



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Escuela Técnica Superior de Arquitectura

Ritos de paso. Un templo ecuménico en Nazaret

Trabajo Fin de Máster

Máster Universitario en Arquitectura

AUTOR/A: Almenar Ruiz, Sergio

Tutor/a: Miguel Arbonés, Eduardo de

Cotutor/a: Fernández-Vivancos González, Enrique

CURSO ACADÉMICO: 2022/2023

RITOS DE PASO

TEMPLO ECUMÉNICO EN NAZARET

MEMORIA GRÁFICA

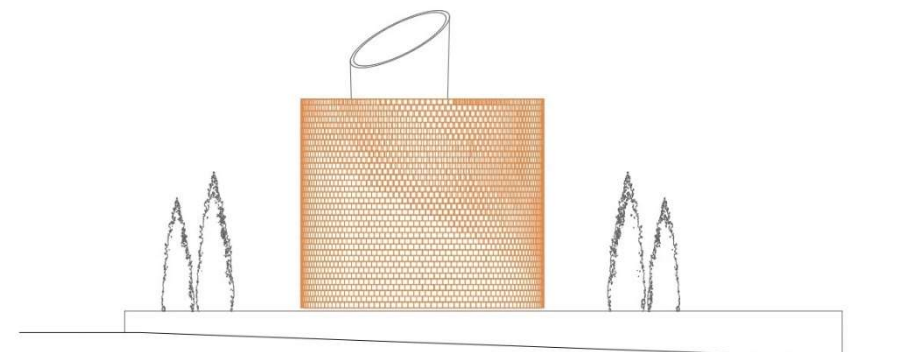
SERGIO ALMENAR RUIZ

TUTORES:

EDUARDO DE MIGUEL ARBONÉS

ENRIQUE FERNÁNDEZ-VIVANCOS GONZÁLEZ

TFM MÁSTER ARQUITECTURA TALLER 4 ETSA UPV CURSO 2022 - 2023



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ESCOLA TÈCNICA
SUPERIOR
D'ARQUITECTURA

ÍNDICE

Plano del estado actual E 1:1000

Plano general E 1:1000

Secciones generales E 1:1000

Plano de vegetación E 1:1000

Catálogo de especies arbóreas y arbustivas

Plano general E 1:500

Vista general: perspectiva isométrica E 1:500

Esquema constructivo general: perspectiva isométrica E 1:500

Plano de pavimentos, mobiliario urbano, iluminación E 1:500

Planta baja E 1:250

Planta noble E 1:250

Planta de oratorios 1 E 1:250

Planta de oratorios 2 E 1:250

Planta del ápice E 1:250

Sección ciudad – río 1 E 1:400

Sección ciudad – río 2 E 1:400

Sección fugada E 1:250

Plano de pavimentos, mobiliario urbano, iluminación y vegetación: planta baja E 1:200

Plano de pavimentos e iluminación: plantas altas E 1:200

Plano de superficies y usos: planta baja E 1:200

Plano de superficies y usos: plantas altas E 1:200

Alzado desde Calle Mayor E 1:250

Alzado desde el río E 1:250

Alzado desde Puente de Astilleros 1:250

Vista general: perspectiva isométrica 1:300

Acceso al templo: perspectiva axonométrica 1:250

Vista de planta baja: perspectiva isométrica E 1:300

Celosía: detalle en perspectiva isométrica E 1: 50

Celosía: bloques cerámicos, detalle E 1:20

Celosía: plantas E 1:400

Celosía: alzados E 1:250

Plantas constructivas: sala confesional E 1: 50

Plantas constructivas: sala del mundo E 1:100

Plantas constructivas: oratorios E 1: 100

Gran sección fugada, E 1:100

Detalles constructivos E 1:20

Estructura: planos de cimentación E 1:100

Estructura: armado de muros de planta baja E 1:20

Estructura: armado de elementos superiores: planta E 1:100

Estructura: armado de elementos superiores: detalle E 1:20

Estructura: armado de cuadernas E 1:20

Instalaciones: plano de AF y ACS E 1:150

Instalaciones: esquema unifilar de AF y ACS

Instalaciones: recogida de aguas pluviales E 1:150

Instalaciones: saneamiento E 1:150

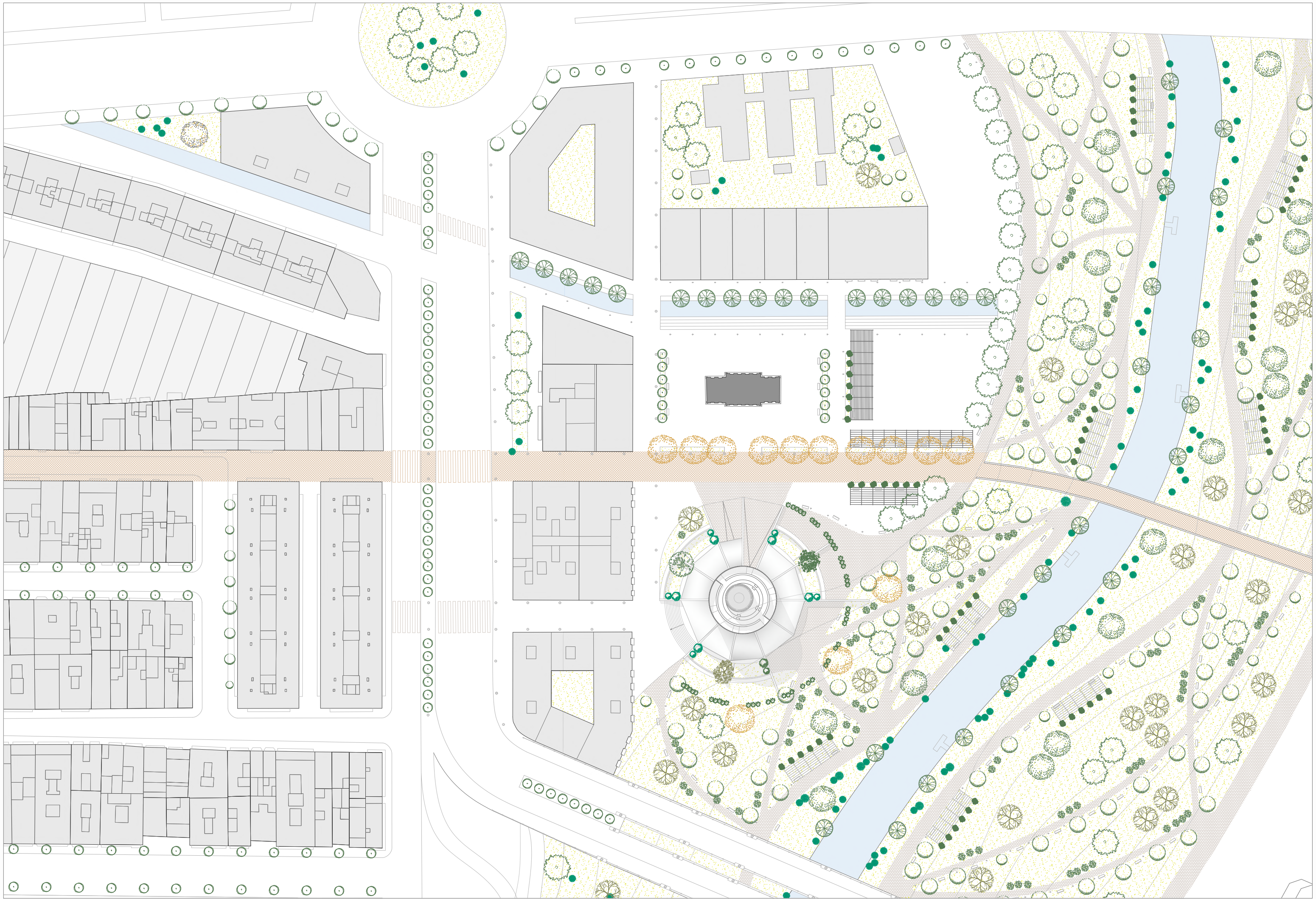
Instalaciones: climatización E 1:200

Cumplimiento del DBSI E 1:150



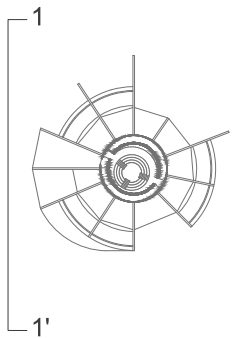
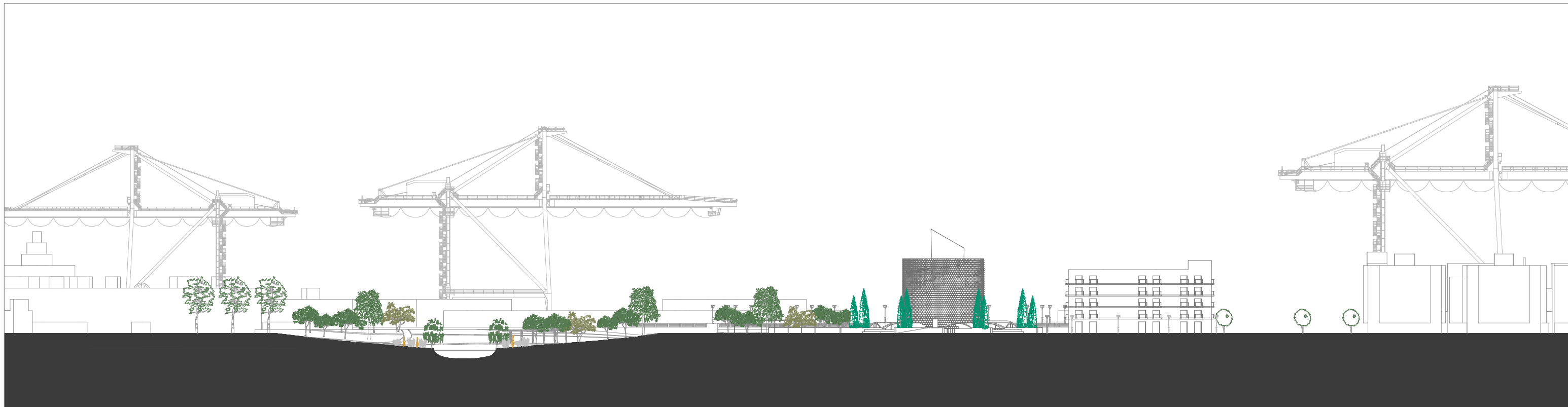
COCOTEROS: ESTADO ACTUAL

E 1:1000

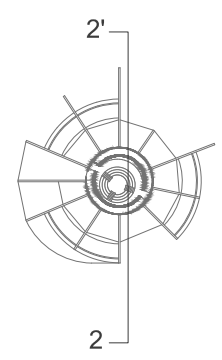


PLANO GENERAL E1:1000



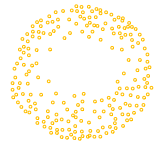


SECCIÓN 1 - 1'

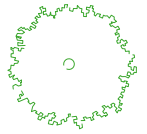


SECCIÓN 2 - 2'

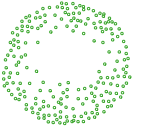
ÁRBOLES



GINGO h 20-30 m d 6-10 m
Alineación en Calle Mayor,
inmediaciones del templo



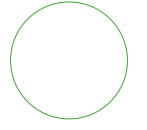
PLÁTANO h 25-35 m, d 10-15 m
Alineación en ámbito urbano,
En solitario en parque fluvial



ÁLAMO BLANCO h 15-20 m, d 6-8 m
En solitario en parque fluvial,
proximidad al río



OLIVO h 8-15 m, d 6-10 m
En solitario en parque fluvial



3 ÁRBOLES SAGRADOS
Higuera, fresno, encina
En los patios del templo



SAUCE LLORÓN h 8-10 m, d 6-8 m
En solitario en parque fluvial, junto al río
Alineación en canal



JACARANDA h 6-10 m, d 5-8 m
Alineación en caminos del parque fluvial



CIPRÉS h 10-20 m, d 2-3 m
Marcando accesos al templo (umbral)



NARANJO AMARGO h 3-5 m, d 3-4 m
Alineación en ámbito urbano

ARBUSTOS



HIBISCO h 2,5-3 m, d 1-2,5 m



SAÚCO h 4-5 m, d 2,5-3,5 m
Junto al río



BUGANVILLA
Trepadora en pérgolas



BOJ (sin podar) h 1-2,5 m, d 0,6-1,5 m
Barrera alrededor del templo (umbral)



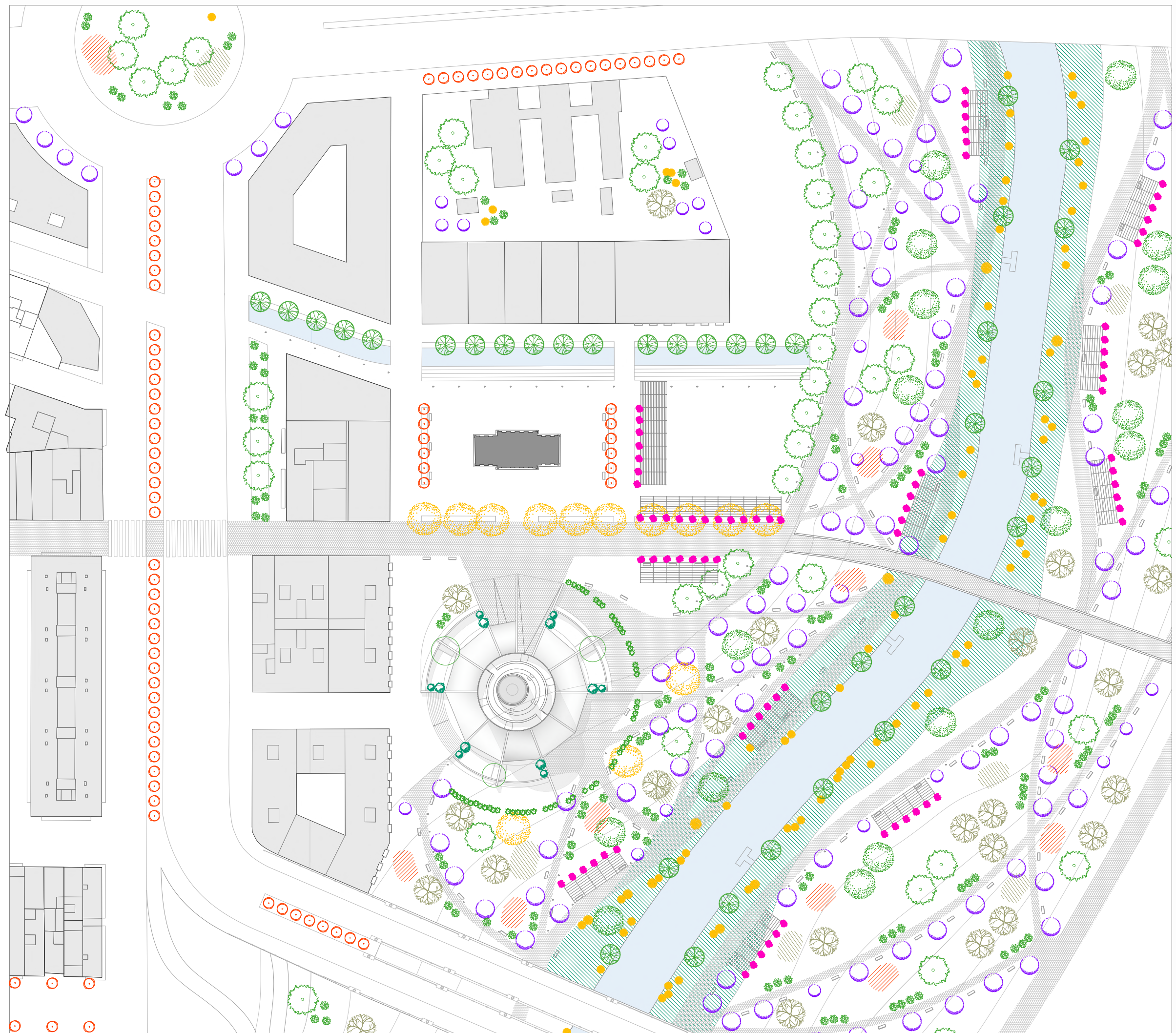
ÁREA DE CAÑAS
Junto al río



ÁREA DE ROMERO
En parque fluvial

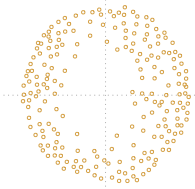


ÁREA DE LANTANA
En parque fluvial

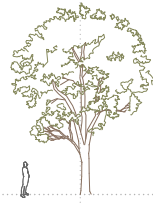


ÁRBOLES EN EL TEMPLO e 1:300

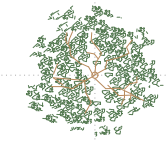
GINGO
gingko biloba
h 20-30 m
d 6-10 m



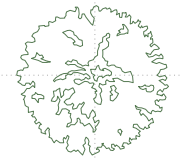
ENCINA
quercus ilex
h 8-10 m
d 6-8 m



HIGUERA
ficus carica
h 6-8 m
d 6-8 m



FRESNO COMÚN
fraxinus excelsior
h 20-30 m
d 6-10 m

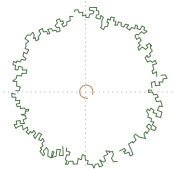
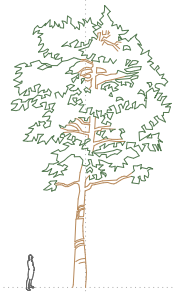


CIPRÉS
cupressus sempervirens
h 10-20 m
d 2-3 m

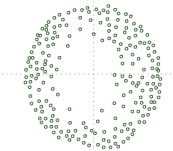


OTROS ÁRBOLES e 1:300

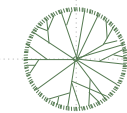
PLÁTANO
platanus acerifolia
h 20-30 m
d 10-15 m



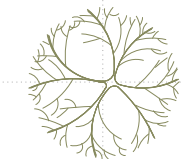
ÁLAMO BLANCO
populus alba
h 15-20 m
d 6-8 m



SAUCE LLORÓN
salix babylonica
h 8-10 m
d 6-8 m



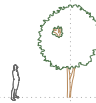
OLIVO
olea europaea
h 8-15 m
d 6-10 m



JACARANDA
jacaranda mimosifolia
h 6-10 m
d 5-8 m



NARANJO AMARGO
citrus aurantium
h 3-5 m
d 3-4 m



ARBUSTOS e 1:600

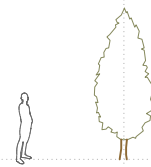
ROMERO
rosmarinus officinalis
h 1-1,5 m
d 0,5-0,8 m



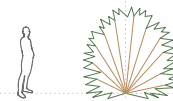
LANTANA
lantana camara
h 1 m
d 1,5-2 m



LAUREL
laurus nobilis
h 3-5 m
d 1-2 m



ESPIÑO DE CORAL
Pyracantha coccinea
h 2-3 m
d 2-3 m



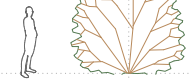
HIBISCO
hibiscus syriacus
h 2,5-3 m
d 1-2,5 m

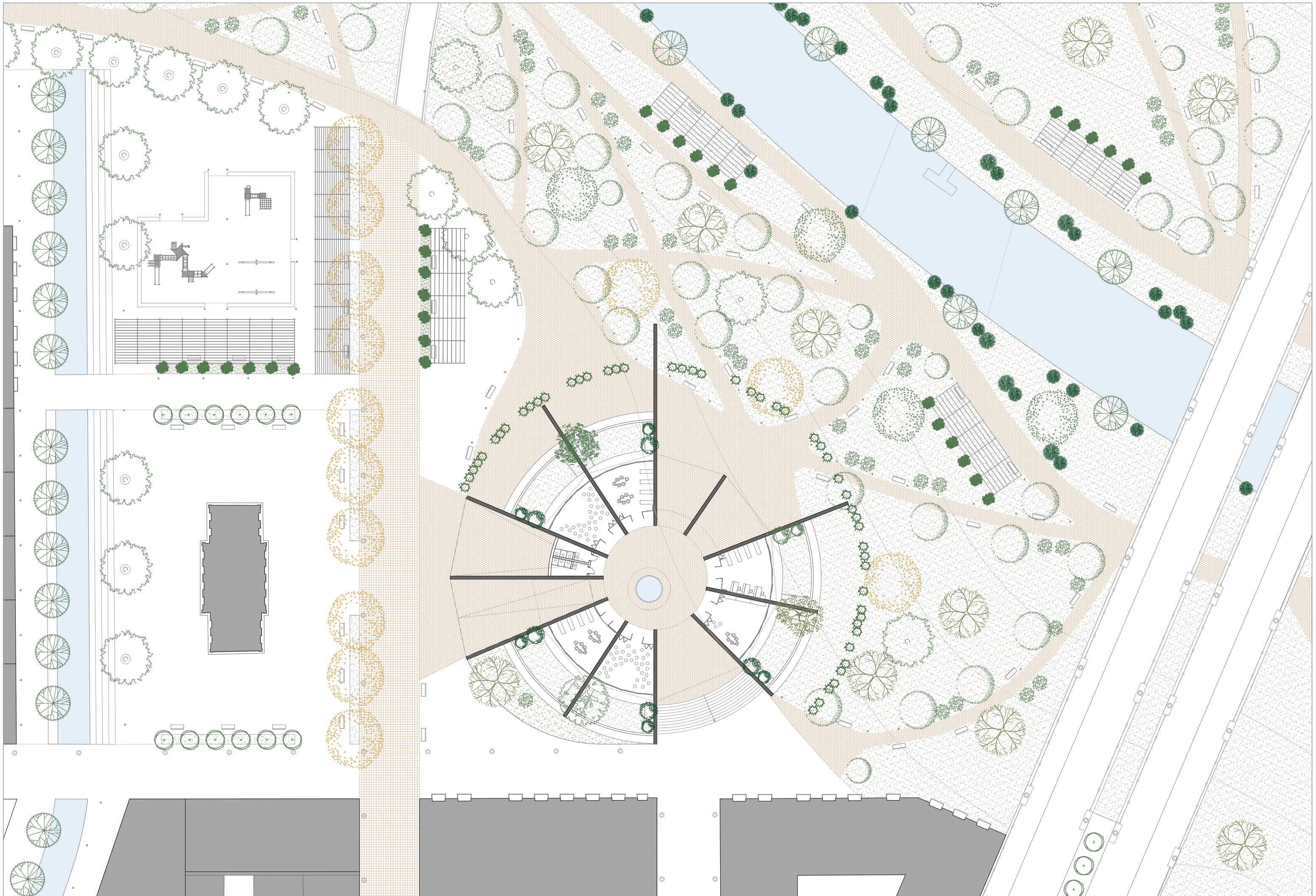


BOJ
buxus sempervirens
h 1-2,5 m
d 0,6-1,5 m



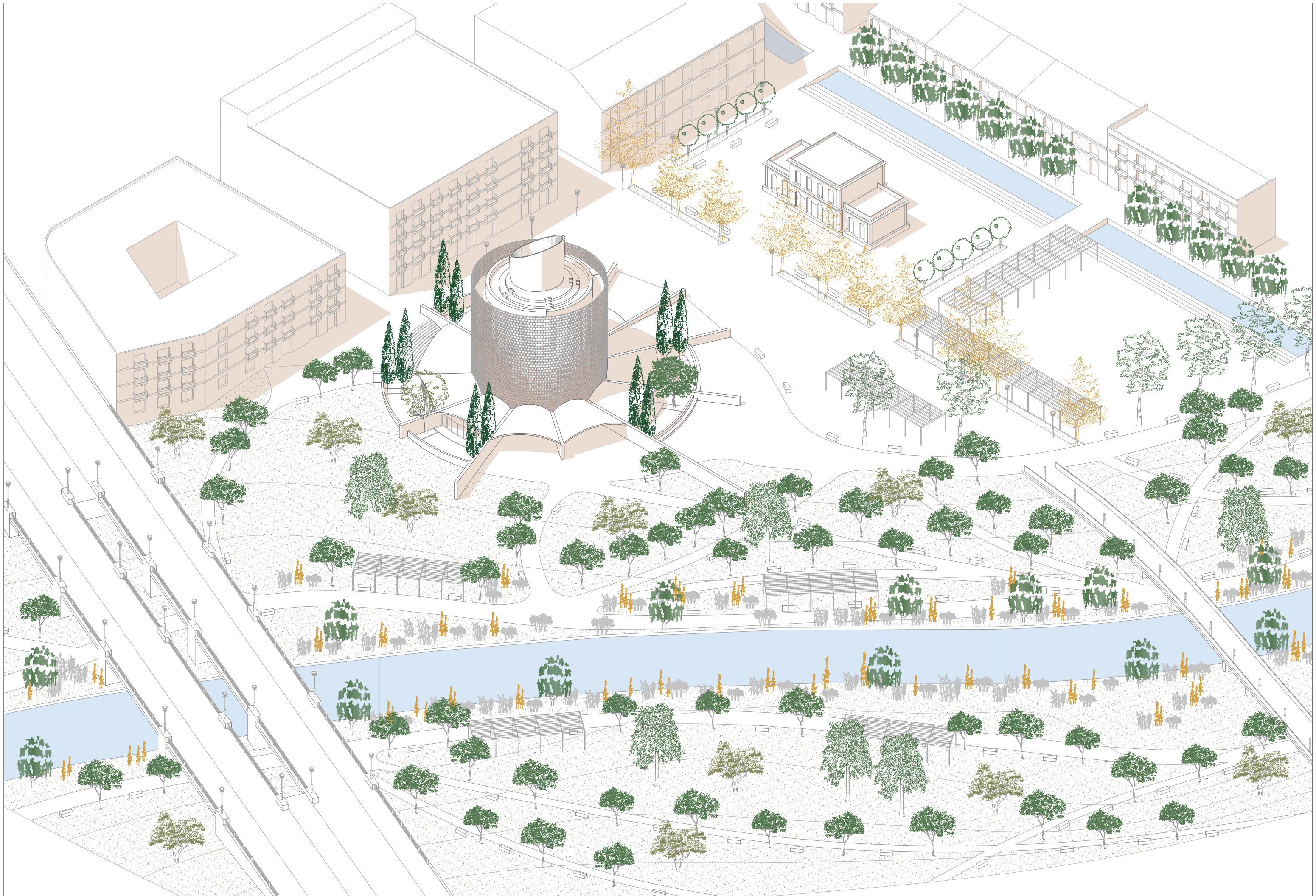
SAÚCO
sambucus nigra
h 4-5 m
d 2,5-3,5 m





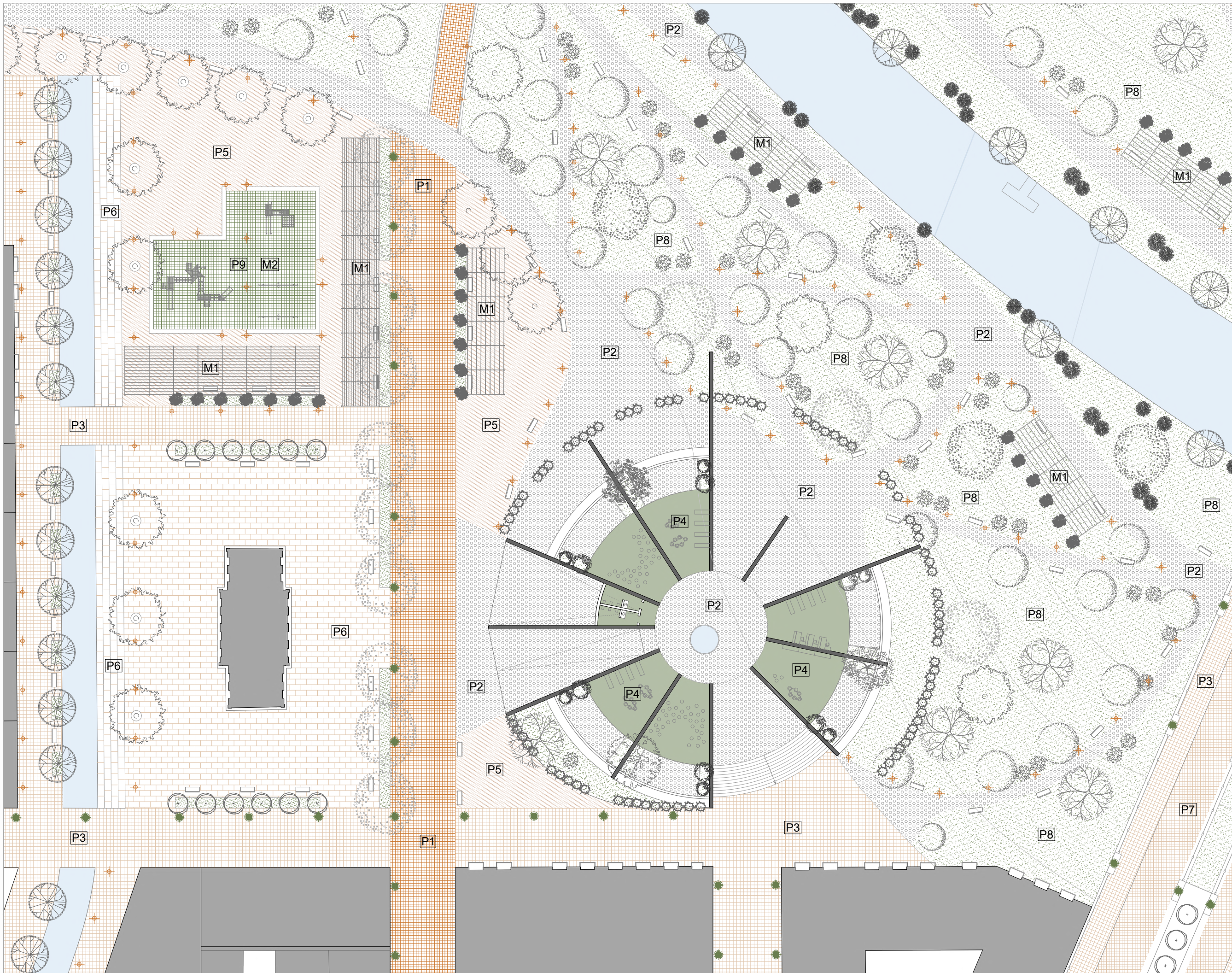
PLANTA GENERAL E 1:500





VISTA GENERAL, PERSPECTIVA ISOMÉTRICA




E 1:500

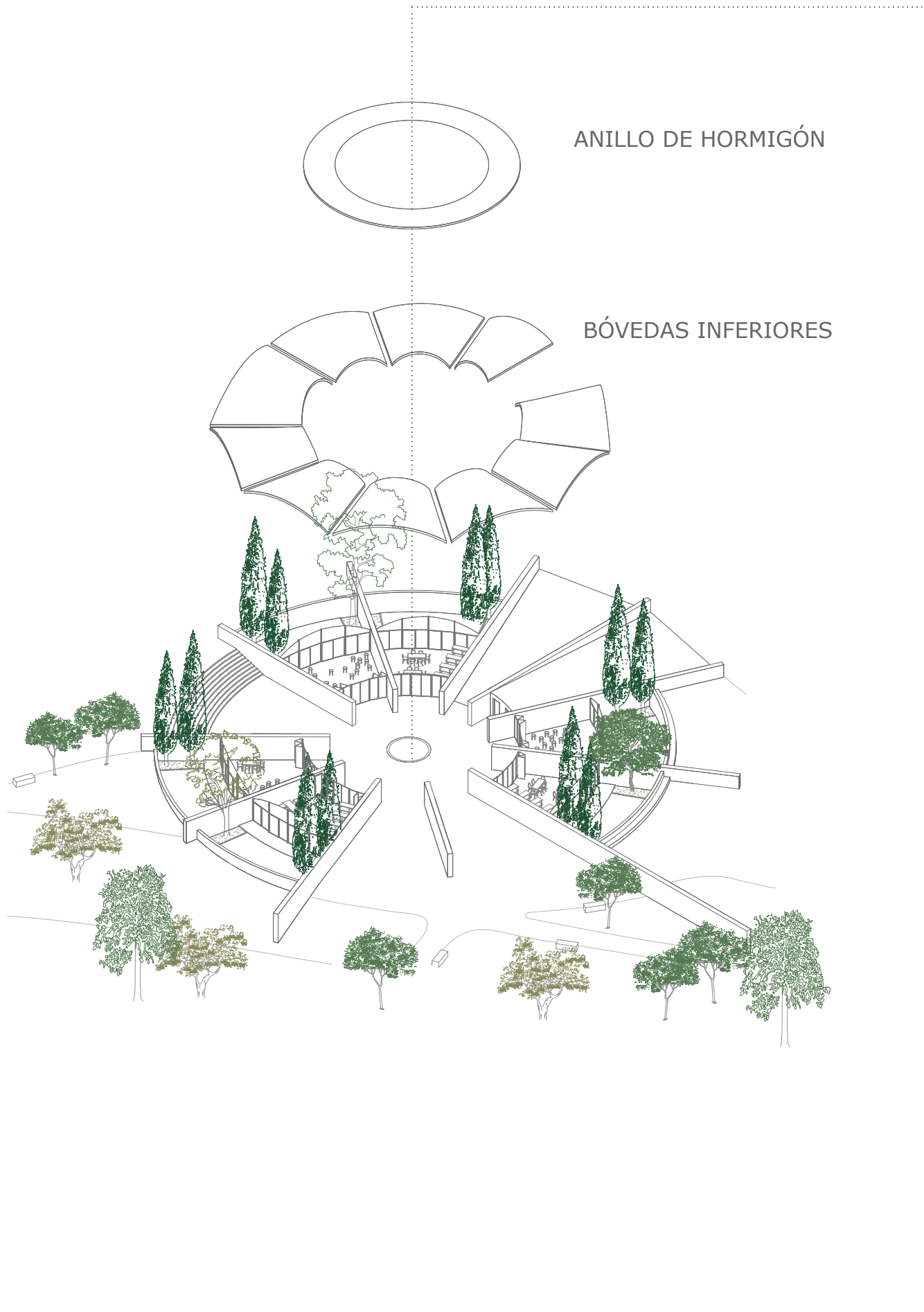


LEYENDA DE PAVIMENTOS

- P1** Adoquín cerámico plano
- P2** Adoquín de basalto plano
- P3** Baldosa hidráulica 20x20cm
- P4** Microcemento *microstone* para exteriores
- P5** Jabre compactado
- P6** Losa de granito abujardado 40x80
- P7** Asfalto
- P8** Tapizante verde
- P9** Pavimento de caucho

LEYENDA DE MOBILIARIO

-  Banco hormigón prefabricado
-  Luminaria de parque h=2,5m
-  Luminaria urbana h=12m
- M1** Pérgola
- M2** Zona de juegos infantiles



