MUSEO Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS DEL CAMINO DE SANTIAGO, EN SANTA Mª DE EUNATE, NAVARRA

PROYECTO EJECUCIÓN - TRABAJO FIN DE MÁSTER
24/11/2017

MIRIAM SOLANAS LAGUNA
Director: LUIS FRANCO LAHOZ

MUSEO Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS DEL CAMINO DE SANTIAGO EN EUNATE, NAVARRA

MIRIAM SOLANAS LAGUNA
DIRECTOR: LUIS FRANCO LAHOZ

PROYECTO EJECUCIÓN | TRABAJO FIN DE MÁSTER
23/11/2017

ÍNDICE DE CONTENIDOS

RELACIÓN Y ENTORNO

R01 Plano de situación	1.50000
R02 Estado actual	1.500
R03 Estrategia y relación	1.500

ARQUITECTURA

A01 Planta cubiertas	1.300
A02 Planta baja	1.300
A03 Superficies	1.150
A04 Alzados longitudinales	1.200|1.75
A05 Alzados transversales	1.100|1.200
A06 Secciones trasnversales I	1.100
A07 Secciones trasnversales II	1.100
A08 Cotas- cubierta	1.200
A09 Cotas - planta	1.200
A10 Carpintería y acabados	1.200
A11 Acabados	1.15
A12 Carpinterías I	1.30|1.15|1.10
A13 Carpinterías II	1.30|1.15|1.10

ESTRUCTURA

E01 Cimentación - pozos	1.200
E02 Cimentación - zapatas	1.200
E03 Cimentación - muros	1.200
E04 Cuadro cimentación	1.20
E05 Estructura forjados	1.150|1.200
E06 Estructura cubierta I	1.150|1.200
E07 Estructura cubierta II	1.150|1.200
E08 Cuadro estructura madera	1.20
E09 Perspectiva - uniones	1.200|1.20

CONSTRUCCIÓN

C01 Secciones generales	1.50
C02 Detalles Constr. Museo	1.50|1.10
C03 Detalles Constr. Aulario	1.50|1.10
C04 Detalles Constr. Albergue	1.50|1.10
C05 Detalles Alzados Interiores	1.150|1.50|1.10
C06 Detalles Constr. Planta	1.50|1.10
C07 Detalles Constr. Mobiliario	1.50|1.10

INSTALACIONES

I01 Prev. Incendios, evacuación	1.150
I02 Fontanería	1.150
I03 Calefacción	1.150
I04 Refrigeración	1.150
I05 Ventilación	1.150
I06 Electricidad	1.150
I07 Saneamiento	1.150
I08 Pluviales	1.300|1.50

MUSEO Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS DEL CAMINO DE SANTIAGO EN EUNATE, NAVARRA

R - RELACIÓN Y ENTORNO

A - ARQUITECTURA

E - ESTRUCTURA

C - CONSTRUCCIÓN

I - INSTALACIONES

Autovía del Camino de Santiago

Río Agra

Óbanos

Puente la Reina

Muruzabal

Adiós

Sta. Mª de Eunate

Río Robo

Camino Santiago Somport

Carretera de Valdeizarbe Na/ 601

Enériz

LECTURA DEL LUGAR
ELEMENTOS CARACTERISTICOS

TRAZADO AGRICOLA

El entorno natural de este emplazamiento, ubicado a 20km al sur de Pamplona, se caracteriza por la intervención del hombre en él. Generando un tapiz de cultivos agrícolas (1), de cereal principalmente, que crea unos 'nuevos límites naturales', adaptados a las premisas básicas que ofrece el terreno: la orografía y el trazado del agua, utlizando dos elementos contrapuestos: el muro (2) y el camino(3).

CONSTRUCCIÓN RURAL: UN ARQUETIPO

Del muro deviene un caracter masivo y prétreo, sin embargo, existen en este tapiz otras piezas, que, ligadas exclusivamente a la funcionalidad, colonizan el paisaje de forma individual y aislada, más allá del ámbito rural y la edificación del núcleo urbano: las construcciones agrícolas. Piezas ligeras y funcionales que responden de forma eficaz a las necesidades del medio.

EL CAMINO DE SANTIAGO

En este enclave el Camino cobra especial importancia por articular la relaci´on con el paisaje, que se aprehende de forma lineal, marcando la longitudinalidad y el caracter horizontal especialmente en el tramo de Eunate. El trazado implica un recorrido y una relación consciente con la arquitectura existente, de valor histórico, en este punto de contacto entre el camino Frances y el Aragonés, se ubica Eunate, una construcción románica de carácter singular, en un espacio dibujado por el muro, el Camino y los vagos límites visuales que establece la vegetacón autóctona (4).

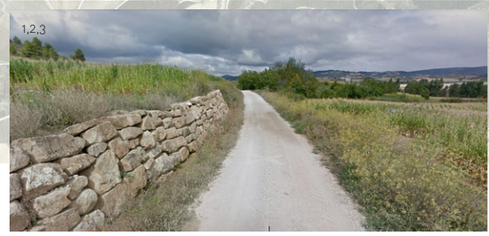
1,4

1

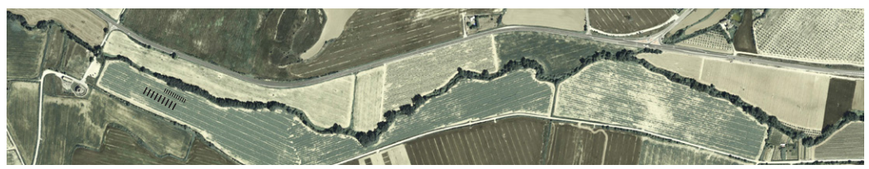
2

1,2,3

1,2,3



Sta. Mª de Eunate Albergue y Museo de peregrinos del Camino de Santiago en Eunate, Navarra



NA-601

Río Robo

Camino Santiago

Río Robo
Río Agra
Camino Santiago Aragonés
Camino Santiago Francés
Carretera Valdeizarbe NA/601
Autovía del Camino de Santiago
Núcleo rural

AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

ESCALA A1 - A3:
1/50000 - 1/10000
FECHA:
23/11/2017

R 01

SITUACIÓN
ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE

Carretera de Valdeizarbe Na/ 601

393,02m

Parcela dedicada al cultivo
agrícola- cereal

Río Robo

ACOMETIDA
SANEAMIENTO

Aproximación a Eunate desde NA-601 (1)

Parcela dedicada al cultivo
agrícola- cereal

Parcela para
párking actual

392,11m

Parcela dedicada al cultivo
agrícola- cereal

Límite parcela

393,93m

Parcela dedicada al cultivo
agrícola- cereal

393,47m

Parcela dedicada al cultivo
agrícola- cereal

395,00m

Aproximación velada desde el Camino de Santiago Aragonés (3)

Camino Santiago Somport - Aragonés

ACOMETIDA BTS
ELECTRICIDAD
GAS NATURAL

Aproximación a Eunate desde camino NA-6063 (2)

Parcela dedicada al cultivo
agrícola- cereal

Iglesia Sta. Mª de Eunate

396,06m

1

2

3

AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

ESCALA A1 - A3:
1/500 - 1/1000
FECHA:
23/11/2017

R02

ESTADO ACTUAL

ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE

Carretera de Valdeizarbe Na/ 601

Río Robo

ACOMETIDA
SANEAMIENTO

CHOPO BLANCO / *Populos Alba*

PINO CARRASCO / *Pinus alepensis*

CHOPO BLANCO / *Populos Alba*

PINO CARRASCO / *Pinus alepensis*

ENDRINO / *Prunus spinosa*

ALMENDRO / *Prunus dulcis*

ALMENDRO / *Prunus dulcis*

A

B

colectores solares

VID / *Vitis vinifera*

ALMENDRO / *Prunus dulcis*

Límite parcela

Camino Santiago Somport

ACCESO PPAL.

ACOMETIDA AFS
ELECTRICIDAD
GAS NATURAL

Iglesia Sta. Mª de Eunate

ESTRATEGIA

La reinterpretación de un tipo,
APROXIMACIÓN A LOS HÁBITOS DEL LUGAR

El proyecto adopta la tipología de las construcciones agrícolas, como objeto autónomo inserto en el paisaje, adoptando un segundo plano frente a Sta. Mª de Eunate, por la mimesis que implica en el paisaje agrícola este arquetipo. Acatando las normas compositivas del lugar.
El valor arquitectónico de esta pieza recae su reinterpretación y se desarrolla en la resolución constructiva, para lograr una expresividad cuidada, coherente, y sencilla mediante:

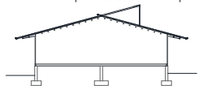
La proporción y escala:
logrando un diálogo de respeto respecto a la iglesia de Eunate mediante una altura controlada,
distancia, en tipología, implantación y materialidad
acompañamiento en el recorrido del Camino
utilización de la vegetación como elemento arquitectónico

La selección de materiales
reinterpretando y buscando remarca el diálogo con la historia

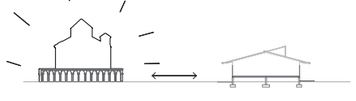
El cuidado en el detalle
con una construcción controlada y precisa, buscando un sistema que pueda responder de forma uniforme y funcional a los requerimientos del conjunto.

ESTRATEGIA

Reinterpretació del tipo

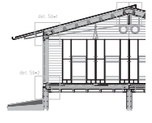


Relación



Materialidad

Detalle



AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

ESCALA A1 - A3:
1/500 - 1/1000
FECHA:
23/11/2017

R03

ESTRATEGIA Y RELACIÓN
ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE

MUSEO Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS DEL CAMINO DE SANTIAGO EN EUNATE, NAVARRA

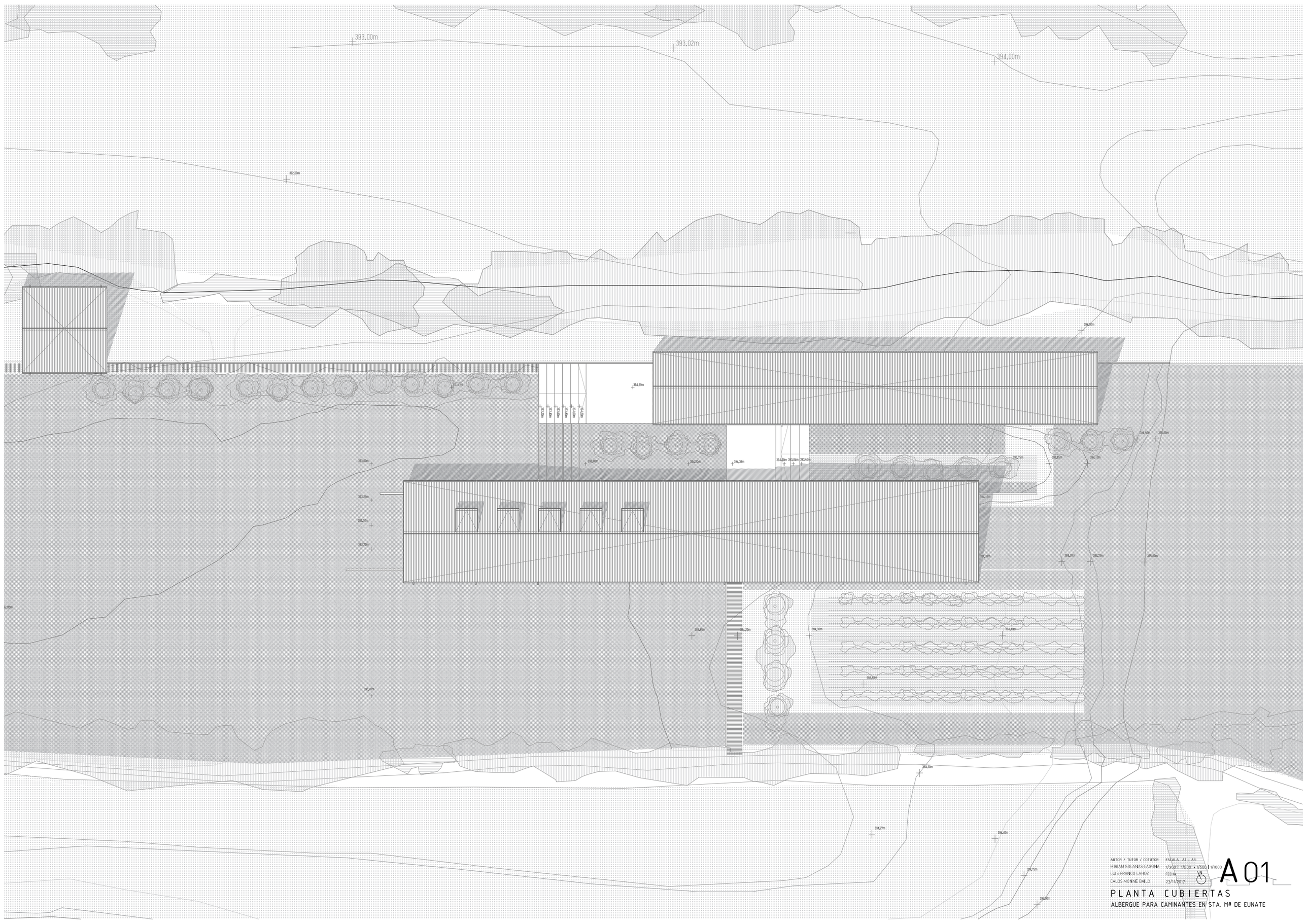
R - RELACIÓN Y ENTORNO

A - ARQUITECTURA

E - ESTRUCTURA

C - CONSTRUCCIÓN

I - INSTALACIONES



AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CARLOS MONNE BAILO

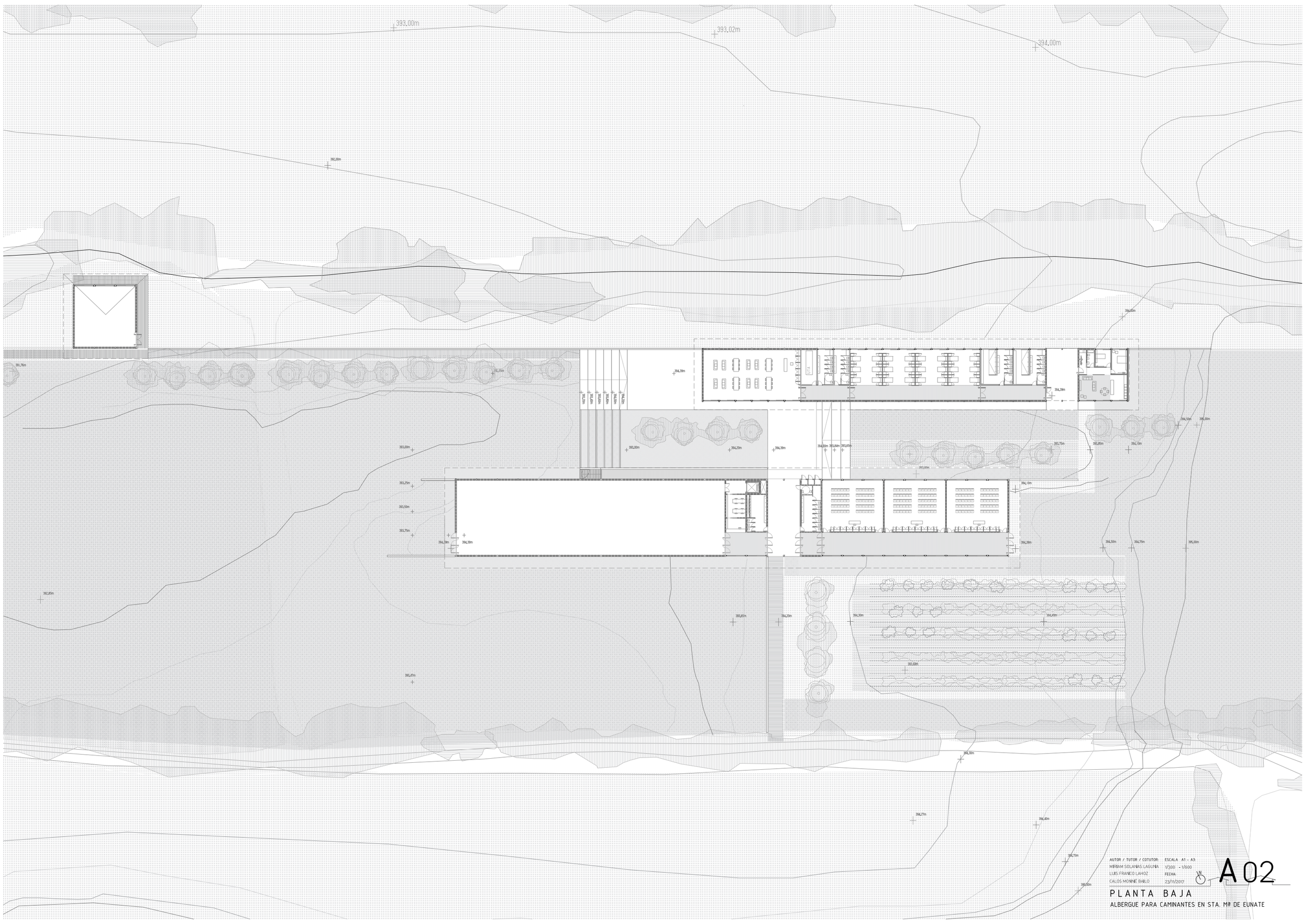
ESCALA: A1 - A3
1/300 | 1/500 - 1/600 | 1/1000

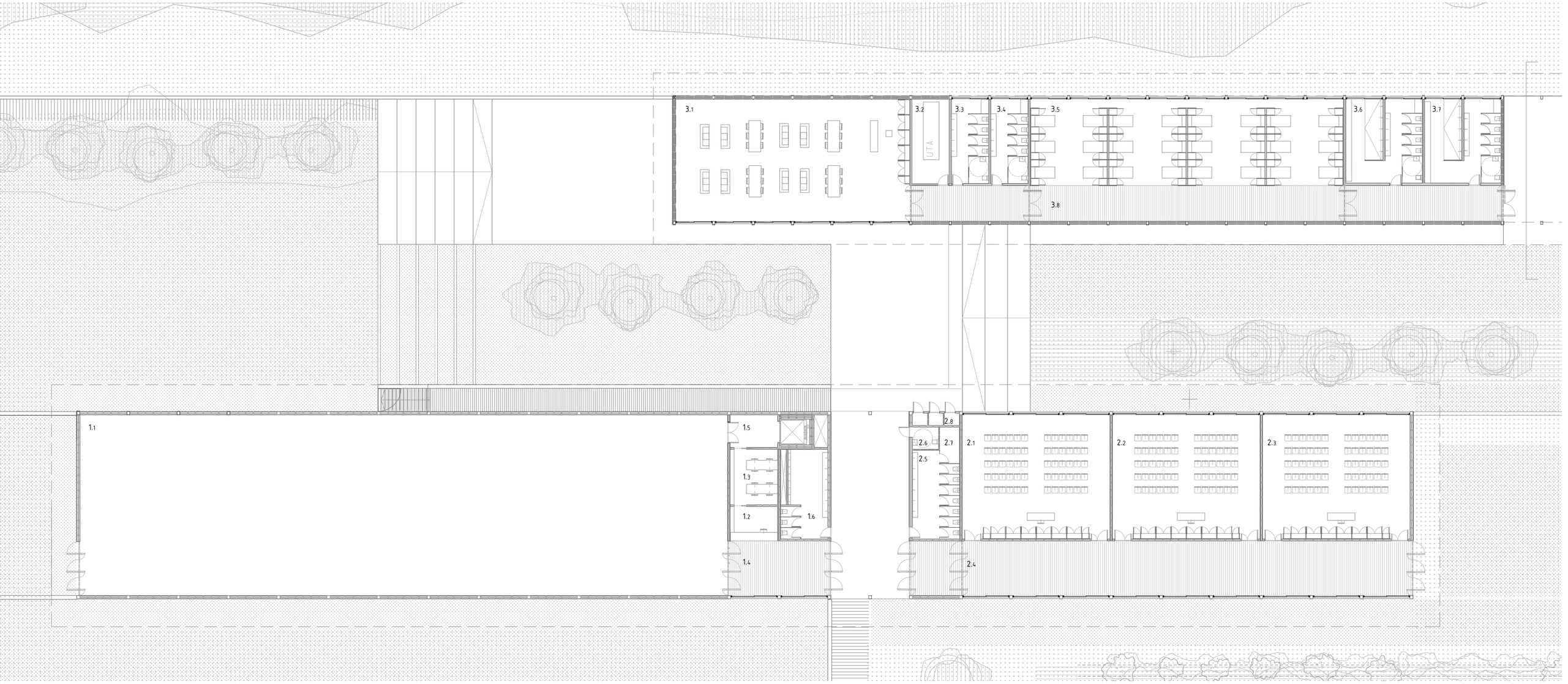
FECHA:
23/11/2017

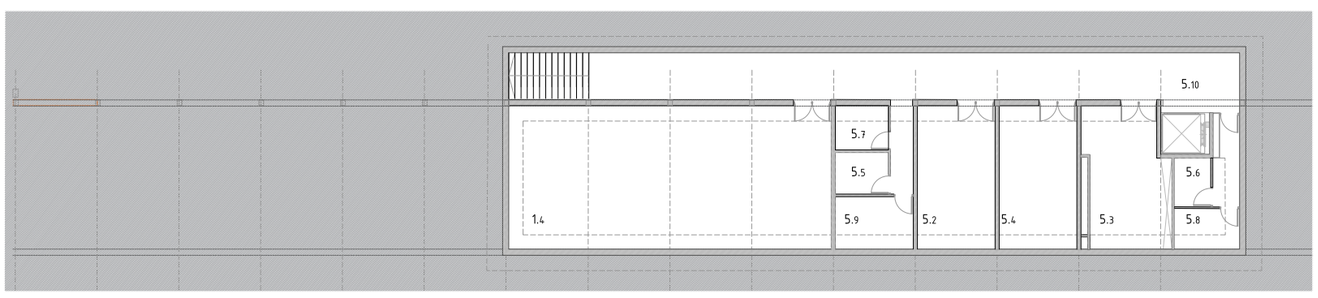
A 01

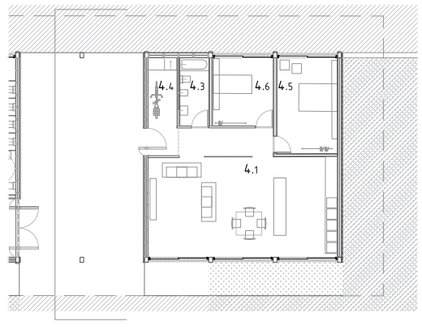
PLANTA CUBIERTAS

ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE


393,00m
393,02m
394,00m
392,00m
386,76m
384,39m
384,39m
384,39m
384,00m
384,00m
384,39m
384,39m
384,39







SUPERFICIES

ÁREA: MUSEO	SUP.ÚTIL(m2)
1.1 Área expositiva	747,42
1.2 Recepción	12,14
1.3 Despacho administración.	15,30
1.4 Hall	35,52
1.5 Acceso almacén	15,95
1.6 Aseos m	24,06
TOTAL S.ÚTIL(m2)	857,21
TOTAL S.CONSTRUIDA(m2)	899,63

ÁREA: AULARIO	SUP.ÚTIL(m2)
2.1 Aula- 1	117,1
2.2 Aula- 2	117,1
2.3 Aula- 3	117,1
2.4 Hall	172,51
2.5 Aseos f	24,66
2.6 Aseo minusválidos	3,95
2.7 Cuarto limpieza	4,23
2.8 Contadores	3,93
TOTAL S.ÚTIL(m2)	552,4
TOTAL S.CONSTRUIDA(m2)	590,8

ÁREA: ALBERGUE	SUP.ÚTIL(m2)
3.1 Estar público + Recepción	182,52
3.2 Sala instalaciones	20,02
3.3 Aseos 1	20,02
3.4 Aseos 2	20,02
3.5 Zona noche	172,42
3.6 Aseos + duchas 1	40,05
3.7 Aseos + duchas 2	40,05
3.8 Hall	134,94
TOTAL S.ÚTIL(m2)	630,04
TOTAL S.CONSTRUIDA(m2)	678,76

ÁREA: VIVIENDA	SUP.ÚTIL(m2)
4.1 Estar + cocina	45,55
4.2 Vestíbulo	2,32
4.3 Baño	4,55
4.4 Despensa	5,42
4.5 Habitación 1	13,95
4.6 Habitación 2	9,95
TOTAL S.ÚTIL(m2)	85,74
TOTAL S.CONSTRUIDA(m2)	99,76

ÁREA: SÓTANO	SUP.ÚTIL(m2)
5.1 Almacén	110,63
5.2 Sala UTA	26,635
5.3 Sala Caldera	26,635
5.4 Sala Enfriadora	26,635
5.5 Sala grupo electrógeno	5,6
5.6 Sala grupo presión	4
5.7 Sala basuras	5,6
5.8 Sala RITU	4,7
5.9 Depósito incendios + gp	6,3
5.10 Vestíbulo acceso	82,43
TOTAL S.ÚTIL(m2)	294,46
TOTAL S.CONSTRUIDA(m2)	335,29

ÁREA: REFLEXIÓN	SUP.ÚTIL(m2)
5.1 Estancia	45,55
TOTAL S.ÚTIL(m2)	
TOTAL S.CONSTRUIDA(m2)	

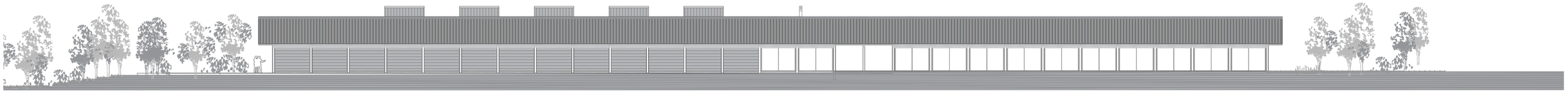
AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

ESCALA A1 - A3:
1/150 - 1/300
FECHA:
23/11/2017

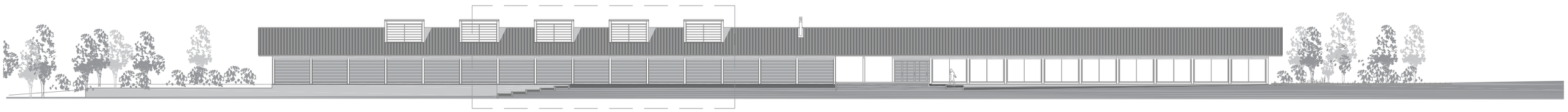
A03

SUPERFICIES

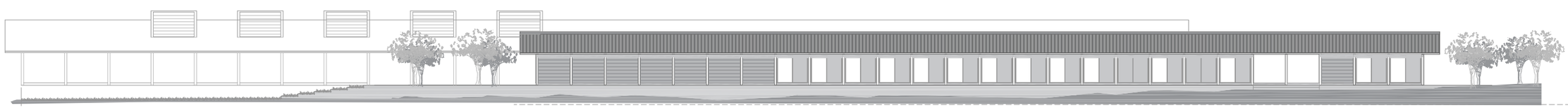
ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE



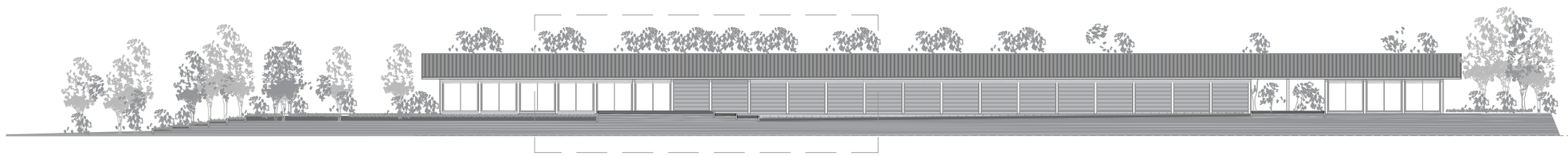
AM-SE



AM-NO

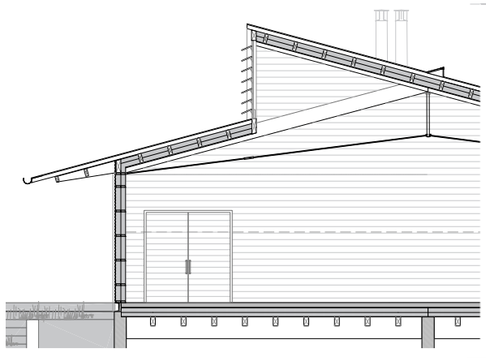


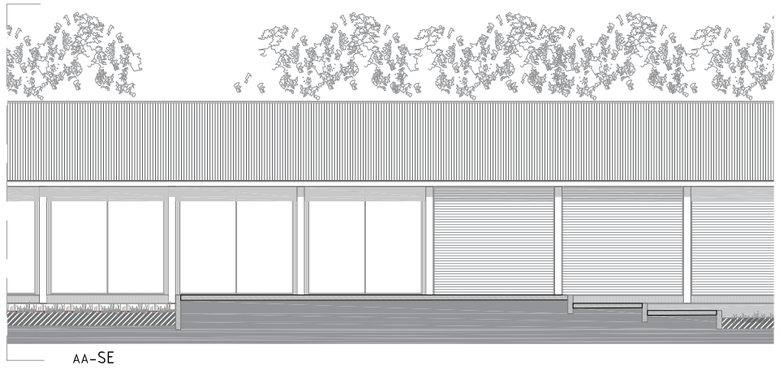
AA-NO



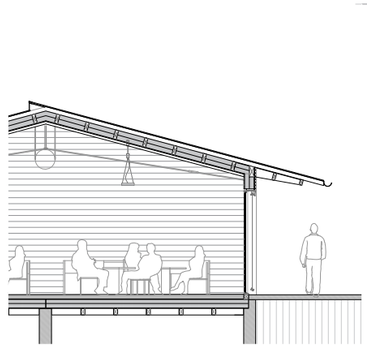
AA-SE

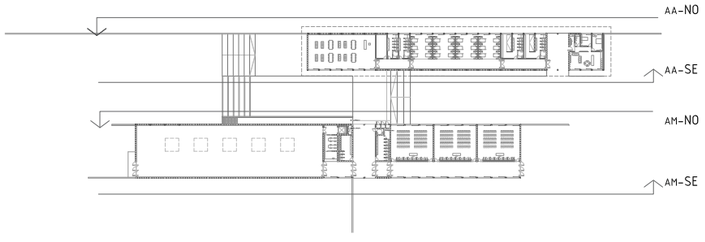
AM-NO





AA-SE





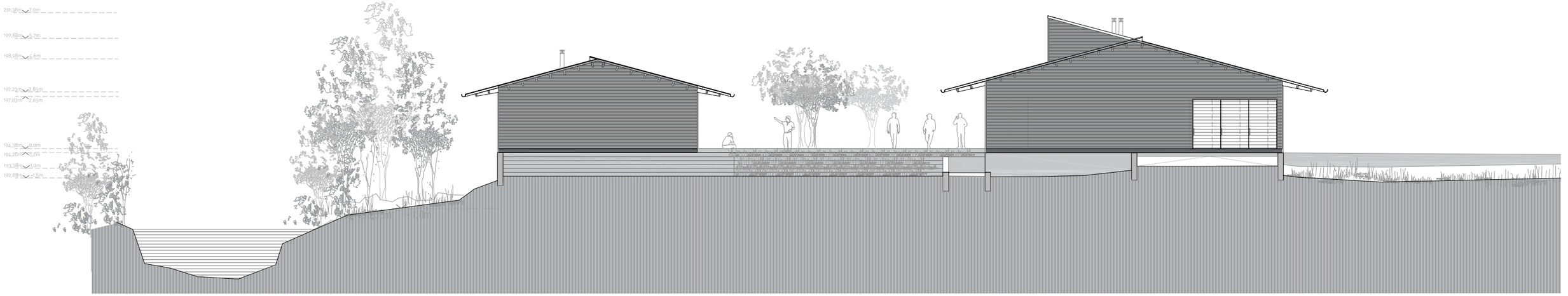
AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

ESCALA A1 - A3:
1/200 | 1/75 - 1/400 | 1/150
FECHA:
23/11/2017

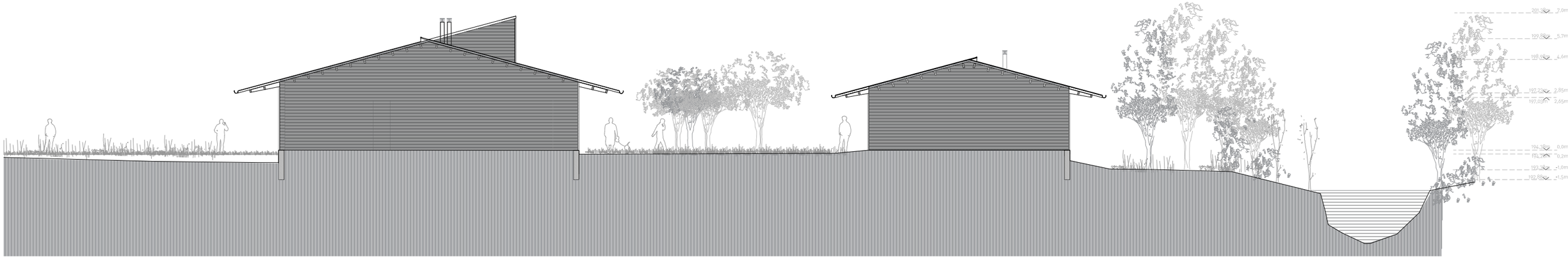
A04

ALZADOS LONGITUDINALES

ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE

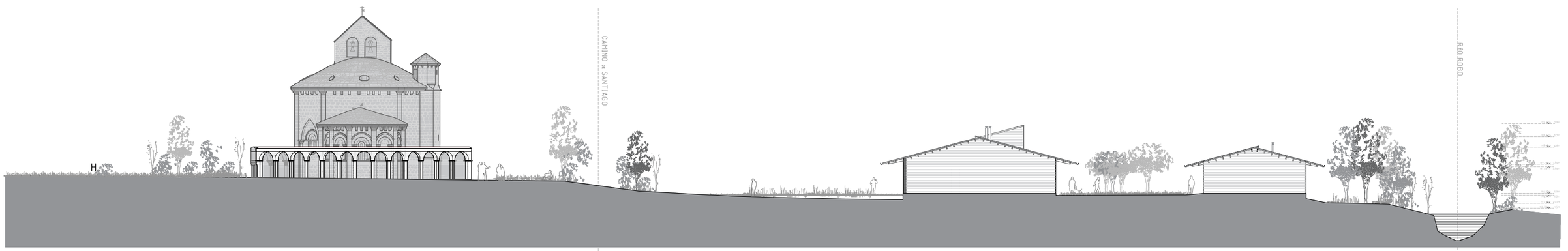


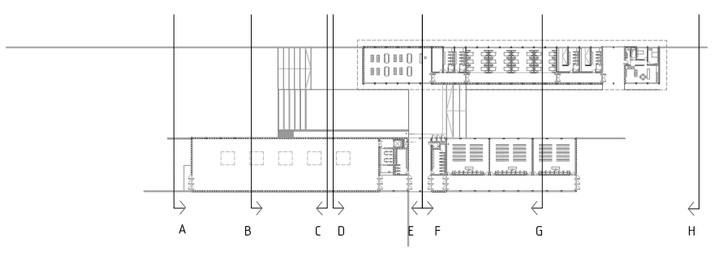
B



H

H





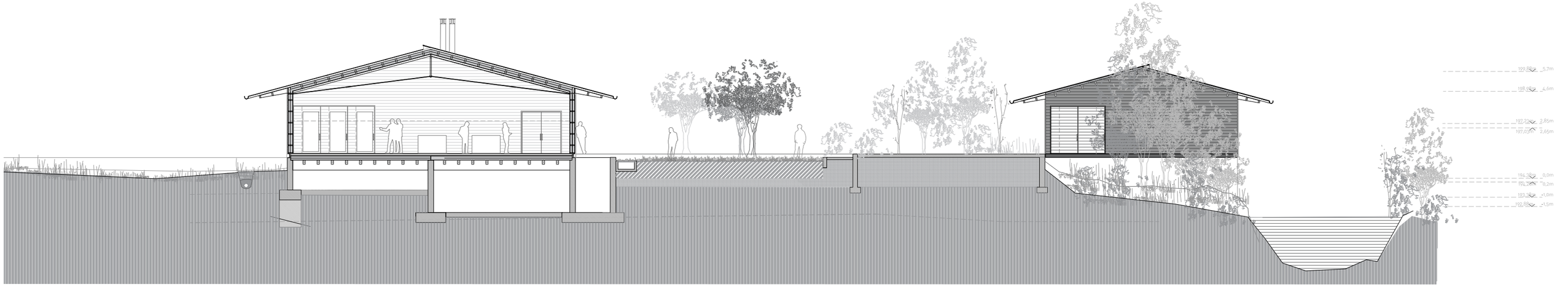
AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CARLOS MONNÉ BAILO

ESCALA A1 - A3:
1/100 | 1/200 - 1/200 | 1/400
FECHA:
23/11/2017

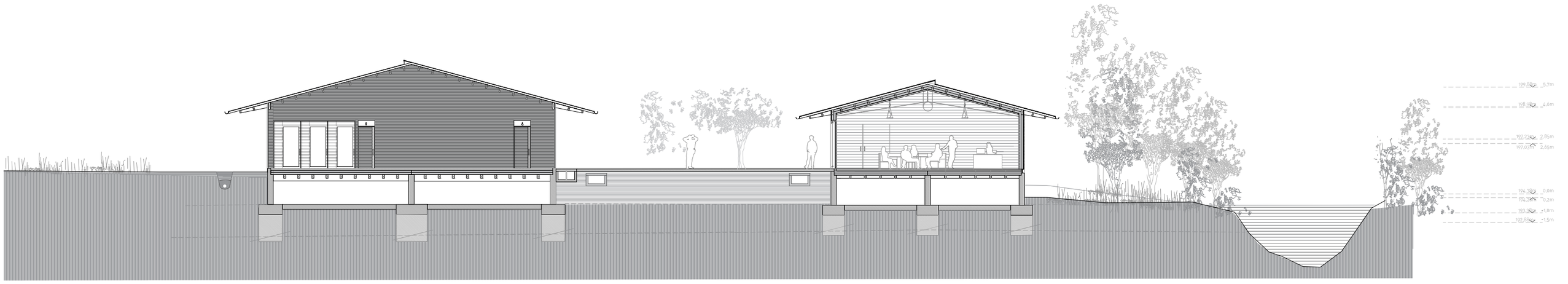
A05

ALZADOS TRANSVERSALES

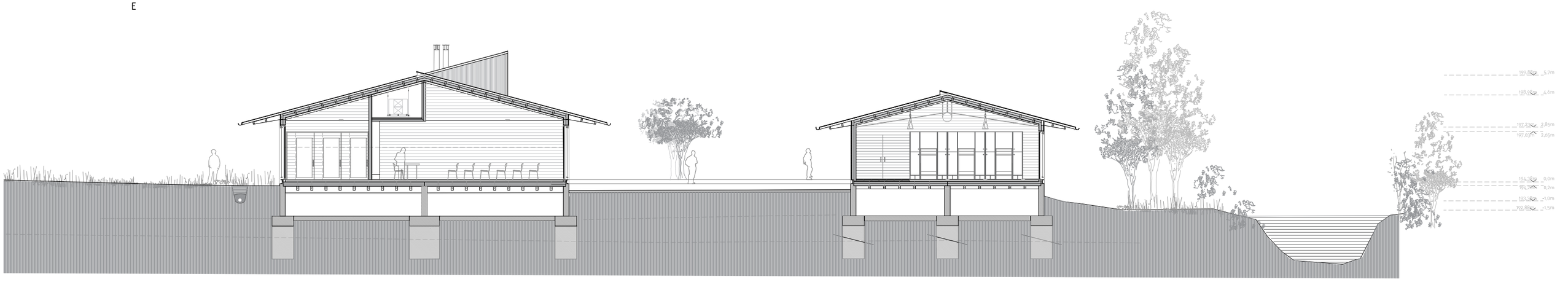
ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE



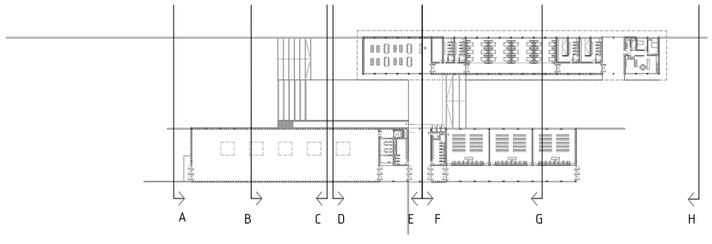
C



E



G



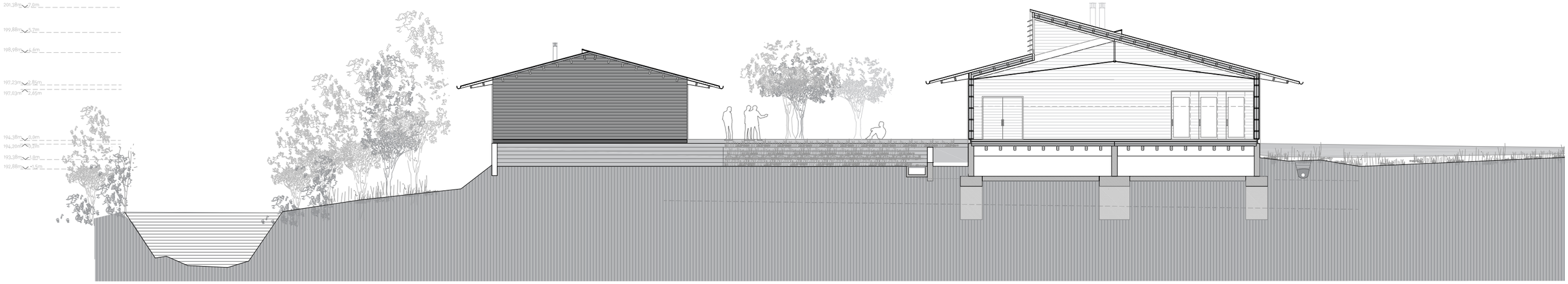
AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

