



Espectrofotómetro Visible Iris – HI801

## Description

# Diseño Superior para Resultados Superiores

Iris puede realizar una amplia variedad de mediciones analíticas y es capaz de medir en un rango espectral de 340 nm a 900 nm.

Con su sistema óptico avanzado, el iris se puede utilizar en casi cualquier espacio al mismo tiempo que proporciona resultados exactos y consistentes. El sistema óptico de haz de luz dividido permite que el iris compense automáticamente cualquier variación en la fuente de luz, lo que resulta en una precisión superior.

## Sin Necesidad de Conversión de Unidades de Medición

Ya sea que esté analizando cloro o realizando ensayos enzimáticos, nuestro espectrofotómetro mostrará convenientemente resultados en las unidades que más le interesan. El iris puede medir transmitancia, absorbancia y concentración según sus necesidades.

## La Conveniencia de los Métodos Programados con la Opción de Expandir.

El iris viene programado con más de 80 métodos de análisis químicos comúnmente utilizados para ayudarlo a comenzar. Simplemente actualice estos métodos conectándose a una computadora o memoria USB. Personalice su iris con hasta 100 métodos personales. El iris lo guiará paso a paso a través del proceso de creación de método. Para mayor versatilidad, cada método puede incluir hasta 10 puntos de calibración, cinco longitudes de onda diferentes y hasta cinco temporizadores de reacción. Acceda fácilmente a sus métodos favoritos directamente desde la pantalla de inicio para ahorrar tiempo. Los temporizadores integrados hacen que la medición sea perfecta. El temporizador de cuenta regresiva muestra el tiempo restante hasta que se tome una medición, lo que garantiza resultados consistentes entre las mediciones y entre usuarios. Si tiene alguna duda, el modo tutorial le guiará de manera intuitiva.

## Cambie el Tamaño de Muestra Fácilmente

Con nuestro soporte universal para cubetas y función de reconocimiento automático, los tamaños de cubetas se pueden cambiar cuando sea necesario. El tamaño de la cubeta programada se mostrará en la pantalla cada vez que realice una

prueba para asegurarse de que el medidor utiliza la longitud de onda adecuada al calcular las medidas para obtener resultados correctos.

## Reemplazos sin Preocupaciones

El iris utiliza una lámpara halógena de tungsteno para una mayor eficiencia energética, una vida útil más larga y una calidad de luz mejorada para una amplia variedad de longitudes de onda. Las lámparas de repuesto se envían prealineadas y listas para la instalación.

## Diseñado para Ambientes Dinámicos

El perfil compacto del iris y la batería de larga duración facilitan la instalación en cualquier parte de su laboratorio. La batería recargable de iones de litio tiene una duración de 3.000 mediciones, u 8 horas, más de un día completo de uso en terreno.

## Resultados Excepcionales Obtenidos Fácilmente

Exporte sus resultados con una unidad USB o conexión directa a la PC organizados por ID de la muestra, método o intervalo de fechas. Guarde los datos como .pdf o .csv para obtener la máxima integridad de datos o flexibilidad – todo esto sin el uso de software especializado.

## Navegación Intuitiva del Menú

Navegue rápidamente entre pantallas con teclas personalizadas y acceda a sus métodos favoritos directamente desde la pantalla de inicio con nuestra función de “métodos favoritos”.

## Clasifique y Comparta sus Datos

Guarde los datos como .pdf o .csv para una integridad o flexibilidad máxima de los datos. Experimente la libertad de elegir el formato de archivo que sea más apropiado para usted.

## Toda su Información Importante es Fácilmente Visible

Con una pantalla de 6” las mediciones son muy fáciles de leer. Su alto contraste hace que todos los caracteres de la pantalla se vean claramente incluso usándolo al aire libre. El amplio ángulo de visión permite que las mediciones se vean desde lejos, por lo que mientras se trabaja en el laboratorio no es necesario acercarse demasiado al medidor.

## Resistencia Cero con un Panel Táctil Capacitivo

Los botones del menú son parte de la pantalla. Construido para ser completamente sellado y fácil de limpiar, el medidor reconoce la presión de los botones aún con el uso de guantes de laboratorio.

