



Quirónsalud _Zaragoza

_ENERO ARQUITECTURA

ARQUITECTURA QUE SANA

En la periferia sur de Zaragoza, el nuevo Hospital Quirónsalud redefine la arquitectura hospitalaria con un diseño que equilibra eficiencia funcional, sostenibilidad y bienestar. Concebido por ENERO Arquitectura, el edificio se organiza en tres volúmenes interconectados que responden a criterios de operatividad, iluminación natural y privacidad. Su envolvente de doble piel, junto con el uso de energías renovables, consolida una propuesta arquitectónica que prioriza tanto el confort de pacientes y profesionales como el respeto por el entorno urbano y ambiental.

Foto: Jorge Allende
Fachada Hospital
Quirónsalud, Zaragoza

En el borde suroeste de Zaragoza, en el distrito de Casablanca, se alza el nuevo Hospital Quirónsalud como un referente de arquitectura hospitalaria contemporánea. Con más de 30.700 m² construidos, este complejo sanitario -diseñado por ENERO Arquitectura- se articula en torno a tres volúmenes principales que acogen las áreas de hospitalización, consultas externas y urgencias. A través de una estrategia compositiva clara y funcional, el proyecto responde a los retos técnicos, operativos y humanos de la arquitectura sanitaria del siglo XXI.

La implantación del hospital se beneficia de una ubicación estratégica que no solo optimiza la conectividad con las principales vías urbanas -garantizando accesos eficaces para vehículos de emergencia-, sino que también establece una relación armónica con el entorno paisajístico. Vinculado a un parque lineal en desarrollo, el complejo no se aísla, sino que se abre al tejido urbano a través de un sistema de movilidad peatonal fluido, que contribuye a consolidar un entorno saludable, accesible y sostenible.

Desde el punto de vista formal, el edificio se presenta como un conjunto dinámico que huye de los volúmenes monolíticos. La geometría fragmentada, resultado de los requerimientos funcionales y de integración climática, está compuesta por dos cuerpos con forma de molino y un volumen técnico de traza más ortogonal. Esta configuración responde a criterios de eficiencia energética y control ambiental: evita

“LA FACHADA DE DOBLE PIEL MEJORA LA EFICIENCIA TÉRMICA DEL EDIFICIO”

la exposición directa a los vientos dominantes y reduce la incidencia acústica procedente de la cercana avenida Gómez Laguna, generando un entorno más silencioso y protegido.

Cada volumen se adapta a su función específica. El bloque de hospitalización y el de consultas externas presentan una distribución que maximiza la captación de luz natural y la relación con los espacios exteriores, sin comprometer la privacidad e intimidad necesarias en los espacios asistenciales. Por su parte, el bloque técnico adopta una morfología más cerrada, con patios intermedios que introducen luz y favorecen el equilibrio circadiano de los usuarios, reforzando la calidad ambiental interior.

La circulación dentro del complejo está claramente jerarquizada. Cada volumen cuenta con un acceso independiente -consultas, hospitalización y urgencias-, aunque todos están interconectados interiormente. Seis plantas sobre rasante albergan los programas asistenciales y técnicos, mientras que dos niveles bajo rasante concentran los servicios logísticos y de instalaciones. Los espacios técnicos del sótano 1, como cocina, farmacia, esterilización o almacenes, están directamente vinculados a los muelles de carga, garantizando una operativa racional y eficaz.

Uno de los aspectos más destacados del proyecto es su apuesta decidida por la sostenibilidad. La arquitectura se convierte aquí en una herramienta activa para reducir el

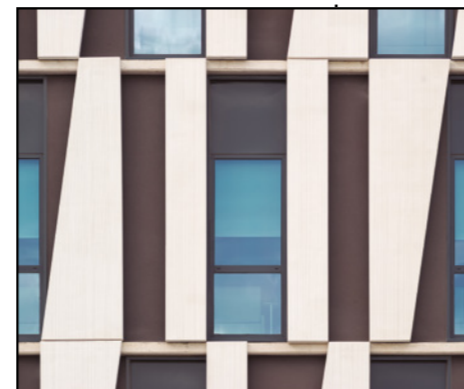
1. Vista exterior
Hospital Quirónsalud, Zaragoza
Foto: Jorge Allende

2. Vista interior
Hospital Quirónsalud, Zaragoza
Acceso Urgencias
Foto: Jorge Allende





Vista exterior:
Detalle Fachada
Foto: Jorge Allende



“EL HOSPITAL INCORPORA TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN”

impacto ambiental. La envolvente del edificio, caracterizada por una doble piel de paneles GRC (Glass Reinforced Concrete), actúa como filtro solar y térmico, permitiendo el control del soleamiento sin renunciar a la iluminación natural. Esta fachada ventilada modula la transparencia y protege el edificio según las necesidades específicas de cada área, configurando una composición dinámica que dialoga con la luz y el entorno.