ESCALA A1 - A3:
1/100 - 1/200
FECHA:
23/11/2017

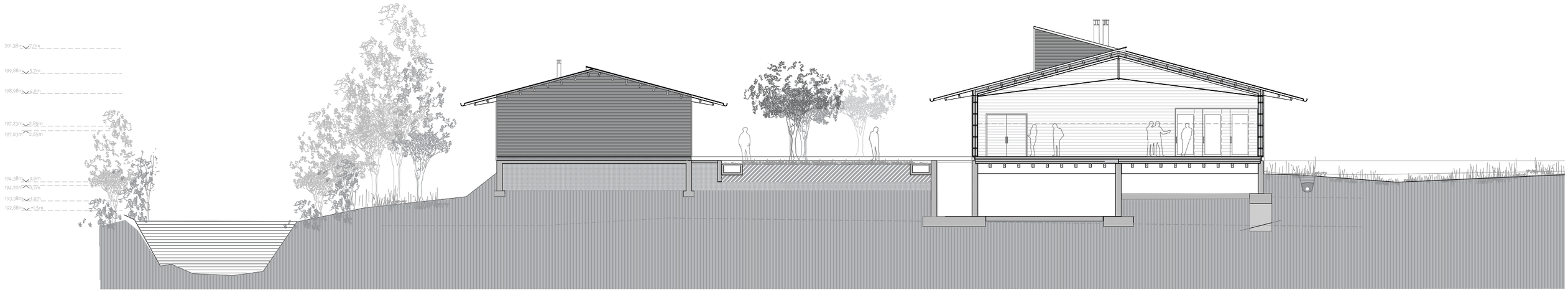
A06

SECCIONES TRANSVERSALES I

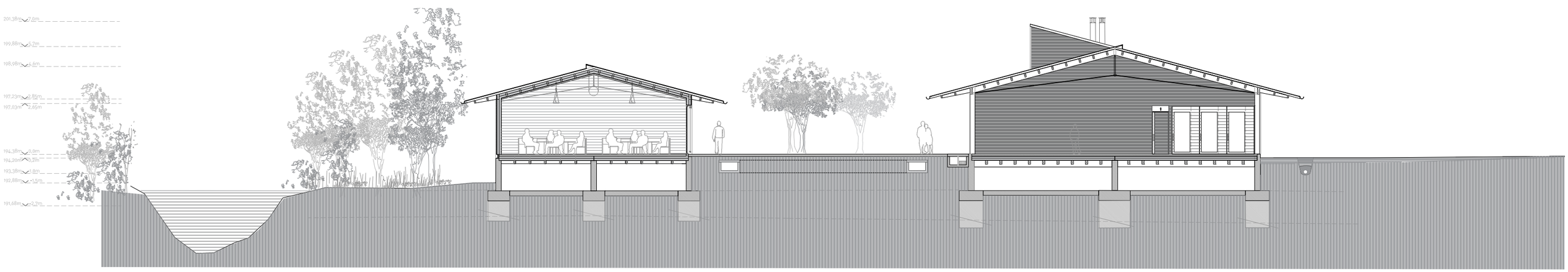
ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE



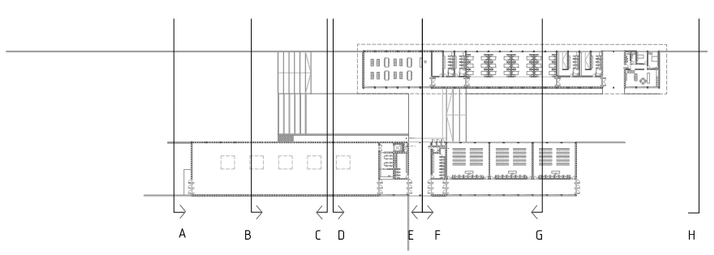
B



C



D



AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

ESCALA A1 - A3:
1/100 - 1/200
FECHA:
23/11/2017

A07

SECCIONES TRANSVERSALES II

ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE

AUTOR / TUTOR / COTUTOR: MIRIAM SOLANAS LAGUNA / LUIS FRANCO LAHOZ / CARLOS MOLINE BAILO

ESCALA: A1 - A3

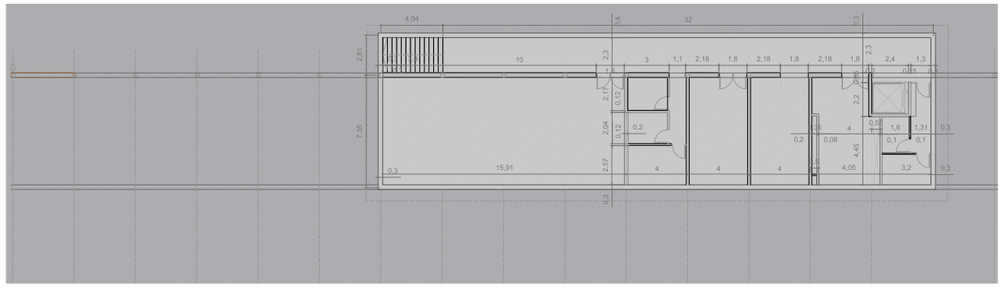
1/200 - 1/400

FECHA: 20/11/2017

A08

COTAS CUBIERTA

ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE



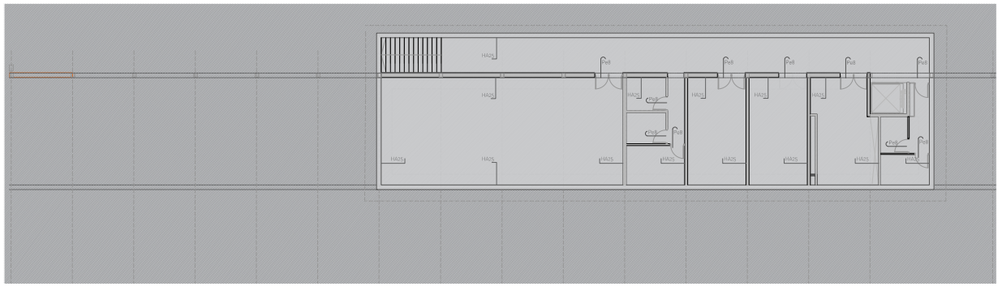
AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

ESCALA A1 - A3:
1/200 - 1/400
FECHA:
23/11/2017

A09

COTAS PLANTA

ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE



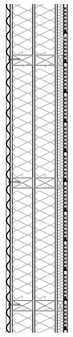
AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

ESCALA A1 - A3:
1/200 - 1/400
FECHA:
23/11/2017

A10

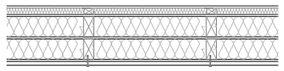
ACABADOS Y CARPINTERÍAS

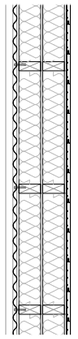
ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE



C e 1
Cerramiento exterior transversal chapa ondulada + friso acústico

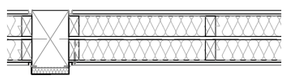
Acabado exterior placa ondulada de acero galvanizado minionda 18mm, e=0,6 mm -14 ondas HIASA PL-01 HA-18/76 (3,15m en albergue, 4m en museo) Solape simple, unión con tornillo autoperforante de junta sellada en depresión.
Interior de panel sandwich doble machiembrado, alma de aglomerado hidrófugo 16mm y acabado exterior VIROC 10mm, relleno XPS WallMate CW A, alta densidad (0,033 W/mK2)2x100mm- CALIPAC SOLTEC . e=23,6mm.
Cama de lana acústica 30mm Acustilane70 ISOVER.
Acabado friso abedul acústico NOBLEACUSTIC RANURA RSR aserrado madera natural- perfil sin calle, 93mm x 13mm GRUPOMOLDURAS, anclado a subestructura doble de rastreles de abedul 50x100mm mediante sistema de grapas de acero 23×24mm e=0,5mm.
Encuentro en junta negativa con chapa acero plegada en C 1mm.

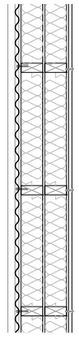




C e 2
Cerramiento exterior longitudinal chapa ondulada + friso madera abedul

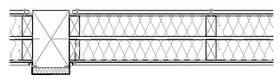
Acabado exterior placa ondulada de acero galvanizado minionda 18mm, e=0,6 mm -14 ondas HIASA PL-01 HA-18/76 (3,15m en albergue, 4m en museo) Solape simple, unión con tornillo autoperforante de junta sellada en depresión.
Interior de panel sandwich doble machiembrado, alma de aglomerado hidrófugo 16mm y acabado exterior VIROC 10mm, relleno XPS WallMate CW A, alta densidad (0,033 W/mK2)2x100mm- CALIPAC SOLTEC . e=23,6mm.
Acabado friso abedul aserrado madera natural- perfil sin calle 550, 145mm x 17mm GRUPOMOLDURAS, anclado a subestructura doble de rastreles de abedul 50x100mm mediante sistema de grapas de acero 23×24mm e=0,5mm.
Encuentro en junta negativa con chapa de acero plegada en C 1mm.

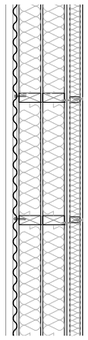




C e 3
Cerramiento exterior longitudinal chapa ondulada + Viroc

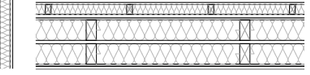
Acabado exterior placa ondulada de acero galvanizado minionda 18mm, e=0,6 mm -14 ondas HIASA PL-01 HA-18/76 (3,15m en albergue, 4m en museo) Solape simple, unión con tornillo autoperforante de junta sellada en depresión.
Interior de panel sandwich doble machiembrado, alma de aglomerado hidrófugo 16mm y acabado exterior VIROC 10mm, relleno XPS WallMate CW A, alta densidad (0,033 W/mK2)2x100mm- CALIPAC SOLTEC . e=23,6mm.
Acabado Viroc Unsanded Grey lijado e=12,5mm, unión con tornillo de cabeza externa 16mm para Viroc-madera cada 60cm a subestructura doble de rastreles de abedul 50x100mm.
Encuentro en junta negativa con chapa de acero plegada en C 1mm.

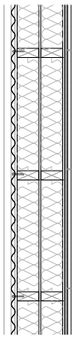




C e 4
Cerramiento exterior longitudinal chapa ondulada + Pladu Fónic

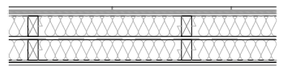
Acabado exterior placa ondulada de acero galvanizado minionda 18mm, e=0,6 mm -14 ondas HIASA PL-01 HA-18/76 (3,15m en albergue, 4m en museo) Solape simple, unión con tornillo autoperforante de junta sellada en depresión.
Interior de panel sandwich doble machiembrado, alma de aglomerado hidrófugo 16mm y acabado exterior VIROC 10mm, relleno XPS WallMate CW A, alta densidad (0,033 W/mK2)2x100mm- CALIPAC SOLTEC . e=23,6mm .
Panel interior sándwich machihembrado, acabado Pladur Fonic 13mm, relleno 50mm lana de Roca Isover70, atornillado con tirafondos autoperforantes de cabeza abellanada a subestructura doble de rastreles de abedul 50x100mm.

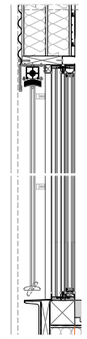




C e 5
Cerramiento exterior longitudinal chapa ondulada + Gres porcelánico

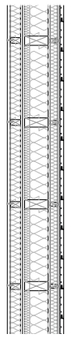
Acabado exterior placa ondulada de acero galvanizado minionda 18mm, e=0,6 mm -14 ondas HIASA PL-01 HA-18/76 (3,15m en albergue, 4m en museo) Solape simple, unión con tornillo autoperforante de junta sellada en depresión.
Interior de panel sandwich doble machiembrado, alma de aglomerado hidrófugo 16mm y acabado exterior VIROC 10mm, relleno XPS WallMate CW A, alta densidad (0,033 W/mK2)2x100mm- CALIPAC SOLTEC . e=23,6mm.
Acabado interior mediate gres porcelánico 31,6x 63,7 cm Serie Filita Soft Ceracasa, acabado pizarra liso satinado alicatado mediante mortero de cemento.





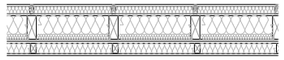
C e 6
Cerramiento exterior paño de vidrio

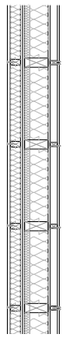
Acabado exterior placa ondulada de acero galvanizado minionda 18mm, e=0,6 mm -14 ondas HIASA PL-01 HA-18/76 (3,15m en albergue, 4m en museo) Solape simple, unión con tornillo autoperforante de junta sellada en depresión.
Cerramiento vidrio mediante carpintería corredera Cor Visión RPT 116mm - 2,85 x 2,65m con vidrio Climalit SGG Planitherm Super S - bajo emisivo 6+6/14/6+6 laminado antiimpacto a norte, a sur Climalit SGG Parsol Super S - bajo emisivo + control solar 6+6/14/6+6 laminado antimpacto. Precercos de madera de abedul, ver dimensión en detalles constructivos. Encuentro en junta negativa ejecutada con chapa plegada de acero 1,2mm en C, 35x50mm.



C i 1
Cerramiento interior transversal friso acústico + pladur Fónic

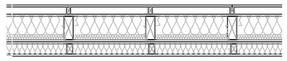
Tabique interior divisorio formado por un panel sandwich central autoportante, acabado exterior en VIROC 10mm, relleno XPS WallMate CW A, alta densidad (0,033 W/mK2) 100mm- CALIPAC SOLTEC . e=12mm. Con subestructura de madera de abedul 10cm.
Acabado 1 friso abedul acústico NOBLEACUSTIC RANURA RSR aserrado madera natural- perfil sin calle, 93mm x 13mm GRUPOMOLDURAS, anclado a subestructura de rastreles de abedul 30x50mm mediante sistema de grapas de acero 23×24mm e=0,5mm. Sobre cama de lana acústica 50mm Acustilane70 ISOVER.
Acabado 2 panel interior sándwich machihembrado, acabado Pladur Fonic 13mm, relleno 50mm lana de Roca Isover70, atornillado con tirafondos autoperforantes de cabeza abellanada a subestructura doble de rastreles de abedul 40x100mm.

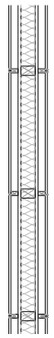




C i 2
Cerramiento interior transversal panel Viroc + pladur Fónic

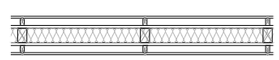
Tabique interior divisorio formado por un panel sandwich central autoportante, acabado exterior en VIROC 10mm, relleno XPS WallMate CW A, alta densidad (0,033 W/mK2) 100mm- CALIPAC SOLTEC . e=12mm. Con subestructura de madera de abedul 10cm.
Acabado 1 panel Viroc CZ acabado gris bruto, anclado con tornillo de cabeza externa 16mm para Viroc-madera cada 60cm a subestructura doble de rastreles de abedul 50x100mm. Con cámara de aire para paso de instalaciones.
Acabado 2 panel interior sándwich machihembrado, acabado Pladur Fonic 13mm, relleno 50mm lana de Roca Isover70, atornillado con tirafondos autoperforantes de cabeza abellanada a subestructura doble de rastreles de abedul 40x100mm.

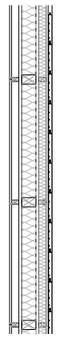




C i 3
Cerramiento interior transversal panel Viroc + panel Viroc

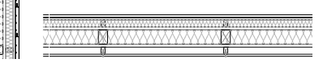
Tabique interior divisorio formado por un panel sandwich central autoportante, acabado exterior en VIROC 10mm, relleno XPS WallMate CW A, alta densidad (0,033 W/mK2) 100mm- CALIPAC SOLTEC . e=12mm. Con subestructura de madera de abedul 10cm.
Acabado 1 panel Viroc CZ acabado gris bruto, anclado con tornillo de cabeza externa 16mm para Viroc-madera cada 60cm a subestructura doble de rastreles de abedul 30x 50mm. Con cámara de aire para paso de instalaciones.
Acabado 2 panel interior sándwich machihembrado, acabado Pladur Fonic 13mm, relleno 50mm lana de Roca Isover70, atornillado con tirafondos autoperforantes de cabeza abellanada a subestructura doble de rastreles de abedul 40x100mm.
50mm. Con cámara de aire para paso de instalaciones.

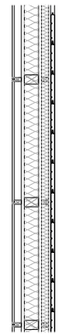




C i 4
Cerramiento interior transversal panel Viroc + friso madera abedul

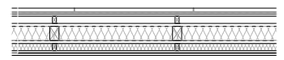
Tabique interior divisorio formado por un panel sandwich central autoportante, acabado exterior en VIROC 10mm, relleno XPS WallMate CW A, alta densidad (0,033 W/mK2) 100mm- CALIPAC SOLTEC . e=12mm. Con subestructura de madera de abedul 10cm.
Acabado 1 friso abedul aserrado madera natural- perfil sin calle 550, 145mm x 17mm GRUPOMOLDURAS, anclado a subestructura doble de rastreles de abedul 50x100mm mediante sistema de grapas de acero 23×24mm e=0,5mm.Sobre cama de lana acústica 50mm Acustilane70 ISOVER.
Acabado 2 panel Viroc CZ acabado gris bruto, anclado con tornillo de cabeza externa 16mm para Viroc-madera cada 60cm a subestructura doble de rastreles de abedul 30x50mm. Con cámara de aire para paso de instalaciones.

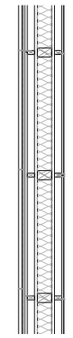




C i 5
Cerramiento interior transversal friso madera abedul + Gres porcelánico

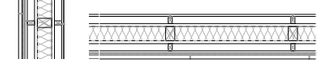
Tabique interior divisorio formado por un panel sandwich central autoportante, acabado exterior en VIROC 10mm, relleno XPS WallMate CW A, alta densidad (0,033 W/mK2) 100mm- CALIPAC SOLTEC . e=12mm. Con subestructura de madera de abedul 10cm.
Acabado 1 friso abedul aserrado madera natural- perfil sin calle 550, 145mm x 17mm GRUPOMOLDURAS, anclado a subestructura doble de rastreles de abedul 50x100mm mediante sistema de grapas de acero 23×24mm e=0,5mm.Sobre cama de lana acústica 50mm Acustilane70 ISOVER.
Acabado 2 mediate gres porcelánico 31,6x 63,7 cm Serie Filita Soft Ceracasa, acabado pizarra liso satinado alicatado mediante mortero de cemento.





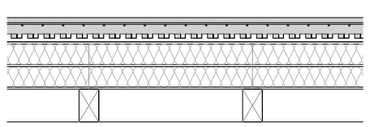
C i 6
Cerramiento interior transversal panel Viroc + Gres porcelánico

Tabique interior divisorio formado por un panel sandwich central autoportante, acabado exterior en VIROC 10mm, relleno XPS WallMate CW A, alta densidad (0,033 W/mK2) 100mm- CALIPAC SOLTEC . e=12mm. Con subestructura de madera de abedul 10cm.
Acabado 2 panel Viroc CZ acabado gris bruto, anclado con tornillo de cabeza externa 16mm para Viroc-madera cada 60cm a subestructura doble de rastreles de abedul 30x50mm. Con cámara de aire para paso de instalaciones.
Acabado 2 mediate gres porcelánico 31,6x 63,7 cm Serie Filita Soft Ceracasa, acabado pizarra liso satinado alicatado mediante mortero de cemento.



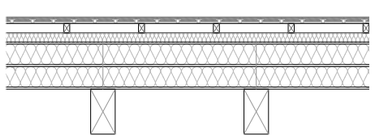
S 1
Pavimento hormigón fratasado

Sobre estructura de pórticos de madera laminada, panel sandwich doble machiembrado, alma y acabado exterior VIROC 10mm, relleno XPS WallMate CW A, alta densidad (0,033 W/mK2)2x100mm- CALIPAC SOLTEC . e=23,6mm.
Sobre una lámina plástica impermeable, transpirable Whurt 1,5x50, solapada 10cm, panel de tetones para suelo radiante con base EPS Uponor.
Acabado solera de hormigón pulido fratasado 8cm. Con juntas a eje lateral de pilar x 2,5m.
Acabado friso abedul aserrado madera natural- perfil sin calle 550, 145mm x 17mm GRUPOMOLDURAS, atornillado con tirafondos a subestructura doble de rastreles de abedul 50x100mm.
Encuentro en junta negativa con chapa de acero plegada en C 1mm.



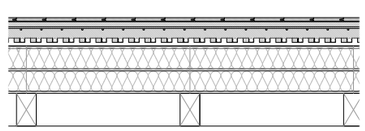
S 2
Pavimento tarima flotante madera abedul

Sobre estructura de pórticos de madera laminada, panel sandwich doble machiembrado, alma y acabado exterior VIROC 10mm, relleno XPS WallMate CW A, alta densidad (0,033 W/mK2)2x100mm- CALIPAC SOLTEC . e=23,6mm.
Acabado de tarima flotante multicapa de abedul aserrado madera natural- perfil sin calle 550, 145mm x 17mm GRUPOMOLDURAS, anclado mediante sistema rail-grapa metálico a subestructura de rastreles de abedul 70x35mm cantos vivos, cada 60cm.
Encuentro en junta negativa con chapa de acero plegada en C 1mm.



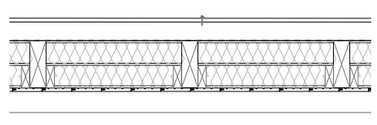
S 3
Pavimento tarima encolada abedul

Sobre estructura de pórticos de madera laminada, panel sandwich doble machiembrado, alma y acabado exterior VIROC 10mm, relleno XPS WallMate CW A, alta densidad (0,033 W/mK2)2x100mm- CALIPAC SOLTEC . e=23,6mm.
Sobre una lámina plástica impermeable, transpirable Whurt 1,5x50, solapada 10cm, panel de tetones para suelo radiante con base EPS Uponor. Se ejecuta encima una solera de hormigón pulido fratasado 8cm. Con juntas a eje lateral de pilar x 2,5m, para conferir inercial al cerramiento. Acabado superficial, de tarima flotante multicapa de abedul aserrado madera natural- perfil sin calle 550, 145mm x 17mm GRUPOMOLDURAS.



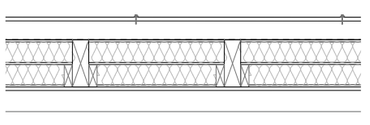
T 1
Cerramiento cubierta transversal chapa ondulada + friso madera abedul

Acabado exterior placa ondulada de acero galvanizado minionda 18mm, e=0,6 mm -14 ondas HIASA PL-01 HA-18/76 (3,15m en albergue, 4m en museo) Solape simple, unión con tornillo autoperforante de junta sellada sobre soportes plásticos en onda alzada.
Substructura de rasteles de madera de abedul, 10cm, sobre correas de madera laminada GL28h 20x10cm.
Interior de panel sandwich doble machiembrado, alma de aglomerado hidrófugo 16mm y acabado exterior VIROC 10mm, relleno XPS WallMate CW A, alta densidad (0,033 W/mK2)2x100mm- CALIPAC SOLTEC . e=23,6mm.
Acabado friso abedul aserrado madera natural- perfil sin calle 550, 145mm x 17mm GRUPOMOLDURAS, atornillado con tirafondos a subestructura doble de rastreles de abedul 50x100mm.
Encuentro en junta negativa con chapa de acero plegada en C 1mm.



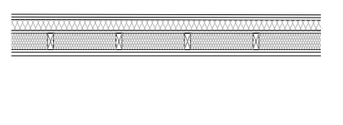
T 2
Cerramiento falso techo cubierta transversal chapa ondulada + panel Viroc

Acabado exterior placa ondulada de acero galvanizado minionda 18mm, e=0,6 mm -14 ondas HIASA PL-01 HA-18/76 (3,15m en albergue, 4m en museo). Solape simple, unión con tornillo autoperforante de junta sellada sobre soportes plásticos en onda alzada.
Substructura de rasteles de madera de abedul, 10cm, sobre correas de madera laminada GL28h 20x10cm.
Interior de panel sandwich doble machiembrado, alma de aglomerado hidrófugo 16mm y acabado exterior VIROC 10mm, relleno XPS WallMate CW A, alta densidad (0,033 W/mK2)2x100mm- CALIPAC SOLTEC . e=23,6mm.
Acabado panel Viroc CZ gris bruto, anclado con tornillo de cabeza externa 16mm para Viroc-madera cada 60cm a estructura. Encuentro en junta negativa con chapa de acero plegada en C 1mm.



T 3
Cerramiento falso techo Pladur Fonic+ panel Viroc

Acabado exterior panel Viroc CZ acabado gris bruto, anclado con tornillo de cabeza externa 16mm para Viroc-madera cada 60cm a subestructura doble de rastreles de abedul 50x100mm. Espacio cámara relleno con aislamiento lana acústica Acustilane70 ISOVER, en láminas de 30mm.
Para techo técnico:
Subestructura de rasteles de madera de abedul, 10cm, colgados sobre vigas de acero conformado en C, colgadas con pletinas en L, ancladas de viga estructural de cubierta de madera laminada GL28h 22x34cm.
Interior de panel sandwich doble machiembrado, alma de aglomerado hidrófugo 16mm y acabado exterior VIROC 10mm, relleno XPS WallMate CW A, alta densidad (0,033 W/mK2)2x100mm- CALIPAC SOLTEC . e=23,6mm.
Para falso techo:
Sitema de cuelgue mediante taco de aluminio anclado a viga principal, unión atornillada con pernos pasantes a viga, y varilla roscada M8 cuelgue 45mm, con silentblocks antivibración incluido en caso de espacio para instalaciones.



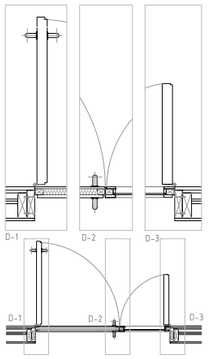
AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

ESCALA A1 - A3:
1/15 - 1/30
FECHA:
23/11/2017

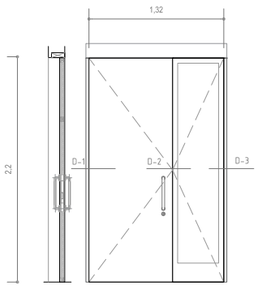
A11

ACABADOS

ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE

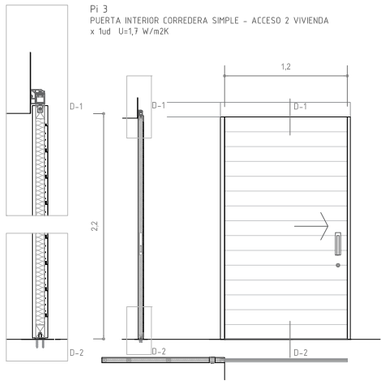


Pi 1
PUERTA ABATIBLE DOBLE ACCESO AULARIO
x 3ud U=1,7 W/m2K



PUERTA INTERIOR ABATIBLE DOBLE- ACCESO AULAS

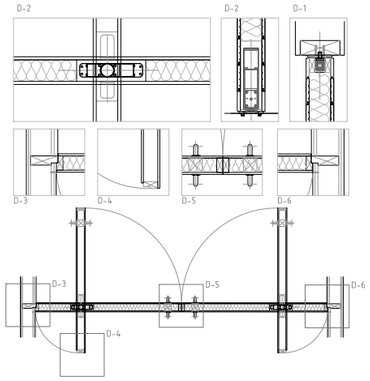
SISTEMA	Puerta abatible 2 hojas 82+50cm, apertura interior
PRE-CERCO	Rastrel madera abedul
VIDRIO	Climalit SSG sencillo 6mm
ACABADO	Viroc acabado gris bruto
AISLAMIENTO	XPS URSA 4CM U=1,47 W/m2K
ACCESORIOS	Pomo exterior e interior con cerradura + tirador fsb acero inoxidable 6650
HERRAJES	3 pernios vistos crc 9065 vallfer, giro 90º
OTROS	Bastidor madera abedul - alma

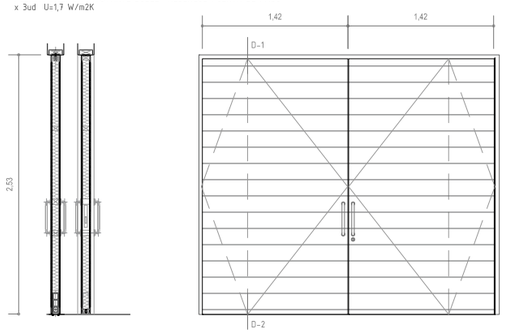


Pi 3
PUERTA INTERIOR CORREDERA SIMPLE - ACCESO 2 VIVIENDA
x 1ud U=1,7 W/m2K

PUERTA 1 HOJA 120 cm CORREDERA CON GUÍA INFERIOR

SISTEMA	Puerta abatible 2 hojas 82+50cm, apertura interior
PRE-CERCO	Rastrel madera abedul
VIDRIO	Climalit SSG sencillo 6mm
ACABADO	Viroc acabado gris bruto + Friso perfil 527 Abedul Natural Grupomadera
AISLAMIENTO	XPS URSA 4CM U=1,47 W/m2K
ACCESORIOS	Sistema guía oculto Lite+ Top-Retract KSC, Klein
HERRAJES	Burlete automático Planet RH 835mm. DR
OTROS	Bastidor madera abedul - alma

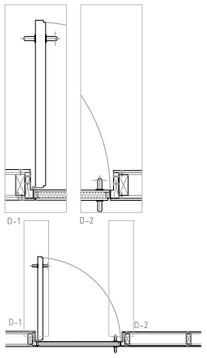




Pi 5
PUERTA INTERIOR PIVOTANTE DOBLE -ALBERGUE PUERTA DE PASO
x 3ud U=1,7 W/m2K

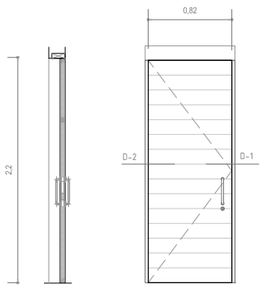
PUERTA INTERIOR PIVOTANTE DOBLE- ALBERGUE PUERTA DE PASO

SISTEMA	Puerta abatible 2 hojas 142 cm con sistema pivotante asimétrico
PRE-CERCO	Rastrel madera abedul
VIDRIO	-
ACABADO	Friso perfil 527 Abedul Natural Grupomadera
AISLAMIENTO	XPS URSA 4CM U=1,47 W/m2K
ACCESORIOS	Tirador FSB acero inosidalbe 6650 + cerradura interior - ext.
HERRAJES	Bisagras pivotantes Fritsjurgens - System 4 apertura y cierre automáticos y bloqueo a 90º, 180º y 270º
OTROS	Bastidor madera abedul - alma Burlete automático Planet RH 835mm. DR



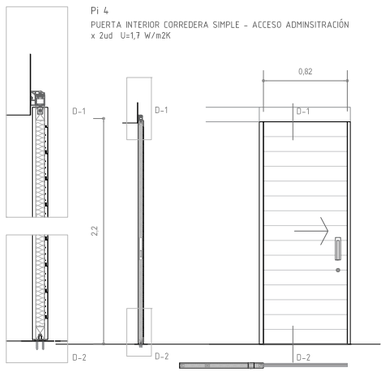
Pi 2
PUERTA INTERIOR ABATIBLE SENCILLA-
Acceso cuartos de servicio y habitaciones

x 8ud U=1,52 W/m2K



PUERTA INTERIOR ABATIBLE SENCILLA- Acceso cuartos de servicio y habitaciones
x 8ud U=1,52 W/m2K

SISTEMA	Puserta abatible 1 hoja 82cm, apertura interior
PRE-CERCO	Rastrel madera de abedul
VIDRIO	-
ACABADO	Viroc acabado gris bruto + Friso perfil 527 Abeto Natural Grupomolduras
AISLAMIENTO	XPS URSA 4CM U=1,47 W/m2K
ACCESORIOS	Pomo exterior e interior con cerradura + tirador fsb acero inoxidable 6650
HERRAJES	3 pernios vistos crc 9065 vallfer, giro 90º
OTROS	Bastidor madera abedul - alma

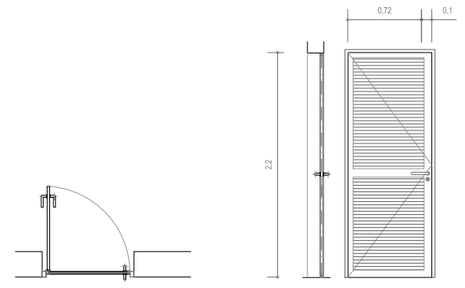


Pi 4
PUERTA INTERIOR CORREDERA SIMPLE - ACCESO ADMINSITRACIÓN
x 2ud U=1,7 W/m2K

PUERTA INTERIOR CORREDERA SIMPLE - ACCESO 2 VIVIENDA
x 1ud U=1,7 W/m2K

PUERTA 1 HOJA 82 cm CORREDERA CON GUÍA INFERIOR

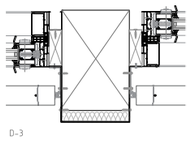
SISTEMA	Puerta abatible 2 hojas 82+50cm, apertura interior
PRE-CERCO	Rastrel madera abedul
VIDRIO	Climalit SSG sencillo 6mm
ACABADO	Viroc acabado gris bruto + Friso perfil 527 Abedul Natural Grupomadera
AISLAMIENTO	XPS URSA 4CM U=1,47 W/m2K
ACCESORIOS	Sistema guía oculto Lite+ Top-Retract KSC, Klein
HERRAJES	Burlete automático Planet RH 835mm. DR
OTROS	Bastidor madera abedul - alma

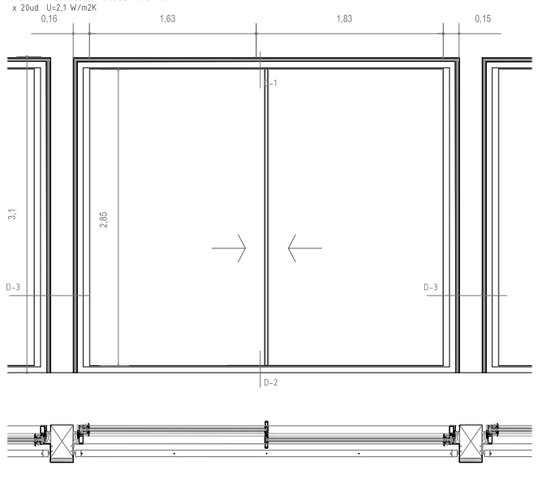


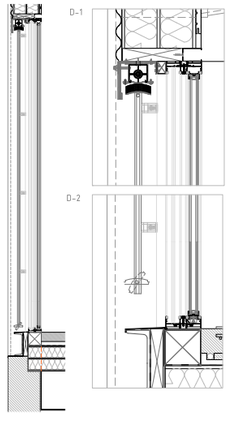
Pe 8
PUERTA EXTERIOR ABATIBLE SIMPLE / DOBLE VENECIANA METÁLICA - ACCESO INSTALACIONES
x 9ud U= - W/m2K

P8
PUERTA EXTERIOR APERTURA DOBLE / SIMPLE - ACCESO CUARTOS INSTALACIONES

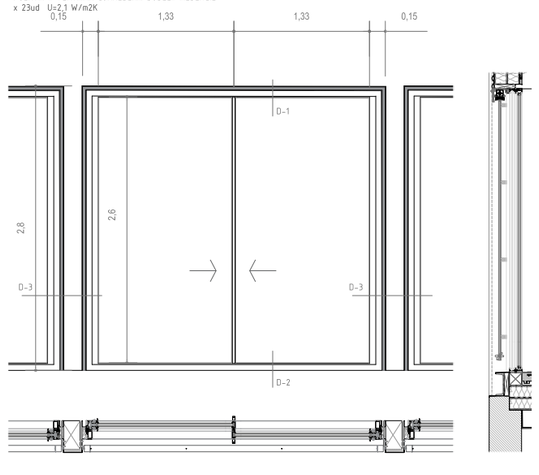
SISTEMA	Puerta abatible 1 o2 hojas 82 - 164 cm apertura exterior
PRE-CERCO	Perfil cuadrado acero galvanizado conformado 2,5mm
VIDRIO	-
ACABADO	Chapa de acero galvanizado en lamas 25mm e:1mm, tipo menorquina
AISLAMIENTO	-
ACCESORIOS	Tirador LFG acerogalvanizado 78f + cerradura interior - ext.
HERRAJES	3 pernios vistos crc Vallfer
OTROS	Bastidor madera abedul - alma







Ve 2
VENTANA CORREDERA DOBLE- AULARIO
x 20ud U=2,1 W/m2K



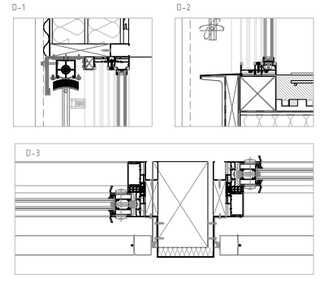
Pe 1 - Ve 1
PUERTA - VENTANA CORREDERA DOBLE- ALBERGIE
x 23ud U=2,1 W/m2K

Ve 2
VENTANA EXTERIOR CORREDERA DOBLE- AULARIO
x 20ud U=2,1 W/m2K

SISTEMA	SISTEMA CORREDERA DOBLE HOJA COR VISIÓN RPT 116mm
PRE-CERCO	MARCO MADERA DE ABEDUL+ JUNTA NEGATIVA ACERO C
VIDRIO	SGG CLIMALIT PANITHERM - BAJO EMISIVO - 6+6/14/6+6
ACCESORIOS	ROSETA FSB ACERO INOXIDABLE 6650
HERRAJES	3 PERNIOS VISTOS CRC 9065 VALLFER, GIRO 90º
OTROS	CARPINTERÍA PBT Y JUNTAS ESTANQUEIDAD EPDM

Pe 1 - Ve 1
VENTANA CORREDERA DOBLE- ALBERGUE
x 23ud U=2,1 W/m2K

SISTEMA	VENTANA CORREDERA DOBLE HOJA COR VISIÓN RPT 116mm
PRE-CERCO	MARCO MADERA DE ABEDUL+ JUNTA NEGATIVA ACERO C
VIDRIO	SGG CLIMALIT PANITHERM - BAJO EMISIVO - 6+6/14/6+6
ACCESORIOS	ROSETA FSB ACERO INOXIDABLE 6650
OTROS	CARPINTERÍA PBT Y JUNTAS ESTANQUEIDAD EPDM

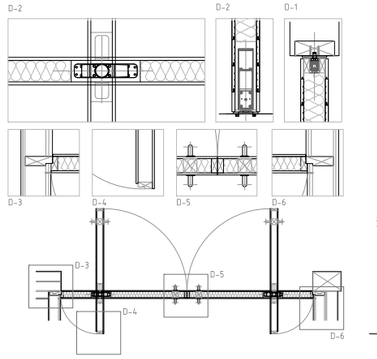


AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

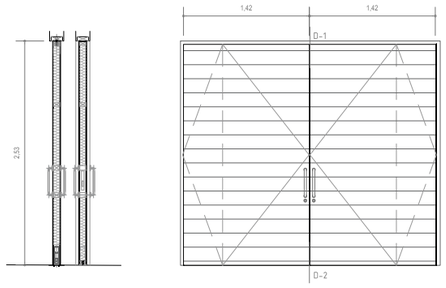
ESCALA A1 - A3:
1/200 | 75 - 1/400 | 150
FECHA:
23/11/2017

A12

CARPINTERÍA I
ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE

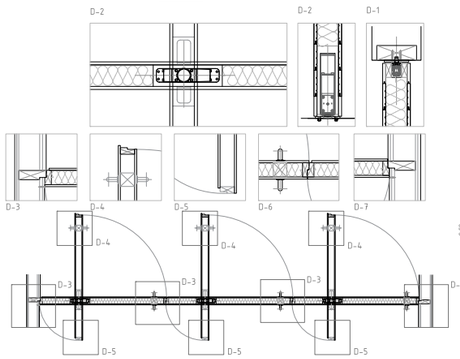


Pe 2
PUERTA ABATIBLE DOBLE ACCESO AULARIO
x 3ud U=1,7 W/m2K

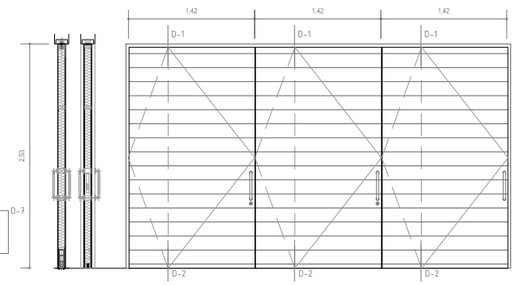


Pe 2
PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE DOBLE - ACCESO SECUNDARIO ALBERGUE

SISTEMA	Puerta 2 hojas 142cm con sistema pivotante asimétrico exterior, apertura enfrentada
PRE-CERCO	Rastrel madera abedul a interior + chapa acer galvanizada 1mm al exterior
VIDRIO	-
ACABADO	Friso perfil 527 abedul natural Grupomolduras
AISLAMIENTO	XPS URSA 4CM U=1,47 W/m2K
ACCESORIOS	Tirador fsb acero inoxidable 6650+ pomo interior y exterior con cerradura
HERRAJES	Bisagras pivantante Fritsjurgens - System 4 apertura y cierre automáticos y bloqueo a 90º, 180º y 270º
OTROS	Bastidor madera abedul - alma Burlete automático Planet RH 853mm DR



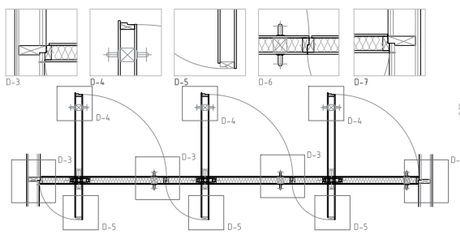
Pe 3
PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TRIPLE - ACCESO SECUNDARIO MUSEO
x 1ud U=1,52 W/m2K

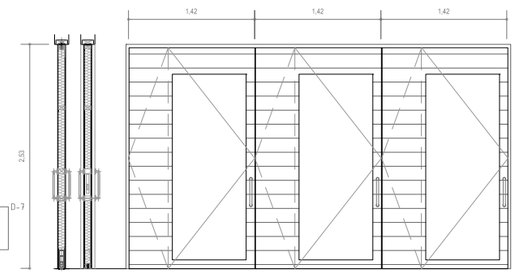


Pe 3
PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TRIPLE - ACCESO SECUNDARIO MUSEO

SISTEMA	Puerta 3 hojas 142cm con sistema pivotante asimétrico exterior, apertura en paralelo
PRE-CERCO	Rastrel madera abedul a interior + chapa acer galvanizada 1mm al exterior
VIDRIO	-
ACABADO	Friso perfil 527 abedul natural Grupomolduras
AISLAMIENTO	XPS URSA 4CM U=1,47 W/m2K
ACCESORIOS	Tirador fsb acero inoxidable 6650+ pomo interior y exterior con cerradura
HERRAJES	Bisagras pivantante Fritsjurgens - System 4 apertura y cierre automáticos y bloqueo a 90º, 180º y 270º
OTROS	Bastidor madera abedul - alma Burlete automático Planet RH 853mm DR

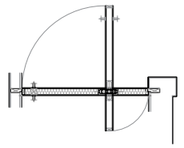
Pe 4
PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TRIPLE - VIDRIO, ACCESO PRINCIPAL MUSEO/AULARIO
x 8ud U=1,52 W/m2K



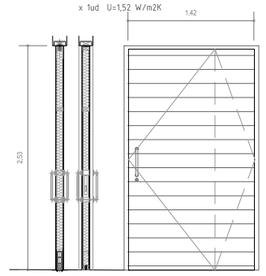


Pe 4
PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE TRIPLE - ACCESO PRINCIPAL MUSEO / AULARIO

