



METRICA

MADE TO MEASURE



CATÁLOGO GENERAL



METRICA
MADE TO MEASURE





/ me. di.r / : Determina el valor de una cantidad física con el uso de un instrumento de medición y con referencia a una unidad de medida.

Nuestra historia

1949

Inmediatamente después de la guerra, en Danta, una pequeña ciudad a 1400 m de altura en el corazón de los Dolomitas, Metrica comenzó su actividad. Pocos trabajadores se reunieron alrededor del Fundador, Ing. Sergio Doriguzzi Bozzo, y comenzaron a producir metros y calibres.

1955

Metrica comenzó a desarrollarse rápidamente, gracias a la evolución económica relacionada con la recuperación de la producción industrial y la reconstrucción. Nace el nuevo sitio de producción de Arzignano y se amplía la gama de productos: niveles, escuadras, medidores de espesor, micrómetros, calibres y comparadores hacen su aparición en el catálogo de Metrica.

1964

Gracias al hijo de Sergio, Ing. Mario Doriguzzi, todavía hoy presidente de Metrica, está empezando a ver un desarrollo internacional y es por eso que nace la sede comercial de Milán, ahora un punto focal del tejido industrial italiano renacido. Mientras tanto, Metrica afirma progresivamente su presencia en todo el país.

1975

El desarrollo comercial de la empresa continúa. La gama de productos se está expandiendo progresivamente para satisfacer las demandas continuas del mercado, que ahora considera a Metrica como un punto de referencia. Nace la nueva sede de Via Pergolesi en Milán.

1990

La innovación de productos continúa distinguiendo a Metrica de la competencia. La compañía desarrolla e introduce la primera tecnología de los niveles de péndulo láser, pioneros de los láseres con autonivelación actuales, herramientas que pueden simplificar sustancialmente las operaciones de medición, trazado y control en el campo de la construcción.

1995

Con el crecimiento y la necesidad de expandirse, la presencia de Metrica llega a su fin dentro del tejido urbano milanés. Se identifica un nuevo espacio en el área de San Donato y nace la nueva sede de Metrica, que aún hoy es la sede de la Compañía.

2002

El cambio continúa. La tercera generación de la familia Doriguzzi Bozzo, representada por Margherita Doriguzzi Bozzo, nieta del Fundador, ingresa a la compañía y comienza a definir estrategias para enfrentar los desafíos del mercado global y competir en el contexto digital naciente.

2015

Para satisfacer las necesidades de puntualidad del mercado, Metrica instala, en su nueva sede en San Donato Milanese, un almacén automatizado capaz de manejar más de 3,000 paletas y garantizar la puntualidad y rapidez en el cumplimiento de los pedidos.

2018

2018 también está marcado por la innovación y el desarrollo tecnológico. Se creó la nueva gama de medidores de distancia Metrica FLASH, los últimos resultados de ese largo proceso de investigación nacido en los años 90 y que buscan un mercado altamente diversificado, donde las necesidades del público profesional se mezclan con las necesidades de los nuevos usuarios.

2021 MADE TO CUSTOM

La mayoría de los productos de Metrica se pueden personalizar con el logo del cliente a petición. Para más información, póngase en contacto con nosotros en export@metrica.it o visite la página web METRICA.

La medición está escrita en el ADN de Metrica.

Durante más de setenta años hemos estado produciendo instrumentos de medición para cualquier "dimensión" en los sectores de mecánica, construcción y herramientas.

En el curso de nuestra evolución, hemos hecho de la investigación de la precisión de la medición un valor fundamental.

De hecho, existen numerosas patentes desarrolladas por el personal técnico de Metrica.

El Telefix (metros telescópicos de hasta 10 m) y el Quadranfix (medidores de ángulo para construcción), así como muchas innovaciones introducidas en flexómetros con imán fijo, metros o niveles, son solo algunas de las tecnologías que han hecho de Metrica un punto referencia para la medición y control.

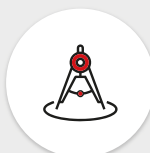
El objetivo principal de nuestra investigación ha sido el servicio al cliente durante setenta años: innovamos constantemente nuestras herramientas, porque queremos que el trabajo sea más fácil, más rápido y más preciso.

Hoy, Metrica está presente en todo el mundo, representada en más de 30 países a través de una red capilar de agentes y distribuidores con una gama de productos capaz de satisfacer todas las necesidades de medición.

Métrico. Made. To measure.



Valores de Metrica



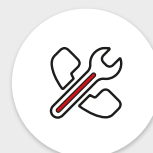
Precisión



Innovación



Calidad



Servicio



Made to measure
(= personalización)

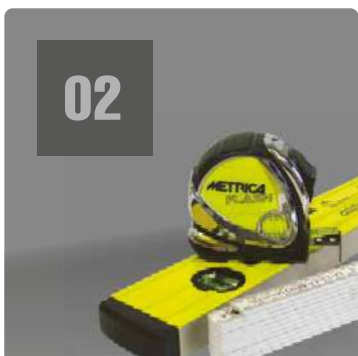
Precios brutos sin IVA - salvo modificaciones y errores.
Todos los artículos son mostrados solo a título informativo.
Metrica puede hacer modificaciones sin aviso previo.
Año de impresión: 2021

01



LÁSER AUTONIVELANTES	Pag. 6
ACCESORIOS LÁSER	Pag. 30
TRÍPODES	Pag. 42
GEODESIA	Pag. 45
MEDIDORES LÁSER	Pag. 48
TERMOCÁMARAS	Pag. 67
MEDIDORES DE DUREZA, ESCLERÓMETRO	Pag. 77
MEDIDORES	Pag. 78
TOPÓMETROS	Pag. 82
MEDIDORES DE GRIETAS	Pag. 84
MEDIDORES DE ÁNGULOS	Pag. 85
MEDIDORES TELESCÓPICOS	Pag. 88
ESTACAS	Pag. 91

02



FLEXÓMETROS PROFESIONALES	Pag. 92
CINTAS MÉTRICAS	Pag. 112
METROS Y METROS PARA SASTRES	Pag. 125
FINGERSAFE	Pag. 141
GONIÓMETROS	Pag. 142
ESCUADRAS	Pag. 143
NIVELES DE CONSTRUCCIÓN	Pag. 147
REGLAS A NIVEL	Pag. 164
CÚTERES	Pag. 165
REGLAS Y ESCUADRAS PARA VIDRIEROS	Pag. 175
TIJERAS Y CIZALLAS	Pag. 177
CUENTA HILOS - LENTES	Pag. 180
TIZAS, PASTELES Y LÁPICES	Pag. 181
MARCADOR DE SPRAY Y MARCADORES	Pag. 187
PLOMADAS	Pag. 192
LÍNEAS Y COLORACIONES	Pag. 193
TRACADORAS	Pag. 194
ACCESORIOS DE CONSTRUCCIÓN	Pag. 196

03



CALIBRES	Pag. 197
MICRÓMETROS	Pag. 218
COMPARADORES	Pag. 226
ALEXAMETROS	Pag. 229
MEDIDORES DE ESPESOR	Pag. 231
REGLAS - CINTAS - DIÁMETROMETROS	Pag. 234
ESCUADRAS DE PRECISIÓN	Pag. 243
PERFILÓMETROS	Pag. 245
COMPÁSES	Pag. 246
PUNTAS PARA TRAZAR	Pag. 248
CALIBRES DE ALTURA	Pag. 249
NIVELES DE PRECISIÓN	Pag. 250
PLANES DE TRABAJO	Pag. 251
PRISMAS - REGLAS DE CONTROL	Pag. 252
BASE MAGNÉTICAS	Pag. 253
SOPORTES	Pag. 254
PUNZONES	Pag. 255
CONTADORES	Pag. 256

			USO IN = interior OUT = fuera	IP IMPERMEABILIDAD	COLOR LÁSER ● = rojo ● = Verde	CRUZ FIJA	PUNTOS AUTO-NIVELADOS	CRUZ AUTO-NIVELADA	PLOMO	ESCUADRA	LÍNEA HORIZONTAL COMPLETO DE 360°	PILAS RECARGABLES
BRAVO LASER BOX		Cód. 61300 pag. 8	IN	IP 43	●	●		●				
BRAVO LASER BOX2		Cód. 60804 pag. 9	IN/OUT	IP 54	●	●		●				
BRAVO LASER 180		Cód. 60805 pag. 10	IN/OUT	IP 54	●	●		●				
BRAVO LASER CR5D 2.0 GREEN		Cód. 61360 Cód. 61365 pag. 11	IN/OUT	IP 54	● ●	●	5	●	●			
BRAVO LASER BOX 3 BOX 3 GREEN		Cód. 61420 Cód. 61430 pag. 12	IN		● ●			●			●	LI-ION
BRAVO LASER FLASH GREEN 360°		Cód. 61435 pag. 13	IN/OUT	IP 54	●	●		●			●	LI-ION
BRAVO LASER 360°+1V GREEN		Cód. 61370 Cód. 61375 pag. 14	IN/OUT	IP 54	● ●	●	2	●	●		●	
BRAVO LASER 360°+2V GREEN		Cód. 60814BR Cód. 61380 pag. 15	IN/OUT	IP 54	● ●	●	1	●	●	1	●	
METRICA 3D GREEN		Cód. 61400M Cód. 61410M pag. 16	IN/OUT	IP 54	● ●	●		●	●	4	●	LI-ION
METRICA 3D JUNIOR GREEN		Cód. 61405M Cód. 61415M pag. 17	IN/OUT	IP 54	● ●	●		●	●	4	●	LI-ION
BRAVO LASER XXL		Cód. 60807 pag. 18	IN/OUT	IP 54	●	●		●	●	4	●	

			USO IN = interior OUT = fuera	IP IMPERMEABILIDAD	COLOR LÁSER ● = rojo ● = Verde	PLOMO	LÍNEA HORIZONTAL COMPLETO DE 360°	ROTACIÓN HORIZONTAL	ROTACIÓN VERTICAL	AJUSTE DE INCLINACIÓN ± 10%	TILT	SCANNER	PILAS RECARGABLES
BRAVO LASER ROTATIVO H		Cód. 60719BM pag. 19	IN/OUT	IP 54	●		●	●			●		NI-MH
BRAVO LASER ROTATIVO H		Cód. 60719 pag. 20	IN/OUT	IP 64	●		●	●			●	●	NI-MH
BRAVO LASER ROTATIVO HV		Cód. 61355 pag. 21	IN/OUT	IP 66	●	●	●	●	●		●	●	NI-MH
BRAVO LASER ROTATIVO SL-RED		Cód. 60821 pag. 22	IN/OUT	IP 54	●	●	●	●	●		●	●	NI-MH
BRAVO LASER ROTATIVO SL-GREEN		Cód. 60822 pag. 23	IN/OUT	IP 54	●	●	●	●	●		●	●	NI-MH
BRAVO LASER ROTATIVO HV4		Cód. 61350 pag. 24	IN/OUT	IP 64	●	●	●	●	●		●	●	NI-MH
BRAVO LASER ROTATIVO HV4		Cód. 61352 pag. 25	IN/OUT	IP 64	●	●	●	●	●		●	●	NI-MH
KIT		Cód. 61349 Cód. 61351 Cód. 61353 Cód. 61354 pag. 26-27	IN/OUT	IP 64	●	●	●	●	●		●	●	NI-MH
BRAVO LASER ROTATIVO INCLIGRAD 2		Cód. 61345 pag. 28	IN/OUT	IP 54	●	●	●	●	●	●	●	●	NI-MH

**BRAVO
LASER
BOX**

**NIVEL LÁSER
LASERBOX**

Cód.			€
61300	8001066613007	1	—

- Nivel láser automático: **proyección de un plano vertical y uno horizontal autonivelado a cruz para uso interno** (láser rojo)
- Flash automático del láser si el dispositivo está fuera rango de autonivelación
- Forma compacta, capa de goma antideslizante y a prueba de choques



EN BOLSILLO



Cód. 60713
INCLUIDO

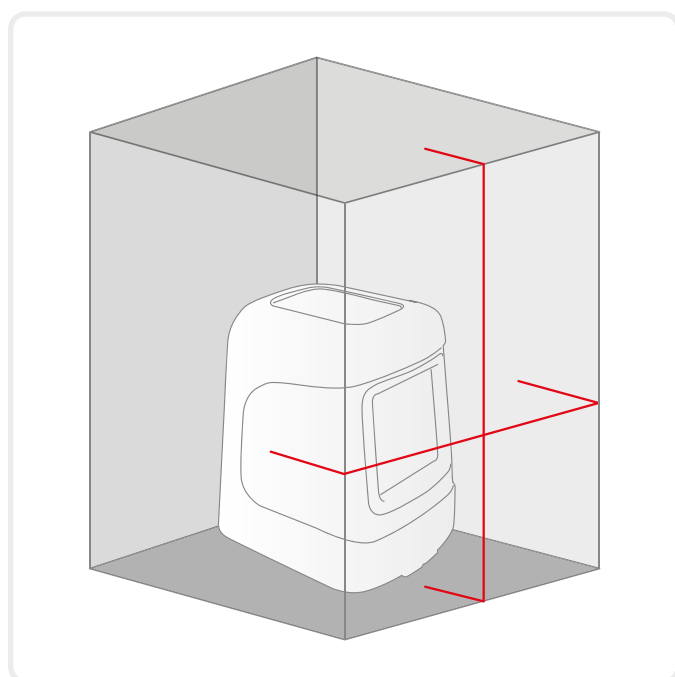


SOPORTE DE
MUELLE
Cód. 60816
INCLUIDO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad (dependiendo de la luminosidad)	10 m
Precisión de nivelación	± 2 mm / 5 m
Rango de autonivelación	± 4°
Señal fuera de nivelación	flash luminoso
Tipo de láser	635 nm
Potencia láser	Clase II
Pilas	2 X 1.5V AA alcalinas
Dimensiones (mm)	82 x 57 x 90
Peso (sin pilas)	0,36 kg
Impermeabilidad	IP43
Tuerca para trípode	1/4"



**BRAVO
LASER
BOX2**

NIVEL LÁSER LASERBOX 2 GOMADO

Cód.			€
60804	8001066608041	1	-



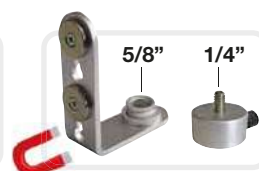
- Nivel láser automático: proyecta un plano vertical y un plano horizontal **a cruz tanto fija como autonivelada, para uso en interiores y exteriores** (láser rojo)
- Uso en interiores y exteriores (con el receptor: no incluido)
- Apagado automático del láser si el dispositivo está fuera del rango de nivelación
- Sistema de bloqueo integrado para evitar vibraciones durante el transporte
- Diseño compacto. Recubrimiento de goma antideslizante y resistente a los golpes



EN BOLSILLO



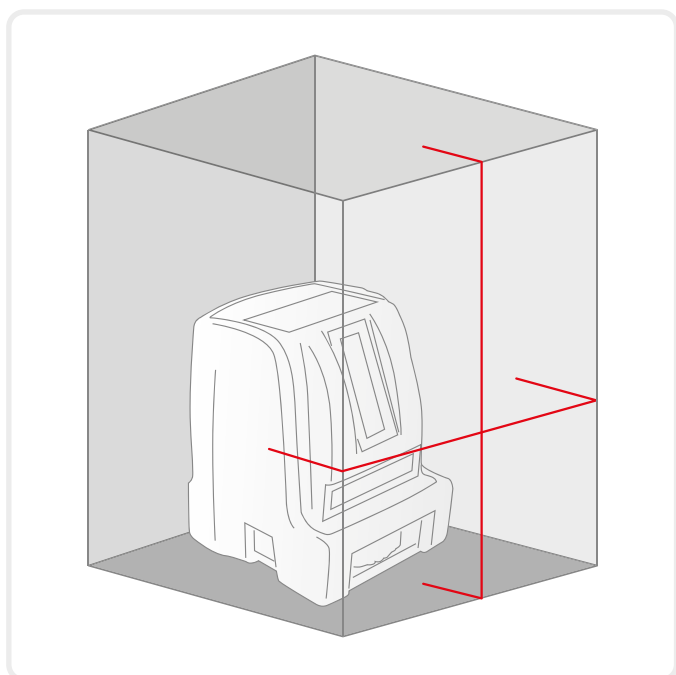
INCLUIDO



Cód. 60714M
INCLUIDO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

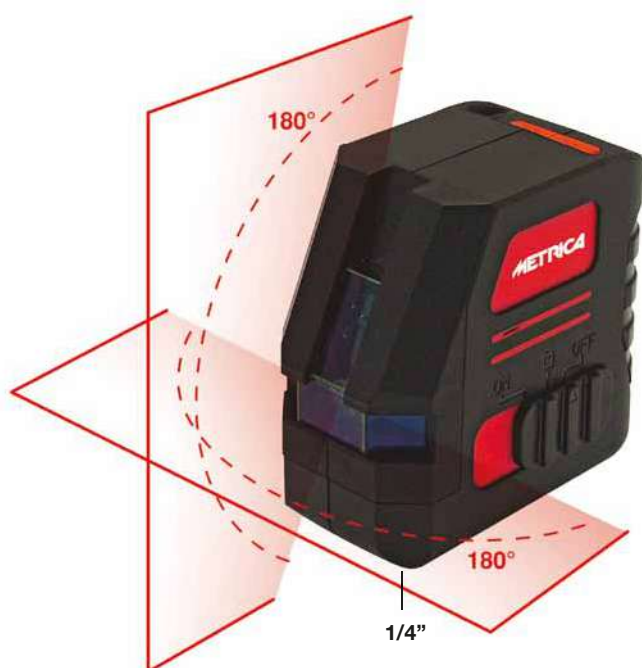
Capacidad (dependiendo de la luminosidad)	10 ÷ 15 m
Capacidad con receptor	50 m
Precisión de nivelación	± 1 mm / 3 m
Rango de autonivelación	± 3°
Amortiguación	magnética
Señal fuera de nivelación	sí
Tipo de láser	635 nm
Potencia láser	clase II
Pilas	3 x 1,5 V AA
Dimensiones (mm)	100 x 90 x 65
Peso (sin pilas)	0,28 Kg
Impermeabilidad	IP 54
Tuerca para trípode	5/8"



**BRAVO
LASER
180**

LASERBOX 180

Cód.			€
60805	8001066608058	1	—



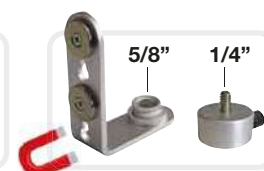
- Nivel láser automático: proyecta un plano vertical y horizontal con una **apertura de 180 °, tanto fija como autonivelada, para uso en interiores y exteriores** (con receptor Cód. 60811 no incluido)
- Apagado automático del láser si el dispositivo está fuera del rango de autonivelación
- Sistema de bloqueo integrado para evitar vibraciones durante el transporte
- Forma compacta, antideslizante



EN BOLSILLO



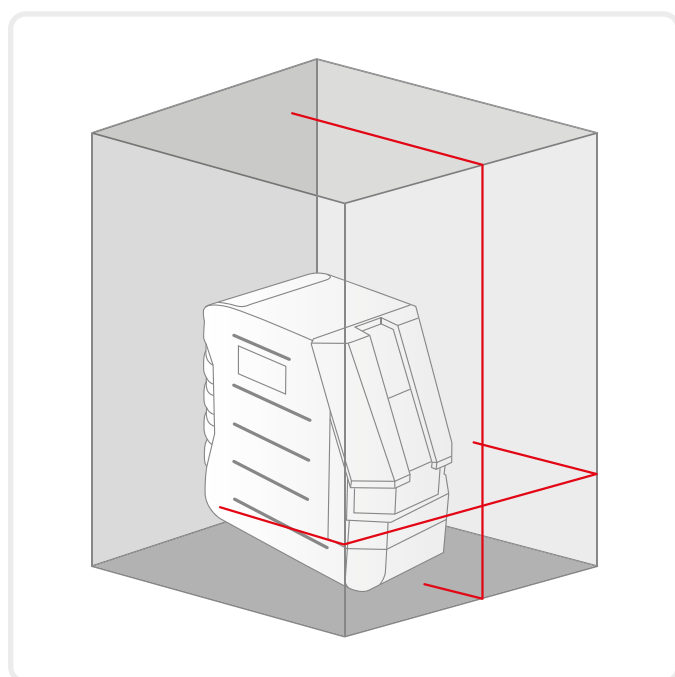
INCLUIDO



Cód. 60714M
INCLUIDO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad (dependiente de la luminosidad ambiental)	10 ÷ 30 m
Capacidad con receptor	50 m
Precisión de nivelación	± 1 mm / 3 m
Rango de autonivelación	± 3 °
Amortiguación	magnética
Señal fuera de nivelación	sí
Tipo de láser	635 nm
Potencia láser	clase II
Pilas	3 AA de 1.5 V
Dimensiones (mm)	100 x 90 x 65
Peso (sin pilas)	0,28 Kg
Impermeabilidad	IP 54
Tuerca para trípode	1/4 "



**BRAVO
LASER
CR5D 2.0
GREEN**

**NIVEL LÁSER
CR + 5 PUNTOS**

Cód.				€
61360	●	8001066613601	1	—
61365	●	8001066613656	1	—

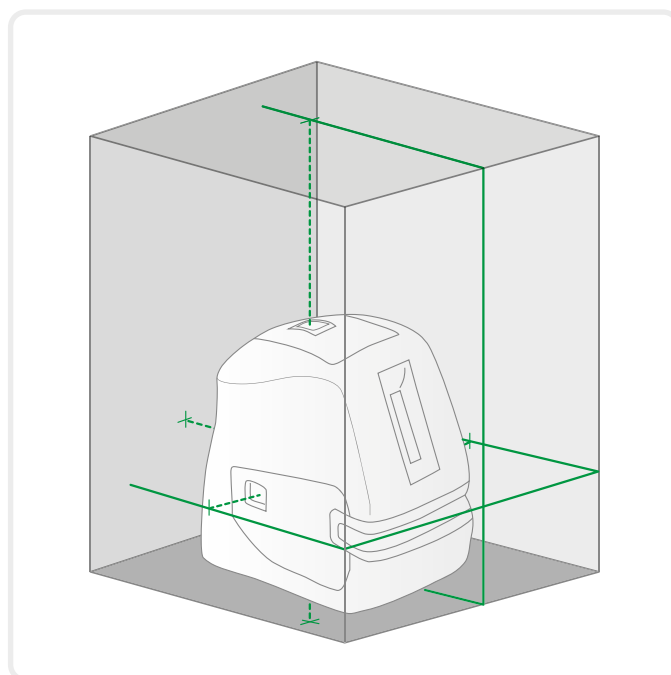
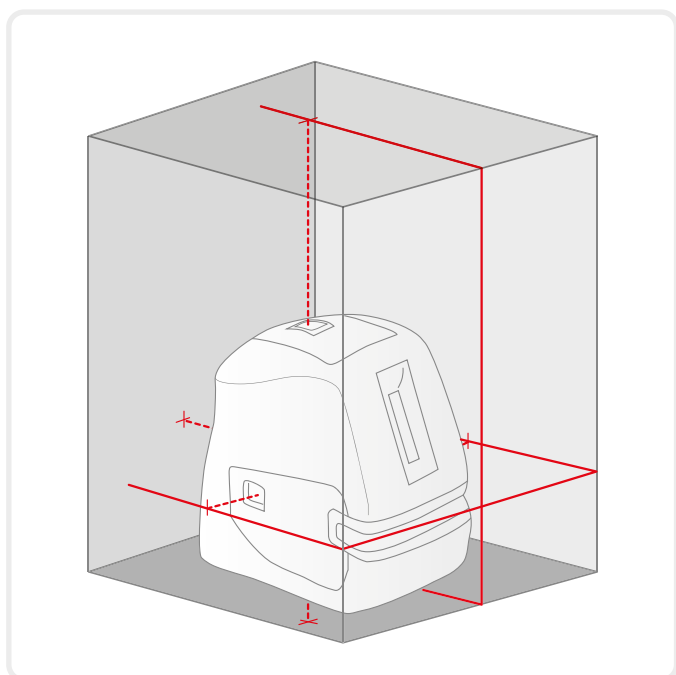


- Láser autonivelante de bolsillo **para uso en interiores y exteriores** con receptor (no incluido)
- Goma, antideslizante y antigolpes
- Proyecta una línea horizontal y una vertical
- Proyecta una cruz (horizontal sobre 180° + vertical) tanto fija como autonivelada
- **Proyecta 5 puntos en planos ortogonales, tanto fijos como autonivelados.**
- Alarma sonora y visual cuando el dispositivo está fuera del rango de autonivelación
- Tuerca de 1/4"



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	61360 ●	61365 ●
Capacidad (dependiendo de la luminosidad)	15 ÷ 20 m	25 ÷ 30 m
Capacidad con receptor	50 m	50 m
Precisión de nivelación	± 3 mm / 10 m	± 3 mm / 10 m
Rango de autonivelación	± 4°	± 4°
Señal fuera de nivelación	sí	sí
Tipo de láser	635 nm <1mw	515 nm <1mw
Potencia láser	clase II	clase II
Pilas	4 x 1,5 V AA	4 x 1,5 V AA
Dimensiones (mm)	110 x 57 x 97	110 x 57 x 97
Peso (sin pilas)	0,4 Kg	0,4 Kg
Impermeabilidad	IP 54	IP 54
Tuerca para trípode	1/4"	1/4"



**BRAVO
LASER
BOX 3**

BOX 3 GREEN

NIVEL LÁSER LASERBOX 3 LASERBOX 3 GREEN

Cód.				€
61420	●	8001066614202	1	—
61430	●	8001066614301	1	—



- Nivel láser automático rojo (Cód. **61420**) o verde (Cód. **61430**).
Proyecta: un plano horizontal de 360° más plano vertical a 90° formando una cruz a pared
- Posicionamiento fácil a ras del pavimento (< 1 cm)
- Uso de interior
- Flash automático del láser y aviso audible si el dispositivo está fuera de rango de autonivelación
- Sistema de cierre integrado para evitar la vibración durante transporte
- Forma compacta, revestimiento antideslizante y caucho a prueba de golpes
- **Kit opcional** (Cód. **61445**) **pila Li-ion recargable y cargador/ fuente de alimentación 220 V**



EN BOLSILLO



INCLUIDO

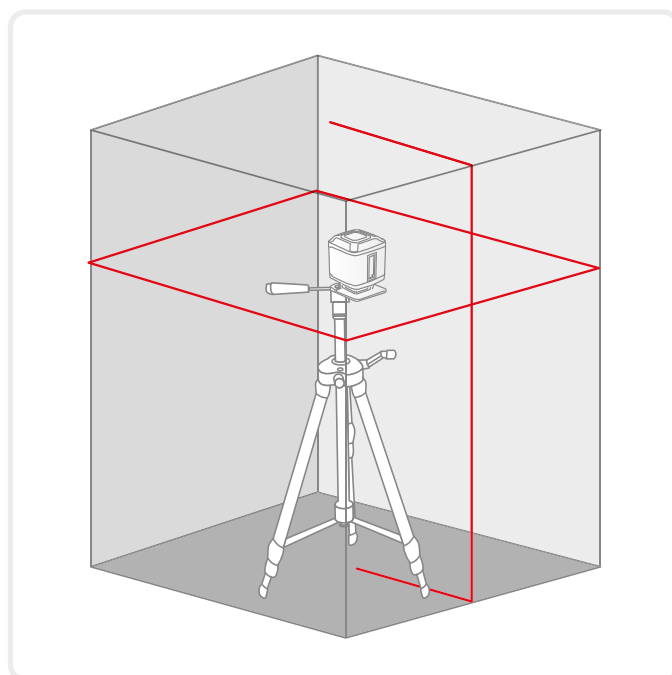
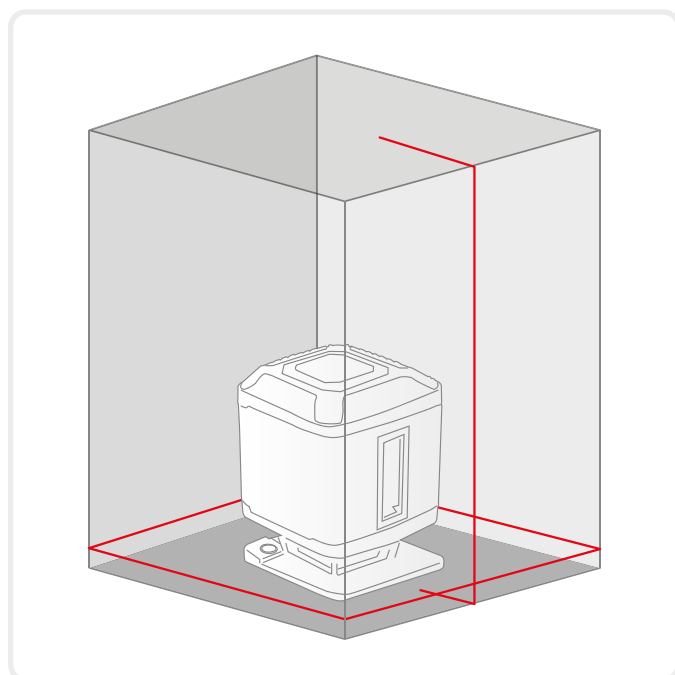
Pila Li-ion recargable y cargador/fuente de alimentación 220 V



Cód. **61445**
INCLUIDO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	61420 ●	61430 ●
Capacidad (dependiendo de la luminosidad)	20 m	30 m
Precisión de nivelación	± 3 mm / 10 m	± 3 mm / 10 m
Rango de autonivelación	± 3°	± 3°
Señal fuera de nivelación	sí	sí
Tipo de láser	638 nm <1mw	520 nm <1mw
Potencia láser	clase II	clase II
Pilas	3 x 1,5 V AA	3 x 1,5 V AA
Dimensiones (mm)	70 x 70 x 90	70 x 70 x 90
Peso (sin pilas)	0,22 Kg	0,22 Kg
Tuerca para trípode	1/4"	1/4"



**BRAVO
LASER**
FLASH GREEN
360°

FLASH GREEN 360°

Cód.			€
61435	8001066614356	1	-



1/4"

- **Nivel láser verde.** Proyecta: **un plano horizontal a 360° más un plano vertical a 90°** formando 1 cruz en la pared
- Láser de intensidad regulable
- **Uso interior/ exterior** (con receptor no incluido código 60749)
- Parpadeo automático del láser si el aparato está fuera del rango de autonivelación
- Sistema de bloqueo automático para evitar vibraciones durante el transporte
- Diseño compacto, revestimiento de goma antideslizante y resistente a los golpes
- Conexión de 1/4" para trípode
- **Base magnética y tapa metálica** para facilitar el apilamiento
- **Baterías Ion-Li recargables mediante el cable USB** suministrado



EN BOLSILLO



INCLUIDO



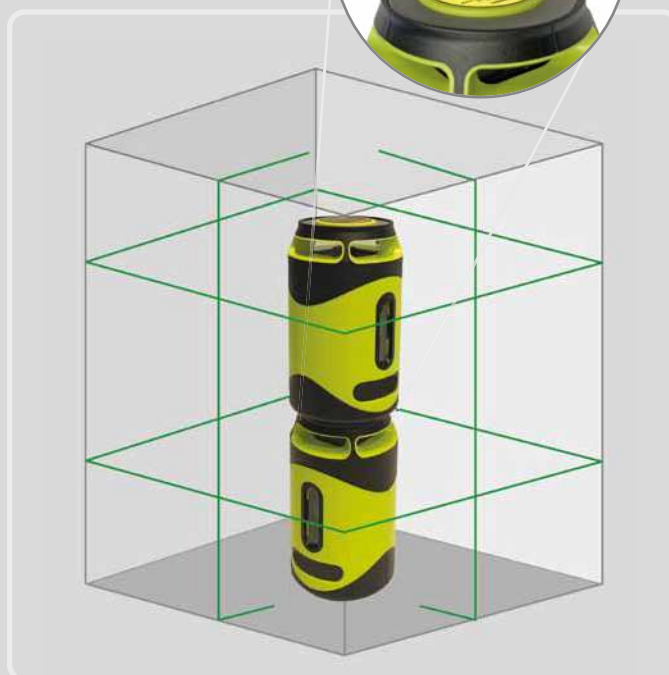
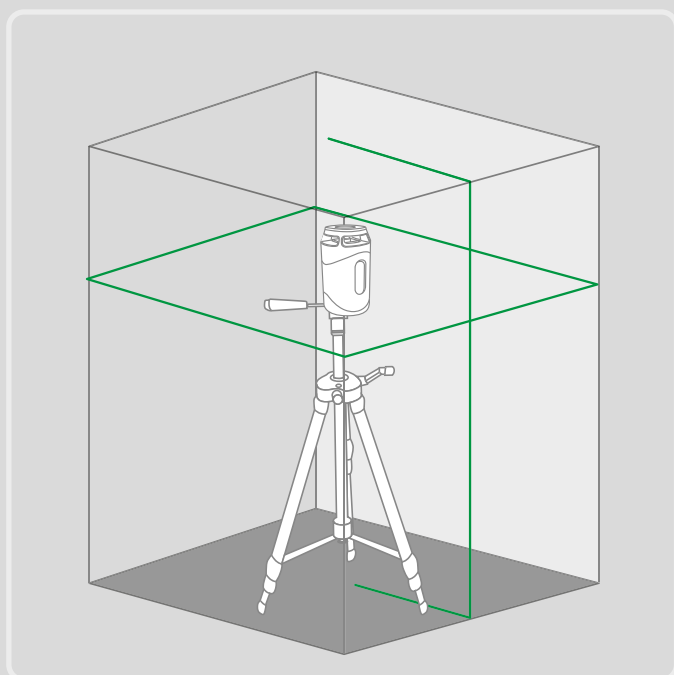
INCLUIDO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad (dependiendo de la luminosidad)	40 m
Capacidad con receptor	60 m
Precisión de nivelación	± 3 mm / 10 m
Rango de autonivelación	± 4°
Señal fuera de nivelación	sí
Tipo de láser	505-550 nm < 1mw
Potencia láser	clase II
Pilas	2000 mAh li-ion
Dimensiones (mm)	114 x 66 mm
Peso (sin pilas)	0,275 Kg
Impermeabilidad	IP 54
Tuerca para trípode	1/4"



APILABLE



**BRAVO
LASER**
360°+1V
GREEN

**NIVEL LÁSER
H360 + 1V + 2D**

Cód.				€
61370	●	8001066613700	1	—
61375	●	8001066613755	1	—



- Nivel láser automático rojo (Cód. **61370**) o verde (Ref. **61375**). Proyecta: **un plano horizontal de 360° y un plano vertical, formando 1 cruz de pared, y 2 puntos** (inferior y superior) para la plomada.
- Posicionamiento fácil a ras del techo (<2 cm)
- Uso en interiores y al aire libre (con receptor no incluido Cód. **60748** rojo/ **60749** verde)
- Flash automático del láser si el dispositivo está fuera rango de autonivelación
- Posibilidad de proyectar las líneas también en posición fija y inclinado
- Sistema de cierre integrado para evitar la vibración durante transporte
- Forma compacta, revestimiento antideslizante y caucho a prueba de golpes
- Se suministra con soporte magnético para paredes y placas de yeso en estuche rígido



EN BOLSILLO



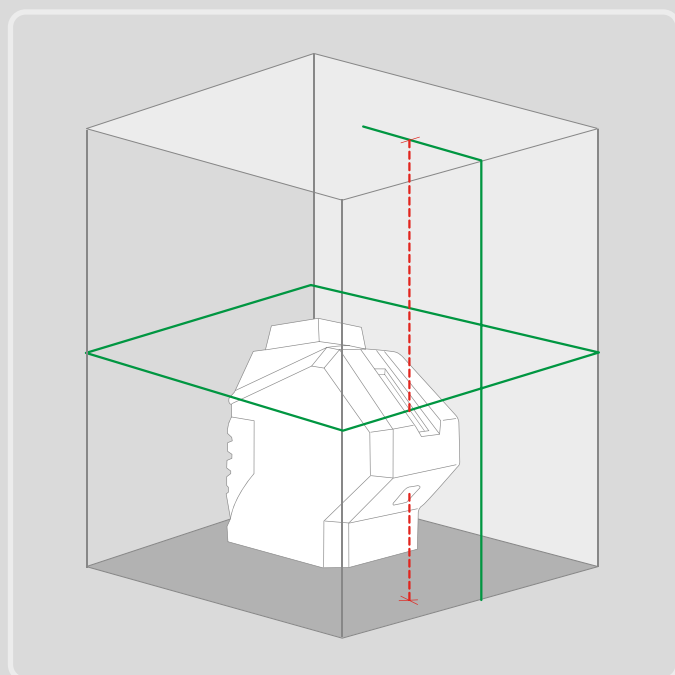
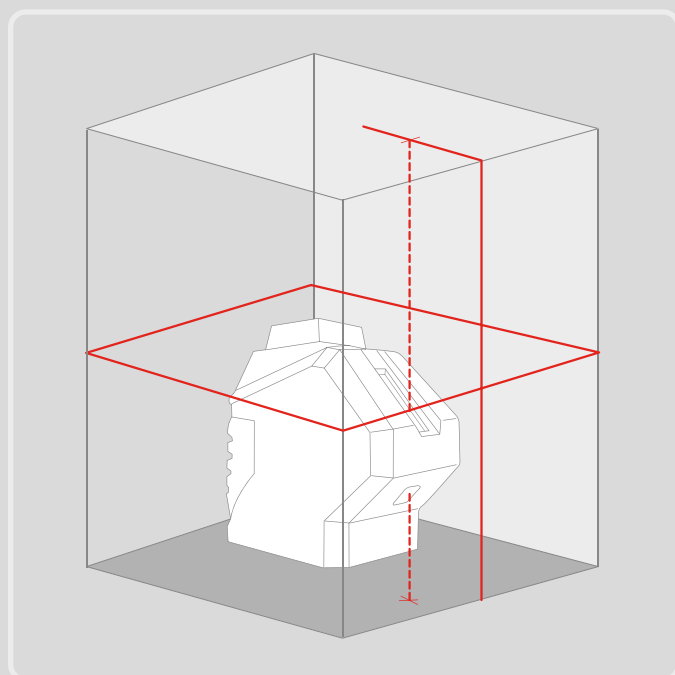
Cód. **61342**
INCLUIDO



Cód. **60713**
INCLUIDO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	61370 ●	61375 ●
Capacidad (dependiendo de la luminosidad)	15 ÷ 20 m	25 ÷ 30 m
Capacidad con receptor	50 m	50 m
Precisión de nivelación	± 2 mm / 10 m	± 2 mm / 10 m
Rango de autonivelación	± 4°	± 4°
Señal fuera de nivelación	si	si
Tipo de láser	635/638/640 <1mw línea/cono/punto	515/640nm<1mw línea/cono/punto
Potencia láser	clase II	clase II
Pilas	4 x 1,5 V AA	4 x 1,5 V AA
Dimensiones (mm)	120 x 120 x 80	120 x 120 x 80
Peso (sin pilas)	0,4 Kg	0,4 Kg
Impermeabilidad	IP 54	IP 54
Tuerca para trípode	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"



**BRAVO
LASER**
360°+2V

GREEN

**NIVEL LÁSER
H360 + 2V + 1D**

Cód.				€
60814BR	●	8001066608140	1	—
61380	●	8001066613809	1	—



- Nivel láser automático rojo (Cód. **60814BR**) o verde (Cód. **61380**).
Proyecta: **un plano horizontal de 360° más dos planos verticales a 90° entre sí, formando cruces segunda pared**
- Posicionamiento fácil a ras del techo (<2 cm)
- Uso en interiores y al aire libre (con receptor no incluido Cód. **60748** rojo/ **60749** verde)
- Flash automático del láser si el dispositivo está fuera rango de autonivelación
- Posibilidad de proyectar las líneas también en posición fija y inclinado
- Sistema de cierre integrado para evitar la vibración durante transporte
- Forma compacta, revestimiento antideslizante y caucho a prueba de golpes
- Se suministra con soporte magnético para paredes y placas de yeso en estuche rígido



EN BOLSILLO



Cód. **61342**
INCLUIDO



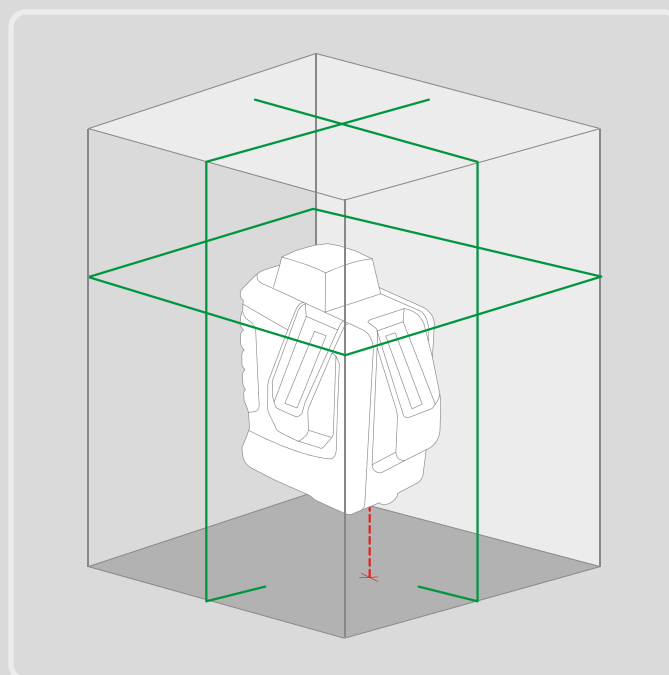
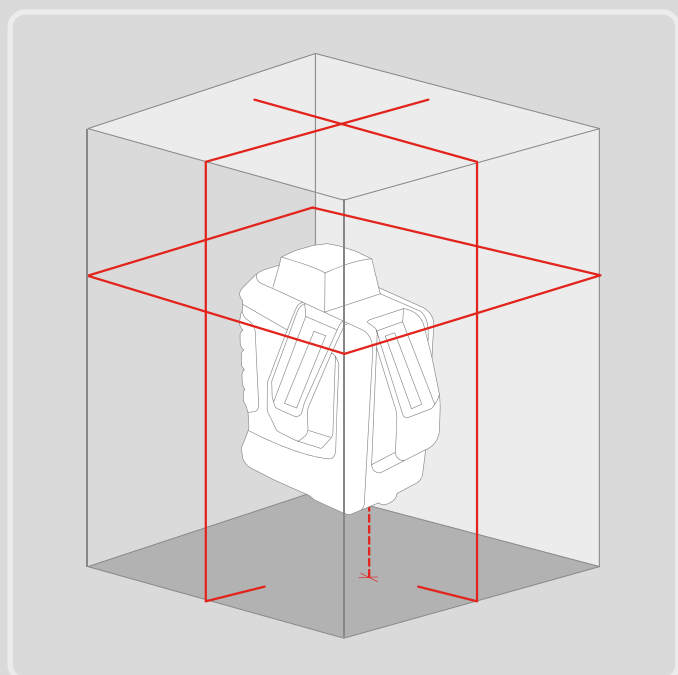
Cód. **60713**
INCLUIDO



Cód. **60738**
INCLUIDO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

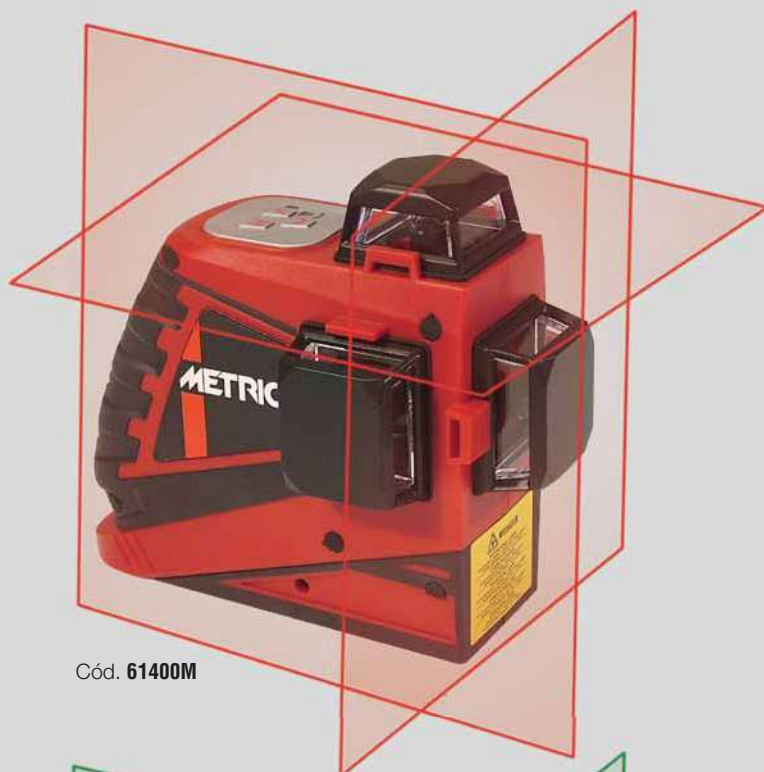
	60814BR ●	61380 ●
Capacidad (dependiendo de la luminosidad)	15 ÷ 20 m	25 ÷ 30 m
Capacidad con receptor	50 m	50 m
Precisión de nivelación	± 2 mm/10 m	± 2 mm/10 m
Rango de autonivelación	± 3°	± 3°
Señal fuera de nivelación	si	si
Tipo de láser	635/638/640 <1mw línea/cono/punto	515/640 nm <1mw línea/cono/punto
Potencia láser	clase II	clase II
Pilas	4 x 1,5 V AA	4 x 1,5 V AA
Dimensiones (mm)	120 x 120 x 80	120 x 120 x 80
Peso (sin pilas)	0,52 Kg	0,52 Kg
Impermeabilidad	IP 54	IP 54
Tuerca para trípode	1/4"	1/4"



