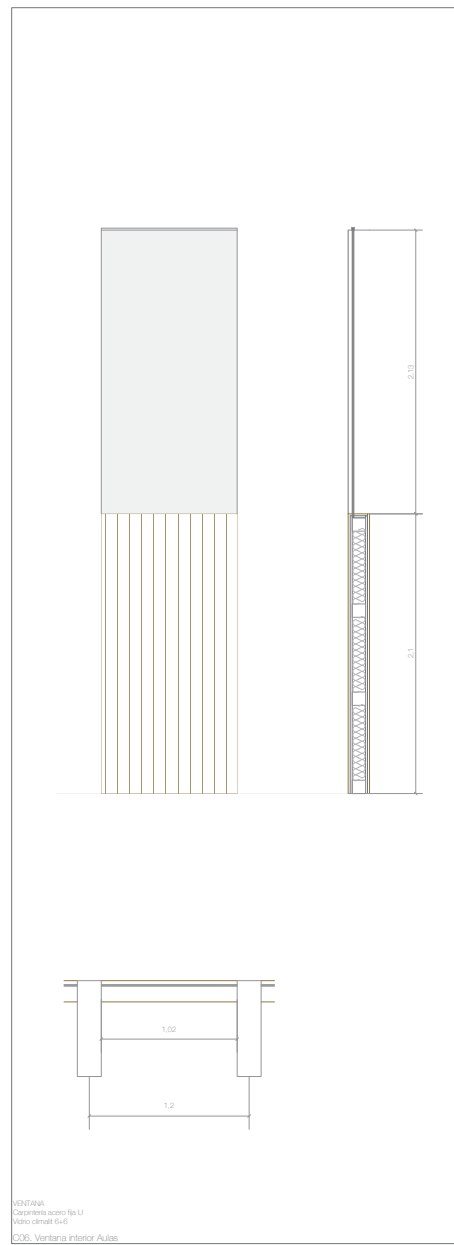
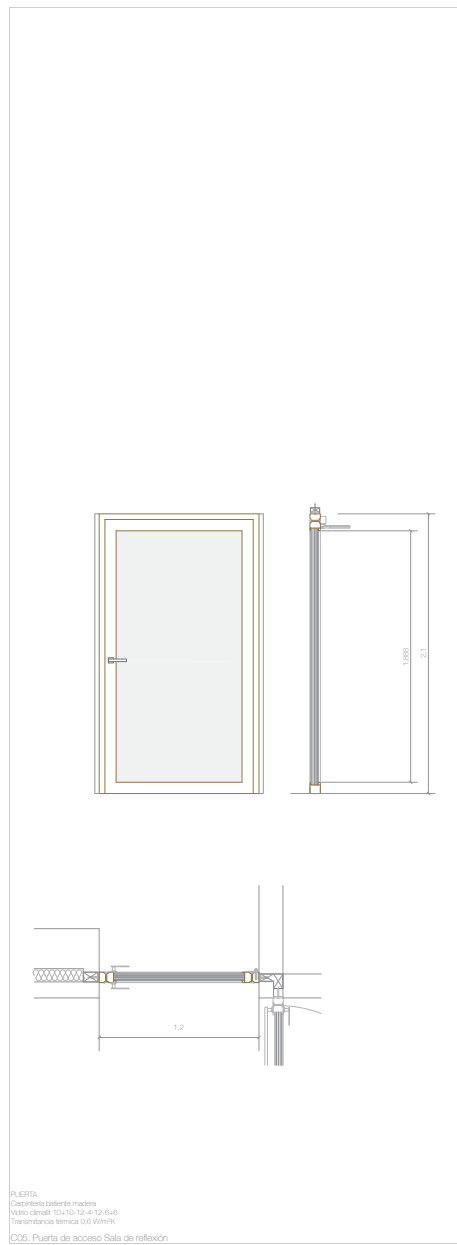
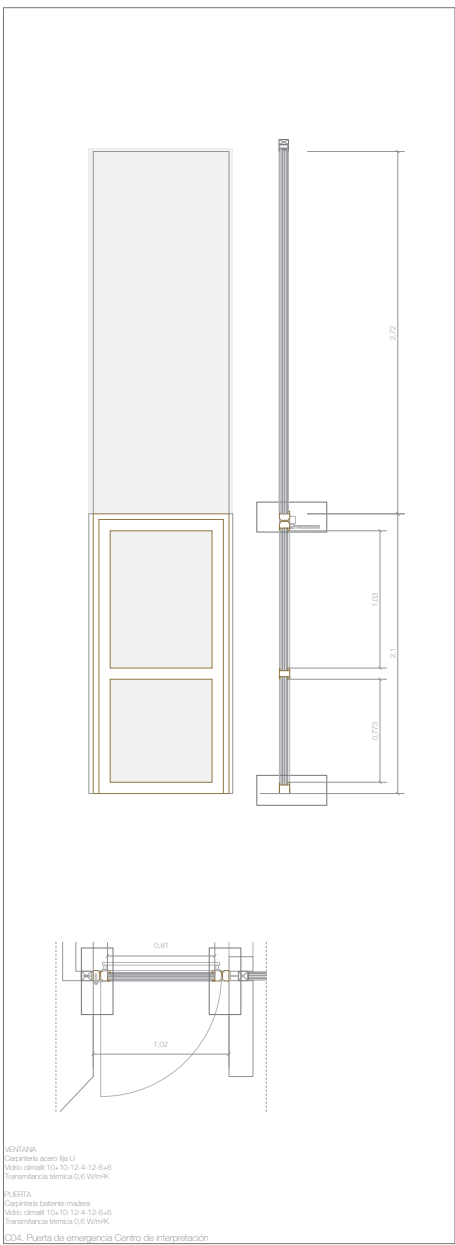
SECCIÓN CONSTRUCTIVA LONGITUDINAL, Albergue

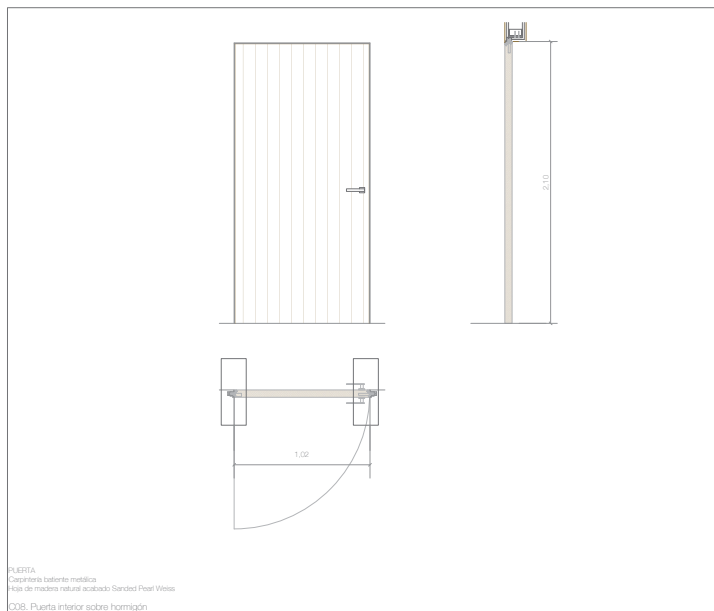
Escala A1 1:50 Escala A3 1:100

Autor: Cristina Montañés Melán
 Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbreiras
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, Enea, Unizar, Curso 2016-2017

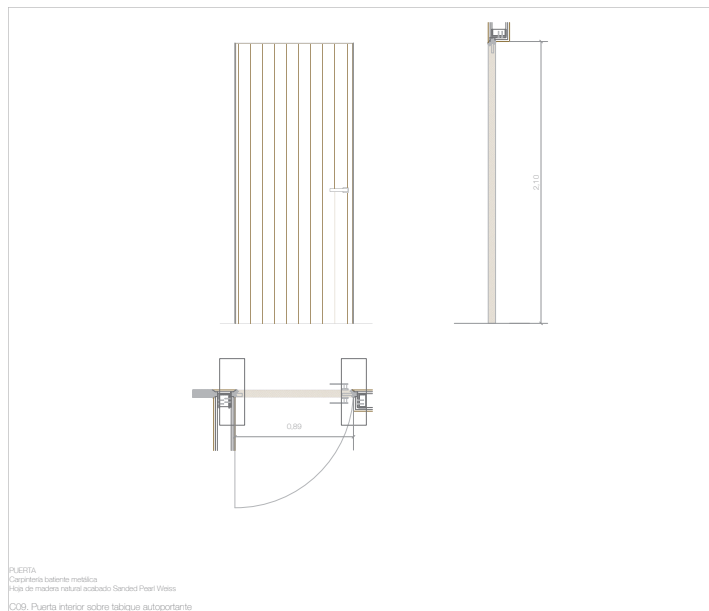
Septiembre 2017
 C08



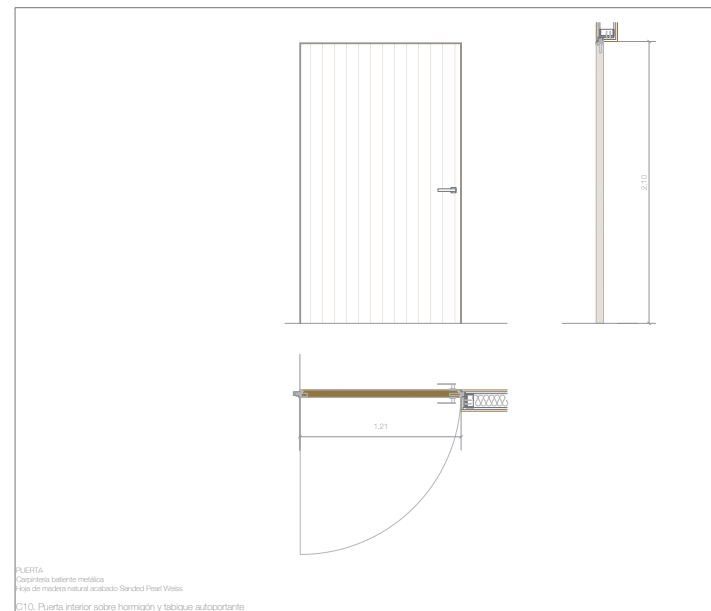




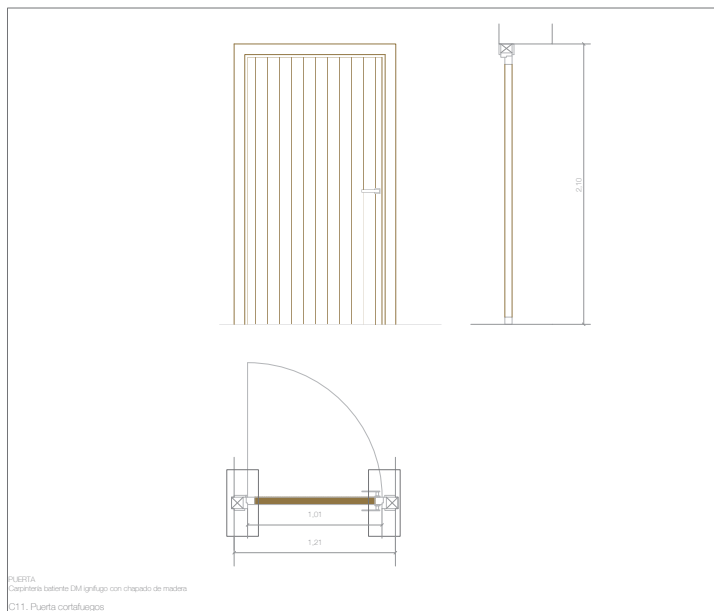
PUERTA
Carpintería botorite metálica
Hoja de madera natural acabado Sanded Pearl Weiss.
C08. Puerta interior sobre hormigón



