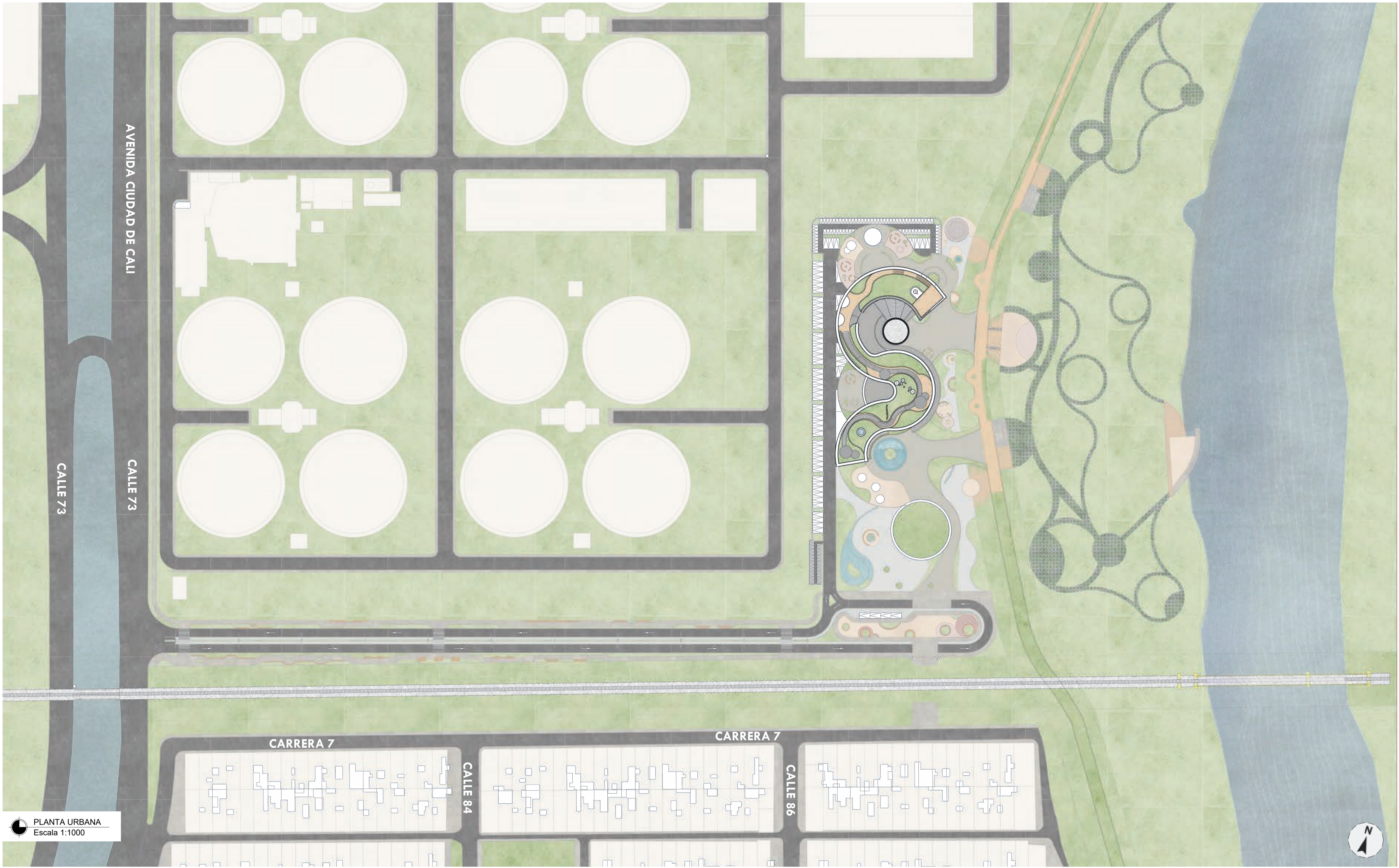


MACURA

MUSEO DE LA MEMORIA COLECTIVA DEL RÍO CAUCA

El río Cauca es uno de los principales ejes hídricos de Colombia, recorriendo más de 1.300 kilómetros a través de la región andina y articulando ecosistemas, culturas y actividades económicas fundamentales para el país. El proyecto MACURA se localiza en los terrenos de la PTAR Cañaverelejo, un lugar cargado de memoria y significado que se transforma en un espacio para la reflexión sobre la relación entre la comunidad caleña y el río.



SISTEMA DE ESPACIO PÚBLICO Y AMBIENTE



SISTEMA DE MOVILIDAD



SISTEMA DE EQUIPAMIENTOS



PLANO DE INUNDACIONES



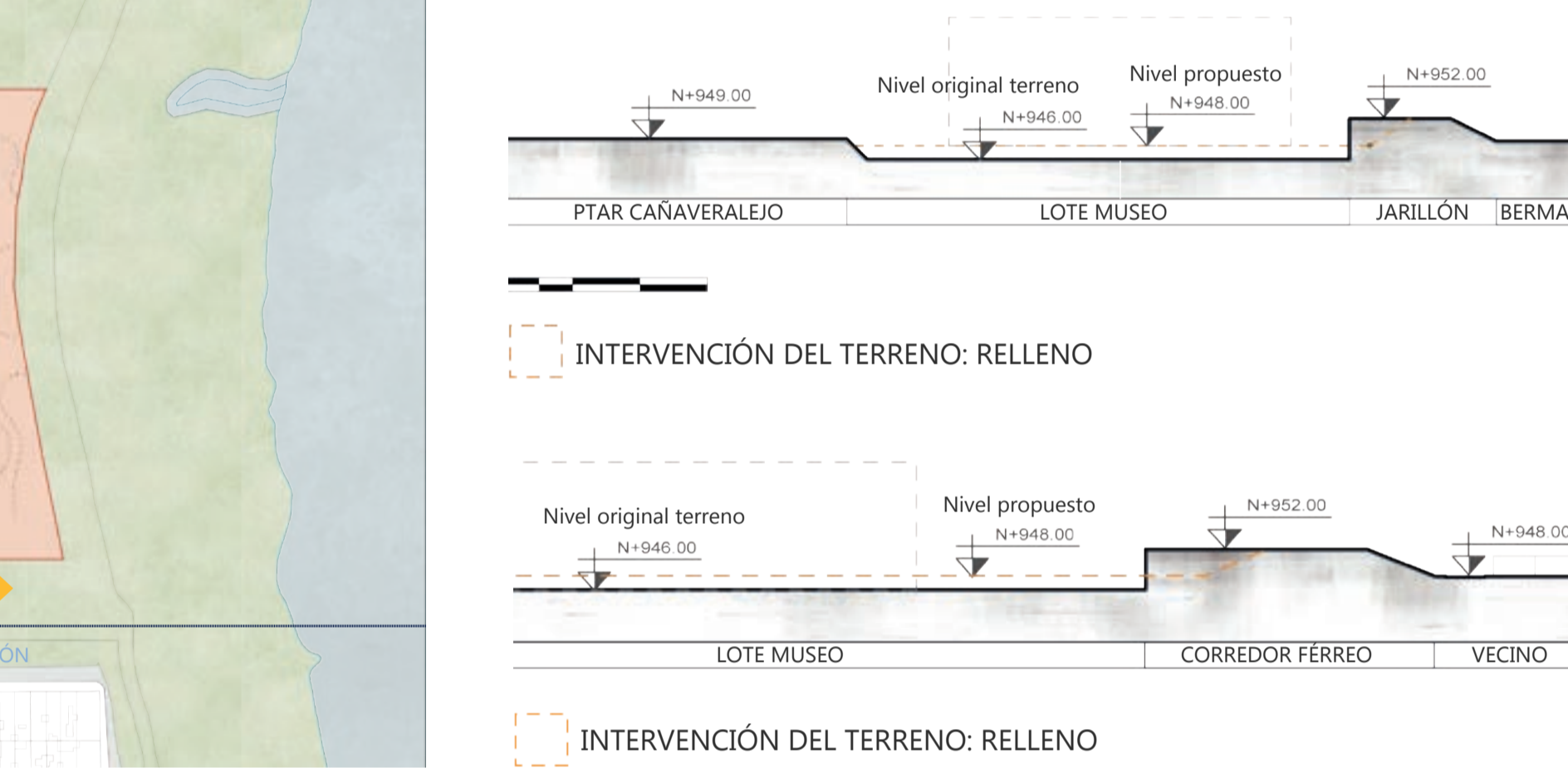
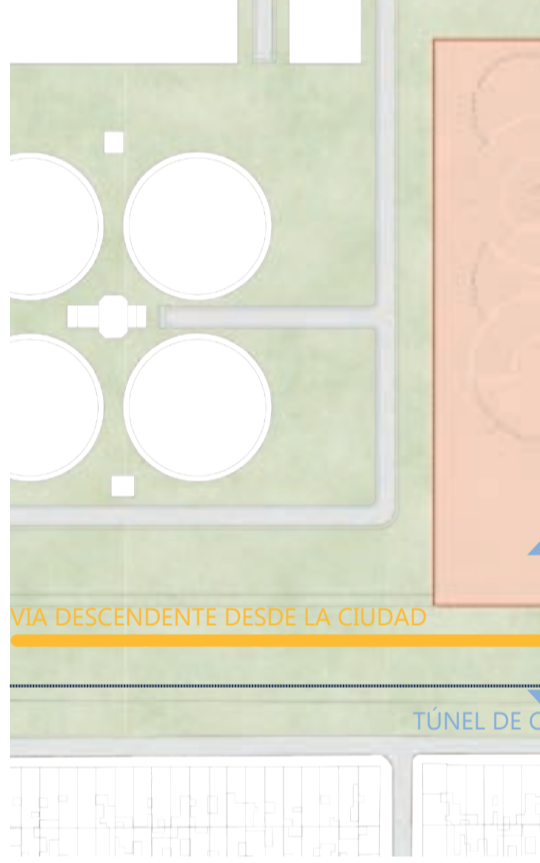
LOTE COMO ANTIGUO CRUCE



LOTE COMO NODO ESTRATÉGICO



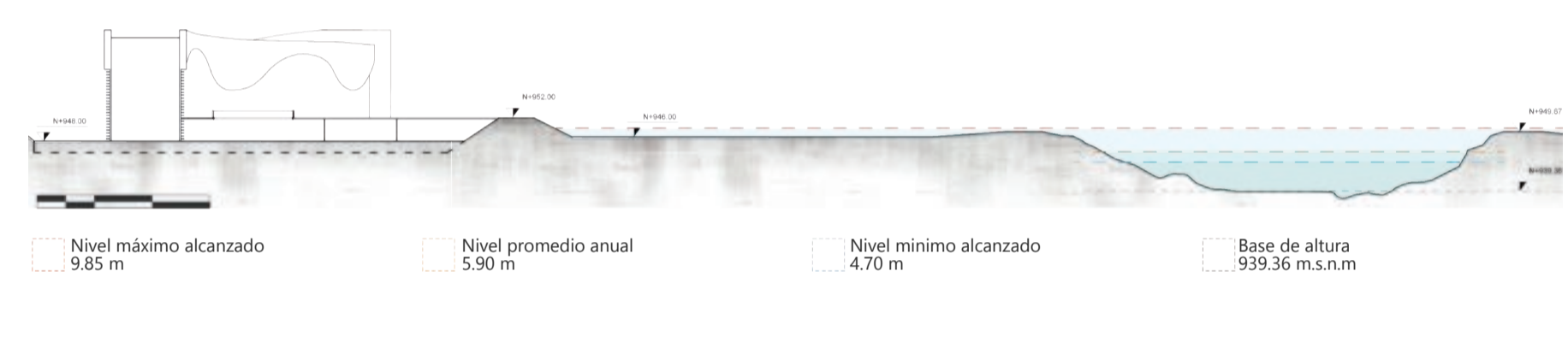
ESTADO ACTUAL DEL LOTE



PERFILES DE INUNDACIÓN

Se compararon los niveles del río Cauca registrados por la CVC en la estación Puerto Mallarino en 2022 y 2025 para evaluar el riesgo de inundación en el área de estudio. El año 2022 corresponde al máximo nivel registrado, mientras que 2025 aporta datos actualizados del comportamiento del cauce.

Niveles del Río Cauca Puerto Mallarino 2022



Niveles del Río Cauca Puerto Mallarino 2025

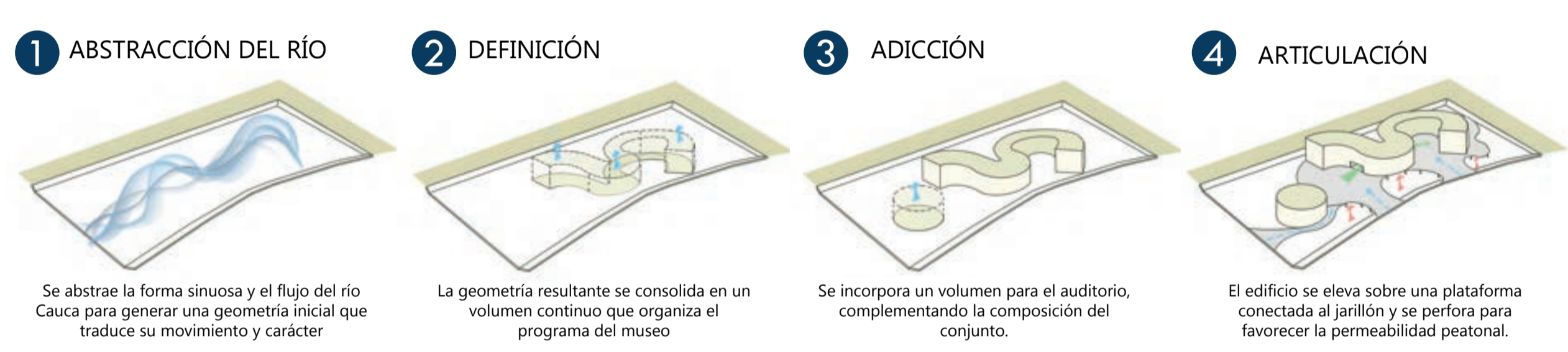


Tabla comparativa

Niveles del Río Cauca años 2022- 2025

AÑO	ENE	FEB	MAR	ABRIL	MAYO	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
2022	6,1	6,8	8,8	8,7	6,5	7,2	6,1	6,6	5,9	6,6	6,8	7,2
2025	6,10	6,40	8,10	7,40	7,90	6,40	5,60	4,70	4,90	5,30	5,70	5,40

