

PRODUCTOS QUÍMICOS, REACTIVOS Y PATRONES HACH



Hach® tiene más de 60 años de historia dedicada a la formulación y el envasado de reactivos de alta calidad para el análisis de agua. Entendemos sus aplicaciones y formulamos nuestros reactivos para asegurar un rendimiento excepcional y para obtener unos resultados en los que se puede confiar, una vez tras otra. Nuestra experiencia va más allá de la formulación química, ofreciéndole un sistema de reactivos completo. Los productos químicos de Hach son rigurosamente probados en combinación con nuestros instrumentos para garantizar el mayor rendimiento del sistema posible. Ninguna otra compañía puede ofrecer estas ventajas.



Be Right™

Sobres de reactivo en polvo

Sobres de reactivo en polvo: métodos de bajo coste con un largo período de validez



Hay sobres de reactivo en polvo disponibles para un gran número de parámetros y rangos de medida. Herméticamente sellados en sobres de papel de aluminio, los reactivos Permachem tienen un período de validez de muchos años. Basta con verter el reactivo en la cubeta de medición junto con la muestra. La evaluación se puede llevar a cabo visualmente, por ejemplo, con un disco de color, o con un fotómetro de Hach.

Nº de referencia	Parámetro	Rango de medición	Método	Número del método	Control de Calidad	Número de tests	PC II	DR900	DR1900	DR3900	DR6000	Código peligrosidad GHS
246066	Ácido cianúrico	5 - 50 mg/L	Turbidimétrico	8139		50		■	■	■		GHS07
2242000	Aluminio	0,008 - 0,800 mg/L Al	Aluminón	8012	1417442	100	■	■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07
2603700	Aluminio	0,002 - 0,250 mg/L Al	Cianina eriocromo R	8326	1417442	100			■	■	■	GHS02, GHS07, GHS08
2668000	Amoniaco	0,01 - 0,50 mg/L NH ₃ -N	Salicilato	8155	15349	100	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07
2446600	Atrapadores de oxígeno	5 - 600 µg/l de carbohidrazida	Reducción de hierro	8140		100		■	■	■	■	GHS05, GHS07
1206499	Bario	2 - 100 mg/L Ba	Turbidimétrico	8014	1461142	100			■	■	■	GHS08
2141299	Benzotriazol, Toliltriazol	1,0 - 20,0 Toliltriazol 1,0 - 16,0 mg/L Benzotriazol	Fotólisis por UV	8079		100		■	■	■	■	GHS05, GHS07
1417099	Boro	0,2 - 14,0 mg/L B	Carmin	8015		100			■	■	■	GHS07
2430200	Cianuro	0,002 - 0,240 mg/l de CN	Piridina-pirazalona	8027		100		■	■	■	■	GHS07
2802246	Cloramina, mono	0,04 - 4,50 mg/L Cl ₂	Indofenol	10171		50	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07
2105528	Cloro, libre, dióxido de cloro	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	8021	1426810, 2630020	1000	■	■	■		■	GHS07
2105669	Cloro, total, bromo, yodo	0,02 - 2,00 mg/l Cl ₂	DPD	8167	1426810, 2630020	100	■	■	■	■	■	GHS07
2105569	Cloro libre	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	8021	1426810, 2630020	100	■	■	■	■	■	GHS07
1407099	Cloro libre	0,1 - 10,0 mg/L Cl ₂	DPD	8021		100	■	■	■	■	■	GHS07
2105628	Cloro total	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	8167	1426810, 2630020	1000	■	■	■		■	GHS07
2651600	Cobalto, níquel	0,01 - 2,00 mg/L Co	PAN	8078	2150342, 1417642	100	■		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
2105869	Cobre	0,04 - 5,00 mg/L Cu	Bicinconinato	8506	12842	100	■	■	■	■	■	GHS07
2603300	Cobre	2 - 210 µg/L Cu	Porfirina	8143	12842	100		■	■	■	■	GHS02, GHS07
2459200	Compuestos de amonio, cuaternario	0,2 - 5,0 mg/L como BCTA	Complejo binario directo	8337		100			■	■	■	GHS07
1271099	Cromo	0,010 - 0,700 mg/L Cr (VI)	1,5 difenilcarbohidracida	8023	1425610	100	■	■	■	■	■	GHS07, GHS08
2242500	Cromo, total	0,01 - 0,70 mg/L Cr	Oxidación alcalina por hipobromito	8024	1425610	100		■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2770900	Dióxido de cloro	0,04 - 5,00 mg/L ClO ₂	DPD/glicina	10126		100	■	■	■	■	■	GHS07

