

GUÍA RÁPIDA DE LABORATORIO DE HACH PARA APLICACIONES QUÍMICAS

Desde la monitorización del proceso hasta los controles de calidad de aguas residuales, Hach® tiene la herramienta adecuada para sus aplicaciones más exigentes o rutinarias. La completa selección de reactivos de Hach, espectrofotómetros, sondas y medidores electroquímicos, y analizadores de sobremesa ofrece el rango más amplio de análisis del sector.

Espectrofotómetro UV-Vis DR6000 y reactivos

Los espectrofotómetros de la serie DR y los reactivos de Hach se basan en más de 7 décadas de innovación sobre la calidad del agua para ofrecer los resultados más fiables y exactos. Las técnicas integradas de instrumento y reactivo de Hach son referencia en el sector.



Titralab AT1000

El analizador Titralab es un valorador automático en un paso. Los paquetes de aplicación cubren un rango de parámetros habituales en la industria química incluido el pH, KF, la alcalinidad, la conductividad y la dureza. Con el AT1000, la valoración es un análisis sencillo y fiable para cualquier usuario.

SL1000 Portable Parallel Analyser (PPA)

El SL1000 PPA es la revolución de los análisis portátiles. Gracias a la nueva tecnología Chemkey de Hach, se pueden medir hasta seis parámetros simultáneamente. Este instrumento monitoriza los parámetros de corrosión de forma más rápida, con menos variabilidad y menos problemas. Los reactivos Chemkey miden la dureza, la alcalinidad, el hierro, el cobre, el amoníaco y el fosfato, mientras que las sondas Intellical miden el pH, la conductividad y el oxígeno disuelto.



Turbidímetro TL23

La medición de la turbidez nunca había sido tan sencilla. El turbidímetro TL23 es el instrumento de referencia para las aplicaciones industriales de turbidez más exigentes. Gracias a la fuente de luz de tungsteno o LED y a los dispositivos ópticos de probada eficacia, ofrece mediciones más fiables, exactas y estables que cualquier otro instrumento.



Be Right™

Medidor HQ440D

Los medidores HQD de Hach y la versátil variedad de sondas Intellical llevan la simplicidad y la consistencia a las mediciones electroquímicas. Desde controles de pH hasta OD, ORP o ISE, los productos electroquímicos de Hach ofrecen resultados de la máxima calidad en un paquete excepcionalmente robusto.



Colorímetro espectral Lico

El colorímetro espectral Lico de Hach es la solución para realizar mediciones de color de calidad. Con 26 escalas de color específicas y convencionales de estándares DIN, ISO, ASTM, AOCS y Pharm. Eur. y USP, el sistema Lico está diseñado para garantizar resultados exactos y fiables en una gran variedad de aplicaciones.

Mediciones espectrofotométricas

Parámetro	Plataforma	Método	Rango*
Nitrógeno total	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK138/238/338	1 - 100 mg/L TN _b
Nitrato	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK339/340	0,23 - 35 mg/L NO ₃ -N
Nitrito	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK341/342	0,015 - 6 mg/L NO ₂ -N
Amoníaco	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK302/303/304/305	0,015 - 130 mg/L NH ₄ -N
Fosfato	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK348/349/350/049	0,05 - 30 mg/L PO ₄ -P
Sulfato	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK153/353	40 - 900 mg/L SO ₄
Fenoles	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK345/346	0,05 - 150 mg/L Fenol
Surfactantes catiónicos	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK332/432	0,1 - 4 mg/L
Surfactantes no iónicos	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK331	0,2 - 2 mg/L
Detergentes aniónicos	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK333/334/433	0,2 - 20.000 mg/L TRITONx100
Demanda química de oxígeno	Espectrofotómetro de la serie DR	LCI400/500/LCK014/114/314/514/614/714/914/1014/1414	0 - 60.000 mg/L O ₂
Carbono orgánico total	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK385/386/387	3 - 3.000 mg/L C
Hierro	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK320/321/521	0,01 - 6 mg/L Fe
Níquel	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK337	0,1 - 6 mg/L Ni
Cloro	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK310/410	0,05 - 2 mg/L Cl ₂
Cloruro	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK311	1 - 1.000 mg/L Cl
Zinc	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK360	0,2 - 6 mg/L Zn
Dureza	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK327/427	0,02 - 20 °dH
Molibdeno	Espectrofotómetro de la serie DR	LCK330	3 - 300 mg/L Mo
Sílice	Espectrofotómetro de la serie DR	LCW028	0,01 - 0,8 mg/L SiO ₂
Hidracina	Espectrofotómetro de la serie DR	LCW025	0,01 - 2 mg/L N ₂ H ₄
Atrapadores de oxígeno	Espectrofotómetro de la serie DR	2446600	varía según el analito

*Los rangos reflejan varios productos químicos. Consulte el Water Analysis Handbook para obtener más información.

Mediciones electroquímicas

Parámetro	Plataforma	Electrodo	Rango
pH	Medidor de la serie HQD	PHC201	0 - 14 pH
Conductividad	Medidor de la serie HQD	CDC401	0,01 - 200.000 µS/cm
DBO	Medidor de la serie HQD	LBOD101	0,1 - 20,00 mg/L O ₂
OD	Medidor de la serie HQD	LDO101	0,1 - 20,00 mg/L O ₂
ORP	Medidor de la serie HQD	MTC101	±1,200 mV
Amoníaco	Medidor de la serie HQD	ISENH3181	0,01 - 14.000 mg/L NH ₃ -N
Sodio	Medidor de la serie HQD	ISENA381	0,023 - 23.000 mg/L Na
Cloruro	Medidor de la serie HQD	ISECL181	0,1 - 35.500 mg/L Cl

Analizadores

Parámetro	Plataforma	Método	Rango
pH	AT1000	Potenciométrico	0 - 14 pH
Alcalinidad	AT1000	Valoración potenciométrica	40 - 2.000 mg/L CaCO ₃
Conductividad	AT1000	Potenciométrico	0,01 - 200.000 µS/cm
Dureza (ISE)	AT1000	Valoración potenciométrica	20 - 720 mg/L CaCO ₃
Humedad (Karl Fischer)	AT1000	Valoración volumétrica	0 - 100 % H ₂ O
Cloro (total)	AT1000	Valoración amperométrica	0,003 - 5 mg/L Cl ₂
Turbidez	Nefelómetro TL23	Nefelométrico	0,01 - 10.000 NTU
Carbono orgánico total	Analizador QBD1200	UV/persulfato	0,4 - 100 mg/L TOC

Mediciones microbiológicas

Parámetro	Plataforma	Método	Rango
Levadura y moho	Paddle Test	DOC316.53.01223	10 ² - 10 ⁶ CFU
Bacterias aerobias totales	Paddle Test	DOC316.53.01223	10 ² - 10 ⁷ CFU
ATP	LuminUltra	Luminiscencia	4 x 10 ⁻¹² - 1 x 10 ⁻⁶ M de ATP