

## Medidor de Niveles de Agua

Modelo 101

El Modelo 101 Nivel de Aguas de operación manual, es el estándar de la industria para mediciones de nivel de agua en pozos, barrenos, piezómetros y tanques. Robustos, con cinta de fácil lectura y exactitud de cada milímetro o 1/100 de pie.

Existen dos versiones. El Modelo 101 con sonda P7 sellada, para presiones hasta de 500 psi y cinta PVDF marcada con láser. El modelo 101 con sonda P2, se caracteriza porque la sonda es fácil de reparar y la cinta de polietileno esta estampada al calor.

También están disponibles los medidores de nivel de agua de cable coaxial modelo 102 y 102M menos costosos para usar en tubos de diámetro pequeño, y el medidor de nivel de agua básico modelo 101B (consulte las ficha técnicas de los modelos 102 y 101B). El medidor de descenso del nivel de agua modelo 101D proporciona mediciones de profundidad y descenso del agua con una sonda (consulte la ficha técnica del modelo 101D).

## Carretes del medidor de nivel de agua

Carrete balanceado con manija para transporte y porta-sonda. Diseño ergonómico para facilitar su uso. Robusto, gira con facilidad. Con batería de 9V localizada en una gaveta en el plato frontal, de fácil acceso y cambio rápido. Equipado con interruptor de sensibilidad de apagado/encendido, alarmas luminosa y sonora, botón de prueba de batería, freno y guía para cinta colocada en el marco.



Solicitud de Cotización

Especificaciones del Medidor de Niveles de Agua	
Temperatura de funcionamiento del carrete:	-20°C a +50°C
Temperatura de funcionamiento en agua (para cinta / sonda):	-20°C a +80°C
Materiales en contacto con agua (cinta / sonda):	P7: PVDF, Santoprene, ®Delrin, ®Viton, acero inoxidable 316
	P2: MDPE, neopreno, Delrin, acero inoxidable 316
Clasificación de presión de la sonda:	P7: Totalmente sumergible a la profundidad de todas las longitudes de cinta
Clasificación IP del carrete:	IP64 (a prueba de polvo y salpicaduras)
Longitudes de cinta:	P7: 100 a 5000 pies, 30 - 1500 m
	P2: 100 a 1000 pies, 30 - 300 m

® Delrin y Viton son marcas registradas de DuPont Corp.

® Solinst es una marca registrada de Solinst Canada Ltd.

101 P7



## Características del medidor de nivel de agua

- Exacta:**
  - Marcaciones cada milímetro o 1/100 de pie
  - Estándares verificables
  - Sensibilidad ajustable a la conductividad
  - Las sondas evitan falsos positivos en pozos con cascada
- Confiable:**
  - Marcaciones permanentes con láser
  - Cinta de PVDF no se estira con conductores de acero inoxidable
- Larga vida:**
  - Robusto, componentes resistentes a la corrosión
  - Cintas resistentes y flexibles
  - Fácil de empalmar y reparar
- Flexible:**
  - Las cintas PVDF de reemplazo son intercambiables con otros medidores

## Principios de operación del medidor de nivel de agua

El Modelo 101 se suministra con sondas de acero inoxidable resistentes a la corrosión conectadas a la cinta plana con marcaciones permanentes, montadas en un carrete balanceado. Operado con batería de 9 voltios.

Las sondas tienen un espacio aislado entre los electrodos. Al contacto con agua, se completa el circuito y se activan las alarmas sonora y luminosa. El nivel del agua se determina tomando la lectura directamente sobre la cinta en la cabeza del ademe o barreno.

Un control de sensibilidad permite reducir o apagar la alarma sonora en pozos con cascada, y a la vez asegura una señal clara en condiciones de conductividad alta o baja.



## Sonda P7

La sonda P7 es sumergible en toda la longitud de la cinta, por lo que puede medir la profundidad total del pozo en condiciones ideales. El sensor en la punta de la sonda proporciona mediciones consistentes con un desplazamiento casi nulo. El diseño del tapón de sellado de la cinta permite sustituir la sonda de forma rápida y sencilla, si es necesario.

