



powered by  
**Li-Ion**  
technology

## Alta precisión sólo apretando un botón.

Precisión es un factor clave para el éxito de cualquier construcción o reforma. Ya sea para nivelación, medición de distancias, ángulos e inclinaciones o para la localización de materiales y tuberías, Bosch posee la herramienta correcta para un trabajo rápido y exacto.

Además de presentar construcción robusta, ideal para el día a día en una obra, los instrumentos de medición Bosch poseen teclas autoexplicativas y son extremadamente fáciles de utilizar.



El Medidor Láser de Distancias GLM 80 posee alcance de hasta 80 metros y sensor de inclinación de 360° integrado a la herramienta para hacer que el cálculo de ángulos sea todavía más práctico y preciso. Combinado con la regla de medición R60, se transforma en un nivel digital profesional.



El Láser de Puntos y de Líneas Cruzadas GCL 25 reúne dos tipos de nivel a láser en un solo equipo: el láser combinado proyecta dos líneas cruzadas y cinco puntos. Usted puede elegir la función adecuada dependiendo de la aplicación.

# Medidor Láser de Distancias GLM 80 y Regla de Inclinación R 60

El conjunto perfecto para medición de distancia e inclinación.

Con alcance de hasta 80 m, el GLM 80 ofrece un completo portafolio de mediciones: lineales, continuas e indirectas, calcula áreas, volúmenes, espacios entre paredes, suma y resta valores de medición. Además, el sensor de inclinación 360° integrado permite realizar mediciones indirectas e incluso en ángulos, con mayor facilidad y precisión.



**Mayor autonomía**

25 mil mediciones por carga de batería con la tecnología de iones de litio Bosch.

## Memoria avanzada

Almacena las últimas 20 mediciones, y si un valor tiene que ser usado siempre, puede ser registrado como una constante: ideal para medir techos suspendidos, espesores de aislamiento, etc.

**El primer medidor de distancias del mundo que se transforma en un nivel digital profesional al combinarse con la regla R 60.**

Sólo se necesita encajar el GLM 80 en la regla R 60 para realizar inmediatamente mediciones de inclinación y nivelaciones.

El medidor láser de distancias se fija a la regla a través de un mecanismo robusto de trabamiento, aumentando todavía más la precisión y la seguridad durante la aplicación.



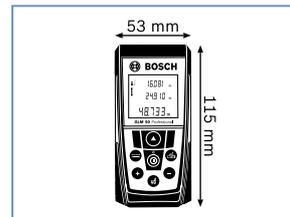
**Medidor de Distancia a Láser****GLM 50**

1072.2

**Precisión en todas las mediciones.**

- ▶ Mediciones de hasta 50 m con precisión de  $\pm 1,5$  mm.
- ▶ Display con iluminación automática y datos divididos en 3 líneas para mejor visualización.
- ▶ Durabilidad extra con el revestimiento engomado y protección IP 54 contra polvo y salpicaduras de agua.
- ▶ Hace más de 10 mil mediciones sin cambio de pilas.

Características técnicas	
Clase del láser	2
Rango de trabajo	0,05 – 50 m
Precisión de medición	$\pm 1,5$ mm
Batería consumo	2 x LR3 (AAA)
Peso aprox. con pila	0,15 kg
<b>Número de tipo</b>	<b>0 601 072 200</b>
Acompañan: bolsa de protección, 2 pilas de 1,5 V LR3 (AAA)	

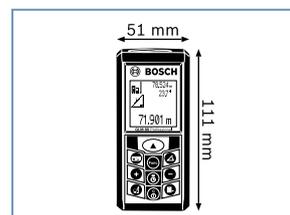
**NUEVO****Medidor de Distancia a Láser****GLM 80**

1072.3

**La solución de alta tecnología para una medición cómoda.**

- ▶ El primer medidor de distancia del mundo que se transforma en un nivel digital profesional cuando se lo combina con la regla R 60.
- ▶ Autonomía incomparable con la tecnología de iones de litio Bosch. Hasta 25.000 mediciones por carga.
- ▶ Almacena los últimos 20 resultados en la memoria.

Características técnicas	
Clase del láser	2
Diodo del láser	635 nm, < 1mW
Prueba de caída	1 m
Rango de trabajo	0,05 – 80 m
Precisión de medición	$\pm 1,5$ mm
Inclinación máxima*	0 – 360°
Precisión de inclinación	$\pm 0,2^\circ$
Batería consumo	iones de litio 3,7 V/ 1,25 Ah
Peso aprox. con batería	0,14 kg
<b>Número de tipo</b>	<b>0 601 072 3H0</b>
Acompañan: bolsa de protección, cargador bivolt, de batería micro-USB, 1 batería de 1,25 Ah	

**NUEVO**\* Eje 1:  $\pm 60^\circ$ / Eje 2:  $4 \times 90^\circ = 360^\circ$

**Medidor de Distancia a Láser****GLM 150**

1072.0

**Especialista en ambientes internos.**

- ▶ Mediciones con precisión milimétrica de áreas, volúmenes y longitudes hasta 150 m.
- ▶ Cinco nuevas funciones: mediciones indirectas, de áreas irregulares, distancias angulares, espaciamento continuo y temporizador.
- ▶ Teclas autoexplicativas y display iluminado de 4 líneas para mejor visualización de las informaciones.
- ▶ Almacena las 30 últimas mediciones.

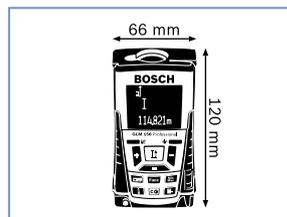
**Características técnicas**

Clase del láser	2
Diodo del láser	635 nm, < 1mW
Rango de trabajo	0,05 a 150 m
Precisión de medición	± 1 mm
Batería consumo	4 x LR03 (AAA)
Peso	0,24 kg

**Número de tipo** 0 601 072 000

Acompañan:

4 pilas 1,5 V LR03 AAA, estuche de protección, correa de mano

**Medidor de Distancia a Láser****GLM 250 VF**

1072.1

**El mayor alcance del mercado: mediciones lineales de hasta 250 m y cálculo de áreas y volúmenes.**

- ▶ Ideal para trabajos externos: visibilidad del láser perfecta, incluso con mucha luz o sol intenso.
- ▶ Visor integrado: capacidad de ampliación de 1,6 veces para visualizar el láser a grandes distancias, facilitando el trabajo.
- ▶ Más recursos: suma y resta, mediciones indirectas complejas (doble Pitágoras), medición de áreas irregulares, medición continua, entre otros.
- ▶ Almacena las 30 últimas mediciones.

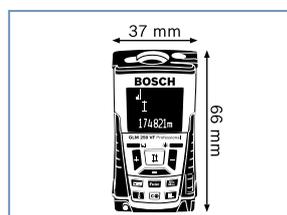
**Características técnicas**

Clase del láser	2
Diodo del láser	635 nm, < 1mW
Rango de trabajo	0,05 a 250 m
Precisión de medición	± 1 mm
Batería consumo	4 x LR03 (AAA)
Peso	0,24 kg

**Número de tipo** 0 601 072 100

Acompañan:

4 pilas 1,5 V LR03 AAA, estuche de protección, correa de mano



## Nivel Láser para Baldosas

GTL 3

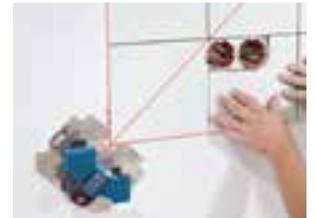
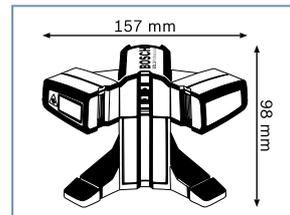
1015.2

Proyecta adicionalmente a las dos líneas láser en el ángulo de 90° una tercera línea de 45° para alineación y colocación precisa y rápida de azulejos y mosaicos.

