



## La Solución

El equipo de operaciones del zoológico de Cincinnati solicitó la ayuda de AWC para encontrar una solución para limpiar adecuadamente sus elementos de UF. Se realizó un estudio de limpieza y se determinó que se debía utilizar una solución al 2% de AWC UF-428, un limpiador clorinado de alto pH, debería ser usado a pH 12.

El protocolo de limpieza más efectivo consistió en alternar remojo con circulaciones en sentido de alimentación y en reverso durante un total de 6 horas.

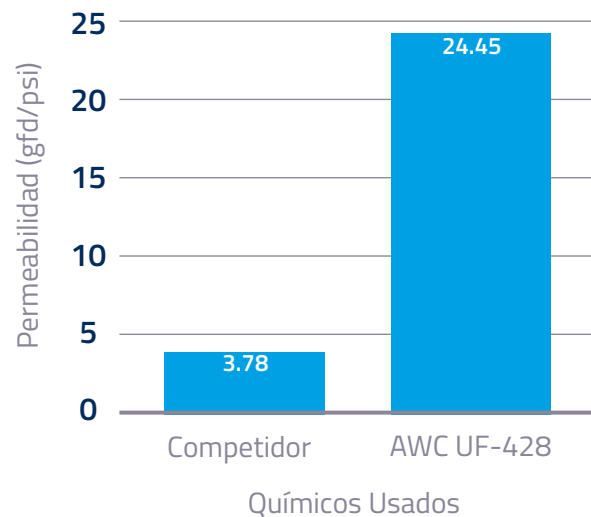
Estas recomendaciones se implementaron en los módulos de limpieza restantes. Como resultado, las membranas de UF se revitalizaron con un aumento de 20 veces en el flujo y una disminución del 87% en TMP.

	Total	Posterior a limpieza usando AWC UF -428
TMP (psi)	30 psi	4 psi
Flujo / modulo	16.5 gpm	43.8 gpm

## Los Resultados

El estudio de limpieza de AWC permitió al zoológico de Cincinnati reanudar el funcionamiento del sistema de UF con un rendimiento óptimo, lo que permitió que el zoológico manejara las aguas pluviales.

## Permeabilidad de Membrana



## Acerca AWC®

AWC es un proveedor de soluciones para la industria del tratamiento de agua. La empresa ofrece una amplia cartera de productos químicos para membranas específicamente orientados a las necesidades de sus clientes globales. Algunos de estos productos químicos incluyen anti-incrustantes y productos químicos de limpieza para ósmosis inversa (RO), nanofiltración (NF), ultrafiltración (UF) y microfiltración (MF). Adicionalmente, la empresa ofrece una amplia gama de servicios analíticos que incluyen pruebas de desempeño de membranas, estudios de limpieza y autopsias de membranas. Los servicios que ofrece la empresa complementan la línea de productos químicos y ofrecen herramientas únicas para identificar la naturaleza exacta de incrustaciones y ensuciamientos. Las simulaciones a escala de laboratorio se llevan a cabo para asegurar una inhibición exitosa de las incrustaciones y un rendimiento óptimo de los sistemas de membranas RO / NF durante la operación a escala completa o prueba piloto.