



OXICOM
WATER SYSTEMS

EDAR Ribadumia

CASE STUDY



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

WATER SYSTEMS

Resumen:

La nueva depuradora de Ribadumia ocupa una superficie de 18.422 metros cuadrados, situada en el margen derecho del río Umia. Cuenta con una línea separada de fangos y de aguas residuales, y tendrá capacidad para tratar 174 litros de agua por segundo, aunque la media prevista es de 58 litros por segundo. La EDAR dispone de una planta de pretratamiento, de un bombeo, de un tanque de retención y dos decantadores y de un sistema de desinfección ultravioleta. También cuenta con un reactor biológico y un deshidratador de fangos.

OXICOM fue seleccionada para el suministro del sistema de desinfección del tratamiento terciario de la EDAR de Ribadumia. Para ello se propuso la instalación de un sistema Ultravioleta de baja presión, de disposición vertical para garantizar una dosis superior a 40 mJ/cm².

El sistema ultravioleta incorpora tres 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:

Augas de Galicia

CONTRATISTA:

ESPINA OBRAS HIDRAULICAS

APLICACION:

Desinfección

CAPACIDAD DE LA PLANTA:

627 m³/hora

MODELO DE EQUIPO:

UV en canal abierto 40HO

LIMITE DE SUMINISTRO:

3 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