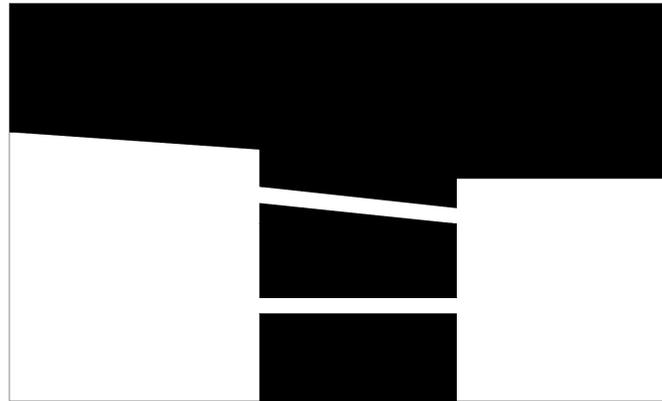


ENTRE DOS SILOS

Biblioteca en el barrio de San Pablo



ALBERTO ADELL LÁZARO | TRABAJO FIN DE MÁSTER | NOVIEMBRE 2020

ÍNDICE DE PLANOS

ARQUITECTURA

A01	Plano de emplazamiento	1:250
A02	Plano de emplazamiento	1:250
A03	Planta baja	1:100
A04	Planta primera	1:100
A05	Planta segunda	1:100
A06	Planta tercera	1:100
A07	Planta cuarta	1:100
A08	Planta quinta	1:100
A09	Planta cubiertas	1:100
A10	Planta sótano	1:100
A11	Alzado norte	1:100
A12	Sección A-A'	1:100
A13	Alzado sur	1:100
A14	Sección B-B'	1:100
A15	Alzado este	1:100
A16	Sección C-C'	1:100
A17	Sección D-D'	1:100
A18	Sección E-E'	1:100
A19	Alzado sur interior	1:100
A20	Alzado norte interior	1:100

CONSTRUCCIÓN

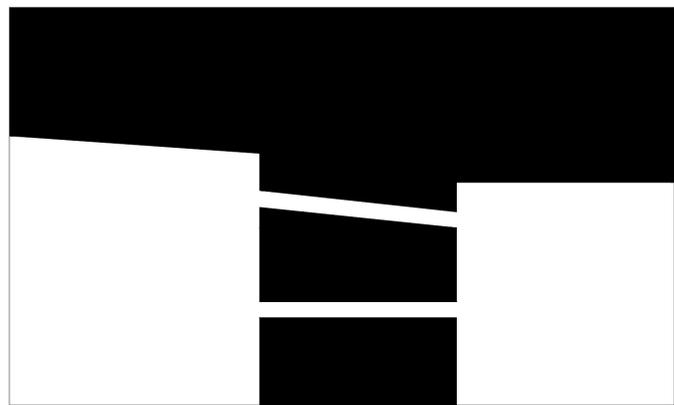
C01	Planta baja	1:50
C02	Planta baja	1:50
C03	Planta primera	1:50
C04	Planta primera	1:50
C05	Planta segunda	1:50
C06	Planta segunda	1:50
C07	Planta tercera	1:50
C08	Planta tercera	1:50
C09	Planta cuarta	1:50
C10	Planta cuarta	1:50
C11	Planta quinta	1:50
C12	Planta sótano	1:50
C13	Planta sótano	1:50
C14	Leyenda de acabados	-
C15	Leyenda de cerramientos	1:10
C16	Leyenda de carpinterías	1:20
C17	Leyenda de carpinterías	1:20
C18	Sección A-A'	1:50
C19	Detalle 1 sección A-A'	1:10
C20	Detalle 2 sección A-A'	1:10
C21	Detalle 3 sección A-A'	1:10
C22	Sección D-D'	1:75
C23	Sección D-D'	1:50
C24	Sección D-D'	1:50
C25	Detalle 4 sección D-D'	1:10
C26	Detalle 5 sección D-D'	1:10
C27	Detalle 6 sección D-D'	1:10
C28	Detalle 7 sección D-D'	1:10
C29	Detalle 8 sección D-D'	1:10
C30	Detalle 9 sección D-D'	1:10

ESTRUCTURA

E01	Plano de replanteo	1:200
E02	Cimentación y forjado planta baja	1:100
E03	Forjados planta primera y segunda	1:100
E04	Forjados planta tercera y cuarta	1:100
E05	Forjado planta quinta y cubierta	1:100
E06	Descripción de muros 1 y 2	1:50
E07	Descripción de muros 3 y 4	1:50
E08	Descripción de muros 9 y 11	1:50

INSTALACIONES

I01	Incendios. Planta baja y primera	1:100
I02	Incendios. Planta segunda y tercera	1:100
I03	Incendios. Planta cuarta y quinta	1:100
I04	Incendios. Planta sótano	1:100
I05	Abastecimiento. Planta baja y primera	1:100
I06	Abastecimiento. Planta segunda y tercera	1:100
I07	Abastecimiento. Planta cuarta y quinta	1:100
I08	Abastecimiento. Planta sótano	1:100
I09	Saneamiento. Planta baja y primera	1:100
I10	Saneamiento. Planta segunda y tercera	1:100
I11	Saneamiento. Planta cuarta y quinta	1:100
I12	Saneamiento. Planta sótano	1:100
I13	Calefacción. Planta baja y primera	1:100
I14	Calefacción. Planta segunda y tercera	1:100
I15	Calefacción. Planta cuarta y quinta	1:100
I16	Calefacción. Planta sótano	1:100
I17	Refrigeración. Planta baja y primera	1:100
I18	Refrigeración. Planta segunda y tercera	1:100
I19	Refrigeración. Planta cuarta y quinta	1:100
I20	Refrigeración. Planta sótano	1:100
I21	Electricidad. Planta baja y primera	1:100
I22	Electricidad. Planta segunda y tercera	1:100
I23	Electricidad. Planta cuarta y quinta	1:100
I24	Electricidad. Planta sótano	1:100



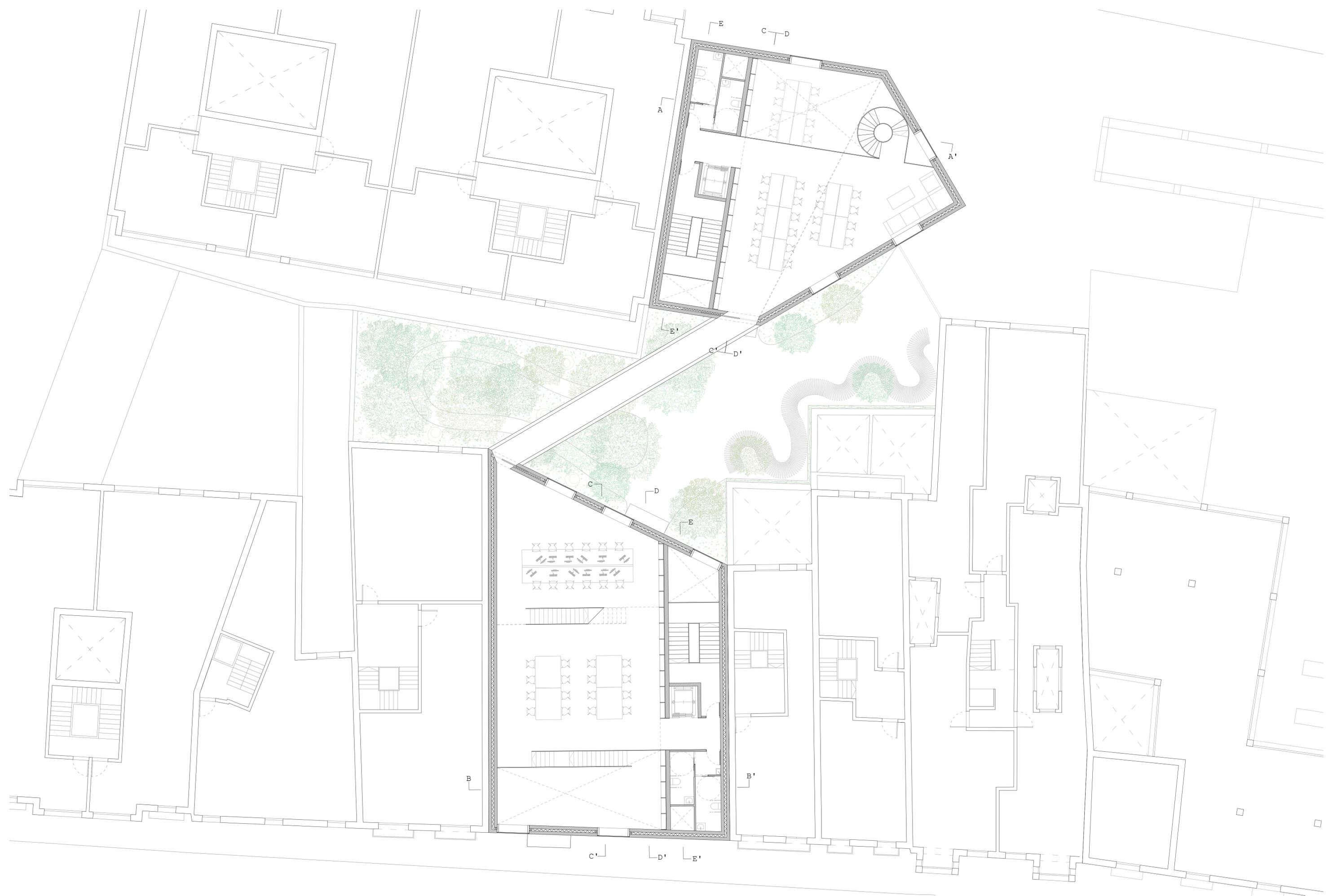
ARQUITECTURA









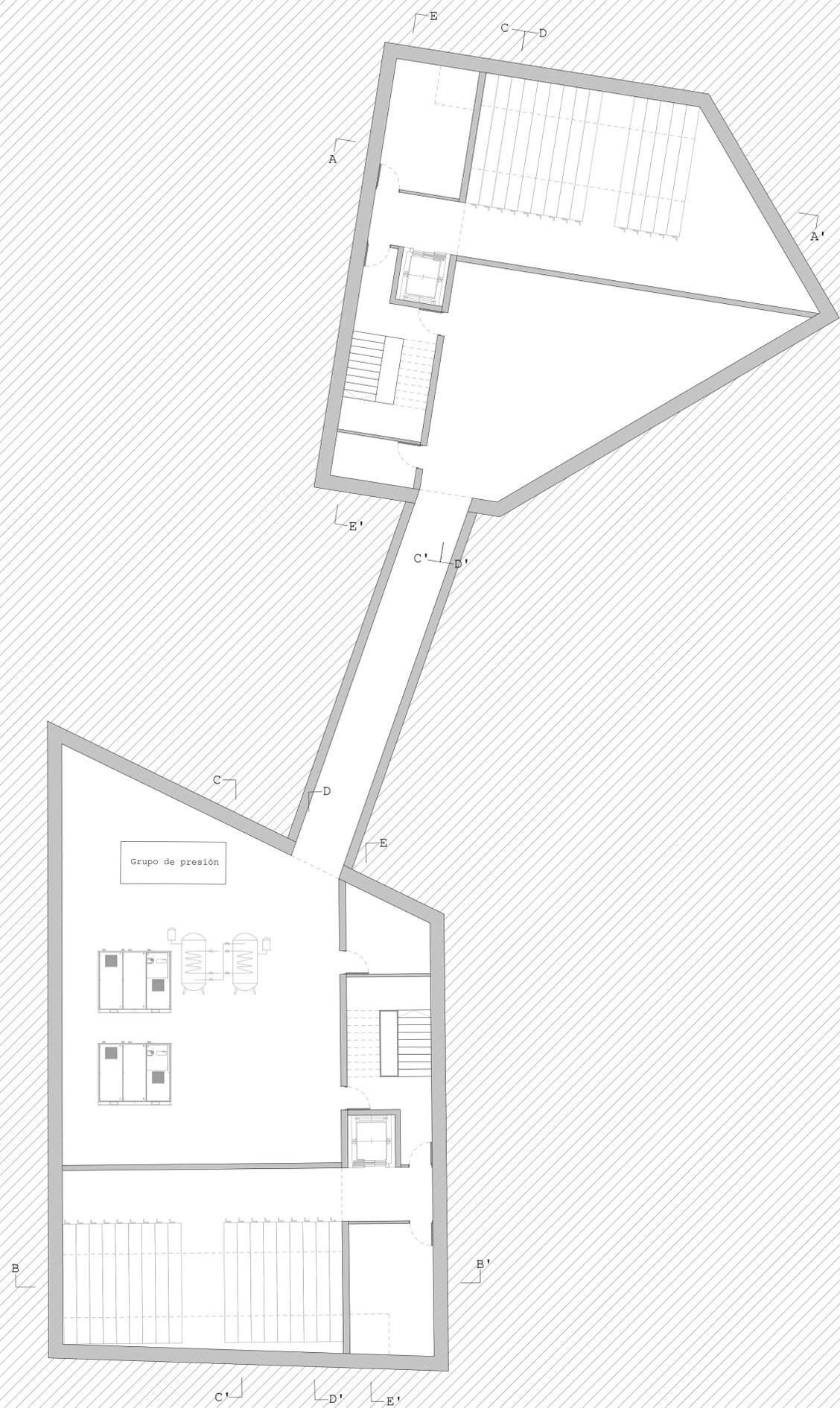




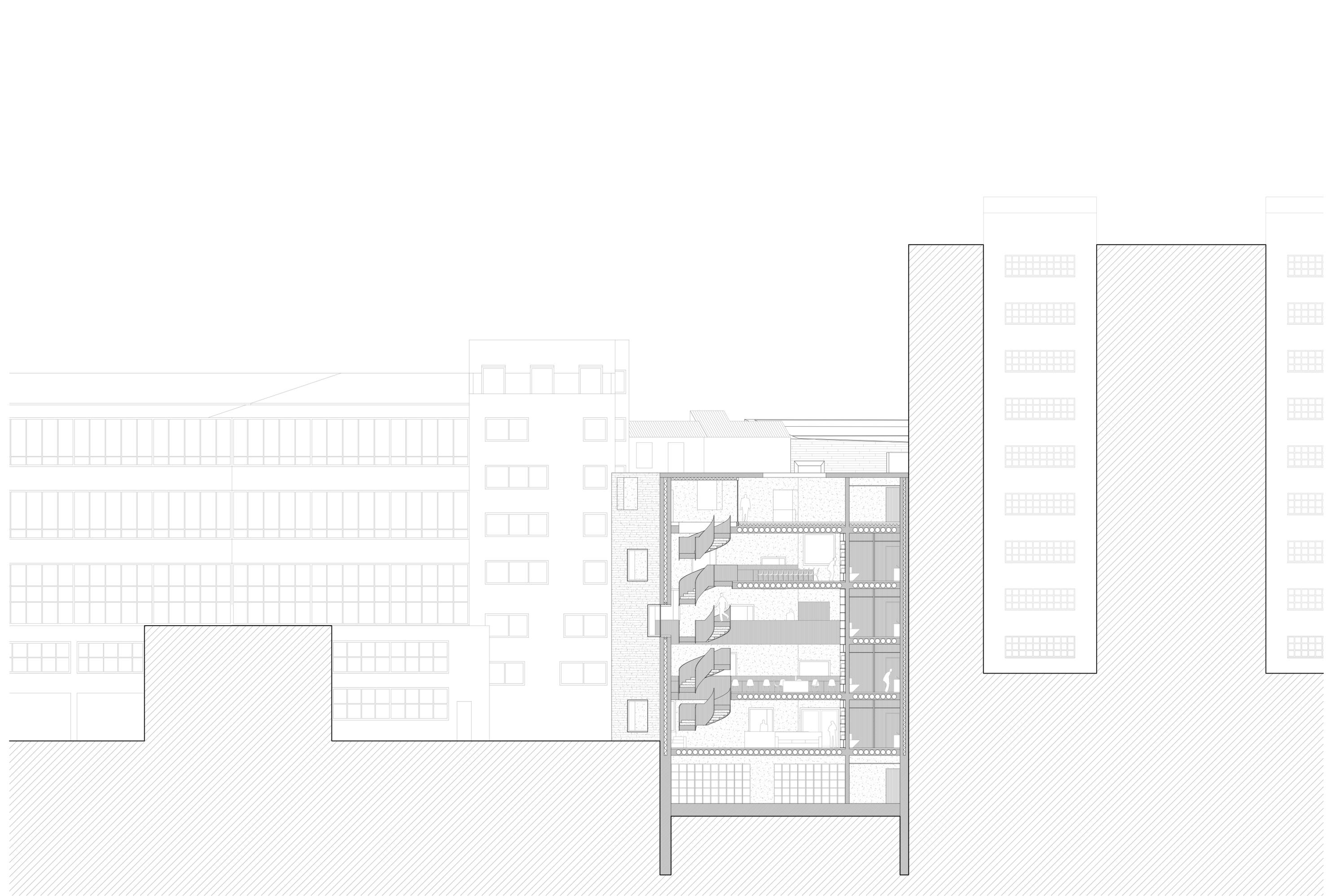




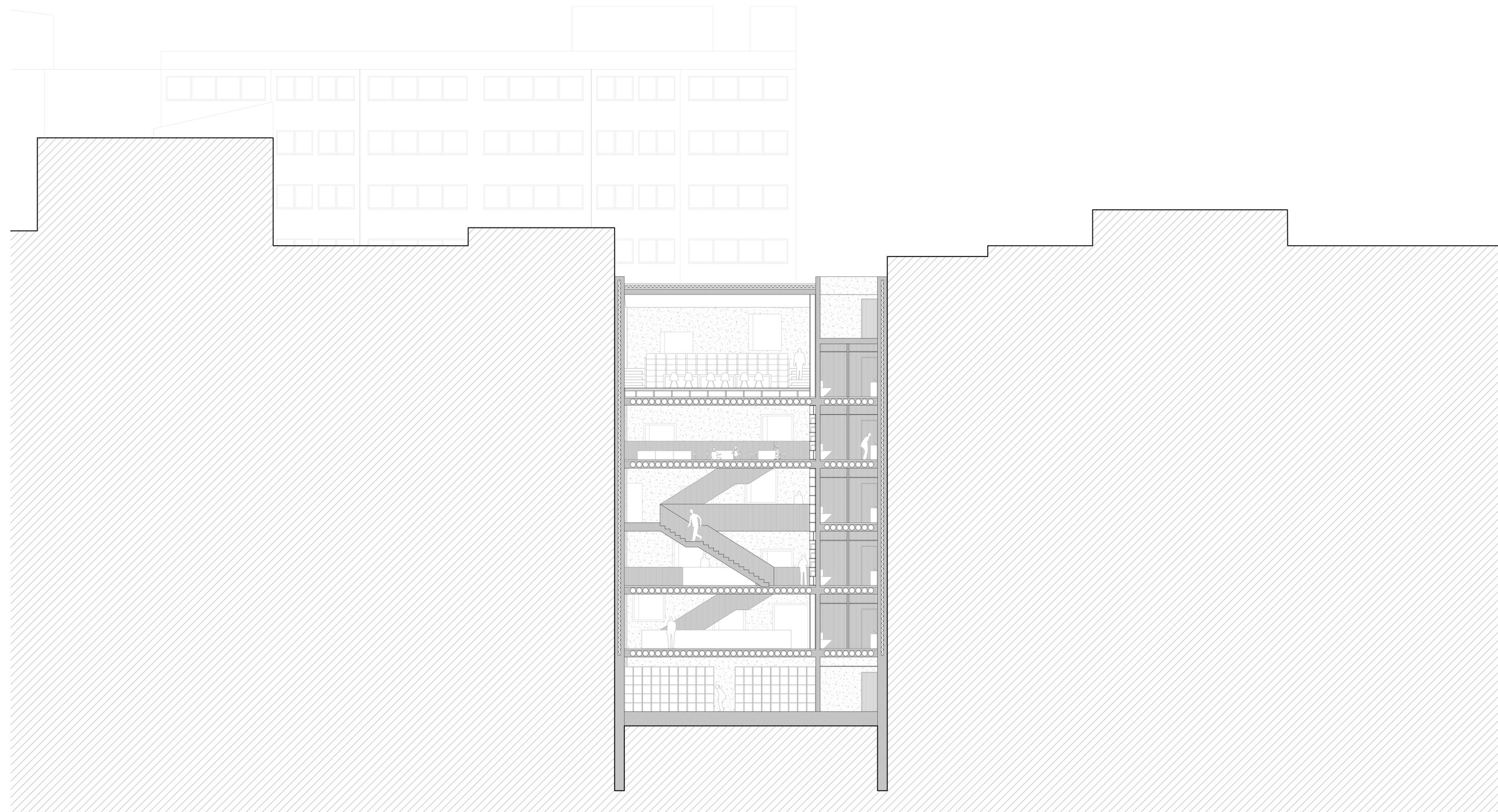


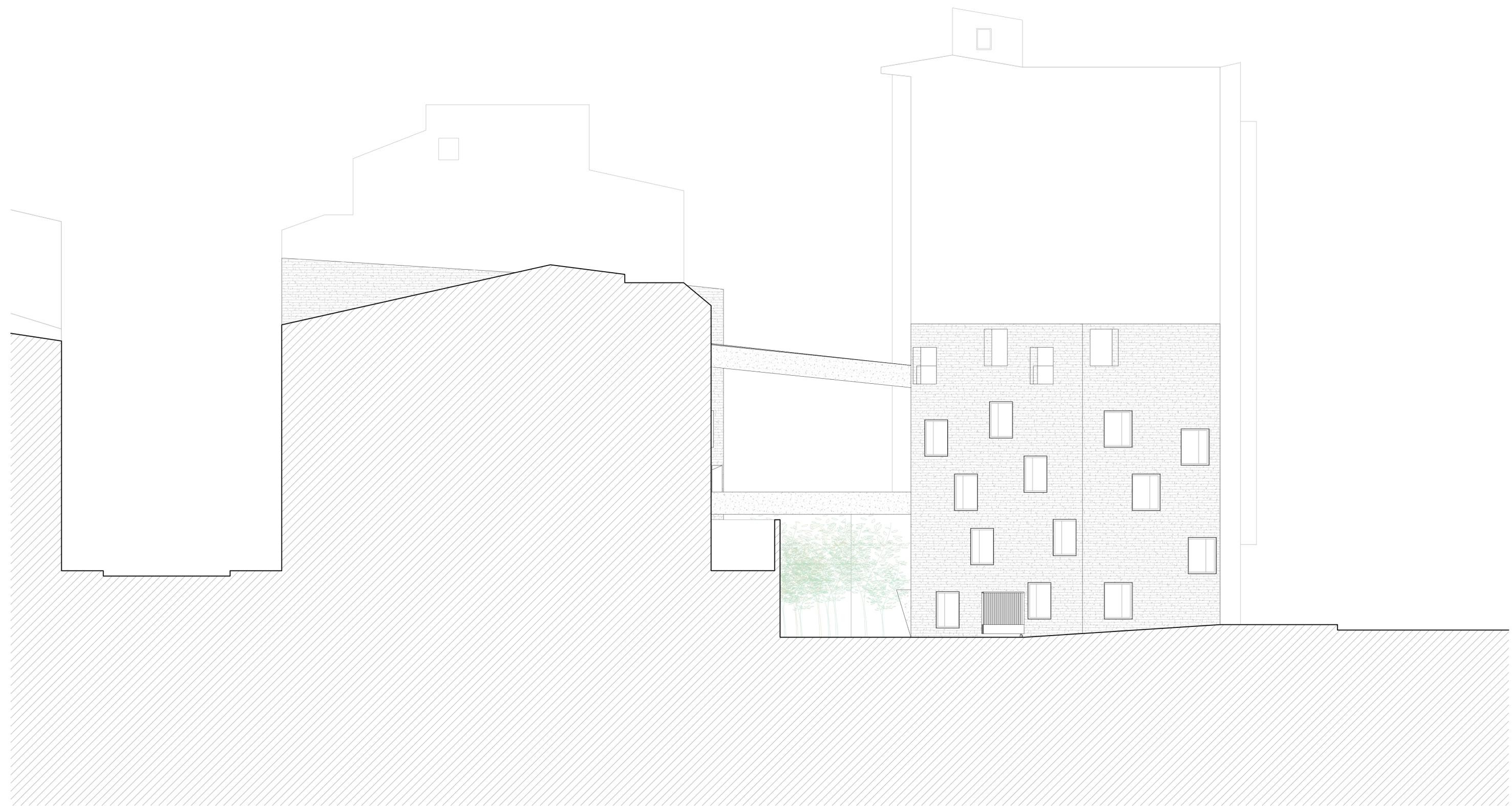


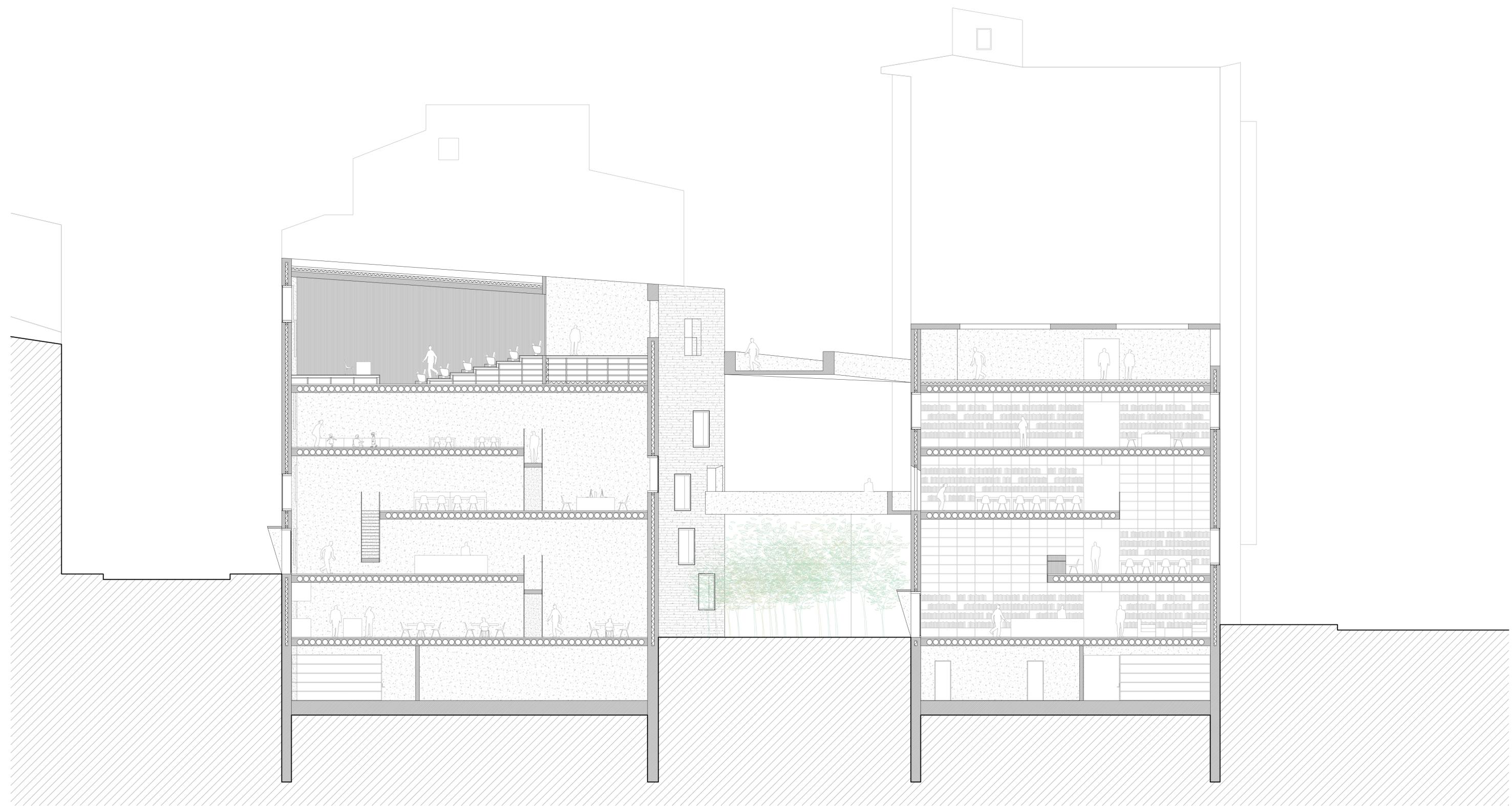


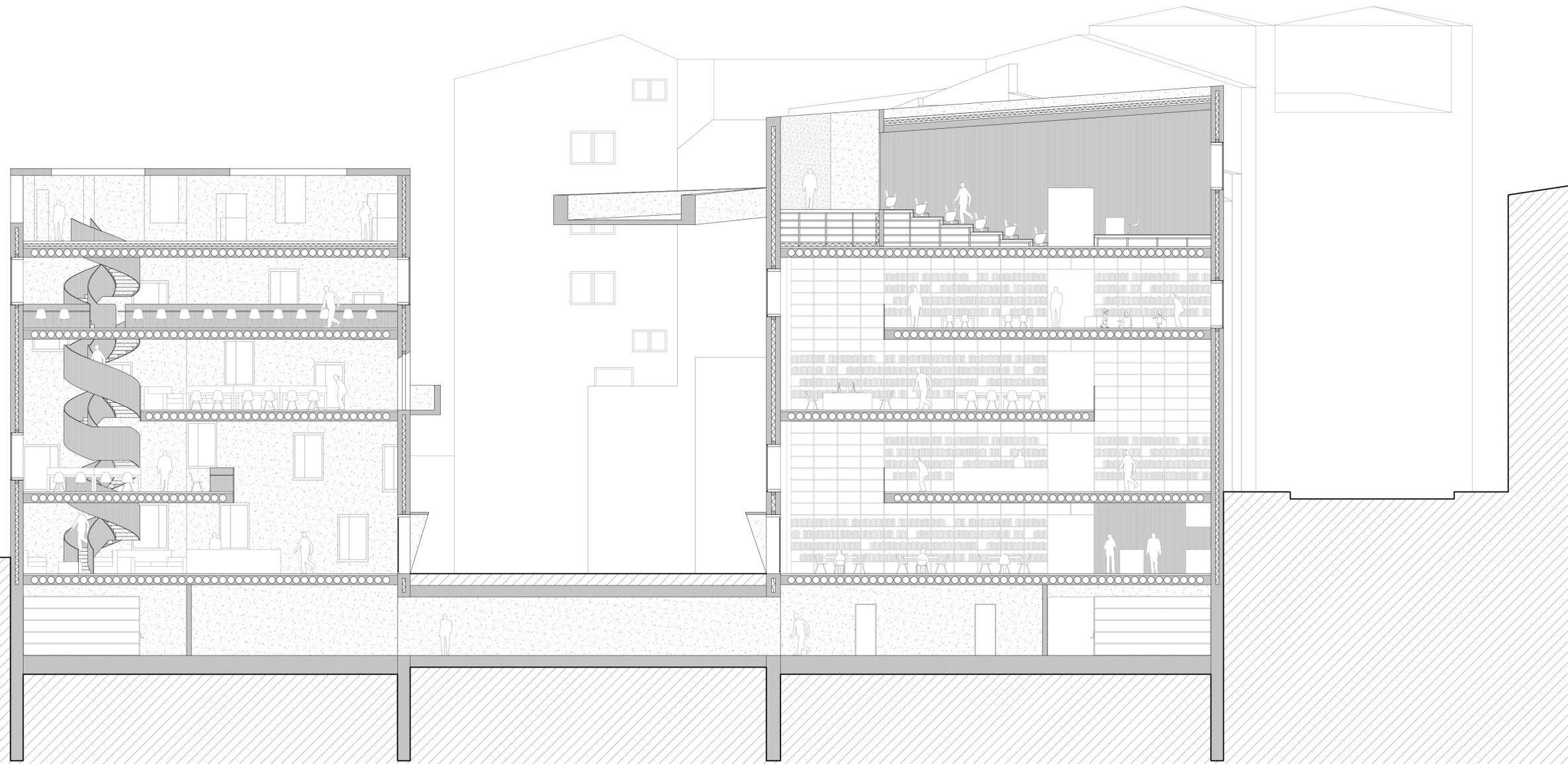


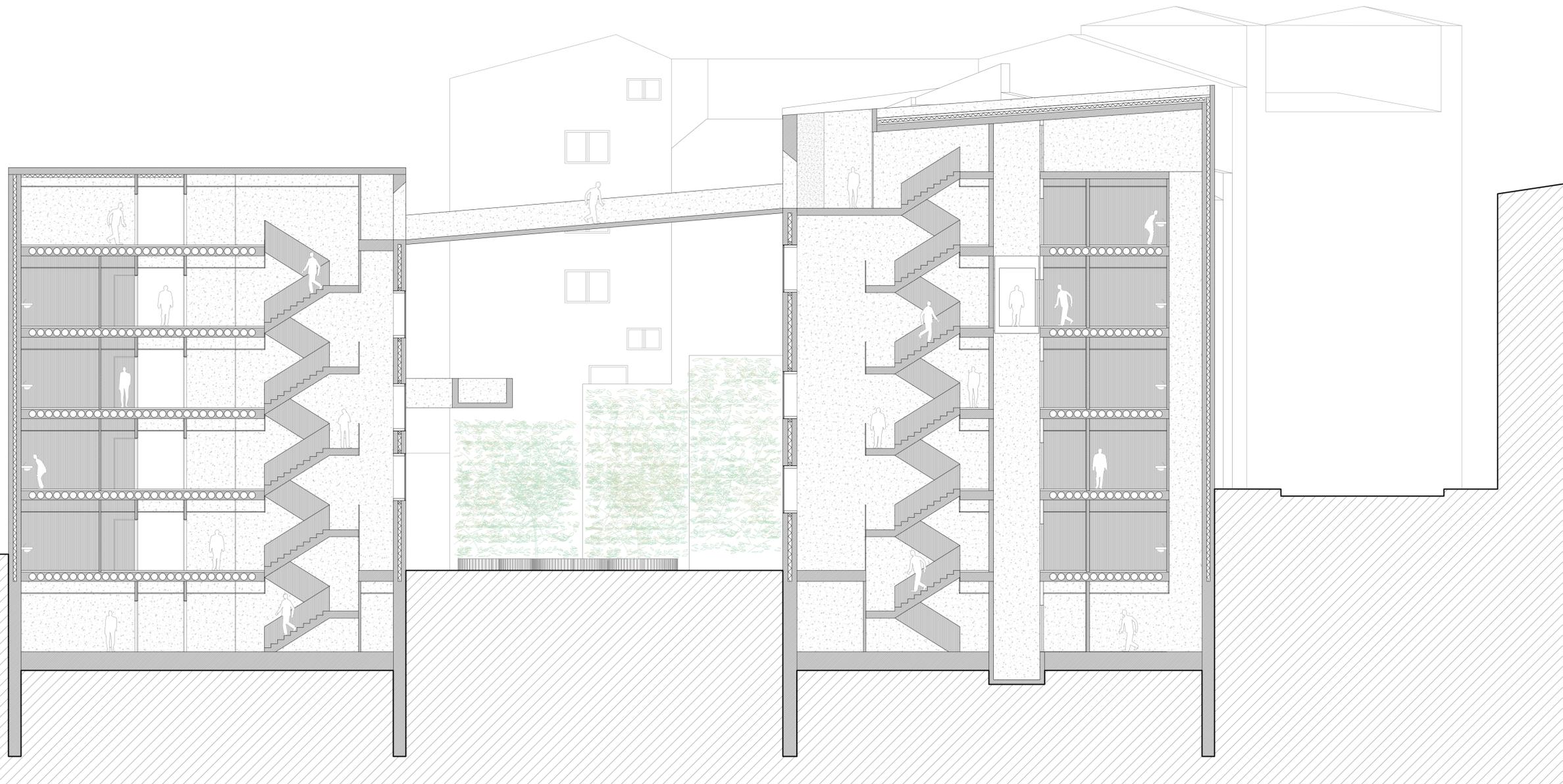


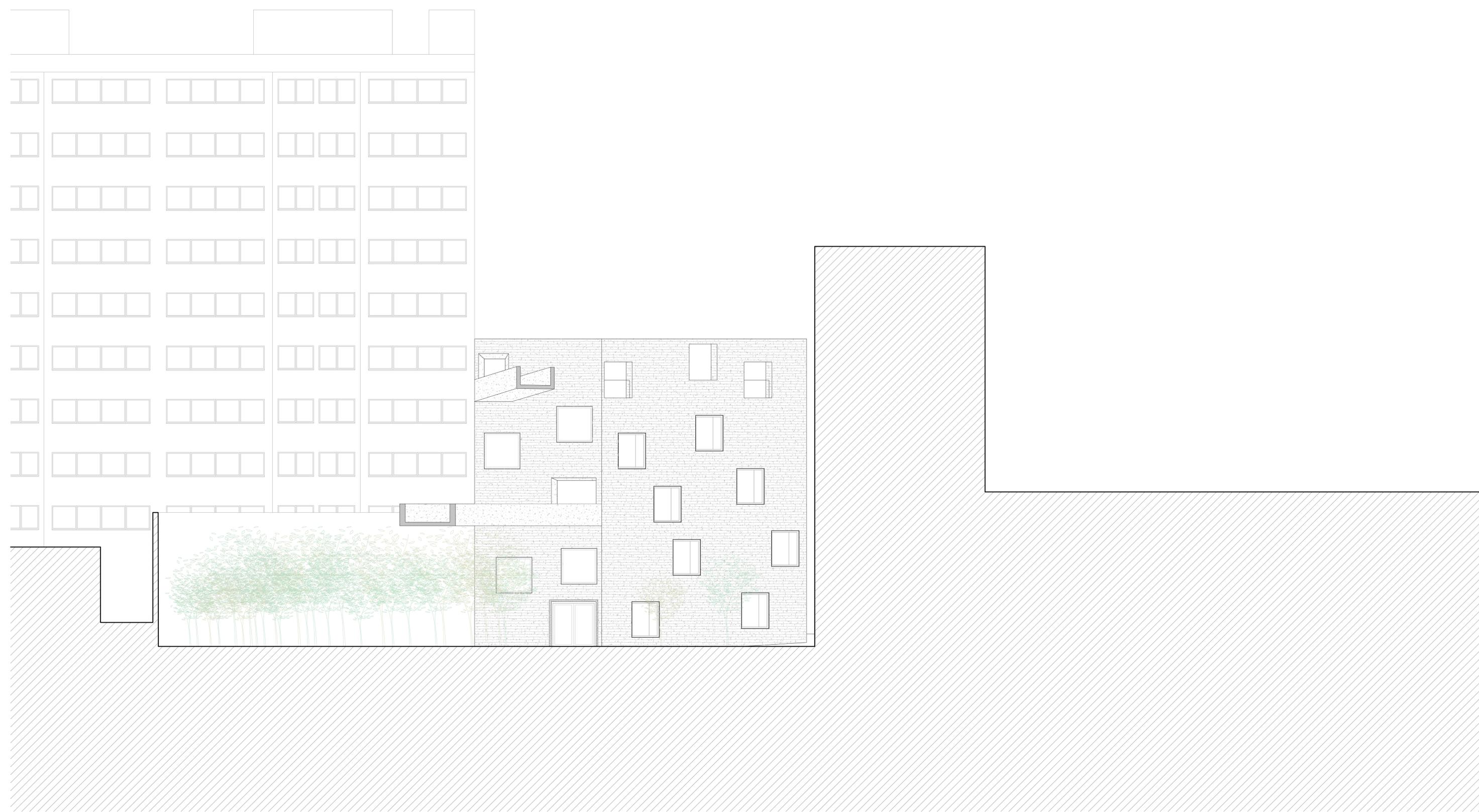




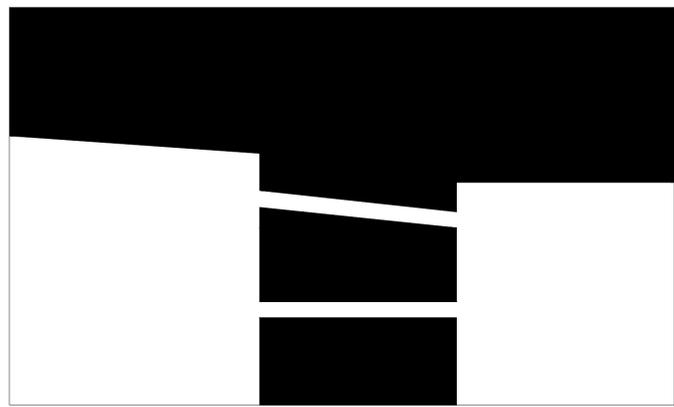




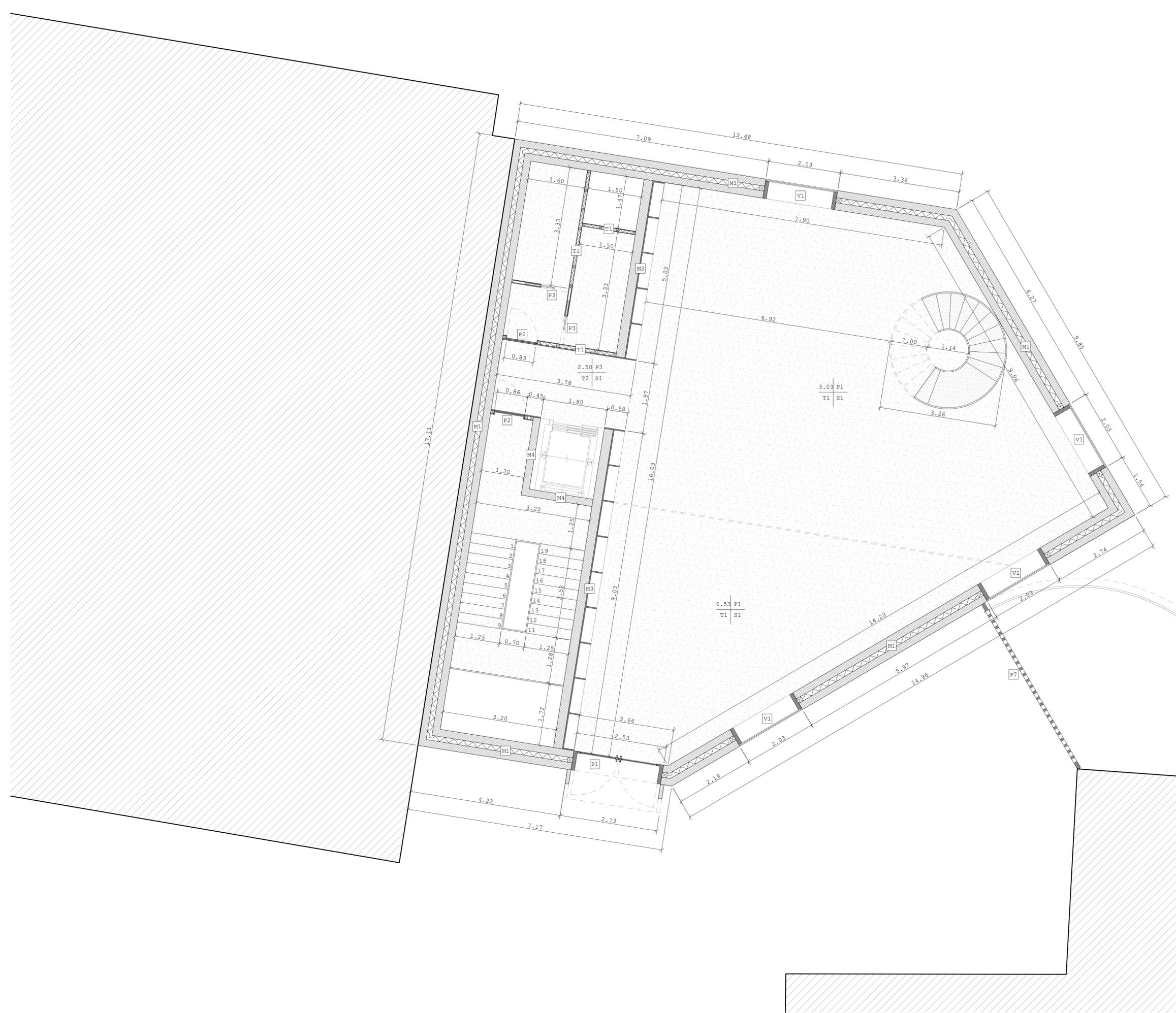








C O N S T R U C C I Ó N



- ALTURA LIBRE DE CADA ESPACIO

- ACABADO DE PAREDES
 P1. Hormigón encofrado en madera
 P2. Hormigón pulido
 P3. Madera multicapa de madera de roble
 P4. Vidrio

- ACABADO DE TECHOS
 T1. Hormigón pulido
 T2. Madera multicapa de madera de roble

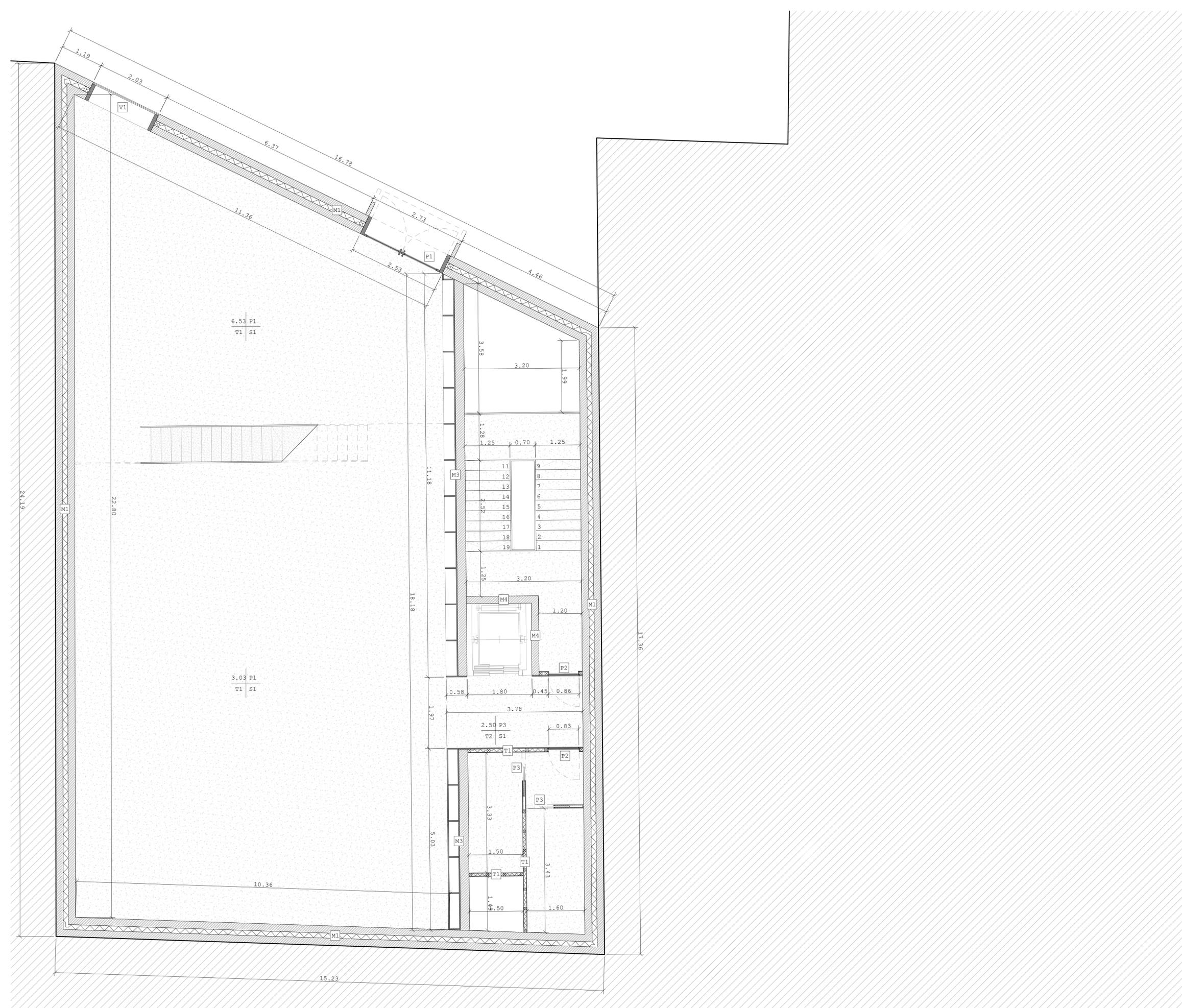
- ACABADO DE SUELOS
 S1. Hormigón pulido
 S2. Tarima flotante de madera de roble

- MUROS
 M1. Muro estructural perimetral e=54cm
 M2. Muro estructural interior e=25cm
 M3. Muro estructural estantería e=58cm
 M4. Muro de ascensor e=20cm
 M5. Muro pantalla e=54cm

- Tabiques
 T1. Tabique madera e=10cm
 T2. Tabique ladrillo e=10cm
 T3. Vidrio terraza e=2,4cm

- PUERTAS
 P1. Puerta de acceso
 P2. Puerta de madera de roble
 P3. Puerta metálica
 P4. Puerta de madera corredera
 P5. Puerta de pasarela
 P6. Puerta de vidrio
 P7. Puerta del recinto

- VENTANAS
 V1. Ventana fija
 V2. Huevo en terraza con vidrio
 V3. Huevo en terraza



- ALTURA LIBRE DE CADA ESPACIO

- ACABADO DE PAREDES
 P1. Hormigón encofrado en madera
 P2. Hormigón pulido
 P3. Madera multicapa de madera de roble
 P4. Vidrio

- ACABADO DE TECHOS
 T1. Hormigón pulido
 T2. Madera multicapa de madera de roble

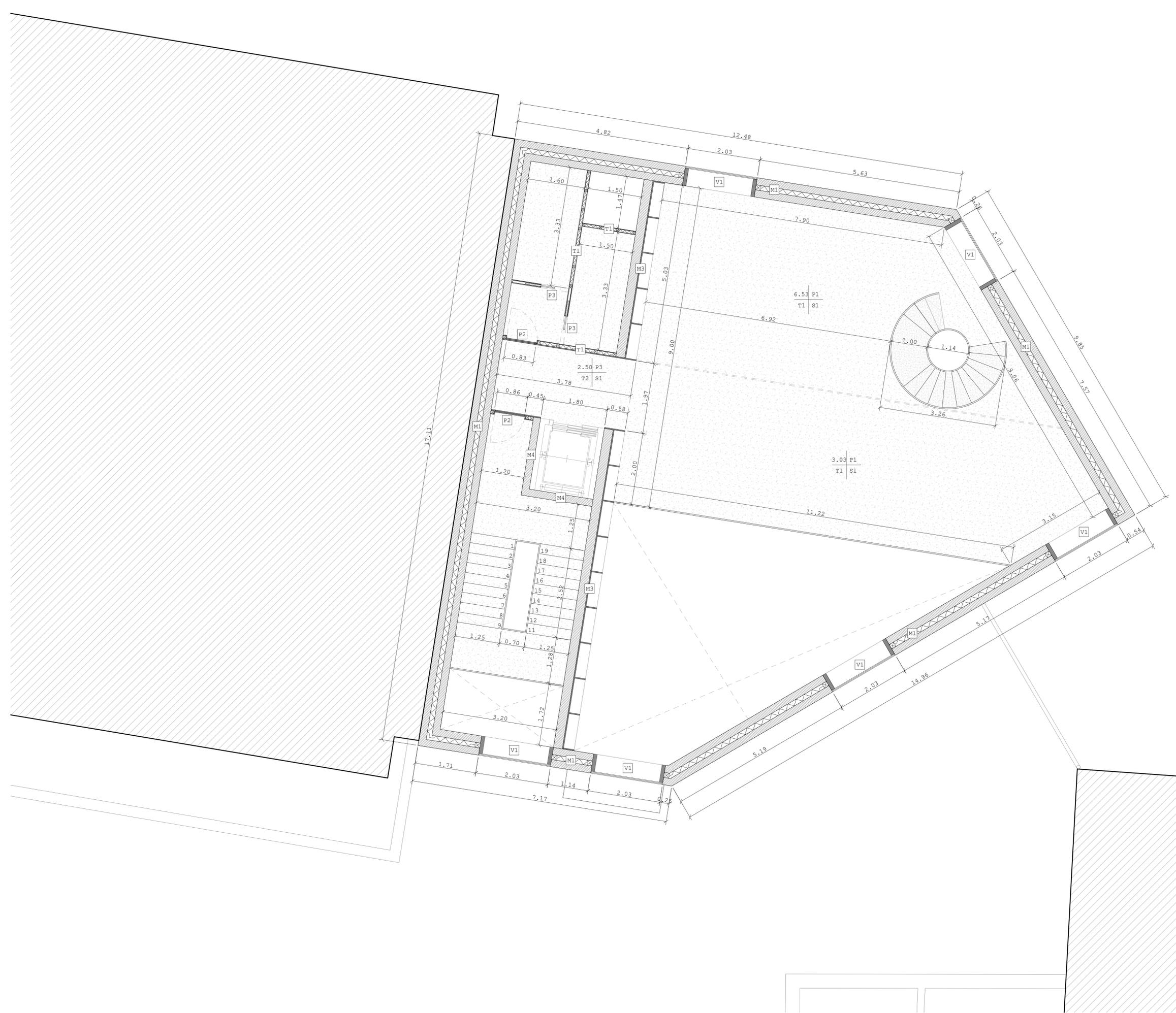
- ACABADO DE SUELOS
 S1. Hormigón pulido
 S2. Tarima flotante de madera de roble

- MUROS
 M1. Muro estructural perimetral e=54cm
 M2. Muro estructural interior e=25cm
 M3. Muro estructural estantería e=58cm
 M4. Muro de ascensor e=20cm
 M5. Muro pantalla e=54cm

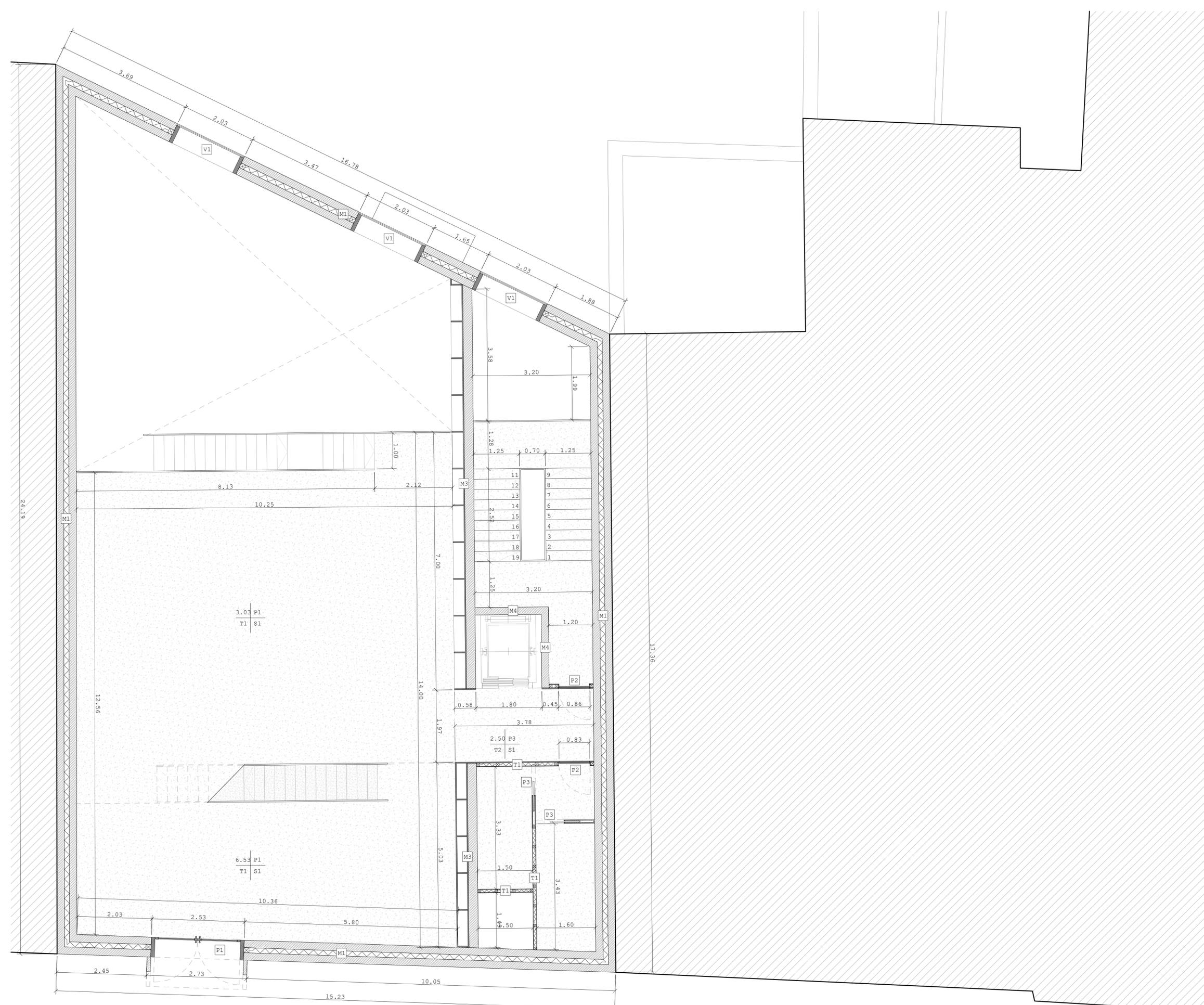
- Tabiques
 T1. Tabique madera e=10cm
 T2. Tabique ladrillo e=10cm
 T3. Vidrio terraza e=2,4cm

- PUERTAS
 P1. Puerta de acceso
 P2. Puerta de madera de roble
 P3. Puerta metálica
 P4. Puerta de madera corredera
 P5. Puerta de pasarela
 P6. Puerta de vidrio
 P7. Puerta del recinto

- VENTANAS
 V1. Ventana fija
 V2. Huevo en terraza con vidrio
 V3. Huevo en terraza



- ALTURA LIBRE DE CADA ESPACIO
- ACABADO DE PAREDES
 - P1. Hormigón encofrado en madera
 - P2. Hormigón pulido
 - P3. Madera multicapa de madera de roble
 - P4. Vidrio
- ACABADO DE TECHOS
 - T1. Hormigón pulido
 - T2. Madera multicapa de madera de roble
- ACABADO DE SUELOS
 - S1. Hormigón pulido
 - S2. Tarima flotante de madera de roble
- MUROS
 - M1. Muro estructural perimetral e=54cm
 - M2. Muro estructural interior e=25cm
 - M3. Muro estructural estantería e=58cm
 - M4. Muro de ascensor e=20cm
 - M5. Muro pantalla e=54cm
- Tabiques
 - T1. Tabique madera e=10cm
 - T2. Tabique ladrillo e=10cm
 - T3. Vidrio terraza e=2,4cm
- PUERTAS
 - P1. Puerta de acceso
 - P2. Puerta de madera de roble
 - P3. Puerta metálica
 - P4. Puerta de madera corredera
 - P5. Puerta de pasarela
 - P6. Puerta de vidrio
 - P7. Puerta del recinto
- VENTANAS
 - V1. Ventana fija
 - V2. Huevo en terraza con vidrio
 - V3. Huevo en terraza



- ALTURA LIBRE DE CADA ESPACIO

- ACABADO DE PAREDES
 - P1. Hormigón encofrado en madera
 - P2. Hormigón pulido
 - P3. Madera multicapa de madera de roble
 - P4. Vidrio

- ACABADO DE TECHOS
 - T1. Hormigón pulido
 - T2. Madera multicapa de madera de roble

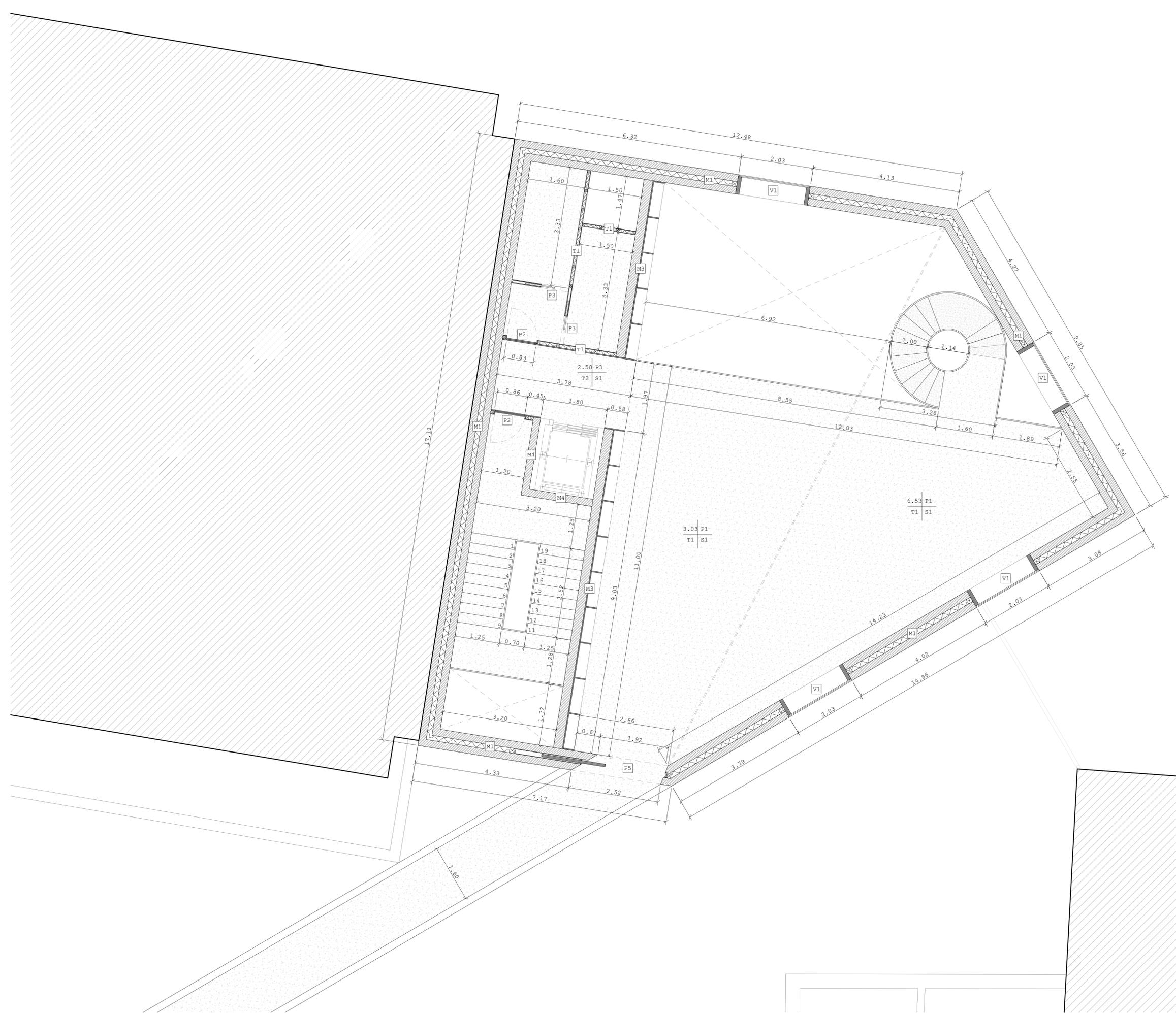
- ACABADO DE SUELOS
 - S1. Hormigón pulido
 - S2. Tarima flotante de madera de roble

- MUROS
 - M1. Muro estructural perimetral e=54cm
 - M2. Muro estructural interior e=25cm
 - M3. Muro estructural estantería e=58cm
 - M4. Muro de ascensor e=20cm
 - M5. Muro pantalla e=54cm

- Tabiques
 - T1. Tabique madera e=10cm
 - T2. Tabique ladrillo e=10cm
 - T3. Vidrio terraza e=2,4cm

- PUERTAS
 - P1. Puerta de acceso
 - P2. Puerta de madera de roble
 - P3. Puerta metálica
 - P4. Puerta de madera corredera
 - P5. Puerta de pasarela
 - P6. Puerta de vidrio
 - P7. Puerta del recinto

- VENTANAS
 - V1. Ventana fija
 - V2. Huevo en terraza con vidrio
 - V3. Huevo en terraza



- ALTURA LIBRE DE CADA ESPACIO

- ACABADO DE PAREDES
 P1. Hormigón encofrado en madera
 P2. Hormigón pulido
 P3. Madera multicapa de madera de roble
 P4. Vidrio

- ACABADO DE TECHOS
 T1. Hormigón pulido
 T2. Madera multicapa de madera de roble

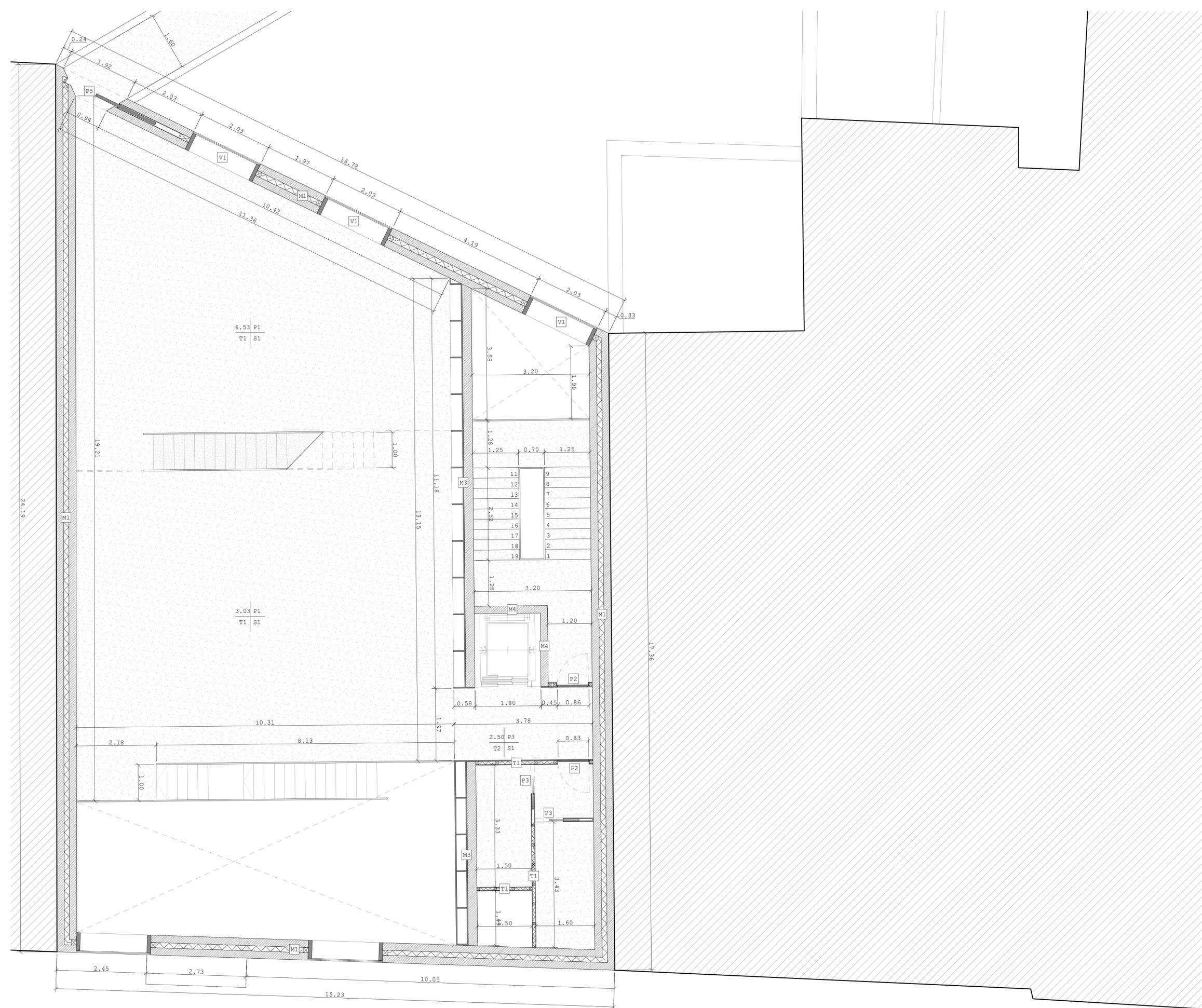
- ACABADO DE SUELOS
 S1. Hormigón pulido
 S2. Tarima flotante de madera de roble

- MUROS
 M1. Muro estructural perimetral e=54cm
 M2. Muro estructural interior e=25cm
 M3. Muro estructural estantería e=58cm
 M4. Muro de ascensor e=20cm
 M5. Muro pantalla e=54cm

- Tabiques
 T1. Tabique madera e=10cm
 T2. Tabique ladrillo e=10cm
 T3. Vidrio terraza e=2,4cm

- PUERTAS
 P1. Puerta de acceso
 P2. Puerta de madera de roble
 P3. Puerta metálica
 P4. Puerta de madera corredera
 P5. Puerta de pasarela
 P6. Puerta de vidrio
 P7. Puerta del recinto

- VENTANAS
 V1. Ventana fija
 V2. Huevo en terraza con vidrio
 V3. Huevo en terraza