<https://m-a.cl/hannaqa/wp-content/uploads/2024/01/El-Espectrofotometro-mas-completo-del-mercado.mp4>

## Especificaciones

### pH

**Rango pH** 6.5 a 8.5 pH

**Resolución pH** 0.1 pH

**Exactitud pH**  $\pm 0.1$  pH

**Método pH** Adaptación del Método Rojo de Fenol

## Oxígeno Disuelto

**Rango Oxígeno Disuelto** 0.0 a 10.0 mg/L (como O<sub>2</sub>)

**Resolución Oxígeno Disuelto** 0.1 mg/L

**Exactitud Oxígeno Disuelto**  $\pm 0.4$  mg/L  $\pm 3\%$  de la lectura

**Método Oxígeno Disuelto** Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 18ª edición, Método de Winkler modificado con azida.

## Absorbancia

**Rango Absorbancia** 0.000 a 3.000 Abs

**Resolución Absorbancia** 0.001 Abs

**Exactitud Absorbancia** 5 mAbs a 0.000-0.500 Abs 1% a 0.500-3.000 Abs

## Alcalinidad

**Rango Alcalinidad** 0 a 500 mg/L (como CaCO<sub>3</sub>)

**Resolución Alcalinidad** 1 mg/L

**Exactitud Alcalinidad**  $\pm 5$  mg/L  $\pm 5\%$  de la lectura

**Método de Alcalinidad** Método Colorimétrico

## Alcalinidad Agua de Mar

**Rango Alcalinidad Agua de Mar** 0 a 300 mg/L (como CaCO<sub>3</sub>)

**Resolución Alcalinidad Agua de Mar** 1 mg/L

**Precisión Alcalinidad Agua de Mar**  $\pm 5$  mg/L  $\pm 5\%$  de la lectura

**Método Alcalinidad Agua de Mar** Método Colorimétrico

## Aluminio

**Rango Aluminio** 0.00 a 1.00 mg/L (como Al<sup>3+</sup>)

**Resolución Aluminio** 0.01 mg/L

**Exactitud Aluminio**  $\pm 0.04$  mg/L  $\pm 4\%$  de la lectura

**Método Aluminio** Adaptación del método de aluminon

## Amoniaco

<b>Rango Amoniaco</b>	Rango Bajo: 0.00 a 3.00 mg/L (como NH <sub>3</sub> -N) Rango Medio: 0.00 a 10.00 mg/L (como NH <sub>3</sub> -N) Rango Alto: 0.0 a 100.0 mg/L (como NH <sub>3</sub> -N)
<b>Resolución Amoniaco</b>	Rango Bajo y Medio: 0.01 mg/L Rango Alto: 0.1 mg/L
<b>Exactitud Amoniaco</b>	Rango Bajo: $\pm 0.04$ mg/L $\pm 4\%$ de la lectura Rango Medio: $\pm 0.05$ mg/L $\pm 5\%$ de la lectura Rango Alto: $\pm 0.5$ mg/L $\pm 5\%$ de la lectura
<b>Método Amoniaco</b>	Adaptación del Manual ASTM de Agua y Tecnología Ambiental, D1426, Método de Nessler

## Surfactantes Aniónicos

<b>Rango Surfactantes Aniónicos</b>	0.00 a 3.50 mg/L (como SDBS)
<b>Resolución Surfactantes Aniónicos</b>	0.01 mg/L
<b>Exactitud Surfactantes Aniónicos</b>	$\pm 0.04$ mg/L $\pm 3\%$ de la lectura
<b>Método Surfactantes Aniónicos</b>	Adaptación del método 425.1 de USEPA y Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 20ª edición, 5540C, Tensioactivos Aniónicos como MBAS

## Bromo

<b>Rango Bromo</b>	0.00 a 8.00 mg/L (como Br <sub>2</sub> )
<b>Resolución Bromo</b>	0.01 mg/L
<b>Exactitud Bromo</b>	$\pm 0.08$ mg/L $\pm 3\%$ de la lectura
<b>Método Bromo</b>	Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 18ª edición, Método DPD

