

STF-FILTROS INSTALA UN SISTEMA DE FILTRACIÓN PARA EL TRATAMIENTO TERCARIO EN COMUNIDAD DE REGANTES DE LAS CUATRO VEGAS DE ALMERÍA

La utilización de las aguas regeneradas para el riego es un recurso cada día más utilizado en zonas de alto déficit hídrico. Las tecnologías de tratamiento de agua permiten que sea posible conseguir un agua de calidad, con fiabilidad y económicamente viable a partir de agua residual tratada.

El pasado mes de octubre **STF-Filtros** realizó la fabricación y puesta en marcha de la estación de filtrado de la comunidad de regantes de las Cuatro Vegas de Almería, situada en el Bajo Andarax. Esta instalación de filtrado forma parte del tratamiento del agua procedente de la Estación Depuradora de aguas Residuales de Almería.

La Comunidad de Regantes de las Cuatro Vegas, que comprende alrededor de 2.000 hectáreas de cultivo de invernadero, principalmente dedicados al tomate, contactó con **STF-Filtros**, a través del

STF

FILTROS





distribuidor Comercial Pol. San Rafael S.A, para el diseño y fabricación de un sistema de tratamiento de agua que permitiera reutilizar el agua procedente de la depuradora adecuándola al Real Decreto de Reutilización de Aguas Residuales, RD 1620/2007.

La instalación, diseñada para tratar un caudal de hasta 1.500 m³/h, se compone de un tratamiento de filtración con filtros de lecho cerrados a presión, más una desinfección en dos etapas hipoclorito sódico y ozono. Inicialmente la Comunidad de Regantes disponía del tratamiento de desinfección, pero se requería de un tratamiento de filtración para optimizar las condiciones del agua y adecuarlas a la legislación vigente.

El agua procedente de la depuradora llega por gravedad a un depósito regulador con capacidad para 10.000 m³, situado en Costacabana, al lado del aeropuerto. Mediante una impulsión se bombea el agua desde el depósito a la planta de tratamiento de la comunidad de regantes, donde se realiza el tratamiento terciario, repartiéndose después entre dos embalses.

La instalación de filtrado está compuesta de 20 filtros de lecho a presión de 2.5 metros de diámetro, con medio filtrante de arena y antracita. El control de las fases de filtrado y lavado se realiza a través de un sistema de control con PLC y pantalla táctil que gestiona la apertura y cierre de las válvulas neumáticas, el control de presión y caudal y monitoriza todos los datos del sistema.

Además de la instalación de filtrado, STF también ha instalado los sistemas de medición en continuo de cloro libre y turbidez, que son capaces de corregir los niveles de cloro libre del agua, además de regular un sistema de dosificación de coagulante en caso que disminuya la calidad de agua de entrada, para mantener de esta forma unos niveles de turbidez adecuados.

La estación de tratamiento de agua regenerada de la Comunidad de Regantes de las Cuatro Vegas de Almería, no sólo garantiza una fuente de agua de calidad, continua y fiable, sino que también mejora el rendimiento de cultivos como, en este caso, el tomate; la razón, la menor salinidad que presenta esta agua frente a las habituales aguas de pozo.

STF-Filtros es líder nacional en sistemas de filtración tanto de malla autolimpiante como de lecho y participa con ambos sistemas de manera activa en todas las obras de reutilización de todo el territorio nacional. Su equipo de ingeniería diseña, calcula y adapta las necesidades de tratamiento de filtración a cada situación. ■



www.stf-filtros.com

Más información sobre obras
reutilización con filtros lecho