ANILLO DE HORMIGÓN

BÓVEDAS INFERIORES

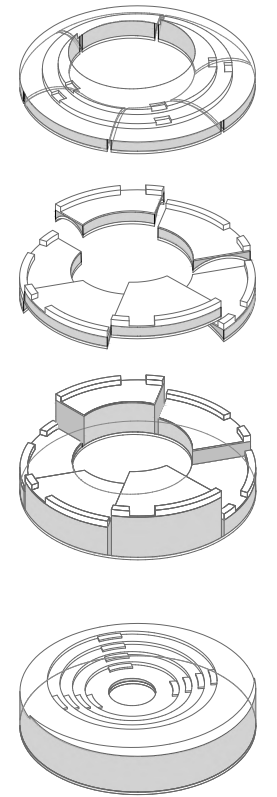
CILINDRO INTERIOR

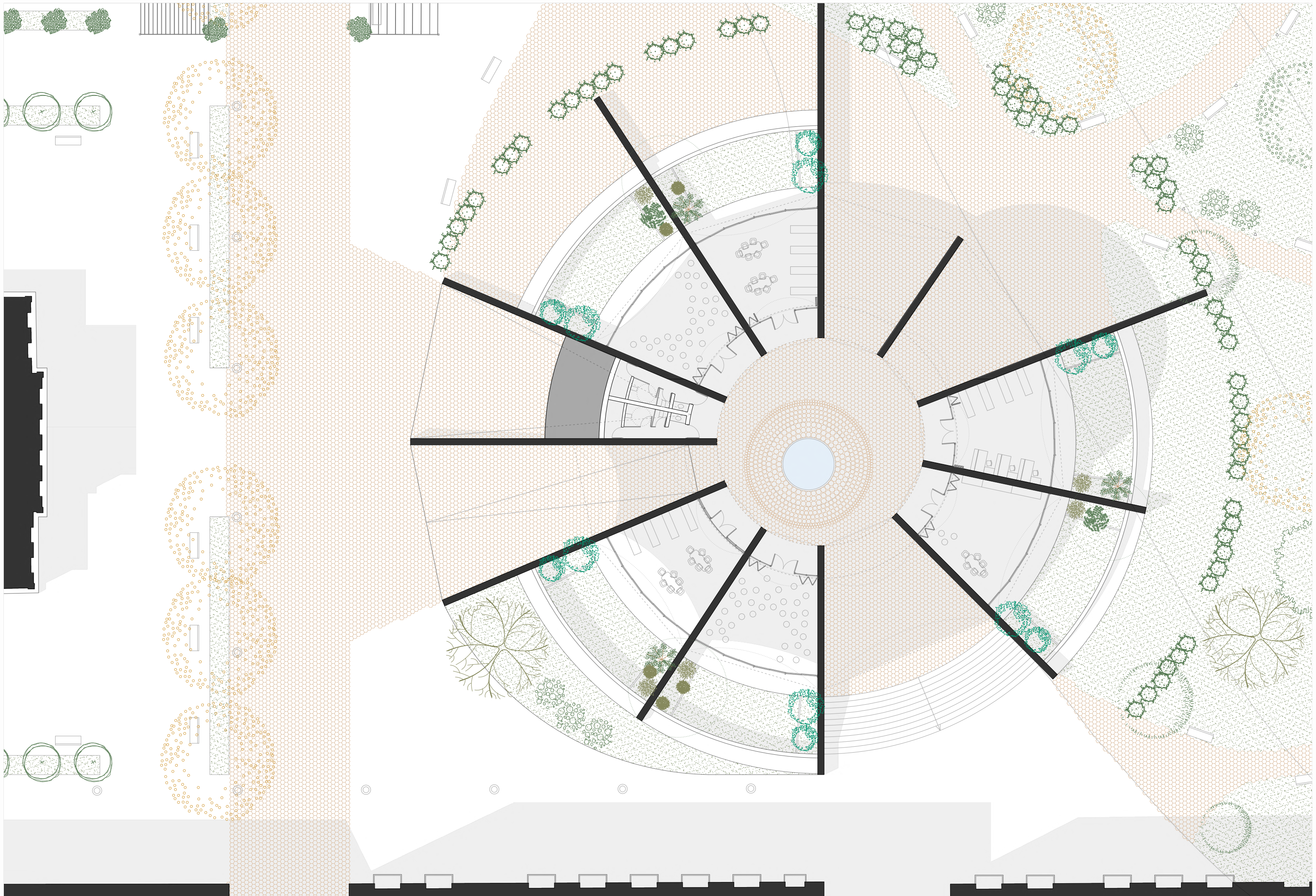
CUADERNAS

CILINDRO EXTERIOR

DOBLE RAMPA
HELICOIDAL

CELOSÍA CERÁMICA

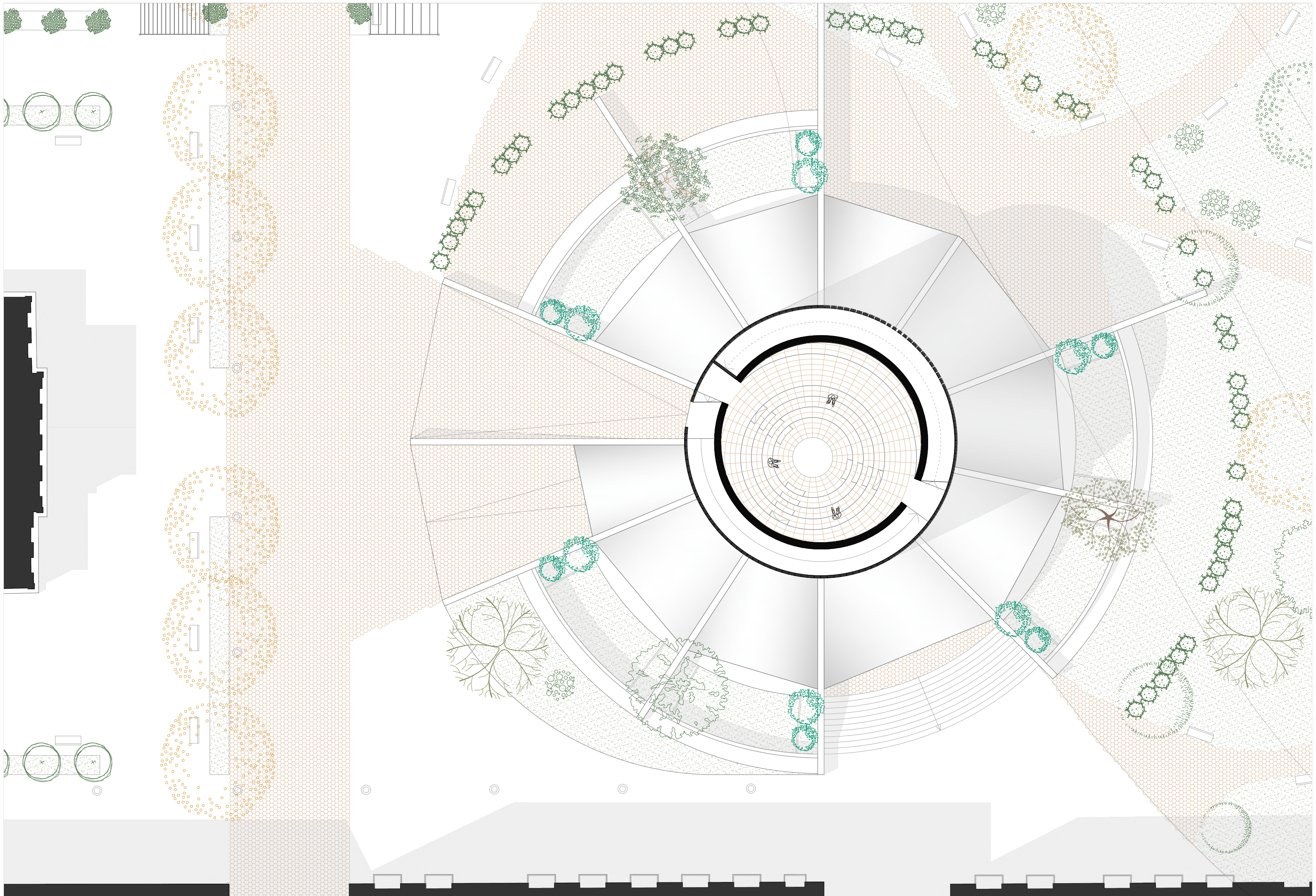




PLANTA BAJA

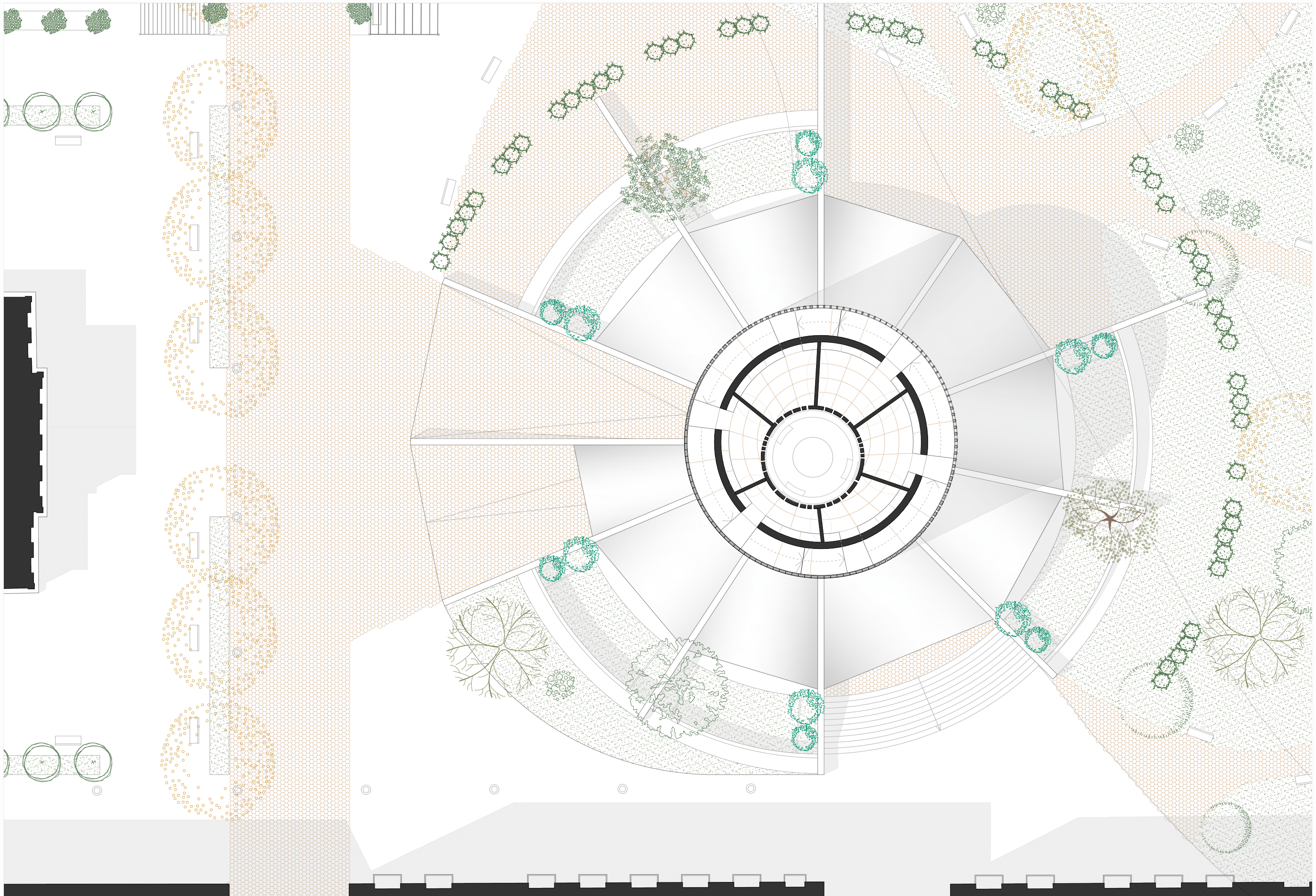
E 1:250





PLANTA ALTA (cota +8 m) E 1:250

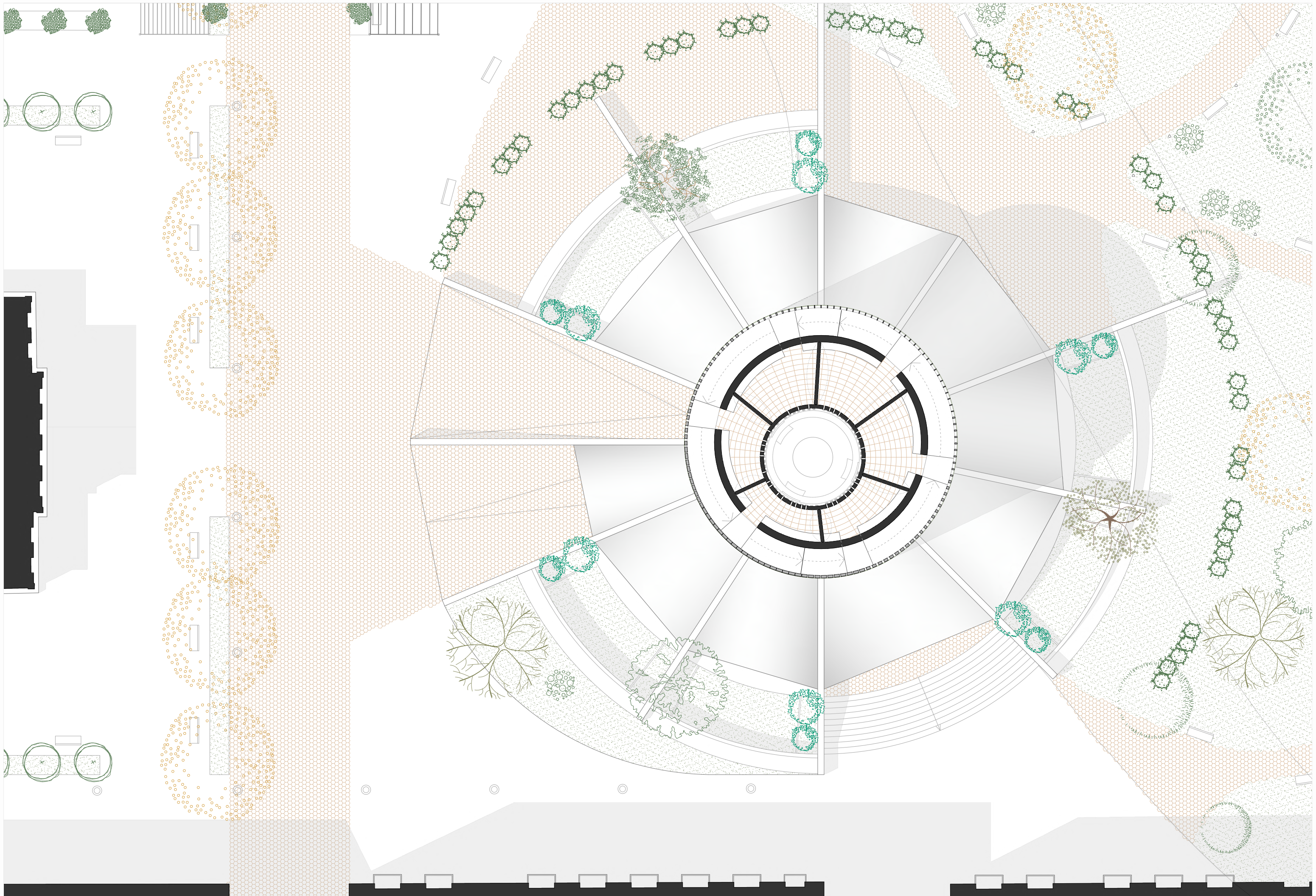




PLANTA DE ORATORIOS 1 (cota +14 m)

E 1:250

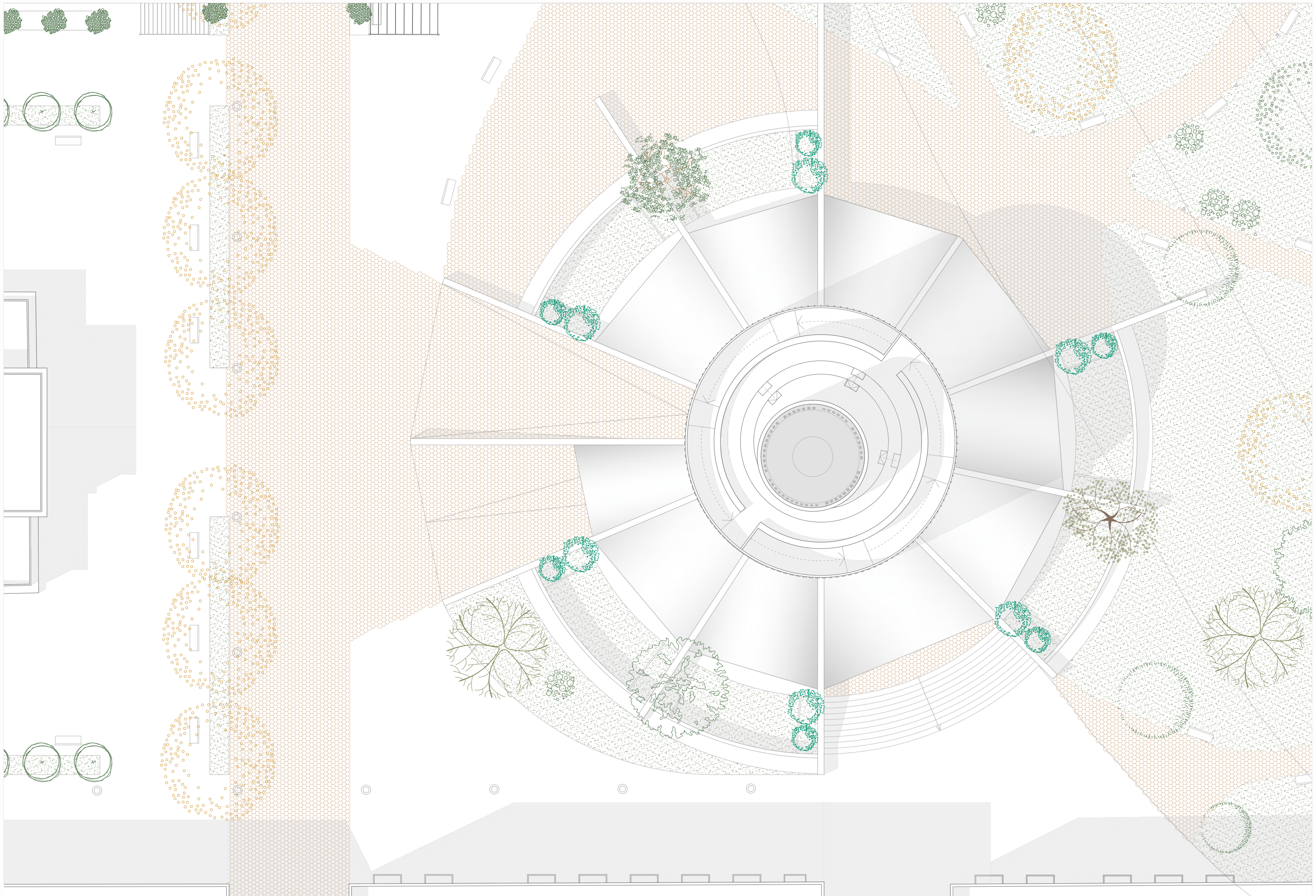


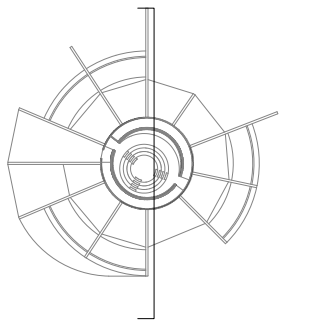


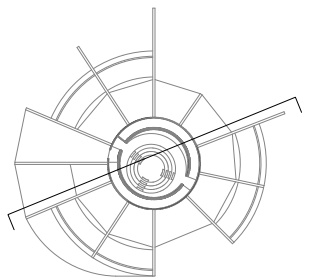
PLANTA DE ORATORIOS 2 (cota +18 m)

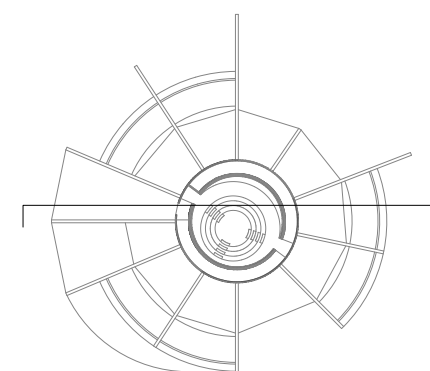
E 1:250











SECCIÓN FUGADA E 1:250



LEYENDA DE PAVIMENTOS

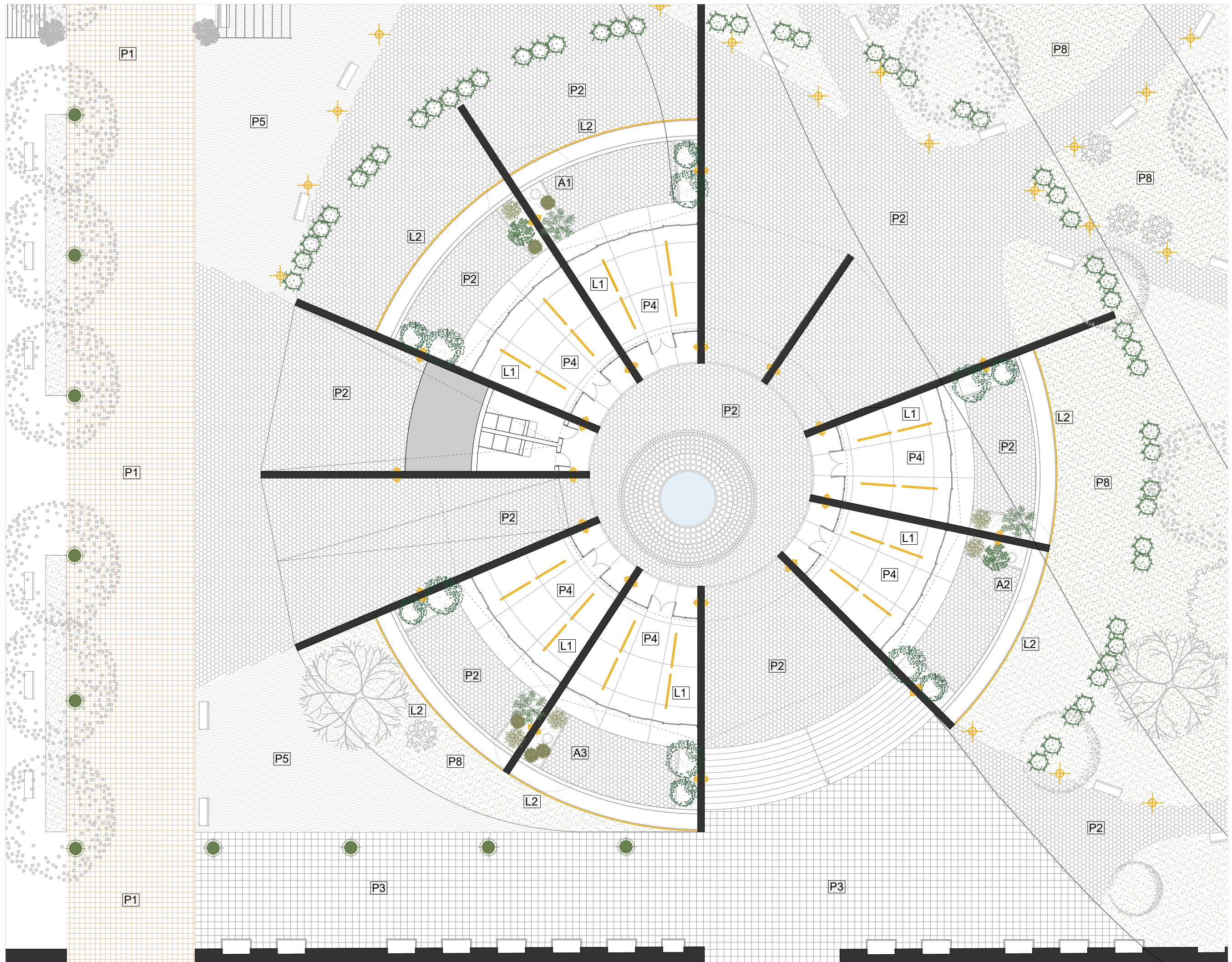
- P1 Adoquín cerámico plano
- P2 Adoquín de basalto plano
- P3 Baldosa hidráulica 20x20cm
- P4 Microcemento *microstone* para exteriores
- P5 Jabre compactado
- P8 Tapizante verde

LEYENDA DE LUMINARIAS


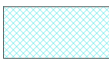


- Luminaria de parque
- Luminaria de pared
- Luminaria de pared
- L1 Carril LED suspendido
- L2 Perfil para LED empotrado en el suelo

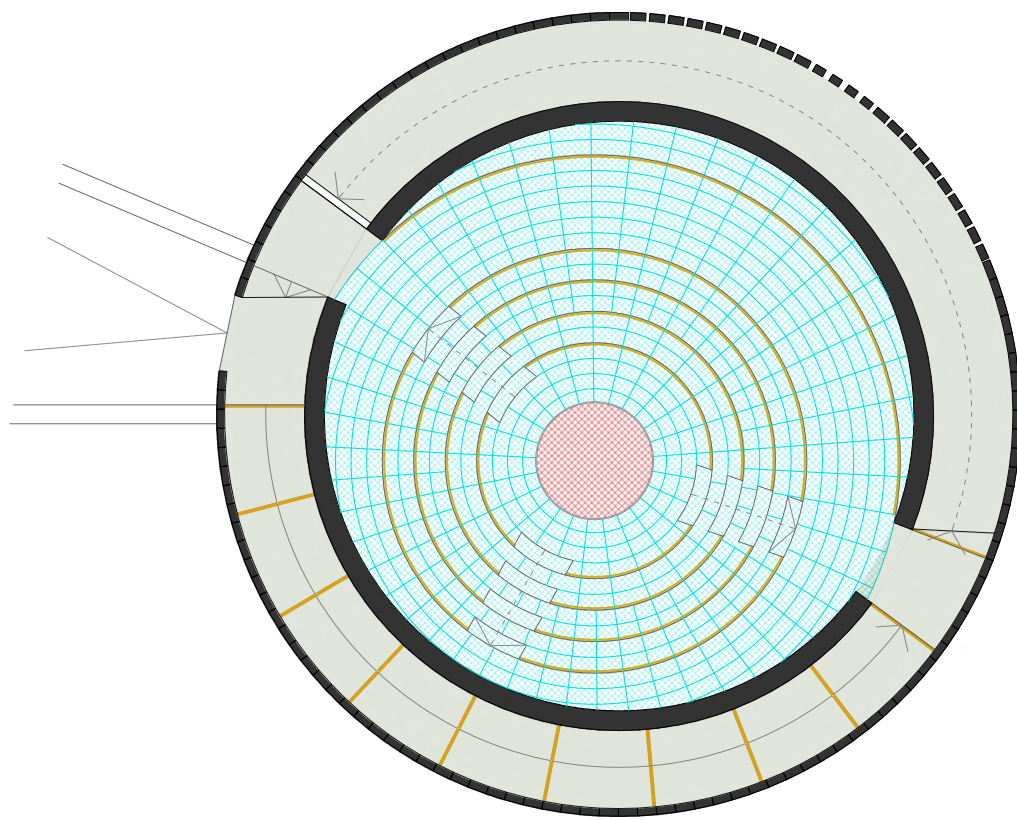
LEYENDA DE VEGETACIÓN

- A1 Higuera
- A2 Encina
- A3 Fresno común
- Ciprés
- Romero
- Laurel
- Lantana
- Espino de coral
- Boj

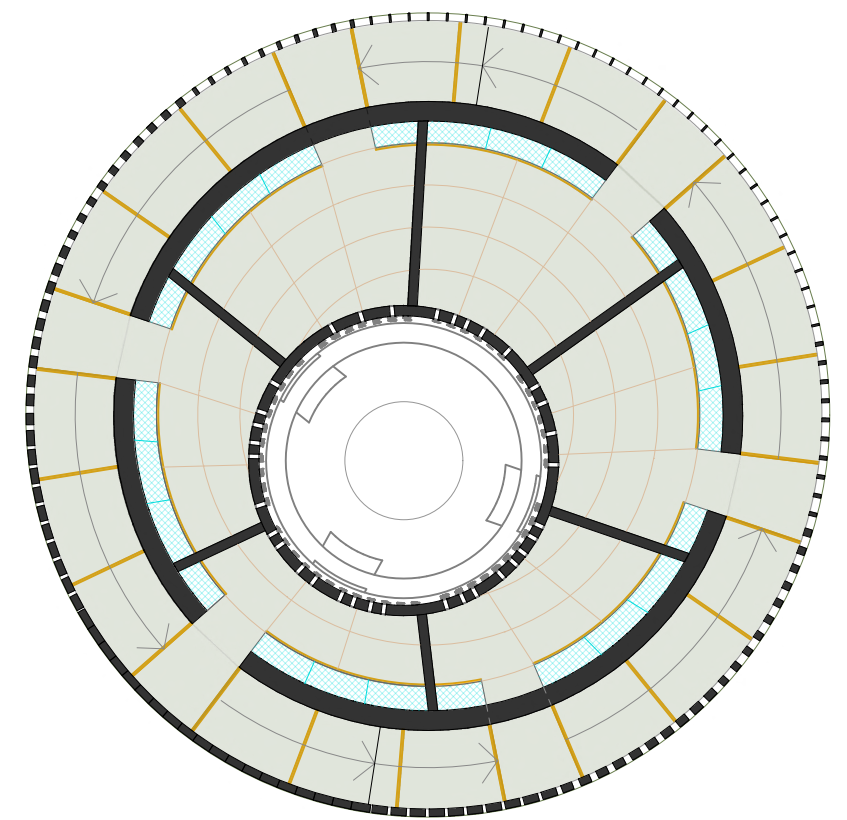


PAVIMENTOS

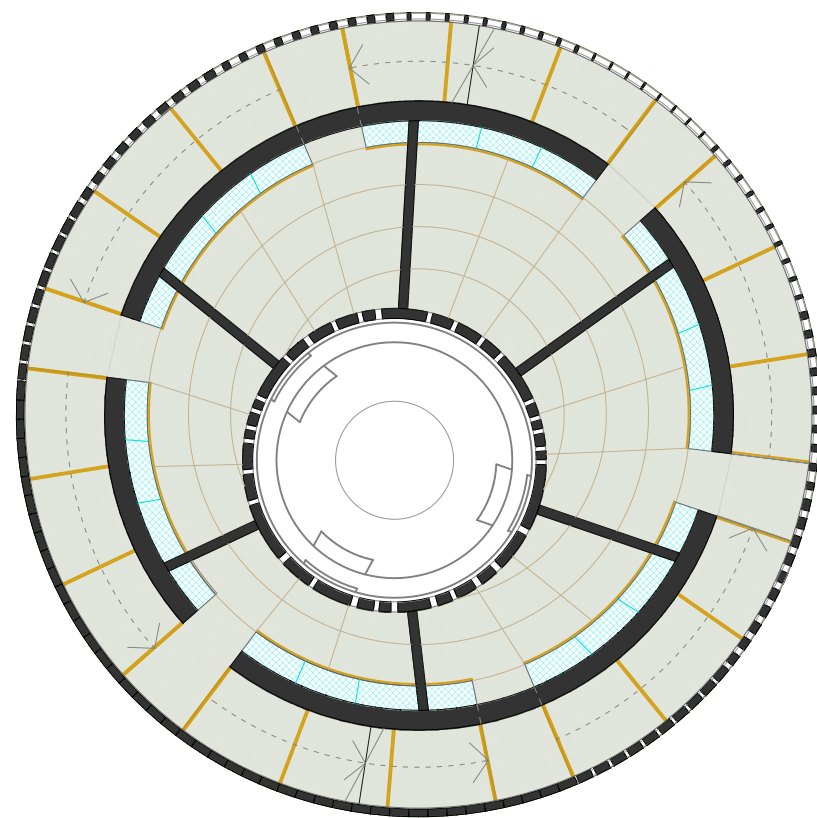
-  Pavimento de microcemento *microstone* para exteriores
-  Pavimento de losa de granito abujardado
-  Luz LED en perfil de aluminio
-  Vidrio laminado translúcido