COMPOSICIÓN VOLUMÉTRICA



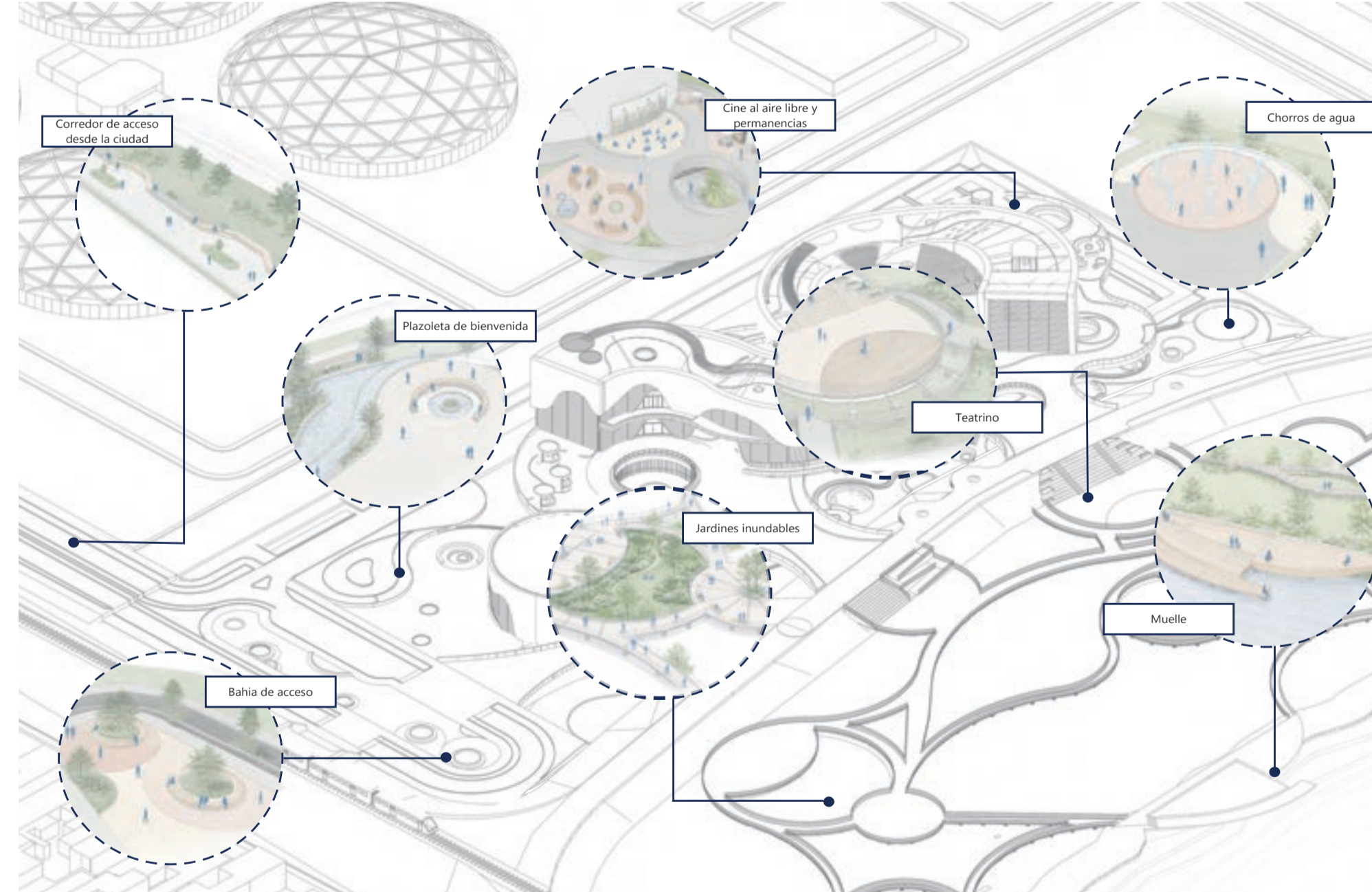
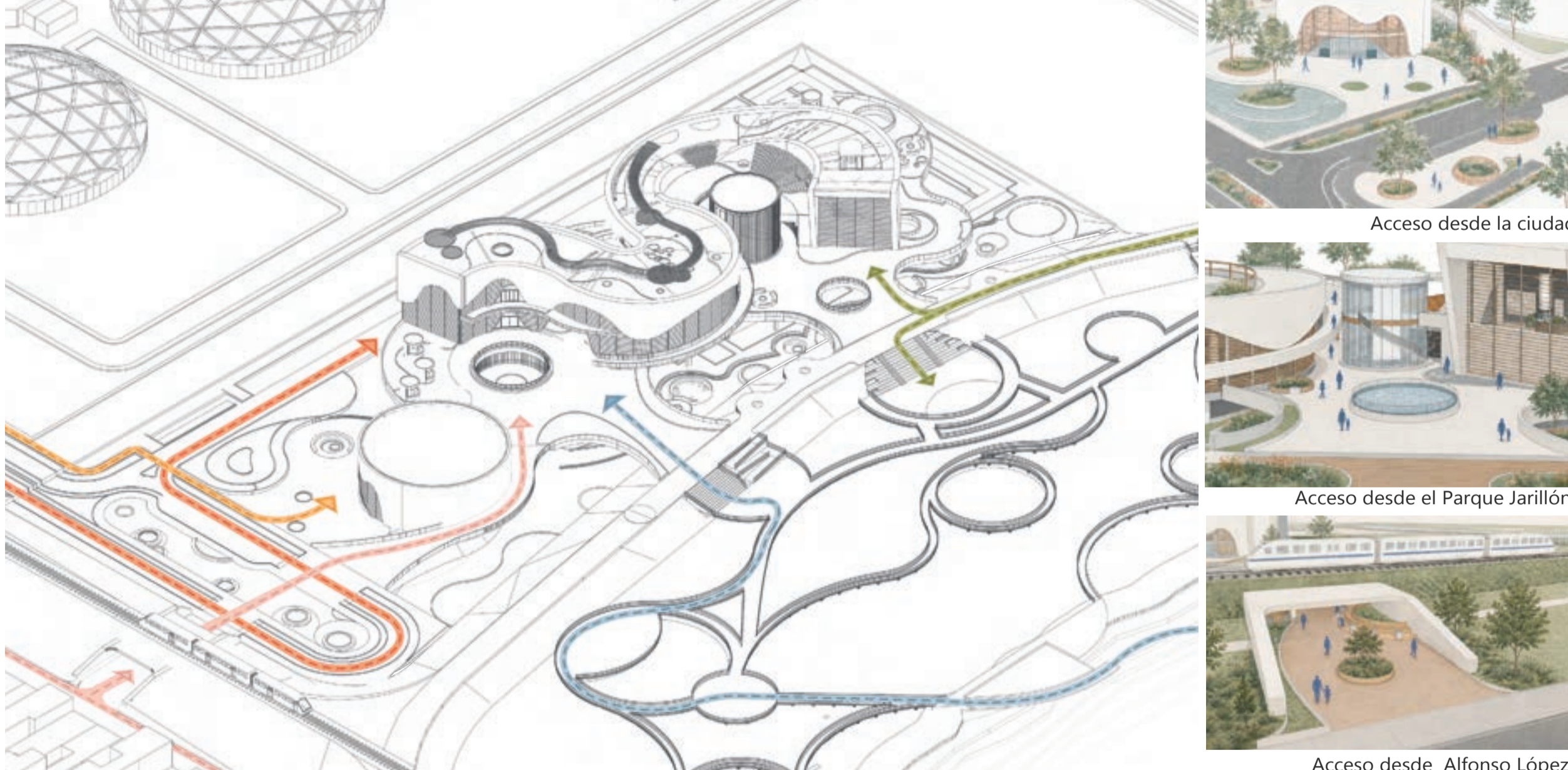
VISUALES DEL PROYECTO



SISTEMA ESTRUCTURAL

El proyecto se resuelve mediante un sistema estructural aporticado en concreto reforzado, concebido a partir de la geometría orgánica de la planta arquitectónica. La estructura se organiza mediante ejes radiales y curvos que articulan los diferentes espacios, permitiendo generar amplias luces y una distribución flexible. La modulación estructural acompaña la forma del edificio, garantizando estabilidad, continuidad espacial y coherencia entre arquitectura y estructura.

ACCESOS URBANOS



ACTIVIDADES EN EL ESPACIO PÚBLICO

El proyecto utiliza el espacio público como un medio para reconectar a la ciudadanía con el río Cauca mediante experiencias culturales, recreativas y ambientales que fortalecen la memoria, la apropiación y el contacto directo con el agua. El museo se plantea como una prolongación del espacio público, donde arquitectura, paisaje y río conforman una experiencia continua de encuentro, aprendizaje y apropiación del territorio.





PLANTA BAJA
Escala 1:500



PLANTA 1 - PLATAFORMA
Escala 1:500



PROGRAMA DEL PROYECTO

1. Administrativo Educativo

- Administración
- Talleres
- Archivo

2. Sociales

- Auditorio
- Biblioteca
- Cafeterías

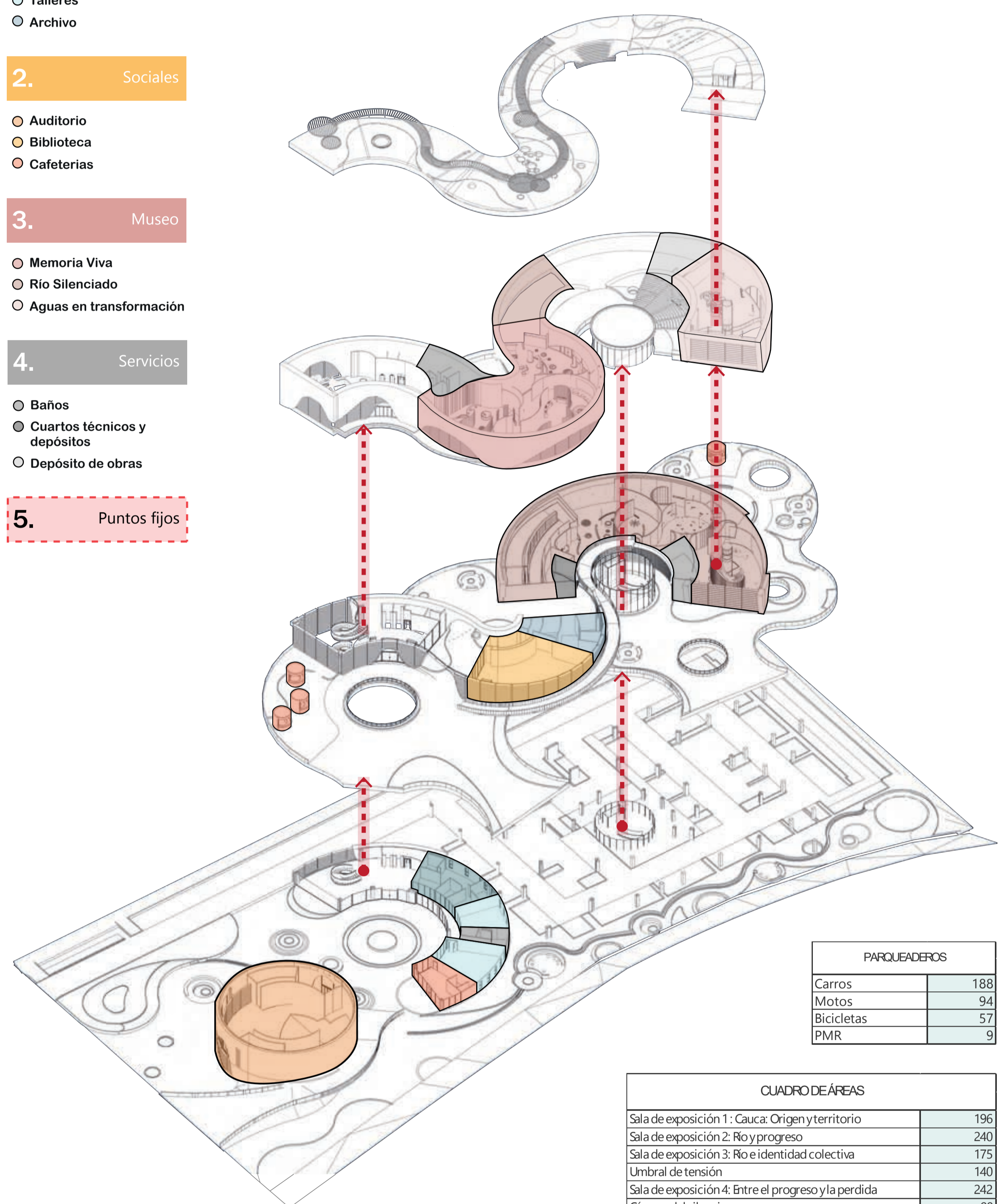
3. Museo

- Memoria Viva
- Río Silenciado
- Aguas en transformación

4. Servicios

- Baños
- Cuartos técnicos y depósitos
- Depósito de obras

5. Puntos fijos

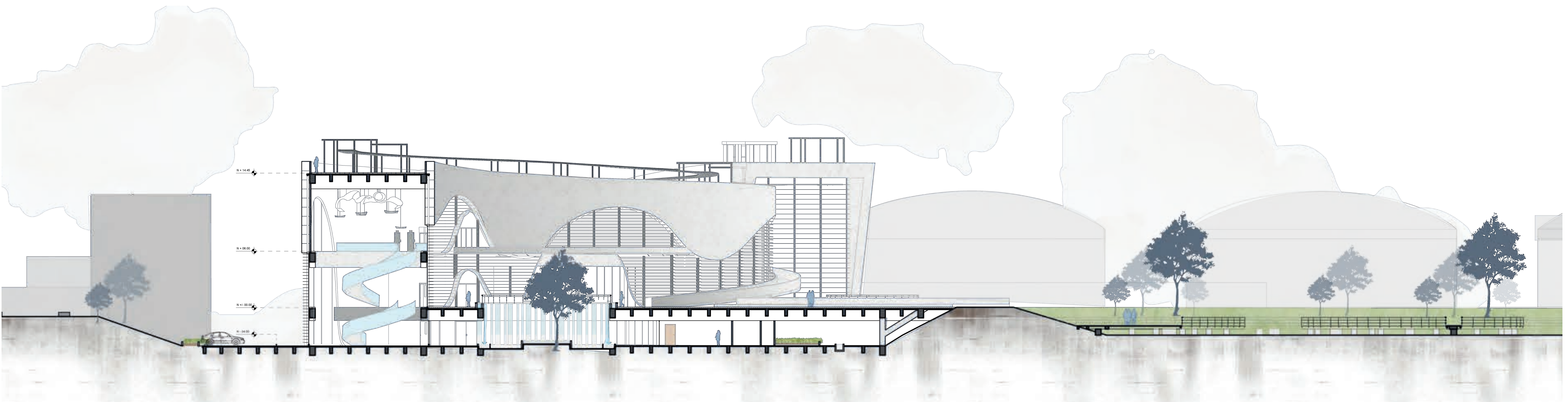


PARKING DEPOS	
Carrros	188
Motos	94
Bicicletas	57
PMR	9

CUADRO DE ÁREAS	
Sala de exposición 1: Cauca: Origen y territorio	196
Sala de exposición 2: Río y progreso	240
Sala de exposición 3: Rio e identidad colectiva	175
Umbral de tensión	140
Sala de exposición 4: Entre el progreso y la pérdida	242
Cámara del silencio	90
Sala de exposición 5: Cuando el río guardo silencio	145
Sala de pausa	230
Sala de exposición 6: Imaginarios del futuro	198
Aula Taller 1	80
Aula Taller 2	115
Auditorio	480
Cafetería principal	84
Area administrativa	150
Biblioteca	260