METRICA
3D
GREEN

NIVEL LÁSER METRICA 3D METRICA 3D GREEN

Cód.				€
61400M	●	8001066614004	1	—
61410M	●	8001066614103	1	—



Cód. 61400M



Cód. 61410M

- Nivel láser automático rojo (Cód. **61400M**) o verde (Cód. **61410M**).
Proyecta 3 planos de láser 360°: un plano horizontal y dos planos verticales en 90° entre sí
- Plomada siempre visible con 4 cuadrados a pared
- 2 cruces al techo y a piso externas de la base de la estructura
- **Vidrios ópticos**
- **Alta visibilidad**
- Posicionamiento fácil a ras del techo (<2 cm)
- Uso de interior y al aire libre (con el receptor, no incluido)
- Flash automático del láser y aviso audible si el dispositivo está fuera de rango de autonivelación
- Sistema de cierre integrado para evitar la vibración durante el transporte, capacidad de proyectar planos de láser incluso en posición fija y inclinado
- Forma compacta, revestimiento antideslizante y caucho a prueba de golpes
- **Pilas recargables Li-ion** de larga vida, provisto de batería de repuesto y cargador para la carga externa.
- **Opcional:** base de deslizamiento con la posibilidad de pequeños cambios en todas las direcciones para las colocaciones rápidas. (Cód. **61335**)
- **Opcional:** soporte magnético con pinza de apertura ajustable para posicionamiento a la pared (Cód. **61340** e Cód. **61440**)



Cód. 61454
EN MALETÍN



Cód. 61453
Cód. 60866



Cód. 61452
Cód. 60713



Cód. 61450



Cód. 61451

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	61400M ●	61410M ●
Capacidad (dependiendo de la luminosidad)	30 m	30 m
Capacidad con receptor	50 m	50 m
Precisión de nivelación	± 2 mm / 10 m	± 2 mm / 10 m
Rango de autonivelación	± 4°	± 4°
Señal fuera de nivelación	sí	sí
Tipo de láser	638 nm <1mw	520 nm <1mw
Potencia láser	clase II	clase II
Pilas recargables	Li-ion 7.4V 2600 mAh	
Dimensiones (mm)	140 x 160 x 85	140 x 160 x 85
Peso (sin pilas)	0,65 Kg	0,65 Kg
Impermeabilidad	IP 54	IP 54
Tuerca para trípode	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"

OPCIONAL



Cód. 61440

OPCIONAL



Cód. 61340

METRIC4
3D
JUNIOR
GREEN

NIVELES LASER METRIC4 3D JUNIOR METRIC4 3D GREEN JUNIOR

Cód.				€
61405M	●	8001066614059	1	—
61415M	●	8001066614158	1	—



Cód. 61405M



Cód. 61415M

- Nivel láser automático rojo (Cód. 61405M) o verde (Cód. 61415M). **Proyecta 3 planos de láser 360°: un plano horizontal y dos planos verticales en 90° entre sí**
- Plomada siempre visible con 4 cuadrados a pared
- 2 cruces al techo y a piso externas de la base de la estructura
- Posicionamiento fácil a ras del techo (<2 cm)
- Uso de interior y al aire libre (con el receptor, no incluido)
- Flash automático del láser y aviso audible si el dispositivo está fuera de rango de autonivelación
- Sistema de cierre integrado para evitar la vibración durante el transporte, capacidad de proyectar planos de láser incluso en posición fija y inclinado
- Forma compacta, revestimiento antideslizante y caucho a prueba de golpes
- **Se suministra con batería Li.ion recargable y batería de repuesto y cargador de batería para la carga externa.**
- **Opcional:** base deslizante con posibilidad de pequeños movimientos en todas las direcciones para un rápido posicionamiento (Cód. 61335)
- **Opcional:** soporte magnético con pinza de apertura ajustable para posicionamiento a la pared (Cód. 61340 e Cód. 61440)



Cód. 61454
EN MALETÍN



Cód. 61453
Cód. 60866



Cód. 61452
Cód. 60713



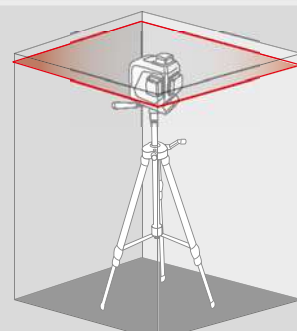
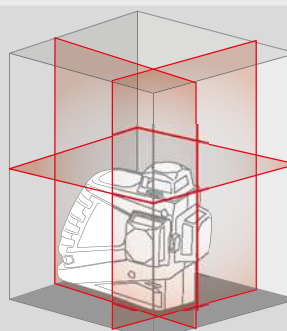
Cód. 61450



Cód. 61451

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	61405M ●	61415M ●
Capacidad (dependiendo de la luminosidad)	20 m	20 m
Capacidad con receptor	40 m	40 m
Precisión de nivelación	± 2 mm / 10 m	± 2 mm / 10 m
Rango de autonivelación	± 4°	± 4°
Señal fuera de nivelación	sí	sí
Tipo de láser	635 nm <1mw	515 nm <1mw
Potencia láser	clase II	clase II
Pilas recargables	Li-ion 7.4V 2600 mAh	
Dimensiones (mm)	140 x 160 x 85	140 x 160 x 85
Peso (sin pilas)	0,65 Kg	0,65 Kg
Impermeabilidad	IP 54	IP 54
Tuerca para trípode	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"



**BRAVO
LASER
XXL**

NIVEL LÁSER XXL

Cód.			€
60807	8001066608072	1	-



- Línea horizontal completa de 360° (láser rojo)
- 4 cruces en la pared + 4 escuadras completa
- Plomo en el piso
- Para interior y exterior (con receptor: Código 60811 no incluido)
- Amortiguación magnética
- Destellar automático si el instrumento se inclina más de $\pm 2,5^\circ$
- Tornillo micrométrico para pequeños desplazamientos
- Sistema de bloqueo automático para evitar vibraciones durante el transporte
- Base giratoria
- Conector para el funcionamiento con corriente eléctrica (220 V) o 4 pilas
- Burbuja de control para el posicionamiento
- Pies de goma ajustables en altura



EN MALETÍN



INCLUIDO



Cód. 60810
INCLUIDO



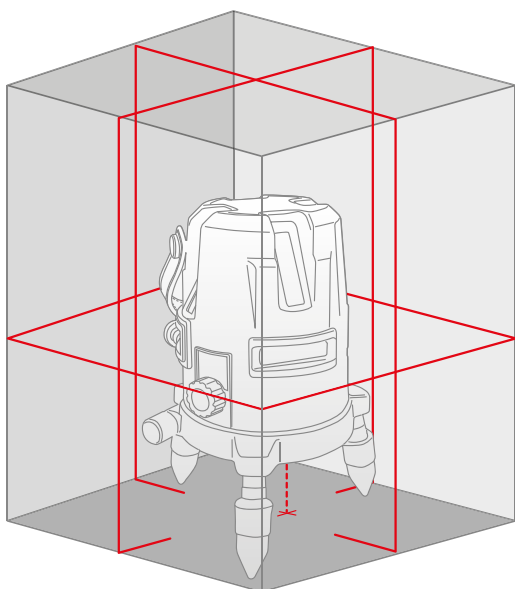
Cód. 60817
INCLUIDO



INCLUIDO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad (dependiendo de la luminosidad)	10 ÷ 15 m
Capacidad con receptor	50 m
Precisión de nivelación	$\pm 2 \text{ mm} / 10 \text{ m}$
Rango de autonivelación	$\pm 2,5^\circ$
Amortiguación	magnética
Señal fuera de nivelación	sí
Tipo de láser	635/650 nm
Potencia láser	clase II
Pilas	4 x 1,5 V AA o 220 V
Dimensiones	180 x 120 x 120 mm
Peso (sin pilas)	1,7 Kg
Impermeabilidad	IP 54
Tuerca para trípode	5/8"



**BRAVO
LASER**
ROTATIVO H

NIVEL LÁSER ROTATIVO H LT

Cód.			€
60719BM	8001066607198	1	-



- Láser giratorio autonivelante: proyecta una línea horizontal giratoria (roja)
- Sistema de alineación automática
- Control de velocidad de rotación: 4 velocidades
- Función **SCANNER** para conseguir una línea más visible y más corta con 4 longitudes a elegir
- Con receptor externo
- **Función SLOPE (inclinación manual X, Y)**
- Función de rotación paso a paso
- Alimentación a 220 V o con pilas recargables
- Cargador externo
- **Función TILT (inclinación):** el rayo deja la rotación y parpadea cuando se mueve el dispositivo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Precisión de nivelación	horizontal ± 3 mm / 30 m
Rango de autonivelación	$\pm 5^\circ$
Autonomía	8 horas aprox
Amortiguación	motorizado
Rango de trabajo	400 m Ø
Valores de rotación	0-60-120-300-600 rpm
Función scanner	0° - 10° - 45° - 90° - 180°
Señal fuera de nivelación	sí
Tipo de láser	635 nm, 1 mW
Potencia láser	clase II
Pilas recargables al exterior	DC 4.8-6 V – 4 x 1,2 Ni-MH 2500 mAh
Dimensiones (mm)	120 x 120 x 150
Peso (sin Pilas)	1,2 Kg
Rango de temperatura	- 10 °C / + 45 °C
Impermeabilidad	IP 54
Tuerca para trípode	5/8"
Mando a distancia	± 20 m
Pilas del mando	2 x 1,5 V DC
Pilas del receptor	9 V DC



EN MALETÍN



Cód. 60867
INCLUIDO



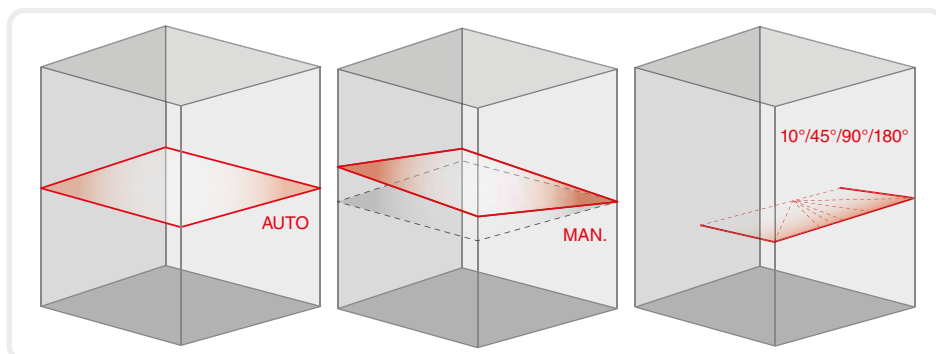
Cód. 60735
INCLUIDO



Cód. 60736
INCLUIDO



220 V
INCLUIDO



**BRAVO
LASER
ROTATIVO H**

NIVEL LÁSER ROTATIVO H GOMADO

Cód.			€
60719	8001066607198	1	—



- Nivel láser automático rotativo: proyecta una línea rotativa horizontal y 1 punto para el plomo rojos
- Sistema automático de alineación
- Velocidad de rotación: 4 velocidades
- Con receptor para exterior (código **60724**)
- **Función TILT:** el rayo deja la rotación y destellos cuando se mueve el instrumento
- **Función SLOPE: (inclinación manual X, Y) ajustable con mando a distancia**
- Pilas recargables en el láser

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Precisión de nivelación	horizontal ± 3 mm / 30 m
Rango de autonivelación	$\pm 5^\circ$
Autonomía	20 horas aprox
Amortiguación	motorizado
Rango de trabajo	500 m Ø
Valores de rotación	0-60-120-300-600 rpm
Función TILT	sí
Señal fuera de nivelación	sí
Tipo de láser	635 nm
Potencia láser	clase II
Pilas recargables	DC 4.8 - 6 V
Dimensiones (mm)	190 x 145 x 166
Peso (sin Pilas)	2,0 Kg
Rango de temperatura	- 20 °C / + 50 °C
Impermeabilidad	IP 64
Tuerca para trípode	5/8"
Mando a distancia	± 20 m
Pilas del mando	2 x 1,5 V DC
Pilas del receptor	9 V DC



EN MALETÍN



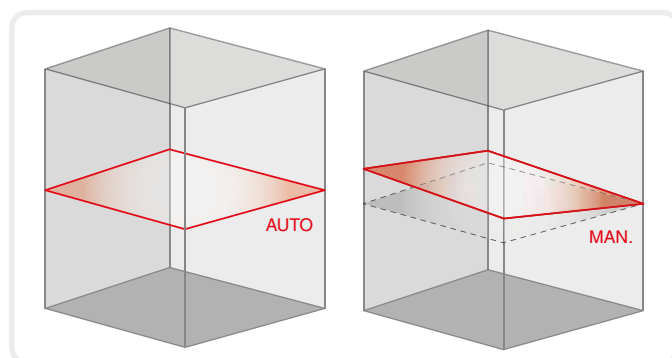
Cód. 60744
INCLUIDO



Cód. 60724
INCLUIDO



Cód. 60726
INCLUIDO



**BRAVO
LASER**
ROTATIVO HV

NIVEL LÁSER ROTATIVO HV

Cód.			€
61355	8001066613557	1	-



- Revestimiento de goma resistente y antideslizante
- Tapa con vidrio sobre dimensionado
- Nivel láser automático con rotación visible: genera un plano horizontal nivelado y la línea de plomo rojos
- IP 64 impermeabilidad: protegido contra la entrada de polvo y salpicaduras de agua
- Girando el dispositivo de 90°, genera un plano láser vertical nivelado y un rayo horizontal
- Función **SCANNER** para trazar una línea más visible y longitudes más cortas de 4 a elección
- Función de rotación paso a paso
- Función **SLOPE (inclinación manual X, Y)**
- Función **MANUAL** que excluye la nivelación automática y permite inclinación del dispositivo en la dirección de X, Y para trazar los planos inclinados
- Función **TILT**: en caso de movimiento involuntario del rayo se detendrá y después de 10 segundos, el instrumento se desconectará
- Láser equipado con 4 mangos de goma para un amarre fácil y una mejor protección
- Recepción del mando en los 4 lados del láser

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Precisión de nivelación	horizontal	± 3 mm / 30 m
	vertical	± 3 mm / 30 m
Rango de autonivelación	± 5°	
Autonomía	20 horas aprox	
Rango de trabajo	400 m Ø (con receptor) dependiendo del las condiciones climáticas	
Valores de rotación	0 - 60 - 120 - 300 - 600 rpm	
Función scanner	0° - 10° - 45° - 90° - 180°	
Función Tilt	sí	
Señal fuera de nivelación	sí	
Tipo de láser	635 nm, 1 mW	
Potencia láser	clase II	
Pilas recargables con 220 V	4 x NiMH C4000mAh 1,2 V	
Dimensiones	160 x 200 x 200 mm	
Peso (sin pilas)	3 Kg	
Rango de temperatura	-10 °C / +50 °C	
Impermeabilidad	IP 64	
Tuerca para trípode	5/8"	
Mando a distancia	± 30 / 10 m (in/out)	
Ángulo del mando a distancia	0° - 90° - 180° - 270° (4 receptores en el dispositivo)	
Pilas del mando	2 x 1,5 V DC	
Pilas del receptor	9 V DC	



EN MALETÍN



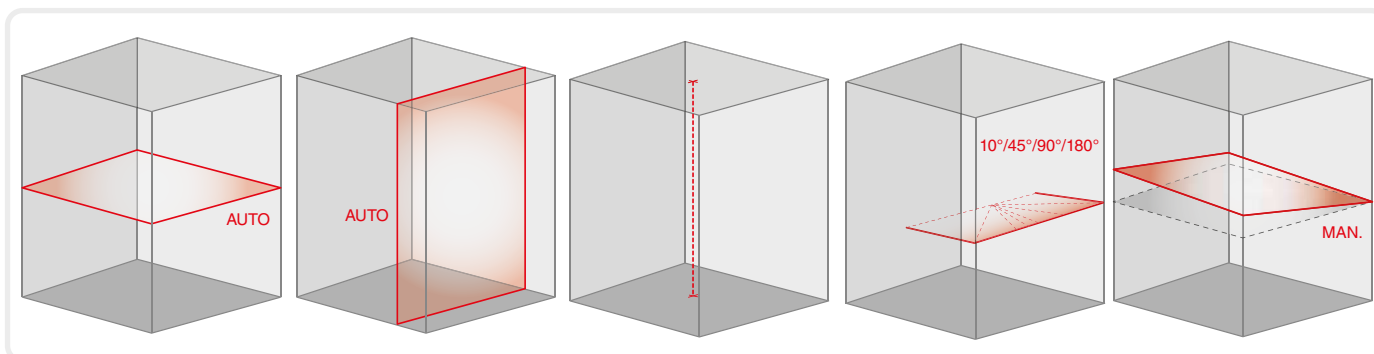
Cód. 60735
INCLUIDO



Cód. 60736
INCLUIDO



Cód. 60726
INCLUIDO



BRAVO
LÁSER
ROTATIVO
SL-RED

NIVEL LÁSER ROTATIVO SL-RED

Cód.			€
60821	8001066608218	1	—



- **Nivel láser automático con rotación visible:** genera un plano horizontal nivelado y la línea de plomo rojos
- Girando el dispositivo de 90°, genera un plano láser vertical nivelado y un rayo horizontal
- **FUNCIÓN TILT:** en caso de movimiento involuntario del rayo se detendrá y después de 10 segundos, el instrumento se desconectará
- Función manual y automática
- Función **SCANNER** 10° - 30° - 60°
- Función de rotación paso a paso
- **Función SLOPE (inclinación manual X, Y)**
- Para uso en interiores y exteriores con el receptor incluido
- Forma ergonómica
- Goma antideslizante y resistente a los golpes
- Soporte con tres pies ajustables en altura, utilizable verticalmente a la pared, y horizontalmente en apoyo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Precisión de nivelación	horizontal	± 3 mm / 30 m
	vertical	± 5 mm / 30 m
Rango de autonivelación	± 4°	
Autonomía	20 horas aprox	
Amortiguación	motorizado	
Rango de trabajo	400 m Ø	
Valores de rotación	0 - 300 - 600 rpm	
Función scanner	10° - 30° - 60°	
Función TILT	sí	
Señal fuera de nivelación	sí	
Tipo de láser	635 nm	
Potencia láser	clase II	
Pilas	220 V - 50 Hz e/o NI-MH 4 x 1,2 V DC recargable	
Dimensiones (mm)	180 x 122 x 225	
Peso (sin pilas)	2,0 Kg	
Rango de temperatura	0 °C / +40 °C	
Impermeabilidad	IP 54	
Tuerca para trípode	5/8"	
Pilas del mando	2 x 1,5 V AA	
Precisión de la detección	alto	± 1 mm
	bajo	± 2,5 mm
Indicador de recepción del láser	Display LCD / alarma (sonoro)	
Pilas del receptor	9 V DC	



EN MALETÍN



Cód. 60838
INCLUIDO



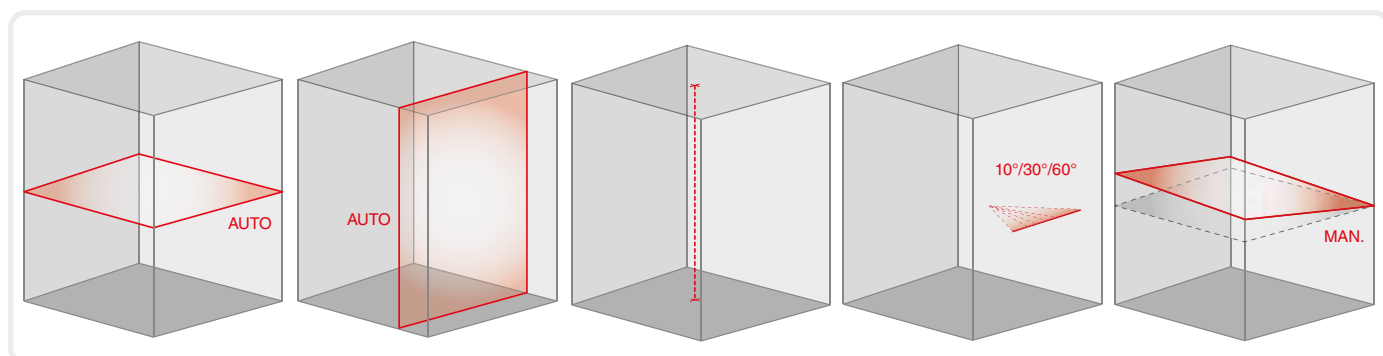
Cód. 60820
INCLUIDO



Cód. 60831
INCLUIDO



220 V
Cód. 60818
INCLUIDO



BRAVO
LASER
ROTATIVO
SL-GREEN

NIVEL LÁSER ROTATIVO SL-GREEN

Cód.			€
60822	8001066608225	1	-



EN MALETÍN



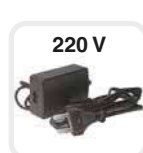
Cód. 60838
INCLUIDO



Cód. 60820
INCLUIDO



Cód. 60832
INCLUIDO

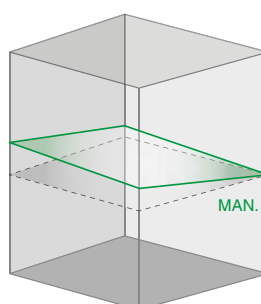
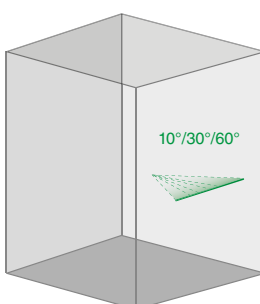
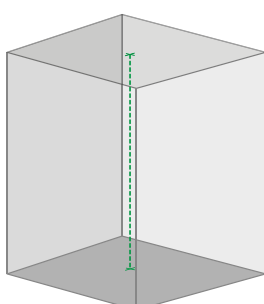
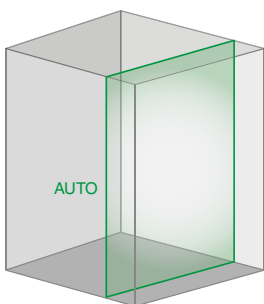
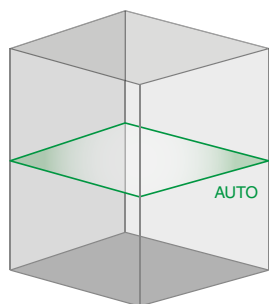


220 V
Cód. 60818
INCLUIDO

- **Nivel láser automático verde con rotación visible:** genera un plano horizontal nivelado y la línea de plomo
- Girando el dispositivo de 90°, genera un plano láser vertical nivelado y un rayo horizontal
- **FUNCIÓN TILT:** en caso de movimiento involuntario del rayo se detendrá y después de 10 segundos, el instrumento se desconectará
- Función manual y automática
- Función **SCANNER** 10° - 30° - 60°
- Función de rotación paso a paso
- **Función SLOPE (inclinación manual X, Y)**
- Para uso en interiores y exteriores con el receptor incluido
- Forma ergonómica
- Goma antideslizante y resistente a los golpes
- Soporte con tres pies ajustables in altura, utilizable verticalmente a la pared, y horizontalmente en apoyo

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Precisión de nivelación	horizontal ± 3 mm / 30 m vertical ± 5 mm / 30 m
Rango de autonivelación	± 4°
Autonomía	20 horas aprox
Amortiguación	motorizado
Rango de trabajo	400 m Ø
Valores de rotación	0 - 300 - 600 rpm
Función scanner	10° - 30° - 60°
Función TILT	sí
Señal fuera de nivelación	sí
Tipo de láser	532 / 650 nm
Potencia láser	3R
Pilas	220 V - 50 Hz e/o NI-MH 4 x 1,2 V DC recargable
Dimensiones (mm)	180 x 122 x 225
Peso (sin pilas)	2,0 Kg
Rango de temperatura	0 °C / +40 °C
Impermeabilidad	IP 54
Tuerca para trípode	5/8"
Pilas del mando	2 x 1,5 V AA
Precisión de la detección	alto ± 1 mm bajo ± 2,5 mm
Indicador de recepción del láser	Display LCD / alarma (sonoro)
Pilas del receptor	9 V DC



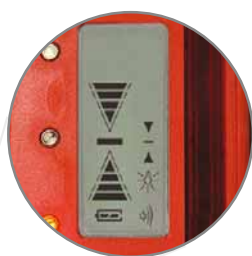
**BRAVO
LASER**
ROTATIVO HV4

NIVEL LÁSER ROTATIVO HV4

Cód.			€
61350	8001066613502	1	-



EN MALETÍN



Cód. 60735
INCLUIDO



Cód. 61328
INCLUIDO

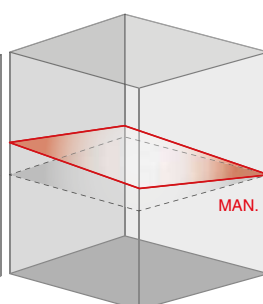
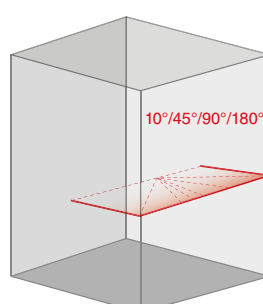
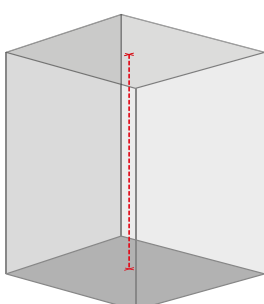
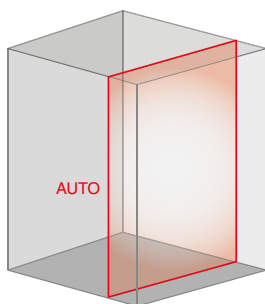
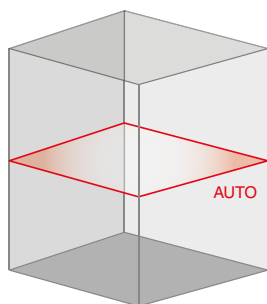


Cód. 60726
INCLUIDO

- **Receptor de alta sensibilidad de 4 líneas**
- **Cubierta metálica**
- Láser autonivelante con rayo giratorio visible (rojo): crea un plano horizontal, autonivelante y 2 líneas de plomada.
- **IP 66 impermeabilidad:** protegido contra la entrada de polvo y agua
- Al girar la unidad 90°, la unidad genera un plano láser vertical autonivelado y dos haces horizontales.
- Función **SCANNER** para proyectar una línea más visible y más corta (ajustable a 4 longitudes)
- **Función SLOPE (inclinaciones manuales X, Y)**
- Función **MANUAL**, que excluye la nivelación automática y permite inclinar la unidad a voluntad.
- Función **TILT** (inclinación): en caso de movimiento involuntario, el aparato desconecta el rayo láser.
- Láser con 4 mangos de goma para facilitar el agarre y aumentar la protección
- **Recepción del mando a distancia en los 4 lados de la unidad**
- Baterías recargables y cargador incluidos o 4 baterías alcalinas de 1,5 V LR14

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Precisión de nivelación	horizontal	± 3 mm / 30 m
	vertical	± 5 mm / 30 m
Rango de autonivelación	± 5°	
Autonomía	30 horas aprox	
Rango de trabajo	500 m Ø (con receptor) dependiendo de las condiciones climáticas	
Valores de rotación	0 - 60 - 120 - 300 - 600 rpm	
Función scanner	10° - 45° - 90° - 180°	
Función Tilt	sí	
Señal fuera de nivelación	sí	
Tipo de láser	635 nm	
Potencia láser	clase II	
Pilas recargables	4 x C4000 mAh 1,2 V NI-MH	
Dimensiones	220 x 220 x 210 mm	
Peso (sin pilas)	3,5 Kg	
Rango de temperatura	-10 °C / +50 °C	
Impermeabilidad	IP 66	
Tuerca para trípode	5/8"	
Mando a distancia	± 30 / 10 m (in/out)	
Pilas del mando	2 x 1,5 V DC	
Pilas del receptor	9 V DC	



**BRAVO
LASER**
ROTATIVO HV4

**NIVEL LÁSER
ROTATIVO
RICEZIONE 4 LATI**

Cód.			€
61352	8001066613526	1	-



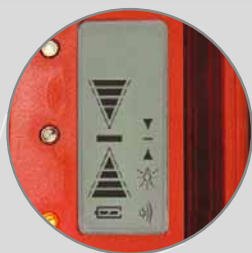
- Láser autonivelante con haz giratorio **verde** visible: genera un plano horizontal autonivelante y una línea de plomada
- **Receptor de 4 líneas de alta sensibilidad**
- **Tapa con cuerpo metálico**
- **Impermeabilidad IP 66:** protegido contra el polvo y la entrada de agua
- Al girar el dispositivo 90° se genera un plano láser vertical y autonivelante y un plano horizontal y un rayo horizontal
- Función **SCANNER** para trazar una línea más visible y corta en 4 longitudes a elección.
- **Función SLOPE (inclinación manual X, Y)**
- Función **MANUAL** que excluye la nivelación automática y permite inclinar el aparato a voluntad para marcar planos inclinados
- Función **TILT:** en caso de movimiento involuntario, el rayo se detiene
- Láser con 4 mangos de goma para facilitar el agarre y una mayor protección
- **Recepción del mando a distancia en los 4 lados del dispositivo**
- Baterías recargables y cargador incluidos o, alternativamente, 4 pilas alcalinas de 1,5 V LR14 incluidas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Precisión de nivelación	horizontal	± 3 mm / 30 m
	vertical	± 5 mm / 30 m
Rango de autonivelación	± 5°	
Autonomía	30 horas aprox	
Rango de trabajo	500 m Ø (con receptor) dependiendo de las condiciones climáticas	
Valores de rotación	0 - 60 - 120 - 300 - 600 giri al min.	
Función scanner	10° - 45° - 90° - 180°	
Función Tilt	sí	
Señal fuera de nivelación	sí	
Tipo de láser	515 nm, <1 mW - 638nm, <1 mW	
Potencia láser	clase II	
Pilas recargables	4 x C4000 mAh 1,2 V NI-MH	
Dimensiones (mm)	220 x 220 x 210 mm	
Peso (sin pilas)	3,5 Kg	
Rango de temperatura	-10 °C / +50 °C	
Impermeabilidad	IP 66	
Tuerca para trípode	5/8"	
Mando a distancia	± 30 / 10 m (in/out)	
Pilas del mando	2 x 1,5 V DC	
Pilas del receptor	9 V DC	



EN MALETÍN



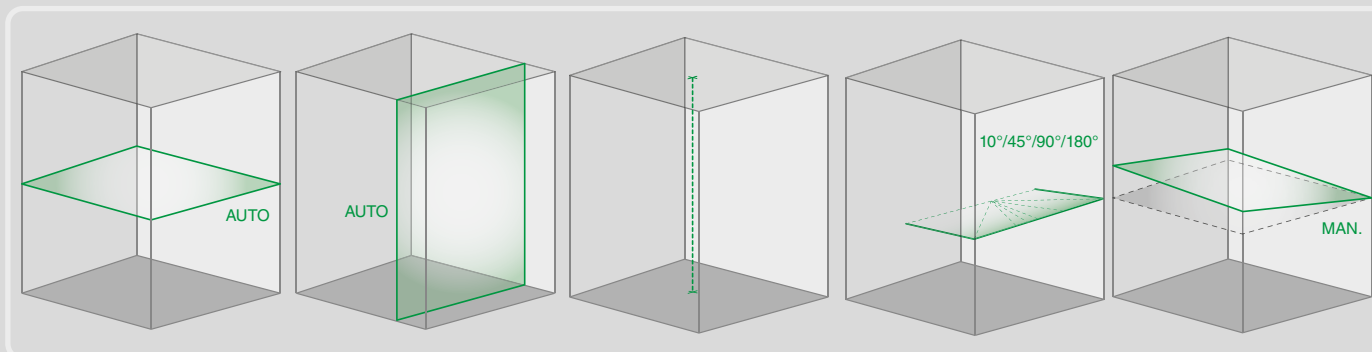
Cód. 60735
INCLUIDO



Cód. 61329
INCLUIDO



Cód. 60726
INCLUIDO



BRAVO LASER ROTATIVO HV4 SIN RECEPTOR

Cód.			€
61349	8001066613496	1	—

Cód. 61349



EN MALETÍN



Cód. 60735
INCLUIDO

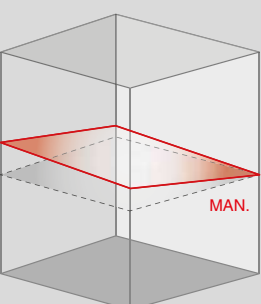
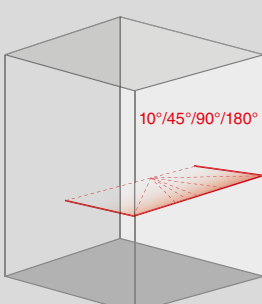
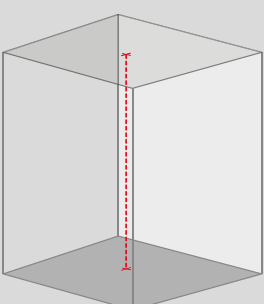
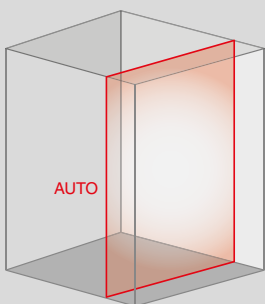
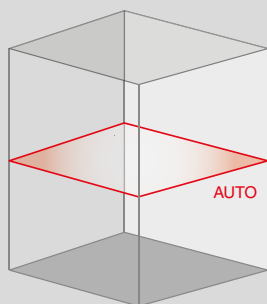


220 V
Cód. 60726
INCLUIDO

- Láser autonivelante con ray giratorio visible (rojo): crea un plano horizontal, autonivelante y 2 líneas de plomada.
- **Cubierta metálica**
- **IP 66 impermeabilidad:** protegido contra la entrada de polvo y agua
- Al girar la unidad 90°, la unidad genera un plano láser vertical autonivelado y dos haces horizontales.
- Función **SCANNER** para proyectar una línea más visible y más corta (ajustable a 4 longitudes)
- **Función SLOPE (inclinaciones manuales X, Y)**
- Función **MANUAL**, que excluye la nivelación automática y permite inclinar la unidad a voluntad.
- Función **TILT** (inclinación): en caso de movimiento involuntario, el aparato desconecta el rayo láser.
- Láser con 4 mangos de goma para facilitar el agarre y aumentar la protección
- **Recepción del mando a distancia en los 4 lados de la unidad**
- Baterías recargables y cargador incluidos o 4 baterías alcalinas de 1,5 V LR14

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Precisión de nivelación	horizontal	± 3 mm / 30 m
	vertical	± 5 mm / 30 m
Rango de autonivelación	± 5°	
Autonomía	30 horas aprox	
Rango de trabajo	500 m Ø (con receptor) dependiendo del las condiciones climáticas	
Valores de rotación	0 - 60 - 120 - 300 - 600 giri al min.	
Función scanner	10° - 45° - 90° - 180°	
Función Tilt	sí	
Señal fuera de nivelación	sí	
Tipo de láser	635 nm	
Potencia láser	clase II	
Pilas recargables	4 x C4000 mAh 1,2 V NI-MH	
Dimensiones	220 x 220 x 210 mm	
Peso (sin pilas)	3,5 Kg	
Rango de temperatura	-10 °C / +50 °C	
Impermeabilidad	IP 66	
Tuerca para trípode	5/8"	
Mando a distancia	± 30 / 10 m (in/out)	
Pilas del mando	2 x 1,5 V DC	



PACK CON RECEPTOR

Cód.			€
61354	8001066613540	1	—



Cód. 61349



Cód. 60735
INCLUIDO



Cód. 60726
INCLUIDO



EN MALETÍN

61354 KIT



Cód. 61326

- Sensibilidad 4 líneas + índice de lectura mm/pulgadas
- Precisión ± 1 mm / $\pm 2,5$ mm / ± 5 mm

Cód.			€
61353	8001066613533	1	—



Cód. 61349



Cód. 60735
INCLUIDO



Cód. 60726
INCLUIDO



EN MALETÍN

61353 KIT



Cód. 61328

- Sensibilidad 4 líneas
- Precisión ± 1 mm / $\pm 2,5$ mm / ± 5 mm

Cód.			€
61351	8001066613519	1	—



Cód. 61349



Cód. 60735
INCLUIDO



Cód. 60726
INCLUIDO



EN MALETÍN

61351 KIT



Cód. 60736

- Precisión ± 1 mm / ± 5 mm

BRAVO
LÁSER
ROTATIVO
INCLIGRAD 2

NIVEL LÁSER ROTATIVO INCLIGRAD 2

Cód.			€
61345	8001066613458	1	-



YouTube



EN MALETÍN



Cód. 61324
INCLUIDO



Cód. 61326
INCLUIDO

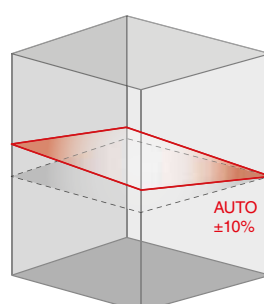
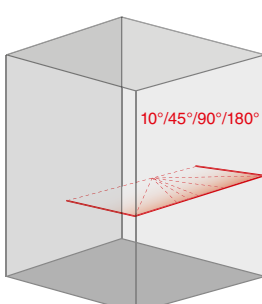
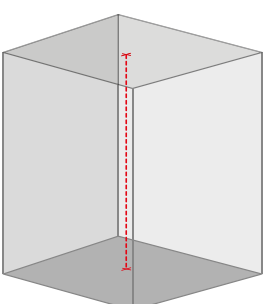
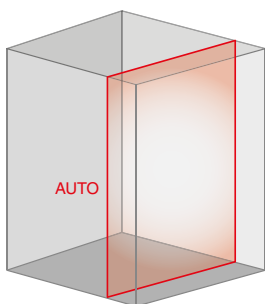
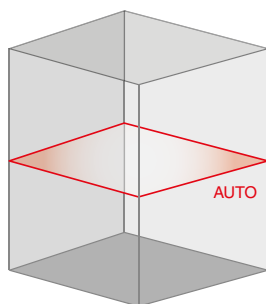


220 V
Cód. 60726
INCLUIDO

- Receptor de alta sensibilidad con indicación de desviación en mm
- Cubierta metálica
- Crea un plano horizontal, vertical o **inclinado que puede ajustarse en $\pm 10\%$** en dirección X e Y y dos líneas de plomada.
- Ajuste del plano inclinado que se muestra en la pantalla
- Al girar la unidad 90° , la unidad genera un plano láser vertical autonivelado y dos haces horizontales.
- **Función SCANNER** para proyectar una línea más visible y más corta (ajustable a 4 longitudes: $10^\circ - 45^\circ - 90^\circ - 180^\circ$)
- **Función TILT** (inclinación): En caso de movimiento involuntario, el aparato desconecta el rayo láser.
- **Función de rotación PASO A PASO**
- Función **MANUAL** que excluye la nivelación automática
- Láser con 4 mangos de goma para facilitar el agarre y aumentar la protección
- **Recepción por control remoto en los 4 lados de la unidad para ajustar las inclinaciones de los ejes X e Y.**
- Baterías recargables y cargador incluidos o 4 baterías alcalinas de 1,5 V LR14

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Precisión de nivelación	horizontal	$\pm 3 \text{ mm} / 30 \text{ m}$
	vertical	$\pm 5 \text{ mm} / 30 \text{ m}$
Rango de autonivelación	$\pm 5^\circ$	
Rango de inclinación	$\pm 10\%$	
Sistema de nivelación	Sensor electrónico rápido	
Autonomía	30 horas aprox	
Rango de trabajo	500 m $\varnothing$ (con receptor) dependiendo de las condiciones climáticas	
Valores de rotación	0 - 60 - 120 - 300 - 600 rpm	
Función scanner	$10^\circ - 45^\circ - 90^\circ - 180^\circ$	
Función Tilt	sí	
Señal fuera de nivelación	sí	
Tipo de láser	635 nm	
Potencia láser	clase II	
Pilas recargables	4 x C4000 mAh 1,2 V NI-MH	
Dimensiones	220 x 220 x 210 mm	
Peso (sin Pilas)	3,5 Kg	
Rango de temperatura	$-10^\circ \text{C} / +50^\circ \text{C}$	
Impermeabilidad	IP 54	
Tuerca para trípode	5/8"	
Mando a distancia	$\pm 30 / 10 \text{ m}$ (in/out)	
Pilas del mando	2 x 1,5 V DC	
Pilas del receptor	9 V DC	



EXPOSITORES PARA BRAVOLASER

Cód.	L x H x P		€
EXPO AUTOL	45 x 200 x 30 cm	1	—

■ Composición LIBRE



 = DE SERIE  = OPCIONAL	 Cód. 60804 pag. 9	 Cód. 60805 pag. 10	 Cód. 61360 pag. 11	 Cód. 61365 pag. 11	 Cód. 61435 pag. 13	 Cód. 61370 pag. 14	 Cód. 61375 pag. 14	 Cód. 60814BR pag. 15	 Cód. 61380 pag. 15	 Cód. 61400M pag. 16	
 Cód. 61331 pag. 34	 30 m	 30 m	 30 m							 30 m	
 Cód. 61332 pag. 34				 30 m							
 Cód. 60811 pag. 34	 45 m	 45 m									
 Cód. 60748 pag. 34	 45 m	 45 m	 50 m			 50 m		 50 m		 50 m	
 Cód. 60749 pag. 34				 50 m	 60 m		 50 m		 50 m		
 Cód. 60726 pag. 34											
 Cód. 61328 pag. 35											
 Cód. 61326 pag. 35											
 Cód. 61329 pag. 35											
 Cód. 60736 pag. 35											
 Cód. 61326 pag. 35											
 Cód. 61328 pag. 35											

El alcance del receptor puede variar en función de las condiciones ambientales (luz, humedad, viento, etc.).

 Cód. 61410M pag. 16	 Cód. 61405M pag. 17	 Cód. 61415M pag. 17	 Cód. 60807 pag. 18	 Cód. 60719BM pag. 19	 Cód. 60719 pag. 20	 Cód. 61355 pag. 21	 Cód. 60821 pag. 22	 Cód. 60822 pag. 23	 Cód. 61350 pag. 24	 Cód. 61352 pag. 25	 Cód. 61345 pag. 28
	● 20 m										
● 30 m		● 20 m									
			● 50 m								
	● 40 m										
● 50 m		● 40 m		●	●				●		●
					●				●		●
					●				●		●
										●	
					●						
						●					
							●				
								●			

El alcance del receptor puede variar en función de las condiciones ambientales (luz, humedad, viento, etc.).

