

## LOS GRANDES ACUMULADORES DE ACS Y LA PREVENCIÓN DE LA PROLIFERACIÓN DE LA *LEGIONELLA*



En las instalaciones centralizadas de ACS, un factor importante para prevenir el desarrollo y proliferación de la legionella es mantener los acumuladores limpios y libres de óxido.

Ello es complicado en la práctica, siendo frecuente que, al abrir los depósitos de agua caliente para proceder a la limpieza y desinfección a las que obliga el RD 865/03, se aprecien en su interior suciedad, revestimiento despegados y en muchos casos presencia de óxido provocado por un proceso interno de corrosión.

Es sabido que estas condiciones, principalmente en la zona media y baja del acumulador en la que la temperatura es menos elevada, es muy difícil evitar el desarrollo de la legionella.

En las instalaciones nuevas, una posibilidad es la instalación de acumuladores de acero inoxidable a base de una inversión mucho más importante, aunque en función del contenido en cloruros del agua, de la temperatura de trabajo, del tipo de acero inoxidable utilizado y de la calidad de las soldaduras, es frecuente que estos depósitos también sufran procesos de corrosión.





El único modo de evitar en todos los casos dichos problemas en los depósitos nuevos, garantizando que se mantendrá el interior de estos limpio y sin óxido, es construirlos según se indica en la norma UNE 112076 e instalar en ellos un sistema de protección catódica según la norma UNE-EN 12499.

Si la ingeniería o la propiedad exigen el cumplimiento de estas normas para los acumuladores de acero al carbono, aunque el coste sea algo superior al de los depósitos mal protegidos contra la corrosión, las ventajas tanto de salubridad como de costes de explotación a lo largo del ciclo de vida son muy importantes.

En el caso de **acumuladores existentes** en los que ya se ha iniciado el proceso de corrosión y que presentan un estado de

suciedad que favorece el desarrollo de la legionella, si conservan un mínimo de condiciones mecánicas, lo que se verifica mediante una prueba de presión, es posible detener la corrosión y, mantenerlos limpios y libres de óxido.

Para ello deben adaptarse a las condiciones que fija la UNE 112076 e instalar en ellos un sistema de protección catódica según UNE-EN 12499, lográndose así garantías indefinidas contra la corrosión.

---

#### **Adrián Gomila**

Director Técnico de GULDAGER ELECTRÓLISIS, empresa asociada AQUA ESPAÑA

---