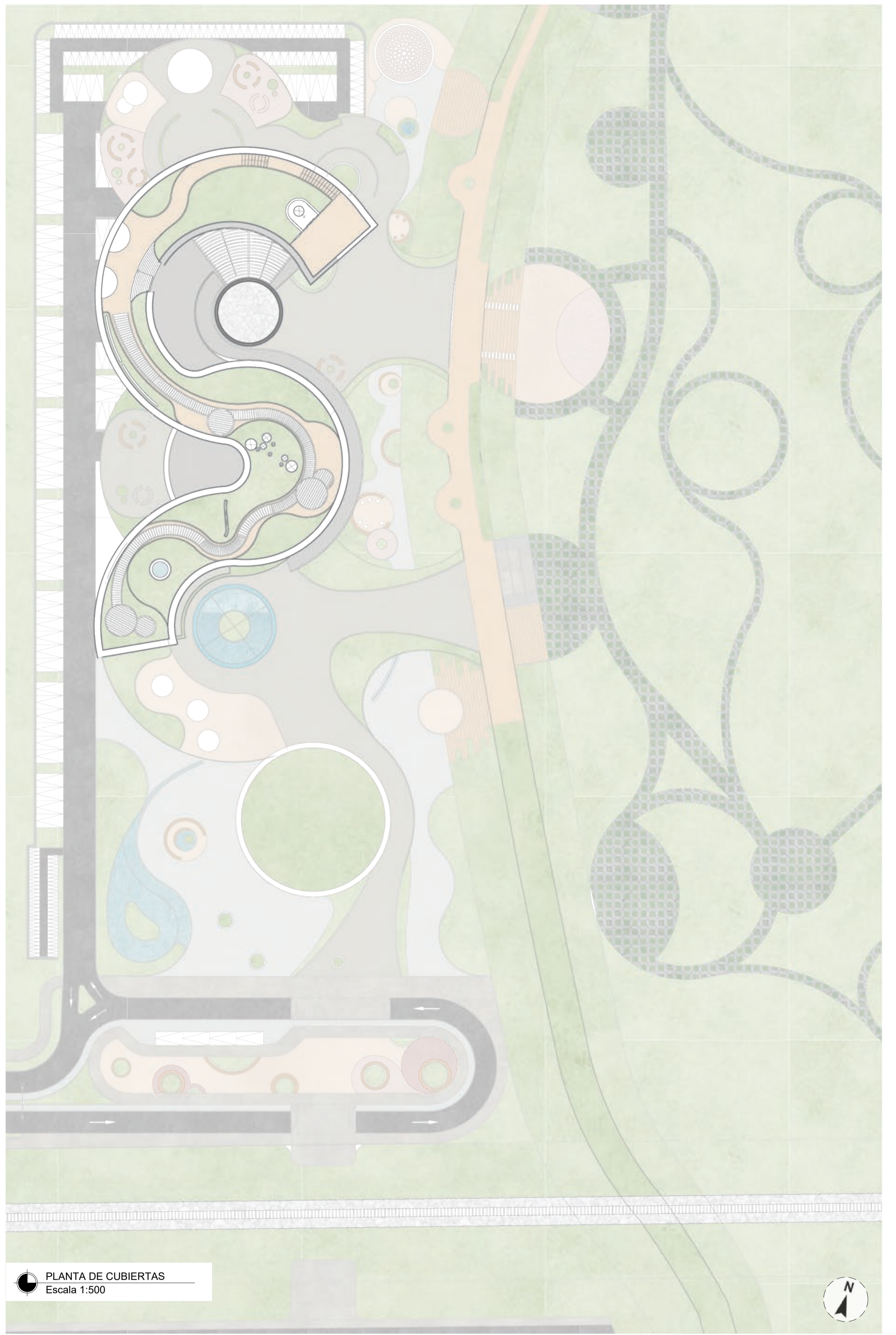
CORTE TRANSVERSAL A - A'
Escala 1:500



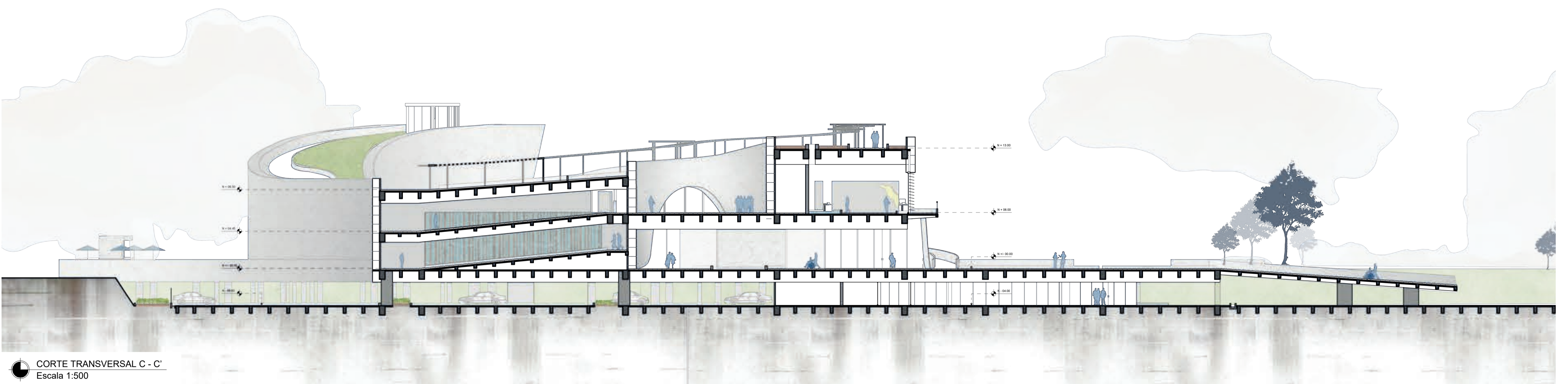
CORTE TRANSVERSAL B - B'
Escala 1:500



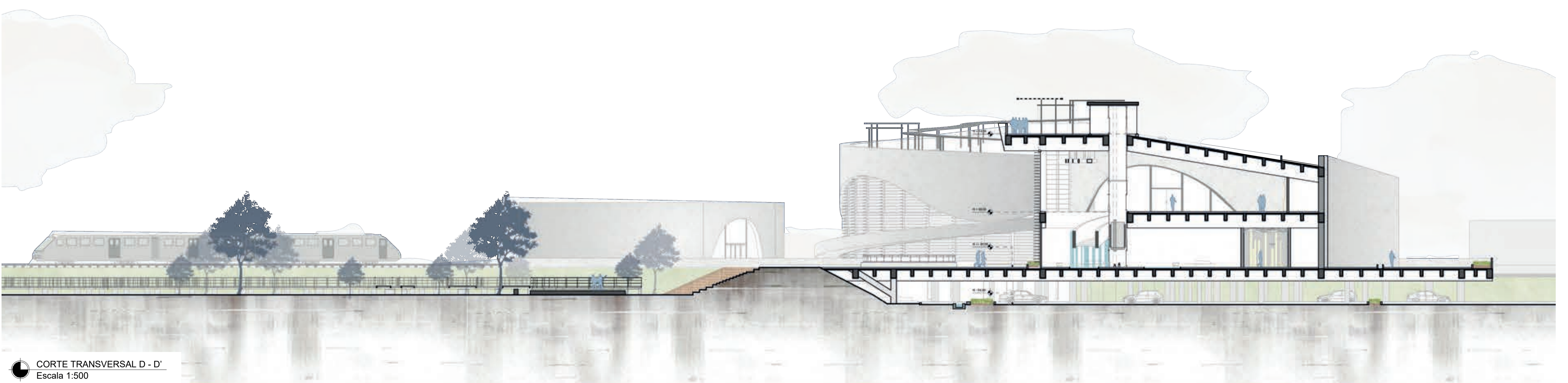
PLANTA 2 - ACCESO MUSEO
Escala 1:500



PLANTA DE CUBIERTAS
Escala 1:500



CORTE TRANSVERSAL C - C
Escala 1:500



CORTE TRANSVERSAL D - D
Escala 1:500

EXPERIENCIA MUSEOGRÁFICA

El museo se concibe como un recorrido de inmersión en el río Cauca, donde el visitante recorre todas sus etapas de conflicto y silencio para luego emerger hacia nuevos imaginarios del territorio y futuro.

1 MEMORIA VIVA

reúne las salas 1, 2 y 3, donde la luz, las visuales y el recorrido de agua evocan la época en que el río Cauca era fuente de vida, cultura y desarrollo. Las exposiciones exploran la relación histórica entre las comunidades y el río como eje fundamental del territorio.

2 RIO SILENCIADO

Este bloque aborda las problemáticas que han deteriorado la relación entre la sociedad y el río Cauca, evidenciando los impactos de la contaminación, la ocupación de sus márgenes y el deterioro ambiental y social.

3 AGUAS EN TRANSFORMACIÓN

Este bloque representa la transición entre el deterioro y la esperanza. Tras reconocer las problemáticas que afectan al río, el visitante es invitado a reflexionar. La arquitectura acompaña este proceso mediante una secuencia espacial que evoluciona progresivamente de la oscuridad hacia la luz, simbolizando la reconciliación con el río Cauca.



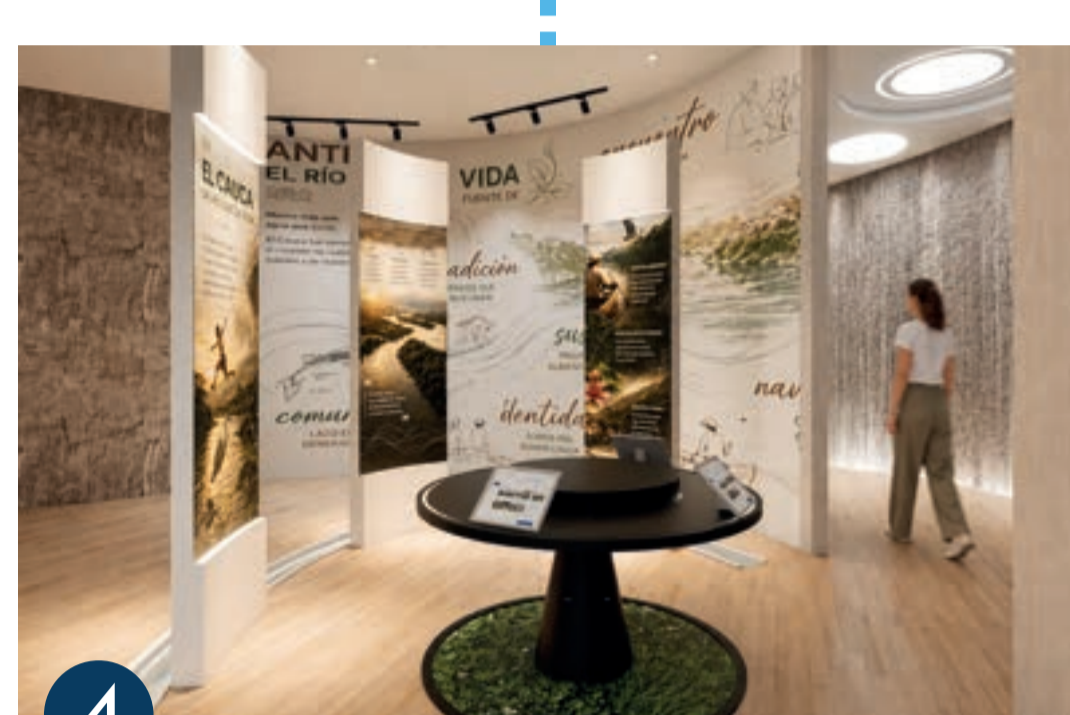
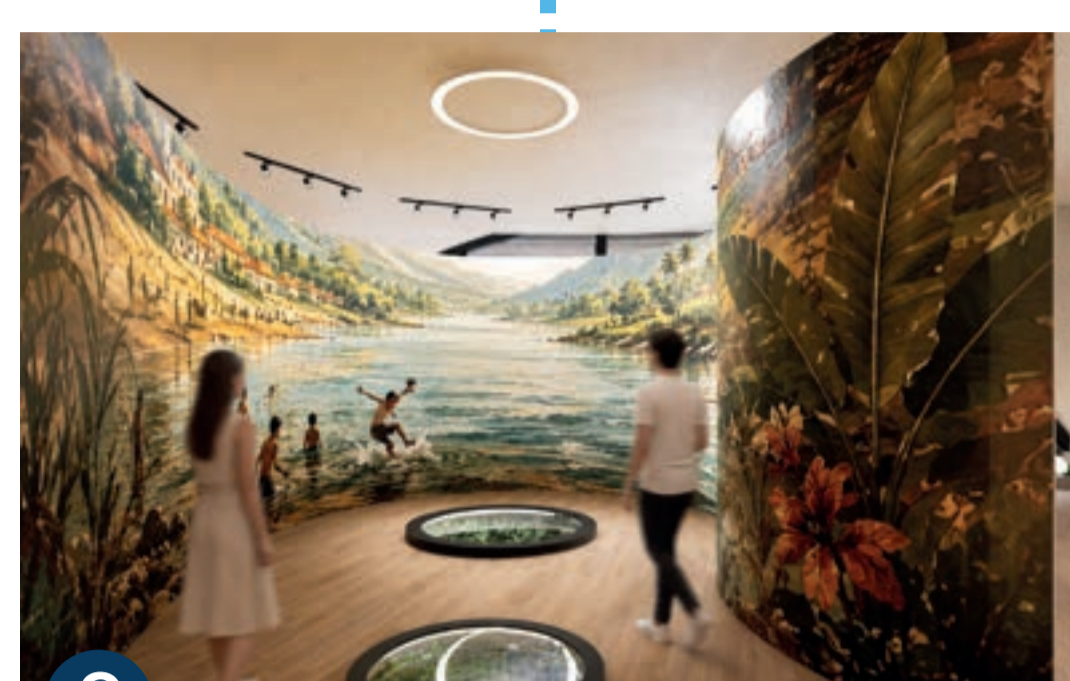
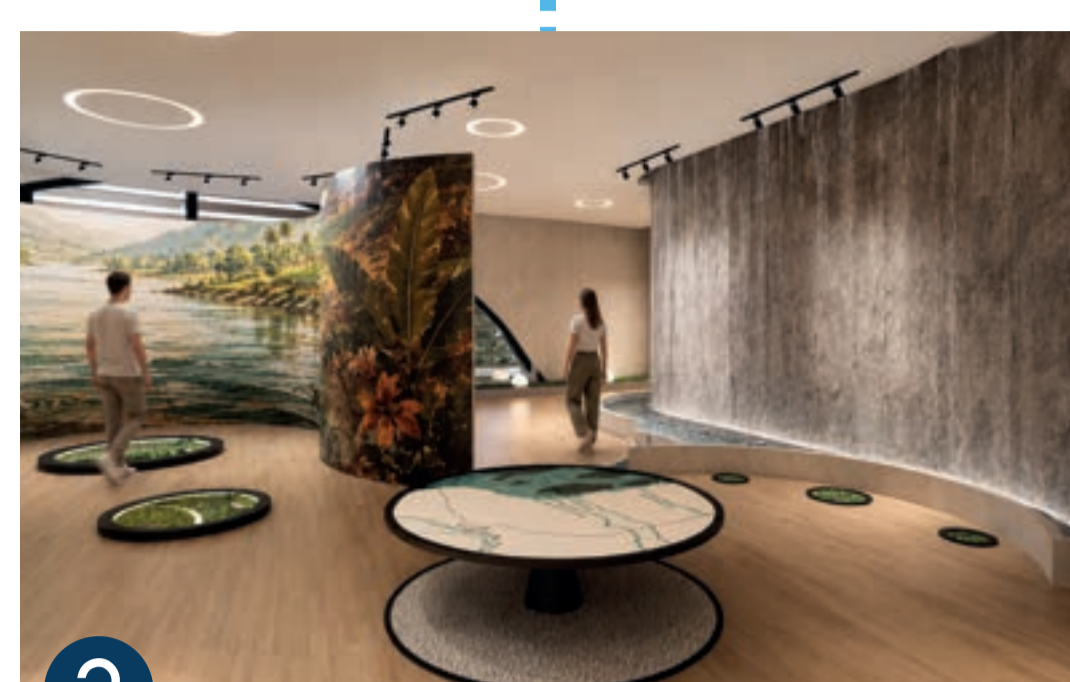
HALL DE ACCESO



