

**STABILA Messgeräte**  
Gustav Ullrich GmbH  
Landauer Str. 45  
76855 Annweiler, Germany  
☎ +49 6346 309-0  
☎ +49 6346 309-480  
✉ info@stabila.de  
[www.stabila.de](http://www.stabila.de)

**STABILA®**   
**How true pro's measure**



Todos los productos en  
[www.stabila.de](http://www.stabila.de)



[www.youtube.com/StabilaTools](http://www.youtube.com/StabilaTools)



[www.facebook.com/STABILA.international](http://www.facebook.com/STABILA.international)

11.2016 19014

**2016**  
**2017**

ES

**LOS PRODUCTOS**



**Para quienes se toman el trabajo con precisión.**



**Los verdaderos profesionales miden con STABILA.**





## Índice



La Promesa de una marca 6



Niveles de burbuja 8



Niveles de burbuja especiales 38



Herramientas de medición electrónicas 46



Roto-láseres, láseres de línea y láseres de puntos 52



Medidores de distancia láser 82



Accesorios para láser 96



Niveles ópticos 102



Metros plegables 104



Cintas métricas 110



Reglas, perfiles de rebaje y perfiles en H 122



Marcado 126

## Buenas herramientas – buen trabajo

La calidad de la medición determina la calidad del trabajo. Por ello, los profesionales necesitan aparatos de medición en cuya precisión puedan confiar plenamente, con cualquier climatología e incluso en las condiciones más adversas. Para el uso profesional, desde 1889 STABILA desarrolla y fabrica aparatos de medición robustos que cualquier usuario domina inmediatamente. Aquel que aprecia la calidad, confía en STABILA.

## Nuestra tradición: una historia de productos prácticos gracias al ingenio

El objetivo de nuestros empleados es mantener la posición de STABILA como el mejor y más innovador fabricante de herramientas de medición. Un proceso altamente dinámico que se fundamenta en dos factores: las crecientes necesidades de los profesionales junto a los avances de las tecnologías de producción y medición.

Por este motivo, nuestro departamento internacional de desarrollo de productos está en contacto constante con los usuarios. Así, ideas y sugerencias que nacen en la misma obra se incorporan a nuestro desarrollo de producto, donde son evaluadas y transformadas en productos innovadores por ingenieros de todo tipo de disciplinas.

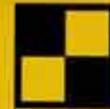
Nuestros productos destacan por la precisión permanente, el manejo óptimo y un diseño atractivo.

## Aquí descubrirá por qué los niveles de burbuja de STABILA son tan especiales:

La mejor calidad demuestra que vale la pena.  
Tarde o temprano.

Todos los profesionales saben que en la obra no siempre todo se desarrolla sin contratiempos. Es fantástico cuando puedes confiar en que tu herramienta no te dejará tirado cuando la necesites. Imagínese que su nivel de burbuja cae de un andamio y que incluso tras un fuerte golpe sigue midiendo con la misma precisión que el primer día. ¡A esto se le llama calidad STABILA! Y es que los niveles de burbuja STABILA se construyen con una burbuja soldada de forma permanente al perfil que mide con precisión incluso en las condiciones más exigentes, sin necesidad de reajuste. Por ello, los profesionales de todo el mundo confían en nuestros niveles de burbuja. En STABILA cada profesional encuentra el nivel de burbuja adecuado a las necesidades de su trabajo –ligero o robusto, corto o largo, incluso niveles de burbuja especiales adaptados a las diferentes aplicaciones y usos de cada gremio–.

# STABILA®



## MADE IN GERMANY

WWW.STABILA.DE

# 10 años de GARANTÍA

Ver declaración de garantía al final del catálogo

### Niveles de burbuja

	Modelo R 300	Serie 196	Serie 96	Serie 80 A	Serie 80 U	Serie 70
Perfil	Perfil en R de cinco cámaras a prueba de torsión	Perfil rectangular de aluminio extrarígido con nervios de refuerzo	Perfil rectangular de aluminio extrarígido con nervios de refuerzo	Perfil de aluminio con nervios de refuerzo	Perfil de aluminio con nervios de refuerzo	Perfil rectangular de aluminio liso
Superficies de medición	2 x revestidas	2 x fresadas (hasta 122 cm)	2 x fresadas (hasta 122 cm)	1 x fresada (hasta 120 cm)	1 x revestida	1 x revestida
Precisión en posición normal	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m
Precisión en posición inversa	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m	0,043° = 0,75 mm/m	0,043° = 0,75 mm/m	0,057° = 1,0 mm/m	–
Topes	Antideslizantes/amortiguadores/extraíbles	Antideslizantes/amortiguadores/extraíbles	Antideslizantes/amortiguadores/extraíbles	Estándar	Estándar	Estándar
Longitudes	61 cm – 244 cm	61 cm – 200 cm	40 cm – 244 cm	30 cm – 200 cm	30 cm – 200 cm	22 cm – 200 cm
<b>Equipamiento adicional</b>						
Iluminación	–	LED tipo 196-2	–	–	–	–
Imanes	–	–	Modelo 96-2-M	Modelo 80 AM	–	Modelo 70 M Modelo 70 TM Modelo 70 TMW
Lector ángulos	–	–	–	–	–	Modelo 70 W Modelo 70 TMW
Distanciador	–	–	–	–	–	Modelo 70 P-2-2
Guía de marcaje	–	–	–	–	–	Modelo 70 MAS

### Niveles de burbuja

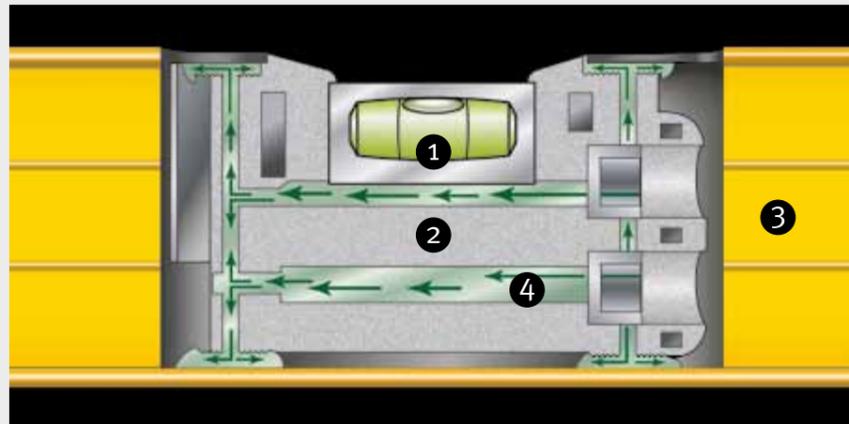
	Modelo 83 S	Modelo 82 S	Serie 81 S	Serie 106 T	Modelo 80 T	Serie Pocket
Perfil	Perfil robusto de fundición de aluminio inyectada	Perfil robusto de fundición de aluminio inyectada	Perfil robusto de fundición de aluminio inyectada	Perfil rectangular con 3 cámaras de aluminio con nervios de refuerzo	Perfil rectangular de aluminio liso	Perfil de plástico
Superficies de medición	2 x fresadas	2 x fresadas	1 x fresada	2 x revestidas	1 x fresada	1 x
Precisión en posición normal	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m	0,057° = 1,0 mm/m
Precisión en posición inversa	0,029° = 0,5 mm/m	–	0,043° = 0,75 mm/m	0,043° = 0,75 mm/m	0,043° = 0,75 mm/m	–
Topes	–	–	–	Estándar	Antideslizantes	–
Longitudes	40 cm – 100 cm	40 cm – 80 cm	25 cm – 100 cm	4 longitudes extensibles	2 longitudes extensibles	7 cm
<b>Equipamiento adicional</b>						
Imanes	–	–	Modelo 81 SM Modelo 81 S REM Modelo 81 SV REM W45 Modelo 81 SV REM W360	Modelo 106 TM	–	Pocket PRO Magnetic Pocket Magnetic
Mecanismo telescópico	–	–	–	Modelo 106 T Modelo 106 TM	Modelo 80 T	–
Ranura en V	–	–	Modelo 81 SV REM W45 Modelo 81 SV REM W360	–	–	Pocket PRO Magnetic
Lector ángulos	–	–	Modelo 81 SV REM W45 Modelo 81 SV REM W360	–	–	–

## Así conseguimos una precisión permanente:



### Ajustado con precisión micrométrica y unido de forma inamovible

En los niveles de STABILA, la burbuja, el bloque soporte de la burbuja y las superficies de medición del perfil se alinean entre sí con precisión durante el proceso de producción uniéndose de forma permanente mediante una resina sintética. Solo así se garantiza que todos los componentes estén alineados entre sí en paralelo y de forma inamovible y que el nivel de burbuja siga midiendo con absoluta precisión incluso tras muchos años de duro uso.



### Tecnología de montaje STABILA

La exclusiva tecnología de montaje permite una precisión a largo plazo. En un proceso de fundición especial, los componentes del nivel de burbuja se unen de forma fija y permanente. De este modo, podrá confiar en su nivel de burbuja toda la vida. Este mantendrá su precisión como el primer día. No es necesario reajustarlo, no lo dude. Mediciones siempre precisas, incluso bajo las condiciones más duras en la obra.

- ① Burbuja
- ② Bloque soporte de la burbuja
- ③ Perfil
- ④ Resina sintética

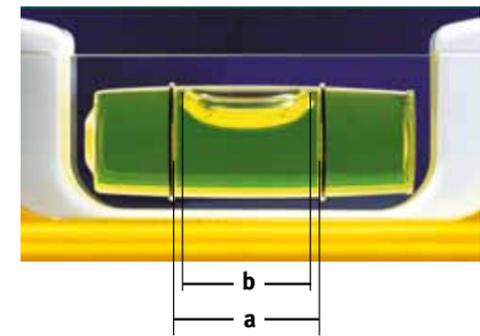
### Burbujas STABILA

El bloque de la burbuja es de cristal acrílico de alta calidad, a prueba de golpes y fácil de limpiar. Las superficies exteriores deben ser lo más lisas posible para evitar refracciones al leer la burbuja. Las paredes interiores de la burbuja están rectificadas con precisión y los anillos de lectura libres de corrosión están insertados al ras. Esto garantiza un movimiento libre y sin obstáculos de la burbuja y proporcionando la máxima precisión de medición.



**Factor antiestático:** Las burbujas STABILA previenen que su movimiento se vea afectado por la carga estática o por otras influencias mecánicas.

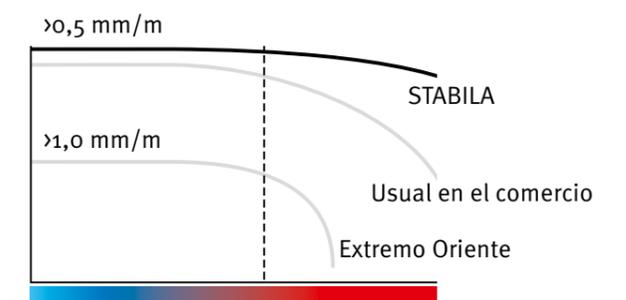
**Protección UV:** el líquido de la burbuja fluorescente posee una alta resistencia frente a la radiación ultravioleta. Esto evita que se produzca una pérdida de color del líquido. El contraste de color permite una buena legibilidad bajo cualquier condición de iluminación.



### Legibilidad óptima

Los niveles de burbuja STABILA son extremadamente resistentes a las temperaturas. El tamaño de la burbuja y la distancia entre los anillos se ha diseñado de forma que se mantenga una legibilidad óptima incluso con temperaturas elevadas o bajas. Esto garantiza una lectura exacta desde  $-20^{\circ}\text{C}$  hasta  $+50^{\circ}\text{C}$ . El tamaño de la burbuja siempre se halla dentro de los anillos de lectura: de (a) con  $-20^{\circ}\text{C}$  hasta (b) con  $+50^{\circ}\text{C}$ .

### Estabilidad térmica



## Así conseguimos un manejo óptimo:

### Los distintos tipos de perfil

El perfil siempre se viene determinado por las necesidades y los requerimientos del profesional. La practicidad y durabilidad unidas al menor peso posible y la facilidad de uso juegan un papel determinante. STABILA dispone del nivel de burbuja perfecto para cada usuario.



**Perfil de aluminio ligero:** cómodo de manejar.



**Perfil de aluminio con nervios de refuerzo:** gran resistencia, agarre seguro.



**Perfil de aluminio extrarígido con nervios de refuerzo:** gran resistencia, agarre seguro.



**Perfil en R de cinco cámaras a prueba de torsión:** desarrollado para los usos más duros.



**Perfil de fundición de aluminio:** gran agarre.

### Los distintos tipos de burbuja

STABILA ofrece niveles de burbuja con distintos tipos y combinaciones de burbuja. Así, cada usuario puede encontrar el nivel de burbuja que le facilite su trabajo al máximo.



**Burbuja horizontal:** para mediciones horizontales.



**Burbuja vertical:** para mediciones verticales.



**Lector de ángulos giratorio:** para determinar inclinaciones variables.



**Burbuja angular fija a 45°:** para determinar inclinaciones fijas.



**Burbuja de 6 anillos:** para una rápida lectura de la pendiente.

### Las posiciones de medición

La posición de medición describe la posición del nivel de burbuja durante la medición.



#### Medición en posición normal

La burbuja horizontal mira hacia arriba. La burbuja se apoya en la pared superior.



#### Medición en posición inversa

El nivel de burbuja está boca abajo: la burbuja horizontal mira hacia abajo. La burbuja también se ha girado y ahora se apoya en la otra pared.

### Las superficies de medición

En la mayoría de los casos, todo el cuerpo del nivel de burbuja, incluida la superficie de medición, posee un revestimiento de polvo. También existen niveles de burbuja en los que, tras el revestimiento, la superficie de medición se rectifica con fresa. En cualquier caso, es importante que la superficie sea absolutamente lisa. Según el modelo, el nivel de burbuja se equipa con una o dos superficies de medición. La segunda superficie de medición aumenta las posibilidades de uso.



Superficie de medición revestida



Superficie de medición fresada



Superficie de medición con distanciadores: Para superar las irregularidades en madera y albañilería.



Superficie de medición fresada con ranura en V e imanes de neodimio: para una sujeción extrafuerte en tubos y otros objetos de hierro.

### Los tipos de imanes

Las manos siempre libres al alinear y ajustar objetos metálicos.



**Imanes de ferrita:** buena adherencia del nivel de burbuja en elementos de construcción metálicos.



**Imanes de neodimio:** adherencia extrafuerte del nivel de burbuja en elementos de construcción metálicos.

### Los topes

Los topes fijos, fabricados en plástico a prueba de golpes, se utilizan para proteger las superficies de medición. La altura del tope debe ser la apropiada para generar la capacidad de absorción de impactos necesaria. Además, STABILA ofrece topes con prácticas funciones adicionales.



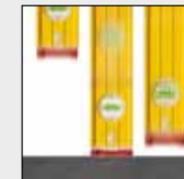
**Los topes de plástico** protegen el perfil en caso de golpes.



**Topes antideslizantes** para fijar con firmeza a la hora de marcar.



**Los topes extraíbles** permiten una colocación y marcado exactos incluso en las esquinas.



**Topes amortiguadores:** la mezcla de materiales de dos componentes permite una absorción de energía efectiva durante el impacto y protege el perfil.

## Modelo R 300: desarrollado para los usos más duros en la obra

- Extremadamente robusto, perfil en R de aluminio a prueba de torsión
- Superficie de medición extra ancha para una estabilidad extrema: no se producen vuelcos durante el proceso de medición
- Tres bordes rectos permiten el corte y el marcado de las líneas de nivel a lo largo de todo el perfil
- El rebaje continuo a lo largo del perfil facilita el agarre durante la medición y el transporte
- Las superficies de medición revestidas protegen las superficies delicadas
- El perfil continuo sobre la burbuja horizontal incrementa la resistencia del perfil
- Topes antideslizantes: para fijar con firmeza a la hora de marcar
- Topes amortiguadores: la mezcla de materiales de dos componentes protege el perfil en caso de golpes
- Los topes extraíbles permiten una colocación y marcado exactos incluso en las esquinas
- La forma de perfil en R permite eliminar con facilidad los restos de material de construcción
- Fácil limpieza gracias al revestimiento de polvo electrostático
- La tecnología de montaje STABILA asegura precisión a largo plazo –precisión de medición en la posición normal e inversa–:  $\pm 0,5 \text{ mm/m}$



## Modelo R 300

Modelo	R 300
Precisión en posición normal	0,029° = 0,5 mm/m
Precisión en posición inversa	0,029° = 0,5 mm/m
Superficies de medición	2 x
Tipo de burbuja	1 x horizontal 2 x vertical
Topes	Antideslizantes / amortiguadores / extraíbles
<hr/>	
Longitud	N.º art.
61 cm	18371
81 cm	18372
100 cm	18373
122 cm	18374
183 cm	18375
200 cm	18450
244 cm	18376



## Aplicación



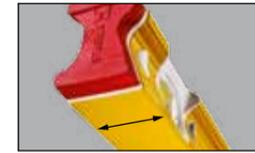
**Modelo R 300:** especialmente adecuado para aquellos profesionales que someten la herramienta a un uso intensivo, p. ej. en trabajos de albañilería y carpintería, en la construcción con madera, en trabajos de cimentación y encofrado, montaje de ventanas, la construcción de carreteras, la construcción de jardines y el paisajismo.



Más información en [www.youtube.com/StabilaTools](http://www.youtube.com/StabilaTools)



**Extremadamente robusto:** perfil en R de cinco cámaras a prueba de torsión. Desarrollado para los usos más duros en la obra.



**Estabilidad extrema:** superficie de medición extra ancha. Elevada seguridad contra vuelco durante el proceso de medición.



**Marcado exacto:** tres bordes rectos para un marcado preciso de las líneas de nivel en toda la longitud. Perfil continuo sobre la burbuja horizontal.



**Agarre extremadamente cómodo:** perfil rebajado en toda la longitud. Manejo óptimo al medir y transportar.



## Serie 96 /196: para trabajos exigentes

- Perfil de aluminio extrarígido con nervios de refuerzo: gran resistencia y agarre seguro al trabajar
- Topes antideslizantes: para fijar con firmeza a la hora de marcar
- Topes amortiguadores: la mezcla de materiales de dos componentes protege el perfil en caso de golpes
- Los topes extraíbles permiten una colocación y marcado exactos incluso en las esquinas
- Fácil limpieza gracias al revestimiento de polvo electrostático
- Nivel de burbuja con dos superficies de medición fresadas con precisión (hasta 122 cm, con revestimiento a partir de 183 cm)
- Medición precisa en todas las posiciones
- La tecnología de montaje STABILA asegura precisión a largo plazo –adecuada para mediciones en la posición normal e inversa–

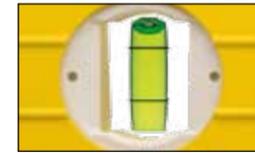


## Serie 96 /196

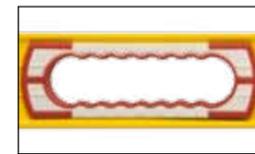
Modelo	96-2	96-2 M	196-2	196-2 LED
Precisión en posición normal	0,029° = 0,5 mm/m			
Precisión en posición inversa	0,043° = 0,75 mm/m	0,043° = 0,75 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m
Superficies de medición	2 x	2 x	2 x	2 x
Tipo de burbuja	1 x horizontal 2 x vertical			
Topes	Antideslizantes / amortiguadores / extraíbles	Antideslizantes / amortiguadores / extraíbles	Antideslizantes / amortiguadores / extraíbles	Antideslizantes / amortiguadores / extraíbles
Particularidad	–	Imanes de neodimio	–	LED
Longitud	N.º art.	N.º art.	N.º art.	N.º art.
40 cm	15225	15852	–	–
61 cm	15226	15853	15233	17392
81 cm	15227	15854	15234	–
100 cm	15228	15855	15235	–
122 cm	15229	15856	15236	17393
183 cm*	15230	15857	15237	–
200 cm*	15231	15858	17209	–
244 cm*	15232	–	–	–

\*Con perfil continuo sobre la burbuja horizontal; incrementa la resistencia del perfil.

## Aplicación /equipamiento adicional



**Modelo 96-2 y modelo 196-2:** especialmente adecuados para profesionales que someten la herramienta a un uso intensivo y que necesitan medir en todas las posiciones, p. ej. en trabajos de albañilería y carpintería, en la construcción con madera, en trabajos de cimentación y encofrado, montaje de ventanas, la construcción de carreteras, la construcción de jardines y el paisajismo.

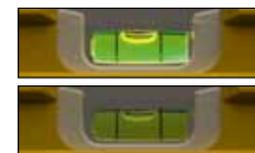


**Modelo 196-2:** con asas de agarre para un manejo óptimo y cómodo.



**Modelo 96-2 M:** especialmente adecuado para tareas de medición en la industria metálica: el usuario siempre tiene las manos libres al

alinear y ajustar elementos de construcción. **Imanes de neodimio:** adherencia extrafuerte del nivel de burbuja en elementos de construcción metálicos.



**Modelo 196-2 LED:** para todos los profesionales que trabajan a menudo en la oscuridad o con malas condiciones de visibilidad y que deben medir en todas las posiciones, sobre todo en instalaciones de calefacción, en trabajos de cimentación y encofrado o en instalaciones eléctricas. **Tecnología de iluminación resistente y adecuada a la obra:** para una legibilidad óptima.



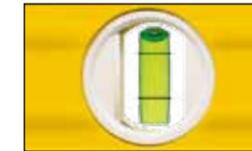
**Modelo 196-2 LED:** paquete con 2 unidades LED de repuesto: cambio de iluminación rápido en el puesto de trabajo. Accesorios opcionales (n.º art. 17450). También puede utilizarse como minilinterna potente.



### Serie 80 A: perfil estrecho, resistente y manejable con nervios de refuerzo

- Perfil rectangular de aluminio con nervios de refuerzo: gran resistencia y agarre seguro al trabajar
- Nivel de burbuja con una superficie de medición fresada con precisión (hasta 120 cm, con revestimiento a partir de 150 cm)
- Fácil limpieza gracias al revestimiento de polvo electrostático
- Los topes de plástico protegen el perfil en caso de golpes
- Medición precisa incluso en las condiciones más adversas
- La tecnología de montaje STABILA asegura precisión a largo plazo: precisión de medición en la posición normal  $\pm 0,5 \text{ mm/m}$  y  $\pm 0,75 \text{ mm/m}$  en la posición inversa

### Aplicación / equipamiento adicional



**Modelo 80 A y modelo 80 A-2:** el nivel de burbuja es especialmente adecuado para el uso en los sectores de la construcción de

jardines y paisajismo, los trabajos de cimentación y encofrado, trabajos de albañilería, montaje de ventanas, construcción con madera y trabajos de carpintería.

**Modelo 80 A-2:** la burbuja vertical adicional permite una rápida lectura en cualquier posición.



**Modelo 80 AM:** especialmente adecuado para tareas de medición en la industria metálica: el usuario siempre tiene las manos libres al

alinear y ajustar elementos de construcción. **Imanes de neodimio:** adherencia extrafuerte del nivel de burbuja en elementos de construcción metálicos.

### Serie 80 A

Modelo	80 A	80 A-2	80 AM
Precisión en posición normal	$0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$	$0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$	$0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$
Precisión en posición inversa	$0,043^\circ = 0,75 \text{ mm/m}$	$0,043^\circ = 0,75 \text{ mm/m}$	$0,043^\circ = 0,75 \text{ mm/m}$
Superficies de medición	1 x	1 x	1 x
Tipo de burbuja	1 x horizontal 1 x vertical	1 x horizontal 2 x vertical	1 x horizontal 1 x vertical
Topes	Estándar	Estándar	Estándar
Particularidad	-	-	Imanes de neodimio
<b>Longitud</b>	<b>N.º art.</b>	<b>N.º art.</b>	<b>N.º art.</b>
30 cm	16047	-	-
40 cm	16048	16054	16063
50 cm	16049	-	-
60 cm	16050	16055	16064
80 cm	16051	16056	16065
90 cm	-	16057	-
100 cm	16052	16058	16066
120 cm	16053	16059	16067
150 cm	-	16060	16068
180 cm	-	16061	16069
200 cm	-	16062	16070

## Serie 80 U: perfil clásico, cómodo de usar

- Perfil rectangular de aluminio liso
- La superficie de medición revestida protege las superficies delicadas
- Fácil de limpiar gracias a las superficies laterales lisas y al revestimiento de polvo electrostático
- Los topes de plástico protegen el perfil en caso de golpes
- La tecnología de montaje STABILA asegura precisión a largo plazo: precisión de medición en la posición normal  $\pm 0,5$  mm/m y  $\pm 1,0$  mm/m en la posición inversa



## Aplicación / equipamiento adicional



**Modelo 80 U y modelo 80 U-2:** especialmente adecuado para tareas de medición en los trabajos de carpintería y ebanistería, instalaciones eléctricas, alicatados e instalaciones de calefacción. Herramienta de medición ideal para bricolaje.

**Modelo 80 U-2:** la burbuja vertical adicional permite una rápida lectura en cualquier posición.

## Serie 80 U

Modelo	80 U	80 U-2
Precisión en posición normal	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m
Precisión en posición inversa	0,057° = 1,0 mm/m	0,057° = 1,0 mm/m
Superficies de medición	1 x	1 x
Tipo de burbuja	1 x horizontal 1 x vertical	1 x horizontal 2 x vertical
Topes	Estándar	Estándar
<b>Longitud</b>	<b>N.º art.</b>	<b>N.º art.</b>
30 cm	<b>18794</b>	-
40 cm	<b>18795</b>	<b>18785</b>
50 cm	<b>18796</b>	<b>18786</b>
60 cm	<b>18797</b>	<b>18787</b>
80 cm	<b>18798</b>	<b>18788</b>
90 cm	<b>18799</b>	-
100 cm	<b>18800</b>	<b>18789</b>
120 cm	<b>18801</b>	<b>18790</b>
150 cm	<b>18802</b>	<b>18791</b>
180 cm	<b>18803</b>	<b>18792</b>
200 cm	<b>18804</b>	<b>18793</b>

## Serie 70: perfil clásico, cómodo de usar

- Perfil rectangular de aluminio ligero
- La superficie de medición revestida protege las superficies delicadas
- Fácil de limpiar gracias a las superficies laterales lisas y al revestimiento de polvo electrostático
- Los topes de plástico protegen el perfil en caso de golpes
- La tecnología de montaje STABILA asegura precisión a largo plazo –precisión de medición en la posición normal–: ± 0,5 mm/m

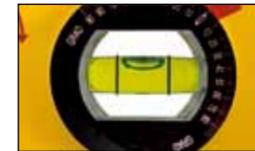


### Aplicación / equipamiento adicional



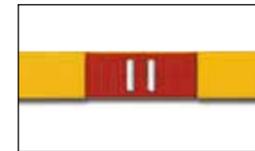
**Modelo 70 y modelo 70-2:** especialmente adecuados para tareas de medición en los trabajos de carpintería y ebanistería, instalaciones eléctricas, alicatados, instalaciones de calefacción y para bricolaje.

**Modelo 70-2:** la burbuja vertical adicional permite una rápida lectura en cualquier posición.



**Modelo 70 W:** especialmente adecuado en industria metálica y para trabajos de carpintería y ebanistería así como para bricolaje.

Con la **burbuja angular giratoria** pueden determinarse inclinaciones variables.



**Modelo 70 M:** especialmente adecuado para tareas de medición en la industria metálica: el usuario siempre tiene las manos libres al

alinear y ajustar elementos de construcción. **Imanes de neodimio:** gran adherencia del nivel de burbuja en elementos de construcción metálicos.



**Modelo 70 P-2-2:** ideal para trabajar con estructuras de madera, paredes prefabricadas, prefabricados de hormigón y sistemas

modulares de encofrado. La **superficie de medición formada por dos distanciadores fijos** salva las irregularidades del material permitiendo así mediciones precisas, p. ej. sobre vigas irregulares.

