

## 2 INSTALACIONES DEPORTIVAS

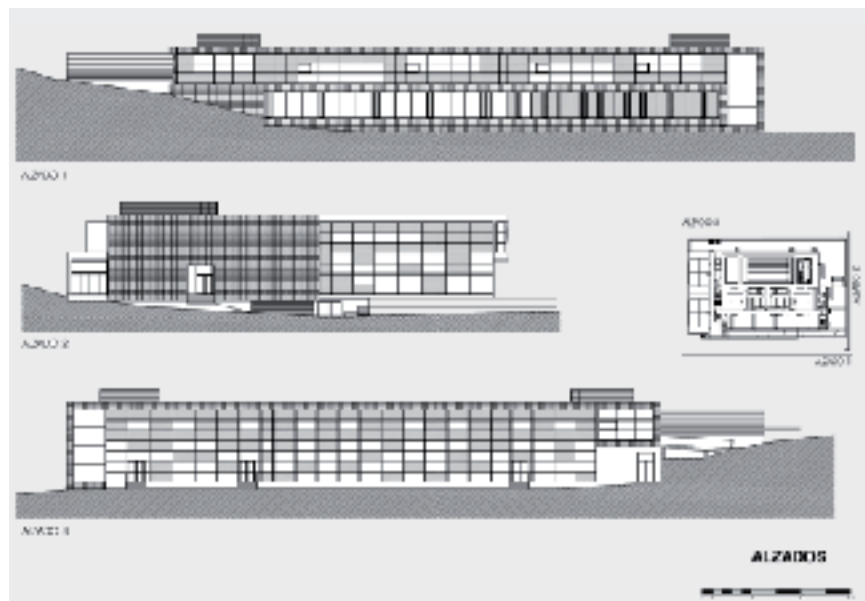
# Complejo lúdico-deportivo y piscina en Barreiro, Vigo (Pontevedra)

Estudio Naos de Arquitectura

---

El planteamiento de partida presenta un edificio en el que se destaca formalmente el espacio principal, que es el vinculado a las actividades deportivas que se realizan en una parcela de 4.000 metros cuadrados.

El Complejo Deportivo y Piscina de Barreiro ha sido diseñado para uso deportivo y lúdico, como centro acuático y spa. El planteamiento de partida presenta un edificio en el que se destaca formalmente el espacio principal, que es el vinculado a las actividades deportivas que se realizan: salas de actividades, gimnasios, spa...





El proyecto da solución a un ambicioso programa funcional que combina el uso principal de la zona de piscinas con distintos usos deportivos complementarios. La respuesta formal a dicho planteamiento consiste en una disposición de volúmenes articulada en función de los usos que recogen. De este modo, el edificio humaniza su escala al tiempo que clarifica su funcionamiento.

Las piscinas se engloban dentro de un espacio formalmente uniforme que constituye un prisma vidriado que recoge la máxima entrada de luz natural y permite la ventilación de dichos espacios. Esta pieza principal se complementa con el desarrollo de una piel envolvente que enmarca el edificio. Se genera así un diálogo entre dos elementos: el cuerpo principal y la pieza que lo envuelve.

#### DISTRIBUCIÓN PROGRAMÁTICA

El programa se distribuye en tres plantas. En la planta baja, tras el acceso, se sitúan 3 zonas con funcionamiento independiente:

zona de pádel, zona de tratamientos, masajes, chorro a presión y zona de piscinas. Desde esta planta se accede a la superior donde se plantean las salas de actividades y una gran sala fitness y cardiovascular con vistas a la piscina.

El edificio se organiza en planta de acceso, planta primera y planta sótano y posee una forma regular muy compacta que mejora su comportamiento térmico. Los espacios a doble altura bajo un gran lucernario situado en cubierta aportan un gran chorro de luz sobre gimnasios y pasillos permitiendo reducir el gasto energético en luz, además de contar con paneles solares en la cubierta del edificio. El complejo cuenta con tres vasos de piscina: un vaso con 6 calles de 25 metros de longitud, un vaso de aprendizaje y otro activo dotado con camas de agua, jacuzzi y chorros de masaje. La superficie construida total del edificio es de 5.507,9 metros cuadrados en una parcela de 4.000 metros.

La instalación se completa con 5 salas de actividades, una gran sala de fitness y

cardiovascular, dos pistas de pádel y solarium exterior. El edificio se organiza en planta de acceso, planta primera y planta sótano.

#### PLANTA DE ACCESO

En el vestíbulo se sitúa un control único, lo que optimiza la gestión de la instalación y desde donde se accede a los vestuarios que se organizan en una franja intermedia entre las salas de actividades y la zona de vasos. Una vez se ingresa en la instalación, se observa como los vestuarios se organizan en una franja intermedia entre las salas de actividades y zona de vasos.

#### VESTUARIOS

La franja de vestuarios se organiza de la siguiente manera:

Vestuarios generales, vestuarios de grupos, vestuarios de monitores y vestuarios adaptados a minusválidos, que constan de ducha independiente. Los vestuarios sirven de filtro y unen las zonas húmedas con las zonas

secas mientras que la zona de duchas sirve de unión entre las taquillas y las playas de la piscina. Las piezas de servicios se incluyen en la misma franja que los vestuarios pero se disponen como espacios diferenciados de la zona de duchas y vestuarios.

