



Sabemos que **no siempre tienes tiempo** para hacer todo lo que quieres hacer. Por eso **te lo ponemos más fácil**. Promateriales está allí donde tú estás, porque **tienes todos los números en la red**.



visita **www.promateriales.com**

Editorial Protiendas, S.L.  
C/ Padre Granda, 4 bajo K  
28806 Alcalá de Henares - Madrid

T. 91 802 4120 - F. 91 802 0132  
www.editorialprotiendas.com  
contacto@editorialprotiendas.com

# Espacios para el Deporte

La arquitectura que proporciona salud

reportaje



La práctica de la actividad física y deportiva ha adquirido en España, al igual que sucede en la mayoría de sociedades de nuestro tiempo, una relevancia y protagonismo sociales de primer orden. Así, facilitar el acceso universal al deporte se ha convertido en un derecho de la ciudadanía, cuya realización desempeña un papel cada vez más importante en la acción de gobierno de los poderes e instituciones públicos.

Centro Deportivo de Bakio. Foto: ACXT

En la actualidad, y con creciente profusión, las actividades deportivas están dando origen a multiplicidad de infraestructuras destinadas a su práctica y disfrute, muchas de ellas directamente relacionadas con la profesionalización del deporte y su difusión masiva, gracias a las nuevas tecnologías de comunicación. De forma paralela, la presencia cada vez más perceptible del deporte en la sociedad da lugar a una necesidad más "doméstica" de alojar, a pequeña escala, una serie de espacios deportivos capaces de absorber las diferentes necesidades lúdicas de ciudadanos de todas las edades y condiciones, exigiendo una planificación, no sólo de los lugares físicos sino también de la prospectiva de crecimiento vegetativo de la población de la zona o ciudad, en relación a la utilización de las mismas.

La construcción y promoción de equipamientos deportivos ha sido, desde que se iniciara la transición democrática, uno de los temas prioritarios de la política deportiva de las diferentes Administraciones Públicas, y un objetivo también importante en la promoción de actividades deportivas por parte de la poderosa industria del ocio. Y es que en las sociedades con un avanzado estado del bienestar, como es el caso de España, no es concebible que se pretendan desarrollar las actividades físicas y deportivas entre el conjunto de la población, más allá del propio desarrollo del deporte profesional y de alta competición, sin la existencia de un complejo sistema de instalaciones y equipamientos deportivos, en los que la población de cualquier edad y condición social pueda dedicar su tiempo libre y de ocio a la realización de actividades deportivas.

Más de 11 millones de personas entre 15 y 75 años realizan deporte en España, de los que en torno a 7 millones practican un deporte y 4 millones dos modalidades deportivas distintas. Según se desprende de la última encuesta realizada por el Instituto Nacional de Estadística para la elaboración del II Censo de Instalaciones Deportivas de 2005, las instalaciones públicas son las más utilizadas por los practicantes de deporte, el 51%. Le sigue en importancia la utilización de lugares públicos (parques, campo, calles...), las instalaciones de clubes privados y las instalaciones de centros de enseñanza (13%).

Así las cosas, la proliferación de centros deportivos polivalentes ha tenido un desarrollo espectacular en los dos últimos decenios. Una profusión que no ha mermado un ápice en la diversidad

de los mismos, pese a partir de unas premisas comunes. Hacemos un repaso aquí de algunas de las últimas actuaciones acometidas en materia de arquitectura deportiva de la mano de los estudios Pujol Arquitectura, Ad Hoc MSL, Harquitectes, ACXT, Salvador Pérez Arroyo y GBGV Arquitectos.

### Pujol Arquitectura

#### Ciudad Deportiva Espartales

La tercera Ciudad Deportiva Espartales tiene una vocación de servicio y apoyo a las nuevas demandas en los sectores de deporte y de ocio relacionado con el mismo, ofreciendo nuevos servicios de los que ahora carece la ciudad, con una buena accesibilidad, tanto peatonal como rodada, y con una buena conectividad entre todas las áreas que integrarán el complejo.

Debe tenerse en cuenta que el atractivo físico de este proyecto es un valor añadido para su posterior puesta en marcha, su capacidad de uso y su integración en la ciudad. Una buena resolución acerca de la implantación sobre el terreno de las edificaciones e instalaciones deportivas, de la representatividad, del tratamiento de bordes con el entorno

inmediato... es indispensable para el buen funcionamiento de este recinto deportivo.

Se disponen dos volúmenes, los dos edificios más relevantes que son la Zona de Aguas y el Pabellón Polivalente, con el espacio abierto que los relaciona. Los pabellones cubiertos definen la altura y la forma de las cubiertas, en un perfil natural sin discontinuidades bruscas, se pliegan sin elementos añadidos, y los lucernarios son fisuras.

El hall se articula como espacio de relación y conexión con todas las distintas áreas del Complejo Deportivo y canaliza todos los accesos tanto de usuarios como de público. Su dimensión y superficie permiten albergar todos los servicios anexos necesarios a la actividad deportiva, como son las áreas de administración, cafetería, ludoteca y área comercial, así como espacios para la relación.

En la zona de aguas se disponen tres piscinas separadas ambientalmente. La piscina de 25 x 16.66 de profundidad a 2.00 m. haciéndola apta a todas las disciplinas de la natación. La piscina de enseñanza de dimensión a 16.00 x 8.00, para poder aumentar convenientemente



Ciudad Deportiva Espartales. Imágenes: Sergio Godoy/Anuigrados



**ALL THE WORLD SWIMS WITH US**  
An international reality has to be able to think big.  
Los Angeles, Sydney, Rome and Shanghai. Myrtha Pools are present in more than 60 Countries worldwide, where they have built swimming facilities for the most elite international competitions. The exclusive Myrtha Technology is universally known around the world as "the swimming pools for fast times". The success and history of Myrtha Pools have led to many exclusive partnerships throughout the years including FINA and USA Swimming. Discover all on [www.myrthapools.com](http://www.myrthapools.com)

**Myrtha Pools**  
Lower is Our Style

**FINA**  
Official Partner



FINA World Championships Montréal 2005



Beijing Olympic Games 2008



FINA World Championships Rome 2009

la lámina de agua recreativa. Los vestuarios, que se han dimensionado en función de la diversidad de usuarios, responden al esquema de principios que diferencia los pasos de pies calzados con los de pies descalzos, separando lo que son los espacios de vestidor con las áreas de duchas y lavabos, que actúan como filtro. La zona de saunas, spa y baños de vapor se incorpora a las piscinas de contraste, zonas de estética, zonas de relax, etc. Toda la zona de aguas queda organizada bajo una estructura de madera laminada encolada, que transmite luz natural mediante la incorporación de una secuencia de lucernarios que la distribuyen homogéneamente. Una piscina exterior, que combinará el ocio con el recreo y la actividad física, completa la oferta de aguas.

