

5

*Valoración y solución
de los problemas
más frecuentes
que puede presentar
el agua de los vasos*



5. Valoración y solución de los problemas más frecuentes que puede presentar el agua de los vasos

■ Formación de algas

Provocan coloración verde del agua. Las paredes y el suelo del vaso se vuelven resbaladizos.

Tratamiento:

- Ajustar el pH entre 7,2 y 7,6.
- Efectuar cloración de choque.
- Añadir algicida.
- Filtrar.
- Cepillar con intensidad el vaso, al cabo de unas horas.
- Continuar filtrando.

■ Enturbiamiento

Puede ser consecuencia de un pH alto y/o alcalinidad alta, de una filtración pobre, contracorrientes ineficaces, o formación de algas.

Tratamiento:

- Ajustar el pH entre 7,2 y 7,6.
- Disponer de una filtración adecuada.
- Hacer un tratamiento contra las algas, si las hay.
- Flocular.

■ *Manchas en paredes*

Causadas por la corrosión de metales (cobre, hierro y manganeso) debida a pH bajo.

Tratamiento:

- Ajustar el pH entre 7,2 y 7,6.
- Ajustar la alcalinidad y dureza.
- Reducir el nivel de sólidos disueltos, si es elevado.
- Vaciar y limpiar el vaso si las manchas son importantes.

■ *Incrustaciones*

La formación de incrustaciones pueden causar:

Agua blanca.

Superficies rugosas.

Calcificación de filtros.

Reducción de su diámetro.

Ineficacia del intercambiador de calor.

Tratamiento:

- Ajustar la dureza del agua, cuando sea posible.
- Ajustar la alcalinidad.
- Mantener el pH entre 7,2 y 7,6.
- Filtrar.
- Añadir un anticalcáreo.

■ *Olores desagradables*

Causados, generalmente, por exceso de cloraminas.

Tratamiento:

- Renovar el agua.
- Ajustar pH entre 7,2 y 7,6.
- Evitar la aportación de materia orgánica.

■ *Corrosión*

Los factores que aceleran la corrosión son:

Un pH bajo.

Oxígeno disuelto.

Los oxidantes.

Las altas temperaturas.

Velocidades de filtración elevadas.

Total de sólidos disueltos.

Tratamiento:

- Mantener el agua químicamente equilibrada.
- No sobrecargar la bomba.
- No combinar metales incompatibles.
- Mantener el total de sólidos disueltos por debajo de 2000 ppm.