- ▶ Diseño compacto y liviano para un manejo ideal.
- ▶ Placa de metal para mayor estabilidad durante el trabajo en piso desnivelado y para fijación a la pared.
- ▶ Extremadamente robusto: un 100% funcional incluso después de una caída de 1 m de altura sobre hormigón.
- ▶ Protección IP 54 contra el polvo y salpicaduras de agua.
- ▶ Desactivación automática: menor consumo de batería.



Características técnicas	
Clase del láser	2
Diodo del láser	635 nm, < 1 mW
Rango de trabajo	20 m
Precisión de medición (0-90°)	± 0,2 mm/m
Batería consumo	4 x 1,5-V-LR6 (AA)
Peso	0,5 kg
<b>Número de tipo</b>	<b>0 601 015 200</b>
Acompañan: 3 pilas 1,5V LR6 AA, bolsa de protección, placa de metal	



## Nivel Láser de Puntos

GPL 3

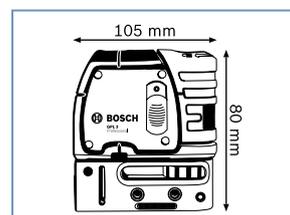
1066.1

Nivel Láser de 3 puntos muy compacto – ideal para la transferencia del punto de plomada.

- ▶ Autonivelador láser de puntos con sistema de péndulo interno, permite la transmisión precisa de un punto de referencia del piso al techo.
- ▶ Liviano y compacto: con bolsa de protección adecuada a cualquier cinturón.
- ▶ Radio de acción hasta 30 m.
- ▶ Protección contra polvo.



Características técnicas	
Clase del láser	2
Diodo del láser	635 nm, < 1 mW
Rango de trabajo	30 m
Precisión de nivelación	± 0,3 mm/m
Batería consumo	3 x 1,5-V-LR6 (AA)
Peso	0,25 kg
<b>Número de tipo</b>	<b>0 601 066 100</b>
Acompañan: 3 pilas 1,5V LR03 AA, bolsa de protección	



## Nivel Láser de Puntos

**GPL 5**

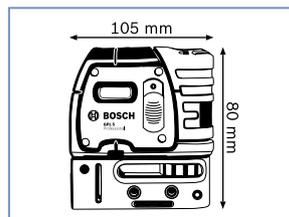
1066.2

**Nivel a láser de 5 puntos – ideal para chequear escuadra, con sus 5 puntos a 90°.**

- ▶ Perfecto para instalación de dry-wall, dando todos los puntos de referencia para la división precisa del lugar del trabajo.
- ▶ 3 puntos horizontales y 2 verticales.
- ▶ Liviano y compacto: con bolsa de protección adecuada para cualquier cinturón.
- ▶ Radio de acción hasta 30 m.



Características técnicas	
Clase del láser	2
Diodo del láser	635 nm, < 1 mW
Rango de trabajo	30 m
Precisión de medición	± 0,3 mm/m
Batería consumo	3 x 1,5-V-LR6 (AA)
Peso	0,25 kg
<b>Número de tipo</b>	<b>0 601 066 200</b>
Acompañan: 3 pilas 1,5 V LR6 AA, bolsa de protección, multifuncional de pared	



## Nivel Combinado

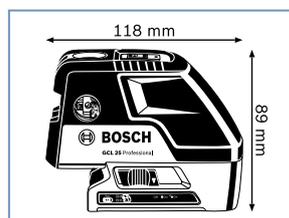
**GCL 25**

1066.B

**La solución completa en nivelaciones internas.**

- ▶ Láser 2 en 1: láser de puntos y líneas juntos para nivelaciones horizontales y alineaciones verticales, escuadra, plomada y transferencia de puntos.
- ▶ Puntos nítidos hasta 30 m y líneas cruzadas hasta 10 m.
- ▶ Sistema de péndulo inteligente: la autonivelación y el aviso de desnivel se traban con el aparato desactivado.

Características técnicas		
Clase del láser	< 1mW, clase 2	
Precisión	líneas cruzadas	± 0,3 mm / m
	puntos	± 0,5 mm / m
Ángulo/tiempo de autonivelación	± 4°, aprox. 4 segundos	
Visibilidad	líneas cruzadas	10 m
	puntos horizontal	30 m
	puntos vertical	5 m
Batería consumo	4 x 1,5 V LR06 (AA)	
Peso	0,61 kg	
<b>Número de tipo</b>	<b>0 601 066 B00</b>	
Acompañan: 4 pilas AA LR06, placa objetivo, bolsa de transporte, caja de cartón		

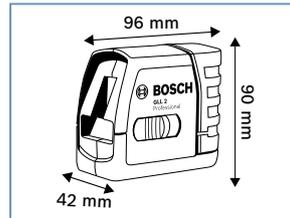
**NUEVO**


**Nivel Láser de Líneas****GLL 2-15 + BM3 + Maletín**

1063.7

**Más precisión, mayor alcance y líneas más visibles!.**

- ▶ Nivel láser con seleccionador de funciones (línea vertical, línea horizontal o cruzadas).
- ▶ Esta versión está acompañada con un maletín moldeado, robusto y resistente al ambiente de una obra.
- ▶ Ideal para Instaladores en general, carpinteros, constructores de interiores, pintores, restauradores, etc.
- ▶ El nivel que sirve para todas las aplicaciones de un profesional (Drywall, instalación de tuberías, instalación de aire acondicionado, de armarios, azulejos, salas, etc)
- ▶ El GLL 2-15 viene con el soporte BM 3, un soporte con un imán sumamente potente y una pinza



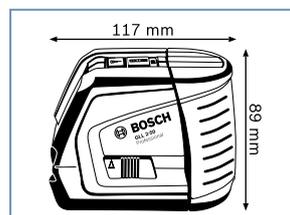
Características técnicas	
Clase del láser	2
Rango de trabajo	<15 m
Precisión de medición	± 0,3 mm/m
Batería consumo	3 x 1,5 V LR6(AA)
Peso	0,25 kg
<b>Número de tipo</b>	<b>0 601 063 702</b>
Acompañan: Soporte BM3 y Maletín	

**Nivel Láser de Líneas****GLL 2-50**

1063.1

**Líneas precisas, elevada visibilidad.**

- ▶ Láser lineal autonivelador horizontal, vertical y de líneas cruzadas para la alineación rápida y precisa.
- ▶ Elevada visibilidad de las líneas láser con un área de trabajo de 20 m (sin receptor) o 50 m con receptor (opcional).
- ▶ Traba del péndulo permite nivelación en inclinaciones y rampas.



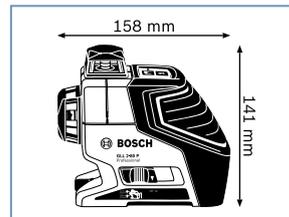
Características técnicas	
Clase del láser	2
Diodo del láser	635 nm, < 1 mW
Rango de trabajo	20 m (sin receptor); 50 m (con receptor)
Precisión de medición	± 0,3 mm/m
Batería consumo	3 x 1,5-V-LR6 (AA)
Peso	0,45 kg
<b>Número de tipo</b>	<b>0 601 063 102</b>
Acompañan: 3 pilas 1,5 V LR6 AA, maletín, placa angular, soporte BM 1	

**Nivel Láser de Planos****GLL 2-80 P**

1063.2

**El primer láser lineal que proyecta a la vez líneas 360° en la vertical y en la horizontal, reemplazando el láser rotativo para interiores, gracias a la tecnología de cono espejado.**

- ▶ Amplio rango de trabajo: gracias a la buena visibilidad y a la posibilidad de trabajar con el receptor.
- ▶ Más preciso que el láser rotativo manual o semiautomático.
- ▶ Rapidez: autonivelación en menos de 4 segundos.
- ▶ Fácil de usar: no requiere ajuste manual y las teclas autoexplicativas facilitan la selección de planos y modos de operación.

