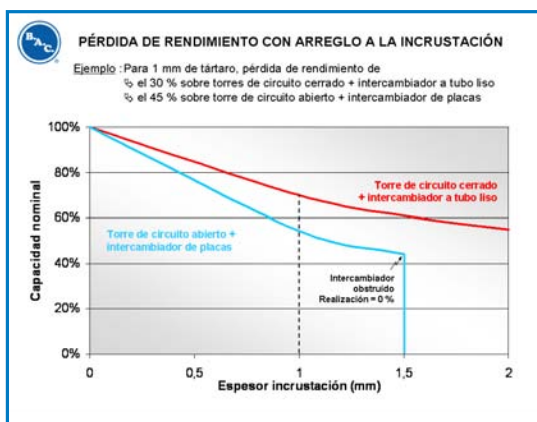


# Desincrustación de las instalaciones de enfriamiento evaporativo

© 2006 Balticare - TD 0603/3-0 ESP - p. 1/2



La incrustación es una fuente de enganche para los depósitos de toda naturaleza y específicamente las biopelículas. Favorece el crecimiento y el desarrollo de Legionella. También conlleva grandes pérdidas de rendimiento. Una operación de desincrustación permite revisar el nivel de funcionamiento operacional de la instalación.

## Descripción técnica:

- Señalización de la zona de trabajo
- Parada de los equipos
- Predesinfección (si es necesaria)
- Desmontaje de eliminadores de gotas y apertura de los accesos para mantenimiento
- Relleno de la balsa e inyección de nuestra solución de limpieza: neutralizando el ácido sulfámico (ácido débil) con inhibidor de corrosión para protección máxima del galvanizado y otros materiales constitutivos de la red (producidos y aprobados específicamente por BAC)
- Puesta en marcha de una bomba externa o utilización de la bomba existente y puesta en circulación con aspersión sobre la altura de la torre
- Circulación del tratamiento durante varias horas, con control del pH, control visual y recarga en ácido si es necesario
- Neutralización de los efluentes a pH 7 (alcalina de neutralización a base de detergente de sosa) y desagüe
- Enjuague en agua y limpieza
- Aspiración de los lodos de tratamiento y evacuación
- Enjuague en agua y limpieza
- Relleno de agua y cierre de los accesos al equipo
- Preparación y recirculación de una solución detergente y desinfectante con aspersión del desinfectante sobre las paredes y separador de gotas
- Tratamiento de los efluentes: colocación en contenedores, neutralización y envío a centro administrativo aceptado y ordenado
- Limpieza de la obra y retirada del material

## Recordatorio legislativo:

« Las medidas preventivas se basarán en la aplicación de dos principios fundamentales: primero, la eliminación o reducción de zonas sucias mediante un buen diseño y el mantenimiento de las instalaciones y segundo evitando las condiciones que favorecen la supervivencia y multiplicación de Legionella, mediante el control de la temperatura del agua y la desinfección continua de la misma. »

**RD 865/2003, Art. 6: Medidas preventivas, principios generales**

**Nota 1 :** Una operación de desincrustación química principalmente se dirige a las torres de circuito cerrado. Para las torres de circuito abierto, la operación de desincrustación será generalmente limitada a la red, a las paredes de la torre y a los intercambiadores. Para el relleno de la torre (superficie de intercambio), una sustitución es más rentable que una operación de desincrustación química (por razones económicas y de calidad de los resultados).

**Nota 2 :** Las operaciones son efectuadas por el personal debidamente formado y habilitado a los riesgos químicos y al riesgo de Legionella según protocolos muy estrictos de seguridad.

**Nota 3 :** Al ser muy agresivas estas operaciones, BAC Balticare utiliza productos a base de ácidos débiles con inhibidores de corrosión adaptados a los materiales de construcción. Nuestros modos de operación permiten preservar la perennidad del material.



Batería incrustada

Batería desincrustada



Desinfección final



Operación de desincrustación

## Para más información

### **Baltimore Aircoil Ibérica S.A.**

Avda. de Burgos 14, blq. 3, 2ºD - 28036 Madrid  
Tel.: (0)91 302 17 32 - Fax: (0)91 302 28 31  
info@balticare.es - www.baltimoreaircoil.com



# **Balticare**

**Equipos y Servicios de Baltimore Aircoil**