

ARQUITECTURA

A 01. Estado actual	1/1500
A 02. Emplazamiento	1/600
A 03. Planta cubierta	1/150
A 04. Planta baja	1/150
A 05. Planta primera	1/150
A 06. Planta segunda	1/150
A 07. Alzado	1/150
A 08. Secciones longitudinales I	1/150
A 09. Secciones longitudinales II	1/150
A 10. Alzado este	1/150
A 11. Alzado oeste	1/150
A 12. Secciones transversales I	1/150
A 13. Secciones transversales II	1/150
A 14. Secciones transversales III	1/150
A 15. Plano de acabados Planta baja	1/150
A 16. Plano de acabados Planta primera	1/150
A 17. Plano de acabados Planta segunda	1/150

ESTRUCTURA

E 01. Plano de replanteo	1/150
E 02. Plano de cimentación planta baja	1/150
E 03. Plano de techo planta baja	1/150
E 04. Plano de techo planta primera	1/150
E 05. Plano de techo planta segunda	1/150
E 06. Planta cubierta	1/150
E 07. Elementos portantes verticales de hormigón	1/40
E 08. Escaleras	1/40

CONSTRUCCIÓN

C 01. Sección constructiva I	1/50
C 02. Detalles constructivos I	1/10
C 03. Detalles constructivos II	1/10
C 04. Detalles constructivos III	1/10
C 05. Detalles constructivos IV	1/10
C 06. Sección constructiva II	1/50
C 07. Detalles constructivos V	1/10
C 08. Detalles constructivos VI	1/10
C 09. Detalles constructivos VII	1/10
C 10. Detalles constructivos VIII	1/10
C 11. Sección constructiva III	1/50
C 12. Detalles constructivos IX	1/10
C 13. Detalles constructivos X	1/10
C 14. Sección constructiva IV	1/50
C 15. Sección constructiva IV	1/50
C 16. Detalles constructivos XI	1/10
C 17. Detalles constructivos XII	1/10
C 18. Detalles constructivos XIII	1/10
C 19. Acabados	1/15
C 20. Muros exteriores	1/15
C 21. Particiones interiores	1/15
C 22. Carpinterías I	1/25
C 23. Carpinterías II	1/25
C 24. Carpinterías III	1/25
C 25. Carpinterías IV	1/25
C 26. Carpinterías V	1/25
C 27. Carpinterías VI	1/25

INSTALACIONES

I 01. Incendios Planta baja	1/150
I 02. Incendios Planta primera - Planta segunda	1/150
I 03. Electricidad, voz y datos Planta baja	1/150
I 04. Electricidad, voz y datos Planta primera - Planta segunda	1/150
I 05. Fontanería Planta baja	1/150
I 06. Fontanería Planta primera - Planta segunda	1/150
I 07. Pluviales - Residuales Cubierta	1/150
I 08. Pluviales - Residuales Planta segunda	1/150
I 09. Pluviales - Residuales Planta primera	1/150
I 10. Pluviales - Residuales Planta baja	1/150
I 11. Ventilación - Climatización Planta baja	1/150
I 12. Ventilación - Climatización Planta primera - Planta segunda	1/150
I 13. Climatización Planta baja	1/150
I 14. Climatización Planta primera - Planta segunda	1/150

ARQUITECTURA

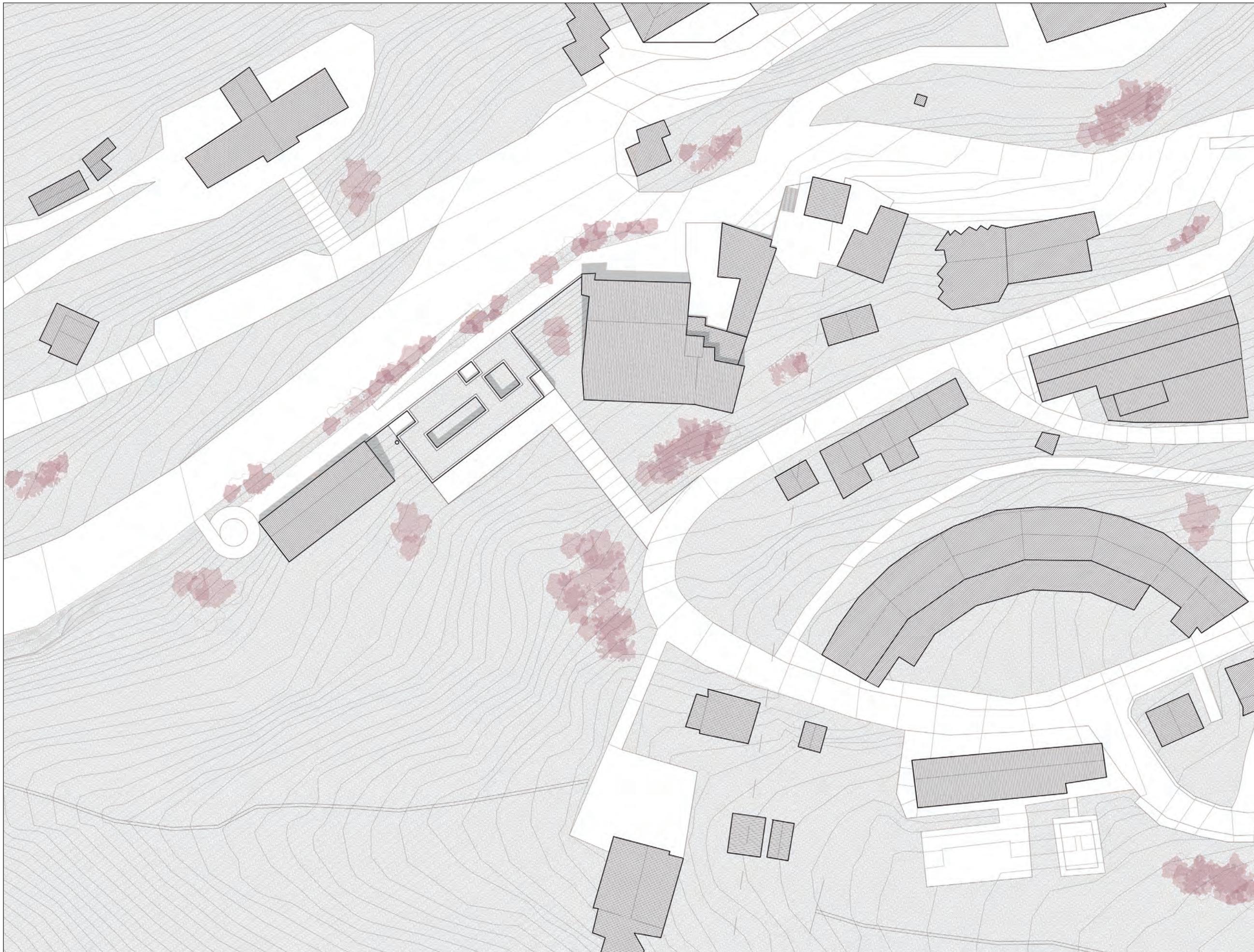


ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Estado actual
ESCALA
A1 1/1500 | A3 1/3000 Ⓢ
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

A01

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



CANDANCHÚ

La alta montaña, un paisaje marcado por su dureza, la presencia de nieve durante la parte del año condiciona tanto su vegetación como su fauna. Convirtiéndose en un lugar duro e inhóspito, la dureza de sus condiciones climáticas limitará la vida, concentrada en pequeños pueblos con voluntad de supervivencia.

El auge de la práctica del esquí dio pie a otro tipo de colonización, la turística. Candanchú nace desde el turismo, desde la práctica del esquí exclusivamente, careciendo de preexistencias que pudiesen condicionar su forma de ocupación. Cada edificio se presenta de forma aislada, dando respuesta a las condiciones particulares pero ignorando la respuesta al conjunto de Candanchú. De estos edificios destacará en particular su escala, concebidos como elementos masivos y de gran tamaño, provocarán una marcada pérdida de escala en el espacio público.

La masividad de estos ejemplos será su único modo de relacionarse con el lugar, limitado a deformarlo mediante su propio peso, evitarán el diálogo y buscarán su sumisión.

El marcado carácter individualista justifica que cada ejemplo se presente exento, renuncia a la creación de medianeras y reclama sus cuatro fachadas. Dando así lugar a la aparición de espacios entre edificios, a modo de fisuras, que permitirán al espacio público mantener el contacto con el entorno circundante.

Nuestro proyecto para Candanchú se concibe como una reacción a todo lo anterior, busca dialogar con el lugar, nacer desde él, desde su particular topografía.

Aire

La situación de este proyecto quedará justificada por la voluntad de mejorar el espacio público del lugar. La fisura entre los edificios se dilata, se preserva el aire entre los edificios y se convierte en un lugar público desde el que poder mirar al paisaje. La cubierta ajardinada nace con voluntad pública convirtiéndose en la encargada de subrayar el paisaje circundante, de remarcarlo.

El interior se concibe como una roca excavada progresivamente para dar pie a la aparición de un espacio. Este espacio se plantea como un todo, un único juego entre llenos y vacíos cuya forma de habitáculo varía. La concepción intimista de los llenos contrastará con la voluntad pública de los vacíos, del mismo modo que la marcada definición geométrica de los llenos influirá en las actividades albergadas frente a la indefinición, a la oportunidad de uso que albergarán los vacíos, concebidos como espacios intermedios de relación.



El entendimiento del conjunto del proyecto como un todo, a pesar de la distinta naturaleza de los usos albergados, propiciará que este juego se limite horizontalmente, si no también que se extienda verticalmente buscando relaciones verticales entre los distintos usos. Todo ello justificará la aparición de los patios con objetivo de potenciar las miradas cruzadas entre los distintos espacios del conjunto.

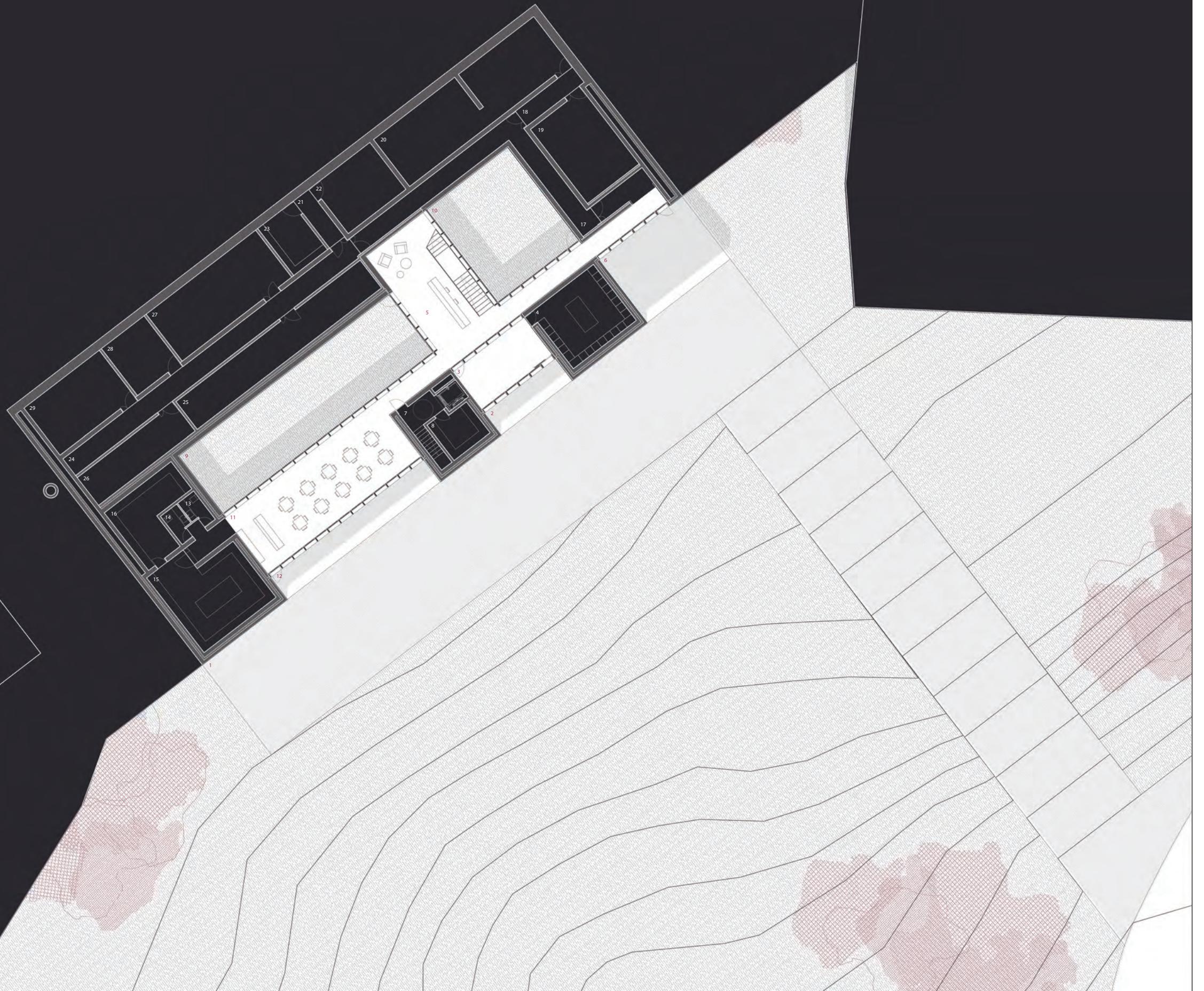
A diferencia de lo que podemos observar en muchos lugares como en Candanchú donde la montaña debe doblegarse a la voluntad de los edificios, la intención de este proyecto reside en crear un edificio que respete la montaña, que viva de ella y haga que brille con mayor esplendor por la presencia del edificio, subrayando el paisaje para destacarlo.

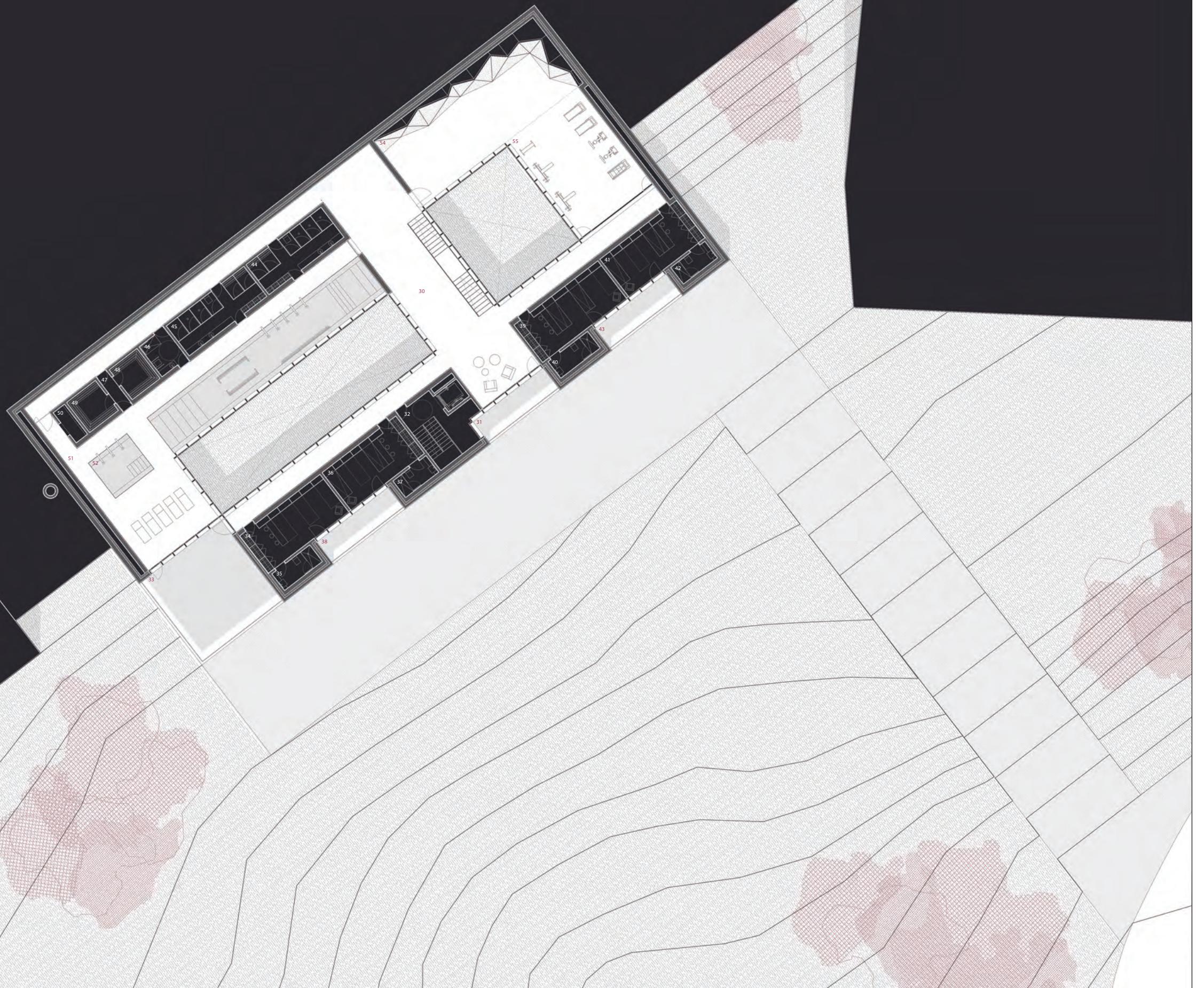
ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA EN CANDANCHÚ



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Planta cubierta
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300 Ⓢ
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano
A 03
TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano





SUPERFICIES ÚTILES

PLANTA BAJA...	794.8 m ²
1. Plaza de acceso	413.1 m ²
2. Terraza acceso	13.7 m ²
3. Cortavientos	23.5 m ²
4. Guardaesquís	31.4 m ²
5. Vestíbulo-Recepción	85.5 m ²
6. Terraza lateral	46.0 m ²
7. Escalera de evacuación	10.5 m ²
8. Lavandería	8.5 m ²
9. Patio A	106.4 m ²
10. Patio B	106.4 m ²

CAFETERÍA	82.3 m ²
11. Cafetería	29.5 m ²
12. Terraza cafetería	3.5 m ²
13. Aseo A	3.5 m ²
14. Aseo B	3.5 m ²
15. Cocina	41.4 m ²
16. Despensa	24.6 m ²

ESPACIO DE INSTALACIONES	34.3 m ²
17. Pasillo protegido	7.8 m ²
18. Vestíbulo de independencia	34.4 m ²
19. Grupo de presión	64.9 m ²
20. Cuarto climatización	6.7 m ²
21. Vestíbulo de independencia	24.3 m ²
22. Cuarto de incendios	14.7 m ²
23. Cuarto de electricidad	41.3 m ²
24. Vestíbulo de independencia	45.1 m ²
25. Cuarto climatización espacio termal	24.6 m ²
26. Bomba de calor	44.2 m ²
27. Cuarto acumulación e intercambio	17.6 m ²
28. Almacén de pellets	31.0 m ²
29. Cuarto de calderas	31.0 m ²

PLANTA PRIMERA...	827.2 m ²
30. Vestíbulo primera planta	199.6 m ²
31. Terraza	13.5 m ²
32. Escalera de evacuación	19.2 m ²
33. Terraza	58.9 m ²

DORMITORIOS	26.6 m ²
34. Dormitorio A	5.6 m ²
35. Baño A	24.4 m ²
36. Dormitorio B	4.9 m ²
37. Baño B	13.7 m ²
38. Terraza	23.5 m ²
39. Dormitorio C	5.9 m ²
40. Baño C	25.3 m ²
41. Dormitorio D	5.1 m ²
42. Baño D	13.7 m ²
43. Terraza	19.2 m ²

ESPACIO TERMAL	19.5 m ²
44. Vestuario A	20.2 m ²
45. Vestuario B	7.0 m ²
46. Vestuario accesible	2.9 m ²
47. Distribuidor	7.5 m ²
48. Sauna A	7.8 m ²
49. Sauna B	3.0 m ²
50. Duchas	90.8 m ²
51. Espacio libre	11.9 m ²
52. Vaso I	65.3 m ²
53. Vaso II	65.3 m ²

GIMNASIO	91.6 m ²
54. Rocódromo	59.8 m ²
55. Espacio máquinas	59.8 m ²
56. Espacio actividades dirigidas	59.8 m ²

PLANTA SEGUNDA...	671.2 m ²
57. Vestíbulo	133.2 m ²
58. Terraza	13.7 m ²
59. Escalera de evacuación	19.2 m ²
60. Terraza	33.7 m ²
61. Sala de estudio	69.0 m ²
62. Zona común	121.2 m ²
63. Patio C	23.8 m ²
64. Patio D	33.9 m ²

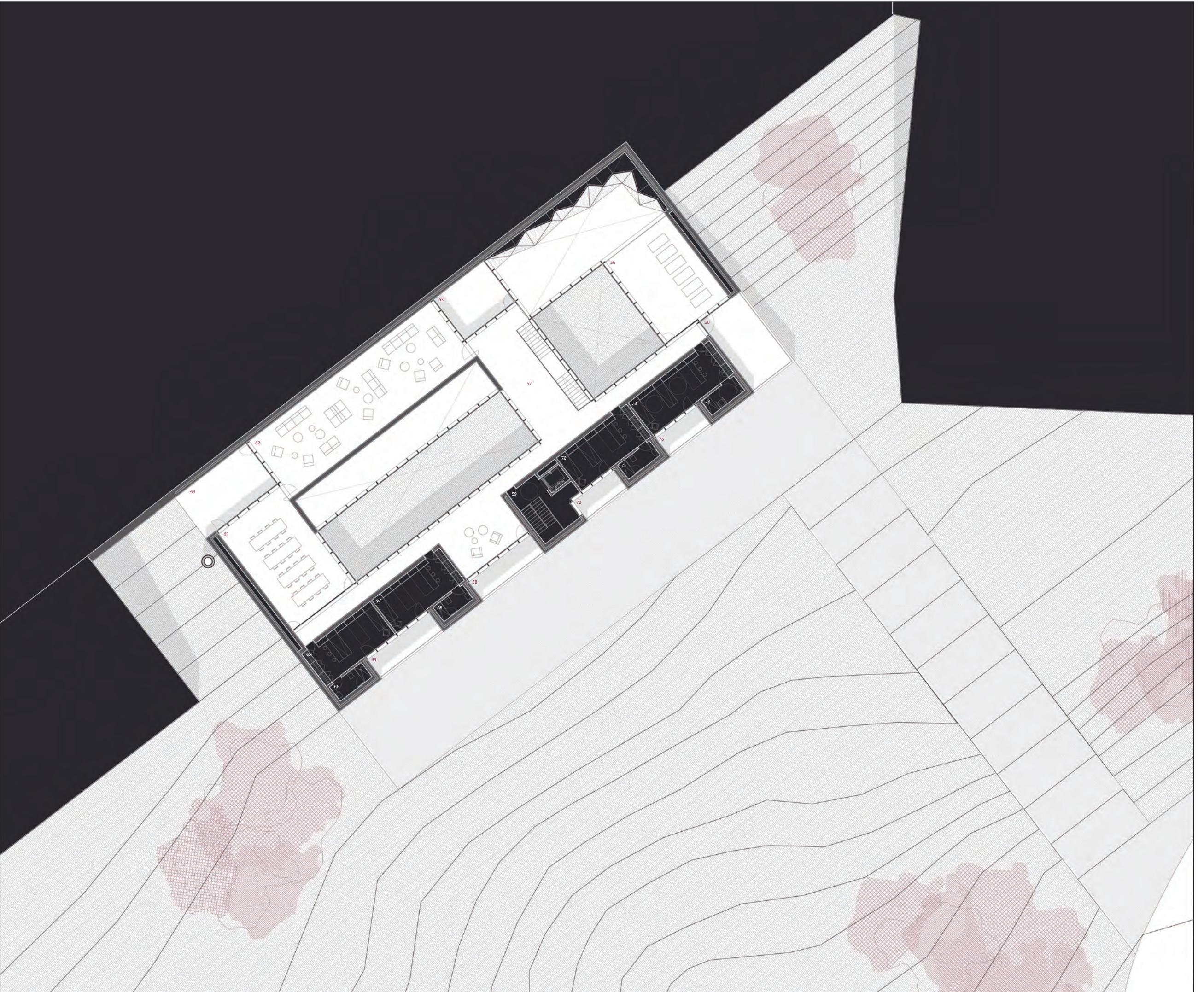
DORMITORIOS	26.2 m ²
65. Dormitorio A'	5.5 m ²
66. Baño A'	13.7 m ²
67. Dormitorio B'	26.0 m ²
68. Baño B'	5.1 m ²
69. Terraza	27.0 m ²
70. Dormitorio C'	5.5 m ²
71. Baño C'	9.0 m ²
72. Terraza	30.9 m ²
73. Dormitorio D'	5.6 m ²
74. Baño D'	9.2 m ²
75. Terraza	9.2 m ²

SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA 2465.7 m²

ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Planta primera
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300
AUTOR Gemma Bel Serrat
TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

A 05



SUPERFICIES ÚTILES

PLANTA BAJA	794.8 m ²
1. Plaza de acceso	413.1 m ²
2. Terraza acceso	13.7 m ²
3. Cortavientos	23.5 m ²
4. Guardaesquís	31.4 m ²
5. Vestíbulo-Recepción	85.5 m ²
6. Terraza lateral	46.0 m ²
7. Escalera de evacuación	10.5 m ²
8. Lavandería	8.5 m ²
9. Patio A	106.4 m ²
10. Patio B	66.1 m ²
CAFETERÍA	82.3 m ²
11. Cafetería	29.5 m ²
12. Terraza cafetería	3.5 m ²
13. Aseo A	3.5 m ²
14. Aseo B	3.5 m ²
15. Cocina	41.4 m ²
16. Despensa	24.6 m ²
ESPACIO DE INSTALACIONES	34.3 m ²
17. Pasillo protegido	7.8 m ²
18. Vestíbulo de independencia	34.4 m ²
19. Grupo de presión	64.9 m ²
20. Cuarto climatización	6.7 m ²
21. Vestíbulo de independencia	24.3 m ²
22. Cuarto de incendios	14.7 m ²
23. Cuarto de electricidad	41.3 m ²
24. Vestíbulo de independencia	24.6 m ²
25. Cuarto climatización espacio termal	45.1 m ²
26. Bomba de calor	24.6 m ²
27. Cuarto acumulación e intercambio	44.2 m ²
28. Almacén de pellets	17.6 m ²
29. Cuarto de calderas	31.0 m ²
PLANTA PRIMERA	827.2 m ²
30. Vestíbulo primera planta	199.6 m ²
31. Terraza	13.5 m ²
32. Escalera de evacuación	19.2 m ²
33. Terraza	58.9 m ²
DORMITORIOS	26.6 m ²
34. Dormitorio A	5.6 m ²
35. Baño A	24.4 m ²
36. Dormitorio B	4.9 m ²
37. Baño B	13.7 m ²
38. Terraza	23.5 m ²
39. Dormitorio C	5.9 m ²
40. Baño C	25.3 m ²
41. Dormitorio D	5.1 m ²
42. Baño D	13.7 m ²
ESPACIO TERMAL	19.5 m ²
44. Vestuario A	20.2 m ²
45. Vestuario B	7.0 m ²
46. Vestuario accesible	2.9 m ²
47. Distribuidor	7.5 m ²
48. Sauna A	7.8 m ²
49. Sauna B	3.0 m ²
50. Duchas	90.8 m ²
51. Espacio libre	11.9 m ²
52. Vaso I	65.3 m ²
53. Vaso II	
GIMNASIO	91.6 m ²
54. Rocódromo	59.8 m ²
55. Espacio máquinas	59.8 m ²
56. Espacio actividades dirigidas	
PLANTA SEGUNDA	671.2 m ²
57. Vestíbulo	133.2 m ²
58. Terraza	13.7 m ²
59. Escalera de evacuación	19.2 m ²
60. Terraza	33.7 m ²
61. Sala de estudio	69.0 m ²
62. Zona común	121.2 m ²
63. Patio C	23.8 m ²
64. Patio D	33.9 m ²
DORMITORIOS	26.2 m ²
65. Dormitorio A'	5.5 m ²
66. Baño A'	13.7 m ²
67. Dormitorio B'	26.0 m ²
68. Baño B'	5.1 m ²
69. Terraza	27.0 m ²
70. Dormitorio C'	5.5 m ²
71. Baño C'	9.0 m ²
72. Terraza	30.9 m ²
73. Dormitorio D'	5.6 m ²
74. Baño D'	9.2 m ²
75. Terraza	

SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA 2465.7 m²

ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA EN CANDANCHÚ



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Alzado
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300
AUTOR Gemma Bel Serrat
TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano
A 07



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Secciones longitudinales I
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Jesús Leache Resano

A 08

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

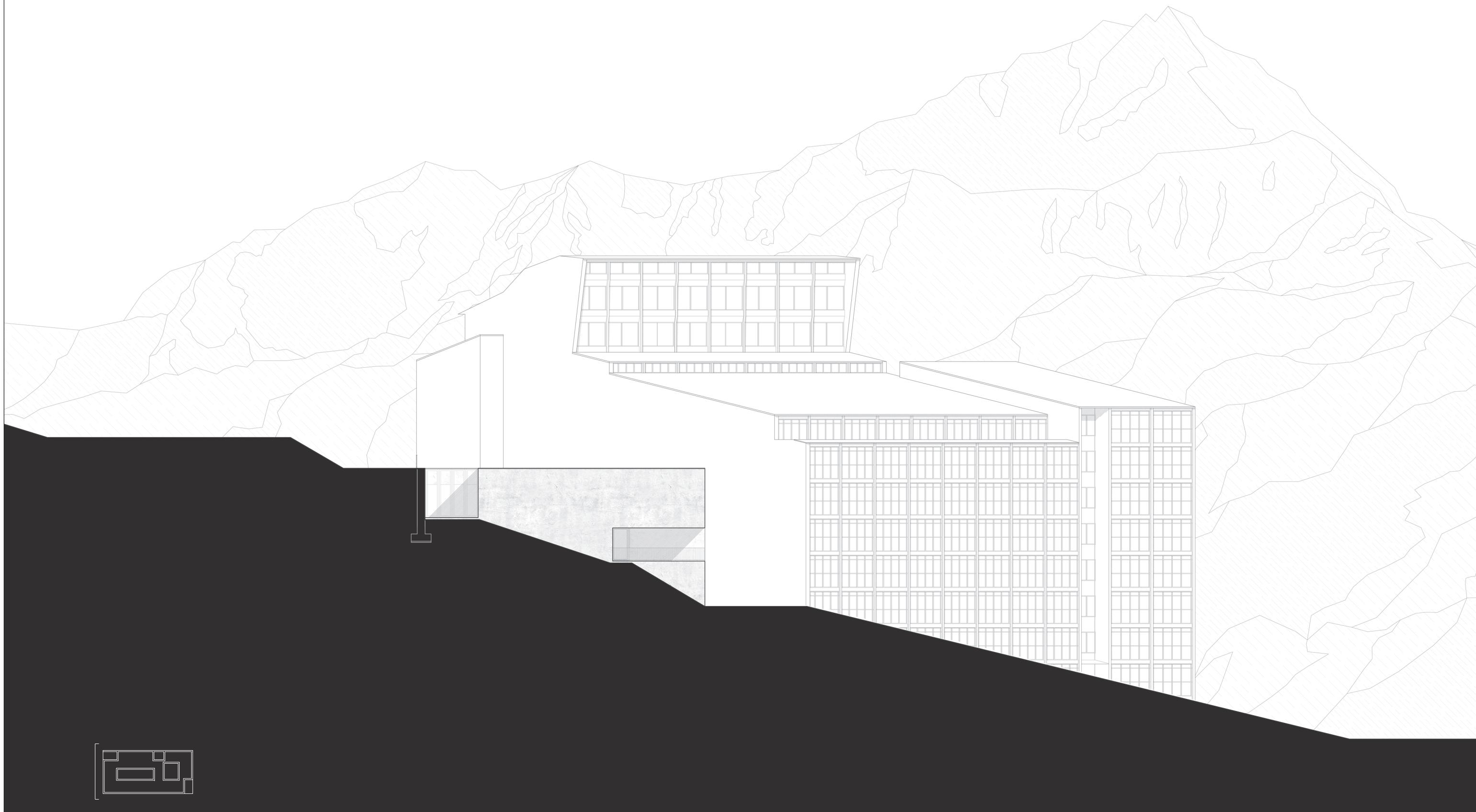


ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Secciones longitudinales II
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Jesús Leache Resano

A 09

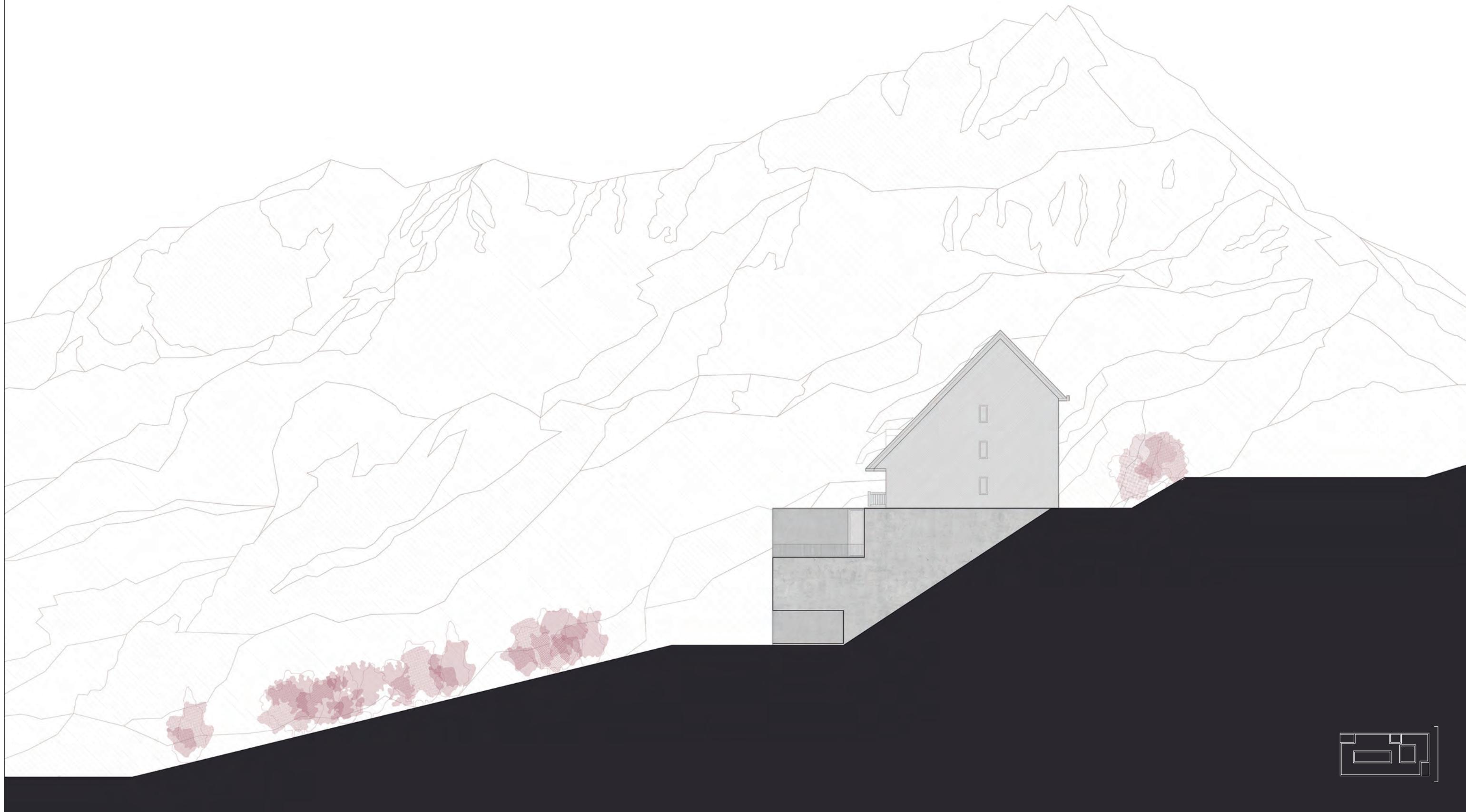
TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Alzado este
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

A 10
TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



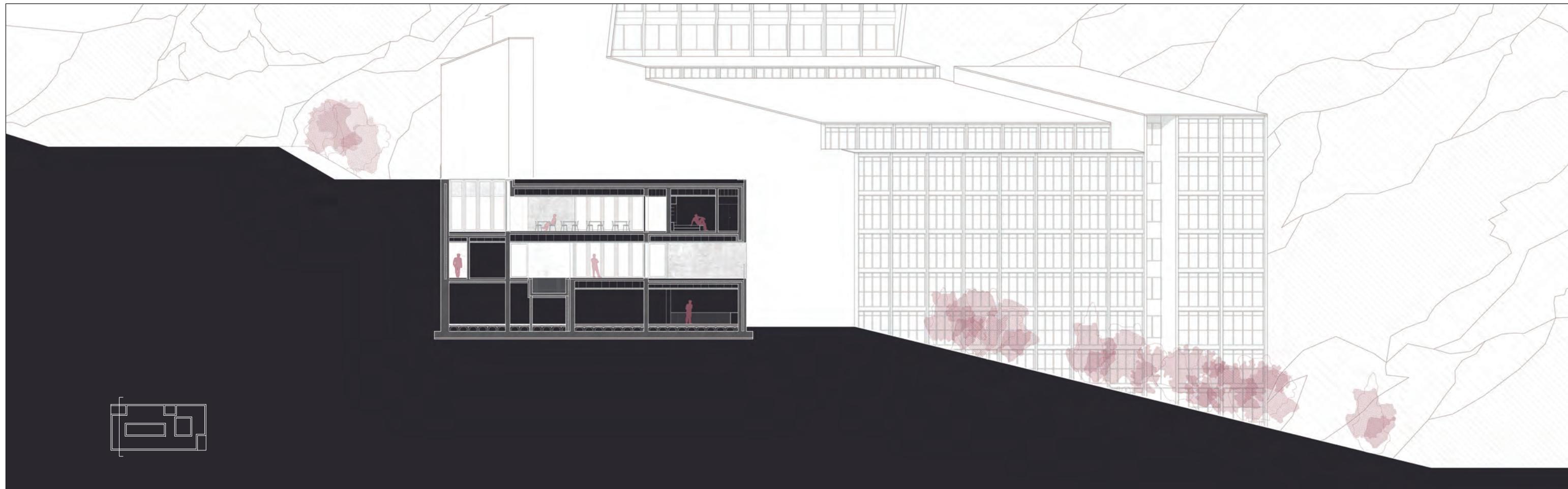
ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Alzado oeste
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300

AUTOR Gemma Bel Serrat

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

A 11



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Secciones transversales I
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Jesús Leache Resano

A 12

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Secciones transversales II
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300 Ⓢ
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Jesús Leache Resano

A 13

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO

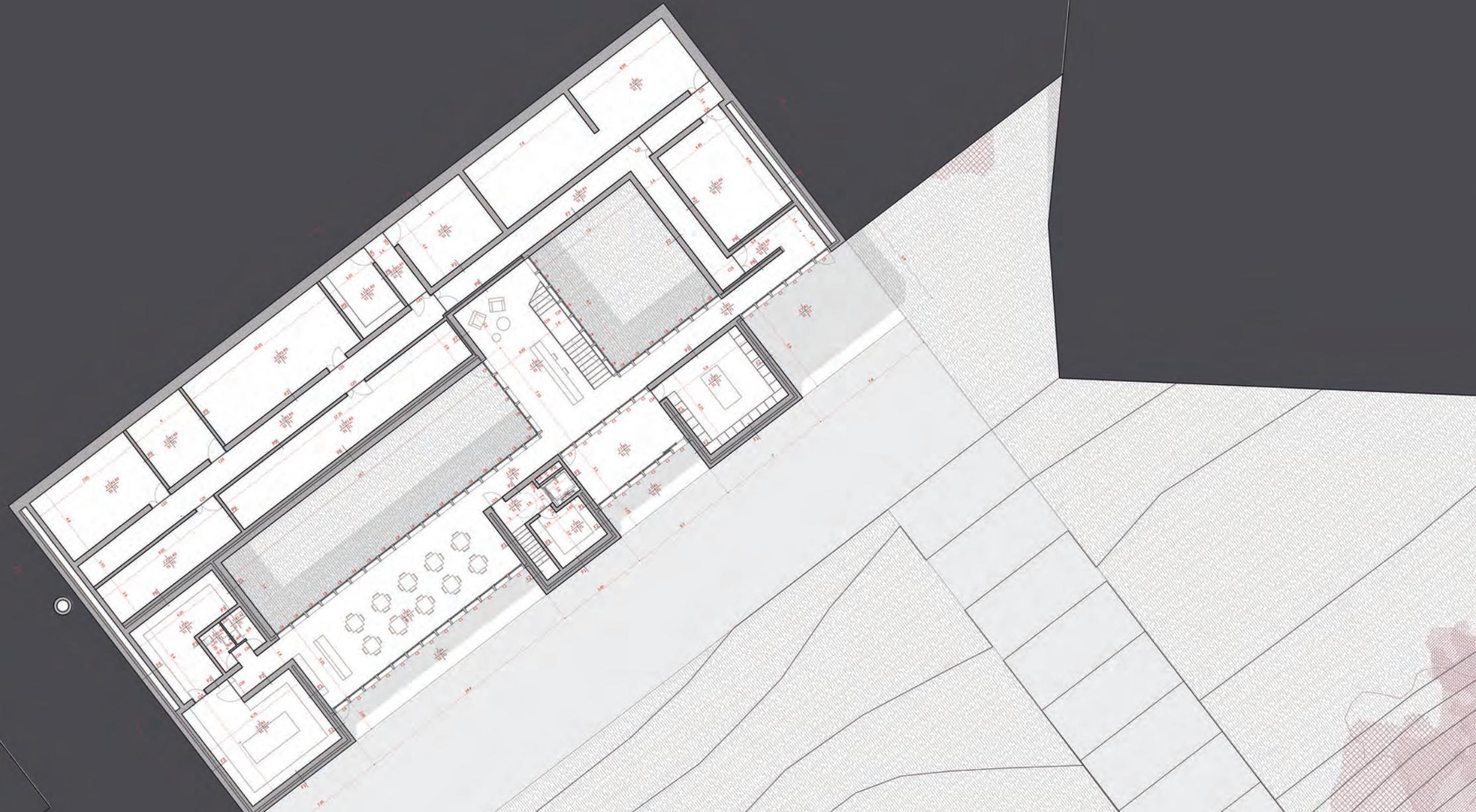
ESCALA

AUTOR Gemma Bel Serrat

TUTOR Óscar Pérez Silanes

COTUTOR Jesús Leache Resano

A 14



ACABADOS

- ALTURA LIBRE
- REVESTIMIENTO PAREDES
 - R1. Hormigón visto con acabado liso
 - R2. Tablas machihembradas de madera de pino radiata aceitadas Accoya tintadas
 - R3. Muro de bloque hueco de hormigón visto
- ACABADO SUELO
 - S1. Hormigón pulido
 - S2. Piedra natural modelo Amsterdam Grey Sand de L'antic colonial
- ACABADO TECHO
 - T1. Falso techo de tablas de madera de pino radiata aceitadas Accoya tintadas
 - T2. Aislamiento XPS visto

