



# Bebidas

Catálogo específico para la producción de bebidas



## HI932 Titulador potenciométrico automático avanzado

El titulador automático avanzado HI932 es la respuesta a sus necesidades de titulación avanzada. Totalmente personalizable para satisfacer sus necesidades de prueba, el HI932 ofrece resultados precisos y una experiencia de usuario intuitiva, todo en un paquete compacto para una variedad de aplicaciones.

- Acidez
- Sal
- Ácidos grasos libres
- Valor de peróxido
- Ácido ascórbico (vitamina C)
- Compuestos de amonio cuaternario (Quats)
- Dureza del agua
- Alcalinidad



## HI922 Autosampler para tituladores potenciométricos automáticos

El Autosampler para tituladores potenciométricos automáticos HI922 es un sistema automatizado de manejo de muestras de titulación diseñado para usarse con el sistema de titulación automática HI932.

Este sistema de alta calidad hace que la titulación de múltiples muestras sea rápida y sencilla. El muestreador automático HI922 interactúa directamente con el HI932 para acceder a los métodos de titulación, lo que permite ejecutar hasta 18 muestras consecutivamente.

El HI922 puede utilizar hasta tres bombas peristálticas para agregar reactivos, nivelar muestras y aspirar desechos.



## HI801 Espectrofotómetro iris

El iris HI801 es un espectrofotómetro elegante e intuitivo que permite la medición de todas las longitudes de onda de la luz visible.

Personalice sus métodos, tome una amplia rango de medidas, y siéntete seguro en su precisión de prueba con iris.

El iris viene programado con más de 80 métodos de análisis químicos. Usted podrá Personalizar su iris con hasta 100 métodos. El iris lo guiará paso a paso a través del proceso de creación de método.



## HI6000 Medidor de grado para investi- gación con Calibración Check™

El sistema modular multiparamétrico HI6000 es una plataforma de medición de sobremesa totalmente flexible que se puede personalizar según las necesidades de medición y aplicación del Laboratorio del usuario. Este sistema permite al usuario seleccionar los parámetros de medición y los dispositivos periféricos necesarios.

Hanna® ofrece cuatro módulos de medición diferentes para pH/ORP, pH/ORP/ISE, DO y EC. Junto con los sensores adecuados, el medidor proporciona una medición rápida y confiable que se muestra en la pantalla táctil grande, completa con un indicador de estabilidad y capacidad de registro o informe de datos.

- HI6000-1 pH / ORP / Temperatura
- HI6000-2 pH / ORP / ISE / Temperatura
- HI6000-3 Conductividad Eléctrica
- HI6000-4 Oxígeno Disuelto



## HI2002 Medidor Edge® para pH y ORP

El equipo HI2002 Edge® es delgado y liviano con funcionalidad de grado de laboratorio empaquetada en un diseño de tablet.

Con una operación simple y funciones avanzadas, la línea de equipos Edge supera fácilmente a todos los demás portátiles y de sobremesa de su clase.

Tiene reconocimiento automático para cada electrodo digital, proporcionando el tipo de sensor, los datos de calibración y el número de serie. Los diagnósticos avanzados de electrodos de pH garantizan mediciones sin preocupaciones. Puede utilizarlo como un medidor portátil de sobremesa o montarlo en la pared para ahorrar espacio.



## ISE Electrodos de ion selectivo

Los electrodos de ion selectivo HANNA permiten realizar mediciones directas por medio de tres métodos de análisis (Potenciometría directa, métodos de incremento y titulación potenciométrica).

Por este medio es posible obtener de manera rápida las concentraciones de aditivos y otros compuestos como el sodio, calcio, nitratos, cloruros, amoníacos, entre otros.

- FC300B Sodio
- HI4104 Calcio
- HI4107 Cloruros
- HI4113 Nitratos



## HI9680X Refractómetros digitales

Los refractómetros digitales Hanna son dispositivos robustos, portátiles y resistentes al agua que eliminan la incertidumbre asociada con los refractómetros mecánicos.

