

**EMPLAZAMIENTO:**  
CARRER SANT ISCLE 50-54  
08031 BARCELONA

**FECHA DE CONSTRUCCIÓN:**  
2016-2018

**SUPERFICIE CONSTRUIDA:**  
4.430 m<sup>2</sup> EDIFICACIÓN  
3.952 m<sup>2</sup> URBANIZACIÓN

**PROMOTOR:**  
INSTITUT BARCELONA ESPORTS (IBE)  
AJUNTAMENT DE BARCELONA

**ARQUITECTOS:**  
ANNA NOGUERA  
JAVIER FERNANDEZ

**FOTÓGRAFO:**  
ENRIC DUCH

**COLABORADORES:**  
ARQUITECTO TÉCNICO:  
DÍDAC DALMAU



#### ESTRUCTURA DE MADERA

Las excelentes características en relación al análisis del ciclo de vida, fue una de las razones por las que se eligió este sistema de construcción prefabricado de madera laminada.

Se valoró asimismo su buen comportamiento mecánico, adecuación al ambiente de la piscina, ligereza y rapidez de ejecución.

#### FACHADA VERDE HIDROPÓNICA

La galería verde se compone de jardineras lineales y una malla de acero electrosoldada por donde trepa la plantación hidropónica: elegido por su ligereza, durabilidad del sustrato, capacidad de retención de agua y facilidad de instalación.

Un gran depósito acumula el agua de la cubierta para su reciclaje y utilización en el riego de la fachada.

En la urbanización del jardín, la ubicación de unas franjas drenantes al pie de los taludes recogen el agua de lluvia para retornarla al freático.



#### ARQUITECTURA PASIVA

El volumen compacto y empotrado en el terreno minimiza la superficie de la envolvente evitando pérdidas térmicas.

El acondicionamiento climático de la pista se basa exclusivamente en arquitectura pasiva.

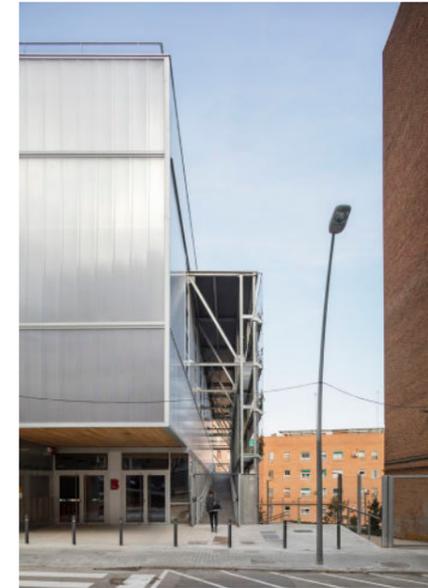
Los lucernarios y las ventanas laterales, monitorizadas con sensores, garantizan la ventilación natural.

#### EFICIENCIA ENERGÉTICA

La climatización de la piscina y la producción de agua caliente, se realiza mediante un sistema muy eficiente de aerotermia que permite la recuperación de calor del ambiente.

Toda la superficie de la cubierta está cubierta por placas fotovoltaicas que generarán el 90% de la energía necesaria en el edificio.

## POLIDEPORTIVO Y ORDENACIÓN INTERIOR DE MANZANA EN EL TURÓ DE LA PEIRA



#### INTEGRACIÓN VOLUMÉTRICA, DIÁLOGO CON EL JARDÍN

El edificio se sitúa semiempotrado en el terreno, adaptándose a la topografía y salvando el desnivel existente entre las dos calles. La fachada a la calle Sant Iscle se configura como una fachada urbana, con un porche en esquina que amplía la acera y nos invita a entrar.

El edificio minimiza su impacto hacia el jardín con una galería verde que lo envuelve. El volumen aparece entonces, como un elemento más del jardín, sin mimetizarse, pero dialogando con él.

#### NATURALIZAR LOS ESPACIOS INTERIORES

La propuesta pone especial énfasis en las percepciones que el espacio físico transmite al usuario. La iluminación natural, la vegetación y la utilización de materiales como la madera, aportan un ambiente natural y cálido, alejado de la frialdad característica de muchos equipamientos similares.

