

Hanna Instruments Chile

Hanna Instruments Ltda.

Medidor de DQO y Fotómetro Multiparámetro



El HI 83099 es uno de los fotómetros más versátiles del mercado. Además de la DQO, este medidor mide hasta 47 de los parámetros de calidad más importantes de agua usando reactivos líquidos o en polvo. La cantidad de reactivo está dosificada con precisión para asegurar la reproducibilidad máxima.

El HI 83099 Fotómetro se puede conectar a un PC mediante un cable USB. El sistema de Software opcional HI 92000 es compatible con Windows® y ayuda a los usuarios administrar sus datos.

El HI 83099 tiene una fuerte interface interactiva de apoyo para el usuario, que ayuda al usuario en cada paso del proceso de análisis. El modo de tutorial también está disponible en el menú de configuración.

- **Medición sencilla de DQO**
- **Calidad excelente de medición**
- **Ahorre espacio en sulaboratorio**
- **Compatible con PC**
- **47 métodos**

| | |
|------------------------|--|
| Fuente de Luz | lámpara de tungsteno con filtro de banda angosta |
| Detector de Luz | foto celda de silicio |
| Ambiente | 0-a-50°C (32-a-122°F); HR max 90% No condensado |
| Fuente de Poder | adaptador de poder 12VCD o batería interna recargable |
| Auto-apagado | después de 10 minutos de no uso En modo de medida; después de una hora en modo de no uso en modo calibración; con aviso previo |
| Dimensiones | 235 x 200 x 110 mm (9.2 x 7.87 x 4.33") |
| Peso | 0.9 Kg (2 lbs.) |

| DQO TEST | Rango | MÉTODO | CÓDIGO REACTIVO |
|-----------------|----------------------|--|--|
| DQO BR | 0-a-150 mg/L (ppm) | dicromato-EPA? dicromato,-libre de mercurio-dicromato ISO | HI 93754A-25 HI 93754D-25 HI 93754F-25 |
| DQO MR | 0-a-1500 mg/L (ppm) | dicromato-EPA? dicromato,- libre de mercurio-dicromato ISO | HI 93754B-25 HI 93754E-25 HI 93754G-25 |
| DQO AR | 0-a-15000 mg/L (ppm) | dicromato | HI 93754C-25 |

| TEST CALIDAD DE AGUA | Rango | MÉTODO | CÓDIGO REACTIVO |
|-----------------------------|---|------------------------------|------------------------|
| Alcalinidad | 0-a-500 mg/L (ppm) as CaCO ₃ | bromocresol verde | HI 93755-01 |
| Aluminio | 0.00-a-1.00 mg/L (ppm) | aluminon | HI 93712-01 |
| Amoniaco MR | 0.00-a-10.00 mg/L (ppm) | Nessler | HI 93715-01 |
| Amoniaco BR | 0.00-a-3.00 mg/L (ppm) | Nessler | HI 93700-01 |
| Bromo | 0.00-a-8.00 mg/L (ppm) | DPD | HI 93716-01 |
| Calcio | 0-a-400 mg/L (ppm) | oxalato | HI 937521-01** |
| Dióxido de cloro | 0.00-a-2.00 mg/L (ppm) | clorofenol rojo | HI 93738-01 |
| Cloro*, Libre | 0.00-a-2.50 mg/L (ppm) | DPD | HI 93701-01 |
| Cloro*, Total | 0.00-a-3.50 mg/L (ppm) | DPD | HI 93711-01 |
| Cromo VI AR | 0-a-1000 ?g/L | difenil carbohidrazida | HI 93723-01 |
| CromoVI BR | 0-a-300 ?g/L | difenil carbohidrazida | HI 93749-01 |
| Color del agua | 0-a-500 PCU | cobalto de plata colometrico | - |

