

PROYECTO NATURAL MEIS: IMPLANTACIÓN REAL DEL PRINCIPIO DE LAS CUATRO S EN UN PARQUE ACUÁTICO

Por: **Alfonso Ribarrocha**, ingeniero industrial,
director de Action Waterscapes

Como único desarrollador integral de parques acuáticos en España, Action Waterscapes está llevando a cabo el diseño y la construcción de Natural Meis, o Parque da Auga, que se ubica en el concello de Meis, Rías Baixas, Galicia. Con este proyecto, que será realidad dentro de unos meses, esta empresa especializada vuelve a revolucionar el mercado español del parque acuático con la implantación real del principio de las cuatro S: satisfacción, singularidad, seguridad y sostenibilidad (económica, social y medioambiental).

O Parque da Auga
NATURAL MEIS



Esquema de la planta general del futuro parque acuático Natural Meis, O Parque de Agua, situado en el concello de Meis, Galicia.

Actualmente hay más de medio centenar de parques acuáticos en España, en diversas ubicaciones, de tamaños diversos y con muy variados modelos de gestión. Sin embargo, siempre existe algún rincón en nuestro territorio (segundo destino turístico mundial, según la Organización Mundial del Turismo) en el que los usuarios siguen demandando disponer de un espacio de ocio acuático cerca, en el que puedan disfrutar de una divertida jornada estival en familia o con amigos. En 2015 sucedió en Menorca, donde el Grupo Cala Galdana encargó a Action Waterscapes llevar a cabo un singular proyecto junto a uno de sus hoteles al sur de Mahón. Así nació Splash Sur Menorca.

Sin embargo, parece que el norte de España sea el gran olvidado para este tipo de instalaciones, a pesar de que los ciudadanos y los turistas de esas tierras también se merecen poder disfrutar del ocio acuático cerca de sus hogares o lugares de veraneo. Y eso es lo que ha ocurrido en Galicia. Tras varios años de análisis y evaluaciones llevadas a cabo por parte de un inversor convencido de la rentabilidad de este tipo de proyectos, finalmente ha decidido ir de la mano de Action Waterscapes, único desarrollador integral de parques acuáticos en nuestro país, para diseñar y construir el parque acuático Natural Meis, o Parque da Auga. En él, la empresa está desarrollando la implantación real del principio de las cuatro S: satisfacción, singularidad, seguridad y sostenibilidad (económica, social y medioambiental).

El concepto

El punto de partida para cualquier proyecto de Action Waterscapes es su propia denominación: un parque acuático debe ser primero parque y luego añadirle el agua para ayudar a que sea divertido y agradable. A partir de ahí, el proceso de desarrollo se inicia con la búsqueda de un concepto de proyecto que sea sostenible económicamente a pesar de lo corta que pueda llegar a ser la temporada. El pasado verano, no obstante, Galicia ha disfrutado de un clima particularmente favorable para el disfrute del baño. Playas y piscinas se han beneficiado de una ocupación fuera de lo normal, especialmente en la Rías Baixas, zona elegida para el desarrollo de este parque. La ubicación es importante: buena comunicación, cercanía a los focos turísticos, apoyo local por parte de ciudadanos e instituciones...

Por eso la localidad elegida ha sido el Concello de Meis, en la comarca del Salnés, a escasos kilómetros de Sanxenxo, entre Santiago y Pontevedra. Una localidad que ya ha demostrado el interés por poner en valor los usos del agua, con la 'Ruta da Pedra e da Auga'.



