

## Sonda para Medir Niveles de Agua Modelo 101

Para medir la profundidad del nivel del agua en pozos, barrenos y tubos, el Modelo 101 Medidor de Nivel de Agua es el instrumento más exacto y confiable. Es robusto, fácil de reparar y la cinta es fácil de leer con marcaciones cada milímetro.

También tenemos disponible el modelo 102 Nivel de Agua el cual es más económico, se suministra con cable coaxial marcado con láser para uso en piezómetros de diámetros reducidos al igual que el Mini 102M que se suministra con cable coaxial marcado con láser en longitudes de 80 pies ó 25 metros. (Ver ficha técnica del modelo 102).

## Principios de Operación

El modelo 101 Nivel para Aguas puede utilizar uno de dos tipos de sondas. La sonda esta conectada a una cinta de polietileno cuyas marcaciones son permanentes. Utiliza una batería de 9 voltios que se encuentra dentro de una gaveta en el plato frontal. La cinta esta montada sobre un carrete balanceado y estable. Los conductores estan recubiertos en polietileno y conformados por siete filamentos entrelazados de acero inoxidable para dar resistencia y flexibilidad.

La sonda tiene un espacio aislante entre los sensores. Cuando se hace contacto con el agua, se completa el circuito, y se activan una alarma sonora aguda y una luminosa. Luego se determina el nivel del agua leyendo directamente la cinta en la boca del pozo o barreno.

Un control de sensibilidad permite apagar la alarma sonora cuando hay agua en cascada y garantiza un señal clara tanto en condiciones de alta o baja conductividad.

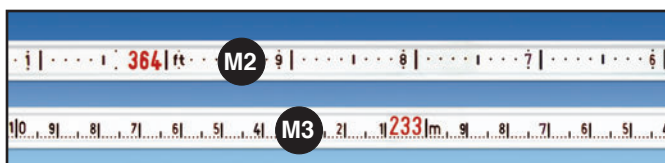
## Especificaciones de la Cinta

La cinta de polietileno de alta calidad se enrolla con facilidad, se mantiene flexible y se suspende recta dentro del pozo, indistintamente de la temperatura. Las marcaciones cada milímetro permiten tomar lecturas exactas.

Los filamentos entrelazados de acero inoxidable resisten la corrosión, ofrecen resistencia y no se alargan. Además, facilitan la reparación y empalme de la cinta. El diseño tipo "hueso" reduce la adherencia a superficies mojadas. Las marcaciones estan permanentemente impregnadas en una de las caras de la cinta.

**M3** Metros y centímetros: marcaciones cada mm

**M2** Pies y décimos: marcaciones cada 1/100 de pie



## Opción de Sondas

Las sondas estan diseñadas para reducir o eliminar problemas de cascada de agua.

### P2 Estándar:

Acero inoxidable con sello de neopreno para relevar la tensión. No esta diseñado para ser sumergido a profundidades significativas. Fácil de reparar.

**Tamaño:** 14 mm dia. x 190 mm largo (0.55" x 7.5")

### P6 Sumergible:

Acero inoxidable a prueba de fugas de agua. Diseño sencillo, similar al P2, tiene o-rings para permitir se sumergido hasta 300 m (1000 pies) bajo agua. Es fácil de limpiar y se mantiene recto en el pozo.

**Tamaño:** 12.7 mm dia. x 190 mm largo (0.5" x 7.5")



## Características

### Exacto

- Marcaciones cada mm o cada 1/100 de pie
- Verificable a normas nacionales
- Sensibilidad ajustable a la conductividad
- Probadores encapsulados para prevenir lecturas falsas

### Confiable

- Marcaciones permanentes impregnadas al calor
- Conductores de acero inoxidable resistentes a la elongación

### Larga Duración

- Resistente, componentes a prueba de corrosión
- Fuerte, cinta flexible, fácil de empalmar
- Fácil de reparar

## Carretes

Los carretes están ergonómicamente diseñados, debidamente balanceados, son fáciles de utilizar, tienen manija, freno y se sostienen por sí mismos.

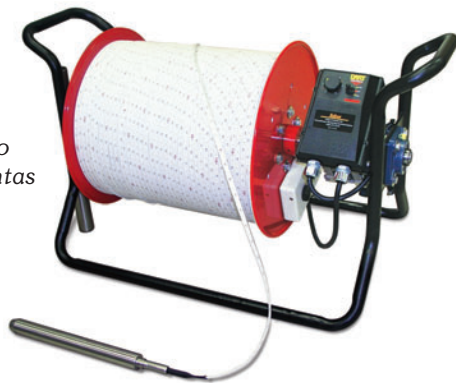
Son robustos y el carrete se desliza suavemente. La batería está alojada en una gaveta en el plato frontal, y además posee portasonda y freno. Los carretes están equipados con un botón de encendido y apagado, alarma sonora y visual y un botón de prueba para la batería.

## Opciones de Longitud

El modelo 101 Solinst Nivel para Aguas está disponible en carretes como se observa a la derecha, en las siguientes longitudes estándar:

<b>Carrete Pequeño</b>	30 m	100 pies	<b>Carrete Grande</b>	400 m	1250 pies
	50 m	150 pies		450 m	1500 pies
	60 m	200 pies		500 m	1650 pies
	80 m	250 pies		600 m	2000 pies
	100 m	300 pies		750 m	2500 pies
<b>Carrete Mediano</b>	150 m	500 pies	<b>Carrete X-Grande</b>	900 m	3000 pies
	200 m	650 pies		1500 m	3500 pies
	250 m	750 pies		1800 m	6000 pies
	300 m	1000 pies			

*Carrete Motorizado disponible para cintas aún más largas*



Modelo 101 familia de los Niveles de Agua

## Guía para Cinta

Se suministra una guía para cinta con cada Nivel de Aguas, la cual brinda protección a la cinta de los daños que puedan ocasionar los bordes ásperos de los ademes. Facilita la medición consistente de niveles indistintamente de quien tome las mediciones. También se puede utilizar como soporte del Nivel en el ademe como se muestra abajo.



Guía de Cinta



Lecturas consistentes con diferentes operadores

## Otras Opciones

**Carrete Motorizado:** Los carretes motorizados resultan muy útiles para permitir una operación más rápida y menos esforzada con cintas largas. Los Carretes Motorizados están disponibles a solicitud en 110V o 12VDC.

**Maletín:** Como una opción extra, se ofrecen maletines pequeños y medianos de nylon acolchados para transportar los niveles. Poseen correa, bolsillo frontal con cremallera, tapa con cremallera y en el fondo tienen una arandela para evitar que no se acumule la humedad.

**Partes de Repuesto:** Están disponibles las sondas, cintas con sonda y otros repuestos. Los niveles se pueden regresar directamente a Solinst o a un centro de reparación autorizado en Canadá, Estados Unidos o si lo hay, en el país donde lo adquirió.

**Nivel para Aguas con Cable Coaxial:** El modelo 102 con Cable Coaxial marcado con láser se caracteriza por su cable marcado con láser y es ideal para uso pozos de diámetro reducido. (Ver ficha técnica del modelo 102).