

SEDE DEL TEATRO DE ARTES ESCÉNICAS DE CALLE - TAC PROYECTO ESPIRA

LAS PERSONAS CURVAS

los poemas curvos, A mí me gustan las personas curvas, las horas curvas: las ideas curvas, ;contemplar es curvo!; los caminos curvos, los instrumentos curvos, porque el mundo es curvo no los cuchillos, no las leyes: y la tierra es curva y el movimiento es curvo; no me gustan las leyes porque son rectas, no me gustan las cosas rectas; y me gustan las curvas los suspiros: curvos; y los pechos curvos los besos: curvos; y los culos curvos, las caricias: curvas. los sentimientos curvos;

El pan es curvo la ebriedad es curva; y la metralla recta. las palabras curvas: el amor es curvo; No me gustan las cosas rectas ¡el vientre es curvo!;

A mí me gustan los mundos curvos;

se pierden todas las líneas rectas; el mar es curvo, no me gusta la muerte porque es recta, la risa es curva, es la cosa más recta, lo escondido la alegría es curva, detrás de las cosas rectas; el dolor es curvo; las uvas: curvas; ni los maestros rectos las naranjas: curvas; los labios: curvos; y los sueños; curvos; los paraísos, curvos

ni las maestras rectas: a mí me gustan los maestros curvos, las maestras curvas

ni la línea recta:

y los dioses curvos ¡libérennos los dioses curvos de los dioses rectos! (no hay otros paraísos);

El baño es curvo, a mí me gusta la anarquía curva. la verdad es curva, El día es curvo yo no resisto las verdades rectas. y la noche es curva;

Vivir es curvo, ¡la aventura es curva! la poesía es curva, el corazón es curvo. Y no me gustan las personas rectas, el mundo recto,

las ideas rectas; las manos rectas

A mí me gustan las personas curvas y huyo, ¡es la peste!, de las personas rectas. a mí me gustan las manos curvas, JESÚS LIZANO

Viviendas unifamiliares

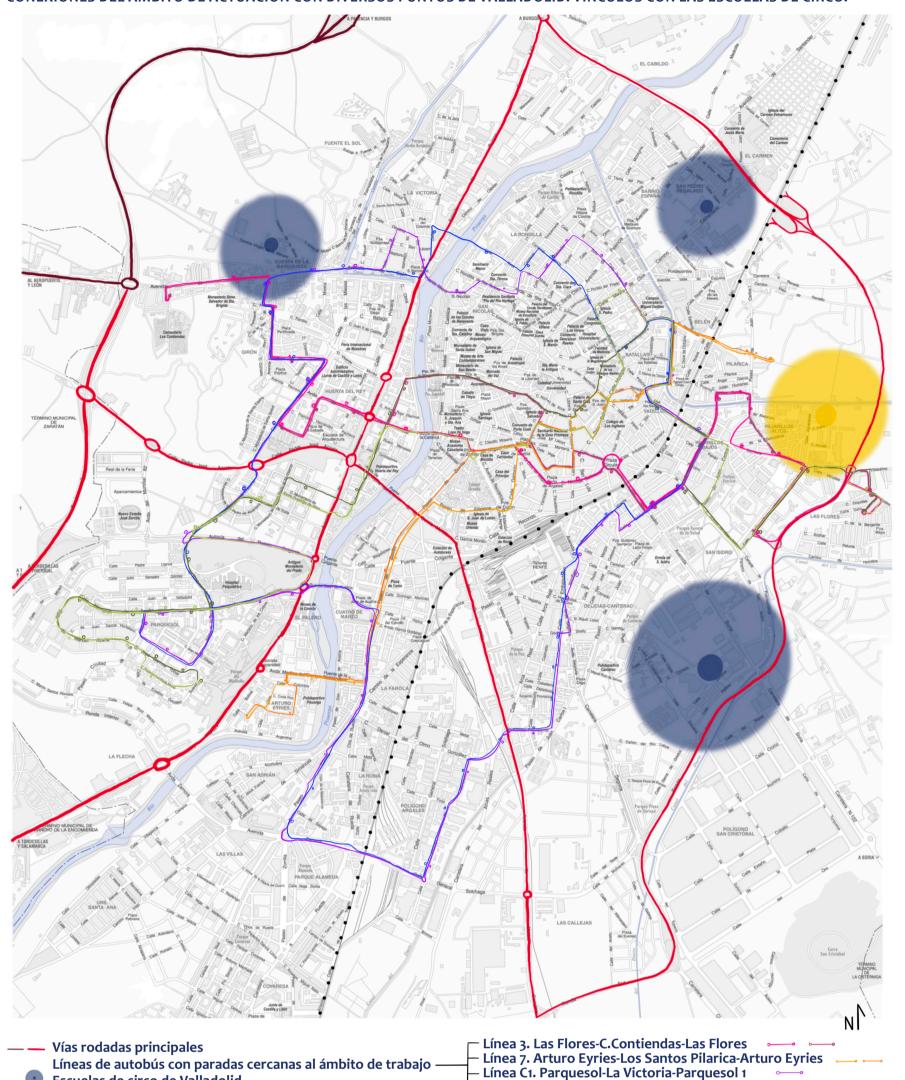
IES Diego Praves

Centro Cívico Zona Este

Carril bici

Huertos urbanos

Ribera Río Esgueva



Escuelas de circo de Valladolid Nueva Sede del TAC, próximo foco Vías ferrocarril

ANÁLISIS POBLACIONAL

Consultando los datos estadísticos más recientes, de este 2024, obtenemos los siguientes datos en cuanto a la población de las varias zonas estadísticas escogidas de Valladolid. Se indican: Pajarillos Bajos, Pajarillos Altos, Pilarica, Las Flores y Páramo San Isidro-Poblado Esperanza por ser el barrio del ámbito de trabajo y sus barrios más cercanos. Podemos observar que la población en Pajarillos Bajos está más envejecida frente a la mediana edad en Pilarica y que el grueso de población de Pajarillos Altos se encuentra entre los 40 El porcentaje de población inmigrante en la zona es considerable y a tener en cuenta se-

gún las valoraciones de integración, sentido de pertenencia y actuaciones comunitarias.

dades	según	zonas	estadísticas	

Edades según zonas estadísticas N° personas 500 100 50 25											
ZONA ESTADÍSTICA	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90-x	TOTAL
Pajarillo bajos							•		•	•	14250
Pajarillo altos	•	•			•		•••	•••	•••	•	3898
Pilarica							••	•	•		9022
Las Flores	•	• • •	•	•		•	•	•		•	2206
Páramo San Isidro - Poblado Esperanza	•		•	•			•	•	•	•	2805

统有的对方自然由中文就对我们的经验经济

DIAGNÓSTICO DAFO

Poca sensación de comunidad Poca integración e interacción entre vecinos Escasa relación multigeneracional Ubicación en el extrarradio de la ciudad Conexiones de transporte público deficientes



Presencia de un foco cultural cercano muy potente Presencia de una zona industrial próxima Riesgos de seguridad y segregación



Línea C2. Parquesol-La Victoria-Parquesol 2

Línea B3. Las Flores-Parquesol-Las Flores —— ——

Pajarillos bajos -

Pajarillos altos -

Páramo San Isidro

Poblado Esperanza

Pilarica -

Las Flores

Población inmigrante según zonas estadísticas

- 1898/14250

→ 226/3898

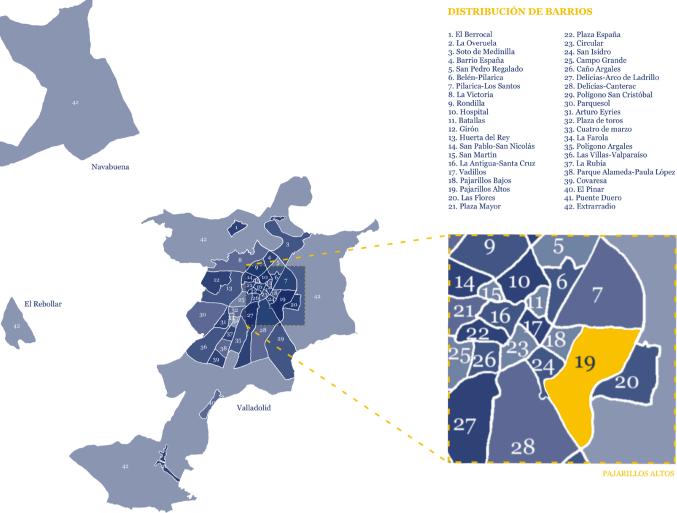
→ 771/9022

→ 158/2805

87/2206

Mucha población joven Elevada multiculturalidad Tranquilidad, cercanía al campo casi inmediato Espacios libres y espacios verdes abundantes

Crear un nuevo foco cultural en la ciudad Atraer más gente al barrio Generar sentimiento de comunidad Desarrollar nuevas conexiones con otras zonas de la ciudad



El ámbito de trabajo se sitúa en el barrio de Pajarillos Altos, en la zona este de la ciudad de Valladolid. Se encuentra en uno de los límites del entorno urbano con el rural, pegado a la ronda este que bordea la ciudad.

Las conexiones con el resto de barrios de Valladolid mediante el transporte público se consiguen con varias líneas de autobús, indicadas en el plano con sus paradas. Observamos que los recorridos que más se acercan, tienen las paradas más próximas relativamente apartadas del lugar en el que se emplazará el proyecto.

Nos hace replantearnos la posibilidad de modificar una o varias de estas líneas para que la nueva Sede del TAC se disponga con una mejor conectividad con el resto de puntos de Valladolid.

Se señalan las actuales escuelas de circo y, el que sería el nuevo foco, la nueva Sede del TAC. Cabe destacar también, en el barrio anexo, Pajarillos Bajos, el Centro Cívico Zona Este, muy relevante por su cercanía y su gran actividad, siendo un espacio muy activo y utilizado por población diversa, se adapta a todos los públicos con su gran oferta cultural.

El ámbito de trabajo está rodeado por viviendas, de distinto carácter, desde unifamiliares en su margen izquierdo hasta casas molineras unas manzanas más atrás y vivienda colectiva en su frente sur. Hacia el norte nos encontramos con el Río Esgueva y la concurrida Senda Verde.

ESPACIOS VERDES CERCANOS



frecuentado.



tado por los usuarios que utilizan la senda.



Parque en el ámbito de trabajo poco utilizado.



DESNIVEL EXISTENTE EN EL ÁMBITO DE TRABAJO Se diferencian de forma clara dos zonas:

• Zona prácticamente horizontal a unos 712m de altitud sobre el nivel del mar, implica el área más próxima a la calle Aguanieves, hacia las casas molineras y el ámbito sur del Plan Parcial El Pato.

• Zona con un desnivel notable. Se extiende desde esos 712m desde la calle Aguanieves hasta la ribera del Río Esgueva a una cota de 697m. La pendiente va descendiendo con un porcentaje del 12% hasta el camino bajo junto al Esgueva, a unos 697m de cota. La pendiente real no es continua ya que el salto en los primeros metros superiores es significativamente mayor, del 18%.







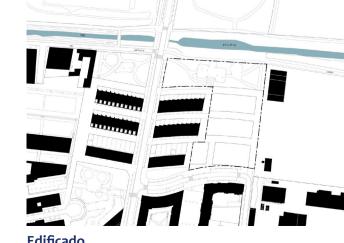
ESQUEMAS DE ANÁLISIS DEL ENTORNO DEL ÁMBITO DE TRABAJO

Parque cercano

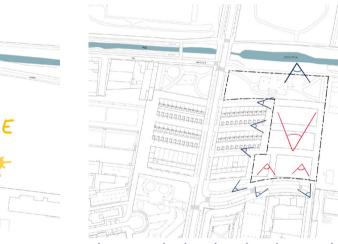


Flujo peatonal ~~~~









ESGUEVA

E

Acceso al ámbito de

Acceso al ámbito de

trabajo por C/Alcotán

trabajo por C/Sisón

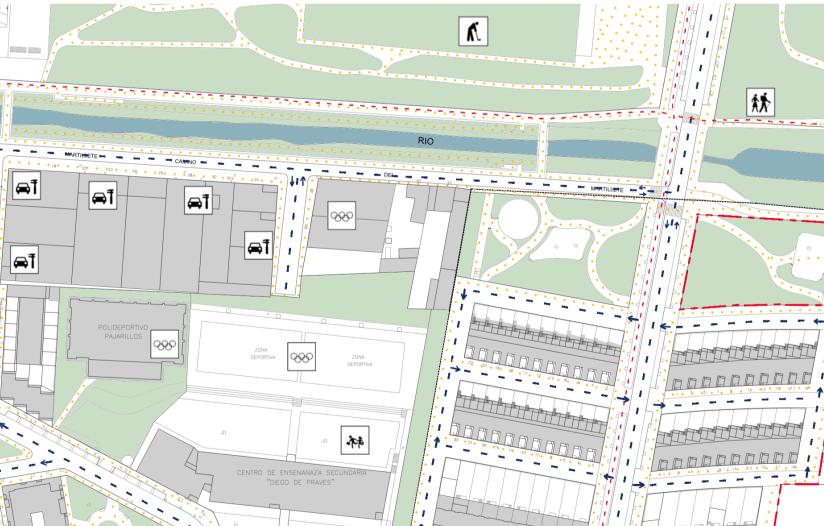
Viviendas molineras

Centro Concertado de

Autismo Valladolid

Educación Especial El Corro

Soleamiento Vistas exterior-interior e interior-exterior



Edificado

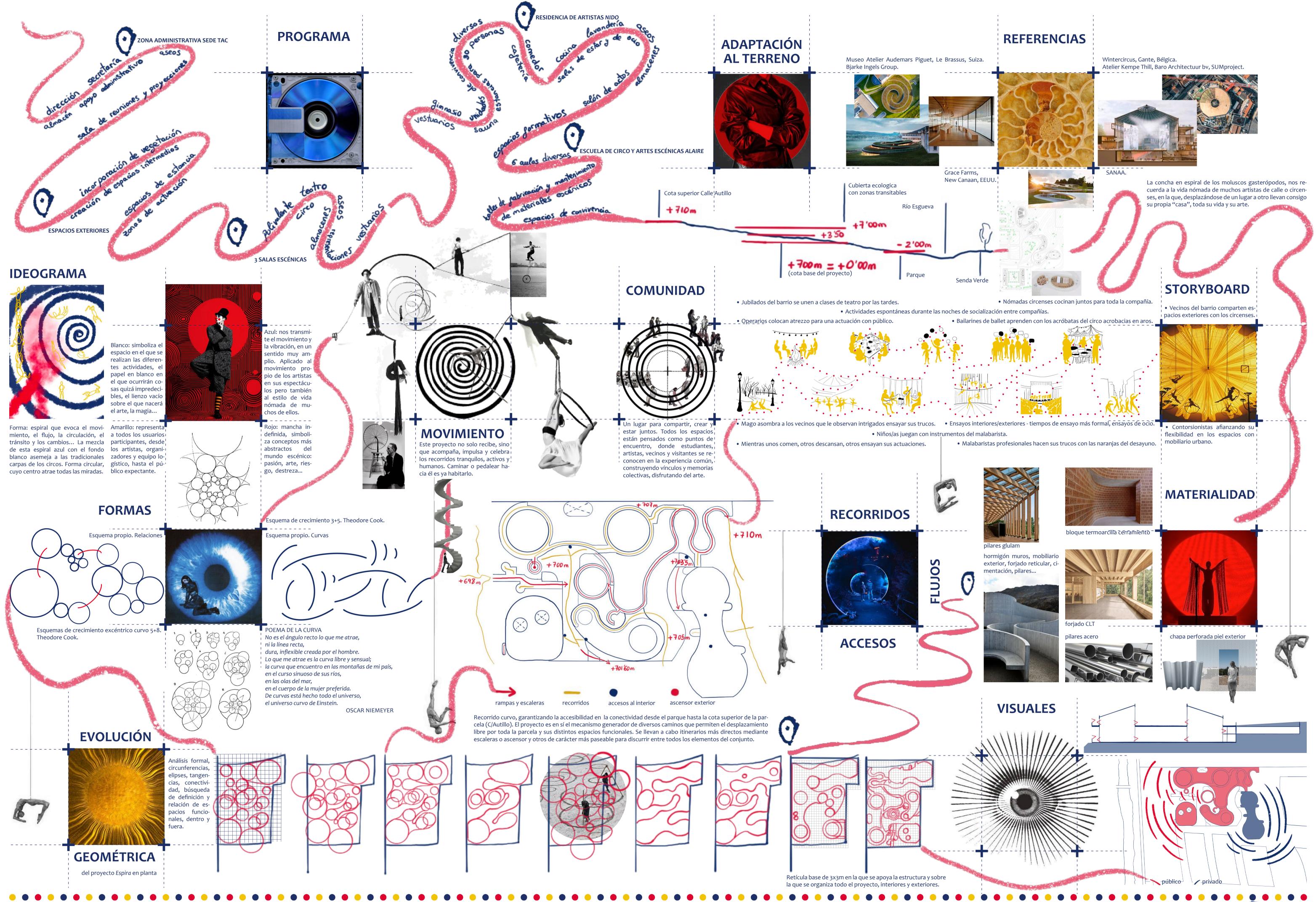
Zona industrial

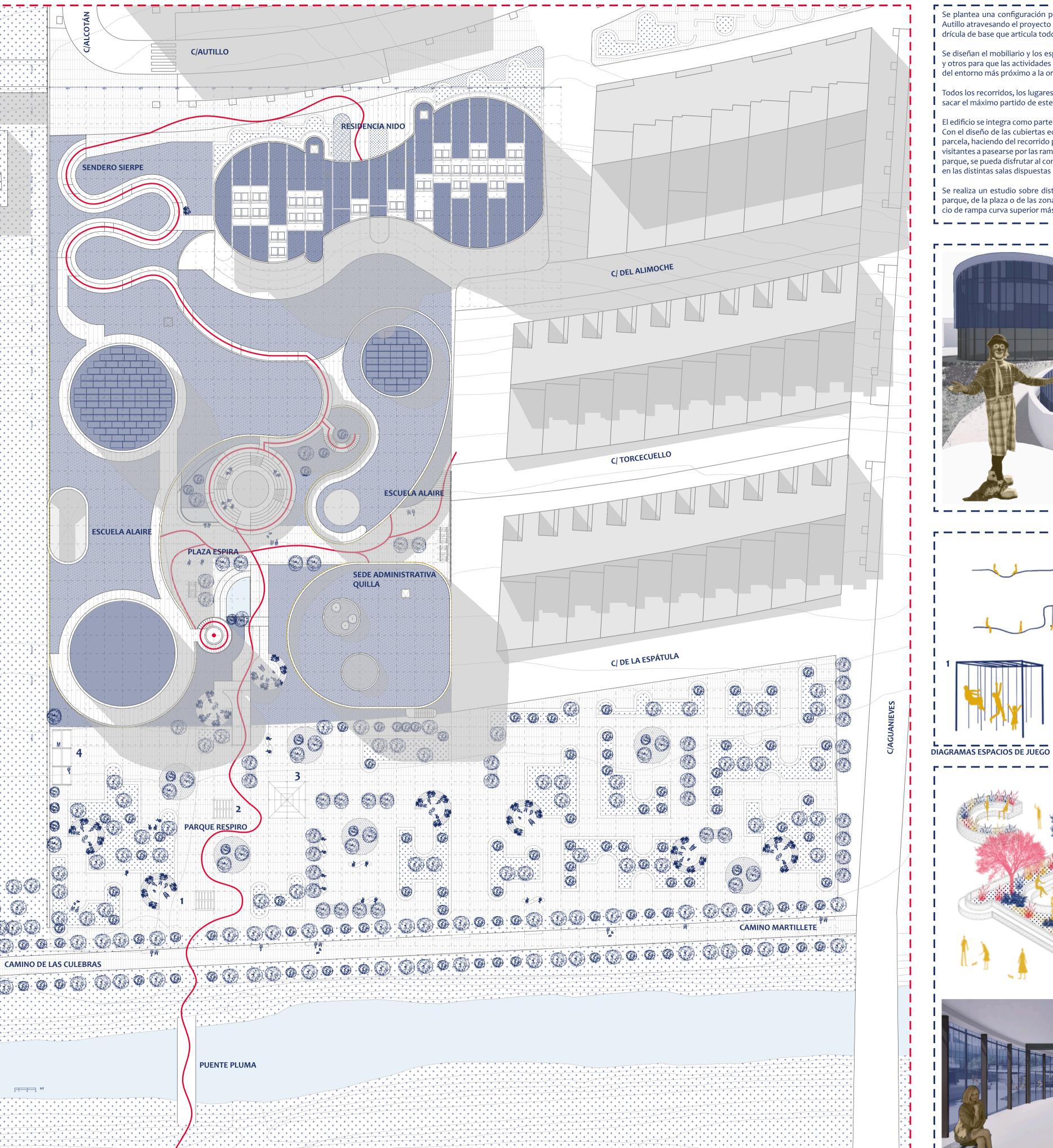
Muertos urbanos

Nueva Sede del TAC

Espacio audiovisual







Se plantea una configuración para el espacio de parque entre el Río Esgueva y la Calle Autillo atravesando el proyecto de la Escuela ALAIRE, en la que se mantiene la misma cuadrícula de base que articula todos los espacios, interiores y, también los exteriores.

Se diseñan el mobiliario y los espacios; de descanso, de juego, de reunión, de vegetación y otros para que las actividades del circo, teatro y artes de calle se puedan servir también del entorno más próximo a la orilla del río.

Todos los recorridos, los lugares de encuentro y los más estanciales, están pensados para sacar el máximo partido de este potente entorno entre la ciudad y el campo.

El edificio se integra como parte activa de este parque que se extiende hacia la pendiente. Con el diseño de las cubiertas ecológicas, brindamos una continuidad vegetal por toda la parcela, haciendo del recorrido por ella un entorno amable, que invita a los vecinos y a los visitantes a pasearse por las rampas y cubiertas del proyecto. Lograremos que, sin salir del parque, se pueda disfrutar al contemplar a los artistas practicando y mejorando su técnica en las distintas salas dispuestas según las diferentes disciplinas.

Se realiza un estudio sobre distintas especies vegetales que formarán parte del propio parque, de la plaza o de las zonas más estanciales, de las cubiertas ecológicas y del espacio de rampa curva superior más próximo a la C/Autillo.





