

PINEARQ

SJD PEDIATRIC CANCER CENTER BARCELONA

Hospital Sant Joan de Déu

PREMIOS ARQUITECTURA PLUS BY DAIKIN 2023

Categoría Premio A+ by Daikin al mejor proyecto de Arquitectura Sanitaria



Ficha técnica

UBICACIÓN

Calle Santa Rosa 39
08950 Esplugues de Llobregat

TIPOLOGÍA USO / OBRA

Hospital / Reforma integral y ampliación

PROMOTOR

Ordre dels Germans de Sant Joan de Déu
Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona

ARQUITECTURA / DIRECCIÓN DE OBRA

Pinearq SLP
(Albert de Pineda, Roberto Cortés)

DIRECCIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA Y COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD

ENNE Gestión Activa de Proyectos SLP
(Inma Casado, Daniel Rivera, Esther Cabané,
Eduardo Jarque)

COLABORADORES DEL PROYECTO

INDUS Ingeniería y Arquitectura SL (Fase 1), STATIC
Ingeniería SA (Fase 2)
SC Enginyeria (instalaciones)
Rai Pinto Studio & Arauna Studio (Diseño
ambientación interior)

EMPRESA CONSTRUCTORA

Lote obra civil:
UTE PCCB (Villa Reyes SL+COMSA S.A.U.)
Lote instalaciones: Agefred

AUTORES FOTOGRAFÍAS

Aitor Estévez Olaizola, Wilfredo Meléndrez

FECHA INICIO / FINAL DE OBRA

Octubre 2018 / Junio 2022

SUPERFICIE

13.196 m²

PEM

14.921.497 €



El proyecto de rehabilitación

Contexto y ubicación

El SJD Pediatric Cancer Center Barcelona (PCCB) es un centro especializado en el diagnóstico, tratamiento e investigación del cáncer infantil. Este proyecto surge de la necesidad estratégica de crear un centro monográfico de atención oncológica pediátrica de alta tecnología por parte del Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona.

El nuevo PCCB se ubica en el límite de la ciudad entre Barcelona y Esplugues de Llobregat, a los pies de la sierra de Collserola, el parque natural que delimita la ciudad por el oeste. El centro ocupa el edificio docente preexistente y se adapta al nuevo uso mediante el proyecto de reforma integral y ampliación.

Rehabilitación funcional: El programa

El proyecto arquitectónico modifica la disposición y distribución preexistente, aprovecha el desnivel para crecer en altura, unifica la fachada y considera un puente-pasarela de conexión con el edificio principal del hospital. El edificio consta de 5 plantas y 3 de parking, con equipamientos de alta tecnología avanzada e innovadora, servicio de hospital de día, quirófanos, consultas, habitaciones de hospitalización, unidad especial para pacientes inmune deprimidos, farmacia, laboratorios de investigación, medicina nuclear que contempla espacios complejos como un búnker, auditorio y cafetería.

La necesidad de proximidad y de establecer sinergias entre los dos centros, plantea la necesidad de re-habilitar el antiguo edificio docente y conectarlo al hospital mediante el puente pasarela de 90m que permite evitar la duplicidad en servicios generales de soporte.

El diseño funcional de espacios se estableció a través de un proceso participativo (co-creación) en el que se ha involucrado el personal médico y las familias.

En todas las decisiones de diseño se ha puesto el usuario en el centro –niños/as y adolescentes-, potenciando así los espacios de relación de los diferentes usuarios (pacientes, acompañantes, profesionales de la salud), como por ejemplo, los espacios de juego, estudio, descanso, relación, etc.)



Rehabilitación energética: La envolvente

El proyecto de reforma y ampliación del PCCB consiste en ReHabitat el antiguo edificio docente aplicando tres estrategias de sostenibilidad que fomentan la arquitectura pasiva i activa mediante la mejora de la eficiencia energética de la envolvente:

- Reducir las pérdidas energéticas mejorando el aislamiento a través de la nueva fachada ventilada y la sustitución de carpinterías exteriores.
- Proteger de la radiación solar mediante un sistema externo de protección solar de lamas verticales de aluminio.
- Generar energía eléctrica de autoconsumo mediante la instalación de vidrios de producción fotovoltaica en la fachada orientada a sud.

La piel del edificio unifica la fachada del nuevo volumen resultado de la rehabilitación y ampliación, mediante la celosía vertical de lamas con los colores corporativos del Hospital, proporcionando una imagen homogénea y unificadora.

Climatización

El proyecto de climatización del PCCB se caracteriza por el tratamiento especial aplicado a las unidades de hospitalización de pacientes inmunodeprimidos con un sistema de climatización con filtraje absoluto y presión positiva en los espacios compartidos. Este sistema de ventilación mecánica permite que los niños y niñas puedan jugar entre ellos/as fuera de sus habitaciones evitando posibles riesgos de contagios nosocomiales.

Retos y particularidades de la obra

Los principales retos que ha afrontado este proyecto son, en primer lugar, la modificación del plan general metropolitano para poder realizar la conexión con el hospital a través de la pasarela elevada que sobrepasa la vía pública.

En segundo lugar, la adaptación a las necesidades de la propiedad en cuanto a modificaciones de distribución durante la fase de ejecución de la obra, resultado del proceso colectivo de diseño donde participaron todos los usuarios implicados (médicos y familias de pacientes), llamado "Experiencia Paciente".

Por último, el edificio se construyó durante la pandemia (2020-2022) sin cesar su actividad, y cuyo acceso se encontraba en un punto crítico y conflictivo de uso muy intenso. En un hospital es importante que no haya riesgos más allá de los que ya se tienen con su propia actividad. El control y prevención de riesgos nosocomiales, en la propagación de polvo, retirada de runa o circulaciones cruzadas usuarios-obra fueron puntos clave a evitar para no afectar la actividad hospitalaria, pacientes y usuarios del centro.