La pista polideportiva, situada en planta primera, funciona exclusivamente con luz natural durante todo el día gracias a sus cuatro fachadas y los lucernarios del techo. En el espacio de la piscina, semienterrado en el desnivel del terreno, la iluminación natural es controlada e intimista.



Foto patio de manzana antes de la intervención

#### REGENERACIÓN URBANA, UNA INFRAESTRUCTURA VERDE

El entorno urbano previo a la intervención, era un espacio inhóspito y desestructurado, ocupado por una piscina y una pista exterior obsoletas y por una suma de espacios residuales de superficies duras y total ausencia de vegetación.

Se propuso una regeneración integral a nivel urbanístico, concentrando los dos equipamientos en un solo edificio, con el fin de liberar espacio y crear un gran jardín. Un espacio verde que aporta calidad ambiental y que se ha convertido en un lugar de relación social que sirve de preámbulo del equipamiento.





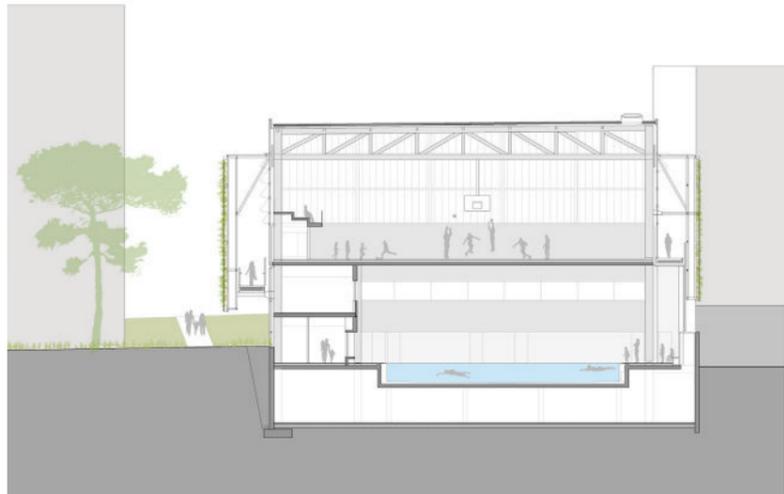
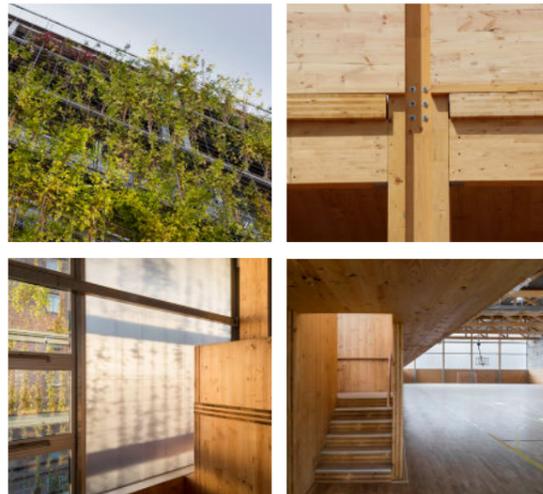
**RESUMEN DE SUPERFICIES**

Superficie del solar	5.489 m <sup>2</sup>
Superficie ocupación	1.553 m <sup>2</sup>
Superficie espacio verde	3.936 m <sup>2</sup>

