

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

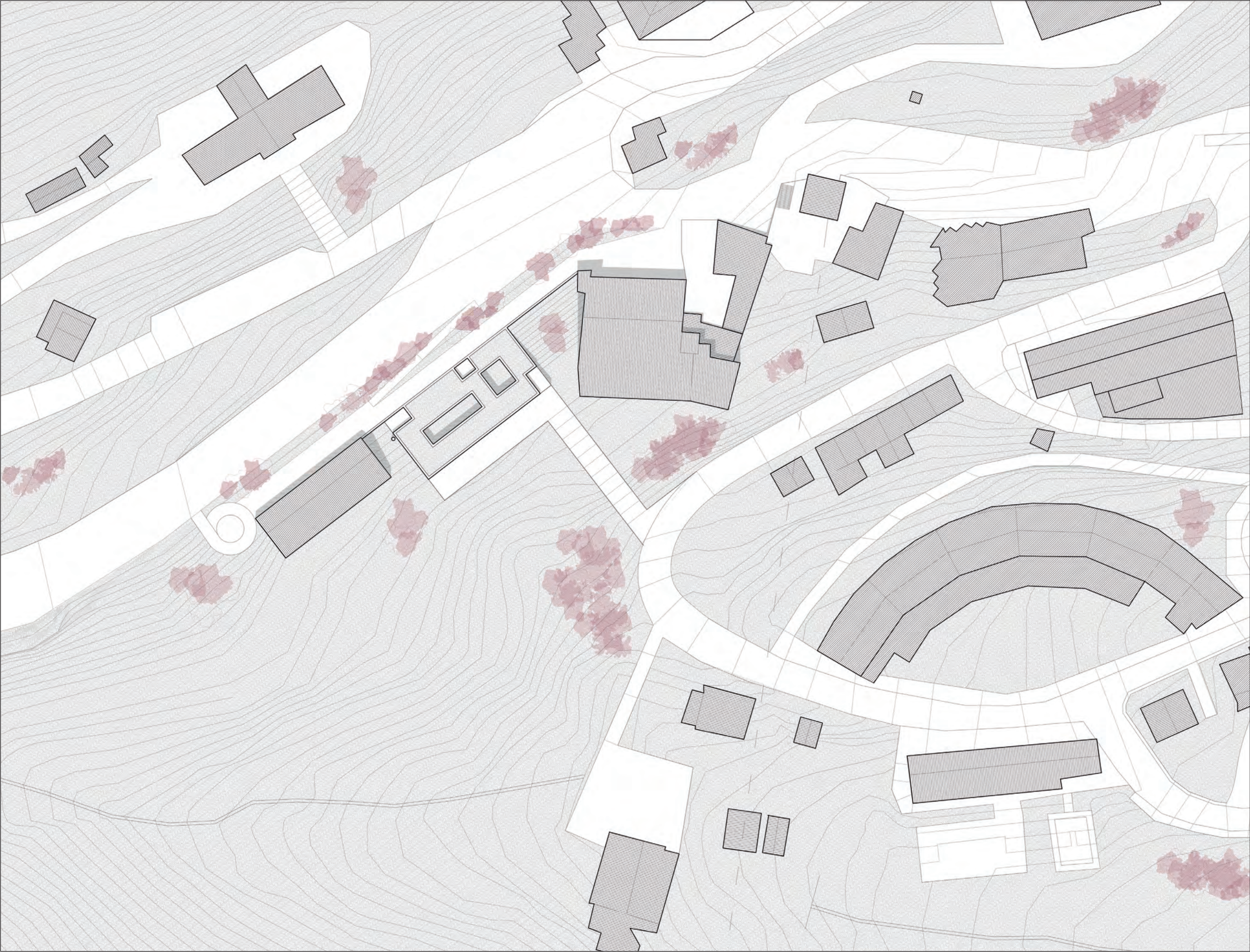


ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Estado actual
ESCALA
A1 1/1500 | A3 1/3000
AUTOR Gemma Bel Serrat

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.



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 lugar, de un espacio. Este espacio se plantea como un todo, un único juego entre llenos y vacíos cuya forma de habitarlos 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 no 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

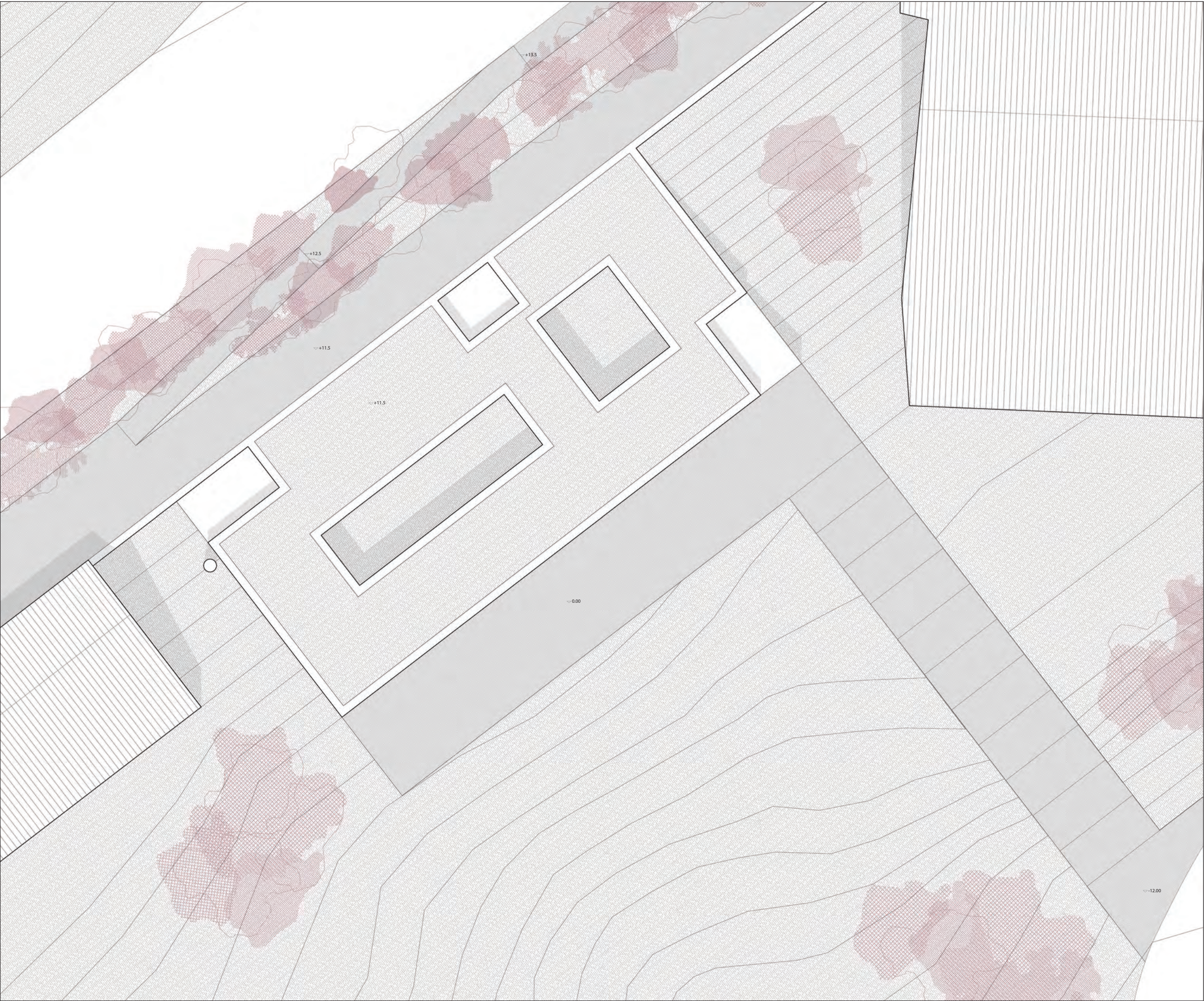
ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Emplazamiento
ESCALA
A1 1/600 | A3 1/1200

AUTOR Gemma Bel Serrat

A 02

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



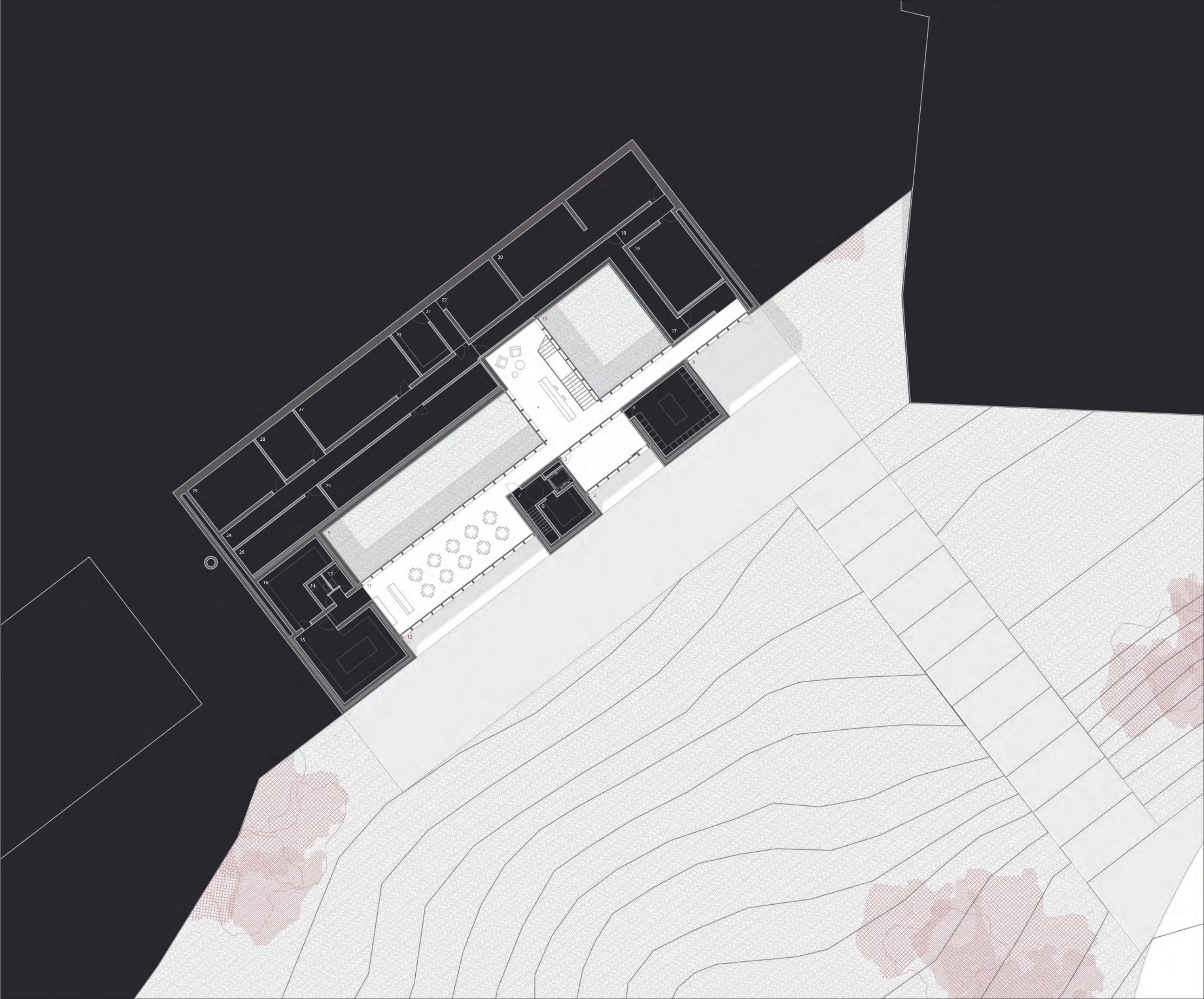
ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Planta cubierta
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300

AUTOR Gemma Bel Serrat

A 03

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



SUPERFICIES ÚTILES	
PLANTA BAJA.....	794.8 m²
1. Plaza de acceso	413.1 m²
2. Terraza acceso	13.7 m²
3. Cortavientos	23.5 m²
4. Guardaesquí	31.4 m²
5. Vestíbulo-Recepción	85.5 m²
6. Terraza lateral	46.0 m²
7. Escalera de evacuación	8.5 m²
8. Lavandería	10.5 m²
9. Patio A	106.4 m²
10. Patio B	66.1 m²
CAFETERÍA	
11. Cafetería	82.3 m²
12. Terraza cafetería	29.5 m²
13. Aseo A	3.5 m²
14. Aseo B	3.5 m²
15. Cocina	41.4 m²
16. Despensa	24.6 m²
ESPACIO DE INSTALACIONES	
17. Pasillo protegido	34.3 m²
18. Vestíbulo de independencia	7.8 m²
19. Grupo de presión	34.4 m²
20. Cuarto climatización	64.9 m²
21. Vestíbulo de independencia	6.7 m²
22. Cuarto de incendios	24.3 m²
23. Cuarto de electricidad	14.7 m²
24. Vestíbulo de independencia	41.3 m²
25. Cuarto climatización espacio termal	45.1 m²
26. Bomba de calor	24.6 m²
27. Cuarto acumulación e intercambio	44.2 m²
28. Almacén de pellets	17.6 m²
29. Cuarto de calderas	31.0 m²
PLANTA PRIMERA.....	827.2 m²
30. Vestíbulo primera planta	199.6 m²
31. Terraza	13.5 m²
32. Escalera de evacuación	19.2 m²
33. Terraza	58.9 m²
DORMITORIOS	
34. Dormitorio A	26.6 m²
35. Baño A	5.6 m²
36. Dormitorio B	24.4 m²
37. Baño B	4.9 m²
38. Terraza	13.7 m²
39. Dormitorio C	23.5 m²
40. Baño C	5.9 m²
41. Dormitorio D	25.3 m²
42. Baño D	5.1 m²
43. Terraza	13.7 m²
ESPACIO TERMAL	
44. Vestuario A	19.5 m²
45. Vestuario B	20.2 m²
46. Vestuario accesible	7.0 m²
47. Distribuidor	2.9 m²
48. Sauna A	7.5 m²
49. Sauna B	7.8 m²
50. Duchas	3.0 m²
51. Espacio libre	90.8 m²
52. Vaso I	11.9 m²
53. Vaso II	65.3 m²
GIMNASIO	
54. Rocódromo	91.6 m²
55. Espacio máquinas	59.8 m²
56. Espacio actividades dirigidas	59.8 m²
PLANTA SEGUNDA.....	671.2 m²
57. Vestíbulo	133.2 m²
58. Terraza	13.7 m²
59. Escalera de evacuación	19.2 m²
60. Terraza	33.7 m²
61. Sala de estudio	69.0 m²
62. Zona común	121.2 m²
63. Patio C	23.8 m²
64. Patio D	33.9 m²
DORMITORIOS	
65. Dormitorio A'	26.2 m²
66. Baño A'	5.5 m²
67. Dormitorio B'	13.7 m²
68. Baño B'	26.0 m²
69. Terraza	5.1 m²
70. Dormitorio C'	27.0 m²
71. Baño C'	5.5 m²
72. Terraza	9.0 m²
73. Dormitorio D'	30.9 m²
74. Baño D'	5.6 m²
75. Terraza	9.2 m²

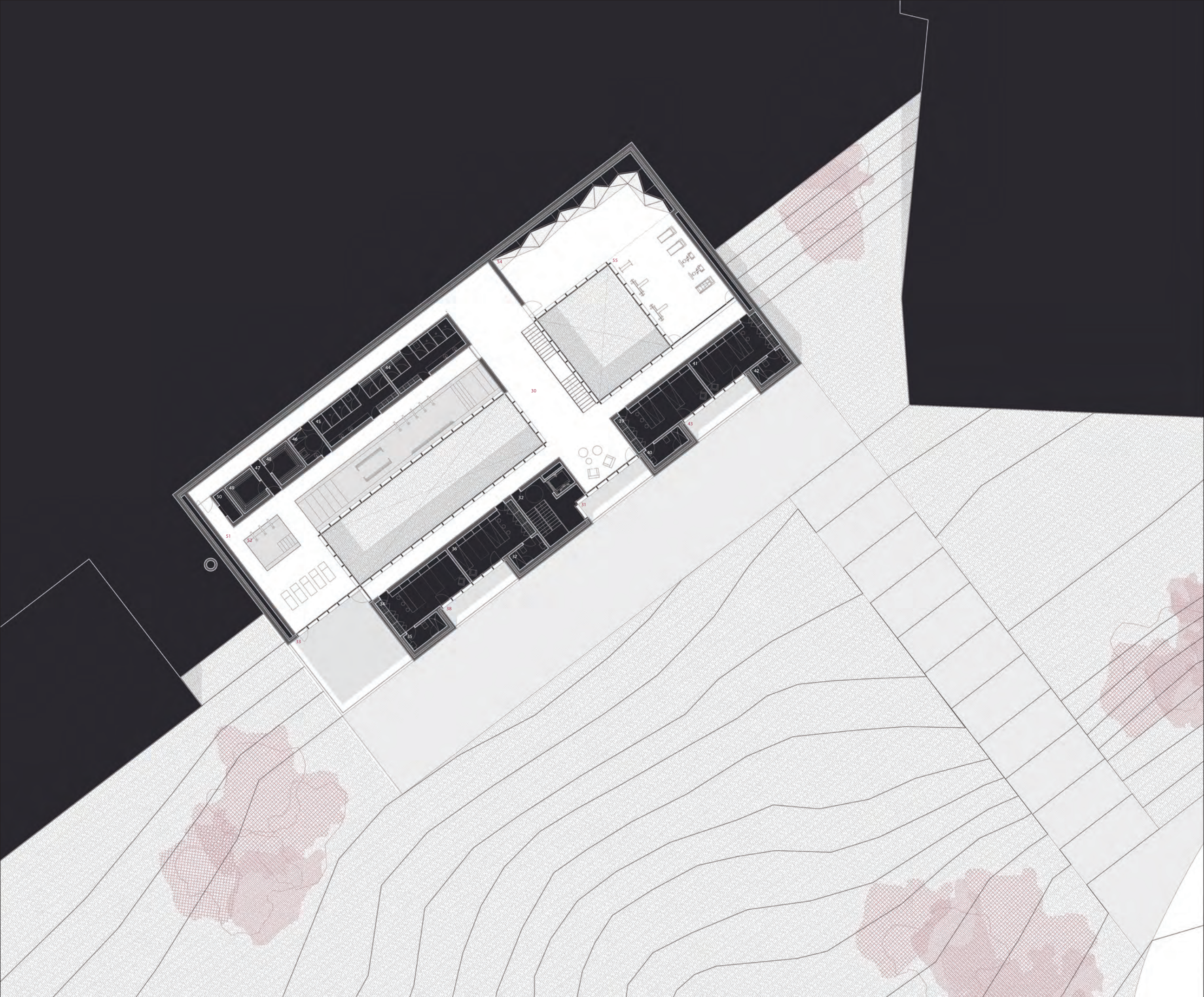
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA 2465.7 m²

ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÜ

PLANO
Planta baja
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300

A 04

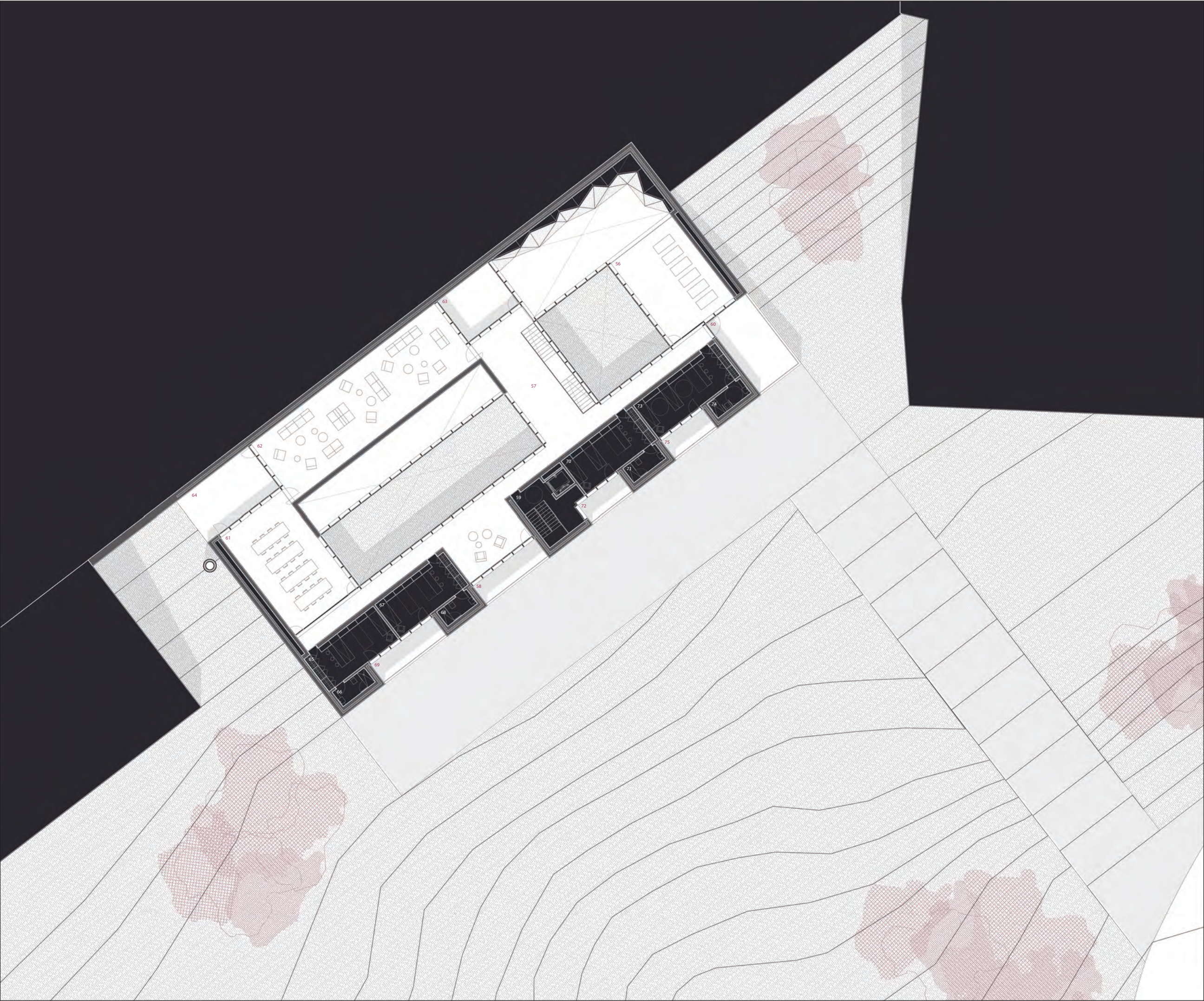
TUTOR Óscar Pérez Silanes
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Jesús Leache Resano



SUPERFICIES ÚTILES	
PLANTA BAJA.....	794.8 m²
1. Plaza de acceso	413.1 m²
2. Terraza acceso	13.7 m²
3. Cortavientos	23.5 m²
4. Guardaesquí	31.4 m²
5. Vestíbulo-Recepción	85.5 m²
6. Terraza lateral	46.0 m²
7. Escalera de evacuación	8.5 m²
8. Lavandería	10.5 m²
9. Patio A	106.4 m²
10. Patio B	66.1 m²
CAFETERÍA	
11. Cafetería	82.3 m²
12. Terraza cafetería	29.5 m²
13. Aseo A	3.5 m²
14. Aseo B	3.5 m²
15. Cocina	41.4 m²
16. Despensa	24.6 m²
ESPACIO DE INSTALACIONES	
17. Pasillo protegido	34.3 m²
18. Vestíbulo de independencia	7.8 m²
19. Grupo de presión	34.4 m²
20. Cuarto climatización	64.9 m²
21. Vestíbulo de independencia	6.7 m²
22. Cuarto de incendios	24.3 m²
23. Cuarto de electricidad	14.7 m²
24. Vestíbulo de independencia	41.3 m²
25. Cuarto climatización espacio termal	45.1 m²
26. Bomba de calor	24.6 m²
27. Cuarto acumulación e intercambio	44.2 m²
28. Almacén de pellets	17.6 m²
29. Cuarto de calderas	31.0 m²
PLANTA PRIMERA.....	827.2 m²
30. Vestíbulo primera planta	199.6 m²
31. Terraza	13.5 m²
32. Escalera de evacuación	19.2 m²
33. Terraza	58.9 m²
DORMITORIOS	
34. Dormitorio A	26.6 m²
35. Baño A	5.6 m²
36. Dormitorio B	24.4 m²
37. Baño B	4.9 m²
38. Terraza	13.7 m²
39. Dormitorio C	23.5 m²
40. Baño C	5.9 m²
41. Dormitorio D	25.3 m²
42. Baño D	5.1 m²
43. Terraza	13.7 m²
ESPACIO TERMAL	
44. Vestuario A	19.5 m²
45. Vestuario B	20.2 m²
46. Vestuario accesible	7.0 m²
47. Distribuidor	2.9 m²
48. Sauna A	7.5 m²
49. Sauna B	7.8 m²
50. Duchas	3.0 m²
51. Espacio libre	90.8 m²
52. Vaso I	11.9 m²
53. Vaso II	65.3 m²
GIMNASIO	
54. Rocódromo	91.6 m²
55. Espacio máquinas	59.8 m²
56. Espacio actividades dirigidas	59.8 m²
PLANTA SEGUNDA.....	671.2 m²
57. Vestíbulo	133.2 m²
58. Terraza	13.7 m²
59. Escalera de evacuación	19.2 m²
60. Terraza	33.7 m²
61. Sala de estudio	69.0 m²
62. Zona común	121.2 m²
63. Patio C	23.8 m²
64. Patio D	33.9 m²
DORMITORIOS	
65. Dormitorio A'	26.2 m²
66. Baño A'	5.5 m²
67. Dormitorio B'	13.7 m²
68. Baño B'	26.0 m²
69. Terraza	5.1 m²
70. Dormitorio C'	27.0 m²
71. Baño C'	5.5 m²
72. Terraza	9.0 m²
73. Dormitorio D'	30.9 m²
74. Baño D'	5.6 m²
75. Terraza	9.2 m²

SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA 2465.7 m²

ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÜ



SUPERFICIES ÚTILES	
PLANTA BAJA.....	794.8 m²
1. Plaza de acceso	413.1 m²
2. Terraza acceso	13.7 m²
3. Cortavientos	23.5 m²
4. Guardaesquí	31.4 m²
5. Vestíbulo-Recepción	85.5 m²
6. Terraza lateral	46.0 m²
7. Escalera de evacuación	8.5 m²
8. Lavandería	10.5 m²
9. Patio A	106.4 m²
10. Patio B	66.1 m²
CAFETERÍA	
11. Cafetería	82.3 m²
12. Terraza cafetería	29.5 m²
13. Aseo A	3.5 m²
14. Aseo B	3.5 m²
15. Cocina	41.4 m²
16. Despensa	24.6 m²
ESPACIO DE INSTALACIONES	
17. Pasillo protegido	34.3 m²
18. Vestíbulo de independencia	7.8 m²
19. Grupo de presión	34.4 m²
20. Cuarto climatización	64.9 m²
21. Vestíbulo de independencia	6.7 m²
22. Cuarto de incendios	24.3 m²
23. Cuarto de electricidad	14.7 m²
24. Vestíbulo de independencia	41.3 m²
25. Cuarto climatización espacio termal	45.1 m²
26. Bomba de calor	24.6 m²
27. Cuarto acumulación e intercambio	44.2 m²
28. Almacén de pellets	17.6 m²
29. Cuarto de calderas	31.0 m²
PLANTA PRIMERA.....	827.2 m²
30. Vestíbulo primera planta	199.6 m²
31. Terraza	13.5 m²
32. Escalera de evacuación	19.2 m²
33. Terraza	58.9 m²
DORMITORIOS	
34. Dormitorio A	26.6 m²
35. Baño A	5.6 m²
36. Dormitorio B	24.4 m²
37. Baño B	4.9 m²
38. Terraza	13.7 m²
39. Dormitorio C	23.5 m²
40. Baño C	5.9 m²
41. Dormitorio D	25.3 m²
42. Baño D	5.1 m²
43. Terraza	13.7 m²
ESPACIO TERMAL	
44. Vestuario A	19.5 m²
45. Vestuario B	20.2 m²
46. Vestuario accesible	7.0 m²
47. Distribuidor	2.9 m²
48. Sauna A	7.5 m²
49. Sauna B	7.8 m²
50. Duchas	3.0 m²
51. Espacio libre	90.8 m²
52. Vaso I	11.9 m²
53. Vaso II	65.3 m²
GIMNASIO	
54. Rocódromo	91.6 m²
55. Espacio máquinas	59.8 m²
56. Espacio actividades dirigidas	59.8 m²
PLANTA SEGUNDA.....	671.2 m²
57. Vestíbulo	133.2 m²
58. Terraza	13.7 m²
59. Escalera de evacuación	19.2 m²
60. Terraza	33.7 m²
61. Sala de estudio	69.0 m²
62. Zona común	121.2 m²
63. Patio C	23.8 m²
64. Patio D	33.9 m²
DORMITORIOS	
65. Dormitorio A'	26.2 m²
66. Baño A'	5.5 m²
67. Dormitorio B'	13.7 m²
68. Baño B'	26.0 m²
69. Terraza	5.1 m²
70. Dormitorio C'	27.0 m²
71. Baño C'	5.5 m²
72. Terraza	9.0 m²
73. Dormitorio D'	30.9 m²
74. Baño D'	5.6 m²
75. Terraza	9.2 m²

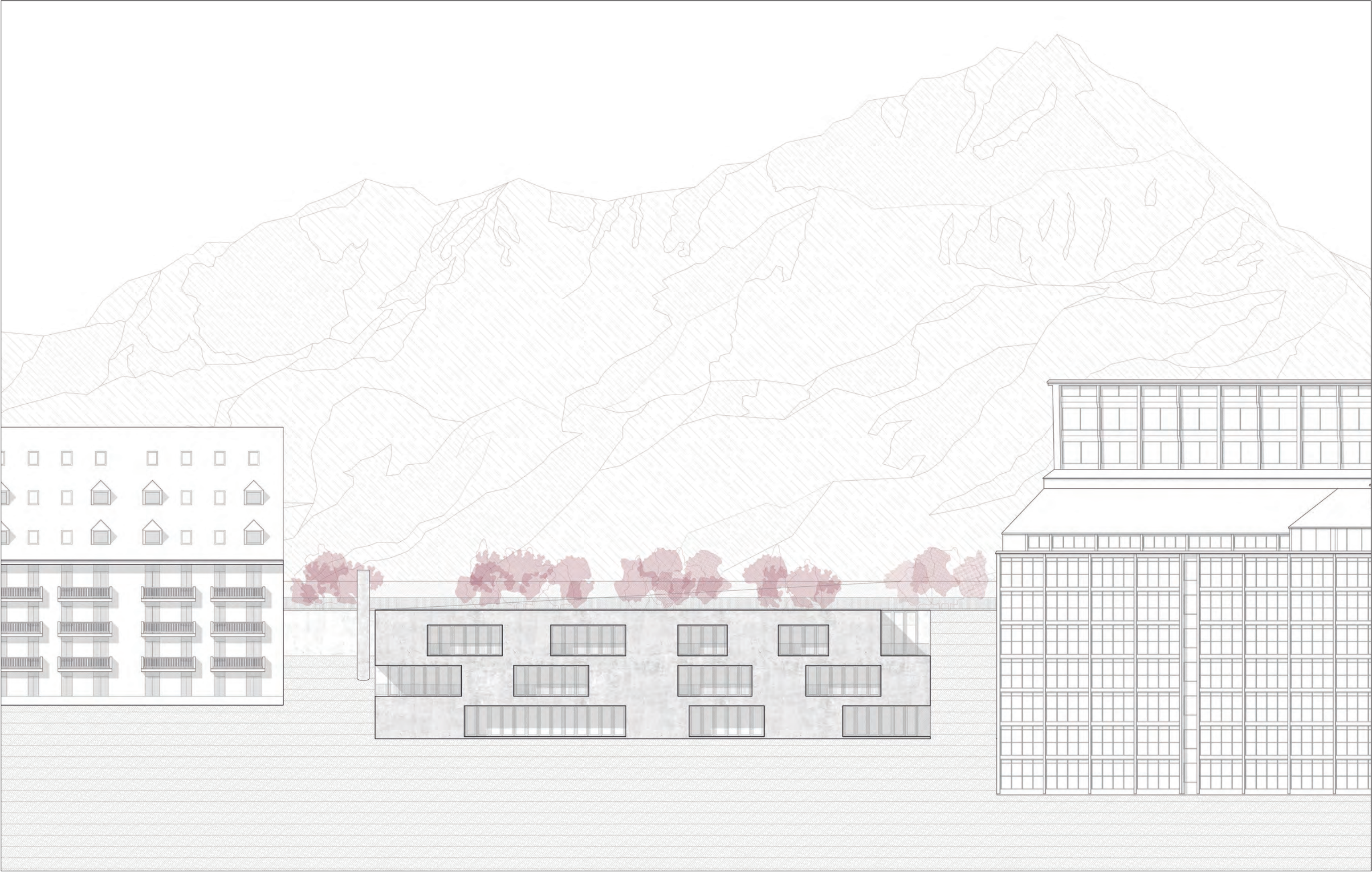
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA 2465.7 m²

ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHU

PLANO
Planta segunda
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300

A 06

TUTOR Óscar Pérez Silanes
AUTOR Gemma Bel Serrat
COTUTOR Jesús Leache Resano



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHU

PLANO
Alzado
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300
AUTOR Gemma Bel Serrat

A 07
TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

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

A 08

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

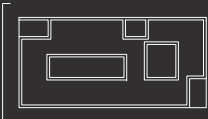
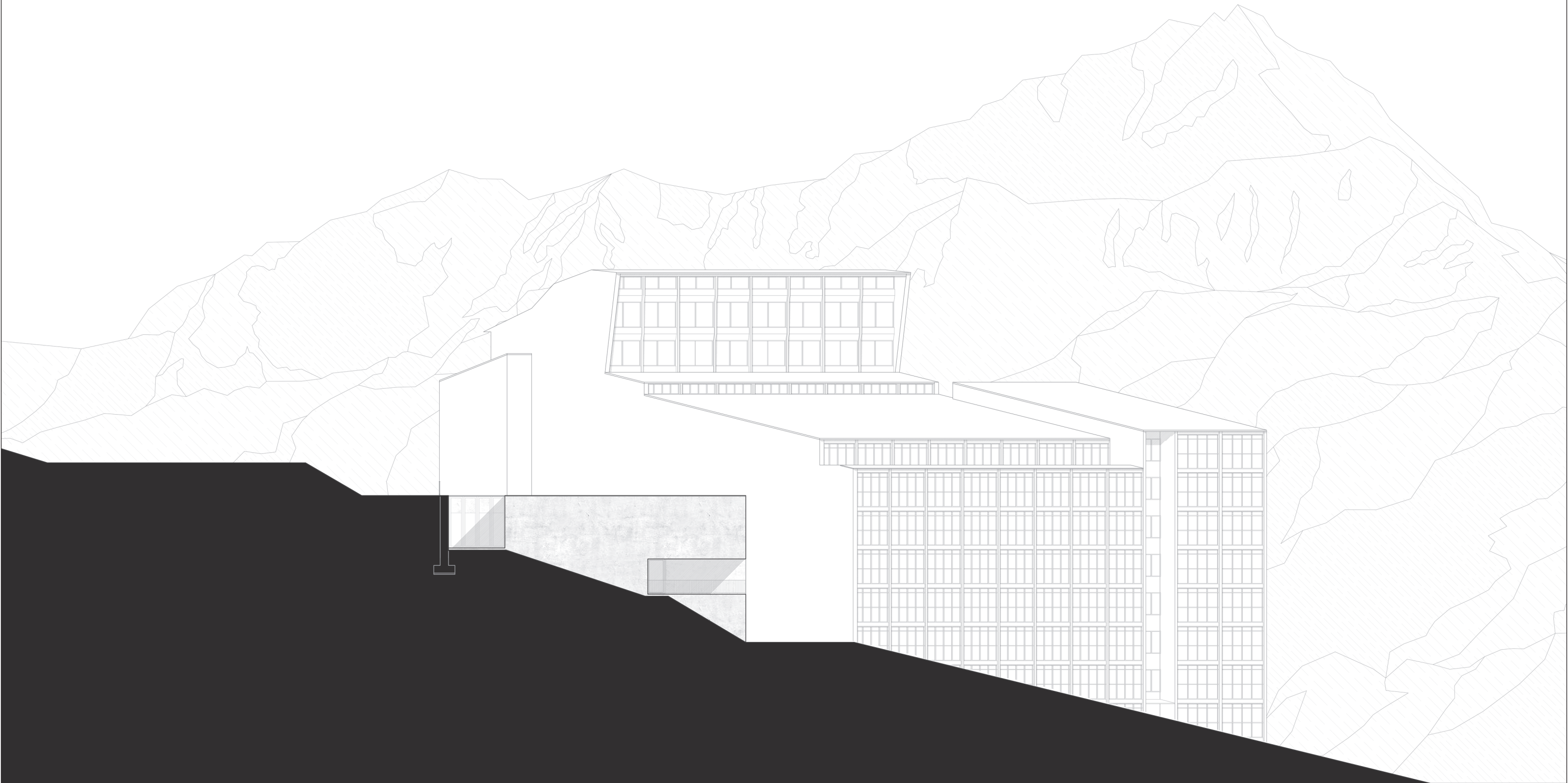


ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

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

A 09

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

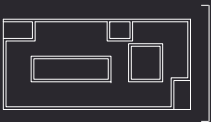


ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHU

PLANO
Alzado este
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300
AUTOR Gemma Bel Serrat

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

A 10



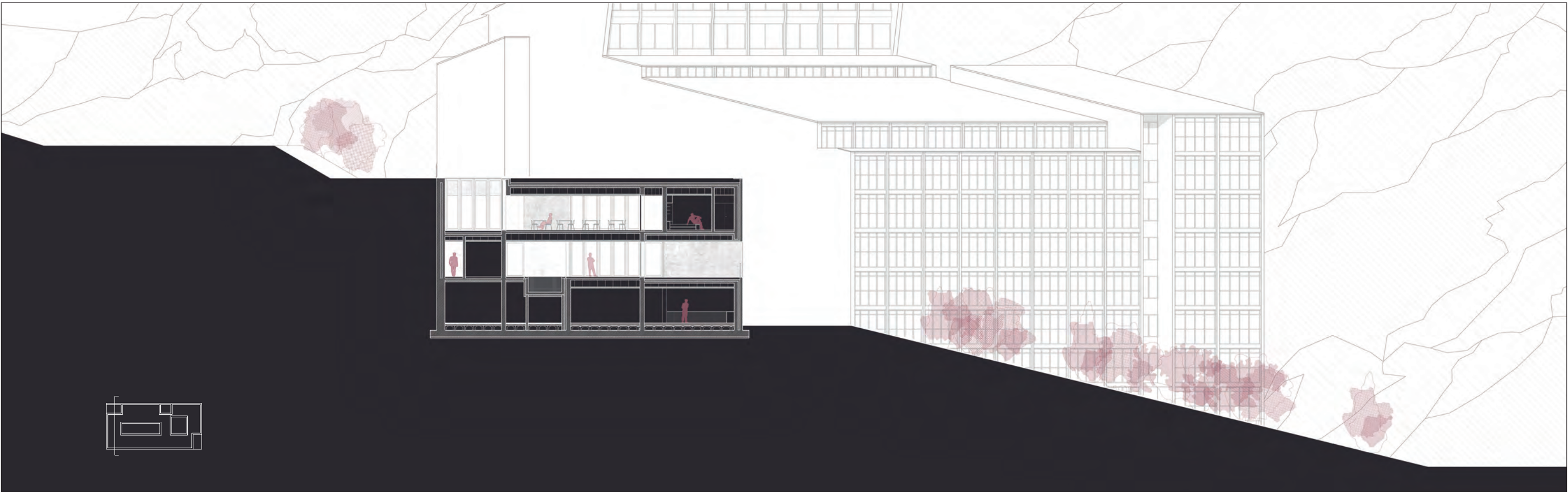
ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

