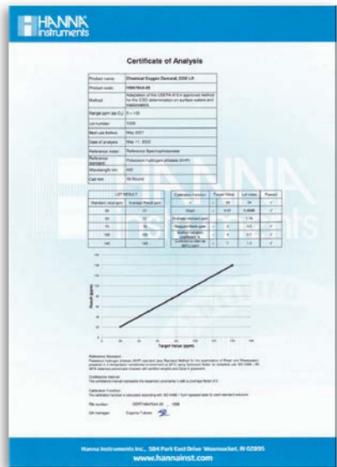


Reactivos en viales predosificados

En HANNA Instruments contamos con todo un catálogo de reactivos predosificados para poder facilitar el trabajo en el laboratorio, cumpliendo las normativas vigentes de cada parámetro y dando una mayor repetibilidad y seguridad laboral en las medidas

- Seguridad e Higiene laboral
- Compromiso medioambiental. Menor cantidad de residuo y más controlado, con posibilidad de Gestión por empresa autorizada (consultar)
- Medidas exactas y precisas, según norma: (ISO , EPA, Standard Methods)
- Certificados de análisis por lote/Trazabilidad
- Entregas en 24/48 horas. Asistencia Técnica Cualificada



Certificado de análisis
Info completa / análisis repetitivo
recta 5 puntos

DQO

- Elige tu método: **ISO 15705, EPA 410.4**
- Diferentes rangos específicos según necesidades
- Posibilidad de reactivo sin mercurio para estrictas normativas medioambientales
- Viales válidos para reactores de alta temperatura (170° C)
- 4 rangos que cubren desde 5 ppm a 60 g/litro

Hierro

- Precisión +/-0.2 mg/L
- Muestra necesaria 8ml para mayor representatividad
- SM 3500-Fe B, ISO 6332**
- Digestión en 30 min a 150°



Cromo total/hexavalente

- Mismo reactivo para cromo total o hexavalente
- Precisión +/-10 microgramos/litro
- SM 3500-Cr, ISO 11083**
- Digestión de 60 min a 105° C en Cromo total

Fósforos

- SM 4500-P C, SM 4500-P E**
- Muestra necesaria 5 mL para mayor representatividad y aumento rango mediante dilución
- Fósforo: reactivo, hidrolizable y total, ortofosfatos