PC II: Colorímetro de un solo parámetro, DR900: Colorímetro multiparamétrico, DR1900: Espectrofotómetro VIS portátil, DR3900: Espectrofotómetro VIS, DR6000: Espectrofotómetro UV-VIS

-: el producto no está sujeto a clasificación

Descripciones de los códigos de peligrosidad: véase la página 9

Sobres de reactivo en polvo

Nº de referencia	Parámetro	Rango de medición	Método	Número del método	Control de Calidad	Número de tests	PC II	DR900	DR1900	DR3900	DR6000	Código peligrosidad GHS
2243900	Fenoles	0,002 - 0,200 mg/L Fenol	4-aminoan-tipirina	8047		100			■	■	■	GHS07, GHS08
2429700	Fosfonatos	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Oxidación UV de persulfato	8007		100	■	■	■	■	■	GHS03, GHS07, GHS08
2544800	Hierro	0,01 - 1,80 mg/L Fe	FerroMo	8365	1417542	100		■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2105769	Hierro	0,02 - 3,00 mg/L Fe	FerroVer	8008	1417542	100	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2608799	Hierro	0,012 - 1,800 mg/L Fe	TPTZ	8112	1417542	100	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
230166	Hierro	0,009 - 1,400 mg/L Fe	FerroZine	8147	1417542	50		■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08
103769	Hierro, ferroso	0,02 - 3,00 mg/L Fe (II)	1,10 fenantrolina	8146	1417542	100		■	■	■	■	GHS07, GHS09
2430000	Manganeso	0,1 - 20,0 mg/L Mn	Oxidación con periodato	8034	1279142	100	■	■	■	■	■	GHS02, GHS06, GHS07
2604100	Molibdeno	0,3 - 40,0 mg/L Mo	Ácido mercaptoacético	8036	1426510	100		■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2449400	Molibdeno, molibdato	0,02 - 3,00 mg/L Mo	Complejo de mecanismo ternario	8169	1426510	100	■	■	■	■	■	GHS07
2243500	Níquel	0,02 - 1,80 mg/L Ni	Heptoxima	8037	1417642	50			■	■	■	GHS07, GHS08
2106169	Nitrato	0,3 - 30,0 mg/L NO ₃ -N	Reducción con cadmio	8039 HR	30749	100	■	■	■	■	■	GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
2429800	Nitrato	0,01 - 0,50 mg/L NO ₃ -N	Reducción con cadmio	8192	30749	100		■	■	■	■	GHS07, GHS08, GHS09
2107169	Nitrito	0,002 - 0,300 mg/L NO ₂ -N	Diazotización	8507	2340249	100		■	■	■	■	GHS07
2107569	Nitrito	2 - 250 mg/L NO ₂	Sulfato ferroso	8153		100		■	■	■	■	GHS07
2495300	Nitrógeno total Kjeldahl (TKN)	1 - 150 mg/L TKN	Nessler	8075		250		■	■	■	■	GHS02, GHS05, GHS06, GHS07, GHS09
2106028	Ortofosfato	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Ácido ascórbico	8048	256949	1000	■	■	■	■	■	GHS07
2106069	Ortofosfato	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Ácido ascórbico	8048	256949	100	■	■	■	■	■	GHS07
212528	Ortofosfato	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Ácido ascórbico	8048	256949	1000	■		■	■	■	GHS07
2296600	Plata	0,02 - 0,70 mg/L Ag	Colorimétrico	8120	1461342	50			■	■	■	GHS07, GHS08
2459100	Potasio	0,1 - 7,0 mg/L K	Tetrafenilborato	8049	2240442	100			■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07, GHS08
2429600	Silice	1 - 100 mg/L SiO ₂	Silicomolibdato	8185	110649	100	■	■	■	■	■	GHS07
2459300	Silice	0,010 - 1,600 mg/L SiO ₂	Azul heteropoli	8186	110649	100		■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2106769	Sulfato	2 - 70 mg/L SO ₄	SulfaVer 4, turbidimétrico	8051	257849	100	■	■	■	■	■	GHS07
2429300	Zinc	0,01 - 3,00 mg/L Zn	Zincon	8009	237842	100	■	■	■	■	■	GHS02, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09