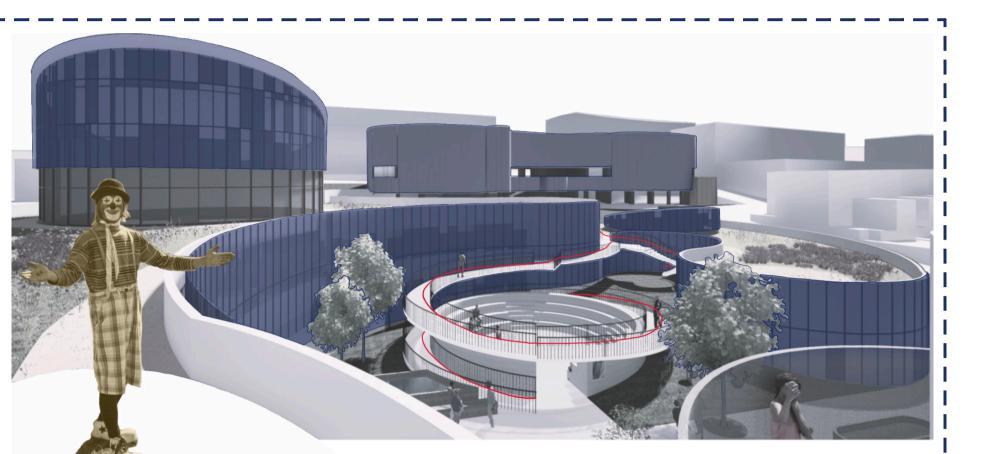


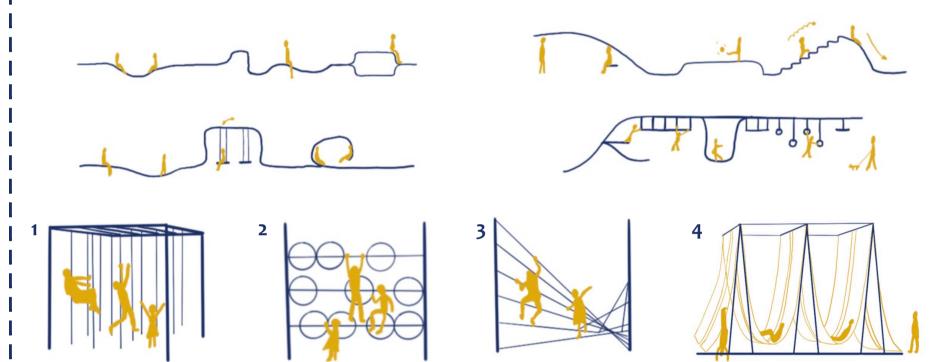


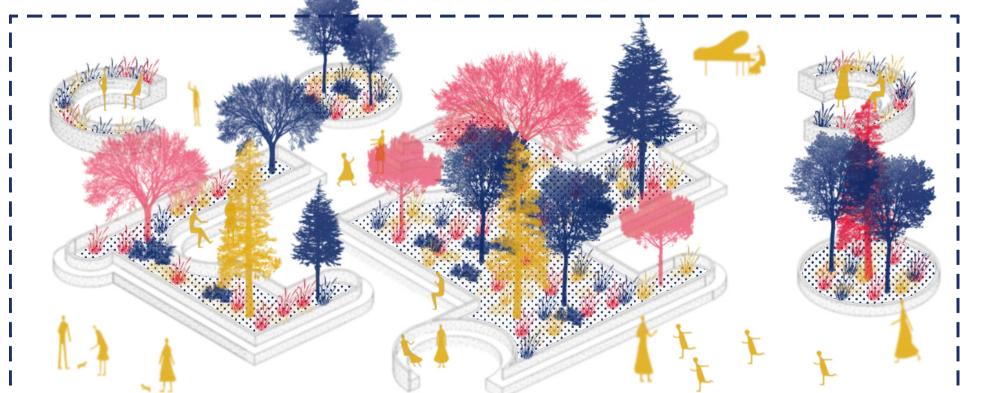




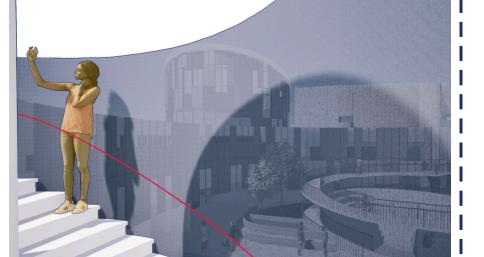












ZONA VERDE AJARDINADA ENTORNO ENTRADA APARCAMIENTO

1A. Festuca arundinacea

Césped muy resistente al frío y al calor. Tolera sequías moderadas y requiere menos riego que otros tipos de césped. Ideal para resistir el clima local de Valladolid y el tráfico peatonal.

PARTERRES ENTRADA RESIDENCIA Y PARQUE

1B. Delosperma cooperi

■ Floración intensa en verano, tolera heladas moderadas y sequía. 2B. Lavanda angustifolia

Planta mediterránea que aporta un aroma agradable y flores mora-

das que atraen polinizadores. 3B. Santolina chamaecyparissus

todo el año, y produce pequeñas flores amarillas en verano.

CUBIERTA ECOLÓGICA

Para una cubierta ecológica en Valladolid, donde el clima es seco y caluroso en verano, pero muy frío en invierno, es esencial elegir plantas que sean resistentes tanto a la seguía como a las heladas. Además, dado que estas plantas estarán en la cubierta expuestas, deben ser especies de bajo mantenimiento y que soporten bien la exposición solar intensa y el viento, por eso se han elegido las siguientes:

Planta arbustiva con follaje gris plateado que añade color durante

Plantas suculentas de rápido y bajo crecimiento que ayudan a cubrir bien el sustrato dispuesto.

Forman una cubierta densa, y muchas especies ofrecen colores variados y atractivos, además de pequeñas flores en primavera y verano.

2C. Hierbas autóctonas y gramíneas ornamentales

Aportan movimiento y textura al diseño de la cubierta. Resisten bien

en suelos pobres y secos, y mantienen su apariencia atractiva todo el 🛭

das que atraen polinizadores.

3B. Santolina chamaecyparissus

Planta mediterránea que aporta un aroma agradable y flores mora-

Planta arbustiva con follaje gris plateado que añade color durante todo el año, y produce pequeñas flores amarillas en verano.

3C. Tomillo rastrero

Planta aromática perenne que se adapta bien a suelos pobre. Produce pequeñas flores de color púrpura o rosa que atraen polinizadores, y su follaje bajo crea una capa densa y atractiva en el techo.

4C. Arenaria montana

Planta perenne tapizante que se adapta bien a suelos pobres y drenados. Crece en forma de pequeñas matas y tiene flores blancas en primavera y verano.

SC. Allium

Aportan color y textura. Producen inflorescencias llamativas, de colores morados o rosados, que agregan un toque estético.

6C. Helianthemum (jara de sol)

Florece en primavera, produciendo flores de colores variados (rojas, naranjas o amarillas).

Utilizamos un sustrato ligero con buen drenaje, con cierta retención de humedad pero que permite el crecimiento de plantas resistentes a la sequía. Todas las plantas escogidas soportan tanto épocas de calor extemo como épocas más frías o de heladas. Todas son resistentes y requieren un bajo mantenimiento, tienen un crecimiento bajo y son ideales para cubiertas ecológicas extensivas por todas estas caracte-

Aunque estas especies requieren poco riego, es importante que reciban un riego de establecimiento durante las primeras semanas y para épocas de sequía prolongada en verano, consideramos un sistema de riego de apoyo mediante goteo que se servirá del aljibe propio de la cubierta ecológica que recoge las aguas pluviales

Las plantas elegidas son tolerantes al viento y ayudan a:

- Aislar térmicamente el edificio durante todo el año. • Reducir la temperatura en el interior en verano, disminuyendo el
- uso de aire acondicionado. • Mejorar la biodiversidad al atraer polinizadores.
- Reducir el mantenimiento de la cubierta, ya que son especies resis-I tentes y de bajo mantenimiento.

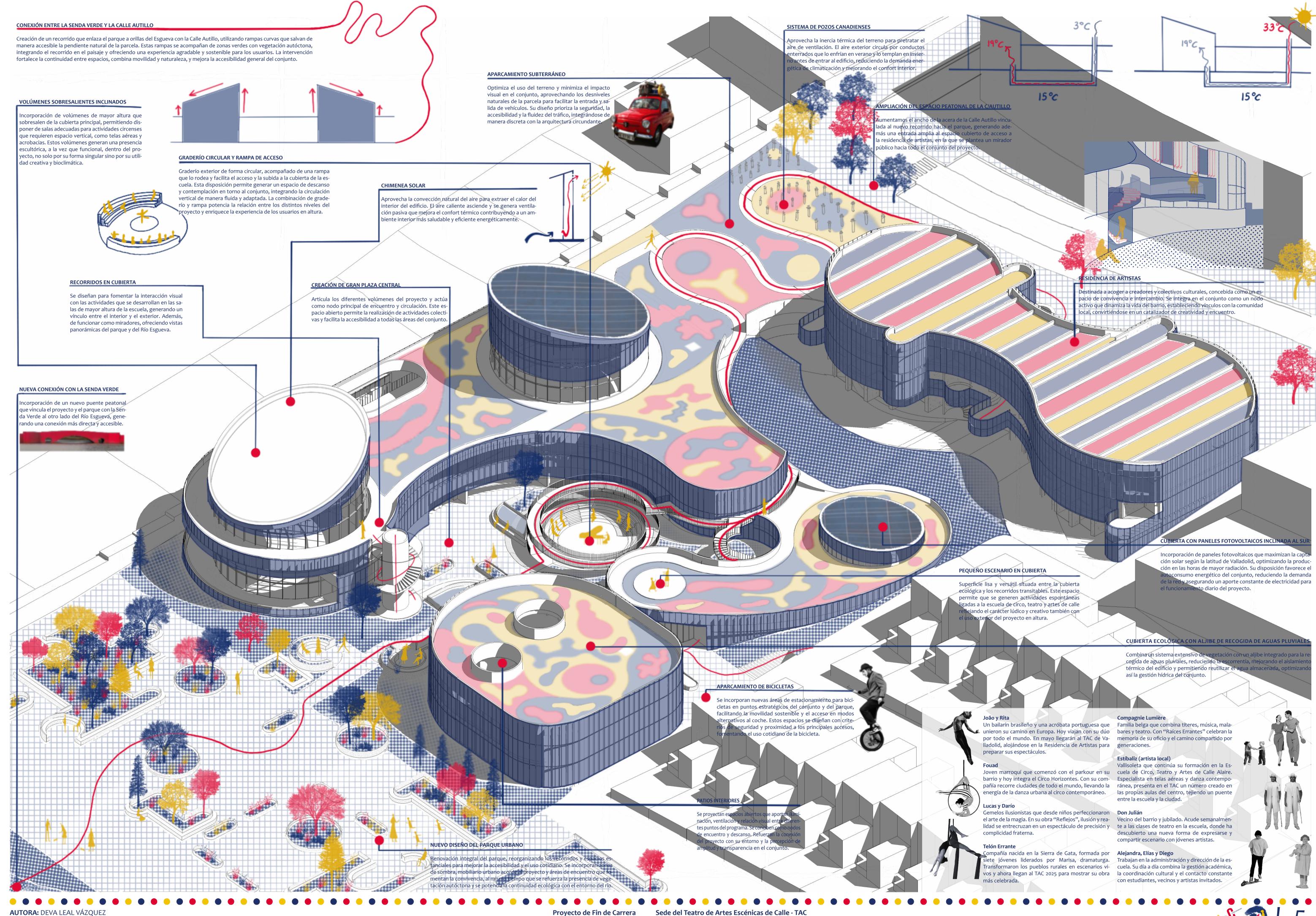


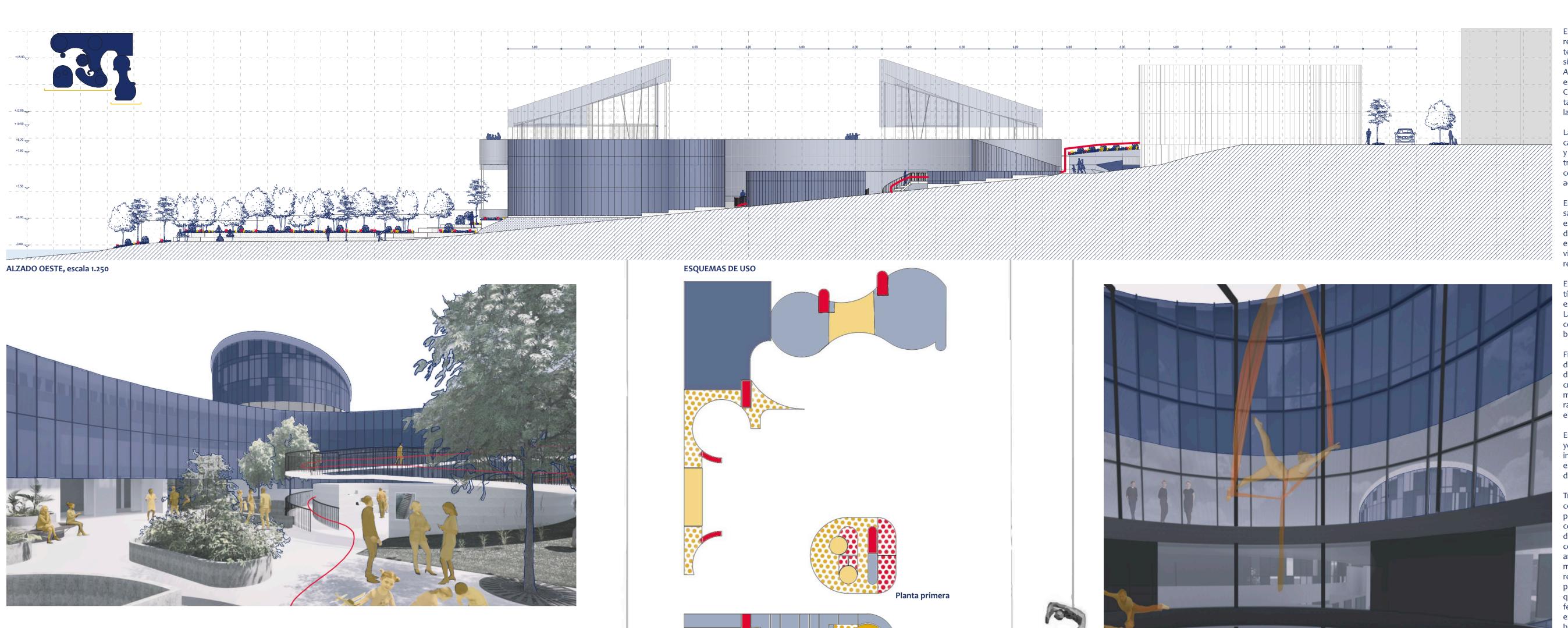




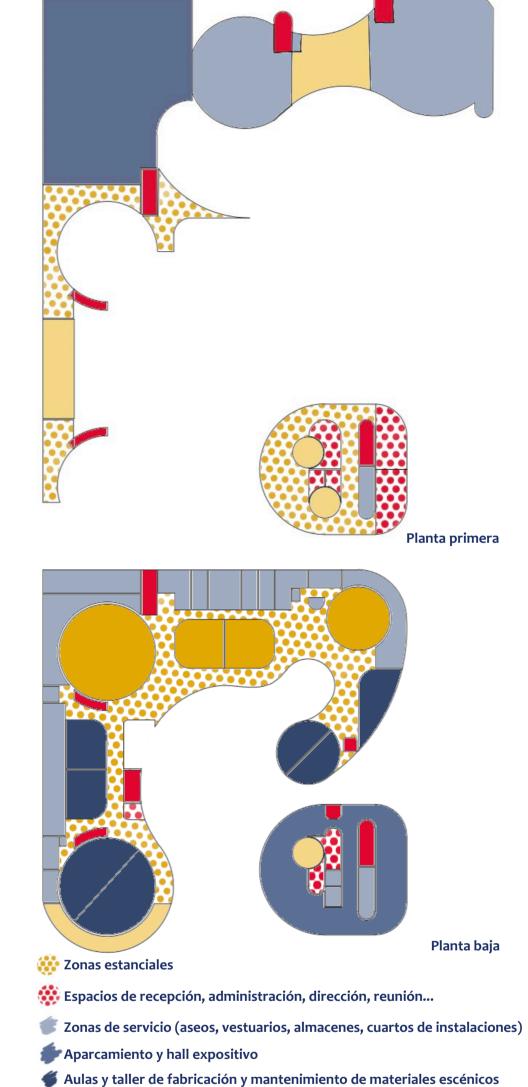
PLANTA DE SITUACIÓN, escala 1.325

SENDA VERDE











El proyecto *Espira* se concibe como un espacio cultural de referencia para la formación, creación y difusión de las artes de circo, teatro y calle, organizado en tres edificios complementarios: la residencia de artistas Nido, la escuela de circo, teatro y artes de calle Alaire, y el edificio administrativo que acoge la dirección tanto de la escuela como del TAC (Festival Internacional de Teatro y Artes de Calle de Valladolid). Esta estructura tripartita permite dar respuesta a las distintas dimensiones que conviven en el ámbito artístico: la pedagógica, la creativa, la institucional y la comunitaria.

La disposición de los volúmenes en el solar responde a una lógica de integración urbana y paisajística, generando plazas, patios y recorridos que invitan al uso ciudadano más allá del ámbito estrictamente académico. Cada edificio se vincula de manera directa con los espacios exteriores, favoreciendo la continuidad entre la actividad formativa y la vida del barrio y el parque que lo rodea.

El cuerpo principal de la **escuela** se organiza en torno a grandes salas escénicas de uso especializado, que requieren alturas libres excepcionales para acrobacia, circo aéreo o ensayos generales. Allí donde la escala lo permite, se aprovecha la sección para introducir entreplantas destinadas a zonas de descanso, siempre en relación visual con las salas principales. Esta estrategia refuerza la transparencia y la interacción constante.

El **edificio administrativo** concentra en su planta baja un gran vestíbulo expositivo y la recepción de la escuela, funcionando como espacio de bienvenida y escaparate público de la actividad cultural. La primera planta se reserva para la dirección y gestión del TAC, con salas de reuniones, proyecciones y espacios de trabajo flexibles que permiten configurar diferentes modos de uso.

Finalmente, la residencia de artistas completa el conjunto, situándose en la zona más elevada de la parcela, cercana a otros edificios de carácter residencial. Ofrece alojamiento a estudiantes, artistas y creadores invitados, lo que asegura una relación directa entre formación y producción, así como la posibilidad de estancias temporales ligadas a talleres, residencias creativas y colaboraciones con el festival del TAC celebrado en el mes de mayo.

En su conjunto, *Espira* no se limita a ser un centro docente: se proyecta como un polo cultural y ciudadano, un lugar de encuentro, intercambio y creación colectiva que extiende su actividad hacia el exterior, reforzando el vínculo entre la formación artística, la ciudad (el campo) y la comunidad.

Tras presentar la organización general del conjunto, resulta necesario detenerse en la descripción detallada de cada una de las piezas que lo conforman. El proyecto no se entiende únicamente como la suma de espacios construidos, sino como un entramado de ámbitos especializados, complementarios y de relación que, en conjunto, permiten el desarrollo pleno de las actividades docentes, artísticas y administrativas. Por ello, a continuación se expone con mayor precisión la configuración del programa, atendiendo a los requisitos técnicos y espaciales de cada estancia, a las dinámicas pedagógicas y creativas que en ellas se desarrollan y al modo en que se articulan con el resto del edificio. Este recorrido por las diferentes salas, aulas, talleres y áreas administrativas busca no solo explicar su función individual, sino también poner en valor la coherencia global del proyecto y la manera en que cada espacio contribuye a reforzar la identidad comunitaria, abierta e inclusiva que define la Escuela de Circo, Teatro y Artes de Calle como la nueva sede del TAC de Valladolid.

Espacios de apoyo y servicios

Los espacios de apoyo son muy importantes en el conjunto del de la escuela, resolviendo tanto las necesidades básicas de confort de los usuarios como la logística de la actividad artística. Se incluyen vestuarios diferenciados, diseñados para un uso intensivo y vinculados directamente a las salas de práctica, con bancos, taquillas y duchas. Los aseos se distribuyen de forma estratégica en varios puntos de cada edificio, asegurando cercanía y accesibilidad universal. Los almacenes de equipos y materiales acompañan a las salas principales y están dimensionados para albergar desde colchonetas y aparatos circenses hasta pequeños equipos técnicos de iluminación o sonido, favoreciendo la agilidad en los montajes. Los office y las zonas de descanso interiores se conciben como espacios de encuentro informal y pausa, donde el intercambio entre estudiantes, artistas y docentes genera una vida comunitaria más allá de las clases.

Espacios de relación y convivencia

El proyecto busca reforzar la idea de comunidad a través de espacios estanciales que invitan a la interacción. Tanto en el interior como en el exterior aparecen áreas de descanso y encuentro, patios vinculados a las aulas, al hall expositivo o a los despachos y zonas verdes que descienden hacia el parque. Estos espacios no son residuales, sino protagonistas en la experiencia de los usuarios: se han diseñado pensando en la mezcla intergeneracional, el contacto entre artistas, vecinos y visitantes, y la posibilidad de realizar actividades espontáneas al aire libre. El gran hall expositivo del edifixio administrativo funciona como vestíbulo y a la vez como sala abierta para muestras o exposiciones temporales, actuando como escaparate de la actividad continua de la escuela.

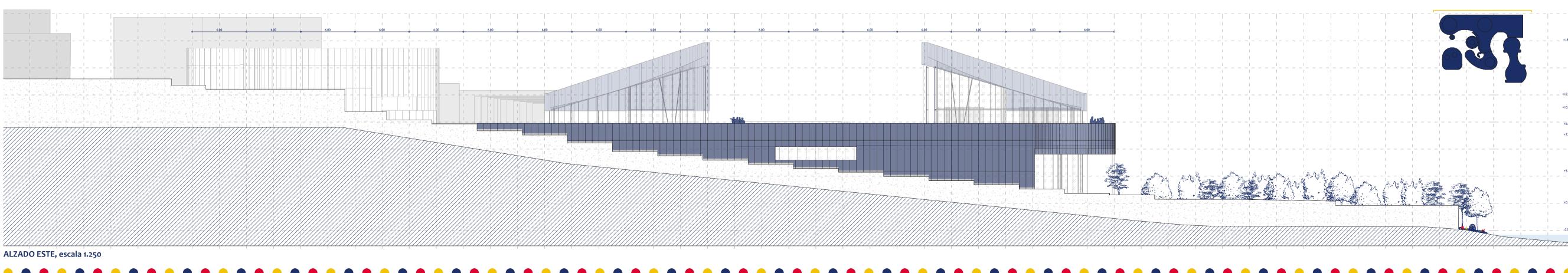
Espacios administrativos y de gestión

El programa administrativo se organiza en torno a la nueva sede del TAC y la dirección de la escuela, con el fin de integrar en un mismo edificio la dimensión pedagógica y la institucional. Se incluyen dependencias como secretaría, despachos de dirección, salas de reuniones y un espacio de proyección para trabajo interno y presentaciones. Estos espacios se conciben con un carácter representativo y operativo al mismo tiempo: abiertos a la comunidad artística, pero dotados de la privacidad y condiciones acústicas necesarias para la gestión. La coexistencia en un mismo edificio de la escuela y la sede administrativa del TAC refuerza la idea de continuidad entre formación, creación y producción cultural, haciendo del proyecto un nodo de referencia para las artes de calle.