El Pabellón Polivalente es apto para todos los deportes de sala, y se organiza con la posibilidad de subdividirse en tres áreas de actividad separadas mediante cortinas plegables. La capacidad de espectadores se ha fijado en 1.500, repartidos en graderíos en los cuatro lados de la pista, que incorporan graderíos telescópicos. Al igual que la zona de piscinas, una estructura de madera laminada encolada y una secuencia de lucernarios configuran el volumen del pabellón y favorecen la entrada de luz natural en el mismo.

Se ha organizado un espacio diáfano para el uso de las actividades relacionadas con el nombre genérico de fitness. Un sistema de divisiones móviles vinculadas a la retícula estructural permitirá la adecuación en cada momento de las superficies necesarias a cada una de las actividades señaladas. Este espacio se abre de vistas a la zona de acceso de la Ciudad Deportiva, a modo de reclamo e invitación a la práctica del deporte.

En un volumen idéntico al Hall, y situado en un nivel inferior, se sitúa la sala de máquinas a modo de corazón del

edificio. La centralización de todos los elementos y funciones que mantienen vivo y longevo el edificio es fundamental para los autores del proyecto. El espacio es generoso y la más variada maquinaria que exige este tipo de edificios se organiza ordenadamente, y con la eficacia que permitirá un mantenimiento sostenible. Esta sala de máquinas se extiende por debajo y perimetralmente a los vasos de las piscinas, ubicando en estos espacios las funciones requeridas para la zona de aguas.

#### Lloret de Mar

La Nueva Área Deportiva nace con la vocación de hacer posible la ilusión de una ciudad ante la mejora del bienestar de sus ciudadanos. Su oferta intenta responder a las necesidades actuales de la población de Lloret de Mar, mejorando de forma extraordinaria los actuales equipamientos deportivos. El reto de esta iniciativa será también el de impulsar la transformación del futuro de la ciudad, con la aportación de los elementos necesarios para el fortalecimiento de su economía central y de todos los agentes que comporta. Con esta Nueva Área Deportiva se darán las mejores condiciones para que el deporte sea uno de los motores fundamentales del salto cualitativo que la ciudad necesita y desea.

El edificio que conformará esta Nueva Área Deportiva será la piscina de 50 metros cubierta con sus dependencias anexas destinadas al wellness. La piscina cubierta tendrá, dadas sus dimensiones y polivalencia, una importancia puntera dentro de todo el área deportiva, pues será un referente mundial para el deporte de la natación con todas las connotaciones y repercusiones positivas que su existencia representará para la ciudad. El edificio de la Piscina ofrece una imagen abierta, transparente y dinámica. Sus espacios interiores se abren en

vistas en sus cuatro fachadas, como una invitación a participar y disfrutar de toda su amplia oferta. Se podría decir de este edificio que es una gran invitación a consumir salud. Sus fachadas ligeras tan sólo quedan interrumpidas por los elementos estructurales imprescindibles, y se abren con grandes transparencias buscando la luz del Norte, mientras que se protegen del excesivo soleamiento con grandes paramentos de celosías al Sur.

Su cubierta se articula con lucernarios que buscan la luz diurna más favorable, para traerla filtrada y tamizada hasta todos los rincones de los grandes espacios interiores. Los pliegues de la cubierta que forman los lucernarios son utilizados como apoyo para integrar los paneles solares y las placas fotovoltaicas, que contribuirán al ahorro energético del conjunto.

El núcleo vertebrador del edificio será el espacio que se genera alrededor del vaso de la piscina de 50 x 25 metros. Sus dimensiones y sus 1.250 m<sup>2</sup> de lámina de agua responden al objetivo de posibilitar, de forma simultánea, los diferentes usos y actividades que se pueden dar según las diferentes modalidades de la natación.

Estas actividades no se contemplan sólo desde la óptica competitiva, sino también desde una perspectiva de enseñanza y ocio. Las dimensiones de la piscina son de 52.44 x 25.00 metros y profundidad variable de 2.00 y 3.00 metros, para poder incorporar la modalidad de natación sincronizada. La incorporación de una pasarela de 1.22 m. de anchura posibilitará la subdivisión de la piscina en dos espacios de medidas a seleccionar en función de las diferentes actividades que se quieran programar. Así será posible contabilizar entrenamientos de diferente nivel cualitativo, con actividades de enseñanza y ocio.



Centro Deportivo de Lloret de Mar. Infografía: Pujol Arquitectura



Centro Deportivo de Lloret de Mar. Infografía: Pujol Arquitectura

La incorporación del fondo móvil de 25.00 x 7.50 metros, permitirá disponer de un espacio graduable en profundidad para facilitar el uso a aquellas personas o actividades que requieran diferentes profundidades de agua para la realización de sus ejercicios. Esta polivalencia será posible por la existencia de las dotaciones y espacios anexos correspondientes de la acompañan. Desde el espacio que configura la piscina se proyectarán vistas a las áreas ajardinadas exteriores, así como a la zona de aguas que quedará separada por un cierre vidriado. La luz que penetrará por las fachadas quedará reforzada por la que entre por los lucernarios de la cubierta. El área de espectadores se sitúa en la planta superior con una capacidad aproximada de 560 personas, para cuyo graderío se ha recurrido a la empresa Daplast. Las áreas de fitness se dotarán de cerca de 1.500 m<sup>2</sup> para los espacios denominados genéricamente fitness, y que agrupan muchas modalidades de ejercicio como son: actividades cardiovasculares, actividades aeróbicas, musculación, yoga, etc. Estas áreas serán diáfanos y luminosos y permitirán, mediante paramentos móviles, su subdivisión si resulta necesario. Estos espacios se sitúan en cada una de las plantas del edificio en su sector Noreste. Serán muy visibles desde el exterior al igual que sus usuarios dispondrán de vistas privilegiadas sobre el ámbito de la piscina y sobre el área ajardinada.