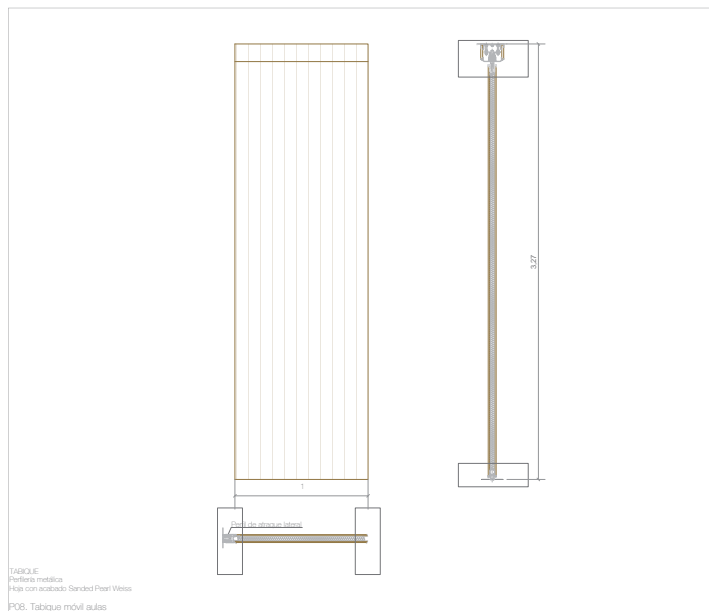
PUERTA
Carpintería botorite metálica
Hoja de madera natural acabado Sanded Pearl Weiss.
C09. Puerta interior sobre tabique autoportante



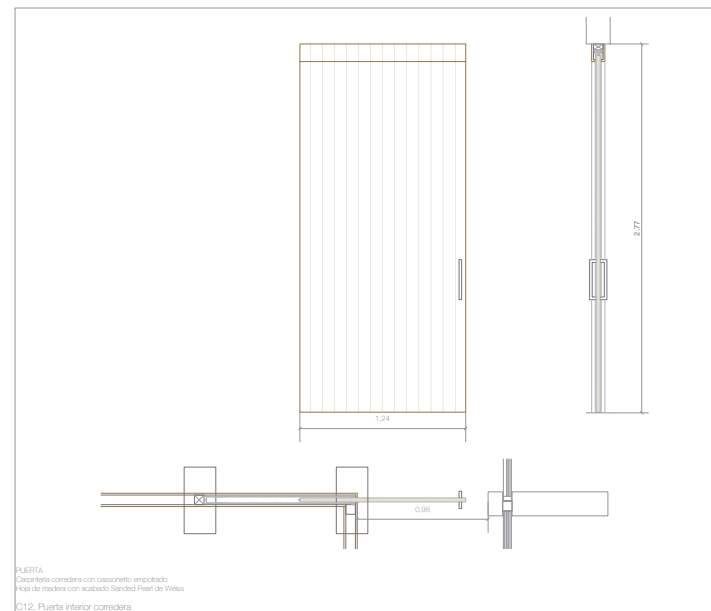
PUERTA
Carpintería botorite metálica
Hoja de madera natural acabado Sanded Pearl Weiss.
C10. Puerta interior sobre hormigón y tabique autoportante



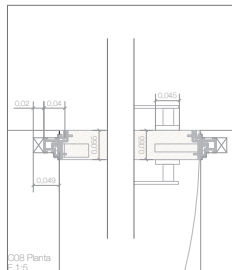
PUERTA
Carpintería botorite DM (ignifuga con chapado de madera)
C11. Puerta cortafuegos



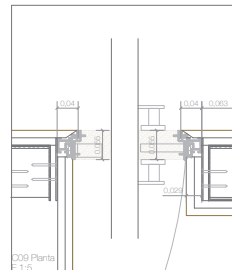
TABIQUE
Perfora metálica
Hoja con acabado Sanded Pearl Weiss
C12. Tabique móvil aulas



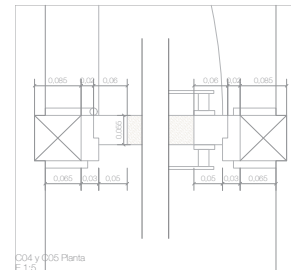
PUERTA
Carpintería corredora con cascofretto empotrado
Hoja de madera con acabado Sanded Pearl de Weiss
C12. Puerta interior corredora



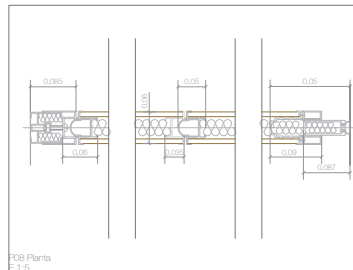
C08 Planta
E.1:5



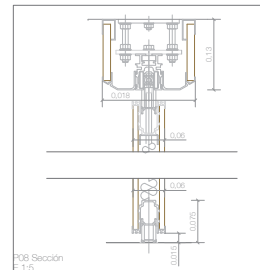
C09 Planta
E.1:5



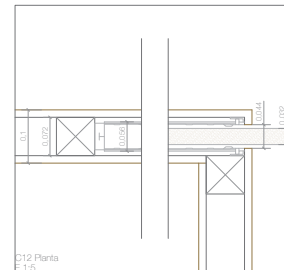
C04 y C05 Planta
E.1:5



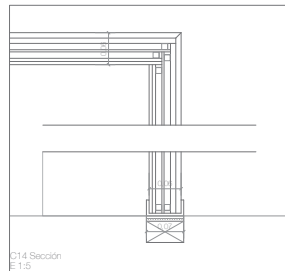
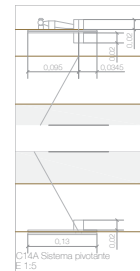
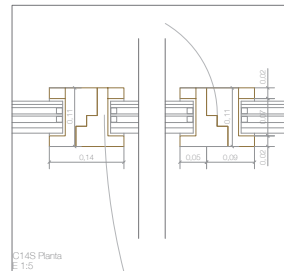
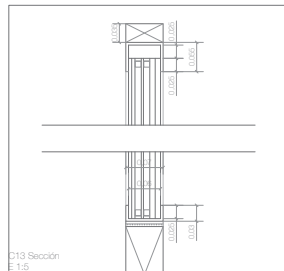
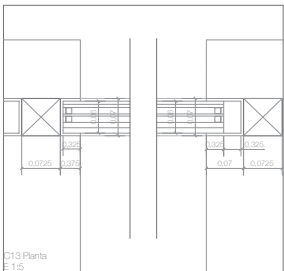
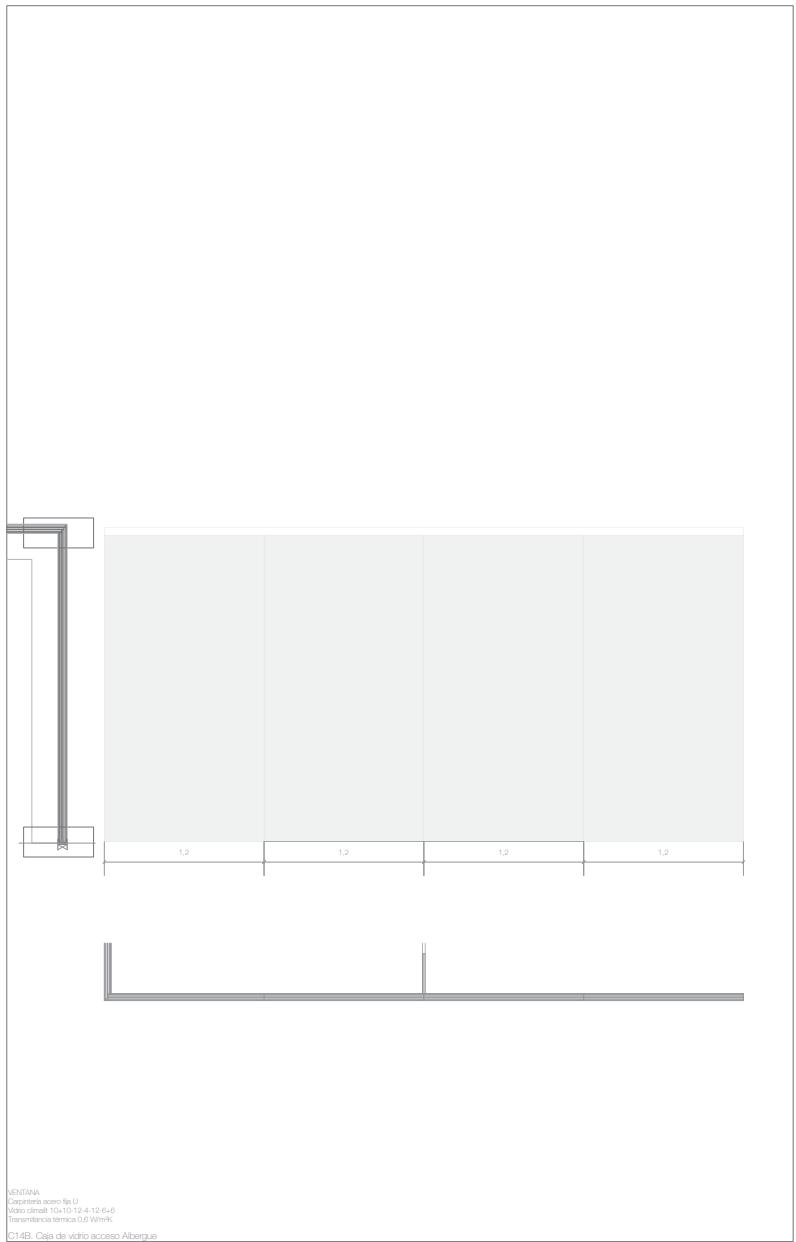
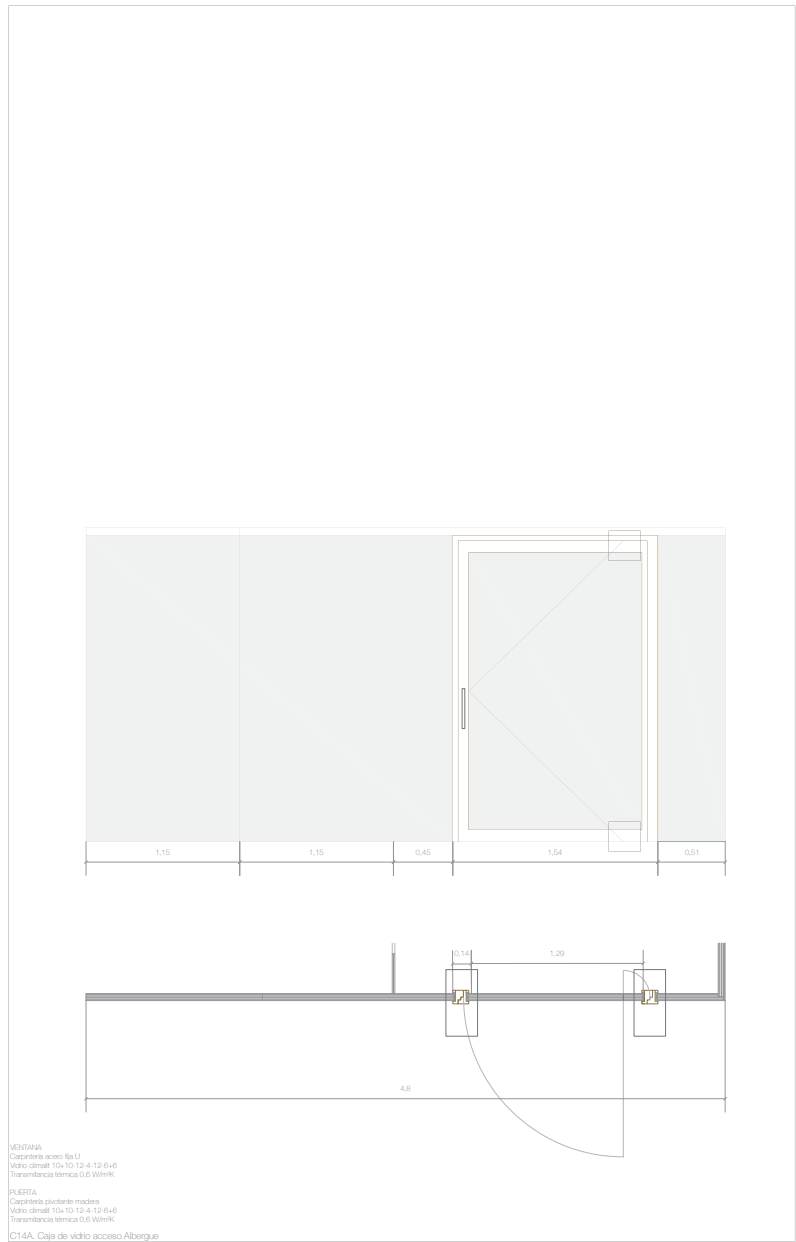
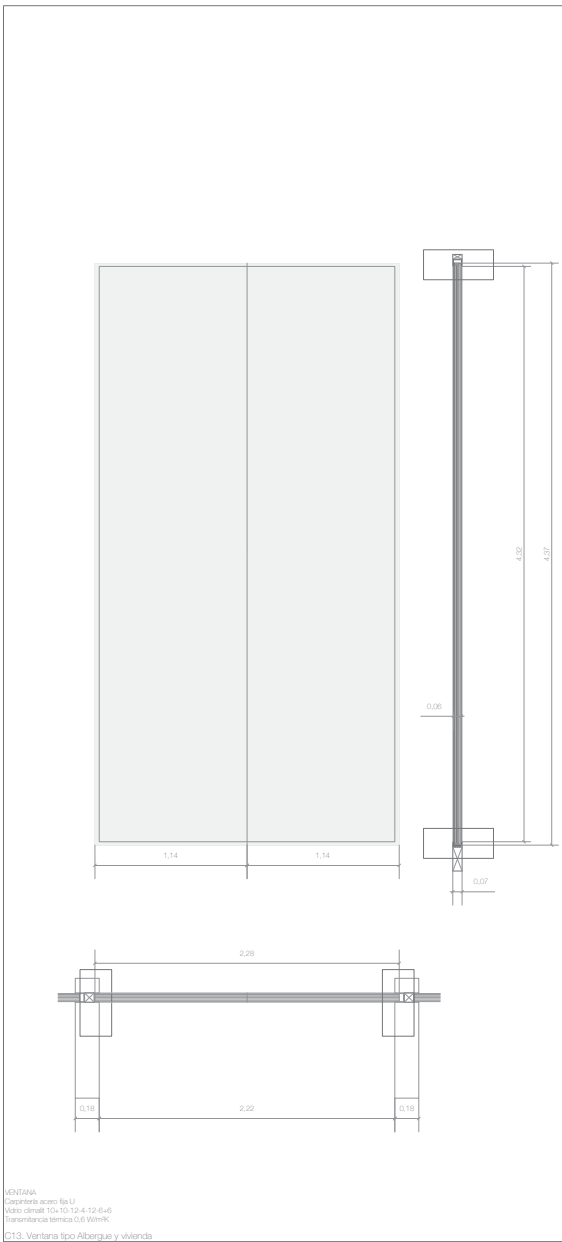
C08 Planta
E.1:5