Accesibilidad y movilidad

El edificio cuenta con un aparcamiento subterráneo de 20 plazas más 1 plaza adaptada, vinculado por una rampa exterior a la Calle del Alimoche y en el interior a una de las grandes zonas estanciales además de vincularse casi directamente al núcleo de comunicación vertical principal de la escuela.

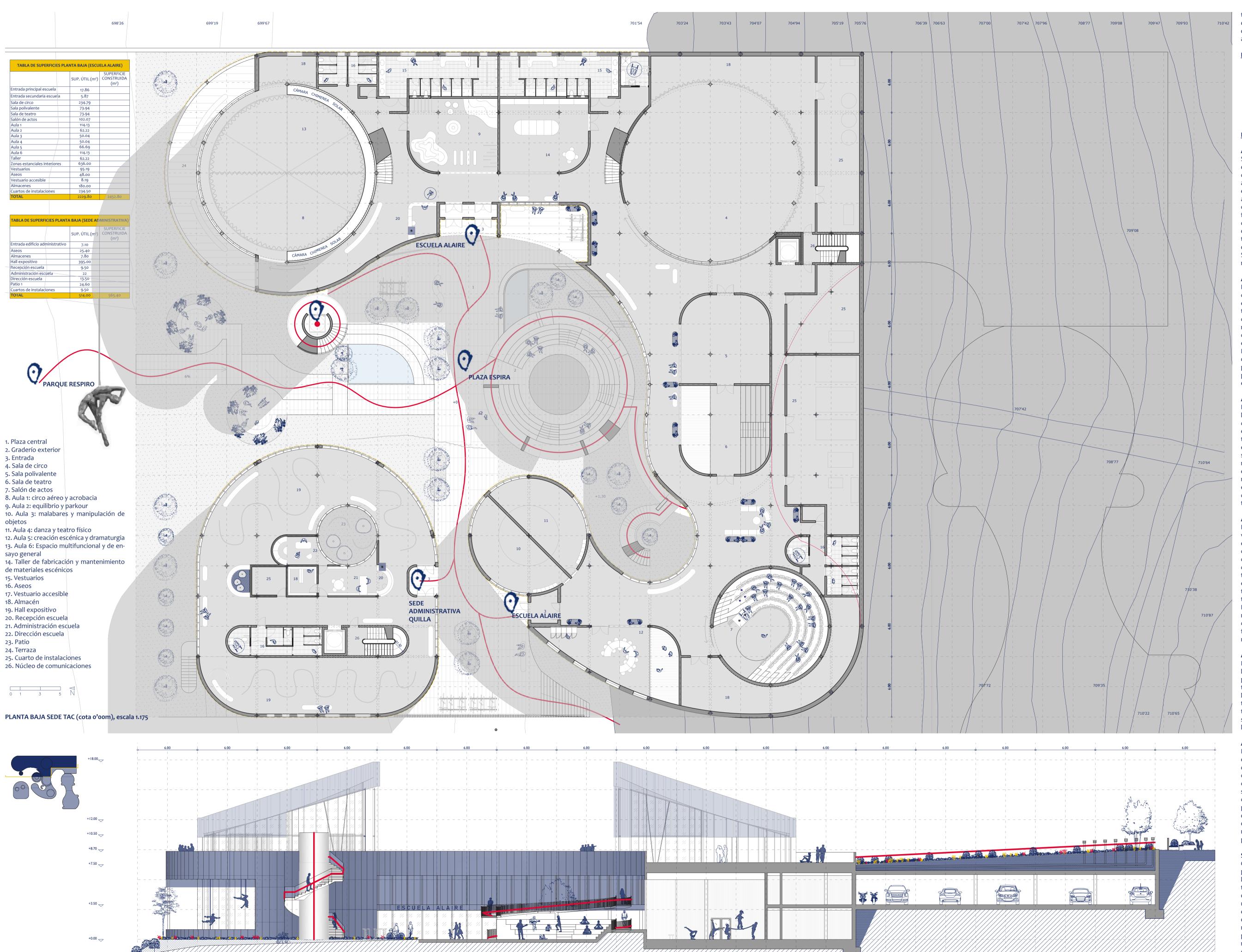
No obstante, el protagonismo recae en la movilidad peatonal y en el recorrido accesible que articula todo el conjunto: desde el parque y las plazas exteriores, pasando por los graderíos y cubiertas



Pala de circo, sala polivalente, sala de teatro y salón de actos

Patios y terrazas

S Accesos y núcleos de comunicación



transitables, hasta las distintas estancias del edificio. La accesibilidad universal se convierte en un criterio de proyecto, asegurando que tanto las actividades escolares como las comunitarias estén abiertas a todos los usuarios, sin restricciones físicas ni sociales.

DISCIPLINAS PRINCIPALES

- Circo Aéreo (telas, trapecios, aros, cuerdas...) • Acrobacia en el suelo (saltos, equilibrios, parkour...)
- Malabares y manipulación de objetos
- Teatro físico y mimo
- Danza y expresión corporal
- Creación escénica y dramaturgia • Aula teórica y de producción artística

DISTRIBUCIÓN DE AULAS ESPECIALIZADAS

Aula 1: Gran sala de circo aéreo y acrobacia Se trata de una gran sala con un alto desarrollo vertical, destinada al entrenamiento y práctica del circo aéreo y la acrobacia, disciplinas que requieren condiciones espaciales muy específicas. Su altura libre, superior a los nueve metros, permite la instalación de elementos suspendidos como trapecios, telas aéreas, cuerdas o aros, así como la realización segura de ejercicios de caída, balanceo y salto. Se ha diseñado como un volumen completamente diáfano, sin obstáculos visuales ni estructurales intermedios, favoreciendo tanto la concentración de los usuarios como la posibilidad de supervisión desde distintos puntos. Esta sala permite el trabajo tanto individual como grupal y, debido a su escala, también puede funcionar como un espacio de exhibición o ensayo con público. Su situación dentro del edificio se ha pensado para que sea fácilmente accesible desde los vestuarios y circulaciones principales.

Aula 2: Sala de equilibrio y parkour

Esta sala se destina a disciplinas en las que el cuerpo se relaciona con el espacio mediante el desplazamiento libre, el salto, la trepa y el uso activo de la arquitectura. Está pensada para el entrenamiento de equilibrio, movimiento natural y parkour, por lo que el aula se configura como un entorno versátil en el que distintos elementos modulares y plataformas permiten componer recorridos. El espacio cuenta con una altura suficiente para incluir desniveles, pasos elevados y estructuras que simulan entornos urbanos o naturales. La libertad de movimiento es fundamental, así como la posibilidad de reconfigurar el espacio según las dinámicas pedagógicas, por lo que parte de su "mobiliario" es flexible. Su ubicación se ha previsto con una relación casi directa con el exterior, permitiendo extender las actividades hacia este entorno ajardinado y de plaza.

Aula 3: Sala de malabares y manipulación de objetos

Este aula está dedicada al trabajo con objetos en movimiento. Pelotas, aros, mazas, diábolos, platos chinos o elementos de invención personal forman parte de las herramientas habituales que los estudiantes manipulan y lanzan. El espacio se concibe para permitir una concentración plena sobre la trayectoria de los objetos y el control del cuerpo. Se requiere una altura media que garantice seguridad y amplitud, sin elementos colgantes que puedan interferir, por eso esta sala cuenta con 4m de altura libre. Los acabados se eligen para proteger tanto a los usuarios como a los objetos, favoreciendo la durabilidad y el confort visual. La percepción espacial es aquí especialmente importante, y se ha pensado en una iluminación difusa y regular, con la posibilidad de trabajar tanto con luz natural como artificial sin generar deslumbramientos a los usuarios.

Aula 4: Sala de danza y teatro físico

Este espacio acoge las disciplinas escénicas basadas en el movimiento expresivo del cuerpo, como la danza contemporánea, el teatro físico o el mimo. A diferencia de otras salas más técni cas, esta se configura como un espacio acogedor, cálido y concentrado, con proporciones que favorecen la relación entre los cuerpos y el espacio. La altura libre de 4m permite trabajar saltos, giros y desplazamientos, pero se mantiene dentro de una escala controlada que refuerza la intimidad necesaria para este tipo de trabajo corporal. Se plantea un ambiente sobrio y neutro en el que el cuerpo y la expresión sean los protagonistas. La sala se puede adaptar a distintos tipos de iluminación, y tiene superficies continuas y agradables al tacto tanto en suelos como en paredes. Además de contar con un frente totalmente formado por espejos para tener un mayor control de los movimientos realizados de forma individual y también grupalmente.

Aula 5: Sala de creación escénica y dramaturgia

Esta aula no está pensada para el trabajo físico, sino para la elaboración de las estructuras narrativas, las ideas escénicas y los procesos de creación colectiva. Se concibe como un espacio tranquilo y recogido, donde el pensamiento, la palabra, la voz y la colaboración encuentren un lugar adecuado. Incluye elementos con un carácter de aula más usual como mesas, pizarras, estanterías y un pequeño escenario para pruebas rápidas. Es una sala que fomenta el intercambio de ideas, el trabajo en grupo y la reflexión escénica, y se ubica en una zona tranquila del edificio.

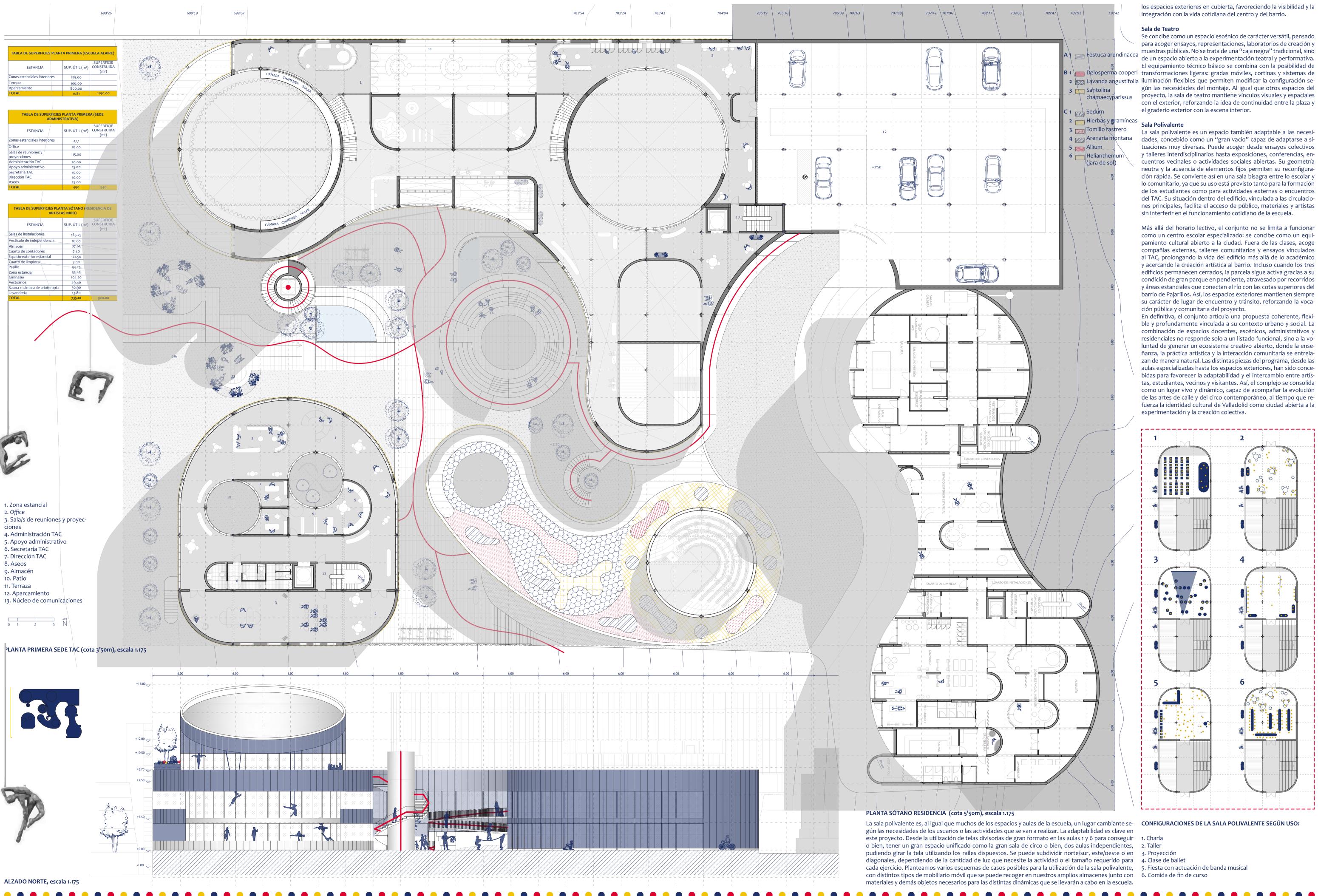
Aula 6: Espacio multifuncional y de ensayo general

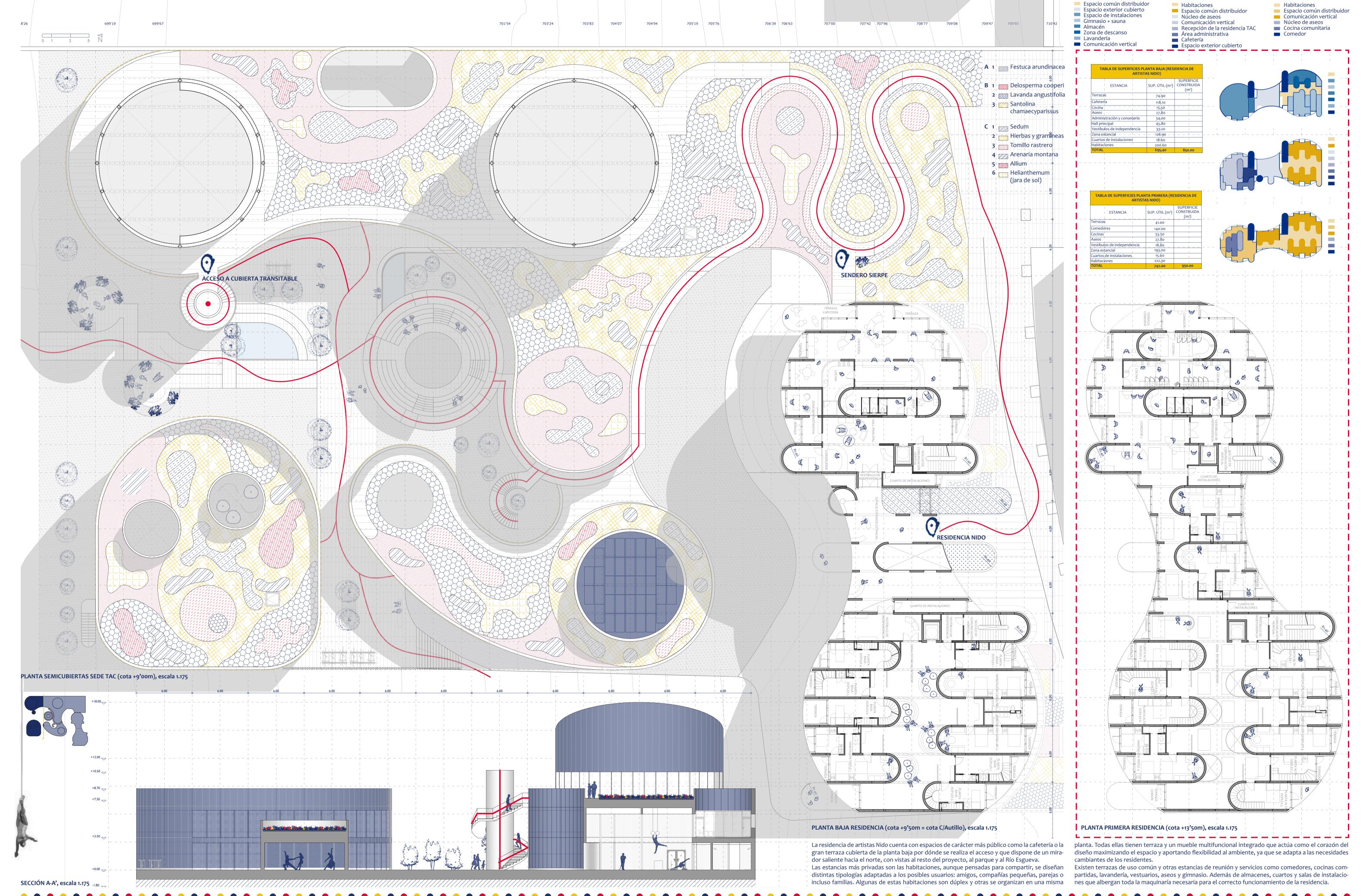
Este espacio se destina a usos diversos, desde el ensayo de piezas escénicas completas hasta presentaciones internas, clases abiertas o talleres colectivos. Su diseño se basa en la máxima versatilidad, con una geometría limpia y paredes neutras. El espacio permite la creación de una atmósfera teatral sin ser una caja escénica cerrada, siendo flexible para distintos tipos de montaje, elementos escénicos ligeros o instalación técnica puntual con cortinas móviles que permiten reconfigurar el espacio de esta aula y la número 5, uniéndose en una sola si es necesario. La relación entre el aula y el resto del edificio facilita los accesos de público interno, materiales escénicos o equipamiento técnico. Por su escala y neutralidad, también puede utilizarse como espacio de encuentro o celebración.

Sala de Circo

Constituye el corazón del edificio y uno de sus espacios más representativos. Diseñada con una gran altura libre y sin obstáculos estructurales, permite el desarrollo de disciplinas circenses en toda su complejidad: desde los ejercicios aéreos hasta acrobacias de gran formato. Su dimensión y carácter flexible la convierten en un espacio polivalente que puede funcionar tanto como aula de entrenamiento como sala de exhibición abierta a público, adaptándose a talleres o ensayos generales. El diseño prioriza la seguridad mediante superficies resistentes y configuraciones técnicas que permiten instalar o modificar equipamientos según la disciplina. La relación visual con el exterior es un valor añadido, ya que el edificio plantea este espacio no como un recinto cerrado sino como un volumen conectado visualmente al resto de la escuela y también a

ALZADO INTERIOR PRINCIPAL, escala 1.175

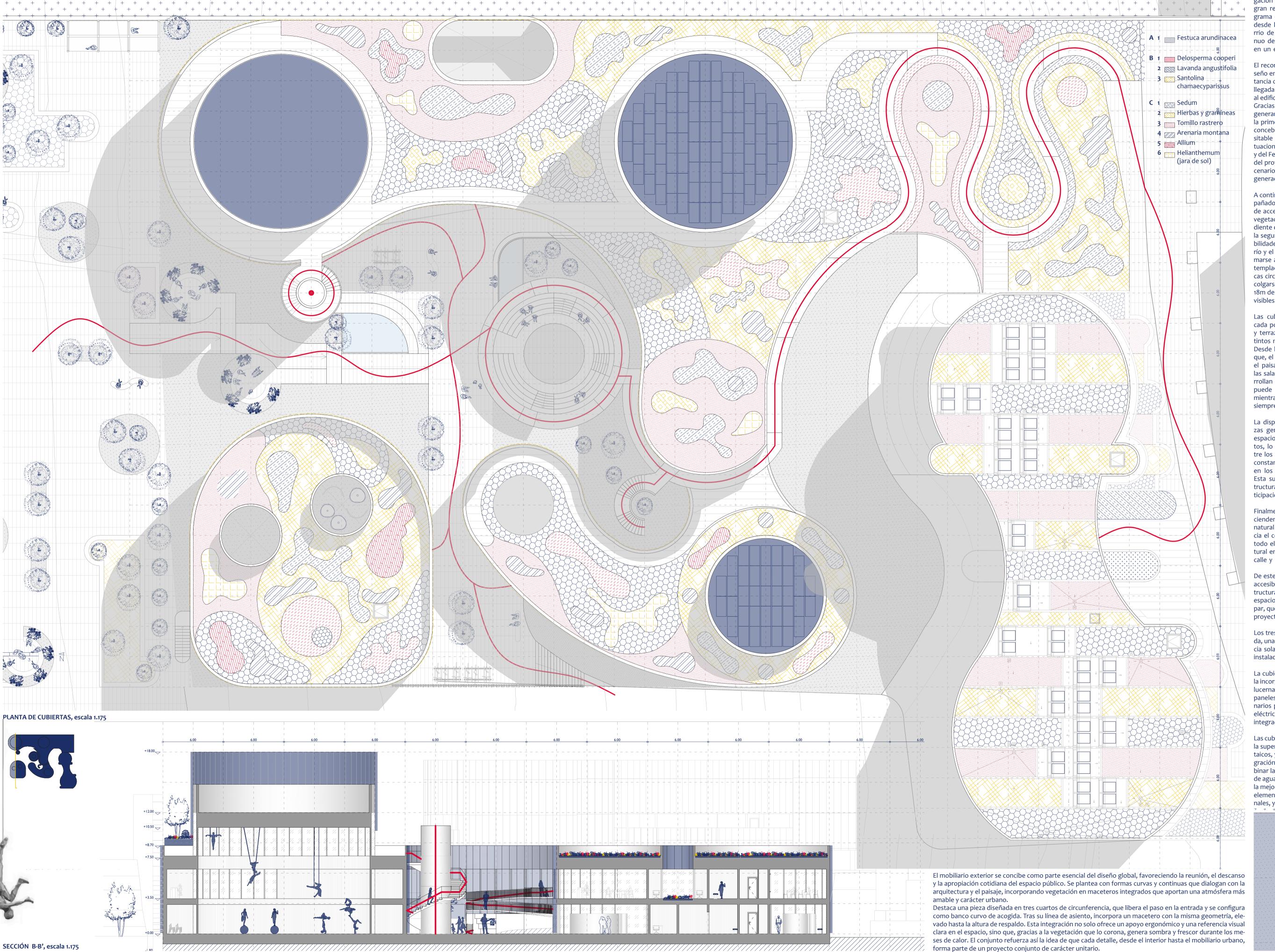




Planta sótano

Planta baja

Planta primera



Las cubiertas planas del conjunto no se entienden como un simple remate arquitectónico, sino como una auténtica prolongación del parque y del espacio público, convirtiéndose en un gran recorrido en pendiente que integra paisaje, ciudad y programa cultural. La fuerte topografía de la parcela, que asciende desde las orillas del río Esgueva hasta la cota superior del barrio de Pajarillos Altos, se resuelve mediante un sistema continuo de rampas, jardines y terrazas que transforman la cubierta en un espacio transitable, accesible y abierto a todo el público.

El recorrido comienza ya en el parque, que goza de un nuevo diseño en el que se integran los espacios de interacción, juego, y estancia con las zonas verdes y desde donde las rampas permiten la llegada a la cota o del proyecto, en la que se encuentran la entrada al edificio administrativo y las dos entradas a la escuela.