- ALTURA LIBRE DE CADA ESPACIO

- ACABADO DE PAREDES
 - P1. Hormigón encofrado en madera
 - P2. Hormigón pulido
 - P3. Madera multicapa de madera de roble
 - P4. Vidrio

- ACABADO DE TECHOS
 - T1. Hormigón pulido
 - T2. Madera multicapa de madera de roble

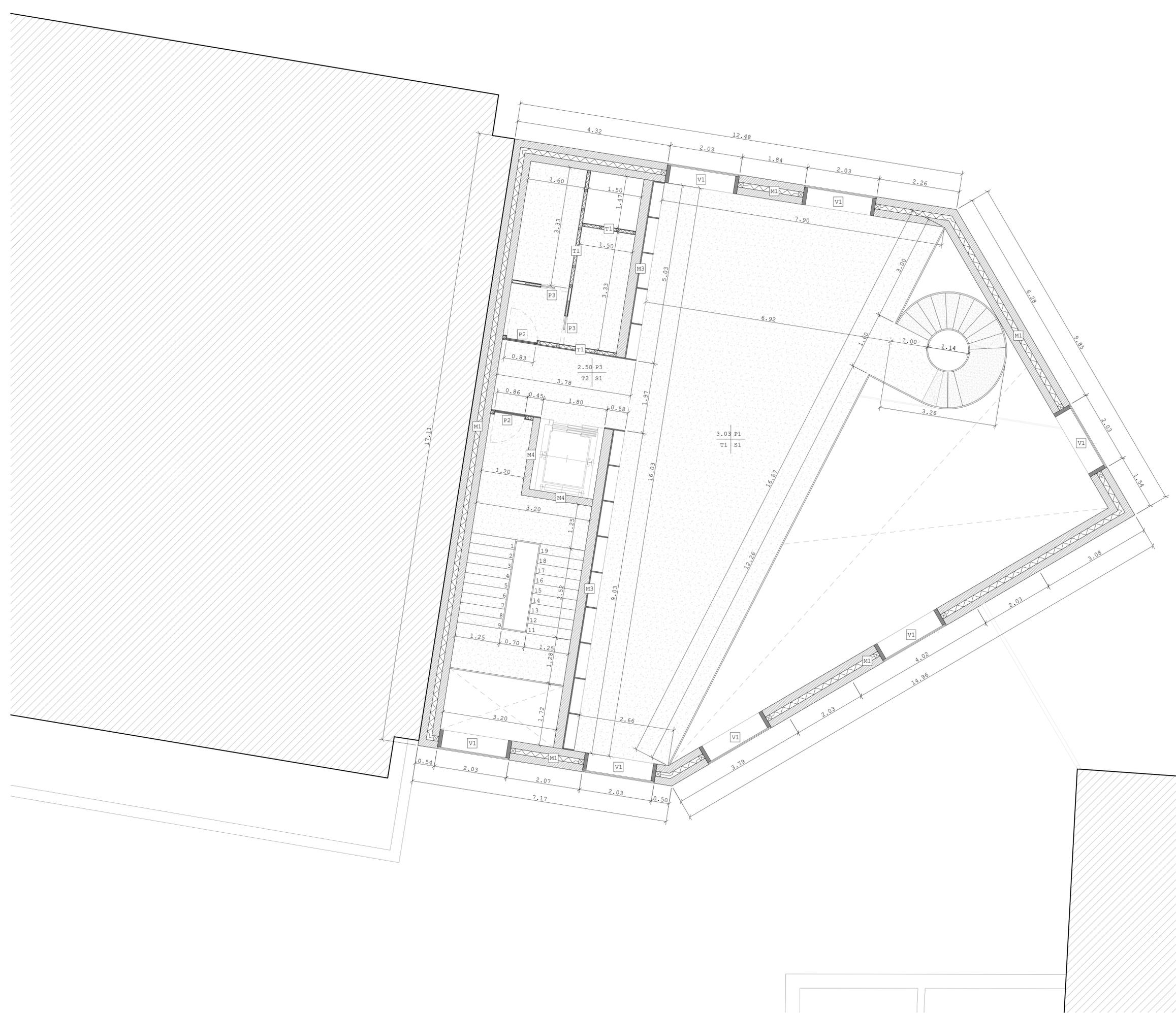
- ACABADO DE SUELOS
 - S1. Hormigón pulido
 - S2. Tarima flotante de madera de roble

- MUROS
 - M1. Muro estructural perimetral e=54cm
 - M2. Muro estructural interior e=25cm
 - M3. Muro estructural estantería e=58cm
 - M4. Muro de ascensor e=20cm
 - M5. Muro pantalla e=54cm

- Tabiques
 - T1. Tabique madera e=10cm
 - T2. Tabique ladrillo e=10cm
 - T3. Vidrio terraza e=2,4cm

- PUERTAS
 - P1. Puerta de acceso
 - P2. Puerta de madera de roble
 - P3. Puerta metálica
 - P4. Puerta de madera corredera
 - P5. Puerta de pasarela
 - P6. Puerta de vidrio
 - P7. Puerta del recinto

- VENTANAS
 - V1. Ventana fija
 - V2. Huevo en terraza con vidrio
 - V3. Huevo en terraza



- ALTURA LIBRE DE CADA ESPACIO

- ACABADO DE PAREDES
 P1. Hormigón encofrado en madera
 P2. Hormigón pulido
 P3. Madera multicapa de madera de roble
 P4. Vidrio

- ACABADO DE TECHOS
 T1. Hormigón pulido
 T2. Madera multicapa de madera de roble

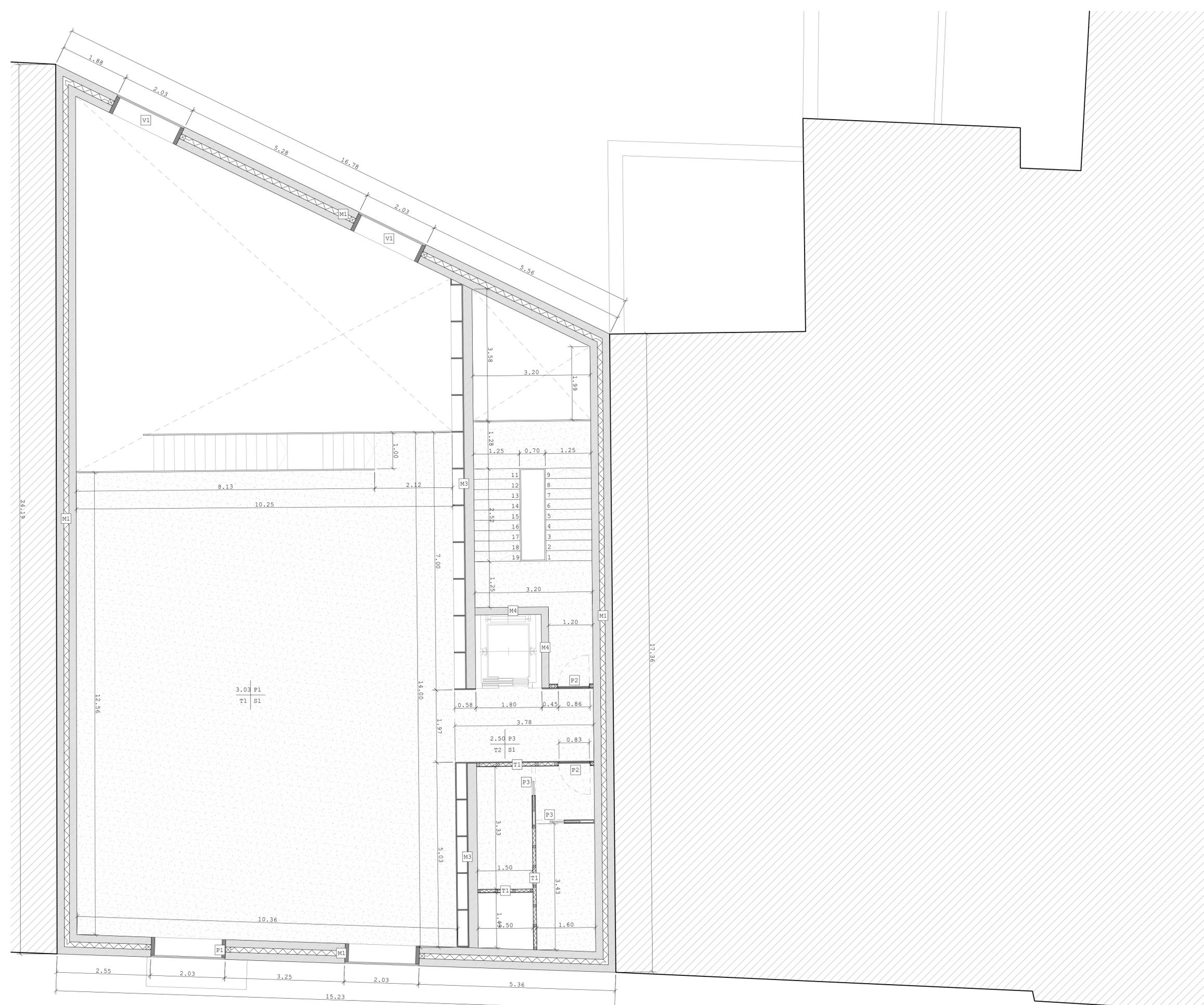
- ACABADO DE SUELOS
 S1. Hormigón pulido
 S2. Tarima flotante de madera de roble

- M
 MUROS
 M1. Muro estructural perimetral e=54cm
 M2. Muro estructural interior e=25cm
 M3. Muro estructural estantería e=58cm
 M4. Muro de ascensor e=20cm
 M5. Muro pantalla e=54cm

- T
 Tabiques
 T1. Tabique madera e=10cm
 T2. Tabique ladrillo e=10cm
 T3. Vidrio terraza e=2,4cm

- P
 PUERTAS
 P1. Puerta de acceso
 P2. Puerta de madera de roble
 P3. Puerta metálica
 P4. Puerta de madera corredera
 P5. Puerta de pasarela
 P6. Puerta de vidrio
 P7. Puerta del recinto

- V
 VENTANAS
 V1. Ventana fija
 V2. Huevo en terraza con vidrio
 V3. Huevo en terraza



- ALTURA LIBRE DE CADA ESPACIO

- ACABADO DE PAREDES
 P1. Hormigón encofrado en madera
 P2. Hormigón pulido
 P3. Madera multicapa de madera de roble
 P4. Vidrio

- ACABADO DE TECHOS
 T1. Hormigón pulido
 T2. Madera multicapa de madera de roble

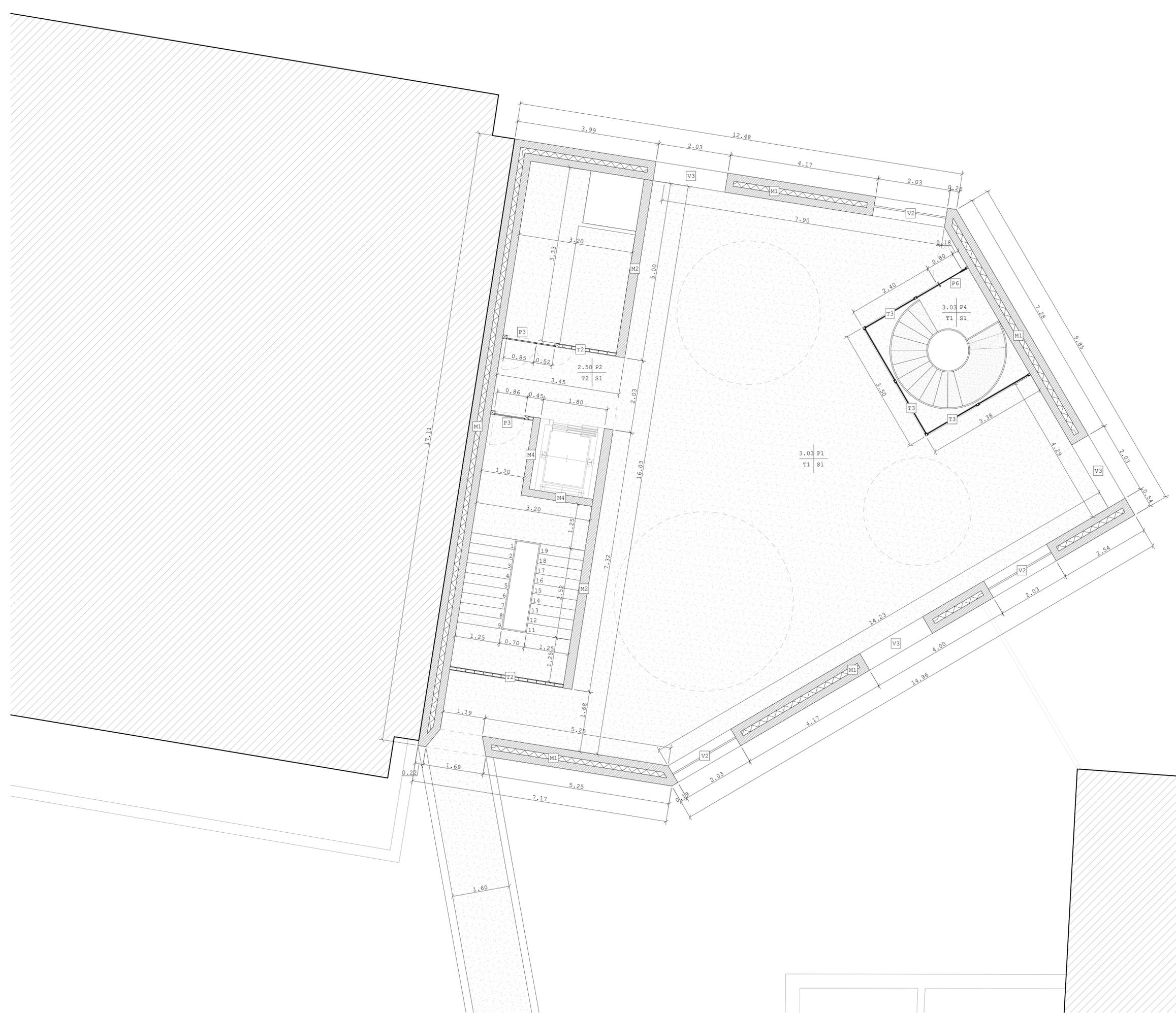
- ACABADO DE SUELOS
 S1. Hormigón pulido
 S2. Tarima flotante de madera de roble

- MUROS
 M1. Muro estructural perimetral e=54cm
 M2. Muro estructural interior e=25cm
 M3. Muro estructural estantería e=58cm
 M4. Muro de ascensor e=20cm
 M5. Muro pantalla e=54cm

- Tabiques
 T1. Tabique madera e=10cm
 T2. Tabique ladrillo e=10cm
 T3. Vidrio terraza e=2,4cm

- PUERTAS
 P1. Puerta de acceso
 P2. Puerta de madera de roble
 P3. Puerta metálica
 P4. Puerta de madera corredera
 P5. Puerta de pasarela
 P6. Puerta de vidrio
 P7. Puerta del recinto

- VENTANAS
 V1. Ventana fija
 V2. Huevo en terraza con vidrio
 V3. Huevo en terraza



- ALTURA LIBRE DE CADA ESPACIO

- ACABADO DE PAREDES
 P1. Hormigón encofrado en madera
 P2. Hormigón pulido
 P3. Madera multicapa de madera de roble
 P4. Vidrio

- ACABADO DE TECHOS
 T1. Hormigón pulido
 T2. Madera multicapa de madera de roble

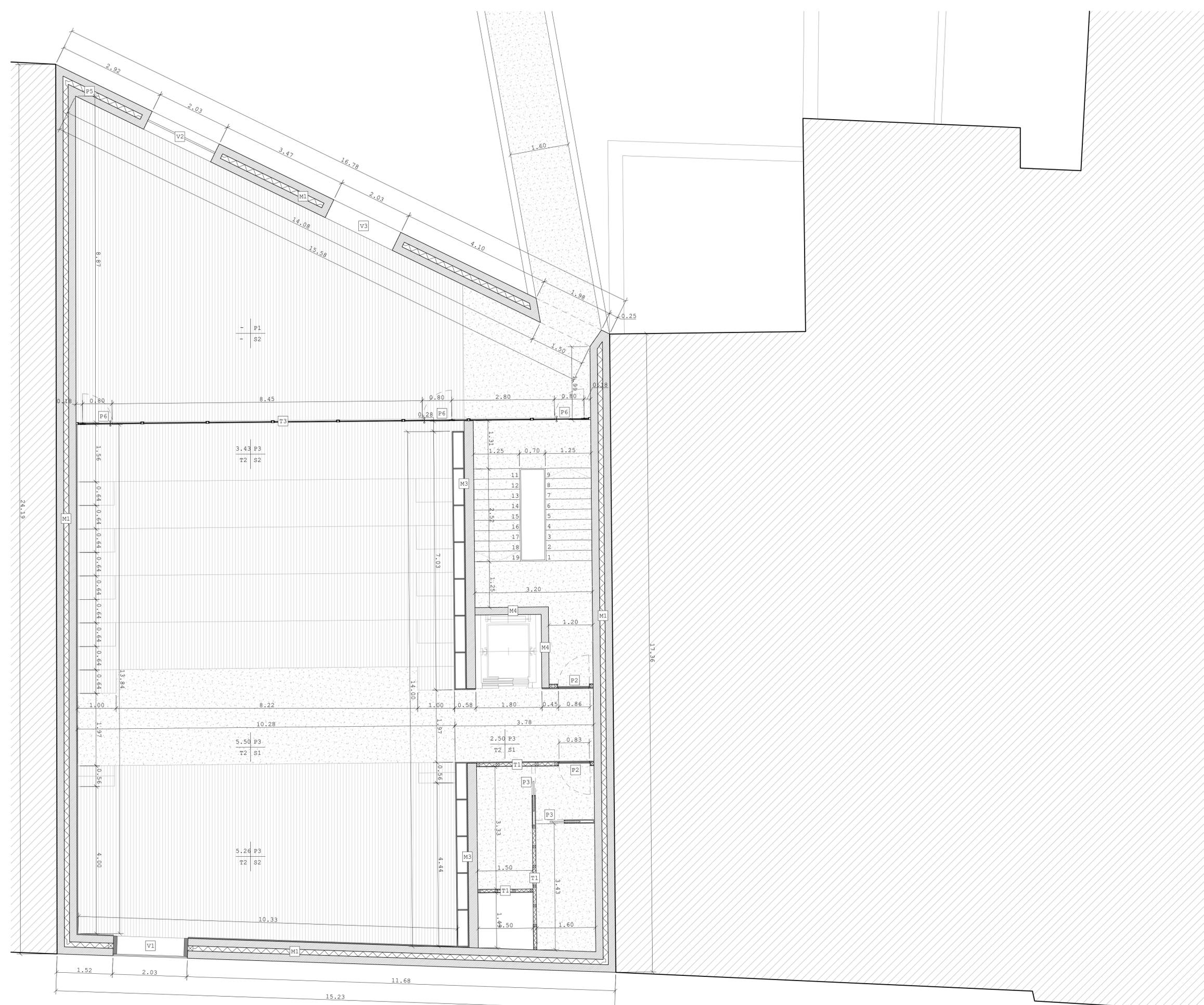
- ACABADO DE SUELOS
 S1. Hormigón pulido
 S2. Tarima flotante de madera de roble

- M
 MUROS
 M1. Muro estructural perimetral e=54cm
 M2. Muro estructural interior e=25cm
 M3. Muro estructural estantería e=58cm
 M4. Muro de ascensor e=20cm
 M5. Muro pantalla e=54cm

- T
 Tabiques
 T1. Tabique madera e=10cm
 T2. Tabique ladrillo e=10cm
 T3. Vidrio terraza e=2,4cm

- P
 PUERTAS
 P1. Puerta de acceso
 P2. Puerta de madera de roble
 P3. Puerta metálica
 P4. Puerta de madera corredera
 P5. Puerta de pasarela
 P6. Puerta de vidrio
 P7. Puerta del recinto

- V
 VENTANAS
 V1. Ventana fija
 V2. Huevo en terraza con vidrio
 V3. Huevo en terraza



- ALTURA LIBRE DE CADA ESPACIO

- ACABADO DE PAREDES
 - P1. Hormigón encofrado en madera
 - P2. Hormigón pulido
 - P3. Madera multicapa de madera de roble
 - P4. Vidrio

- ACABADO DE TECHOS
 - T1. Hormigón pulido
 - T2. Madera multicapa de madera de roble

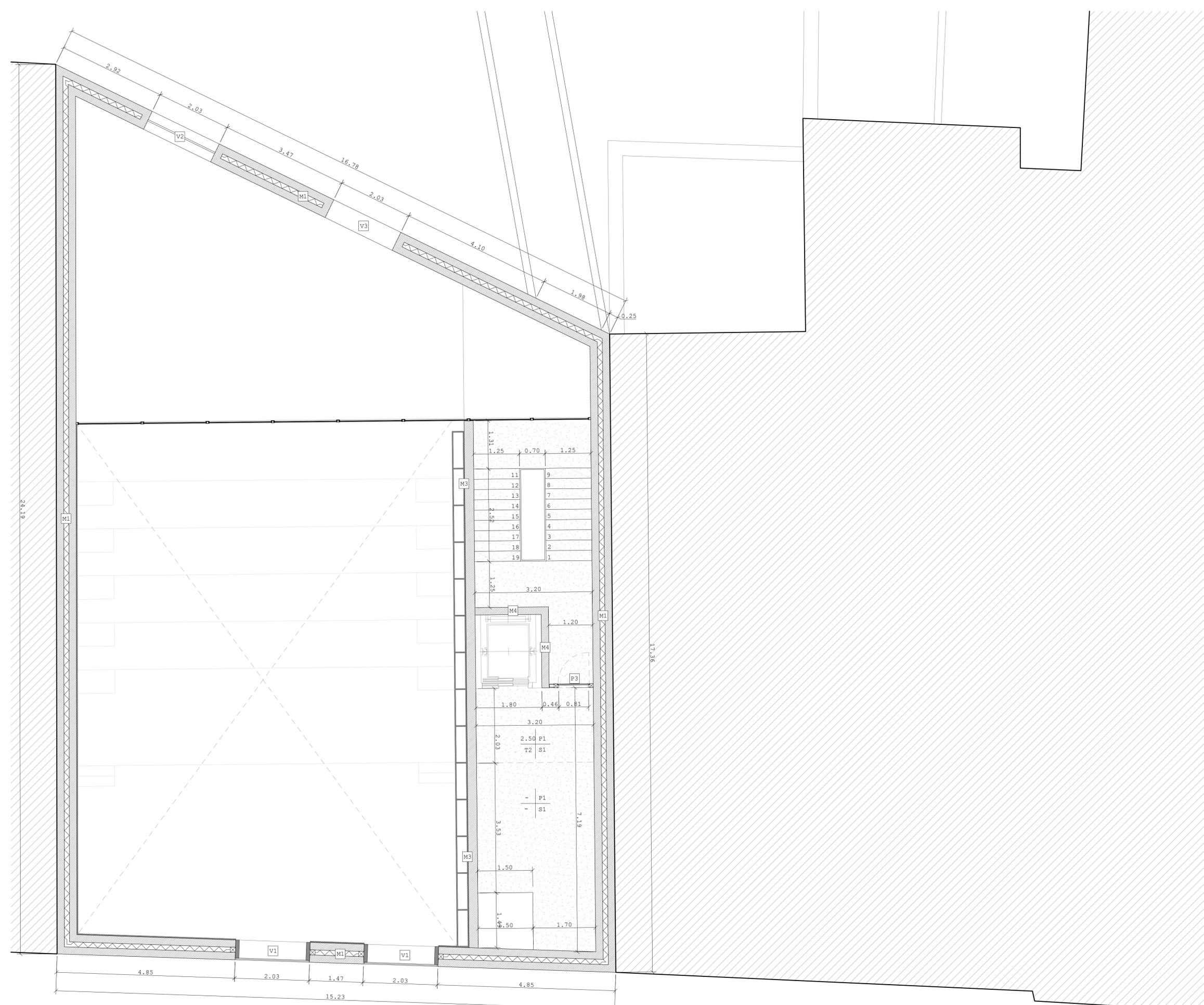
- ACABADO DE SUELOS
 - S1. Hormigón pulido
 - S2. Tarima flotante de madera de roble

- MUROS
 - M1. Muro estructural perimetral e=54cm
 - M2. Muro estructural interior e=25cm
 - M3. Muro estructural estantería e=58cm
 - M4. Muro de ascensor e=20cm
 - M5. Muro pantalla e=54cm

- Tabiques
 - T1. Tabique madera e=10cm
 - T2. Tabique ladrillo e=10cm
 - T3. Vidrio terraza e=2,4cm

- PUERTAS
 - P1. Puerta de acceso
 - P2. Puerta de madera de roble
 - P3. Puerta metálica
 - P4. Puerta de madera corredera
 - P5. Puerta de pasarela
 - P6. Puerta de vidrio
 - P7. Puerta del recinto

- VENTANAS
 - V1. Ventana fija
 - V2. Huevo en terraza con vidrio
 - V3. Huevo en terraza



- ALTURA LIBRE DE CADA ESPACIO

- ACABADO DE PAREDES
 P1. Hormigón encofrado en madera
 P2. Hormigón pulido
 P3. Madera multicapa de madera de roble
 P4. Vidrio

- ACABADO DE TECHOS
 T1. Hormigón pulido
 T2. Madera multicapa de madera de roble

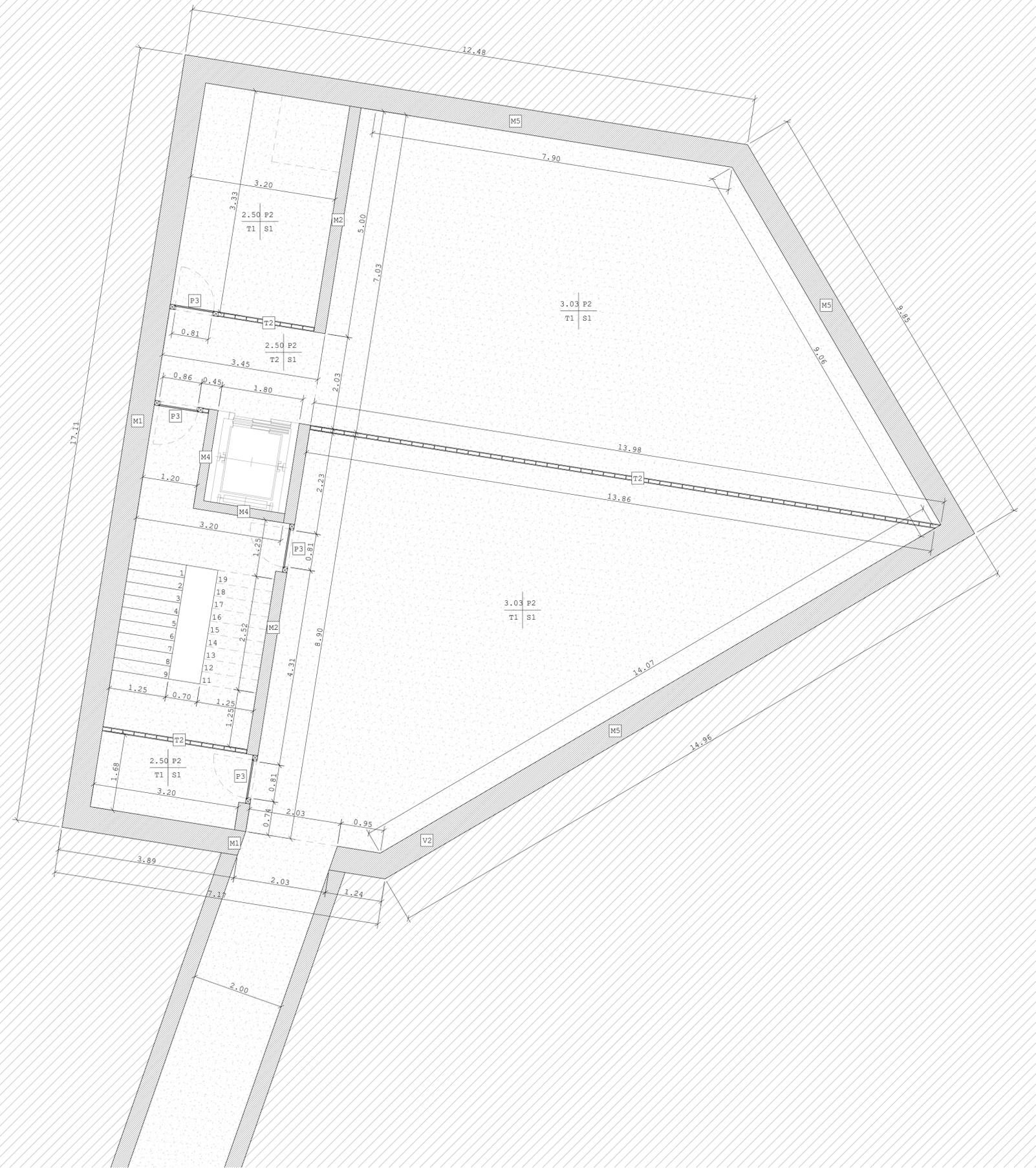
- ACABADO DE SUELOS
 S1. Hormigón pulido
 S2. Tarima flotante de madera de roble

- M
 MUROS
 M1. Muro estructural perimetral e=54cm
 M2. Muro estructural interior e=25cm
 M3. Muro estructural estantería e=58cm
 M4. Muro de ascensor e=20cm
 M5. Muro pantalla e=54cm

- T
 Tabiques
 T1. Tabique madera e=10cm
 T2. Tabique ladrillo e=10cm
 T3. Vidrio terraza e=2,4cm

- P
 PUERTAS
 P1. Puerta de acceso
 P2. Puerta de madera de roble
 P3. Puerta metálica
 P4. Puerta de madera corredera
 P5. Puerta de pasarela
 P6. Puerta de vidrio
 P7. Puerta del recinto

- V
 VENTANAS
 V1. Ventana fija
 V2. Huevo en terraza con vidrio
 V3. Huevo en terraza



- ALTURA LIBRE DE CADA ESPACIO

- ACABADO DE PAREDES
 P1. Hormigón encofrado en madera
 P2. Hormigón pulido
 P3. Madera multicapa de madera de roble
 P4. Vidrio

- ACABADO DE TECHOS
 T1. Hormigón pulido
 T2. Madera multicapa de madera de roble

- ACABADO DE SUELOS
 S1. Hormigón pulido
 S2. Tarima flotante de madera de roble

- MUROS
 M1. Muro estructural perimetral e=54cm
 M2. Muro estructural interior e=25cm
 M3. Muro estructural estantería e=58cm
 M4. Muro de ascensor e=20cm
 M5. Muro pantalla e=54cm

- Tabiques
 T1. Tabique madera e=10cm
 T2. Tabique ladrillo e=10cm
 T3. Vidrio terraza e=2,4cm

- PUERTAS
 P1. Puerta de acceso
 P2. Puerta de madera de roble
 P3. Puerta metálica
 P4. Puerta de madera corredera
 P5. Puerta de pasarela
 P6. Puerta de vidrio
 P7. Puerta del recinto

- VENTANAS
 V1. Ventana fija
 V2. Huevo en terraza con vidrio
 V3. Huevo en terraza



- | | |
|--|--|
| | |
| | |

 ALTURA LIBRE DE CADA ESPACIO

- | | |
|--|--|
| | |
| | |

 ACABADO DE PAREDES
 P1. Hormigón encofrado en madera
 P2. Hormigón pulido
 P3. Madera multicapa de madera de roble
 P4. Vidrio

- | | |
|--|--|
| | |
| | |

 ACABADO DE TECHOS
 T1. Hormigón pulido
 T2. Madera multicapa de madera de roble

- | | |
|--|--|
| | |
| | |

 ACABADO DE SUELOS
 S1. Hormigón pulido
 S2. Tarima flotante de madera de roble

- | |
|---|
| M |
|---|

 MUROS
 M1. Muro estructural perimetral e=54cm
 M2. Muro estructural interior e=25cm
 M3. Muro estructural estantería e=58cm
 M4. Muro de ascensor e=20cm
 M5. Muro pantalla e=54cm

- | |
|---|
| T |
|---|

 Tabiques
 T1. Tabique madera e=10cm
 T2. Tabique ladrillo e=10cm
 T3. Vidrio terraza e=2,4cm

- | |
|---|
| P |
|---|

 PUERTAS
 P1. Puerta de acceso
 P2. Puerta de madera de roble
 P3. Puerta metálica
 P4. Puerta de madera corredera
 P5. Puerta de pasarela
 P6. Puerta de vidrio
 P7. Puerta del recinto

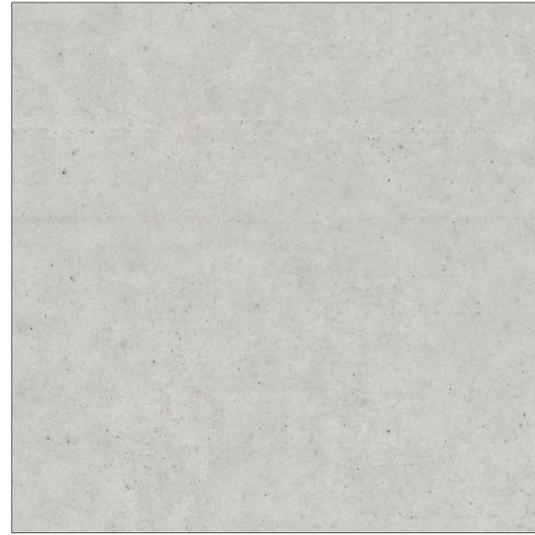
- | |
|---|
| V |
|---|

 VENTANAS
 V1. Ventana fija
 V2. Huevo en terraza con vidrio
 V3. Huevo en terraza

ACABADO DE PAREDES

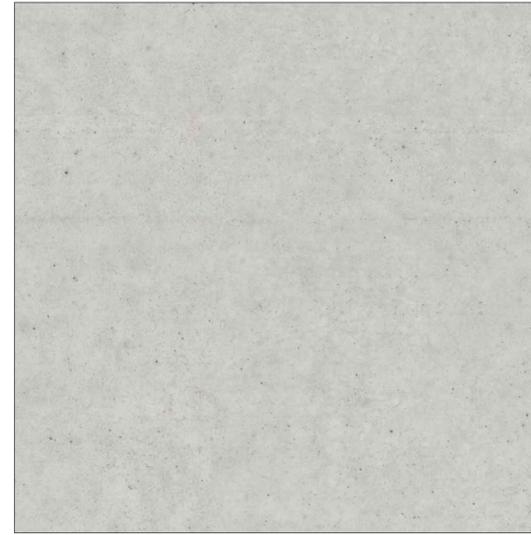


P1 - Hormigón estructural visto encofrado de manera tradicional con tablas de madera de pino aserrada y sin tratamiento exterior posterior.



P2 - Hormigón estructural visto encofrado con paneles de madera de pino contrachapada de gran formato y con tratamiento exterior posterior para adquirir una textura más fina.

ACABADO DE TECHOS



T1 - Hormigón estructural visto encofrado con paneles de madera de pino contrachapada de gran formato y con tratamiento exterior posterior para adquirir una textura más fina.

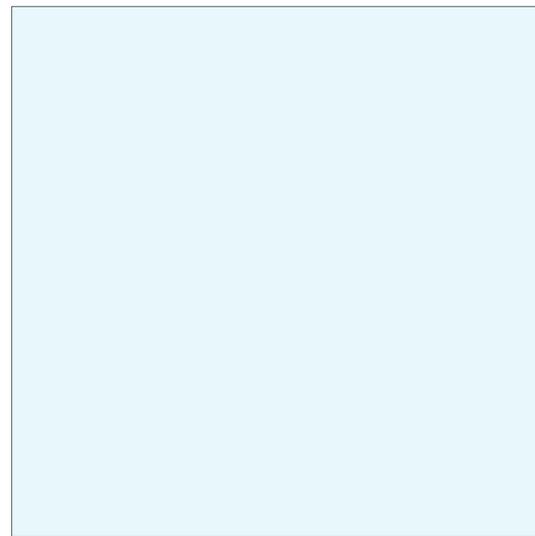


T2 - Tablero de madera multicapa de roble e=15mm y formato 2500mmx1250mm, clavado a rastreles metálicos colgados.

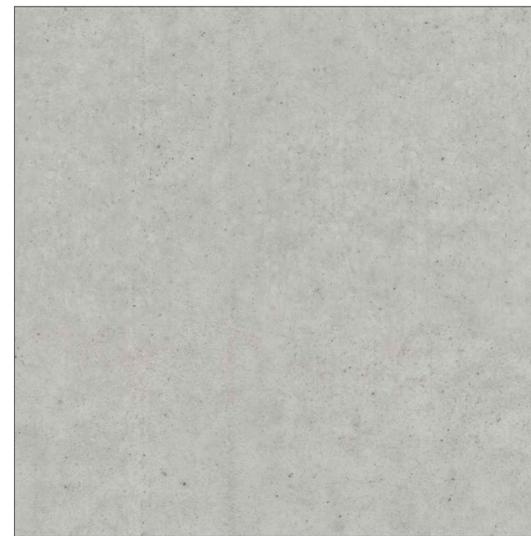
ACABADO DE SUELOS



S3 - Tablero de madera multicapa de roble e=15mm y formato 2500mmx1250mm, clavado a rastreles de madera de pino cada 500mm.



S4 - Panel de vidrio triple bajo emisivo de gran formato e=24mm 3000mmx1500mm.



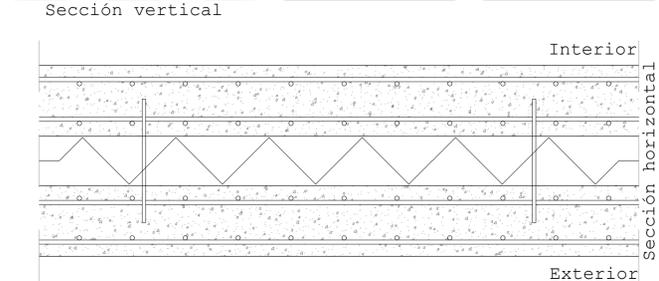
S1 - Acabado de mortero térmico de alta conductividad térmica sobre suelo radiante.



S2 - Tarima flotante de madera de roble e=15mm y formato 1300mmx150mm machihembradas, sobre paneles CLT y subestructura metálica.

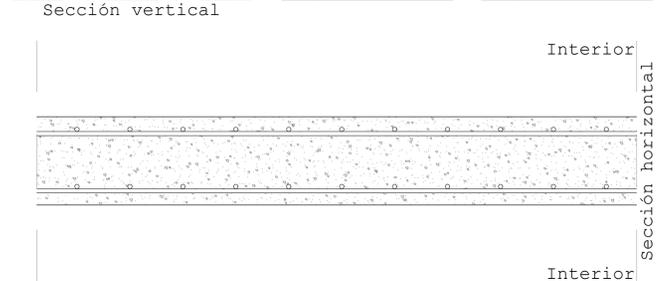
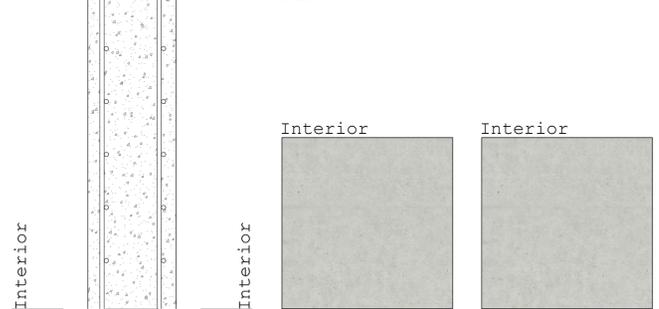
Muro 1 - Muro perimetral
(20cm + 14cm + 20cm)

M1 - Muro perimetral estructural resistente de HA-30 con armaduras dispuestas en función de la estructura (ver E06-E08) de espesor 54cm y encofrado de manera tradicional con tablas de madera de pino aserrada sin tratamiento exterior posterior. Formado por un doble muro de 20cm separados por 14cm de aislamiento que actúa a su vez como aligeramiento del muro.



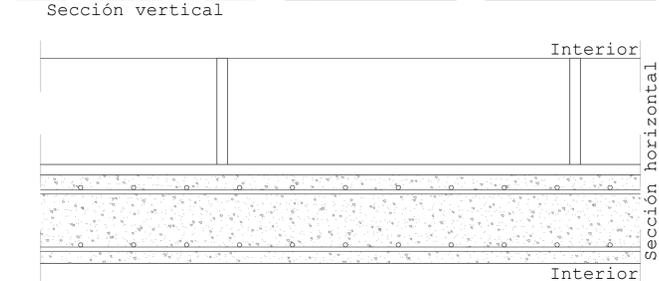
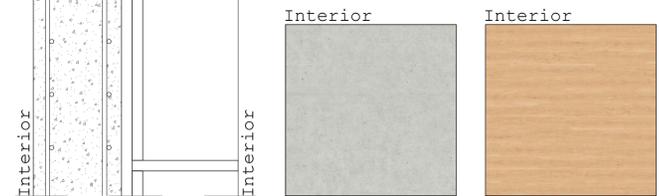
Muro 2 - Muro de carga
(25cm)

M2 - Muro interior estructural resistente de HA-30 con armaduras dispuestas en función de la estructura (ver E06-E08) de 25cm de espesor y encofrado con paneles de madera de pino contrachapada de gran formato con tratamiento exterior posterior para adquirir una textura más fina.



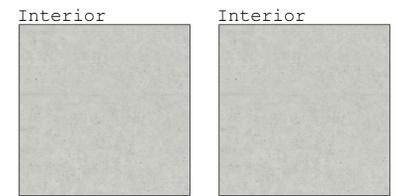
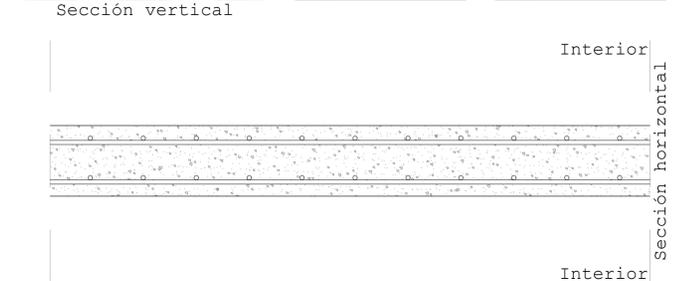
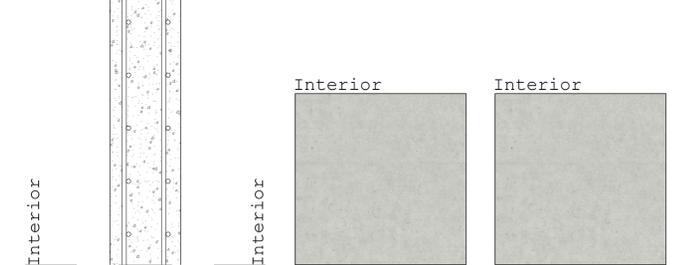
Muro 3 - Muro de carga con estantería
(25cm + 33cm)

M3 - Muro interior estructural resistente de HA-30 con armaduras dispuestas en función de la estructura (ver E06-E08) de 25cm de espesor y encofrado con paneles de madera de pino contrachapada de gran formato con tratamiento exterior posterior para adquirir una textura más fina. Se le adosa una estantería hecha en madera de roble que además alberga instalaciones de impulsión y retorno de aire.



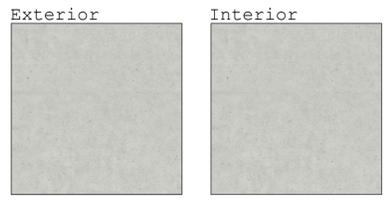
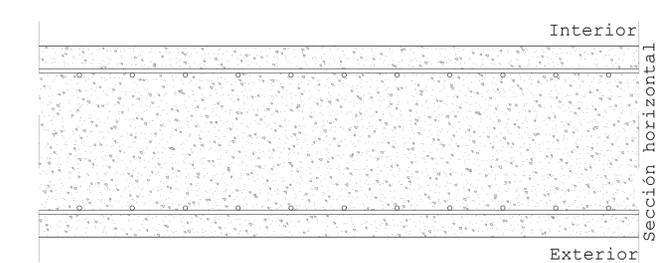
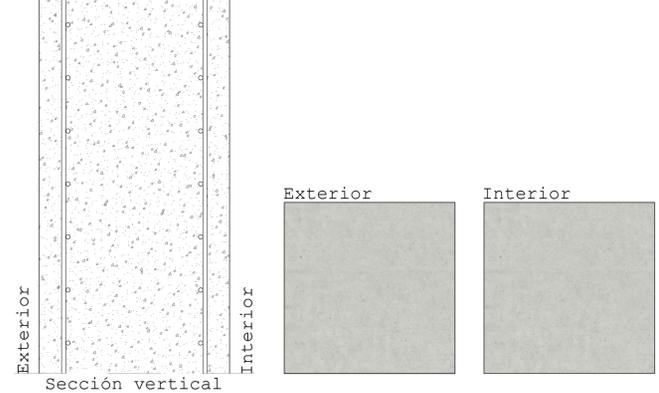
Muro 4 - Muro de ascensor
(20cm)

M4 - Muro interior estructural resistente de HA-30 con armaduras dispuestas en función de la estructura (ver E06-E08) de 20cm de espesor y encofrado con paneles de madera de pino contrachapada de gran formato con tratamiento exterior posterior para adquirir una textura más fina. Sirve para construir el hueco del ascensor.



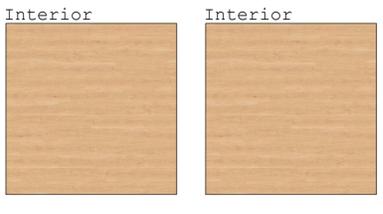
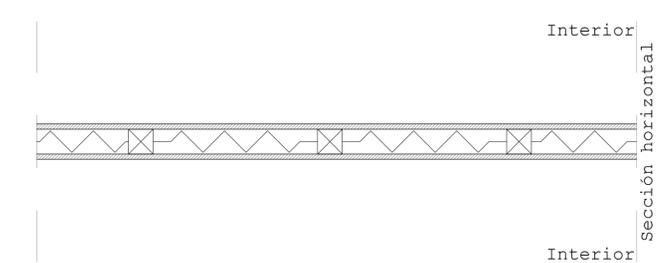
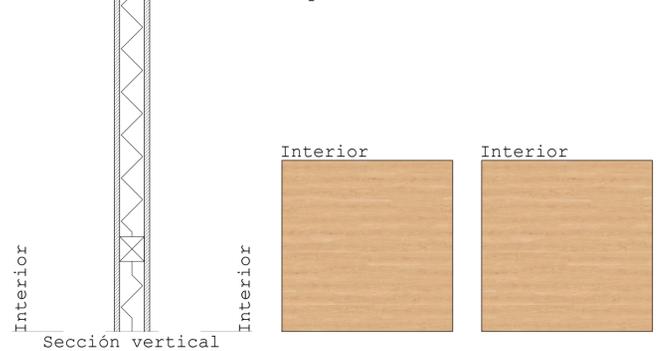
Muro 5 - Muro de sótano
(54cm)

M5 - Muro pantalla de cimentación de HA-30 con armaduras dispuestas en función de la estructura (ver E06-E08) de espesor 54cm y encofrado contra el terreno con tratamiento exterior posterior para adquirir una textura más fina.



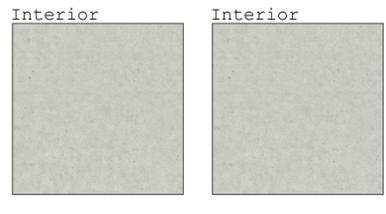
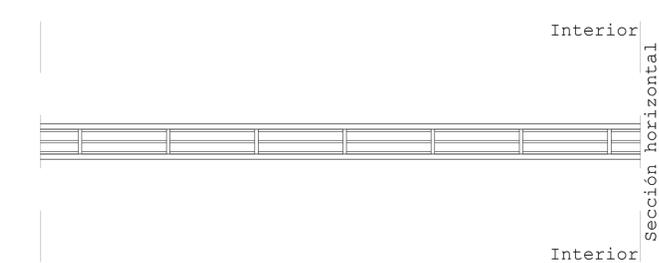
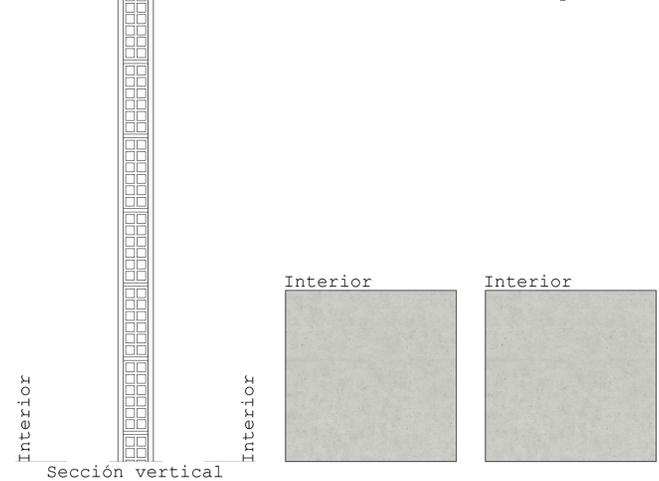
Tabique 1 - Tabique madera
(1,5cm + 7cm + 1,5cm)

T1 - Tabique conformado por una subestructura de rastreles de madera de pino de sección 70x70mm dispuestos cada 50cm. Se acaban ambas caras con tableros de madera de roble de espesor 15mm, salvo en un caso que se acaba una de las caras con doble tablero dando un espesor de 30mm en esa cara.



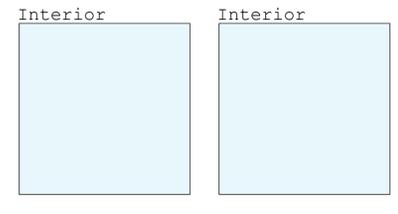
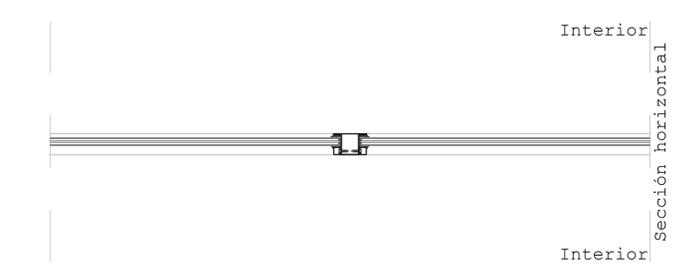
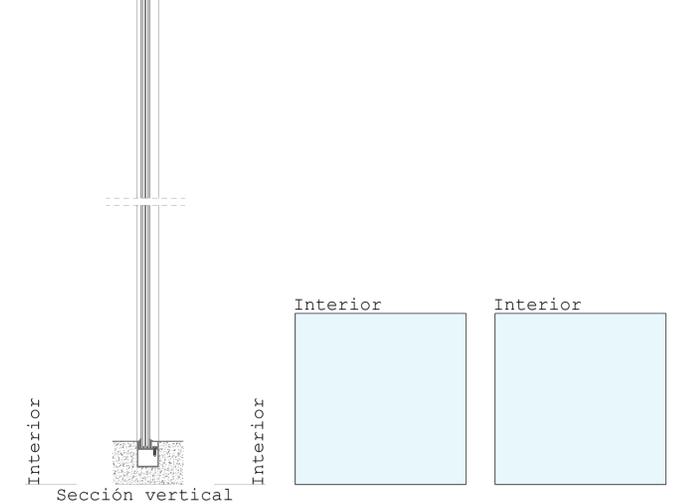
Tabique 2 - Tabique ladrillo
(1,5cm + 7cm + 1,5cm)

T2 - Tabique construido con ladrillo tabiquero de 7cm de espesor y lavado en ambas caras con una capa de mortero de 15mm de espesor.

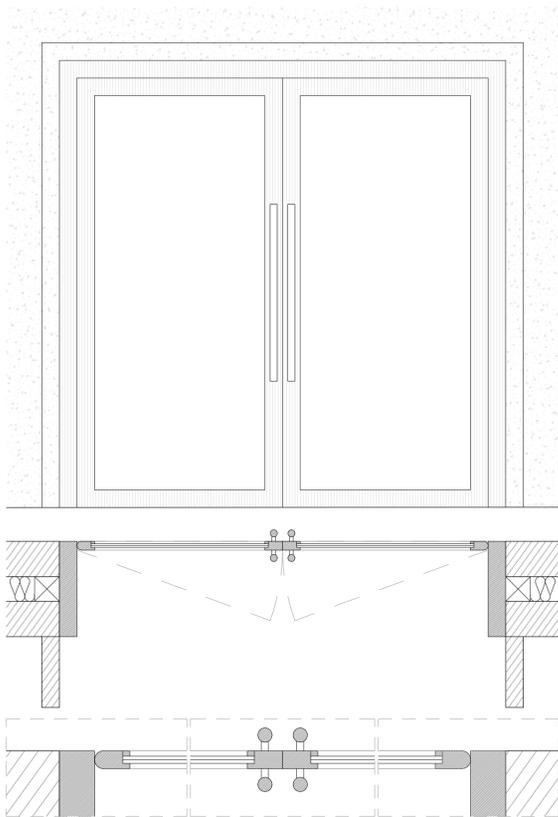


Tabique 3 - Vidrio de terraza

T3 - Cerramiento compuesto por paneles de vidrio triple bajo emisivo y carpintería metálica.

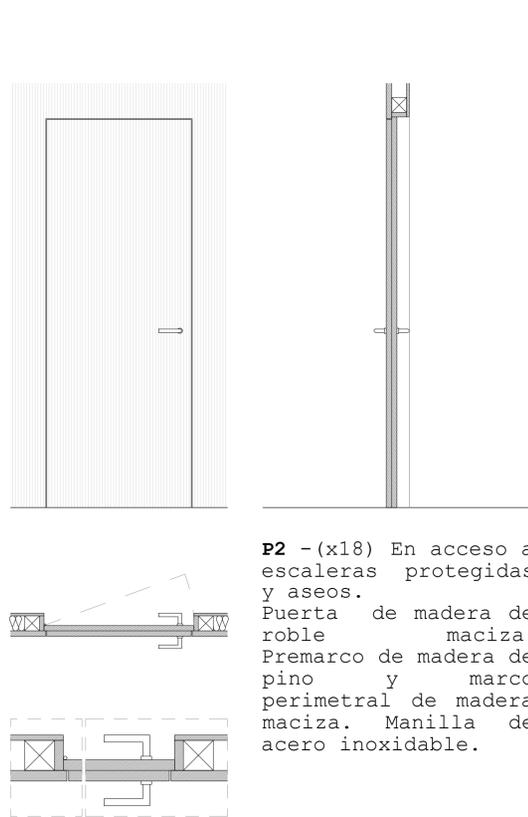


P1 - Puerta de acceso



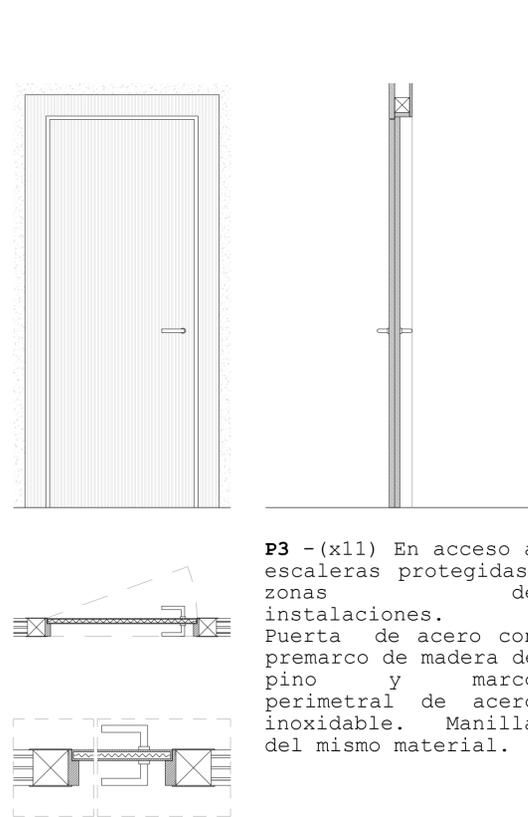
P1 - (x3) En acceso a cada uno de los edificios. Puerta en su mayor superficie de vidrio doble encajada en puerta de madera de roble. Premarco de madera de pino y marco perimetral de madera maciza ocupando el grueso del muro. Tirador cilíndrico de madera.

P2 - Puerta de madera



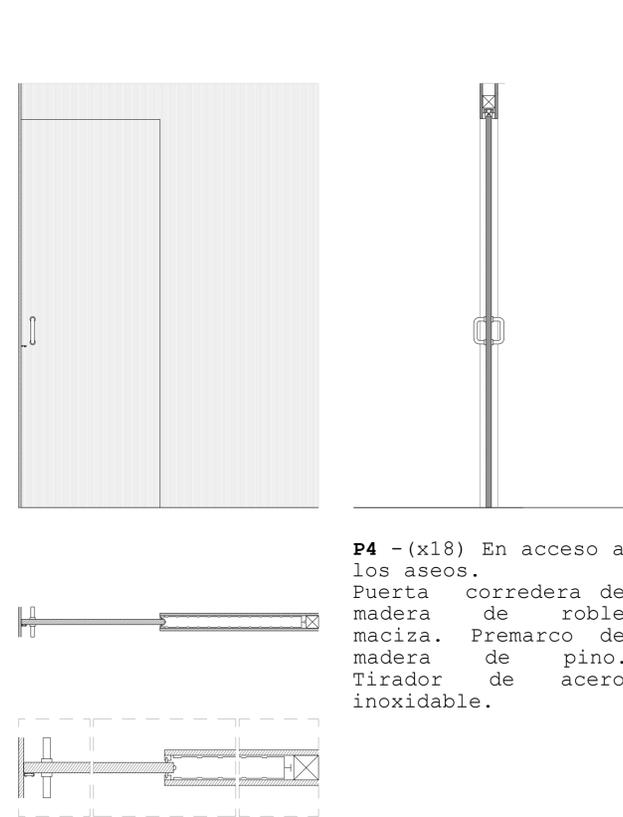
P2 - (x18) En acceso a escaleras protegidas y aseos. Puerta de madera de roble maciza. Premarco de madera de pino y marco perimetral de madera maciza. Manilla de acero inoxidable.

P3 - Puerta metálica



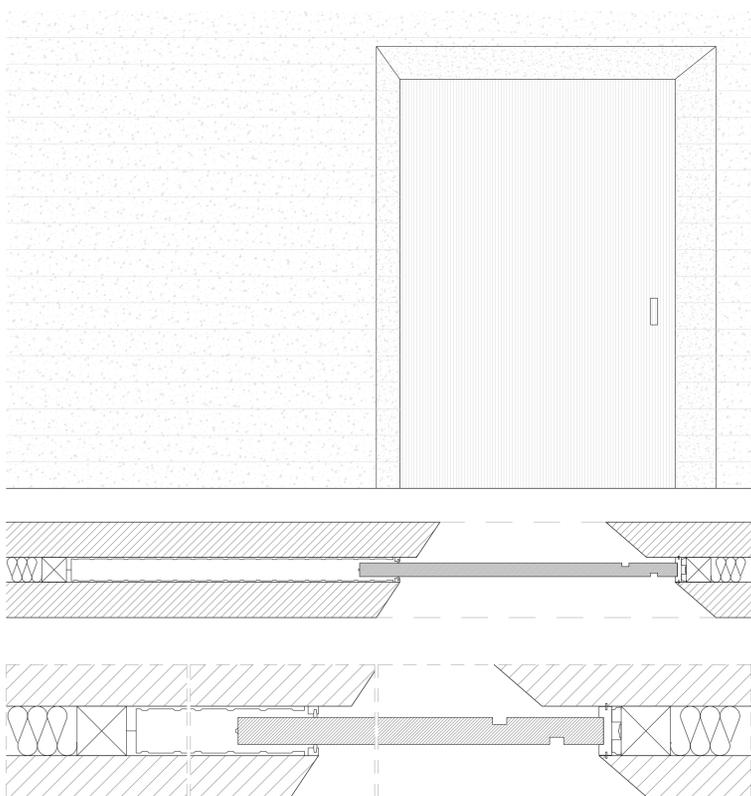
P3 - (x11) En acceso a escaleras protegidas, zonas de instalaciones. Puerta de acero con premarco de madera de pino y marco perimetral de acero inoxidable. Manilla del mismo material.

P4 - Puerta de madera corredera



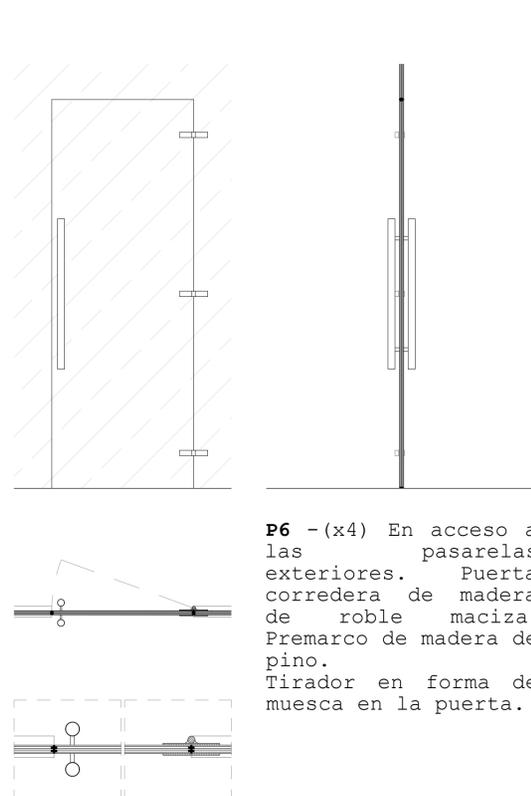
P4 - (x18) En acceso a los aseos. Puerta corredera de madera de roble maciza. Premarco de madera de pino. Tirador de acero inoxidable.

P5 - Puerta de pasarela



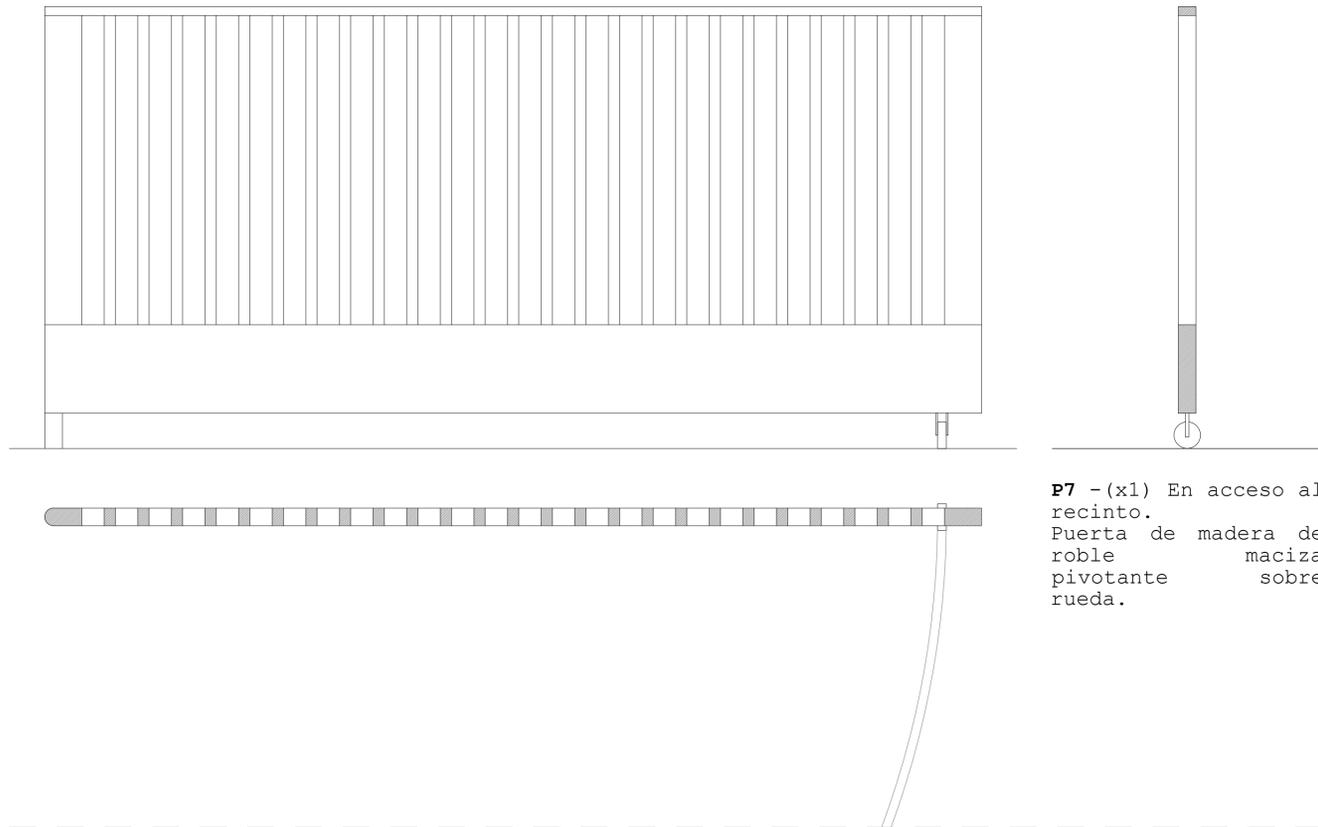
P5 - (x2) En acceso a las pasarelas exteriores. Puerta corredera de madera de roble maciza. Premarco de madera de pino. Tirador en forma de muesca en la puerta.

P6 - Puerta de vidrio



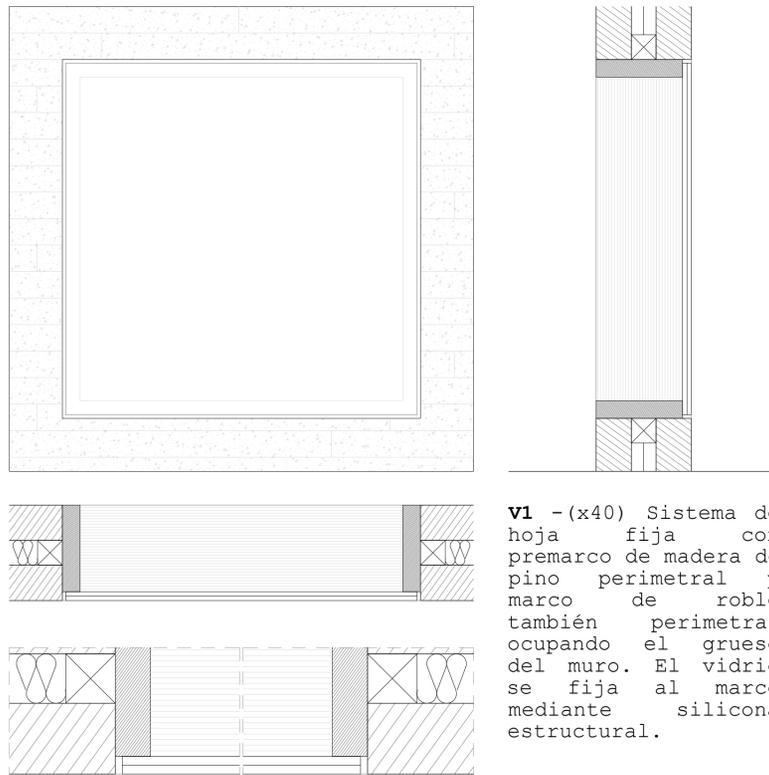
P6 - (x4) En acceso a las pasarelas exteriores. Puerta corredera de madera de roble maciza. Premarco de madera de pino. Tirador en forma de muesca en la puerta.

P7 - Puerta del recinto



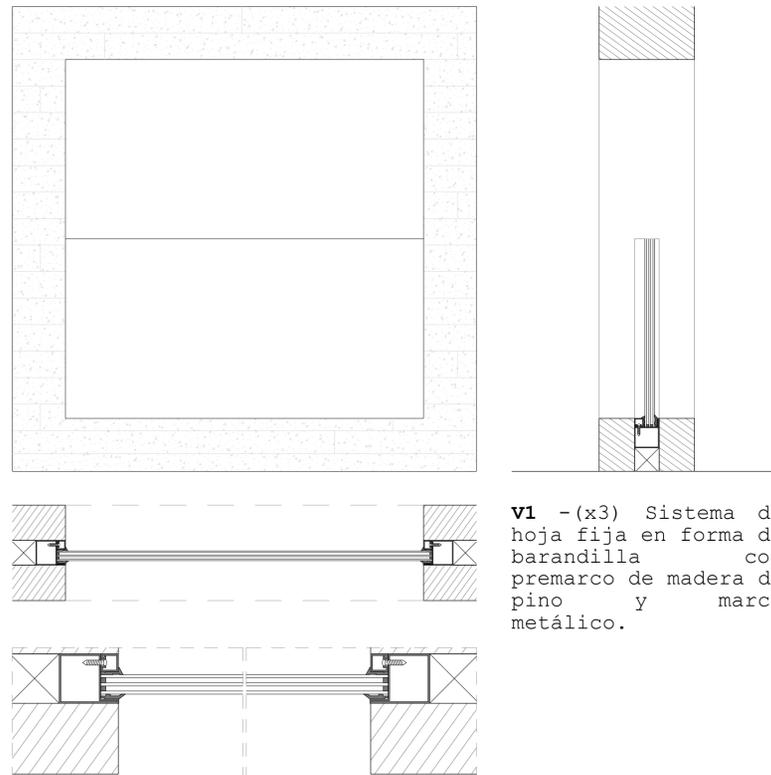
P7 - (x1) En acceso al recinto.
Puerta de madera de roble maciza pivotante sobre rueda.

