

Proyecto

VIQUA Serie Pro – empresa Global Hydration

Tecnología



El caso

Necesidad de buscar alternativas a la cloración para la purificación del agua para uso en emergencias

El problema

Global Hydration, líder de sistemas portátiles de purificación de agua para emergencias, socorro en casos de desastre y ayuda humanitaria. Tras varias catástrofes y servicios humanitarios vieron la necesidad de tratar el agua

En abril de 2008 en Canadá se registraron más de 1.750 avisos de contaminación de agua debido a emergencias ambientales. El despliegue de un solo sistema de tratamiento de agua portátil (durante un típico aviso de agua contaminada en una comunidad indígena, que suelen durar alrededor de una semana, cuesta unos 260.00\$ y se consumen aproximadamente más de 48.000 botellas de agua de plástico en el prístino norte de Canadá lo cual es caro, perjudicial para el medio ambiente y propenso a catástrofes en caso de que fallen los enlaces de suministro o transporte.

Antes de incorporar el VIQUA Pro 10, Global Hydration utilizaba una combinación de microfiltración y cloración para el tratamiento del agua. Esto suponía un elevado tiempo de contacto con los productos químicos y la necesidad de que el usuario determine los valores correctos de Cloro en una variedad de condiciones de agua y temperatura.



La solución

Global Hydration instaló los sistemas VIQUA a su sistema portátil de purificación de agua de emergencia para reducir la cantidad de cloro utilizada en el proceso y reducir el tiempo de contacto.

Las características avanzadas de seguridad del Pro 10 permiten a Global Hydration y a sus clientes sentirse seguros. COMMCenter de VIQUA es un dispositivo que registra datos sobre el rendimiento del sistema en tiempo real indicando la dosis de UV, activación de alarmas o las horas de la lámpara. El COMMCenter se puede conectar a una computadora o bien transferir la información utilizando una tarjeta mini-SD.



Lo que Global Hydration consideró determinantes las características de los productos Viqua: certificación NSF/ANSI, la capacidad de registro de datos y garantías generales de calidad y seguridad. La compañía realmente necesitaba un sistema UV que ofreciera certificación de terceros, facilidad de uso del operador, soporte técnico sólido y un alto grado de durabilidad y compactidad.

Conclusión

Global Hydration y a sus clientes dicen sentirse seguros con el agua tratada y contentos con la funcionalidad y fiabilidad del VIQUA Pro 10. El sistema ha sido utilizado con éxito en múltiples ocasiones, por ejemplo en el Proyecto Trillium, una catástrofe natural en Ontario que involucró a más de 1.500 personas, incluso a temperaturas bajo cero.

Se ha disminuido el consumo de agua embotellada en estas situaciones y en consecuencia el consumo del plástico.