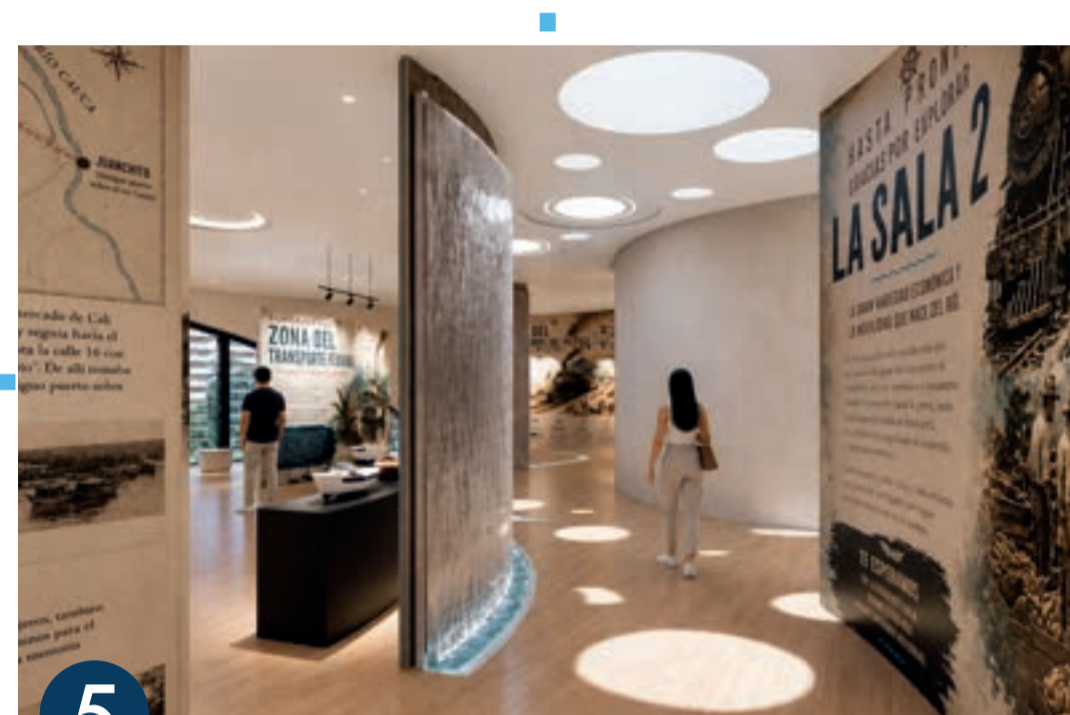
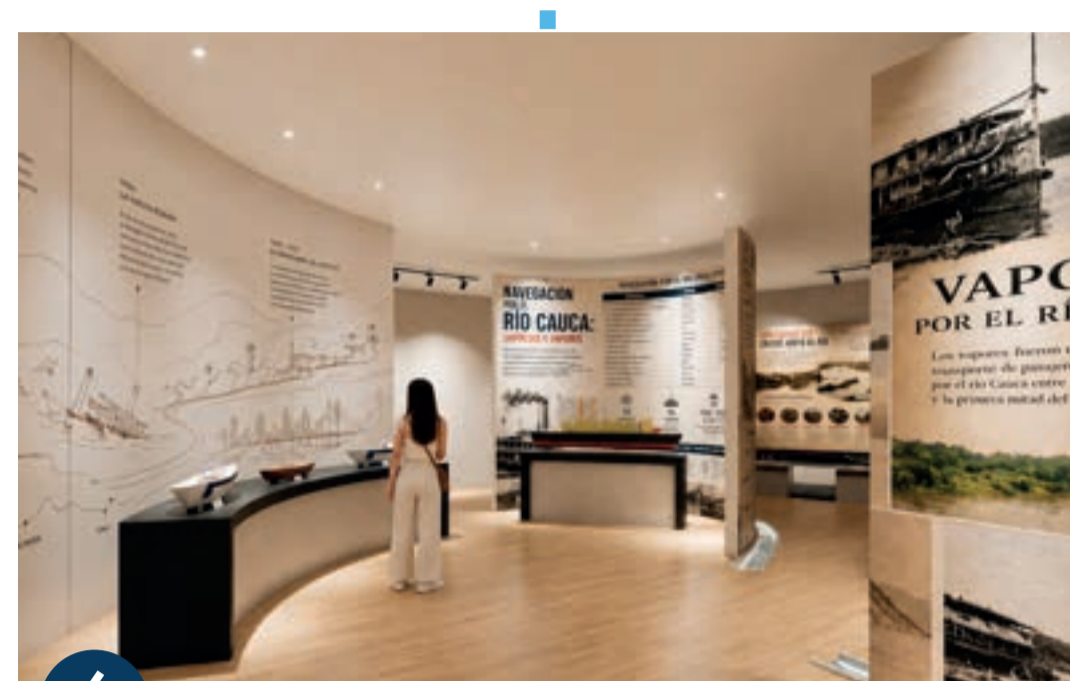
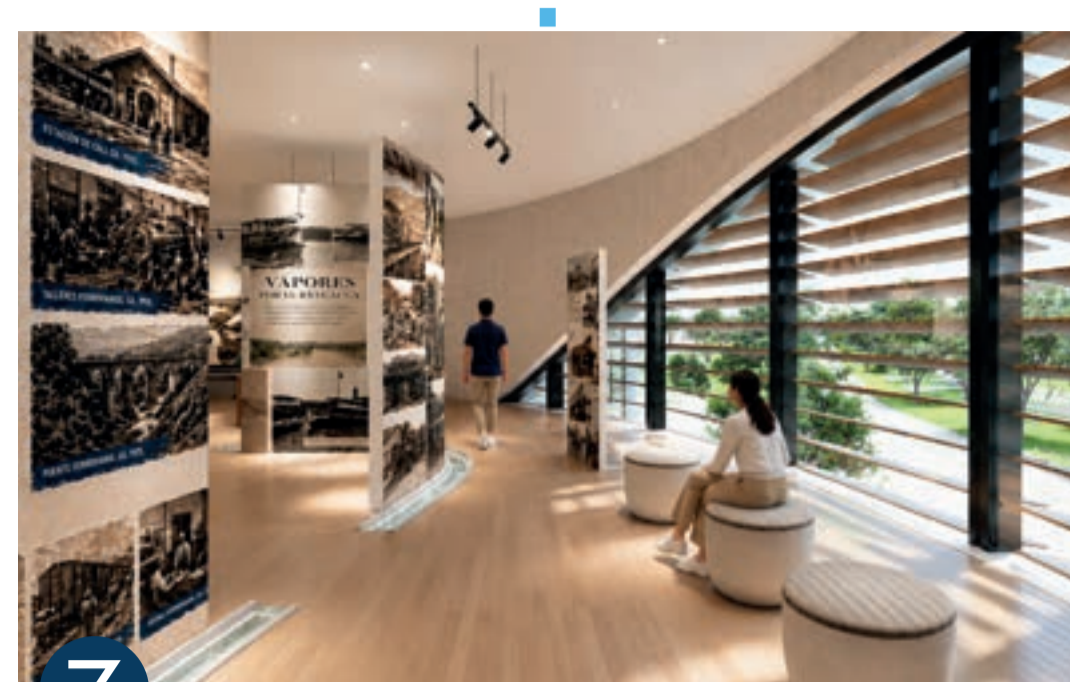
BLOQUE 1 - MEMORIA VIVA