**Características técnicas**

Clase del láser	2
Diodo del láser	640 nm, < 1 mW
Rango de trabajo	0 - 20 m / 5 - 80 m (diámetro)
Precisión de medición	± 0,2 mm/m
Batería consumo	4 x 1,5-V-LR6 (AA)
Peso aprox.	0,68 kg

**Número de tipo** 0 601 063 205

Acompañan:

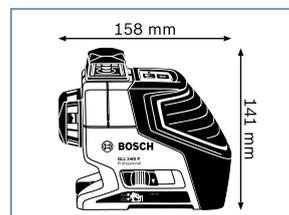
4 pilas 1,5 V LR6 AA, bolsa de protección, plato objetivo magnético, trípode BS 150

**Nivel Láser de Planos****GLL 3-80 P**

1063.3

**El más compacto y eficaz láser multilineal para interiores.**

- ▶ Una línea horizontal y 2 líneas verticales con proyección en 360° permiten la realización de nivelación horizontal, alineación vertical, plomada, transferencia de puntos y escuadra.
- ▶ Autonivelación rápida en menos de 4 segundos, con el sistema de autonivelación en péndulo.
- ▶ Mejor costo/beneficio que el láser rotativo.

**Características técnicas**

Clase del láser	2
Diodo del láser	640 nm, < 1 mW
Rango de trabajo	0 - 20 m / 5 - 80 m (diámetro)
Precisión de medición	± 0,2 mm/m
Batería consumo	4 x 1,5-V-LR6 (AA)
Peso	0,75 kg

**Número de tipo** 0 601 063 306

Acompañan:

4 pilas 1,5 V LR6 AA, bolsa de protección, plato objetivo magnético, trípode BS 150

## Nivel Láser de superficies

GSL 2

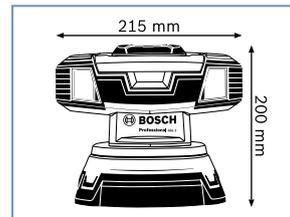
1064.0

Es la primera herramienta del mercado especializada en el chequeo de nivelación.

- ▶ Práctico y fácil de usar.
- ▶ Placa objetivo muestra claramente dónde y cuánto usted debe corregir el piso para nivelarlo.
- ▶ Flexible: puede ser usado con pilas alcalinas o baterías de iones de litio Bosch de 10,8 V.
- ▶ Robusto: protección IP 54 contra polvo y salpicaduras de agua.



**NUEVO**



Características técnicas	
Clase del láser	5 mW, clase 3R
Ángulo/tiempo de autonivelación	± 4°, aprox. 4 segundos
Visibilidad de la línea con placa objetivo	20 m
Precisión de medición	± 0,03 mm/m
Batería consumo	10,8 V Li-ion o 4 x 1,5 V (AA)
Peso aprox. con pila	1,6 kg
<b>Número de tipo</b>	<b>0 601 064 002</b>
Acompañan: 4 pilas AA 1,5 V, 3 pilas AAA 1,5 V, control remoto RC2, placa objetivo, maletín de transporte, anteojos láser	

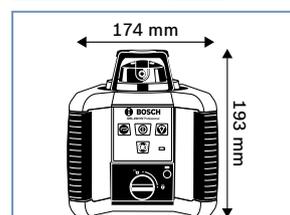
## Nivel Láser Rotativo

GRL 250 HV

1061.6

La más alta visibilidad del mercado: líneas precisas y nítidas, incluso a distancias superiores a 20-30 m.

- ▶ Alineación rápida: marca puntos de referencia, realiza transferencias de altura, alineación de pisos y paredes, nivelación de suelo, entre otros.
- ▶ Fácil de usar: teclas autoexplicativas y dos puños ergonómicos facilitan la operación.
- ▶ Diseño robusto: funciona incluso después de una caída de 1 m en hormigón.
- ▶ Protección IP 54 contra polvo y salpicaduras de agua.



Características técnicas	
Clase del láser	2
Rango de trabajo	250 m (diámetro)
Precisión de medición	± 0,1 mm/m
Ángulo de autonivelación	± 5°
Batería consumo	2 x 1,5 V LR20(D)
Peso	1,5 kg
<b>Número de tipo</b>	<b>0 601 061 600</b>
Acompañan: control remoto RC 1, placa albo, anteojos rojo, maletín para transportes, trípode BT 170 HD, receptor LR 1	
PROMOGR250: Incluye Trípode BT170 HD y Receptor LR1	

**Nivel Óptico****GOL 26 D**

1068.0

**Ampliación de la potencia en 26 veces y compensador del péndulo facilitan la visualización y la lectura en grandes distancias.**

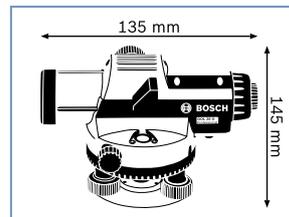
- ▶ Traba de compensador protege el péndulo contra daños y pérdida de calibración durante el transporte.
- ▶ Visor burbuja con espejo en 90° en el tope de la herramienta para ajustes fáciles y rápidos.
- ▶ Línea de hilos cruzados horizontal y vertical: miden nivel, alineación y estiman distancias.
- ▶ Base y tornillos de nivelación de metal resistente: solidez para nivelaciones precisas en cualquier condición.

**Características técnicas**

Precisión	± 1,6 mm / 30 m
Alcance	hasta 100 m
Fijación en trípode	5/8"
Peso	1,7 kg

**Número de tipo** 0 601 068 000

Acompañan:  
protector para la lente, herramienta para ajuste, hilo de nivel (plomada), maletín de transporte

**Medidor de Ángulo****DWM 40 L**

1096.6

**Mediciones precisas.**

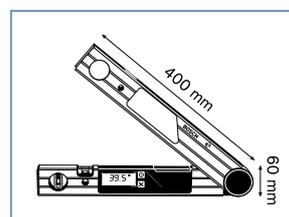
- ▶ 2 displays digitales extremadamente legibles, en las partes de adelante y de atrás.
- ▶ Único medidor de ángulos digital del mercado, posibilitando comparación de ángulos, inclinación de techos y verificación de ángulos para instalación de estructuras y muebles.
- ▶ No requiere calibración.
- ▶ Función hold para retener el valor medido por toques de tecla.

**Características técnicas**

Rango de medición	0 a 220°
Precisión de medición	± 0,1°
Longitud del brazo	40 cm
Batería consumo	4 x 1,5 V LR 6 (AA)
Peso	1 kg

**Número de tipo** 0 601 096 603

Acompañan:  
estuche de protección, 2 pilas AA



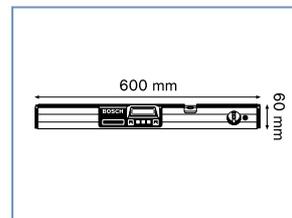
**Medidor de Inclinación****DNM 60 L**

1014.0

**Robusto, rápido y eficiente, reemplaza con precisión procesos artesanos, como mangueras de nivel y reglas tradicionales.**

- ▶ Mide ángulos en grados, inclinaciones en % y en mm/m.
- ▶ Visibilidad: números grandes, display inclinado, con giro automático para trabajos cabeza abajo.
- ▶ Retención de la lectura por toque de tecla para trabajos en lugares de baja visibilidad.

Características técnicas	
Longitud	600 mm
Rango de medición	360° (4 x 90°)
Precisión de medición	c/ 0° - 90° ± 0,05° c/ 1° - 89° ± 0,2°
Batería consumo	9 V DC 6LR61
Peso	0,7 kg
<b>Número de tipo</b>	<b>0 601 014 000</b>
Acompañan: bolsa de protección, batería 9 V	

**Regla de Inclinación****R 60**

1079.0

**Sólo hay que encastrar el GLM 80 en la regla R 60 para realizar inmediatamente mediciones de inclinación y nivelaciones.**

**El medidor de distancias a láser se fija en la regla por un mecanismo robusto de trabamiento, aumentando todavía más la precisión y la seguridad durante la aplicación.**

- ▶ En combinación con el GLM 80, la R 60 puede utilizarse como nivel de burbuja digital.
- ▶ Regla de aluminio con soporte para el GLM 80.
- ▶ Niveles adicionales horizontal y vertical.