La zona de aguas es una de las áreas complementarias de la piscina con una fuerte capacidad de atracción hacia el usuario, donde el agua es el hilo conductor de muchas de las sensaciones y emociones que se producen con su contacto. En este lugar pueden encontrarse aguas de diferentes temperaturas, se puede andar sobre piedras de río, se pueden recibir impulsos de agua a presión elevada, o bien permanecer estirado en las camas de agua recibiendo un masaje, entre otras posibilidades. Este área de aguas estará acompañada de saunas y baños de vapor, con piscinas de inmersión de agua fría para reactivar la circulación. Esta zona se sitúa organizada en dos niveles y un gran doble espacio en el sector Oeste del edificio, a continuación del vaso de 50 m. y separados mediante un cierre de vidrio, que permitirá el control de temperaturas del agua y ambientes diferentes.

El carácter lúdico y recreativo de este área, que se desarrolla en su mayoría en un espacio interior, tiene una pequeña prolongación al exterior con una piscina que, conectada con la interior, ofrecerá mediante su climatización gran parte de los efectos que se producen a cubierto, y todo esto rodeado del entorno del área ajardinada.

PARA QUE TE SIENTAS  
COMO EN CASA

daplast

ASIENTOS Y TRIBUNAS



Ctra. Palma del Río, KM.9 · 14005 Córdoba · España  
Tlf.: (+34) 957 329 448 · Fax: (+34) 957 329 449  
www.daplast.com · daplast@daplast.com



## Ad Hoc MSL

## Palacio de Deportes de Cartagena

La arquitectura mira en el paisaje con el propósito de homenajearlo, de reverenciarlo en este proyecto. Y son sus cerros, sus colinas, su relieve abrupto, la alternancia de formas cóncavas y convexas, la silueta que se recorta contra el cielo, incluso sus colores y texturas que, una vez analizadas, han deseado aprehender en este proyecto. Convencidos de que en este punto la ciudad puede y debe dejar de ser ciudad para empezar a ser paisaje, la ciudad en sus bordes debe mimetizarse, fundirse con el territorio, debe primar un concepto contemporáneo de lo medioambiental y de lo natural. “En algún momento –y estamos convencidos de que éste es el adecuado– la arquitectura debe empezar a ser otra cosa distinta al edificio, al bloque, al prisma como clara expresión de dominio y soberanía, para empezar a ser humilde, respetuosa. Así pues, ese palacio de deportes que ya sabíamos que queríamos hacer, tras estas reflexiones, pensamos por evidente efecto de su contexto, que debe ser un palacio-paisaje, un palacio-montaña, que cuando el ciudadano lo visite o lo utilice, pudiera ser un dejar la ciudad, con todo lo que eso representa, para encontrarse, un poco con la naturaleza”, han señalado sus autores.

De la parcela interesan sobre todo dos de sus condiciones: sus desniveles y el análisis de su contorno. Los desniveles deben ser recursos, no obstáculos, deben

ser argumentos a favor del proyecto, nunca un problema o una dificultad. La parcela por su borde más exterior desciende ligeramente hacia el vértice, mientras que por el interior es casi plana, de forma que la sección transversal es de pendiente variable, acentuada por el menor ancho de la parte más desnivelada, hasta casi la horizontal, de nuevo, del otro lado corto.

En cuanto a su configuración volumétrica, consiste en una solución final mixta madera-acero que potencia la condición visual del elemento estructural, que resultará finalmente cubierto por un conjunto de hojas contiguas que garanticen todas las demandas exigibles: acústicas, térmicas... para terminar formando la superficie exterior con bandejas continuas de aluminio gofrado, que ofrecen una enorme seguridad de estanqueidad, alcanzándose un resultado último que integra una imagen atractiva y claramente identificadora del relevante edificio público que representa, una solución óptima para la estanqueidad, unas buenas condiciones de aislamiento térmico y un grado elevado de confort acústico derivado de su capacidad de absorción.

La condición necesaria de tamaño del palacio es la existencia de un programa suficientemente complejo, extenso y diverso, como es el caso que nos ocupa. De forma resumida, se trata de ligar un pabellón de deportes para 5.000 espectadores con otro menor de entrenamiento, una piscina de 25 metros, el equipamiento propio de un

gimnasio y las dependencias necesarias para una Concejalía, un centro médico, y administraciones y sedes de clubes.

Un gran vestíbulo desde el que se percibe todo el pabellón recibe al visitante. Todas las localidades quedan por debajo, salvo la grada que cubre ese acceso. El espectador podrá entonces circunvalarlo completamente, o ascender a la grada superior por las numerosas escaleras que le reclaman desde ese mismo vestíbulo. El graderío bajo, conforme se desplaza de un lateral al otro, va creciendo hasta enlazar con la rasante del terreno en la calle Peroniño, de tal manera que allí no tendremos accesos pero sí posibilidades para la disposición de salidas de emergencia.

La altura alcanzada permite instalar en su inferior la dotación de aseos necesarios para el público previsto. Las áreas de vestíbulo y circulación, por sus dimensiones, permiten la localización dispersa de barras para facilitar los servicios de bar. En las zonas altas de ambos graderíos se crean plataformas longitudinales para acoger la instalación de todo tipo de medios audiovisuales y técnicos. Existen evidentemente otros recorridos relevantes, suficientemente discriminados de los ya descritos. Por un lado los deportistas, cuyo espacio de funcionamiento estará en la planta inferior, accederán desde el vértice del pabellón, descenderán y podrán recorrer la secuencia de vestuarios, dispuestos en paralelo a la pista colocada en la misma cota. Por el otro vértice se accederá en vehículo a la parte posterior del pabellón,

cubierta por el graderío bajo, donde se disponen plazas de aparcamiento, el acceso directo al palco vip o de autoridades y accesos a las pistas o a los almacenes.

