

Nivel de Aguas

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 disponible están los modelos menos costosos 102 y 102M Medidor de Nivel de Agua de Cable Coaxial para uso en tuberías de pequeño diámetro y el modelo básico 101B Medidor de Nivel de Agua (ver fichas técnicas de los modelo 102 y 101B).

Principios de Operación

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.

Carrete

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.

Sonda P7

La Punta P7 es sumergible hasta los 1000 pies (300m), por ende, puede ser utilizada para medición de la profundidad total del pozo bajo condiciones idóneas. El sensor esta en la punta de la sonda, suministra mediciones consistentes y un desplazamiento casi cero. El diseño del acople a la cinta permite cambiar la sonda rápidamente si así se requiere.

Tamaño: 16mm x 137mm (5/8" x 5.38")

Peso: 128g (4.5 oz.)



101 P7

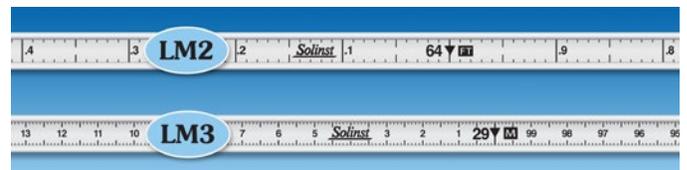


Cinta en PVDF Marcada con Láser

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 o cada milímetro, y longitudes hasta 5000 pies (1500m).

LM3: Metros y centímetros: con marcaciones cada mm.

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



Características

- 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



101 P2



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.

Tamaño: 14mm x 190mm (0.55" x 7.5")

Peso: 200g (7 oz.)



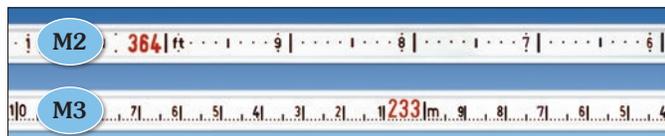
Cinta de Polietileno

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.

M3 Metros y centímetros: con marcaciones cada mm.

M2 Pies y decimos: con marcaciones cada 1/100 de pie.



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	* 30 m	100 pies	Carrete Mediano	* 150 m	500 pies
	* 60 m	200 pies		* 250 m	750 pies
	* 100 m	300 pies		* 300 m	1000 pies
			Carrete Grande	400 m	1250 pies
				500 m	1650 pies
				600 m	2000 pies

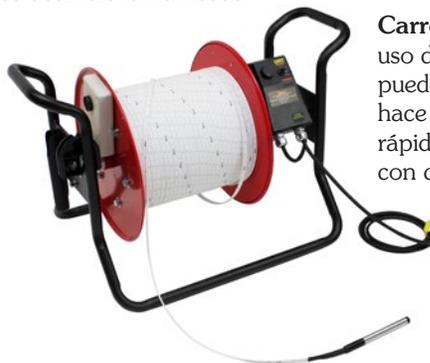
* Las cintas de polietileno están disponibles únicamente en estas longitudes



Carretes de los Niveles Modelo 101

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.



Carrete Motorizado: El uso del carrete motorizado puede ser muy útil y hace la operación más rápida y menos esforzada con cintas muy largas.

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