RECEPTOR LASER PARA CONTROL MÁQUINA

Cód.			€
60833	8001066608331	1	—
60873	8001066608737	1	—
60871	8001066608713	1	—
60872	8001066608720	1	—



- Cód. **60833** con cierre de pinza
- Cód. **60873** con cierre magnético
- Permite el control de la nivelación de la tierra con máquina de movimiento de tierras
- Intercepta la señal de cualquier láser rotativo
- Longitud de la barra de recibir 25 cm sobre un arco de 360°
- Diodos emisores de luz interceptan la línea láser
- Con soportes de conexión para montar en la máquina de movimiento de tierras
- Opción de doble precisión
- **Resistente** al polvo y al agua: **IP 66**
- Mando a distancia en la cabina
- Con cargador 220 V, cable 12 V de la batería del vehículo, cable de conexión entre el receptor y el receptor a distancia
- Duración de la batería ± 40 horas
- Cód. **60871** 2 cierres de pinza (de repuesto)
- Cód. **60872** 2 bloqueos magnéticos (de repuesto)



RECEPTOR



EN MALETÍN



INCLUIDO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

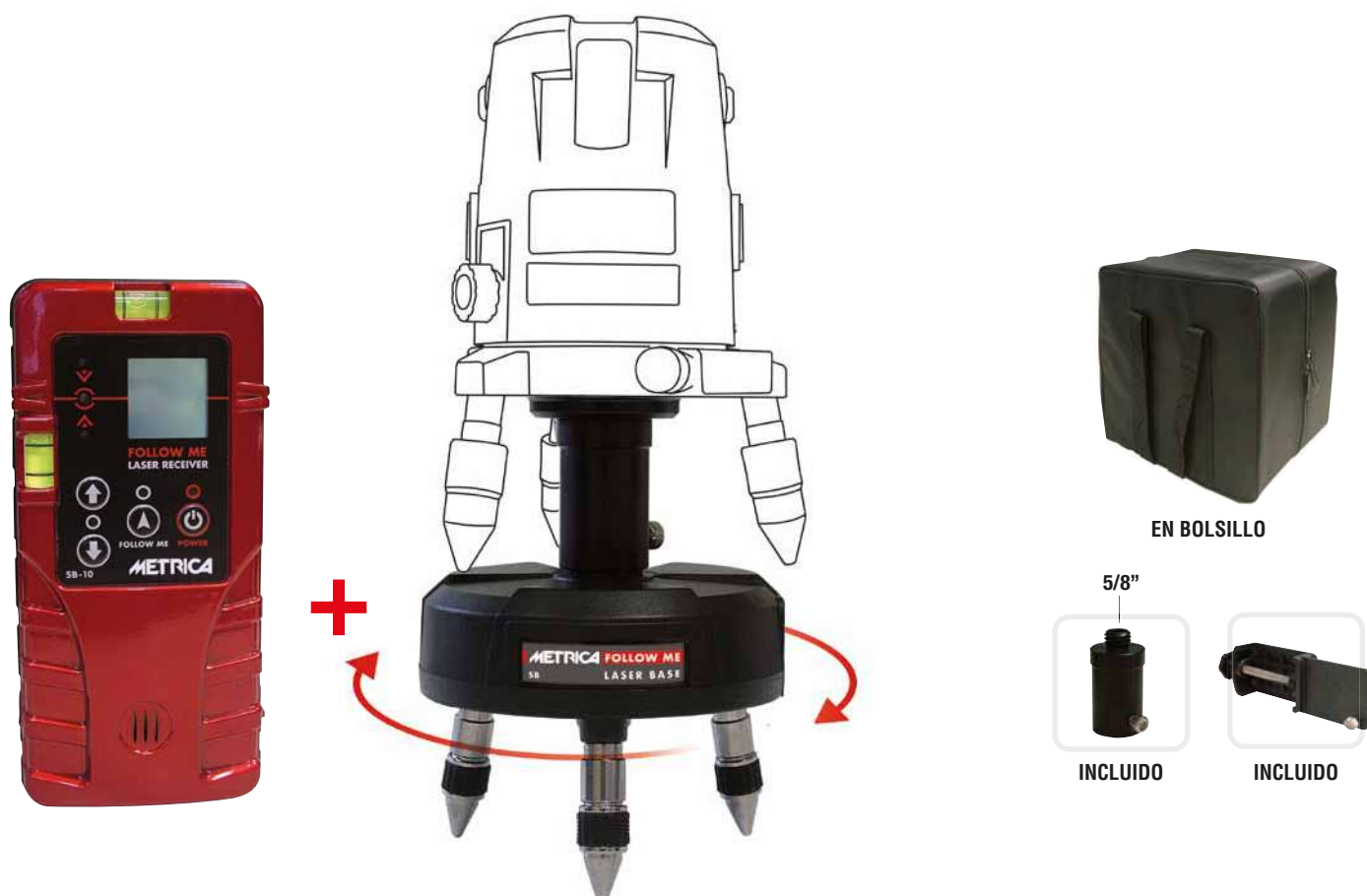
Precisión fina	± 2 mm / ± 10 mm
Precisión tosco	± 5 mm / ± 23 mm
Alimentación	7,2 V NiMh/2500 mAh
Tiempo de carga	± 10 horas
Dimensiones (mm)	376 x 180 x 60
Peso (sin pilas)	3,0 Kg
Rango de temperatura	- 20 °C / + 50 °C
Impermeabilidad	IP 66



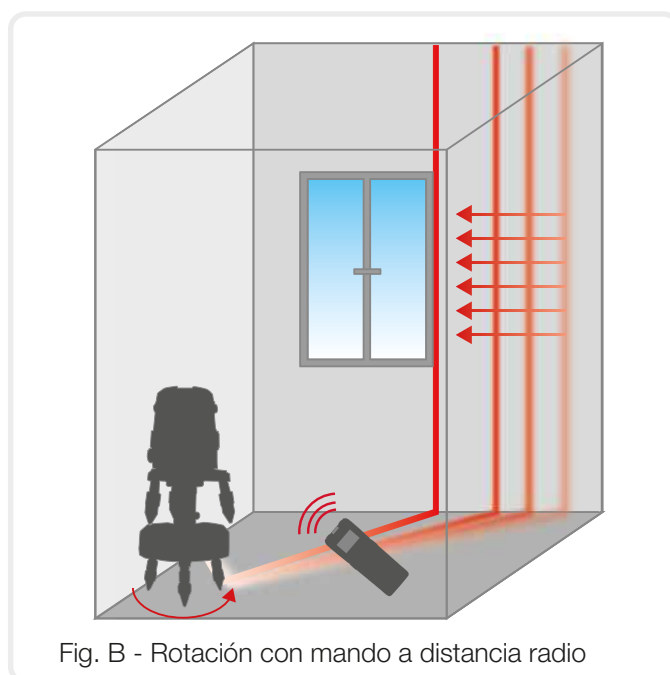
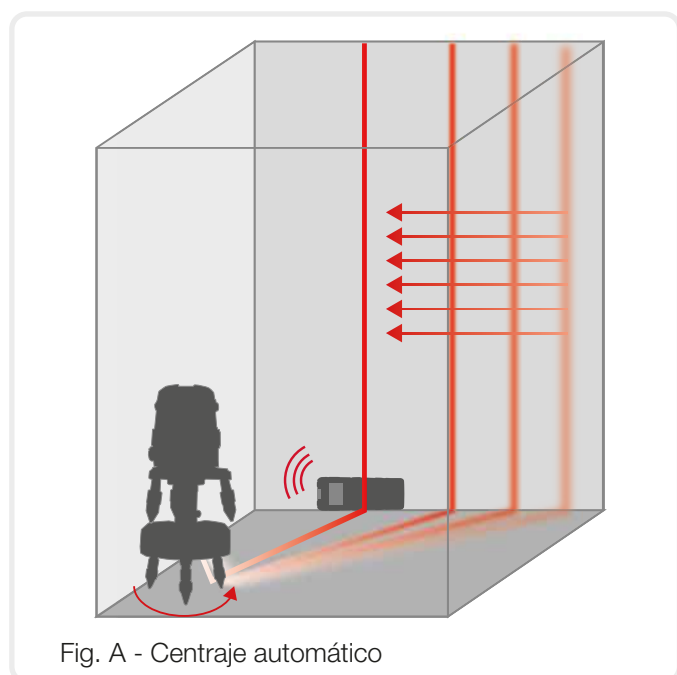
RECEPTOR LÁSER + BASE GIRATORIA

Cód.			€
60611	8001066606115	1	—

- Función **Follow Me**: centro automática de rayo vertical en el receptor en el punto deseado (fig. A)
- Función de control remoto radio: mando/control de rotación por la base rotativa (permite trabajar sin necesitar ayuda - fig. B)
- Función escáner: detecta los rayos láser como un receptor láser normal



01





RECEPTOR DE EXTERIORES PARA LÁSERES A PÉNDULO

Cód.				€
61331	●	8001066613311	1	—
61332	●	8001066613328	1	—
60727		8001066607273	1	—

- Receptor para láser autonivelante a péndulo (**Rojo** y/o **Verde**)
- Señal: LED de luz y sonido de aviso (Beep)
- Con soporte de fijación
- Capacidad 30 m según el tipo de láser
- Precisión $\pm 1,5$ mm / $\pm 2,5$ mm



RECEPTOR DE EXTERIORES PARA LÁSERES A PÉNDULO

Cód.				€
60811	●	8001066608119	1	—
60386		8001066603862	1	—

- Señal: LED de luz y sonido de aviso (Beep)
- Con soporte de fijación
- Cód. **60811** compatible con Cód. **60804**, **60805**, **60807**
- Capacidad 30/50 m según el tipo de láser
- Precisión ± 1 mm



RECEPTOR DE EXTERIORES PARA LÁSERES A PÉNDULO

Cód.				€
60748	●	8001066607488	1	—
60749	●	8001066607495	1	—
60741		8001066607419	1	—

- Cód. **60748** compatible con Cód. **61400M**, **61405M**, **61360**, **61370**, **60814BR**, **60805**
- Cód. **60749** compatible con Cód. **61410M**, **61415M**, **61380**, **61375** e **61365**
- Capacidad 30 m según el tipo de láser
- Precisión $\pm 1,5$ mm / $\pm 2,5$ mm



RECEPTOR DE EXTERIORES PARA LÁSER AUTONIVELANTES

Cód.				€
60736	●	8001066607365	1	—
60727		8001066607273	1	—

- Señal: LED de luz y sonido de aviso (Beep)
- Con soporte de fijación
- Compatible con Cód. **61355**, **60719BM**, **61345**, **61350**, **60719**
- Capacidad 400 m Ø
- Precisión ± 1 mm / ± 5 mm



Cód. **61319**
INCLUIDO O SE VENDE
POR SEPARADO

RECEPTOR PROFESIONAL PARA LÁSER ROTATIVOS

Cód.				€
61328	●	8001066613281	1	—
61329	●	8001066613298	1	—
61319		8001066613199	1	—

- Señal: LED de luz y sonido de aviso (Beep)
- Con soporte de fijación
- Cód. **61328** compatible con Cód. **61345, 61350, 61355, 60719**
- Cód. **61329** compatible con Cód. **61352**
- Sensibilidad 4 líneas
- Capacidad 700 m Ø
- Precisión ± 1 mm / $\pm 2,5$ mm / ± 5 mm



Cód. **61319**
INCLUIDO O SE VENDE
POR SEPARADO

RECEPTOR PROFESIONAL CON INDICACIÓN EN MM

Cód.				€
61326	●	8001066613267	1	—
61319		8001066613199	1	—

- Señal: LED de luz y sonido de aviso (Beep)
- Con soporte de fijación
- Compatible con Cód. **61345, 61350, 61355, 60719**
- Sensibilidad 4 líneas con lectura mm/pulgadas
- Capacidad 700 m Ø
- Precisión ± 1 mm / $\pm 2,5$ mm / ± 5 mm



Cód. **60727**
INCLUIDO O SE VENDE
POR SEPARADO

RECEPTOR DE EXTERIORES PARA LÁSER AUTONIVELANTES

Cód.				€
60724	●	8001066607242	1	—
60727		8001066607273	1	—

- Señal: LED de luz y sonido de aviso (Beep)
- Con soporte de fijación
- Compatible con Cód. **60719**
- Capacidad 400 m Ø
- Precisión ± 1 mm / $\pm 2,5$ mm



Cód. **60835**
INCLUIDO O SE VENDE
POR SEPARADO

RECEPTOR DE EXTERIORES PARA LÁSER AUTONIVELANTES

Cód.				€
60831	●	8001066608317	1	—
60832	●	8001066608324	1	—
60385		8001066608355	1	—

- Señal: LED de luz y sonido de aviso (Beep)
- Con soporte de fijación
- Cód. **60831** compatible con Cód. **60821**
- Cód. **60832** compatible con Cód. **60822**
- Capacidad 400 m Ø
- Precisión ± 1 mm / $\pm 2,5$ mm



MANDO A DISTANCIA PARA LÁSER ROTATIVOS

Cód.			€
60744	8001066607440	1	—

- Capacidad 20 m
- Compatible con Cód. **60719**



MANDO A DISTANCIA PARA LÁSER ROTATIVOS

Cód.			€
60735	8001066607358	1	—

- Capacidad 20 m
- Compatible con Cód. **61355, 61350, 60719BM, 61352, 61349**



MANDO A DISTANCIA PARA LÁSER ROTATIVOS

Cód.			€
60820	8001066608201	1	—

- Capacidad 20 m
- Compatible con Cód. **60821, 60822**



MANDO A DISTANCIA RADIO PARA LÁSER ROTATIVOS

Cód.			€
61324	8001066613243	1	—

- Capacidad 50 m
- Compatible con Cód. **61345**



SOPORTE MAGNÉTICO PARA ALBAÑILES Y YESEROS

Cód.			€
61340	8001066613403	1	—

- Soporte magnético
- Uso posible sobre: perfil máx 5 mm de metales ferrosos, con los pasadores/clavos
- Compatible con Cód. **61400M, 61405M, 61410M, 61415M**



SOPORTE MAGNÉTICO PARA ALBAÑILES Y YESEROS

Cód.			€
61440	8001066614400	1	—

- Soporte magnético
- Uso posible sobre: perfil máx 10 mm de metales ferrosos, con los pasadores/clavos
- Compatible con Cód. **61400M, 61405M, 61410M, 61415M**



SOPORTE MAGNÉTICO PARA ALBAÑILES Y YESEROS

Cód.			€
61342	8001066613427	1	—

- Soporte magnético
- Uso posible sobre: perfil máx 10 mm de metales ferrosos, con los pasadores/clavos
- Compatible con Cód. **61400M, 61405M, 61410M, 61415M**

SOPORTE DE PARED MAGNÉTICO

Cód.			€
60837	8001066608379	1	—

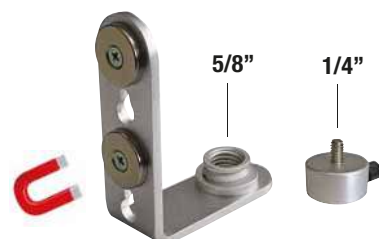
■ Compatible con Cód. **60805, 60814**



SOPORTE DE PARED MAGNÉTICO

Cód.			€
60714 M	8001066607143	1	—

■ Compatible con Cód. **61300, 60804, 60805**



SLIDING BASE

Cód.			€
61335	8001066613359	1	—

- Base giratoria para láseres
- Permite la rotación y traslación de proyecciones láser para facilitar el trazado y el control en cualquier posición
- Se puede atornillar en un trípode con vid de 5/8"
- Pies ajustables
- Conexión 5/8" para láseres
- Movimiento rápido más ajuste fino
- Compatible con Cód. **61400M, 61405M, 61410M, 61415M**



SOPORTE

Cód.			€
60838	8001066608386	1	—

■ Compatible con Cód. **60821, 60822**



SOPORTE PARA INCLINACIÓN 0-90°

Cód.			€
60830	8001066608300	1	—

■ Base para inclinación de láser rotativos



SOPORTE PARA PUNTALES TELESCÓPICOS

Cód.			€
60562	8001066605620	1	—

- Soporte para asta Cód. **60559** / Cód. **60560**
- Tuerca 5/8"
- Quick lock



EXTENSIÓN DE 5/8"

Cód.			€
60810	8001066608102	1	—

- Extensión de metal tornillo macho/hembra
- Compatible con Cód. **60807**



TARGET

Cód.			€
60713	8001066607136	1	—
60866	8001066608669	1	—

- Magnético



Cód. **60866**



Cód. **60713**

ADAPTADOR GIRATORIO

Cód.			€
60815	8001066608157	1	—
60738	8001066607389	1	—

- Compatible con Cód. **61300, 60804, 60805, 60370, 61375, 60814BR, 61380, 61360, 61365**
- Giro: 360° 1/4" - 5/8 (Cód. **60815**)
- Articulación fija (Cód. **60738**)



Cód. **60815**



Cód. **60738**

GAFAS LÁSER

Cód.			€
61452	8001066614523	1	—
61453	8001066614530	1	—

- Mejora la visibilidad del punto o línea láser en entornos luminosos



Cód. **61453**



Cód. **61452**

PINZA UNIVERSAL

Cód.			€
60816	8001066608164	1	—

- Compatible con Cód. **61300, 60804, 60805**



MALETÍN DE TRANSPORTE PARA LÁSER

Cód.			€
61454	8001066614547	1	—

- Para la protección y el transporte del láser Cód. **61400M, 61405M, 61410M, 61415M**



RECAMBIO BATERÍA PARA LÁSER 3D

Cód.			€
61450	8001066614509	1	—

■ Adecuado para los Cód. **61400M, 61405M, 61410M, 61415M**



BATERÍAS DE RECAMBIO PARA ROTATIVOS

Cód.			€
60746	8001066607464	1	—

■ Adecuado para los Cód. **60719, 60719BR**
■ 1 juego de 4 piezas



CARGADOR PARA LÁSER 3D

Cód.			€
61451	8001066614516	1	—

■ Adecuado para el **61450**



CARGADOR

Cód.			€
60867	8001066608676	1	—

■ Adecuado para el **60746**



CAMBIO DE BATERÍA PARA LASER BRAVO BOX 3

Cód.			€
61445	8001066614455	1	—

■ Adecuado para láser Cód. **61420, 61430**



BATERÍA DE RECAMBIO

Cód.			€
60728	8001066607280	1	—

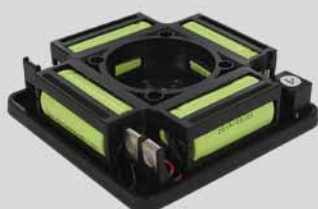
■ Adecuado para los láseres Cód. **60722** (descatalogado) y Cód. **60723** (descatalogado)
■ 1 juego de 4 piezas



BATERÍAS DE RECAMBIO PARA ROTATIVOS

Cód.			€
60747	8001066607471	1	—

■ Adecuado para láser Cód. **61349, 61350, 61352, 61345, 61355**



BATERÍA DE RECAMBIO

Cód.			€
60819	8001066608195	1	—

■ Adecuado para láser Cód. **60821, 60822**



PUNTALES TELESCÓPICOS

Cód.	L			€
60559	3,6 m	8001066605590	1	—

- Compuesto por 4 piezas que se atornillan (max 3,6 m)
- Superficie de apoyo deslizante
- Dos placas para adaptarse a la techo y el piso
- Altura regulable gracias a un mástil telescópico con anillo de bloqueo
- Superficie de apoyo deslizante a lo largo de la vertical, con un bloqueo rápido, y el tornillo de 5/8"
- Se suministra con extensión de 5/8" (Código 60810)

Cód.	L			€
60560	3,6 m	8001066605606	1	—

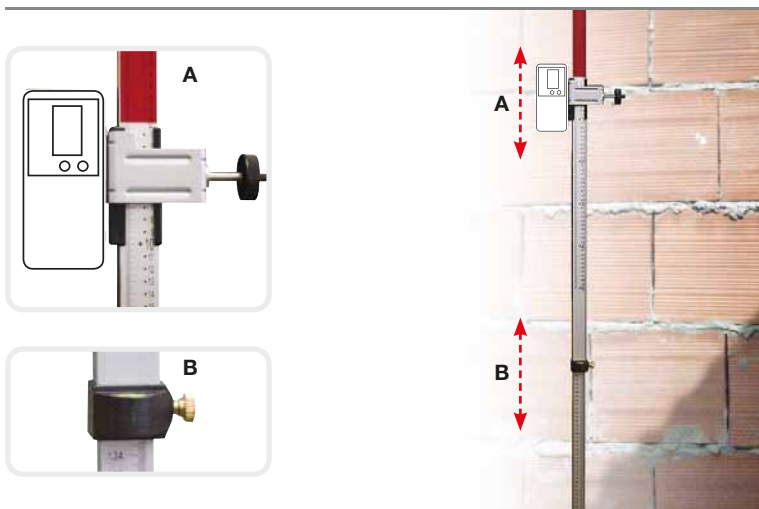
- Compuesto por 4 piezas que se atornillan (max 3,6 m)
- Superficie de apoyo deslizante
- **Con soporte trípode**
- Altura regulable gracias a un mástil telescópico con anillo de bloqueo
- Superficie de apoyo deslizante a lo largo de la vertical, con un bloqueo rápido, y el tornillo de 5/8"
- Se suministra con extensión de 5/8" (Código 60810)



MIRA TELESCÓPICA

Cód.	L			€
60621	2,4 m	8001066606214	1	—

- Altura: 2,4 m de aluminio anodizado
- Graduación resistente al rayado
- Preparado para apoyar un soporte para el receptor láser (Fig. A)
- Tornillo de fijación rápida (Fig. B)
- Capacidad útil para desnivel: ± 50 cm



SOPORTE DE PARED PARA LÁSER BRAVO

Cód.				€
60712	8001066607129	1	—	

- Soporte de pared profesional
- Aluminio
- Regulable en altura
- 2 hoyos para fijación directa a la pared
- También adaptable a un perfil gracias a su dispositivo doble de bloqueo



TRÍPODE MOTORIZADO

Cód.	L			€
60565	85 - 220 cm	8001066605651	1	—

- Elevación a cremallera motorizada
- 3 patas extensibles en aluminio tubular robusto
- Pies de plástico para interiores y puntiagudo para exteriores
- Apertura radialmente, 3 vigas de seguridad
- Bloqueo de palanca
- Burbuja de centraje
- Tornillo 5/8", placa de Ø 50 mm
- Mando a distancia con 3 funciones: continua, paso a paso, límite
- Capacidad del mando a distancia: 50 m
- Peso: 2 kg
- Protección: IP 56
- Pilas recargables: Li-ion
- Cargador



TRÍPODE MOTORIZADO ROBUSTO

Cód.	L			€
60566	98 - 200 cm	8001066605668	1	—

- Elevación a cremallera motorizada
- 3 patas extensibles en aluminio tubular robusto
- Bloqueo de palanca
- Burbuja de centraje
- Tornillo 5/8", placa de Ø 110 mm
- Mando a distancia con 3 funciones: continua, paso a paso, límite
- Capacidad del mando a distancia: 50 m
- Peso: 5 kg
- Protección: IP 56
- Pilas recargables: Li-ion
- Cargador



TRÍPODE ROBUSTO A BASE PLANA

Cód.	L			€
60495	104 ÷ 174 cm	8001066604951	1	—

- 3 patas extensibles de aluminio tubular robusto
- Tornillo de bloqueo
- Tornillo: 5/8"
- Correa de hombro
- Peso: 3,7 Kg



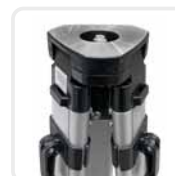
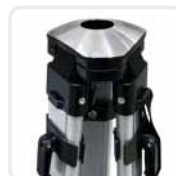
TRÍPODE CON BASE PLANA

Cód.	L			€
60498	97 ÷ 159 cm	8001066604982	1	—
60498D	97 ÷ 159 cm	8001066604982	1	—

- 3 patas extensibles de aluminio tubular
- Bloqueo rápido (palanca)
- Tornillo 5/8"
- Correa de hombro
- Peso: 3,2 Kg

Cód. 60498D

Cód. 60498



TRÍPODE DE ALUMINIO

Cód.	L			€
60585	63 ÷ 182 cm	8001066605859	1	—
60587	90 ÷ 200 cm	8001066605873	1	—
60588	90 - 290 cm	8001066605880	1	—

- Elevación a cremallera
- Bloqueo a palanca
- Tornillo: 5/8", placa Ø 50 mm
- Pies en goma
- Burbuja de centrado
- Apertura a radial, 3 rayos de seguridad
- Bolsa de transporte
- **Peso: 1,3 Kg (Cód. 60585)**
- **Peso: 2,1 Kg (Cód. 60587)**
- **Peso: 3 Kg (Cód. 60588)**



TRÍPODE DE ALUMINIO

Cód.	L			€
60586	90 ÷ 290 cm	8001066605866	1	—

- Elevación a cremallera
- Mango con palanca de bloqueo trasero y sistema frontal con muelle de seguridad
- Asta telescópica
- Apertura a radial, 3 rayos de seguridad
- Mango recubierto de goma
- Burbuja de centrado
- Los pies se pueden atornillar en plástico para interior y a punta para exterior
- Bloqueo de los patas a palanca
- Tornillo: 5/8", placa Ø 50 mm
- Bolsa de transporte
- **Peso: 4,8 Kg**



TRÍPODE DE ELEVACIÓN

Cód.	L			€
60581	95 ÷ 195 cm	8001066605811	1	—
60582	112 ÷ 335 cm	8001066605828	1	—

- **Modelo profesional robusto**
- Elevación a cremallera graduada
- Bloqueo de palanca, cadena de seguridad
- Burbuja de centrado
- Tornillo: 5/8", placa Ø 110 mm
- Correa de hombro
- Pies de plástico para interior y a punta para exterior
- **60582 con asta telescópica 84 cm**
- **Peso: 5,4 Kg (Cód. 60581)**
- **Peso: 6 Kg (Cód. 60582)**



TRÍPODE DE ALUMINIO

Cód.	L			€
60574	55 ÷ 150 cm	8001066605743	1	—

- Elevación a cremallera y manivela y tornillo de bloqueo
- 3 patas extensibles de aluminio tubular robusto
- Bloqueo rápido a palanca
- Apertura a radial, 3 rayos de seguridad
- Tornillo: 5/8", placa Ø 50 mm
- Bolsa de transporte
- **Peso: 1,3 Kg**



ROBUSTO TRÍPODE DE ALUMINIO CON ASA/SOPORTE

Cód.	L			€
60596	52 ÷ 138 cm	8001066605965	1	—

- Elevación de la cremallera, carrera 28 cm
- Apertura radial, 3 rayos de seguridad
- Burbuja de centrado
- Pies de goma
- Con cabeza desmontable Leica DISTO, METRICA FLASH telémetros y METRICA Bravolaser
- Ajustable e basculante en todas las direcciones
- Tornillo de 1/4"
- En bolsa de transporte con bandolera
- **Peso: 1,3 Kg**



TRÍPODE LIJERO CON CABEZA DESMONTABLE PARA APOYO

Cód.	L			€
60590	55 ÷ 150 cm	8001066605903	1	—

- Elevación a cremallera graduada carrera 28 cm
- Apertura a radial, 3 rayos de seguridad
- Burbuja de centrado
- Pies de goma
- Con cabeza desmontable para apoyo DISTO, medidores láser METRICA FLASH y láser METRICA Bravolaser
- Orientable y basculante en todas las direcciones
- Tornillo de 1/4" (Foto A)
- Tornillo de 5/8" eliminando la perilla (Foto B)
- Bolsa de hombro
- **Peso: 1,2 Kg**



TRÍPODE DE MADERA

Cód.	L			€
60584	110 ÷ 175 cm	8001066605842	1	—

- Patas de madera con partes de aluminio fundido a presión
- Tuerca de bloqueo
- Patas con hoyo para transporte manual
- Longitud cerrada: 110 cm
- Longitud abierta: 175 cm
- **Peso: 7,5 Kg**



TRÍPODE

Cód.	L			€
60598	40 ÷ 120 cm	8001066605989	1	—

- Elevación de cremallera graduada de 20 cm
- Apertura radial, 3 radios de seguridad
- Burbuja de centrado
- Pies de goma
- Se suministra con soporte de mando giratorio extraíble para DISTO, medidor de distancia METRICA FLASH y láser METRICA Bravolaser
- Ajustable e inclinable en todas las direcciones
- Rosca de 1/4"
- En bandolera
- **Peso: 0,9 Kg**





EN MALETÍN

NIVEL ÓPTICO

Cód.	Zoom			€
60480	20 X	8001066604807	1	—
60467	24 X	8001066604678	1	—
60466	32 X	8001066604661	1	—

- Nivel óptico automático 20x, 24x y 32x
- Error medio: $\pm 2,5 / 1$ km
- Base graduada a 360°
- Constante additivo: 0
- Precisión: $\pm 0,5''$
- En maletín

KIT COMPUESTO DE:

- Nivel óptico automático 20x, 24x e 32x
- Medidor telescópico 5 m, se compone de 5 astas
- Graduación: delante mm, detrás geodésica
- Trípode de aluminio con base plana
- Se suministra con cuerda de plomada



Cuerda de plomada

Cód. 60480 / Cód. 60467 / Cód. 60466



Cód. 60498



Cód. 49205

KIT DE NIVEL ÓPTICO 20 X - 24 X - 32 X

Cód.	Zoom			€
89267	20 X	8001066892679	1	—
89266	24 X	8001066892662	1	—
89268	32 X	8001066892686	1	—



TEODOLITO ELECTRÓNICO DIGITAL DT2

Cód.			€
60840	8001066608409	1	-

- Teodolito digital
- Mediciones incrementales de los ángulos
- 2 display a cristal líquido
- Sistema ENCODER absoluto
- Pilas recargables o 4 x 1,5 V AA
- Plomada láser

FRONTE



RETRO



EN MALETÍN



INCLUIDO



INCLUIDO



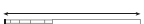
INCLUIDO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Unidad mínima de lectura	1"/5"
Precisión	2"
Longitud del telescopio	156 mm
Diámetro del objetivo	45 mm
Magnificación	30 x
Campo de visual	1° 30'
Distancia focal mínima	1.3 m
TILT sensor	sí
Burbuja tórica	30" / 2 mm
Burbuja esférica	8' / 2 mm
Plomada láser	sí
Alimentación	Pilas recargables y/o 4 x 1,5 V AA
Temperatura de funcionamiento	-20 °C / +50 °C
Peso	5,7 Kg

MEDIDOR TELESCÓPICO 4 - 5 m DE ALUMINIO

Cód.						€
49204	4 m	120 cm	mm	8001066492046	1	—
49205	5 m	125 cm	mm	8001066492053	1	—

- Graduación grabada:
 - Delante mm
 - Detrás geodésico
- Sección exagonal robusta
- 4/5 cañas telescópicas
- Burbuja circular movable para posicionar en vertical
- En estuche



MIRA PLEGABLE - 6 ASTAS 300 cm

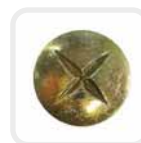
Cód.	L	N			€
60090	300 cm	6	8001066600908	1	—

- Caña plegable de madera
- Total longitud 3 m
- Graduación:
 - delante en mm
 - detrás para geodesia

CLAVOS PARA GEODESIA

Cód.	L	Ø			€
00250	55 mm	9 mm	800166002504	1	—

- Clavo de acero tratado
- Paquete de 100 piezas en frasco
- Peso cada: 30 gr.

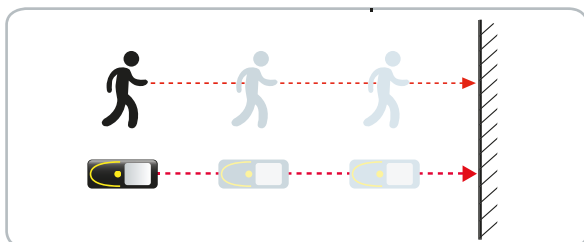




METRICA FLASH

FUNCIÓN

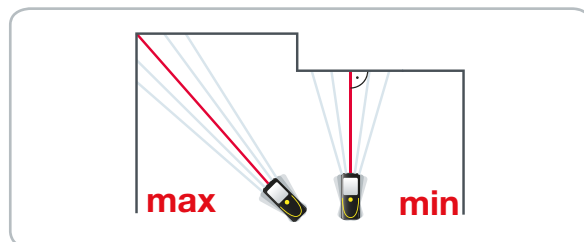
									
	61109	61110	61114	61120	61130 61155	61186	61190	61240 61260	61060 61100
	pag. 50	pag. 50	pag. 51	pag. 52	pag. 53	pag. 54	pag. 55	pag. 56	pag. 57
 Medición de la distancia	15 m	30 m	30 m + 20 m	30 m	30 m 60 m	100 m	120 m	40 m 60 m	60 m 100 m
 Medición continua		●	●	●	●	●	●	●	●
 Medición mínima/máxima		●	●		●	●	●	●	●
 Medición del área		●	●	●	●	●	●	●	●
 Medición de volumen		●	●	●	●	●	●	●	●
 Área triángulo						●	●	●	
 Función habitación					●	●	●	●	●
 Función trapecio							●	●	
 Función Pitágoras		●	●		●	●	●	●	●
 Medición de la pendiente			± 90°			± 90°	± 90°	± 90°	± 90°
 Seguimiento de alturas					●	●	●	●	●
 Función de seguimiento					●	●	●		
 Función de replanteo					a/b	a/b	a/b		
 Adición/sustracción		●	●		●	●	●	●	●
 Función Target Camera							●		
 Puntero con zoom 4x							●		
 Función cámara							●		
 Temporizador					●	●	●		●
 Burbuja digital						●	●	●	
 Doble Láser			●						
 Rotación de la pantalla			●					●	
 P2P								●	
 Rueda de medición lineal								●	



Mod. 61120, 61130, 61155, 61186, 61190, 61110, 61114, 61240, 61260, 61060, 61100

MEDICIÓN CONTINUA

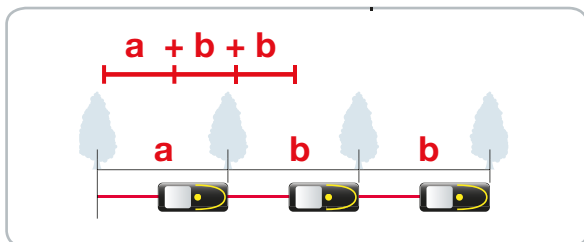
La pantalla puede mostrar al mismo tiempo la medición instantánea con valor máximo y mínimo y siempre a la vista.



Mod. 61130, 61155, 61186, 61190, 61110, 61114, 61240, 61260, 61060, 61100

MÁXIMO Y MÍNIMO

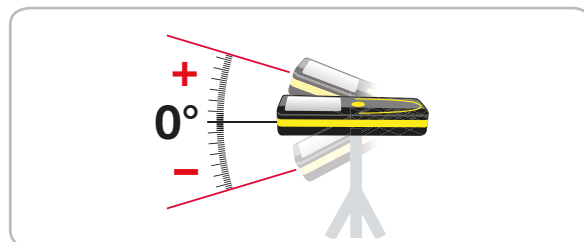
La pantalla puede mostrar los resultados de medición mínimo y máximo, durante la medición de forma continua.



Mod. 61130, 61155, 61186, 61190

FUNCIÓN DE REPLANTEO

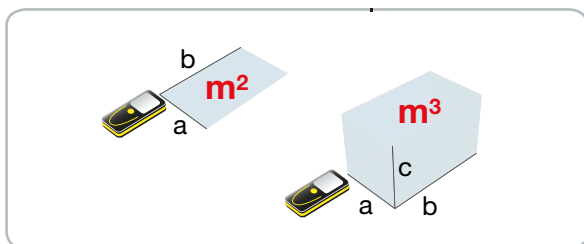
Es posible utilizar la función de replanteo para encontrar las posiciones a distancias preestablecidas (A y B pueden ser diferentes).



Mod. 61186, 61190, 61114, 61240, 61260, 61060, 61100

INCLINÓMETRO DIGITAL

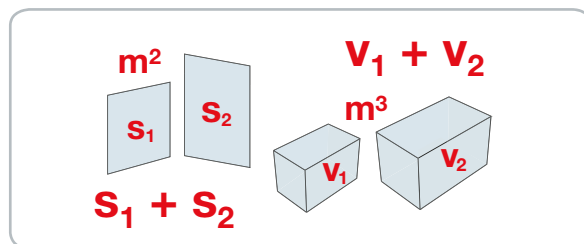
La pantalla puede mostrar la inclinación en el eje x y el eje y.



Mod. 61130, 61155, 61186, 61190, 61110, 61114, 61120, 61240, 61260, 61060, 61100

MEDICIÓN DE ÁREA Y VOLUMEN

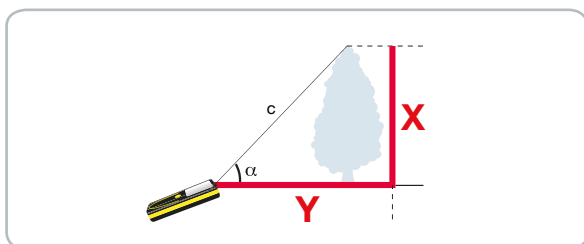
El instrumento puede calcular automáticamente el área o medir el volumen de los lados, el resultado aparece en la pantalla.



Mod. 61130, 61155, 61186, 61190, 61240, 61260, 61060, 61100

ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN

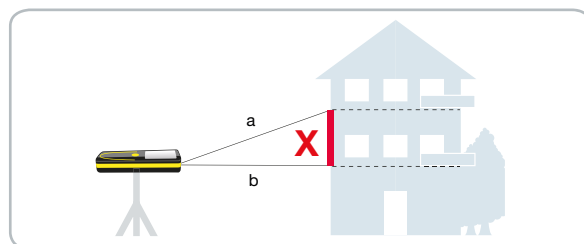
El instrumento puede realizar sumas y restas de dos o más distancias, superficies y volúmenes medido consecutivamente.



Mod. 61186, 61190, 61114, 61240, 61260, 61060, 61100

FUNCIÓN PITÁGORAS - primero modo

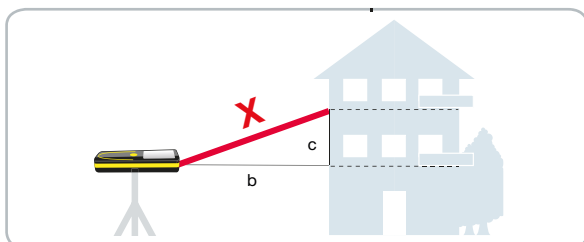
El instrumento puede calcular la longitud de dos catetos miden la hipotenusa y el ángulo.



Mod. 61130, 61155, 61186, 61190, 61240, 61260

FUNCIÓN PITÁGORAS - segundo modo

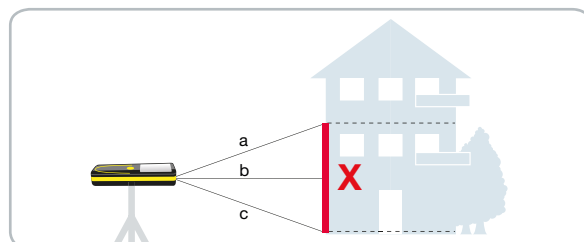
El instrumento se puede calcular mediante la medición de un catéter la hipotenusa y la base del triángulo rectángulo



Mod. 61130, 61155, 61186, 61190, 61110, 61114, 61060, 61100

FUNCIÓN PITÁGORAS - 3er modo

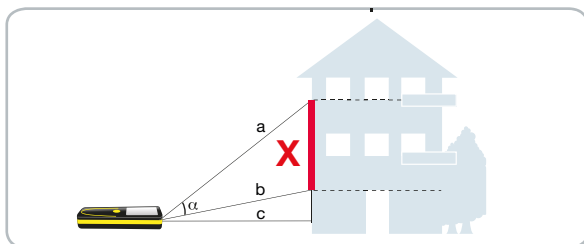
El dispositivo puede calcular midiendo la hipotenusa los dos catetos del triángulo rectángulo.



Mod. 61130, 61155, 61186, 61190, 61240, 61260, 61060, 61100

FUNCIÓN PITÁGORAS - Modo cuarto

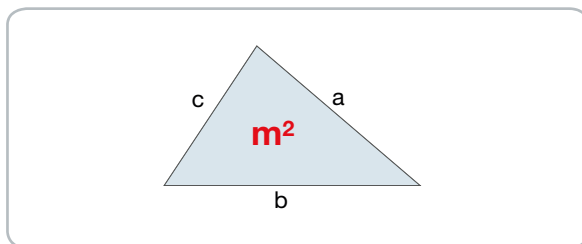
Doble Pitágoras. El dispositivo puede calcular el tercer lado del triángulo mediante la medición de los dos hipotenusas y la altura de los dos triángulos



Mod. 61130, 61155, 61186, 61190, 61110, 61114, 61240, 61260, 61060, 61100

FUNCIÓN PITÁGORAS - Modo quinto

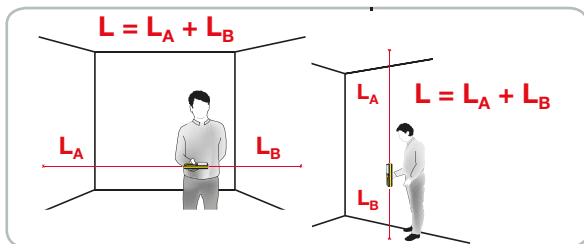
El dispositivo puede calcular la altura inalcanzable, la medición de 2 hipotenusa y cateto de un triángulo rectángulo compuesto.



Mod. 61186, 61190, 61240, 61260

FUNCIÓN PITÁGORAS - Modo sexto

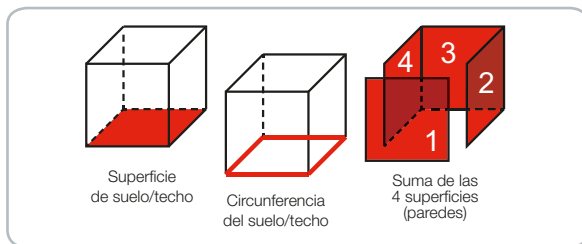
El instrumento puede calcular el área del triángulo irregular de la medición de la longitud de sus tres lados.



Mod. 61114

FUNCIÓN DOBLE LÁSER

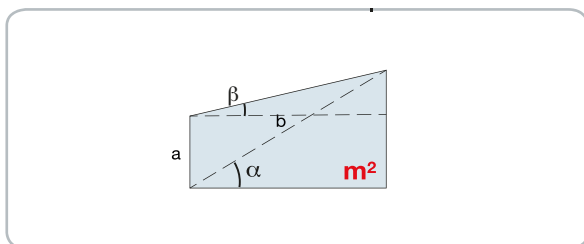
El dispositivo puede calcular la altura y el ancho de una habitación sin necesidad de colocarse en el extremo/piso.



Mod. 61190

FUNCIÓN SALA

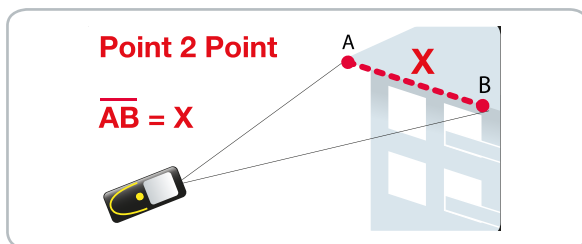
El dispositivo puede calcular la superficie del suelo, la circunferencia del rodapié, el área de las 4 paredes laterales y el volumen midiendo la base, la altura y el ancho de la habitación.



Mod. 61190, 61240, 61260

FUNCIÓN DE TRAPECIO

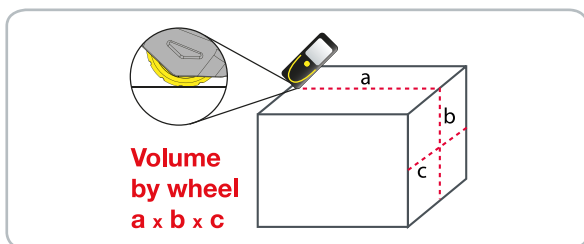
El dispositivo puede calcular la superficie trapezoidal del ángulo a y b midiendo la base secundaria y la diagonal.



Mod. 61240, 61260

FUNCIÓN POINT 2 POINT

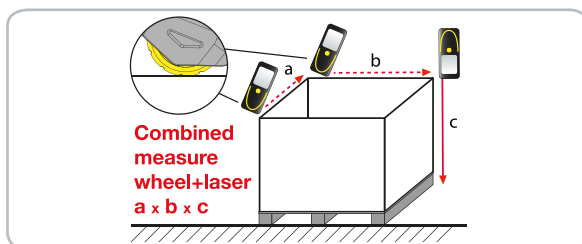
El dispositivo puede calcular la distancia de 2 puntos en un plano (se recomienda el uso de un trípode)



Mod. 61240, 61260

FUNCIÓN DE MEDICIÓN CON RUEDA DE CONTACTO

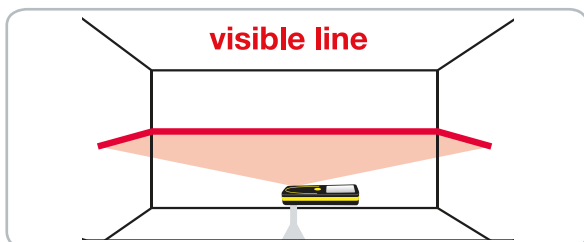
El instrumento puede calcular el volumen de un paralelepípedo uso de la rueda para las mediciones de contacto lineal



Mod. 61240, 61260

FUNCIÓN DE MEDICIÓN CON RUEDA DE CONTACTO Y LÁSER

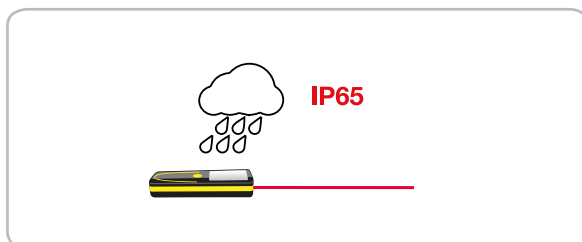
El instrumento puede calcular el volumen de un paralelepípedo utilizando el utilizando el láser y el rodillo combinados



Mod. 61240, 61260

FUNCIÓN DE LÍNEA VISIBLE

El instrumento proyecta una línea fija para la alineación de objetos.