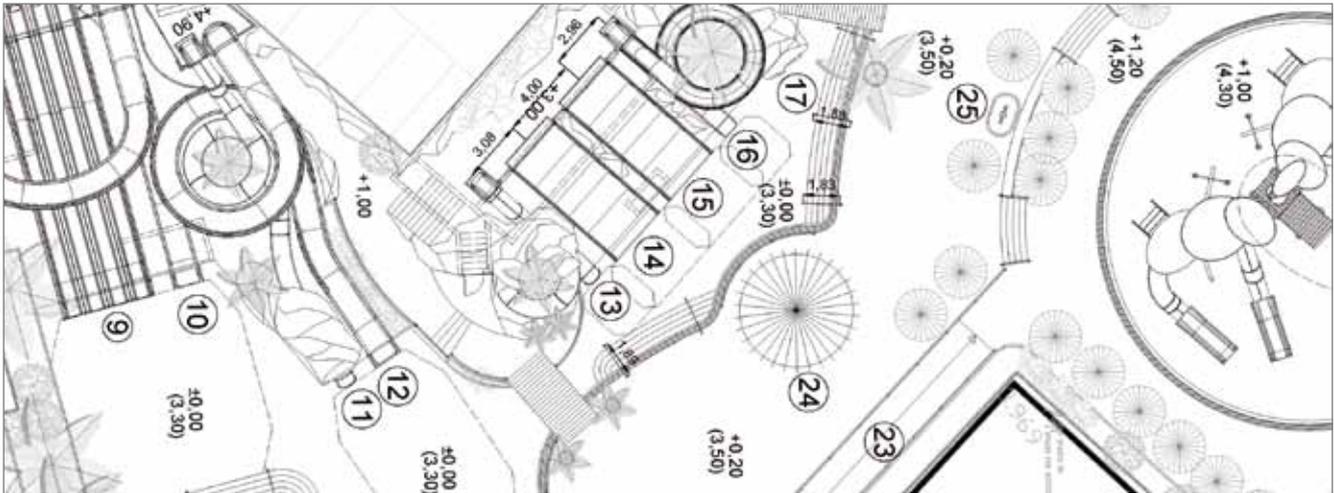
El diseño de un parque acuático debe vincularse a la cultura del lugar donde se ubica. En la imagen, zona de juegos infantiles en Marina di Venezia (Italia).

Desde un principio el apoyo institucional por parte de la corporación municipal ha sido clave y, además, se ha visto pronto reforzado por los ciudadanos de una población que veía en el proyecto una gran oportunidad para dinamizar la economía local.

A pesar de las restricciones del propio territorio, muy montañoso y boscoso, el equipo artístico y técnico de Action Waterscapes ha sido capaz de integrar el diseño en un entorno natural y con un impacto ambiental positivo. En efecto, se ha empezado eliminando especies arbóreas invasoras (como pinos y eucaliptus) y se han preservado y puesto en valor, como parte protagonista del paisaje, los espectaculares carballos (robles), sobreiras (alcornoques) y laureles existentes en la parte alta del barrio de Penente. Todo ello apoya la sostenibilidad medioambiental y permite que, cuando el proyecto esté concluido, los usuarios puedan disfrutar de un entorno natural al que anteriormente difícilmente tenían acceso. Por ello la propia Comunidad de Montes, propietaria de los terrenos, ha dado desde el principio su apoyo a este proyecto, en el que han visto una oportunidad de poner en valor su territorio de una manera respetuosa y sostenible.

El arraigo local

Es importante que cualquier proyecto tenga su propia identidad y personalidad, su propia alma. Por eso es imprescindible conocer la cultura local, identificar la propia singularidad del proyecto y hacer que aporte una experiencia única. En este caso, se ha vinculado a la cultura local gallega el proyecto en su conjunto, desde la imagen gráfica al diseño de atracciones, pasando por la propia arquitectura de las edificaciones.



Todo parque acuático debe empezar con un proyecto técnico que determine la viabilidad de su construcción: económica, social, medioambiental y de ingeniería

Los colores de las atracciones harán que se integren en el bosque existente, los juegos acuáticos rememorarán los tan conocidos hórreos (conocidos como piornos en esta zona) del entorno rural gallego, los edificios de entrada recordarán de manera única la arquitectura tradicional de los pueblos de Galicia. Un parque, en definitiva, que solo puede estar ubicado en estas tierras y que, por tanto, va a ser inequívocamente identificable en cualquiera de las fotos que los usuarios registren en sus cámaras y móviles.

La tecnología al servicio de la sostenibilidad

Pero no solo se puede conformar con los aspectos culturales y estéticos a la hora de abordar un proyecto de este calibre. Si se quiere una sostenibilidad real, deben utilizarse las últimas tecnologías disponibles con el objetivo de minimizar el impacto, racionalizando el consumo (de agua y energía) y maximizando la reutilización.