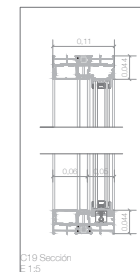
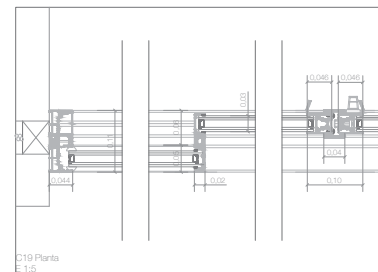
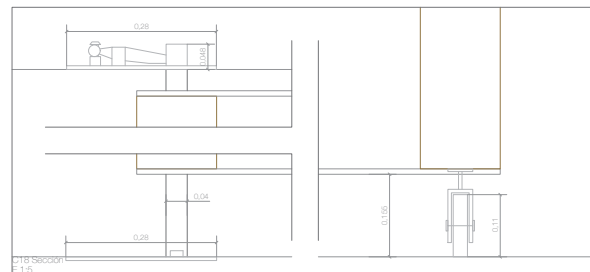
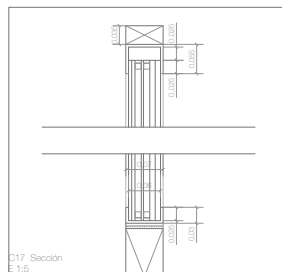
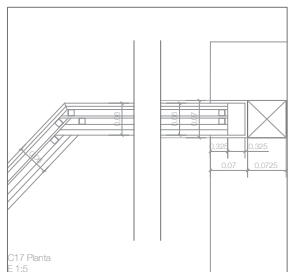
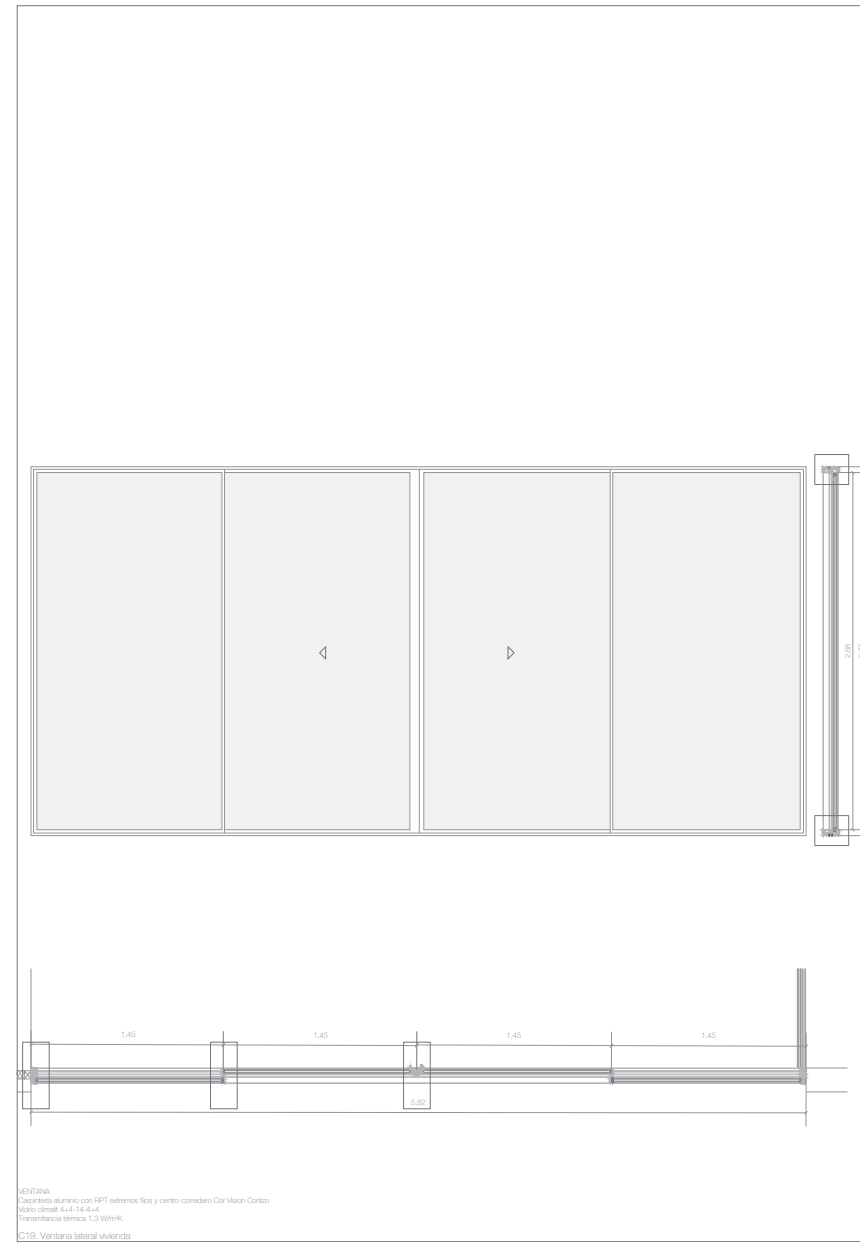
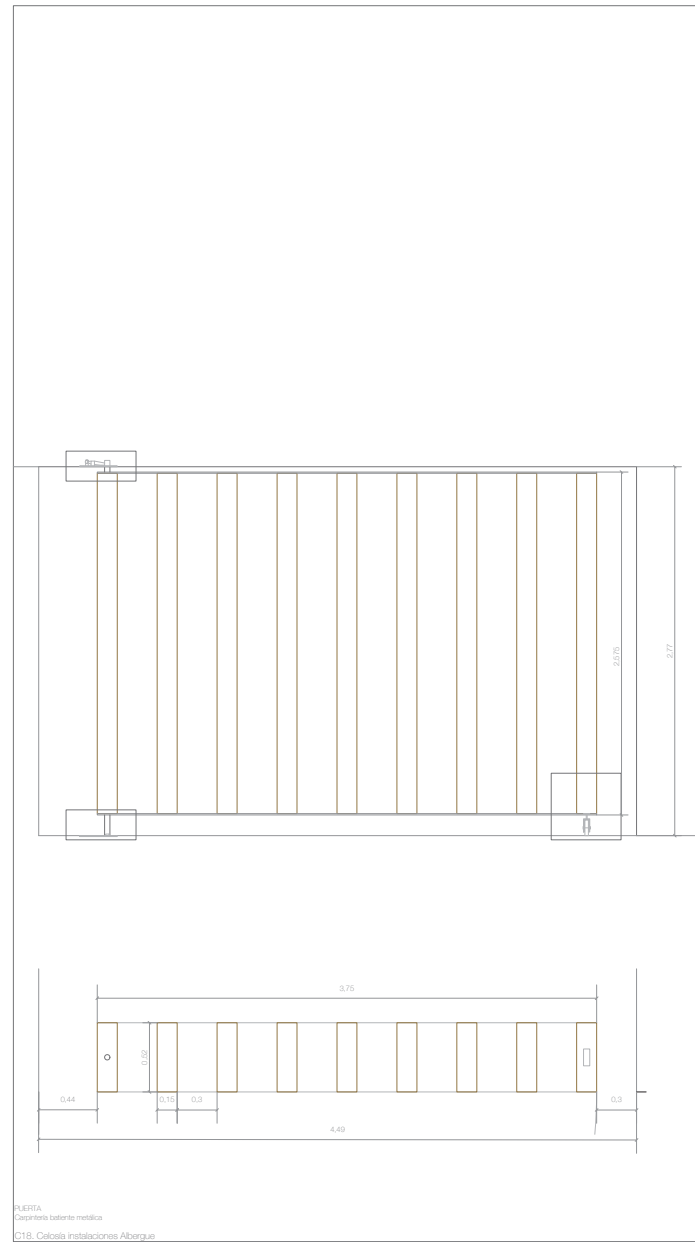
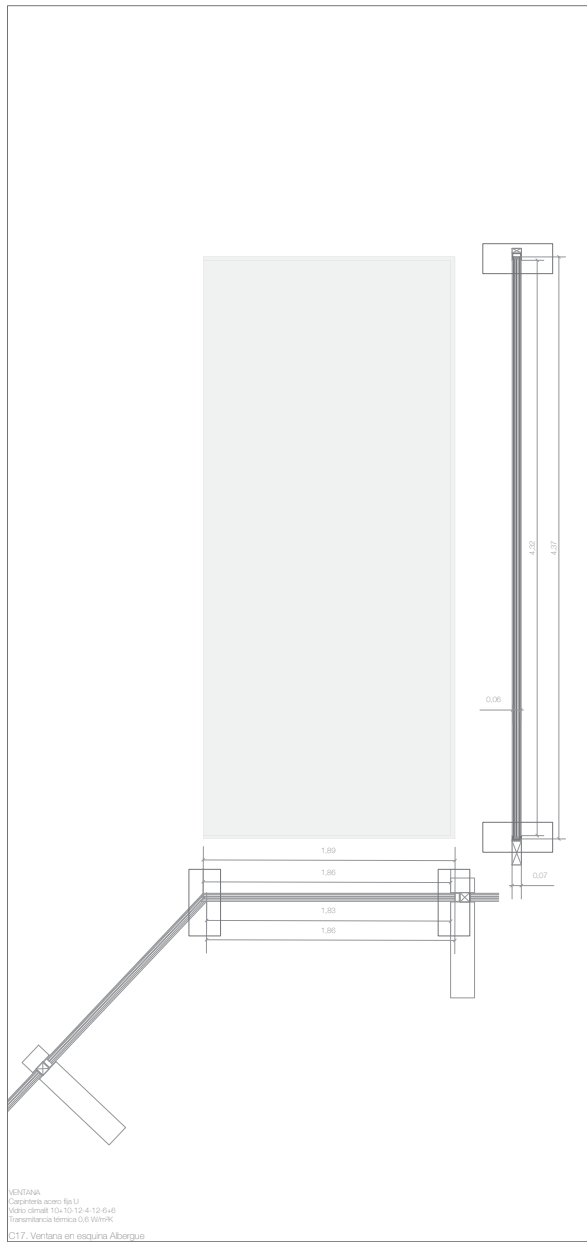


