

Alkalinity M**56I700120****50 - 2400 mg/L CaCO₃****Material**

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
KS139-TA3 Titulante para alcalinidad LR	65 mL	56L013965
KS136-Titulante para alcalinidad HR	65 mL	56L013665

Se requieren los siguientes accesorios.

Accesorios	Unidad de embalaje	No. de referencia
Jeringuilla, plástico, 20 mL	1 Cantidad	56A006501
Recipiente de valoración con tapa, plástico, 60 mL	1 Cantidad	56A006701

Lista de aplicaciones

- Agua de refrigeración
- Agua de caldera

Preparación

Rango esperado (mg/L)	Titulante utilizado
50-150	Alkalinity LR Titrant TA3
100-300	Alkalinity LR Titrant TA3
200-600	Alkalinity LR Titrant TA3
200-600	Alkalinity HR Titrant PA2/TA2
400-1200	Alkalinity HR Titrant PA2/TA2
800-2400	Alkalinity HR Titrant PA2/TA2

Notas

1. La M se refiere al naranja de metilo, el indicador utilizado originalmente para valorar la alcalinidad total.
2. Hoy en día se utiliza el indicador 4,5, pero se ha mantenido la antigua terminología M.

Relación de alcalinidad

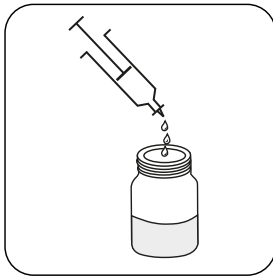
Las contribuciones separadas a la alcalinidad de la sosa cáustica libre, el carbonato y el bicarbonato pueden estimarse utilizando la relación de alcalinidad P & M de la tabla siguiente.

If	OH	CO ₃	HCO ₃
P = 0	0	0	M
P < M/2	0	2P	M - 2P
P = M/2	0	2P	0
P > M/2	2P - M	2 (M - P)	0
P = M	M	0	0

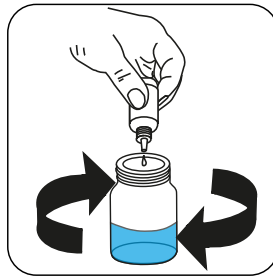
Muestreo

Select the sample volume from the table according to the expected measuring range and read off the factor to calculate the result.

Range a0	Titrant a0	Sample size a0	Factor a0
50-150 mg/L	Alkalinity LR Titration TA3	40 mL	5
100-300 mg/L	Alkalinity LR Titration TA3	20 mL	10
200-600 mg/L	Alkalinity LR Titration TA3	10 mL	20
200-600 mg/L	Alkalinity HR Titration PA2/TA2	40 mL	20
400-1200 mg/L	Alkalinity HR Titration PA2/TA2	20 mL	40
800-2400 mg/L	Alkalinity HR Titration PA2/TA2	10 mL	80



¡Atención! Seleccione el volumen de muestra adecuado según las instrucciones del capítulo Muestreo.



Añadir gotas de **Alkalinity 4.5 Indicator TA4** hasta obtener un color **azul puro**.



Atención! Registre el número de gotas añadidas. **¡Nota:** Después de añadir cada gota debe agitarse la recipiente de muestra!



Añadir gotas de **Alkalinity LR Titrante TA3** o **Alkalinity HR Titrante PA2/TA2** hasta obtener un color **naranja/ amarillo**.

Calcular el resultado de la prueba:
Alcalinidad total (as CaCO₃) mg/L = Número de gotas x factor (véase tabla)