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

AUTOR Gemma Bel Serrat

A 11

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

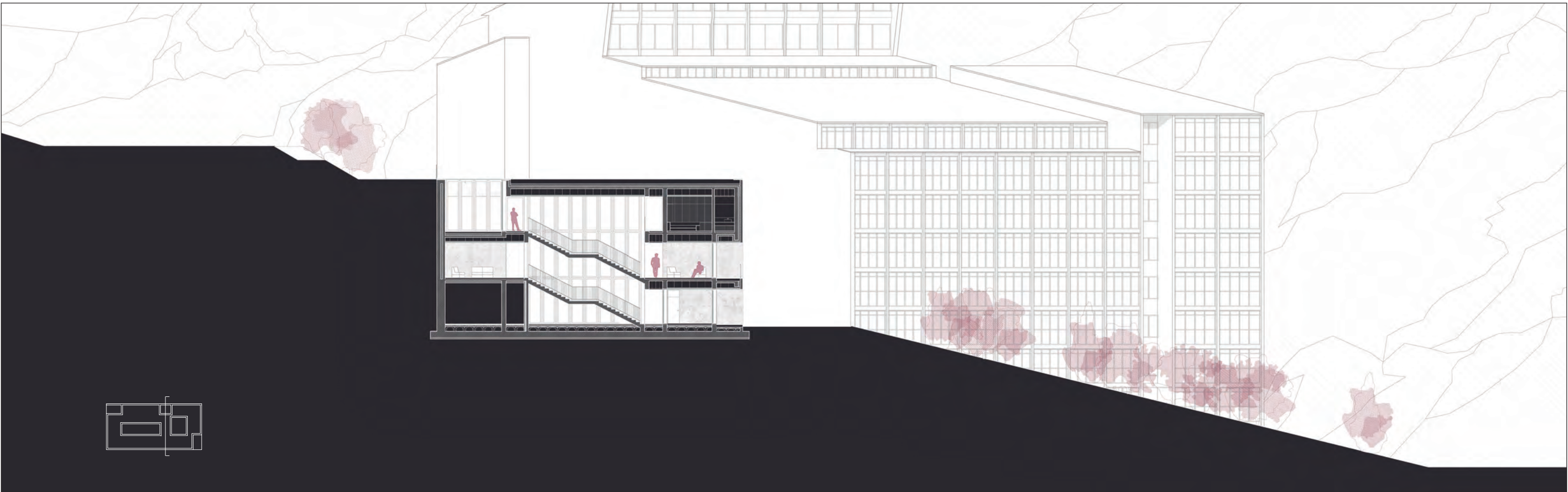


ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHU

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

A 12

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

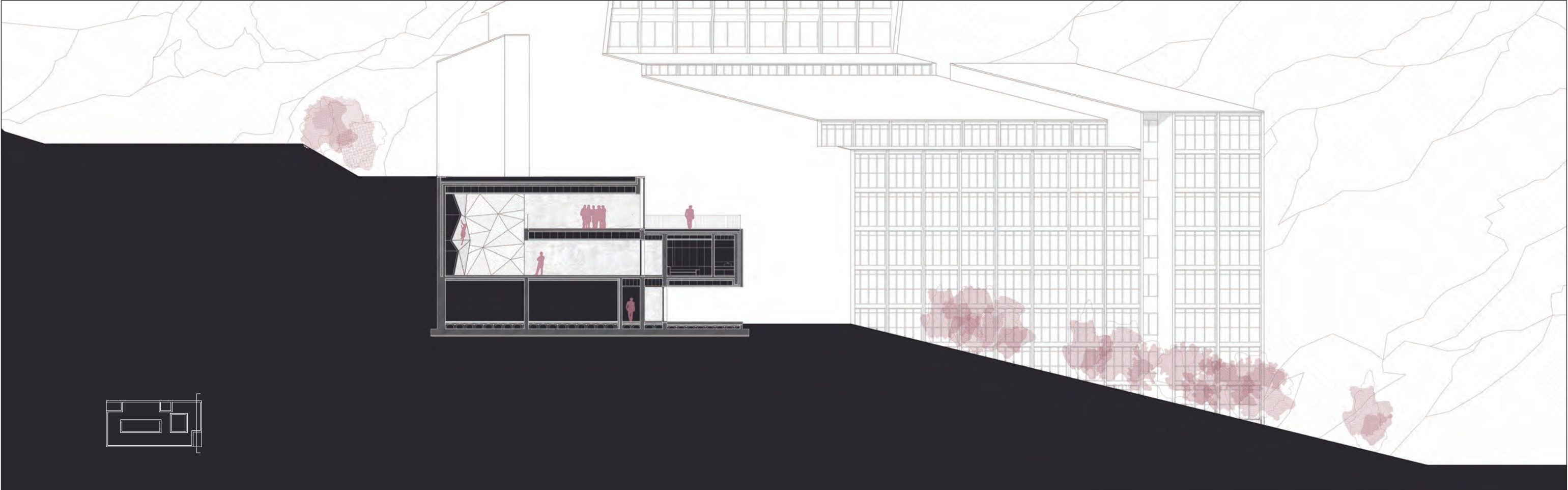
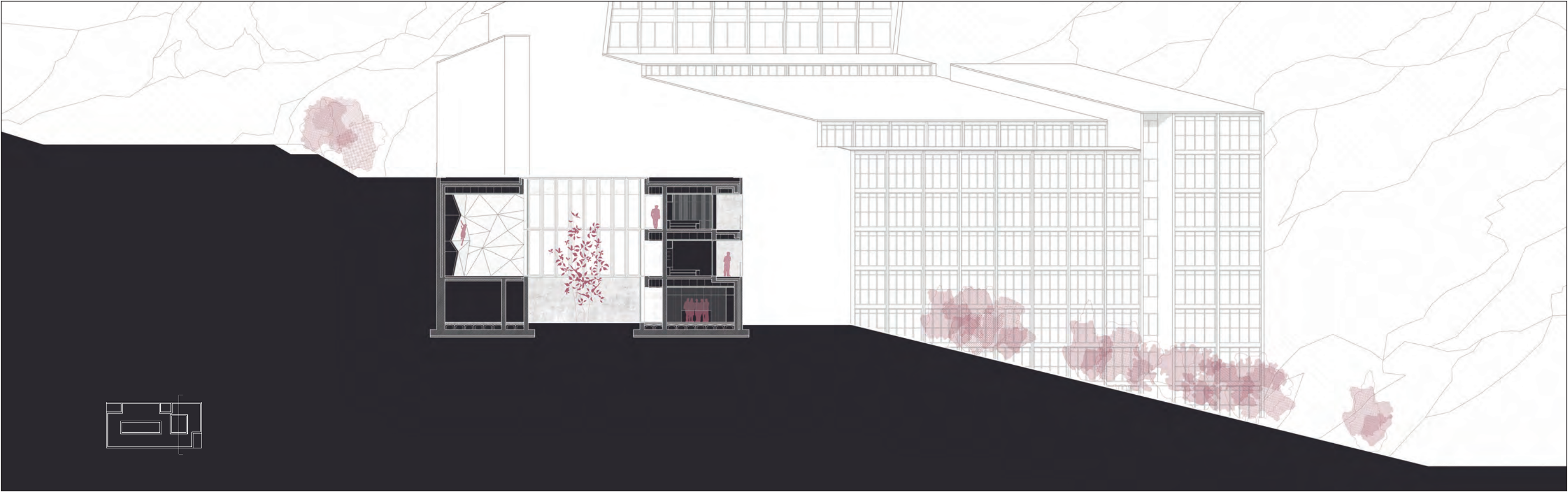


ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHU

PLANO
Secciones transversales II
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300
AUTOR Gemma Bel Serrat

A 13

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHU

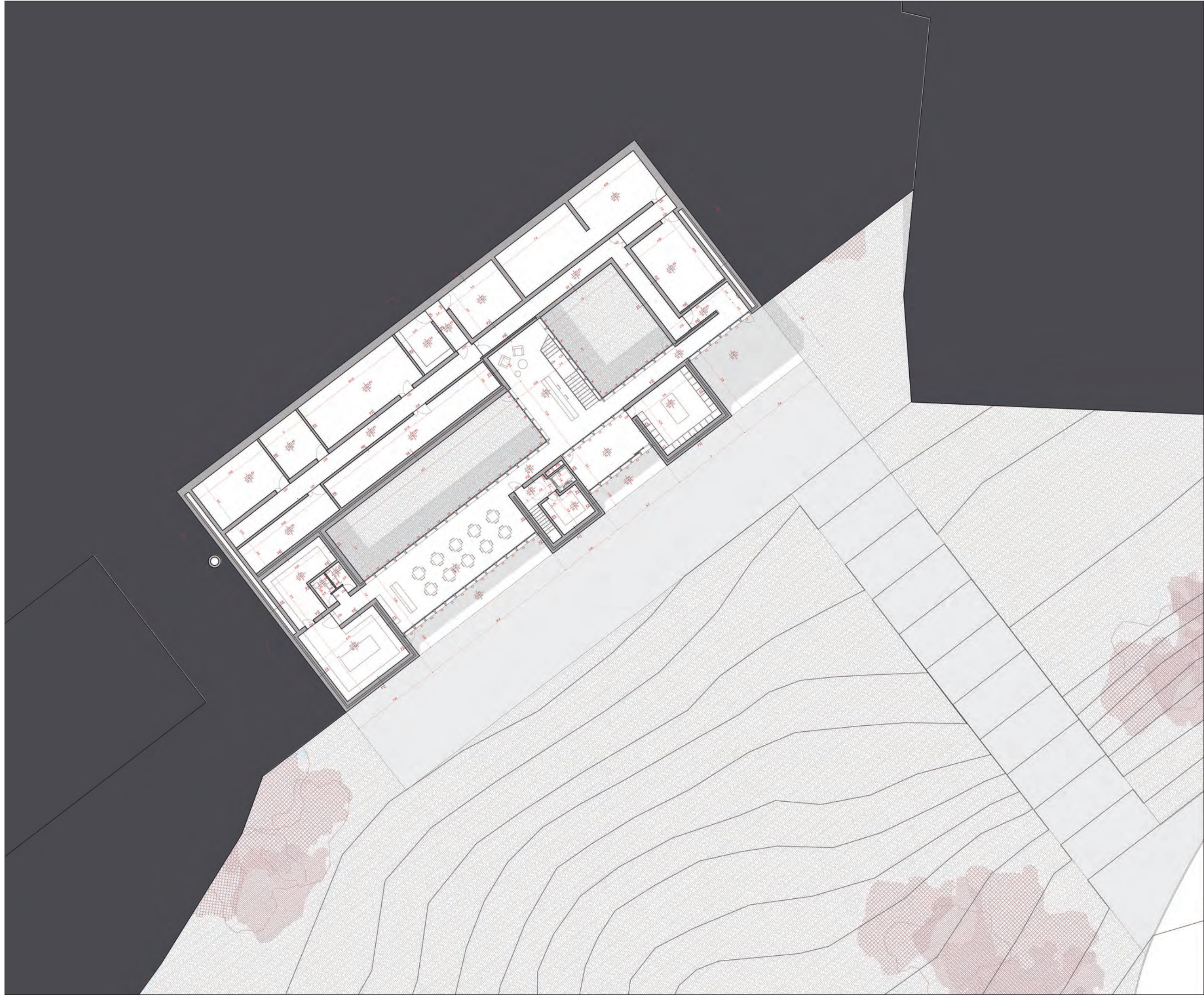
PLANO

ESCALA

AUTOR Gemma Bel Serrat

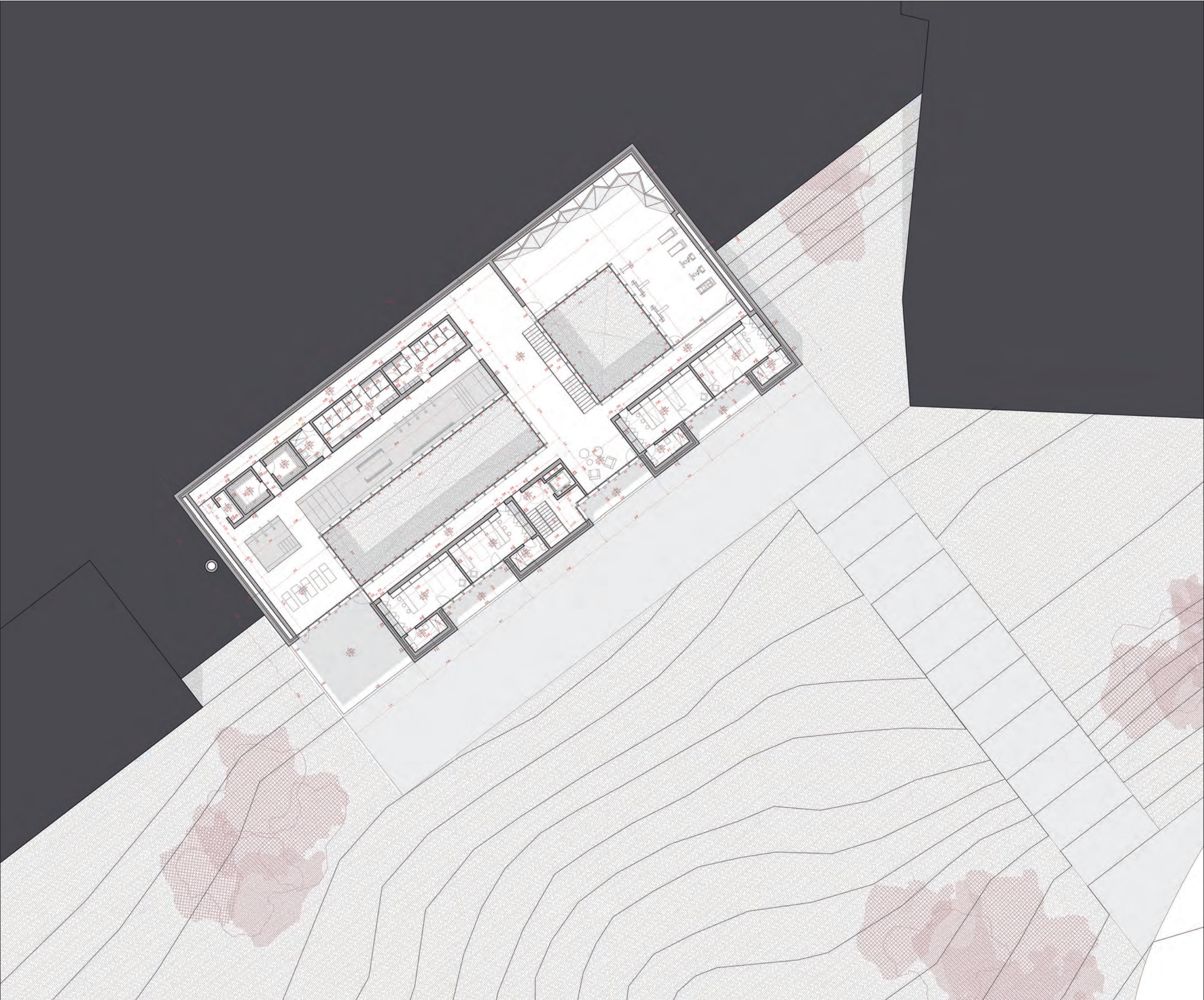
A 14

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	
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	
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	

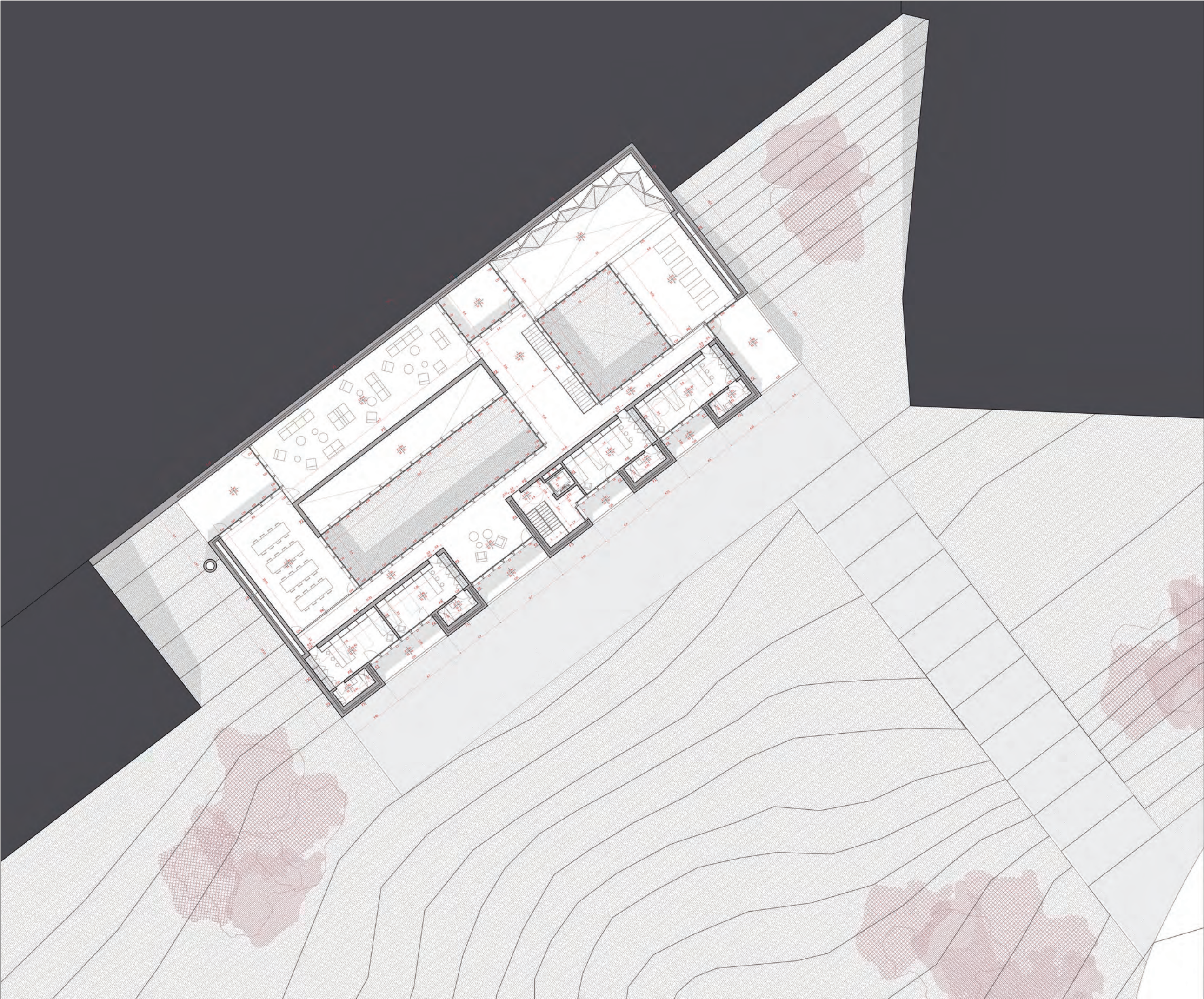
ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÜ



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



ACABADOS	
ALTURA LIBRE	
REVESTIMIENTO PAREDES	
R1. Hormigón visto con acabado liso	
R2. Tablas machihembradas de madera de pino radiata acetiladas	
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	
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

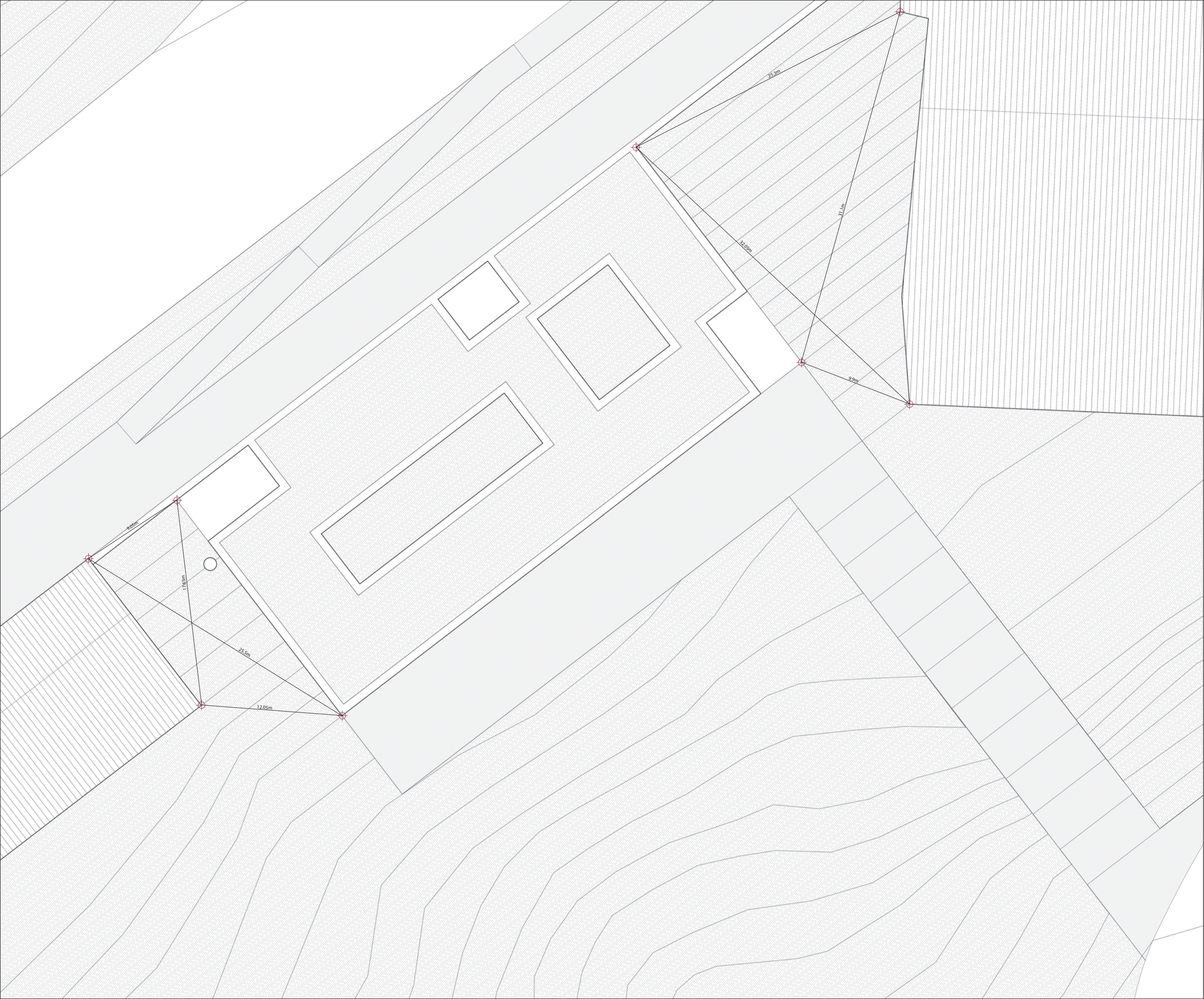
ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA EN CANDANCHÚ

PLANO
Acabados | Planta segunda
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300
AUTOR Gemma Bel Serrat

A 17

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

ESTRUCTURA



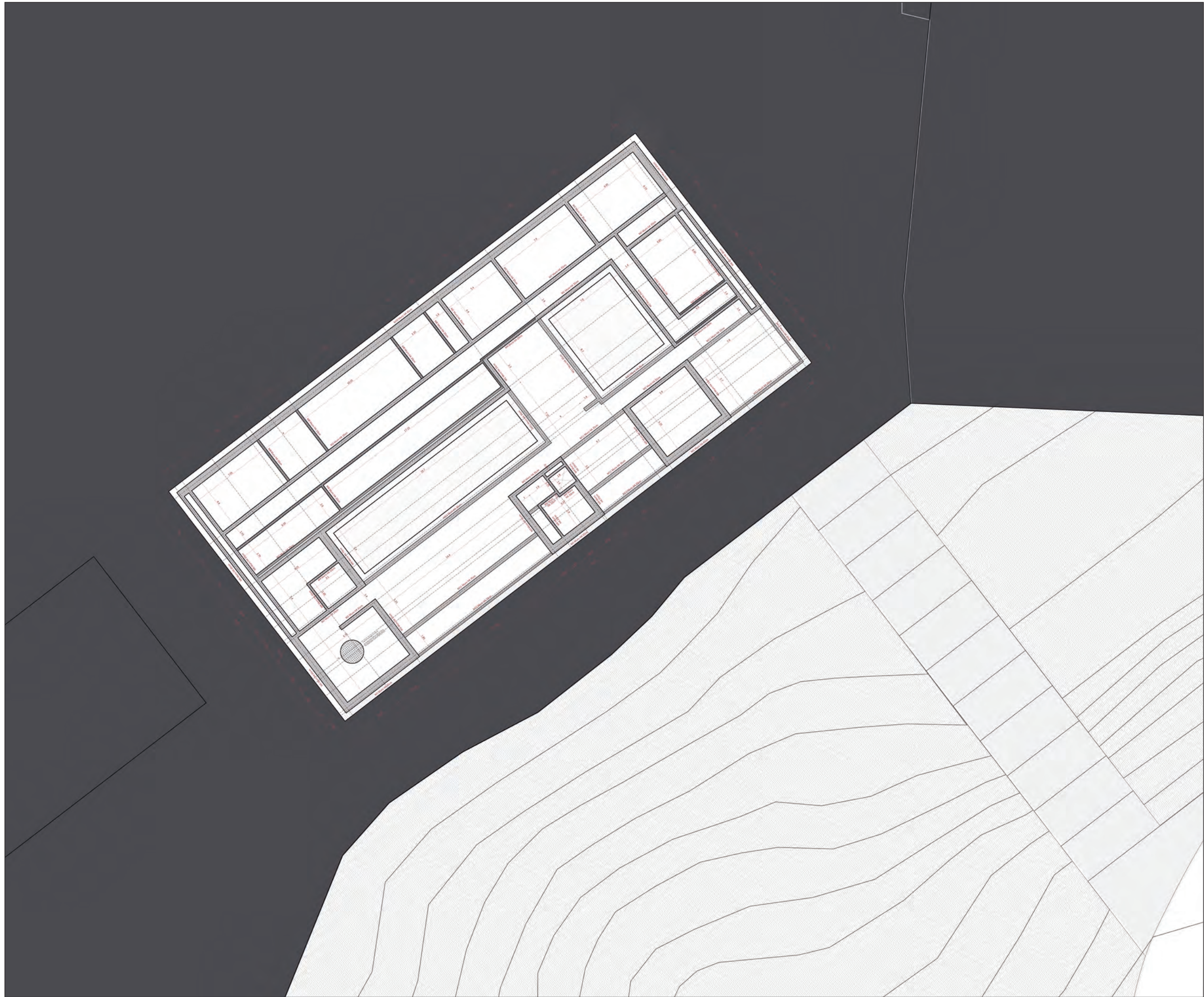
ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

PLANO
Replanteo
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300

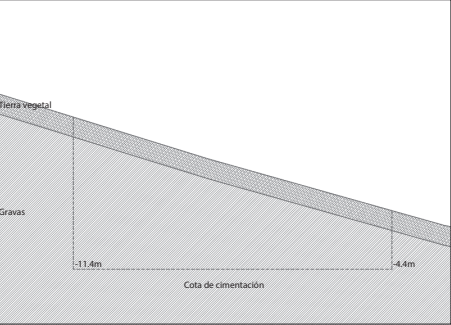
AUTOR Gemma Bel Serrat

E 01

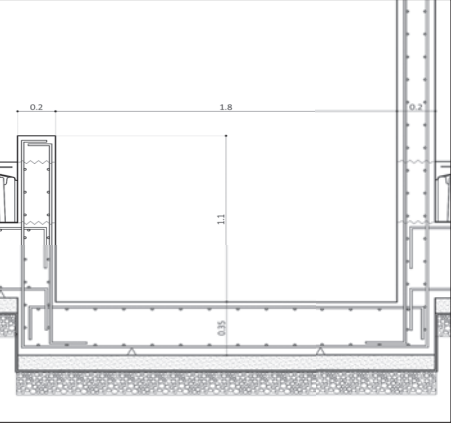
TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



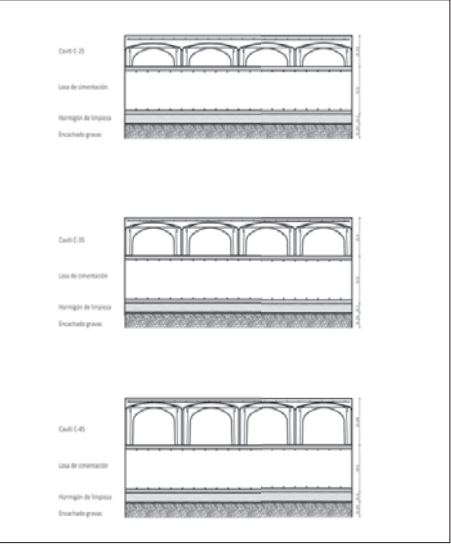
DESMONTE TERRENO



DETALLE FOSO ASCENSOR



DETALLE FORJADO SANITARIO



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

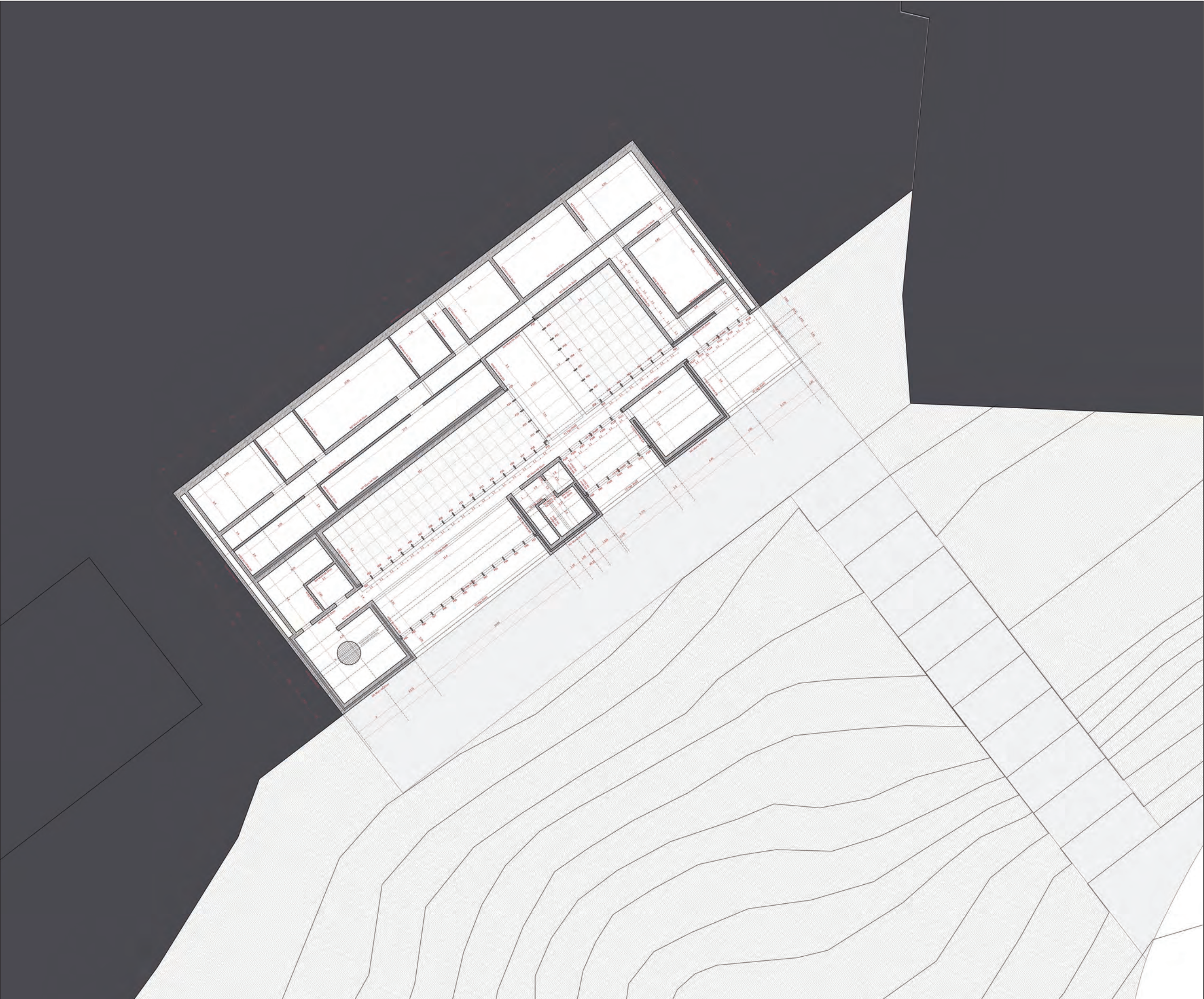
PLANO
Cimentación
ESCALA

A1 1/150 det. 1/25 | A3 1/300 det. 1/40 ©

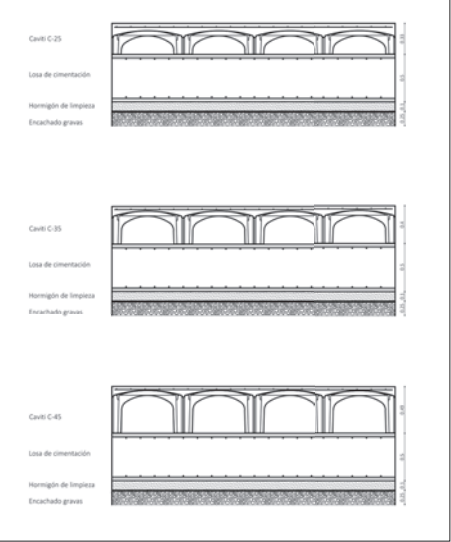
AUTOR Gemma Bel Serrat

E 02

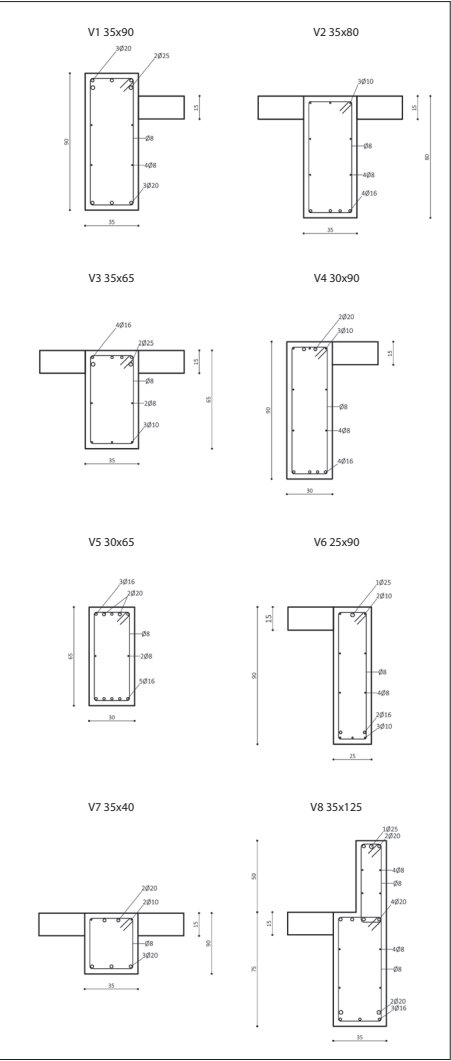
TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



DETALLE FORJADO SANITARIO



CUADRO DE VIGAS

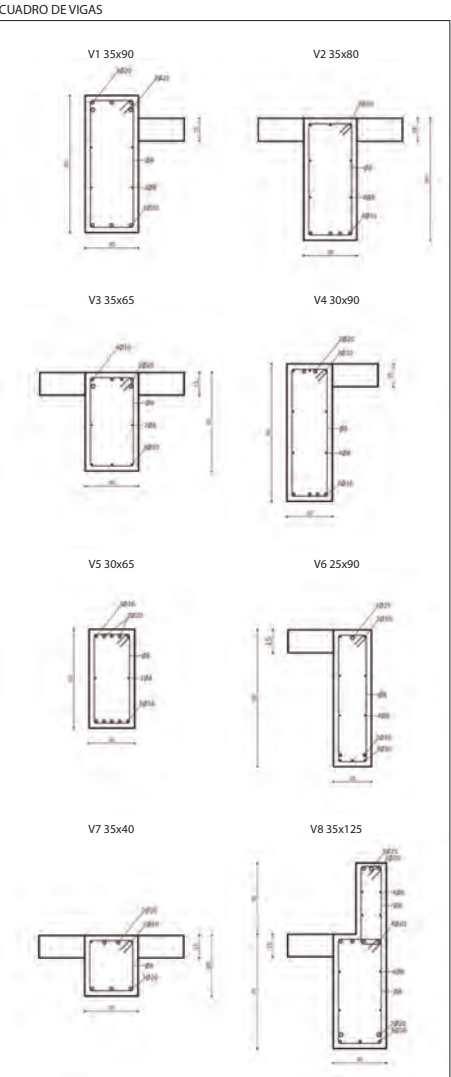
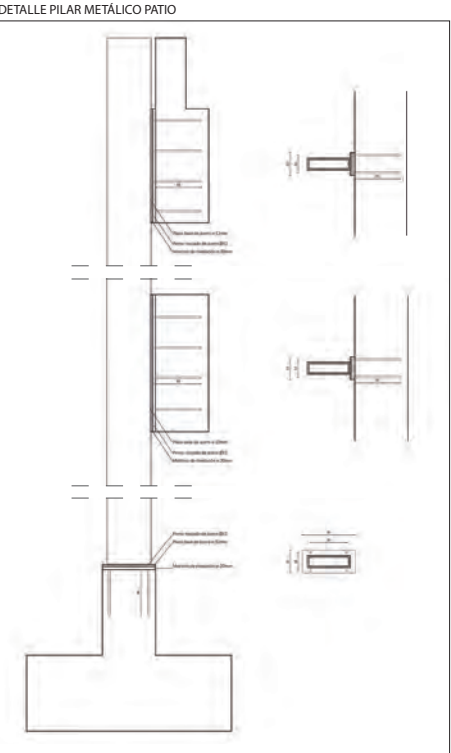
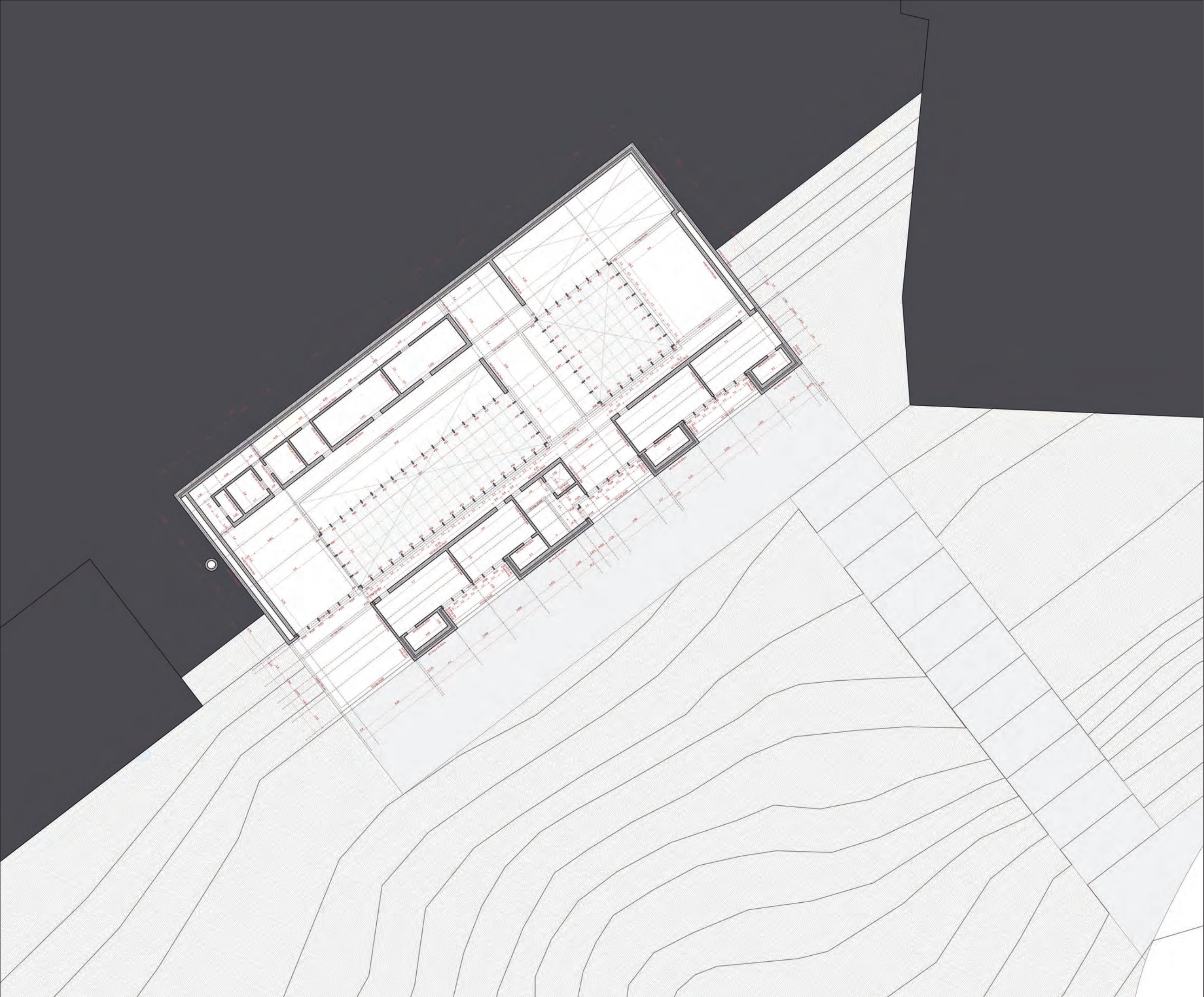


ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ

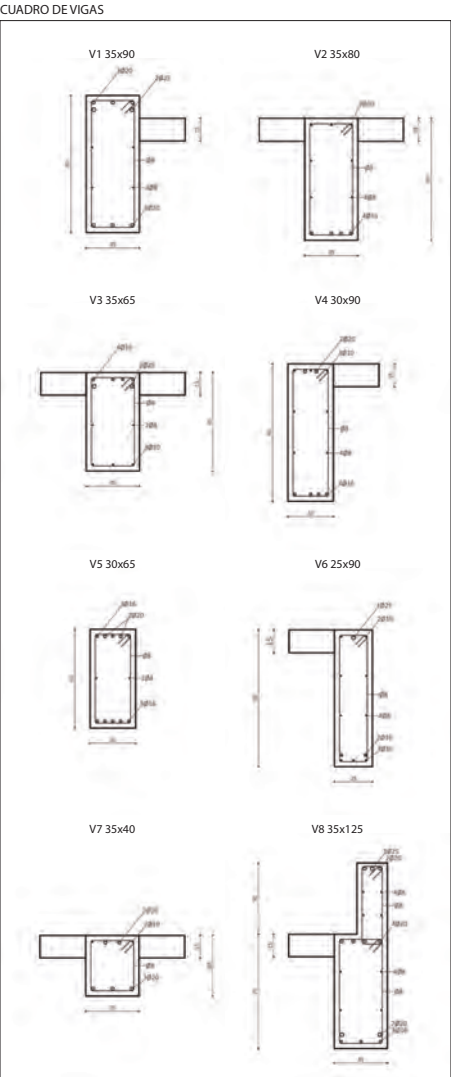
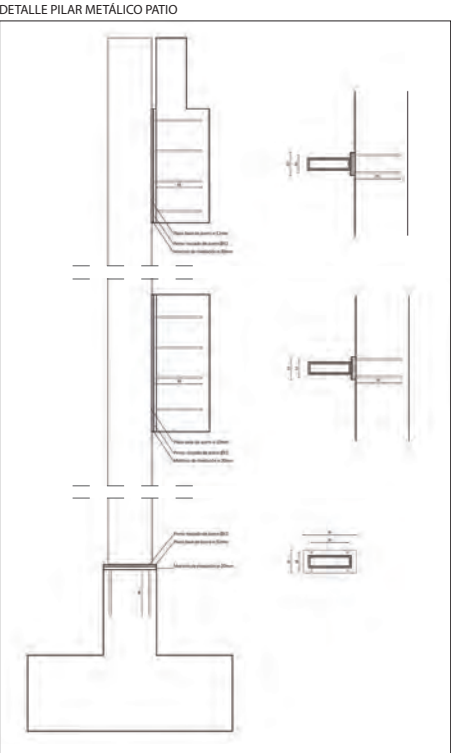
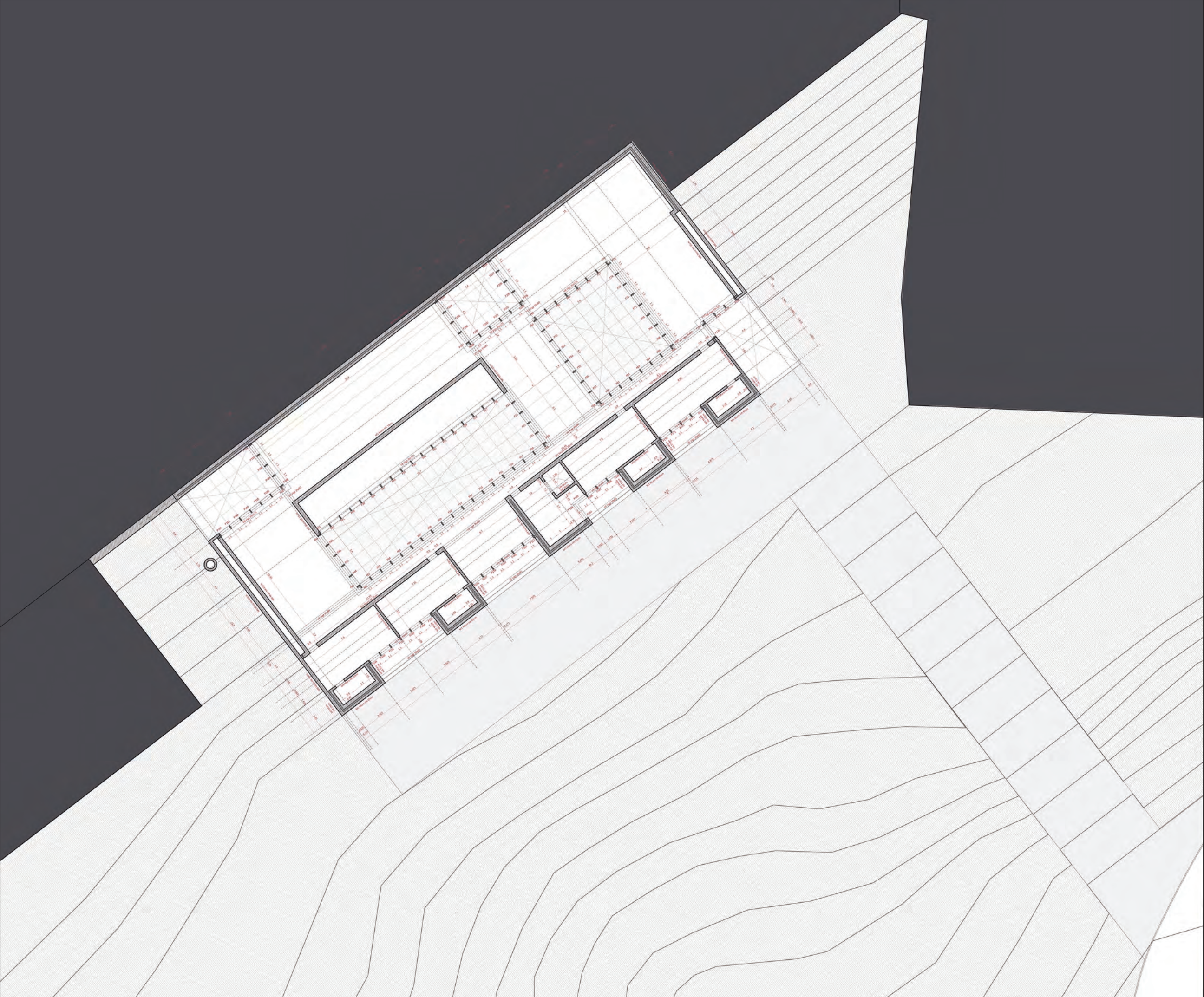
PLANO
Techo planta baja
ESCALA
A1 1/150 det. 1/25 | A3 1/300 det. 1/40 ©
AUTOR Gemma Bel Serrat

