



Foto: David Frutos.

PABELLÓN POLIDEPORTIVO MUNICIPAL DE SAN VICENTE DEL RASPEIG: VERSATILIDAD CONCEPTUAL Y DEPORTIVA

Por: **Manuel Costoya**, arquitecto en Manuel Costoya Estudio de Arquitectura (MCEA)

El municipio alicantino de Sant Vicente del Raspeig cuenta desde este mismo 2024 con un nuevo pabellón polideportivo municipal que da respuesta a los clubes de la ciudad y soluciona la falta de instalaciones deportivas existente hasta ahora. Preparado para la práctica de deportes como fútbol sala, voleibol, hockey, balonmano, gimnasia rítmica, halterofilia, taekwondo o fitness gracias a sus distintos espacios polifuncionales, el pabellón también destaca por la eficiencia de su edificación. El proyecto de arquitectura es compartido entre Manuel Costoya Estudio de Arquitectura (MCEA) y NAOS 04 Arquitectos, que han apostado por la versatilidad conceptual y deportiva.

El Pabellón Municipal de Deportes de San Vicente del Raspeig se configura como un gran contenedor de gran versatilidad para albergar múltiples modalidades deportivas y eventos de gran aforo en general, en el que la conexión visual entre interior y exterior se convierte en uno de los hilos directores fundamentales del proyecto con el objeto de hacer visible desde el exterior la práctica deportiva como medida de fomento del deporte.

Para la consecución del mayor grado de versatilidad de sus espacios, las distintas modalidades deportivas se agrupan en dos grandes espacios: por un lado, el espacio central destinado a modalidades deportivas de equipo y con capacidad equivalente a 4 pistas interiores de baloncesto; y, por el otro, espacios de salas destinadas a actividades dirigidas y gimnasios. Cada uno de estos espacios interiores se caracterizan por los distintos matices de luz y color: el espacio central, mediante iluminación cenital a través de 5 lucernarios con orientación Norte y con predominancia de los tonos cálidos de la madera del pavimento; las salas de actividades, mediante iluminación tamizada a través de las dos hojas que componen las fachadas y los distintos tonos fríos de sus pavimentos.

Esta organización espacial de los usos ofrece, al mismo tiempo, una gran versatilidad en la gestión de la edificación, al permitir un funcionamiento de cada uno de los usos principales (pabellón, gimnasio y cafetería) de forma independiente.

Detalles de la edificación

Las fachadas de la edificación se configuran como un sistema dinámico en permanente cambio, en el que la superposición de dos geometrías diferentes, rayado horizontal de la hoja exterior y damero en la hoja interior, se alternan con mayor o menor intensidad según los matices de la iluminación interior y exterior de cada momento. Estos cambios de composición de la fachada se ven reforzados mediante la alternancia que se produce entre el intenso color blanco de la fachada durante el día y su descomposición en los distintos colores azules que surgen por el reflejo de la iluminación en los pavimentos interiores de la edificación.

La edificación se configura como un sistema de muy alta eficiencia energética, maximizando la iluminación natural de todos los espacios y configurando un sistema de ventilación natural motorizado que permite la ventilación cruzada de la totalidad del volumen a través de sus fachadas y de los exutorios situados en cubierta, permitiendo la disipación nocturna del calor acumulado durante el día. Estas medidas pasivas se ven complementadas con la disposición de sistema de aerotermia para la producción de ACS y una instalación fotovoltaica para la producción de electricidad, configurando de ese modo una edificación de consumo energético casi nulo.

El Pabellón Municipal de Deportes de San Vicente del Raspeig se configura como un gran contenedor en el que la conexión visual entre interior y exterior se convierte en uno de los hilos directores del proyecto. Fotos: David Frutos.