C08 Sección
E.1:5



C12 Planta
E.1:5





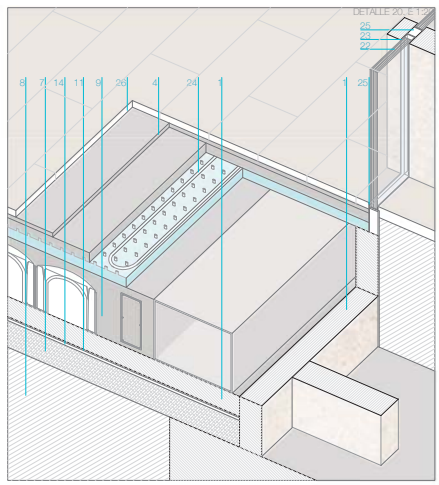
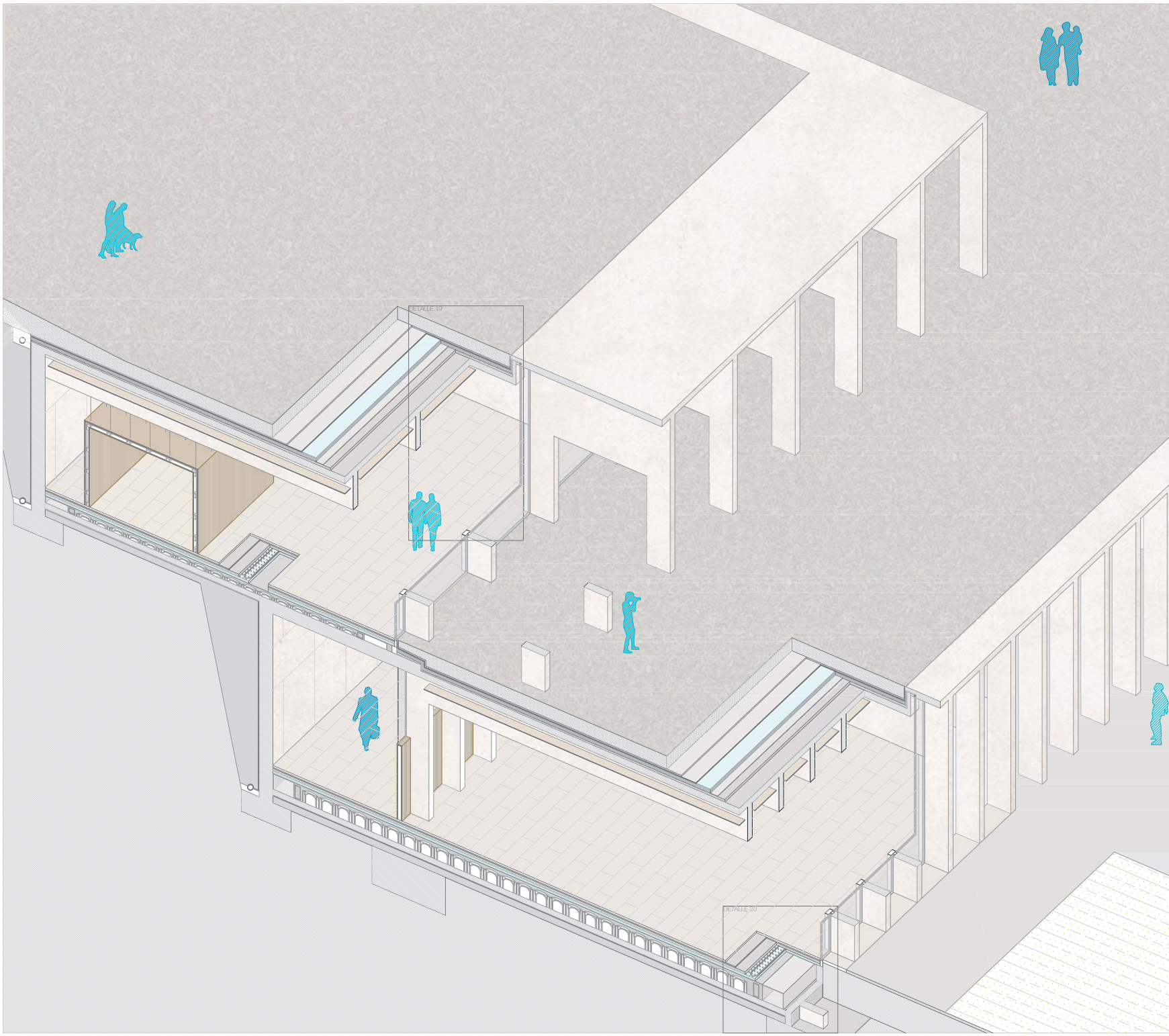
CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE
PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE

PLANOS CONSTRUCTIVOS. Carpinterías

Escala A1 1:20 Escala A3 1:40

Autor: Cristina Montañés Mallén
Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olibe Lumbereras
Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura. ENA. Univ. Curs. Curso 2016-2017

C14



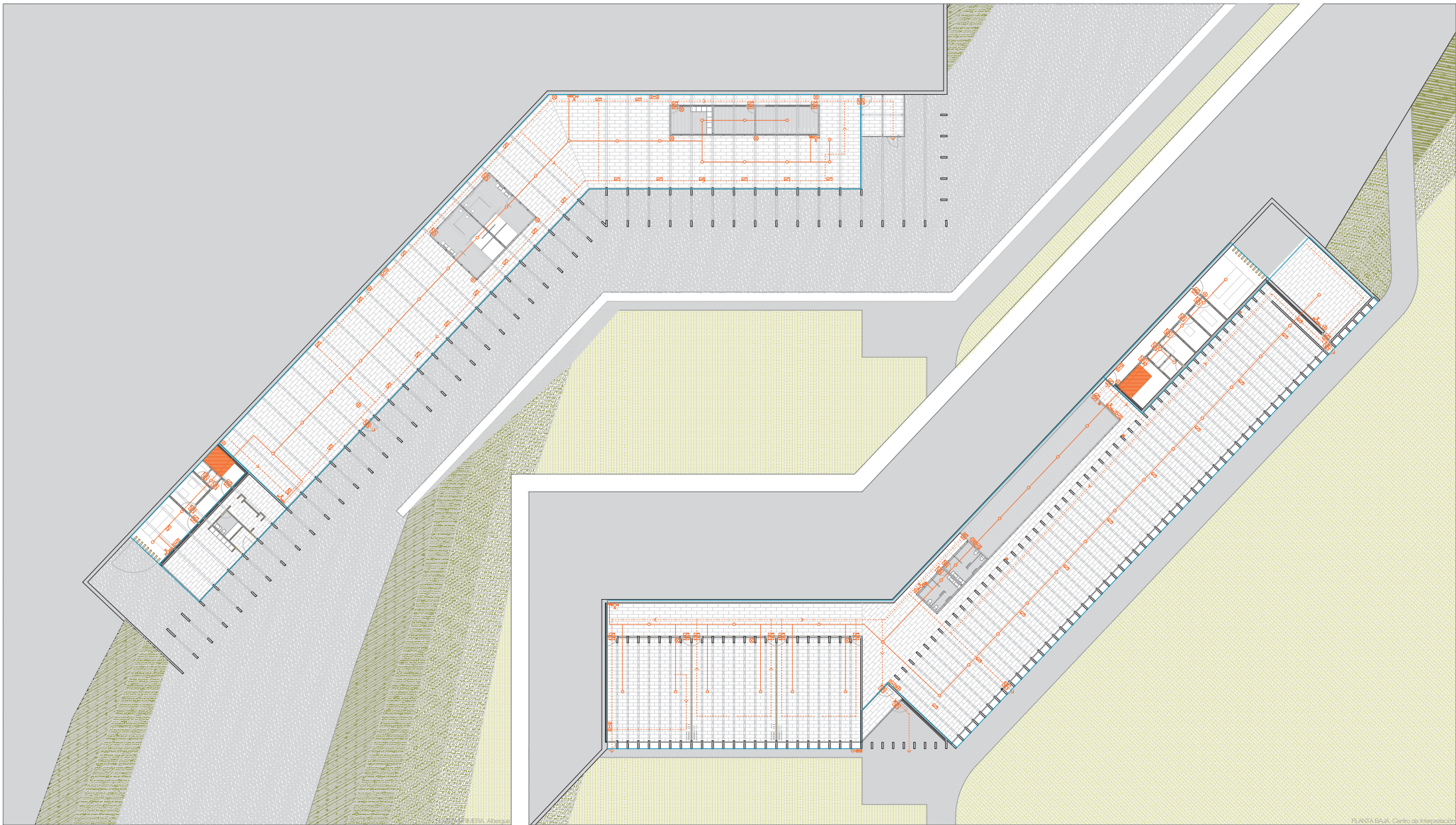
CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE
PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE

ISOMETRÍA CONSTRUCTIVA

Escala A1 1:50 Escala A3 1:100

Autor: Cristina Moránhades Mallén
Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbraeras
Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, EHA, Unizar, Curso 2016-2017

C15



PLANTA GAUJA, Centro de Interpretación

Ocupación	
CENTRO DE INTERPRETACION	Plaz.
Sala de exposicion	277
Aula 1	73
Aula 2	73
Aula 3	73

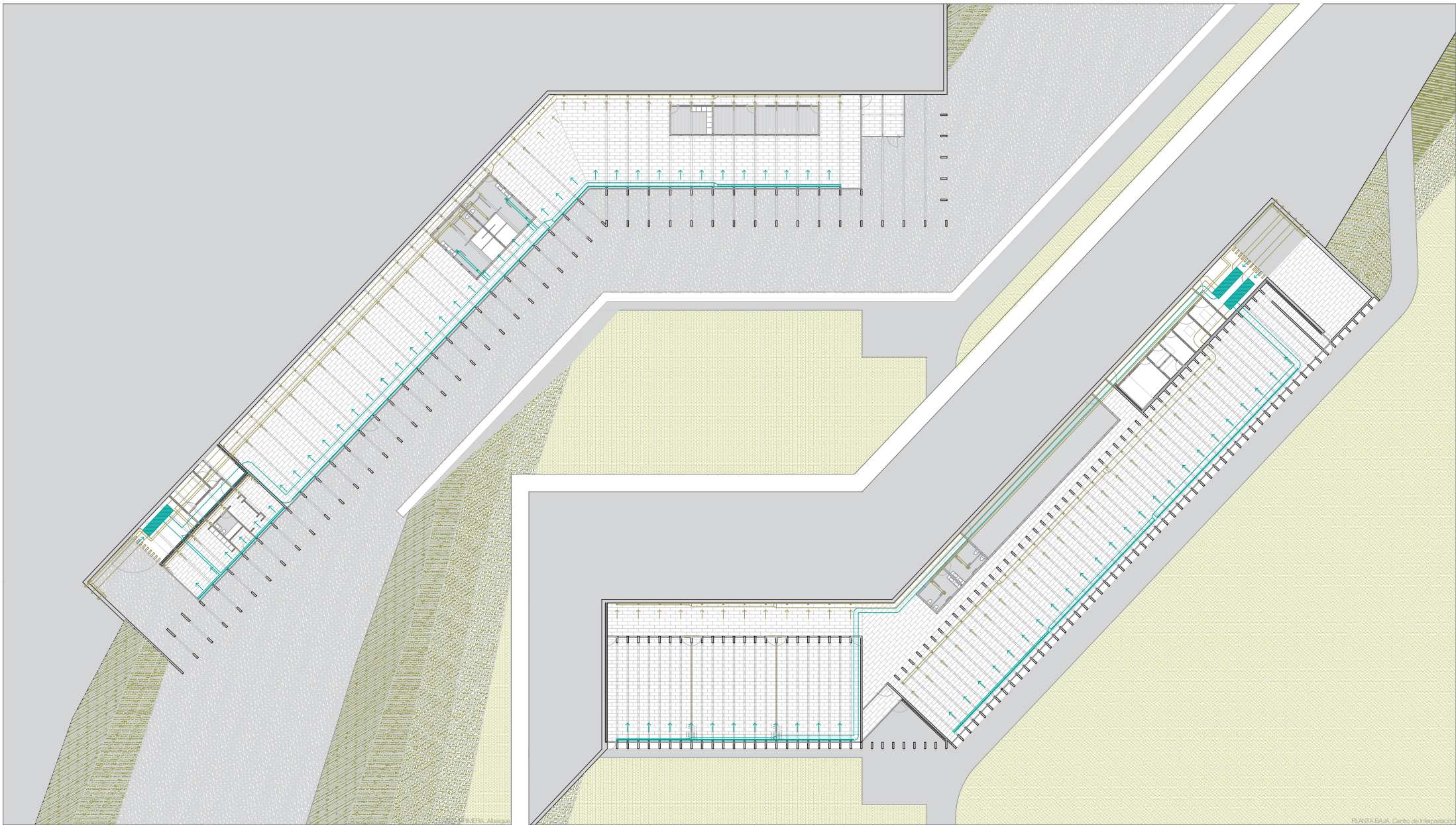
Ocupación	
ALBERGUE	
Estar	56
Dormitorios	56 (No simultáneo a Estar)
Wierda	2