F 00 Tipo de muro de exterior, descripción en detalle C-20
 P 00 Tipo de partición interior, descripción en detalle C-21
 C 00 Tipo de carpintería, descripción en detalle C-22 a C-27

ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA EN CANDANCHÚ

PLANO
Acabados | Planta baja

ESCALA

A1 1/150 | A3 1/300

AUTOR Gemma Bel Serrat

A 15

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



ACABADOS

- ALTURA LIBRE
- REVESTIMIENTO PAREDES
 - R1. Hormigón visto con acabado liso
 - R2. Tablas machihembradas de madera de pino radiata acetiladas Accoya tintadas
 - R3. Muro de bloque hueco de hormigón visto
- ACABADO SUELO
 - S1. Hormigón pulido
 - S2. Piedra natural modelo Amsterdam Grey Sand de L'antic colonial
- ACABADO TECHO
 - T1. Falso techo de tablas de madera de pino radiata acetiladas Accoya tintadas
 - T2. Aislamiento XPS visto

F 00 Tipo de muro de exterior, descripción en detalle C-20
 P 00 Tipo de partición interior, descripción en detalle C-21
 C 00 Tipo de carpintería, descripción en detalle C-22 a C-27

ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA EN CANDANCHÚ

PLANO

Acabados | Planta primera

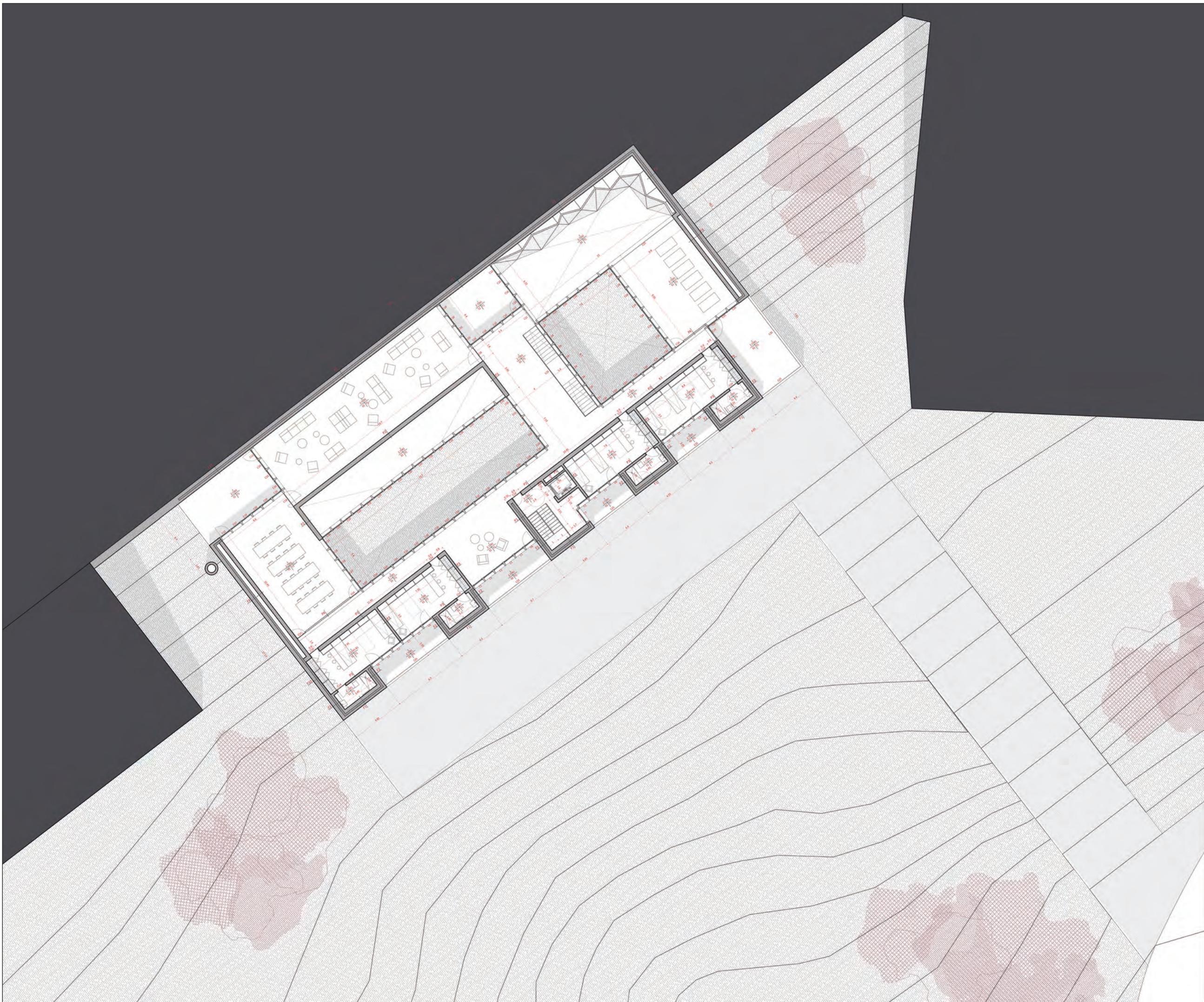
ESCALA

A1 1/150 | A3 1/300

AUTOR Gemma Bel Serrat

A 16

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



ACABADOS

■	ALTURA LIBRE
■	REVESTIMIENTO PAREDES
■	R1. Hormigón visto con acabado liso
■	R2. Tablas machihembradas de madera de pino radiata acetiladas Accoya tintadas
■	R3. Muro de bloque hueco de hormigón visto
■	ACABADO SUELO
■	S1. Hormigón pulido
■	S2. Piedra natural modelo Amsterdam Grey Sand de L'antic colonial
■	ACABADO TECHO
■	T1. Falso techo de tablas de madera de pino radiata acetiladas Accoya tintadas
■	T2. Aislamiento XPS visto

F 00 Tipo de muro de exterior, descripción en detalle C-20
 P 00 Tipo de partición interior, descripción en detalle C-21
 C 00 Tipo de carpintería, descripción en detalle C-22 a C-27

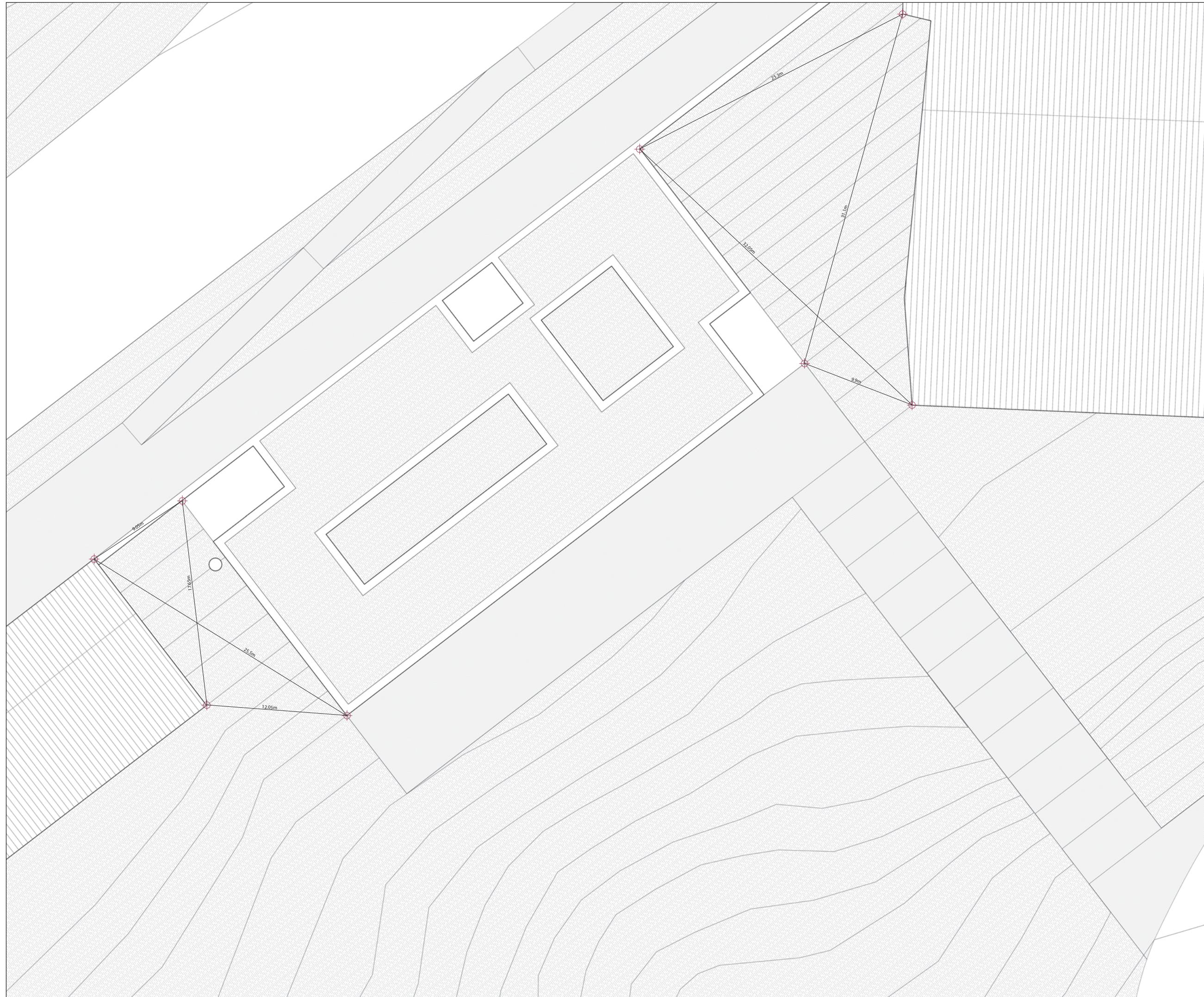
ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Acabados | Planta segunda
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300 Ⓢ
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Jesús Leache Resano

A 17

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

ESTRUCTURA

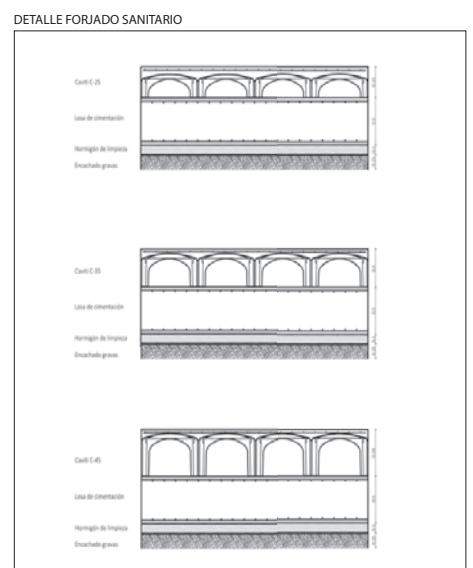
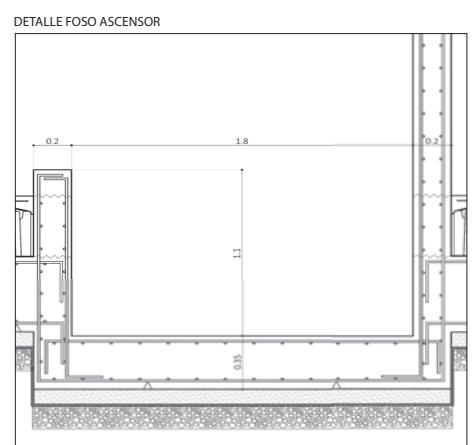
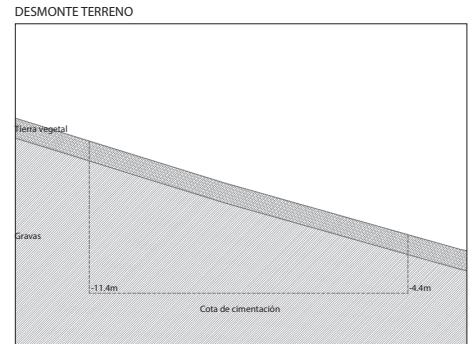
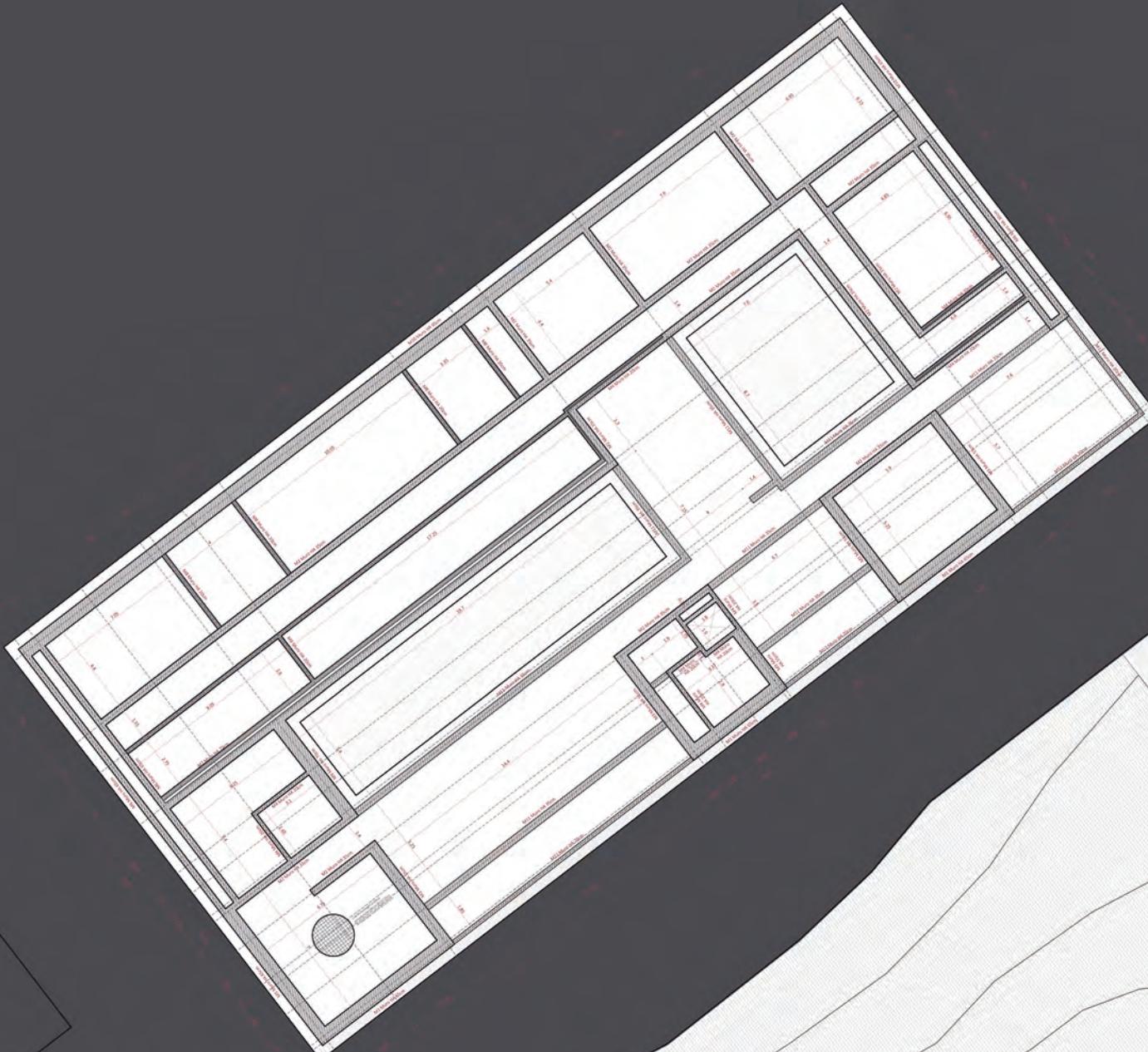


ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

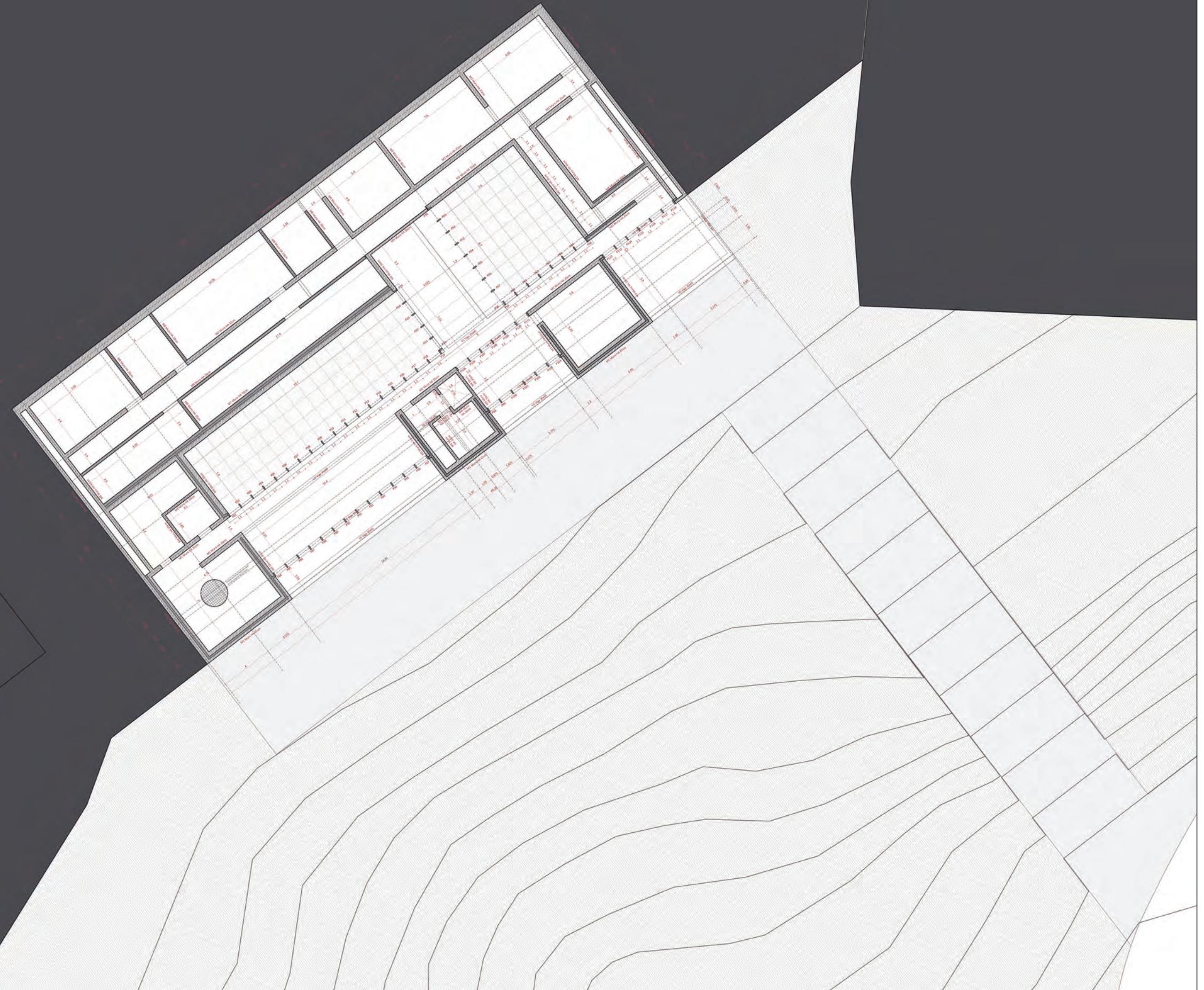
PLANO
Replanteo
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300 Ⓢ
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Jesús Leache Resano

E 01

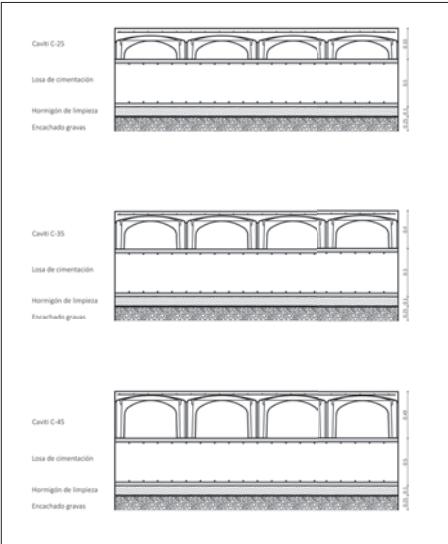
TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



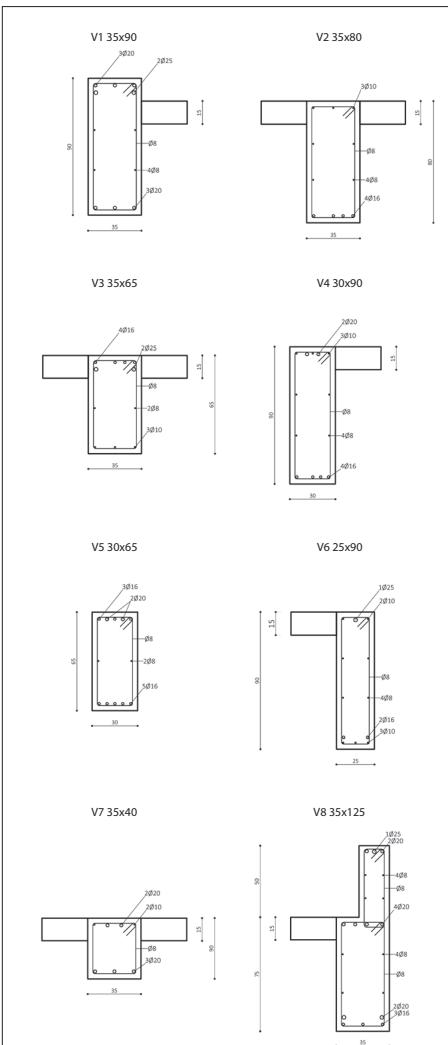
ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ



DETALLE FORJADO SANITARIO



CUADRO DE VIGAS

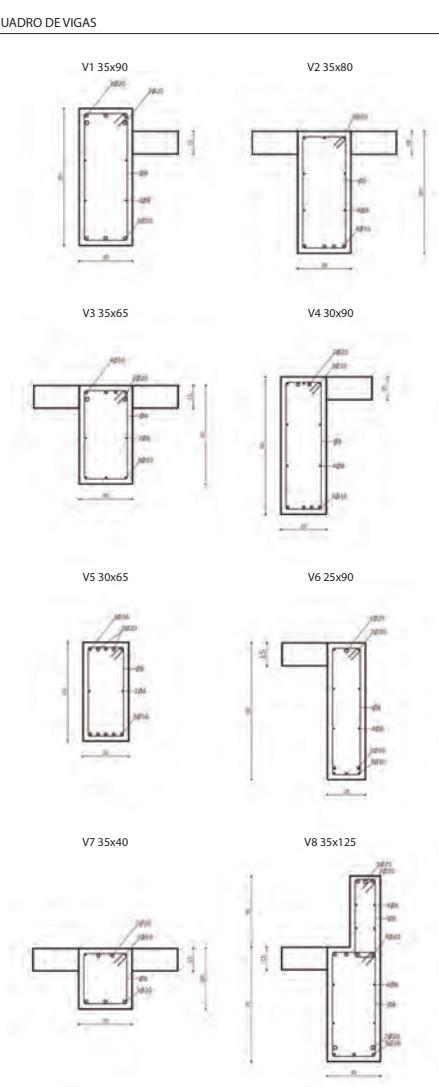
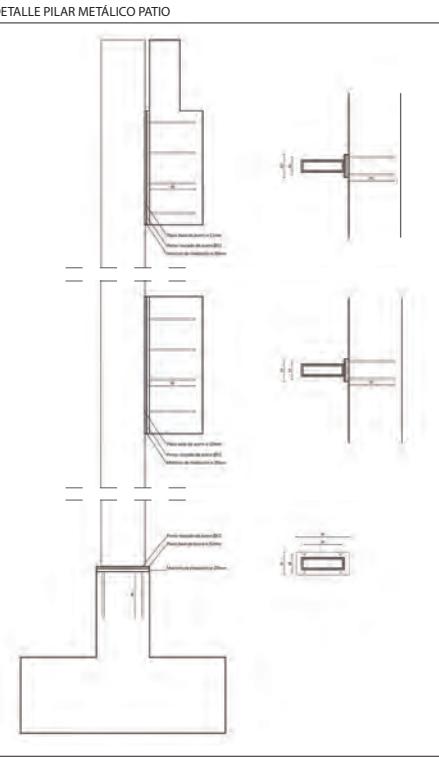
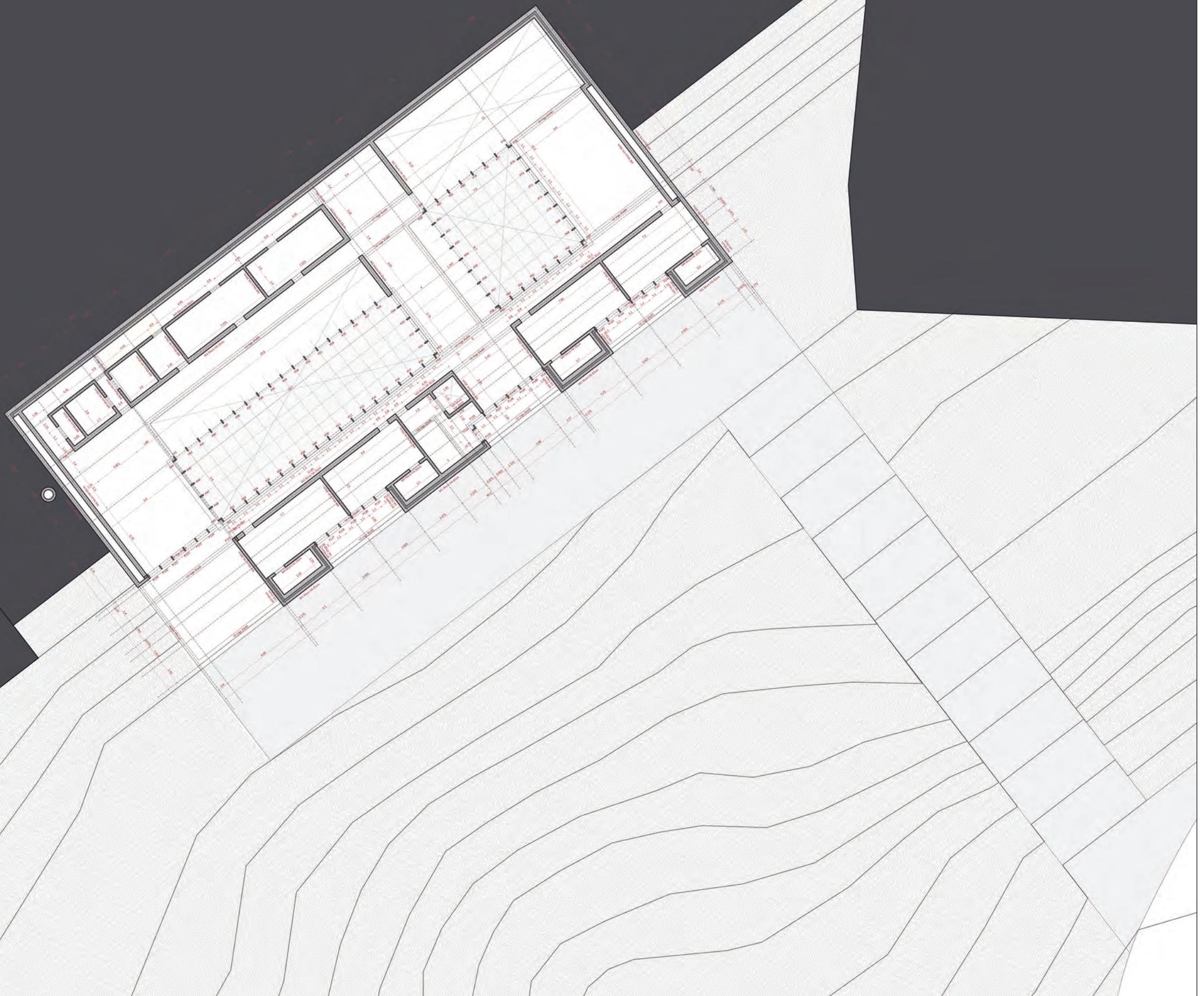


ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

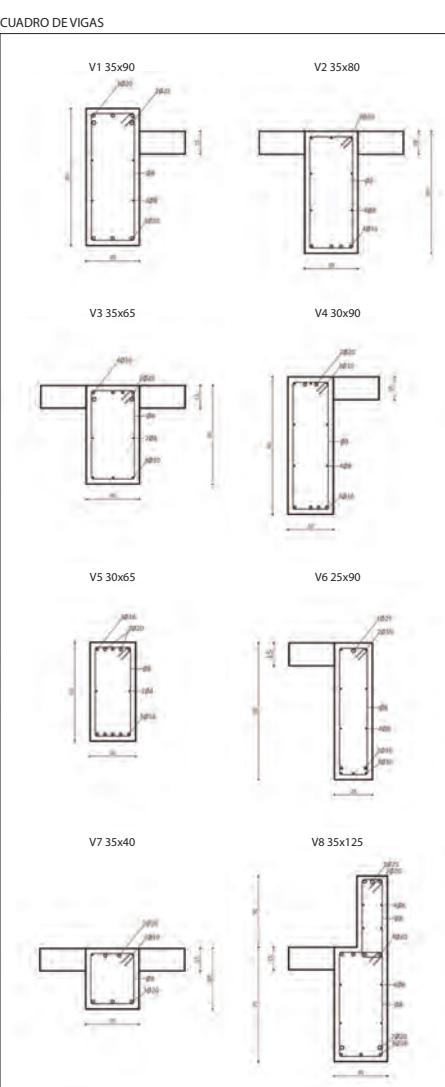
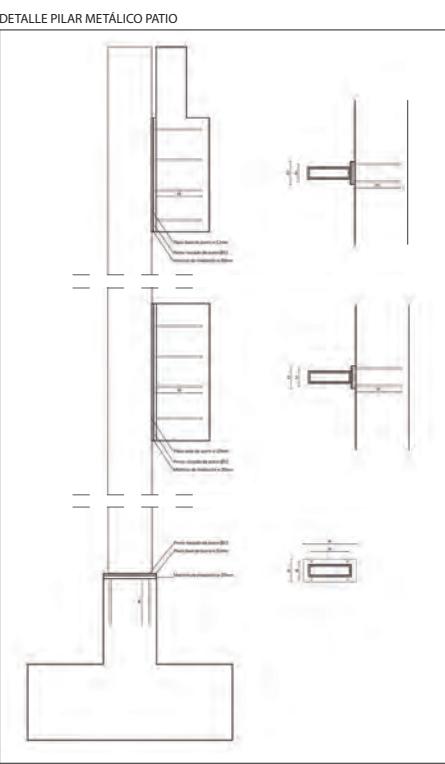
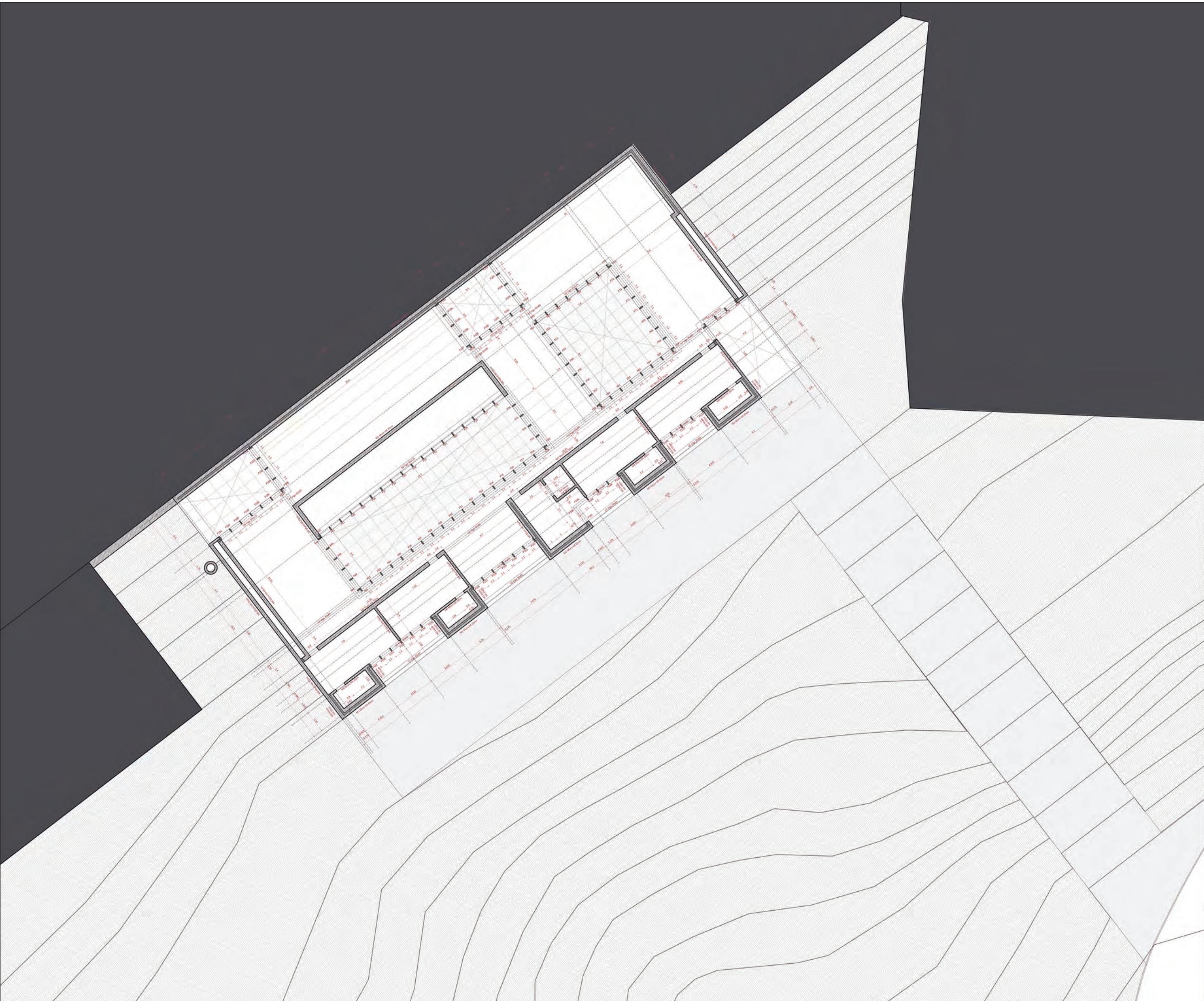
PLANO
Techo planta baja
ESCALA
A1 1/150 det. 1/25 | A3 1/300 det. 1/40
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

E 03

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



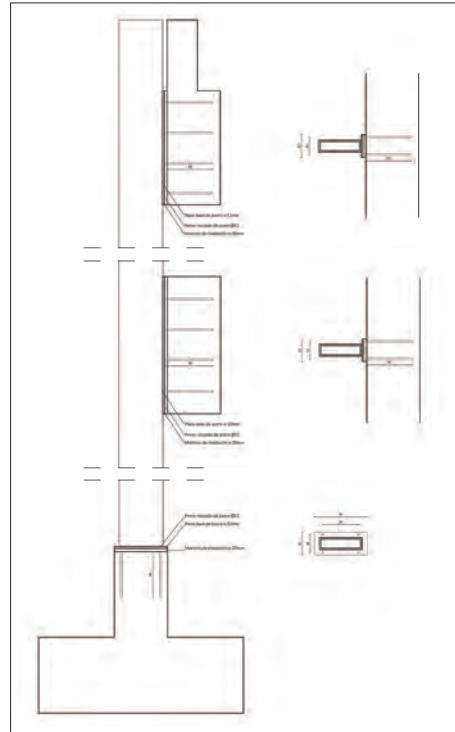
ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ



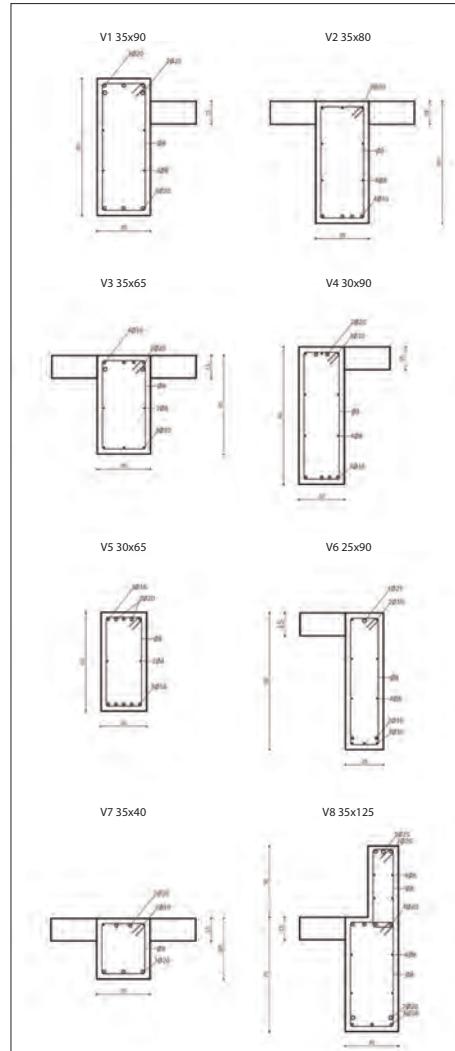
ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ



DETALLE PILAR METÁLICO PATIO



CUADRO DE VIGAS



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

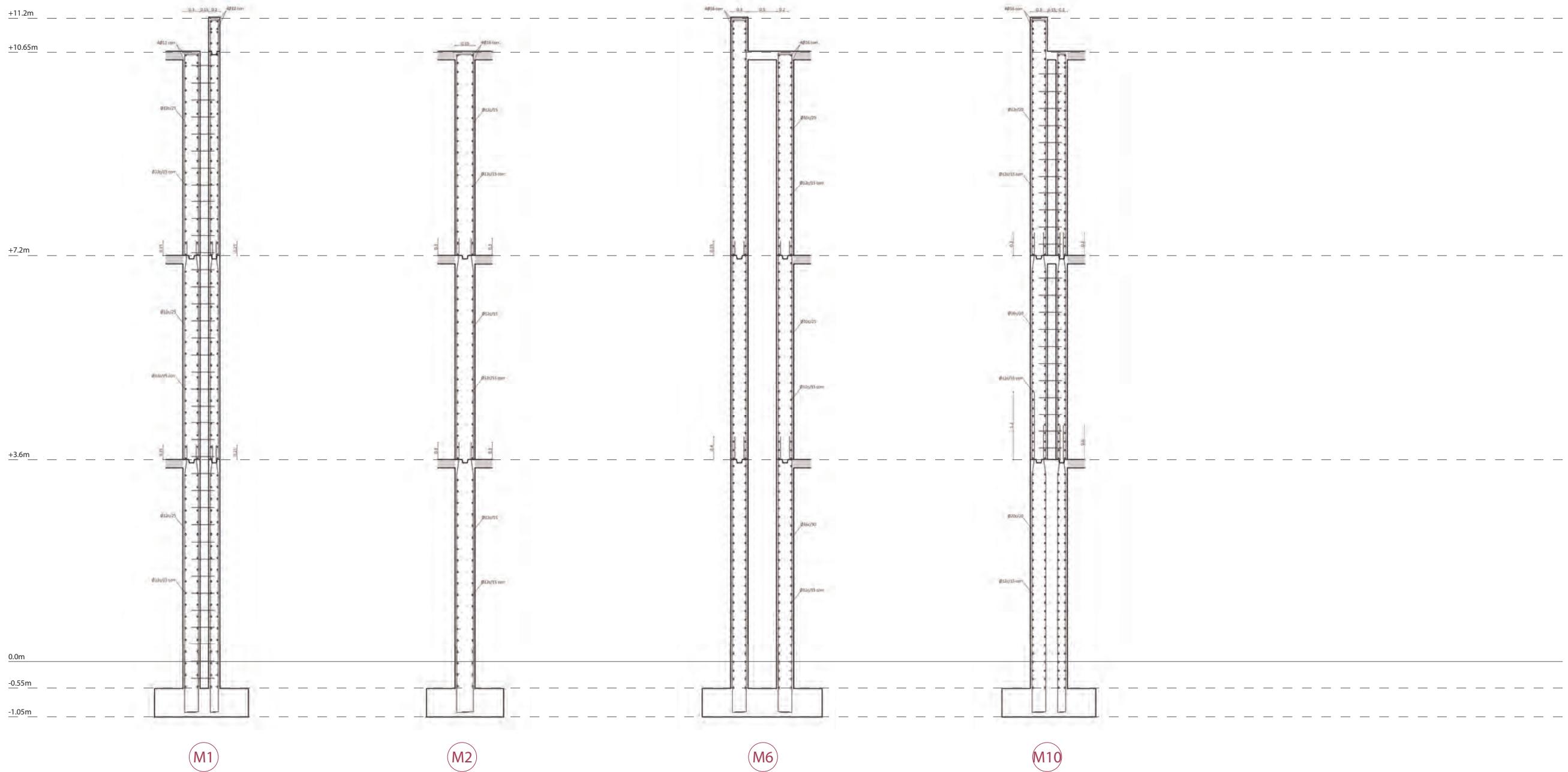
PLANO
Cubierta
ESCALA

A1 1/150 det. 1/25 | A3 1/300 det. 1/40
AUTOR Gemma Bel Serrat
TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