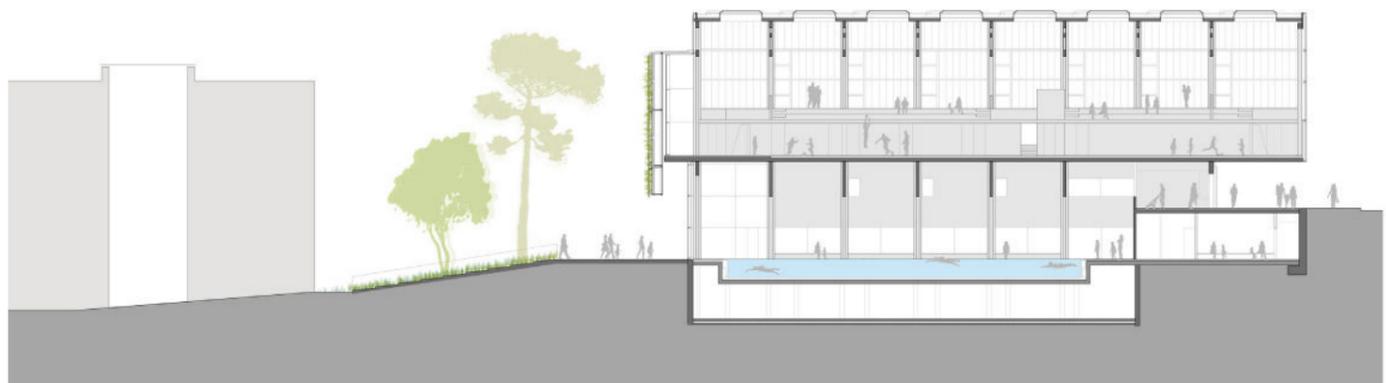
**SUPERFICIES CONSTRUIDAS**

Superficie sobre rasante	3.444 m <sup>2</sup>
Superficie bajo rasante	990 m <sup>2</sup>
Total superficie construida	4.434 m <sup>2</sup>