## Serie 70

Modelo	70	70-2	70 W	70 M	70 P-2-2
Precisión en posición normal	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m
Superficies de medición	1 x	1 x	1 x	1 x	1 x
Tipo de burbuja	1 x horizontal 1 x vertical	1 x horizontal 2 x vertical	1 x horizontal 1 x vertical 1 x burbuja angular giratoria	1 x horizontal 1 x vertical	2 x horizontal 2 x vertical
Topes	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar
Particularidad	–	–	–	Imanes de neodimio	2 x distanciadores
<b>Longitud</b>	<b>N.º art.</b>	<b>N.º art.</b>	<b>N.º art.</b>	<b>N.º art.</b>	<b>N.º art.</b>
30 cm	02281	–	–	02871	–
40 cm	02282	14187	02472	02872	–
50 cm	02283	–	–	02143	–
60 cm	02284	02324	02474	02874	–
80 cm	02286	14188	02475	02875	–
90 cm	02287	02327	–	–	–
100 cm	02288	14189	02478	02876	–
120 cm	02289	02329	–	02149	–
150 cm	02290	–	–	02877	02420
180 cm	02291	14190	–	02878	02421
200 cm	02292	16284	–	02879	02422



Aplicación / equipamiento adicional



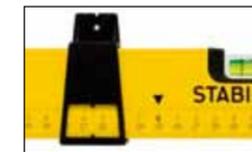
**Modelo 70 T:** especialmente adecuado para todas las tareas de medición en espacios reducidos. Diseño compacto. Siempre a mano. La superficie de medición revestida protege las superficies delicadas.



**Modelo 70 TM:** especialmente adecuado para todas las tareas de medición en espacios reducidos. **Banda magnética** para la adherencia a elementos constructivos metálicos. Diseño compacto. Siempre a mano.



**Modelo 70 TMW:** especialmente adecuado para todas las tareas de medición en espacios reducidos. **Burbuja angular giratoria** para medir y transferir ángulos. **Banda magnética** para la adherencia a elementos constructivos metálicos. Diseño compacto. Siempre a mano.



**Modelo 70 MAS:** Ideal para los amantes del bricolaje. Estanterías, cuadros y cualquier otro elemento que deba colocarse recto puede montarse con rapidez y seguridad usando el nivel de burbuja con guías de marcado. **Las guías deslizantes y la escala métrica** permiten una rápida transferencia de distancias (p. ej. para puntos de taladro) y la señalización exacta de los puntos de marcado.

Serie 70



Modelo	70 T	70 TM	70 TMW
Precisión en posición normal	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m
Superficies de medición	1 x	1 x	1 x
Tipo de burbuja	1 x horizontal 1 x vertical	1 x horizontal 1 x vertical	1 x horizontal 1 x vertical 1 x burbuja angular giratoria
Particularidad	-	Banda magnética	Banda magnética
<b>Longitud</b>	<b>N.º art.</b>	<b>N.º art.</b>	<b>N.º art.</b>
22 cm	-	<b>02190</b>	-
25 cm	<b>02199</b>	-	<b>14010</b>

Modelo	70 MAS
Precisión en posición normal	0,029° = 0,5 mm/m
Superficies de medición	1 x
Tipo de burbuja	1 x horizontal 1 x vertical
Topes	Estándar
Particularidad	Guía de marcaje
<b>Longitud</b>	<b>N.º art.</b>
80 cm	<b>14111</b>

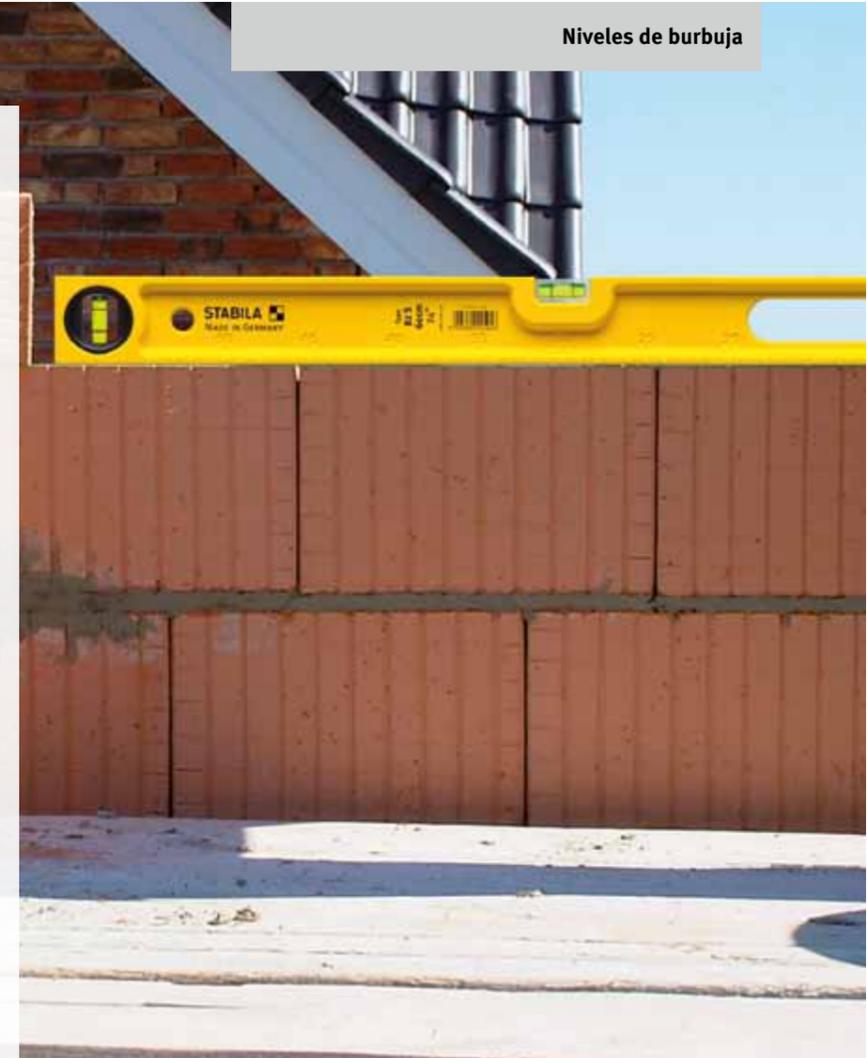
## Modelo 83 S: perfil de fundición extremadamente robusto con burbujas legibles desde todos los lados

- Perfil robusto de fundición de aluminio inyectada
- Especialmente práctica resulta la legibilidad desde todos los lados: la burbuja horizontal puede leerse desde 4 lados y las dos burbujas verticales desde 3 lados
- Asas de agarre grandes para un manejo óptimo y cómodo
- El nivel de burbuja con dos superficies de medición fresadas con precisión no deja decoloraciones en las superficies, p. ej. en albañilería a la vista
- El perfil continuo sobre la burbuja horizontal incrementa la resistencia del perfil
- Fácil limpieza: la suciedad puede eliminarse fácilmente gracias al revestimiento de polvo electrostático
- Medición de alta precisión en todas las posiciones
- La tecnología de montaje STABILA asegura precisión a largo plazo –precisión de medición en la posición normal e inversa–:  $\pm 0,5 \text{ mm/m}$



## Modelo 82 S: perfil de fundición robusto con asa de agarre y escala métrica resistente a la abrasión

- Perfil de fundición de aluminio inyectado estrecho y robusto
- Escala métrica en cm resistente a la abrasión para leer y comprobar medidas directamente
- Fácil limpieza: la suciedad puede eliminarse fácilmente gracias al revestimiento de polvo electrostático
- Asa de agarre para un cómodo manejo (longitud 80 cm con dos asas de agarre)
- El nivel de burbuja con dos superficies de medición fresadas con precisión no deja decoloraciones en las superficies, p. ej. en albañilería a la vista
- La tecnología de montaje STABILA asegura precisión a largo plazo –precisión de medición en la posición normal–:  $\pm 0,5 \text{ mm/m}$



## Modelo 83 S

Modelo	83 S
Precisión en posición normal	$0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$
Precisión en posición inversa	$0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$
Superficies de medición	2 x
Tipo de burbuja	1 x horizontal 2 x vertical
Longitud	N.º art.
40 cm	02542
60 cm	02544
80 cm	02545
100 cm	02546



### Aplicación



**Modelo 83 S:** Especialmente adecuado para profesionales que someten la herramienta a un uso intensivo y que deben medir en todas las posiciones, p. ej. en obras de albañilería y en trabajos de cimentación y encofrado.

## Modelo 82 S

Modelo	82 S
Precisión en posición normal	$0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$
Superficies de medición	2 x
Tipo de burbuja	1 x horizontal 1 x vertical
Longitud	N.º art.
40 cm	02593
50 cm	02594
60 cm	02595
80 cm	02596



### Aplicación



**Modelo 82 S:** Especialmente adecuado para profesionales que someten la herramienta a un uso intensivo y que deben medir en todas las posiciones, p. ej. en obras de albañilería y en trabajos de cimentación y encofrado.

## Serie 81 S: Perfil de fundición robusto con forma trapezoidal

- Perfil de fundición de aluminio robusto con forma esbelta y trapezoidal que ofrece un gran agarre
- Fácil limpieza: la suciedad puede eliminarse fácilmente gracias al revestimiento de polvo electrostático
- El nivel de burbuja con una superficie de medición fresada con precisión no deja decoloraciones en las superficies, p. ej. en albañilería a la vista
- Los niveles de burbuja cortos Torpedo resultan especialmente adecuados para el uso en espacios reducidos
- La tecnología de montaje STABILA asegura precisión a largo plazo: precisión de medición en la posición normal  $\pm 0,5$  mm/m y  $\pm 0,75$  mm/m en la posición inversa



## Serie 81 S



Modelo	81 S	81 SM
Precisión en posición normal	$0,029^\circ = 0,5$ mm/m	$0,029^\circ = 0,5$ mm/m
Precisión en posición inversa	$0,043^\circ = 0,75$ mm/m	$0,043^\circ = 0,75$ mm/m
Superficies de medición	1 x	1 x
Tipo de burbuja	1 x horizontal 1 x vertical	1 x horizontal 1 x vertical
Particularidad	-	Imán de ferrita

Longitud	N.º art.	N.º art.
40 cm	<b>02502</b>	<b>02512</b>
50 cm	<b>02503</b>	<b>02513</b>
60 cm	<b>02504</b>	<b>02514</b>
80 cm	<b>02505</b>	-
100 cm	<b>02506</b>	-

## Aplicación /equipamiento adicional



**Modelo 81 S:** Especialmente adecuado para profesionales que someten la herramienta a un uso intensivo, p. ej. en obras de albañilería.



**Modelo 81 SM:** la adherencia de los **imanes de ferrita** es especialmente necesaria en la industria metálica: el usuario siempre tiene las manos libres al alinear y ajustar elementos de construcción.



**Modelo 81 SM Torpedo y modelo 81 S REM Torpedo:** la alta adherencia de los **imanes de neodimio** es especialmente necesaria en la industria metálica y la construcción de andamiajes así como en trabajos de cerrajería y soldadura: el usuario siempre tiene las manos libres al alinear y ajustar elementos de construcción.

## Serie 81 S Torpedo



Modelo	81 S Torpedo	81 SM Torpedo	81 S REM Torpedo
Precisión en posición normal	$0,029^\circ = 0,5$ mm/m	$0,029^\circ = 0,5$ mm/m	$0,029^\circ = 0,5$ mm/m
Precisión en posición inversa	$0,043^\circ = 0,75$ mm/m	$0,043^\circ = 0,75$ mm/m	$0,043^\circ = 0,75$ mm/m
Superficies de medición	1 x	1 x	1 x
Tipo de burbuja	1 x horizontal 1 x vertical	1 x horizontal 1 x vertical	1 x horizontal 1 x vertical
Particularidad	-	Imán de neodimio potente	Imán de neodimio extrapotente

Longitud	N.º art.	N.º art.	N.º art.
25 cm	<b>02500</b>	<b>02510</b>	<b>15348</b>
25 cm (con funda para cinturón)	<b>02501</b>	<b>02511</b>	<b>17832</b>

## Serie 81 SV Torpedo

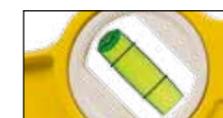


Modelo	81 SV REM W45 Torpedo	81 SV REM W360 Torpedo
Precisión en posición normal	$0,029^\circ = 0,5$ mm/m	$0,029^\circ = 0,5$ mm/m
Precisión en posición inversa	$0,043^\circ = 0,75$ mm/m	$0,043^\circ = 0,75$ mm/m
Superficies de medición	1 x	1 x
Tipo de burbuja	1 x horizontal 1 x vertical 1 x burbuja angular de $45^\circ$ fija	1 x horizontal 1 x vertical 1 x burbuja angular giratoria
Particularidad	Imanes de neodimio	Imanes de neodimio

Longitud	N.º art.	N.º art.
25 cm (con funda para cinturón)	<b>16672</b>	<b>16670</b>



**Serie 81 SV Torpedo: Burbuja de 6 anillos** para pendientes del 1% y el 2%.



**Serie 81 SV Torpedo:** opcionalmente con **burbuja angular fija a  $45^\circ$**  o **burbuja angular giratoria en  $360^\circ$** .



**Serie 81 SV Torpedo:** sujeción extrafuerte en tubos y otros componentes de acero mediante superficie de medición fresada con **ranura en V** e **imanes de neodimio**.

## Modelo 106 T: el extralargo

- Nivel de burbuja extensible con resistente perfil rectangular de aluminio de 3 cámaras y separadores fijos para salvar irregularidades en elementos de construcción
- Separadores extraíbles adicionales (altura: 4,20 cm) para mediciones precisas también por encima entramados de listones
- Superficie de medición extremadamente larga gracias al exclusivo sistema telescópico
- Cierre excéntrico de alta potencia: para asegurar la precisión de medición permanente
- Asas de agarre para una sujeción segura al trabajar
- Perfil con nervios de refuerzo para una gran resistencia
- Perfil continuo sobre la burbuja horizontal: incrementa la resistencia del perfil
- Los topes de plástico protegen el perfil en caso de golpes
- Dos superficies de medición para mediciones en posición normal e inversa: la tecnología de montaje STABILA asegura una precisión a largo plazo
- Barra telescópica con escala de cm/pulg.



## Modelo 106 TM: el extralargo con adherencia extrafuerte para trabajar con las manos libres

- Nivel de burbuja extensible con resistente perfil rectangular de aluminio de 3 cámaras e imanes de neodimio extrafuertes para una adherencia óptima en elementos de construcción metálicos: las manos libres al alinear y ajustar postes y vigas
- Superficie de medición extremadamente larga gracias al exclusivo sistema telescópico
- Cierre excéntrico de alta potencia: para asegurar la precisión de medición permanente
- Asas de agarre para una sujeción segura al trabajar
- Perfil con nervios de refuerzo para una gran resistencia
- Perfil continuo sobre la burbuja horizontal: incrementa la resistencia del perfil
- Los topes de plástico protegen el perfil en caso de golpes
- Dos superficies de medición para mediciones en posición normal e inversa: la tecnología de montaje STABILA asegura una precisión a largo plazo
- Barra telescópica con escala de cm/pulg.



## Modelo 106 T

Modelo	106 T
Precisión en posición normal	0,029° = 0,5 mm/m 0,057° = 1,0 mm/m (desplegado)
Precisión en posición inversa	0,043° = 0,75 mm/m (cerrado)
Superficies de medición	2 x
Tipo de burbuja	1 x horizontal 2 x vertical
Topes	Estándar
Particularidades	Mecanismo telescópico, distanciador, escala impresa de cm / pulg.
<b>Longitud</b>	<b>N.º art.</b>
183-315 cm	<b>17708</b>
213-376 cm	<b>17709</b>

### Aplicación



**Modelo 106 T:** especialmente adecuado en la construcción con madera y en trabajos de carpintería para alinear y ajustar elementos de construcción grandes. En la construcción con hormigón armado al instalar elementos prefabricados.



## Modelo 106 TM

Modelo	106 TM
Precisión en posición normal	0,029° = 0,5 mm/m 0,057° = 1,0 mm/m (desplegado)
Precisión en posición inversa	0,043° = 0,75 mm/m (cerrado)
Superficies de medición	2 x
Tipo de burbuja	1 x horizontal 2 x vertical
Topes	Estándar
Particularidades	Mecanismo telescópico, imanes de neodimio, escala impresa de cm / pulg.
<b>Longitud</b>	<b>N.º art.</b>
186 - 318 cm	<b>17710</b>
216 - 379 cm	<b>17711</b>

### Aplicación



**Modelo 106 TM:** la gran adherencia de los imanes de neodimio es especialmente necesaria en la industria metálica: el usuario siempre tiene las manos libres al alinear y ajustar elementos de construcción.



## Modelo 80 T: El nivel de la longitud adecuada siempre a mano

- Mecanismo telescópico de alta calidad para prolongar la superficie de medición: el nivel de burbuja puede ajustarse a la longitud necesaria
- Borde recto para marcado en toda la longitud: medir y marcar en un solo paso, también en estado extendido
- Escala métrica impresa para determinar medidas interiores y medidas del hueco
- Sistema LOCK para la fijación de la longitud deseada; de este modo, se evita la variación accidental de la longitud del nivel
- Los antideslizantes integrados permiten una fijación segura al marcar: el nivel de burbuja no se desliza
- El mecanismo extensible de alta calidad garantiza una elevada precisión de medición – en posición normal: cerrado  $\pm 0,5$  mm/m y desplegado  $\pm 1,0$  mm/m; en posición inversa: cerrado  $\pm 0,75$  mm/m y desplegado  $\pm 1,0$  mm/m
- Los topes de plástico protegen el perfil en caso de golpes



## Modelo 80 T

Modelo	80 T
Precisión en posición normal	0,029° = 0,5 mm/m 0,057° = 1,0 mm/m (extendido)
Precisión en posición inversa	0,043° = 0,75 mm/m 0,057° = 1,0 mm/m (extendido)
Superficies de medición	1 x
Tipo de burbuja	1 x horizontal 1 x vertical
Topes	Antideslizantes
Particularidades	Mecanismo telescópico, sistema LOCK y escala métrica impresa
<b>Longitud</b>	<b>N.º art.</b>
63 – 105 cm	<b>18879</b>
80 – 127 cm	<b>18880</b>



**NUEVO**



Más información en  
[www.youtube.com/StabilaTools](https://www.youtube.com/StabilaTools)

## Aplicación / equipamiento adicional



Escala métrica impresa para determinar medidas interiores y medidas del hueco.



Sistema LOCK para la fijación de la longitud deseada.



Borde recto para marcado en toda la longitud: medir y marcar en un solo paso, también en estado extendido.



Los antideslizantes integrados permiten una fijación segura al marcar.

## Serie Pocket: calidad profesional en formato mini

- Nivel de burbuja profesional en formato de bolsillo
- El nivel de burbuja de bolsillo apenas requiere espacio y siempre puede llevarse encima
- Perfecto para medir en puntos de difícil acceso
- Con la gran burbuja de precisión original de STABILA
- Precisión de medición en posición normal  $\pm 1,0$  mm/m



## Aplicación / equipamiento adicional



**Pocket Basic:** para todos aquellos que tienen que nivelar en horizontal y rapidez. Herramienta de medición auxiliar para profesionales y aficionados al bricolaje.



**Pocket Magnetic:** potente imán de neodimio en la base de medición. Especialmente adecuado para trabajos en la industria metálica. Herramienta de medición auxiliar para profesionales y aficionados al bricolaje.



**Pocket PRO Magnetic:** nivel de burbuja profesional en formato de bolsillo, Robusta carcasa con núcleo de aluminio rectangular y dos superficies de medición fresadas con precisión y con ranura en V para mediciones horizontales y verticales. Potentes imanes de neodimio raras en las bases de medición inferior y lateral. Especialmente adecuado para trabajos en la industria metálica. Herramienta de medición auxiliar para profesionales.

## Serie Pocket



Modelo	Pocket Basic	Pocket Magnetic	Pocket PRO Magnetic
Precisión en posición normal	$0,057^\circ = 1,0$ mm/m	$0,057^\circ = 1,0$ mm/m	$0,057^\circ = 1,0$ mm/m
Superficies de medición	1 x	1 x	2 x con ranura en V
Tipo de burbuja	1 x horizontal	1 x horizontal	1 x horizontal
Particularidad	–	Imanes de neodimio	Imanes de neodimio
<b>Longitud/Anchura/Altura</b>	<b>N.º art.</b>	<b>N.º art.</b>	<b>N.º art.</b>
7 cm / 2 cm / 4 cm	<b>17773</b>	<b>17774</b>	–
7 cm / 2 cm / 4 cm (con clip para cinturón)	<b>18114</b>	<b>18116</b>	<b>17953</b>



### Nivel de manguera modelo 93 ZS

- Especialmente adecuado en instalaciones eléctricas, por ejemplo para trasladar cotas de interruptores y enchufes
- Adecuado para tareas de medición de bricolaje



Longitud	10 m	20 m
N.º art.	13992	14302

- Nivel de manguera para transferir alturas, p. ej. de un espacio a otro
- Dos cilindros de plástico con escala métrica impresa (130 mm)
- Manguera de plástico con un diámetro de 10 mm

- Nivel de burbuja de plástico para aplicaciones en espacios reducidos
- Burbuja angular giratoria para medir y transferir ángulos
- Con 4 bordes rectos para marcado en ángulo de 45°, 60°, 120° y 135° así como escala métrica en cm/mm en la base
- Perfecto para la maleta de herramientas
- La superficie de medición de plástico protege las superficies delicadas

### Modelo 104 Allround



- Especialmente adecuado para todas las tareas de medición en espacios reducidos
- Herramienta de medición ideal para bricolaje
- Con burbuja de precisión STABILA: precisión de medición en posición normal ± 1,0 mm/m

Longitud	25 cm
N.º art.	06901

### Nivel de burbuja en cruz modelo 2D

- Especialmente adecuado para tareas de medición de bricolaje, en el hogar y al acampar

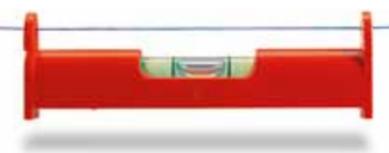


N.º art.	07804
----------	-------

- Nivel de burbuja para el control del nivel horizontal
- Alineación horizontal de objetos simultáneamente en dos ejes

- Nivel de burbuja para controlar la horizontalidad del cordón tensado

### Nivel de burbuja para cuerda modelo SWW



- Especialmente adecuado para el uso en la construcción de jardines y paisajismo
- Adecuado para tareas de medición de bricolaje

N.º art.	40479
----------	-------

### Funda combinada LCC para niveles de burbuja STABILA



Longitud	127 cm	207 cm
Compartimientos	5*	6**
N.º art.	18986	18987

\* Para niveles de burbuja de longitudes: 120 cm, 90 cm, 60 cm, 40 cm y 25 cm.

\*\* Para niveles de burbuja de longitudes: 200 cm, 120 cm, 90 cm, 60 cm, 40 cm y 25 cm.

- Resistente funda combinada para niveles de burbuja con cierre y asa de transporte
- Compartimientos para transportar con comodidad y almacenar con seguridad los juegos de niveles de burbuja
- Ojetes adicionales para la sujeción de la funda en el vehículo o en el taller
- Espacio para tarjetas de visita, etiqueta con el nombre o la dirección

## ¿Por qué niveles de burbuja especiales?

Bajo el título Niveles de burbuja especiales encontrará productos desarrollados a partir de los probados y reconocidos niveles de burbuja clásicos. Así surgen herramientas que hacen el trabajo mucho más fácil proporcionando fiabilidad en la ejecución de tareas muy concretas. Esto permite llevar a cabo el trabajo de una manera más rápida, segura y precisa. El punto de partida son siempre los niveles de burbuja de alta calidad de STABILA los cuales se convierten en herramientas de medición especiales mediante componentes desarrollados específicamente.



### Niveles de burbuja especiales

	Modelo 96 K/196 K	Modelo 80 M Instalación	Modelo 70 Electric	Pocket Electric
Perfil	Perfil rectangular de aluminio extrarígido con nervios de refuerzo	Perfil rectangular de aluminio liso	Perfil rectangular de aluminio liso	Perfil de plástico
Superficies de medición	1 x fresada	1 x revestida	1 x revestida	1 x
Precisión en posición normal	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m	0,057° = 1,0 mm/m
Precisión en posición inversa	✓	0,043° = 0,75 mm/m	-	-
Imanes	-	✓	-	✓
Topes	Antideslizantes / amortiguadores / extraíbles	Antideslizantes	Antideslizantes	-
Longitudes	81 cm, 122 cm	60 cm, 100 cm	43 cm, 120 cm	7 cm
<b>Gremios</b>	Albañiles	Instaladores	Electricistas	Electricistas
Particularidad	Protección contra impactos	Ayudas para el marcado para trabajos de instalación	Ayudas para el marcado para trabajos de instalación eléctrica	Ranura para acceso de destornilladores

## Modelo 96 K/196 K: el nivel de burbuja para albañiles

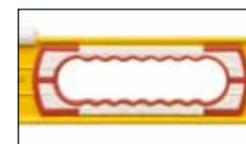
- Perfil rectangular de aluminio extrarígido con protección contra impactos patentada para la corrección directa de desviaciones
- Los desniveles pueden corregirse golpeando directamente sobre el protector contra impactos; sin necesidad de cambiar de herramienta
- Las superficies de medición fresadas con precisión evitan decoloraciones en superficies, p. ej. en albañilería a la vista
- Fácil limpieza gracias al revestimiento de polvo electrostático
- Siempre a la altura de los ojos: la segunda burbuja vertical desplazada hacia el centro permite una cómoda lectura en todas las posiciones de medición
- Nervios de refuerzo para una gran resistencia y un agarre seguro al trabajar
- Topes amortiguadores: la mezcla de materiales de dos componentes permite una absorción de energía efectiva durante el impacto y protege el perfil



### Aplicación / equipamiento adicional



**Modelo 96-2 K y modelo 196-2 K:** especialmente adecuado para obras de albañilería, p. ej. al construir un muro.



**Modelo 196-2 K:** con asas de agarre para un manejo óptimo y cómodo.

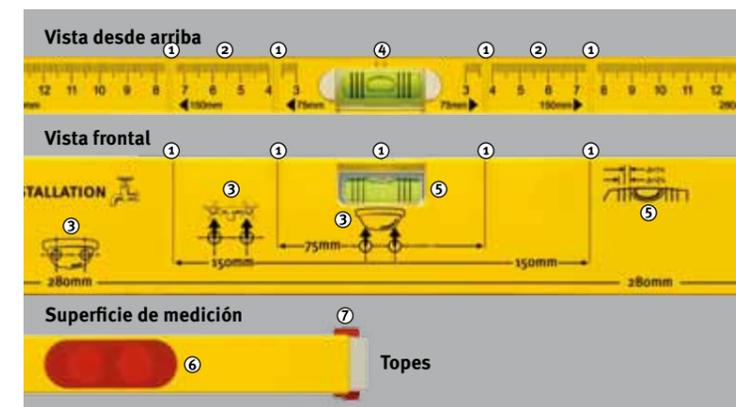
## Serie 96 K/196 K

Modelo	96-2 K	196-2 K
Precisión en posición normal	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m
Precisión en posición inversa	0,043° = 0,75 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m
Superficies de medición	1 x	1 x
Tipo de burbuja	1 x horizontal 2 x vertical	1 x horizontal 2 x vertical
Topes	Antideslizantes / amortiguadores / extraíbles	Antideslizantes / amortiguadores / extraíbles
Particularidad	Protección contra impactos	Protección contra impactos, asas de agarre
<b>Longitud</b>	<b>N.º art.</b>	<b>N.º art.</b>
81 cm	16403	-
122 cm	-	16406



## Modelo 80 M Instalación: el nivel de burbuja para los fontaneros

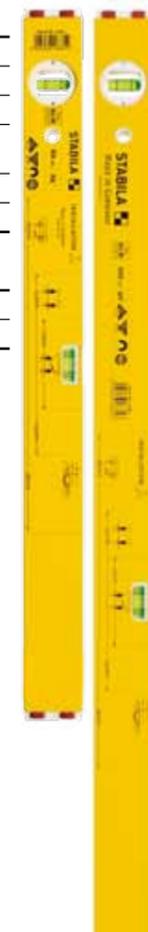
- Perfil rectangular de aluminio con plantillas impresas y muescas para el traslado de cotas
- Los puntos de instalación pueden transferirse directamente desde el perfil: alinear, marcar y perforar
- Imanes de neodimio extrafuertes para una adherencia óptima del nivel de burbuja en elementos de construcción metálicos: manos libres al alinear y ajustar los elementos de la instalación
- La burbuja horizontal con seis anillos permite trazar pendientes del 1% y 2%
- Topes antideslizantes y perfil continuo sobre la burbuja horizontal: ideal para marcar
- Parte superior del perfil con escala métrica centrada
- Diseñado para mediciones en posición normal e inversa: la tecnología de montaje STABILA asegura una precisión a largo plazo



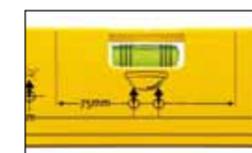
1. Muecas para el traslado de cotas.
2. Escala en centímetros impresa centrada.
3. Impreso con todas las referencias de montaje habituales. Con idénticas muescas en la parte superior para el traslado de cotas.
4. Perfil continuo sobre la burbuja: marcado más cómodo.
5. Burbuja con seis anillos para trazar pendientes del 1% y 2%.
6. Los imanes de neodimio extrafuertes se adhieren incluso sobre superficies metálicas pequeñas.
7. Topes antideslizantes patentados en ambos lados.