La eficiencia energética se ve reforzada por la incorporación de sistemas de geotermia de circuito abierto y placas solares fotovoltaicas. Estas tecnologías permiten una considerable reducción del consumo energético y la huella de carbono, alineando al hospital con los objetivos de descarbonización y transición energética del sector sanitario.

Pero la arquitectura no se limita a la eficiencia; también es vehículo de bienestar. La luz natural, los materiales cálidos y las proporciones espaciales contribuyen a generar entornos amables que favorecen la recuperación. Las habitaciones, cuidadosamente aisladas acústicamente, están diseñadas para ofrecer calma y confort. Los patios interiores, lejos de ser meros elementos técnicos, se convierten en núcleos de vida, aportando luz, ventilación y contacto con el exterior a las estancias más profundas del edificio.

La disposición de circulaciones diferenciadas para pacientes, público y personal interno garantiza la funcionalidad del centro, evitando interferencias operativas. Esta organización precisa, pensada desde la arquitectura, facilita un flujo de trabajo fluido y seguro para el personal sanitario, al tiempo

Más luz, más diseño, más posibilidades

STRUGAL S88RP ARTIS

MÁXIMA VERSATILIDAD Deslizante Elevable Galandage	ALTO RENDIMIENTO Térmico y acústico	ESTÉTICA MINIMALISTA Nudo central reducido de 20 mm
---	---	---



**1. Vista interior:
Habitación Pediatría**

Foto: Jorge Allende

**2. Vista interior:
UCI**

Foto: Jorge Allende

**3. Vista interior:
Urgencias**

Foto: Jorge Allende



que mejora la experiencia del paciente. En áreas comunes como las salas de espera, se ha prestado especial atención al confort acústico mediante el uso de materiales fonoabsorbentes, mientras que los acabados combinan tonos naturales y texturas suaves para generar entornos hospitalarios menos clínicos y más humanos.

Tecnológicamente, el hospital también incorpora importantes innovaciones. Destaca la inclusión de la primera UCI pediátrica y neonatal en un hospital privado de Aragón, lo que supone un avance significativo en la atención a los pacientes más vulnerables. Esta infraestructura se integra sin estridencias en el conjunto, reflejando la capacidad del diseño arquitectónico para dar soporte físico a programas médicos avanzados.

El nuevo Hospital Quirónsalud Zaragoza representa una síntesis exitosa entre técnica y emoción, entre eficiencia y empatía. No se trata únicamente de un edificio sanitario, sino de un espacio donde la arquitectura se pone al servicio de la salud, del medio ambiente y de la dignidad de quienes lo habitan, ya sea como pacientes, profesionales o acompañantes.



Belgium The Netherlands Luxembourg France United Kingdom Germany Switzerland Austria Italy Spain Portugal Poland Czech Republic

ARCHITECT @WORK

ARCHITECTATWORK.ES



29 & 30 OCTUBRE
LA FARGA **BARCELONA**



19 & 20 NOVIEMBRE
FERIA **VALENCIA**



ARCHITECT MEETS INNOVATIONS

Tema: **Descarbonizando la arquitectura**

Ficha Técnica



Nombre del proyecto: Hospital Quirónsalud Zaragoza
Arquitecto: ENERO Arquitectura
Situación: Zaragoza
Cliente: Quirónsalud
Función: Hospital
Fecha del Proyecto: marzo 2021
Fecha de Construcción: 01/08/2022 - 21/11/2024
Project Manager: Conurma
Superficie Construida: 30.700 m²
Estructura: Calter Ingeniería S.L.
Instalaciones: Torné Ingeniería
Aparejador: ENERO Arquitectura SLP
Constructora: San José Constructora
Fotografía: Jorge Allende