SISTEMA	Puerta 3 hojas 142cm con sistema pivotante asimétrico exterior apertura en paralelo
PRE-CERCO	Rastrel madera abedul a interior + chapa acer galvanizada 1mm al exterior
VIDRIO	-
ACABADO	Friso perfil 527 abedul natural Grupomolduras
AISLAMIENTO	XPS URSA 4CM U=1,47 W/m2K
ACCESORIOS	Tirador fsb acero inoxidable 6650+ pomo interior y exterior con cerradura
HERRAJES	Bisagras pivantante Fritsjurgens - System 4 apertura y cierre automáticos y bloqueo a 90º, 180º y 270º
OTROS	Bastidor madera abedul - alma Burlete automático Planet RH 853mm DR

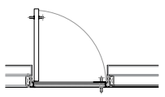


Pe 5
PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE SENCILLA- ACCESO VIVIENDA
x 1ud U=1,52 W/m2K

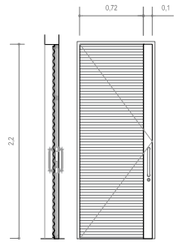


Pe 5
PUERTA EXTERIOR PIVOTANTE SENCILLA- ACCESO VIVIENDA
x1ud U=1,52 W/m2K

SISTEMA	Puerta 1 hoja 142cm con sistema pivotante asimétrico exterior
PRE-CERCO	Rastrel madera abedul a interior + chapa acer galvanizada 1mm al exterior
VIDRIO	-
ACABADO	Friso perfil 527 abedul natural Grupomolduras
AISLAMIENTO	XPS URSA 4CM U=1,47 W/m2K
ACCESORIOS	Tirador fsb acero inoxidable 6650+ pomo interior y exterior con cerradura
HERRAJES	Bisagras pivantante Fritsjurgens - System 4 apertura y cierre automáticos y bloqueo a 90º, 180º y 270º
OTROS	Bastidor madera abedul - alma Burlete automático Planet RH 853mm DR

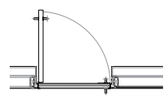


Pe 6
PUERTA EXTERIOR ABATIBLE CHAPA- Acceso aseos m+f
x 2ud U=1,56 W/m2K

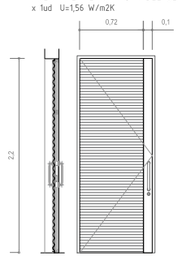


Pe 6
PUERTA INTERIOR ABATIBLE SENCILLA- Acceso servicios m + f
x 2ud U=1,56 W/m2K

SISTEMA	Puserta abatible 1 hoja 82cm, apertura interior
PRE-CERCO	Rastrel madera de abedul
VIDRIO	-
ACABADO	Viroc acabado gris bruto + Chaopa plegada acero galvanizado p18
AISLAMIENTO	XPS URSA 4CM U=1,47 W/m2K
ACCESORIOS	Pomo exterior e interior con cerradura + tirador fsb acero inoxidable 6650
HERRAJES	3 pernios vistos crc 9065 vallfer, giro 90º
OTROS	Marco chapa plegada de acero galvanizado 3mm



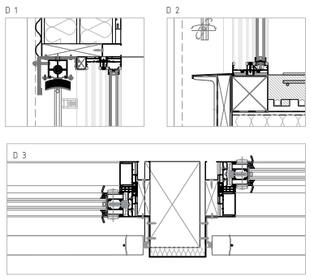
Pe 7
PUERTA EXTERIOR ABATIBLE SENCILLA- Acceso aseos minusv.
x 1ud U=1,56 W/m2K

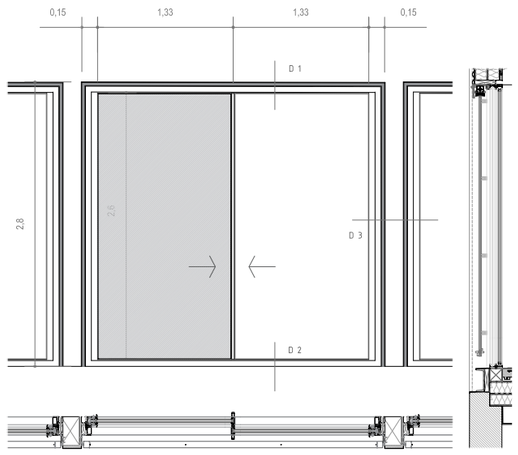


Pe 7
PUERTA INTERIOR ABATIBLE SENCILLA- Acceso servicios minus.
x 2ud U=1,56 W/m2K

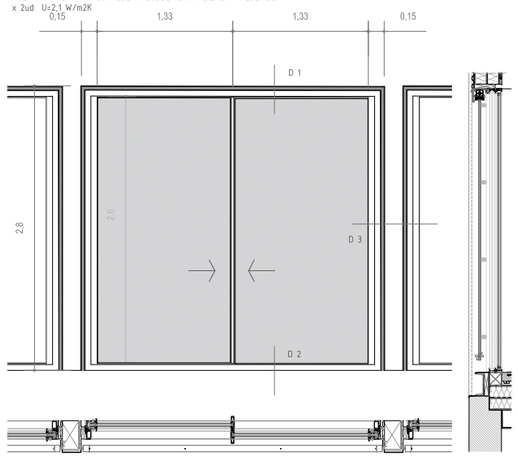
SISTEMA	Puserta abatible 1 hoja 82cm, apertura interior
PRE-CERCO	Rastrel madera de abedul
VIDRIO	-
ACABADO	Viroc acabado gris bruto + Chaopa plegada acero galvanizado p18
AISLAMIENTO	XPS URSA 4CM U=1,47 W/m2K
ACCESORIOS	Pomo exterior e interior con cerradura + tirador fsb acero inoxidable 6650
HERRAJES	3 pernios vistos crc 9065 vallfer, giro 90º
OTROS	Marco chapa plegada de acero galvanizado 3mm

PUERTA - VENTANA CORREDERA DOBLE - 1 OPALIZADA- ALBERGIE
x 13ud U=2,1 W/m2K





Ve 4
PUERTA - VENTANA CORREDERA DOBLE -2 OPALIZADA- ALBERGIE
x 2ud U=2,1 W/m2K



Ve 3
VENTANA EXTERIOR CORREDERA DOBLE- OPALIZADA 1- ALBERGUE
x 13ud U=2,1 W/m2K

SISTEMA	SISTEMA CORREDERA DOBLE HOJA COR VISIÓN RPT 116mm
PRE-CERCO	MARCO MADERA DE ABEDUL+ JUNTA NEGATIVA ACERO C
VIDRIO	SGG CLIMALIT PANITHERM - BAJO EMISIVO - 6+6/14/6+6
ACCESORIOS	ROSETA FSB ACERO INOXIDABLE 6650
HERRAJES	3 PERNIOS VISTOS CRC 9065 VALLFER, GIRO 90º
OTROS	CARPINTERÍA PBT Y JUNTAS ESTANQUEIDAD EPDM

Ve 4
VENTANA CORREDERA DOBLE - OPALIZADA 2 - ALBERGUE
x 2ud U=2,1 W/m2K

SISTEMA	VENTANA CORREDERA DOBLE HOJA COR VISIÓN RPT 116mm
PRE-CERCO	MARCO MADERA DE ABEDUL+ JUNTA NEGATIVA ACERO C
VIDRIO	SGG CLIMALIT PANITHERM - BAJO EMISIVO - 6+6/14/6+6
ACCESORIOS	ROSETA FSB ACERO INOXIDABLE 6650
OTROS	CARPINTERÍA PBT Y JUNTAS ESTANQUEIDAD EPDM

AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

ESCALA A1 - A3:
1/30| 1:5 |1:0 - 1/60| 30|20
FECHA:
23/11/2017

A13

CARPINTERÍA II
ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE

MUSEO Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS DEL CAMINO DE SANTIAGO EN EUNATE, NAVARRA

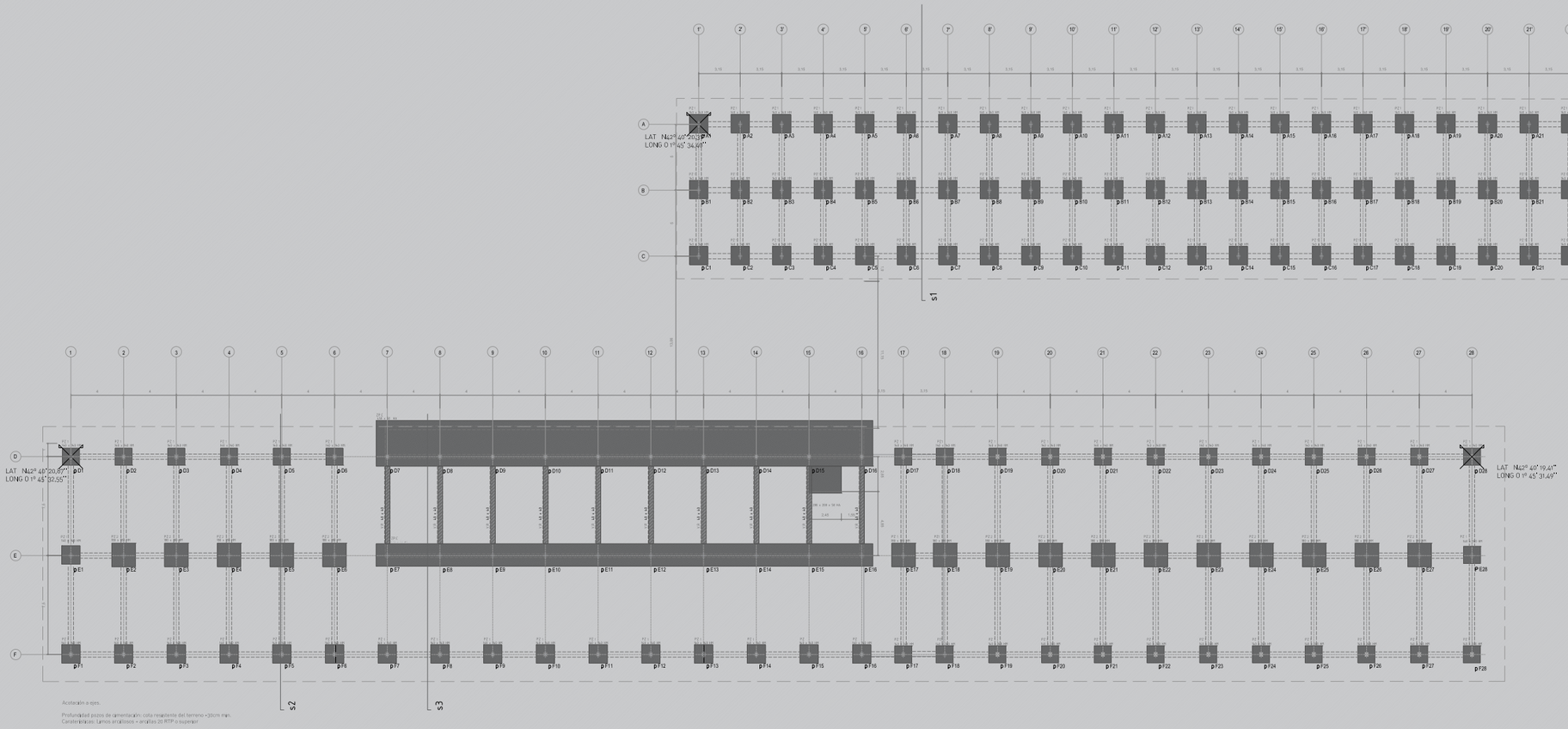
R - RELACIÓN Y ENTORNO

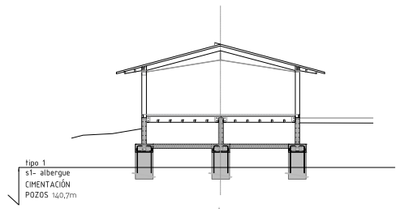
A - ARQUITECTURA

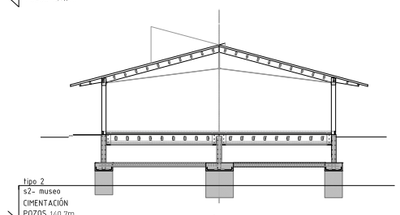
E - ESTRUCTURA

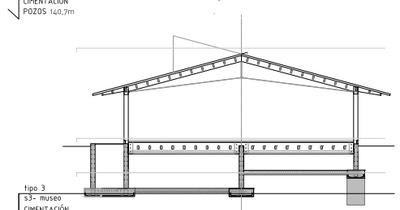
C - CONSTRUCCIÓN

I - INSTALACIONES

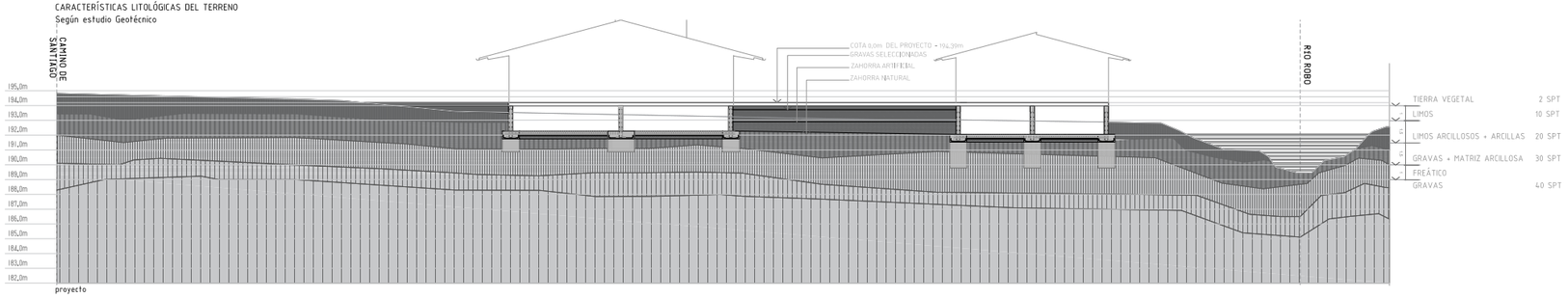




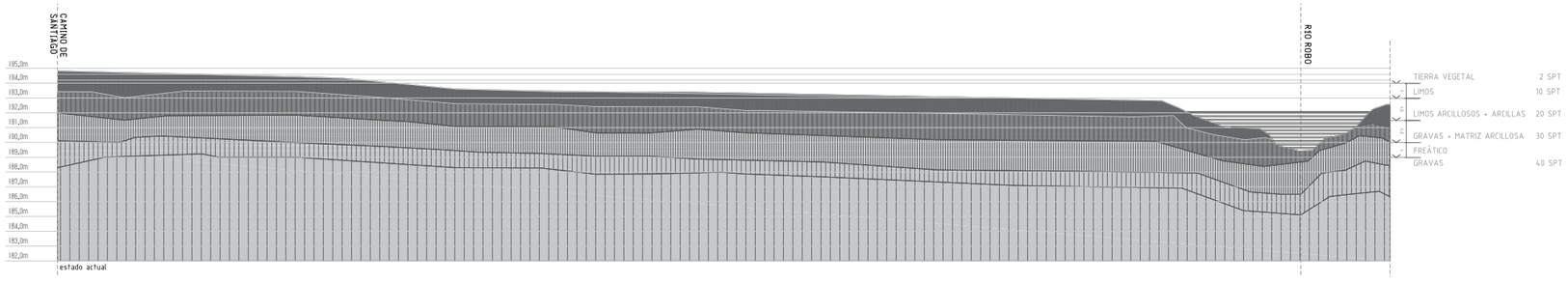




CARACTERÍSTICAS LITOLÓGICAS DEL TERRENO
Según estudio Geotécnico



proyecto



estado actual

CUADRO ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES

HORMIGONES	ÁRIDO	T.MÁX.	CONSISTENCIA	γc	fck N/mm2	Ec N/mm2	CEMENTO
H. limpieza I HM-20/P/40/I	rodado I-40		plástica (3,5mm)	1,50	20	26100,14	I-CEM 32,5
H. riotras I HM-25/B/40/I	rodado I-40		blanda (6-9mm)	1,50	25	27536,36	I-CEM 32,5
H. solera I HM-25/B/20/I	rodado I-20		plástica (3,5mm)	1,50	25	27536,36	I-CEM 32,5
H. muros I HM-25/B/20/I	rodado I-20		plástica (3,5mm)	1,50	30	28577,22	I-CEM 32,5

ACEROS	E	G	fy
PERFILES	N/mm2	N/mm2	N/mm2
Acero conformado S S35 JR	210000	8100	235
Acero laminadro S S35 JR	210000	8100	235

ACEROS EN BARRAS	RECUB. NOMINAL	SEPARADORES mx.	γc	fyk
BARRAS				N/mm2
Cimentación B 500 S	ver detalle	Ø50 <100mm	1,15	434,78
Pilares B 500 S	35mm	100mm	1,15	434,78
Solera B 500 S	35mm	Ø50 <100mm	1,15	434,78

MADERAS	DIMENSIONES (base)	E	fm,g,k	ft,0,g,k	fc,0,g,k
Según UNE-EN 1194		N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2
Madera Laminada abedul gl28h	b220, b180, b120, b100, b80	12600	28	16,5	24
Madera Laminada abedul gl36h	b180, b260	14600	36	19,8	28,5

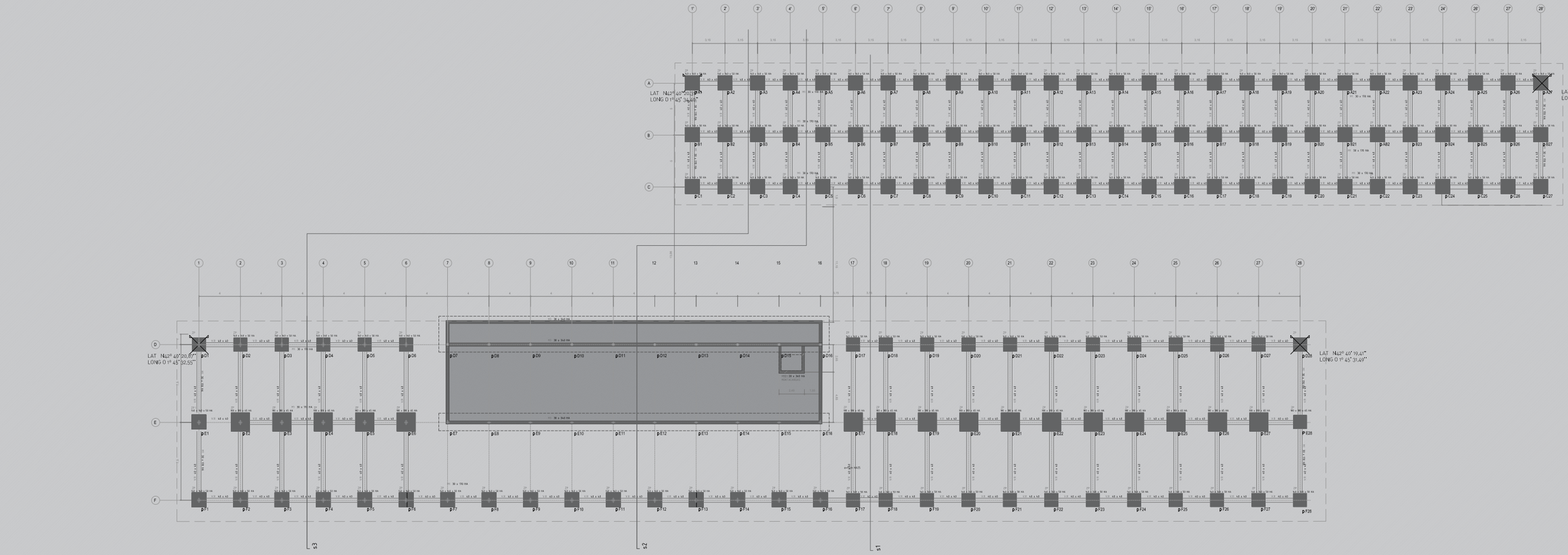
AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

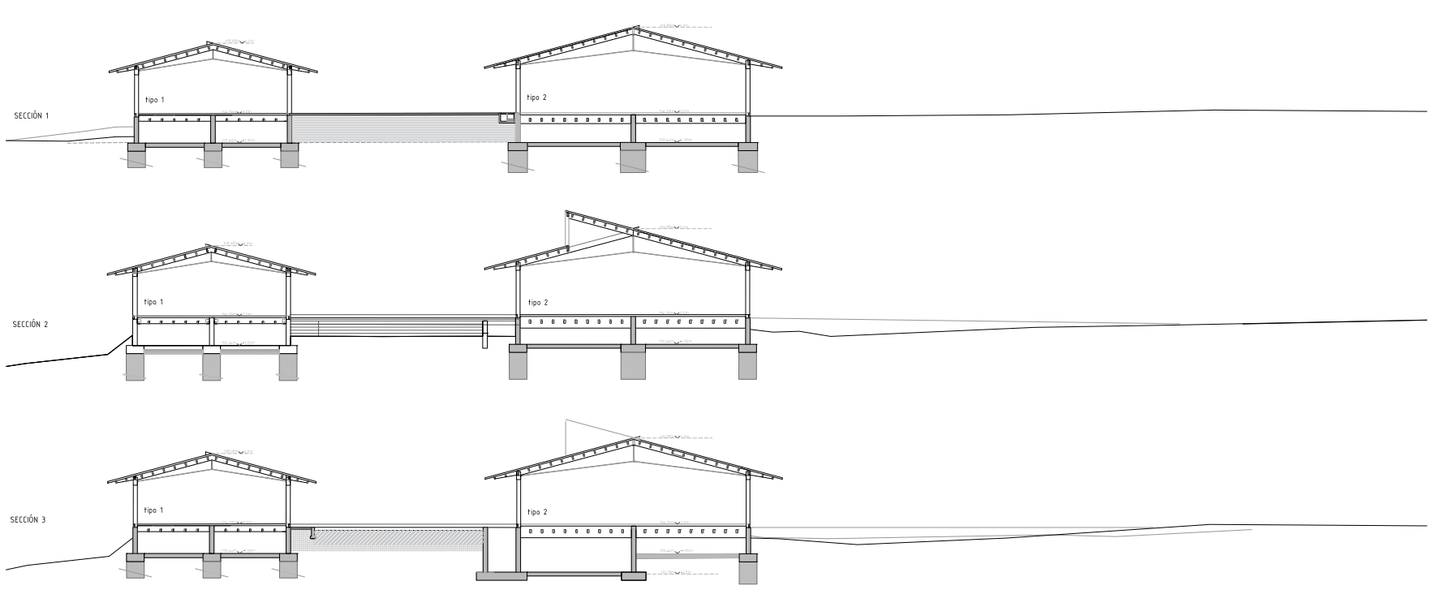
ESCALA A1 - A3:
1/200 - 1/400
FECHA:
23/11/2017

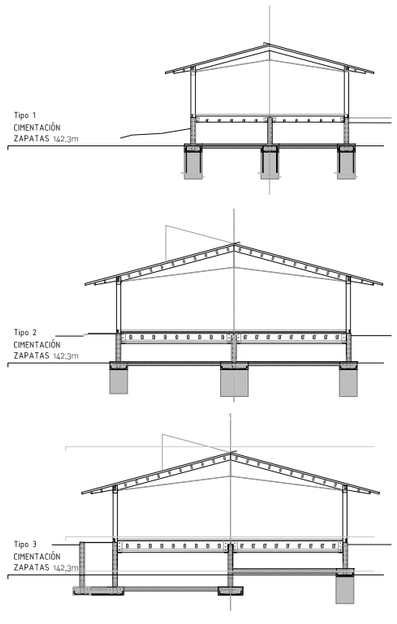
E 01

CIMENTACIÓN-POZOS

ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE







CUADRO CIMENTACIÓN

PIEZA		MATERIAL	DIMENSIONES	PROFUNDIDAD
POZO CIMENTACIÓN				cm
ALBERGUE				
PZ 1	Pozo I	I-CEM 32,5 - I HM-20/P/40/I	140 x140	Cota resistente + 30cm
MUSEO				
PZ 1	Pozo I	I-CEM 32,5 - I HM-20/P/40/I	140 x140	Cota resistente + 30cm
PZ 1	Pozo 2	I-CEM 32,5 - I HM-20/P/40/I	180 x180	Cota resistente + 30cm

PIEZA		MATERIAL	DIMENSIONES	ARMADO
ZAPATA			cm	
ALBERGUE				
ZP 1	Zapata I	I-CEM 32,5 - I HM-25/B/40/I	140 x140x50	*según E4
MUSEO				
ZP 1	Zapata I	I-CEM 32,5 - I HM-25/B/40/I	140 x140x50	* según E4
ZP 2	Zapata 2	I-CEM 32,5 - I HM-25/B/40/I	180 x180x65	* según E4
ZC1	Zapata corrida 1	I-CEM 32,5 - I HM-25/B/40/I	450 x 50	
ZC2	Zapata corrida 2	I-CEM 32,5 - I HM-25/B/40/I	180 x 65	
PA	Pozo ascensor	I-CEM 32,5 - I HM-25/B/40/I	180 x180	* según E4

HORMIGONES	ÁRIDO	T.MÁX.	CONSISTENCIA	yc	fck N/mm2	Ec N/mm2	CEMENTO
H. I-CEM 32,5 I HM-20/P/40/I	limpieza	rodado	I-40	plástica (3,5mm)	1,50	20	26100,14
H. I-CEM 32,5 I HM-25/B/40/I	riotras	rodado	I-40	blanda (6-9mm)	1,50	25	27536,36
H. I-CEM 32,5 I HM-25/B/40/I	solera	rodado	I-20	plástica (3,5mm)	1,50	25	27536,36
H. I-CEM 32,5 I HM-25/B/40/I	muros	rodado	I-20	plástica (3,5mm)	1,50	30	28577,22

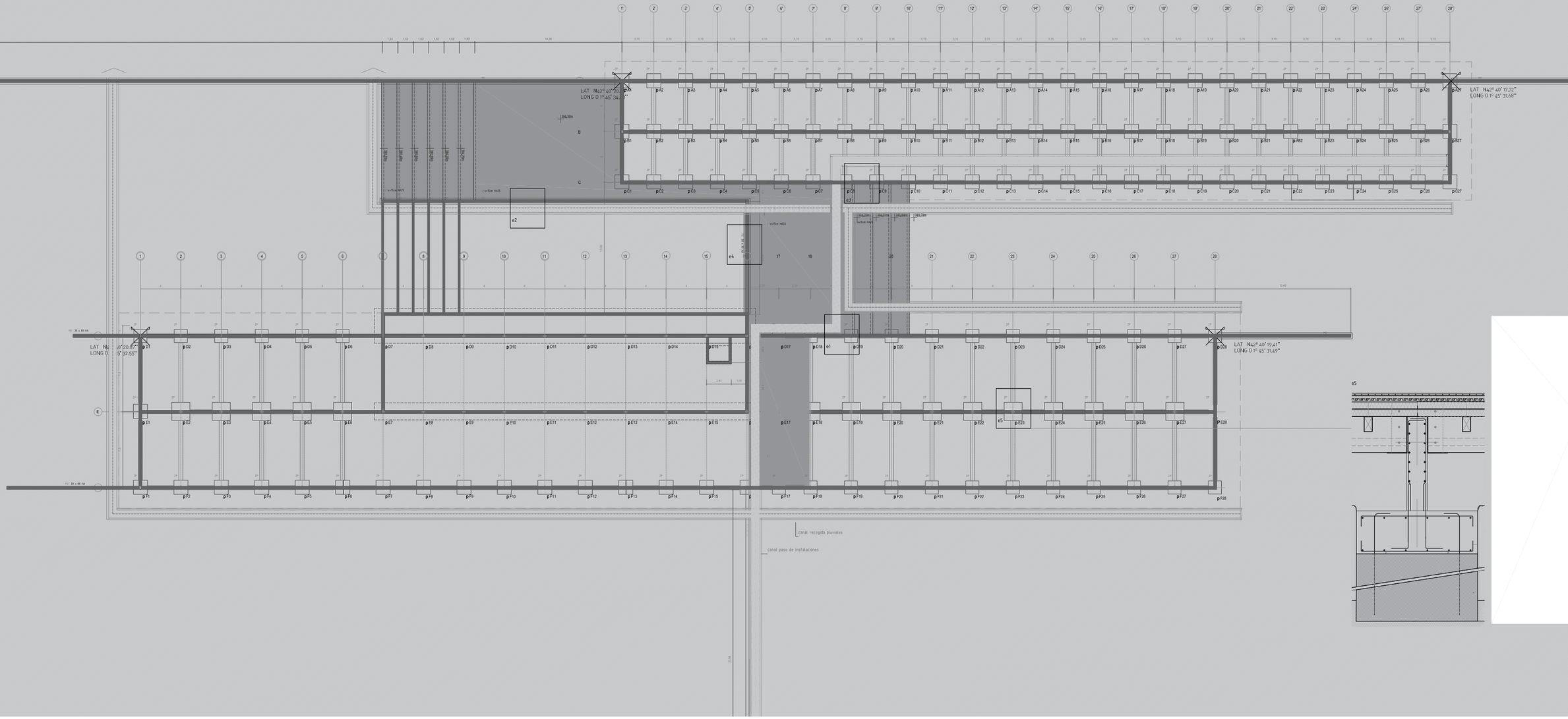
AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CARLOS MONNÉ BAILO

ESCALA A1 - A3:
1/200 - 1/400
FECHA:
23/11/2017

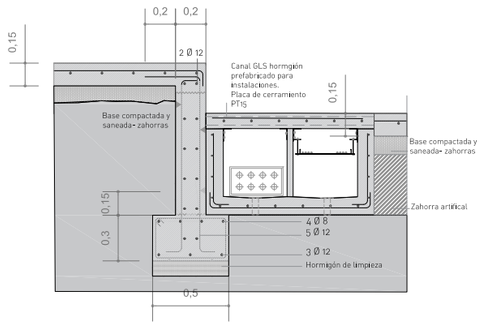
E 02

CIMENTACIÓN-ZAPATAS

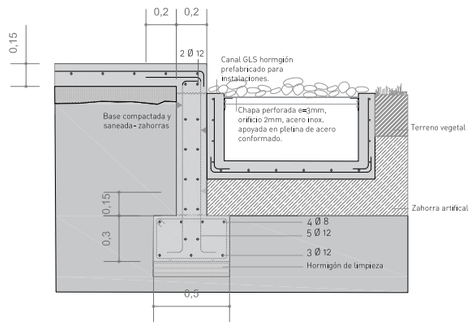
ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE



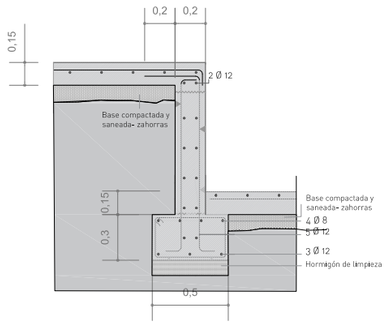
ENCUENTRO 1
MURO C. - CANAL INSTALACIONES



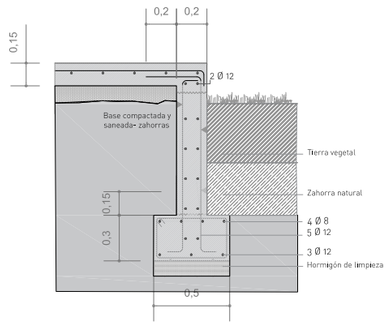
ENCUENTRO 2
MURO C. - CANAL PLUVIALES



ENCUENTRO 3
MURO C. - LOSA



ENCUENTRO 4
MURO C. - MANTO VEGETAL



CUADRO ESPECIFICACIONES CIMENTACIÓN

PIEZA	MATERIAL	DIMENSIONES	ARMADO
MURO		cm	
M1 Muro 1	I-CEM 32,5 - I HM-25/B/40/I	30 x 170	5 Ø12 c/20
M2 Muro 2	I-CEM 32,5 - I HM-25/B/40/I	30 x 80	5 Ø12 c/20
M3 Muro 3	I-CEM 32,5 - I HM-25/B/40/I	30 x 340	5 Ø12 c/20
SOLERA			
S1 Solera I	I-CEM 32,5 - I HM-25/B/40/I	e=15	Ø12 c/20

HORMIGONES	ÁRIDO	T.MÁX.	CONSISTENCIA	yc	fck	Ec	CEMENTO
					N/mm2	N/mm2	
H. I-CEM 32,5 I HM-20/P/40/I	limpieza	rodado	I-40	plástica (3,5mm)	1,50	20	26100,14
H. I-CEM 32,5 I HM-25/B/40/I	riotras	rodado	I-40	blanda (6-9mm)	1,50	25	27536,36
H. I-CEM 32,5 I HM-25/B/40/I	solera	rodado	I-20	plástica (3,5mm)	1,50	25	27536,36
H. I-CEM 32,5 I HM-25/B/40/I	muros	rodado	I-20	plástica (3,5mm)	1,50	30	28577,22

AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

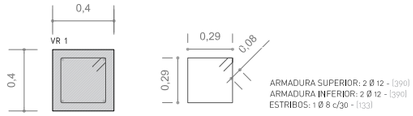
ESCALA A1 - A3:
1/200 - 1/400
FECHA:
23/11/2017

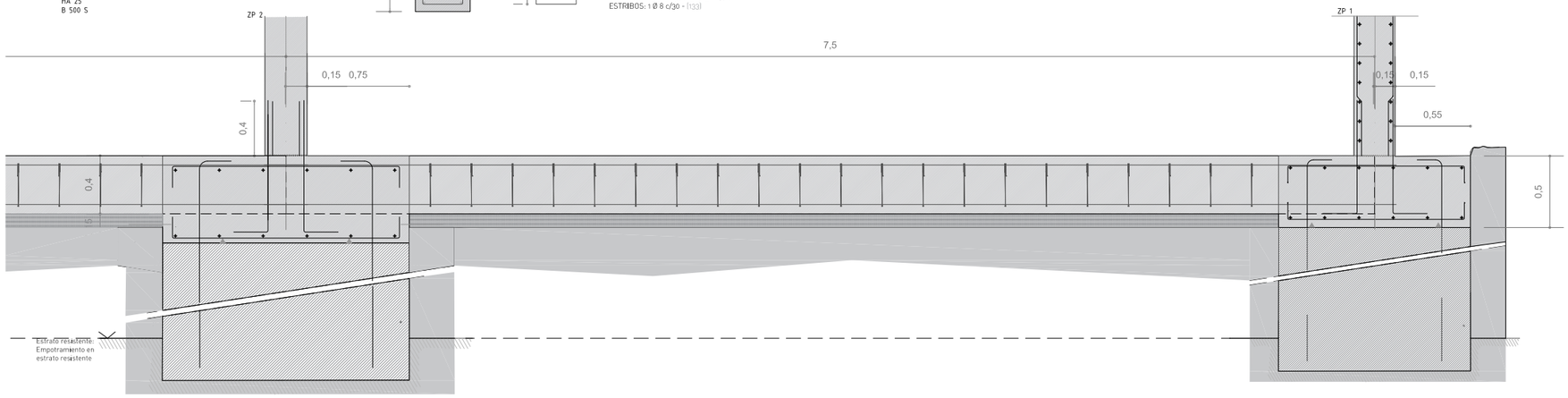
E 03

P. BAJA - CÁMARA SANITARIA

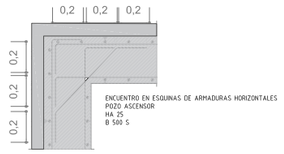
ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE

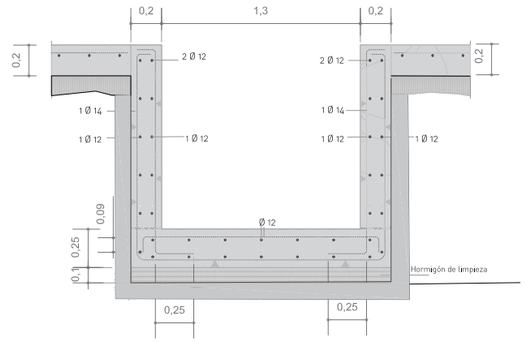
SECCIÓN TRANSVERSAL
ARRIOSTRAMIENTO ZAPATA 1 - ZAPATA 2
HA 25
B 500 S



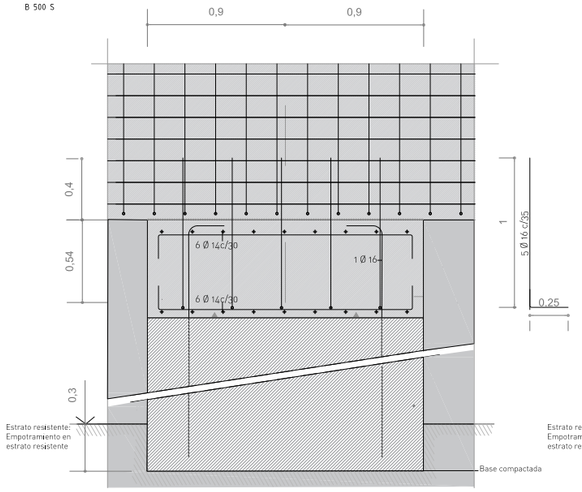


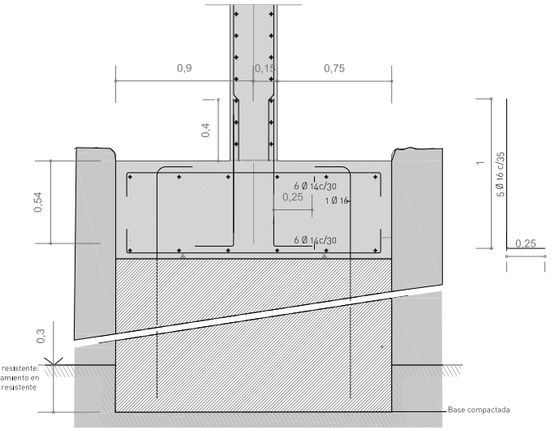
SECCIÓN TRANSVERSAL
POZO ASCENSOR
HA 25
B 500 S

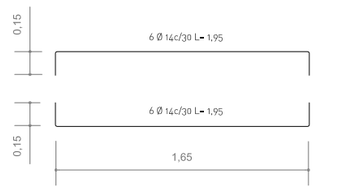


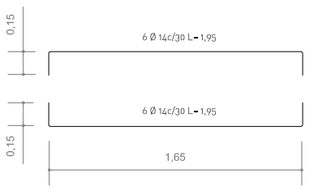


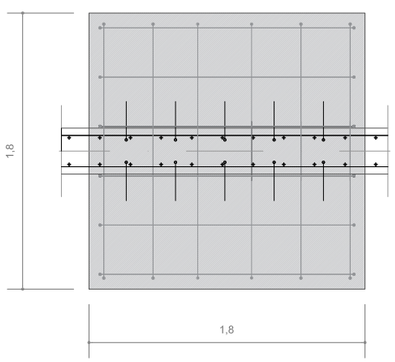
ZP 2
ZAPATA 2 - 180 x 180 x 65
HA 25
B 500 S

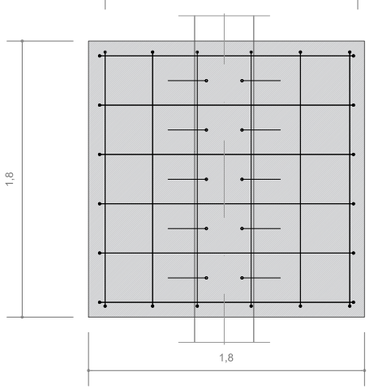




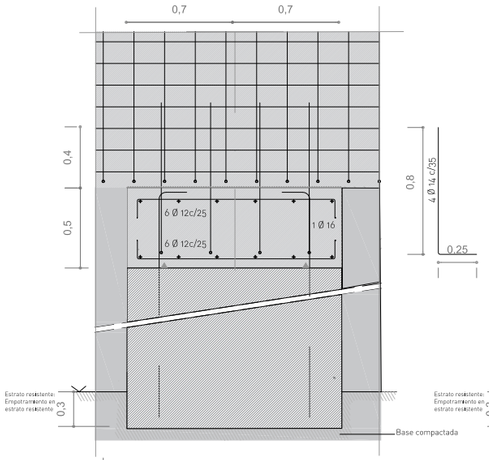


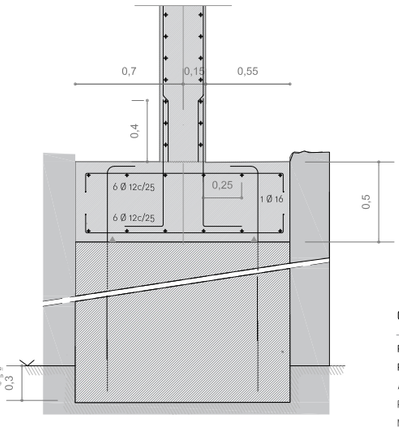


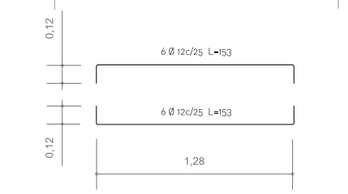


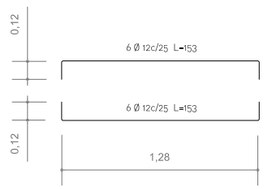


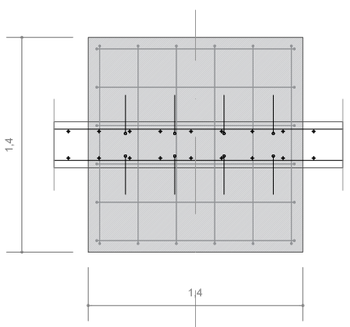
ZP 1
ZAPATA 1 -140 x 140 x 50
HA 25
B 500 S

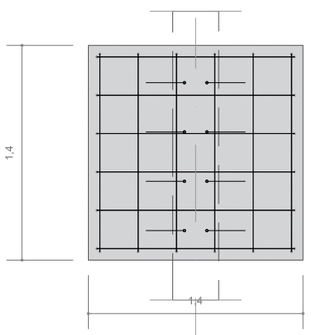












CUADRO CIMENTACIÓN

PIEZA		MATERIAL	DIMENSIONES cm	PROFUNDIDAD
POZO				
ALBERGUE				
PZ 1	Pozo I	Hormigón en masa	140 x140	Cota resistente + 30cm
MUSEO				
PZ 1	Pozo I	Hormigón en masa	140 x140	Cota resistente + 30cm
PZ 1	Pozo 2	Hormigón en masa	180 x180	Cota resistente + 30cm

PIEZA		MATERIAL	DIMENSIONES cm	ARMADO
ZAPATA				
ALBERGUE				
ZP 1	Zapata I	Hormigón armado	140 x140x50	* ver detalle
MURO				
M1	Muro 1	Hormigón armado	30 x 170	* ver detalle
M2	Muro 2	Hormigón armado	30 x 80	* ver detalle
M3	Muro 3	Hormigón armado	30 x 340	* ver detalle
SOLERA				
S1	Solera I	Hormigón armado HA25	e=15	* ver detalle