## Modelo 80 M Instalación

Modelo	80 M Instalación
Precisión en posición normal	0,029° = 0,5 mm/m
Precisión en posición inversa	0,043° = 0,75 mm/m
Superficies de medición	1 x
Tipo de burbuja	1 x horizontal 1 x vertical
Topes	Antideslizantes
Particularidad	Imanes de neodimio
<b>Longitud</b>	<b>N.º art.</b>
60 cm	16881
100 cm	16882



## Aplicación



**Modelo 80 M Instalación:** especialmente adecuado en trabajos de instalación en el sector de fontanería, climatización y sanitario, p. ej. traslado de marcas de taladro para montaje de lavabos y grifería.

## Modelo 70 electric: el nivel de burbuja para electricistas

- Perfil rectangular de aluminio cómodo y ligero con agujeros de marcado y otras útiles ayudas para los trabajos de instalación eléctrica
- Con los agujeros de marcado integrados a distancia normalizada pueden medirse y señalarse los puntos para el montaje de interruptores y enchufes en un solo paso
- Distancia normalizada de los puntos de perforación: 71 mm (según DIN 49075)
- Los topes antideslizantes proporcionan una fijación segura al marcar: el nivel no se desliza
- La superficie de medición revestida protege las superficies delicadas
- La tecnología de montaje STABILA asegura precisión a largo plazo –precisión de medición en la posición normal–:  $\pm 0,5 \text{ mm/m}$



## Pocket Electric: nivel de burbuja en formato mini diseñado especialmente para electricistas

- Nivel de burbuja de plástico para la alineación horizontal rápida y segura de interruptores y enchufes gracias a sus potentes imanes de neodimio, su base de medición en la parte posterior del nivel y una inteligente ranura para el acceso del destornillador
- Colocando el nivel directamente sobre él, el mecanismo a montar puede ajustarse conveniente
- Con la gran burbuja de precisión original de STABILA
- Siempre a mano: el nivel de burbuja de bolsillo apenas ocupa espacio



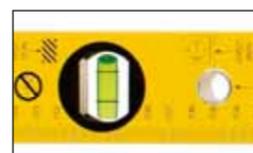
## Modelo 70 electric

Modelo	70 electric
Precisión en posición normal	$0,029^\circ = 0,5 \text{ mm/m}$
Superficies de medición	1 x
Tipo de burbuja	1 x horizontal 1 x vertical
Topes	Antideslizantes
Particularidad	Agujeros de marcado
Longitud	43 cm 120 cm



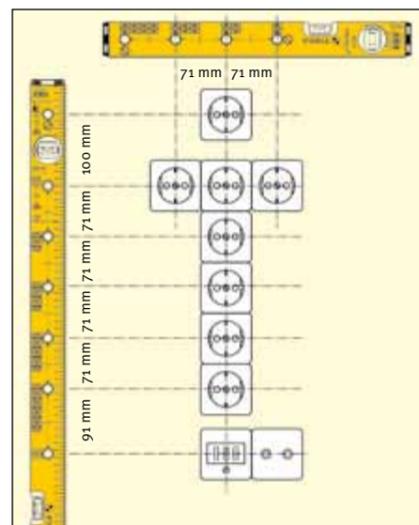
N.º art.	16135 16136
----------	----------------

### Aplicación



**Modelo 70 electric:** ideal para trabajos de instalación eléctrica: al montar interruptores y enchufes.

**Atención:** Han de tenerse en cuenta las normas de instalación específicas del país.



## Pocket Electric

Modelo	Pocket Electric
Precisión en posición normal	$0,057^\circ = 1,0 \text{ mm/m}$
Superficies de medición	1 x
Tipo de burbuja	1 x horizontal
Particularidad	Ranura para acceso de destornilladores, imanes de neodimio
Longitud/Anchura/Altura	7 cm / 2 cm / 4 cm
N.º art.	17775 18115 (con clip para cinturón)



### Aplicación



**Pocket Electric:** para trabajos de instalación eléctrica, muy adecuado para instalar interruptores y enchufes.

## ¿Por qué herramientas de medición electrónicas?

La tecnología de medición electrónica ayuda a los profesionales a trabajar de forma más rápida y efectiva. Los valores de medición pueden leerse directamente y con exactitud. Las complicadas tareas de cálculo desaparecen, por ejemplo al determinar pendientes. Los valores de medición se muestran en una pantalla digital. Además de la lectura en pantalla, también existen productos que incorporan una señal acústica que permite trabajar con valores prefijados.



### Herramientas de medición electrónicas

	Serie 196 electronic IP 65	Modelo 80 A electronic	AMW Digital
			
Perfil	Nivel electrónico Perfil rectangular de aluminio extrarígido con nervios de refuerzo	Nivel electrónico Perfil rectangular de aluminio con nervios de refuerzo	Escuadra electrónica Perfil rectangular de aluminio
Superficies de medición	2 x fresadas	1 x revestida	–
Precisión en la medición de inclinación electrónica	con 0° y 90° = ± 0,05°, de 1° a 89° = ± 0,2°	con 0° y 90° = ± 0,05°, de 1° a 89° = ± 0,2°	± 0,1°
Modos de medición	°, %, mm/m, in/ft – decimal y fracción	°, %, mm/m, in/ft – decimal y fracción	°
Topes	Antideslizantes/amortiguadores/extraíbles	Estándar	Estándar
Longitudes	40 cm – 183 cm	30 cm	35 cm
<b>Equipamiento adicional</b>			
Imanes de neodimio	Modelo 196-2-M electronic IP 65	–	–
Señal acústica	✓	✓	–

## Serie 196 electronic IP 65: el no va más: electrónica para las más duras condiciones en la obra

- Nivel de burbuja electrónico con un perfil rectangular de aluminio extrarígido y dos módulos electrónicos integrados para la lectura inmediata de inclinaciones, pendientes y ángulos
- Protección óptima: estanco al agua y al polvo conforme la norma IP 65
- El nivel de burbuja puede lavarse completamente
- Dos pantallas digitales que pueden leerse con facilidad en cualquier situación
- Con la señal acústica pueden alinearse rápidamente los elementos sin necesidad de mirar el nivel de burbuja (3 tonos de señal distintos)
- La pantalla gira al girar el nivel de burbuja
- Modo de ángulo de referencia para aceptar, guardar y transferir una misma inclinación a otros elementos
- Bloqueo del teclado
- Advertencia al inclinar el nivel de burbuja en el segundo eje
- Modos de lectura: °, %, mm/m, in/ft – decimal y fracción; en el modo de grados se puede seleccionar entre indicación fina (0,05°) y gruesa (0,1°)
- Autonomía aproximada de 150 horas
- Bolsa incluida para un transporte seguro

IP 65



### Aplicación / equipamiento adicional



**Modelo 196-2 electronic IP 65:** especialmente adecuado para mediciones exactas en trabajos de ebanistería y carpintería, montaje de cocinas, escaleras e ingeniería civil.

Ideal para arquitectos para controlar los trabajos realizados, p. ej. para comprobar la inclinación de un balcón.



**Modelo 196-2-M electronic IP 65:** especialmente adecuado para la industria metálica y necesario en trabajos de

cerrajería: el usuario siempre tiene las manos libres al alinear y ajustar elementos de construcción. **Imanes de neodimio:** adherencia extrafuerte del nivel de burbuja en elementos de construcción metálicos

## Serie 196 electronic IP 65

Modelo	196-2 electronic IP 65	196-2-M electronic IP 65
Precisión en posición normal	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m
Precisión en posición inversa	0,029° = 0,5 mm/m	0,029° = 0,5 mm/m
Precisión en la medición de inclinación electrónica	con 0° y 90° = ± 0,05°, de 1° a 89° = ± 0,2°	con 0° y 90° = ± 0,05°, de 1° a 89° = ± 0,2°
Superficies de medición	2 x	2 x
Tipo de burbuja	1 x horizontal 2 x vertical	1 x horizontal 2 x vertical
Topes	Antideslizantes / amortiguadores / extraíbles	Antideslizantes / amortiguadores / extraíbles
Modos de lectura	°, %, mm/m, in/ft – decimal y fracción	°, %, mm/m, in/ft – decimal y fracción
Particularidad	–	Imanes de neodimio
<b>Longitud</b>	<b>N.º art.</b>	<b>N.º art.</b>
40 cm	17705**	–
61 cm	17670	17677**
81 cm	17671	–
100 cm	17672	–
122 cm	17673	–
183 cm (sin bolsa de transporte)*	17706***	17707***

\* Perfil continuo sobre la burbuja horizontal; incrementa la resistencia del perfil.

\*\* Sin asa de agarre.

\*\*\* Con dos asas de agarre.

## Modelo 8o A electronic: Nivel de burbuja electrónico en formato de maleta de herramientas

- Nivel de burbuja electrónico compacto para la medición de inclinaciones, pendientes y ángulos
- Con la señal acústica pueden alinearse rápidamente los elementos sin necesidad de mirar el nivel de burbuja (3 tonos de señal distintos)
- La pantalla frontal se ilumina pulsando un botón. La lectura gira al girar el nivel
- Modo de ángulo de referencia para aceptar, guardar y transferir una misma inclinación a otros elementos
- Modos de lectura: °, %, mm/m, pulg./pies – decimal y fracción
- Perfil de aluminio resistente y compacto
- La superficie de medición revestida protege las superficies delicadas
- Clase de protección IP 54



## Modelo AWM Digital: Tecnología de medición digital para una rápida lectura y transferencia de ángulos

- Rápida lectura y transferencia de ángulos interiores y exteriores en un rango de 0°-180°
- Pantalla digital para una fácil lectura de los valores de medición
- Dígitos de gran tamaño para una lectura más fácil
- Pantalla iluminable para una legibilidad óptima
- La función RESET permite medir con rapidez un ángulo complementario
- La función HOLD sustituye el mecanismo de bloqueo del brazo: para una medición fiable en lugares con poca visibilidad
- Desconexión automática tras 5 minutos sin utilizarse
- Herramienta compacta: también puede utilizarse en puntos de difícil acceso
- Fácil de transportar en la maleta de herramientas
- La superficie de medición revestida protege las superficies delicadas
- Modo de lectura °



### Modelo 8o A electronic



Modelo	8o A electronic
Precisión en posición normal	0,029° = 0,5 mm/m
Precisión en posición inversa	0,043° = 0,75 mm/m
Precisión en la medición de inclinación electrónica	con 0° y 90° = ± 0,05°, de 1° a 89° = ± 0,2°
Superficies de medición	1 x
Tipo de burbuja	1 x horizontal
Topes	Estándar
Modos de lectura	°, %, mm/m, in/ft – decimal y fracción
<b>Longitud</b>	<b>N.º art.</b>
30 cm	17323

### Aplicación



**Modelo 8o A electronic:** especialmente adecuado para mediciones exactas en trabajos de ebanistería y carpintería, montaje

de cocinas y escaleras. Ideal para arquitectos para controlar los trabajos realizados, p. ej. para comprobar la inclinación de un balcón.

### Modelo AWM Digital



Modelo	AWM Digital
Rango de medición	de 0° a 180°
Precisión en la medición de inclinación electrónica	± 0,1°
Tipo de burbuja	1 x horizontal 1 x vertical
Modos de lectura	°
<b>Longitud</b>	<b>N.º art.</b>
35 cm	18732

### Aplicación



**Modelo AWM Digital:**

Para trabajos de carpintería y ebanistería: medición y transferencia de ángulos, por ejemplo en el montaje de cocinas o al alinear muebles. Al colocar baldosas con diseños elaborados, para transferir los ángulos correctos a la hora de cortarlas. En la construcción con madera: marcado de ángulos para cortes a inglete.

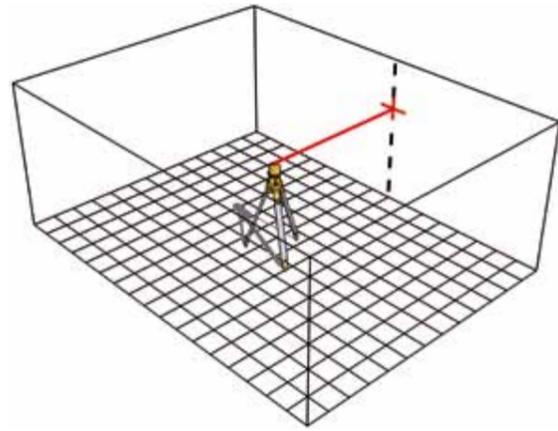
## Aparatos de medición láser STABILA: ahorran tiempo, ahorran fallos y ahorran costes

### Aparatos de medición láser para múltiples campos de aplicación

Gracias a su elevada precisión y gran alcance, los aparatos de nivelación láser y medidores de distancia láser son herramientas imprescindibles para cualquier gremio en la obra. Los roto-láseres resultan adecuados para la nivelación precisa en grandes distancias gracias a su área de trabajo de hasta 500 m. Con ellos puede nivelarse horizontal y verticalmente y trazar inclinaciones. Por el contrario, los láser de puntos y de líneas se usan frecuentemente en distancias más cortas. Para trabajar directamente sobre líneas y puntos láser visibles. Los medidores de distancia láser son la primera elección cuando se trata de medir distancias de forma precisa, rápida y sencilla.

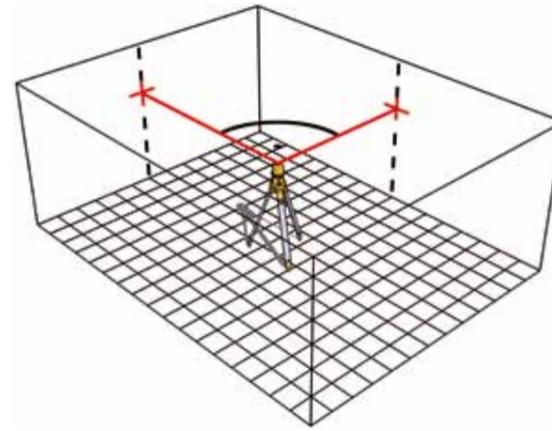
## Las distintas funciones láser

### Función de punto



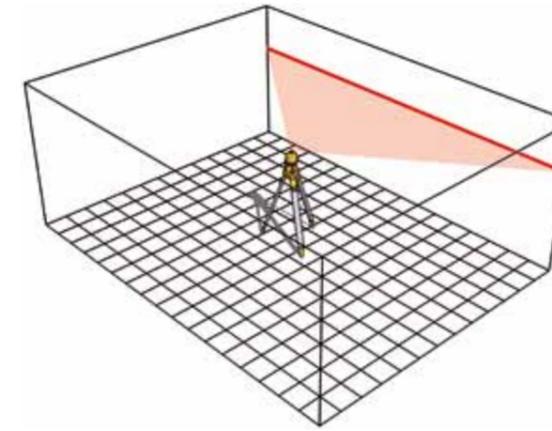
Función	Aplicación, p. ej.
El rayo láser se emite horizontalmente y es visible como un punto sobre una superficie objetivo.	Alinear elementos prefabricados, transferir alturas...

### Escuadra (90°)



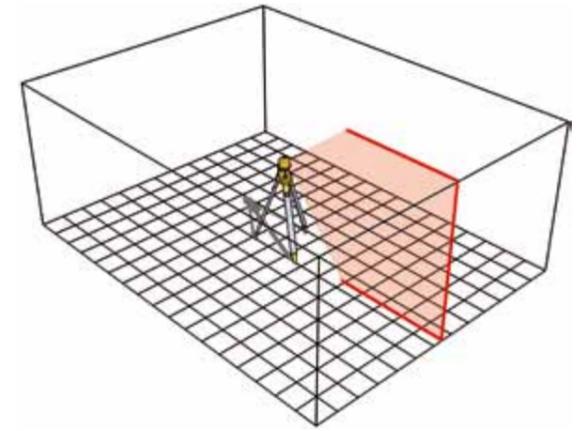
Función	Aplicación, p. ej.
Los rayos láser se emiten en ángulo de 90°.	Levantar tabiques, replanteos, alicatar suelos...

### Función de línea horizontal



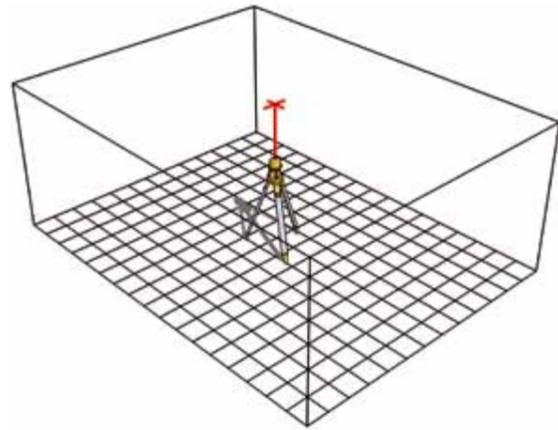
Función	Aplicación, p. ej.
El láser proyecta una línea horizontal sobre la pared.	Alicatar paredes, transferir alturas al instalar enchufes, alinear armarios colgantes...

### Función de línea vertical



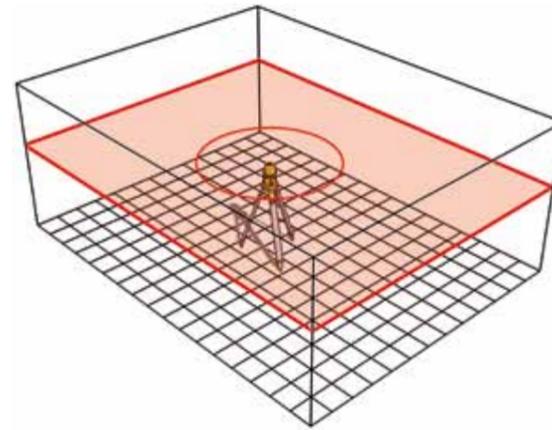
Función	Aplicación, p. ej.
El láser proyecta líneas verticales en el suelo, la pared y el techo.	Marcar y alinear tabiques, instalar tuberías de calefacción, líneas de puntos de luz...

### Función de plomada



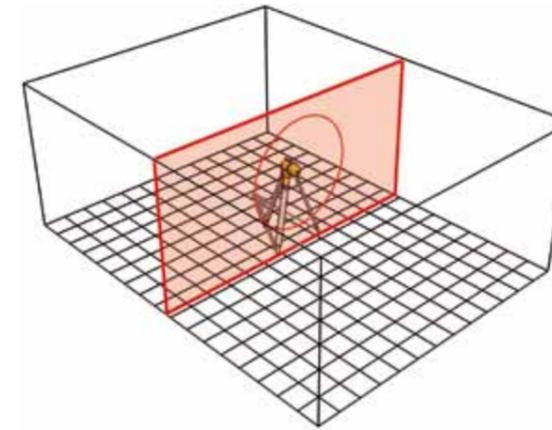
Función	Aplicación, p. ej.
Transfiere un punto del suelo al techo.	Colocar puntos de luz, marcar bajantes a través del techo, alinear elementos constructivos...

### Función de rotación horizontal



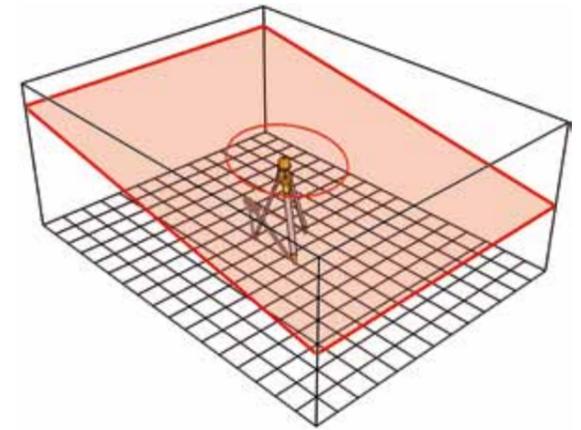
Función	Aplicación, p. ej.
El rayo láser gira horizontalmente 360° sobre su eje vertical.	Nivelar el suelo para al hormigonar, urbanizar y trazar caminos, empedrados y zonas ajardinadas; bajar falsos techos, compensar altura de vigas...

### Función de rotación vertical



Función	Aplicación, p. ej.
El rayo láser gira verticalmente 360° sobre su eje horizontal.	Levantar tabiques, nivelar revestimientos de fachadas y encofrados de madera, transferir ejes...

### Función de inclinación



Función	Aplicación, p. ej.
El plano horizontal se inclina en la dirección deseada.	Construir patios, aparcamientos y terrazas con pendiente, nivelar accesos a garajes...

**Funciones láser y aplicaciones:** Nuestros aparatos de nivelación láser se tienen hasta ocho funciones que cubren todos los métodos de medición necesarios en la obra. Por este motivo, el uso de la moderna tecnología de medición láser es extremadamente versátil.

STABILA, como especialista en herramientas de medición reconocidas internacionalmente, construye el aparato adecuado para cada uso y cada profesional.



**Información de seguridad:**  
Los láseres de la categoría láser 2 no se consideran peligrosos en caso de exposición accidental de corta duración al rayo láser (duración de la acción < 0,25 seg.). Debe evitarse mirar directamente al láser, incluso aunque la persona lleve gafas de protección. Si a pesar de ello el rayo láser alcanza el ojo, deberán cerrarse conscientemente los ojos y girar la cabeza.

## Recomendación sobre aparatos de nivelación láser: ¿Quién? ¿Qué? ¿Con qué?



Ingenieros civiles y constructores de tuberías	LAR 250	LAR 200	LA 180 L
<b>Replantear terrenos</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
→ nivelar verticalmente	●		●
→ inclinación / pendiente	●		
<b>Transferencia de alturas</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●



Constructores de jardines y paisajistas	LAR 250	LAR 200	LAPR 150
<b>Construir caminos</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
→ inclinación / pendiente	●		
<b>Construir jardines</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
<b>Instalar vallas</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
→ nivelar verticalmente	●		●



Alicatadores	LAX 400	LAX 200	FLS 90
<b>Alicatar paredes</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	
→ nivelar verticalmente	●	●	
<b>Alicatar suelos</b>			
→ Escuadra (90°)	●		●



Albañiles placa yeso	LAX 400	LAX 300	LA-5P
<b>Replanteos</b>			
→ escuadra (90°)	●		●
<b>Levantar tabiques</b>			
→ nivelar verticalmente	●	●	
<b>Bajar techos</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	



Trabajadores del metal / encofradores	LAR 250	LAR 200	LA 180 L
<b>Encofrar y hormigonar</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
→ nivelar verticalmente	●		●
→ inclinación / pendiente	●		
<b>Movimientos de tierras</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
<b>Construcción de escaleras</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
→ nivelar verticalmente	●		●



Albañiles	LAR 250	LAR 200	LA 180 L
<b>Levantar paredes</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
→ nivelar verticalmente	●		●
→ escuadra (90°)	●		●
<b>Nivelar suelos</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
<b>Hormigonado</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●



Carpinteros / ebanistas	LAX 400	LAX 300	LAX 200
<b>Montar cocinas</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
→ nivelar verticalmente	●	●	●
→ escuadra (90°)	●		
<b>Montar escaleras</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
→ nivelar verticalmente	●	●	●
→ plomada	●	●	
<b>Montar ventanas</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●



Electricistas	LAX 400	LAX 300	LAX 200
<b>Instalar interruptores y enchufes</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
<b>Montar canaletas para cables</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
→ nivelar verticalmente	●	●	●
<b>Montar instalaciones de iluminación</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
→ nivelar verticalmente	●	●	●
→ plomada	●	●	
→ escuadra (90°)	●		



Carpinteros	LAR 250	LAR 200	LA 180 L
<b>Colocar marcos y premarcos</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
→ nivelar verticalmente	●		●
→ escuadra (90°)	●		●
<b>Alinear juntas (construcción de armazones de tejados)</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
<b>Montar revestimientos y fachadas</b>			
→ nivelar verticalmente	●		●



Trabajadores del metal	LAR 250	LAPR 150	LA 180 L
<b>Colocar vallas</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
→ nivelar verticalmente	●	●	●
<b>Instalar balcones y escaleras</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
→ nivelar verticalmente	●	●	●
→ plomada	●	●	●
<b>Posicionar vigas de acero</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
→ nivelar verticalmente	●	●	●
→ escuadra (90°)	●	●	●



Instaladores de fontanería y climatización	LAX 400	LAX 300	LAX 200
<b>Montar radiadores y sanitarios</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
<b>Montar tuberías y conductos</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
→ nivelar verticalmente	●	●	●
<b>Montar instalaciones de ventilación</b>			
→ nivelar horizontalmente	●	●	●
→ nivelar verticalmente	●	●	●
→ escuadra (90°)	●		

## Roto-láseres STABILA: nivelar de forma precisa superficies grandes

Los roto-láseres miden con una gran precisión y por este motivo son muy adecuados, en combinación con un receptor, para el uso en grandes distancias. Ofrecen una gran funcionalidad y son de uso flexible tanto en exteriores como interiores.



### Vista general de roto-láseres

Modelo	Roto-láser LAR 250	Roto-láser LAR 200	Roto-láser LAPR 150		
Funciones láser					
Categoría láser	2	2	2		
Potencia	< 1 mW	< 1 mW	< 1 mW		
Long. onda láser	635 nm	650 nm	635 nm		
Rango de autonivelación horizontal + vertical	aprox. ± 5°	aprox. ± 5°	aprox. ± 1°		
Precisión de nivelación	± 0,1 mm/m	± 0,1 mm/m	± 0,2 mm/m (horizontal) ± 0,3 mm/m (vertical)		
Alcance con receptor	Ø 350 m*	Ø 550 m*	Ø 240 m*		
Autonomía	aprox. 120 h	aprox. 120 h	aprox. 80 h		
Pilas incluidas	2 x D 1,5 V	2 x D 1,5 V	2 x D 1,5 V		
Clase de protección	IP 65	IP 65	IP 54		
<b>Presentación</b>					
Juego	7 piezas	9 piezas	3 piezas	5 piezas	7 piezas
Láser	LAR 250	LAR 250	LAR 200	LAPR 150	LAPR 150
Mando a distancia	✓	✓	–	–	–
Receptores	REC 300 Digital	REC 300 Digital	REC 300 Digital	REC	REC
Escuadra guía a 90°	✓	✓	–	–	–
Gafas de visibilidad láser	✓	✓	–	✓	✓
Placa objetivo	✓	✓	–	✓	✓
Maleta de transporte	✓	✓	✓	✓	✓
Trípode para obra	–	BST-K-L	–	–	BST-K-M
Regla de nivelación	–	NL	–	–	NL
N.º art.	<b>17106</b>	<b>17203</b>	<b>17062</b>	<b>17658</b>	<b>18458</b>

\* A 21°C, bajo condiciones atmosféricas óptimas.