- Hidrante
- Sector de incendios <math>< 2500\text{m}^2</math>
- Recorrido de evacuación <math>< 450\text{m}</math>
- Alumbrado de emergencia
- Pulsador de alarma
- Sistema de alarma
- Sistema de detección
- Extintor
- Boca de Incendio Equipada

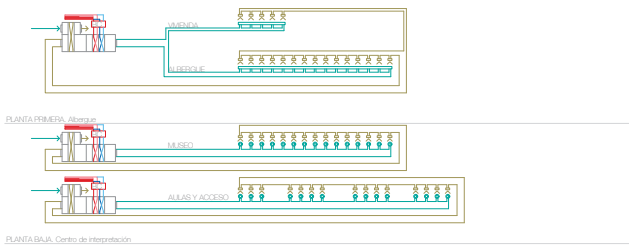
CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
 PLANOS INSTALACIONES. Prevención de incendios

Escala A1 1:200 Escala A3 1:400

Autor: Cristina Montañés Malén
 Septiembre 2017
 Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbleras
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, EHA, Unizar, Curso 2016-2017



PLANTA BAJA, Centro de Interpretación

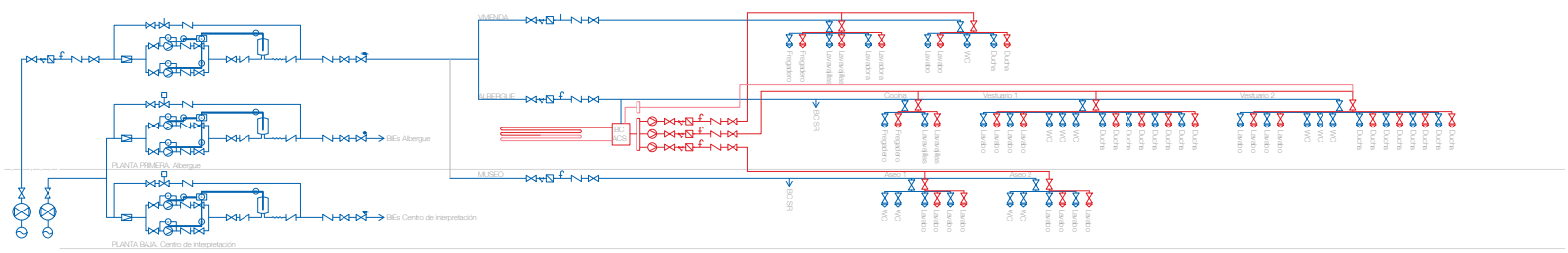
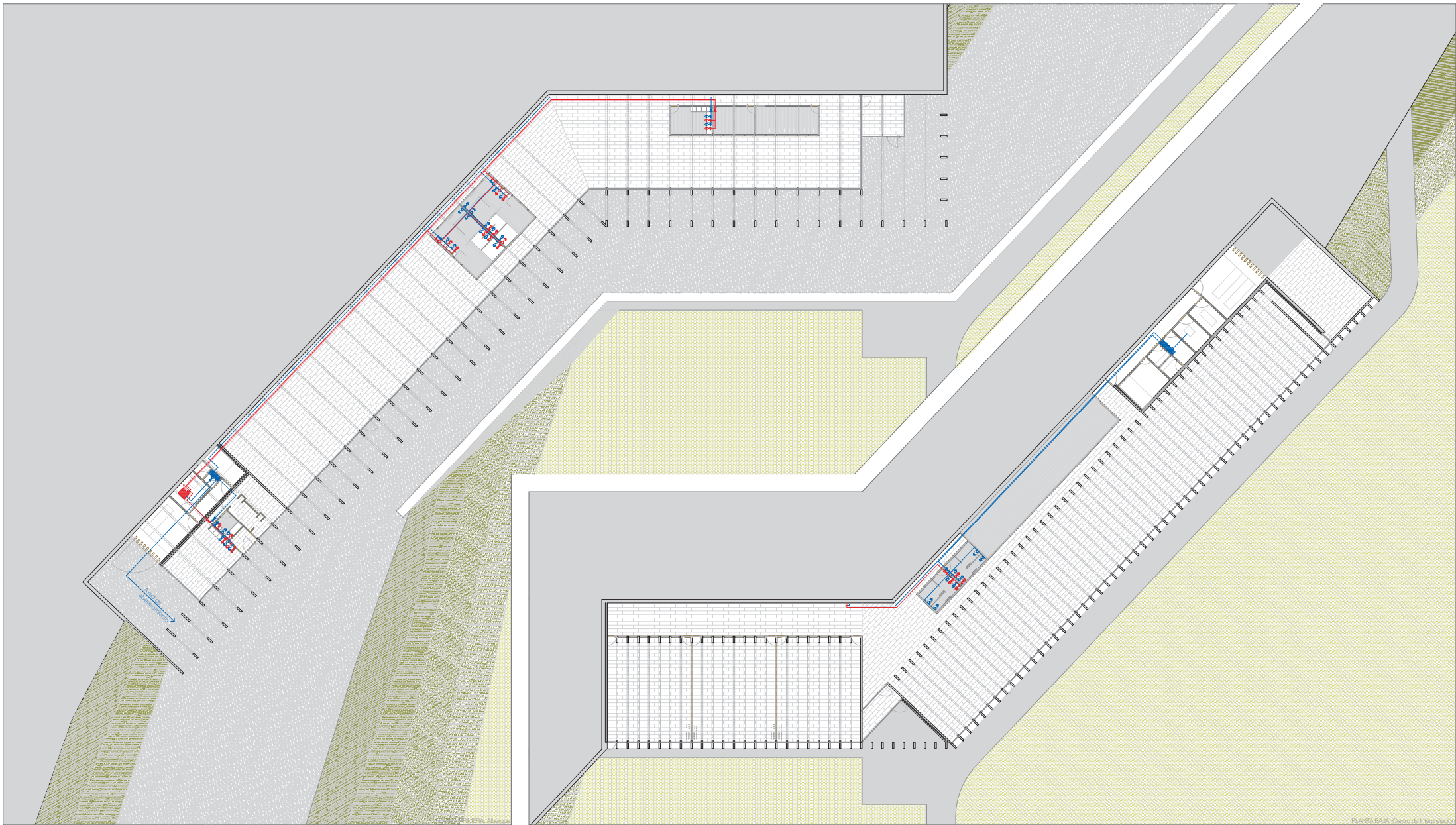


PLANTA BAJA, Centro de Interpretación

- Circuito geotérmico
- Bombas de calor geotérmica
- Recuperador
- Pretratamiento de aire (calor)
- Unidad de Tratamiento de Aire
- Rejillas de impulsión
- Rejillas de extracción

CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
 PLANOS INSTALACIONES. Ventilación

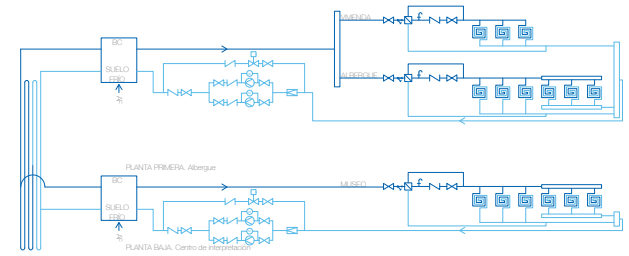
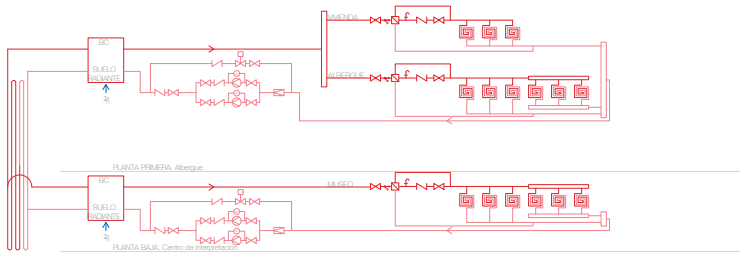
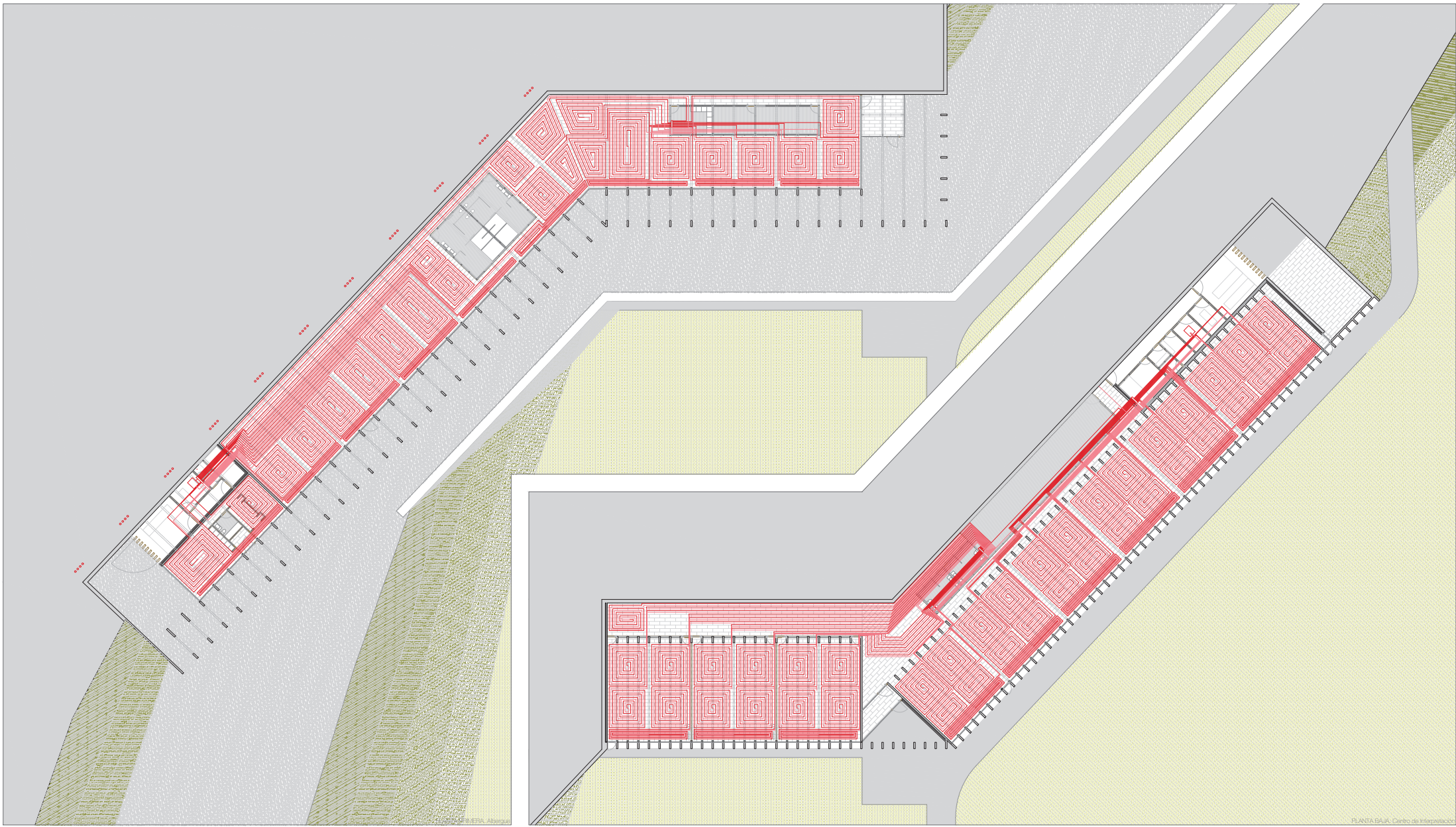
Escala A1 1:200 Escala A3 1:400
 Autor: Cristina Moránhills Melán Septiembre 2017
 Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbleras
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, EHA, Unizar, Curso 2016-2017