## Calcio

<b>Rango Calcio</b>	0 a 400 mg/L (como Ca <sup>2+</sup> )
<b>Resolución Calcio</b>	1 mg/L
<b>Exactitud Calcio</b>	$\pm 10$ mg/L $\pm 5\%$ de la lectura
<b>Método Calcio</b>	Adaptación del método de Oxalato

## Dióxido de Carbono

<b>Rango Dióxido de Carbono</b>	0.00 a 2.00 mg/L (como ClO <sub>2</sub> )
<b>Resolución Dióxido de Carbono</b>	0.01 mg/L
<b>Precisión Cloro Libre</b>	$\pm 0.10$ mg/L $\pm 5\%$ de la lectura
<b>Método Dióxido de Carbono</b>	Adaptación del método Rojo de Clorofenol

## Demanda Química de Oxígeno

<b>Rango Demanda Química de Oxígeno</b>	Rango Bajo: 0 a 150 mg/L (como O <sub>2</sub> ) Rango Medio: 0 a 1500 mg/L (como O <sub>2</sub> ) Rango Alto: 0 a 15000 mg/L (como O <sub>2</sub> )
<b>Resolución Demanda Química de Oxígeno</b>	1 mg/L
<b>Exactitud Demanda Química de Oxígeno</b>	Rango Bajo: $\pm 5$ mg/L o $\pm 4\%$ de la lectura Rango Medio: $\pm 15$ mg/L o $\pm 4\%$ de la lectura Rango Alto: $\pm 150$ mg/L o $\pm 2\%$ de la lectura
<b>Método Demanda Química de Oxígeno</b>	Adaptación del método 410.4 de USEPA

## Cloruro

<b>Rango Cloruro</b>	0.0 a 20.0 mg/L (como Cl)
<b>Resolución Cloruro</b>	0.1 mg/L
<b>Exactitud Cloruro</b>	$\pm 0.5$ mg/L $\pm 6\%$ de la lectura
<b>Método Cloruro</b>	Adaptación del método de tiocianato de mercurio (II)

## Dióxido de Cloro

<b>Rango Dióxido de Cloro</b>	0.00 a 2.00 mg/L (como ClO <sub>2</sub> )
<b>Resolución Dióxido de Cloro</b>	0.01 mg/L
<b>Exactitud Dióxido de Cloro</b>	$\pm 0.10$ mg/L $\pm 5\%$ de la lectura
<b>Método Dióxido de Cloro</b>	Adaptación del método Rojo de Clorofenol

## Cloro Libre y Cloro Total

<b>Rango Cloro Libre</b>	Rango Ultra Bajo: 0.000 a 0.500 mg/L (como Cl <sub>2</sub> ) Rango Bajo: 0.00 a 5.00 mg/L (como Cl <sub>2</sub> ) Rango Alto: 0.00 a 10.00 mg/L (como Cl <sub>2</sub> )
<b>Resolución Cloro Libre</b>	Rango Ultra Bajo: 0.001 mg/ Rango Bajo: 0.01 mg/L Rango Alto: 0.01 mg/L
<b>Precisión Cloro Libre</b>	Rango Ultra Bajo: $\pm 0.020$ mg/L $\pm 3\%$ de la lectura Rango Bajo: $\pm 0.03$ mg/L $\pm 3\%$ de la lectura Rango Alto: $\pm 0.03$ mg/L $\pm 3\%$ de la lectura
<b>Rango Cloro Total</b>	Rango Ultra Bajo: 0.000 a 0.500 mg/L (como Cl <sub>2</sub> ) Rango Bajo: 0.00 a 5.00 mg/L (como Cl <sub>2</sub> ) Rango Alto : 0.00 a 10.00 mg/L (como Cl <sub>2</sub> ) Rango Ultra Alto : 0 a 500 mg/L (como Cl <sub>2</sub> )
<b>Resolución Cloro Total</b>	Rango Ultra Bajo: 0.001 mg/L Rango Bajo: 0.01 mg/L Rango Alto: 0.01 mg/L Rango Ultra Alto: 1 mg/L
<b>Precisión Cloro Total</b>	Rango Ultra Bajo: $\pm 0.020$ mg/L $\pm 3\%$ de la lectura Rango Bajo: $\pm 0.03$ mg/L $\pm 3\%$ de la lectura Rango Alto: $\pm 0.03$ mg/L $\pm 3\%$ de la lectura Rango Ultra Alto: $\pm 3$ mg/L $\pm 3\%$ de la lectura

