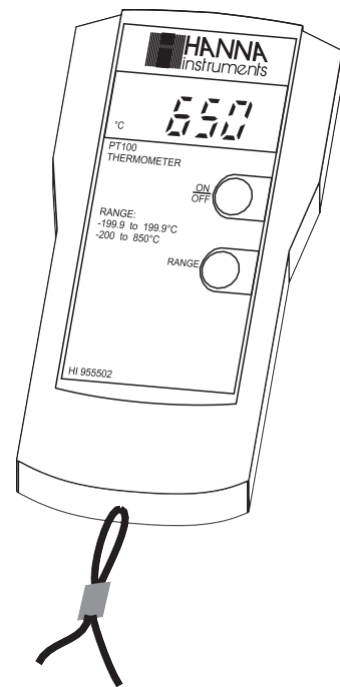


---

**Manual de Instrucciones**

**HI 955501 - 955502**

**Termómetro Portátil  
Pt100**



Estimado Cliente,  
 Gracias por escoger un producto Hanna Instruments.  
 Por favor lea el manual de Instrucciones atentamente antes de utilizar el equipo. Este manual le proveerá de la información necesaria para el uso adecuado de su equipo.  
 Si necesita información técnica adicional, no dude en contactarse al correo electrónico [ventas@hannacolombia.com](mailto:ventas@hannacolombia.com)  
 Estos instrumentos cumplen las directivas C E

## TABLA DE CONTENIDOS

Evaluación preliminar.....	3
Descripción general .....	3
Descripción funcional & Especificaciones .....	4
Guía de operación .....	5
Guía de códigos en pantalla .....	6
Calibración .....	6
Cambio de baterías.....	7
Accesorios .....	8
Garantía .....	9
Declaración de conformidad CE.....	10

## EVALUACIÓN PRELIMINAR

Retire el instrumento del embalaje y revíselo atentamente para comprobar que no haya sufrido daños durante el transporte. Si encuentra algún daño notifique de manera inmediata a su distribuidor.

**HI 955501** se entrega junto a la batería y el manual de instrucciones

**HI955502** se entrega junto a una sonda integrada de temperatura (propósitos generales), batería e instrucciones.

**Nota:** Conserve todo el material de embalaje hasta estar seguro de que el instrumento funciona correctamente. Cualquier ítem defectuoso se debe regresar en su empaque original.

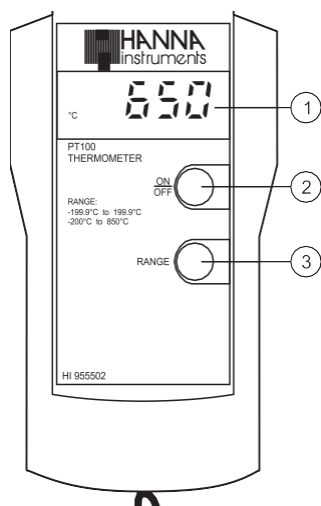
## DESCRIPCIÓN GENERAL

Los **HI955501** y **HI955502** son termómetros que pueden desarrollar lecturas lineales, estables y repetibles de temperatura usando sondas de 4 hilos Pt100. El **HI955501** funciona con la serie de sondas de temperatura Pt100 **HI768**, mientras que el modelo **HI955502** se entrega junto con una sonda integrada de propósitos generales. Ambos modelos miden temperatura con una resolución de 0.1°C en un rango de -199.9 a 199.9° C y cambia de manera automática a 1° C de 200 a 850°C.

Presione RANGE y entonces la resolución cambiara a 1°C para cualquier rango. El diseño compacto y ergonómico, junto a una correa para la muñeca lo hacen fácil de transportar a cualquier lugar, ya sea en laboratorio o planta.

Se recomienda utilizar la funda de goma a prueba de choques para proteger al medidor durante las mediciones en campo.