Mod. 61240, 61260

PROTECCIÓN IP65

METRIC4 FLASH MINI 30

Cód.	L			€
61110	0,05 ÷ 30 m	8001066611102	1	—



YouTube



Cód.89295: 1 pz - EXPO MINI
6 pz - Cód.61110



CABLE DE
RECARGA
INCLUIDO

- Pantalla retroiluminada en 4 líneas
- Pantalla de alta visibilidad
- Función de medición continua con MAX y MIN
- Distancias, superficies, volúmenes
- 2 funciones de Pitágoras
- Suma, resta
- 10 memorias
- Apagado automático
- Con correa
- **Batería de iones de litio recargable**
- En bolsa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad*	30 m (interna)
Precisión	± 3 mm
Tipo de láser	620-690 nm <1mW
Clase de láser	clase II
Impermeabilidad	IP 54
Temperatura de funcionamiento	0° C / 40° C
Pilas	LI-ION
Dimensiones (cm)	7,5 x 1,5 x 3,4
Peso (sin Pilas)	36 g
Cable recarga	sí

* dependiente de la luminosidad ambiental

METRIC4 FLASH GO 15

Cód.	L			€
61109	0,05 ÷ 15 m	8001066611096	1	—



CABLE DE RECARGA
INCLUIDO

- Medición inmediata
- Visualización en 1 línea
- 3 unidades mm/pulgada/pie
- Desconexión automática
- Con correa de mano
- **Batería LI-ION recargable con cable incluido**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad*	15 m (interna)
Precisión	± 3 mm
Tipo de láser	620-690 nm <1mW
Clase de láser	clase II
Impermeabilidad	IP 54
Temperatura de funcionamiento	0° C / 40° C
Pilas	LI-ION
Dimensiones (cm)	7,5 x 1,5 x 3,4
Peso (sin Pilas)	36 g
Cable recarga	sí

* dependiente de la luminosidad ambiental

METRIC4 FLASH DOUBLE LASER 50 INCLIGRAD

Cód.	L			€
61114	0,05 ÷ 50 m	8001066611140	1	—

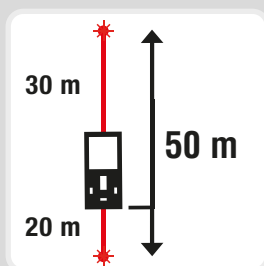


- Visualización directa de la medición desde el techo hasta el suelo
- 2 láseres: uno en la parte delantera + otro en la parte trasera
- Medición inmediata de la suma de los 2 láseres
- Inclínómetro
- Rotación de la pantalla
- Posibilidad de medición con un solo láser (delantero o trasero)
- Pantalla retroiluminada en 4 líneas
- Pantalla de alta resolución
- Función de medición continua con MAX y MIN
- Distancias, superficies, volúmenes
- 2 Funciones de Pitágoras (mediciones indirectas)
- Suma, resta
- 50 memorias
- Desconexión automática
- Con correa de mano
- Batería LI-ION recargable
- En bolsa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad *	50 m (interna)
Rango láser frontal *	30 m
Rango láser trasero *	20 m
Precisión (cada láser)	± 3 mm
Tipo de láser	620-690 nm <1mW
Clase de láser	clase II
Impermeabilidad	IP 54
Temperatura de funcionamiento	0° C / 40° C
Pilas	LI-ION
Dimensiones (cm)	8,5 x 3,8 x 1,9
Peso (sin Pilas)	50 g
Cable recarga	sí

* depende de la luminosidad ambiental



METRICA ONE

Cód.	L			€
61120	0,15 ÷ 30 m	8001066611201	1	—

- Pantalla retroiluminada 1 línea
- Pantalla de alta visibilidad
- Función de medición continua
- Distancias, superficies, volúmenes
- 1 burbuja
- Apagado automático
- Función de sonido
- Con correa
- En bolsa



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad *	30 m
Precisión	± 2 mm
Duración de la batería	hasta 8.000 medidas
Tipo de láser	635 nm <1mW
Clase de láser	clase II
Impermeabilidad	IP 54
Temperatura de funcionamiento	0° C / 40° C
Pilas	1.5 V X 2 AAA
Dimensiones (mm)	105 x 46 x 26
Peso (sin pilas)	80 g

* dependiente de la luminosidad ambiental

DISPLAY PARA DISTANCIÓMETROS METRICA FLASH

Cód. IMESPFLASH

Dimensiones:
42,5 x 14,5 x 31 mm
Equipado con un bolsillo para flyer



INCLUIDO

METRICA FLASH 30 - 60 metros

Cód.	L			€
61130	0,05 ÷ 30 m	8001066611300	1	—
61155	0,05 ÷ 60 m	8001066611553	1	—



- Pantalla retroiluminada de 4 líneas
- Pantalla negro de alta visibilidad
- Función de medición continua, con máx / mín valores siempre visibles
- 4 funciones pitagóricas
- Replanteo guiado
- Distancias, superficies, volúmenes
- Suma y resta de distancias, superficies y volúmenes
- Pata extraíble para diagonales
- 2 burbujas
- Medición con temporizador, apagado automático
- Retraso en la medición ajustable
- Función de sonido
- 99 memorias
- Tuerca para trípode de 1/4"
- Con correa, en bolsa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad Cód. 61130*	30 m
Capacidad Cód. 61155*	60 m
Precisión	± 2 mm
Duración de la batería	hasta 8.000 medidas
Tipo de láser	635nm, <1mW
Clase de láser	clase II
Impermeabilidad	IP 54
Temperatura de funcionamiento	0° C / 40° C
Pilas	1.5 V X 2 AAA
Dimensiones (mm)	118 x 54 x 28
Peso (sin pilas)	110 g
Tuerca para trípode	1/4"

* dependiente de la luminosidad ambiental

VARILLA PARA DIAGONAL



TUERCA 1/4 AL DORSO PARA TRÍPODE



1/4"



INCLUIDO

METRICA FLASH 100 metros TARGET CAMERA

Cód.	L			€
61186	0,05 ÷ 100 m	8001066611867	1	-



- **Cámara target, con visor del punto en el que se está midiendo**
- **Doble inclinómetro** (horizontal y vertical)
- **Burbuja electrónico**
- Función de medición continua, con valores máx/mín siempre visualizados
- **6 funciones pitagóricas**
- Replanteo guiado
- Distancias, superficies, volúmenes
- Suma y la resta de distancias, superficies y volúmenes
- Varilla extraíble para diagonales
- Temporizador de medición, el apagado automático
- Retraso en la medición ajustable
- Función de sonido
- 100 memorias
- **Conexión del cable PC/carga**
- **Pilas recargables**
- Tuerca para trípode de 1/4"
- Con correa, en bolsa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad *	100 m
Precisión	± 2 mm
Medición del ángulo	± 90°
Duración de la batería	hasta 30.000 medidas
Tipo de láser	635nm, <1mW
Clase de láser	clase II
Impermeabilidad	IP 54
Temperatura de funcionamiento	0° C / 40° C
Pilas	NiMh 3X1.2V 800mAh
Dimensiones (mm)	130 x 56 x 29
Peso (sin pilas)	130 g
Tuerca para trípode	1/4"

* dependiente de la luminosidad ambiental

TARGET CAMERA

- La cámara muestra el punto en el que se mide la distancia



VARILLA PARA DIAGONAL



INCLINÓMETRO DOBLE

TUERCA 1/4" PARA TRÍPODE



CABLE DE CONEXIÓN PC/CARGA

METRIC4 FLASH 120 zoom

Cód.	L			€
61190	0,15 ÷ 120 m	8001066611904	1	—



- Camera **zoom 4X** con visor
- Foto del punto medido con **memoria de medición**
- **Video y grabación de voz con memo**
- Inclinómetro dual digital (horizontal y vertical)
- Función de medición continua, con valores max / min siempre visualizados
- 7 funciones de Pitágoras
- Seguimiento guiado
- Distancias, superficies, volúmenes
- Suma y resta de distancias, superficies y volúmenes
- Soporte para diagonales
- 16 GB de memoria interna
- Cable de conexión para PC / recarga
- **Pilas recargables**
- Tuerca de 1/4 " para montaje en trípode
- Con correa, en bolsa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad *	120 m
Precisión	± 2 mm
Medida de ángulo	± 90 °
Duración pilas	30,000 mediciones individuales
Tipo de láser	635nm <1Mw
Clase de láser	II
Impermeabilidad	IP 54
Temp. de funcionamiento	0 ° C / 40 ° C
Pilas	3 NiMh 1.2V 800mAh
Dimensiones (mm)	145 x 60 x 29
Peso (sin pilas)	160 g
Tuerca para trípode	1/4"
Cable	conexión PC / carga

* dependiente de la luminosidad ambiental



YouTube

CÁMARA OBJETIVO ZOOM 4X

- Muestra el punto medido y la distancia

SOPORTE DIAGONAL



INCLINÓMETRO DOBLE



TUERCA DE 1/4" EN LA PARTE POSTERIOR PARA MONTAJE DE TRÍPODE



CABLE DE CONEXIÓN PC / CARGA

METRICA POINT 2 POINT

Cód.	L			€
61240	0,2 ÷ 40 m	8001066612406	1	–
61260	0,2 ÷ 60 m	8001066612604	1	–



Bluetooth[®]
SMART
* marca registrada por su propietario



YouTube

- **Función Punto 2 Punto:** mide la distancia entre 2 puntos A y B apuntando a A y B sucesivamente.
- **Rueda de medición incorporada:** arrastrando la rueda se realiza una medición instantánea. Indispensable para medir los lados sin tope.
- Cálculo de áreas y volúmenes incluso con el uso combinado de láser y rueda
- Función de medición continua con MAX y MIN
- **Inclinómetro**
- Proyecta una línea láser fija para la alineación de objetos
- Medida: distancias, superficies, volúmenes, suma, resta, funciones de Pitágoras
- Sistema **Bluetooth** y Metrica Plan App para una perfecta integración con el PC
- Pantalla HD de 2,4" con función de **rotación automática** desactivable
- **Impermeabilidad IP65**
- Baterías recargables
- Rosca de 1/4" para conexión a trípode

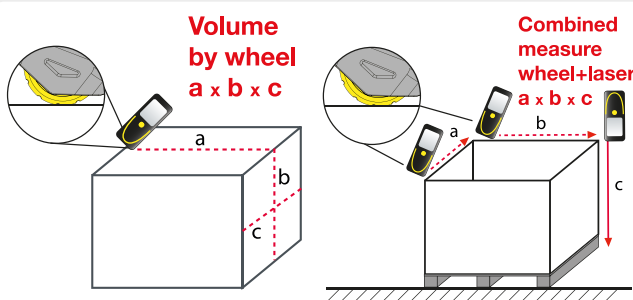
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Capacidad *	40 m / 60 m
Precisión típica	± 2,0 mm + (5XD*10 ⁻⁵)
Precisión de la rueda	± 5‰
Lectura	1 mm
Tipo de láser	630-670 nm <1mW
Clase de láser	clase II
Área/Volumen	sí
Max/Min	sí
Pitágoras	sí
Resta/Adición	sí
Memoria	50 medidas
Impermeabilidad	IP 65
Pilas	1,5V. X 3 - AAA recargable con USB-C
Dimensiones (mm)	137 x 55 x 26
Peso (sin pilas)	132 g
Rosca de trípode	1/4"

* dependiendo de la luminosidad ambiental



RUEDA DE MEDICIÓN DE CONTACTO



ROTACIÓN DE PANTALLA



FUNCIÓN PUNTO 2 PUNTO



LÍNEA LÁSER FIJA PARA LA ALINEACIÓN DE OBJETOS



CABLE DE CONEXIÓN/CARGA DEL PC INCLUIDO

METRIC4 GREEN

Cód.	L		€
61060	0,05 ÷ 60 m	8001066610600	1
61100	0,05 ÷ 100 m	8001066611003	1



- **Láser verde** para una mejor visibilidad
- **Inclinómetro digital**, burbuja electrónica
- Función de medición continua, con valores máximos y mínimos siempre visualizados
- 4 Funciones de Pitágoras (medición indirecta)
- Distancias, superficies, volúmenes
- Suma y resta de distancias, áreas y volúmenes
- Temporizador de medición, desconexión automática
- Retraso de medición ajustable
- Función de sonido: beep
- 99 memorias
- **Batería recargable** de iones de litio de 3,7 V y 850 mAh
- Cable de recarga
- Rosca de 1/4" para conexión a trípode
- Con correa, por si acaso

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alcance Cód. 61060*	60 m
Alcance Cód. 61100*	100 m
Precisión	± 2 mm + (5XD*10 ⁻⁵)
Tipo de láser	500-535 nm <1mW
Lectura	1 mm
Láser	clase II
Impermeabilidad	IP 54
Temperatura de funcionamiento	0° C / 40° C
Baterías	Li-Ion 3,7 V 850 mAh
Dimensiones (mm)	118 x 52 x 27
Peso (sin pilas)	50 g
Cable de la batería	Sí
Rosca de trípode	1/4"

* dependiendo de la luminosidad ambiental



1/4"



ROSCA DE
1/4" PARA LA
FIJACIÓN AL
TRÍPODE



INCLIGRAD



BATERÍA
Li-Ion 3,7 V 850 mAh



CABLE DE
CONEXIÓN/
CARGA DEL PC
INCLUIDO

EXPOSITORES PARA METRICA FLASH

Cód.	L x H x P		€
EXPO FLASH	30 x 45 x 16 cm	1	—

■ Composición LIBRE



EXPOSITORES PARA Cód. 61110

Cód.	L x H x P			€
89295	18 x 27 x 11 cm	8001066892952	1	—

- Composición 6 x Cód. **61110** + Cód. **EXPO MINI**
- Gratis con el primer pedido con un mínimo de 6 piezas



EXPOSITORES PARA Cód. 61114

Cód.	L x H x P			€
89296	18 x 27 x 11 cm	8001066892969	1	—

- Composición 6 x Cód. **61114** + Cód. **EXPO DOUBLE**
- Gratis con el primer pedido con un mínimo de 6 piezas





LEICA DISTO D110

Cód.	L			€
61017	0,2 ÷ 60 m	8001066610174	1	—

- Medición continua - un solo botón multifunción
- Encuestas rápidas: Bluetooth inteligente con aplicación gratuita
- Ergonómico - nueva forma - clip de bolsillo removible
- Norma ISO 16331-1
- Función: área
- Con clips
- Compacto
- **Capacidad hasta 60 m**
- **Precisión: ± 1,5 mm**
- **IP: 54**



* marca registrada par su propietario



LEICA DISTO D2 NEW

Cód.	L			€
61008	0,05 ÷ 100 m	8001066610082	1	—

- Diseño ergonómico y compacto con empuñadura suave
- Resultados se muestran en 3 líneas
- Iluminación de la pantalla para leer en la oscuridad
- Medición continua con mín/máx
- Medición horizontal automática, diagonal automático
- Seguimiento y almacenamiento de los resultados
- Función Pitágoras con 2 o 3 puntos: determina la distancia en casos en que no es posible hacer una medición directa
- Medición de áreas y volúmenes
- X-Range Power Technology
- **Bluetooth smart**
- Pieza final
- **Capacidad: hasta 100 m**
- **Precisión: ± 1,5 mm**
- **IP: 54**



* marca registrada par su propietario



LEICA DISTO X3-1

Cód.	L			€
61029	0,05 ÷ 150 m	8001066610297	1	—

- Alcance de hasta 150 m
- Función P2P
- Bluetooth
- Sensor de inclinación de 360°
- IP 65 a prueba de polvo y de chorros
- Mediciones de altura incluso sin superficies de reflexión (por ejemplo, la altura de un árbol o de una fachada)
- Medidas rápidas: Bluetooth Smart con aplicación gratuita
- Ergonómico
- Robusto y fácil de limpiar
- Norma ISO 16331-1



* marca registrada par su propietario



LEICA DISTO X4-1

Cód.	L			€
61014	0,05 ÷ 150 m	8001066610143	1	—

- Alcance de hasta 150 m
- Cámara con visor + zoom x4
- Pantalla en color
- Función P2P
- Bluetooth
- Sensor de inclinación de 360°
- IP 65 estanco al polvo y resistente a los chorros de agua
- Mediciones de altura incluso sin superficies de reflexión (por ejemplo, la altura de un árbol o de una fachada)
- Medidas rápidas: Bluetooth Smart con aplicación gratuita
- Ergonómico
- Robusto y fácil de limpiar
- Norma ISO 16331-1



* marca registrada par su propietario



LEICA DISTO D510

Cód.	L			€
61007	0,05 ÷ 200 m	8001066610075	1	—
61031	0,05 ÷ 200 m	8001066610310	1	—

- Orientación sencilla con visión digital zoom 4X también con brillo reducido
- **Sensor de inclinación de 360°**
- Medición de las alturas **incluso sin superficies de reflexión** (por ejemplo altura de un árbol o de una fachada)
- Encuestas rápidas: Bluetooth smart, aplicación gratuita
- Ergonómico
- Resistente y fácil de limpiar
- **IP 65 hermético al polvo y resistente a los chorros de agua**
- Norma ISO 16331-1
- **Capacidad: hasta 200 m**
- **Precisión: ± 1,0 mm**



* marca registrada par su propietario



KIT PROPACK D510

Cód. **61031**

Contiene:

- dispositivo DISTO D510
- estuche robusto con inserto
- trípode TRI 70
- adaptador de trípode de alta precisión FTA 360



LEICA DISTO D810 TOUCH

Cód.	L			€
61015	0,05 ÷ 200 m	8001066610150	1	—
61023	0,05 ÷ 200 m	8001066610235	1	—

- Orientación sencilla con visión digital zoom 4X también con brillo reducido
- Cámara overview
- Touchscreen
- Sensor de inclinación de 360°
- Medición de las alturas incluso sin superficies de reflexión (por ejemplo altura de un árbol o de una fachada)
- Encuestas rápidas: Bluetooth smart, aplicación gratuita
- Ergonómico
- Resistente y fácil de limpiar
- Pilas Li-Ion
- Norma ISO 16331-1
- Capacidad hasta 200 m
- Precisión: $\pm 1,0$ mm
- IP: 54



* marca registrada por su propietario



KIT PROPACK D810 TOUCH

Cód. 61023

Contiene:

- dispositivo táctil DISTO D810
- estuche robusto con inserto
- trípode TRI 70
- adaptador de trípode de alta precisión FTA 360



LEICA DISTO S910

Cód.	L			€
61010	0,05 ÷ 300 m	8001066610105	1	—
61012	0,05 ÷ 300 m	8001066610129	1	—

- **Medida de distancia entre dos puntos**
- Orientación sencilla con visión digital zoom 4X también con brillo reducido
- **Cámara overview**
- **Touchscreen**
- **Sensor de inclinación de 360°**
- **Medición de las alturas incluso sin superficies de reflexión (por ejemplo altura de un árbol o de una fachada)**
- **Encuestas rápidas: Bluetooth smart, aplicación gratuita**
- Ergonómico
- Resistente y fácil de limpiar
- **Pilas Li-Ion**
- Norma ISO 16331-1
- **Capacidad hasta 300 m**
- **Precisión: ± 1,0 mm**
- **IP: 54**
- **P2P technology**
- **Capture data in CAD format**
- **X-Range Power Tech**



* marca registrada par su propietario



KIT PROPACK S910

Cód. 61012

Comprende:

- Dispositivo S910
- Tripode TR170,
- Target GZM3
- Bolsa de transporte
- Nuevo FTA360-S



TRÍPODE LEICA TRI100

Cód.	L			€
60571	70 ÷ 172 cm	8001066605712	1	—

- Trípode foto/video (altura 1,72 m) de **alta calidad** y con **ajuste de precisión** muy simple
- Cabeza con manivela de elevación, vástago central con bloque con embrague
- Pies de goma ajustable en altura y adaptable a cualquier superficie
- Completa con una cabeza giratoria (tuerca 1/4") y sistema de volcar a 90° (Pitágoras)
- Con bolsa de transporte
- Ideal para todos i Leica DISTO (no Leica DISTO D2/ D210)
- **Peso: 2,4 Kg**



LEICA DIGICAT DD120

Cód.			€
61930	8001066619306	1	—

- **Localizador de servicios**
- Los localizadores de cables de la serie DD100 de Leica cuentan con **controles automáticos avanzados** que hacen que la serie DD100 sea fácil de usar y requiera una experiencia mínima por parte del usuario. Evitar los cables y las tuberías subterráneas son una de las principales preocupaciones en las obras.
- Por lo tanto, detectar la ubicación de los cables y las tuberías subterráneas antes de los trabajos de excavación puede ayudar a evitar las lesiones de los operarios, los daños materiales y los costes posteriores. Utilice los localizadores de cables DD120 junto con un transmisor de señales DA220 o una gama de accesorios para lograr una mayor precisión y un mayor rango de aplicación.
- **Con la función de localización automática** no es necesario ajustar manualmente el sensibilidad de su localizador de cables Digicat, asegurándose de que está utilizando la sensibilidad óptima para el entorno en el que está detectando servicios subterráneos. Reduciendo la probabilidad de errores humanos y permitiendo una localización más fácil y eficiente de los cables y tuberías. En definitiva, ahorrando tiempo y dinero

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Potencia	50Hz o 60Hz modelo
Radio	de 15kHz a 60kHz
Auto	Power, Radio, 33kHz
Modo transmisor	32.768 (33) kHz / 8.192 (8) kHz
Rango de profundidad	de la línea de 0,3 m a 3 m/1 pie a 10 pies
Precisión de la profundidad *	10%
Impermeabilidad	IP 54
Temperatura de funcionamiento	da -20° C a +50° C
Duración de la batería**	15 horas
Dimensiones (mm)	760 x 250 x 85
Peso (con baterías)	2,7 Kg

* Profundidad de una señal no distorsionada

** Uso constante a 20°C/68°F



TERMOCÁMARAS FLIR EX SERIES WIFI



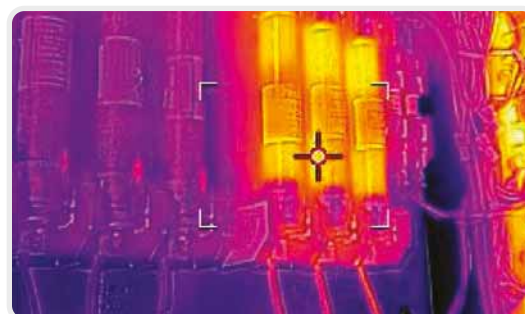
Cód.			€
60435	8001066604357	1	—
60436	8001066604364	1	—
60438	8001066604388	1	—

- **Termocámara con imagen infrarrojo**
serie FLIR EX WIFI
- Función de mejora de la imagen MSX
- Conectividad inalámbrica a teléfonos inteligentes y otros dispositivos.
- Campo visual de 45 ° x 34 °
- PIP (E6 y E8)
- Ligeras (575 gr) y robustas
- **Protección contra caídas: 2 m**
- **60435 - E5-XT WIFI**
 - Resolución infrarroja 19.200 pixels (160 x 120)
 - Sensibilidad térmica <100 mk (<0,10 ° C)
 - Rango de temperatura de - 20°C a + 400°C
- **60436 - E6-XT WIFI**
 - Resolución infrarroja 43.200 pixels (240 x 180)
 - Sensibilidad térmica <60 mK (<0,06 ° C)
 - Rango de temperatura de - 20°C a + 550°C
- **60438 - E8-XT WIFI**
 - Resolución infrarroja 76.800 pixels (320 x 240)
 - Sensibilidad térmica < 50 mK (< 0,05 ° C)
 - Rango de temperatura de - 20°C a + 550°C
- Batería de litio recargable 3.7V; tiempo de operación promedio de 4 horas; Tiempo de carga de 2 horas (con el cargador) o 2.5 horas al 90% dentro del dispositivo.
- **Descargar imágenes a través de USB**
- **Conectividad WIFI** a tabletas, teléfonos inteligentes y otros dispositivos

* Marcas registradas por sus propietarios



YouTube

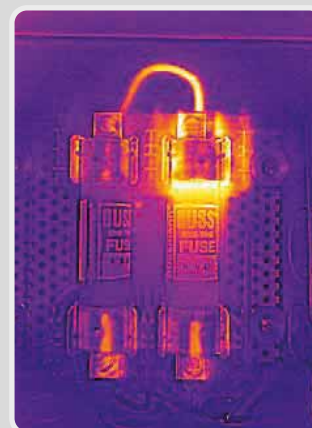
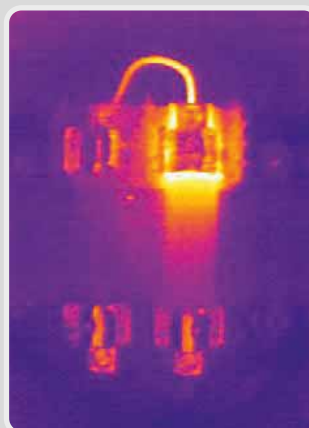




TERMOCÁMARA FLIR TG267

Cód.			€
60424	8001066604241	1	—

- Rango de medición da -25° C hasta 380° C
- Función MSX
- Cámara de 19.200 píxeles
- Bluetooth
- Memoria: 50.000 imágenes
- Batería recargable de iones de litio
- Resistente a las caídas desde 2 m
- Linterna LED integrada



* marca registrada
por su propietario



YouTube



TERMOCÁMARA FLIR TG165-X



YouTube



* marca registrada por su propietario

Cód.			€
60394	8001066603947	1	—

- Termómetro de imagen por infrarrojos
- Función MSX
- Rango de medición de -25 a + 300 °C
- Pantalla LCD de 2,4" con 3 escalas de color
- Resolución de pantalla de 320x240 píxeles
- 4 GB de memoria (50.000 imágenes)
- Protección contra caídas: 2 m
- Rosca de trípode de 1/4"



DETECTOR DE VOLTAJE FLIR VP52



Cód.			€
70099	8001066700998	1	—

- Sin contacto: vibración y LED
- LED de potencia de 60 lúmenes
- Protección contra caídas: 3 m
- Tensiones de hasta 1000 V





TERMOCÁMARA FLIR C3-X / C5

Cód.			€
60393	8001066603930	1	–
60395	8001066603954	1	–

Cód. **60393**- FLIR C3-X

- Pantalla táctil 3,5" intuitiva
- Resolución 128 x 96 píxeles (12,288 píxeles)
- Intervalo de medición de -20 a +300 °C
- Función de MSX: imagen real y de infrarrojos combinados
- Could FLIR Ignite incluido
- **Wi-Fi**
- 5000 imágenes de memoria

Cód. **60395**- FLIR C5

- Pantalla táctil 3,5" intuitiva
- Resolución 128 x 96 píxeles (12,288 píxeles)
- Intervalo de medición de -20 a +400 °C
- Función de MSX: imagen real y de infrarrojos combinados
- Flir Tools Software incluido
- **Wi-Fi**
- 5000 imágenes de memoria



* marca registrada por su propietario



YouTube





TERMOCÁMARAS ONE Pro - ONE Pro LT



	Cód.				€
	60399	Pro	8001066603992	1	—
	60400	Pro	8001066604005	1	—
	60401	Pro	8001066604012	1	—
	60396	Pro LT	8001066603961	1	—
	60397	Pro LT	8001066603978	1	—
	60398	Pro LT	8001066603985	1	—

- FLIR ONE PRO **conectado al teléfono móvil** (**60397** y **60399** - IOS, **60398** y **60400** - Micro USB, **60396** y **60401** - USB-C), le permite identificar problemas que no son visibles a simple vista aún más rápido.
- Rango de medición: ONE Pro de -20 a +400°C - ONE Pro LT de -20 a +120°C
- Resolución térmica: ONE Pro 19.200 pixels 160 x 120 - ONE Pro LT 4.800 pixels 80 x 60
- Resolución de cámara digital de 1440 x 1080
- Formatos de archivo: Foto: JPEG, Video: MPEG-4
- Protección contra caídas: 1.8 m



YouTube



* marca registrada par su propietario





MULTIMETRO FLIR DM166

Cód.			€
70803	8001066708031	1	—

- **Imagen térmica con IGM** a 19.200 píxeles
- 18 funciones como el modo VFD, valores RMS, LoZ, tensión sin contacto
- Campo di misura da -10 a +150 °C
- Voltaggio AC/DC: 1000 V
- **Puntero láser**
- Entrada de termopar
- Iluminación integrada
- Bluetooth
- **Protección contra caídas: 3 m**



Puntero láser

* marca registrada par su propietario



MULTIMETRO FLIR DM285

Cód.			€
70804	8001066708048	1	—

- **Imagen térmica con IGM** a 4800 pixel
- 18 funciones como el modo VFD, valores RMS, LoZ, tensión sin contacto
- Campo di misura da -10 a +150 °C
- Voltaggio AC/DC: 600 V
- **Puntero láser**
- Entrada de termopar
- Iluminación integrada
- **Protección contra caídas: 3 m**





MEDIDOR DE TENAZA FLIR CM275

Cód.			€
70801	8001066708017	1	—

- Sensor térmico Lepton 19200 píxeles
- Rango de medición de -10 a +150 °C
- Medición de voltaje y corriente (RMS)
- Resuelva rápidamente problemas, incluidos el modo True RMS, LoZ, VFD
- Bluetooth
- Pantalla gráfica TFT a color de 2.4"
- **Protección contra caídas: 2 m**



MEDIDOR DE TENAZA FLIR CM174

Cód.			€
70800	8001066708000	1	—



- Sensor térmico Lepton
- Resolución 4.800 píxeles
- Medición de la tensión y la corriente (RMS)
- Resuelve rápidamente problemas como True RMS, LoZ, modo VFD

* marca registrada por su propietario



YouTube





HIGRÓMETRO FLIR MR176

Cód.			€
60408	8001066604081	1	—



- **Higrómetro de imagen infrarroja MR176**
- Medición con y sin consejos
- Rango de medición del higrómetro:
 - Humedad relativa de 0 a 100%
 - Temperatura del aire de 0 a 50 °C $\pm$ 0,6 °C
 - Punto de rocío de -30 a 50 °C
 - Presión de vapor de 0.0 a 12.0 kPa
- **Pantalla gráfica TFT a color de 2.3 "**
(320 x 240 píxeles) QVGA 4800 píxeles



YouTube





MEDIDOR DE HUMEDAD FLIR MR160



Cód.			€
60405	8001066604050	1	-

- Imagen térmica con IGM
- Sensor de humedad sin contacto
- Con sonda de prueba externa
- Lectura de humedad de 0 a 100% WME ($\pm 5\%$)
- Puntero láser

* marca registrada por su propietario



YouTube



MEDIDOR DE HUMEDAD FLIR MR55



* marca registrada por su propietario

Cód.			€
60423	8001066604234	1	-

- Medición de la humedad relativa y la temperatura
- Pantalla retroiluminada
- Función de retención de datos que fija la lectura mostrada
- Detección de 11 grupos de materiales, incluyendo madera, cartón yeso y hormigón
- Bluetooth® permite ver las mediciones desde un dispositivo móvil
- Resistencia a las caídas de 2 m





MEDIDOR DE HUMEDAD CON Sonda FLIR MR59

Cód.			€
60425	8001066604258	1	—

- Sensor esférico (sin puntas) para mediciones no destructivas
- Mediciones rápidas en todo tipo de superficies
- Hasta 10 cm de profundidad
- Posibilidad de realizar mediciones en esquinas y zonas poco iluminadas gracias a su luz de trabajo
- Pantalla HD muy clara y legible
- Conexión Bluetooth y compatible con la aplicación FLIR Tools® Mobile

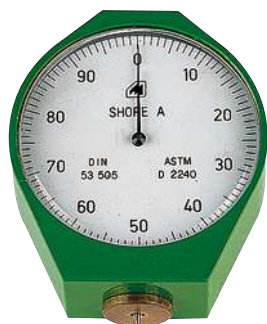


MEDIDOR DE HUMEDAD FLIR MR40

Cód.			€
70110	8001066701100	1	—



- Medidor de humedad de 2 puntos para madera y otros materiales de construcción
- **Indicación acústica** del rango medido (5-12%, 13-60%, más del 60%)
- Pantalla LCD
- Lámpara LED de 40 lúmenes de potencia
- **Protección contra caídas: 3 m**



MEDIDOR DE DUREZA SHORE A

Cód.	SHORE A			€
60216	0 ÷ 100	8001066602162	1	—

- Medidor de dureza para goma
- Lectura directa de cuadrante
- Shore A 0-100
- Con soporte
- En estuche

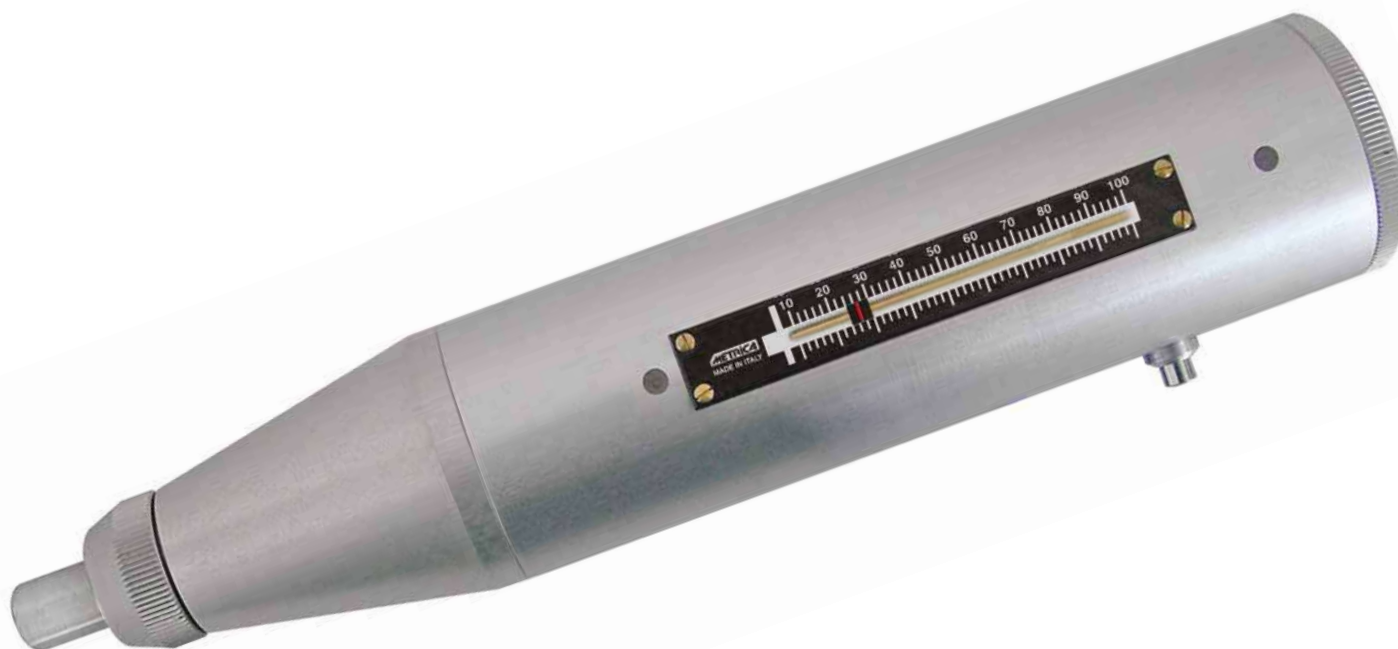
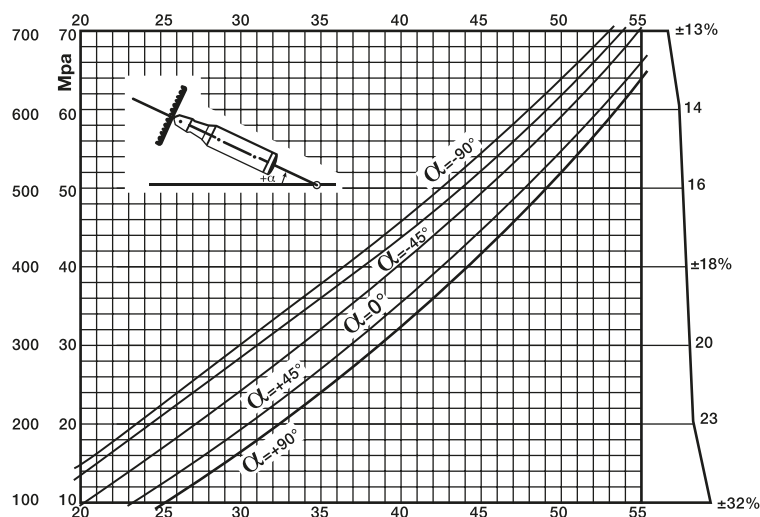
01

ESCLERÓMETRO PARA HORMIGÓN

Cód.			€
60210	8001066602100	1	—

- **Esclerómetro para hormigón**
- Lectura de la resistencia en kg/cm²
- Se suministra con la prueba
- Caja dura

MADE IN ITALY





NIVEL ELECTRÓNICO



DETECTOR PROFESIONAL

Cód.			€
61530	8001066615308	1	—

- **Detector** de metales, madera y cables eléctricos
- Indicación de la **profundidad de detección**:
 - Hierro 100 mm
 - Madera 20 mm
 - Cables vivos 50 mm
- Nivel electrónico con inclinómetro

CABLES VIVOS



HIERRO



MADERA



METALES



DETECTOR DE METALES

Cód.			€
60282	8001066602827	1	—

- Modos de funcionamiento: **all metal, monedas, pequeñas piezas**
- Indicador target: analógico y audio - conector jack de auriculares (no suministrados)
- Sensibilidad: profundidad máxima: 16 cm en el modo ALL METAL
- **Plato de investigación 170 mm de diámetro, impermeable**
- Fuente de alimentación: 2 pilas 9V
- Asta telescópica para un transporte fácil



TERMÓMETRO A INFRARROJO

Cód.	T °			€
60290	-50 °C / 850 °C	8001066602902	1	—

- **Capacidad: -50 °C / 850 °C**
- Termómetro a infrarrojo, **láser doble**
- Emisividad regulable
- Campo de visión D/S = 12:1
(D=distancia, S=target)
- Uso industrial
- Resolución: 0,1°C
- Humedad relativa: 10 - 90% RH
- Pilas: 1 x 9 V



TERMOANEMÓMETRO

Cód.	T ° max			€
60291	60°	8001066602919	1	—

- Medición de **temperatura y la velocidad del aire**
- Velocidad del aire en: m/s, ft/min, km/h, MPH e nodi
- Medición de la temperatura en °C o °F
- Función de bloque del valor de medición máxima (**HOLD**)
- Indicador de descarga de batería
- Apagado automático
- Se suministra con batería de 9V y estuche





⊙ = giros/min.

TACÓMETRO DIGITAL

Cód.					€
70023	x / y	0 ÷ 30.000	8001066700233	1	—

- Tipo a contacto
- Lectura digital: 5 dígitos
- Campo de medición: de 0,2 a 30.000 giros/min
- Selección automática del punto decimal
- Ataque preparado para sonda óptica
- Precisión:
 - ± 0,1 giros/min hasta 1.000 giros/min
 - ± 0,005% ± 1 dígito a partir de 1.000 a 30.000 giros/min
- Alimentación: 4 pilas AA 1,5 V (20 horas de funcionamiento continuo)
- Suministrado con 2 puntales cónicos + 1 puntal quemado y rueda de detección lineal
- En caja a prueba de golpes



⊙ = giros/min.

TACÓMETRO DIGITAL ÓPTICO

Cód.					€
70029	x / y	0 ÷ 100.000	8001066700295	1	—

- Tipo óptico
- Lectura digital a 5 cifras
- Medición automática de velocidad angular
- Cap. medida de 2 a 100.000 giros/min.
- Selección automática del punto decimal
- Precisión:
 - ± 0,1 giros/min. hasta 1.000 giros/min.
 - ± 0,005% ± 1 digit a partir de 1.000 hasta 100.000 giros/min.
- En maletín antichoque con 5 reflectantes adhesivos



Fig A



Fig B



MEDIDOR DE HUMEDAD

Cód.			€
60274	8001066602742	1	—

- Para madera y hormigón
- Doble posibilidad de medida:
 - de contacto (fig. A)
 - de profundidad con la sonda (fig. B)
- En maletín





MEDIDOR DE ESPESOR A ULTRASONIDO

Cód.	A mm	mm		€
60286	1,5 ÷ 200	0,1	8001066602865	1

- Para medir el espesor de metal, vidrio y plástica
- En plano o en una superficie redonda
- Sonda y cable extensible incluidos
- Resolución: 0,1 mm
- Capacidad: 1,5-200 mm
- Lectura en mm/inches
- En maletín



MEDIDOR DE ESPESOR ELECTRÓNICO FE-N FE

Cód.		€
60271	8001066602711	1

- Medición instantánea del espesor de pinturas o recubrimientos en:
 - Superficies de metal ferroso (FE)
 - Superficies de metales no ferrosos (ENF)
- Suministrado con la sonda de detección y el cable
- Rango de medición: 0 ÷ 1250 μ
- Resolución: 0,1 μ a 100 μ . 1 μ más de 100 μ
- Precisión: $\pm$ 1-3% o 2,5 μ a 0,1 mill (el valor más alto)
- Calibración rápida y fácil con 4 muestras (50-100-200-500 μ)

No en venta en Alemania, Francia, UK y USA



SONÓMETRO

Cód.		€
60294	8001066602940	1

- Medida Lp- Leq-Ln.
- Resolución multifunción: 0,1 dB
- Precisión: $\pm$ 1 dB
- En caja

No en venta en Alemania, Francia, UK, USA

Lp: 30 ~ 130 db (A); 35 ~ 130 db (B); 40 ~ 130 db (C)

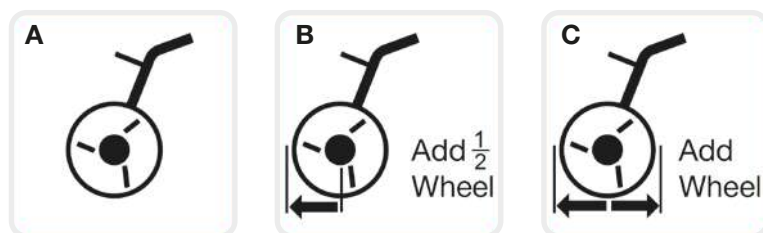
Leq: 30 ~ 130 db (10s, 1min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1h, 8h, 24h)

Ln: 0 - 100%

TOPÓMETRO ELECTRÓNICO

Cód.	L				€
60459	10 km	1 cm	8001066604593	1	—

- Pantalla LCD (cristal líquido) situada en la parte superior para una fácil lectura
- Contador de 6 dígitos
- Capacidad 10 km, lectura m/cm
- Lectura 1 cm
- Función de memoria HOLD
- Rueda Ø 29 cm
- Apagado automático después de 3 minutos
- 3 modos de medición: A - B - C
- Mango telescópico
- Bolsa de transporte
- 8 memorias
- Cálculo de superficies
- m/pulgada/pies/milla/yarda/m/km
- Pilas 2 x AA
- Peso 1,5 kg
- Duración de la batería 5 horas
- Ajuste del contraste del monitor



TOPÓMETRO ELECTRÓNICO JUNIOR

Cód.	L				€
60458	999,9 m	10 cm	8001066604586	1	—

- Pantalla LCD (cristal líquido) situada en la parte superior para una fácil lectura
- Contador de 4 dígitos
- Capacidad 999,9 m, lectura m/10 cm
- Lectura 10 cm
- Función de memoria HOLD
- Rueda Ø 30 cm
- Apagado automático
- 3 modos de medición: A - B
- Mango plegable
- Bolsa de transporte
- Cálculo de superficie y volumen
- m/Pies/yarda
- Pilas 4 x AAA
- Peso 2 kg



TOPÓMETRO CON RUEDA DE METAL

Cód.	L				€
60500	9999,99 m	1 cm	8001066605002	1	—
60502	9999,99 m	1 cm	8001066605026	1	—

- Rueda de 1 m de circunferencia
- Con bloqueo
- Contador de 5 cifras con puesta a cero
- Capacidad 10 km - lectura 1 cm
- Estructura desmontable para el transporte
- Bolsa rígida

Código **60502** con totalizador



TOPÓMETRO

Cód.	L				€
60464	10 km	m / 10 cm	8001066604647	1	—

- Contador visible e impulsado por los altos
- Capacidad de 10 km
- Lectura m/10 cm
- Con freno
- Sección robusto
- Mango plegable
- Rueda Ø 32 cm
- En bolsa de transporte



TOPÓMETRO PEQUEÑO

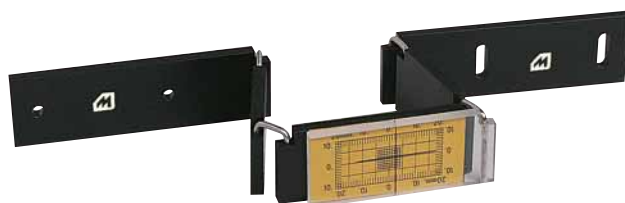
Cód.	L				€
60453	9999,9 m	10 cm	8001066604531	1	—

- Dimensiones reducidas: 41 cm (cerrado)
- 2 ruedas 10 cm de diámetro
- Lectura 10 cm
- Contador de 5 cifras
- Mango retráctil



MEDIDOR PLEGABLE UNIVERSAL PARA GRIETAS

Cód.	A/B mm	mm	mm	mm	€
40090	± 10 / ± 20	mm	8001066400904	1	-



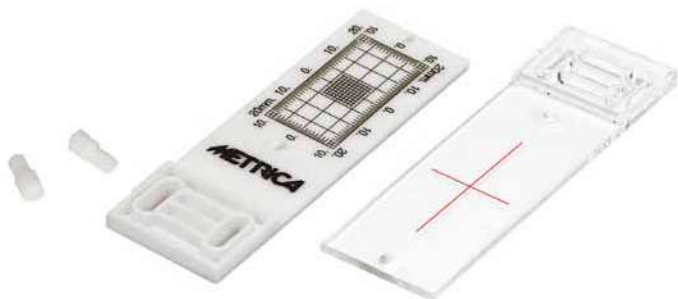
- Compuesto de 3 + 3 elementos articulados
- Doble graduación milimétrica
- Graduación horizontal ± 20 mm y vertical ± 10 mm
- Se adapta a todas paredes, ángulos, superficies redondas



MEDIDOR DE GRIETAS PARA SUPERFICIES PLANAS

Cód.	A/B mm	mm	mm	mm	€
40086	± 10 / ± 20	mm	8001066400867	1	-

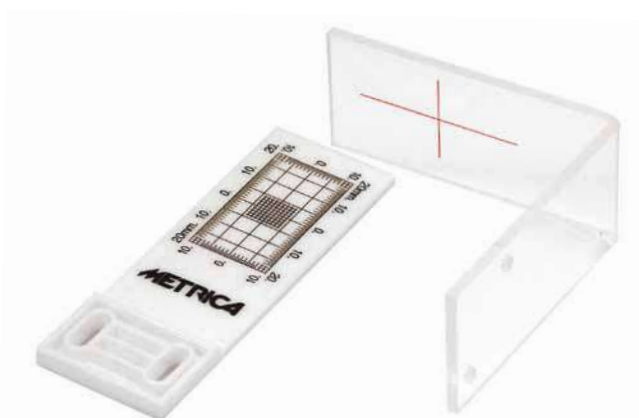
- Escala milimetrada de medición directa



MEDIDOR DE GRIETAS DE ÁNGULO

Cód.	A/B mm	mm	mm	mm	€
40091	± 10 / ± 20	mm	8001066400911	1	-

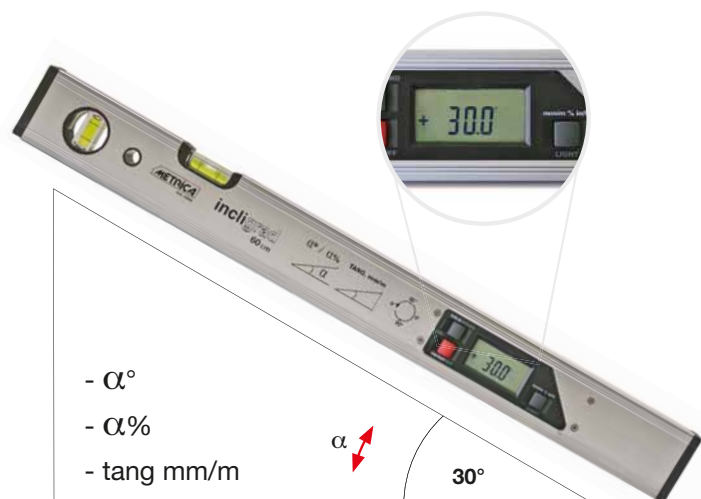
- Escala milimetrada de medición directa