- Fácil medición.
- Resultados rápidos y precisos.
- Protección contra el agua IP65.
- Tamaño de muestra pequeño.
- Carcasa termoplástica ABS.
- Cuando se enciende, el medidor muestra la duración de la batería y las unidades de medida configuradas.
- Al presionar la tecla RANGE se pasa rápidamente por las unidades de medida (si corresponde).
- Compensación automática de temperatura.
- Para mediciones excepcionalmente precisas.
- Calibración de un solo punto.
- BEPS (sistema de prevención de errores de batería).
- Alerta al usuario en caso de que la batería esté baja.



HI96800	Índice de refracción	HI96841	Cerveza °Plato	HI96813	% Brix
HI96801	% Brix	HI96821	Cloruro de Sodio	HI96814	% Brix, °Oechsle, °KMW
HI96802	% fructosa	HI96822	Agua de mar	HI96816	Potencial de alcohol
HI96803	% glucosa	HI96811	Vino % Brix	HI96831	Análisis de etilenglicol
HI96804	% azúcar invertido	HI96812	Vino °Baume	HI96832	Análisis de propilenglicol



## Línea HI9816X Medidores profesionales de pH portátiles para alimentos

La línea de medidores profesionales de pH y temperatura para alimentos HI9816X tiene electrodos de pH específicos para aplicaciones determinadas.

Este medidor profesional resistente al agua cumpliendo con los estándares IP67. Se suministra con todos los accesorios necesarios para realizar una medición de pH y temperatura con maletín de transporte para equipo, sonda y buffers de calibración.

HI98161	Uso general en bebidas
HI98162	Leche
HI98164	Yogurt
HI98167	Cerveza
HI98169	Vino



## Línea HI9916X Medidores de pH portátiles Foodcare

Para los científicos y profesionales que requieren precisión en el campo o en la planta de producción, los medidores de la serie 99 de HANNA son dispositivos portátiles resistentes al agua que brindan resultados precisos.

Diseñados para aplicaciones específicas con carcasa resistente para brindarle años de mediciones impecables.

HI99161	pH
HI99162	Leche
HI99164	Yogurt
HI99192	Agua potable
HI99151	Cerveza
HI99111	Vino



## HALO2 Testers de pH inalámbricos Foodcare

El medidor de pH inalámbrico HALO2 con tecnología Bluetooth® Smart (Bluetooth® 4.0) cuenta con una pantalla LCD de dos niveles y medición de temperatura con compensación automática. Los electrodos de los testers de pH HALO2 vienen para aplicaciones específicas en alimentos.

Su versatilidad y facilidad de uso revolucionarán la forma en que se mide el pH.

HI9810472	Jugos
HI9810402	General
HI9810332	Vino
HI9810312	Cerveza
HI9810342	Leche

## HI847492

Medidor de turbidez portátil para cervezas (estándar ASBC)



## HI83749

Medidor de turbidez portátil para vinos y bentonita



El medidor portátil HI847492 es un medidor de alta precisión para análisis de cerveza que refleja los años de experiencia de HANNA. El HI847492 cumple con la ASBC (Sociedad Estadounidense de Químicos Cerveceros) y utiliza un nefelómetro para probar la turbidez causada por la neblina. El medidor está especialmente diseñado para mediciones de la calidad de la cerveza y proporciona lecturas exactas y precisas en todo momento.

- Cumple con los métodos ASBC.
- Promedio de señal y modo de medición continua.
- Sistema de identificación de etiquetas (TIS) Fast Tracker™.

El medidor de turbidez HI847492 está especialmente diseñado para medir la turbidez en el análisis de calidad de la cerveza. El instrumento se basa en un sistema óptico de última generación que garantiza resultados precisos, asegura estabilidad a largo plazo y minimiza la luz parásita y las interferencias de color. También compensa las variaciones en la intensidad de la lámpara, aunque una calibración adecuada garantiza que las mediciones estén completamente validadas, sean comparables y cumplan con los requisitos reglamentarios. Las cubetas redondas de 25 mm compuestas de vidrio óptico especial garantizan la repetibilidad de las mediciones de turbidez.