- Colector ACS
- Circuito geotérmico
- Llave de corte con vaciador
- Filtro
- Contador
- Codo de comprobación
- Manómetro
- Línea de accionamiento eléctrico
- Conector flexible
- Acornética
- Pied de distribución de agua
- Llave de corte de agua
- Válvula antirretorno
- Válvula de dos vías motorizada
- Válvula limitadora de presión
- Bomba
- Sonda
- Variador de frecuencia

CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
 PLANOS INSTALACIONES. Abastecimiento AF y ACS

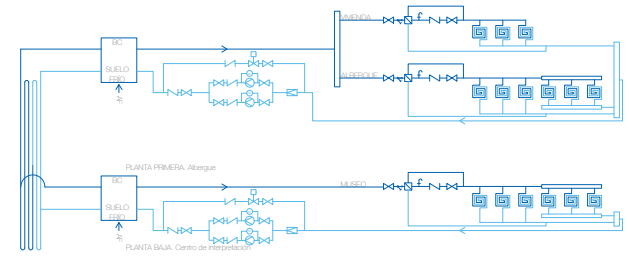
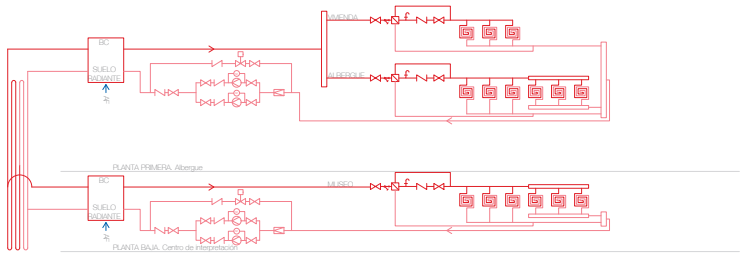
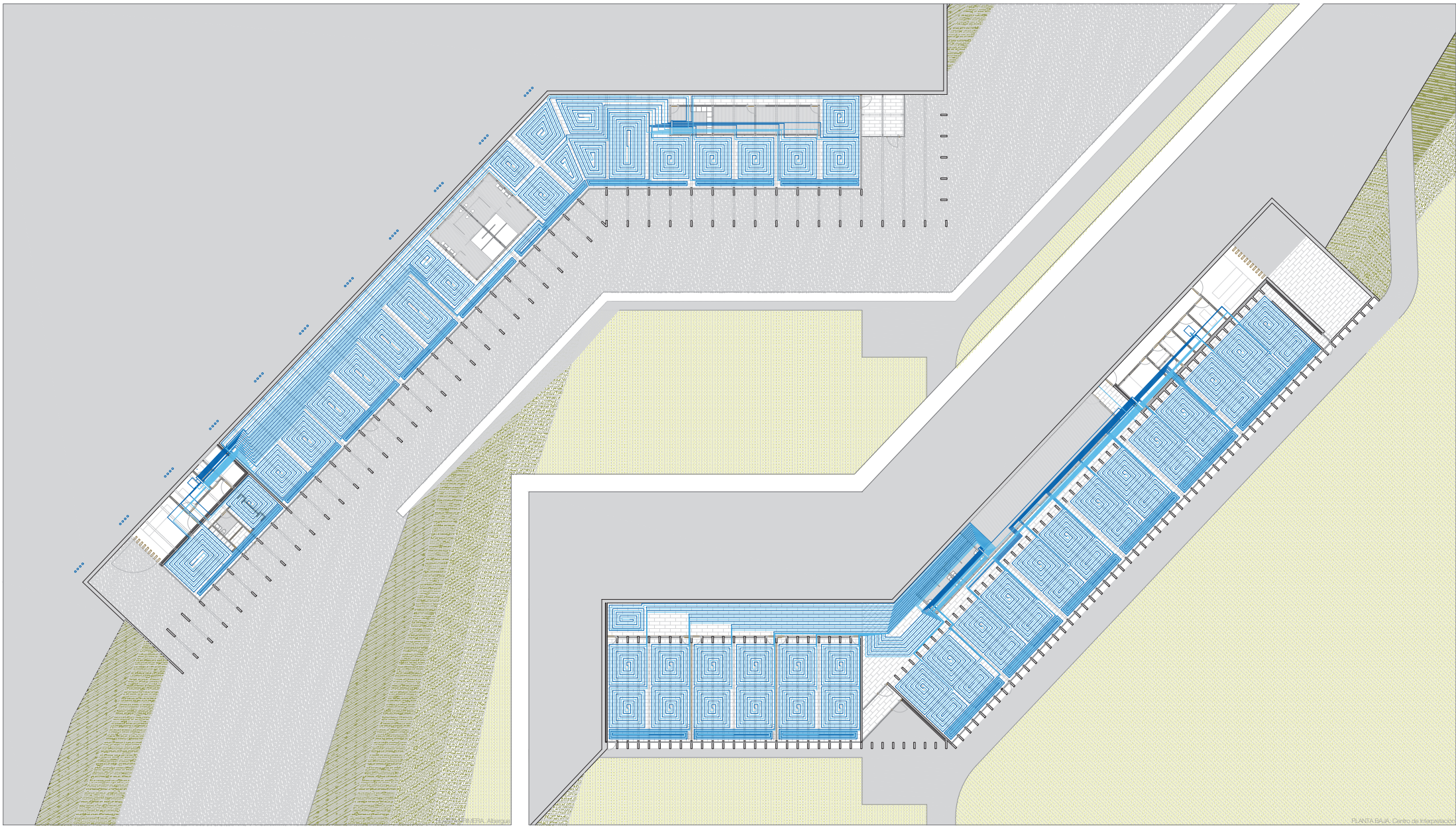
Escala A1 1:200 Escala A3 1:400
 Autor: Cristina Montañés Malén Septiembre 2017
 Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumberras
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura. EHA, Unizar. Curso 2016-2017
















- Circuito suelo radiante o refrescante
- Colector
- Circuito geotérmico
- Límite de corte con vaciador
- Filtro
- Contador de energía reactiva
- Circo de comprobación
- Manómetro
- Límite de corte de agua
- Válvula antirretorno
- Válvula de dos vías motorizada
- Válvula limitadora de presión
- Bomba

CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE
 PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
 PLANOS INSTALACIONES. Climatización Suelo radiante

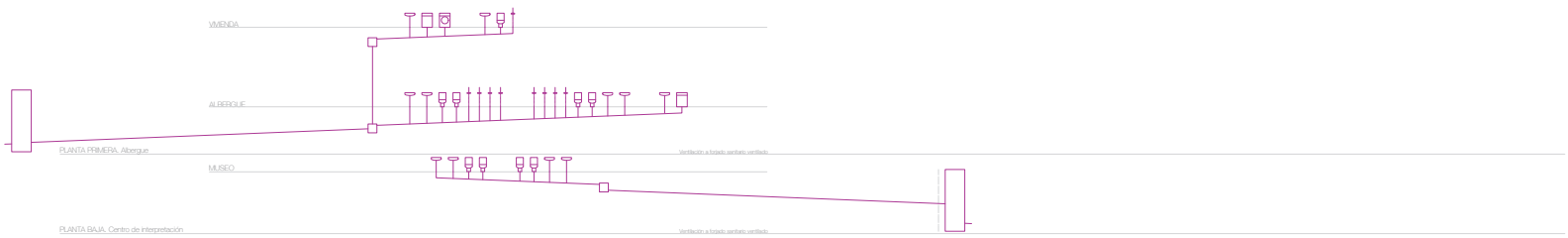
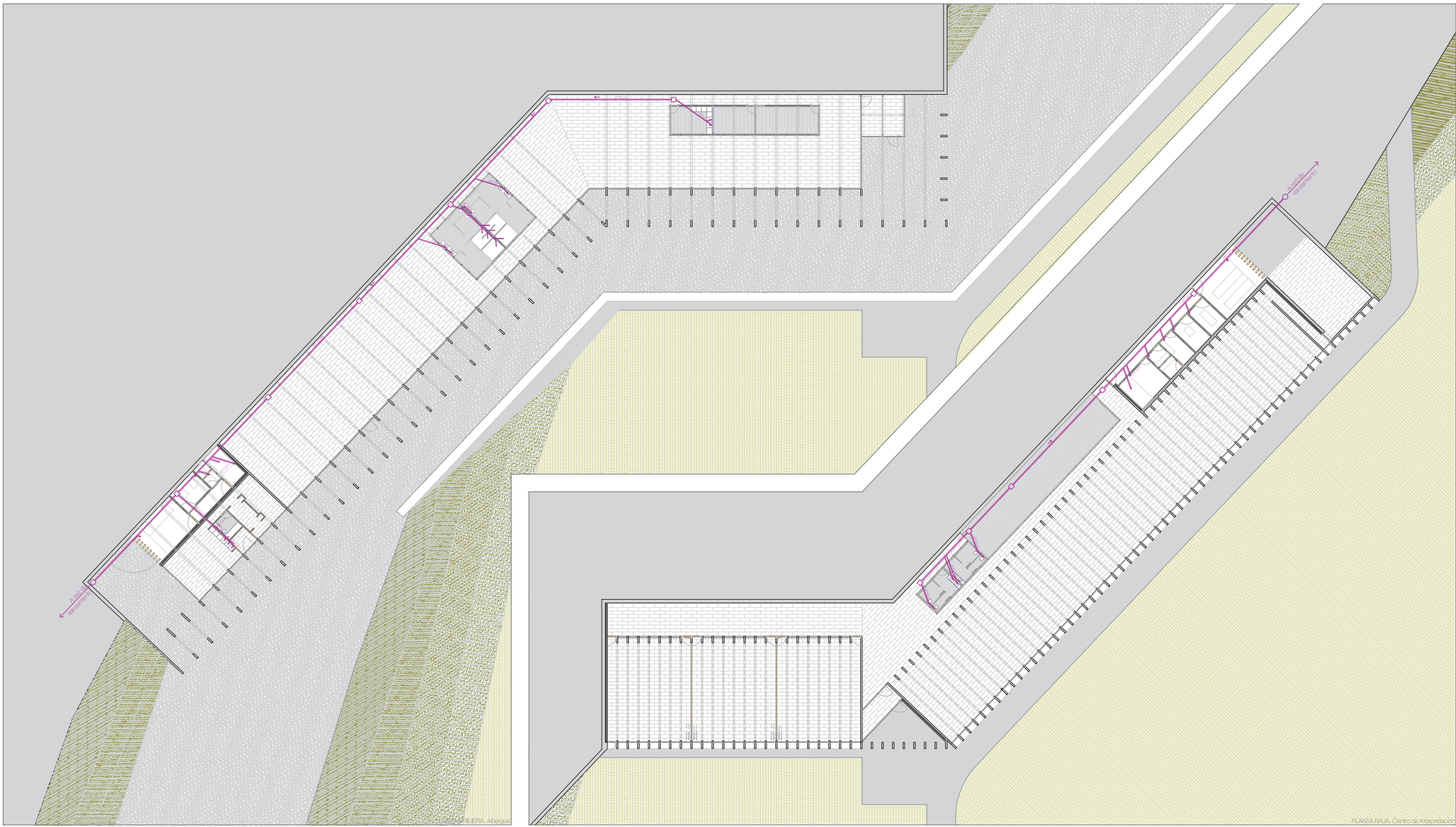
Escala A1 1:200 Escala A3 1:400
 Autor: Cristina Montañés Malén Septiembre 2017
 Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumberras
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura. EHA4. Unizar. Curso 2016-2017