## Roto-láser LAR 250: extremadamente robusto, fiable, preciso y versátil

- Roto-láser totalmente automático motorizado para aplicaciones horizontales y verticales
- Extremadamente robusto gracias al Sistema Protector STABILA. Si el láser junto con el trípode vuelcan no pasa nada; solo tiene que levantarlos, encenderlos y seguir midiendo
- Estanco al agua y al polvo conforme norma IP 65
- Resistente al calor y al frío
- Versátil: 8 funciones láser para cubrir todos los métodos de medición empleados en la obra
- Alcance con receptor hasta 350 m de diámetro
- Ajuste de inclinación controlado: el plano de nivelación puede inclinarse 5° con el mando a distancia en una dirección (en uno o dos ejes)

- Lectura directa, con precisión milimétrica, en la pantalla del receptor de la desviación con respecto al nivel de referencia; lo que permite una rápida corrección de alturas
- Receptor REC 300 Digital con abrazadera y gran zona de recepción de 80 mm de altura: ideal para trabajar en grandes distancias
- Con señal visual, acústica y guía milimétrica así como doble pantalla
- Compatible con los controles de máquinas habituales en el mercado
- Rosca 5/8"



**LAR 250, juego de 7 piezas (n.º art. 17106):**

Roto-láser LAR 250, mando a distancia, receptor REC 300 Digital, escuadra guía a 90°, gafas de visibilidad láser, placa objetivo, maleta de transporte.



**LAR 250, juego de 9 piezas (n.º art. 17203):**

Roto-láser LAR 250, mando a distancia, receptor REC 300 Digital, escuadra guía a 90°, gafas de visibilidad láser, placa objetivo, maleta de transporte, trípode para obra, regla de nivelación NL.



Categoría láser	Potencia	Longitud de onda láser	Rango de autonivelación horizontal + vertical	Precisión de nivelación	Alcance con receptor
2	< 1 mW	635 nm	aprox. ± 5°	± 0,1 mm/m	Ø 350 m*

Autonomía	Pilas incluidas	Clase de protección
aprox. 120 h	2 x D 1,5 V	IP 65

\* A 21°C, bajo condiciones atmosféricas óptimas.

### Aplicación

- En la **construcción de ingeniería civil y tuberías**: p. ej. instalar tuberías (también con pendiente)
- En la **construcción de jardines y paisajismo**: p. ej. instalar caminos y superficies de empedrado
- En la **construcción de hormigón armado**: p. ej. hormigonado de cimientos o instalación de camillas de replanteo
- En la **construcción con placa yeso**: p. ej. bajar techos
- En **trabajos de montaje**: p. ej. colocar revestimientos de fachadas



**IP 65**

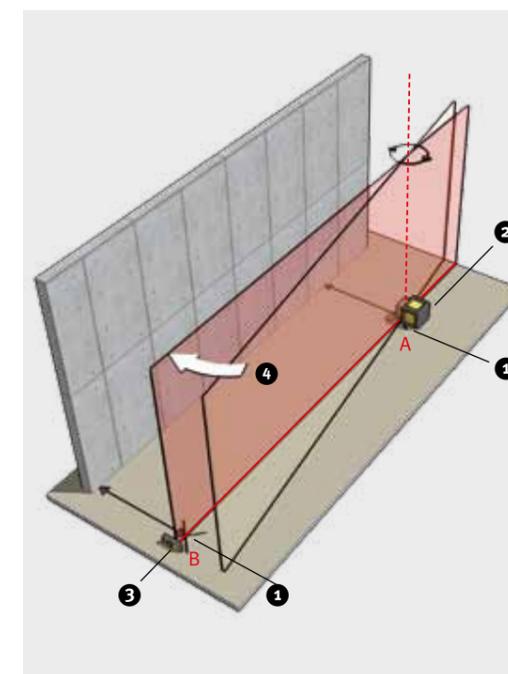


### Receptor REC 300 Digital:

con este receptor digital puede leer directamente en la pantalla la desviación en milímetros con respecto al plano de referencia. Gran zona de recepción: 8 cm de altura. ¡La corrección de alturas más rápida y precisa imaginable mediante la tecnología de medición digital adaptada a la obra!



**Modo de inclinación:** el plano de nivelación del STABILA LAR 250 puede inclinarse 5° con el control remoto en una dirección.



### Consejo práctico: fácil alineación de paredes paralelas

Para ello necesita el LAR 250 con mando a distancia, un metro plegable y un receptor REC 300 Digital:

- 1 medir en paralelo las distancias A y B a la pared.
- 2 Posicionar el láser sobre el punto de marcado A. Nivelar el láser en el rotación vertical.
- 3 Posicionar el receptor en el punto B.
- 4 Unir el punto A y B: girar el plano vertical con el mando a distancia en dirección al receptor.

## Roto-láser LAR 200: extremadamente robusto, fiable y preciso, también en las distancias más largas

- Roto-láser totalmente automático motorizado para aplicaciones horizontales
- Extremadamente robusto gracias al Sistema Protector STABILA. Si el láser junto con el trípode vuelcan no pasa nada; solo tiene que levantarlos, encenderlos y seguir midiendo
- Estanco al agua y al polvo conforme norma IP 65
- Resistente al calor y al frío
- Fácil manejo: un interruptor – una pulsación del botón – y listo
- Alcance con receptor extremadamente grande, hasta 550 m de diámetro
- Lectura directa, con precisión milimétrica, en la pantalla del receptor de la desviación con respecto al nivel de referencia; lo que permite una rápida corrección de alturas
- Receptor REC 300 Digital con abrazadera y gran zona de recepción de 80 mm de altura: ideal para trabajar en grandes distancias
- Con señal visual, acústica y guía milimétrica así como doble pantalla
- Compatible con los controles de máquinas habituales en el mercado
- Rosca 5/8" para la fijación en un trípode

**LAR 200, set de 3 piezas (n.º art. 17062):**  
Roto-láser LAR 200, receptor REC 300 Digital, maleta de transporte.



Categoría láser	Potencia	Longitud de onda láser	Rango de autonivelación horizontal + vertical	Precisión de nivelación	Alcance con receptor
2	< 1 mW	650 nm	aprox. ± 5°	± 0,1 mm/m	Ø 550 m*

Autonomía	Pilas incluidas	Clase de protección
aprox. 120 h	2 x D 1,5 V	IP 65

\* A 21°C, bajo condiciones atmosféricas óptimas.

### Aplicación

- En la **construcción de ingeniería civil y tuberías**: p. ej. excavación de zanjas
- En la **construcción de jardines y paisajismo**: p. ej. crear superficies ajardinadas
- En **obras de albañilería**: p. ej. nivelar la solera
- En la **construcción de hormigón armado**: p. ej. hormigonado de cimientos
- En **trabajos de carpintería y en la construcción con madera**: p. ej. compensación de alturas del vigas



IP 65

### La serie de cuatro ensayos lo confirma: extremadamente robusto



1. Test de caídas



2. Test de agua



3. Test de calor



4. Test de polvo

### Receptor REC 300 Digital:

con este receptor digital puede leer directamente en la pantalla la desviación en milímetros con respecto al plano de referencia. Gran zona de recepción: 8 cm de altura. ¡La corrección de alturas más rápida y precisa imaginable mediante la tecnología de medición digital adaptada a la obra!

**Extremadamente robusto:** si el LAR 200 con el trípode vuelcan no pasa nada: solo tiene que levantarlos, conectarlos y seguir midiendo. El Sistema Protector STABILA registrado como patente amortigua golpes fuertes. **Estanco al agua y al polvo conforme norma IP 65.** Esto lo dice todo. Por supuesto, también es resistente al calor y al frío.

**Fácil manejo:** Un interruptor – una pulsación del botón – una función – autonivelación fiable. **Área de trabajo de 550 m:** combinado con el receptor REC 300 Digital se convierte en el equipo ganador para obras grandes. **Compatible con excavadoras:** el LAR 200 es compatible con los controles de máquinas habituales en el mercado.



## Roto-láser LAPR 150: rápido, versátil y sin complicaciones gracias a la tecnología de péndulo

- Roto-láser autonivelante pendular para el uso horizontal y vertical
- Sin tiempo de espera: rápida autonivelación gracias a la tecnología de péndulo
- Versátil: 7 funciones láser que cubren múltiples métodos de medición en la obra
- Con el receptor electrónico puede realizar mediciones en áreas de hasta 240 m de diámetro
- Fácil manejo con solo 2 botones
- Protegido en todas las posiciones mediante robustas bridas metálicas y el recubrimiento Softgrip de STABILA para amortiguar los impactos
- Péndulo protegido durante el transporte por sistema de bloqueo automático
- Clase de protección IP 54
- Compartimento para pilas: cambio fácil incluso directamente en el trípode
- Placa objetivo con soporte magnético (para falsos techos) para la alineación vertical y horizontal del láser en un objetivo
- Gafas de visibilidad láser: aumentan la visibilidad del rayo láser un 50 %
- Rosca 5/8" para la fijación en un trípode



**LAR 150, juego de 5 piezas (n.º art. 17658):** roto-láser pendular LAPR 150, receptor REC, gafas de visibilidad láser, placa objetivo, maleta de transporte.



**LAR 150, juego de 7 piezas (n.º art. 18458):** roto-láser pendular LAPR 150, receptor REC, gafas de visibilidad láser, placa objetivo, maleta de transporte, trípode para obra BST-K-M y regla de nivelación NL.



Categoría láser	Potencia	Longitud de onda láser	Rango de autonivelación horizontal + vertical	Precisión de nivelación horizontal	Precisión de nivelación vertical
2	< 1 mW	635 nm	aprox. ± 1°	± 0,2 mm/m	± 0,3 mm/m

Alcance con receptor	Autonomía	Pilas incluidas	Clase de protección
∅ 240 m*	aprox. 80 h	2 x D 1,5 V	IP 54

\* A 21°C, bajo condiciones atmosféricas óptimas.



Cambio de la posición horizontal a la vertical: Toda la unidad del prisma gira de forma precisa 90° en el canal guía.



Compartimento para pilas: cambio fácil incluso directamente en el trípode.



### Aplicación

- En **trabajos de alicatado**: p. ej. ajustar y alinear baldosas en paredes y suelos
- Para **trabajos de solado y pavimentación**: colocación de pavimentos en grandes superficies
- En la **construcción con placa yeso**: realización de replanteos en el suelo, la pared y el techo
- En **instalaciones eléctricas**: instalación de interruptores y enchufes
- Para **trabajos de fontanería**: montaje tuberías



**Sin tiempo de espera: rápida autonivelación gracias a la tecnología de péndulo**

El LAPR 150 es un roto-láser autonivelante pendular que está siempre listo para el servicio. El péndulo incorporado alinea el diodo láser en pocos segundos.

## Láseres de puntos y de líneas STABILA: marcar y transferir de forma precisa y rápida

Los láseres de puntos y de líneas resultan adecuados para interiores cuando debe trabajarse sobre una línea o un punto visibles. Los aparatos compactos pueden llevarse con comodidad en su funda para el cinturón y poseen una área de trabajo de hasta 30 m. En el caso de los aparatos de líneas láser pulsadas, el área de trabajo puede ampliarse considerablemente utilizando un receptor de líneas.



### Vista general de los láseres de puntos y de líneas

Modelo	Láser multilinea LA 180 L	Láser multilinea LAX 400	Láser de líneas en cruz y plomada LAX 300
Funciones láser			
Categoría láser	2	2	2
Potencia	< 1 mW	< 1 mW	< 1 mW
Long. onda láser	635 nm	635 nm	635 nm
Rango de autonivelación	aprox. ± 5,0°	aprox. ± 4,0°	aprox. ± 4,5°
Precisión de nivelación	± 0,07 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m
Rectitud de las líneas	± 0,1 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,2 mm/m
Precisión de la garra de posicionamiento	± 0,2 mm/m	± 0,3 mm/m	± 0,3 mm/m (arriba) ± 0,4 mm/m (abajo)
Precisión ángulo 90°	± 0,2 mm/m	± 0,3 mm/m	-
Alcance	línea visible 20 m *	línea visible 20 m *	línea visible 20 m *
Alcance con receptor	hasta 100 m**	-	-
Autonomía	aprox. 20 h	aprox. 10 h	aprox. 20 h
Pilas incluidas	4 x D 1,5 V	4 x AA 1,5 V	3 x AA 1,5 V
Clase de protección	IP 54	IP 54	IP 54
<b>Presentación</b>			
Juego	5 piezas	5 piezas 6 piezas 6 piezas	4 piezas 5 piezas
Láser	LA 180 L	LAX 400 LAX 400 LAX 400	LAX 300 LAX 300
Receptor	REC 410 Line RF	REC 220 Line	-
Gafas de visibilidad láser	✓	✓ ✓ ✓	-
Placa objetivo	✓	✓ ✓ ✓	✓ ✓
Escuadra pared	-	✓ ✓ ✓	✓ ✓
Funda para cinturón	-	-	✓ ✓
Maleta de transporte	✓	✓ ✓ ✓	-
Puntal telescópico para láser	-	-	LT 30 LT 30
N.º art.	<b>18044</b>	<b>18702 18862 18863</b>	<b>18327 18482</b>

\* En interiores bajo condiciones de trabajo típicas.  
\*\* Alcance de proyección del eje de líneas láser.

### Vista general de los láseres de puntos y de líneas

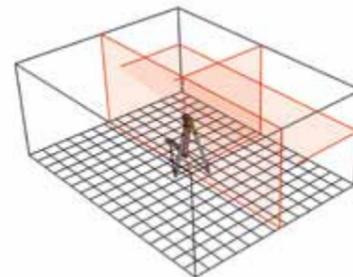
Modelo	Láser de líneas en cruz LAX 200	Láser de líneas en cruz LAX 50	Láser para suelos FLS 90	Láser de 5 puntos LA-5P
Funciones láser				
Categoría láser	2	2	2	2
Potencia	< 1 mW	< 1 mW	< 1 mW	< 1 mW
Long. onda láser	635 nm	635 nm	635 nm	635 nm
Rango de autonivelación	aprox. ± 4,5°	-	-	aprox. ± 4,5°
Precisión de nivelación	± 0,3 mm/m	± 0,5 mm/m	-	± 0,3 mm/m
Rectitud de las líneas	± 0,2 mm/m	-	-	-
Precisión de la garra de posicionamiento	-	-	-	± 0,3 mm/m (arriba) ± 0,4 mm/m (abajo)
Precisión ángulo 90°	-	-	± 0,3 mm/m	± 0,2 mm/m
Alcance	línea visible 20 m *	línea visible 10 m *	línea visible 15 m *	punto visible 30 m*
Alcance con receptor	hasta 140 m**	-	-	-
Autonomía	aprox. 30 h	aprox. 30 h	aprox. 20 h	aprox. 20 h
Pilas incluidas	3 x AA 1,5 V	4 x AA 1,5 V	3 x AA 1,5 V	3 x AA 1,5 V
Clase de protección	IP 53	IP 53	IP 54	IP 54
<b>Presentación</b>				
Juego	2 piezas 7 piezas	2 piezas	3 piezas	4 piezas 5 piezas
Láser	LAX 200 LAX 200	LAX 50	FLS 90	LA-5P LA-5P
Receptor	REC 220 Line	-	-	-
Gafas de visibilidad láser	- ✓	-	-	-
Placa objetivo	- ✓	-	✓	✓ ✓
Escuadra pared	- ✓	-	-	✓ ✓
Funda para cinturón	✓ ✓	-	✓	✓ ✓
Maleta de transporte	- ✓	-	-	-
Tornillo adaptador	- ✓	-	-	-
Puntal telescópico para láser	-	-	-	- LT 30
Trípode convertible en barra telescópica	-	✓	-	-
N.º art.	<b>17282 17283</b>	<b>16789</b>	<b>18574</b>	<b>18328 18483</b>

## Láser multilínea LA 180 L: Trabajos de replanteo más rápidos y precisos que nunca

- Láser multi-línea autonivelante para resultados de trabajo de gran precisión: control motriz, precisión de  $\pm 0,07$  mm/m
- Función de **ALINEACIÓN AUTOMÁTICA**: el receptor controla automáticamente la alineación de precisión del láser hasta 40 m; transmisión completamente automática de ejes y marcado de escuadras. Alineación precisa sin perder el punto de referencia, no se producen fallos de medición.
- Líneas láser sintonizadas para mediciones de altura exactas con el receptor (hasta 100 m) en interiores y exteriores
- Uso versátil: 3 líneas verticales, 1 línea horizontal, función de plomada
- Líneas especialmente nítidas y bien visibles para trabajar de forma rápida y efectiva directamente en la línea láser; alcance hasta 20 m en interiores
- Forma de la carcasa única para el posicionamiento en esquinas y sobre cantos (p. ej. placa de hormigón); rápida comprobación de ángulos rectos
- Recubrimiento Softgrip para amortiguar los impactos

### Aplicación

- En la **industria metálica** – Levantamiento de construcciones metálicas para la edificación de naves o la alineación de elementos al construir fachadas.
- En la **cimentación y el encofrado** – Transmisión de ejes desde la camilla de replanteo o marcado de paredes en la placa de suelo.
- En **obras de albañilería** – Transmisión de ejes desde la camilla de replanteo, marcado de paredes en la placa de suelo o marcado de tabiques en el sótano.
- En **trabajos de carpintería** – Marcado y alineación de paredes con marco de madera.
- En la **construcción con placa de yeso** – Transmisión de replanteos desde la placa de suelo en paredes y techos, realización y fijación de perfiles en U, levantamiento de tabiques y bajada de techos.
- En **trabajos de instalación** – Alineación de abrazaderas o posicionamiento de líneas y tuberías de calefacción.



### LA 180 L, juego de 5 piezas (n.º art. 18044):

láser multilínea LA 180 L, REC 410 Line RF con abrazadera, 2 placas objetivo, gafas de visibilidad láser, pilas 4 x D 1,5 V, pilas 3 x AA 1,5 V, maleta de transporte.



Categoría láser	Potencia	Longitud de onda láser	Rango de autonivelación	Precisión de nivelación	Rectitud de las líneas	Precisión ángulo 90°
2	< 1 mW	635 nm	aprox. $\pm 5,0^\circ$	$\pm 0,07$ mm/m	$\pm 0,1$ mm/m	$\pm 0,2$ mm/m
Precisión de la garra de posicionamiento	Alcance de la línea visible	Alcance con receptor	Autonomía	Pilas incluidas	Clase de protección	
$\pm 0,2$ mm/m	20 m*	hasta 100 m**	aprox. 20 h	4 x D 1,5 V	IP 54	

\* En interiores bajo condiciones de trabajo típicas.

\*\* Alcance de proyección del eje de líneas láser.

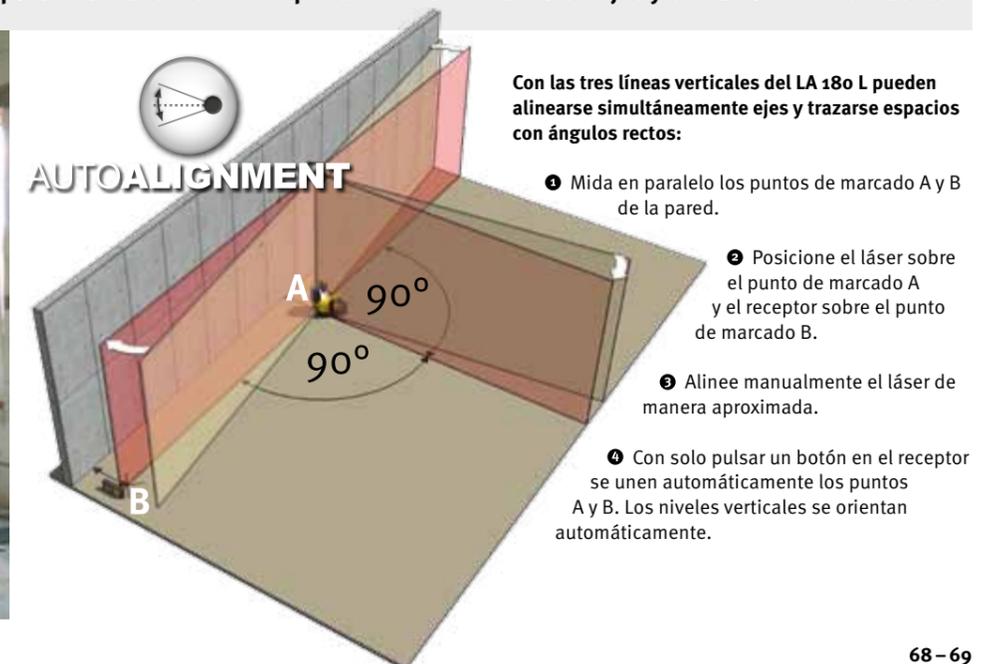


**Accesorios opcionales – Soporte de la camilla de replanteo SR 100:** abrazadera robusta para utilizar en camillas de replanteo (n.º art. 18904).



**Accesorios opcionales – Unidad de acumulador AE-LA180L:** potente acumulador NiMH para trabajos prolongados (n.º art. 17934).

### ALINEACIÓN AUTOMÁTICA para una transmisión completamente automática de ejes y el marcado de escuadras



## Láser multilínea LAX 400: el láser profesional para obras en interiores

- Láser multilínea autonivelante con una línea horizontal en 360° para el traslado de cotas, dos líneas verticales en ángulo de 90° y una plomada hacia arriba y hacia abajo para precisos trabajos de replanteo
- **ALINEACIÓN MANUAL:** giro preciso de las líneas láser verticales, sobre un punto de referencia, mediante botón giratorio manual: el láser pivota sobre el punto de plomada sin perder su posición
- Trabajo exacto directamente sobre las líneas láser claras y nítidas en una distancia de hasta 20 m
- Carcasa compacta y giratoria. Con pie extensible ajustable en altura para trabajar directamente en perfiles U
- Las líneas láser pulsadas permiten trabajar con un receptor de líneas STABILA
- Rápida autonivelación mediante la tecnología de péndulo
- Fácil cambio de función mediante un solo botón
- Versátil: puede usarse sobre el suelo, en un trípode (rosca 5/8"), o en objetos metálicos
- Recubrimiento Softgrip de STABILA para amortiguar los impactos
- Para superior de la carcasa de aluminio muy resistente
- Clase de protección IP 54

### Aplicación

- Para múltiples tareas en la **construcción con placa yeso:** en trabajos de replanteo, al levantar tabiques y al bajar techos
- En **trabajos de instalación eléctrica** para transferir cotas rápida y fácilmente: alinear entre sí horizontal y verticalmente enchufes, interruptores y canaletas de cables
- Para **trabajos de alicatado:** al marcar las líneas de referencia y al alinear y colocar baldosas
- Transferencia precisa de puntos de marcado en **trabajos de fontanería:** alinear entre sí horizontal y verticalmente abrazaderas; rápido posicionamiento y montaje de conductos y tubos de calefacción



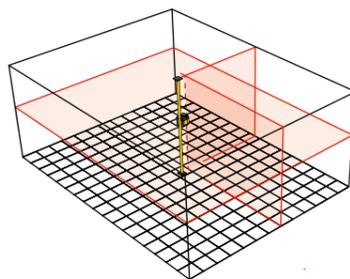
**LAX 400, juego de 5 piezas (n.º art. 18702):** láser multilínea LAX 400, placa objetivo, gafas de visibilidad láser, escuadra pared, pilas 4 x AA, maleta de transporte.



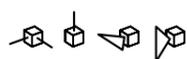
**LAX 400, juego de 6 piezas (n.º art. 18862):** láser multilínea LAX 400, receptor REC 220 Line, placa objetivo, gafas de visibilidad láser, escuadra pared, pilas 4 x AA, maleta de transporte.



**LAX 400, juego de 6 piezas (n.º art. 18863):** láser multilínea LAX 400, placa objetivo, gafas de visibilidad láser, escuadra pared, pilas 4 x AA, maleta de transporte, puntal telescópico para láser LT 30.



Más información en [www.youtube.com/StabilaTools](http://www.youtube.com/StabilaTools)



Categoría láser	Potencia	Longitud de onda láser	Rango de autonivelación	Precisión de nivelación	Rectitud de las líneas	Precisión ángulo 90°
2	< 1 mW	635 nm	aprox. ± 4,0°	± 0,3 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,3 mm/m

Precisión de la garra de posicionamiento	Alcance de la línea visible	Autonomía	Pilas incluidas	Clase de protección
± 0,3 mm/m	20 m*	aprox. 10 h	4 x AA 1,5 V	IP 54

\* En interiores bajo condiciones de trabajo típicas.



1) Posición de reposo. 2) La carcasa de puede girar 360° dentro del soporte en U. 3) Gracias a la pata extensible, el láser se puede ajustar en altura. La superficie de apoyo permite posicionar el láser p. ej. en perfiles en U.



### ALINEADO MANUAL para desplazar la escuadra con precisión



Con las dos líneas láser verticales del LAX 400 se pueden trazar espacios con ángulos rectos:

- 1) Mida en paralelo la distancia de los puntos A y B a la pared.
- 2) Posicione el láser sobre el punto de marcado A, y la placa objetivo sobre el punto de marcado B.
- 3) Alinee el láser de manera aproximada.
- 4) Use el botón de la carcasa para pivotar la línea láser hasta el punto de referencia creando la escuadra.

## Láser de líneas en cruz y plomada LAX 300: Para marcar simultáneamente suelo, pared y techo

- Láser autonivelante de líneas en cruz y plomada para trabajar directamente sobre las líneas láser
- 1 línea horizontal, 1 línea vertical, puntos de plomada hacia arriba y hacia abajo, visible hasta 20 m de distancia
- La línea láser vertical cubre prácticamente todo el espacio
- Puntos de plomada para trasladar el replanteo del suelo al techo
- Rápida autonivelación mediante la tecnología de péndulo adaptada a la obra
- Fácil cambio de función mediante un solo botón
- Carcasa compacta y giratoria. Con pie extensible ajustable en altura para trabajar directamente en perfiles U
- Las líneas láser pulsadas permiten trabajar con un receptor de líneas STABILA: para mediciones exactas en grandes distancias

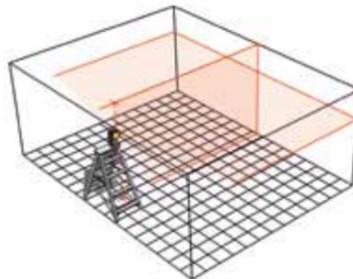
- Versátil: 1. directamente en el suelo, 2. fijado en un trípode (rosca 1/4"), 3. en objetos metálicos o escuadra pared gracias a los imanes de neodimio y a la base con ranura en V, 4. asegurado con una correa
- Recubrimiento Softgrip de STABILA para amortiguar los impactos
- Clase de protección IP 54
- Funda para cinturón

### Aplicación

- En la **construcción con placa yeso**: bajar techos, replanteo de muros y tabiques
- En **trabajos de instalación eléctrica**: montaje de canaletas de cables
- Para **trabajos de alcatado**: al marcar las líneas de referencia para colocar baldosas
- En el **montaje de ventanas**: nivelación de la altura de ventana
- En **trabajos de carpintería y ebanistería**: montaje de armarios de cocina, nivelación de encimeras

**LAX 300, juego de 4 piezas (n.º art. 18327):** láser de líneas en cruz y plomada LAX 300, placa objetivo, escuadra pared, funda para cinturón.

**LAX 300, juego de 5 piezas (n.º art. 18482):** láser de líneas en cruz y plomada LAX 300, placa objetivo, escuadra pared, funda para cinturón, puntal telescópico para láser LT 30.

