

WLL

## — REGISTRADOR DE NIVEL DE AGUA

INSTRUMENTOS  
HIDROLOGICOS



## REGISTRADOR DE NIVEL DE AGUA (WLL)

El Registrador de Nivel de Agua es un sistema integrado diseñado para el monitoreo continuo y automático del nivel del agua y la temperatura en el interior de pozos, tomas de agua y piezómetros Casagrande.

El sistema WLL está equipado con un sensor de presión que proporciona una alta precisión y estabilidad a largo plazo. El WLL registra presión absoluta, que más tarde se convierte en lecturas de nivel del agua a través del Software WLL Manager utilizando mediciones barométricas.

La interfaz de conexión USB óptica permite descargar los datos de forma segura y fiable y también en malas condiciones ambientales.

### APLICACIONES

- Reservorios y lagos artificiales
- Pozos de agua
- Humedales de agua dulce
- Piezómetros Casagrande y abiertos

### CARACTERISTICAS

- Alta precisión
- Diseño compacto y robusto
- Software de fácil uso
- Disponible también en versión en titanio para ambientes agresivos



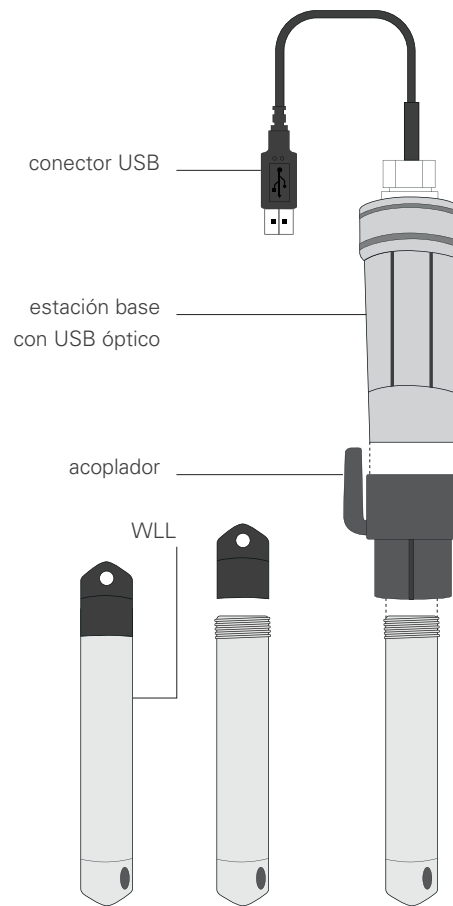
Cumple con los requisitos esenciales de la Directiva EMC 2004/108/EC

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

	MODELO 0WLL000U200	CE
Número de canales	Dos (nivel de agua y temperatura)	
Escala de nivel de agua*	4, 9, 30, 76 m de agua	
Rango de temperatura del sensor	-20°C hasta +50°C	
Precisión:		
- Nivel de agua**	±0.075% F.S. para 4m FS ±0.050% F.S. para 9, 30 y 76m FS	
- temperatura	±0.5°C	
Presión de explosión	310 kPa para 4 y 9 m FS 500 kPa para 30 m FS 1200 kPa para 76 m FS	
Vida de la batería	5 años con un minuto de intervalo de medición	
Capacidad de memoria	no-volátil, 64k-bytes > 21.000 mediciones combinadas	
Intervalo de medición	programable desde 1 segundo hasta 18 horas	
Puerto de comunicación	interfaz óptica USB	
Dimensiones y peso	Ø 24.6 mm, longitud 150 mm - 210 gr	
Materiales	AISI 316 cuerpo de acero inoxidable, tapón acetyl	

\* valor nominal basado en el uso del WLL sobre el nivel del mar

\*\* error típico usando el nivel de medición referencial y la compensación barométrica



## SHUTTLE IMPERMEABLE

El Shuttle impermeable permite configurar y descargar los datos del registrador WLL mediante una interfaz óptica USB. También dispone de una conexión USB al ordenador central para la descarga de datos en el PC / portátil. El shuttle impermeable también se puede utilizar como una estación base. NOTA: El software Administrador de WLL es requerido para la descarga de datos y programación.