NIVEL DIGITAL Y INCLINÓMETRO

Cód.	L				€
33806	60 cm	0°-90°-0°	8001066338061	1	—
33810	100 cm	0°-90°-0°	8001066338108	1	—

- Lectura digital en grados (0,05°) en % (0,1%) y función tangente (mm/m); pantalla retroiluminada
- Botón de bloqueo de medición
- Señal acústica
- Dos burbujas de acrílico: horizontal y vertical
- Bolsa de transporte



digigrad



MEDIDOR DIGITAL DE ÁNGULOS

Cód.	L				€
29790	50 cm	0-200°	0,1°	8001066297900	1

- Lectura digital 0,1°
- Burbuja horizontal y vertical de resina acrílica
- Dos brazos de aluminio encajados



NIVEL DIGITAL

Cód.	L				€
29890	50 cm	0-225°	0,05°	8001066298907	1

- Dos brazos articulados de aluminio con mecanismo de bloqueo
- Lectura digital 0,05° - pantalla retroiluminada
- Botón de bloqueo de medición
- Funciones: ángulo compuesto, ángulo adicional
- Dos burbujas de acrílico: horizontal y vertical
- Bolsa de transporte

quadranfixTM
Made in Italy



GONIÓMETRO CON CUADRANTE BRAZOS DE ENCLAVAMIENTO

Cód.	L					€
29900	45 cm	0-180°	1°	8001066299003	1	—
29901	60 cm	0-180°	1°	8001066299010	1	—
29903	75 cm	0-180°	1°	8001066299034	1	—
29902	100 cm	0-180°	1°	8001066299027	1	—
29904	150 cm	0-180°	1°	8001066299041	1	—

- 2 brazos encajados, con tornillo de bloqueo
- Lectura directa en grados en el cuadrante frontal
- Capacidad 0-180°
- 2 burbujas acrílicas (horizontal y vertical)
- 2 puntas de acero templado, para uso de compás
- En estuche

MADE IN ITALY



Uso de compás para traer
las longitudes



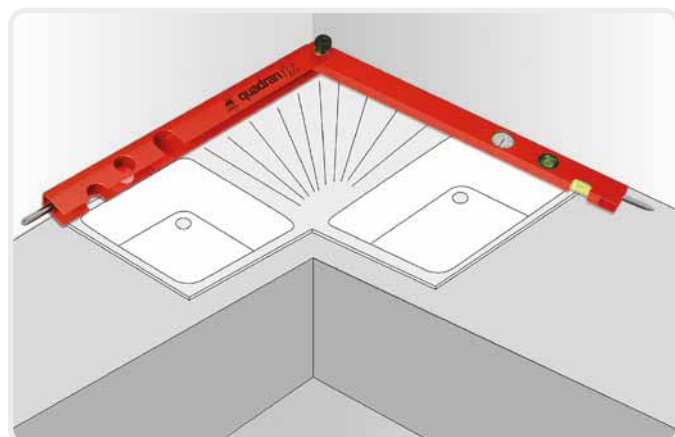
2 burbujas
de acrílico



Cuadrante
0°-90° y 90°-180°



Tornillo
de bloqueo



quadranfixTM
Made in Italy



GONIÓMETRO CON CUADRANTE Y BRAZOS LADO A LADO

Cód.	L					€
29905	60 cm	0-355°	1°	8001066299058	1	-

- Constituido por **2 brazos paralelos** en aluminio, encajados con bloqueo
- **Lectura directa en grados en el cuadrante frontal**
- Capacidades 0-355°, doble escala 0-90°, 90°-180°
- 2 burbujas acrílicas (horizontal y vertical)
- 2 puntas de acero templado para uso de compás
- En estuche

MADE IN ITALY



quadranfixTM
Made in Italy



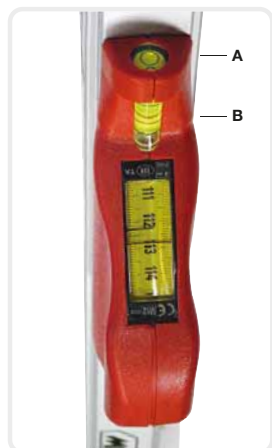
GONIÓMETRO CON CUADRANTE BRAZOS A LADO A LADO MAGNÉTICO

Cód.	L					€
29915	60 cm	0-355°	1°	8001066299157	1	-

- **Base imantada**
- Constituido por 2 brazos paralelos de aluminio, encajados con bloqueo
- **Lectura directa en grados en el cuadrante frontal**
- Capacidades 0-355°, doble escala 0-90°, 90°-180°
- 2 burbujas acrílicas (horizontal y vertical)
- 2 puntas de acero templado para uso de compás
- En estuche

MADE IN ITALY





Caja ergonómica.
Ventanilla con dos burbujas incorporadas (A y B)



Funda impermeable (patentada) para trabajar incluso en mojado y arenoso



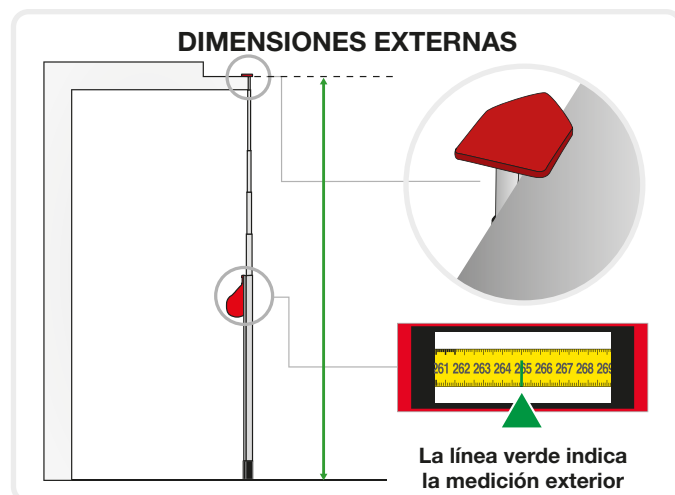
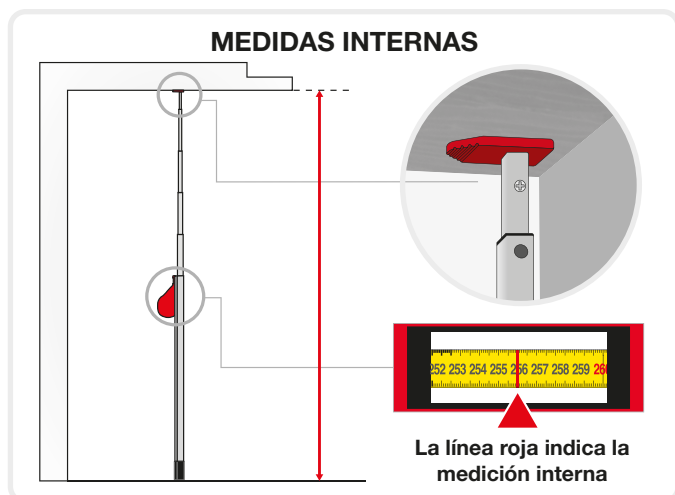
telefixTM
Made in Italy

TELEFIX MEDIDOR TELESCÓPICO



Cód.						€
49358	1 m	32 cm	mm	8001066493586	1	—
49359	2 m	49 cm	mm	8001066493593	1	—
49360	3 m	66 cm	mm	8001066493609	1	—
49361	4 m	83 cm	mm	8001066493616	1	—
49362	5 m	99 cm	mm	8001066493623	1	—
49363	6 m	116 cm	mm	8001066493630	1	—
49365	8 m	135 cm	mm	8001066493654	1	—
49366	10 m	163 cm	mm	8001066493661	1	—

- Medidores telescópicos a lectura directa con cinta graduada, con indicación de medidas externas y internas
- El sistema se encuentra en la extremidad superior del instrumento, para facilitar la lectura
- **Base y funda impermeable (patentada)**
- Bloqueo automático de cada elemento completamente extendido, resortes internos en acero inoxidable
- Burbuja horizontal y vertical para un posicionamiento correcto del instrumento durante las mediciones
- Estuche de vinilo con empuñadura para el transporte
- Posibilidad de atornillar a las extremidades dos puntas en acero para medir en las grietas y diagonales



telefix
Made in Italy



TELEFIX MEDIDOR TELESCÓPICO PARA CARPINTERIA



Cód.						€
49364	3 m	66 cm	mm	8001066493647	1	—

- Para fabricantes de ventanas y puertas
- Medidor telescópico a LECTURA DIRECTA CON CINTA GRADUADA, con indicación de medidas externas y internas
- El sistema de lectura se encuentra en la **extremidad inferior del instrumento**, para facilitar la lectura en la medición de las ventanas y puertas
- Base y funda impermeable (Patentada)
- Bloqueo automático de cada elemento completamente extendido, resortes internos en acero inoxidable
- Burbuja horizontal y vertical para un posicionamiento correcto del instrumento durante las mediciones
- Estuche de protección con empuñadura para el transporte

telefix
Made in Italy



TELEFIX PARA GEODESIA



Cód.						€
49356	5 m	104 cm	mm	8001066493562	1	—

- **Modelo para geodesia**
- Con tornillo de bloqueo de cada elemento en cada postura
- Base impermeable con funda aislante (Patentada)

ACCESORIOS (*)



Cód. 49373



Cód. 49374

Adaptador 5/8" para geodesia con bloqueo	Cód.			€
	49373	8001066493739	1	—

Adaptador en aluminio para láser	Cód.			€
	49374	8001066493746	1	—

* La utilización de accesorios invalidará la certificación

TELEFIX CON BRAZO TELESCÓPICO 1 m o 2 m (*)

Cód.						€
49345	5 m	103 cm	mm	8001066493456	1	—

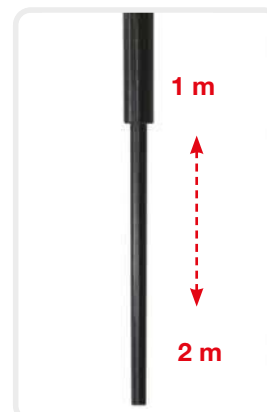
- Estructura más rígida
- Brazo de medición de carbono, telescópico 1/2 m (patentado)



MONTAJE DE BRAZO



BRAZO TELESCÓPICO 1 m / 2 m



YouTube

telefix
Made in Italy

ACCESORIOS PARA TELEFIX (*)

PARA MEDIR EN LOS HUECOS



Juego de dos adaptadores de 50 mm con **punta redondeada** Ø 10 mm

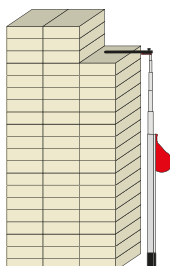
Cód.			€
49370	8001066493708	1	—



PARA MEDIR DIAGONALES

Juego de dos adaptadores de 50 mm con **punta triangular** para diagonales

Cód.			€
49371	8001066493715	1	—



PARA MEDICIONES EXTERIORES

Punta 33 cm atornillable para mediciones exteriores

Cód.			€
49377	8001066493777	1	—

* La utilización de accesorios invalidará la certificación



EXPOSITORES PARA TELEFIX

Cód.	L x H x P		€
EXPO TELEFIX	65 x 150 x 30 cm	1	—

telefixTM
Made in Italy

01



ESTACAS DE MADERA CON PUNTA DE METAL FORJADO

Cód.	L cm	Ø mm			€
60010	160	28	8001066600106	1	—
60011	160	28	8001066600113	1	—

- Punta de metal forjado
- Cuerpo pintado de rojo/blanco cada 20 cm
- Sin capucho (A) (Código **60010**)
- Con capucho (B) (Código **60011**)



ESTACAS DE METAL PLASTIFICADO

Cód.	L cm	Ø mm			€
60023	160	22	8001066600236	1	—
60024	160 (2 x 80)	22	8001066600243	1	—

- Cuerpo de metal plastificado pintado de rojo/blanco cada 20 cm
- Cada polo del Código **60024** consta de 2 piezas de metal recubierto de plástico, 80 cm de tornillo



ESTACA EN FIBRORESINA

Cód.	L cm	Ø mm			€
60031	160	30	8001066600311	1	—

- Punta de acero templado
- Con tapón intercambiable

		DIMENSIONES DE CINTA														TIPO DE CINTA						GANCHO			
		 13 mm	 16 mm	 19 mm	 25 mm					 27 mm		 32 mm		 33 mm		TEXTURADO	AUTOBLOQUEANTE	DOBLE GRADUACIÓN	NEW GRADUATION	BLANCO NÚMEROS GIGANTES	NYLON COATED	NÚMEROS VISIBLES	NO SLIP	IMÁN FIJO	GANCHO DOBLE
		2 metros	3 metros	3 metros	3 metros	5 metros	3 metros	5 metros	6 metros	8 metros	10 metros	5 metros	8 metros	5 metros	8 metros										
REVERXO				●		●		●		●							●				●			●	
pag. 94																									
METRICA ALL BLACK					●			●		●							●	●	●						
pag. 94																									
METRICA BLACK BULL													●	●			●		●				●	●	
pag. 95																									
METRICA ACTION CHROMED				●		●		●		●								●	●		●	●		●	
pag. 96																									
FLASH				●		●		●		●							●		●						
pag. 96																									
METRICA MAGNETE FORTE								●												●	●		●		
pag. 97																									
METRICA FLASH TOUCH				●		●		●		●	●									●					
pag. 97																									
METRICA XL 33																●	●			●		●			
pag. 98																									
METRICA XL 27 PLUS												●	●					●	●						
pag. 98																									
METRICA TOTAL WHITE				●		●		●		●								●	●						
pag. 99																									
FLESSOMETRO CON VENTOSA		DIMENSIONES DE CINTA 5 m x 15 mm - graduación mm 4,5 m x 15 mm - graduación mm/inch														TIPO DE CINTA FIBRIA DE VIDRIO DOBLE GRADUACIÓN						GANCHO ANILLO CON VENTOSA			
pag. 99																									
METRICA NEW GRADUATION								●											●						
pag. 100																									
METRICA DOUBLE								●										●			●	●			
pag. 100																									
CROMATO					●																●				
pag. 101																									
CROMATO								●	●		●	●									●				
pag. 101																									
METRICA NYLON COATED								●	●		●	●									●	●			
pag. 102																									
METRICA ONE																					●				
pag. 102																									

		DIMENSIONES DE CINTA														TIPO DE CINTA						GANCHO		
		13 mm	16 mm	19 mm	25 mm	27 mm	32 mm	33 mm							TEXTURADO	AUTOBLOQUEANTE	DOBLE GRADUACIÓN	NEW GRADUATION	BLANCO NÚMEROS GIGANTES	NYLON COATED	NÚMEROS VISIBLES	NO SLIP	IMÁN FLUJO	GANCHO DOBLE
		2 metros	3 metros	3 metros	5 metros	3 metros	5 metros	6 metros	8 metros	10 metros	5 metros	8 metros	5 metros	8 metros	5 metros	8 metros								
METRICA RUBBER TOUCH																								
SELF LOCKING																								
RUBBER SELF LOCK																								
METRICA 3 STOP																								
3 BOTTONI																								
JUST IN																								
LOOK																								
TASCABILE CROMATO																								
TASCABILE NERO																								
TASCABILE GIALLO																								
TENDER COLOR																								
MINI WHITE																								
TRANSPARENT																								
BOX 24																								
PORTACHIAVI																								
PORTACHIAVI																								

REVERXO

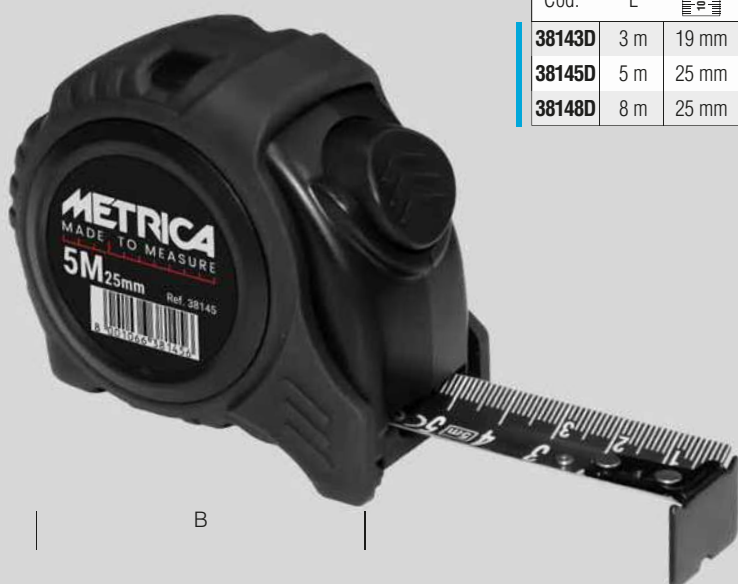


Cód.	L			B mm			€
08103	3 m	16 mm	mm	70	8001066081035	12	—
08104	5 m	19 mm	mm	80	8001066081042	12	—
08105	5 m	25 mm	mm	80	8001066081059	6	—
08108	8 m	25 mm	mm	90	8001066081080	6	—

- **Cinta autobloqueante en cualquier posición** más botón de parada permanente/desbloqueo
- **Graduación en ambos lados:**
 - Frontal : numeración **horizontal**
 - Atrás : numeración **vertical**
- **Uña doble**
- **Estuche de goma Rubber Touch**



METRIC4 ALL BLACK TAPE AUTOBLOQUEANTE



Cód.	L			B mm			€
38143D	3 m	19 mm	mm	65	8001066381432	12	—
38145D	5 m	25 mm	mm	75	8001066381456	6	—
38148D	8 m	25 mm	mm	95	8001066381487	6	—

- **Flexómetro con cinta texturada autobloqueada**
- **Doble graduación**
- **Estuche de goma con botón de desbloqueo**
- **Con clip**



METRICA BLACK BULL

CE II

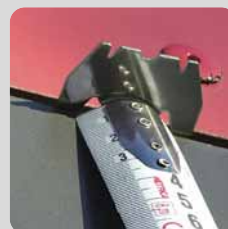
Cód.	L			B mm			€
08075	5 m	32 mm	mm	75	8001066080755	6	—
08078	8 m	32 mm	mm	95	8001066080786	6	—

- Cinta de 32 mm texturada con nylon
- Graduación en ambos lados:
 - frontal: numeración **horizontal**
 - atrás : numeración **vertical**
- Uña extralarge doble
- Uña con imán
- Estuche de goma
- Extensión de más de 4 m



B

02



ACABADO TEXTURADO

- Alta protección
- Duración de abrasión 10 veces mayor



RESISTENCIA A LA FLEXIÓN:



METRICA ACTION CHROMED



Cód.	L			B mm			€	Cód.			€
38212	3 m	16 mm	mm	73	8001066382125	6	—	08212	8001066082124	6	—
38214	5 m	19 mm	mm	83	8001066382149	6	—	08214	8001066082148	6	—
38215	5 m	25 mm	mm	83	8001066382156	6	—	08215	8001066082155	6	—
38218	8 m	25 mm	mm	95	8001066382187	6	—	08218	8001066082186	6	—

- **Cinta autobloqueante** en cualquier posición
- 2 botones de liberación A, C
- **Exclusivo sistema patentado de enganche magnético** fijo al ras con el comienzo de la cinta. Elimina el error común a todas las cintas de medición con el imán en el gancho
- Cinta revestida en nylon, anti-abrasión, anti-ácido, anti-reflejo
- Estuche cromado, revestimiento en **goma antideslizante**
- Con clip
- **Graduación en ambos lados:** frontal graduación horizontal, retro: graduación vertical
- **Graduación y numeración mejorado para una mayor visibilidad**



YouTube



METRICA FLASH

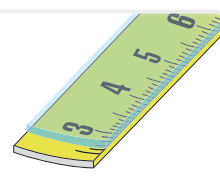


Cód.	L			B mm			€
08973	3 m	16 mm	mm	65	8001066089734	6	—
08974	5 m	19 mm	mm	75	8001066089741	6	—
08975	5 m	25 mm	mm	75	8001066089758	6	—
08978	8 m	25 mm	mm	95	8001066089789	6	—

- **Cinta fluorescente**
- Graduación en ambos lados:
 - frente: graduación **horizontal**, fondo fluorescente
 - retro: graduación **vertical**, fondo blanco
- Cinta revestida en nylon, anti-abrasión, anti-ácido, anti-reflejo
- Estuche cromado cubierto de goma antideslizante
- Alta resistencia a la flexión vertical utilizando la escala de lectura vertical



- Alta protección
- Duración de abrasión 10 veces mayor



METRICA MAGNETEFORTE



Ref.	L			B mm			€	Ref.			€
38597	5 m	25 mm	mm	70	8001066385973	6	—	08597	8001066085971	6	—

- **Elimina el error** habitual con cintas métricas convencionales con el imán en la uña
- Cinta recubierta de nylon, resistente a la abrasión, sin ácido ni reflejos
- Estuche cromado con revestimiento antideslizante de caucho auténtico
- **Mejora de la graduación y la numeración para una mayor visibilidad**
- Con clip



YouTube



MAGNETE FORTE



NÚMEROS MÁS GRANDES



NYLON COATED

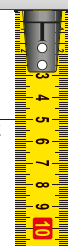
IMÁN FIJO: Nuestro flexómetro no se equivoca



METRICA

MEDIDA EXACTA

El imán unido a la cinta bloquea el inicio de la graduación a la superficie metálica y asegura una lectura exacta aun tirando la cinta



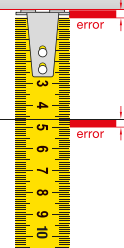
OK



OTRAS MARCAS

MEDIDA INCORRECTA

En los flexómetros con el imán la uña, la uña se fija a la superficie del metal, y no la cinta. Así tirando la cinta se genera el error.



error

error

METRICA FLASH TOUCH



Cód.	L			B mm			€
08963	3 m	16 mm	mm	60	8001066089635	12	—
08964	5 m	19 mm	mm	70	8001066089642	12	—
08965	5 m	25 mm	mm	70	8001066089659	6	—
08968	8 m	25 mm	mm	82	8001066089680	6	—
08970	10 m	25 mm	mm	92	8001066089703	6	—

- Estuche bimaterial con revestimiento de **goma antideslizante**
- Cinta recubierta **de nylon**, resistente a la abrasión, repelente a los ácidos, antirreflejante
- Muy **buen funcionamiento de la cinta**
- Numeración clara y visible
- Diseño compacto
- Con clip



NYLON COATED



B

METRICA XL 33

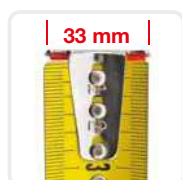


Cód.	L			B mm			€
08755	5 m	33 mm	mm	70	8001066087556	1	—
08758	8 m	33 mm	mm	80	8001066087587	1	—

- Cinta de 33 mm de ancho, revestida en nylon
- Uña revestida de caucho, consiente un mejor agarre (PATENTADO)
- De larga duración, anti-abrasión, anti-ácido, anti-reflejo
- Rigidez super: hasta 3 m en horizontal, y 4,5 m en vertical
- Numeración gigante para facilitar la lectura
- Estuche de bi-material con superficies revestidas en goma antideslizamiento y acero inox
- Freno y rebobinado automático con amortiguador
- Con clip

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN:

- Hasta 3 m en horizontal
- Hasta 4,5 m en vertical



B

METRICA XL 27 - PLUS

Cód.	L			B mm			€
08765	5 m	27 mm	mm	83	8001066087655	6	—
08768	8 m	27 mm	mm	95	8001066087686	6	—

- Cinta 27 mm
- Superficie texturada de la cinta
- Envoltura de protección de cinta, de alta resistencia
- Duración abrasión 10 veces las protecciones normales
- Graduación en ambos lados:
 - frontal: graduación horizontal
 - retro: graduación vertical
- Estuche de acero inoxidable bimaterial, cubierta de goma antideslizante
- Rigidez super: hasta 2,6 m en horizontal, y 4 m en vertical
- Freno y rebobinado automático con amortiguador
- Con clip

ACABADO TEXTURADO

- Alta protección también alrededor de los bordes
- Duración de abrasión 10 veces mayor



DOBLE GRADUACIÓN



RESISTENCIA A LA FLEXIÓN:

- Hasta 2,6 m en horizontal
- Hasta 4 m en vertical

TOTAL WHITE



Cód.	L			B mm			€
08320	3 m	16 mm	mm	70	8001066083206	6	—
08321	5 m	19 mm	mm	75	8001066083213	6	—
08322	5 m	25 mm	mm	75	8001066083220	6	—
08323	8 m	25 mm	mm	100	8001066083237	6	—



- Superficie texturada de la cinta
- Envoltura de protección de cinta, de alta resistencia
- Duración de abrasión 10 veces mayor
- Estuche bimaterial, cubierto de goma antideslizante
- Alta resistencia a la flexión vertical utilizando la escala de lectura vertical
- Graduado en ambos lados:
 - frontal: graduación horizontal
 - retro: graduación vertical

ACABADO TEXTURADO

- Alta protección también alrededor de los bordes
- Duración de abrasión 10 veces mayor



CINTA MÉTRICA CON VENTOSA

Cód	L			B mm			€
38402	5 m	15 mm	mm	100	8001066384020	1	—
38404	4,5 m	15 mm	mm/inch	100	8001066384044	1	—



- Cinta de fibra de vidrio
- Estuche de ABS recubierto con goma antideslizante
- Para la medición de la adherencia de superficies curvas o planas sin abrasión
- Ideal para envolver coches ("wrapping"), barcos, carrocerías de coches y otros eventos, muebles con superficies sensibles.
- Correa giratoria en la ventosa para medir desde dos lados sin mover la ventosa (Fig. A)
- Incluido en la entrega:
 - una ventosa de repuesto
 - una ventosa con pinzas para fijar la cinta también en superficies curvas

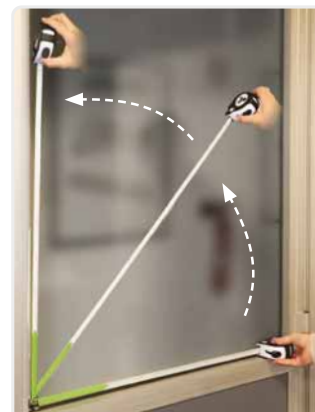


Fig. A



B



YouTube

METRICA NEW GRADUATION



Cód.	L			B mm			€
08665	5 m	25 mm	mm	70	8001066086658	6	-

- Graduación con líneas de longitud variable para lectura simplificada - design registrado
- Puntos alternados cada 2 mm para reconocimiento
- Graduación en ambos lados de la cinta
 - Un lado numeración horizontal
 - Otro lado numeración vertical
- Estuche cromado de ABS resistente
- Con clip

No en venta en USA / JAP



B



METRICA DOUBLE



Cód.	L			B mm			€
38605	5 m	25 mm	mm	70	8001066386055	12	-

- Graduación en ambos lados de la cinta
 - Un lado (amarillo) numeración horizontal
 - Otro lado (blanco) numeración vertical
- Graduación y numeración mejorado para una mayor visibilidad
- Estuche cromado de ABS resistente
- Cinta revestida en nylon anti-abrasión, anti-ácido, anti-reflejo
- Con clip



CROMATO



B

Cód.	L			B mm			€
38433	3 m	19 mm	mm	61	8001066384334	12	—

- Graduación y numeración mejorado para una mayor visibilidad
- Cinta de 19 mm resistente a la flexión
- Estuche cromado de ABS resistente
- Bloqueo y rebobinado con amortiguador
- Con clip



CROMATO



B

Cód.	L			B mm			€	Cód.			€
38396	3 m	25 mm	mm	70	8001066383962	6	—	08396	8001066083961	6	—
38397	5 m	25 mm	mm	70	8001066383979	6	—	08397	8001066083978	6	—
38399	8 m	25 mm	mm	81	8001066383993	6	—	08399	8001066083992	6	—
38398	10 m	25 mm	mm	84	8001066383986	6	—	08398	8001066083985	6	—

- Graduación y numeración mejorado para una mayor visibilidad
- Cinta esmaltada resistente a la flexión
- Estuche cromado de ABS resistente
- Bloqueo y rebobinado con amortiguador
- Con clip



METRICA NYLON COATED



B

Cód.	L			B mm			€	Cód.			€
38503	3 m	25 mm	mm	70	8001066385034	6	—	08503	8001066085033	6	—
38505	5 m	25 mm	mm	70	8001066385058	6	—	08505	8001066085057	6	—
38508	8 m	25 mm	mm	84	8001066385089	6	—	08508	8001066085088	6	—
38510	10 m	25 mm	mm	86	8001066385102	6	—	08510	8001066085101	6	—

- Graduación y numeración mejorado para una mayor visibilidad
- Alta resistencia a la flexión, no se dobla hasta 3,5 m en vertical
- Estuche cromado de ABS resistente
- Cinta protegida con revestimiento especial en nylon anti-abrasión, anti-acido, anti-reflejo
- Bloqueo y rebobinado con amortiguador
- Con clip





METRICA ONE

CE I

Cód.	L			B mm			€
38736	5 m	25 mm	mm	75	800106638736	1	—

- Cinta **EXTRA PRECISA**
- Cinta de ancho, revestida en nylon de larga duración, antiabrasión, anti-acido, anti reflejo
- Estuche cromado cubierto de goma antideslizante



DOS VECES TAN PRECISO

TOLERANCIA CE

CLASE

I

± mm

5 m

0.60



METRICA RUBBER TOUCH

CE II

Cód.	L			B mm			€
08793	3 m	16 mm	mm	60	8001066087938	12	—
08794	5 m	19 mm	mm	65	8001066087945	12	—
08795	5 m	25 mm	mm	65	8001066087952	6	—
08798	8 m	25 mm	mm	75	8001066087983	6	—
08800	10 m	25 mm	mm	85	8001066088003	6	—

- Graduación y numeración mejorado para una mayor visibilidad
- Uña revestida de caucho, consiente un mejor agarre (PATENTADO)
- Cinta protegida con revestimiento especial en nylon de larga duración, antiabrasión, anti-ácido, anti reflejo
- Estuche de bi-material con superficies revestidas en goma anti-deslizamiento
- Bloqueo y rebobinado automático, con amortiguador
- Con clip



SELF LOCKING



Cód.	L			B mm			€	Cód.			€
38593	3 m	16 mm	mm	73	8001066385935	12	—	08593	8001066085934	12	—
38595	5 m	19 mm	mm	83	8001066385959	12	—	08595	8001066085958	12	—
38596	5 m	25 mm	mm	83	8001066385966	12	—	08596	8001066085965	6	—
38598	8 m	25 mm	mm	95	8001066385980	12	—	08598	8001066085989	6	—
38599	10 m	25 mm	mm	104	8001066385997	12	—	08599	8001066085996	6	—

- **Cinta autobloqueante**
- 1 botón de desbloqueo
- **Numeración gigante**
- Cinta blanca, decimales rojos
- Estuche de goma
- Forma ergonómica



METRIC4 RUBBER SELF LOCK



Cód.	L			B mm			€
08403	3 m	25 mm	mm	70	8001066084036	6	—
08405	5 m	25 mm	mm	70	8001066084050	6	—
08409	8 m	25 mm	mm	80	8001066084098	6	—

- **Cinta con autobloqueo**
- Botón de retorno automático C
- **Estuche recubierto de goma, Rubber Touch**
- Con blíster



METRIC4 3 STOP



Cód.	L			B mm			€	Cód.			€
38643H	3 m	16 mm	mm	68	8001066386437	12	—	08643H	8001066086436	12	—
38645H	5 m	19 mm	mm	78	8001066386451	12	—	08645H	8001066086450	12	—
38646H	5 m	25 mm	mm	78	8001066386468	6	—	08646H	8001066086467	6	—
38647H	6 m	25 mm	mm	83	8001066386475	6	—	08647H	8001066086474	6	—
38648H	8 m	25 mm	mm	83	8001066386482	6	—	08648H	8001066086481	6	—

Triple cerradura:

- Bloqueo permanente con palanca central
- Llave lateral y llave inferior para un frenado o bloqueo inmediato del cinturón
- Estuche revestido de goma antideslizante
- Con clip



B



3 BOTONES



Cód.	L			B mm			€	Cód.			€
38653	3 m	16 mm	mm	68	8001066386536	12	—	08653	8001066086535	12	—
38654	3 m	19 mm	mm	68	8001066386543	12	—	08654	8001066086542	12	—
38655	5 m	19 mm	mm	74	8001066386550	12	—	08655	8001066086559	12	—
38656	5 m	25 mm	mm	74	8001066386567	6	—	08656	8001066086566	6	—
38658	8 m	25 mm	mm	83	8001066386581	6	—	08658	8001066086580	6	—
38660	10 m	25 mm	mm	90	8001066386604	6	—	08660	8001066086603	6	—

Triple cerradura:

- Bloqueo permanente con palanca central
- Botones laterales para un frenado o bloqueo inmediato del cinturón
- Estuche revestido de goma antideslizante
- Con clip



B





JUST-IN

CE II

Cód.	L			B mm			€	Cód.			€
38206	5 m	19 mm	mm	70	8001066382064	6	—	08206	8001066082063	6	—

- Con ventanilla para lecturas directas de medidas interiores
- Cintas revestida de nylon, anti-abrasión, anti-ácido, superficie mate anti-reflejo
- Estuche cromado
- Con clip

NYLON COATED



15 cm



LOOK

CE II

Cód.	L			B mm			€	Cód.			€
38264	3 m	16 mm	mm	60	8001066382644	6	—	08264	8001066082643	6	—

- Lectura directa para interiores
- Estuche de ABS resistente
- Con clip



15 cm

POCKET CROMADO

CE II



Cód.	L			B mm			€
38182	2 m	13 mm	mm	60	8001066381821	12	—
38183	3 m	16 mm	mm	60	8001066381838	12	—
38185	5 m	19 mm	mm	68	8001066381852	12	—
38196	5 m	25 mm	mm	68	8001066381968	6	—

Cód.			€
08182	8001066081820	12	—
08183	8001066081837	12	—
08185	8001066081851	12	—
08196	8001066081967	6	—

- Estuche cromado
- De bolsillo
- Con clip

POCKET NEGRO

CE II



Cód.	L			B mm			€
38162	2 m	13 mm	mm	60	8001066381623	12	—
38163	3 m	16 mm	mm	60	8001066381630	12	—
38165	5 m	19 mm	mm	68	8001066381654	12	—

Cód.			€
08162	8001066081622	12	—
08163	8001066081639	12	—
08165	8001066081653	12	—

- Estuche negro de ABS, forma ergonómica
- Bloqueo y sangrado automático de la cinta
- Con clip

POCKET AMARILLO

CE II



Cód.	L			B mm			€
38362	2 m	13 mm	mm	60	8001066383627	12	—
38363	3 m	16 mm	mm	60	8001066383634	12	—
38365	5 m	19 mm	mm	68	8001066383658	12	—
38496	5 m	25 mm	mm	68	8001066384969	6	—
38497	8 m	25 mm	mm	80	8001066384976	6	—

Cód.			€
08362	8001066083626	12	—
08363	8001066083633	12	—
08365	8001066083657	12	—
08496	8001066084968	6	—
08497	8001066084975	6	—

- Estuche amarillo en forma ergonómica de ABS
- Bloqueo y sangrado automático de la cinta
- Cinta esmaltada mate antirreflejo
- Con clip

TENDER COLOR

Cód.	L						€	Cód.			€
38912	2 m	13 mm	mm		8001066389124	12	—	08912	8001066089123	12	—
38913	3 m	13 mm	mm		8001066389131	12	—	08913	8001066089130	12	—
38915	5 m	19 mm	mm		8001066389155	12	—	08915	8001066089154	12	—
38922	2 m	13 mm	mm		8001066389223	12	—	08922	8001066089222	12	—
38923	3 m	13 mm	mm		8001066389230	12	—	08923	8001066089239	12	—
38925	5 m	19 mm	mm		8001066389254	12	—	08925	8001066089253	12	—
38932	2 m	13 mm	mm		8001066389322	12	—	08932	8001066089321	12	—
38933	3 m	13 mm	mm		8001066389339	12	—	08933	8001066089338	12	—
38935	5 m	19 mm	mm		8001066389353	12	—	08935	8001066089352	12	—
38892	2 m	13 mm	mm		8001066388929	12	—	08892	8001066088928	12	—
38893	3 m	13 mm	mm		8001066388936	12	—	08893	8001066088935	12	—
38895	5 m	19 mm	mm		8001066388950	12	—	08895	8001066088959	12	—



- Estuche de ABS resistente
- Disponible en 3 colores luminosos y negro
- Con clip



02

MINI WHITE



Cód.	L			B mm			€
38962	2 m	13 mm	mm	45	8001066389629	12	—

- Estuche bimaterial con parte de goma antideslizante
- Cinta recubierta de nylon, resistente a la abrasión, repelente a los ácidos, antirreflectante
- Muy compacto
- Cinta altamente fluida
- Numeración clara y visible



B

TRANSPARENT

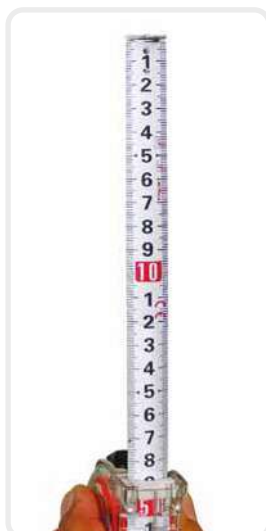
Cód.	L			B mm			€
38751	3 m	16 mm	mm	58	8001066387519	12	—
38761	3 m	16 mm	mm	58	8001066387618	12	—
38771	3 m	16 mm	mm	58	8001066387717	12	—
38754	5 m	19 mm	mm	67	8001066387540	12	—
38764	5 m	19 mm	mm	67	8001066387649	12	—
38774	5 m	19 mm	mm	67	8001066387748	12	—



- Cinta Blanca
- Colores surtidos
- **Doble graduación (vertical + horizontal)**
- Números gigantes para facilitar la lectura
- Estuche transparente



B



CAJA DE AUTOSERVICIO DE 12 PIEZAS COLORES SURTIDOS

Cód.		Piezas por caja	L	€
89780	8001066897803	12	5 m	—

BOX 24



Cód.	L			B mm			€
38940	3 m	13 mm	mm	61	8001066389407	1	—

- Caja con 24 flexómetros en tres colores surtidos
- De bolsillo, sin clip



8 PIEZAS + 8 PIEZAS + 8 PIEZAS

LLAVEROS

Cód.	L			B mm			€
38028	2 m	13 mm	mm	45	8001066380282	12	—
38029	2 m	13 mm	mm	45	8001066380299	12	—
38030	2 m	13 mm	mm	45	8001066380305	12	—

- Caja bimaterial con parte de goma antideslizante
- Cinta antirreflectante
- Supercompacto
- Gran fluidez de la cinta
- Numeración clara y visible
- Cadena con anillo roscado



LLAVEROS

Cód.	L			B mm			€
38031	2 m	13 mm	mm	45	8001066380312	12	—
38032	2 m	13 mm	mm	45	8001066380329	12	—
38033	2 m	13 mm	mm	45	8001066380336	12	—

- Cinta blanca
- Colores surtidos
- **Doble graduación (vertical + horizontal)**
- Numeración gigante para facilitar la lectura
- Caja transparente
- Cadena con anillo de resorte



DISPLAY PARA FLEXÓMETROS

Cód.	L x H		€
EXPO FLESS	21 x 51 cm	1	—



FLASH

Cód.			€	L	
98060	8001066980604	1	—	38973 - 3m x 16 mm	12
				38974 - 5m x 19 mm	12
				38975 - 5m x 25 mm	6
				38978 - 8m x 25 mm	6



TOTAL WHITE

Cód.			€	L	
98061	8001066980611	1	—	38320 - 3m x 16 mm	24
				38321 - 5m x 19 mm	24
				38322 - 5m x 25 mm	24
				38323 - 8m x 25 mm	6





EXPO TOWER

Cód.	L x Ø		€
TOWER	160 x 32 cm	1	—

- Se suministra sin flexómetros
- Composición libre

CINTAS DE ACERO	DIMENSIONES DE CINTA								CINTA					GANCHO			CAJA			MANIVELA		
	10					13																
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm													
	20	10	15	20	25	30	50	100														
	metros	metros	metros	metros	metros	metros	metros	metros														
 pag.114																						
 pag. 115																						
 pag. 116																						
 pag. 117																						
 pag. 117																						
 pag. 117																						
 pag. 118																						
 pag. 118																						
 pag. 119																						
 pag. 119																						

CINTA DE FIBRA DE VIDRIO	DIMENSIONES DE CINTA												CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA 50 HILOS	CINTA
--------------------------------	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------

METRICA SUPER ACTION - STEEL

Cód.	L					€
39242V	50 m	13 mm	mm	8001066392421	1	—
39243V	100 m	13 mm	mm	8001066392438	1	—



- Exclusivo diseño ergonómico patentado
- No se cansan de su muñeca durante el uso y transporte
- Exclusivo sistema de extracción de la cinta con manivela bloqueada
- Cinta de desgaste de nylon recubierto y la corrosión
- Gancho plegable
- Empuñadura de goma especial con revestimiento antideslizante



YouTube



SUPER ACTION PLUS TEXTURADO

Cód.	L					€
39244V	50 m	13 mm	mm	8001066392445	1	-



- Forma ergonómica patentada exclusiva
- No se cansan de su muñeca durante el uso y transporte
- Sistema exclusivo de salida de la cinta con manivela bloqueada
- Funda de nylon más grueso de alta protección de la cinta
- Superficie texturada de la cinta
- Duración a la abrasión 10 veces mayor también alrededor de los bordes
- Gancho para fijar la cinta
- Gancho de metal
- Bloqueo magnético para gancho
- Empuñadura especial de goma con revestimiento antideslizante



YouTube



METRICA ACTION - STEEL

Cód.	L					€
39238V	30 m	13 mm	mm	8001066392384	1	—
39270V	50 m	13 mm	mm	8001066392704	1	—

CE II

- Cinta de nylon de acero esmaltado revestido contra el desgaste y la corrosión
- **Sistema exclusivo de salida de la cinta con manivela bloqueada**
- Gancho plegable
- Cód. **39238V** gancho con anillo de ABS
- **Empuñadura especial de goma** con revestimiento antideslizante
- Cód. **39270V** gancho con anillo de metal y bloqueo magnético



YouTube



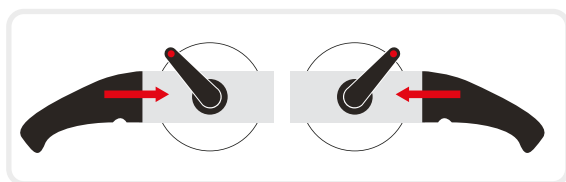


CINTA EN ACERO ESMALTADO



Cód.	L	mm	cm	Barcode	Box	€
39213V	20 m	13 mm	cm	8001066392131	1	—
39217V	50 m	13 mm	cm	8001066392179	1	—

- Apto para izquierdos, manivela utilizable en ambos lados
- Cinta en acero esmaltado blanco
- Estructura de aluminio con empuñadura ergonómica
- Bolsa

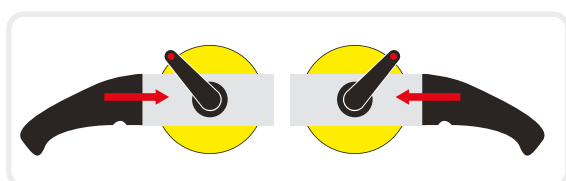


CINTA RECUBIERTA DE NYLON



Cód.	L	mm	cm	Barcode	Box	€
39203V	20 m	13 mm	cm	8001066392032	1	—
39207V	50 m	13 mm	cm	8001066392070	1	—

- Apto para izquierdos manivela utilizable en ambos lados
- Cinta de acero con revestimiento anti-usura en nylon
- Estructura de aluminio, con tenedor ergonómico
- Bolsa



CINTA EN ACERO INOX

Cód.	L	mm	cm/inch	Barcode	Box	€
39272V	15 m	13 mm	cm/inch	8001066392728	1	—
39273V	20 m	13 mm	cm/inch	8001066392735	1	—
39274V	25 m	13 mm	cm/inch	8001066392742	1	—
39275V	30 m	13 mm	cm/inch	8001066392759	1	—
39277V	50 m	13 mm	cm/inch	8001066392773	1	—

- Sonda métrica con cinta de acero inoxidable
- Sonda de létón 700 g
- Estructura de aluminio con empuñadura ergonómica
- Bolsa





NEW RUBBER TOUCH



Cód.	L	mm	mm	mm	mm	€
39330	30 m	13 mm	mm	8001066393305	1	—
39350	50 m	13 mm	mm	8001066393503	1	—

- Cuerpo de ABS recubierto de goma efecto Rubber touch
- Dimensiones y peso reducidos
- Cinta de acero inox
- Cinta blanca recubierta de nylon antiabrasión
- Anillo de metal
- Manivela con rebobinado 3X



TENDERCOLOR



Cód.	L	mm	mm	mm	mm	€
39261V	30 m	13 mm	mm	8001066392612	1	—
39262V	50 m	13 mm	mm	8001066392629	1	—

- Cinta de acero
- **Cinta con numeración gigante**
- Caja en ABS con **empuñadura** ergonómica **gomada**, muy resistente a los choques
- Cinta esmaltada mate
- **Gancho de metal**
- Punta de acero



METRICA OPEN - STEEL

Cód.	L					€
39223	20 m	13 mm	mm	8001066392230	1	—
39225	30 m	13 mm	mm	8001066392254	1	—

- **Diseño ergonómico exclusivo**
- Cinta de nylon anti-abrasión, anti-corrosión y anti-deslumbramiento
- Gancho plegable



CAJA DE METAL

Cód.	L					€
39192	20 m	13 mm	mm	8001066391929	1	—

- **Caja en metal revestida en símil piel**
- Cinta protegido con revestimiento en nylon, anti-abrasión, anti-corrosión, superficie mate anti-reflejo
- Manivela de metal



METRICA SUPER ACTION FIBRA

Cód.	L					€
40029V	50 m	13 mm	cm	8001066400294	1	-



- Cinta de fibra de vidrio
- **Exclusiva forma ergonómica (patentada)**
- No fatiga la muñeca durante el transporte y la medición
- **Sistema exclusivo de salida de la cinta con manivela bloqueada**
- Gancho plegable
- Empuñadura gomada anti-deslizamiento
- Bolsa



YouTube



NO SE CANSAN DE SU
MUÑECA DURANTE EL USO
Y TRANSPORTE



SACANDO LA CINTA, LA MANIVELA QUEDA
BLOQUEADA Y NO GOLPEA LA MANO!