#### ZONA DE VASOS

La zona de vasos se proyecta con una piscina principal para nado de 25 x 12,5 metros, complementada por otros dos vasos: uno para aprendizaje de 12,5 x 6 metros y otro destinado a vaso activo dotado con camas de agua, jacuzzi, chorros de agua... de 11,4 x 6 metros. Esta zona se completa con una zona de contrastes de agua y espacio de relajación y descanso creando la zona termal del complejo.

El vaso activo consta de 6 camas de agua, 10 puestos de hidromasaje, 5 jets para chorros bajos, 2 chorros cervicales y 1 chorro de lámina de agua

Toda la zona de vasos presenta el frente acristalado en el que se realiza un juego de paños transparentes y traslúcidos estratégicamente situados en función del uso desarrollado en el interior. La zona de vasos se vincula así con el espacio exterior ajardinado.

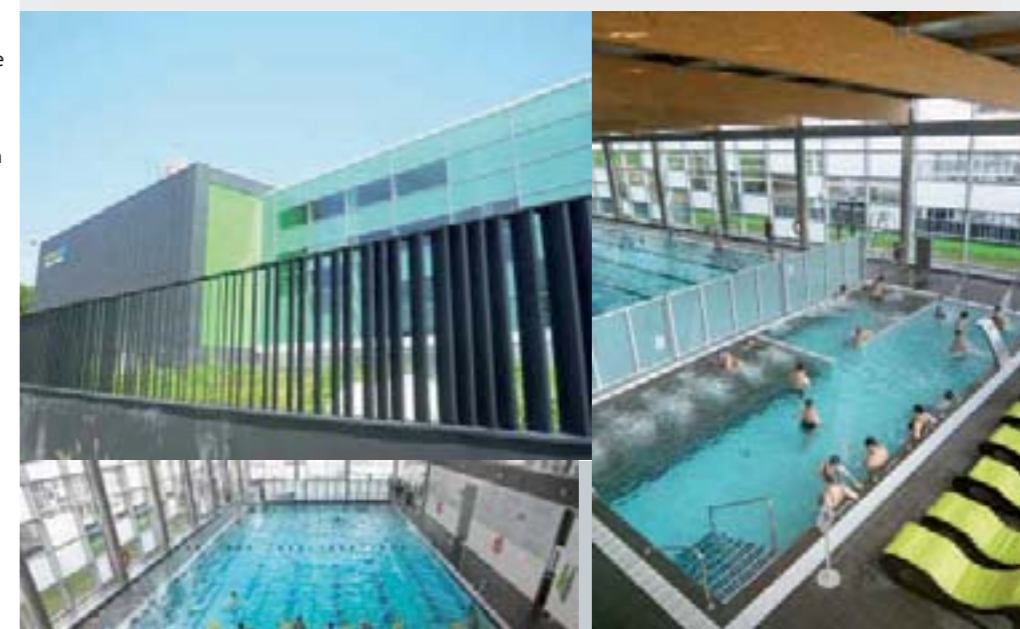
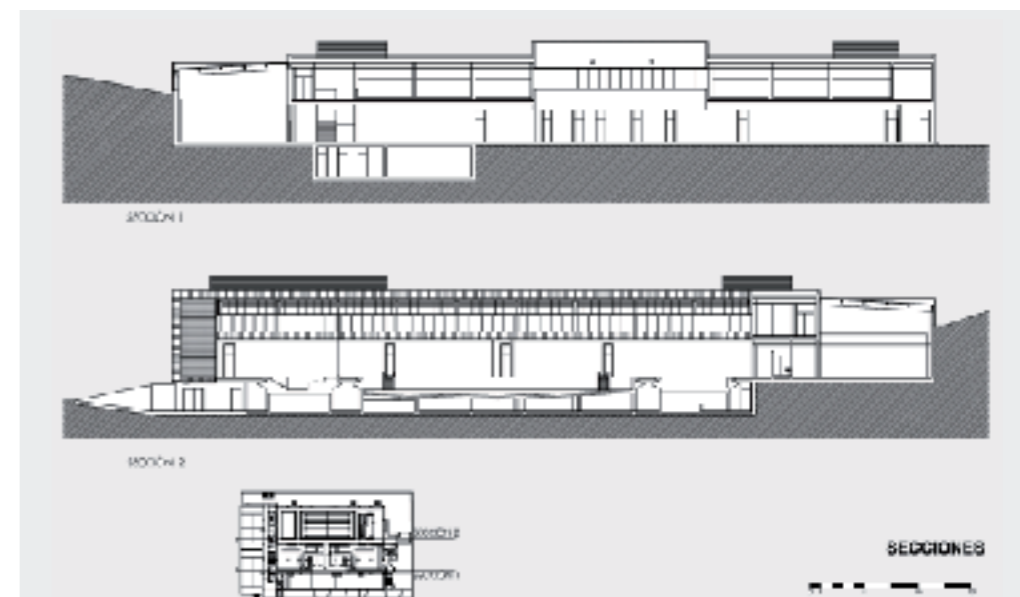
#### PLANTA PRIMERA

En planta primera se desarrollan los siguientes usos:

- 3 salas de actividades polivalentes que presentan un frente acristalado en fachada, lo cual garantiza la iluminación y ventilación natural
- Un gran gimnasio para actividades cardiovasculares y musculación. Este espacio conecta visualmente con la zona de vasos.

