



OXICOM
AERATION

Lago Palacio de Cristal

CASE STUDY



OXICOM fue contratado para el suministro del sistema de Aireación Profunda para el lago del Palacio de Cristal en el Madrileño Parque del Retiro. El suministro consistió en un sistema ARI02/2 con 2 discos de difusión.

AERATION

Resumen

El Palacio de Cristal se encuentra en el corazón del Parque del Retiro, en pleno centro de Madrid, a orillas de un pequeño lago artificial en el que existe una escalera que se sumerge y en el que se pueden encontrar varios ejemplares de Cipreses de los Pantanos, con parte de su tronco y raíces bajo el agua.

OXICOM recibió el encargo para el estudio del sistema de oxigenación necesario para mantener el agua del Lago en estado aceptable, manteniendo la vida acuática existente.

Para ello, se calculó una tasa de renovación de todo el volumen del lago en 10 veces al día. Con un volumen de 3,480 m³/h, el sistema ARI0 es capaz de realizar un movimiento del agua de 35,000 m³/h mediante la aplicación de millones de burbujas microscópicas.

El sistema nos permite la adición de más de 14 kilos de oxígeno al día, lo que contribuye a la oxigenación de toda la masa de agua del lago. Esta oxigenación es llevada a cabo por dos compresores silenciosos, exentos de aceite, que nos permiten inyectar más de 14 m³/h de aire de forma continua.

Este aire es transportado a través de una tubería contrapesada hacia dos discos LTC dotados de una tubería de difusión de alta eficiencia.

PROPIEDAD:

Ayuntamiento de Madrid

CLIENTE:

Acciona

APLICACION:

Oxigenación
Eliminación de algas

EQUIPOS:

ARI02/2 + 2 LTC

LIMITE DEL SUMINISTRO:

ARI0 2/2

2 LTC

INSTALACION

CAPACIDAD:

10 Renovaciones día