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

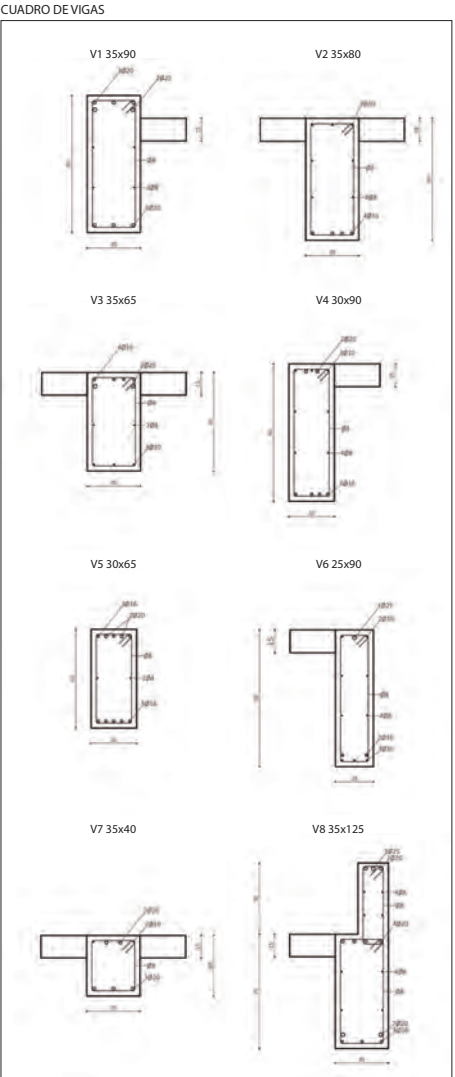
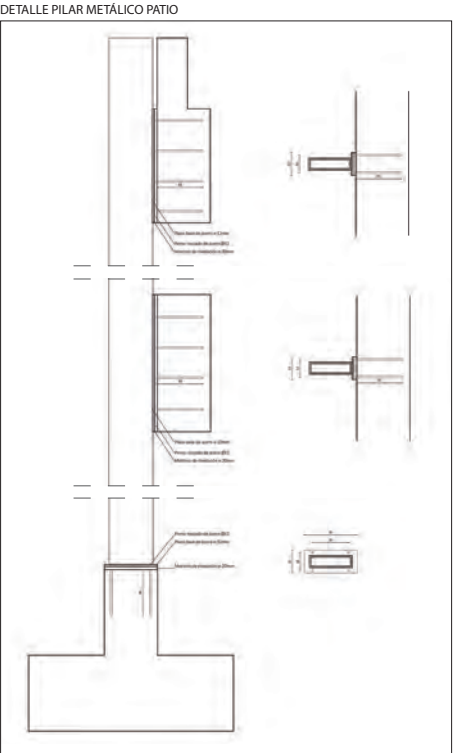
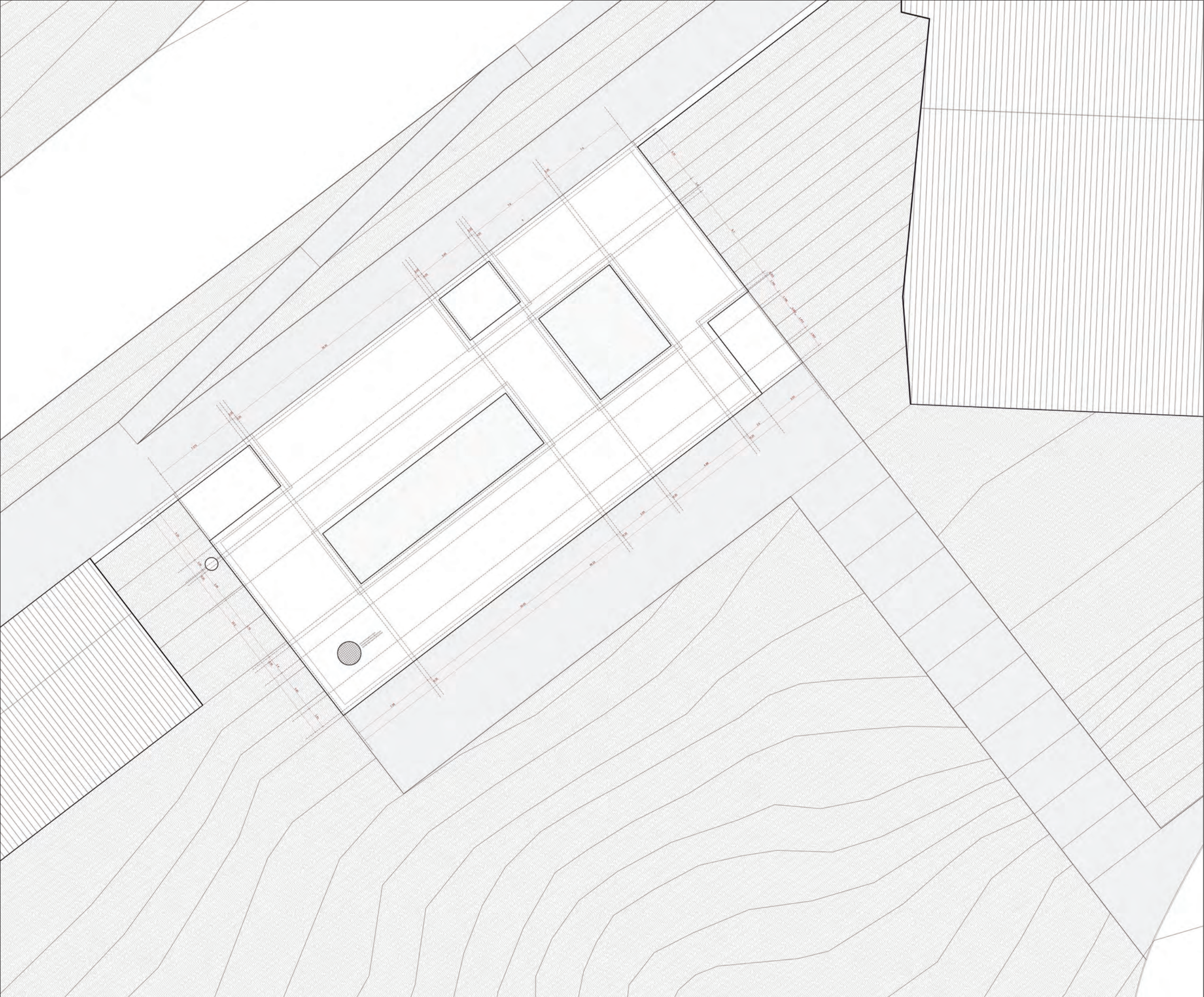
E 03



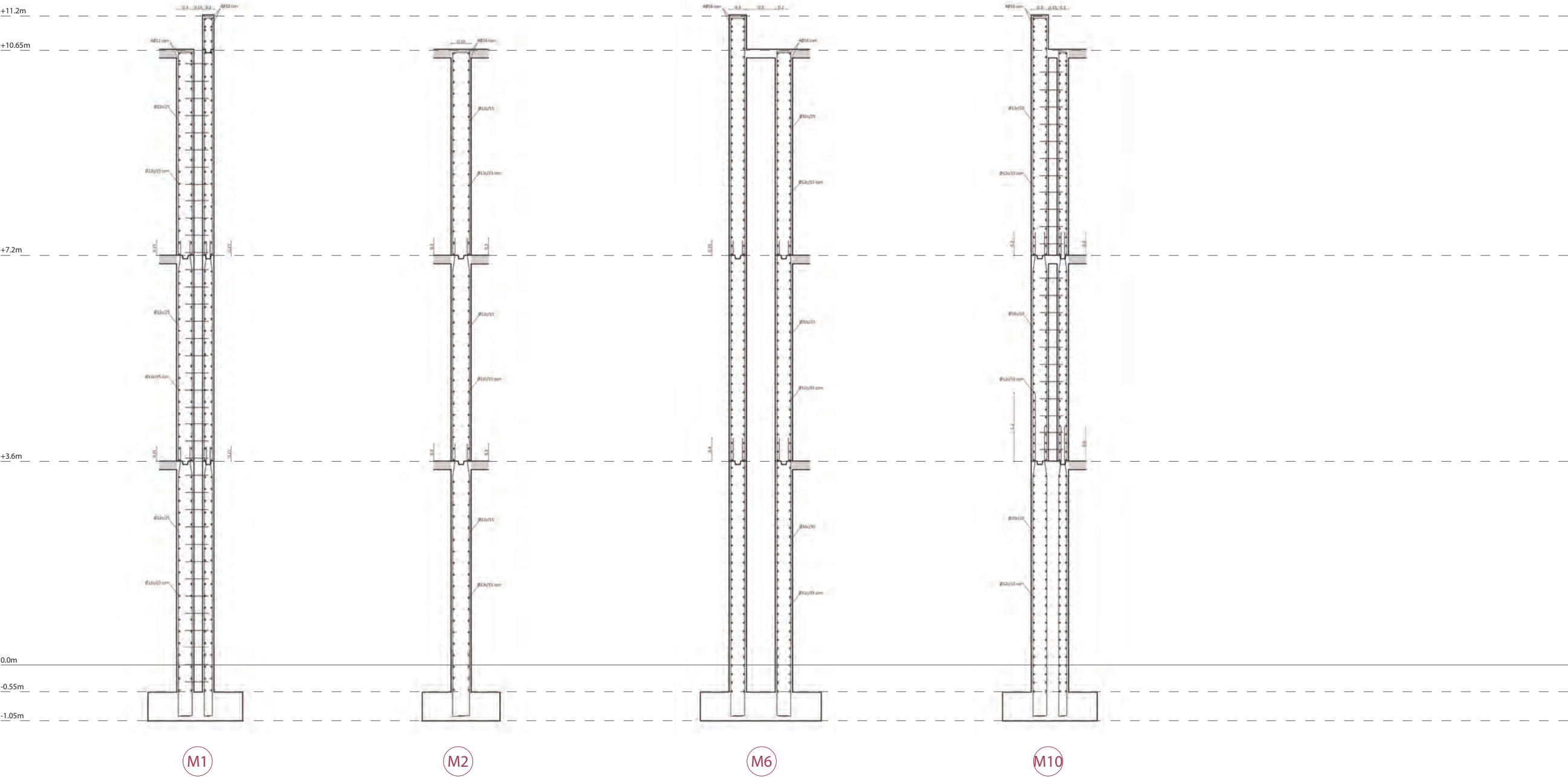
ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHU



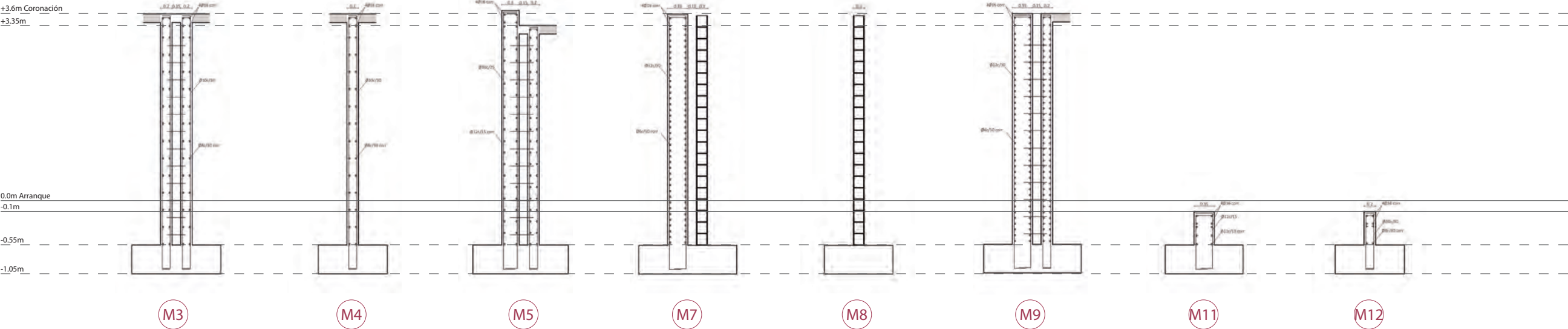
ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÚ



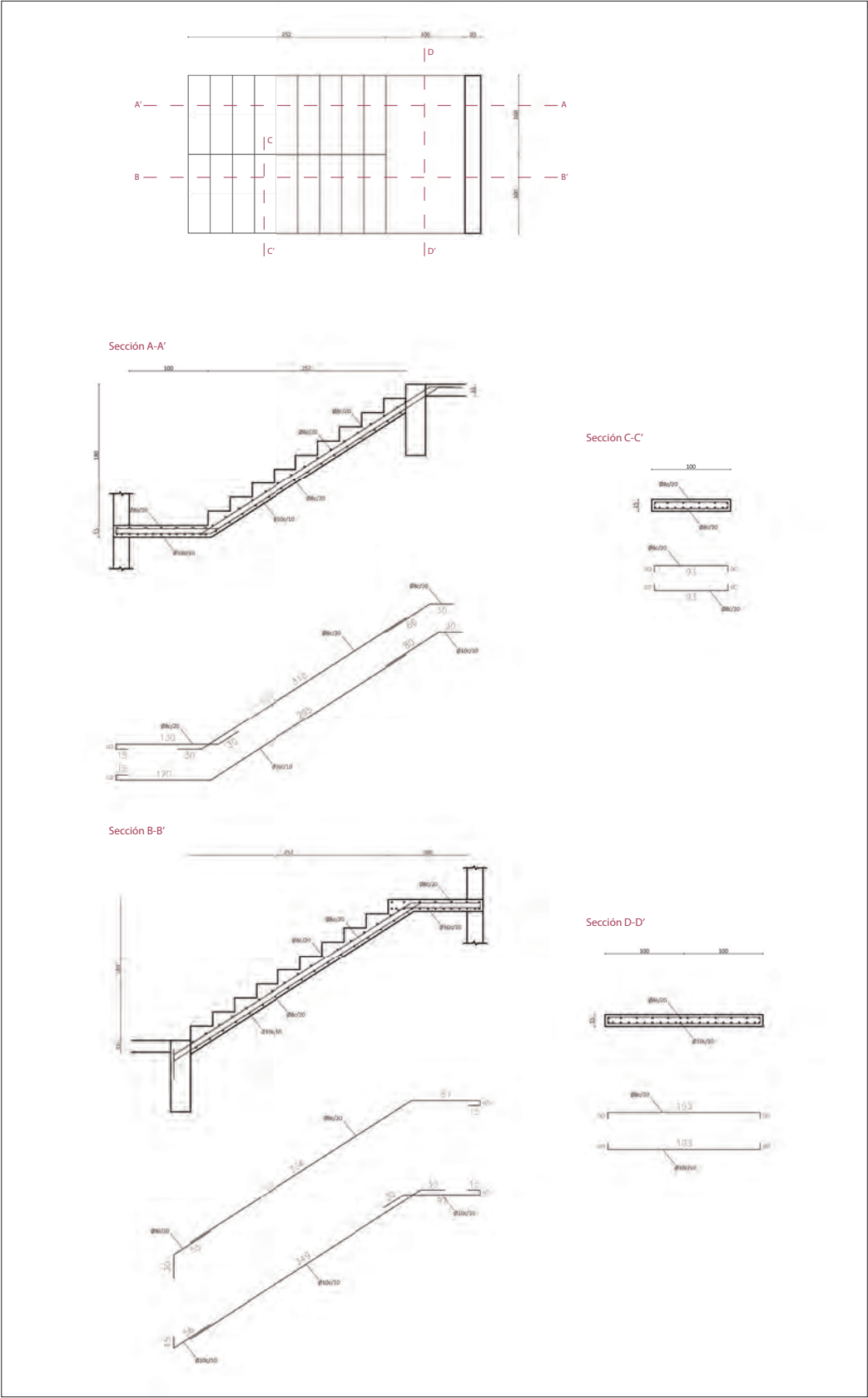
MUROS CONTINUOS



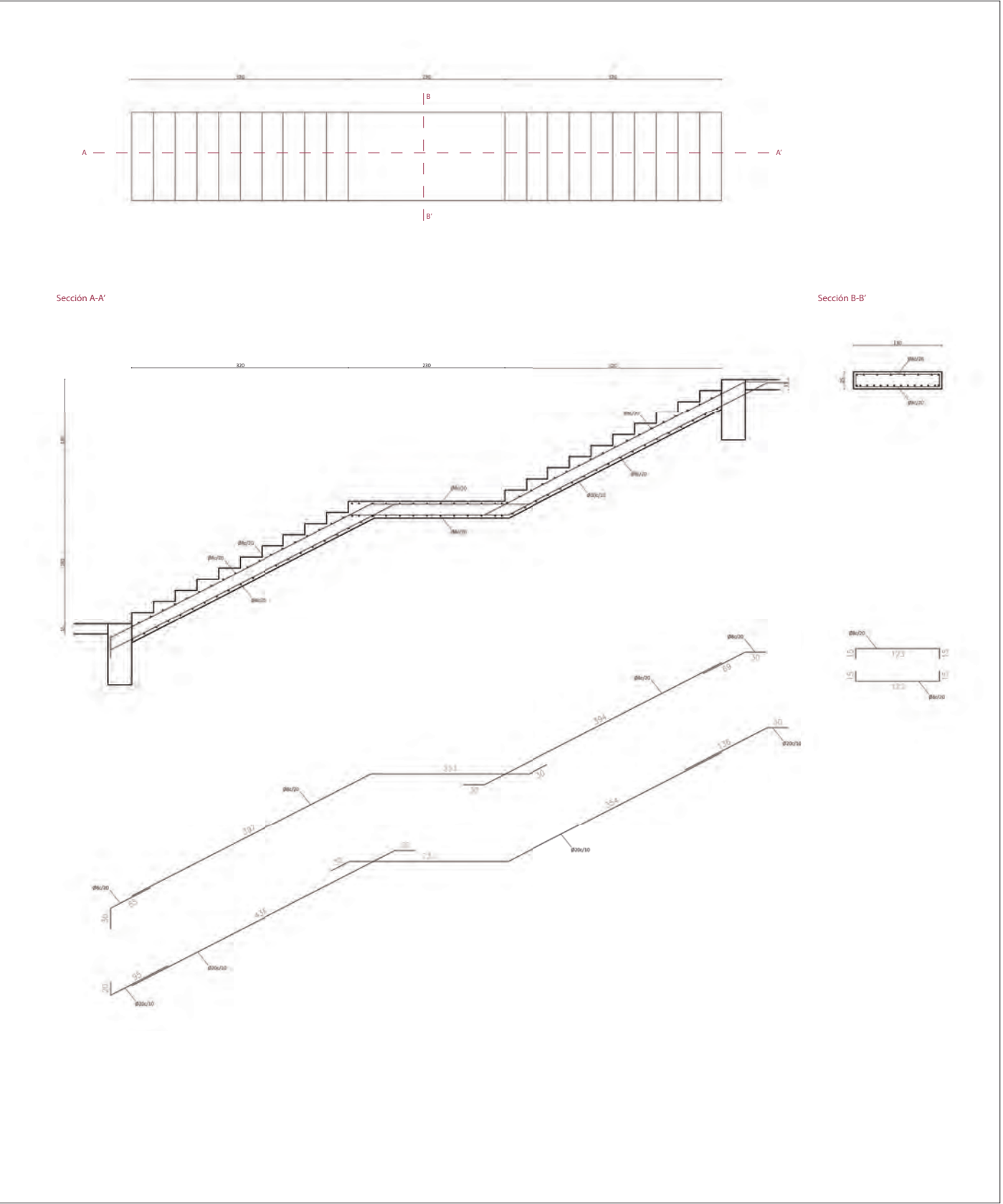
MUROS DISCONTINUOS



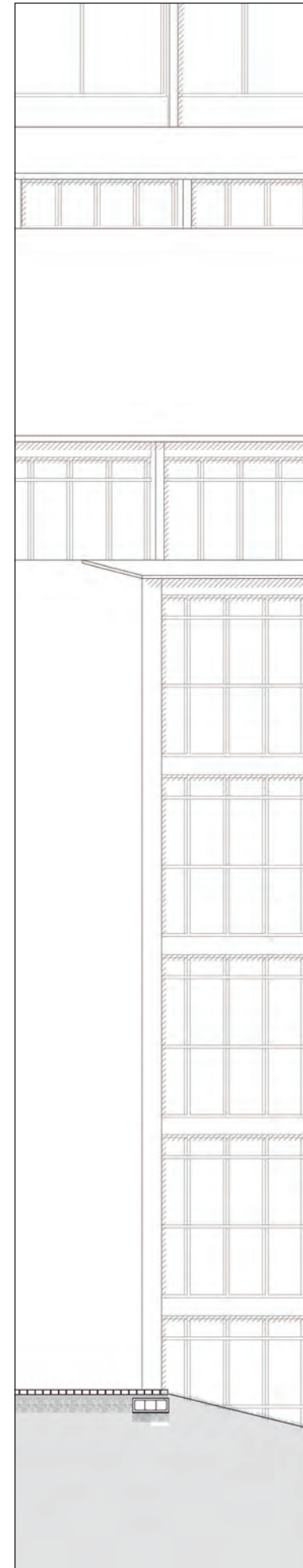
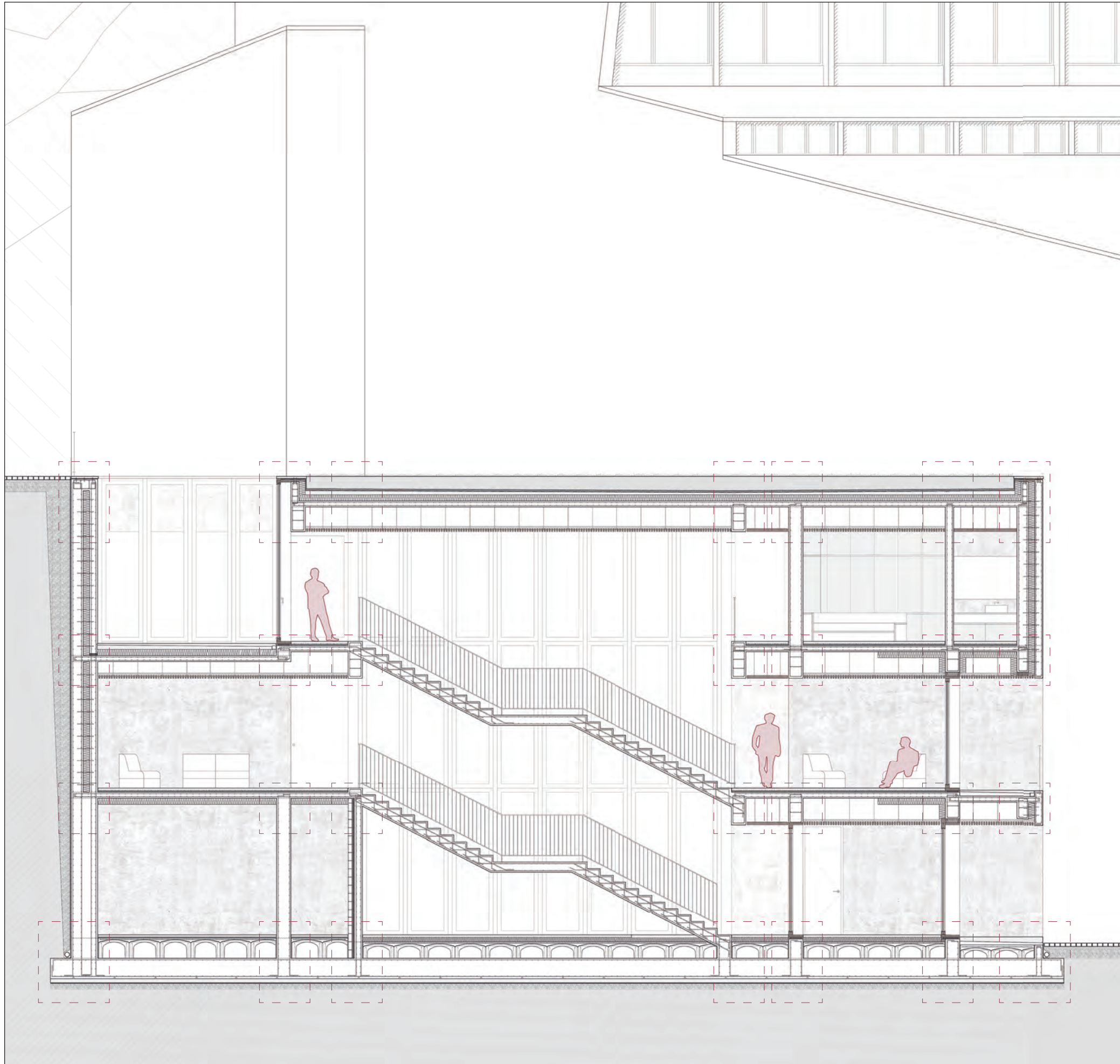
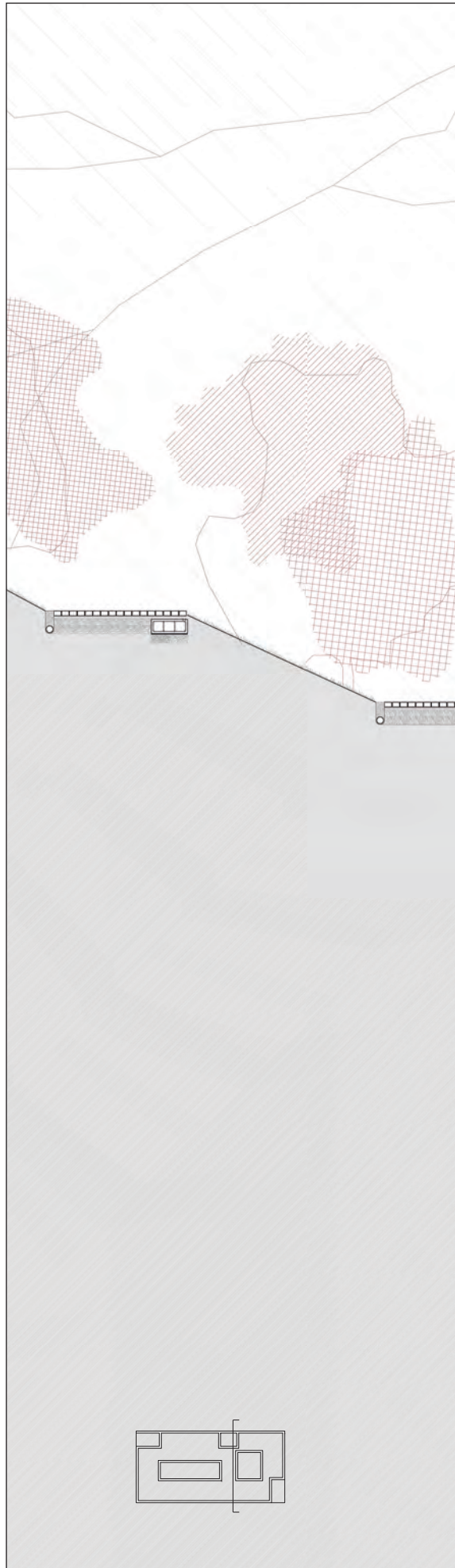
DETALLE ESCALERA DE INCENDIOS



DETALLE ESCALERA PRINCIPAL



CONSTRUCCIÓN



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHU

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=30cm
2. Lámina geotextil filtrante
3. Lámina nodular drenante
4. Lámina impermeabilizante EPDM, e=2mm
5. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
6. Aislamiento térmico tipo XPS, e=150mm
7. Losa estructural de hormigón armado, e=15cm
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 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, 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 lamas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigoline.
32. Sistema de perfilera 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. Perfil angular L100.10
39. 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

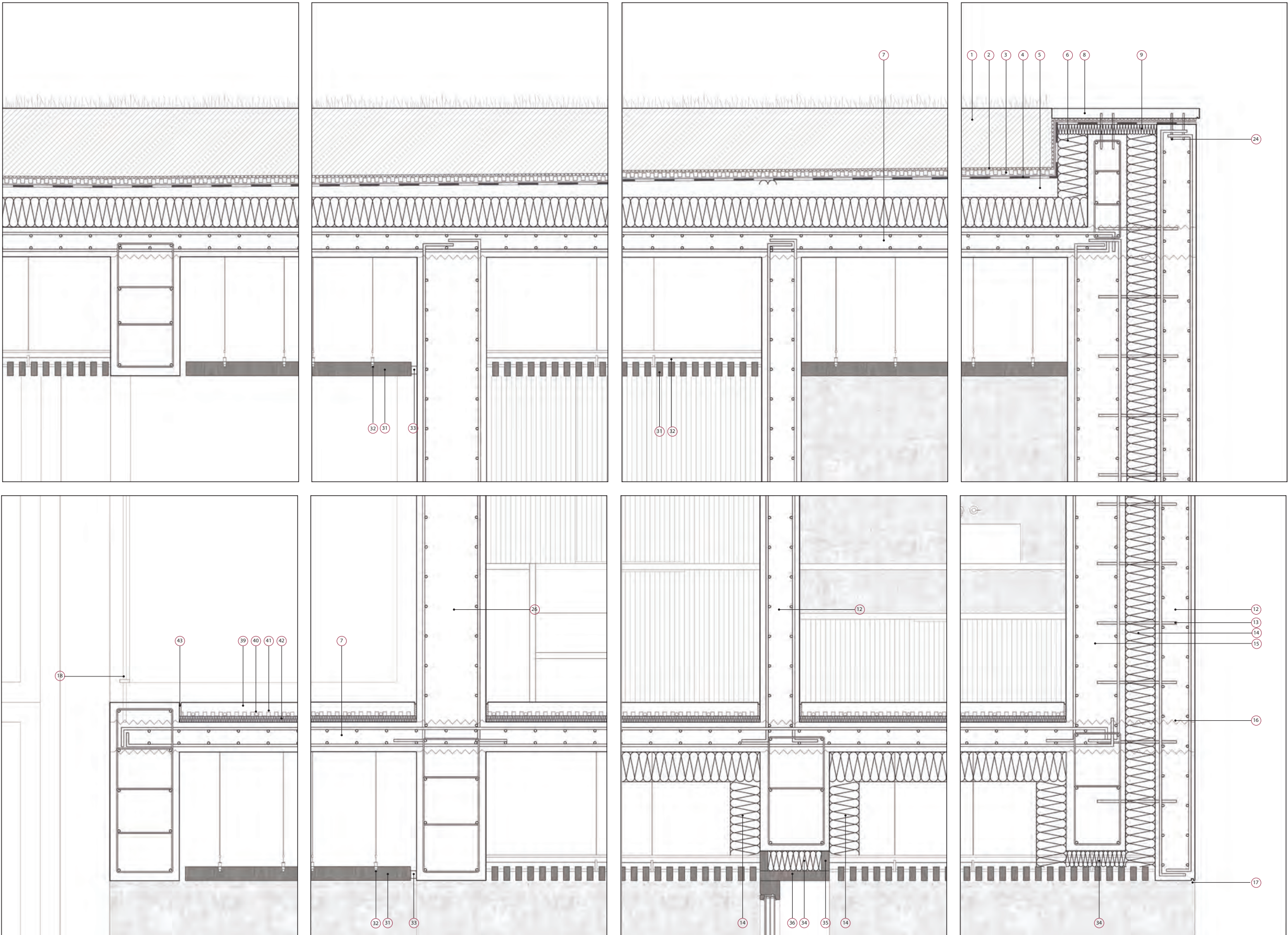
56. Mosaico liso antideslizante color plomo de Rosagres, 2.3x2.3mm
57. Ultra-ashesivo para pegado de la cerámica TecnoCol Flex
58. Lámina impermeabilizante Hidroelastic, impermeabilización elástica
59. Chapa metálica plegada en forma de U para formación de canaleta e=4mm
60. Chapa metálica plegada para 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 pulido 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 Caviti modelo C-25 y capa de compresión con mallazo e=5cm
81. Forjado sanitario Caviti modelo C-35 y capa de compresión con mallazo e=5cm
82. Forjado sanitario Caviti modelo C-45 y capa de compresión con mallazo e=5cm
83. Perfil perimetral Caviti de polipropileno
84. Losa de cimentación
85. Muro de contención hormigón armado 65cm
86. Muro de contención hormigón armado 30cm



CUBIERTAS

1. Relleno de tierra vegetal, e=30cm
2. Lámina geotextil filtrante
3. Lámina nodular drenante
4. Lámina impermeabilizante EPDM, e=2mm
5. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
6. Aislamiento térmico tipo XPS, e=150mm
7. Losa estructural de hormigón armado, e=15cm
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 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, 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 lamas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigoline.
32. Sistema de perfilera 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. Perfil angular L100.10
39. 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 Rosagres, 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 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 pulido 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 noular drenante
75. Tubo de drenaje PVC perforado
76. Chapa plegada para sujección de láminas
77. Perfil en L140.10.8
78. Viga de hormigón perimetral de 20x60cm
79. Lámina polietileno anticapilaridad

CIMENTACIÓN

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

- CUBIERTAS**
1. Relleno de tierra vegetal, e=30cm
 2. Lámina geotextil filtrante
 3. Lámina nodular drenante
 4. Lámina impermeabilizante EPDM, e=2mm
 5. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
 6. Aislamiento térmico tipo XPS, e=150mm
 7. Losa estructural de hormigón armado, e=15cm
 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 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, 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 lamas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigoline.
 32. Sistema de perfilaría 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. Perfil angular L100.10
 39. 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. Asilante 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 Rosagres, 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 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 pulido 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 Caviti modelo C-25 y capa de compresión con mallazo e=5cm
 81. Forjado sanitario Caviti modelo C-35 y capa de compresión con mallazo e=5cm
 82. Forjado sanitario Caviti modelo C-45 y capa de compresión con mallazo e=5cm
 83. Perfil perimetral Caviti de polipropileno
 84. Losa de cimentación
 85. Muro de contención hormigón armado 65cm
 86. Muro de contención hormigón armado 30cm

CUBIERTAS

1. Relleno de tierra vegetal, e=30cm
2. Lámina geotextil filtrante
3. Lámina nodular drenante
4. Lámina impermeabilizante EPDM, e=2mm
5. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
6. Aslamiento térmico tipo XPS, e=150mm
7. Losa estructural de hormigón armado, e=15cm
8. Pieza de hormigón prefabricado, e= 5cm
9. Aslamiento 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. Aslamiento 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 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, 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. Aslamiento para rotura del puente térmico, tipo XPS e=5cm

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 perfilera T15 metálica para falso techo, modelo Chicago Metallic de Rockfon
33. Luminaria lineal LED
34. Aslamiento 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. Perfil angular L100.10
39. 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. Aslante 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

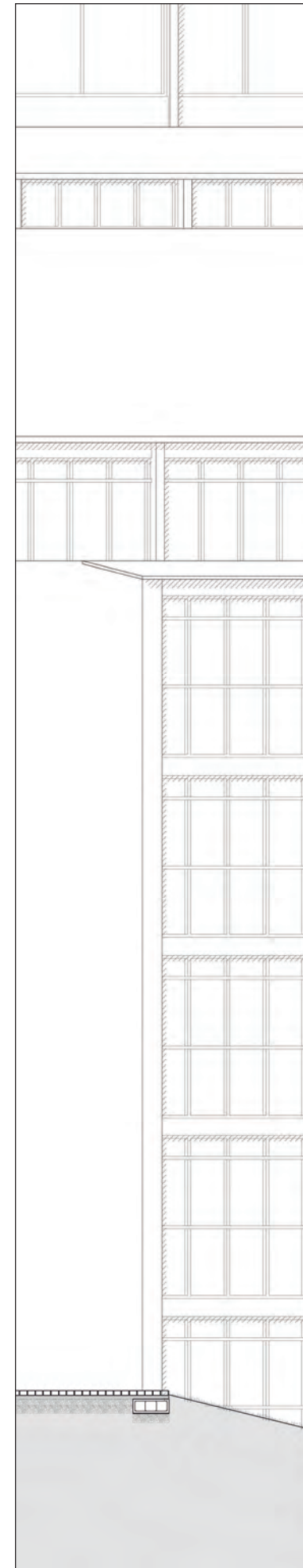
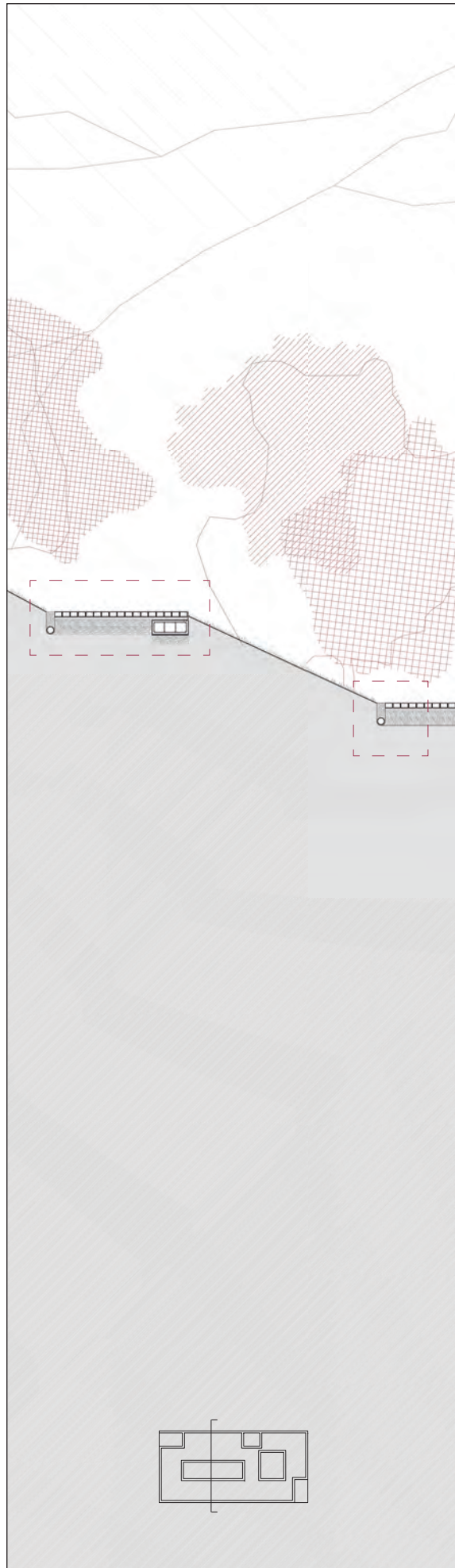
56. Mosaico liso antideslizante color plomo de Rosagres, 2.3x2.3mm
57. Ultra-ashesivo para pegado de la cerámica Tecnocol Flex
58. Lámina impermeabilizante Hidroelastic, impermeabilización elástica
59. Chapa metálica plegada en forma de U para formación de canaleta e=4mm
60. Chapa metálica plegada para 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 pulido 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 noular drenante
75. Tubo de drenaje PVC perforado
76. Chapa plegada para sujección de láminas
77. Perfil en L140.10.8
78. Viga de hormigón perimetral de 20x60cm
79. Lámina polietileno anticapilaridad

CIMENTACIÓN

80. Forjado sanitario Caviti modelo C-25 y capa de compresión con mallazo e=5cm
81. Forjado sanitario Caviti modelo C-35 y capa de compresión con mallazo e=5cm
82. Forjado sanitario Caviti modelo C-45 y capa de compresión con mallazo e=5cm
83. Perfil perimetral Caviti 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 CANDANCHU

PLANO
Sección constructiva II
ESCALA
A1 1/50 | A3 1/100
AUTOR Gemma Bel Serrat

C06
TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

- CUBIERTAS
1. Relleno de tierra vegetal, e=30cm
 2. Lámina geotextil filtrante
 3. Lámina nodular drenante
 4. Lámina impermeabilizante EPDM, e=2mm
 5. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
 6. Aislamiento térmico tipo XPS, e=150mm
 7. Losa estructural de hormigón armado, e=15cm
 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 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, 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