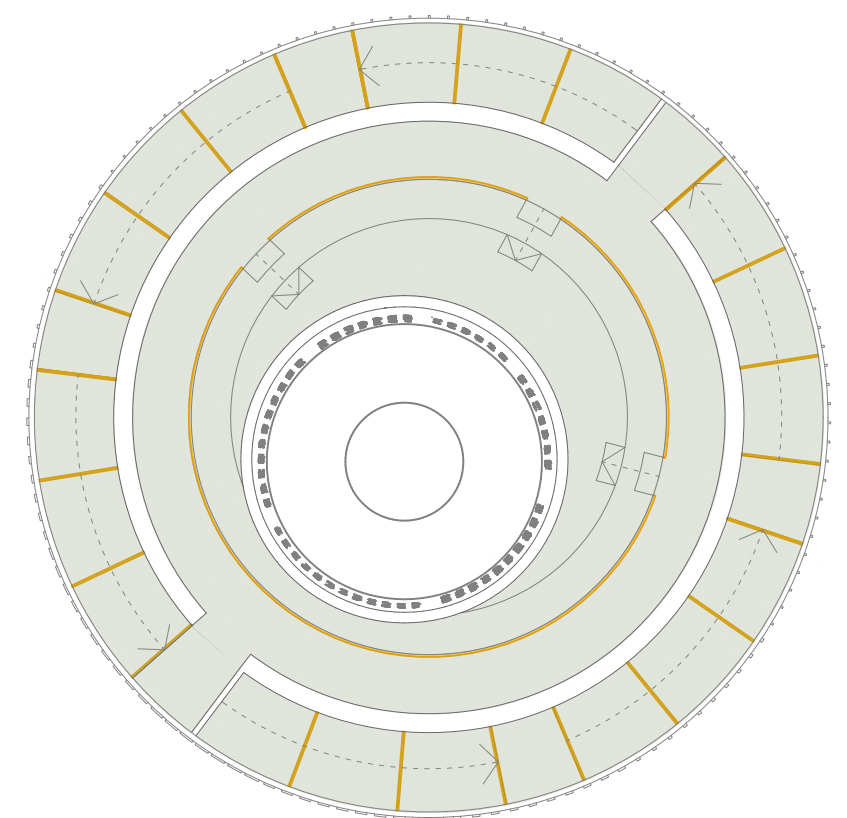
PLANTA NOBLE cota +8 m



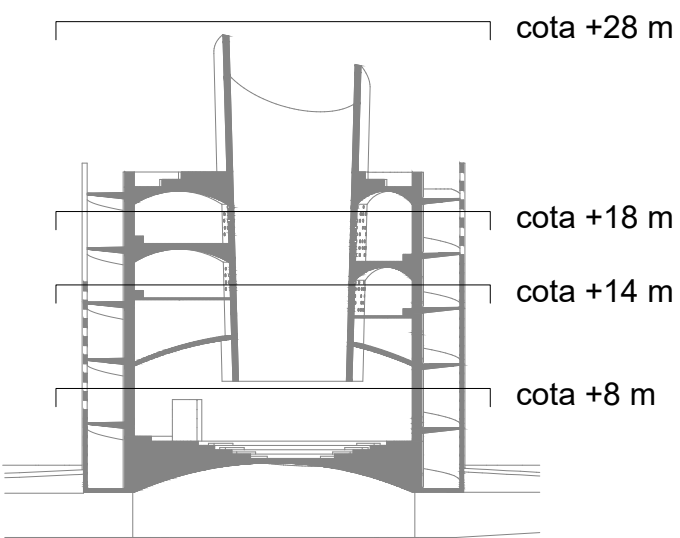
1ª PLANTA ORATORIOS cota +14 m



2ª PLANTA ORATORIOS cota +18 m



PLANTA ÁPICE cota +28 m



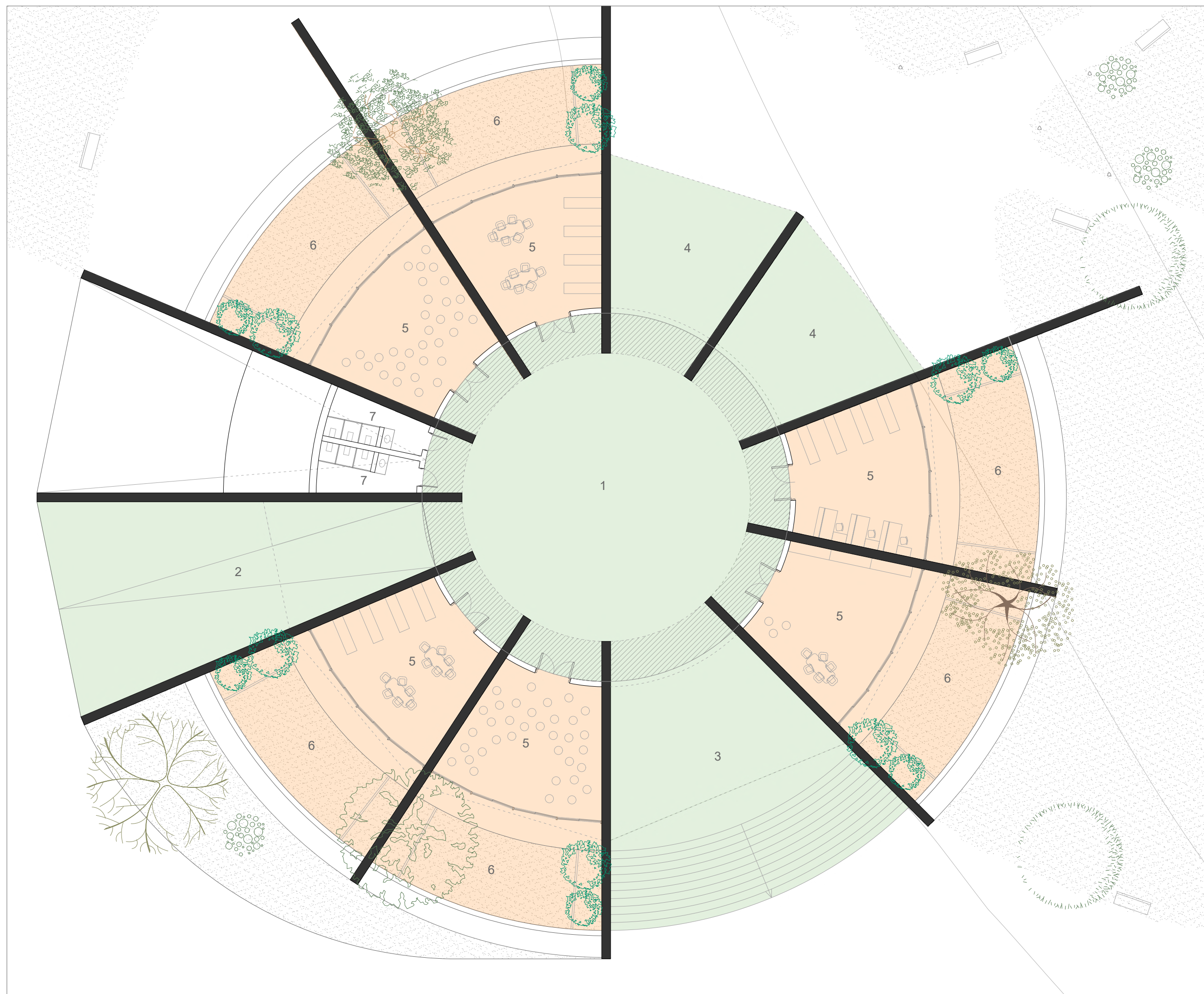
SUPERFICIES ÚTILES

- 1 Sala del inframundo**
324 m²
de los cuales 118 m² de umbrales
- 2 Acceso Calle Mayor**
170 m²
- 3 Acceso Nazaret**
183 m²
- 4 Acceso río**
70 m² x 2 ámbitos = 140 m²
- 5 Salas confesionales**
60 m² x 6 = 360 m²
- 6 Patios confesionales**
73 m² x 6 = 438 m²
- 7 Aseos**
13 m² x 2 = 26 m²

SUP. ÚTIL TOTAL 1640 m²

USOS

- ZONA DE PASO
Carácter público
- ZONA UMBRAL
Carácter semipúblico
- ZONA CONFESIONAL
Carácter privado
Uso definido por los
arrendatarios del
espacio: asociativo, de
culto o rezo,
administrativo,
deportivo, académico,
de ocio, de estudio



SUPERFICIES ÚTILES

1 Sala del mundo

191 m²

2 Oratorio norte

25 m²

3 Oratorio noreste

29 m²

4 Oratorio sudeste

26 m²

5 Oratorio sur

19 m²

6 Oratorio sudoeste

17 m²

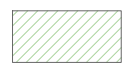
7 Oratorio noroeste

20 m²

8 Ápice

130 m²

USOS



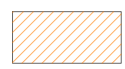
DE PASO

Carácter público



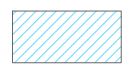
INTROSPECTIVO COLECTIVO

Carácter semipúblico



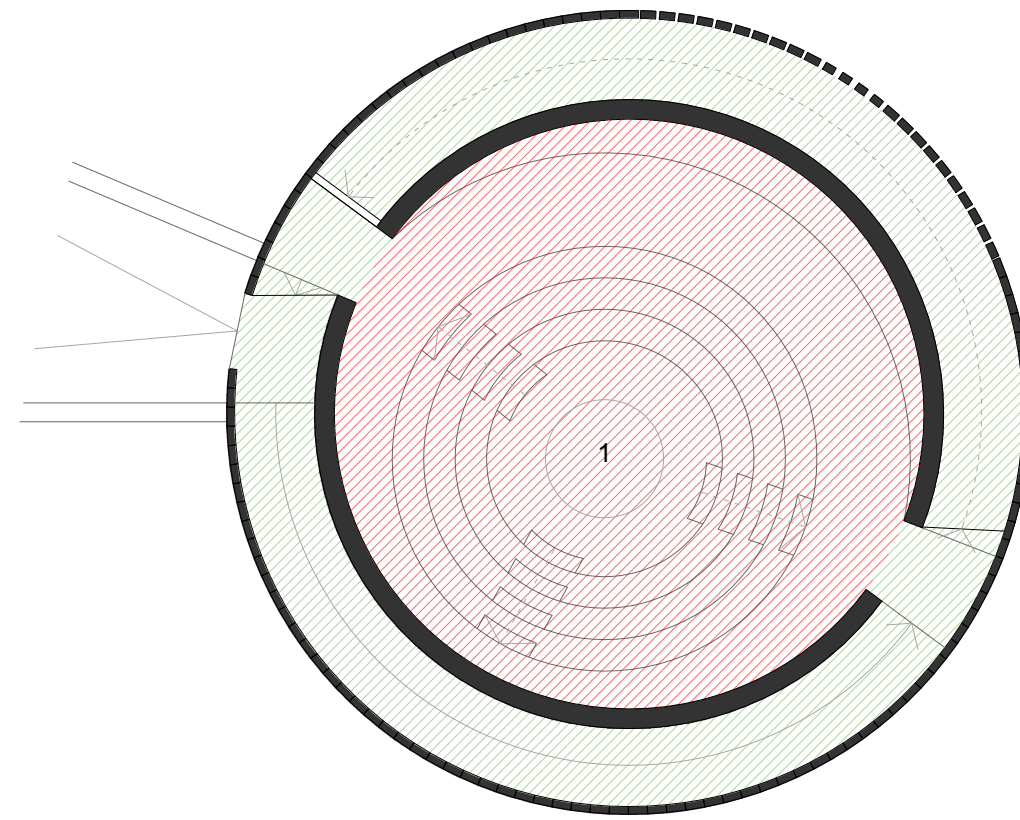
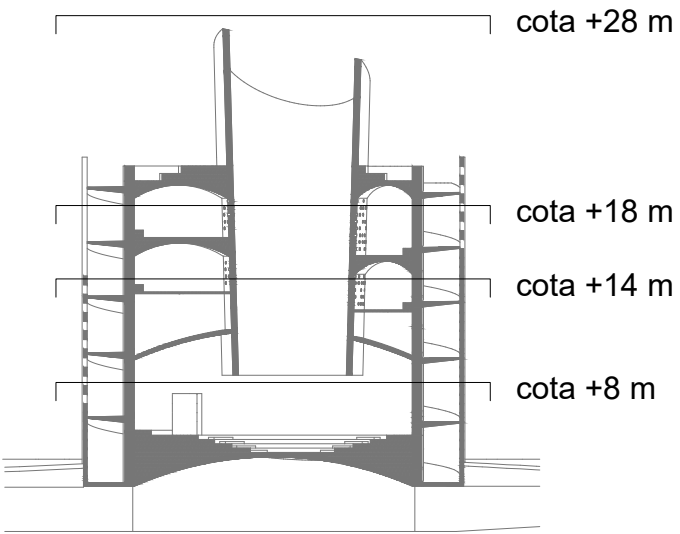
INTROSPECTIVO INDIVIDUAL

Carácter semiprivado

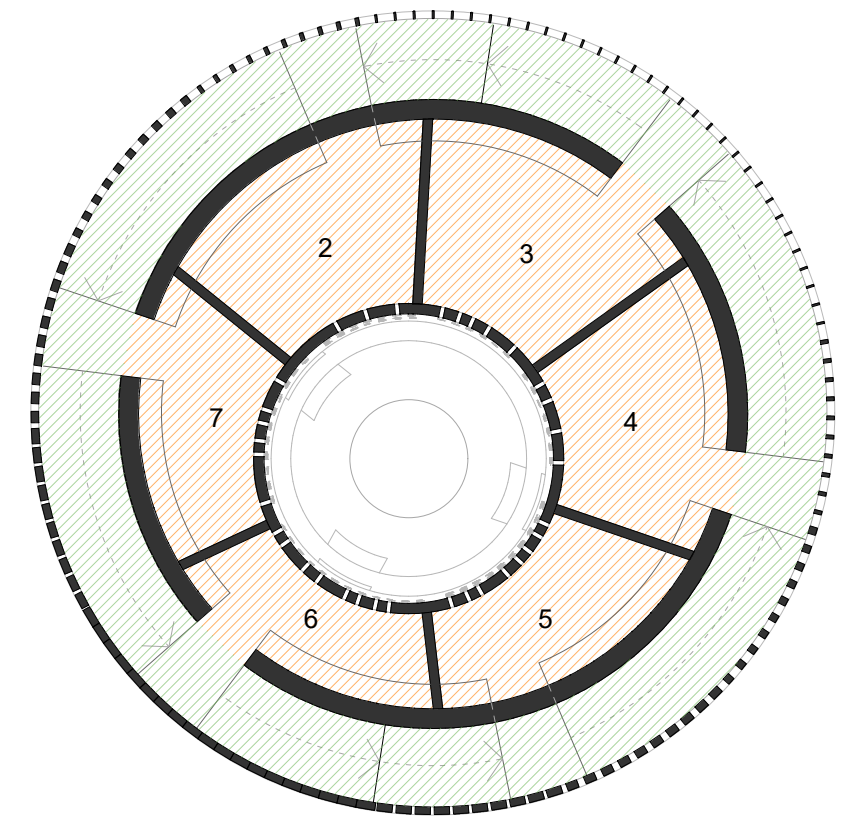


EXTROSPECTIVO

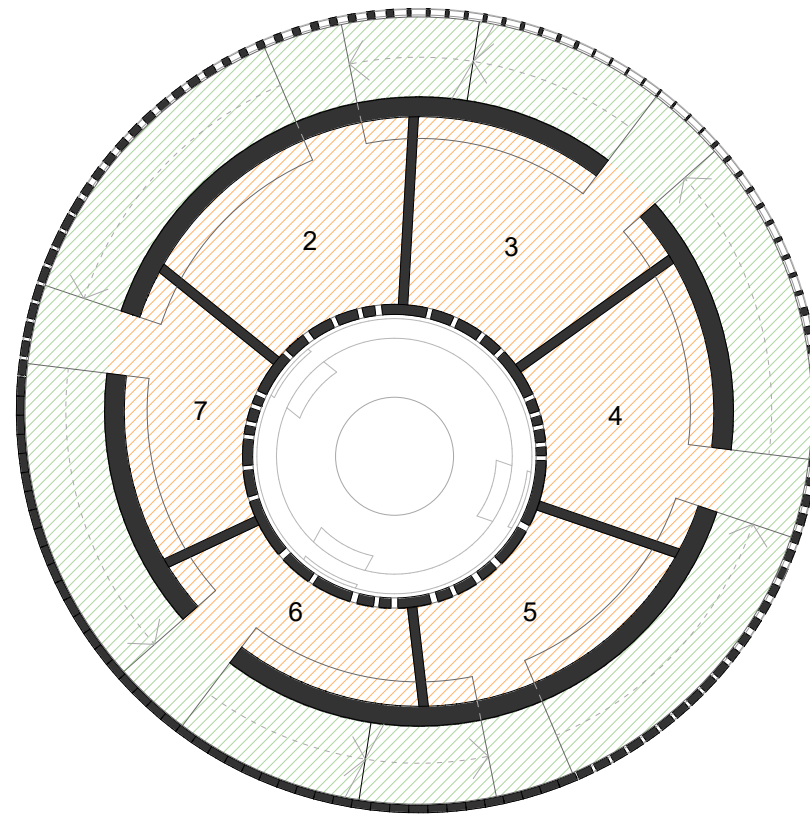
Observación del paisaje



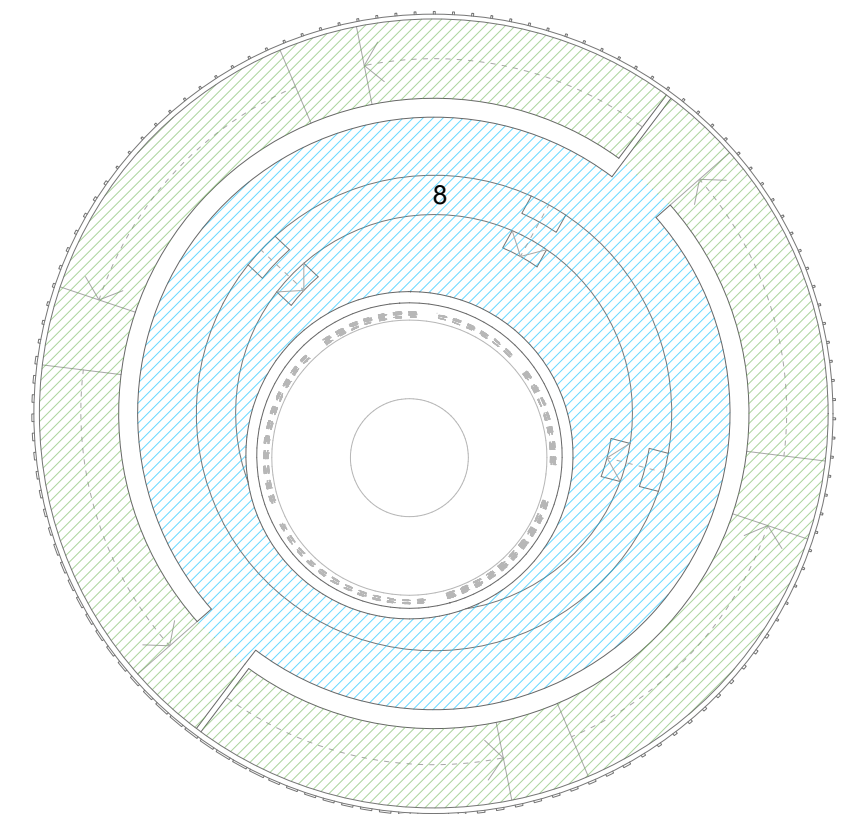
PLANTA NOBLE cota +8 m



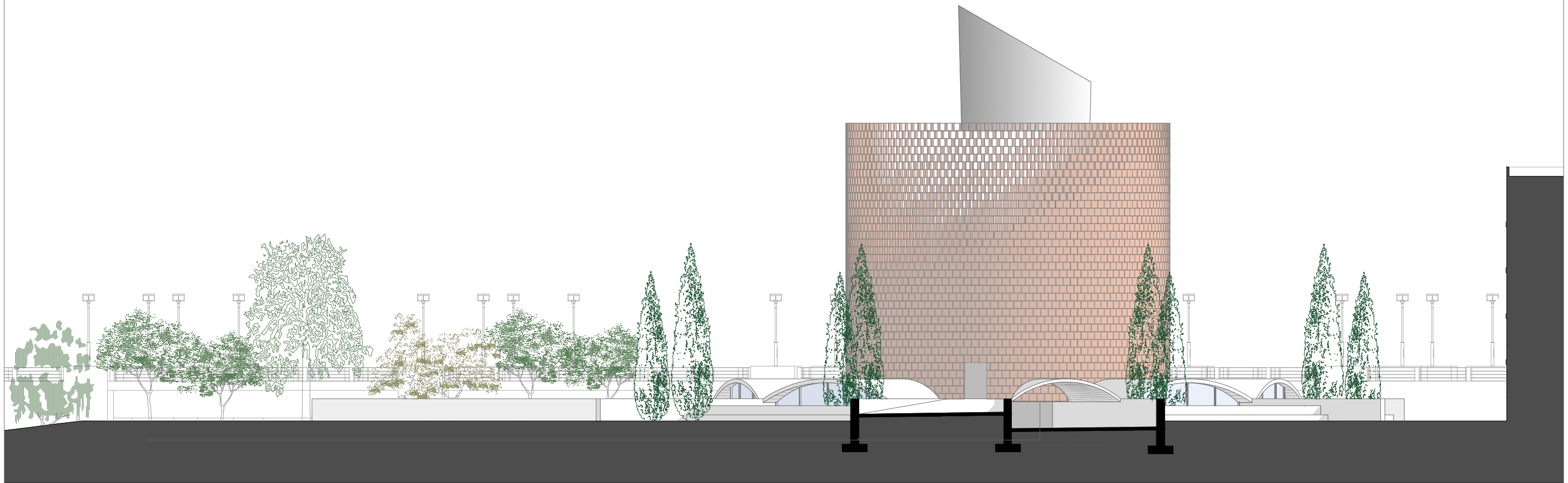
1ª PLANTA ORATORIOS cota +14 m



2ª PLANTA ORATORIOS cota +18 m

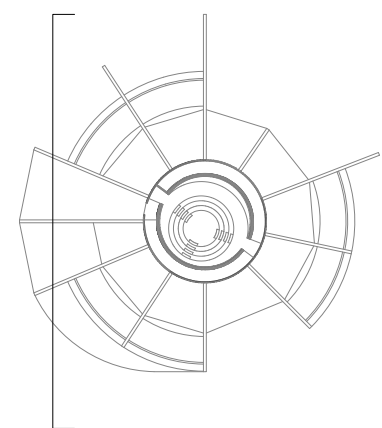


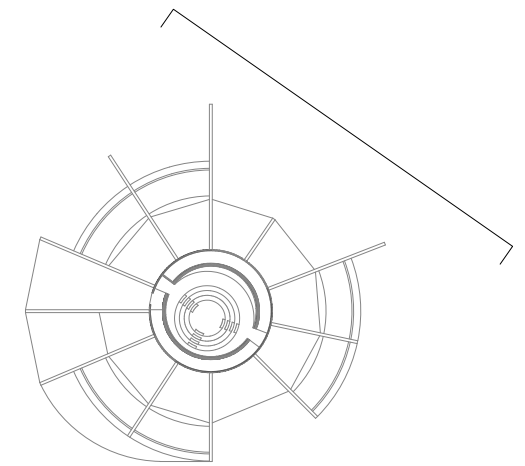
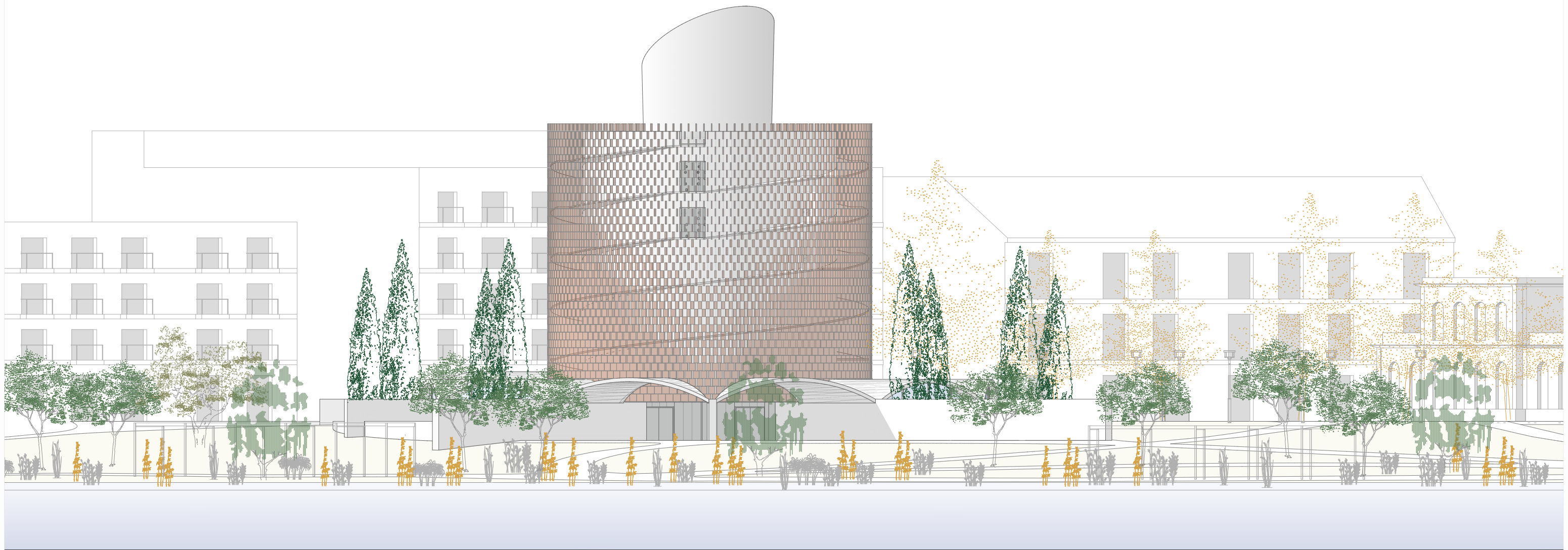
PLANTA ÁPICE cota +28 m

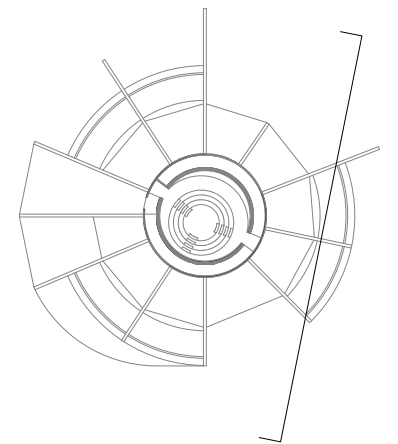
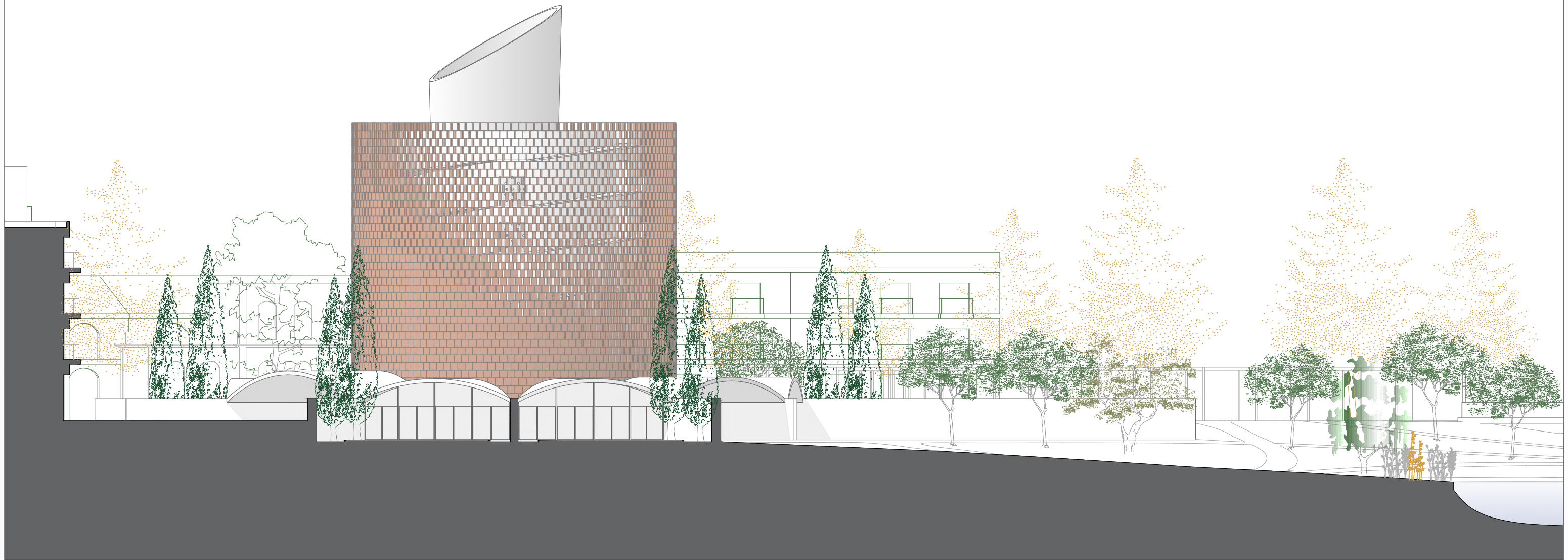


