

Modelo 107

## Sonda TLC

### Temperatura, Nivel, Conductividad

La sonda Solinst TLC despliega mediciones exactas de conductividad y temperatura en una pantalla digital giratoria (LCD) localizada en el plato frontal del instrumento. La pantalla se puede girar para facilitar la lectura de las mediciones. El nivel de agua y mediciones de profundidad se pueden medir directamente sobre la tradicional cinta plana Solinst que esta marcada en incrementos de 1 milímetro, centímetros y metros. La cinta esta montada sobre el carrete estándar de Solinst. Estas características hacen de la sonda TLC, un instrumento ideal para perfilar conductividad y temperatura en pozos y aguas de superficie.

### Conductividad, mediciones sencillas

- Exactitud: 2% de la lectura
- Cinta plana Solinst con marcaciones exactas
- Longitudes de cinta: 30, 50 y 100 metros
- Probador de 19 mm ó 3/4"
- Pantalla digital giratoria
- Auto apagado después de 4 minutos
- Económico

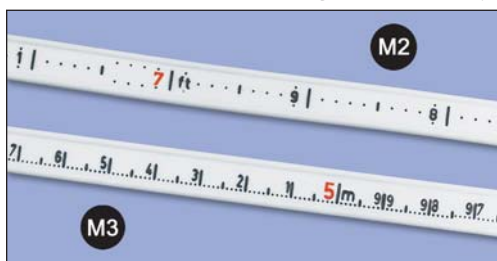
### Cinta plana Solinst

La alta calidad de la cinta plana fabricada en polietileno se enrolla fácilmente, permanece flexible y se mantiene recta dentro del pozo, irrespecto de la temperatura. La cinta esta montada en un carrete robusto y bien balanceado. En el plato frontal se encuentra la gaveta para la batería alcalina de 9 voltios. La cinta tiene marcaciones permanentes con incrementos de 1 milímetro.

Los conductores de acero trenzado resisten la corrosión y proporcionan resistencia evitando la elongación. También permiten que la cinta se pueda empalmar para repararla. El diseño de la cinta reduce la adherencia a superficies húmedas. Las marcaciones están permanentemente impregnadas en incrementos de 1mm, centímetros y metros.

**M3:** Cada milímetro en negro; metros en rojo

**M2:** Cada 1/100 ft. en negro; pies en rojo



**Longitudes:** 100 ft., 150 ft., 300 ft.,  
30 m., 50 m., 100 m.



### Mediciones de Conductividad

La sonda TLC utiliza un sensor 'inteligente' con electrodos de platino para leer conductividad de 0 a 80000mS. La conductividad se despliega en la pantalla giratoria conjuntamente con la medición de temperatura. El sensor 'inteligente' de conductividad despliega el valor de conductividad que ha sido estandarizado a 25°C, o sea conductancia específica. Tanto las mediciones de conductividad como de temperatura se estabilizan a los 20 segundos. La exactitud de la conductividad es del 2% de la lectura de 100 - 80000mS.

La calibración es sencilla utilizando soluciones de calibración 1413mS. y 80000mS. Se puede hacer una calibración de un sólo punto o de dos puntos y la sonda TLC proporciona la mayor exactitud para las mediciones que están más cercanas al punto de calibración. También proporciona mayor exactitud cuando el probador se encuentra limpio. Para mayor conveniencia la sonda TLC detecta automáticamente la solución de calibración.

### Aplicaciones

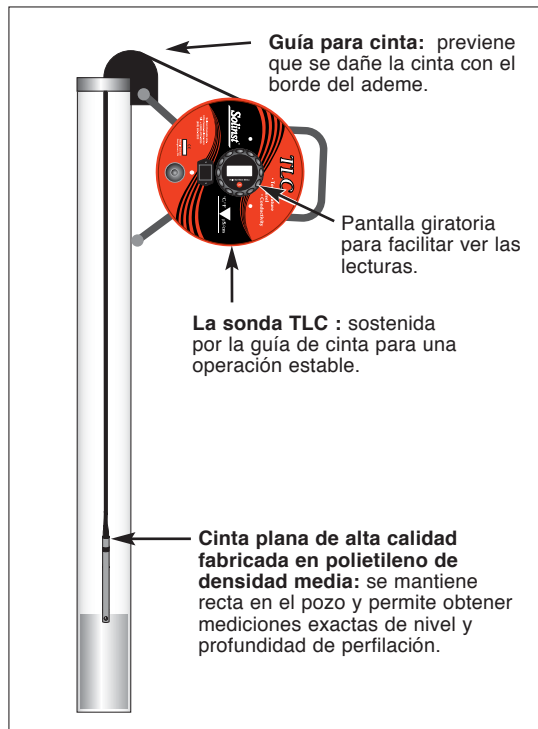
- Perfilación de conductividad y temperatura en pozos y aguas de superficie.
- Investigaciones de intrusión de aguas saladas
- Pruebas para detección de trazas
- Indicación general de niveles de contaminación
- Detección anticipada de cambios en la calidad del agua

