



LANZAMIENTO

# SoloFlux

Permeámetro Digital Automatizado





## MOVIMIENTO DEL AGUA EN EL SUELO

La conductividad hidráulica es una variable asociada a la facilidad con la que se desplaza el agua, que expresa la calidad estructural física del suelo. **El movimiento del agua en el suelo está directamente influido por la macroporosidad**, variando en función del volumen, el tamaño, la continuidad, la tortuosidad y la interconexión del sistema de poros del suelo.

### CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA X COMPACTACIÓN

La conductividad hidráulica es inversamente proporcional a la resistencia a la penetración. La compactación del suelo reorganiza las partículas, aumentando la densidad como resultado de la reducción del volumen del suelo y la expulsión de aire de los poros.

La compactación del suelo reduce el volumen de los macroporos. Con esta reducción, aumenta la microporosidad del suelo, lo que conduce a un mayor almacenamiento de agua en el suelo.

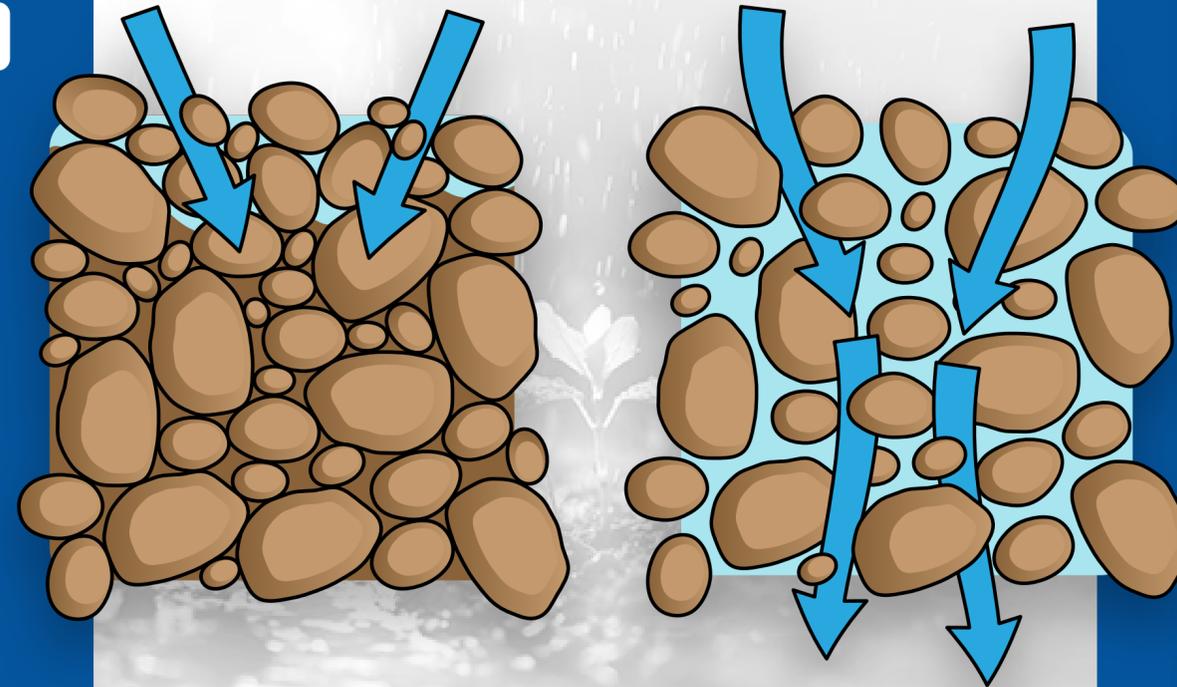
De este modo, la conductividad hidráulica del suelo puede utilizarse para caracterizar cambios bruscos en la macroporosidad.

## ¿POR QUÉ MEDIR LA PERMEABILIDAD DEL AGUA EN EL SUELO?

PARA DESCRIBIR LA CAPACIDAD DE UN SUELO PARA **ALMACENAR**, **DRENAR** Y **REDISTRIBUIR** AGUA.

### INFORMACIÓN INDISPENSABLE PARA:

- GESTIÓN Y UTILIZACIÓN DEL AGUA DE RIEGO.
- EL DIMENSIONAMIENTO DE LOS PROYECTOS HIDRÁULICOS.
- PREDECIR EL COMPORTAMIENTO DEL SUELO ANTE FENÓMENOS CLIMÁTICOS ADVERSOS.



## NUNCA HA SIDO TAN SIMPLE EVALUAR LA PERMEABILIDAD:

**MENOS TIEMPO** **MÁS PRECISIÓN**  
 **REGISTROS AUTOMATIZADOS**

**SoloFlux**



**1** Preparación del pozo



**2** Montaje del equipo



**3** Definición de parámetros



**4** Medición automatizada  
 Exportación de datos vía *app*

# SoloFlux

GPS INTEGRADO

CONEXIÓN BLUETOOTH

CONEXIÓN USB

FÁCIL EXPORTACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE DATOS

SOFTWARE DE VISUALIZACIÓN DE DATOS

**FALKER**  
**FLOW**

- DISPONIBLE PARA ANDROID Y iOS -

COMPARE LA EVOLUCIÓN DE LAS MEDICIONES Y EVALUAR LA EFICACIA DE LAS GESTIONES.