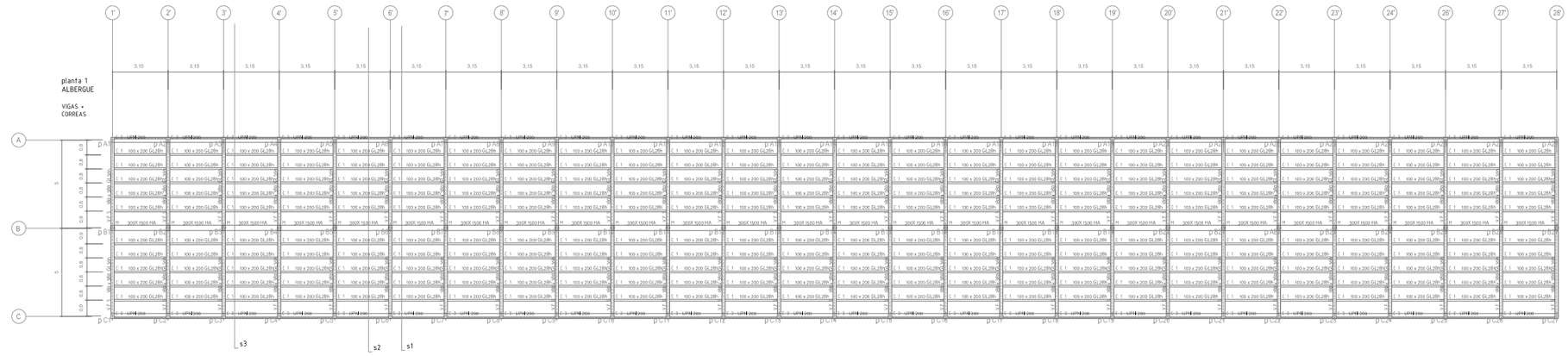
HORMIGONES	ÁRIDO	T.MÁX.	CONSISTENCIA	yc	fck N/mm2	Ec N/mm2	CEMENTO
H. I-CEM 32,5 I HM-20/P/40/I	limpieza	rodado	I-40	plástica (3-5mm)	1,50	20	26100,14
H. I-CEM 32,5 I HM-25/B/40/I	riotras	rodado	I-40	blanda (6-9mm)	1,50	25	27536,36
H. I-CEM 32,5 I HM-25/B/40/I	solera	rodado	I-20	plástica (3-5mm)	1,50	25	27536,36
H. I-CEM 32,5 I HM-25/B/40/I	muros	rodado	I-20	plástica (3-5mm)	1,50	30	28577,22

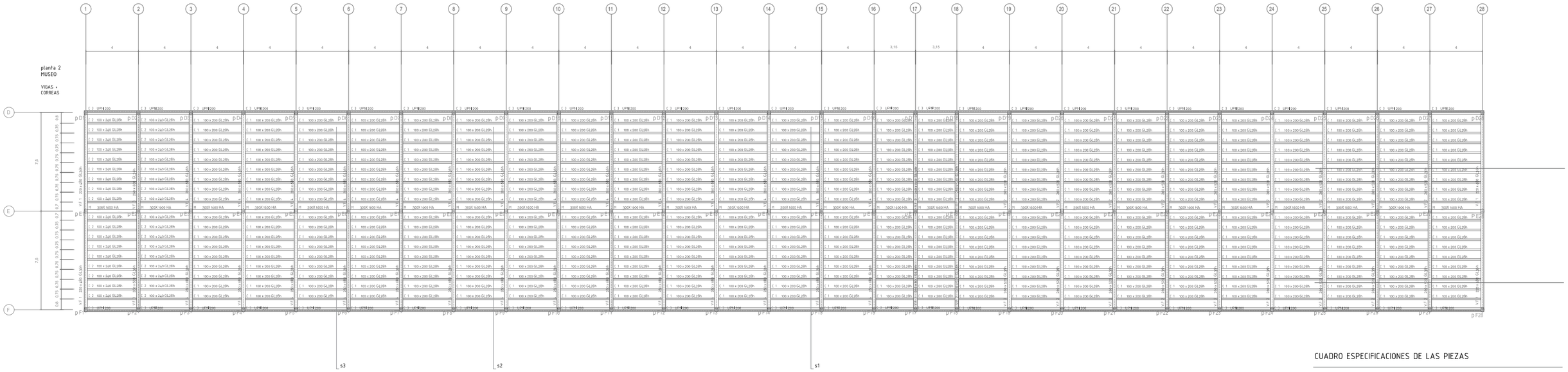
AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

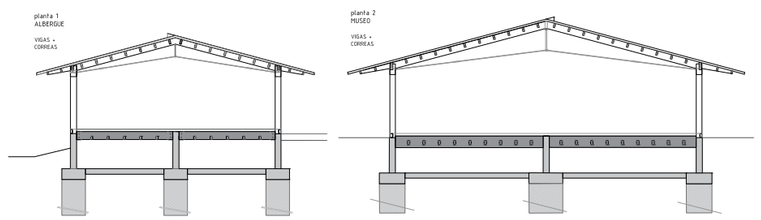
ESCALA A1 - A3:
1/20 - 1/40
FECHA:
23/11/2017

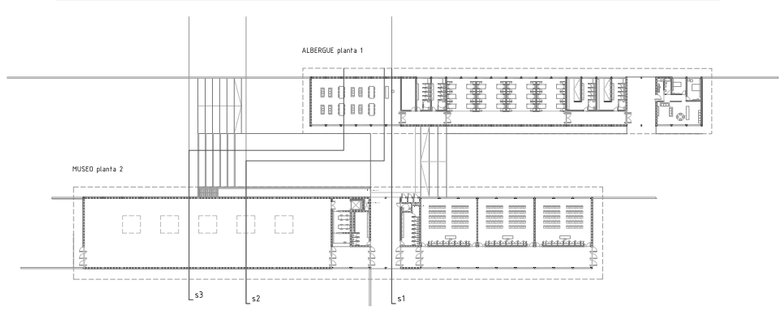
E 04

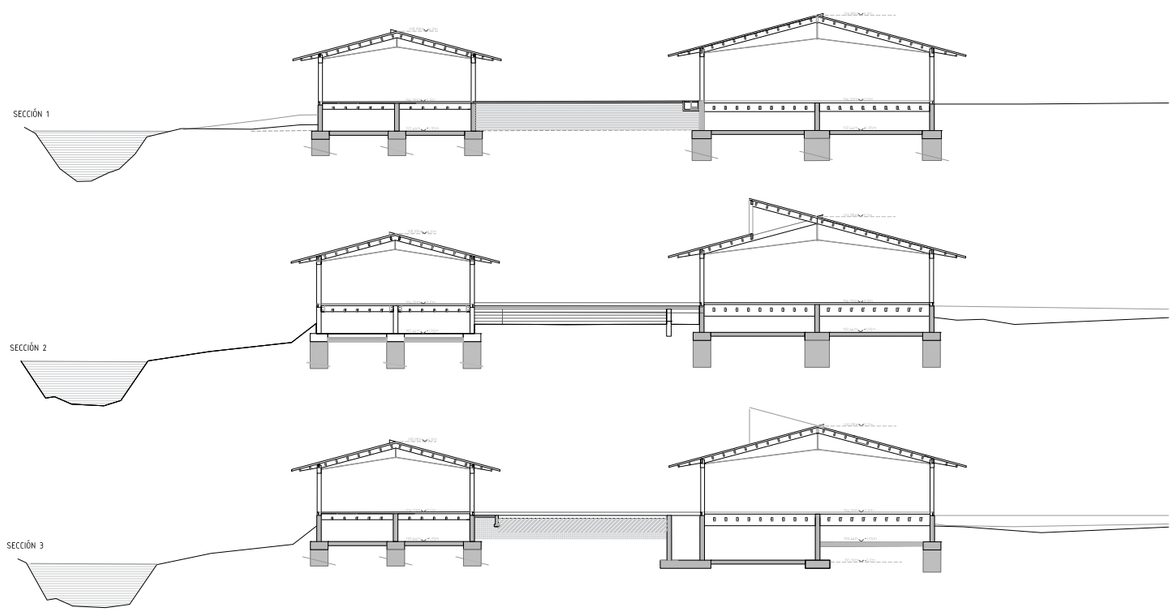
CUADRO CIMENTACIÓN
ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE











CUADRO ESPECIFICACIONES DE LAS PIEZAS

PIEZA	CARACTERÍSTICAS	DIMENSIONES	Aef	Ief	Wef
FORJADO		mm2	cm2	cm4	cm3
ALBERGUE					
V 1 Viga I	Laminada abedul gl36h	b180 x 380	684	82308	4332
C1 Correa I	Laminada abedul gl28h	b100 x 200	200	6667	667
MUSEO					
V 1 Viga I	Laminada abedul gl36h	b220 x 480	1056	202,75	8448
V 2 Viga 2	Laminada abedul gl36h	b260 x 520	1248	239.61	9984
V 3 Viga 3	Laminada abedul gl36h	b260 x 600	1560	468	15600
V 4 Viga 4	Laminada abedul gl36h	b260 x 680	1768	681,26	20037
C1 Correa I	Laminada abedul gl28h	b100 x 200	200	6667	667
C2 Correa 2	Laminada abedul gl28h	b100 x 240	240	11520	960

PILARES		mm2	cm2	cm4	cm3
ALBERGUE					
P1 Pilar I	Laminada abedul gl28h	b180 x 280	504	32928	2352
MUSEO					
P1 Pilar I	Laminada abedul gl28h	b220 x 280	616	40245	2875

MADERAS	DIMENSIONES (base)	E N/mm2	fm,g,k N/mm2	ft,0,g,k N/mm2	fc,0,g,k N/mm2	ρ kN/m3
Madera Laminada abedul gl28h	b220, b180, b120, b100, b80	12600	28	16,5	24	4,1
Madera Laminada abedul gl36h	b180, b260	14600	36	19,8	28,5	5,2

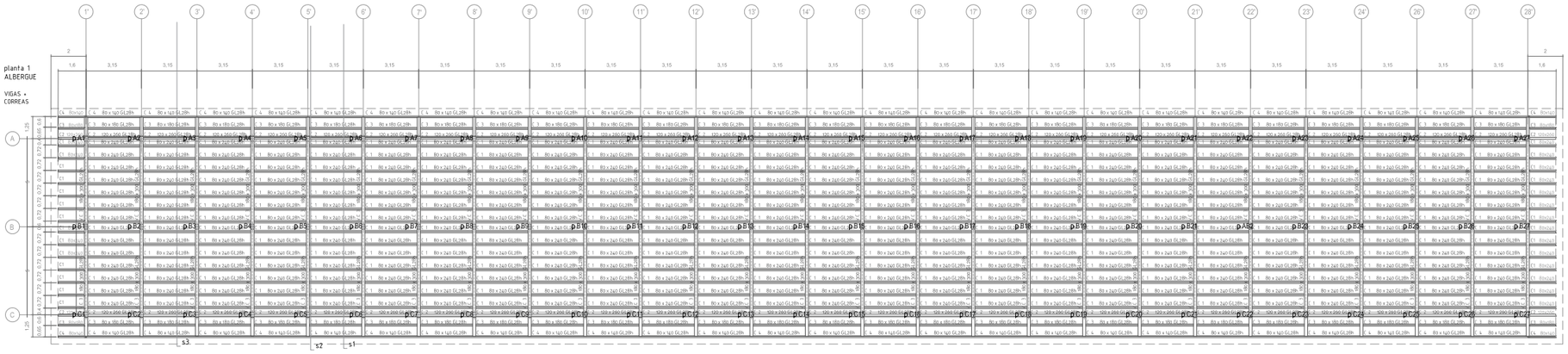
AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

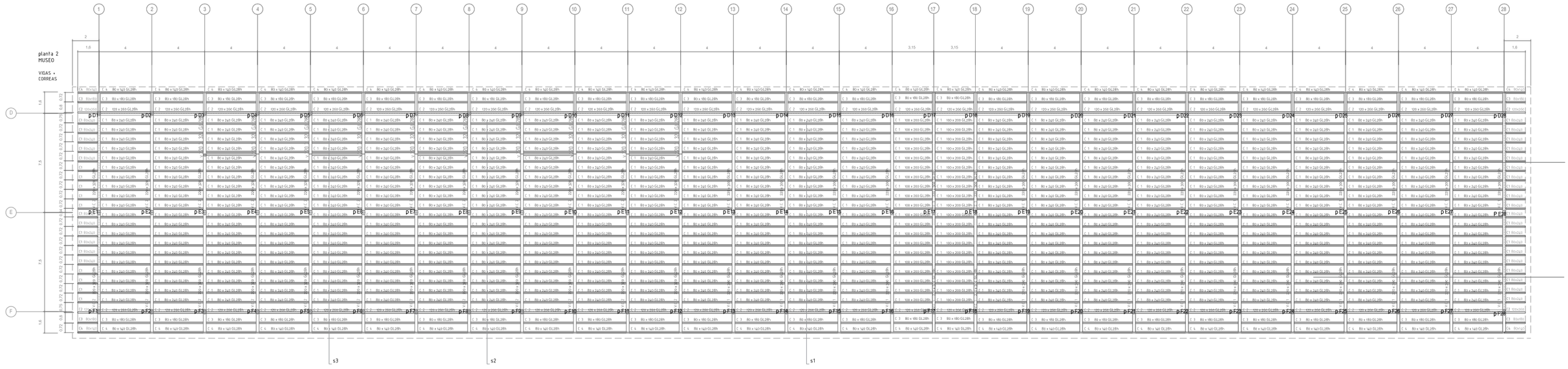
ESCALA A1 - A3:
1/150 - 1/300
FECHA:
23/11/2017

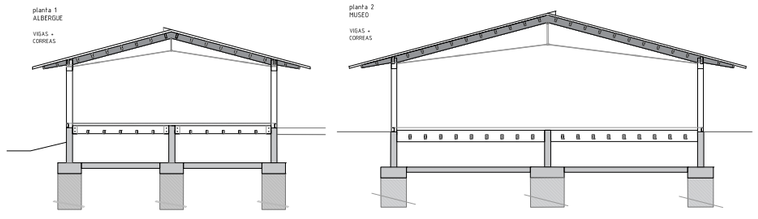
E 05

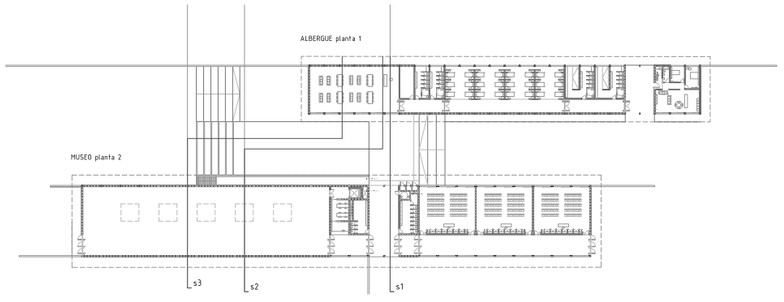
ESTRUCTURA FORJADO

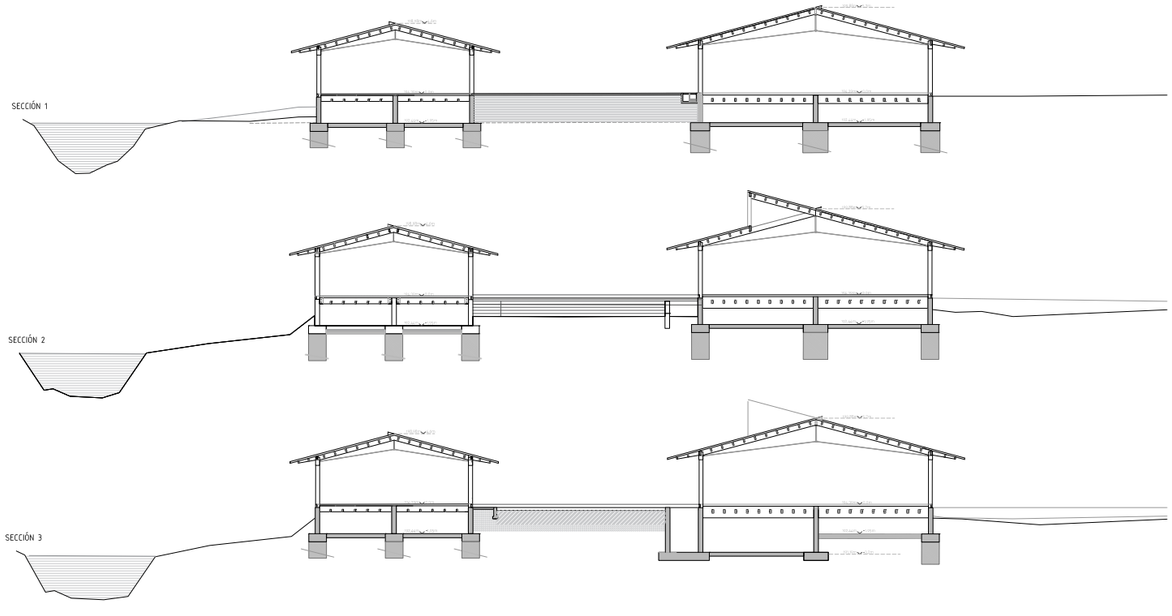
ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE











CUADRO ESPECIFICACIONES DE LAS PIEZAS

PIEZA	CARACTERÍSTICAS	DIMENSIONES	Aef	Ief	Wef
		mm2	cm2	cm4	cm3
CUBIERTA					
ALBERGUE					
V 1	Viga I Laminada abedul gl28h	b180 x 300	540	405000	2700
C 1	Correa I Laminada abedul gl28h	b80 x 240	192	9216	768
C 2	Correa 2 Laminada abedul gl28h	b120 x 260	208	11717	901
C 3	Correa 3 Laminada abedul gl28h	b80 x180	144	3888	432
C 4	Correa 4 Laminada abedul gl28h	b80 x140	112	1829	261
MUSEO					
V 1	Viga I Laminada abedul gl28h	b220 x 300	660	49500	3300
V 2	Viga 2 Laminada abedul gl28h	b220 x 340	749	72057	4239
C 1	Correa I Laminada abedul gl28h	b80 x 240	192	9216	768
C 2	Correa 2 Laminada abedul gl28h	b120 x 260	208	11717	901
C 3	Correa 3 Laminada abedul gl28h	b80 x180	144	3888	432
C 4	Correa 4 Laminada abedul gl28h	b80 x140	112	1829	261

MADERAS	DIMENSIONES (base)	E N/mm2	fm,g,k N/mm2	ft,0,g,k N/mm2	fc,0,g,k N/mm2	ρ kN/m3
Madera Laminada abedul gl28h	b220, b180, b120, b100, b80	12600	28	16,5	24	4,1
Madera Laminada abedul gl36h	b180, b260	14600	36	19,8	28,5	5,2

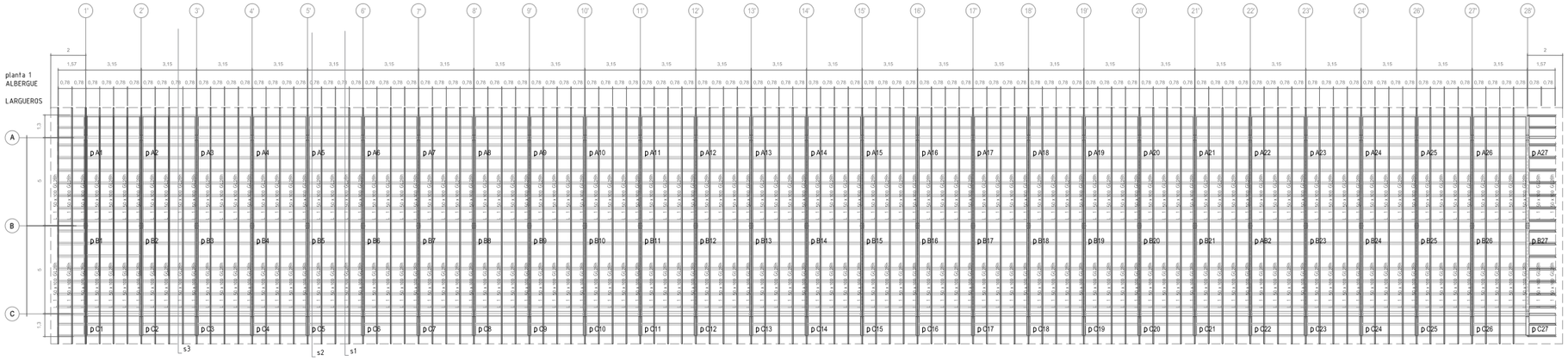
AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CARLOS MONNÉ BAILO

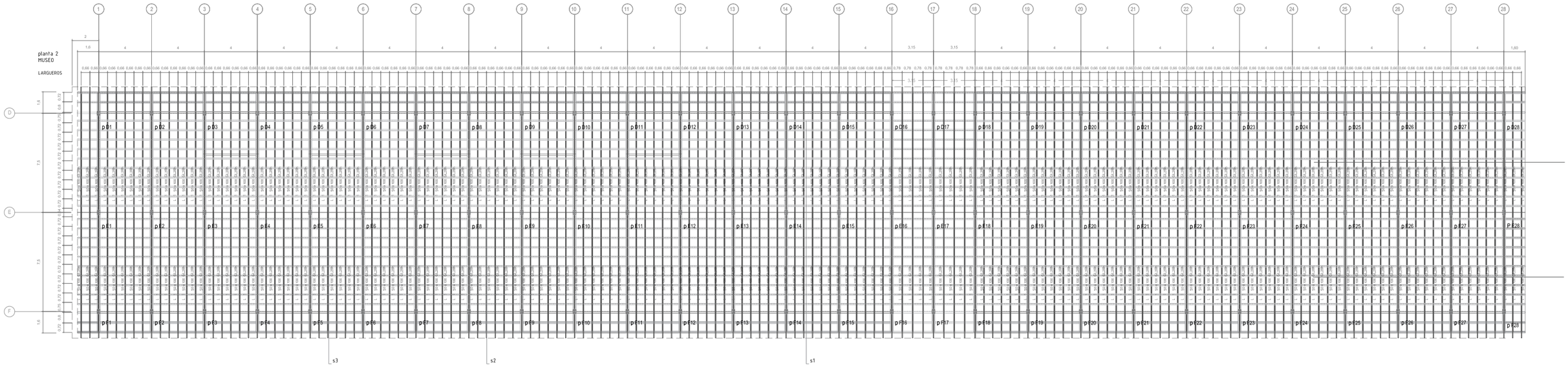
ESCALA A1 - A3:
1/150 + 1/300
FECHA:
23/11/2017

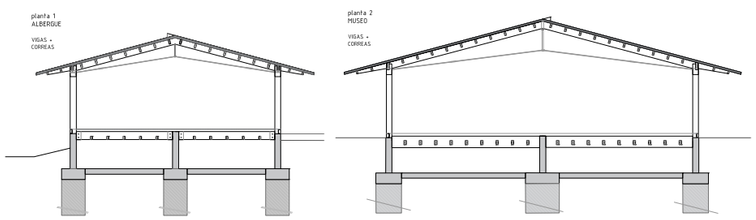
E 06

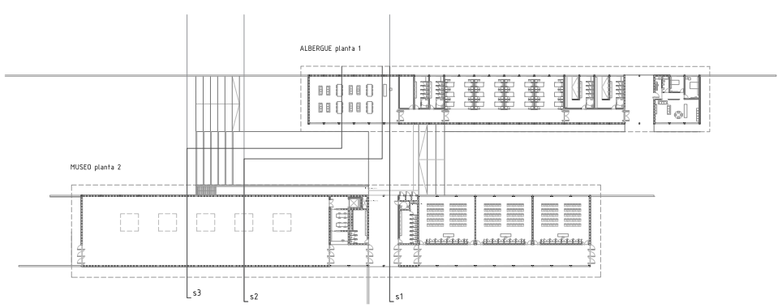
ESTRUCTURA CUBIERTA I

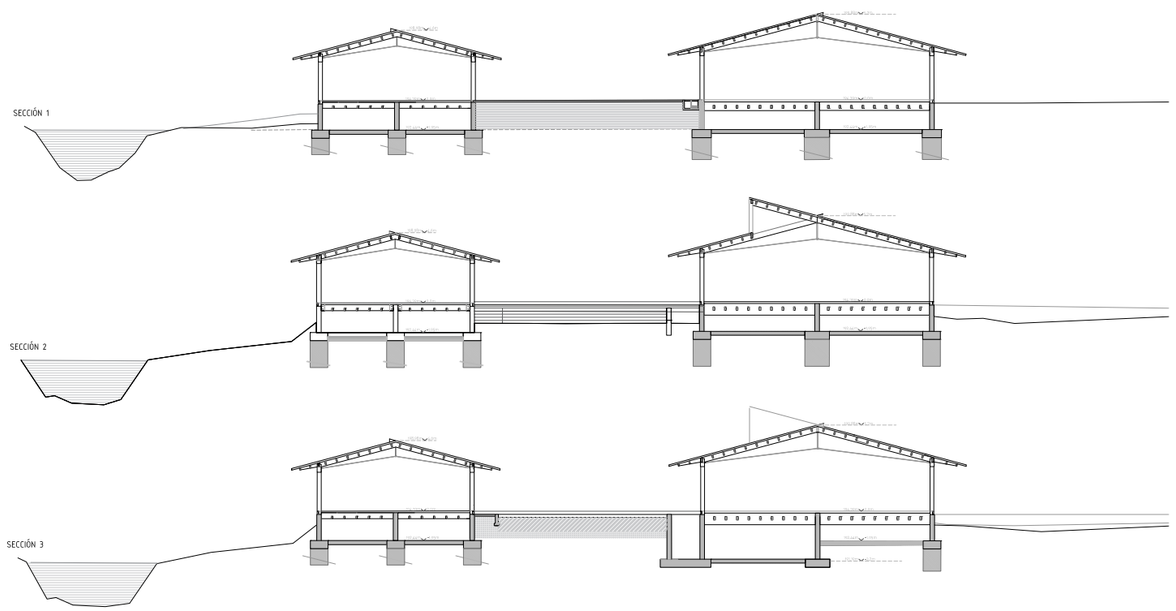
ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE











CUADRO ESPECIFICACIONES DE LAS PIEZAS

PIEZA	CARACTERÍSTICAS	DIMENSIONES	Aef	Ief	Wef
CUBIERTA		mm2	cm2	cm4	cm3
ALBERGUE					
V 1 Viga I	Laminada abedul gl28h	b180 x 300	540	405000	2700
C 1 Correa I	Laminada abedul gl28h	b80 x 240	192	9216	768
C 2 Correa 2	Laminada abedul gl28h	b120 x 260	208	11717	901
C 3 Correa 3	Laminada abedul gl28h	b80 x180	144	3888	432
C 4 Correa 4	Laminada abedul gl28h	b80 x140	112	1829	261
MUSEO					
V 1 Viga I	Laminada abedul gl28h	b220 x 300	660	49500	3300
V 2 Viga 2	Laminada abedul gl28h	b220 x 340	749	72057	4239
C 1 Correa I	Laminada abedul gl28h	b80 x 240	192	9216	768
C 2 Correa 2	Laminada abedul gl28h	b120 x 260	208	11717	901
C 3 Correa 3	Laminada abedul gl28h	b80 x180	144	3888	432
C 4 Correa 4	Laminada abedul gl28h	b80 x140	112	1829	261

MADERAS	DIMENSIONES (base)	E	fm,g,k	ft,0,g,k	fc,0,g,k	ρ
		N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	kN/m3
Madera Laminada abedul gl28h	b220, b180, b120, b100, b80	12600	28	16,5	24	4,1
Madera Laminada abedul gl36h	b180, b260	14600	36	19,8	28,5	5,2

AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

ESCALA A1 - A3:
1/150 - 1/300
FECHA:
23/11/2017

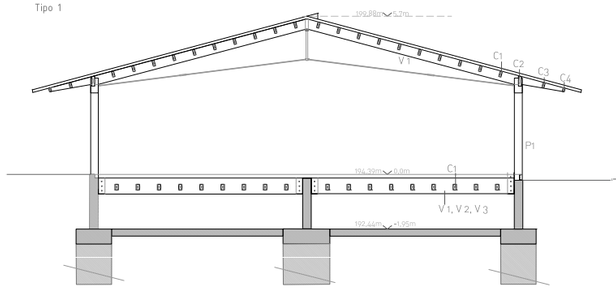
N

E 07

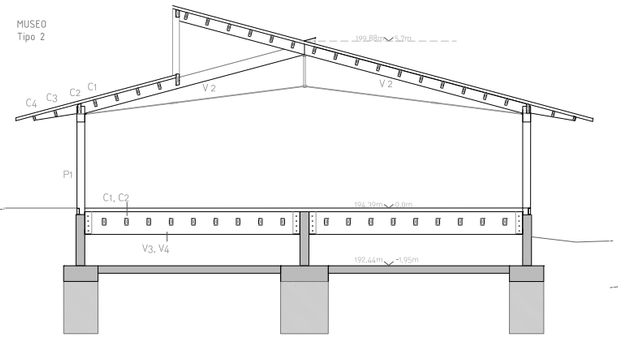
ESTRUCTURA CUBIERTA II

ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE

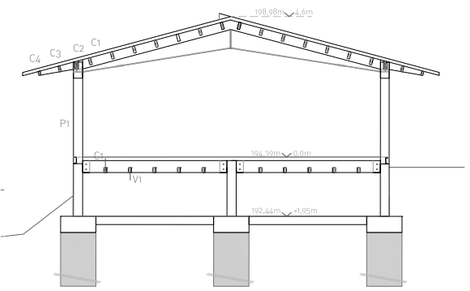
MUSEO
Tipo 1



MUSEO
Tipo 2



ALBERGUE
Tipo 1

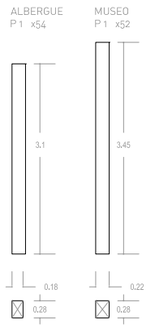


VIGAS

FORJADO
MUSEO

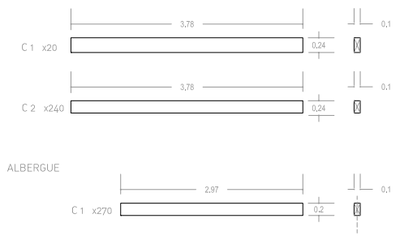
ALBERGUE

PILARES



CORREAS

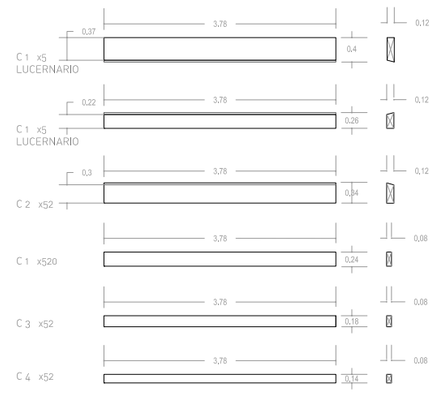
FORJADO
MUSEO



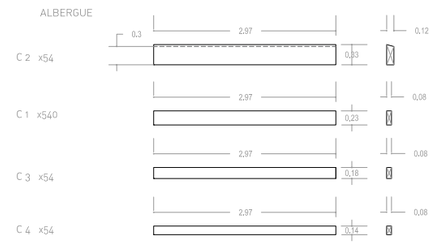
ALBERGUE

CUBIERTA

MUSEO

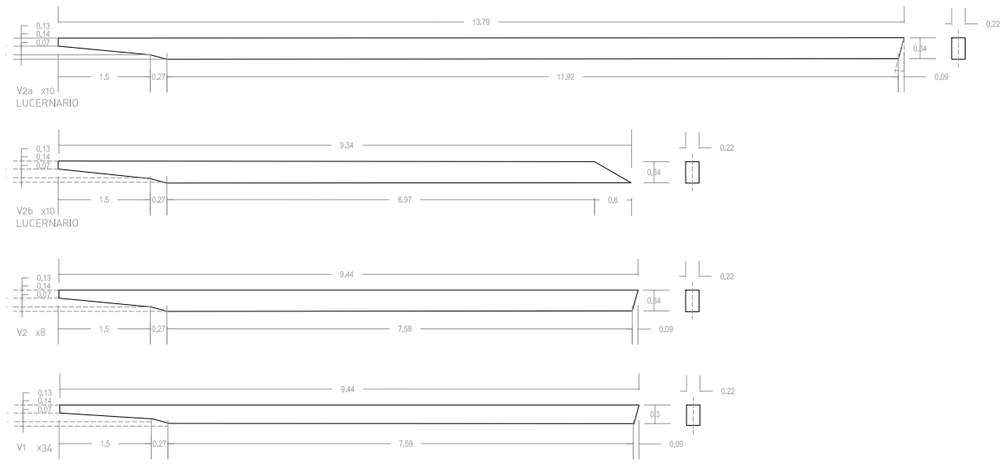


ALBERGUE



CUBIERTA

MUSEO



ALBERGUE

CUADRO ESPECIFICACIONES ELEMENTOS ESTRUCTURALES MADERA

PIEZA	CARACTERÍSTICAS	DIMENSIONES	Aef	Ief	Wef
CUBIERTA		mm2	cm2	cm4	cm3
ALBERGUE					
V 1 Viga I	Laminada abedul gl28h	b180 x 300	540	405000	2700
C 1 Correa I	Laminada abedul gl28h	b80 x 240	192	9216	768
C 2 Correa 2	Laminada abedul gl28h	b120 x 260	208	11717	901
C 3 Correa 3	Laminada abedul gl28h	b80 x180	144	3888	432
C 4 Correa 4	Laminada abedul gl28h	b80 x140	112	1829	261
MUSEO					
V 1 Viga I	Laminada abedul gl28h	b220 x 300	660	49500	3300
V 2 Viga 2	Laminada abedul gl28h	b220 x 340	749	72057	4239
C 1 Correa I	Laminada abedul gl28h	b80 x 240	192	9216	768
C 2 Correa 2	Laminada abedul gl28h	b120 x 260	208	11717	901
C 3 Correa 3	Laminada abedul gl28h	b80 x180	144	3888	432
C 4 Correa 4	Laminada abedul gl28h	b80 x140	112	1829	261
FORJADO		mm2	cm2	cm4	cm3
ALBERGUE					
V 1 Viga I	Laminada abedul gl36h	b180 x 380	684	82308	4332
C1 Correa I	Laminada abedul gl28h	b100 x 200	200	6667	667
MUSEO					
V 1 Viga I	Laminada abedul gl36h	b220 x 480	1056	202,75	8448
V 2 Viga 2	Laminada abedul gl36h	b260 x 520	1248	239.61	9984
V 3 Viga 3	Laminada abedul gl36h	b260 x 600	1560	468	15600
V 4 Viga 4	Laminada abedul gl36h	b260 x 680	1768	681,26	20037
C1 Correa I	Laminada abedul gl28h	b100 x 200	200	6667	667
C2 Correa 2	Laminada abedul gl28h	b100 x 240	240	11520	960
PILARES		mm2	cm2	cm4	cm3
ALBERGUE					
P1 Pilar I	Laminada abedul gl28h	b180 x 280	504	32928	2352
MUSEO					
P1 Pilar I	Laminada abedul gl28h	b220 x 280	616	40245	2875

MADERAS	DIMENSIONES (base)	E	fm,g,k	ft,0,g,k	fc,0,g,k	ρ
		N/mm2	N/mm2	N/mm2	N/mm2	kN/m3
Madera Laminada abedul gl28h	b220, b180, b120, b100, b80	12600	28	16,5	24	4,1
Madera Laminada abedul gl36h	b180, b260	14600	36	19,8	28,5	5,2

AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNE BAILO

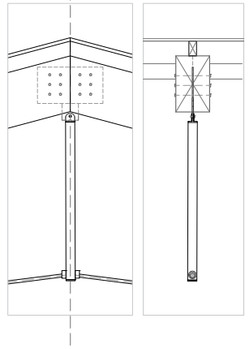
ESCALA A1 - A3:
varios / varios
FECHA:
23/11/2017

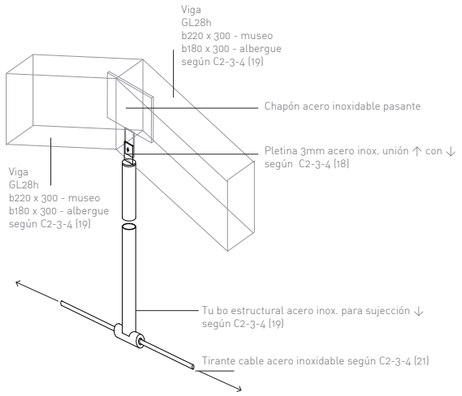
E 08

CUADRO ESTRUCTURA MADERA
ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE

DETALLE 3
unión y estructura tensor - viga principal

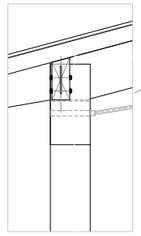
Unión correa - pilar mediante orejeta interna de chapa perforada de acero galvanizado + perno roscado pasante de acero galvanizado, según cálculo.