Swiftests

La cantidad exacta de DPD con Swiftest



Swiftest es un dispensador de reactivo en polvo que dispensa la cantidad correcta de DPD (N,N-dietil-p-fenilenodiamina) al pulsar un botón. Contiene reactivo suficiente para 250 tests de cloro (libre o total). Al tratarse de una alternativa práctica con un precio atractivo, el Swiftest resulta idóneo para laboratorios con un volumen de muestras elevado y para análisis sobre el terreno.

Nº de referencia	Descripción del producto	Rango de medición	Método	Número del método	Control de Calidad	Número de tests	PC II	DR900	DR1900	DR3900	DR6000	Código peligrosidad GHS
2802300	Swiftest vial de reactivo y dispensador de DPD para la determinación de cloro libre	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	8021	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	■	GHS07
2105660	DPD, cloro total, vial de reactivo (recambio) para el dispensador Swiftest	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	8167	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	■	GHS07, GHS09
2105560	DPD, cloro libre, vial de reactivo (recambio) para el dispensador Swiftest	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	8021	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	■	GHS07
2802400	Swiftest vial de reactivo y dispensador de DPD para la determinación de cloro total	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	8167	1426810, 2630020	250	■	■	■	■	■	GHS07, GHS09

PC II: Colorímetro de un solo parámetro, DR900: Colorímetro multiparamétrico, DR1900: Espectrofotómetro VIS portátil, DR3900: Espectrofotómetro VIS, DR6000: Espectrofotómetro UV-VIS

-: el producto no está sujeto a clasificación

Descripciones de los códigos de peligrosidad: véase la página 9

Accuvacs

Accuvac: analizar sin pipetear



El secreto de las ampollas Accuvac reside en el vacío de la cubeta de vidrio sellada que contiene una cantidad medida de reactivo. El análisis se lleva a cabo sumergiendo la punta de la ampolla Accuvac en la muestra para, a continuación, romperla aplicando una presión moderada. El vacío aspira la muestra hacia el interior de la cubeta, garantizando al mismo tiempo que se mezcle perfectamente. El color resultante se mide visual o fotométricamente.

Nº de referencia	Parámetro	Rango de medición	Método	Número del método	Control de Calidad	Número de tests	PC II	DR900	DR1900	DR3900	DR6000	Código peligrosidad GHS
2502025	Cloro, libre, dióxido de cloro	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	8021	1426810, 2630020	25	■	■	■	■	■	GHS07
2503025	Cloro, total Bromo Yodo	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂ 0,05 - 4,50 mg/L Br ₂ 0,07 - 7,00 mg/L I ₂	DPD	Cloro 8167	2630020	25	■	■	■	■	■	GHS07
2504025	Cobre	0,04 - 5,00 mg/L Cu	Bicinconinato	8026	2833649	25	■	■	■	■	■	GHS07
2505025	Cromo	0,010 - 0,700 mg/L Cr (VI)	1,5 difenilcarbohidracida	8023	1425610	25	■	■	■	■	■	GHS07
2506025	Fluoruro	0,02 - 2,00 mg/L F	SPADNS	8029	29153	25	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07
2507025	Hierro	0,02 - 3,00 mg/L Fe	FerroVer	8008	1417542	25	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2510025	Hierro	0,012 - 1,800 mg/L Fe	TPTZ	8112	1417542	25	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2514025	Hierro	0,02 - 3,00 mg/L Fe (II)	1,10 fenantrolina	8146	2833649	25	■	■	■	■	■	GHS07, GHS09
2511025	Nitrato	0,3 - 30,0 mg/L NO ₃ -N	Reducción con cadmio	8039	30749	25	■	■	■	■	■	GHS06, GHS08, GHS09
2512025	Nitrito	0,002 - 0,300 mg/L NO ₂ -N	Diazotización	8507	2340249	25	■	■	■	■	■	GHS07
2508025	Ortofosfato	0,02 - 2,50 mg/L PO ₄	Ácido ascórbico	8048	256949	25	■	■	■	■	■	GHS07
2525025	Ortofosfato	0,3 - 45,0 mg/L PO ₄	Molibdovanadato	8114	256949	25	■	■	■	■	■	GHS05
2501025	Oxígeno, disuelto	6 - 800 µg/L O ₂	Carmin de índigo	8316		25	■	■	■	■	■	GHS05, GHS08
2515025	Oxígeno, disuelto	0,3 - 15,0 mg/L O ₂	HRDO	8166		25	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
2516025	Ozono	0,01 - 0,25 mg/L O ₃	Índigo	8311		25	■	■	■	■	■	GHS07
2517025	Ozono	0,01 - 0,75 mg/L O ₃	Índigo	8311		25	■	■	■	■	■	GHS07
2518025	Ozono	0,01 - 1,50 mg/L O ₃	Índigo	8311		25	■	■	■	■	■	GHS07
2509025	Sulfato	2 - 70 mg/L SO ₄	SulfaVer 4	8051	257849	25	■	■	■	■	■	GHS07