Siguiendo la cadena de espacios deportivos el siguiente será el pabellón auxiliar, que por su propia naturaleza se propone contiguo, aunque las previsiones iniciales de uso no lo estimen necesario o imprescindible. El funcionamiento del pabellón conserva todo el esquema del principal, reduciéndose las localidades al graderío dispuesto a continuación del acceso. En su frente se sitúa el acceso a todo lo que no es pabellón principal y concejalía, al objeto de reducir los espacios de información, recepción y control, aunque todas las circulaciones principales del edificio son continuas, de manera que todo él puede ser recorrido interiormente. A nivel de pista todo el fondo del lateral frontal se complementa con almacenes, a los que se puede acceder directamente desde el vial interior del edificio.

La piscina y el gimnasio constituyen aquella parte del programa en la que se busca, con mayor énfasis, una capacidad de funcionamiento completamente autónomo. Su vestíbulo y control se compartirá con el pabellón auxiliar, pero el acceso a las instalaciones deportivas podrá controlarse en un solo punto, dispuesto junto a ese control. El conjunto requiere un gran número de vestuarios, dispuestos con forma de ele, junto a las piscinas. Situándose en la esquina un elemento de comunicación vertical que permite la conexión más directa posible que podemos establecer con el gimnasio, ubicado en la planta inferior. Separando los vestuarios individuales, a modo de cuña se introduce el módulo de spa, de manera que se puede acceder a él directamente desde los vestuarios individuales. En la planta superior, libre del control de accesos, se sitúa la cafetería, acompañando el largo de la piscina y con vistas a la misma. En medio queda un pequeño graderío. El gimnasio se desarrolla rodeando un patio inglés que baja de la fachada, parte quedará dentro del edificio y el resto cubierto por la explanada de acceso. Entre el edificio y la esquina de la calle Peroniño se sitúa una nueva rampa, por la que se accede al corredor viario interior del sótano, desde el que podremos acceder, a su vez, a toda la parte técnica y almacenes de este elemento del conjunto.

Ha sido deseo del estudio construir un palacio-montaña, como expresión de un compromiso con el medio ambiente y sus elementos más determinantes. Ese compromiso donde debe tener más



Palacio de Deportes de Cartagena. Infografía.

efecto es en su vertiente funcional y constructiva, mucho más eficaz que en el plano formal. De una parte se han utilizado medidas bioclimáticas pasivas y el uso de energías renovables, como el sistema de acumuladores de agua caliente mediante paneles solares o el aprovechamiento del calor disipado por las enfriadoras de climatización, pero se ha aprovechado, además, la relevancia que puede tener el uso de la madera si ésta tiene certificado ecológico, en comparación con otros materiales más habituales como hormigones o aceros, proponiendo que toda la construcción de la montaña se realice con grandes cerchas de madera.

## Arquitectes

## Gimnasio 704

Se parte del siguiente propósito: separar el gimnasio del edificio de aularios existente para minimizar conflictos, utilizar sistemas industrializados ligeros para reducir el tiempo de ejecución y el peso del edificio en un terreno de baja resistencia, resultado del relleno de

El edificio, desde la rampa de acceso, aparece como un cerramiento ligero y metálico, que únicamente de noche admite su auténtica condición de edificio

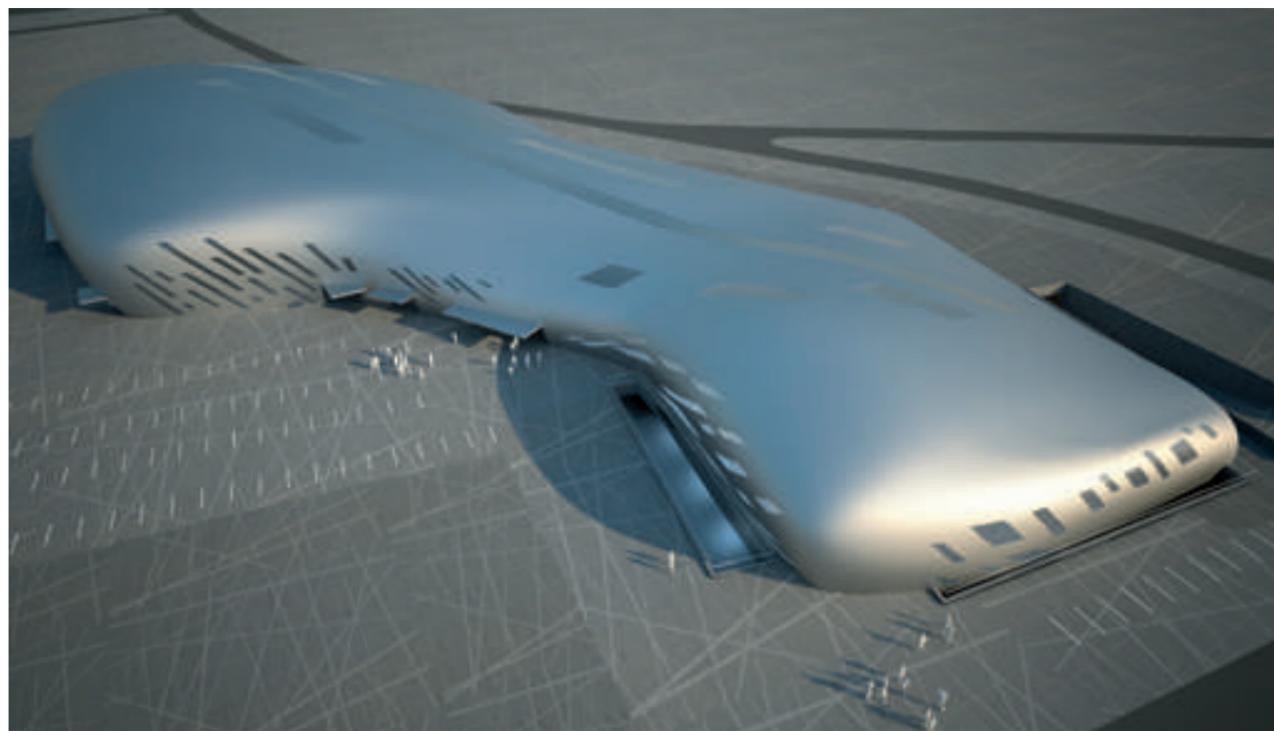
una antigua riera, utilizar materiales de baja energía incorporada y, por último, incorporar al diseño sistemas climáticos pasivos para reducir la demanda energética.

