



OXICOM
AERATION

Comunidad de
Regantes Santa
Potenciana

CASE STUDY



OXICOM fue contratado para el suministro de un sistema de Aireación Profunda para la balsa de riego de la Comunidad De Regantes Santa Potenciana en Jaén. El suministro consistió en un sistema ARIO con 5 discos de difusión.

AERATION

Resumen

La Comunidad de Regantes Santa Potenciana se encuentra en el municipio de Villanueva de la Reina, situado en el extremo noroeste de la provincia de Jaén.

OXICOM recibió el encargo para el estudio 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 del lago en 6 veces al día. Con un volumen de 300.000 m³ Y 16 m de profundidad, el sistema ARIO es capaz de realizar un movimiento del agua de 1.887.960,00 m³/día mediante la aplicación de millones de burbujas microscópicas.

El sistema nos permite la adición de más de 470 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 un sistema de compresión centralizado que nos permiten inyectar más de 70 m³/h de aire de forma continua.

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

PROPIEDAD:

C R Santa Potenciana

CLIENTE:

C R Santa Potenciana

APLICACION:

Oxigenación
Eliminación de algas

EQUIPOS:

ARIO + 5 LTC

LIMITE DEL SUMINISTRO:

ARIO

5 LTC

INSTALACION

CAPACIDAD:

6 Renovaciones día