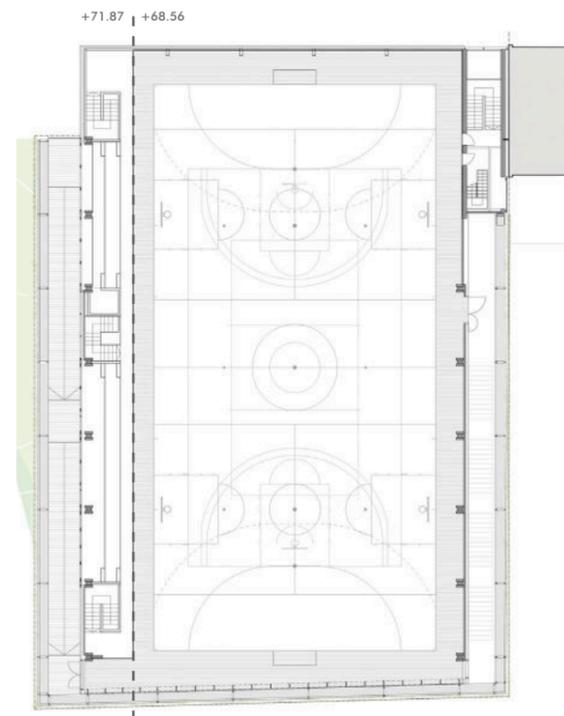
ORDENACIÓN INTERIOR DE MANZANA Y PLANTA BAJA - ACCESO POLIDEPORTIVO E - 1/1000



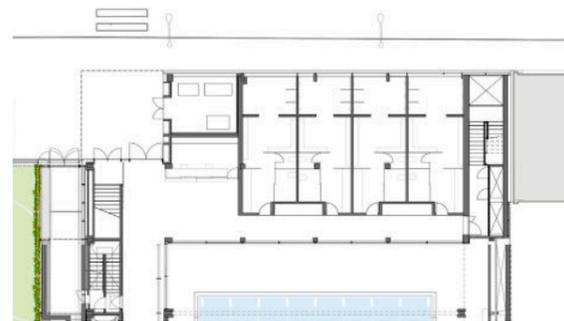
SECCIÓN TRANSVERSAL E - 1/500



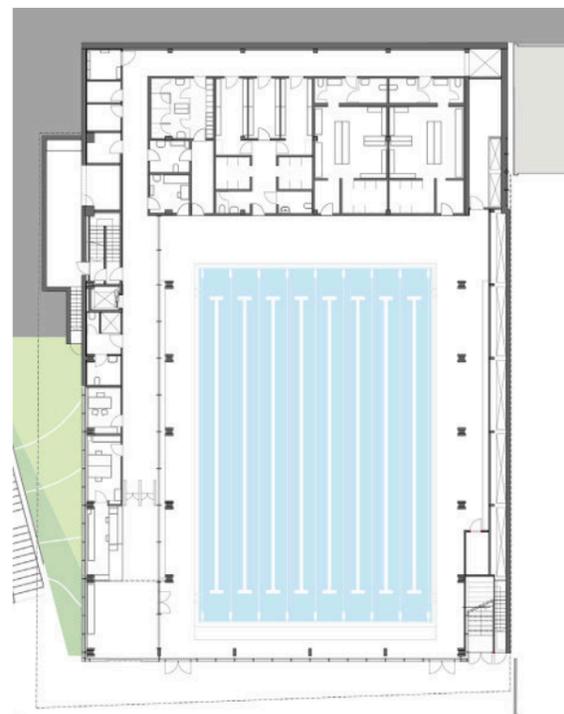
SECCIÓN LONGITUDINAL E - 1/500



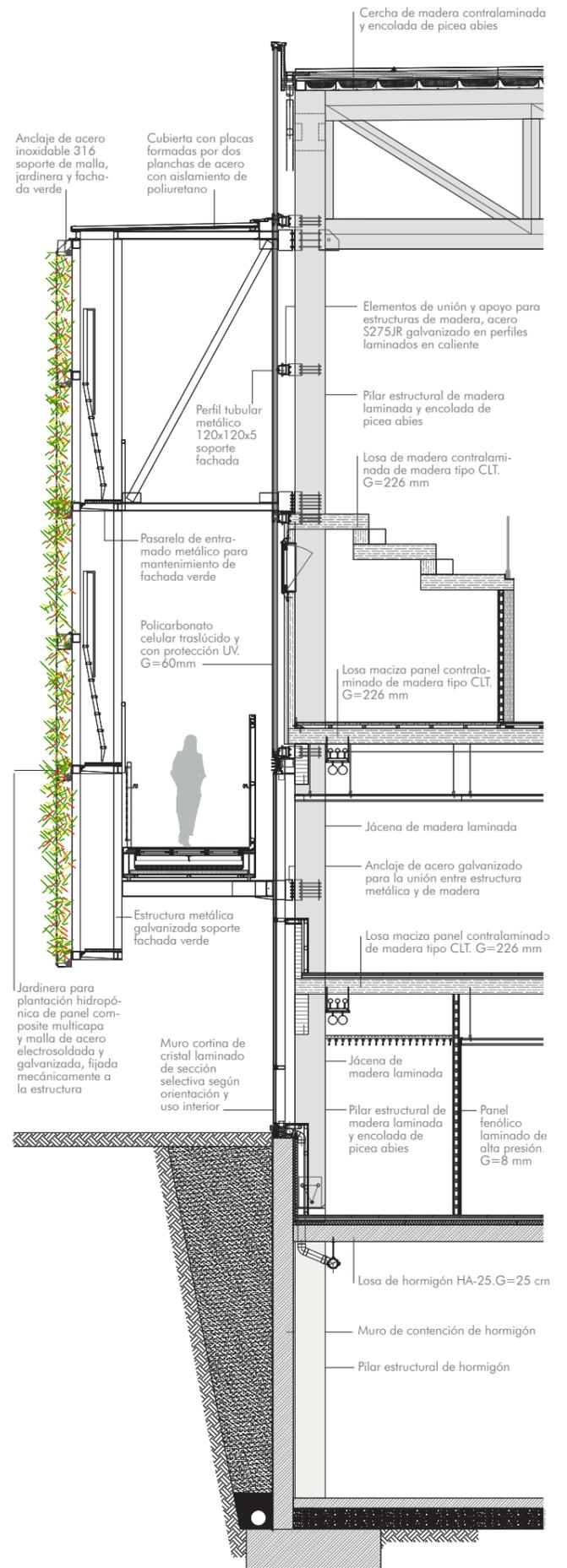
PLANTA PRIMERA - PISTA POLIDEPORTIVO Y GRADAS E - 1/500



PLANTA BAJA - ACCESO POLIDEPORTIVO E - 1/500



PLANTA SEMI SÓTANO - ACCESO PISCINA E - 1/500



DETALLE CONSTRUCTIVO FACHADA VERDE E - 1/100