

C100

— **SONDAS DE  
NIVEL DE AGUA  
Y ESCALAS LIMNIMÉTRICAS**

PIEZÓMETROS



## SONDAS DE NIVEL DE AGUA Y ESCALAS LIMNIMÉTRICAS

También llamadas frentímetros, se utilizan para medir el nivel del agua en pozos y piezómetros de Casagrande. Es un dispositivo portátil alimentado por baterías y equipado con una sonda de inmersión conectada a un cable plano graduado enrollado en un carrete. En contacto con el agua, la sonda de inmersión activa una alarma sonora y un indicador luminoso montado en la placa frontal del carrete.

Las escalas limnimétricas se instalan para una rápida indicación visual del nivel de la superficie del agua en embalses, ríos, arroyos y canales abiertos. Estas regletas de hierro resistentes a los factores ambientales están acabadas con esmalte de porcelana para asegurar una fácil lectura y resistir la corrosión o la decoloración.

### APLICACIONES

- Piezómetros abiertos y de Casagrande
- Pozos de agua
- Medición del nivel del agua en el terreno en deslizamientos, túneles, excavaciones y presas
- Indicación del nivel de agua en embalses, lagos y canales

### CARACTERÍSTICAS

- Disponible también con sonda de temperatura del agua
- Larga vida, económica y compacta
- Marcado permanente y preciso de los cables
- Escalas disponibles con diseño especial para instalación inclinada o diferentes colores de marcado



Cumplen con los requisitos esenciales de la Directiva de EMC 2014/30/UE

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	MODELO C112T	MODELO C112
Aplicación	Nivel del agua del terreno Temperatura del agua del terreno	Nivel del agua del terreno
<b>SONDA</b>		
Diámetro	16 mm (adecuada para tubería $\geq \frac{3}{4}$ " )	16 mm (adecuada para tubería $\geq \frac{3}{4}$ " )
Longitud	120 mm	120 mm
Material	Acero inoxidable y ABS	Acero inoxidable y ABS
Pesas	Aleación Zn - Al, diámetro exterior 12 mm	Aleación Zn - Al, diámetro exterior 12 mm
<b>CABLE</b>		
Tipo	cinta de acero templado con cubierta de nylon	cinta de acero templado con cubierta de nylon
Longitudes	50, 100 , 150, 200, 300 m	50, 100 , 200, 300 m
Graduación	cada milímetro	cada milímetro
Color	amarillo con marcas negras/rojas	amarillo con marcas negras/rojas
Ancho	10 mm	10 mm
<b>CARRETE</b>		
Material	placas de plástico duro y bastidor de tubos de acero, pintura al horno	placas de plástico duro y bastidor de tubos de acero, pintura al horno
<b>BATERÍAS</b>		
Tipo	2 x 9 V DC desechables	1 x 9 V DC desechable
<b>SONDA DE TEMPERATURA</b>		
Tipo de sensor	IC 590 KH	
Rango de medida	-55°C +80°C	
Resolución	0.1°C	
Exactitud	< 0.5°C	
Tiempo de funcionamiento	alrededor de 20 horas	

El modelo C112T utiliza una sonda diseñada para la medida de la temperatura y el nivel del agua subterránea. En la placa frontal del carrete se encuentran el interruptor de encendido/apagado y de nivel/temperatura, la pantalla LCD que muestra la temperatura del agua, la luz y el zumbador que se encienden cuando la sonda toca el agua, y la caja de baterías.



## ESCALAS LIMNIMÉTRICAS

Las escalas limnimétricas se utilizan para tener lecturas directas del nivel de agua en embalses, ríos y canales abiertos. Consisten en una regleta esmaltada a la porcelana de 1 metro de longitud con graduación de un centímetro. Las placas de cifras que indican la elevación se instalan cada metro. Las regletas se pueden ensamblar entre sí para obtener una escala limnimétrica de la longitud requerida para cubrir el rango máximo de nivel de agua. Cada tramo tiene orificios para una fácil fijación a paredes, muelles y otras estructuras.

Descripción

### ESCALA LIMNIMÉTRICA MODELO OHDR1000S0

Regleta de 1 metro de longitud, fondo blanco y gráficos negros, dividida en centímetros con cada decímetro numerado. Se pueden ensamblar regletas para cualquier elevación.