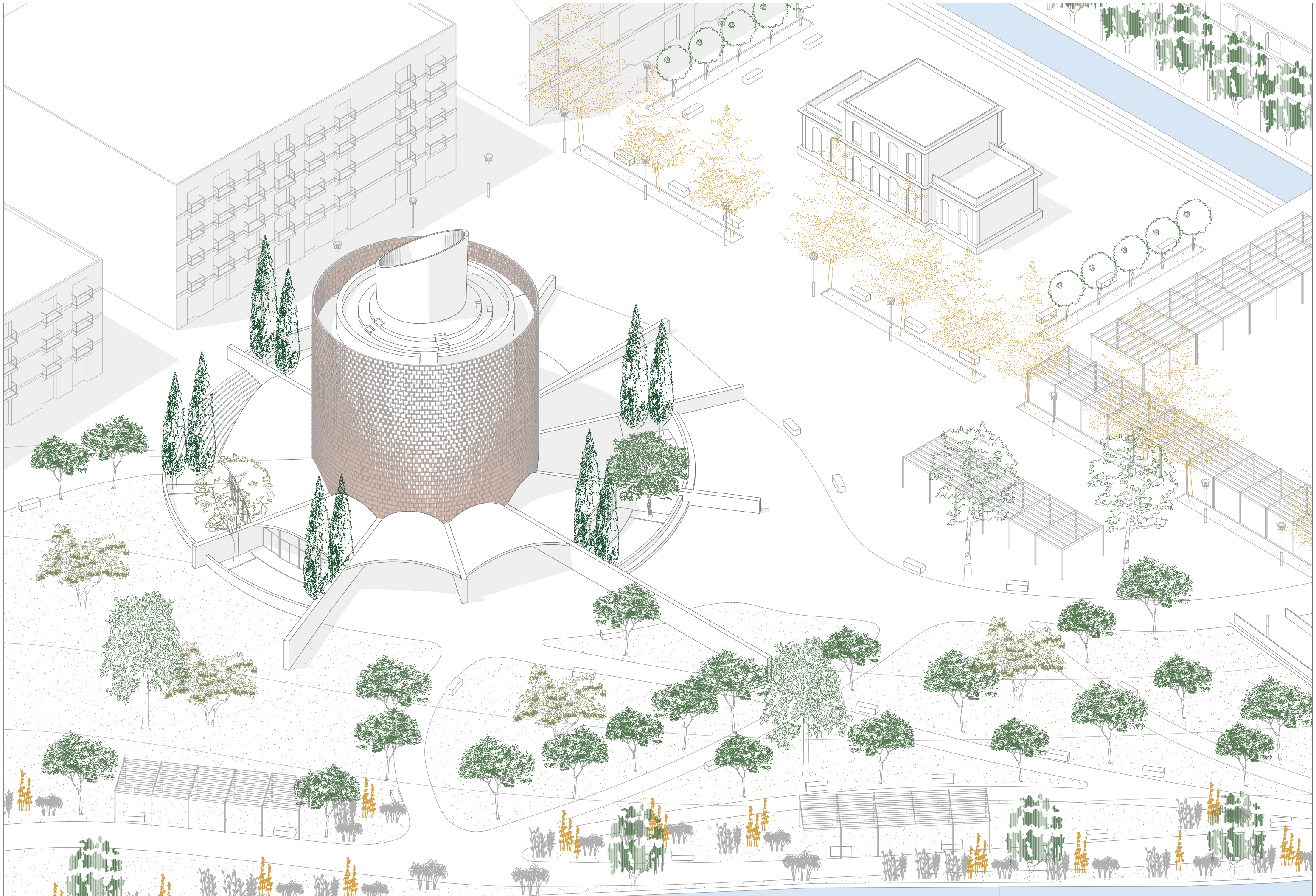
ALZADO DESDE LA CALLE MAYOR

E 1:250



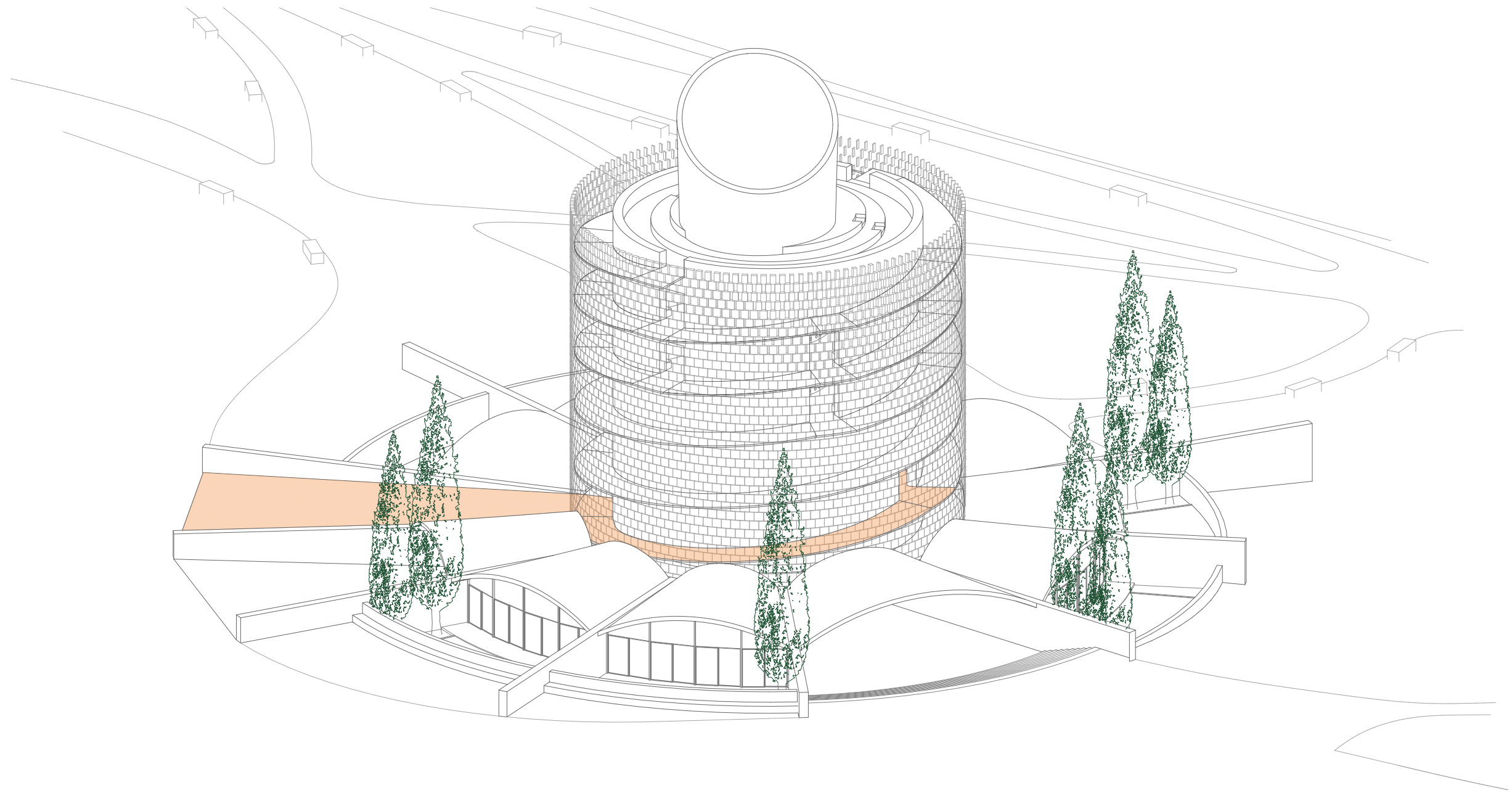


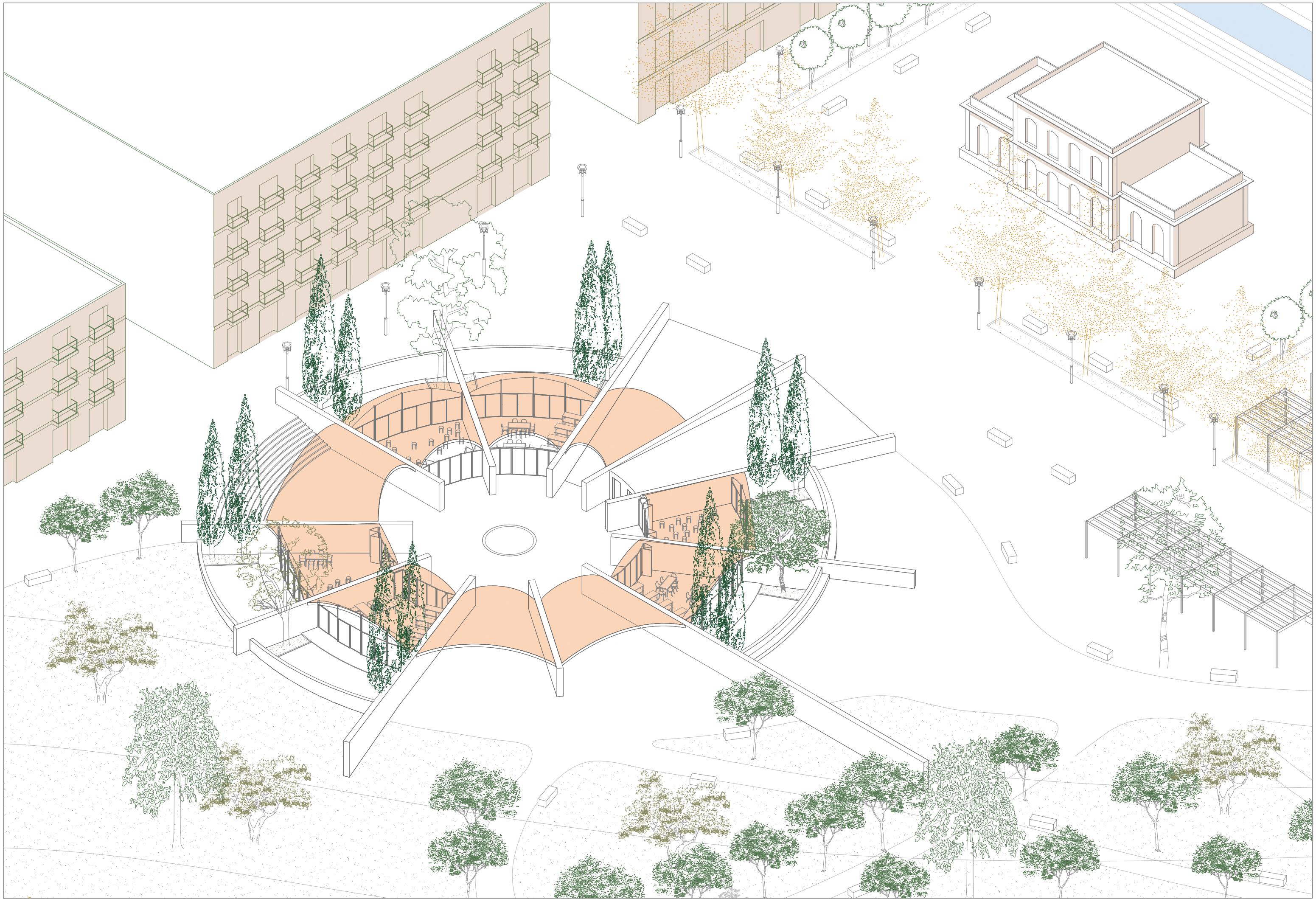




VISTA GENERAL 2, PERSPECTIVA ISOMÉTRICA

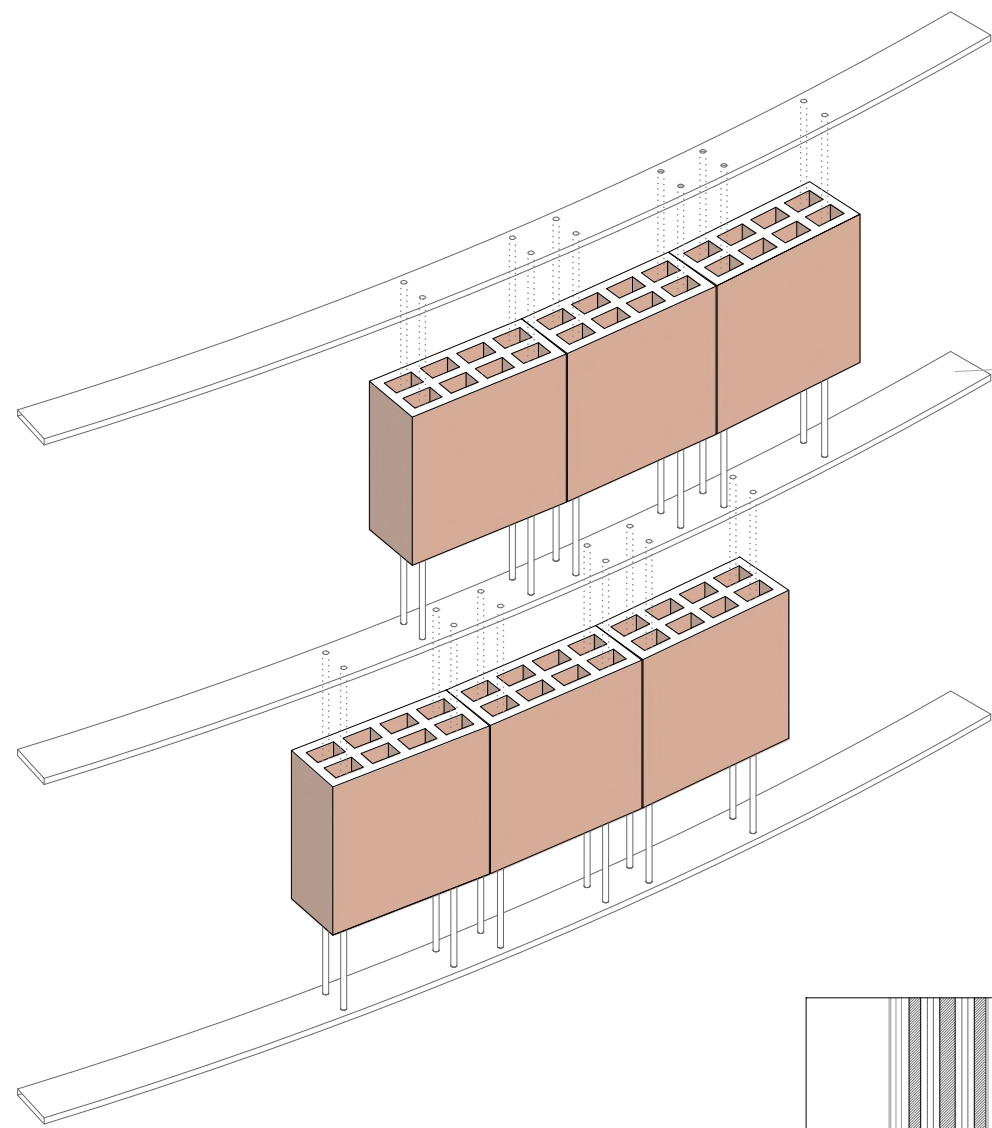
E 1:300





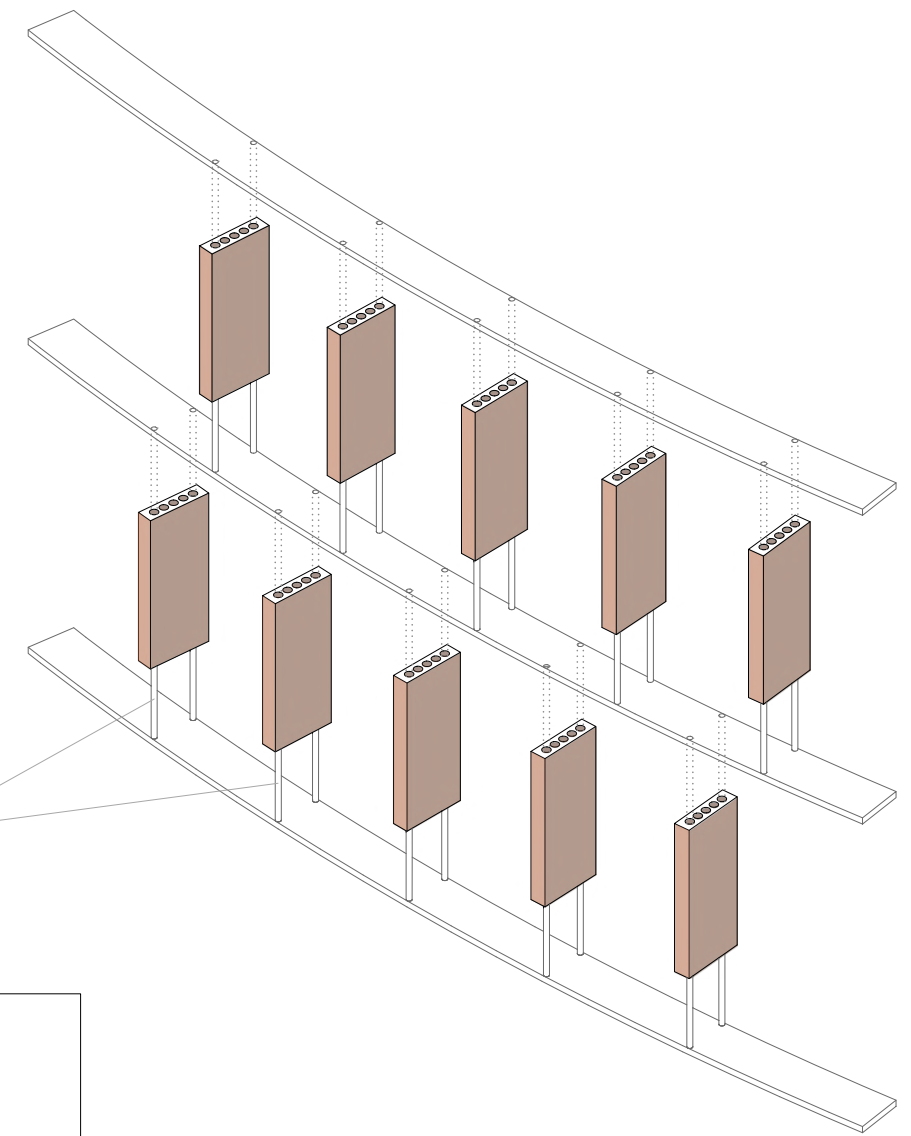
PLANTA BAJA, PERSPECTIVA ISOMÉTRICA

E 1:250



pletina de acero
15 x 1,5 cm

BLOQUES DE 50 x 20 x 50 cm



barra de acero ø16
L = 50 cm
soldada a pletina
superior e inferior

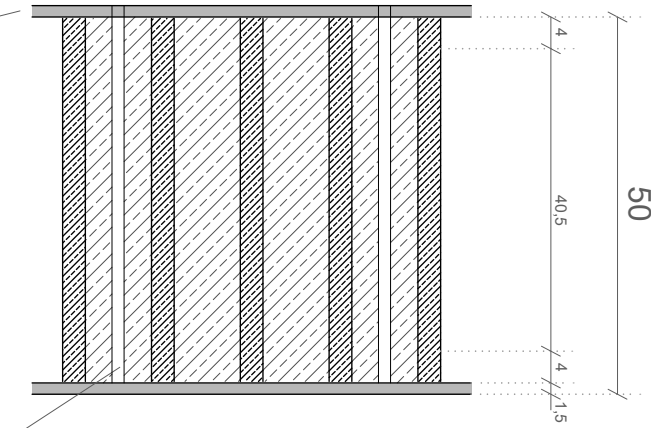
BLOQUES DE 5 x 20 x 50 cm



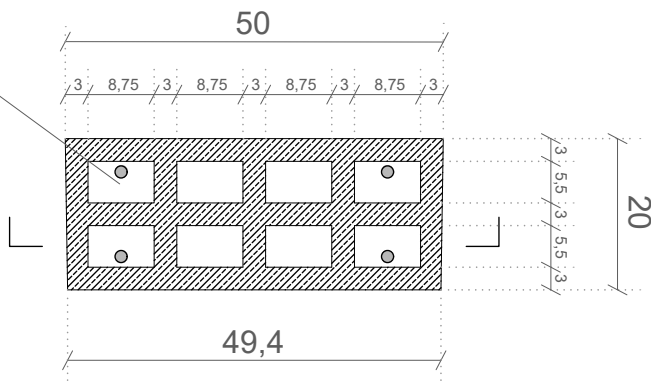
DETALLE CONSTRUCTIVO DE CELOSÍA
CON ARRIOSTRAMIENTO HORIZONTAL
A LA RAMPA EN ESPIRAL

BLOQUE CERÁMICO ALIGERADO
50x50x20 cm

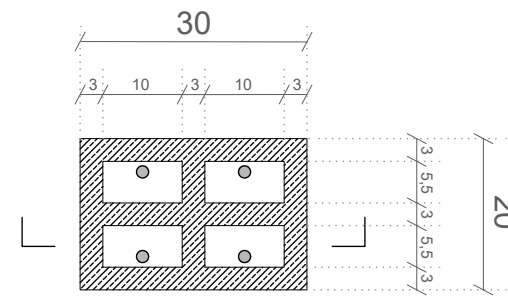
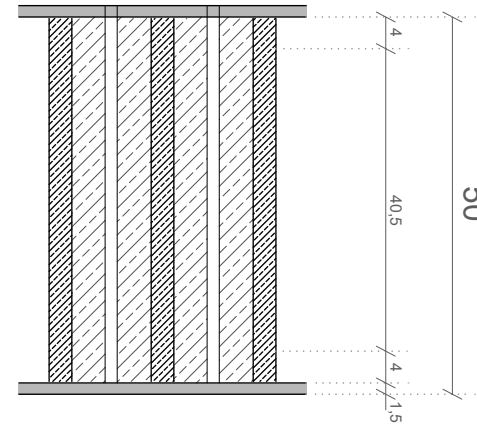
pletina de acero
15 x 1,5 cm



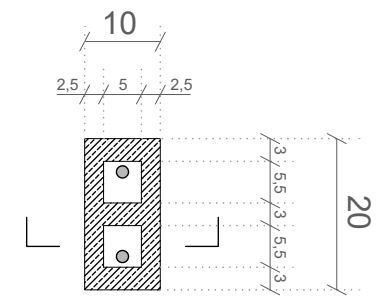
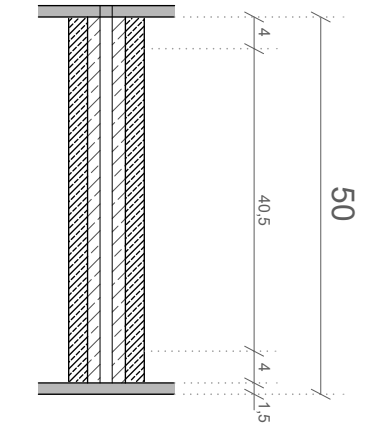
barra de acero ø16
soldada a pletina
50 cm



BLOQUE CERÁMICO ALIGERADO
30x50x20 cm

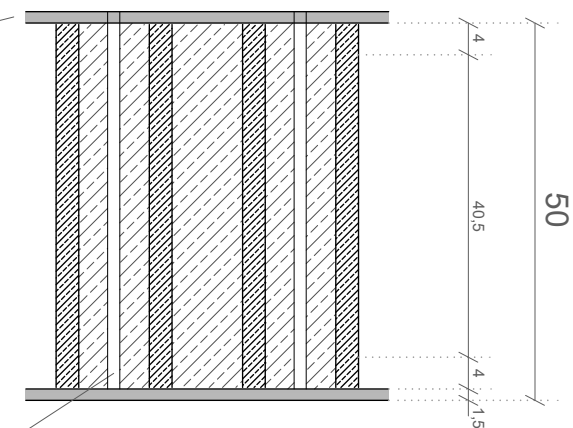


BLOQUE CERÁMICO ALIGERADO
10x50x20 cm

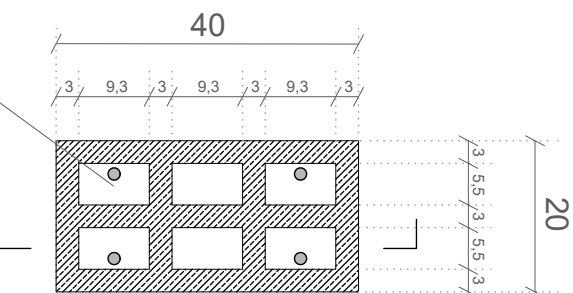


BLOQUE CERÁMICO ALIGERADO
40x50x20 cm

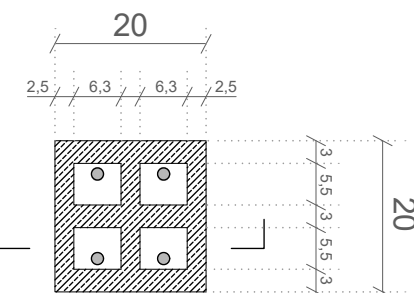
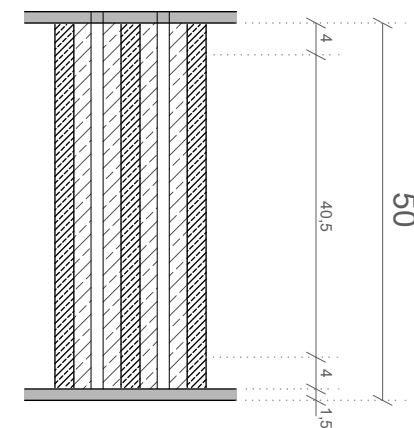
pletina de acero
15 x 1,5 cm



barra de acero ø16
soldada a pletina
50 cm

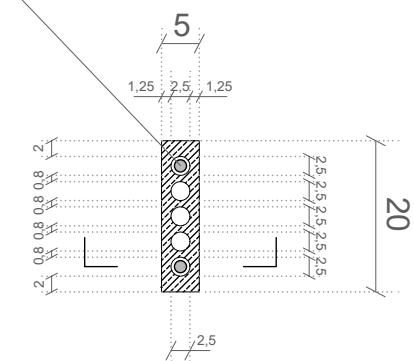
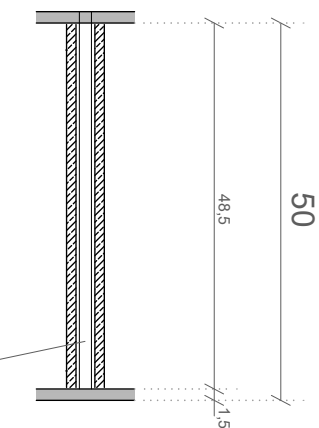


