

TECNOLOGÍA

Hidrotec optimiza las desalinizadoras

Propone incorporar variadores de velocidad a las plantas y utilizar correctamente los inhibidores de precipitación

REDACCIÓN

A pesar de que la agricultura de estos últimos años se encuentra sumida en una crisis particular y casi eterna, ahora se ve todavía más agravada por esta absoluta locura económica en la que nos encontramos inmersos", señala el director de Hidrotec, Antonio Morte. Ante esta situación, "estamos llevando al máximo exponente la optimización de las instalaciones de desalinización de agua, de tal manera que, ante la subida generalizada de precios, nuestros clientes estén seguros de que no gastan más de lo absolutamente necesario en la obtención del preciado líquido", afirma Morte.

"Para obtener un ahorro económico apreciable es fundamental actuar sobre el consumo eléctrico y los productos químicos utilizados para el proceso de desalinización o inhibidores de precipitación de sales", explica.

Por ello, "a la hora del diseño de un equipo de estas características es necesario reservar un remanente de presión de la bomba, para utilizarla a lo largo de la vida útil de las membranas conforme éstas vayan envejeciendo. Este remanente de presión utiliza una energía que termina siendo desperdiciada con los tradicionales accionamientos a base de contactores, directos o estrella-triángulo, e incluso en los más modernos arrancadores electrónicos progresivos que se han venido instalando en los últimos

años", apunta el director.

"Por otra parte —continúa—, y relacionado también con este tipo de accionamientos, está la energía reactiva que generan los motores de las bombas que intervienen en todo el proceso, la cual se va acumulando en el contador y a final de mes resulta ser un pellizco importante en el total de la factura eléctrica".

"Controlar el consumo de los productos químicos mediante programas es fundamental"

Según Morte, ambos problemas tienen una fácil solución: sustituir este tipo de accionamientos para los motores, por variadores de velocidad, los cuales son programados por nuestro personal técnico, para que se ajusten exclusivamente a las necesidades de demanda en cada momento y situación de trabajo, además de eliminar la potencia reactiva de los recibos de la luz y por tanto el coste que ella supone.

La otra parte de la optimización es la utilización apropiada de los productos químicos inhibidores de precipitación. "Este tipo de compuestos son diseñados para evitar el ensuciamiento a corto y largo plazo en las membranas de osmo-



Pie para las fotografías

CONSEJO

¿Más económico?

■ "Últimamente, y debido a la necesidad de vender por parte de los fabricantes de productos químicos generalistas, han proliferado los mercaderes de este tipo de líquidos, que sin soporte técnico alguno, sin contar con una herramienta adecuada de cálculo de dosificación para cada tipo de agua, y sin experiencia alguna en este campo, se aventuran a recomendar el uso de su producto,

con la única ventaja de un menor precio, aunque a la larga, termina saliendo más caro. Esto se debe a que, aunque es más económico, hay que dosificar mayor cantidad; lo que, en aguas delicadas, la aventura termina con un ensuciamiento de membranas severo y su posterior cambio sin agotar la vida útil de las mismas, con el coste que ello conlleva", apunta el director de Hidrotec.

sis inversa, que son, a la hora de tener que sustituir, el repuesto más costoso".

Es necesario, por lo tanto, aborrecer el uso correcto del inhibidor y otros productos químicos, muchas

veces innecesarios desde dos puntos de vista: uno, el de la dosificación del producto adecuado al tipo de agua que trata en cada planta y otro, que la dosificación sea la adecuada y la más ajustada.

"No todos los inhibidores de precipitación son iguales. Existen de varios tipos, cada uno de ellos más adecuado al tipo de sales que contiene el agua a tratar, y que han sido desarrollados por especialistas y supervisados por fabricantes de membranas, optimizándolos con el paso del tiempo para obtener el máximo rendimiento con el mínimo consumo", subraya Morte.

El director de Hidrotec explica que "el otro punto de interés en la optimización del producto químico es la supervisión y control del consumo del mismo, de forma que siempre se esté gastando la cantidad óptima y calculada mediante programas desarrollados por los fabricantes para cada tipo de producto concreto".

"De esta forma, aseguramos a nuestros clientes la mayor durabilidad de sus membranas. Motivo por el cual siempre recomendamos la utilización de productos químicos inhibidores de precipitación, que cuenten con la aprobación y garantía de funcionamiento de los mejores fabricantes de membranas y el respaldo de una empresa como Hidrotec Tratamiento de Aguas", concluye el director de la firma.