

METROHM

Selección de normas relacionadas con el análisis de aguas.

La Organización Mundial de la Salud ha establecido una lista con alrededor de 200 sustancias peligrosas detectadas en el agua. Pero, ¿qué método se puede escoger para determinar cada una de esas sustancias?

Los analizadores de Metrohm cumplen todos los requisitos mínimos y límites establecidos en las respectivas normas. Si bien algunas normas describen la determinación simultánea de varios analitos (por ejemplo, la EPA 300.1), uno de ellos y el mismo analito (por ejemplo, cloruros) también puede ser determinado utilizando diferentes técnicas analíticas, según los límites permitidos y la matriz de la muestra.

El nuevo catálogo de Metrohm *Análisis de agua* ofrece todo el conocimiento de la firma en el campo del análisis de agua en sus diversas formas y aplicaciones. Está disponible en water.metrohm.com.

Tomando como matriz las principales normas nacionales e internacionales (DIN, EPA, ISO, ASTM...), *Análisis de agua* propone métodos e instrumentos aptos para la determinación de los parámetros correspondientes. Estos métodos incluyen la medida de pH y de conductividad, la valoración, la cromatografía iónica, la voltamperometría y el análisis de proceso *at line* y *on line*.

Análisis de agua reúne informaciones muy útiles para todas las personas que se ocupan profesionalmente de asegurar la calidad del agua. El acceso más cómodo al conocimiento de Metrohm en el campo de análisis de agua se obtiene mediante la página web water.metrohm.com, o contactando directamente con Gomensoro, S.A.

Además de las informaciones actuales sobre los nuevos instrumentos se encuentran en dicha web todas las aplicaciones de Metrohm en el campo de análisis de agua, que se pueden descargar gratuitamente.



PARÁMETRO	NORMAS	MATRIZ	MÉTODO
pH	DIN 38404-5	Todo tipo de aguas	Medida de pH
	EPA 150.1	Lluvia ácida Agua potable Agua de mar Agua residual	Medida de pH
	USP <791>	Agua ultrapura para uso farmacéutico	Medida de pH
Conductividad	DIN EN 27888	Agua potable	Medida de conductividad
	EPA 120.1	Lluvia ácida Agua potable Agua de mar Agua residual	Medida de conductividad
	USP <645>	Agua ultrapura para uso farmacéutico	Medida de conductividad
Dureza total, Ca, Mg	EPA 130.2	Agua potable Agua residual	Valoración
	EN ISO 9963	Agua potable Agua residual	Valoración
	DIN 38406-3	Agua potable Agua residual	Valoración
Alcalinidad como CaCO ₃ (dureza de carbonato)	EPA 310.1	Agua potable Agua de mar Agua residual	Valoración
Cl ⁻	DIN 38405-1	Agua potable Agua residual	Valoración
Aniones, ej. F ⁻ , Cl ⁻ , Br ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , etc.	EPA 300.1, Part A	Agua potable Agua residual	Cromatografía iónica
Oxohaluros	EPA 300.1, Part B	Agua potable Agua residual	Cromatografía iónica
	EPA 317.0	Agua potable	Cromatografía iónica
	EPA 326.0	Agua potable	Cromatografía iónica
	ASTM D 6581	Agua potable	Cromatografía iónica
Cationes, ej. Li ⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , NH ₄ ⁺ , Mg ²⁺ , Ca ²⁺ , etc.	ASTM D 6919	Agua potable Agua residual	Cromatografía iónica
	ISO 14911	Agua ultrapura Agua residual	Cromatografía iónica
pH Conductividad Aniones Cationes	Varios	Todo tipo de aguas	TitriC (Valoración y Cromatografía iónica)
Zn, Cd, Pb, Cu, Tl, Ni, Co	DIN 38406-16	Agua potable Agua residual	Voltametría
U	DIN 38406-17	Agua potable Agua subterránea Agua bruta	Voltametría
CN ⁻	Preparación de muestra según DIN 38405-13	Agua potable Agua residual	Voltametría
Cd, Pb, Cu, Fe ^{II/III} , Cr ^{VI}	-	Agua de mar	Voltametría
Cu, Fe, Zn, Co	-	Boiler feed water Agua de refrigeración	Voltametría
pH, conductividad, parámetros que se pueden determinar con valoradores y voltametría	Procesos-dependientes de límites	Boiler feed water Agua de refrigeración Agua potable Agua residual Agua de proceso	Análisis en proceso

www.metrohm.com