PC II: Colorímetro de un solo parámetro, DR900: Colorímetro multiparamétrico, DR1900: Espectrofotómetro VIS portátil, DR3900: Espectrofotómetro VIS, DR6000: Espectrofotómetro UV-VIS

-: el producto no está sujeto a clasificación

Descripciones de los códigos de peligrosidad: véase la página 9

Tests de reactivos líquidos

Soluciones de reactivos, tests económicos con reactivos líquidos y sistemas rapid liquid



Tests de reactivos para la determinación de numerosos parámetros necesarios en las aplicaciones de agua potable, aguas residuales y aguas de procesos, así como la monitorización y el control de productos. Una solución rentable para análisis de gran volumen y en serie.

Nº de referencia	Parámetro	Rango de medición	Método	Número del método	Control de Calidad	Número de tests	PC II	DR900	DR1900	DR3900	DR6000	Código peligrosidad GHS
LCW028	Ácido silícico	0,01 - 0,8 mg/L SiO ₂	Azul de molibdeno			50				■	■	GHS05, GHS07
2244700	Ácidos volátiles	27 - 2800 mg/L Ácido acético	Esterificación	8196		100		■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
LCW250	Agente reductor	0,05 - 1,0 mg/L DEHA	Método de reducción de hierro			100				■	■	-
2458200	Amoniaco	0,02 - 2,50 mg/L NH ₃ -N	Nessler	8038		250		■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS09
2242200	Cadmio	0,7 - 80 µg/L Cd	Ditizona	8017	1402442	60 - 100			■	■	■	GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
2556900	Cloro, libre	0,02 - 5,00 mg/L Cl ₂	DPD	10059	1426810, 2630020	450			■	■	■	GHS07
HPT310	Cloro, libre + total	0,02 - 2,00 mg/L Cl ₂	DPD	RS	2630020, 1426810	100	■	■	■	■	■	GHS05
2557000	Cloro, total	0,02 - 5,00 mg/L Cl ₂	DPD	8370	2630020, 1426810	450			■	■	■	GHS05, GHS07
LCW510	Cloro/ozono	0,1 - 1,5 mg/L Cl ₂ /O ₃ (cubeta redonda)	DPD			100				■	■	GHS07
HPT210	Cloro libre	0,02 - 2,00 mg/L	DPD		2630020, 1426810	100	■	■	■	■	■	GHS05
2651600	Cobalto, níquel	0,01 - 2,00 mg/L Co	PAN	8078	2150342, 1417642	100	■		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08, GHS09
2242300	Dióxido de cloro	0,01 - 1,00 mg/L ClO ₂	Rojo de clorofenol	8065		100			■	■	■	GHS05, GHS07
HPT240	Dióxido de cloro	0,02 - 0,50 mg/L ClO ₂	Método de amaranto			100			■	■	■	-
2603100	Dureza	8 - 1000 µg/L CaCO ₃	Clorofosfonazo	8374	2833449	100			■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07
2319900	Dureza, Ca y Mg	0,05 - 4,00 mg/L Ca como CaCO ₃	Colorimétrico con calmagita	8030	218710	100		■	■	■	■	GHS05, GHS07
44449	Fluoruro	0,02 - 2,00 mg/L F ⁻	SPADNS	8029	29153	125	■	■	■	■	■	GHS05, GHS07
2257700	Formaldehído	3 - 500 µg/L CH ₂ O	MBTH	8110		100			■	■	■	GHS05, GHS07
2076049	Ortofosfato	0,3 - 45,0 mg/L PO ₄	Molibdovanadato	8114	2109210	250			■	■	■	GHS05, GHS07
2244100	Ortofosfato	0,23 - 30,00 mg/L PO ₄	Aminoácido	8178	2109210	100		■	■	■	■	GHS05, GHS08