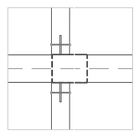


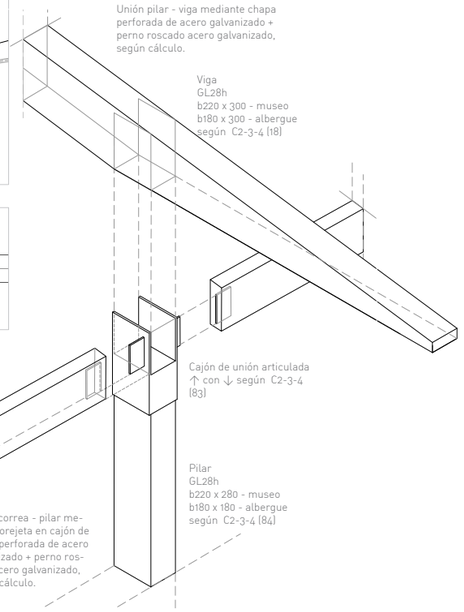


Según leyenda C2, C3, C4 (17 - 21)

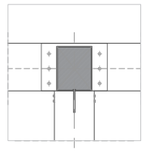
DETALLE 2
encuentro pilar - viga principal - vigas zunchado

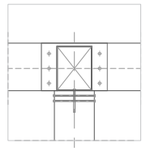


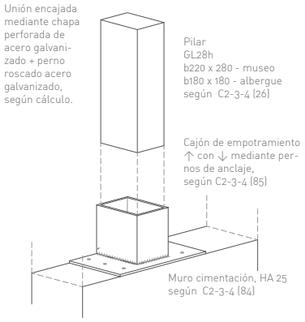


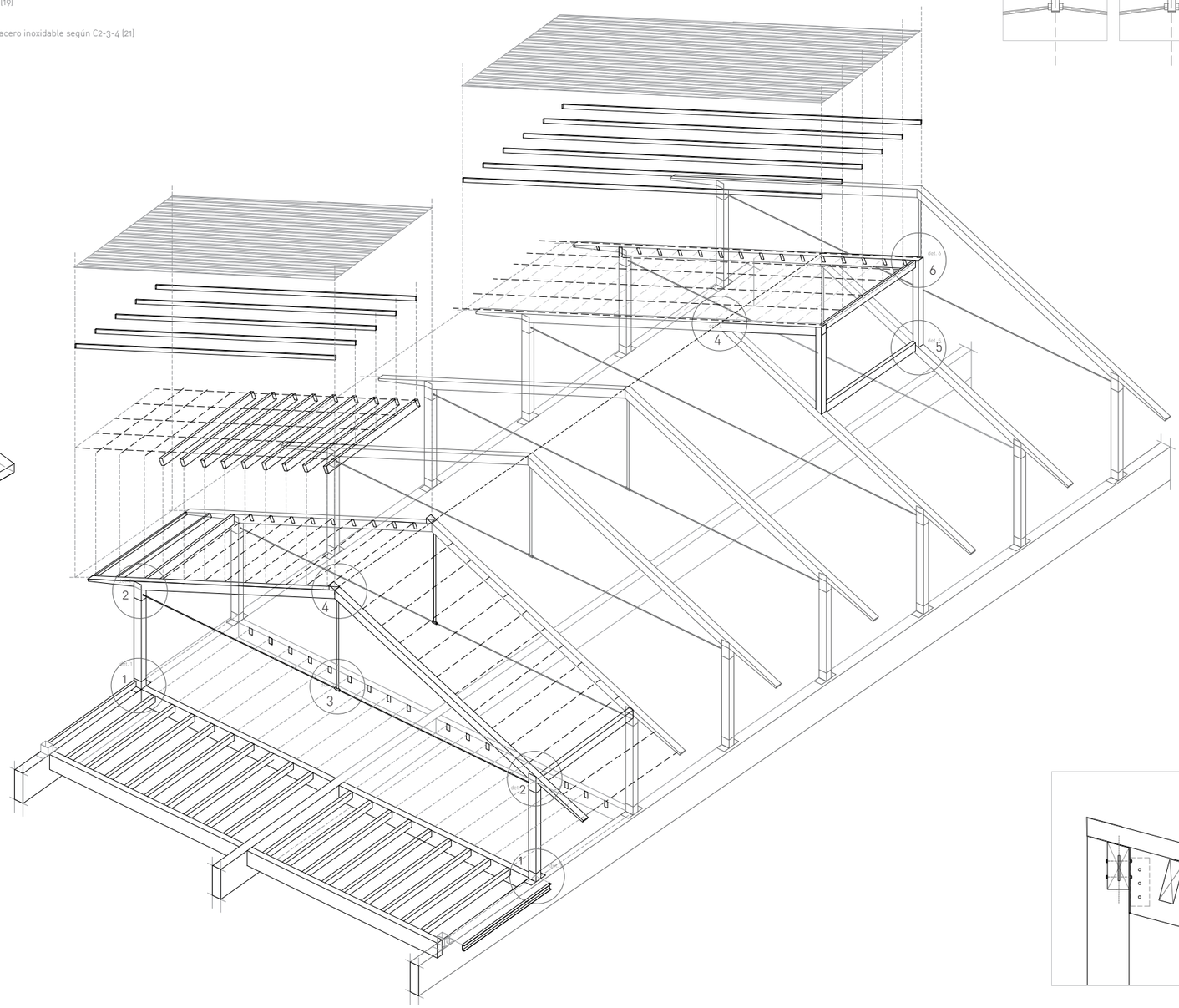


DETALLE 1
encuentro pilar - muro cimentación



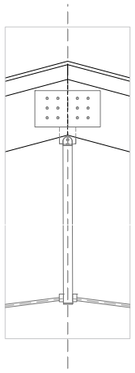




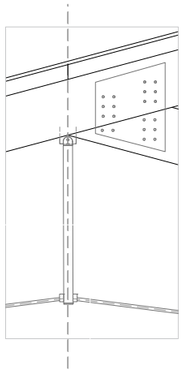


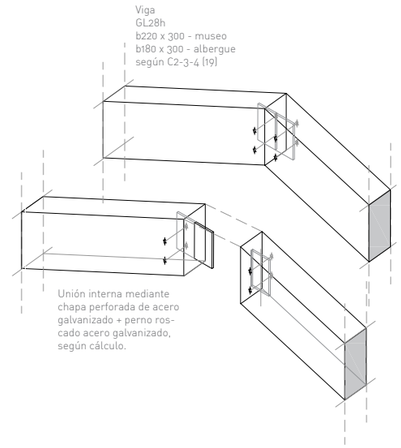
DETALLE 4
unión vigas principales forjado

Unión viga tipo

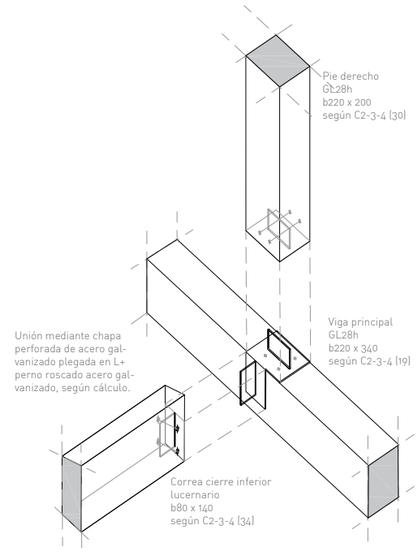


Unión viga lucernario

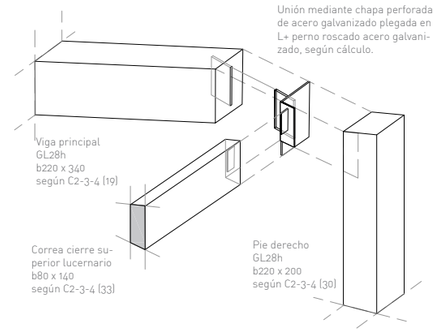




DETALLE 5
encuentro viga lucernario - pie derecho y viga inferior lucernario



DETALLE 6
encuentro viga lucernario - pie derecho y viga superior lucernario



AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

ESCALA A1 - A3:
varios / varios
FECHA:
23/11/2017

E 09

PERSPECTIVA - UNIONES

ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE

MUSEO Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS DEL CAMINO DE SANTIAGO EN EUNATE, NAVARRA

R - RELACIÓN Y ENTORNO

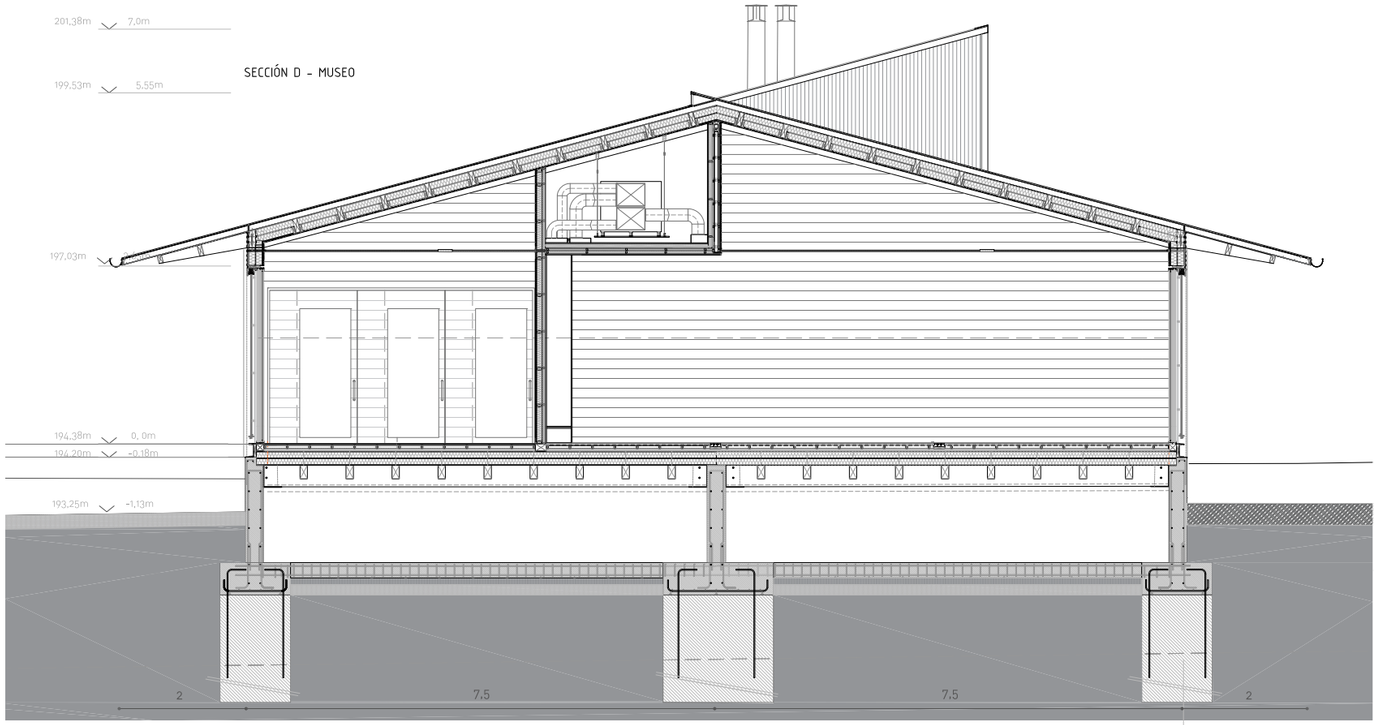
A - ARQUITECTURA

E - ESTRUCTURA

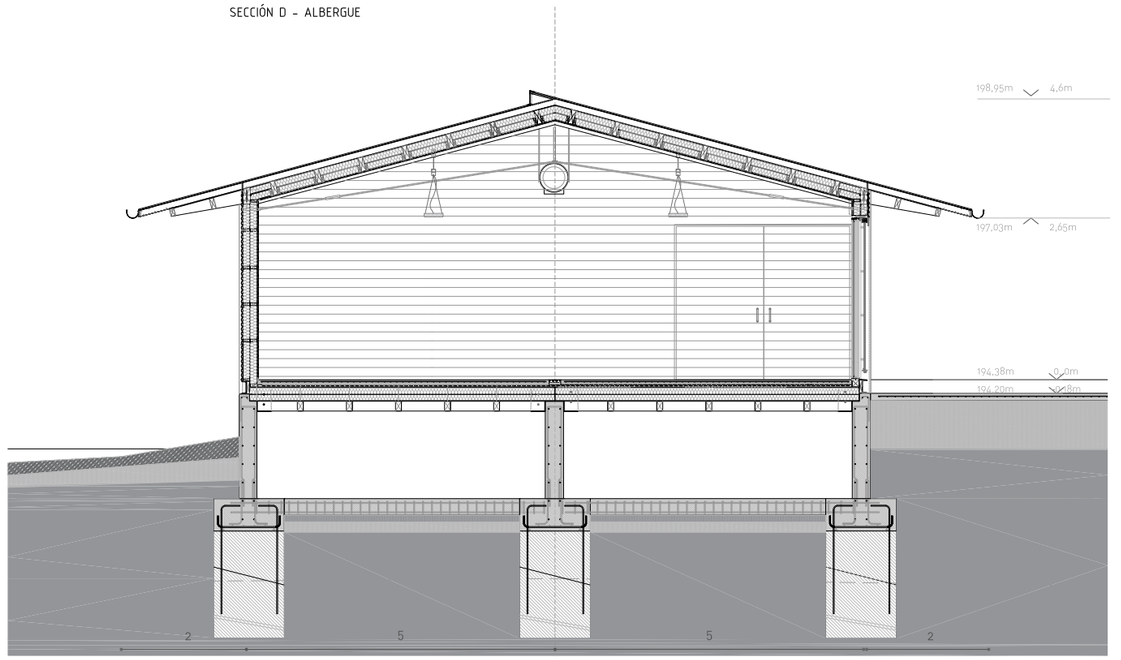
C - CONSTRUCCIÓN

I - INSTALACIONES

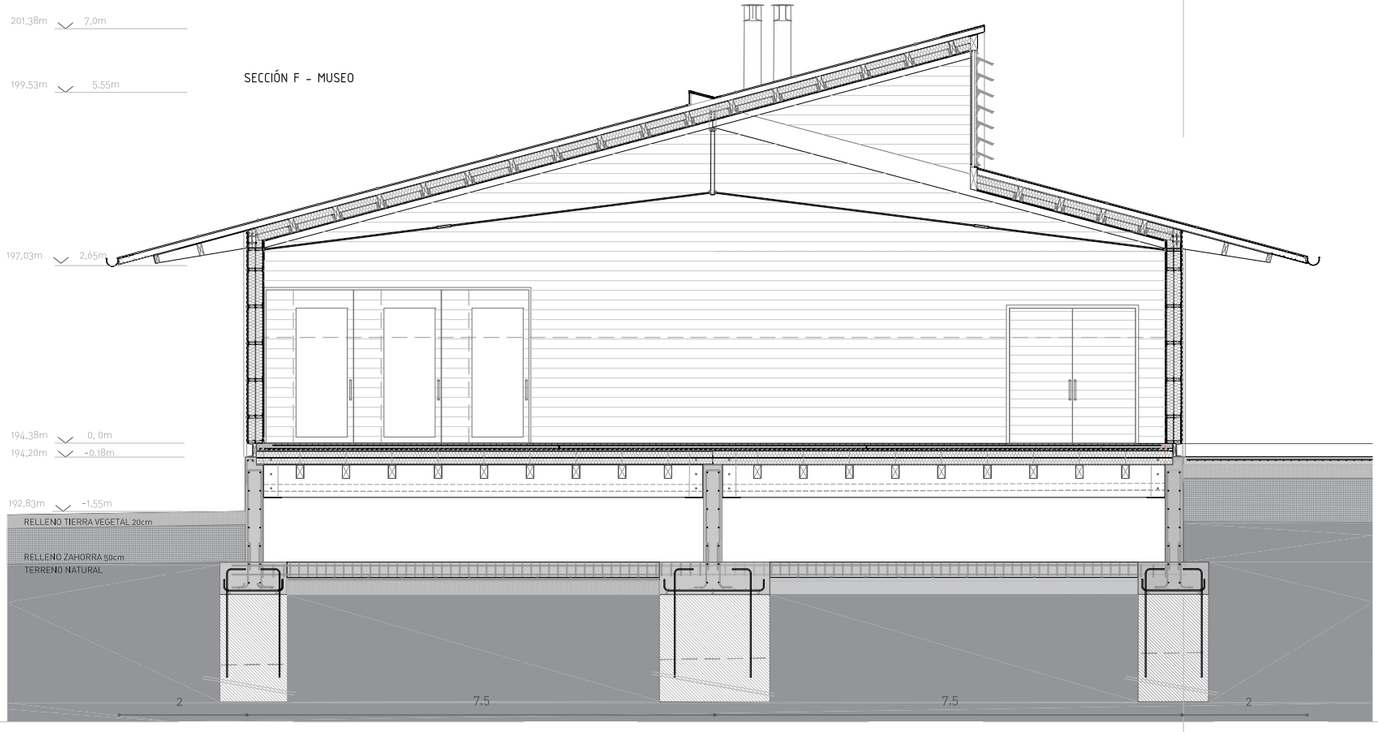
SECCIÓN D - MUSEO



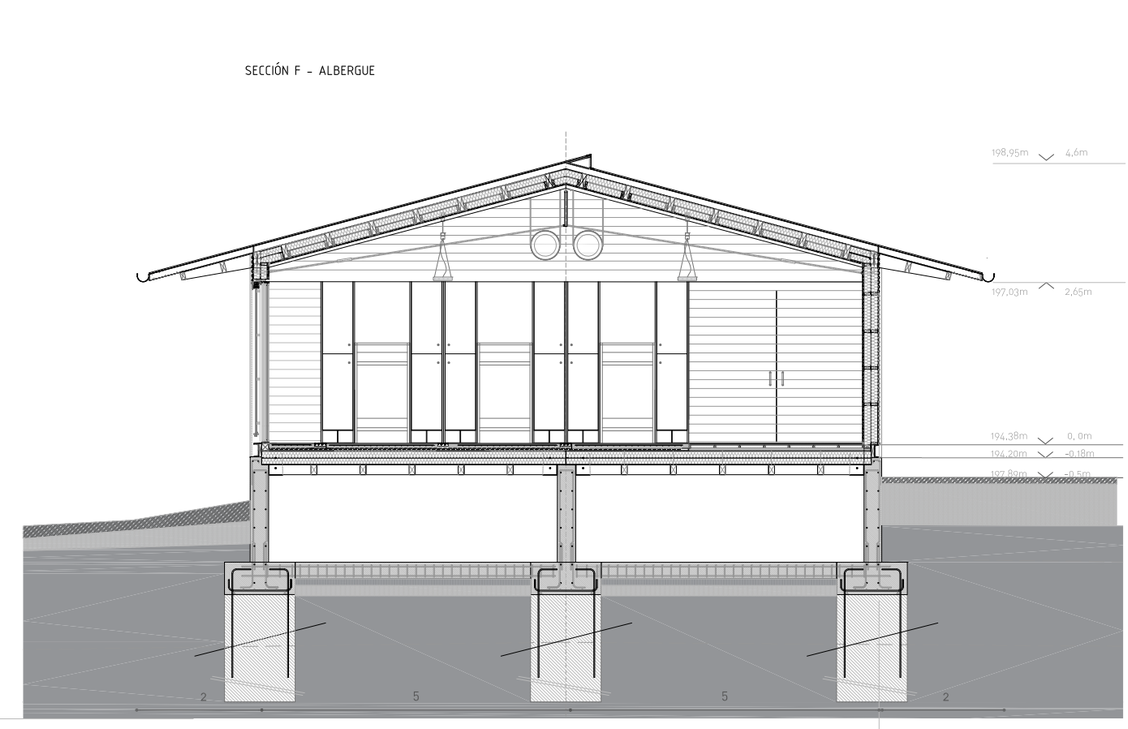
SECCIÓN D - ALBERGUE

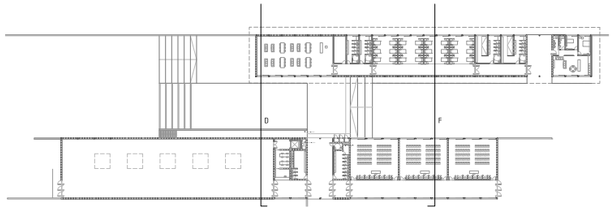


SECCIÓN F - MUSEO

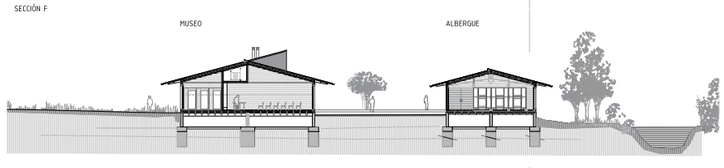


SECCIÓN F - ALBERGUE

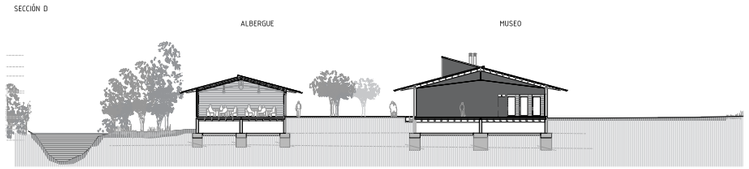




SECCIÓN F



SECCIÓN D



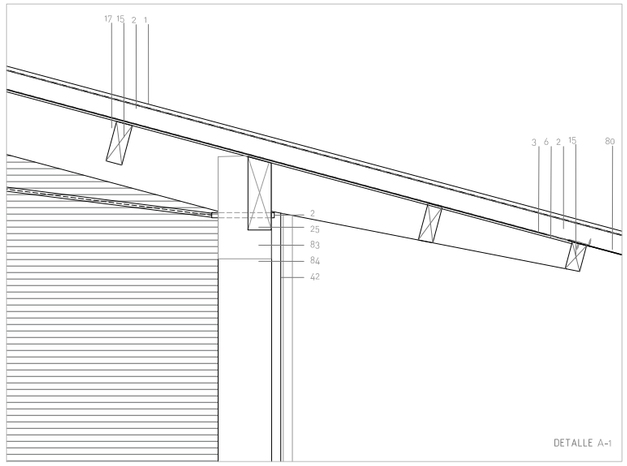
AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAÍLO

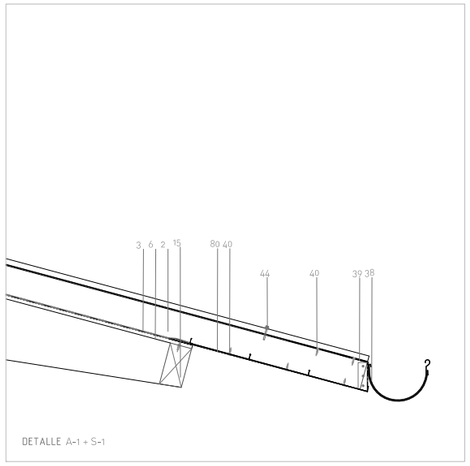
ESCALA A1 - A3:
1/50 - 1/100
FECHA:
23/11/2017

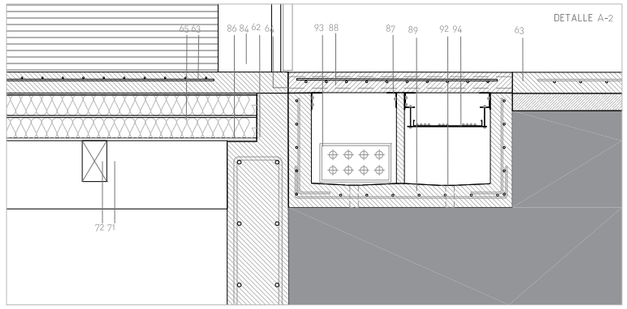
C01

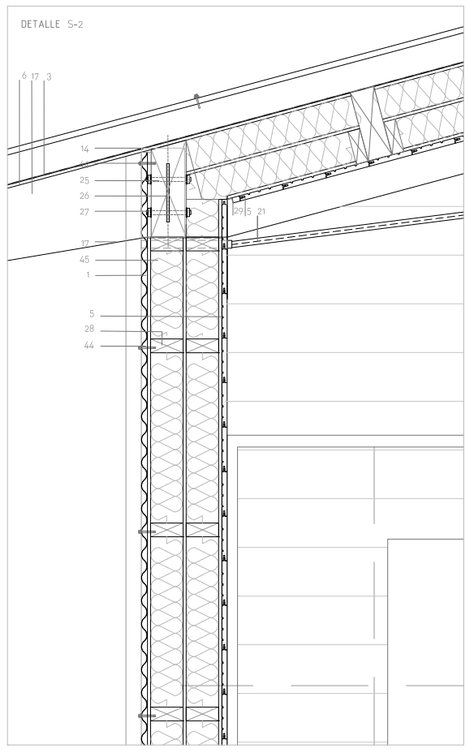
SECCIONES CONSTRUCTIVAS

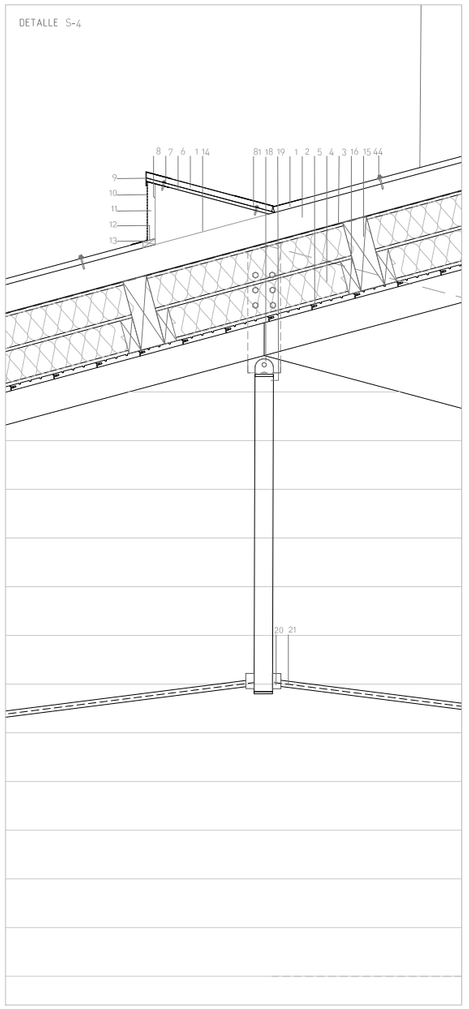
ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE

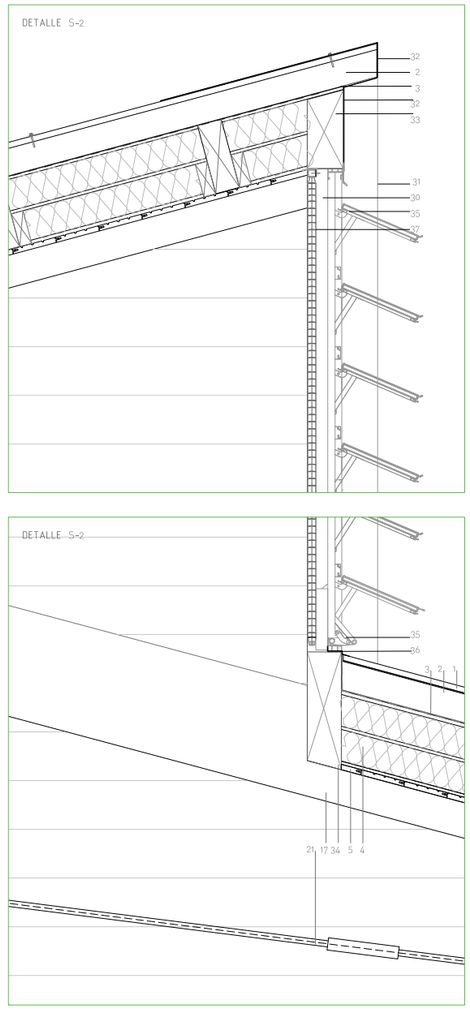


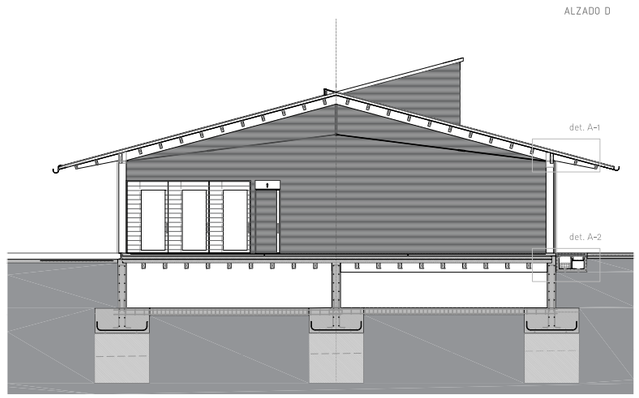


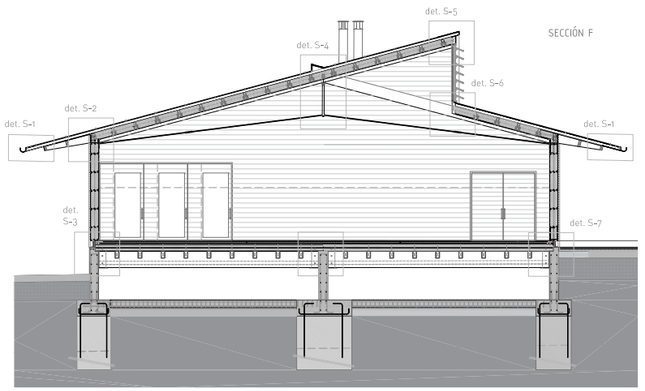


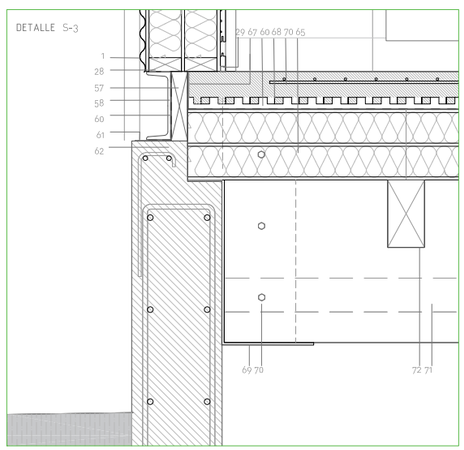


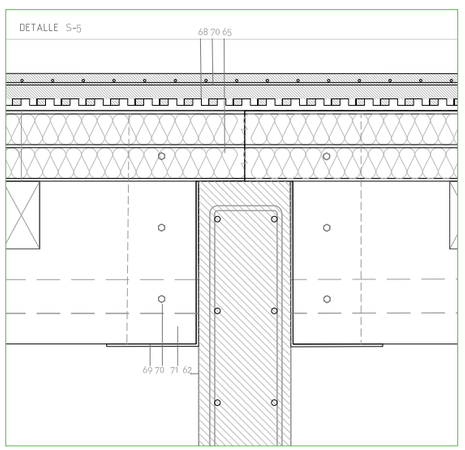


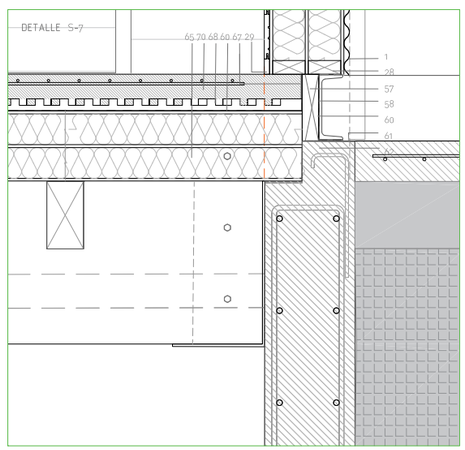












LEYENDA CONSTRUCTIVA

1 Placa ondulada HIASA acero galvanizado 18mm PL-01 HA-18/76 - 0,6 mm -14 ondas - 9.60 y10 x 4m solape estándar.
2 Rastrel longitudinal madera de abedul 100x50mm, tratamiento autoclave +sales Borax, 60mm interejes.
3 Lámina asfáltica impermeabilizante SBS POLITAVER Vel 6, 1 m x 12 m
4 Panel sandwich doble apoyado, alma aglomerado hidrófugo 16mm + acabado exterior Viroc 10mm, relleno XPS alta densidad 2x100mm 0,033 W/m2K- CALIPAC SOLTEC .
5 Friso abedul aserrado madera natural- perfil sin calle 550, 145 x 17mm GRUPOMOLDURAS
6 Tablero soporte Viroc 3000x72x16mm
7 Tornillo autoperforante con arandela de neopreno 4.2 x 38
8 Prolongación rastrel longitudinal, apoyo cumbrera 60mm interejes
9 Coronación de cumbrera de chapa plegada de acero galvanizado 1,2mm.
10 Lámina de aluminio perforada RS, orificio 2mm, 500mm x 500mm x 1.2mm plegada en C
11 Babeta lateral de aluminio. 500mm x 500mm x 1.2mm plegada en C
12 Apoyo plástico ondulado mlinlonda 18mm.
13 Babeta superior de aluminio 500mm x 500mm x 1.2mm plegada en C
14 Sistema lamas de aluminio orientables, cierre hermético junta de neopreno motorizado.
15 Correa madera laminada GL28h de abedul 200x100mm, tratamiento autoclave +sales Borax
16 Rastrel subestructura cubierta, madera de abedul 100x40mm, tratado autoclave+sales Borax
17 Viga madera laminada GL28h de abedul 3000x220mm/180mm, trat. autoclave +sales Borax
18 Pletina semicircular acero plegada en L, unión soldada a perfil circular. Atornillada con tornillo-tuerca a chapa anclada a chapa unida mediante pernos pasasntes a viga principal.
19 Tubo estructural Stala soporte tensor R28 x 600 x 3mm.
20 Tubo pasante para tensor, soldado perpendicular a tubo estructural. R60 x 80 x 2mm.
21 Tirante de cable en acero inoxidable AISI 316, doble extremo acabado en espárrago con doble horquilla mecanizada. Diámetro 40mm, longuitud 2x5,10m y 2x7,65m(museo).
22 Taco aluminio anclaje falso techo, sujección instalaciones, unión atornillada a viga.
23 Varilla roscada M8 cuelgue 45mm
24 Sistema anclaje pletina doble lengueta aluminio.
25 Viga de zunchado lateral de madera laminada abedul GL28h. Tratado autoclave+ sales Borax
26 Orejeta unión articulada entre viga zunchado-pilar acero 5mm
27 Perno pasante roscado de acero cincado 4,8, tuerca y arandela diámetro 16 mm.
28 Rastrel subestr.cerramiento vertical madera de abedul 100x40mm, trat. autoclave + sales Borax
29 Junta negativa chapa acero plegada en C 1,7x1,7x1mm.
30 Pie derecho madera laminada alcabeul GL28h 220 x 220 mm. Tratado autoclave+sales Borax
31 Chapa de protección acero plegado en C con orejeta interna e=1,7mm.
32 Coronación de lucernario de chapa plegada de acero galvanizado 1,7mm.
33 Viga-prececro superior madera laminada abedul GL28h 120 x 220 mm. Trat. autoclave + s. Borax.
34 Viga-prececro inferior madera laminada abedul GL28h 120 x 220 mm. Trat. autoclave + s. Borax.
35 Ventana Gravent con cierre Hervent de 7 módulos basculantes 26 cm motorizado y cierre hermético.
36 Vierteaguas exterior chapa plegada aluminio 1,2mm.
37 Veneciana aluminio interior motorizada Bandalux 25 Classic. Lamas 25m.
38 Canalón semicircular OTM Ø100mm, rizo 14mm
39 Soporte largo OTM pletina de encaje doble lengueta
40 Tornillo rosca-chapa acero inoxidable A2 PH Inox 3,5 x 32
41 Lámina de aluminio perforada RS, orificio 2mm, 500mm x 500mm x 1.7mm plegada en C
42 Chapa de protección pilar de acero plegado en omega con interna e=1,7mm.
43 Tornillo rosca-chapa acero inoxidable A2 PH Inox 4,5 x 52
44 Tornillo autoperforante con arandela de neopreno 4.2 x 58
45 Panel sandwich doble machiembrado, alma aglomerado hidrófugo 16mm + acabado exterior Viroc 10mm, relleno XPS alta densidad 2x100mm 0,033 W/m2K- CALIPAC SOLTEC
46 Friso abedul acústico NOBLEACUSTIC ranura RSR aserrado madera natural- perfil sin calle, 92mm x 13mm GRUPOMOLDURAS.
47 Tablaje veso laminado autoportante Pladur Fonic 13mm.
48 Junta negativa chapa plegada de acero 1,2mm en C, 35x50mm.
49 Tornillo rosca-chapa lino cabeza de trompeta 5-DS 01 8 MI 3,5 x 25
50 Prececro superior madera abedul 200x50mm .Tratamiento autoclave + sales Borax.
51 Carpintería aluminio, cerco COR Visión corredera Rpt - 116mm - 2,85 x 2,65m
52 Climalit SGG Planitherm Super S - bajo emisivo 6+6/14/6+6 laminado antiimpacto
53 Climalit SGG Parsol Super S - bajo emisivo + control solar 6+6/14/6+6 laminado antimpacto
54 Veneciana metálica exterior BSO 290 Bandalux
55 Junquillo madera abedul 40x30mm, tratamiento autoclave +sales Borax
56 Prececro durmiente madera abedul 100x120 mm .Tratamiento autoclave + sales Borax.
57Testero inferior cierre -madera abedul 280x80 mm .Tratamiento autoclave + sales Borax.
58 Perfil UPN 200, apoyado sobre capa nivelante neopreno
59 Vierteaguas de chapa acero 1,7mm plegada L, anclada con tornillos a testero y marco.
60 Lámina autoadhesiva impermeabilizante gránulo ChovAstar 1mm, solape 100mm
61 Chapa cierre hormigón, 1,7mm plegada en L, acero
62 Muro hormigón armado in situ HA-25 con mallazo B-500S ME, acabado exterior proyección a chorro de arena. Perforaciones circulares para ventilación en fibra neutra de r=50mm. e=300mm, altura variable.
63 Solera flotante hormigón exterior HA-25 con mallazo B-500S ME. Juntas de retracción cada 2x3m, profundidad 40 mm ejecutadas con radial. Acabado pulido y fratasado 100mm.
64 Junta hormigonado 10mm
65 Panel sandwich doble, alma y acabado exterior Viroc 10mm, relleno XPS alta densidad 2x100mm 0,033 W/m2K- CALIPAC SOLTEC .
66 Panel tetones para suelo radiante base EPS 16mm UPONOR
67 Junta elástica perimetral 5mm rellena de espuma, acabado sellado en silicona.
68 Solera flotante hormigón HA-25 con mallazo B-500S ME. Juntas de retracción cada 2x3m, profundidad 40 mm ejecutadas con radial. Acabado pulido y fratasado 80mm.
69 Perfil de acero laminado en ménsula, plegado en L con orejeta interna 300x450x22mm e=3mm.
70 Perno pasante roscado de acero cincado 4,8, tuerca y arandela diámetro 16 mm.
71 Viga madera laminada abedul GL36h. Tratamiento autoclave + sales Borax. Interejes 4m.
72 Correa madera laminada abedul GL28h. Tratamiento autoclave +sales Borax + barnizado. Distancia interejes 0,75m.
73 Canaleta chapa metálica Legrand 3 x 18x40mm para para cableado con cubeta regulable inserta en pavimento 50mm
74 Junta de retracción solera flotante
75 Rastrel inferior apoyo pavimento flotante 30x50mm
76 Rastrel perpendicular Alse Basic para nivelación suelos irregulares. Madera de pino tratado con el mecanizado. 50x27mm
77 Aislamiento lana acústica 50mm Acustilane70 ISOVER
78 Rail para grapa omega de montaje, acero inoxidable, machiembrado elástico. Atornillado con tornillos de acero inoxidable A2, 3,5x40mm.
79 Tarima abedul aserrado madera natural- perfil sin calle 550, 145 x 17mm
80 Chapa de aluminio perforada RS, orificio 2mm, 500mm x 500mm x 1.7mm plegada en L, rigidizada con pliegues perpendiculares y atornillada a larguero con tirafondos por la parte inferior.
81 Chapa de acero galvanizado plegado en V, protección junta unión chapas onduladas de forjado.
83 Cajón de unión articulada viga pilar con orejetas laterales para vigas de atado. Acero e= 2,5mm, 22x28 / 18x28 x 30mm.
84 Pilar madera de abedul GL 28h. Tratamiento autoclave + sales Borax. Distancia interejes 4m. 3,5m x220 x280 (museo) / 3,1m x180 x280mm (albergue)
85 Cajón de empotramiento pilar- muro cimentación, acero conformado 2,5mm con orejeta para unión de viga de forjado y anclaje de pletinas laterales con pernos a cimentación.
86 Junta de neopreno para regularización y apoyo del cajón y pilar en unión.
87 Pletina acero apoyo losa superior anclada a cimentación acero conformado 10x 8x 3mm.
88 Placa de cerramiento hormigón armado aligerada prefabricado PT15 max 80x60x10 sin bisel.
89 Cajón de hormigón armado prefabricado para la conducción de instalaciones
91 Partición central losa prefabricada de hormigón
91 Pletina cuelgue canal para instalaciones anclada a cimentación acero conformado 8x 5x 2,5mm.
92 Sumidero para evacuación de agua eventual.
93 Conducción tuberías de agua ida y retorno
94 Conducción instalación eléctrica y teleco
95 Acabado panel Viroc 16mm
96 Panel sandwich machihembrado, acabado exterior Viroc 10mm,interior Pladur Fonic 13mm, relleno XPS alta densidad 70mm 0,033 W/m2K- CALIPAC DECOR.
97 Panel sandwich machihembrado, acabado exterior Viroc 10mm, interior Pladur Fonic 13mm, relleno 50mm lana de Roca Rover70.
98 Acabado Pladur Fonic 13mm
99 Tubo pasante para tensor, holgura diam +2mm, cubrición interior de neopreno perimetral 1mm
100 Separador cilíndrico XPS tensor- subestructura de forjado diam +30mm
101 Aislamiento lana acústica 30mm Acustilane70 ISOVER
102 Plénum para impusión climatización + ventilación, con impulsor lineal Schako SL-XXL-3
103 Plénum para recuperación climatización + ventilación, con rejilla Schako de ventilación IB continua incorporada
104 Silentblocks para apoyo de U.T.A. Novibra Saw Tracasa
105 Panel soporte U.T.A. chapa plegada de aluminio rigidizada con viroc 18mm colgada con horquilla T47pladur
106 Varilla roscada M8 con silentblock antivibración incluido cuelgue 105mm.
107 Armario acabado Viroc, tirafondos y herrajes ocultos
108 Cámara de aire 40mm
109 Estructura portante de forjado técnico mediante dos pletinas simétricas de acero conformado L 80x80x15@0mm e=2mm unidas mediante perno pasante a viga principal cada 600mm
110 Perfil en C acero conformado 100x60x3mm unión con perno a L estructurales, con paso para tensor
111 Correas perpendiculares en C acero conformado 100x60x3mm l=4m, unión con pletina y perno pasante perfil C
112 Tornillo de cabeza externa 16mm Viroc-madera cada 60cm + fijación externa
113 Premarco de madera maciza de abedul, barnizada y tratada antisiólagos.
114 Puerta interior abatible doble con vidrio Climalit SGG 8mm en una hoja, 86+60cm, acabado Viroc CZ gris bruto, alma XPS 4cm.
115 Puerta interior ciega abatible, 86cm, acabado exterior friso madera abedul, perfil sin calle 550 Grupomolduras, acabado interior Viroc CZ gris bruto, alma XPS 4cm

AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

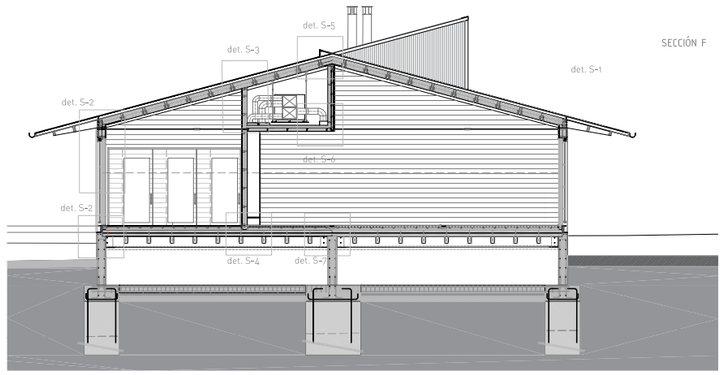
ESCALA A1 - A3:
1/200 | 75 - 1/400 | 150

FECHA:
23/11/2017

C 02

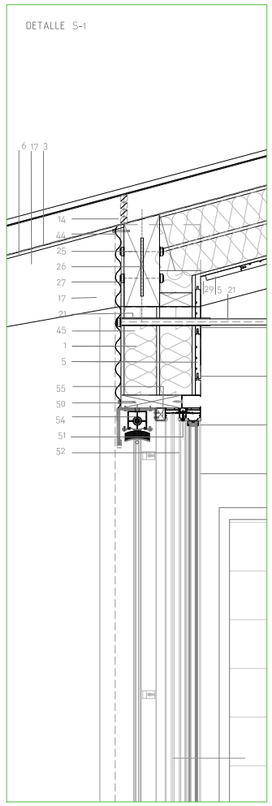
DETALLES CONSTR.-MUSEO

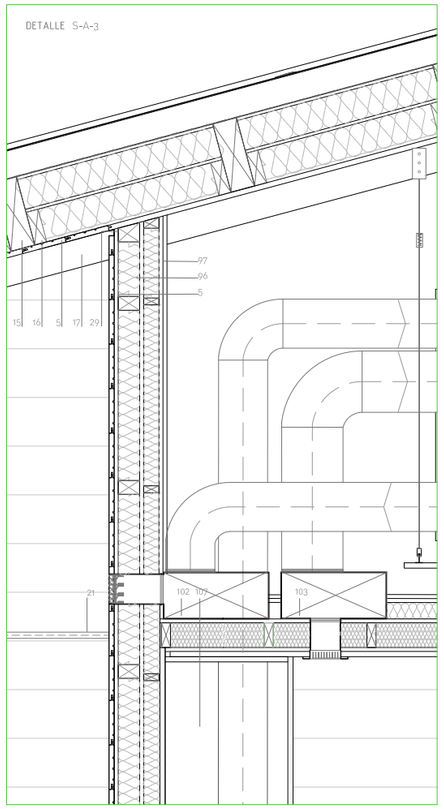
ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE

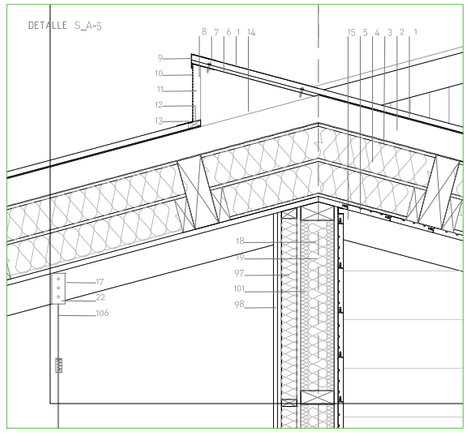


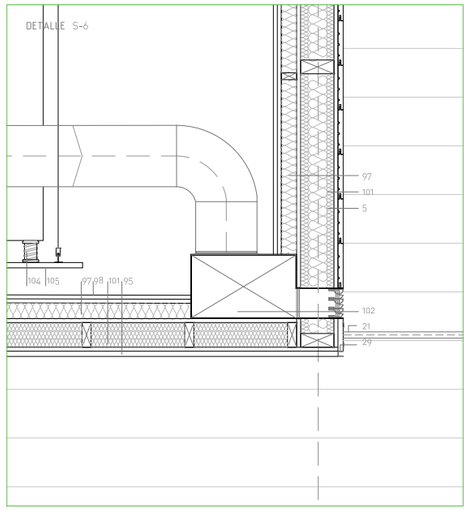
SECCIÓN F

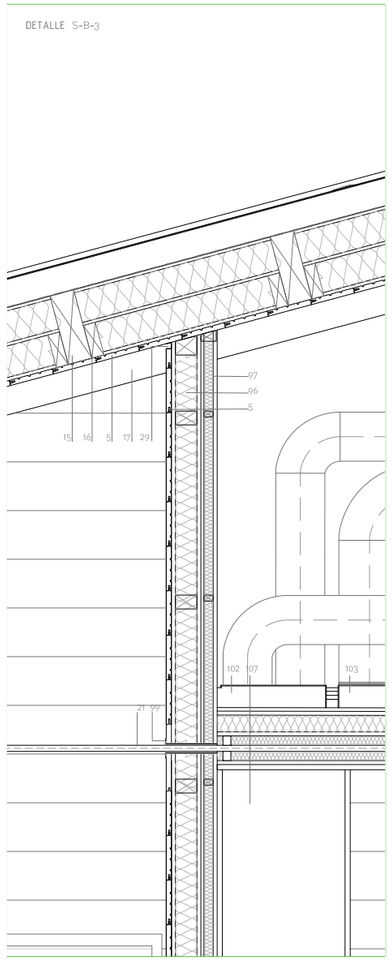
SECCIÓN F_A: Corte por falso techo Aula: estructura
SECCIÓN F_B: Corte por falso techo Aula: tensor