| Parámetro | Rango | Método / Norma | Reactivo | Vial 16 mm | HI 1801 | HI 183999 | HI 183900 | HI 183314 | HI 183303 | HI 183905 | HI 183906 | HI 183908 | |
|---|--|--|---|-----------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| Alcalinidad | 0-500 mg/L CaCO ₃ | Colorimétrico Verde de Bromocresol | HI775-26 | | • | • | • | | | | | | |
| Alcalinidad marina | 0-300 mg/L CaCO ₃ | Colorimétrico Verde de Bromocresol | HI755-26 | | • | • | • | | • | | | | |
| Aluminio | 0.00-1.00 mg/L Al ³⁺ | Aluminón | HI93712-01 | | • | • | • | | | • | | | |
| Amonio (rango bajo) | 0.00-3.00 mg/L NH ₃ -N | Nessler / EPA 350.2 / ASTM D1426 / SM 4500-NH ₃ C | HI93700-01 | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Amonio (rango bajo) | 0.00-3.00 mg/L NH ₃ -N | | HI94764A-25 | | • | • | • | • | | | | | |
| Amonio (rango medio) | 0.00-10.00 mg/L NH ₃ -N | | HI93715-01 | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Amonio (rango alto) | 0.0-100 mg/L NH ₃ -N | | HI93733-01 o HI733-25 | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Amonio (rango alto) | 0.0-100 mg/L NH ₃ -N | | HI94764B-25 | | • | • | • | • | | | | | |
| Bromo | 0.00-8.00 mg/L Br ₂ | DPD ISO 3793-2 | HI93716-01 o HI716-25 | | • | • | • | | | • | | | |
| Calcio | 0-400 mg/L Ca ²⁺ | Oxalato | HI937521-01 | | • | • | • | • | | | | | |
| Calcio, agua marina | 200-600 mg/L Ca ²⁺ | Zincón | HI758-26 | | • | • | • | • | | | | | |
| Cloruro | 0.0-20.0 mg/L Cl ⁻ | Tiocianato de Mercurio / SM 4500-CIE | HI93753-01 o HI753-25 | | • | • | • | | | | | | |
| Dióxido de Cloro | 0.00-2.00 mg/L ClO ₂ | Rojo de Clorofenol | HI93738-01 | | • | • | • | | | • | | | |
| Dióxido de Cloro (Método Rápido) | 0.00-2.00 mg/L ClO ₂ | DPD / ISO 7393-2 / SM 4500-ClO ₂ D | HI96779-01 | | • | • | • | | | • | | | |
| Cloro Libre (ultra bajo) | 0.000-0.500 mg/L Cl ₂ | DPD / ISO 7393-2 / EPA 330.5 / SM 4500-Cl G | HI95762-01 o HI762-25 | | • | • | • | | | | | | |
| Cloro Libre, reactivo en polvo (rango bajo) | 0.00-5.00 mg/L Cl ₂ | | HI93701-01 | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Cloro Libre, reactivo líquido (rango bajo) | 0.00-5.00 mg/L Cl ₂ | | HI93701-F | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Cloro Libre (rango alto) | 0.00-10.00 mg/L Cl ₂ | | HI93734-01 | | • | | | | | | | | |
| Cloro Total (ultra bajo) | 0.000-0.500 mg/L Cl ₂ | | HI95761-01 o HI761-25 | | • | • | | | | | | | |
| Cloro Total, reactivo en polvo (rango bajo) | 0.00-5.00 mg/L Cl ₂ | | HI93711-01 | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Cloro Total, reactivo líquido (rango bajo) | 0.00-5.00 mg/L Cl ₂ | | HI93701-T | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Cloro Total (rango alto) | 0.00-10.00 mg/L Cl ₂ | | HI93734-01 | | • | | | | | | | | |
| Cloro (ultra alto) | 0-500 mg/L Cl ₂ | | HI95771-01 o HI771-25 | | • | • | • | | | | | | |
| Cromo VI (rango bajo) | 0-300 µg/L Cr ⁶⁺ | | Difenilcarbohidrazida / ISO 11083 / ASTM D1687 / SM 3500 - Cr D | HI93749-01 o HI749-25 | | • | • | • | | | • | | |
| Cromo VI (rango alto) | 0-1000 µg/L Cr ⁶⁺ | HI93723-01 o HI723-25 | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Cromo Total y VI (vial 16 mm) | 0-1000 µg/L Cr | | HI96781-25 | | • | • | • | • | | | | | |
| DQO EPA (rango bajo) | 0-150 mg/L O ₂ | Dicromato / ISO 6060 / EPA 410.4 | HI94754A-25 | | • | • | • | • | | | | | |
| DQO EPA (rango medio) | 0-1500 mg/L O ₂ | | HI94754B-25 | | • | • | • | • | | | | | |
| DQO EPA (rango alto) | 0-15000 mg/L O ₂ | | HI94754C-25 | | • | • | • | • | | | | | |
| DQO (ultra alto) | 0.0 a 60.0 g/L O ₂ | | HI94754J-25 | | • | • | • | • | | | | | |
| DQO sin mercurio (bajo) | 0-150 mg/L O ₂ | | HI94754D-25 | | • | • | • | • | | | | | |
| DQO sin mercurio (medio) | 0-1500 mg/L O ₂ | | HI94754E-25 | | • | • | • | • | | | | | |
| DQO ISO (rango bajo) | 0-150 mg/L O ₂ | | HI94754F-25 | | • | • | • | • | | | | | |
| DQO ISO (rango medio) | 0-1500 mg/L O ₂ | | HI94754G-25 | | • | • | • | • | | | | | |
| Color del agua | 0-500 PCU | | Platino-Cobalto | | | • | • | • | | | | | |
| Cobre (rango bajo) | 0-1500 µg/L Cu ²⁺ | | Bicincinonato / EPA / SM 3500 Cu | HI95747-01 o HI747-25 | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Cobre (rango alto) | 0.00-5.00 mg/L Cu ²⁺ | HI93702-01 o HI702-01 | | | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| Cianuro | 0.000-0.200 mg/L CN ⁻ | Piridina-Pirazona / SM 4500-CN E | HI93714-01 | | • | | | | | | | | |
| Ácido Cianúrico | 0-80 mg/L CYA | Turbidimétrico | HI93722-01 | | • | • | • | | | • | | | |
| Fluoruro (rango bajo) | 0.00-2.00 mg/L F ⁻ | SPADNS / EPA 340.1 / SM 4500-F D | HI93729-01 o HI729-26 | | • | • | • | | | | • | | |
| Fluoruro (rango alto) | 0.0-20.0 mg/L F ⁻ | | HI93739-01 o HI739-26 | | • | • | • | | | | | | |
| Dureza Cálcica | 0.00-2.70 mg/L CaCO ₃ | Calmagita / EPA 130.1 / SM 2340 C | HI93720-01 o HI720-25 | | • | • | • | | | | | | |
| Dureza Magnésica | 0.00-2.00 mg/L CaCO ₃ | EDTA / SM 2340 C | HI93719-01 o HI719-25 | | • | • | • | | | | | | |
| Dureza Total (rango bajo) | 0-250 mg/L CaCO ₃ | Calmagita / EPA 130.1 / SM 2340 C | HI93735-00 | | • | • | • | | | | | | |
| Dureza Total (rango medio) | 200-500 mg/L CaCO ₃ | | HI93735-01 | | • | • | • | | | | | | |
| Dureza Total (rango alto) | 400-750 mg/L CaCO ₃ | | HI93735-02 | | • | • | • | | | | | | |
| Hidrazina | 0-400 µg/L N ₂ H ₄ | Dimetilaminobenzaldehído / ASTM D1385 | HI93704-01 | | • | • | • | | | • | | | |
| Yodo | 0-12.5 mg/L I ₂ | DPD / SM 4500-Cl G | HI93718-01 o HI718-01 | | • | • | • | | | | | | |
| Hierro (rango bajo) | 0.000-1.600 mg/L Fe | TPTZ | HI93746-01 | | • | • | • | | | • | | • | |
| Hierro (rango alto) | 0.00-5.00 mg/L Fe | Fenantrolina / ISO 6332 / SM 3500-Fe B | HI93721-01 o HI721-25 | | • | • | • | | | • | | • | |
| Hierro (II) | 0.00-6.00 mg/L Fe ²⁺ | | HI96776-01 | | • | • | • | | | • | | | |
| Hierro (II) / (III) | 0.00-6.00 mg/L Fe | | HI96777-01 | | • | • | • | | | | | | |
| Hierro total | 0.00-7.00 mg/L Fe | | HI96778-25 | | • | • | • | • | | | | | |
| Magnesio | 0-150 mg/L Mg ²⁺ | | Calmagita | HI937520-01 | | • | • | • | | | | | |