Gracias a las rampas en torno al graderío de la plaza central, que generan un gran espacio de encuentro nace la comunicación con la primera cota de cubierta a la que el visitante puede ascender, concebida como un espacio libre con vegetación, y una zona trasitable con un acabado liso que permite acoger actividades o actuaciones al aire libre, relacionadas con el programa de la escuela y del Festival TAC de Valladolid. Estos ámbitos refuerzan la filosofía del proyecto, en el que la calle y el exterior se conciben como escenarios naturales, diseñados para fomentar la interacción intergeneracional y la convivencia entre artistas, vecinos y visitantes.

A continuación, el recorrido continúa en paralelo al edificio, acompañado por un talud ajardinado que desciende hacia las rampas de acceso al aparcamiento subterráneo. Esta transición combina vegetación y pavimento, reforzando la idea de un parque en pendiente que se entrelaza con la arquitectura. Desde aquí se alcanza la segunda cubierta transitable, en la que se abren distintas posibilidades: detenerse en la gran terraza-mirador orientada hacia el río y el parque, disfrutar de áreas de estancia en altura, o aproximarse a los volúmenes de mayor altura para disfrutar de la contemplación, ya que esas salas interiores estándestinadas a prácticas circenses en altura. Estos cuerpos emergentes, que permiten colgarse de telas, aros y realizar acrobacias verticales hasta casi 18m de altura, se convierten en hitos arquitectónicos y escénicos, visibles desde distintos puntos del recorrido y del propio barrio.

Las cubiertas ofrecen, además, una experiencia espacial marcada por la riqueza de las visuales. La concatenación de rampas y terrazas permite establecer relaciones cruzadas entre los distintos niveles exteriores, así como entre el interior y el exterior. Desde las cubiertas se dominan vistas panorámicas hacia el parque, el río Esgueva y la plaza central, reforzando la conexión con el paisaje natural. A su vez, los grandes paños acristalados de las salas interiores permiten percibir las actividades que se desarrollan en la escuela, de modo que el observador en el exterior puede ser espectador de ensayos, clases o representaciones, mientras que quienes ocupan los espacios interiores mantienen siempre una relación directa con el entorno natural y urbano.

La disposición escalonada de cubiertas, jardines, patios y terrazas genera también visuales interiores-interiores, gracias a los espacios de doble altura y a la transparencia de los cerramientos, lo que multiplica las posibilidades de interacción visual entre los distintos usuarios del edificio. Así, se potencia un diálogo constante entre los que se encuentran en las salas, en los patios, en los espacios de circulación o en las cubiertas transitables. Esta superposición de miradas convierte al edificio en una estructura abierta, donde el movimiento, la observación y la participación son parte esencial de la experiencia arquitectónica.

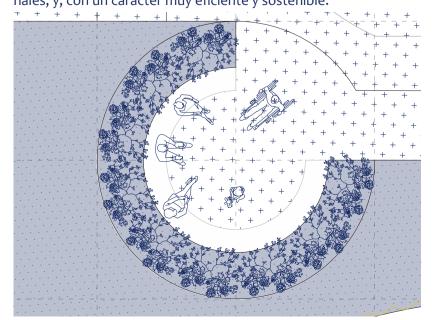
Finalmente, el recorrido culmina con las rampas curvas que asnatural la pendiente existente y ofreciendo un último mirador hacia el conjunto del parque y la ciudad. La intervención convierte todo el edificio en una topografía habitada: un gran parque cultural en pendiente, donde la arquitectura, el paisaje, las artes de calle y la vida pública se funden en un mismo sistema continuo.

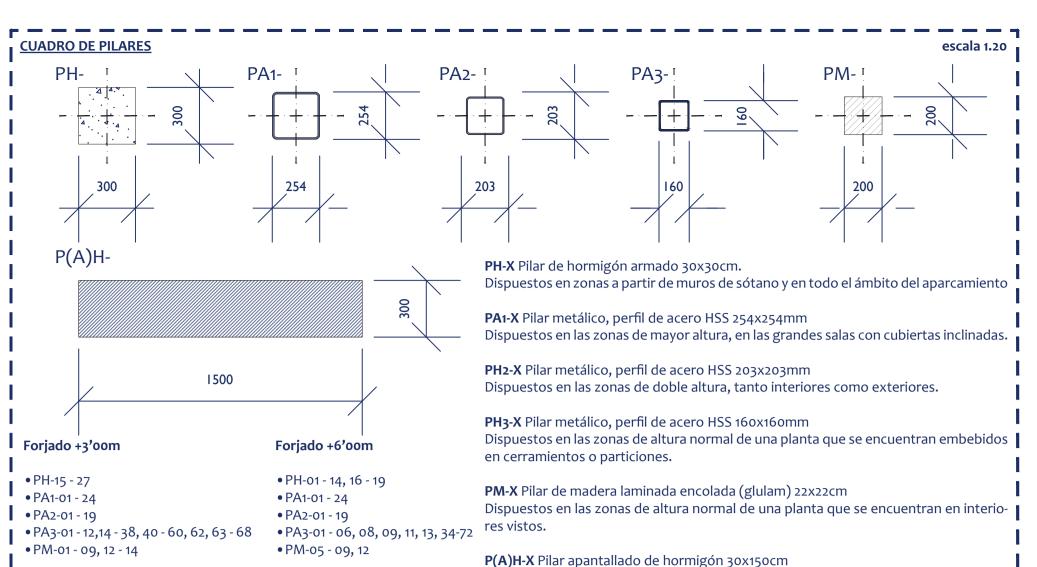
De este modo, la cubierta general no solo responde a criterios de accesibilidad y funcionalidad, sino que se concibe como infraestructura cultural y social. Es a la vez mirador, escenario, jardín y espacio de encuentro; un lugar desde el que contemplar y participar, que refleja la identidad abierta, comunitaria y creativa de este proyecto en el barrio.

Los tres volúmenes emergentes cuentan con una cubierta inclinada, una hacia el norte y dos hacia el sur que aprovechan la incidencia solar para recoger energía fotovoltaica, gracias a los paneles instalados sobre la sala de circo y el salón de actos.

La cubierta de la residencia de artistas destaca por su diseño con la incorporación de un sistema conjunto de paneles fotovoltaicos y lucernarios con vidrio doble bajo emisivo con cámara de argón. Los paneles generan electricidad renovable, mientras que los lucernarios proporcionan iluminación natural, reduciendo el consumo eléctrico para luz artificial, mismo objetivo de los patios y terrazas integrados en todo el proyecto.

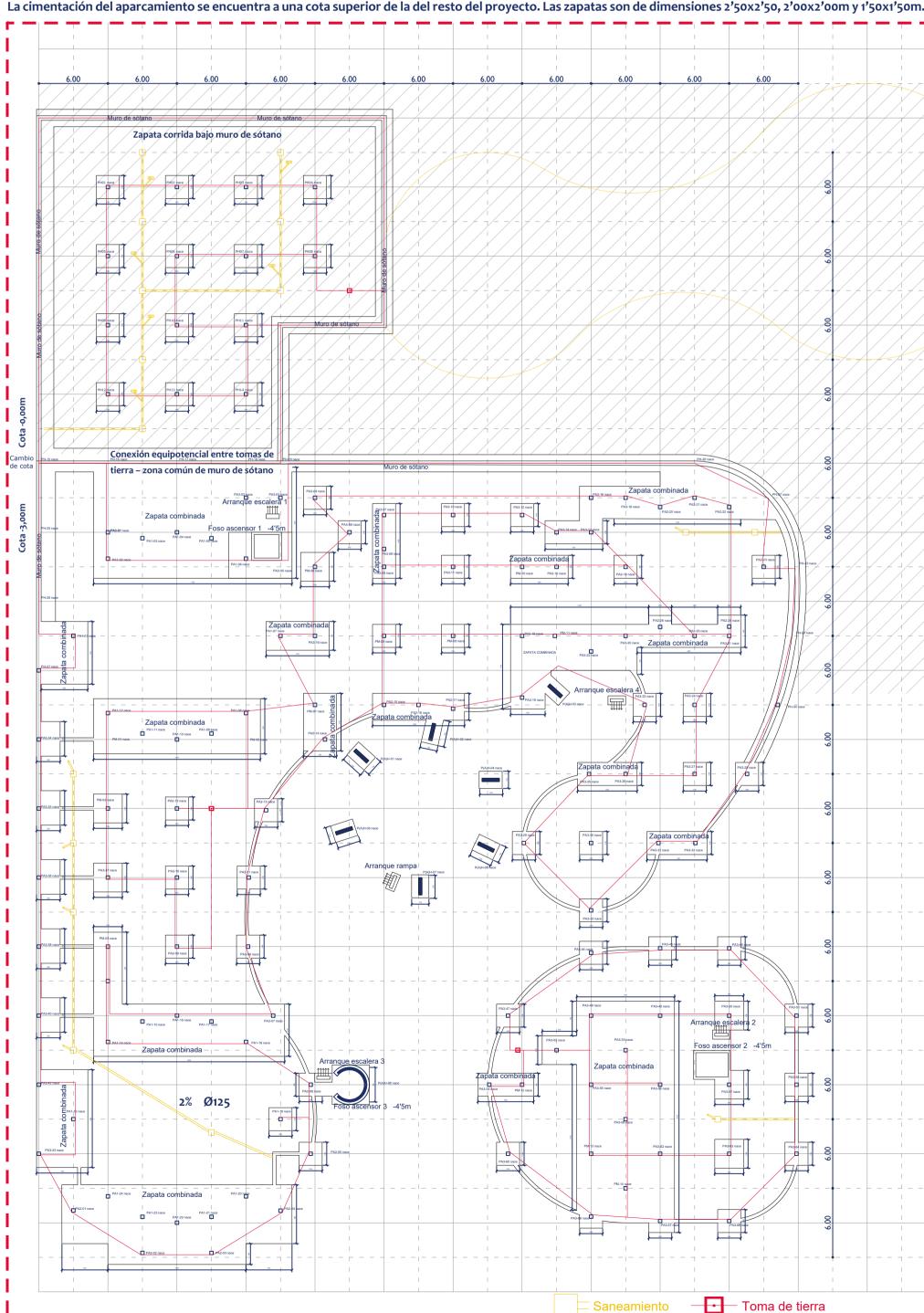
Las cubiertas planas ecológicas reducen además la temperatura de la superficie, mejorando así el rendimiento de los paneles fotovoltaicos, ya que funcionan mejor en ambientes más frescos. La integración de estos sistemas maximiza el uso de la cubierta al combinar la generación de energía, la gestión de agua con la recogida de aguas pluviales gracias al aljible bajo la vegetación en cubierta y la mejora ambiental. Logramos transformar las cubiertas como un elemento necesario en toda construcción a espacios multifuncionales, y, con un carácter muy eficiente y sostenible.





Forjado +12'00 - 18'00m • PA1-01 - 24 ras de caracol y ascensor. La cimentación del aparcamiento se encuentra a una cota superior de la del resto del proyecto. Las zapatas son de dimensiones 2'50x2'50, 2'00x2'00m y 1'50x1'50m.

Dispuestos como parte de la estructura de los elementos exteriores, rampas, escale-



CIMENTACIÓN

A continuación, se describen las distintas soluciones adoptadas para resolver la cimentación del proyecto, en función de la disposición de los pilares, la proximidad a los muros de sótano, las condiciones del terreno y las exigencias estructurales del conjunto. Cada tipología de cimentación ha sido seleccionada atendiendo a criterios de estabilidad, eficiencia y viabilidad constructiva, con el objetivo de asegurar una correcta transmisión de cargas al terreno y una ejecución adecuada a la geometría y configuración del edifi-

ZAPATA AISLADA CENTRADA **CUADRADA**

Siempre que las distancias entre pilares lo han permitido, se ha optado por una cimentación mediante zapatas aisladas de hormigón armado bajo cada pilar, al I tratarse de la solución más eficiente y recomendada. Se disponen sobre una capa de hormigón de limpieza de 10 cm y una base compactada.

ZAPATA AISLADA DESCENTRADA GEOMÉTRICAMENTE. **EXCÉNTRICA ARRIOSTRADA**

En los casos en que los pilares se sitúan próximos a lindes o elementos de contención, se han dispuesto zapatas aisladas excéntricas arriostradas. Al no poder centrarse bajo el eje del pilar, se conectan mediante vigas centradoras que compensan el momento excéntrico y garantizan el equilibrio del sistema. Las zapatas se disponen sobre una capa de hormigón de limpieza de 10 cm y una base compactada.

ZAPATA COMBINADA INTERIOR

En aquellos casos en los que la proximidad entre pilares impide el uso de zapatas aisladas, se ha optado por zapatas combinadas que unifican el apoyo de dos o más pilares. Esta solución permite repartir las cargas de forma conjunta y garantizar una correcta transmisión al terreno, evitando interferencias entre elementos de cimentación. Se disponen igualmente sobre una capa de hormigón de limpieza de 10 cm y una base compactada.

ZAPATA CORRIDA BAJO MURO DE HORMIGÓN ARMADO

Para la cimentación de los muros de sótano se ha dispuesto una zapata corrida de hormigón armado, que permite una transmisión continua de cargas lineales al terreno. Esta solución aporta estabilidad al muro y garantiza una correcta distribución de esfuerzos a lo largo de su desarrollo. La zapata se ejecuta sobre una capa de hormigón de limpieza de 10 cm y una base compactada.

Se sitúa bajo toda la superficie dispuesta como aparcamiento subterráneo

en el proyecto. Se trata de una losa maciza de hormigón armado, con fun-

ción estructural, que transmite las cargas al terreno de forma uniforme.

Esta solución ofrece una elevada rigidez y resistencia a esfuerzos cortan-

portamiento ante posibles asentamientos diferenciales o esfuerzos hori-

zontales del terreno. La solera actúa como base resistente sobre la que se apoya el resto del sistema estructural del sótano, y se ejecuta con juntas de retracción y acabados compatibles con el uso previsto del espacio como

tes, así como una buena capacidad de deformación, lo que mejora su com-

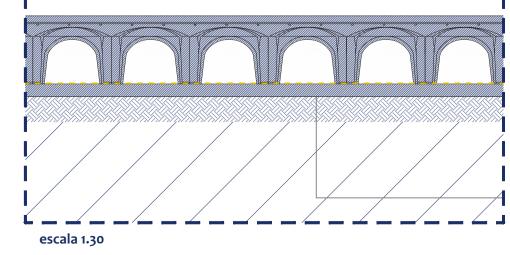
Escala 1.30

SOLERA

aparcamiento.

SOLERA TIPO CÁVITI

Se dispone una solera sobre elementos de polipropileno reciclado, que se tos y en el que estarán las rejillas de ventilación.

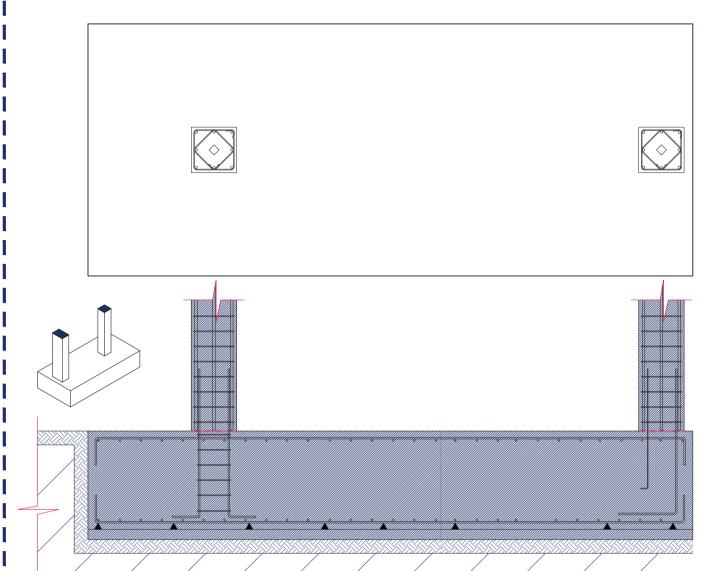


CLASES RESISTENTES Acero corrugado Madera laminada encolada homogénea

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y CONTROL SEGÚN EHE-08

Tipo de acero Referencia ≥500 N/mm2/5000 Kp/cm2 Límite elástico Resistencia característica (N/mm2) Módulo de elasticidad (kp/cm2) Mallazo electrosoldado ME 500S Módulo de elasticidad transversal (kp/cm2) 739.45 Coeficiente de dilatación (m/m°C) 5e-006 Tipo de acero Peso específico (kg/dm3) Límite elástico ≥500 N/mm2/5000 Kp/cm2 | Hormigón

Nivel de control Coef. de seguridad Localización Tipificación Resistencia característica Cimentación HA25/B/30/IIa 25 N/mm2 Normal 1'5 Muros HA25/B/30/IIa 25 N/mm2 Normal



Se disponen vigas de atado entre zapatas para garantizar la estabilidad del conjunto de cimentación y limitar desplazamientos diferenciales. Estas vigas no tienen función estructural principal de soporte vertical, sino que actúan uniendo los elementos de cimentación para mejorar su comportamiento conjunto ante cargas horizontales, asientos diferenciales o empujes del terreno. Se ejecutan de hormigón armado, sobre la misma base compactada y con anclaje adecuado a las zapatas a las que conectan.

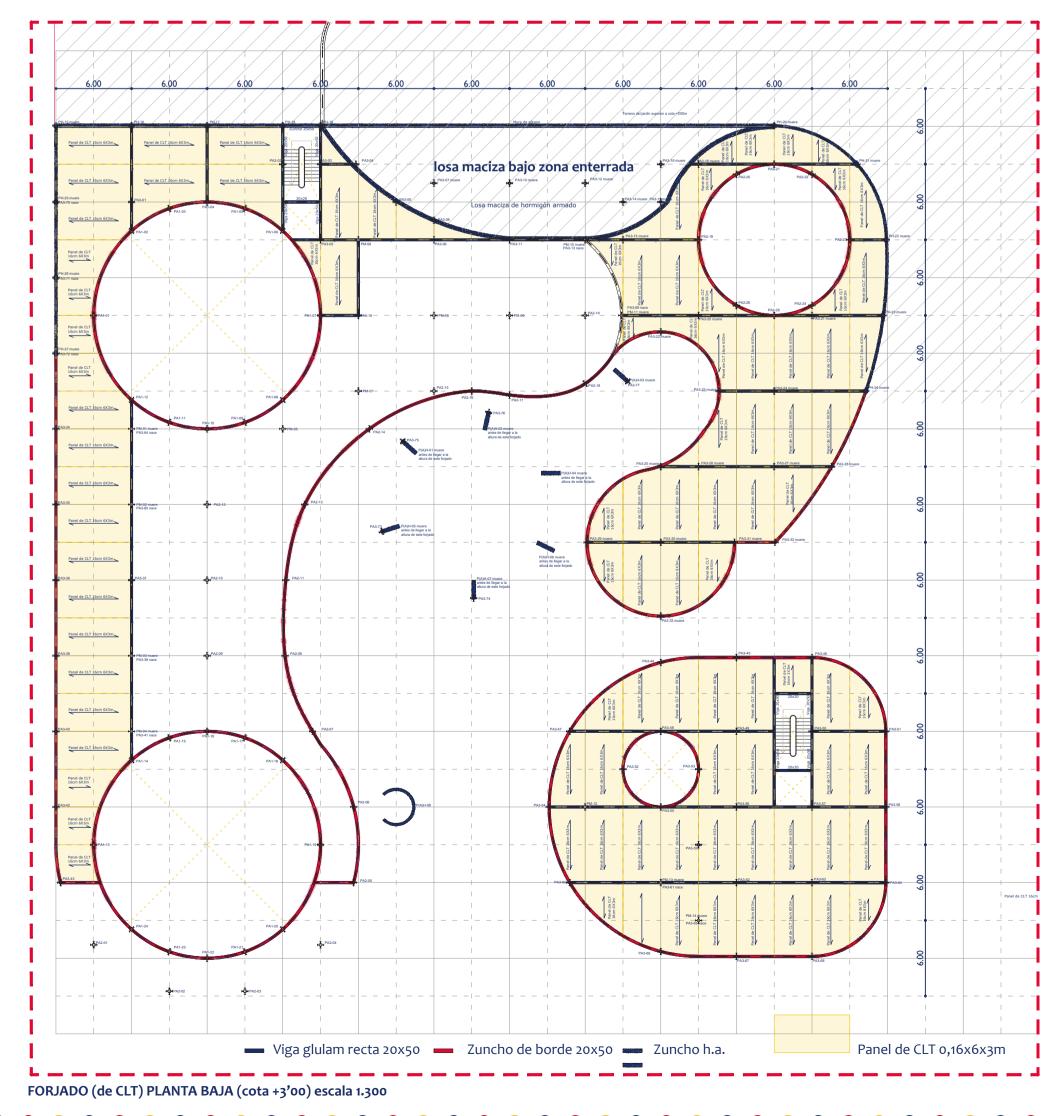
VIGA RIOSTRA

VIGA DE ATADO

Se disponen vigas riostras entre algunas zapatas para mejorar la estabilidad transversal de la cimentación y evitar desplazamientos relativos entre apoyos. Estas vigas, de hormigón armado, trabajan principalmente a compresión, arriostrando los pilares y colaborando en el reparto de cargas horizontales, como la provocada por empujes de tierras. Se ejecutan sobre la misma base de terreno compactado que las zapatas, y se conectan estructuralmente a éstas mediante el armado continuo.