EN BOLSA



EMPUÑADURA
DE GOMA CON
RELIEVES
ANTIDESLIZAMIENTO



GANCHO
PLEGABLE



**METRICA
QUICK-RETURN
FIBERGLASS**



Cód.	L					€
40023V	30 m	13 mm	cm	8001066400232	1	—
40025V	50 m	13 mm	cm	8001066400256	1	—

- Sistema exclusivo de **rebobinado rápido 3X** (velocidad triple)
- Sistema de **amortiguador** de la cinta al final del rebobinado
- Empuñadura confortable con revestimiento de goma antideslizamiento
- Caja abierta para una mejor limpieza de la cinta



**METRICA
QUICK-RETURN
100 M - FIBERGLASS**



Cód.	L					€
40027	100 m	13 mm	cm	8001066400270	1	—

- Sistema exclusivo de **rebobinado rápido 3X** (velocidad triple)
- Sistema de **amortiguador** de la cinta al final del rebobinado
- Empuñadura confortable con revestimiento de goma antideslizamiento
- Caja abierta para una mejor limpieza de la cinta





METRICA FORTE

CE II

Cód.	L	mm	cm	mm	mm	€
40113	30 m	19 mm	cm	8001066401130	1	—
40115	50 m	19 mm	cm	8001066401154	1	—

- Doble precisión: Clase II
- **Cinta 50 hilos**
- **Ancho gigante 19 mm de ancho**
- Sistema exclusivo de **rebobinado rápido 3X** (velocidad triple)
- Sistema de amortiguador de la cinta al final del rebobinado
- Lateral de goma
- Mango de goma antideslizante con aletas
- Cierre magnético
- Gancho de metal

DOS VECES MÁS PRECISA

TOLERANCIA

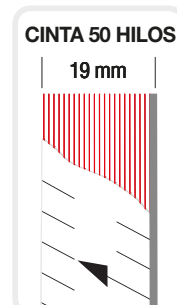
CLASE

II

± mm

50 m

10.30



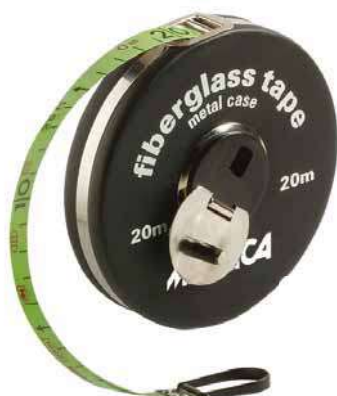
METRICA OPEN FIBERGLASS

CE III

Cód.	L	mm	cm	mm	mm	€
40223	20 m	13 mm	cm	8001066402236	1	—

- Cinta de fibra de vidrio
- Exclusiva **caja ergonómica** abierta
- Caja de ABS muy resistente
- Cuadro abierto para limpiar fácilmente

CAJA DE METAL



Cód. 40033

Cód. 40143



Cód.	L						€
40031	10 m	16 mm	cm	●	8001066400317	5	–
40033	20 m	16 mm	cm	●	8001066400331	5	–
40143	20 m	16 mm	cm	●	8001066401437	5	–
40034	25 m	16 mm	cm	●	8001066400348	1	–
40035	30 m	16 mm	cm	●	8001066400355	1	–
40037	50 m	16 mm	cm	●	8001066400379	1	–

- Cinta de fibra de vidrio, **16 mm de ancho**
- **Caja de metal revestida en símilpiel**
- Antichoque
- Rebobinador de metal

CAJA DE ABS CON EMPUNADURA



Cód.	L					€
40053	20 m	16 mm	cm	8001066400539	1	–
40055	30 m	16 mm	cm	8001066400553	1	–
40057	50 m	16 mm	cm	8001066400577	1	–

- Cintas de fibra de vidrio, **16 mm de ancho**
- Caja de ABS antichoque con empuñadura
- Manivela de metal
- Caja abierta para la mejor limpieza de la cinta

ROUND CAJA DE ABS



Cód.	L					€
40011	10 m	16 mm	cm	8001066400119	5	—
40012	15 m	16 mm	cm	8001066400126	5	—
40013	20 m	16 mm	cm	8001066400133	5	—
40014	25 m	16 mm	cm	8001066400140	1	—
40015	30 m	16 mm	cm	8001066400157	1	—

- Cinta de fibra de vidrio, **16 mm de ancho**
- Caja de ABS resistente, acabado de metal
- Rebobinador de metal

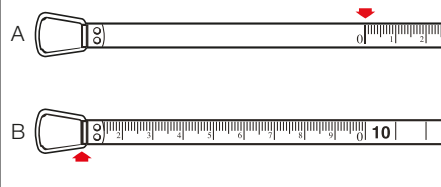
CAJA DE ABS



Cód.	L					€
40016	10 m	16 mm	cm	8001066400164	5	—
40017	20 m	16 mm	cm	8001066400171	1	—

- Cinta de fibra de vidrio, **16 mm de ancho**
- Caja de ABS resistente
- Rebobinador de metal

INICIO DE LA CINTA



TOLERANCIAS

Tolerancia adicional cuando el comienzo o el final es una superficie:

Directiva 2014/32/UE (MID)

CLASE

I: $\pm 0,1$ mm

II: $\pm 0,2$ mm

III: $\pm 0,3$ mm

CLASE	TOLERANCIAS									
	0,5 m	1 m	2 m	3 m	5 m	10 m	20 m	30 m	50 m	100 m
I $\pm$ mm	0.15	0.20	0.30	0.40	0.60	1.10	2.10	3.10	5.10	10.10
II $\pm$ mm	0.40	0.50	0.70	0.90	1.30	2.30	4.30	6.30	10.30	20.30
III $\pm$ mm	0.80	1.00	1.40	1.80	2.60	4.60	8.60	12.60	20.60	40.60

FIBRA DE VIDRIO

ESPESOR 3,4 mm
NO CONDUCTOR
LAVABLE
ANTI-ARAÑAZOS

FIBRA DE VIDRIO ESPESOR 3,4 mm NO CONDUCTOR LAVABLE ANTI-ARAÑAZOS		LARGO					GRADUACIÓN			RESORTE				OTRAS CARACTERÍSTICAS				
		1 metro	2 metros	3 metros														
		5 VARILLAS	6 VARILLAS	10 VARILLAS	10 VARILLAS	15 VARILLAS	MILÍMETROS	DECIMALES ROJOS	LECTURA SIMPLIFICADA	STOP A 90°	GRADUADA SOBRE LA PRIMERA VARILLA	DE ACERO	DE LATÓN	DE BOLSILLO	PRIMERA VARILLA CON DOBLE GRADUACIÓN	MAGNÉTICOS	CON ALGADOR	EXTREMOS CON GANCHO
 Cód. 18012 Cód. 08012 pag. 128					○		●	●		●		●						
2 METROS 1 METRO  Cód. 18010 Cód. 08010 Cód. 18020 Cód. 08020 Cód. 18030 Cód. 08030 Cód. 19010 Cód. 09010 pag. 128		○			○		●			●		●						
NEW GRADUATION  Cód. 18019 pag. 129					○		●	●	●	●		●						
JUST  Cód. 18004 Cód. 08004 pag. 130					○		●	●		●		●			●			●
VARILLAS MAGNÉTICAS  Cód. 18005 Cód. 08005 pag. 130					○		●	●		●		●				●		
CARPINTERO  Cód. 18012 pag. 131					○		●	●		●		●			●			
3 METROS  Cód. 18070 Cód. 18080 pag. 131						○	●			●		●						
1 METRO DECIMALES ROJOS  Cód. 19043 Cód. 09043 pag. 132				○			●	●		●		●		●				
1 METRO  Cód. 19040 Cód. 09040 Cód. 19050 Cód. 09050 Cód. 19060 Cód. 09060 pag. 132				○			●			●		●		●				
1 METRO CON ALGADOR  Cód. 20136 pag. 132				○			●			●		●		●			●	

MADERA ESPESOR 3 mm		LARGO					GRADUACIÓN			RESORTE				OTRAS CARACTERÍSTICAS					
		1 metro			2 metros	3 metros													
		5 VARILLAS	6 VARILLAS	10 VARILLAS	10 VARILLAS	15 VARILLAS	MILÍMETROS	DECIMALES ROJOS	LECTURA SIMPLIFICADA										
																			
			</																

 ACERO INOX ALUMINIO ESPESOR 1,3 mm		LARGO					GRADUACIÓN			RESORTE		OTRAS CARACTERÍSTICAS				
		5 VARILLAS	1 metro	2 metros	3 metros	MILÍMETROS	OXIDADA INDELEBLE	LECTURA SIMPLIFICADA	STOP A 90°	GRADUADA SOBRE LA PRIMERA VARILLA	DE ACERO	DE LATÓN				
			6 VARILLAS	10 VARILLAS	10 VARILLAS											
DURALUMINIO GRADUACIÓN INDELEBLE  pag. 139	Cód. 20208	●				●	●					●				
	Cód. 21236				●	●	●					●				
DURALUMINIO GRADUACIÓN INDELEBLE  pag. 139	Cód. 20209	●				●	●					●				
	Cód. 21235				●	●	●					●				

ACERO INOX ALUMINIO ESPESOR 1,3 mm		LARGO					GRADUACIÓN			RESORTE		OTRAS CARACTERÍSTICAS				
		5 VARILLAS	1 metro	2 metros	3 metros	MILÍMETROS	OXIDADA INDELEBLE	LECTURA SIMPLIFICADA	STOP A 90°	GRADUADA SOBRE LA PRIMERA VARILLA	DE ACERO	DE LATÓN	DE BOLSILLO			
			6 VARILLAS	10 VARILLAS	10 VARILLAS											
DURALUMINIO GRADUACIÓN INDELEBLE  pag. 138	Cód. 20106		●			●	●					●				
	Cód. 20108	●				●	●					●				
	Cód. 21036				●	●	●					●				
DURALUMINIO GRADUACIÓN INDELEBLE  pag. 138	Cód. 20107		●			●	●					●				
	Cód. 20109	●				●	●					●				
	Cód. 21035				●	●	●					●				
DURALLUMINIO  pag. 138	Cód. 20070		●			●						●				
	Cód. 20110	●				●						●				
	Cód. 21030				●	●						●				
1 METRO ACERO INOX  pag. 138	Cód. 15030				●	●							●			
2 METROS ACERO INOX  pag. 138	Cód. 16010				●	●										
DURALLUMINIO NEW GRADUATION  pag. 139	Cód. 20109_NG	●				●	●	●				●				
	Cód. 21035_NG				●	●	●	●				●				



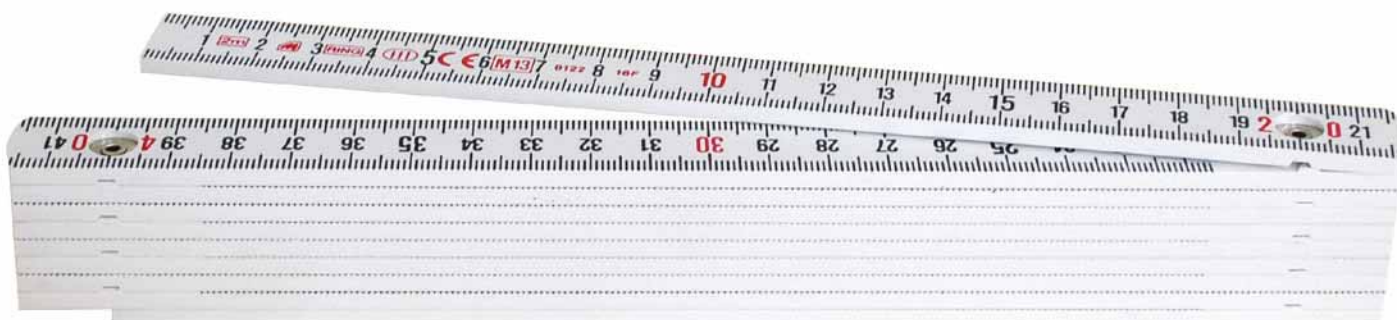
2 METROS - FIBRA DE VIDRIO



Cód.	L						€
18012	2 m	10	mm	○	8001066180127	12	—

Cód.			€
08012	8001066080120	10	—

- Graduación grabada con decimales rojos
- Con doble resorte anti-usura, escuadra a 90 grados
- No conductor, lavable, no raya la superficie



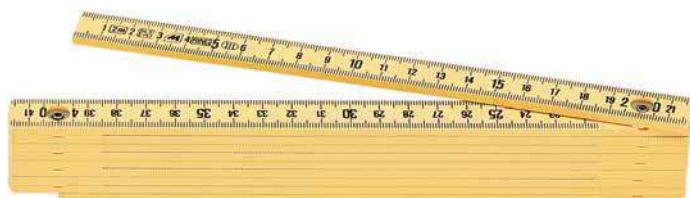
2 METROS - 1 METRO - FIBRA DE VIDRIO



Cód.	L						€
18010	2 m	10	mm	○	8001066180103	12	—
18020	2 m	10	mm	●	8001066180202	12	—
18030	2 m	10	mm	●	8001066180301	12	—
19010	1 m	5	mm	○	8001066190102	12	—

Cód.			€
08010	8001066080106	10	—
08020	8001066080205	10	—
08030	8001066080304	10	—
09010	8001066090105	10	—

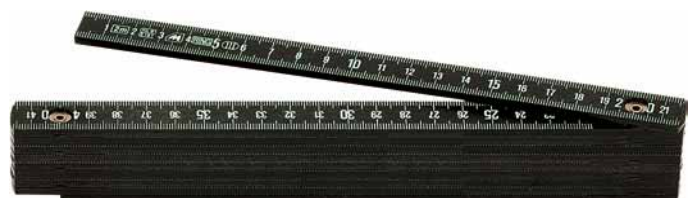
- Graduación grabada
- Con doble resorte anti-usura, escuadra a 90 grados
- No conductor, lavable, no raya la superficie



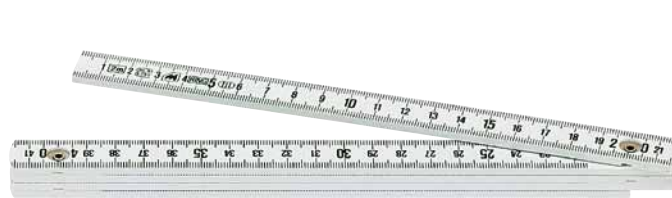
Cód. 18020



Cód. 18010



Cód. 18030



Cód. 19010

2 METROS - FIBRA DE VIDRIO - NEW GRADUATION

Cód.	L						€
18019	2 m	10	mm	○	8001066180196	12	-



- Graduación con líneas de longitud variable para **lectura simplificada** - design registrado
- Puntos alternados cada 2 mm para reconocimiento
- Graduación grabada
- Con doble resorte anti-usura, escuadra a 90 grados
- No conductor, lavable, no raya la superficie



02



EASY READING



METRICA NEW GRADUATION

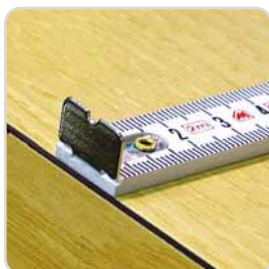


Facilita la lectura en mm

Los números pares tienen un punto para reconocimiento inmediato



YouTube



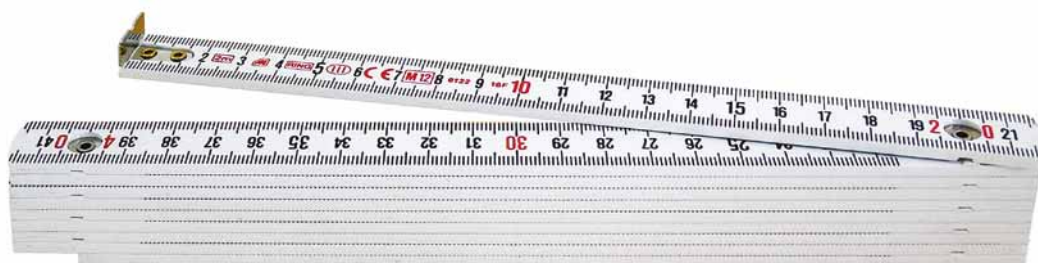
JUST - EL METRO CON GANCHO



Cód.	L						€
18004	2 m	10	mm	○	8001066180042	12	—

Cód.			€
08004	8001066080045	10	—

- Metro en fibra de vidrio con exclusivo gancho (patented) para medir interiores y exteriores
- La numeración comienza en ambos lados de la varilla con gancho
- Decimales rojos
- Primera varilla siempre adherente a la superficie
- Ideal para medir solo o en posiciones de difícil acceso



2 METROS - FIBRA DE VIDRIO VARILLAS MAGNÉTICAS



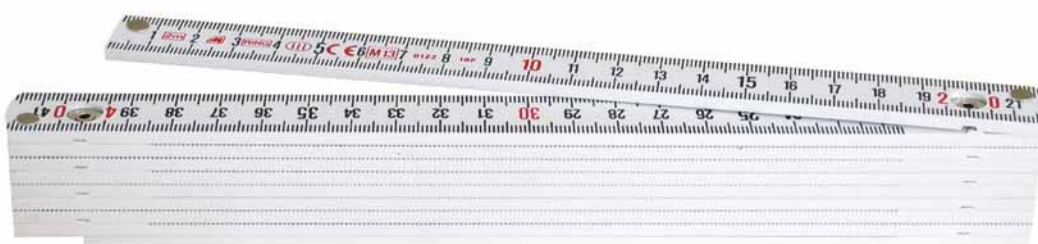
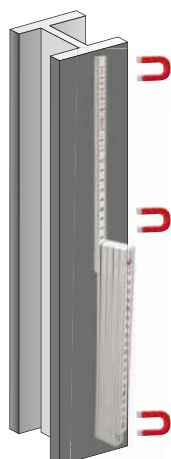
Cód.	L						€
18005	2 m	10	mm	○	8001066180059	12	—

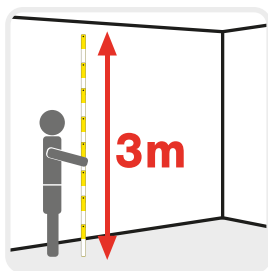
Cód.			€
08005	8001066080052	10	—

- Metro en fibra de vidrio magnético ideal por trabajo en superficies de metal
- Graduación grabada en negro con decimales rojos
- Con doble resorte anti-usura, escuadra a 90 grados
- No conductor, lavable, no raya la superficie



TRABAJO CON MANOS LIBRES



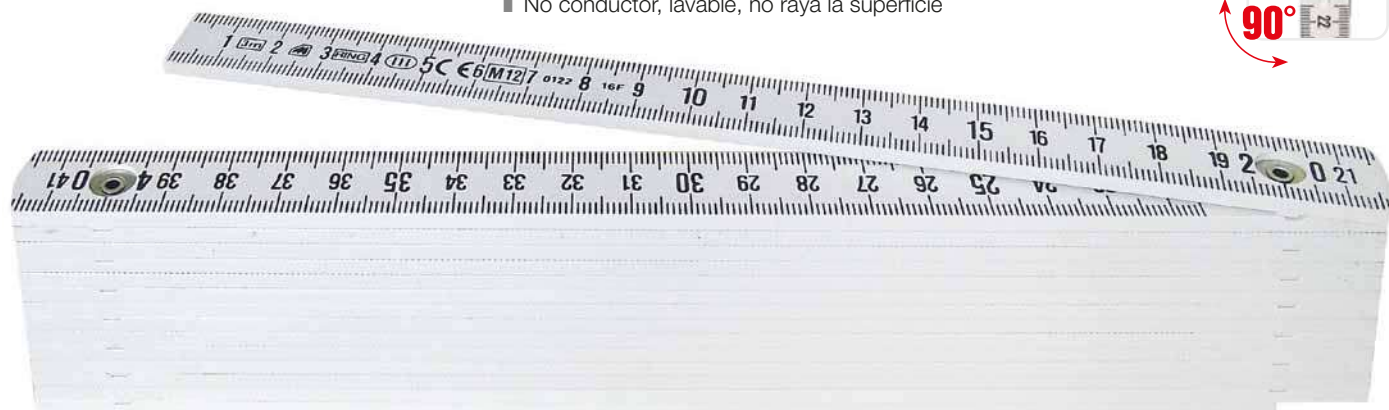


3 METROS - FIBRA DE VIDRIO



Cód.	L						€
18070	3 m	15	mm	○	8001066180707	10	—
18080	3 m	15	mm	●	8001066180806	10	—

- Largo 3 m
- Graduación grabada
- Con doble resorte anti-usura, escuadra a 90 grados
- No conductor, lavable, no raya la superficie



VARILLA PARA
CARPINTERO

2 METROS - FIBRA DE VIDRIO CARPINTERO

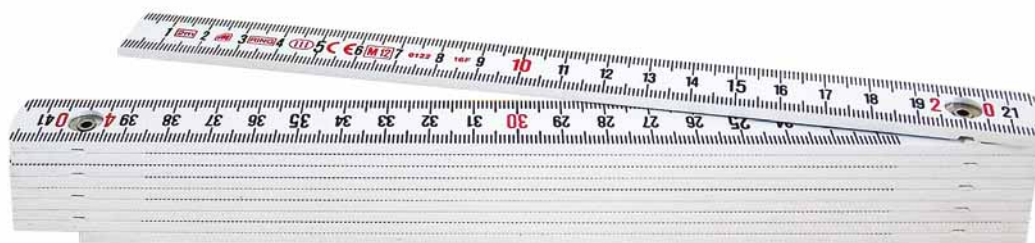


Cód.	L						€
18006	2 m	10	mm	○	8001066180066	12	—

- Largo 2 m
- La numeración comienza en la primera varilla en ambos lados
- Decimales rojos
- Con doble resorte anti-usura, escuadra a 90 grados
- No conductor, lavable, no raya la superficie
- Fácil de usar sobre una superficie plana



VARILLA NORMAL



**LA NUMERACIÓN
COMIENZA EN LA
PRIMERA VARILLA
EN AMBOS LADOS**

FRONTAL



RETRO



1 METRO - FIBRA DE VIDRIO

Cód.	L					€	Cód.			€
19043	1 m	10	mm		8001066190430	12	09043	8001066090433	10	-



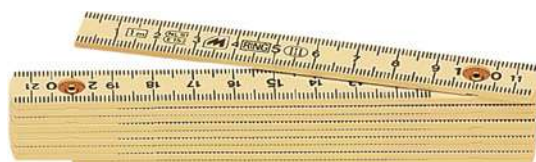
- Formato de bolsillo
- Graduación grabada con decimales rojos
- Con doble resorte anti-usura, escuadra a 90 grados
- No conductor, lavable, no raya la superficie

1 METRO - FIBRA DE VIDRIO - FORMATO DE BOLSILLO

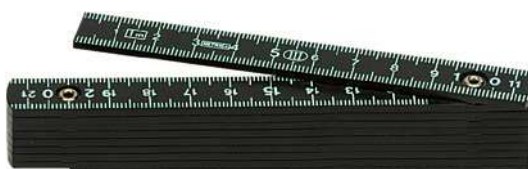
Cód.	L					€	Cód.			€
19040	1 m	10	mm		8001066190409	12	09040	8001066090402	10	-
19050	1 m	10	mm		8001066190508	12	09050	8001066090501	10	-
19060	1 m	10	mm		8001066190607	12	09060	8001066090600	10	-



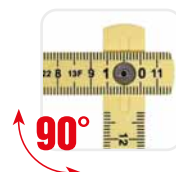
Cód. 19040



Cód. 19050



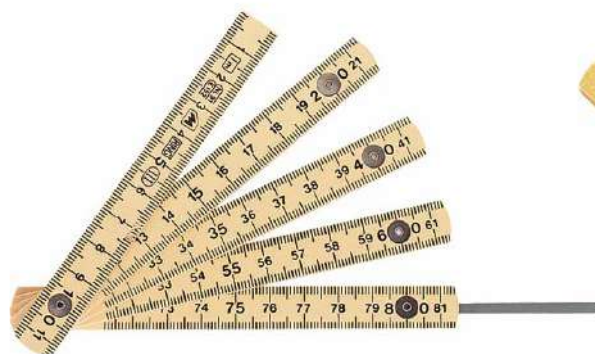
Cód. 19060



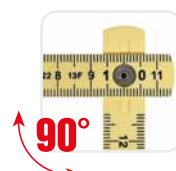
- Formato de bolsillo
- Graduación grabada
- Con doble resorte anti-usura, escuadra a 90 grados
- No conductor, lavable, no raya la superficie

1 METRO - FIBRA DE VIDRIO CON ALGADOR

Cód.	L					€
20136	1 m	10	mm		8001066201365	10



- Bloqueo de varilla extensible para comparaciones
- Graduación grabado en una varilla solamente
- Con doble resorte anti-usura, escuadra a 90 grados

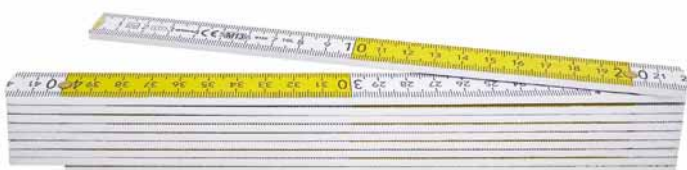
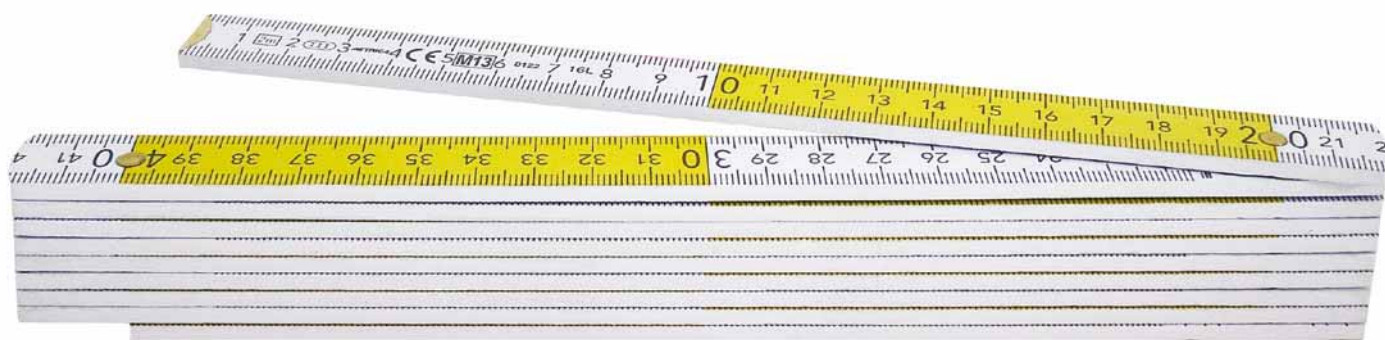


2 METROS - TIPO BOJ SEMIGIGANTE ESPESOR 3 mm - PERNIOS INVISIBLES

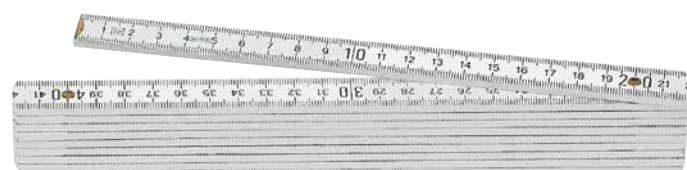


Cód.	L					€	Cód.			€	
23080	2 m	10	mm		8001066230808	12	—	03080	8001066030804	10	—
23093	2 m	10	mm		8001066230938	12	—	03093	8001066030934	10	—
23090	2 m	10	mm		8001066230907	12	—	03090	8001066030903	10	—

- Tipo boj, semigigante
- Resortes interiores en acero con stop a 90°
- Doble graduación
- Espesor 3 mm
- Rígido hasta 2 m en horizontal y vertical



Cód. **23080**



Cód. **23093**



Cód. **23090**



CAJA DE 50 PIEZAS DE AUTO-SERVICIO

Cód.		Pzs x Cód.	L	€
89090	8001066890903	50 x 23080	2 m	—
89091	8001066890910	50 x 23090	2 m	—

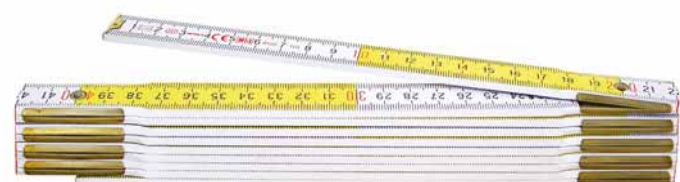
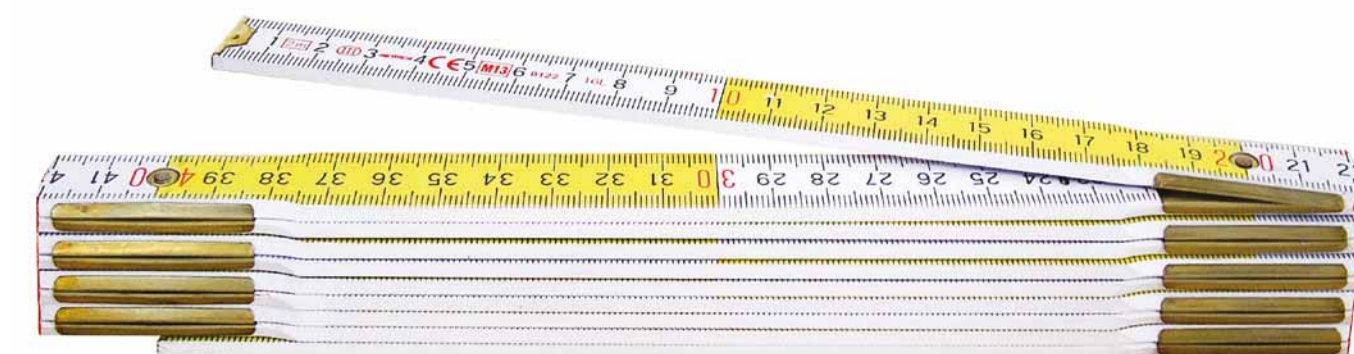
2 METROS - MADERA - ESPESOR 3 mm



■ **Modelo profesional, alta resistencia y duración**

- Lacado múltiplo
- Doble graduación con decimales rojo
- Extremos en rojo
- Resortes en acero tratado
- Espesor 3 mm
- Rígido hasta 2 m en horizontal y vertical

Cód.	L						€	Cód.			€
23160	2 m	10	mm	●	8001066231607	10	—	03160	8001066031603	10	—
23130	2 m	10	mm	○	8001066231300	10	—	03130	8001066031306	10	—
23140	2 m	10	mm	●	8001066231409	10	—	03140	8001066031405	10	—
23150	2 m	10	mm	●	8001066231504	10	—	03150	8001066031504	10	—



Cód. **23160**



Cód. **23130**



Cód. **23140**

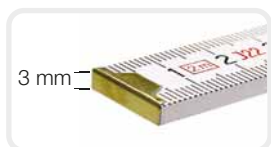


Cód. **23150**



CAJA DE 50 PIEZAS DE AUTO-SERVICIO

Cód.		Pzs x Cód.	L	€
89086	8001066890866	50 x 23160	2 m	—
89092	8001066890927	50 x 23130	2 m	—

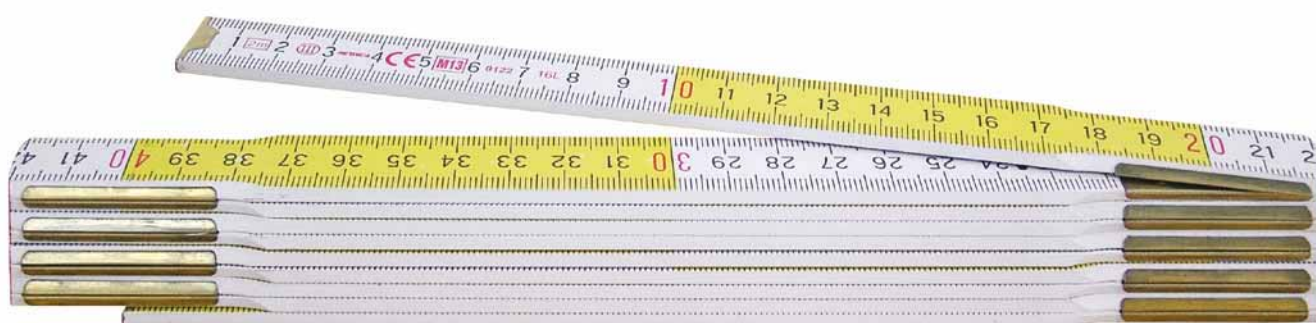


2 METROS - DE MADERA

CE III

Cód.	L					€
23162	2 m	10	mm	8001066231621	10	—

- **Modelo profesional**
- **Pernios invisibles**
- Lacado blanco/amarillo
- Resortes niquelados
- Doble graduación, decimales en rojo
- Espesor 3 mm
- Rígido hasta 2 m en horizontal y vertical

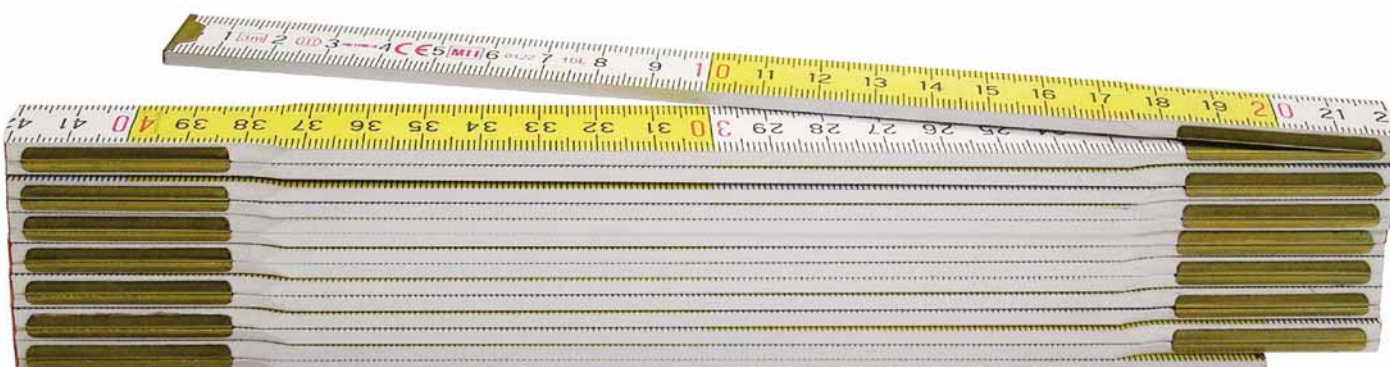
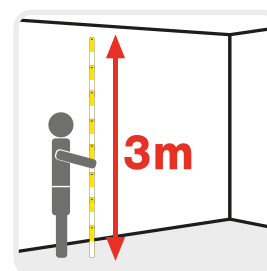


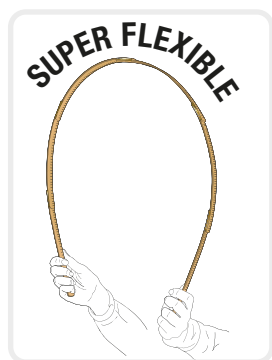
3 METROS - SEMIGIGANTE ESPESOR 3 mm - PERNIOS INVISIBLES

CE III

Cód.	L					€	Cód.			€
23169	3 m	15	mm	8001066231690	10	—	03169	8001066031696	10	—

- Modelo profesional
- Lacado blanco/amarillo
- **Pernios invisibles, resortes niquelados**
- Doble graduación, decimales en rojo
- Espesor 3 mm
- **Rígido hasta 3 m en vertical**





2 METROS - ABEDUL - ESPESOR DE 2,4 mm



Cód.	L						€
23300	2 m	10	mm		8001066233007	10	—

- **Abedul super flexible**
- **Pernios invisibles**
- Resorte tratado resistente al desgaste
- Espesor 2,4 mm
- **Costa rígida a toda la longitud**



2 METROS - ABEDUL SEMIGIGANTE



Cód.	L						€
23085H	2 m	10	mm		8001066230853	10	—

- **De abedul flexible, modelo profesional**
- **Pernios invisibles**
- Lacado blanco/amarillo
- Resortes tratados resistentes ala usura
- Doble graduación, decimales negro
- Espesor 3 mm
- Rígido hasta 2m en horizontal y vertical



DECIMALES ROJOS



DECIMALES NEGROS



2 METROS - DE MADERA



Cód.	L						€
23152	2 m	10	mm		8001066231522	10	—
23119	2 m	10	mm		8001066231195	10	—
23110	2 m	10	mm		8001066231102	10	—
23120	2 m	10	mm		8001066231201	10	—
23128	2 m	10	mm		8001066231287	10	—
23126	2 m	10	mm		8001066231263	10	—
23127	2 m	10	mm		8001066231270	10	—

- Muelles antioxidantes
- Extremos rojos
- Muelles graduados en la primera varilla
- Espesor: 2,8 mm



Cód. 23152 - Cód. 23127



Cód. 23120



Cód. 23119 - Cód. 23128



Cód. 23110 - Cód. 23126

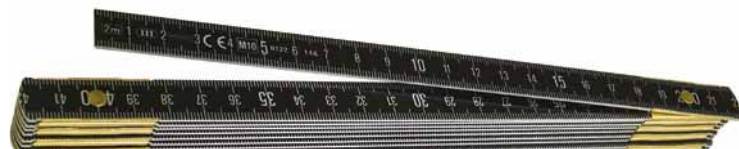
1 METRO - DE BOLSILLO IN MADERA



Cód.	L						€	Cód.			€
22040	1 m	10	mm		8001066220403	10	—	02040	8001066020409	10	—

- Sin muelles
- Doble graduación
- Decimales en rojo
- Extremos rojos





Cód. **21036**



Cód. **20108**

1 METRO - 2 METROS DURALUMINIO



Cód.	L					€
20106	1 m	6	mm	8001066201068	12	—
20108	1 m	5	mm	8001066201082	12	—
21036	2 m	10	mm	8001066210367	12	—

- De duraluminio negro
- Graduación oxidada indeleble
- Muelles tratados de latón



Cód. **20109** - Cód. **20110**



Cód. **21035** - Cód. **21030**

1 METRO - 2 METROS DURALUMINIO



Cód.	L					€
20107	1 m	6	mm	8001066201075	12	—
20109	1 m	5	mm	8001066201099	12	—
21035	2 m	10	mm	8001066210350	12	—

- Graduación oxidada indeleble
- De duraluminio
- Muelles tratados de latón

Cód.	L					€
20070	1 m	6	mm	8001066200702	12	—
20110	1 m	5	mm	8001066201105	12	—
21030	2 m	10	mm	8001066210305	12	—

- De duraluminio
- Muelles tratados de latón



Cód. **15030**



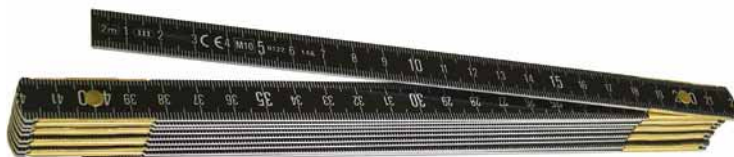
Cód. **16010**

1 METRO - 2 METROS ACERO INOX



Cód.	L		A x B mm				€
15030	1 m	10	12 x 0,5	mm	8001066150304	6	—
16010	2 m	10	14 x 0,6	mm	8001066160105	6	—

- De acero inoxidable
- Graduación gravada y en negro



Cód. 21236



Cód. 20208

1 METRO - 2 METROS DURALUMINIO



Cód.	L					€
20208	1 m	5	mm	8001066202089	12	—
21236	2 m	10	mm	8001066212361	12	—

- **Clase II: dos veces tan preciso**
- De duraluminio negro
- **Graduación oxidada indeleble**
- Muelles tratados de latón



Cód. 20209



Cód. 21235

1 METRO - 2 METROS DURALUMINIO



Cód.	L					€
20209	1 m	5	mm	8001066202096	12	—
21235	2 m	10	mm	8001066212354	12	—

- **Clase II: dos veces tan preciso**
- **Graduación oxidada indeleble**
- De duraluminio
- Muelles tratados de latón



Cód. 20109_NG



Cód. 21035_NG

1 METRO - 2 METROS NEW GRADUATION



Cód.	L					€
20109_NG	1 m	5	mm	8001066201099	12	—
21035_NG	2 m	10	mm	8001066210350	12	—

- **Graduación con líneas de longitud variable para lectura simplificada - design registrado**
- Puntos alternados cada 2 mm para reconocimiento
- **Graduación oxidada indeleble**
- De duraluminio
- Muelles tratados de latón



METRO DE HAYA

Cód.	L	A x B mm	mm			€
22071	1 m	25 x 20	cm		8001066220717	1



- Metro de haya
- Graduación en cm
- Extremos de metal



METRO PARA SASTRE

Cód.	L	mm	mm			€
22091	1,5 m	20 mm	cm		8001066220915	12

- Cinta en fibra de vidrio plastificada
- Doble graduación, ambos lados
- Punta rígida



METRO PARA SASTRE

Cód.	L	mm	mm			€
22110	1,5 m	10 mm	mm		8001066221103	12

- Caja de ABS resistente
- Cinta de fibra de vidrio
- Graduación ambos lados
- Bloqueo y rebobinado



FINGERSAFE

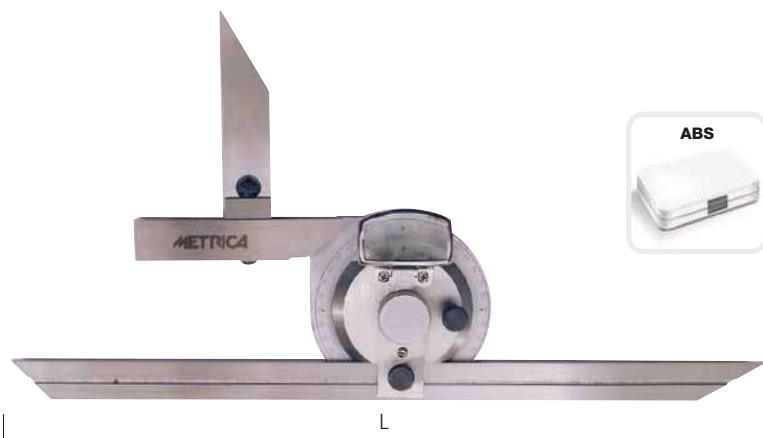
Cód.			€
69997	8001066699971	12	—

- Soporte magnético Fingersafe para clavos grandes y pequeños
- Total seguridad por tus dedos gracias al doble imán los clavos son siempre perpendiculares a la pared
- Suministrado en blíster con 20 clavos



MAGNÉTICO

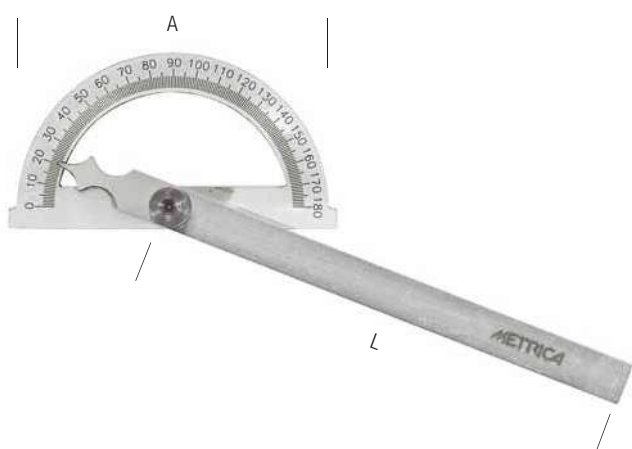




GONIÓMETRO UNIVERSAL

Cód.	L mm			€
36030	200 - 300	8001066360307	1	—

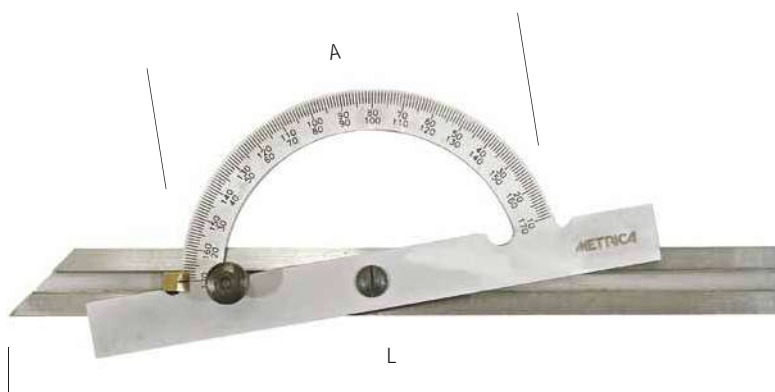
- Acero inox
- Escala cromado
- Lectura directa 5' con lupa
- Escuadra móvil para la medición de ángulos pequeños
- Regla deslizable de 200 mm y 300 mm
- Caja de ABS



