

Cloruros, cloro, cromo



HI 38020 - Cloro libre y total



HI 3815 - Cloruros



HI 3831F y 3831T - Cloro



HI 3846 - Cromo

Parámetro	Código	Método de análisis	Rango*	Incremento mínimo	Método químico	Número de tests	Peso	
Cloruros (como Cl ⁻)	HI 3815	Titración	0-100 mg/L 0-1000 mg/L	1 mg/L 10 mg/L	Nitrato de mercurio	110 aprox.	460 g	
	HI 38015	Titración	500-10000 mg/L 5000-100000 mg/L	100 mg/L 1000 mg/L	Nitrato de plata	100	664 g	
	 HI 3898	Visivo	1000 mg/L (ISO) 2000 mg/L (EPA)	-	Nitrato de plata	100	200 g	
Cloro (como Cl ₂)	Libre	HI 3831F	Rango colorimétrico	0.0-2.5 mg/L	0.5 mg/L	DPD	50 aprox.	176 g
		HI 3875	Checker® disc	0.0-3.5 mg/L	0.1 mg/L	DPD	100	984 g
		HI 38018	Checker® disc	0.00-0.70 mg/L 0.0-3.5 mg/L	0.02 mg/L 0.1 mg/L	DPD	200	647 g
	Libre y pH	HI 3887	Rango colorimétrico	Cl ₂ : 0.0-2.5 mg/L pH: 6.0-8.5 pH	Cl ₂ : 0.5 mg/L pH: 0.5 pH	DPD Indicadores de pH	50 aprox. 100	280 g
		Total	HI 3831T	Rango colorimétrico	0.0-2.5 mg/L	0.5 mg/L	DPD	50
	HI 38016		Checker® disc	0.0-3.5 mg/L	0.1 mg/L	DPD	100	977 g
	HI 38019		Checker® disc	0.00-0.70 mg/L 0.0-3.5 mg/L	0.02 mg/L 0.1 mg/L	DPD	200	678 g
	Total y pH	HI 38022	Titración	0.0-4.0 mg/L 0.0-20.0 mg/L	0.2 mg/L 1.0 mg/L	Yodométrico	100	561 g
		HI 38023	Titración	10-200 mg/L	10 mg/L	Yodométrico	100	547 g
		HI 3888	Rango colorimétrico	Cl ₂ : 0.0-2.5 mg/L pH: 6.0-8.5 pH	Cl ₂ : 0.5 mg/L pH: 0.5 pH	DPD Indicadores de pH	50 100	310 g
	Libre y total	HI 38017	Checker® disc	0.00-0.70 mg/L 0.0-3.5 mg/L	0.02 mg/L 0.1 mg/L	DPD	200	696 g
		HI 38020	Checker® disc	0.00-0.70 mg/L 0.0-3.5 mg/L 0.0-10.0 mg/L	0.02 mg/L 0.1 mg/L 0.5 mg/L	DPD	200	688 g
	Cromo (como Cr ⁶⁺)	HI 3845	Titración	0-100 mg/L 100-1000 mg/L	5 mg/L 50 mg/L	Yodométrico	100 aprox.	416 g
		HI 3846	Rango colorimétrico	0.0-1.0 mg/L	0.2 mg/L	Difenilcarbohidracida	100 aprox.	160 g

* 1 mg/L = 1 ppm

Para los reactivos y los accesorios de repuesto, consulte las secciones V y U

Cloruros

Los iones de cloruro se encuentran entre los principales aniones inorgánicos presentes en el agua y en los vertidos.

Ya que no existe ningún tipo de toxicidad aun en altas concentraciones, el control de los cloruros en el agua potable es de gran importancia debido a que determina su sabor. La monitorización de los cloruros es importante también para los sistemas de calefacción, a fin de prevenir la corrosión de las partes metálicas. En concentraciones elevadas, el cloruro puede corroer el acero inoxidable y ser peligroso para la vegetación.

Novedad: HI 3898* es un test rápido que permite evaluar las altas concentraciones de cloruros en las aguas residuales, las que pueden interferir con los métodos oficiales de análisis del DQO. El test, según el método ISO 15705:2002, indica en pocos segundos, la interferencia o no de cloruros. El kit controla si la concentración de cloruros es superior a 1000 ppm para el test DQO según las normas ISO, o superior a 2000 ppm para el test DQO, según los métodos USEPA, APHA, AWWA y WEF. Si se presentan altas concentraciones de cloruros, será necesario diluir la muestra.

*Para mayor información, consulte la sección J - DQO

Cloro

El cloro es la sustancia más comúnmente empleada para la desinfección del agua contra microorganismos patógenos, en piscinas, acueductos y en la industria alimentaria. Si el nivel de cloro no es el que corresponde al pH, su potencial desinfectante se verá disminuido. El cloro libre reacciona con los iones de amoníaco y compuestos orgánicos hasta formar el cloro combinado que tiene menor capacidad desinfectante. La suma de cloro combinado y cloro libre da como resultado el cloro total.

Cromo

Las sales de cromo son muy usadas en los procesos industriales, en las plantas galvánicas, tratamiento de curtidos y en las plantas químicas. Por lo tanto, el cromo hexavalente puede encontrarse en los desechos industriales y debe ser controlado debido a su elevada naturaleza tóxica.