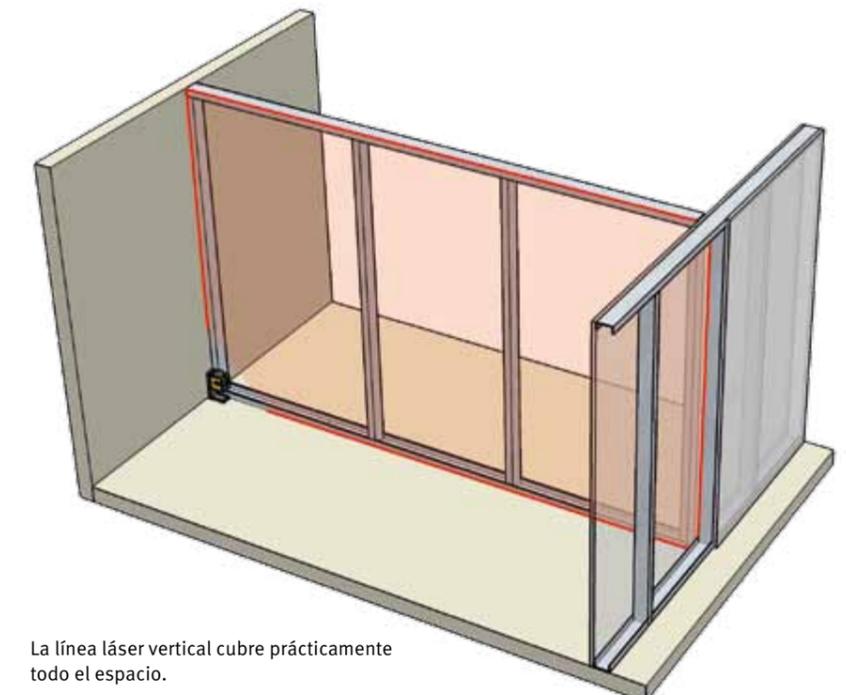
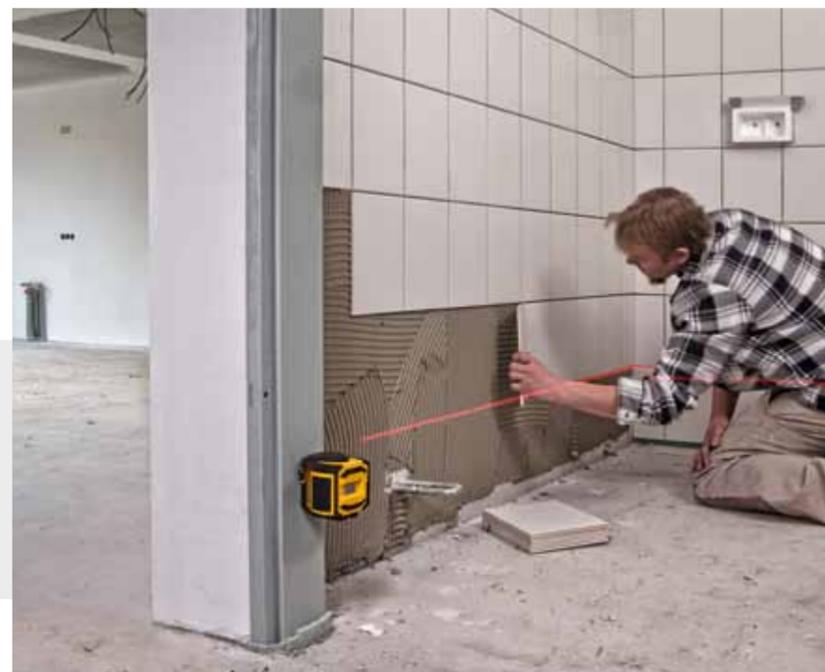


Categoría láser	Potencia	Longitud de onda láser	Rango de autonivelación	Precisión de nivelación	Rectitud de las líneas	Precisión de la garra de posicionamiento (arriba)
2	< 1 mW	635 nm	aprox. ± 4,5°	± 0,3 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,3 mm/m
Precisión de la garra de posicionamiento (abajo)		Alcance de la línea visible	Autonomía	Pilas incluidas	Clase de protección	
± 0,4 mm/m		20 m*	aprox. 20 h	3 x AA 1,5 V	IP 54	

\* En interiores bajo condiciones de trabajo típicas.



- 1) Posición de reposo.
- 2) El láser puede girarse en la carcasa 360°.
- 3) Gracias a la pata extensible, el láser se puede ajustar en altura.



La línea láser vertical cubre prácticamente todo el espacio.

## Láser de líneas en cruz LAX 200: líneas láser largas y nítidas

- Láser autonivelante de líneas en cruz con líneas claras y nítidas y con gran ángulo de apertura
- Especialmente adecuado para trabajar directamente sobre las líneas láser
- La línea horizontal y vertical son visibles a una distancia de hasta 20 m
- Rápida autonivelación mediante la tecnología de péndulo adaptada a la obra
- Fácil cambio de función mediante un solo botón
- La carcasa puede girar en 360° permitiendo cubrir todo el área de trabajo
- Los imanes de neodimio con ranura en V permiten una sujeción segura en objetos metálicos planos y redondos
- Las líneas láser pulsadas permiten trabajar con un receptor de líneas STABILA: para mediciones exactas en grandes distancias
- La posición de bloqueo permite marcar planos inclinados
- Versátil: 1. directamente en el suelo, 2. fijado en un trípode (rosca 1/4"), 3. en objetos metálicos gracias a los imanes de neodimio y a la base con ranura en V
- Recubrimiento Softgrip de STABILA para amortiguar los impactos
- Clase de protección IP 53
- Funda para cinturón

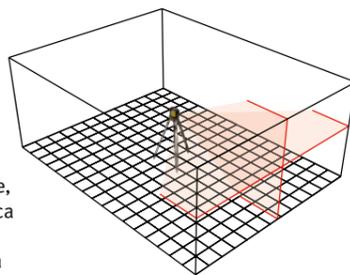
### Aplicación

- En **trabajos de alcatado**, p. ej. al marcar las líneas de referencia para colocar baldosas
- En **trabajos de carpintería y ebanistería**: p. ej. montaje de armarios de cocina o nivelación de la encimera
- Para **trabajos de instalación eléctrica**, p. ej. alineación de líneas o canaletas de cables
- En la **construcción con placa yeso**, p. ej. bajar descolgar techos
- En el **montaje de ventanas**, p. ej. nivelación de la altura de ventana

**LAX 200, juego de 2 piezas (n.º art. 17282):**  
Láser de líneas en cruz LAX 200, funda para cinturón.



**LAX 200, juego de 8 piezas (n.º art. 17283):**  
láser de líneas cruzadas LAX 200, receptor REC 220 Line, gafas de visibilidad láser, placa objetivo, escuadra pared, tornillo adaptador, funda para cinturón, maleta de transporte.



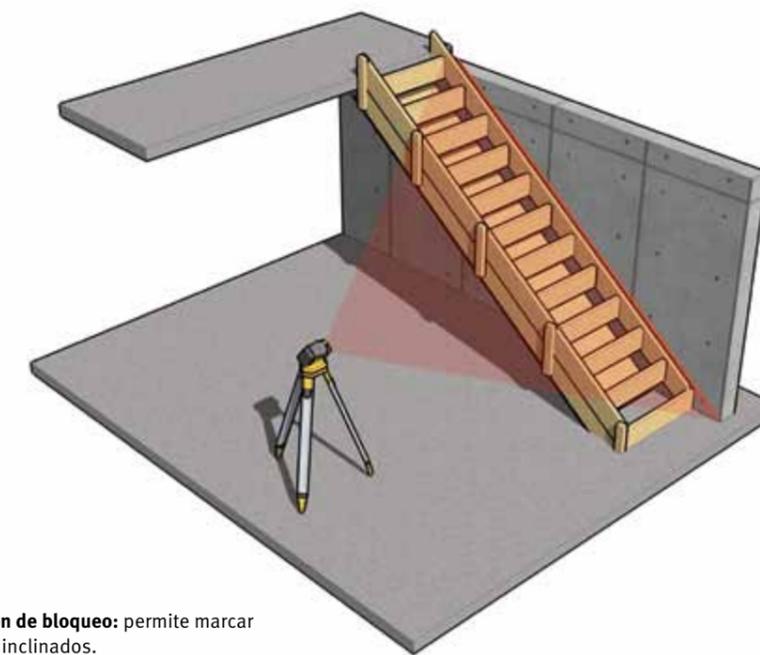
Categoría láser	Potencia	Longitud de onda láser	Rango de autonivelación	Precisión de nivelación	Rectitud de las líneas	Alcance de la línea visible
2	< 1 mW	635 nm	aprox. ± 4,5°	± 0,3 mm/m	± 0,2 mm/m	20 m*

Alcance con receptor	Autonomía	Pilas incluidas	Clase de protección
hasta 250 m**	aprox. 30 h	3 x AA 1,5 V	IP 53

\* En interiores bajo condiciones de trabajo típicas.  
\*\* Alcance de proyección del eje de líneas láser.



**Posición de reposo:** protección óptima de la óptica frente a polvo y arañazos mediante giro de 180° en el soporte en U. Ranura en V e imán de neodimio, 5 veces más potente que los imanes de ferrita usuales: sujeción óptima en barras metálicas.



**Posición de bloqueo:** permite marcar tramos inclinados.

## Láser de líneas en cruz LAX 50: uso extremadamente versátil

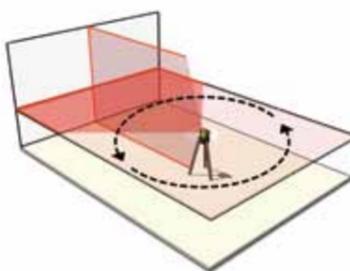
- Láser autonivelante de líneas en cruz con un manejo extremadamente sencillo; con único botón
- Líneas láser horizontales y verticales largas y nítidas: visibles hasta una distancia de 10 m
- Trípode convertible en puntal telescópico para un posicionamiento flexible del láser a la altura de trabajo deseada
- El trípode cubre una altura de trabajo de 60 a 100 cm –el láser puede girarse 360° en el trípode–
- Las patas del trípode pueden unirse para formar una barra telescópica –el láser puede posicionarse a voluntad hasta una altura de 275 cm–
- Múltiples posibilidades de fijación para el puntal telescópico: entre el suelo y el techo y en los marcos de puertas y ventanas
- El dispositivo de fijación integrado también resulta adecuado para la fijación en tubos de calefacción

### Aplicación

- En **trabajos de alicatado**, p. ej. para ajustar las baldosas y paredes
- En **trabajos de carpintería y ebanistería**, p. ej. alineación en paralelo de muebles bajos y armarios
- Para **trabajos de fontanería**, p. ej. para la alineación horizontal y vertical de abrazaderas
- Para **trabajos de instalación eléctrica**, p. ej. alineación de líneas o canaletas de cables
- En **trabajos de decoración**, p. ej. para empapelar y colocar cenefas



**LAX 50, juego de 2 piezas (n.º art. 16789):** láser de líneas en cruz LAX 50, trípode convertible en puntal telescópico.

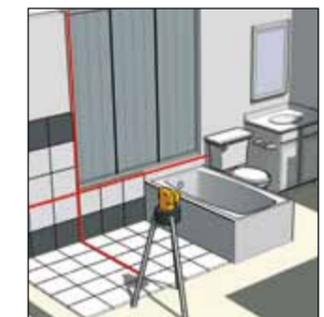
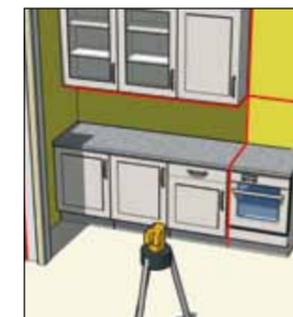
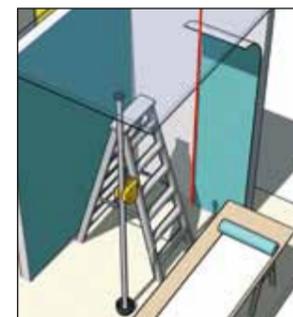


Categoría láser	Potencia	Longitud de onda láser	Precisión de nivelación	Alcance de la línea visible	Autonomía
2	< 1 mW	635 nm	± 0,5 mm/m	10 m*	aprox. 30 h

Clase de protección
IP 53

\* En interiores bajo condiciones de trabajo típicas.

Desenroscar las patas del trípode y enroscarlas formando una barra telescópica, acoplar el LAX 50 a la barra y medir.



Precisión trabajando una sola persona. Rápido cambio de ubicación: gracias a la inteligente combinación de trípode/barra telescópica, el láser de líneas en cruz LAX 50 se convierte en un fantástico láser todoterreno.

## Láser para suelos FLS 90: Preciso ángulo de 90° sobre el suelo

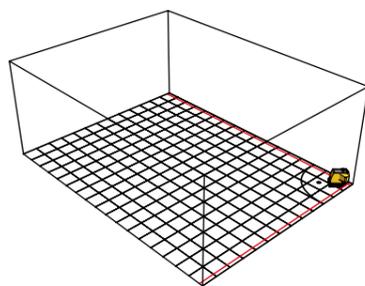
- Manejable láser para suelos para trabajos de replanteo
- El ángulo de 90° en el suelo permite trabajar de forma especialmente precisa y con ahorro de tiempo; directamente sobre las líneas láser
- Conectar y empezar a trabajar: el láser puede manejarse con una sola mano y con solo pulsar un botón
- La óptica de líneas sobre el suelo de STABILA enfoca y proyecta las líneas láser directamente sobre el suelo
- La tecnología registrada como patente en muchos países, permite una visibilidad óptima de las líneas láser: nítidas hasta 15 m
- Innovadora base multifunción con garras de posicionamiento para una fácil colocación en una base lisa o en baldosas
- Las líneas láser pulsadas permiten trabajar con un receptor de líneas STABILA: para mediciones exactas en grandes distancias
- Para comprobar la perpendicularidad de una habitación el láser puede posicionarse en esquinas. De este modo se detectan inmediatamente posibles irregularidades y pueden tenerse en cuenta directamente en los trabajos de replanteo
- Clase de protección IP 54
- Funda para cinturón

### Aplicación

- En **trabajos de alicatado:** al marcar las líneas de referencia y al alinear y colocar baldosas
- En **trabajos de solado y pavimentación:** comprobación de la perpendicularidad de la habitación



**FLS 90, juego de 3 piezas (n.º art. 18574):**  
láser para suelos FLS 90, placa objetivo, funda para cinturón.



Más información en  
[www.youtube.com/StabilaTools](http://www.youtube.com/StabilaTools)



Categoría láser	Potencia	Longitud de onda láser	Precisión ángulo 90°	Alcance de la línea visible	Autonomía	Pilas incluidas
2	< 1 mW	635 nm	± 0,3 mm/m	15 m*	aprox. 20 h	3 x AA 1,5 V

Clase de protección
IP 54

\* En interiores bajo condiciones de trabajo típicas.

### La innovadora base multifunción

**En superficies lisas:** con las garras de posicionamiento hacia arriba. El láser puede utilizarse para cualquier trabajo de replanteo.



**En baldosas:** con las garras de posicionamiento hacia abajo. La base multifunción se coloca de forma precisa sobre una baldosa y transfiere el ángulo de 90° a la habitación.



**Base multifunción:**  
La innovadora base con garras de posicionamiento hace que la colocación del láser para suelos FLS 90 de STABILA sobre las baldosas resulte muy fácil.



Líneas láser pulsadas para trabajar en grandes distancias: con el receptor de líneas REC 220 Line hasta 100 m (alcance).

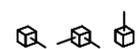
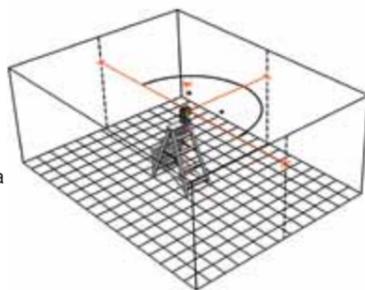
## Láser de 5 puntos LA-5P: transferencia perfecta de ángulos de 90°

- Láser autonivelante de 5 puntos
- Trazar ángulos rectos, marcar plomadas, transferir cotas y alinear a una distancia de hasta 30 m
- Puntos láser fácilmente reconocibles, claros y finos para un marcado exacto en el centro
- Cinco puntos láser: puntos de plomada hacia arriba y hacia abajo así como tres puntos horizontales, que forman dos ángulos de 90°
- La doble escuadra permite alinear ejes y, al mismo tiempo, generar dos ángulos de 90°
- Función de plomada para trasladar el replanteo del suelo al techo
- Carcasa compacta y giratoria. Con pie extensible ajustable en altura para trabajar directamente en perfiles U
- Versátil: 1. directamente en el suelo, 2. fijado en un trípode (rosca 1/4"), 3. en objetos metálicos o escuadra pared gracias a los imanes de neodimio y a la base con ranura en V, 4. asegurado con una correa
- Rápida autonivelación mediante la tecnología de péndulo adaptada a la obra
- Recubrimiento Softgrip de STABILA para amortiguar los impactos
- Clase de protección IP 54
- Funda para cinturón

- Aplicación**
- Para trabajos de replanteo en la **construcción con placa yeso**, p. ej. posicionamiento de muros y tabiques
  - En la **industria metálica** para alinear fachadas
  - En **trabajos de montaje**, p. ej. al instalar marquesinas
  - Para **arquitectos** para comprobar las medidas especificadas en las fases de inspección
  - Para el **jefes de obra** para un rápido control de las fases de ejecución por parte de los profesionales

**LA-5P, juego de 4 piezas (n.º art. 18328):** láser de 5 puntos LA-5P, placa objetivo, escuadra pared, funda para cinturón.

**LA-5P, juego de 5 piezas (n.º art. 18483):** láser de 5 puntos LA-5P, placa objetivo, escuadra pared, funda para cinturón, puntal telescópico para láser LT 30.



Categoría láser	Potencia	Longitud de onda láser	Rango de autonivelación	Precisión de nivelación	Precisión ángulo 90°	Precisión de la garra de posicionamiento (arriba)
2	< 1 mW	635 nm	aprox. ± 4,5°	± 0,3 mm/m	± 0,2 mm/m	± 0,3 mm/m
Precisión de la garra de posicionamiento (abajo)		Alcance del punto visible	Autonomía	Pilas incluidas	Clase de protección	
± 0,4 mm/m		30 m*	aprox. 20 h	3 x AA 1,5 V	IP 54	

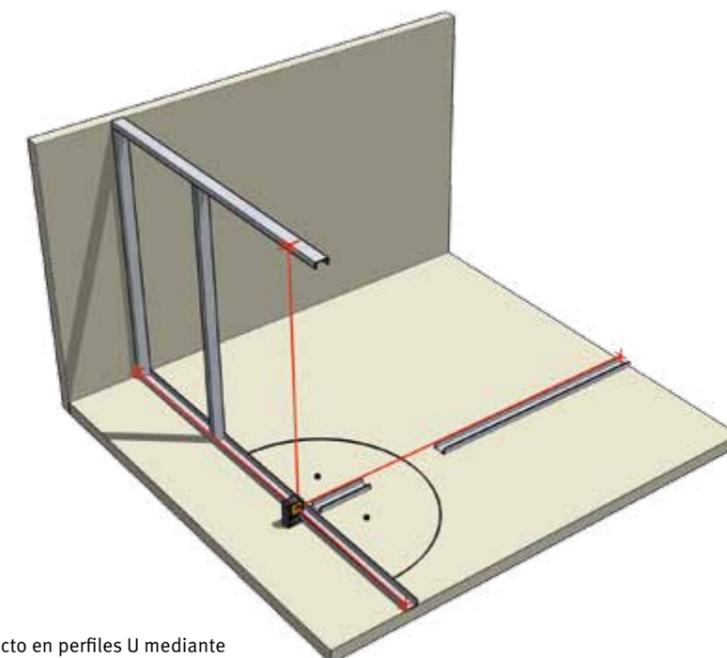
\* En interiores bajo condiciones de trabajo típicas.



- 1) Posición de reposo. 2) El láser puede girarse en la carcasa 360°. 3) Gracias a la pata extensible, el láser se puede ajustar en altura.



Trabajo directo en perfiles U mediante el pie ajustable en altura.



## Simplemente imprescindibles: medidores de distancia láser STABILA

Desde la medición previa en la fase de apertura de obra hasta las mediciones de control en las fases de ejecución, la medición con la tecnología de distancia láser es omnipresente. Las ventajas son evidentes: precisión de medición extremadamente elevada incluso en grandes distancias, ahorro de tiempo y costes y muchas otras informaciones de medición adicionales sin esfuerzo alguno.



### Vista general de los medidores de distancia láser

Modelo	Medidor de distancia láser LD 520	Medidor de distancia láser LD 420	Medidor de distancia láser LD 320
			
Categoría láser	2	2	2
Potencia	< 1 mW	< 1 mW	< 1 mW
Long. onda láser	635 nm	635 nm	635 nm
Precisión*	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,5 mm
Alcance*	0,05 – 200 m	0,05 – 100 m	0,05 – 60 m
Autonomía	hasta 5000 mediciones	hasta 5000 mediciones	hasta 5000 mediciones
Pilas incluidas	2 x AA	2 x AAA	2 x AAA
Bluetooth	Bluetooth® Smart (4.0)	–	–
Sensor de inclinación	± 180°	–	–
Localizador del objetivo digital	✓	–	–
Funciones	18 funciones	12 funciones	8 funciones
Clase de protección	IP 54	IP 65	IP 40
<b>Presentación</b>			
Láser	LD 520	LD 420	LD 320
Pilas	✓	✓	✓
Funda para cinturón	✓	✓	✓
Correa de mano	✓	✓	✓
N.º art.	<b>18562</b>	<b>18378</b>	<b>18379</b>

### Vista general de los medidores de distancia láser

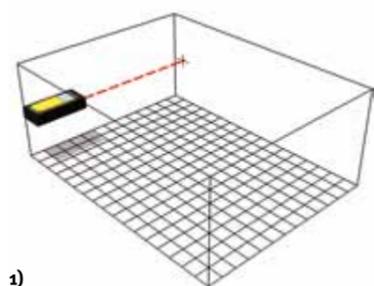
Modelo	Medidor de distancia láser LD 250 BT	Medidor de distancia láser LD 220
		
Categoría láser	2	2
Potencia	< 1 mW	< 1 mW
Long. onda láser	635 nm	635 nm
Precisión*	± 2,0 mm	± 3,0 mm
Alcance*	0,2 – 50 m	0,2 – 30 m
Autonomía	hasta 5000 mediciones	hasta 5000 mediciones
Pilas incluidas	2 x AAA	2 x AAA
Bluetooth	Bluetooth® Smart (4.0)	–
Sensor de inclinación	–	–
Localizador del objetivo digital	–	–
Funciones	4 funciones	4 funciones
Clase de protección	IP 54	IP 54
<b>Presentación</b>		
Láser	LD 250 BT	LD 220
Pilas	✓	✓
Funda para cinturón	–	–
Correa de mano	–	–
N.º art.	<b>18817</b>	<b>18816</b>

\* Condiciones favorables: objetivo blanco y con reflejo difuso (pared pintada en color blanco), iluminación de fondo suave, temperaturas moderadas

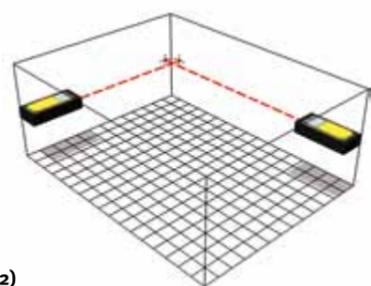


Las indicaciones sobre el alcance y la precisión cumplen la nueva norma ISO 16331-1.

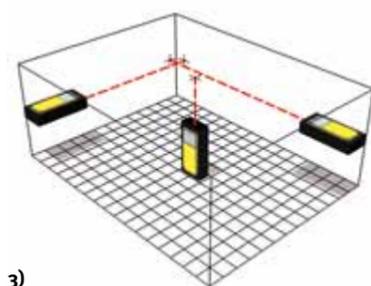
# Medidor de distancia láser: vista general de las funciones



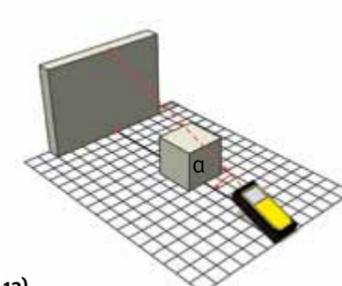
1) LD 220 250 320 420 520



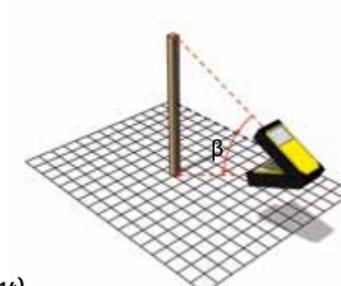
2) LD 220 250 320 420 520



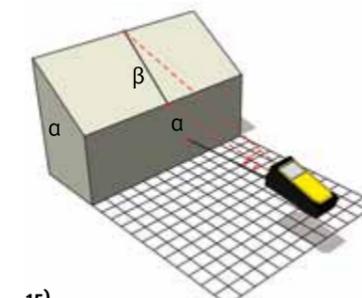
3) LD 220 250 320 420 520



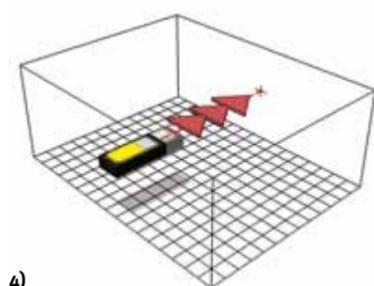
13) LD - - - - 520



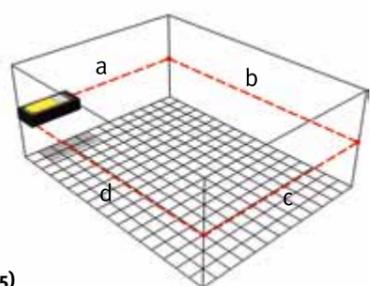
14) LD - - - - 520



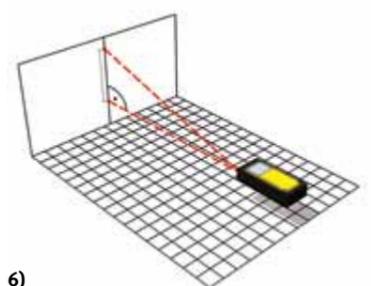
15) LD - - - - 520



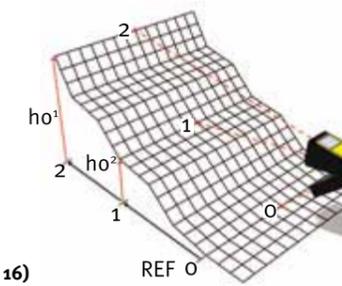
4) LD 220 250 320 420 520



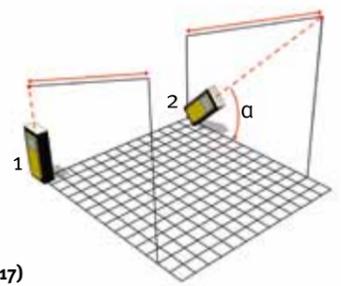
5) LD - - - 420 520



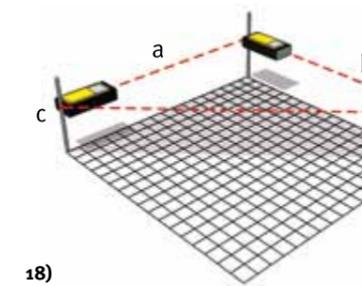
6) LD - - 320 420 520



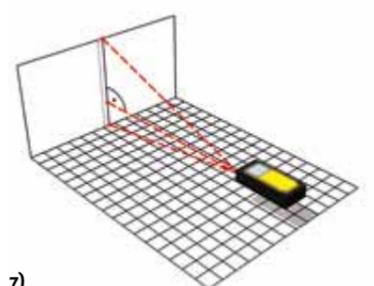
16) REF 0 LD - - - - 520



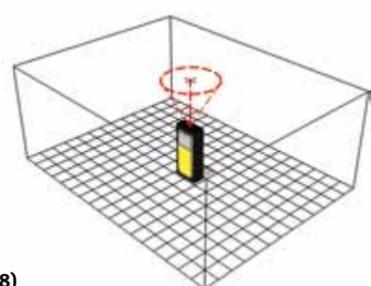
17) LD - - - 420 520



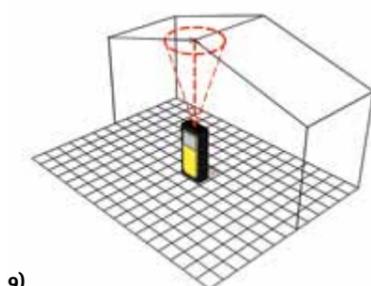
18) LD - - - - 520



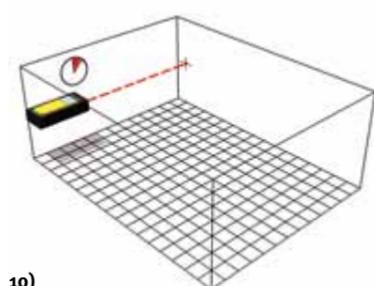
7) LD - - 320 420 520



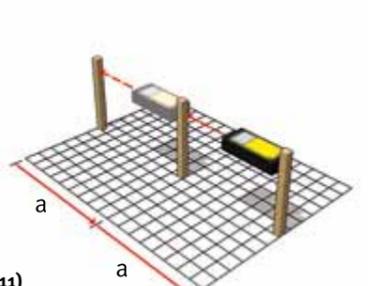
8) LD - - 320 420 520



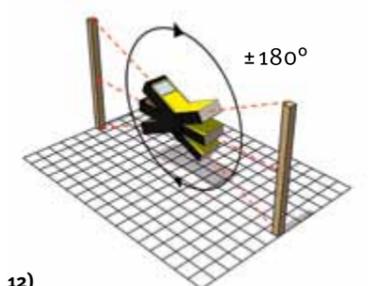
9) LD - - 320 420 520



10) LD - - - 420 520



11) LD - - - 420 520



12) LD - - - - 520

- 1) Medición de longitudes
- 2) Medición de superficies
- 3) Medición de volúmenes

- 4) Medición continua
- 5) Mediciones en cadena

- 6) Cálculo de alturas 1: Determinación de un tramo con dos puntos de referencia
- 7) Cálculo de alturas 2: Determinación de un tramo con tres puntos de referencia

- 8) Tracking mínimo: Con la medición continua mínima se determina la distancia más corta entre dos puntos

- 9) Tracking máximo: Medición continua para p. ej. determinar la medida máxima de la diagonal

- 10) Temporizador: Función de autodesparo, p. ej. para la medición sin oscilaciones del trípode

- 11) Replanteo

- 12) Medición de inclinación: El sensor de inclinación mide inclinaciones entre  $\pm 180^\circ$

- 13) Medición indirecta de distancias: Permite medir un tramo horizontal sin acceso directo

- 14) Medición indirecta de alturas: Determinación de una altura (p. ej. de un edificio), que no ofrece ningún punto de reflexión adecuado

- 15) Medición de objetos inclinados: Permite medir tramos inclinados sin acceso directo (p. ej. una inclinación del techo)

- 16) Medición de desniveles: Determina la diferencia de altura entre un punto de referencia y otros puntos de medición

- 17) Medición trapezoidal: Permite medir tramos inclinados sin acceso directo

- 18) Medición de superficies triangulares: Calcula la superficie de un triángulo mediante la medición de los lados del triángulo

## Medidor de distancia láser LD 520: localizador digital del objetivo: la manera inteligente de medir

- Pantalla en color de 2,4" de gran contraste
- Cámara con alta resolución: imagen nítida incluso a plena luz del día
- Localizador del objetivo digital con punto de mira y zoom de cuatro aumentos
- Tecnología Bluetooth® Smart 4.0 integrada para transferir datos de medición
- Inclinómetro de 360° para mediciones flexibles desde cualquier posición (lectura ± 180°)
- 18 funciones: longitud, superficie, volumen, medición continua, mediciones en cadena, alturas con 2 y 3 puntos de referencia, tracking mínimo y máximo, temporizador, replanteo, medición trapezoidal, superficie triangular, inclinación (± 180°), distancias y alturas indirectas, planos inclinados, desniveles
- Diseñado para mediciones hasta 200 m
- Carcasa resistente a los impactos con recubrimiento Softgrip de STABILA anti-choque
- Clase de protección IP 54
- Calculadora integrada: permite multiplicar o dividir los valores de medición por los valores constantes determinados (p. ej. coste por hora o costes de material)
- Aplicación STABILA Measures gratuita para transferir resultados de medición directamente sobre fotografías o planos
- Rosca 1/4"
- Incluye funda para cinturón y correa de mano



### Uso

- Para todos los que trabajan en interiores y/o exteriores y deben determinar la localización exacta de objetivos a grandes distancias



**LD 520, juego de 4 piezas (n.º art. 18562):** medidor de distancia láser LD 520, placa objetivo, funda para cinturón, correa de mano.

