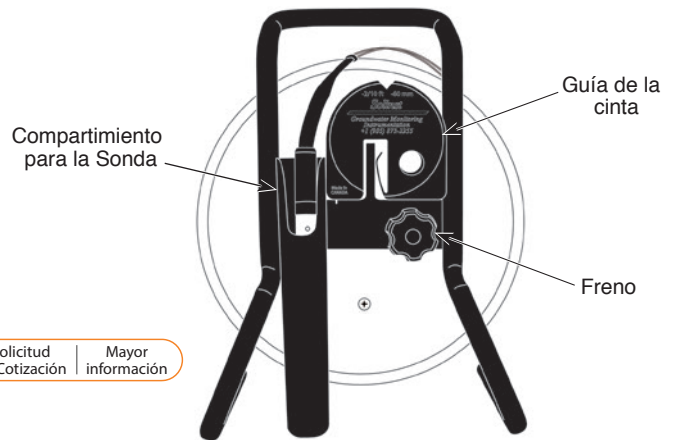


Vista frontal



Vista posterior



Solicitud de Cotización | Mayor información

### Principios de Operación

El Modelo 201 Solinst Medidor de Nivel de Agua y Temperatura (WLT) toma mediciones del nivel de agua y la temperatura. Las lecturas de temperatura se despliegan en una pantalla LCD y el nivel de agua se lee directamente de la cinta, como un medidor de niveles de agua convencional. Cuando la sonda se sumerge en un fluido conductivo, se completa el circuito y el nivel de agua se determina por un sonido (pitido) y una luz.

### Chequeo del equipo

Una vez recibido su Modelo 201 Solinst Medidor de Nivel de Agua y Temperatura y siempre antes de salir al campo, se recomienda realizar los siguientes chequeos:

1. Presione el botón para encender el medidor. La pantalla debe mostrar rápidamente el firmware del medidor (p.e. WLTM 1.0) y luego la temperatura del aire (p.e. 21.12°C). Si la batería está baja, se mostrará una advertencia de "LOW BAT" y la batería alcalina de 9 voltios debe ser reemplazada. Si "No Comm" aparece, revise la conexión de la sonda (punta) y contacte a Solinst si el problema persiste. Si la pantalla está en blanco, instale una nueva batería.
2. Asegúrese que la punta del sensor y la cubierta protectora estén limpias.
3. Sumerja la sonda en agua del grifo. Esto completará el circuito y activará el pitido y la luz.

### Toma de mediciones de Nivel de Agua y Temperatura

#### Notas:

1. Deje la cubierta protectora instalada. Solamente debe removerse para limpieza.
2. El punto cero de la sonda del Medidor de Nivel de Agua y Temperatura se localiza cerca del extremo de la sonda.
3. Si la pantalla muestra el mensaje de 'LOW BATT' queda aún carga en la batería, pero se recomienda que se reemplace la batería lo más pronto posible.

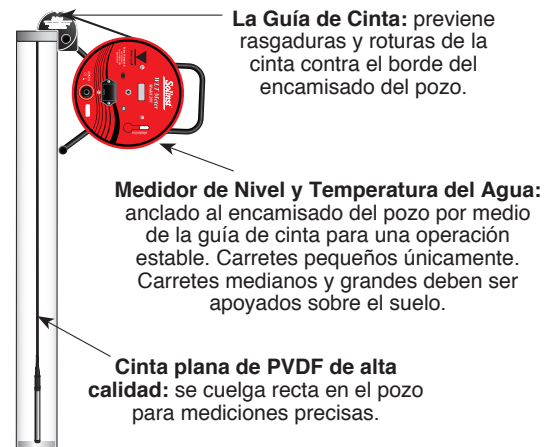
1. Encienda el medidor y sumerja la sonda en agua. Un pitido y una luz indican que se ha alcanzado el agua y la profundidad puede ser leída directamente en la cinta y anotada en su libreta. Suba y baje la sonda unas cuantas veces para verificar la profundidad.
2. Una vez en el agua, la pantalla va a desplegar el valor de temperatura del agua en el punto cero. Descienda la sonda hasta la profundidad deseada. Anote la profundidad y la temperatura asociada que se lee una vez estabilizada.