PC II: Colorímetro de un solo parámetro, DR900: Colorímetro multiparamétrico, DR1900: Espectrofotómetro VIS portátil, DR3900: Espectrofotómetro VIS, DR6000: Espectrofotómetro UV-VIS

-: el producto no está sujeto a clasificación

Descripciones de los códigos de peligrosidad: véase la página 9

Tests de reactivos líquidos

Nº de referencia	Parámetro	Rango de medición	Método	Número del método	Control de Calidad	Número de tests	PC II	DR900	DR1900	DR3900	DR6000	Código peligrosidad GHS
179032	Hidracina	4 - 600 µg/L N ₂ H ₄	p-Dimetilamino-benzaldehído	8141		100		■	■	■	■	GHS05
LCW025	Hidracina	0,01 - 2,0 mg/L N ₂ H ₄	4-Dimetilamino-benzaldehído			60				■	■	GHS05
230149	Hierro	0,009 - 1,400 mg/L Fe	FerroZinc	8147	1417542	500 - 1000			■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08
LCW021	Hierro	0,005 - 0,25 mg/L Fe	Los iones de hierro(II) reaccionan con el FerroZinc formando un complejo de color violeta			50				■	■	GHS05
2651700	Manganeso	0,006 - 0,700 mg/L Mn	PAN	8149	1279142	50	■	■	■	■	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCW532	Manganeso	0,005 - 0,5 mg/L Mn	1-(2-piridilazo)-2-naftol (PAN)			50				■	■	GHS02, GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
LCW032	Manganeso	0,2 - 5 mg/L Mn (cubeta circular o rectangular de 10 mm)	Formaldoxima		LCA706	50				■	■	GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
2658300	Mercurio	0,1 - 2,5 µg/L Hg	Concentración mediante vapor frío	10065	1419542	25			■	■	■	GHS03, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09
2076032	Ortofosfato	0,3 - 45,0 mg/L PO ₄	Molibdovanadato	8114	2109210	50		■	■	■	■	GHS05, GHS07
LCW058	Peróxido de hidrógeno	1 - 10 g/L H ₂ O ₂	Peroxomolibdato			40				■	■	GHS05
2657512	pH	6,5 - 8,5 pH	Colorimétrico con rojo fenol			50	■	■				-
2375000	Plomo	5 - 150 µg/L Pb	LeadTrak	8317	1426210	20	■		■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2581400	Silice	3 - 1000 µg/L SiO ₂	Azul heteropoli	8282	110649	40			■	■	■	GHS05, GHS08
2553500	Silice	3 - 1000 µg/L SiO ₂	Azul heteropoli	8282	110649	100			■	■	■	GHS05, GHS08
2678500	Silice	3 - 1000 µg/L SiO ₂	Azul heteropoli	8282	110649	250			■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
HPT430	Sulfito	0,1 - 5,0 mg/L SO ₃	Método de Hach		2267410	100			■	■	■	GHS07
LCW054	Sulfito	0,1 - 5,0 mg/L SO ₃	Método de Hach		2267410	100				■	■	-
2244500	Sulfuro	5 - 800 µg/L µg/l de S ²⁻	Azul de metileno	8131		100		■	■	■	■	GHS05, GHS08
LCW053	Sulfuro	0,1 - 2,0 mg/L S ²⁻	Dimetil-p-fenilenodiamina			25 - 49				■	■	GHS05
2244600	Taninos y lignina	0,1 - 9,0 mg/L como ácido tánico	Tirosina	8193		100		■	■	■	■	GHS05, GHS07, GHS08
2790800	Trihalometanos	10 - 600 µg/L CHCl ₃	THM Plus	10132		50 - 99			■	■	■	GHS05, GHS06, GHS07

Test 'N Tubes

Test 'N Tube: análisis práctico y seguro



Las cubetas test Test 'N Tube están totalmente equipadas con todos los reactivos previamente medidos, y optimizadas para que proporcionen unos resultados de medición fiables y se manejen con facilidad. Los viales de 16 mm con tapón ofrecen un paquete completo para la mezcla y la medición. Todos los reactivos y los viales necesarios se incluyen en el paquete.