Características técnicas	
Longitud	610 mm
Rango de medición	
Precisión de medición	c/ 0° - 90° ± 0,05° c/ 1° - 89°
Peso	0,7 kg
<b>Número de tipo</b>	<b>0 601 079 000</b>
Acompañan:	



**Detector de Materiales****D-TECT 150**

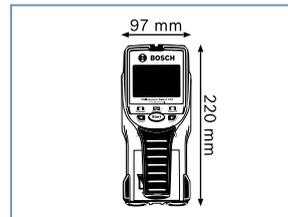
1010.0

**Detecta hasta PVC, gracias a los 4 tipos de sensores que aumentan la seguridad en la detección de diversos materiales a una profundidad de hasta 15 cm.**

- ▶ Fácil de usar: display grande e iluminado facilita la lectura.
- ▶ Posee interfaz intuitiva y modo de detección autoexplicativo.
- ▶ Aviso sonoro y óptico: indica el tipo de material y la profundidad máxima de perforación permitida.
- ▶ Muestra la distancia entre un objeto y otro.



Características técnicas	
Profundidad de medición máx.	15 cm
Precisión del centro del objeto	± 0,5 cm
Precisión de profundidad del objeto	± 0,5 cm
Mínima distancia entre 2 objetos	4 cm
Duración de la batería	5 h
Peso	0,69 kg
<b>Número de tipo</b>	<b>0 601 010 005</b>
Acompañan: 4 pilas LR6 AA 1,5 V, bolsa de protección	

**Detector de Materiales****GMS 120**

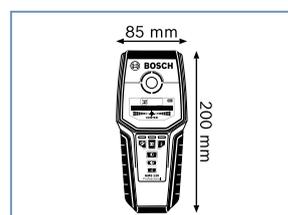
1081.0

**El multidetector más confiable de su categoría.**

- ▶ Calibración automática.
- ▶ Detección de objetos – hasta 12 cm de profundidad.
- ▶ Identificación de los objetos por colores (anillo luminoso con LED).
- ▶ Tres modos de detección: prefabricados/acabados, metal y cables con tensión.



Características técnicas	
Display	LED
Máx. profundidad de detección	metales 120 mm metales no ferrosos 80 mm
Peso	0,27 kg
<b>Número de tipo</b>	<b>0 601 081 000</b>
Acompañan: bolsa de protección, correa de mano, 1 batería de 9 V 6 LR 61	



**Trípode de construcción****BT 160**

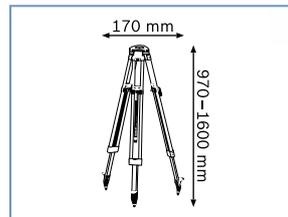
1091.2

**La estabilidad necesaria para medición en cualquier tipo de suelo.**

- ▶ Para trabajos entre 97 y 160 cm de altura.
- ▶ Hecho de aluminio liviano: robusto y a la vez fácil de transportar debido al bajo peso.
- ▶ Con trabas Quick Clamp que facilitan el montaje y desmontaje.
- ▶ Indicado para nivel óptico automático GOL 26 D.
- ▶ Con hilo de nivel (plomada).
- ▶ Con cinta de hombro para un transporte fácil.



Características técnicas	
Altura de trabajo	97 a 160 cm
Rosca de trípode	$\frac{5}{8}$ " x 11
Peso	4,1 kg
<b>Número de tipo</b> 0 601 091 200	

**Trípode de construcción****BT 170 HD**

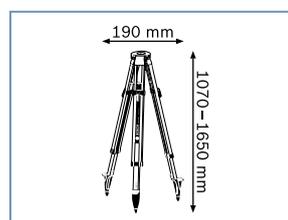
1091.3

**La estabilidad necesaria para medición en cualquier tipo de suelo.**

- ▶ Para trabajos entre 107 y 165 cm de altura.
- ▶ Hecho de aluminio: robusto y a la vez fácil de transportar debido al bajo peso.
- ▶ Con trabas Quick Clamp que facilitan el montaje y desmontaje.
- ▶ Indicado para láser rotativo.
- ▶ Con hilo de nivel (plomada).
- ▶ Con cinta de hombro para un transporte fácil.



Características técnicas	
Altura de trabajo	107 a 165 cm
Rosca de trípode	$\frac{5}{8}$ " x 11
Peso	4,4 kg
<b>Número de tipo</b> 0 601 091 300	



**Trípode de construcción****BT 300 HD**

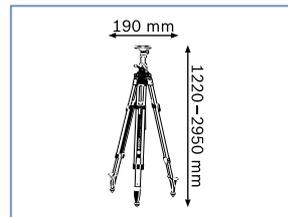
1091.4

**La estabilidad necesaria para medición en cualquier tipo de suelo.**

- ▶ Para trabajos entre 122 y 295 cm de altura.
- ▶ Hecho de aluminio: robusto y a la vez fácil de transportar debido al bajo peso.
- ▶ Con trabas Quick Clamp que facilitan el montaje y desmontaje.
- ▶ Indicado para láser rotativo.
- ▶ Manija graduadora de altura.
- ▶ Con hilo de nivel (plomada).
- ▶ Con cinta de hombro para un transporte fácil.



Características técnicas	
Altura de trabajo	122 a 295 cm
Rosca de trípode	$\frac{5}{8}$ " x 11
Peso	6,0 kg
Número de tipo	0 601 091 400

**Trípode de construcción****BS 150**

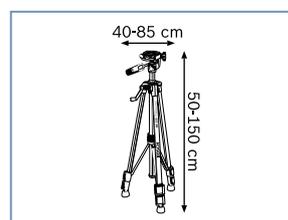
1096.9

**La estabilidad ideal para su trabajo.**

- ▶ Puede ser utilizado en cualquier tipo de piso.
- ▶ Posee trabas Quick Clamp que facilitan el montaje/desmontaje.
- ▶ Hecho de aluminio, es liviano y ultrarresistente.
- ▶ Versátil: puede ser usado con la mayoría de los instrumentos de medición Bosch.
- ▶ Con manija graduadora de altura.



Características técnicas	
Altura de trabajo	50 a 150 cm
Rosca de trípode	$\frac{1}{4}$ "
Peso	1,15 kg
Número de tipo	0 601 096 974



Medidor de Distancia a Láser	GLM 50	GLM 80
		
<b>Características técnicas</b>	<b>1072.2</b>	<b>1072.3</b>
Clase del láser	2	2
Rango de trabajo	0,05 – 50 m	0,05 – 80 m
Precisión de medición	± 1,5 mm	± 1,5 mm
Batería consumo	2 x LR3 (AAA)	iones de litio 3,7 V/ 1,25 Ah
Peso aprox. con pila	0,15 kg	0,14 kg
<b>Características adicionales</b>		
Soft Grip	✓	✓
Medición de longitud y cinta métrica	✓	✓
Medición de superficies y volúmenes	✓	✓
Timer	-	✓
Sensor de inclinación	-	✓
Medición de alturas	✓	✓

Medidor de Distancia a Láser	GLM 150	GLM 250 VF
		
<b>Características técnicas</b>	<b>1072.0</b>	<b>1072.1</b>
Clase del láser	2	2
Diodo del láser	635 nm, < 1mW	635 nm, < 1mW
Rango de trabajo	0,05 a 150 m	0,05 a 250 m
Precisión de medición	± 1 mm	± 1 mm
Batería consumo	4 x LR03 (AAA)	4 x LR03 (AAA)
Peso aprox. con pila	0,24 kg	0,24 kg
<b>Características adicionales</b>		
IP 54	✓	✓
Memoria de las últimas mediciones	✓	✓
Visor	-	✓
Timer	✓	✓
Mediciones directas e indirectas	✓	✓

**Nivel a Láser de Puntos****GPL 3****GPL 5****Características técnicas****1066.1****1066.2****Nivel Láser de Líneas****GLL 2-15 + BM3 + Maletín****GLL 2-50****Características técnicas****1063.7****1063.1****Características adicionales**