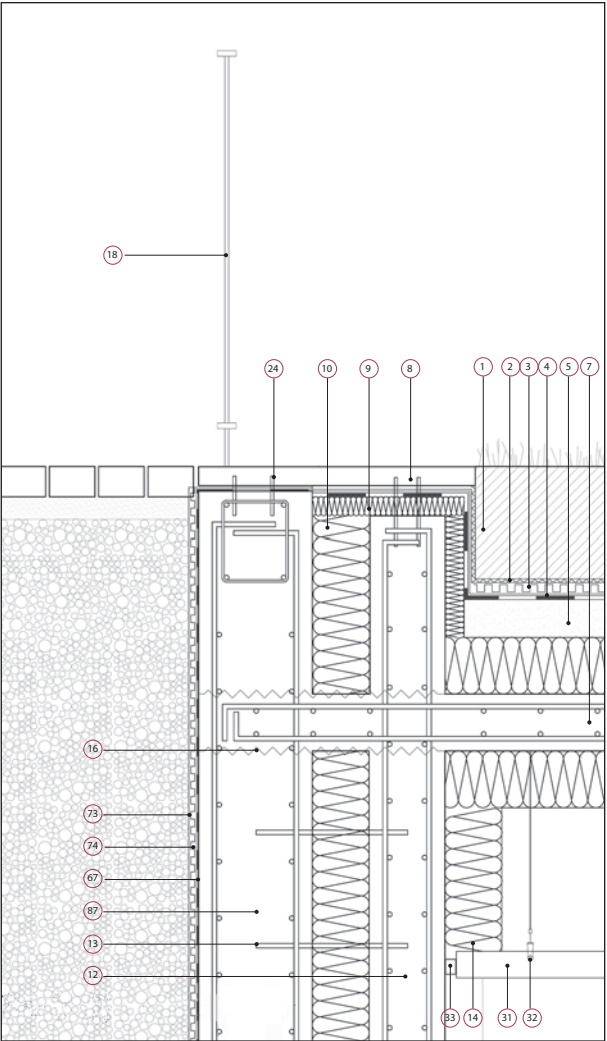
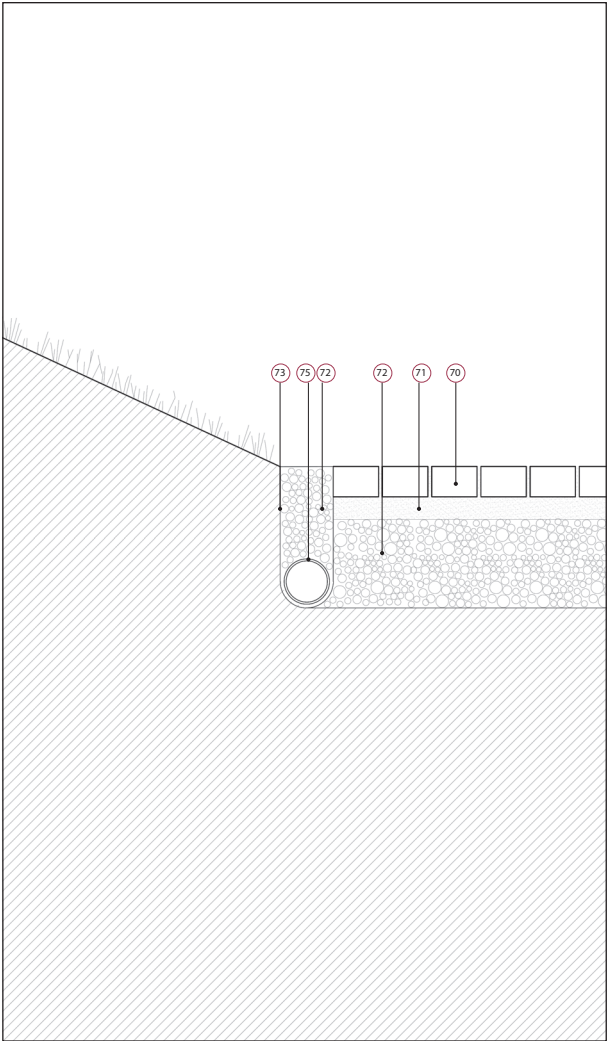
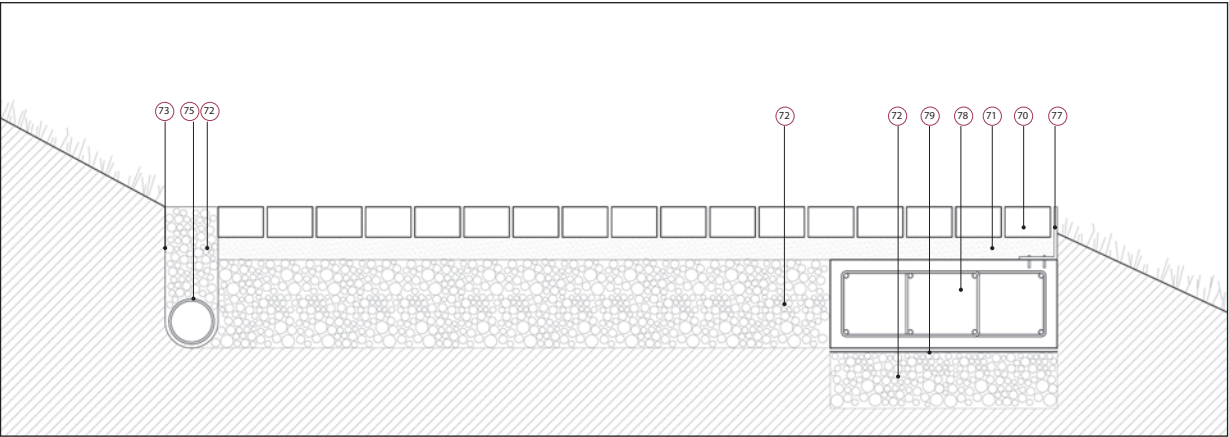
- ACABADOS INTERIORES HORIZONTALES
31. Falso techo de lámas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigoline.
 32. Sistema de perfilera T15 metálica para falso techo, modelo Chicago Metallic de Rockfon
 33. Luminaria lineal LED
 34. Aislamiento térmico tipo 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. Perfil angular L100.10
 39. 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 Rosagres, 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 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 pulido 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 rioular drenante
 75. Tubo de drenaje PVC perforado
 76. Chapa plegada para sujección de láminas
 77. Perfil en L140.10.8
 78. Viga de hormigón perimetral de 20x60cm
 79. Lámina polietileno anticapilaridad

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



CUBIERTAS

1. Relleno de tierra vegetal, e=30cm
2. Lámina geotextil filtrante
3. Lámina nodular drenante
4. Lámina impermeabilizante EPDM, e=2mm
5. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
6. Aislamiento térmico tipo XPS, e=150mm
7. Losa estructural de hormigón armado, e=15cm
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 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, 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 lamas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigoline.
32. Sistema de perfilera 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. Perfil angular L100.10
39. 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. Aslante 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 Rosagres, 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 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 pulido 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 Caviti modelo C-25 y capa de compresión con mallazo e=5cm
81. Forjado sanitario Caviti modelo C-35 y capa de compresión con mallazo e=5cm
82. Forjado sanitario Caviti modelo C-45 y capa de compresión con mallazo e=5cm
83. Perfil perimetral Caviti de polipropileno
84. Losa de cimentación
85. Muro de contención hormigón armado 65cm
86. Muro de contención hormigón armado 30cm

CUBIERTAS

1. Relleno de tierra vegetal, e=30cm
2. Lámina geotextil filtrante
3. Lámina nodular drenante
4. Lámina impermeabilizante EPDM, e=2mm
5. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
6. Aislamiento térmico tipo XPS, e=150mm
7. Losa estructural de hormigón armado, e=15cm
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 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, 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 lamas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigoline.
32. Sistema de perfilera 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. Perfil angular L100.10
39. 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 Rosagres, 2.3x2.3mm
57. Ultra-ashesivo para pegado de la cerámica Tecnoacol 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=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 pulido 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 Caviti modelo C-25 y capa de compresión con mallazo e=5cm
81. Forjado sanitario Caviti modelo C-35 y capa de compresión con mallazo e=5cm
82. Forjado sanitario Caviti modelo C-45 y capa de compresión con mallazo e=5cm
83. Perfil perimetral Caviti de polipropileno
84. Losa de cimentación
85. Muro de contención hormigón armado 65cm
86. Muro de contención hormigón armado 30cm

CUBIERTAS

1. Relleno de tierra vegetal, e=30cm
2. Lámina geotextil filtrante
3. Lámina nodular drenante
4. Lámina impermeabilizante EPDM, e=2mm
5. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
6. Aislamiento térmico tipo XPS, e=150mm
7. Losa estructural de hormigón armado, e=15cm
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 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, 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 lamas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigoline.
32. Sistema de perfilera 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. Perfil angular L100.10
39. 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

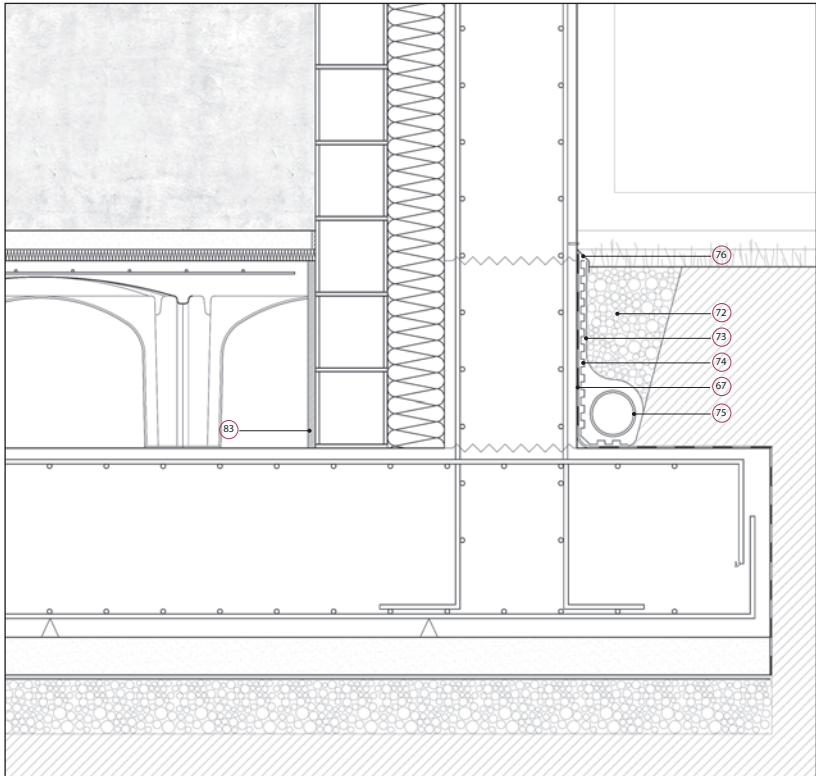
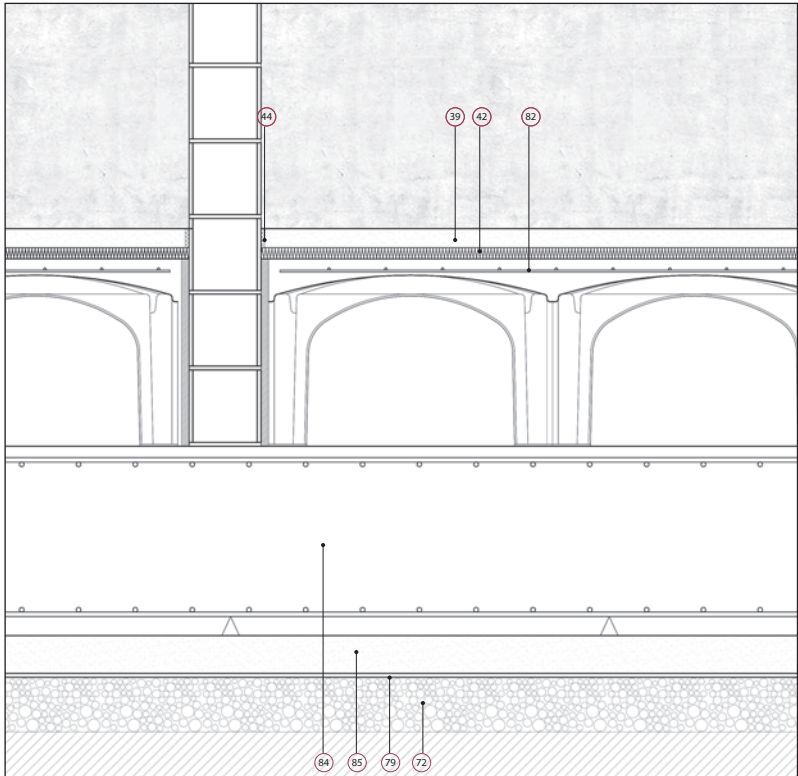
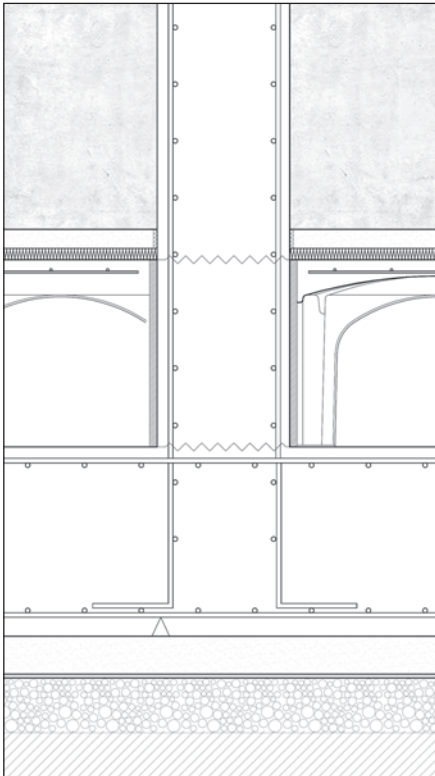
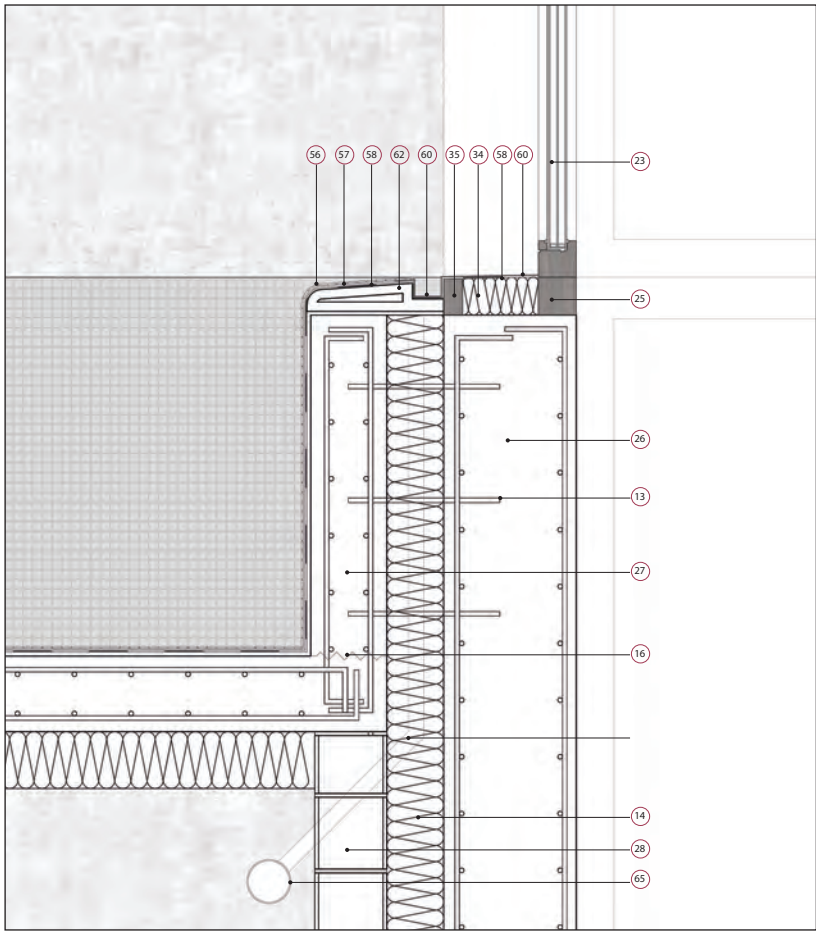
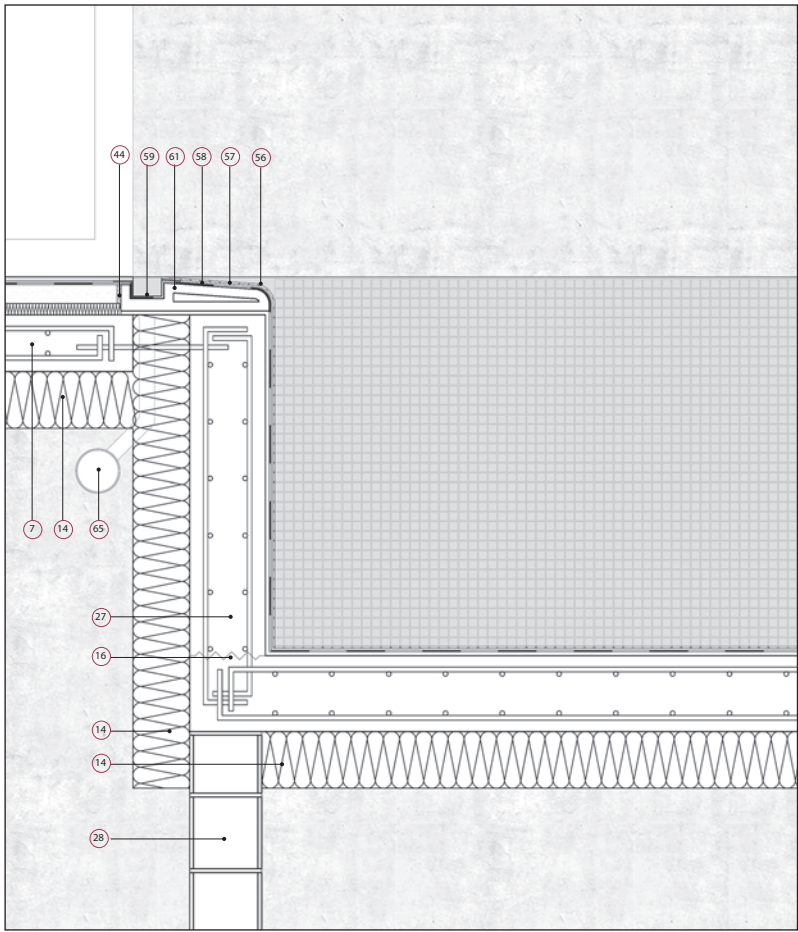
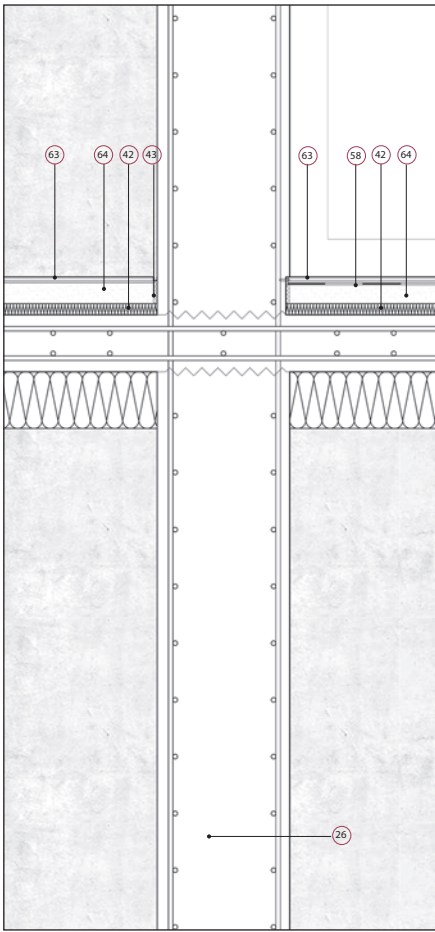
56. Mosaico liso antideslizante color plomo de Rosagres, 2.3x2.3mm
57. Ultra-ashesivo para pegado de la cerámica TecnoCol Flex
58. Lámina impermeabilizante Hidroelastic, impermeabilización elástica
59. Chapa metálica plegada en forma de U para formación de canaleta e=4mm
60. Chapa metálica plegada para 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.

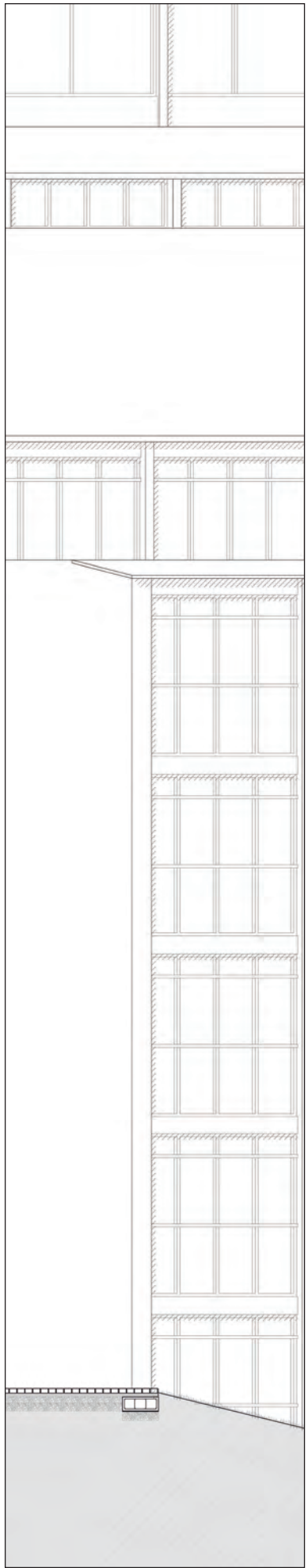
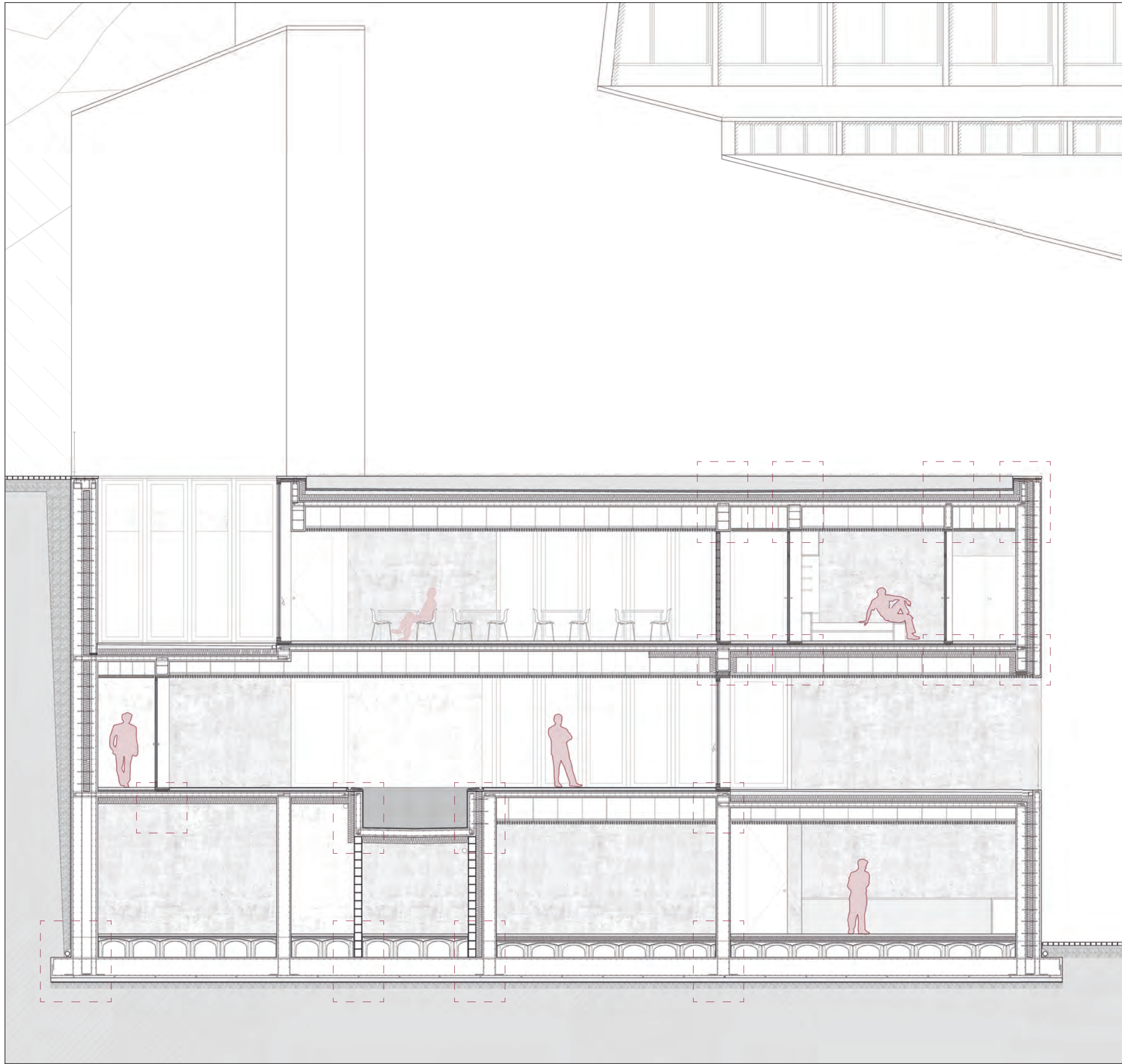
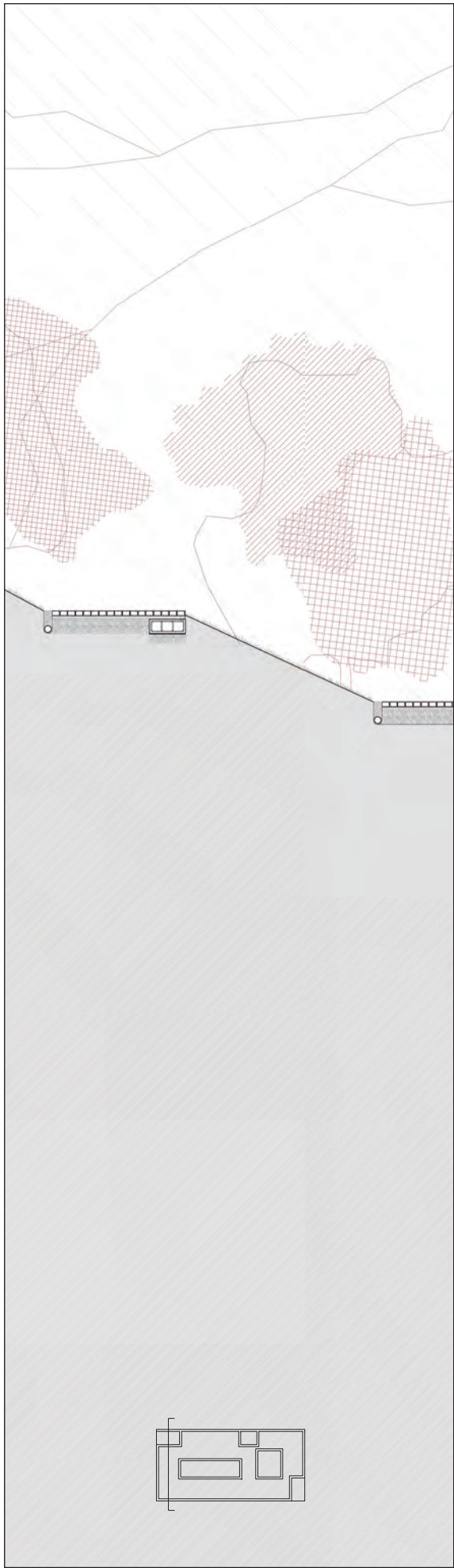
ACABADOS EXTERIORES

66. Hormigón reforzado con fibra pulido 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 Caviti modelo C-25 y capa de compresión con mallazo e=5cm
81. Forjado sanitario Caviti modelo C-35 y capa de compresión con mallazo e=5cm
82. Forjado sanitario Caviti modelo C-45 y capa de compresión con mallazo e=5cm
83. Perfil perimetral Caviti 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 CANDANCHU

PLANO
Sección constructiva III
ESCALA
A1 1/50 | A3 1/100
AUTOR Gemma Bel Serrat

C11
TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

CUBIERTAS

1. Relleno de tierra vegetal, e=30cm
2. Lámina geotextil filtrante
3. Lámina nodular drenante
4. Lámina impermeabilizante EPDM, e=2mm
5. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
6. Aislamiento térmico tipo XPS, e=150mm
7. Losa estructural de hormigón armado, e=15cm
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 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, 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 lamas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigoline.
32. Sistema de perfilera 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. Perfil angular L100.10
39. 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 Rosagres, 2.3x2.3mm
57. Ultra-ashesivo para pegado de la cerámica Tecnozol 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=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 pulido 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 sujección de láminas
77. Perfil en L140.10.8
78. Viga de hormigón perimetral de 20x60cm
79. Lámina polietileno anticapilaridad

CIMENTACIÓN

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

- CUBIERTAS**
1. Relleno de tierra vegetal, e=30cm
 2. Lámina geotextil filtrante
 3. Lámina nodular drenante
 4. Lámina impermeabilizante EPDM, e=2mm
 5. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
 6. Aislamiento térmico tipo XPS, e=150mm
 7. Losa estructural de hormigón armado, e=15cm
 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 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, 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 perfilera 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. Perfil angular L100.10
 39. 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 Rosagres, 2.3x2.3mm
 57. Ultra-ashesivo para pegado de la cerámica Tecnoch 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=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 pulido 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 noular 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 Caviti modelo C-25 y capa de compresión con mallazo e=5cm
 81. Forjado sanitario Caviti modelo C-35 y capa de compresión con mallazo e=5cm
 82. Forjado sanitario Caviti modelo C-45 y capa de compresión con mallazo e=5cm
 83. Perfil perimetral Caviti de polipropileno
 84. Losa de cimentación
 85. Muro de contención hormigón armado 65cm
 86. Muro de contención hormigón armado 30cm

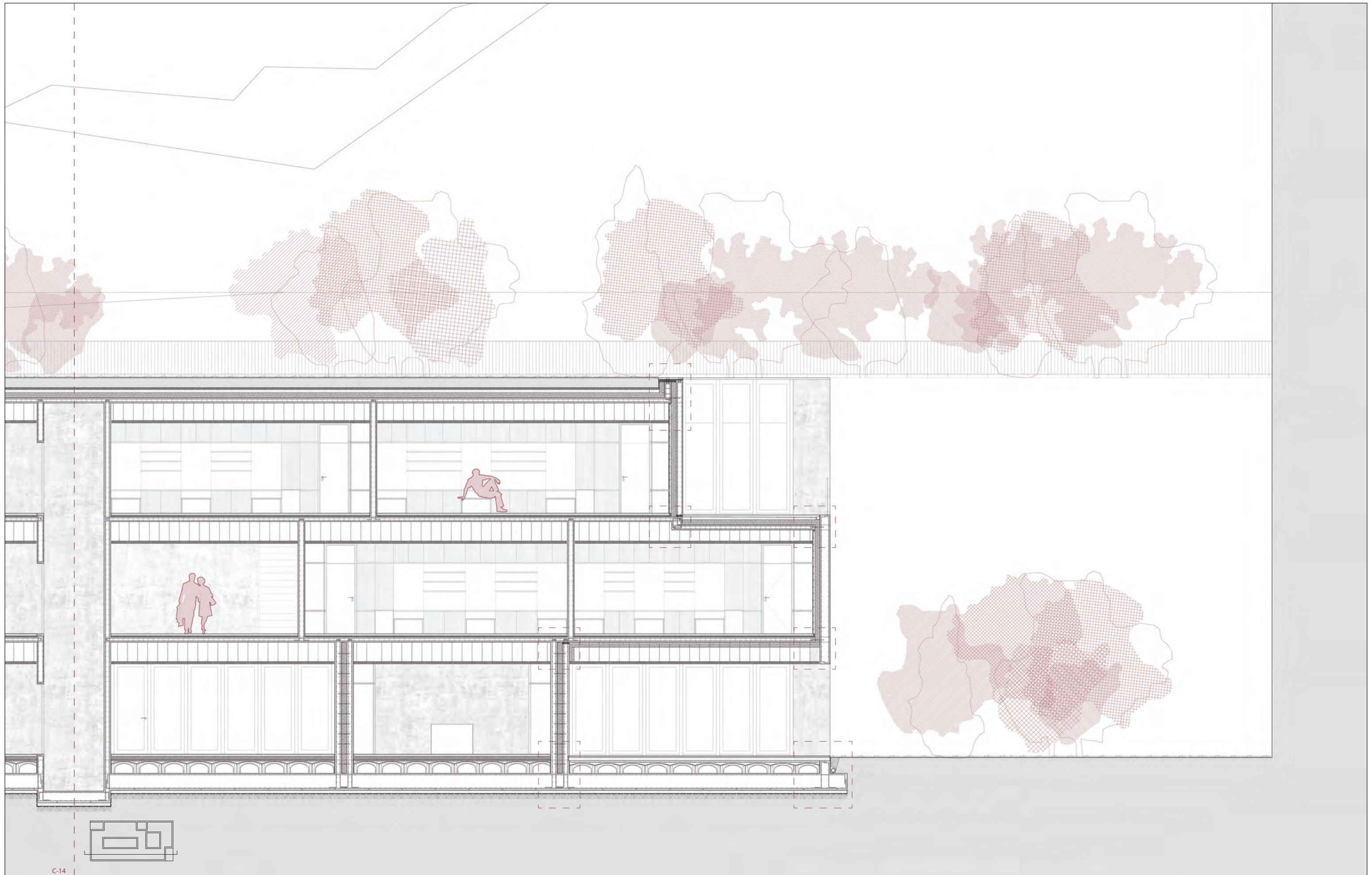


ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHU

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

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

C14



C-14

ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHU

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

C15

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

- CUBIERTAS**
- 1. Relleno de tierra vegetal, e=30cm
 - 2. Lámina geotextil filtrante
 - 3. Lámina nodular drenante
 - 4. Lámina impermeabilizante EPDM, e=2mm
 - 5. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
 - 6. Aislamiento térmico tipo XPS, e=150mm
 - 7. Losa estructural de hormigón armado, e=15cm
 - 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 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, 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 lamas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigoline.
 - 32. Sistema de perfilera 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. Perfil angular L100.10
 - 39. 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 Rosagres, 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 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 pulido 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 noular drenante
 - 75. Tubo de drenaje PVC perforado
 - 76. Chapa plegada para sujección de láminas
 - 77. Perfil en L140.10.8
 - 78. Viga de hormigón perimetral de 20x60cm
 - 79. Lámina polietileno anticapilaridad

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

CUBIERTAS

1. Relleno de tierra vegetal, e=30cm
2. Lámina geotextil filtrante
3. Lámina nodular drenante
4. Lámina impermeabilizante EPDM, e=2mm
5. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
6. Aislamiento térmico tipo XPS, e=150mm
7. Losa estructural de hormigón armado, e=15cm
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 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, 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 lamas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigoline.
32. Sistema de perfilera 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. Perfil angular L100.10
39. 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

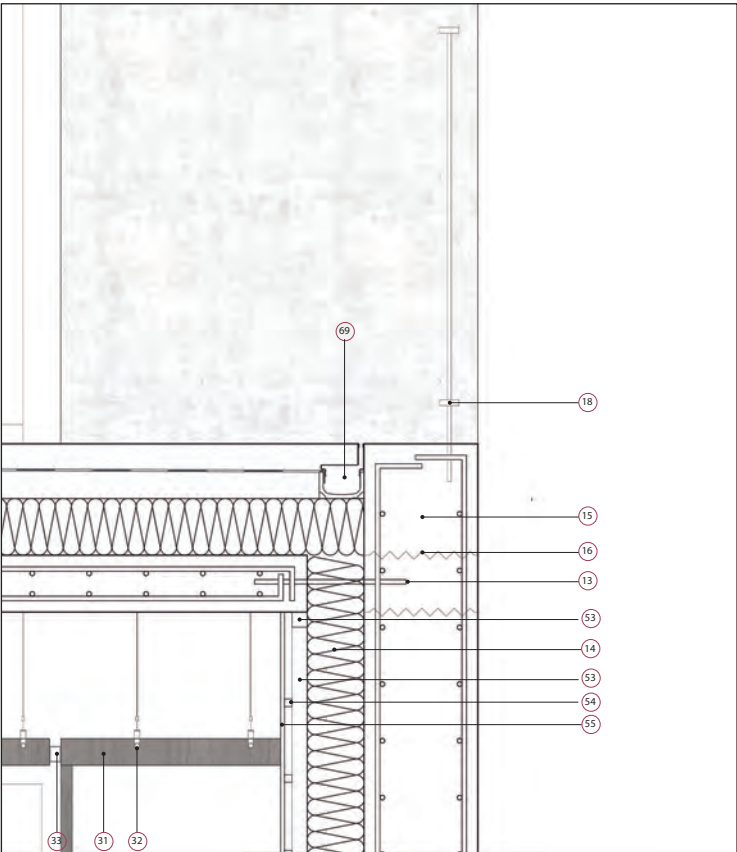
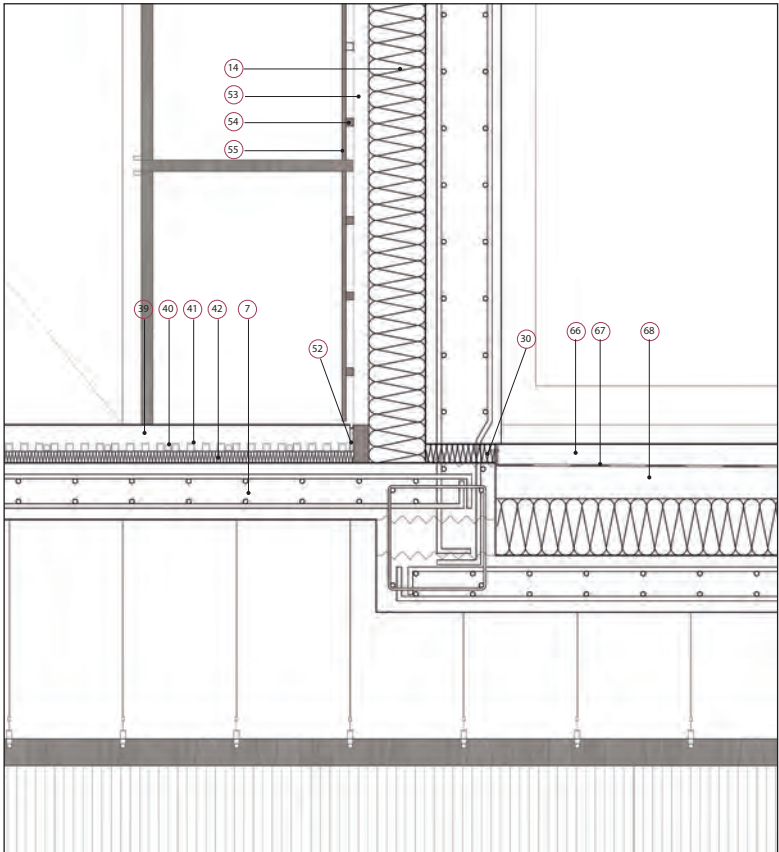
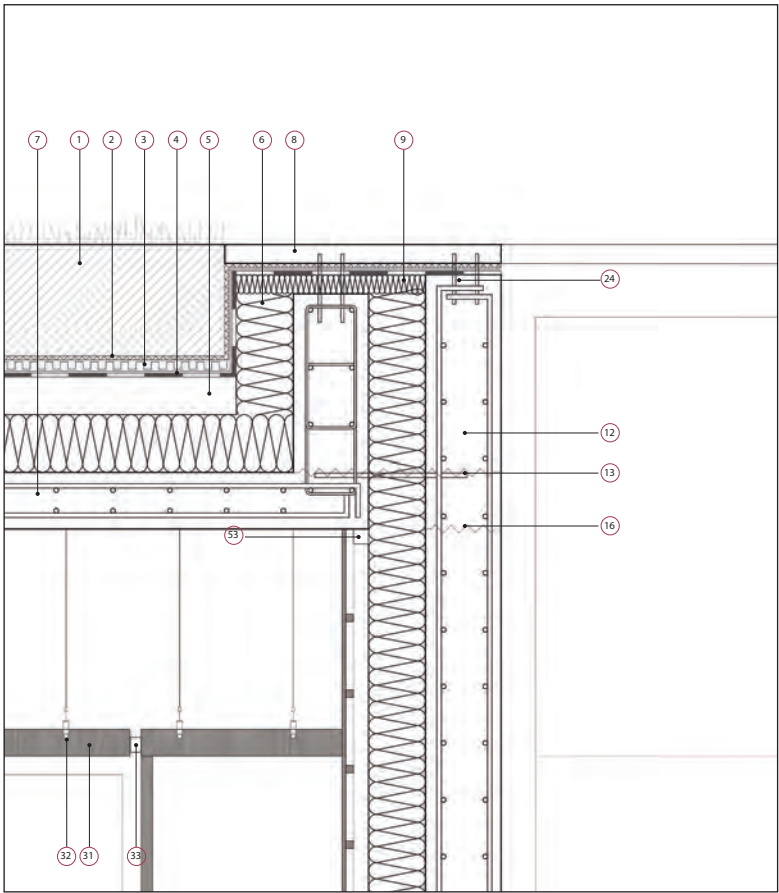
56. Mosaico liso antideslizante color plomo de Rosagres, 2.3x2.3mm
57. Ultra-ashesivo para pegado de la cerámica TecnoCol Flex
58. Lámina impermeabilizante Hidroelastic, impermeabilización elástica
59. Chapa metálica plegada en forma de U para formación de canaleta e=4mm
60. Chapa metálica plegada para 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 pulido 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 noular drenante
75. Tubo de drenaje PVC perforado
76. Chapa plegada para sujección de láminas
77. Perfil en L140.10.8
78. Viga de hormigón perimetral de 20x60cm
79. Lámina polietileno anticapilaridad

CIMENTACIÓN

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



CUBIERTAS

- 1. Relleno de tierra vegetal, e=30cm
- 2. Lámina geotextil filtrante
- 3. Lámina nodular drenante
- 4. Lámina impermeabilizante EPDM, e=2mm
- 5. Mortero para formación de pendientes del 0.5%
- 6. Aislamiento térmico tipo XPS, e=150mm
- 7. Losa estructural de hormigón armado, e=15cm
- 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 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, 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 lamas de madera pino radiata acetilada Accoya tintado, colocado según sistema GRID 30-70-30 Spigoline.
- 32. Sistema de perfilera 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. Perfil angular L100.10
- 39. 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