V1 - Ventana fija



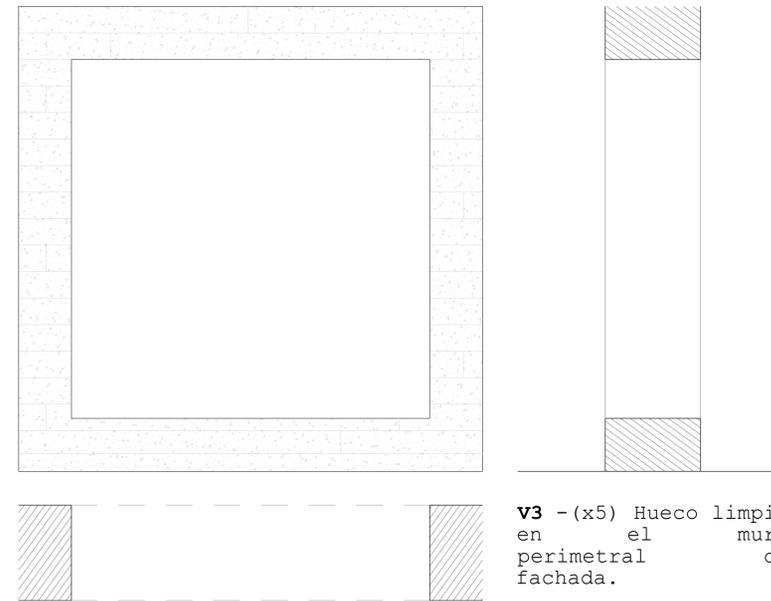
V1 - (x40) Sistema de hoja fija con premarco de madera de pino perimetral y marco de roble también perimetral ocupando el grueso del muro. El vidrio se fija al marco mediante silicona estructural.

V2 - Hueco en terraza con vidrio

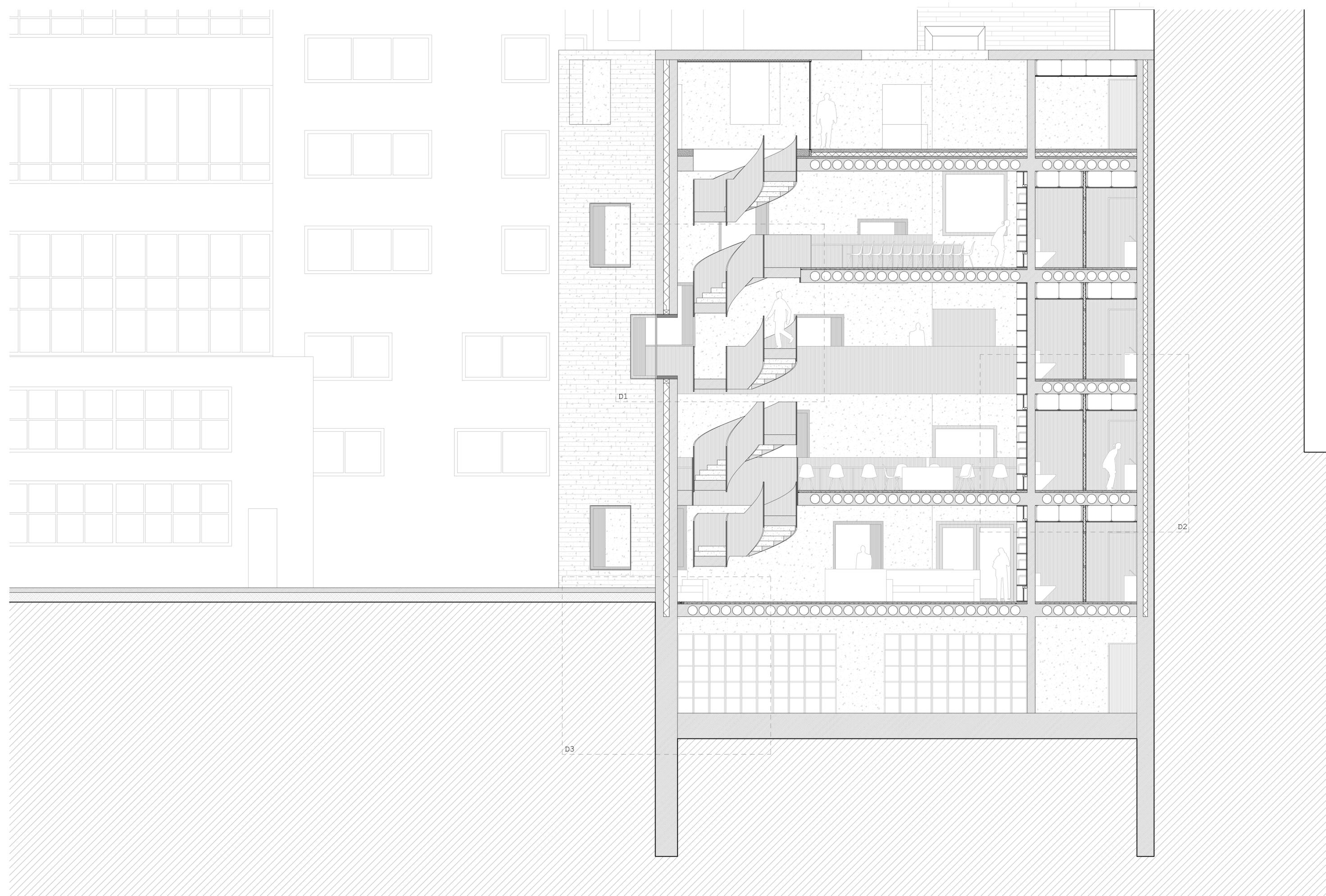


V2 - (x3) Sistema de hoja fija en forma de barandilla con premarco de madera de pino y marco metálico.

V3 - Hueco en terraza



V3 - (x5) Hueco limpio en el muro perimetral de fachada.



LEYENDA CONSTRUCTIVA

ESTRUCTURA

- E1. Muro estructural perimetral de HA-30, e=54cm
- E2. Muro estructural interior de HA-25, e=25cm
- E3. Forjado de losa de HA-25, e=40cm aligerada con pelotas de PVC de diámetro 30cm
- E4. Losa de cimentación de HA-25, e=80cm
- E5. Muro pantalla de cimentación de HA-25, e=54cm
- E6. Cajón de pasarela de HA-25, e=20cm
- E7. Cajón de sótano de HA-25, e=50cm
- E8. Cubierta de losa maciza de HA-25, e=30cm
- E9. Sección de escaleras de HA-25, e=30cm
- E10. Hormigón de limpieza HM-20N/mm², e_{min}=10cm
- E11. Mortero de regulación y de pendiente en cubiertas, e=7cm
- E12. Acabo de mortero en cubiertas, e=10cm
- E13. Acabado de mortero térmico de alta conductividad térmica sobre suelo radiante, e=7cm
- E14. Peto de HA-25 de cerramiento en cubierta, e=20cm
- E15. Porche de hormigón en puerta de acceso de HA-25, e=10cm
- E16. Solera de pavimento exterior de HA-25, e=15cm

CARPINTERÍA

- C1. Marco macizo perimetral de madera de roble, e=100mm
- C2. Marco de aluminio de carpintería de vidrio fija
- C3. Premarco perimetral de madera de pino 14x14mm
- C4. Estructura de rastreles verticales y horizontales de madera de pino de 70x70mm en tabiques de madera
- C5. Silicona estructural para fijación de vidrio.
- C6. Triple vidrio UltraClear de espesor 24mm con doble cámara de aire para mayor aislamiento (U_w=0.5W/(m²K))
- C7. Vidrio sencillo UltraClear de barandilla
- C8. Sistema de rastreles metálicos y rodillos de puerta corredera
- C9. Hoja maciza de madera de roble en puerta corredera exterior, e=80mm
- C10. Hoja de puerta de acceso de madera con vidrio interior, e=50mm
- C11. Tablero de madera de roble en barandilla de escaleras, e=30mm
- C12. Tablero de madera de roble en mobiliario, e=30mm
- C13. Tablero de madera de roble en estantería, e=30mm
- C14. Tablero de madera de roble en acabado de pared, e=15mm
- C15. Tablero de madera de roble en falso techo, e=30mm
- C16. Perfilera de acero galvanizado para falso techo
- C17. Tarima flotante de madera de roble en salón de actos
- C18. Tarima flotante tratada para exterior en terraza de salón de actos
- C19. Tablero de madera contralaminada CLT bajo tarima flotante, e=100mm
- C20. Estructura de tubulares de acero (Ø50mm) bajo graderío de salón de actos y terraza

AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN

- A1. Aislamiento térmico tipo poliestireno extrusionado XPS CB(0,036W/mK), e=140mm
- A2. Aislamiento térmico tipo poliestireno extrusionado XPS CB(0,036W/mK), e=120mm
- A3. Aislamiento térmico tipo lana de roca 220 (0,036W/mK), en tabiques de madera, e=70mm
- A4. Lámina impermeabilizante GLASDAN 30 P ELAST

INSTALACIONES

- I1. Multitobera de impulsión de aire
- I2. Conducto de impulsión de aire
- I3. Rejilla lineal de retorno de aire
- I4. Conducto de retorno de aire
- I5. Extractor de aire en baños
- I6. Conducto de aire de extracción
- I7. Instalación de suelo radiante
- I8. Sección de cable de corriente eléctrica
- I9. Módulo de enchufes insertados en taco de madera de roble
- I10. Canaleta metálica para recogida de aguas



LEYENDA CONSTRUCTIVA

ESTRUCTURA

- E1. Muro estructural perimetral de HA-30, e=54cm
- E2. Muro estructural interior de HA-25, e=25cm
- E3. Forjado de losa de HA-25, e=40cm aligerada con pelotas de PVC de diámetro 30cm
- E4. Losa de cimentación de HA-25, e=80cm
- E5. Muro pantalla de cimentación de HA-25, e=54cm
- E6. Cajón de pasarela de HA-25, e=20cm
- E7. Cajón de sótano de HA-25, e=50cm
- E8. Cubierta de losa maciza de HA-25, e=30cm
- E9. Sección de escaleras de HA-25, e=30cm
- E10. Hormigón de limpieza HM-20N/mm², e_{min}=10cm
- E11. Mortero de regulación y de pendiente en cubiertas, e=7cm
- E12. Acabo de mortero en cubiertas, e=10cm
- E13. Acabado de mortero térmico de alta conductividad térmica sobre suelo radiante, e=7cm
- E14. Peto de HA-25 de cerramiento en cubierta, e=20cm
- E15. Porche de hormigón en puerta de acceso de HA-25, e=10cm
- E16. Solera de pavimento exterior de HA-25, e=15cm

CARPINTERÍA

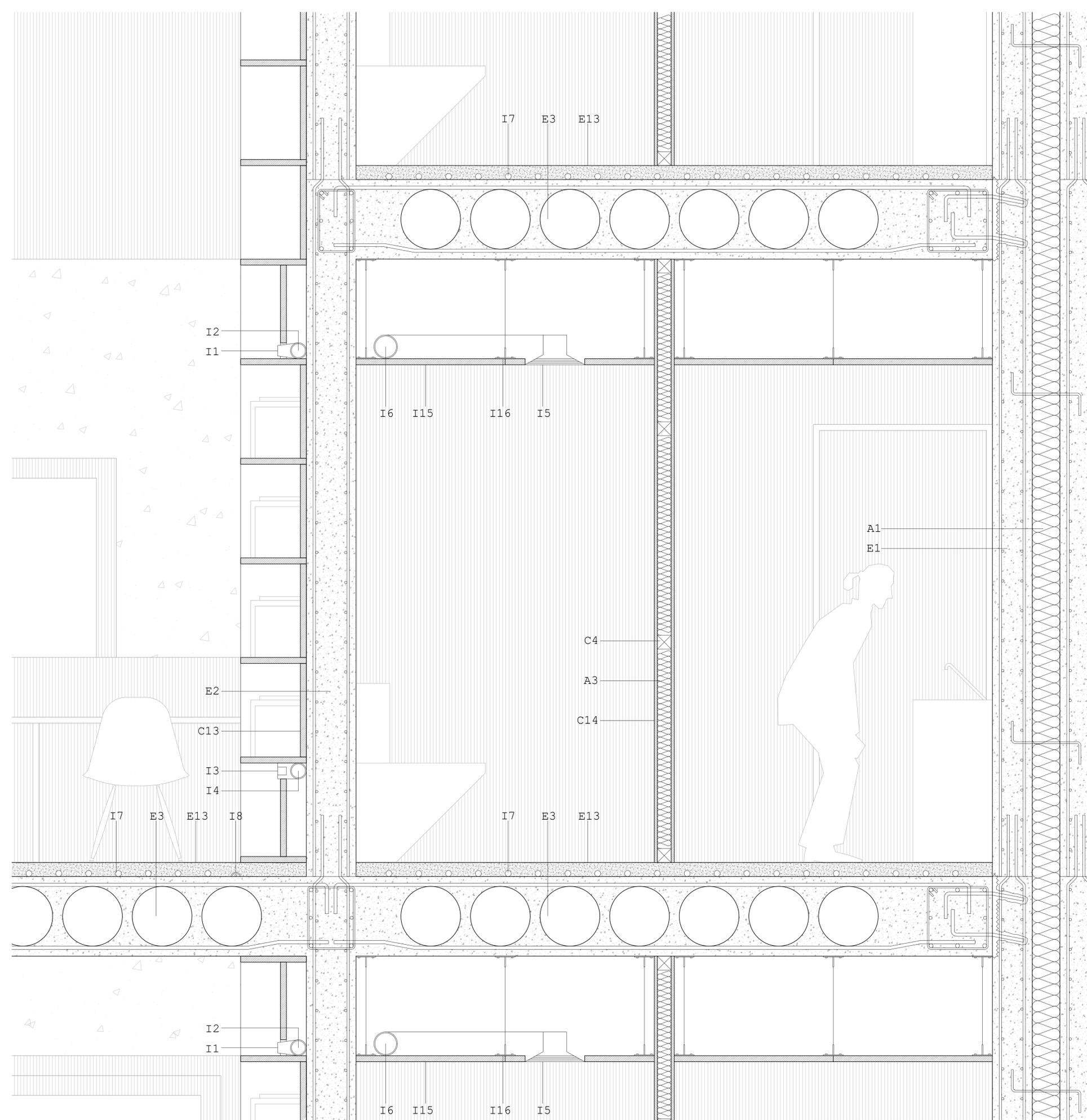
- C1. Marco macizo perimetral de madera de roble, e=100mm
- C2. Marco de aluminio de carpintería de vidrio fija
- C3. Premarco perimetral de madera de pino 14x14mm
- C4. Estructura de rastreles verticales y horizontales de madera de pino de 70x70mm en tabiques de madera
- C5. Silicona estructural para fijación de vidrio.
- C6. Triple vidrio UltraClear de espesor 24mm con doble cámara de aire para mayor aislamiento (U_w=0.5W/(m²K))
- C7. Vidrio sencillo UltraClear de barandilla
- C8. Sistema de rastreles metálicos y rodillos de puerta corredera
- C9. Hoja maciza de madera de roble en puerta corredera exterior, e=80mm
- C10. Hoja de puerta de acceso de madera con vidrio interior, e=50mm
- C11. Tablero de madera de roble en barandilla de escaleras, e=30mm
- C12. Tablero de madera de roble en mobiliario, e=30mm
- C13. Tablero de madera de roble en estantería, e=30mm
- C14. Tablero de madera de roble en acabado de pared, e=15mm
- C15. Tablero de madera de roble en falso techo, e=30mm
- C16. Perfilera de acero galvanizado para falso techo
- C17. Tarima flotante de madera de roble en salón de actos
- C18. Tarima flotante tratada para exterior en terraza de salón de actos
- C19. Tablero de madera contralaminada CLT bajo tarima flotante, e=100mm
- C20. Estructura de tubulares de acero (Ø50mm) bajo graderío de salón de actos y terraza

AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN

- A1. Aislamiento térmico tipo poliestireno extrusionado XPS CB(0,036W/mK), e=140mm
- A2. Aislamiento térmico tipo poliestireno extrusionado XPS CB(0,036W/mK), e=120mm
- A3. Aislamiento térmico tipo lana de roca 220 (0,036W/mK), en tabiques de madera, e=70mm
- A4. Lámina impermeabilizante GLASDAN 30 P ELAST

INSTALACIONES

- I1. Multitobera de impulsión de aire
- I2. Conducto de impulsión de aire
- I3. Rejilla lineal de retorno de aire
- I4. Conducto de retorno de aire
- I5. Extractor de aire en baños
- I6. Conducto de aire de extracción
- I7. Instalación de suelo radiante
- I8. Sección de cable de corriente eléctrica
- I9. Módulo de enchufes insertados en taco de madera de roble
- I10. Canaleta metálica para recogida de aguas



LEYENDA CONSTRUCTIVA

ESTRUCTURA

- E1. Muro estructural perimetral de HA-30, e=54cm
- E2. Muro estructural interior de HA-25, e=25cm
- E3. Forjado de losa de HA-25, e=40cm aligerada con pelotas de PVC de diámetro 30cm
- E4. Losa de cimentación de HA-25, e=80cm
- E5. Muro pantalla de cimentación de HA-25, e=54cm
- E6. Cajón de pasarela de HA-25, e=20cm
- E7. Cajón de sótano de HA-25, e=50cm
- E8. Cubierta de losa maciza de HA-25, e=30cm
- E9. Sección de escaleras de HA-25, e=30cm
- E10. Hormigón de limpieza HM-20N/mm², e_{min}=10cm
- E11. Mortero de regulación y de pendiente en cubiertas, e=7cm
- E12. Acabo de mortero en cubiertas, e=10cm
- E13. Acabado de mortero térmico de alta conductividad térmica sobre suelo radiante, e=7cm
- E14. Peto de HA-25 de cerramiento en cubierta, e=20cm
- E15. Porche de hormigón en puerta de acceso de HA-25, e=10cm
- E16. Solera de pavimento exterior de HA-25, e=15cm

CARPINTERÍA

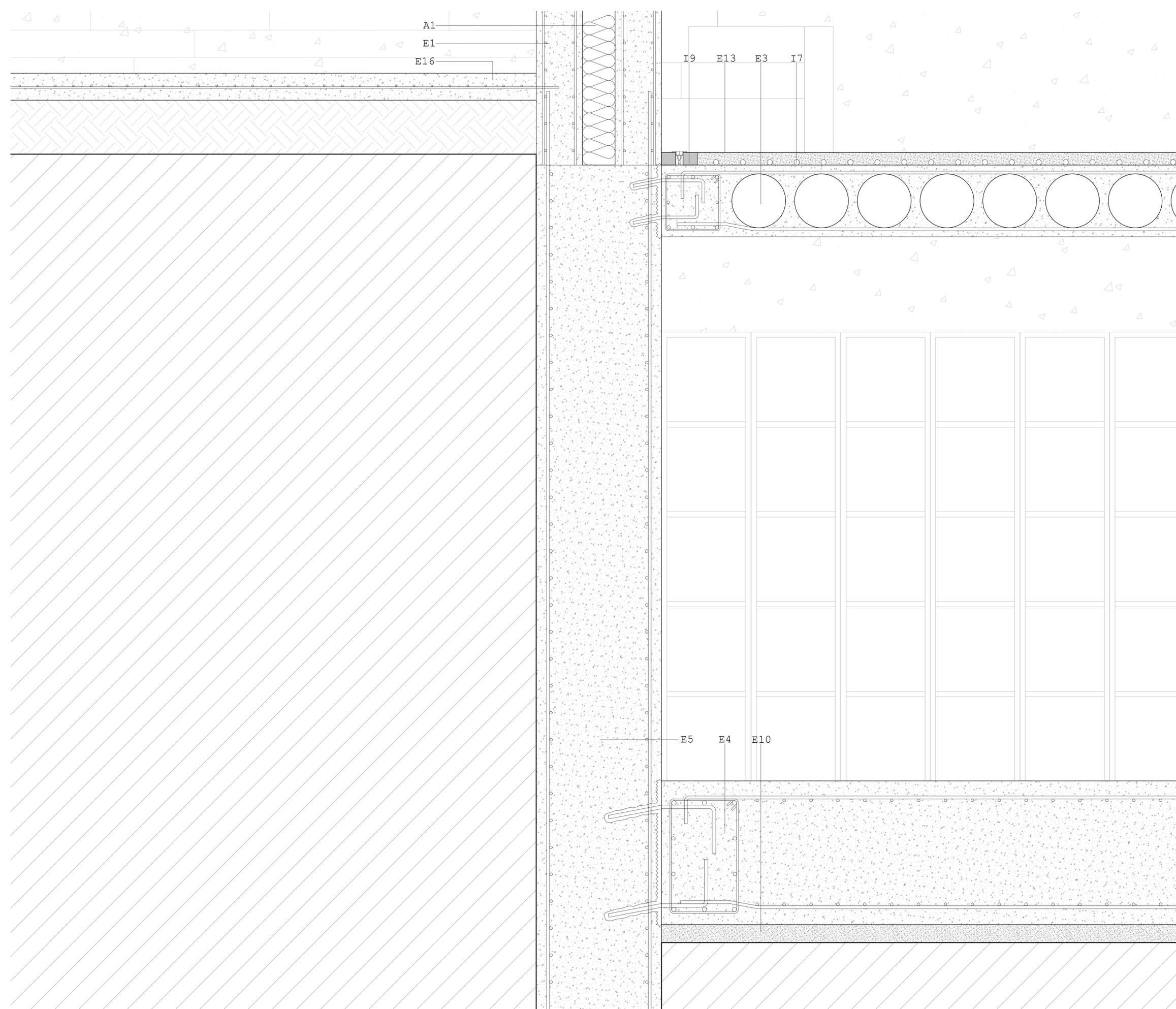
- C1. Marco macizo perimetral de madera de roble, e=100mm
- C2. Marco de aluminio de carpintería de vidrio fija
- C3. Premarco perimetral de madera de pino 14x14mm
- C4. Estructura de rastreles verticales y horizontales de madera de pino de 70x70mm en tabiques de madera
- C5. Silicona estructural para fijación de vidrio.
- C6. Triple vidrio UltraClear de espesor 24mm con doble cámara de aire para mayor aislamiento (U_w=0.5W/(m²K))
- C7. Vidrio sencillo UltraClear de barandilla
- C8. Sistema de rastreles metálicos y rodillos de puerta corredera
- C9. Hoja maciza de madera de roble en puerta corredera exterior, e=80mm
- C10. Hoja de puerta de acceso de madera con vidrio interior, e=50mm
- C11. Tablero de madera de roble en barandilla de escaleras, e=30mm
- C12. Tablero de madera de roble en mobiliario, e=30mm
- C13. Tablero de madera de roble en estantería, e=30mm
- C14. Tablero de madera de roble en acabado de pared, e=15mm
- C15. Tablero de madera de roble en falso techo, e=30mm
- C16. Perfilera de acero galvanizado para falso techo
- C17. Tarima flotante de madera de roble en salón de actos
- C18. Tarima flotante tratada para exterior en terraza de salón de actos
- C19. Tablero de madera contralaminada CLT bajo tarima flotante, e=100mm
- C20. Estructura de tubulares de acero (Ø50mm) bajo graderío de salón de actos y terraza

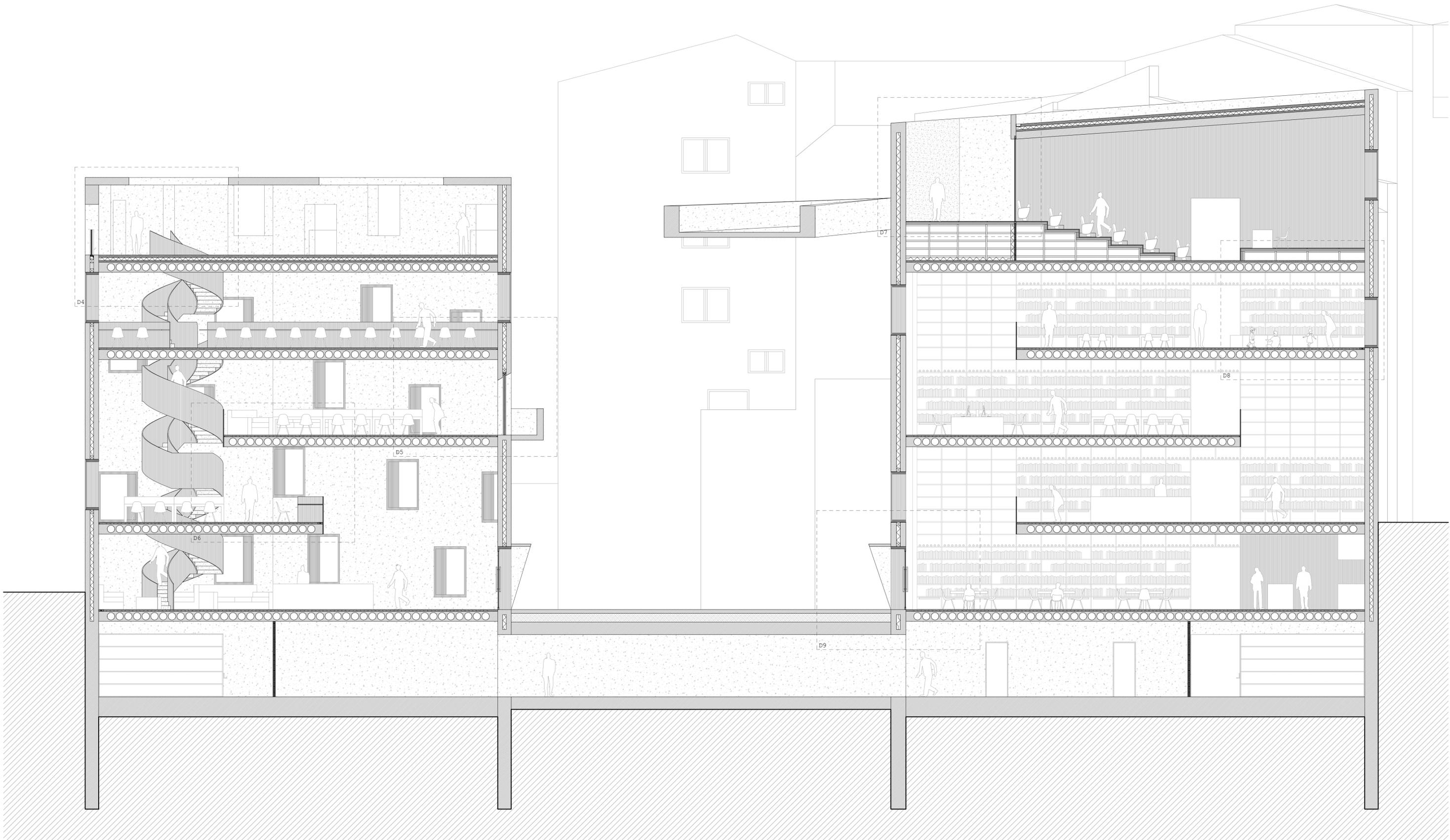
AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN

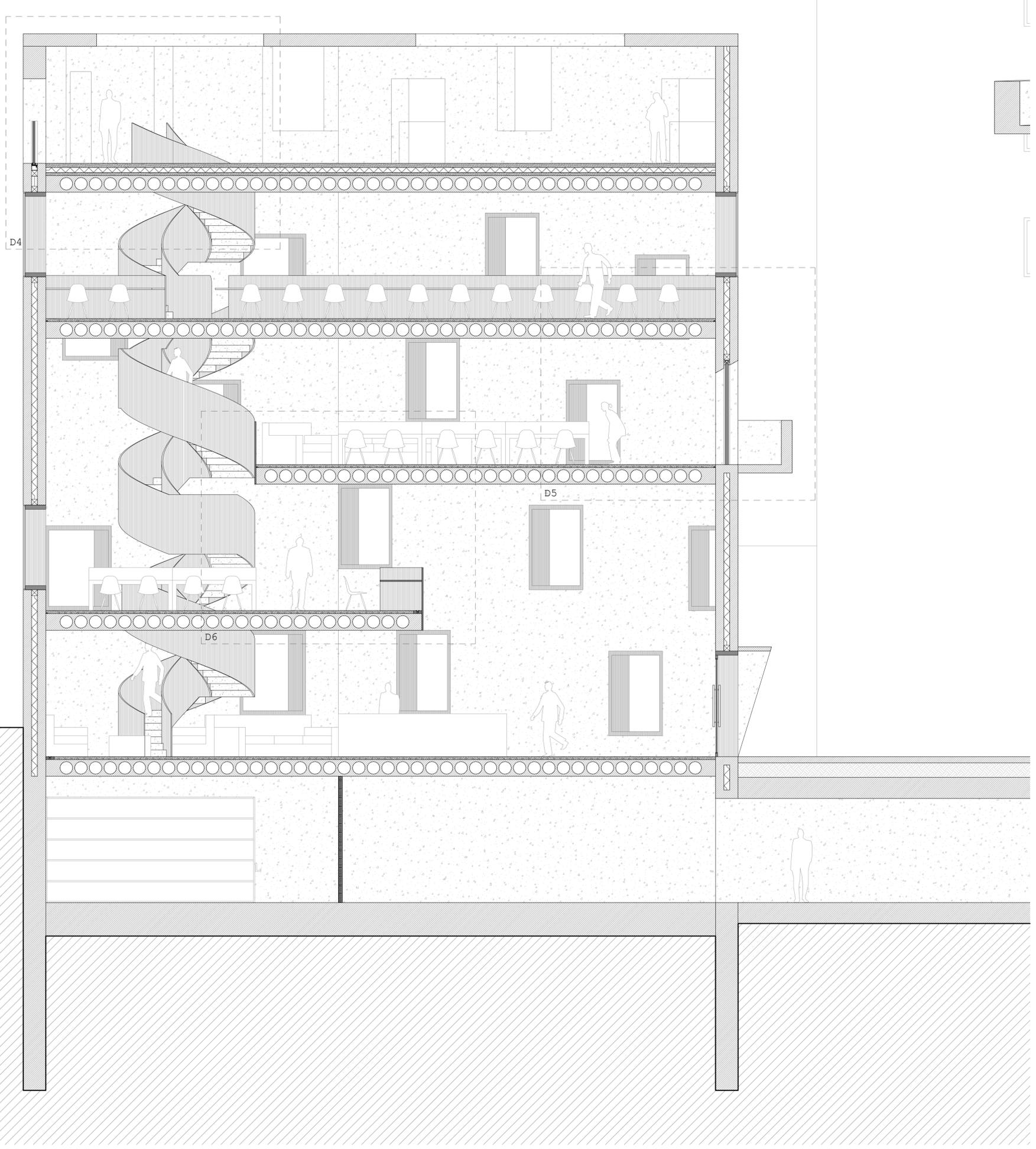
- A1. Aislamiento térmico tipo poliestireno extrusionado XPS CB(0,036W/mK), e=140mm
- A2. Aislamiento térmico tipo poliestireno extrusionado XPS CB(0,036W/mK), e=120mm
- A3. Aislamiento térmico tipo lana de roca 220 (0,036W/mK), en tabiques de madera, e=70mm
- A4. Lámina impermeabilizante GLASDAN 30 P ELAST

INSTALACIONES

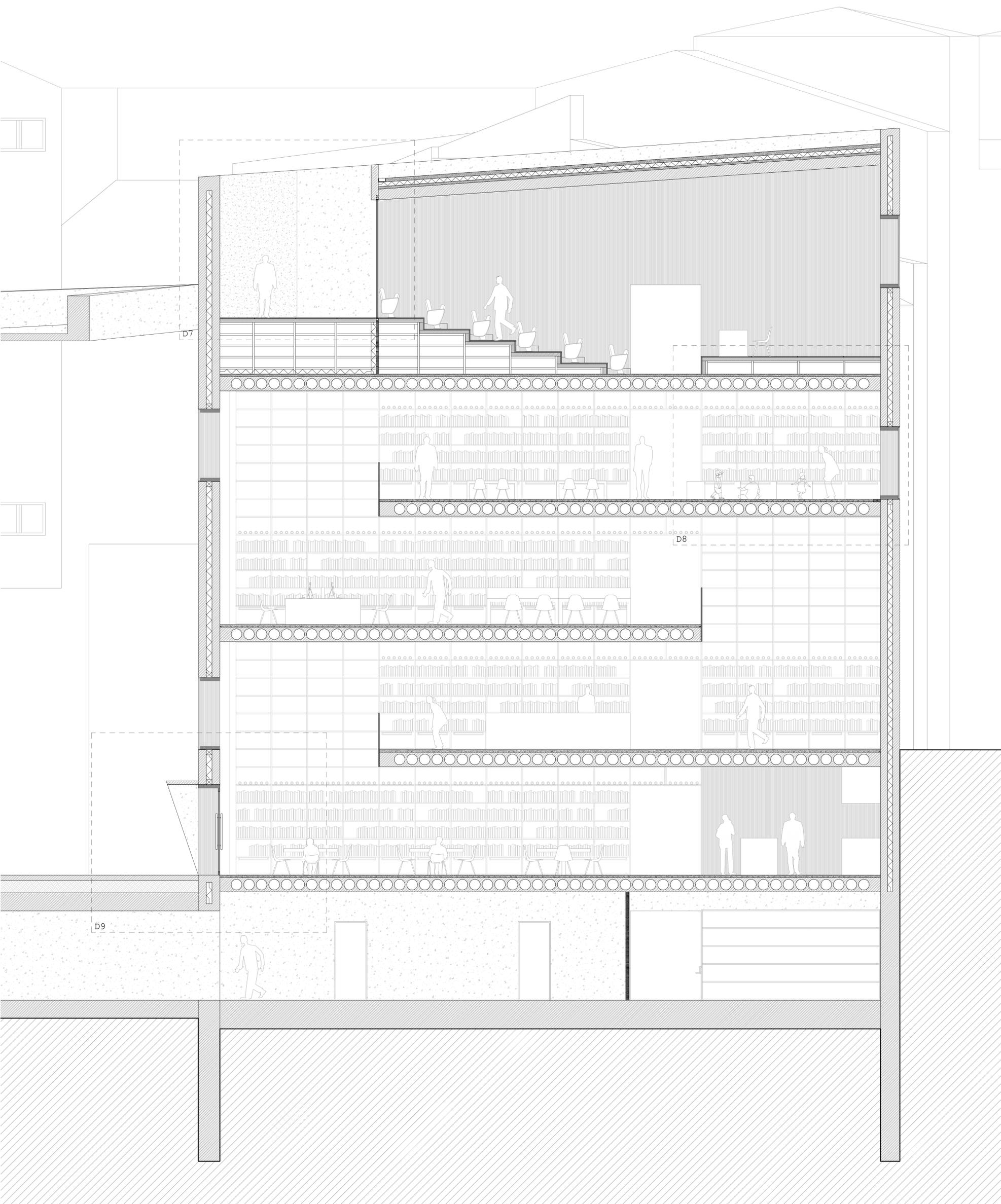
- I1. Multitobera de impulsión de aire
- I2. Conducto de impulsión de aire
- I3. Rejilla lineal de retorno de aire
- I4. Conducto de retorno de aire
- I5. Extractor de aire en baños
- I6. Conducto de aire de extracción
- I7. Instalación de suelo radiante
- I8. Sección de cable de corriente eléctrica
- I9. Módulo de enchufes insertados en taco de madera de roble
- I10. Canaleta metálica para recogida de aguas







ENTRE DOS SILOS
Biblioteca en el barrio de San Pablo



ESTRUCTURA

- E1. Muro estructural perimetral de HA-30, e=54cm
- E2. Muro estructural interior de HA-25, e=25cm
- E3. Forjado de losa de HA-25, e=40cm aligerada con pelotas de PVC de diámetro 30cm
- E4. Losa de cimentación de HA-25, e=80cm
- E5. Muro pantalla de cimentación de HA-25, e=54cm
- E6. Cajón de pasarela de HA-25, e=20cm
- E7. Cajón de sótano de HA-25, e=50cm
- E8. Cubierta de losa maciza de HA-25, e=30cm
- E9. Sección de escaleras de HA-25, e=30cm
- E10. Hormigón de limpieza HM-20N/mm², e_{min}=10cm
- E11. Mortero de regulación y de pendiente en cubiertas, e=7cm
- E12. Acabo de mortero en cubiertas, e=10cm
- E13. Acabado de mortero térmico de alta conductividad térmica sobre suelo radiante, e=7cm
- E14. Peto de HA-25 de cerramiento en cubierta, e=20cm
- E15. Porche de hormigón en puerta de acceso de HA-25, e=10cm
- E16. Solera de pavimento exterior de HA-25, e=15cm

CARPINTERÍA

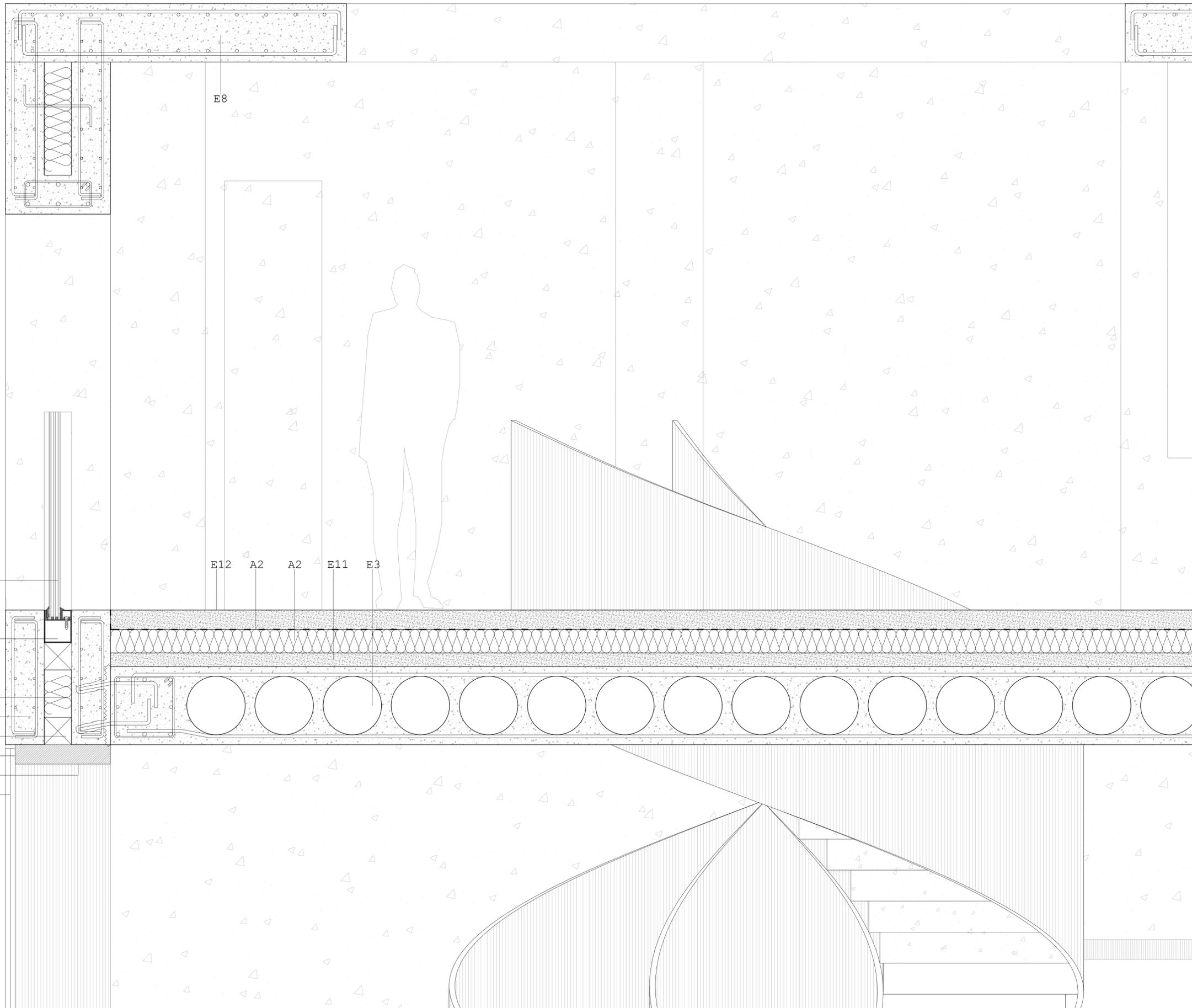
- C1. Marco macizo perimetral de madera de roble, e=100mm
- C2. Marco de aluminio de carpintería de vidrio fija
- C3. Premarco perimetral de madera de pino 14x14mm
- C4. Estructura de rastreles verticales y horizontales de madera de pino de 70x70mm en tabiques de madera
- C5. Silicona estructural para fijación de vidrio.
- C6. Triple vidrio UltraClear de espesor 24mm con doble cámara de aire para mayor aislamiento (Uw=0.5W/(m²K))
- C7. Vidrio sencillo UltraClear de barandilla
- C8. Sistema de rastreles metálicos y rodillos de puerta corredera
- C9. Hoja maciza de madera de roble en puerta corredera exterior, e=80mm
- C10. Hoja de puerta de acceso de madera con vidrio interior, e=50mm
- C11. Tablero de madera de roble en barandilla de escaleras, e=30mm
- C12. Tablero de madera de roble en mobiliario, e=30mm
- C13. Tablero de madera de roble en estantería, e=30mm
- C14. Tablero de madera de roble en acabado de pared, e=15mm
- C15. Tablero de madera de roble en falso techo, e=30mm
- C16. Perfilera de acero galvanizado para falso techo
- C17. Tarima flotante de madera de roble en salón de actos
- C18. Tarima flotante tratada para exterior en terraza de salón de actos
- C19. Tablero de madera contralaminada CLT bajo tarima flotante, e=100mm
- C20. Estructura de tubulares de acero (Ø50mm) bajo graderío de salón de actos y terraza

AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN

- A1. Aislamiento térmico tipo poliestireno extrusionado XPS CB(0,036W/mK), e=140mm
- A2. Aislamiento térmico tipo poliestireno extrusionado XPS CB(0,036W/mK), e=120mm
- A3. Aislamiento térmico tipo lana de roca 220 (0,036W/mK), en tabiques de madera, e=70mm
- A4. Lámina impermeabilizante GLASDAN 30 P ELAST

INSTALACIONES

- I1. Multitobera de impulsión de aire
- I2. Conducto de impulsión de aire
- I3. Rejilla lineal de retorno de aire
- I4. Conducto de retorno de aire
- I5. Extractor de aire en baños
- I6. Conducto de aire de extracción
- I7. Instalación de suelo radiante
- I8. Sección de cable de corriente eléctrica
- I9. Módulo de enchufes insertados en taco de madera de roble
- I10. Canaleta metálica para recogida de aguas



LEYENDA CONSTRUCTIVA

ESTRUCTURA

- E1. Muro estructural perimetral de HA-30, e=54cm
- E2. Muro estructural interior de HA-25, e=25cm
- E3. Forjado de losa de HA-25, e=40cm aligerada con pelotas de PVC de diámetro 30cm
- E4. Losa de cimentación de HA-25, e=80cm
- E5. Muro pantalla de cimentación de HA-25, e=54cm
- E6. Cajón de pasarela de HA-25, e=20cm
- E7. Cajón de sótano de HA-25, e=50cm
- E8. Cubierta de losa maciza de HA-25, e=30cm
- E9. Sección de escaleras de HA-25, e=30cm
- E10. Hormigón de limpieza HM-20N/mm², e_{min}=10cm
- E11. Mortero de regulación y de pendiente en cubiertas, e=7cm
- E12. Acabo de mortero en cubiertas, e=10cm
- E13. Acabado de mortero térmico de alta conductividad térmica sobre suelo radiante, e=7cm
- E14. Peto de HA-25 de cerramiento en cubierta, e=20cm
- E15. Porche de hormigón en puerta de acceso de HA-25, e=10cm
- E16. Solera de pavimento exterior de HA-25, e=15cm

CARPINTERÍA

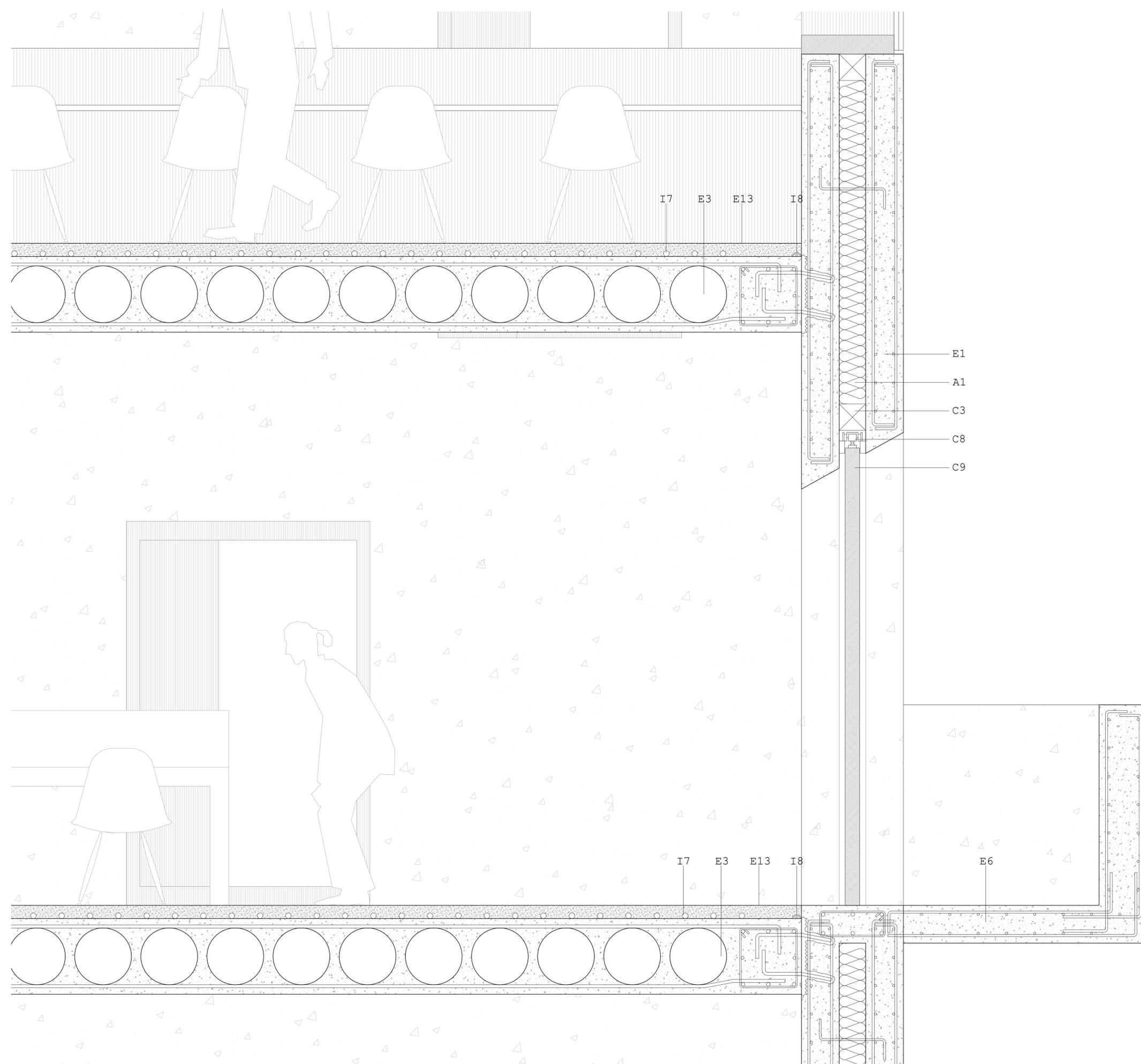
- C1. Marco macizo perimetral de madera de roble, e=100mm
- C2. Marco de aluminio de carpintería de vidrio fija
- C3. Premarco perimetral de madera de pino 14x14mm
- C4. Estructura de rastreles verticales y horizontales de madera de pino de 70x70mm en tabiques de madera
- C5. Silicona estructural para fijación de vidrio.
- C6. Triple vidrio UltraClear de espesor 24mm con doble cámara de aire para mayor aislamiento (U_w=0.5W/(m²K))
- C7. Vidrio sencillo UltraClear de barandilla
- C8. Sistema de rastreles metálicos y rodillos de puerta corredera
- C9. Hoja maciza de madera de roble en puerta corredera exterior, e=80mm
- C10. Hoja de puerta de acceso de madera con vidrio interior, e=50mm
- C11. Tablero de madera de roble en barandilla de escaleras, e=30mm
- C12. Tablero de madera de roble en mobiliario, e=30mm
- C13. Tablero de madera de roble en estantería, e=30mm
- C14. Tablero de madera de roble en acabado de pared, e=15mm
- C15. Tablero de madera de roble en falso techo, e=30mm
- C16. Perfilera de acero galvanizado para falso techo
- C17. Tarima flotante de madera de roble en salón de actos
- C18. Tarima flotante tratada para exterior en terraza de salón de actos
- C19. Tablero de madera contralaminada CLT bajo tarima flotante, e=100mm
- C20. Estructura de tubulares de acero (Ø50mm) bajo graderío de salón de actos y terraza

AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN

- A1. Aislamiento térmico tipo poliestireno extrusionado XPS CB(0,036W/mK), e=140mm
- A2. Aislamiento térmico tipo poliestireno extrusionado XPS CB(0,036W/mK), e=120mm
- A3. Aislamiento térmico tipo lana de roca 220 (0,036W/mK), en tabiques de madera, e=70mm
- A4. Lámina impermeabilizante GLASDAN 30 P ELAST

INSTALACIONES

- I1. Multitobera de impulsión de aire
- I2. Conducto de impulsión de aire
- I3. Rejilla lineal de retorno de aire
- I4. Conducto de retorno de aire
- I5. Extractor de aire en baños
- I6. Conducto de aire de extracción
- I7. Instalación de suelo radiante
- I8. Sección de cable de corriente eléctrica
- I9. Módulo de enchufes insertados en taco de madera de roble
- I10. Canaleta metálica para recogida de aguas



LEYENDA CONSTRUCTIVA

ESTRUCTURA

- E1. Muro estructural perimetral de HA-30, e=54cm
- E2. Muro estructural interior de HA-25, e=25cm
- E3. Forjado de losa de HA-25, e=40cm aligerada con pelotas de PVC de diámetro 30cm
- E4. Losa de cimentación de HA-25, e=80cm
- E5. Muro pantalla de cimentación de HA-25, e=54cm
- E6. Cajón de pasarela de HA-25, e=20cm
- E7. Cajón de sótano de HA-25, e=50cm
- E8. Cubierta de losa maciza de HA-25, e=30cm
- E9. Sección de escaleras de HA-25, e=30cm
- E10. Hormigón de limpieza HM-20N/mm², e_{min}=10cm
- E11. Mortero de regulación y de pendiente en cubiertas, e=7cm
- E12. Acabo de mortero en cubiertas, e=10cm
- E13. Acabado de mortero térmico de alta conductividad térmica sobre suelo radiante, e=7cm
- E14. Peto de HA-25 de cerramiento en cubierta, e=20cm
- E15. Porche de hormigón en puerta de acceso de HA-25, e=10cm
- E16. Solera de pavimento exterior de HA-25, e=15cm

CARPINTERÍA

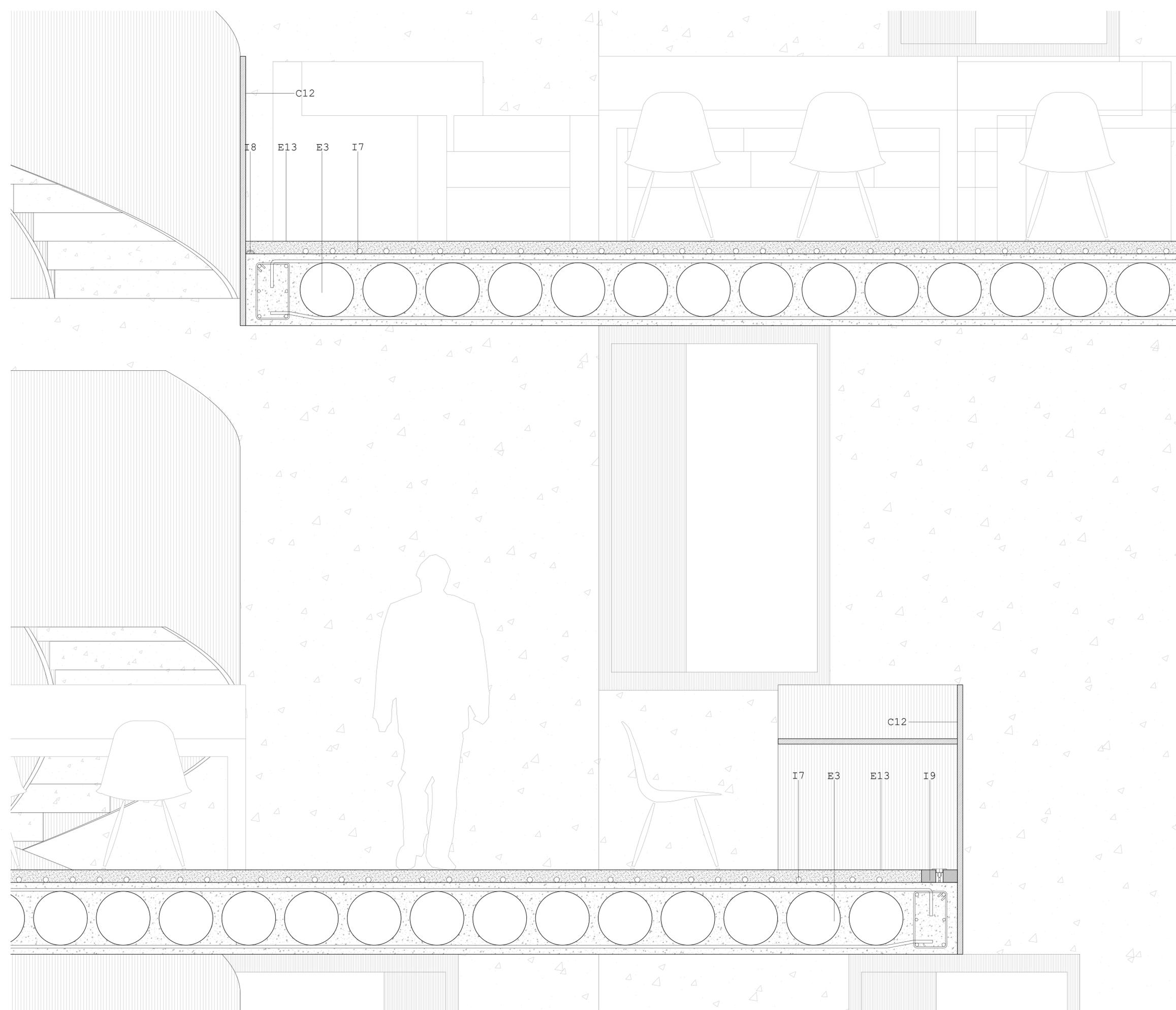
- C1. Marco macizo perimetral de madera de roble, e=100mm
- C2. Marco de aluminio de carpintería de vidrio fija
- C3. Premarco perimetral de madera de pino 14x14mm
- C4. Estructura de rastreles verticales y horizontales de madera de pino de 70x70mm en tabiques de madera
- C5. Silicona estructural para fijación de vidrio.
- C6. Triple vidrio UltraClear de espesor 24mm con doble cámara de aire para mayor aislamiento (U_w=0.5W/(m²K))
- C7. Vidrio sencillo UltraClear de barandilla
- C8. Sistema de rastreles metálicos y rodillos de puerta corredera
- C9. Hoja maciza de madera de roble en puerta corredera exterior, e=80mm
- C10. Hoja de puerta de acceso de madera con vidrio interior, e=50mm
- C11. Tablero de madera de roble en barandilla de escaleras, e=30mm
- C12. Tablero de madera de roble en mobiliario, e=30mm
- C13. Tablero de madera de roble en estantería, e=30mm
- C14. Tablero de madera de roble en acabado de pared, e=15mm
- C15. Tablero de madera de roble en falso techo, e=30mm
- C16. Perfilera de acero galvanizado para falso techo
- C17. Tarima flotante de madera de roble en salón de actos
- C18. Tarima flotante tratada para exterior en terraza de salón de actos
- C19. Tablero de madera contralaminada CLT bajo tarima flotante, e=100mm
- C20. Estructura de tubulares de acero (Ø50mm) bajo graderío de salón de actos y terraza

AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN

- A1. Aislamiento térmico tipo poliestireno extrusionado XPS CB(0,036W/mK), e=140mm
- A2. Aislamiento térmico tipo poliestireno extrusionado XPS CB(0,036W/mK), e=120mm
- A3. Aislamiento térmico tipo lana de roca 220 (0,036W/mK), en tabiques de madera, e=70mm
- A4. Lámina impermeabilizante GLASDAN 30 P ELAST

INSTALACIONES

- I1. Multitobera de impulsión de aire
- I2. Conducto de impulsión de aire
- I3. Rejilla lineal de retorno de aire
- I4. Conducto de retorno de aire
- I5. Extractor de aire en baños
- I6. Conducto de aire de extracción
- I7. Instalación de suelo radiante
- I8. Sección de cable de corriente eléctrica
- I9. Módulo de enchufes insertados en taco de madera de roble
- I10. Canaleta metálica para recogida de aguas



ESTRUCTURA

- E1. Muro estructural perimetral de HA-30, e=54cm
- E2. Muro estructural interior de HA-25, e=25cm
- E3. Forjado de losa de HA-25, e=40cm aligerada con pelotas de PVC de diámetro 30cm
- E4. Losa de cimentación de HA-25, e=80cm
- E5. Muro pantalla de cimentación de HA-25, e=54cm
- E6. Cajón de pasarela de HA-25, e=20cm
- E7. Cajón de sótano de HA-25, e=50cm
- E8. Cubierta de losa maciza de HA-25, e=30cm
- E9. Sección de escaleras de HA-25, e=30cm
- E10. Hormigón de limpieza HM-20N/mm², e_{min}=10cm
- E11. Mortero de regulación y de pendiente en cubiertas, e=7cm
- E12. Acabo de mortero en cubiertas, e=10cm
- E13. Acabado de mortero de alta conductividad térmica sobre suelo radiante, e=7cm
- E14. Peto de HA-25 de cerramiento en cubierta, e=20cm
- E15. Porche de hormigón en puerta de acceso de HA-25, e=10cm
- E16. Solera de pavimento exterior de HA-25, e=15cm

CARPINTERÍA

- C1. Marco macizo perimetral de madera de roble, e=100mm
- C2. Marco de aluminio de carpintería de vidrio fija
- C3. Premarco perimetral de madera de pino 14x14mm
- C4. Estructura de rastreles verticales y horizontales de madera de pino de 70x70mm en tabiques de madera
- C5. Silicona estructural para fijación de vidrio.
- C6. Triple vidrio UltraClear de espesor 24mm con doble cámara de aire para mayor aislamiento (U_w=0.5W/(m²K))
- C7. Vidrio sencillo UltraClear de barandilla
- C8. Sistema de rastreles metálicos y rodillos de puerta corredera
- C9. Hoja maciza de madera de roble en puerta corredera exterior, e=80mm
- C10. Hoja de puerta de acceso de madera con vidrio interior, e=50mm
- C11. Tablero de madera de roble en barandilla de escaleras, e=30mm
- C12. Tablero de madera de roble en mobiliario, e=30mm
- C13. Tablero de madera de roble en estantería, e=30mm
- C14. Tablero de madera de roble en acabado de pared, e=15mm
- C15. Tablero de madera de roble en falso techo, e=30mm
- C16. Perfilera de acero galvanizado para falso techo
- C17. Tarima flotante de madera de roble en salón de actos
- C18. Tarima flotante tratada para exterior en terraza de salón de actos
- C19. Tablero de madera contralaminada CLT bajo tarima flotante, e=100mm
- C20. Estructura de tubulares de acero (Ø50mm) bajo graderío de salón de actos y terraza

AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN

- A1. Aislamiento térmico tipo poliestireno extrusionado XPS CB(0,036W/mK), e=140mm
- A2. Aislamiento térmico tipo poliestireno extrusionado XPS CB(0,036W/mK), e=120mm
- A3. Aislamiento térmico tipo lana de roca 220 (0,036W/mK), en tabiques de madera, e=70mm
- A4. Lámina impermeabilizante GLASDAN 30 P ELAST

INSTALACIONES

- I1. Multitobera de impulsión de aire
- I2. Conducto de impulsión de aire
- I3. Rejilla lineal de retorno de aire
- I4. Conducto de retorno de aire
- I5. Extractor de aire en baños
- I6. Conducto de aire de extracción
- I7. Instalación de suelo radiante
- I8. Sección de cable de corriente eléctrica
- I9. Módulo de enchufes insertados en taco de madera de roble
- I10. Canaleta metálica para recogida de aguas

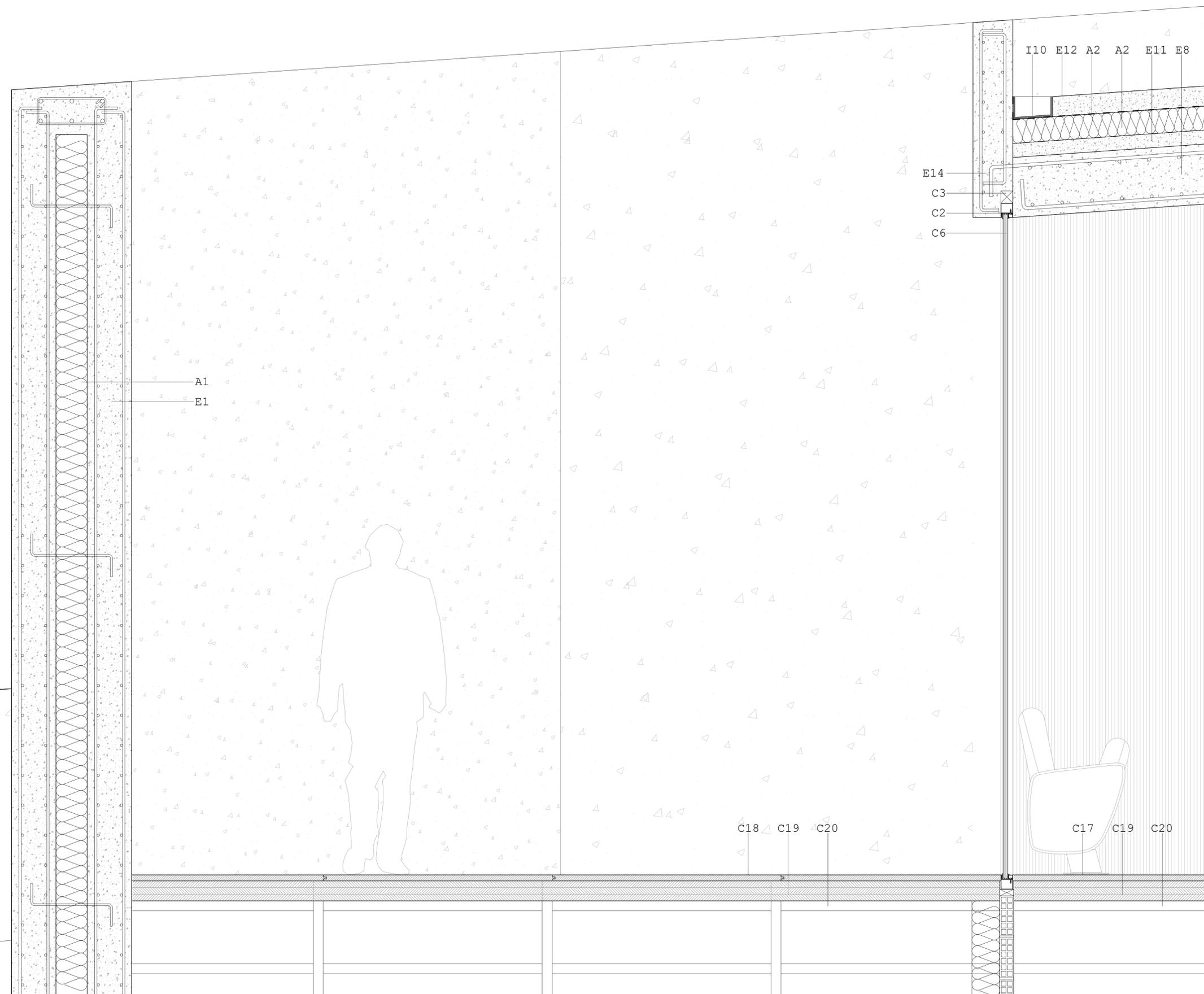
I10 E12 A2 A2 E11 E8

E14
C3
C2
C6

A1
E1

C18 C19 C20

C17 C19 C20



ESTRUCTURA

- E1. Muro estructural perimetral de HA-30, e=54cm
- E2. Muro estructural interior de HA-25, e=25cm
- E3. Forjado de losa de HA-25, e=40cm aligerada con pelotas de PVC de diámetro 30cm
- E4. Losa de cimentación de HA-25, e=80cm
- E5. Muro pantalla de cimentación de HA-25, e=54cm
- E6. Cajón de pasarela de HA-25, e=20cm
- E7. Cajón de sótano de HA-25, e=50cm
- E8. Cubierta de losa maciza de HA-25, e=30cm
- E9. Sección de escaleras de HA-25, e=30cm
- E10. Hormigón de limpieza HM-20N/mm², e_{min}=10cm
- E11. Mortero de regulación y de pendiente en cubiertas, e=7cm
- E12. Acabo de mortero en cubiertas, e=10cm
- E13. Acabado de mortero térmico de alta conductividad térmica sobre suelo radiante, e=7cm
- E14. Peto de HA-25 de cerramiento en cubierta, e=20cm
- E15. Porche de hormigón en puerta de acceso de HA-25, e=10cm
- E16. Solera de pavimento exterior de HA-25, e=15cm

CARPINTERÍA

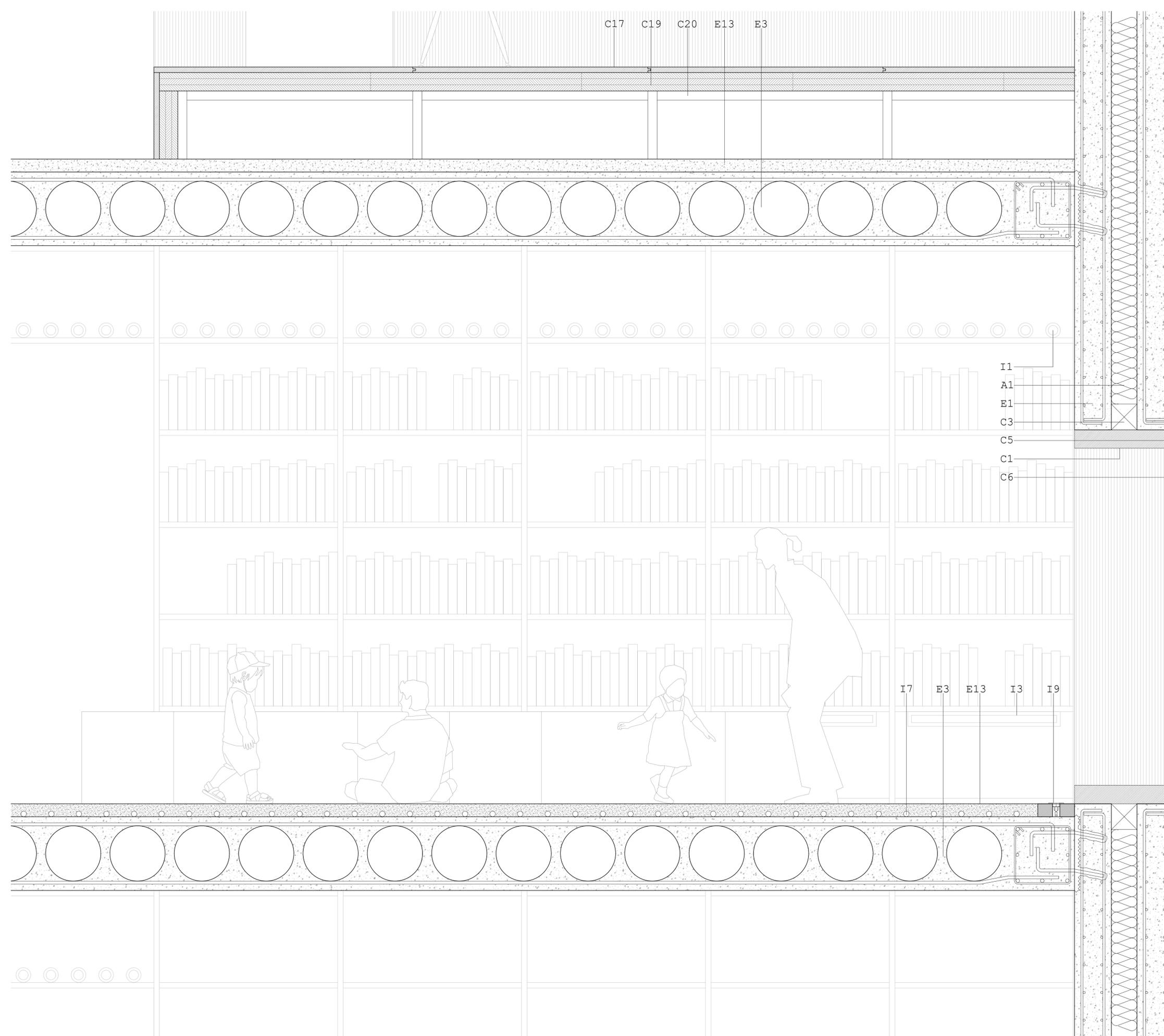
- C1. Marco macizo perimetral de madera de roble, e=100mm
- C2. Marco de aluminio de carpintería de vidrio fija
- C3. Premarco perimetral de madera de pino 14x14mm
- C4. Estructura de rastreles verticales y horizontales de madera de pino de 70x70mm en tabiques de madera
- C5. Silicona estructural para fijación de vidrio.
- C6. Triple vidrio UltraClear de espesor 24mm con doble cámara de aire para mayor aislamiento (U_w=0.5W/(m²K))
- C7. Vidrio sencillo UltraClear de barandilla
- C8. Sistema de rastreles metálicos y rodillos de puerta corredera
- C9. Hoja maciza de madera de roble en puerta corredera exterior, e=80mm
- C10. Hoja de puerta de acceso de madera con vidrio interior, e=50mm
- C11. Tablero de madera de roble en barandilla de escaleras, e=30mm
- C12. Tablero de madera de roble en mobiliario, e=30mm
- C13. Tablero de madera de roble en estantería, e=30mm
- C14. Tablero de madera de roble en acabado de pared, e=15mm
- C15. Tablero de madera de roble en falso techo, e=30mm
- C16. Perfilera de acero galvanizado para falso techo
- C17. Tarima flotante de madera de roble en salón de actos
- C18. Tarima flotante tratada para exterior en terraza de salón de actos
- C19. Tablero de madera contralaminada CLT bajo tarima flotante, e=100mm
- C20. Estructura de tubulares de acero (Ø50mm) bajo graderío de salón de actos y terraza

AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN

- A1. Aislamiento térmico tipo poliestireno extrusionado XPS CB(0,036W/mK), e=140mm
- A2. Aislamiento térmico tipo poliestireno extrusionado XPS CB(0,036W/mK), e=120mm
- A3. Aislamiento térmico tipo lana de roca 220 (0,036W/mK), en tabiques de madera, e=70mm
- A4. Lámina impermeabilizante GLASDAN 30 P ELAST

INSTALACIONES

- I1. Multitobera de impulsión de aire
- I2. Conducto de impulsión de aire
- I3. Rejilla lineal de retorno de aire
- I4. Conducto de retorno de aire
- I5. Extractor de aire en baños
- I6. Conducto de aire de extracción
- I7. Instalación de suelo radiante
- I8. Sección de cable de corriente eléctrica
- I9. Módulo de enchufes insertados en taco de madera de roble
- I10. Canaleta metálica para recogida de aguas



LEYENDA CONSTRUCTIVA

ESTRUCTURA

- E1. Muro estructural perimetral de HA-30, e=54cm
- E2. Muro estructural interior de HA-25, e=25cm
- E3. Forjado de losa de HA-25, e=40cm aligerada con pelotas de PVC de diámetro 30cm
- E4. Losa de cimentación de HA-25, e=80cm
- E5. Muro pantalla de cimentación de HA-25, e=54cm
- E6. Cajón de pasarela de HA-25, e=20cm
- E7. Cajón de sótano de HA-25, e=50cm
- E8. Cubierta de losa maciza de HA-25, e=30cm
- E9. Sección de escaleras de HA-25, e=30cm
- E10. Hormigón de limpieza HM-20N/mm², e_{min}=10cm
- E11. Mortero de regulación y de pendiente en cubiertas, e=7cm
- E12. Acabo de mortero en cubiertas, e=10cm
- E13. Acabado de mortero térmico de alta conductividad térmica sobre suelo radiante, e=7cm
- E14. Peto de HA-25 de cerramiento en cubierta, e=20cm
- E15. Porche de hormigón en puerta de acceso de HA-25, e=10cm
- E16. Solera de pavimento exterior de HA-25, e=15cm

CARPINTERÍA

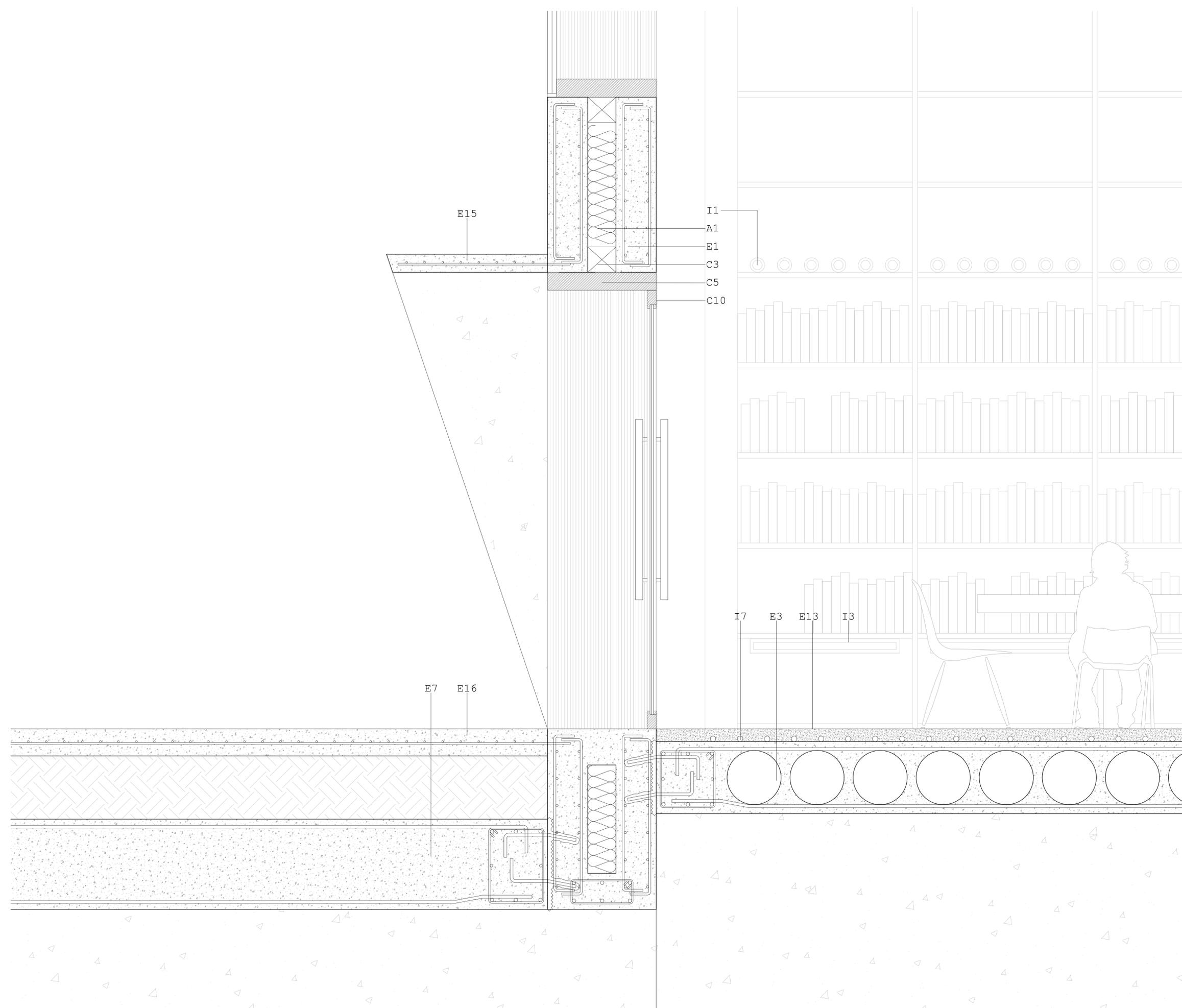
- C1. Marco macizo perimetral de madera de roble, e=100mm
- C2. Marco de aluminio de carpintería de vidrio fija
- C3. Premarco perimetral de madera de pino 14x14mm
- C4. Estructura de rastreles verticales y horizontales de madera de pino de 70x70mm en tabiques de madera
- C5. Silicona estructural para fijación de vidrio.
- C6. Triple vidrio UltraClear de espesor 24mm con doble cámara de aire para mayor aislamiento (U_w=0.5W/(m²K))
- C7. Vidrio sencillo UltraClear de barandilla
- C8. Sistema de rastreles metálicos y rodillos de puerta corredera
- C9. Hoja maciza de madera de roble en puerta corredera exterior, e=80mm
- C10. Hoja de puerta de acceso de madera con vidrio interior, e=50mm
- C11. Tablero de madera de roble en barandilla de escaleras, e=30mm
- C12. Tablero de madera de roble en mobiliario, e=30mm
- C13. Tablero de madera de roble en estantería, e=30mm
- C14. Tablero de madera de roble en acabado de pared, e=15mm
- C15. Tablero de madera de roble en falso techo, e=30mm
- C16. Perfilería de acero galvanizado para falso techo
- C17. Tarima flotante de madera de roble en salón de actos
- C18. Tarima flotante tratada para exterior en terraza de salón de actos
- C19. Tablero de madera contralaminada CLT bajo tarima flotante, e=100mm
- C20. Estructura de tubulares de acero (Ø50mm) bajo graderío de salón de actos y terraza

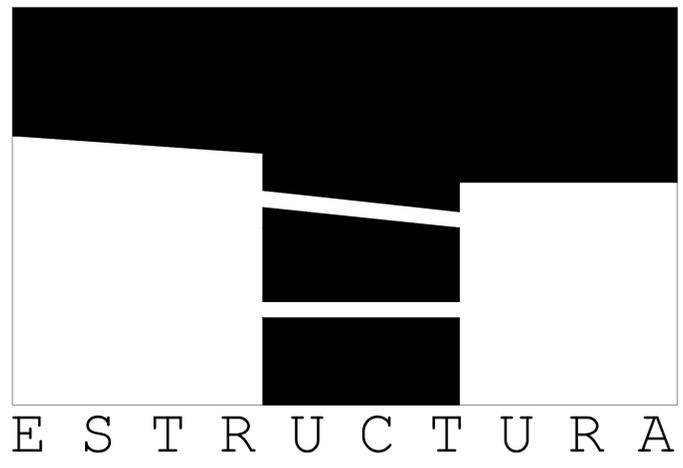
AISLAMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN

- A1. Aislamiento térmico tipo poliestireno extrusionado XPS CB(0,036W/mK), e=140mm
- A2. Aislamiento térmico tipo poliestireno extrusionado XPS CB(0,036W/mK), e=120mm
- A3. Aislamiento térmico tipo lana de roca 220 (0,036W/mK), en tabiques de madera, e=70mm
- A4. Lámina impermeabilizante GLASDAN 30 P ELAST

INSTALACIONES

- I1. Multitobera de impulsión de aire
- I2. Conducto de impulsión de aire
- I3. Rejilla lineal de retorno de aire
- I4. Conducto de retorno de aire
- I5. Extractor de aire en baños
- I6. Conducto de aire de extracción
- I7. Instalación de suelo radiante
- I8. Sección de cable de corriente eléctrica
- I9. Módulo de enchufes insertados en taco de madera de roble
- I10. Canaleta metálica para recogida de aguas



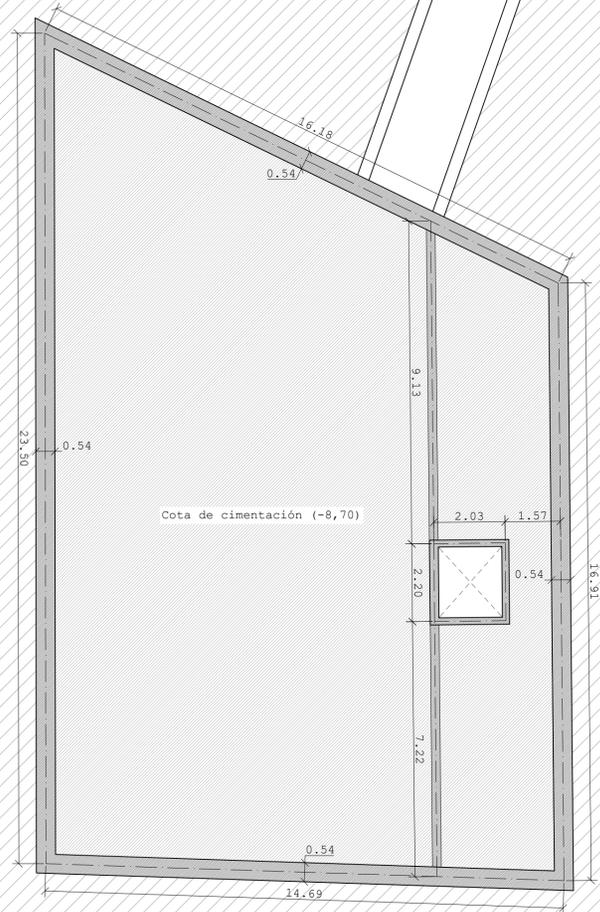
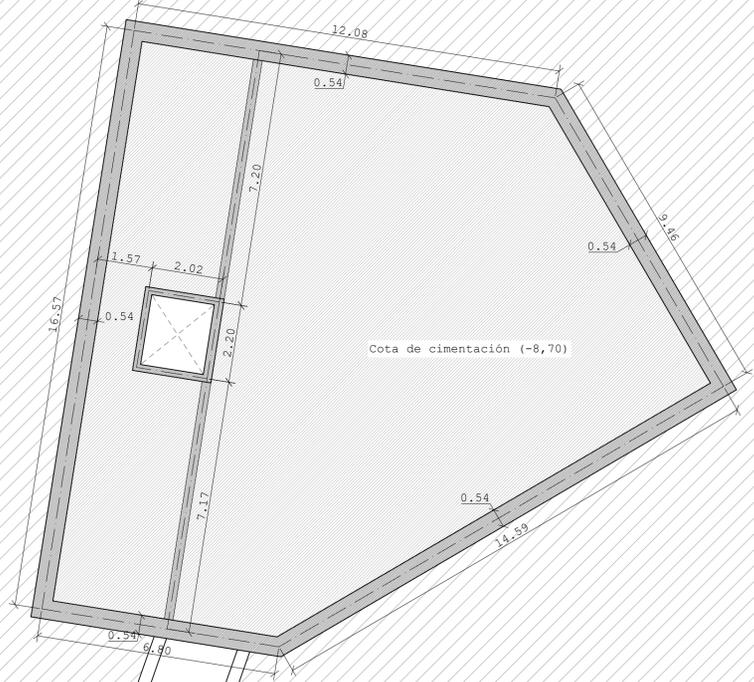


E S T R U C T U R A

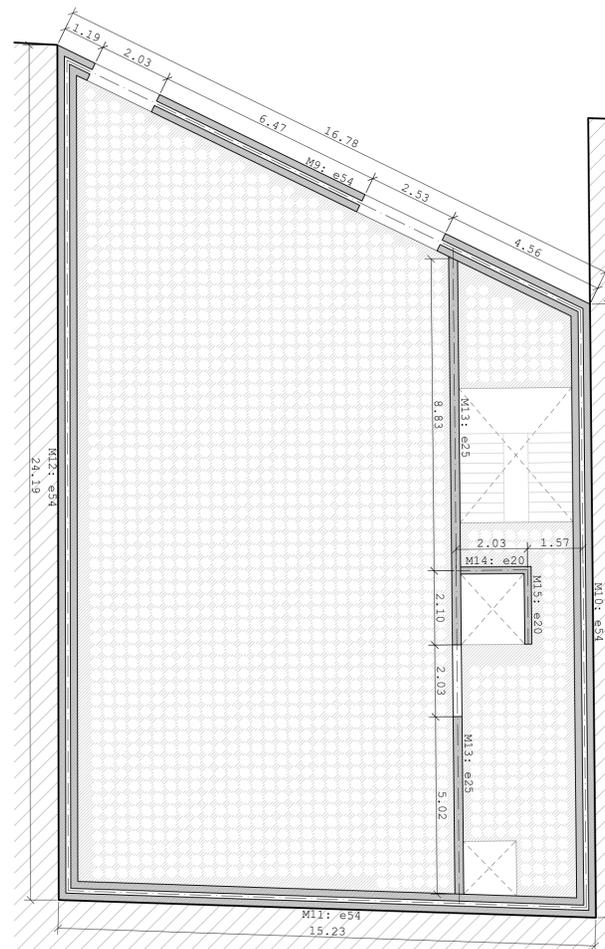
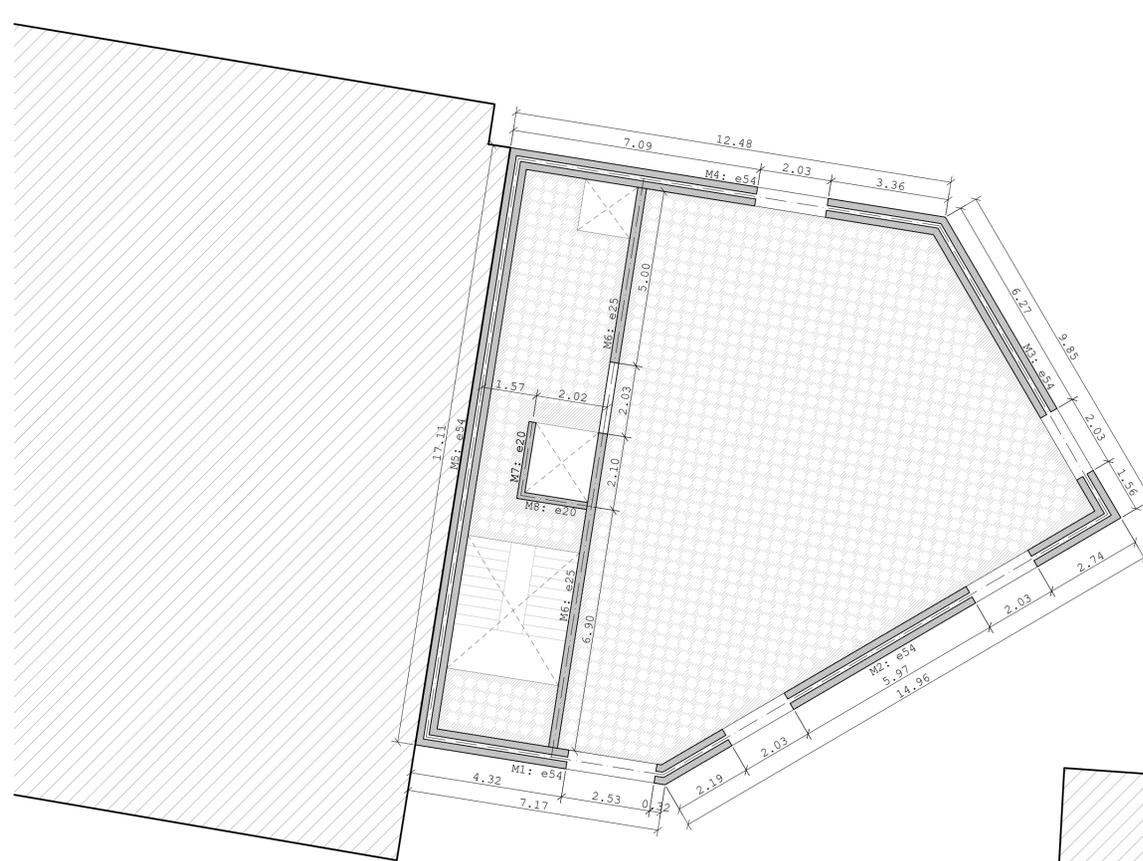


ENTRE DOS SILOS

Biblioteca en el barrio de San Pablo

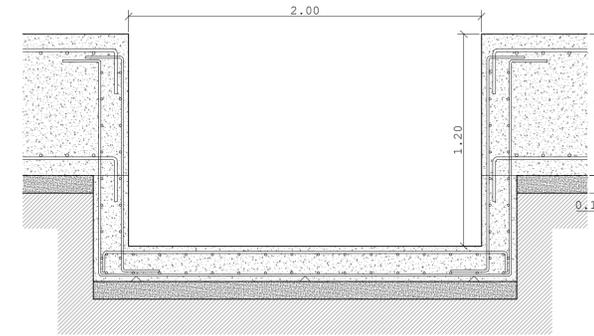


Cimentación y forjado sótano

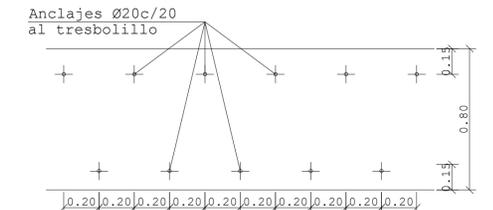
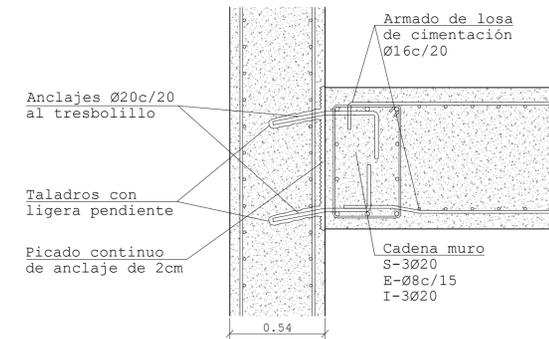


Forjado planta baja

FOSO DE ASCENSOR EN LOSA DE CIMENTACIÓN (E 1:20)



UNIÓN DE LOSA DE CIMENTACIÓN CON PANTALLA (E 1:20)



CUADRO DE CARGAS

Peso propio:	490kg/m ²
Sobrecarga de uso:	300kg/m ²
Cargas muertas:	200kg/m ²
Carga total:	990kg/m ²

CUADRO CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	TIPIFICACIÓN Y DENOMINACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEF. SEGURIDAD
HORMIGÓN	MUROS	HA-25/B/20/11a	ESTADÍSTICO	$\gamma_c: 1,5$
	CIMENTACIÓN	HA-25/B/20/11a	ESTADÍSTICO	$\gamma_c: 1,5$
	SOPORTES	HA-25/B/20/1	ESTADÍSTICO	$\gamma_c: 1,5$
	VIGAS-LOSAS-FORJADOS	HA-25/B/20/1	ESTADÍSTICO	$\gamma_c: 1,5$
ACERO EN ARMADURAS	BARRAS	B-500S	NORMAL	$\gamma_s: 1,15$
	ALAMBRES DE MALLAS	B-500T	NORMAL	$\gamma_s: 1,15$
EJECUCIÓN	IGUAL A TODA LA OBRA	-	NORMAL	$\gamma_c: 1,35$ $\gamma_s: 1,35$

SOLAPES

ACERO Y DIÁMETRO ARMADURA	LONGITUD DE SOLAPE [Ls]			
	EN PILARES	EN MUROS	EN VIGAS, FORJADOS Y LOSAS* INFERIOR	EN VIGAS, FORJADOS Y LOSAS* SUPERIOR
B-500-S				
Ø8	30 cm.	30 cm.	30 cm.	45 cm.
Ø10	35 cm.	35 cm.	35 cm.	60 cm.
Ø12	40 cm.	45 cm.	45 cm.	65 cm.
Ø16	55 cm.	80 cm.	80 cm.	120 cm.
Ø20	110 cm.	120 cm.	120 cm.	170 cm.
Ø25	175 cm.	190 cm.	190 cm.	270 cm.

* EN VIGAS, FORJADOS Y LOSAS: Referida a barras

NOTA: Longitudes válidas para hormigón fck = 25 N/mm². Para fck > 30 N/mm² podrán reducirse estas longitudes según artículo ART.69.5 (EHE-08). Así mismo, las longitudes indicadas NO contemplan la existencia de acciones dinámicas en cuyo caso, y a falta de mayor especificación, se recomienda aumentar las longitudes de solape aquí indicadas en 10 Ø.

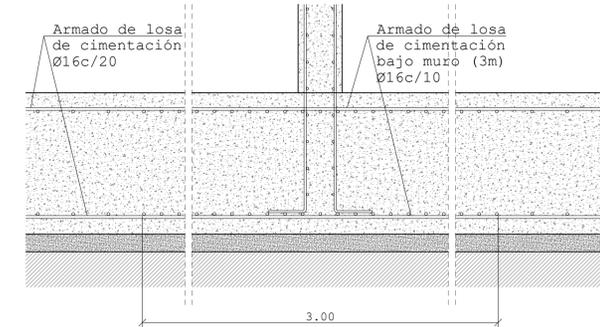
ANCLAJES

ACERO Y DIÁMETRO ARMADURA	LONGITUD DE ANCLAJE [Lb]			
	BARRA RECTA POSICIÓN I*	BARRA RECTA POSICIÓN II*	BARRA DOBLADA A 45°	BARRA DOBLADA A 90°
B-500-S				
Ø8	20 cm.	30 cm.	15 cm.	15 cm.
Ø10	25 cm.	40 cm.	20 cm.	20 cm.
Ø12	30 cm.	45 cm.	25 cm.	25 cm.
Ø16	40 cm.	60 cm.	30 cm.	30 cm.
Ø20	60 cm.	85 cm.	45 cm.	45 cm.
Ø25	95 cm.	135 cm.	70 cm.	70 cm.

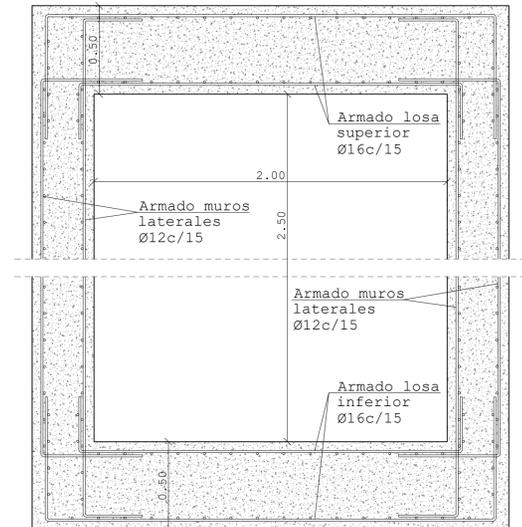
POSICIÓN II: Mitad superior de la sección (ninguno de los casos anteriores).

NOTA: Longitudes válidas para hormigón fck = 25 N/mm². Para fck > 30 N/mm² podrán reducirse estas longitudes según artículo ART.69.5 (EHE-08). Así mismo, las longitudes indicadas NO contemplan la existencia de acciones dinámicas en cuyo caso, y a falta de mayor especificación, se recomienda aumentar las longitudes de solape aquí indicadas en 10 Ø.





CAJÓN DE HORMIGÓN EN SÓTANO (E 1:20)



CUADRO DE CARGAS

Peso propio:	490kg/m ²
Sobrecarga de uso:	300kg/m ²
Cargas muertas:	200kg/m ²
Carga total:	990kg/m²

CUADRO CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	TIPIFICACIÓN Y DENOMINACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEF. SEGURIDAD
HORMIGÓN	MUROS	HA-25/B/20/11a	ESTADÍSTICO	$\gamma_c: 1,5$
	CIMENTACIÓN	HA-25/B/20/11a	ESTADÍSTICO	$\gamma_c: 1,5$
	SOPORTES	HA-25/B/20/1	ESTADÍSTICO	$\gamma_c: 1,5$
VIGAS-LOSAS-FORJADOS	ESTRUCTURA VISTA	HA-25/B/20/1	ESTADÍSTICO	$\gamma_c: 1,5$
	BARRAS	B-500S	NORMAL	$\gamma_s: 1,15$
ACERO EN ARMADURAS	ALAMBRES DE MALLAS	B-500T	NORMAL	$\gamma_s: 1,15$
EJECUCIÓN	IGUAL A TODA LA OBRA	-	NORMAL	$\gamma_c: 1,35$ $\gamma_s: 1,35$

SOLAPES

ACERO Y DIÁMETRO ARMADURA	LONGITUD DE SOLAPE [Ls]					
	EN PILARES	EN MUROS	EN VIGAS, FORJADOS Y LOSAS*	MALLAS EN FORJADOS Y LOSAS		
B-500-S	INFERIOR	INFERIOR	SUPERIOR	INFERIOR SUPERIOR		
Ø8	30 cm.	30 cm.	30 cm.	45 cm.	25 cm.	30 cm.
Ø10	35 cm.	35 cm.	35 cm.	60 cm.	30 cm.	35 cm.
Ø12	40 cm.	45 cm.	45 cm.	65 cm.	35 cm.	40 cm.
Ø16	55 cm.	80 cm.	80 cm.	120 cm.	60 cm.	80 cm.
Ø20	110 cm.	120 cm.	120 cm.	170 cm.	90 cm.	120 cm.
Ø25	175 cm.	190 cm.	190 cm.	270 cm.	140 cm.	190 cm.

* EN VIGAS, FORJADOS Y LOSAS: Referida a barras

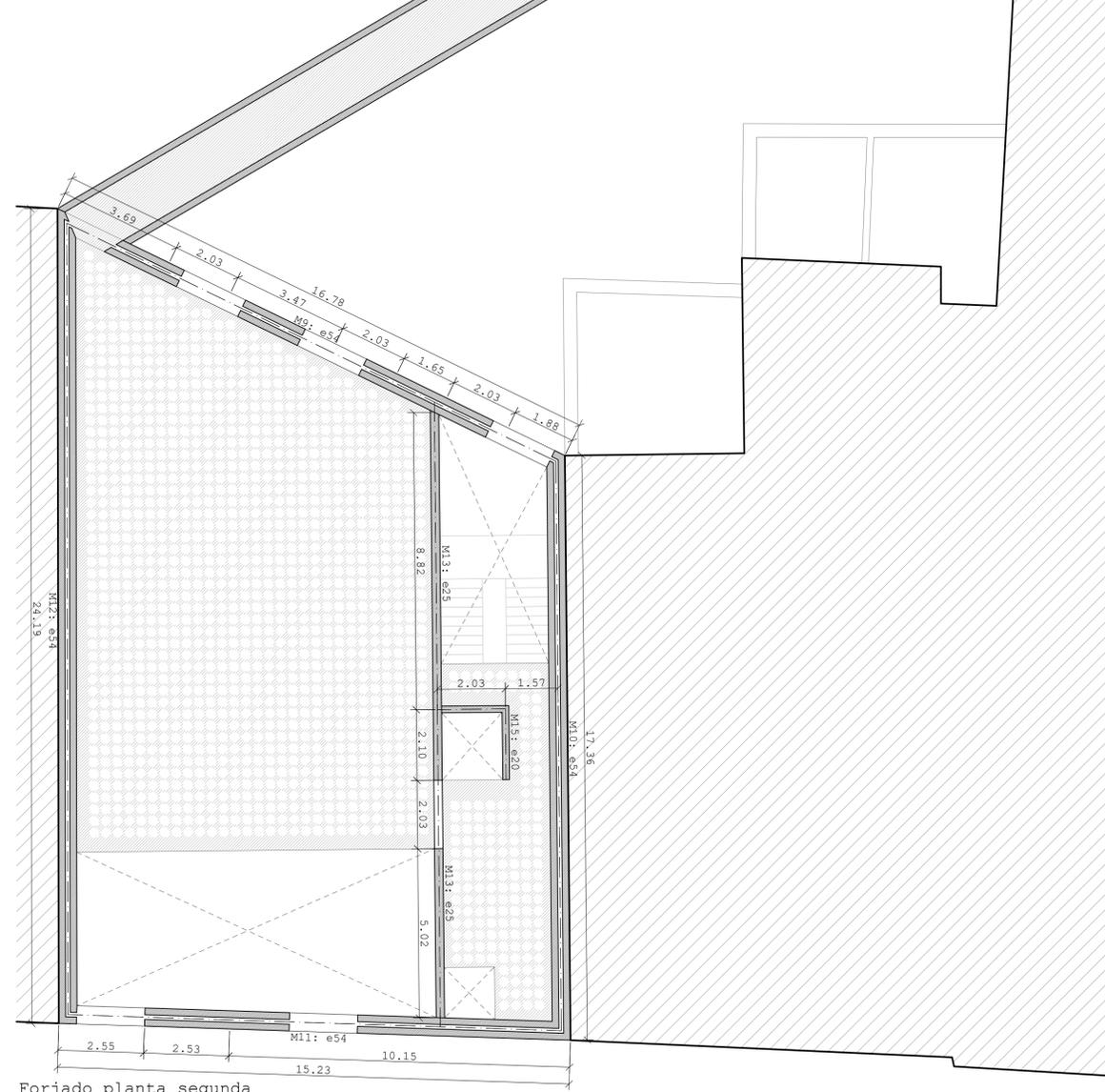
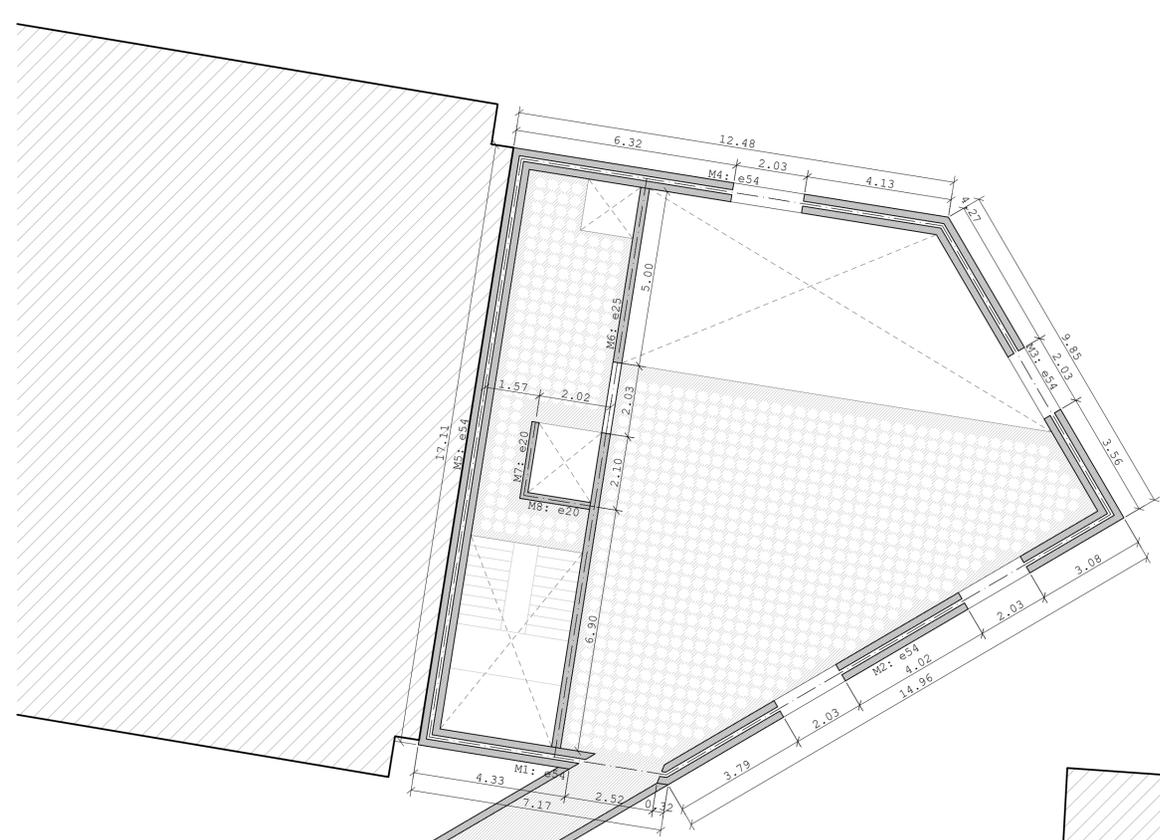
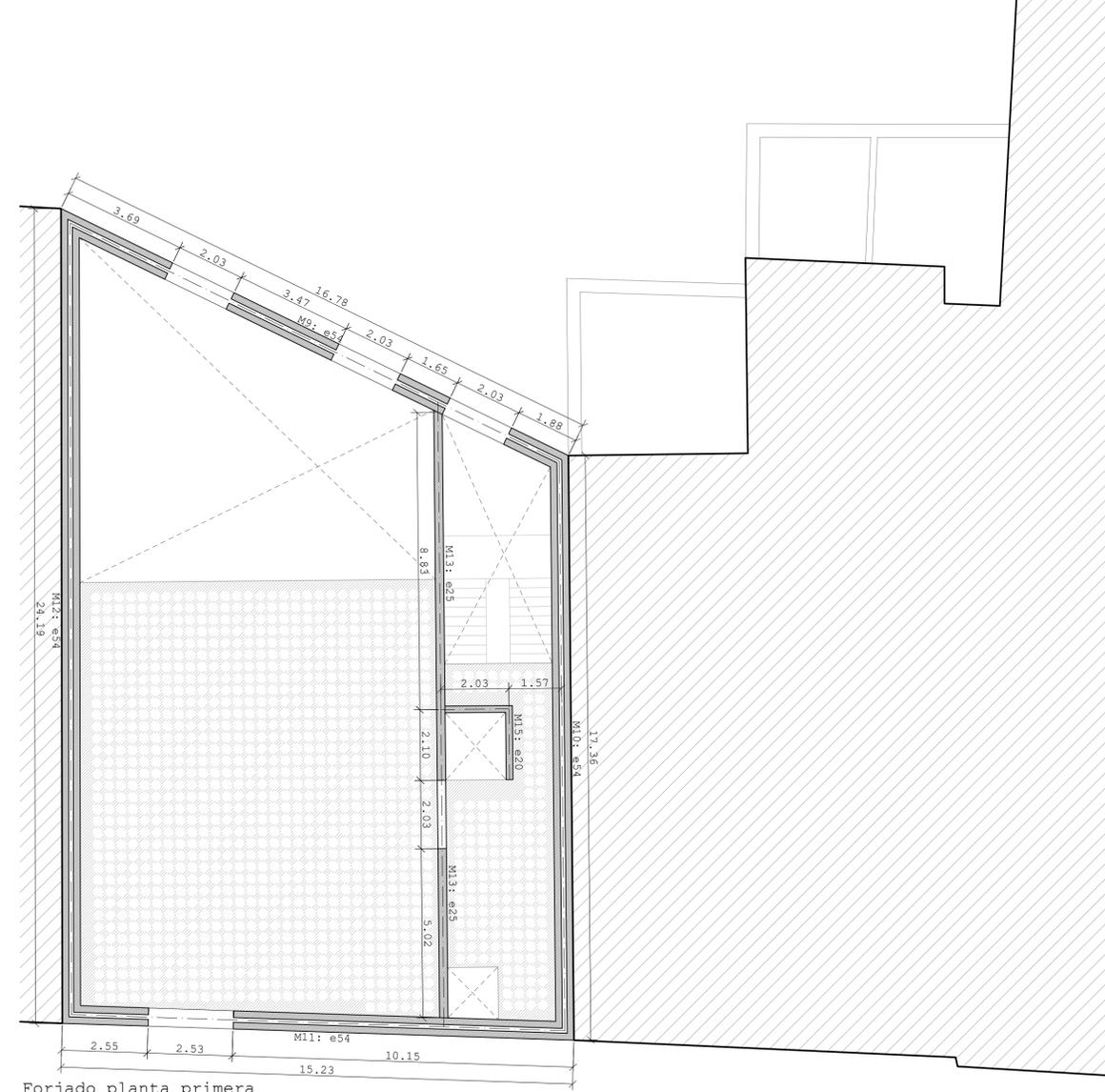
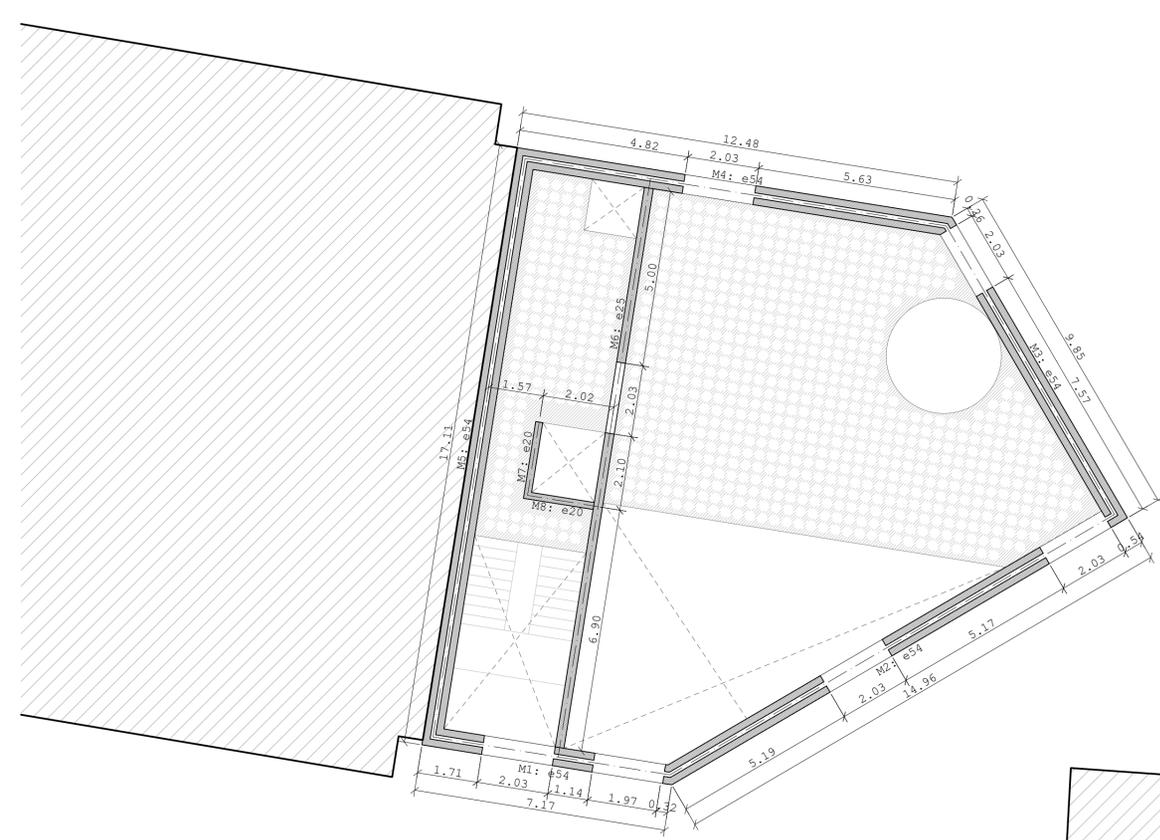
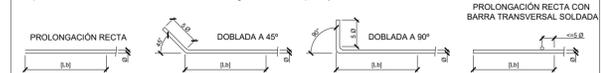
NOTA: Longitudes válidas para hormigón fck = 25 N/mm². Para fck > 30 N/mm² podrán reducirse estas longitudes según artículo ART.69.5 (EHE-08). Así mismo, las longitudes indicadas NO contemplan la existencia de acciones dinámicas en cuyo caso, y a falta de mayor especificación, se recomienda aumentar las longitudes de solape aquí indicadas en 10 Ø.

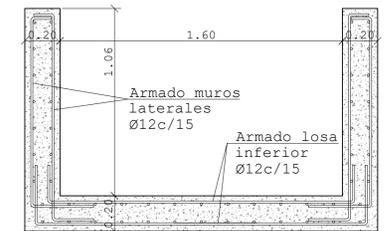
ANCLAJES

ACERO Y DIÁMETRO ARMADURA	LONGITUD DE ANCLAJE [Lb]			
	BARRA RECTA POSICIÓN I*	BARRA RECTA POSICIÓN II*	BARRA DOBLADA A 45°	BARRA DOBLADA A 90°
B-500-S	TRANSVERSAL POSICIÓN I*	TRANSVERSAL POSICIÓN II*	TRANSVERSAL POSICIÓN I*	TRANSVERSAL POSICIÓN II*
Ø8	20 cm.	30 cm.	15 cm.	15 cm.
Ø10	25 cm.	40 cm.	20 cm.	20 cm.
Ø12	30 cm.	45 cm.	25 cm.	25 cm.
Ø16	40 cm.	60 cm.	30 cm.	30 cm.
Ø20	60 cm.	85 cm.	45 cm.	45 cm.
Ø25	95 cm.	135 cm.	70 cm.	70 cm.

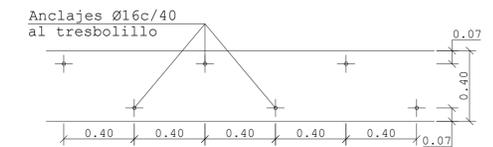
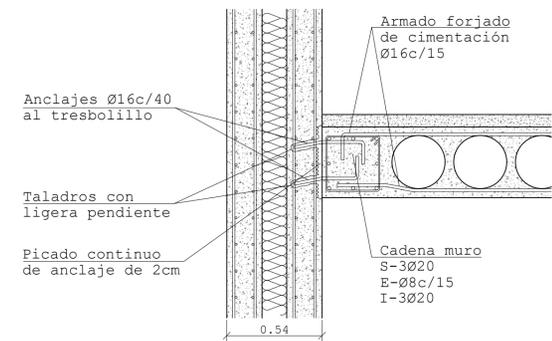
POSICIÓN II: Mitad superior de la sección (ninguno de los casos anteriores).

NOTA: Longitudes válidas para hormigón fck = 25 N/mm². Para fck > 30 N/mm² podrán reducirse estas longitudes según artículo ART.69.5 (EHE-08). Así mismo, las longitudes indicadas NO contemplan la existencia de acciones dinámicas en cuyo caso, y a falta de mayor especificación, se recomienda aumentar las longitudes de solape aquí indicadas en 10 Ø.





UNIÓN DE FORJADO CON MURO PERIMETRAL (E 1:20)



CUADRO DE CARGAS	
Peso propio:	490kg/m ²
Sobrecarga de uso:	300kg/m ²
Cargas muertas:	200kg/m ²
Carga total:	990kg/m ²

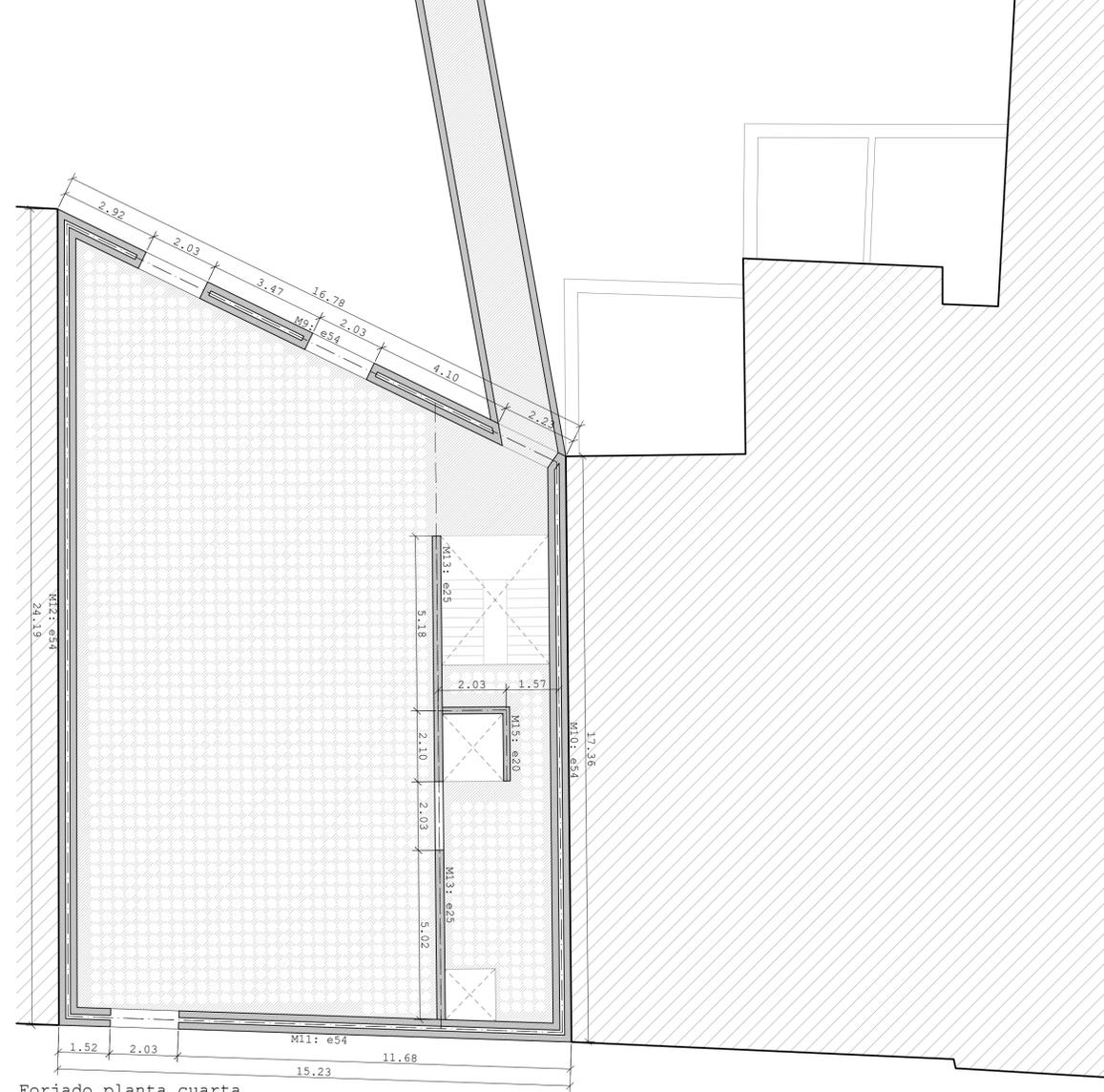
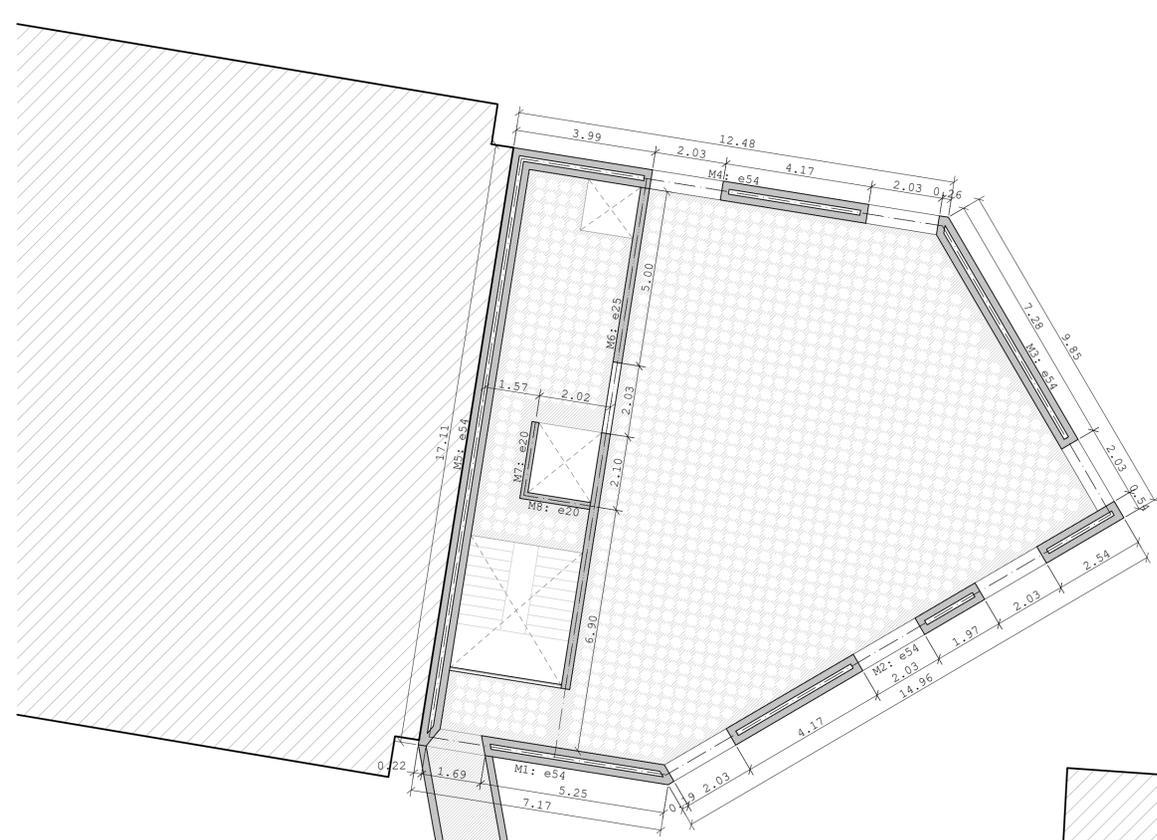
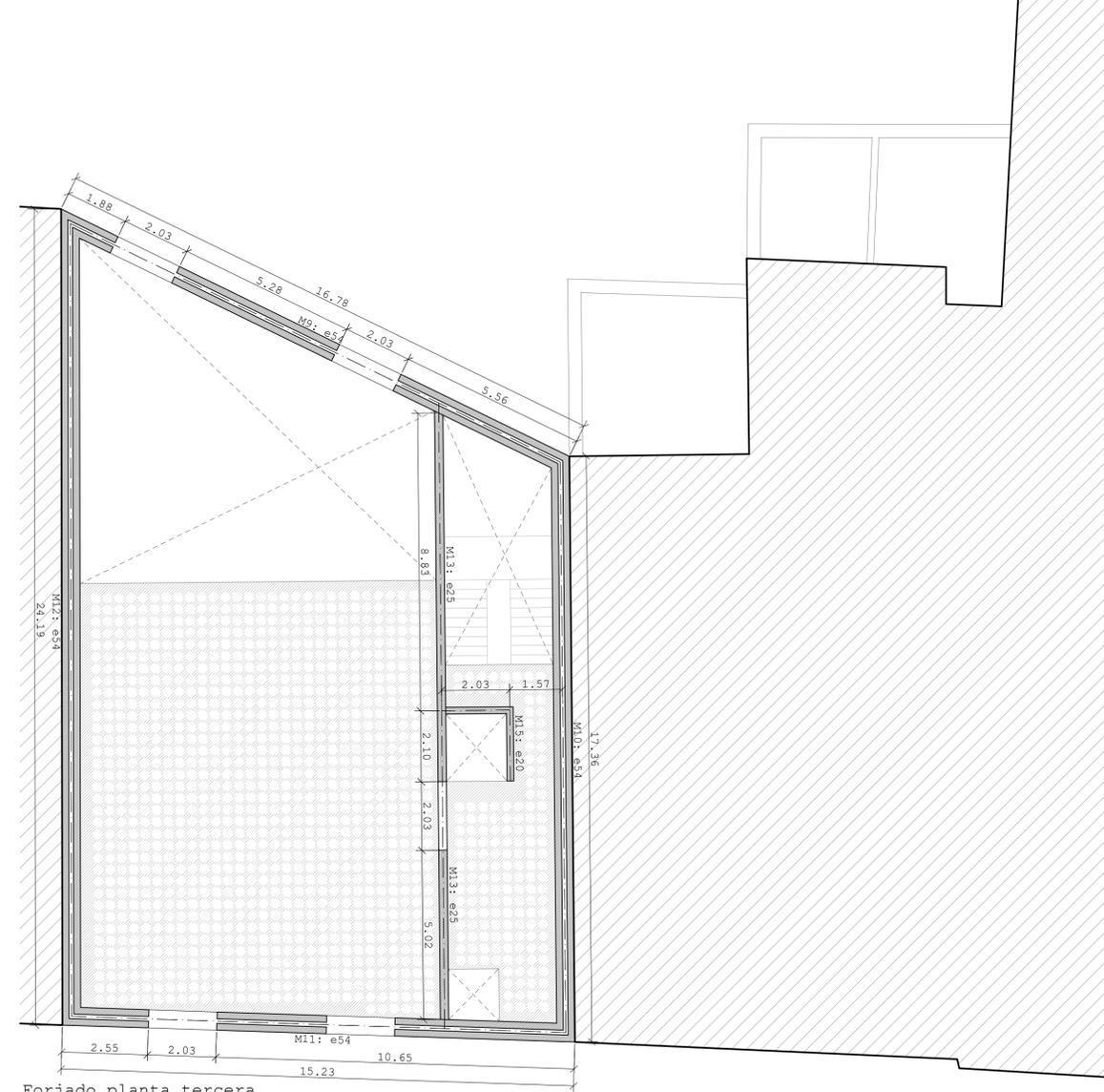
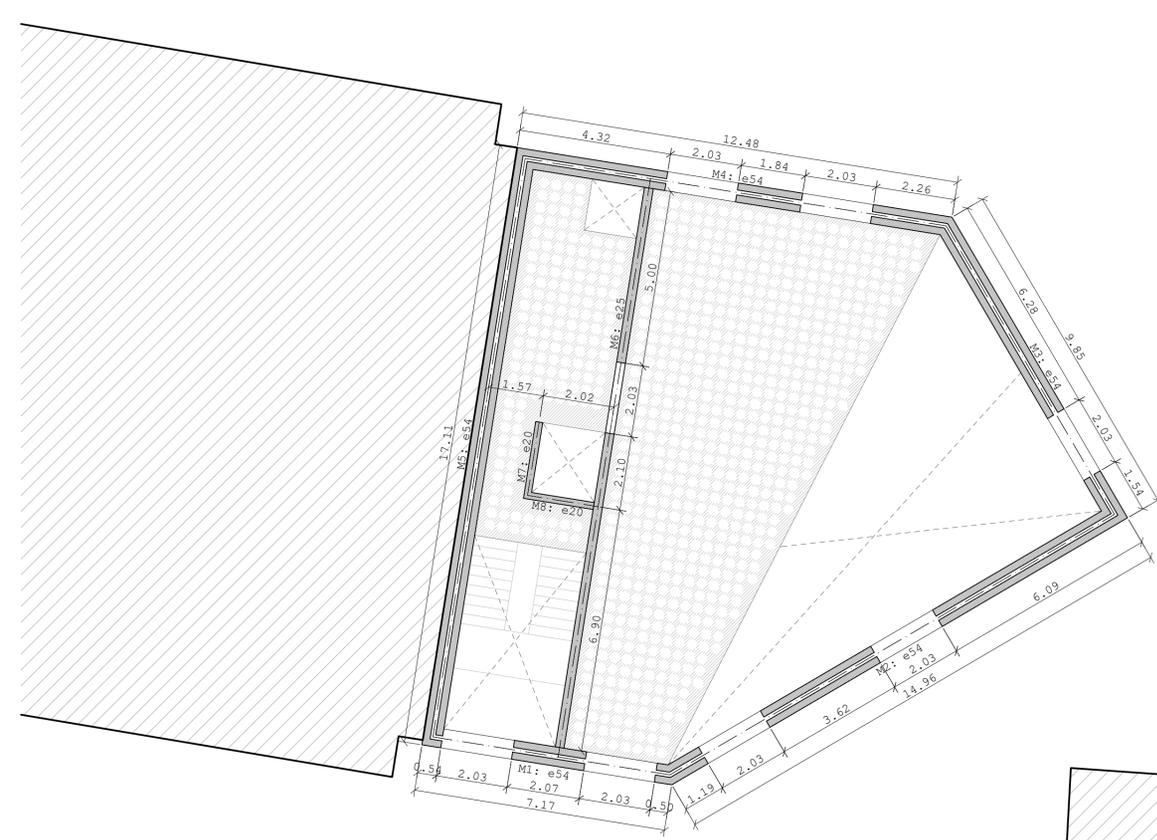
CUADRO CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE				
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	TIPIFICACIÓN Y DENOMINACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEF. SEGURIDAD
HORMIGÓN	MUROS	HA-25/B/20/11a	ESTADÍSTICO	$\gamma_c: 1,5$
	CIMENTACIÓN	HA-25/B/20/11a	ESTADÍSTICO	$\gamma_c: 1,5$
	SOPORTES	HA-25/B/20/1	ESTADÍSTICO	$\gamma_c: 1,5$
	VIGAS-LOSAS-FORJADOS	HA-25/B/20/1	ESTADÍSTICO	$\gamma_c: 1,5$
ACERO EN ARMADURAS	BARRAS	B-500S	NORMAL	$\gamma_s: 1,15$
	ALAMBRES DE MALLAS	B-500T	NORMAL	$\gamma_s: 1,15$
EJECUCIÓN	IGUAL A TODA LA OBRA	-	NORMAL	$\gamma_c: 1,35$ $\gamma_s: 1,35$

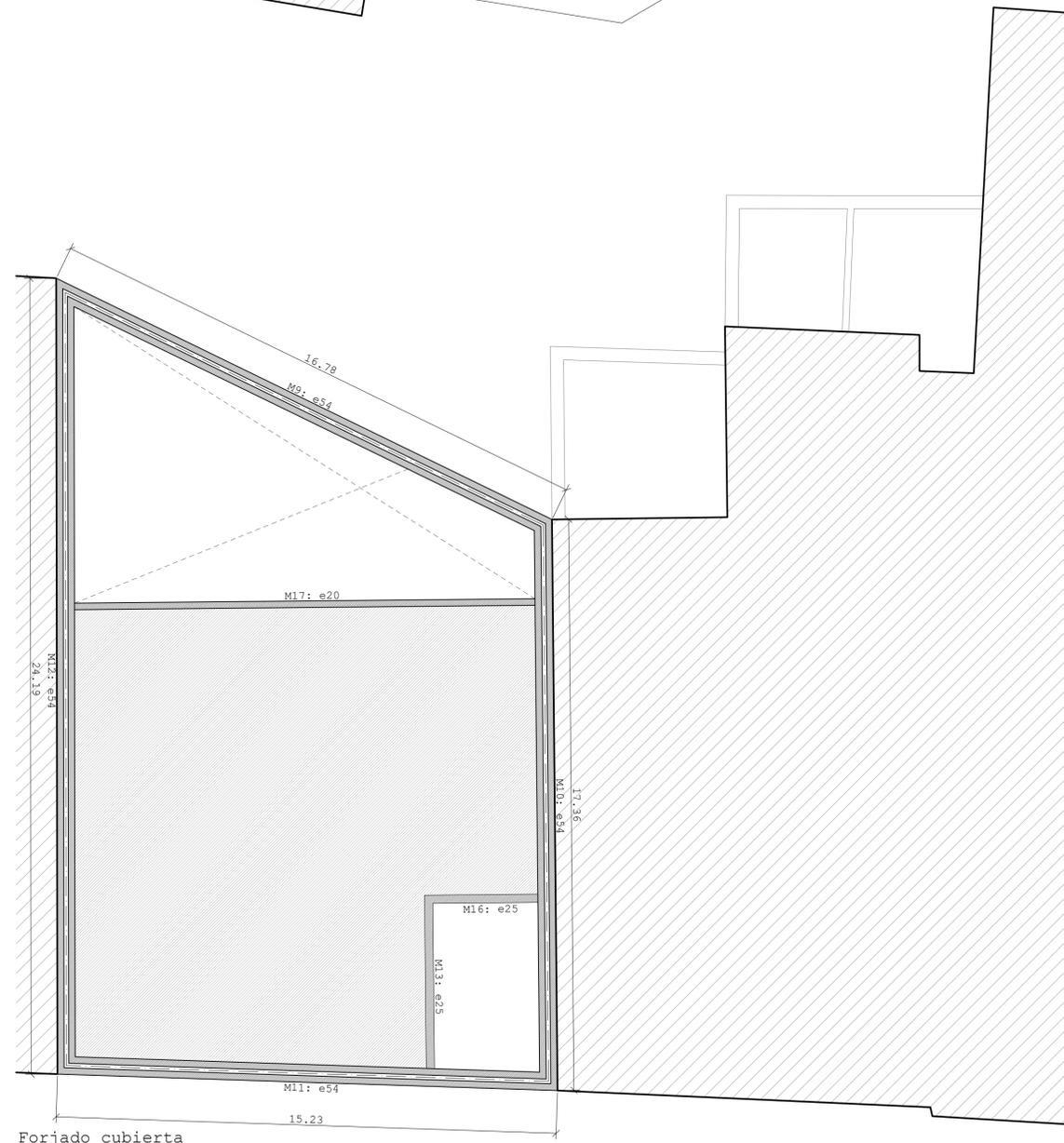
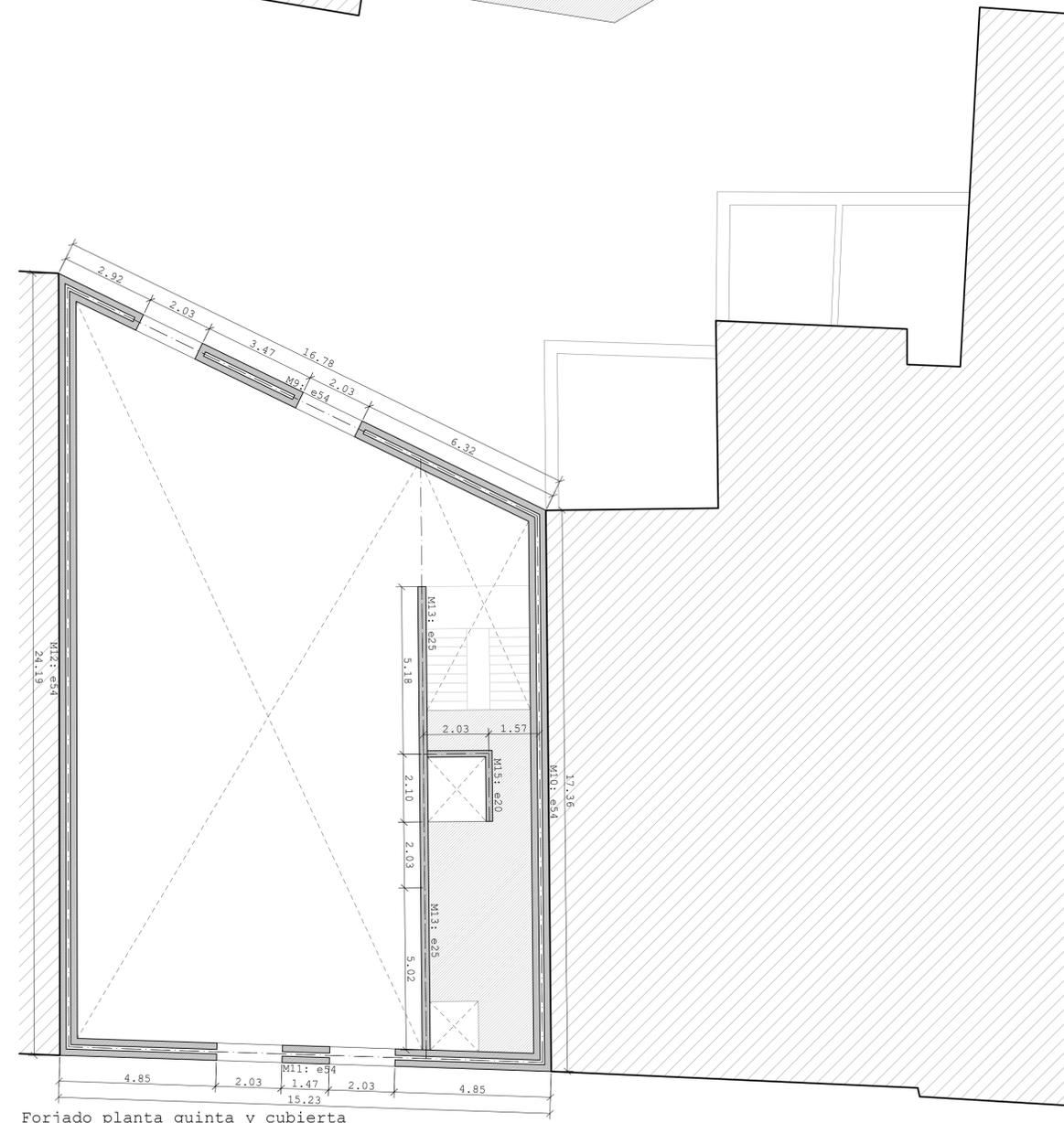
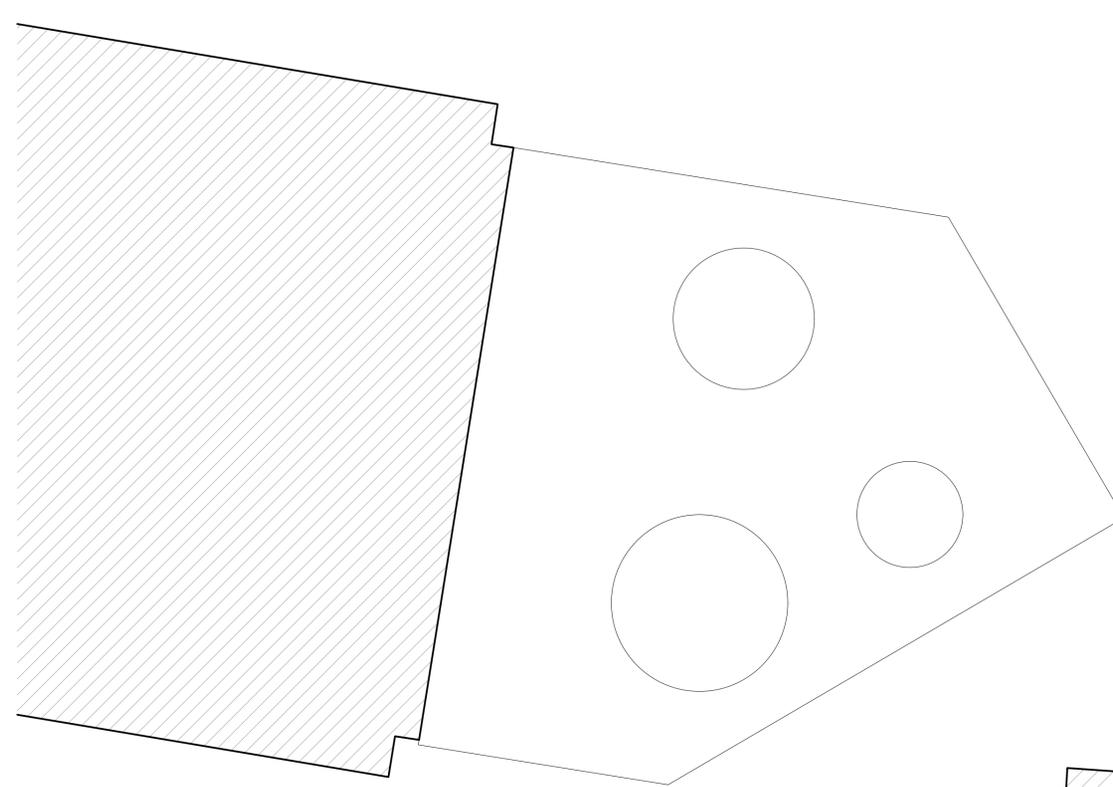
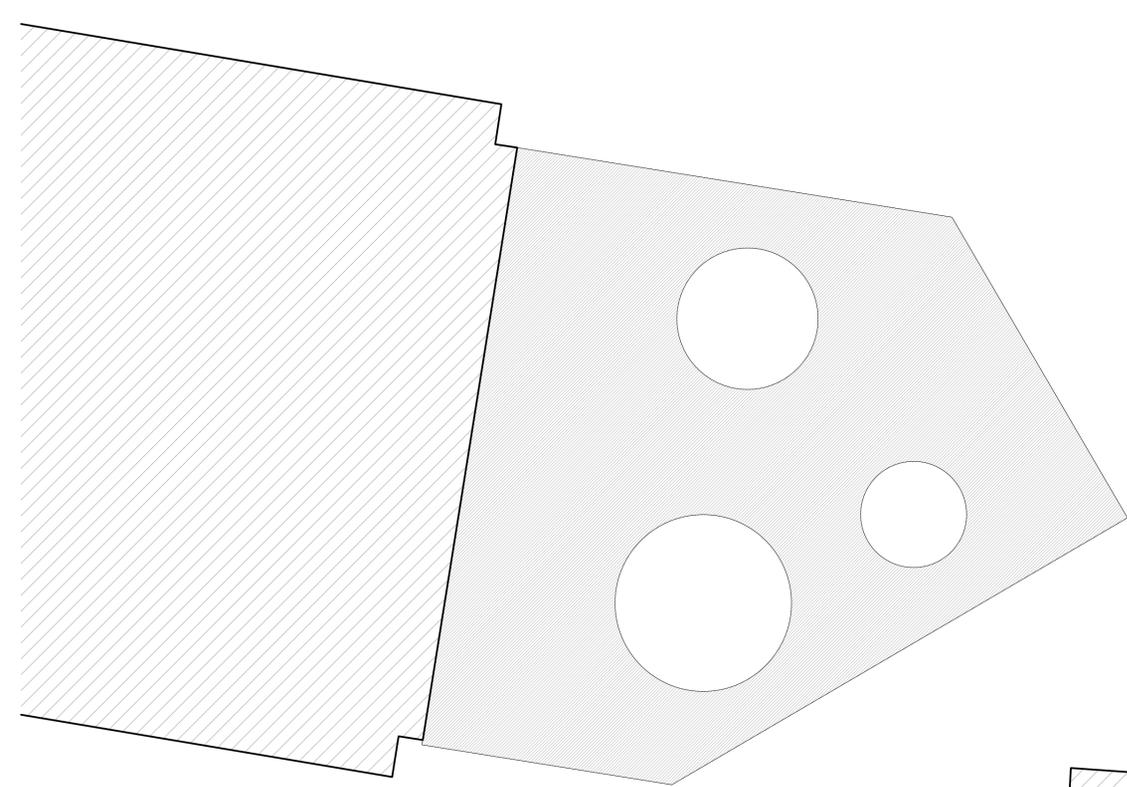
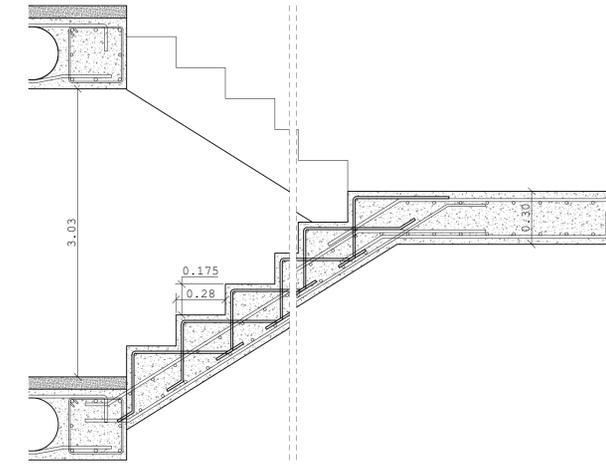
SOLAPES					
ACERO Y DIÁMETRO ARMADURA	LONGITUD DE SOLAPE [Ls]				
	EN PILARES	EN MUROS	EN VIGAS, FORJADOS Y LOSAS*		MALLAS EN FORJADOS Y LOSAS
B-500-S			INFERIOR	SUPERIOR	INFERIOR SUPERIOR
Ø8	30 cm.	30 cm.	30 cm.	45 cm.	25 cm. 30 cm.
Ø10	35 cm.	35 cm.	35 cm.	60 cm.	30 cm. 35 cm.
Ø12	40 cm.	40 cm.	45 cm.	75 cm.	35 cm. 45 cm.
Ø16	55 cm.	80 cm.	80 cm.	120 cm.	60 cm. 80 cm.
Ø20	110 cm.	120 cm.	120 cm.	170 cm.	90 cm. 120 cm.
Ø25	175 cm.	190 cm.	190 cm.	270 cm.	140 cm. 190 cm.

