

## Optimizando el uso del operador y garantizando el cumplimiento de la normativa con un sistema automatizado de filtración mediante membranas



### EL DESAFÍO

En el 2010, la ciudad de Cisco, Texas, decidió mejorar su planta de tratamiento de agua existente, con el objetivo de reemplazar sus filtros convencionales con la tecnología sofisticada y moderna de membranas. La planta de tratamiento de agua de la ciudad de Cisco provee agua a más de 6,500 residentes, incluyendo a dos clientes mayoristas que compran agua a granel a la ciudad para suministro de comunidades rurales de los alrededores. Para poder determinar qué sistema de membrana implementar, los dirigentes comenzaron a evaluar las soluciones que ofrecían los diferentes proveedores.

### LA SOLUCIÓN

Finalmente se seleccionó el sistema de filtración mediante membranas Aria™ FIT de la empresa Pall, después de haber comprobado su alto rendimiento durante la fase de prueba piloto. La calidad y fiabilidad del sistema de Pall fue evidente durante la prueba piloto. La planta de tratamiento de agua de la ciudad de Cisco implementó tres plataformas, resultando en una capacidad total de 2.5 millones de galones por día (MGD). Una vez que se hizo la entrega, se construyó un edificio alrededor de las plataformas para incorporarlas a la infraestructura permanente de la planta de tratamiento. La ciudad mantiene su propio sistema de distribución con dos tanques de almacenamiento elevado de agua y el cálculo total de sus conexiones, incluyendo a la ciudad y a los clientes mayoristas, es de 2,500 conexiones aproximadamente.

“ La implementación de las plataformas Aria FIT de Pall fue una pieza clave para lograr que la planta de agua de la ciudad de Cisco pudiera cumplir con la normativa, puesto que ahora es mucho más sencillo cumplir con la normativa de eliminación de la turbidez, de monitoreo y de análisis, además de otras regulaciones. La elaboración automatizada de informes y el registro automático de información facilitan la vida de los operadores. Llevar a cabo pruebas y cumplir con la normativa se han convertido en tareas menos tediosas gracias al sistema de Pall.”

**Jordan Hibbs, PE, Enprotec / Hibbs & Todd, Inc. (eHT)**

## LOS RESULTADOS

Se ha comprobado que las plataformas Aria FIT son fáciles de operar gracias a que sus sistemas de control se pueden entender y manipular sin complicación. Asimismo, el registro de información automatizado de sus sistemas de membranas facilita a la planta el cumplimiento de la normativa. La elaboración de informes automatizada hace que llenar los documentos necesarios para la entidad normativa sea un proceso fácil y ágil, ya que el sistema recolecta toda la información necesaria en un solo lugar al que se puede acceder fácilmente.

## LOS BENEFICIOS

Las plataformas de membranas de alto rendimiento proveen agua de calidad mientras que el sistema sigue siendo fácil de operar. En general, los beneficios del sistema Aria FIT para la planta de tratamiento de agua de la ciudad de Cisco incluyen:

- Sistemas de control fáciles de operar
- Pruebas e informes automatizados del cumplimiento de la normativa
- Membranas de calidad de alto rendimiento
- Fuente de agua potable segura y fiable.



# aria<sup>fit</sup>

Las soluciones de tratamiento de agua en paquete Aria FIT están diseñadas para adaptarse a su programa y presupuesto.

- Pre-ensambladas para instalación rápida
- Diseño modular para adaptarse a cualquier espacio
- Controles fáciles de operar
- Membranas fiables con rendimiento comprobado



América: +1 (866) 475.0115

Europa/ Medio Oriente / África (EMEA): +49 (0) 671 79610 325

Asia - Pacífico: +61 (0)2 4340 8900

 @Pall\_Water |  company/pallwater |  info@pallwater.com

[pallwater.com](http://pallwater.com)

Pall Water cuenta con sucursales en todo el mundo. Para hablar con uno de los representantes de Pall Water en su área, por favor ingrese a nuestra página web [www.pallwater.com](http://www.pallwater.com).

Debido a los desarrollos tecnológicos relacionados con los productos, sistemas y/o servicios aquí descritos, la información y los procedimientos están sujetos a cambios sin previo aviso. Por favor consulte a su representante local para verificar si la información continúa siendo válida.

© Copyright 2017, Pall Corporation. Pall y Aria son marcas comerciales de Pall Corporation. ® Indica que se trata de una marca comercial registrada en los EE.UU. ™ es una marca comercial y es una marca de servicio de Pall Corporation. ID Documento: PWCISCOTXFITCSb.