	MODELO 0WLLSHUTTLE
Capacidad de memoria	4 MB de memoria no volátil que almacena datos de 63 registradores con memoria llena (64 k-bites)
Rango de temperatura de operación	0°C +50°C
Rango de temperatura de almacenaje	-20°C + 50°C
Alimentación	dos baterías AA, reemplazable por el usuario
Material del estuche y protección	policarbonato, IP68 hasta 200 kPa
Dimensiones y peso	Ø 48.0 mm, longitud 152 mm - 150 gr



## WLL MANAGER SOFTWARE

El WLL Manager Software es el software de nueva generación para la gestión del registrador, de los gráficos y análisis de datos. Incorpora una gran cantidad de funciones avanzadas tales como:

- generan rápidamente gráficos de calidad
- copiar & pegar series
- unir archivos de datos
- salva gráficos modificados como proyectos
- exportación de datos a archivos XLS, CSV & TXT
- asistente para compensación barométrica
- soporte multi-idomas (Inglés/Español/Francés/Alemán/Portugués)
- herramientas de ahorro de tiempo para una instalación rápida, lectura y exportación
- habilidad para crear Pie Charts
- corta una serie en un marco de tiempo específico
- soporte de datos con SHUTTLE

El asistente de compensación barométrica permite compensar las mediciones de nivel de agua del sensor barométrico existente o del WLL instalado cerca de la parte superior del pozo y se utiliza como barómetro. El tapón de soporte tiene una abertura especial para asegurar que el pozo se ventila a la atmósfera.

## ACCESORIOS Y REPUESTOS

### CABLE DE ACERO PARA SOPORTE OWRAC20000

Cable de acero de soporte (2 mm diámetro) usado para posicionar la sonda WLL a la profundidad correcta.

### INTERFAZ OPTICA USB OWLLUSB040

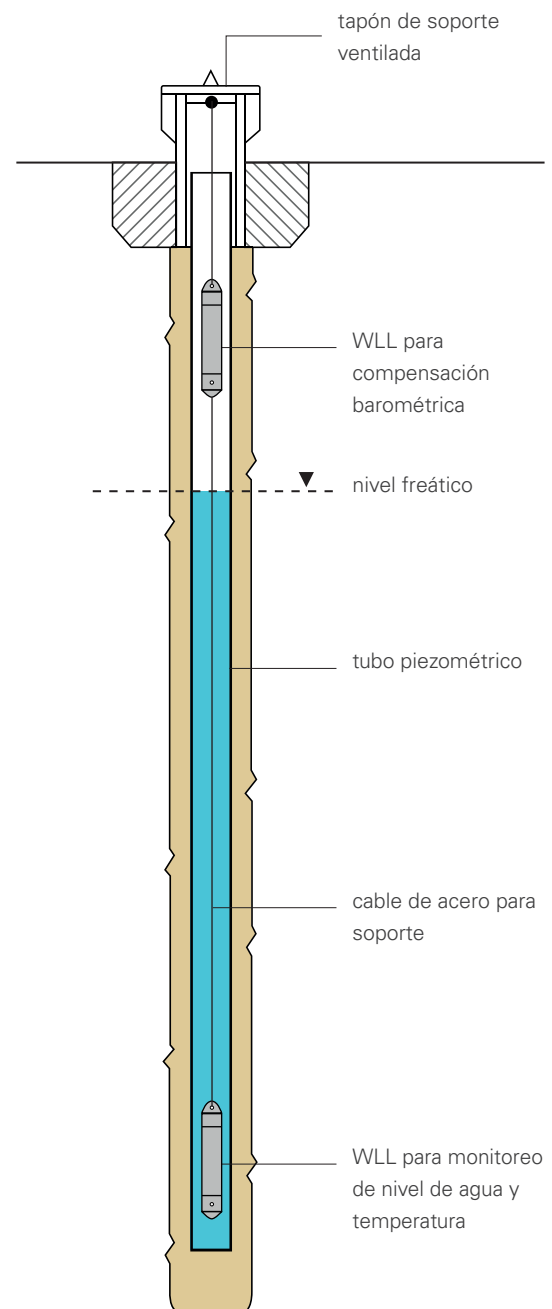
Interfaz USB de comunicación para la configuración y la lectura del registrador.

### SHUTTLE IMPERMEABLE OWLLSHUTTLE

El shuttle impermeable con memoria de 4MB, provee descarga de mediciones del WLL sin PC o notebook.

### TAPON DE SOPORTE Y PROTECCION OP200CH1000

Equipado con un plato de identificación y pin para monitoreo topográfico; el tapón de soporte permite la suspensión del WLL dentro del piezómetro Casagrande o abierto.



Toda la información en este documento es propiedad de Sisgeo S.r.l. y no debe ser usada sin permiso de Sisgeo S.r.l. Nos reservamos el derecho de cambiar nuestros productos sin autorización previa.

### SISGEO S.R.L.

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

### SOPORTE ADICIONAL

SISGEO ofrece asistencia on-line a los clientes en función de maximizar el rendimiento del sistema y entrenar sobre el correcto uso de los instrumentos/lectoras.

Para más información contactarnos vía e-mail: [assistance@sisgeo.com](mailto:assistance@sisgeo.com)