Soft Grip

✓

✓

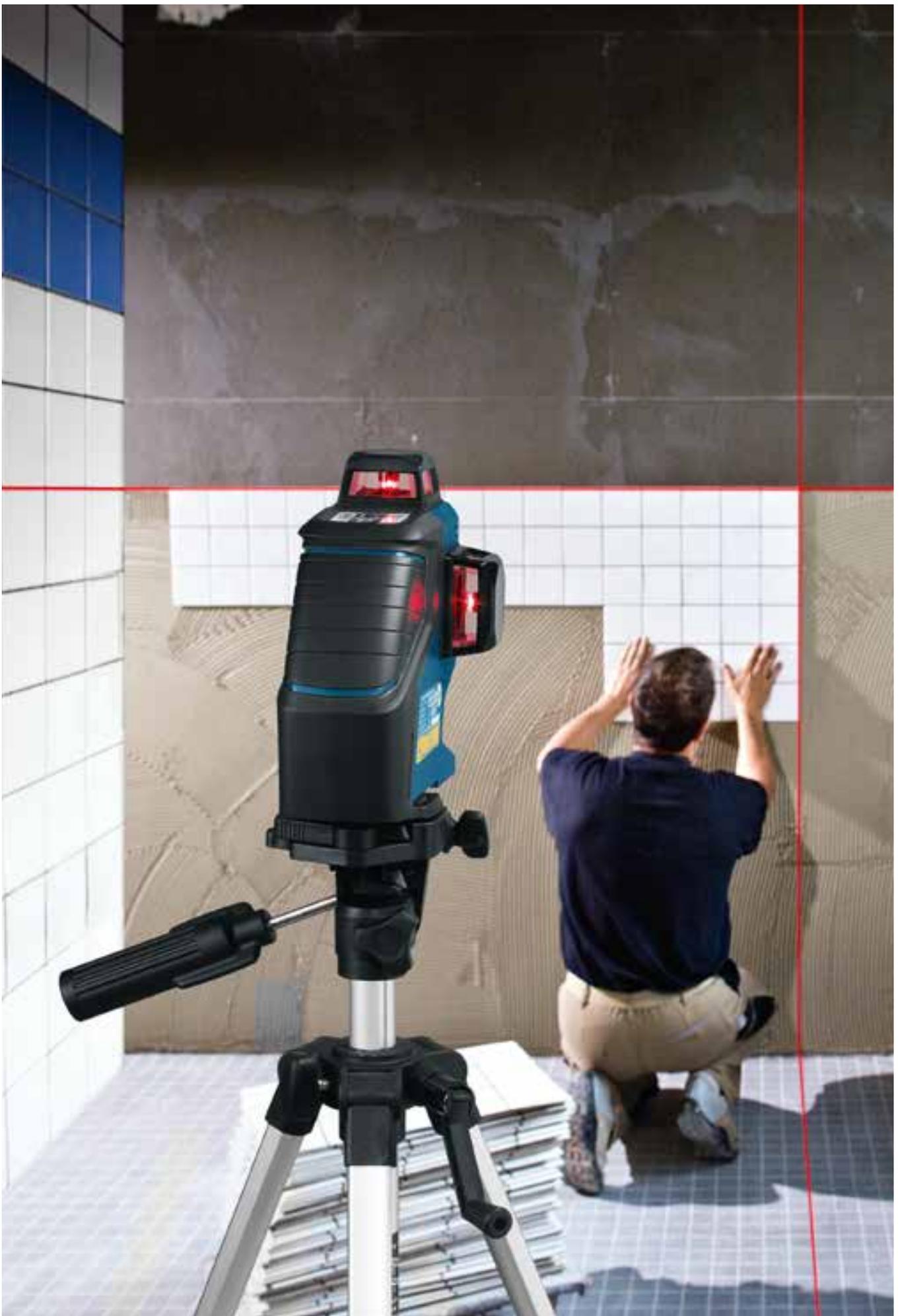
Nivel Láser de Planos	GLL 2-80 P	GLL 3-80 P
		
<b>Características técnicas</b>	<b>1063.2</b>	<b>1063.3</b>
Clase del láser	2	2
Diodo del láser	640 nm, < 1 mW	640 nm, < 1 mW
Rango de trabajo	0 – 20 m / 5 – 80 m (diámetro)	0 – 20 m / 5 – 80 m (diámetro)
Precisión de medición	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m
Batería consumo	4 x 1,5-V-LR6 (AA)	4 x 1,5-V-LR6 (AA)
Peso aprox.	0,68 kg	0,75 kg
<b>Características adicionales</b>		
IP 54	✓	✓
Cantidad de planos	2	3

Detector de Materiales	D-TECT 150	GMS 120
		
<b>Características técnicas</b>	<b>1010.0</b>	<b>1081.0</b>
Profundidad de medición máx.	15 cm	12 cm
Peso	0,69 kg	0,27 kg
<b>Características adicionales</b>		
Aviso sonoro y óptico	✓	-
Calibración automática	-	✓
Detección de metales	✓	✓
Detección de cables con tensión	✓	✓
Detección de caños de PVC	✓	-

Trípode de construcción	BT 160	BT 170 HD
		
<b>Características técnicas</b>	<b>1091.2</b>	<b>1091.3</b>
Altura de trabajo	97 a 160 cm	107 a 165 cm
Rosca de trípode	$\frac{5}{8}$ " x 11	$\frac{5}{8}$ " x 11
Peso	4,1 kg	4,4 kg
<b>Características adicionales</b>		
Trabas Quick Clamp	✓	✓

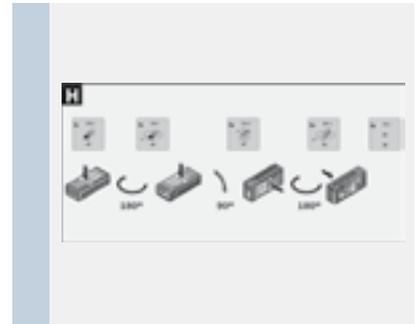
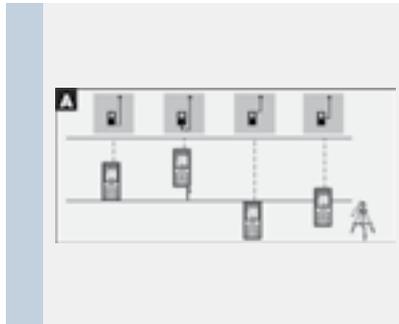
4

Trípode de construcción	BT 300 HD	BS 150
		
<b>Características técnicas</b>	<b>1091.4</b>	<b>1096.9</b>
Altura de trabajo	122 a 295 cm	50 a 150 cm
Rosca de trípode	$\frac{5}{8}$ " x 11	$\frac{1}{4}$ "
Peso	6,0 kg	1,15 kg
<b>Características adicionales</b>		
Trabas Quick Clamp	✓	✓



# Indicaciones para trabajar con equipos de la línea de medición Bosch.

## Medidor Láser de Distancias GLM 80 + Regla de Medición R 60



4

### Nivel y medidor láser de distancias

El primer medidor de distancias del mundo que se transforma en un nivel digital profesional al combinarse con la regla R 60. Con un sensor de inclinación de 360° integrado, el GLM 80 en combinación con la R 60 ofrece un Inclinómetro digital auxiliando la nivelación y la medición de ángulos.

### Ajuste de referencia

Antes de efectuar cualquier medición, es necesario verificar dónde está empezando la referencia inicial del aparato (medición a partir de la extremidad delantera, extremidad trasera, con uso del trípode o de clavija limitadora).

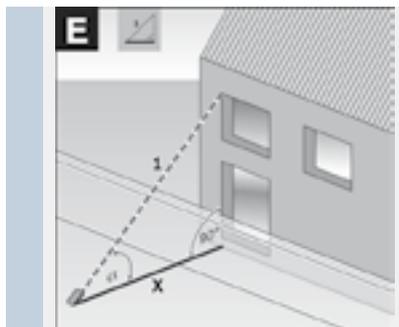
### Calibrando el medidor de distancias

Con una pequeña y sencilla operación, el sensor puede ser recalibrado regularmente, especialmente después de caídas y cambios de temperatura.



### Función Timer

Trabajar solo nunca fue tan fácil, ahora el timer puede ser usado en combinación con otras funciones. Después de posicionar el producto y apuntar el láser al objetivo, presione el botón de timer por 3 segundos.



