

Medidor Sónico de Nivel de Agua Solinst

Modelo 104

El Medidor Sónico de Nivel de Agua Solinst es portátil, es un instrumento de rango acústico diseñado para tomar mediciones de nivel de agua estático en pozos, piezómetros, tubos de sondeo y tuberías cerradas de manera simple y rápida.

El Medidor Sónico de Nivel de Agua reporta nivel estático de agua sin la necesidad de tener que introducir instrumentos en el pozo, eliminando así la introducción de químicos y la necesidad de descontaminar equipos o pozos.

El Medidor Sónico de Nivel de Agua funciona en tubos rectos o torcidos y es ideal para uso en pozos de difícil acceso. Es posible tomar mediciones hasta profundidades de 600m (2000 pies).

Operación del Medidor Sónico de Nivel

El Medidor Sónico de Nivel Solinst consiste de una Unidad de Control y una Sonda.

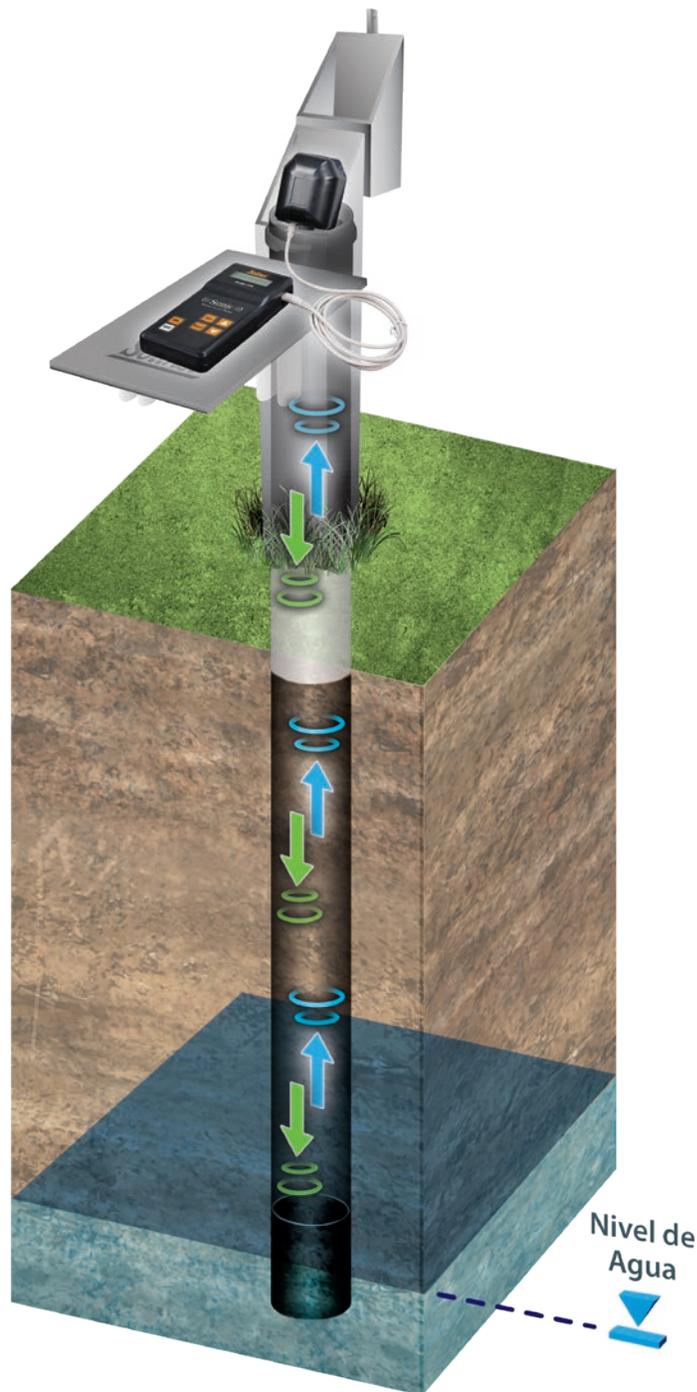
La Unidad de Control tiene un display claro, teclado, y viene con 6 baterías AA. El teclado de la Unidad de Control tiene botones para encender y apagar la Sonda, ver la lectura de la profundidad de agua, y tiene controles para desplazarse y ver los parámetros y fijarlos.

La Sonda se conecta a la Unidad de Control con un cable de 1.8m (6 pies). La Sonda del Medidor Sónico de Nivel está diseñada para colocarse en un agujero venteado con una tapa pozo estándar, o en la abertura de una Tapa Pozo Solinst de 2".

Para tomar mediciones en pozos de mayor diámetro, cada Medidor Sónico de Nivel incluye un disco plástico para cubrir la abertura del pozo. Esto asegura una señal fuerte y una lectura exacta del nivel.

La Sonda del Medidor Sónico de Nivel transmite una onda de sonido dentro de la tuberías o pozo y toma una medición del tiempo que le toma a la pulsación regresar después de haber hecho contacto con agua. La distancia es calculada utilizando la velocidad del sonido y el tiempo que toma. Debido a que la velocidad del sonido varía con la temperatura, la Sonda tiene un sensor de temperatura que ajusta las variaciones.

Para tener en cuenta los diferentes diámetros de los pozos, compensaciones, obstrucciones o características de éstos, la Unidad de Control le permite ingresar parámetros de medición para obtener el nivel del agua lo más exacto posible.



Características del Medidor Sónico de Nivel

- Mide hasta 600m (2000 pies); el nivel de agua se puede ver Metros o Pies
- Permite programar en Power Save para prolongar la vida de la batería
- Puede configurarse en nivel mínimo y máximo para ignorar características conocidas o interferencias del pozo
- Las configuraciones permiten tener en cuenta diámetros y alturas de los pozos
- Respaldo de la garantía Solinst por 3 años
- Se incluye una cubierta plástica para cubrir la boca de pozos de mayor diámetro y un maletín Solinst



Ventajas del Medidor Sónico de Nivel

- Fácil de usar, manual y portátil
- Obtenga nivel de agua en segundos
- Niveles de agua automáticamente compensados por temperatura
- No se requiere introducir equipo al pozo; no se introducen productos químicos al pozo y no se requiere descontaminar equipo
- Las lecturas no se afectan por agua en cascada
- Funciona en cualquier tipo de tuberías cerradas, recta o en ángulo
- Ideal para uso en pozos con acceso angosto, difícil o limitado

Especificaciones del Medidor Sónico de Nivel

Dimensiones Unidad de Control:	19 x 9 x 4 cm (3.5 x 7.5 x 1.5")
Peso Unidad de Control:	390 g (14 oz)
Dimensiones de la Sonda:	16 x 8 x 7 cm (6 x 3 x 3")
Diámetro de la Sonda:	1.7 cm (5/8")
Longitud del cable:	1.8 m (6 ft)
Temperatura de operación:	-20 a 45°C (-10 a 110°F)
Fuente de poder:	6 baterías AA alcalinas reemplazables
Vida de las baterías:	hasta 500 horas de uso, hasta 21 días en modo Power Save
Unidades de medición:	Metros o pies
Exactitud:	3 cm (0.1 ft)
Resolución:	1 cm (0.05 ft)
Actualización lectura nivel de agua:	~ 1 seg @ 150 m (500 ft) ~ 4 seg @ 600 m (2000 ft)
Rango de operación:	3 a 600 m (9 a 2000 ft)