El volumen, estrecho y largo, se sitúa contiguo a la rampa de acceso a la escuela. La cubierta resuelve la impermeabilidad del edificio por geometría con una pendiente del 8% paralela a la rampa. Las circulaciones entre vestidores y sala polivalente se resuelven exteriormente bajo un porche orientado a Sur.

Se diseñó una estructura tipo “Ballon-frame” de gran formato, donde un único producto, panel microlaminado de madera, se utiliza como elemento lineal y en su formato panel, reviste las tres caras interiores de los pórticos, estabilizando y protegiendo la estructura.

El edificio se reviste con paneles de policarbonato multicelular. Esta piel translúcida protege la madera de la intemperie a la vez que permite visualizarla. La fachada Sur funciona como un muro trombe sin inercia, reduciendo la demanda energética al hacer recircular en invierno el aire de la sala a través de la cámara del muro. Una plantación de viña virgen de hoja caduca permitirá reducir el sobrecalentamiento de la fachada en verano. En la fachada Norte el policarbonato actúa como un lucernario iluminando con luz natural los diferentes espacios del edificio.

La protección a impactos del policarbonato y la necesidad de dar soporte a una planta trepadora en las fachadas Sur y Este se han resuelto con la incorporación de una reja de simple torsión que envuelve el edificio.



Palacio de Deportes de Cartagena. Infografía.



Gimnasio 704. Fotos: Adriá Goula



El edificio, desde la rampa de acceso, aparece como un cerramiento ligero y metálico, únicamente de noche admite su auténtica condición de edificio. Cuando giramos la esquina advertimos su volumen real, la forma de acceder y la complejidad de los materiales que lo conforman.

## ACXT

### Centro Deportivo de Langreo

En Langreo se tiene la impresión de que hay poco suelo libre. La fuerte orografía, la antes pujante industria y las viviendas de todos aquéllos que en sus días de gloria encontraron trabajo en ella lo llenan todo. La idea inicialmente propuesta por ACXT se basó en esta reflexión, en proponer un nuevo paisaje

en vez de un nuevo edificio. En no perder el espacio libre existente. Una composición de pliegues, olas verdes, en el que cada uno tenía su correlación con los distintos espacios interiores: la piscina, una cancha polideportiva susceptible de ser utilizada también para conciertos, gimnasios, etc.

Un solar en forma de "L", un espacio constreñido, y con cierto carácter de "trasera", entre los dos barrios mas relevantes de Langreo, Sama y La Felguera, fue el espacio finalmente asignado al proyecto. Un espacio cuyos lindes eran una vía utilizada por Cercanías de RENFE, un cuartel de la guardia civil, el Río Nalón y el campo de fútbol del equipo local; y el impacto visual de un importante nudo de carreteras: la salida de Sama a la autopista corredor del Nalón. Resuelto el encaje

funcional del programa, la organización en planta y niveles, la volumetría exterior se ha diseñado, tal y como se proponía en fase de concurso, como la expresión directa de las necesidades volumétricas interiores de los locales: más altura en cancha polideportiva, mayor aún en la zona de gimnasia rítmica, en piscina más baja pero más alta en la zona de saltos, etc.; dando forma a la cubierta como pliegues del terreno. El diseño aspira a convertirse en pauta de rediseño urbano del entorno más inmediato. La superficie de las cubiertas verdes podrían extenderse conformando plazas y jardines en zonas colindantes ahora ocupadas por edificios en ruina.

Las cubiertas, que inicialmente se estudiaron como transitables, finalmente y por problemas de riesgos de caídas (debido a la gran altura que cogen) y elevados costes de mantenimiento, se proyectan no transitables y acabadas en césped artificial. Podemos distinguir tres cubiertas que corresponden a una división del programa en tres zonas diferenciadas: 1. Cancha polideportiva multiusos (deportes + conciertos), 2. Recinto de piscinas, 3. Zona de resto de servicios generales (oficinas, salas multiusos, sauna, etc.).

En el interior de las "colinas" domina el color negro. Grandes muros de bloque de hormigón, tipo rudolph, pintados de negro, rinden homenaje a la cultura del carbón de las cuencas mineras. Negros en contraste con verdes (de tantos prados asturianos) así como ocres, amarillos y anaranjados. El simbólico plegado de la capa superficial del terreno nos descubre los estratos y grandes masas carboníferas del subsuelo, como la propia playa de la piscina, pintada de negro: estamos en la capital de la minería del carbón de España. Al igual que sucede en las minas, proyectamos edificios dentro del edificio: como el volumen que alberga las oficinas; pliegues y fracturas: como los planos inclinados bajo las gradas que

conforman el techo de los vestuarios; puentes para salvar espacios y fallas, como la pasarela que desde el control de acceso da paso a las piscinas...

Los materiales de acabado interior son duros, duraderos y sobrios: bloque de hormigón pintado, cartón yeso pintado de resina de epoxi, pavimentos de resina de epoxi, estructura vista en techos; siendo la madera de la cancha polideportiva el acabado de mayor calidez. En el perímetro de la pista, y con objeto de mejorar sus prestaciones absorbentes en conciertos y actos similares, parte de los paramentos se revisten con chapa minionda perforada, pintada de negro, con paneles de lana de roca en su trasdós.