| Parámetro | Rango | Método / Norma | Reactivo | Vial 16 mm | HI 1801 | HI 183999 | HI 183900 | HI 183314 | HI 183903 | HI 183905 | HI 183906 | HI 183908 |
|---|--|---|-----------------------|------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Manganeso (rango bajo) | 0-300 µg/L Mn | PAN | HI93748-01 | | • | • | • | | | | | • |
| Manganeso (rango alto) | 0.0-20.0 mg/L Mn | Periodato / SM 3500-Mn | HI93709-01 o HI709-25 | | • | • | • | | | | | • |
| Molibdenu | 0.0-40.0 mg/L Mo ⁶⁺ | Ácido Mercaptoacético | HI93730-01 | | • | • | • | | | • | • | • |
| Níquel (rango bajo) | 0.000-1.000 mg/L Ni | PAN | HI93740-01 | | • | • | • | | | | | • |
| Níquel (rango alto) | 0.00-7.00 g/L Ni | Fotométrico | HI93726-01 o HI726-25 | | • | • | • | | | | | • |
| Nitrato | 0.0-30.0 mg/L NO ₃ -N | Reducción de Cadmio | HI93728-01 | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Nitrato (Ácido Cromotrópico) | 0.0-30.0 mg/L NO ₃ -N | Ácido Cromotrópico | HI94766-50 | | • | • | • | • | | | | |
| Nitrito, agua marina (ultra bajo) | 0-200 µg/L NO ₂ -N | Diazotización / ISO 26777 / EPA 354.1 / SM 4500-NO2 B | HI764-25 | | • | • | • | • | • | | | |
| Nitrito (rango bajo) | 0-200 µg/L NO ₂ -N | | HI93707-01 o HI707-25 | | • | • | • | • | • | • | | |
| Nitrito (rango bajo) | 0-600 µg/L N-NO ₂ -N | | HI96783-25 | | • | • | • | • | | | | |
| Nitrito (rango medio) | 0.00-6.00 mg/L N-NO ₂ -N | | HI96784-25 | | • | • | • | • | | | | |
| Nitrito (rango alto) | 0-150 mg/L N-NO ₂ | Sulfato de Hierro | HI93708-01 o HI708-25 | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Nitrógeno Total (bajo) | 0.0-25.0 mg/L N | Ácido Cromotrópico | HI94767A-50 | | • | • | • | • | | | | |
| Nitrógeno Total (alto) | 10-150 mg/L N | | HI94767B-50 | | • | • | • | • | | | | |
| Oxígeno disuelto | 0.0-10.0 mg/L O ₂ | Winkler / SM 4500-O B | HI93732-01 | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Secuestrador de Oxígeno (Carbohidrazida) | 0.00-1.50 mg/L | Reducción de Hierro | HI96773-01 | | • | • | • | | | • | | |
| Secuestrador de Oxígeno (DEHA) | 0-1000 µg/L | | HI96773-01 | | • | • | • | | | • | | |
| Secuestrador de Oxígeno (ISO-Ácido Ascórbico) | 0.00-4.50 mg/L | | HI96773-01 | | • | • | • | | | • | | |
| Secuestrador de Oxígeno (Hidroquinona) | 0.00-2.50 mg/L | | HI96773-01 | | • | • | • | | | • | | |
| Ozono | 0.00-2.00 mg/L O ₃ | DPD / SM 4500-Cl G | HI93757-01 | | • | • | • | | | | | |
| pH | 6.5-8.5 pH | Rojo Fenol | HI93710-01 | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Fósforo, agua marina (ultra bajo) | 0-200 µg/L P | Ácido Ascórbico / EPA 365.2 / SM 4500-P E | HI736-25 | | • | | | | | | | |
| Fósforo, agua marina (ultra bajo) | 0-200 µg/L P | | HI774-25 | | | • | • | • | • | | | |
| Fósforo (rango bajo) | 0.00-2.50 mg/L PO ₄ ³⁻ | Aminoácido / SM | HI93713-01 o HI713-25 | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Fósforo (rango alto) | 0.0-30.0 mg/L PO ₄ ³⁻ | | HI93717-01 o HI717-25 | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Fósforo, Ácido Hidrolizable | 0.00-1.60 mg/L P | Ácido Ascórbico / EPA 365.2 / SM 4500-P E | HI94758B-50 | | • | • | • | • | | | | |
| Fósforo, Reactivo (bajo) | 0.00-1.60 mg/L P | | HI94758A-50 | | • | • | • | • | | | | |
| Fósforo, Reactivo (alto) | 0.0-32.6 mg/L P | Ácido Vanadomolibdofosfórico / SM 4500-P C | HI94763A-50 | | • | • | • | • | | | | |
| Fósforo Total (rango bajo) | 0.00-1.15 mg/L P | Ácido Ascórbico / EPA 365.2 / SM 4500-P E | HI94758C-50 | | • | • | • | • | | | | |
| Fósforo Total (rango alto) | 0.0-32.6 mg/L P | Ácido Vanadomolibdofosfórico / SM 4500-P C | HI94763B-50 | | • | • | • | • | | | | |
| Potasio (rango bajo) | 0.0-20.0 mg/L K | Tetrafenilborato turbidimétrico | HI93750-01 | | • | • | • | | | | | |
| Potasio (rango medio) | 10-100 mg/L K | | HI93750-01 | | • | | | | | | | |
| Potasio (rango alto) | 20-200 mg/L K | | HI93750-01 | | • | | | | | | | |
| Sílice (rango bajo) | 0.00-2.00 mg/L SiO ₂ | Azul de Heterópoli / ASTM D859 | HI93705- | | | | | | | | | |