* EN VIGAS, FORJADOS Y LOSAS: Reféncia a barras
 NOTA: Longitudes válidas para hormigón fck = 25 N/mm². Para fck > 30 N/mm² podrán reducirse estas longitudes según artículo ART.69.5 (EHE-08).
 Así mismo, las longitudes indicadas NO contemplan la existencia de acciones dinámicas en cuyo caso, y a falta de mayor especificación, se recomienda aumentar las longitudes de solape aquí indicadas en 10 Ø.

ANCLAJES						
ACERO Y DIÁMETRO ARMADURA	LONGITUD DE ANCLAJE [Lb]					
	BARRA RECTA POSICIÓN I*	BARRA RECTA POSICIÓN II*	BARRA DOBLADA A 45°	BARRA DOBLADA A 90°	TRANSVERSAL POSICIÓN I*	TRANSVERSAL POSICIÓN II*
B-500-S						
Ø8	20 cm.	30 cm.	15 cm.	15 cm.	15 cm.	20 cm.
Ø10	25 cm.	40 cm.	20 cm.	20 cm.	20 cm.	25 cm.
Ø12	30 cm.	45 cm.	25 cm.	25 cm.	25 cm.	30 cm.
Ø16	40 cm.	60 cm.	30 cm.	30 cm.	30 cm.	40 cm.
Ø20	60 cm.	85 cm.	45 cm.	45 cm.	45 cm.	60 cm.
Ø25	95 cm.	135 cm.	70 cm.	70 cm.	70 cm.	95 cm.

POSICIÓN II: Mitad superior de la sección (ninguno de los casos anteriores).
 NOTA: Longitudes válidas para hormigón fck = 25 N/mm². Para fck > 30 N/mm² podrán reducirse estas longitudes según artículo ART.69.5 (EHE-08).
 Así mismo, las longitudes indicadas NO contemplan la existencia de acciones dinámicas en cuyo caso, y a falta de mayor especificación, se recomienda aumentar las longitudes de solape aquí indicadas en 10 Ø.





CUADRO DE CARGAS

Peso propio:	490kg/m ²
Sobrecarga de uso:	300kg/m ²
Cargas muertas:	200kg/m ²
Carga total:	990kg/m ²

CUADRO CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	TIPIFICACIÓN Y DENOMINACIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEF. SEGURIDAD
HORMIGÓN	MUROS	HA-25/B/20/11a	ESTADÍSTICO	γ:1,5
	CIMENTACIÓN	HA-25/B/20/11a	ESTADÍSTICO	γ:1,5
	SOPORTES	HA-25/B/20/1	ESTADÍSTICO	γ:1,5
	VIGAS-LOSAS-FORJADOS	HA-25/B/20/1	ESTADÍSTICO	γ:1,5
ACERO EN ARMADURAS	BARRAS	B-500S	NORMAL	γ:1,15
	ALAMBRES DE MALLAS	B-500T	NORMAL	γ:1,15
EJECUCIÓN	IGUAL A TODA LA OBRA	-	NORMAL	γ:1,35 γ:1,35

SOLAPES

ACERO Y DIÁMETRO ARMADURA	LONGITUD DE SOLAPE [Ls]					
	EN PILARES	EN MUROS	EN VIGAS, FORJADOS Y LOSAS* INFERIOR	EN VIGAS, FORJADOS Y LOSAS* SUPERIOR	MALLAS EN FORJADOS Y LOSAS	
B-500-S					INFERIOR	SUPERIOR
Ø8	30 cm.	30 cm.	30 cm.	45 cm.	25 cm.	30 cm.
Ø10	35 cm.	35 cm.	35 cm.	60 cm.	30 cm.	35 cm.
Ø12	40 cm.	45 cm.	45 cm.	65 cm.	35 cm.	45 cm.
Ø16	55 cm.	80 cm.	80 cm.	120 cm.	60 cm.	80 cm.
Ø20	110 cm.	120 cm.	120 cm.	170 cm.	90 cm.	120 cm.
Ø25	175 cm.	190 cm.	190 cm.	270 cm.	140 cm.	190 cm.

* EN VIGAS, FORJADOS Y LOSAS: Referida a barras

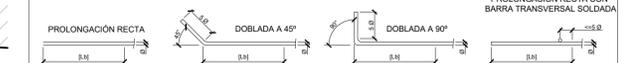
NOTA: Longitudes válidas para hormigón fck = 25 N/mm². Para fck ≥ 30 N/mm² podrán reducirse estas longitudes según artículo ART.69.5 (EHE-08).
Así mismo, las longitudes indicadas NO contemplan la existencia de acciones dinámicas en cuyo caso, y a falta de mayor especificación, se recomienda aumentar las longitudes de solape aquí indicadas en 10 Ø.

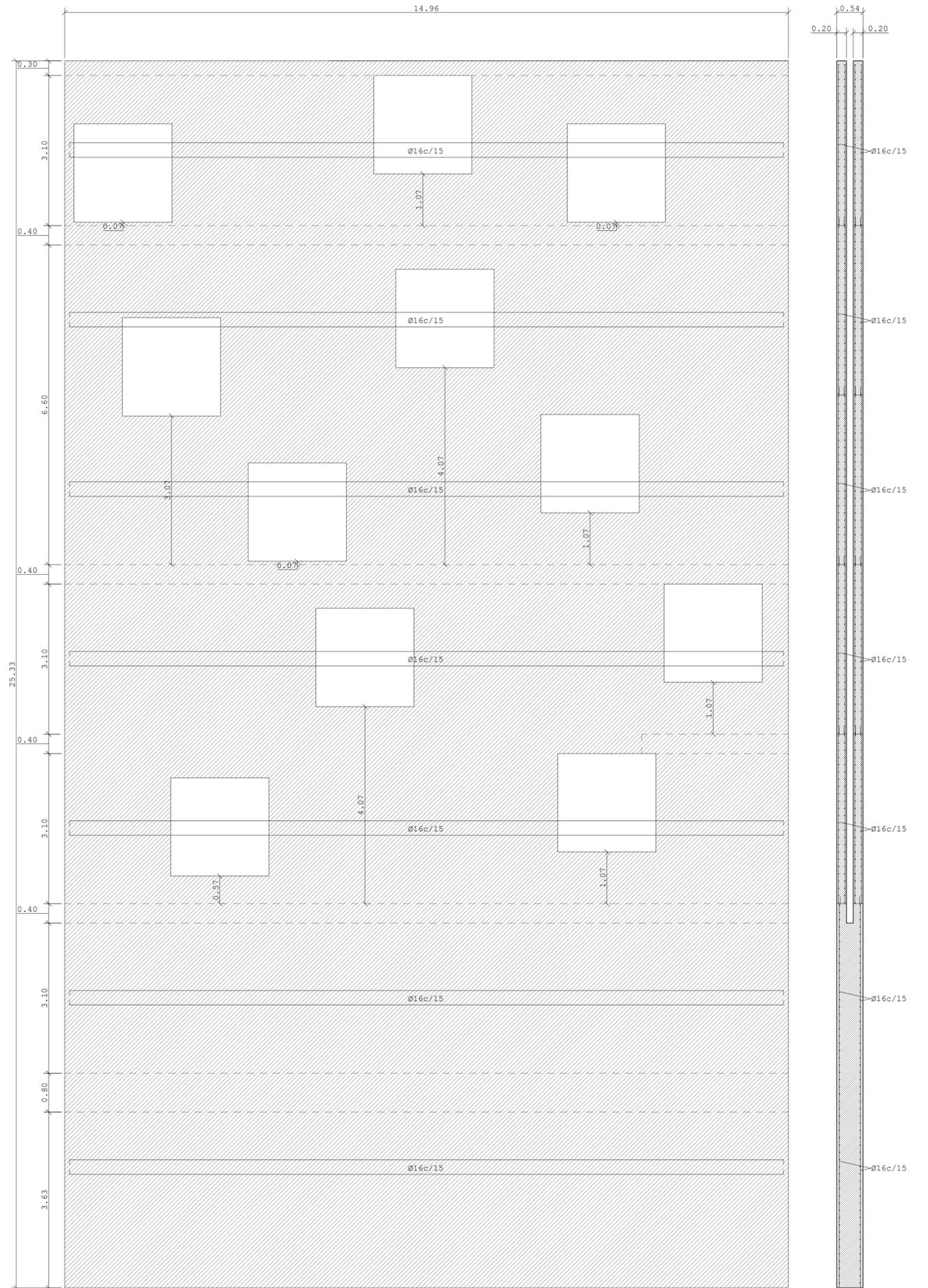
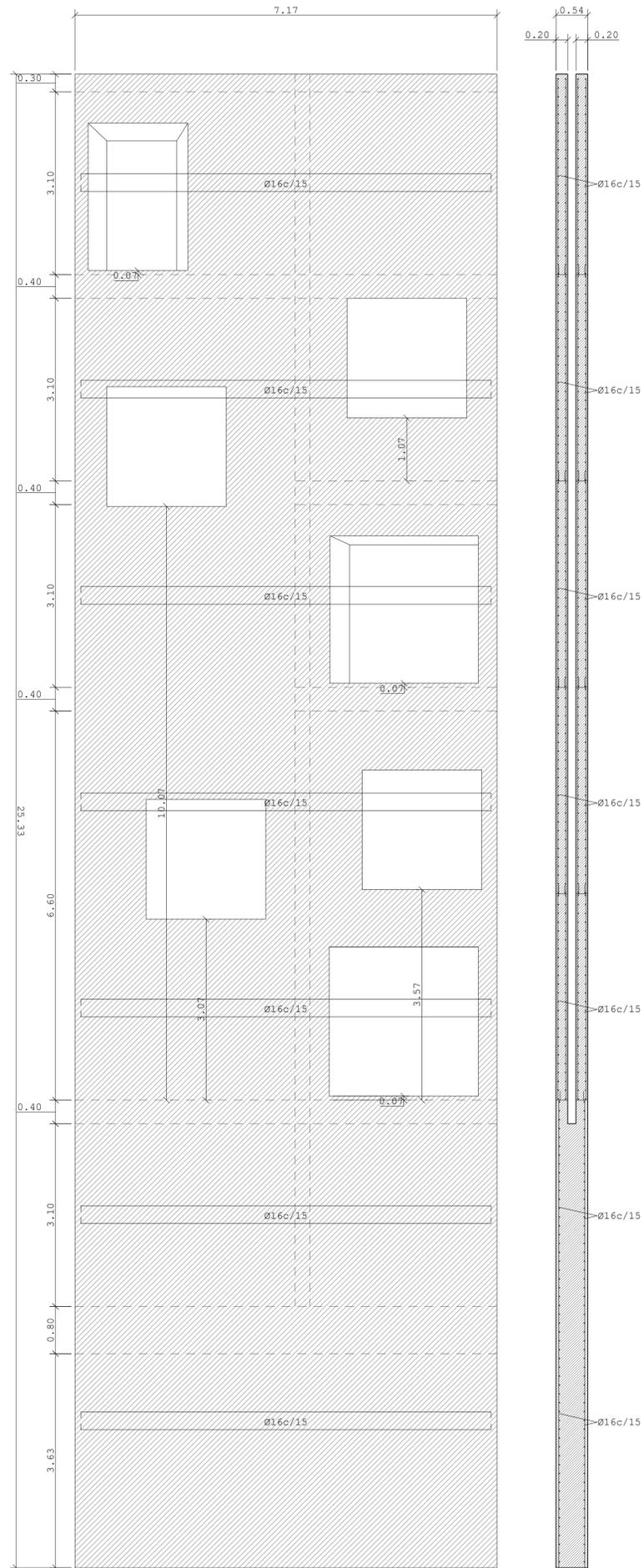
ANCLAJES

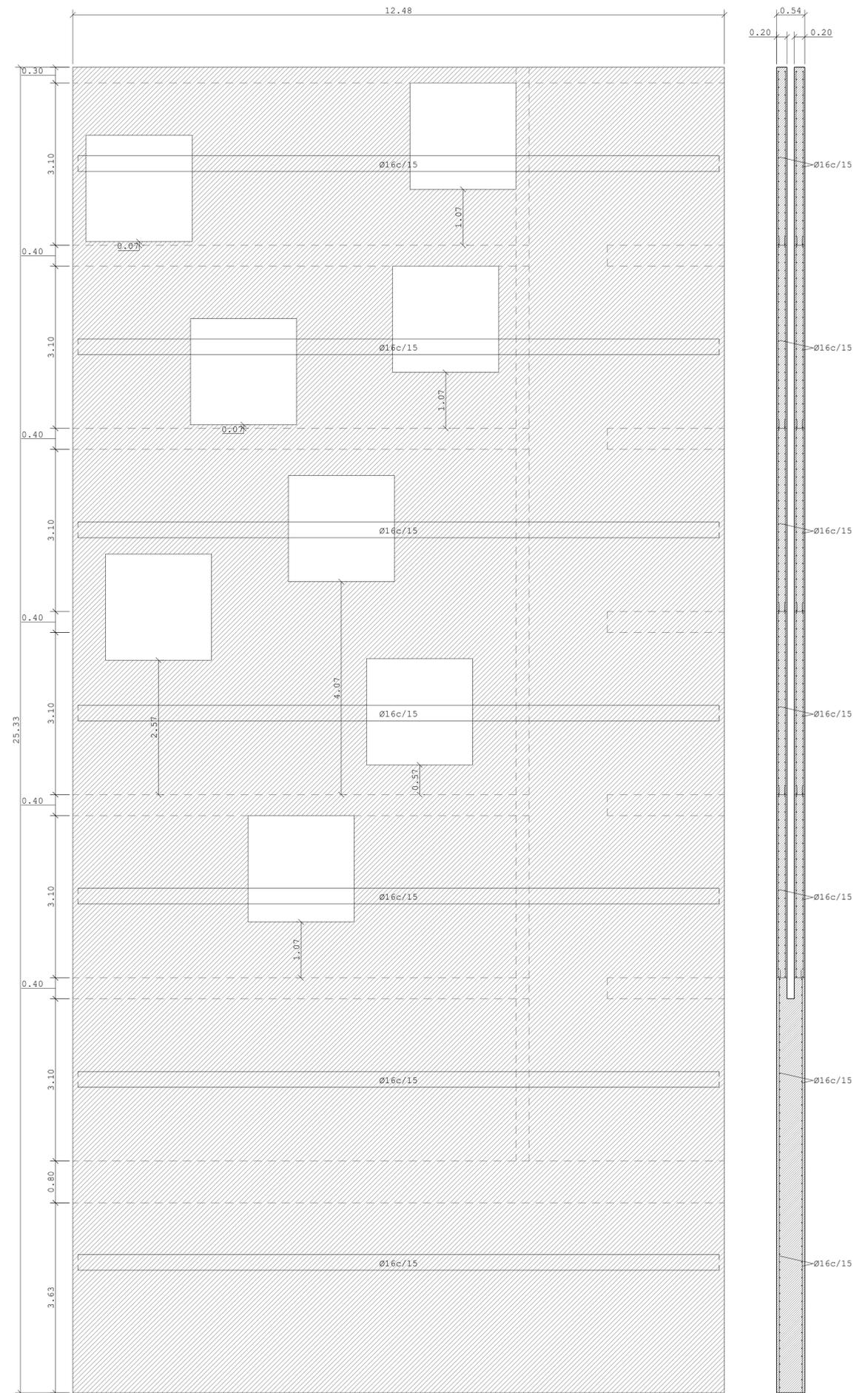
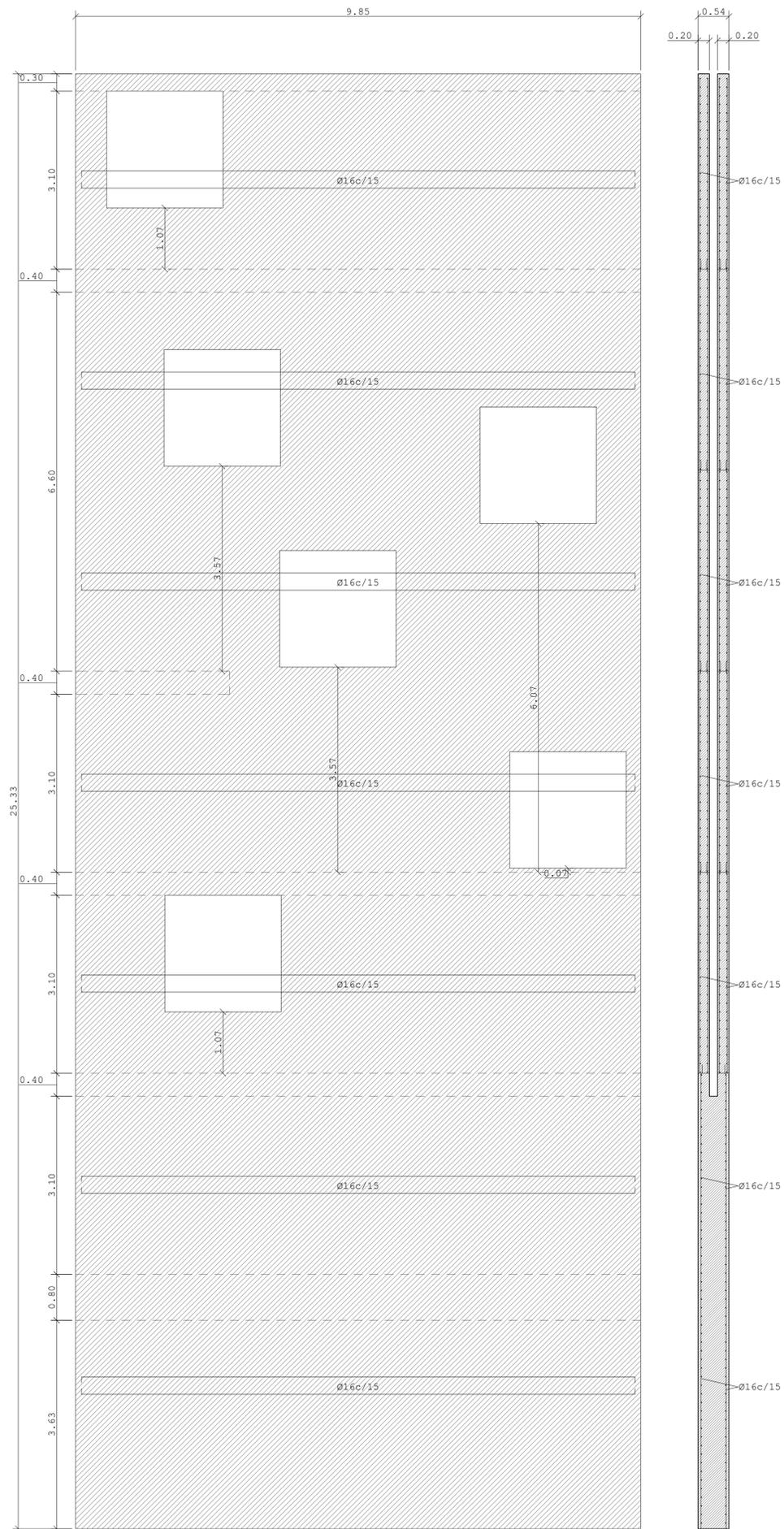
ACERO Y DIÁMETRO ARMADURA	LONGITUD DE ANCLAJE [Lb]				TRANSVERSAL POSICIÓN I'	TRANSVERSAL POSICIÓN II'
	BARRA RECTA POSICIÓN I'	BARRA RECTA POSICIÓN II'	BARRA DOBLADA A 45°	BARRA DOBLADA A 90°		
B-500-S						
Ø8	20 cm.	30 cm.	15 cm.	15 cm.	15 cm.	20 cm.
Ø10	25 cm.	40 cm.	20 cm.	20 cm.	20 cm.	25 cm.
Ø12	30 cm.	45 cm.	25 cm.	25 cm.	25 cm.	30 cm.
Ø16	40 cm.	60 cm.	30 cm.	30 cm.	30 cm.	40 cm.
Ø20	60 cm.	85 cm.	45 cm.	45 cm.	45 cm.	60 cm.
Ø25	95 cm.	135 cm.	70 cm.	70 cm.	70 cm.	95 cm.

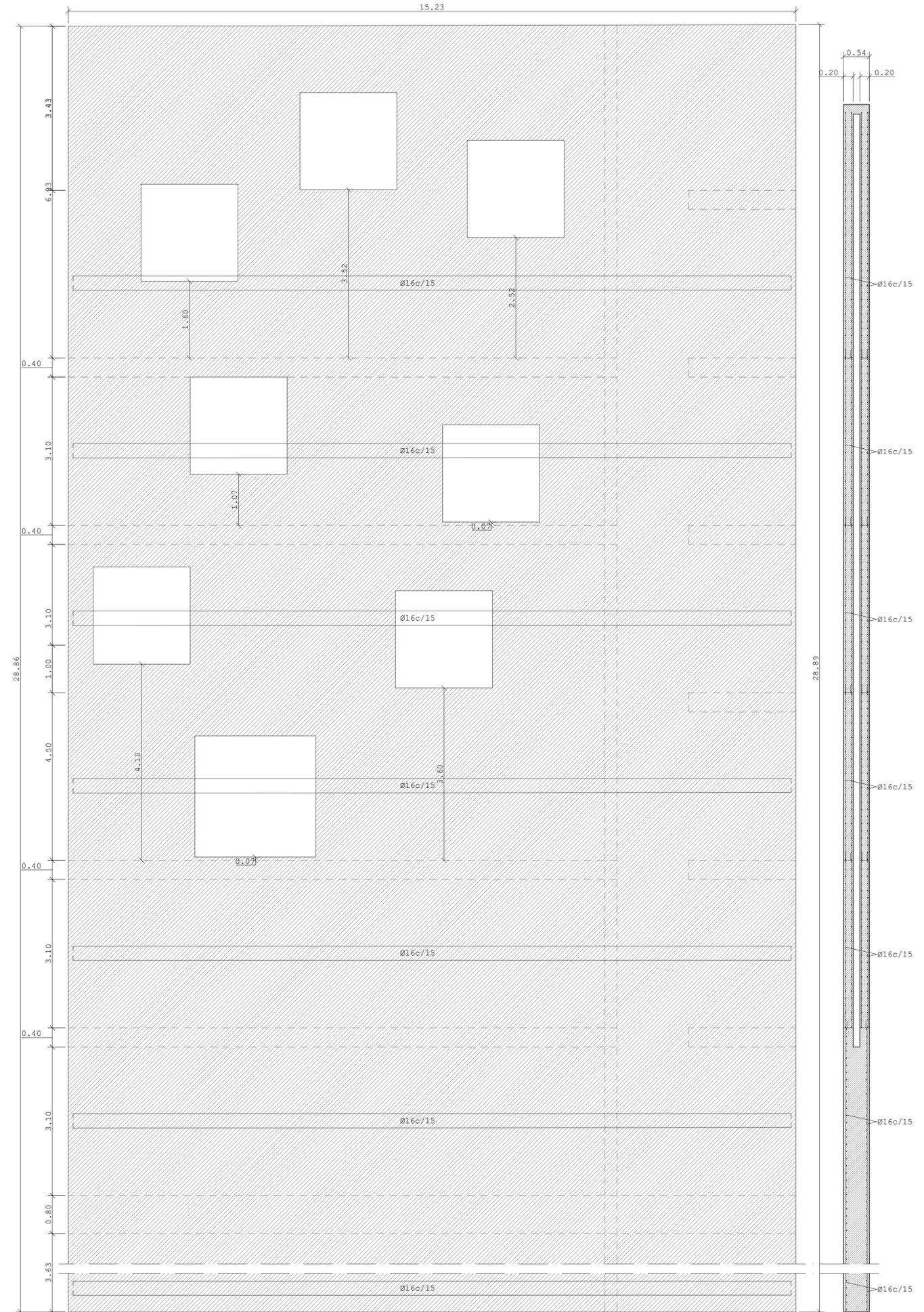
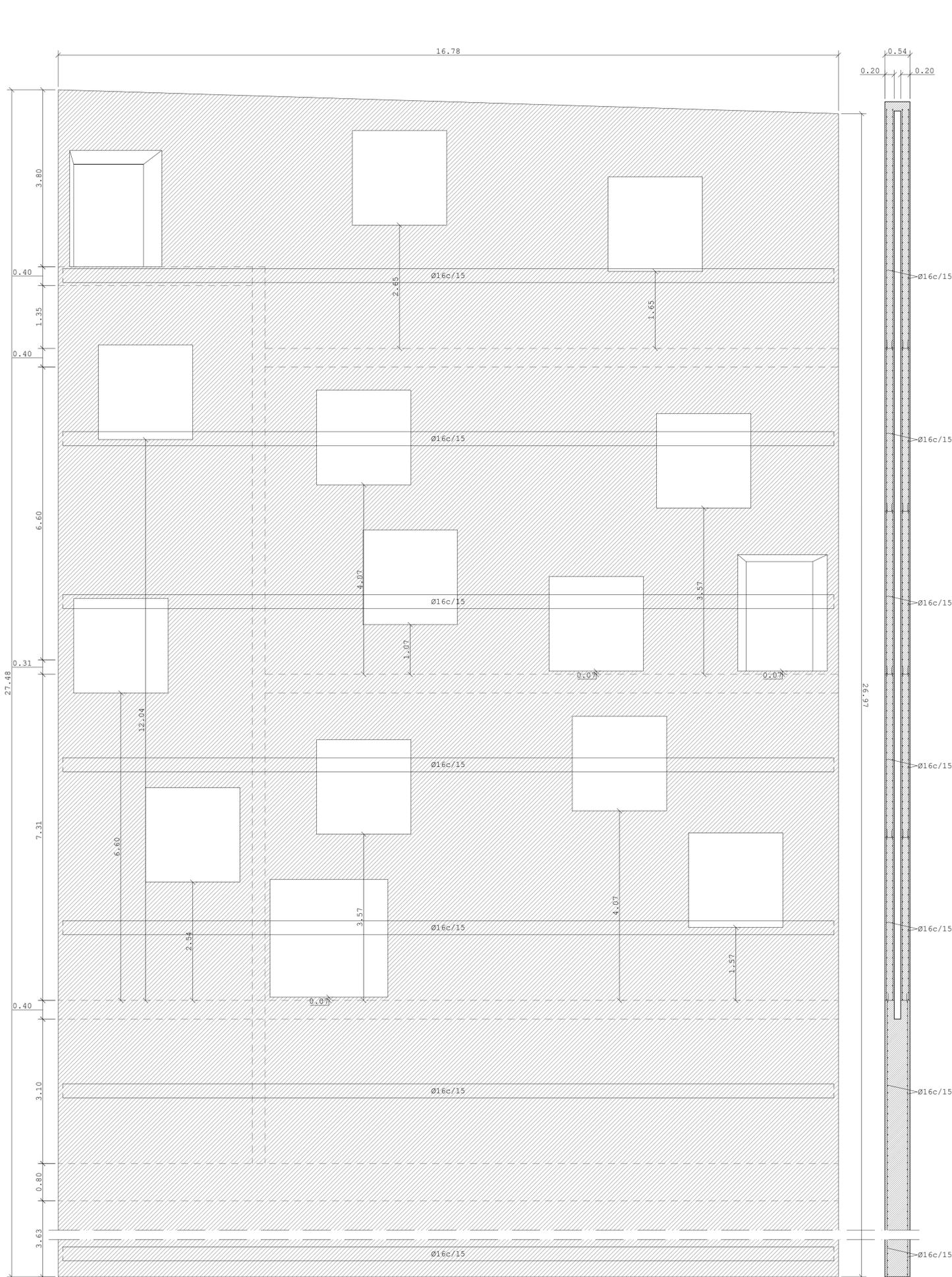
POSICIÓN II: Mitad superior de la sección (ninguno de los casos anteriores).

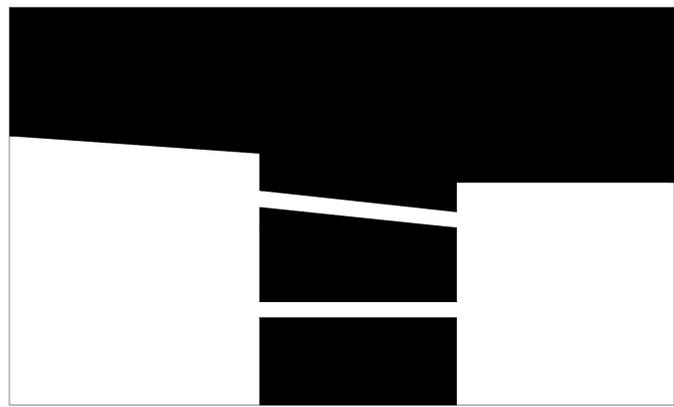
NOTA: Longitudes válidas para hormigón fck = 25 N/mm². Para fck ≥ 30 N/mm² podrán reducirse estas longitudes según artículo ART.69.5 (EHE-08).
Así mismo, las longitudes indicadas NO contemplan la existencia de acciones dinámicas en cuyo caso, y a falta de mayor especificación, se recomienda aumentar las longitudes de solape aquí indicadas en 10 Ø.











INSTALACIONES

LEYENDA DE INCENDIOS

SUPERFICIES Y OCUPACIÓN

Sector 1

- P0. Acceso Pública concurrencia
Superficie construida: 209.65m²
Ocupación total: 105 personas
- P1. Biblioteca Pública concurrencia
Superficie construida: 153.14m²
Ocupación total: 77 personas
- P2. Biblioteca Pública concurrencia
Superficie construida: 152.87m²
Ocupación total: 77 personas
- P3. Biblioteca Pública concurrencia
Superficie construida: 139.70m²
Ocupación total: 70 personas
- P4. Terraza e instalaciones
Pública concurrencia
Superficie construida: 209.65m²
Ocupación total: 105 personas
- P-1. Instalaciones y archivo
_Archivo, almacenes
Superficie construida: 209.65m²
Ocupación total: 6 personas

Sector 2

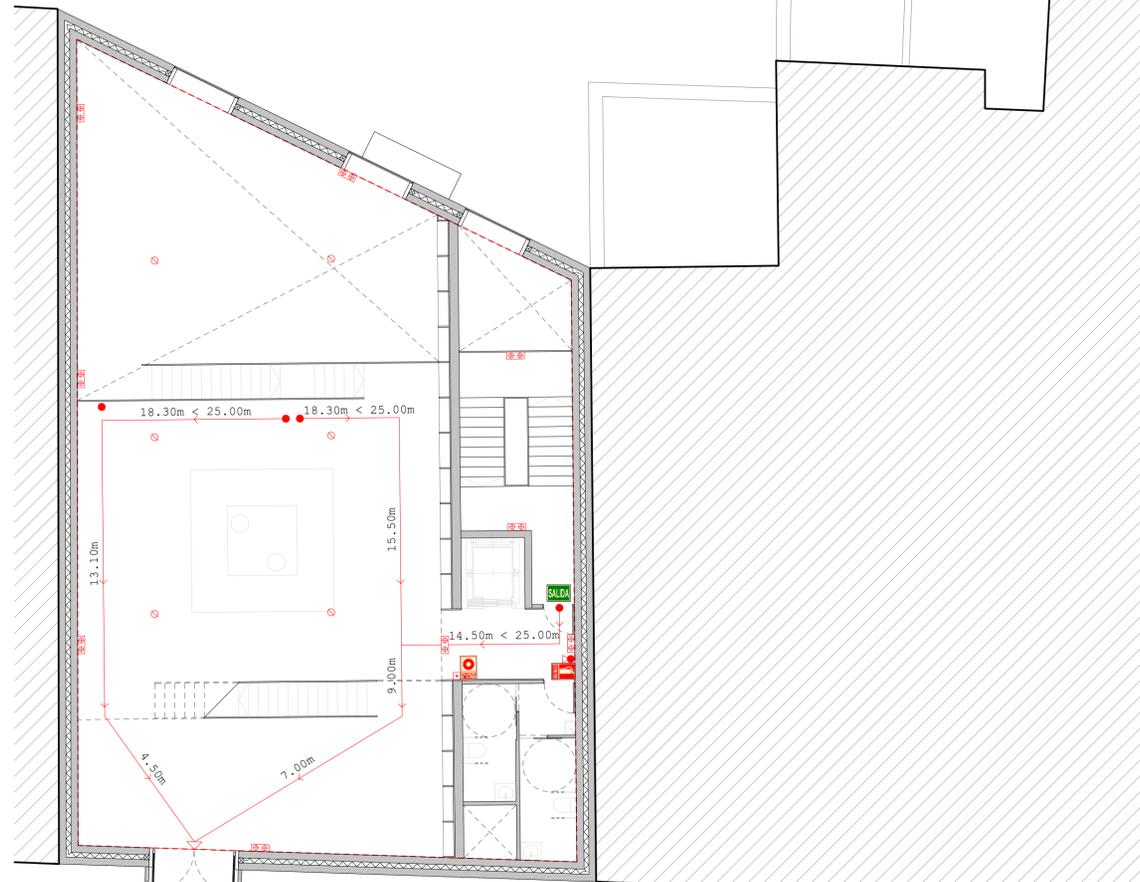
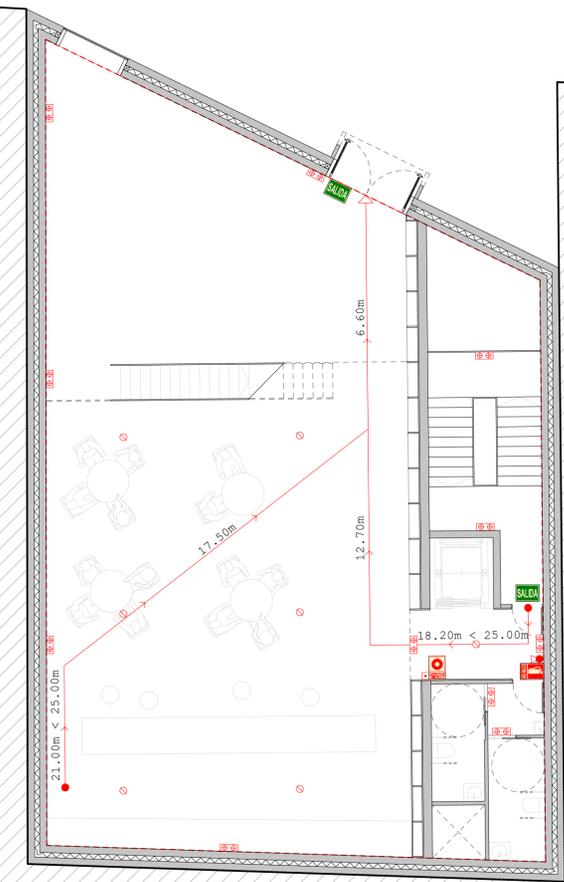
- P0. Acceso Pública concurrencia
Superficie construida: 275.95m²
Ocupación total: 138 personas
- P1. Acceso Pública concurrencia
Superficie construida: 188.14m²
Ocupación total: 95 personas
- P2. Biblioteca Pública concurrencia
Superficie construida: 219.83m²
Ocupación total: 110 personas
- P3. Biblioteca Pública concurrencia
Superficie construida: 188.14m²
Ocupación total: 95 personas
- P4. Auditorio y terraza
Pública concurrencia
Superficie construida: 275.95m²
Ocupación total: 122 personas
- P5. Instalaciones Pública concurrencia
Superficie construida: 54.59m²
Ocupación total: 2 personas
- P-1. Instalaciones y archivo
_Archivo, almacenes
Superficie construida: 275.95m²
Ocupación total: 7 personas

DETECCIÓN Y EXTINCIÓN

- ⊙ Sistema de detección de incendios
- ⊠ Pulsador de alarma de incendios
- Extintor portátil

EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

- Origen de evacuación
- ← Sentido de evacuación
- ▽ Salida de edificio o planta
- ⊠ Aluminado de emergencia
- ⊠ Señal fotoluminiscente alarma
- ⊠ Señal fotoluminiscente extintor
- ⊠ SALIDA Señal fotoluminiscente salida
- ⊠ SALIDA Señal fotoluminiscente dirección de evacuación
- ⊠ Local de riesgo bajo
- ⊠ Local de riesgo bajo



Planta baja

Planta primera

LEYENDA DE INCENDIOS

SUPERFICIES Y OCUPACIÓN

Sector 1

- P0. Acceso Pública concurrencia
Superficie construida: 209.65m²
Ocupación total: 105 personas
- P1. Biblioteca Pública concurrencia
Superficie construida: 153.14m²
Ocupación total: 77 personas
- P2. Biblioteca Pública concurrencia
Superficie construida: 152.87m²
Ocupación total: 77 personas
- P3. Biblioteca Pública concurrencia
Superficie construida: 139.70m²
Ocupación total: 70 personas
- P4. Terraza e instalaciones
Pública concurrencia
Superficie construida: 209.65m²
Ocupación total: 105 personas
- P-1. Instalaciones y archivo
_Archivo, almacenes
Superficie construida: 209.65m²
Ocupación total: 6 personas

Sector 2

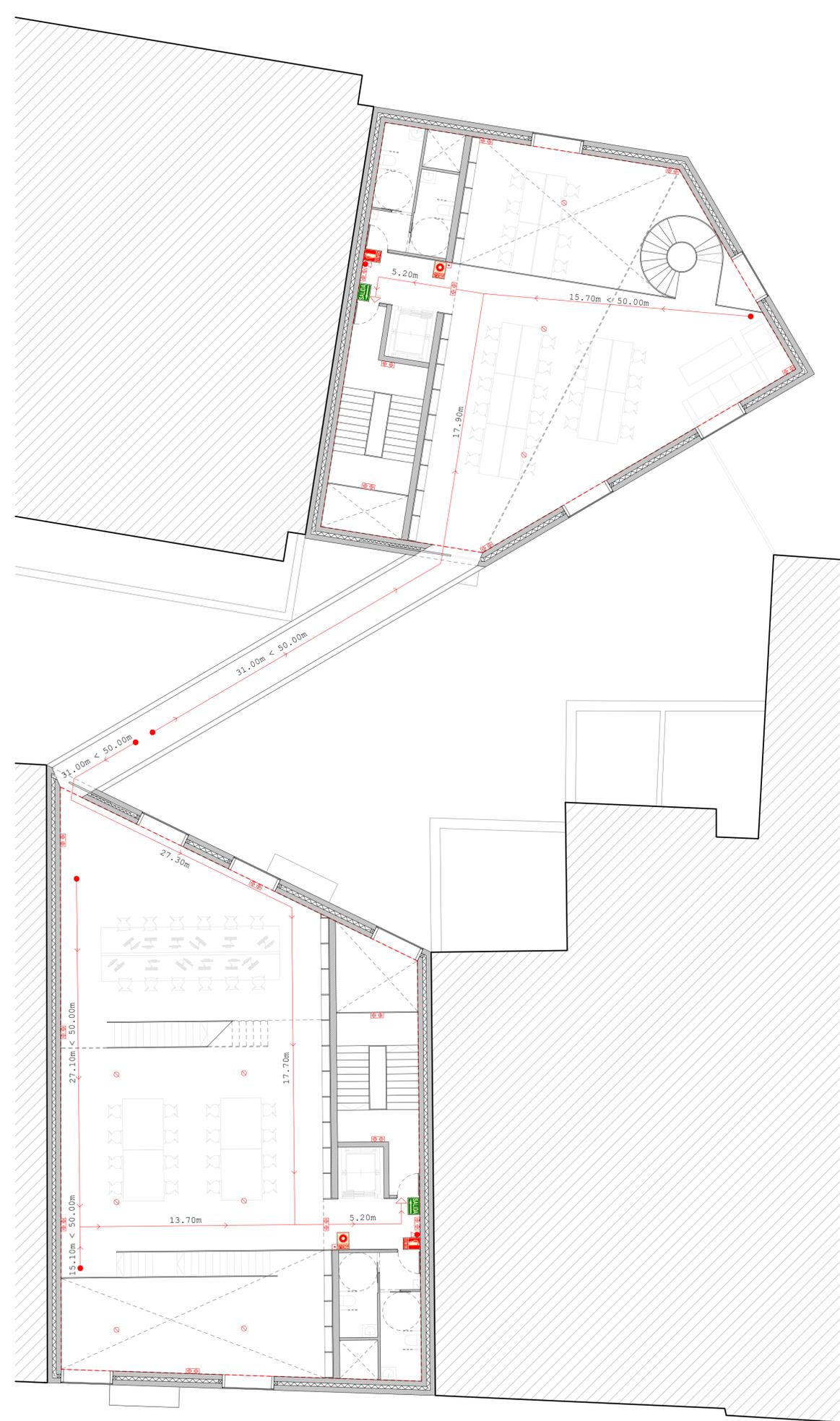
- P0. Acceso Pública concurrencia
Superficie construida: 275.95m²
Ocupación total: 138 personas
- P1. Acceso Pública concurrencia
Superficie construida: 188.14m²
Ocupación total: 95 personas
- P2. Biblioteca Pública concurrencia
Superficie construida: 219.83m²
Ocupación total: 110 personas
- P3. Biblioteca Pública concurrencia
Superficie construida: 188.14m²
Ocupación total: 95 personas
- P4. Auditorio y terraza
Pública concurrencia
Superficie construida: 275.95m²
Ocupación total: 122 personas
- P5. Instalaciones Pública concurrencia
Superficie construida: 54.59m²
Ocupación total: 2 personas
- P-1. Instalaciones y archivo
_Archivo, almacenes
Superficie construida: 275.95m²
Ocupación total: 7 personas

DETECCIÓN Y EXTINCIÓN

- ⊙ Sistema de detección de incendios
- ⊠ Pulsador de alarma de incendios
- Extintor portátil

EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

- Origen de evacuación
- ← Sentido de evacuación
- ▽ Salida de edificio o planta
- ⊠ Aluminado de emergencia
- ⊠ Señal fotoluminiscente alarma
- ⊠ Señal fotoluminiscente extintor
- ⊠ SALIDA Señal fotoluminiscente salida
- ⊠ SALIDA Señal fotoluminiscente dirección de evacuación
- ⊠ Local de riesgo bajo
- ⊠ Local de riesgo bajo



Planta segunda

Planta tercera



LEYENDA DE INCENDIOS

SUPERFICIES Y OCUPACIÓN

Sector 1	Sector 2
P0. Acceso Pública concurrencia Superficie construida: 209.65m ² Ocupación total: 105 personas	P0. Acceso Pública concurrencia Superficie construida: 275.95m ² Ocupación total: 138 personas
P1. Biblioteca Pública concurrencia Superficie construida: 153.14m ² Ocupación total: 77 personas	P1. Acceso Pública concurrencia Superficie construida: 188.14m ² Ocupación total: 95 personas
P2. Biblioteca Pública concurrencia Superficie construida: 152.87m ² Ocupación total: 77 personas	P2. Biblioteca Pública concurrencia Superficie construida: 219.83m ² Ocupación total: 110 personas
P3. Biblioteca Pública concurrencia Superficie construida: 139.70m ² Ocupación total: 70 personas	P3. Biblioteca Pública concurrencia Superficie construida: 188.14m ² Ocupación total: 95 personas
P4. Terraza e instalaciones Pública concurrencia Superficie construida: 209.65m ² Ocupación total: 105 personas	P4. Auditorio y terraza Pública concurrencia Superficie construida: 275.95m ² Ocupación total: 122 personas
P-1. Instalaciones y archivo Archivo, almacenes Superficie construida: 209.65m ² Ocupación total: 6 personas	P5. Instalaciones Pública concurrencia Superficie construida: 54.59m ² Ocupación total: 2 personas
	P-1. Instalaciones y archivo Archivo, almacenes Superficie construida: 275.95m ² Ocupación total: 7 personas

DETECCIÓN Y EXTINCIÓN

⊙ Sistema de detección de incendios

⊠ Pulsador de alarma de incendios

● Extintor portátil

EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

● Origen de evacuación

← Sentido de evacuación

∇ Salida de edificio o planta

⊠ Aluminado de emergencia

⊠ Señal fotoluminiscente alarma

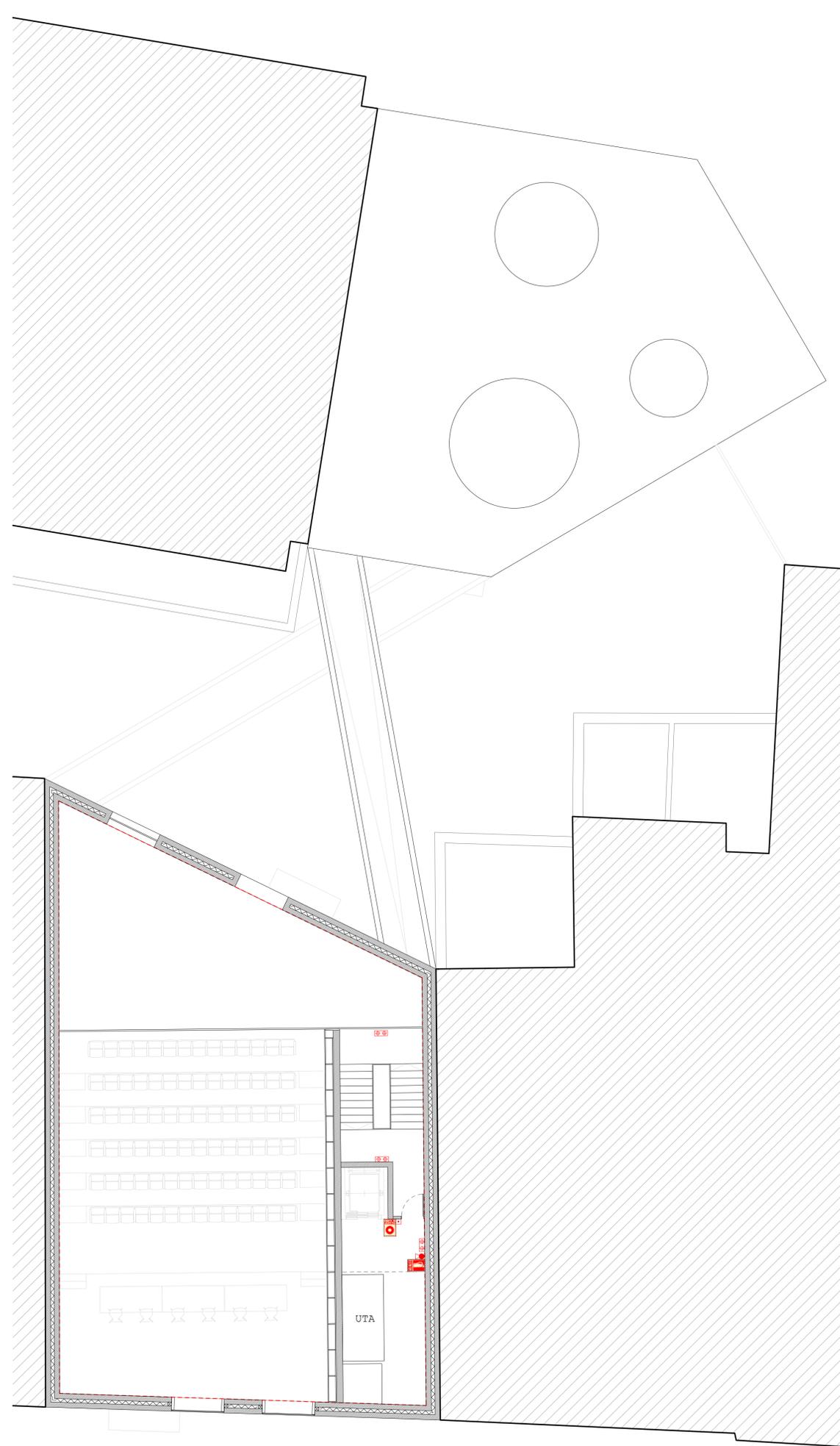
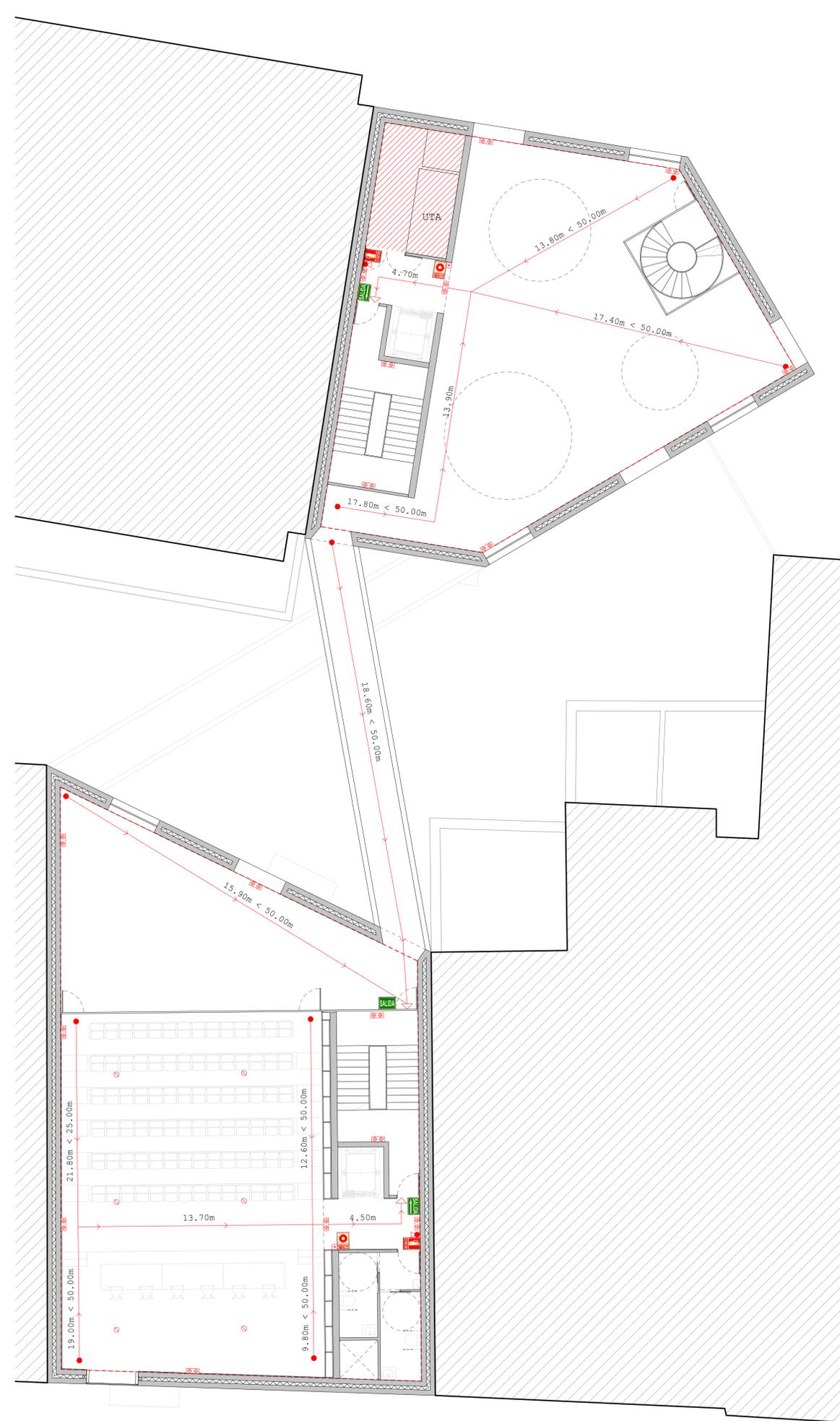
⊠ Señal fotoluminiscente extintor

⊠ SALDA Señal fotoluminiscente salida

⊠ SALDA Señal fotoluminiscente dirección de evacuación

⊠ Local de riesgo bajo

⊠ Local de riesgo bajo



Planta cuarta

Planta quinta



LEYENDA DE INCENDIOS

SUPERFICIES Y OCUPACIÓN

Sector 1

- P0. Acceso Pública concurrencia**
Superficie construida: 209.65m²
Ocupación total: 105 personas
- P1. Biblioteca Pública concurrencia**
Superficie construida: 153.14m²
Ocupación total: 77 personas
- P2. Biblioteca Pública concurrencia**
Superficie construida: 152.87m²
Ocupación total: 77 personas
- P3. Biblioteca Pública concurrencia**
Superficie construida: 139.70m²
Ocupación total: 70 personas
- P4. Terraza e instalaciones Pública concurrencia**
Superficie construida: 209.65m²
Ocupación total: 105 personas
- P-1. Instalaciones y archivo Archivo, almacenes**
Superficie construida: 209.65m²
Ocupación total: 6 personas

Sector 2

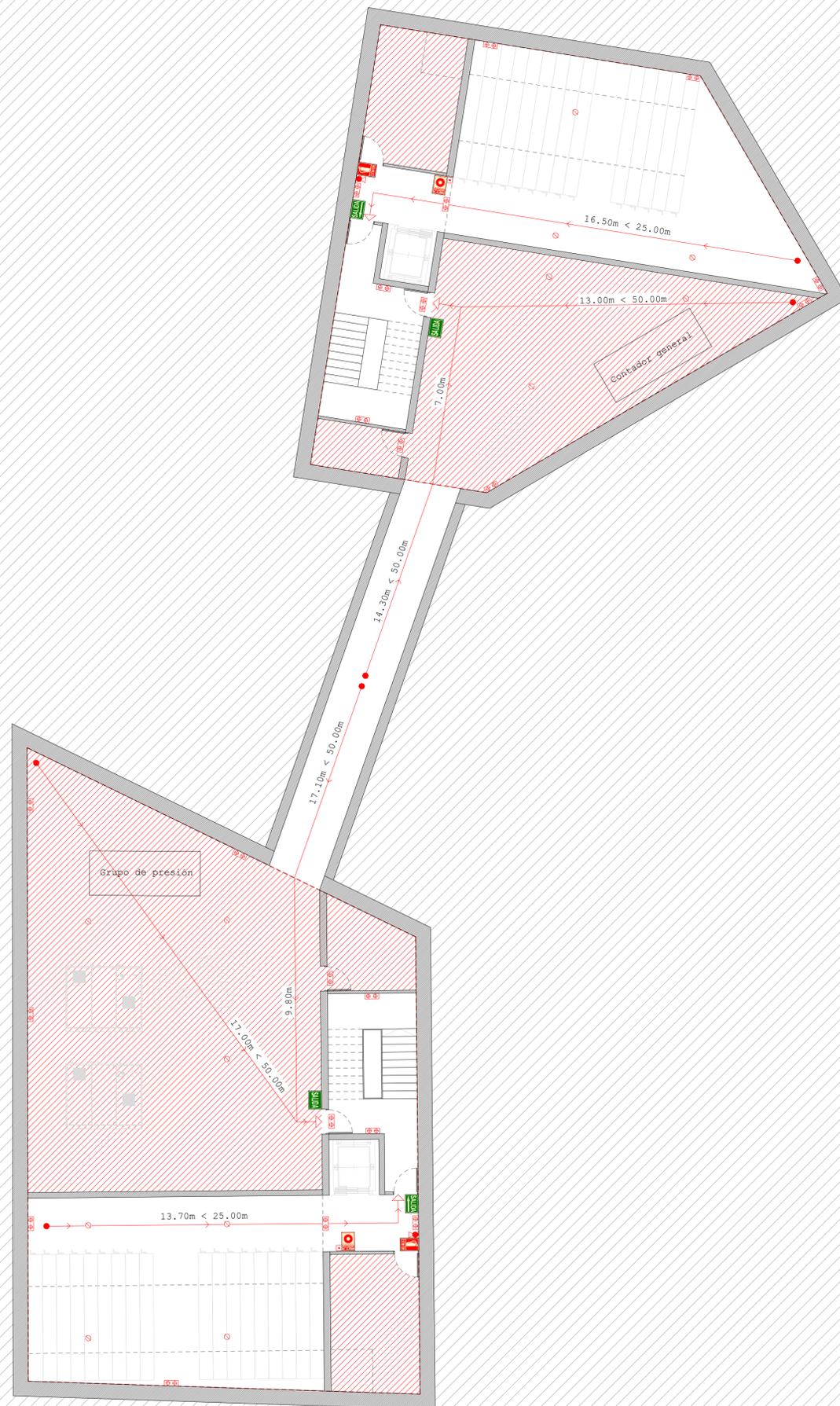
- P0. Acceso Pública concurrencia**
Superficie construida: 275.95m²
Ocupación total: 138 personas
- P1. Acceso Pública concurrencia**
Superficie construida: 188.14m²
Ocupación total: 95 personas
- P2. Biblioteca Pública concurrencia**
Superficie construida: 219.83m²
Ocupación total: 110 personas
- P3. Biblioteca Pública concurrencia**
Superficie construida: 188.14m²
Ocupación total: 95 personas
- P4. Auditorio y terraza Pública concurrencia**
Superficie construida: 275.95m²
Ocupación total: 122 personas
- P5. Instalaciones Pública concurrencia Archivo, almacenes**
Superficie construida: 54.59m²
Ocupación total: 2 personas
- P-1. Instalaciones y archivo Archivo, almacenes**
Superficie construida: 275.95m²
Ocupación total: 7 personas