Nº de referencia	Parámetro	Rango de medición	Método	Número del método	Control de Calidad	Número de tests	DR900	Código peligrosidad GHS
2604545	Amoníaco	0,02 - 2,50 mg/L NH ₃ -N	Salicilato	10023	189149, 15349	25 - 50	■	GHS05, GHS07
2606945	Amoníaco	0,4 - 50,0 mg/L NH ₃ -N	Salicilato	10031	189149, 15349	25 - 50	■	GHS05
2105545	Cloro	0,09 - 5,00 mg/L Cl ₂	DPD	10102	1426810, 2630020	50	■	GHS07
2125851	DQO	3 - 150 mg/L O ₂	Dicromato	8000	1218629, 1218649, 2253929	25	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
2125951	DQO	20 - 1500 mg/L O ₂	Dicromato	8000	1218629, 1218649, 2253929	25	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
2345852	DQO	25 - 150 mg/L O ₂	Dicromato sin mercurio	8000	1218629, 1218649, 2253929	25	■	GHS05, GHS09
2345952	DQO	0 - 1500 mg/L O ₂	Dicromato sin mercurio	8000	1218629, 1218649, 2253929	25	■	GHS05, GHS08, GHS09
2415851	DQO	0,7 - 40 mg/L O ₂	Dicromato	8000	1218629, 1218649, 2253929	25	■	GHS05, GHS06, GHS08, GHS09
2623451	DQO	20 - 1000 mg/L O ₂	Manganeso (III)	10067	1218629, 1218649, 2253929	25	■	GHS05
2742745	Fosfato, orto + total	0,06 - 5,00 mg/L PO ₄	Ácido ascórbico	8180	2109210	25 - 50	■	GHS03, GHS05, GHS08, GHS07
2767245	Fosfato, total	1,0 - 100 mg/L PO ₄	Digestión de molibdo vanadato con persulfato ácido	10127	256949	25 - 50	■	GHS03, GHS05, GHS08, GHS07
2742645	Fosfato total	0,06 - 3,50 mg/L PO ₄	PhosVer 3 con digestión Ácido Persulfato	8190	2109210	25 - 50	■	GHS03, GHS05, GHS08, GHS07
2605345	Nitrato	0,2 - 30,0 mg/L NO ₃ -N	Ácido cromotrópico	10020	30749	50	■	GHS05, GHS07
2608345	Nitrito	0,003 - 0,500 mg/L NO ₂ -N	Diazotización	10019	2340249	50	■	GHS07

DR900: Colorímetro multiparamétrico

Nota: algunos métodos requieren blancos de reactivo. Para estos instrumentos, el número de tests varía.

-: el producto no está sujeto a clasificación

Descripciones de los códigos de peligrosidad: véase la página 9

Test 'N Tubes

Nº de referencia	Parámetro	Rango de medición	Método	Número del método	Control de Calidad	Número de tests	DR900	Código peligrosidad GHS
2672245	Nitrógeno, total	0,5 - 25,0 mg/L N	Digestión con persulfato	10071	189149, 15349, 2406549	25 - 50	■	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2714100	Nitrógeno, total	10 - 150 mg/L N	Digestión con persulfato	10072	15349, 2406549	25 - 50	■	GHS03, GHS05, GHS07, GHS08
2742545	Ortofosfato	0,06 - 5,00 mg/L PO ₄	Ácido ascórbico	8048	2109210	25 - 50	■	GHS07
2767345	Ortofosfato	1,0 - 100,0 mg/L PO ₄	Molibdovanadato	8114	256949	25 - 50	■	GHS05
2760345	TOC	0,3 - 20,0 mg/L C	Directo	10129		25 - 50	■	GHS03, GHS05, GHS08, GHS07
2760445	TOC	100 - 700 mg/L C	Directo	10128		25 - 50	■	GHS03, GHS05, GHS08, GHS07
2815945	TOC	15 - 150 mg/L C	Directo	10173		25 - 50	■	GHS03, GHS05, GHS08, GHS07

