



OXICOM
WATER SYSTEMS

EDAR El Saler

CASE STUDY



OXICOM fue contratado para el suministro del sistema de desinfección en la EDAR del SALER. El suministro consistió en un sistema de desinfección UV en canal con lámparas verticales.

WATER SYSTEMS

Resumen:

El Ayuntamiento de Valencia, a través de la Concejalía del Ciclo Integral del Agua, inicio un proyecto para mejorar el agua depurada que se aporta a la Albufera mediante luz ultravioleta. Este proyecto se puso en marcha en las depuradoras de El Saler, El Palmar y El Perellonet para la mejora de la calidad del caudal de agua depurada que sirve de aporte al lago de la Albufera. Entre los nuevos sistemas y equipos de depuración, el tratamiento por luz ultravioleta altera el ADN de los microorganismos presentes en el agua, lo que permite una mejora en la desinfección y en la calidad del agua que se aporta al lago.

OXICOM fue seleccionada para el suministro del sistema de desinfección del tratamiento terciario de estas tres plantas. Para ello se propuso la instalación de un sistema Ultravioleta de baja presión, de disposición vertical para garantizar una dosis superior a 35 mJ/cm^2 .

El sistema ultravioleta incorpora dos módulos de 40 lámparas cada uno con sistema de limpieza automático. El sistema posee un medidor de intensidad UV que permite monitorizar fallos en la lámparas o cambios en la calidad del agua. Todo el conjunto está comandado por un PLC que gestiona el encendido de las lámparas según las necesidades de desinfección.

PROPIETARIO:

Ayuntamiento de Valencia
(España)

CONTRATISTA:

ACCIONA AGUA

APLICACION:

Desinfección

CAPACIDAD DE LA PLANTA:

1,417 m³/día

MODELO DE EQUIPO:

UV en canal abierto 40HO

LIMITE DE SUMINISTRO:

2 módulos UV

Control de plata

Puesta en marcha



OXICOM WATER SYSTEMS, S.L.

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

Tlf.: 34 - 91 304 83 02

www.oxicom.es