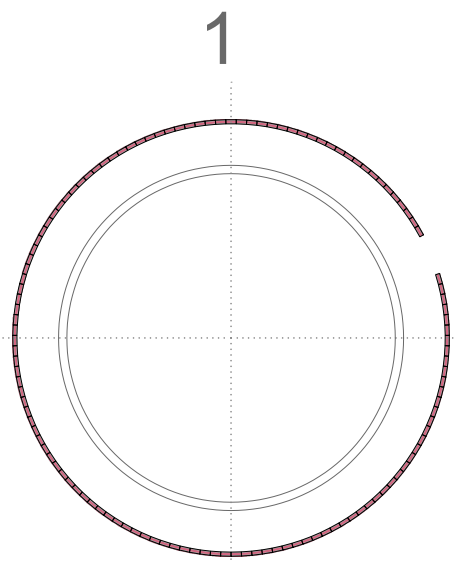
BLOQUE CERÁMICO ALIGERADO
20x50x20 cm



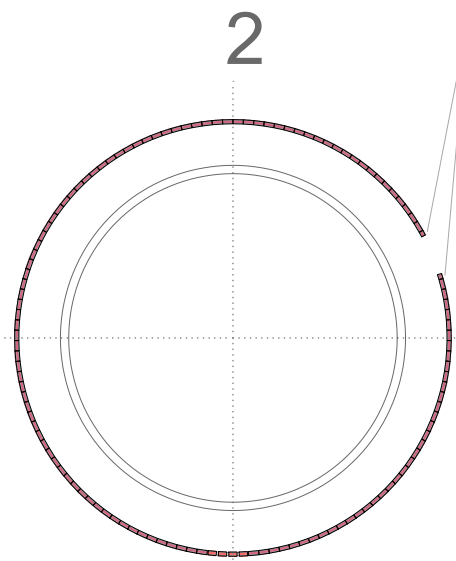
BLOQUE CERÁMICO ALIGERADO
5x50x20 cm

barra de acero ø16
soldada a pletina
50 cm



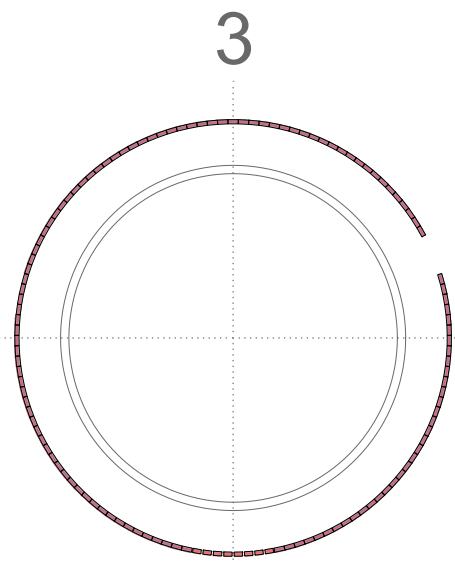


cota +2,50 m

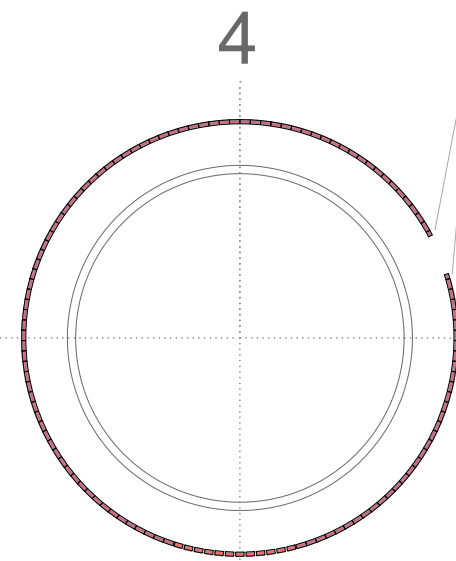


cota +3 m
ángulo de giro 1,37°

piezas especiales jambas
25 x 20 cm

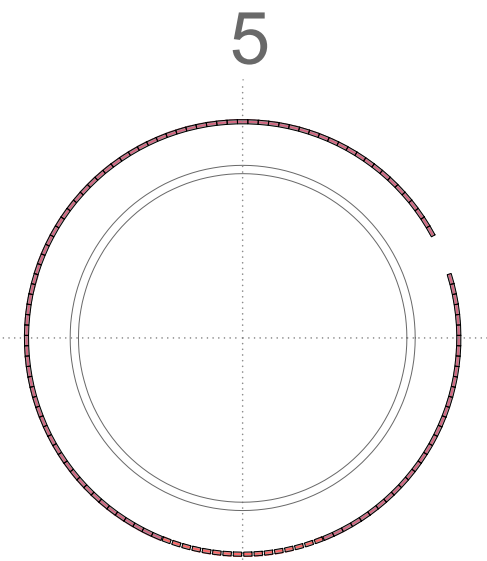


cota +3,50 m

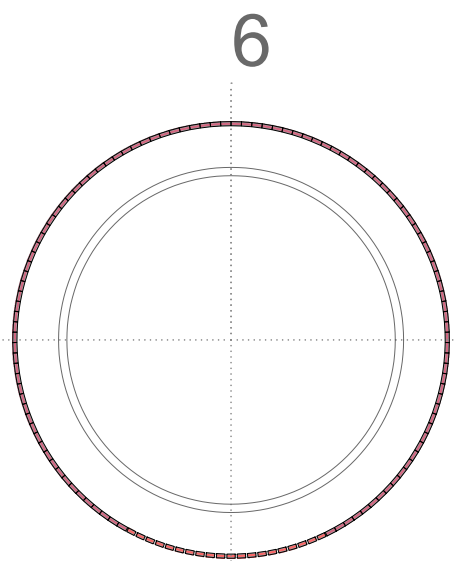


cota +4 m
ángulo de giro 1,37°

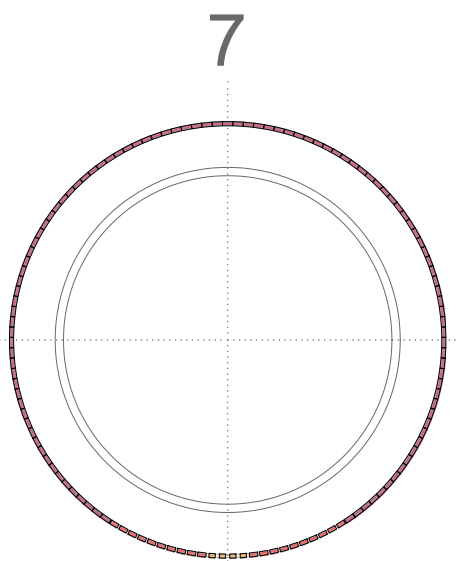
piezas especiales jambas
25 x 20 cm



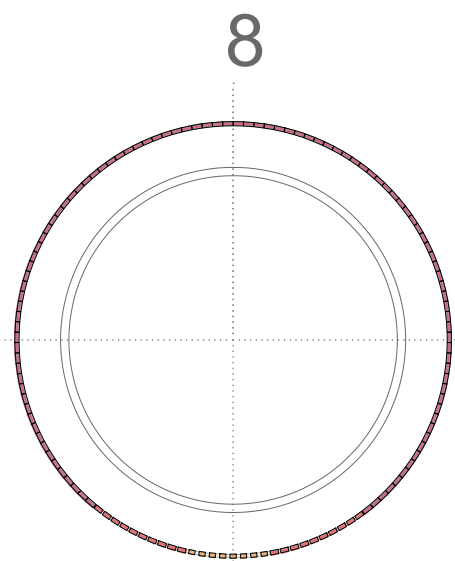
cota +4,50 m



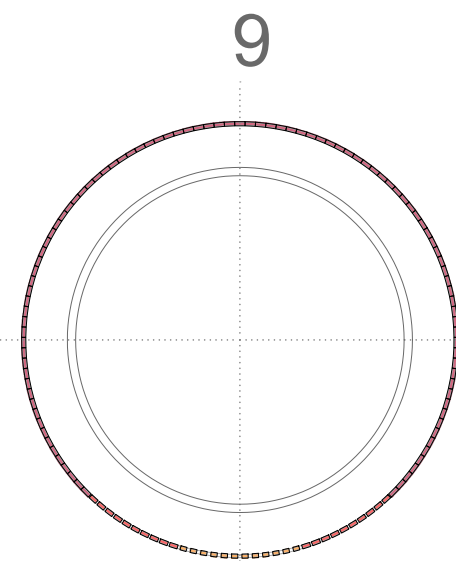
cota +5 m
ángulo de giro 1,37°



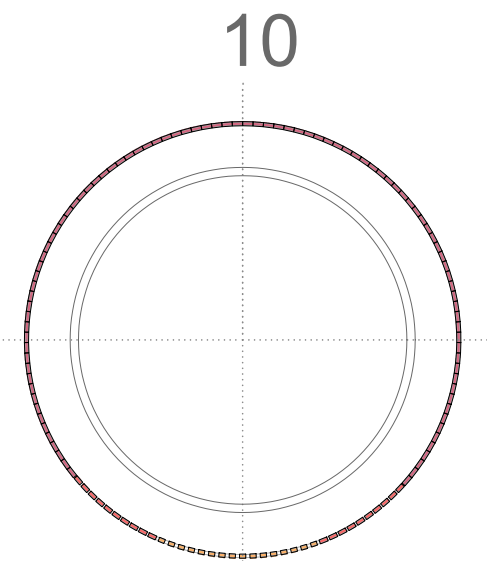
cota +5,50 m



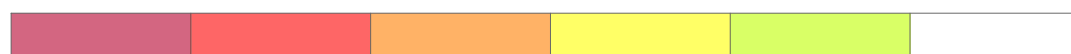
cota +6 m
ángulo de giro 1,37°



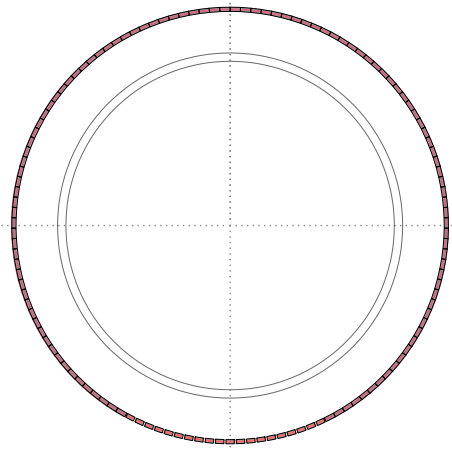
cota +6,50 m



cota +7 m
ángulo de giro 1,37°

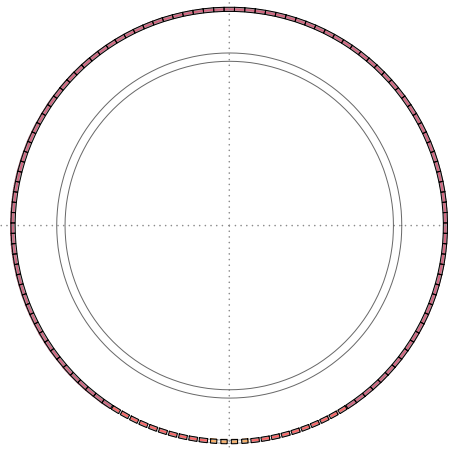


6



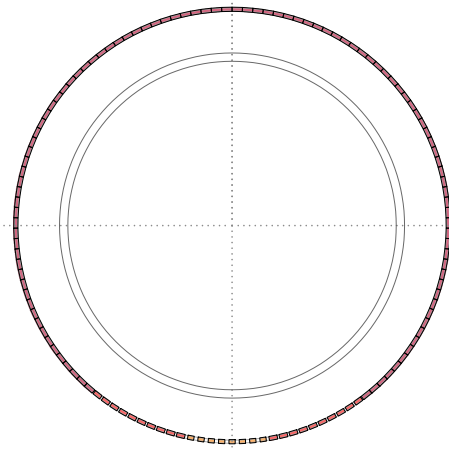
cota +5 m
ángulo de giro 1,37°

7



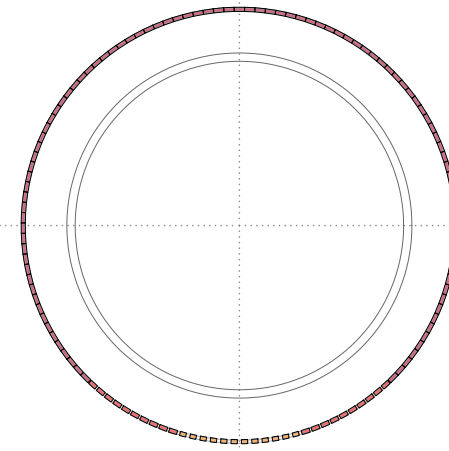
cota +5,50 m

8



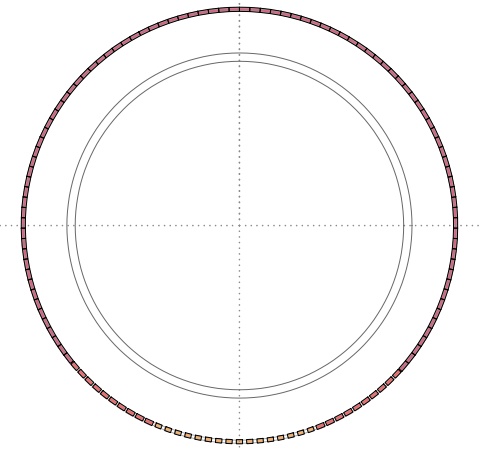
cota +6 m
ángulo de giro 1,37°

9



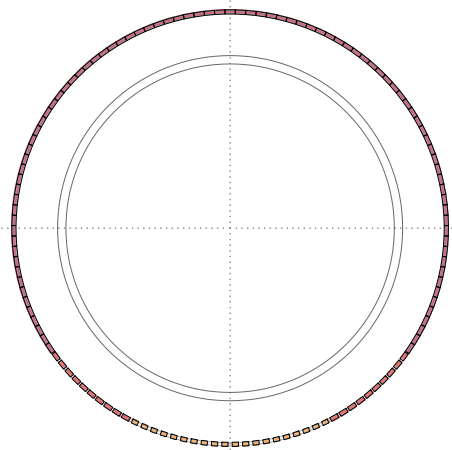
cota +6,50 m

10



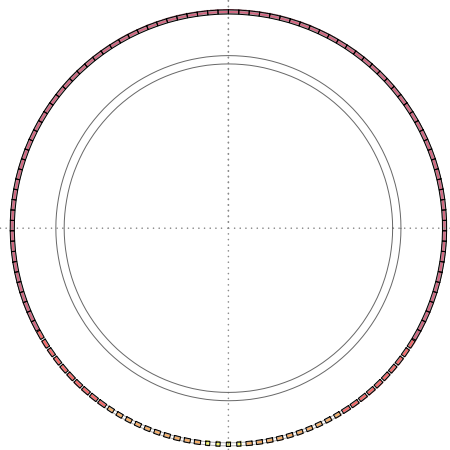
cota +7 m
ángulo de giro 1,37°

11



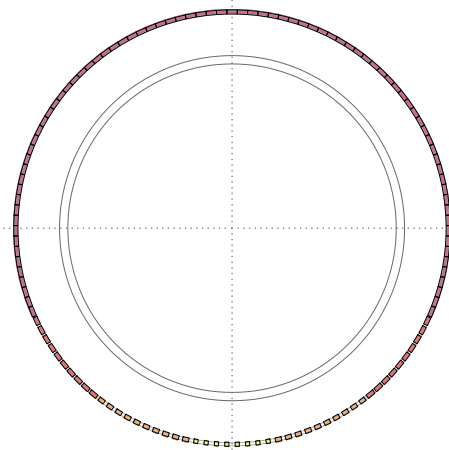
cota +7,50 m

12



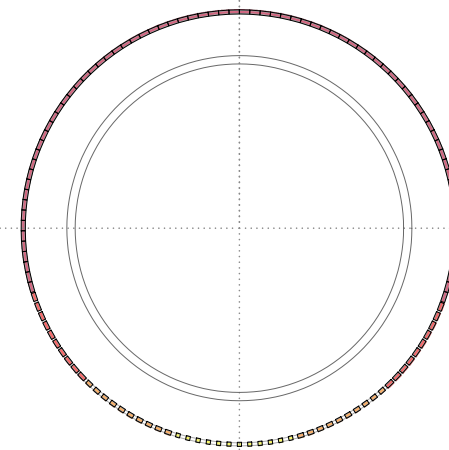
cota +8 m
ángulo de giro 1,37°

13



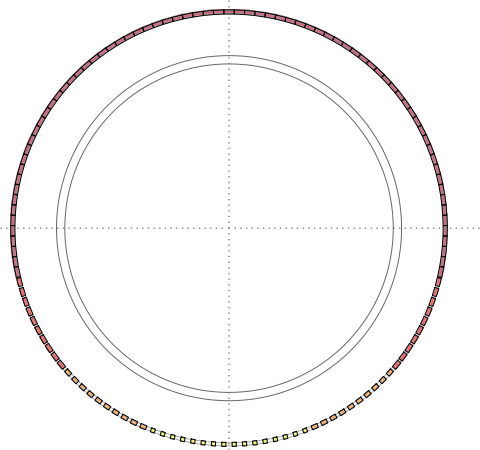
cota +8,50 m

14



cota +9 m
ángulo de giro 1,37°

15

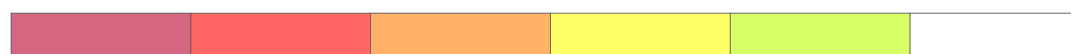


cota +9,50 m

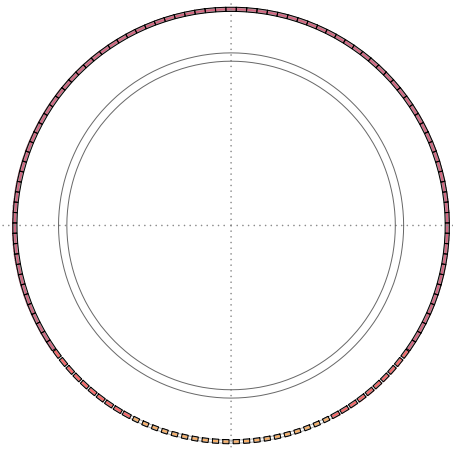
CELOSÍA: DESPIECE POR NIVELES

E 1:400

50 x 20 cm 40 x 20 cm 30 x 20 cm 20 x 20 cm 10 x 20 cm 5 x 20 cm

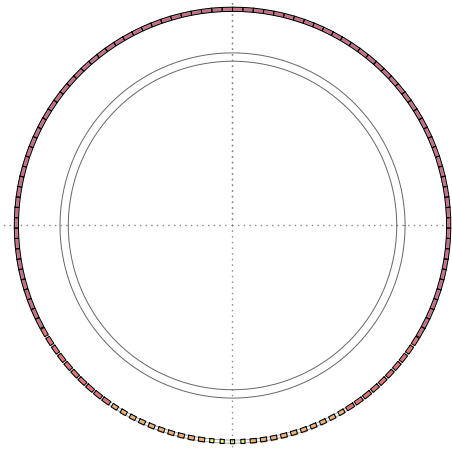


11



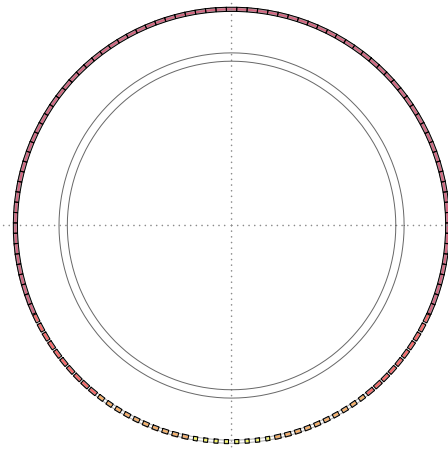
cota +7,50 m

12



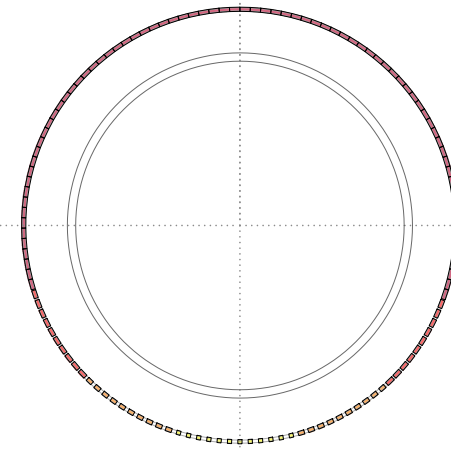
cota +8 m
ángulo de giro 1,37°

13



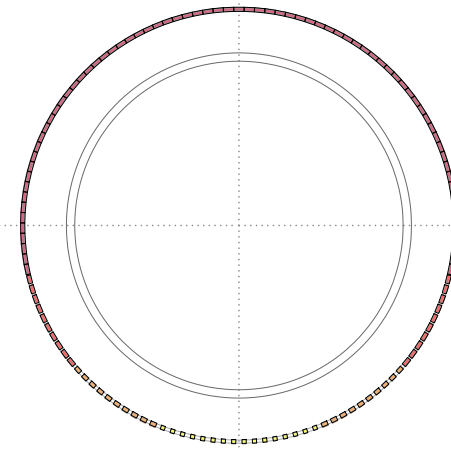
cota +8,50 m

14



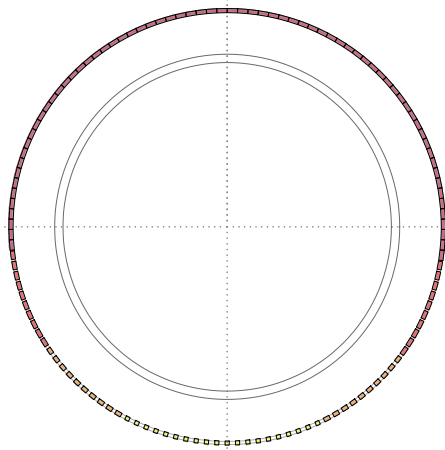
cota +9 m
ángulo de giro 1,37°

15



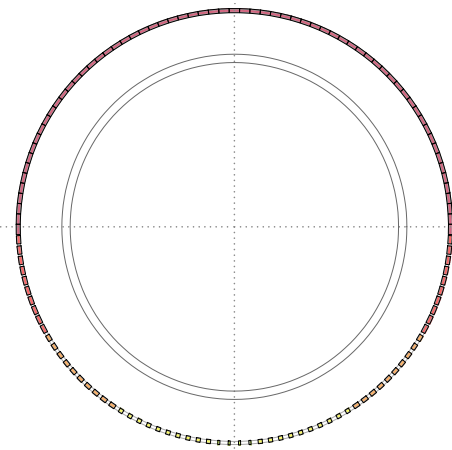
cota +9,50 m

16



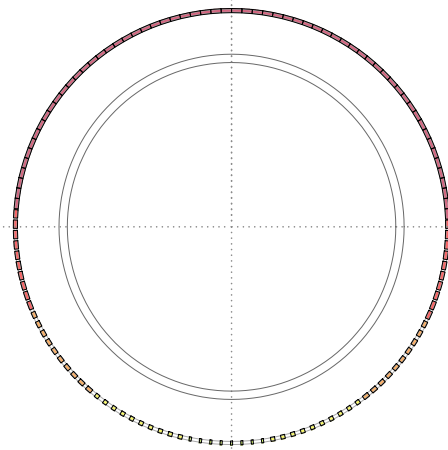
cota +10 m
ángulo de giro 1,37°

17



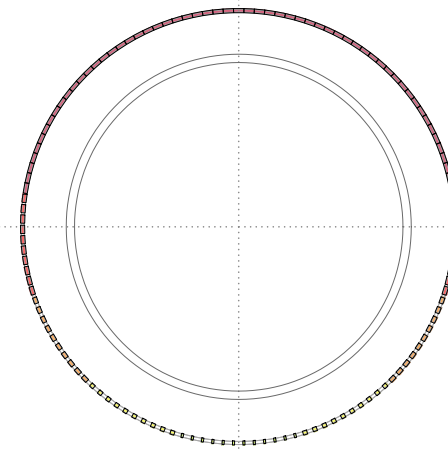
cota +10,50 m

18



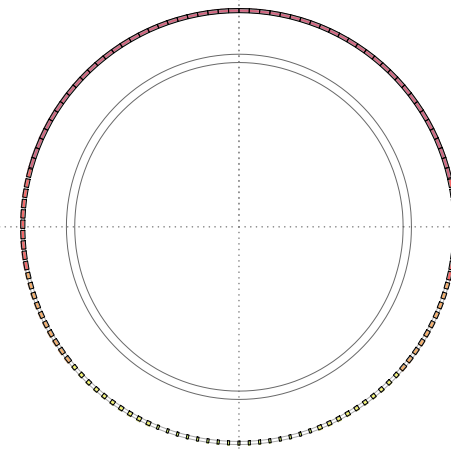
cota +11 m
ángulo de giro 1,37°

19



cota +11,50 m

20

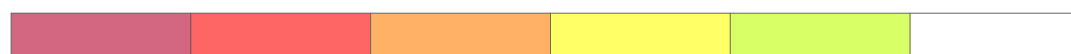


cota +12 m
ángulo de giro 1,37°

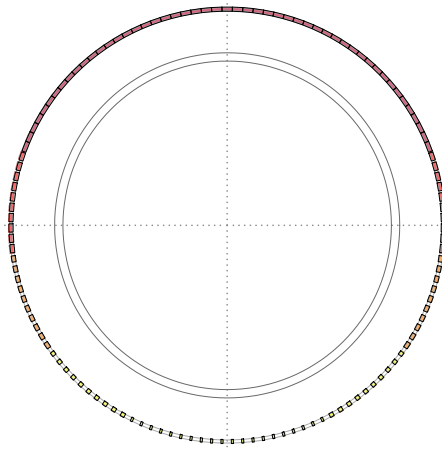
CELOSÍA: DESPIECE POR NIVELES

E 1:400

50 x 20 cm 40 x 20 cm 30 x 20 cm 20 x 20 cm 10 x 20 cm 5 x 20 cm

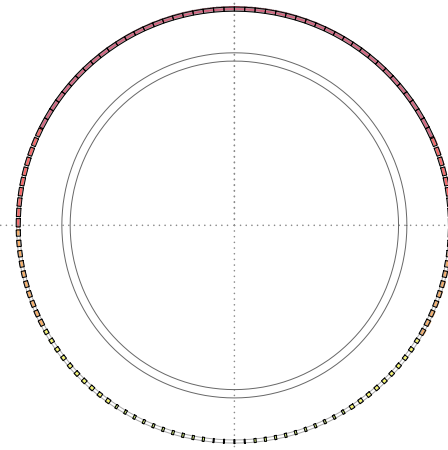


21



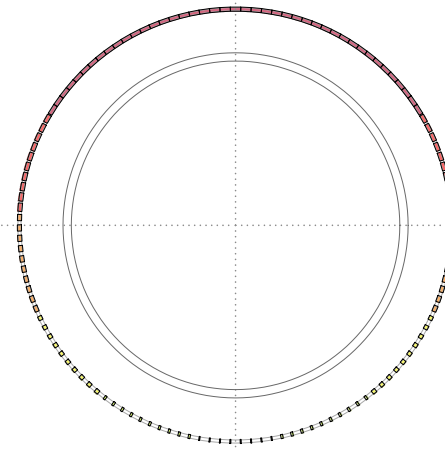
cota +12,50 m

22



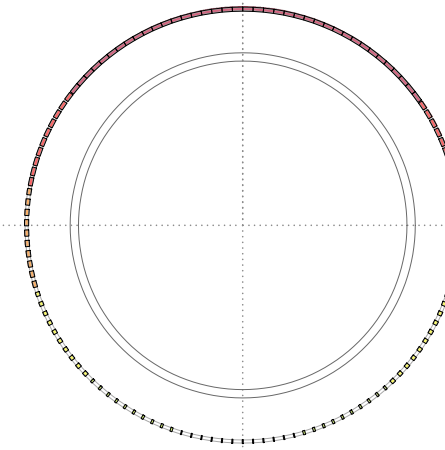
cota +13 m
ángulo de giro 1,37°

23



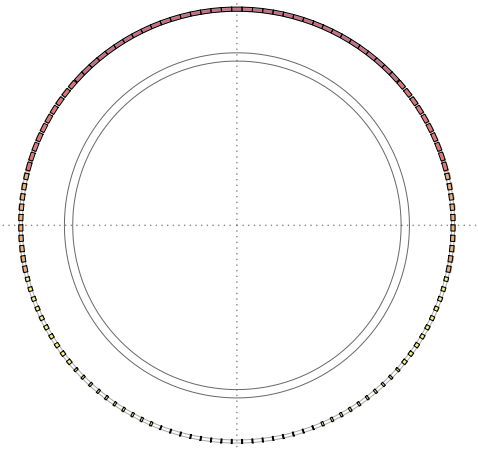
cota +13,5 m

24



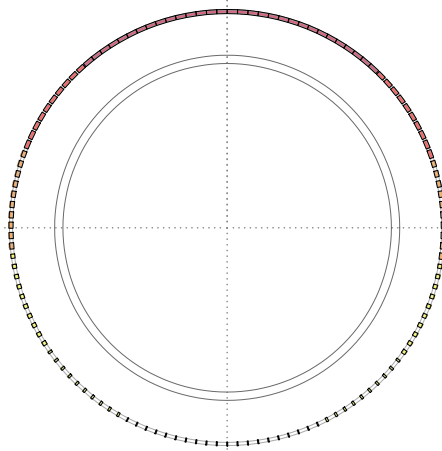
cota +14 m
ángulo de giro 1,37°

25



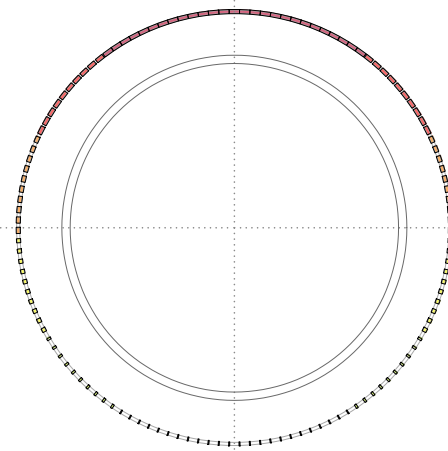
cota +14,50 m

26



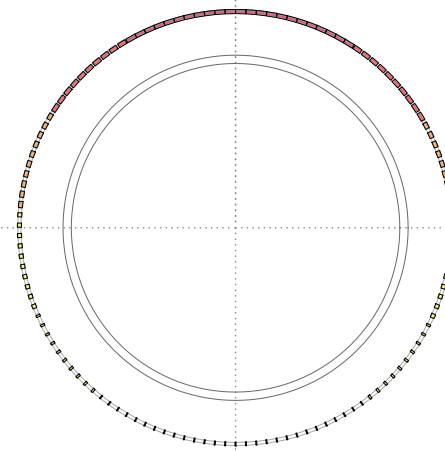
cota +15 m
ángulo de giro 1,37°

27



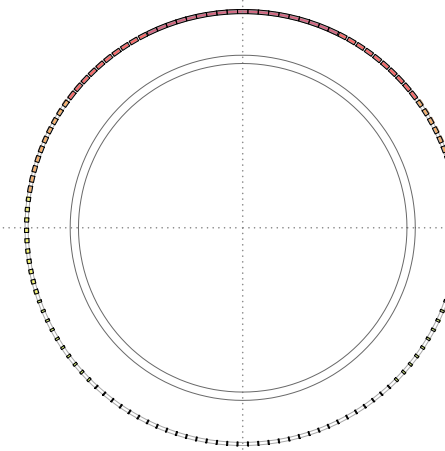
cota +15,50 m

28



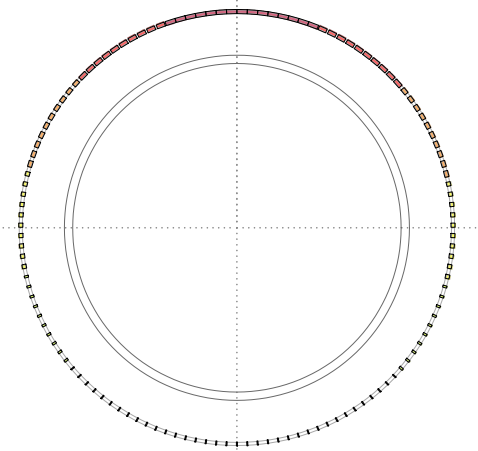
cota +16 m
ángulo de giro 1,37°

29

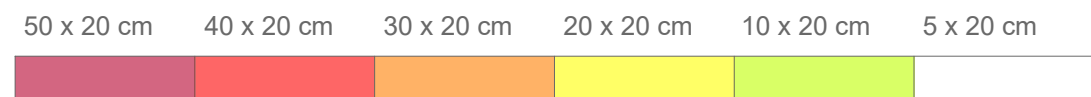


cota +16,50 m

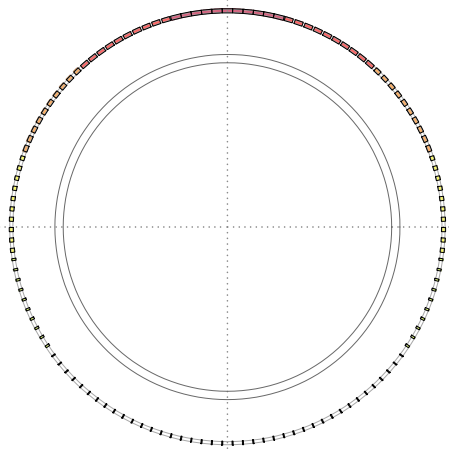
30



cota +17 m
ángulo de giro 1,37°

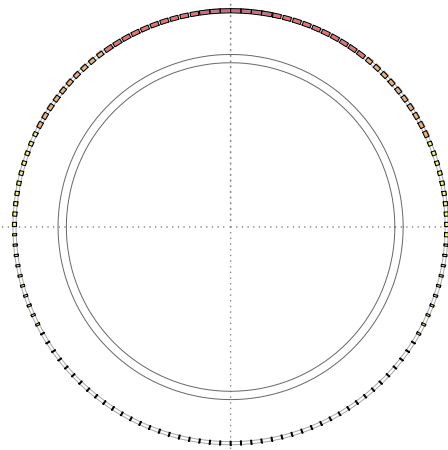


31



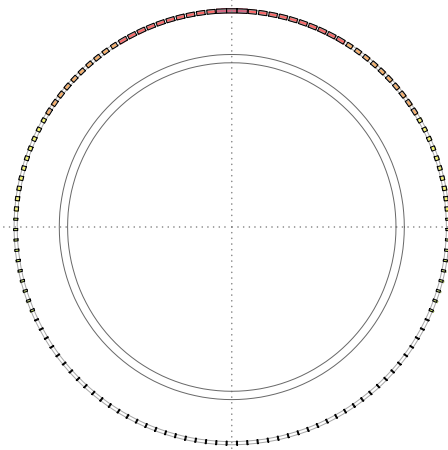
cota +17,50 m

32



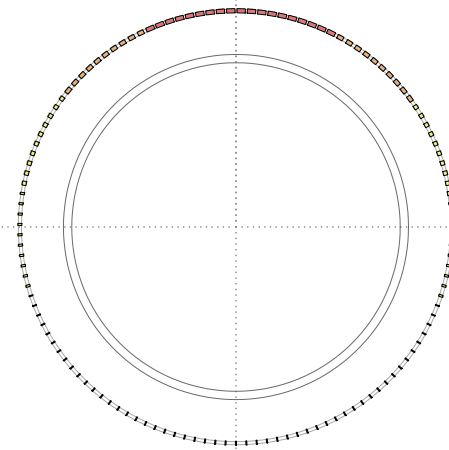
cota +18 m
ángulo de giro 1,37°

33



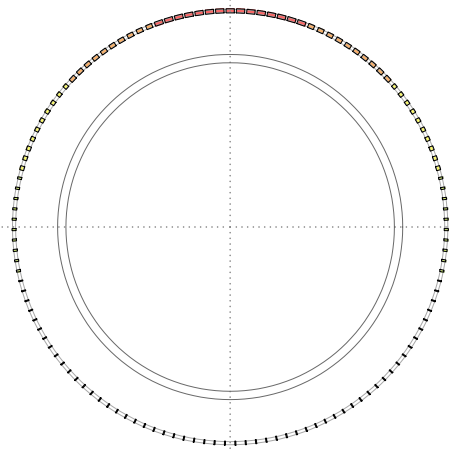
cota +18,50 m

34



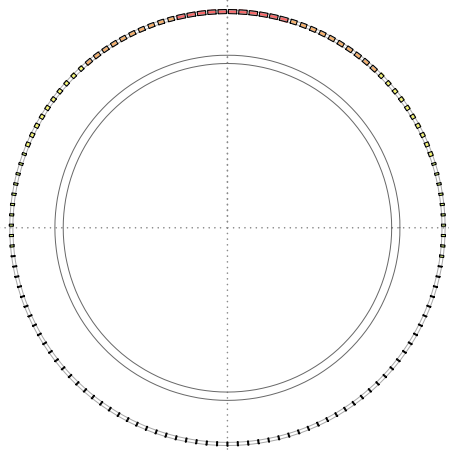
cota +19 m
ángulo de giro 1,37°

35



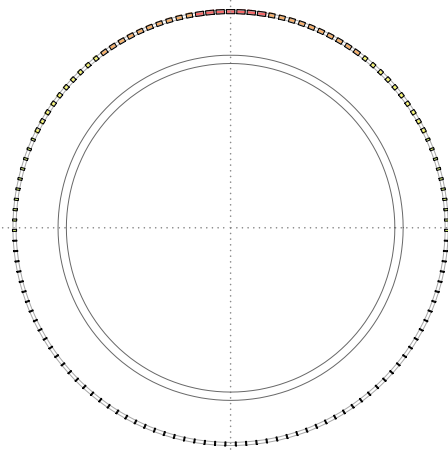
cota +19,50 m

36



cota +20 m
ángulo de giro 1,37°

37

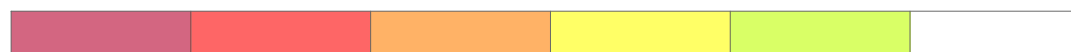


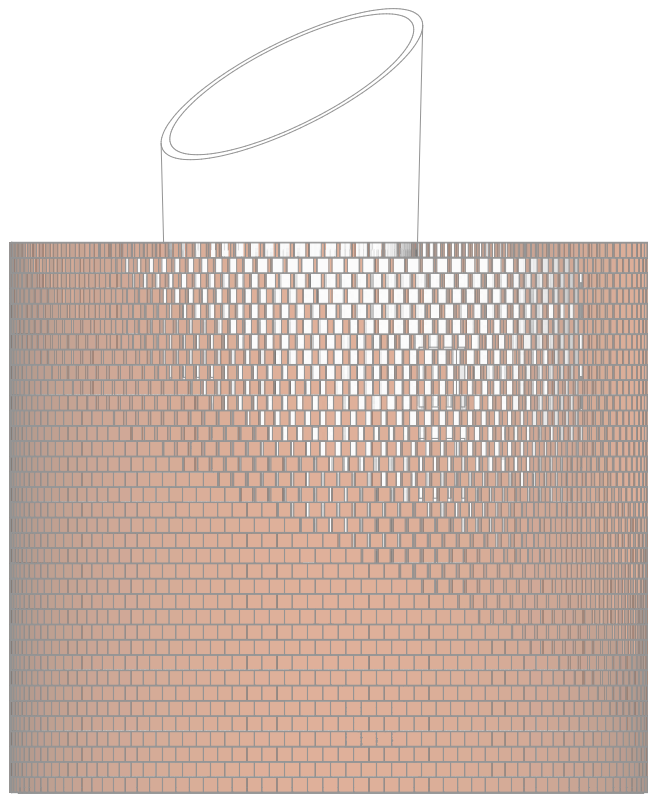
cota +20,50 m

CELOSÍA: DESPIECE POR NIVELES

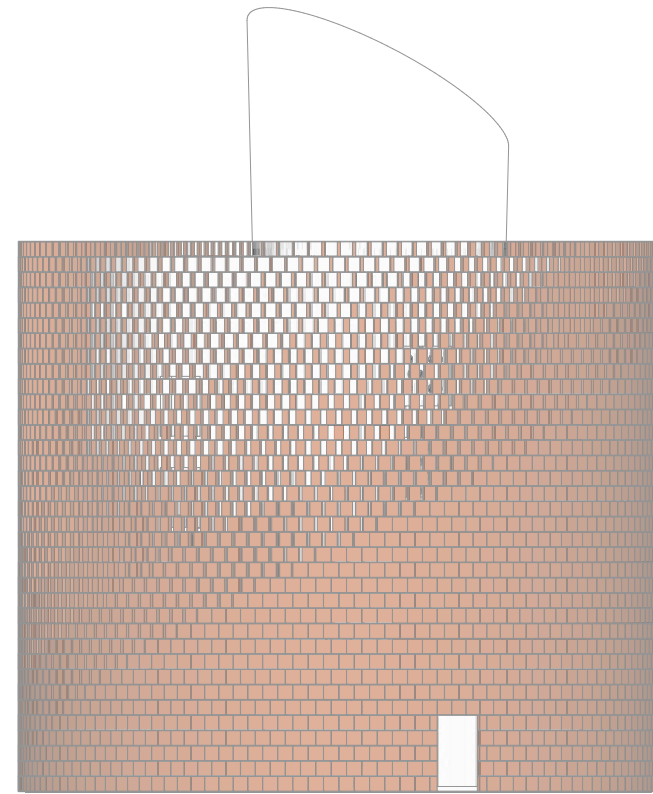
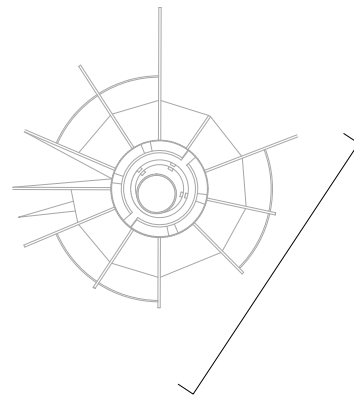
E 1:400

50 x 20 cm 40 x 20 cm 30 x 20 cm 20 x 20 cm 10 x 20 cm 5 x 20 cm

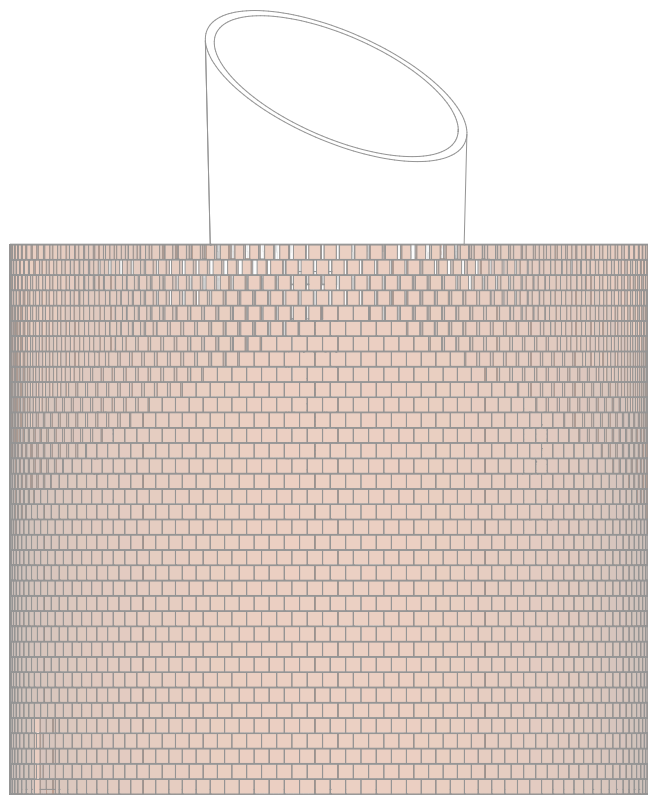
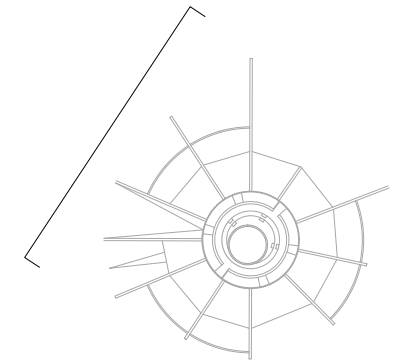




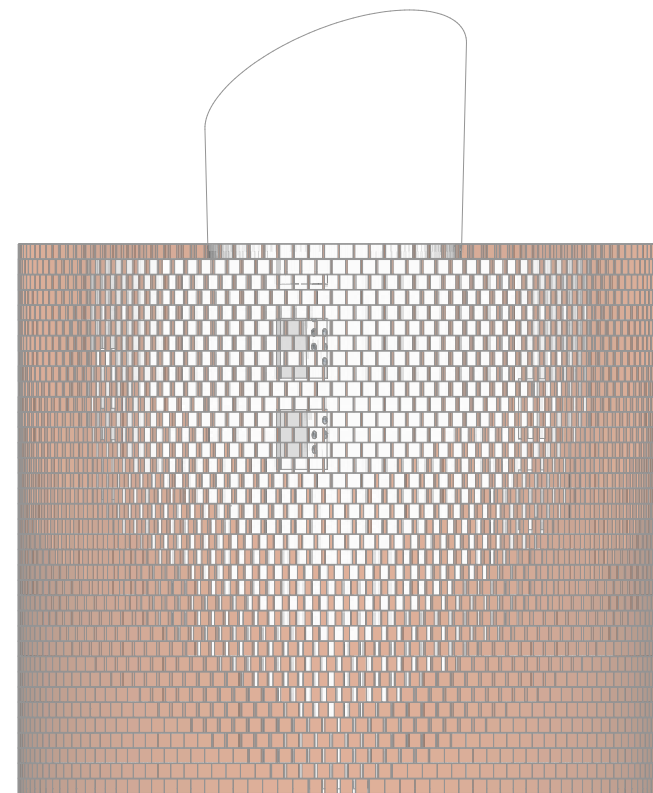
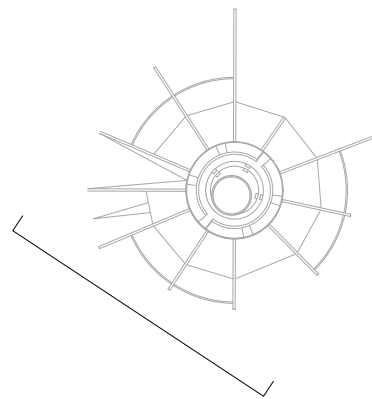
Alzado sureste



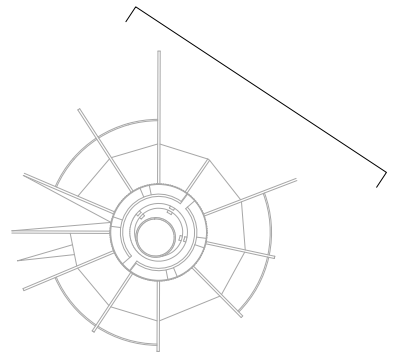
Alzado noroeste



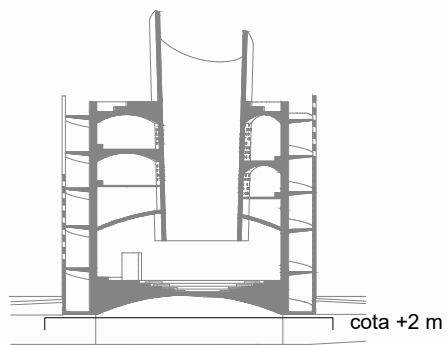
Alzado suroeste - mínimos huecos



Alzado noreste - máximos huecos



- 1 Carpintería de aluminio
- 2 Paneles de madera correderos
- 3 Pavimento de microcemento *microstone* para exteriores
- 4 Carril de iluminación LED suspendido
- 5 Aislante de corcho natural visto
- 6 Pavimento de adoquín exagonal



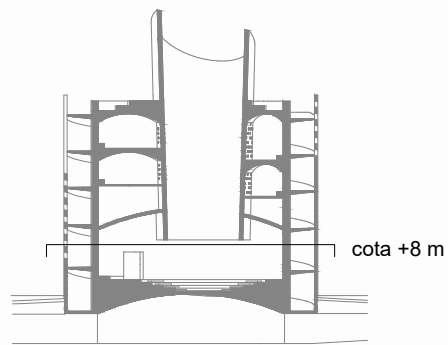
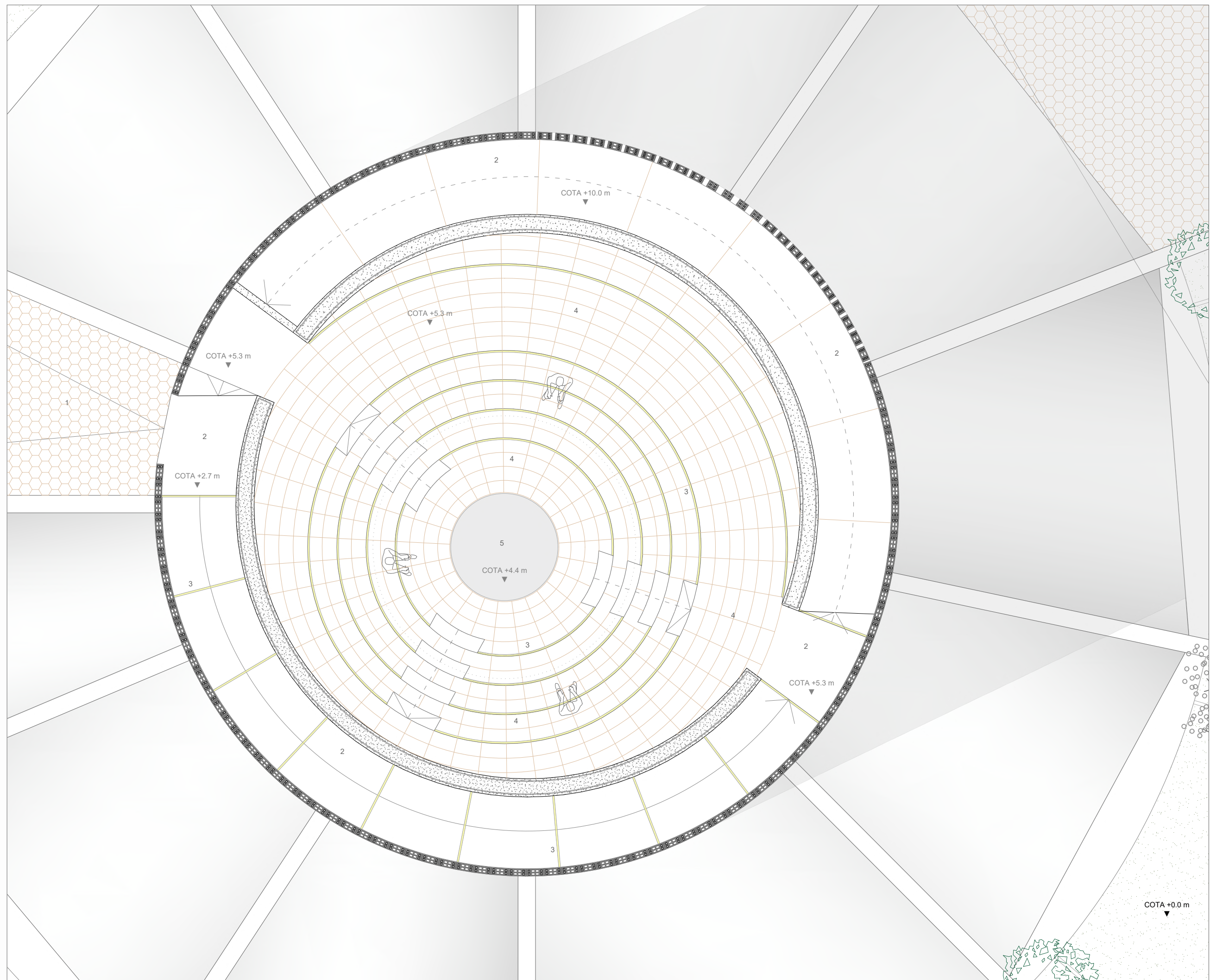
1 Pavimento de adoquines hexagonales