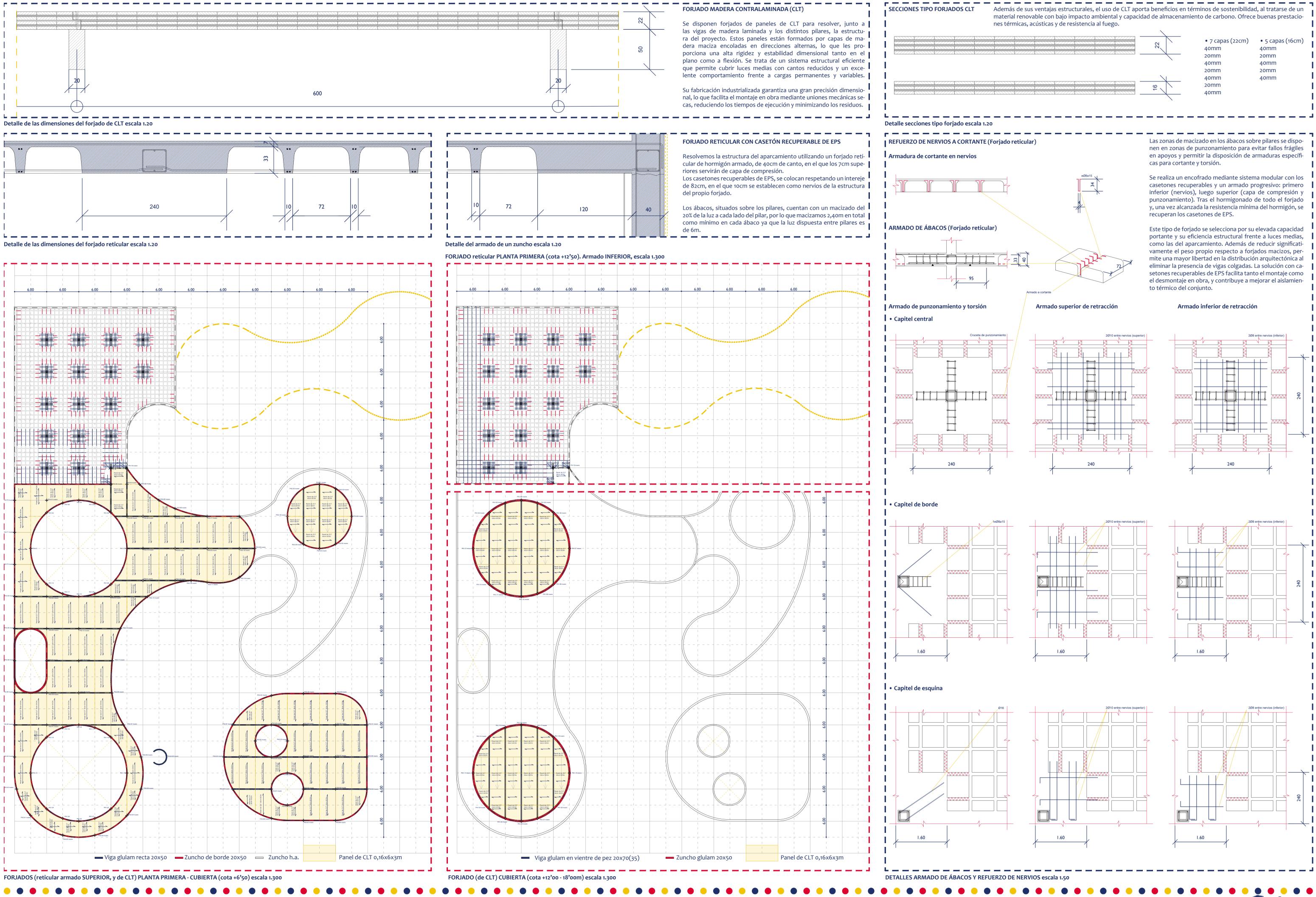
ZAPATA COMBINADA MEDIANERA

En las zonas donde varios pilares se alinean próximos a una medianera o linde, y no es posible centrar zapatas aisladas, se ha optado por zapatas combinadas medianeras. Esta solución permite unificar el apoyo de dos o más pilares mediante una zapata compartida desplazada, compensando la excentricidad mediante vigas centradoras cuando es necesario. Se garantiza así una transmisión estable y equilibrada de cargas al terreno, evitando solapes con elementos contiguos. La zapata se apoya sobre una capa de hormigón de limpieza de 10 cm y una base compactada.

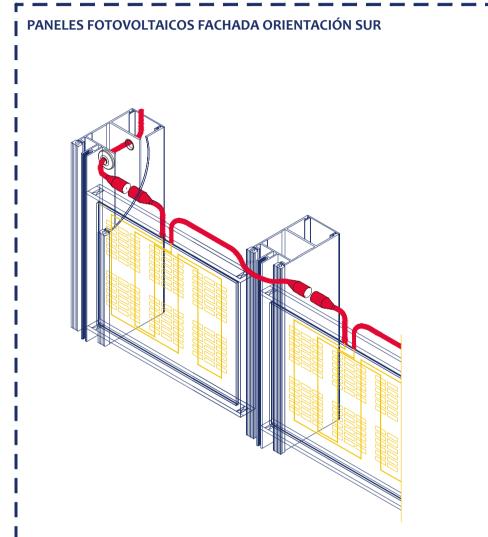


ensamblan entre sí de forma rápida y sencilla formando un encofrado perdido, tipo cáviti, con un canto de 55cm, teniendo el cáviti 45cm de altura. La delimitación perimetral de este sistema ligero continuo, será un murete de hormigón armado que servirá de base para el apoyo de los cerramien-

PLANTA DE CIMENTACIÓN (cota -3'00 y o'00m) escala 1.300

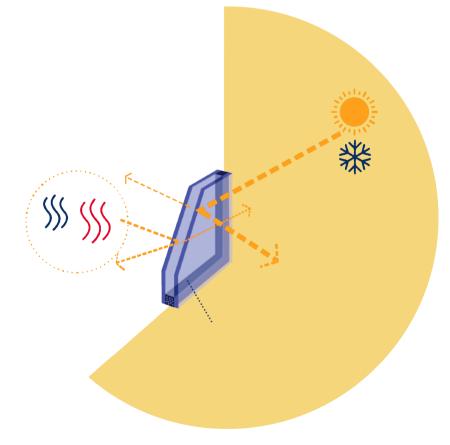




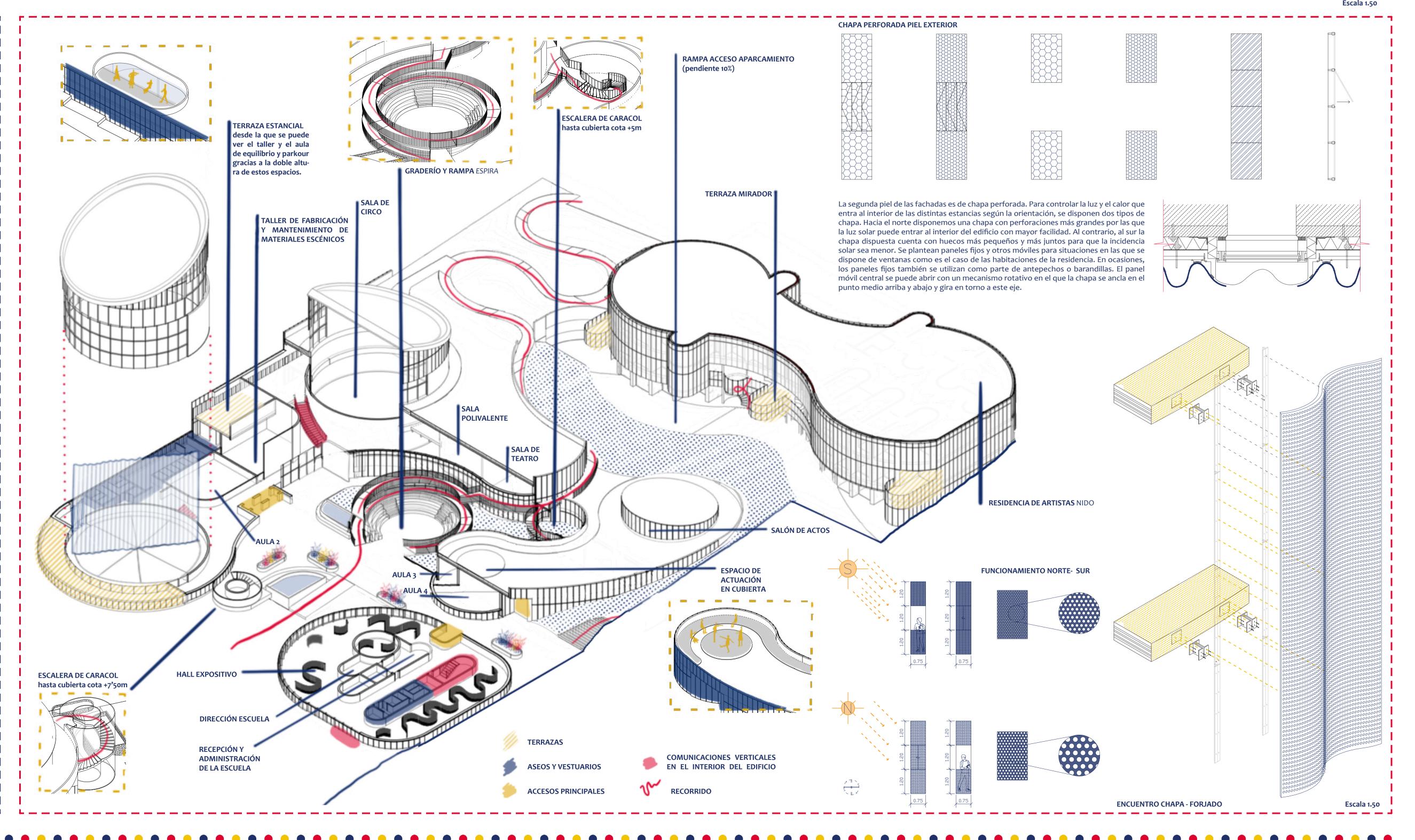


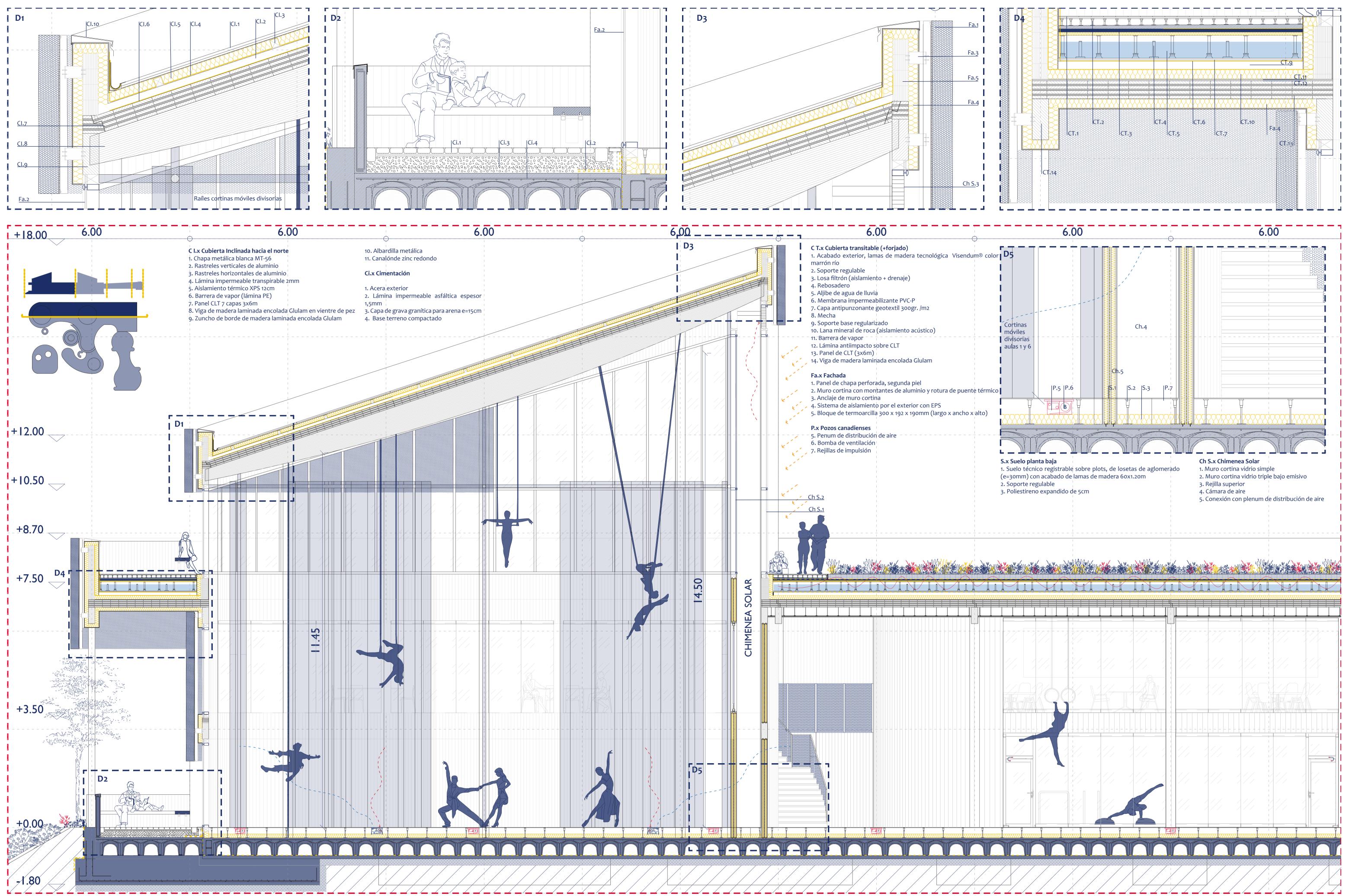
Uno de los volúmenes cilíndricos de mayor altura incorpora, además de paneles fotovoltaicos en su cubierta inclinada hacia el sur, una fachada activa con paneles fotovoltaicos que, conjuntamente, forman un sistema tegrado de generación de energía renovable.Esta disposición permite 🔒 aprovechar al máximo la radiación solar a lo largo del año, combinando la captación vertical y la inclinada para asegurar una producción más constante de energía fotovoltaica. Al mismo tiempo, los paneles de fachada actúan como filtro solar, reduciendo la incidencia directa sobre el interior y mejorando el confort térmico. De este modo, el cerramiento del volumen no solo resuelve funciones pasivas de control climático, sino que también se convierte en un elemento activo de autosuficiencia energética plenamente integrado en la forma arquitectónica.



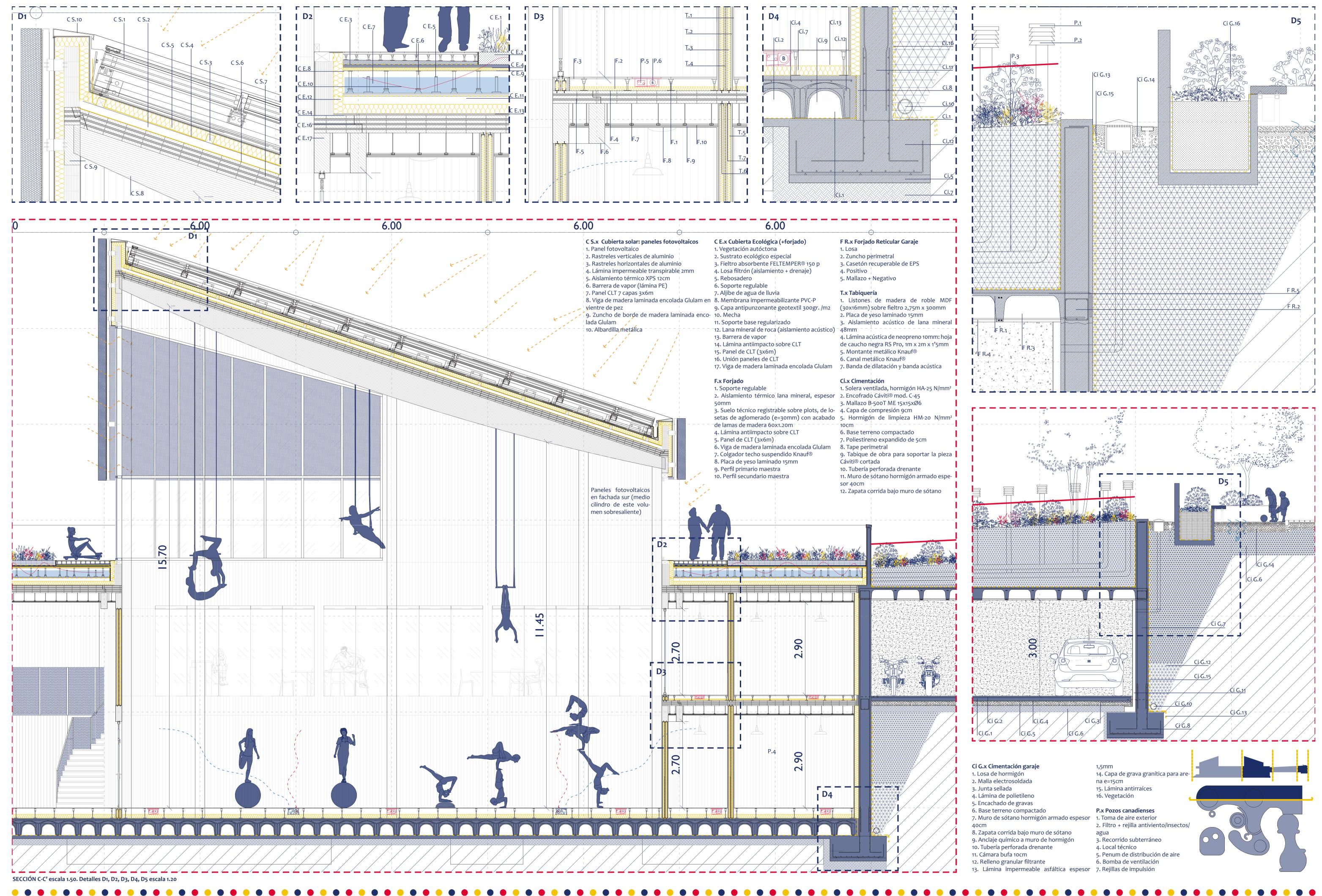


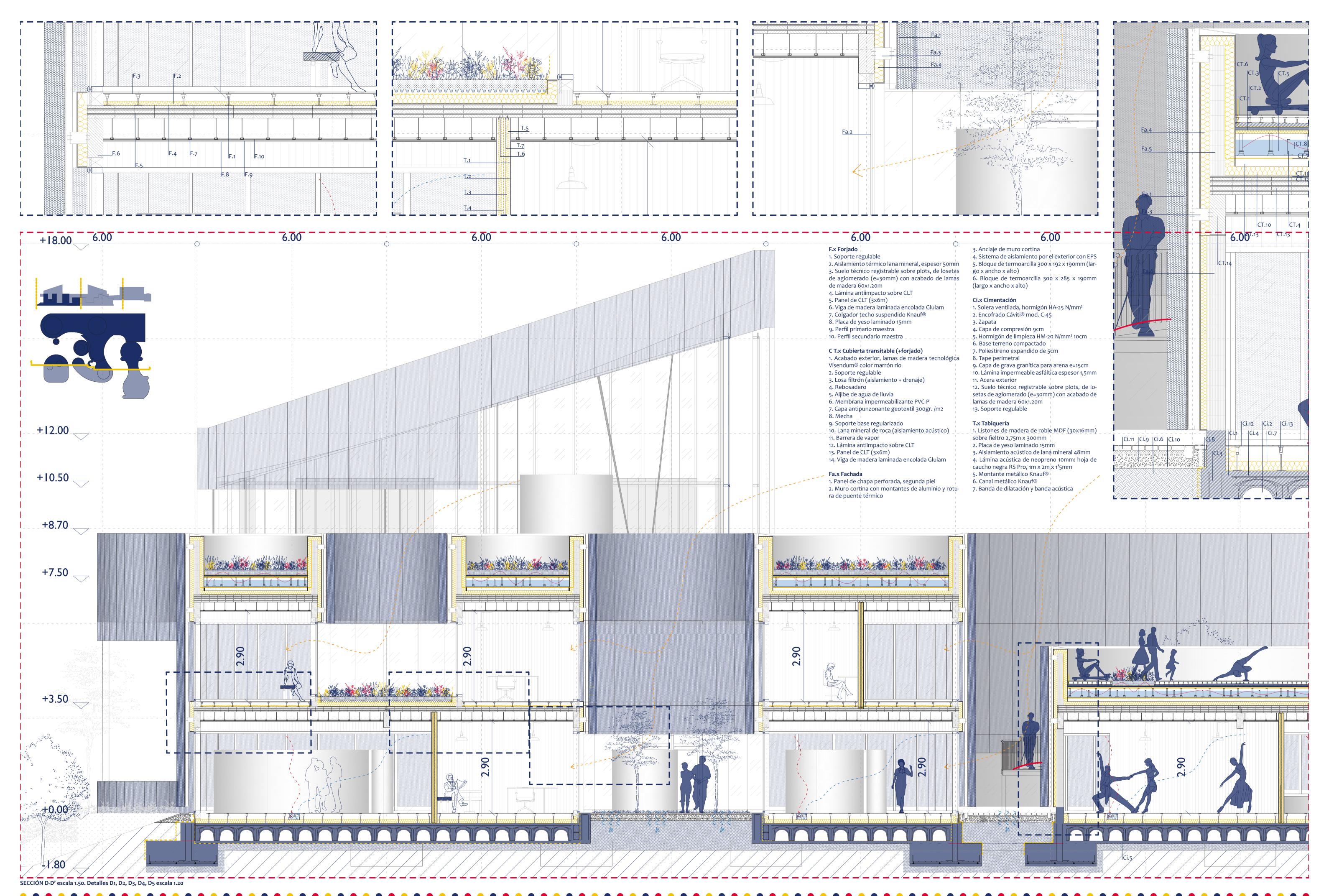
El vidrio bajo emisivo reduce la transferencia de calor, minimizando las pérdidas térmicas en invierno, pues el ingreso de calor en verano se verá regulado con la piel de chapa perforada. Para mejorar la capacidad de aislante térmico, se opta por incorporar la cámara de argón entre los vidrios, lo cual disminuye la necesidad de calefacción y refrigeración. En un proyecto con gran número de acristalamientos, este tipo de vidrio ayuda a mantener temperaturas más estables en el interior, mejorando el confort, evitando zonas frías cerca de las ventanas en invierno y calor excesivo en verano. Adicionalmente, reduce la formación de condensación en la superficie del vidrio. Paralelamente, al disminuir el consumo energético, el uso de este tipo de vidrio contribuye a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas al edificio.