El medidor portátil de control de turbidez y bentonita HI83749 garantiza la estabilidad de las proteínas antes del embotellado para obtener un vino de gran calidad. El HI83749 mide la turbidez de muestras de 0,00 a 1200 NTU (Unidades de turbidez nefelométricas) y cumple con la USEPA.

- Registre y transfiera hasta 200 mediciones.
- Función GLP (Buenas Prácticas de Laboratorio) para la trazabilidad de las condiciones de calibración.
- Ideal para bodegas pequeñas y medianas y aficionados avanzados.

El medidor portátil de turbidez y Bentonina HI83749 está especialmente diseñado para medir la turbidez en vino. El instrumento se basa en un sistema óptico de última generación que garantiza resultados precisos, asegura estabilidad a largo plazo y minimiza la luz parásita y las interferencias de color. También compensa las variaciones en la intensidad de la lámpara, aunque una calibración adecuada garantiza que las mediciones estén completamente validadas, sean comparables y cumplan con los requisitos reglamentarios. Las cubetas redondas de 25 mm compuestas de vidrio óptico especial garantizan la repetibilidad de las mediciones de turbidez.



## HI97771

Fotómetro portátil de Cloro Libre y Cloro Total (UHR)

El fotómetro de cloro libre y total (rango ultra alto) HI97771 combina precisión y facilidad de uso en un diseño simple y portátil.

El sistema óptico avanzado proporciona precisión con calidad de laboratorio, mientras que su diseño fácil de usar es fácil para cualquier usuario, lo que lo convierte en el fotómetro perfecto para sus necesidades de análisis de calidad del agua.

El medidor HI97771 mide cloro libre en muestras de agua de 0,00 a 5,00 mg/L (ppm) y cloro total de 0 a 500 mg/L (ppm).



## HI701

Fotómetro monoparámetro para cloro libre

Los Checker®HC de HANNA cierran la brecha entre los simples kits de pruebas químicas y la instrumentación profesional.

Estos colorímetros de mano portátiles Checker®HC ofrecen una resolución de 0.01 ppm y  $\pm 0.03$  ppm (mg/L)  $\pm 3\%$  de precisión de lectura. Además usan un método DPD aprobado por EPA.

El estilo contorneado de estos Checker®HC cabe perfectamente en su mano y bolsillo y la gran pantalla LCD es de fácil lectura. El apagado automático asegura que la batería no se agotará si olvida apagarlo.



## HI93501

Termómetro Termistor Foodcare

El HI93501 es un termómetro termistor a prueba de agua que mide la temperatura de  $-50,0$  a  $150,0$  °C ( $-58,0$  a  $302,0$  °F).

Las baterías incluidas proporcionan hasta 4500 horas de uso continuo. CAL Check™ y el Sistema de prevención de errores de batería (BEPS) garantizan el más alto nivel y de confianza.

La sonda es reemplazable y funciona con una variedad de sondas especializadas. Este medidor se puede certificar como rastreador según los estándares NIST a pedido.



## HI144

### Datalogger compacto de temperatura

El HI144-10 es un datalogger de temperatura a prueba de agua que puede ser programado para registrar información en intervalos desde 1 minuto hasta 24 horas al usar el soporte y el software incorporados. Este medidor permite configurar alarmas para valores altos y bajos, además de permitir escoger como se inicia la recolección de información.

- Almacena hasta 8.000 mediciones.
- 2 años de vida útil de la batería.
- Alarmas programables para valores extremos.



## HI147

### Termómetro de sensor remoto Checkfridge™

Pocos fabricantes han tenido ideas en suministrar al usuario medios convenientes para monitorear condiciones de temperatura internas de un refrigerado o congelador del exterior.

Los laboratorios de evaluación de aguas requieren un monitoreo constante de refrigeradores e incubadoras para cumplir las operaciones estándares. El HANNA HI 147 Checkfridge™, es el termómetro ideal para quien busca precisión y confiabilidad en las lecturas de temperatura internas.