Diseño invisible, seguridad infinita



FACHADA

Paneles prefabricados GRC:
Componentes de hormigón prefabricado

CARPINTERÍA EXTERIOR

Balconeras y ventanas: Cortizo

VIDRIO

Vidrios balconeras y ventanas:
Saint-Gobain

CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES

Impermeabilizaciones: Soprema
Aislamientos térmicos: Soprema / Rockwool

ESTRUCTURA

Hormigón: Cemex

AISLAMIENTO TÉRMICO / ACÚSTICO

Impermeabilizaciones: Soprema
Aislamientos térmicos: Soprema / Rockwool

SOLADOS Y ALICATADOS

Suelo terrazo: Prefabricados Pujol
Suelo vinílico: Tarkett
Revestimiento porcelánico: Argenta
Revestimiento HPL: Polyrey
Revestimientos papel: Vescom

INSTALACIONES

Instalación eléctrica: Schneider
Instalación climatización: Daikin / Evair
Instalación fontanería:
Tubería: Nirón
Valvulería: Danfoss
Grupos de presión: Ebara

ALUMBRADO

Alumbrado: Normalit by normagrup

CLIMATIZACIÓN (EQUIPOS)

Enfriadoras y unidades exteriores/interiores: Daikin
Climatizadores: Evair

APARATOS SANITARIOS Y GRIFERÍA

Sanitarios y griferías: Aquacontrol

CARPINTERÍA INTERIOR

Puertas metálicas: Puertas Gismero
Puertas de madera: Finsa y Teisa
Puertas automáticas: Grupsa

PINTURAS

Pintura plástica: Procolor
Pinturas epoxy: Pinvisa

CERRAJERÍA

Cilindros: Cisa

TABIQUES Y TECHOS

Tabiquería seca interior: Fermacel
Termoarcilla: Cerámica Sampedro

ASCENSORES

Aparatos elevadores: Schindler

EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

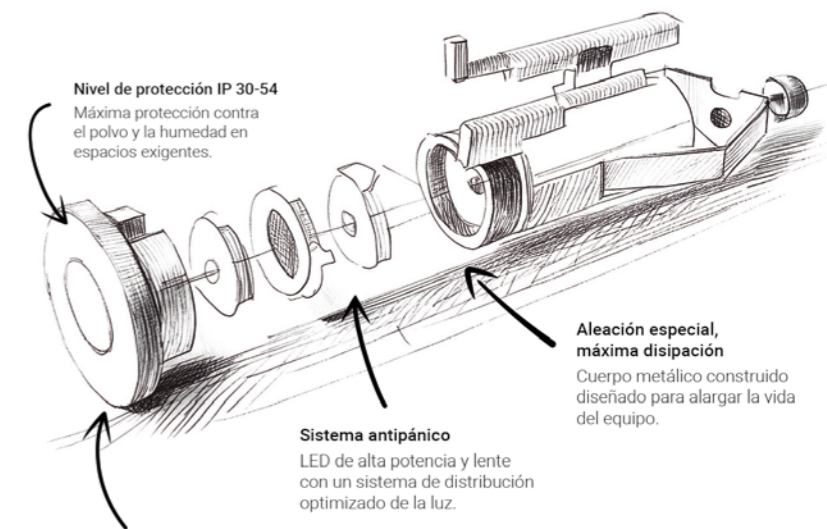
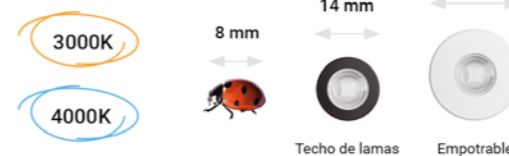
Fabricación de mobiliario: Teisa

Zip

ZIP es la luminaria de emergencia más pequeña del mundo, con un diseño minimalista que se integra a la perfección en cualquier espacio arquitectónico, sin alterar la estética del lugar.

Más que una simple luminaria de emergencia, ZIP es una solución de alumbrado integral que combina acabados de alta calidad, temperatura de color de 3000K y 4000K, y la versatilidad de montaje empotrado en todo tipo de techos.

Lm 95-340 IP 30-54 IK 03 DALI



Nivel de protección IP 30-54
Máxima protección contra el polvo y la humedad en espacios exigentes.

Aleación especial, máxima disipación
Cuerpo metálico construido diseñado para alargar la vida del equipo.

Sistema antipánico
LED de alta potencia y lente con un sistema de distribución optimizado de la luz.

Acabados exclusivos
Estética adaptada a las necesidades de diseño arquitectónico con una gama de colores amplia y natural.



