



OXICOM
AERATION

Lago Casa de Campo - Madrid

CASE STUDY



OXICOM fue contratado para el suministro de un sistema de Aireación Profunda para el lago de la Casa de Campo en Madrid.

AERATION

Resumen

El Lago de la Casa de Campo es un ecosistema acuático emblemático para la ciudad de Madrid, estimándose una media de visitantes aproximadamente de 20.000 personas al mes. El uso de este estanque es ornamental, recreativo y deportivo. El objetivo de la instalación de la aireación profunda es mejorar la calidad del agua, evitando así la proliferación masiva de algas, mosquitos, malos olores, etc.

Para ello, se calculó una tasa de renovación de todo el volumen de la balsa más de 1,5 veces al día. Con un volumen de más de 135.000,00 m³ y una profundidad media de unos 2,5 m (con una profundidad mínima de 1,20 m y una profundidad máxima de 4,5 m), el sistema ARIO es capaz de realizar un movimiento del agua de 211.135,00 m³/día mediante la aplicación de millones de burbujas microscópicas.

El sistema nos permite la adición de más de 81 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 a través de un sistema central ARIO. Dentro de este sistema incorporamos un soplante capaz de trabajar ininterrumpidamente y con un muy bajo consumo eléctrico; que nos permiten inyectar más de 40 m³/h de aire de forma continua.

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

PROPIEDAD:

UTE PARQUES FORESTALES

CLIENTE:

OHL

APLICACION:

Oxigenación
Eliminación de algas

EQUIPOS:

ARIO CENTRALIZADO + 3 LTC + TUBERÍA DE DIFUSIÓN

LIMITE DEL SUMINISTRO:

SISTEMA ARIO CENTRALIZADO
3 LTC + TUBERÍA DE DIFUSIÓN
INSTALACION

CAPACIDAD:

6 Renovaciones día

