



OXICOM  
AERATION

## Balsa Agricultura Ecológica Bio Campo

### CASE STUDY



OXICOM fue contratado para el suministro de un sistema de Aireación Profunda para la balsa de riego de la empresa de Agricultura Ecológica Bio Campo Avileses - Murcia.

## AERATION

### Resumen

La empresa de agricultura ecológica Bio Campo se encuentra en el municipio de Murcia. Debido a los grandes problemas que tienen con el agua en esta zona de España, y el afán de encontrar una solución ecológica y sostenible en el tiempo OXICOM fue la encargada de realizar el estudio y la instalación de un sistema de aireación profunda necesario para mantener el agua de la balsa en buen estado aceptable. De esta forma se conseguiría la prevención de las proliferaciones masivas de algas, la eliminación progresiva de fangos, lodos y solidos; y el aumento de los niveles de oxígeno disueltos en el agua.

Para ello, se calculó una tasa de renovación de todo el volumen de la balsa más de 7 veces al día. Con un volumen de 108.000 m<sup>3</sup> Y 18 m de profundidad, el sistema ARIO es capaz de realizar un movimiento del agua de 810.650,00 m<sup>3</sup>/día mediante la aplicación de millones de burbujas microscópicas.

El sistema nos permite la adición de más de 190 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 dos sistemas de compresión que nos permiten inyectar más de 28 m<sup>3</sup>/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:

Bio Campo

#### CLIENTE:

Bio Campo

#### APLICACION:

Oxigenación  
Eliminación de algas

#### EQUIPOS:

2 ARMARIOS ARIO + 2 LTC

#### LIMITE DEL SUMINISTRO:

2 ARMARIOS ARIO

2 LTC

#### INSTALACION

#### CAPACIDAD:

6 Renovaciones día