NORMALUX

Alumbrado de emergencia
normalux.es

Normagrup
Sense of Technology



^ Foto: Raúl Sáez. Arquitecto y director de proyectos. Enero Arquitectura

RAÚL SÁEZ

_Enero Arquitectura

“El objetivo final es conseguir un hospital adecuado a las necesidades técnicas actuales”

¿Cuál fue el principal desafío arquitectónico al abordar un proyecto sanitario de esta envergadura en la periferia de Zaragoza?

El objetivo final es conseguir un hospital adecuado a las necesidades técnicas actuales, flexible y adaptable a los futuros cambios en tratamientos médicos. Un hospital con un diseño innovador que prioriza la tecnología avanzada, la eficiencia energética y el bienestar del paciente. Arquitectónicamente, el hospital se resuelve mediante geometrías variables y una solución de fachada cambiante para ofrecer una imagen dinámica y viva.

El hospital se organiza en tres volúmenes diferenciados. ¿Cómo influye esta distribución en la eficiencia operativa y funcional del edificio?

Se agrupan las unidades de manera vertical. Se diferencian el área de uso ambulatorio, las plantas de hospitalizaciones y el Bloque Técnico. Esto permite, por un lado, generar accesos diferenciados que optimizan el aprovechamiento de la parcela con zonas de aparcamiento diferenciadas agilizando las circulaciones rodadas en el exterior del edificio. Por otro lado, permite diferenciar los recorridos de los distintos tipos de usua-

rios para minimizar las circulaciones horizontales, además de contribuir a la organización interna de los pacientes y usuarios.

¿Qué papel juega la fachada de doble piel en el diseño, más allá de su valor estético?

La geometría del edificio reduce la exposición al viento y al ruido urbano, mientras que la doble piel de fachada permite el control lumínico y térmico de los espacios interiores, garantizando confort y privacidad. Las funciones principales, además de su valor estético, son dos: Por un lado, disolver el volumen del edificio. Por otro, conseguir mejorar energéticamente el edificio mediante la protección solar de la hoja principal de la fachada, disminuyendo las horas de soleamiento.

¿Podrían explicarnos cómo la forma en “molino” de dos volúmenes contribuye al confort climático y acústico del hospital?

El hospital se estructura en dos molinos, uno resuelve las hospitalizaciones y otro las consultas. La forma en molino permite generar una misma longitud de fachada en diferentes direcciones. De esta manera se generan cuatro aspas que funcionan a modo de protección solar y acústica entre

“ES FUNDAMENTAL INTEGRAR LA SOSTENIBILIDAD Y EL DISEÑO CENTRADO EN LAS PERSONAS”

∨ Foto: Jorge Allende

ellas, además de conseguir las cuatro orientaciones para mantener el ciclo circadiano de manera natural en el conjunto del molino.

La humanización de los espacios es una prioridad en este proyecto. ¿Qué estrategias concretas se implementaron para lograr entornos más acogedores para pacientes y personal sanitario?

La humanización en la arquitectura y ingeniería sanitarias constituye un pilar esencial que adquiere particular relevancia en el diseño. En este proceso, se procura no solo asegurar la funcionalidad técnica de los espacios, sino también optimizar la calidad de vida y el bienestar emocional de los pacientes, sus acompañantes y el personal sanitario.

En dicho contexto, la humanización se traduce en la creación de espacios que promuevan el confort, la privacidad, el respeto y la empatía, estableciendo entornos cálidos y acogedores donde el diagnóstico, tratamiento y recuperación puedan desarrollarse de manera segura y digna.

Desde la formalización, tanto la geometría como la distribución se conciben teniendo en cuenta la necesidad de iluminación y ventilación natural en todos los espacios del Hospital, garantizando la presencia del ritmo circadiano. Constructivamente, se utilizan materiales fono absorbente que permiten equilibrar el nivel de ruidos en todos los espacios de espera y tratamiento.

Desde el punto de vista de sostenibilidad, ¿qué tecnologías o soluciones arquitectónicas destacarían como las más innovadoras en este hospital?

Se opta por medidas pasivas, como la segunda piel realizada mediante paneles de CRG anclados de forjado a forjado y por medidas activas, como el uso de la geotermia, placas solares y fotovoltaicas.