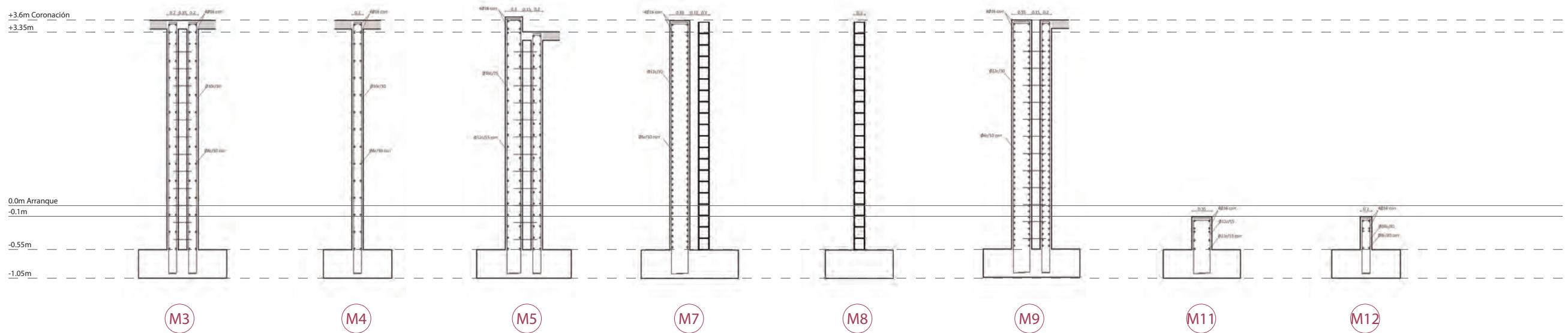
E 06

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

MUROS CONTINUOS



MUROS DISCONTINUOS



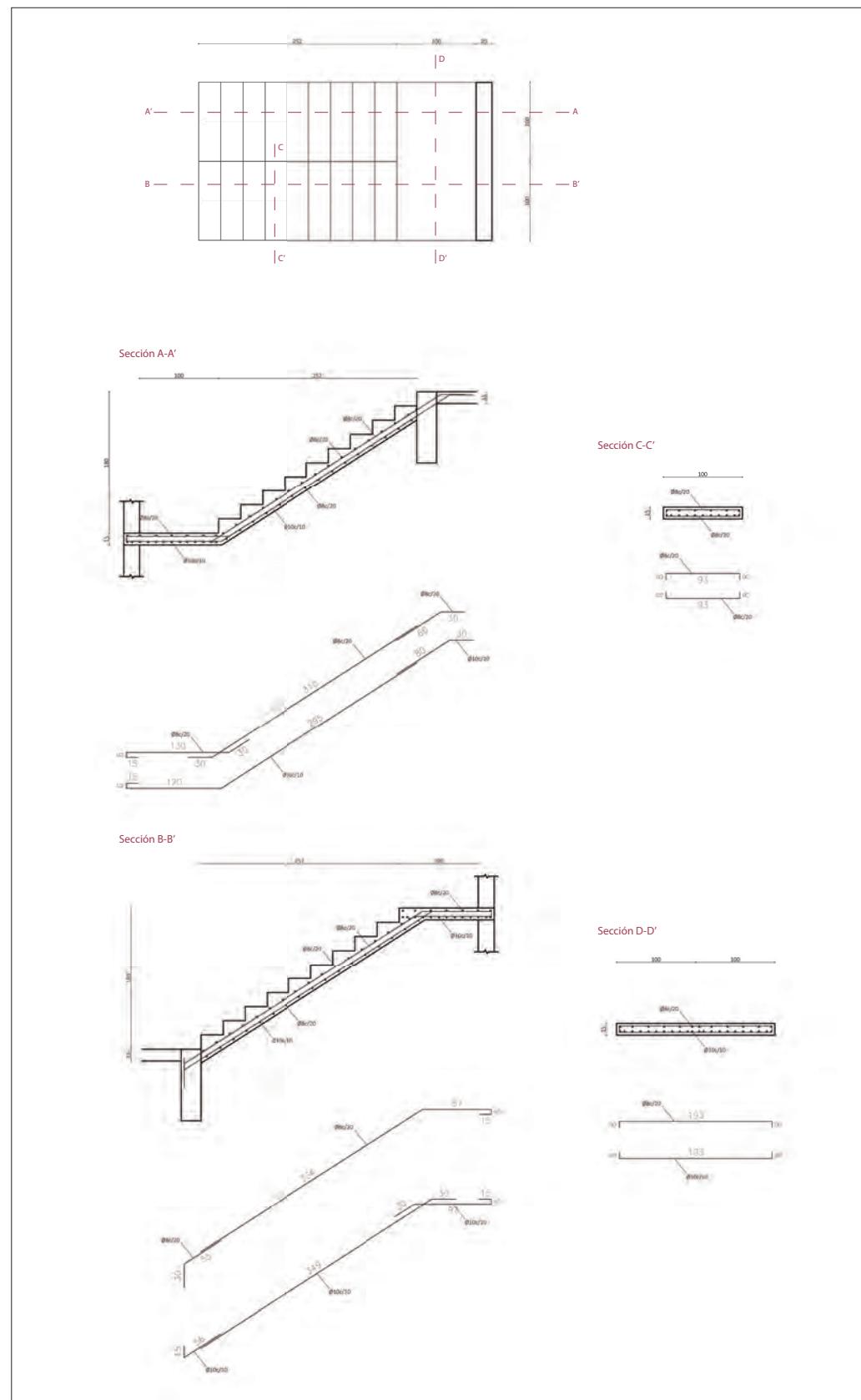
ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Muros de hormigón
ESCALA
A1 1/40 | A3 1/80
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Jesús Leache Resano

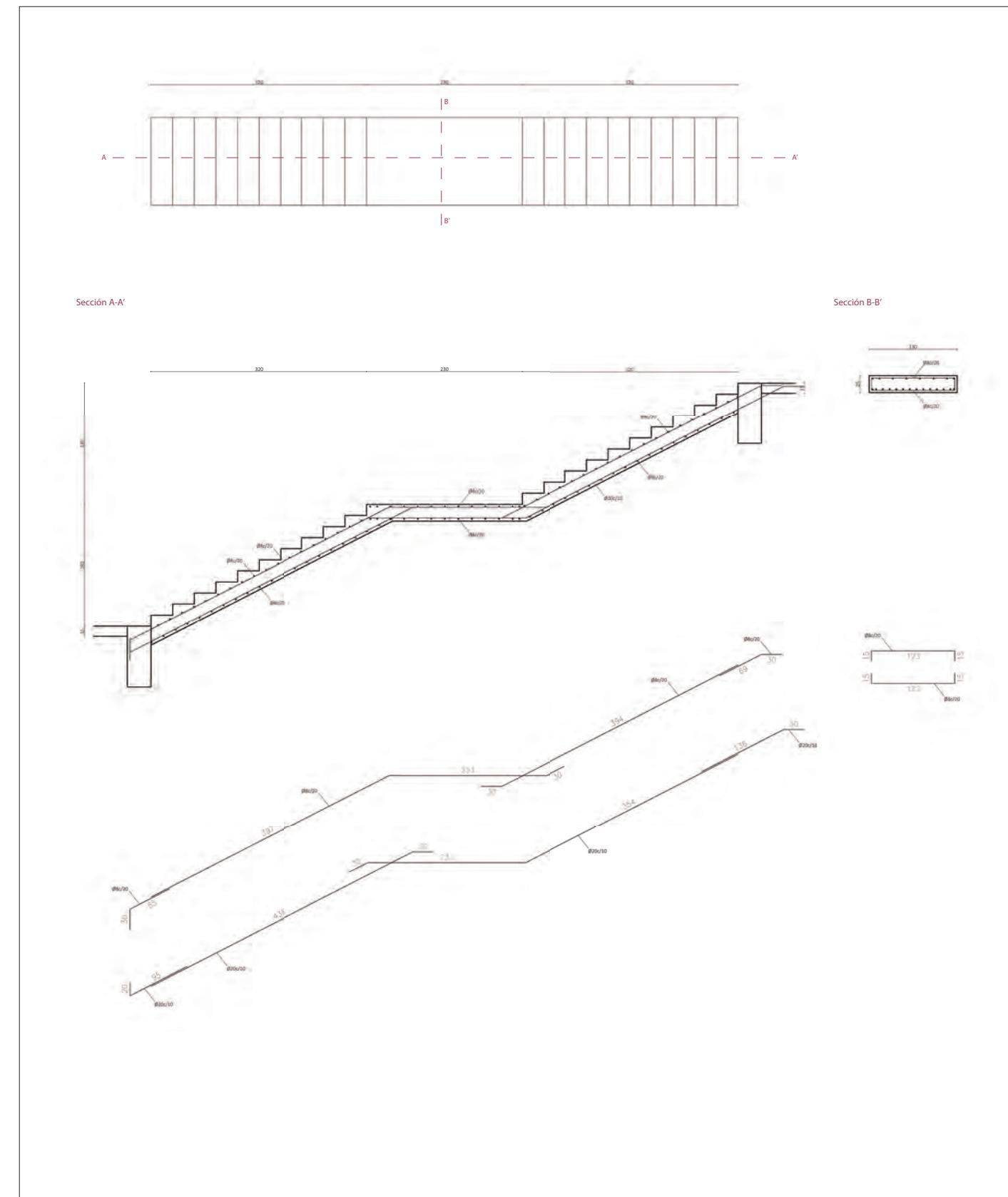
E 07

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

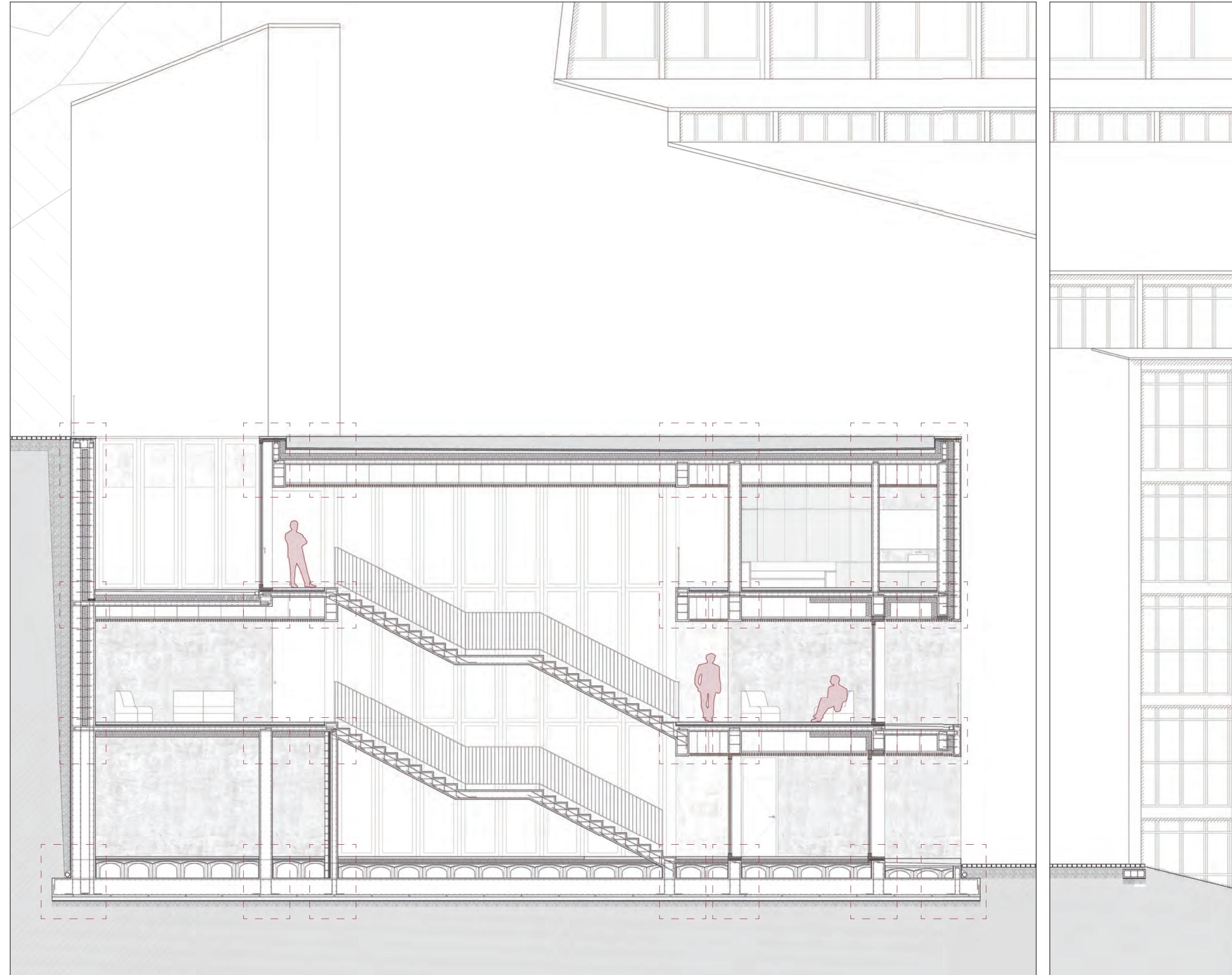
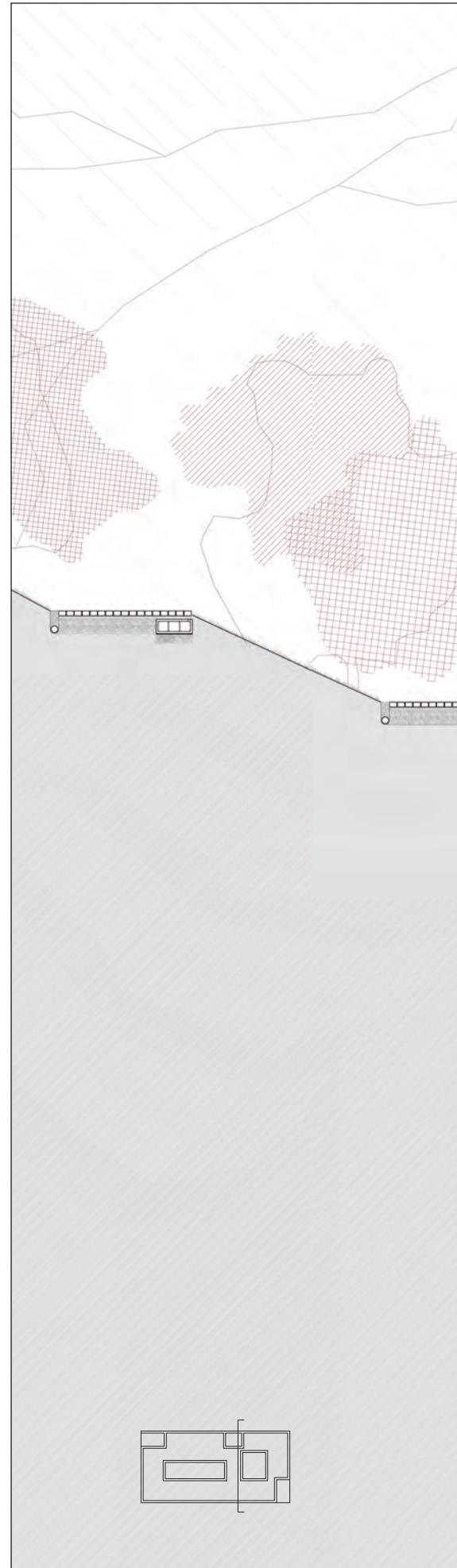
DETALLE ESCALERA DE INCENDIOS



DETALLE ESCALERA PRINCIPAL



CONSTRUCCIÓN



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Sección constructiva I
ESCALA
A1 1/50 | A3 1/100

AUTOR Gemma Bel Serrat

TUTOR Óscar Pérez Silanes

COTUTOR Jesús Leache Resano

C01

CUBIERTAS

1. Relleno de tierra vegetal, $e=30\text{cm}$
2. Lámina geotextil filtrante
3. Lámina nodular drenante
4. Lámina impermeabilizante EPDM, $e=2\text{mm}$
5. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
6. Aislamiento térmico tipo XPS, $e=150\text{mm}$
7. Losa estructural de hormigón armado, $e=15\text{cm}$
8. Pieza de hormigón prefabricado, $e=5\text{cm}$
9. Aislamiento térmico tipo XPS, $e=50\text{mm}$
10. Tablero de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $e=100\text{mm}$
11. Listón de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $100x50\text{mm}$

FACHADA

12. Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=20\text{cm}$
13. Conectores de acero, modelo Thermo Pin de Mispar
14. Aislamiento térmico tipo XPS, $e=150\text{mm}$
15. Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=30\text{cm}$
16. Junta de hormigonado
17. Goterón realizado durante el hormigonado
18. Barandilla metálica, modelo C25
19. Puerta corredera acceso, modelo C2
20. Carpintería fija, modelo C1
21. Carpintería abatible, modelo C13
22. Carpintería fija, modelo C10
23. Carpintería fija, modelo C8
24. Conectores de acero entre muro hormigón y pieza prefabricada
25. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $100x100\text{mm}$
26. Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=35\text{cm}$
27. Vaso de hormigón armado para la piscina, $e=20\text{cm}$
28. Muro de bloque de hormigón, $e=20\text{cm}$
29. Puerta evacuación con barra antipánico, modelo C5
30. Aislamiento para rotura del puente térmico, tipo XPS $e=5\text{cm}$

ACABADOS INTERIORES HORIZONTALES

31. Falso techo de láminas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigolone
32. Sistema de periferia T15 metálica para falso techo, modelo Chicago Metallic de Rockfon
33. Luminaria lineal LED
34. Aislamiento térmico tipo XPS, $e=100\text{mm}$
35. Premarco de madera de pino $50x100\text{mm}$
36. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $350x50\text{mm}$
37. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $200x50\text{mm}$
38. Perfil angular L100.10
39. Suelo de mortero de cemento pulido para acabado interior, $e=7\text{cm}$
40. Tubos climatización por suelo radiante de 16mm de diámetro, modelo Eval Pex de UPONOR
41. Panel portatubos Uponor 13mm
42. Aislante térmico tipo XPS, $e=30\text{mm}$
43. Junta de dilatación elástica perimetral con acabado mediante perfil metálico de aluminio en U de $10x10\text{mm}$
44. Junta de dilatación elástica perimetral
45. Premarco de madera de pino $50x50\text{mm}$
46. Bloque de madera maciza $350x50\text{mm}$ con pendiente del 0.5%
47. Premarco de madera $100x150\text{mm}$
48. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $300x50\text{mm}$
49. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $300x30\text{mm}$

ACABADOS INTERIORES VERTICALES

50. Muro de bloque de hormigón, $e=10\text{cm}$
51. Puerta, modelo C14
52. Listón de madera de pino, $40x100\text{mm}$
53. Listón de madera de pino, $40x40\text{mm}$
54. Rastrel de madera de pino, $20x20\text{mm}$
55. Panel de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado de 10mm de espesor por 10cm de ancho

PISCINA

56. Mosaico liso antideslizante color plomo de Rosages, $2.3x2.3\text{mm}$
57. Ultra-ashesivo para pegado de la cerámica Tecnolox Flex
58. Lámina impermeabilizante Hidroelastic, impermeabilización elástica
59. Chapa metálica plegada en forma de U para formación de canaleta y bordillo, $e=4\text{mm}$
60. Chapa metálica plegada para formación de canaleta y bordillo, $e=4\text{mm}$
61. Pieza de hormigón prefabricada
62. Pieza de hormigón prefabricada
63. Suelo acabado en piedra natural modelo Amsterdam Sand de L'Antic Colonial con formato $80x80x2\text{cm}$
64. Mortero de cemento, $e=5\text{cm}$
65. Colector colgado para la recogida de agua de la piscina.

ACABADOS EXTERIORES

66. Hormigón reforzado con fibra pulida como acabado exterior
67. Lámina impermeabilizante EPDM, $e=2\text{mm}$
68. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
69. Canal de drenaje de plástico con rejilla ranurada
70. Adoquín de piedra natural caliza
71. Cama de arena, $e=6\text{cm}$
72. Encachado de grava, $e=20\text{cm}$
73. Lámina filtrante geotextil
74. Lámina nodular drenante
75. Tubo de drenaje PVC perforado
76. Chapa plegada para sujeción de láminas
77. Perfil en L140.10.8
78. Viga de hormigón perimetral de $20x60\text{cm}$
79. Lámina polietileno anticapilaridad

CIMENTACIÓN

80. Forjado sanitario Cavit modelo C-25 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
81. Forjado sanitario Cavit modelo C-35 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
82. Forjado sanitario Cavit modelo C-45 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
83. Perfil perimetral Cavit de polipropileno
84. Suelo de cimentación
85. Muro de contención hormigón armado 65cm
86. Muro de contención hormigón armado 30cm

ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

CUBIERTAS

- Relleno de tierra vegetal, $e=30\text{cm}$
- Lámina geotextil filtrante
- Lámina nodular drenante
- Lámina impermeabilizante EPDM, $e=2\text{mm}$
- Mortero para formación de pendientes del 0.5%
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=150\text{mm}$
- Losa estructural de hormigón armado, $e=15\text{cm}$
- Pieza de hormigón prefabricado, $e=5\text{cm}$
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=50\text{mm}$
- Tablero de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $e=10\text{mm}$
- Listón de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $100x50\text{mm}$

FACHADA

- Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=20\text{cm}$
- Conectores de acero, modelo Thermo Pin de Misapor.
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=150\text{mm}$
- Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=30\text{cm}$
- Junta de hormigonado
- Goterón realizado durante el hormigonado
- Barandilla metálica, modelo C25
- Puerta corredera acceso, modelo C2
- Carpintería fija, modelo C1
- Carpintería abatible, modelo C13
- Carpintería fija, modelo C10
- Carpintería fija, modelo C8
- Conectores de acero entre muro hormigón y pieza prefabricada
- Blóque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $100x100\text{mm}$
- Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=35\text{cm}$
- Vaso de hormigón armado para la piscina, $e=20\text{cm}$
- Muro de bloque de hormigón, $e=20\text{cm}$
- Puerta evacuación con barra antipánico, modelo C5
- Aislamiento para rotura del puente térmico, tipo XPS $e=5\text{cm}$

ACABADOS INTERIORES HORIZONTALES

- Falso techo de láminas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigoline.
- Sistema de periferia T15 metálica para falso techo, modelo Chicago Metallic de Rockfon
- Luminaria lineal LED
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=100\text{mm}$
- Premarco de madera de pino $50x100\text{mm}$
- Blóque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $350x50\text{mm}$
- Blóque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $200x50\text{mm}$
- Suelo de mortero de cemento pulido para acabado interior, $e=7\text{cm}$
- Tubos climatización por suelo radiante de 16mm de diámetro, modelo Eval Pex de UPONOR
- Panel portatubos Uponor 13mm
- Aislante térmico tipo XPS, $e=30\text{mm}$
- Junta de dilatación elástica perimetral con acabado mediante perfil metálico de aluminio en U de $10x10\text{mm}$
- Junta de dilatación elástica perimetral
- Premarco de madera de pino $50x50\text{mm}$
- Blóque de madera maciza $350x50\text{mm}$ con pendiente del 0.5%
- Premarco de madera $100x150\text{mm}$
- Blóque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $300x50\text{mm}$
- Blóque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $300x30\text{mm}$

ACABADOS INTERIORES VERTICALES

- Muro de bloque de hormigón, $e=10\text{cm}$
- Puerta, modelo C14
- Listón de madera de pino, $40x100\text{mm}$
- Listón de madera de pino, $40x40\text{mm}$
- Rastrel de madera de pino, $20x20\text{mm}$
- Panel de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado de 10mm de espesor por 10cm de ancho

PISCINA

- Mosaico liso antideslizante color plomo de Rosages, $2.3x2.3\text{mm}$
- Ultra-ashesivo para pegado de la cerámica Tecnolox Flex
- Lámina impermeabilizante Hidroelastic, impermeabilización elástica
- Chapa metálica plegada en forma de U para formación de canaleta y bordillo, $e=4\text{mm}$
- Chapa metálica plegada para formación de canaleta y bordillo, $e=4\text{mm}$
- Pieza de hormigón prefabricada
- Pieza de hormigón prefabricada
- Suelo acabado en piedra natural modelo Amsterdam Sand de L'Antic Colonial con formato $80x80x2\text{cm}$
- Mortero de cemento, $e=5\text{cm}$
- Colector colgado para la recogida de agua de la piscina.

ACABADOS EXTERIORES

- Hormigón reforzado con fibra pulida como acabado exterior
- Lámina impermeabilizante EPDM, $e=2\text{mm}$
- Mortero para formación de pendientes del 0.5%
- Canal de drenaje de plástico con rejilla ranurada
- Aedoquín de piedra natural caliza
- Cama de arena, $e=6\text{cm}$
- Encachado de grava, $e=20\text{cm}$
- Lámina filtrante geotextil
- Lámina nodular drenante
- Tubo de drenaje PVC perforado
- Chapa plegada para sujeción de láminas
- Perfil en L140.10.8
- Viga de hormigón perimetral de $20x60\text{cm}$
- Lámina polietileno anticapilaridad

CIMENTACIÓN

- Forjado sanitario Cavit modelo C-25 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
- Forjado sanitario Cavit modelo C-35 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
- Forjado sanitario Cavit modelo C-45 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
- Perfil perimetral Cavit de polipropileno
- Perfil en L140.10.8
- Viga de hormigón perimetral de $20x60\text{cm}$
- Muro de contención hormigón armado 65cm
- Muro de contención hormigón armado 30cm

CUBIERTAS
 1. Relleno de tierra vegetal, $e=30\text{cm}$
 2. Lámina geotextil filtrante
 3. Lámina nodular drenante
 4. Lámina impermeabilizante EPDM, $e=2\text{mm}$
 5. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
 6. Aislamiento térmico tipo XPS, $e=150\text{mm}$
 7. Losa estructural de hormigón armado, $e=15\text{cm}$
 8. Pieza de hormigón prefabricado, $e=5\text{cm}$
 9. Aislamiento térmico tipo XPS, $e=50\text{mm}$
 10. Tablero de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $e=10\text{mm}$
 11. Listón de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $100\times50\text{mm}$

FACHADA
 12. Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=20\text{cm}$
 13. Conectores de acero, modelo Thermo Pin de Misapor.
 14. Aislamiento térmico tipo XPS, $e=150\text{mm}$
 15. Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=30\text{cm}$
 16. Junta de hormigonado
 17. Goterón realizado durante el hormigonado
 18. Barandilla metálica, modelo C25
 19. Puerta corredera acceso, modelo C2
 20. Carpintería fija, modelo C1
 21. Carpintería abatible, modelo C13
 22. Carpintería fija, modelo C10
 23. Carpintería fija, modelo C8
 24. Conectores de acero entre muro hormigón y pieza prefabricada
 25. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $100\times100\text{mm}$
 26. Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=20\text{cm}$
 27. Vaso de hormigón armado para la piscina, $e=35\text{cm}$
 28. Muro de bloque de hormigón, $e=20\text{cm}$
 29. Puerta evacuación con barra antipánico, modelo C5
 30. Aislamiento para rotura del puente térmico, tipo XPS $e=5\text{cm}$

ACABADOS INTERIORES HORIZONTALES

31. Falso techo de láminas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigoline.
 32. Sistema de periferia T15 metálica para falso techo, modelo Chicago Metallic de Rockfon
 33. Luminaria lineal LED
 34. Aislamiento térmico tipo XPS, $e=100\text{mm}$
 35. Premarco de madera de pino $50\times100\text{mm}$
 36. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $350\times50\text{mm}$
 37. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $200\times50\text{mm}$
 38. Perfil angular L100.10
 39. Suelo de mortero de cemento pulido para acabado interior, $e=7\text{cm}$
 40. Tubos climatización por suelo radiante de 16mm de diámetro, modelo Eval Pex de UPONOR
 41. Panel portatubos Uponor 13mm
 42. Aislante térmico tipo XPS, $e=30\text{mm}$
 43. Junta de dilatación elástica perimetral con acabado mediante perfil metálico de aluminio en U de $10\times10\text{mm}$
 44. Junta de dilatación elástica perimetral
 45. Premarco de madera de pino $50\times50\text{mm}$
 46. Bloque de madera maciza $350\times50\times100\text{mm}$ con pendiente del 0.5%
 47. Premarco de madera $100\times150\text{mm}$
 48. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $300\times50\text{mm}$
 49. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $300\times30\text{mm}$

ACABADOS INTERIORES VERTICALES

50. Muro de bloque de hormigón, $e=10\text{cm}$
 51. Puerta, modelo C14
 52. Listón de madera de pino, $40\times100\text{mm}$
 53. Listón de madera de pino, $40\times40\text{mm}$
 54. Rastrel de madera de pino, $20\times20\text{mm}$
 55. Panel de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado de 10mm de espesor por 10cm de ancho

PISCINA

56. Mosaico liso antideslizante color plomo de Rosages, $2.3\times2.3\text{mm}$
 57. Ultra-ashesivo para pegado de la cerámica Tecnocol Flex
 58. Lámina impermeabilizante Hidroelastic, impermeabilización elástica
 59. Chapa metálica plegada en forma de U para formación de canaleta e=4mm
 60. Chapa metálica plegada para formación de canaleta y bordillo, $e=4\text{mm}$
 61. Pieza de hormigón prefabricada
 62. Pieza de hormigón prefabricada
 63. Suelo acabado en piedra natural modelo Amsterdam Sand de L'Antic Colonial con formato $80\times80\times2\text{cm}$
 64. Mortero de cemento, $e=5\text{cm}$
 65. Colector colgado para la recogida de agua de la piscina.

ACABADOS EXTERIORES

66. Hormigón reforzado con fibra pulida como acabado exterior
 67. Lámina impermeabilizante EPDM, $e=2\text{mm}$
 68. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
 69. Canal de drenaje de plástico con rejilla ranurada
 70. Adoquín de piedra natural caliza
 71. Cama de arena, $e=6\text{cm}$
 72. Encachado de grava, $e=20\text{cm}$
 73. Lámina filtrante geotextil
 74. Lámina nodular drenante
 75. Tubo de drenaje PVC perforado
 76. Chapa plegada para sujeción de láminas
 77. Perfil en L140.10.8
 78. Viga de hormigón perimetral de $20\times60\text{cm}$
 79. Lámina polietileno anticapilaridad

CIMENTACIÓN

80. Forjado sanitario Cavit modelo C-25 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
 81. Forjado sanitario Cavit modelo C-35 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
 82. Forjado sanitario Cavit modelo C-45 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
 83. Perfil perimetral Cavit de polipropileno
 84. Losa de cimentación
 85. Muro de contención hormigón armado 65cm
 86. Muro de contención hormigón armado 30cm

ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
 Detalles constructivos III
 ESCALA
 A1 1/10 | A3 1/20

C04
 TUTOR Óscar Pérez Silanes
 COTUTOR Jesús Leache Resano

AUTOR Gemma Bel Serrat

CUBIERTAS

1. Relleno de tierra vegetal, $e=30\text{cm}$
2. Lámina geotextil filtrante
3. Lámina nodular drenante
4. Lámina impermeabilizante EPDM, $e=2\text{mm}$
5. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
6. Aislamiento térmico tipo XPS, $e=150\text{mm}$
7. Losa estructural de hormigón armado, $e=15\text{cm}$
8. Pieza de hormigón prefabricado, $e=5\text{cm}$
9. Aislamiento térmico tipo XPS, $e=50\text{mm}$
10. Tablero de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $e=10\text{mm}$
11. Listón de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $100\times50\text{mm}$

FACHADA

12. Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=20\text{cm}$
13. Conectores de acero, modelo Thermo Pin de Misapor.
14. Aislamiento térmico tipo XPS, $e=150\text{mm}$
15. Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=30\text{cm}$
16. Junta de hormigonado
17. Goterón realizado durante el hormigonado
18. Barandilla metálica, modelo C25
19. Puerta corredera acceso, modelo C12
20. Carpintería fija, modelo C1
21. Carpintería abatible, modelo C13
22. Carpintería fija, modelo C10
23. Carpintería fija, modelo C8
24. Conectores de acero entre muro hormigón y pieza prefabricada
25. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $100\times100\text{mm}$
26. Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=35\text{cm}$
27. Vaso de hormigón armado para la piscina, $e=20\text{cm}$
28. Muro de bloque de hormigón, $e=20\text{cm}$
29. Puerta evacuación con barra antipánico, modelo C5
30. Aislamiento para rotura del puente térmico, tipo XPS $e=5\text{cm}$

ACABADOS INTERIORES HORIZONTALES

31. Falso techo de láminas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigoline.
32. Sistema de periferia T15 metálica para falso techo, modelo Chicago Metallic de Rockfon
33. Luminaria lineal LED
34. Aislamiento térmico tipo XPS, $e=100\text{mm}$
35. Premarco de madera de pino $50\times100\text{mm}$
36. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $350\times50\times10\text{mm}$
37. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $200\times50\times10\text{mm}$
38. Perfil angular L100.10
39. Suelo de mortero de cemento pulido para acabado interior, $e=7\text{cm}$
40. Tubos climatización por suelo radiante de 16mm de diámetro, modelo Eval Pex de UPONOR
41. Panel portatubos Uponor 13mm
42. Aislante térmico tipo XPS, $e=30\text{mm}$
43. Junta de dilatación elástica perimetral con acabado mediante perfil metálico de aluminio en U de $10\times10\text{mm}$
44. Junta de dilatación elástica perimetral
45. Premarco de madera de pino $50\times50\text{mm}$
46. Bloque de madera maciza $350\times50\times10\text{mm}$ con pendiente del 0.5%
47. Premarco de madera $100\times15\text{mm}$
48. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $300\times50\text{mm}$
49. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $300\times30\text{mm}$

ACABADOS INTERIORES VERTICALES

50. Muro de bloque de hormigón, $e=10\text{cm}$
51. Puerta, modelo C14
52. Listón de madera de pino, $40\times100\text{mm}$
53. Listón de madera de pino, $40\times40\text{mm}$
54. Rastrel de madera de pino, $20\times20\text{mm}$
55. Panel de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado de 10mm de espesor por 10cm de ancho

PISCINA

56. Mosaico liso antideslizante color plomo de Rosages, $2.3\times2.3\text{mm}$
57. Ultra-ashesivo para pegado de la cerámica Tecnocol Flex
58. Lámina impermeabilizante Hidroelastic, impermeabilización elástica
59. Chapa metálica plegada en forma de U para formación de canaleta y bordillo, $e=4\text{mm}$
60. Chapa metálica plegada para formación de canaleta y bordillo, $e=4\text{mm}$
61. Pieza de hormigón prefabricada
62. Pieza de hormigón prefabricada
63. Suelo acabado en piedra natural modelo Amsterdam Sand de L'Antic Colonial con formato $80\times80\times2\text{cm}$
64. Mortero de cemento, $e=5\text{cm}$
65. Colector colgado para la recogida de agua de la piscina.