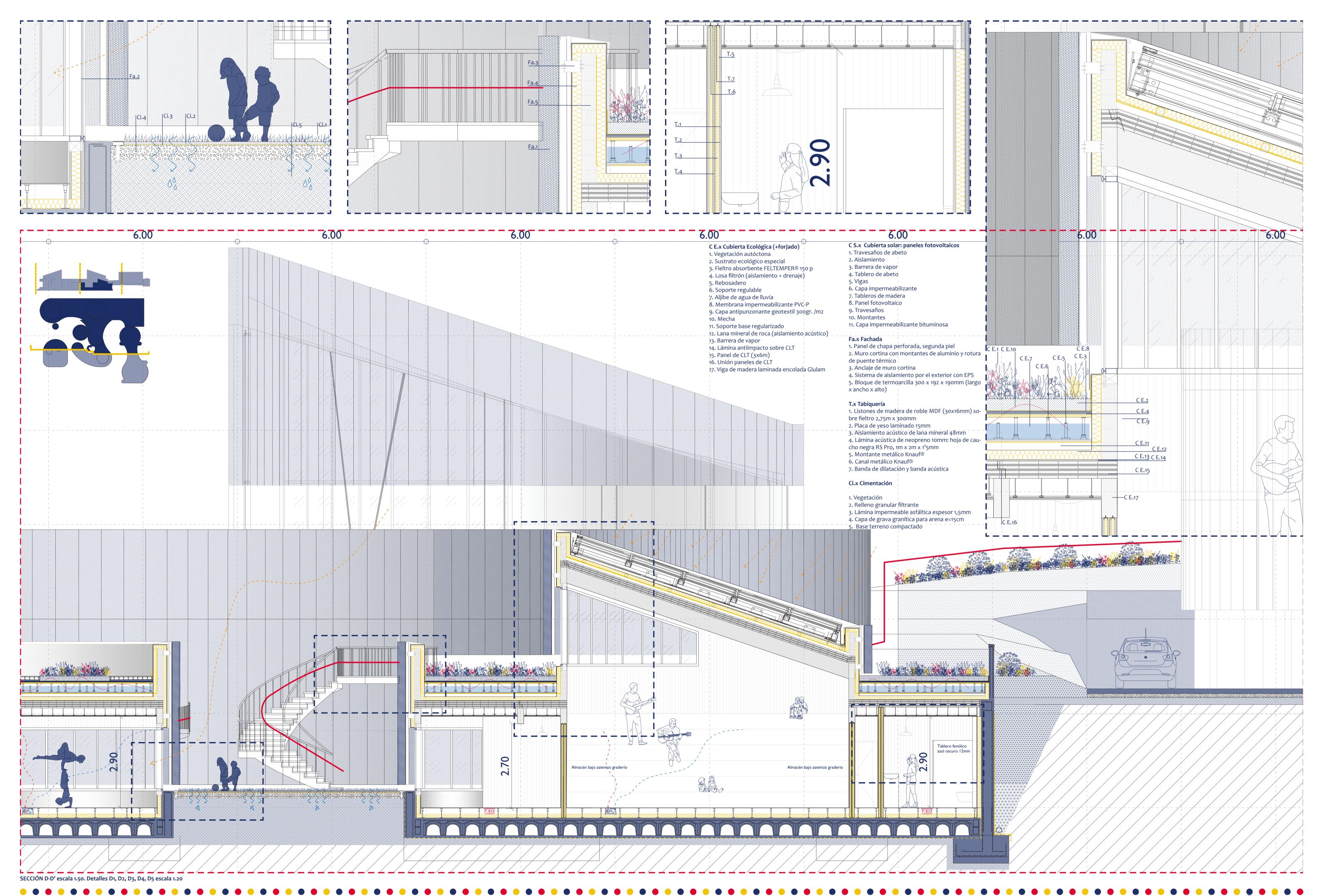




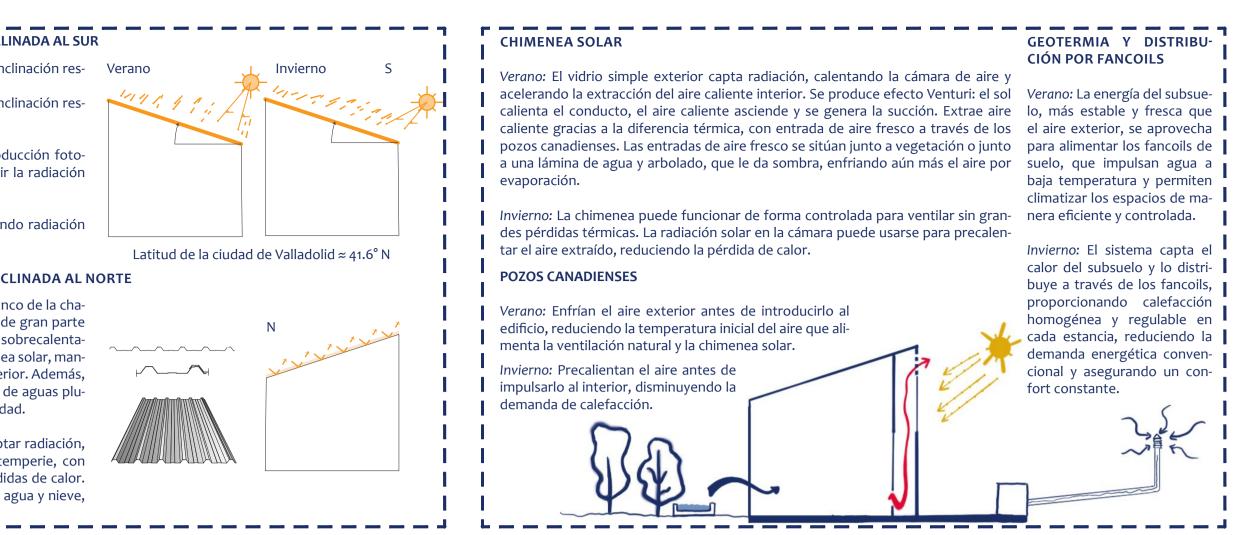
SECCIÓN C-C' escala 1.50. Detalles D1, D2, D3, D4, D5 escala 1.20

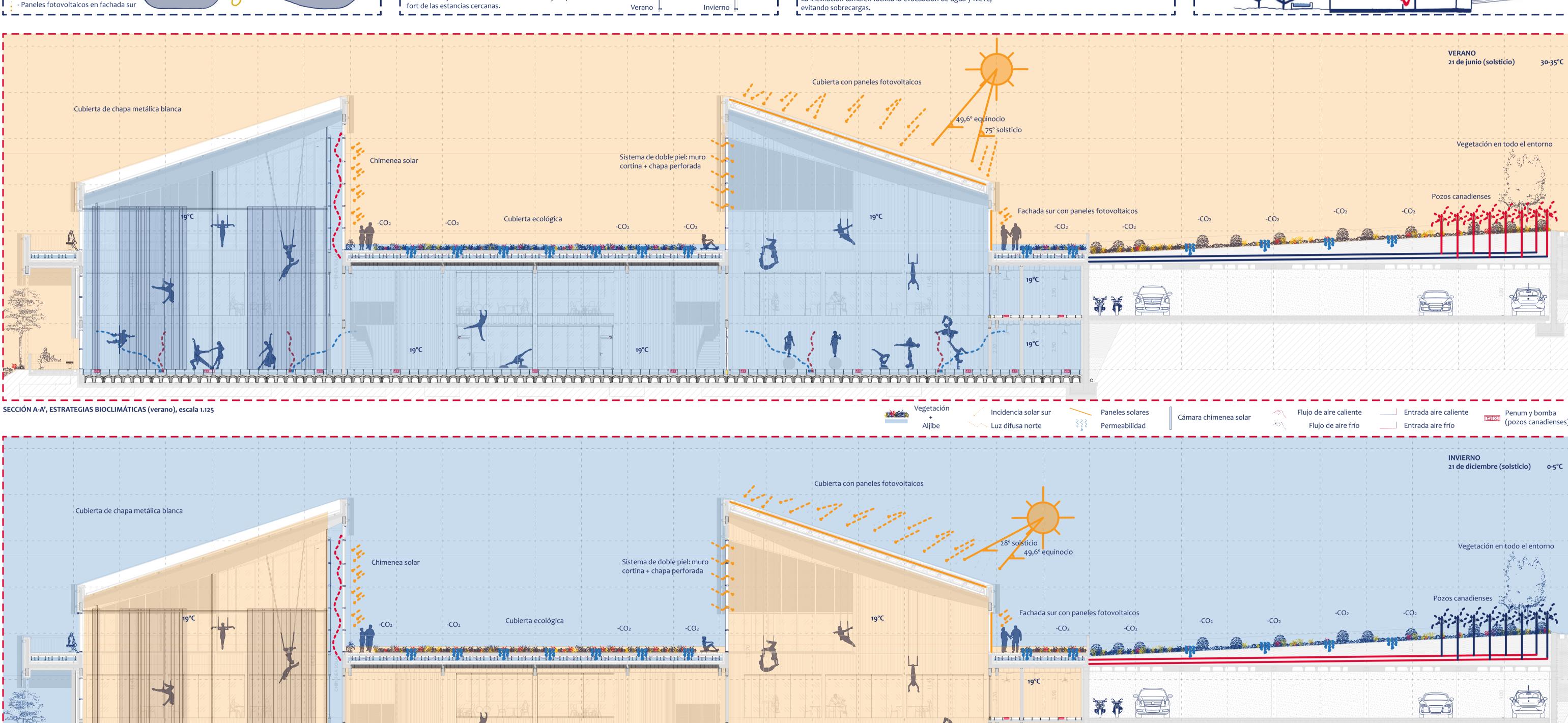












En este diagrama en planta de las zonas exteriores del proyecto se muestran las distintas elecciones tomadas para integrar los edificios como parte de un gran parque continuo que sube desde orillas del Río Esgueva hasta la C/Autillo.

RÍO Y LÁMINAS DE AGUA

La proximidad del río y la incorporación de láminas de agua en el entorno del edificio refuerzan la estrategia

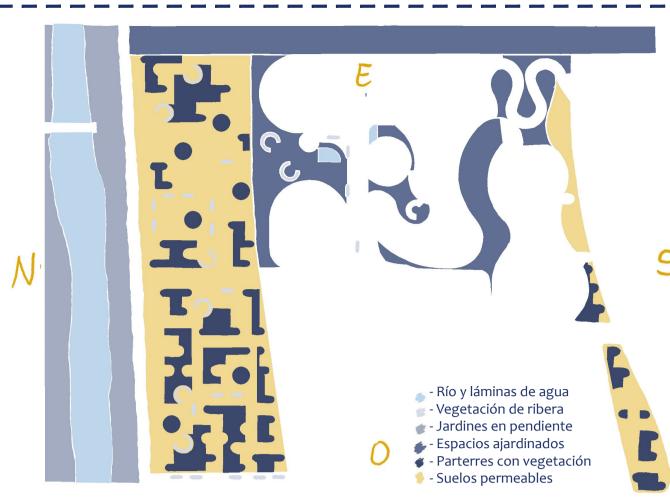
■ Verano: El agua actúa como un gran moderador térmico: la evaporación enfría el aire circundante, generando un microclima más fresco y agradable en las zonas exteriores y mejorando la ventilación natural hacia el interior.

Invierno: Estas superficies reflejan radiación solar, aumentando la luminosidad de los espacios próximos y manteniendo un ambiente más templado en las áreas

SUELOS PERMEABLES Y VEGETACIÓN CERCANA

Verano: Reducen el efecto isla de calor, permiten infiltración de agua y generan enfriamiento evaporativo.

Invierno: Favorecen la gestión natural del agua de lluvia y evitan escorrentías excesivas.



Los jardines en pendiente se adaptan al relieve natural del terreno y acompañan el recorrido de las rampas que conectan el parque con la cubierta del edificio. Esta vegetación, de porte bajo salvo por algunos árboles, contribuye a estabilizar el suelo, mejorar la infiltración de aguas pluviales y reducir la escorrentía superficial. Este sistema ajardinado suaviza la transición entre parque y edificio, reforzando la continuidad paisajística y la calidad ambiental de todo el conjunto.

JARDINES EN PENDIENTE

Verano: Los árboles de mayor altura proporcionan sombra puntual sobre fachadas y zonas de estancia, disminuyendo la carga térmica de los edificios y creando espacios exteriores más confortables.

Invierno: La vegetación de hoja caduca permite el paso del sol y refuerza la luminosidad, manteniendo la relación visual con el entorno verde. **VEGETACIÓN DE RIBERA**

La vegetación de ribera contribuye a mejorar el microclima urbano.

Verano: Reduce el efecto isla de calor gracias a la evapotranspiración y a la creación de corrientes de aire más frescas en el entorno. Aunque no proyecta sombra directa sobre el edificio, sí favorece la calidad ambiental general y la ventilación de la parcela.

Invierno: La pérdida de hoja de las especies caducifolias permite una mayor luminosidad y refuerzo de la radiación solar en las áreas próximas, manteniendo la integración paisajística con el parque y el río.



El cerramiento combina una hoja interior de bloques de termoarcilla, de alta inercia térmica y buen aislamiento, con una segunda piel exterior de chapa metálica perforada. Entre ambas se genera una cámara ventilada que regula el intercambio térmico y protege el cerramiento principal.

Verano: La chapa perforada filtra la radiación directa hacia la termoarcilla y cuando existen huecos. Además, ventila la cámara exterior, reduciendo la carga térmica tanto en fachadas opacas como acristaladas. La masa de los bloques de 📗 ermoarcilla amortigua las oscilaciones térmicas, aprovechando el frescor nocturno para estabilizar el interior.

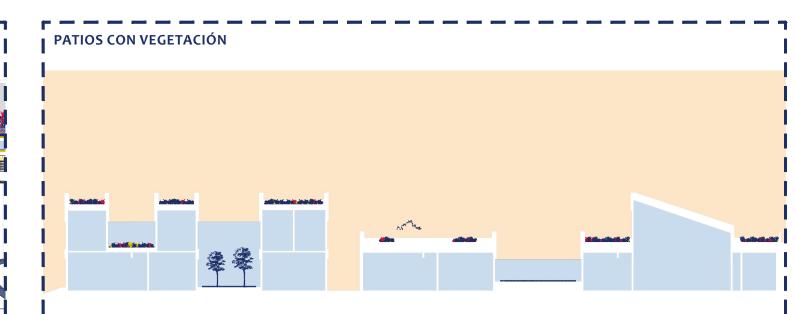
Invierno: La segunda piel actúa como barrera frente al viento y limita pérdidas por convección, mientras las perforacio- Invierno: La hoja caduca permite el paso del sol hacia el interior, calentando y iluminando los espacios adyacentes. Los I nes mantienen la entrada de luz natural cuando existen huecos. La inercia y el aislamiento de la termoarcilla retienen el 📗 calor interior, mejorando la eficiencia energética del edificio.

Suelos permeables y vegetación cercana

Salas enterradas Invierno: La inercia térmica del terreno mantiene

ciendo la necesidad de calefacción.

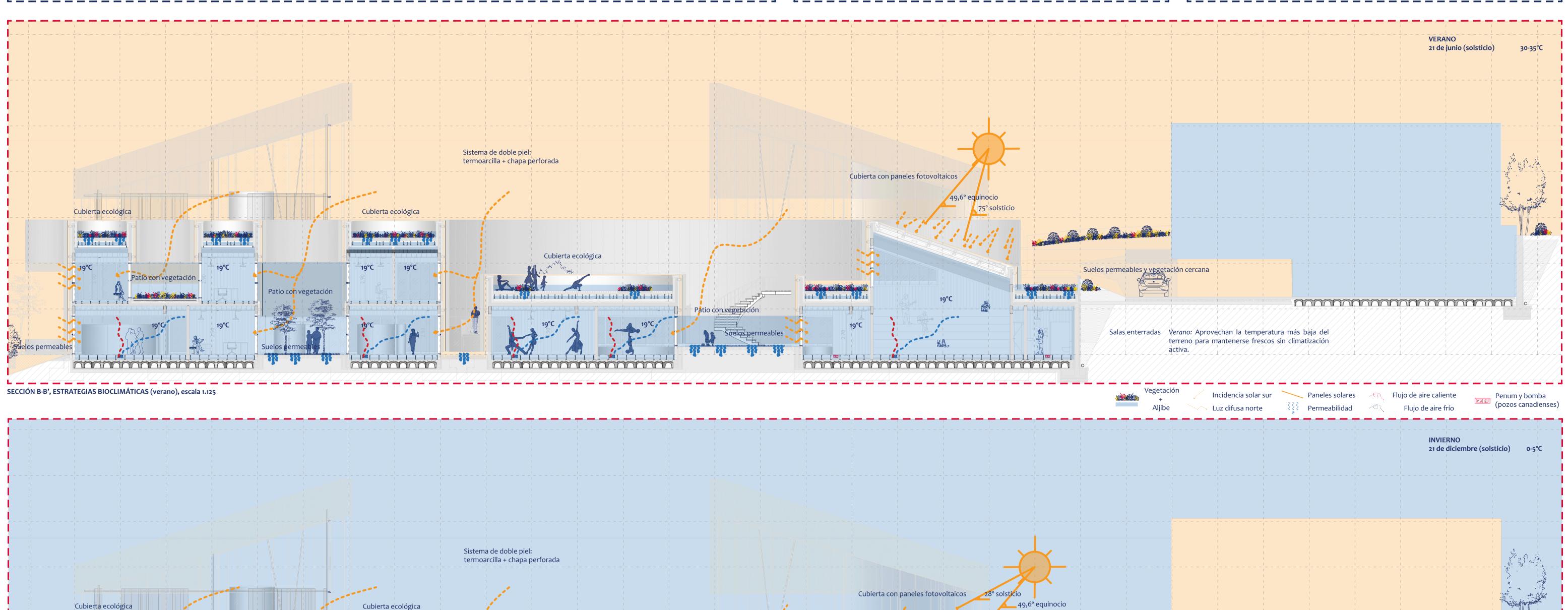
temperaturas más estables que en el exterior, redu-



Los patios interiores, dotados de arbolado y plantas de hoja caduca, actúan como reguladores climáticos naturales. Su diseño potencia la ventilación cruzada y el control solar en las estancias que los rodean. La presencia de vegetación y, en algunos casos, láminas de agua, favorece la evapotranspiración y el enfriamiento natural del aire.

Verano: Los patios se comportan como depósitos de aire fresco gracias a la sombra arbórea y la evapotranspiración, reduciendo la temperatura del aire que penetra al edificio. Facilitan la ventilación cruzada y el barrido de aire caliente, mejorando el confort térmico de forma pasiva.

patios actúan como zonas intermedias protegidas del viento, reduciendo pérdidas térmicas y aportando un microclima

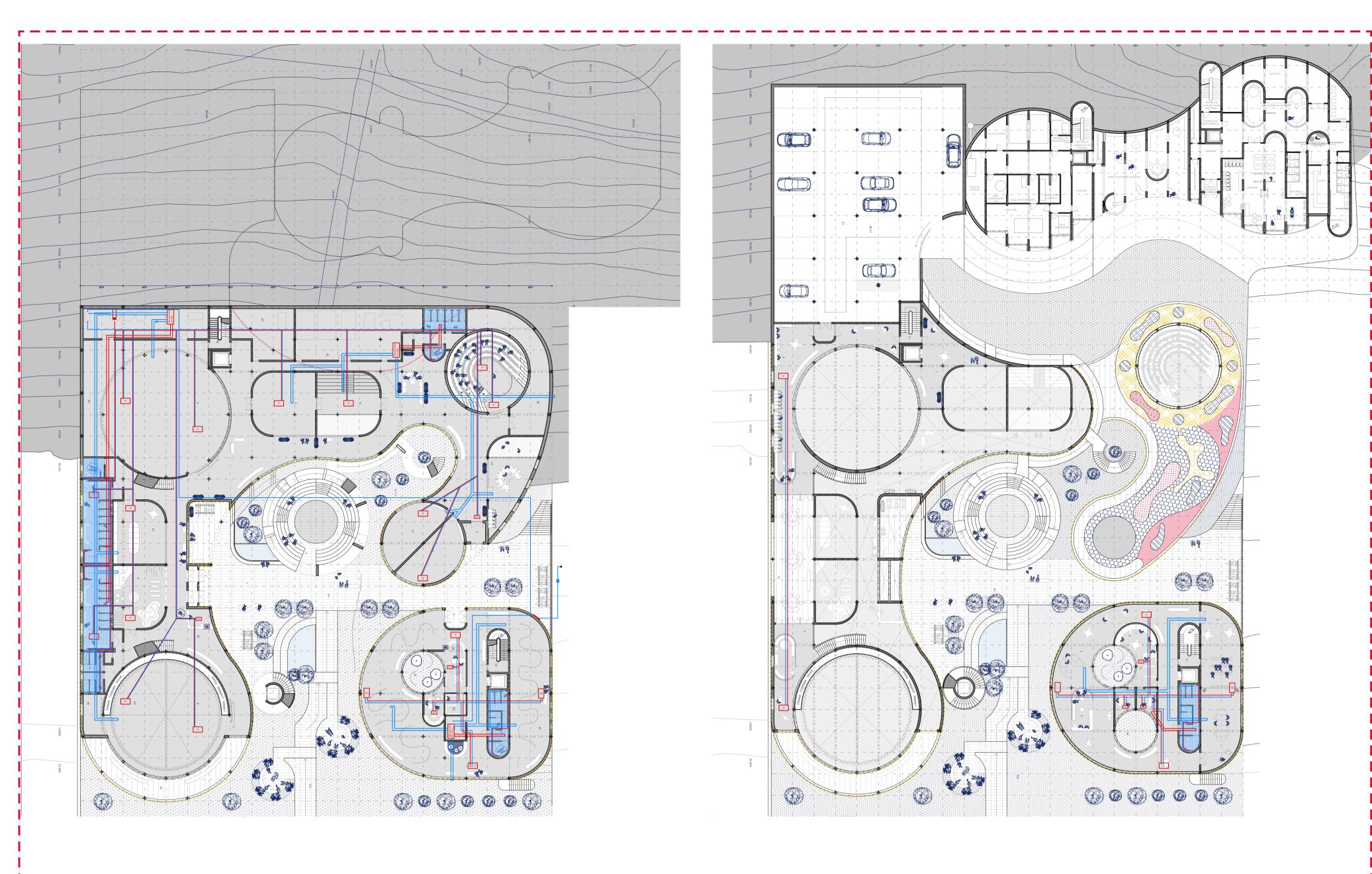


SECCIÓN B-B', ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS (invierno), escala 1.125

Patio con vegetación

Patio con vegetación

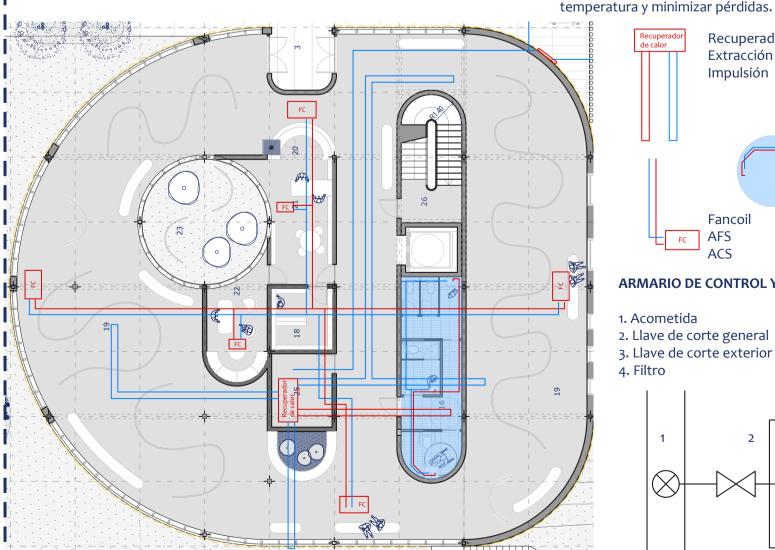
Patio con vegetación



PLANTA BAJA, escala 1.350 PLANTA PRIMERA, escala 1.350

Suministra agua potable y fresca a todos los puntos de consumo del edificio. Para ga- Está vinculado a la bomba de calor geotérmica, que utiliza la enerrantizar la calidad y eficiencia, el agua fría proviene de la red municipal y se almacena en depósitos para estabilizar presión y temperatura. En combinación con los sistemas de climatización, el AFS se integra con sistemas de preacondicionamiento térmico, como los pozos canadienses, para mejorar el confort y reducir consumos energéticos al moderar la temperatura del agua utilizada en refrigeración o ventilación.