La cubierta, aparte del césped artificial, cuenta con 10 cm. de aislamiento de lana de roca que le confieren una excelente prestación aislante, tanto térmica como acústica. En el recinto de la piscina se proyecta un techo de lamas perforadas, con velo absorbente, que consiguen atenuar el desagradable eco habitual en este tipo de recintos. Este recinto es el único en todo el edificio que se proyecta con un cierre transparente, un muro cortina.

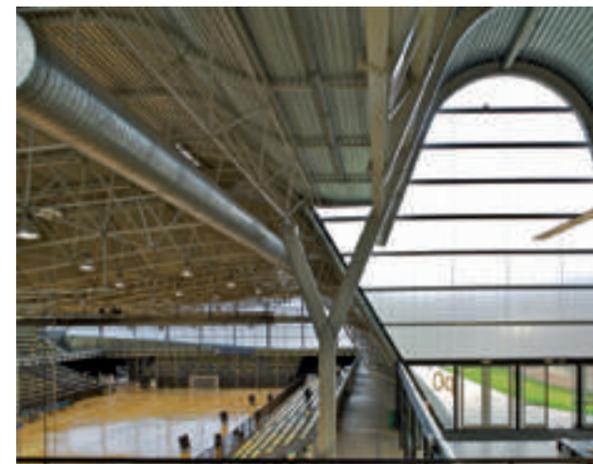
El diseño de la cubierta hacía incompatible la ubicación sobre ella de cualquier tipo de máquina de climatización o ventilación. Algunas máquinas, como las que sirven a la pista polideportiva, se proyectaron adosadas a la fachada (junto a las vías de RENFE). Para la ubicación del resto, incluso la sala de calderas, se han diseñado una suerte de patios o fosos (bajo la rasante) en las zonas en los que las cubiertas "tocan" el suelo. Todas las máquinas quedan ocultas pero asegurando su perfecta ventilación.

La iluminación interior se resuelve en mayor medida con "líneas de luz"; luminarias de lámparas fluorescentes en montaje continuo lineal, dibujando en el aire la dirección de las circulaciones principales o el eje de curvatura de las bóvedas-colinas.

El edificio cuenta con dos zonas diferenciadas: Un recinto polideportivo y un recinto de piscinas cubiertas. El recinto polideportivo cuenta con: pista polideportiva con aforo para aproximadamente 2.088 espectadores sentados (de cuyo graderío se ha ocupado Daplast), y aforo máximo en conciertos (ocupación de pista) de 5.088 espectadores, con pista central (longitudinal) para competiciones de fútbol, baloncesto, voleibol y balonmano; 3 pistas para entrenamientos y campeonatos no oficiales (transversales); 6 vestuarios para equipos y colegios, 2 vestuarios para usuarios genéricos (masculino y femenino), almacenes, genéricos y de material deportivo.



Centro Deportivo de Langreo. Fotos: ACXT



## Necesitas un SPA ?

TERMO SALUD Spa pone al alcance de su negocio todos los beneficios de un centro de bienestar. Sea cual sea su espacio, sus necesidades y las dimensiones de su proyecto.

Piscinas, duchas, bañeras de hidroterapia, saunas, termas, baños turcos, camillas y solariums diseñados y fabricados con la calidad y seguridad avaladas por años de experiencia en el sector. Desde el proyecto inicial al mantenimiento una vez realizada la instalación.



grupo BSB

TERMO SALUD Spa

Tel. 902 10 22 25  
termosaludspa@termosalud.com  
www.termosalud.com



Centro Deportivo de Bakio. Fotos: ACXT

El recinto de la piscina cuenta con: 1 piscina cubierta de 8 calles (vaso de 16,70 x 25 metros) tipo polivalente, y para competición regional, una pileta cubierta de enseñanza y para niños (vaso de 6 x 16,70 metros), vestuarios masculinos y femeninos, y graderío para público.

Entre ambos se proyecta una zona para gimnasia rítmica (la zona con el techo más alto del edificio); una sala de musculación y aerobio; un espacio multiusos (rocódromo, tiro con arco, calentamiento, etc.); espacio multiusos (con acceso para no socios) para bar mecánico (máquinas), encuentros culturales, exposiciones, actos públicos varios, etc.; local de sauna y masaje con acceso independiente al del centro (para no socios, susceptible de ser objeto de concesión, el proyecto no incluye su equipamiento); local médico o botiquín de primeros auxilios; y oficinas, vestuarios de personal, cuarto de limpieza, instalaciones y locales técnicos. Los criterios funcionales con los que se han ordenado todas estas piezas son cuatro, un único acceso y control (en situación de conciertos y espectáculos deportivos se han previsto otros complementarios), un vestíbulo representativo, la eliminación de barreras arquitectónicas en todos los recorridos, así como la reducción de recorridos, a la par de contar con acceso único para dar independencia a los diferentes usos (cancha polideportiva, piscina, sauna, etc.), con posibilidad de funcionamiento autónomo.

#### Complejo Polideportivo de Bakio

El edificio se sitúa en un pequeño e inundable valle de acceso al mar en la localidad costera de Bakio. Ocupa el lado Noroeste de la parcela, liberando dos zonas, una al Oeste, por la que se realiza el acceso y se establece la relación del edificio con el público, y la otra al Sur, algo elevada con respecto a la



entrada y al campo de fútbol colindante, que se utilizará como solarium de las piscinas. Desde el primer análisis del solar, el objetivo a perseguir fue adecuar el tratamiento de la escala del edificio a la arquitectura popular y de nueva residencia de baja densidad de su entorno, por lo que se planteó un juego volumétrico de tres elementos, aprovechando el desnivel natural del terreno.

Los cierres de las fachadas se decidieron bajo la premisa de la adecuación al escaso presupuesto y de la fuerza expresiva de los mismos, considerando al edificio más como un objeto abstracto parte de un paisaje que como realidad figurativa que se representa a sí misma.

El policarbonato celular translúcido, en las zonas perimetrales públicas, resuelve el aislamiento térmico y junto con los abedules, la protección del sol del Oeste. Durante la noche se convierte en un faro que remata el valle.