### Medición indirecta de distancia

Utilizando el Teorema de Sinus (medición de distancia indirecta) no es necesario que el lugar al que se apunta sea accesible y no se requiere que sea reflexivo, la medición es más rápida y puede ser medida incluso con ángulos. Tampoco es necesario que el medidor de distancias esté nivelado.



### Batería de iones de litio

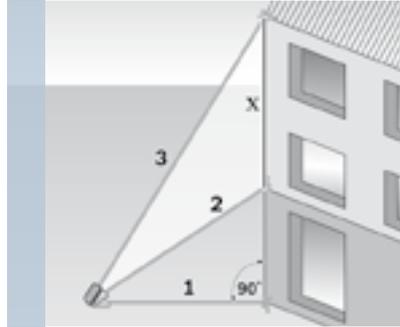
Autonomía incomparable con la tecnología de iones de litio Bosch, con capacidad para hacer 25 mil mediciones por carga y con entrada para cargador micro-USB.

## Medidor Láser de Distancias GLM 250 VF



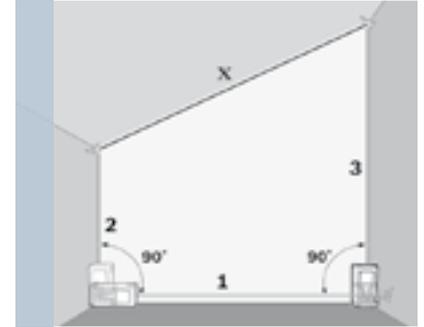
### El mayor alcance del mercado

La tecnología a láser Bosch garantiza precisión milimétrica en las mediciones lineales de hasta 250 metros. Además, el GLM 250 VF realiza mediciones indirectas complejas, medición de áreas irregulares, medición continua, entre otras.



### Altura parcial

¿Qué altura tiene un balcón o la parte de vidrio de una fachada? Con el GLM 250 VF, usted obtiene la altura parcial del lugar deseado sin tener que hacer cuentas.



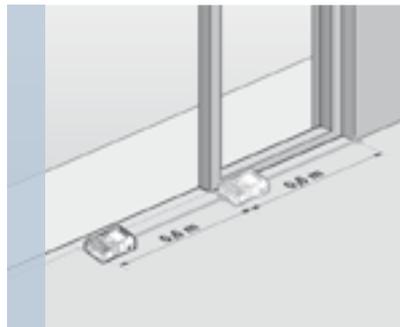
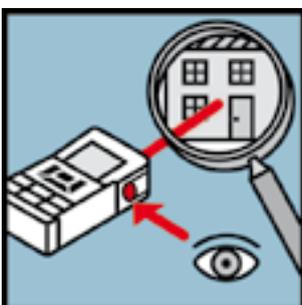
### Techo con desnivel

La función trapecio del GLM 250 VF permite que usted calcule distancias angulares, como lugares con techo con desnivel, de forma muy práctica. Con sólo tres mediciones, es posible llegar al resultado.



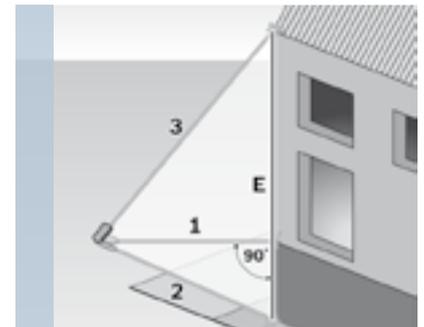
### Visor integrado

Amplía la imagen 1,6 veces. Usted ve el punto del láser a grandes distancias, incluso en ambientes de mucha luz o sol intenso.



### Espaciamiento continuo

El GLM 250 VF es muy útil cuando hay que medir espacios para instalación de columnas, enchufes, mamparas, etc. Una señal sonora similar a la de los receptores de láser rotativo indica la distancia ideal, que puede ser medida o definida manualmente.



### Función doble Pitágoras

El doble Pitágoras es usado en todos los casos en que el Pitágoras simple no es aplicable, pues hay obstáculos o el área no es accesible. Además, el trabajo es más conveniente cuando la medición indirecta es hecha de un trípode.

## Indicaciones para trabajar con equipos de la línea de medición Bosch.

### Medidor Láser de Distancias GLM 50



#### Trabajo rápido

Con las funciones de área, volumen, Pitágoras (altura indirecta), medición de distancias y medición lineal, el GLM 50 presenta todos los recursos para aumentar su productividad.

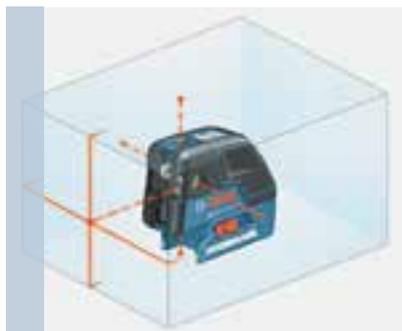
#### Fácil de usar

Pocos botones, símbolos del teclado de fácil navegación para el usuario, display con iluminación automática y datos divididos en 3 líneas para mejor visualización. Hace más de 10 mil mediciones sin que se cambien las pilas.

#### Sencillo y robusto

Durabilidad extra con el revestimiento engomado y protección IP 54 contra polvo y salpicaduras de agua.

### Láser de Puntos y de Líneas Cruzadas GCL 25



#### Principales aplicaciones

Las líneas cruzadas proyectadas por el GCL 25 proveen el nivel y la plomada autonivelados en sólo 4 segundos, haciendo que la instalación de muebles a medida, dry-walls y sistemas de iluminación sea más fácil y precisa.

#### Facilidad

Para seleccionar puntos laterales o las líneas cruzadas, sólo hay que presionar el botón que se localiza en la parte superior de la herramienta.

### Nivel a Láser para Baldosines GTL 3



#### Indicaciones de uso

El GTL 3 proporciona precisión y rapidez en el asentamiento de pisos y azulejos, gracias a la tercera línea en 45°. La base de metal que acompaña el producto da mayor estabilidad en el trabajo en piso desnivelado, o cuando se necesita fijar el nivel a la pared.

## Niveles a Láser de Línea GLL 2, GLL 2-50, GLL 2-80 P y GLL 3-80 P



### GLL 2

Pequeño, liviano y de manejo fácil. Gracias a la operación con sólo un botón, el GLL 2 es la primera opción para múltiples aplicaciones en nivelación.



### GLL 2-50

Con la función de trabamieto del péndulo, el GLL 2-50 permite la realización de trabajos en la vertical.



### GLL 2-80 P

Proporciona la realización simultánea de trabajos de nivelación horizontales y verticales con una única herramienta.



### GLL 2-80 P

Proyecta al mismo tiempo líneas en 360° en la vertical y horizontal, possibilitando la realización de trabajo en grupo con más rapidez y precisión.



### GLL 3-80 P

Tres líneas de proyección y seis puntos de referencia permiten varias aplicaciones para marcación, alineación y nivelación simultáneas tanto en interiores como en exteriores.



### GLL 3-80 P + BT 350 + LR 2

En combinación con la barra telescópica BT 350 y la gran área de cobertura del láser de hasta 80 m de diámetro (con receptor LR2), el GLL 3-80 P se transforma en una herramienta imprescindible en la instalación de techos rebajados.

# Indicaciones para trabajar con equipos de la línea de medición Bosch.

## Nivel de Superficie GSL 2



### Batería recargable

El GSL 2 puede ser usado con baterías 10,8 V de iones de litio Bosch o 4 baterías alcalinas de 1,5 V (AA).

### Nunca fue tan fácil

Con el primer nivel láser de superficie del mercado, usted puede chequear la planicidad del suelo de una sala en segundos, gracias a su láser con alcance de hasta 20 m (con placa objetivo), a su carcasa con capacidad de rotación de 360° y al control remoto con alcance de hasta 20 m.



### Punto de referencia

1. Elija un lugar para empezar, agarre el GSL 2 y sáquelo del embalaje.
2. Active el láser.
3. Ajuste la altura hasta que las dos líneas láser proyectadas en el suelo estén sobrepuestas en el punto inicial de referencia y sólo quede visible una línea.