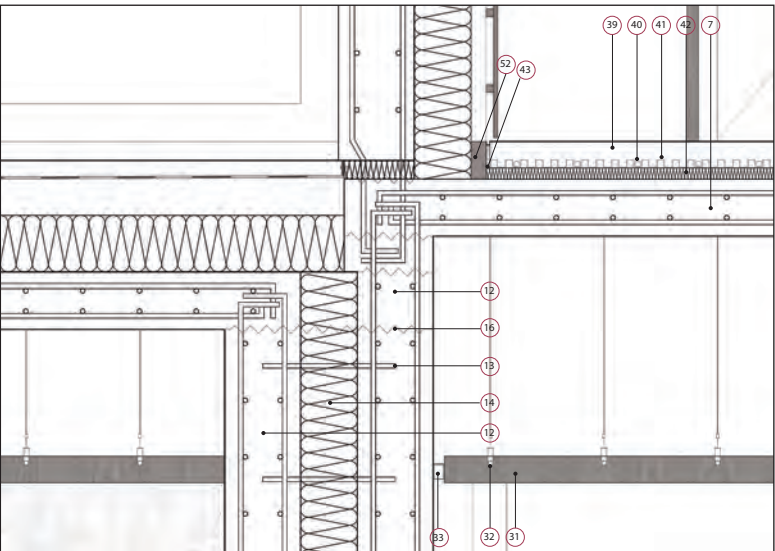
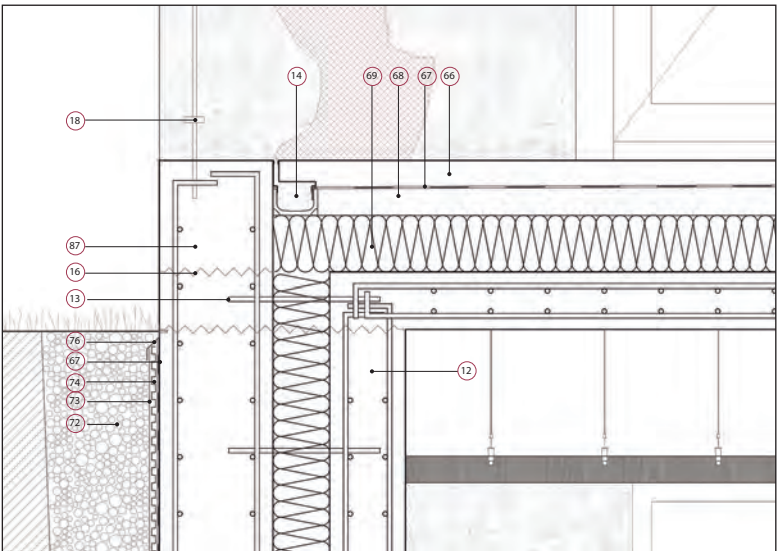
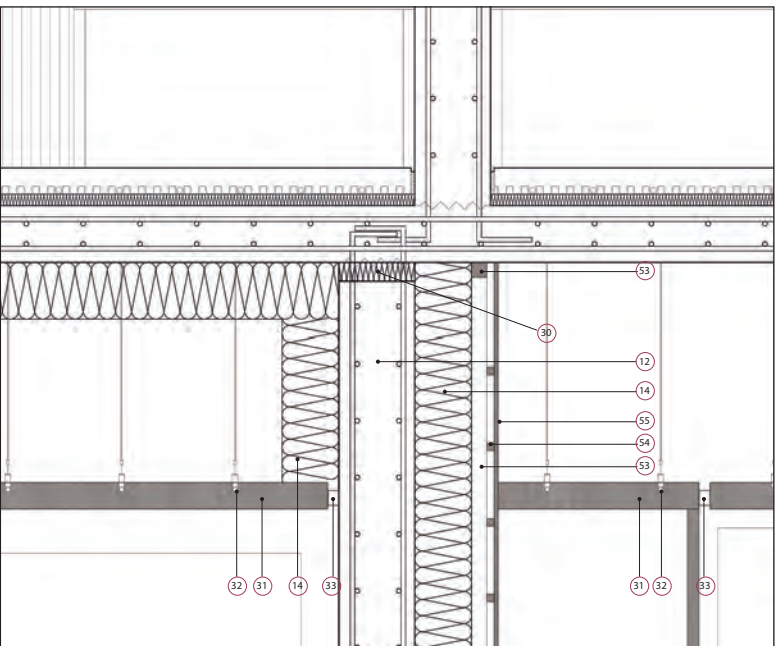
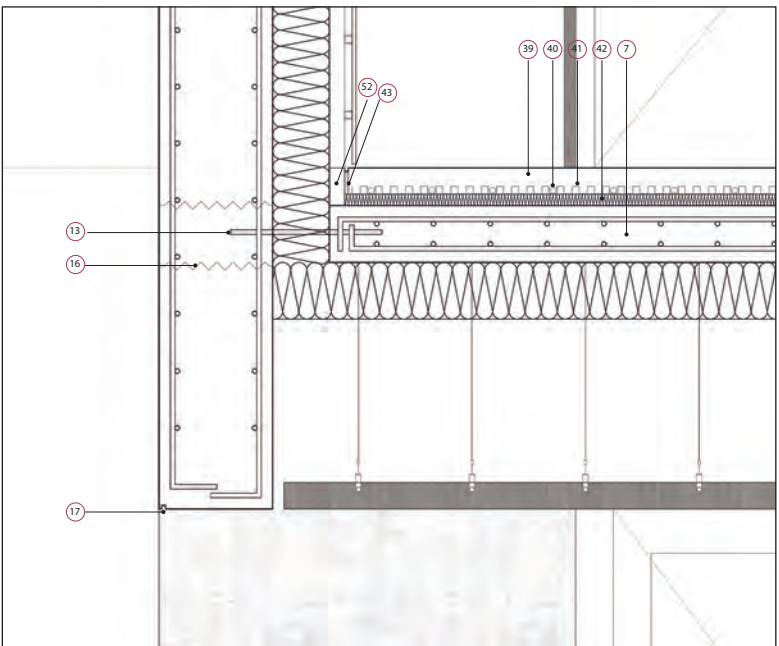
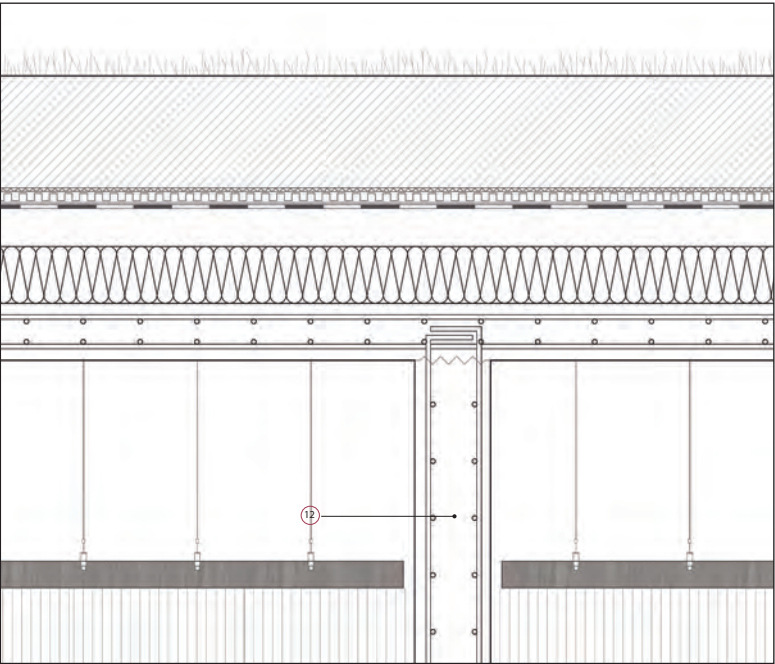
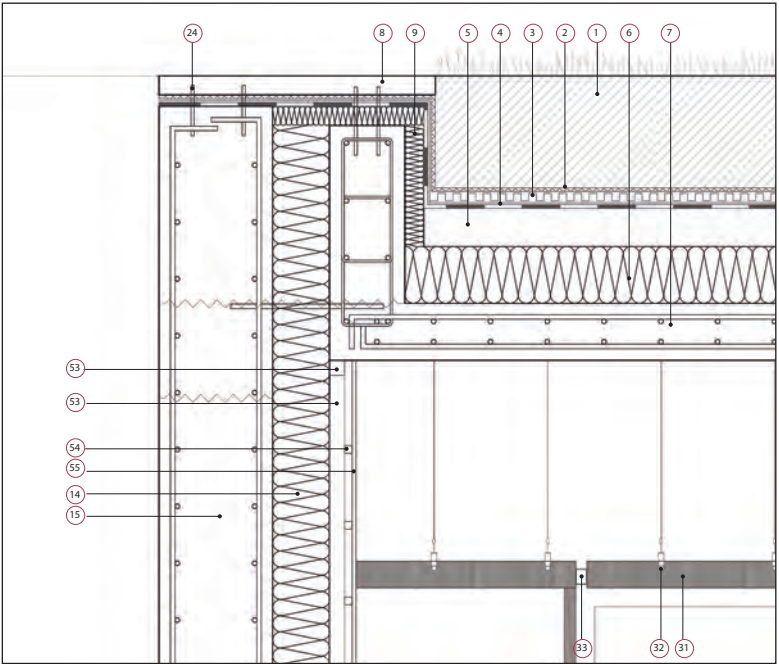
- 56. Mosaico liso antideslizante color plomo de Rosagres, 2.3x2.3mm
- 57. Ultra-ashesivo para pegado de la cerámica Tecnoicol Flex
- 58. Lámina impermeabilizante Hidroelastic, impermeabilización elástica
- 59. Chapa metálica plegada en forma de U para formación de canaleta e=4mm
- 60. Chapa metálica plegada para formación de canaleta y bordillo, e=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 pulido 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 noular 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 Caviti modelo C-25 y capa de compresión con mallazo e=5cm
- 81. Forjado sanitario Caviti modelo C-35 y capa de compresión con mallazo e=5cm
- 82. Forjado sanitario Caviti modelo C-45 y capa de compresión con mallazo e=5cm
- 83. Perfil perimetral Caviti de polipropileno
- 84. Losa de cimentación
- 85. Muro de contención hormigón armado 65cm
- 86. Muro de contención hormigón armado 30cm



Acabados de techo

T 01

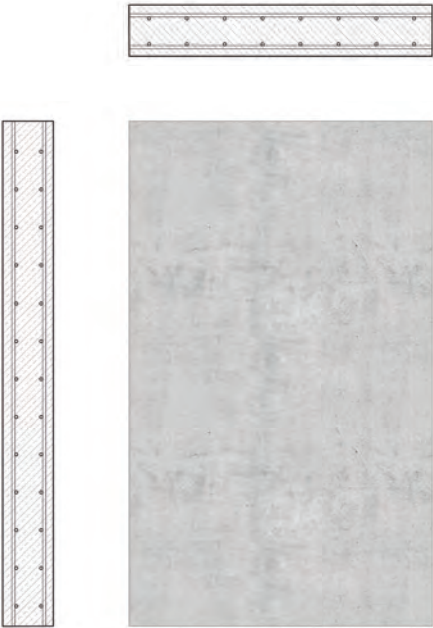
FALSO TECHO DE LAMAS DE MADERA. Sistema Spligoline, compuesto por lamas de madera de pino radiata acetilada con acabado oscuro, de 30x70mm espaciadas cada 30mm, colocadas sobre subestructura de perfilera T-15 anclada a la losa de hormigón cada 60cm. Altura respecto al suelo de 270cm.



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

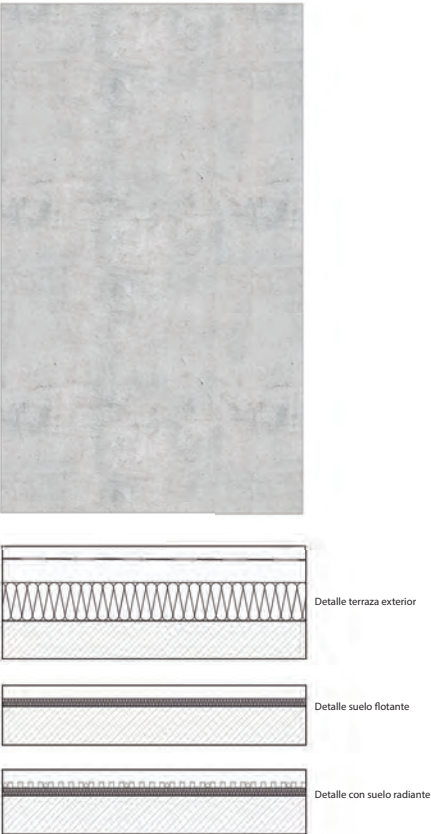
REVESTIMIENTO DE MADERA. Tableros machihembrados de madera de pino radiata acetilada Accoya tintada, de e=10mm y formato máximo de 2700x100 mm, atornillados a los rastreles de la subestructura cada 200mm



Acabados de suelo

S 01

HORMIGÓN PULIDO. Acabado en hormigón pulido.

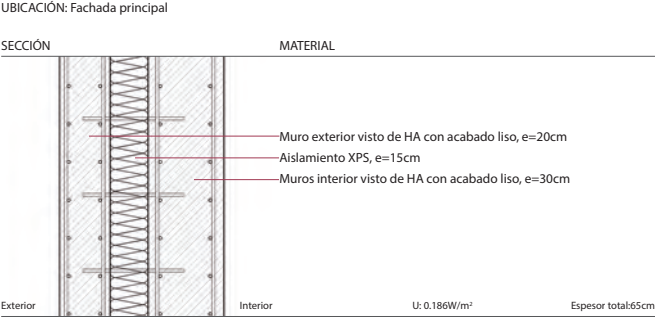


S 02

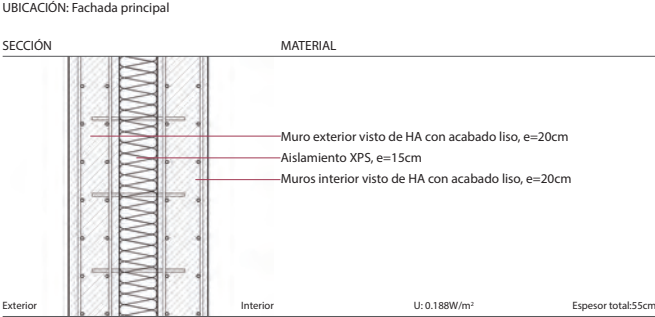
PIEDRA NATURAL. Acabado en piedra natural modelo Amsterdam Grey Sand de L'antic colonial, de 2cm de espesor.



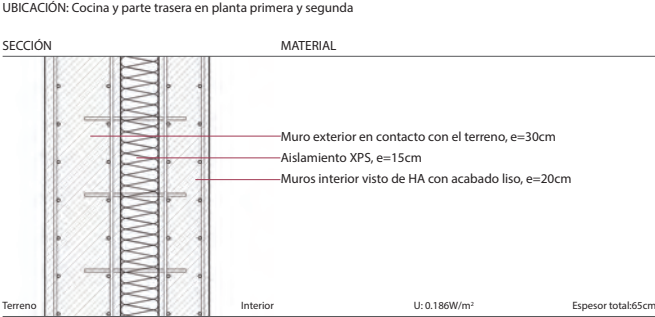
F 01



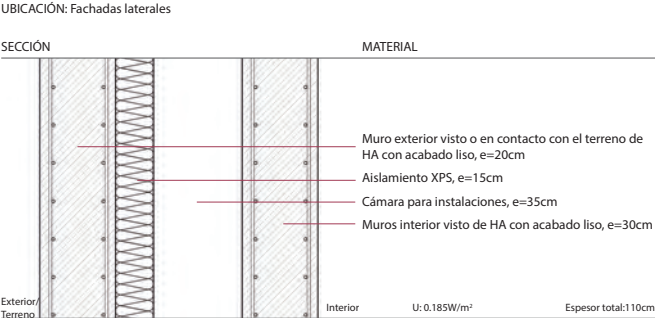
F 02



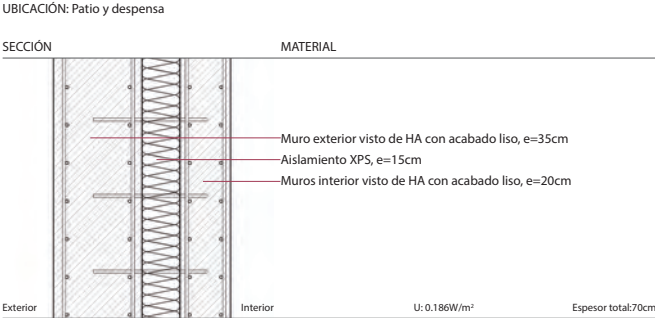
F 03



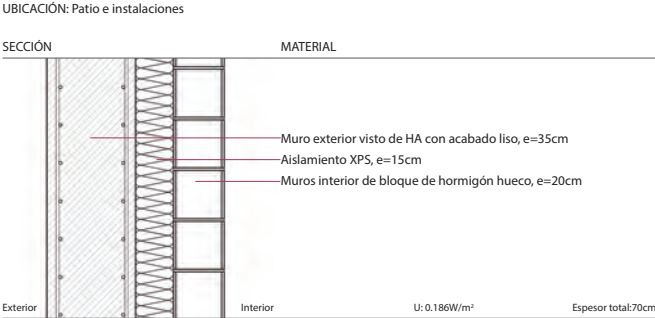
F 04



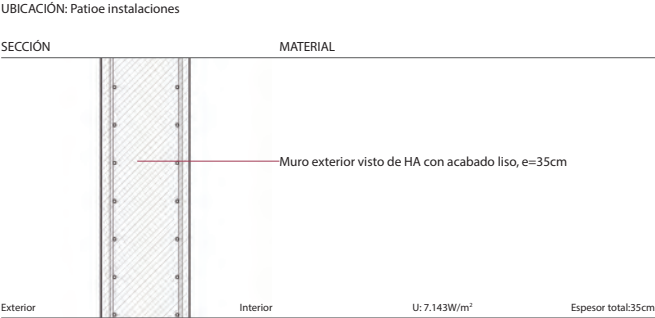
F 05



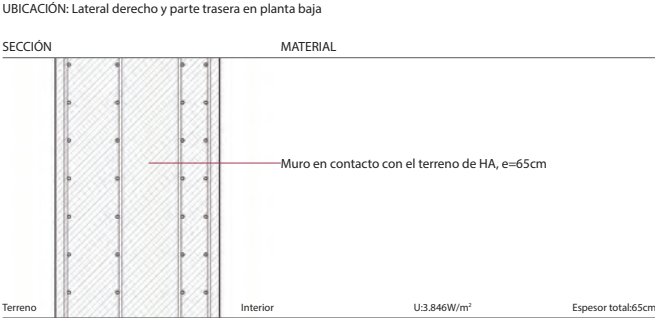
F 06



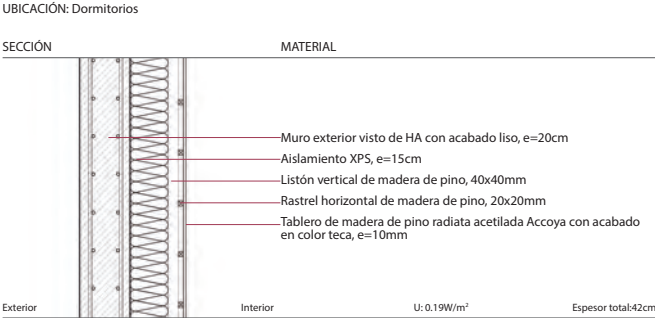
F 07



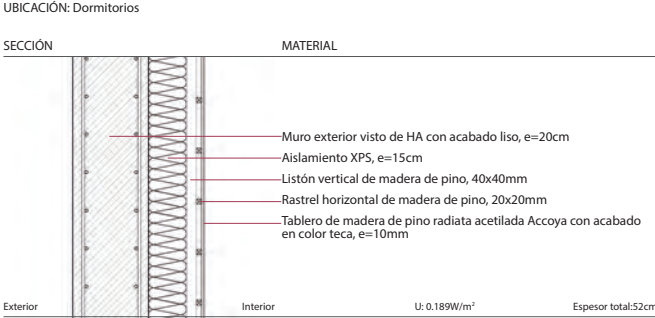
F 08



F 09

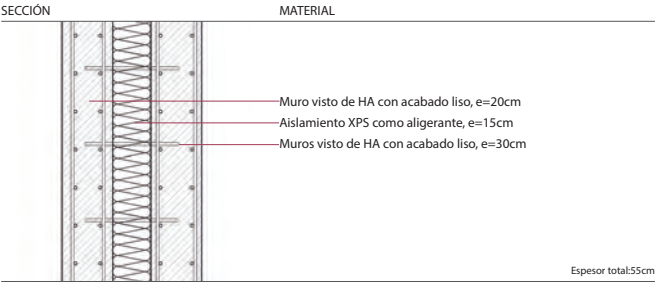


F 10

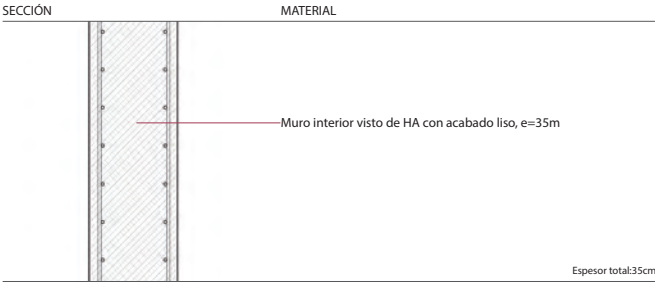


P 01

UBICACIÓN: Planta baja y dormitorios

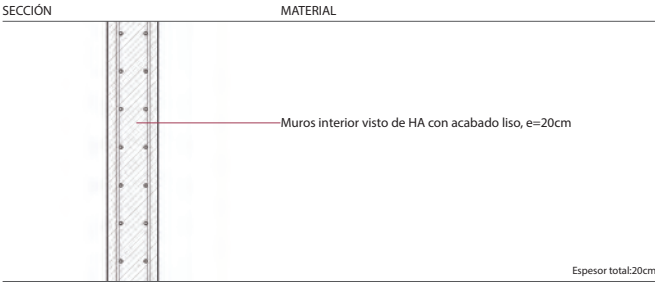


P 02



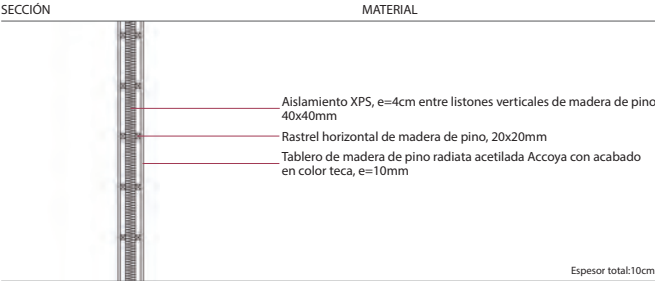
P 03

UBICACIÓN: Dormitorios



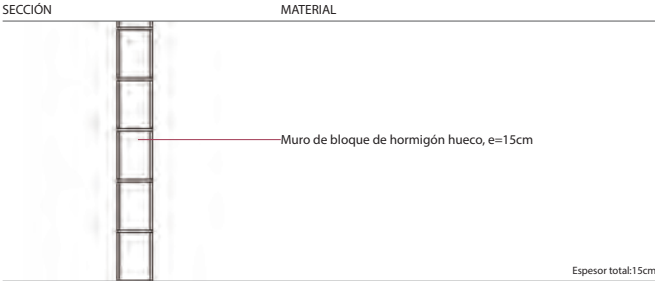
P 04

UBICACIÓN: Aseos, gimnasio, vestíbulo y sala de estudio



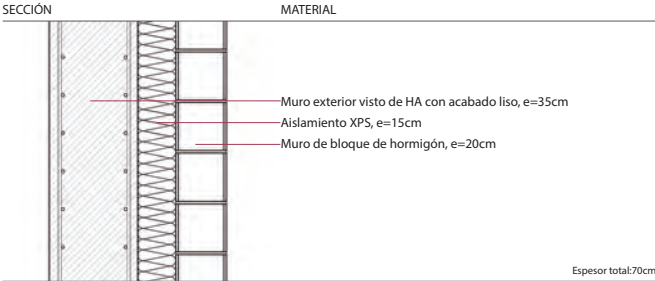
P 05

UBICACIÓN: Hueco ascensor y patinillo



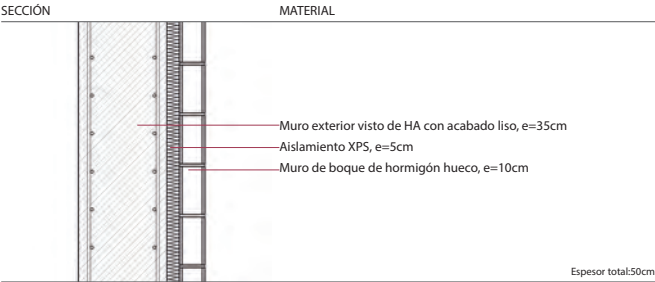
P 06

UBICACIÓN: Entre despensa e instalaciones



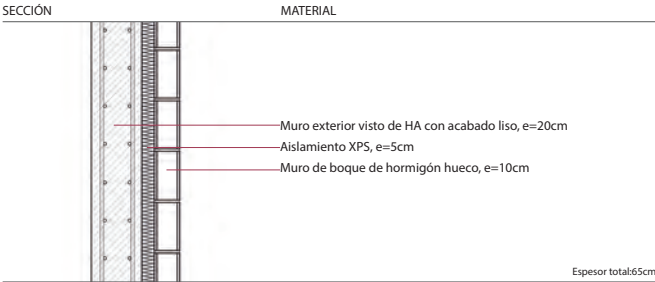
P 07

UBICACIÓN: Vestíbulo planta baja e instalaciones



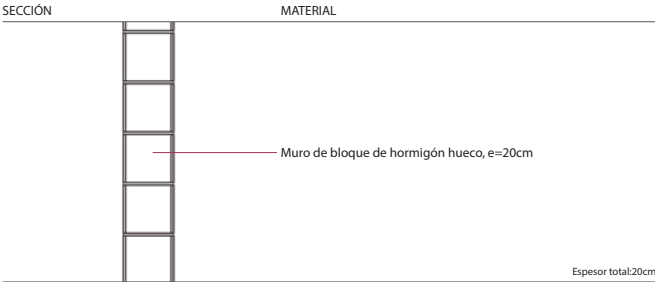
P 08

UBICACIÓN: Vestíbulo planta baja e instalaciones



P 09

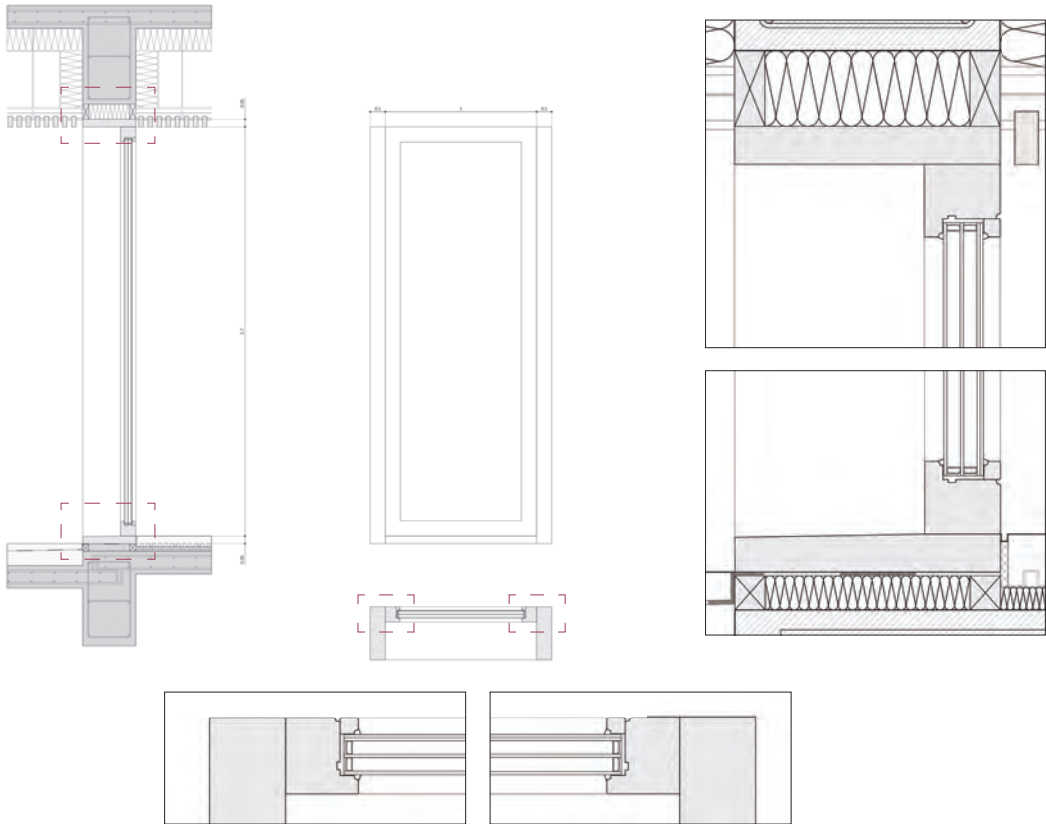
UBICACIÓN: Instalaciones



C1

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

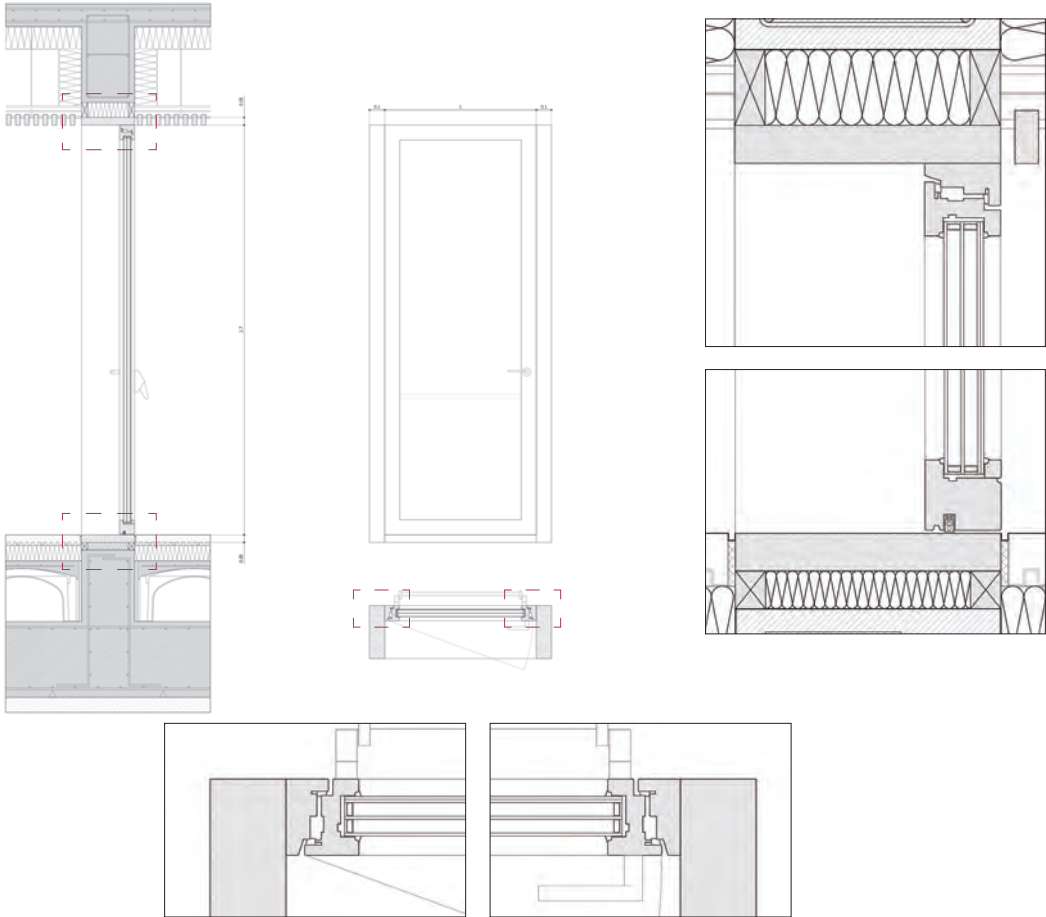
Ventana fija
Fachada principal
Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climallit Climatop Eclaz 4+4(18/4)18/4 con cámara de argón
-
60



C3

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

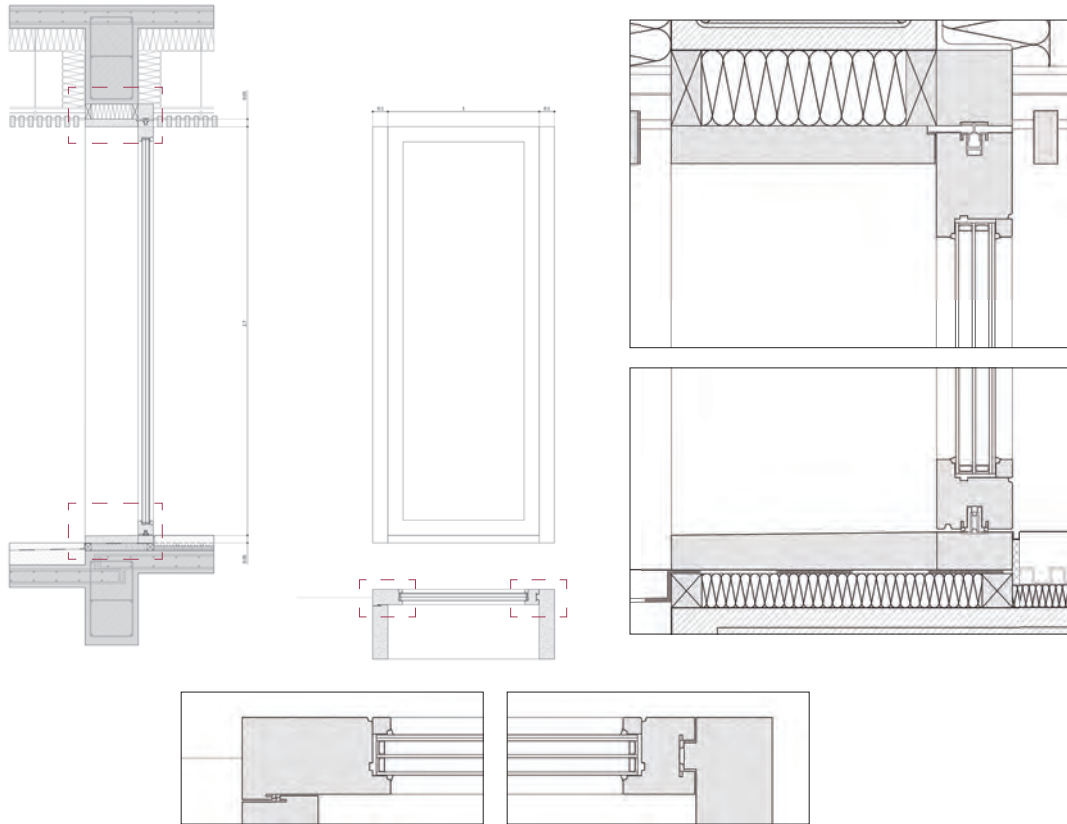
Puerta balconera con apertura exterior
Acceso
Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climallit Climatop Eclaz 4+4(18/4)18/4 con cámara de argón
Manilla modelo F58 1021 de aluminio anodizado con roseta redonda y barra antipánico F58 77 7981 en aluminio
1



C2

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

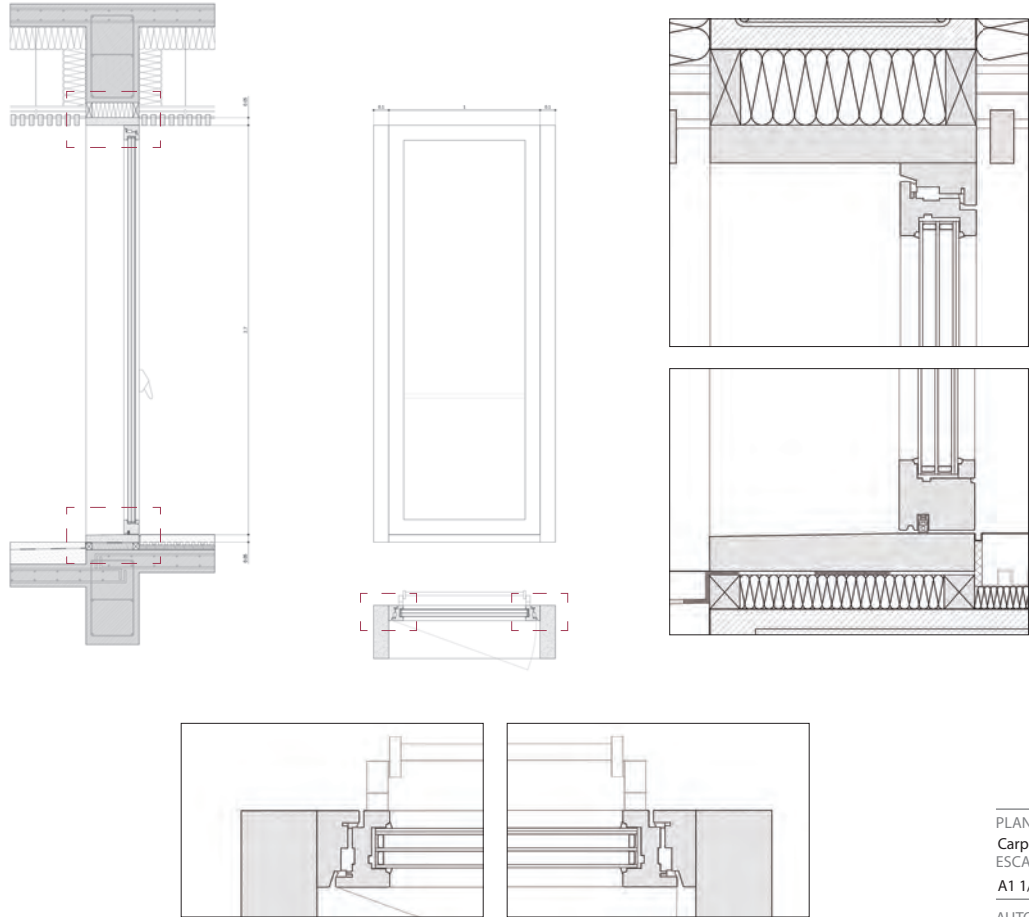
Puerta corredera acceso
Acceso
Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climallit Climatop Eclaz 4+4(18/4)18/4 con cámara de argón
Sistema de apertura automática por detección de presencia
1



C4

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

Puerta balconera con apertura exterior
Fachada principal
Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climallit Climatop Eclaz 4+4(18/4)18/4 con cámara de argón
Barra antipánico F58 77 7981 en aluminio
3



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÜ

PLANO
Carpinterías I
ESCALA

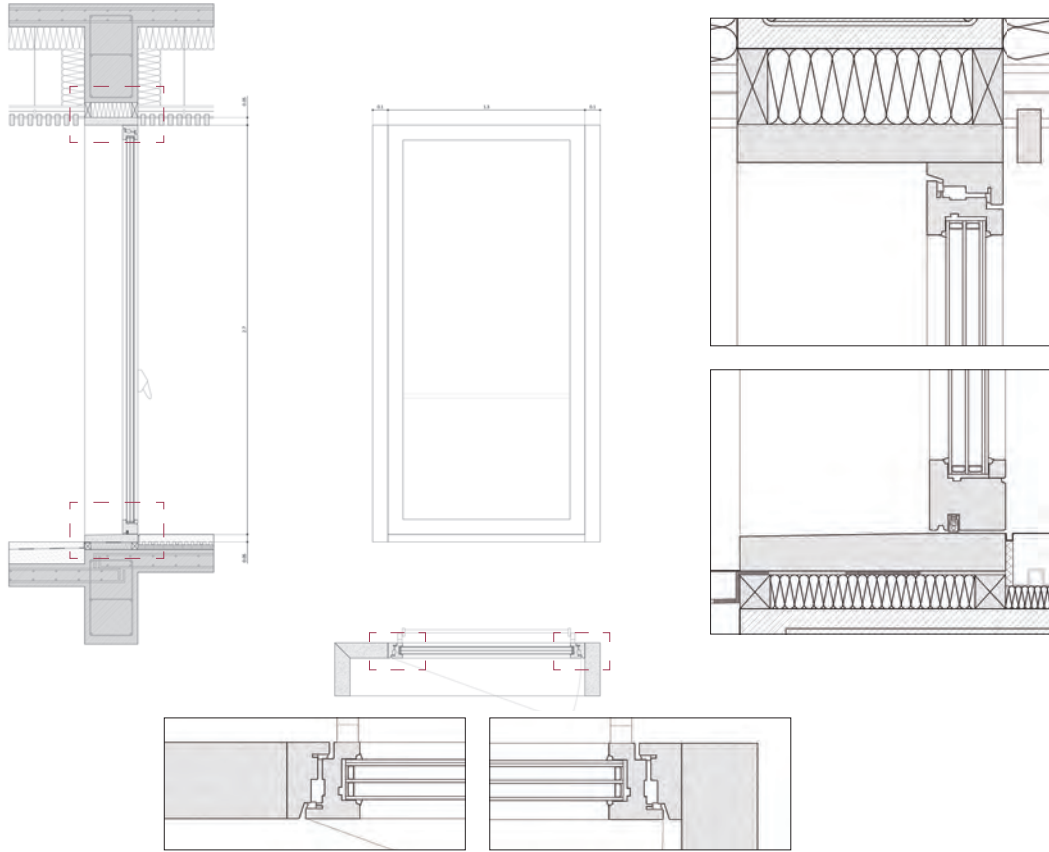
A1 1/25 detalle 1/5 | A3 1/50 detalle 1/10
AUTOR Gemma Bel Serrat

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

C22

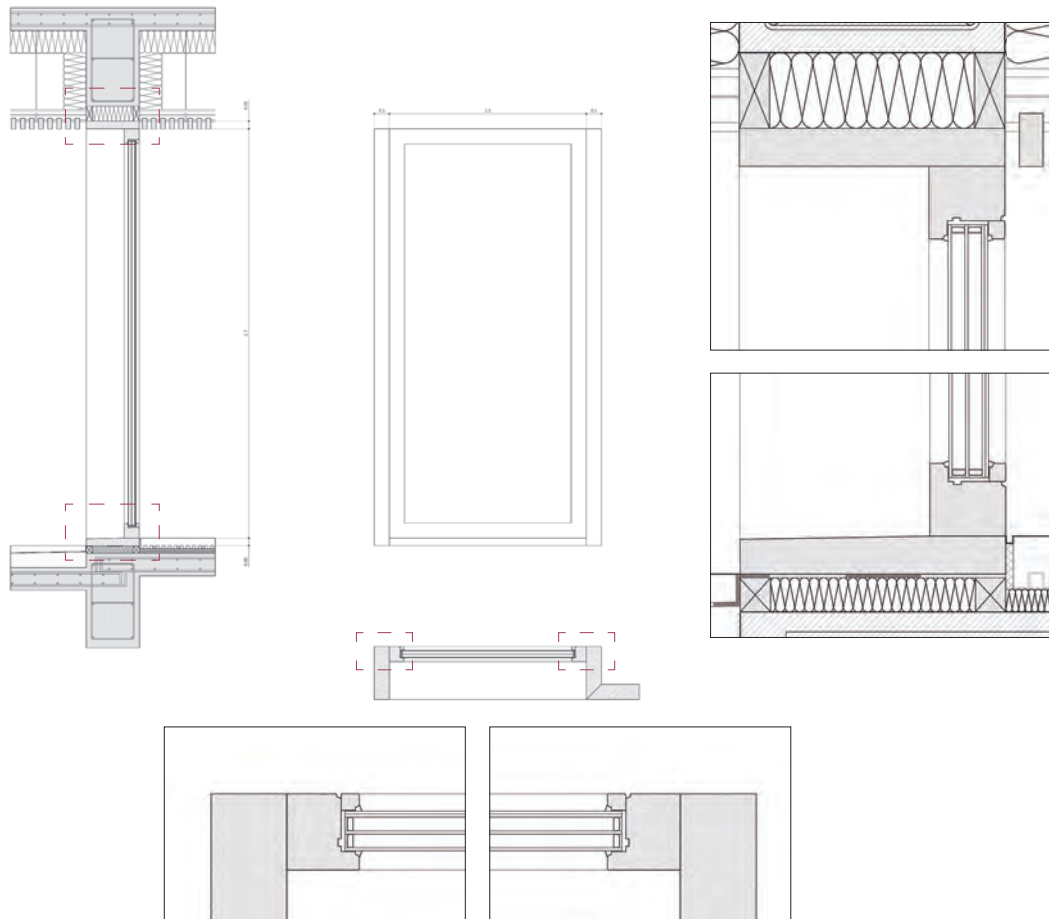
C5

SISTEMA Puerta balconera con apertura exterior
LOCALIZACIÓN Pasillo primera planta
MARCO Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
HOJA Vidrio Climallit Climatop Eclaz 4+4(18(4)18(4 con cámara de argón
ACCESORIOS Barra antipánico FSB 77 7981 en aluminio
UNIDADES 1