Por ello, desde el punto de vista técnico, se aborda el proyecto de ingeniería con los siguientes criterios de diseño como punto de partida:

- Utilización del **sistema de filtración** más eficiente existente actualmente en el mercado: AFM como lecho filtrante. Este medio de filtración (vidrio reciclado y activado) no crea canales preferentes, es resistente a los biofilms, se autorregenera en cada proceso de contralavado y no precisa ser reemplazado ni reactivado. Una filtración eficiente es el primer paso fundamental para contar con una alta calidad del agua de baño, minimizando el uso de tratamientos químicos posteriores. Por ello, se realiza este proceso de filtración a una velocidad lenta de $20 \text{ m}^3/(\text{m}^2/\text{h})$.
- Para que el agua esté desinfectada y sea desinfectante, se utiliza como **sistema de tratamiento químico la cloración salina**. Este sistema altamente eficiente evita la manipulación de productos químicos más tóxicos y simplifica las tareas de mantenimiento, ya que genera ácido hipocloroso a partir de la sal común disuelta en el agua ($4\text{-}6 \text{ kg}/\text{m}^3$, 5-6 veces inferior a la del agua de mar). Se trata de un proceso cerrado en el que este oxidante actúa sobre las bacterias y otros microorganismos, no siendo tóxico para las células humanas o de animales. Apenas hay pérdida de ningún

producto, salvo las reposiciones necesarias normales debidas al lavado de filtros, evaporación o el agua desplazada por los propios bañistas.

- Utilización de **bombas altamente eficientes** para los toboganes y juegos acuáticos, que puedan dar los mismos caudales y presiones manométricas que aquéllos necesitan, pero con una potencia consumida menor. Se usarán, por tanto, bombas con revestimiento HPC del 100% de las piezas relevantes en contacto con el agua, protegidas al 100% contra la corrosión, y que permiten también un funcionamiento muy silencioso. Los variadores de frecuencia incorporados también reducen de forma importante el consumo energético en los momentos de arranque de todas las bombas cada mañana.
- La **reutilización del agua del lavado de filtros** es siempre un objetivo que Action Waterscapes aborda en muchos proyectos para reducir el impacto medioambiental y el consumo de agua, pero no siempre se puede conseguir. En este caso se cuenta con la propia topografía del terreno para ayudarnos. Aprovechando una vaguada natural existente en la parcela, se crea un pequeño torrente con el agua procedente del contralavado. Con un sistema de decantadores naturales y con el uso de plantas macrófitas, se consigue realizar una depuración natural de esta agua (que habitualmente va al colector de desagüe) y la reutilizamos para el riego de todo el entorno.

La seguridad al servicio de la diversión

En Action Waterscapes saben que no basta con seguir y cumplir las reglamentaciones autonómicas o nacionales de obligado cumplimiento en nuestro país. Por ello, este par-

que se está diseñando y construyendo siguiendo las más exigentes normativas técnicas europeas (normas UNE-EN) aplicables a este tipo de instalaciones. Para ello, durante toda la fase de ingeniería se vigila cada pequeño detalle para hacerlo de acuerdo con los requerimientos de dichas normas. Se hará lo mismo durante la construcción, incluyendo no solo las atracciones sino también la construcción de los edificios de entrada, los vestuarios, los locales técnicos, los viales de circulación de los usuarios, la construcción de los vasos, pavimentos, etc. Porque hacer las cosas bien desde el principio resulta barato.

Por todo ello, antes de su puesta en marcha y apertura al público, el parque se someterá a una auditoría integral de certificación de seguridad que llevará a cabo la empresa alemana SiSSWA, especializada en este tipo de servicios.

Un parque familiar para todas las edades

Evidentemente, la oferta de ocio será completa. Usuarios de cualquier edad verán satisfechas sus necesidades, pero lo importante son las familias. Ese es el público objetivo. Por ello el parque se estructura en varias zonas donde, dependiendo del perfil del público, cada uno se acomodará en el entorno que le sea más agradable, más orientado a sus gustos. Un parque, en definitiva, integrado en su entorno, sostenible, respetuoso, seguro y divertido. Un concepto de parque que define claramente cómo deben ser los parques acuáticos del futuro.

Para más información:

Action Waterscapes, S.L.

Plaça Major, 2B Derecha - 46200 Paiporta (Valencia)

Tel.: 963 946 294 - www.actiowaterscapes.es

En España, ciertos destinos turísticos demandan los parques acuáticos como elementos de ocio en familia. Este fue el caso del Splash Sur Menorca.