## Mediciones de nivel y profundidad

Cuando el punto cero del probador entra en contacto con el agua, el circuito eléctrico se completa, activando brevemente la señal auditiva. La pantalla del visualizador se torna negra por un segundo. En ese momento se puede tomar una medición de nivel de agua con la cinta. Cuando el probador se retira del agua, una corta señal auditiva anuncia al usuario que el probador está fuera del agua.

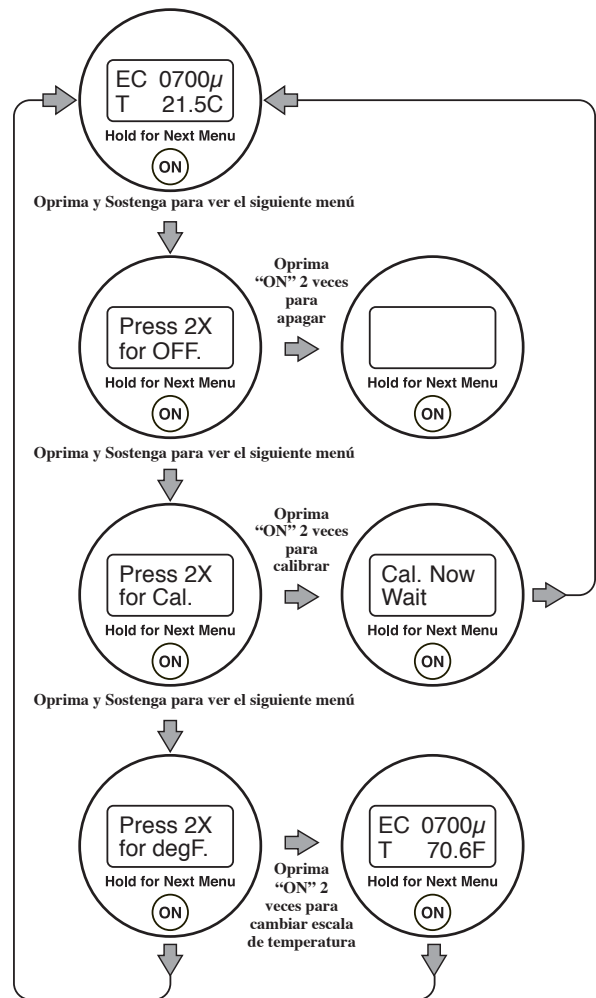
La unidad se suministra con la guía de cinta para utilizarla cuando se está perfilando. La guía protege la cinta contra daños producidos por los bordes de los ademes. La guía además permite hacer la medición del nivel del agua utilizando la marcación que tiene en su centro lo cual proporciona mediciones exactas de nivel.

Cuando se enciende la unidad, el visualizador despliega conductividad y temperatura. Se requiere una espera de 20 segundos para permitir que las mediciones se estabilicen a cada profundidad deseada antes de tomar nota de las tres mediciones.



## Temperatura

La sonda TLC opera en un rango de temperatura entre los -15°C y los + 60°C. El usuario puede escoger lecturas en grados Centígrados o grados Fahrenheit. La exactitud es de +/-0.3°C en grados Centígrados, ó +/-0.5°F en Fahrenheit. Las mediciones de conductividad son sensibles a la temperatura. El sensor 'inteligente' ajusta automáticamente las mediciones de conductividad y despliega conductancia específica. Esto da como resultado mediciones repetitivas estandarizadas, comparables una y otra vez.



## Menú de la Pantalla

El menú de la pantalla es fácil de operar. Cuando se enciende la unidad la pantalla despliega lecturas de conductividad eléctrica y temperatura dentro o fuera del agua. Si el botón 'ON' se mantiene oprimido por 2 segundos y luego se libera, se puede observar el menú siguiente y así sucesivamente para las 4 ventanas del menú.

La segunda ventana permite al usuario apagar la unidad. Sin embargo, después de 4 minutos, la unidad se apaga automáticamente para extender la vida útil de la batería. La ventana siguiente muestra la opción para calibración y ésta lleva a un sub-menú sencillo. La cuarta ventana permite al usuario escoger lecturas de temperatura en grados Centígrados o grados Fahrenheit.

El menú luego regresa a la ventana inicial y despliega las mediciones actuales de conductividad y temperatura. Oprimir el botón 'ON' 2 veces en cualquier ventana mostrará la acción requerida.