## HI148

### Dataloggers de temperatura

La serie de Dataloggers HI 148 son ideales para monitorear la temperatura en aplicaciones como el procesamiento de comida, transporte, museos, y horticultura. Los Dataloggers cuentan con una excelente memoria: 16,000 lecturas para modelos de 1 canal y 8000 lecturas/para modelos de 2 canales. La aplicación del software HI92148 (disponible a solicitud) permite la comunicación entre el datalogger y un PC con sistema operativo Windows, por medio de un cable USB-C. Usando la aplicación, los parámetros de adquisición de datos son definidos por el usuario y la información registrada se puede descargar a través de un cable USB.



## HI98501

### Termómetro digital electrónico Checktemp®

El Checktemp® posee gran precisión en mediciones de temperatura en un rango amplio de temperatura sin tener que preocuparse por filtración o por condensación.

El Checktemp® ha sido mejorado para ofrecer mayor robustez, mayor impermeabilidad, mayor ergonomía y mayor facilidad para observar las lecturas debido a su sistema de pantalla que previene la pérdida de lecturas dependiendo el ángulo de visión.

- Facilidad en el cambio de baterías.
- CAL CHECK®.
- Sonda de penetración de acero inoxidable AISI 316.
- Funda protectora para la sonda incluida.
- Protección IP65 resistente al agua.
- Pantalla Amplia.



# Soluciones y accesorios



**Buffers**  
(Tamaños múltiples)

HI7007 pH 7  
HI7004 pH 4  
HI7010 pH 10  
HI7001 pH 1.68



**Solución de limpieza**

HI7061 Propósito general  
HI7077 Aceite y grasa  
HI70642 Residuos de queso  
HI70630 Grasa  
HI70640 Residuos de leche  
HI70643 Residuos de yogurt



**HI920-060**  
**Beaker plástico**  
Set para HI920, 150mL (20)

Beakers plásticos que encajan en la bandeja HI920-11660. Cada juego viene con 20 vasos de precipitados que se utilizan para contener hasta 150 ml para el análisis de muestras.



**ISE**  
**Electrodos de Ion Selectivo**

HI4107  
HI4114



**Conexión BNC**  
**Electrodos Foodcare**

FC200B Propósito general  
FC210B Yogurt  
HI1048B Vinos / Sólidos altos  
FC100B Lácteos



**FC2143**  
**Electrodo para cerveza**

Con cuerpo de titanio para altas temperaturas, sensor de pH con punta plana.



**HI191-1**  
**Mini agitador magnético**

Con una cubierta protectora y velocidad de agitación ajustable por el usuario ideal para cualquier espacio de laboratorio.



**Cubetas y tapas**

HI731315 Cubetas  
HI731335N Tapas



Para HI99XX Medidores portátiles  
**Funda de goma antichoque**

HI710028 Naranja  
HI710029 Azul



Para HI9819X Medidores profesionales  
**Funda de goma antichoque**

HI710028 Azul  
HI710029 Naranja

## Bogotá

Teléfono: (57 1) 518 9995

Asesoría Técnica y Capacitación: Calle 26 # 96J-66 Oficina 604, Edificio Optimus

Entrega y Recepción de Equipos: Carrera 98 # 25G-10 Bodega 9

## Cali

Teléfono: (57 2) 393 0378

Dirección: Avenida 4 Norte No 6N - 67 Oficina 208

## Bucaramanga

Teléfono: (57 7) 645 2720

Dirección: Carrera 27 No 37 - 33 Oficina 519

## Medellín

Teléfono: (57 4) 322 2059

Dirección: Carrera 48 No 20 - 34 Torre 1 Oficina 814

## Barranquilla

Teléfono: (57 5) 320 1325

Dirección: Carrera 51B No 80 -58 Oficina 510

## Pereira

Teléfono: (57 6) 341 3652

Dirección: Calle 14 # 23 - 72, Edificio Altura Centro de Negocios

Hanna Colombia    

[ventas@hannacolombia.com](mailto:ventas@hannacolombia.com)