Código peligrosidad GHS

GHS01

GHS02

GHS03

GHS04

GHS05

GHS06

GHS07

GHS08

GHS09



Soluciones estándar monoparámetro para el aseguramiento de la calidad analítica



El uso regular de soluciones estándar garantiza el control de los procesos del laboratorio, aumenta su confianza y contribuye a aportar pruebas a los inspectores, organismos reguladores y clientes. Los parámetros individuales están disponibles en una amplia variedad de analitos y concentraciones para validar la exactitud.

Parámetro	Nº de referencia	Descripción del producto	Concentración	Código peligrosidad GHS
Alcalinidad	2349732	Solución estándar de ácido sulfúrico, 0,035 N, 100 mL	0,035 N	GHS05
Alcalinidad	20353	Solución estándar de ácido sulfúrico, 0,020 N (N/50), 1 L	0,020 N	GHS05
Amoniaco	15349	Solución estándar de amoniaco, 10 mg/L de NH ₃ -N, 500 mL	10 mg/L NH ₃ -N	-
Amoniaco	189149	Solución estándar de amoniaco, 1 mg/L de NH ₃ -N, 500 mL	1 mg/L mg/l de NH ₃ -N	-
Amoniaco	2406549	Solución estándar de amoniaco, 100 mg/L de NH ₃ -N, 500 mL	100 mg/L NH ₃ -N	-
AOX	LCA390	Addista: Estándar monoparámetro para cubeta test de AOX LCK390	Concentración específica del lote	-
Cloro	LCA310	Addista: Estándar monoparámetro para cubeta test de cloro LCK310	25 - 30 mg/L Cl ₂	-
Cloro	1426810	Solución estándar de cloro, de 50 a 75 mg/L como Cl ₂ (NIST)	50 - 75 mg/L Cl ₂	-
Cloro	2630020	Solución estándar de cloro, de 25 a 30 mg/L como Cl ₂ (NIST), 20 unidades	25 - 30 mg/L Cl ₂	GHS05
Cloro	2635300	SpecCheck: Kit de estándares de gel secundarios para cloro LR, DPD	0 - 2,0 mg/L Cl ₂	-
Color	141453	Solución estándar de color, 500 unidades de Pt-Co, 1 L	500 unidades de Pt-Co	GHS05
Color	2602853	Solución estándar de color, 15 unidades de Pt-Co, 1 L	15 unidades de Pt-Co	GHS05
Conductividad	1440042	Solución estándar de cloruro sódico, 1000 µS/cm (NIST), 100 mL	1000 µS/cm µS/cm	-
Conductividad	1440049	Solución estándar de cloruro sódico, 491 mg/L de NaCl (1000 µS/cm), 500 mL	1000 µS/cm	-
Conductividad	210553	Estándar de conductividad, 1990 µS/cm; (995 mg/L de TDS, 1000 mg/L de NaCl), 1 L	1990 µS/cm	-
Conductividad	2971849	Solución estándar de cloruro sódico, 100 µS/cm, 500 mL	100 µS/cm	-
Conductividad	2972249	Solución estándar de cloruro sódico, 10 000 µS/cm, 500 mL	10000 µS/cm	-
DBO	LCA555	Addista: Estándar monoparámetro para cubeta test de DBO LCK555	200 mg/L O ₂	GHS03, GHS07
DBO	1486510	Solución estándar para DBO, 300 mg/L de O ₂ , 10 mL, 16 unidades	300 mg/L O ₂	-
DBO	1486610	Solución estándar para DBO, 3000 mg/L de O ₂ , 10 mL, 16 unidades	3000 mg/L O ₂	-
DQO	1218629	Solución estándar para DQO, 300 mg/L de O ₂ (NIST), 200 mL	300 mg/L O ₂	-
DQO	2253929	Solución estándar para DQO, 1000 mg/L de O ₂ (NIST), 200 mL	1000 mg/L O ₂	-
DQO	1218649	Solución estándar para DQO, 300 mg/L de O ₂ (NIST), 500 mL	300 mg/L O ₂	-
Fosfato	1424342	Solución estándar de fosfato, 15 mg/L como PO ₄ (NIST), 100 mL	15 mg/L PO ₄	-
Fosfato	17149	Solución estándar de fosfato, 50 mg/L de PO ₄ (NIST), 500 mL	50 mg/L PO ₄	-
Fosfato	256949	Solución estándar de fosfato, 1 mg/L de PO ₄ , 500 mL	1 mg/L PO ₄	-
Hierro	1417542	Solución estándar de hierro, 100 mg/L como Fe (NIST), 100 mL	100 mg/L Fe	GHS05
Nitrito	2340249	Solución estándar de nitrito, 250 µg/mL como NO ₂ -N, APHA, 500 mL	250 mg/L NO ₂ -N	GHS08
Silice	110649	Solución estándar de silice, 1 mg/L de SiO ₂ (NIST), 500 mL	1 mg/L SiO ₂	-
Sulfato	2175749	Solución estándar de sulfato, 1000 mg/L de SO ₄ (NIST), 500 mL	1000 mg/L SO ₄	-
Sulfato	257849	Solución estándar de sulfato, 50 mg/L de SO ₄ (NIST), 500 mL	50 mg/L SO ₄	-
Surfactantes, no iónicos	LCA333	Addista: Estándar de surfactantes para LCK333, 1g/L de TRITON x 100	1 g/L TRITON x 100	-
Varía	244932	Solución estándar de ácido sulfúrico, 5,25 N, 100 mL	5,25 N	GHS05
Varía	20253	Solución estándar de ácido sulfúrico, 0,100 N (N/10), 1 L	0,100 N	GHS05
Varía	2332453	Solución estándar de hidróxido de sodio, 6 N, 1 L	6,0 N	GHS05
Varía	2339349	Solución estándar de ácido sulfúrico, 0,040 N, 500 mL	0,04 N	GHS05
Varía	28249	Solución estándar de hidróxido de potasio 8,00 N, 500 mL	8,00 N	GHS05, GHS07