ACABADOS EXTERIORES

66. Hormigón reforzado con fibra pulida como acabado exterior
67. Lámina impermeabilizante EPDM, $e=2\text{mm}$
68. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
69. Canal de drenaje de plástico con rejilla ranurada
70. Adoquín de piedra natural caliza
71. Cama de arena, $e=6\text{cm}$
72. Encachado de grava, $e=20\text{cm}$
73. Lámina filtrante geotextil
74. Lámina nodular drenante
75. Tubo de drenaje PVC perforado
76. Chapa plegada para sujeción de láminas
77. Perfil en L140.10.8
78. Viga de hormigón perimetral de $20\times60\text{cm}$
79. Lámina polietileno anticapilaridad

CIMENTACIÓN

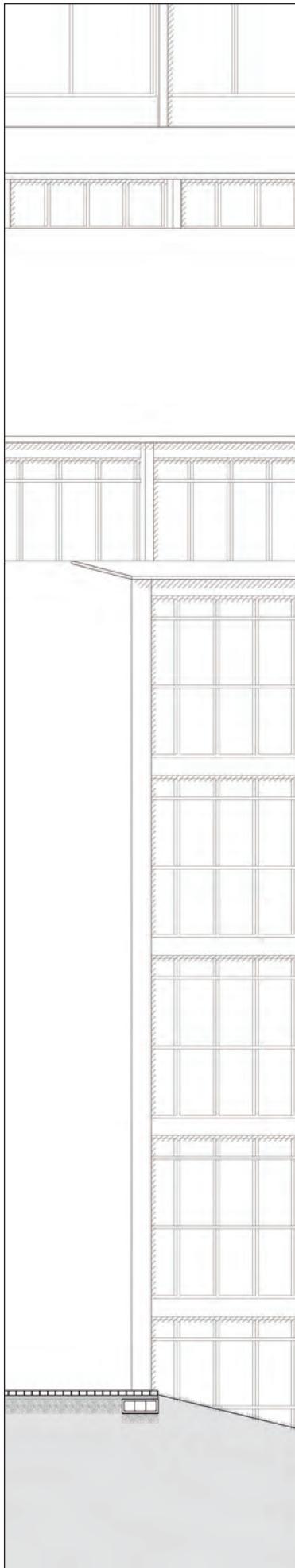
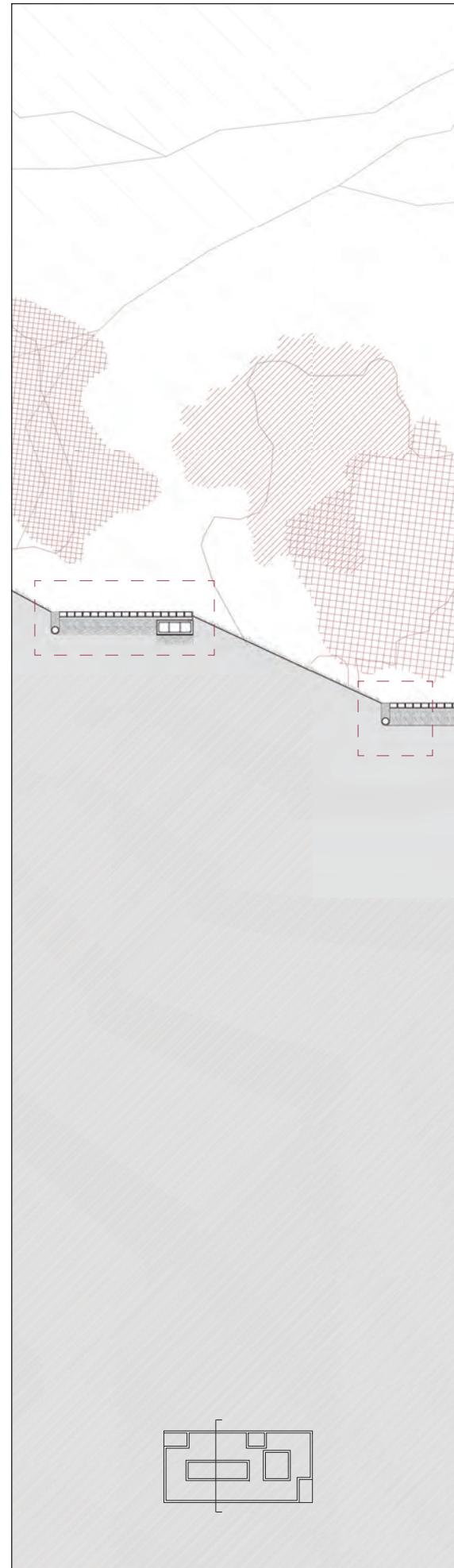
80. Forjado sanitario Cavit modelo C-25 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
81. Forjado sanitario Cavit modelo C-35 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
82. Forjado sanitario Cavit modelo C-45 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
83. Perfil perimetral Cavit de polipropileno
84. Losa de cimentación
85. Muro de contención hormigón armado 65cm
86. Muro de contención hormigón armado 30cm

ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚPLANO
Detalles constructivos IV
ESCALA

A1 1/10 | A3 1/20

AUTOR Gemma Bel Serrat

C05
TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Sección constructiva II
ESCALA
A1 1/50 | A3 1/100

AUTOR Gemma Bel Serrat

TUTOR Óscar Pérez Silanes

COTUTOR Jesús Leache Resano

C06

CUBIERTAS

- Relleno de tierra vegetal, $e=30\text{cm}$
- Lámina geotextil filtrante
- Lámina nodular drenante
- Lámina impermeabilizante EPDM, $e=2\text{mm}$
- Mortero para formación de pendientes del 0.5%
- Losa estructural de hormigón armado, $e=15\text{cm}$
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=150\text{mm}$
- Losa estructural de hormigón armado, $e=15\text{cm}$
- Pieza de hormigón prefabricado, $e=5\text{cm}$
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=50\text{mm}$
- Tablero de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $e=10\text{mm}$
- Listón de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $100\times50\text{mm}$

FACHADA

- Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=20\text{cm}$
- Conectores de acero, modelo Thermo Pin de Misapor
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=150\text{mm}$
- Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=30\text{cm}$
- Junta de hormigonado
- Goterón realizado durante el hormigonado
- Barandilla metálica, modelo C25
- Puerta corredera acceso, modelo C2
- Carpintería fija, modelo C1
- Carpintería abatible, modelo C13
- Carpintería fija, modelo C10
- Carpintería fija, modelo C8
- Conectores de acero entre muro hormigón y pieza prefabricada
- Blóque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $100\times100\text{mm}$
- Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=20\text{cm}$
- Vaso de hormigón armado para la piscina, $e=20\text{cm}$
- Muro de bloque de hormigón, $e=20\text{cm}$
- Puerta evacuación con barra antipánico, modelo C5
- Aislamiento para rotura del puente térmico, tipo XPS $e=5\text{cm}$

ACABADOS INTERIORES HORIZONTALES

- Falso techo de láminas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigoline
- Sistema de periferia T15 metálica para falso techo, modelo Chicago Metallic de Rockfon
- Luminaria lineal LED
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=100\text{mm}$
- Premarco de madera de pino $50\times100\text{mm}$
- Blóque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $350\times50\text{mm}$
- Blóque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $200\times50\text{mm}$
- Suelo de mortero de cemento pulido para acabado interior, $e=7\text{cm}$
- Tubos climatización por suelo radiante de 16mm de diámetro, modelo Eval Pex de UPONOR
- Panel portatubos UPONOR 13mm
- Aislante térmico tipo XPS, $e=30\text{mm}$
- Junta de dilatación elástica perimetral con acabado mediante perfil metálico de aluminio en U de $10\times10\text{mm}$
- Junta de dilatación elástica perimetral
- Premarco de madera de pino $50\times50\text{mm}$
- Blóque de madera maciza $350\times50\text{mm}$ con pendiente del 0.5%
- Premarco de madera $100\times15\text{mm}$
- Blóque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $300\times50\text{mm}$
- Blóque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $300\times30\text{mm}$

ACABADOS INTERIORES VERTICALES

- Muro de bloque de hormigón, $e=10\text{cm}$
- Puerta, modelo C14
- Listón de madera de pino, $40\times100\text{mm}$
- Listón de madera de pino, $40\times40\text{mm}$
- Rastrel de madera de pino, $20\times20\text{mm}$
- Panel de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado de 10mm de espesor por 10cm de ancho

PISCINA

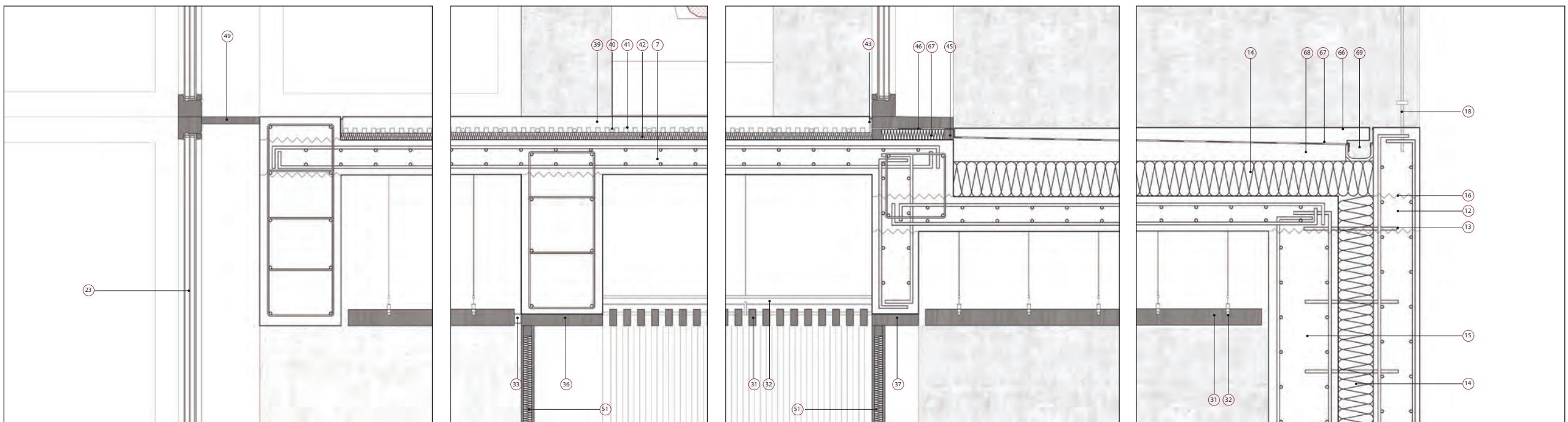
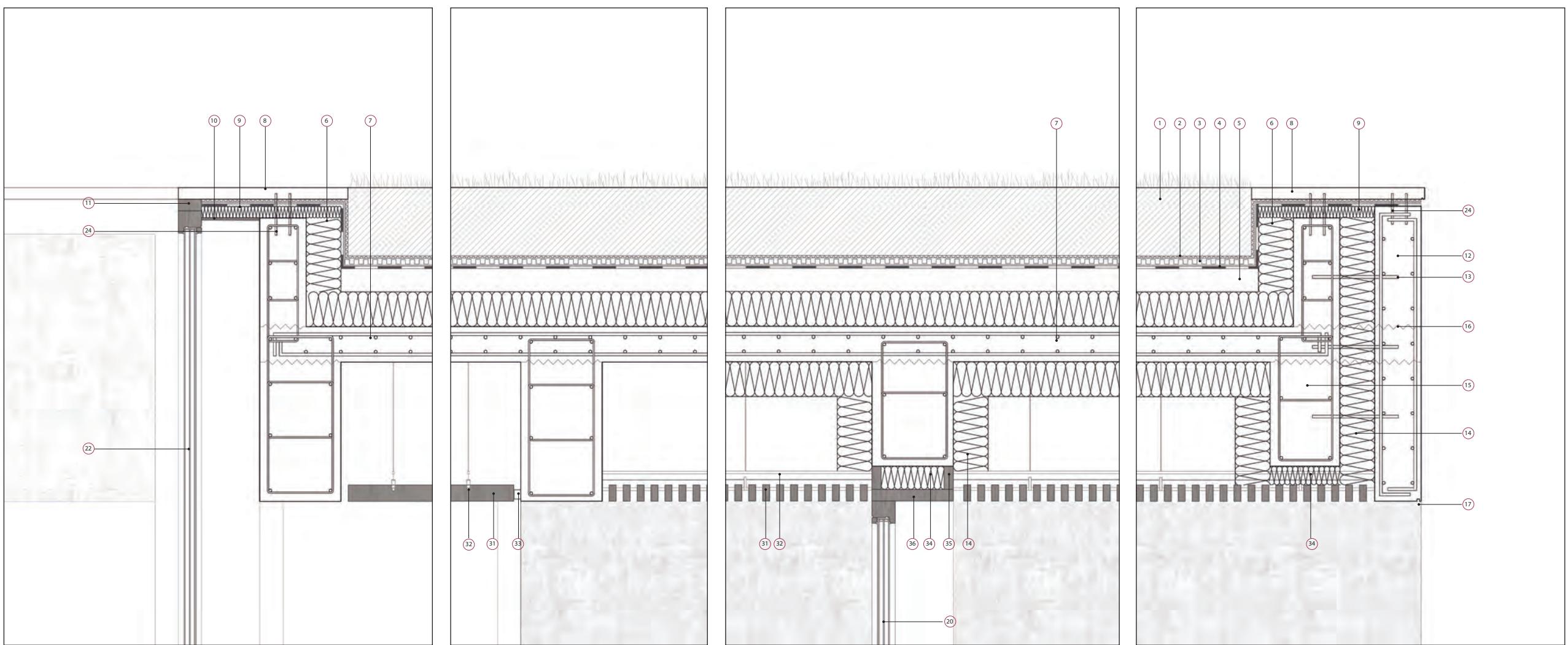
- Mosaico liso antideslizante color plomo de Rosages, $2.3\times2.3\text{mm}$
- Ultra-ástesivo para pegado de la cerámica Tecnocol Flex
- Lámina impermeabilizante Hidroelastic, impermeabilización elástica
- Chapa metálica plegada en forma de U para formación de canaleta $e=4\text{mm}$
- Chapa metálica plegada para formación de canaleta y bordillo, $e=4\text{mm}$
- Pieza de hormigón prefabricada
- Pieza de hormigón prefabricada
- Suelo acabado en piedra natural modelo Amsterdam Sand de L'Antic Colonial con formato $80\times80\times2\text{cm}$
- Mortero de cemento, $e=5\text{cm}$
- Colector colgado para la recogida de agua de la piscina.

ACABADOS EXTERIORES

- Hormigón reforzado con fibra pulida como acabado exterior
- Lámina impermeabilizante EPDM, $e=2\text{mm}$
- Mortero para formación de pendientes del 0.5%
- Canal de drenaje de plástico con rejilla ranurada
- Adoquín de piedra natural caliza
- Cama de arena, $e=6\text{cm}$
- Encachado de grava, $e=20\text{cm}$
- Lámina filtrante geotextil
- Lámina nodular drenante
- Tubo de drenaje PVC perforado
- Chapa plegada para sujeción de láminas
- Perfil en L140.10.8
- Viga de hormigón perimetral de $20\times60\text{cm}$
- Lámina polietileno anticapilaridad

CIMENTACIÓN

- Forjado sanitario Cavit modelo C-25 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
- Forjado sanitario Cavit modelo C-35 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
- Forjado sanitario Cavit modelo C-45 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
- Perfil perimetral Cavit de polipropileno
- Losa de cimentación
- Muro de contención hormigón armado 65cm
- Muro de contención hormigón armado 30cm



CUBIERTAS
 1. Relleno de tierra vegetal, e=30cm
 2. Lámina geotextil
 3. Lámina nodular drenante
 4. Lámina impermeabilizante EPDM, e=2mm
 5. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
 6. Losa estructural de hormigón armado, e=15cm
 7. Aislamiento térmico tipo XPS, e=150mm
 8. Pieza de hormigón prefabricado, e= 5cm
 9. Aislamiento térmico tipo XPS, e=50mm
 10. Tablero de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, e=10mm
 11. Listón de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, 100x50mm

FACHADA
 12. Muro de hormigón armado visto con acabado liso, e=20cm
 13. Conectores de acero, modelo Thermo Pin de Misapor.
 14. Aislamiento térmico tipo XPS, e=150mm
 15. Muro de hormigón armado visto con acabado liso, e=30cm
 16. Junta de hormigonado
 17. Goterón realizado durante el hormigonado
 18. Barandilla metálica, modelo C25
 19. Puerta corredera acceso, modelo C10
 20. Carpintería fija, modelo C1
 21. Carpintería abatible, modelo C13
 22. Carpintería fija, modelo C10
 23. Carpintería fija, modelo C8
 24. Conectores de acero entre muro hormigón y pieza prefabricada
 25. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, 100x100mm
 26. Muro de hormigón armado visto con acabado liso, e=35cm
 27. Vaso de hormigón armado para la piscina, e=20cm
 28. Muro de bloque de hormigón, e=20cm
 29. Puerta evacuación con barra antipánico, modelo C5
 30. Aislamiento para rotura del puente térmico, tipo XPS e=5cm

ACABADOS INTERIORES HORIZONTALES
 31. Falso techo de láminas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigoline.
 32. Sistema de periferia T15 metálica para falso techo, modelo Chicago Metallic de Rockfon
 33. Luminaria lineal LED
 34. Aislamiento térmico tipo XPS, e=100mm
 35. Premarco de madera de pino 50x100mm
 36. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, 350x50mm
 37. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, 200x50mm
 38. Suelo de mortero de cemento pulido para acabado interior, e=7cm
 40. Tubos climatización por suelo radiante de 16mm de diámetro, modelo Eval Pex de UPONOR
 41. Panel portatubos Uponor 13mm
 42. Aislante térmico tipo XPS, e=30mm
 43. Junta de dilatación elástica perimetral con acabado mediante perfil metálico de aluminio en U de 10x10mm
 44. Junta de dilatación elástica perimetral
 45. Premarco de madera de pino 50x50mm
 46. Bloque de madera maciza 350x50mm con pendiente del 0.5%
 47. Premarco de madera 100x150mm
 48. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, 300x50mm
 49. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, 300x30mm

ACABADOS INTERIORES VERTICALES
 50. Muro de bloque de hormigón, e=10cm
 51. Puerta, modelo C14
 52. Listón de madera de pino, 40x100mm
 53. Listón de madera de pino, 40x40mm
 54. Rastrel de madera de pino, 20x20mm
 55. Panel de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado de 10mm de espesor por 10cm de ancho

PISCINA
 56. Mosaico liso antideslizante color plomo de Rosages, 2.3x2.3mm
 57. Ultra-ashesivo para pegado de la cerámica Tecnocol Flex
 58. Lámina impermeabilizante Hidroelastic, impermeabilización elástica
 59. Chapa metálica plegada en forma de U para formación de canaleta y bordillo, e=4mm
 60. Chapa metálica plegada para formación de canaleta y bordillo, e=4mm
 61. Pieza de hormigón prefabricada
 62. Pieza de hormigón prefabricada
 63. Suelo acabado en piedra natural modelo Amsterdam Sand de L'Antic Colonial con formato 80x80x2cm
 64. Mortero de cemento, e=5cm
 65. Colector colgado para la recogida de agua de la piscina.

ACABADOS EXTERIORES
 66. Hormigón reforzado con fibra pulida como acabado exterior
 67. Lámina impermeabilizante EPDM, e=2mm
 68. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
 69. Canal de drenaje de plástico con rejilla ranurada
 70. Adoquín de piedra natural caliza
 71. Cama de arena, e=6cm
 72. Encachado de grava, e=20cm
 73. Lámina filtrante geotextil
 74. Lámina nodular drenante
 75. Tubo de drenaje PVC perforado
 76. Chapa plegada para sujeción de láminas
 77. Perfil en L140.10.8
 78. Viga de hormigón perimetral de 20x60cm
 79. Lámina polietileno anticapilaridad

CIMENTACIÓN
 80. Forjado sanitario Cavit modelo C-25 y capa de compresión con mallazo e=5cm
 81. Forjado sanitario Cavit modelo C-35 y capa de compresión con mallazo e=5cm
 82. Forjado sanitario Cavit modelo C-45 y capa de compresión con mallazo e=5cm
 83. Perfil perimetral Cavit de polipropileno
 84. Perfil en L140.10.8
 85. Muro de contención hormigón armado 65cm
 86. Muro de contención hormigón armado 30cm

CUBIERTAS

- Relleno de tierra vegetal, $e=30\text{cm}$
- Lámina geotextil filtrante
- Lámina nodular drenante
- Lámina impermeabilizante EPDM, $e=2\text{mm}$
- Mortero para formación de pendientes del 0.5%
- Losa estructural de hormigón armado, $e=15\text{cm}$
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=150\text{mm}$
- Losa estructural de hormigón armado, $e=15\text{cm}$
- Pieza de hormigón prefabricado, $e=5\text{cm}$
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=50\text{mm}$
- Tablero de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $e=10\text{mm}$
- Listón de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $100\times50\text{mm}$

FACHADA

- Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=20\text{cm}$
- Conectores de acero, modelo Thermo Pin de Misapor.
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=150\text{mm}$
- Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=30\text{cm}$
- Junta de hormigonado
- Goterón realizado durante el hormigonado
- Barandilla metálica, modelo C25
- Puerta corredera acceso, modelo C2
- Carpintería fija, modelo C1
- Carpintería abatible, modelo C13
- Carpintería fija, modelo C10
- Carpintería fija, modelo C8
- Conectores de acero entre muro hormigón y pieza prefabricada
- Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $100\times100\text{mm}$
- Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=35\text{cm}$
- Vaso de hormigón armado para la piscina, $e=20\text{cm}$
- Muro de bloque de hormigón, $e=20\text{cm}$
- Puerta evacuación con barra antipánico, modelo C5
- Aislamiento para rotura del puente térmico, tipo XPS $e=5\text{cm}$

ACABADOS INTERIORES HORIZONTALES

- Falso techo de láminas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigoline.
- Sistema de periferia T15 metálica para falso techo, modelo Chicago Metallic de Rockfon
- Luminaria lineal LED
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=100\text{mm}$
- Premarco de madera de pino $50\times100\text{mm}$
- Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $350\times50\text{mm}$
- Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $200\times50\text{mm}$
- Suelo de mortero de cemento pulido para acabado interior, $e=7\text{cm}$
- Tubos climatización por suelo radiante de 16mm de diámetro, modelo Eval Pex de UPONOR
- Panel portatubos UPONOR 13mm
- Aislante térmico tipo XPS, $e=30\text{mm}$
- Junta de dilatación elástica perimetral con acabado mediante perfil metálico de aluminio en U de $10\times10\text{mm}$
- Junta de dilatación elástica perimetral
- Premarco de madera de pino $50\times50\text{mm}$
- Bloque de madera maciza $350\times50\times100\text{mm}$ con pendiente del 0.5%
- Premarco de madera $100\times15\text{mm}$
- Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $300\times50\text{mm}$
- Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $300\times30\text{mm}$

ACABADOS INTERIORES VERTICALES

- Muro de bloque de hormigón, $e=10\text{cm}$
- Puerta, modelo C14
- Listón de madera de pino, $40\times100\text{mm}$
- Listón de madera de pino, $40\times40\text{mm}$
- Rastrel de madera de pino, $20\times20\text{mm}$
- Panel de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado de 10mm de espesor por 10cm de ancho

PISCINA

- Mosaico liso antideslizante color plomo de Rosages, $2.3\times2.3\text{mm}$
- Ultra-ashesivo para pegado de la cerámica Tecnolox Flex
- Lámina impermeabilizante Hidroelastic, impermeabilización elástica
- Chapa metálica plegada en forma de U para formación de canaleta
- Chapa metálica plegada para formación de canaleta y bordillo, $e=4\text{mm}$
- Pieza de hormigón prefabricada
- Pieza de hormigón prefabricada
- Suelo acabado en piedra natural modelo Amsterdam Sand de L'Antic Colonial con formato $80\times80\times2\text{cm}$
- Mortero de cemento, $e=5\text{cm}$
- Colector colgardo para la recogida de agua de la piscina.

ACABADOS EXTERIORES

- Hormigón reforzado con fibra pulida como acabado exterior
- Lámina impermeabilizante EPDM, $e=2\text{mm}$
- Mortero para formación de pendientes del 0.5%
- Canal de drenaje de plástico con rejilla ranurada
- Adoquín de piedra natural caliza
- Cama de arena, $e=6\text{cm}$
- Encachado de grava, $e=20\text{cm}$
- Lámina filtrante geotextil
- Lámina nodular drenante
- Tubo de drenaje PVC perforado
- Chapa plegada para sujeción de láminas
- Perfil en L140.10.8
- Viga de hormigón perimetral de $20\times60\text{cm}$
- Lámina polietileno anticapilaridad

CIMENTACIÓN

- Forjado sanitario Cavit modelo C-25 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
- Forjado sanitario Cavit modelo C-35 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
- Forjado sanitario Cavit modelo C-45 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
- Perfil perimetral Cavit de polipropileno
- Perfil en L140.10.8
- Viga de cimentación
- Muro de contención hormigón armado 65cm
- Muro de contención hormigón armado 30cm

CUBIERTAS

- Relleno de tierra vegetal, $e=30\text{cm}$
- Lámina geotextil
- Lámina nodular drenante
- Lámina impermeabilizante EPDM, $e=2\text{mm}$
- Mortero para formación de pendientes del 0.5%
- Losa estructural de hormigón armado, $e=15\text{cm}$
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=150\text{mm}$
- Losa estructural de hormigón armado, $e=15\text{cm}$
- Pieza de hormigón prefabricado, $e=5\text{cm}$
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=50\text{mm}$
- Tablero de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $e=10\text{mm}$
- Listón de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $100x50\text{mm}$

FACHADA

- Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=20\text{cm}$
- Conectores de acero, modelo Thermo Pin de Misapor
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=150\text{mm}$
- Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=30\text{cm}$
- Junta de hormigonado
- Goterón realizado durante el hormigonado
- Barandilla metálica, modelo C25
- Puerta corredera acceso, modelo C2
- Carpintería fija, modelo C1
- Carpintería abatible, modelo C13
- Carpintería fija, modelo C10
- Carpintería fija, modelo C8
- Conectores de acero entre muro hormigón y pieza prefabricada
- Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $100x100\text{mm}$
- Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=35\text{cm}$
- Vaso de hormigón armado para la piscina, $e=20\text{cm}$
- Muro de bloque de hormigón, $e=20\text{cm}$
- Puerta evacuación con barra antipánico, modelo C5
- Aislamiento para rotura del puente térmico, tipo XPS $e=5\text{cm}$

ACABADOS INTERIORES HORIZONTALES

- Falso techo de láminas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigoline
- Sistema de periferia T15 metálica para falso techo, modelo Chicago Metallic de Rockfon
- Luminaria lineal LED
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=100\text{mm}$
- Premarco de madera de pino $50x100\text{mm}$
- Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $350x50\text{mm}$
- Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $200x50\text{mm}$
- Perfil angular L100.10
- Suelo de mortero de cemento pulido para acabado interior, $e=7\text{cm}$
- Tubos climatización por suelo radiante de 16mm de diámetro, modelo Eval Pex de UPONOR
- Panel portatubos Uponor 13mm
- Aislante térmico tipo XPS, $e=30\text{mm}$
- Junta de dilatación elástica perimetral con acabado mediante perfil metálico de aluminio en U de $10x10\text{mm}$
- Junta de dilatación elástica perimetral
- Premarco de madera de pino $50x50\text{mm}$
- Bloque de madera maciza $350x50\text{mm}$ con pendiente del 0.5%
- Premarco de madera $100x150\text{mm}$
- Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $300x50\text{mm}$
- Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $300x30\text{mm}$

ACABADOS INTERIORES VERTICALES

- Muro de bloque de hormigón, $e=10\text{cm}$
- Puerta, modelo C14
- Listón de madera de pino, $40x100\text{mm}$
- Listón de madera de pino, $40x40\text{mm}$
- Rastrel de madera de pino, $20x20\text{mm}$
- Panel de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado de 10mm de espesor por 10cm de ancho

PISCINA

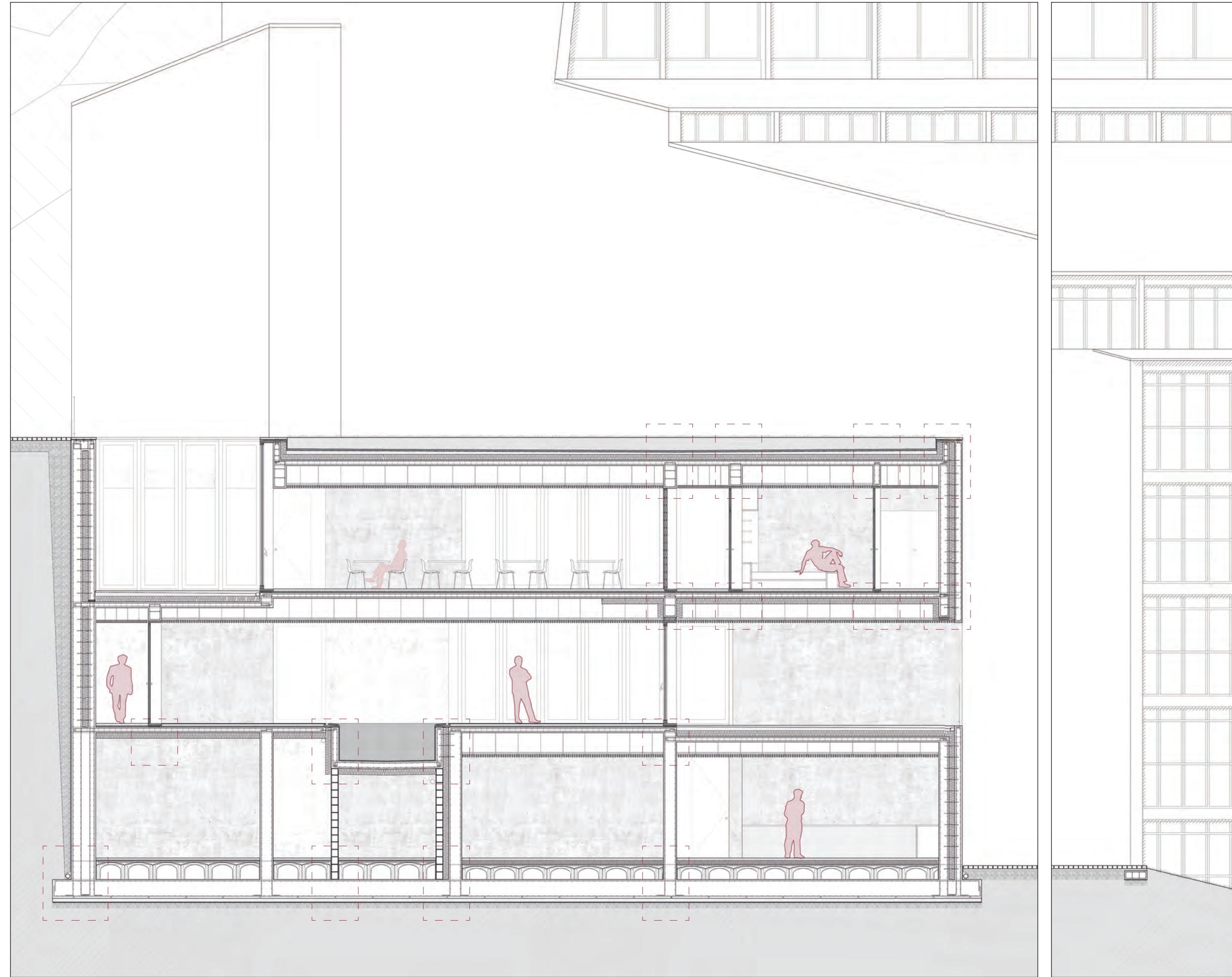
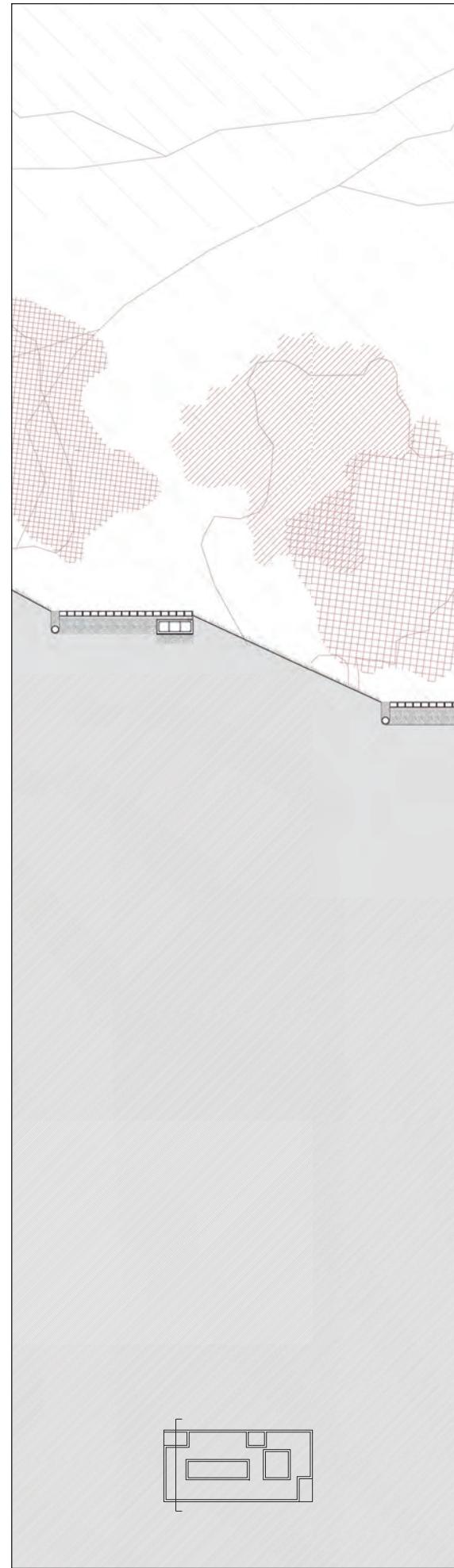
- Mosaico liso antideslizante color plomo de Rosages, $2.3x2.3\text{mm}$
- Ultra-ashesivo para pegado de la cerámica Tecnocol Flex
- Lámina impermeabilizante Hidroelastic, impermeabilización elástica
- Chapa metálica plegada en forma de U para formación de canaleta
- Chapa metálica plegada para formación de canaleta y bordillo, $e=4\text{mm}$
- Pieza de hormigón prefabricada
- Pieza de hormigón prefabricada
- Suelo acabado en piedra natural modelo Amsterdam Sand de L'Antic Colonial con formato $80x80x2\text{cm}$
- Mortero de cemento, $e=5\text{cm}$
- Colector colgado para la recogida de agua de la piscina

ACABADOS EXTERIORES

- Hormigón reforzado con fibra pulida como acabado exterior
- Lámina impermeabilizante EPDM, $e=2\text{mm}$
- Mortero para formación de pendientes del 0.5%
- Canal de drenaje de plástico con rejilla ranurada
- Adoquín de piedra natural caliza
- Cama de arena, $e=6\text{cm}$
- Encachado de grava, $e=20\text{cm}$
- Lámina filtrante geotextil
- Lámina nodular drenante
- Tubo de drenaje PVC perforado
- Chapa plegada para sujeción de láminas
- Perfil en L140.10.8
- Viga de hormigón perimetral de $20x60\text{cm}$
- Lámina polietileno anticapilaridad

CIMENTACIÓN

- Forjado sanitario Cavit modelo C-25 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
- Forjado sanitario Cavit modelo C-35 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
- Forjado sanitario Cavit modelo C-45 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
- Perfil perimetral Cavit de polipropileno
- Losa de cimentación
- Muro de contención hormigón armado 65cm
- Muro de contención hormigón armado 30cm



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Sección constructiva III
ESCALA
A1 1/50 | A3 1/100

AUTOR Gemma Bel Serrat

TUTOR Óscar Pérez Silanes

COTUTOR Jesús Leache Resano

C11

CUBIERTAS
 1. Relleno de tierra vegetal, $e=30\text{cm}$
 2. Lámina geotextil filtrante
 3. Lámina nodular drenante
 4. Lámina impermeabilizante EPDM, $e=2\text{mm}$
 5. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
 6. Aislamiento térmico tipo XPS, $e=150\text{mm}$
 7. Losa estructural de hormigón armado, $e=15\text{cm}$
 8. Pieza de hormigón prefabricado, $e=5\text{cm}$
 9. Aislamiento térmico tipo XPS, $e=50\text{mm}$
 10. Tablero de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $e=10\text{mm}$
 11. Listón de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $100\times50\text{mm}$

FACHADA
 12. Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=20\text{cm}$
 13. Conectores de acero, modelo Thermo Pin de Mispor.
 14. Aislamiento térmico tipo XPS, $e=150\text{mm}$
 15. Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=30\text{cm}$
 16. Junta de hormigonado
 17. Goterón realizado durante el hormigonado
 18. Barandilla metálica, modelo C25
 19. Puerta corredera acceso, modelo C2
 20. Carpintería fija, modelo C1
 21. Carpintería abatible, modelo C25
 22. Carpintería fija, modelo C10
 23. Carpintería fija, modelo C8
 24. Conectores de acero entre muro hormigón y pieza prefabricada
 25. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $100\times100\text{mm}$
 26. Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=35\text{cm}$
 27. Vaso de hormigón armado para la piscina, $e=20\text{cm}$
 28. Muro de bloque de hormigón, $e=20\text{cm}$
 29. Puerta evacuación con barra antipánico, modelo C5
 30. Aislamiento para rotura del puente térmico, tipo XPS $e=5\text{cm}$

ACABADOS INTERIORES HORIZONTALES
 31. Falso techo de lamas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigoline.
 32. Sistema de periferia T15 metálica para falso techo, modelo Chicago Metallic de Rockfon
 33. Luminaria lineal LED
 34. Aislamiento térmico tipo XPS, $e=100\text{mm}$
 35. Premarco de madera de pino $50\times100\text{mm}$
 36. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $350\times50\text{mm}$
 37. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $200\times50\text{mm}$
 38. Suelo de mortero de cemento pulido para acabado interior, $e=7\text{cm}$
 40. Tubos climatización por suelo radiante de 16mm de diámetro, modelo Eval Pex de UPONOR
 41. Panel portatubos Uponor 13mm
 42. Aislante térmico tipo XPS, $e=30\text{mm}$
 43. Junta de dilatación elástica perimetral con acabado mediante perfil metálico de aluminio en U de $10\times1\text{mm}$
 44. Junta de dilatación elástica perimetral
 45. Premarco de madera de pino $50\times50\text{mm}$
 46. Bloque de madera maciza $350\times50\text{mm}$ con pendiente del 0.5%
 47. Premarco de madera $100\times150\text{mm}$
 48. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $300\times50\text{mm}$
 49. Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $300\times30\text{mm}$

ACABADOS INTERIORES VERTICALES
 50. Muro de bloque de hormigón, $e=10\text{cm}$
 51. Puerta, modelo C14
 52. Listón de madera de pino, $40\times100\text{mm}$
 53. Listón de madera de pino, $40\times40\text{mm}$
 54. Rastrel de madera de pino, $20\times20\text{mm}$
 55. Panel de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado de 10mm de espesor por 10cm de ancho

PISCINA
 56. Mosaico liso antideslizante color plomo de Rosages, $2.3\times2.3\text{mm}$
 57. Ultra-asesivo para pegado de la cerámica Técnocol Flex
 58. Lámina impermeabilizante Hidroelast, impermeabilización elástica
 59. Chapa metálica plegada en forma de U para formación de canaleta y bordillo, $e=4\text{mm}$
 60. Chapa metálica plegada para formación de canaleta y bordillo, $e=4\text{mm}$
 61. Pieza de hormigón prefabricada
 62. Pieza de hormigón prefabricada
 63. Suelo acabado en piedra natural modelo Amsterdam Sand de L'Antic Colonial con formato $80\times80\times2\text{cm}$
 64. Mortero de cemento, $e=5\text{cm}$
 65. Colector colgado para la recogida de agua de la piscina.