DETECCIÓN Y EXTINCIÓN

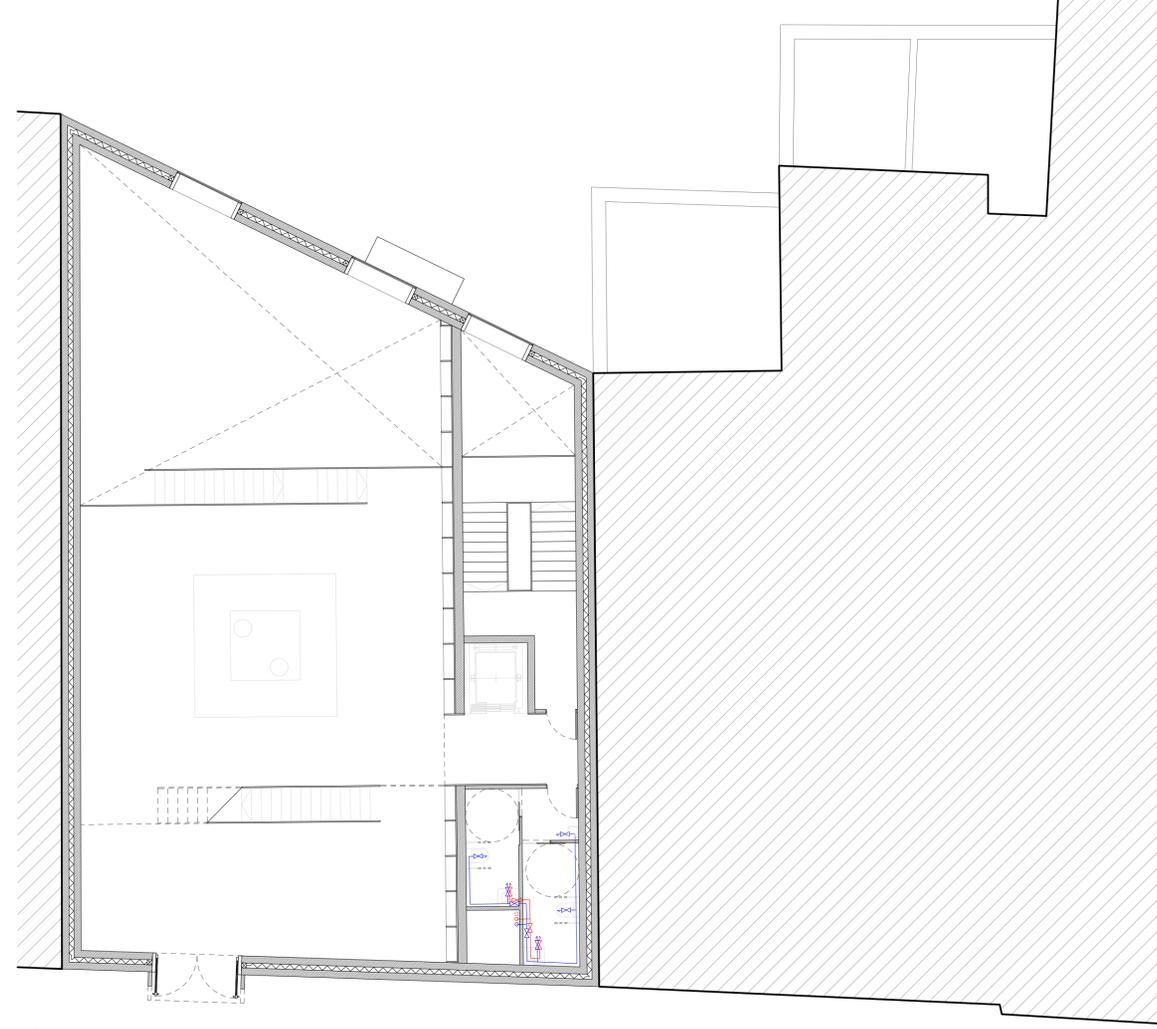
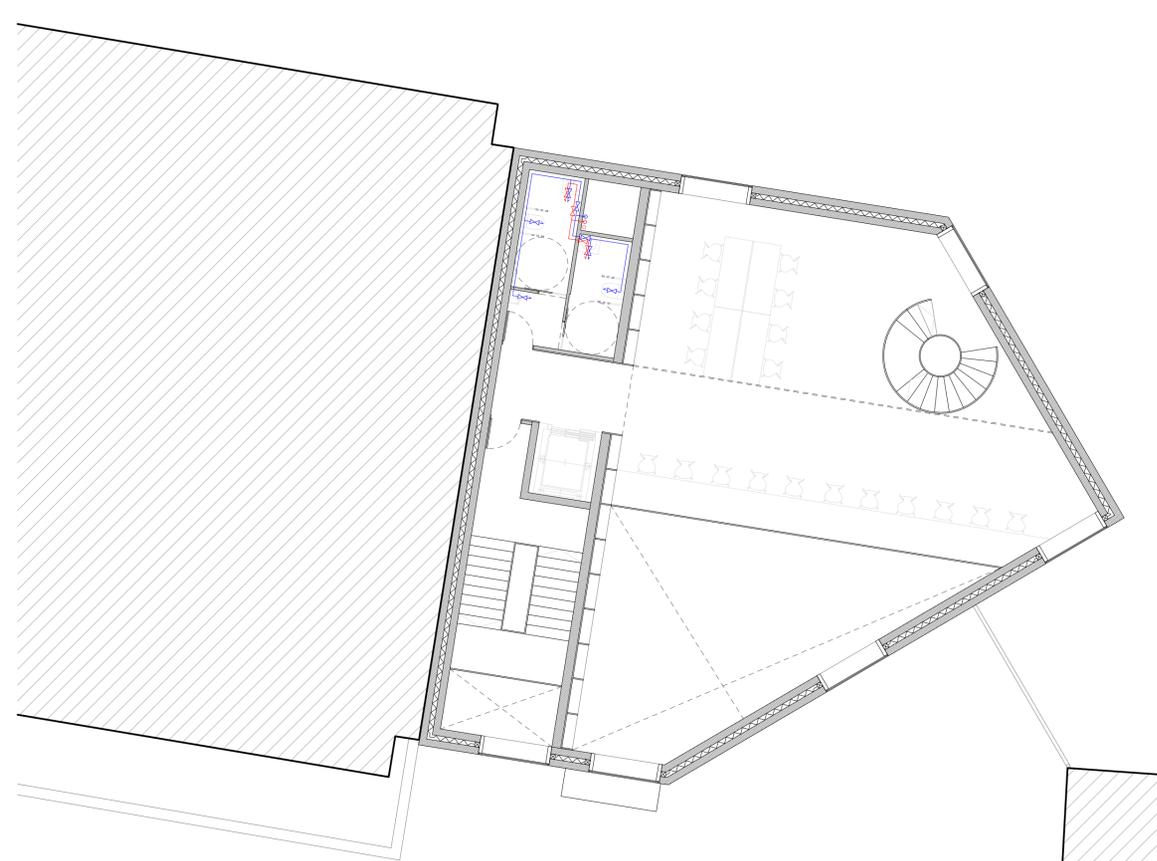
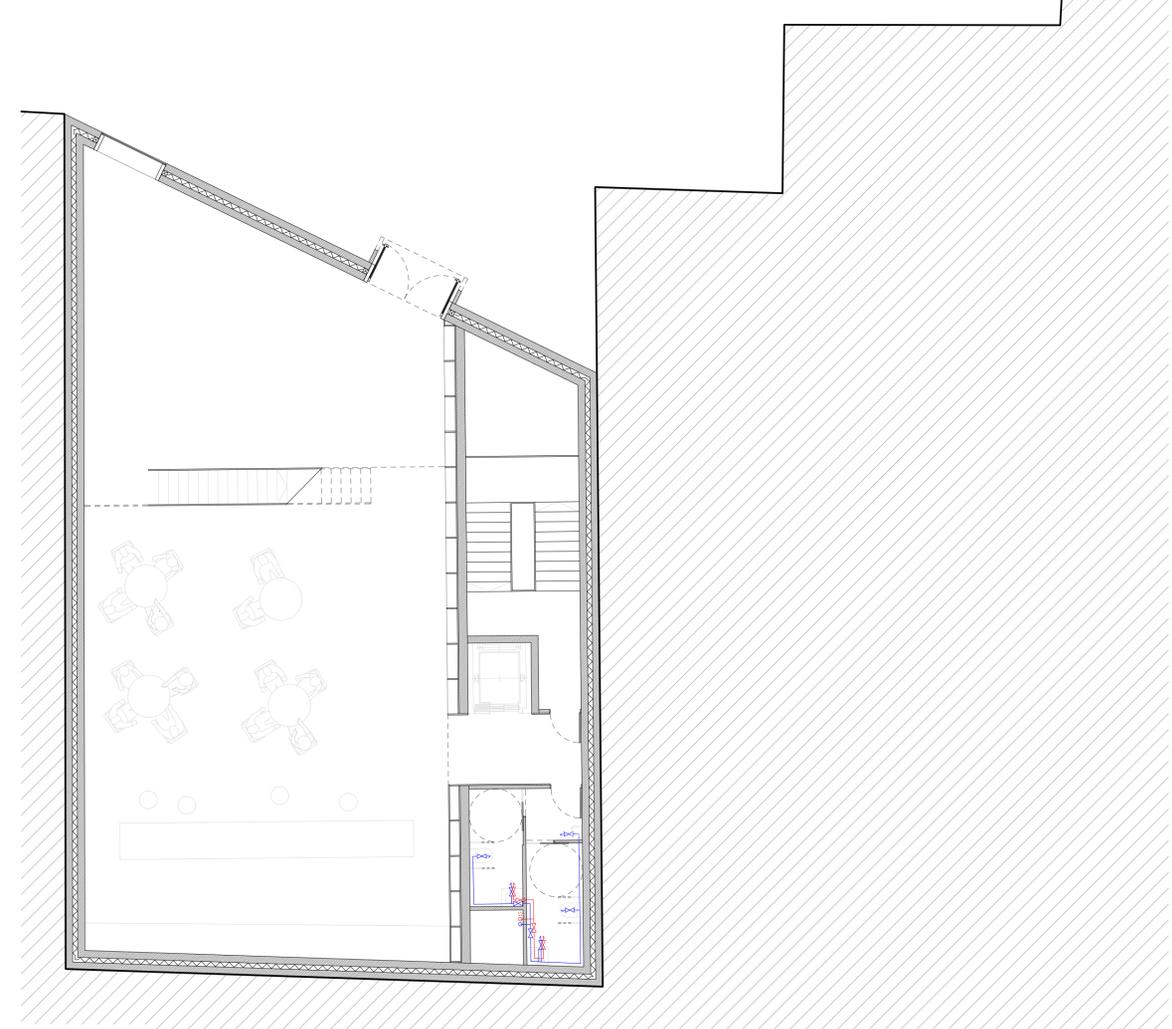
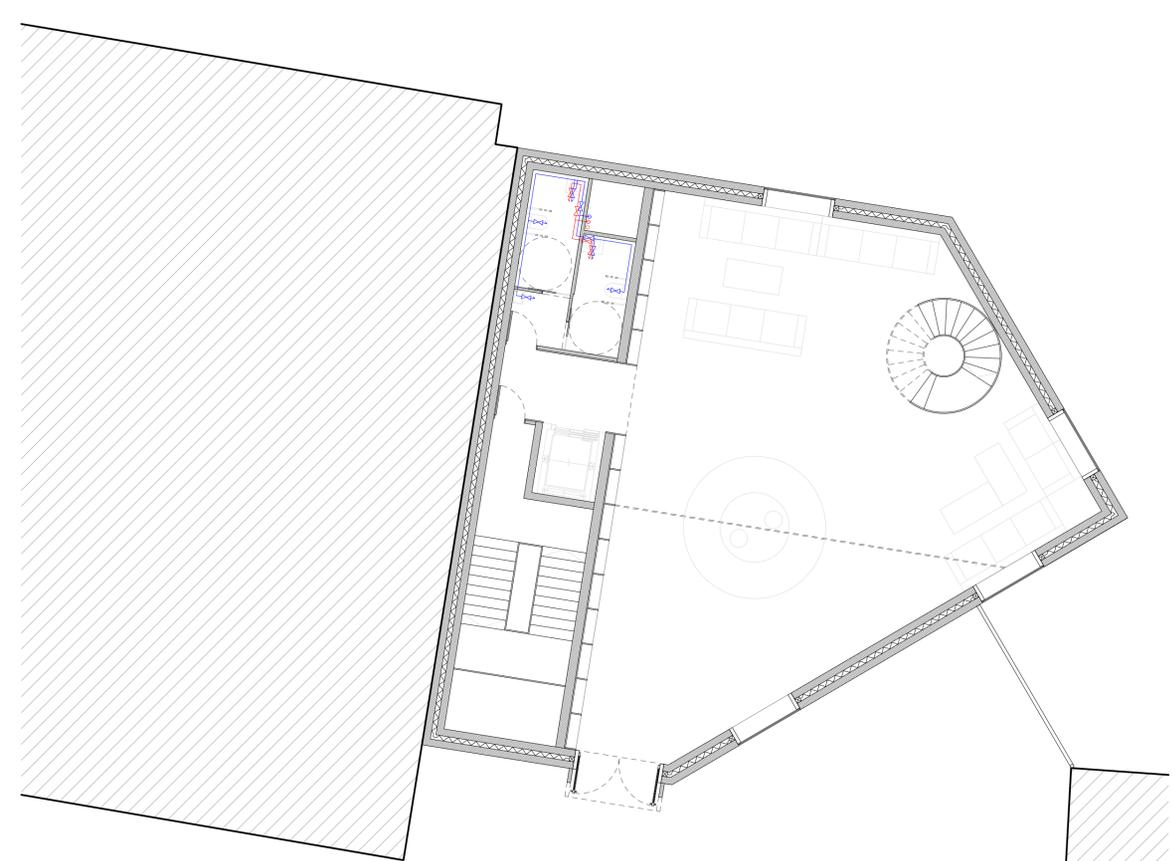
- ⊙ Sistema de detección de incendios
- ⊠ Pulsador de alarma de incendios
- Extintor portátil

EVACUACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

- Origen de evacuación
- ← Sentido de evacuación
- ▽ Salida de edificio o planta
- ⊠ Aluminado de emergencia
- ⊠ Señal fotoluminiscente alarma
- ⊠ Señal fotoluminiscente extintor
- ⊠ Señal fotoluminiscente salida
- ⊠ Señal fotoluminiscente dirección de evacuación
- ⊠ Local de riesgo bajo
- ⊠ Local de riesgo bajo

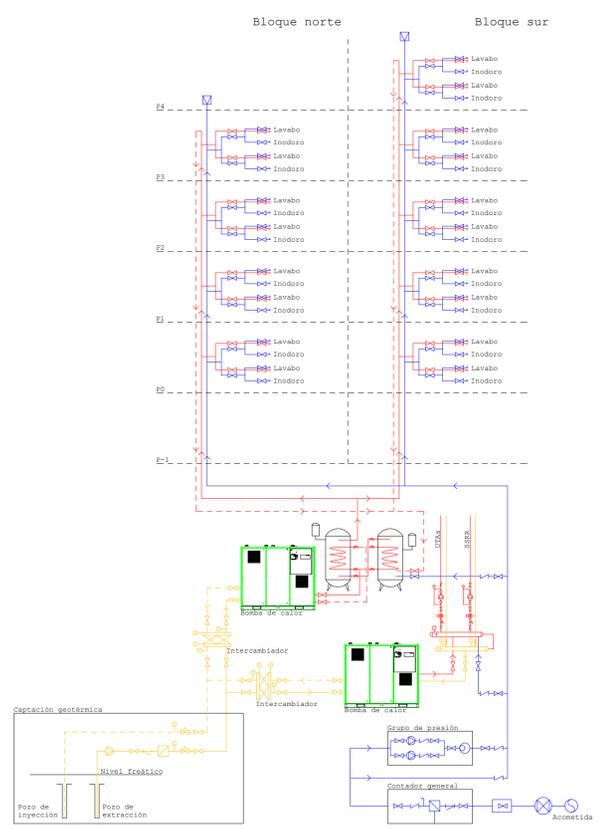


Planta sótano



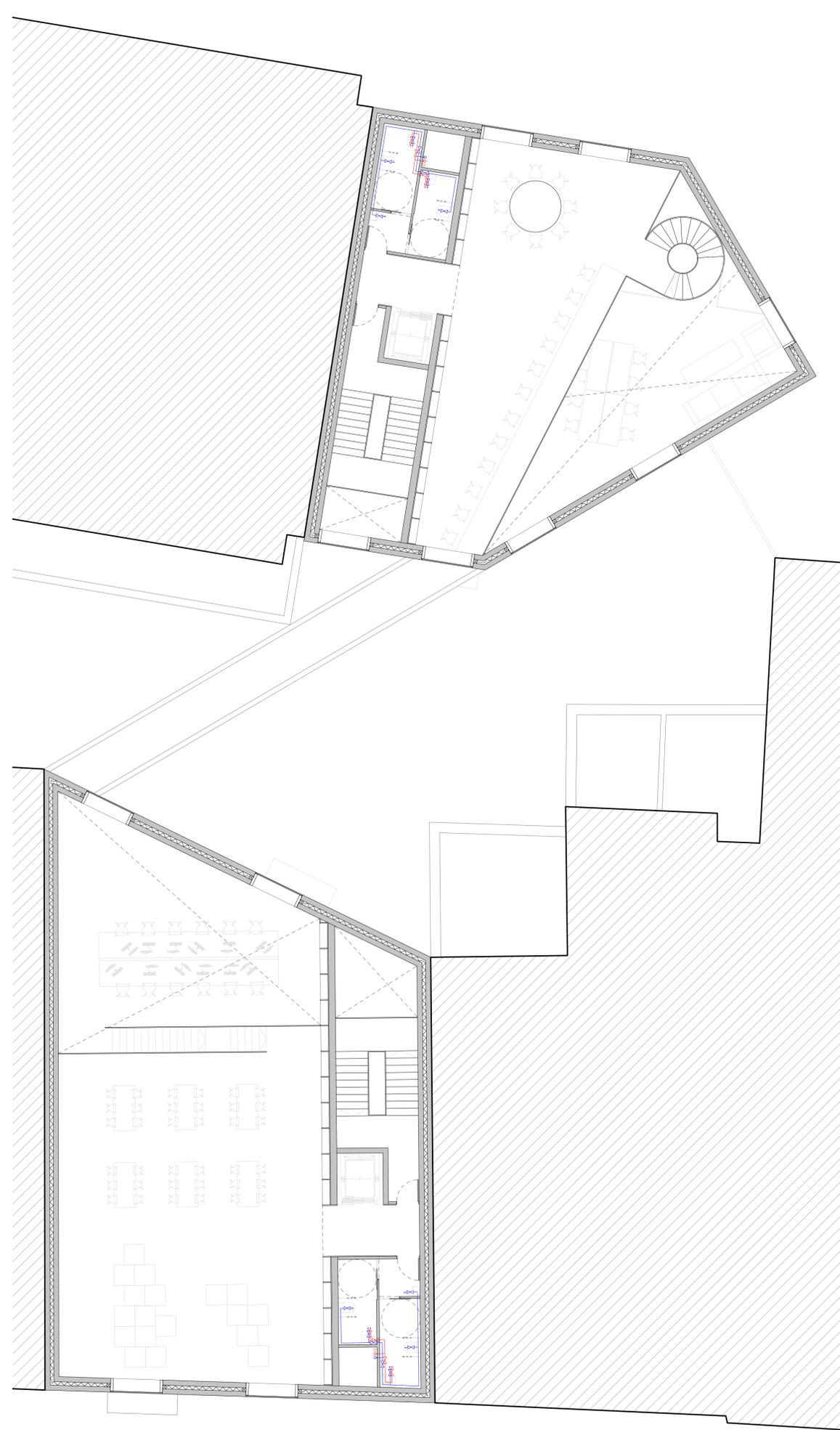
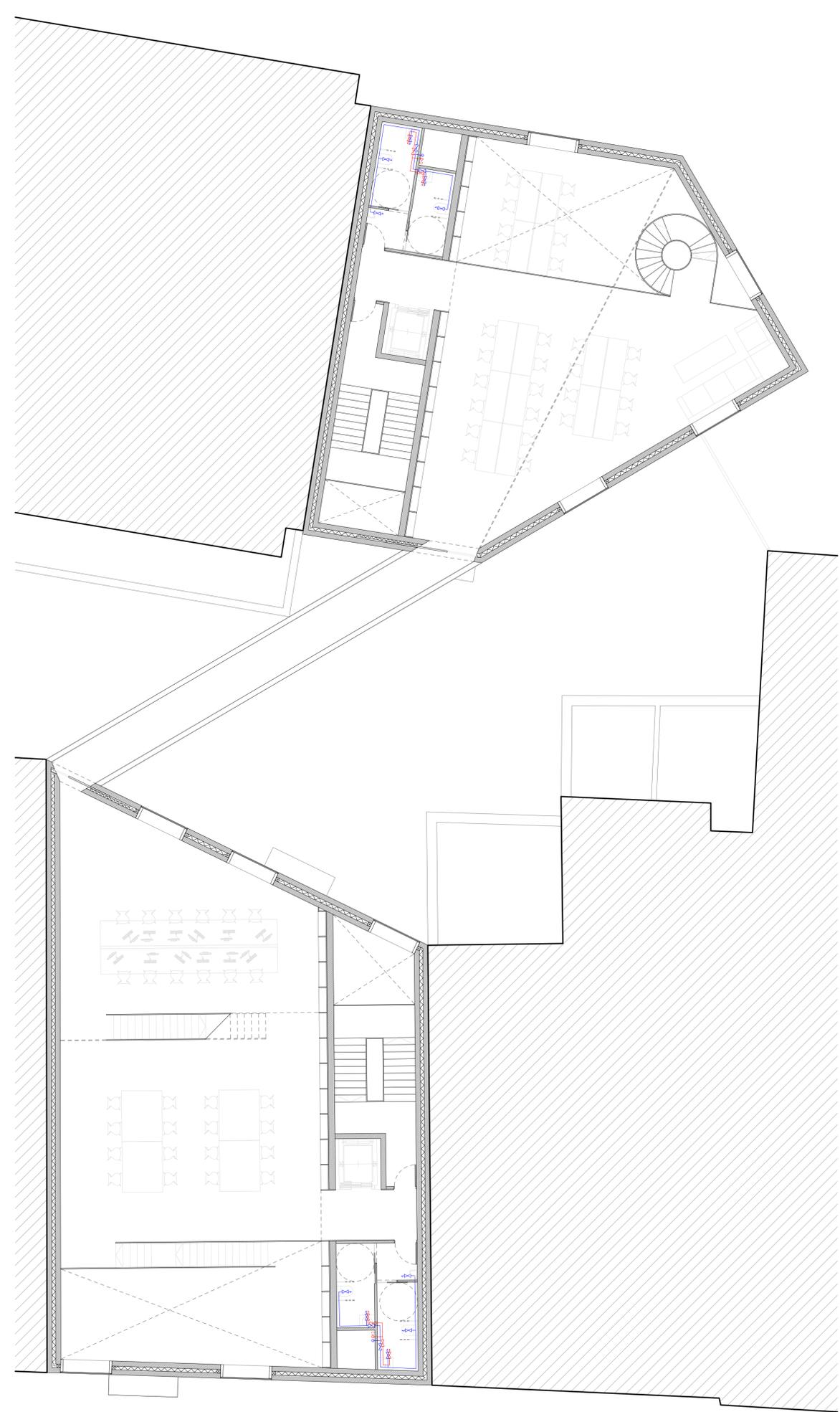
- LEYENDA DE ABASTECIMIENTO**
- ACS/AFS
 - Impulsión AFS
 - Impulsión ACS
 - ← Retorno ACS
 - ⊠ Grifo hidromezclador monomando
 - ⊠ Grifo monomando
- FONTANERÍA**
- ⊙ Acometida
 - ⊗ Collarín de toma
 - ⊠ Llave de corte
 - ∟ Válvula antirretorno
 - ∟ Filtro
 - ∟ Grifo de comprobación
 - ⊠ Contador
 - ⊠ Bomba
 - ⊠ Calderín
 - ⊠ Termómetro
 - ⊠ Manómetro
 - ⊠ Purgador
 - ⊠ Válvula reguladora de caudal

ESQUEMA DE PRINCIPIO



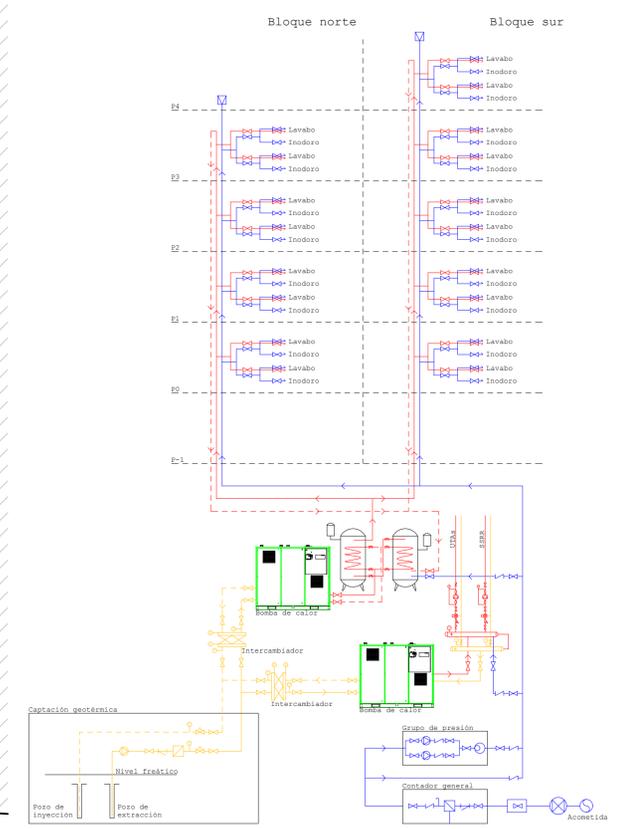
Planta baja

Planta primera



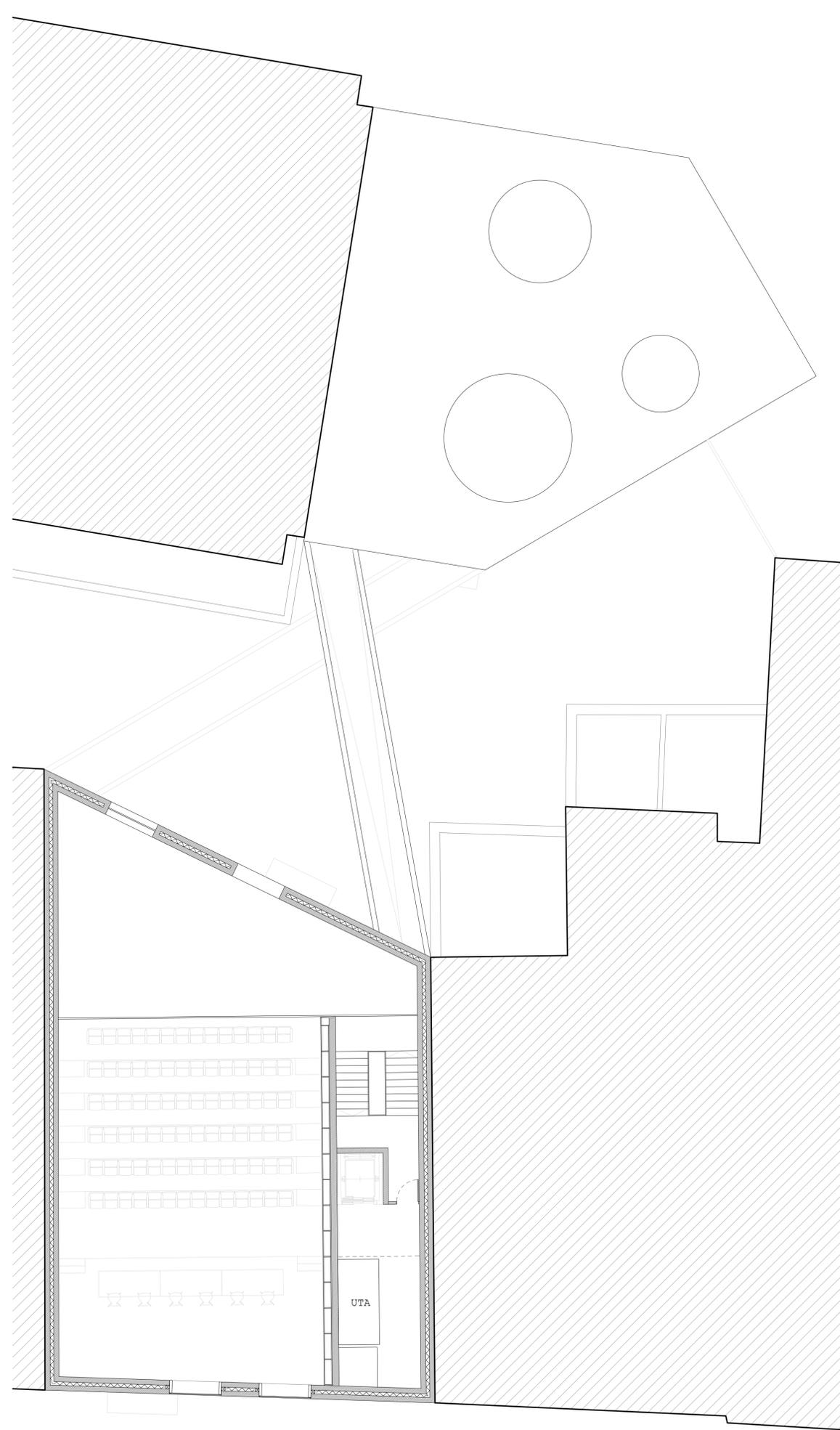
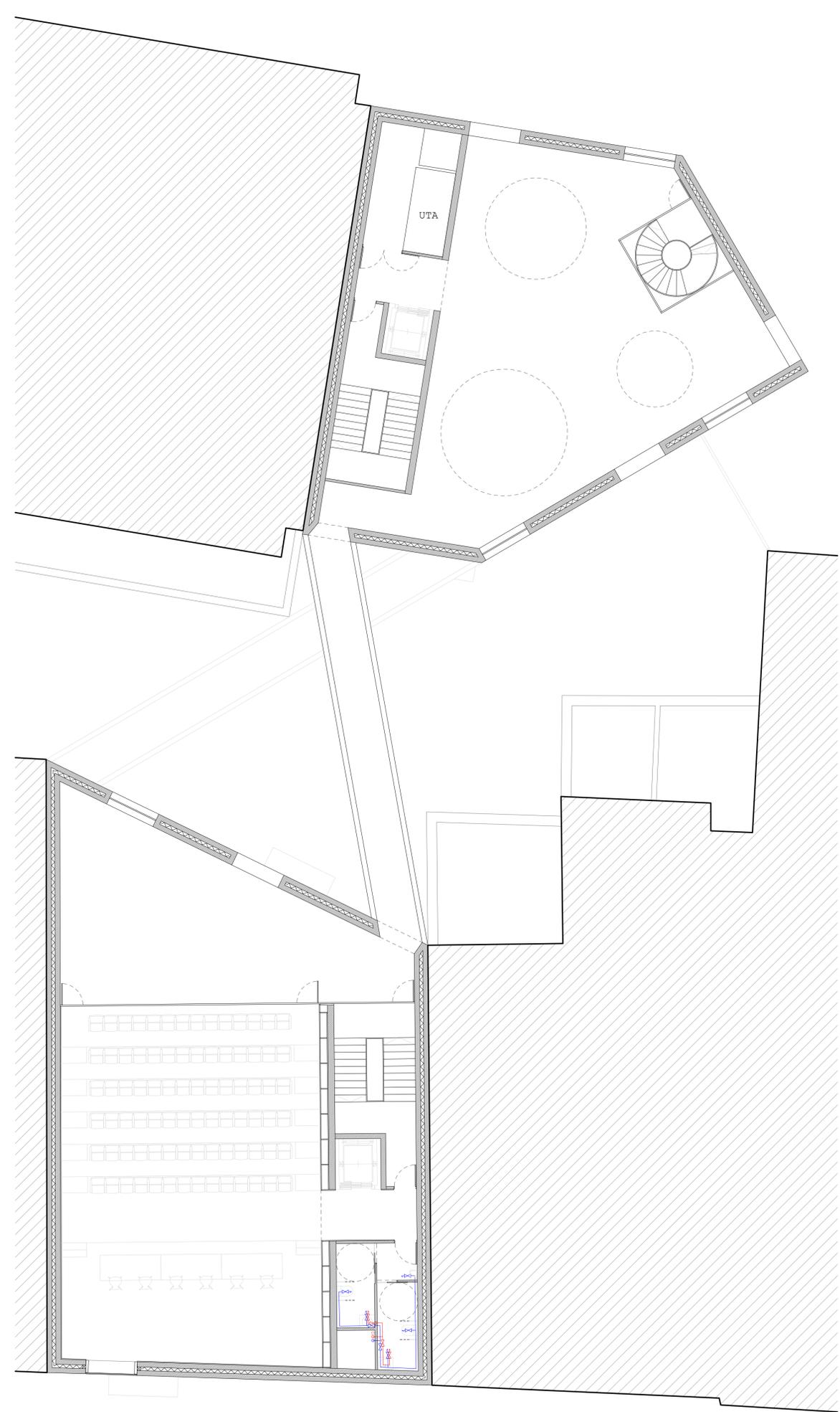
- LEYENDA DE ABASTECIMIENTO**
- ACS/AFS
 - Impulsión AFS
 - Impulsión ACS
 - ← Retorno ACS
 - ⊠ Grifo hidromezclador monomando
 - ⊠ Grifo monomando
- FONTANERÍA**
- ⊙ Acometida
 - ⊗ Collarín de toma
 - ⊠ Llave de corte
 - ∟ Válvula antirretorno
 - ∟ Filtro
 - ∟ Grifo de comprobación
 - ⊠ Contador
 - ⊙ Bomba
 - ⊙ Calderín
 - ⊙ Termómetro
 - ⊙ Manómetro
 - ⊠ Purgador
 - ⊠ Válvula reguladora de caudal

ESQUEMA DE PRINCIPIO



Planta segunda

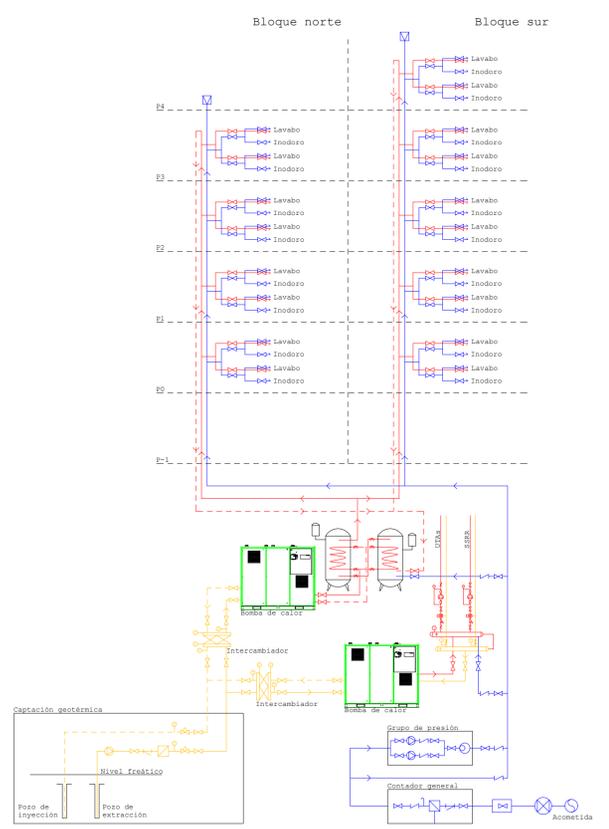
Planta tercera



LEYENDA DE ABASTECIMIENTO

- ACS/AFS
- Impulsión AFS
- Impulsión ACS
- ← Retorno ACS
- ⊠ Grifo hidromezclador monomando
- ⊠ Grifo monomando
- FONTANERÍA
- ⊙ Acometida
- ⊗ Collarín de toma
- ⊠ Llave de corte
- ∟ Válvula antirretorno
- ∟ Filtro
- ∟ Grifo de comprobación
- ⊠ Contador
- ⊙ Bomba
- ⊙ Calderín
- ⊙ Termómetro
- ⊙ Manómetro
- ⊠ Purgador
- ⊠ Válvula reguladora de caudal

ESQUEMA DE PRINCIPIO

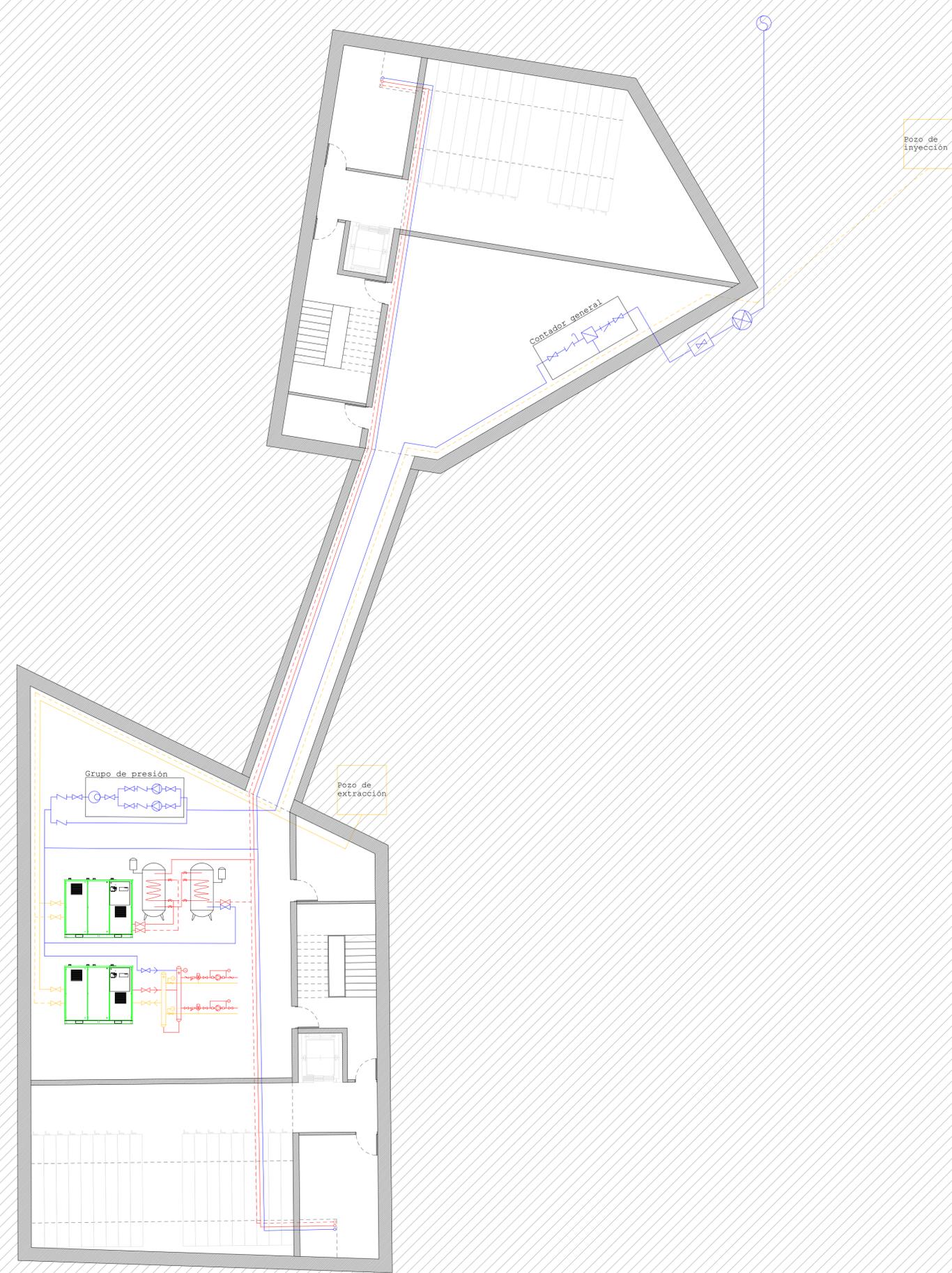


Planta cuarta

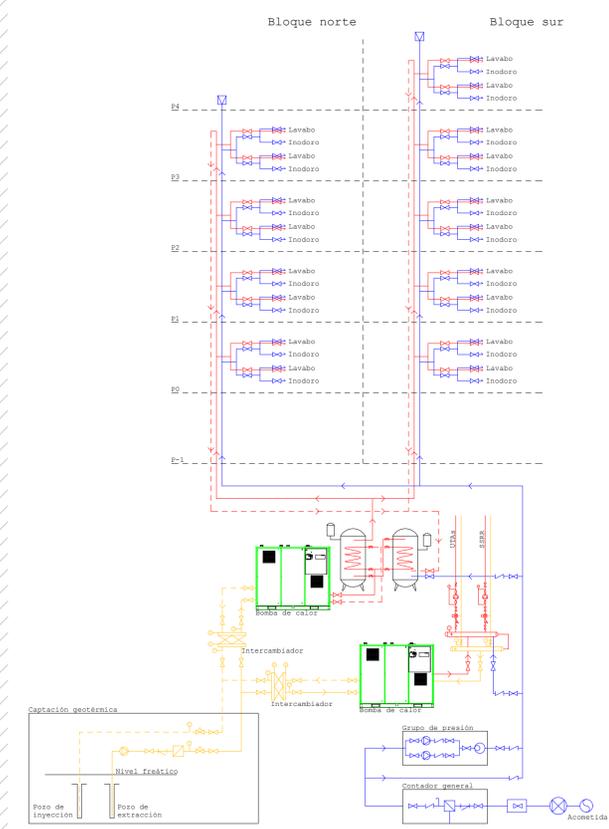
Planta quinta

LEYENDA DE ABASTECIMIENTO

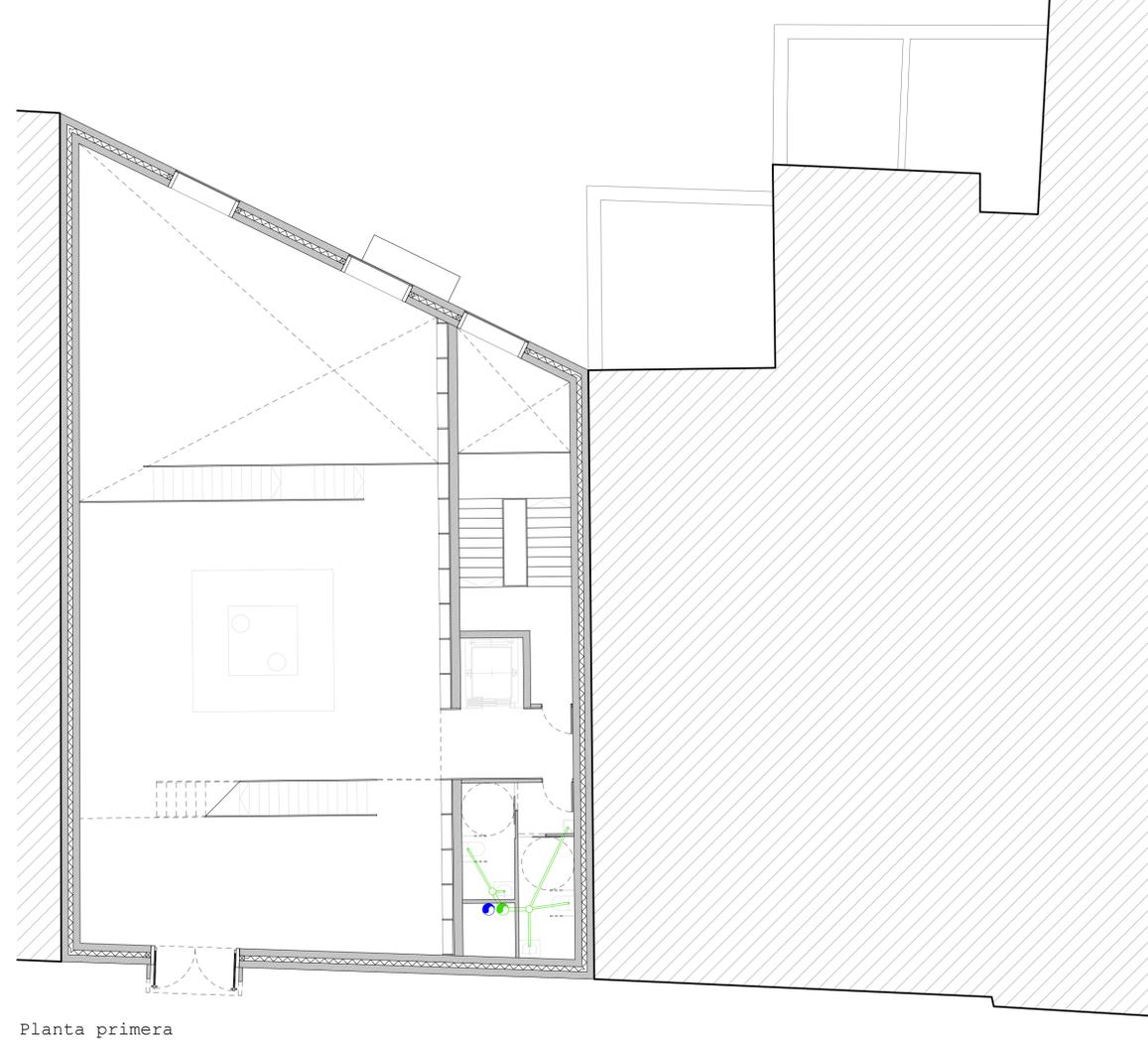
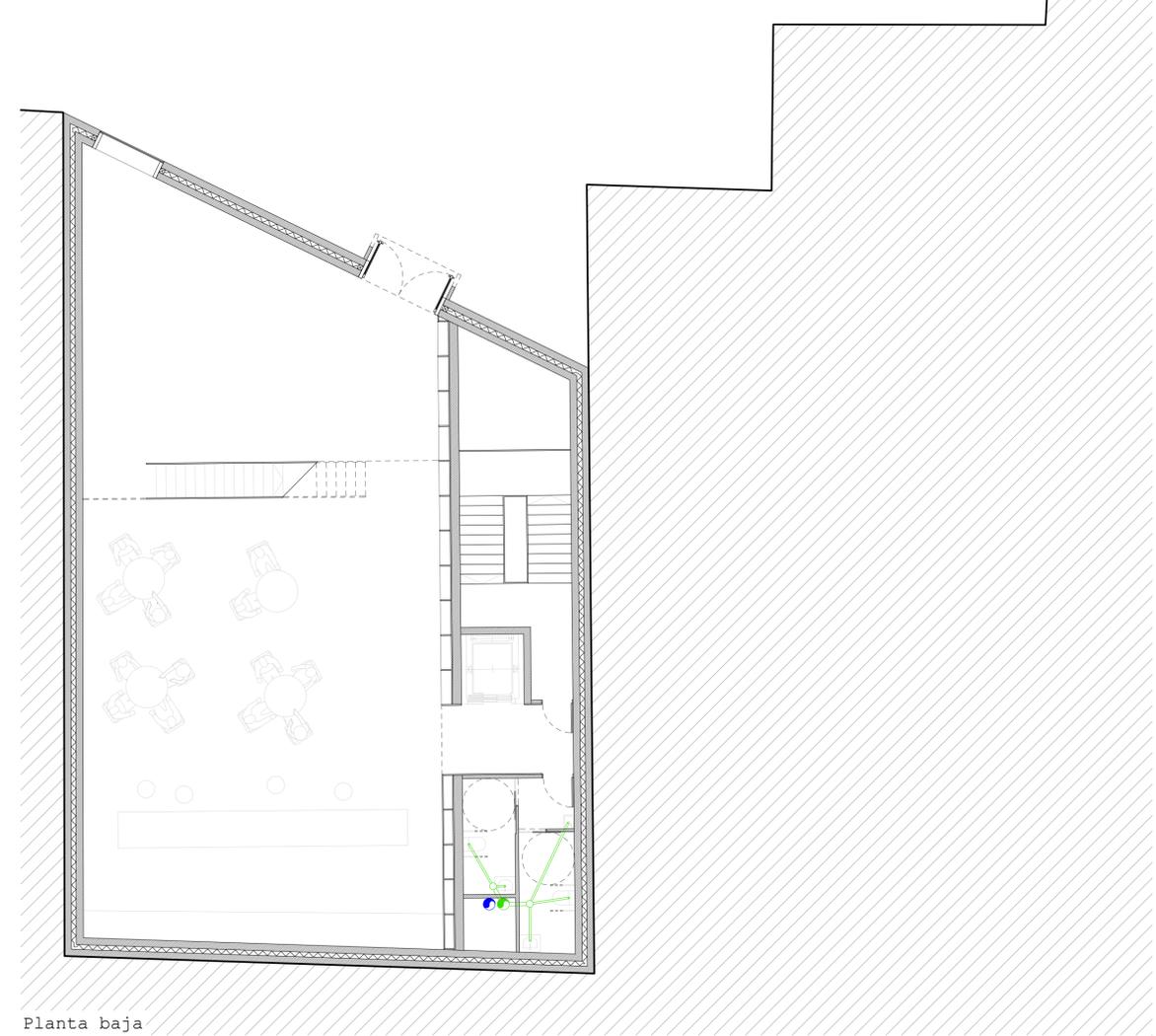
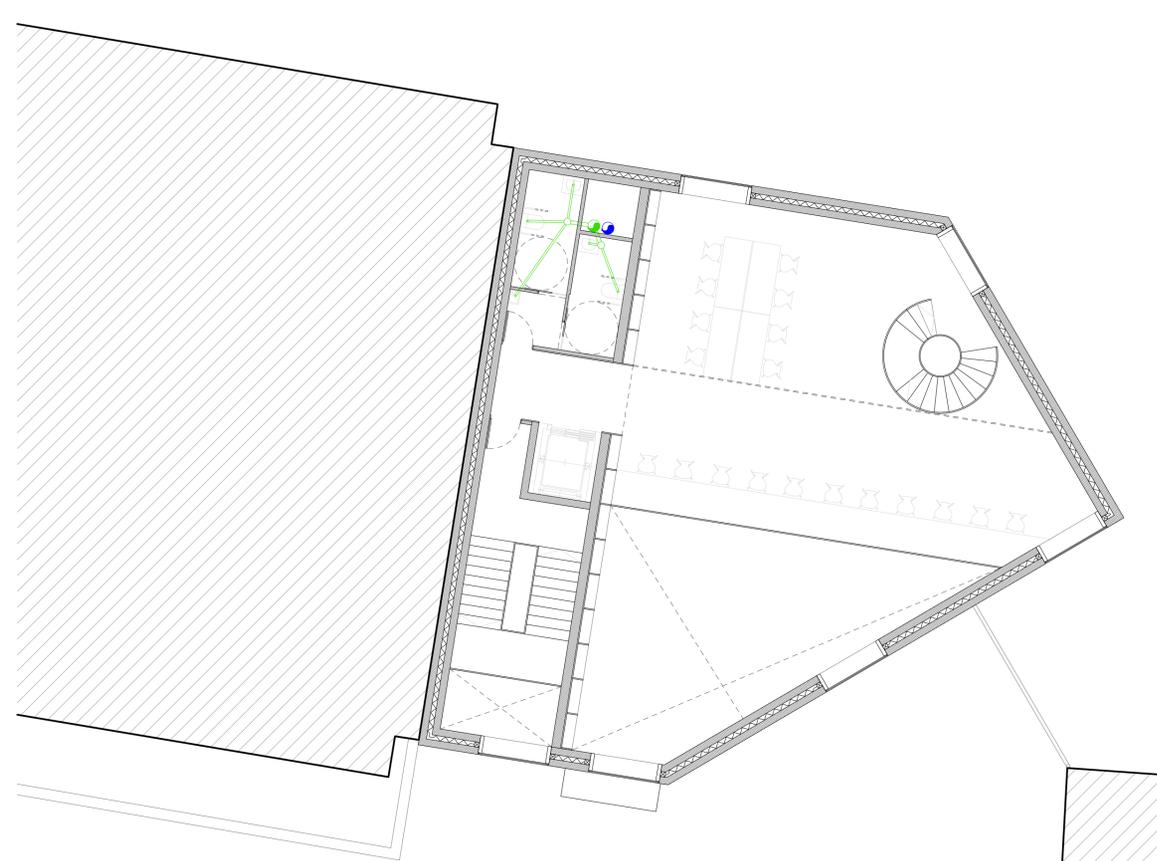
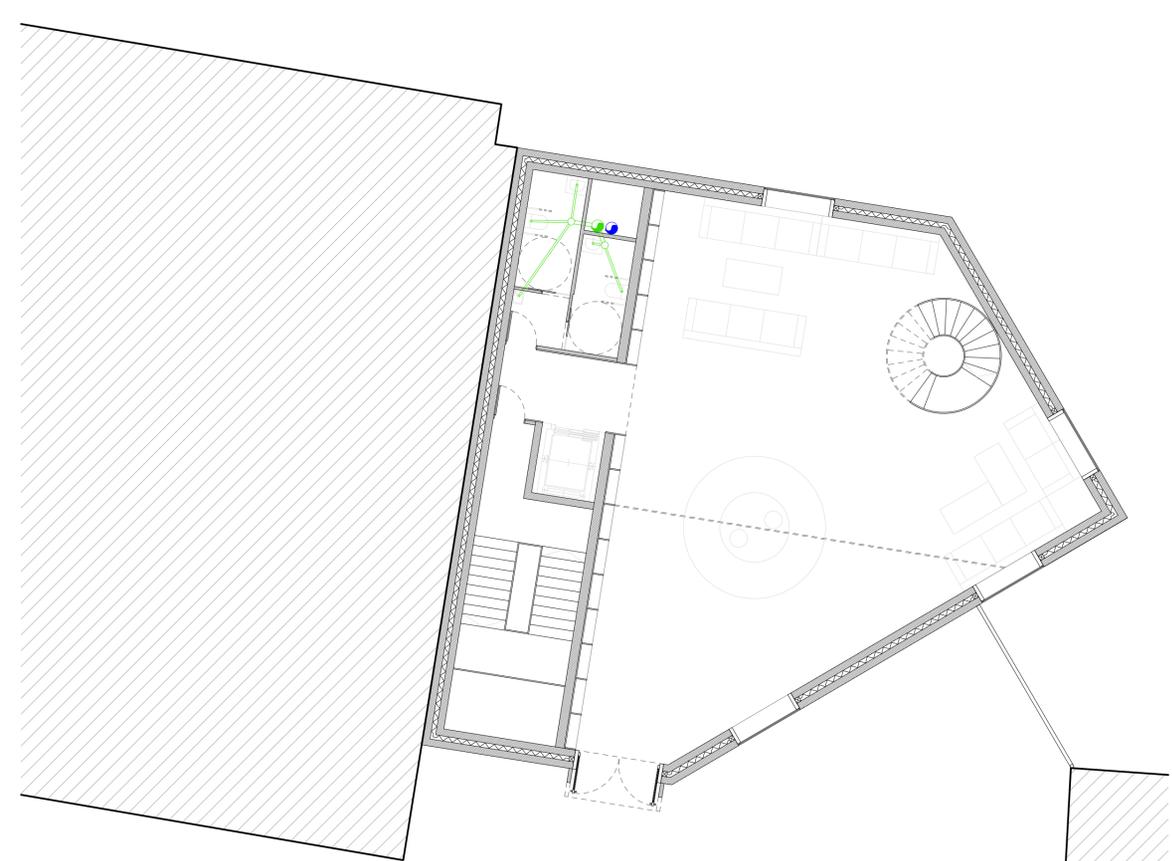
- ACS/AFS
- Impulsión AFS
 - Impulsión ACS
 - ← Retorno ACS
 - ⊠ Grifo hidromezclador monomando
 - ⊠ Grifo monomando
- FONTANERÍA
- ⊙ Acometida
 - ⊗ Collarín de toma
 - ⊗ Llave de corte
 - ∟ Válvula antirretorno
 - ∟ Filtro
 - ∟ Grifo de comprobación
 - ⊠ Contador
 - ⊠ Bomba
 - ⊠ Calderín
 - ⊠ Termómetro
 - ⊠ Manómetro
 - ⊠ Purgador
 - ⊠ Válvula reguladora de caudal



ESQUEMA DE PRINCIPIO

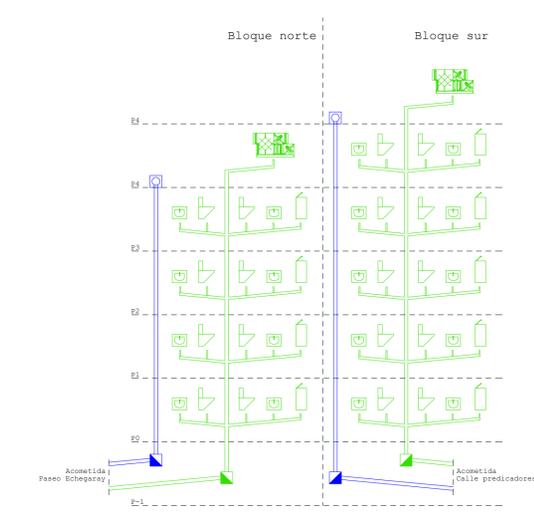


Planta sótano



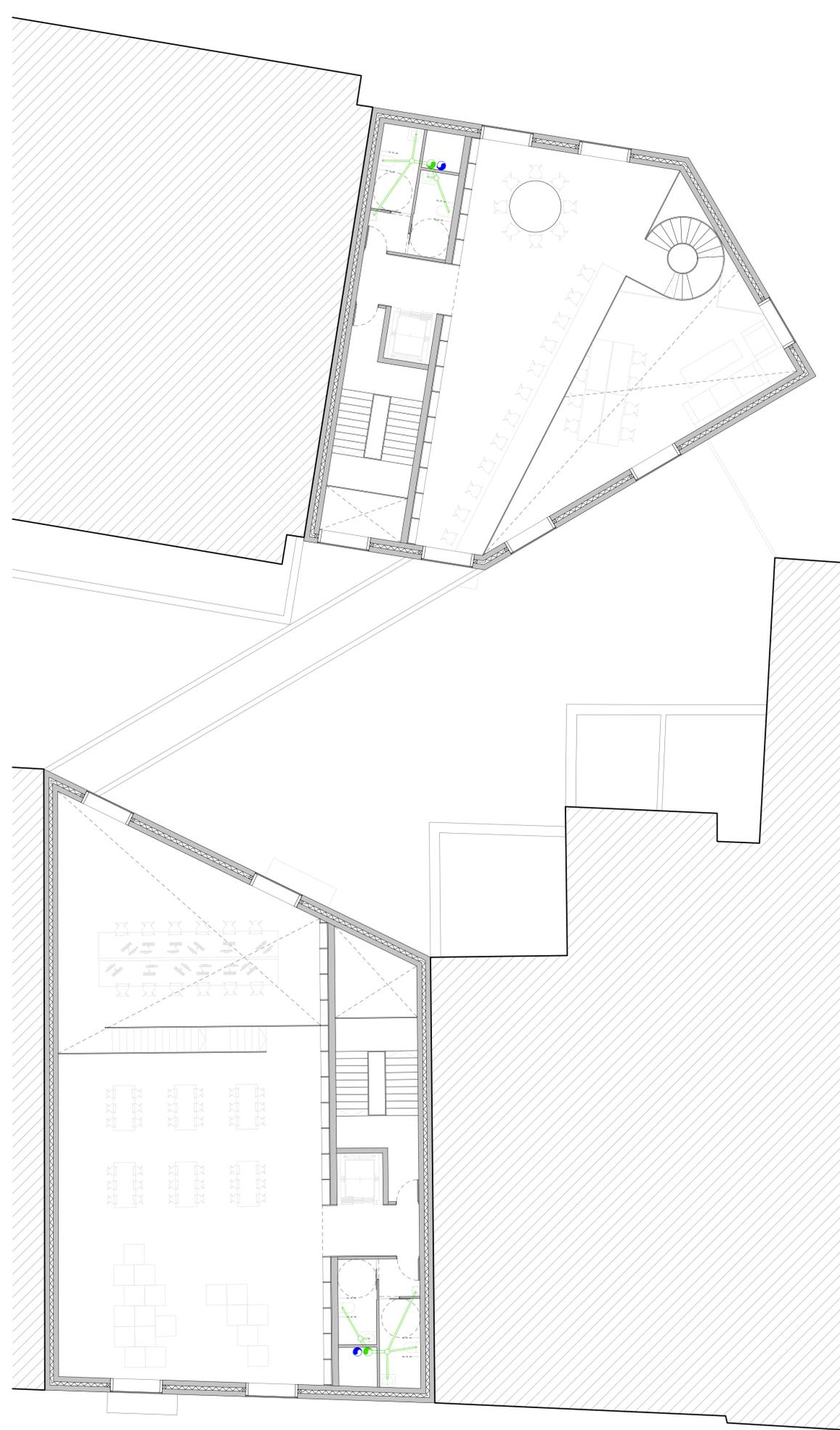
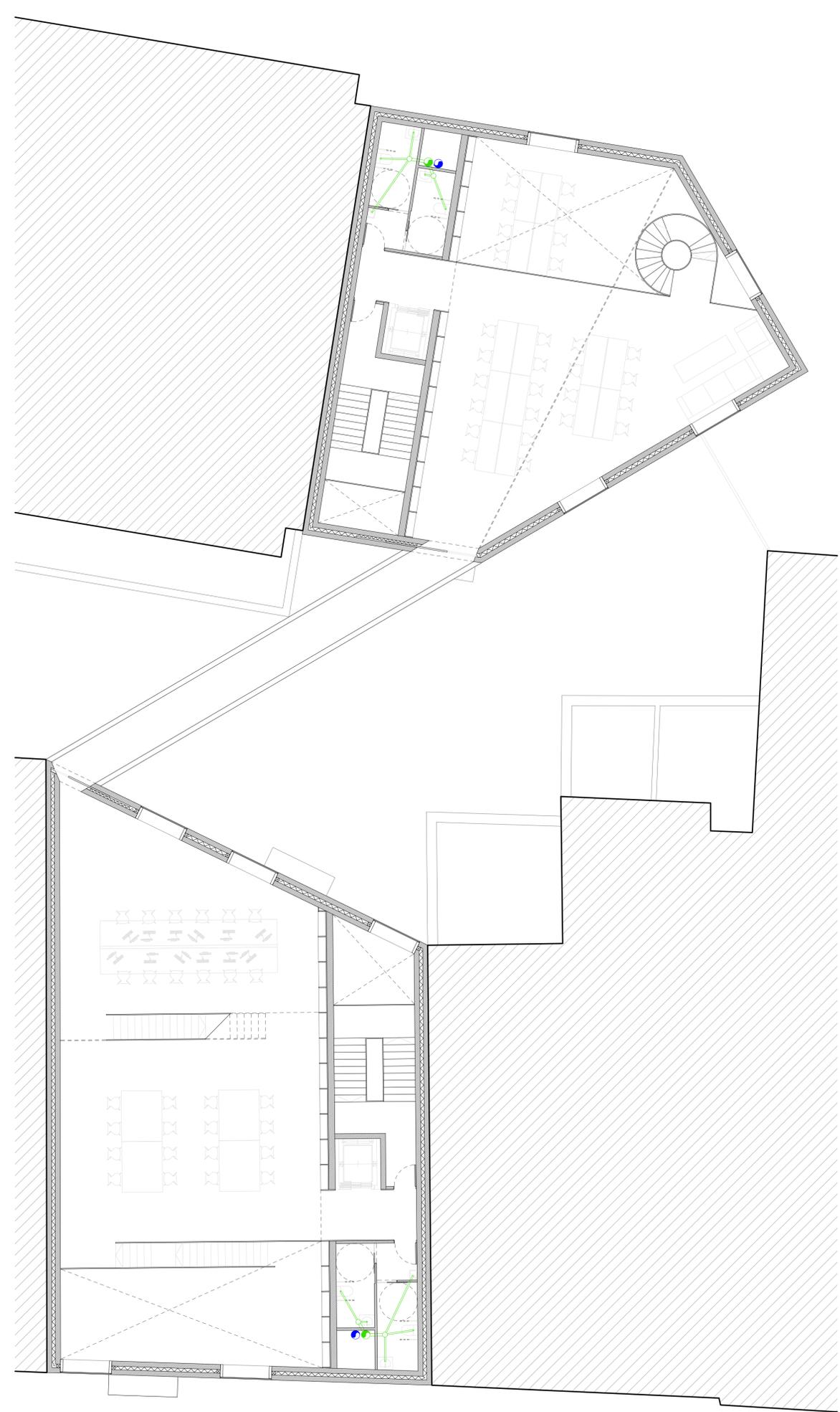
- LEYENDA DE SANEAMIENTO**
- PLUVIALES**
- Colector de pluviales
 - Dirección recogida pluviales
 - Bajante de pluviales
 - ▲ Arqueta de pared de pluviales
 - Conexión a la red municipal
 - ☐ Sumidero de pluviales
- RESIDUALES**
- Colector de residuales
 - Dirección recogida residuales
 - Bajante de residuales
 - ▲ Arqueta de pared de residuales
 - Conexión a la red municipal
 - ↳ Inodoro
 - ↳ Lavabo
 - ↳ Fuente
 - ☒ UTA

ESQUEMA DE PRINCIPIO



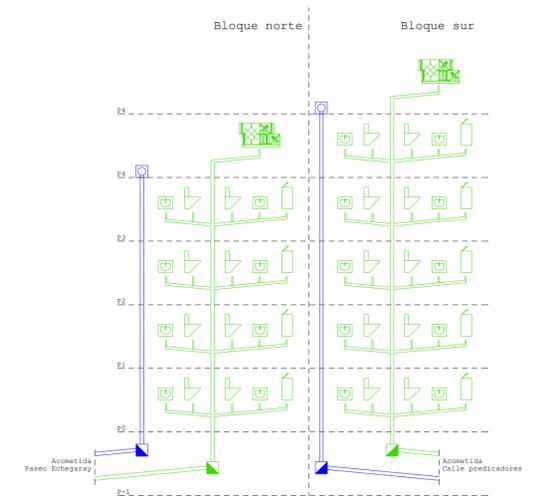
Planta baja

Planta primera



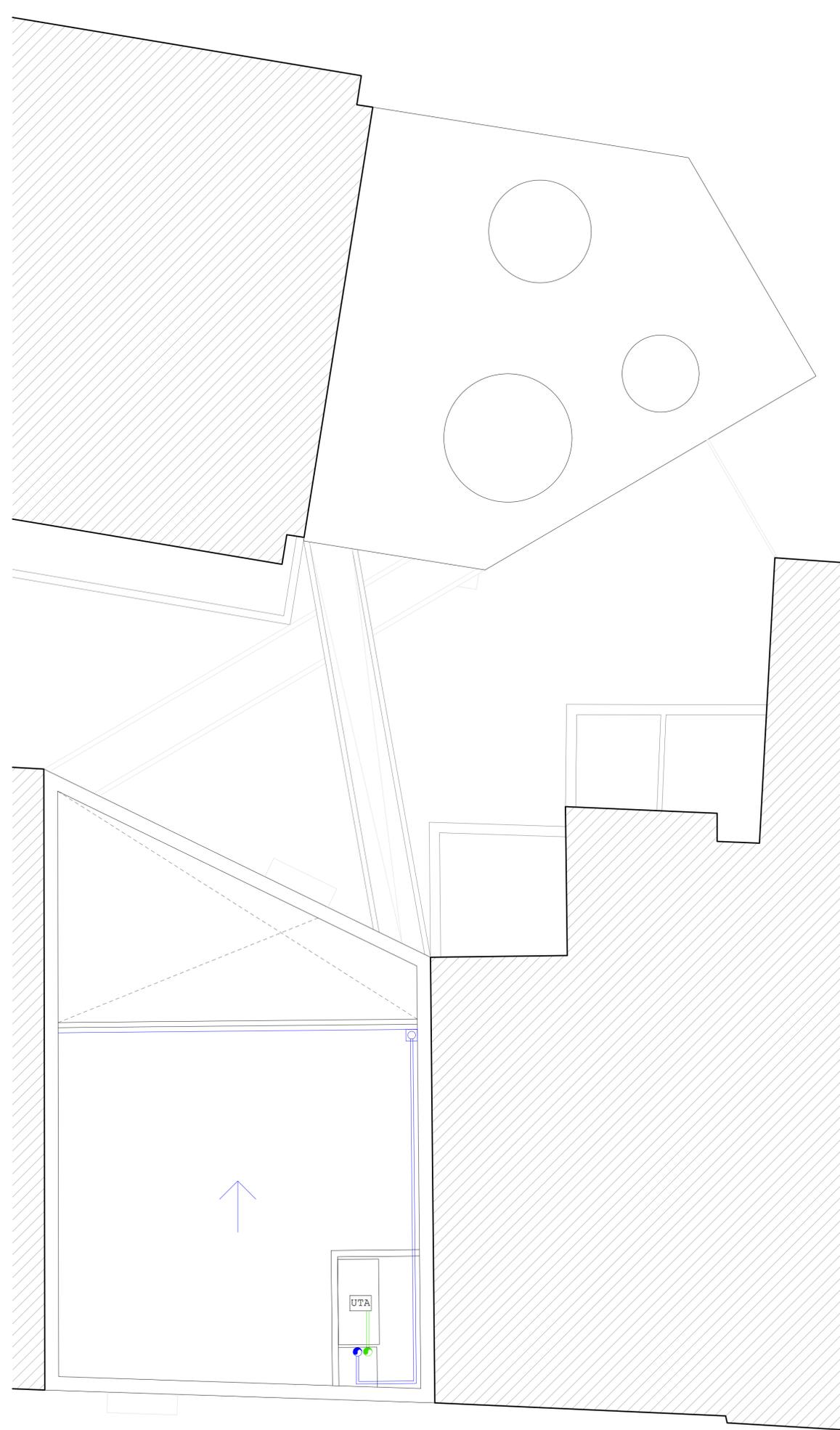
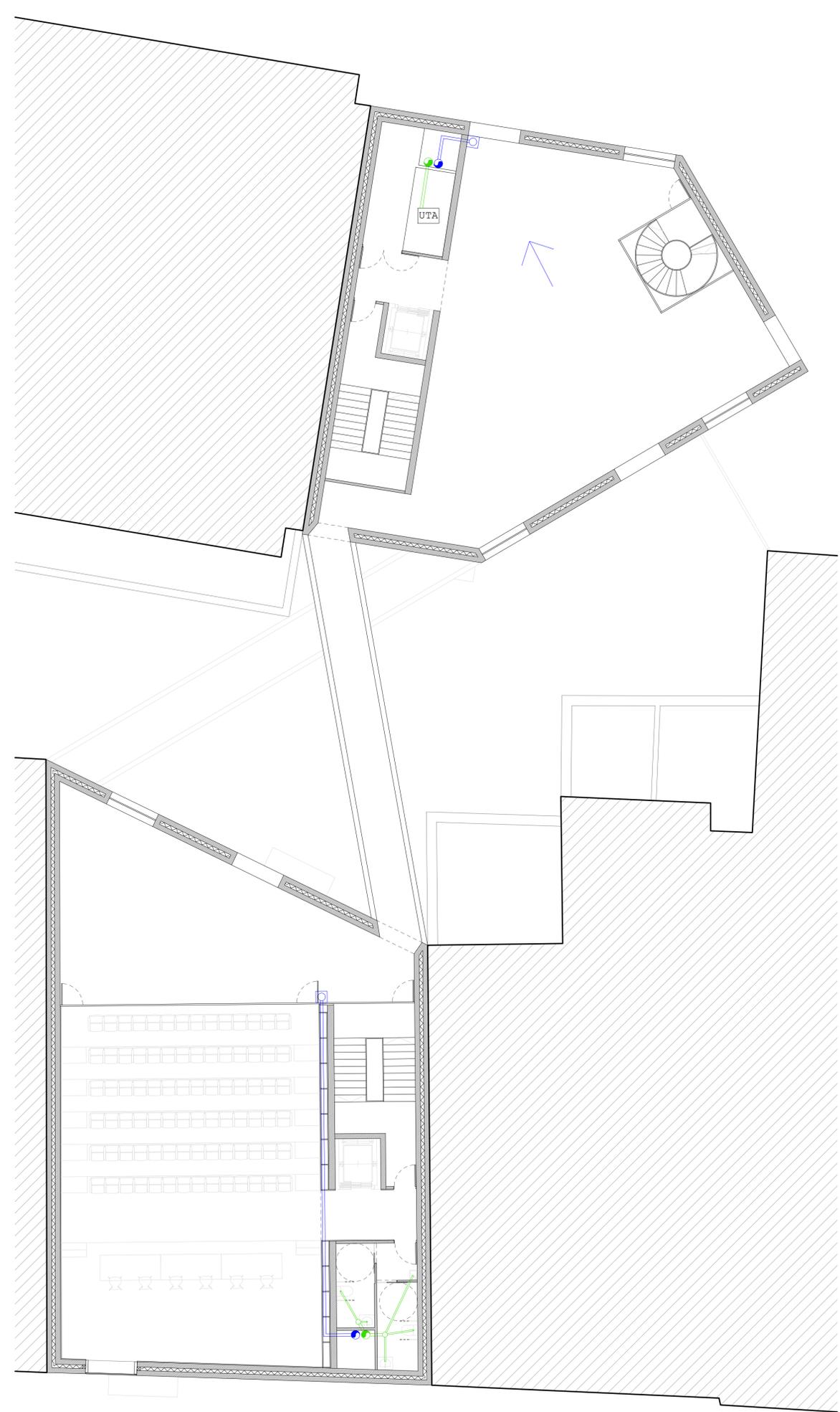
- LEYENDA DE SANEAMIENTO**
- PLUVIALES**
- Colector de pluviales
 - Dirección recogida pluviales
 - Bajante de pluviales
 - Arqueta de pared de pluviales
 - Conexión a la red municipal
 - Sumidero de pluviales
- RESIDUALES**
- Colector de residuales
 - Dirección recogida residuales
 - Bajante de residuales
 - Arqueta de pared de residuales
 - Conexión a la red municipal
 - Inodoro
 - Lavabo
 - Fuente
 - UTA