#### PLANTA SÓTANO

En planta sótano se destina a ubicar las instalaciones necesarias para el correcto funcionamiento del edificio. A ellas se accede bien a través del edificio, o bien a través de una rampa exterior que garantiza el acceso para labores de mantenimiento.



#### Ficha técnica

Obra: Complejo lúdico-deportivo y piscina de Barreiro (Vigo, Pontevedra)

Fecha de la obra: 2010

Arquitectos: Estudio Naos de Arquitectura

Arquitectos técnicos: Naos Técnico

Promotor: Ayuntamiento de Vigo

Constructora: MOVEX VIAL S.L.

Gestora: AQA Vigo Xestión Deportiva «Más que Auga»

Sup. útil total planta sótano: 1.259,4 m<sup>2</sup>

Sup. construida total planta sótano: 1.393,2 m<sup>2</sup>

Sup. útil total planta baja: 2.540,5 m<sup>2</sup>

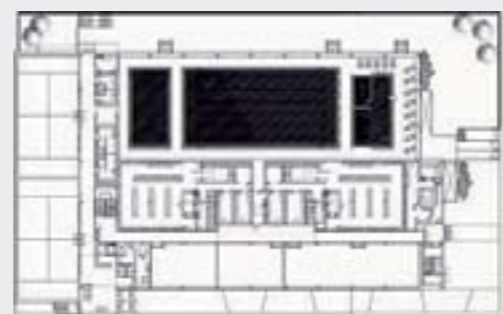
Sup. construida total planta baja: 2.752,6 m<sup>2</sup>

Sup. útil total planta primera: 1.220 m<sup>2</sup>

Sup. construida total planta primera: 1.362 m<sup>2</sup>

Superficie útil total edificio: 5.019,8 m<sup>2</sup>

Superficie construida total edificio: 5.508 m<sup>2</sup>



#### ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD

El edificio posee una forma regular muy compacta que mejora su comportamiento térmico, reduciendo las pérdidas térmicas por fachada. Además cuenta con espacios a doble altura bajo un gran lucernario situado en cubierta que aporta un gran chorro de luz sobre gimnasios y pasillos permitiendo reducir el gasto energético en luz. Las fachadas del edificio son trasventiladas de piedra con cámara de aire ventilada. Esta condición mejora el comportamiento térmico de fachada y elimina la posibilidad de condensaciones en la cámara.

#### NECESIDADES ENERGÉTICAS

Cuenta con grandes cristaleras hacia la piscina y salas de actividades que además de arrojar gran cantidad de luz aportan calor a las estancias. Se instalan además cortinas al exterior de la edificación que permiten el control térmico en la época estival.

El complejo cuenta con paneles solares en la cubierta del edificio que servirán como sistema de calentamiento del agua tanto del vaso como del agua caliente sanitaria.

Este sistema es apoyado por 2 calderas de condensación de alto rendimiento, que sólo funcionan en caso de que el calor generado en el proceso de generación eléctrica no sea suficiente para cubrir las necesidades del centro.

El sistema de iluminación está controlado a través de un sistema que permite regular la intensidad de las luminarias según las necesidades, horarios, usos o radiación solar existente.

La desinfección de la piscina se realiza a través de un sistema ultravioleta. Gracias a él se reduce la presencia de cloro combinado y cloroamina a mínimos valores, a la vez que el consumo de cloro también se reduce considerablemente.

#### SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL

Todos los sistemas están centralizados a través de un sistema de gestión integral, que permite a los gestores el control del estado de las consignas, temperaturas, consumos, etc.... facilitando la detección de posibles averías e ineficiencias del sistema.

La existencia del sótano mejora las condiciones térmicas de la planta baja al

permitir una ventilación y evitar el contacto directo con el terreno.

#### REVESTIMIENTOS

En las playas de la piscina, se ha realizado un alicatado de gres sobre enfoscado de cemento hasta la primera planta, a partir de esta altura se ha revestido con pizarra colocada sobre una estructura de acero, igual que en fachada. En vestuarios y aseos, azulejo cerámico sobre enfoscado.

#### VIDRIERÍA

El edificio contiene una gran superficie de vidrio distinguiendo el cuerpo de los vasos como una gran caja de vidrio. Se distinguen dos tipos de vidrio en el total del edificio. Los vidrios que cierran el edificio al exterior que consisten en un vidrio con cámara de aire y una de las hojas laminar.

#### PISTAS DE PADDLE

La instalación deportiva se complementa con dos pistas de pádel cubiertas, que disponen de vestuarios independientes. Estas pistas se encuentran semienterradas, pero reciben luz natural a través de una cubierta traslúcida. ■