ACABADOS EXTERIORES
 66. Hormigón reforzado con fibra pulido como acabado exterior
 67. Lámina impermeabilizante EPDM, $e=2\text{mm}$
 68. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
 69. Canal de drenaje de plástico con rejilla ranurada
 70. Adoquín de piedra natural caliza
 71. Cama de arena, $e=6\text{cm}$
 72. Encachado de grava, $e=20\text{cm}$
 73. Lámina filtrante geotextil
 74. Lámina nodular drenante
 75. Tubo de drenaje PVC perforado
 76. Chapa plegada para sujeción de láminas
 77. Perfil en L140.10.8
 78. Viga de hormigón perimetral de $20\times60\text{cm}$
 79. Lámina polietileno anticapilaridad

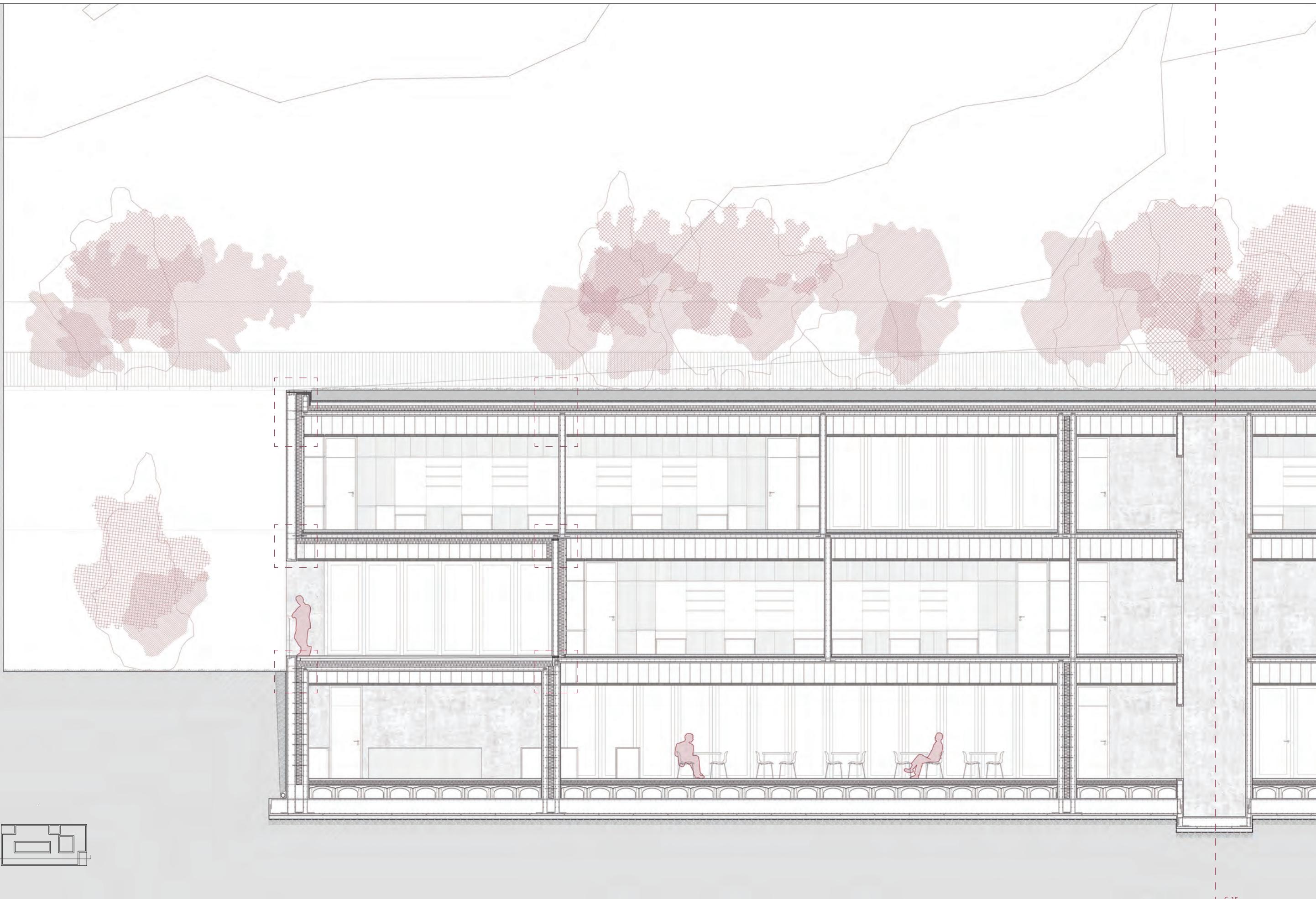
CIMENTACIÓN
 80. Forjado sanitario Cavit modelo C-25 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
 81. Forjado sanitario Cavit modelo C-35 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
 82. Forjado sanitario Cavit modelo C-45 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
 83. Perfil perimetral Cavit de polipropileno
 84. Colector de cimentación
 85. Muro de contención hormigón armado 65cm
 86. Muro de contención hormigón armado 30cm

ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Detalles constructivos X
ESCALA
A1 1/10 | A3 1/20
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Jesús Leache Resano

C13

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

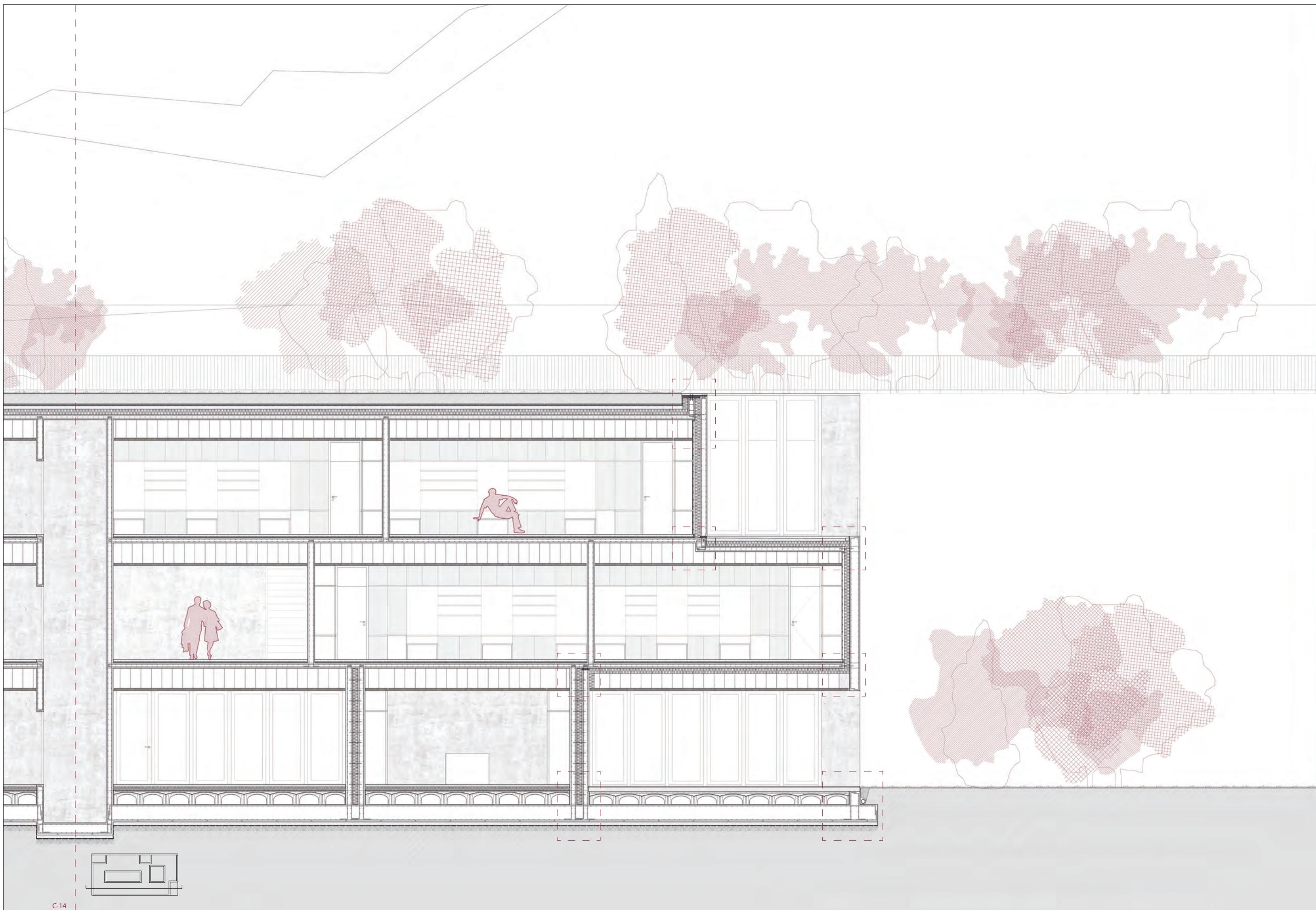


ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Sección constructiva IV
ESCALA
A1 1/50 | A3 1/100
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Jesús Leache Resano

C14

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



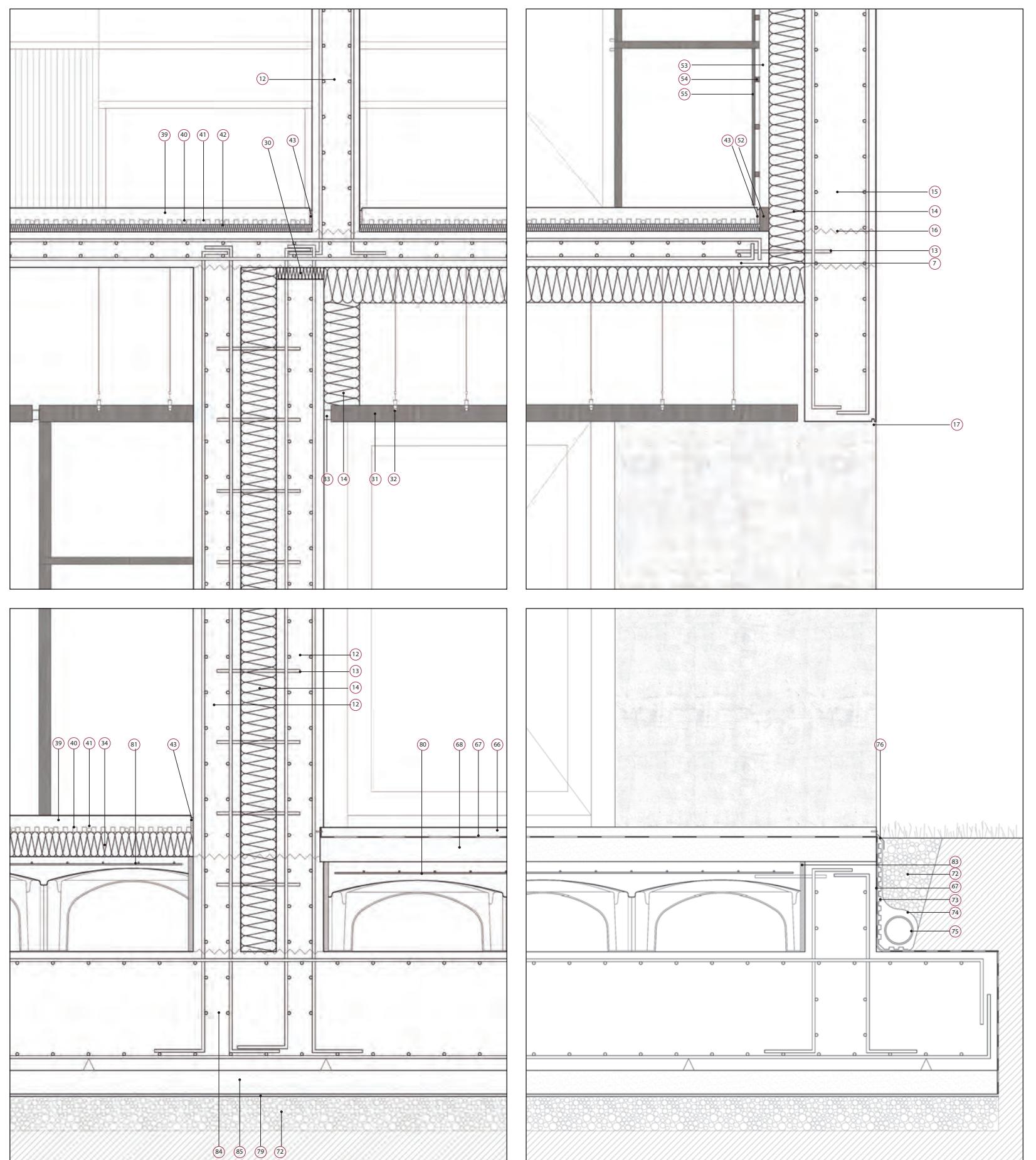
C-14

ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Sección constructiva IV
ESCALA
A1 1/50 | A3 1/100
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Jesús Leache Resano

C15

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



CUBIERTAS

- Relleno de tierra vegetal, $e=30\text{cm}$
- Lámina geotextil filtrante
- Lámina nodular drenante
- Lámina impermeabilizante EPDM, $e=2\text{mm}$
- Mortero para formación de pendientes del 0.5%
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=150\text{mm}$
- Losa estructural de hormigón armado, $e=15\text{cm}$
- Pieza de hormigón prefabricado, $e=5\text{cm}$
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=50\text{mm}$
- Tablero de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $e=10\text{mm}$
- Listón de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $100x50\text{mm}$

FACHADA

- Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=20\text{cm}$
- Conectores de acero, modelo Thermo Pin de Misapor.
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=150\text{mm}$
- Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=30\text{cm}$
- Junta de hormigonado
- Goterón realizado durante el hormigonado
- Barandilla metálica, modelo C25
- Puerta corredera acceso, modelo C2
- Carpintería fija, modelo C1
- Carpintería abatible, modelo C13
- Carpintería fija, modelo C10
- Carpintería fija, modelo C8
- Conectores de acero entre muro hormigón y pieza prefabricada
- Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $100x100\text{mm}$
- Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=35\text{cm}$
- Vaso de hormigón armado para la piscina, $e=20\text{cm}$
- Bloque de hormigón, $e=20\text{cm}$
- Puerta evacuación con barra antipánico, modelo C5
- Aislamiento para rotura del puente térmico, tipo XPS $e=5\text{cm}$

ACABADOS INTERIORES HORIZONTALES

- Falso techo de láminas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigoline.
- Sistema de periferia T15 metálica para falso techo, modelo Chicago Metallic de Rockfon
- Luminaria lineal LED
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=100\text{mm}$
- Premarco de madera de pino $50x100\text{mm}$
- Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $350x50\text{mm}$
- Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $200x50\text{mm}$
- Suelo de mortero de cemento pulido para acabado interior, $e=7\text{cm}$
- Tubos climatización por suelo radiante de 16mm de diámetro, modelo Eval Pex de UPONOR
- Panel portatubos Uponor 13mm
- Aislante térmico tipo XPS, $e=30\text{mm}$
- Junta de dilatación elástica perimetral con acabado mediante perfil metálico de aluminio en U de $10x10\text{mm}$
- Junta de dilatación elástica perimetral
- Premarco de madera de pino $50x50\text{mm}$
- Bloque de madera maciza $350x50\text{mm}$ con pendiente del 0.5%
- Premarco de madera $100x150\text{mm}$
- Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $300x50\text{mm}$
- Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $300x30\text{mm}$

ACABADOS INTERIORES VERTICALES

- Muro de bloque de hormigón, $e=10\text{cm}$
- Puerta, modelo C14
- Listón de madera de pino, $40x100\text{mm}$
- Listón de madera de pino, $40x40\text{mm}$
- Rastrel de madera de pino, $20x20\text{mm}$
- Panel de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado de 10mm de espesor por 10cm de ancho

PISCINA

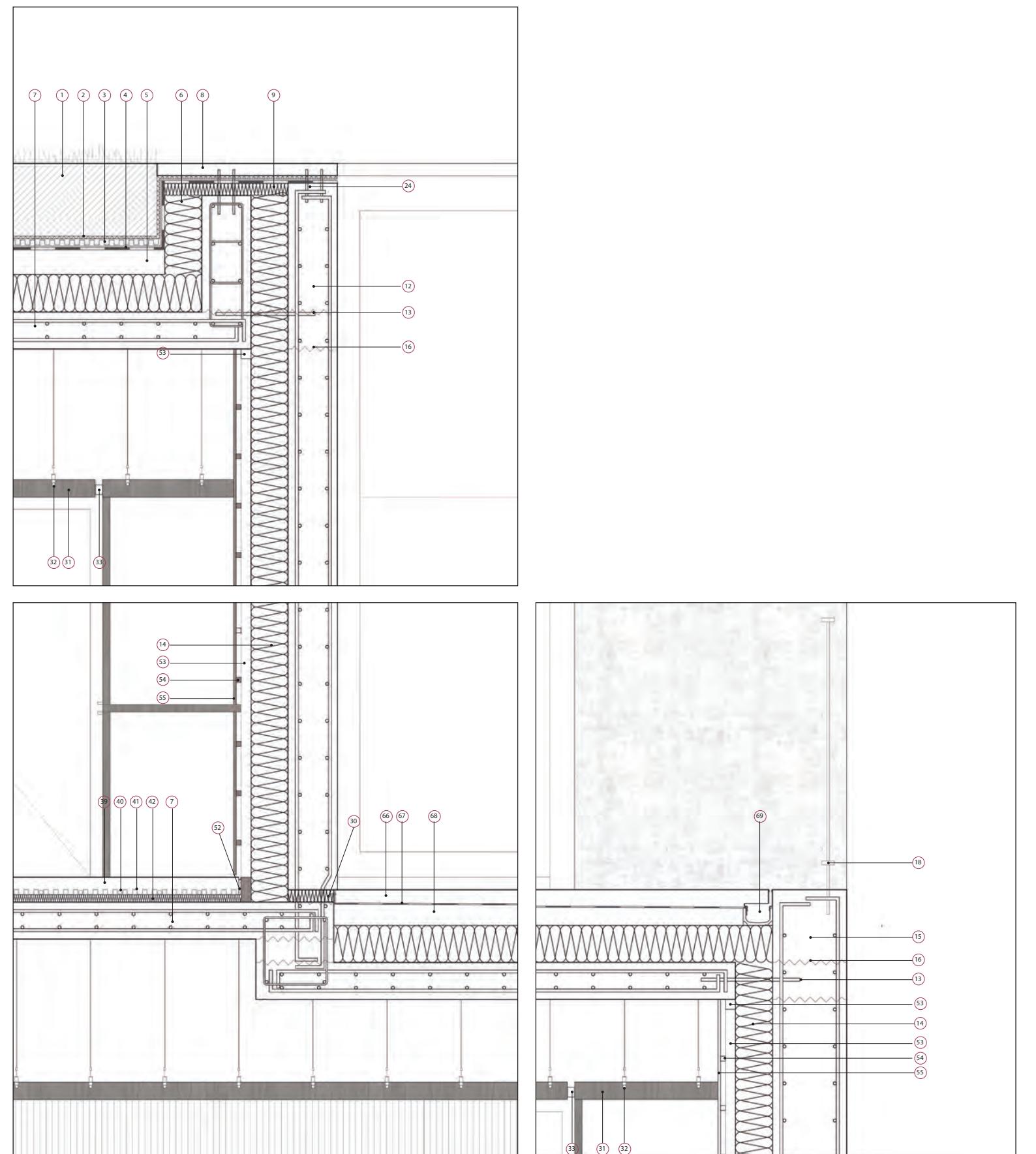
- Mosaico liso antideslizante color plomo de Rosages, $2.3x2.3\text{mm}$
- Ultra-ashesivo para pegado de la cerámica Tecnolox Flex
- Lámina impermeabilizante Hidroelastic, impermeabilización elástica
- Chapa metálica plegada en forma de U para formación de canaleta y bordillo, $e=4\text{mm}$
- Chapa metálica plegada para formación de canaleta y bordillo, $e=4\text{mm}$
- Pieza de hormigón prefabricada
- Pieza de hormigón prefabricada
- Suelo acabado en piedra natural modelo Amsterdam Sand de L'Antic Colonial con formato $80x80x2\text{cm}$
- Mortero de cemento, $e=5\text{cm}$
- Colector colgado para la recogida de agua de la piscina.

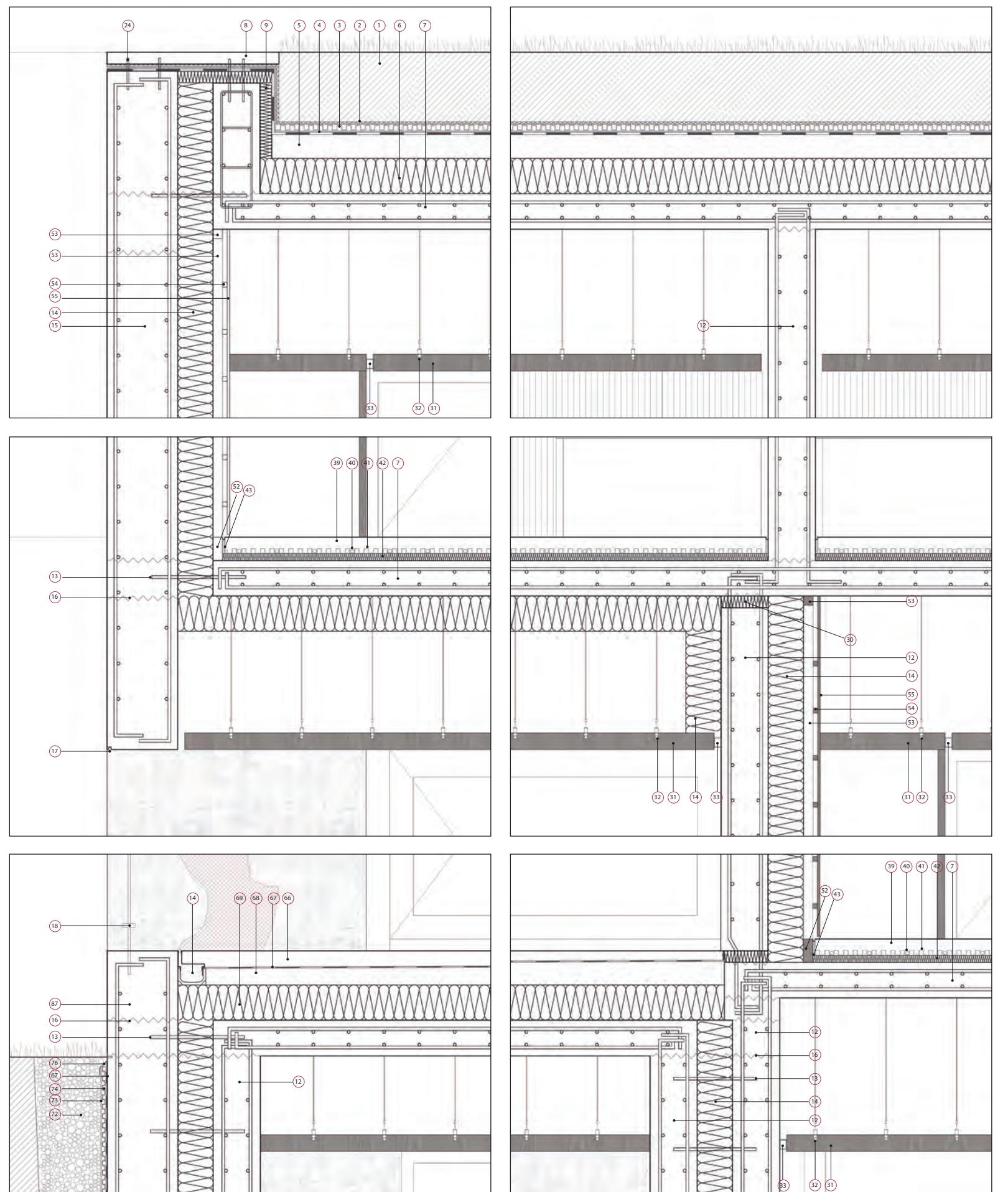
ACABADOS EXTERIORES

- Hormigón reforzado con fibra pulida como acabado exterior
- Lámina impermeabilizante EPDM, $e=2\text{mm}$
- Mortero para formación de pendientes del 0.5%
- Canal de drenaje de plástico con rejilla ranurada
- Adoquín de piedra natural caliza
- Cama de arena, $e=6\text{cm}$
- Encachado de grava, $e=20\text{cm}$
- Lámina filtrante geotextil
- Lámina nodular drenante
- Tubo de drenaje PVC perforado
- Chapa plegada para sujeción de láminas
- Perfil en L140.10.8
- Viga de hormigón perimetral de $20x60\text{cm}$
- Lámina polietileno anticapilaridad

CIMENTACIÓN

- Forjado sanitario Cavit modelo C-25 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
- Forjado sanitario Cavit modelo C-35 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
- Forjado sanitario Cavit modelo C-45 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
- Perfil perimetral Cavit de polipropileno
- Losa de cimentación
- Muro de contención hormigón armado 65cm
- Muro de contención hormigón armado 30cm





CUBIERTAS

- Relleno de tierra vegetal, $e=30\text{cm}$
- Lámina geotextil filtrante
- Lámina nodular drenante
- Lámina impermeabilizante EPDM, $e=2\text{mm}$
- Mortero para formación de pendientes del 0.5%
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=15\text{mm}$
- Losa estructural de hormigón armado, $e=15\text{cm}$
- Aislamiento térmico prefabricado, $e=5\text{cm}$
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=50\text{mm}$
- Tablero de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $e=10\text{mm}$
- Listón de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $100\times50\text{mm}$

FACHADA

- Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=20\text{cm}$
- Conectores de acero, modelo Thermo Pin de Misapor.
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=150\text{mm}$
- Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=30\text{cm}$
- Junta de hormigonado
- Goterón realizado durante el hormigonado
- Barandilla metálica, modelo C25
- Puerta corredera acceso, modelo C2
- Carpintería fija, modelo C1
- Carpintería abatible, modelo C13
- Carpintería fija, modelo C10
- Carpintería fija, modelo C8
- Conectores de acero entre muro hormigón y pieza prefabricada
- Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $100\times100\text{mm}$
- Muro de hormigón armado visto con acabado liso, $e=35\text{cm}$
- Vaso de hormigón armado para la piscina, $e=20\text{cm}$
- Muro de bloque de hormigón, $e=20\text{cm}$
- Puerta evacuación con barra antipánico, modelo C5
- Aislamiento para rotura del puente térmico, tipo XPS $e=5\text{cm}$

ACABADOS INTERIORES HORIZONTALES

- Falso techo de lamas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigoline.
- Sistema de perifería T15 metálica para falso techo, modelo Chicago Metallic de Rockfon
- Luminaria lineal LED
- Aislamiento térmico tipo XPS, $e=100\text{mm}$
- Premarca de madera de pino $50\times100\text{mm}$
- Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $350\times50\text{mm}$
- Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $200\times50\text{mm}$
- Perfil angular L100.10
- Suelo de mortero de cemento pulido para acabado interior, $e=7\text{cm}$
- Tubos climatización por suelo radiante de 16mm de diámetro, modelo Eval Pex de UPONOR
- Panel portatubos Uponor 13mm
- Aislante térmico tipo XPS, $e=30\text{mm}$
- Junta de dilatación elástica perimetral con acabado mediante perfil metálico de aluminio en U de $10\times10\text{mm}$
- Junta de dilatación elástica perimetral
- Premarco de madera de pino $50\times50\text{mm}$
- Bloque de madera maciza $350\times50\text{mm}$ con pendiente del 0.5%
- Premarco de madera $100\times15\text{mm}$
- Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $300\times50\text{mm}$
- Bloque de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado, $300\times30\text{mm}$

ACABADOS INTERIORES VERTICALES

- Muro de bloque de hormigón, $e=10\text{cm}$
- Puerta, modelo C14
- Listón de madera de pino, $40\times100\text{mm}$
- Listón de madera de pino, $40\times40\text{mm}$
- Rastrel de madera de pino, $20\times20\text{mm}$
- Panel de madera de pino radiata acetilada Accoya tintado de 10mm de espesor por 10cm de ancho

PISCINA

- Mosaico liso antideslizante color plomo de Rosages, $2.3\times2.3\text{mm}$
- Ultra-ashesino para pegado de la cerámica Tecnocol Flex
- Lámina impermeabilizante Hidroelastic, impermeabilización elástica
- Chapa metálica plegada para formación de canaleta y bordillo, $e=4\text{mm}$
- Chapa metálica plegada para formación de canaleta y bordillo, $e=4\text{mm}$
- Pieza de hormigón prefabricada
- Pieza de hormigón prefabricada
- Suelo acabado en piedra natural modelo Amsterdam Sand de L'Antic Colonial con formato $80\times80\times2\text{cm}$
- Mortero de cemento, $e=5\text{cm}$
- Colector colgado para la recogida de agua de la piscina.

ACABADOS EXTERIORES

- Hormigón reforzado con fibra pulida como acabado exterior
- Lámina impermeabilizante EPDM, $e=2\text{mm}$
- Mortero para formación de pendientes del 0.5%
- Canal de drenaje de plástico con rejilla ranurada
- Adoquín de piedra natural caliza
- Cama de arena, $e=6\text{cm}$
- Encachado de grava, $e=20\text{cm}$
- Lámina filtrante geotextil
- Lámina nular drenante
- Tubo de drenaje PVC perforado
- Chapa plegada para sujeción de láminas
- Perfil en L140.10.8
- Viga de hormigón perimetral de $20\times60\text{cm}$
- Lámina polietileno anticapilaridad

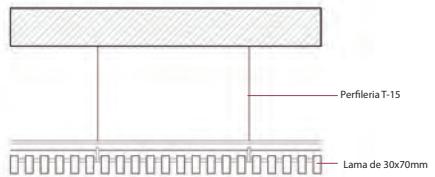
CIMENTACIÓN

- Forjado sanitario Cavití modelo C-25 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
- Forjado sanitario Cavití modelo C-35 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
- Forjado sanitario Cavití modelo C-45 y capa de compresión con mallazo $e=5\text{cm}$
- Perfil perimetral Cavití de polipropileno
- Junta de cimentación
- Muro de contención hormigón armado 65cm
- Muro de contención hormigón armado 30cm

Acabados de techo

T 01

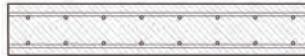
FALSO TECHO DE LAMAS DE MADERA. Sistema Splingoline, compuesto por lamas de madera de pino radiata acetilada con acabado oscuro, de 30x70mm espaciadas cada 30mm, colocadas sobre subestructura de perfilería T-15 anclada a la losa de hormigón cada 60cm. Altura respecto al suelo de 270cm.



Acabados de paredes

R 01

HORMIGÓN VISTO. Muros de hormigón armado con visto con acabado liso, espesor variable según el tipo de muro



R 02

REVESTIMIENTO DE MADERA. Tableros machihembrados de madera de pino radiata acetilada Accoya tintada, de e=10mm y formato máximo de 2700x100 mm, atornillados a los rastreles de la subestructura cada 200mm



Acabados de suelo

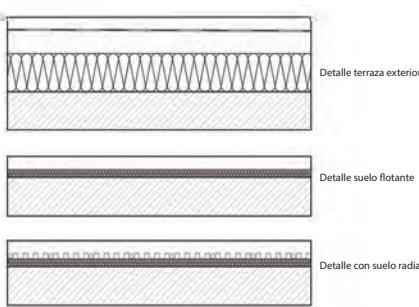
S 01

HORMIGÓN PULIDO. Acabado en hormigón pulido.



S 02

PIEDRA NATURAL. Acabado en piedra natural modelo Amsterdam Grey Sand de L'antic colonial, de 2cm de espesor.



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

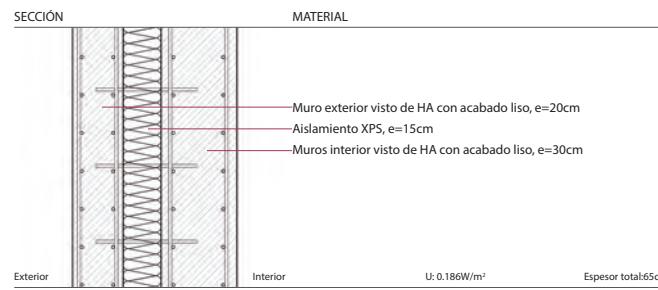
PLANO
Acabados
ESCALA
A1 1/15 | A3 1/30

AUTOR Gemma Bel Serrat

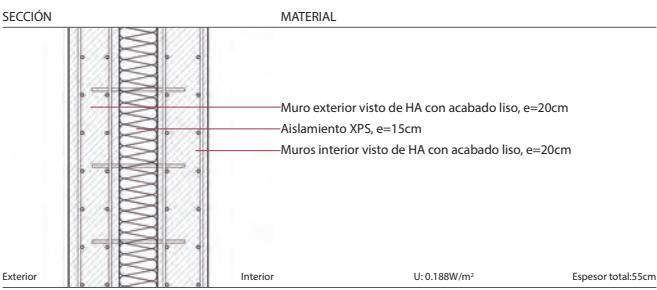
C 19
TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

F 01

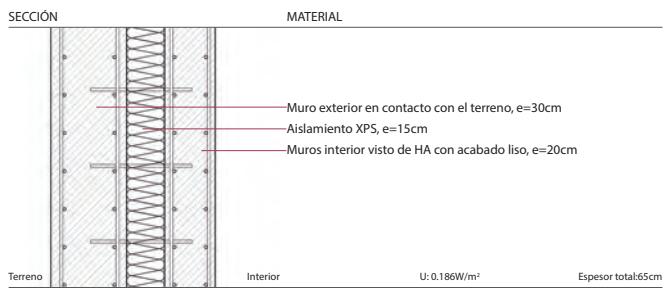
UBICACIÓN: Fachada principal

**F 02**

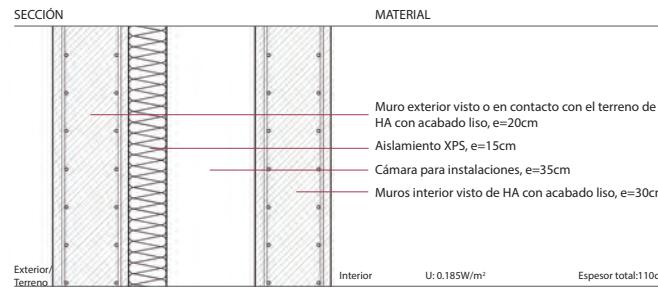
UBICACIÓN: Fachada principal

**F 03**

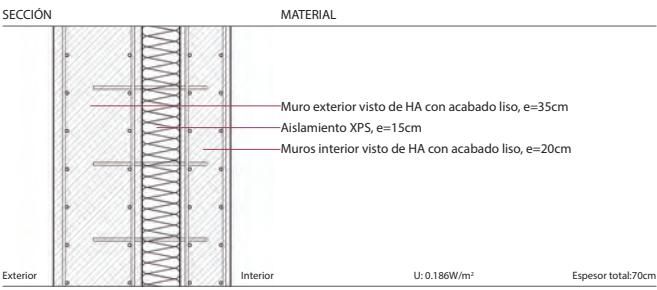
UBICACIÓN: Cocina y parte trasera en planta primera y segunda

**F 04**

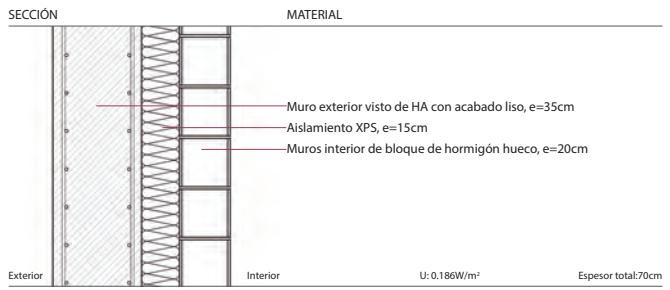
UBICACIÓN: Fachadas laterales

**F 05**

UBICACIÓN: Patio y despensa

**F 06**

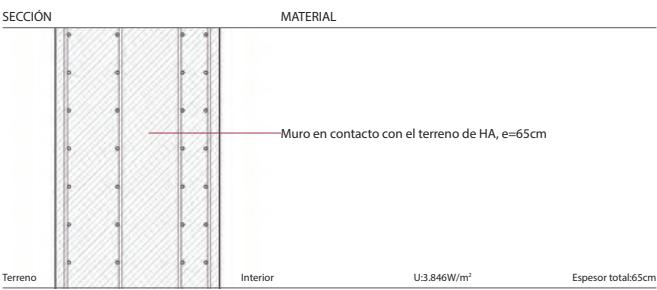
UBICACIÓN: Patio e instalaciones

**F 07**

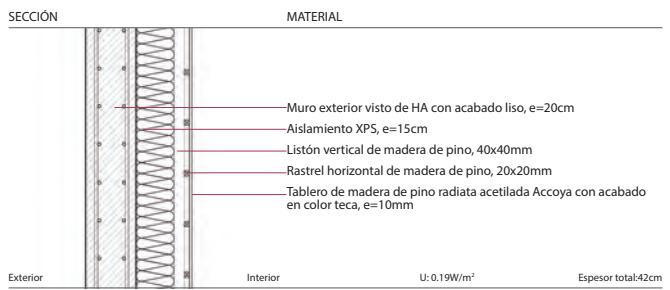
UBICACIÓN: Patio e instalaciones

**F 08**

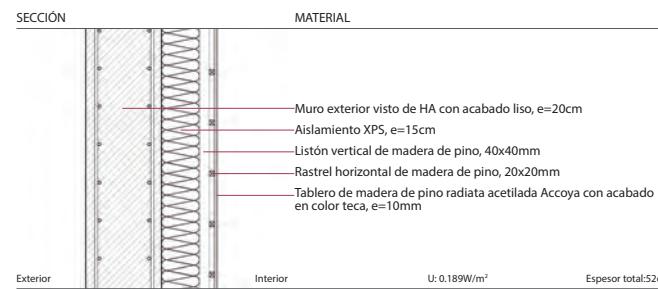
UBICACIÓN: Lateral derecho y parte trasera en planta baja

**F 09**

UBICACIÓN: Dormitorios

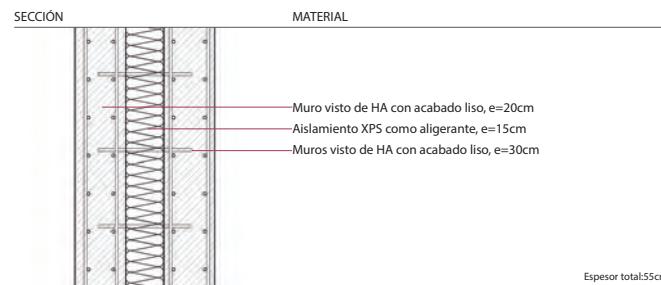
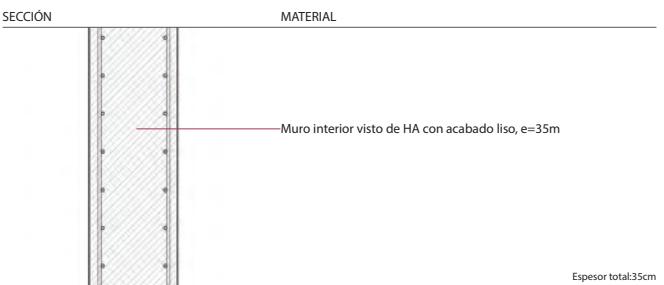
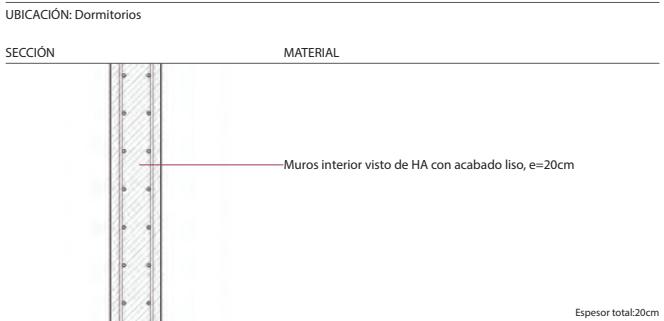
**F 10**

UBICACIÓN: Dormitorios

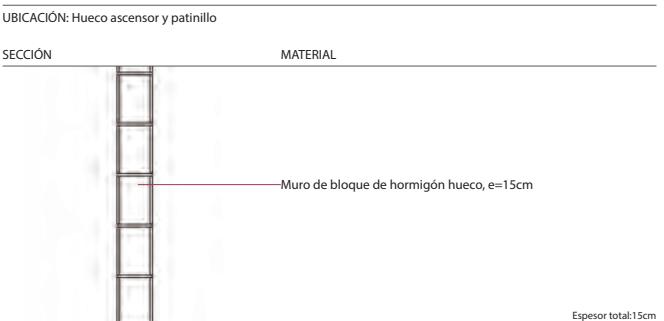
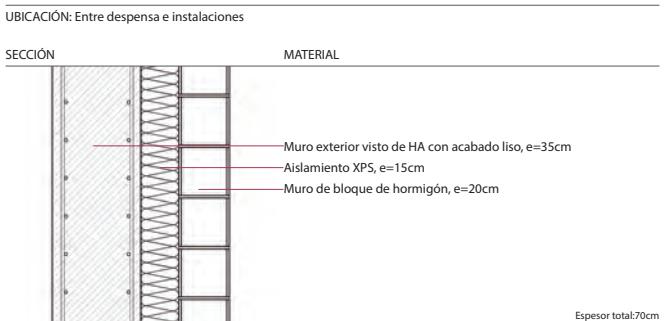


P 01

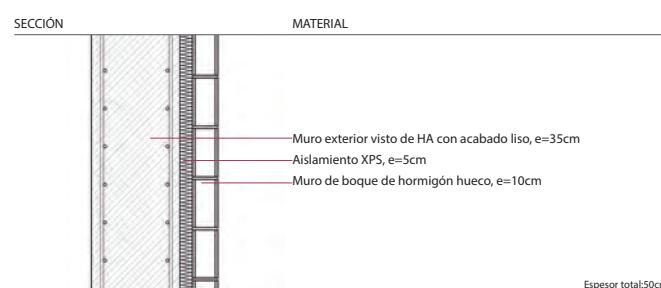
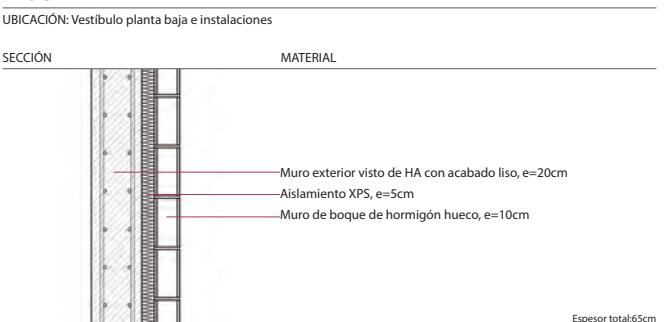
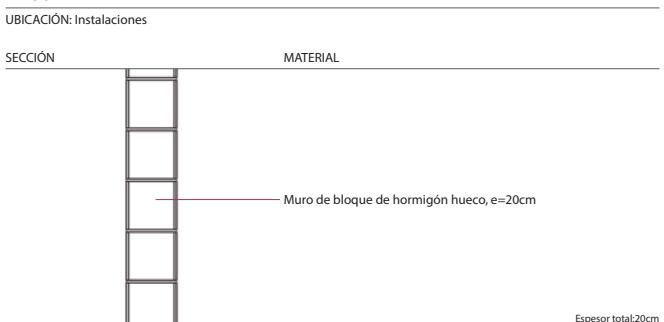
UBICACIÓN: Planta baja y dormitorios

**P 02****P 03****P 04**

UBICACIÓN: Aseos, gimnasio, vestíbulo y sala de estudio

**P 05****P 06****P 07**

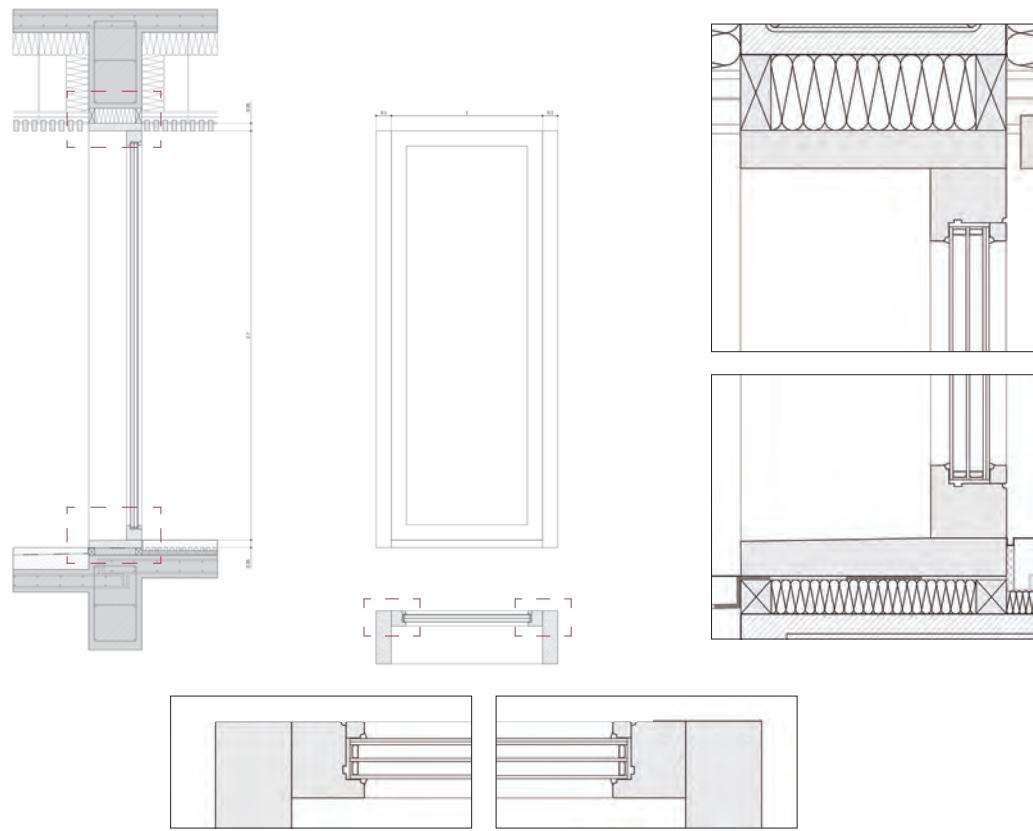
UBICACIÓN: Vestíbulo planta baja e instalaciones