-  Circuito suelo radiante o refrescante
-  Colector
-  Circuito geotérmico
-  Llave de corte con vaciador
-  Filtro
-  Contador de energía reactiva
-  Circo de comprobación
-  Manómetro
-  Llave de corte de agua
-  Válvula antirretorno
-  Válvula de dos vías motorizada
-  Válvula limitadora de presión
-  Bomba

CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE
 PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
 PLANOS INSTALACIONES. Climatización Suelo radiante

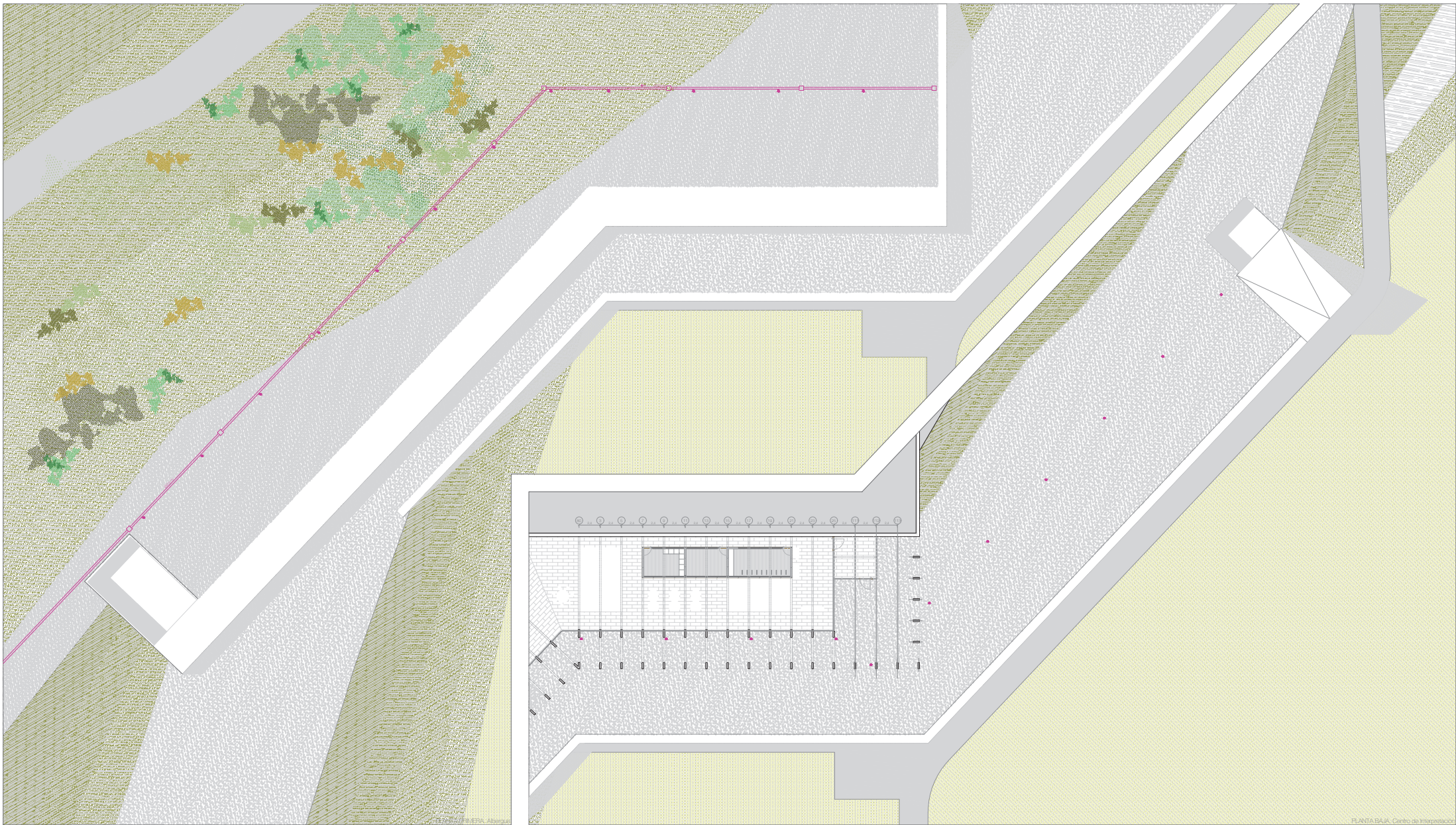
Escala A1 1:200 Escala A3 1:400
 Autor: Cristina Montañés Malén Septiembre 2017
 Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumberras
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, EHA, Unizar, Curso 2016-2017



CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
 PLANOS INSTALACIONES. Saneamiento Aguas residuales

Escala A1 1:200 Escala A3 1:400
 Autor: Cristina Moránhás Malén Septiembre 2017
 Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbleras
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, ENUA, Unizar, Curso 2016-2017

- WC
- Urina
- Ducha
- Lavadora
- Lavavajillas
- Lavabo y fregadero
- Arqueta de paso
- Acornilla



PLANTA BAJA. Centro de Interpretación

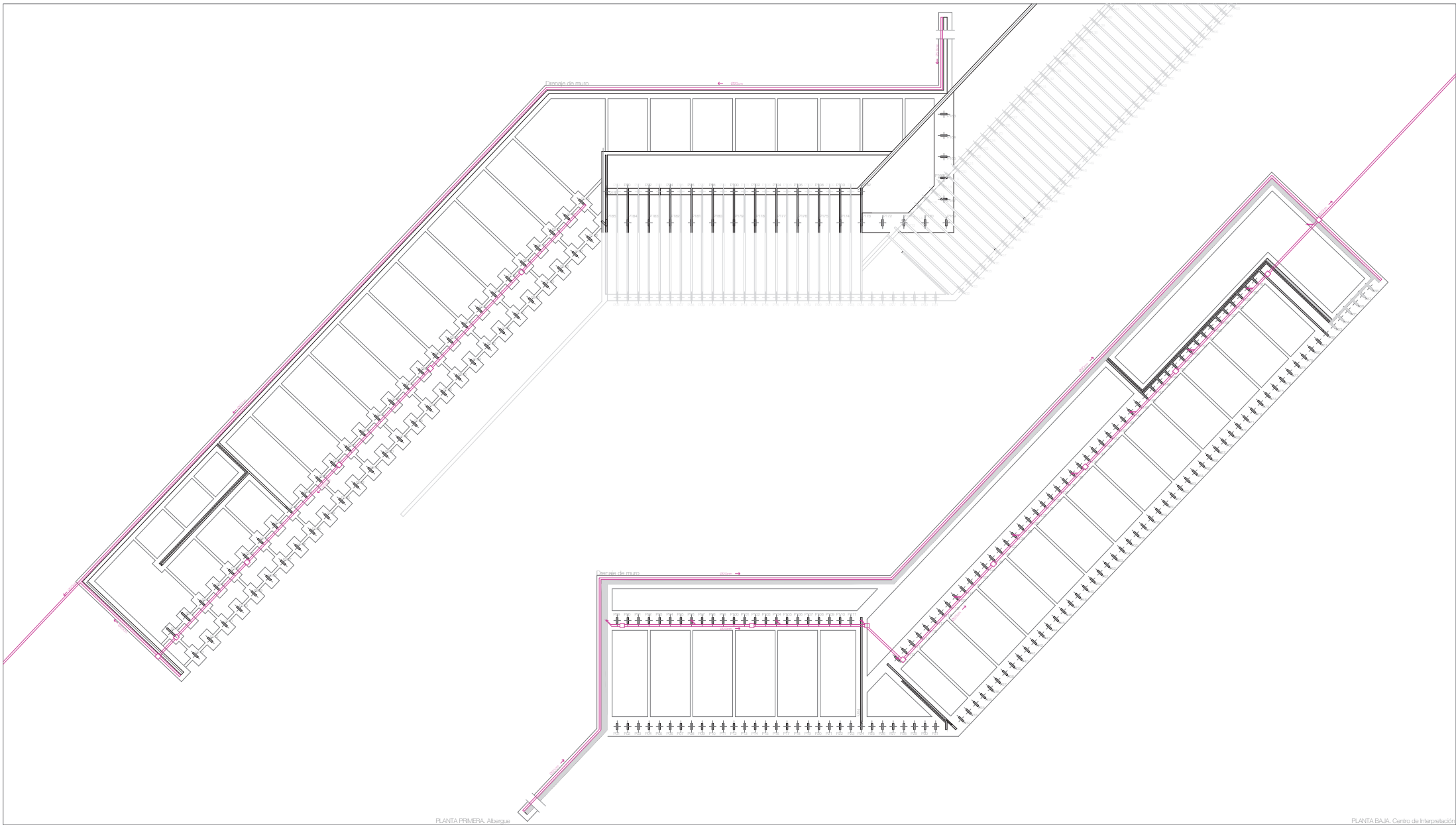
CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE

PLANOS INSTALACIONES. Saneamiento Aguas pluviales

Escala A1 1:200 Escala A3 1:400

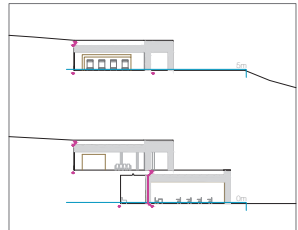
Autor: Cristina Morán de Melán
 Septiembre 2017
 Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbleras
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, ENUA, Unizar. Curso 2016-2017