El proyecto incorpora soluciones sostenibles como sistemas geotérmicos de circuito abierto y paneles fotovoltaicos, contribuyendo a la reducción de la huella de carbono y al uso de energías renovables. Estas estrategias refuerzan el compromiso de ENERO con la sostenibilidad y la eficiencia operativa.





^ Foto: Jorge Allende

“LA DOBLE PIEL DE FACHADA PERMITE EL CONTROL LUMÍNICO Y TÉRMICO”

¿Cómo influye la ubicación del hospital en su integración con el entorno urbano y natural, particularmente con el parque lineal en desarrollo?

La ubicación del Hospital supone un hito arquitectónico final del cinturón verde que lo unirá con el cinturón verde de Zaragoza.

El hospital se emplaza en un entorno estratégico, con conexión directa a las principales vías de la ciudad, facilitando el acceso rápido para emergencias. Su integración con un parque lineal en desarrollo refuerza la movilidad peatonal y conecta el complejo con la trama urbana, promoviendo un entorno accesible y sostenible.

La organización de flujos internos es esencial en entornos hospitalarios. ¿Cómo se resolvió la circulación diferenciada entre pacientes, personal y emergencias?

Se plantean tres volúmenes diferenciados que organizan a su vez las circulaciones. Dos volúmenes laterales (‘molinos’) que albergan hospitalizaciones y consultas, y un volumen central donde se ubica el bloque técnico. Con este esquema, se generan tres ejes de circulación, dos públicos ubicados en los laterales y uno central exclusivamente interno. De esta mane-

ra, el hospital se organiza en un doble esquema en peine que permite reducir las circulaciones internas y especializar las circulaciones públicas.

La parte logística del Hospital se sitúa en la planta sótano, ocupando la huella del bloque técnico permitiendo dar servicio a todas las unidades de manera directa.

La incorporación de patios interiores para el acceso a luz natural es una constante en el proyecto. ¿Qué beneficios se han observado en términos de salud y bienestar?

Como se ha comentado en respuestas anteriores, el principal beneficio es mantener, de manera natural, el ciclo circadiano en el conjunto del edificio y para la mayoría de los usuarios sin distinción.

El segundo es permitir la iluminación y la ventilación natural en las zonas técnicas con un mayor control y de manera moderada.

Este hospital alberga la primera UCI pediátrica y neonatal privada en Aragón. ¿Se diseñaron espacios específicos pensando en las necesidades de estos pacientes y sus familias?

INTEGRAR LA SOSTENIBILIDAD Y EL DISEÑO

Se plantean espacios específicos y como unidades independientes al resto del Hospital, garantizando la atención especializada para los pacientes más pequeños y la intimidad para sus familiares.

¿Cómo ha influido el uso de materiales como el GRC en el comportamiento energético del edificio y en la experiencia espacial de los usuarios?

Como se ha comentado con anterioridad, el uso del GRC permite realizar una segunda piel a modo de ‘brise soleil’ que protege la hoja térmica del edificio de la radiación directa además de aumentar la privacidad del usuario al reducir los ángulos de visión exterior-interior.

Finalmente, ¿qué lecciones o aprendizajes clave les deja este proyecto para el futuro de la arquitectura hospitalaria en España?

Una de las lecciones más importantes que se han desprendido de este proyecto es la necesidad de integrar la sostenibilidad y el diseño centrado en las personas en todos los aspectos de la arquitectura hospitalaria. Esto incluye considerar no solo la eficiencia energética y el impacto ambiental de los materiales utilizados, sino también cómo los espacios diseñados influyen directamente en la recuperación y el bienestar emocional de los pacientes y sus familias.

Asimismo, se ha evidenciado el valor de la flexibilidad en los entornos hospitalarios: crear espacios adaptables que puedan evolucionar con las necesidades tecnológicas y médicas del futuro. Este enfoque proporciona soluciones más duraderas y resilientes ante los cambios constantes en el sector de la salud.

Finalmente, este proyecto subraya la importancia de la conexión entre la arquitectura y el entorno local, promoviendo diseños que reflejen y se integren armoniosamente en la identidad cultural y urbanística de su ubicación, creando una relación enriquecedora entre la comunidad y el hospital.

nora[®]
by Interface[®]



MADE FOR MORE™

Mucho más que un pavimento bonito. Pavimentos para potenciar la inspiración, respetando el medio ambiente, de alto rendimiento que abren más posibilidades de crear espacios increíbles. Son algo más que un pavimento. Descubre más. interface.com/madeformore