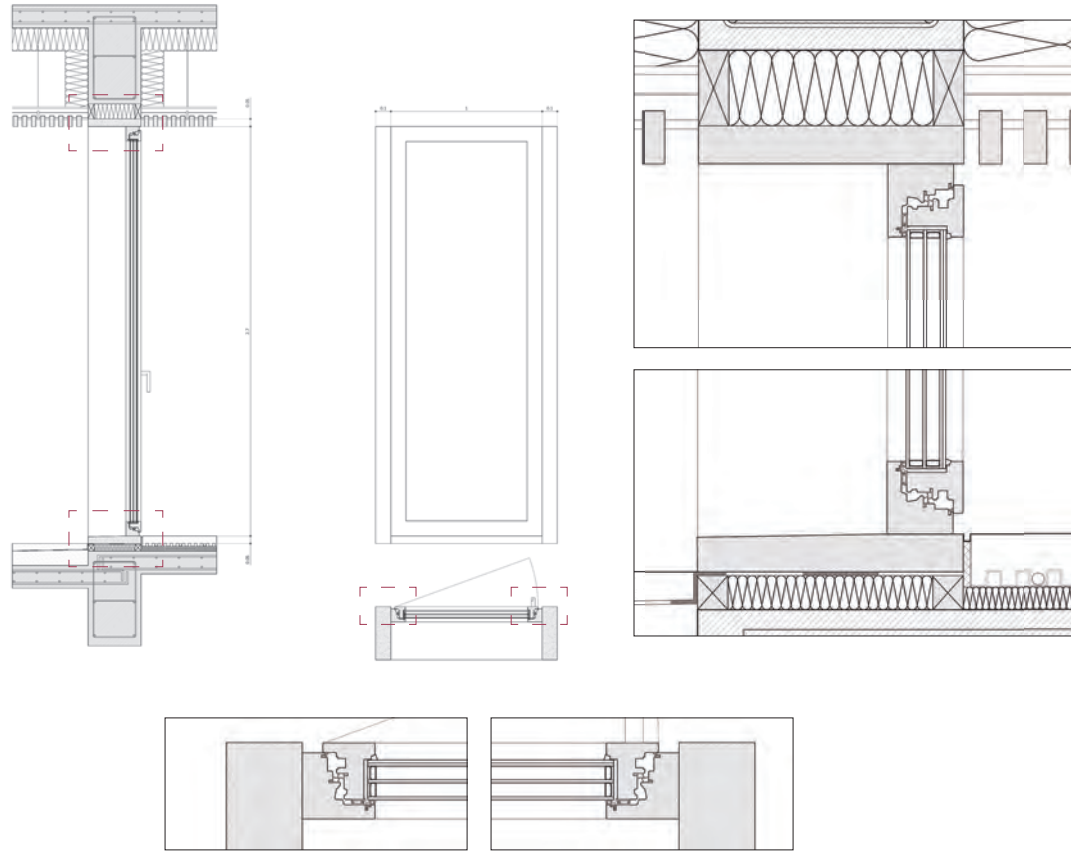
C7

SISTEMA Ventana fija
LOCALIZACIÓN Fachada principal
MARCO Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
HOJA Vidrio Climallit Climatop Eclaz 4+4(18(4)18(4 con cámara de argón
ACCESORIOS -
UNIDADES 2



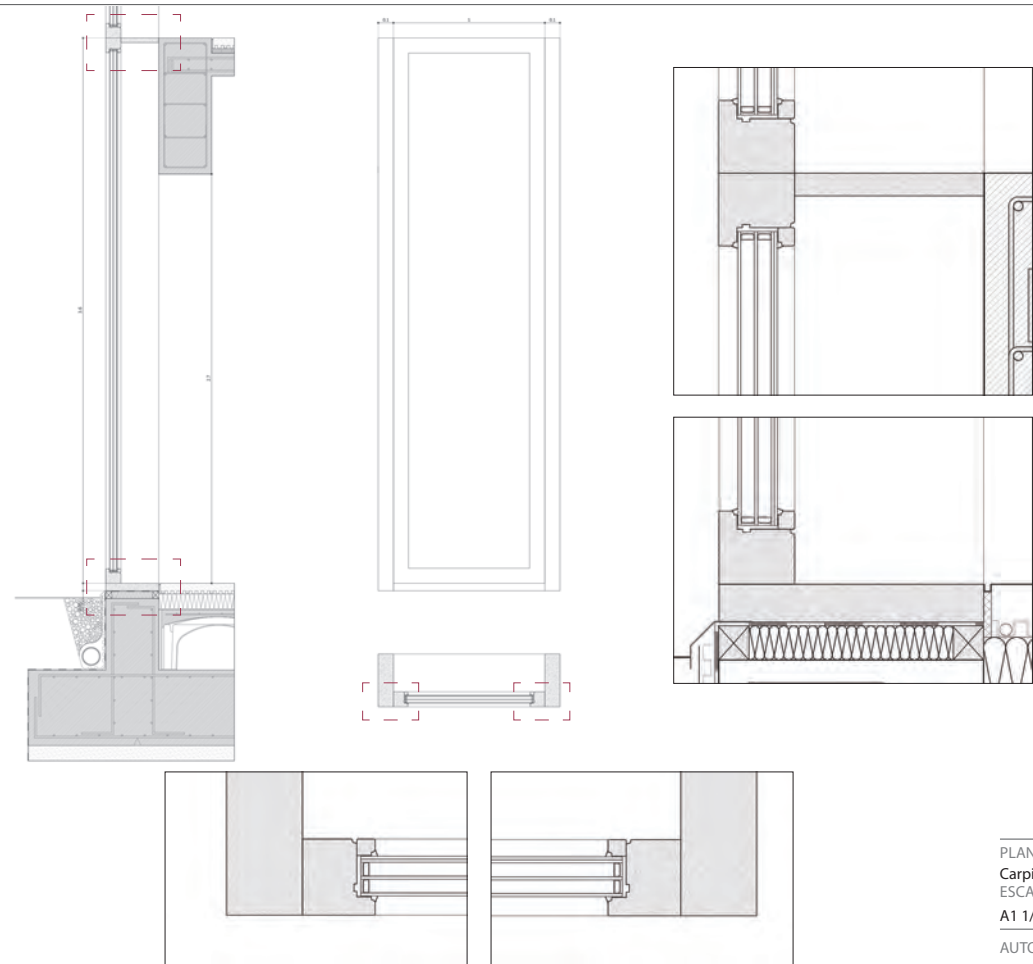
C6

SISTEMA Ventana de hoja oculta apertura interior
LOCALIZACIÓN Fachada principal
MARCO Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
HOJA Vidrio Climallit Climatop Eclaz 4+4(18(4)18(4 con cámara de argón
ACCESORIOS Manilla para ventana FSB 34 1021 en aluminio anodizado
UNIDADES 10



C8

SISTEMA Ventana fija
LOCALIZACIÓN Patios, planta baja y planta primera
MARCO Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
HOJA Vidrio Climallit Climatop Eclaz 4+4(18(4)18(4 con cámara de argón
ACCESORIOS -
UNIDADES 112



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÜ

PLANO
Carpinterías II
ESCALA

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

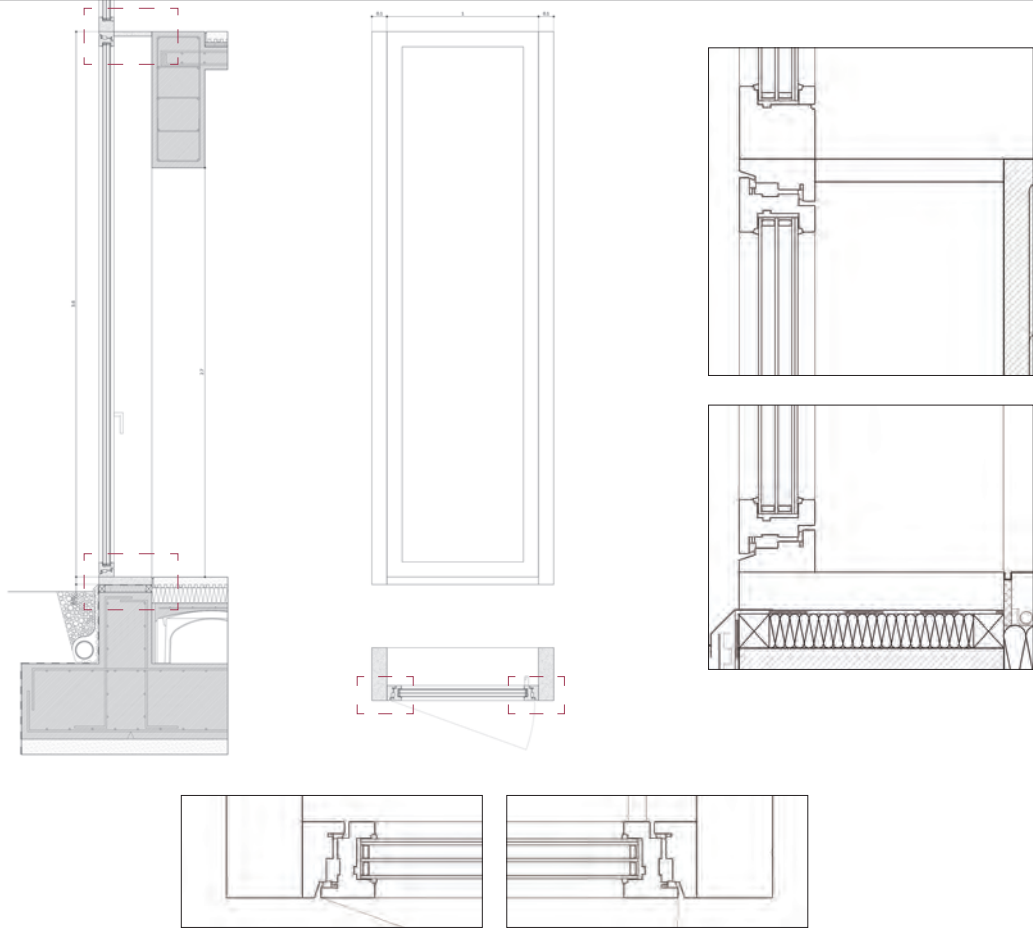
AUTOR Gemma Bel Serrat

C23

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

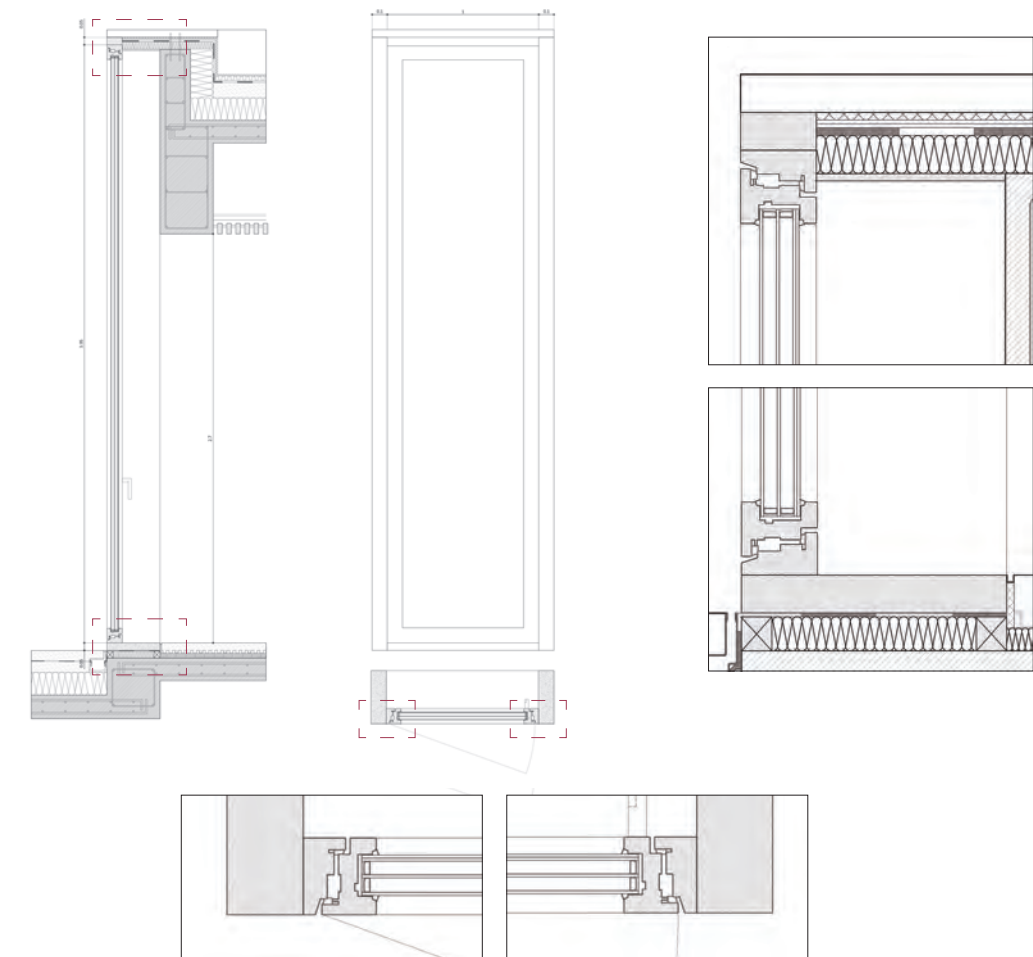
C9

SISTEMA Ventana apertura exterior
LOCALIZACIÓN Patios
MARCO Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
HOJA Vidrio Climallit Climatop Eclaz 4+4(18/4)18/4 con cámara de argón
ACCESORIOS Manilla para ventana F5B 34 1021 en aluminio anodizado
UNIDADES 2



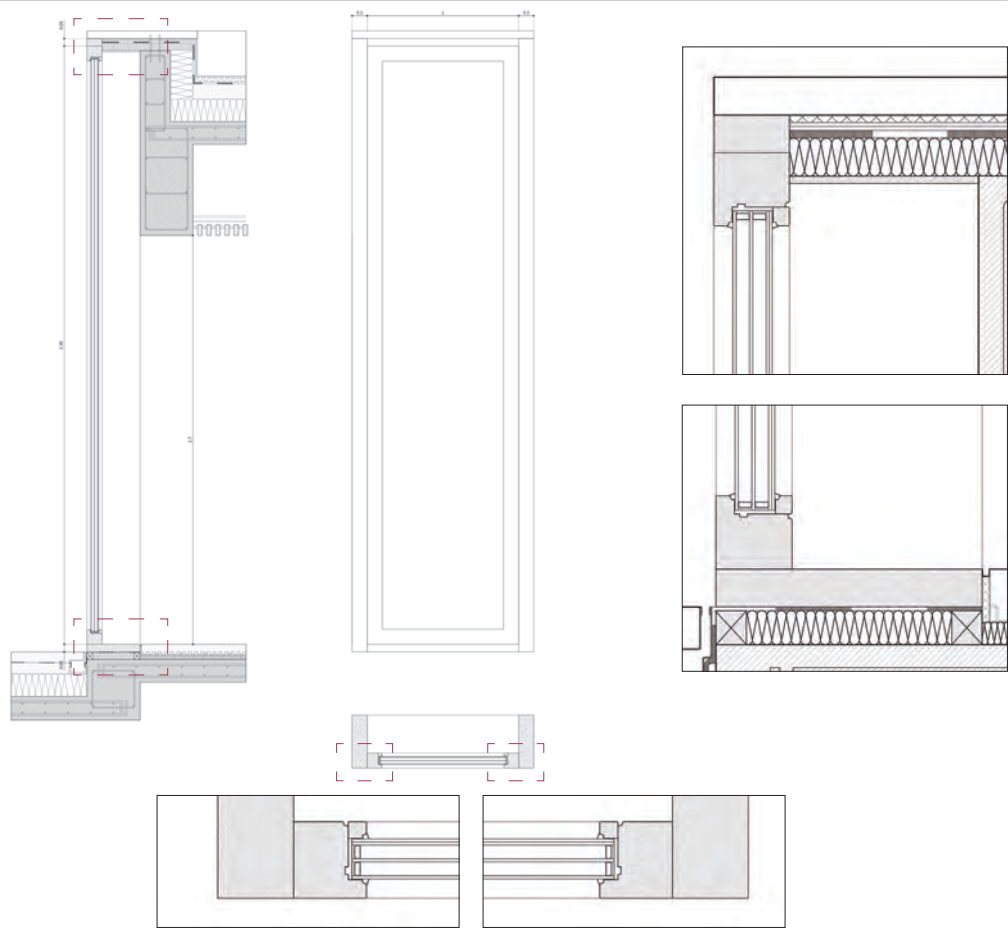
C11

SISTEMA Ventana apertura exterior
LOCALIZACIÓN Patio central segunda planta
MARCO Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
HOJA Vidrio Climallit Climatop Eclaz 4+4(18/4)18/4 con cámara de argón
ACCESORIOS Manilla para ventana F5B 34 1021 en aluminio anodizado
UNIDADES 1



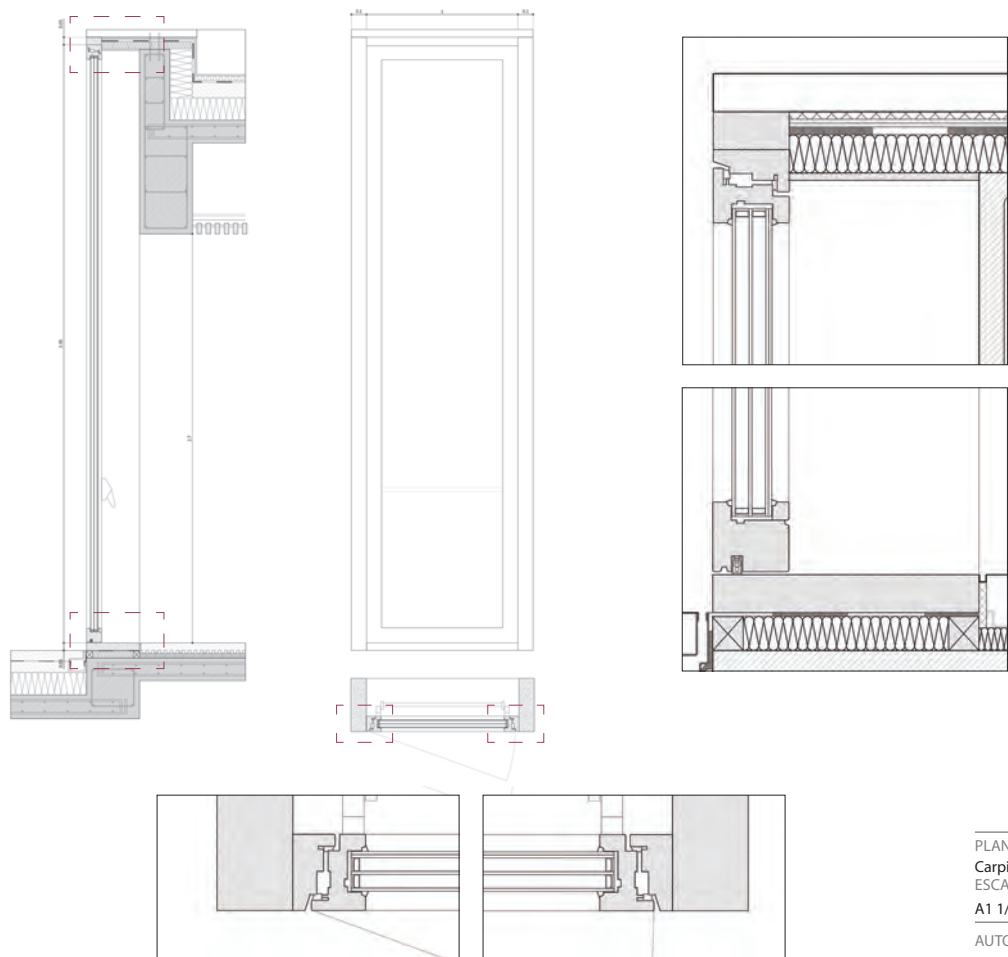
C10

SISTEMA Ventana fija
LOCALIZACIÓN Patios planta segunda
MARCO Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
HOJA Vidrio Climallit Climatop Eclaz 4+4(18/4)18/4 con cámara de argón
ACCESORIOS -
UNIDADES 99



C12

SISTEMA Puerta balconera con apertura exterior
LOCALIZACIÓN Patio izquierdo segunda planta
MARCO Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
HOJA Vidrio Climallit Climatop Eclaz 4+4(18/4)18/4 con cámara de argón
ACCESORIOS Barra antipánico F5B 77 7981 en aluminio
UNIDADES 1



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHÜ

PLANO
Carpinterías III
ESCALA

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

AUTOR Gemma Bel Serrat

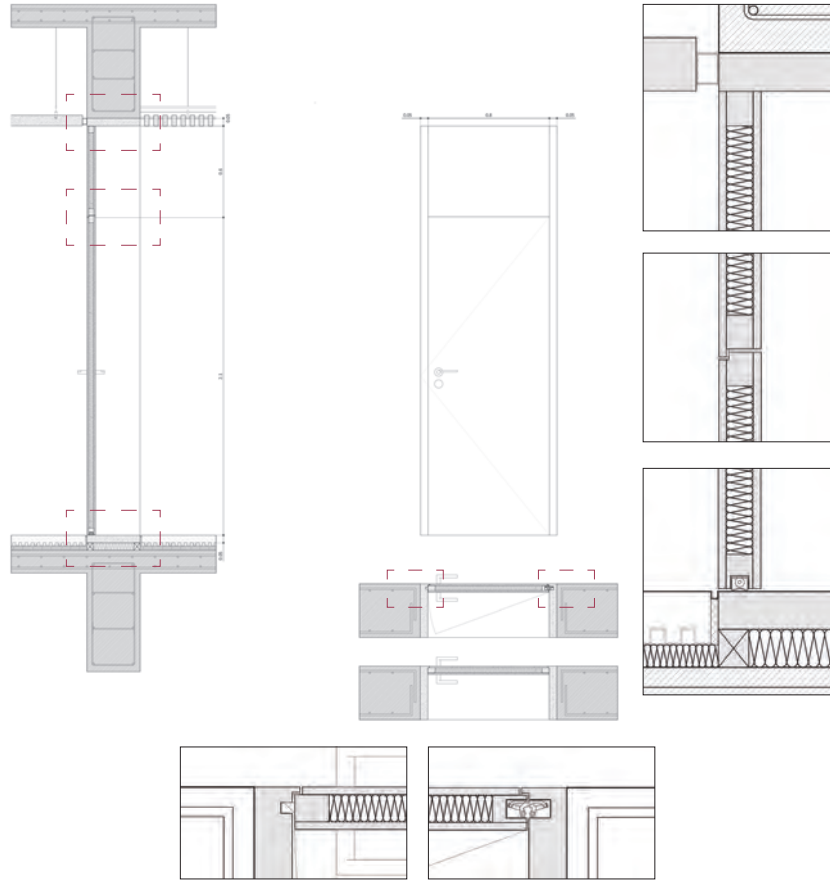
C24

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

C14

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

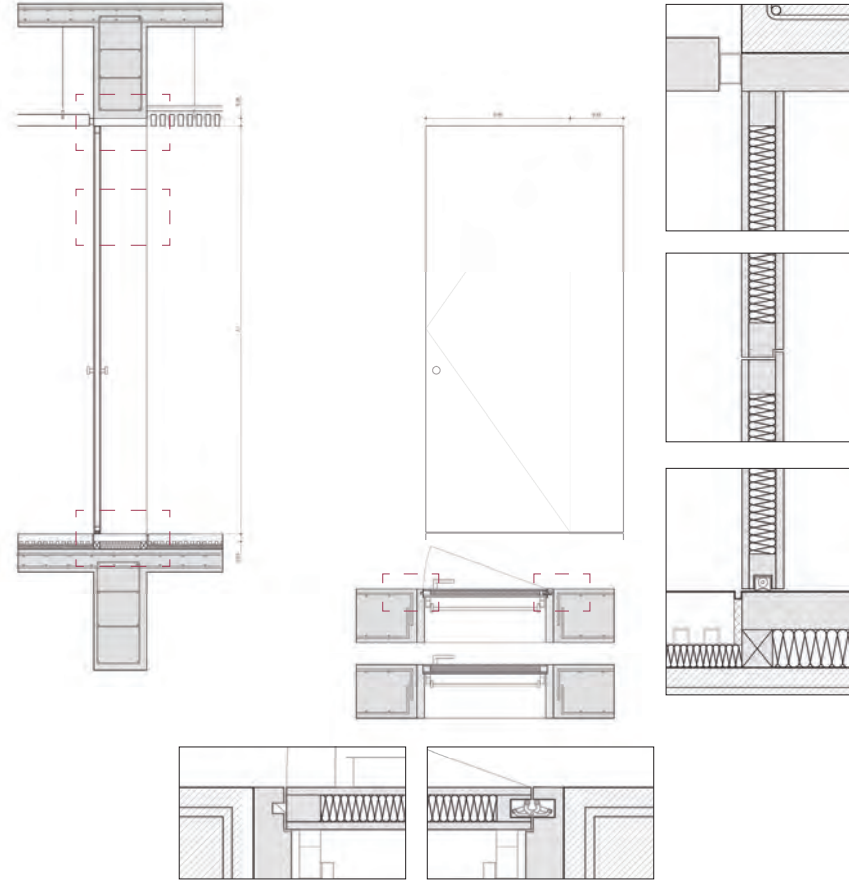
Puerta apertura interior
Dormitorio, gimnasio y sala de estudio
Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
Alma de poliestireno extrusionado de alta densidad ignífugo
Manilla modelo FSB 1021 de aluminio anodizado con roseta redonda
13



C15

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

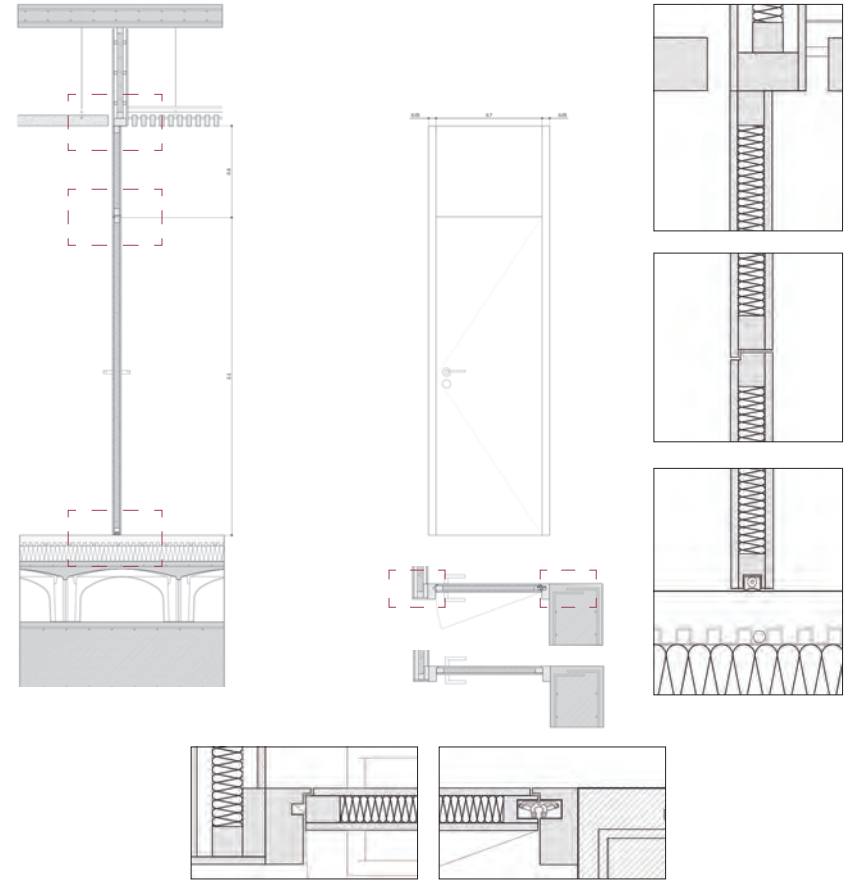
Puerta apertura exterior
Patio izquierdo segunda planta
Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
Alma de poliestireno extrusionado de alta densidad ignífugo
Manilla modelo FSB 1021 de aluminio anodizado con roseta redonda y barra antipánico FSB 77 7981 en aluminio
1



C16

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

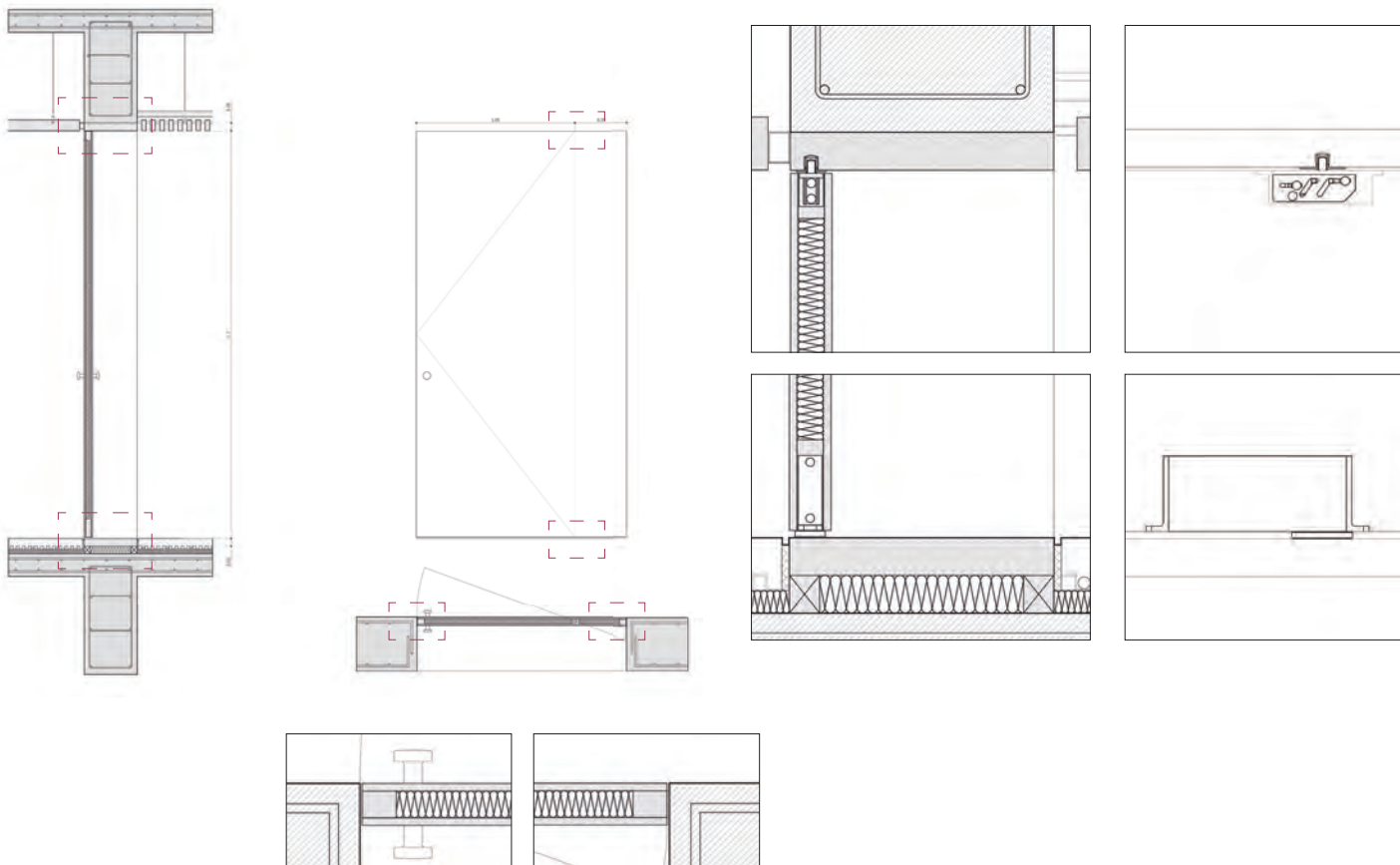
Puerta apertura interior
Aseos
Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
Alma de poliestireno extrusionado de alta densidad
Manilla modelo FSB 1021 de aluminio anodizado con roseta redonda
2



C18

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

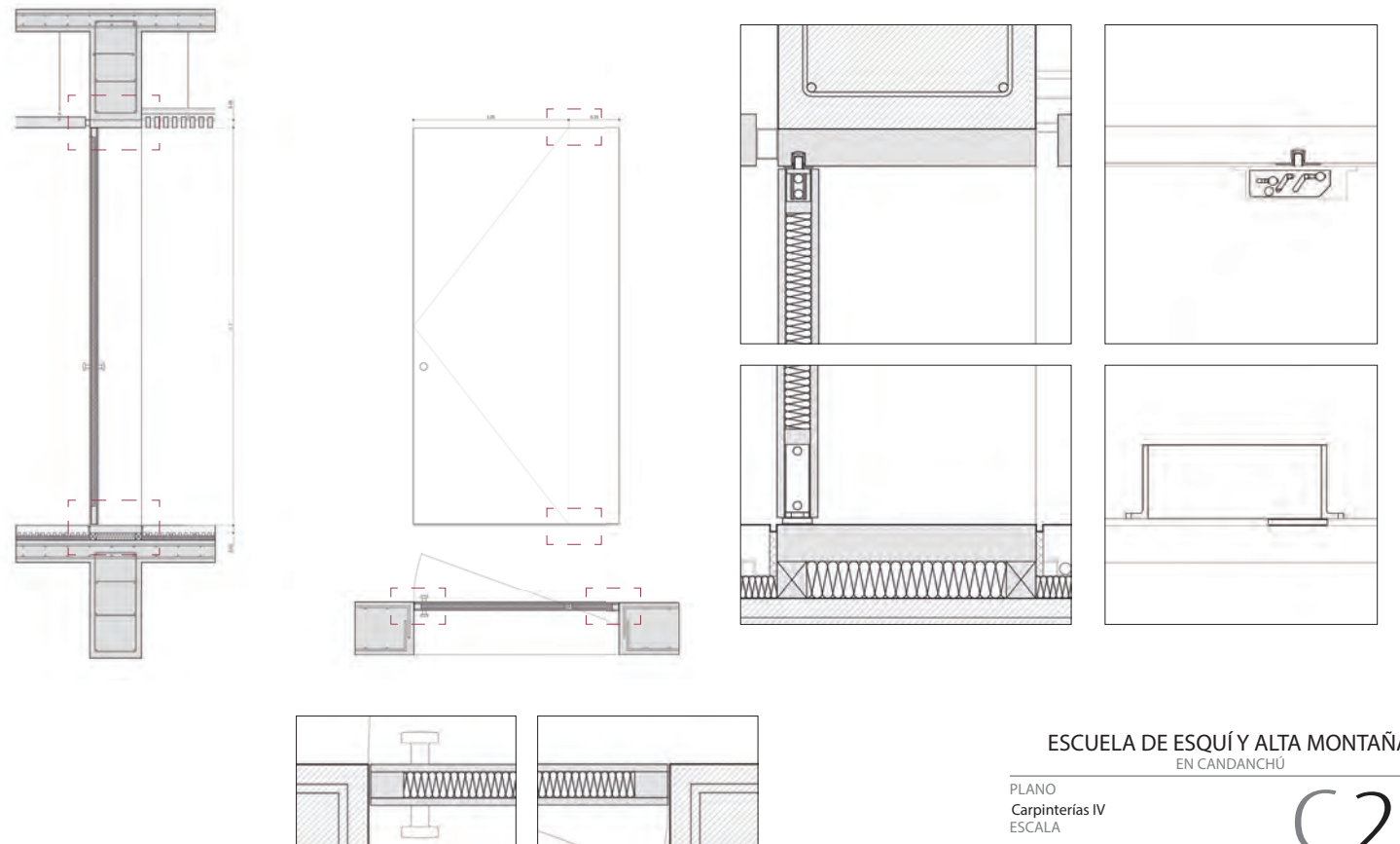
Puerta pivotante
Cocina, gimnasio y zona común
Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
Alma de poliestireno extrusionado de alta densidad
Pomo FSB 23 0829 en aluminio anodizado y herrajes System M de FritsJurgens
4



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 CANDANCHU

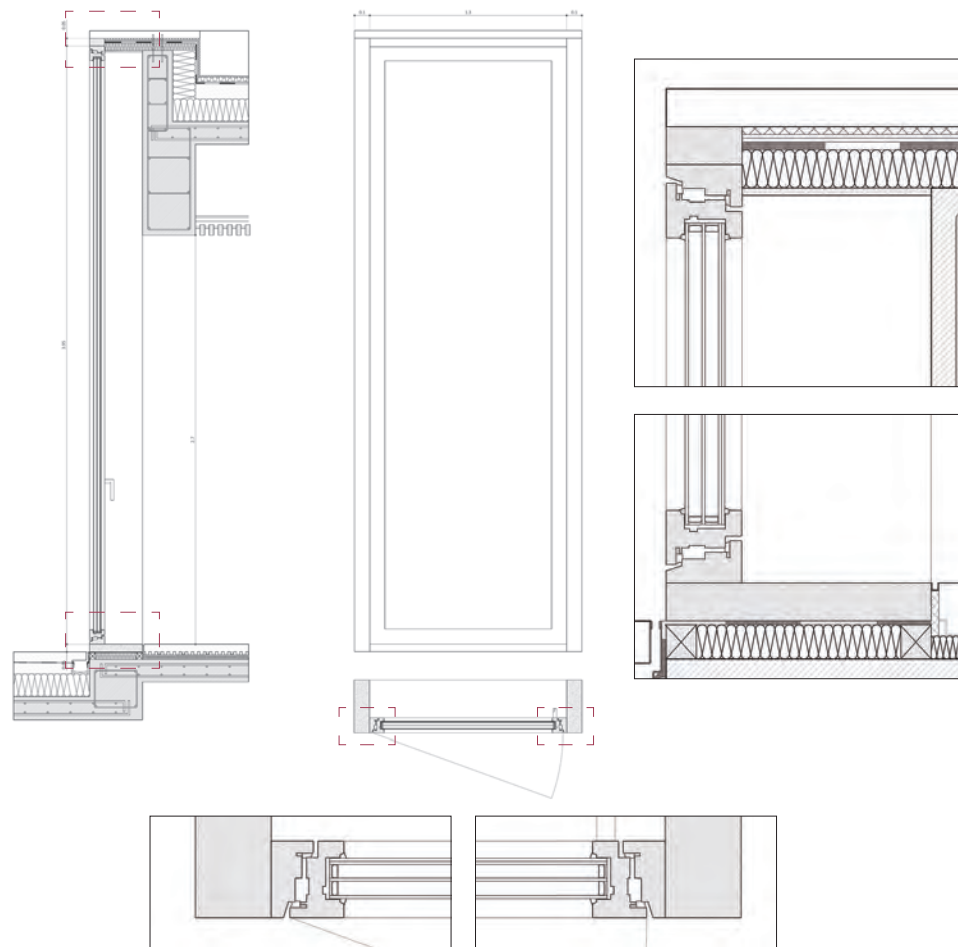
PLANO
Carpinterías IV
ESCALA
A1 1/25 detalle 1/5 | A3 1/50 detalle 1/10
AUTOR Gemma Bel Serrat
TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

C25

C13

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

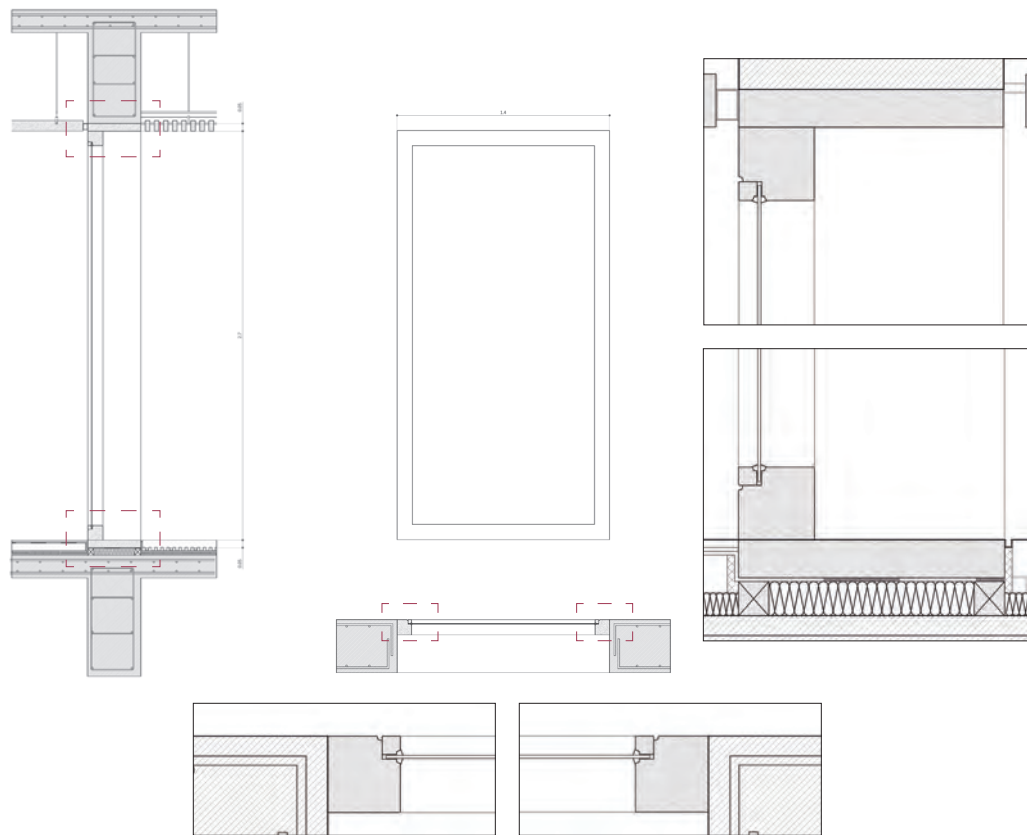
Ventana apertura exterior
Fachada principal segunda planta
Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climallit Climatop Eclaz 4+4|18|4 con cámara de argón
Manilla para ventana F38 34 1021 en aluminio anodizado
1