SALA 1



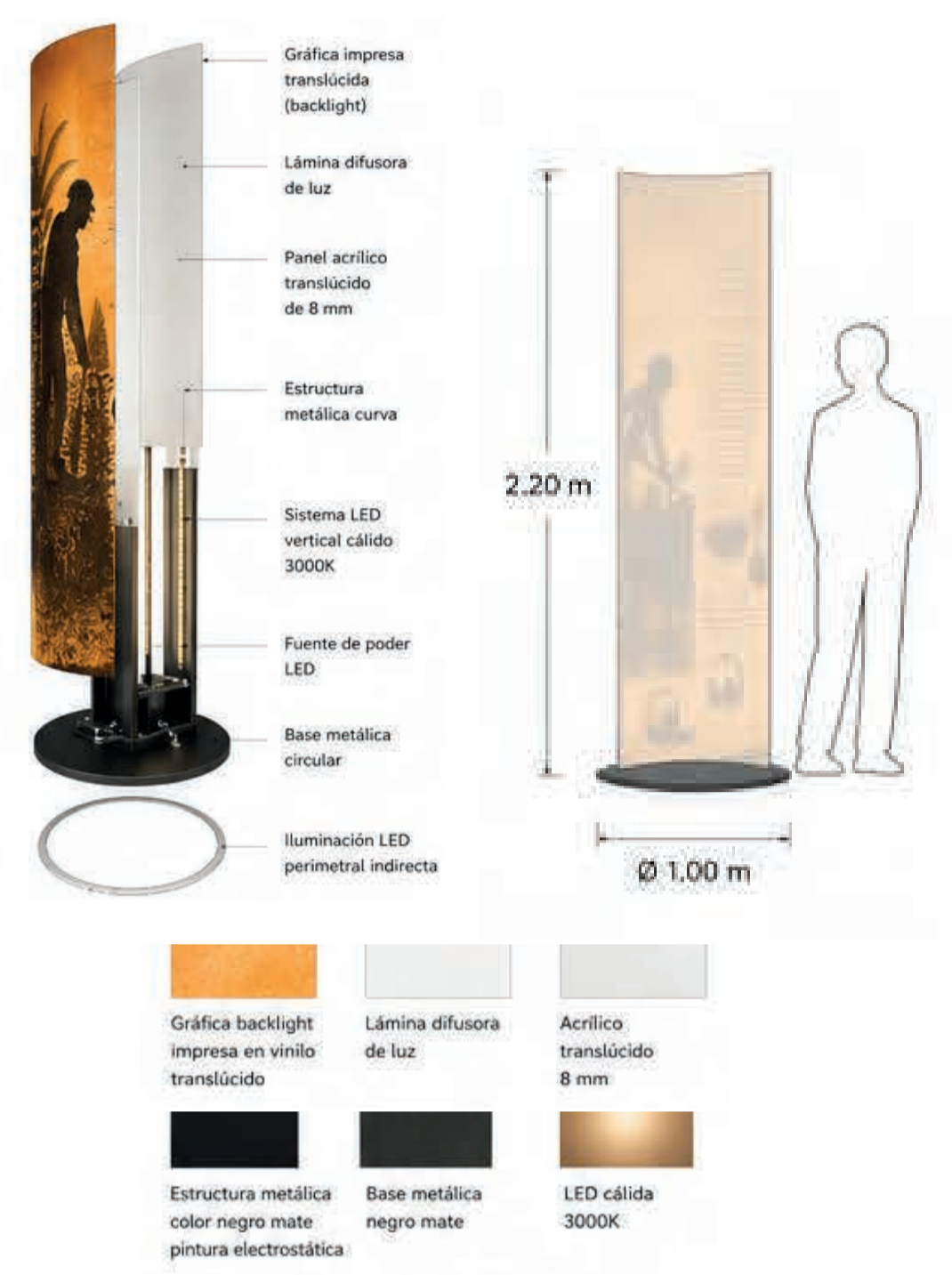
SALA 2



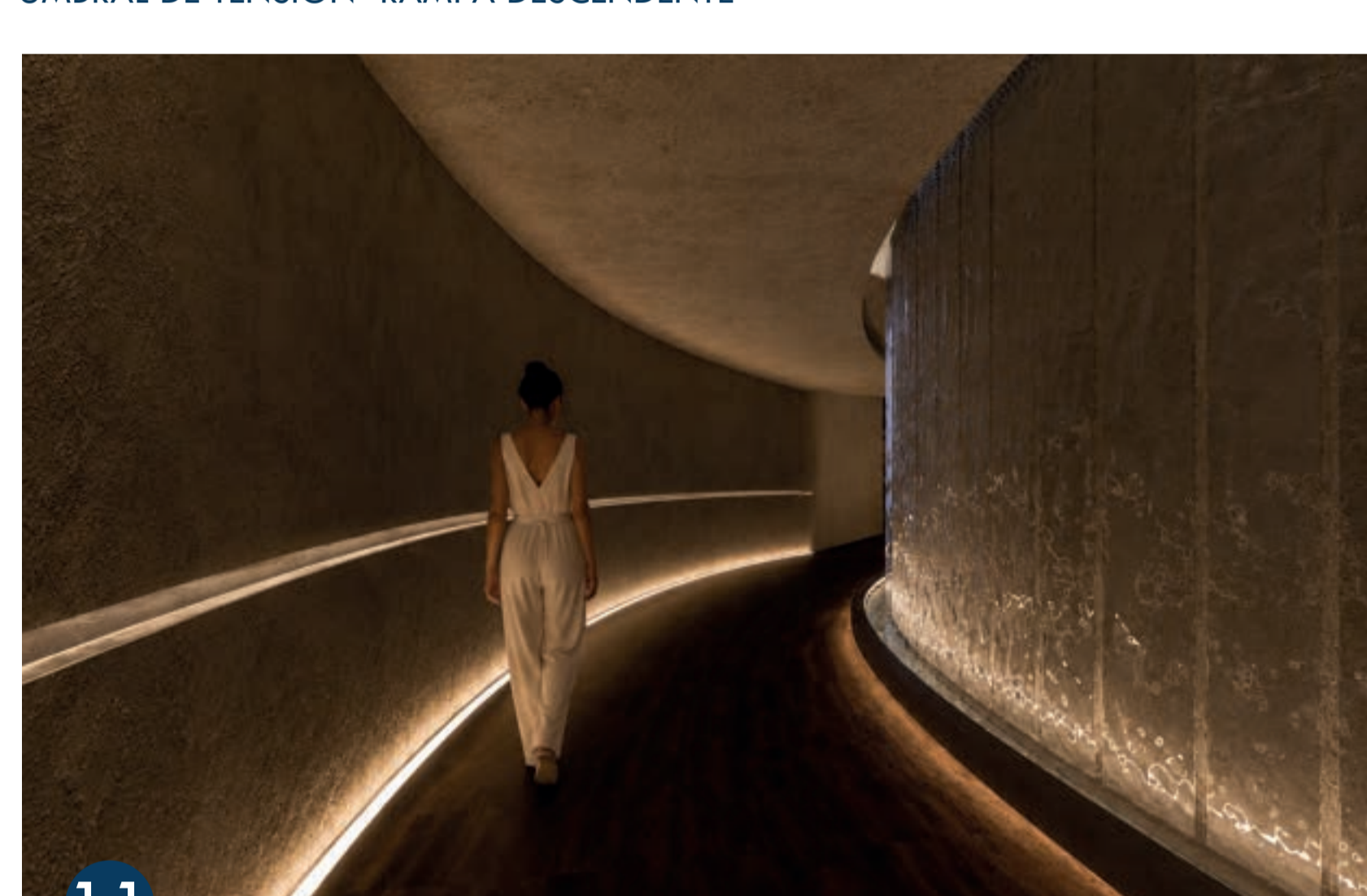
SALA 3



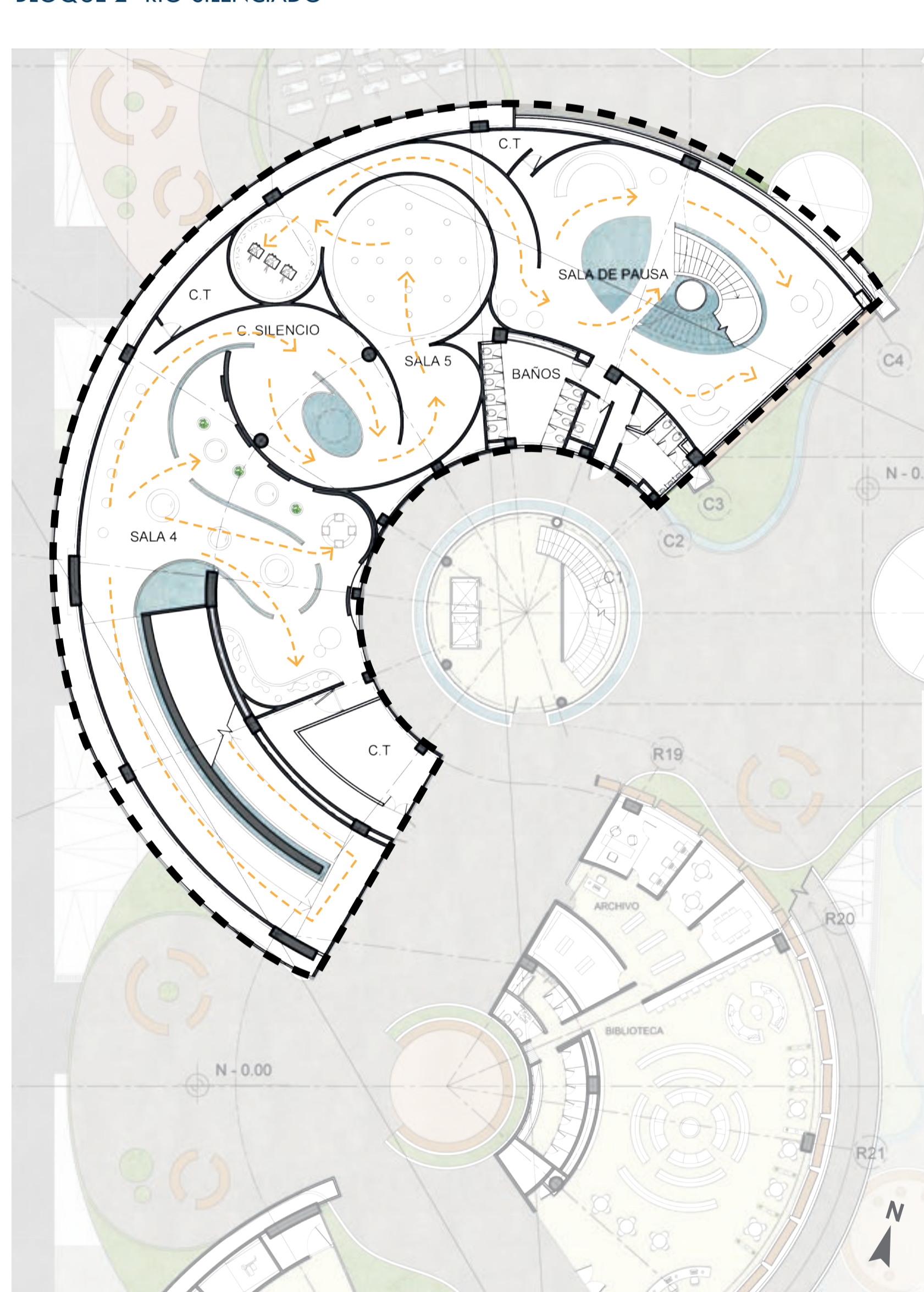
DETALLE DE EXPOSICION SALA 4



UMBRAL DE TENSIÓN - RAMPA DESCENDENTE



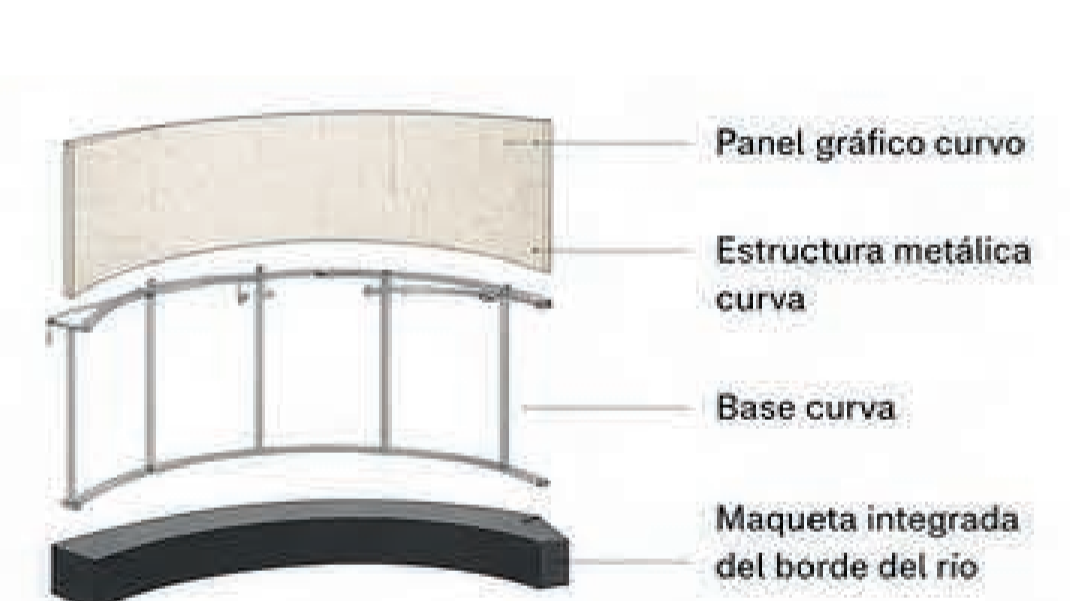
BLOQUE 2 - RÍO SILENCIADO



SALA 4



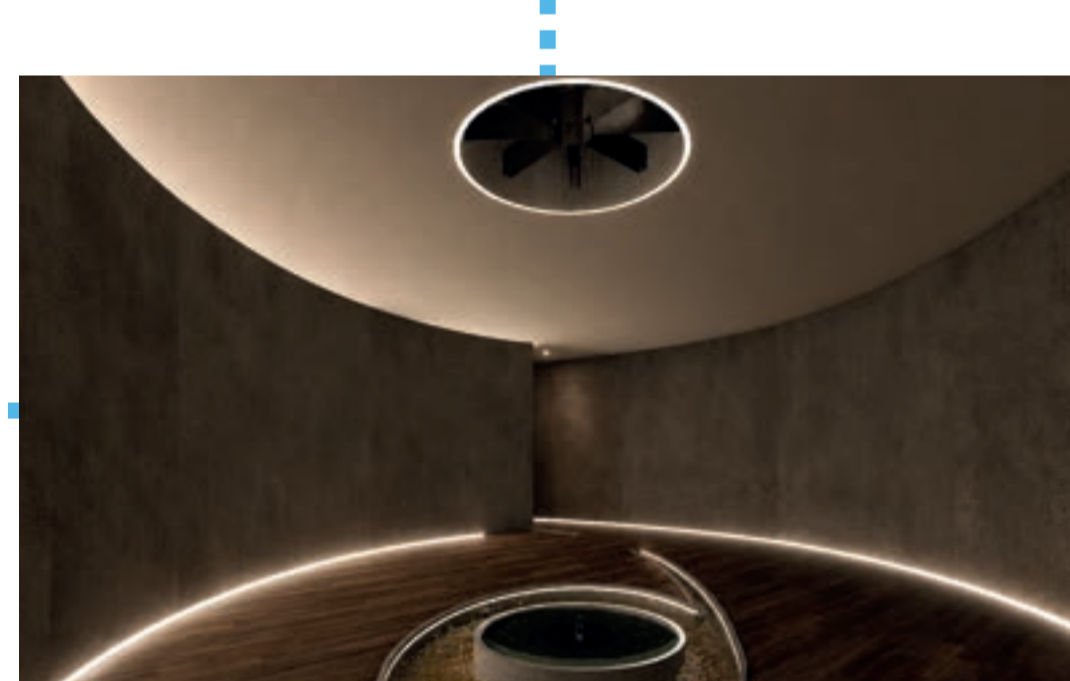
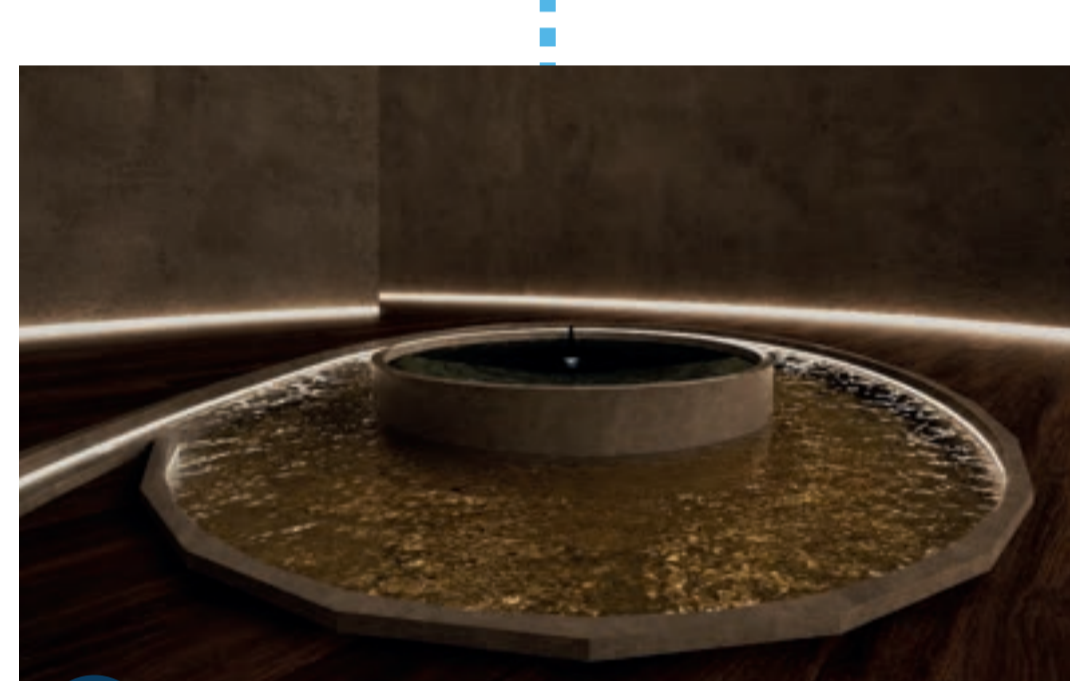
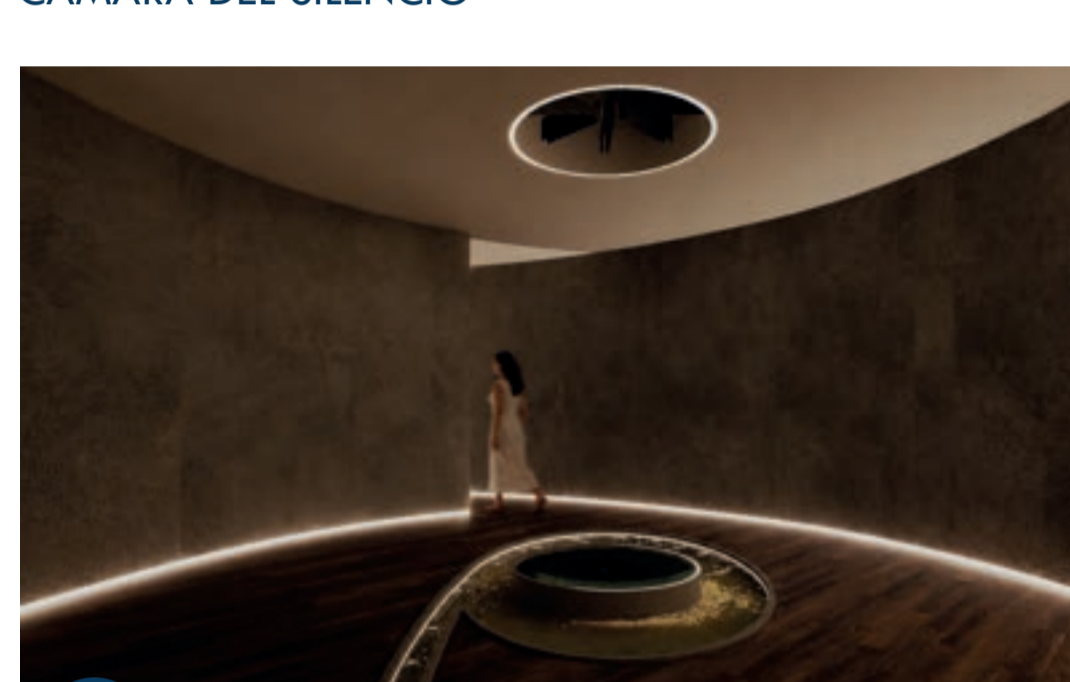
DETALLE DE EXPOSICION SALA 4



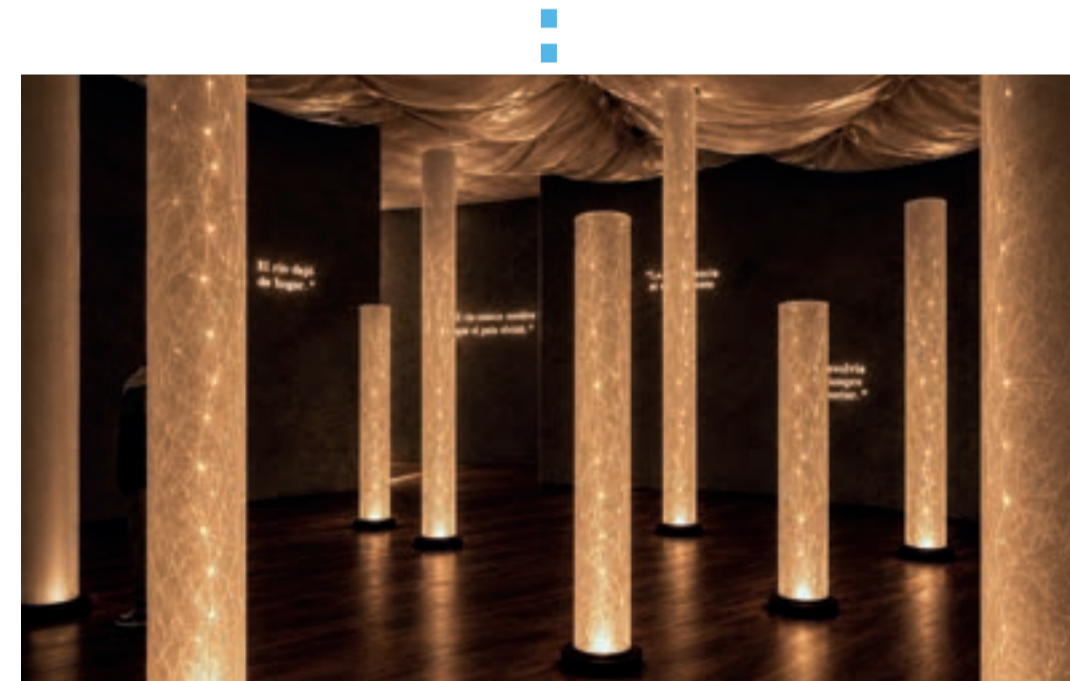
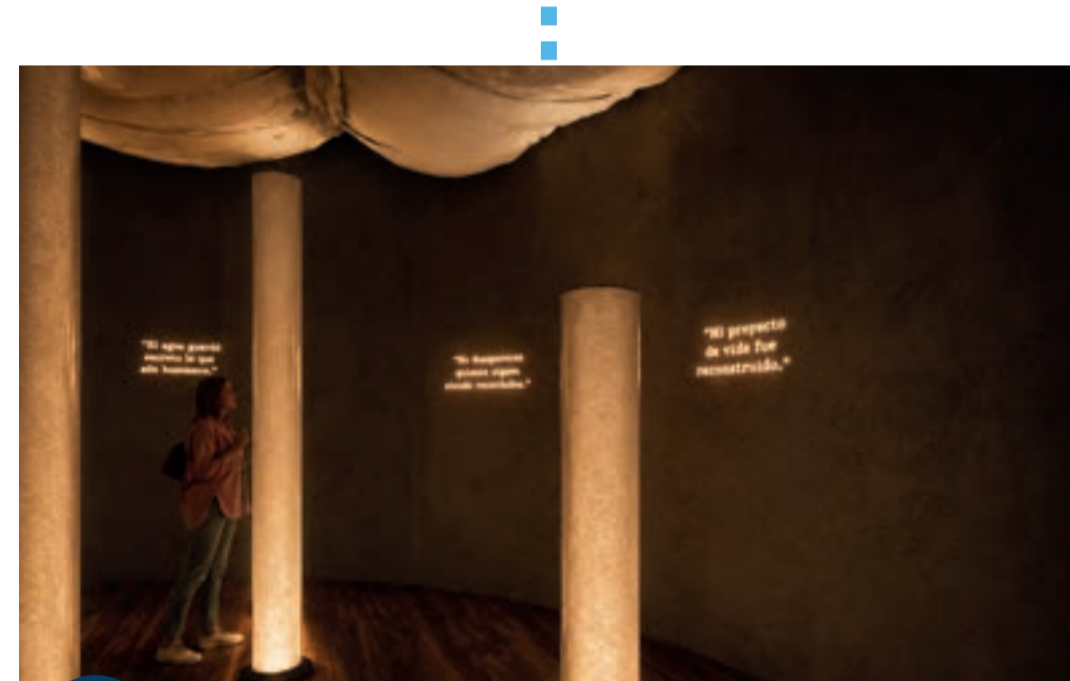
MATERIALES ACABADOS