**P 08****P 09**

C1

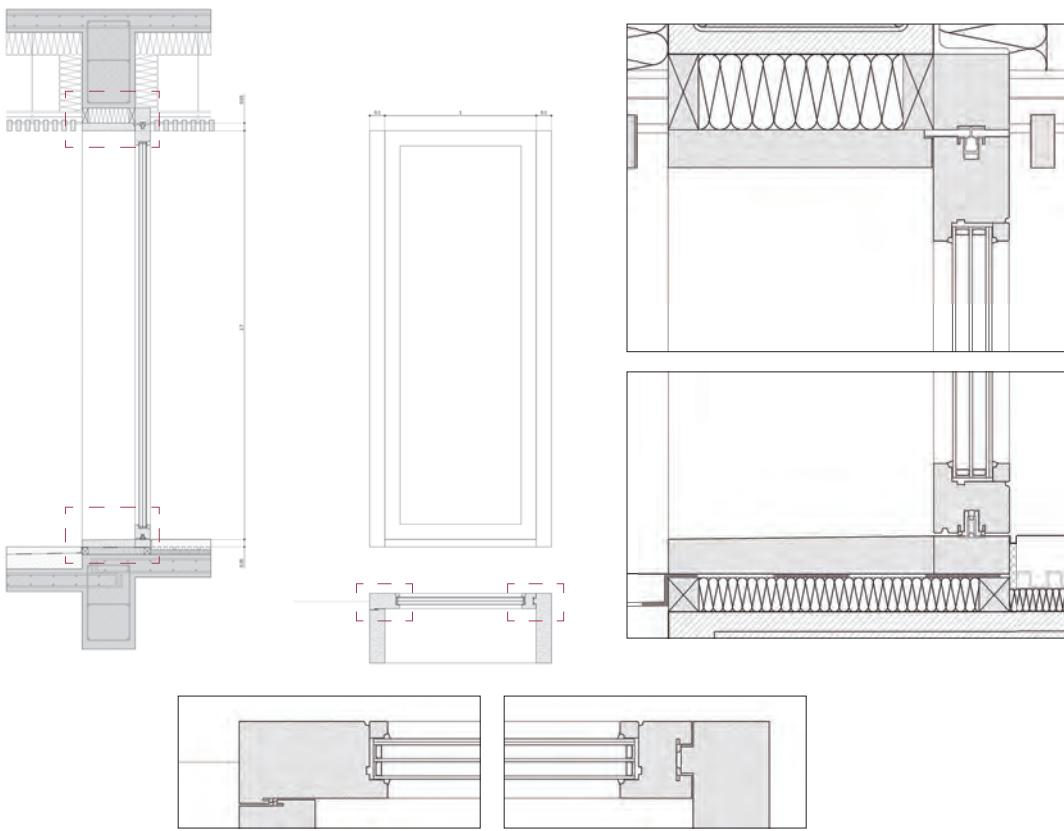
SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

Ventana fija
Fachada principal
Madera de pino radiata acestilada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climatic Climatop Eclaz 4+4|18|4|18|4 con cámara de argón
60

**C2**

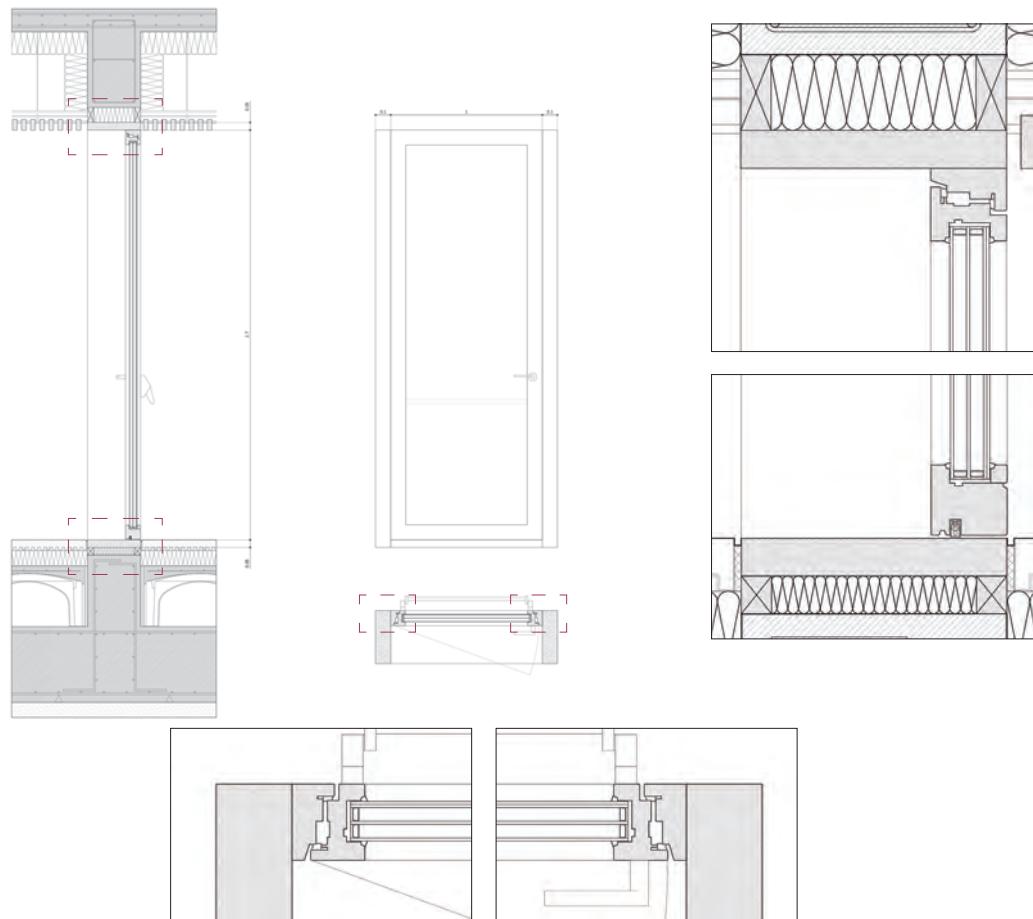
SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

Puerta corredera acceso
Acceso
Madera de pino radiata acestilada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climatic Climatop Eclaz 4+4|18|4|18|4 con cámara de argón
Sistema de apertura automática por detección de presencia
1

**C3**

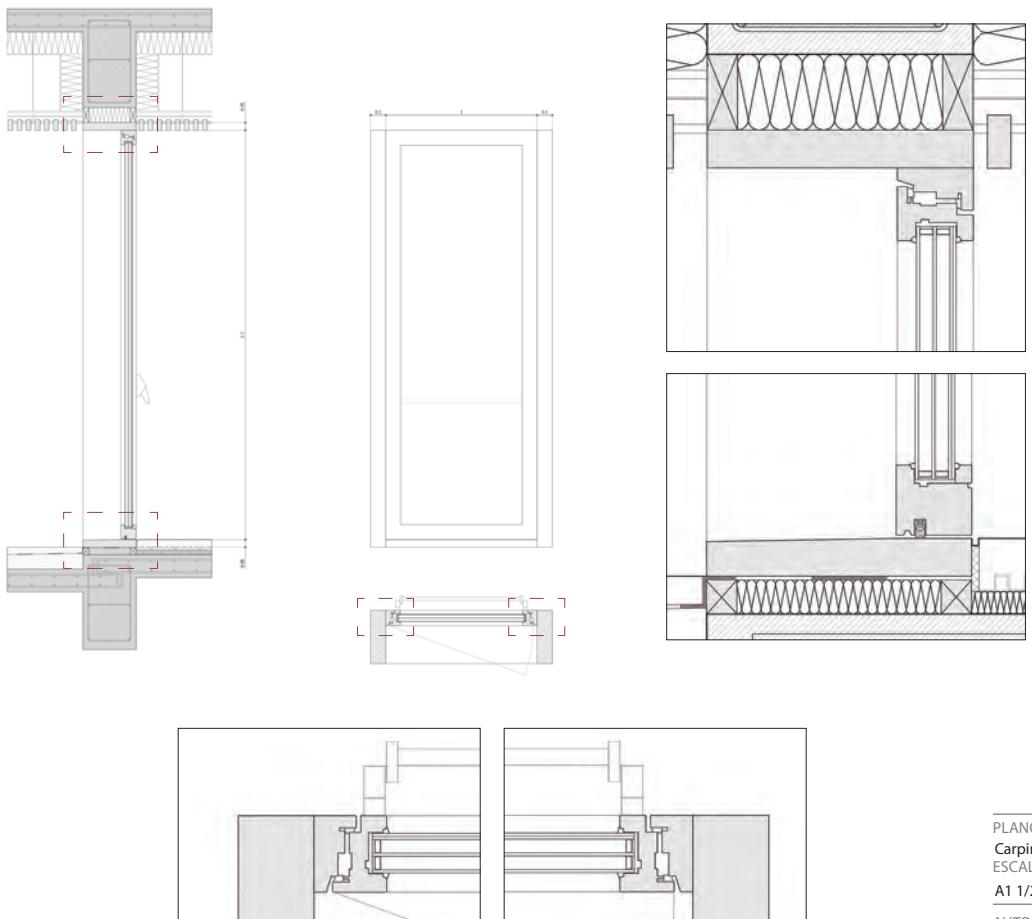
SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

Puerta balconera con apertura exterior
Acceso
Madera de pino radiata acestilada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climatic Climatop Eclaz 4+4|18|4|18|4 con cámara de argón
Manilla modelo FSB 1021 de aluminio anodizado con roseta redonda y barra antipánico FSB 77 7981 en aluminio
1

**C4**

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

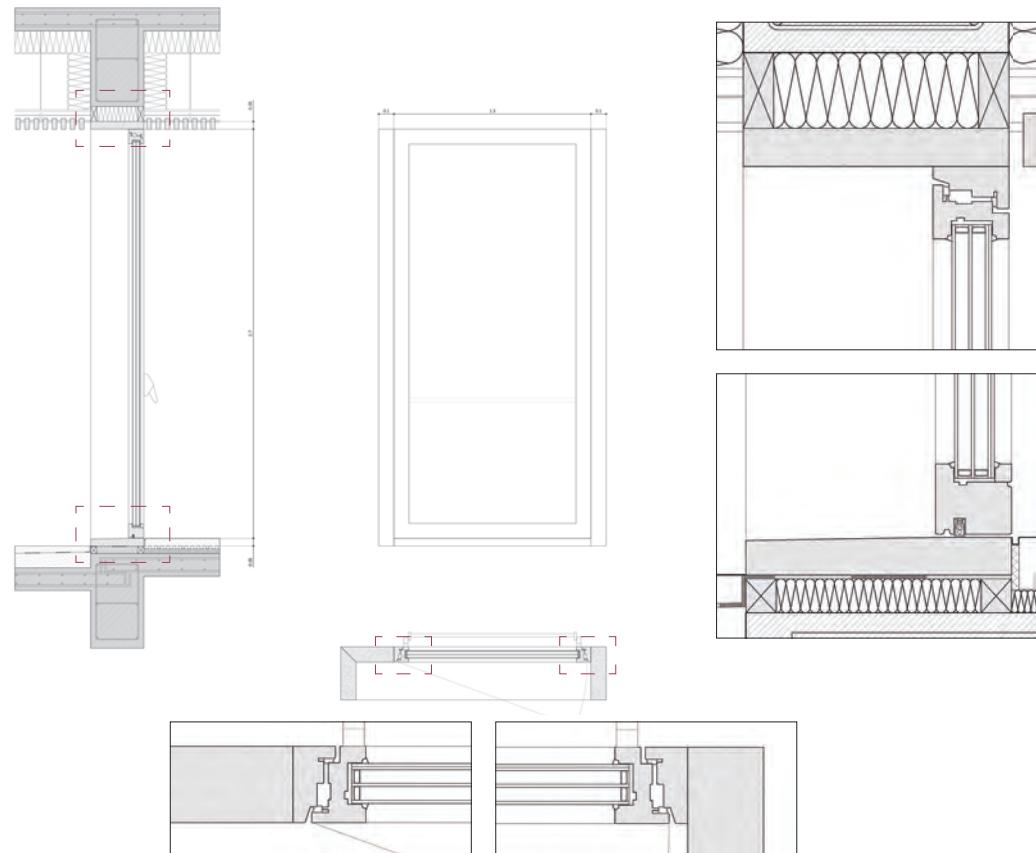
Puerta balconera con apertura exterior
Fachada principal
Madera de pino radiata acestilada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climatic Climatop Eclaz 4+4|18|4|18|4 con cámara de argón
Barra antipánico FSB 77 7981 en aluminio
3



C5

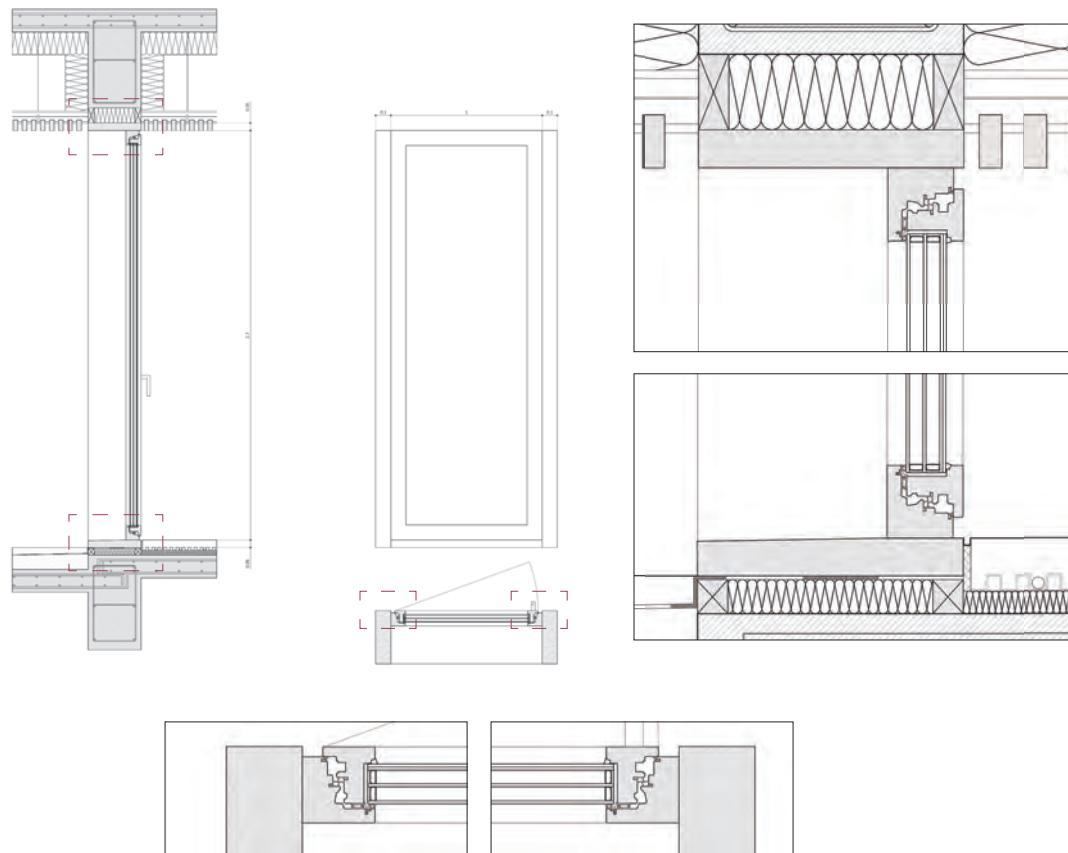
SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

Puerta balconera con apertura exterior
Pasillo primera planta
Madera de pino radiata aceitada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climalit Climatop Eclaz 4+4|18|4|18|4 con cámara de argón
Barra antipánico FSB 77 7981 en aluminio
1

**C6**

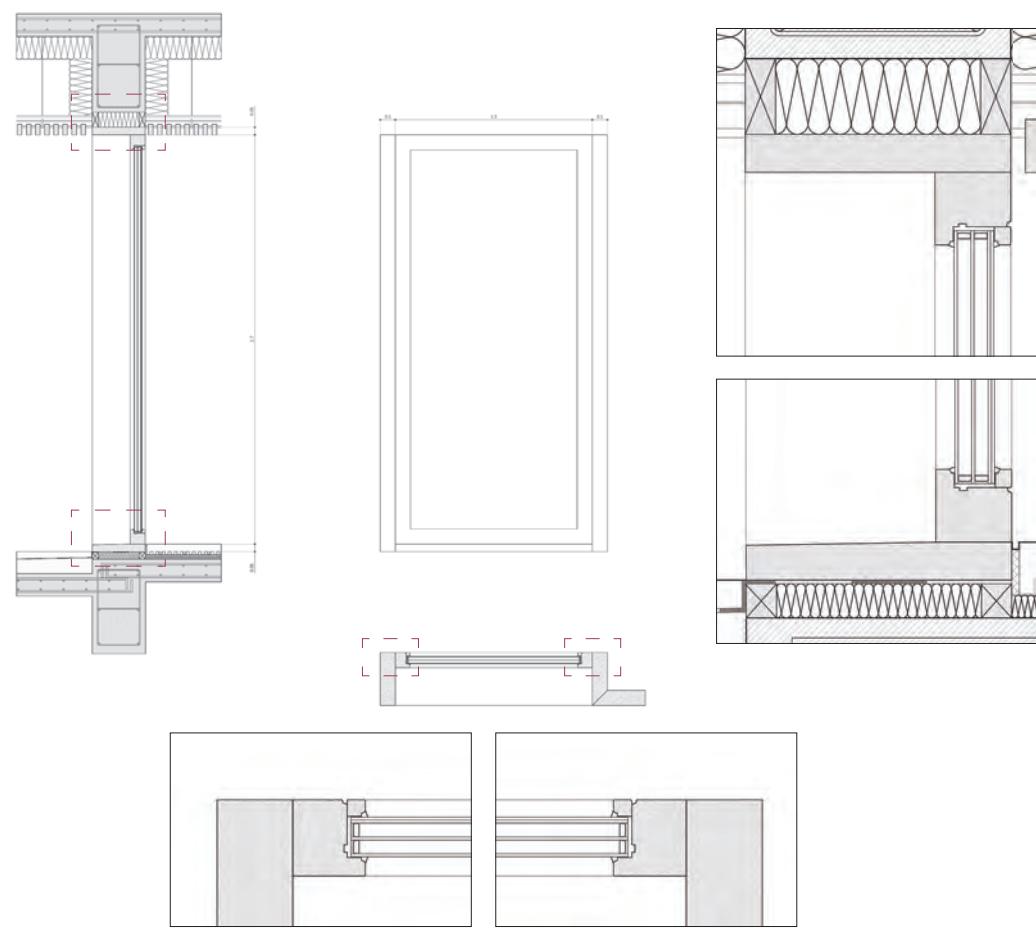
SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

Ventana de hoja oculta apertura interior
Fachada principal
Madera de pino radiata aceitada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climalit Climatop Eclaz 4+4|18|4|18|4 con cámara de argón
Manilla para ventana FSB 34 1021 en aluminio anodizado
10

**C7**

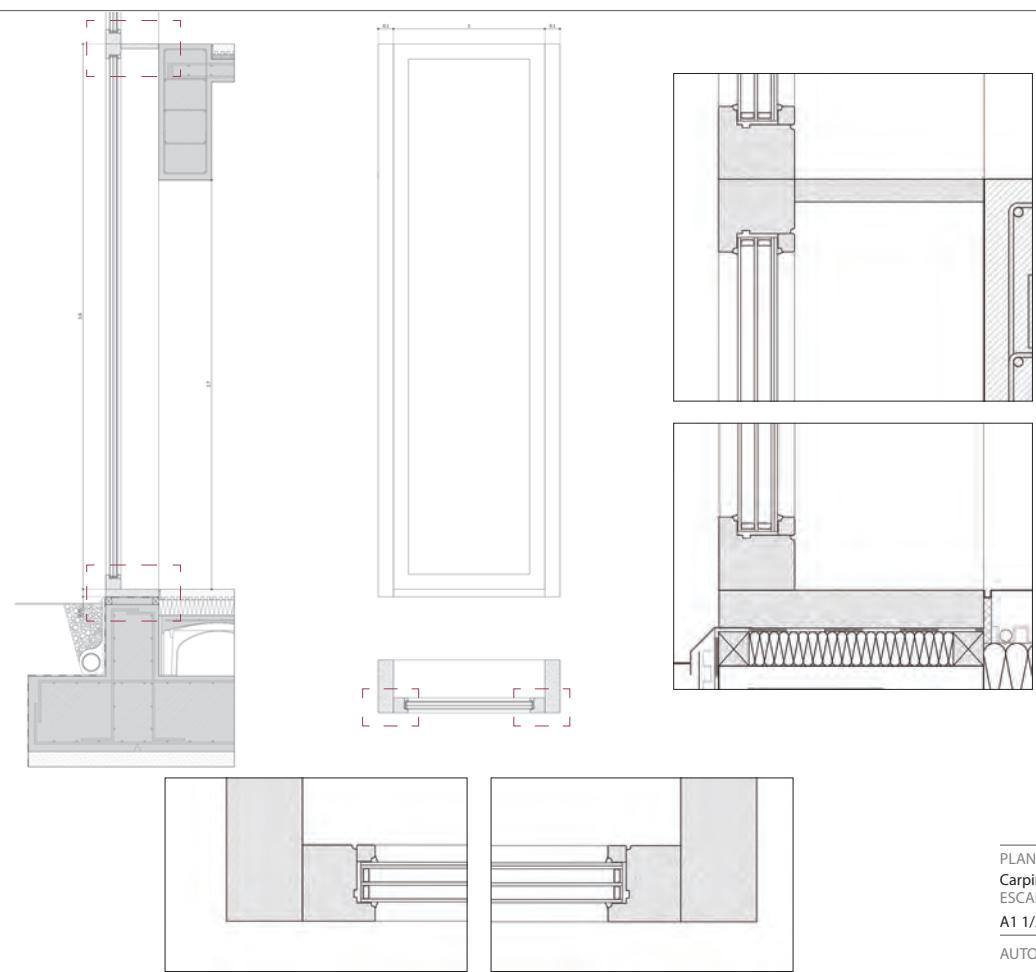
SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

Ventana fija
Fachada principal
Madera de pino radiata aceitada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climalit Climatop Eclaz 4+4|18|4|18|4 con cámara de argón
2

**C8**

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

Ventana fija
Patio, planta baja y planta primera
Madera de pino radiata aceitada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climalit Climatop Eclaz 4+4|18|4|18|4 con cámara de argón
112



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Carpinterías II
ESCALA

A1 1/25 detalle 1/5 | A3 1/50 detalle 1/10

AUTOR Gemma Bel Serrat

C23

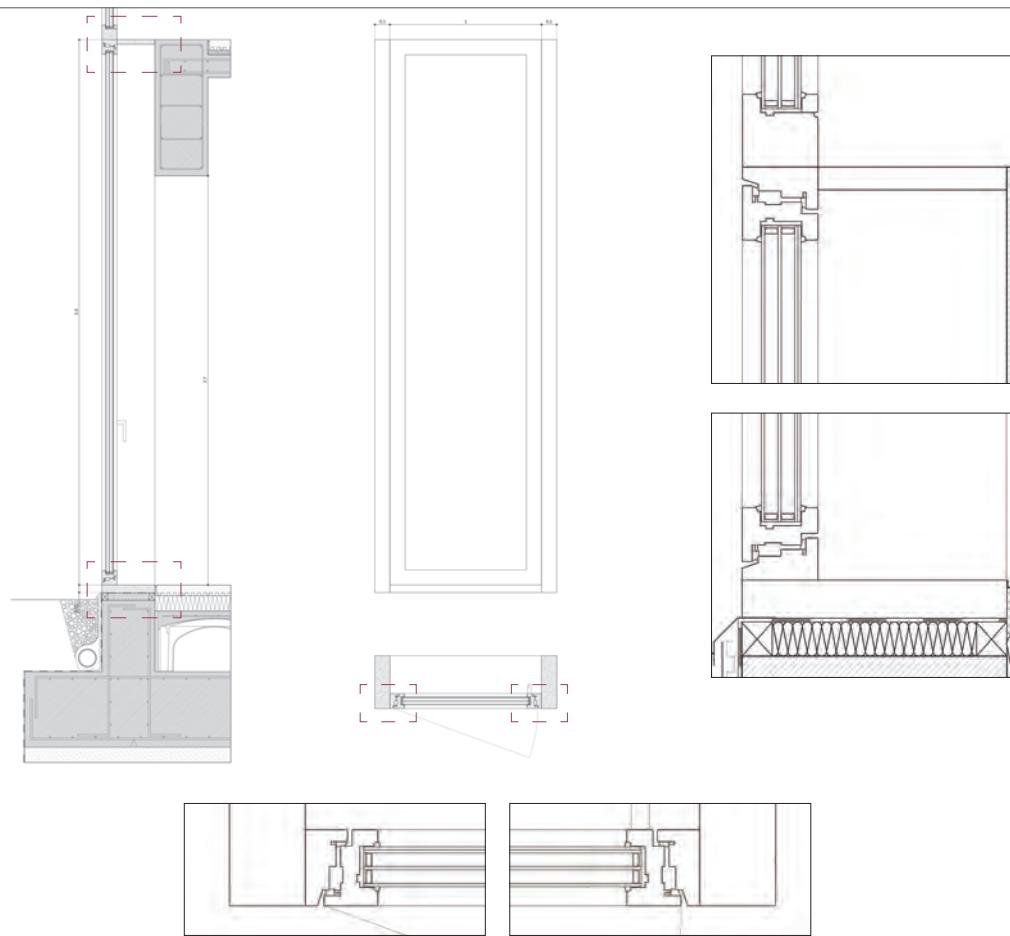
TUTOR Óscar Pérez Silanes

COTUTOR Jesús Leache Resano

C9

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

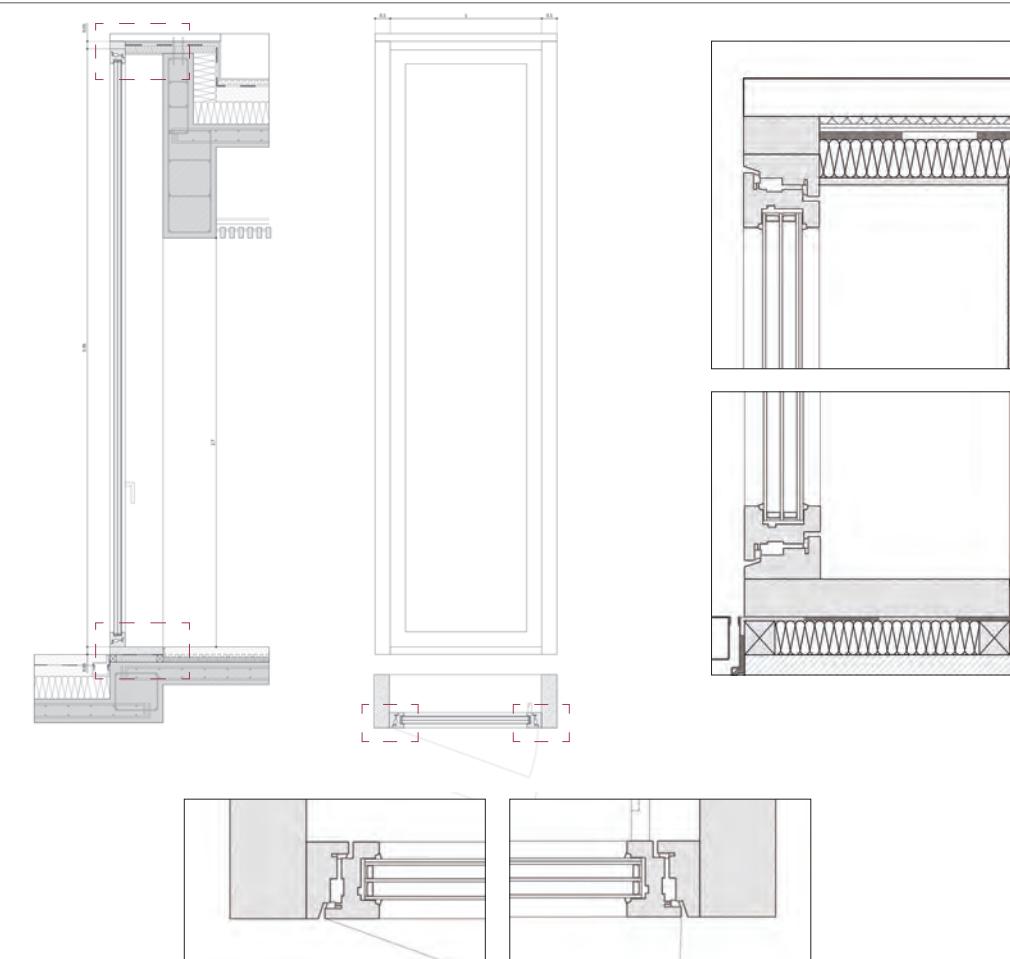
Ventana apertura exterior
Patio:
Madera de pino radiata aceitada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climatop Eclaz 4+4|18|4|18|4 con cámara de argón
Manilla para ventana FSB 34 1021 en aluminio anodizado
2



C11

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

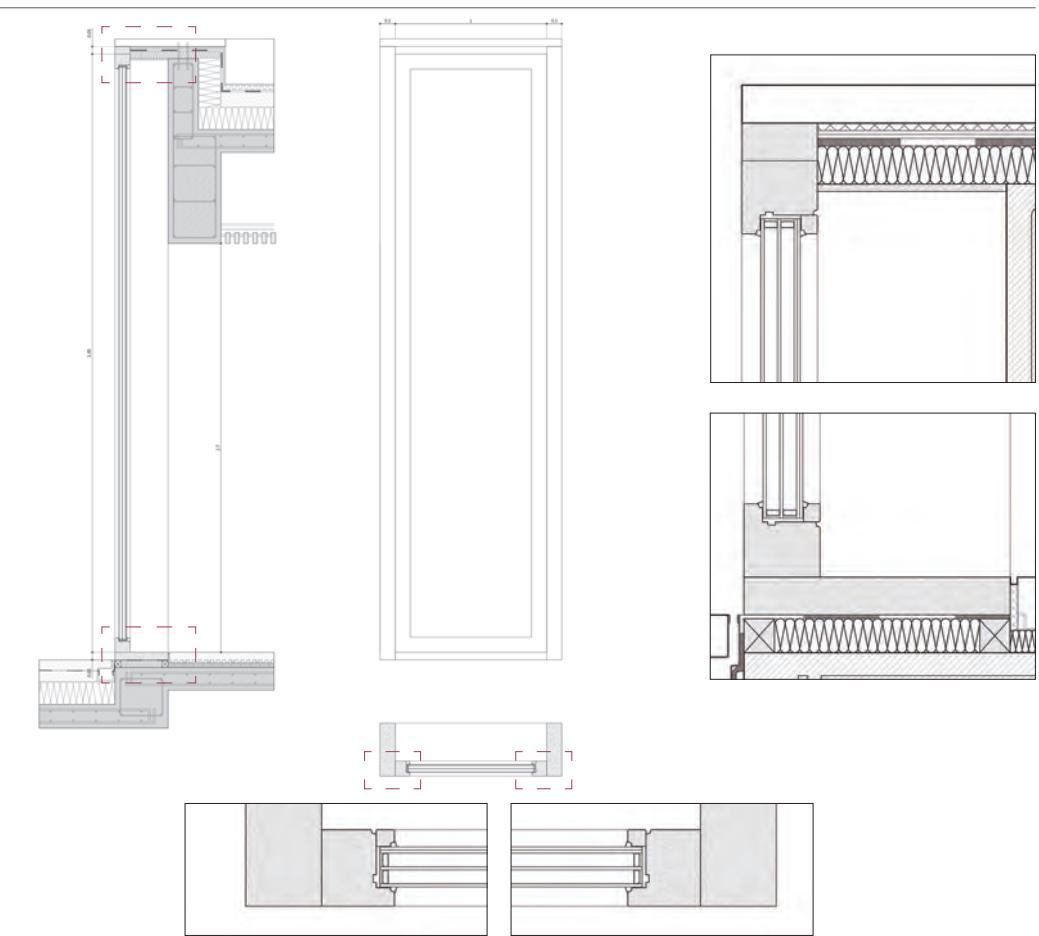
Ventana apertura exterior
Patio central segunda planta
Madera de pino radiata aceitada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climatop Eclaz 4+4|18|4|18|4 con cámara de argón
Manilla para ventana FSB 34 1021 en aluminio anodizado
1



C10

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

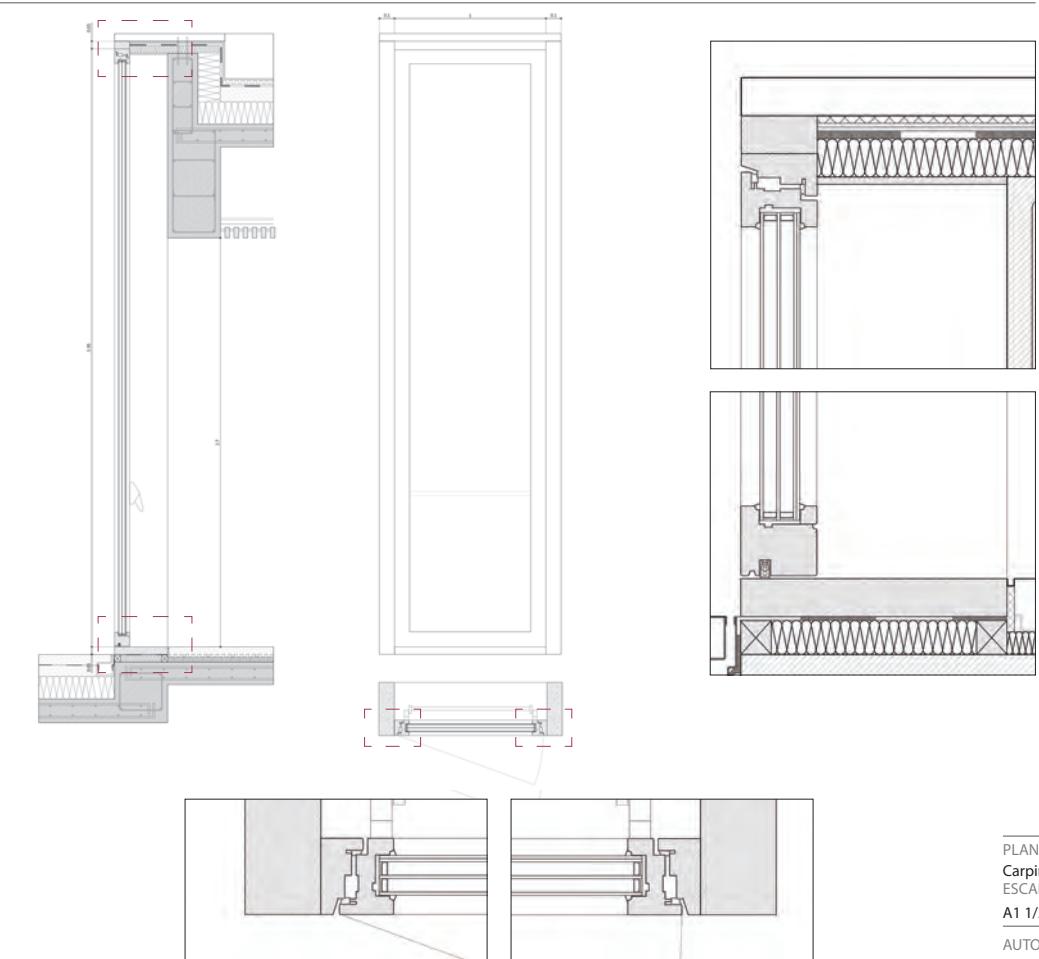
Ventana fija
Patio planta segunda
Madera de pino radiata aceitada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climatop Eclaz 4+4|18|4|18|4 con cámara de argón
-
99



C12

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

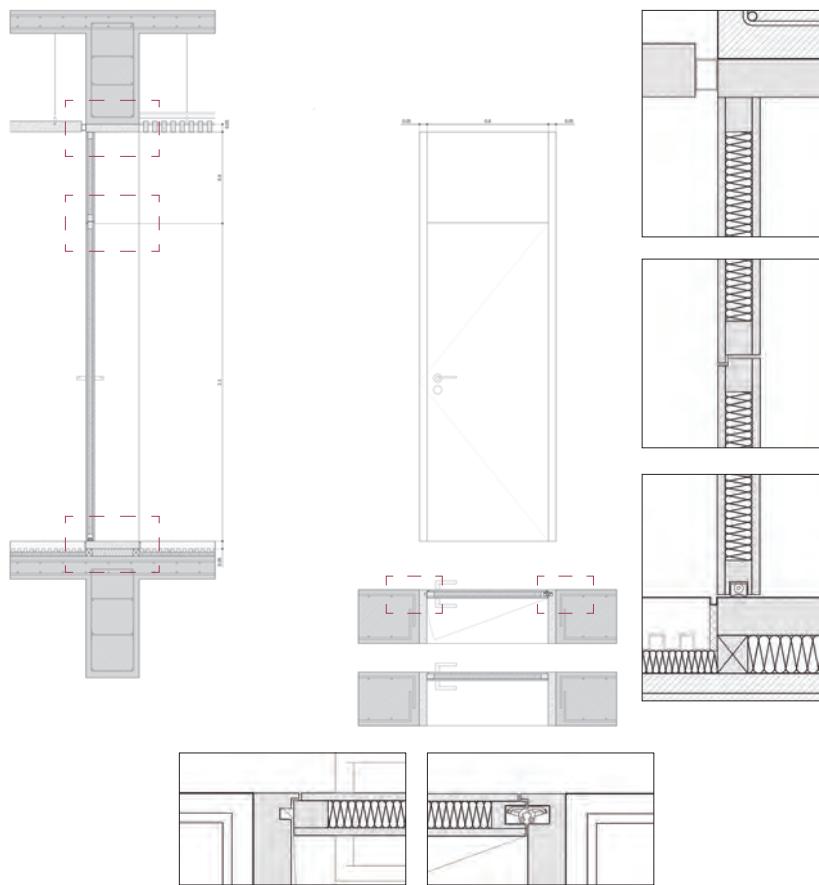
Puerta balconera con apertura exterior
Patio izquierdo segunda planta
Madera de pino radiata aceitada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climatop Eclaz 4+4|18|4|18|4 con cámara de argón
Barra antipánico FSB 77 7981 en aluminio
1



C14

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

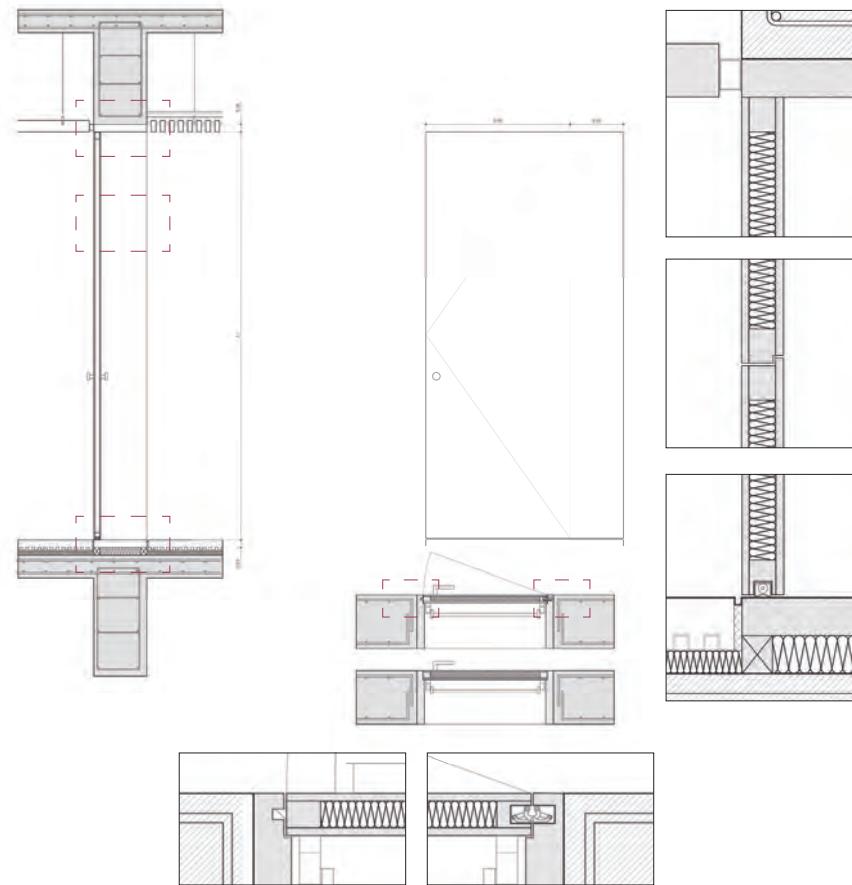
Puerta apertura interior
Dormitorios, gimnasio y sala de estudio
Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
Alma de poliestireno extrusionado de alta densidad ignífugo
Manilla modelo FSB 1021 de aluminio anodizado con roseta redonda
13



C15

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

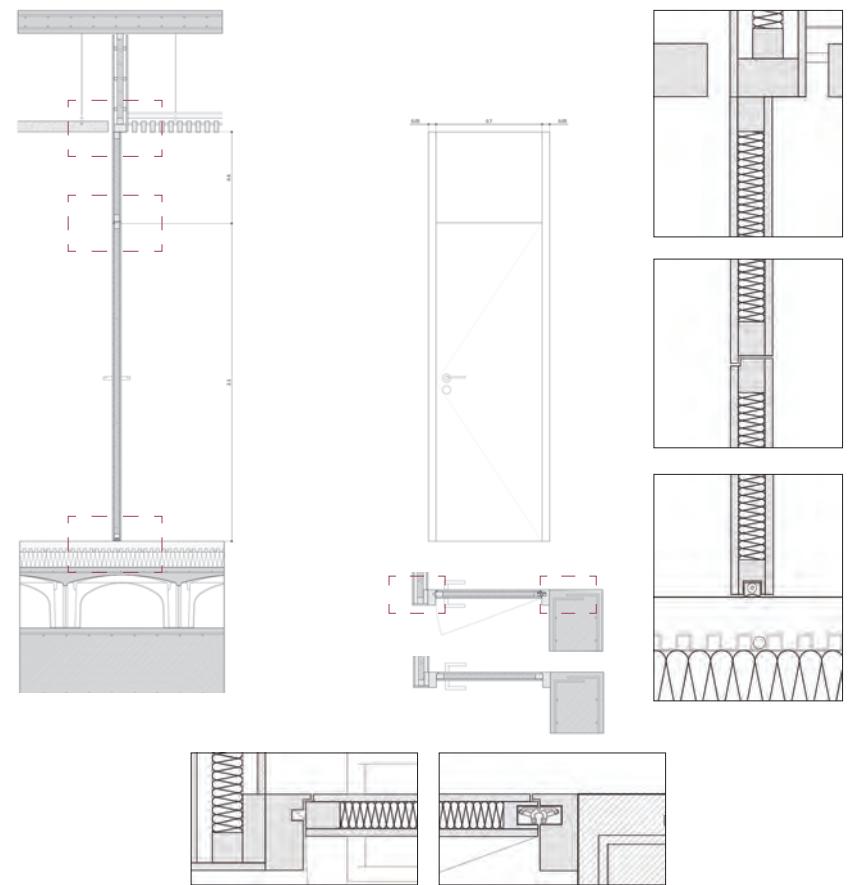
Puerta apertura exterior
Patio izquierdo segunda planta
Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
Alma de poliestireno extrusionado de alta densidad ignífugo
Manilla modelo FSB 1021 de aluminio anodizado con roseta redonda y barra antipánico FSB 77 7981 en aluminio
1