## Cinta en PVDF Marcada con Láser

El Modelo 101 P7 se suministra con una cinta extremadamente durable fabricada en PVDF, de acuerdo a estándares verificables de medición NIST y EU. Cada conductor tiene 13 hilos de acero inoxidable y 6 hilos de cobre recubierto de acero. Esta combinación hace que la cinta no sufra elongación, le proporciona resistencia a la tensión y además goza de eficiencia eléctrica. El diseño robusto en forma de hueso previene la adherencia a superficies húmedas, y permite que cuelgue recta en los pozos. La cinta es fácil de empalmar. La cinta de 3/8" (10mm) tiene marcaciones permanentes hechas con láser cada 1/100 de pie cada milímetro, y longitudes hasta 5000 pies (1500m).



Punto cero de medición

**Tamaño:** 16 mm x 137 mm (5/8" x 5.38")

**Peso:** 128 g (4.5 oz.)



**LM2:** Pies y decimos: con marcaciones cada 1/100 de pie

**LM3:** Metros y centímetros: con marcaciones cada mm



101 P2

## Cinta de polietileno

El modelo 101 P2 se suministra con una cinta de polietileno de alta calidad. Es flexible, desliza con facilidad, y permanece recta en el pozo. Las marcaciones estampadas cada milímetro o cada 1/100 de pie permiten tomar mediciones exactas. La cinta de 10mm de ancho (3/8") se suministra en longitudes hasta de 300m (1000 pies).

Posee siete conductores de acero inoxidable resistentes a la corrosión y no permiten el estiramiento. La cinta es fácil de reparar y empalmar. El diseño en forma de hueso previene la adherencia a superficies húmedas.



**M2** Pies y décimas: con marcas cada 1/100 de pie

**M3** Metros y centímetros: con marcas cada mm.

## Sonda P2

La sonda P2 tiene el sensor protegido para reducir o eliminar lecturas falsas en pozos con cascada. La sonda consiste de un cuerpo de acero inoxidable y un sello de neopreno. Esta sonda no está diseñada para ser sumergida. Su diseño simple la hace fácil de reparar.



Punto cero de medición

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

**Peso:** 200g (7 oz.)



Carretes de los Niveles Modelo 101

## Opciones de longitud

El Modelo 101 P7 y P2 Niveles de Agua están disponibles en carretes como se muestra abajo, en las siguientes longitudes:

### Carrete Pequeño

- \* 100 pies. 30 m
- \* 200 pies. 60 m
- \* 300 pies. 100 m

### Carrete mediano

- \* 500 pies. 150 m
- \* 750 pies. 250 m
- \* 1000 pies. 300 m

### Carrete grande

1250 ft. 400 m

### Carrete X-grande

1650 ft. 500 m

2000 ft. 600 m

\* Las cintas de polietileno están disponibles únicamente en estas longitudes

## Otras opciones

**Maletines:** 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.

**Carretes de potencia:** Los carretes eléctricos pueden ser muy útiles para permitir una operación más rápida o menos extenuante de cintas más largas. Están disponibles en 12V o 110V.

**Partes de Repuesto:** Están disponibles para las sondas, cintas con sonda y otros repuestos.

## 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 puede ofrecer apoyo en el ademe para los carretes pequeños.



## Power Winder

La Power Winder Modelo 101 de Solinst permite un uso sencillo cuando se implementan longitudes de cinta más largas. Es liviano y fácil de colocar en el marco de los carretes del medidor de nivel de agua modelo 101 pequeños, medianos y grandes (consulte la hoja de datos de la bobinadora eléctrica modelo 101).

Un taladro estándar proporciona energía al Power Winder, que hace girar los rodillos que están en contacto con el carrete. El taladro se usa a varias velocidades, hacia adelante y hacia atrás, para girar el carrete y desenrollar y rebobinar la cinta.