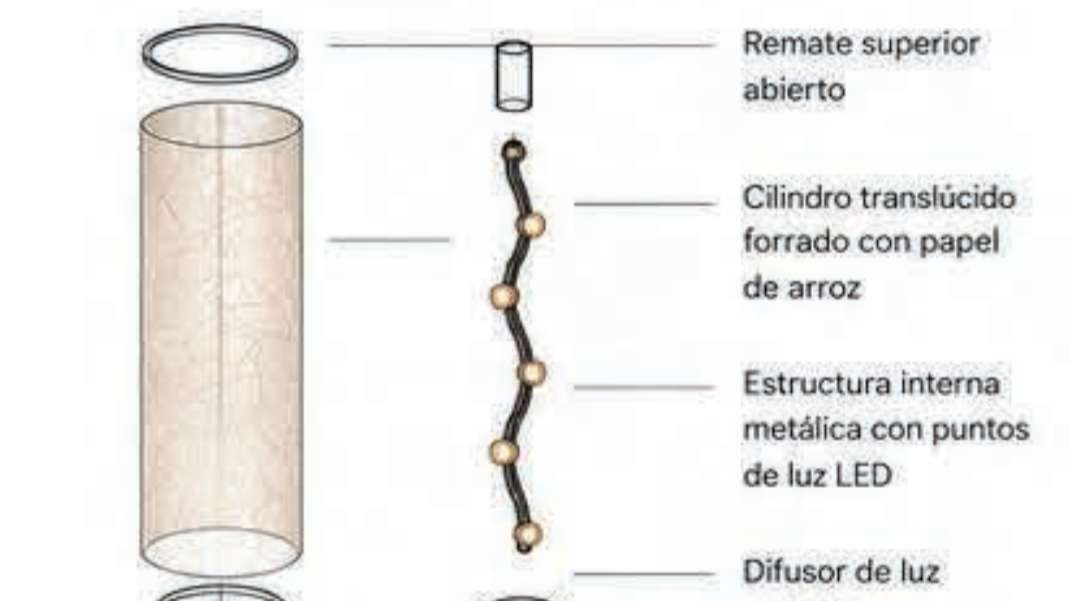
CÁMARA DEL SILENCIO



SALA 5



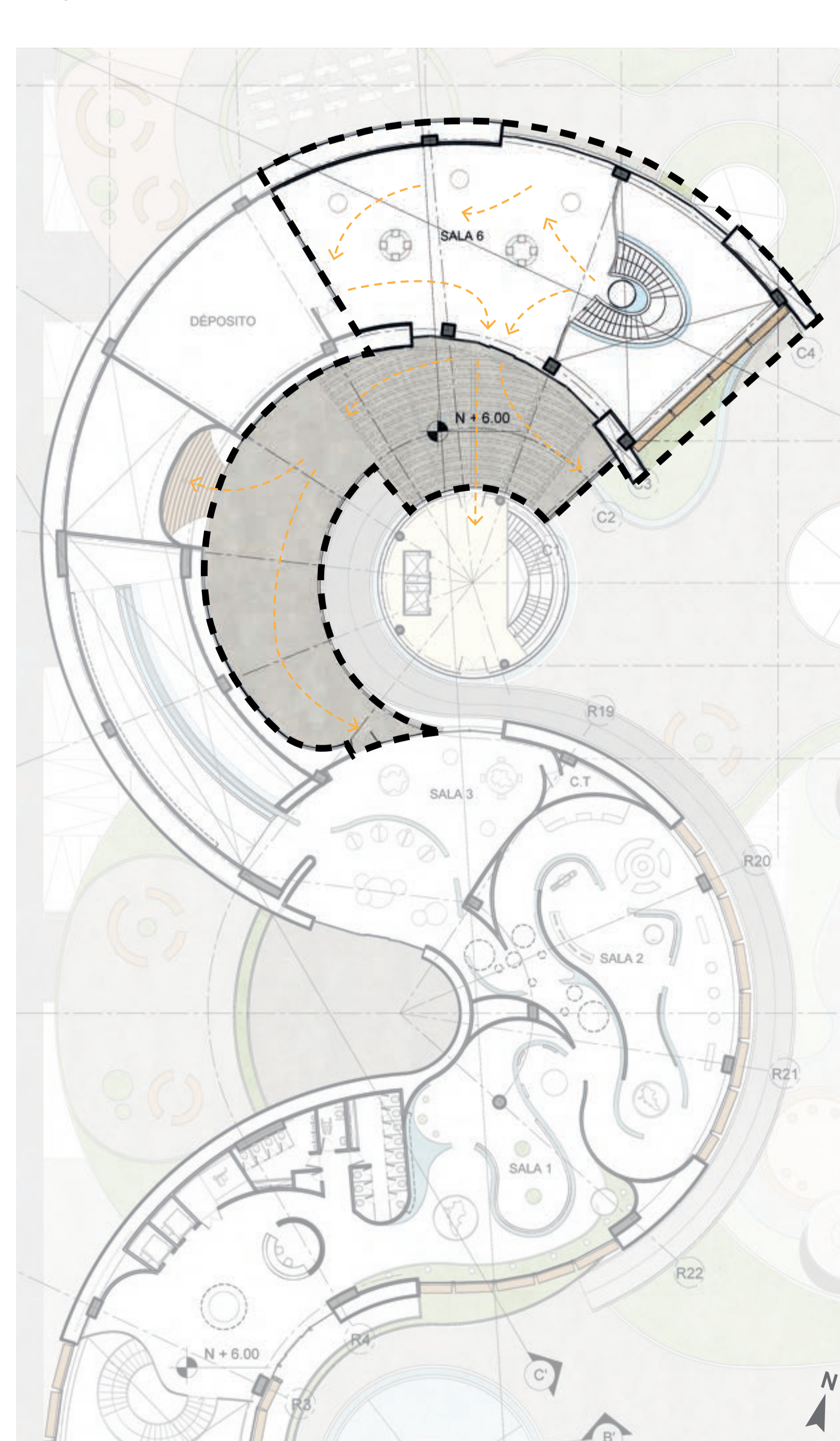
DETALLE DE EXPOSICION SALA 4



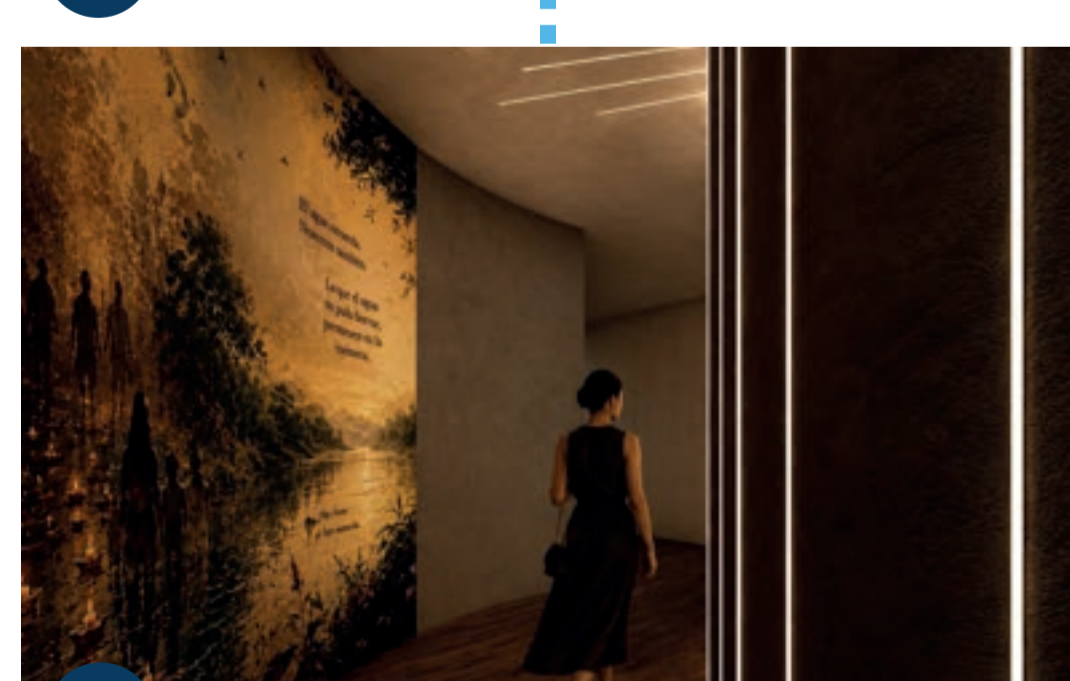
MATERIALES ACABADOS



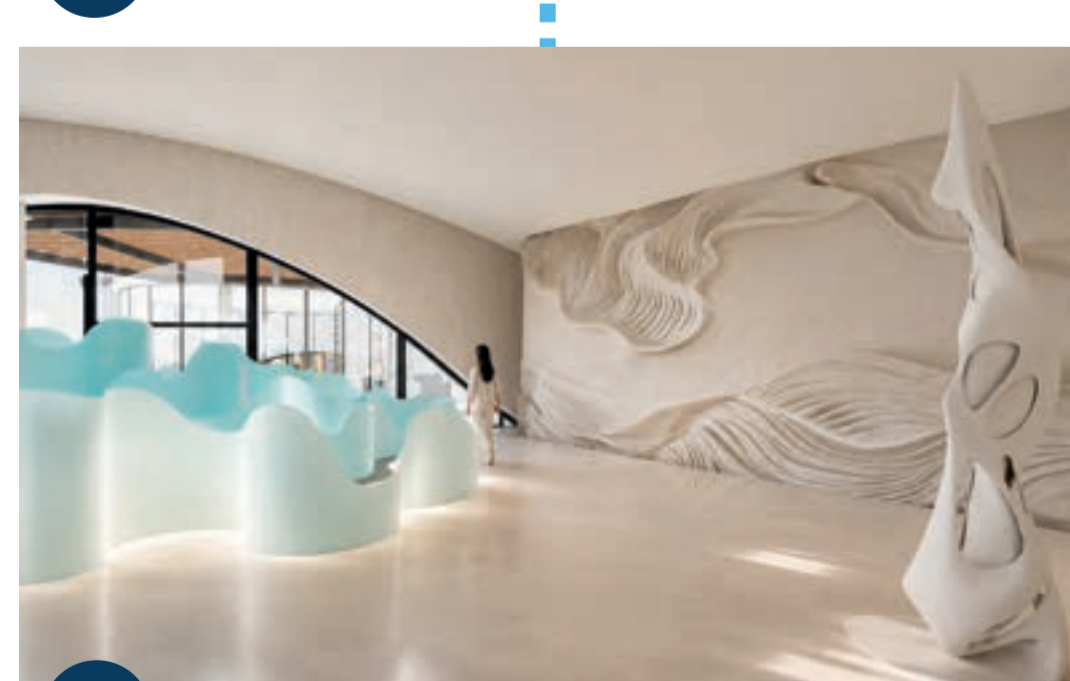
BLOQUE 3 - AGUAS EN TRANSFORMACIÓN



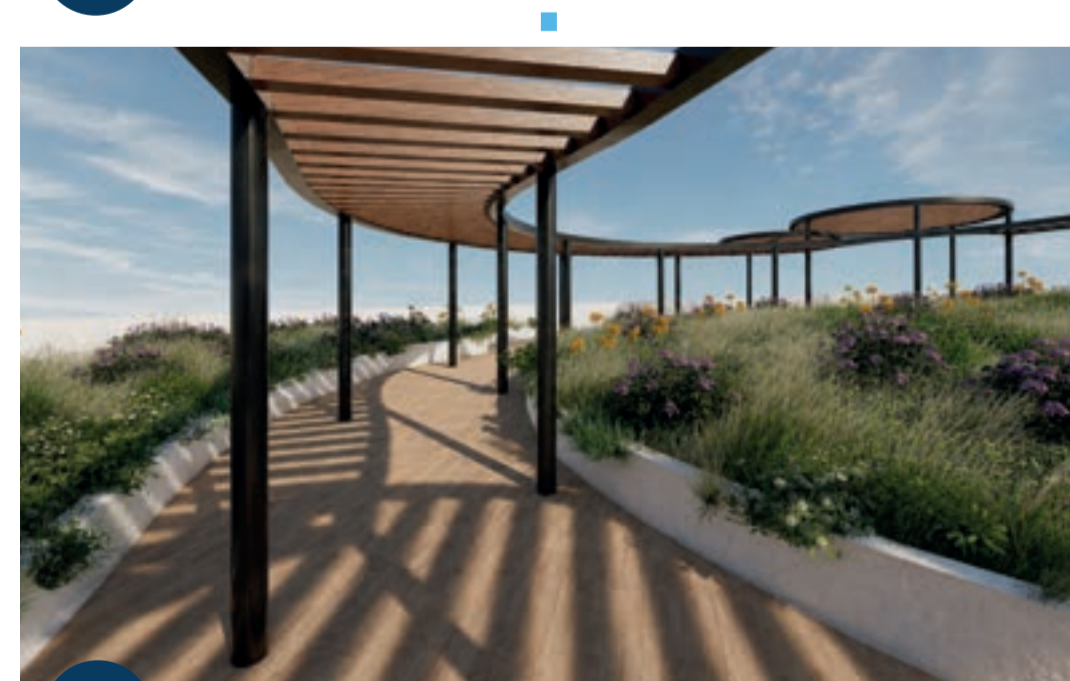
SALA DE PAUSA

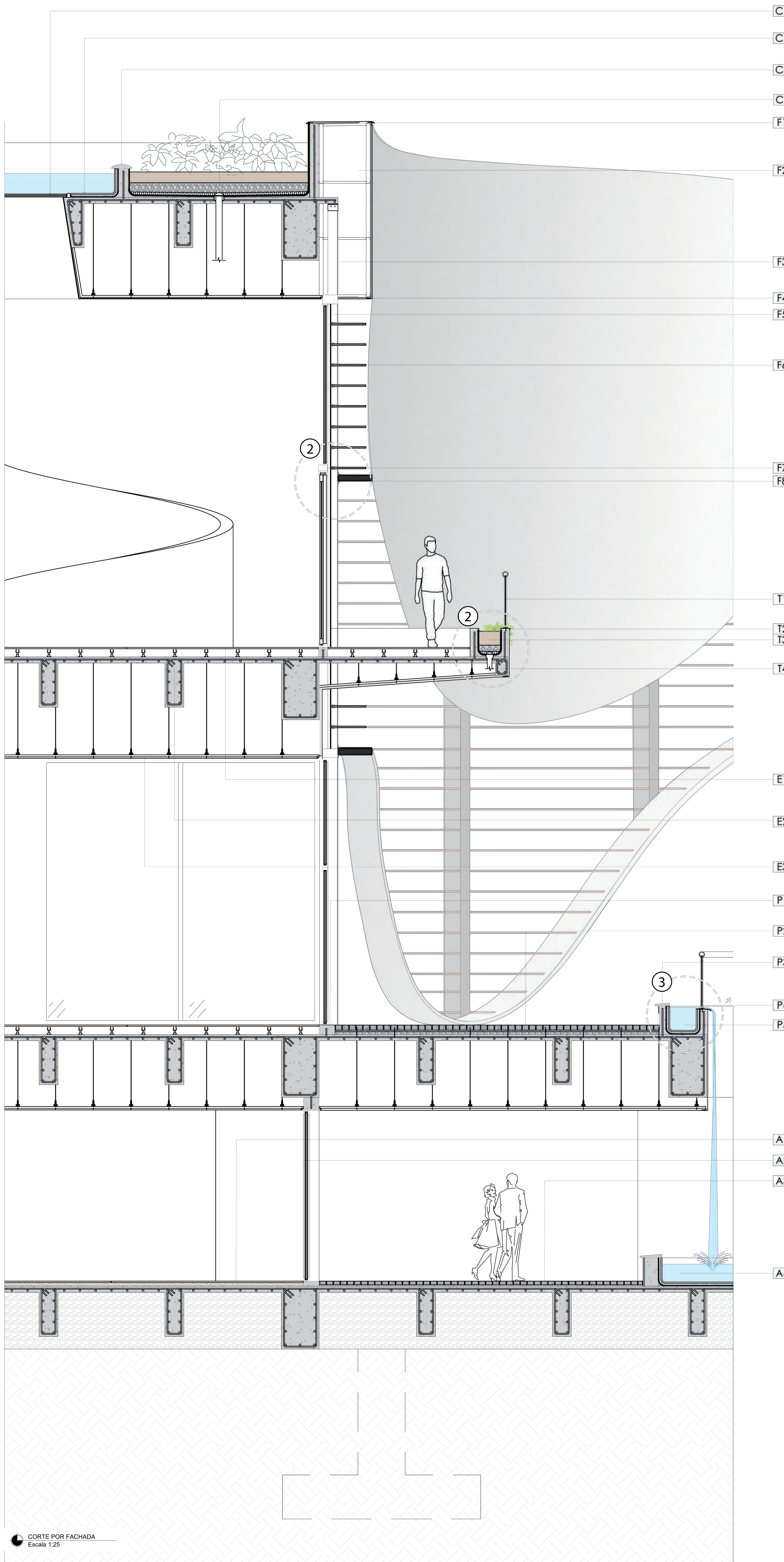


SALA 6



TERRAZA



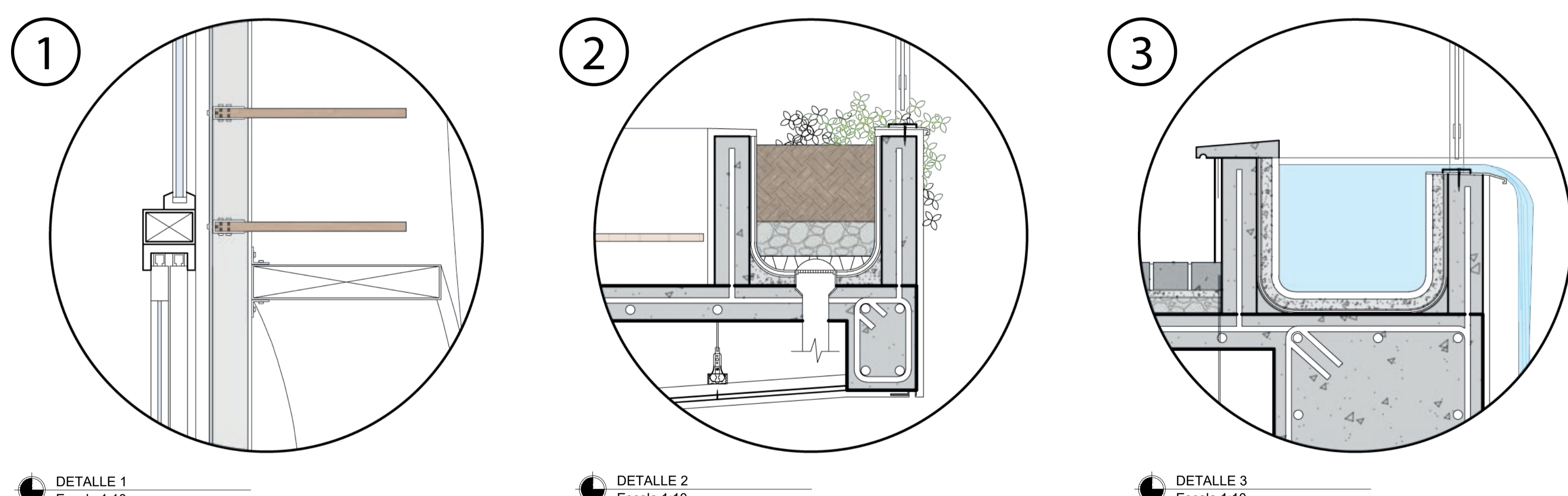


Convenciones

- C1** SISTEMA DE CERRAMIENTO EN VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE SEGURIDAD 30 MM (10+10+10 MM) CON MONTANTE PORTAVIDRIO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316.
- C2** SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA ESPEJO DE AGUA CON MEMBRANA DE POLIURETANO Y GEOTEXTIL DE PROTECCIÓN. ACABADO EN MOSAICO DE VIDRIO FLAGE BLUE MEDIUM 32.7 x 32.7 CM COLOR AZUL
- C3** ALFALJA PREFABRICADA EN CONCRETO A DOS AGUAS SOBRE MURO DE CONCRETO REFORZADO DE 15 CM CON ACERO DE REFUERZO Ø15 MM
- C4** SISTEMA DE JARDINERA CON IMPERMEABILIZACIÓN EN MEMBRANA DE POLIURETANO Y GEOTEXTIL DE PROTECCIÓN. CAPA DRENANTE EN GRAVA, SUSTRATO VEGETAL Y DRENAJE EN PVC SANITARIO Ø4
- F1** PERFIL GOTERÓN TIPO PICO DE ÁGUILA EN ALUMINIO CON ACABADO GRANPLAST COLOR BLANCO CON INCLINACIÓN DEL 1%.
- F2** SISTEMA DE FACHADA LIVIANA ANCLADO A MURO DE CONCRETO REFORZADO DE 15 CM MEDIANTE PERFIL OMEGA 63.5 x 32 MM, REVESTIMIENTO EN PLACA DENSGLASS Y ACABADO EN GRANPLAST COLOR BLANCO
- F3** PERFIL ESTRUCTURAL CURVO COMPUESTO POR PERFIL TUBULAR 20 x 10 CM, PERFILES ANGULARES DE 15 x 8 CM Y PLATINA DE CIERRE EN ACERO ESTRUCTURAL Ø6 13cft. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE
- F4** PERFIL GOTERO PERFORADO 10 x 11 MM EN PVC RÍGIDO INTEGRADO A SISTEMA DE FACHADA CON ACABADO GRANPLAST COLOR BLANCO
- F5** PERFIL AUXILIAR PARA VENTANERÍA Y PUERTA CORREDIZA 25 x 15 CM EN ACERO ESTRUCTURAL, ANCLADO A PERFIL PRINCIPAL. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE
- F6** CELOSAÍ TIPO FMS 25 HUNTER DOUGLAS DE 27 MM DE ESPESOR EN ALUMINIO PREPINTADO. ANCLADA A PERFIL ESTRUCTURAL PRINCIPAL MEDIANTE MENSULAS METÁLICAS, COLOR ALAMO.
- F7** PERFIL INTERMEDIO DE RIGIDIZACIÓN 10 x 15 CM EN ACERO ESTRUCTURAL PARA SOPORTE DE VENTANERÍA Y PUERTA CORREDIZA. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE
- F8** REMATE CURVO DE FACHADA 20 x 50 CM EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 CURVADA. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO MATE