- Colector pluvial
- Sumidero
- Arquillo de paso



PLANTA PRIMERA: Albergue

PLANTA BAJA: Centro de Interpretación



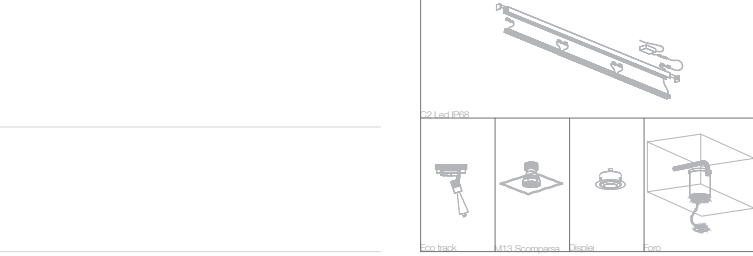
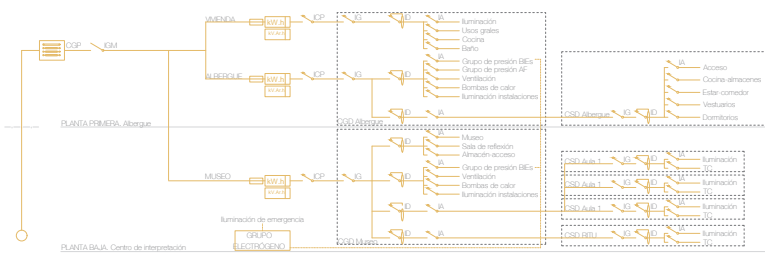
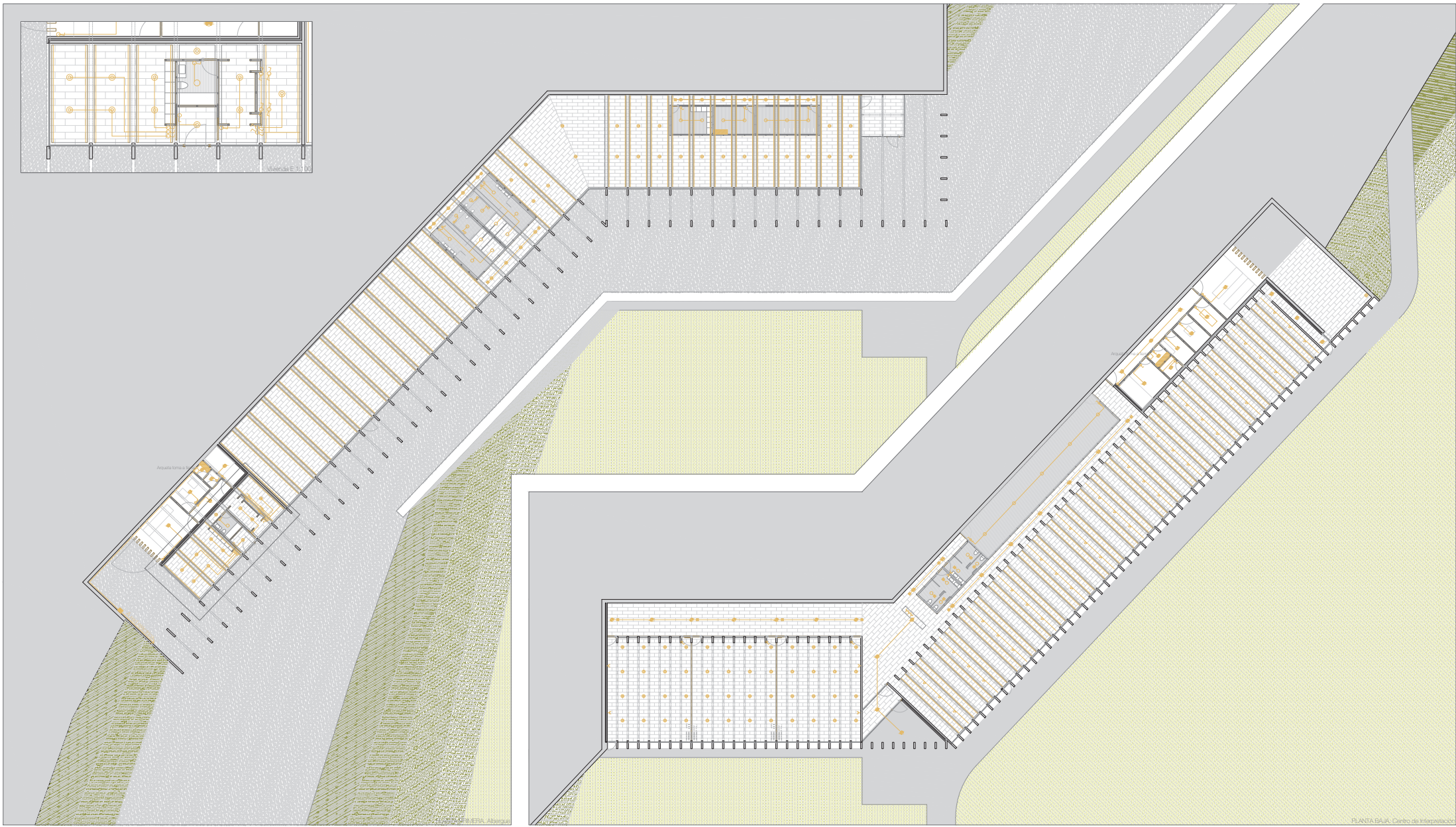
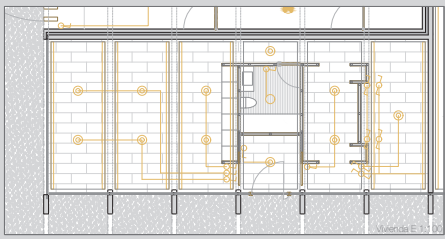
- Colector pluvial
- Bando de sumidero
- Arquillo de paso

CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE

PLANOS ESTRUCTURA: Saneamiento Aguas pluviales

Escala A1 1:200 Escala A3 1:400

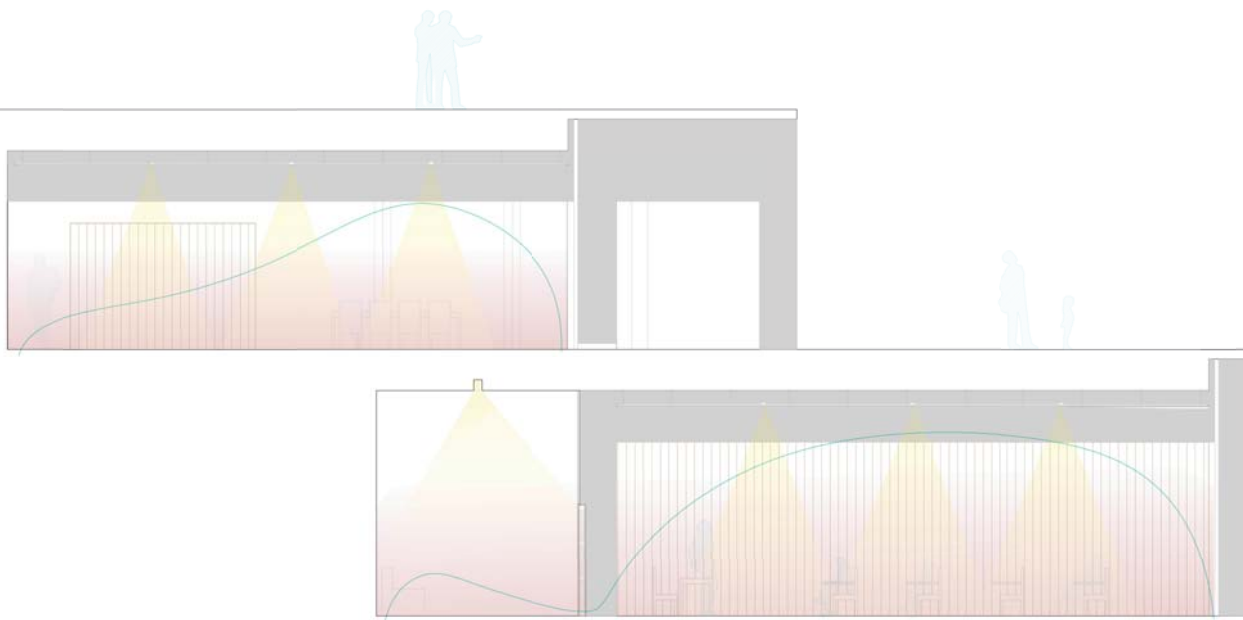
Autor: Cristina Montañés Melán
 Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumbleras
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura, EHA, Unizar, Curso 2016-2017



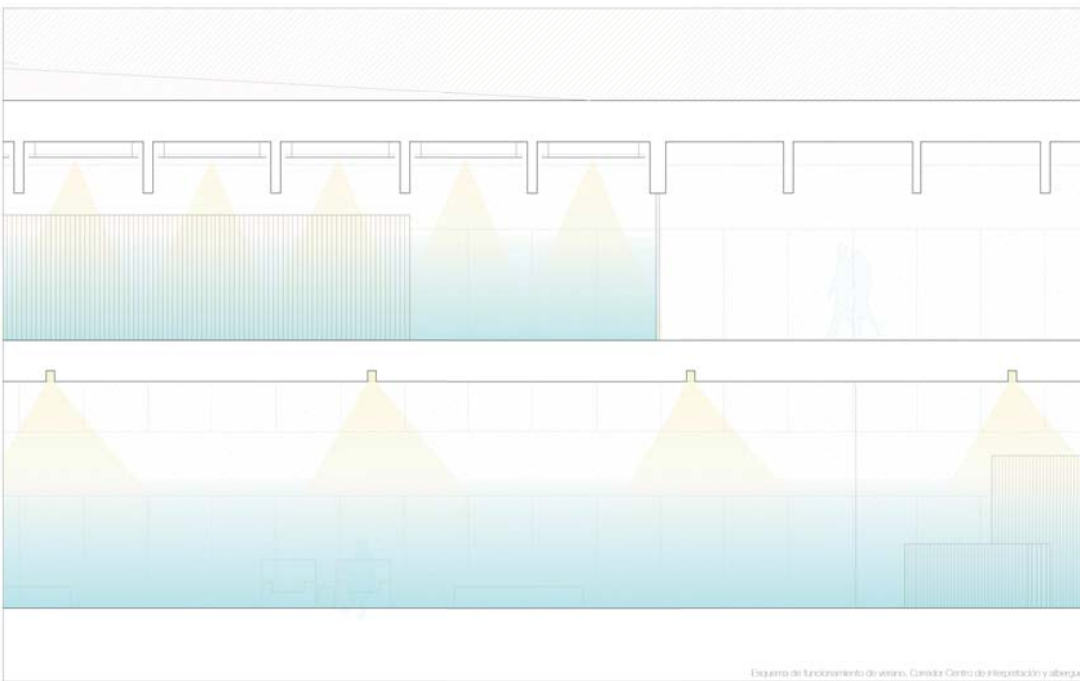
- Cuadro general de distribución
- Detector de presencia
- Commutador
- Interruptor
- Luminaria Eco track Viabizuno
- Luminaria M13 Scorpione total Viabizuno
- Luminaria C2 Led E183 Viabizuno
- Luminaria Diplex Viabizuno
- Luminaria Led C4 GEA E27
- Luminaria Foro Viabizuno
- Enchufe
- Interruptor diferencial
- Interruptor magnotérmico
- Contador de energía activa
- Contador de energía reactiva
- Fusible
- Interruptor General de Maniobra
- Caja General de Protección
- Red de distribución

CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
 PLANOS INSTALACIONES. Electricidad

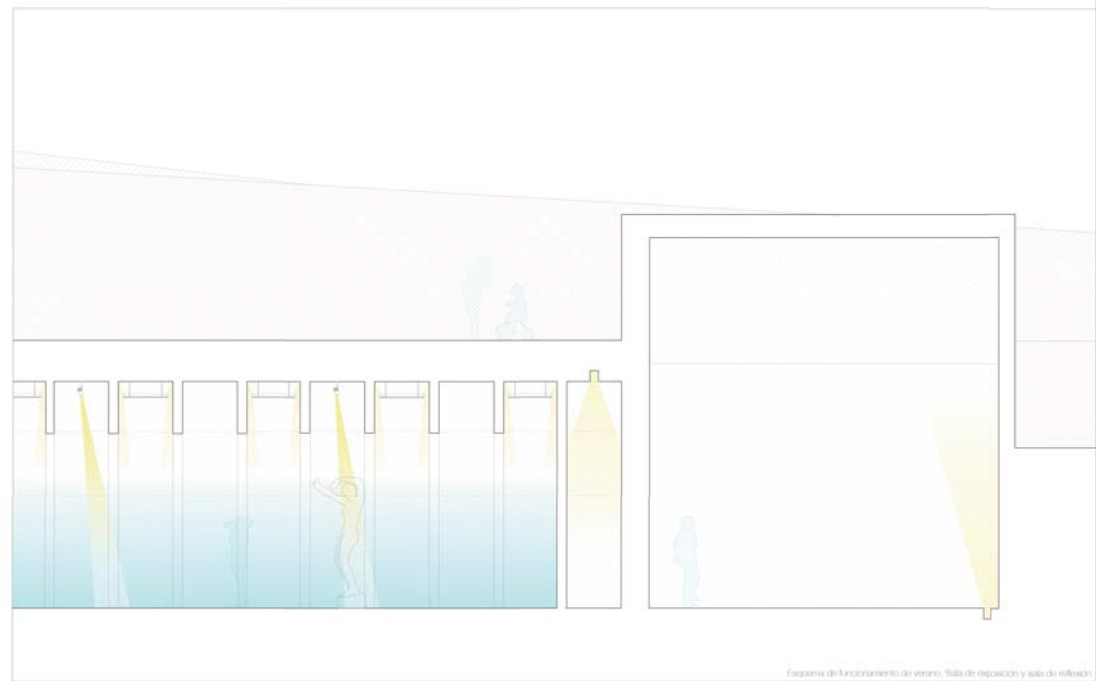
Escala A1 1:200 Escala A3 1:400
 Autor: Cristina Montañés Malén
 Septiembre 2017
 Directores: Oscar Pérez Silanes e Ignacio Olite Lumberas
 Trabajo de Fin de Máster en Arquitectura. EHA, Unizar. Curso 2016-2017



Esquema de funcionamiento de invierno. Aulas y albergue



Esquema de funcionamiento de verano. Corredor Centro de Interpretación y albergue



Esquema de funcionamiento de verano. Sala de exposición y sala de reflexión

CENTRO DE INTERPRETACIÓN Y ALBERGUE
PARA PEREGRINOS JUNTO A SANTA MARÍA DE EUNATE
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

Escala A1 1:50 Escala A3 1:100

Autor: Ochoa Martínez Malón Septiembre 2017
Diseñador: Oscar Pérez Sánchez e Ignacio Ochoa Lumbrales
Proyecto de Fin de Máster en Arquitectura, OMA, UCLM, Curso 2016-2017