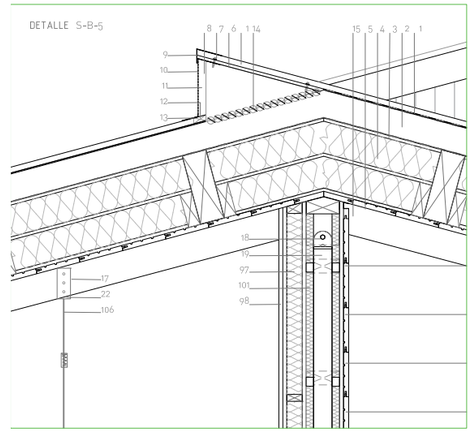


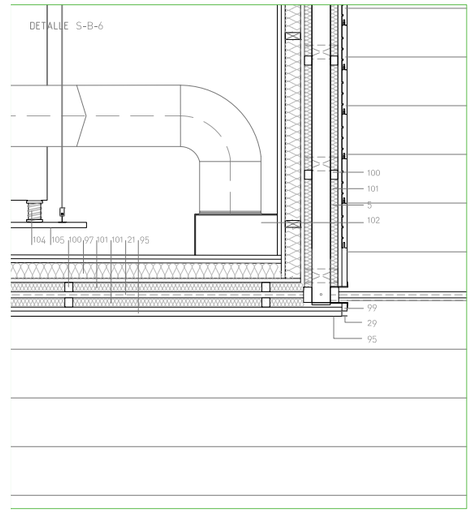


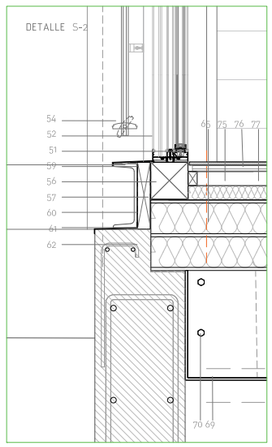


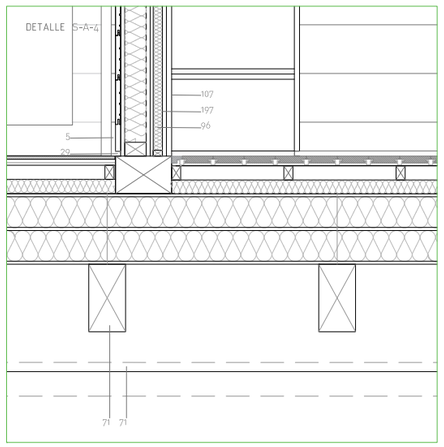


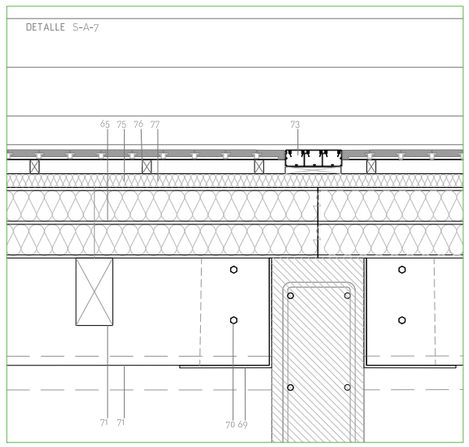


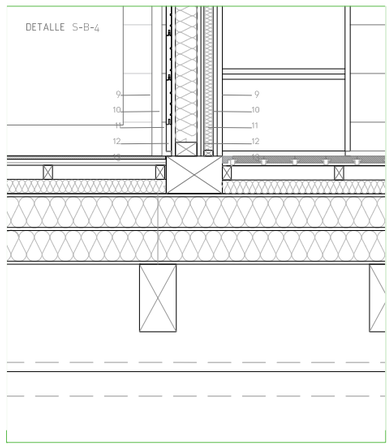


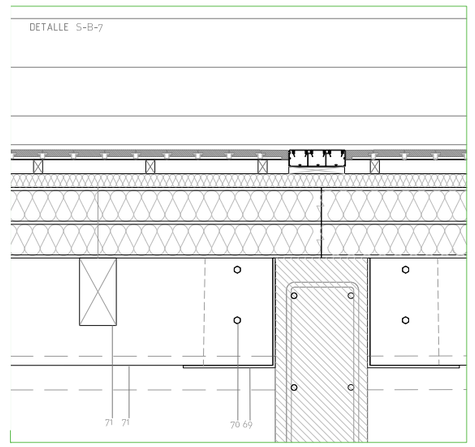












LEYENDA CONSTRUCTIVA

1 Placa ondulada HIASA acero galvanizado 18mm PL-01 HA-18/76 - 0,6 mm -14 ondas - 9.60 y10 x 4m solape estándar.
2 Rastrel longitudinal madera de abedul 100x50mm, tratamiento autoclave +sales Borax, 60mm interejes.
3 Lámina asfáltica impermeabilizante SBS POLITAVER Vel 6, 1 m x 12 m
4 Panel sandwich doble apoyado, alma aglomerado hidrófugo 16mm + acabado exterior Viroc 10mm, relleno XPS alta densidad 2x100mm 0,033 W/m2K+ CALIPAC SOLTEC
5 Friso abedul aserrado madera natural- perfil sin calle 550, 145 x 17mm GRUPOMOLDURAS
6 Tablero soporte Viroc 3000x72x16mm
7 Tornillo autoperforante con arandela de neopreno 4.2 x 38
8 Prolongación rastrel longitudinal, apoyo cumbrera 60mm interejes
9 Coronación de cumbrera de chapa plegada de acero galvanizado 1,2mm.
10 Lámina de aluminio perforada RS, orificio 2mm, 500mm x 500mm x 1.2mm plegada en C
11 Babeta lateral de aluminio 500mm x 500mm x 1.2mm plegada en C
12 Apoyo plástico ondulado minilonda 18mm.
13 Babeta superior de aluminio 500mm x 500mm x 1.2mm plegada en C
14 Sistema lamas de aluminio orientables, cierre hermético junta de neopreno motorizado.
15 Correa madera laminada GL28h de abedul 200x100mm, tratamiento autoclave +sales Borax
16 Rastrel subestructura cubierta, madera de abedul 100x60mm, tratado autoclave+sales Borax
17 Viga madera laminada GL28h de abedul 3000x220mm/180mm, trat. autoclave +sales Borax
18 Pletina semicircular acero plegada en L, unión soldada a perfil circular. Atornillada con tornillo-tuerca a chapa anclada a chapa unida mediante pernos pasasntes a viga principal.
19 Tubo estructural Stala soporte tensor R30 x 600 x 3mm.
20 Tubo pasante para tensor, soldado perpendicular a tubo estructural. R60 x 80 x 2mm.
21 Tirante de cable en acero inoxidable AISI 316, doble extremo acabado en espárrago con doble horquilla mecanizada. Diámetro 40mm, longuitud 2x5,10m y 2x7,65m(museo).
22 Taco aluminio anclaje falso techo, sujección instalaciones, unión atornillada a viga.
23 Varilla roscada M8 cuelgue 45mm
24 Sistema anclaje pletina doble lengueta aluminio.
25 Viga de zunchado lateral de madera laminada abedul GL28h. Tratado autoclave+ sales Borax
26 Oreqeta unión articulada entre viga zunchado-pilar acero 5mm
27 Perno pasante roscado de acero cincado 4,8, tuerca y arandela diámetro 16 mm.
28 Rastrel subestr.cerramiento vertical madera de abedul 100x40mm, trat. autoclave + sales Borax
29 Junta negativa chapa acero plegada en C 1,7x1,7x1mm
30 Pie derecho madera laminada alOjedul GL28h 220 x 220 mm. Tratado autoclave+sales Borax
31 Chapa de protección acero plegado en C con orejeta interna e=1,7mm.
32 Coronación de luceranrio de chapa plegada de acero galvanizado 1,7mm.
33 Viga-prececro superior madera laminada abedul GL28h 120 x 220 mm. Trat. autoclave + s. Borax.
34 Viga-prececro inferior madera laminada abedul GL28h 120 x 220 mm. Trat. autoclave + s. Borax.
35 Ventana Gravent con cierre Hervent de 7 módulos basculantes 26 cm motorizado y cierre hermético.
36 Vierteaguas exterior chapa plegada aluminio 1,2mm.
37 Veneciana aluminio interior motorizada Bandalux 25 Classic. Lamas 25m.
38 Canalón semicircular OTM Ø100mm, rizo 14mm
39 Soporte largo OTM pletina de encaje doble lengueta
40 Tornillo rosca-chapa acero inoxidable A2 PH Inox 3,5 x 32
41 Lámina de aluminio perforada RS, orificio 2mm, 500mm x 500mm x 1.7mm plegada en C
42 Chapa de protección pilar de acero plegado en omega con interna e=1,7mm.
43 Tornillo rosca-chapa acero inoxidable A2 PH Inox 4,5 x 52
44 Tornillo autoperforante con arandela de neopreno 4,2 x 58
45 Panel sandwich doble machiembrado, alma aglomerado hidrófugo 16mm + acabado exterior Viroc 10mm, relleno XPS alta densidad 2x100mm 0,033 W/m2K+ CALIPAC SOLTEC
46 Friso abedul acústico NOBLEACUSTIC ranura RSR aserrado madera natural- perfil sin calle, 93mm x 12mm GRUPOMOLDURAS.
47 Tablaje yeso laminado autoportante Pladur Fonic 13mm.
48 Junta negativa chapa plegada de acero 1,2mm en C, 35x50mm.
49 Tornillo rosca-chapa lino cabeza de trompeta S-DS 01 B Mi 3,5 x 25
50 Prececo superior madera abedul 200x50mm .Tratamiento autoclave + sales Borax.
51 Carpintería aluminio, cerco COR Visión corredera Rpt - 116mm - 2,85 x 2,65m
52 Climalit SGG Planitherm Super S - bajo emisivo 6+6/14/6+6 laminado anti Impacto
53 Climalit SGG Parsol Super S - bajo emisivo + control solar 6+6/14/6+6 laminado antimpacto
54 Veneciana metálica exterior BS0 Zno Bandalux
55 Junquillo madera abedul 40x30mm, tratamiento autoclave +sales Borax
56 Prececro durmiente madera abedul 100x120 mm .Tratamiento autoclave + sales Borax.
57Testero inferior cierre madera abedul 200x80 mm .Tratamiento autoclave + sales Borax.
58 Perfil UPN 200, apoyado sobre capa nivelante neopreno
59 Vierteaguas de chapa acero 1,2mm plegada L, anclada con tornillos a testero y marco.
60 Lámina autoadhesiva impermeabilizante gránulo ChovAstar 1mm, solape 100mm
61 Chapa cierre hormigón, 1,7mm plegada en L, acero
62 Muro hormigón armado in situ HA-25 con mallazo B-500S ME, acabado exterior proyección a chorro de arena. Perforaciones circulares para ventilación en fibra neutra de t=50mm. e=300mm, altura variable.
63 Solera flotante hormigón exterior HA-25 con mallazo B-500S ME. Juntas de retracción cada 2x3m, profundidad 40 mm ejecutadas con radial. Acabado pulido y fratasado 100mm.
64 Junta hormigonado 10mm
65 Panel sandwich doble, alma y acabado exterior Viroc 10mm, relleno XPS alta densidad 2x100mm 0,033 W/m2K- CALIPAC SOLTEC .
66 Panel tetones para suelo radiante base EPS 16mm UPONOR
67 Junta elástica perimetral 5mm relleno de espuma, acabado sellado en silicona.
68 Solera flotante hormigón HA-25 con mallazo B-500S ME. Juntas de retracción cada 2x3m, profundidad 40 mm ejecutadas con radial. Acabado pulido y fratasado 80mm.
69 Perfil de acero laminado en ménsula, plegado en L con orejeta interna 300x450x22mm e=3mm.
70 Perno pasante roscado de acero cincado 4,8, tuerca y arandela diámetro 16 mm.
71 Viga madera laminada abedul GL36h. Tratamiento autoclave + sales Borax. Interejes 4m.
72 Correa madera laminada abedul GL28h. Tratamiento autoclave +sales Borax + barnizado. Distancia interejes 0,75m.
73 Canaleta chapa metálica Legrand 3 x 18x40mm para para cableado con cubeta regulable inserta en pavimento 50mm
74 Junta de retracción solera flotante
75 Rastrel inferior apoyo pavimento flotante 30x50mm
76 Rastrel perpendicular Alse Basic para nivelación suelos irregulares. Madera de pino tratado con el mecanizado. 50x27mm
77 Aislamiento lana acústica 50mm Acustilane70 ISOVER
78 Rail para grapa omega de montaje, acero inoxidable, machiembrado elástico. Atornillado con tornillos de acero inoxidable A2, 3,5x40mm.
79 Tarima abedul aserrado madera natural- perfil sin calle 550, 145 x 17mm
80 Chapa de aluminio perforada RS, orificio 2mm, 500mm x 500mm x 1.7mm plegada en L, rigidizada con pliegues perpendiculares y atornillada a larguero con tirafondos por la parte inferior.
81 Chapa de acero galvanizado plegado en V, protección junta unión chapas onduladas de forjado.
83 Cajón de unión articulada viga pilar con orejetas laterales para vigas de atado. Acero e= 2,5mm, 22x28 / 18x28 x 30mm.
84 Pilar madera de abedul GL 28h. Tratamiento autoclave + sales Borax. Distancia interejes 4m. 3,5m x220 x280 (museo) / 3,1m x180 x280mm (albergue)
85 Cajón de empotramiento pilar- muro cimentación, acero conformado 2,5mm con orejeta para unión de viga de forjado y anclaje de pletinas laterales con pernos a cimentación.
86 Junta de neopreno para regularización y apoyo del cajón y pilar en unión.
87 Pletina acero apoyo losa superior anclada a cimentación acero conformado 10x 8x 3mm.
88 Placa de cerramiento hormigón armado aligerada prefabricado PT15 max 80x60x10 sin bisel.
89 Cajón de hormigón armado prefabricado para la conducción de instalaciones
91 Partición central losa prefabricada de hormigón
91 Pletina cuelgue canal para instalaciones anclada a cimentación acero conformado 8x 5x 2,5mm.
92 Sumidero para evacuación de agua eventual.
93 Conducción tuberías de agua ida y retorno
94 Conducción instalación eléctrica y teleco
95 Acabado panel Viroc 16mm
96 Panel sandwich machihembrado, acabado exterior Viroc 10mm,interior Pladur Fonic 13mm, relleno XPS alta densidad 70mm 0,033 W/m2K- CALIPAC DECOR.
97 Panel sandwich machihembrado, acabado exterior Viroc 10mm, interior Pladur Fonic 13mm, relleno 50mm lana de Roca Isover70.
98 Acabado Pladur Fonic 13mm
99 Tubo pasante para tensor, holgura diam +2mm, cubrición anterior de neopreno perimetral 1mm
100 Separador cilíndrico XPS tensor+ subestructura de forjado diam +30mm
101 Aislamiento lana acústica 30mm Acustilane70 ISOVER
102 Plénum para impusión climatización + ventilación, con impulsor lineal Schako SL-XXL-3
103 Plénum para recuperación climatización + ventilación, con rejilla Schako de ventilación IB combinia incorporada
104 Silentblocks para apoyo de U.T.A. Novibra Saw Tracasa
105 Panel soporte U.T.A. chapa plegada de aluminio rigidizada con viroc 18mm colgada con horquilla T47pladur
106 Varilla roscada M8 con silentblock antivibración incluido cuelgue 105mm.
107 Armario acabado Viroc, tirafondos y herrajes ocultos
108 Cámara de aire 40mm
109 Estructura portante de forjado técnico mediante dos pletinas simétricas de acero conformado L 80x80x1500mm e=3mm unidas mediante perno pasante a viga principal cada 600mm
110 Perfil en C acero conformado 100x60x3mm unión con perno a L estructurales, con paso para tensor
111 Correas perpendiculares en C acero conformado 100x60x3mm l=4m, unión con pletina y perno pasante perfil C
112 Tornillo de cabeza externa 16mm Viroc-madera cada 60cm + fijación externa
113 Premarco de madera maciza de abedul, barnizada y tratada antisilófagos.
114 Puerta interior abatible doble con vidrio Climalit SGG 8mm en una hoja, 86+60cm, acabado Viroc CZ gris bruto, alma XPS 4cm.
115 Puerta interior ciega abatible, 86cm, acabado exterior friso madera abedul, perfil sin calle 550 Grupomolduras, acabado interior Viroc CZ gris bruto, alma XPS 4cm

AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

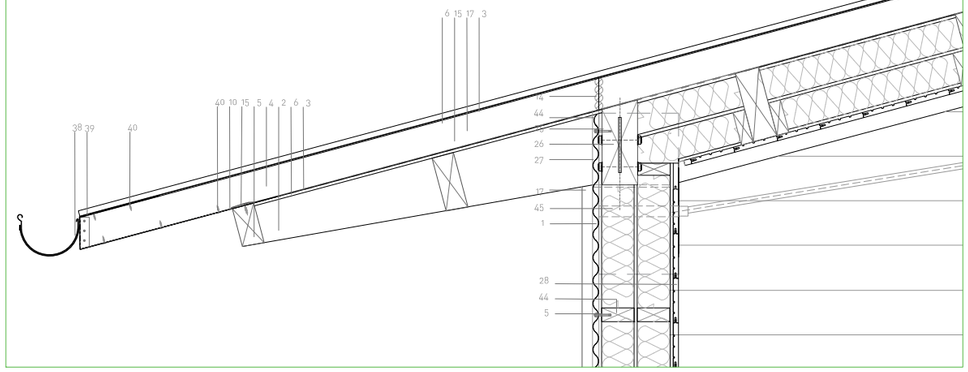
ESCALA A1 - A3:
1/10 - 1/20
FECHA:
23/11/2017

C03

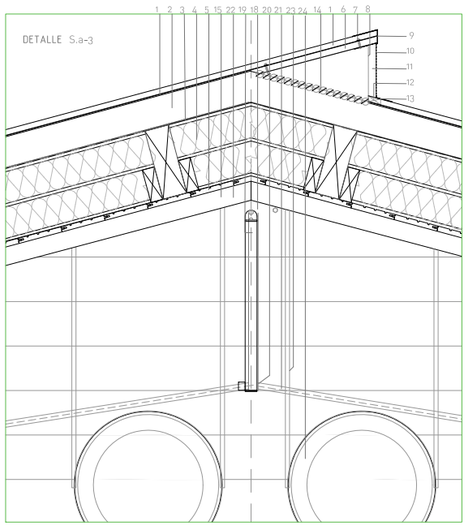
DET.CONSTRUCTIVOS-AULAS

ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE

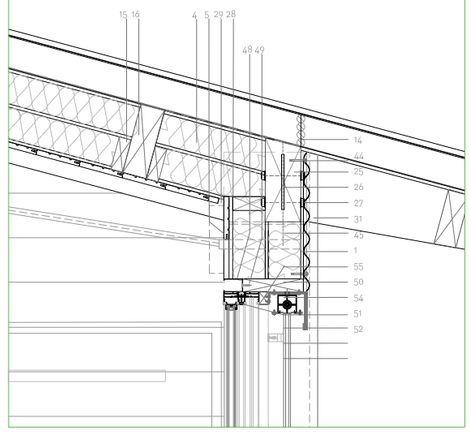
DETALLE S.a-1



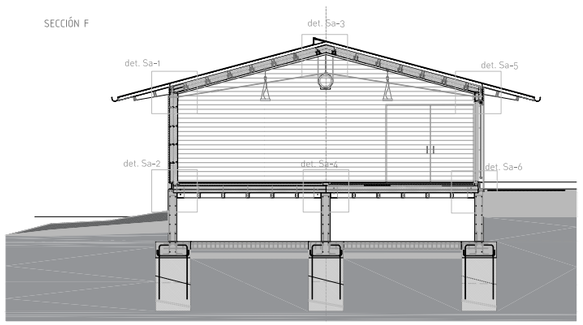
DETALLE S.a-3



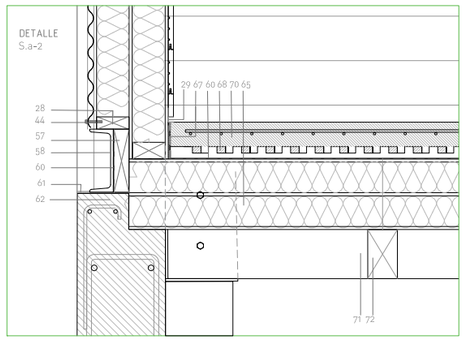
DETALLE S.a-5



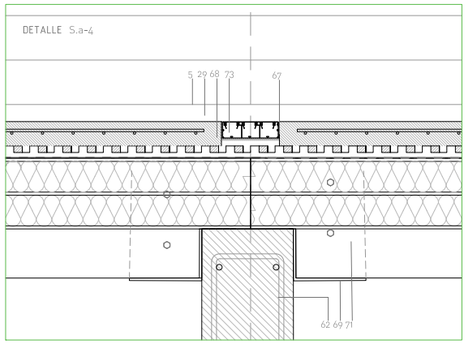
SECCIÓN F



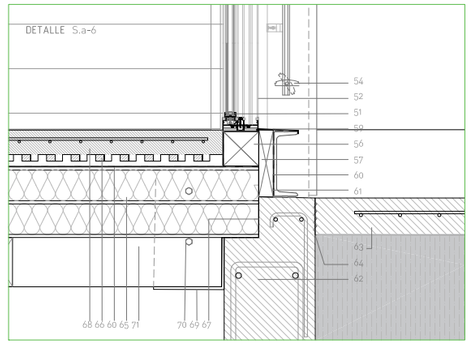
DETALLE S.a-2



DETALLE S.a-4



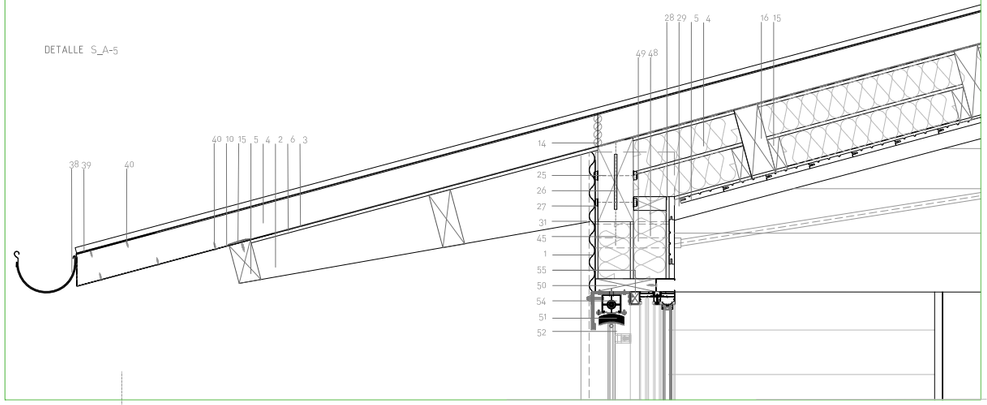
DETALLE S.a-6



LEYENDA CONSTRUCTIVA

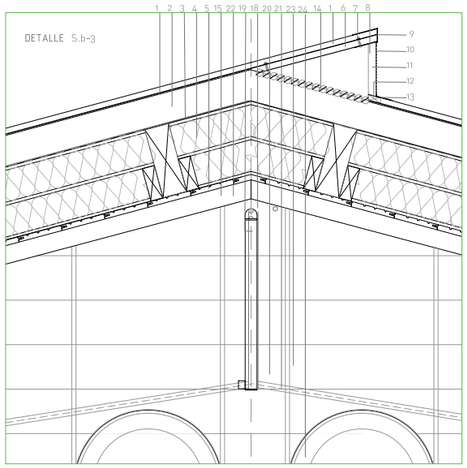
1 Placa ondulada HIASA acero galvanizado 18mm PL-01 HA-18/76 - 0,6 mm - 14 ondas - 9.60 y10 x 4m solape estándar.
2 Rastrel longitudinal madera de abedul 100x50mm, tratamiento autoclave +sales Borax, 60mm interejes.
3 Lámina asfáltica impermeabilizante SBS POLITAVER Vel 6, 1 m x 12 m
4 Panel sandwich doble apoyado, alma aglomerado hidrófugo 16mm + acabado exterior Viroc 10mm, relleno XPS alta densidad 2x100mm 0,033 W/m2K- CALIPAC SOLTEC .
5 Friso abedul aserrado madera natural+ perfil sin calle 550, 145 x 17mm GRUPOMOLDURAS
6 Tablero soporte Viroc 3000x72x16mm
7 Tornillo autoperforante con arandela de neopreno 4,2 x 38
8 Prolongación rastrel longitudinal, apoyo cumbrera 60mm interejes
9 Coronación de cumbrera de chapa plegada de acero galvanizado 1,2mm.
10 Lámina de aluminio perforada RS, orificio 2mm, 500mm x 500mm x 1.2mm plegada en C
11 Babeta lateral de aluminio 500mm x 500mm x 1.2mm plegada en C
12 Apoyo plástico ondulado miranda 18mm.
13 Babeta superior de aluminio 500mm x 500mm x 1.2mm plegada en C
14 Sistema lamas de aluminio orientables, cierre hermético junta de neopreno motorizado.
15 Correa madera laminada GL28h de abedul 200x100mm, tratamiento autoclave +sales Borax
16 Rastrel subestructura cubierta, madera de abedul 100x40mm, tratado autoclave+sales Borax
17 Viga madera laminada GL28h de abedul 3000x220mm/180mm, trat. autoclave +sales Borax
18 Pletina semicircular acero plegada en L, unión soldada a perfil circular. Atornillada con tornillo+tuerca a chapa anclada a chapa unida mediante pernos pasantes a viga principal.
19 Tubo estructural Stala soporte tensor R30 x 600 x 3mm.
20 Tubo pasante para tensor, soldado perpendicular a tubo estructural. R60 x 80 x 2mm.
21 Tirante de cable en acero inoxidable AISI 316, doble extremo acabado en espárrago con doble horquilla mecanizada. Diámetro 40mm, longutud 2x5,10m y 2x7,65m(museo).
22 Taco aluminio anclaje falso techo, sujección instalaciones, unión atornillada a viga.
23 Varilla roscada M8 cuelgue 45mm
24 Sistema anclaje pletina doble lengueta aluminio.
25 Viga de zunchado lateral de madera laminada abedul GL28h. Tratado autoclave+ sales Borax
26 Orejeta unión articulada entre viga zunchado-pilar acero 5mm
27 Perno pasante roscado de acero cincado 4,8, tuerca y arandela diámetro 16 mm.
28 Rastrel subestr.cerramiento vertical madera de abedul 100x40mm, trat. autoclave + sales Borax
29 Junta negativa chapa acero plegada en C 1,7x1,7x1mm
30 Pie derecho madera laminada abedul GL28h 220 x 220 mm. Tratado autoclave+sales Borax
31 Chapa de protección acero plegado en C con orejeta interna e=1,7mm.
32 Coronación de luceranrio de chapa plegada de acero galvanizado 1,7mm.
33 Viga-precerco superior madera laminada abedul GL28h 120 x 220 mm. Trat. autoclave + s. Borax.
34 Viga-precerco inferior madera laminada abedul GL28h 120 x 220 mm. Trat. autoclave + s. Borax.
35 Ventana Gravent con cierre Hervent de 7 módulos basculantes 26 cm motorizado y cierre hermético.
36 Vierteaguas exterior chapa plegada aluminio 1,2mm.
37 Veneciana aluminio anterior motorizada Bandalux 25 Classic. Lamas 25m.
38 Canalón semicircular OTM Ø100mm, rizo 14mm
39 Soporte largo OTM pletina de encaje doble lengueta
40 Tornillo rosca+chapa acero inoxidable A2 PH Inox 3,5 x 32
41 Lámina de aluminio perforada RS, orificio 2mm, 500mm x 500mm x 1.7mm plegada en C
42 Chapa de protección pilar de acero plegado en omega con interna e=1,7mm.
43 Tornillo rosca+chapa acero inoxidable A2 PH Inox 4,5 x 52
44 Tornillo autoperforante con arandela de neopreno 4,2 x 38
45 Panel sandwich doble machihembrado, alma aglomerado hidrófugo 16mm + acabado exterior Viroc 10mm, relleno XPS alta densidad 2x100mm 0,033 W/m2K- CALIPAC SOLTEC
46 Friso abedul acústico NOBLEACUSTIC ranura R5R aserrado madera natural- perfil sin calle, 93mm x 13mm GRUPOMOLDURAS.
47 Tablique yeso laminado autoportante Pladur Fonic 13mm.
48 Junta negativa chapa plegada de acero 1,2mm en C, 35x50mm.
49 Tornillo rosca+chapa fino cabeza de trompeta 5-DS 01 B M 3,5 x 25
50 Precerco superior madera abedul 200x50mm .Tratamiento autoclave + sales Borax.
51 Carpintería aluminio, cerco COR Visión corredera Rpt + 116mm + 2,85 x 2,65m
52 Climalit SGG Planitherm Super S - bajo emisivo 6+6/14/6+6 laminado anti-impacto
53 Climalit SGG Parsol Super S + bajo emisivo + control solar 6+6/14/6+6 laminado antimpacto
54 Veneciana metálica exterior BSO Z90 Bandalux
55 Junquillo madera abedul 40x30mm, tratamiento autoclave +sales Borax
56 Precerco durmiente madera abedul 100x120 mm .Tratamiento autoclave + sales Borax.
57 Testero inferior cierre madera abedul 200x80 mm .Tratamiento autoclave + sales Borax.
58 Perfil UPN 200, apoyado sobre capa nivelante neopreno
59 Vierteaguas de chapa acero 1,7mm plegada L, anclada con tornillos a testero y marco.
60 Lámina autoadhesiva impermeabilizante gránulo ChovAstar 1mm, solape 100mm
61 Chapa cierre hormigón, 1,7mm plegada en L, acero
62 Muro hormigón armado in situ HA-25 con mallazo B-500S ME, acabado exterior proyección a chorro de arena. Perforaciones circulares para ventilación en fibra neutra de r=50mm. e=300mm, altura variable.
63 Solera flotante hormigón exterior HA-25 con mallazo B-500S ME. Juntas de retracción cada 2x3m, profundidad 40 mm ejecutadas con radial. Acabado pulido y fratasado 100mm.
64 Junta hormigonado 10mm
65 Panel sandwich doble, alma y acabado exterior Viroc 10mm, relleno XPS alta densidad 2x100mm 0,033 W/m2K- CALIPAC SOLTEC.
66 Panel tetones para suelo radiante base EPS 16mm UPONOR
67 Junta elástica perimetral 5mm rellena de espuma, acabado sellado en silicona.
68 Solera flotante hormigón HA-25 con mallazo B-500S ME. Juntas de retracción cada 2x3m, profundidad 40 mm ejecutadas con radial. Acabado pulido y fratasado 80mm.
69 Perfil de acero laminado en ménsula, plegado en L con orejeta interna 300x450x22mm e=3mm.
70 Perno pasante roscado de acero cincado 4,8, tuerca y arandela diámetro 16 mm.
71 Viga madera laminada abedul GL36h. Tratamiento autoclave + sales Borax. Interejes 4m.
72 Correa madera laminada abedul GL28h. Tratamiento autoclave +sales Borax + barnizado. Distancia interejes 0,75m.
73 Canaleta chapa metálica Legrand 3 x 18x40mm para para cableado con cubeta regulable inserta en pavimento 50mm
74 Junta de retracción solera flotante
75 Rastrel inferior apoyo pavimento flotante 30x50mm
76 Rastrel perpendicular Aise Basic para nivelación suelos irregulares. Madera de pino tratado con el mecanizado. 50x27mm
77 Aislamiento lana acústica 50mm Acustilane70 ISOVER
78 Rail para grapa omega de montaje, acero inoxidable, machiembrado elástico. Atornillado con tornillos de acero inoxidable A2, 3,5x40mm.
79 Tarima abedul aserrado madera natural+ perfil sin calle 550, 145 x 17mm
80 Chapa de aluminio perforada RS, orificio 2mm, 500mm x 500mm x 1.7mm plegada en L, rigidizada con pliegues perpendiculares y atornillada a larguero con tirafondos por la parte inferior.
81 Chapa de acero galvanizado plegado en V, protección junta unión chapas onduladas de forjado.
83 Cajón de unión articulada viga pilar con orejetas laterales para vigas de atado. Acero e= 2,5mm, 22x28 / 18x28 x 30mm.
84 Pilar madera de abedul GL 28h. Tratamiento autoclave + sales Borax. Distancia interejes 4m. 3,5m x220 x280 (museo) / 3,1m x180 x280mm (albergue)
85 Cajón de empotramiento pilar- muro cimentación, acero conformado 2,5mm con orejeta para unión de viga de forjado y anclaje de pletinas laterales con pernos a cimentación.
86 Junta de neopreno para regularización y apoyo del cajón y pilar en unión.
87 Pletina acero apoyo losa superior anclada a cimentación acero conformado 10x 8x 3mm.
88 Placa de cerramiento hormigón armado aligerada prefabricado PTIS max 80x60x10 sin base.
89 Cajón de hormigón armado prefabricado para la conducción de instalaciones
91 Partición central losa prefabricada de hormigón
91 Pletina cuelgue canal para instalaciones anclada a cimentación acero conformado 8x 5x 2,5mm.
92 Sumidero para evacuación de agua eventual.
93 Conducción tuberías de agua ida y retorno
94 Conducción instalación eléctrica y teleco
95 Acabado panel Viroc 16mm
96 Panel sandwich machihembrado, acabado exterior Viroc 10mm,interior Pladur Fonic 13mm, relleno XPS alta densidad 70mm 0,033 W/m2K- CALIPAC DECOR.
97 Panel sandwich machihembrado, acabado exterior Viroc 10mm, interior Pladur Fonic 13mm, relleno 50mm lana de Roca Isover70.
98 Acabado Pladur Fonic 13mm
99 Tubo pasante para tensor, holgura diam +2mm, cubrición interior de neopreno perimetral 1mm
100 Separador cilíndrico XPS tensor+ subestructura de forjado diam +30mm
101 Aislamiento lana acústica 30mm Acustilane70 ISOVER
102 Plénum para impusión climatización + ventilación, con impulsor lineal Schako SL-XXL-3
103 Plénum para recuperación climatización + ventilación, con rejilla Schako de ventilación IB continua incorporada
104 Silentblocks para apoyo de U.T.A. Novibra Saw Tracasa
105 Panel soporte U.T.A. chapa plegada de aluminio rigidizada con viroc 18mm colgada con horquilla T47pladur
106 Varilla roscada M8 con silentblock antivibración incluido cuelgue 105mm.
107 Armario acabado Viroc, tirafondos y herrajes ocultos
108 Cámara de aire ø20mm
109 Estructura portante de forjado técnico mediante dos pletinas simétricas de acero conformado L 80x80x1500mm e=3mm unidas mediante perno pasante a viga principal cada 600mm
110 Perfil en C acero conformado 100x60x3mm unión con perno a L estructurales, con paso para tensor
111 Correas perpendiculares en C acero conformado 100x60x3mm i=4m, unión con pletina y perno pasante perfil C
112 Tornillo de cabeza externa 16mm Viroc+madera cada 60cm + fijación externa
113 Premarco de madera maciza de abedul, barnizada y tratada antisilfagos.
114 Puerta interior abatible doble con vidrio Climalit SGG 8mm en una hoja, 86+60cm, acabado Viroc CZ gris bruto, alma XPS 4cm.
115 Puerta interior ciega abatible, 86cm, acabado exterior friso madera abedul, perfil sin calle 550 Grupomolduras, acabado interior Viroc CZ gris bruto, alma XPS 4cm

DETALLE S.b-1

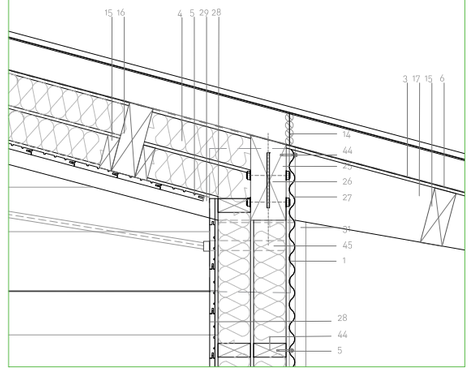


DETALLE S_A-5

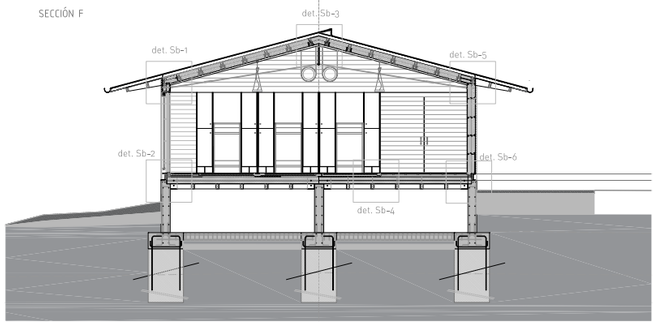
DETALLE S.b-3



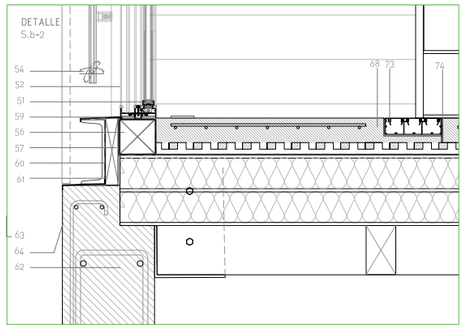
DETALLE S.b-5



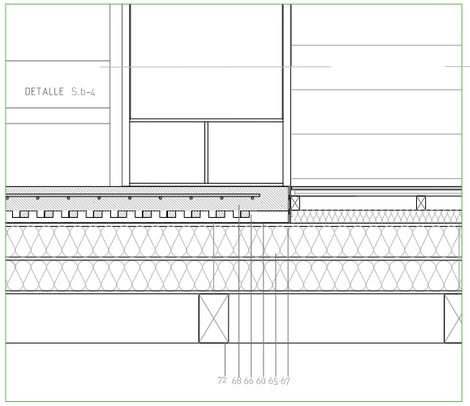
SECCIÓN F



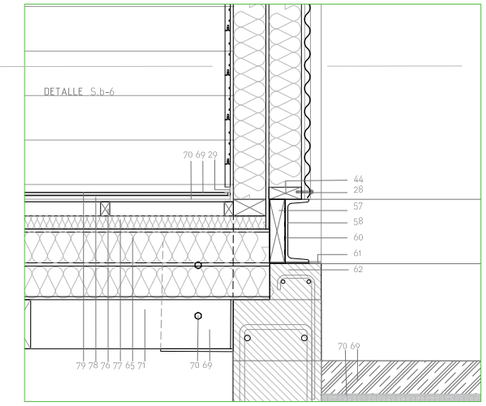
DETALLE S.b-2



DETALLE S.b-4



DETALLE S.b-6



AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

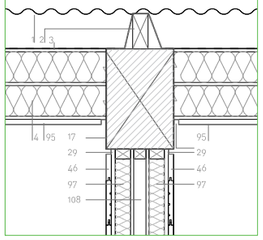
ESCALA A1 - A3:
1/200 | 75 - 1/400 | 150
FECHA:
23/11/2017