2 Pavimento continuo de microcemento *microstone* para exteriores

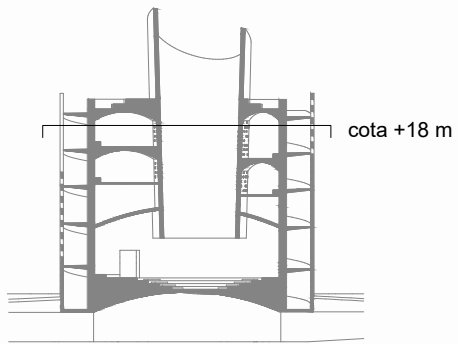
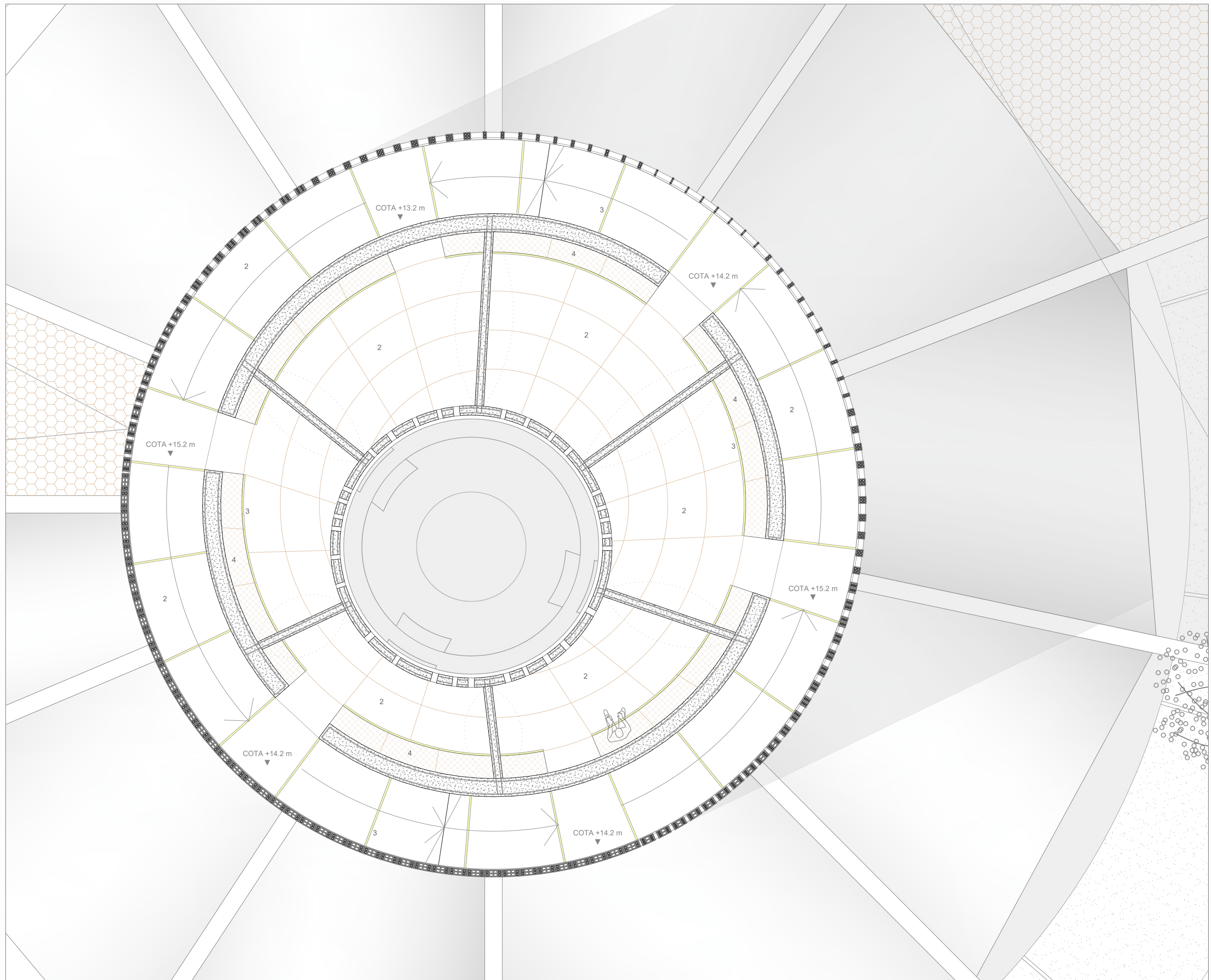
3 Perfil de aluminio para iluminación LED empotrado en suelo

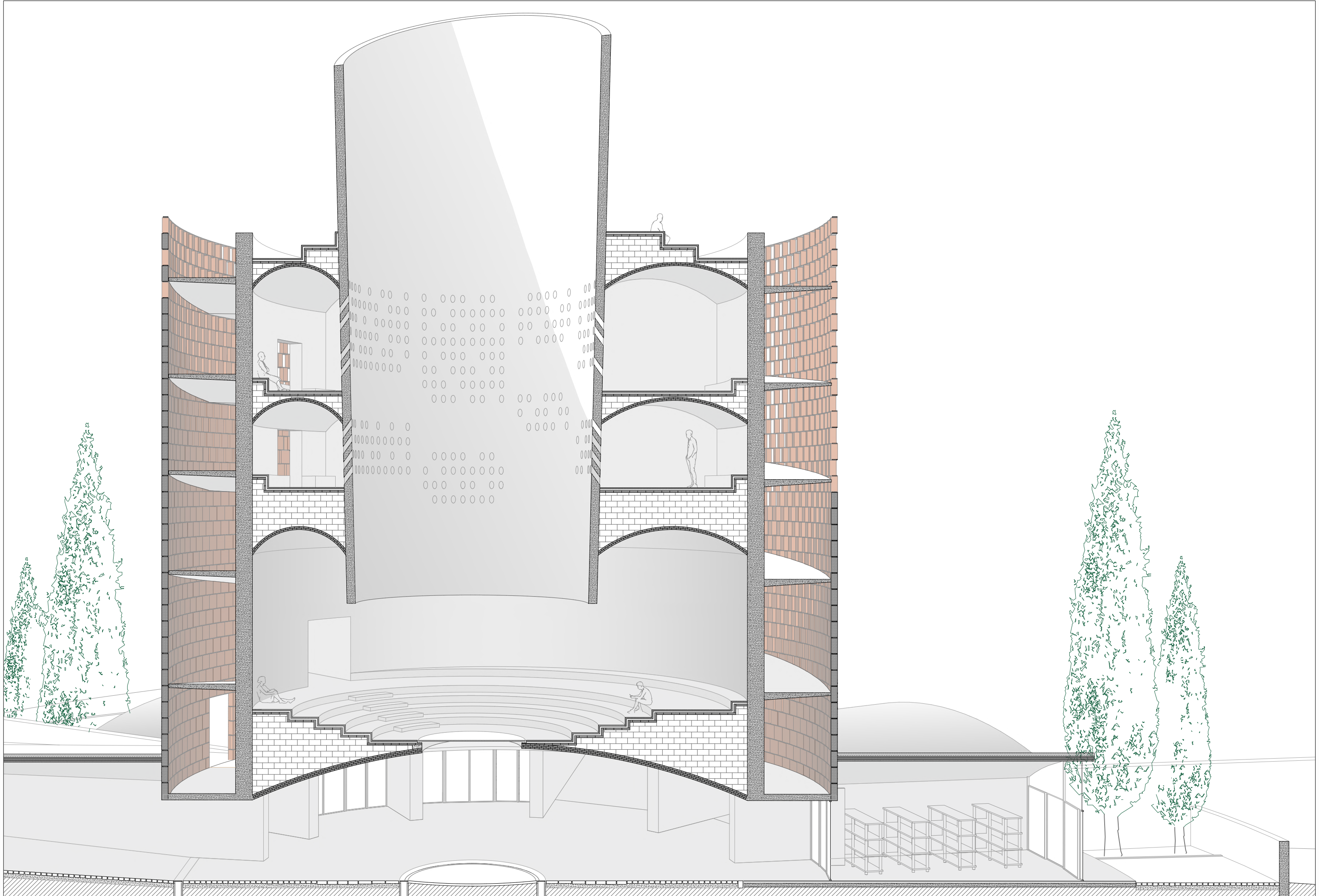
4 Pavimento de piedra caliza gris acabado mate

5 Óculo cubierto por vidrio translúcido

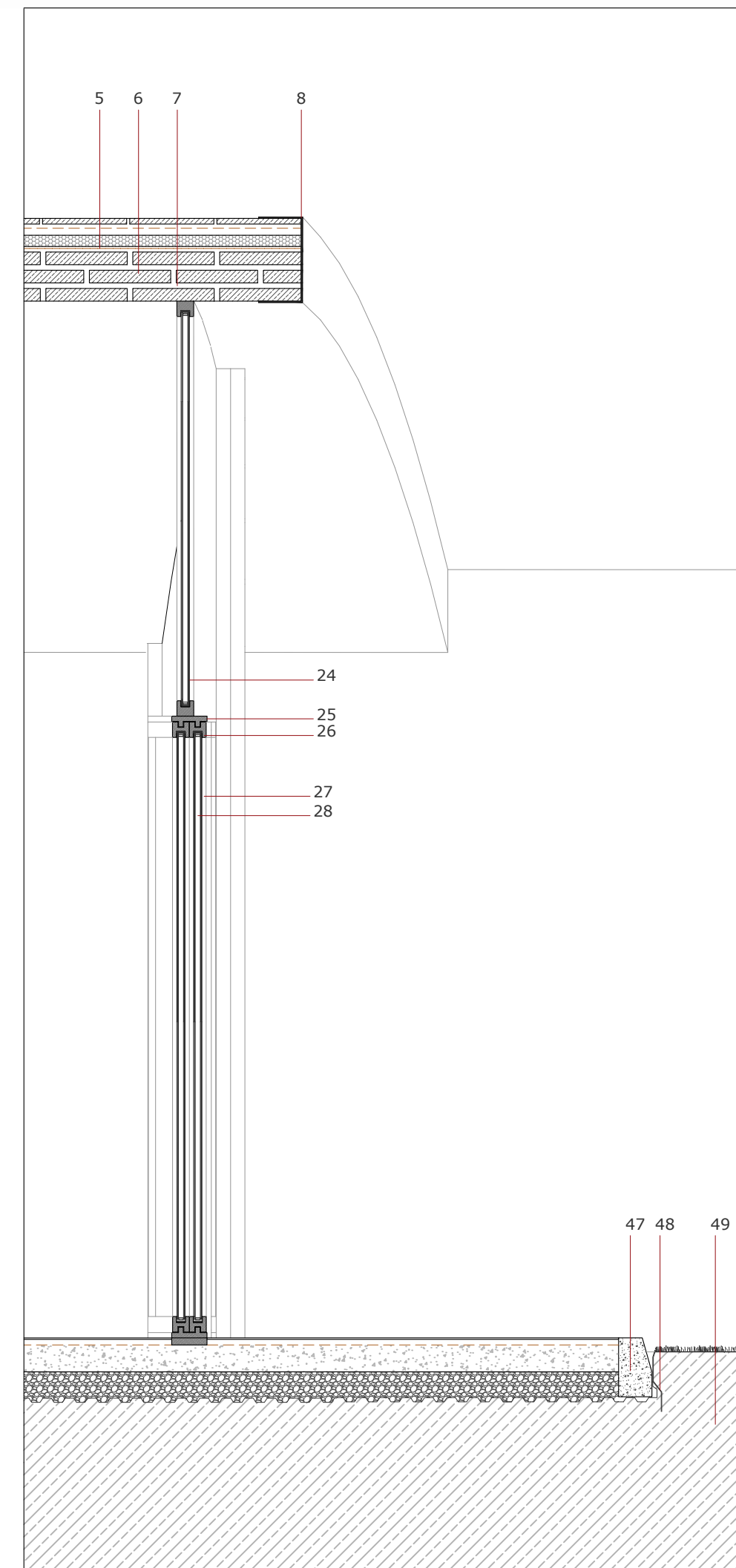
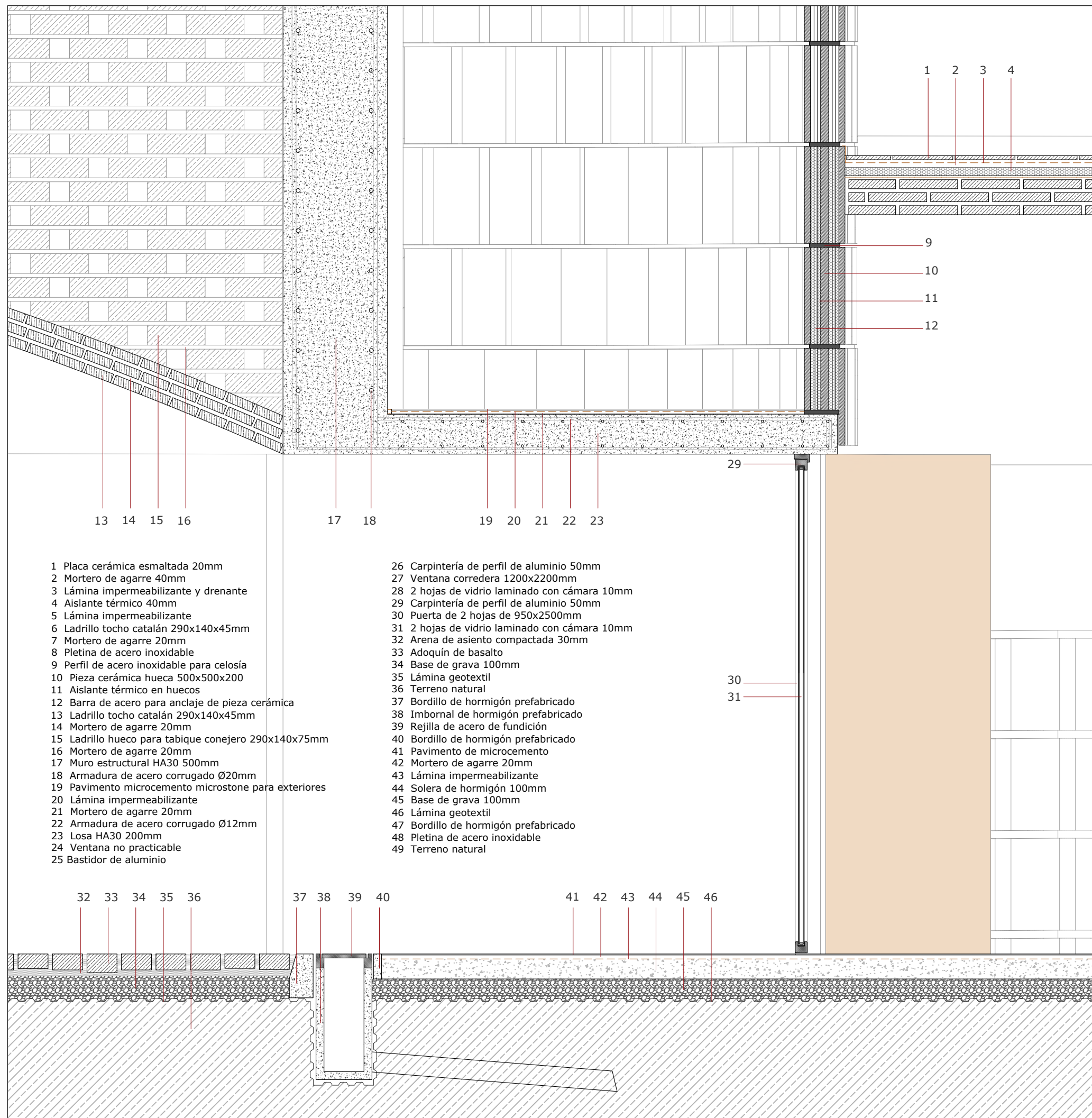


- 1** Pavimento de adoquines hexagonales
- 2** Pavimento continuo de microcemento *microstone* para exteriores
- 3** Perfil de aluminio para iluminación LED empotrado en suelo
- 4** Pavimento de piedra caliza gris acabado mate





SECCIÓN FUGADA E 1:100



- 1 Placa cerámica esmaltada 20mm
- 2 Mortero de agarre 40mm
- 3 Lámina impermeabilizante y drenante
- 4 Aislante térmico 40mm
- 5 Lámina impermeabilizante
- 6 Ladrillo tocho catalán 290x140x45mm
- 7 Mortero de agarre 20mm
- 8 Pletina de acero inoxidable
- 9 Perfil de acero inoxidable para celosía
- 10 Pieza cerámica hueca 500x500x200
- 11 Aislante térmico en huecos
- 12 Barra de acero para anclaje de pieza cerámica
- 13 Ladrillo tocho catalán 290x140x45mm
- 14 Mortero de agarre 20mm
- 15 Ladrillo hueco para tabique conejero 290x140x75mm
- 16 Mortero de agarre 20mm
- 17 Muro estructural HA30 500mm
- 18 Armadura de acero corrugado Ø20mm
- 19 Pavimento microcemento microstone para exteriores
- 20 Lámina impermeabilizante
- 21 Mortero de agarre 20mm
- 22 Armadura de acero corrugado Ø12mm
- 23 Losa HA30 200mm
- 24 Ventana no practicable
- 25 Bastidor de aluminio

- 26 Carpintería de perfil de aluminio 50mm
- 27 Ventana corredera 1200x2200mm
- 28 2 hojas de vidrio laminado con cámara 10mm
- 29 Carpintería de perfil de aluminio 50mm
- 30 Puerta de 2 hojas de 950x2500mm
- 31 2 hojas de vidrio laminado con cámara 10mm
- 32 Arena de asiento compactada 30mm
- 33 Adoquín de basalto
- 34 Base de grava 100mm
- 35 Lámina geotextil
- 36 Terreno natural
- 37 Bordillo de hormigón prefabricado
- 38 Imbornal de hormigón prefabricado
- 39 Rejilla de acero de fundición
- 40 Bordillo de hormigón prefabricado
- 41 Pavimento de microcemento
- 42 Mortero de agarre 20mm
- 43 Lámina impermeabilizante
- 44 Solera de hormigón 100mm
- 45 Base de grava 100mm
- 46 Lámina geotextil
- 47 Bordillo de hormigón prefabricado
- 48 Pletina de acero inoxidable
- 49 Terreno natural



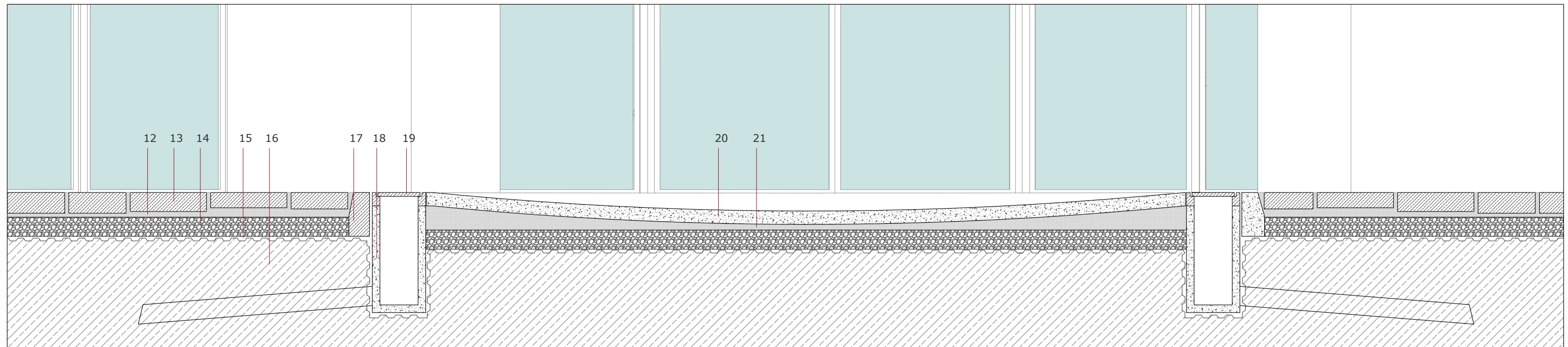
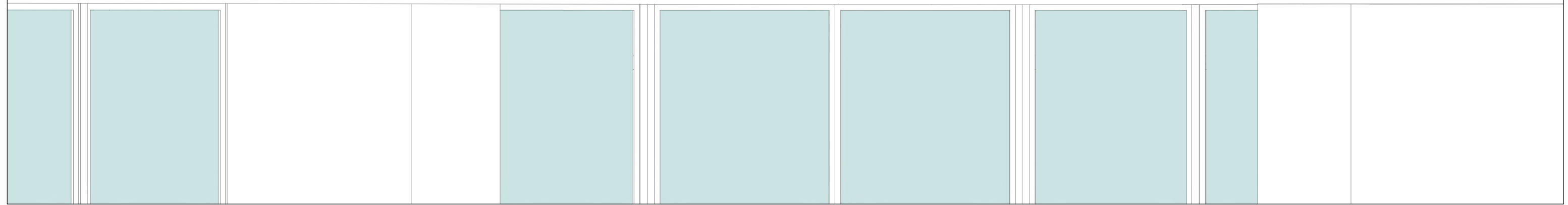
1
2
3
4

5
6
7
8

9
10
11

- 1 Ladrillo hueco para tabique conejero
290 x 140 x 75mm
- 2 Mortero de agarre 20mm
- 3 Ladrillo tocho catalán 290 x 140 x 45mm
- 4 Mortero de agarre 20mm
- 5 Bardo 1600 x 250 x 60mm
- 6 Mortero de agarre 50mm
- 7 Lámina impermeable
- 8 Losa de granito abujardado 20mm
- 9 Relleno de hormigón
- 10 Chapa de acero inoxidable
- 11 Vidrio laminado translúcido 40mm

- 12 Arena de asiento 30mm
- 13 Adoquín de basalto
- 14 Base de grava 100mm
- 15 Lámina geotextil
- 16 Terreno natural
- 17 Bordillo de hormigón prefabricado
- 18 Imbornal de hormigón prefabricado
- 19 Rejilla de acero de fundición
- 20 Losa de hormigón
- 21 Arena de asiento 30mm



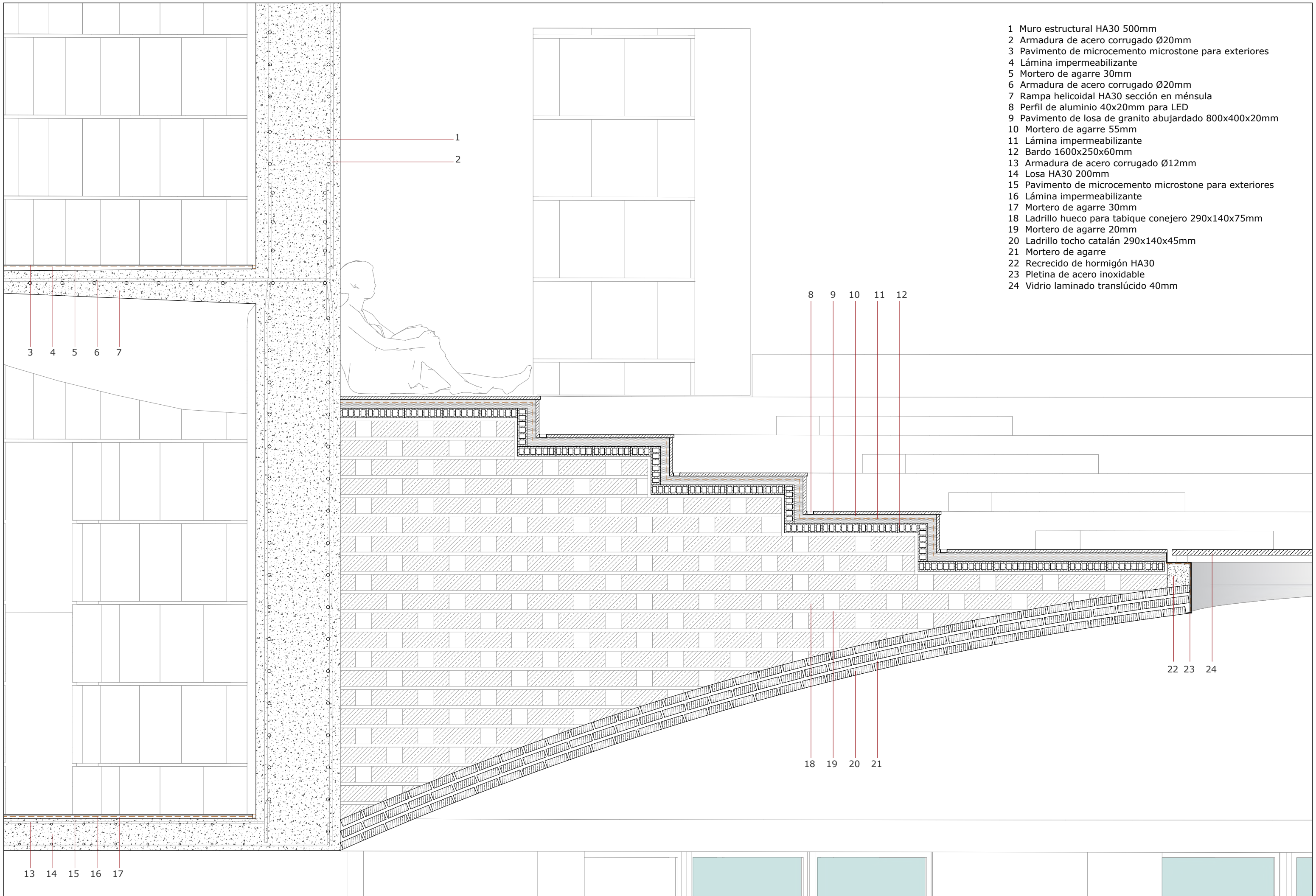
12
13
14

15
16

17
18
19

20
21

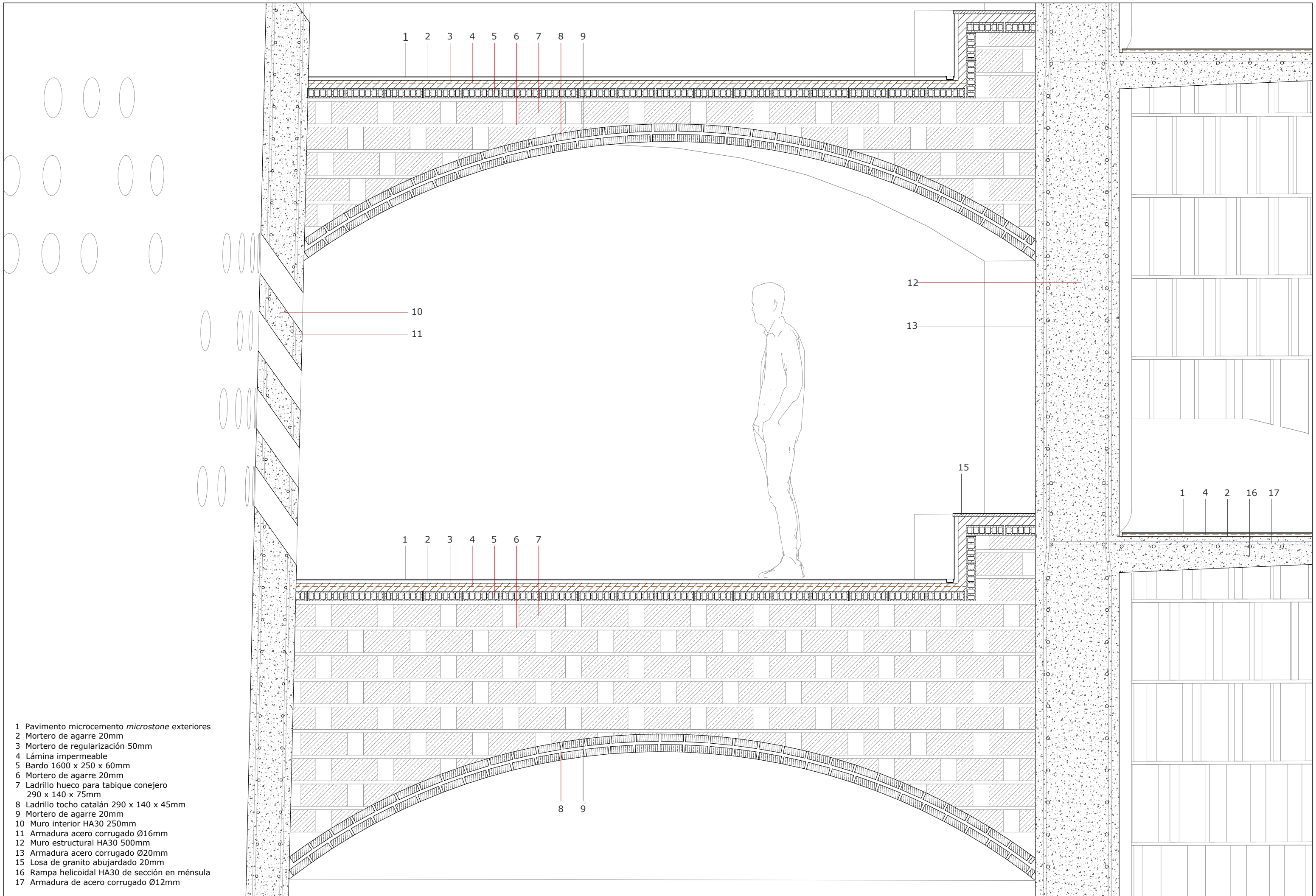
DETALLE CONSTRUCTIVO 2 E 1:20



- 1 Muro estructural HA30 500mm
- 2 Armadura de acero corrugado Ø20mm
- 3 Pavimento de microcemento microstone para exteriores
- 4 Lámina impermeabilizante
- 5 Mortero de agarre 30mm
- 6 Armadura de acero corrugado Ø20mm
- 7 Rampa helicoidal HA30 sección en ménsula
- 8 Perfil de aluminio 40x20mm para LED
- 9 Pavimento de losa de granito abujardado 800x400x20mm
- 10 Mortero de agarre 55mm
- 11 Lámina impermeabilizante
- 12 Bardo 1600x250x60mm
- 13 Armadura de acero corrugado Ø12mm
- 14 Losa HA30 200mm
- 15 Pavimento de microcemento microstone para exteriores
- 16 Lámina impermeabilizante
- 17 Mortero de agarre 30mm
- 18 Ladrillo hueco para tabique conejero 290x140x75mm
- 19 Mortero de agarre 20mm
- 20 Ladrillo tocho catalán 290x140x45mm
- 21 Mortero de agarre
- 22 Recrecido de hormigón HA30
- 23 Pletina de acero inoxidable
- 24 Vidrio laminado translúcido 40mm