TRANSPORTADOR DE ANGULO

Cód.	A mm	L mm			€
36511	Ø 80	120	8001066365111	1	—
36512	Ø 120	150	8001066365128	1	—
36513	Ø 150	200	8001066365135	1	—
36514	Ø 200	250	8001066365142	1	—

- De acero con tornillo de bloqueo
- Capacidad 0-180°
- Escala lucida
- Lectura 1°



TRANSPORTADOR DE ANGULO

Cód.	A mm	L mm			€
36540	Ø 120	240	8001066365401	1	—
36541	Ø 150	300	8001066365418	1	—
36542	Ø 200	400	8001066365425	1	—
36543	Ø 250	500	8001066365432	1	—

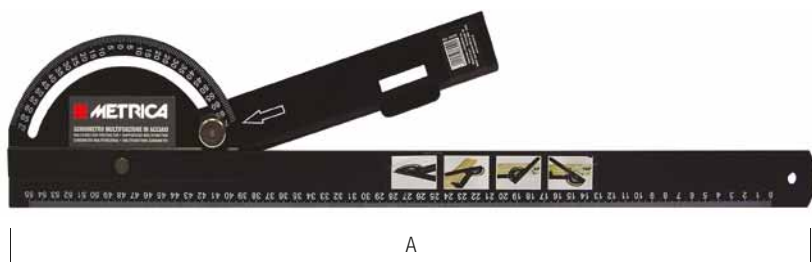
- De acero inox
- Capacidad 0-170°
- Tornillo de ajuste y bloqueo
- Escala lucida
- Lectura 1°



GONIÓMETRO INOX

Cód.	A mm	L mm			€
36500	Ø 90	150	8001066365005	1	—

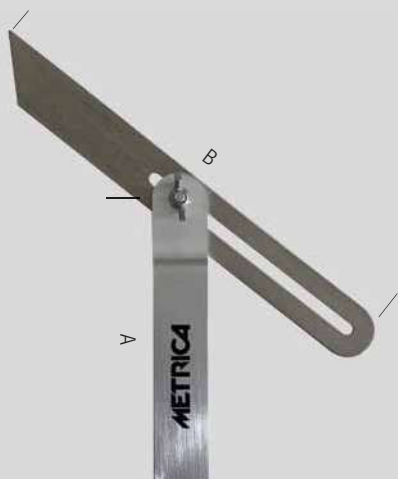
- De acero inox
- Con tornillo de bloqueo
- Capacidad 0-180°
- Escala lucida
- Lectura 1°



"4 IN 1" GONIÓMETRO MULTIFUNCIÓN

Cód.	Ø	A			€
36550	240 mm	500 mm	8001066365500	5	—

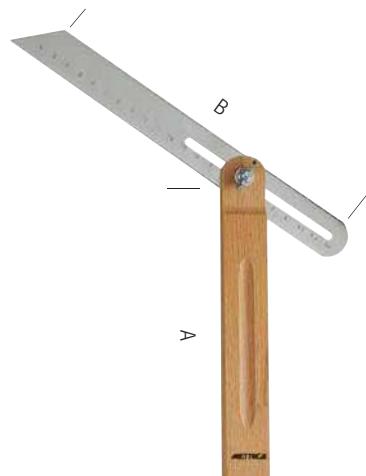
- Goniómetro multifunción de acero
- Para conducir el corte, para trazar círculos o reglas paralelas, o para calibrar distancias



FALSA ESCUADRA

Cód.	A	B			€	Cód.			€
69665	150 mm	250 mm	8001066696659	5	—	09665	8001066096657	5	—

- Asta graduada en acero
- Base de aluminio



FALSA ESCUADRA

Cód.	A	B			€	Cód.			€
69650	150 mm	250 mm	8001066696505	5	—	09650	8001066096503	5	—

- Regla graduada de acero móvil
- Graduazione 240 mm
- Base de madera con la fijación de tuerca mariposa

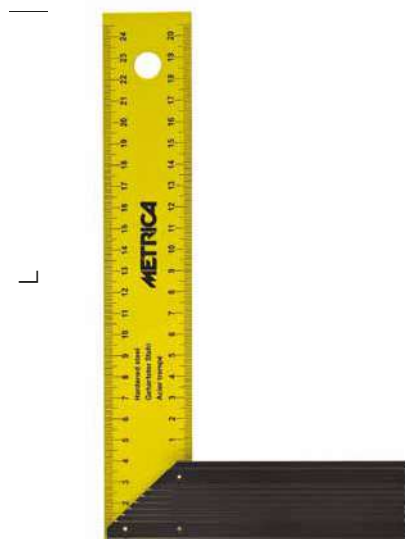


FALSA ESCUADRA

Cód.	A	B			€
09662	150 mm	250 mm	8001066096626	5	—

- Asta de acero
- Graduación 240 mm
- Base en ABS con la fijación de tuerca mariposa

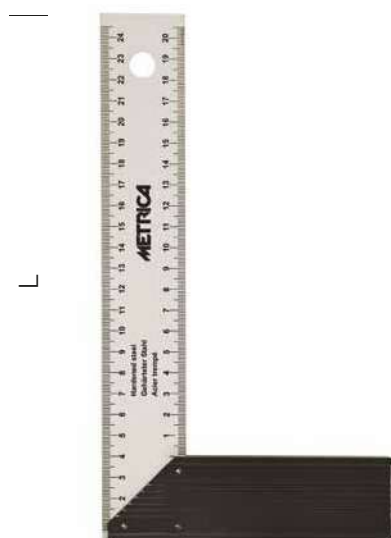




ESCUADRA DE CARPINTERO PROFESIONAL

Cód.	L			€
29232	200 mm	8001066292325	5	—
29233	250 mm	8001066292332	5	—
29234	300 mm	8001066292349	5	—
29235	350 mm	8001066292356	5	—
29236	400 mm	8001066292363	5	—
29237	500 mm	8001066292370	5	—

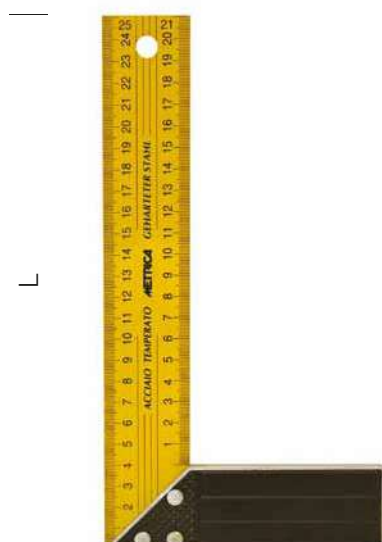
- Hoja amarilla de acero templado graduada
- Base de aluminio extruso, anodizado en negro



ESCUADRA DE CARPINTERO PROFESIONAL

Cód.	L			€
29252	200 mm	8001066292523	5	—
29253	250 mm	8001066292530	5	—
29254	300 mm	8001066292547	5	—
29255	350 mm	8001066292554	5	—
29256	400 mm	8001066292561	5	—
29257	500 mm	8001066292578	5	—

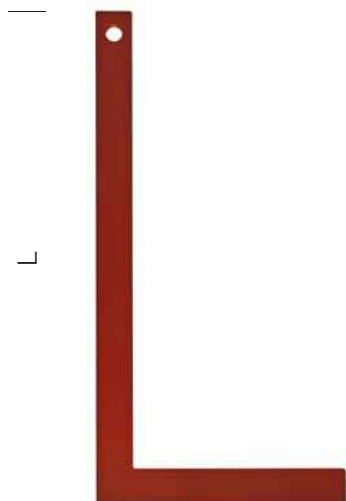
- Hoja blanca graduada de acero templado
- Base de aluminio extruso, anodizado en negro



ESCUADRA DE CARPINTERO

Cód.	L			€	Cód.			€
29240	150 mm	8001066292400	5	—	06240	8001066062409	5	—
29241	200 mm	8001066292417	5	—	06241	8001066062416	5	—
29242	250 mm	8001066292424	5	—	09242	8001066092420	5	—
29243	300 mm	8001066292431	5	—	09243	8001066092437	5	—
29244	350 mm	8001066292448	5	—	09244	8001066092444	5	—
29245	400 mm	8001066292455	5	—	09245	8001066092451	5	—
29247	500 mm	8001066292479	5	—	09247	8001066092475	5	—

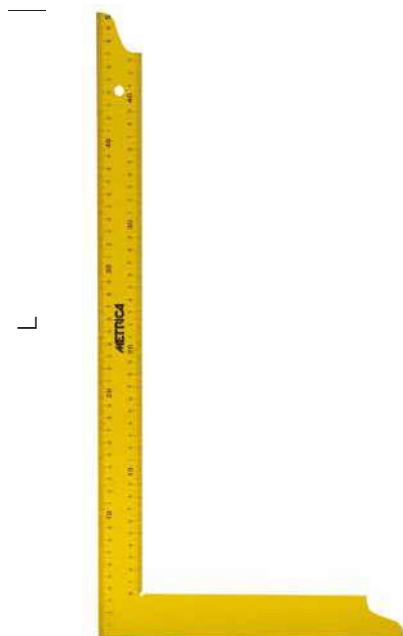
- Hoja de acero templado
- Base de aluminio fundido



ESCUADRA RIGIDA

Cód.	L			€
29354	400 mm	8001066293544	5	—
29355	500 mm	8001066293551	5	—
29356	600 mm	8001066293568	5	—
29357	700 mm	8001066293575	5	—
29358	800 mm	8001066293582	5	—
29359	1000 mm	8001066293599	5	—

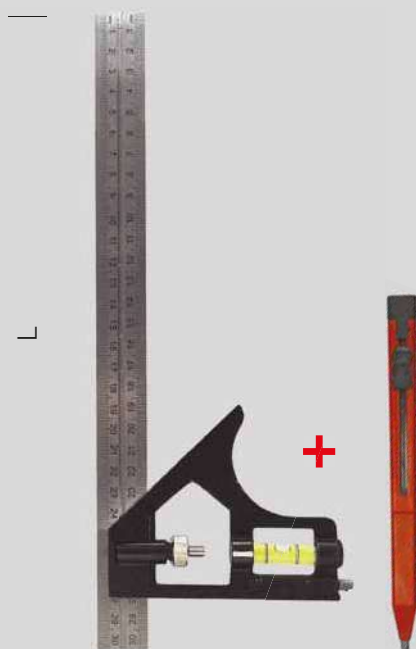
- Escuadra rígida
- De acero pintado



ESCUADRA FLEXIBLE

Cód.	L			€
29301	500 mm	8001066293018	5	—
29302	600 mm	8001066293025	5	—
29303	700 mm	8001066293032	5	—
29304	800 mm	8001066293049	5	—
29305	1000 mm	8001066293056	5	—

- De acero templado flexible



ESCUADRA COMBINADA

Cód.	L			€
29502	300 mm	8001066295029	5	—

- Cuchilla graduada corredizo en acero cromado
- Base de aluminio con burbuja y punta de trazar
- En blister con lápiz de 18 cm

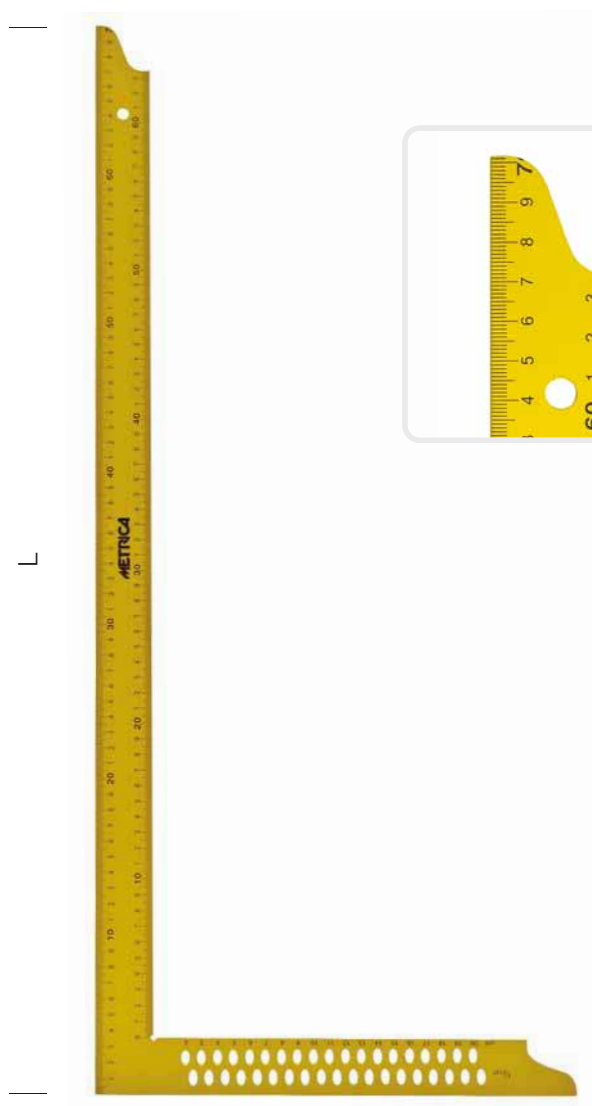




ESCUADRA DE CARPINTERO

Cód.	L			€
29219	250 mm	8001066292196	1	—
29220	300 mm	8001066292202	1	—
29221	400 mm	8001066292219	1	—
29222	500 mm	8001066292226	1	—

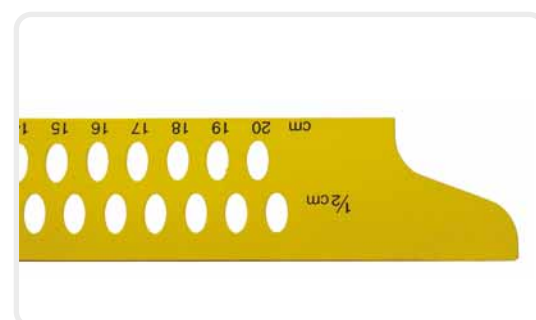
- Hoja de acero INOX templado
- Base de aluminio anodizado extruso
- Graduación grabada



ESCUADRA DE CARPINTERO

Cód.	L			€
29320	700 mm	8001066293209	1	—
29321	800 mm	8001066293216	1	—
29322	900 mm	8001066293223	1	—
29323	1000 mm	8001066293230	1	—

- De acero templado flexible
- Base con hoyos cada 0,5 cm



		LARGO (cm)												PRECISIÓN mm/m	BURBUJAS	MATERIAL			BASE		TAPÓN	
		< 25 cm	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm	80 cm	100 cm	120 cm	150 cm	180 cm	200 cm			ALUMINIO	PLÁSTICO	RESINA ACRÍLICA	PRISMÁTICA	GRADUADO	IMANTADA	GOMA ANTIGOLPES
 pag. 150	formula INVISIBLE				●	●	●	●						0,5 mm/m	2	●		●		INVISIBLE		●
	Cód. 32754																					
	Cód. 32755																					
	Cód. 32756																					
 pag. 150	megalevel INVISIBLE				●		●	●						0,5 mm/m	2	●				INVISIBLE		●
	Cód. 32937																					
	Cód. 32939																					
	Cód. 32941																					
 pag. 151	formula INVISIBLE				●	●	●	●	●	●	●	●	●	0,5 mm/m	2	●				INVISIBLE		●
	Cód. 32834																					
	Cód. 32835																					
	Cód. 32836																					
	Cód. 32838																					
	Cód. 32840																					
	Cód. 32842																					
	Cód. 32837																					
	Cód. 32839																					
 pag. 151	formula INVISIBLE				●	●	●	●	●	●	●	●	●	0,5 mm/m	2	●			●	INVISIBLE		●
	Cód. 32224																					
	Cód. 32225																					
	Cód. 32226																					
	Cód. 32228																					
	Cód. 32230																					
	Cód. 32232																					
	Cód. 32365																					
	Cód. 32368																					
 pag. 152	METRIC4 FLASH			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0,5 mm/m	2	●						●
	Cód. 33130																					
	Cód. 33134																					
	Cód. 33135																					
	Cód. 33136																					
	Cód. 33138																					
	Cód. 33140																					
	Cód. 33141																					
	Cód. 33142																					
	Cód. 33145																					
	Cód. 33150																					
	Cód. 33304				●	●	●	●	●	●	●	●	●	0,5 mm/m	3	●					●	
	Cód. 33305																					
	Cód. 33306																					
Cód. 33308																						
 pag. 153	METRIC4 FLASH XL				●	●	●	●	●	●	●	●	●	0,5 mm/m	2	●						●
	Cód. 33164																					
	Cód. 33165																					
	Cód. 33166																					
	Cód. 33168																					
	Cód. 33170																					
	Cód. 33172																					
	Cód. 33175										●	●	●	0,5 mm/m	2	●					●	
	Cód. 33178																					
	Cód. 33180																					
	Cód. 33194				●	●	●	●	●	●	●	●	●	0,5 mm/m	3	●					●	
	Cód. 33195																					
	Cód. 33196																					
	Cód. 33198																					
	Cód. 33200																					
	Cód. 33202																					
	Cód. 33205										●	●	●	0,5 mm/m	3	●					●	
	Cód. 33208																					
	Cód. 33210																					

		LARGO (cm)											PRECISIÓN mm/m	BURBUJAS	MATERIAL			BASE		TAPÓN			
		< 25 cm	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm	80 cm	100 cm	120 cm	150 cm	180 cm			200 cm	ALUMINIO	PLÁSTICO	RESINA ACRÍLICA	PRISMÁTICA	GRADUADO	IMANTADA	GOMA ANTIGOLPES	DE PLÁSTICO
 pag. 153						●	●	●	●	●	●	●	●	0,5 mm/m	2	●						●	
 pag. 154					●	●	●	●	●					0,5 mm/m	2	●		●					●
 pag. 154					●	●	●	●	●					0,5 mm/m	3	●		●					●
 pag. 155					●	●	●	●	●					0,5 mm/m	2	●						●	
 pag. 155					●	●	●	●	●	●	●	●	●	0,5 mm/m	3	●						●	
 pag. 156				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	0,5 mm/m	2	●						●	
 pag. 156					●	●	●	●	●					0,5 mm/m	3	●						●	
 pag. 157				●	●	●	●	●	●					0,5 mm/m	2	●							
 pag. 157				●	●	●	●	●	●					0,5 mm/m	2	●				●			
 pag. 158			●	●	●	●	●	●	●					0,5 mm/m	2	●							

		LARGO (cm)												PRECISIÓN mm/m	BURBUJAS	MATERIAL			BASE		TAPÓN		
		< 25 cm	25 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm	80 cm	100 cm	120 cm	150 cm	180 cm	200 cm			ALUMINIO	PLÁSTICO	RESINA ACRÍLICA	PRISMÁTICA	GRADUADO	IMANTADA	GOMA ANTIGOLPES	DE PLÁSTICO
NIVELES DE FUNDICIÓN		Cód. 31062	●												1 mm/m	2	●			●			
		Cód. 31063		●																			
		Cód. 31064			●																		
		Cód. 31065				●																	
		Cód. 31066					●																
pag. 158																							
NIVELES DE FUNDICIÓN		Cód. 32163		●											1 mm/m	2	●			●		●	
		Cód. 32164			●																		
		Cód. 32165				●																	
		Cód. 32166					●																
		Cód. 32168						●															
pag. 158																							
NIVEL FUNDIDO A PRESIÓN		Cód. 32204				●									1 mm/m	3	●			●		●	
		Cód. 32205					●																
		Cód. 32206						●															
		Cód. 32208							●														
		Cód. 32210								●													
pag. 158																							
NIVEL GRADUADO		Cód. 32543		●											1 mm/m	2	●			●		●	
		Cód. 32544			●																		
		Cód. 32545				●																	
		Cód. 32546					●																
		Cód. 32548						●															
		Cód. 32550							●														
		Cód. 32551								●													
		Cód. 32552									●												
		Cód. 32553										●											
		Cód. 32554											●										
pag. 159																							
NIVEL GRADUADO		Cód. 32563		●											1 mm/m	3	●			●		●	
		Cód. 32564			●																		
		Cód. 32565				●																	
		Cód. 32566					●																
		Cód. 32568						●															
pag. 159																							
NIVEL GRADUADO BASE IMANTADA		Cód. 32214x				●								1 mm/m	2	●				●	●	●	
		Cód. 32216x					●																
		Cód. 32218x						●															
pag. 159																							
NIVEL GONIOMETRICO							●									1	●				●	●	
							●																
pag. 160																							
NIVEL PARA ELECTRICISTA			●													2	●					●	
			●																				
pag. 160																							
NIVEL PEQUEÑA CON 1 BURBUJA			●													1	●					●	
pag. 160																							
NIVEL PEQUEÑA CON 2 BURBUJAS			●													2		●					
			●																				
pag. 160																							
NIVEL ABS DE BOLSILLO			●													2		●					
pag. 161																							
NIVEL DE BOLSILLO IMANTADA			●													3		●		●			
pag. 161																							
MINI NIVEL PARA HILOS			●													1		●		●			
pag. 161																							

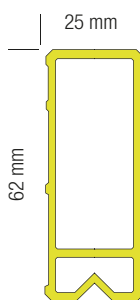
formula **IN**VISIBLE

NIVEL PRISMÁTICO MAGNÉTICO

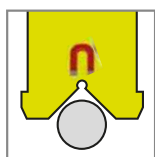
Cód.	L cm					€
32754	40	•	•	8001066327546	3	—
32755	50	•	•	8001066327553	3	—
32756	60	•	•	8001066327560	3	—
32758	80	•	•	8001066327584	1	—

 = imanes invisibles

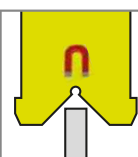
- Imanes invisibles incorporados en la base
- Base sin abertura, fácil de limpiar
- Permanece colgado en todas las posiciones: superficies planas, en vertical, e superficies redondeadas
- Autocentrado en tubos y bordes de vigas de hierro o pilares de hormigón armado
- Trabajo con manos libres
- Burbujas acrílicas resistentes
- **Precisión 0,50 mm/m**
- Garantía 5 años



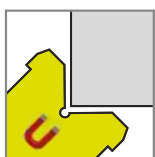
BENEFICIOS DE LA BASE PRISMÁTICA



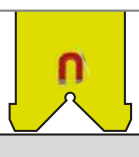
PARA TUBOS



PARA LÁMINAS
DELGADAS



PARA ÁNGULOS



PARA PLANOS



megalevel **IN**VISIBLE

MULTIMAGNÉTICO

Cód.	L cm					€
32937	40	•	6	8001066329366	1	—
32939	60	•	7	8001066329380	1	—
32941	80	•	7	8001066329403	1	—

 = imanes invisibles

- Nivel con imanes muy fuertes en la base y en la parte frontal
- Se puede **trabajar con las manos libres**
- Burbujas acrílicas de alta visibilidad
- Precisión 0,50 mm/m
- Garantía 5 años

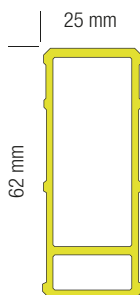


TAPÓN DE GOMA
ANTIGOLPES





**TAPÓN DE GOMA
ANTIGOLPES**



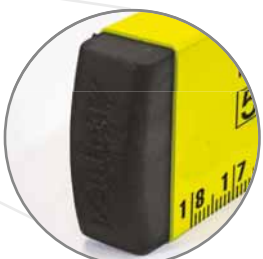
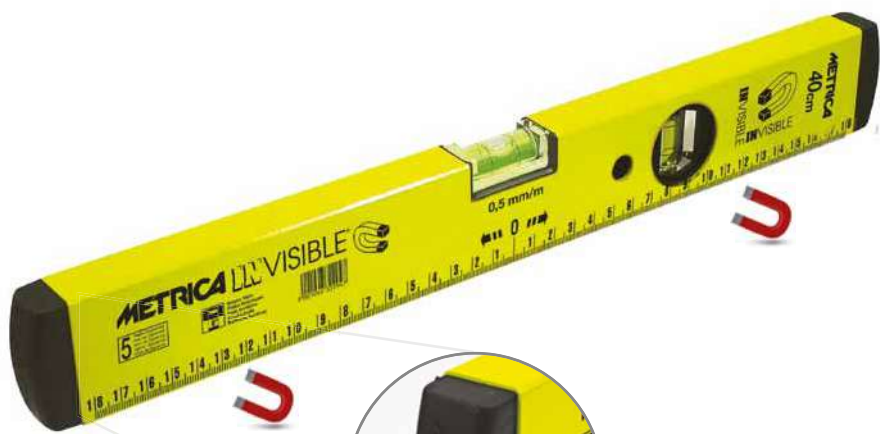
formula **IN**VISIBLE

NIVEL MAGNÉTICO

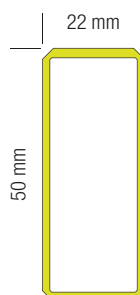
Cód.	L cm					€
32834	40	•	•	8001066328345	3	—
32835	50	•	•	8001066328352	3	—
32836	60	•	•	8001066328369	3	—
32838	80	•	•	8001066328383	1	—
32840	100	•	•	8001066328406	1	—
32842	120	•	•	8001066328420	1	—
32837	150	•	•	8001066328376	1	—
32839	180	•	•	8001066328390	1	—
32841	200	•	•	8001066328413	1	—

= imanes invisibles

- **Imanes invisibles incorporados en la base**
- Base sin abertura, fácil de limpiar
- Imanes muy fuertes, resistentes a los golpes y vibración
- Trabajo con manos libres
- Burbujas acrílicas resistentes
- Tapones de goma
- **Precisión 0,50 mm/m**
- Garantía 5 años



**TAPÓN DE GOMA
ANTIGOLPES**



YouTube

megalevel **IN**VISIBLE

NIVEL MAGNÉTICO

Cód.	L cm					€
32224	40	•	•	8001066322244	6	—
32225	50	•	•	8001066322251	6	—
32226	60	•	•	8001066322268	6	—
32228	80	•	•	8001066322282	3	—
32230	100	•	•	8001066322305	3	—
32232	120	•	•	8001066322329	1	—
32365	150	•	•	8001066323654	1	—
32368	180	•	•	8001066323685	1	—
32370	200	•	•	8001066323708	1	—

= imanes invisibles

- **Imanes invisibles incorporados en la base**
- Base sin abertura, fácil de limpiar
- Imanes muy fuertes, resistentes a los golpes y vibración
- Trabajo con manos libres
- Burbujas acrílicas resistentes
- Tapones de goma
- **Precisión 0,50 mm/m**
- Garantía 5 años

METRICA FLASH 0,50 mm/m - Garantía burbujas de 10 años

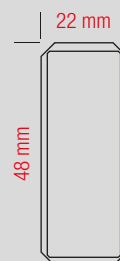
Cód.	L cm				€
33130	30	•	8001066331307	6	—
33134	40	•	8001066331345	6	—
33135	50	•	8001066331352	6	—
33136	60	•	8001066331369	6	—
33138	80	•	8001066331383	3	—
33140	100	•	8001066331406	3	—
33141	120	•	8001066331413	1	—
33142	150	•	8001066331420	1	—
33145	180	•	8001066331451	1	—
33150	200	•	8001066331505	1	—

Cód.	L cm				€
33304	40	•	8001066333042	6	—
33305	50	•	8001066333059	6	—
33306	60	•	8001066333066	6	—
33308	80	•	8001066333080	6	—
33310	100	•	8001066333103	3	—
33312	120	•	8001066333127	3	—
33315	150	•	8001066333158	1	—
33318	180	•	8001066333189	1	—
33320	200	•	8001066333202	1	—

- Espesor aumentado, peso 0,55 kg / m
- Burbujas acrílicas resistentes a los impactos con **4 anillos** (0° - 2%) con base fluorescente
- Tapas de goma



TAPÓN DE GOMA ANTIGOLPES



EXPOSITOR POR NIVELES

METRICA FLASH

- Expositor compuesto por 30 niveles.

Cód.			€
98056	8001066980567	1	—

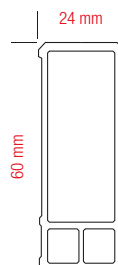
Uds	Cód.	L cm
6	33134	40
6	33135	50
6	33136	60
6	33138	80
6	33140	100



METRIC4 FLASH XL 0,30 mm/m - Garantía burbujas de 10 años



TAPÓN DE GOMA ANTIGOLPES



- **Espesor aumentado, peso 0,9 kg/m sección** con barra de refuerzo interna triple
- Burbujas acrílicas resistentes a los golpes con **4 anillos** (0° - 2%) con base fluorescente
- Tapas de goma

Cód.	L cm				€
33164	40	•	8001066331642	3	—
33165	50	•	8001066331659	3	—
33166	60	•	8001066331666	3	—
33168	80	•	8001066331680	1	—
33170	100	•	8001066331703	1	—
33172	120	•	8001066331727	1	—

Cód.	L cm				€
33194	40	•	8001066331949	3	—
33195	50	•	8001066331956	3	—
33196	60	•	8001066331963	3	—
33198	80	•	8001066331987	1	—
33200	100	•	8001066332007	1	—
33202	120	•	8001066332021	1	—

Cód.	L cm				€
33175	150	•	8001066331758	1	—
33178	180	•	8001066331789	1	—
33180	200	•	8001066331802	1	—

Cód.	L cm				€
33205	150	•	8001066332052	1	—
33208	180	•	8001066332083	1	—
33210	200	•	8001066332106	1	—



METRIC4 FLASH XL 0,30 mm/m - Garantía burbujas de 10 años



TAPÓN DE GOMA ANTIGOLPES



Cód.	L cm				€
33185	50	•	8001066331857	1	—
33186	60	•	8001066331864	1	—
33182	80	•	8001066331826	1	—
33183	100	•	8001066331833	1	—
33212	120	•	8001066332120	1	—



Cód.	L cm				€
33215	150	•	8001066332151	1	—
33218	180	•	8001066332182	1	—
33220	200	•	8001066332205	1	—

- Con empuñaduras
- **Espesor aumentado, peso 0,9 kg/m sección** con barra de refuerzo interna triple
- **Dos plantas molidas** (excluso 150/180/200 cm)
- Burbujas acrílicas resistentes a los golpes con **4 anillos** (0° - 2%) con base fluorescente
- Tapas de goma
- 3 burbujas, 1 horizontal + 2 verticales (120/150/180/200 cm)

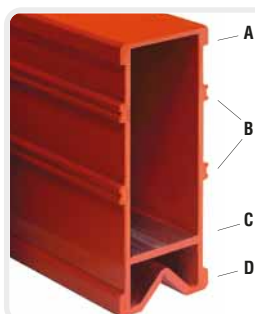


NIVEL BASE PRISMATICA

formula

Cód.	L cm	gr					€
32704	40	364	•		8001066327041	3	—
32705	50	455	•		8001066327058	3	—
32706	60	546	•		8001066327065	3	—
32708	80	728	•		8001066327089	1	—
32710	100	910	•		8001066327102	1	—
32734	40	364		•	8001066327348	3	—
32735	50	455		•	8001066327355	3	—
32736	60	546		•	8001066327362	3	—
32738	80	728		•	8001066327386	1	—
32740	100	910		•	8001066327409	1	—

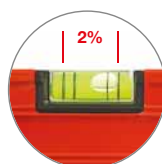
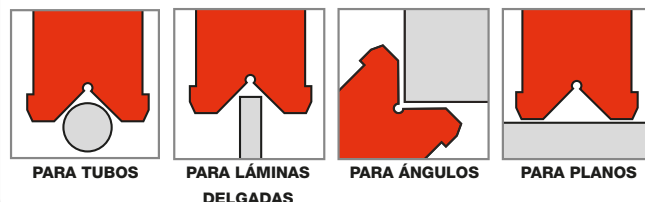
- **Base prismática fresada:** ideal para tubos, bordes y placas finas
- Sección grande 62 x 25 mm
- **Refuerzo interno** para una rigidez extrema
- Doble nervadura lateral para un agarre seguro
- Base frezada
- Burbujas acrílicas de alta transparencia
- Burbuja central redondeada para una perfecta visibilidad en todas posturas
- **Indicación directa pendencia 2% sobre la burbuja central**
- **Precisión 0,50 mm/m**
- Garantía 5 años



BASE PRISMATICA

- A: perfil pesado
B: doble nervadura
C: refuerzo interno
D: base prismática

BENEFICIOS DE LA BASE PRISMÁTICA



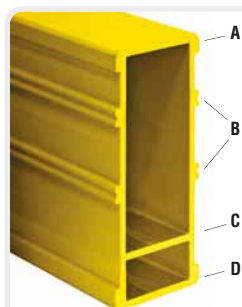
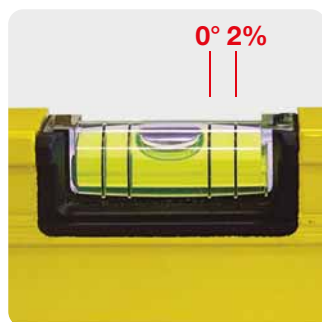
Burbuja central con 4 líneas: para 0° (líneas internas) o para inclinación de 2% (líneas externas)

NIVEL BASE PLANA

formula

Cód.	L cm	gr					€
32804	40	364	•		8001066328048	3	—
32805	50	455	•		8001066328055	3	—
32806	60	546	•		8001066328062	3	—
32808	80	728	•		8001066328086	1	—
32810	100	910	•		8001066328109	1	—
32844	40	364		•	8001066328444	3	—
32845	50	455		•	8001066328451	3	—
32846	60	546		•	8001066328468	3	—
32848	80	728		•	8001066328482	1	—
32850	100	910		•	8001066328505	1	—
32852	120	1092		•	8001066328529	1	—
32855	150	1365		•	8001066328550	1	—
32858	180	1638		•	8001066328581	1	—
32860	200	1820		•	8001066328604	1	—

- Base plana frezada
- Sección grande 62 x 25 mm
- **Refuerzo interno** para una rigidez extrema
- Doble nervadura lateral para un agarre seguro
- Tapones de goma parachoques
- Burbujas acrílicas de alta transparencia
- Burbuja central redondeada para una perfecta visibilidad en todas posturas
- **Indicación directa de pendencia de 2% sobre la burbuja central**
- **Precisión 0,50 mm/m**
- Garantía 5 años

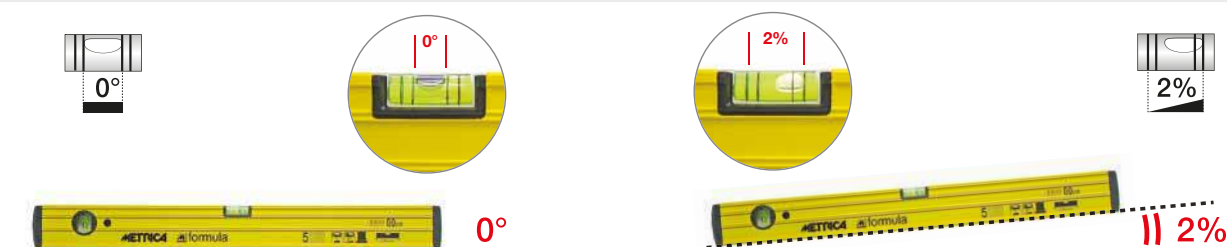


BASE PLANA

- A: perfil pesado
- B: doble nervadura
- C: refuerzo interno
- D: base plana



TAPÓN DE GOMA ANTIGOLPES



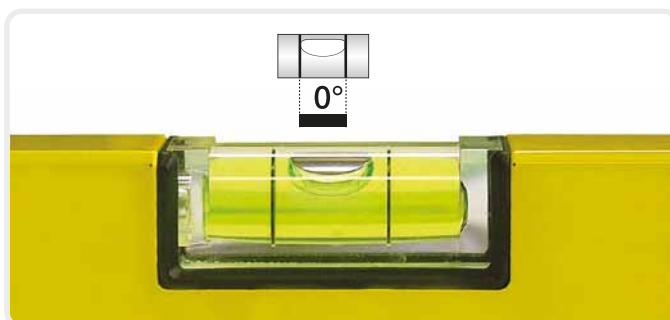
Burbuja central con 4 líneas: para 0° (líneas internas) o para inclinación de 2% (líneas externas)

megalevel

PERFILE DE ALUMINIO

Cód.	L cm					€
32293	30	•		8001066322930	6	—
32294	40	•		8001066322947	6	—
32295	50	•		8001066322954	6	—
32296	60	•		8001066322961	6	—
32298	80	•		8001066322985	3	—
32300	100	•		8001066323005	3	—
32302	120	•		8001066323029	3	—
32290	150	•		8001066322909	3	—
32291	180	•		8001066322912	3	—
32292	200	•		8001066322923	1	—
32304	40		•	8001066323043	6	—
32305	50		•	8001066323050	6	—
32306	60		•	8001066323067	6	—
32308	80		•	8001066323081	3	—
32310	100		•	8001066323104	3	—

- Base fresada plana
- Burbujas acrílicas resistentes
- Tapones de goma parachoques
- Pintura epoxídica
- Precisión 0,50 mm/m
- Garantía de 5 años



EXPOSITOR POR NIVELES

megalevel

30 piezas

Cód.			€
98052	8001066980529	1	—

Pz	Cód.	L cm	
6	32294	40	8001066322947
6	32295	50	8001066322954
6	32296	60	8001066322961
6	32298	80	8001066322985
6	32300	100	8001066323005



NIVEL PROFESIONAL DE ALUMINIO FUNDIDO A PRESIÓN

BASE NORMAL

Cód.	L cm					€
31084	40	•		8001066310845	6	—
31085	50	•		8001066310852	6	—
31086	60	•		8001066310869	6	—
31088	80	•		8001066310883	3	—
31090	100	•		8001066310906	3	—

- Cuerpo macizo sección 50 x 24 mm
- **De aluminio fundido a presión**
- Dos plantas molidas
- **Burbujas acrílicas** resistentes a los impactos
- Burbujas de alta visibilidad
- Precisión 0,5 mm/m
- Mango ergonómico a partir de 50 cm

BASE IMANTADA

Cód.	L cm					€
31094	40	•	•	8001066310944	6	—
31095	50	•	•	8001066310951	6	—
31096	60	•	•	8001066310968	6	—
31098	80	•	•	8001066310982	3	—



NIVEL DE FUNDICIÓN BASE NORMAL

Cód.	L cm	g				€
31072	25	270		8001066310722	6	—
31073	30	300		8001066310739	6	—
31074	40	380		8001066310746	6	—
31075	50	440		8001066310753	6	—
31076	60	600		8001066310760	6	—
31078	80	760		8001066310784	3	—
31080	100	940		8001066310807	3	—

- Cuerpo de fundición de aluminio
- Perfil redondeado para trabajar hasta los rincones
- Burbujas acrílicas a prueba de choques



BASE IMANTADA

Cód.	L cm	g				€
31062	25	270	•	8001066310623	6	—
31063	30	300	•	8001066310630	6	—
31064	40	380	•	8001066310647	6	—
31065	50	440	•	8001066310654	6	—
31066	60	600	•	8001066310661	3	—



NIVEL GRADUADO EN PERFIL DE ALUMINIO

Cód.	L cm					€
32163	30	•		8001066321636	6	—
32164	40	•		8001066321643	6	—
32165	50	•		8001066321650	6	—
32166	60	•		8001066321667	6	—
32168	80	•		8001066321681	3	—
32170	100	•		8001066321704	3	—
32204	40		•	8001066322046	6	—
32205	50		•	8001066322053	6	—
32206	60		•	8001066322060	6	—
32208	80		•	8001066322084	3	—
32210	100		•	8001066322107	3	—

- Nivel en perfil de aluminio
- Sección 50 x 20 mm
- Base frezada con graduación
- Burbujas acrílicas resistentes
- Superficie barnizada
- Precisión: 1 mm/m



NIVEL GRADUADO EN PERFIL DE ALUMINIO

Cód.	L cm					€
32543	30	•		8001066325436	6	—
32544	40	•		8001066325443	6	—
32545	50	•		8001066325450	6	—
32546	60	•		8001066325467	6	—
32548	80	•		8001066325481	3	—
32550	100	•		8001066325504	3	—
32551	120	•		8001066325511	3	—
32552	150	•		8001066325528	3	—
32553	180	•		8001066325535	1	—
32554	200	•		8001066325542	1	—
32563	30		•	8001066325634	6	—
32564	40		•	8001066325641	6	—
32565	50		•	8001066325658	6	—
32566	60		•	8001066325665	6	—
32568	80		•	8001066325689	3	—
32570	100		•	8001066325702	3	—

- Nivel en perfil de aluminio, practico y ligero
- Base graduada
- Burbujas acrílicas resistentes
- Superficie barnizada
- Precisión: 1 mm/m



NIVEL GRADUADO EN PERFIL DE ALUMINIO BASE IMANTADA

Cód.	L cm					€
32214x	40	•	2	8001066322145	6	—
32216x	60	•	2	8001066322169	6	—
32218x	80	•	2	8001066322183	3	—

 = cantidad de imanes

- Nivel en perfil de aluminio, practico y ligero
- **Base imantada con graduación**
- Burbujas acrílicas resistentes
- Superficie barnizada
- Precisión: 1 mm/m



NIVEL GONIOMÉTRICO BASE NORMAL O IMANTADA



Cód.	L cm					€
33226	60	1° - %		8001066332267	1	—
33236	60	1° - %	•	8001066332366	1	—

- Nivel goniométrico en perfil de aluminio
- Disco graduado giratorio con bloqueo
- Lectura directa de la inclinación en % y la pendiente en grados

Cód. **33226**: base normal
 Cód. **33236**: base imantada



NIVEL PARA ELECTRICISTA



Cód.	L cm	H mm			€
31024	20	50	8001066310241	1	—
31025	20	50	8001066310258	1	—

- Dos burbujas acrílicas resistentes
- 20 cm
- Tapones de goma
- En perfil de aluminio

Cód. **31025**: base normal
 Cód. **31024**: base imantada



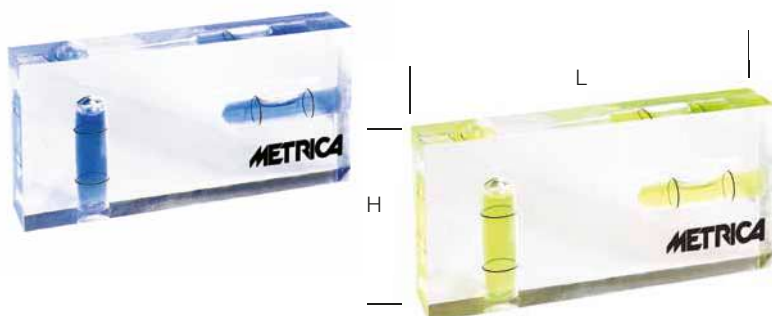
NIVEL PEQUEÑA CON 1 BURBUJA



Cód.	L cm	H mm			€
31021	10	25	8001066310210	1	—

- Nivel pequeña con 1 burbuja
- 10 cm
- En perfil de aluminio lleno

NIVEL PEQUEÑA CON 2 BURBUJAS



Cód.	L cm	H mm			€
33031	9,5	50	8001066330317	1	—
33032	9,5	50	8001066330324	1	—

- Transparente con 2 burbujas
- 9,5 x 5 cm
- En resina acrílica antigolpes

NIVEL ABS DE BOLSILLO

Cód.	L cm			€	Cód.			€
33080	10	●	8001066330805	6	06080	8001066060801	10	—
33081	10	○	8001066330812	6	03081	8001066030811	10	—
33082	10	●	8001066330829	6	06082	8001066060825	10	—
33083	10	●	8001066330836	6	03083	8001066030835	10	—
33084	10	●	8001066330843	6	03084	8001066030842	10	—

- Nivel de bolsillo de ABS
- 2 burbujas



NIVELES DE BOLSILLO

Cód.	L cm			€
33001	21	●	8001066330010	10

- Nivel de bolsillo
- 3 burbujas
- Mininivel para hilos
- Base imantada

No en venta en R.U.



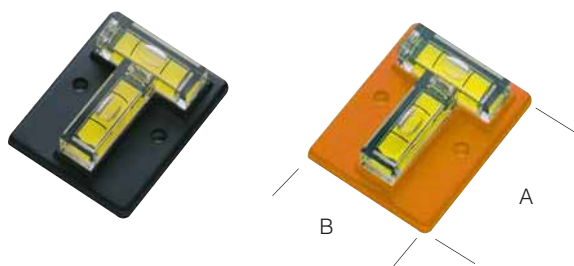
MINI NIVEL PARA HILOS

Cód.	L cm	H mm		€
33000	5,5	2	8001066330003	6

- Con encaje para hilos
- Base imantada
- 1 burbuja

No en venta en R.U.