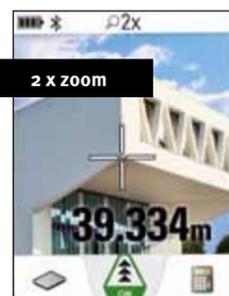
Categoría láser	Potencia	Longitud de onda láser	Precisión	Alcance	Autonomía
2	< 1 mW	635 nm	± 1,0 mm*	0,05 – 200 m*	hasta 5000 mediciones

Pilas incluidas	Clase de protección
2 x AA	IP 54

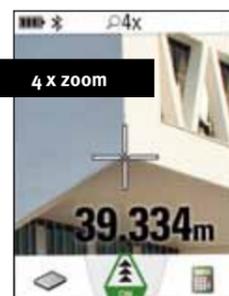
\* Condiciones favorables: objetivo blanco y con reflejo difuso (pared pintada en color blanco), iluminación de fondo suave, temperaturas moderadas



Imagen completa



2 x zoom



4 x zoom

### Con el punto de mira: localización exacta incluso con luz solar intensa.

- Muy práctico en caso de mucho sol y en grandes distancias: ya no necesita buscar el pequeño punto láser rojo.
- Su gran pantalla a color permite orientar con precisión el LD 520.
- Zoom de 4 aumentos para agrandar o reducir la imagen.
- El punto de mira permite localizar el objetivo. La distancia se mide entonces con precisión.
- El brillo de la pantalla se puede ajustar fácilmente a las condiciones de luz ambientales.
- El sensor de luz regula automáticamente la iluminación de la pantalla. Esto aumenta la vida de las pilas.

Medir hasta 200 m



**¿Utiliza también dispositivos móviles en la obra?** Entonces le encantarán las nuevas prestaciones: la tecnología Bluetooth® Smart (4.0) integrada permite transferir sin cables sus datos de medición desde el LD 520.

Para su smartphone o tablet hemos desarrollado la aplicación gratuita **STABILA Measures**, con la que podrá crear planos de áreas, espacios y edificios o rápidos esquemas manuales y asignar directamente sus dimensiones.

Si lo desea, también podrá transferir fácilmente los datos de medición a fotografías de la obra. De este modo, podrá documentarlo todo directamente in situ e informar a su equipo mediante su smartphone.



## Medidor de distancia láser LD 420: Ideal para todos los que realizan mediciones a diario

- El novedoso panel de control permite navegar y trabajar de forma intuitiva
- Calculadora incorporada para realizar cálculos sobre la base de los valores de medición
- Guardado de constantes personales (p. ej. precio por metro cuadrado de un material)
- Modelo adaptado a la obra: estanco al agua y al polvo según la clase de protección IP 65
- Amplio paquete de funciones –13 funciones de medición–: longitud, superficie, volumen, medición continua, mediciones en cadena, alturas con 2 y 3 puntos de referencia, altura con 3 puntos de referencia, tracking mínimo y máximo, temporizador, replanteo y cálculo trapezoidal
- Puede consultarse información adicional como el volumen o superficies de pared y techo
- Diseñado para mediciones hasta 100 m
- Pantalla iluminable para una fácil lectura
- Carcasa resistente a los impactos con recubrimiento Softgrip de STABILA anti-choque
- Rosca 1/4" para la fijación en un trípode
- Incluye funda para cinturón y correa de mano



IP 65



LD 420, juego de 3 piezas (n.º art. 18378): medidor de distancia láser LD 420, funda para cinturón, correa de mano.

**Uso**

- Para todos los que trabajan en interiores y/o exteriores y para quienes la protección del aparato es muy importante

### Medir hasta 100 m

Categoría láser	Potencia	Longitud de onda láser	Precisión	Alcance	Autonomía
2	< 1 mW	635 nm	± 1,0 mm*	0,05 – 100 m*	hasta 5000 mediciones

Pilas incluidas	Clase de protección
2 x AAA	IP 65

\* Condiciones favorables: objetivo blanco y con reflejo difuso (pared pintada en color blanco), iluminación de fondo suave, temperaturas moderadas



### Mida y realice un presupuesto al instante:



**1. Entrada de constantes:** guarde en la memoria las constantes que utiliza con frecuencia. Ejemplo: precio por metro cuadrado de una superficie de pared que debe empapelarse 25,00 €.



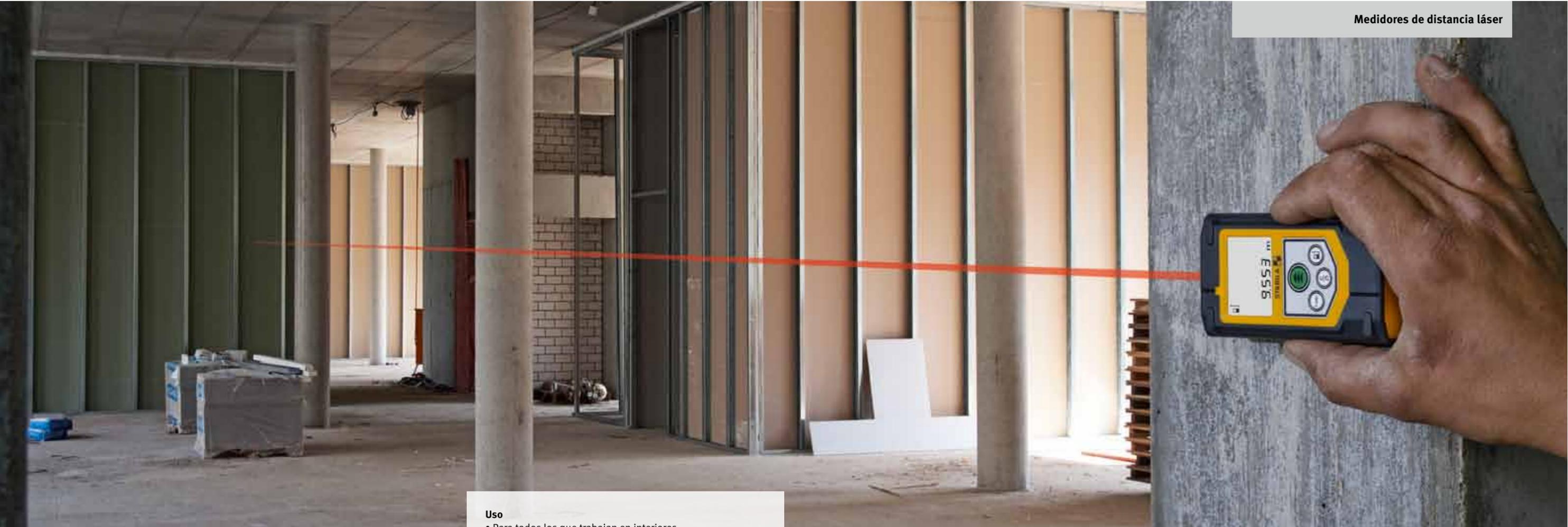
**2. Realización de la medición:** medir una habitación con la función de medición "Volumen". Resultado en metros cúbicos.



**3. Consultar información adicional necesaria:** pulsar brevemente la tecla del menú y consultar la información adicional. Ejemplo: superficies de pared sin suelo ni techo 56.654 m².



**4. Cálculo:** pulsar la tecla de multiplicación y multiplicar el valor de superficie por la constante grabada. Resultado: coste total de la superficie de pared que debe empapelarse 1.416,40 €.



**Uso**  
 • Para todos los que trabajan en interiores y/o exteriores



**Medir hasta 60 m**

## Medidor de distancia láser LD 320: manejo fácil, incorpora todas las funciones de medición básicas

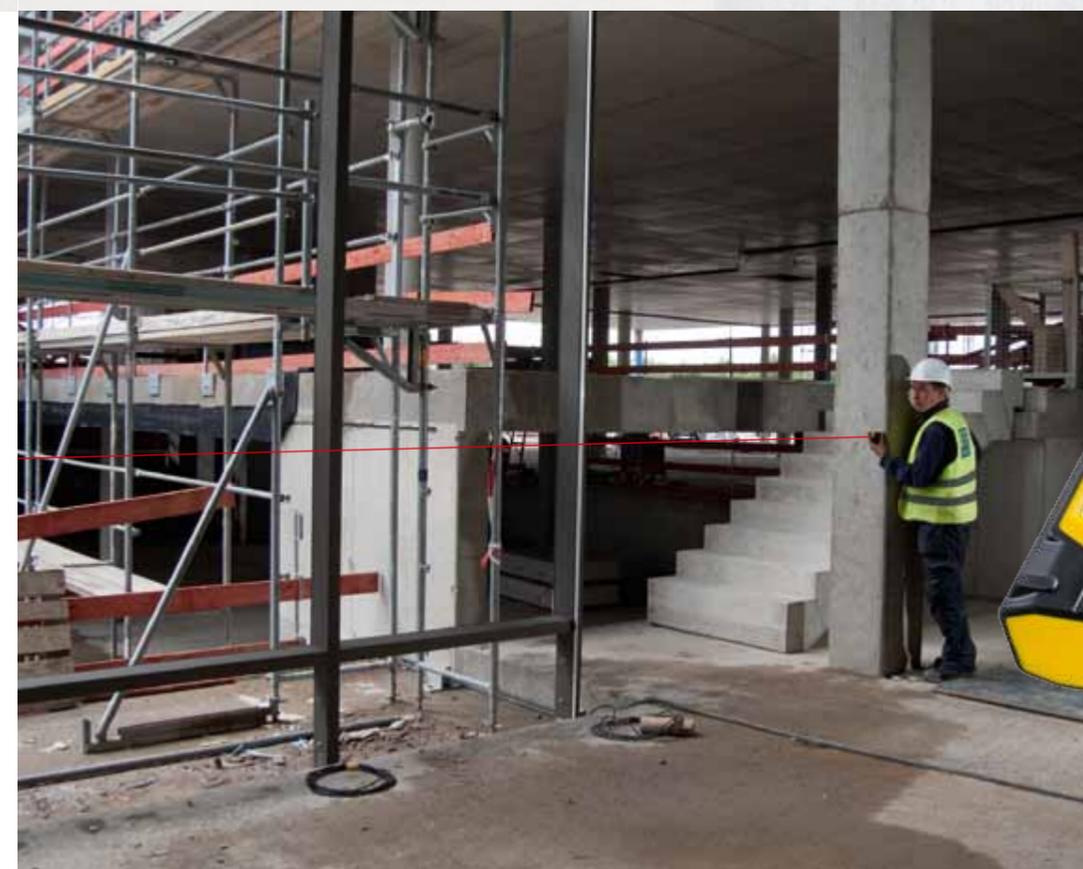


**LD 320, juego de 3 piezas (n.º art. 18379):** medidor de distancia láser LD 320, funda para cinturón, correa de mano.

Categoría láser	Potencia	Longitud de onda láser	Precisión	Alcance
2	< 1 mW	635 nm	± 1,5 mm*	0,05 - 60 m*
Autonomía		Pilas incluidas	Clase de protección	
hasta 5000 mediciones		2 x AAA	IP 40	

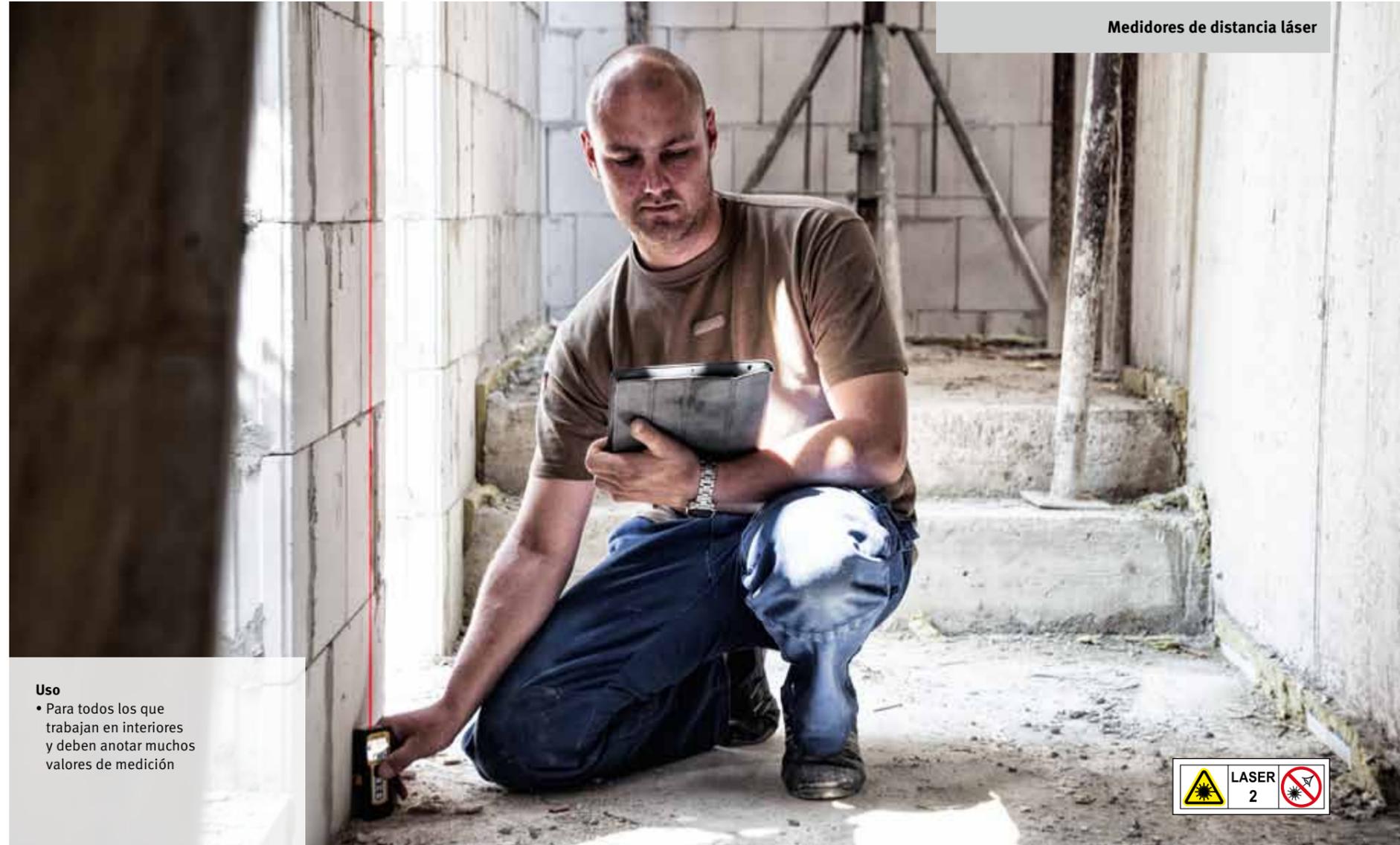
\* Condiciones favorables: objetivo blanco y con reflejo difuso (pared pintada en color blanco), iluminación de fondo suave, temperaturas moderadas

- Aparato compacto con 8 funciones de medición: longitud, superficie, volumen, medición continua, alturas con 2 y 3 puntos de referencia, replanteo, tracking mínimo y máximo
- Mediciones rápidas y facilidad de uso para un trabajo cómodo y sin problemas
- Dígitos de gran tamaño y pantalla iluminada para una fácil lectura
- Diseñado para mediciones hasta 60 m
- Carcasa resistente a los impactos con recubrimiento Softgrip de STABILA anti-choque
- Clase de protección IP 40
- Con funda para cinturón para un cómodo transporte y para guardarlo de forma segura así como una correa de mano



## Medidor de distancia láser LD 250 BT: Medición sencilla, documentación eficaz

- Este láser compacto y fácil de usar con tecnología Bluetooth® Smart 4.0 incorporada permite transmitir de manera inalámbrica los datos de medición desde el láser al smartphone o tablet
- Aplicación STABILA Measures gratuita para transferir valores de medición directamente sobre fotografías de la obra o planos
- 4 funciones de medición básicas: longitud, superficie, volumen y medición continua
- El láser ofrece resultados de medición rápidos y le ayuda en el trabajo diario, por ejemplo, para determinar el material necesario
- Dígitos de gran tamaño y pantalla iluminada para una fácil lectura
- Carcasa resistente a los impactos con recubrimiento Softgrip de STABILA anti-choque
- Diseñado para mediciones hasta 50 m



### Uso

- Para todos los que trabajan en interiores y deben anotar muchos valores de medición



LD 250 BT (n.º art. 18817):  
medidor de distancia láser LD 250 BT.

Categoría láser	Potencia	Longitud de onda láser	Precisión	Alcance	Autonomía
2	< 1 mW	635 nm	± 2,0 mm*	0,2 – 50 m*	hasta 5000 mediciones

Pilas incluidas	Clase de protección
2 x AAA	IP 54

\* Condiciones favorables: objetivo blanco y con reflejo difuso (pared pintada en color blanco), iluminación de fondo suave, temperaturas moderadas

## Medir hasta 50 m



Conexión inalámbrica con smartphone o tablet gracias a la tecnología Bluetooth® Smart (4.0) integrada en el LD 250 BT. La transmisión se realiza de manera muy sencilla con la aplicación gratuita STABILA Measures, disponible para iOS o Android.





**Uso**  
• Para todos los que trabajan en interiores

**Medir hasta 30 m**

## Medidor de distancia láser LD 220: Mediciones sumamente sencillas



**LD 220 (n.º art. 18816):**  
medidor de distancia láser LD 220.

Categoría láser	Potencia	Longitud de onda láser	Precisión	Alcance
2	< 1 mW	635 nm	± 3,0 mm*	0,2 – 30 m*
Autonomía		Pilas incluidas	Clase de protección	
hasta 5000 mediciones		2 x AAA	IP 40	

\* Condiciones favorables: objetivo blanco y con reflejo difuso (pared pintada en color blanco), iluminación de fondo suave, temperaturas moderadas

- Láser compacto y fácil de usar con 4 funciones de medición básicas: longitud, superficie, volumen y medición continua
- El láser ofrece resultados de medición rápidos y le ayuda en el trabajo diario, por ejemplo, para determinar el material necesario
- Fácil lectura gracias al gran tamaño de las cifras
- Carcasa resistente a los impactos con recubrimiento Softgrip de STABILA anti-choque
- Diseñado para mediciones hasta 30 m





## Siempre a la altura de trabajo deseada

Los trípodes, las escuadras pared y los puntales telescópicos son productos complementarios importantes al trabajar con aparatos de medición. Con su ayuda los láseres pueden colocarse de forma segura en la obra y posicionarse a la altura deseada, desde el suelo hasta el techo. Constituyen la base para trabajar de forma precisa y segura.



### Trípodes para obra BST-K

- Trípodes de aluminio con retén de apertura y columna de elevación: posicionamiento exacto del láser a la altura de trabajo deseada
- El sistema de elevación permite un descenso amortiguado

- Patas del trípode con puntas para una fijación segura en exteriores y tapones de goma dura giratorios para evitar arañados en interiores
- Mecanismo de bloqueo rápido
- Retén de apertura
- Rosca de 5/8"

Modelo	Altura	N.º art.
BST-K-XL*	118 – 300 cm	18560
BST-K-L	98 – 220 cm	18194
BST-K-M	69 – 170 cm	18195

\* incl. escala métrica



### Trípode para obra BST-S

- Trípode de aluminio para obra
- Las patas del trípode con puntas permiten una fijación segura
- Mecanismo de bloqueo rápido para ajustar la altura de las patas con rapidez incluso en tierra
- Retén de apertura con cadena de alta calidad
- Correa para un transporte cómodo
- Ajustable en altura de 100 cm a 160 cm
- Rosca de 5/8"

N.º art. 18456



### Trípode FS

- Trípode con retén de apertura y columna de elevación para posicionar el láser a la altura deseada
- Patas del trípode con tapones de goma
- Ajustable en altura de 58 cm a 150 cm
- Rosca de 1/4"

N.º art. 14925



### Puntal telescópico para láser LT 30

- Puntal telescópico para láser con plataforma para láseres: altura de trabajo regulable de aprox. 20 cm hasta 365 cm
- Tornillos roscados 1/4" y 5/8"
- Puede usarse como puntal gracias a su capacidad de carga de hasta 30 kg
- Facilita de posicionamiento en lugares estrechos y de difícil acceso
- Extensible hasta 365 cm (altura de transporte: 134 cm)

N.º art. 18238



### Escuadra pared NK 100

- Escuadra pared para el posicionamiento de láseres a la altura de trabajo deseada
- Escuadra pared ajustable en altura 80 mm
- Rápido posicionamiento inicial mediante palanca. Ajuste de precisión por medio de un tornillo
- Fijación en perfil con grosor máximo 2 mm, fijación con un clavo o montaje en trípode
- Rosca de 5/8"

N.º art. 15971





## Ampliación del área de trabajo

Los receptores se utilizan principalmente en exteriores y en interiores en grandes distancias. Hay dos tipos de receptores: para roto-láseres y líneas pulsadas. Mediante el uso de receptores se aumenta considerablemente

el área de trabajo de un láser. Los receptores también permiten trabajar cuando el rayo láser no es visible, p. ej. en caso de fuerte radiación solar.



### Receptor REC 300 Digital

- Adecuado para la recepción de roto-láseres con diodo rojo
- Doble pantalla (frontal y trasero) para trabajar rápidamente
- Abrazadera para fijar en reglas de nivelación
- Indicación numérica de la desviación en mm
- Los símbolos en la pantalla indican en qué posición se halla el receptor respecto al nivel de referencia del láser
- Señal acústica activable a voluntad
- Zona de recepción: 80 mm

### Receptor REC 150

- Adecuado para la recepción de roto-láseres con diodo rojo
- Doble pantalla (frontal y trasero) para trabajar rápidamente
- Abrazadera para fijar en reglas de nivelación
- Los símbolos en la pantalla indican en qué posición se halla el receptor respecto al nivel de referencia del láser
- Señal acústica activable a voluntad
- Zona de recepción: 50 mm

### Receptor de líneas REC 410 Line RF

- Receptor láser para la localización precisa del rayo láser de líneas pulsadas de diodo rojo
- **ALINEACIÓN AUTOMÁTICA:** El receptor controla automáticamente la alineación precisa del láser LA 180 L
- Indicador LED
- Pantalla digital en ambos lados
- Señal acústica activable
- 3 niveles de sensibilidad
- Sistema de imanes integrado para fijar en objetos metálicos
- Zona de recepción: 89 mm

### Receptor de líneas REC 220 Line

- Receptor láser para la localización precisa del rayo láser de líneas pulsadas de diodo rojo
- Pantalla frontal e indicador LED lateral para leer desde cualquier posición
- Señal acústica activable
- Abrazadera para fijar en reglas de nivelación
- Sistema de imanes integrado para fijar en objetos metálicos
- Zona de recepción: 50 mm

Pilas	Clase de protección	Autonomía	N.º art.
2 x AA	IP 67	70 h	16957

Pilas	Clase de protección	Autonomía	N.º art.
2 x AA	IP 67	70 h	18642

Pilas	Clase de protección	Autonomía	N.º art.
3 x AA	IP 54	50 h	17955

Pilas	Clase de protección	Autonomía	N.º art.
2 x AA	IP 67	50 h	18643



**Placa reflectora RP**

- Placa reflectora para ampliar el alcance de medidores de distancia láser
- Con ayuda de la lámina retrorreflectante se devuelve una mayor cantidad de luz al láser
- Tamaño: 29 cm x 21 cm

N.º art. 14751



**Gafas de visibilidad láser LB**

- Gafas de visibilidad láser para aumentar la visibilidad del rayo láser (hasta un 50%)
- No son gafas de protección

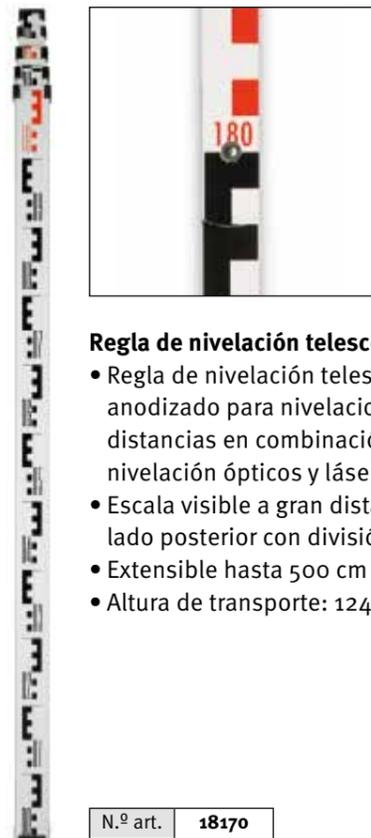
N.º art. 07470



**Regla de nivelación NL**

- Regla de nivelación de aluminio para el uso al nivelar con láser y receptor a lo largo de grandes distancias
- El soporte desplazable proporciona una legibilidad óptima y una determinación de la altura rápida y sin problemas
- Las desviaciones de ± 50 cm respecto al nivel de referencia pueden leerse rápida y cómodamente (altura de referencia aprox. 80 – 190 cm)
- Escala impresa en división de mm
- Extensible hasta 240 cm
- Altura de transporte: 130 cm

N.º art. 07468



**Regla de nivelación telescópica TNL**

- Regla de nivelación telescópica de aluminio anodizado para nivelaciones en grandes distancias en combinación con aparatos de nivelación ópticos y láseres
- Escala visible a gran distancia con división "E"; lado posterior con división en mm
- Extensible hasta 500 cm
- Altura de transporte: 124 cm

N.º art. 18170



**Tornillo adaptador AS**

- Tornillo adaptador para montar láseres con rosca de 1/4" en trípodes con rosca 5/8"
- Plataforma giratoria para alinear el láser en la dirección que se desee

N.º art. 14339



**Adaptador roscado GA**

- Adaptador roscado para montar láseres con rosca 5/8" en trípodes con rosca de 1/4"

N.º art. 07459



**Inclinómetro NKL**

- Inclinómetro para usar con roto-láseres sobre trípodes
- Con ayuda de una manivela puede ajustarse el láser manualmente a la inclinación que se desee de 0° a 90°
- Cabezal giratorio y desmontable con rosca de 5/8" para un montaje seguro y cómodo
- Escalas en grados y porcentajes
- Para roto-láseres con modo de funcionamiento manual

N.º art. 16782



**Placa objetivo ZP**

- Placa objetivo con soporte magnético y punto de mira para la alineación vertical y horizontal del láser con un objetivo
- Para bajar falsos techos la placa objetivo puede fijarse directamente en los perfiles
- Mejora la visibilidad de un rayo láser

N.º art. 16877



**NUEVO**

**Soporte de la camilla de replanteo SR 100**

- Abrazadera robusta para utilizar en camillas de replanteo
- Rápido posicionamiento y alineación de precisión de láseres o teodolitos mediante un punto de referencia con ayuda del carril guía flexible: posibilidad de giro de 360° y ajuste de 7 cm
- Plato giratorio desmontable con rosca de 5/8" para una fácil fijación del aparato de medición
- Modelo robusto: soporte, plato giratorio y carril guía metálicos
- Para camillas de replanteo con un grosor de material hasta 8,3 cm

N.º art. 18904

## Niveles ópticos STABILA

Los niveles ópticos son las herramientas de medición tradicionales a la hora de transferir alturas. Varias generaciones de profesionales aprecian el fácil manejo y la rápida lectura de desniveles.