ESQUEMA DE PRINCIPIO



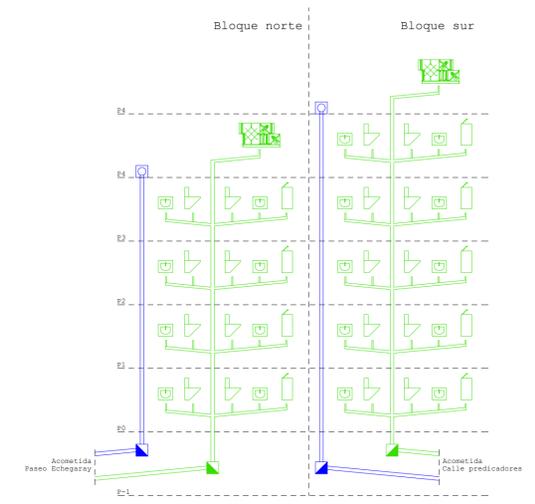
Planta segunda

Planta tercera



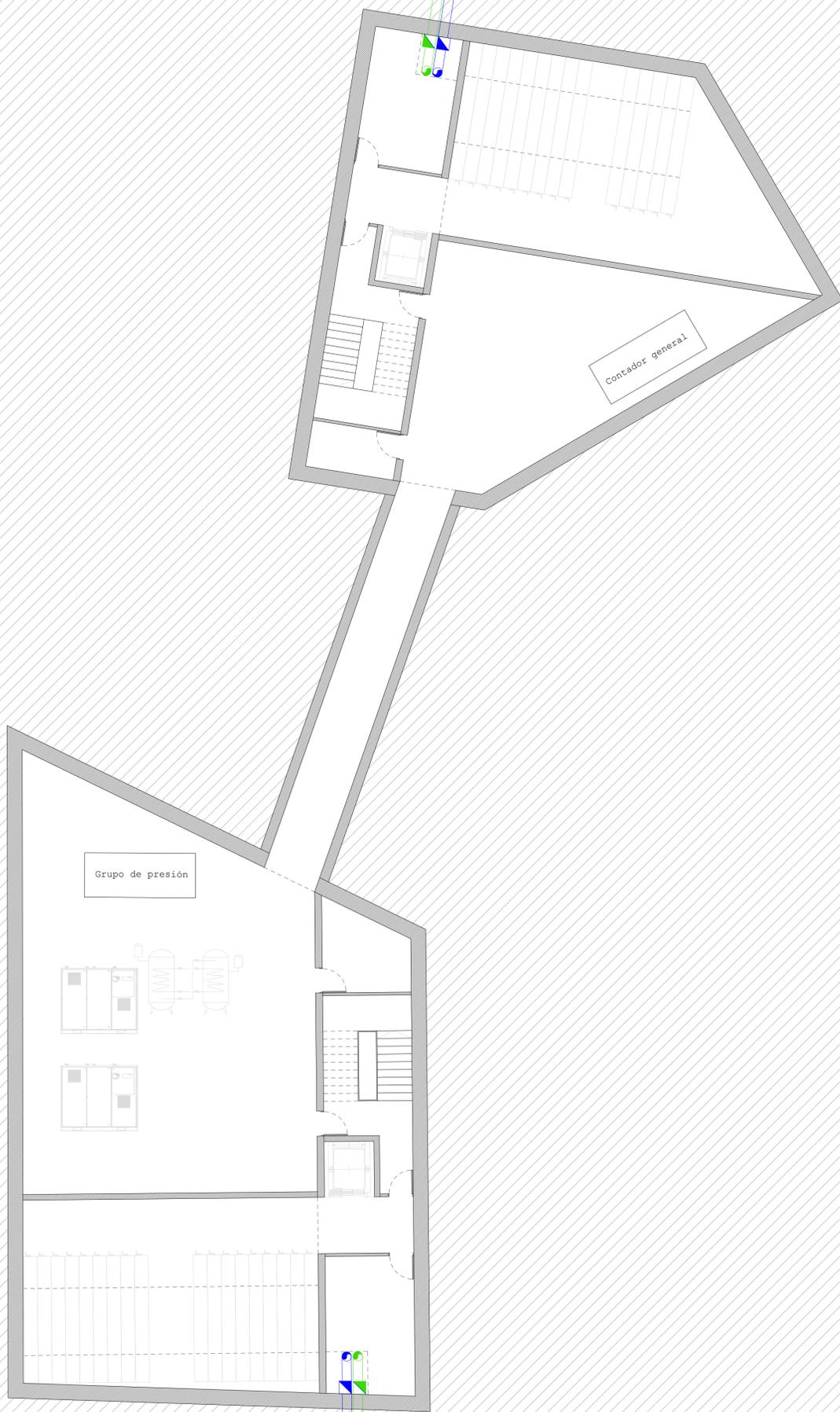
- LEYENDA DE SANEAMIENTO**
- PLUVIALES**
- Colector de pluviales
 - Dirección recogida pluviales
 - Bajante de pluviales
 - ▲ Arqueta de pared de pluviales
 - Conexión a la red municipal
 - ⊠ Sumidero de pluviales
- RESIDUALES**
- Colector de residuales
 - Dirección recogida residuales
 - Bajante de residuales
 - ▲ Arqueta de pared de residuales
 - Conexión a la red municipal
 - ↳ Inodoro
 - ↳ Lavabo
 - ↳ Fuente
 - ⊠ UTA

ESQUEMA DE PRINCIPIO



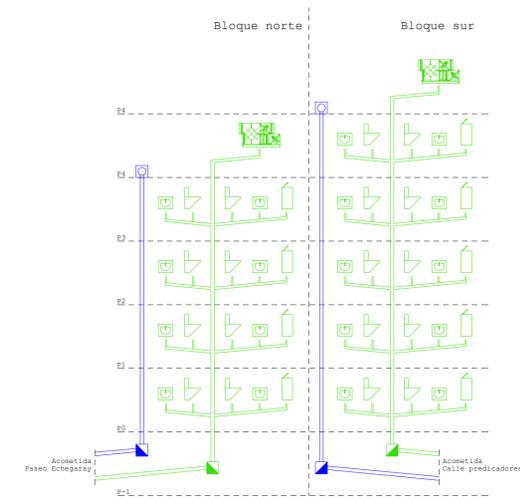
Planta cuarta

Planta quinta

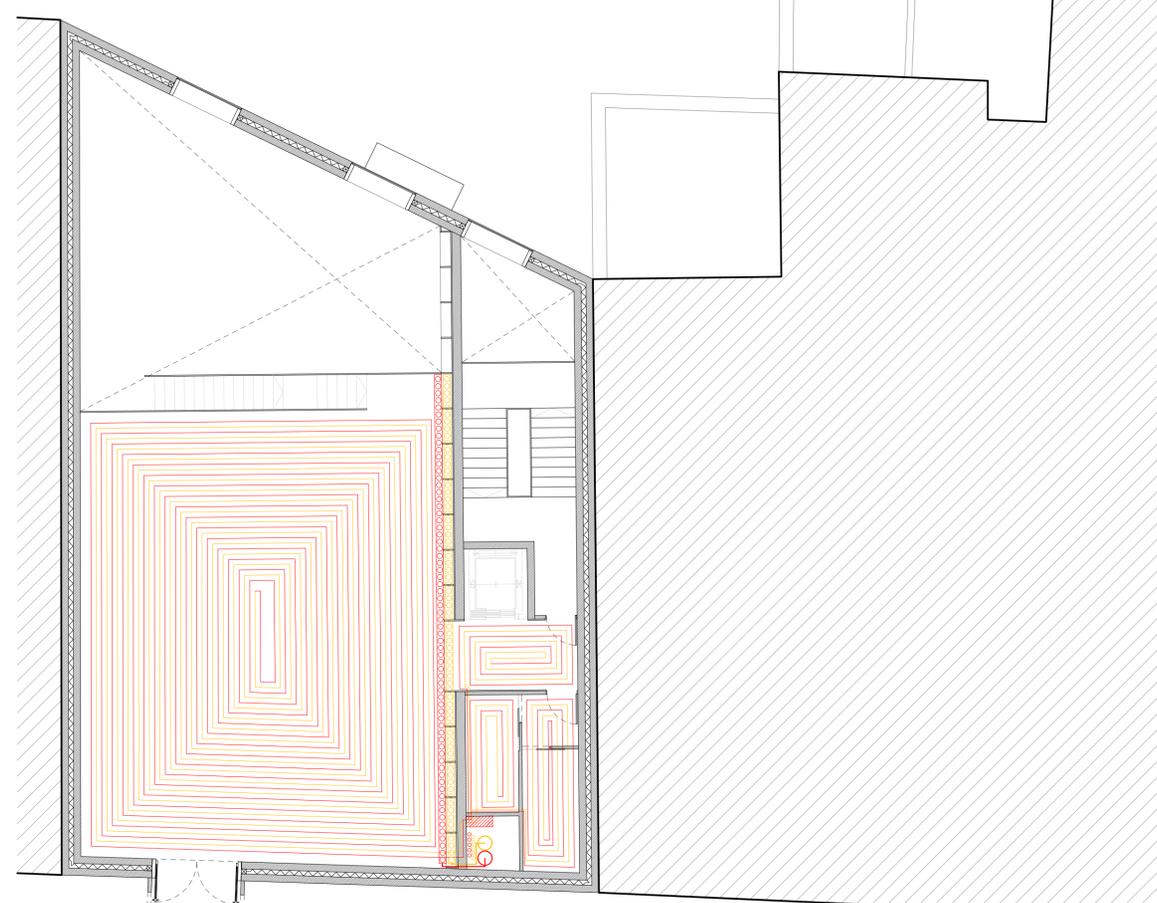
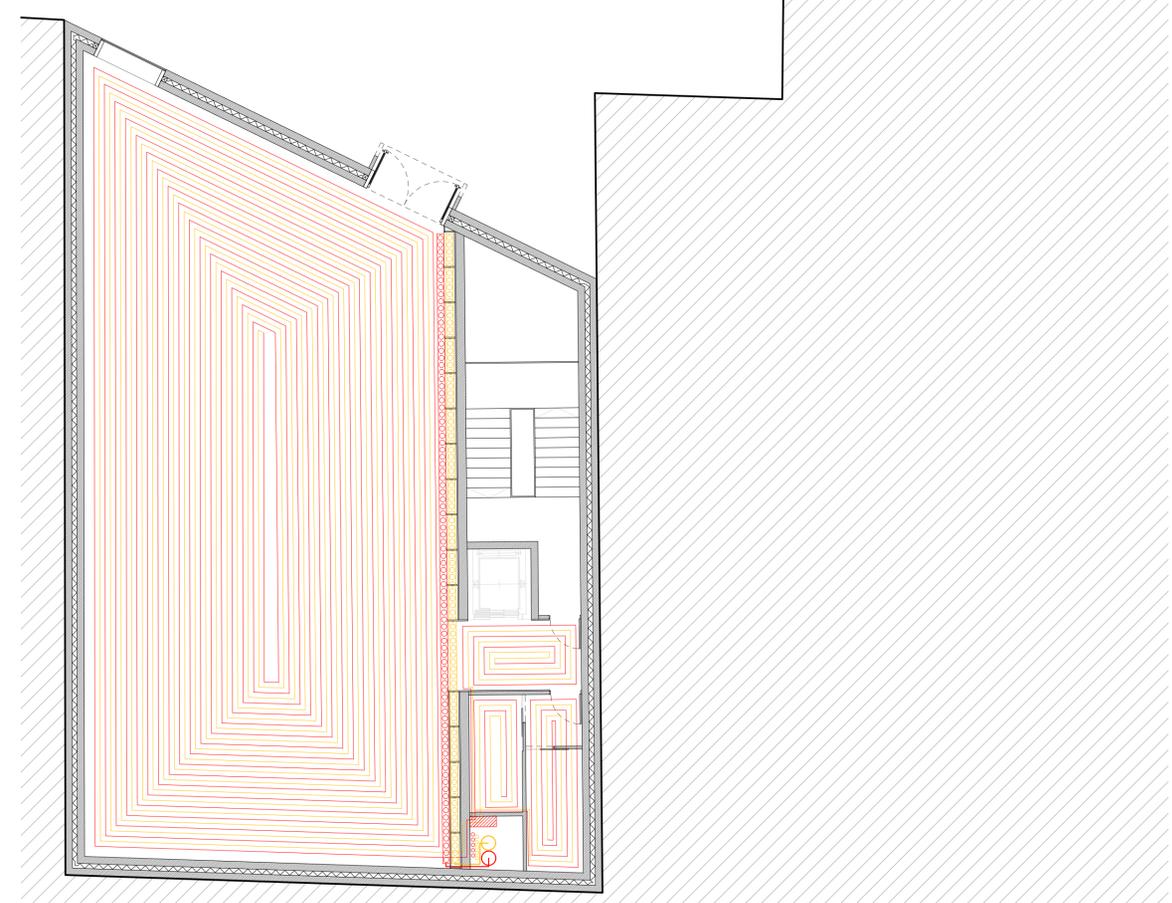
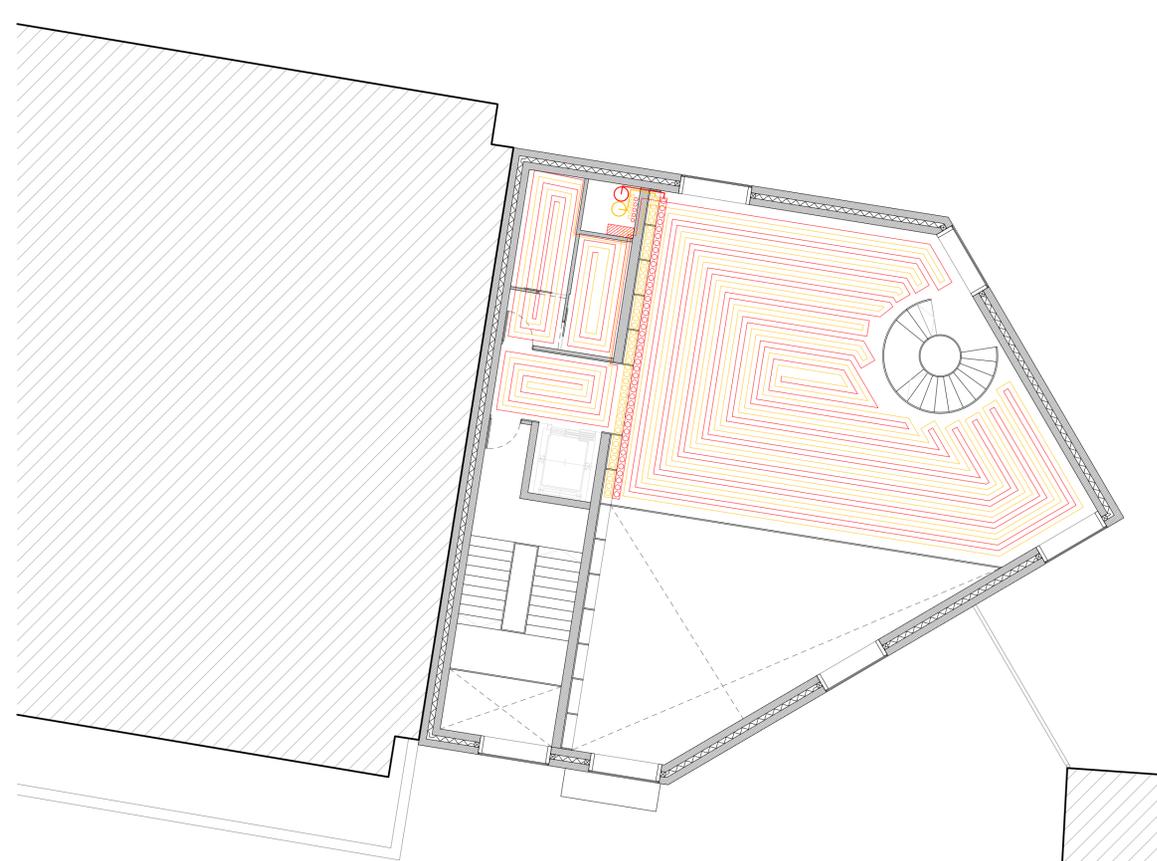
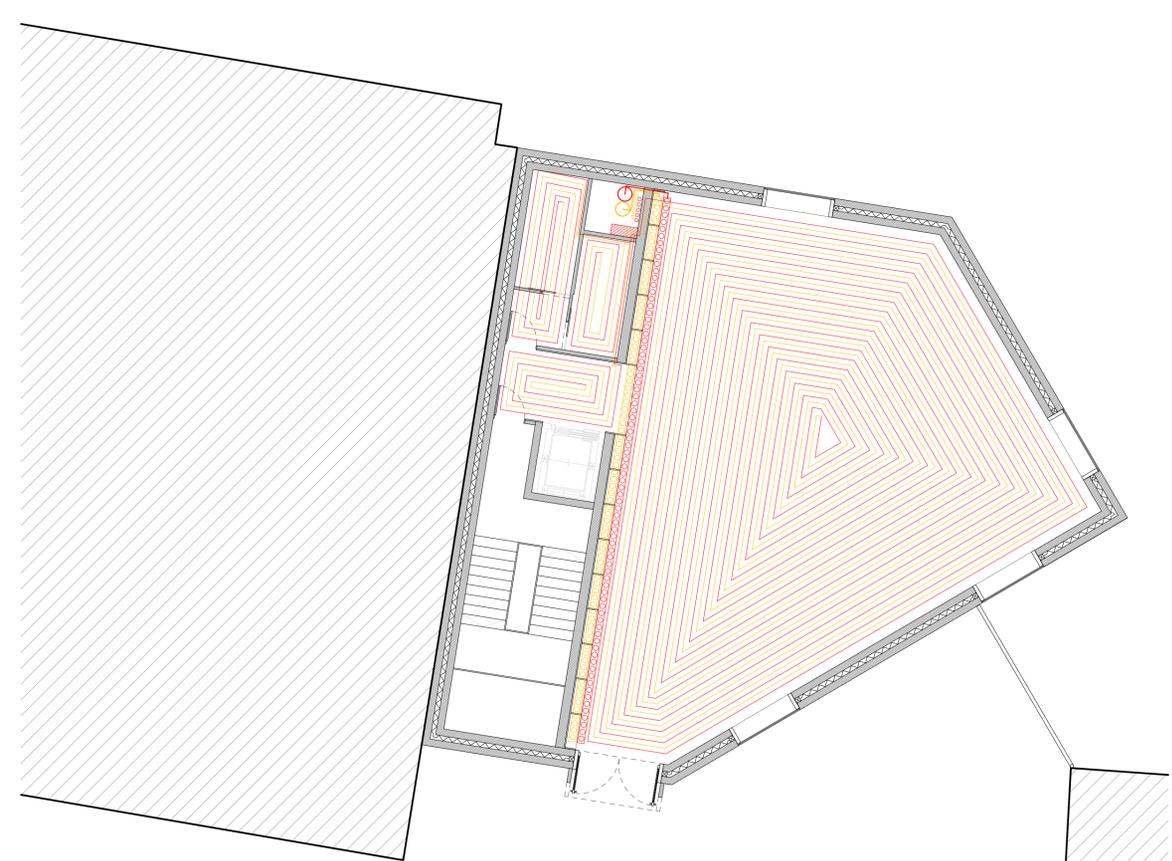


- LEYENDA DE SANEAMIENTO**
- PLUVIALES**
- Colector de pluviales
 - Dirección recogida pluviales
 - Bajante de pluviales
 - ▲ Arqueta de pared de pluviales
 - Conexión a la red municipal
 - ⊠ Sumidero de pluviales
- RESIDUALES**
- Colector de residuales
 - Dirección recogida residuales
 - Bajante de residuales
 - ▲ Arqueta de pared de residuales
 - Conexión a la red municipal
 - ↳ Inodoro
 - ↳ Lavabo
 - ↳ Fuente
 - ⊠ UTA

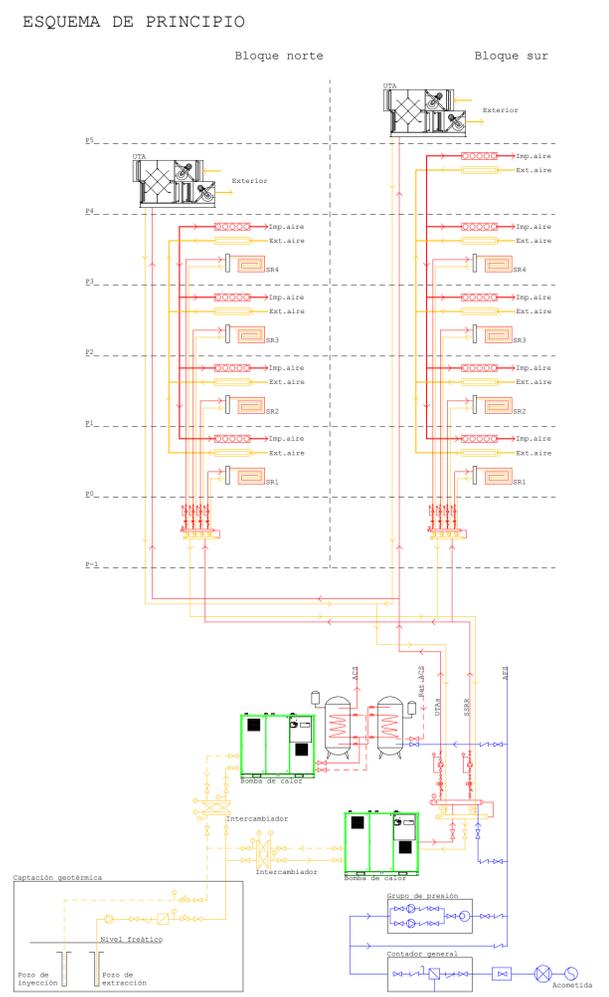
ESQUEMA DE PRINCIPIO



Planta sótano

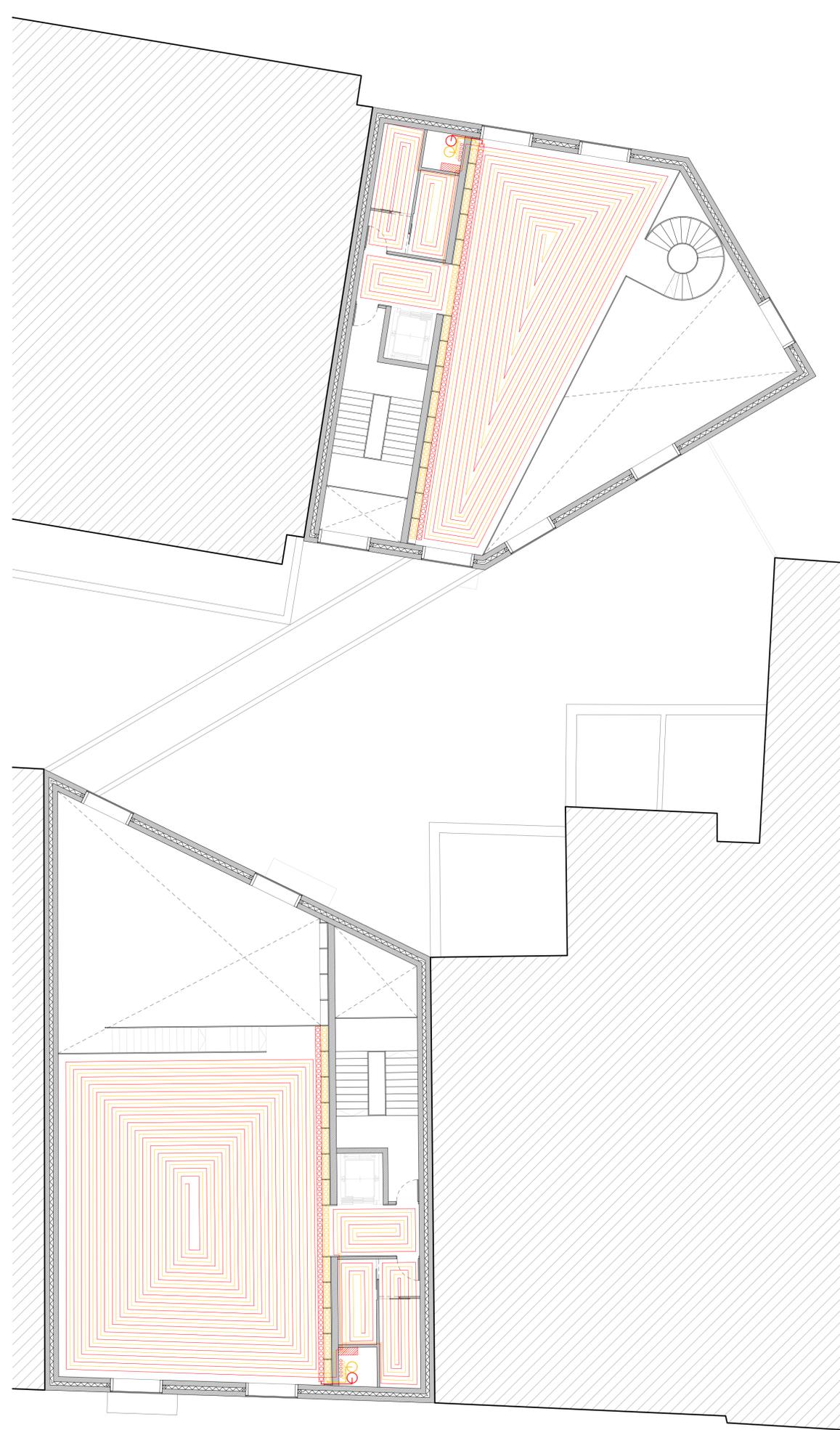
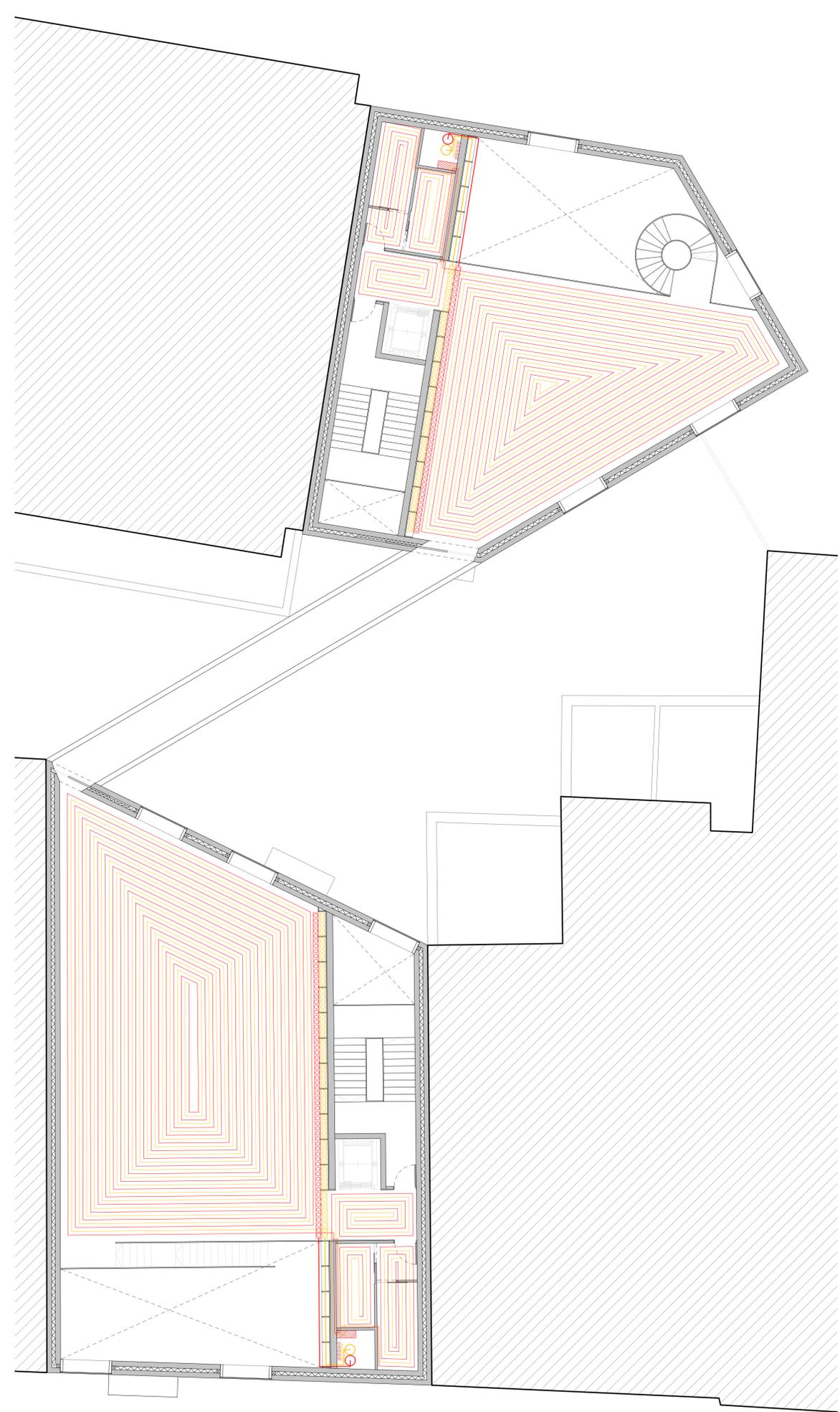


- LEYENDA DE CALEFACCIÓN**
- CALEFACCIÓN
- Impulsión agua caliente
 - ← Retorno agua
 - Impulsión aire caliente
 - ← Retorno aire
 - ▭ Circuito de suelo radiante
 - ⊞ Multitoberas de impulsión de aire
 - ▭ Rejilla lineal de retorno de aire
 - ▭ Armario colector de suelos radiantes
- FONTANERÍA**
- ⊙ Acometida
 - ⊗ Collarin de toma
 - ⊗ Llave de corte
 - ∇ Válvula antirretorno
 - ∇ Filtro
 - ⊥ Grifo de comprobación
 - ⊞ Contador
 - ⊙ Bomba
 - ⊙ Calderín
 - ⊙ Termómetro
 - ⊞ Purgador
 - ⊞ Válvula reguladora de caudal

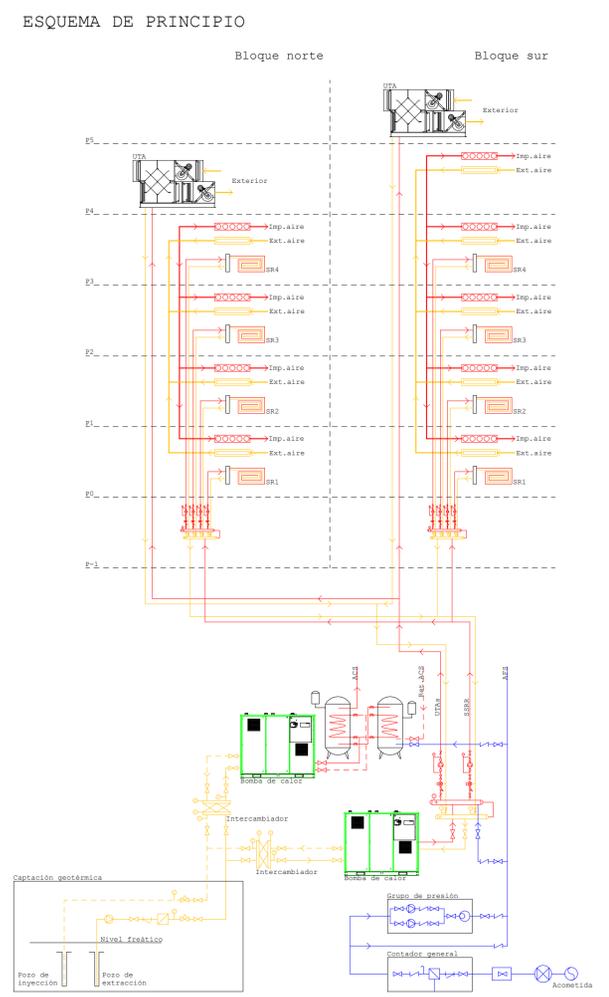


Planta baja

Planta primera

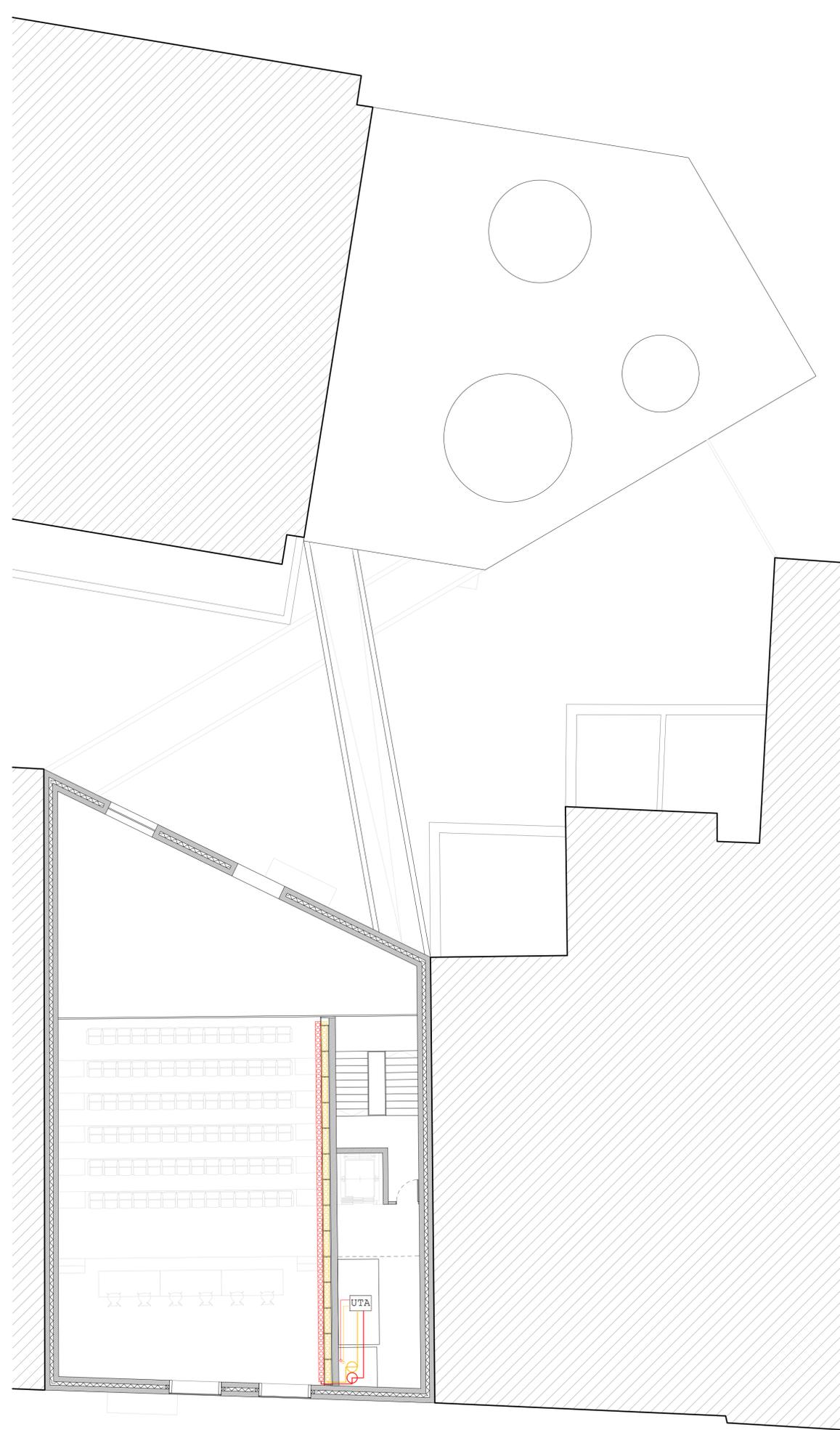
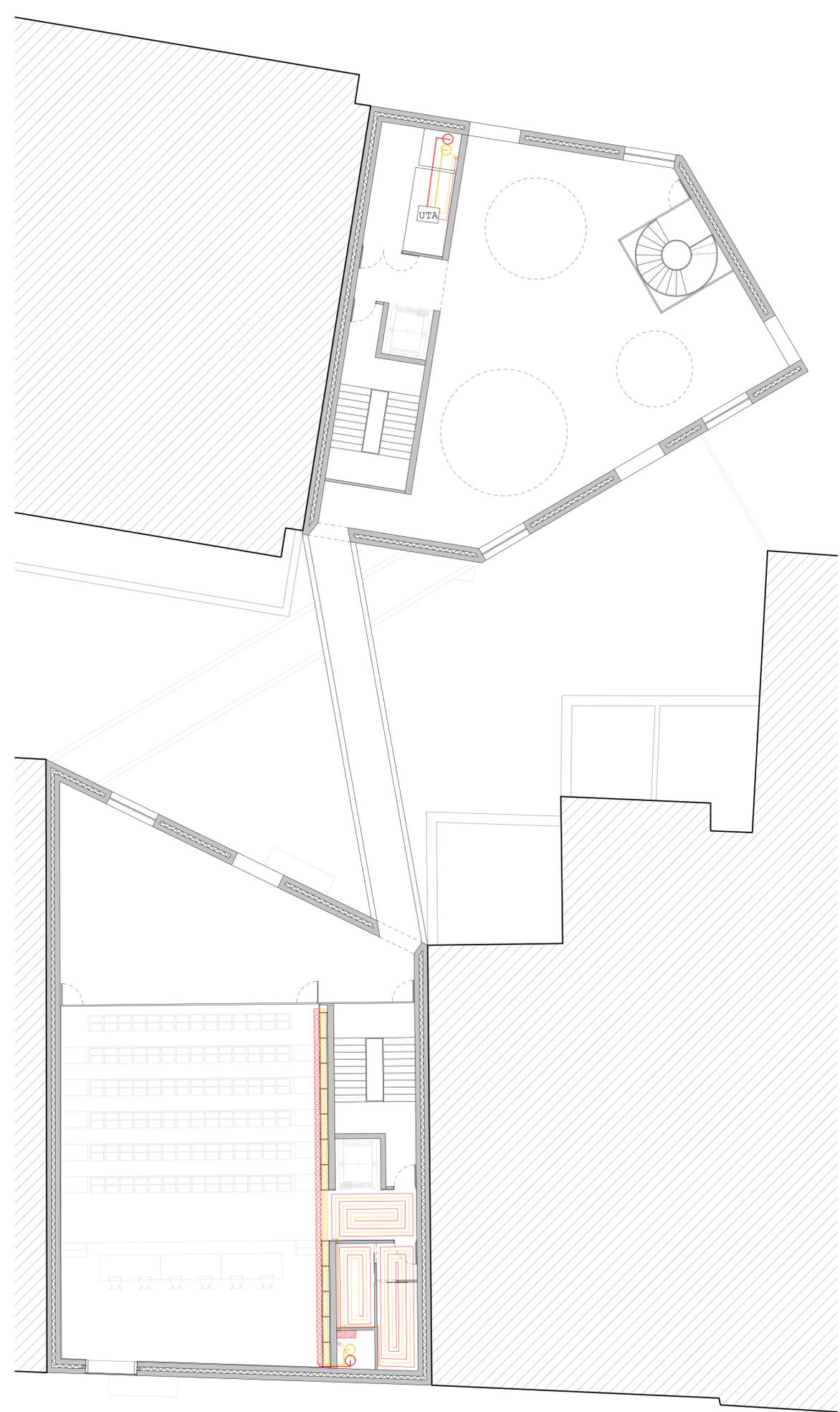


- LEYENDA DE CALEFACCIÓN**
- CALEFACCIÓN**
- Impulsión agua caliente
 - ← Retorno agua
 - Impulsión aire caliente
 - ← Retorno aire
 - ▭ Circuito de suelo radiante
 - ▭ Multitoberas de impulsión de aire
 - ▭ Rejilla lineal de retorno de aire
 - ▭ Armario colector de suelos radiantes
- FONTANERÍA**
- ⊙ Acometida
 - ⊗ Collarin de toma
 - ⊗ Llave de corte
 - ∇ Válvula antirretorno
 - ∇ Filtro
 - ⊥ Grifo de comprobación
 - ⊠ Contador
 - ⊕ Bomba
 - ⊕ Calderín
 - ⊕ Termómetro
 - ⊠ Purgador
 - ⊠ Válvula reguladora de caudal

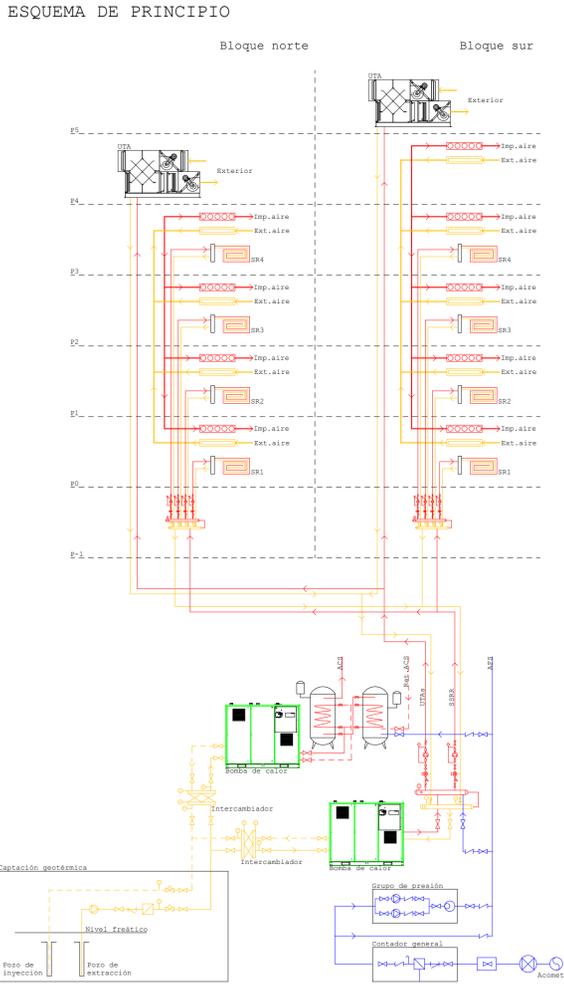


Planta segunda

Planta tercera



- LEYENDA DE CALEFACCIÓN**
- CALEFACCIÓN**
- Impulsión agua caliente
 - ← Retorno agua
 - Impulsión aire caliente
 - ← Retorno aire
 - ▭ Circuito de suelo radiante
 - ⊞ Multitoberas de impulsión de aire
 - ▬ Rejilla lineal de retorno de aire
 - ▨ Armario colector de suelos radiantes
- FONTANERÍA**
- ⊙ Acometida
 - ⊗ Collarin de toma
 - ⊗ Llave de corte
 - ∇ Válvula antirretorno
 - ∇ Filtro
 - ┌ Grifo de comprobación
 - ⊞ Contador
 - ⊙ Bomba
 - ⊙ Calderín
 - ⊙ Termómetro
 - ⊞ Purgador
 - ⊞ Válvula reguladora de caudal

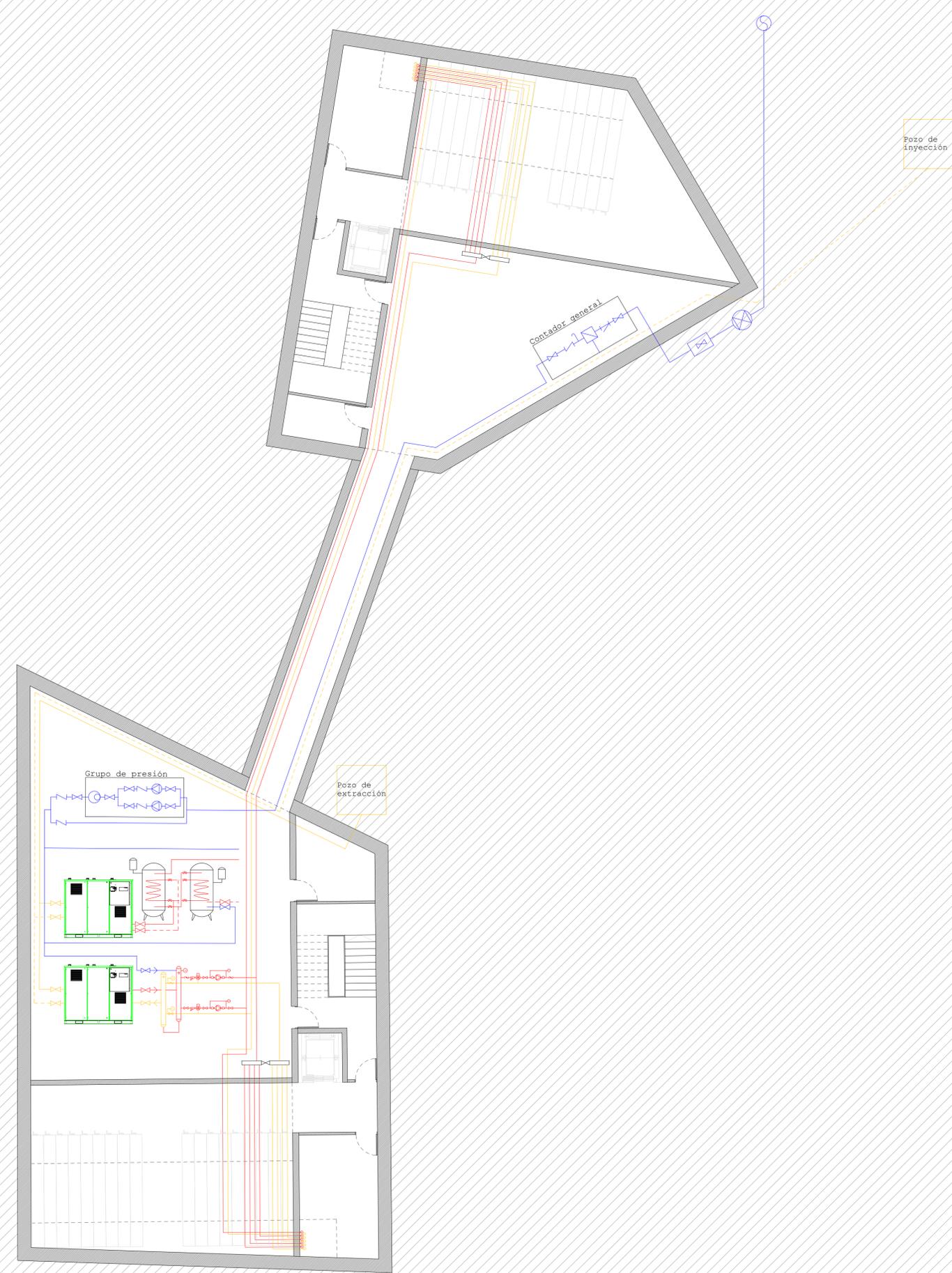


Planta cuarta

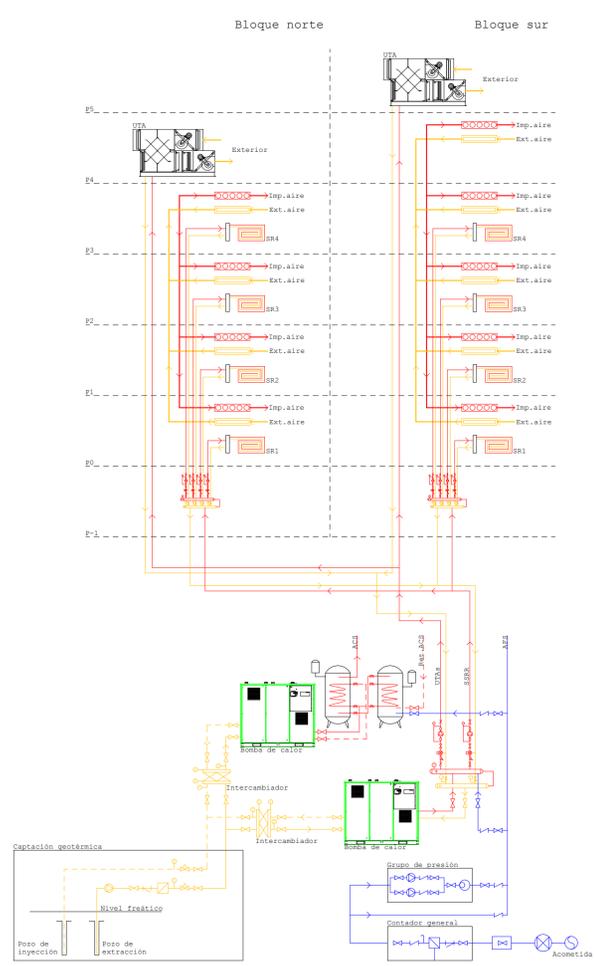
Planta quinta

LEYENDA DE CALEFACCIÓN

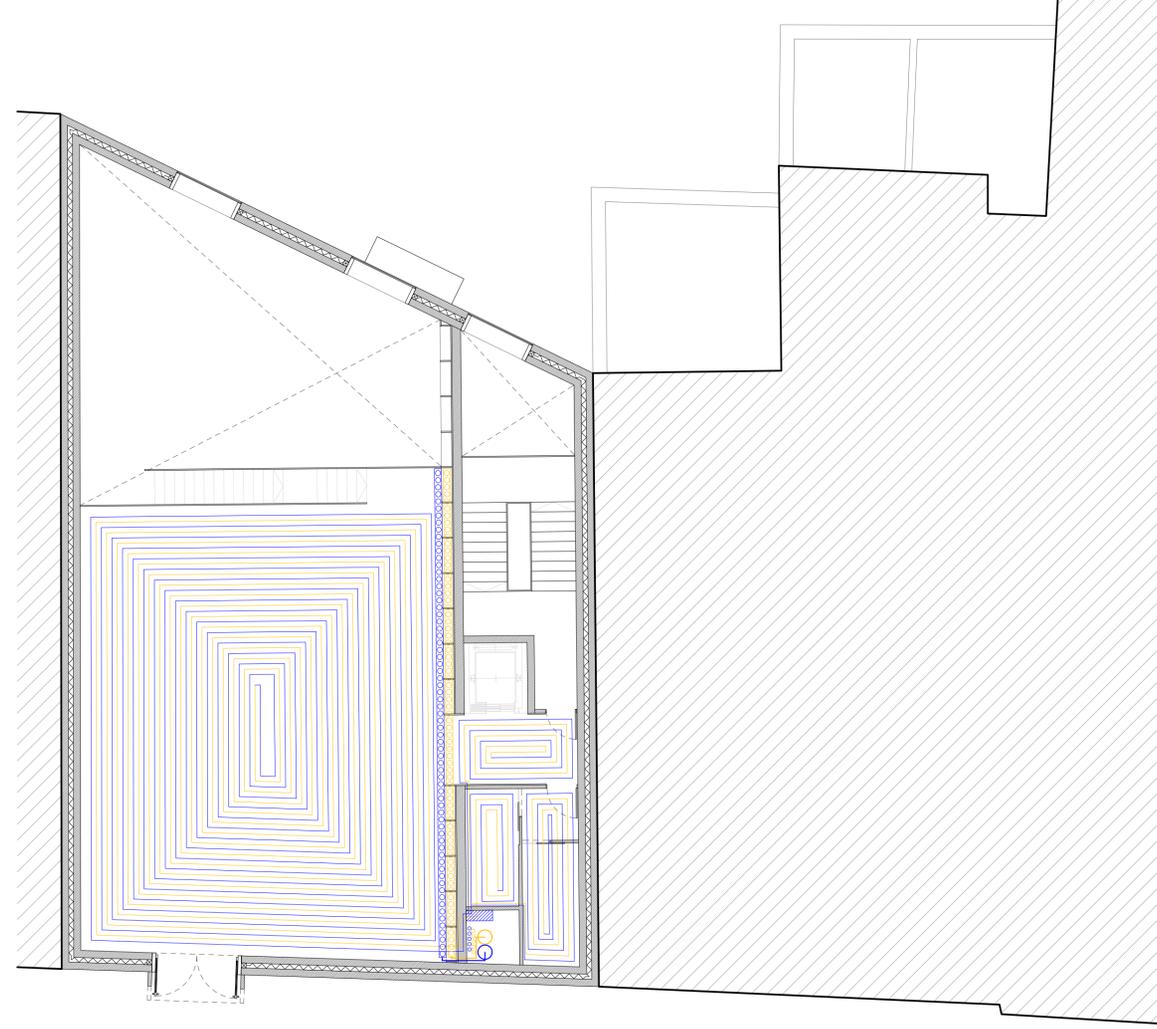
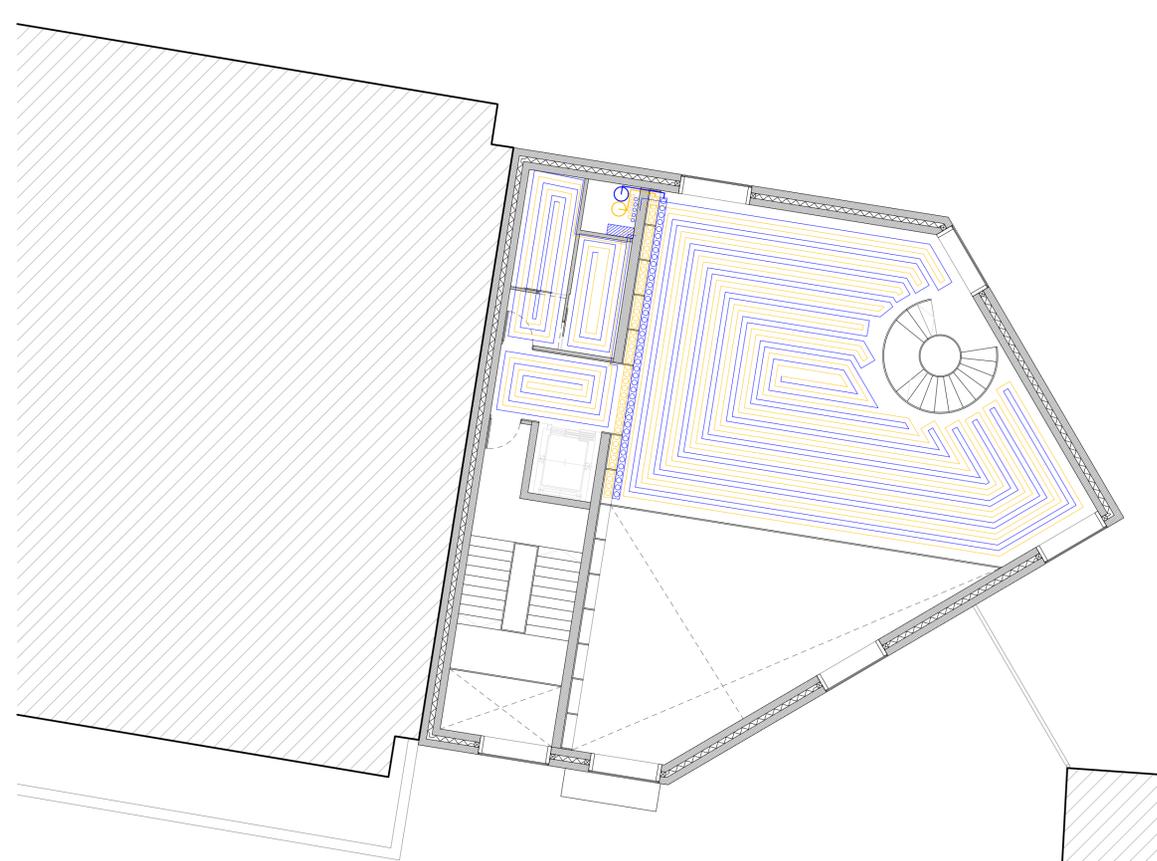
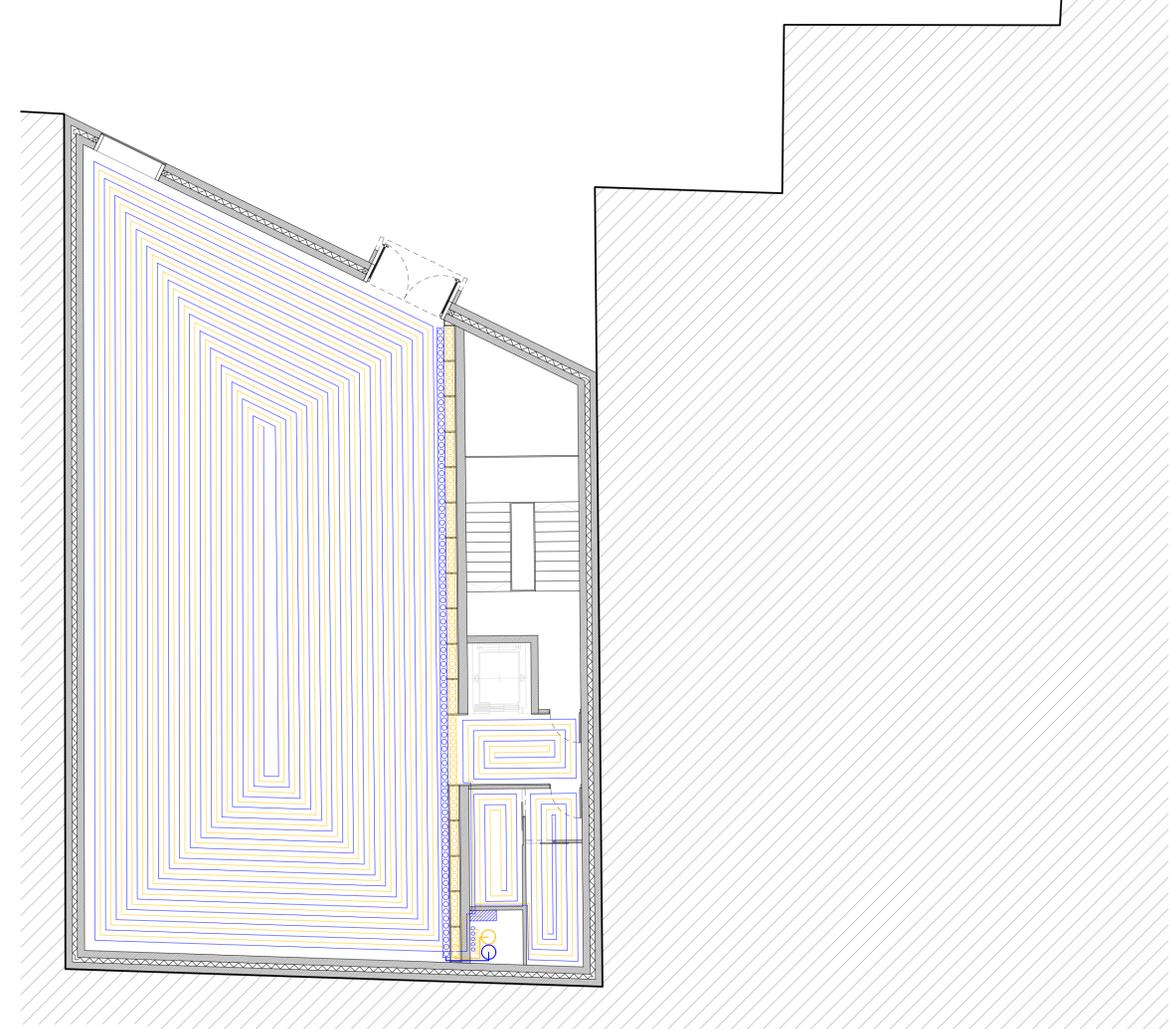
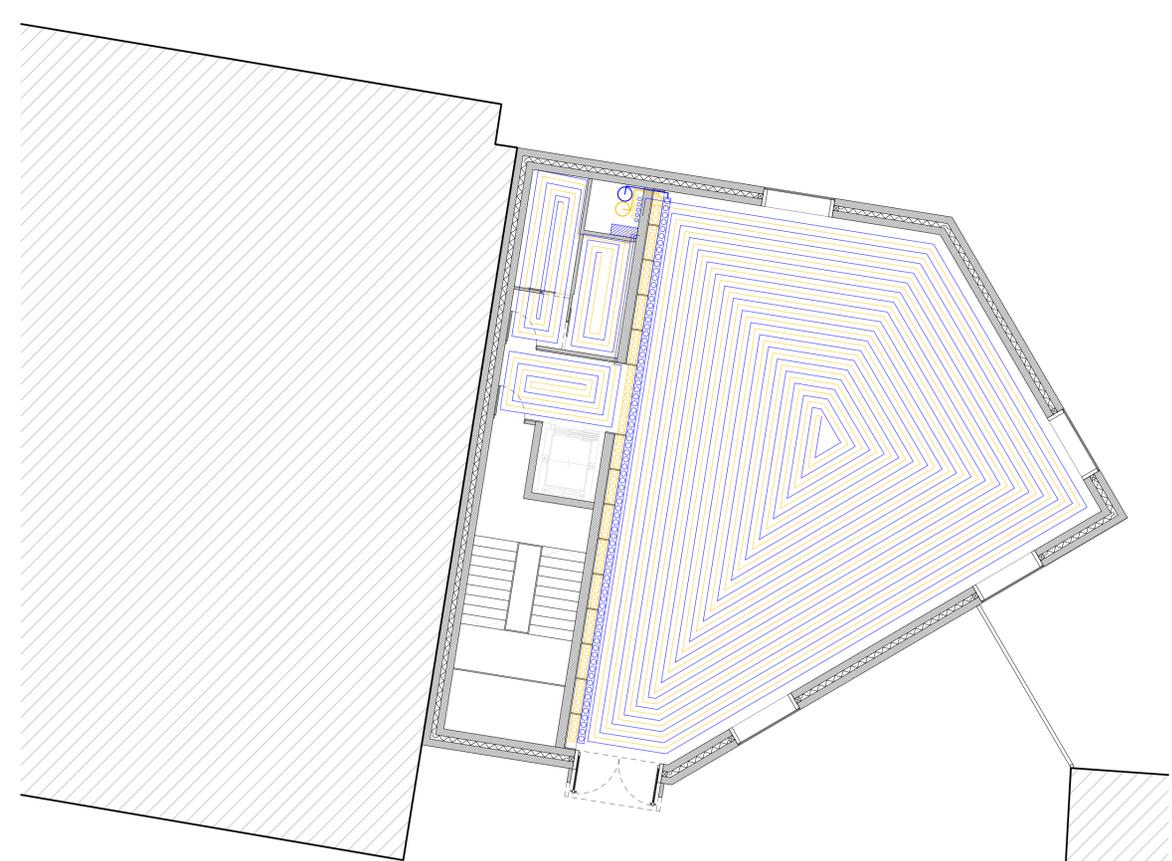
- CALEFACCIÓN
- Impulsión agua caliente
 - ← Retorno agua
 - Impulsión aire caliente
 - ← Retorno aire
 - ▭ Circuito de suelo radiante
 - ⊞ Multitoberas de impulsión de aire
 - ▭ Rejilla lineal de retorno de aire
 - ▭ Armario colector de suelos radiantes
- FONTANERÍA
- ⊙ Acometida
 - ⊗ Collarin de toma
 - ⊗ Llave de corte
 - ∇ Válvula antirretorno
 - ∇ Filtro
 - └ Grifo de comprobación
 - ⊞ Contador
 - ⊙ Bomba
 - ⊙ Calderín
 - ⊙ Termómetro
 - ⊞ Purgador
 - ⊞ Válvula reguladora de caudal



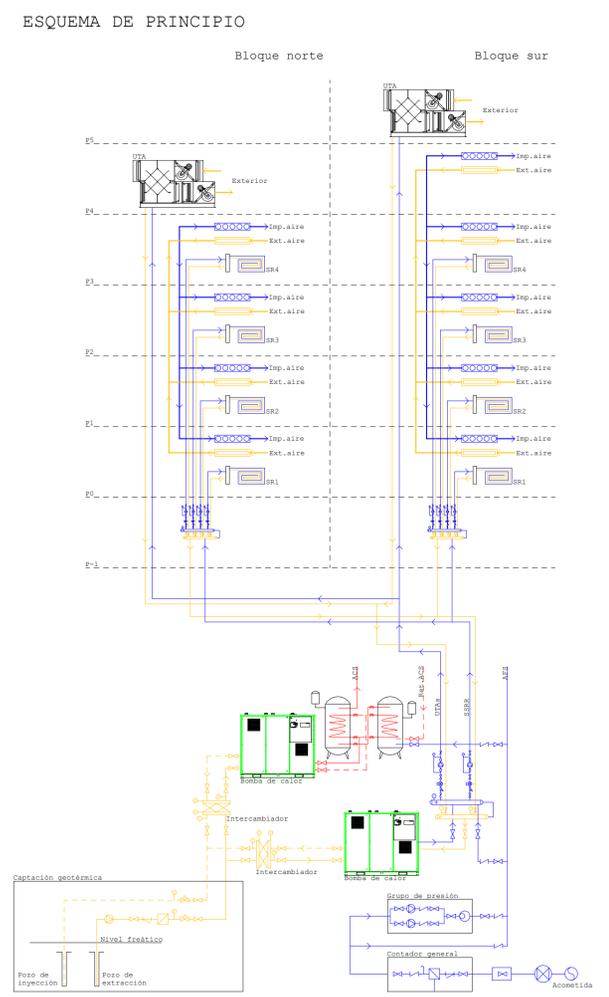
ESQUEMA DE PRINCIPIO



Planta sótano

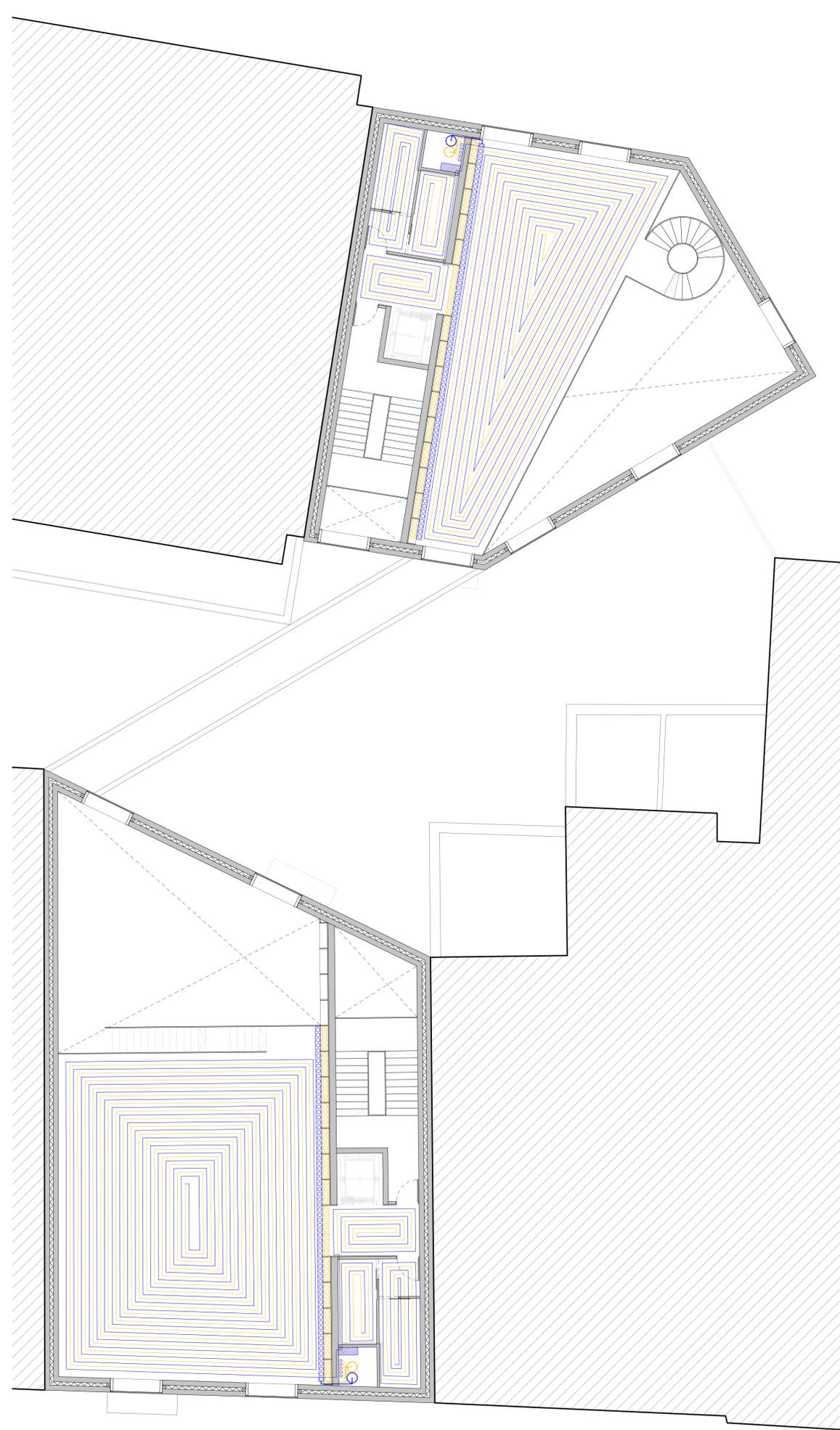
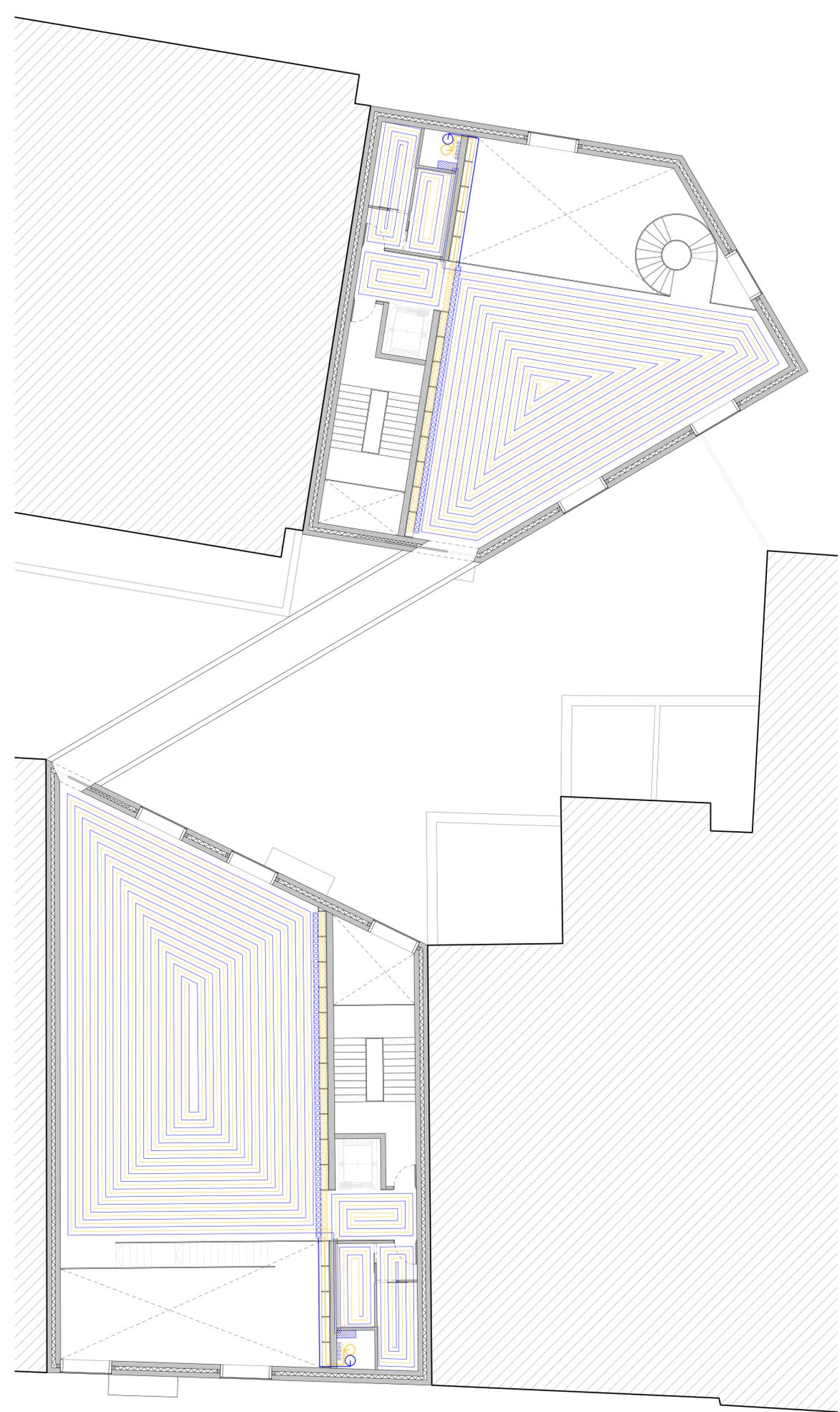