C20

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

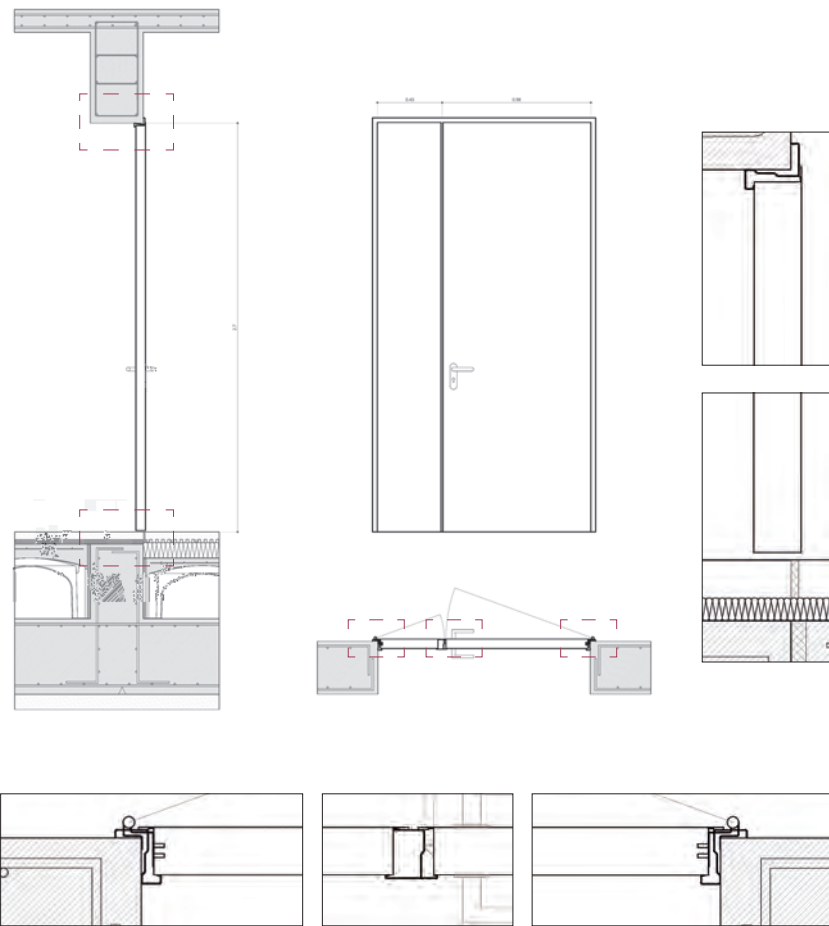
Ventana fija
Piscina
Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climallit 6
1



C22

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
UNIDADES

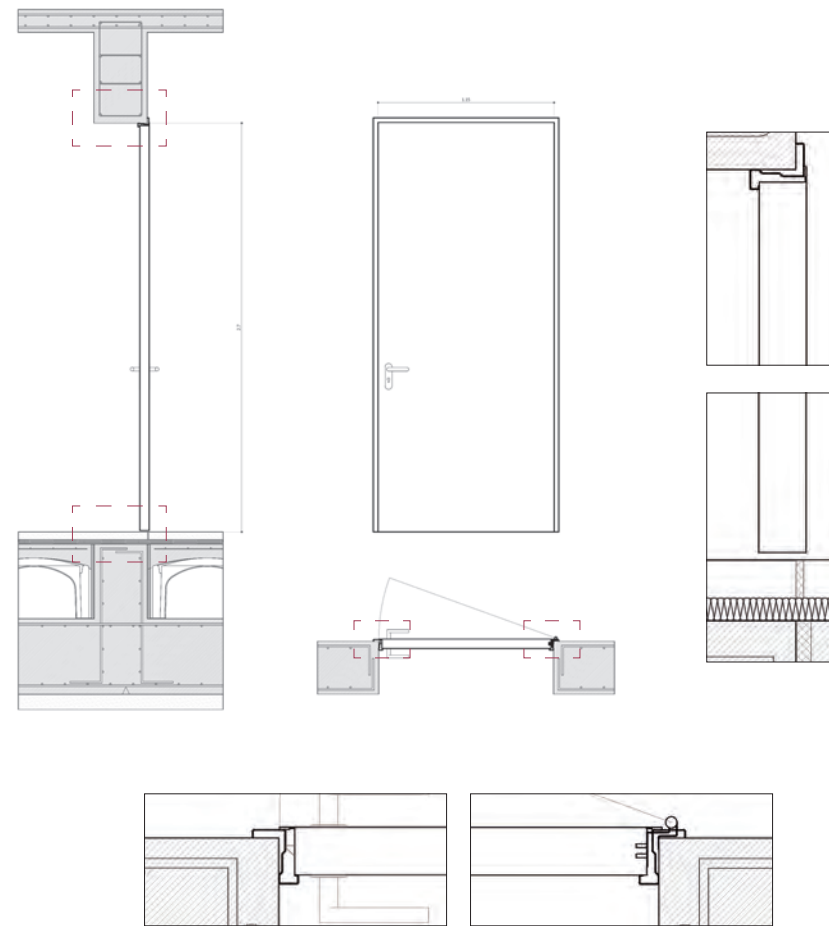
Puerta cortafuegos
Zona instalaciones
Chapa galvanizada
Alma de poliuretano expandido
9



C23

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
UNIDADES

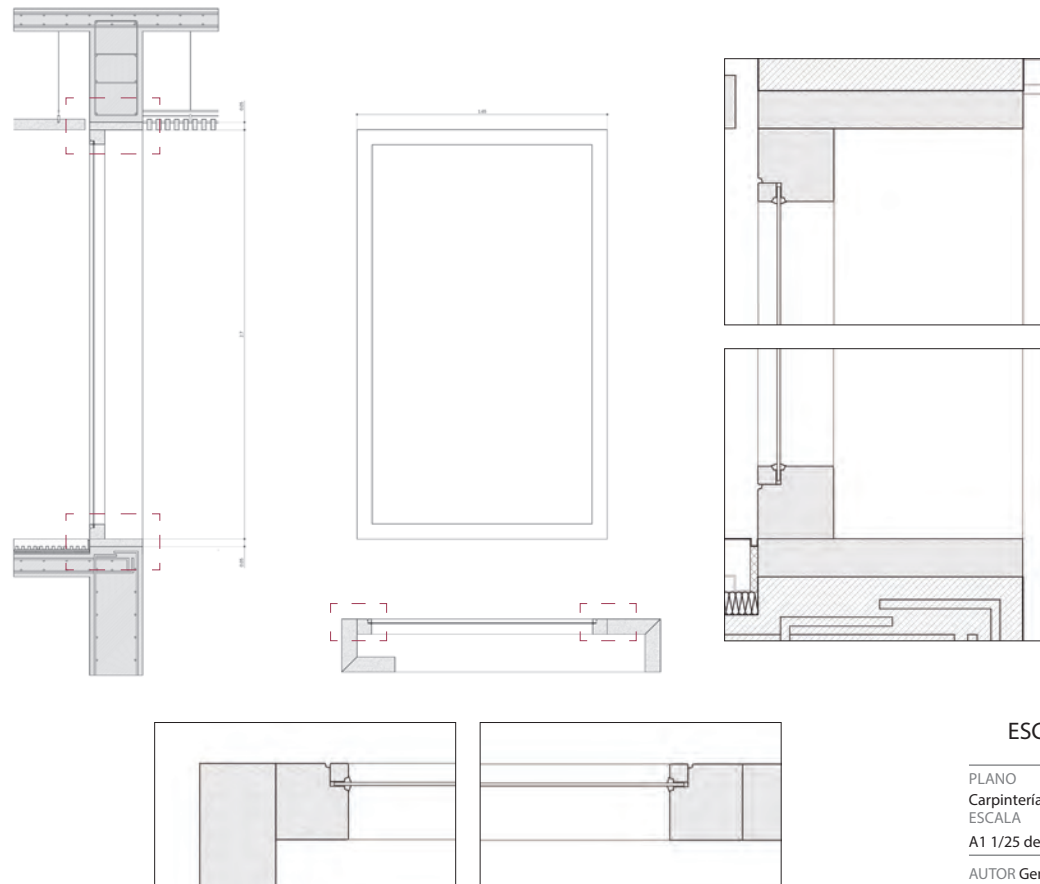
Puerta cortafuegos
Zona instalaciones
Chapa galvanizada
Alma de poliuretano expandido
3



C21

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
MARCO
HOJA
ACCESORIOS
UNIDADES

Ventana fija
Piscina
Madera de pino radiata acetilada Accoya con tinte de teca
Vidrio Climallit 6
1



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHU

PLANO
Carpinterías V
ESCALA

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

AUTOR Gemma Bel Serrat

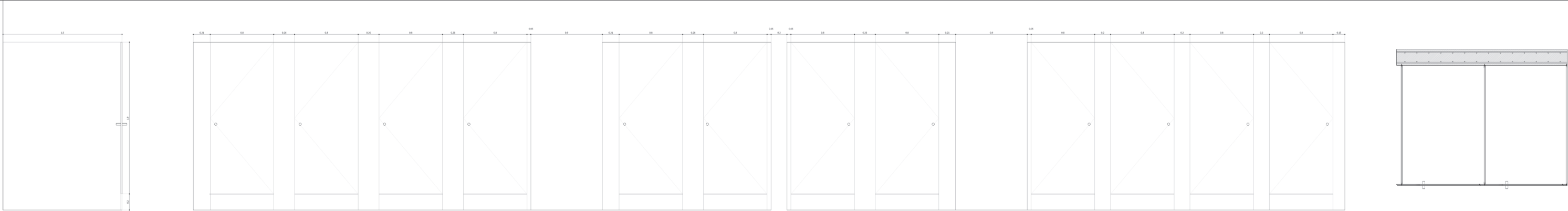
TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

C26

C17

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
HOJA

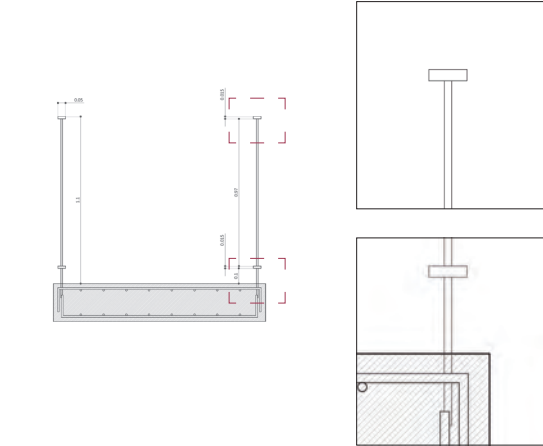
Compartimentación vestuarios
Vestuarios piscina
Panel fenólico tipo TRESPA con acabado en teca e=20mm



C24

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
HOJA

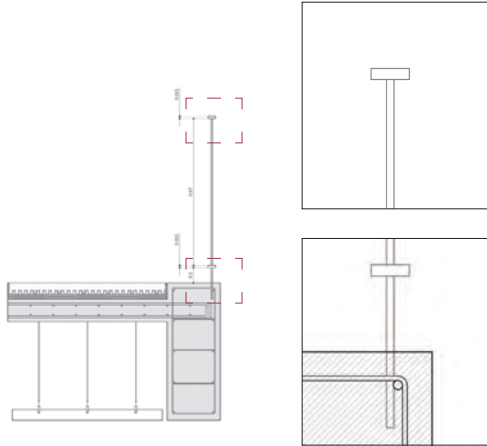
Compartimentación vestuarios
Vestuarios piscina
Panel fenólico tipo TRESPA con acabado en teca e=20mm



C25

SISTEMA
LOCALIZACIÓN
HOJA

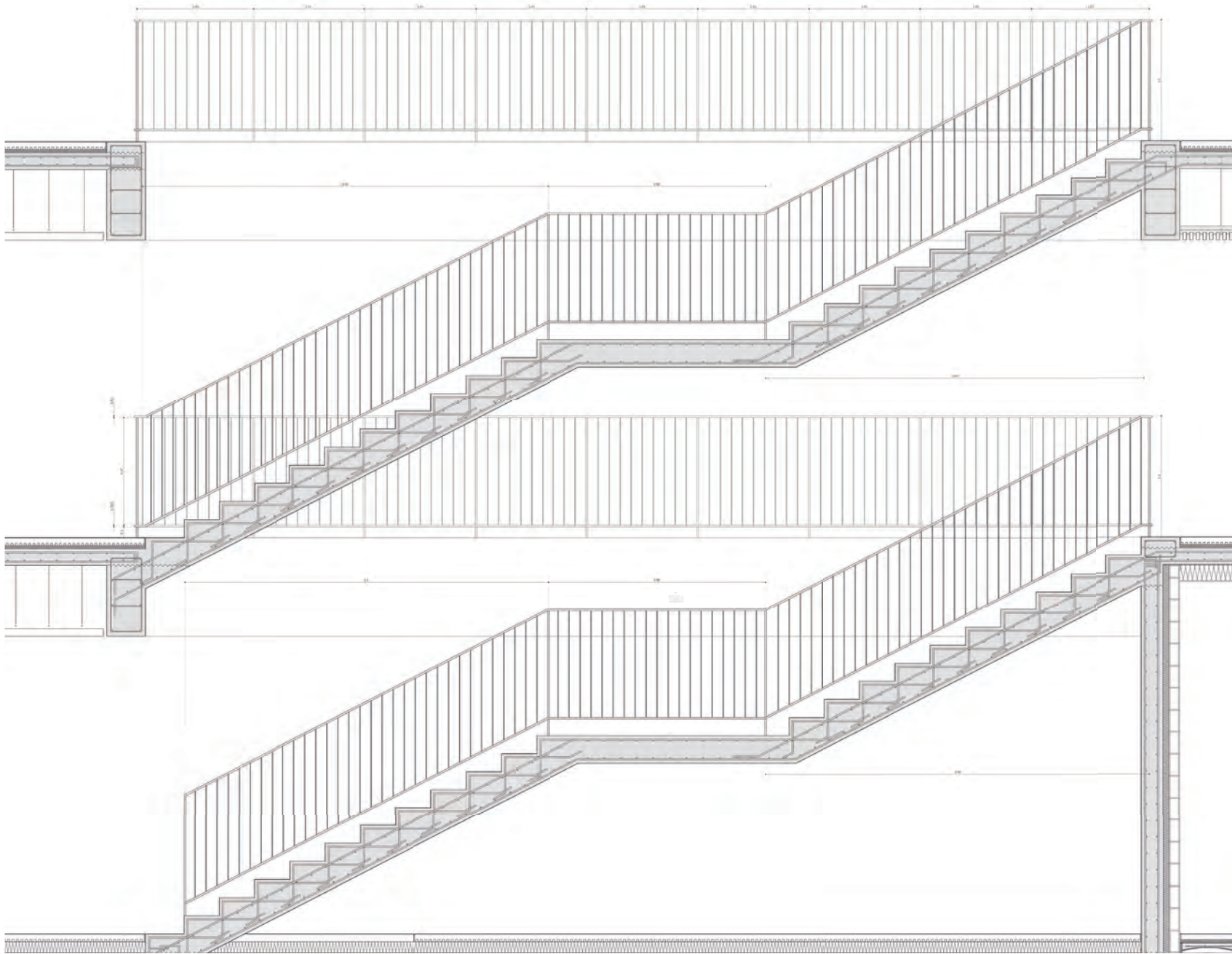
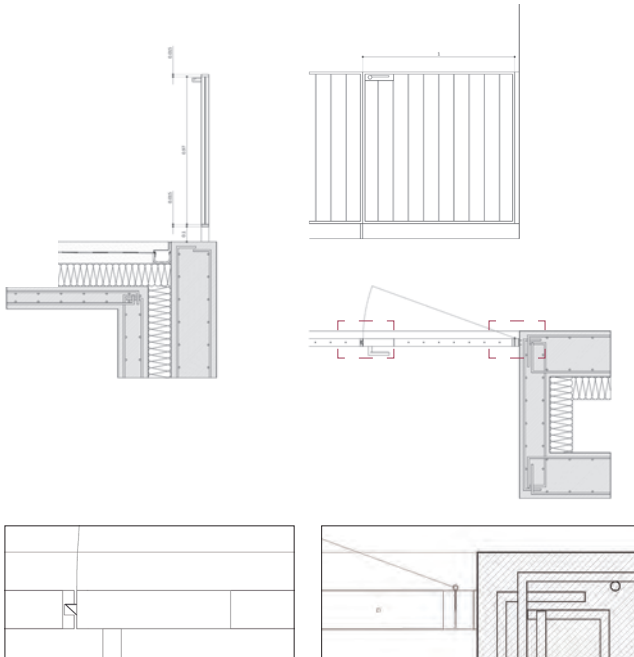
Compartimentación vestuarios
Vestuarios piscina
Panel fenólico tipo TRESPA con acabado en teca e=20mm



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 1021 de aluminio anodizado sin roseta



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHU

PLANO
Carpinterías VI
ESCALA

A1 1/25 detalle 1/5 | A3 1/50 detalle 1/10
AUTOR Gemma Bel Serrat

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

C27

INSTALACIONES

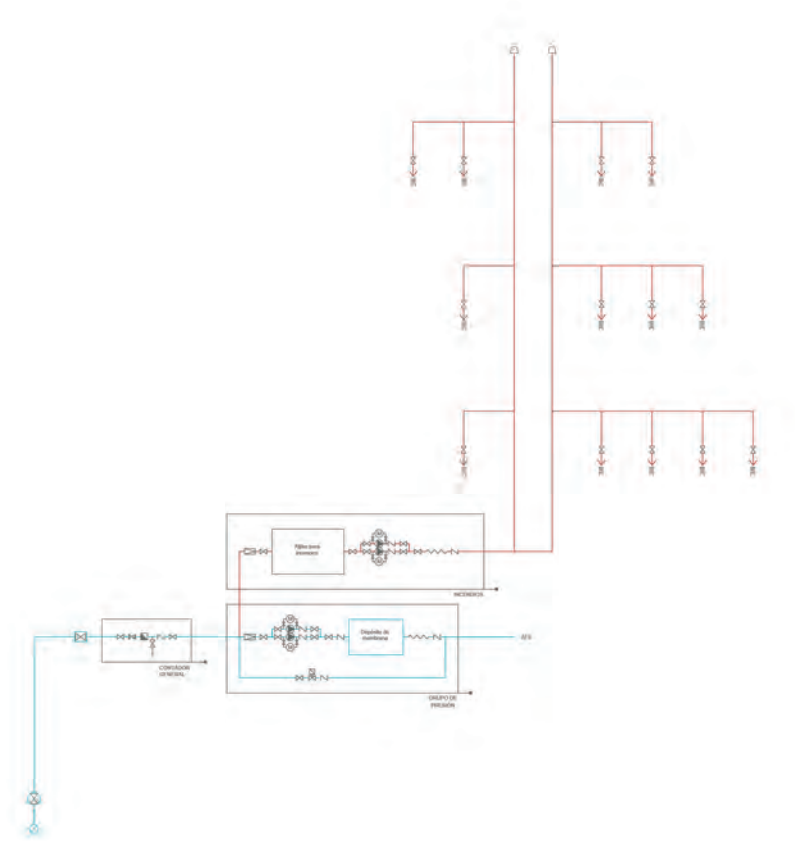


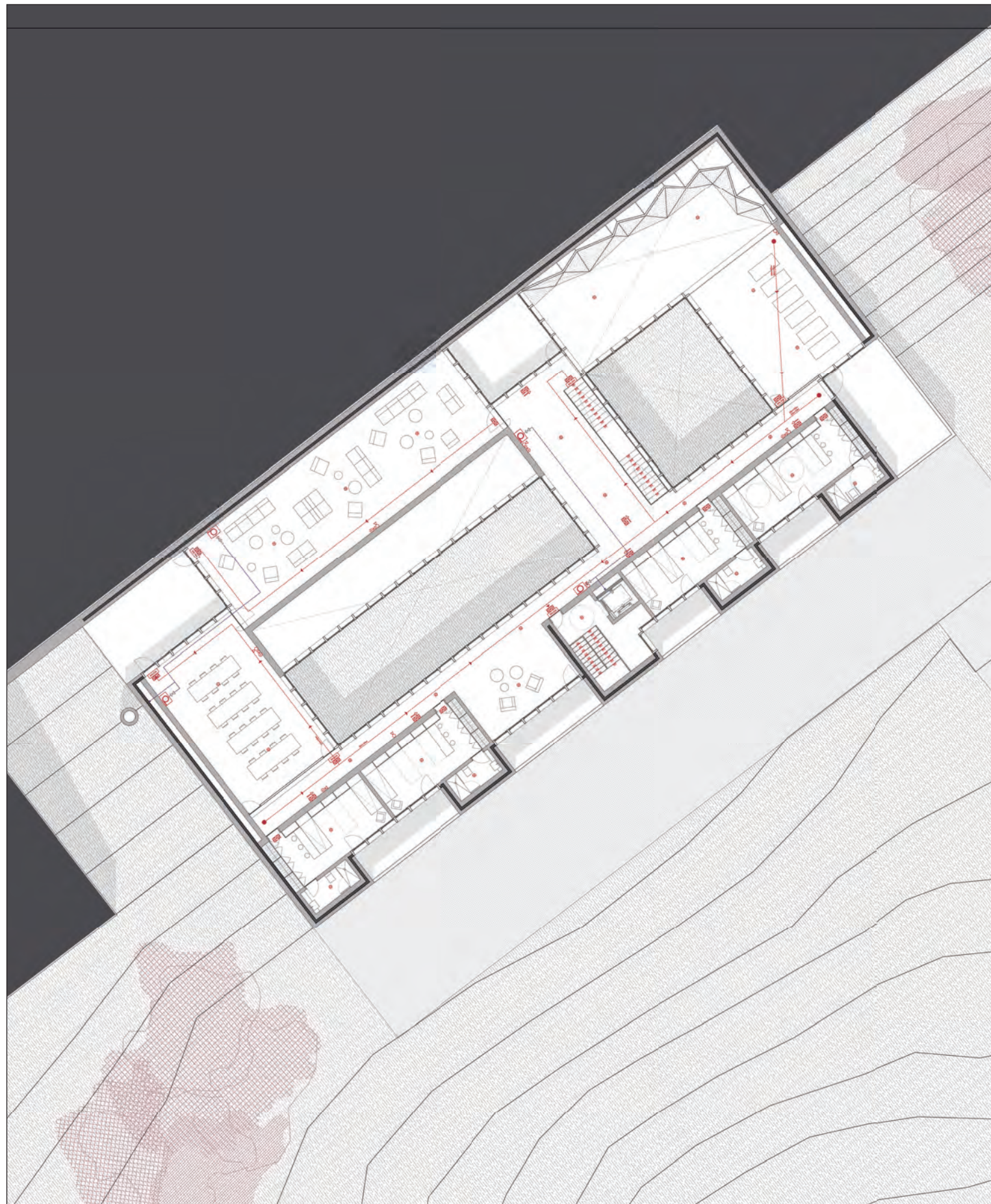
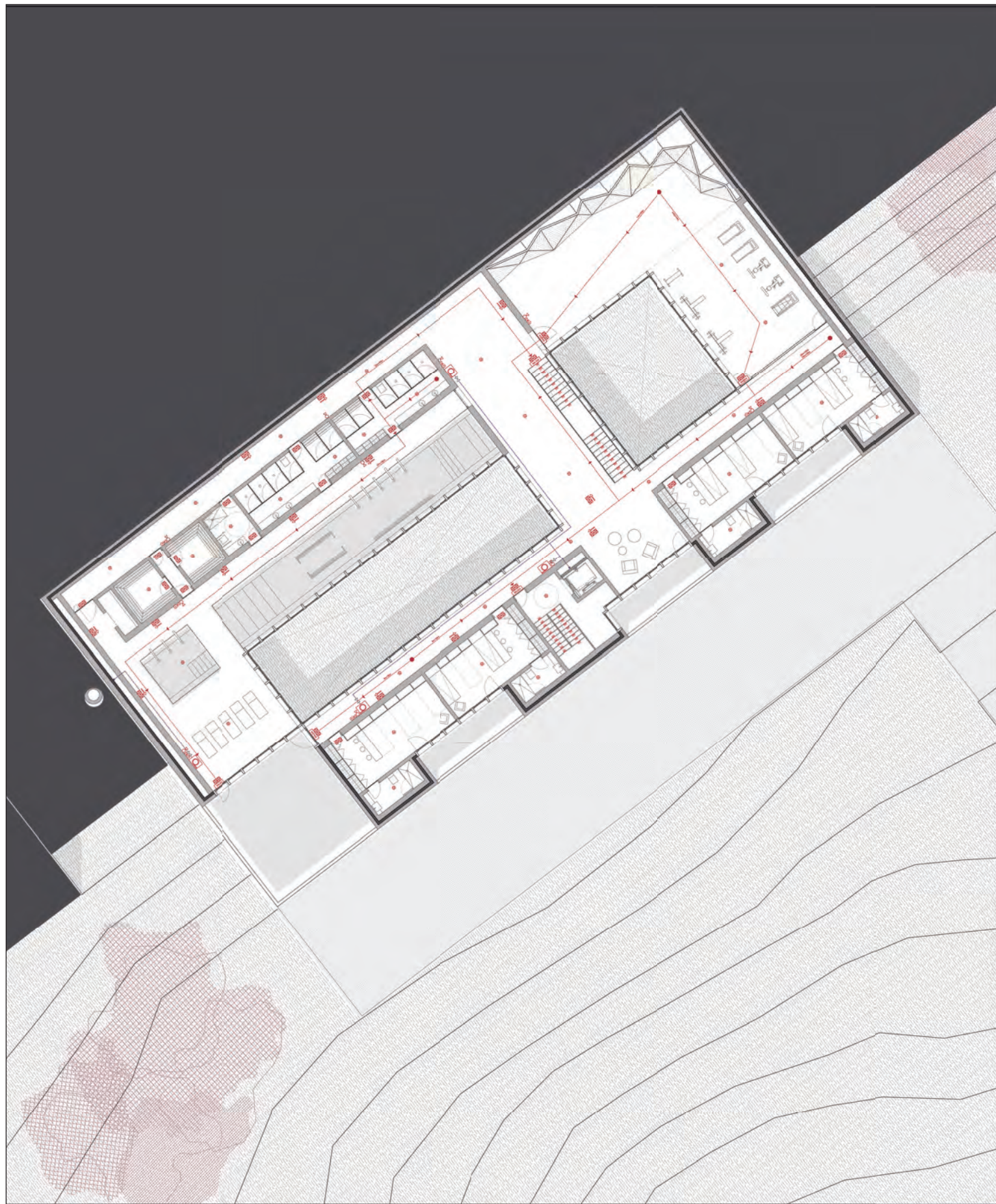
SECTORIZACIÓN

SECTOR ÚNICO Superficie construida 1547.1m ² Ocupación total 620 personas	LOCALES DE RIESGO BAJO R1 Cuarto de calderas Potencia instalada 190KW Vestibulo de independencia Resistencia al fuego EI120 R2 Cuarto de electricidad Vestibulo de independencia Resistencia al fuego EI120 R3 U.T.A piscina Vestibulo de independencia Resistencia al fuego EI120 R4 U.T.A ventilación primaria y gimnasio Vestibulo de independencia Resistencia al fuego EI120	LOCALES DE RIESGO MEDIO RS Cuarto de combustible Superficie 17.6 m ² Vestibulo de independencia Resistencia al fuego EI120 R6 Cuarto bomba de calor Vestibulo de independencia Resistencia al fuego EI120	EVACUACIÓN P1 Pasillo protegido Superficie 17.6 m ² Distancia interior de circulación Resistencia al fuego EI120
---	---	--	--

LEYENDA INCENDIOS

Tubería agua fría Tuberías para incendios	Llave de corte Válvula antirretorno Válvula de equilibrado Válvula de seguridad Válvula de dos vías Válvula de tres vías Válvula limitadora de presión Grifo de vaciado	Filtro Contador Purgador Dispositivo antiariete Bomba Termómetro Termómetro de humos Manómetro	Conector flexible Termostato de humos Termostato de seguridad Termostato de primera marcha Termostato de segunda marcha Sonda de temperatura Presostato Interruptor de flujo	Origen de evacuación Sentido de evacuación Aluminado de emergencia Señal de salida Señalización Aluminado escaleras	Detector iónico de humos Pulsador alarma de incendios Sirena (Señal acústica y visual) Extintor p.p 21A-1138 Extintor CO, 5kg BIE 25mm Hidrante
--	--	---	---	--	---



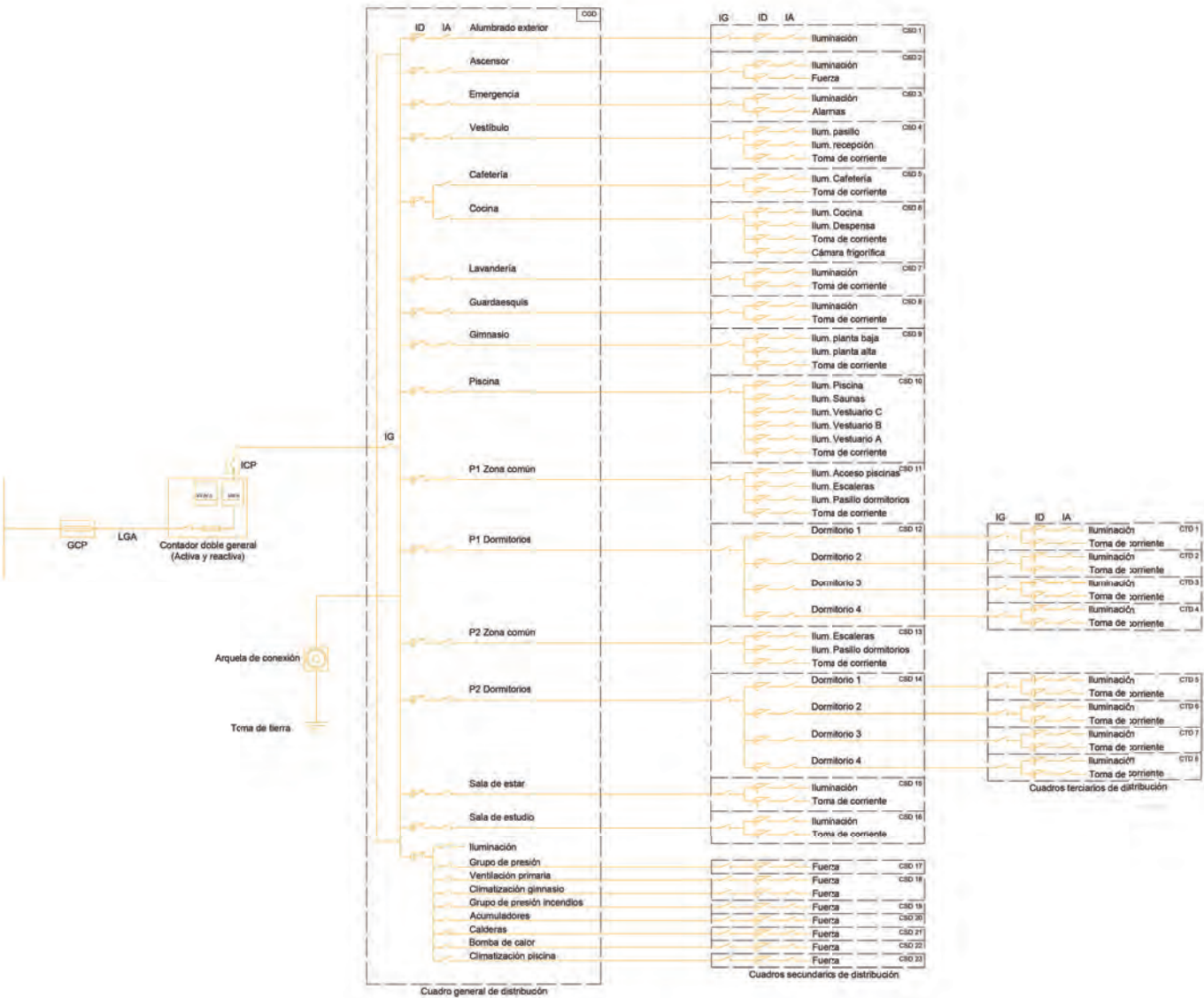


ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHU

PLANO
Incendios | Planta primera - segunda
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300
AUTOR Gemma Bel Serrat

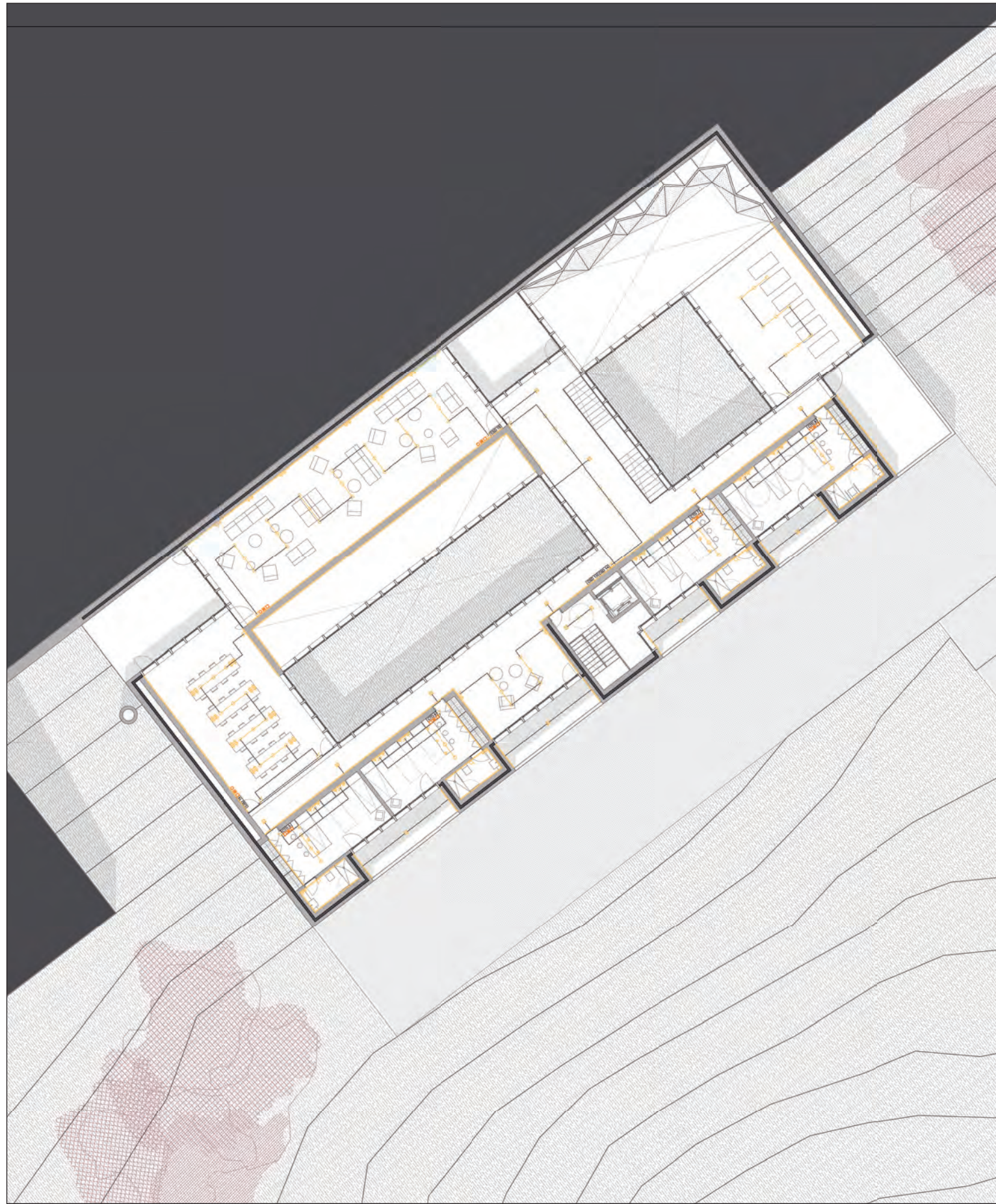
102

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



LEYENDA ELECTRICIDAD, VOZ Y DATOS

- | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Caja general de protección | Enchufe 15A | Clavija de teléfono y datos |
| Contador | Enchufe 25A | Amplificador Wi-Fi |
| Fusible de seguridad | Interruptor alumbrado | Sistema de TV y radio |
| Interruptor general de maniobra | Conmutador alumbrado | |
| Interruptor diferencial | Detector de presencia | |
| Interruptor | Luminaria LED lineal | |
| | Luminaria LED puntual descolgada | |

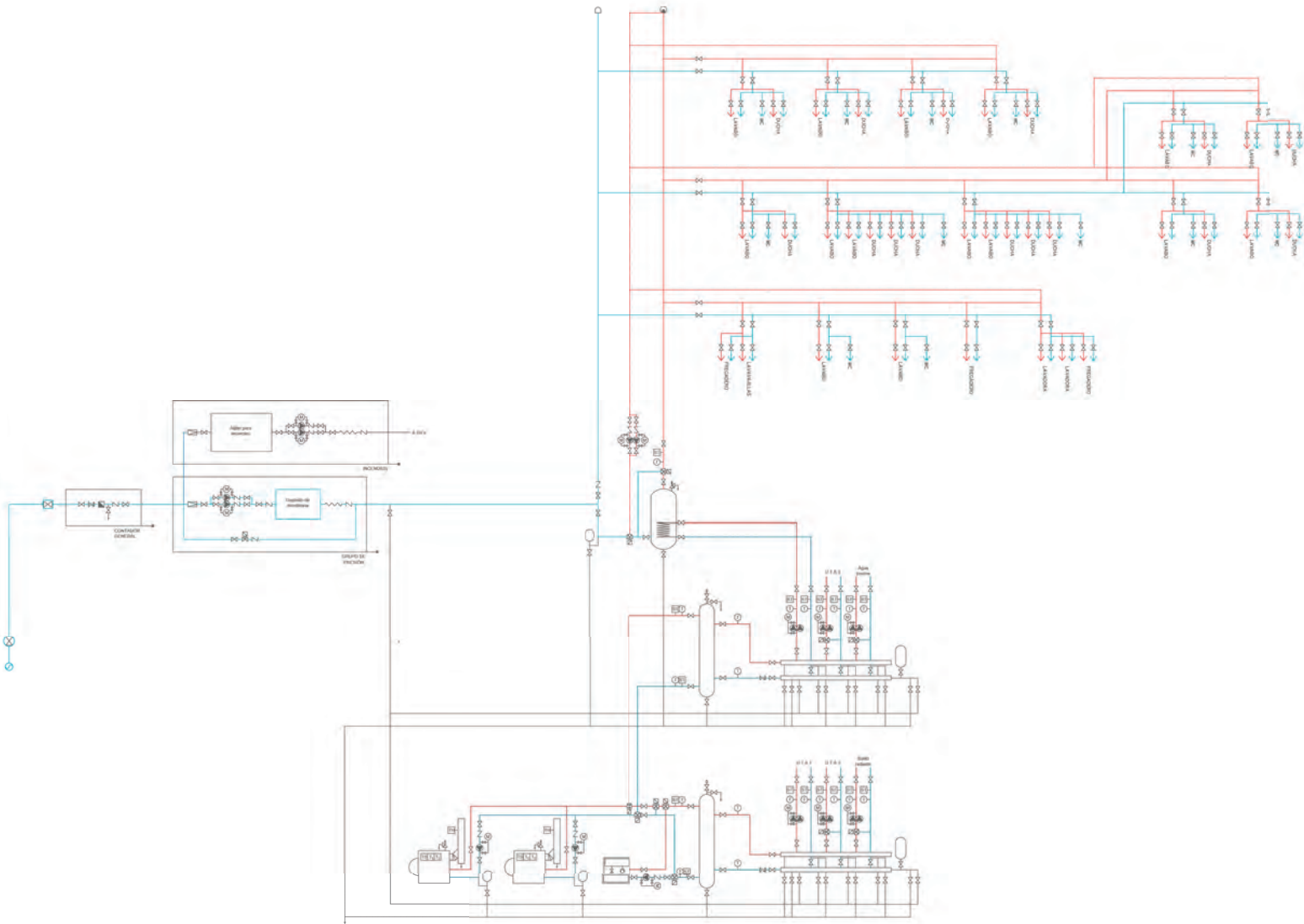


ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHU

PLANO
Electricidad | Planta primera - segunda
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300
AUTOR Gemma Bel Serrat