C 04

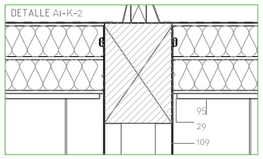
DETALLES C. - ALBERGUE

ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE

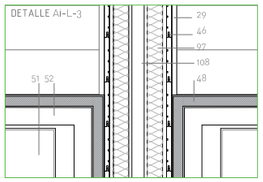
DETALLE Ai-2



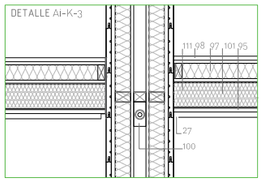
DETALLE Ai-K-2



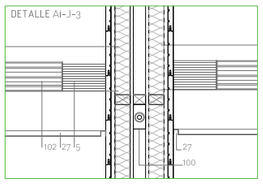
DETALLE Ai-L-3



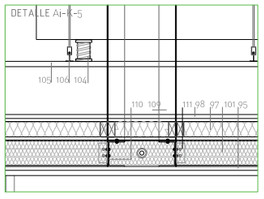
DETALLE Ai-K-3



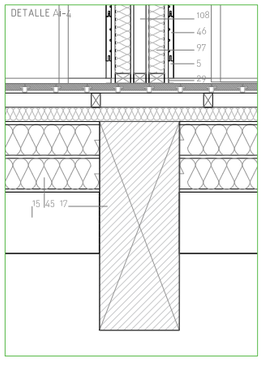
DETALLE Ai-J-3



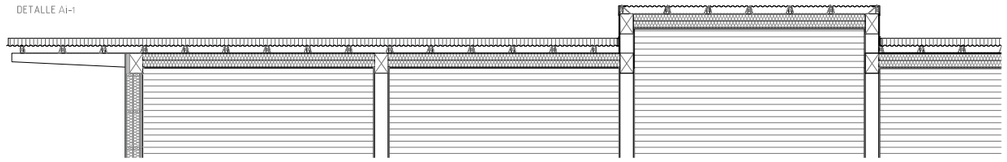
DETALLE Ai-K-5



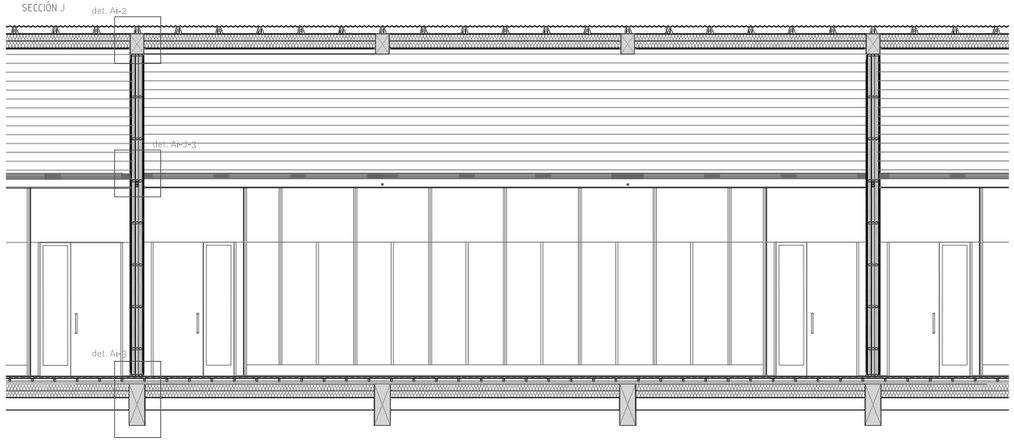
DETALLE Ai-4



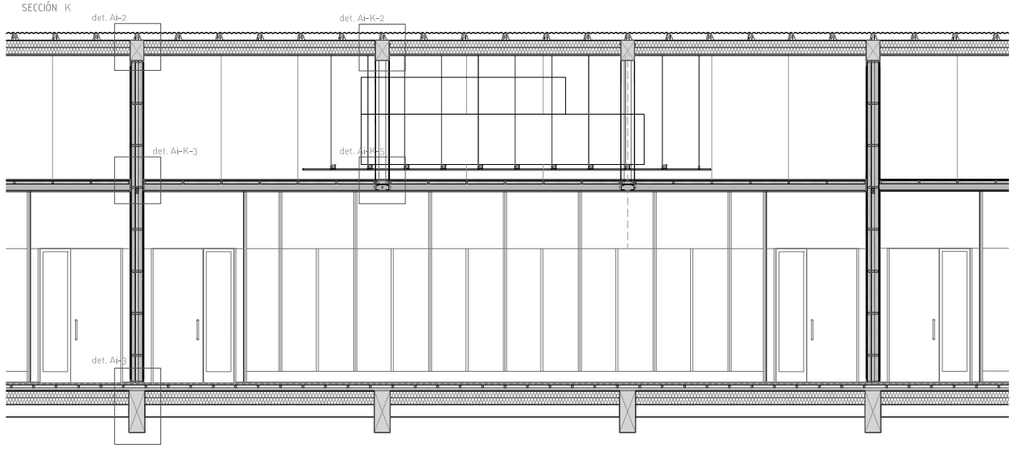
DETALLE Ai-1



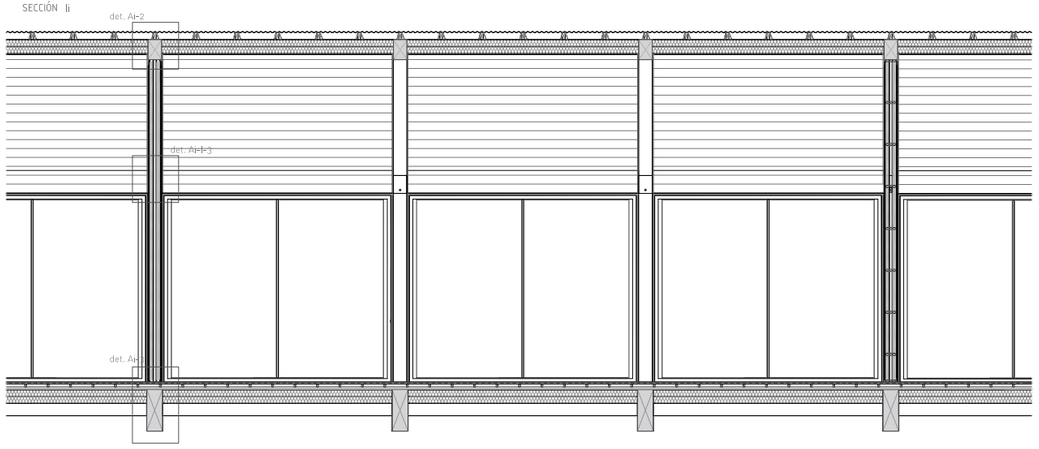
SECCIÓN J



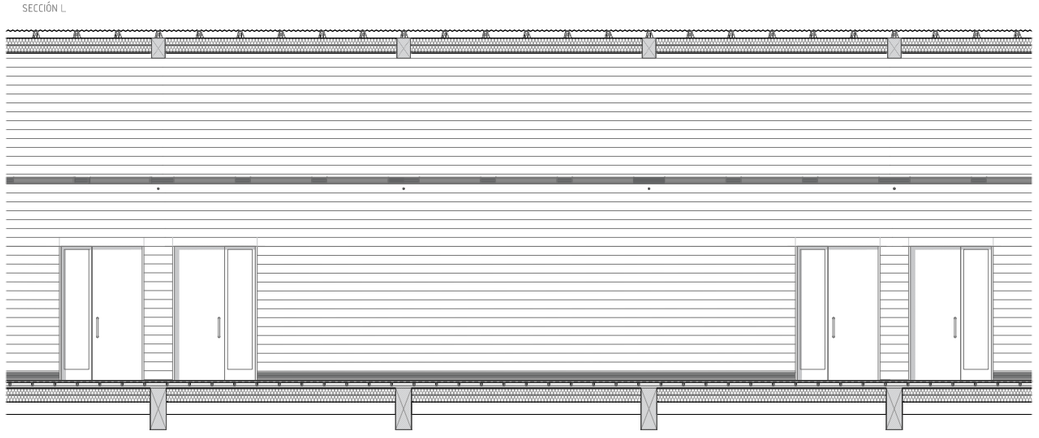
SECCIÓN K



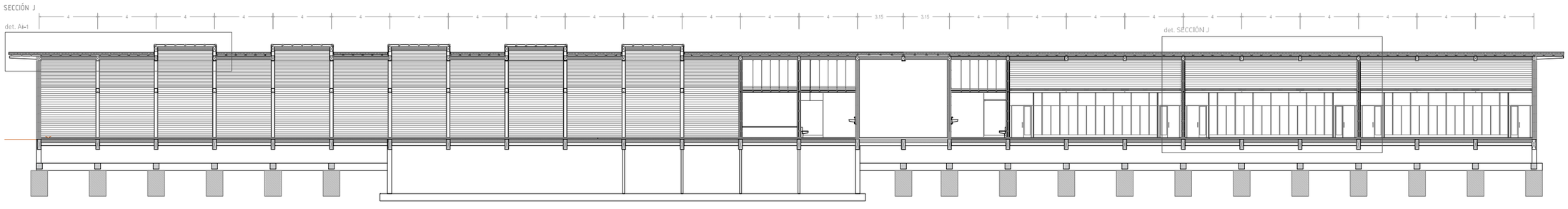
SECCIÓN Ii

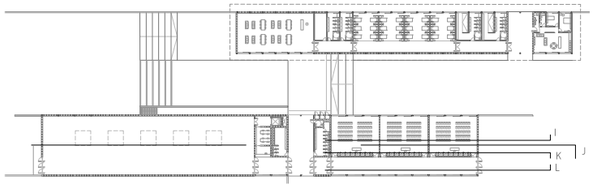


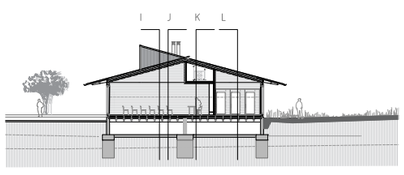
SECCIÓN L



SECCIÓN J







AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

ESCALA A1 - A3:
1/150 | 50 - 1/300 | 100

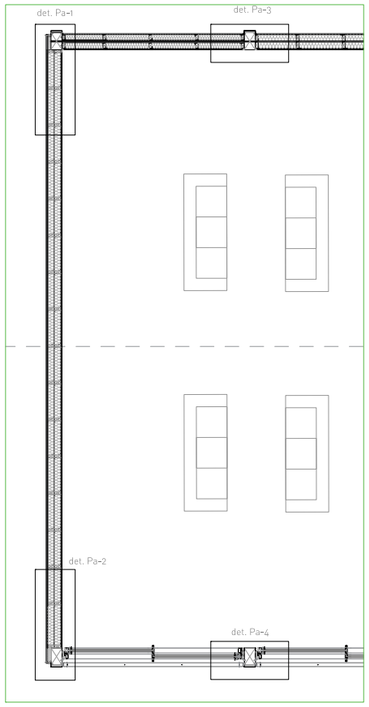
FECHA:
23/11/2017

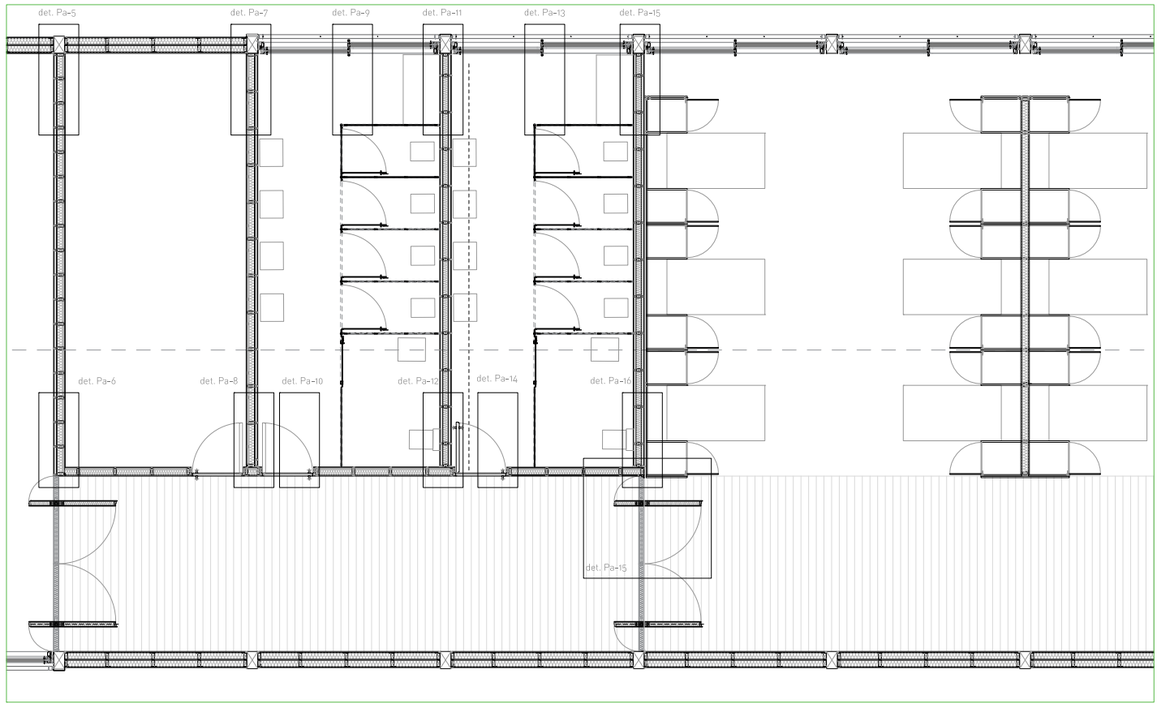
C05

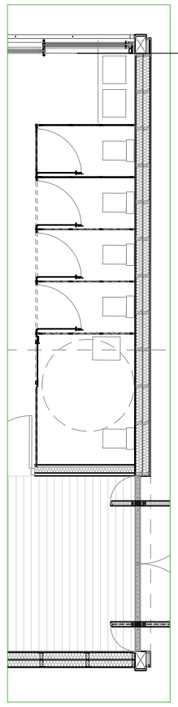
DET. ALZADOS INTERIORES

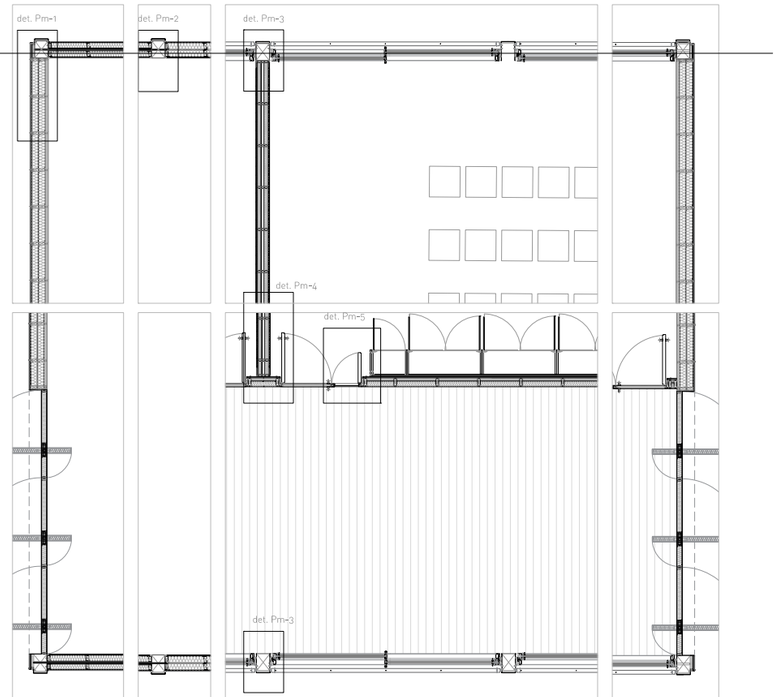
ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE

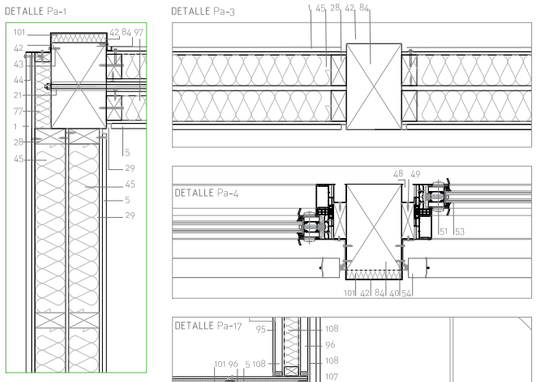
PLANTA ALBERGUE P-Alb

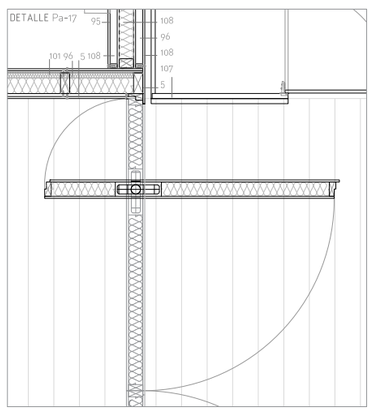


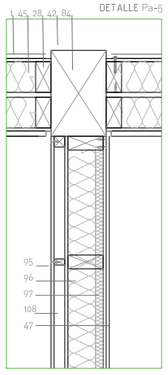


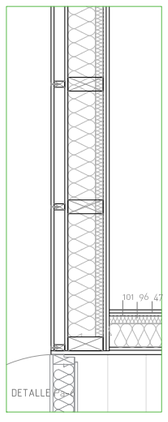


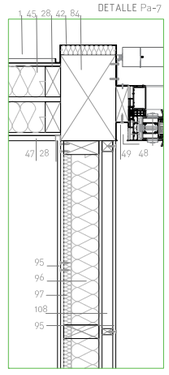


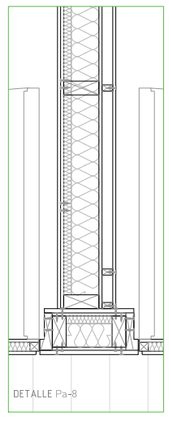


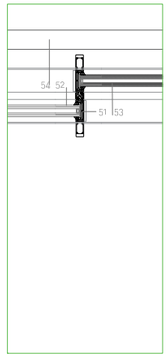


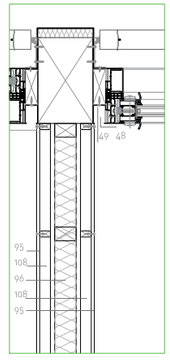


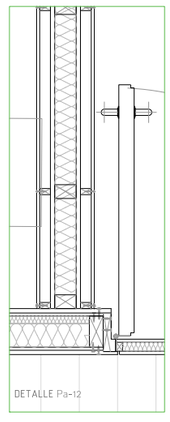


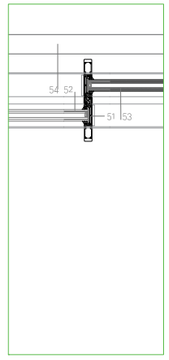


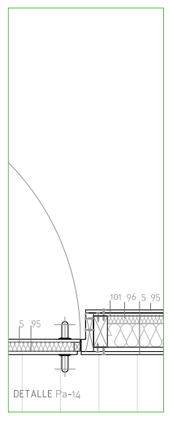


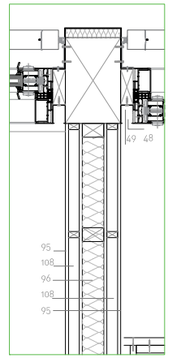


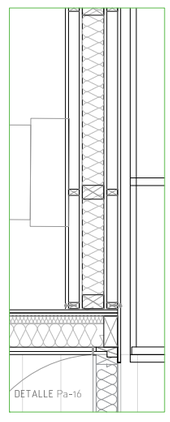


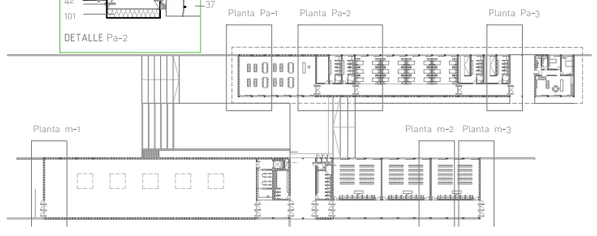


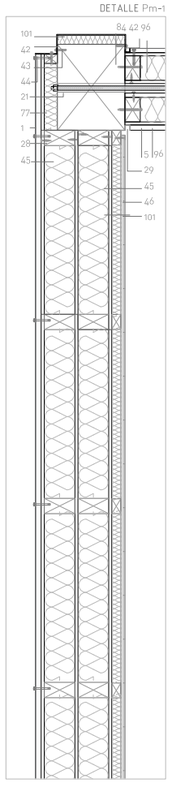


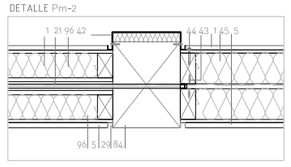


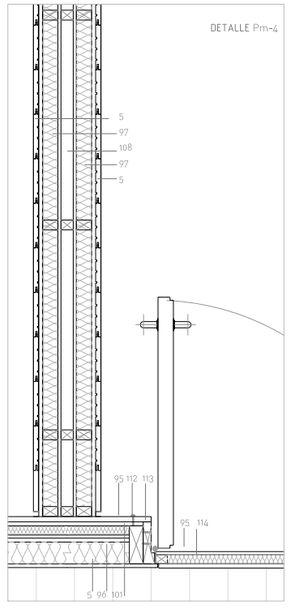


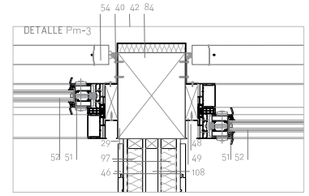


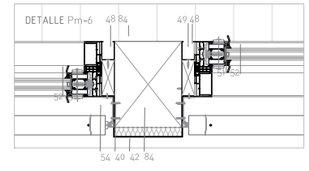


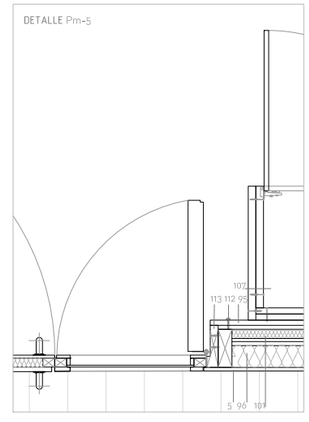












AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

ESCALA A1 - A3:
1/200 | 75 - 1/400 | 150

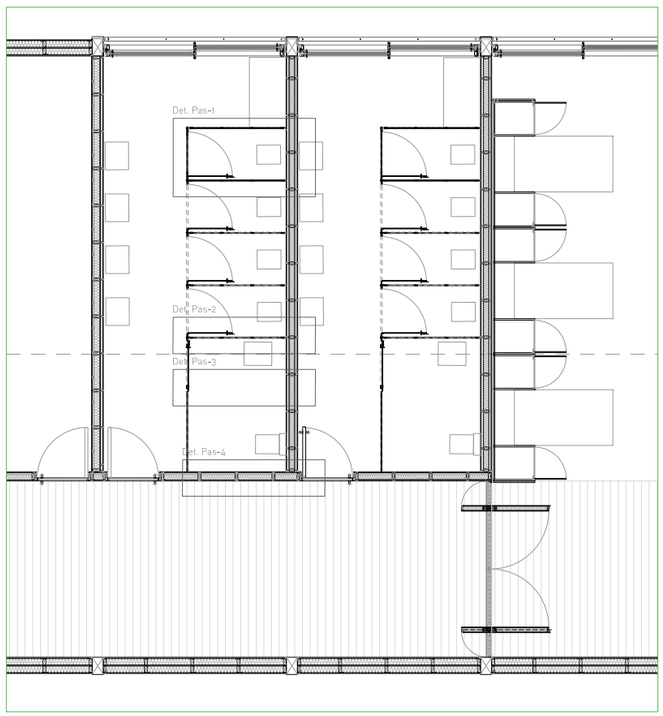
FECHA:
23/11/2017

C 06

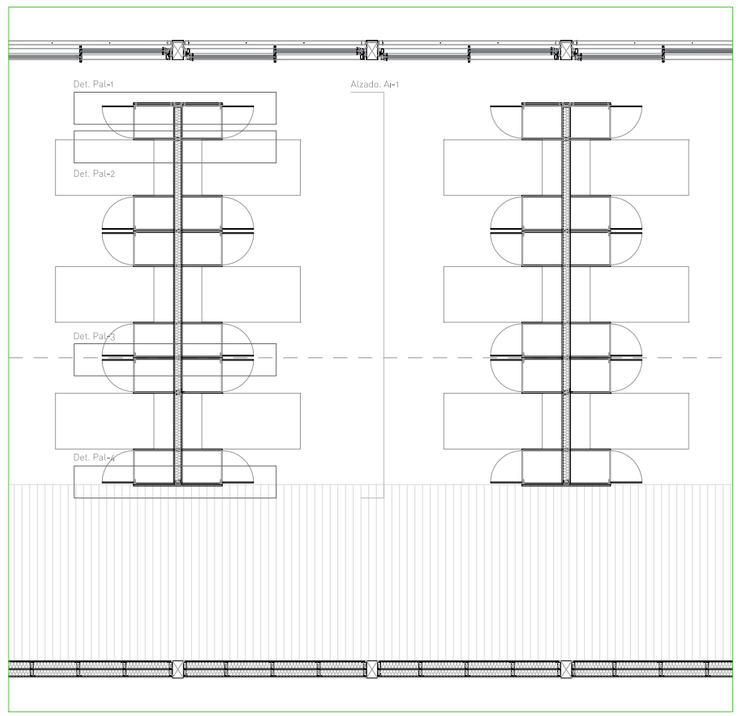
DETALLES C. PLANTA

ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE

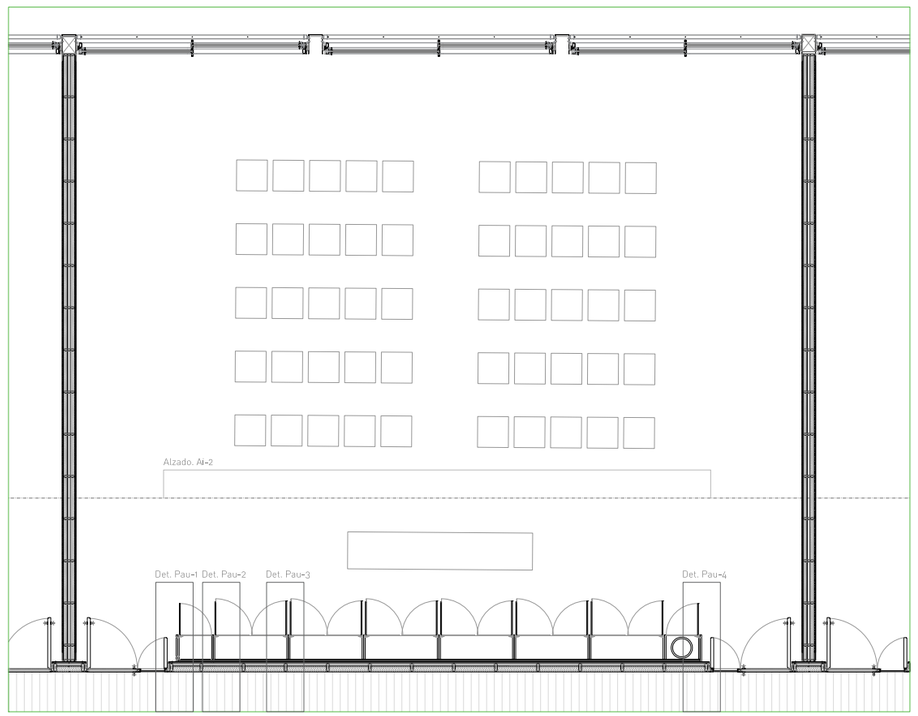
PLANTA ALBERGUE ASEOS P-As



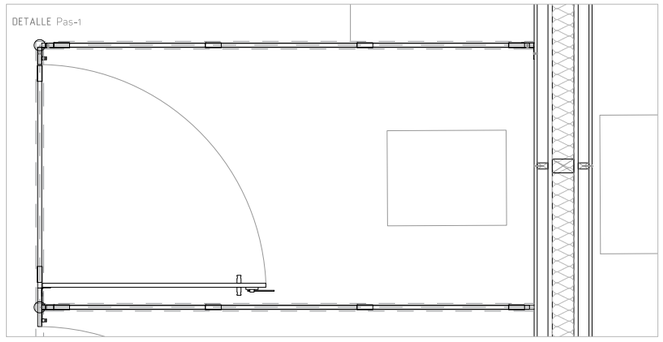
PLANTA ALBERGUE-NOCHE P-Alb



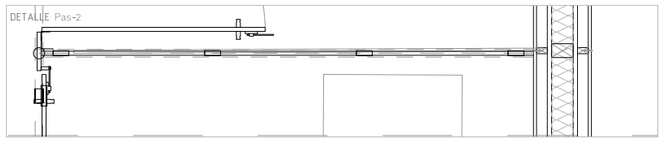
PLANTA AULAS P-Au



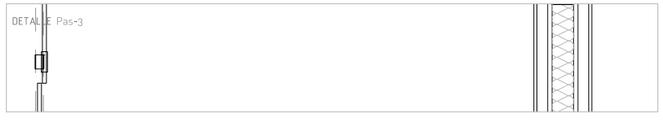
DETALLE Pas-1



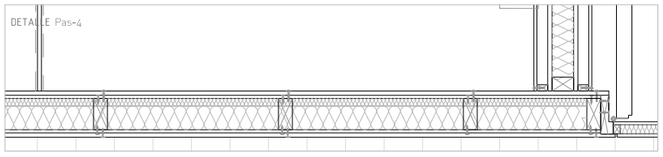
DETALLE Pas-2

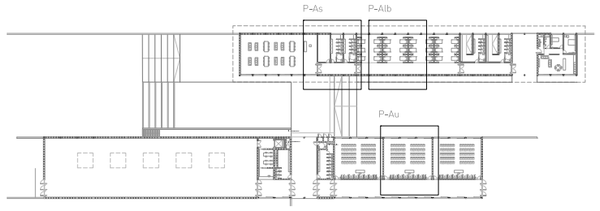


DETALLE Pas-3

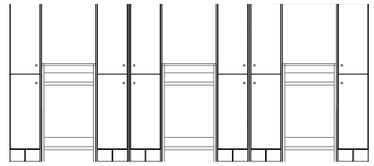


DETALLE Pas-4

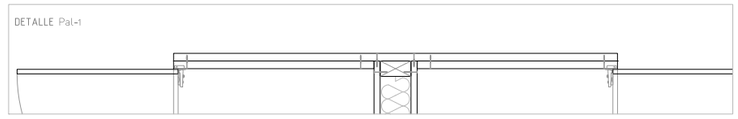




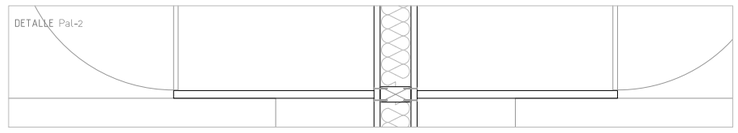
DETALLE Ai-1



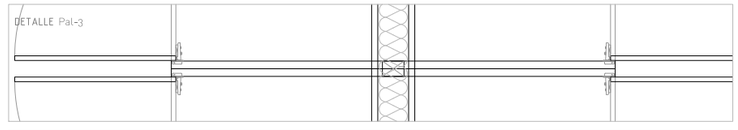
DETALLE Pal-1



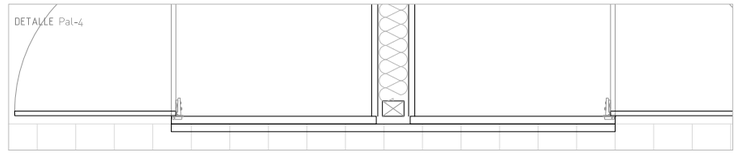
DETALLE Pal-2



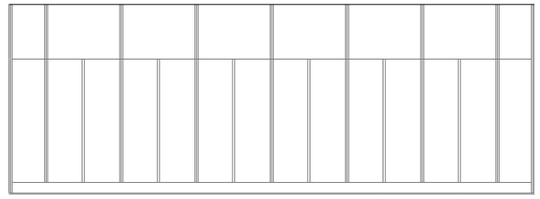
DETALLE Pal-3



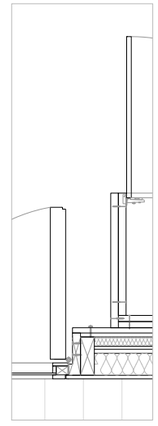
DETALLE Pal-4



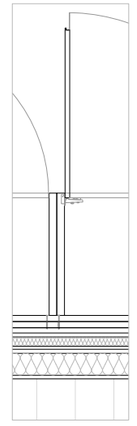
DETALLE Pa-1



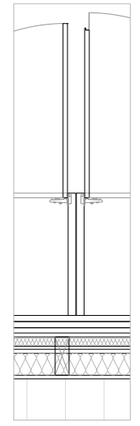
DETALLE Pau-1



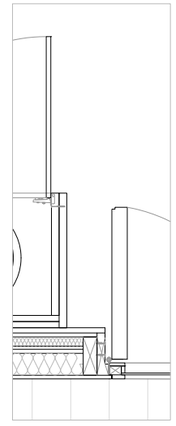
DETALLE Pau-2



DETALLE Pau-3



DETALLE Pau-4



MOBILIDARIO

El mobiliario sirve a las necesidades funcionales de cada espacio, en la zona de noche divide el espacio generando a la vez unidades menores e individuales que se adaptan a la escala. En la zona de auralrio, el armario, sirve como espacio de paso para instalaciones y da cavida a los diferentes servicios necesarios, manteniendo un plano apto para proyecciones.
La compartimentación de los aseos mantiene el mismo carácter y se trabaja como un mueble más.

AULARIO

Sistema	Cabinas fenólicas de panel fenólico compacto
Material	Panel fenólico compacto Carbon Grey 13mm
Ferretería técnica	vfp-05c bisagra llana de muelle vpf-22 escuadra tu para tablero de 13mm. vfp-09a juego de pomos para puerta vpf-01 soporte para tubo vpf-25 tubo para cabina vpf-07 pata para tablero de 13mm. vfp-02 soporte superior tablero de 13mm. vfp-03t conector de tubo 90°+90° tornillo pasante vfp-05 para cabinas
Accesorios	Cerrojo Vallfer - vfp-k20 muletilla corredera con indicador Colgador doble Vallfer- vfp-p08

AULARIO

Sistema	Armario adosado a pared doble puerta enfrentada batiente.
Material	Panel Viroc acabado gris bruto 3000x72x16mm
Herrajes	Bisagra cazoleta Ducasse 35mm - codo 0. x 5 dispuestas cada 45mm
Accesorios	Soportes estante 21-A Zamarc acabado niquelado Emuca Tirador oculto en gola aluminio 50mm Ibmh
Tornillería	Tornillo para montaje de trasera de cabeza plana para madera de construcción. ESCR. Acero niquelado gris. 5micras. Tuerca excéntrica T12 con perno System 21 para unión superior. Zamarc Emuca.

ALBERGUE

Sistema	Armario adosado a pared doble puerta enfrentada batiente.
Material	Panel Viroc acabado gris bruto 3000x72x16mm
Herrajes	Bisagra cazoleta Ducasse 35mm - codo 0. x 5 dispuestas cada 45mm
Accesorios	Soportes estante 21-A Zamarc acabado niquelado Emuca Manillón largo I-3310 Ideya acero inoxidable 23mm
Tornillería	Cerradura mecánica para taquillas Keya Ø 20mm 2066k Tornillo para montaje de trasera de cabeza plana para madera de construcción. ESCR. Acero niquelado gris. 5micras. Tuerca excéntrica T12 con perno System 21 para unión superior. Zamarc Emuca.

AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

ESCALA A1 - A3:
1/200 | 75 - 1/400 | 150
FECHA:
23/11/2017

C 07

DETALLES C. MOBILIARIO

ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE

MUSEO Y ALBERGUE PARA PEREGRINOS DEL CAMINO DE SANTIAGO EN EUNATE, NAVARRA

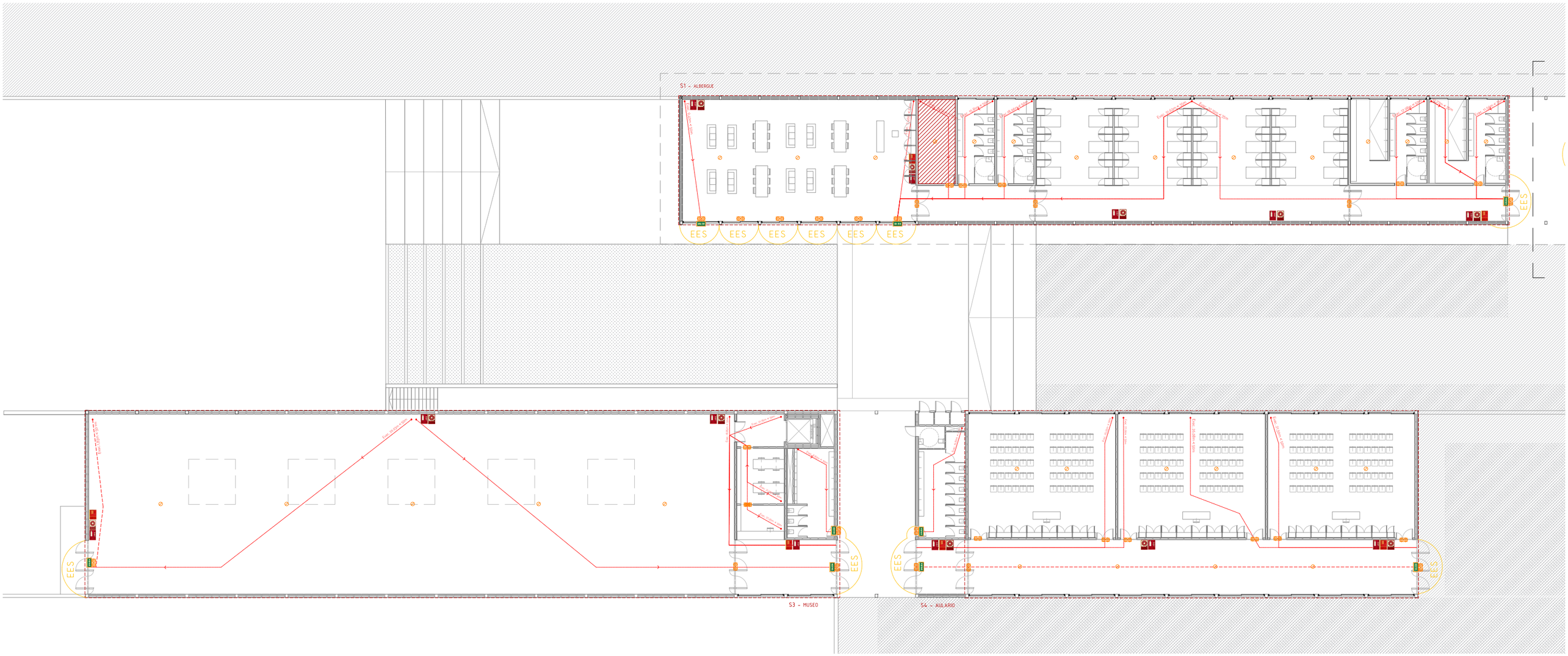
R - RELACIÓN Y ENTORNO

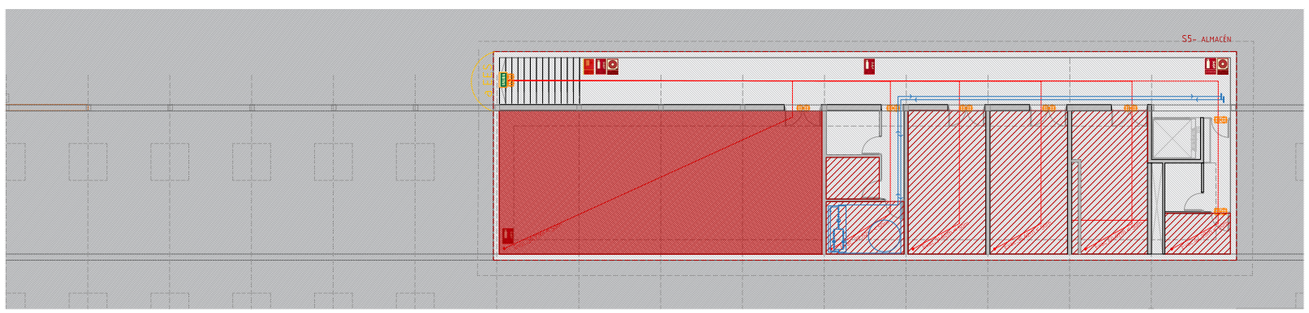
A - ARQUITECTURA

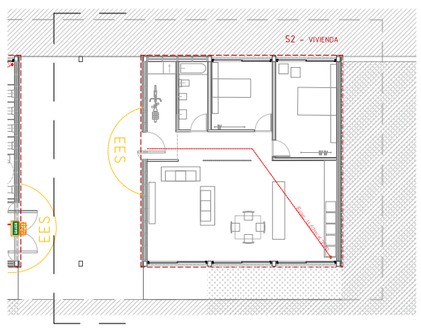
E - ESTRUCTURA

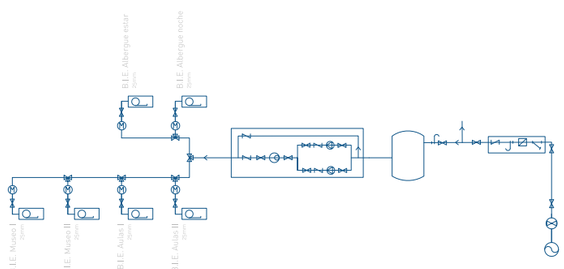
C - CONSTRUCCIÓN

I - INSTALACIONES









SEÑALIZACIÓN Y EVACUACIÓN

- Origen de la evacuación
- Sentido de la evacuación
- Alumbrado de emergencia
- Señal de salida según UNE 23033
- Señal de alarma según UNE 23033
- Señal extintor según UNE 23033
- Señal B.I.E. según UNE 23033
- Detector iónico de humos
- Origen de la evacuación

COMPARTIMENTACIÓN

- local riesgo bajo
- Local riesgo medio
- Local riesgo alto

SECTORIZACIÓN

S1- Albergue - Resid. Público
superficie: 85.74m2
ocupación: 325

S2- Vivienda - Resid. Privado
superficie: 630.4m2
ocupación: 4 personas

S3- Museo- Pública concurrencia
superficie: 857.21m2
ocupación: 404 personas

S3- Aulario - Docente
superficie: 552.4 m2
ocupación: 330 personas

S5- Almacén -
superficie: 190,53 m2
ocupación: 0 personas

AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

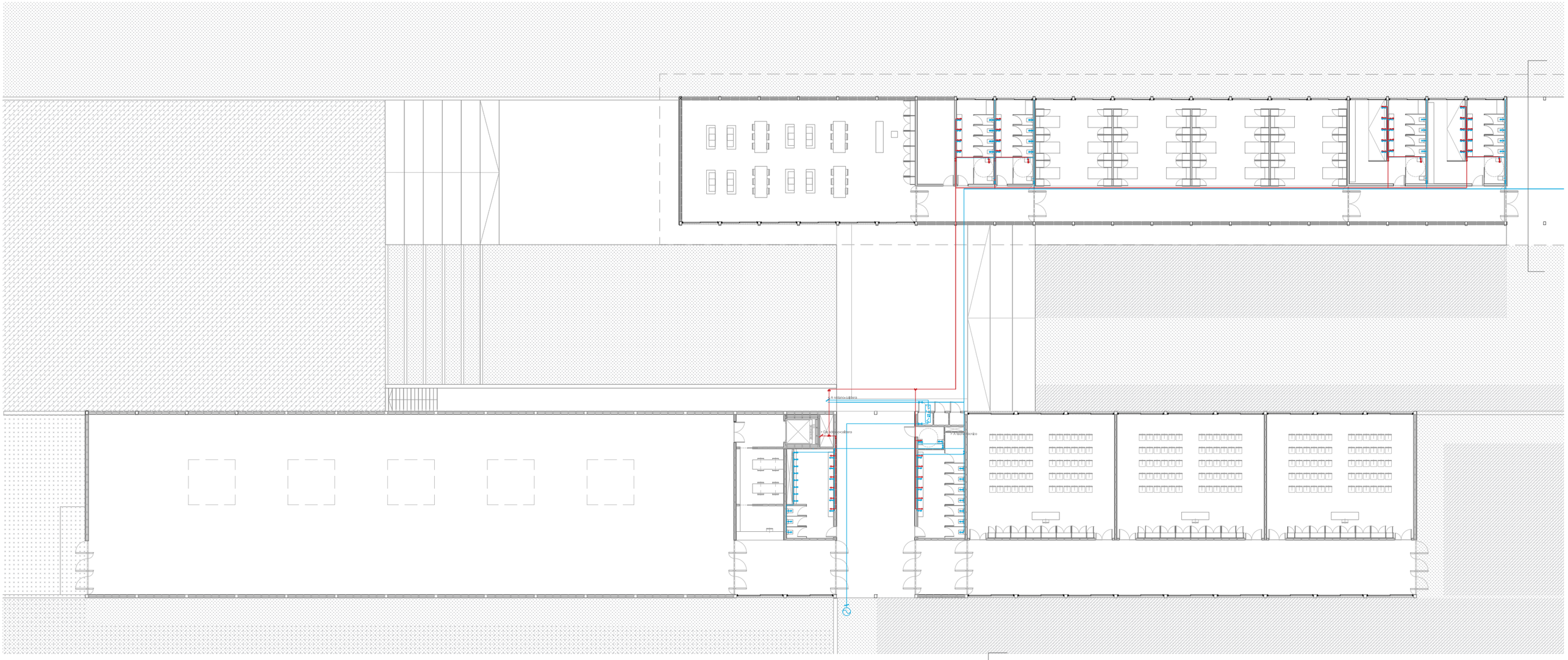
ESCALA A1 - A3:
1/200 | 75 - 1/400 | 150