FICHA TÉCNICA CONSTRUCCIÓN Y EQUIPAMIENTO

Proyecto	Pabellón Municipal de Deportes de Sant Vicente del Raspeig
Ubicación	San Vicente del Raspeig (Alicante)
Entidad promotora	Ayuntamiento de Sant Vicente del Raspeig
Diseño, proyecto y dirección de obra	Manuel Costoya Estudio de Arquitectura (MCEA) y NAOS 04 Arquitectos
Dirección y coordinación de ejecución	Rafael Mora Follana
Ingeniería estructura	Qube Ingeniería
Ingeniería instalaciones	JG Ingenieros y Valnu
Colaboración mediciones	María José González Vicente
Contratista principal	UTE Tecopsa-Aitana
Estructura metálica	Cicop Estructuras Metálicas
Cubierta	Ruberoid, Arcelor Mittal y Kingspan
Carpintería metálica y vidrios	Singular Glass y Cortizo
Fachada	Grupo Pafer y Kingspan
Cerrajería	Cerrajería Navarro
Climatización	Aernex
Electricidad	Bernardo Flores
Ascensores	Otis
Graderíos prefabricados	Lecrin
Pavimentos pistas	SDI Sportfloor y Graboplast
Pavimentos salas	Gescom y Tarkett
Asientos	Daplast
Equipamiento deportivo	Mondo Ibérica y Equidesa
Aforo sentado	1.879
Ocupación máxima	6.407
Año	2024
Presupuesto ejecución material	6.911.765 €
Presupuesto de contrata	8.225.000 €
Superficie de parcela	11.232 m ²
Superficie construida	6.648 m ²

Espacios deportivos y equipamiento

Tal y como se ha indicado anteriormente, el pabellón se organiza en torno a dos bloques programáticos principales: por un lado, el espacio deportivo central destinado a prácticas colectivas; y, por el otro, el espacio de salas de gimnasio situadas en la primera planta.

El espacio deportivo central se concibe como un gran espacio multiusos con (80,50 x 33,80 m; 2.720 m²) con el objeto de ofrecer la mayor versatilidad de uso posible, sin más interrupción que la pasarela que comunica en la planta primera el bloque Norte con el bloque Sur. Este elemento, de gran presencia en el espacio, segrega de forma sutil el gran espacio central en dos zonas: en la zona Este se disponen 3 pistas de baloncesto, mientras que en la zona Oeste se dispone un espacio diáfano que permitirá la instalación de tatamis para la práctica de distintas modalidades de gimnasia y taekwondo y cuya dimensión es equivalente a la de una cuarta pista de baloncesto.

Ambas zonas se encuentran separadas por un espacio que, vinculado a la posición de la pasarela de planta primera, se configura para permitir la práctica de entrenamiento de tenis de mesa.



El espacio deportivo central se concibe como un gran elemento multiusos con el objeto de ofrecer la práctica de diferentes deportes. Foto: David Frutos.



El espacio deportivo central, pavimentado con parqué de madera multicapa, dispone también de graderío para casi 2.000 personas. Foto: David Frutos.

La totalidad de este gran espacio central se encuentra pavimentado con parqué de madera multicapa de 3,6 mm de capa de desgaste y dispone de un sistema de acondicionamiento acústico para reducir la reverberación a valores admisibles.

El equipamiento previsto en este espacio multifuncional se compone de los siguientes elementos:

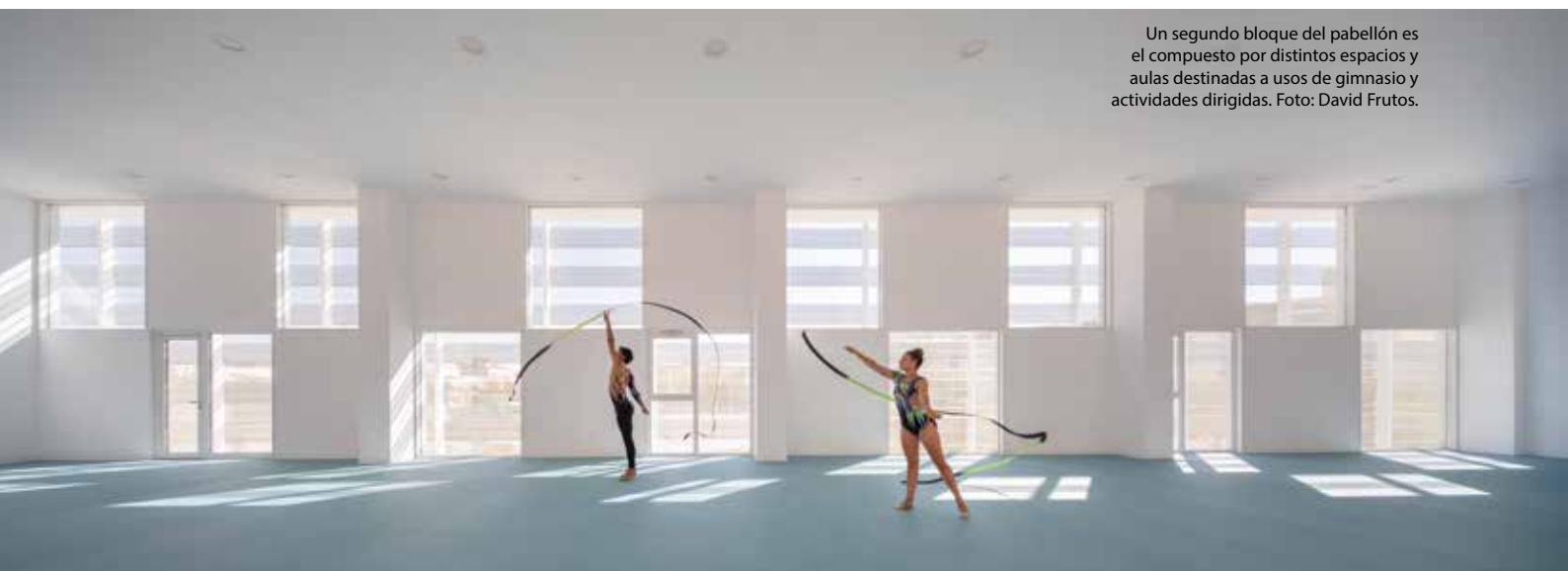
- 3 cortinas elevables que permiten la compartimentación visual del espacio según las necesidades deportivas de cada momento.
- 2 redes elevables de fondo a modo de parabalones para permitir la práctica de modalidades deportivas como el balonmano o el fútbol sala.
- 3 juegos de canastas de elevables monotubo de baloncesto.
- 1 juego de canastas portátiles de suelo de baloncesto.
- Instalación de postes de voleibol.
- Graderío telescópico motorizado.
- Porterías de fútbol sala y balonmano.
- Videomarcador SDI 3,5 x 2,0 FIBA nivel 1.

La capacidad total de espectadores sentados de este espacio central es de 1.879 personas, distribuidas entre graderío superior, graderío inferior y graderío telescópico motorizado. El aforo máximo de la instalación en caso de eventos especiales es de 6.471 (pista + graderío) personas.

El segundo de los bloques programáticos es el compuesto por distintos espacios y aulas destinadas a usos de gimnasio y actividades dirigidas que se sitúan en la planta primera de la edificación. El programa se compone de los siguientes usos:

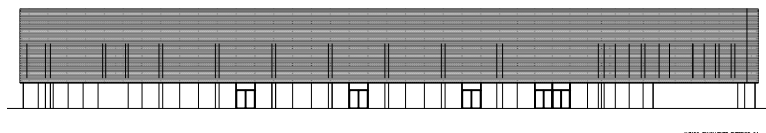
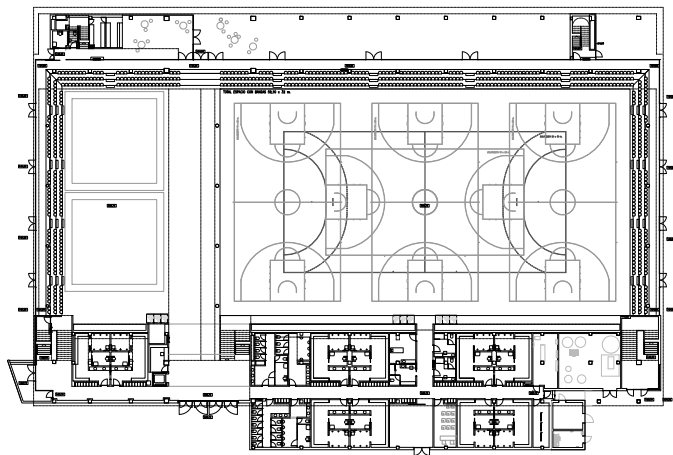
- Sala destinada a investigaciones vinculadas a las actividades deportivas y puesta a disposición de la Facultad de Educación, con una superficie total 75 m² en la que se incluye un aseo y un vestuario de uso exclusivo.
- 2 salas destinadas a escuelas deportivas municipales, con unas superficies de 54 y 90 m² respectivamente.
- 1 sala de halterofilia, con una superficie de 278 m², configurada para el entrenamiento de equipos de dicha modalidad deportiva y la instalación de maquinaria de musculación y pesas.
- 1 sala de musculación de 109 m², prevista para la instalación de maquinaria de musculación y pesas.
- 1 sala multiusos, con una superficie de 87 m², destinada a múltiples actividades deportivas dirigidas.

Todos los espacios deportivos incluidos en este bloque programático presentan revestimiento de suelo de policloruro de vinilo de espesor total de 3,3 mm, a excepción de las salas destinadas a escuelas municipales y la sala multiusos que, para dotarlas de mayor versatilidad de alojamiento de actividades deportivas de impacto, se encuentran pavimentadas con pavimento interior de 6,2 mm de espesor.



Un segundo bloque del pabellón es el compuesto por distintos espacios y aulas destinadas a usos de gimnasio y actividades dirigidas. Foto: David Frutos.

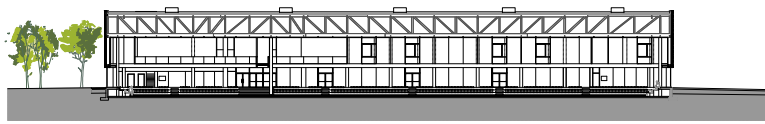
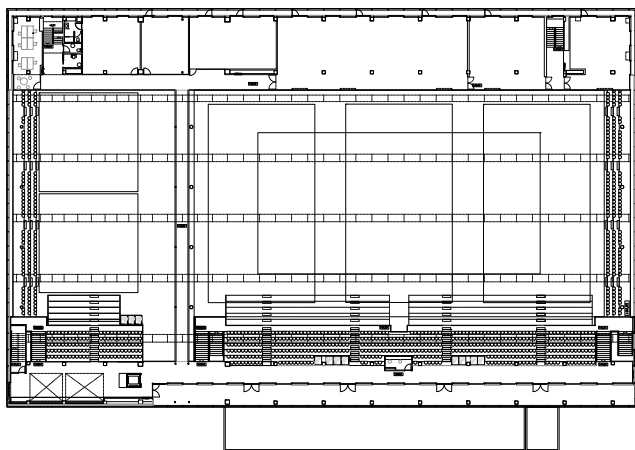
Planos de la planta baja y primera, alzados interiores y exteriores Espacio acuático y secciones del pabellón. Planos: Manuel Costoya Estudio de Arquitectura (MCEA).