## Cromo Hexavalente

<b>Rango Cromo Hexavalente</b>	Rango Bajo: 0 a 300 $\mu$ g/L (como Cr(VI)) Rango Alto: 0 a 1000 $\mu$ g/L (como Cr(VI))
--------------------------------	--

---

<b>Resolución Cromo Hexavalente</b>	Rango Bajo: 1 µg/L Rango Alto: 1 µg/L
<b>Exactitud Cromo Hexavalente</b>	Rango Bajo: ±10 µg/L ±4% de la lectura Rango Alto: ±5 µg/L ±4% de la lectura a 25 °C
<b>Método Cromo Hexavalente</b>	Adaptación del Manual ASTM de Agua Potable y Tecnología Ambiental, D1687, Método Difenilcarbohidrazida

## Color de Agua

<b>Rango Color de Agua</b>	0 a 500 PCU (Unidades de Platino cobalto)
<b>Resolución Color de Agua</b>	1 PCU
<b>Exactitud Color de Agua</b>	±10 PCU ±5% de la lectura
<b>Método Color de Agua</b>	Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 18ª edición, Método Colorimétrico de Platino Cobalto

## Color de Miel de Maple

<b>Rango Color de Miel de Maple</b>	0.00 a 100.00 %T
<b>Resolución Miel de Maple</b>	0.01 %T
<b>Exactitud Color de Miel de Maple</b>	±3% de la lectura
<b>Método Color de Miel de Maple</b>	Medición directa

## Cobre

<b>Rango Cobre</b>	Rango Bajo: 0.000 a 1.500 mg/L (como Cu) Rango Alto: 0.00 a 5.00 mg/L (como Cu)
<b>Resolución Cobre</b>	Rango Bajo: 0.001 mg/L Rango Alto: 0.01 mg/L
<b>Exactitud Cobre</b>	Rango Bajo: ±0.010 mg/L ±5% de la lectura Rango Alto: ±0.02 mg/L ±4% de la lectura
<b>Método de Cobre</b>	Adaptación del Método EPA

## Cianuro

<b>Rango Cianuro</b>	0.000 a 0.200 mg/L (como CN <sup>-</sup> )
<b>Resolución Cianuro</b>	0.001 mg/L
<b>Precisión Cianuro</b>	±0.005 mg/L ±3% de la lectura
<b>Método Cianuro</b>	Piridina–Pirazalona

## Ácido Cianúrico

Rango Ácido Cianúrico 0 a 100 mg/L (como CYA) Resolución Ácido Cianúrico 1 mg/L Exactitud Ácido Cianúrico ±1 mg/L ±15% de la lectura Método Ácido Cianúrico Adaptación del método turbidimétrico

## Fluoruro

<b>Rango Fluoruro</b>	Rango Bajo: 0.00 a 2.00 mg/L (como F) Rango Alto: 0.0 a 20.0 mg/L (como F)
-----------------------	--

<b>Resolución Fluoruro</b>	Rango Bajo: 0.01 mg/L Rango Alto: 0.1 mg/L
<b>Exactitud Fluoruro</b>	Rango Bajo: $\pm 0.03$ mg/L $\pm 3\%$ de la lectura Rango Alto: $\pm 0.5$ mg/L $\pm 3\%$ de la lectura
<b>Método Fluoruro</b>	Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 18ª edición, Método SPADNS

