



OXICOM  
AERATION

## Balsa Cañada Real Pozuelo de Calatrava

### CASE STUDY



OXICOM fue contratado para el suministro de un sistema de Aireación Profunda para la balsa de riego de la Finca Cañada Real – Pozuelo de Calatrava, Ciudad Real.

## AERATION

### Resumen

La balsa de riego CAÑADA REAL se encuentra en el municipio de Pozuelo de Calatrava, provincia de Ciudad Real.

OXICOM AERATION realizó un estudio de su balsa de riego para mantener un ecosistema natural y duradero en el tiempo. A través de esta balsa se riegan todos los cultivos de la finca. Estos sistemas de aireación profunda se estudiaron para evitar sobre todo las proliferaciones masivas de algas y aumentar los niveles de oxígeno disuelto en el agua. Estos problemas de algas, que aparecen siempre en la temporada más crítica de riego, traen muchos problemas de obstrucción de los goteros, aumento del número de retrolavados de los filtros diarios, etc. Para ello se calculó una tasa de renovación del volumen total de la balsa de más de 4,5 veces diarias. Con un volumen de más de 100.000,00 m<sup>3</sup> y una profundidad máxima de 7,0 m, el sistema ARIO es capaz de realizar un movimiento del agua de 595.220,00,00 m<sup>3</sup>/día mediante la aplicación de millones de burbujas microscópicas. Nuestro sistema de aireación profunda nos permite inyectar más de 200,4 kgO<sub>2</sub>/día. Esto lo conseguimos gracias a la instalación de una soplante que nos permite inyectar más de 40 m<sup>3</sup>/h de forma continua. A la salida de la soplante instalaremos un cuadro de seguridad y control para poder distribuir el aire de forma homogénea en todos los discos.

Para acelerar el proceso de equilibrio en la balsa se realizó una siembra de bacterias OXILLUS a las semanas de realizar la instalación.

#### PROPIEDAD:

Finca Cañada Real

#### CLIENTE:

Finca Cañada Real

#### APLICACION:

Oxigenación  
Eliminación de algas

#### EQUIPOS:

ARIO CENTRALIZADO + 3 LTC

#### LIMITE DEL SUMINISTRO:

SISTEMA ARIO CENTRALIZADO

3 DISCOS DE DIFUSIÓN LTC

#### INSTALACION

#### CAPACIDAD:

4,5 Renovaciones día



OXICOM AERATION S.L.

Av. Quitapesares, 50-A 28670 Villaviciosa de Odón - Madrid

Tlf.: 34 – 91 304 83 02

[www.oxicom.es](http://www.oxicom.es)