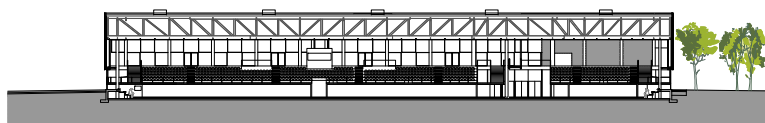
ALZADO EXTERIOR EXTERIOR 04



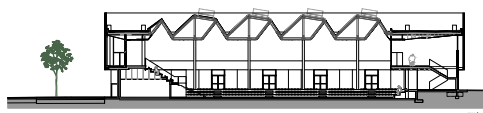
ALZADO INTERIOR EXTERIOR 04



SECCION 0-1



SECCION 1-1



SECCION 2-2

La luminosidad natural hacia el interior es una de las características de eficiencia de este proyecto. Foto: David Frutos.

Ambos bloque programáticos se completan con la implantación de usos auxiliares de vestuarios, cafetería y zona administrativa. El esquema organizativo de accesos y circulaciones permite el correcto funcionamiento de cada uno de los bloques programáticos y de la cafetería de forma independiente y segregada del resto, de modo que flexibilice al máximo las opciones de gestión y administración del centro.

Programa de usos sanitarios

La configuración del programa de usos sanitarios trata de ofrecer la mayor versatilidad de funcionamiento del centro con la menor superficie construida posible. Para ello, se ha adoptado un programa el siguiente programa:

- 10 unidades de vestuarios para equipos en planta baja, con una superficie aproximada de cada uno de ellos de 38 m², agrupados 2 a dos y con posibilidad de comunicación entre ambos para el caso de competiciones de mayor nivel o el uso por parte de equipos con un mayor número de deportistas. 2 unidades de vestuarios se encuentran más vinculadas a la zona de gimnasia y las 8 unidades restantes a la zona de deportes de equipos.
- 3 unidades de vestuarios de árbitros.
- 4 unidades de aseos de público en planta baja, 2 de ellas previstas para el uso habitual del pabellón, completándose con las otras 2 restantes en caso de eventos de mayor afluencia de espectadores.
- 2 aseos en planta baja vinculados a la zona de cafetería y público del graderío inferior.
- 2 aseos en planta primera vinculados a las salas de gimnasia.

Eficiencia y accesibilidad

El pabellón también destaca por la eficiencia de la edificación, pues se equipa con sistemas de aislamiento, ventilación y acondicionamiento avanzados para conseguir la mejor calificación energética posible. En este sentido, el inmueble se ha completado con placas fotovoltaicas y sistemas de aerotermia situados en la cubierta. Además, entre las mejoras aplicadas se ha instalado aislamiento acústico para evitar reverberación y vallado transparente en consonancia con el revestimiento exterior realizado principalmente con metal y cristal para permitir la iluminación natural en el interior y aprovechar las horas de luz solar.

La construcción tiene espacios para almacenamiento y limpieza y un sistema de gestión centralizado para determinar la temperatura de los recintos, el estado de los dispositivos antiincendios o controlar los depósitos y otros servicios.

Conclusión

Este moderno pabellón, ubicado en una parcela de 11.232 m², está diseñado para acoger una amplia gama de actividades deportivas, combinando innovación arquitectónica con los más altos estándares de eficiencia energética y sostenibilidad. Con un diseño que integra lucernarios para la maximización de la luz natural, sistemas de ventilación natural pasiva y materiales de alta calidad, el pabellón ofrece un entorno confortable y adaptable para la práctica deportiva, siendo un espacio polivalente y versátil tanto para los clubes deportivos de Sant Vicente del Raspeig como para el resto de vecinos de este municipio alicantino.

Para más información:

Manuel Costoya Estudio de Arquitectura (MCEA)
Avda. Teniente Montesino, 8, Bajo - 30100 Murcia
Tel.: 868 076 041 - info@manuelcostoya.com
www.manuelcostoya.com

NAOS 04 Arquitectura
Plaza de Charles Darwin, 3, Perillo-Oleiros - 15172 A Coruña
Tel.: 981 169 199 - naosarquitectos@naos.es
www.naos.es