### Aplicación

- Uso en la **construcción de jardines y paisajismo**, en **obras de albañilería** y en **trabajos de cimentación y encofrado**: para medir cotas y transferir cotas

## Nivel óptico OLS 26: Fácil de leer y fiable a la hora de transferir alturas

- Nivel óptico con zoom de 26 aumentos con el que pueden leerse y transferirse fácilmente desniveles incluso a gran distancia
- Con los tornillos de enfoque y ajuste de fácil acceso el aparato puede nivelarse rápidamente: a continuación, los valores de medición se leen directamente
- Carcasa robusta y de fácil agarre
- La óptica frontal está protegida por una pieza de goma "Soft Grip"
- Base de nivelación con división de 360°
- Clase de protección IP 54: protección contra depósitos de polvo en el interior, protección contra salpicaduras de agua desde todas las direcciones
- Rosca 5/8" para la fijación en un trípode

### Modelo

### Vista general de niveles ópticos

#### Nivel óptico OLS 26



Aumento	x26
Desviación estándar	< 2 mm/km
Imagen telescópica	vertical
Apertura del objetivo	38 mm
Distancia de enfoque más corta	aprox. 1 m
Diámetro del campo de visión en 100 m	2,1 m
Constante de multiplicación	100
Constante de adición	0
Precisión del compensador	0,5"
Precisión de altura en medición individual	1 mm/10 m
Nivel de burbuja esférico	8' / 2 mm
Círculo horizontal	división en grados
Resolución	1°

### Presentación

	6 piezas	8 piezas
Juego	OLS 26	OLS
Láser	-	BST-S
Trípode para obra	-	TNL
Regla de nivelación telescópica	-	TNL
Metro topográfico	✓	✓
Plomada con cordón incluido	✓	✓
Protección contra la lluvia	✓	✓
Herramientas de ajuste	✓	✓
Maleta de transporte	✓	✓
N.º art.	<b>17862</b>	<b>18460</b>



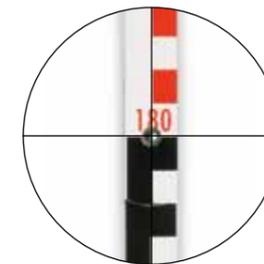
### OLS 26, juego de 6 piezas (n.º art. 17862):

nivel óptico OLS 26, metro topográfico, plomada con cordón incluido, protección contra la lluvia, herramientas de ajuste, maleta de transporte.



### OLS 26, juego de 8 piezas (n.º art. 18460):

nivel óptico OLS 26, trípode para obra BST-S, regla de nivelación telescópica TNL, metro topográfico, plomada con cordón incluido, protección contra la lluvia, herramientas de ajuste, maleta de transporte.



**Metro topográfico de 2 m de longitud:** graduación con división E en un lado y escala métrica clásica en el otro.

## Metros plegables STABILA: la medida de muchas cosas desde 1889

A finales del siglo XIX, Anton Ullrich y su hermano Franz obtuvieron la patente de una articulación con muelle para metros plegables que les permitió sentar las bases de una historia llena de éxitos para la empresa STABILA. Hoy en día, los metros plegables de STABILA siguen considerándose en muchos aspectos la mejor a para medir con calidad profesional.



Todos los metros plegables STABILA cumplen la nueva Directiva MID de aplicación en toda Europa. Con marca CE y de metrología así como certificado de aprobación CE.

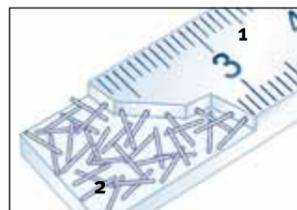
## Todo sobre los metros plegables

### El material



Para una resistencia máxima a la rotura de las tablillas del metro de madera es fundamental utilizar maderas bien conservadas y seleccionadas, de una alta elasticidad.

Tradicionalmente, STABILA utiliza en sus metros plegables de madera solo madera de haya seleccionada de alta calidad. Esto hace que los metros plegables sean especialmente resistentes.



En los metros plegables de plástico se alcanza la máxima durabilidad con el empleo de un refuerzo de fibra de vidrio.

- 1 Escala métrica con marcado profundo
- 2 Refuerzo de fibra de vidrio

### El revestimiento



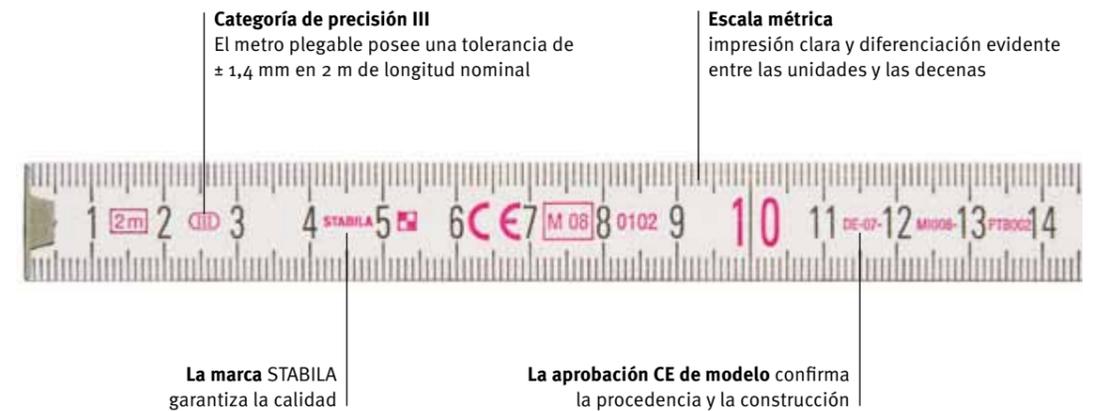
El revestimiento de los metros plegables de madera tiene que resistir todas las adversidades. por lo que se exige una protección contra la humedad, el sol y la abrasión mecánica. Solo así se asegurará permanentemente una lectura nítida.

El lacado en un proceso ecológico según una fórmula propia proporciona una excelente resistencia al desgaste y a las inclemencias del tiempo.

### La impresión de las tablillas

Se reconoce que un metro plegable es de calidad nada más ver la impresión de su primera tablilla. Preste atención a cuatro indicaciones importantes: 1. la longitud nominal, 2. la categoría de precisión del metro plegable que se indica en números romanos, 3. el certificado de aprobación CE, 4. la marca CE y de metrología. Y por último, pero no menos importante, el nombre del fabricante, es decir la marca que confirma la procedencia

y la construcción. La escala métrica, como componente más importante, debe tener una impresión clara y mostrar una diferenciación evidente entre las unidades y las decenas. Una doble escala milimétrica (en el borde superior e inferior) eleva el valor útil de los metros plegables.



### Las articulaciones

STABILA utiliza principalmente juntas fabricadas en acero de alta resistencia para muelles que garantizan una buena fijación y un efecto resorte duradero. Las uñas y los topes proporcionan una buena unión y garantizan así la precisión. La construcción especial hace que las

articulaciones sean ligeras y duraderas. En algunos modelos se utilizan articulaciones reforzadas con fibra de vidrio de alta durabilidad.

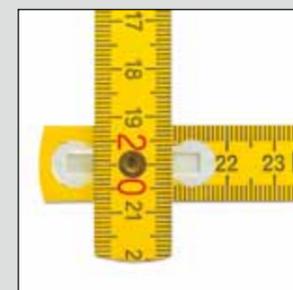
### Los cuatro tipo de articulaciones



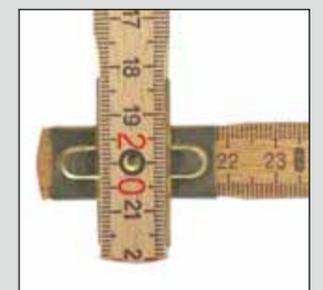
**Serie 600**  
Articulaciones de chapa de acero para muelles, resorte de acero templado y remache oculto



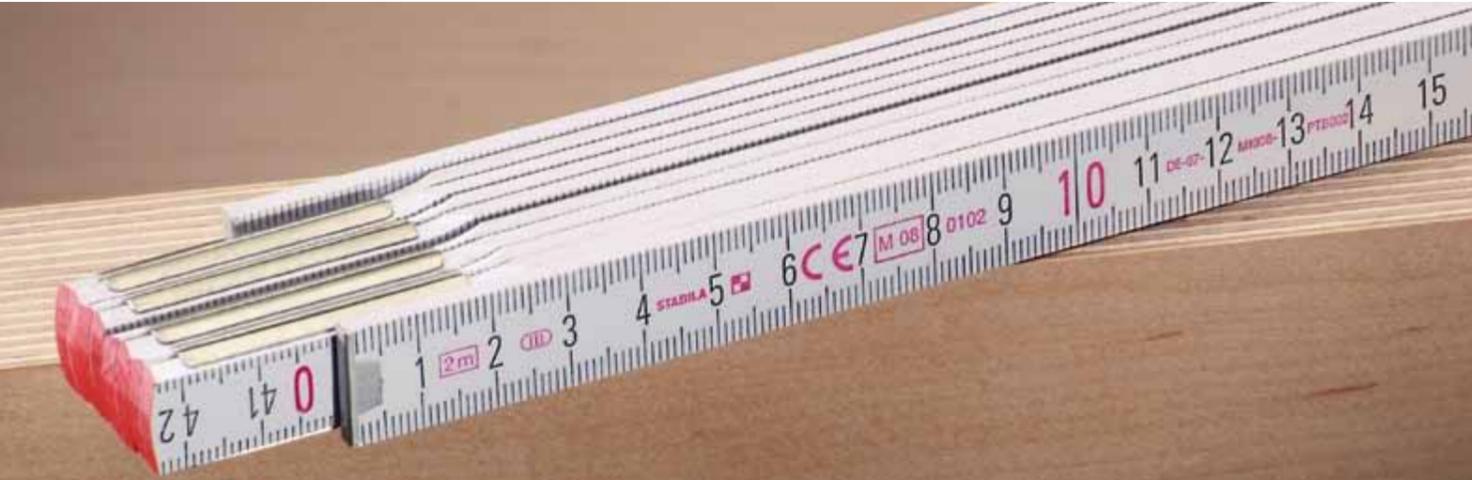
**Serie 400**  
Articulaciones de chapa de acero templado con resorte integrado



**Serie 700**  
Articulaciones de plástico reforzado endurecido con levas empotradas



**Serie 900**  
Articulaciones de chapa acero con junta a la vista y remache abierto



- Las articulaciones de alta resistencia y los resortes de acero templado proporcionan una gran duración, suavidad de funcionamiento y una fijación exacta
- Lacado resistente y que soporta las inclemencias del tiempo para proteger las tablillas de madera y la escala
- Cifras grandes para una mejor legibilidad
- Decenas en color rojo para una rápida orientación
- Categoría de precisión III

### Metros plegables de madera Serie 600

- Metro de madera de haya de alta calidad seleccionada especialmente



Modelo	Longitud	Ancho	Tablillas	Color	División	N.º art.
617	2 m	16 mm	10	Blanco/amarillo	cm/mm	01128
617/11	3 m	16 mm	15	Blanco/amarillo	cm/mm	01231
607	2 m	16 mm	10	Amarillo claro	cm/mm	01104
1607	2 m	16 mm	10	Blanco	cm/mm	01134
1607	2 m	16 mm	10	Blanco	cm/pulg.	01133

- Tablillas de madera estrecha para una gran flexibilidad
- Las articulaciones de alta resistencia y los resortes de acero templado proporcionan una gran duración, suavidad de funcionamiento y una fijación exacta
- Lacado resistente y que soporta las inclemencias del tiempo para proteger las tablillas de madera y la escala
- Cifras grandes para una mejor legibilidad
- Decenas en color rojo para una rápida orientación
- Categoría de precisión III

### Metros plegables de madera Serie 600 N-S

- Metro de madera de haya de alta calidad seleccionada especialmente

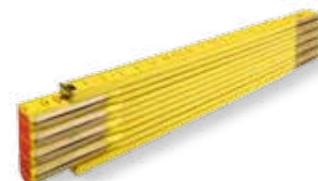


Modelo	Longitud	Ancho	Tablillas	Color	División	N.º art.
607 N-S	2 m	16 mm	10	Natural	cm/mm	18208
607 N-S	2 m	16 mm	10	Natural	cm/pulg.	18214
607 N-S	2 m	16 mm	12	Natural	cm/mm	18212
601 N-S	1 m	16 mm	6	Natural	cm/mm	18206

- Articulaciones resistentes con muelles planos para una fijación exacta
- Lacado resistente y que soporta las inclemencias del tiempo para proteger las tablillas de madera y la escala
- Cifras grandes para una mejor legibilidad
- Decenas en color rojo para una rápida orientación
- Categoría de precisión III

### Metros plegables de madera Serie 900

- Metro de madera de haya de alta calidad seleccionada especialmente



Modelo	Longitud	Ancho	Tablillas	Color	División	N.º art.
907	2 m	16 mm	10	Amarillo	cm/mm	01604
1907	2 m	16 mm	10	Blanco	cm/mm	01634

### Metros plegables de madera Serie 400

- Metro de madera de haya de alta calidad seleccionada especialmente



Modelo	Longitud	Ancho	Tablillas	Color	División	N.º art.
407 P	2 m	16 mm	10	Amarillo	cm/mm	14556
407 N	2 m	16 mm	10	Natural	cm/mm	14348
417	2 m	16 mm	10	Blanco/amarillo	cm/mm	14555
1407	2 m	16 mm	10	Blanco	cm/mm	14557
1407 GEO	2 m	16 mm	10	Blanco	cm/mm División E	17927

- Las articulaciones de chapa de acero con resorte de acero integrado proporcionan una gran duración y una fijación exacta
- Lacado resistente y que soporta las inclemencias del tiempo para proteger las tablillas de madera y la escala
- Cifras grandes para una mejor legibilidad
- Decenas en color rojo para una rápida orientación
- Cantos rectos continuos: ideales para marcar
- Categoría de precisión III

### Metros plegables de madera Serie 700

- Metro de madera de haya de alta calidad seleccionada especialmente



Modelo	Longitud	Ancho	Tablillas	Color	División	N.º art.
707	2 m	16 mm	10	Amarillo claro	cm/mm	01304
717	2 m	16 mm	10	Blanco/amarillo	cm/mm	01328
1707	2 m	16 mm	10	Blanco	cm/mm	01334

- Articulaciones de poliamida reforzada con fibra de vidrio libres de mantenimiento
- Lacado resistente y que soporta las inclemencias del tiempo para proteger las tablillas de madera y la escala
- Cifras grandes para una mejor legibilidad
- Decenas en color rojo para una rápida orientación
- Cantos rectos continuos: ideales para marcar
- Categoría de precisión III

### Metros plegables de plástico Serie 1000

- Metro de plástico reforzado con fibra de vidrio para trabajar en entornos húmedos



Modelo	Longitud	Ancho	Tablillas	Color	División	N.º art.
1007	2 m	16 mm	10	Blanco	cm/mm	01001
1004	1 m	13 mm	10	Blanco	cm/mm	01004

- Las articulaciones empotradas duraderas con resortes de acero pueden encajarse en el ángulo derecho
- Desplegado en toda su longitud, este metro resulta muy flexible y suave
- Escala con marcado profundo resistente a la abrasión
- Decenas en color rojo para una rápida orientación
- Las tablillas desplegadas forman un canto recto continuo: ideal para marcar
- Categoría de precisión III

### Metros plegables de plástico Serie 1100

- Metro de plástico reforzado con fibra de vidrio para trabajar en entornos húmedos



Modelo	Longitud	Ancho	Tablillas	Color	División	N.º art.
1107	2 m	16 mm	10	Blanco	cm/mm	01701
1104	1 m	13 mm	10	Blanco	cm/mm	01704

- Las articulaciones empotradas duraderas con resortes de acero pueden encajarse en el ángulo derecho
- Desplegado en toda su longitud, este metro resulta muy flexible y suave
- Escala con marcado profundo resistente a la abrasión
- Las tablillas desplegadas forman un canto recto continuo: ideal para marcar
- Categoría de precisión III

## Cintas métricas STABILA: probadas, prácticas y duraderas

La gran ventaja de las cintas métricas es que en su formato compacto pueden realizarse mediciones de hasta 100 m. Existen diferentes tipos de cintas métricas en función de la aplicación y de la distancia a medir.



Todas las cintas métricas STABILA cumplen la nueva Directiva MID de aplicación en toda Europa. Con marca CE y de metrología así como certificado de aprobación CE.

## Todo sobre las cintas métricas y los flexómetros

### Flexómetros

Uso universal, pequeños, pueden llevarse cómodamente en el cinturón o en el bolsillo y son ideales para mediciones hasta aprox. 10 m.



### Cintas métricas cerradas

Para mediciones de distancias hasta 30 m. Por ejemplo para el uso en la obra, obras en interiores y deportes.



### Cintas métricas en bastidor

Para distancias de medición hasta 50 m, como es usual p. ej. en la construcción de carreteras y paisajismo. Bajo demanda también se suministran longitudes hasta 100 m.



### La carcasa

Robustas, seguras y ergonómicas; para garantizar un manejo seguro. Se utilizan distintos materiales: normalmente plásticos ABS para las cerradas y las de bastidor. Las partes mecánicas de las cintas en bastidor

se fabrican en acero, aluminio o plásticos de alta calidad. En los flexómetros la zona de agarre suele ir recubierta de goma blanda.

### La precisión

Las cintas métricas de calidad poseen la siguiente impresión en el inicio de cinta: longitud nominal, certificado de aprobación CE, marca CE y de metrología, categoría de precisión y marca del fabricante.

#### Escala métrica

Impresión clara y diferenciación evidente entre las unidades y las decenas

La aprobación CE de modelo confirma la procedencia y la construcción



#### Categoría de precisión

normalmente la categoría II en cintas de acero

#### La marca

STABILA garantiza la calidad

### Propiedades de la cinta métrica

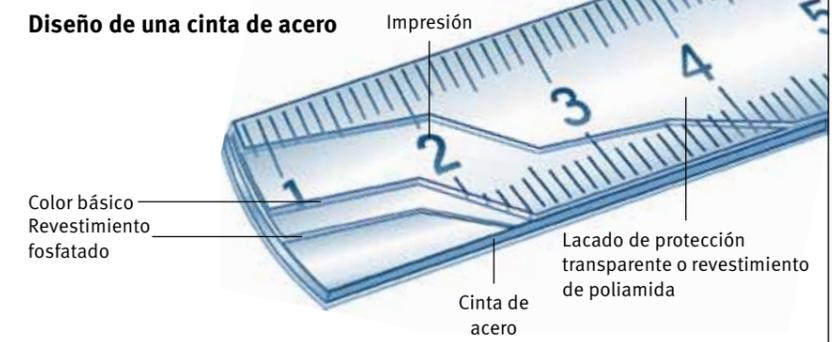
#### Importante para los flexómetros

La cinta de acero es cóncava para obtener la máxima estabilidad al extenderla. Revestimiento resistente para proteger la escala frente a desgaste ocasionado por las partículas de suciedad.

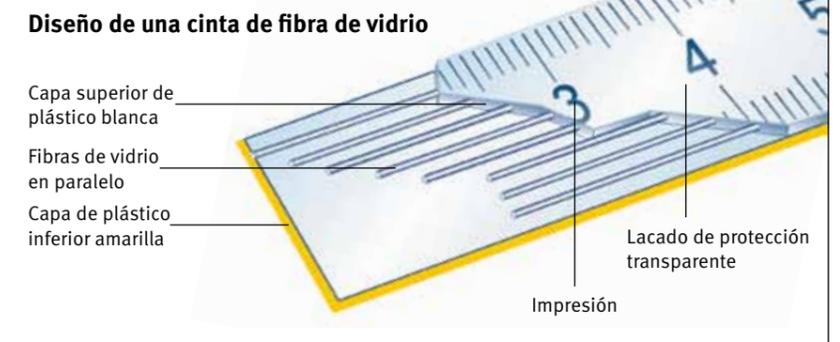
#### Importante en las cintas métricas cerradas o en bastidor

Distinción entre cintas de acero y de fibra de vidrio. Las cintas de fibra de vidrio son insensibles a la humedad y debido a su bajo peso resultan muy fáciles de manipular. Las cintas de acero proporcionan resultados de medición más precisos incluso en grandes distancias. El material de la cinta evita la rotura de cinta y el desgaste de la escala.

#### Diseño de una cinta de acero



#### Diseño de una cinta de fibra de vidrio





- Base de la carcasa ancha y lisa para una excelente estabilidad
- Parte posterior de la carcasa recta para un tope limpio y para trabajar con las manos libres en la posición de medición vertical
- Manejo perfecto y sujeción segura mediante un diseño de la carcasa ergonómico
- Gancho de inicio ajustable a o para mediciones exactas
- Decenas en color rojo para una orientación y lectura rápidas
- Clip metálico para una fácil fijación en el cinturón, siempre a mano

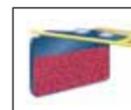
## Flexómetro BM 40

- Carcasa de plástico resistente a las roturas con recubrimiento Softgrip anti-choque y cinta de acero amarilla cóncava
- Escala por las dos caras para una legibilidad óptima
- El revestimiento de poliéster de alta calidad proporciona una resistencia a la abrasión muy elevada y ofrece una protección óptima de la escala frente al desgaste debido a partículas de suciedad
- Gancho con revestimiento Spikes de STABILA para mejorar el agarre, también en superficies lisas y en mediciones en grandes distancias
- Retorno de cinta automático y potente –retorno de cinta dinámico–
- Freno especial de recogida de la cinta para una parada amortiguada – el gancho se aloja en su posición de manera controlada
- Refuerzo adicional del inicio de cinta con una placa metálica
- Freno eficiente para detener y fijar la cinta
- Categoría de precisión II

- Escala por las dos caras para una legibilidad óptima
- Recubrimiento Softgrip de STABILA para amortiguar los impactos y para un elevado factor de protección contra golpes
- Cinta con revestimiento de poliéster extremadamente resistente para proteger la escala
- Ganchos Spikes de STABILA para una elevada seguridad contra deslizamiento



Ganchos Spikes de STABILA para una elevada seguridad contra deslizamiento



Escala métrica idéntica en los dos lados de la cinta: fácil lectura en todas las situaciones de trabajo.



**Freno de bloqueo** de gran eficacia para detener y fijar la cinta en las longitudes 3 m, 5 m, 3 m/10 ft, 5 m/16 ft.



**Freno basculante** de gran eficacia para detener y fijar la cinta en las longitudes 8 m, 10 m, 8 m/27 ft, 10 m/32 ft.

Longitud	3 m	5 m	5 m	8 m	10 m	3 m/10 ft	5 m/16 ft	8 m/27 ft	10 m/32 ft
Ancho	16 mm	19 mm	25 mm	25 mm	27 mm	16 mm	19 mm	25 mm	27 mm
N.º art.	17736	17740	17744	17745	17747	17737	17741	17746	17748



### Flexómetro BM 30 W

- Ventana para la lectura directa de mediciones interiores
- Ganchos Spikes de STABILA para una elevada seguridad contra deslizamiento
- Revestimiento de la cinta resistente para proteger la escala



Longitud	3 m	3 m/10 ft
Ancho	16 mm	16 mm
N.º art.	16456	16457

- Carcasa de plástico resistente a la rotura con cinta de acero amarilla cóncava
- La ventana permite una lectura directa de mediciones interiores, como la medida del hueco de una ventana o puerta
- Gancho con revestimiento Spikes de STABILA para mejorar el agarre, también en superficies lisas y en mediciones en grandes distancias
- El revestimiento de poliamida protege la escala frente a desgaste debido a partículas de suciedad
- Retorno de cinta automático y potente –retorno de cinta dinámico–
- Gancho de inicio ajustable a o para mediciones exactas
- Amortiguador de protección del material para la recogida de la cinta
- Decenas en color rojo para una orientación y lectura rápidas
- Clip metálico para una fácil fijación en el cinturón, siempre a mano
- Categoría de precisión II

### Flexómetro BM 30

- Carcasa de plástico resistente a la rotura con cinta de acero amarilla cóncava
- Gancho con revestimiento Spikes de STABILA para mejorar el agarre, también en superficies lisas y en mediciones en grandes distancias
- El revestimiento de poliamida protege la escala frente a desgaste debido a partículas de suciedad
- Con retorno de cinta automático y freno de bloqueo para detener y fijar la cinta
- Refuerzo adicional del inicio de cinta con una placa metálica (a partir de 5 m)
- Gancho de inicio ajustable a o para mediciones exactas
- Amortiguador de protección del material para la recogida de la cinta
- Decenas en color rojo para una orientación y lectura rápidas
- Clip metálico para una fácil fijación en el cinturón, siempre a mano
- Categoría de precisión II



Longitud	2 m	3 m	5 m	8 m	3 m/10 ft	5 m/16 ft	8 m/27 ft
Ancho	13 mm	13 mm	19 mm	25 mm	13 mm	19 mm	25 mm
N.º art.	16449	16450	16451	16452	16453	16454	16455

### Flexómetro BM 20



Longitud	2 m	3 m	5 m	3 m/10 ft	5 m/16 ft
Ancho	13 mm	13 mm	19 mm	13 mm	19 mm
N.º art.	16444	16445	16446	16447	16448

- Carcasa de plástico resistente a la rotura con una cinta de acero blanca cóncava
- El revestimiento de poliamida protege la escala frente a desgaste debido a partículas de suciedad
- Gancho ajustable a o para mediciones exactas, retorno de cinta automático, freno de bloqueo para detener y fijar la cinta y amortiguador de protección del material para la recogida de la cinta
- Decenas en color rojo para una orientación y lectura rápidas
- Clip metálico para una fácil fijación en el cinturón, siempre a mano
- Categoría de precisión II



## Cinta métrica cerrada ARCHITECT

- Estuche de poliamida de alta calidad, extremadamente duradero. Cinta de medición de acero lacada en blanco y estrecha de 10 mm; con división en cm/mm
- La carcasa compacta con un diámetro de tan solo 75 mm puede transportarse fácilmente y guardarse en cualquier sitio
- Con manivela de resorte niquelada para una recogida cómoda de la cinta
- Decenas en color rojo para una orientación y lectura rápidas
- División continua por una cara en mm con números grandes
- El punto 0 se halla al inicio del revestimiento de la cinta



**ARCHITECT:** cinta métrica de acero lacada en blanco con división en cm/mm. El punto 0 se halla al inicio del revestimiento de la cinta. Categoría de precisión II.

