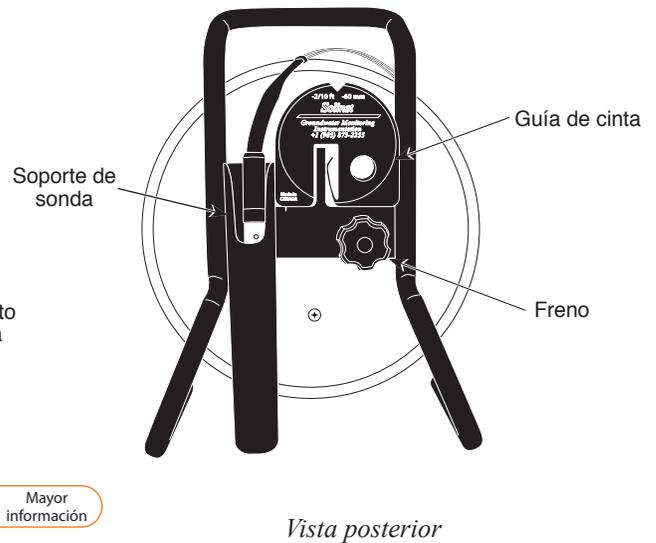


Vista frontal



Vista posterior

## Principios de funcionamiento

El medidor TLC modelo 107 de Solinst mide temperatura, nivel y conductividad. Las lecturas de temperatura y conductividad aparecen en la pantalla LCD y el nivel de agua se lee en la cinta, tal como en un medidor de nivel de agua convencional. Cuando se sumerge la sonda en un líquido conductor, se completa un circuito y el nivel del agua se indica con un tono y una luz que duran aproximadamente 1 segundo.

Las mediciones de conductividad se leen de 0 a 80.000  $\mu\text{S}/\text{cm}$  con lecturas con una precisión del 5 % de la lectura o 100  $\mu\text{S}$  (la que sea mayor). La "sonda inteligente" muestra la conductividad que se estandarizó a 25 °C, es decir, conductancia específica (que se muestra como EC). El coeficiente de conductancia de temperatura es 2.0% por °C. La exactitud de la Temperatura es  $\pm 0.2^\circ\text{C}$  de  $-15^\circ\text{C}$  a  $+50^\circ\text{C}$ .

**Nota:** cuando las lecturas de conductividad en la pantalla son por ejemplo "0500 $\mu$ " = 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Cuando la conductividad alcanza los 10,000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , la pantalla lo despliega como "10.0M" (M = millisiemens). Por ejemplo 13,470  $\mu\text{S}/\text{cm}$  se despliega como 13.5M.

## Control del equipo

Cuando reciba el medidor TLC Modelo 107 de Solinst y siempre antes de ir al campo se recomiendan los siguientes controles:

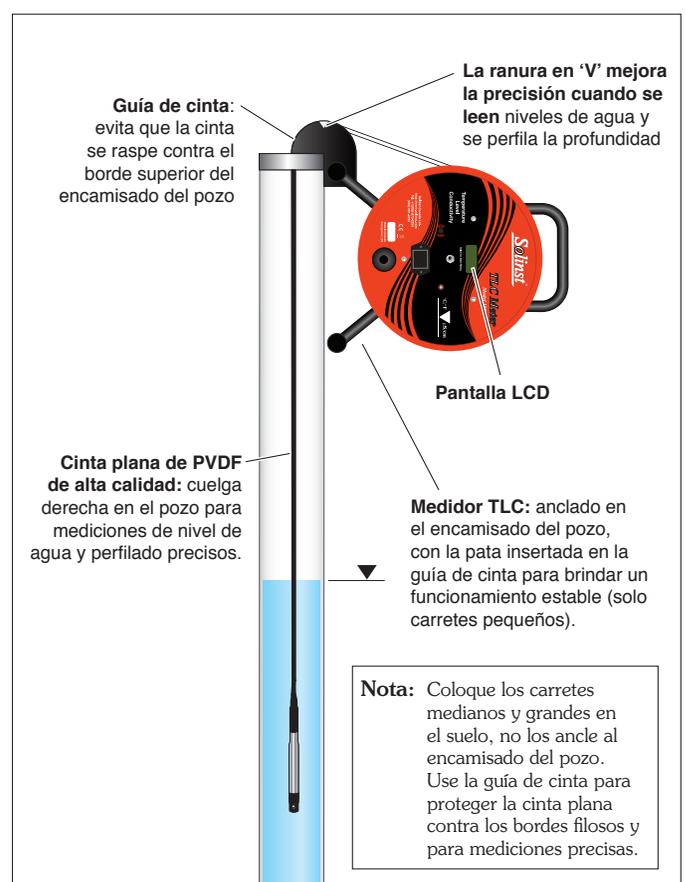
1. Encienda el medidor. La pantalla debe mostrar "EC 0000 $\mu$ " y la temperatura del aire (por ejemplo: 21,1 °C). Si la batería está baja, aparece una advertencia de "LOW BATT" (batería baja) y debe reemplazar la batería alcalina de 9 voltios. Si aparece "No Comm" (No hay comunicación), controle la conexión de la sonda con la cinta (llame a Solinst si el mensaje continúa). Si la pantalla está en blanco, instale una nueva batería de 9V.
2. Asegúrese que la punta y cubierta de la sonda están limpias.
3. Pruebe la sonda en una solución de calibración nueva similar al rango que espera medir en campo. Permita un tiempo adecuado para que se equilibre. Si las lecturas no se encuentran dentro de un rango aceptable, realice una calibración de usuario. (Consulte las instrucciones de calibración).