## Dureza Total

<b>Rango Dureza Total</b>	Rango Bajo: 0 a 250 mg/L (como CaCO <sub>3</sub> ) Rango Medio: 200 a 500 mg/L (como CaCO <sub>3</sub> ) Rango Alto: 400 a 750 mg/L (como CaCO <sub>3</sub> )
<b>Resolución Dureza Total</b>	1 mg/L
<b>Exactitud Dureza Total</b>	Rango Bajo : $\pm 5$ mg/L $\pm 4\%$ de la lectura Rango Medio: $\pm 7$ mg/L $\pm 3\%$ of reading Rango Alto: $\pm 10$ mg/L $\pm 2\%$ de la lectura
<b>Método Dureza Total</b>	Adaptación del Método 130.1 recomendado por la EPA

## Dureza (Calcio)

<b>Rango Dureza (Calcio)</b>	0.00 a 2.70 mg/L (como CaCO <sub>3</sub> )
<b>Resolución Dureza (Calcio)</b>	0.01 mg/L
<b>Exactitud Dureza (Calcio)</b>	$\pm 0.11$ mg/L $\pm 5\%$ de la lectura
<b>Método Dureza (Calcio)</b>	Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 18ª edición, Método de Calmagita

## Dureza (Magnesio)

<b>Rango Dureza (Magnesio)</b>	0.00 a 2.00 mg/L (como CaCO <sub>3</sub> )
<b>Resolución Dureza (Magnesio)</b>	0.01 mg/L
<b>Exactitud Dureza (Magnesio)</b>	$\pm 0.11$ mg/L $\pm 5\%$ de la lectura
<b>Método Dureza (Magnesio)</b>	Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 18ª edición, Método colorimétrico EDTA

## Hidrazina

<b>Rango Hidrazina</b>	0 a 400 $\mu$ g/L (como N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )
<b>Resolución Hidrazina</b>	1 $\mu$ g/L
<b>Exactitud Hidrazina</b>	$\pm 4\%$ de la escala completa
<b>Método Hidrazina</b>	Adaptación del Manual ASTM de Agua Potable y Tecnología Ambiental, Método D1385, Método p-dimetilaminobenzaldehído

## Yodo

<b>Rango Yodo</b>	0.0 a 12.5 mg/L (como I <sub>2</sub> )
-------------------	--

<b>Resolución Yodo</b>	0.1 mg/L
<b>Exactitud Yodo</b>	±0.1 mg/L ±5% de la lectura
<b>Método Yodo</b>	Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 18ª edición, Método DPD

## Hierro

<b>Rango Hierro</b>	Rango Bajo: 0.000 a 1.600 mg/L (como Fe) Rango Alto: 0.00 a 5.00 mg/L (como Fe)
<b>Resolución Hierro</b>	Rango Bajo: 0.001 mg/L Rango Alto: 0.01 mg/L
<b>Exactitud Hierro</b>	Rango Bajo: ±0.010 mg/L ±8% de la lectura Rango Alto: ±0.04 mg/L ±2% de la lectura
<b>Método Hierro</b>	Rango Bajo: Adaptación del método TPTZ Rango Alto: Adaptación del Método Fenantrolina 315 B de EPA, para aguas naturales y tratadas

## Magnesio

<b>Rango Magnesio</b>	0 a 150 mg/L (como Mg <sup>2+</sup> )
<b>Resolución Magnesio</b>	1 mg/L
<b>Exactitud Magnesio</b>	±5 mg/L ±3% de la lectura
<b>Método Magnesio</b>	Adaptación del método de Calmagita

## Manganeso

<b>Rango Manganeso</b>	Rango Bajo: 0 a 300 µg/L (como Mn) Rango Alto: 0.0 a 20.0 mg/L (como Mn)
<b>Resolución Manganeso</b>	Rango Bajo: 1 µg/L Rango Alto: 0.1 mg/L
<b>Exactitud Manganeso</b>	Rango Bajo: ±10 µg/L ±3% de la lectura Rango Alto: ±0.2 mg/L ±3% de la lectura
<b>Método Manganeso</b>	Rango Bajo: Adaptación del método PAN Rango Alto: Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 18ª edición, Método de Periodato

## Molibdeno

<b>Rango Molibdeno</b>	0.0 a 40.0 mg/L (como Mo <sup>6+</sup> )
<b>Resolución Molibdeno</b>	0.1 mg/L
<b>Exactitud Molibdeno</b>	±0.3 mg/L ±5% de la lectura
<b>Método Molibdeno</b>	Adaptación del método del ácido mercaptoacético