### Cómo chequear

Utilizando la placa objetivo el servicio está completo: una escala especialmente desarrollada informa exactamente el lugar y la medida de una elevación o depresión en el suelo.



### Transporte seguro

Acompañan el kit del GSL 2 un maletín L-Box, 4 pilas AA de 1,5 V, anteojos para mejor visualización del láser, placa objetivo y control remoto RC2.

## Nivel a Láser Rotativo GRL 250 HV



### La mejor promo

El GRL 250 HV tiene la mayor visibilidad del mercado y el combo más completo. Viene con trípode BT 170 HD y receptor LR1



### Principales aplicaciones

Indicado para uso en ambientes externos, es ideal para grandes constructoras, que realizan grandes cantidades de nivelación en áreas abiertas.



### Función antigolpes

La función de aviso antigolpes debe ser activada cuando haya un riesgo significativo de alteración de posición del láser, especialmente cuando esté siendo utilizado en un trípode en un ambiente con intenso movimiento de trabajadores.

## Nivel Óptico GOL 26 D



### Alineación de la herramienta

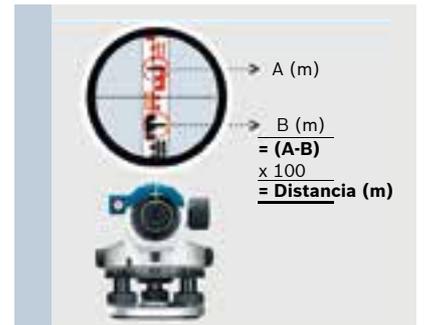
Para realizar la nivelación de la base por las 3 poleas, siga las instrucciones:

- ▶ Gire los botones (A) y (B) hasta que el nivel de burbuja esté en el centro, alineado con el botón (C).
- ▶ Gire el botón (C) hasta que el nivel de burbuja esté bien en el centro.



### Cómo hacer el ajuste del foco

- ▶ Dirija el telescopio al objetivo claro.
- ▶ Gire el ocular (D) hasta que la línea negra quede nítida y profunda.
- ▶ Dirija el telescopio hacia la vara de nivelación.
- ▶ Gire el botón de foco (E) hasta ver con nitidez el campo de graduación de la vara de nivelación.
- ▶ Alinee la mira (F) exactamente en el centro de la regla de nivelación (GR500), girando el botón de la horizontal.



### Calculando la distancia

- ▶ Centre la herramienta de medición en la regla (escala "E") donde será medida y ajuste el foco.
- ▶ Haga la lectura de los puntos de la línea de arriba hasta la línea de abajo.
- ▶ Multiplique la diferencia de la distancia por 100 para ver el resultado.

## Indicaciones para trabajar con equipos de la línea de medición Bosch.

### Medidor de Ángulo DWM 40 L



#### Posición inicial correcta

Para una verificación de ángulo adecuada con el DWM 40 L, hay que iniciar la medición con los dos brazos del aparato cerrados y la indicación de 0° en el display.

#### Autocalibración después de cambio de pilas

Después de cada cambio de pilas, el medidor se activa automáticamente, mostrando todos los elementos del display digital, y sus números titilan por 20 segundos. Este procedimiento consiste en la autocalibración del aparato.

#### Principales aplicaciones

El DWM 40 L está indicado principalmente para nivelaciones de piso, instalación de mostradores y en la construcción de techos.

### Medidores de Inclinación DNM 60 L



#### Principales aplicaciones

El DNM 60 L está indicado para el uso en ambientes internos, y es ideal para el trabajo de instaladores en general.

#### Autocalibración después de cambio de batería

Después de cada cambio de batería, el medidor se activa automáticamente, mostrando todos los elementos del display digital, y sus números titilan por 20 segundos. Este procedimiento consiste en la autocalibración del aparato.

#### Medición en grados, porcentaje o mm/m

Los medidores de inclinación Bosch poseen la opción de mostrar el resultado en grados, porcentaje o mm/m, según las distintas necesidades de los profesionales.

## Detector de Materiales D-TECT 150

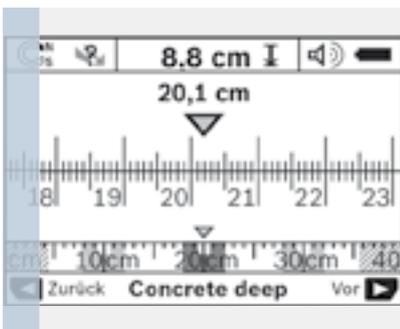


### Tipos de superficie

Antes de empezar a escanear, seleccione el tipo de superficie que deberá ser verificada.

El D-TECT 150 ofrece las siguientes opciones: modo universal, bloque de hormigón, losa radiante, dry-wall, ladrillo hueco.

La indicación del tipo de superficie aparecerá en la parte inferior de la pantalla.



### Regla de medición

La visualización de la regla puede ser muy útil para mediciones de distancias entre dos o más objetos. Además, puede ser usada cuando usted necesita perforar con distancia específica.

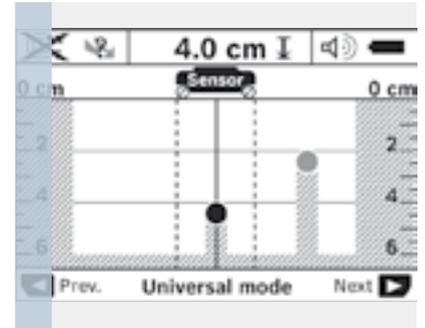
Para accionar, presione una vez el botón de Start, poniendo en cero el equipo. Después, sólo hay que mantener presionado cualquiera de los botones flechas que la regla aparecerá.



### Identificación de materiales

La lectura de la pantalla del detector debe ser realizada de la izquierda hacia la derecha y de arriba hacia abajo. En el rincón superior izquierdo, se encuentra la identificación del objeto detectado. Vea los íconos de identificación de materiales:

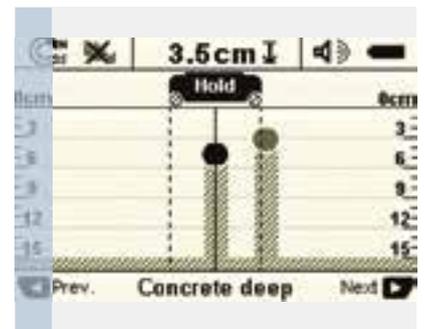
-  Metales ferrosos; caños de hierro, etc.
-  Metales no ferrosos: caños de cobre, aluminio.
-  Objetos no metálicos: tablas de madera, caño de PVC, caño de plástico.
-  Objetos no identificados, muy profundos o con difícil identificación.
-  Objeto no posee energía eléctrica.
-  Objeto posee energía eléctrica.



### Lectura de la pantalla

Vea cómo encontrar las principales informaciones en el D-TECT 150:

- ▶ **Profundidad máxima de perforación:** posición superior central de la pantalla.
- ▶ **Volumen del aparato y carga de las pilas:** rincón derecho de la pantalla.
- ▶ **Profundidad de detección en la superficie y localización del objeto con relación al centro del aparato:** centro del aparato.



### Retener la última información

Cuando usted aleja el detector de la pared, la señal "HOLD" aparecerá donde estaba "SENSOR". Esto indica que la última medición quedó "grabada" en el display. Esto ayuda en la interpretación de la medición, pues los resultados pueden ser comparados con la planta del edificio o discutidos con los trabajadores. Una nueva medición se inicia presionándose nuevamente "START".

**Antes de cualquier perforación, siempre escanee en la vertical y en la horizontal por lo menos dos veces.**

## Indicaciones para trabajar con equipos de la línea de medición Bosch.

### Detector de Materiales GMS 120



#### Elevada confiabilidad

Todos los modos detectan energía eléctrica y activan una alarma sonora indicadora de energía.



#### Indicación precisa del objeto

Escanee la pared antes de perforar y asegúrese de que objetos como caños de agua, gas de calle o energía eléctrica no sean alcanzados.



#### Alta sensibilidad

El GMS 120 detecta 4 tipos de material: madera, metales ferrosos, metales no ferrosos y cables conductores de electricidad.