## DESCRIPCIÓN FUNCIONAL Y ESPECIFICACIONES



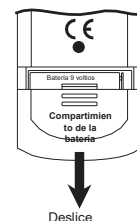
1. Pantalla de Cristal Líquido (LCD)
2. Tecla ON/OFF.
3. Tecla Rango

	HI 955501	HI 955502
<b>Rango</b>	-199.9 a 199.9°C / -200 a 850°C	
<b>Resolución</b>	0.1°C (±199.9°C) 1°C (-200 a 850°C)	
<b>Precisión</b>	±0.2°C & ±1 dígito (-120 a 199°C) ±1°C & ±1 dígito (-170 a 450°C) ±1% F.S. & ±1 dígito (rng rest.) por un año, excluyendo sonda	
<b>Desviación EMC típica</b>	±0.5°C	
<b>Sonda</b>	Pt100, acero inoxidable, cable 1 m serie <b>HI 768</b> incorporada (no incluida)	
<b>Battery Type / Life</b>	1 x 9V / aprox. 150 horas de uso	
<b>Ambiente</b>	0 a 50°C (32 a 122°F); HR max 95%	
<b>Dimensiones</b>	143x80x38 mm (5.6x3.2x1.5")	
<b>Peso</b>	320 g (11.3 oz.)	

## GUÍA DE OPERACIÓN

### PREPARACIÓN PREVIA

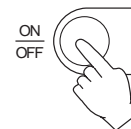
Cada medidor se entrega con una batería de 9V. Deslice la cubierta de la batería de la parte trasera del termómetro coloque la batería y ajuste la cubierta.



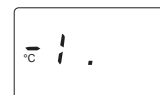
Con el **HI955501** conecte al medidor una sonda de temperatura Pt100 (serie **HI768**).

Encienda el termómetro.

Al presionar la tecla ON/OFF. El valor de temperatura se mostrará en la pantalla LCD.



Si no se conecta una sonda de temperatura (**HI955501** únicamente), la pantalla mostrará "-1."



Para apagar el medidor, presione la tecla ON/OFF nuevamente.

### Resolución de las lecturas

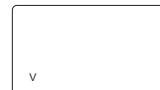
Cuando el medidor se encienda, el instrumento mantendrá por defecto la última resolución seleccionada.

Para cambiar la resolución, presione RANGE.

El instrumento cambiará automáticamente a la resolución de 1 grado cuando sobrepase el límite inferior (±200°C).

### Detección de batería baja

Cuando no se cuenta con un nivel de batería adecuado la pantalla mostrará el símbolo "V" para avisar al usuario. Se recomienda reemplazar la batería tan pronto como sea posible.



## GUÍA DE CÓDIGOS EN PANTALLA

Pantalla	Descripción
-1)	Lectura fuera de rango o sonda de temperatura desconectada (HI955501)
V	Batería baja, debe ser reemplazada
°C	Unidades de medición (Escala Centígrados)

## CALIBRACIÓN

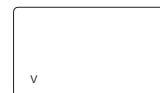
Todos los termómetros HANNA Instruments son pre calibrados en fábrica.

Se recomienda de manera general recalibrar todos los termómetros al menos una vez en el año.

Para una re calibración anual precisa, contacte con el centro al servicio al cliente HANNA más cercano.

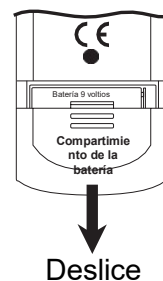
## CAMBIO DE BATERÍAS

Cuando se agote la batería, el símbolo "V" aparecerá en pantalla como una advertencia de que esta debe reemplazarse lo antes posible.



Para realizar el cambio de baterías se debe contar con una superficie segura y utilizar una batería alcalina de 9V.

Retire el compartimiento de la batería ubicada en la parte trasera del medidor y reemplace la batería por una nueva. Asegúrese de que los contactos estén ajustados antes de colocar la cubierta.

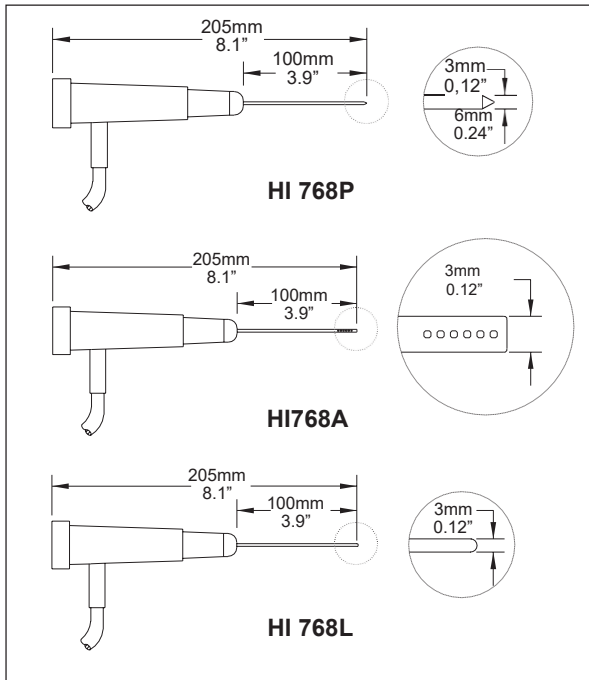


## ACCESORIOS

<b>HI710004</b>	Estuche de transporte
<b>HI710007</b>	Goma anti choque azul
<b>HI710008</b>	Goma anti choque naranja