-: el producto no está sujeto a clasificación

Descripciones de los códigos de peligrosidad: véase la página 9

Espectrofotómetros y Colorímetros Hach



DR6000: Espectrofotómetro UV-VIS



DR3900: Espectrofotómetro VIS



DR1900: Espectrofotómetro VIS portátil



DR900: Colorímetro multiparamétrico



**Pocket Colorimeter II:
Colorímetro de un solo parámetro**

SL1000 PORTABLE PARALLEL ANALYSER (PPA)

Análisis de calidad del agua. Optimizado de manera espectacular.

El nuevo SL1000 Portable Parallel Analyser (PPA) de Hach® realiza los mismos tests con menos de la mitad de pasos manuales. Consiga resultados de gran exactitud, con menos posibilidad de errores, en una fracción del tiempo habitual. Análisis simultáneo de hasta seis parámetros.

Menos variabilidad

Evite los pasos manuales que aportan variabilidad, incluso cuando los realizan usuarios experimentados. La automatización y el control de temperatura interno hacen que todo el proceso sea uniforme y repetible, a la vez que se aplican los mismos procedimientos y reactivos que con los métodos de Hach actuales.

Menos complicaciones

Un único instrumento combina un análisis colorimétrico y electroquímico, en un kit de campo que requiere menos accesorios voluminosos. No hay que lidiar con sobres de reactivo en polvo ni viales de vidrio. Todos los productos químicos y procesos están incluidos en la Chemkey.

Análisis más rápidos

Realice hasta cuatro mediciones colorimétricas y dos con sondas en paralelo, y complete todo el análisis en el 25 % del tiempo. Realice un mayor número de análisis in situ, obtenga los resultados que necesita con mayor rapidez y visite más centros en cada desplazamiento.



Tecnología Chemkey

Los reactivos Chemkey contienen los mismos productos químicos y ejecutan los mismos pasos de los procedimientos en los que ha confiado durante décadas y que ahora están disponibles en un paquete sencillo y completo. Aprobado por la EPA para la elaboración de informes de cloro libre y total en aplicaciones de agua potable.



www.hachppa.com



Be Right™