



OXICOM  
AERATION

# Lago Juan Pablo II

## CASE STUDY



OXICOM fue contratado para el suministro del sistemas de desinfección Ultravioleta en Lago del Parque Juan Pablo II. El suministro consistió en un equipo Ultravioleta de Media Presión con sistema de limpieza.

## AERATION

### Resumen

El parque Municipal Juan Pablo II tiene más de 26.000 metros cuadrados de césped, más de 150.000 unidades de plantas y palmerales diversos, además de canchas deportivas y juegos infantiles. En la parte Norte cuenta con un gran lago y con un gran conjunto de cascadas, que tienen cinco metros de alto y cuya anchura oscilará entre los siete y los quince metros. La cascada cae a un lago de 1.500 metros cuadrados de superficie.

OXICOM recibió el encargo para el estudio del sistema de desinfección necesario para mantener el agua del Lago Juan Pablo II, en la ciudad de Las Palmas de Gran Canarias, en perfecto estado.

Para ello, se calculo una tasa de renovación de una vez cada diez horas, que permitiera el tratamiento seguro del agua y evitara la proliferación masiva de algas y en consecuencia los malos olores.

El dimensionamiento de la filtración, nos llevó a proponer un sistema Ultravioleta de Media Presión dotado de una lámpara de 6 kw, que nos permitiría aplicar dosis UV superiores a los 60 mj/cm<sup>2</sup>.

El sistema UV incorpora sensores de temperatura del reactor y medidor de intensidad Ultravioleta.

Para mantener los niveles de desinfección constantes, el equipo ultravioleta incorpora un sistema de limpieza de la funda protectora de cuarzo.

### PROPIEDAD:

Ayuntamiento de las Palmas de Gran Canaria

### CLIENTE:

Hidráulica e instalaciones M. Canarias.

### APLICACION:

Desinfección  
Eliminación de algas

### EQUIPOS:

Reactor Ultravioleta de Media Presión

### LIMITE DEL SUMINISTRO:

Reactor Uvalite 210  
Puesta en marcha

### CAPACIDAD:

210 m<sup>3</sup>/h