- LEYENDA DE CALEFACCIÓN**
- CALEFACCIÓN
- Impulsión agua caliente
 - ← Retorno agua
 - Impulsión aire caliente
 - ← Retorno aire
 - ▭ Circuito de suelo radiante
 - ⊞ Multitoberas de impulsión de aire
 - ▭ Rejilla lineal de retorno de aire
 - ▭ Armario colector de suelos radiantes
- FONTANERÍA**
- ⊙ Acometida
 - ⊗ Collarin de toma
 - ⊗ Llave de corte
 - ∇ Válvula antirretorno
 - ∇ Filtro
 - ⊥ Grifo de comprobación
 - ⊞ Contador
 - ⊙ Bomba
 - ⊙ Calderín
 - ⊙ Termómetro
 - ⊞ Purgador
 - ⊞ Válvula reguladora de caudal

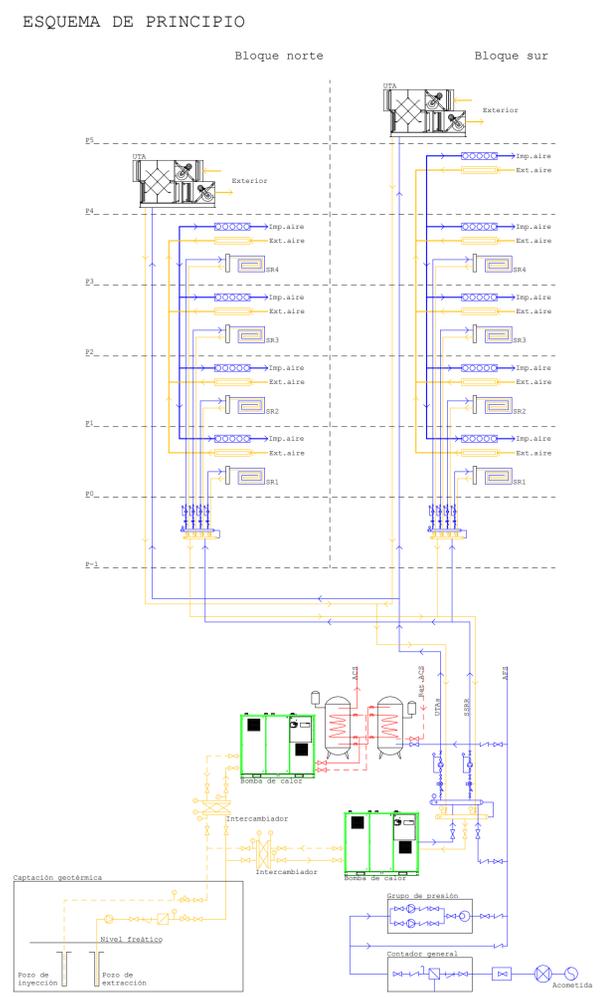


Planta baja

Planta primera

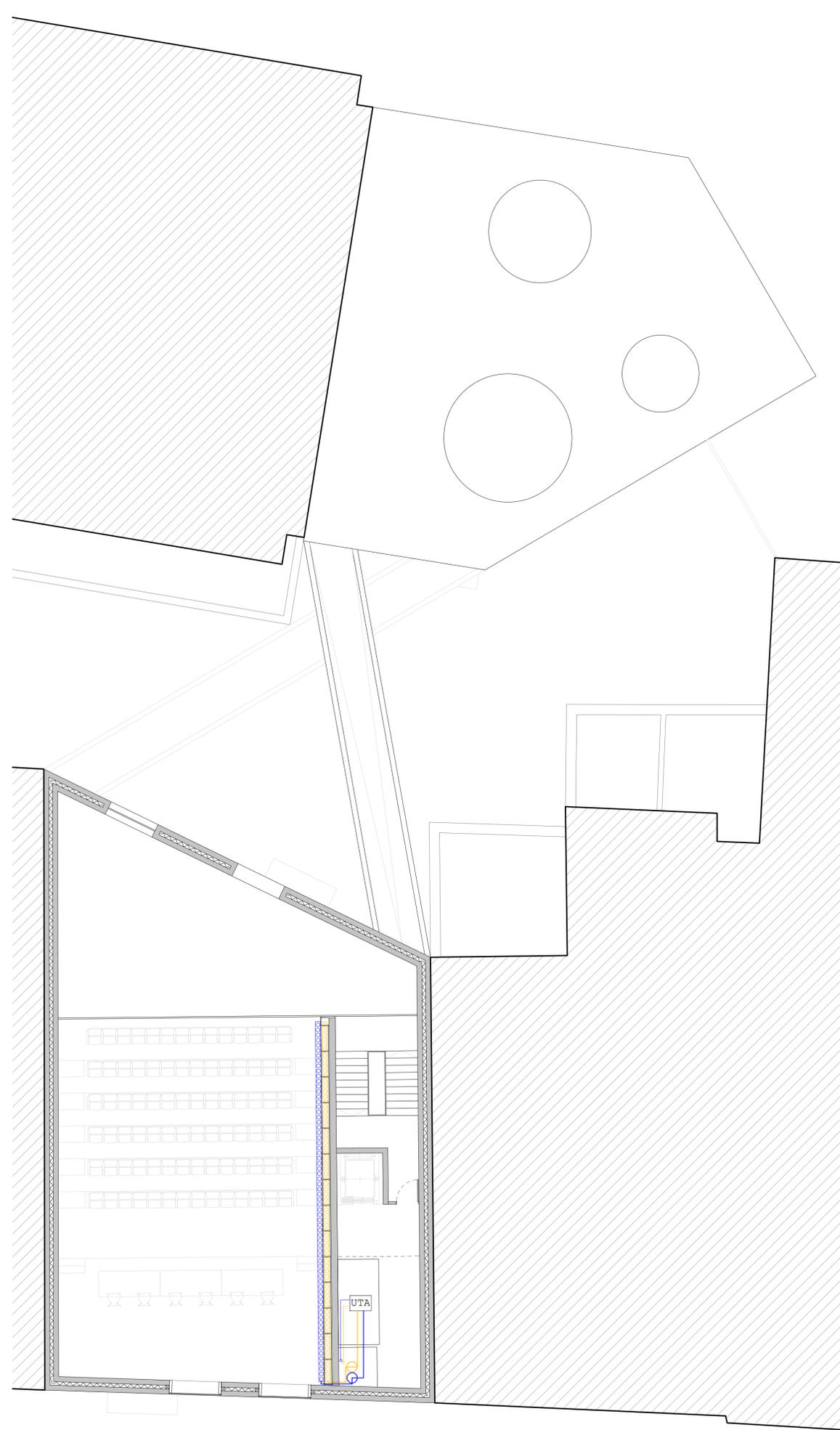
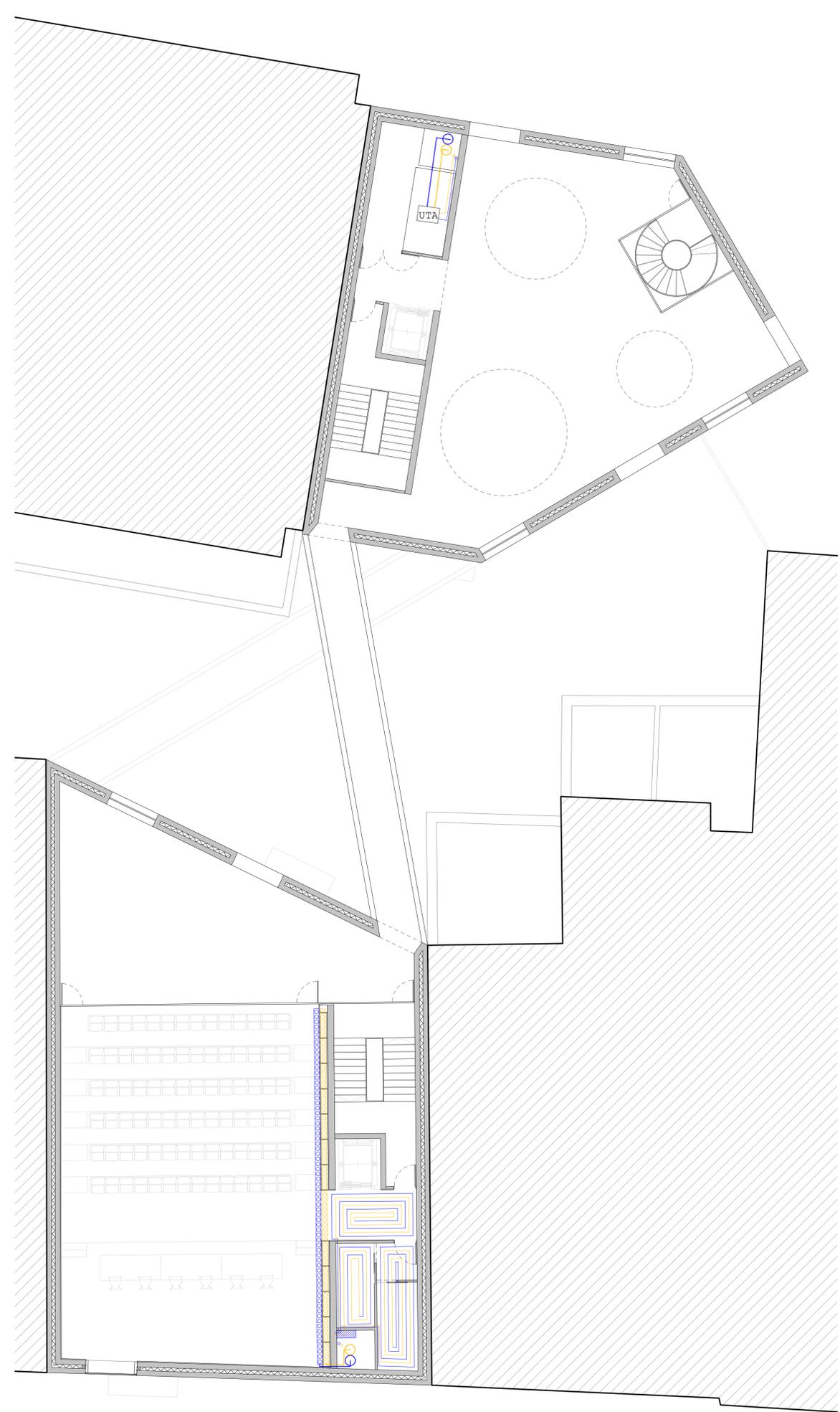


- LEYENDA DE CALEFACCIÓN**
- CALEFACCIÓN**
- Impulsión agua caliente
 - ← Retorno agua
 - Impulsión aire caliente
 - ← Retorno aire
 - ▭ Circuito de suelo radiante
 - ▭ Multitoberas de impulsión de aire
 - ▭ Rejilla lineal de retorno de aire
 - ▭ Armario colector de suelos radiantes
- FONTANERÍA**
- ⊙ Acometida
 - ⊗ Collarín de toma
 - ⊗ Llave de corte
 - ∇ Válvula antirretorno
 - ∇ Filtro
 - ┌ Grifo de comprobación
 - ⊠ Contador
 - ⊕ Bomba
 - ⊕ Calderín
 - ⊕ Termómetro
 - ⊠ Purgador
 - ⊠ Válvula reguladora de caudal

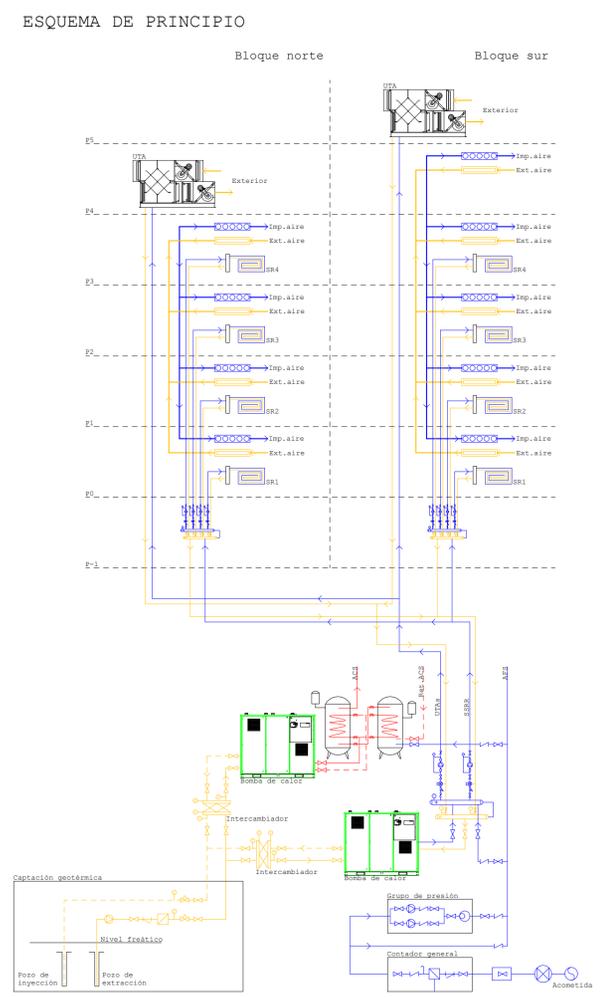


Planta segunda

Planta tercera

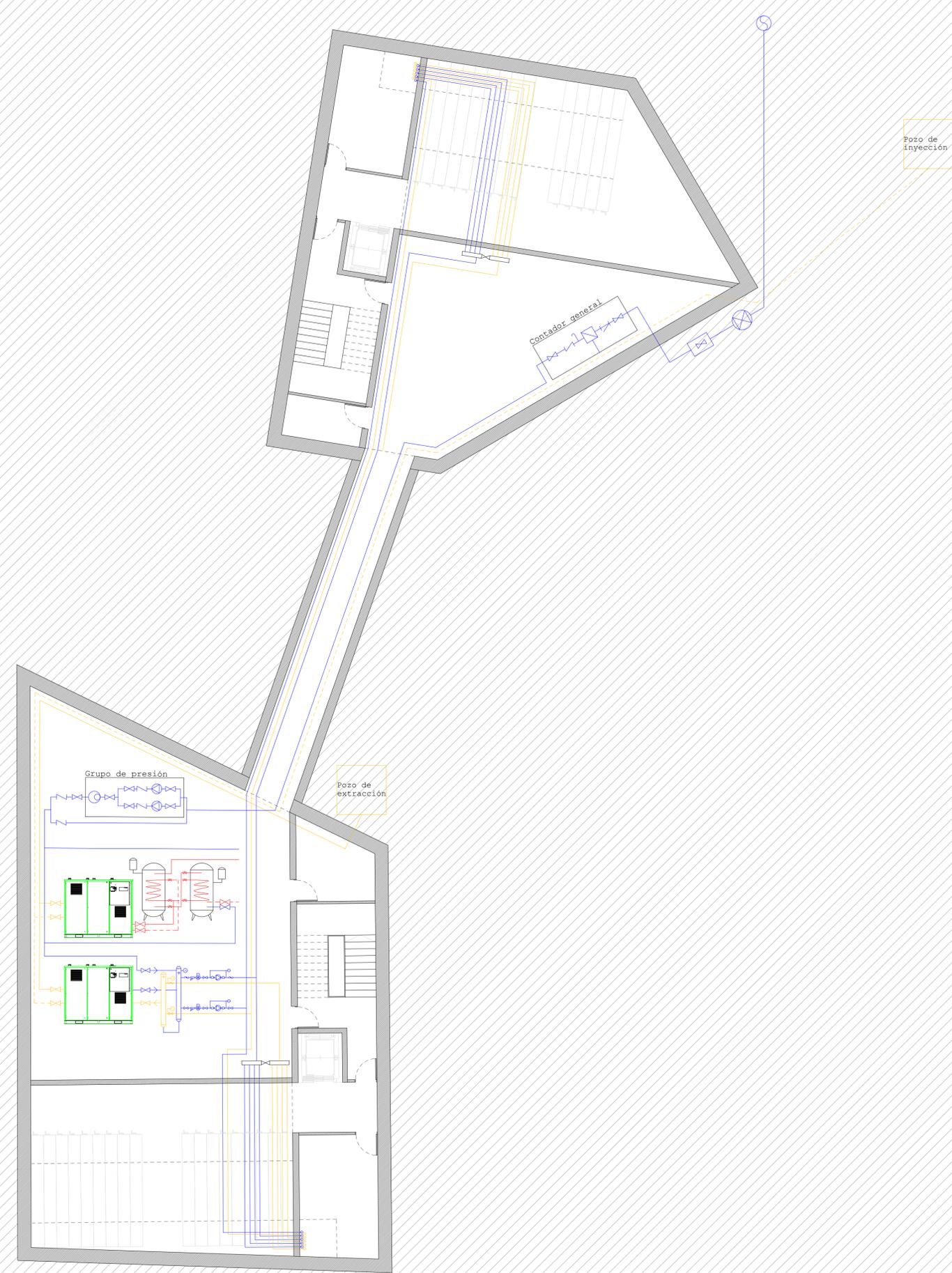


- LEYENDA DE CALEFACCIÓN**
- CALEFACCIÓN**
- Impulsión agua caliente
 - ← Retorno agua
 - Impulsión aire caliente
 - ← Retorno aire
 - ▭ Circuito de suelo radiante
 - ⊞ Multitoberas de impulsión de aire
 - ▭ Rejilla lineal de retorno de aire
 - ▭ Armario colector de suelos radiantes
- FONTANERÍA**
- ⊙ Acometida
 - ⊗ Collarin de toma
 - ⊗ Llave de corte
 - ∇ Válvula antirretorno
 - ∇ Filtro
 - ⊥ Grifo de comprobación
 - ⊞ Contador
 - ⊙ Bomba
 - ⊙ Calderín
 - ⊙ Termómetro
 - ⊞ Purgador
 - ⊞ Válvula reguladora de caudal

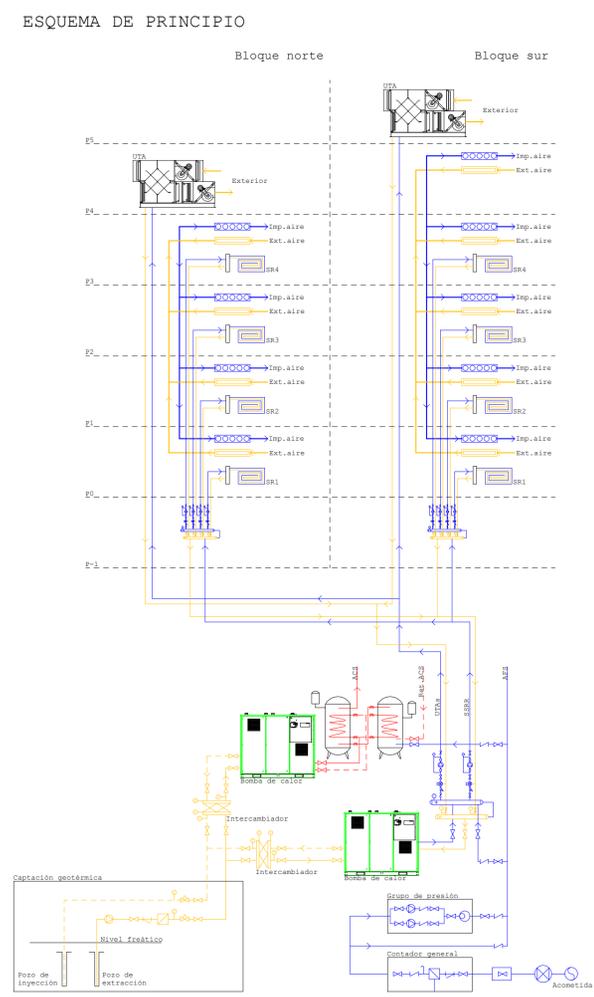


Planta cuarta

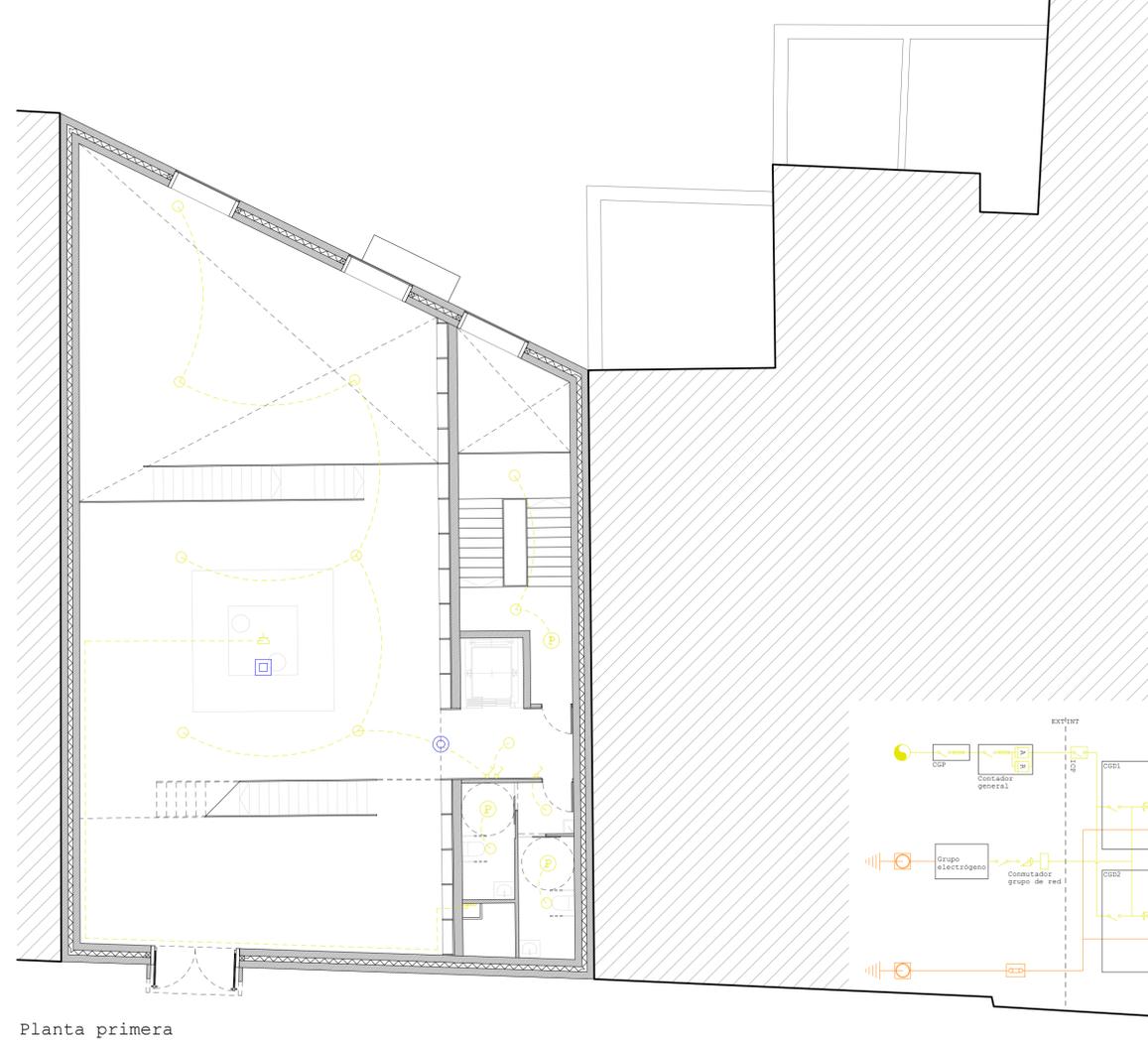
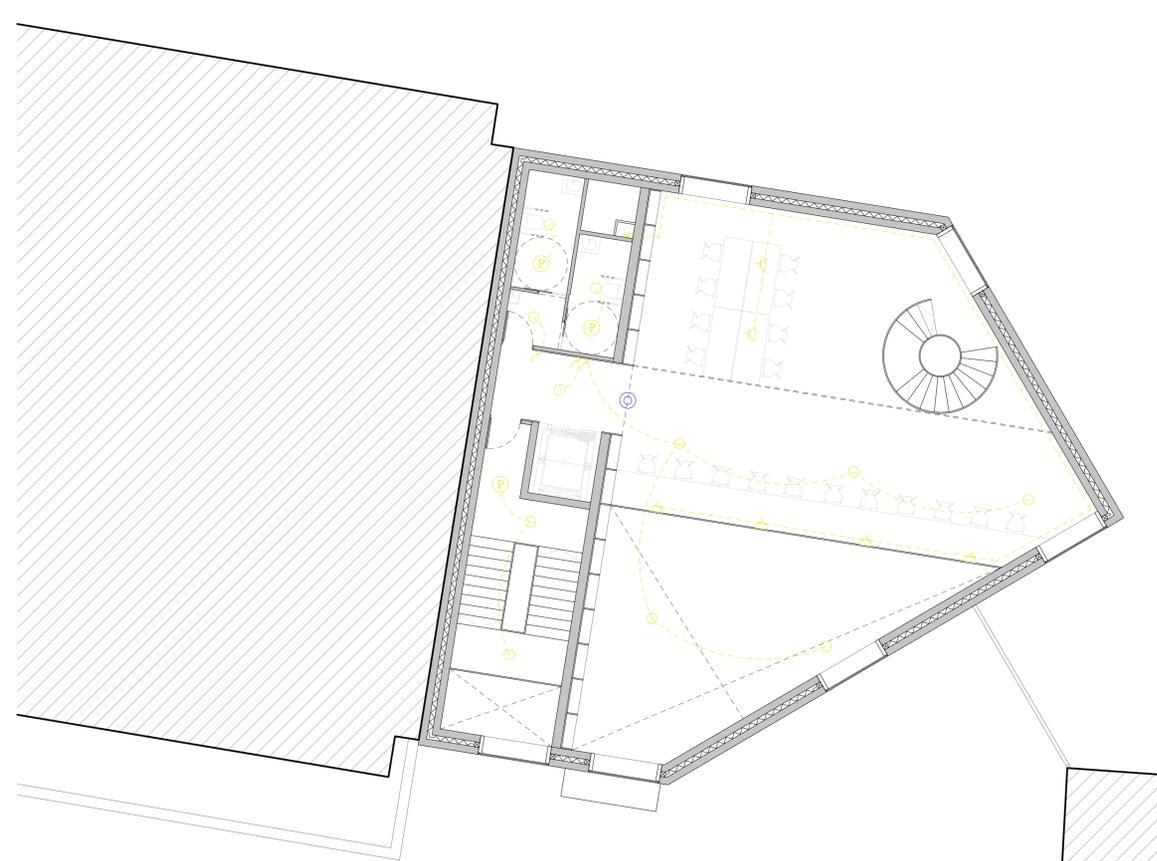
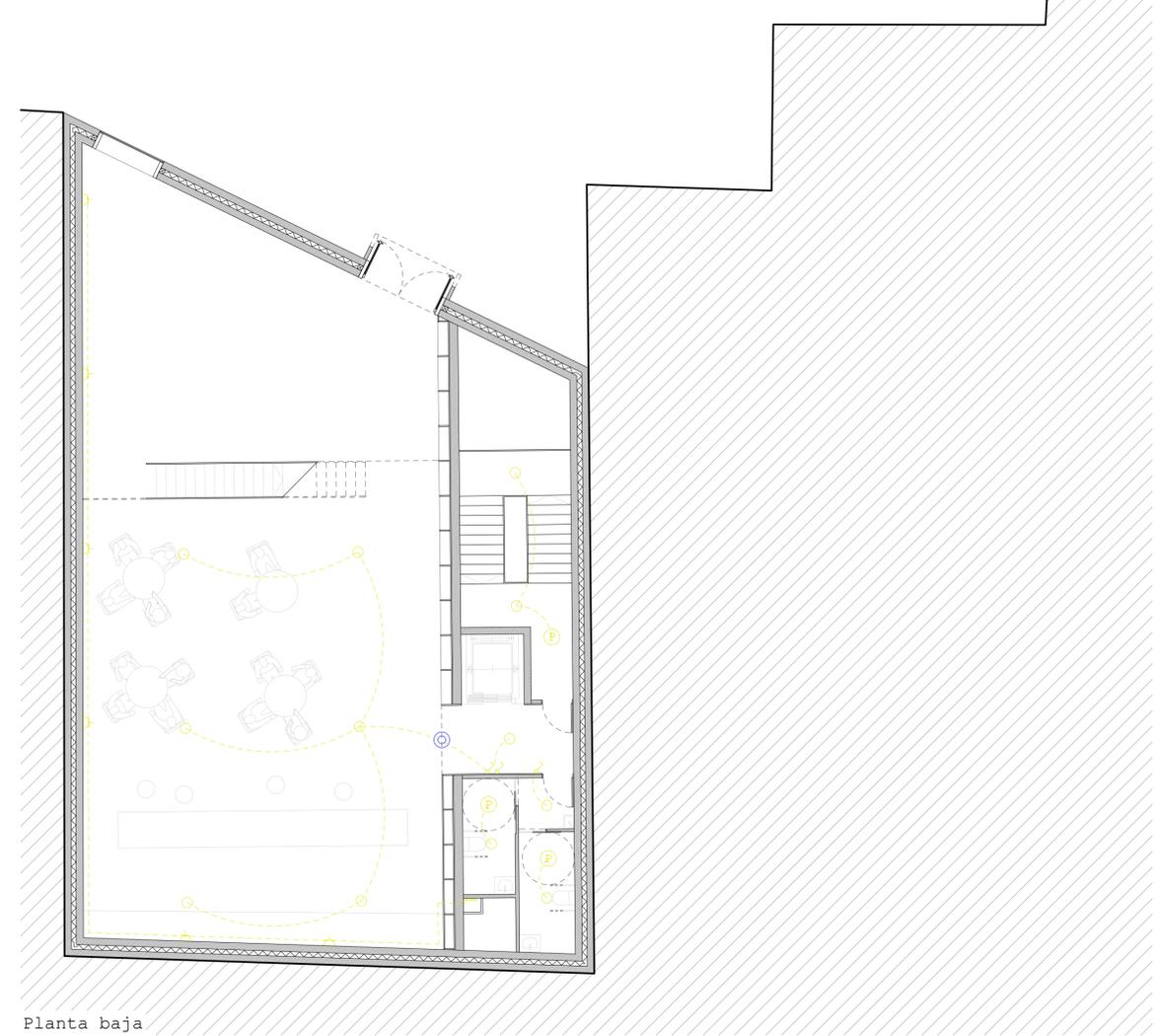
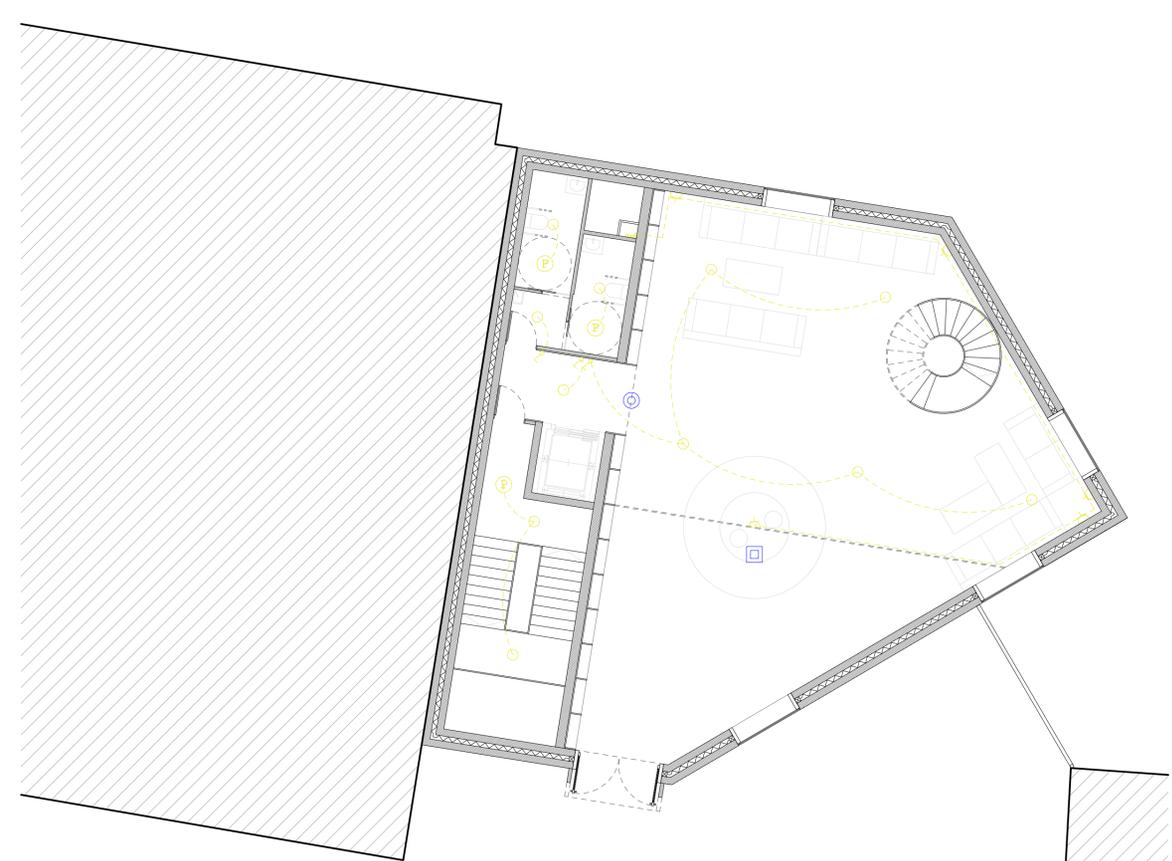
Planta quinta



- LEYENDA DE CALEFACCIÓN**
- CALEFACCIÓN**
- Impulsión agua caliente
 - ← Retorno agua
 - Impulsión aire caliente
 - ← Retorno aire
 - ▭ Circuito de suelo radiante
 - ⊞ Multitoberas de impulsión de aire
 - ▭ Rejilla lineal de retorno de aire
 - ▭ Armario colector de suelos radiantes
- FONTANERÍA**
- ⊙ Acometida
 - ⊗ Collarin de toma
 - ⊗ Llave de corte
 - ∇ Válvula antirretorno
 - ∇ Filtro
 - ┌ Grifo de comprobación
 - ⊞ Contador
 - ⊞ Bomba
 - ⊞ Calderín
 - ⊞ Termómetro
 - ⊞ Purgador
 - ⊞ Válvula reguladora de caudal



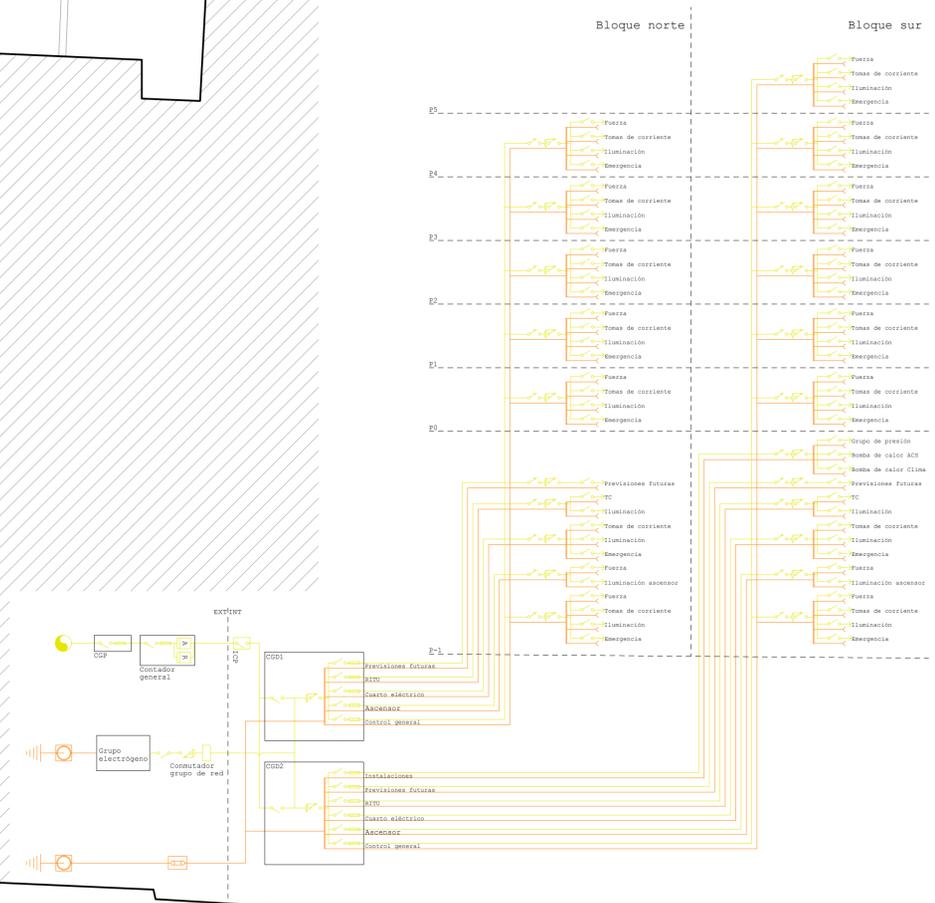
Planta sótano



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

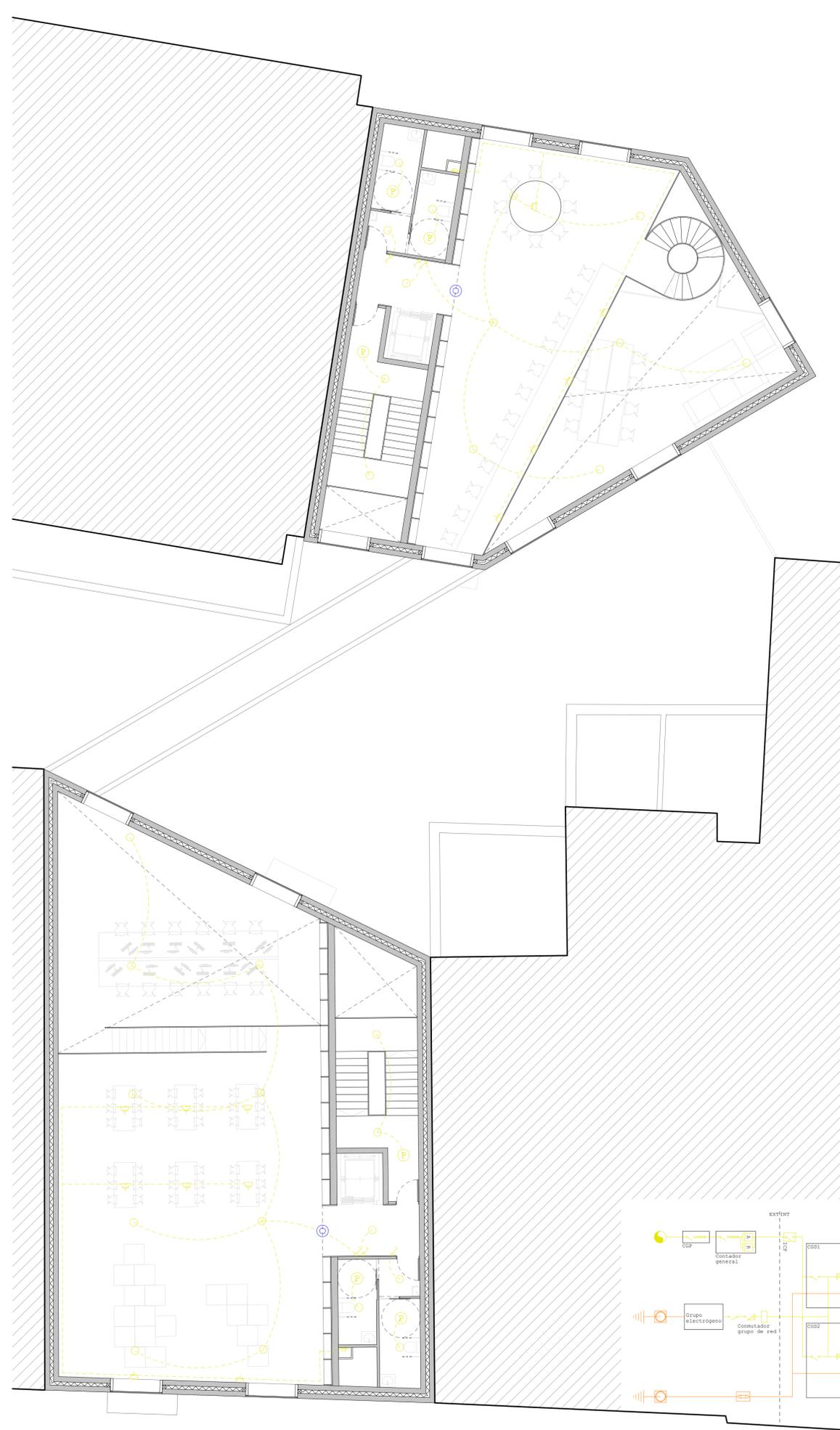
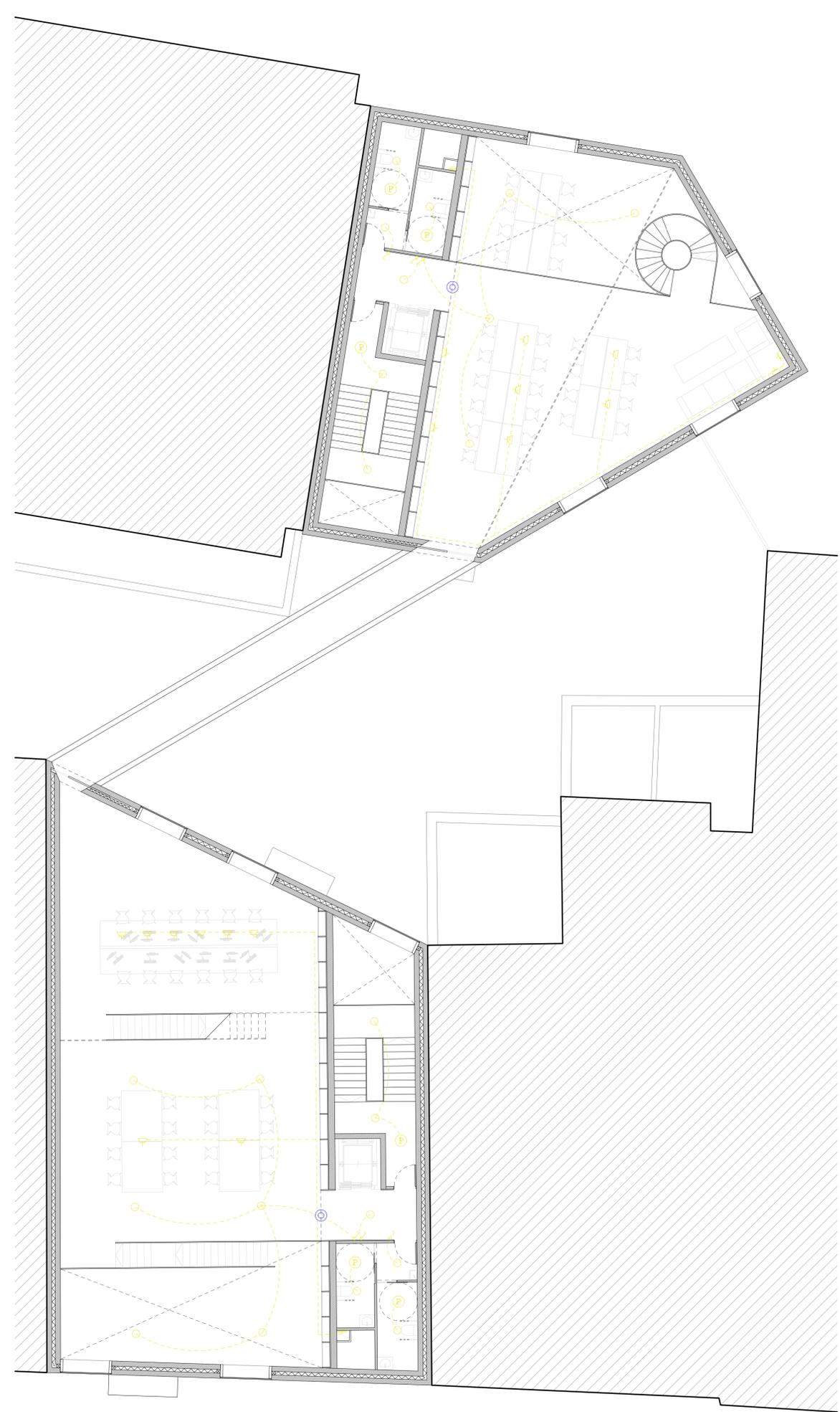
- PUESTA A TIERRA**
- Arqueta registrable de puesta a tierra
 - Conductor de cobre desnudo
 - Seleccionador de puesta a tierra
 - Toma de tierra
- INSTALACIÓN ELÉCTRICA**
- Acometida
 - Cuadro de distribución
 - Contador
 - Fusible de seguridad
 - Interruptor
 - Interruptor general de maniobra
 - Interruptor diferencial
 - Interruptor alumbrado
 - Toma de corriente
 - Cuadro general de distribución
 - Cuadro secundario de distribución
 - Cableado vertical
 - Cableado horizontal
 - Punto de luz
 - Detector de presencia
- VOZ Y DATOS**
- Amplificador wifi
 - Clavija de teléfono y datos

ESQUEMA DE PRINCIPIO



Planta baja

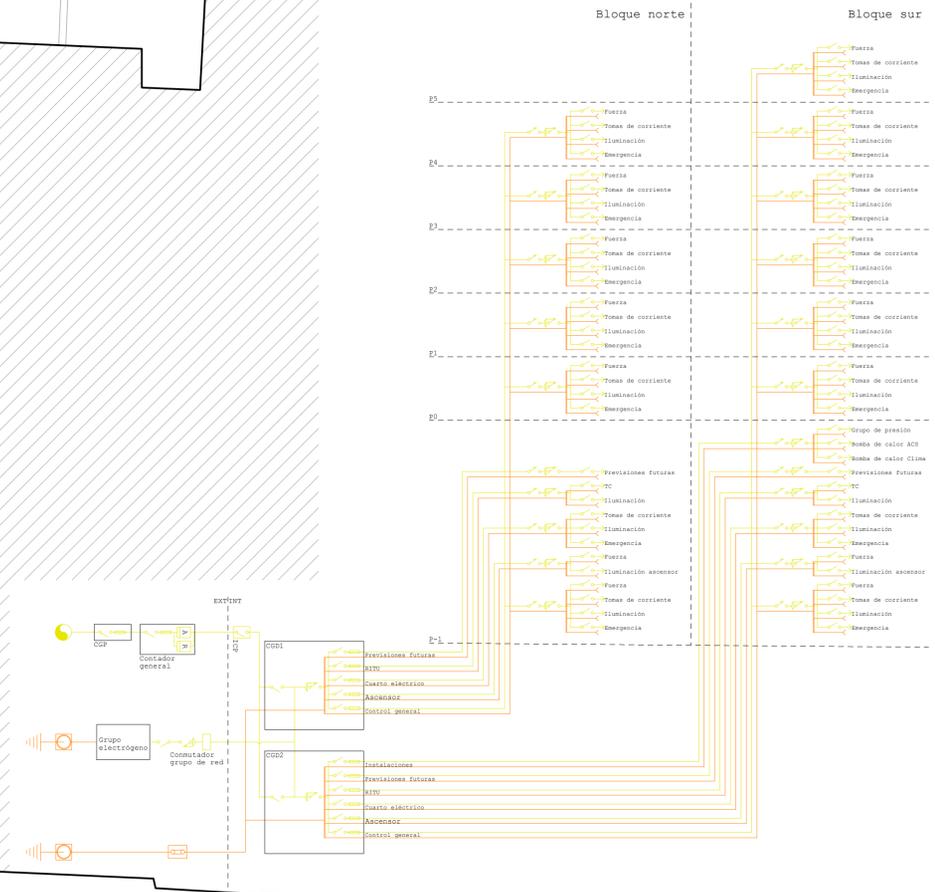
Planta primera



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

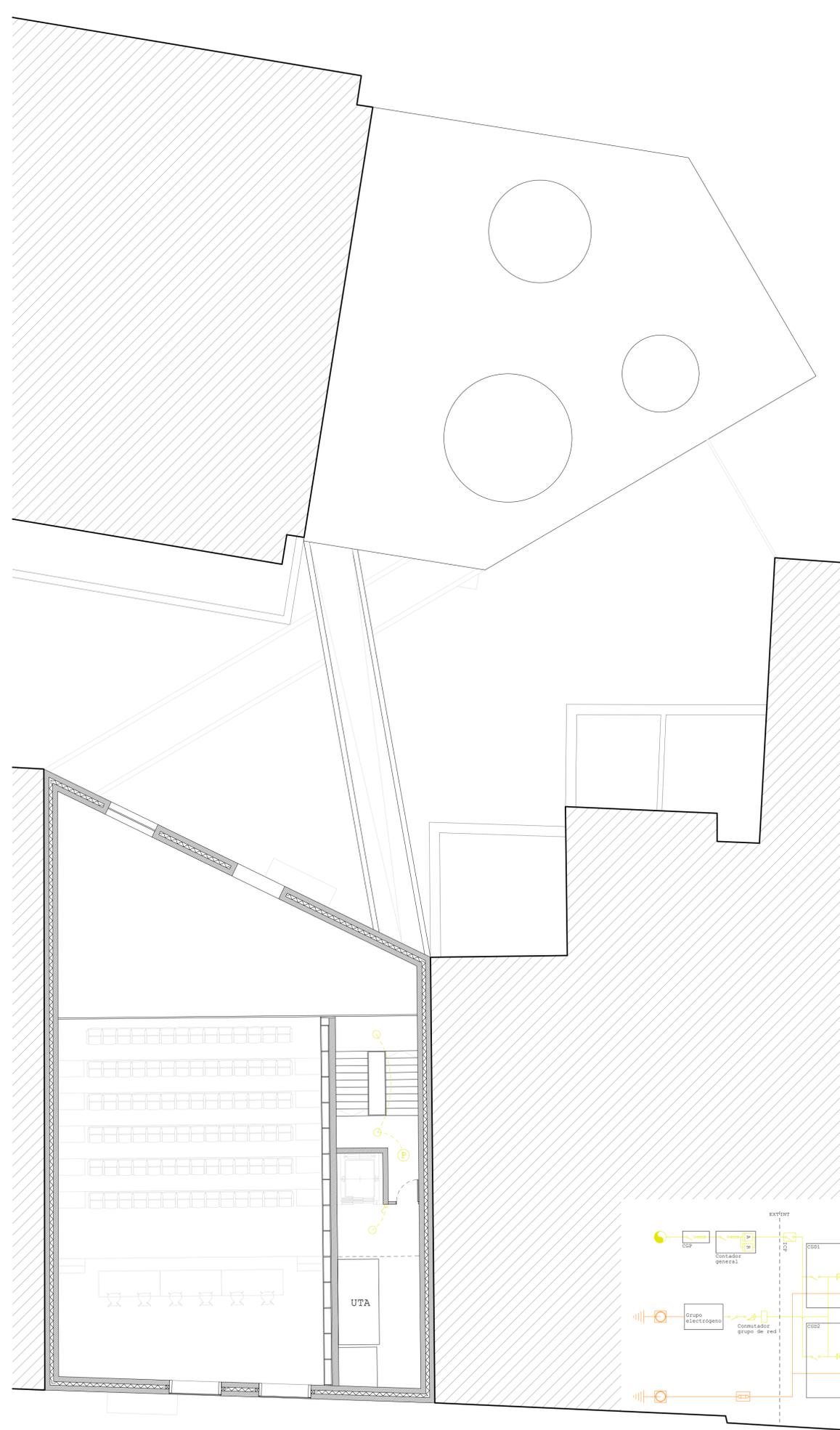
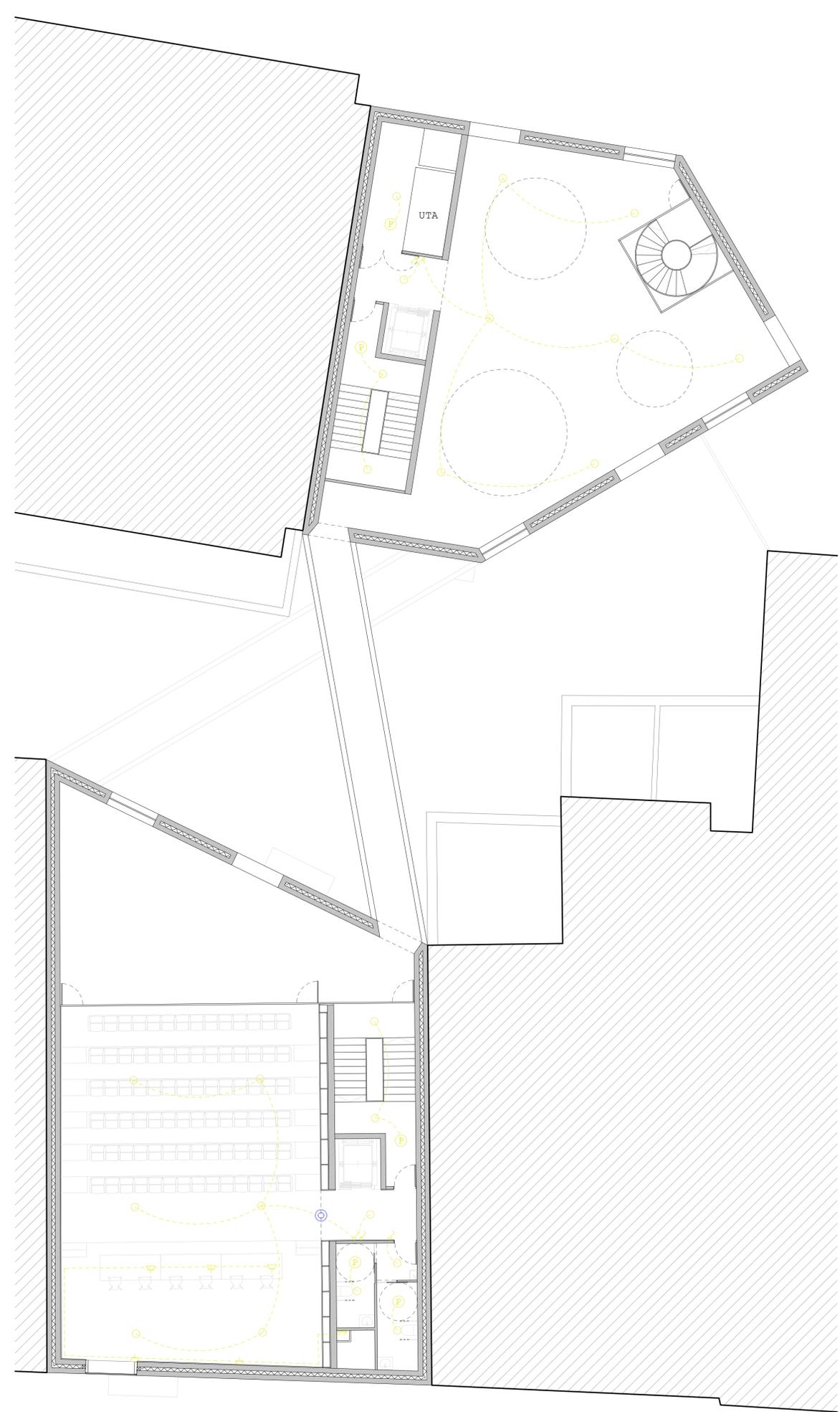
- PUESTA A TIERRA**
- Arqueta registrable de puesta a tierra
 - Conductor de cobre desnudo
 - Seleccionador de puesta a tierra
 - Toma de tierra
- INSTALACIÓN ELÉCTRICA**
- Acometida
 - Cuadro de distribución
 - Contador
 - Fusible de seguridad
 - Interruptor
 - Interruptor general de maniobra
 - Interruptor diferencial
 - Interruptor alumbrado
 - Toma de corriente
 - Cuadro general de distribución
 - Cuadro secundario de distribución
 - Cableado vertical
 - Cableado horizontal
 - Punto de luz
 - Detector de presencia
- VOZ Y DATOS**
- Amplificador wifi
 - Clavija de teléfono y datos

ESQUEMA DE PRINCIPIO



Planta segunda

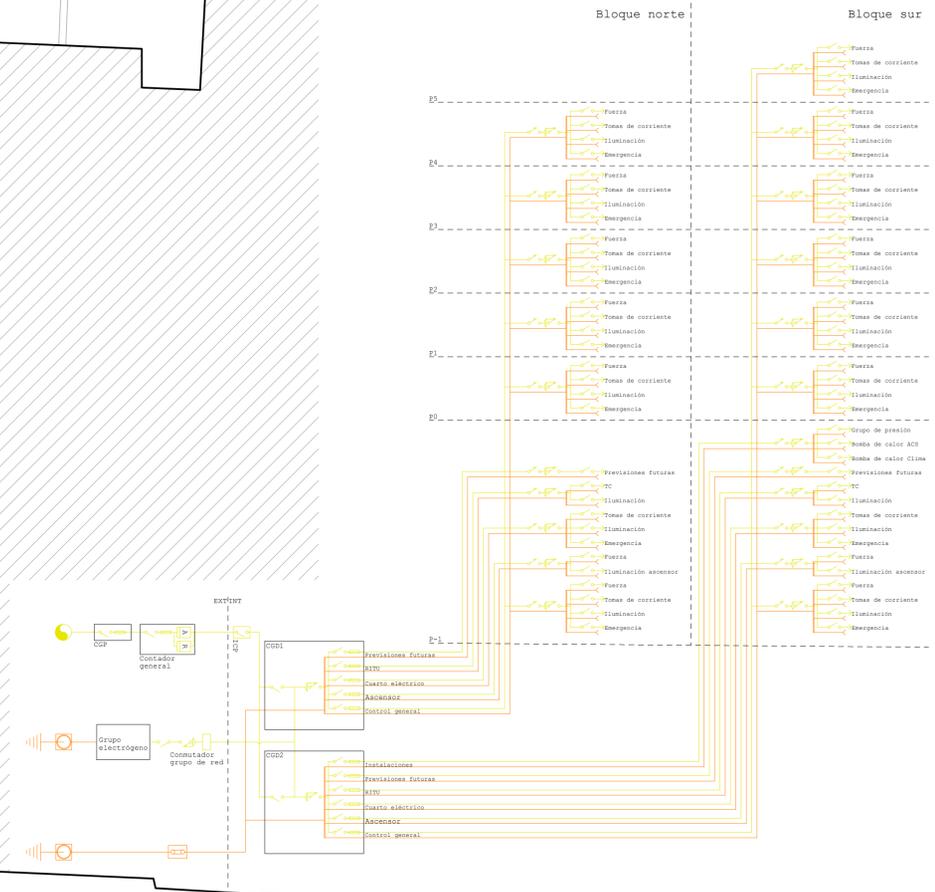
Planta tercera



LEYENDA DE ELECTRICIDAD

- PUESTA A TIERRA**
- Arqueta registrable de puesta a tierra
 - Conductor de cobre desnudo
 - Seleccionador de puesta a tierra
 - Toma de tierra
- INSTALACIÓN ELÉCTRICA**
- Acometida
 - Cuadro de distribución
 - Contador
 - Fusible de seguridad
 - Interruptor
 - Interruptor general de maniobra
 - Interruptor diferencial
 - Interruptor alumbrado
 - Toma de corriente
 - Cuadro general de distribución
 - Cuadro secundario de distribución
 - Cableado vertical
 - Cableado horizontal
 - Punto de luz
 - Detector de presencia
- VOZ Y DATOS**
- Amplificador wifi
 - Clavija de teléfono y datos

ESQUEMA DE PRINCIPIO



Planta cuarta

Planta quinta

LEYENDA DE ELECTRICIDAD

PUESTA A TIERRA

-  Arqueta registrable de puesta a tierra
-  Conductor de cobre desnudo
-  Seleccionador de puesta a tierra
-  Toma de tierra

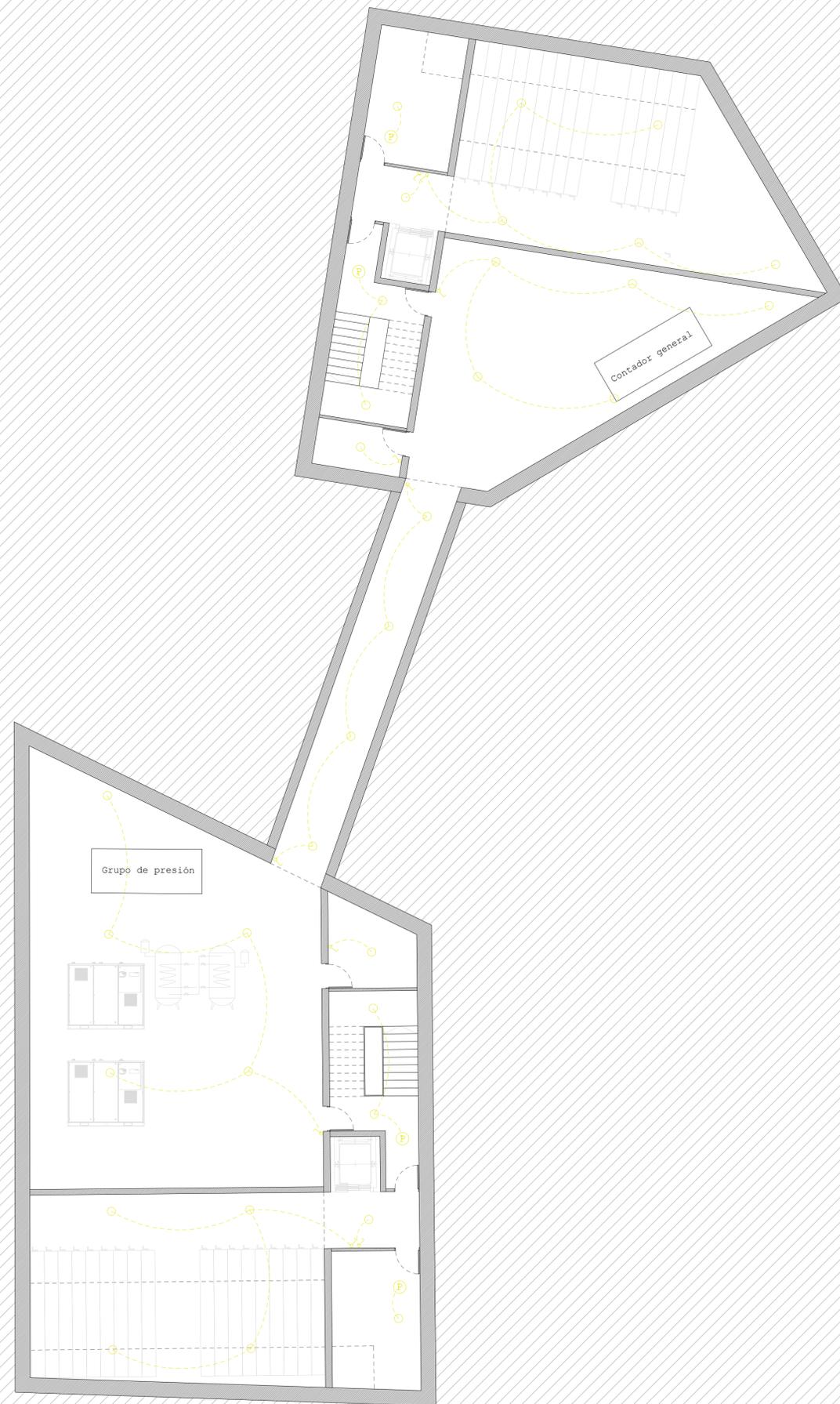
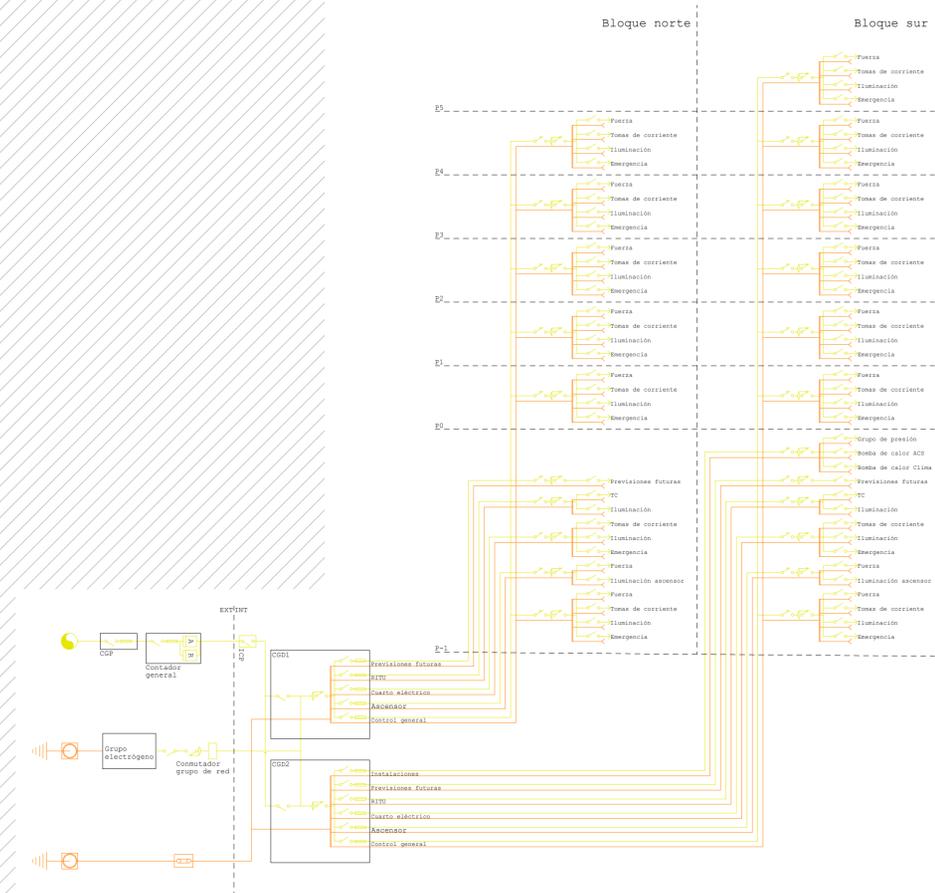
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

-  Acometida
-  Cuadro de distribución
-  Contador
-  Fusible de seguridad
-  Interruptor
-  Interruptor general de maniobra
-  Interruptor diferencial
-  Interruptor alumbrado
-  Toma de corriente
-  CGD Cuadro general de distribución
-  CSD Cuadro secundario de distribución
-  Cableado vertical
-  Cableado horizontal
-  Punto de luz
-  Detector de presencia

VOZ Y DATOS

-  Amplificador wifi
-  Clavija de teléfono y datos

ESQUEMA DE PRINCIPIO



Planta sótano