| | | | |
|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Cobre AR | 0.00-a-5.00 mg/L (ppm) | bicinconinato | HI 93702-01 |
| Cobre BR | 0-a-1000 ?g/L | bicinconinato | HI 95747-01 |
| Ácido cianurico | 0-a-80 mg/L (ppm) | turbidimetrico | HI 93722-01 |
| Flúor | 0.00-a-2.00 mg/L (ppm) | SPADNS | HI 93729-01 |
| Dureza, Calcio | 0.00-a-2.70 mg/L (ppm) | calmagita | HI 93720-01 |
| Dureza, Magnesio | 0.00-a-2.00 mg/L (ppm) | EDTA | 93719-01 |
| Hidracina | 0-a-400 ?g/L | p-dimethylaminobenzaldehyde | HI 93704-01 |
| Yodo | 0.0-a-12.5 mg/L (ppm) | DPD | HI 93718-01 |
| Hierro AR | 0.00-a-5.00 mg/L (ppm) | fenantrolina | HI 93721-01 |
| Hierro BR | 0-a-400 ?g/L | TPTZ | HI 93746-01** |
| Magnesio | 0-a-150 mg/L (ppm) | calmagita | HI 937520-01** |
| Manganeso AR | 0.0-a-20.0 mg/L (ppm) | periodatO | HI 93709-01 |
| Manganeso BR | 0-a-300 ?g/L | PAN | HI 93748-01** |
| Molibdeno | 0.0-a-40.0 mg/L (ppm) | ácido mercatoacético | HI 93730-01 |
| Niquel AR | 0.00-a-7.00 g/L | fotométrico | HI 93726-01 |
| Niquel BR | 0.000 mg/L-a-1.000 mg/L (ppm) | PAN | HI 93740-01** |
| Nitrato | 0.0-a-30.0 mg/L (ppm) | reducción de cadmio | HI 93728-01 |
| Nitrato AR | 0-a-150 mg/L (ppm) | Sulfato ferroso | HI 93708-01 |
| Nitrato BR | 0.00-a-0.35 mg/L (ppm) | diazotización | HI 93707-01 |
| Oxígeno disuelto (DO) | 0.0-a-10.0 mg/L (ppm) | Winkler | HI 93732-01 |
| Ozono | 0.00-a-2.00 mg/L (ppm) | DPD | HI 93757-01 |
| pH | 6.5-a-8.5 pH | fenol rojo | HI 93710-01 |
| Fosfato AR | 0.0-a-30.0 mg/L (ppm) | amino acido | HI 93717-01 |
| Fosfato BR | 0.00-a-2.50 mg/L (ppm) | acido absorbico | HI 93713-01 |
| Fosforo | 0.0-a-15.0 mg/L (ppm) | amino acido | HI 93706-01 |
| Potasio AR | 20-a-200 mg/L (ppm) | Tetrafenilborato Turbidimétrico | HI 93750-01 |
| Potasio MR | 10-a-100 mg/L (ppm) | Tetrafenilborato Turbidimétrico | HI 93750-01 |
| Potasio BR | 0.0-a-20.0 mg/L (ppm) | Tetrafenilborato Turbidimétrico | HI 93750-01 |
| Silice | 0.00-a-2.00 mg/L (ppm) | hetero polacido azul | HI 93705-01 |
| Plata | 0.000-a-1.000 mg/L (ppm) | PAN | HI 93737-01** |
| Sulfato | 0-a-150 mg/L (ppm) | Turbidimétrico | HI 93751-01 |
| Zinc | 0.00-a-3.00 mg/L (ppm) | zincon | HI 93731-01 |

notas:

? Método con cromo-sulfuricacidis oficialmente reconocido por la EPA para el análisis de las aguas residuales. NEI Hi93754F-25 y el metodo Hi93754G-25 sigue el metodo oficial iso15705. Eeste método se recomienda para el análisis de propósito general sin interferencia de cloruro.

A menos que se indique lo contrario, todos los códigos de los reactivos que terminan con 01 son para 100 pruebas. -Cambie el 01 por 03 para 300 pruebas.

* Para el cloro, reactivos I

- **HI 83099-01** (115V) y **HI 83099-02** (230V) se suministra con cubetas de vidrio (3), tapa de la celda de protección, pilas, 12 VDC Adaptador, y manual de instrucciones.

SOLUCIONES

- **HI 93703-50** Solución de limpieza de cubetas, 230 mL

ACCESORIOS

- **HI 3898** Kit para test de concentración de cloro
- **HI 839800-01** HANNA reactor (115 VAC)
- **HI 839800-02** Termómetro con sonda de acero inoxidable
- **HI 151-00** Termómetro con sonda de acero inoxidable
- **HI 731318** Tela de limpieza de cubetas (4)
- **HI 731321** Cubeta de medida (4)
- **HI 731325N** Tapa de cubeta(4)
- **HI 740216** Estante refrigerante de probetas (capacidad de 25 tubos)
- **HI 740217** Escudo de seguridad de lab.
- **HI 92000** Compatible con Windows®
- **HI 920013** Cable USB para conexión a PC