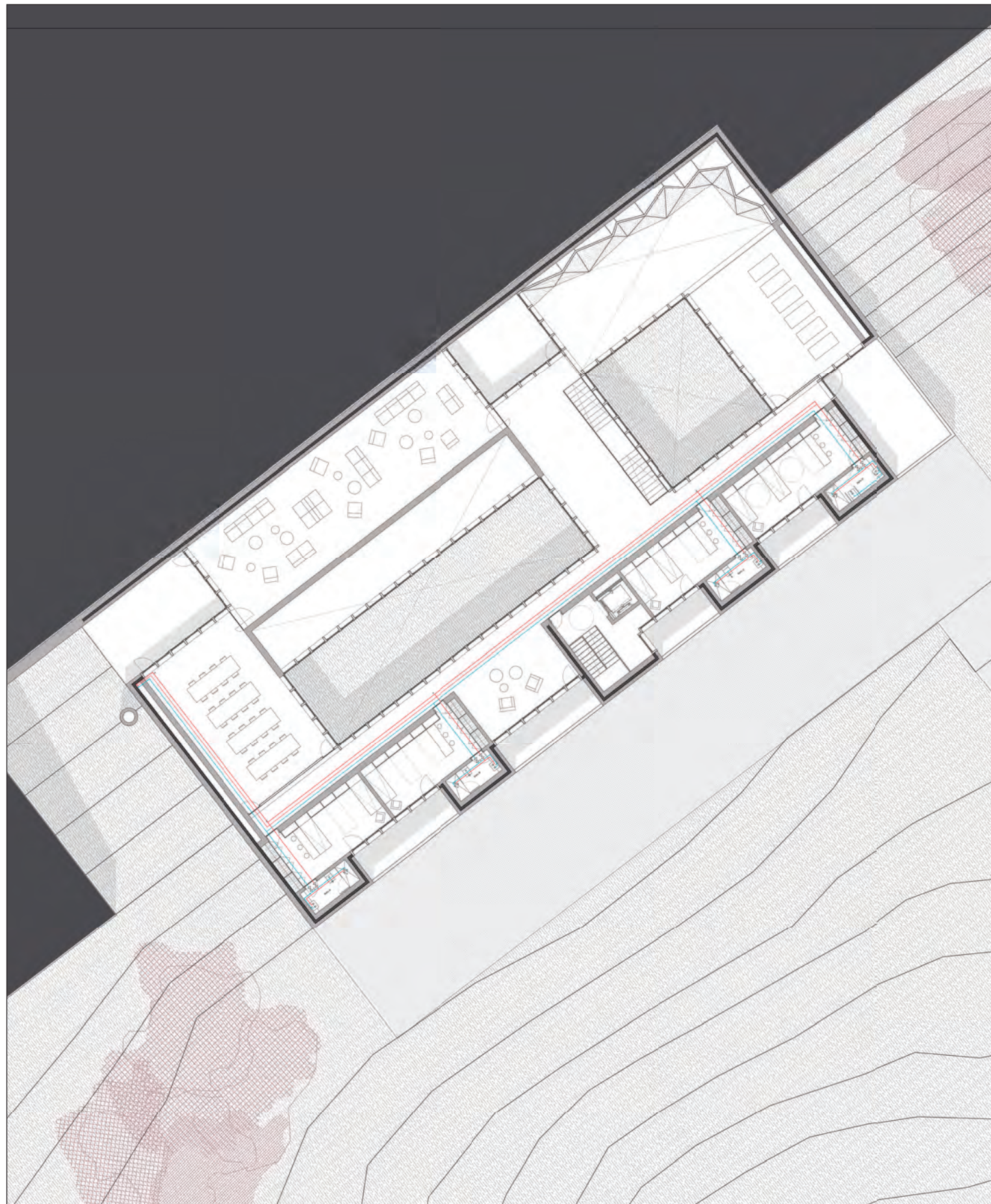
104

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



LEYENDA AGUA CALIENTE Y AGUA FRÍA SANITARIA

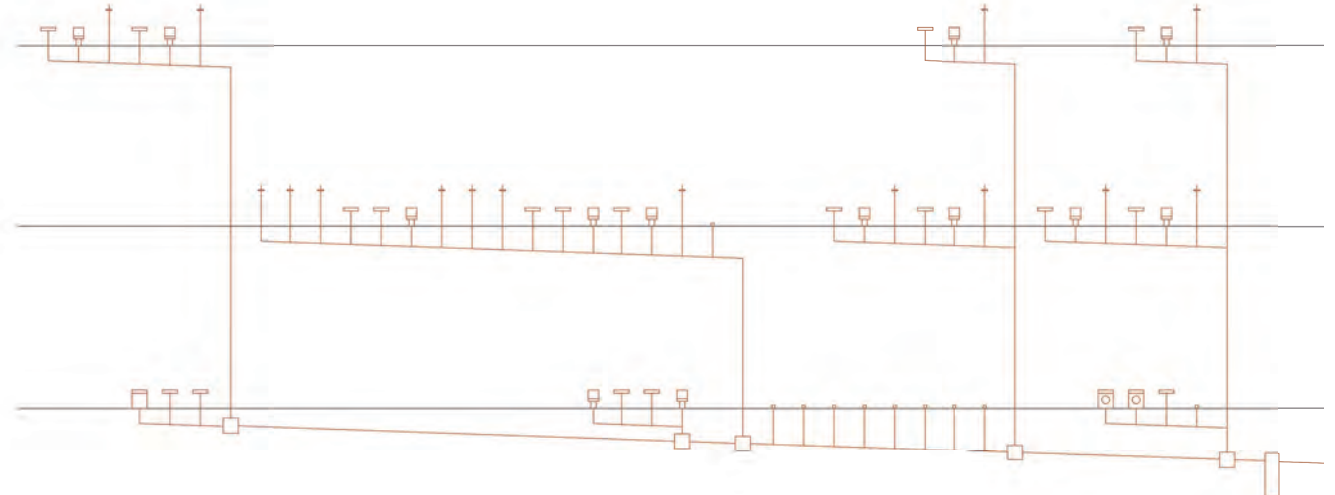
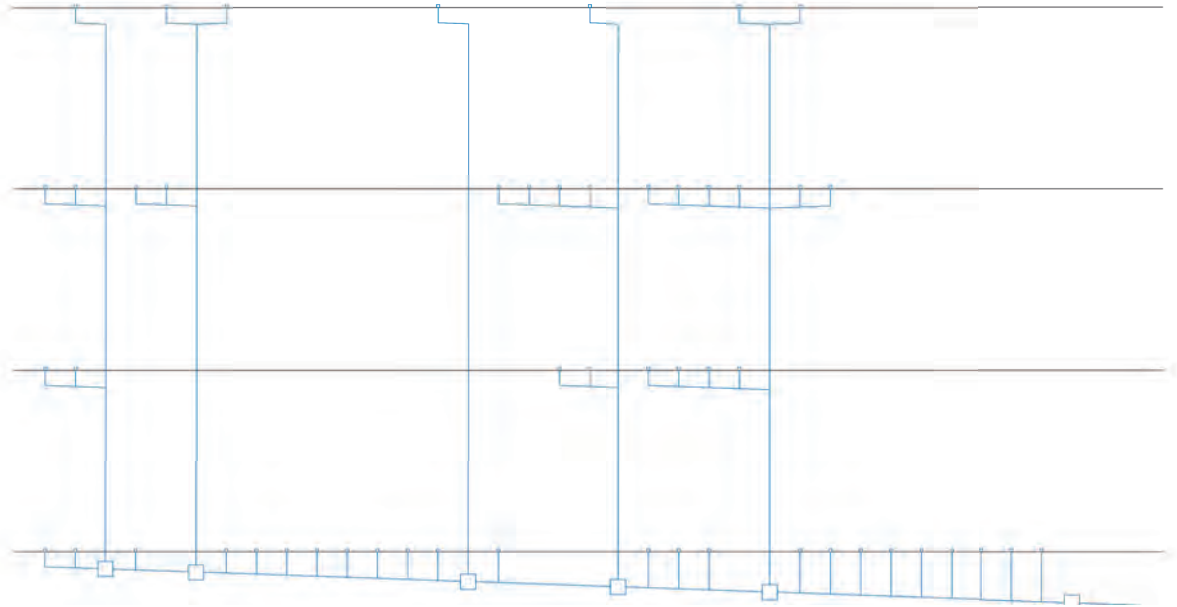
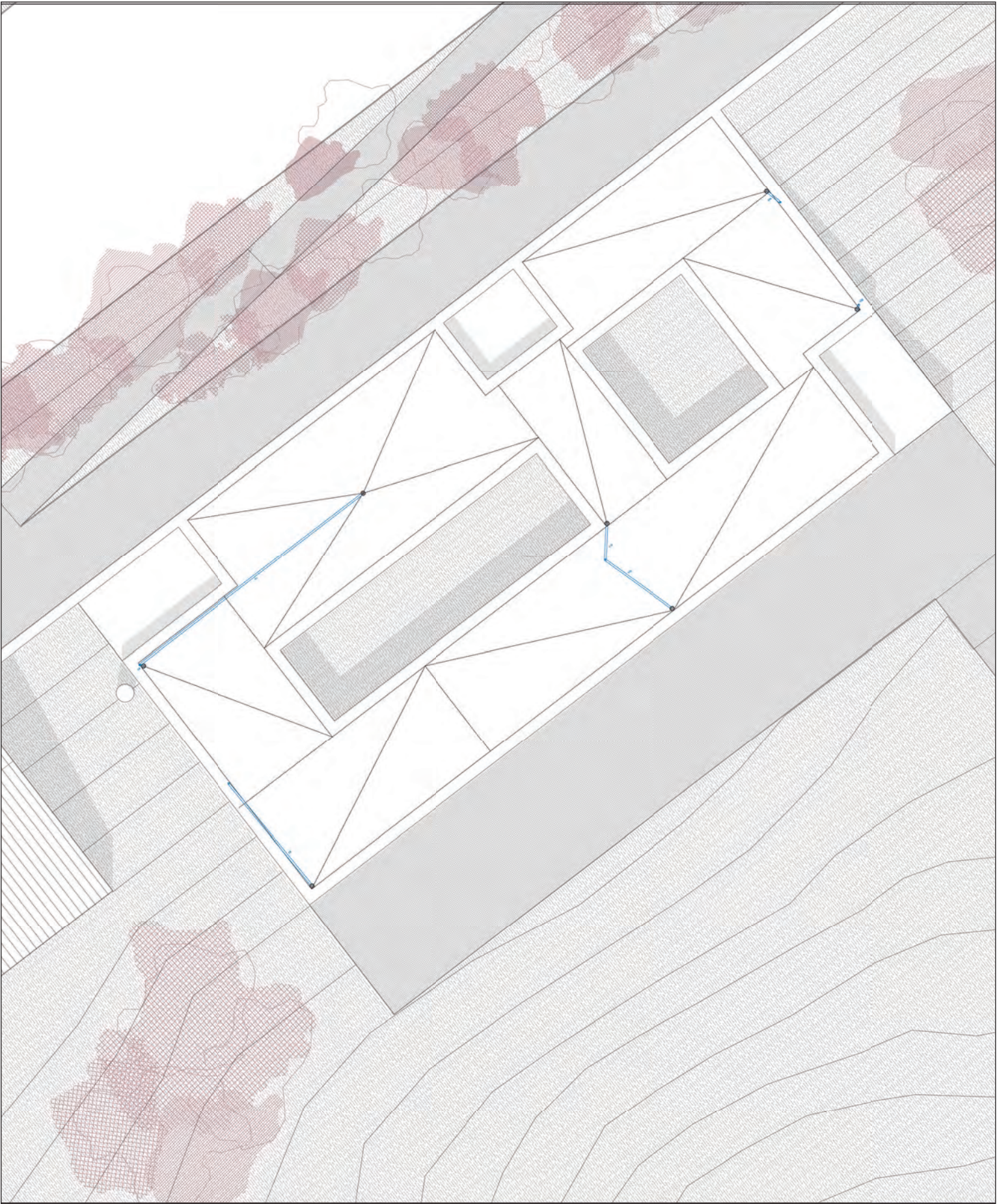
- | | | | | |
|---|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| — Tubería agua fría | ✕ Llave de corte | ⏻ Filtro | ~~~~ Conector flexible | △ Grifo con llave de corte |
| — Tubería agua caliente sanitaria | ↺ Válvula antirretorno | ⏻ Contador | ⏻ Termostato de humos | |
| — Tubería recirculación agua caliente sanitaria | ⚖ Válvula de equilibrado | ⦿ Purgador | ⏻ Termostato de seguridad | |
| — Tubería impulsión circuito primario | ⚖ Válvula de seguridad | ⏻ Dispositivo antiarriete | ⏻ 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 CANDANCHU

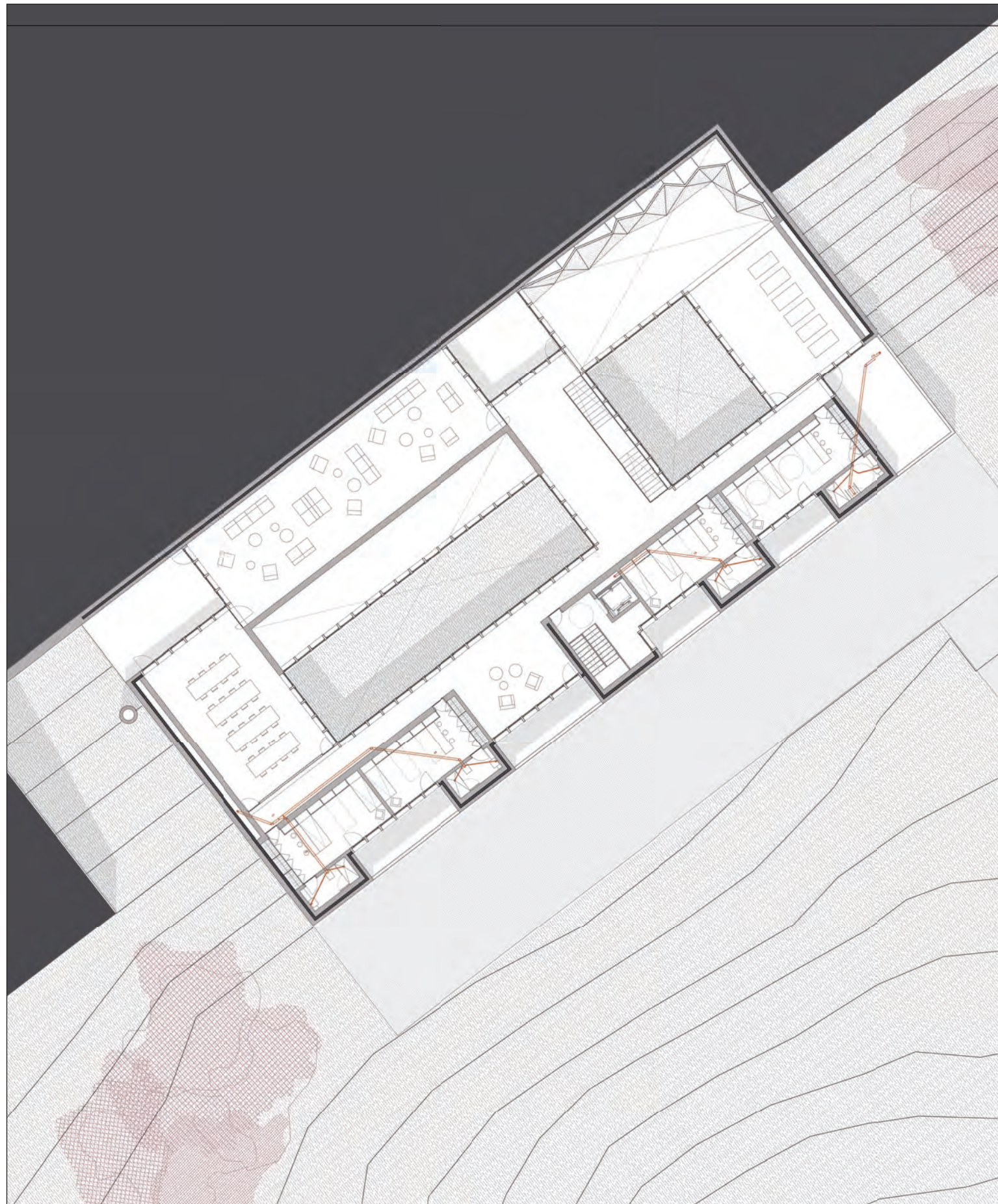
PLANO
Fontanería | Planta primera - segunda
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300
AUTOR Gemma Bel Serrat

06
TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



LEYENDA EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES Y RESIDUALES

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| — Colector horizontal | — Colector horizontal |
| • Bajante pluviales | • Bajante residuales |
| □ Arqueta | □ Arqueta |
| ⊗ Sumidero | ⊗ Sumidero sifónico |
| — Canaión con rejilla ranurada | • Desagüe con sifón individual |
| ● Pozo de registro | ● Pozo de registro |

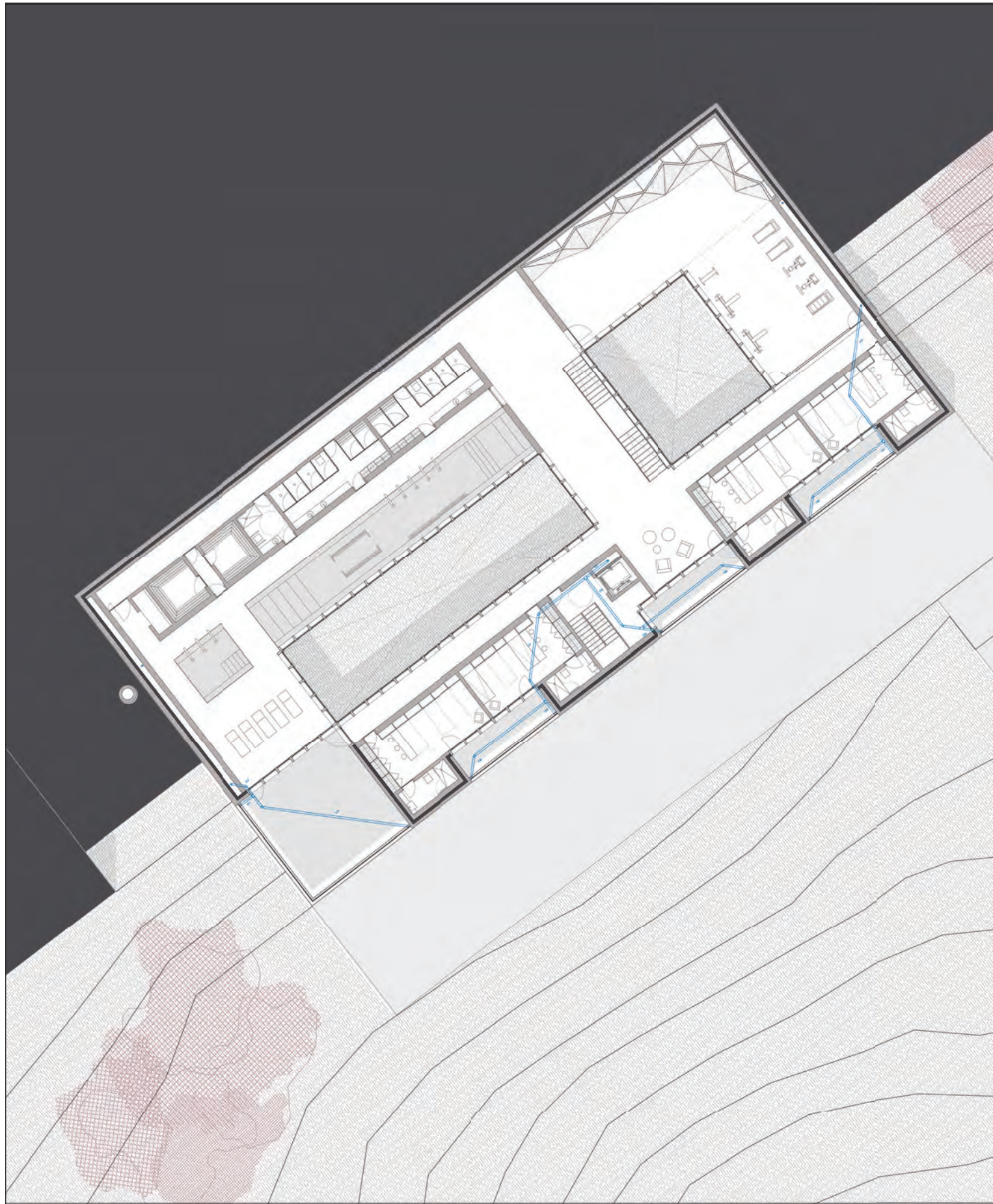


ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHU

PLANO
Pluviales - Residuales | Planta segunda
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300
AUTOR Gemma Bel Serrat

108

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHU

PLANO
Pluviales - Residuales | Planta primera
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300
AUTOR Gemma Bel Serrat

109

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano

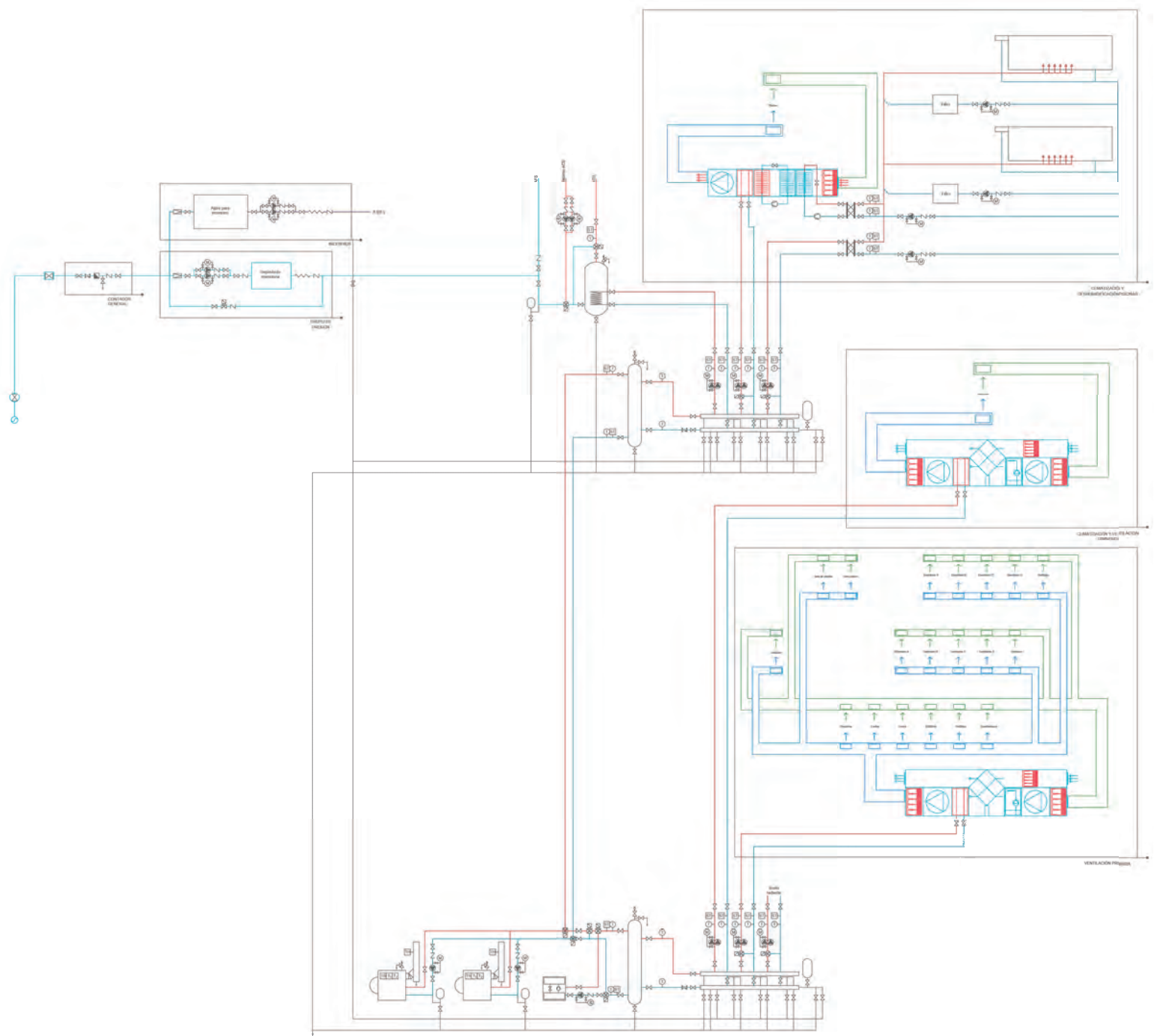


ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHU

PLANO
Pluviales - Residuales | Planta baja
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300
AUTOR Gemma Bel Serrat

10

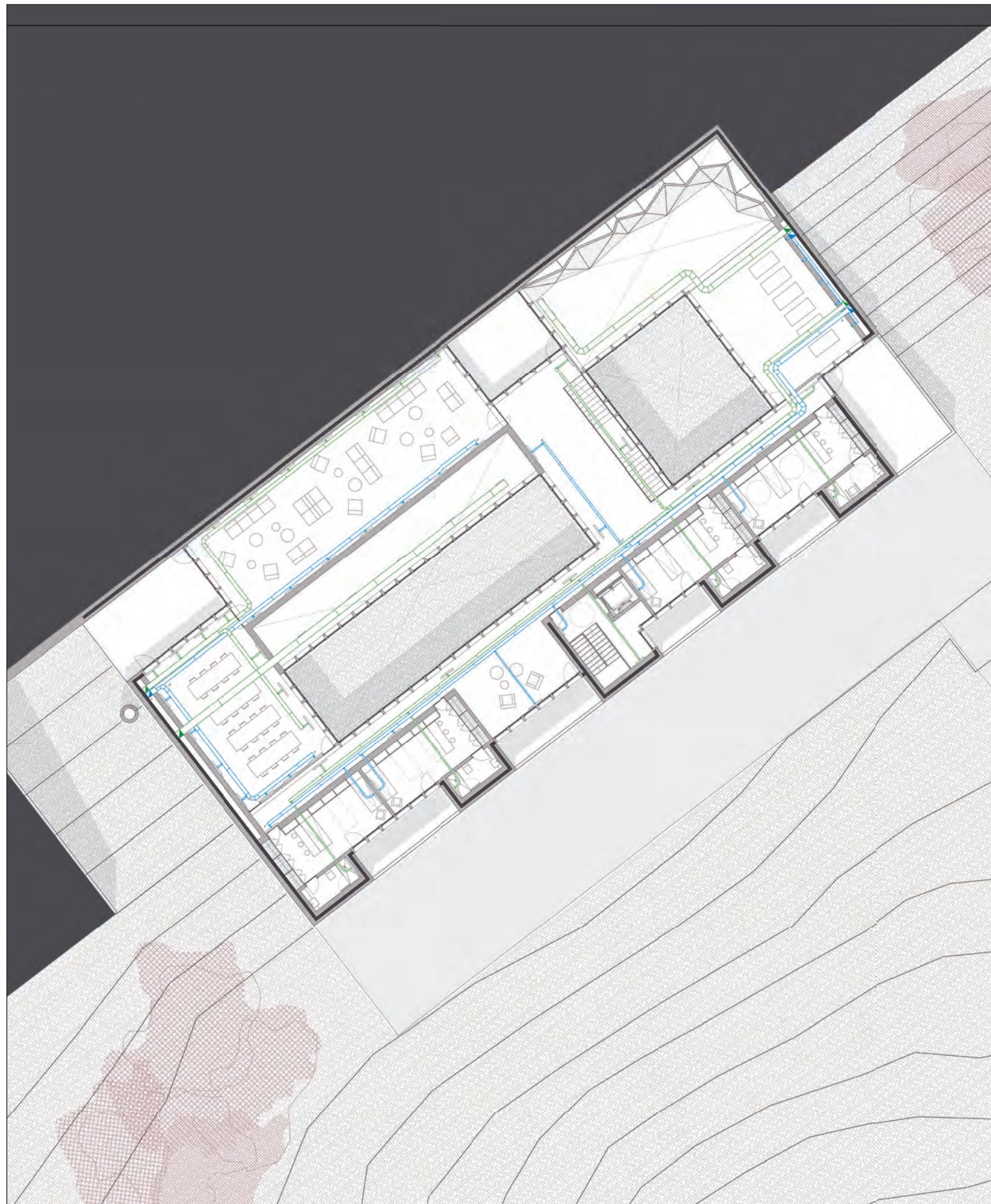
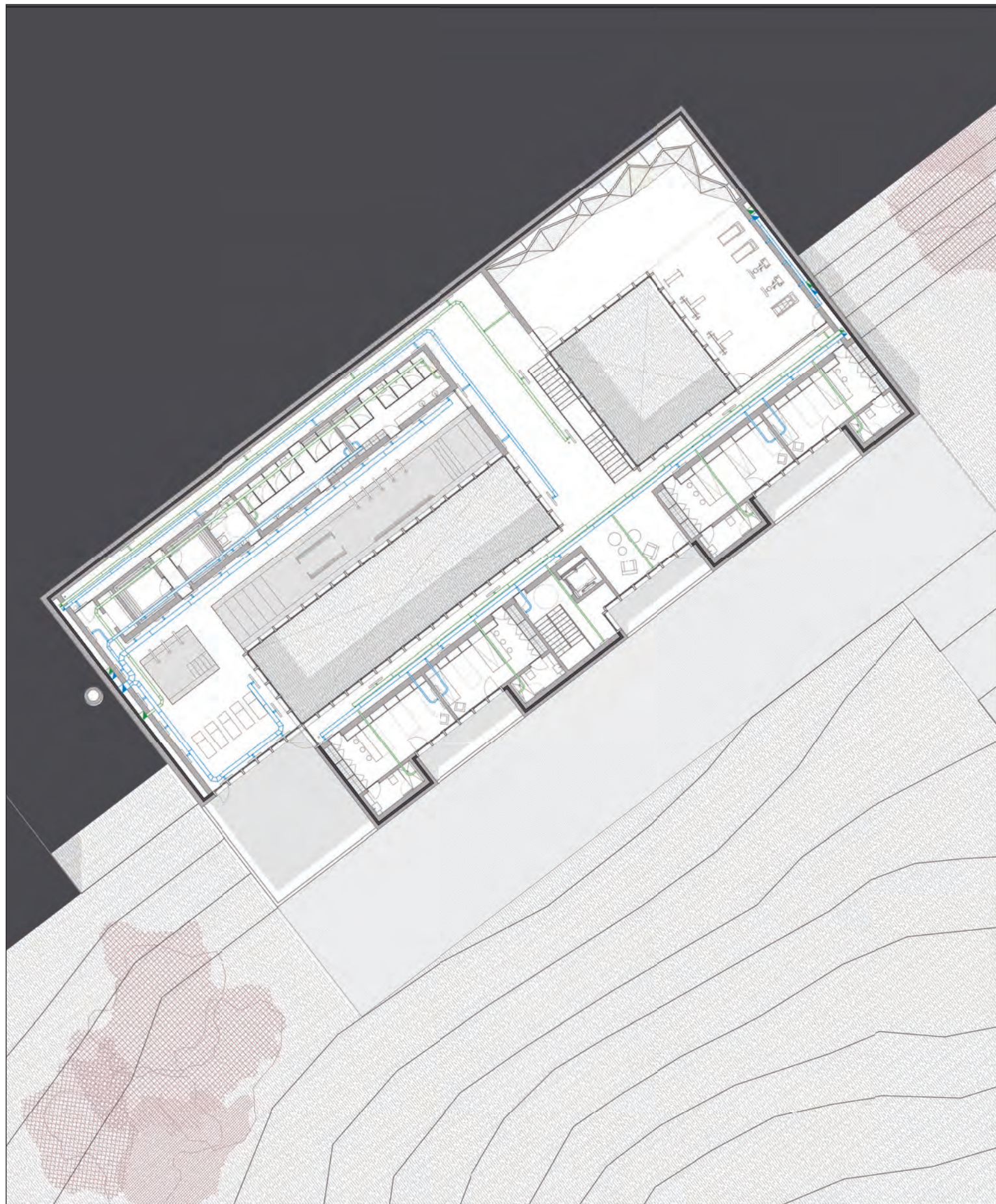
TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



LEYENDA VENTILACIÓN PRIMARIA Y CLIMATIZACIÓN POR AIRE

Tubería agua fría	⌵ Llave de corte	⌵ Filtro	~~~~ Conector flexible	Conducto impulsión aire	Conducto de extracción mecánica
Tubería agua caliente sanitaria	⌵ Válvula antirretorno	⌵ Contador	TH Termostato de humos	Conducto impulsión aire recorrido vertical	● Conducto de extracción mecánica recorrido vertical
Tubería recirculación agua caliente sanitaria	⌵ Válvula de equilibrado	⌵ Purgador	TS Termostato de seguridad	Conducto extracción aire	— Conducto admisión aire del exterior
Tubería impulsión circuito primario	⌵ Válvula de seguridad	⌵ Dispositivo antiarriete	T1 Termostato de primera marcha	Conducto extracción aire recorrido vertical	— Conducto expulsión aire al exterior
Tubería retorno circuito primario	⌵ Válvula de dos vías	⌵ Bomba	T2 Termostato de segunda marcha	Diffusor/Extractor lineal de techo modelo VSD15 de TROX	
Tubería de llenado aparatos	⌵ Válvula de tres vías	⌵ Termómetro	ST Sonda de temperatura	⌵ Tobera modelo TJN de TROX	
Tubería de vaciado	⌵ Válvula limitadora de presión	⌵ Termómetro de humos	PS Presostato	⌵ Rejilla de extracción modelo AT de TROX	
Tuberías para incendios	⌵ Grifo de vaciado	⌵ Manómetro	IF Interruptor de flujo	⌵ Extractor mecánico	

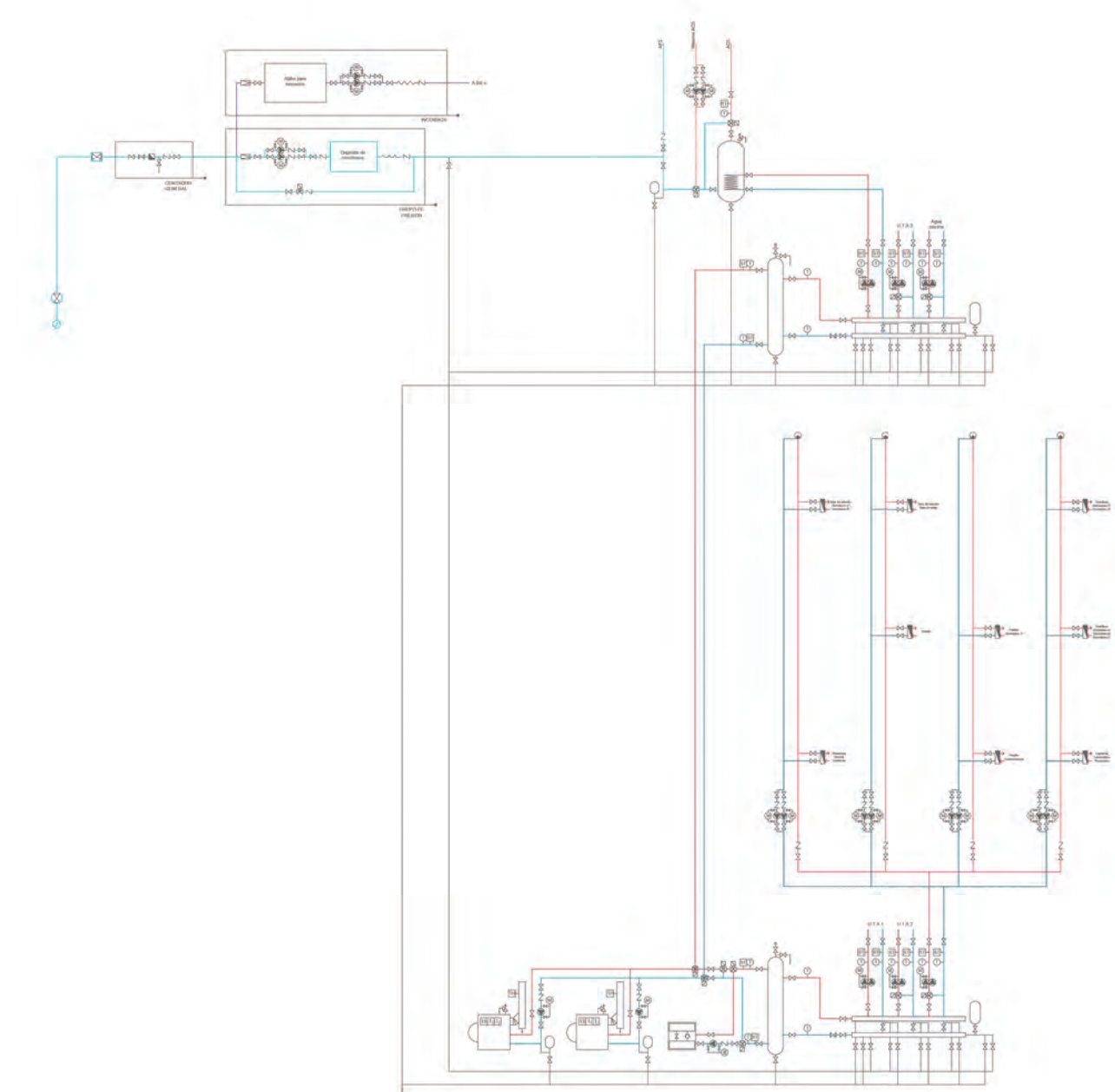
ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHU



ESCUELA DE ESQUÍ Y ALTA MONTAÑA
EN CANDANCHU

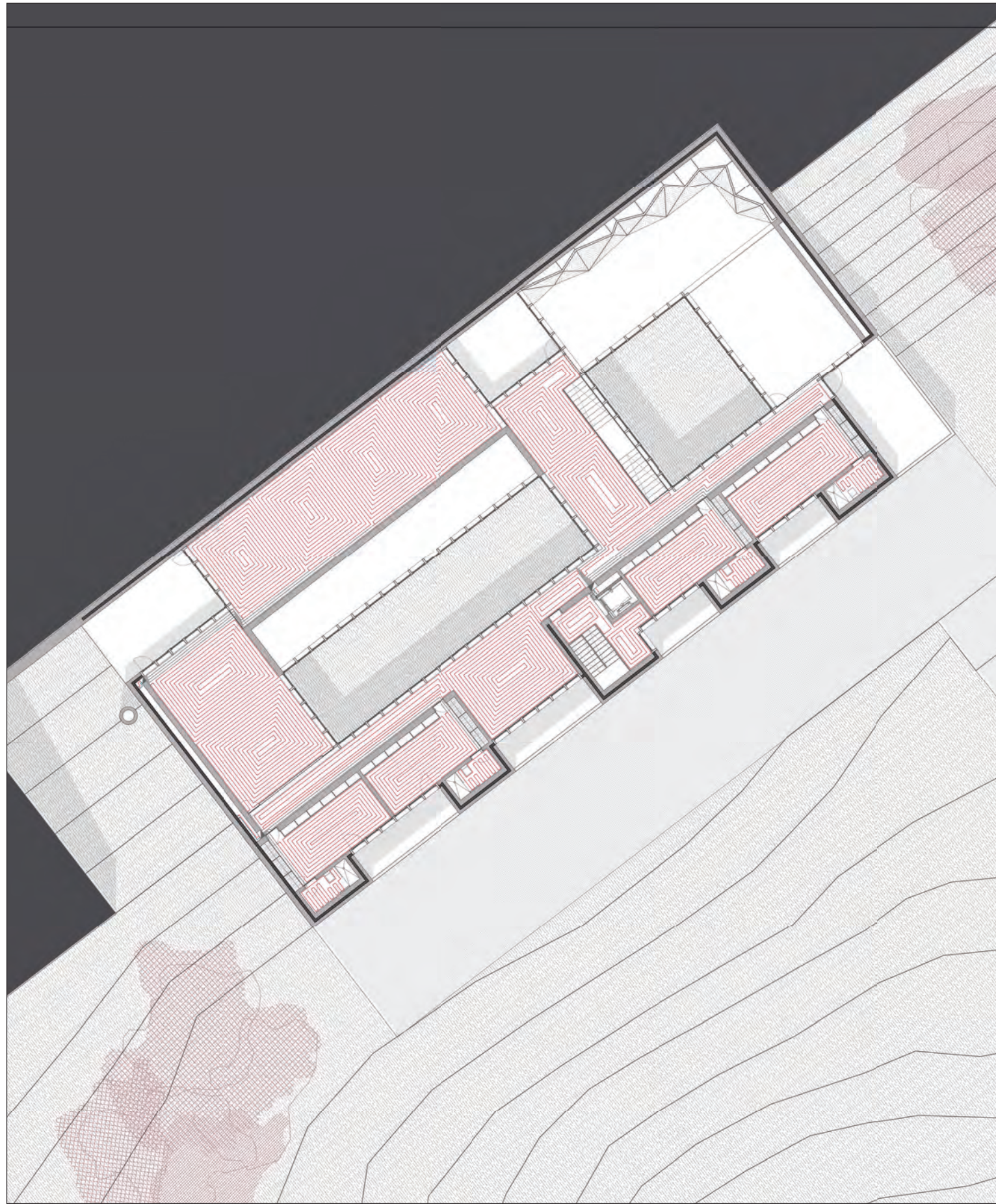
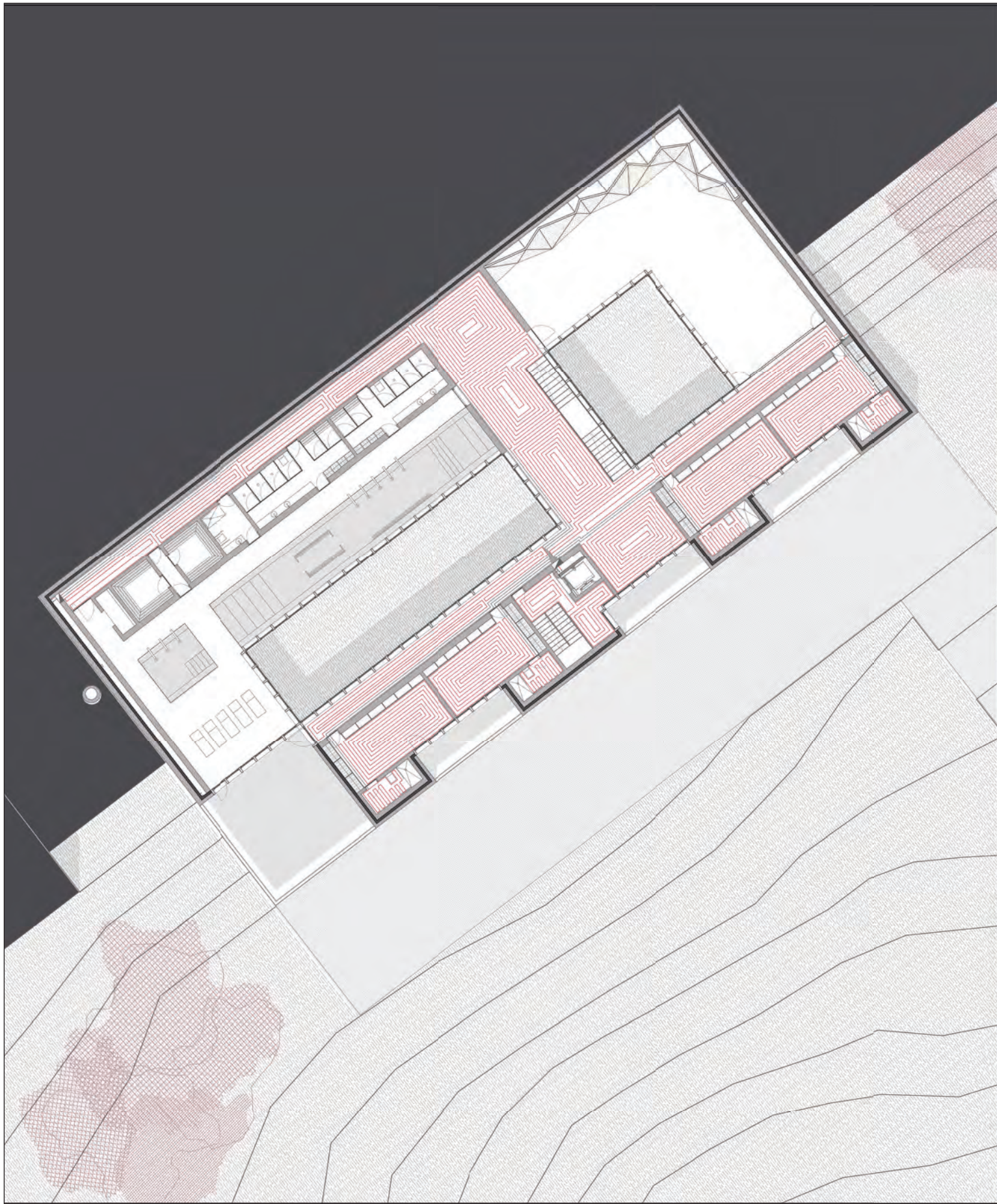
PLANO
Climatización - Ventilación | Planta primera - segunda
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300 ©
AUTOR Gemma Bel Serrat

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano



LEYENDA CLIMATIZACIÓN POR SUELO RADIANTE

Tubería agua fría	☒ Llave de corte	☒ Filtro	~~~~ Conector flexible	☒ Colector para suelo radiante
Tubería agua caliente sanitaria	☒ Válvula antirretorno	☒ Contador	☒ Termostato de humos	— Conducto circuito suelo radiante
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
Climatización | Planta primera - segunda
ESCALA
A1 1/150 | A3 1/300
AUTOR Gemma Bel Serrat

TUTOR Óscar Pérez Silanes
COTUTOR Jesús Leache Resano