## Níquel

<b>Rango Níquel</b>	Rango Bajo : 0.000 a 1.000 mg/L (como Ni) Rango Alto: 0.00 a 7.00 g/L (como Ni)
<b>Resolución Níquel</b>	Rango Bajo: 0.001 mg/L Rango Alto: 0.01 g/L
<b>Exactitud Níquel</b>	Rango Bajo: ±0.010 mg/L ±7% de la lectura Rango Alto: ±0.07g/L ±4% de la lectura



**Método Níquel** Rango Bajo: Adaptación del método PAN Rango Alto: Adaptación del método fotométrico

## Nitrato

**Rango Nitrato** 0.0 a 30.0 mg/L (como NO<sub>3</sub> - N) Ácido cromotrópico: 0.0 a 30.0 mg/L (como NO<sub>3</sub>--N)  
**Resolución Nitrato** 0.1 mg/L  
**Exactitud Nitrato** ±0.5 mg/L ±10% de la lectura Ácido cromotrópico: ±1.0 mg/L o ±3% de la lectura  
**Método Nitrato** Adaptación del método de reducción de cadmio Ácido cromotrópico: Método del ácido cromotrópico

## Nitrito

**Rango Nitrito** Rango Marino Ultra Bajo: 0 a 200 µg/L (como NO<sub>2</sub> -N) Rango Bajo: 0 a 600 µg/L (como NO<sub>2</sub> -N)  
Rango Alto: 0 a 150 mg/L (como NO<sub>2</sub>-)  
**Resolución Nitrito** Rango Marino Ultra Bajo: 1 µg/L Rango Bajo: 1 µg/L Rango Alto: 1 mg/L  
**Exactitud Nitrito** Rango Marino Ultra Bajo: ±10 µg/L ±4% de la lectura Rango Bajo: ±20 µg/L ±4% de la lectura Rango Alto: ±4 mg/L ±4% de la lectura  
**Método Nitrito** Rango Marino Ultra Bajo: Adaptación del Método de Diazotación 354.1 de EPA Rango Bajo: Adaptación del Método de Diazotación 354.1 de EPA Rango Alto: Adaptación del Método de Sulfato Ferroso

## Nitrógeno Total

**Rango Nitrógeno Total** Rango Bajo: 0.0 a 25.0 mg/L (como N) Rango Alto: 10 a 150 mg/L (como N)  
**Resolución Nitrógeno Total** Rango Bajo: 0.1 mg/L Rango Alto: 1 mg/L  
**Exactitud Nitrógeno Total** Rango Bajo: ±1.0 mg/L o ±5% de la lectura Rango Alto: ±3 mg/L o ±4% de la lectura  
**Método Nitrógeno Total** Método del ácido cromotrópico

## Eliminador de Oxígeno

**Rango Eliminador de Oxígeno** Carbohidrazida: 0.00 a 1.50 mg/L (como Carbohidrazida) Dietilhidroxilamina)(DEHA) : 0 a 1000 µg/L (como DEHA) Hidroquinona: 0.00 a 2.50 mg/L (como Hidroquinona) Ácido Iso-ascórbico: 0.00 a 4.50 mg/L (como Ácido Iso-ascórbico)  
**Resolución Eliminador de Oxígeno** Carbohidrazida: 0.01 mg/L Dietilhidroxilamina)(DEHA): 1 µg/L Hidroquinona: 0.01 mg/L Ácido Iso-ascórbico: 0.01 mg/L  
**Exactitud Eliminador de Oxígeno** Carbohidrazida: ±0.02 mg/L ±3% de la lectura Dietilhidroxilamina)(DEHA) : ±5 µg/L ±5% de la lectura Hidroquinona: ±0.04 mg/L ±3% de la lectura Ácido Iso-ascórbico: ±0.03 mg/L ±3 % de la lectura  
**Método Eliminador de Oxígeno** Adaptación del método de reducción de hierro