DETALLE CONSTRUCTIVO 3

E 1:20



DETALLE CONSTRUCTIVO 4

E 1:20

18
19
20

1 2 3 4 5 6 7 8 9

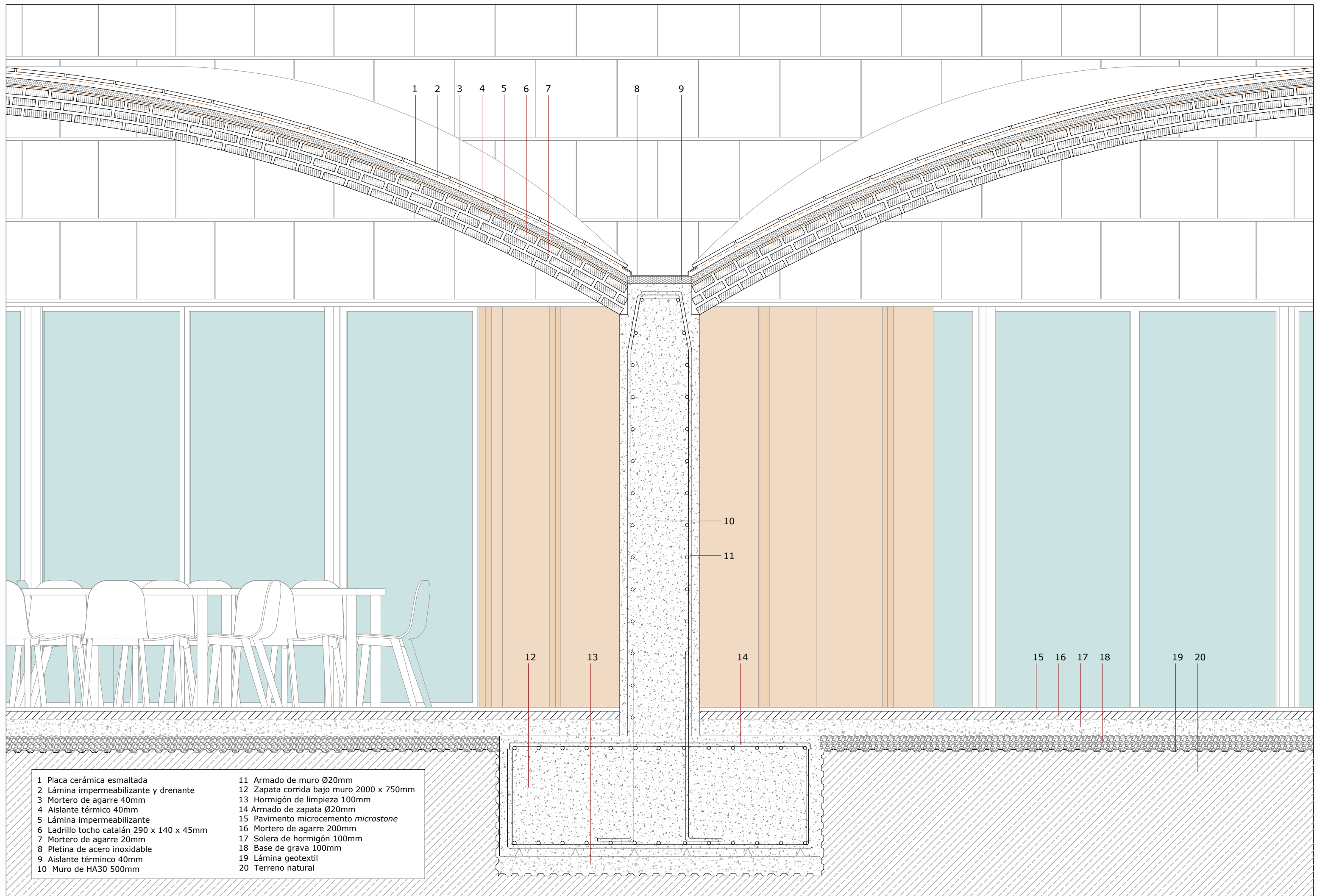
12
13

10
11

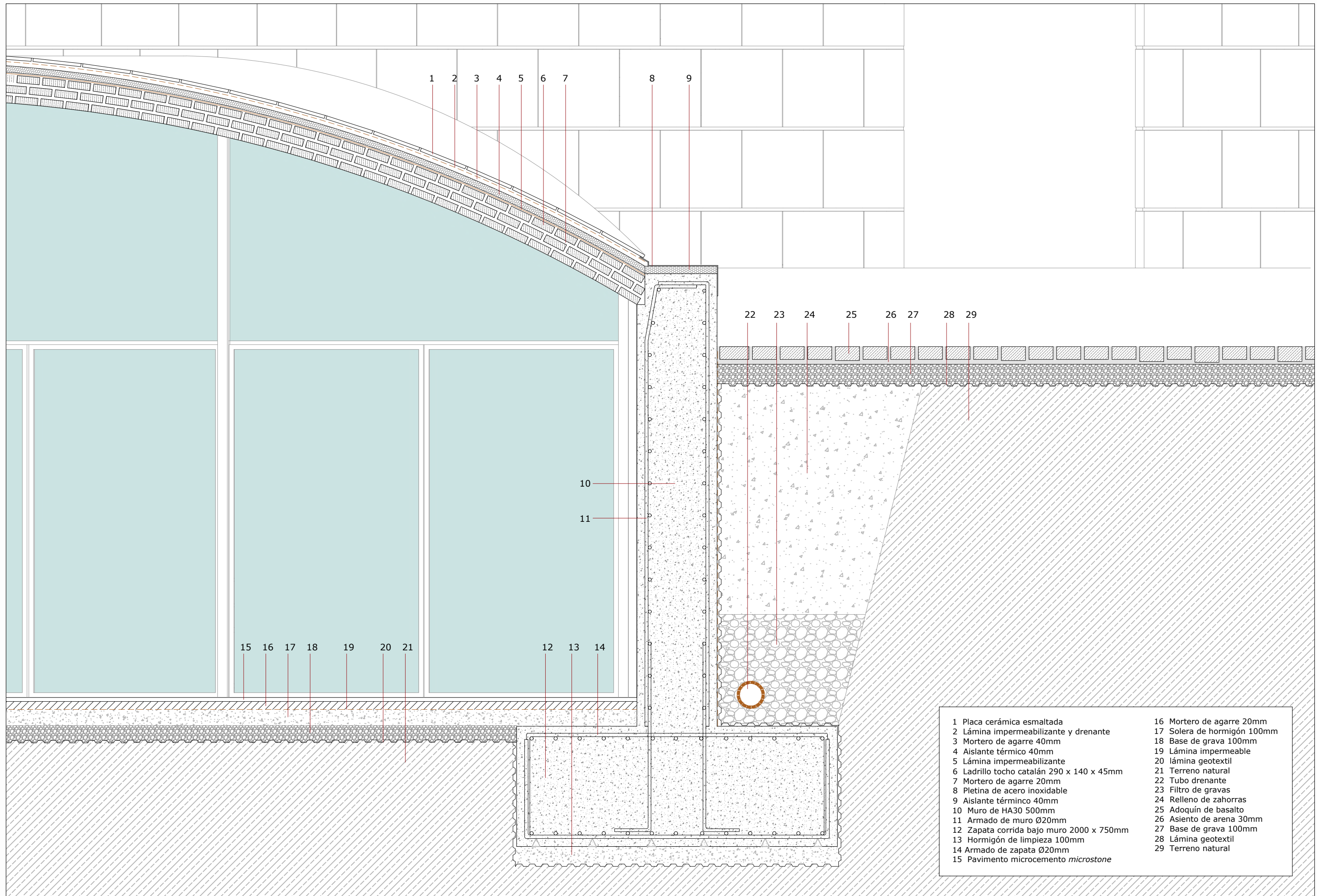
1 4 2 16 17

1 2 3 4 5 6 7 8 9

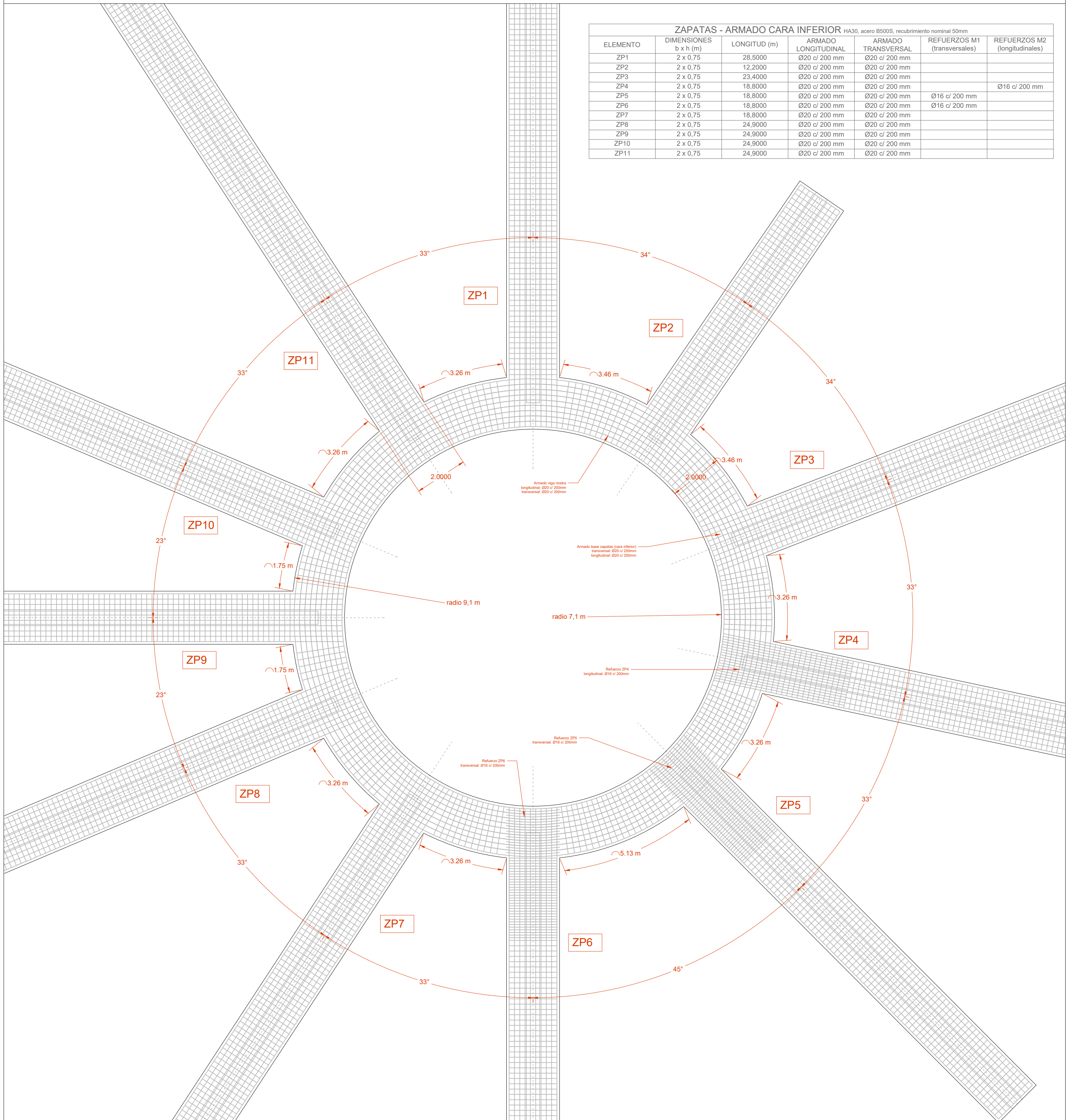
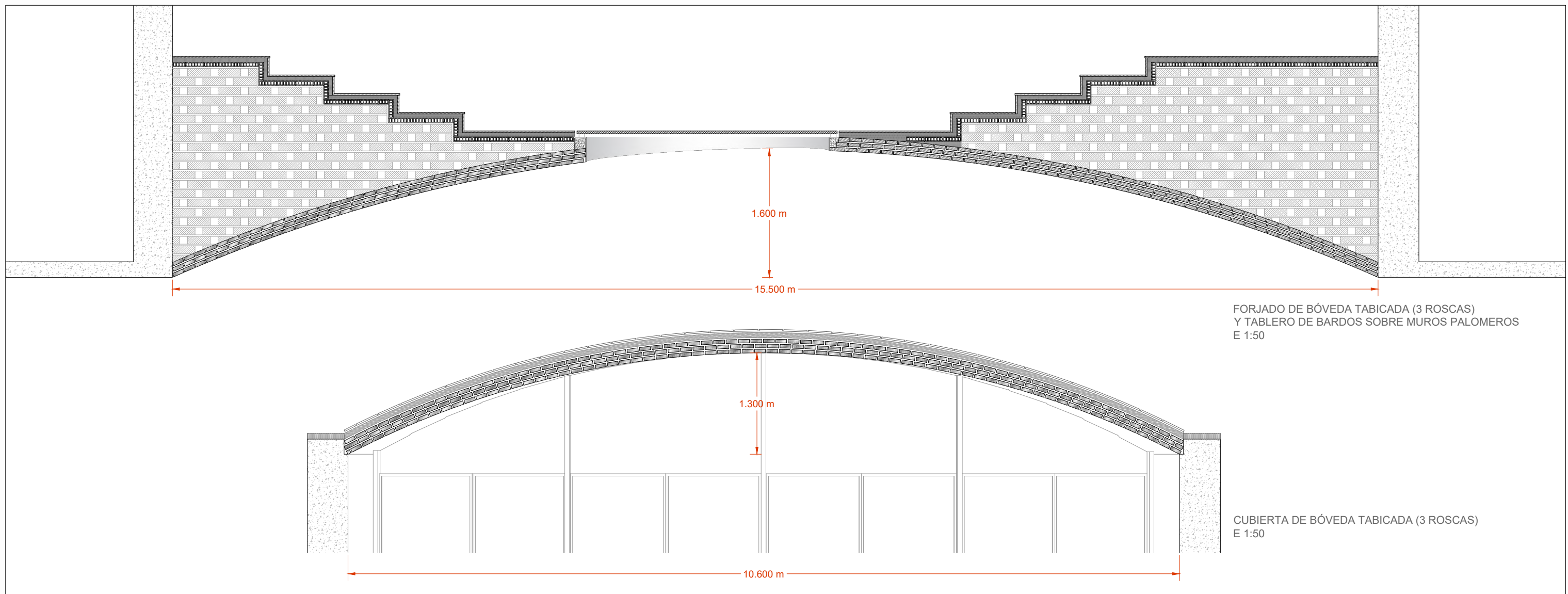
- 1 Pavimento microcemento *microstone* exteriores
- 2 Mortero de agarre 20mm
- 3 Mortero de regularización 50mm
- 4 Lámina impermeable
- 5 Bardo 1600 x 250 x 60mm
- 6 Mortero de agarre 20mm
- 7 Ladrillo hueco para tabique conejero 290 x 140 x 75mm
- 8 Ladrillo tocho catalán 290 x 140 x 45mm
- 9 Mortero de agarre 20mm
- 10 Muro interior HA30 250mm
- 11 Armadura acero corrugado Ø16mm
- 12 Muro estructural HA30 500mm
- 13 Armadura acero corrugado Ø20mm
- 15 Losa de granito abujardado 20mm
- 16 Rampa helicoidal HA30 de sección en ménsula
- 17 Armadura de acero corrugado Ø12mm
- 18 Barra de acero para anclaje de celosía
- 19 Pieza cerámica hueca 100 x 500 x 200mm
- 20 Perfil de acero inoxidable para celosía

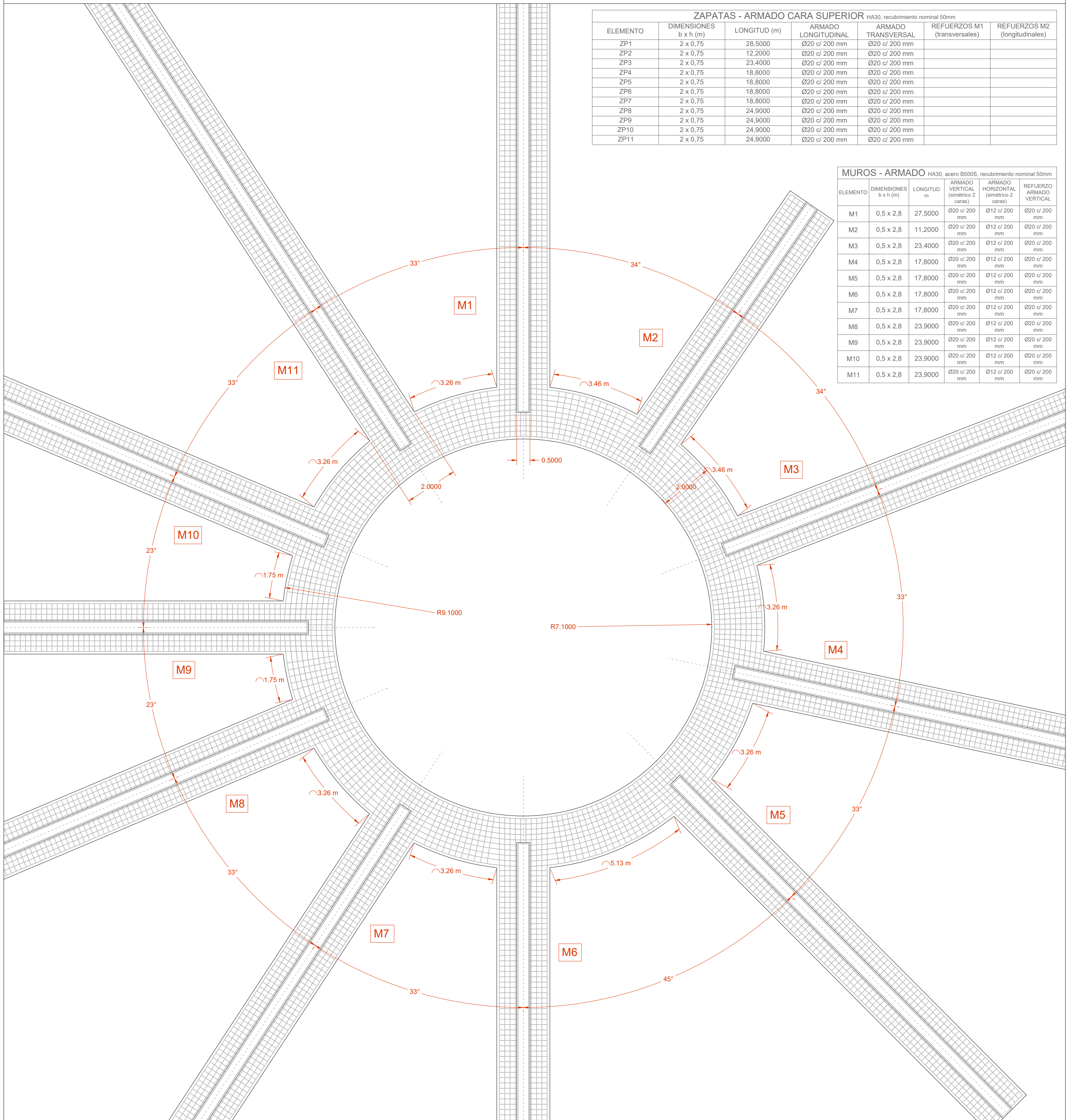
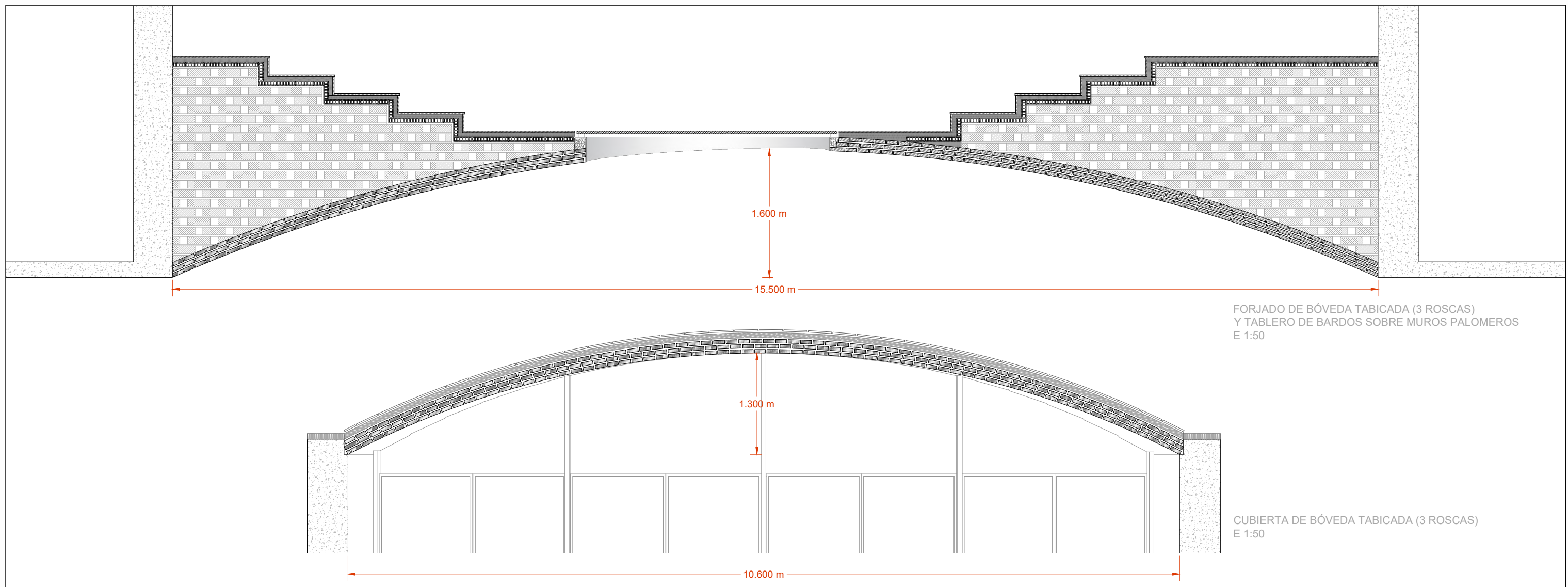


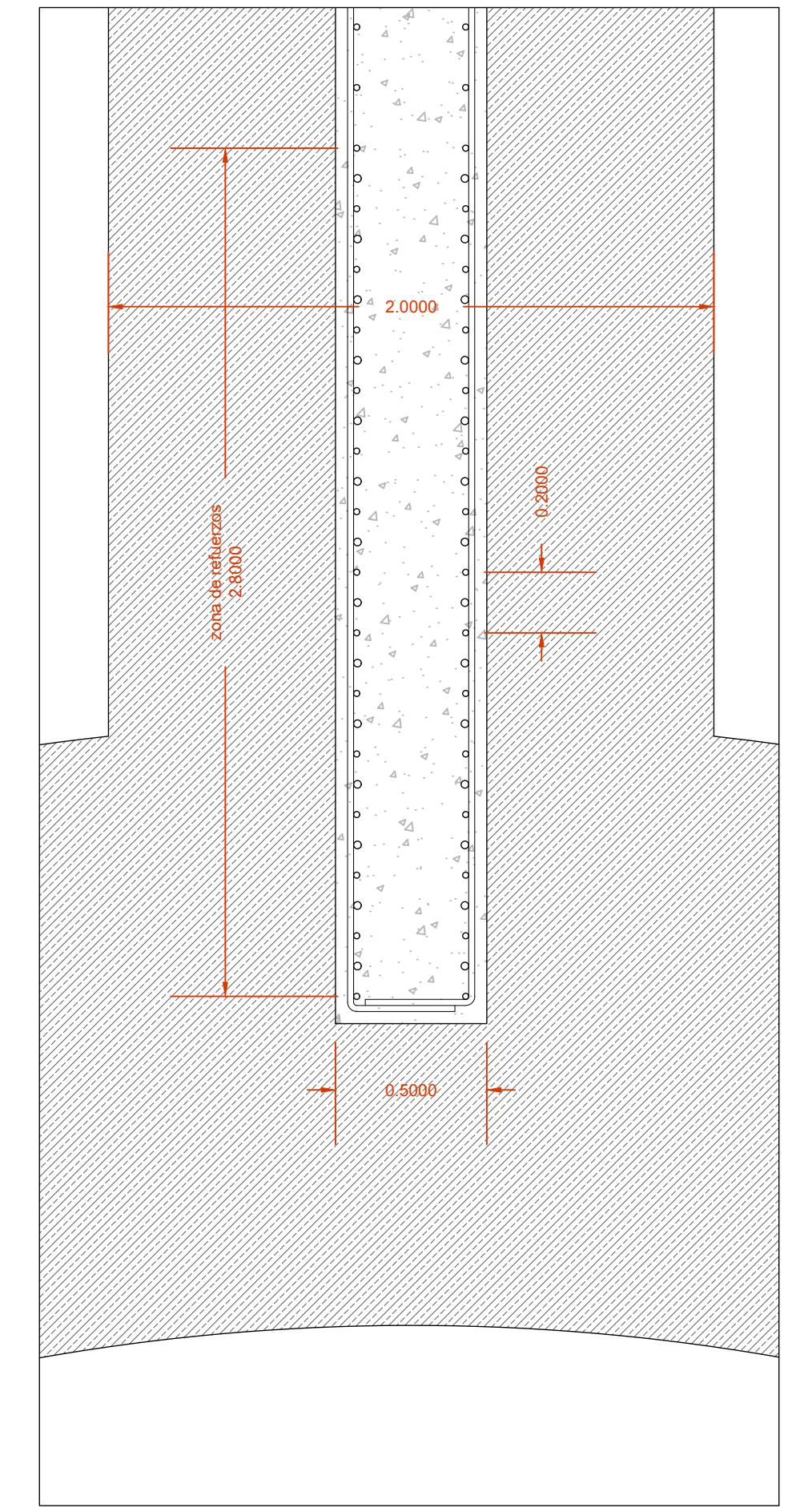
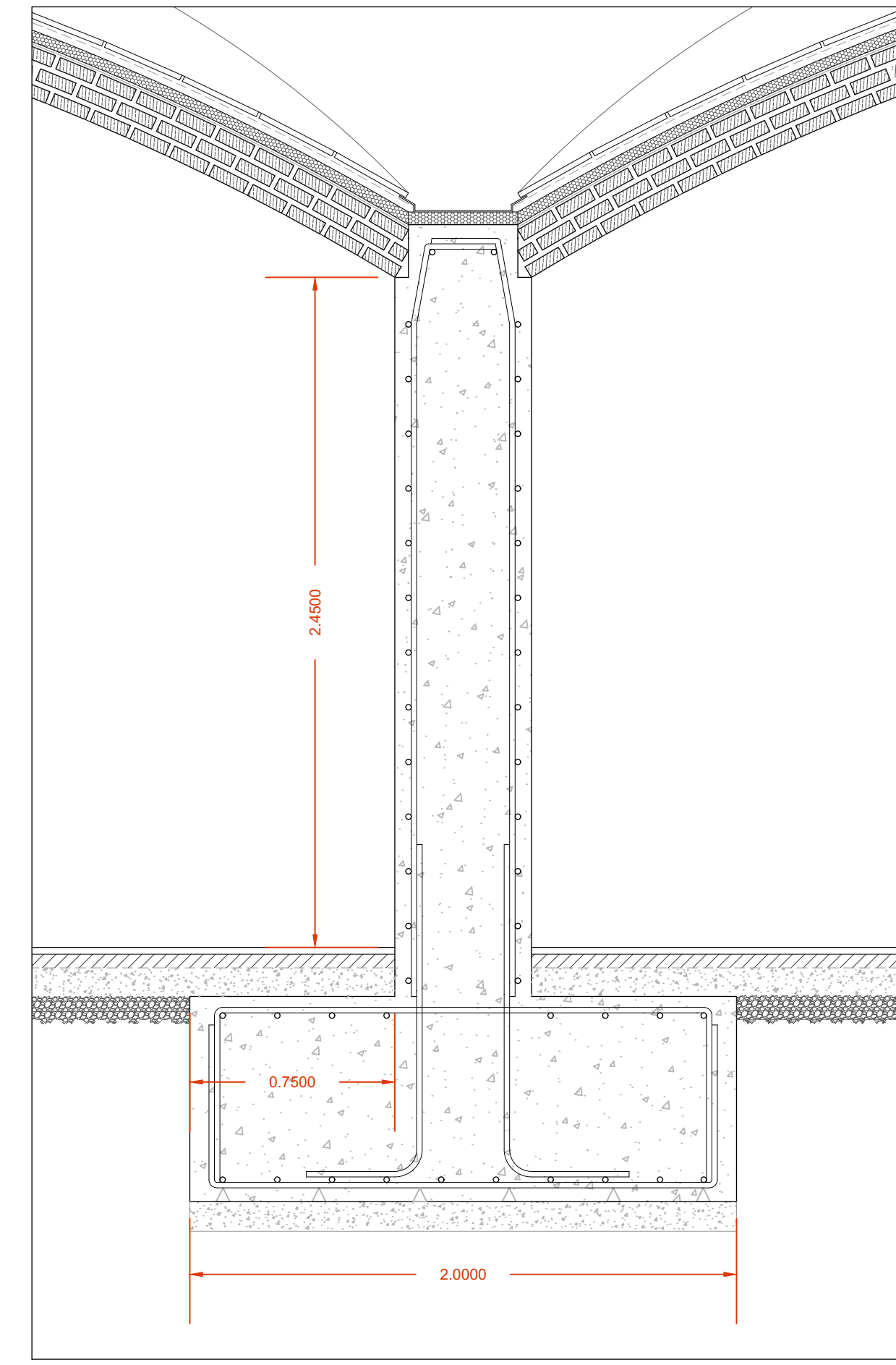
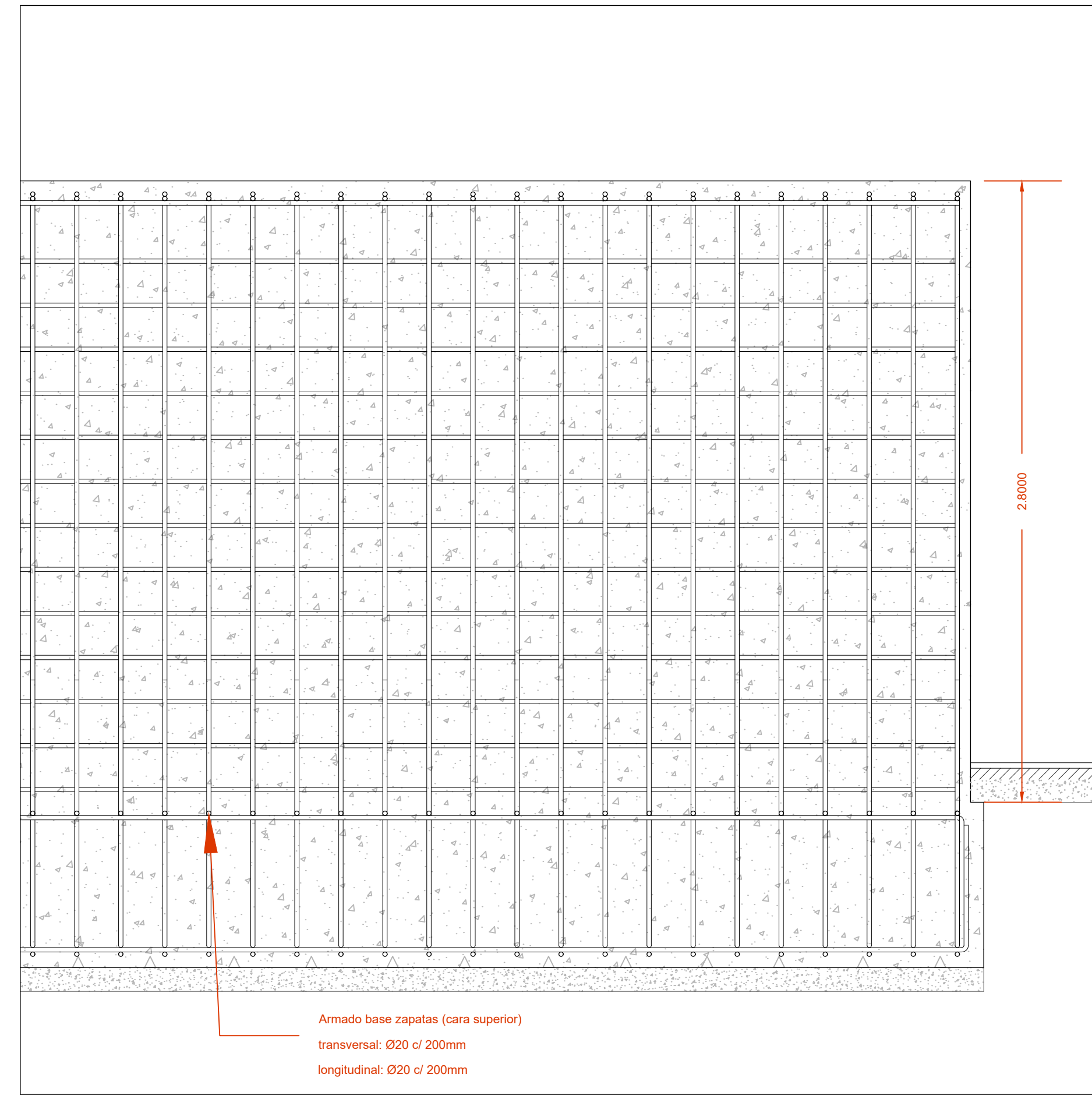
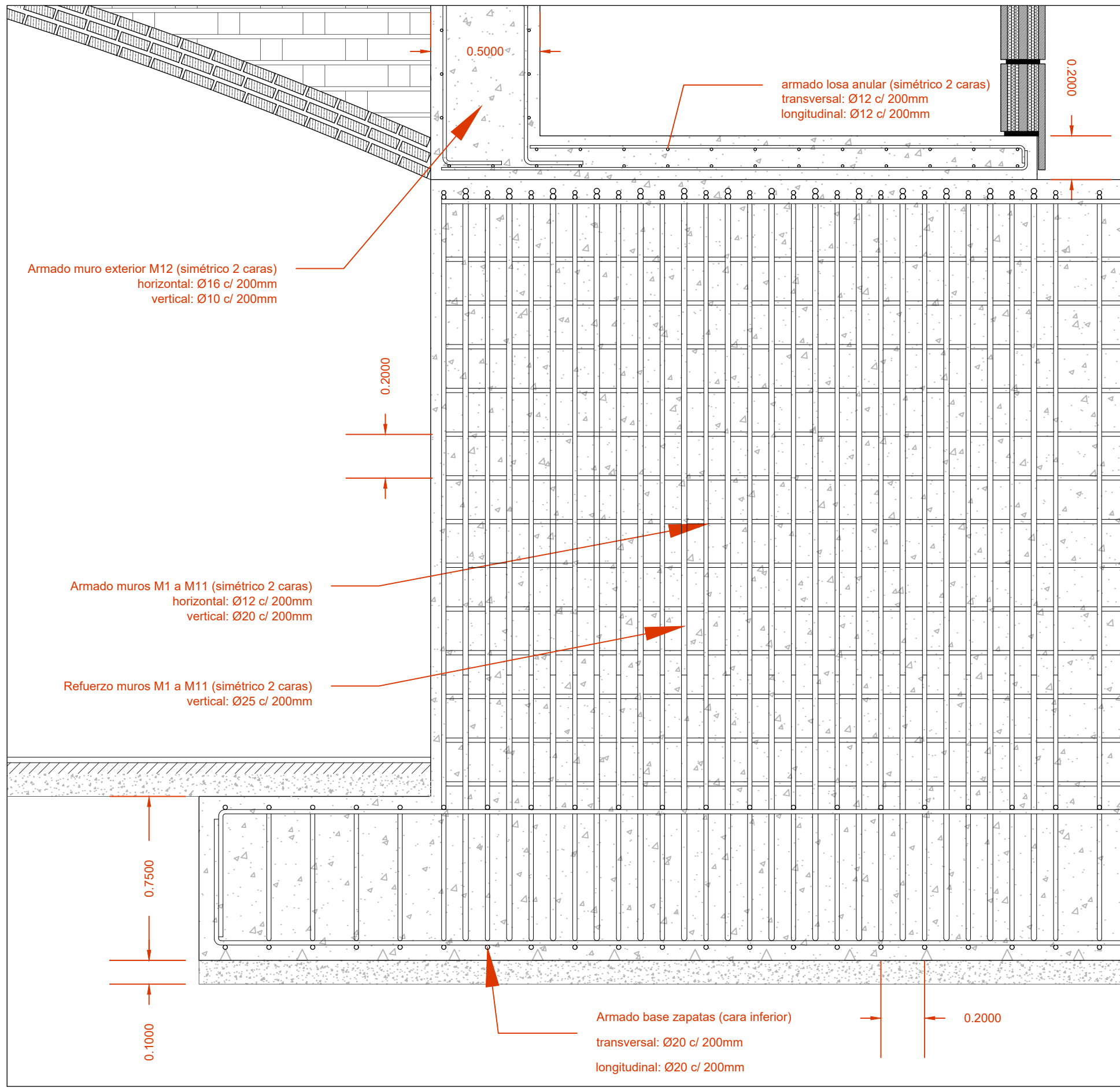
- | | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1 Placa cerámica esmaltada | 11 Armado de muro Ø20mm |
| 2 Lámina impermeabilizante y drenante | 12 Zapata corrida bajo muro 2000 x 750mm |
| 3 Mortero de agarre 40mm | 13 Hormigón de limpieza 100mm |
| 4 Aislante térmico 40mm | 14 Armado de zapata Ø20mm |
| 5 Lámina impermeabilizante | 15 Pavimento microcemento <i>microstone</i> |
| 6 Ladrillo tocho catalán 290 x 140 x 45mm | 16 Mortero de agarre 200mm |
| 7 Mortero de agarre 20mm | 17 Solera de hormigón 100mm |
| 8 Pletina de acero inoxidable | 18 Base de grava 100mm |
| 9 Aislante térmico 40mm | 19 Lámina geotextil |
| 10 Muro de HA30 500mm | 20 Terreno natural |



- | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------|
| 1 Placa cerámica esmaltada | 16 Mortero de agarre 20mm |
| 2 Lámina impermeabilizante y drenante | 17 Solera de hormigón 100mm |
| 3 Mortero de agarre 40mm | 18 Base de grava 100mm |
| 4 Aislante térmico 40mm | 19 Lámina impermeable |
| 5 Lámina impermeabilizante | 20 lámina geotextil |
| 6 Ladrillo tocho catalán 290 x 140 x 45mm | 21 Terreno natural |
| 7 Mortero de agarre 20mm | 22 Tubo drenante |
| 8 Pletina de acero inoxidable | 23 Filtro de gravas |
| 9 Aislante térmico 40mm | 24 Relleno de zahorras |
| 10 Muro de HA30 500mm | 25 Adoquín de basalto |
| 11 Armado de muro Ø20mm | 26 Asiento de arena 30mm |
| 12 Zapata corrida bajo muro 2000 x 750mm | 27 Base de grava 100mm |
| 13 Hormigón de limpieza 100mm | 28 Lámina geotextil |
| 14 Armado de zapata Ø20mm | 29 Terreno natural |
| 15 Pavimento microcemento <i>microstone</i> | |

