

### No levantar un centro de día sobre un pedazo de paisaje muerto

El emplazamiento, entendido como parte del espacio verde público del torrente condiciona fuertemente las estrategias del proyecto. El pinar existente se combina con ejemplares de porte considerable de "ullastres", encinas y mimosas que habrán sido con toda seguridad, objeto de atención y cuidados por parte de algún residente durante años. La pregunta es, por lo tanto: ¿Cómo preservar e incorporar un valor ecológico indiscutible del emplazamiento al proyecto?

### “Construcción naturalizada “

Con una voluntad de simbiosis, de sinergia, el programa busca ocupar los vacíos que deja la vegetación, extendiéndose de forma fluida por el emplazamiento. La ocupación y la forma resultante no es arbitraria, sino que busca dar respuesta a un espacio interior abierto a todas la orientaciones que favorezca el sombreadamiento en verano a la vez que abra en forma de abanico sus salas al sol de invierno y evite aberturas "indiscretas" hacia las edificaciones construidas al suroeste.

Se pretende explorar un sistema de composición alternativo a la acumulación de cajas. Un sistema libre de yuxtaposición que promueva relaciones mucho más ricas entre las partes sin coartar un uso independiente. Un espacio que fomente la sensación de compañía a la vez que facilite el control, que permita pasear por el interior, curiosear, convivir. La forma final de cada una de las unidades funcionales, el núcleo de servicios, así como los espacios intermedios (interior-exterior) es fruto de premisas como la búsqueda de la luz natural y el sol, las transparencias múltiples, los usos compartidos o la presencia de vegetación.

El programa se desarrolla principalmente en planta primera quedando en planta baja acceso, vestuarios y cocina. Planta baja y planta primera quedan conectadas por la escalera, el ascensor y montacarrós. Esta decisión responde a las siguientes razones.

**Espacio verde ocupado.** La cota cero pretende ofrecerse al barrio convirtiéndose un equipamiento que fomente el uso de todo el verde público integrando a los usuarios del centro en la vida del barrio. Para potenciar dicha idea el edificio se levanta convirtiéndose su planta baja en un amplio porche abierto al jardín. Esta voluntad de polo de atracción urbana se potencia con la instalación de un pequeño parque infantil.

**Raíces.** La vegetación existente es incompatible con una edificación adosada al suelo tanto por la agresión que supondría una cimentación extendida como por las posibles patologías que podría provocar su crecimiento.

**Vistas.** Desplazar el programa a la planta primera permite alejar a los usuarios del tráfico y la presencia de vehículos aparcados así como disfrutar de vistas panorámicas del torrente y su pinar.

El **parking** existente al Norte se reorganiza mediante la cesión de 1 metro de un metro de solar. De esta forma el parking en cordón actual puede convertirse en parking en batería sin invadir la acera, obteniéndose 9 plazas adicionales.

### Todos los seres humanos somos fototrópicos, buscamos conscientemente o inconscientemente la luz natural

Se pretende generar un edificio vivo de ambiente cambiante a lo largo del día y las estaciones. Por ello se multiplican las entradas de luz en paredes y cubiertas que cualificarán de distinta forma los espacios con el paso de las horas y las estaciones. Los lucernarios juegan un importante papel a la hora de introducir en el espacio interior no solo pedazos de cielo o pinar, también columnas de sol que marquen el paso de las horas y "tensen" el espacio.

### Todos los esfuerzos de simplificación constructiva, eficiencia enegética.etc tienen como objetivo obtener la máxima superficie útil para sumarla a los espacios comunes. De esta forma más espacio se convierte en más potencial, más vida, más experiencias “.

#### Lacaton & Vassal

Estructura (losas de hormigón), carpintería (aluminio), fachadas (panel de hormigón polímero+ 10 cm aislamiento+ placas de yeso laminado), tabiquería (placas de yeso laminado), climatización (bomba de calor+ implementos de captación de calor y frío naturales) instalaciones (totalmente registrables)

### “Cuando había pocos que tuvieran coche, fue el momento de la retórica de la máquina, de la violencia como ideal. Cuando todo el mundo tiene energía maquina coches, radios de transistor y luz, para derrochar, es el momento de la lírica del control , de la calma como ideal”

#### A+ P Smithson

Se proponen conceptos tradicionales complementados con planteamientos contemporáneos basados en la combinación de estrategias naturales, mecánicas y artificiales.

**Modo manual.** En primavera y otoño, la protección solar que proporcionan los pinos se complementa con la circulación natural del aire. El alto factor de forma del edificio, las posibilidades de permeabilidad de sus espacios así como las múltiples orientaciones de las aberturas fomentan esta estrategia de ventilación. En periodos de captación las salas permanecen soleadas gracias a la propia implantación del edificio. Pese a facilitar las posibilidades de intercambio energético con el entorno el edificio no fomenta la acumulación de energía fomentándose por el contrario un sobreaislamiento.

**Modo automático.** Gracias a ello es posible rápidamente "cambiar a modo automático" liberando al personal de la responsabilidad del acondicionamiento y el ahorro energético pudiendo de una forma rápida calentarse o refrigerarse el espacio de forma mecánica o artificial recuperando las condiciones de confort.

De esta forma se encomienda el acondicionamiento a una bomba de calor implementada por recuperadores de calor y captadores naturales de frío y calor (conductos enterrados en el porche de planta baja y aire caliente en procedente de captadores solares de aire integrados en la fachada sur)

Este planteamiento es el que se considera más adecuado para un edificio de uso público y ocupación temporal al permitir en todo momento aprovechar las energías naturales de su entorno y complementarlas cuando sea necesario con el acondicionamiento artificial, garantizando la máxima eficiencia energética en todo momento. Todo ello se consigue con sistemas de acondicionamiento convencionales y sistemas naturales de baja tecnología inversión y mantenimiento.