Longitud	10 m	15 m
Ancho	10 mm	10 mm
N.º art.	10642	10656



## Cinta métrica cerrada BM 50

- Carcasa de nylon resistente a los golpes
- Se puede adosar a un tope en cualquier posición, lo que permite mediciones interiores y exteriores
- Gancho universal con revestimiento Spikes de STABILA para mejorar la seguridad contra deslizamiento, también en superficies lisas y en mediciones a gran distancia
- Gracias a la anilla integrada en el gancho la fijación puede soltarse rápidamente
- La manivela abatible permite un manejo óptimo al utilizarse en la obra
- Decenas en color rojo para una orientación y lectura rápidas
- División de las medidas con números grandes
- El punto 0 se halla al inicio del revestimiento de la cinta



El gancho universal de las BM 50 G, BM 50 P y BM 50 W.



**BM 50 G:** cinta métrica de fibra de vidrio resistente y ligera con división en cm (el primer metro en mm). El revestimiento de plástico protege la escala frente a desgaste debido a partículas de suciedad. El punto 0 se halla al inicio del revestimiento de la cinta. Categoría de precisión III.

Longitud	10 m	20 m	30 m
Ancho	13 mm	13 mm	13 mm
N.º art.	17214	17215	17216

**BM 50 P:** Cinta métrica de acero resistente y con revestimiento de poliamida amarilla; con división en cm/mm. El revestimiento de poliamida protege la escala frente a desgaste debido a partículas de suciedad. El punto 0 se halla al inicio del revestimiento de la cinta. Categoría de precisión II.



Longitud	10 m	20 m	30 m
Ancho	13 mm	13 mm	13 mm
N.º art.	17217	17218	17219

**BM 50 W:** cinta métrica de acero lacada en blanco con división en cm/mm. El punto 0 se halla al inicio del revestimiento de la cinta. Categoría de precisión II.



Longitud	10 m	20 m	30 m
Ancho	13 mm	13 mm	13 mm
N.º art.	17220	17221	17222

## Cinta métrica en bastidor BM 42

- Carcasa de poliamida resistente a los golpes con nervios de refuerzo en los lados interiores
- Gancho universal con revestimiento Spikes de STABILA para mejorar la seguridad contra deslizamiento, también en superficies lisas y en mediciones a gran distancia
- Gracias a la anilla integrada en el gancho la fijación puede soltarse rápidamente
- La empuñadura acanalada con formato revólver facilita el agarre y el tensado de la cinta métrica
- Óptima conducción de cinta a través de los amplios brazos en forma de Y
- La guía de plástico especial evita que la cinta métrica de fibra de vidrio se enganche entre el rodillo y el bastidor
- Decenas en color rojo para una orientación y lectura rápidas
- División de las medidas con números grandes
- El punto o se halla al inicio del revestimiento de la cinta



El gancho universal de las BM 42 G, BM 42 P y BM 42 W.



**BM 42 G:** cinta métrica de fibra de vidrio resistente y ligera con división en cm (el primer metro en mm). El revestimiento de plástico protege la escala frente a desgaste debido a partículas de suciedad. El punto o se halla al inicio del revestimiento de la cinta. Categoría de precisión III.

Longitud	30 m	50 m
Ancho	13 mm	13 mm
N.º art.	10589	10596



**BM 42 P:** cinta métrica de acero resistente y con revestimiento de poliamida amarilla; con división en cm/mm. El revestimiento de poliamida protege la escala frente a desgaste debido a partículas de suciedad. El punto o se halla al inicio del revestimiento de la cinta. Categoría de precisión II.

Longitud	20 m	30 m	50 m
Ancho	13 mm	13 mm	13 mm
N.º art.	11154	11166	11178



**BM 42 W:** cinta métrica de acero lacada en blanco con división en cm/mm. El punto o se halla al inicio del revestimiento de la cinta. Categoría de precisión II.

Longitud	30 m	50 m	100 m
Ancho	13 mm	13 mm	13 mm
N.º art.	10706	10711	10721



## Reglas, perfiles de rebaje y perfiles en H STABILA

Las reglas, los perfiles de rebaje y los perfiles en H son herramientas sencillas pero muy eficaces con las que pueden nivelarse superficies grandes.

Para garantizar que estas herramientas dispongan de una larga vida útil y que sigan trabajando con precisión a largo plazo, se fabrican con perfiles de aluminio extrusionados. La distinción entre las distintas categorías se realiza según el campo de aplicación, que a su vez determina la forma del corte transversal del perfil.

Para unos resultados de trabajo rápidos y óptimos, estos productos se ofrecen en distintas longitudes, ya que así se dispone de la posibilidad de adaptar la longitud de la herramienta a la superficie de trabajo.

### El material

Mediante un fuerte perfil de aluminio de alta calidad se garantiza que la herramienta soporte de forma permanente las condiciones más duras en la obra –como golpes, condiciones ambientales desfavorables y cargas mecánicas– y proporcione resultados precisos y correctos

también a largo plazo. También es importante que sea fácil de limpiar, ya que tras cada uso la herramienta debe dejarse en un estado correcto con los cantos limpios y lisos.

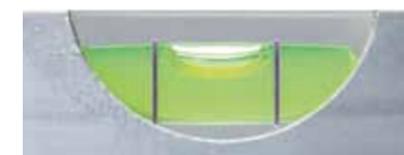
### El equipamiento

Las reglas con burbuja incorporada ofrecen un confort adicional. De este modo, al trabajar se tiene control tanto del plano horizontal como del plano vertical. Para un fácil manejo con materiales pesados resultan de gran ayuda los orificios de agarre. En los perfiles huecos también

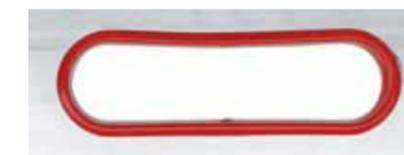
es importante que dispongan de topes. Estas sirven para proteger el perfil frente a los golpes y evitan que se ensucie el interior de la herramienta.



Topes



Burbuja



Orificios de agarre

### El perfil

La forma del perfil debe acabarse con exactitud: con cantos precisos y rectos.



- Las formas del perfil que sirven para la acabar de una superficie lisa son los perfiles en H.



- Los perfiles para compensar y alisar un material son los perfiles de rebaje.



- Las reglas son perfiles de aluminio rectangulares que sirven para comprobar si una superficie está lisa.

- Regla para compensar y alisar material de construcción
- Perfil rectangular de aluminio a prueba de torsión
- Perfil de dos cámaras para una gran resistencia
- Topes de plástico para proteger contra golpes y suciedad
- Sección del perfil: 18 mm x 100 mm

### Regla modelo AL: óptima para comprobar la nivelación de superficies grandes



Longitud	1,0 m	1,2 m	1,5 m	1,8 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m	4,0 m
N.º art.	07815	07814	07805	07813	07801	07816	07806	07817



- Para **trabajos de solado y pavimentación** para compensar y alisar el revestimiento
- En la **construcción de jardines y paisajismo** para compensar y alisar material grueso, p. ej. arena o grava

### Regla modelo AL 2L-2G: óptima para comprobar la nivelación de superficies grandes



Longitud	2,0 m	2,5 m	3,0 m	4,0 m
N.º art.	07802	07832	07803	07833



- Para **trabajos de solado y pavimentación** para compensar y alisar el revestimiento
- En la **construcción de jardines y paisajismo** para compensar y alisar material grueso, p. ej. arena o grava
- En la **construcción con placa yeso** para comprobar los cantos de soporte

- Regla para compensar y alisar material de construcción
- Dos asas de agarre para una sujeción segura
- Burbuja vertical y horizontal integrada para controlar el plano vertical y horizontal
- Perfil rectangular de aluminio a prueba de torsión
- Perfil de dos cámaras para una gran resistencia
- Topes de plástico para proteger contra golpes y suciedad
- Sección del perfil: 18 mm x 100 mm

- Regla para compensar y alisar material de construcción
- Burbuja horizontal integrada para controlar el plano horizontal
- Perfil rectangular de aluminio a prueba de torsión
- Perfil de dos cámaras para una gran resistencia
- Topes de plástico para proteger contra golpes y suciedad
- Sección del perfil: 18 mm x 100 mm

### Regla modelo AL 1L: óptima para comprobar la nivelación de superficies grandes



Longitud	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
N.º art.	07819	07807	07820	07800



- Para **trabajos de solado y pavimentación** para compensar y alisar el revestimiento
- En la **construcción de jardines y paisajismo** para compensar y alisar material grueso, p. ej. arena o grava

### Perfil de rebaje modelo TRK: ideal para alisar revoques



Longitud	1,0 m	1,2 m	1,5 m	1,8 m	2,0 m
N.º art.	07829	07830	07808	07831	07809



- Para **trabajos de estucado y con yeso** para alisar revoques

- Perfil trapezoidal de aluminio estrecho para alisar revoques
- Ranura de agarre integrada para una sujeción segura
- Topes de plástico para proteger contra golpes y suciedad
- Sección del perfil: 18 mm x 97 mm

- Regla para compensar y alisar material de construcción
- Burbuja vertical y horizontal integrada para controlar el plano vertical y horizontal
- Perfil rectangular de aluminio a prueba de torsión
- Perfil de dos cámaras para una gran resistencia
- Topes de plástico para proteger contra golpes y suciedad
- Sección del perfil: 18 mm x 100 mm

### Regla modelo AL 2L: óptima para comprobar la nivelación de superficies grandes



Longitud	1,0 m	1,5 m	1,8 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
N.º art.	07821	07822	07823	07824	07825	07826



- Para **trabajos de solado y pavimentación** para compensar y alisar el revestimiento
- En la **construcción de jardines y paisajismo** para compensar y alisar material grueso, p. ej. arena o grava
- En la **construcción con placa yeso** para comprobar los cantos de soporte

### Perfil en H modelo HAK: ideal para alisar superficies revocadas



Longitud	1,0 m	1,2 m	1,5 m	1,8 m	2,0 m
N.º art.	07827	07810	07811	07812	07828



- Para **trabajos de estucado y con yeso** para alisar superficies revocadas

- Perfil en H de aluminio a prueba de torsión
- Acabado de superficies limpio con el perfil en H acabado con exactitud
- La forma del perfil en H se adapta bien a la mano al trabajar
- Sección del perfil: 27 mm x 112 mm



### Cuerda de albañil modelo PE



Modelo	Longitud	Diámetro	Color	N.º art.
PE-12-G, 50	50 mm	1,2 mm	Verde	40462
PE-12-R, 50	50 mm	1,2 mm	Rojo	40463

- Cuerda de albañil de polietileno
- Plástico de alta calidad trenzado
- Resistente a la luz, difícilmente inflamable, insensible frente a la suciedad y la humedad, resistente a la degradación

## Marcado

La medición y el marcado están unidos de forma inseparable en muchos trabajos en la obra. El lápiz, la cuerda de albañil así como el cordel y la pintura en polvo son las herramientas clásicas para marcar y orientar.

- Para marcar el replanteo en el suelo, en la pared o en el techo
- Gancho con púas curvas para fijar en cantos
- Extracción rápida del cordel presionando la manivela
- Posición de reposo integrada en la carcasa para proteger el gancho
- El pasador permite un llenado y cierre rápidos y seguros del cordel
- Gran capacidad de pintura en polvo
- Con clip para cinturón

### Marcador modelo SG

N.º art.	40500
----------	-------



### Cuerda de albañil modelo PP



Modelo	Longitud	Diámetro	Color	N.º art.
PP-17-G, 50	50 mm	1,7 mm	Verde / blanco	40464
PP-17-R, 50	50 mm	1,7 mm	Rojo / blanco	40465
PP-20-R, 100	100 m	2,0 mm	Rojo / blanco	40468
PP-20-W, 100	100 m	2,0 mm	Blanco	40467

- Cuerda de albañil de polipropileno
- Plástico de alta calidad trenzado
- Puede tensarse, con resistencia a la luz, difícilmente inflamable, insensible frente a la suciedad y la humedad, resistente a la degradación

- Pintura en polvo para marcadores
- Tiza de buena adhesión difícilmente soluble al agua; también puede utilizarse con mal tiempo

### Pintura en polvo modelo FP



Modelo	Contenido	Color	N.º art.
FP-R, 100	100 g	Rojo	40469
FP-R, 500	500 g	Rojo	40471
FP-B, 200	200 g	Azul	40473
FP-B, 400	400 g	Azul	40474

### Lápiz de carpintero modelo ZB



N.º art.	16991
----------	-------

- Lápiz de carpintero de madera de tilo con mina plana de grafito
- Grado de dureza HB medio
- 3 lápices en cada paquete

## Declaración de garantía del láser

Además de los derechos legales que le corresponden al comprador, que no están limitados por esta garantía, STABILA garantiza que la unidad está libre de defectos relacionados con los materiales y procesos productivos durante un periodo de tiempo de 24 meses a partir de la fecha de compra. La eliminación de cualquier defecto / error se realiza, según nuestro parecer, mediante la reparación o la sustitución del aparato. STABILA no se hace responsable de ninguna otra reclamación. Los defectos debidos a un manejo inapropiado

(p. ej. los daños ocasionados por el efecto de una fuerza intensa, funcionamiento con tensión/tipo de corriente erróneos, uso de fuentes de corriente inapropiadas), así como las modificaciones realizadas por cuenta propia en el aparato por parte del comprador o de terceros anulan la garantía. No se asume ninguna garantía por los signos de desgaste natural y los pequeños defectos que no afecten al funcionamiento del aparato.

Para reclamar garantía por cualquier concepto, por favor, envíe su factura o recibo de compra a:

STABILA Messgeräte  
Gustav Ullrich GmbH  
Landauer Str. 45  
76855 Annweiler  
Alemania

### Ámbito de validez de la declaración de garantía del láser

La declaración de garantía es válida para todos los láseres STABILA / para los productos STABILA con módulo electrónico integrado.

<b>Aparatos de nivelación láser</b>	LAR 250, LAR 200, LAPR 150, FLS 90, LA 180 L, LAX 400, LAX 300, LAX 200, LAX 50, LA-5P
<b>Receptores</b>	REC 410 Line RF, REC 300 Digital, REC 220 Line, REC 150
<b>Medidores de distancia láser</b>	LD 520, LD 420, LD 320, LD 250 BT, LD 220
<b>Niveles electrónicos</b>	Modelo 196-2 electronic IP 65*, modelo 96 electronic IP 65*, modelo 196-2 M electronic IP 65*, modelo 96 M electronic IP 65*, modelo 80 A electronic*

\* La declaración de garantía de "2 años" solo se refiere al módulo electrónico integrado en el producto, no a las propiedades aseguradas del nivel de burbuja.

## Declaración de garantía de los niveles de burbuja

Además de los derechos legales que le corresponden al comprador, que no están limitados por esta garantía, STABILA garantiza que la unidad está libre de defectos relacionados con los materiales y procesos productivos durante un periodo de tiempo de 10 años meses a partir de la fecha de compra. La eliminación de cualquier defecto / error se realiza, según nuestro parecer, mediante la reparación o la sustitución del aparato. STABILA no se hace responsable de ninguna otra reclamación. Los defectos debidos a un manejo inapropiado así como

las modificaciones realizadas por cuenta propia en el aparato por parte del comprador o de terceros anulan la garantía. No se asume ninguna garantía por los signos de desgaste natural y los pequeños defectos que no afecten al funcionamiento del aparato.

Para reclamar garantía por cualquier concepto, por favor, envíe su factura o recibo de compra a:

STABILA Messgeräte  
Gustav Ullrich GmbH  
Landauer Str. 45  
76855 Annweiler  
Alemania

### Ámbito de validez de la declaración de garantía de los niveles de burbuja

La declaración de garantía es válida para todos los modelos de las siguientes series de niveles de burbuja STABILA:

<b>Serie 70</b>	Modelo 70, modelo 70-2, modelo 70 M, modelo 70 W, modelo 70 P-2-2, modelo 70 MAS, modelo 70 electric, modelo 70 T, modelo 70 TM, modelo 70 TMW
<b>Serie 80</b>	Modelo 80 U, modelo 80 U-2, modelo 80 M Instalación
<b>Serie 80 A</b>	Modelo 80 A, modelo 80 A-2, modelo 80 AM, modelo 80 A electronic
<b>Serie 81</b>	Modelo 81 S, modelo 81 SM, modelo 81 S REM, modelo 81 SV REM W45, modelo 81 SV REM W360
<b>Serie 82</b>	Modelo 82 S
<b>Serie 83</b>	Modelo 83 S
<b>Serie 96</b>	Modelo 96-2, modelo 96-2-M, modelo 96-2-K, modelo 96-2 electronic IP 65*, modelo 96-2-M electronic IP 65*
<b>Serie 196</b>	Modelo 196, modelo 196-2, modelo 196-2-K, modelo 196-2 LED, modelo 196-2 electronic IP 65*, modelo 196-2-M electronic IP 65*
<b>Serie 106 T</b>	Modelo 106 T, modelo 106 TM
<b>Serie 80 T</b>	Modelo 80 T
<b>Serie R 300</b>	Modelo R 300

\* La declaración de garantía de "10 años" se refiere a todas las propiedades aseguradas del nivel de burbuja, no al módulo electrónico integrado en el producto.



## Índice

### A

Accesorios para láser

- Adaptador roscado GA, 101
- Cuña de inclinación NKL, 101
- Escuadra pared NK 100, 97
- Gafas de visibilidad láser LB, 101
- Placa objetivo ZP, 101
- Placa reflectora RP, 101
- Puntal telescópico para láser LT 30, 97
- Receptor de líneas REC 220 Line, 99
- Receptor de líneas REC 410 Line RF, 99
- Receptor REC 150, 98
- Receptor REC 300 Digital, 98
- Regla de nivelación NL, 100
- Regla de nivelación telescópica TNL, 100
- Soporte de la camilla de replanteo SR 100, 100
- Tornillo adaptador AS, 101
- Trípode FS, 97
- Trípode para obra BST-K-L, 96
- Trípode para obra BST-K-M, 96
- Trípode para obra BST-K-XL, 96
- Trípode para obra BST-S, 96
- Unidad de acumulador AE-LA180L, 68

Adaptador roscado

- GA, 101

Aplicación

- STABILA Measures, 87

Arquitectos

- Láser de 5 puntos LA-5P, 80

### B

Bolsa para niveles de burbuja

- LCC, 37

Burbuja horizontal, 12

Burbuja vertical, 12

Burbujas, 11

### C

Categoría láser

- Categoría láser 2, 55

Cimentación y encofrado

- Láser multilínea LA 180 L, 68
- Nivel óptico OLS 26, 102
- Roto-láser LAR 200, 62
- Roto-láser LAR 250, 60

Cintas métricas cerradas

- ARCHITECT, 118
- BM 50 G, 119
- BM 50 P, 119
- BM 50 W, 119

Cintas métricas en bastidor

- BM 42 G, 121
- BM 42 P, 121
- BM 42 W, 121

Construcción con placa yeso

- Láser de 5 puntos LA-5P, 80
- Láser de líneas en cruz LAX 200, 74
- Láser de líneas en cruz y plomada LAX 300, 72
- Láser multilínea LA 180 L, 68
- Láser multilínea LAX 400, 70
- Roto-láser LAPR 150, 64
- Roto-láser LAR 250, 60

Construcción de ingeniería civil y tuberías

- Roto-láser LAR 200, 62
- Roto-láser LAR 250, 60

Construcción de jardines y paisajismo

- Nivel óptico OLS 26, 102
- Roto-láser LAR 200, 62
- Roto-láser LAR 250, 60

Cuerdas de albañil

- Modelo PE, 127
- Modelo PP, 127

Cuña de inclinación

- NKL, 101

### E

Escuadra electrónica

- Modelo AWM Digital, 51

Escuadra pared

- NK 100, 97

### F

Flexómetros

- BM 20, 117
- BM 30 W, 117
- BM 30, 116
- BM 40, 114

Funciones láser, 54

### G

Gafas de visibilidad láser

- LB, 101

### I

Imanes

- Imanes de ferrita, 13
- Imanes de neodimio, 13

Industria metálica

- Láser de 5 puntos LA-5P, 80
- Láser multilínea LA 180 L, 68

### L

Lápiz de carpintero

- Modelo ZB, 127

Láser de líneas en cruz

- LAX 200, 74
- LAX 50, 76

Láser de líneas en cruz y plomada

- LAX 300, 72

Láser de puntos y de líneas

- FLS 90, 78
- LA-5P, 80
- LAX 200, 74
- LAX 300, 72
- LAX 400, 70
- LAX 50, 76

Láser multilínea

- LA 180 L, 68
- LAX 400, 70

Láser para suelos

- FLS 90, 78

### M

Manejo óptimo, 12

Marcado

- Cuerda de albañil modelo PE, 127
- Cuerda de albañil modelo PP, 127
- Lápiz de carpintero modelo ZB, 127
- Marcador SG, 126
- Pintura en polvo modelo FP, 126

Marcador

- Modelo SG, 126

Medidores de distancia láser

- Funciones, 84
- LD 220, 94
- LD 250 BT, 92
- LD 320, 90
- LD 420, 88
- LD 520, 86

Metros plegables de madera

- Serie 400, 109
- Serie 600 N-S, 108
- Serie 600, 108
- Serie 700, 109
- Serie 900, 108

Metros plegables de plástico

- Serie 1000, 109
- Serie 1100, 109

Montaje de ventanas

- Láser de líneas en cruz LAX 200, 74
- Láser de líneas en cruz y plomada LAX 300, 72

### N

Nivel de burbuja en cruz

- Modelo 2D, 37

Nivel de manguera

- Modelo 93 ZS, 37

Nivel óptico

- OLS 26, 102

Niveles de burbuja

- Modelo 106 T, 30
- Modelo 106 TM, 31
- Modelo 80 T, 32
- Modelo 82 S, 27
- Modelo 83 S, 26
- Modelo R 300, 14
- Serie 70, 22
- Serie 80 A, 18
- Serie 80 U, 20
- Serie 81 S, 28
- Serie 96 / 196, 16
- Serie Pocket, 34

Niveles de burbuja especiales

- Modelo 70 electric, 44
- Modelo 80 M Instalación, 42
- Pocket Electric, 45
- Serie 96 K/196 K, 40

Niveles electrónicos

- Modelo 196-2 electronic IP 65, 48
- Modelo 196-2-M electronic IP 65, 48
- Modelo 80 A electronic, 50

### O

Obras de albañilería

- Láser multilínea LA 180 L, 68
- Nivel óptico OLS 26, 102
- Roto-láser LAR 200, 62

Otros niveles de burbuja

- Modelo 104 Allround, 36
- Nivel de burbuja en cruz modelo 2D, 37
- Nivel de burbuja para cuerda modelo SWW, 36
- Nivel de manguera modelo 93 ZS, 37

### P

Perfil

- Niveles de burbuja, 12
- Reglas, perfiles de rebaje y perfiles en H, 123

Perfil de rebaje

- Modelo TRK, 125

Perfil en H

- Modelo HAK, 125

Perfiles de niveles de burbuja

- Perfil de aluminio con nervios de refuerzo, 12
- Perfil de aluminio extrarígido con nervios de refuerzo, 12
- Perfil de aluminio ligero, 12
- Perfil de fundición de aluminio, 12
- Perfil en R de cinco cámaras a prueba de torsión, 12

Pintura en polvo

- Modelo FP, 126

Placa objetivo

- ZP, 101

Placa reflectora

- RP, 101

Posición de medición

- Posición inversa, 12
- Posición normal, 12

Posición inversa, 12

Posición normal, 12

Precisión permanente, 10

Pulido

- Láser de 5 puntos LA-5P, 80

Puntal telescópico para láser

- LT 30, 97

### R

Receptor de líneas

- REC 220 Line, 99
- REC 410 Line RF, 99

Receptores

- REC 150, 98
- REC 220 Line, 99
- REC 300 Digital, 98
- REC 410 Line RF, 99

Recomendación sobre aparatos de nivelación

láser: ¿Quién? ¿Qué? ¿Con qué?, 56

Regla de nivelación

- NL, 100

Regla de nivelación telescópica

- TNL, 100

Reglas

- Modelo AL, 124
- Modelo AL 1L, 124
- Modelo AL 2L, 124
- Modelo AL 2L-2G, 125

Roto-láseres

- LAPR 150, 64
- LAR 200, 62
- LAR 250, 60

### S

Soporte de la camilla de replanteo

- SR 100, 100

Superficie de medición

- Distanciadores, 13
- Ranura en V e imán de neodimio, 13
- Superficie de medición fresada, 13
- Superficie de medición revestida, 13

### T

Tecnología de montaje, 10

Tipos de burbujas

- Burbuja angular fija a 45º, 12
- Burbuja angular giratoria, 12
- Burbuja de seis anillos, 12
- Burbuja horizontal, 12
- Burbuja vertical, 12

Topes

- Topes amortiguadores, 13
- Topes antideslizantes, 13
- Topes de plástico, 13
- Topes extraíbles, 13

Tornillo adaptador

- AS, 101

Trabajos de alicatado

- Láser de líneas en cruz LAX 200, 74
- Láser de líneas en cruz LAX 50, 76
- Láser de líneas en cruz y plomada LAX 300, 72
- Láser multilínea LAX 400, 70
- Láser para suelos FLS 90, 78
- Roto-láser LAPR 150, 64

Trabajos de carpintería y ebanistería

- Láser de líneas en cruz LAX 200, 74
- Láser de líneas en cruz LAX 50, 76

Láser de líneas en cruz y plomada LAX 300, 72

Trabajos de carpintería /construcción en madera

- Láser multilínea LA 180 L, 68
- Roto-láser LAR 200, 62

Trabajos de decoración

- Láser de líneas en cruz LAX 50, 76

Trabajos de fontanería

- Láser de líneas en cruz LAX 50, 76
- Láser multilínea LA 180 L, 68
- Láser multilínea LAX 400, 70
- Roto-láser LAPR 150, 64

Trabajos de instalación eléctrica

- Láser de líneas en cruz LAX 200, 74
- Láser de líneas en cruz LAX 50, 76
- Láser de líneas en cruz y plomada LAX 300, 72
- Láser multilínea LAX 400, 70
- Roto-láser LAPR 150, 64

Herramientas de medición electrónicas

- Modelo 196-2 electronic IP 65, 48
- Modelo 196-2-M electronic IP 65, 48
- Modelo 80 A electronic, 50
- Modelo AWM Digital, 51

Trabajos de montaje

- Láser de 5 puntos LA-5P, 80
- Roto-láser LAR 250, 60

Trabajos de solado y pavimentación

- Láser para suelos FLS 90, 78

- Roto-láser LAPR 150, 64

Trípodes

- Trípode FS, 97
- Trípode para obra BST-K-L, 96
- Trípode para obra BST-K-M, 96
- Trípode para obra BST-K-XL, 96
- Trípode para obra BST-S, 96

Trípodes para obra

- BST-K-L, 96
- BST-K-M, 96
- BST-K-XL, 96
- BST-S, 96

### U

Unidad de acumulador

- AE-LA180L, 68