## Ozono

<b>Rango Ozono</b>	0.00 a 2.00 mg/L (como O <sub>3</sub> )
<b>Resolución Ozono</b>	0.01 mg/L
<b>Exactitud Ozono</b>	±0.02 mg/L ±3% de la lectura
<b>Método Ozono</b>	Método colorimétrico DPD

## Fosfato

<b>Rango Fosfato</b>	Rango Bajo: 0.00 a 2.50 mg/L (como PO <sub>4</sub> 3-) Rango Alto: 0.0 a 30.0 mg/L (como PO <sub>4</sub> 3-)
<b>Resolución Fosfato</b>	Rango Bajo: 0.01 mg/L Rango Alto: 0.1 mg/L
<b>Exactitud Fosfato</b>	Rango Bajo: ±0.04 mg/L ±4% de la lectura Rango Alto: ±1.0 mg/L ±4% de la lectura
<b>Método Fosfato</b>	Rango Bajo: Adaptación del método del ácido ascórbico Rango Alto: Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 18ª edición, Método de aminoácidos

## Fósforo (Acido Hidrolizable)

<b>Rango Fósforo (Acido Hidrolizable)</b>	0.00 a 1.60 mg/L (como P)
<b>Resolución Fósforo (Ácido Hidrolizable)</b>	0.01 mg/L
<b>Exactitud Fósforo (Ácido Hidrolizable)</b>	±0.05 mg/L o ±5% de la lectura
<b>Método Fósforo (Ácido Hidrolizable)</b>	Adaptación del método 365.2 de EPA y Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 20ª edición, 4500-P E, Método del Ácido Ascórbico

## Fósforo Reactivo

<b>Rango Fósforo Reactivo</b>	Rango Bajo: 0.00 a 1.60 mg/L (como P) Rango Alto: 0.0 a 32.6 mg/L (como P)
<b>Resolución Fósforo Reactivo</b>	Rango Bajo: 0.01 mg/L Rango Alto: 0.1 mg/L
<b>Exactitud Fósforo Reactivo</b>	Rango Bajo: ±0.05 mg/L o ±4% de la lectura Rango Alto: ±0.5 mg/L o ±4% de la lectura
<b>Método Fósforo (Reactivo)</b>	Adaptación del método 365.2 de EPA y Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 20ª edición, 4500-P E, Método del Ácido Ascórbico

## Fósforo Total

<b>Rango Fósforo Total</b>	Rango Bajo: 0.00 a 1.15 mg/L (como P) Rango Alto: 0.0 a 32.6 mg/L (como P)
<b>Exactitud Fósforo Total</b>	Rango Bajo: 0.01 mg/L Rango Alto: 0.1 mg/L

**Resolución Fósforo Total** Rango Bajo:  $\pm 0.05$  mg/L o  $\pm 6\%$  de la lectura Rango Alto:  $\pm 0.5$  mg/L o  $\pm 5\%$  de la lectura

**Método Fósforo Total** Rango Bajo: Adaptación del método 365.2 de EPA y Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 20ª edición, 4500-P E, Método del Ácido Ascórbico. Rango Alto: Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Agua

## Potasio

**Rango Potasio** Rango Bajo: 0.0 a 20.0 mg/L (como K) Rango Medio: 10 a 100 mg/L (como K) Rango Alto: 20 a 200 mg/L (como K)

**Resolución Potasio** Rango Bajo: 0.1 mg/L Rango Medio: 1 mg/L Rango Alto: 1 mg/L

**Exactitud Potasio** Rango Bajo:  $\pm 2$  mg/L  $\pm 7\%$  de la lectura Rango Medio:  $\pm 10$  mg/L  $\pm 7\%$  de la lectura Rango Alto:  $\pm 20$  mg/L  $\pm 7\%$  de la lectura

**Método Potasio** Adaptación del método Turbidimétrico del Tetrafenilborato

## Sílice

**Rango Sílice** Rango Bajo: 0.00 a 2.00 mg/L (como SiO<sub>2</sub>) Rango Alto: 0 a 200 mg/L (como SiO<sub>2</sub>)

**Resolución Sílice** Rango Bajo: 0.01 mg/L Rango Alto: 1 mg/L

**Exactitud Sílice** Rango Bajo:  $\pm 0.03$  mg/L  $\pm 3\%$  de la lectura Rango Alto:  $\pm 1$  mg/L  $\pm 5\%$  de la lectura