C16

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

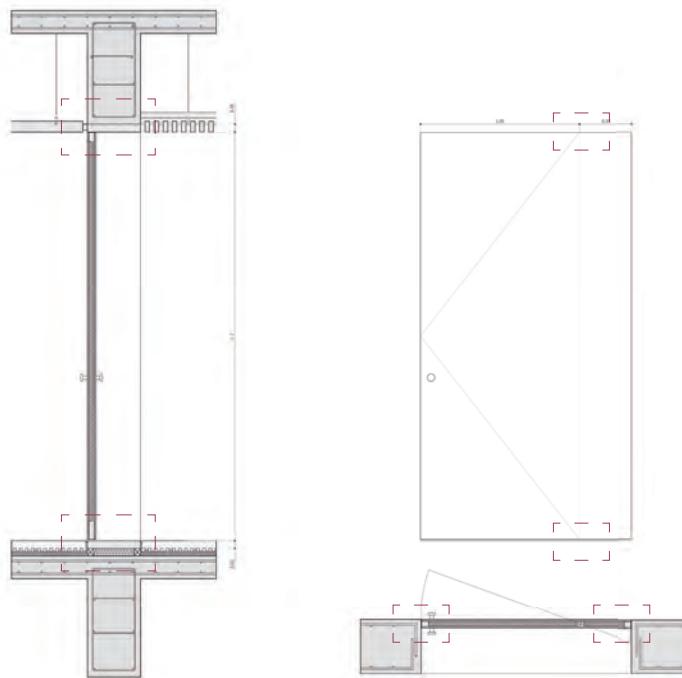
Puerta apertura interior
Aseos
Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
Alma de poliestireno extrusionado de alta densidad
Manilla modelo FSB 1021 de aluminio anodizado con roseta redonda
2



C18

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

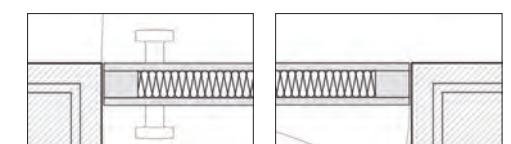
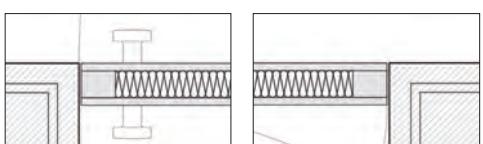
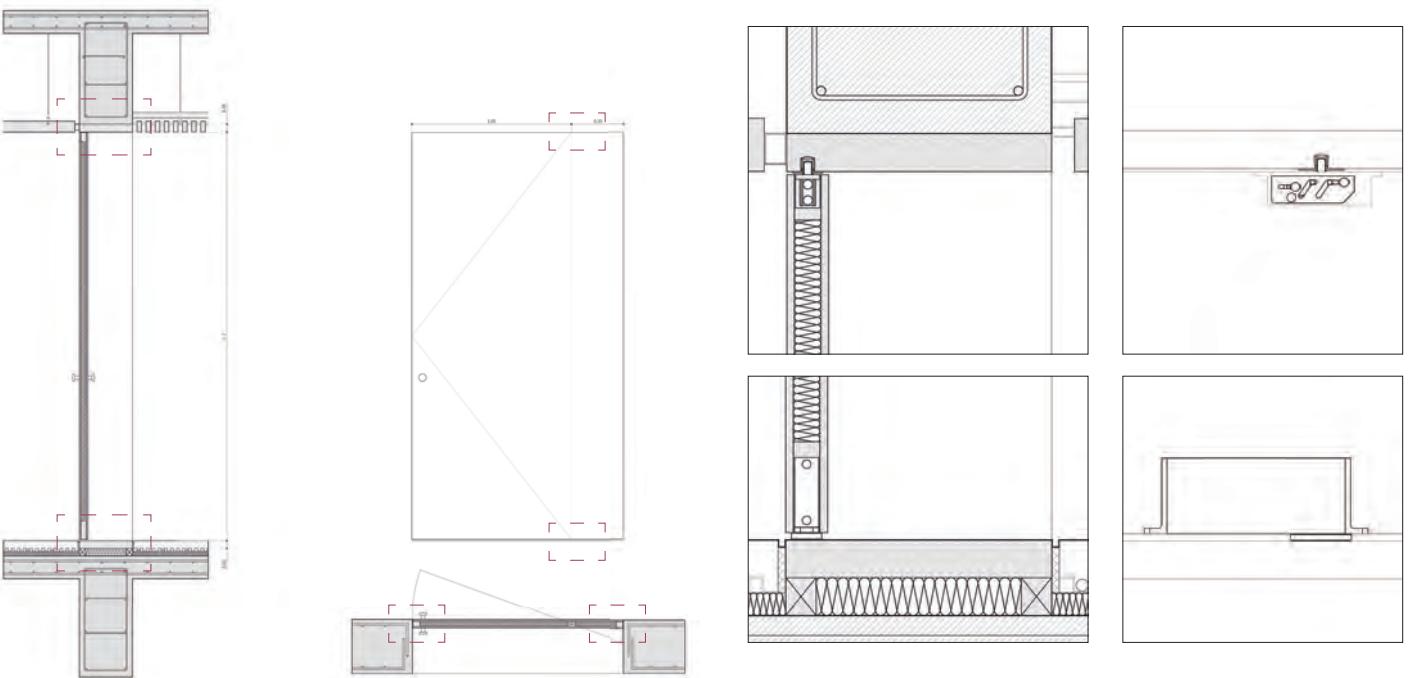
Puerta pivotante
Cocina, gimnasio y zona común
Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
Alma de poliestireno extrusionado de alta densidad
Pomo FSB 23 0829 en aluminio anodizado y herrajes System M de FritsJurgens
4



C19

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

Puerta pivotante
Cocina, gimnasio y zona común
Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
Alma de poliestireno extrusionado de alta densidad
Pomo FSB 23 0829 en aluminio anodizado y herrajes System M de FritsJurgens
1



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

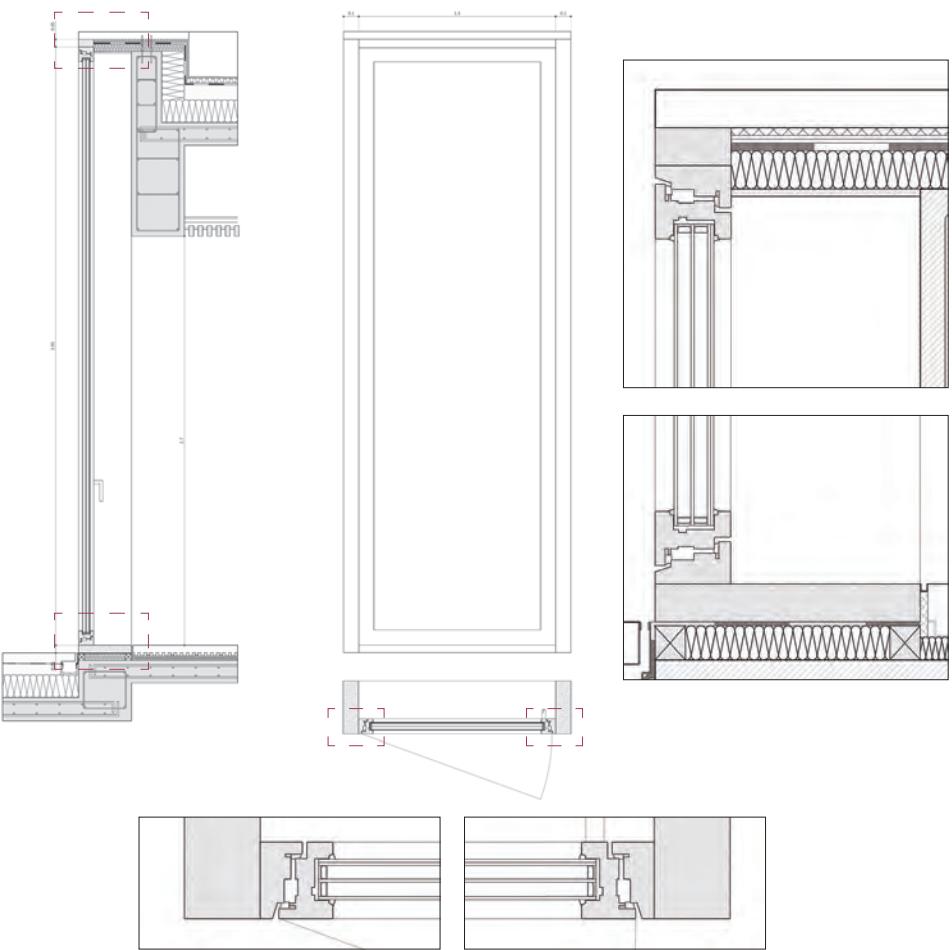
PLANO
Carpinterías IV
ESCALA
A1 1/25 detalle 1/5 | A3 1/50 detalle 1/10
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Jesús Leache Resano

C25
TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

C13

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

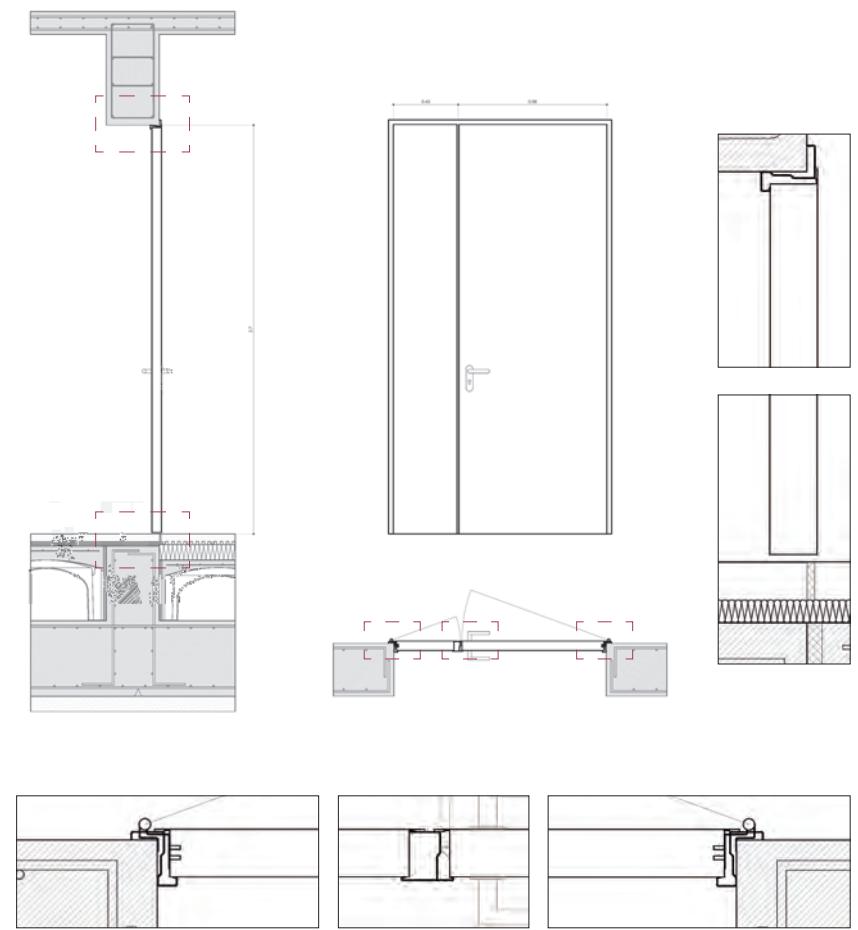
Ventana apertura exterior
Fachada principal segunda planta
Madera de pino radiata aceitada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climalt Edclaz 4+4[18]4+4 con cámara de argón
Manilla para ventana FSB 34 1021 en aluminio anodizado
1



C22

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
UNIDADES

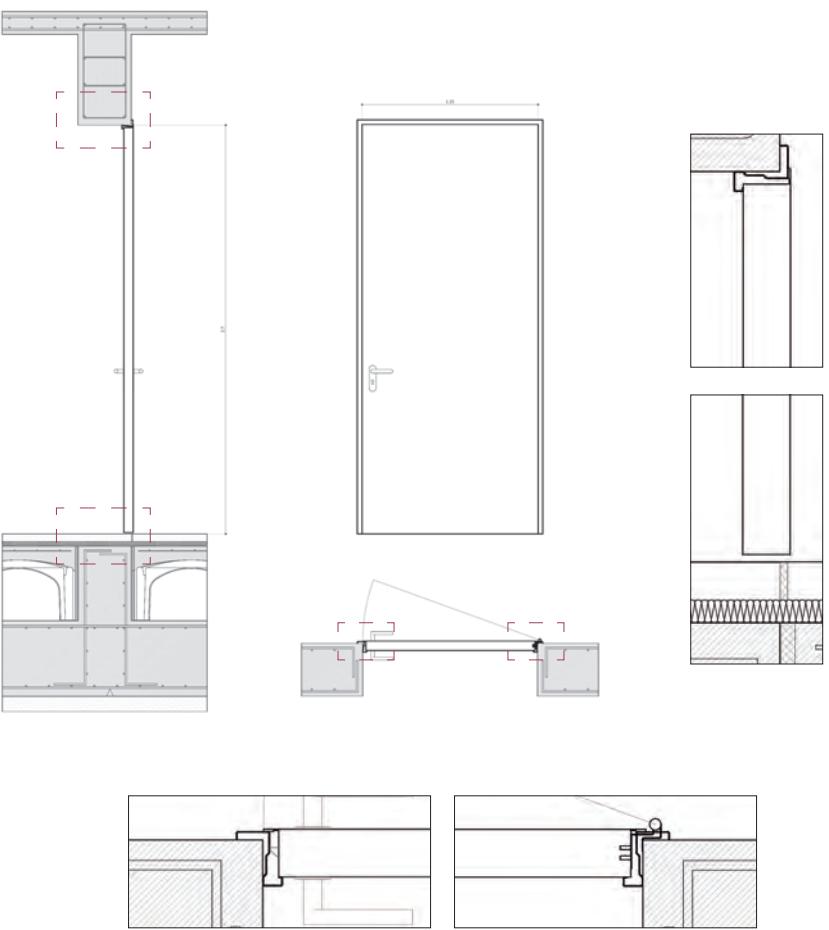
Puerta cortafuegos
Zona instalaciones
Chapa galvanizada
Alma de poliuretano expandido
9



C23

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
UNIDADES

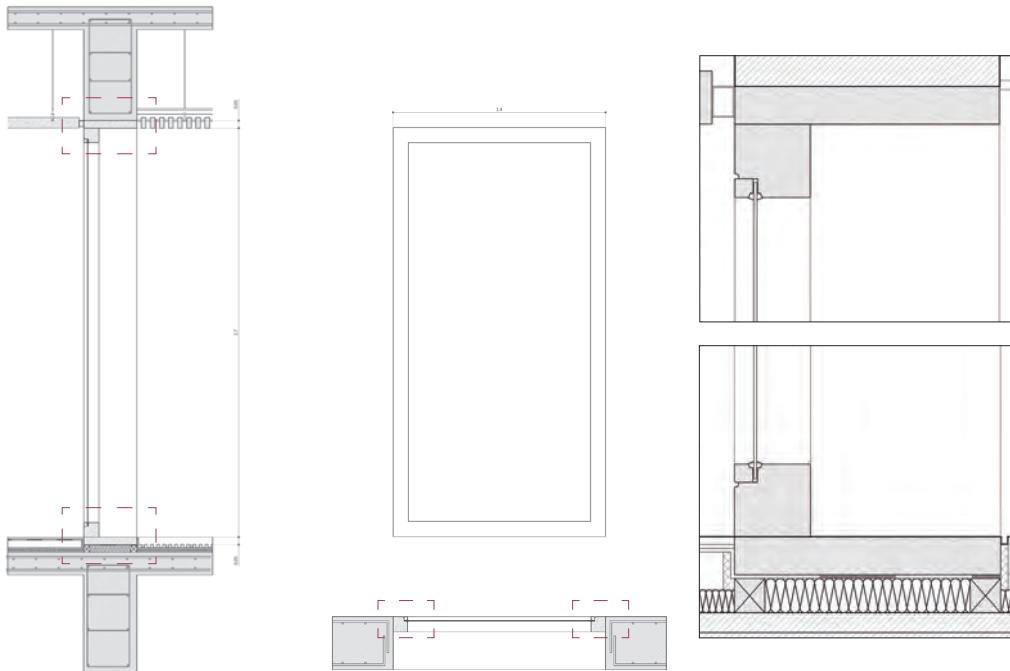
Puerta cortafuegos
Zona instalaciones
Chapa galvanizada
Alma de poliuretano expandido
3



C20

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

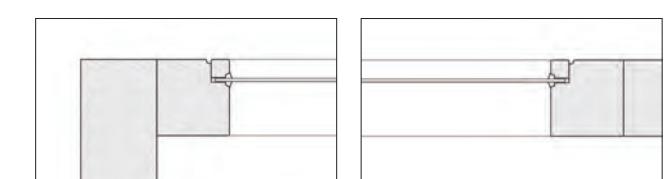
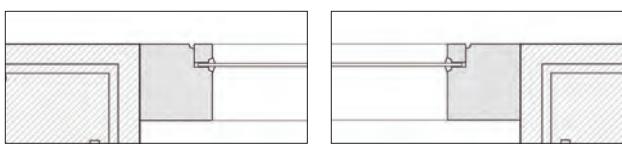
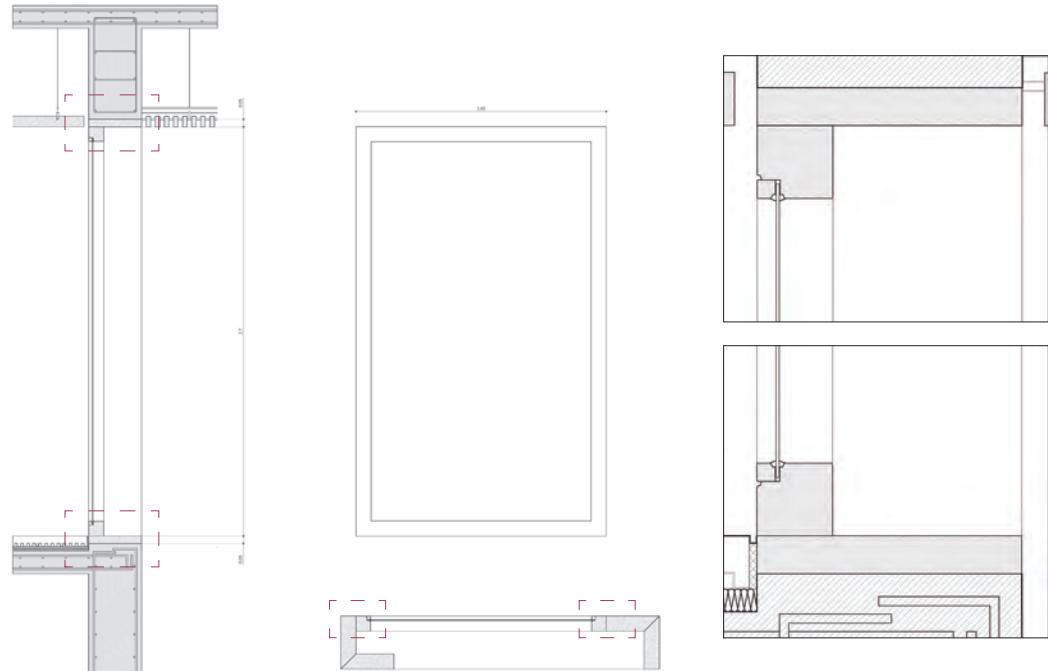
Ventana fija
Piscina
Madera de pino radiata aceitada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climalt 6
1



C21

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

Ventana fija
Piscina
Madera de pino radiata aceitada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climalt 6
1



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

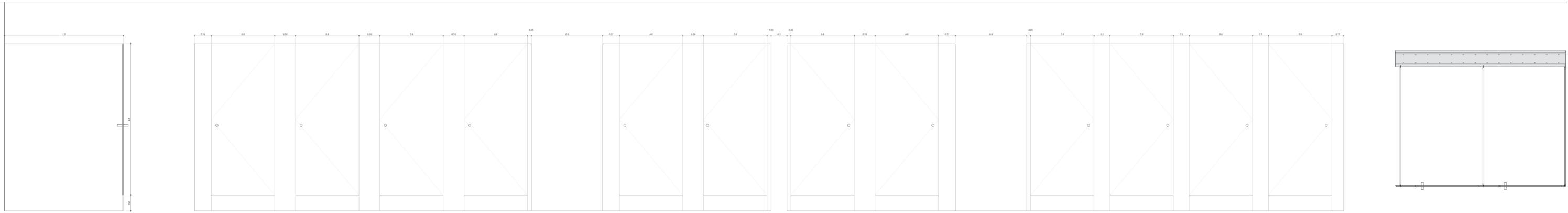
PLANO
Carpinterías V
ESCALA
A1 1/25 detalle 1/5 | A3 1/50 detalle 1/10
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Jesús Leache Resano

C26

TUTOR Óscar Pérez Silanes

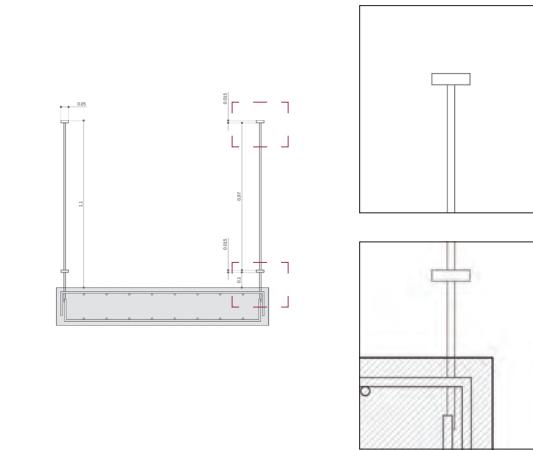
C17

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
HOJA
Compartimentación vestuarios
Vestuarios piscina
Panel fenólico tipo TRESPA con acabado en teca e=20mm



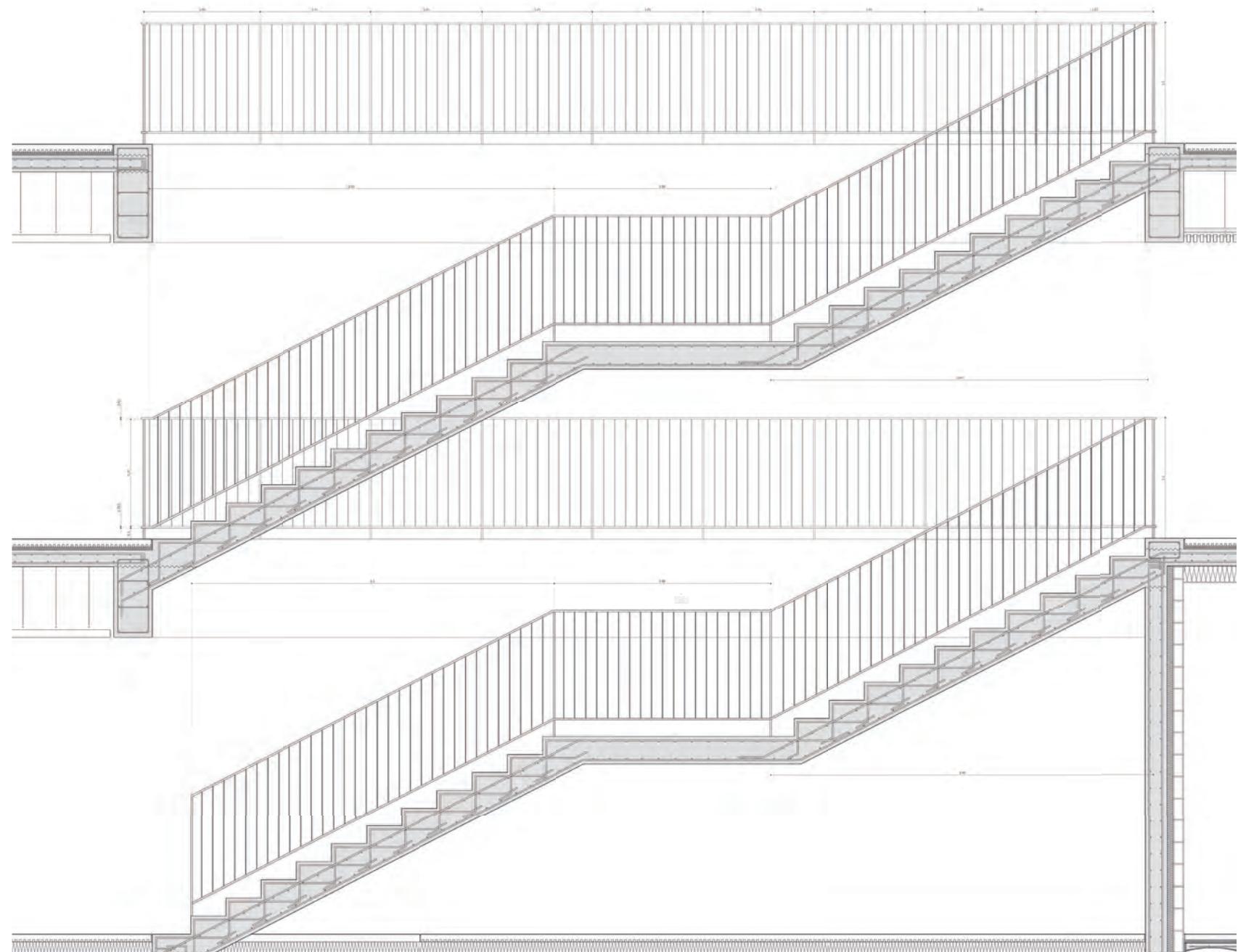
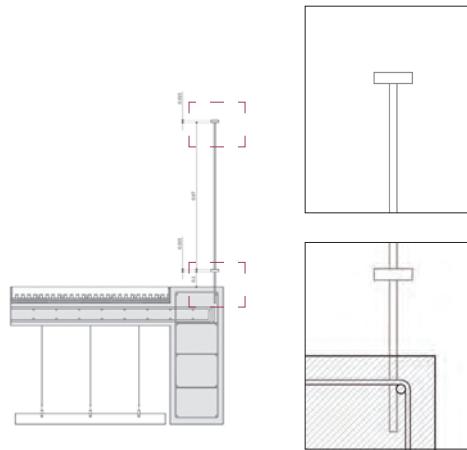
C24

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
HOJA
Compartimentación vestuarios
Vestuarios piscina
Panel fenólico tipo TRESPA con acabado en teca e=20mm



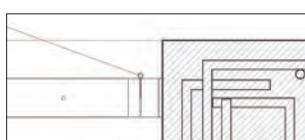
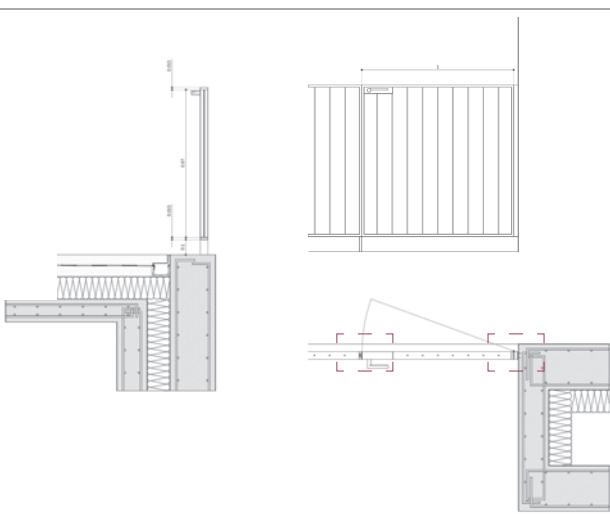
C25

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
HOJA
Compartimentación vestuarios
Vestuarios piscina
Panel fenólico tipo TRESPA con acabado en teca e=20mm



C26

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
HOJA
ACCESORIOS
Apertura en barandilla de acero
Vestuarios piscina
Panel fenólico tipo TRESPA con acabado en teca e=20mm
Manilla modelo FSB T021 de aluminio anodizado sin roseta



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Carpinterías VI
ESCALA
A1 1/25 detalle 1/5 | A3 1/50 detalle 1/10
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Jesús Leache Resano

C27

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

INSTALACIONES



SECTORIZACIÓN

SECTOR ÚNICO
Superficie construida 1547.1m²
Ocupación total 620 personas

LOCALES DE RIESGO BAJO
R1 Cuarto de calderas
Potencia instalada 190kW
Vestíbulo de independencia
Resistencia al fuego EI120

R2 Cuarto de electricidad
Vestíbulo de independencia
Resistencia al fuego EI120

R3 U.T.A piscina
Vestíbulo de independencia
Resistencia al fuego EI120

R4 U.T.A ventilación primaria y gimnasio
Vestíbulo de independencia
Resistencia al fuego EI120

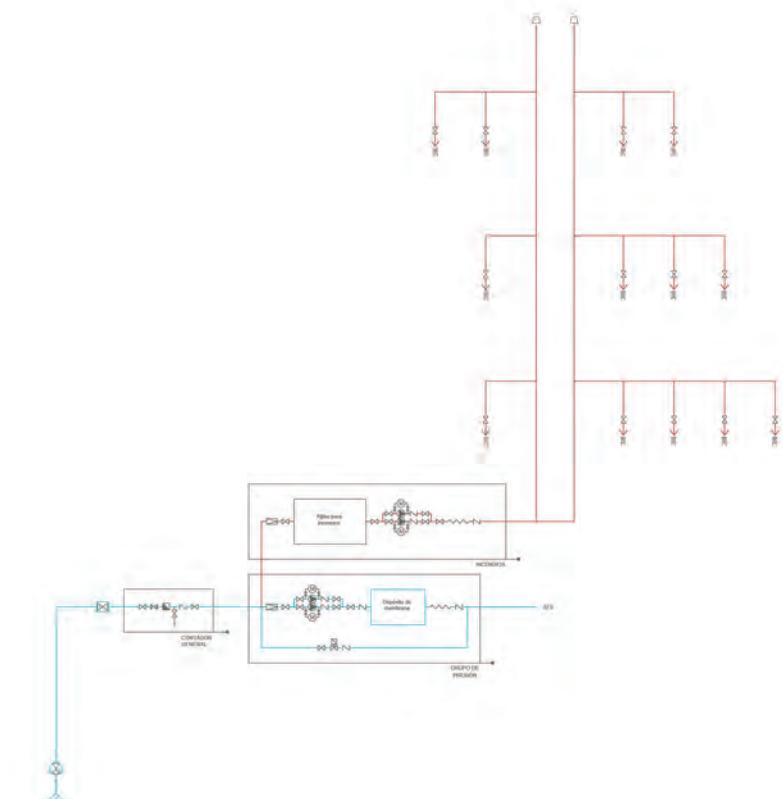
LOCALES DE RIESGO MEDIO
R5 Cuarto de combustible
Superficie 17.6 m²
Vestíbulo de independencia
Resistencia al fuego EI120

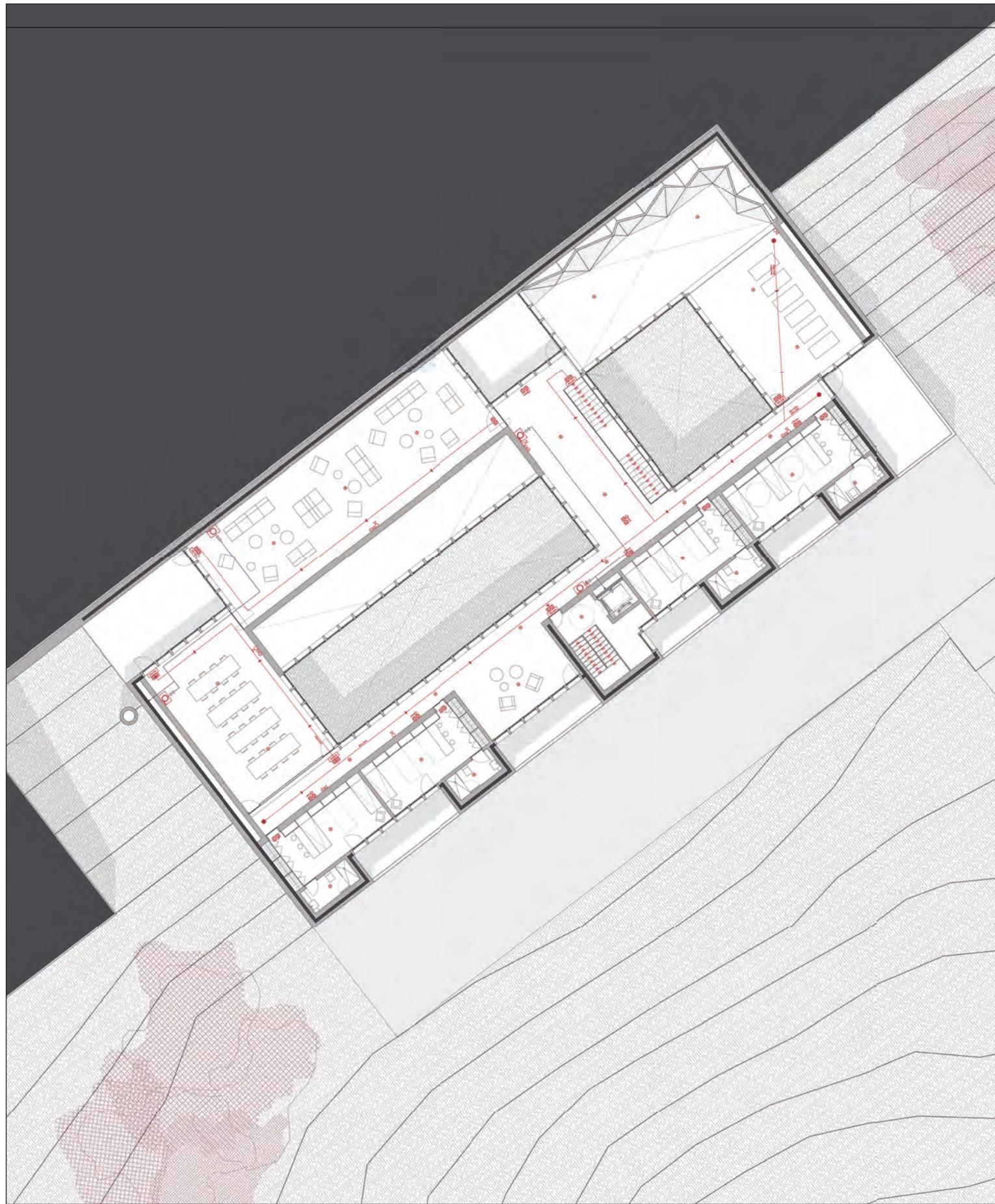
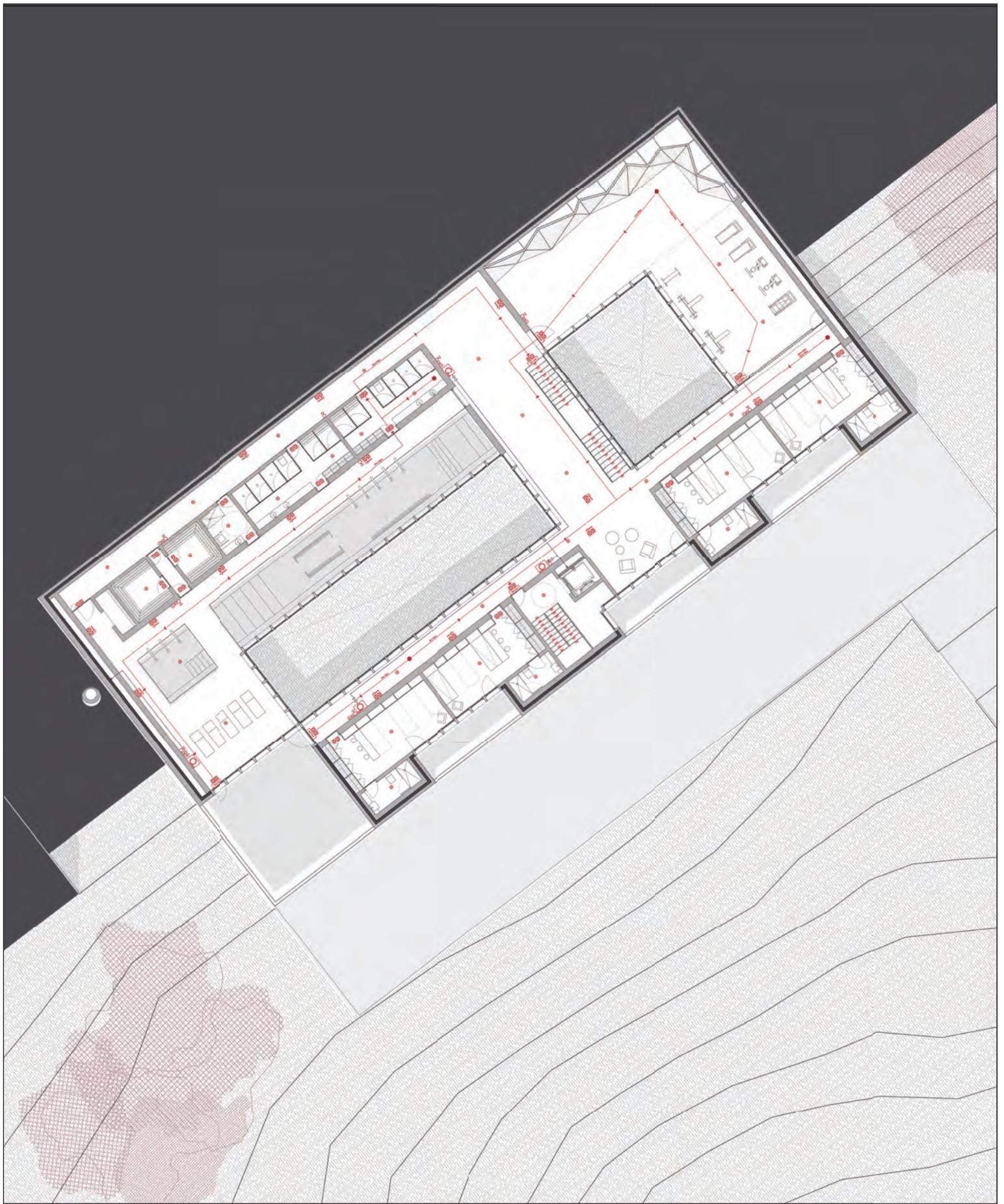
R6 Cuarto bomba de calor
Vestíbulo de independencia
Resistencia al fuego EI120

EVACUACIÓN
P1 Pasillo protegido
Superficie 17.6 m²
Distancia interior de circulación
Resistencia al fuego EI120

