

**ACRE**  
SURVEYING SOLUTIONS

**Leica Piper 100/200**  
El láser de canalización  
más versátil del mundo



**A PRUEBA  
DE OBRA**  
by Leica Geosystems

[www.grupoacre.com](http://www.grupoacre.com) - when it has to be right

**Leica**  
Geosystems

# Leica Piper

## Sólidas prestaciones – Dentro o encima de tuberías y en bocas de registro

Trabaje con confianza con los láseres de canalización de la serie Leica Piper de Leica Geosystems.



### Dentro de la tubería

Pies inclinados de goma, de centrado automático, para garantizar el trabajo del Piper. Sólida construcción con carcasa de aluminio fundido para las más duras condiciones de la obra.



### Por encima de tubería

Mira telescópica opcional y kit de montaje para estacionar por encima del suelo. Versátil pero de sencillo y cómodo de manejar.



### En la boca del registro

Su exclusivo diseño y su base estable permiten estacionar fácilmente el Piper incluso en estrechas tuberías curvadas.

El Piper es 100% estanco al agua, está sellado herméticamente con nitrógeno mediante presión positiva.



**Compacto y potente**, el Piper es el único láser de canalización que cabe en el interior de una tubería de 100mm (4").



**Pantalla grande y clara** con información fácil de leer: números de la inclinación, indicación de línea, estado de la batería e indicación de nivel.



**Compensación automática de la inclinación** en caso de balanceo hasta  $\pm 3^\circ$ ; el Piper compensará y corregirá los errores de inclinación.

JOE SMITH  
SMITH EXCAVATING  
123 MAIN STREET  
ATLANTA, GA 45678  
TELEPHONE 555-7890

### Personalice su Piper

Su nombre y su dirección se pueden visualizar al encender el aparato.



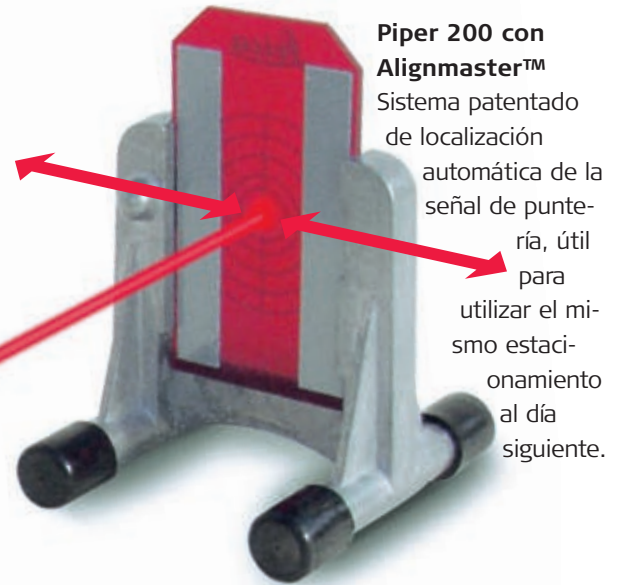
«El rendimiento del Piper es extraordinario. Los trabajadores aprecian su diseño compacto porque pueden utilizarlo con facilidad en las tuberías más estrechas, y su rayo brillante convierte el tendido preciso de tuberías en una tarea sencilla.»

# Leica Piper ...

Trabaja para usted



Piper 200 con Alignmaster™



**Piper 200 con Alignmaster™**  
Sistema patentado de localización automática de la señal de puntería, útil para utilizar el mismo estacionamiento al día siguiente.



**Capacidad de auto-nivelación** en todo el rango de inclinación. No es necesario inclinar el láser en pendientes pronunciadas.



Dentro o fuera de la tubería el Piper trabaja con la inclinación necesaria.



## Equipo recomendado para el Piper

- Piper 100 o Piper 200
- Maletín resistente de transporte
- Unidad de control remoto
- Equipo de señal de puntería
- Batería de Li-ion
- Cargador con adaptadores para CA y para el coche
- Pies de centrado automático (150 mm/6")



**Trípode muy resistente** con empuñadura fácil de asir, base pesada y marcas claras en la columna para ajustar y fijar la altura.



**Control remoto multi-función** trabaja hasta 150 m (500 ft) para control de línea y otras funciones.

# Leica Piper ...

Perfecto para

- construcción de conducciones de drenaje y saneamiento
- tuberías de flujo por gravedad
- determinar líneas e inclinaciones



## Amplio ajuste de la línea

Control de línea de 6m (20 ft) a una distancia de 30 m (100 ft).



## Fácil introducción de la inclinación

Pulsar las flechas Arriba/Abajo para cambiar la inclinación o introducir directamente la cifra para hacer rápidamente cambios grandes de inclinación. Pulsar ambos botones a la vez para volver a poner la inclinación en cero.



## Aviso - Desnivelado

El rayo luce intermitente cuando el Piper se desnivela o recibe un golpe.