- T1** BARANDA EN VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE SEGURIDAD CON SOPORTES Y PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE, ANCLADA MEDIANTE PERNOS A MURO ESTRUCTURAL DE JARDINERA.
- T2** ALFALJA METÁLICA DE 20 x 30 CM PARA CONTROL DE ESCORRENTÍA, ANCLADA MEDIANTE PERNOS A MURO ESTRUCTURAL DE JARDINERA.
- T3** SISTEMA DE JARDINERA EN CONCRETO REFORZADO COMPUESTO. BASE CON PENDIENTE DEL 1% HACIA DRENAJE. IMPERMEABILIZACIÓN EN MEMBRANA DE POLIURETANO Y GEOTEXTIL DE PROTECCIÓN. CAPA DRENANTE EN GRAVA, SUSTRATO VEGETAL Y DRENAJE EN PVC SANITARIO Ø4
- T4** VIGA DE BORDE DE 20 x 30 CM EN CONCRETO REFORZADO, PERFIL GOTERO INFERIOR Y REMATE EN PANEL DE DRYWALL CON ACABADO GRANPLAST COLOR BLANCO.
- L1** PISO TÉCNICO ELEVADO EN DECK ARKODECK E 139 WPC TEKA 22 x 139 x 2800 MM SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA MODULAR CADA 50 CM
- L2** SISTEMA ESTRUCTURAL EN CONCRETO REFORZADO CON LOSA DE 10 CM, VIGUETAS DE 30 x 80 CM Y VIGAS DE 60 x 100 CM, REFORZADO CON ACERO Ø16 MM (5/8")
- L3** CIELO FALSO EN PANEL DE YESO TIPO DRYWALL SUSPENDIDO A 60 CM DE LA LOSA ESTRUCTURAL MEDIANTE PERFILERÍA METÁLICA GALVANIZADA Y ANCLAJES CADA 60 CM. ACABADO EN PINTURA VINÍLICA BLANCO MATE.
- P1** REMATE PERIMETRAL EN CONCRETO REFORZADO ACABADO LISO
- P2** PAVIMENTO EXTERIOR EN ADOQUÍN DE CONCRETO 20 x 10 x 8 CM SOBRE BASE DE GRAVA COMPACTADA Y MORTERO DE ASIENTO COLOR GRIS
- P3** ALFALJA PREFABRICADA EN CONCRETO A UNA AGUA ACABADO LISO
- P4** SISTEMA DE VERTEDERO PERIMETRAL EN CONCRETO REFORZADO CON ACABADO IMPERMEABILIZADO PARA FORMACIÓN DE CASCADA LAMINAR
- P5** BARANDA EN VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE SEGURIDAD CON SOPORTES Y PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 316, FIJADA MEDIANTE PERNOS A MURO ESTRUCTURAL; ALFALJA METÁLICA DE BORDE PARA PROYECCIÓN Y CONTROL DEL VERTIMIENTO DE AGUA
- A1** PISO INTERIOR EN DECK ARKODECK E 139 WPC TEKA 22 x 139 x 2800 MM SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN
- A2** VENTANERÍA DE PISO A TECHO EN VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE SEGURIDAD CON PERFILERÍA EN ALUMINIO Y ANCLAJE A ESTRUCTURA DE CONCRETO
- A3** PAVIMENTO EXTERIOR EN ADOQUÍN DE CONCRETO 20 x 10 x 6 CM SOBRE MORTERO DE NIVELACIÓN ACABADO COLOR GRIS
- A4** SISTEMA RECEPTOR DE AGUA PARA CASCADA COMPUESTO POR MURO DE CONCRETO REFORZADO, ALFALJA PREFABRICADA EN CONCRETO A UNA AGUA Y CANAL DE RECIRCULACIÓN IMPERMEABILIZADO CON MEMBRANA DE POLIURETANO Y GEOTEXTIL DE PROTECCIÓN ACABADO EN MOSAICO DE VIDRIO AZUL