Material

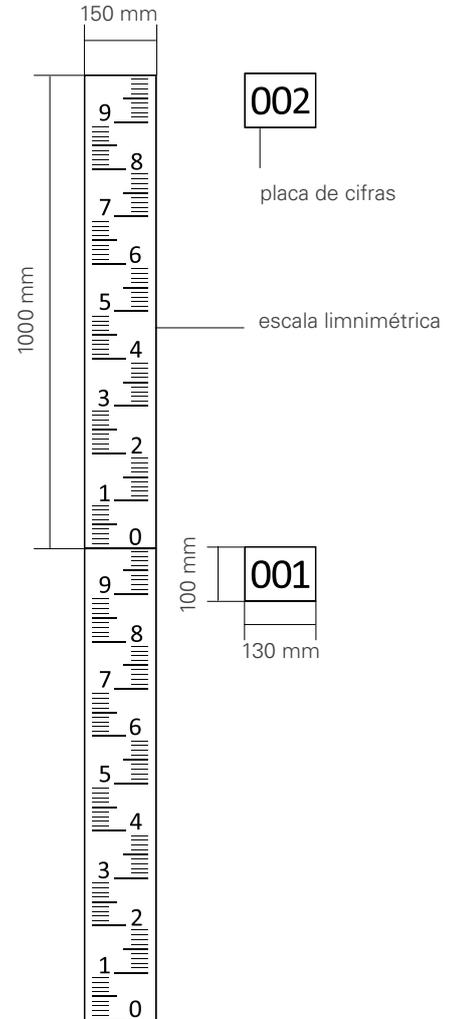
Acero esmaltado a la porcelana

Dimensiones

1000 x 150 mm

Espesor

1,5 mm



Descripción

### PLACA DE CIFRAS MODELO OHDR1310P0

Placa con 3 cifras que representan la elevación. Las tres cifras negras están impresas en una placa esmaltada con porcelana blanca. Combinando estas cifras se puede representar cualquier elevación.

Material

Acero esmaltado a la porcelana

Dimensiones

100 x 130 mm

Espesor

1,5 mm

## ESCALAS PERSONALIZADAS

Las escalas personalizadas se diseñan a petición del Cliente. Se fabrican especialmente para la instalación inclinada o con colores y gráficos especiales. Las escalas inclinadas pueden instalarse en superficies inclinadas como el paramento de aguas arriba de presas o canales de riego revestidos de hormigón. Montados a ras en las superficies inclinadas, estas escalas dan una lectura directa del nivel del agua.



## ACCESORIOS Y REPUESTOS

### C112 JUEGO REPUESTO SONDA OC112KITR00

Juego de repuesto que incluye la sonda para C112, pesas y resina.

### C112T JUEGO REPUESTO SONDA OC112TKITR0

Juego de repuesto que incluye la sonda para C112T, pesas y resina.

### GUÍA DE CABLE Y REFERENCIA OC1REFH0800

Es un dispositivo de centrado que asegura mediciones fáciles y consistentes.



Escalas limnimétricas instaladas en la pila de un puente

Toda la información contenida en este documento es propiedad de Sisgeo S.r.l. y no debe ser utilizada sin la autorización de Sisgeo S.r.l. Nos reservamos el derecho de modificar nuestros productos sin previo aviso. La ficha técnica se publica en inglés y en otros idiomas. Para evitar discrepancias y desacuerdos en la interpretación de los significados, Sisgeo Srl declara que prevalece el idioma inglés.

### SISGEO S.R.L.

VIA F. SERPERO 4/F1  
20060 MASATE (MI) ITALIA  
TEL +39 02 95764130  
FAX +39 02 95762011  
INFO@SISGEO.COM

### ASISTENCIA TÉCNICA

SISGEO ofrece a sus clientes asistencia telefónica y por correo electrónico para garantizar el uso adecuado de los instrumentos y unidades de lectura y para maximizar el rendimiento del sistema.

Para más información, envíenos un correo electrónico: [assistance@sisgeo](mailto:assistance@sisgeo).