Surfactantes (aniónicos/no aniónicos/catiónicos)

- Detergentes aniónicos **norma ISO 7875/1**
- Mejor separación de fase orgánica y fase acuosa
- Rápida disolución en viales de 16 mm
- Muestras entre 6 mL y 5 mL para una buena representatividad
- Blanco con el mismo vial donde se realiza la muestra



Nitrógeno total

- Cajas de 50 análisis
- Se evitan contaminaciones cruzadas (un vial de digestión por cada vial de muestra)
- **SM 4500-N***



Nitrito

- Según **ISO 26777**
- Aumento representatividad muestra. En los dos rangos disponibles se analiza el doble de muestra que en la competencia



Nitrato

- Cajas de 50 análisis
- Análisis en 5 minutos, frente a los 15 min de otros métodos
- Menores interferencias frente a nitritos, cloruros y DQO (**ISO/FDIS 23696-2**)
- Amplia escala 0 a 30 mg /L como N-NO₃⁻, cubriendo todos los rangos en una sola referencia (HI 94766-50)



Amonio

- Análisis en 3,5 minutos
- 5 ml
- No es necesario guardar en frío
- **SM 4500-NH3 C, ASTM D1426**



solicita o descárgate
nuestra guía rápida
para cada método

Espectrofotómetro IRIS HI801

Con sistema de doble haz de referencia

- Sistema avanzado de doble haz
- Rango de 340nm a 900nm
- Posibilidad de diferentes cubetas
- Descarga y transferencia de datos mediante USB
- Métodos pre programados y libres para usuario. Incluye más de 200 programas enfocados en aguas potables y residuales, además de la posibilidad de métodos para usuario



Fotómetro multiparamétrico HI83399

para control de aguas residuales

- Más de 70 parámetros incluyendo DQO y nutrientes
- Sistema calibración Cal Check (ajuste óptico del equipo)
- Registro de datos y exportación a USB
- Posibilidad de añadir electrodo para medida de pH



www.hanna.es
943 820 100
info@hanna.es

Reactivos en viales predosificados



HANNA[®]
instruments