Para el volumen superior se utiliza un sistema tipo cubierta deck con un aislamiento de baja densidad y 10

centímetros de espesor que, anclado mecánicamente a la chapa, ofrece un aspecto de sofá "chester" durante el día, y de cielo estrellado durante la noche gracias a la luz tamizada por las claraboyas.

Las circulaciones, fundamentales en la eficacia funcional del edificio, se convierten en el hilo argumental en términos espaciales y expresivos del mismo. Aligeran la percepción de un edificio de partida voluminoso, y reducen su impacto con su planteamiento volumétrico y el tratamiento de la luz y los materiales que la filtran, tanto durante el día como durante la noche.

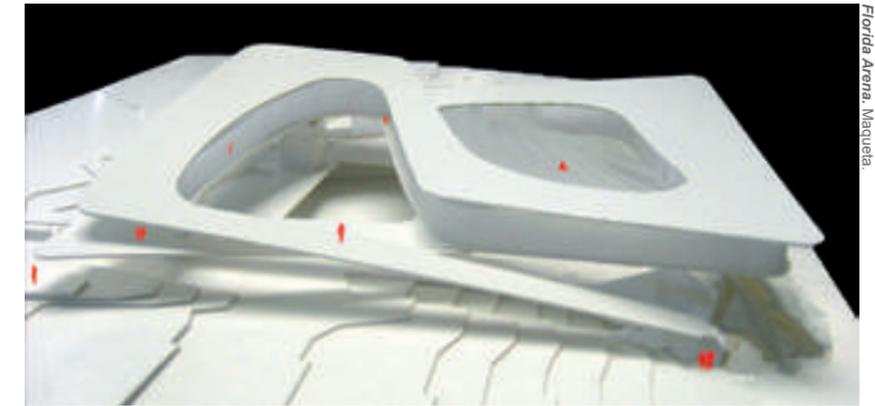
El policarbonato celular translúcido, en las zonas perimetrales públicas, resuelve el aislamiento térmico y junto con los abedules, la protección del sol del Oeste. Durante la noche se convierte en un faro que remata el valle

## Salvador Pérez Arroyo

### Florida Arena

Ya en los primeros croquis y dibujos del proyecto de La Florida aparecen las rampas, bucles y loops que han sido una constante en todas las fases de diseño. La voluntad de crear un edificio recorrido y recorrible mezclando ámbitos y usos, generando un dentro-fuera que desorientara al visitante, se veía desde el inicio plasmada en esas pasarelas y puentes inclinados que, a su vez, tenían la capacidad de cerrar y cubrir un ámbito polifuncional, destinado tanto al deporte como a otras actividades generadoras de gran cantidad de público. Esta idea de partida, irrenunciable para el estudio, se ve plasmada en todas las maquetas de trabajo que, con diversos materiales, escalas, formas y lenguajes, se han ido produciendo en el estudio para ayudar a comprender la significación del objeto y el espacio generado.

El edificio de usos múltiples Florida Arena tiene como misión fundamental dar un espacio polideportivo a La Florida, un barrio de Oviedo de reciente construcción que aún está definiendo sus dotaciones para los nuevos vecinos. Así se propone una pista central principal en cota 14.30 m. que a su vez es divisible en tres pistas transversales permitiendo, de esta manera, simultanear diferentes partidos o entrenamientos. Este uso se complementa con unos espacios de vestuario, almacenamiento y de instalaciones a la misma cota, y con los accesos, servicios y graderíos a cota 18.50 m. Además, por las características del cerramiento de la pieza, se generan unos espacios anexos a la envolvente rectangular de la pista, que son colonizados por otros usos administrativos. La plataforma de la pista, capaz también de albergar otro tipo de eventos que generan grandes concentraciones de personas, tales como conciertos, ferias, mítines, reuniones etc., se ve envuelta por una cubierta y unos cerramientos singulares, que conforman un espacio único, que puede ser experimentado desde diversas cotas y situaciones, y por toda clase de usuarios (deportistas, trabajadores, espectadores, visitantes ocasionales, etc.).



Florida Arena. Maqueta

La geometría singular que define el edificio de este proyecto nace de la creación de una cubierta-rampa, pensada como unión entre la calle principal a la que da fachada, y el parque que se sitúa justo en la fachada opuesta, configurando la zona Oeste.

De este modo se resuelve la diferencia de cota (superior a los cuatro metros) entre ambos accesos del edificio. Dicha cubierta, destinada a la protección de la pista polideportiva que está situada a cota de parque, es practicable tanto por paseantes como por deportistas, de modo que el edificio no sólo no genera un obstáculo para la práctica deportiva sino que supone un aliciente para aquellos que desean introducir en sus rutinas de entrenamiento novedades que las hagan más interesantes.

Entre los trazos de la rampa de cubierta y separados por la diagonal principal que atraviesa la pista polideportiva, aparecen los patios cubiertos Este y Oeste, que introducen luz difusa al edificio a través de unas aberturas verticales translúcidas. De las caras externas de la rampa, y siempre con una inclinación constante hasta su encuentro con el suelo, nacen los cerramientos metálicos tapizados con grandes sectores de colores que recorren todas las facetas que conforman la imagen exterior del edificio.

### Corredoria Arena

El pabellón del barrio de la Corredoria, en Oviedo, denominado Corredoria Arena, es un objeto que trata de no dejar indiferente. Una gran caja negra



Florida Arena. Fotos: Salvador Pérez Arroyo

de chapa minionda lacada en negro se presenta ante los vecinos como un prisma sintético, cuya pureza se ve solamente transgredida por dos tipos de objetos: una gran escalera circular del mismo material que el prisma, y que da servicio a todas las plantas del edificio; y unos grandes volúmenes de colores que la atraviesan en cubierta para dejar paso a la luz natural difusa, tan necesaria en este tipo de edificios. La presencia de estos grandes lucernarios en el interior se acentúa por la diferencia de escala, de modo que se evidencia su sinceridad de función y de forma.