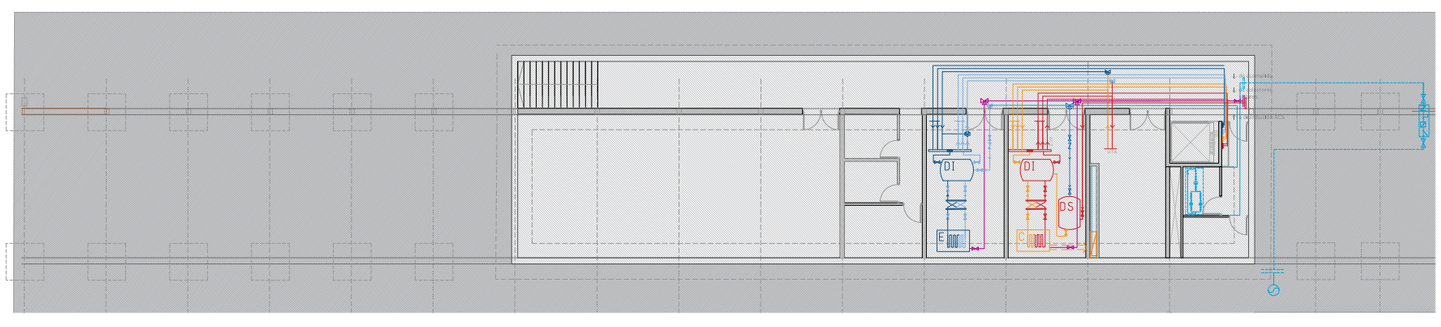
FECHA:
23/11/2017

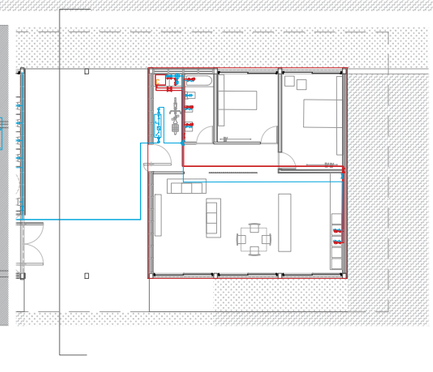
I.01

PREV. INCENDIOS - EVACUACIÓN

ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE







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

- Impulsión Agua Fría Sanitaria
- Impulsión Agua Caliente Sanitaria
- Retorno Agua Caliente Sanitaria
- Toma de agua fría
- Grifo hidromezclador monomando

FONTANERÍA

- Llave de corte
- Válvula reguladora de caudal
- Grifo de comprobación
- Filtro
- Contador general
- Bomba
- Calderín
- Válbula tres vías mezcladora
- Regulador de presión
- Termómetro
- Purgador

EQUIPOS

- Depósito ACS
- Depósito de Inercia calef./refig.
- Depósito solar
- Caldera mixta independiente vivienda 30kW
- Caldera condensación secuenciada fases 180 kW
- Enfriadora de agua 150kW
- Intercambiador de placas

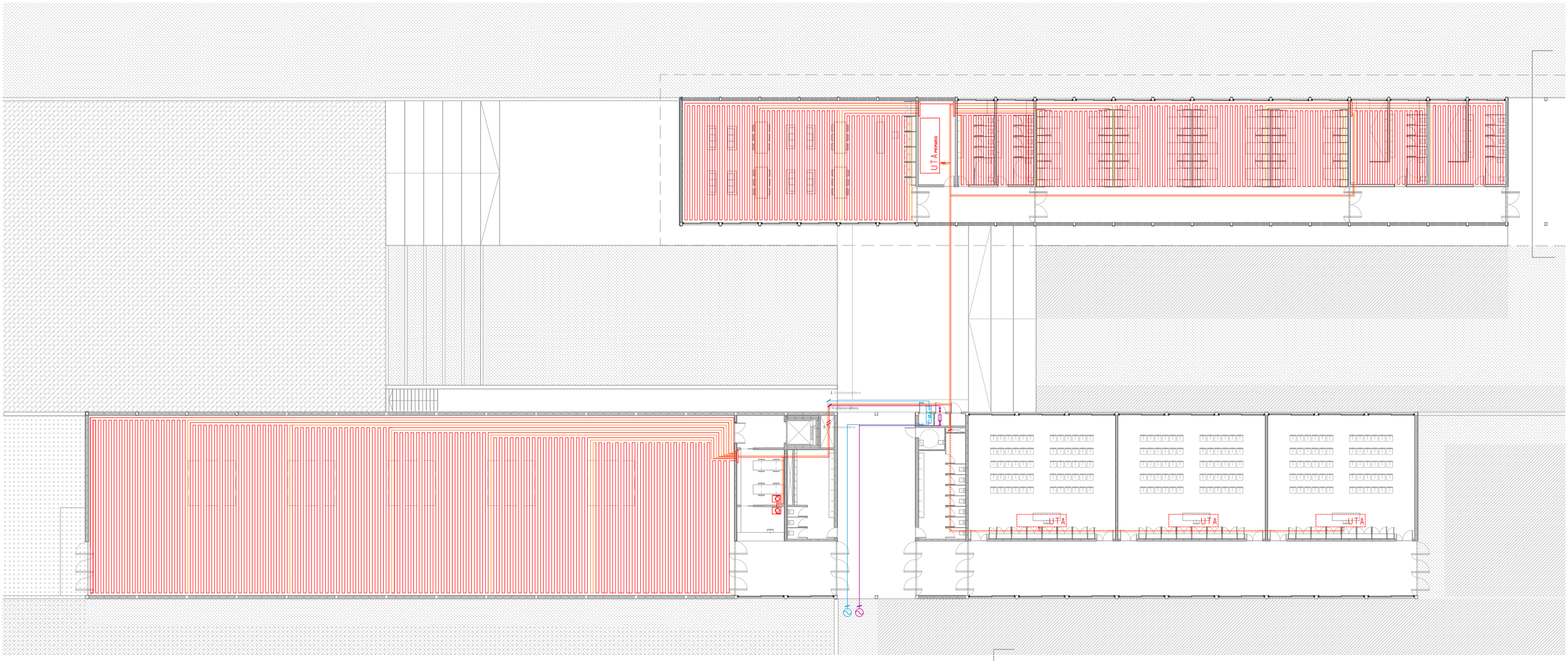
AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONINÉ BAILO

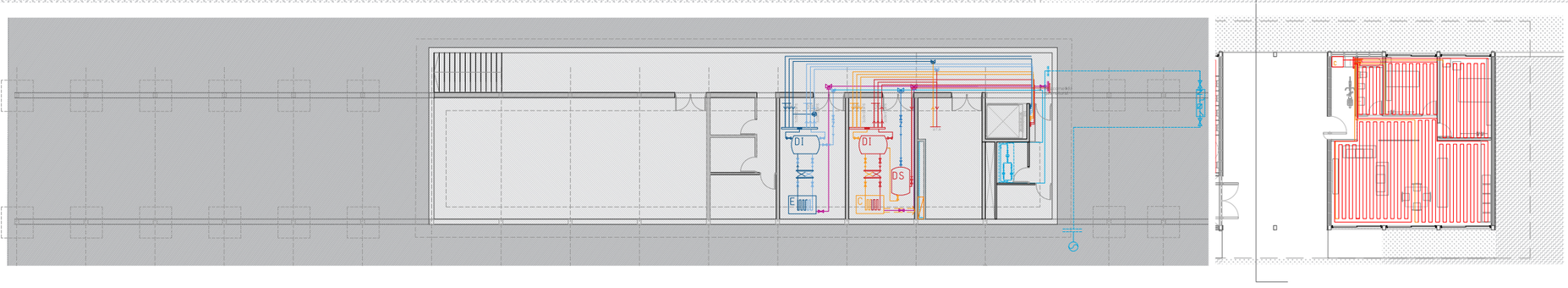
ESCALA A1 - A3:
1/150 - 1/300
FECHA:
23/11/2017

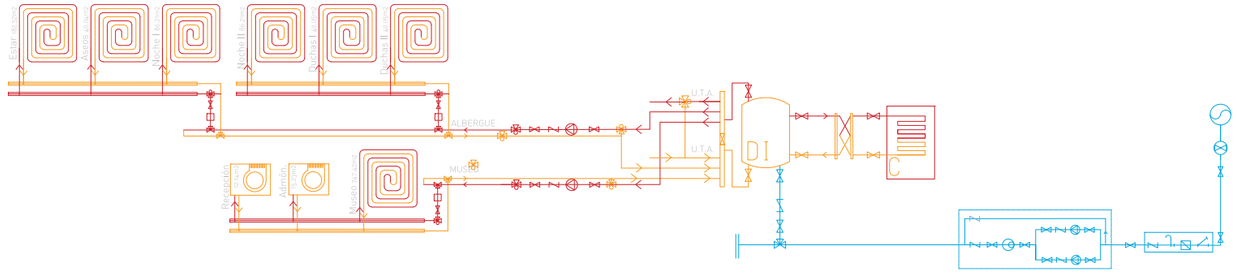
I 02

FONTANERÍA

ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE







CALEFACCIÓN

- Impulsión Agua caliente Calefacción
- Retorno Agua caliente Calefacción
- Fan-coil instalación 2 tubos
- Colector suelo radiante
- Circuito suelo radiante

FONTANERÍA

- Llave de corte
- Válvula reguladora de caudal
- Grifo de comprobación
- Filtro
- Contador general
- Bomba
- Calderín
- Válbula tres vias mezcladora
- Regulador de presión
- Termómetro
- Purgador

EQUIPOS

- Depósito ACS
- Depósito de Inercia calef./refig.
- Depósito solar
- Caldera mixta independiente vivienda 30kW
- Caldera condensación secuenciada fases 180 kW
- Enfriadora de agua 150kW
- Intercambiador de placas

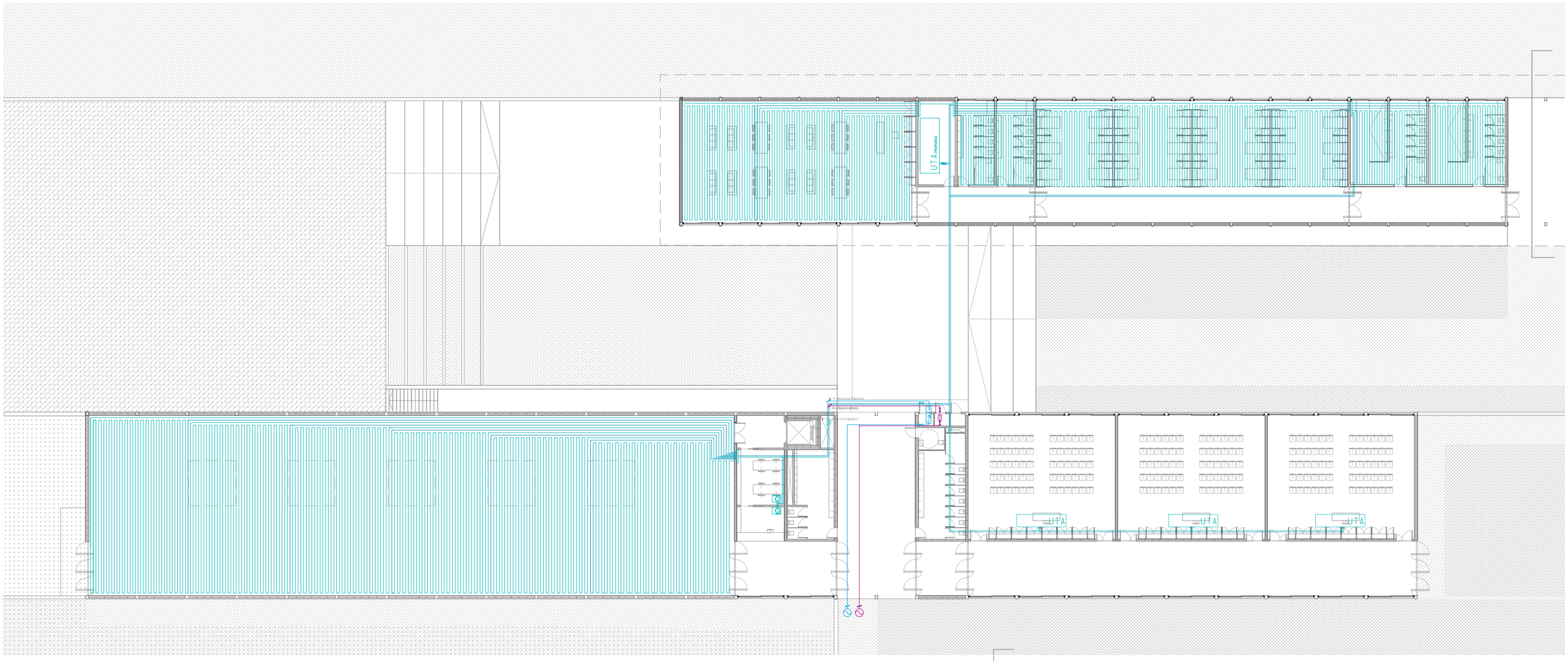
AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

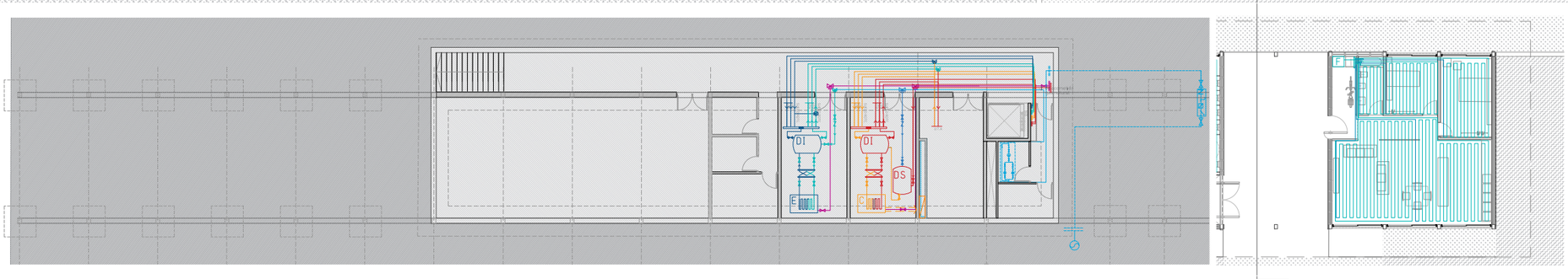
ESCALA A1 - A3:
1/150 - 1/300
FECHA:
23/11/2017

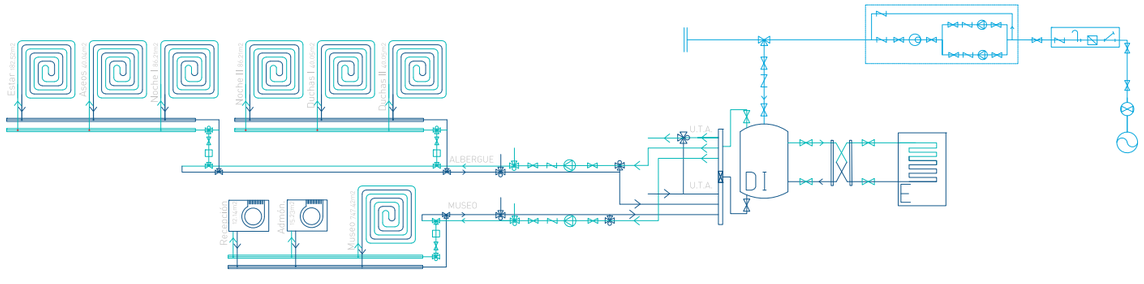
I 03

CALEFACCIÓN

ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE







REFRIGERACIÓN

- Impulsión agua fría Refrigeración
- Retorno agua fría Refrigeración
- Fan-coil instalación 2 tubos
- Colector suelo radiante
- Circuito suelo radiante

FONTANERÍA

- Llave de corte
- Válvula reguladora de caudal
- Grifo de comprobación
- Filtro
- Contador general
- Bomba
- Calderín
- Válbula tres vías mezcladora
- Regulador de presión
- Termómetro
- Purgador

EQUIPOS

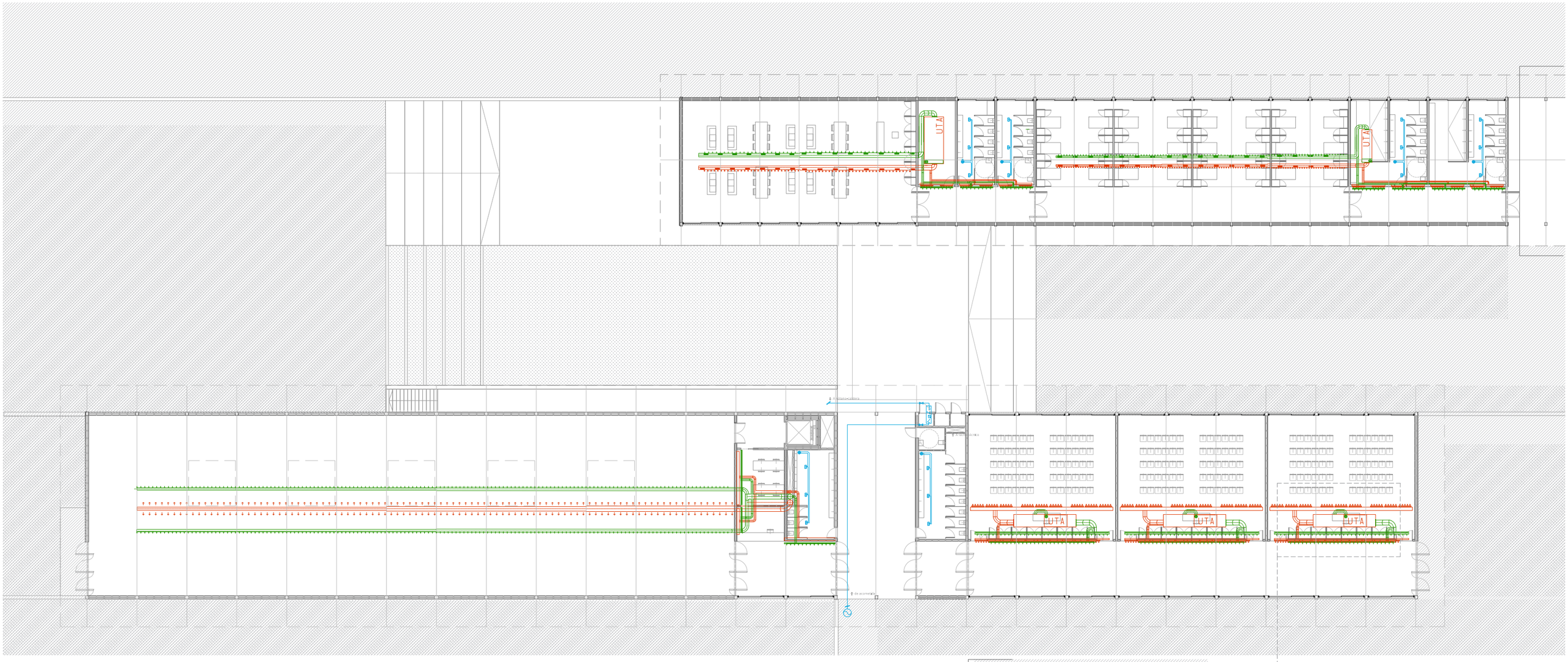
- Depósito ACS
- Depósito de Inercia calef./refig.
- Depósito solar
- Caldera mixta independiente vivienda 30kW
- Caldera condensación secuenciada fases 180 kW
- Enfriadora de agua 150kW
- Intercambiador de placas

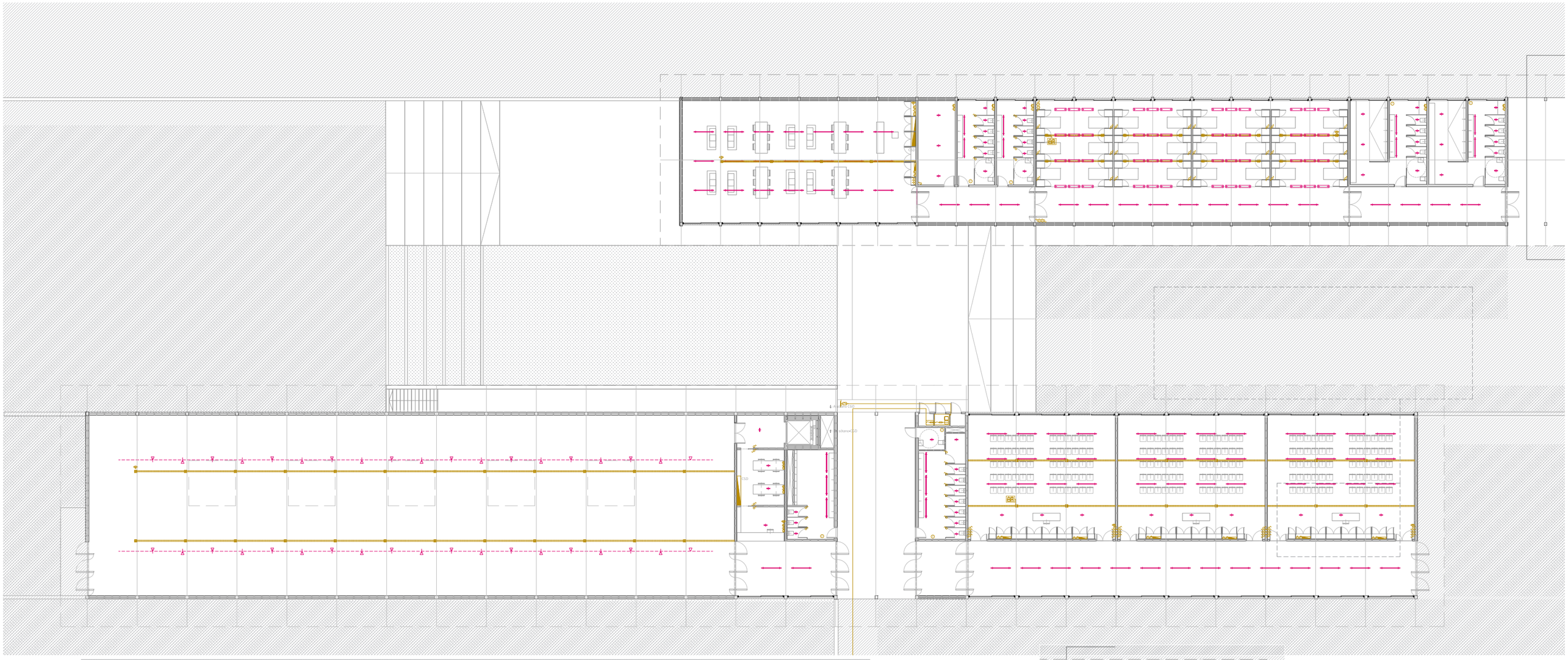
AUTOR / TUTOR / COTUTOR:	ESCALA A1 - A3:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA	1/150 - 1/300
LUIS FRANCO LAHOZ	FECHA:
CALOS MONNÉ BAILO	23/11/2017

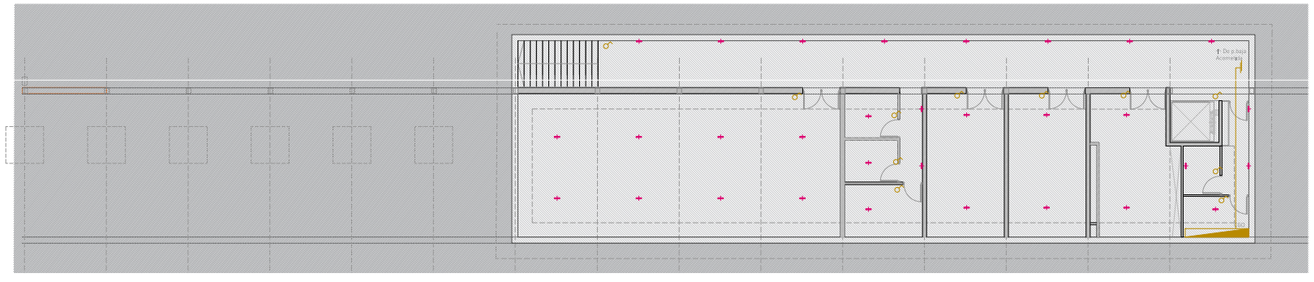
I.04

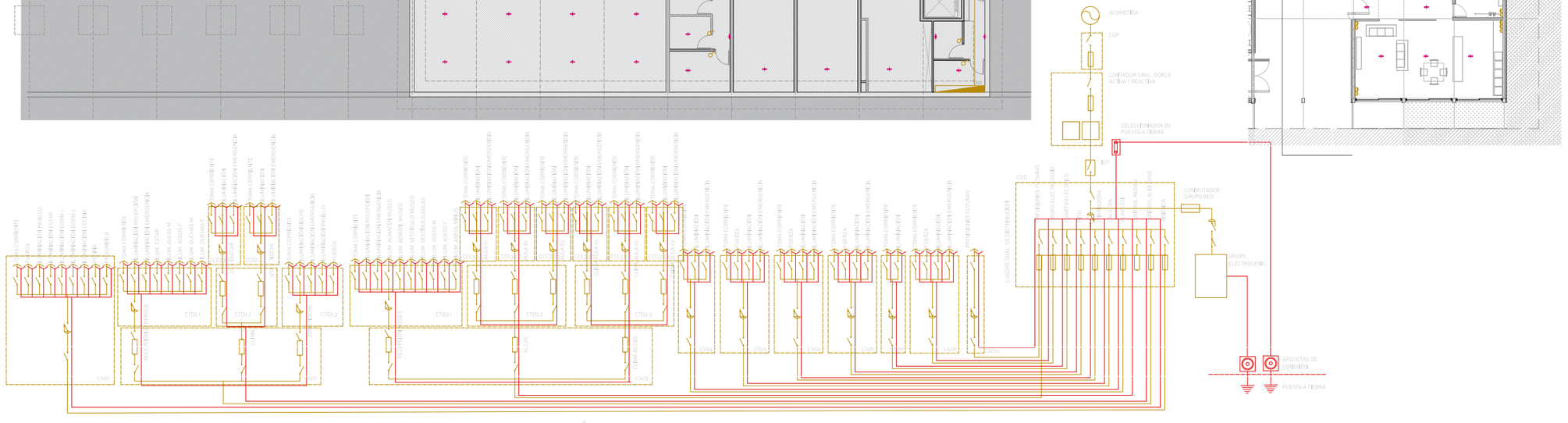
REFRIGERACIÓN

ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE


UTA
UTA
UTA







ELECTRICIDAD

- Interruptor alumbrado 10 A
- Conmutador alumbrado 10 A
- Detector de presencia
- Enchufe 15 A usos grales
- Enchufe 25 A
- Cuadro de distribución
- Contador
- Fusible de seguridad
- Interruptor
- Interruptor diferencial
- Interruptor general de maniobra
- Cuadro raíl en canaleta inserta en pavimento enchufes

EQUIPOS

- Toma tv y radio
- Amplificador Wi-Fi
- Clavija de teléfono y datos

ILUMINACIÓN

- Luminaria LED puntual lineal descolgada
- Luminaria LED puntual descolgada
- Luminaria LED puntual empotrada techo
- Luminaria LED focal orientable

AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

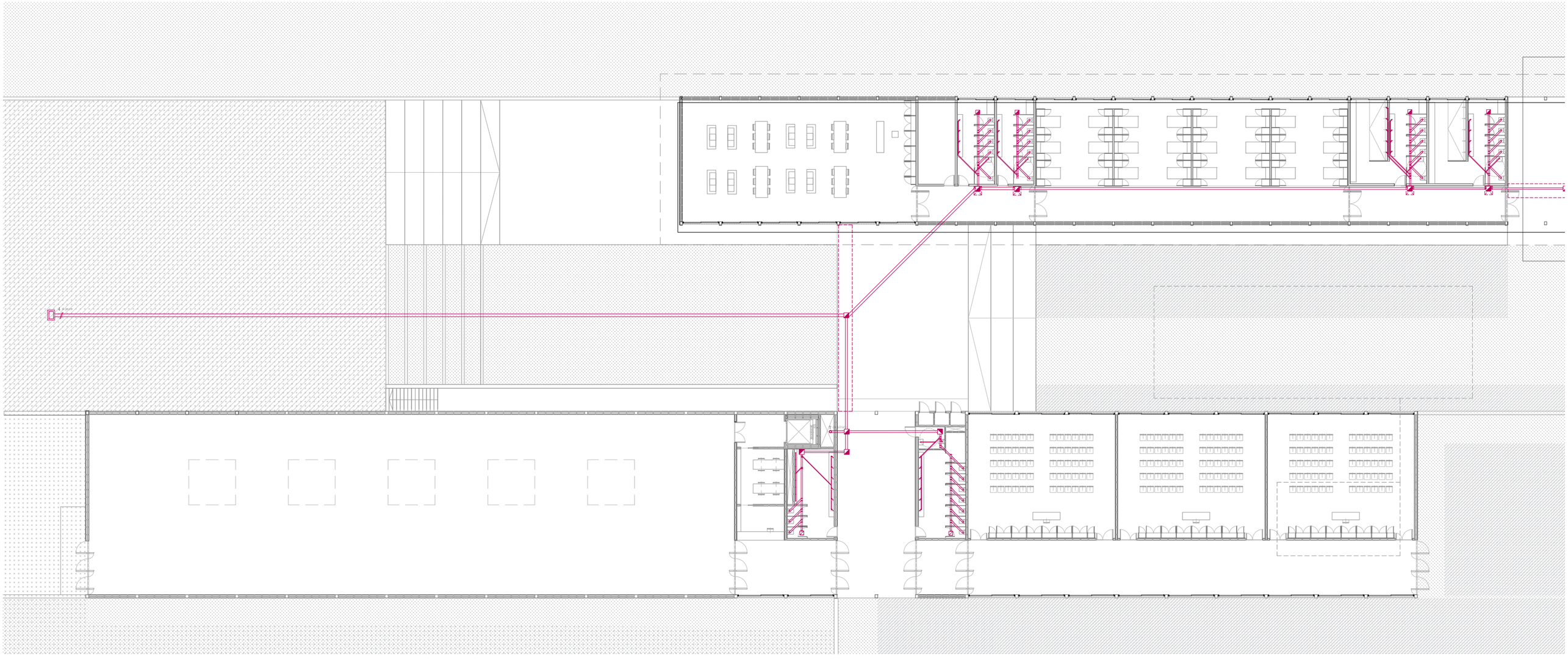
ESCALA A1 - A3:
1/200 | 75 - 1/400 | 150

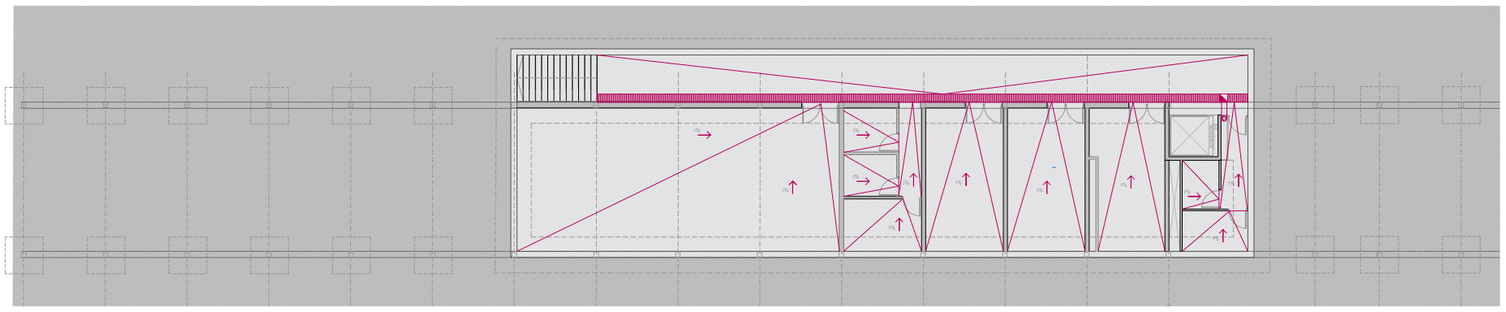
FECHA:
23/11/2017

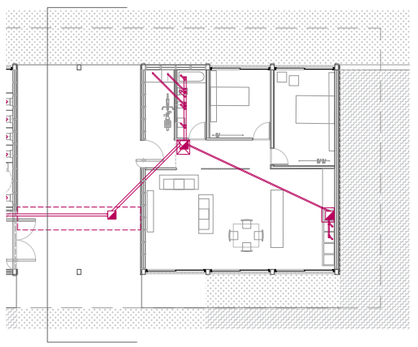
106

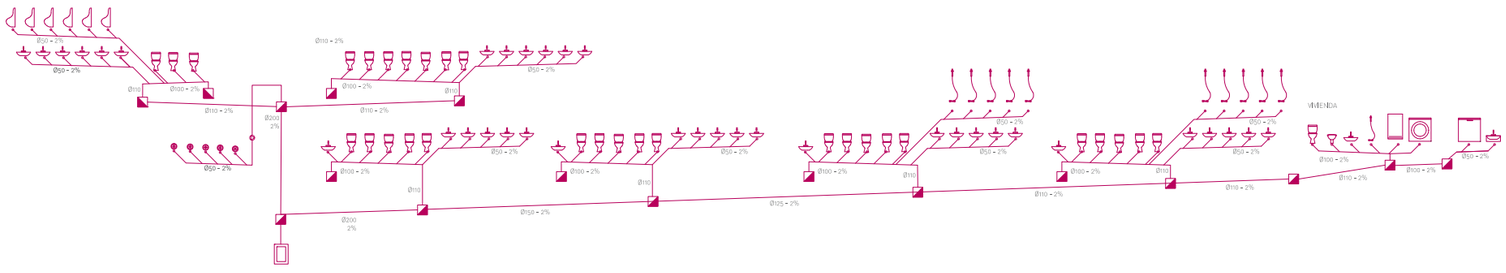
ELECTRICIDAD

ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE









RESIDUALES

- Colector residuales
- Arqueta estanca residuales
- Área registrable
- Sumidero

PLUVIALES

- Dirección evacuación pluviales en cubierta
- Dirección evacuación pluviales en pavimento
- Canalón semicircular diám: 100mm
- Evacuación canalón
- Área de cubierta asignada a canalón
- Acabado exterior gravas - S1 de evacuación de pluviales
- Tierra vegetal - S2 de evacuación de pluviales

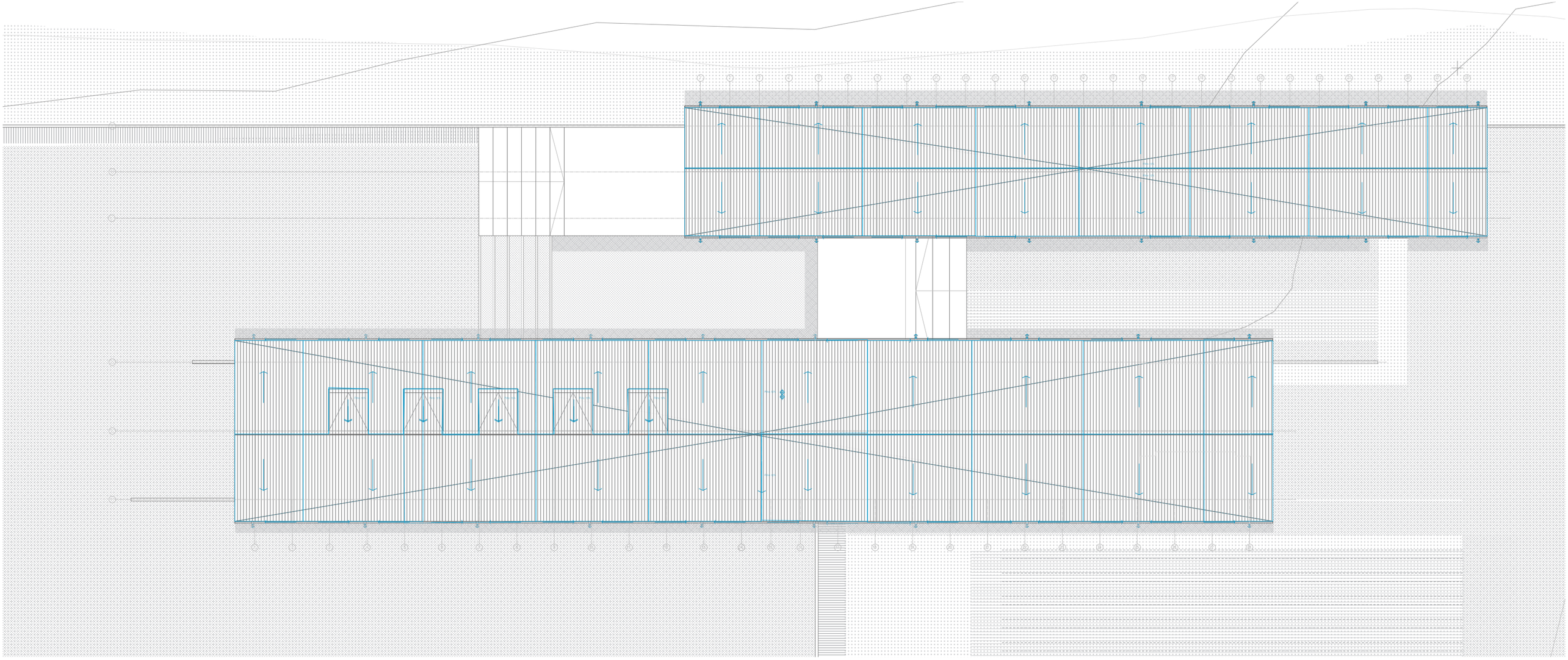
AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNÉ BAILO

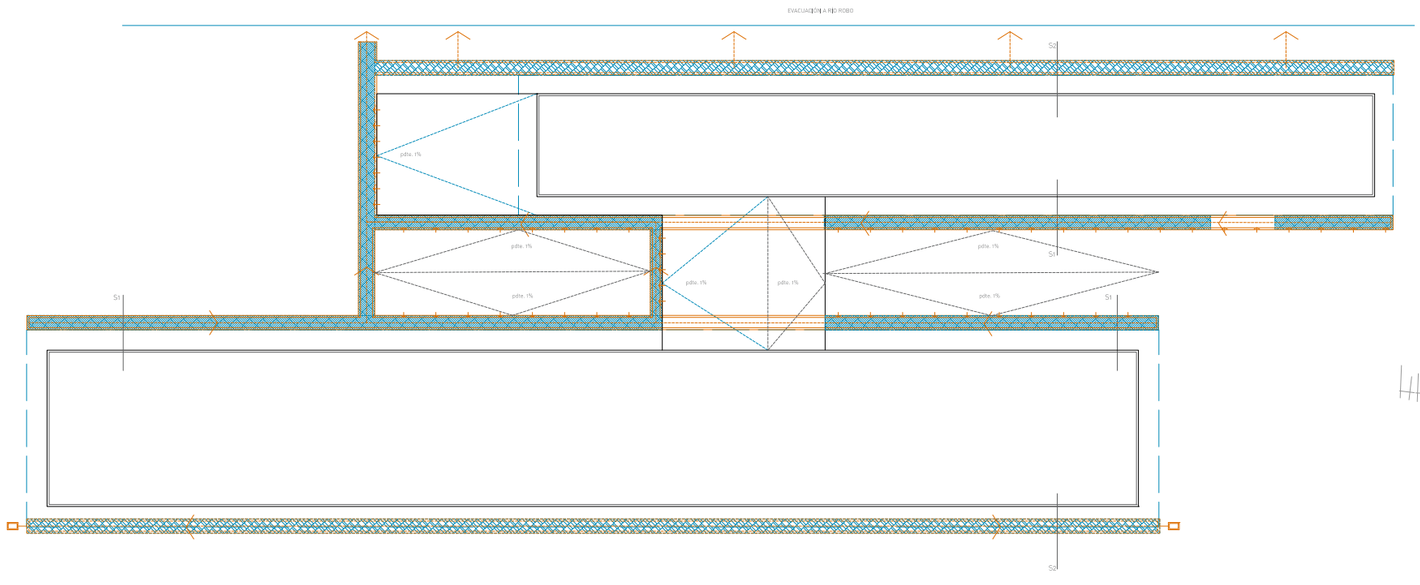
ESCALA A1 - A3:
1/150 - 1/300
FECHA:
23/11/2017

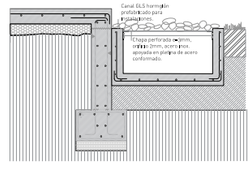
07

SANEAMIENTO - RESIDUALES

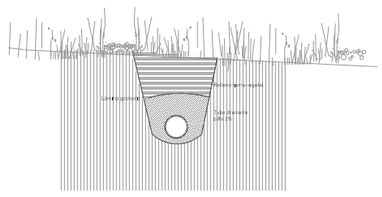
ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE







S1 - Conducción de pluviales mediante canal de hormigón prefabricado cubierto con chapa microperforada Ø2mm y lajas de piedra Ø=50mm



S2 - Recogida y conducción de pluviales mediante tubo drenante Ømin 200mm en nicho de relleno de gravas Ø≥10mm cubierto con lámina geotextil y rellenado con tierra vegetal

La evacuación de cubierta se realiza mediante un canalón que desagua por gravedad, habiendo valorado y calculado previamente las necesidades indicadas en la norma DB SH 5, y considerando, por las características e inclinación de la misma, que no existe impedimento alguno, sin menoscabo del resto de características del edificio, dado que cuenta con una pendiente del 15% y desagua sin la utilización de bajantes.
Se ha puesto especial atención en la recogida y conducción para alimentar al río Robo, generando dos secciones tipo soterradas en el terreno que recibirán y conducenel agua de cubierta.

RESIDUALES

- Colector residuales
- Arqueta estanca residuales
- Área registrable
- Sumidero

PLUVIALES

- Dirección evacuación pluviales en cubierta
- Dirección evacuación pluviales en pavimento
- Canalón semicircular diám: 100mm
- Evacuación canalón
- Área de cubierta asignada a canalón
- Acabado exterior gravas - S1 de evacuación de pluviales
- Tierra vegetal - S2 de evacuación de pluviales
- Conducción canal hormigón prefab. S1 evacuación de pluviales
- Conducción tubo drenante S2 evacuación de pluviales
- Pozo recogida pluviales por tubo S2

AUTOR / TUTOR / COTUTOR:
MIRIAM SOLANAS LAGUNA
LUIS FRANCO LAHOZ
CALOS MONNE BAILO

ESCALA A1 - A3:
1/200 | 75 - 1/400 | 150
FECHA:
23/11/2017

I.08

SANEAMIENTO - PLUVIALES

ALBERGUE PARA CAMINANTES EN STA. Mª DE EUNATE