SISTEMA DE AGUA FRÍA SANITARIA (AFS)



gía térmica del subsuelo para calentar el agua de forma eficiente y sostenible. Este sistema proporciona agua caliente para usos sanitarios y otros servicios del edificio, reduciendo el consumo energético convencional y las emisiones asociadas. El almacenamiento se realiza en depósitos con aislamiento térmico para mantener la

SISTEMA DE AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)

Recuperador de calor de flujo cruzado Extracción Impulsión Cuartos humedos y Fancoil grifos ACS y AFS AFS

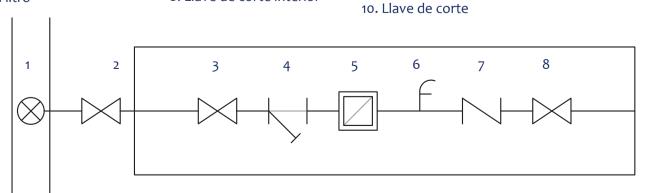
ARMARIO DE CONTROL Y MEDIDA

5. Contador de consumo 1. Acometida 6. Grifo de comprobación Llave de corte general 3. Llave de corte exterior 7. Válvula de retención 8. Llave de corte interior 4. Filtro

1. Válvula limitadora de presión 2. Válvula de dos vías motorizada 3. Válvula antirretorno 4. Bomba

5. Alternador de funcionamiento de bombas 6. Manómetro 7. Depósito abierto 8. Depósito de presión 9. Red de distribución

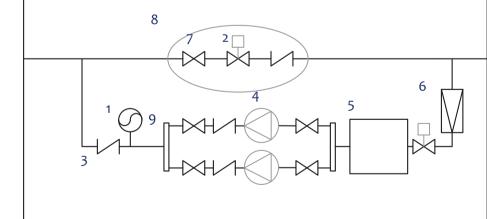
GRUPO DE PRESIÓN



GRUPO DE PRESIÓN (esquema de principio en planta)

El grupo de presión es un sistema compuesto por bombas y elementos de control que garantiza una presión estable y adecuada en toda la red de distribución de agua del edificio. Esto es especialmente importante en edificios con diferentes alturas o con demandas variables, para asegurar que el agua llegue con la presión necesaria a todos los puntos de consumo, evitando fluctuaciones y asegurando el correcto funcionamiento de griferías, sistemas de climatización y sanitarios. Además, el grupo de presión optimiza el consumo energético mediante sistemas de regulación automática que adaptan la potencia de bombeo según la demanda real, mejorando la eficiencia del sistema hidráulico y contribuyendo a la sostenibilidad general del edificio

GRUPO DE PRESIÓN (esquema de principio en sección)



Nivel mínimo

1. Depósito de presión 2. Válvula de dos vías mo-

> torizada 3. Válvula antirretorno 4. Bomba 5. Aljibe de reserva 6. Válvula limitadora de presión

7. Llave de corte 8. By-Pass Colector

• Ventilación mecánica: en espa-

-Recuperadores de calor de flujo cruzado, que permiten aprovechar la energía del aire de extracción para precalentar o preenfriar el aire da energética.

-Fancoils, que aportan caudal de aire, deshumidificación puntual en verano y respuesta rápida a la demanda de confort.

el uso de las medidas pasivas.

SISTEMA DE GEOTERMIA Invierno ≈ 3°C Verano ≈ 23°C Campo de captación Subsuelo ≈ 15°C Subsuelo ≈ 15°C geotérmico Obtenemos calor Expulsamos calor El edificio incorpora un sistema de geotermia vertical de baja entalpía para climatización y producción de ACS, aprovechando la temperatura estable del subsuelo (~15 °C en Valladolid). Exterior | Interior • Climatización: en verano evacúa el calor interior al terreno y en invierno extrae calor del subsuelo, que la bomba de calor geotérmica eleva a una temperatura útil para los fancoils. • ACS: la misma bomba produce agua caliente de forma eficiente v sostenible. Depósitos de inercia: el sistema cuenta con depósitos que acumulan energía térmica, estabilizando el funcionamiento de la bomba de calor y optimizando la distribución hacia los fancoils y la producción de ACS. Geotermia Gracias a la estabilidad térmica del terreno, la inercia térmica y la alta eficiencia de la bomba de calor, el sistema reduce de forma notable el consumo energético y las emisiones de CO₂, integrándose con el resto de estrategias bioclimáticas del proyecto. Depósito Depósito acumulador Bomba de calor agua-agua Fancoils El sistema geotérmico transfiere energía al agua del circuito hidráulico, que se acumula en depósitos de inercia para garantizar un suministro estable y continuo. Desde ahí, el agua se distribuye a los fancoils, que aseguran la climatización y el confort en los diferentes espacios del edificio con un consumo energético mínimo, y desde el depósito acumulador de ACS a todos los grifos y duchas del proyecto.

ESTRATEGIA DE VENTILACIÓN HÍBRIDA

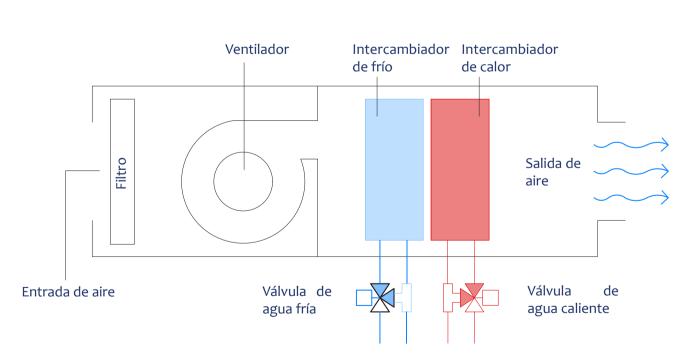
El edificio combina ventilación natural y mecánica para garantizar confort y eficiencia energética.

• Ventilación natural: el aire exterior entra por los pozos canadienses, que lo precalientan en invierno y lo enfrían en verano. Este aire se distribuye de manera natural en aulas y zonas con ventilación cruzada, apoyado por la chimenea solar, patios ajardinados, láminas de agua y vegetación, que mejoran el micro-

cios de mayor ocupación o cerrados, el sistema se apoya en:

de impulsión, reduciendo la deman-

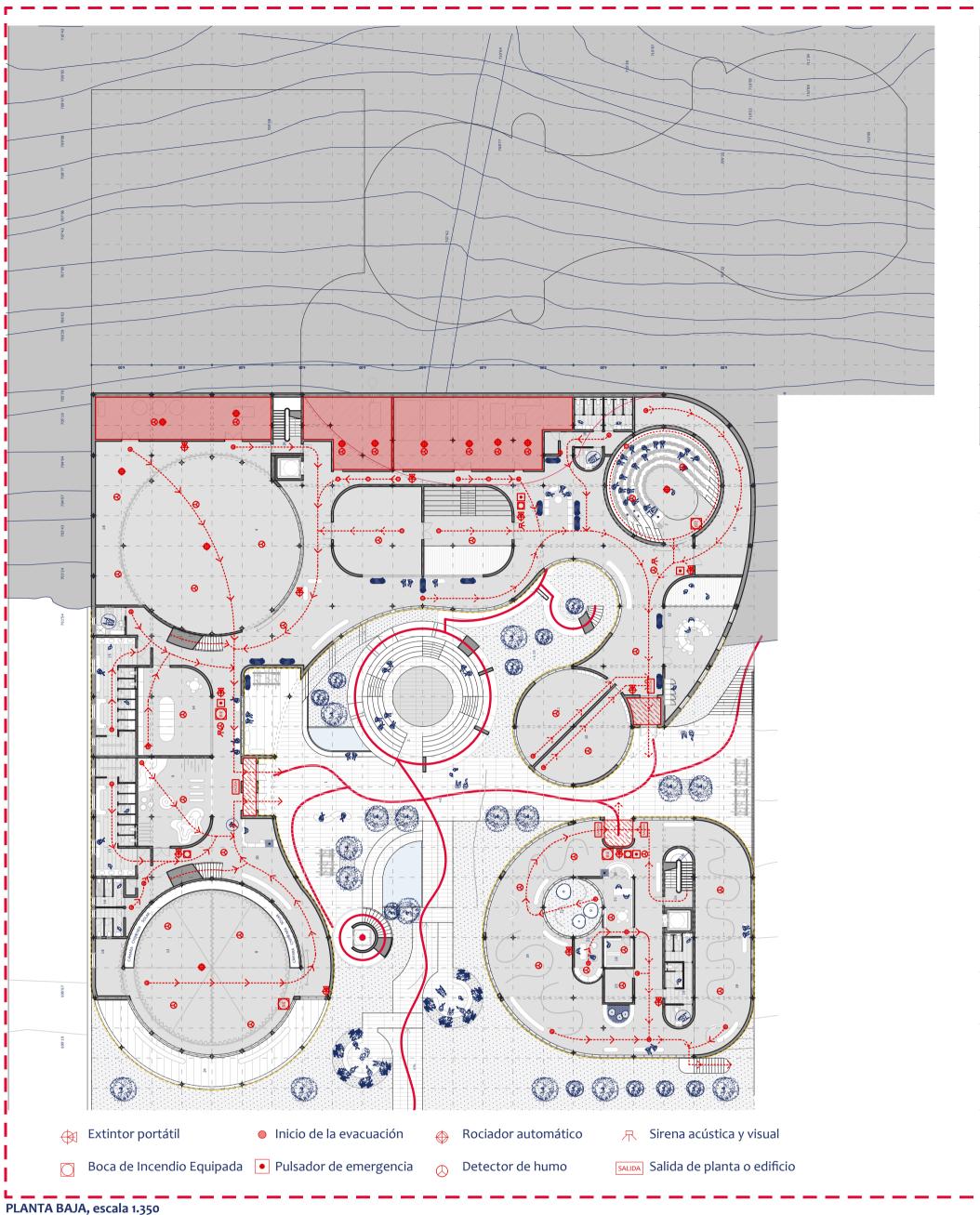
El sistema se gestiona mediante control por demanda (sensores de CO₂, ocupación y humedad), activando la ventilación mecánica solo cuando es necesario y optimizando

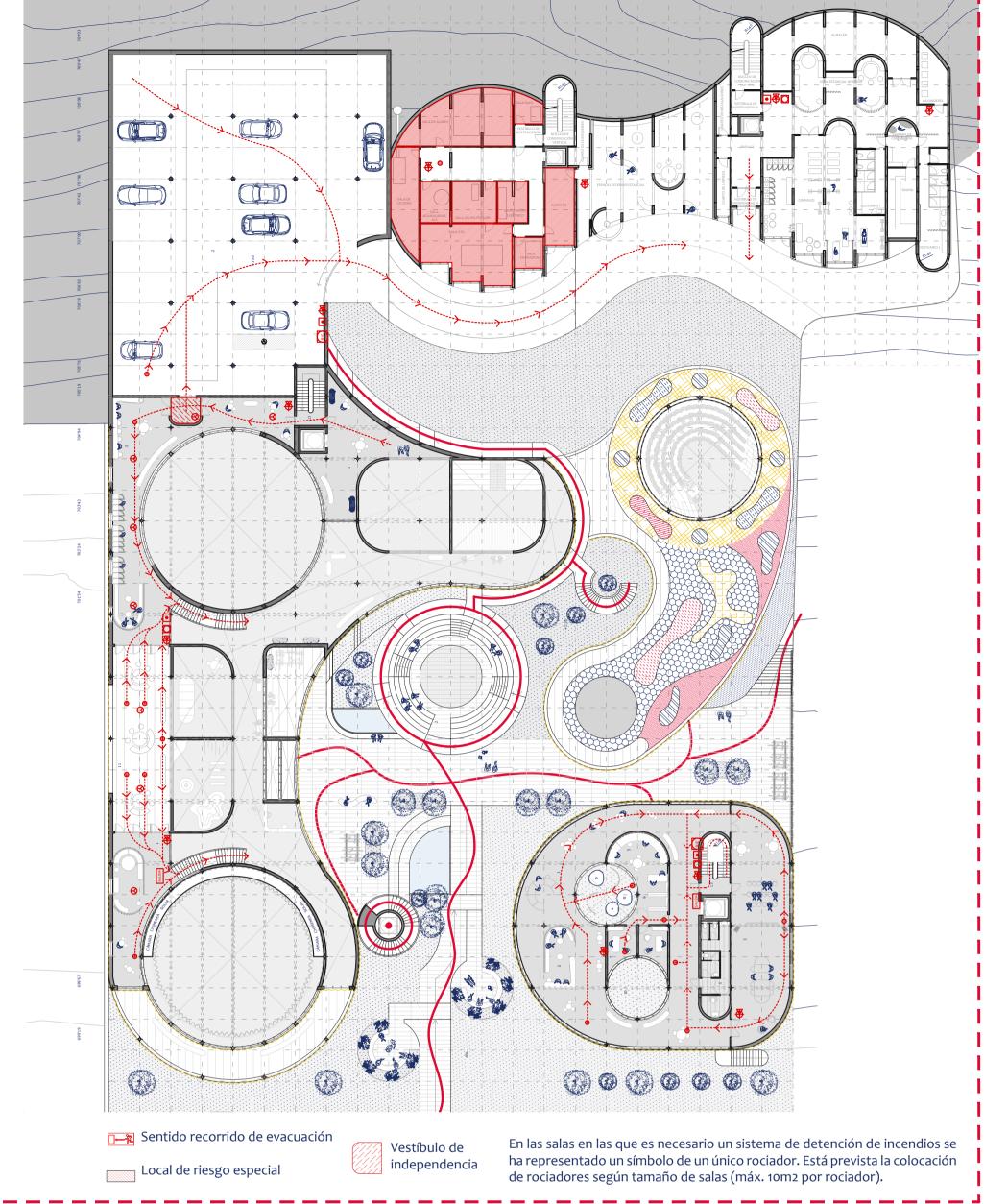


RECUPERADOR DE CALOR DE FLUJO CRUZADO

Exterior Interior Salida de aire renovado Salida de aire viciado y aclimatado Entrada de aire viciado Entrada aire fresco exterior del local

FANCOIL



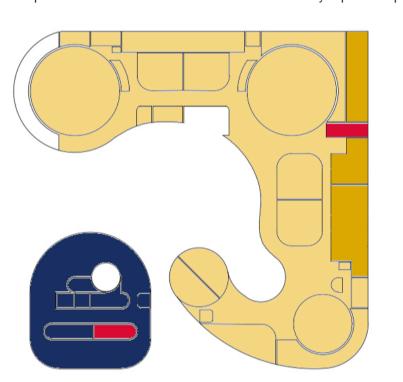


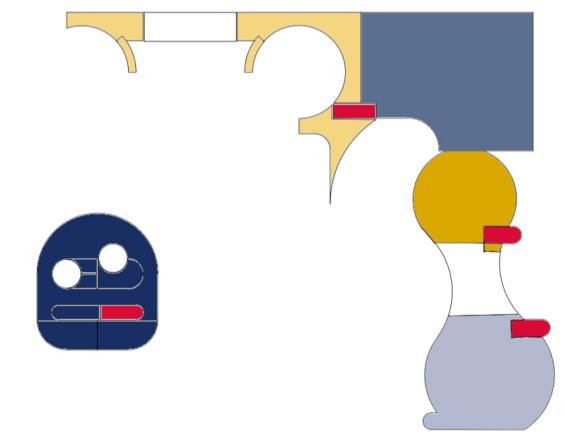
PLANTA PRIMERA, escala 1.350

COMPARTIMENTACIÓN EN SECTORES DE INCENDIO

El proyecto sigue un diseño conforme al DB SI (seguridad en caso de incendio), con el objetivo principal de garantizar la seguridad y el bienestar de los usuarios, minimizando los riesgos derivados de un incendio.

- Residencial público: consideramos un sector de incendio para toda la residencia de artistas ya que tiene un mismo uso y no excede los 2.500m². Además de los propios sectores diferenciados para los núcleos de comunicación y los de las salas de instalaciones.
- Administrativo: conforma un sector de incendio, por ser un edificio individual y ser la suma de planta baja y planta primera en superficie construida menos de 2.500m². El núcleo de comunicaciones vertical es otro sector de incendio separado.
- Docente: en el edificio de la escuela, a pesar de tener una zona con planta primera, el sumatorio con toda la superficie construida no excede los 4.000m² por lo que conforma también un sector de incendio individual. Además de los sectores diferenciados para el núcleo de comunicación y tres para las salas de instalaciones. • Aparcamiento: conforma un sector de incendio ya que su superficie construida excede los 100m².





1 Aparcamiento

1 Escuela Alaire

1 Sede administrativa Quilla

4 Salas de instalaciones

4 Núcleos de comunicación vertical

SECTORES DE INCENDIO INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

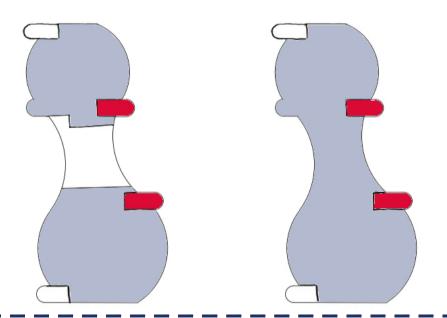
1 Residencia de artistas Nido Para uso Docente, serán necesarias BIEs, un sistema de alarma y un sistema de detección de incendio, porque la supercie construida está entre 2.000 y 5.000m².

> Para uso Administrativo, al ser la superficie total construida de 1.105m², solo se nos exigue la colocación de un sistema de alarma.

Para uso Residencial Público precisamos de BIEs porque la superficie construida excede los 1.000m². Al exceder de 500m² ya necesitamos disponer un sistema de detección y de alarma de incendio. Además, contaremos con un hidrante exterior porque la superficie construida está comprendida entre 2.000 y 10.000m².

Para uso Aparcamiento, contando con 800m² construidos, se precisan BIEs y un sistema de detección de incendio por exceder los 500m².

Además, en todos los casos se precisan extintores portátiles, uno de eficacia 21A-113B a 15m de recorrido en cada planta, máximo desde cualquier origen de evacuación y en zonas de riesgo especial. También en zonas de riesgo especial alto, BIEs y una instalación automática de extinción.



SALIDAS Y RECORRIDOS DE EVACUACIÓN

El edificio de la escuela dispone de dos salidas en planta baja y una hacia el aparcamiento. La distancia máxima desde cualquier punto no debe exceder los 50m. En los puntos en los que existe una primera planta con zonas estanciales, se establecen dos salidas de planta que conducen a dos escaleras diferentes ya que la altura descendente para la evacuación es de más de 2m.

La residencia de artistas cuenta con dos salidas en planta baja y también en la planta sótano, al preveerse ocupantes que duermen, las salidas no se encuentran a más de 35m.

El edificio administrativo cuenta con dos salidas en planta. Por un lado, tenemos la salida principal que da a la gran plaza central y, por otro, contamos con una salida hacia el parque que sólo se utilizará en caso de emergencia y por la que habrá que descender casi 2m hasta las inmediaciones del edificio, por la esquina noroeste donde se encuentran el parque y la Calle de la Espá-

El aparcamiento es de una sola planta y la longitud del recorrido de evacuación hasta una salida de planta no excede los 35m, aunque podríamos llegar hasta los 50m ya que cuenta con salida directa al espacio exterior seguro, al aire libre con riesgo de incendio irrelevante.

LOCALES Y ZONAS DE RIESGO ESPECIAL

Tanto en la residencia como en la escuela contamos con grandes espacios que albergar gran parte de las instalaciones, situados en el sótano de la residencia y en la planta baja, en la zona enterrada de la escuela. Se subdividen los espacios en salas más pequeñas en las que se organizan los distintos equipos regulados necesarios. Se tratan de zonas de riesgo especial integradas en cada edificio que cuentan con varios locales de riesgo especial en cada uno de ellas.

Deben cumplir ciertas condiciones para un riesgo bajo supuesto: • La estructura portante tendrá resistencia al fuego R90.

- Los techos y paredes que separan esta zona del resto del edificio tendrán resistencia al fuego El90.
- Las puertas que comunican estos espacios con el resto del edificio son El • La distancia del recorrido hasta la salida más próxima es menor de 25m.

Plantas o zonas de Administrativo

normas UNE de aplicación, en concreto UNE 23034:1988 y

UNE-EN ISO 7010, en las que se establece toda la simbología

Las señales de evacuación se dispondrán en todas las plan-

tas, incluyendo flechas direccionales guiando todos los re-

corridos de evacuación desde cada espacio, así como las se-

ñales de salida y salida de emergencia. Todas las puertas de

Para la evacuación de personas en silla de ruedas, se esta-

blecerá zona de refugio y silla de evacuación, además de

señalética acorde. También indicando si los recorridos y las salidas de evacuación son accesibles para todo el mundo.

En la escuela contamos con una escalera especialmente pro-

dos escaleras más para efectuar desplazamientos verticales

a las zonas estanciales, están no son protegidas ya que el

CTE DB-SI no las exige siendo su uso Edificio Docente con

Para uso Residencial Público como es el caso de la residencia

de artistas, contamos con escaleras especialmente protegidas siempre para realizar la evacuación de los usuarios, tan-

En el edificio de uso Administrativo, al igual que en la escue-

la, no se requieren escaleras protegidas ya que la altura de

evacuación tampoco excede los 14m, sin embargo, conta-

to en evacuación descendente como ascendente.

mos con una escalera especialmente protegida.

emergencia estarán claramente indicadas.

PROTECCIÓN DE ESCALERAS

altura de evacuación menor de 14m.

Cualquiera

OCUPACIÓN PLANTA PRIMERA

CÁLCULO DE OCUPACIÓN SEGÚN DB-SI

Pública

Docente

Docente

Docente

Pública

Docente

Docente

Docente

Docente

Docente

Docente

Docente

concurrencia Pública

concurrencia

Cualquiera

concurrencia

Pública

Pública

Pública

Archivos.

OCUPACIÓN PLANTA BAJA

almacenes

Cualquiera

concurrencia

concurrencia

Aparcamiento

OCUPACIÓN PLANTA PRIMERA

almacenes

concurrencia

Administrativo

Administrativo

Administrativo

Administrativo

Administrativo

Cualquiera

OCUPACIÓN PLANTA BAJA

Uso

concurrencia

concurrencia

concurrencia

PLANTA

Baja

Baja

Baja

Baja

Baja

Baja

Baja

Baja

Baja

Primera

PLANTA

Primera

SEÑALIZACIÓN

gráfica normalizada.





