



OXICOM
WATER SYSTEMS

ETAP Medina de Rioseco

CASE STUDY



OXICOM fue contratado para el suministro del sistema de desinfección Ultravioleta en la ETAP de Medina de Rioseco. El suministro consistió en un sistema de UV de Media Presión con limpieza automática.

WATER SYSTEMS

Resumen:

La obra ha consistido en la construcción de una nueva ETAP (Estación de Tratamiento de Agua Potable) en Medina de Rioseco, junto a la dársena del Canal de Castilla, con objeto de aumentar el caudal a tratar y aprovechar la captación existente. El tratamiento se realiza por rayos ultravioleta que es un sistema de desinfección del agua alternativo a la cloración. El cloro puede generar subproductos, en cambio la desinfección por UV es un proceso físico que no implica el uso de productos químicos y no genera subproductos del proceso. Los rayos ultravioletas tiene el beneficio añadido de ser capaces de desactivar microorganismos resistentes al cloro

OXICOM fue seleccionada para el suministro del sistema de desinfección con Ultravioletas. Para ello se propuso la instalación de un sistema Ultravioleta de media presión para garantizar una elevada desinfección y el control contra Cryptosporidium .

El sistema ultravioleta incorpora un reactor cerrado de acero inoxidable dotado de dos lámparas ultravioleta de 6 Kw cada una. El sistema posee un medidor de intensidad UV que permite monitorizar fallos en la lámparas o cambios en la calidad del agua. Las lámparas tienen sistema de limpieza de las fundas de cuarzo.

PROPIETARIO:

JUNTA DE CASTILLA Y LEON

CONTRATISTA:

ESPINA OBRAS HIDRAULICAS

APLICACION:

Desinfección

Control de Cryptosporidium

CAPACIDAD DE LA PLANTA:

480 m³/h

MODELO DE EQUIPO:

UV Media Presión SMP-350-300-2

LIMITE DE SUMINISTRO:

Reactor Ultravioleta
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