LEYENDA INCENDIOS

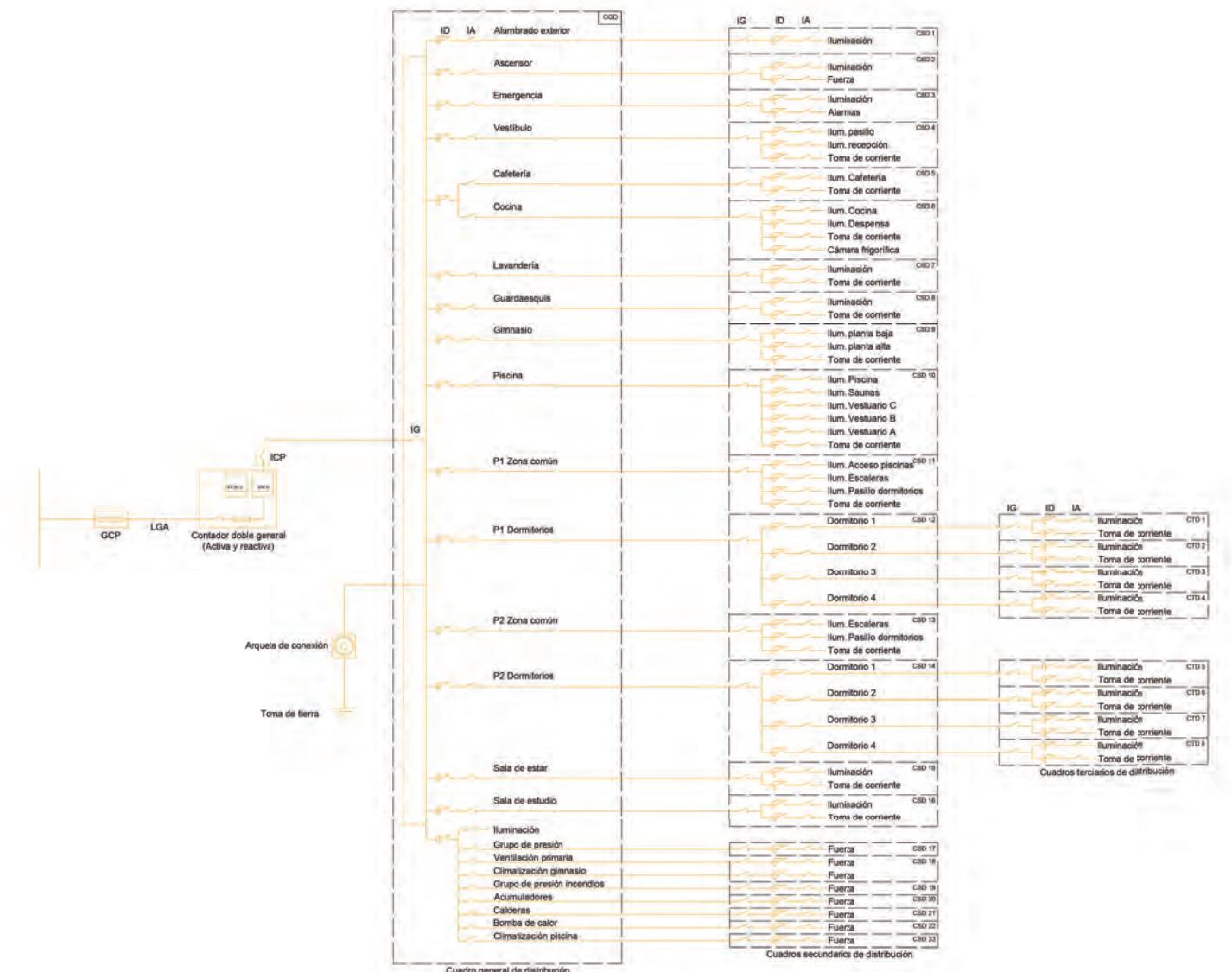
— Tubería agua fría	— Llave de corte	— Filtro	● Origen de evacuación	⊗ Detector iónico de humos
— Tuberías para incendios	— Válvula antirretorno	— Contador	→ Sentido de evacuación	○ Pulsador alarma de incendios
	— Válvula de equilibrado	— Purgador	■ Alarma de emergencia	■ Sirena (Señal acústica y visual)
	— Válvula de seguridad	— Dispositivo antirriete	■ SALIDA	○ Extintor p.p 21A-113B
	— Válvula de dos vías	— Bomba	→ Señalización	○ Extintor CO ₂ 5kg
	— Válvula de tres vías	— Terómetro	■ Alumbrado escaleras	⊗ BIE 25mm
	— Válvula limitadora de presión	— Terómetro de humos		○ Hidrante
	— Grifo de vaciado	— Presostato		
		— Manómetro		
		— Interruptor de flujo		





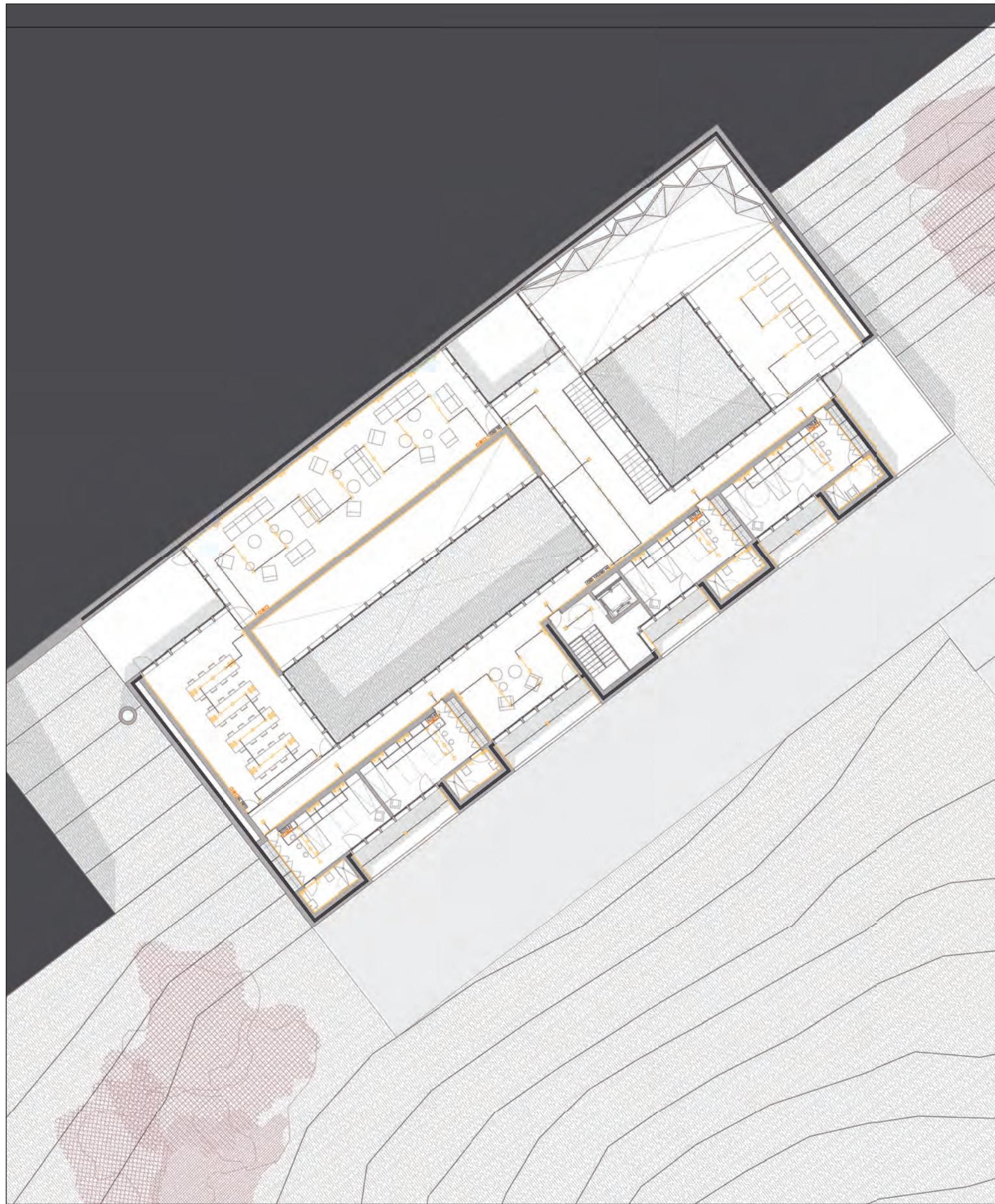
ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Incendios | Planta primera - segunda
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300 Ⓢ
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



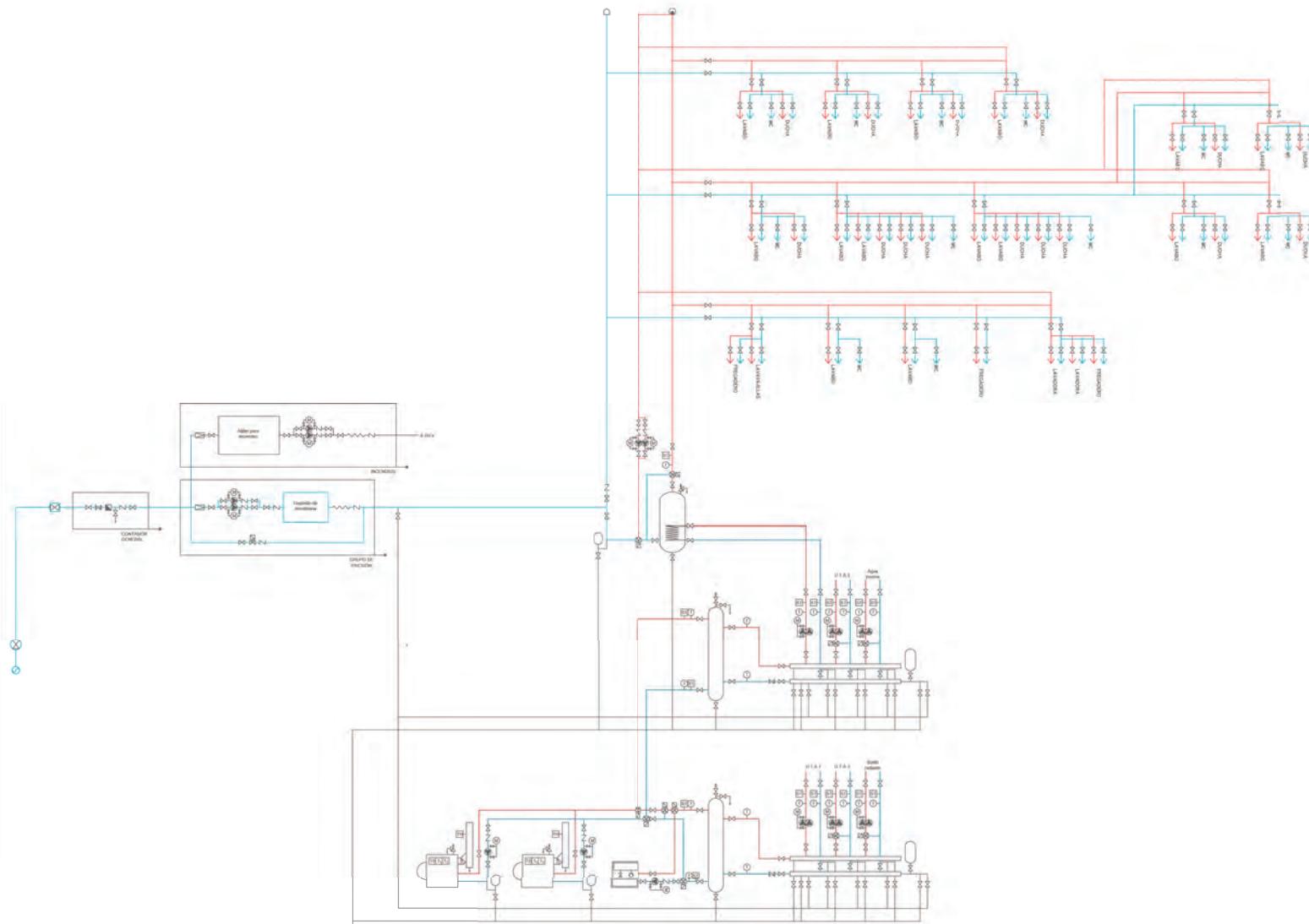
LEYENDA ELECTRICIDAD, VOZ Y DATOS





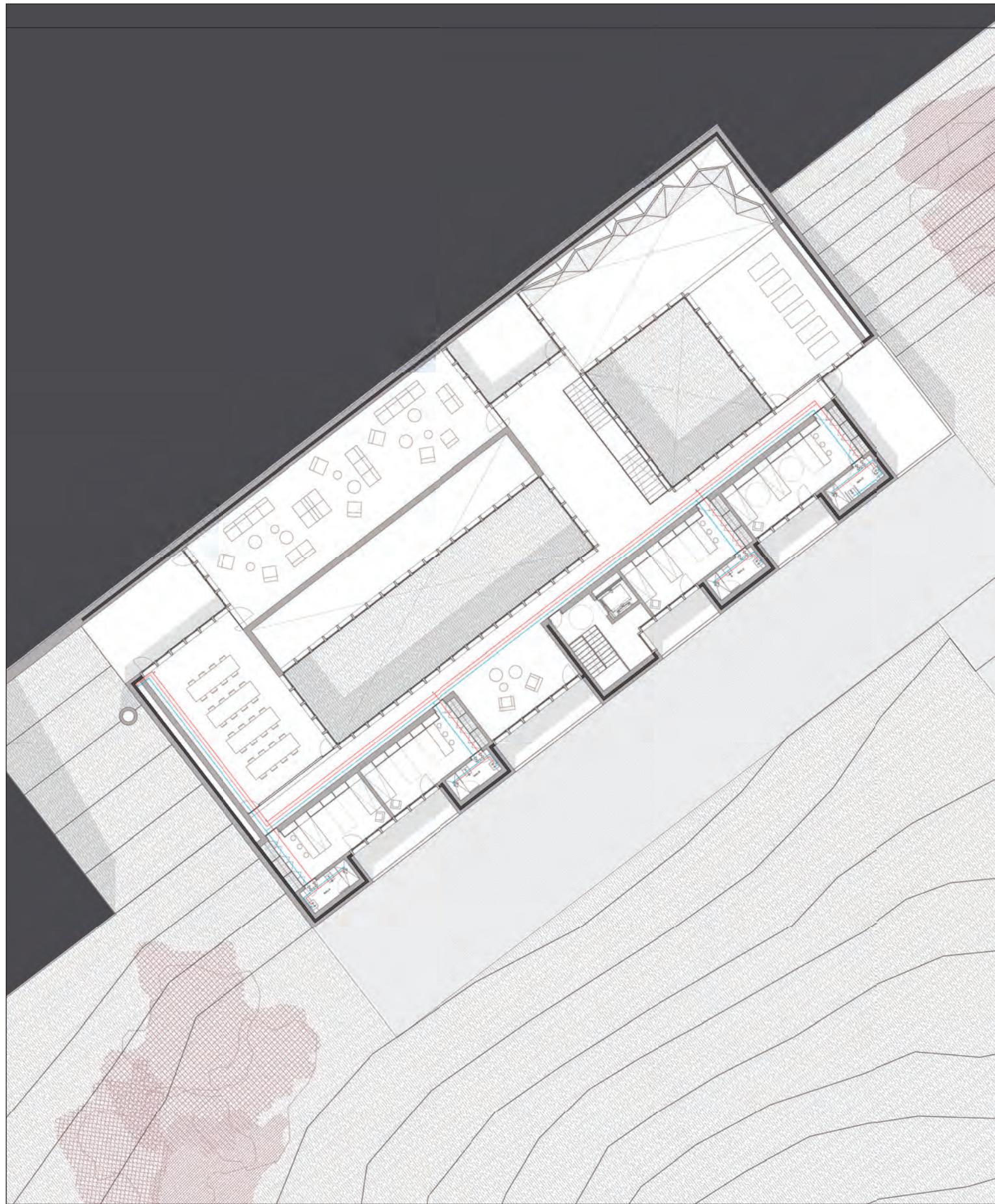
ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Electricidad | Planta primera - segunda
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300 Ⓢ
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Jesús Leache Resano



LEYENDA AGUA CALIENTE Y AGUA FRÍA SANITARIA

— Tubería agua fría	— Llave de corte	— Filtro	~~~ Conector flexible
— Tubería agua caliente sanitaria	— Válvula antirretorno	— Contador	— Termostato de humos
— Tubería recirculación agua caliente sanitaria	— Válvula de equilibrado	— Purgador	— Termostato de seguridad
— Tubería impulsión circuito primario	— Válvula de seguridad	— Dispositivo antiariete	— Termostato de primera marcha
— Tubería retorno circuito primario	— Válvula de dos vías	— Bomba	— Termostato de segunda marcha
— Tubería de llenado aparatos	— Válvula de tres vías	— Termómetro	— Sonda de temperatura
— Tubería de vaciado	— Válvula limitadora de presión	— Termómetro de humos	— Presostato
— Tuberías para incendios	— Grifo de vaciado	— Manómetro	— Interruptor de flujo



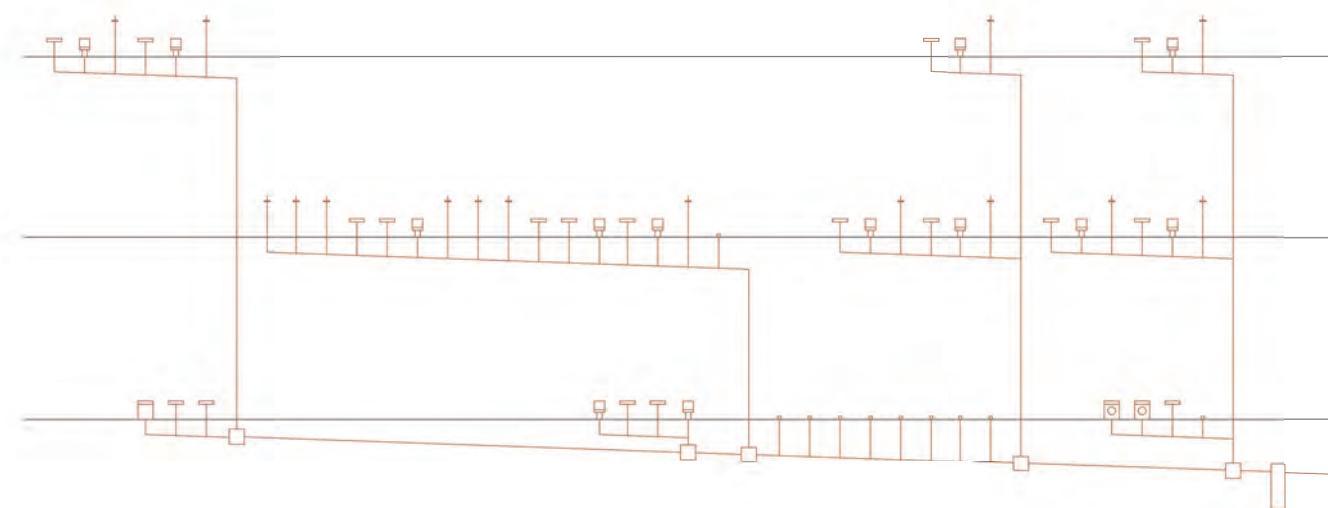
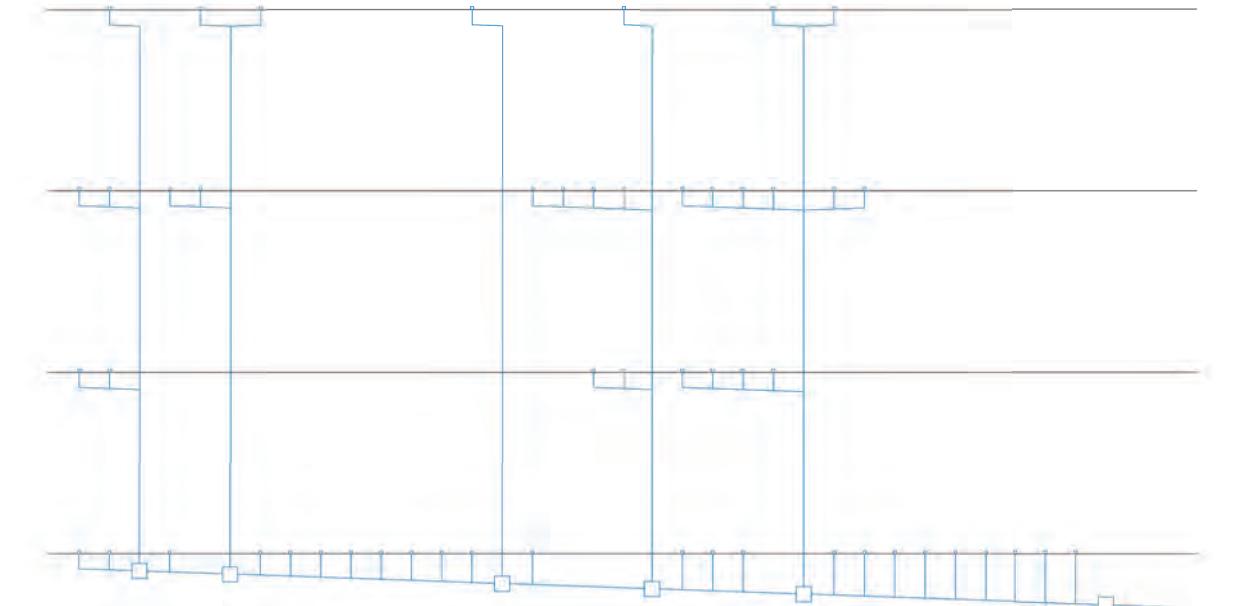
ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

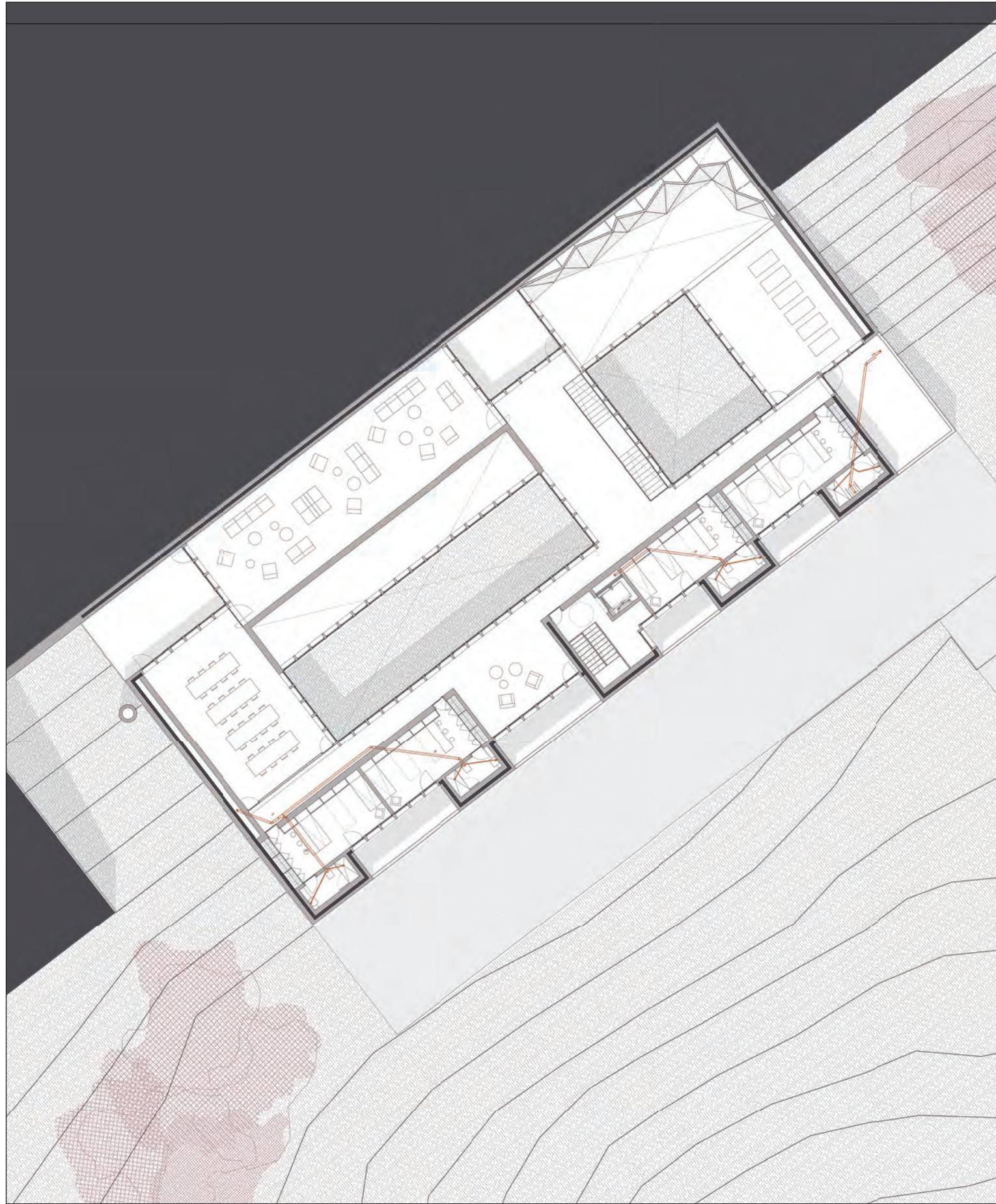
PLANO
Fontanería | Planta primera - segunda
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300 Ⓢ
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Jesús Leache Resano



LEYENDA EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y RESIDUALES

Colector horizontal	Colector horizontal
• Bajante pluviales	• Bajante residuales
□ Arqueta	□ Arqueta
◎ Sumidero	□ Sumidero sifónico
— Canalón con rejilla ranurada	• Desagüe con sifón individual
● Pozo de registro	● Pozo de registro





ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Pluviales - Residuales | Planta segunda
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300 Ⓢ
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Jesús Leache Resano



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Pluviales - Residuales | Planta primera
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300 Ⓢ
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



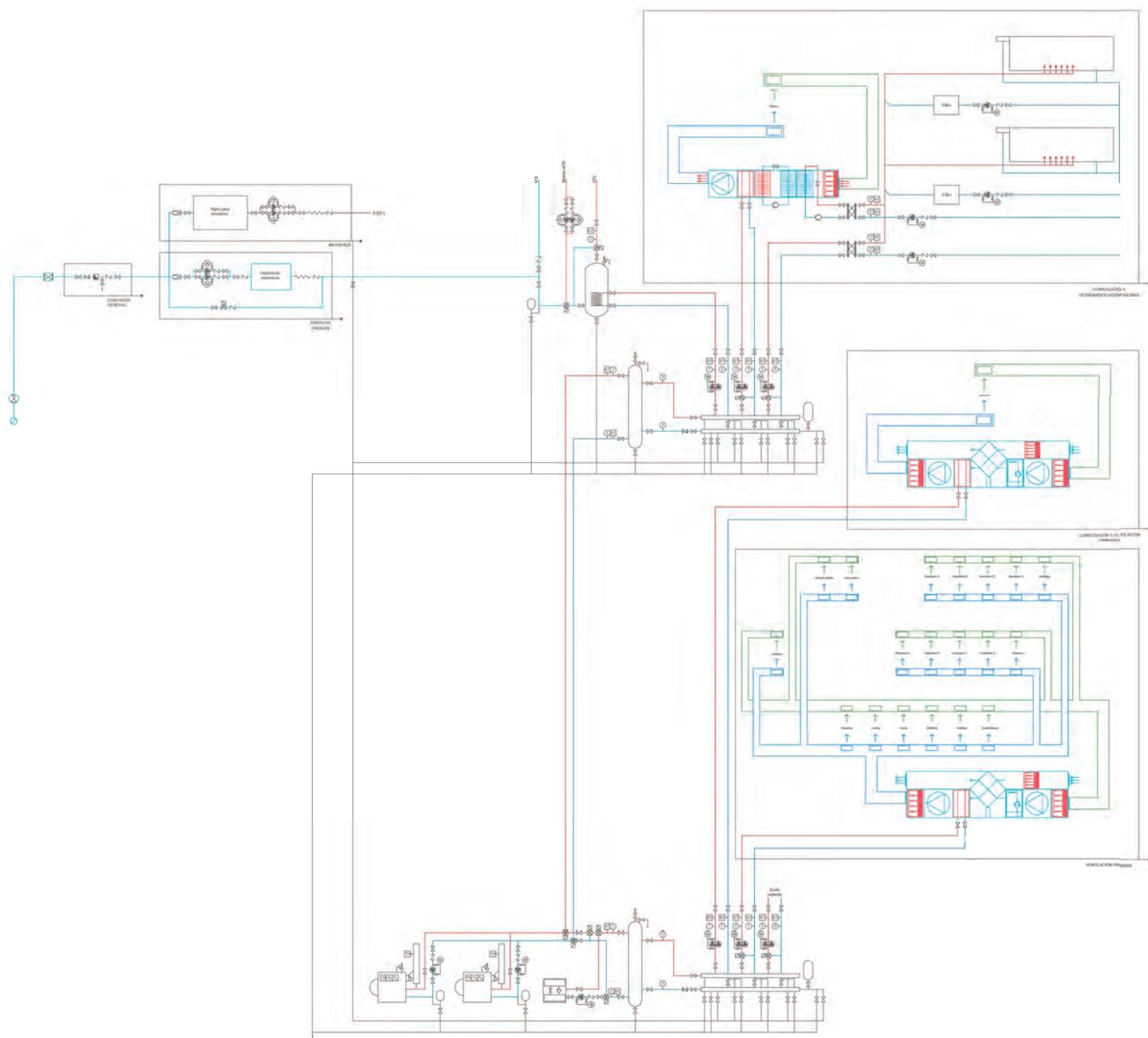
ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Pluviales - Residuales | Planta baja
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300 Ⓢ
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Jesús Leache Resano



LEYENDA VENTILACIÓN PRIMARIA Y CLIMATIZACIÓN POR AIRE

— Tubería agua fría	— Llave de corte	— Conector flexible	— Conducto impulsión aire	— Conducto de extracción mecánica
— Tubería agua caliente sanitaria	— Válvula antirretorno	— Filtro	— Conducto impulsión aire recorrido vertical	— Conducto de extracción mecánica recorrido vertical
— Tubería recirculación agua caliente sanitaria	— Válvula de equilibrado	— Purgador	— Conducto extracción aire	— Conducto admisión aire del exterior
— Tubería impulsión circuito primario	— Válvula de seguridad	— Dispositivo antiariete	— Conducto impulsión aire recorrido vertical	— Conducto expulsión aire al exterior
— Tubería retorno circuito primario	— Válvula de tres vías	— Bomba	— Termostato de humos	
— Tubería de llenado aparatos	— Válvula limitadora de presión	— Sonda de temperatura	— Termostato de primera marcha	
— Tubería de vaciado	— Grifo de vaciado	— Presostato	— Termostato de segunda marcha	
— Tuberías para incendios		— Interruptor de flujo	— Tubería modelo TIN de TROX	

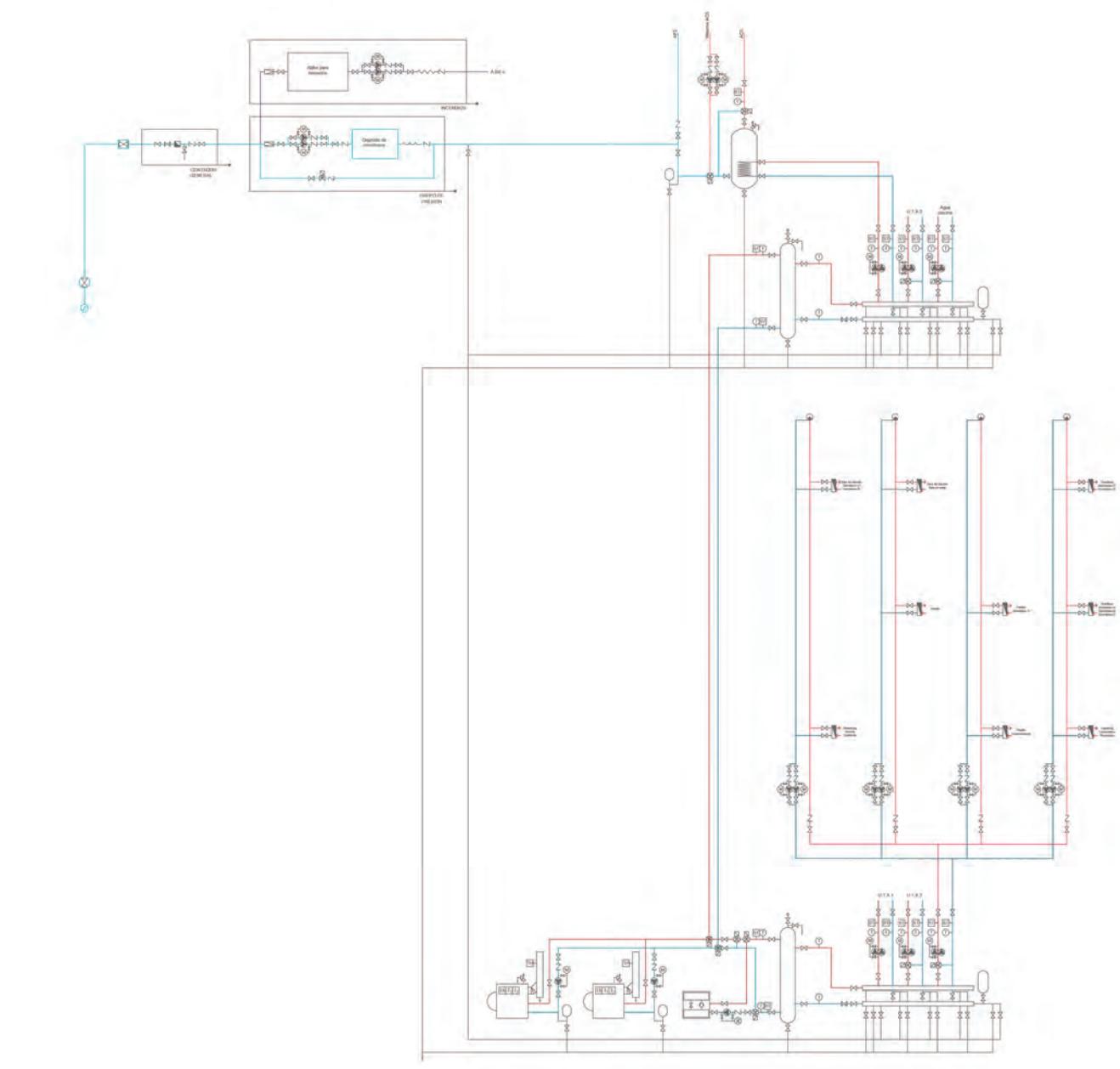




ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

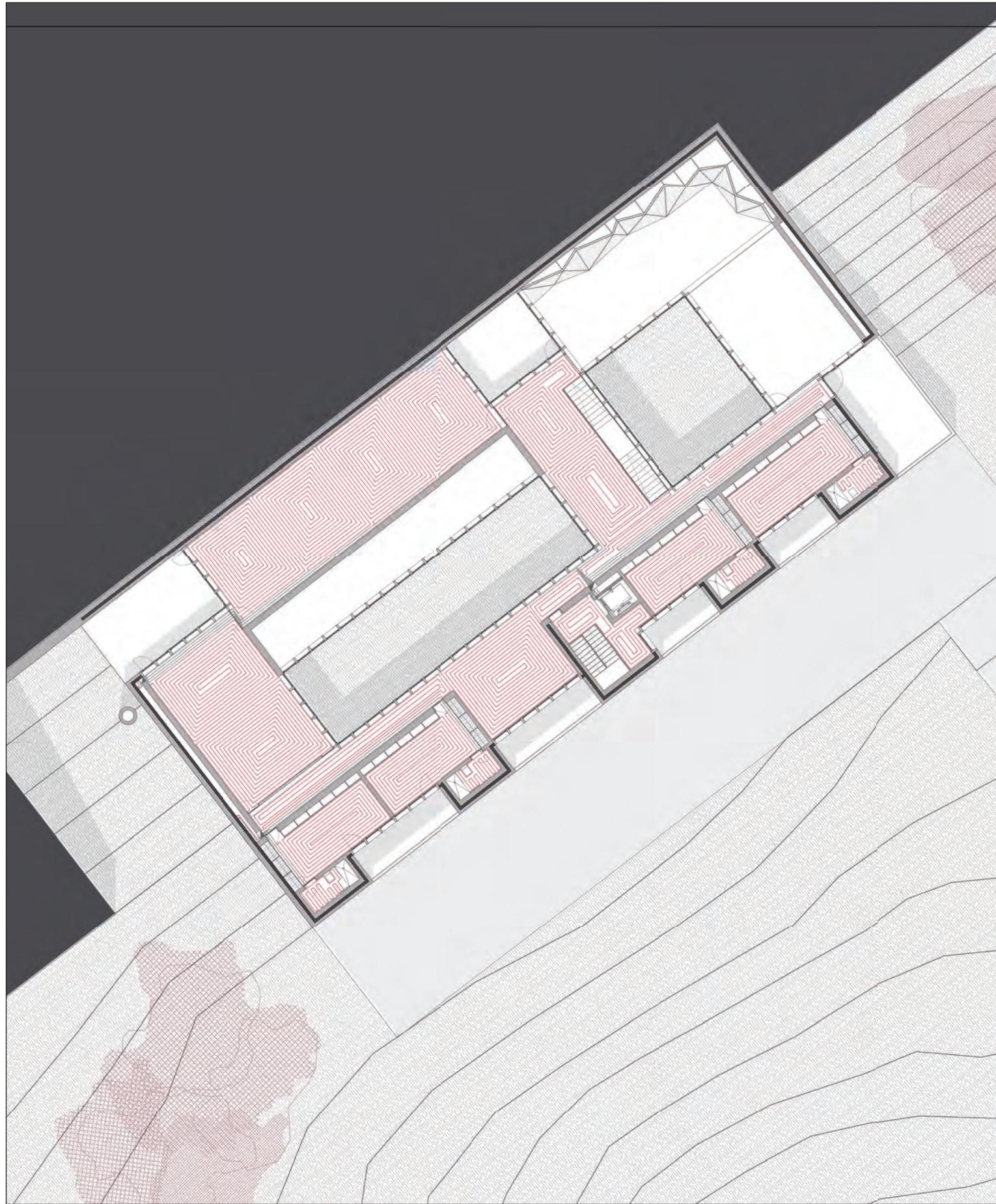
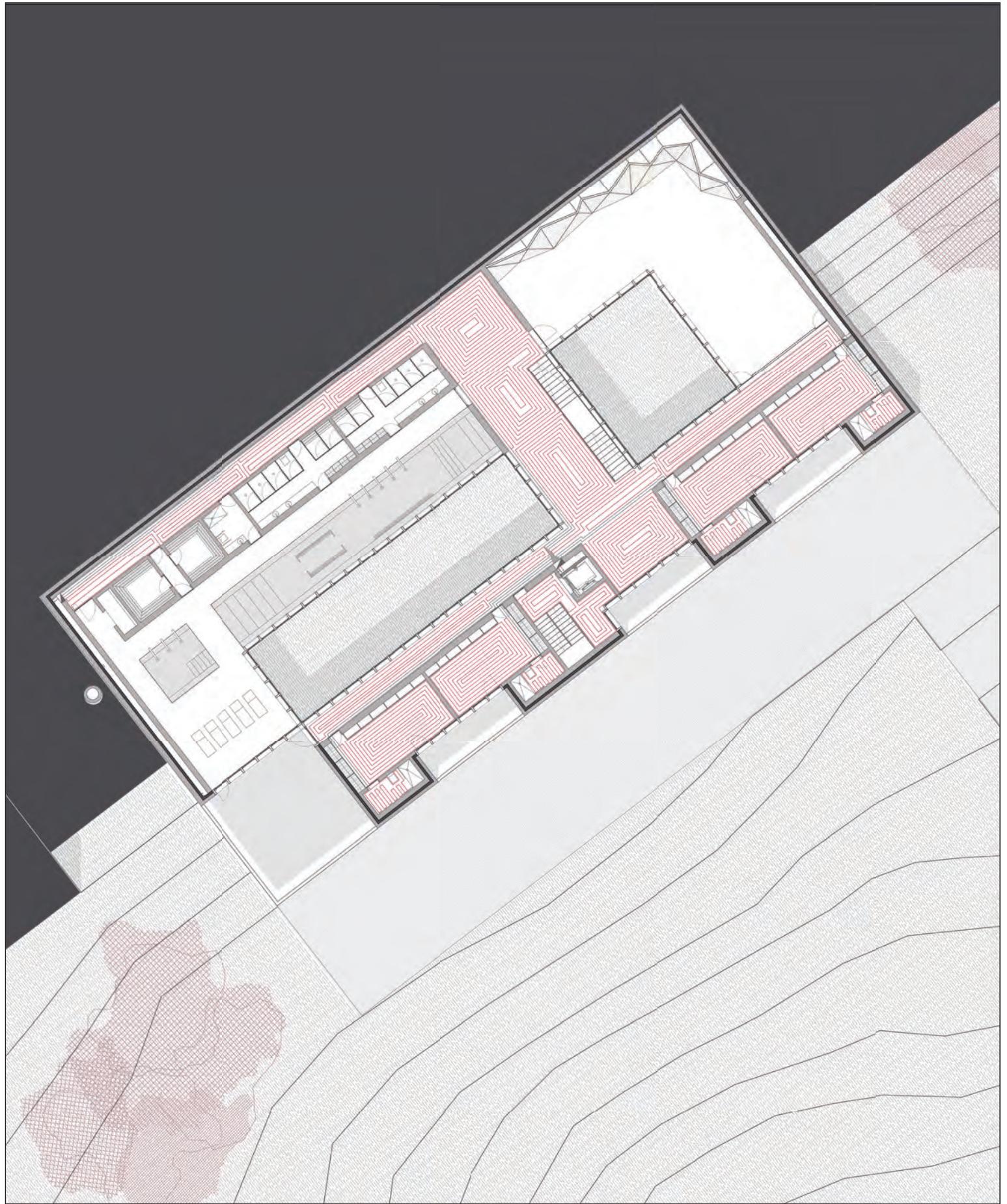
PLANO
Climatización - Ventilación | Planta primera - segunda
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300

AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Jesús Leache Resano



LEYENDA CLIMATIZACIÓN POR SUELO RADIANTE

— Tubería agua fría	— Válvula de corte	— Filtro	— Conector flexible
— Tubería agua caliente sanitaria	— Válvula antirretorno	— Contador	— Termostato de humos
— Tubería recirculación agua caliente sanitaria	— Válvula de equilibrio	— Purgador	— Termostato de seguridad
— Tubería impulsión circuito primario	— Válvula de seguridad	— Dispositivo antiarriete	— Termostato de primera marcha
— Tubería retorno circuito primario	— Válvula de tres vías	— Bomba	— Termostato de segunda marcha
— Tubería de llenado aparatos	— Válvula limitadora de presión	— Termómetro	— Sonda de temperatura
— Tubería de vaciado	— Grifo de vaciado	— Presostato	— Presostato
— Tuberías para incendios		— Manómetro	— Interruptor de flujo



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Climatización | Planta primera - segunda
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300 Ⓢ
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Jesús Leache Resano