Ocupación

m²/persona

Actividad

/estíbulos generales, zonas

Vestíbulos generales, zonas

espectadores sentados con

Vestíbulos generales, zonas

asientos definidos en el

de uso público

de uso público

Zonas destinadas a

Aulas

Aulas

Aulas

Aulas

Aulas

Aulas

Aulas

Aulas

Aulas

de uso público

/estuarios

Vestuarios

Aseos planta

Archivos, almacenes

sala de máquinas.

de uso público

oares, cafeterías

sujeta a horarios:

espectáculos, oficina

Archivos, almacenes

Plantas o zonas de

Plantas o zonas de

Plantas o zonas de

oares, cafeterías Zonas ocupaciór

ocasional: sala de

lantas o zonas de

Plantas o zonas de

Aseos planta

oficinas

oficina*s*

ficinas

oficinas

ficinas

Zonas ocupación ocasional:

/estíbulos generales, zonas

Zonas de público de pié en

/inculado a una actividad

Actividad

Zonas de uso público en

Zonas de público de pié ei

Recinto del

proyecto

Entrada principal

Sala polivalente

Zonas estanciales

Sala de teatro

escuela

Entrada

escuela Sala de circo

pers/asiento | Salón de actos

5 Aula 1

5 Aula 3

5 Aula 4

5 Aula 6

Taller

Aseos

Vestuario

accesible

40 Almacenes

nula

Ocupación

Cuartos de

interiores

15 Aparcamiento

Recinto del

Hall expositivo

Administraciór

Dirección escuela

Recepción

Cuartos de

instalaciones

proyecciones

10 Secretaría TAC

10 Dirección TAC

OCUPACIÓN TOTAL EDIFICIO ADMINISTRATIVO

Administraciór

Zonas estanciale

escuela

Patio 1

10 Office

Terraza

OCUPACIÓN TOTAL ESCUELA Y APARCAMIENTO

40 Almacenes

instalaciones

Zonas estanciales

interiores

3 Vestuario 1

Vestuario 2

1,5 Aula 5

2 secundaria

Superficie

17,86

5,87

73,94

73,94

102,07

114,13

62,22

50,04

50,04

66,69

114,13

62,22

636

47,5

47,5

8,19

180

175

106

395

9,5

13,5

24,6

9,5

Superficie

234,5

2,94

46,96

14,79

14,79

22,83

12,44

10,01

10,01

44,46

22,83

12,44

15,83

15,83

16,00

2,73

4,50

707,31

53,33

246,83

197,50

2,20

24,60

226,80

1,35



































BANDAS DE COLORES Y PLANOS DE UBICACIÓN (Orientación - Wayfinding) Se disponen recorridos en el suelo y en planos en la pared en varios puntos de

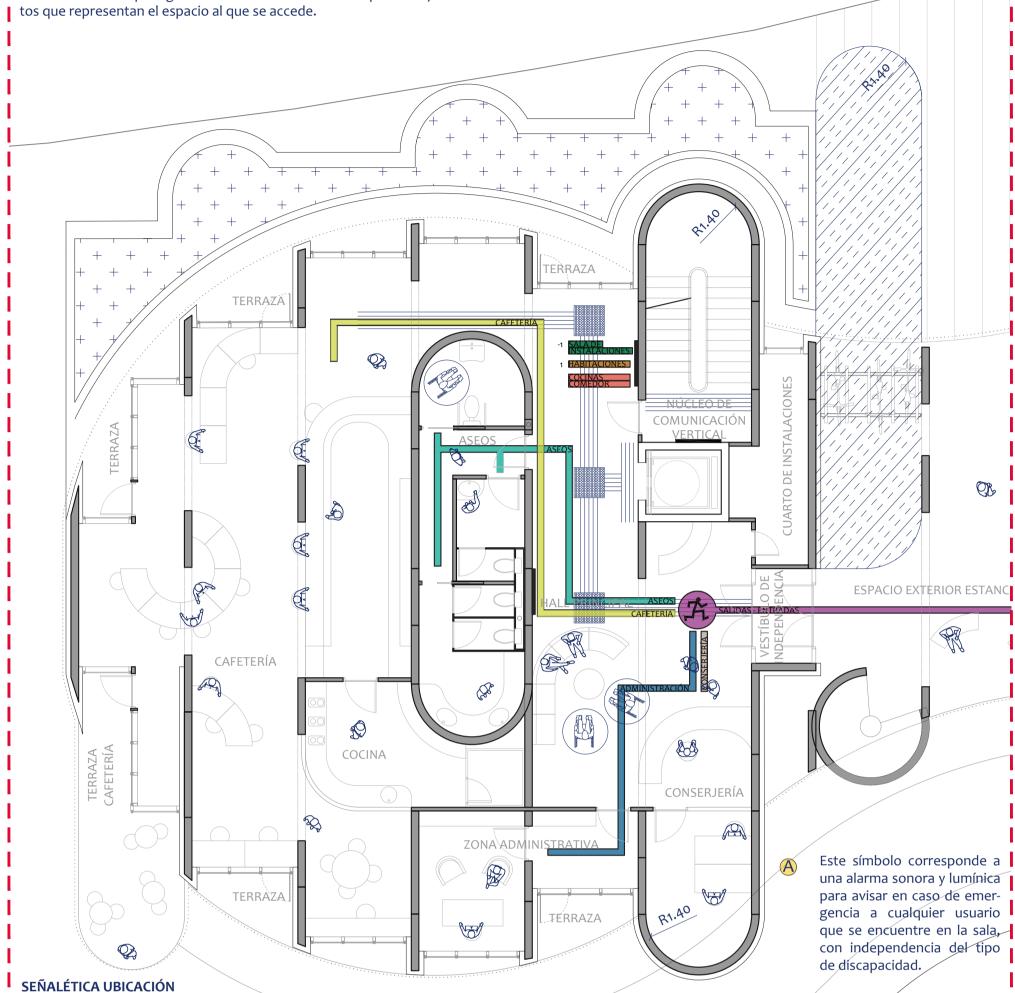
la escuela, de la residencia de artistas y del edificio administrativo con los que o de cada hall por planta, en ellos se indican de igual forma las direcciones I hacer más accesible todas las áreas.

Se señalan todos los espacios importantes como son las zonas comunes, las salidas del edificio, los núcleos de comunicación vertical, etc.

Para conseguir la mayor claridad posible, los recorridos se marcan en el suelo con bandas anchas de colores llamativos y bien diferenciados entre sí. Se añaden también pictogramas o letras escritas con la dirección a la que conduce dicho camino. Estos pictogramas hacen referencia a conceptos u objetos concre-

Ítems gráficos que transmiten la esencia para una clara y completa compresión por el máximo de personas posibles contando con la más precisa legibilidad.Los planos de ubicación se encuentran en puntos clave de los pasillos y se añaden caracteres braille para lograr ser más inclusivos a la hora de dar

Con estas medidas se consigue que cualquier usuario pueda ser lo más independiente posible desenvolviéndose en los distintos espacios de una forma



Con el mismo propósito que las guías del suelo y que los planos de ubicación, se colocan paneles indicativos en todas las plantas para señalar el camino a seguir hasta llegar a las habitaciones y zonas comunes, a las distintas aulas de la escuela y, a todos los espacios administrativos, siendo expresado el destino de una forma clara mediante pictogramas.

1.50

3.00

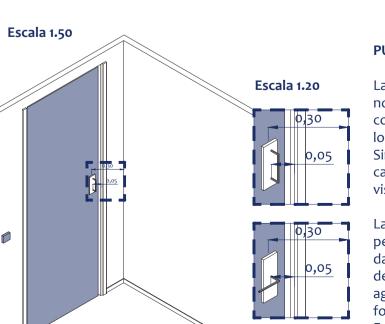
ZOOM PLANTA BAJA RESIDENCIA, hall principal y cafetería.

APARCAMIENTO ACCESIBLE

En uso Residencial Público se exige una plaza accesible por cada alojamiento accesible, por lo que se reserva una plaza accesible en el aparcamiento subterráneo para la habitación accesible de la residencia de artistas.

Además, en cualquier otro uso, se debe disponer una plaza accesible por cada 50 plazas de aparcamiento, por lo que reservamos otra plaza de las 20 existentes para la nueva Sede del TAC.

Las plazas de aparcamiento accesibles tienen unas dimensiones de 3x6m. A esto se le añade un espacio de 1'50x6m como zona de aproximación y transferencia lateral.



PUERTAS Y MANILLAS O TIRADORES

Las puertas deben diferenciarse en color con el entorno para facilitar su visualización, bien sea con el marco o con la hoja, evitando el empleo de diseños iguales en color, textura y material entre las hojas y los paramentos. Sin la suficiente diferenciación de color se dificulta la localización de las puertas a las personas con problemas

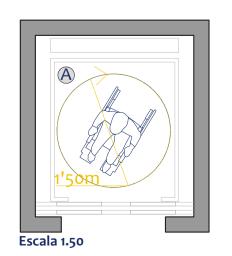
Las manillas en las puertas que no sean automáticas pero sí de posible uso de usuarios con movilidad reducida serán o bien de tipo asa o cumpliendo con el diseño de la maneta y tirador de forma que permita un correcto agarre y accionamiento, por lo que se aconsejan los de forma en U de contornos suaves y fáciles de aprehender. En general, todos aquellos de presión o palanca.

ENTRADA ACCESIBLE Y COMUNICA-CIONES

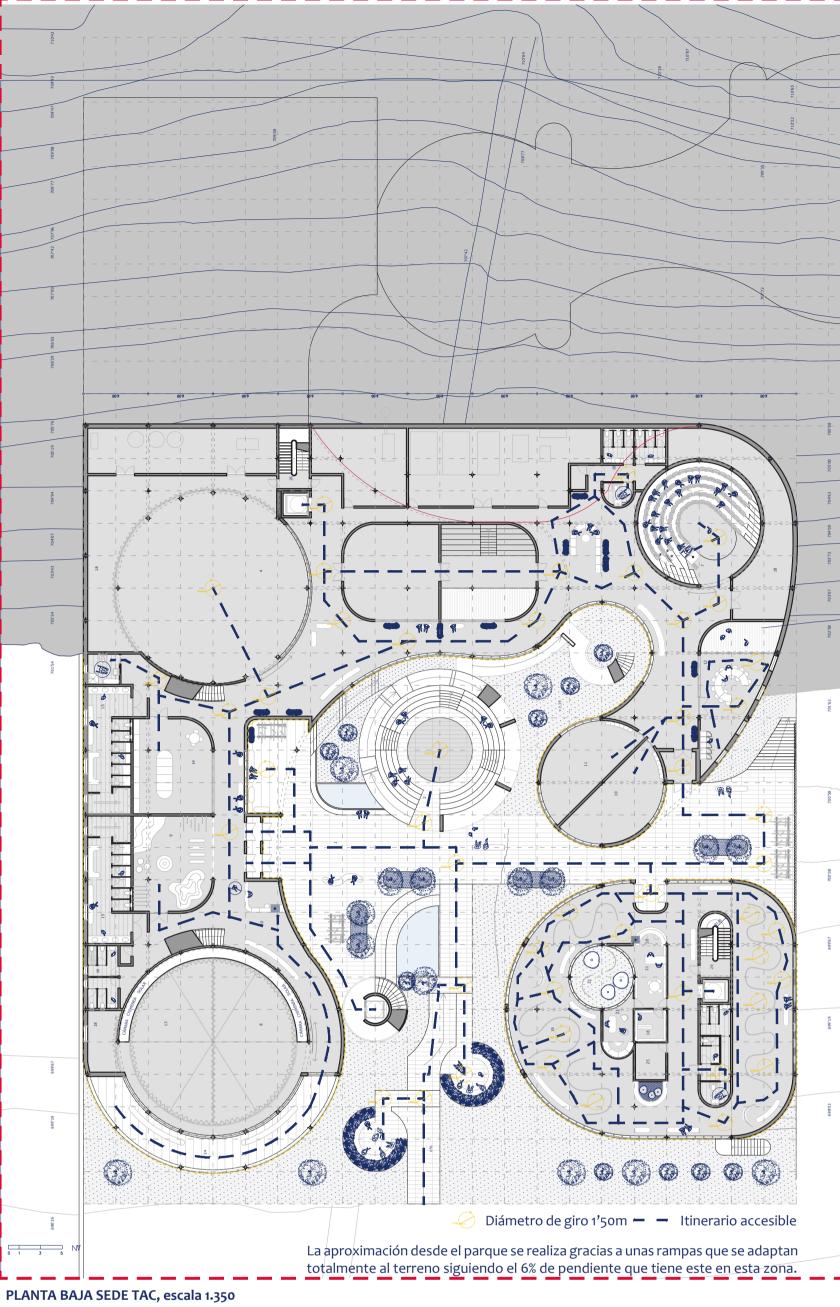
Las tres entradas son accesibles por lo que el acceso a la planta baja estaría asegurado.

Por otro lado, los ascensores son lo suficientemente amplios para permitir el giro de una silla de ruedas. Cuenta con espejo, para poder realizar las maniobras cómodamente, y con aviso por voz, para saber en qué planta nos en-

Las botoneras del ascensor tienen caracteres braille para ser leídos por personas con discapacidad visual, teniendo el tamaño adecuado para ser leídos a través del tacto. Este tamaño está basado en las dimensiones estándares de las yemas de los dedos. Al tener que posicionar las yemas de los dedos y presionar para leerlo, el texto escrito en braille estará situado a cierta distancia del botón que se ha de pulsar, para evitar confusiones involuntarias.



O.B Escala 1.100 MOBILIARIO FIJO



ZONAS HABILITADAS

Pensando en las diferentes zonas comunes que ofrece el proyecto, se estudia lo habilitados que están los distintos espacios para ser utilizados por cualquier persona y de la forma más cómoda posible.

En varios puntos de las zonas comunes se establecen mesas abatibles, con el objetivo de hacer del espacio un entorno más flexible y amplio cuando están bajadas, sin restarle funcionali-

Incorporación de elementos como barras de apoyo en varios puntos, tanto de la residencia como de la escuela, de maquinaria accesible en el gimnasio, para que este sea también un espacio para todos, con toda la accesibilidad posible.

ACCESIBILIDAD EXTERIOR

El recorrido desde el parque hasta la calle superior de la parcela, la C/Autillo es totalmente accesible, las pendientes de cada tramo de rampa no superan nunca el 6%, siendo el tramo máximo de 9m y contando con descansillos apropiados, además de zonas estanciales en las que detenerse a descansar y ver los entrenamientos de la escuela y el entorno verde.

ESPACIOS DE GIRO

Deben existir espacios de giro que cuenten Se plantea un ascensor exterior en con un diámetro de 1,50m libre de obstáculos el interior de una de las escaleras de en el hall de entrada, al fondo de pasillos de caracol dispuestas en la plaza central más de 10 m o en esquinas con cambios de del proyecto, que suben hasta la cudirección, también dentro y frente a ascenso- bierta de la escuela. Gracias a esto, res accesibles. Cuando esto no es posible se cualquiera puede acceder a las zonas admite un diámetro de 1,20m (según el DA DB transitables de cubierta para obser-SUA 2).

En nuestro caso cumplimos con el 1,50m de en el interior de las grandes salas. diámetro de giro en todos los puntos necesa- Además, esto permite el tránsito de rios. Contamos con espacios en general muy una forma totalmente accesible para amplios y en las zonas comunes y lugares de todo el mundo hacia la calle Autillo. tránsito existen numerosos lugares en los Incluso cuando el edificio permanezque maniobrar ya que se han creado zonas ca cerrado seguirá sirviendo como estanciales para fortalecer las interacciones. ascensor público, porque se podrá En el caso de la residencia, las entradas a los utilizar en todo momento espacios más privados también son espaciosas por lo que tampoco generan problemas.

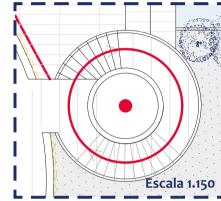
ENCAMINAMIENTOS

Se crean guías con un ligero relieve en el suelo por la parte central de los pasillos desde un núcleo de comunicación vertical hasta los puntos importantes de la residencia, de la escuela y del edificio administratrivo para que, encontrarlos sea una labor más sencilla y adaptada a todos los usuarios.

Este relieve ayuda a las personas con visibilidad reducida pero, además, no entorpece el 6% de pendiente en la plaza, alredepaso de las sillas de ruedas por los pasillos. Es una buena medida ha tomar para aquellos usuarios que, por sus capacidades les resulte de circo, teatro y artes de calle en las difícil ubicarse y se desorienten con facilidad.

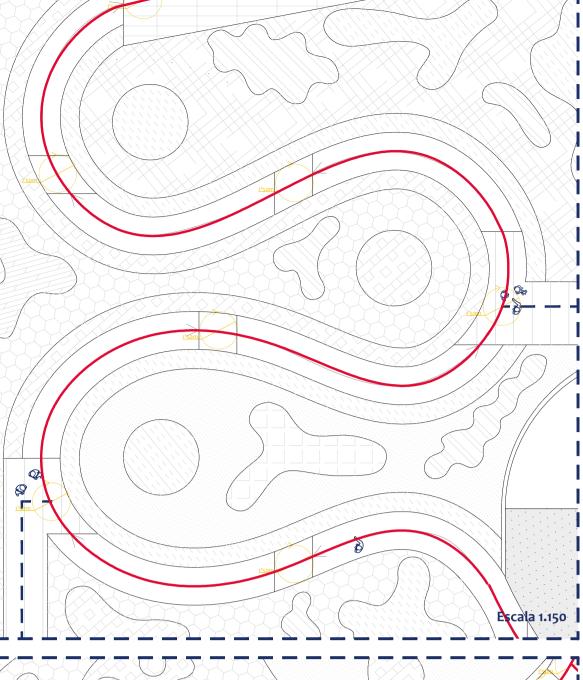
ASCENSOR EXTERIOR

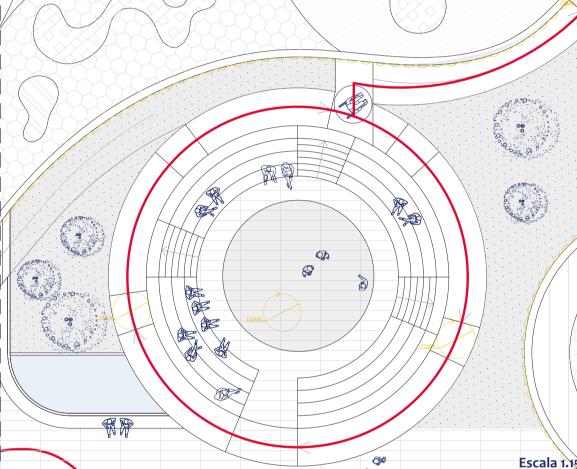
var las actividades llevadas a cabo



Se dispone una rampa de caracol del dor de un graderío con un amplio espacio para llevar a cabo actuaciones inmediaciones de la escuela.







El mobiliario fijo de zonas de atención al público debe incluir al menos un punto de atención accesible, es por esto que tanto en la recepción de la escuela, como en las zonas administrativas o en la recepción de la residencia de artistas, se disponen puntos de atención con un plano de trabajo de 80cm de anchura como mínimo. La altura máxima es de 85cm con un espacio libre inferior de 70x80x50cm mínimo en altura, anchura y profundidad. Debe estar comunicado mediante un itinerario accesible con una entrada principal accesible al edificio.

PLAZAS RESERVADAS

En espacios con asientos fijos para el público como es el caso de nuestro salón de actos, se deben disponer:

a) Una plaza reservada para usuarios de silla de ruedas por cada 100 plazas.

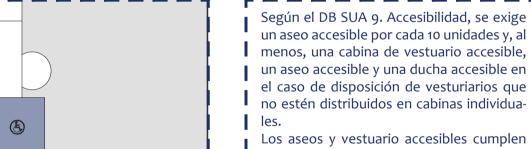
b) En espacios con más de 50 asientos fijos y en los que la actividad tenga una componente auditiva, una plaza reservada para personas con discapacidad auditiva por cada 50 plazas.

Plaza reservada para personas con discapacidad audi-

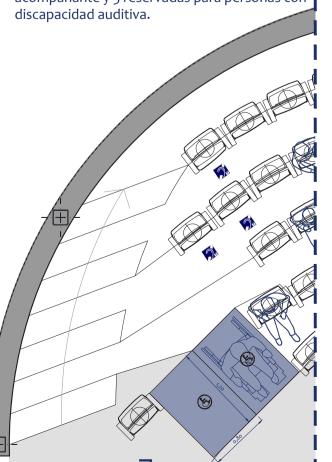
Plaza que dispone de un sistema de mejora acústica proporcionado mediante bucle de inducción o cualquier otro dispositivo adaptado a tal efecto.

• Plaza reservada para usuarios de silla de ruedas:

Espacio o plaza que cumple las siguientes condiciones; - Está próximo al acceso y salida del recinto y comunicado con ambos mediante un itinerario accesible. Sus dimensiones son de 0,80 por 1,20 m como mínimo, en caso de aproximación frontal, y de 0,80 por 1,50 m como mínimo, en caso de aproximación lateral. Dispone de un asiento anejo para el acompañante.



Con 110 asientos se añaden 2 plazas reservadas para ususarios de silla de ruedas + 2 plazas de acompañante y 3 reservadas para personas con I



un aseo accesible por cada 10 unidades y, al menos, una cabina de vestuario accesible, un aseo accesible y una ducha accesible en el caso de disposición de vesturiarios que no estén distribuidos en cabinas individua-

Los aseos y vestuario accesibles cumplen con todas las medidas necesarias, respetando los radios de giro. Para el acceso se dispone una puerta corredera que se abre con un pulsador y se bloquea con otro colocado en el interior.

A ambos lados del inodoro se colocan barras de apoyo. El lavamanos tiene la forma indicada para que el acercamiento se pueda realizar de una manera más cómoda y accesible.

DISPOSITIVO DE AVISO DE EMERGENCIA

Cordón de llamada de auxilio en zona anexa a ducha y a ambos lados del inodoro ac-

este dispondrá de avisador lumínico que confirme que la alarma ha sido activada · Alarma acústica y lumínica en el exterior de la habitación, situado en el pasillo para 🟲 que puedan acudir a socorrer a la persona que lo activa.

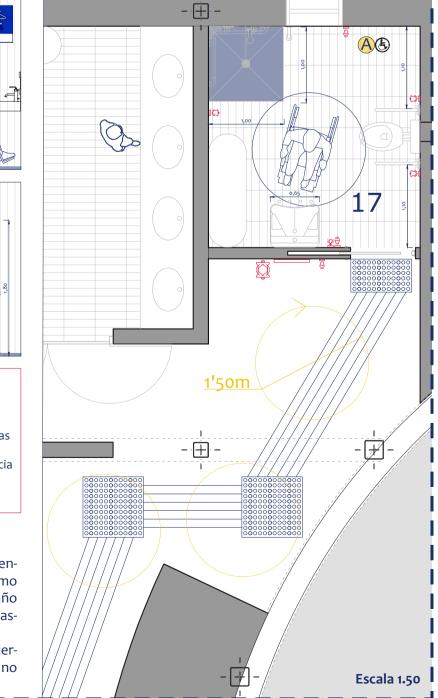
· Pulsador de cancelación de llamada de auxilio en el exterior de la habitación.

RODAPIÉ GUÍA

Se disponen los rodapiés con diferenciación de color para que las personas con visi- 🕺 bilidad reducida puedan notar el contraste entre el plano de la pared y el del suelo y, con ello, ser más conscientes del espacio en 🖫 🧥 el que se encuentran.







Escala 1.100