**Nota:** Las lecturas de temperatura son más precisas cuando la sonda está totalmente sumergida en agua.

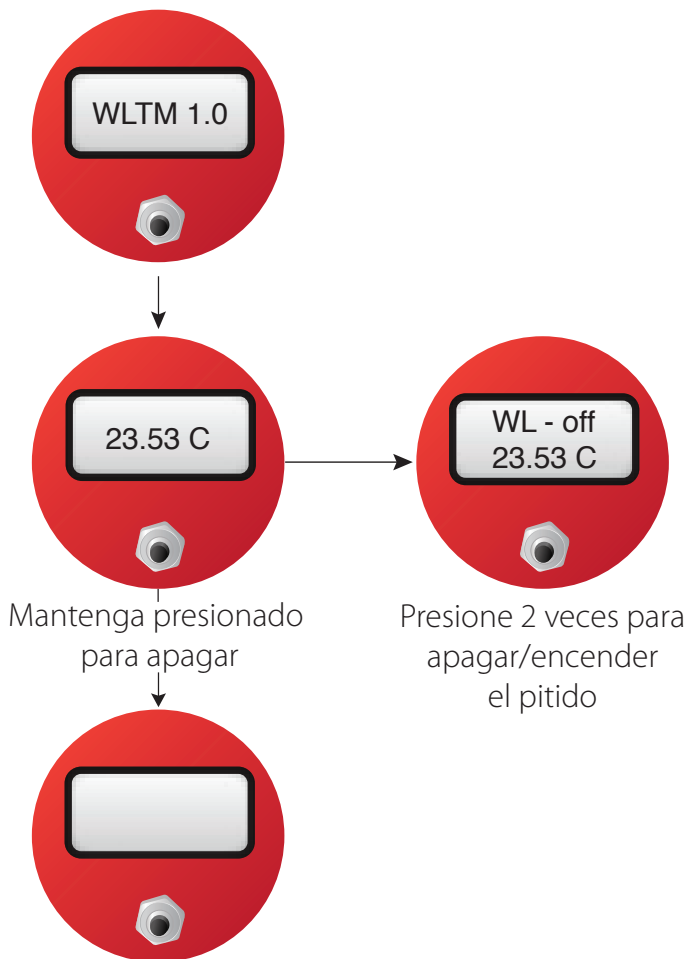
3. Para apagar el pitido mientras se lleva a cabo el perfilaje de la temperatura, presione el botón 2 veces rápidamente. "WL-off" se va a desplegar encima de la lectura de temperatura en la pantalla. Para encender el pitido nuevamente, presione el botón 2 veces rápidamente.
4. Para conservar batería, la pantalla tiene un auto apagado después de 8 minutos de uso. Si la pantalla está en blanco cuando usted quiere tomar una medición, solamente oprima el botón para desplegar la lectura de temperatura.
5. Repita a cada profundidad deseada.
6. Después de cada uso remueva la cubierta protectora y limpie la punta del sensor con una toalla suave y enjuague con agua desionizada (ver instrucciones de limpieza para más detalles).
7. Para apagar el Medidor de Nivel y Temperatura, mantenga presionado el botón por 2 segundos.

### Instrucciones de la Guía de la Cinta

1. Ajuste la Guía de la Cinta en el borde del encamisado del pozo.
2. Inserte una de las patas del Medidor de Nivel de Agua y Temperatura dentro del agujero en la Guía de la Cinta y apoye el Medidor de Nivel de Agua y Temperatura en el borde del encamisado del pozo (para carretes pequeños únicamente, ver diagrama).
3. Tome todas las mediciones en la abertura tipo V en la Guía de la Cinta y ajuste las mediciones de acuerdo con el factor de corrección estampado en la Guía de la Cinta (p.e. restar 6 cm o 2/10 pie).
4. Cuando finalice, guarde la Guía de la Cinta insertándola en el compartimiento para la sonda ubicado en la parte posterior del carrete del Medidor de Nivel y Temperatura.