## Bloqueos de la línea y de la inclinación

Para evitar cambios no deseados una vez estacionado el Piper.



## Batería inteligente

Vigila los ciclos de carga y descarga para optimizar la vida de la batería del Piper.



## Modo de ahorro de batería

Pulsar este botón (control remoto) para apagar el rayo.



## Punto de plomada iluminado

Pulsar este botón (control remoto) para encender el LED del punto de plomada.

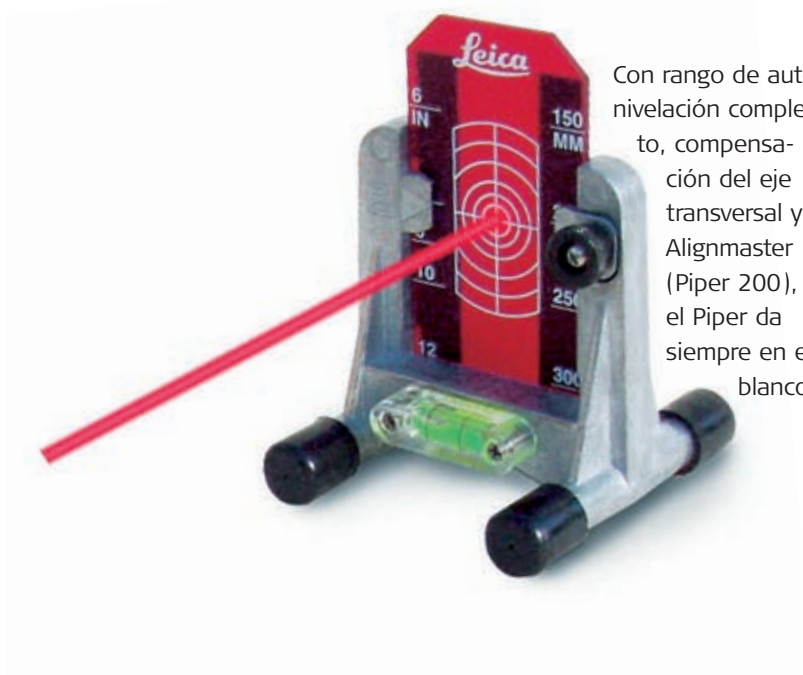


## Modo estroboscópico

Pulsando este botón (control remoto) se activa el modo estroboscópico del rayo láser para aumentar su visibilidad.

# Leica Piper ...

Trabaja para usted



Con rango de auto-nivelación completo, compensación del eje transversal y Alignmaster (Piper 200), el Piper da siempre en el blanco.

## Especificaciones del Leica Piper

### Especificaciones del producto

Diodo láser	635 nm (rojo)
Potencia del láser	4.75 mW máxima
Rango de operación	200 m (650 ft)
Rango de inclinación	de -10 % a +25 %
Rango de autonivelación	de -15 % a +30 %
Movimiento de la línea	6 m a 30 m (20 ft a 100 ft)
Batería*	Ion de litio, 7.4 V/3.8 Ah
Operación/Carga	40 h/4 h
Temperatura de funcionamiento	de -20° a +50° C (de -4° F a +122° F)
Dimensiones (diámetro x longitud)	96 mm x 267 mm (3.8 in x 10.5 in)
Peso	2 kg (4.4 lbs)
Construcción	Aluminio fundido
Sellado	IPX8
Control remoto inalámbrico	Delante: hasta 150 m (500 ft) Detrás: hasta 10 m (35 ft)

\*La duración de la batería depende de las condiciones ambientales



Si usted va a replantear con la máxima precisión una obra, a efectuar mediciones de control a medir alturas y ángulos, si va a alinear encofrados de hormigón, a levantar tabiques o a montar techos, si tiene que colocar tuberías de desagüe, localizar instalaciones de suministro subterráneas o efectuar trabajos preparatorios para la obra o movimientos de tierra: Leica Geosystems le ofrece para cada tarea el instrumento más adecuado, el láser de construcción apropiado y el sistema de guiado de máquinas óptimo.

Los instrumentos y láseres de Leica Geosystems son fáciles de manejar, robustos, precisos y fiables, y permiten utilizar eficientemente los materiales y los recursos. Su alta calidad garantiza resultados rápidos, evita pérdidas de tiempo y aumenta la productividad, tanto si se trata de niveles ópticos o electrónicos, láseres de construcción, estaciones totales o sistemas de guiado de máquinas.

**When it has to be right.**

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes. Reservados todos los derechos. Impreso en Suiza - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2005. 750829es - XII.09 - RDV



**Total Quality Management -  
Nuestro compromiso  
para la satisfacción total de  
nuestros clientes**

Para más información acerca de nuestro programa TQM consulte a su agente local de Leica Geosystems.

Clase de láser 3R conforme a IEC 60825-1 y EN 60825-1

**ACRE**  
**SURVEYING SOLUTIONS**  
**www.grupoacre.com**