\* SINCRONIZACIÓN CON LA VERSIÓN WEB

REGISTRA LA CONDUCTIVIDAD HIDRÁULICA SATURADA (Ksat)

SIN NECESIDAD DE OPERADOR

RESULTADOS MÁS PRECISOS

PROYECTO DESARROLLADO EN COLABORACIÓN CON:

**CBPF**  
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas

**Embrapa**

INCLUYE ACCESORIOS PARA ABRIR EL POZO

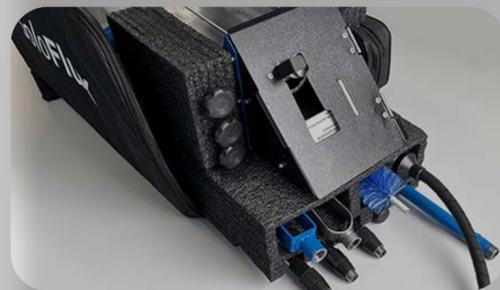
MOCHILA DE PROTECCIÓN

ESTRUCTURA ROBUSTA Y FÁCIL DE MONTAR



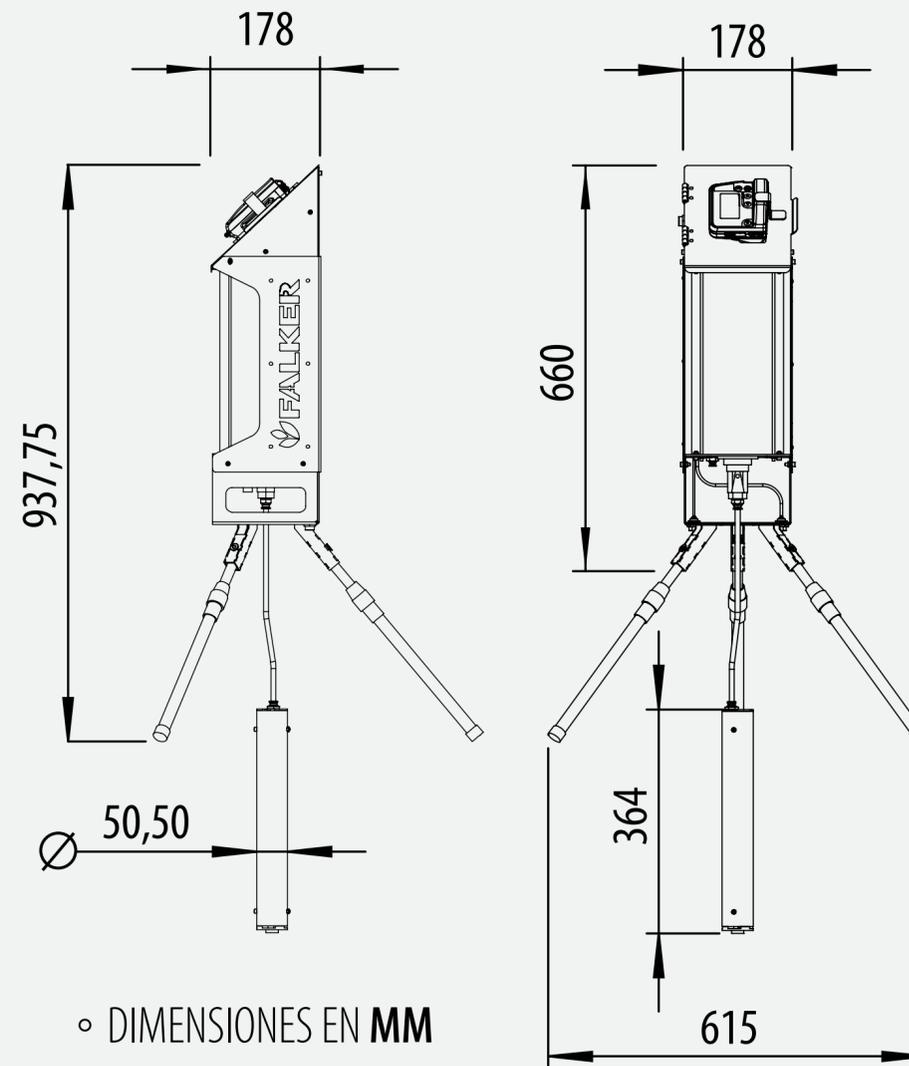
# Información técnica

SFX1050	
Volumen del depósito	4,6 L
Profundidad máxima de medición	60 cm Para profundidades mayores, Contacte con el equipo de ventas.
Carga hidráulica aplicable	5 y 10 cm
Resolución de la medición	0,1mm de agua
Precisión	+/- 0,5mm de agua
Alimentación	Batería interna recargable Conector USB-C
Información para el usuario	Pantalla LCD gráfica con BackLight + Indicación sonora
Peso	7 kg (15kg contabilizando todos os itens)
Receptor de GPS	Integrado interno
Comunicación	USB y Bluetooth
App/Software Web	Falker Flow



## ITENS INCLUSOS

- ① SoloFlux SFX1050
- ② Módulo electrónico SFX1050
- ③ Set de medición
- ④ Barra de fijación general
- ⑤ Barrena tipo holandés
- ⑥ Barrena tipo copa
- ⑦ Cepillo de pozo
- ⑧ Accesorios de limpieza
- ⑨ Contenedor de agua plegable
- ⑩ Cable USB-A/USB-C



 **FALKER**

 [www.falker.com.br/es](http://www.falker.com.br/es)

 [falker@falker.com.br](mailto:falker@falker.com.br)

 [falker.com.br](https://www.facebook.com/falker.com.br)

 [FalkerAutomAgric](https://www.youtube.com/FalkerAutomAgric)

 [falkerautomacao](https://www.linkedin.com/company/falkerautomacao)



Obtención de datos para la agricultura de precisión