### Sondas de 4 hilos Pt100 (para HI955501)

<b>HI 768A</b>	Sonda para aire/gas, con cable 1m (3.3')
<b>HI 768L</b>	Sonda para líquidos/ propósitos generales, con cable 1m (3.3')
<b>HI 768P</b>	Sonda de penetración con cable 1 m (3,3')



## GARANTÍA

Los medidores Hanna Instruments cuentan con una garantía de dos años contra defectos de fabricación y materiales siempre que se utilicen para su uso previsto y se mantengan de acuerdo a las instrucciones. Las sondas cuentan con una garantía de 6 meses. Esta garantía se limita a la reparación o remplazo libre cargo.

El daño debido a accidentes, uso inadecuado, alteraciones o falta de mantenimiento no están cubiertas.

Si es requerido, se debe contactar con su distribuidor o del cual compra el instrumento. Si está bajo la garantía, informe del número de modelo, fecha de la compra, número de serial y la naturaleza del problema. Si la reparación no está cubierta por la garantía, se le notificarán de los cargos incurridos. Si el instrumento se debe devolver a las instalaciones de Hanna Instruments, primero obtenga un número de Autorización de devolución de bienes (RGA) del departamento de Servicio Técnico, y luego envíelo con los gastos de envío asumidos. Cuando envíe algún instrumento asegúrese que se encuentre bien embalado y que proteja completamente el equipo.

*Todos los derechos reservados. Se prohíbe la reproducción total o parcial sin permiso escrito del titular de los derechos de autor: HANNA Instruments Inc., Woonsocket, Rhode Island, 02895, USA.*

Hanna Instruments se reserva el derecho a modificar el diseño, construcción o apariencia de los productos sin previo aviso.

## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE



**CE**  
*DECLARATION OF CONFORMITY*

We  
Hanna Instruments Italia S.r.l.  
via E.Fermi, 10  
35030 Sarmeola di Rubano - PD  
ITALY

herewith certify that the thermometers  
  
HI 955501 and HI 955502

have been tested and found to be in compliance with EMC Directive 89/336/EEC and Low Voltage Directive 73/23/EEC according to the following applicable normatives:

- EN 50082-1:** Electromagnetic Compatibility - Generic Immunity Standard
- IEC 801-2** Electrostatic Discharge
- IEC 801-3** RF Radiated
- EN 50081-1:** Electromagnetic Compatibility - Generic Emission Standard
- EN 55022** Radiated, Class B
- EN61010-1:** Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use

Date of Issue: 13-11-1998

  
P. Cesa - Technical Director  
On behalf of  
Hanna Instruments S.r.l.

**Recomendación para usuarios.**

Antes de usar estos productos, asegúrese de que se adecuan completamente al ambiente en el que será usado. La operación del instrumento puede causar interferencias a otros equipos electrónicos, por esto se recomienda al operario tomar todas las medidas necesarias para corregir estas interferencias. Cualquier variación introducida por el usuario en el equipo puede degradar el rendimiento EMC. Para evitar descargas eléctricas, no use estos instrumentos cuando el voltaje en la superficie de medición supera los 24 Vac o 60 Vdc. Para evitar daños o quemaduras, no ponga el equipo en un horno microondas.

## VENTAS Y SERVICIO TÉCNICO

### **Colombia**

Carrera 98 No 25G-10  
Bodega 9, Bogotá.  
(571) 518 9995  
ventas@hannacolombia.com Tel.  
(03) 9769.0666 • Fax (03) 9769.0699

### **Bolivia**

Av. Banzer Km 6 1/2,  
Edificio Arysta PB, Santa Cruz  
(591 3) 3116969  
ventas@hannabolivia.com

### **USA:**

Highland Industrial Park 584  
Park East Drive Woonsocket, RI  
02895 USA [www.hannainst.com](http://www.hannainst.com)

Para información adicional  
visite la página web  
[www.hannacolombia.com](http://www.hannacolombia.com)