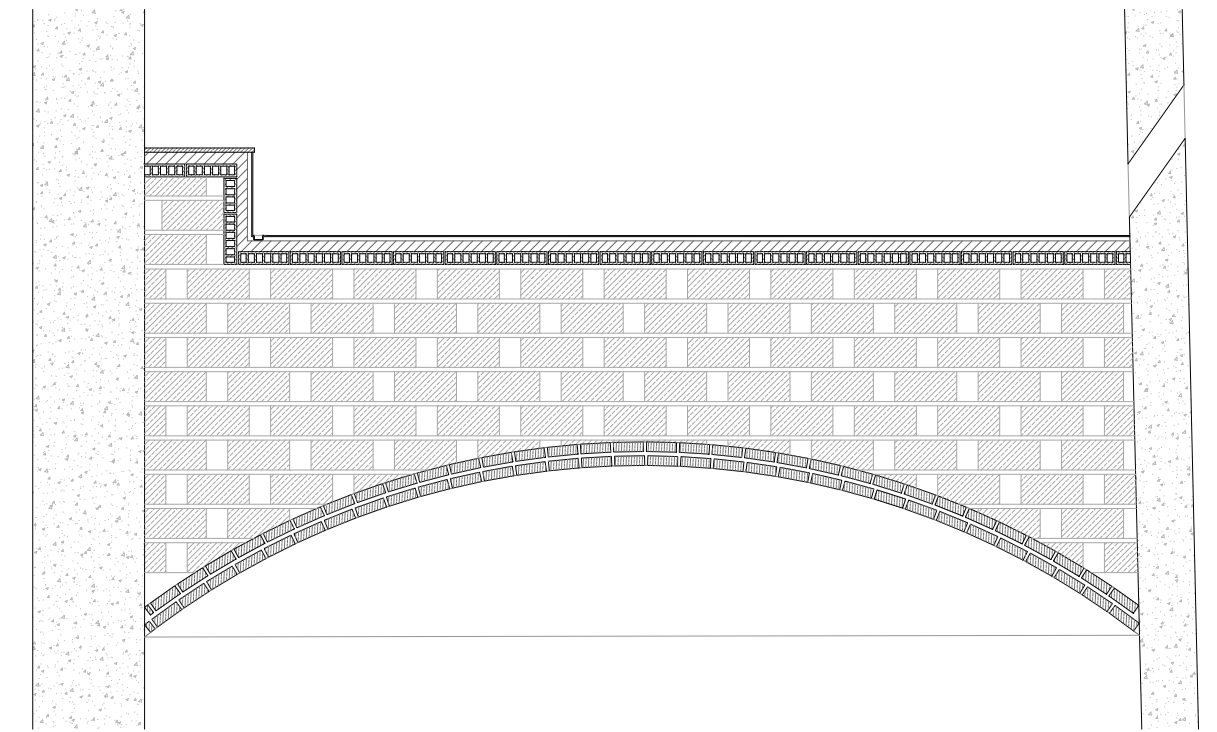
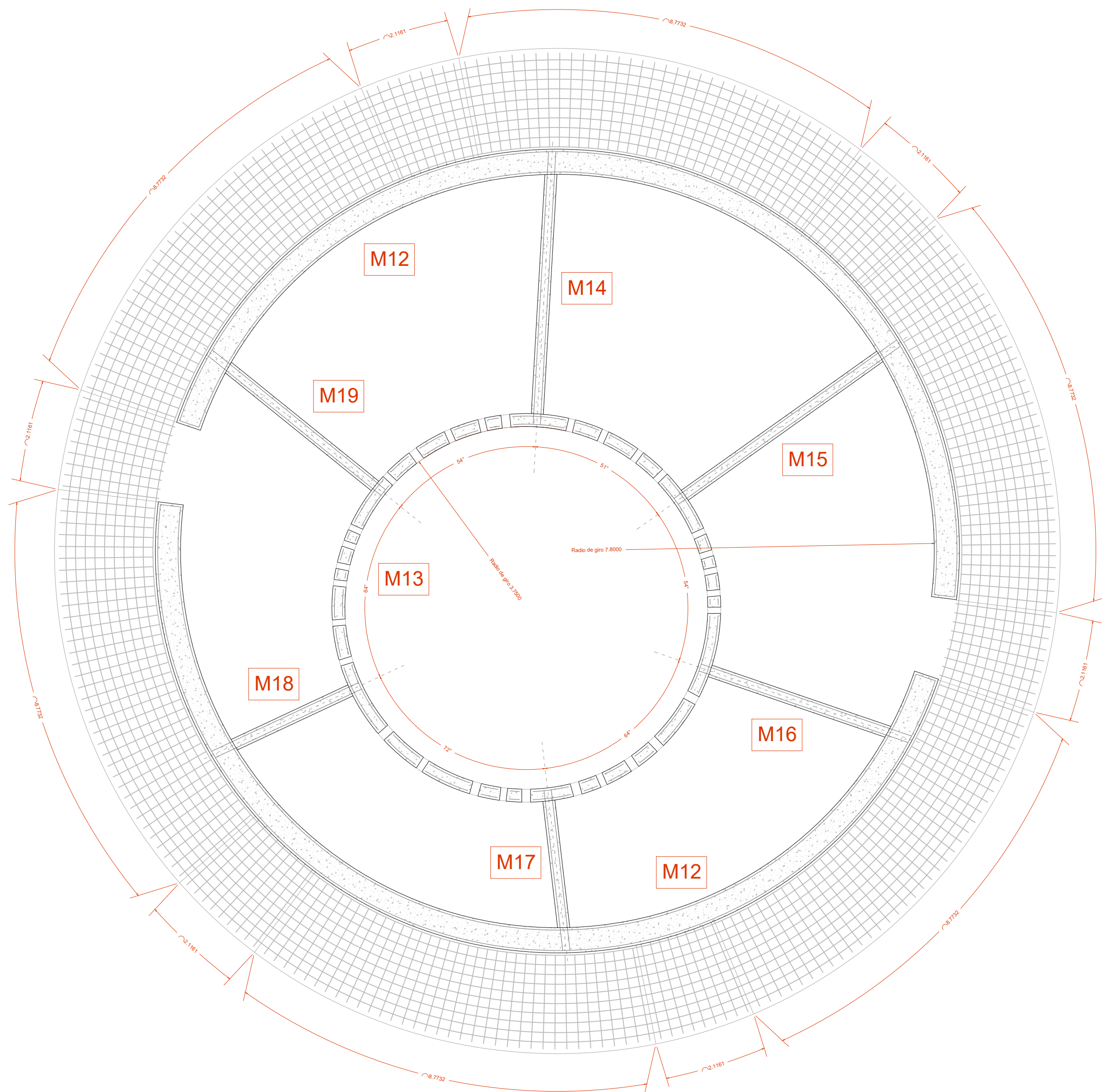






PLANOS ESTRUCTURALES - ARMADO MUROS DE PLANTA BAJA

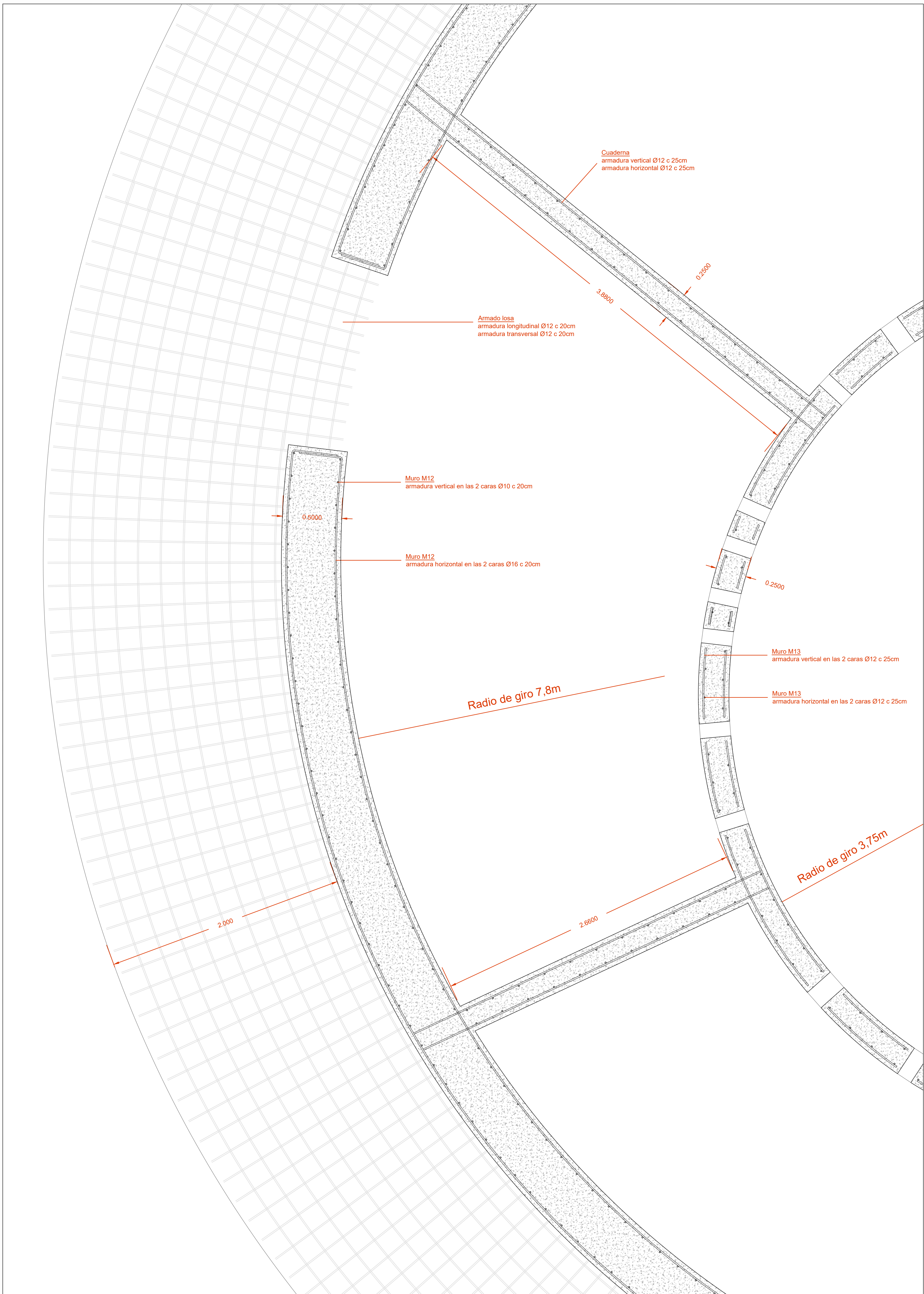
E 1:20



FORJADO: BÓVEDA CATALANA DE DOS ROSCAS Y TABLERO DE BARDO SOBRE MUROS PALOMEROS E 1:20

MUROS - ARMADO HA30, acero B500S, recubrimiento nominal 50mm

ELEMENTO	ESPESOR (m)	ARMADO VERTICAL (simétrico 2 caras)	ARMADO HORIZONTAL (simétrico 2 caras)
M12	0,5000	Ø10 c/ 200 mm	Ø16 c/ 200 mm
M13	0,2500	Ø12 c/ 250 mm	Ø12 c/ 250 mm
M14	0,2500	Ø12 c/ 250 mm	Ø12 c/ 250 mm
M15	0,2500	Ø12 c/ 250 mm	Ø12 c/ 250 mm
M16	0,2500	Ø12 c/ 250 mm	Ø12 c/ 250 mm
M17	0,2500	Ø12 c/ 250 mm	Ø12 c/ 250 mm
M18	0,2500	Ø12 c/ 250 mm	Ø12 c/ 250 mm
M19	0,2500	Ø12 c/ 250 mm	Ø12 c/ 250 mm



Cuaderna
armadura vertical Ø12 c 25cm
armadura horizontal Ø12 c 25cm

Armado losa
armadura longitudinal Ø12 c 20cm
armadura transversal Ø12 c 20cm

Muro M12
armadura vertical en las 2 caras Ø10 c 20cm

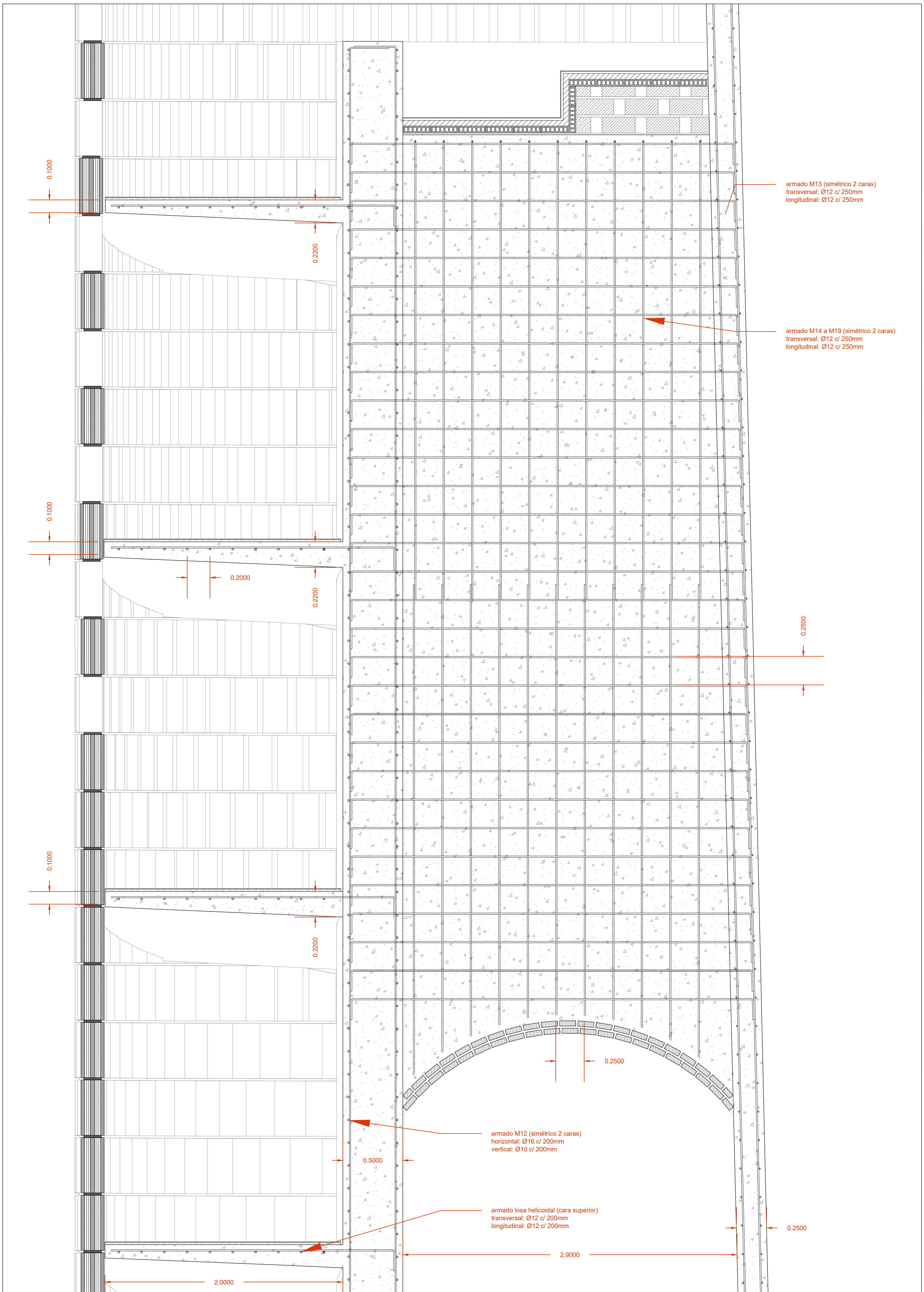
Muro M12
armadura horizontal en las 2 caras Ø16 c 20cm

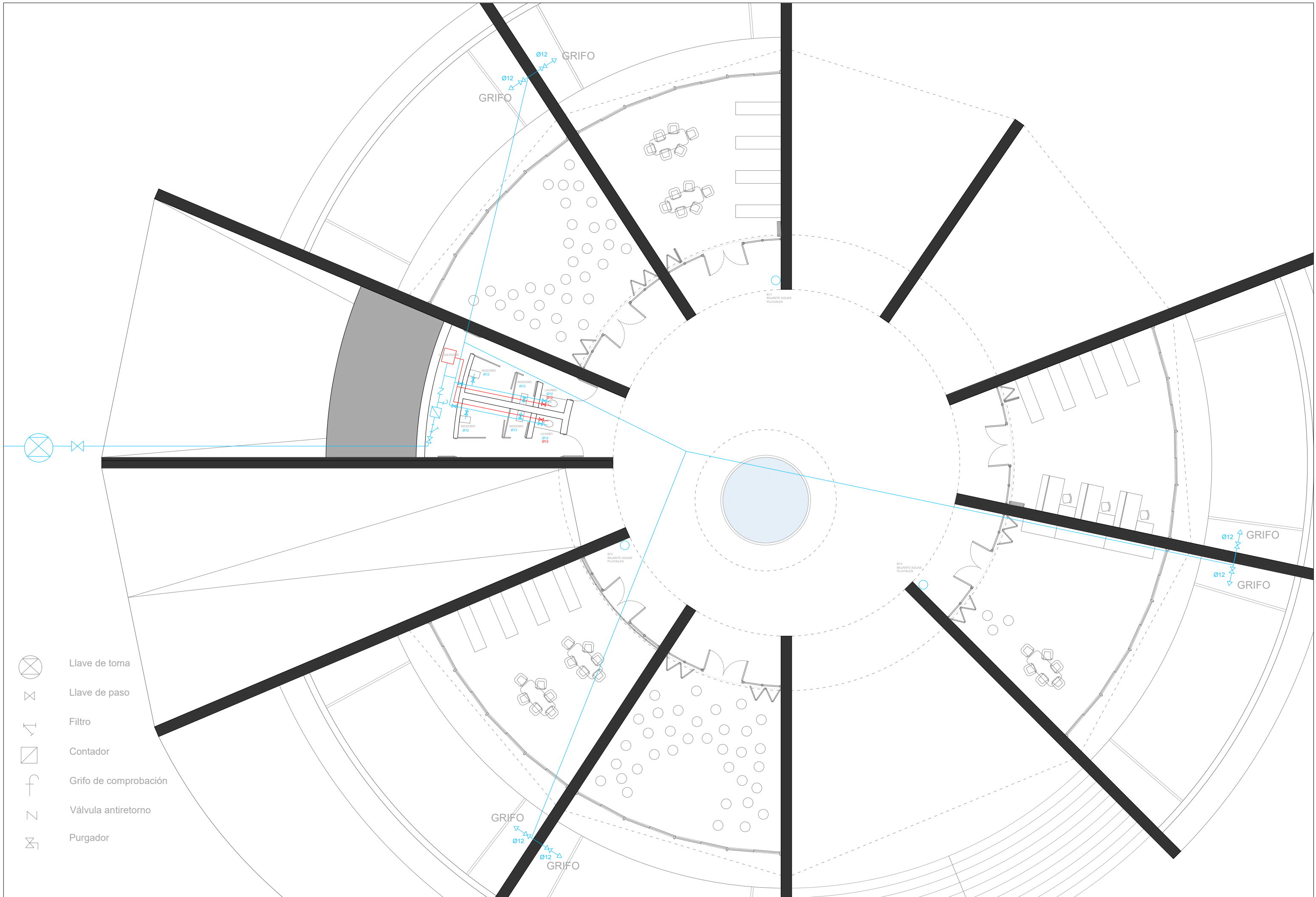
Muro M13
armadura vertical en las 2 caras Ø12 c 25cm






Muro M13
armadura horizontal en las 2 caras Ø12 c 25cm

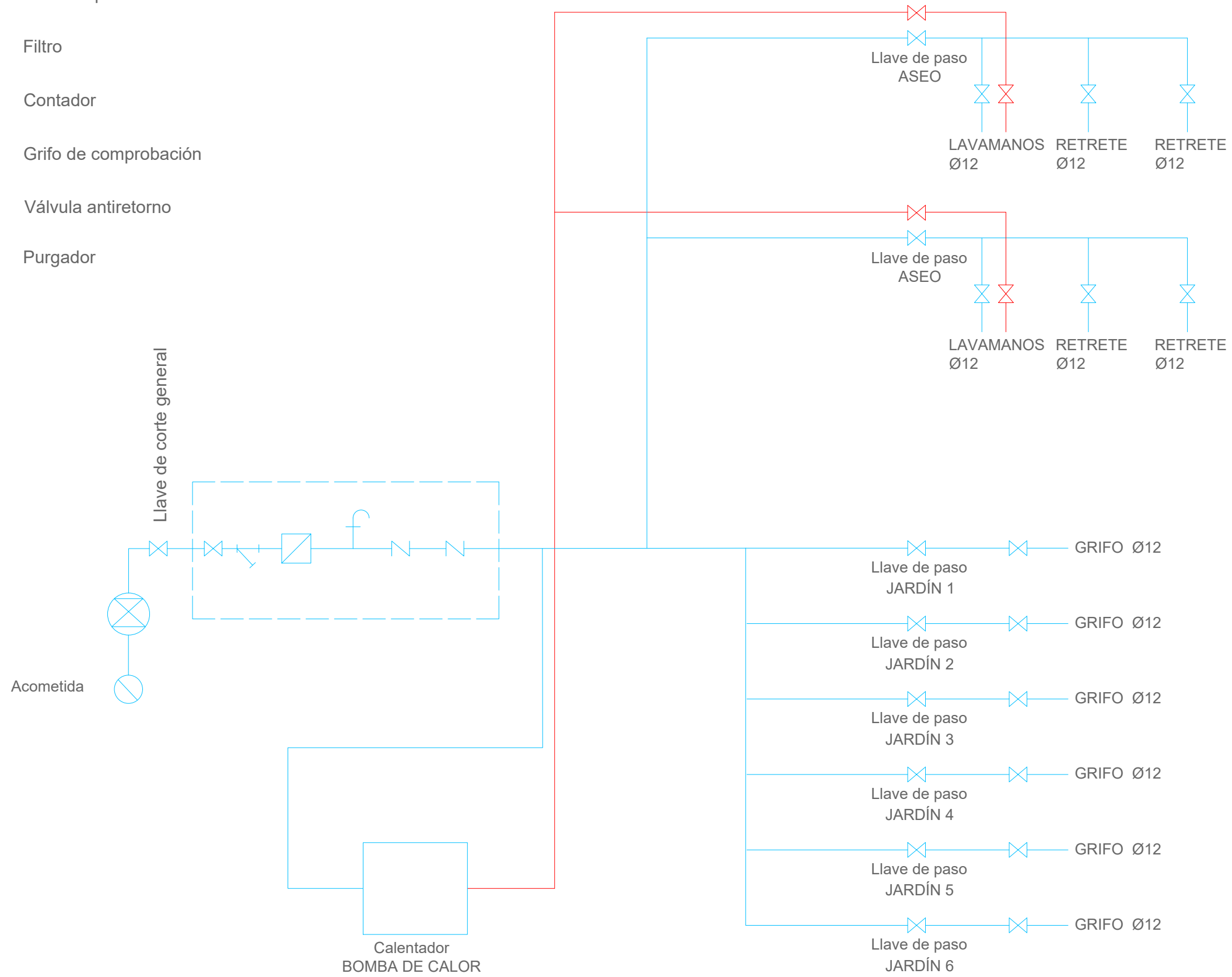
Radio de giro 7,8m

Radio de giro 3,75m

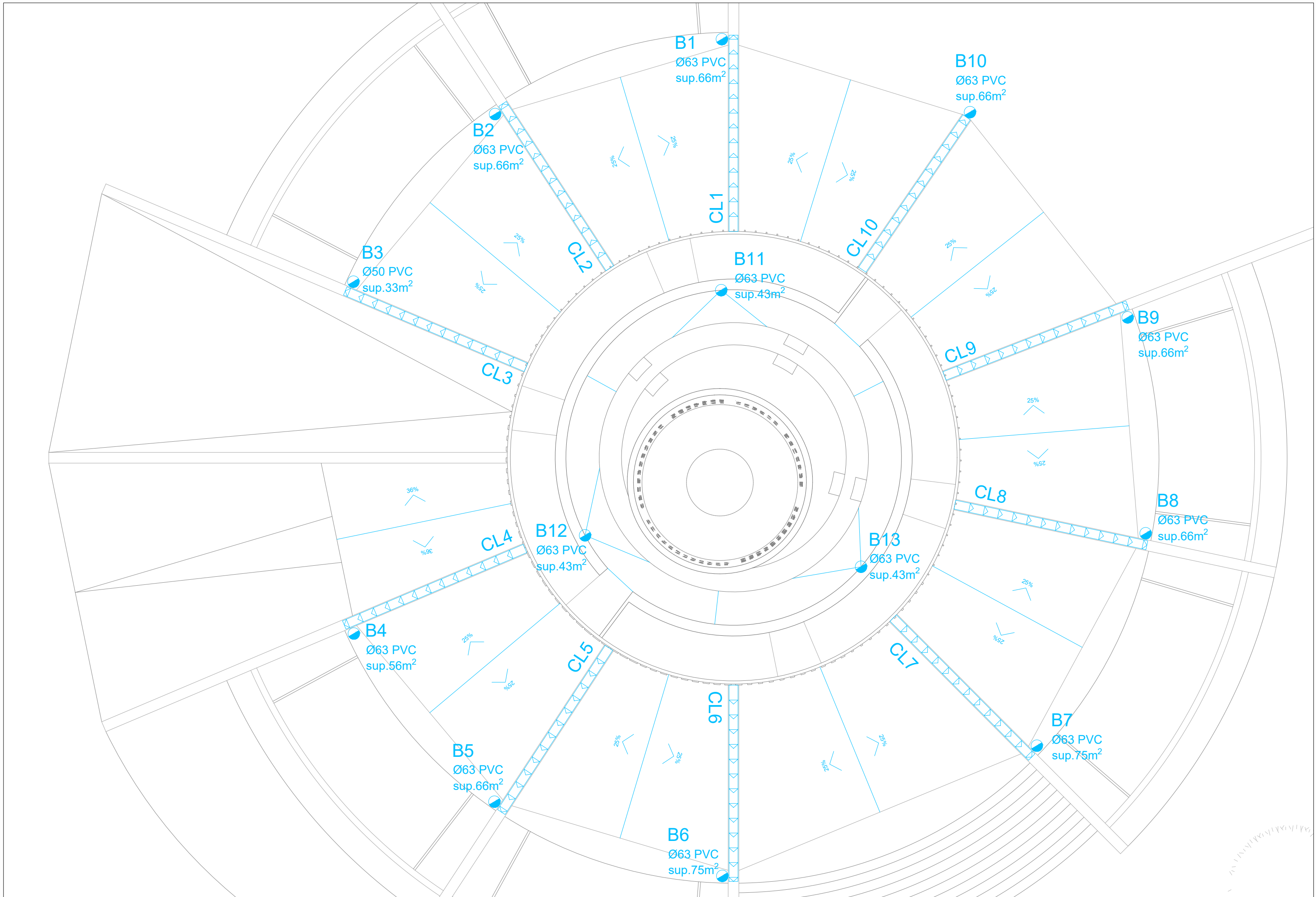


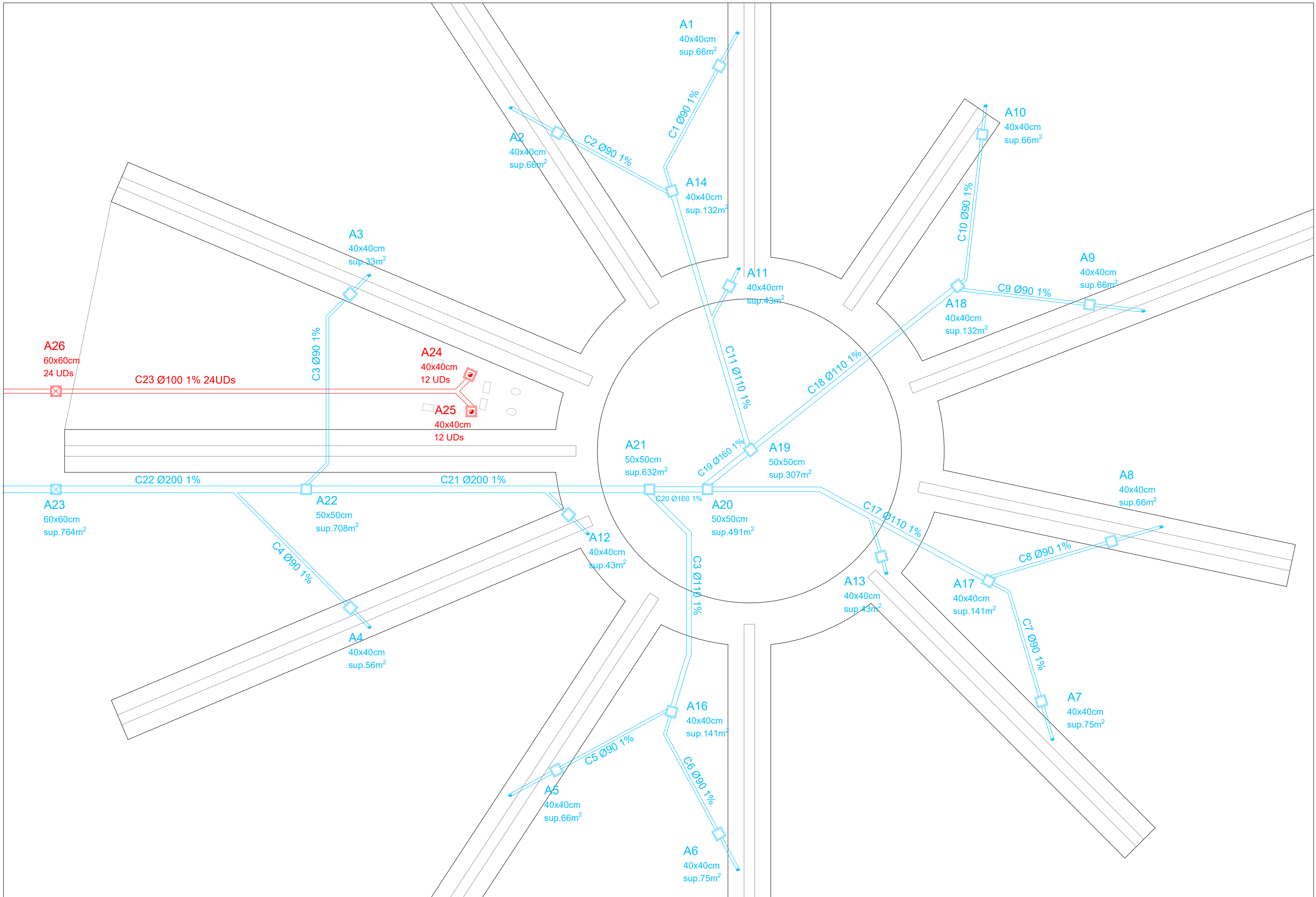


-  Llave de toma
-  Llave de paso
-  Filtro
-  Contador
-  Grifo de comprobación
-  Válvula antiretorno
-  Purgador








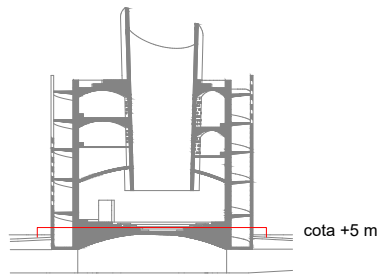
INSTALACIONES DE FONTANERÍA - ESQUEMA UNIFILAR

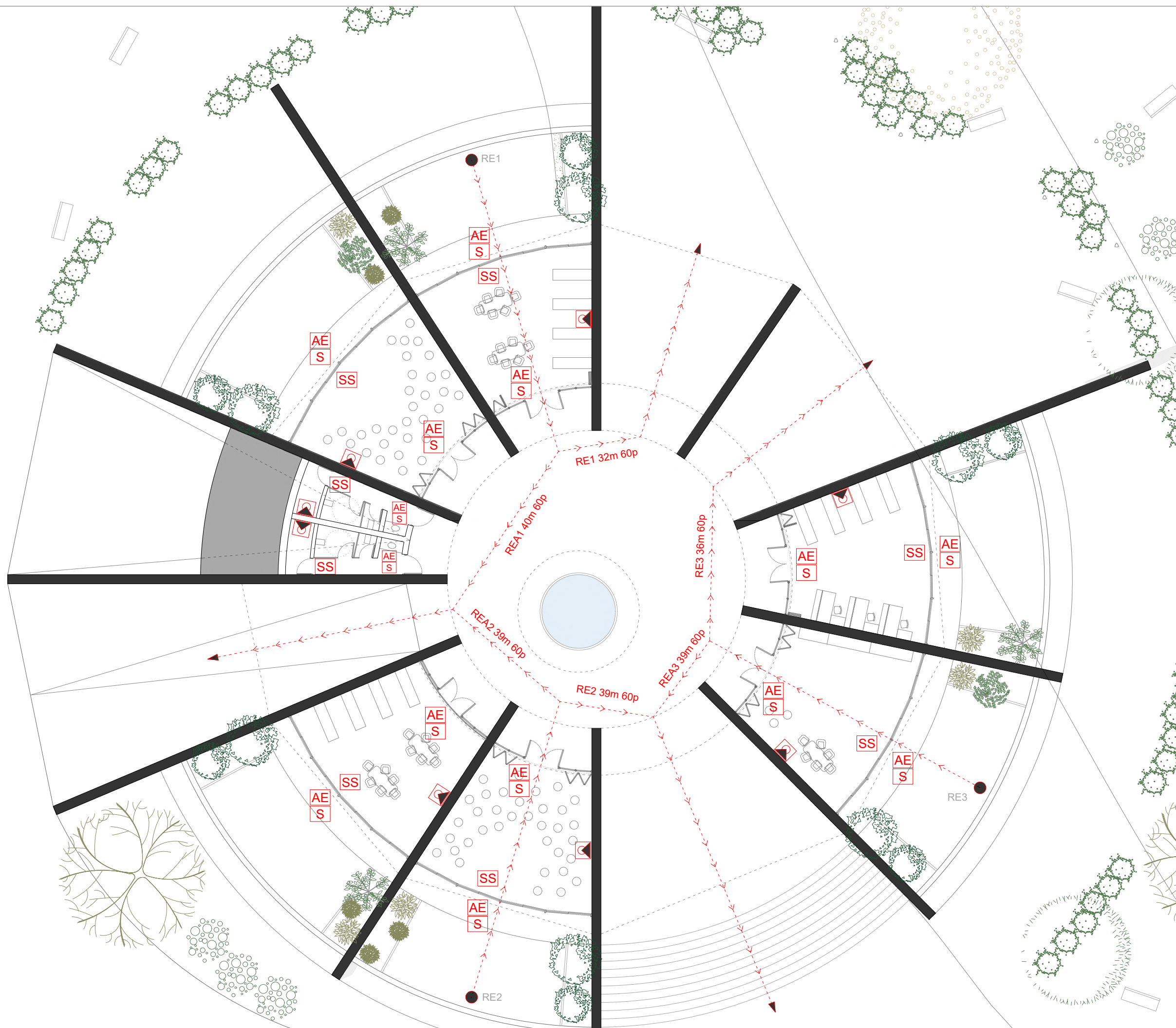




SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN POR BOMBA DE FRÍO/CALOR CON CONDUCTOS

-  REJILLA DE SALIDA
-  REJILLA DE RETORNO
-  UNIDAD EXTERIOR
-  UNIDAD INTERIOR
-  CONDUCTOS DE IDA





REA recorrido de evacuación alternativo
 distancia (m)
 ocupación del recinto (personas)

RE recorrido de evacuación
 distancia (m)
 ocupación del recinto (personas)

→→→→→
 fin de evacuación

●→→→→→
 origen de evacuación

☑ EXTINTOR

AE ALUMBRADO EMERGENCIA

S SEÑAL DE SALIDA

SS SEÑAL DE SIN SALIDA