### Trípodes BT 160, 170 HD, 300 HD y BS 150



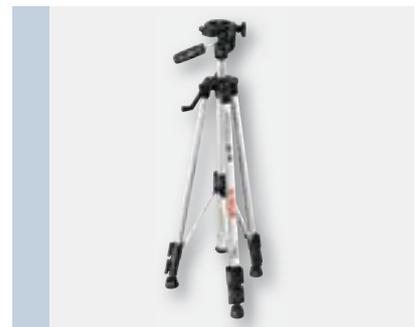
#### Principales aplicaciones

Los trípodes BT 300 HD y BS 150 poseen altura regulable y se adaptan fácilmente a terrenos accidentados. Su sistema Quick Clamp facilita el montaje y desmontaje de los trípodes. Hechos de aluminio (BT 170 HD y 300 HD) y aluminio leve (BT 160), son leves y ultrarresistentes.



#### Adaptador para tipo de rosca distinto

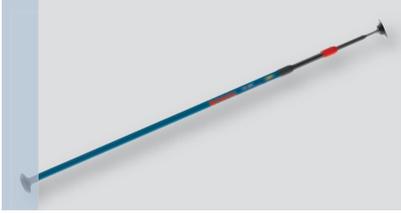
Observe siempre cuál es el tipo de rosca para encastrar en los aparatos de la línea de medición que permiten uso en trípode. Si hay encastramientos distintos entre aparato y trípode, es necesario utilizar un adaptador.



#### Fácil de trasladar

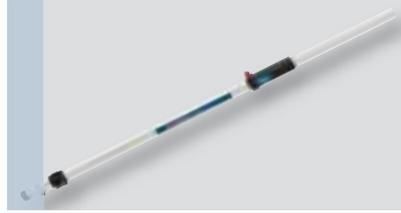
Con una altura regulable de hasta 1,5 m, compacto, liviano y fácil de montar, el BS 150 puede ser utilizado en cualquier tipo de piso.

## Accesorios de Medición



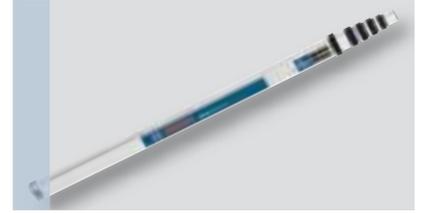
### Barra telescópica BT 350

Fácil de utilizar y robusta para láser de línea y de puntos. Montaje fácil y rápido.



### Regla graduada GR 240

Hecha de aluminio, es ideal para ser usada con todos los niveles láser. Capacidad de medición de hasta 2,4 m.



### Regla graduada GR 500

Práctica regla de aluminio con capacidad de medición de hasta 5 m. Indicada para nivel óptico GOL 26 D y Nivele Rotativo GRL 250 HV.



### Soporte universal BM 1

Solución universal para niveles láser de líneas y de puntos.



### Soporte WM 4

Aumenta la precisión y practicidad en el trabajo. Indicado para el Láser rotativo GRL 250 HV.



### Gafas de visión láser

Mejora la visibilidad del haz de orientación a láser en condiciones poco favorables de luz. Para todos los niveles a láser y medidores de distancias a láser.



### Soporte para LR 1 / LR 2

Aumenta la precisión y la practicidad en el trabajo. Indicado para los receptores láser LR 1 / LR 2.



### Receptor láser LR 1

Mayor aprovechamiento gracias a los accesorios. Receptor práctico para interiores y exteriores para radios de acción hasta 150 m en combinación con láser rotativo GRL 250 HV.



### Receptor láser LR 2

Mayor aprovechamiento gracias a los accesorios. Receptor práctico para interiores y exteriores para radios de acción hasta 50 m en combinación con GLL 2-50 y 80 m (diámetro) en combinación con el GLL 2-80 y GLL 3-80.



### Placa reflectora

Para un reflejo ideal del láser cuando las condiciones son desfavorables, como medir externamente con una fuerte incidencia de la luz solar.



## Accesorios para herramientas de medición

### Barra telescópica BT 350



- ▶ Fácil de utilizar y robusto para láser de línea y de puntos.
- ▶ Montaje fácil y rápido.
- ▶ Elevada versatilidad gracias al soporte y guía angular en metal.
- ▶ Construcción en aluminio robusta y estable.
- ▶ Fijación sencilla de láseres lineales y de puntos.
- ▶ Ideal también para la combinación con el soporte universal BM 1.
- ▶ Altura de trabajo: 140 – 350 cm.

Nº de tipo

0 601 015 B00

### Soporte universal BM 1



- ▶ Solución universal para láser lineal y de puntos.
- ▶ Montaje flexible del soporte, con tornillos, magnetos o en un trípode, por ejemplo.
- ▶ Utilizado también como soporte en piso con apoyos ajustables.
- ▶ Ajuste de altura con traba para alineaciones precisas y seguras.
- ▶ Fijación sencilla del láser.
- ▶ Ideal también para la combinación con el cable telescópico BT 350.

Nº de tipo

0 601 015 A01

### Soporte WM 4



- ▶ Aumenta la precisión y practicidad en el trabajo.
- ▶ Indicado para el Láser rotativo GRL 250 HV.

Altura de trabajo	0,15 m
-------------------	--------

Peso	0,7 kg
------	--------

Nº de tipo

0 601 092 400

## Regla graduada GR 240



- ▶ Hecha de aluminio, es ideal para ser usada con todos los niveles láser.
- ▶ Capacidad de medición de hasta 2,4 m.

Altura de trabajo	hasta 2,4 m
Peso	1,4 kg
<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 094 100</b>

## Regla graduada GR 500



- ▶ Práctica regla de aluminio con capacidad de medición de hasta 5 m.
- ▶ Indicada para nivel óptico GOL 26 D y Nivel Rotativo GRL 250 HV.

Altura de trabajo	hasta 5 m
Peso	1.75 kg
<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 094 300</b>

## Receptor láser LR 1



- ▶ Mayor aprovechamiento gracias a los accesorios.
- ▶ Receptor práctico para interiores y exteriores para radios de acción hasta 125 m en combinación con láser rotativo GRL 250 HV.
- ▶ Alineación óptica y práctica del nivel del haz de orientación a láser.
- ▶ Protección contra polvo y salpicaduras de agua (IP54).
- ▶ Imanes en el lado de arriba para una mejor fijación.

<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 015 400</b>
Acompañan	Batería 9 V, bolsa de protección, clip para fijación

## Receptor láser LR 2



- ▶ Mayor aprovechamiento gracias a los accesorios.
- ▶ Receptor práctico para interiores y exteriores para radios de acción hasta 50 m en combinación con GLL 2-50 y 80 m (diámetro) en combinación con el GLL 2-80 y GLL 3-80.
- ▶ Alineación del nivel del haz de orientación a láser, de forma óptica (visor y LEDs) y acústica, para trabajar en distintas condiciones de luminosidad.
- ▶ Imanes en el lado de arriba para una mejor fijación.
- ▶ Protección contra polvo y salpicaduras de agua (IP 54).

<b>Nº de tipo</b>	<b>0 601 069 100</b>
Acompañan	Batería 9 V, bolsa de protección

## Soporte para LR 1 / LR 2



- ▶ Aumenta la precisión y la practicidad en el trabajo.
- ▶ Indicado para los receptores láser LR 1 / LR 2.

<b>Nº de tipo</b>	<b>1 608 M00 70F</b>
-------------------	----------------------

## Gafas de visión láser



- Mejora la visibilidad del haz de orientación a láser en condiciones poco favorables de luz. Para todos los niveles a láser y medidores de distancias a láser.

Nº de tipo

1 608 M00 05B

## Placa reflectora



- Para un reflejo ideal del láser cuando las condiciones son desfavorables, como medir externamente con una fuerte incidencia de la luz solar.

Nº de tipo

2 607 001 391

## Adaptador para trípode



- Para montar los niveles a láser compactos y los medidores de distancia DLE 70, GLM 150 y GLM 250 VF.

Nº de tipo

1 609 203 C10

