

ELEMENTOS (1) (5)		Agua de refrigeración (3)			Agua enfriada		Agua calentada (2)				Tendencia fuera de los criterios	
		Sistema de circulación		Flujo único			Temperatura baja		Temperatura alta			
		Agua de circulación	Agua de suministro (4)	Agua de flujo	Agua de circulación [Inferior a 20°C]	Agua de suministro (4)	Agua de circulación [20°C-60°C]	Agua de suministro (4)	Agua de circulación [60°C-80°C]	Agua de suministro (4)		
ELEMENTOS A CONTROLAR	pH	a 25°C	6,5-8,2	6,0-8,0	6,8-8,0	6,8-8,0	6,8-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	7,0-8,0	Corrosión + escala
	Conductividad eléctrica	[mS/m] a 25°C	por debajo de 80	por debajo de 30	por debajo de 40	por debajo de 40	por debajo de 30	por debajo de 30	por debajo de 30	por debajo de 30	por debajo de 30	Corrosión + escala
		(µS/cm) a 25°C(1)	(Por debajo de 800)	(Por debajo de 300)	(Por debajo de 400)	(Por debajo de 400)	(Por debajo de 300)	(Por debajo de 300)	(Por debajo de 300)	(Por debajo de 300)	(Por debajo de 300)	Corrosión + escala
	Ion de cloruro	[mgCl <sup>-</sup> /l]	por debajo de 200	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 30	por debajo de 30	corrosión
	Ion de sulfato	[mgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l]	por debajo de 200	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 30	por debajo de 30	corrosión
	Alcalinidad M (pH4.8)	[mgCaCO <sub>3</sub> /l]	por debajo de 100	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 50	escala
	Dureza total	[mgCaCO <sub>3</sub> /l]	por debajo de 200	por debajo de 70	por debajo de 70	por debajo de 70	por debajo de 70	por debajo de 70	por debajo de 70	por debajo de 70	por debajo de 70	escala
	Dureza del calcio	[mgCaCO <sub>3</sub> /l]	por debajo de 150	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 50	por debajo de 50	escala
	Ion de sílice	[mgSiO <sub>2</sub> /l]	por debajo de 50	por debajo de 30	por debajo de 30	por debajo de 30	por debajo de 30	por debajo de 30	por debajo de 30	por debajo de 30	por debajo de 30	escala
ELEMENTOS A LOS QUE REFERIRSE	Hierro	[mgFe/l]	por debajo de 1,0	por debajo de 0,3	por debajo de 1,0	por debajo de 1,0	por debajo de 0,3	por debajo de 1,0	por debajo de 0,3	por debajo de 1,0	por debajo de 0,3	Corrosión + escala
	Cobre	[mgCu/l]	por debajo de 0,3	por debajo de 0,1	por debajo de 1,0	por debajo de 1,0	por debajo de 0,1	por debajo de 1,0	por debajo de 0,1	por debajo de 1,0	por debajo de 0,1	corrosión
	Ion de sulfuro	[mgS <sup>2-</sup> /l]	no detectable	no detectable	no detectable	no detectable	no detectable	no detectable	no detectable	no detectable	no detectable	corrosión
	Ión de amonio	[mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l]	por debajo de 1,0	por debajo de 0,1	por debajo de 1,0	por debajo de 1,0	por debajo de 0,1	por debajo de 0,3	por debajo de 0,1	por debajo de 0,1	por debajo de 0,1	corrosión
	Cloruro remanente	[mgCl/l]	por debajo de 0,3	por debajo de 0,3	por debajo de 0,3	por debajo de 0,3	por debajo de 0,3	por debajo de 0,25	por debajo de 0,3	por debajo de 0,1	por debajo de 0,3	corrosión
	Carburo libre	[mgCo <sub>2</sub> /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	por debajo de 0,4	por debajo de 4,0	por debajo de 0,4	por debajo de 4,0	corrosión
	Índice de estabilidad		6,0-7,0	---	---	---	---	---	---	---	---	Corrosión + escala

## NOTAS

- Nombres, definiciones y unidades conforme a JIS K 0101. Las unidades y figuras entre paréntesis son unidades antiguas publicadas sólo como referencia.
- En caso de utilizar agua calentada (más de 40°C) la corrosión se observa generalmente. Especialmente, cuando los materiales ferrosos están en contacto directo con el agua sin ninguna protección, se recomienda dar una medición válida para la corrosión, por ejemplo, medición química.
- Cuando se obtiene agua de refrigeración utilizando una torre de refrigeración hermética, el agua del circuito cerrado es agua calentada y el agua esparcida es agua de refrigeración.
- El agua de suministro puede ser agua potable, agua para uso industrial y agua subterránea, excepto para agua virgen, agua neutra y agua blanda.
- Los elementos mencionados anteriormente son elementos representativos en casos de corrosión y escala.