

Elementos <sup>(1) (5)</sup>		Agua de refrigeración				Agua fría		Agua caliente <sup>(2)</sup>				Tendencia fuera de los criterios
		Sistema de circulación		Flujo único	Temperatura baja			Temperatura alta				
		Agua en circulación	Agua de suministro <sup>(4)</sup>	Agua corriente	Agua en circulación [Inferior a 20 °C]	Agua de suministro <sup>(4)</sup>	Agua en circulación [20°C – 60°C]	Agua de suministro <sup>(4)</sup>	Agua en circulación [60°C – 80°C]	Agua de suministro <sup>(4)</sup>		
Elementos a controlar:	pH	a 25°C	6,5 – 8,2	6,0 – 8,0	6,0 – 8,0	6,0 – 8,0	6,0 – 8,0	7,0 – 8,0	7,0 – 8,0	7,0 – 8,0	7,0 – 8,0	Corrosión + óxido
	Conductividad eléctrica	[mS/m] a 25°C	Inferior a 80	Inferior a 30	Inferior a 40	Inferior a 40	Inferior a 30	Inferior a 30	Inferior a 30	Inferior a 30	Inferior a 30	Corrosión + óxido
		[µS/cm] a 25°C	(Inferior a 800)	(Inferior a 300)	(Inferior a 400)	(Inferior a 400)	(Inferior a 300)	(Inferior a 300)	(Inferior a 300)	(Inferior a 300)	(Inferior a 300)	Corrosión + óxido
	Íon de cloruro	[mgCl <sup>-2</sup> /l]	Inferior a 200	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 30	Inferior a 30	Corrosión
	Íon de sulfato	[mgSO <sup>-2</sup> 4/l]	Inferior a 200	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 30	Inferior a 30	Corrosión
	Alcalinidad M (pH4.8)	[mgCaCO <sup>3</sup> /l]	Inferior a 100	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 50	Escala
	Dureza total	[mgCaCO <sup>3</sup> /l]	Inferior a 200	Inferior a 70	Inferior a 70	Inferior a 70	Inferior a 70	Inferior a 70	Inferior a 70	Inferior a 70	Inferior a 70	Escala
	Dureza del calcio	[mgCaCO <sup>3</sup> /l]	Inferior a 150	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 50	Inferior a 50	Escala
Íon de silice	[mgSiO <sup>2</sup> /l]	Inferior a 50	Inferior a 30	Inferior a 30	Inferior a 30	Inferior a 30	Inferior a 30	Inferior a 30	Inferior a 30	Inferior a 30	Escala	
Elementos a los que hace referencia	Hierro	[mgFe/l]	Inferior a 1,0	Inferior a 0,3	Inferior a 1,0	Inferior a 1,0	Inferior a 0,3	Inferior a 1,0	Inferior a 0,3	Inferior a 1,0	Inferior a 0,3	Corrosión + óxido
	Cobre	[mgCu/l]	Inferior a 0,3	Por debajo de 0,1	Inferior a 1,0	Inferior a 1,0	Inferior a 1,0	Inferior a 1,0	Por debajo de 0,1	Inferior a 1,0	Por debajo de 0,1	Corrosión
	Íon de sulfito	[mgS <sup>-2</sup> /l]	No detectable	No detectable	No detectable	No detectable	No detectable	No detectable	No detectable	No detectable	No detectable	Corrosión
	Íon de amonio	[mgNH <sup>+</sup> 4/l]	Inferior a 1,0	Por debajo de 0,1	Inferior a 1,0	Inferior a 1,0	Por debajo de 0,1	Inferior a 0,3	Por debajo de 0,1	Por debajo de 0,1	Por debajo de 0,1	Corrosión
	Cloruro restante	[mgCL/l]	Inferior a 0,3	Inferior a 0,3	Inferior a 0,3	Inferior a 0,3	Inferior a 0,3	Por debajo de 0,25	Inferior a 0,3	Por debajo de 0,1	Inferior a 0,3	Corrosión
	Sin carburo	[mgCO <sup>2</sup> /l]	Por debajo de 4,0	Por debajo de 4,0	Por debajo de 4,0	Por debajo de 4,0	Por debajo de 4,0	Inferior a 0,4	Por debajo de 4,0	Inferior a 0,4	Por debajo de 4,0	Corrosión
	Índice de estabilidad		6,0 ~ 7,0	---	---	---	---	---	---	---	---	Corrosión + óxido

## NOTAS

- Nombres, definiciones y unidades según JIS K 0101. Las unidades y cifras entre paréntesis son antiguas unidades publicadas sólo como referencia.
- Si se utiliza agua caliente (de más de 40 °C), suele observarse corrosión. Especialmente cuando los materiales de hierro están en contacto directo con el agua sin ninguna barrera de protección, se aconseja dar la medida válida para corrosión. P. ej. medida química.
- Cuando se utiliza una torre de refrigeración hermética para el agua de refrigeración, el agua del circuito de cierre corresponde al estándar de agua caliente y el agua dispersa corresponde al estándar de agua fría.
- El agua de suministro puede ser agua potable, agua de uso industrial y agua subterránea, a excepción del agua dura, agua neutra y agua blanda.
- Los elementos anteriormente mencionados son elementos representativos en casos de corrosión y óxido.