## Toma de mediciones

### Notas:

1. El punto cero de medición del medidor TLC es la punta de la clavija de la sonda más corta que está visible dentro de la cubierta en la parte inferior de la sonda.
2. Si la pantalla indica "LOW BATT" (batería baja), la batería aún tiene algo de carga, pero se recomienda reemplazarla lo antes posible.

1. Encienda el medidor y baje la sonda en el agua. Un tono y una luz indican que se llegó al agua y se puede leer la profundidad en la cinta y registrarla. La pantalla de LCD se bloquea durante aproximadamente un segundo mientras la sonda ingresa en el agua. Se escucha un tono más débil junto a una luz roja rápida cuando se retira la sonda del agua. Baje y suba la sonda lentamente un par de veces para verificar la profundidad.
2. Una vez en el agua, la pantalla muestra la conductancia específica (EC) y la temperatura del agua en el punto cero. Baje la sonda hasta la profundidad deseada. Registre la profundidad y las lecturas de conductividad y temperatura asociadas cuando se estabiliza. Deje pasar por lo menos 30 segundos por cada °C de cambio de temperatura para su estabilización.  
**Para conservar la energía de la batería, la pantalla tiene una función de apagado automático después de 8 minutos de uso.** Si la pantalla está en blanco cuando desee tomar una medición, haga clic en el botón para mostrar las lecturas de temperatura y conductividad.
3. Repita a cada profundidad deseada esperando 30 segundos por °C de cambio de temperatura para su estabilización.
4. Después de cada uso retire la cubierta de la sonda y limpie sus clavijas con un paño suave, luego enjuague cuidadosamente con agua desionizada (consulte la sección de limpieza para obtener más detalles).



5. Para apagar el medidor TLC, mantenga presionado el botón para que aparezca "Press 2X for OFF" (Presiones 2 veces para apagar), luego presione el botón 2 veces rápidamente.

## Instrucciones de la guía de cinta

1. Coloque la guía de cinta sobre la parte superior del pozo, con el extremo pequeño hacia adentro.
2. Inserte la pata del medidor TLC en el orificio en la guía de cinta y apoye el medidor TLC en el costado del encamisado del pozo (solo para carretes pequeños, consulte el diagrama).
3. Tome las mediciones en la ranura en "V" en la guía de cinta y ajuste las lecturas según la compensación marcada en la guía de cinta (es decir, reste 6 cm o 2/10 de pie).
4. Al terminar, guarde la guía de cinta montándola en el soporte ubicado en la parte posterior del medidor TLC.

## Limpieza

1. Tire de la cubierta plástica de la sonda (no gire).
2. Limpie la sonda y los sensores con un paño o toalla de papel.
3. Para eliminar los depósitos o manchas rebeldes en la sonda y clavijas de esta, use vinagre blanco puro (ácido acético) o CLR diluido al 50 %. Sumerja durante 30 minutos y frote ligeramente con un hisopo o paño suave.
4. Enjuague cuidadosamente con agua desionizada.
5. Si está por calibrar en lugar de guardar el TLC, enjuague en solución de calibración si lo utiliza de acuerdo con las instrucciones de la página siguiente.
6. Reemplace la cubierta haciéndola girar hasta que se asiente, luego presione para encajarla en su lugar. Esto es importante ya que puede afectar las lecturas de conductividad.