El edificio se alinea con la calle por la que se produce el acceso. Un único volumen prismático metálico encara con un frente acristalado su integración en el entorno inmediato. En ese único volumen se integran los diferentes usos que comprende el proyecto. El principal es el de pabellón deportivo de barrio, un espacio de gran polivalencia que, mediante el uso de gradas telescópicas, permitiría aumentar la asistencia de espectadores a los eventos deportivos. Desde el acceso principal a cota inferior de grada fija, se llega a un vestíbulo que nos distribuye a las distintas partes del edificio. Por una rampa, escaleras o ascensor se llega a la planta baja del edificio, en la que se sitúa la pista deportiva, a cota -1.60 con respecto a la rasante. En esta planta se localizan también los distintos vestuarios, botiquín, almacenes y demás locales relacionados con el uso principal. En esta misma cota pero con acceso diferenciado desde el exterior, se encuentra la escuela infantil, uso concebido como un anexo al edificio pero integrado en el volumen principal. Dispone de espacios libres propios en el frontal acristalado que da a la calle.

Desde la cota de entrada al edificio (1.50) un corredor nos reparte por los diferentes graderíos. En la zona de fachada a calle se sitúa un núcleo húmedo que incluye una pequeña cafetería y unos aseos. El espacio libre a esta cota se plantearía



Corredoria Arena. Fotos: Salvador Pérez Arroyo



El programa de La Higuera es bastante complejo, ya que se trataba de organizar servicios destinados a la práctica de varios deportes en canchas cubiertas, como baloncesto, balonmano, voleibol y tenis, junto con espacio para gimnasio y fitness

como uso de gimnasio. En la banda superior al gimnasio y ocupando el canto de la cercha estructural se encuentra una reserva para la posible ubicación de una gran sala de danza, susceptible de ser compartimentada, y que tiene acceso mediante la escalera, el ascensor o bien a través de una pasarela exterior que desde el aparcamiento llega a la misma sala. La batería de locales de instalaciones se localiza en la parte Este de la parcela, una parte incluida dentro del mismo volumen y otra salas semienterradas separadas por un vial de servicio que baja a la cota -1.60.

#### Complejo Deportivo Rafael del Pino

El edificio se extiende a lo largo de la parcela en un único volumen que recoge el pabellón polideportivo y la piscina climatizada. El acceso a las distintas plantas que lo conforman se realiza a

través de unas rampas en los testeros del volumen, y nos lleva directamente a planta primera. En esta planta se realiza el control y se ubica un espacio de usos múltiples acristalado hacia las salas deportivas. Los módulos de vestuarios se ubican en la planta inferior organizados en paralelo a las respectivas instalaciones a las que sirven, ya sea la piscina o el pabellón cubierto con pista polivalente. En la planta sótano se encuentran las salas de instalaciones propias de la piscina.

A la planta segunda, igual que a la de los vestuarios, se llega desde la planta primera mediante unas rampas cubiertas de amplio desarrollo, que hacen que todos los itinerarios del edificio sean accesibles. Estas rampas se encuentran en los lados Este y Oeste del edificio. En la mencionada planta segunda se encuentran las oficinas de dirección y

coordinación de las instalaciones, así como unas posibles dependencias de consultas médicas, rehabilitación y gimnasio.

La piscina cubierta de 25 metros tiene en continuidad, únicamente separados por una pared de vidrio, la pista cubierta. Ambas instalaciones son capaces de albergar público en unas gradas que acompañan longitudinalmente a las instalaciones. Se iluminan a través del muro cortina que abre el edificio hacia el río.

#### GBGV Arquitectos

##### La Higuera. La Laguna, Tenerife

Situado en un denso barrio del conglomerado metropolitano que forman los municipios de Santa Cruz y La Laguna, este edificio supone la incorporación de un nuevo equipamiento deportivo multifuncional, que viene a paliar unas grandes carencias dotacionales. El programa requerido es bastante complejo, ya que se trataba de organizar servicios destinados a la práctica de varios deportes. Principalmente los usuales en canchas cubiertas como baloncesto, balonmano, voleibol y tenis, junto con espacio para gimnasio y fitness. Además se solicitaba una piscina de entrenamiento de 25 metros y otra terapéutica.

El edificio planteado localiza en varios niveles los espacios demandados, aprovechando el fuerte desnivel existente en la parcela. En planta semisótano, se sitúan los espacios de piscinas junto con los vestuarios necesarios. En una entreplanta intermedia se dispusieron los distintos gimnasios y salas para la práctica del mantenimiento personal. Finalmente en la planta superior se coloca el espacio para las canchas polideportivas, junto con un graderío con capacidad para 300 personas.

Se ha pretendido realizar un edificio muy compacto, tanto para abaratar costes como para garantizar una alta suficiencia energética, sin menoscabo de una buena ventilación e iluminación. Especialmente se cuidó el encaje de la nueva infraestructura en su entorno, mediante un preciso estudio de las rasantes viarias exteriores, de tal manera que se pudiera siempre acceder a nivel de acera a los distintos espacios. Esta estrategia se complementó con la inclusión de un ascensor interior que comunica verticalmente los cuatro niveles existentes.

El lenguaje formal desarrollado pretende simplificar la forma global al mismo tiempo que definir un nuevo hito urbano del barrio, como corresponde a este nuevo equipamiento ciudadano de primer orden. Se han empleado materiales sencillos y con un tratamiento poco sofisticado, que permiten definir unos espacios ricos y bien iluminados. Se ha introducido por primera vez el empleo de paneles de policarbonato de colores translúcidos, que han teñido en tonos azules el recinto de las piscinas, ofreciendo una atmósfera interior muy agradable.



**EROSAM**  
**EDERRIBOS**  
Especialistas desde 1990

SOLICITE PRESUPUESTO SIN  
COMPROMISO

Apdo. Correos 592 · 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid)

Tel. +34 91 677 72 71 - Móvil: +34 63 008 34 25

mail: [erosam@erosam.es](mailto:erosam@erosam.es)

web: [www.erosam.es](http://www.erosam.es)