CORTE POR FACHADA
Escala 1:25

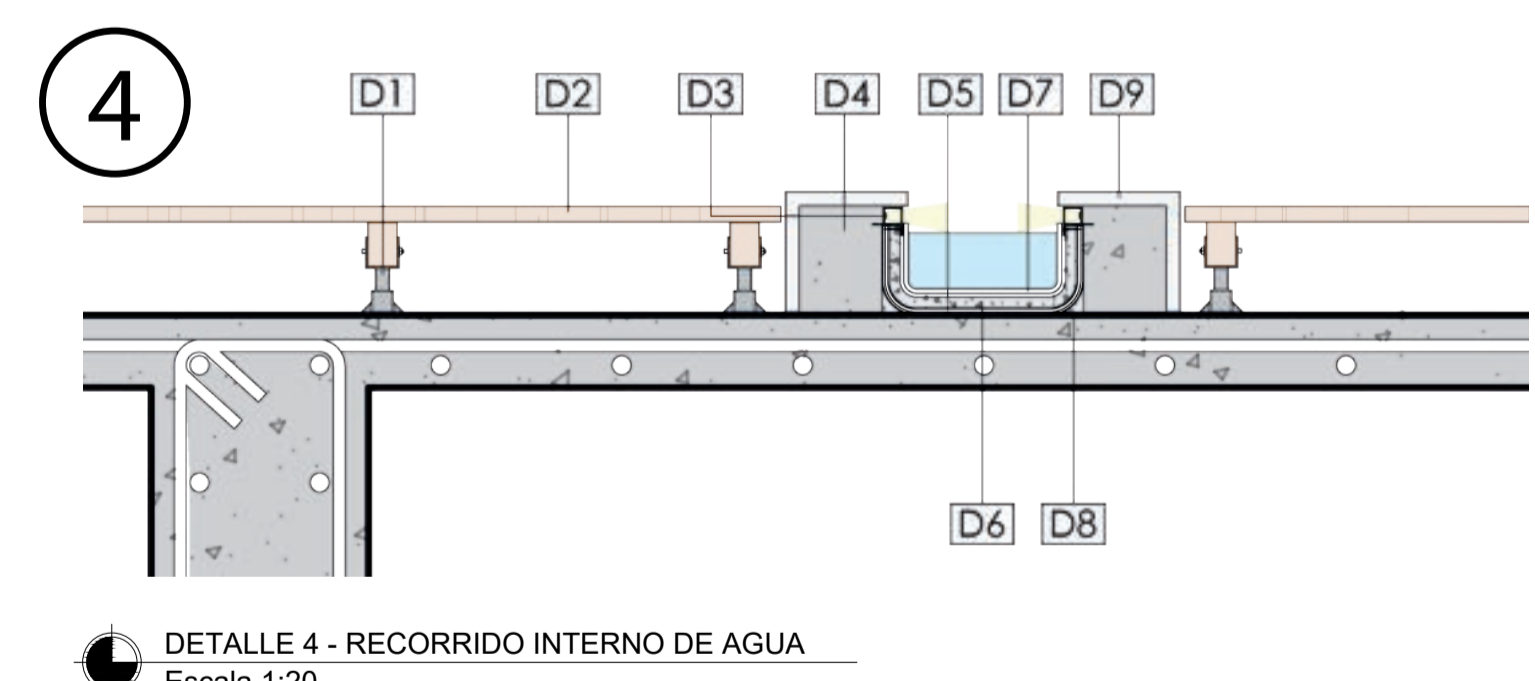
DETALLES CONSTRUCTIVOS



DETALLE 1
Escala 1:10

DETALLE 2
Escala 1:10

DETALLE 3
Escala 1:10

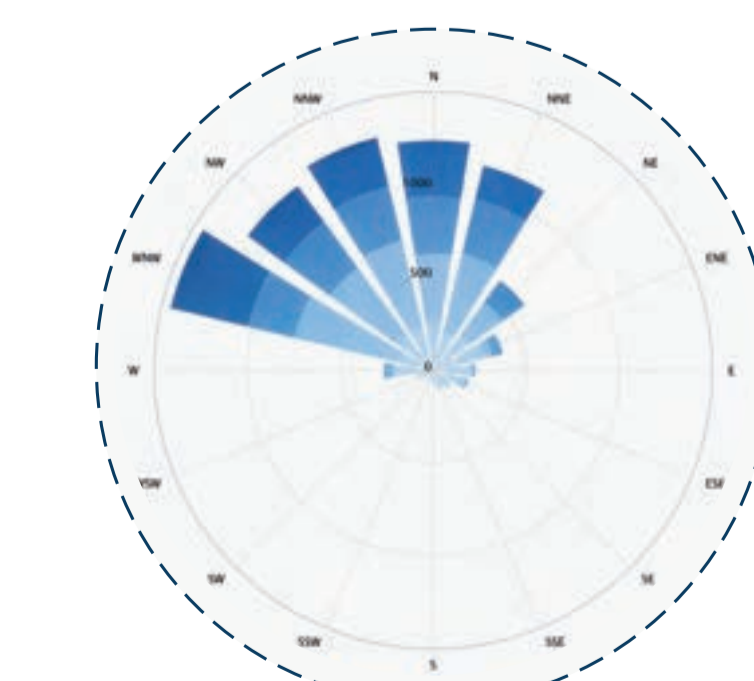


DETALLE 4 - RECORRIDO INTERNO DE AGUA
Escala 1:20

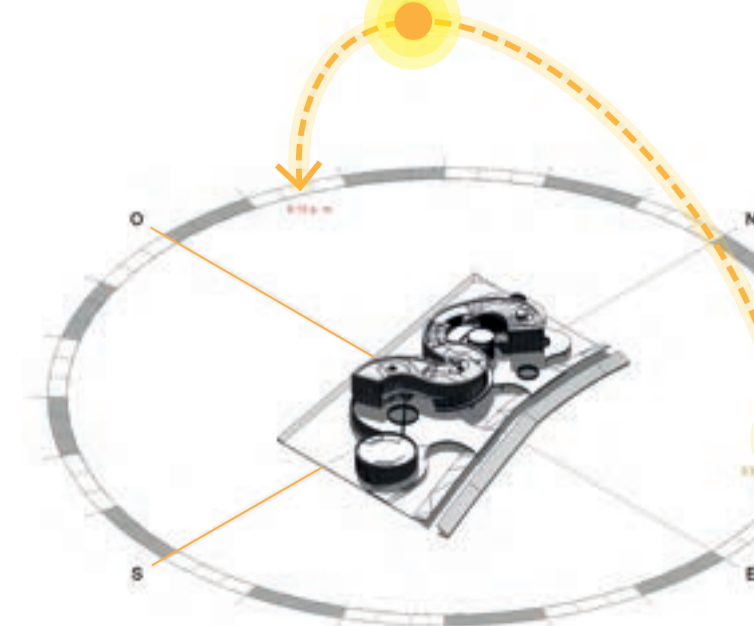
- | | | |
|--|---|--|
| D1 SISTEMA DE CERRAMIENTO EN VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE SEGURIDAD 30 MM (10+10+10 MM) CON MONTANTE PORTAVIDRIO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. | D4 CANAL CORONA EN CONCRETO REFORZADO EN UNA ANCHURA DE 10 CM, VIGUETAS DE 30 x 80 CM Y VIGAS DE 60 x 100 CM, REFORZADO CON ACERO Ø16 MM (5/8") | D7 REVESTIMIENTO EN MEMBRANA DE POLIURETANO Y GEOTEXTIL DE PROTECCIÓN. ACABADO EN MOSAICO DE VIDRIO FLAGE BLUE MEDIUM 32.7 x 32.7 CM COLOR AZUL |
| D2 REVESTIMIENTO EN LÁMINA ARKODECK E 139 WPC TEKA 22 x 139 x 2800 MM SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA MODULAR CADA 50 CM | D5 SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA ESPEJO DE AGUA CON MEMBRANA DE POLIURETANO Y GEOTEXTIL DE PROTECCIÓN. ACABADO EN MOSAICO DE VIDRIO FLAGE BLUE MEDIUM 32.7 x 32.7 CM COLOR AZUL | D8 SISTEMA DE JARDINERA EN CONCRETO REFORZADO COMPUESTO. BASE CON PENDIENTE DEL 1% HACIA DRENAJE. IMPERMEABILIZACIÓN EN MEMBRANA DE POLIURETANO Y GEOTEXTIL DE PROTECCIÓN. CAPA DRENANTE EN GRAVA, SUSTRATO VEGETAL Y DRENAJE EN PVC SANITARIO Ø4 |
| D3 LÁMINA PARA ANCLAJE PERFORADO PARA PERFILES EN ALUMINIO Y ANCLAJE A ESTRUCTURA DE CONCRETO | D6 CAPA DE PROTECCIÓN DE PROTECCIÓN PARA RECIRCULACIÓN DE AGUA ACABADO LISO | D9 PISO DE CONCRETO REFORZADO EN UNA ANCHURA DE 10 CM, VIGUETAS DE 30 x 80 CM Y VIGAS DE 60 x 100 CM, REFORZADO CON ACERO Ø16 MM (5/8") |

DETALLES BIOCLIMÁTICOS

ROSA DE LOS VIENTOS



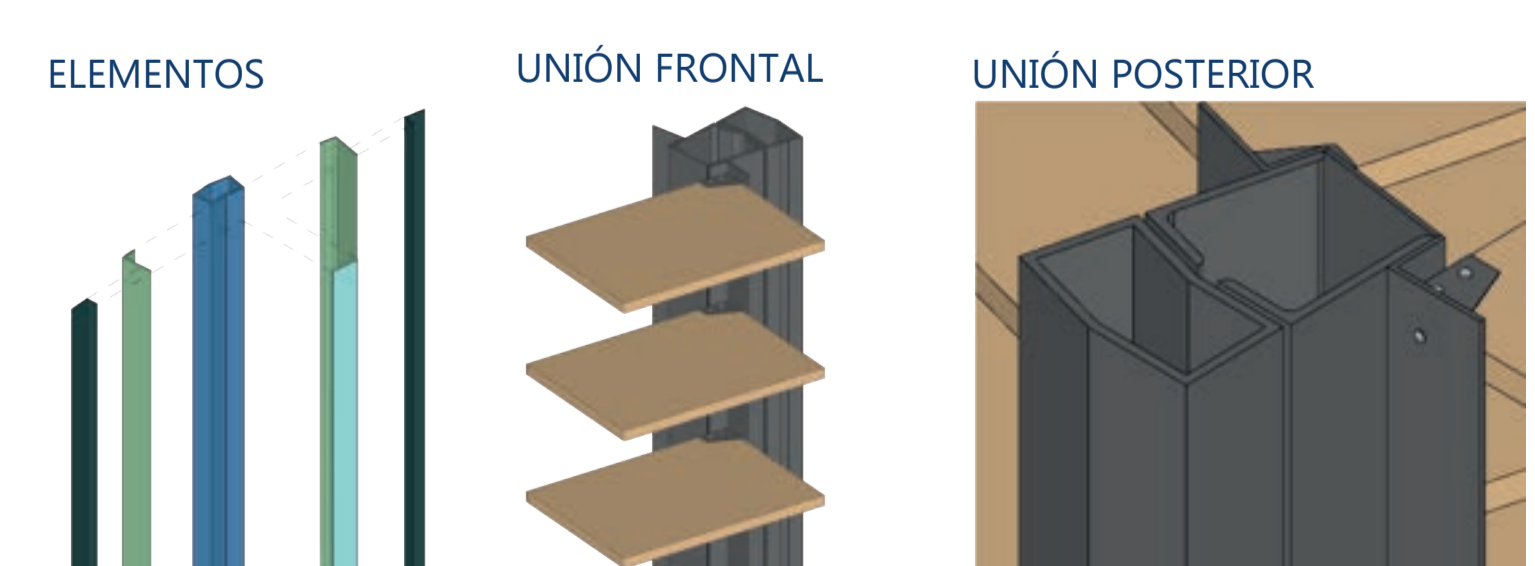
ANÁLISIS SOLAR



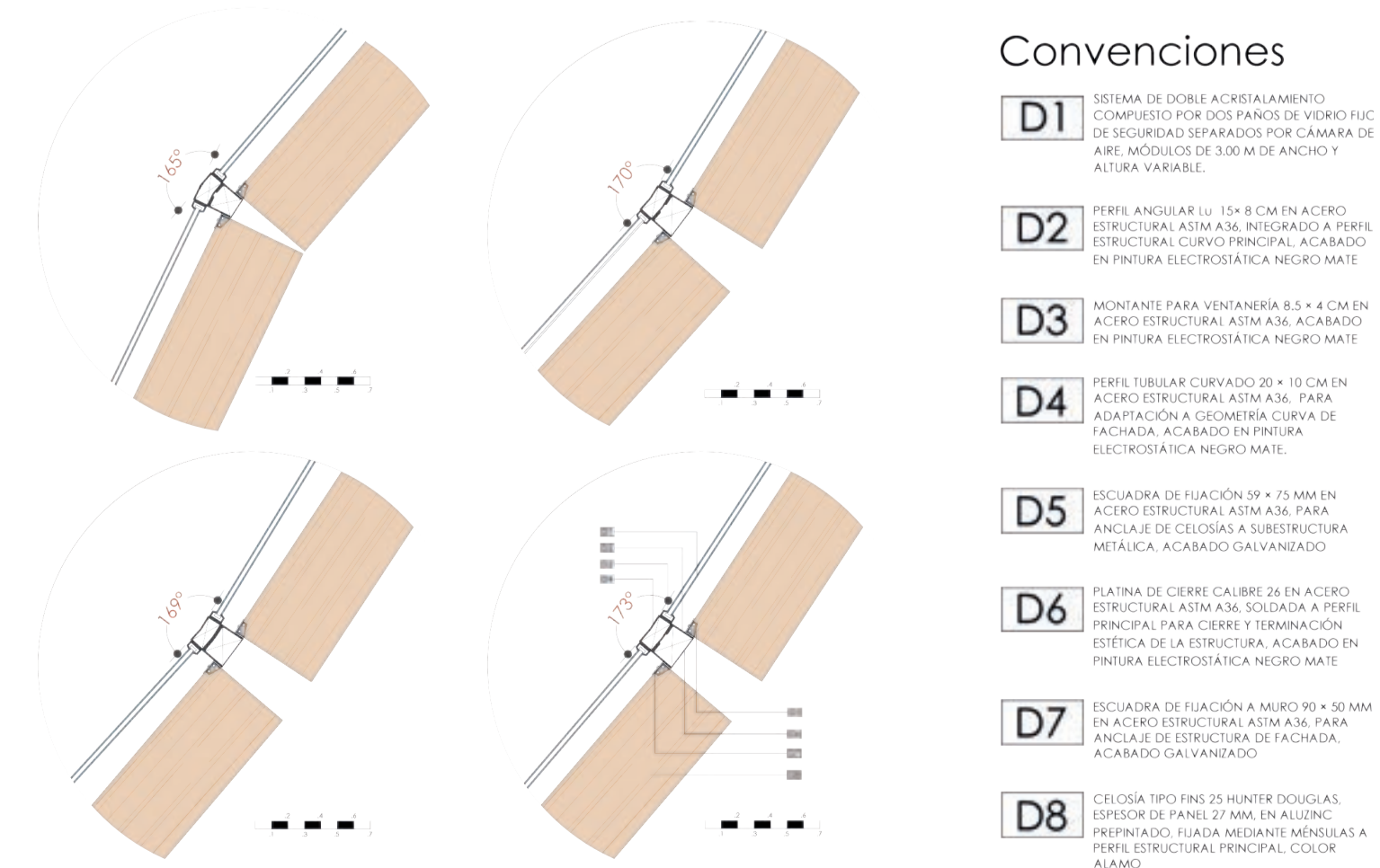
Las fachadas longitudinales reciben la mayor incidencia solar, por lo que se implementó un sistema de quebravistas Fins-R0 de Hunter Douglas. Debido a la geometría curva del edificio, se desarrolló una estructura de soporte personalizada



DESPIECE Y ENSAMBLAJE DE ESTRUCTURA CELOSIAS



ÁNGULOS DE CURVATURA



- | | | |
|---|---|---|
| D1 SISTEMA DE CERRAMIENTO EN VIDRIO LAMINADO TEMPLADO DE SEGURIDAD 30 MM (10+10+10 MM) CON MONTANTE PORTAVIDRIO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316. | D2 SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA ESPEJO DE AGUA CON MEMBRANA DE POLIURETANO Y GEOTEXTIL DE PROTECCIÓN. ACABADO EN MOSAICO DE VIDRIO FLAGE BLUE MEDIUM 32.7 x 32.7 CM COLOR AZUL | D3 ALFALJA PREFABRICADA EN CONCRETO A DOS AGUAS SOBRE MURO DE CONCRETO REFORZADO DE 15 CM CON ACERO DE REFUERZO Ø15 MM |
| D4 SISTEMA DE JARDINERA CON IMPERMEABILIZACIÓN EN MEMBRANA DE POLIURETANO Y GEOTEXTIL DE PROTECCIÓN. CAPA DRENANTE EN GRAVA, SUSTRATO VEGETAL Y DRENAJE EN PVC SANITARIO Ø4 | D5 PERFIL GOTERÓN TIPO PICO DE ÁGUILA EN ALUMINIO CON ACABADO GRANPLAST COLOR BLANCO CON INCLINACIÓN DEL 1%. | D6 SISTEMA DE FACHADA LIVIANA ANCLADO A MURO DE CONCRETO REFORZADO DE 15 CM MEDIANTE PERFIL OMEGA 63.5 x 32 MM, REVESTIMIENTO EN PLACA DENSGLASS Y ACABADO EN GRANPLAST COLOR BLANCO |
| D7 PERFIL ESTRUCTURAL CURVO COMPUESTO POR PERFIL TUBULAR 20 x 10 CM, PERFILES ANGULARES DE 15 x 8 CM Y PLATINA DE CIERRE EN ACERO ESTRUCTURAL Ø6 13cft. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE | D8 PERFIL GOTERO PERFORADO 10 x 11 MM EN PVC RÍGIDO INTEGRADO A SISTEMA DE FACHADA CON ACABADO GRANPLAST COLOR BLANCO | D9 PERFIL AUXILIAR PARA VENTANERÍA Y PUERTA CORREDIZA 25 x 15 CM EN ACERO ESTRUCTURAL, ANCLADO A PERFIL PRINCIPAL. ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRO MATE |