## Menú desplegable



### Notas:

1. Para apagar el pitido del Medidor WLT, presione el botón 2 veces rápidamente.
2. Para apagar el Medidor WLT mantenga presionado el botón por 2 segundos.

## Resolución de problemas

Síntoma	Causa	Solución
Pantalla en blanco, sin despliegue de menú o sin sonido cuando la sonda toca el agua.	Batería descargada.	Reemplazar la batería alcalina de 9 voltios.
	Cable desconectado en el plato frontal.	Chequear todas las conexiones dentro del carrete por cables desconectados - soldaduras o reconectar.
	Alambre roto en la cinta.	Localizar la ruptura en la cinta - empalmar y sellar o reemplazar (contactar a Solinst)
	Alambre desconectado dentro de la sonda.	Contactar a Solinst para obtener partes / repuestos e instrucciones.
Lecturas de temperatura son incorrectas o fluctuantes.	Sonda está sucia.	Ver instrucciones de limpieza.
Medidor sonando de forma continua.	La sonda está en el agua o está sucia	Remover y chequear la sonda por suciedad o humedad.
"No Comm" siempre desplegado.	La sonda está desconectada o ingresado agua.	Asegurarse que la sonda está conectada correctamente al sello de la cinta y que no hay fugas de agua.
	Cable roto en la cinta.	Localizar la ruptura en la cinta - empalmar y sellar o reemplazar (contactar a Solinst)
	Cable desconectado dentro del plato.	Chequear todas las conexiones dentro del carrete por alambres / cables / soldaduras desconectados o reconectar.

## Cuidados de rutina

1. Una vez que la profundidad del agua se haya anotado, la cinta debe ser enrollada de vuelta en el carrete, la sonda debe secarse y colocar en el compartimiento porta sonda en la parte posterior del carrete.
2. La sonda, cinta y carrete pueden ser limpiados con un detergente libre de fosfatos (no abrasivo) y agua tibia. Nunca sumerja el carrete en agua.
3. El uso de un maletín extendería la vida útil del medidor.
4. El uso de la guía de cinta ayuda a extender la vida útil de la cinta.

## Cuidados de la Sonda y Limpieza

1. Tire de la cubierta protectora hacia afuera (esto requiere de cierta fuerza ya que el acople es por fricción).
2. Limpie la cubierta protectora, la sonda y el sensor de la punta con una toalla suave o papel toalla.
3. Para remover depósitos duros o manchas en la sonda y el pin del sensor, use ya sea vinagre blanco puro (ácido acético) o CLR diluido al 50%. Trate dejando en remojo por 30 minutos. Seguidamente restregue con un aplicador de algodón o toalla suave.
4. Enjuague con agua desionizada.
5. Después de la limpieza, coloque la cubierta protectora de vuelta en la sonda, solamente empujando hacia adentro y hasta que esta completamente ajustada.

## Reemplazo de la batería

- Batería tipo alcalina de 9 voltios
1. La batería está colocada en una gaveta localizada en el plato frontal del Medidor de Nivel de Agua y Temperatura.
  2. Para reemplazar la batería, simplemente presione la gaveta hacia adentro, levante y empuje hacia afuera.
  3. La gaveta de la batería debe salirse lo suficiente del plato frontal como para jalarla hacia afuera.
  4. Note muy bien la polaridad (el terminal positivo (+) debe coincidir con la muesca pequeña en la parte posterior de la gaveta) y coloque la batería nueva en la gaveta y deslícela de nuevo dentro del plato frontal.

## Reemplazo de partes

Las siguientes partes se pueden proveer si se dañan o se extravían:

1. Sonda y cubierta protectora de la sonda
2. Cinta y Sello de la Cinta
3. Sello de la Cinta en longitudes cortas de cinta (3 pies o 1 m) y kit de empalme
4. Plato frontal y componentes eléctricos
5. Carreta, plato frontal, etc.