**Método Sílice** Rango Bajo: Adaptación del Manual ASTM de Agua Potable y Tecnología Ambiental, D859, Método Azul de Heteropoli Rango Alto: Adaptación del método 370.1 de USEPA para agua potable, aguas superficiales y salinas, desechos domésticos e industriales

## Plata

**Rango Plata** 0.000 a 1.000 mg/L (como Ag)

**Resolución Plata** 0.001 mg/L

**Exactitud Plata**  $\pm 0.020$  mg/L  $\pm 5\%$  de la lectura

**Método Plata** Adaptación del método PAN

## Sulfato

**Rango Sulfato** 0 a 150 mg/L (como SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)

**Resolución Sulfato** 1 mg/L

**Exactitud Sulfato**  $\pm 5$  mg/L  $\pm 3\%$  de la lectura

**Método Sulfato** El sulfato se precipita con cristales de cloruro de bario

## Zinc

**Rango Zinc** 0.00 a 3.00 mg/L (como Zn)

**Resolución Zinc** 0.01 mg/L

<b>Exactitud Zinc</b>	±0.03 mg/L ±3% de la lectura
<b>Método Zinc</b>	Adaptación de los Métodos Estándar para el Examen de Agua Potable y Aguas Residuales, 18ª edición, Método de Zincon

## Onda

<b>Rango Onda</b>	340 a 900 nm
<b>Resolución Onda</b>	1 nm
<b>Precisión Onda</b>	±1.5 nm
<b>Modos de Medición</b>	Transmitancia (% T), absorbancia (abs), concentración con elección de unidades (ppm, mg / L, ppt, °f, °e, ppb, meq / L, ?g / L, PCU, Pfund, pH, dKH, °dH, meq / kg o sin unidad de medida)
<b>Selección Onda</b>	Automática, basado en el método seleccionado (editable solo para métodos del usuario)
<b>Sistema Óptico</b>	Detector de haz dividido y detectores de luz de referencia
<b>Calibración Onda</b>	Interna, automática al encender el equipo con indicación visual
<b>Ancho de Banda Espectral</b>	5 nm (ancho completo a la mitad como máximo)
<b>Luz Extraviada</b>	<0.1 % T a 340 nm con NaNO <sub>2</sub>
<b>Programas (Fábrica / Usuario)</b>	Hasta 150 de fábrica (85 precargados); hasta 100 desarrollados por el usuario
<b>Celda de Muestra</b>	Cilíndrica de 16 mm, vial de 13 mm, cuadrada de 10 mm, rectangular de 50 mm (con detección automática)
<b>Puntos de Datos Almacenados</b>	Hasta 9999 valores medidos
<b>Capacidad de Exportación</b>	Archivos con formato .csv y .pdf
<b>Conectividad</b>	1 micro USB port for charging and PC connectivity
<b>Conectividad</b>	1 x USB A (puerto para conexión a PC); 1 x USB (puerto para memoria externa)
<b>Alimentación</b>	Adaptador de corriente de 15 VDC; batería de ion-litio recargable de 10.8 VDC
<b>Tipo de Batería/Duración</b>	3000 mediciones, 8 horas
<b>Condiciones Ambientales</b>	0 a 50 °C (32 a 122 °F); 0 a 95% HR
<b>Peso</b>	3 kg (6.6 lbs)
<b>Dimensiones</b>	155 x 205 x 322 mm (6.1 x 8.0 x 12.6")
<b>Información Adicional</b>	El HI 801 se suministra con adaptadores para cubeta cuadrada de 10 mm, cilíndrica de 13 mm y de cubeta redonda de 16 mm, paño para limpiar cubetas, tijera, cable USB, batería recargable de iones de litio, adaptador de 15VDC, memoria USB, manual de instrucciones y certificado de calidad del instrumento.