NIVEL "T" PARA LOS PLANES

Cód.	A x B mm			€
34551	48 x 40	●	8001066345519	6
34550	48 x 40	●	8001066345502	6

■ 2 burbujas de resina acrílica



NIVEL PEQUEÑO PARA LAS ESCALAS

Cód.	A x B mm		€
34500	47 x 18		5

■ Burbuja de acrílico
■ Soporte de metal cromado



Cód. 34511

BURBUJA CIRCULAR

Cód.	Ø mm		€
34509	11		10
34510	12		10
34511	12 / 30		10
34513	15		10
34514	20		10

■ De resina acrílica

Cód. 34509 - 34510 - 34513 - 34514 sin soporte
Cód. 34511 con soporte diam. 30 mm

Cód. 34520



Cód. 34521



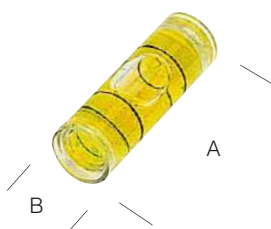
Cód. 34519



BURBUJA CON ALTA SENSIBILIDAD

Cód.	Ø mm		€
34519	40		1
34520	80		1
34521	56		1

■ Graduación a círculos concéntricos
■ Sensibilidad 5-40'
■ De resina acrílica



BURBUJA

Cód.	A x B mm		€
32920	30 x 9,5		50

■ De plástico antichoque
■ Medidas especiales bajo demanda

NIVELES DE AGUA

Cód.			€	Cód.			€
34030	8001066340309	1	—	04030	8001066040308	5	—

- Juego de tubos graduados
- Grifo plástico
- Escala 0-12 cm
- Lectura 1 mm



TUBO DE PLÁSTICO PARA NIVELES DE AGUA

Cód.			€
34100	8001066341009	1	—

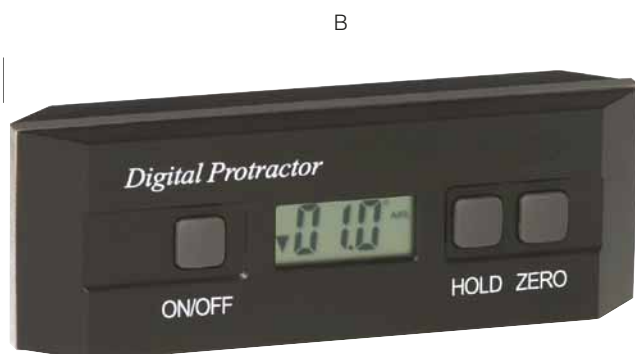
- 1 tubo de plástico de **10 m**



INCLINÓMETRO Y NIVELA DIGITAL

Cód.	A mm	B mm			€
60296	53	192	8001066602964	1	—

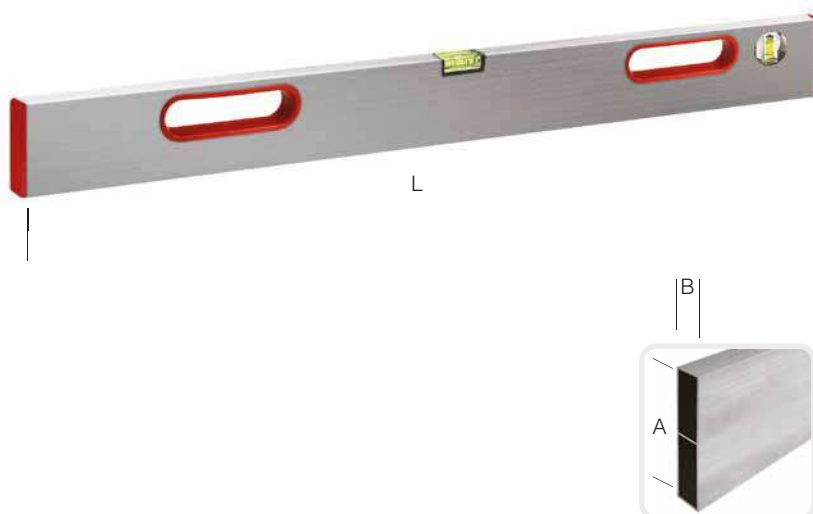
- Inclinómetro digital para mediciones absolutas y relativas
- Capacidad: 0-360°
- Resolución: 0,1°
- 4 superficies de medición
- Botones: Hold (bloqueo), ON/OFF, CERO (puesta a cero)
- Batería: CR2032



REGLA A NIVEL PROFESIONAL DE ALUMINIO

Cód.	L cm	A x B mm			€
32670	100	100 x 18	8001066326709	5	—
32671	150	100 x 18	8001066326716	5	—
32672	180	100 x 18	8001066326723	5	—
32673	200	100 x 18	8001066326730	5	—
32674	250	100 x 18	8001066326747	5	—
32675	300	100 x 18	8001066326754	5	—
32676	350	100 x 18	8001066326761	5	—
32677	400	100 x 18	8001066326778	5	—

- Modelo profesional
- Regla de nivelación con dos mangos
- Dos burbujas acrílicas resistentes al impacto
- Sección rectangular 100 x 18 mm



REGLA A NIVEL DE ALUMINIO

Cód.	L cm	A x B mm			€
32270	100	100 x 18	8001066322701	5	—
32271	150	100 x 18	8001066322718	5	—
32272	180	100 x 18	8001066322725	5	—
32273	200	100 x 18	8001066322732	5	—
32274	250	100 x 18	8001066322749	5	—
32275	300	100 x 18	8001066322756	5	—

- Sección rectangular 100 x 18 mm



REGLA A NIVEL SIN EMPUÑADURA

Cód.	L cm	A x B mm			€
32650	200	80 x 20	8001066326501	5	—
32651	250	80 x 20	8001066326518	5	—
32652	300	80 x 20	8001066326525	5	—
32653	350	80 x 20	8001066326532	5	—
32654	400	80 x 20	8001066326549	5	—

- En perfil de aluminio sección rectangular 80 x 20 mm
- Con tapones a las extremidades



Cód.	L cm	A x B mm			€
32660	200	60 x 30	8001066326601	5	—
32661	250	60 x 30	8001066326617	5	—
32662	300	60 x 30	8001066326624	5	—
32663	350	60 x 30	8001066326631	5	—
32664	400	60 x 30	8001066326648	5	—

- En perfil de aluminio sección rectángula 60 x 30 mm
- Con tapones a las extremidades



	HOJA					GUÍA		CUERPO				BLOQUEO			OTRAS CARACTERÍSTICAS							
	 4 mm	 9 mm	 18 mm	 19 mm	 25 mm	DE METAL	DE PLÁSTICO	DE ABS	DE METAL	EMPUÑADURA ANTIDESLIZANTE	RUBBER TOUCH	BOTÓN	AUTOMÁTICO	DE SEGURIDAD	HOJA RETRÁCTIL	HOJA DE RECAMBIO INCLUIDA	HOJA DE SEGURIDAD	HOJA CON ESPESOR MAIORADO	IMÁN RECOJE-HOJAS	PERFIL PLANO	CORTA LAMA	COLORES SUPTIDOS
CÚTER BLACK BLADE  pag. 167						●		●					●					●				
CÚTER BLACK BLADE PROFESSIONAL  pag. 167						●				●				●				●				
CÚTER BLACK BLADE PROFESSIONAL GOMADO  pag. 167						●				●				●				●				
CÚTER PEQUEÑO  pag. 168		●				●		●						●		●						
EMPUÑADURA DE GOMA  pag. 168		●				●		●		●	●											
CÚTER LLANO  pag. 168		●				●			●					●								
MINICÚTER CON CLIP  pag. 168		●					●	●						●						●		
INSTANT STOP  pag. 169			●			●		●					●					●			●	
GRANDE Y PROFESIONAL  pag. 169			●			●		●		●				●				●				
EMPUÑADURA DE GOMA  pag. 169			●			●		●		●	●			●								
EMPUÑADURA DE GOMA  pag. 169			●			●		●		●	●			●		●						
CÚTER EN METAL  pag. 170			●			●			●	●	●			●								
CÚTER LLANO DE METAL  pag. 170			●			●			●					●						●		

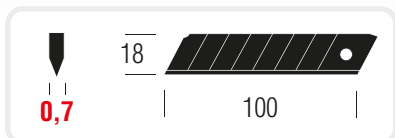
	HOJA					GUÍA		CUERPO				BLOQUEO			OTRAS CARACTERÍSTICAS							
	 4 mm	 9 mm	 18 mm	 19 mm	 25 mm	DE METAL	DE PLÁSTICO	DE ABS	DE METAL	EMPUNADURA ANTIDESLIZANTE	RUBBER TOUCH	BOTÓN	AUTOMÁTICO	DE SEGURIDAD	HOJA RETRÁCTIL	HOJA DE RECAMBIO INCLUIDA	HOJA DE SEGURIDAD	HOJA CON ESPESOR MAIORADO	IMÁN RECOJE- HOJAS	PERFIL PLANO	CORTA LAMA	COLORES SURTIDOS
CÚTER GRANDE  pag. 170			●			●		●				●										
METRICA QUICK RETURN  pag. 170				●		●		●		●	●				●		●					
CÚTER DE SEGURIDAD  pag. 171			●			●			●	●		●			●	●	●					
CÚTER GRANDE  pag. 171			●			●		●						●							●	
CÚTER MEDIO  pag. 171			●				●	●						●							●	
CÚTER RUBBER 25  pag. 171					●	●		●		●	●	●				●		●	●			
RUBBER TOUCH 25  pag. 172					●	●		●		●	●	●							●			
CÚTER BIMATERIAL  pag. 172				●			●	●		●	●			●								
CÚTER METALICO  pag. 172				●		●			●					●								
CÚTER METALICO  pag. 172				●		●			●					●								
CÚTER PARA GRÁFICA  pag. 173	●					●		●								●						
RASCADOR  pag. 173				●			●	●						●								
CAJA DE MINICÚTER  pag. 173		●					●	●							●							●



CÚTER BLACK BLADE

Cód.	L mm			€
09026	160	8001066090266	12	—

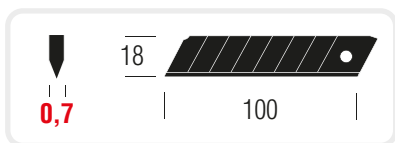
- Cuerpo en ABS (resistente)
- Guía de la hoja de metal
- **Mango** ergonómico antideslizante
- **Cuchilla negra** ultra afilada - SK4 - HRC > 65, grosor 0,7 mm
- **Vida útil** mucho más larga (5 X)



CÚTER BLACK BLADE PROFESSIONAL

Cód.	L mm			€
09028	185	8001066090280	12	—

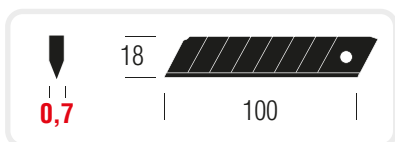
- **Cúter profesional**
- Guía de la hoja de metal
- **Mango** ergonómico antideslizante
- **Cuchilla negra** ultra afilada - SK4 - HRC > 65, grosor 0,7 mm
- Soporta una **carga máxima** en la hoja de 60 Kg
- **Vida útil** mucho más larga (5 X)



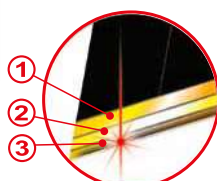
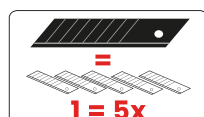
CÚTER BLACK BLADE PROFESSIONAL GOMADO

Cód.	L mm			€
09029	185	8001066090297	12	—

- **Cúter profesional - cuerpo de metal**
- Guía de la hoja de metal
- **Mango** ergonómico antideslizante
- **Cuchilla negra** ultra afilada - SK4 - HRC > 65, grosor 0,7 mm
- Soporta una **carga máxima** en la hoja de 60 Kg
- **Vida útil** mucho más larga (5 X)



HOJA NEGRA



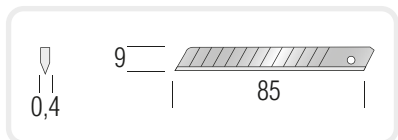
50% MÁS AFILADO
TRIPLE ÁNGULO DE
CORTE

HOJAS DE RECAMBIO	Cód.			€
Dim. 100 x 18 x 0,7 mm - 10 piezas	49036	8001066490363	10	—

- **Hoja negra** ultra afilada - SK4 - HRC > 65, grosor 0,7 mm
- Soporta una **carga máxima** en la hoja de 60 Kg
- **Vida útil** mucho más larga (5 X)
- Per Ref. 09026, Ref. 09028, Ref. 09029



| L |



CÚTER PEQUEÑO

Cód.	L mm			€	Cód.			€
49030	135	8001066490301	10	—	06030	8001066060306	12	—

- Cúter profesional
- Bloqueo de seguridad
- Guía de hoja de metal
- 2 hojas de recambio incorporadas

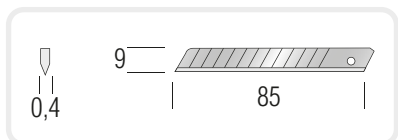
HOJAS DE RECAMBIO

Cód.			€
Dim. 85 x 9 x 0,4 mm - 10 piezas	49031	8001066490318	10 —

RUBBERTOUCH



| L |



EMPUÑADURA DE GOMA

Cód.	L mm			€
09102	140	8001066091027	12	—

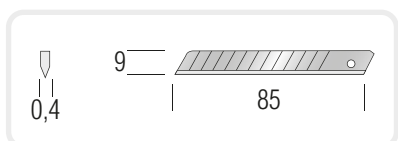
- Guía de metal
- Revestimiento antideslizamiento de goma, empuñadura ergonómica

HOJAS DE RECAMBIO

Cód.			€
Dim. 85 x 9 x 0,4 mm - 10 piezas	49016	8001066490165	10 —



| L |



CÚTER LLANO

Cód.	L mm			€	Cód.			€
49014	140	8001066490141	24	—	09014	8001066090143	12	—

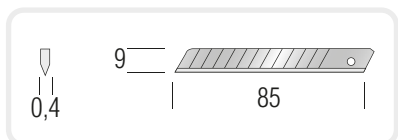
- Cúter llano
- Cuerpo de metal negro
- Bloqueo de seguridad

HOJAS DE RECAMBIO

Cód.			€
Dim. 85 x 9 x 0,4 mm - 10 piezas	49016	8001066490165	10 —



| L |



MINICÚTER CON CLIP

Cód.	L mm			€	Cód.			€
49017	135	8001066490172	20	—	09017	8001066090174	6	—

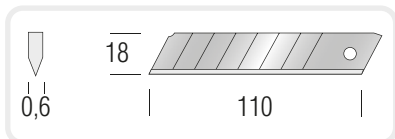
- Minicúter con clip
- Cuerpo de ABS
- Bloqueo de seguridad
- Corta-hojas incorporado

HOJAS DE RECAMBIO

Cód.			€
Dim. 85 x 9 x 0,4 mm - 10 piezas	49016	8001066490165	10 —



| L |



INSTANT STOP

Cód.	L mm			€
09130	150	8001066091307	12	—

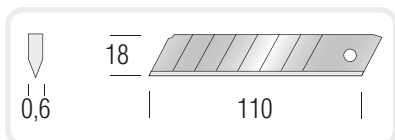
- **Cúter profesional** cuchilla aumentada: 0,6 mm
- **Bloqueo** de la hoja **automático** y instantáneo
- Guía de metal

HOJAS DE RECAMBIO

Cód.		€
Dim. 110 x 18 x 0,6 mm - 10 piezas	49051	8001066490516 10 —
Dim. 110 x 18 x 0,6 mm - 10 piezas	49061	8001066490615 10 —



| L |



GRANDE Y PROFESIONAL

Cód.	L mm		€
49050	160	8001066490509	5 —

Cód.		€
06050	8001066060504	12 —

- **Cúter profesional** empuñadura antideslizante
- Cuerpo robusto de ABS, guía de hoja de metal
- **Bloqueo de seguridad**

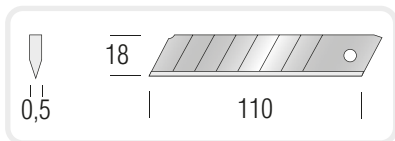
HOJAS DE RECAMBIO

Cód.		€
Dim. 110 x 18 x 0,6 mm - 10 piezas	49051	8001066490516 10 —
Dim. 110 x 18 x 0,6 mm - 10 piezas	49061	8001066490615 10 —

RUBBERTOUCH



| L |



EMPUÑADURA DE GOMA

Cód.	L mm		€
09103	160	8001066091034	12 —

- Guía de metal
- Bloqueo de seguridad
- Revestimiento antideslizamiento de goma, empuñadura ergonómica

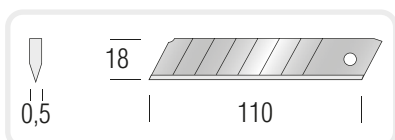
HOJAS DE RECAMBIO

Cód.		€
Dim. 110 x 18 x 0,5 mm - 10 piezas	49024	8001066490240 10 —

RUBBERTOUCH



| L |



EMPUÑADURA DE GOMA

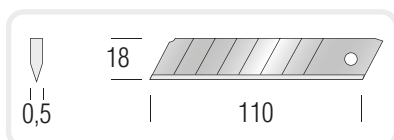
Cód.	L mm		€
09022	160	8001066090225	12 —

- Guía de metal
- Bloqueo de seguridad
- **Revestimiento antideslizamiento** de goma, empuñadura ergonómica
- 2 hojas de recambio incorporados

HOJAS DE RECAMBIO

Cód.		€
Dim. 110 x 18 x 0,5 mm - 10 piezas	49024	8001066490240 10 —

RUBBERTOUCH



CÚTER EN METAL

Cód.	L mm			€
09056	170	8001066090560	6	—

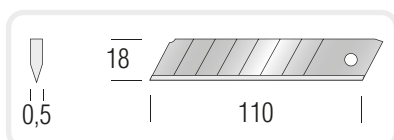
- Guía de metal
- Bloqueo de seguridad
- **Cuerpo muy robusto de metal**
- **Empuñadura antideslizamiento**

HOJAS DE RECAMBIO

Cód.		€
49024	8001066490240	10

Dim. 110 x 18 x 0,5 mm - 10 piezas

CÚTER LLANO DE METAL



Cód.	L mm		€
49012	140	8001066490127	10

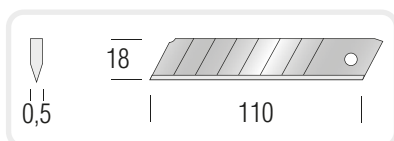
- Cúter llano
- **Cuerpo de metal**
- Bloqueo de seguridad

HOJAS DE RECAMBIO

Cód.		€
49024	8001066490240	10

Dim. 110 x 18 x 0,5 mm - 10 piezas

CÚTER GRANDE



Cód.	L mm		€
49035	150	8001066490356	10

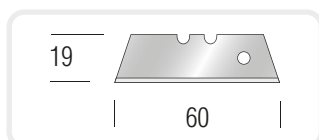
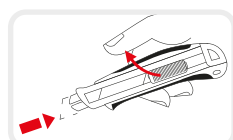
- Guía de metal
- **Botón de bloqueo**
- Cuerpo de ABS
- **Muy robusto**

HOJAS DE RECAMBIO

Cód.		€
49024	8001066490240	10

Dim. 110 x 18 x 0,5 mm - 10 piezas

RUBBERTOUCH



METRICA QUICK RETURN

Cód.	L mm		€
09119	140	8001066091192	12

- **Cúter de seguridad con resorte de recuperación automático de la hoja**
- Guía de metal
- **Mango ergonómico antideslizante**

HOJAS DE RECAMBIO

Cód.		€
49054	8001066490547	10

Dim. 110 x 18 x 0,5 mm - 10 piezas



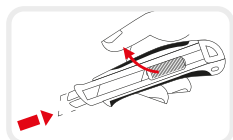
CÚTER DE SEGURIDAD

Cód.	L mm			€
09121	145	8001066091215	6	—

- Cúter profesional de seguridad
- Con resorte de recuperación automático de la hoja
- Guía y cuerpo de metal
- Se suministra con hoja de recambio estándar + hoja de recambio a gancho

HOJAS DE RECAMBIO

Dim.	Cód.		€
Dim. 42,5 x 18 x 0,45 mm - 10 piezas	49127	8001066491278	10 —
Dim. 36 x 18 x 0,45 mm - 3 piezas	49124	8001066491247	10 —



Cód. 49127	Cód. 49124
18 42,5	18 36

CÚTER GRANDE



Cód.	L mm		€
49023	160	8001066490233	12 —

- Guía de metal
- Botón de bloqueo
- Cuerpo de ABS muy robusto
- Corta-hojas incorporado

HOJAS DE RECAMBIO

Dim.	Cód.		€
Dim. 110 x 18 x 0,5 mm - 10 piezas	49024	8001066490240	10 —

0,5	18	110
-----	----	-----

CÚTER MEDIO



Cód.	L mm		€
49018	155	8001066490189	20 —

- Cuerpo de ABS
- Bloqueo de seguridad
- Corta-hojas incorporado

HOJAS DE RECAMBIO

Dim.	Cód.		€
Dim. 110 x 18 x 0,5 mm - 10 piezas	49024	8001066490240	10 —

0,5	18	110
-----	----	-----

RUBBERTOUCH



CÚTER RUBBER 25

Cód.	L mm		€
09104	180	8001066091041	6 —

- Guía de metal
- Botón de bloqueo
- Imán recoge-hojas

HOJAS DE RECAMBIO

Dim.	Cód.		€
Dim. 140 x 25 x 0,7 mm - 10 piezas	49048	8001066490486	10 —

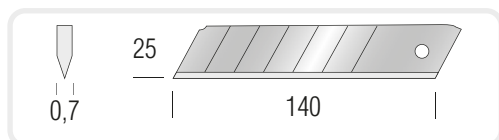
0,7	25	140
-----	----	-----



METRICA RUBBER TOUCH 25

Cód.	L mm			€
09045	180	8001066090454	12	—

- **Cúter profesional - Hoja 25 x 0,7 mm**
- 2 hojas de recambio incorporadas
- Guía de metal
- Botón de bloqueo
- Revestimiento antideslizamiento de goma
- Imán recoge-hojas



HOJAS DE RECAMBIO	Cód.		€
Dim. 140 x 25 x 0,7 mm - 10 piezas	49049	8001066490493	5

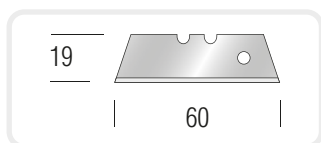
RUBBERTOUCH



CÚTER BIMATERIAL

Cód.	L mm		€
09105	150	8001066091058	6

- **Cuerpo de metal y goma antideslizante**
- Bloqueo de seguridad



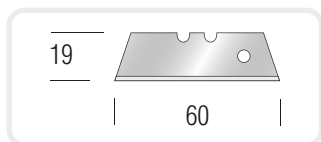
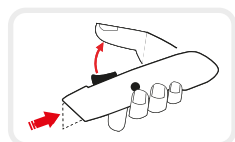
HOJAS DE RECAMBIO	Cód.		€
Dim. 60 x 19 x 0,45 mm - 10 piezas	49054	8001066490547	10



CÚTER METÁLICO

Cód.	L mm		€
09106	150	8001066091065	6

- **Cúter de seguridad**
- **Con resorte de recuperación automático de la hoja**
- Cuerpo de metal



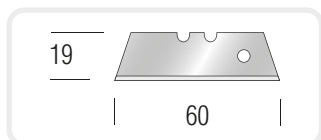
HOJAS DE RECAMBIO	Cód.		€
Dim. 60 x 19 x 0,45 mm - 10 piezas	49054	8001066490547	10



CÚTER METÁLICO

Cód.	L mm		€	Cód.		€
49117	160	8001066491179	6	—	—	—
—	—	—	—	09117	8001066091171	12

- **Cuerpo de aluminio**
- Hoja reglable 10 posturas
- Bloqueo de seguridad
- Ergonómico



HOJAS DE RECAMBIO	Cód.		€
Dim. 60 x 19 x 0,45 mm - 10 piezas	49054	8001066490547	10



CÚTER PARA GRÁFICA

Cód.	L mm		€	Cód.		€
49052	140	8001066490523	1	09052	8001066090525	6

- Cúter de precisión para gráfica de bolsillo y con hoja retráctil
- 8 hojas de recambio incluidas
- Con clip

HOJAS DE RECAMBIO	Cód.		€
Dim. 11 x 4 x 0,4 mm - 10 piezas	09053	8001066490530	1



RASCADOR

Cód.	L mm		€	Cód.		€
49145	60	8001066491452	10	09145	8001066091454	10

- Rascador polivalente
- Hoja de seguridad retráctil

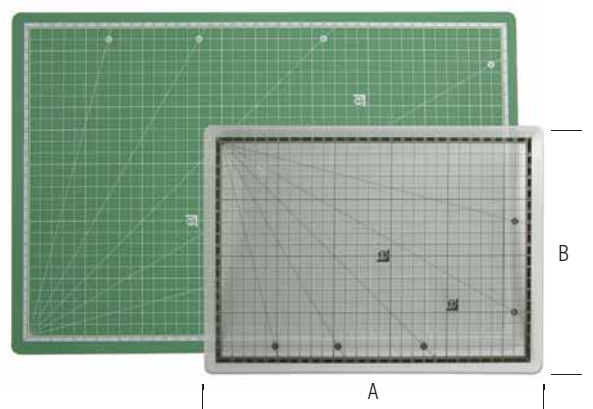
HOJAS DE RECAMBIO	Cód.		€
Dim. 60 x 19 mm - 12 piezas	49151	8001066491513	10



CAJA DE MINICÚTER

Cód.	L mm		€
49025	80	8001066490257	1

- Caja de 50 piezas 3 colores surtidos
- Hoja retráctil de seguridad
- Cadena de llavero



BASES DE TRABAJO

Cód.	A x B mm			€
72100	450 x 300	●	8001066721009	1
72101	600 x 450	●	8001066721016	1
72105	300 x 220	○	8001066721054	1

- Base de trabajo
- Tres capas superpuestas de PVC
- Superficie milimetrada

● Verde ○ Transparente



CORTAVIDRIO JOBO

Cód.	L mm			€	Cód.			€
50503	155	8001066505036	12	—	00503	8001066005031	10	—

- Cortavidrio original alemán (Mod. 320.0)
- 6 ruedas
- Mango de madera



CORTAVIDRIO

Cód.			€	Cód.			€
50500	8001066505005	12	—	00500	8001066005000	10	—

- Cortavidrio **original SILBERSCHNITT** (Mod. 100.0)
- 6 ruedas
- Mango de madera



CORTAVIDRIO Y CORTA AZULEJOS

Cód.			€
50520	8001066505203	1	—

- Cortavidrio y corta azulejos **original SILBERSCHNITT** (Mod. 400.0)
- Con rueda de carburo Ø 5 mm
- Mango de madera

RECAMBIOS

Ruedas de recambio Mod. 402.135 - 1 pz	Cód.			€
	50521	8001066505210	1	—

RECAMBIOS

Cabeza grande de recambio Mod. 4010.0 - 1 pz	Cód.			€
	50508	8001066505081	1	—



CORTAVIDRIO CON ACEITE

Cód.			€
50505	8001066505050	1	—

- Cortavidrio **original SILBERSCHNITT** autolubrificante (Mod. 4000.0)
- Punto de corte ancho y giratorio
- Mango de latón

CORTAVIDRIO SILBERSCHNITT CON PLACA A VENTOSA

Cód.	L mm			€
50509	60	8001066505098	1	—

- Cortavidrio circular con placa a ventosa **Original SILBERSCHNITT** (Mod. 511.0)
- 6 ruedas de acero sobre en la roseta
- Asta graduada plegable para impostación exacta de las medidas

RECAMBIOS

Ruedas de recambio Mod.102.1 - 12 pz	Cód.			€
	50501	8001066505012	10	—



L

ESCUADRA PROFESIONAL PARA VIDRIEROS

Cód.	L			€
50518	80 cm	8001066505180	1	—
50519	135 cm	8001066505197	1	—

- Escuadra profesional llana con brazos, para vidrieros
- De material sintético monobloque, muy resistente
- De alta precisión, no deformable
- Sección 54 x 4 mm

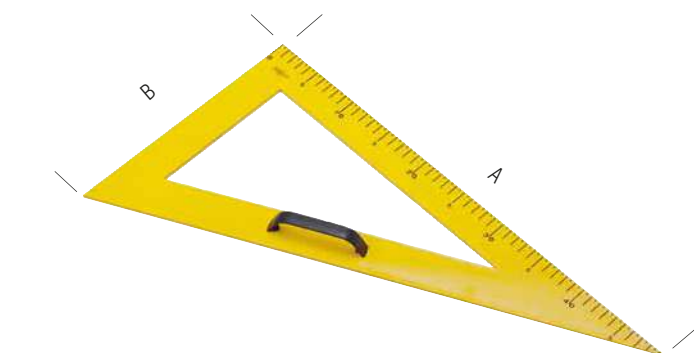


L

REGLA ESPECIAL PARA VIDRIEROS

Cód.	L cm	A x B mm			€
50530	100	50 x 4	cm	8001066505302	1

- Regla especial para vidrieros
- Antiarañazo de plástico flexible
- Con empuñadura



B

A

ESCUADRA ESPECIAL PARA VIDRIEROS

Cód.	A x B cm			€
50535	50 x 25	cm	8001066505357	1

- Escuadra especial para vidrieros
- Antiarañazo de plástico flexible
- Con empuñadura
- Sección 40 x 4 mm



Ø

TRANSPORTADOR DE ÁNGULO ESPECIAL PARA VIDRIEROS

Cód.	Ø cm			€
50540	33	1°	8001066505401	1

- Transportador de ángulos especial para vidrieros
- Antiarañazo de plástico flexible
- Con empuñadura
- Sección 40 x 4 mm

VENTOSA PARA VIDRIEROS

Cód.	Kg		Ø mm			€
50541	40	1	120	8001066505418	1	—
50543	80	2	120	8001066505432	1	—
50545	160	3	120	8001066505456	1	—

- Ventosa con empuñadura de goma
- Capacidad kg 40 - 80 - 160
- Ø 120 mm



Cód. 50541



Cód. 50543



Cód. 50545



**CIZALLA PALANCA DOBLE
RECTA/DERECHA/IZQUIERDA**

Cód.	A			€
68781	250	8001066687817	1	—
68782	250	8001066687824	1	—
68783	250	8001066687831	1	—

- Tipo alemán
- Material: 60Cr-V o Cr-Mo
- Dureza hoja: 56-62 HRC
- Empuñadura antideslizante PVC/TPR



Cód. **68781**

RECTA



Cód. **68782**

DERECHA



Cód. **68783**

IZQUIERDA



A

TIJERAS NIQUELADAS

Cód.	A			€
69592	5½"	8001066695928	10	—
69593	6"	8001066695935	10	—
69594	6½"	8001066695942	10	—

- Cuchillas de acero estampado
- Reunidas por tornillo



A

TIJERAS PARA SASTRE

Cód.	A			€
69595	9"	8001066695959	5	—

- Cuchillas de acero niquelado estampado
- Reunidas por tornillo
- Mango pintado



A

MULTIFUNCIONAL DE INOX

Cód.	A			€
72600	215 mm	8001066726004	10	—

- Cuchillas cubiertas de acero inoxidable
- Mango de ABS
- Para casa y despacho



A

TIJERAS DE MUESTRAS

Cód.	A			€
69601	8"	8001066696017	5	—

- Cuchillas de acero niquelado estampado
- Reunidas por tornillo
- Mango de nylon



A

TJERAS DE TRABAJO

Cód.	A			€
69598	165 mm	8001066695980	5	—

- Cuchilla de acero inoxidable con dureza 52/54 HRC
- Mangos de ABS antichoque



A

TIJERA PARA ELECTRICISTA

Cód.	A			€
68775	145 mm	8001066687756	10	—

- Cuchilla recta de acero con corta-cuchillas
- Dureza de la cuchilla 52/54 HRC
- Cuchilla micro dentada antideslizante
- Mangos de nylon reforzado con fibra de vidrio
- En el interior anillos de goma TPR



A

TIJERA PARA ELECTRICISTA

Cód.	A			€
68776	155 mm	8001066687763	10	—

- Cuchilla recta de acero sin corta-cuchillas
- Dureza de la cuchilla 52/54 HRC
- Cuchilla microdentada antideslizante
- Mangos ergonómicos con anillo grande para empuñadura con dos dedos
- En el interior anillos de goma TPR



A

TIJERA PARA ELECTRICISTA

Cód.	A			€
68777	150 mm	8001066687770	10	—

- Cuchilla recta de acero con doble filo de corte 15 mm
- Dureza de la cuchilla 56 HRC
- Cuchilla micro dentada antideslizante
- Mangos ergonómicos de nylon reforzado con fibra de vidrio
- Apretón doble en los anillos para una mayor resistencia durante el corte y exterior de goma TPR



A

TIJERA PARA ELECTRICISTA

Cód.	A			€
68753	145 mm	8001066687534	10	—

- Cuchillas de acero inoxidable impreso a calor
- Cuchillas ensamblados por medio de tornillos
- En bolsa transparente

CUENTA HILOS A LIBRO

Cód.	A x B mm				€
49562	10 x 10	12 X	8001066495627	2	—
49563	15 x 15	10 X	8001066495634	2	—
49564	20 x 20	6 X	8001066495641	2	—
49565	30 x 30	5 X	8001066495658	2	—

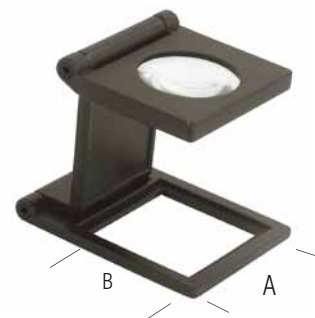
■ De metal latonado



CUENTA HILOS A LIBRO EN METAL NEGRO

Cód.	A x B mm				€
49581	20 x 20	8 X	8001066495818	2	—
49582	30 x 30	8 X	8001066495825	2	—

■ De metal negro con graduación



CUENTA HILOS A LIBRO DE PLÁSTICO

Cód.	A x B mm				€
49550	20 x 20	8 X	8001066495504	2	—

■ De plástico negro



LUPA DE BOLSILLO

Cód.	Ø				€
49510	50 mm	3,5 X	8001066495108	1	—

■ Cristal óptico
■ Sin mango
■ Funda rígida de bolsillo, gomado



LUPA CON LED

Cód.	Ø				€
49494	110 mm	2 X	8001066494941	2	—
49492	90 mm	2 X	8001066494927	2	—

■ Cristal óptico con LED
■ Mango de goma



LUPA BIFOCAL

Cód.	Ø				€	Cód.			€
49498	75 mm	2,5 - 5 X	8001066494989	1	—	09498	8001066094981	10	—

■ Lente de acrílico **doble ampliación 2,5 x - 5 x**
■ Mango redondo



LÁPICES DE CARPINTERO 18 cm

Cód.	L				€
51050N	18 cm	●	8001066511501	1	—
51051N	18 cm	●	8001066511518	1	—
51052N	18 cm	●	8001066511525	1	—
51053N	18 cm	○	8001066511532	1	—
51054N	18 cm	●	8001066511549	1	—
49159			8001066491599	10	—

- Mina HB color negro
- 144 pzs por caja



Cód. **48159**
■ Sacapuntas

LÁPICES DE CARPINTERO 24 cm - 30 cm

Cód.	L				€
51010	24 cm	●	8001066510108	1	—
51011	24 cm	●	8001066510115	1	—
51012	24 cm	○	8001066510122	1	—
51013	24 cm	●	8001066510139	1	—
51020	30 cm	●	8001066510207	1	—
49159			8001066491599	10	—

- Mina HB color negro
- 144 pzs por caja



Cód. **48159**
■ Sacapuntas

LÁPICES PARA MARMOLISTA

Cód.	L				€
51060	24 cm	●	8001066510603	1	—
51070	30 cm	●	8001066510702	1	—
49159			8001066491599	10	—

- Mina dura color negro
- 144 pzs por caja



Cód. **48159**
■ Sacapuntas

LÁPICES DE CARPINTERO



6 PIEZAS	Cód.			€
Lápices 18 cm	● 51040	8001066510405	12	—
	● 51041	8001066510412	12	—
	● 51042	8001066510429	12	—

3 PIEZAS	Cód.			€
Lápices 30 cm	● 50390	8001066503902	6	—

LÁPICES PARA MARMOLISTA

3 PIEZAS	Cód.			€
Lápices 24 cm	● 50393	8001066503933	6	—

3 PIEZAS	Cód.			€
Lápices 30 cm	● 50392	8001066503926	6	—



LÁPIZ CON BOTÓN PARA USO INDUSTRIAL

Cód.	L	Ø			€
01089	14 cm	5,5 mm	8001066010899	1	—

- Lápiz para uso industrial y de construcción
- Cuerpo azul efecto Rubber Touch
- Botón
- Mina gigante negra: diám. 5,5 mm



PARTES DE MINA	Cód.			€
Mina color negro 90 mm 6 PIEZAS	01090	8001066010905	1	—



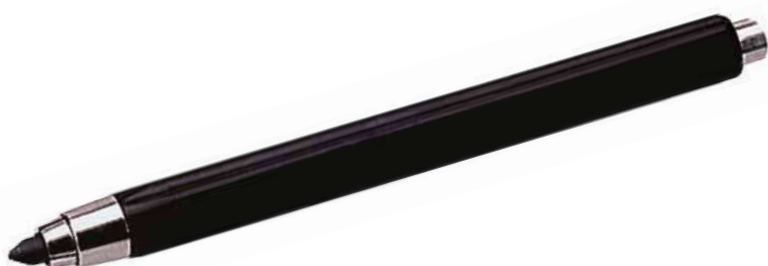
Cód. **01090**



LÁPIZ CON BOTÓN PARA USO INDUSTRIAL

Cód.	L	Ø			€
51080	14 cm	5,5 mm	8001066510801	1	—

- Lápiz para uso industrial y de construcción
- Cuerpo negro de baquelita
- Botón metálico
- Mina gigante negra: diám. 5,5 mm



PARTES DE MINA	Cód.			€
Mina color negro 90 mm 6 PIEZAS	01090	8001066010905	1	—



Cód. **01090**



TRADES-MARKER®(*) DRY

Cód.	L	Ø			€
51083	16 cm	2,8 mm	8001066510832	1	—

- Marcador grafito
- Cuerpo y clip de metal
- Formato bolsillo
- Longitud de la punta 45 mm (para acceso difícil)
- Mina con botón de salida
- Diámetro mina de 2,8 mm
- **Escribe sobre cualquier superficie**
- Equipado con 6 minas (2 de grafito negro, 2 de cera roja, 2 de cera amarilla)

* marca registrada par su propietario

Metal
Plástico
Piedra
Cerámica
Madera
Vidrio



PARTES DE MINA		Cód.			€
6 PIEZAS	●	51093	8001066510931	1	—
2 minas de grafito negro	●				
2 minas de cera amarilla	●				
2 minas de cera roja	●				
6 PIEZAS	●	51094	8001066510948	1	—
Mina de grafito negro	●				



CAJA DE AUTOSERVICIO DE 20 PIEZAS

Cód.		Piezas por caja	€
51098	8001066510986	20 + 10 + 10 piezas	—



LÁPIZ DE CARPINTERO CON MINA INTERCAMBIABLE

Cód.	L	Ø			€
51105	18 cm	2 mm	8001066511051	10	—

- Mina de bloqueo de desplazamiento
- Lápiz de ABS con **6 piezas de recambio** incluidas en el paquete
- Mina con sección rectangular de 2 mm
- **Sacapuntas incorporado**





LÁPIZ ALL-SCRIPT 100% DE GRAFITO

Cód.	L			€
51150	16 cm	8001066511501	12	—
51151	16 cm	8001066511518	1	—

- Escribe en todas las superficies
- 100% de grafito
- Escribe 10 veces más que un lápiz tradicional
- Punta siempre lista, sin afilador
- No ensuciar las manos
- Resiste a los golpes y roturas, ligeramente flexible
- Cód. 51151: 2 piezas en blíster



Cód. 51151



YouTube

Hierro
Madera
Metal
Papel
Cartón
Cerámica



Cód. 51150



CRAYONES INDUSTRIALES HEXAGONALES



Cód.						€
50040	12	—	—	—	8001066500406	1 —
50041	—	12	—	—	8001066500413	1 —
50042	—	—	12	—	8001066500420	1 —
50043	—	—	—	12	8001066500437	1 —
—	1	1	1	1	—	— —

Cód.			€
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
86015	8001066860159	10	—

- Crayones hexagonales
- Para marcar sobre **hierro** frío y caliente, metal, madera, papel, etc.
- Largo de 120 mm, Ø 12 mm

Hierro
Madera
Metal
Papel
Cartón



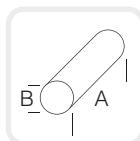
TIZA DE STEATITE - Ø 5 MM



Cód.	A mm	B mm			€
50049	90 mm	5 mm	8001066500499	1	—

- Tizas cilíndricas de bolsillo
- A prueba de calor
- Para escribir encima del acero y hierro
- 50 pzs por caja

Hierro
Acero



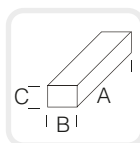
TIZA DE STEATITE



Cód.	A x B x C mm			€
50045	100 x 10 x 10	8001066500451	1	—

- Tizas cuadradas, naturales
- Resistentes al calor
- Para escribir sobre **acero y hierro**
- Caja de 12 pzs

Hierro
Acero

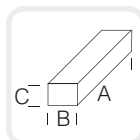


TIZAS



Cód.	A x B x C mm			€
50047	80 x 10 x 10	8001066500475	1	—

- Tizas
- 100 pzs por caja





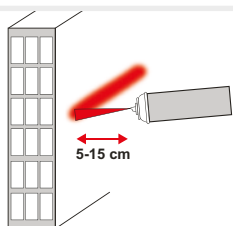
FOLLOW ME SPRAY

Cód.				€
50181	●	8001066501816	12	—
50182	●	8001066501823	12	—
50183	●	8001066501830	12	—
50184	●	8001066501847	12	—
50185	●	8001066501854	12	—
50186	●	8001066501861	12	—

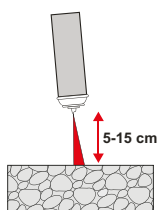
- Marcador spray para obras 500 ml
- Colores fluorescentes no permanentes
- Sin plomo, sin CFC
- Para marcar limpio y visible en cualquier superficie también húmeda (**hormigón, asfalto, piedra, hierba, obras, reñas, madera, suelos industriales** etc.)
- Tapón de bloqueo de seguridad bloquea
- Válvula de auto-limpieza
- Aplicabilidad hasta -20 °C
- Larga vida
- Estabilidad prolongada
- No es nocivo para la naturaleza

Hormigón
Asfalto
Piedra
Hierba
Arena
Superficies húmedas

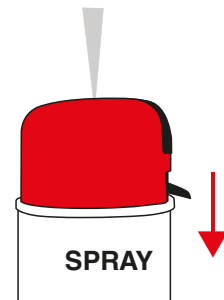
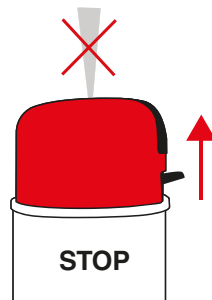
**DURA EN EL TIEMPO
Y ESCRIBE MÁS LARGO!**



**CAMPO DE USO
VERTICAL**



**CAMPO DE USO
HORIZONTAL**





Metal Madera
Goma Telas
Plástico Tubos
Asfalto Caños
Piedra Vidrio
Hormigón



METRICA FOLLOW ME MARCADORES DE PINTURA LÍQUIDA

Cód.	●	●	○	●			€
50140	24				8001066501403	1	—
50141		24			8001066501410	1	—
50142			24		8001066501427	1	—
50143				24	8001066501434	1	—
50148	6	6	6	6	8001066501489	1	—

- Marcador a tinta indeleble
- Punta redonda
- **Escribe sobre cualquier material**
- Para materiales como **hierro, madera, goma, hormigón, vidrio, mármol**
- 24 pzs por caja

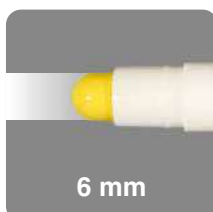


Metal Vidrio
Goma Cerámica
Plástico Tubos
Madera Caños
Piedra
Hormigón

QUIK STIK®(*)

Cód.	●	●	●	○			€
50150M	12				8001066501502	1	—
50151M		12			8001066501519	1	—
50152M			12		8001066501526	1	—
50153M				12	8001066501533	1	—

- Marcador de pintura sólida
- Secado rápido - 5/7 minutos
- Marca en cualquier superficie: húmeda, lisa, rugosa o caliente
- Tapón hermético
- **Marcadura** de 17 mm
- Paquete de 12 pzs



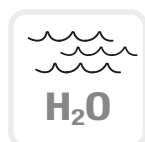
Metal Vidrio
Goma Cerámica
Plástico Tubos
Madera Caños
Piedra
Hormigón

QUIK STIK®(*) MINI

Cód.	●	●	●	○			€
50350M	12				8001066503506	1	—
50351M		12			8001066503513	1	—
50352M			12		8001066503520	1	—
50353M				12	8001066503537	1	—

- Marcador de pintura sólida
- Secado rápido - 5/7 minutos
- Marca en cualquier superficie: húmeda, lisa, rugosa o caliente
- Tapón con clip
- **Marcadura** de 6 mm
- Paquete de 12 pzs

* marca registrada par su propietario



9,5 mm

Metal
Madera
Lingotes
Piedra
Hormigón

PAINT STIK®(*)

Cód.						€
50220M	12			8001066502202	1	—
50221M		12		8001066502219	1	—
50222M			12	8001066502226	1	—

- Marcador de pintura sólida
- Secado rápido - 5/7 minutos
- Adecuado para superficies rugosas o frías
- Marcaje resistente a la inmersión prolongada en agua
- Resistente a los rayos UV y resistencia a la interperie
- Recubierto de cartón reciclado
- **Marcadura** de 9,5 mm
- Paquete de 12 pzs

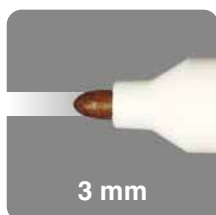
DURA-INK® 55



DURA-INK® 60



1,5 / 4,5 mm



3 mm

Metal
Cartón
Tubos
Caños
Plástico
Vidrio

Madera
Piedra
Lámina

DURA-INK®(*) 55 DURA-INK®(*) 60

Cód.						€
50001M	12			8001066500017	1	—
50002M		12		8001066500024	1	—
50003M			12	8001066500031	1	—
50004M	12			8001066500048	1	—
50005M		12		8001066500055	1	—
50006M			12	8001066500062	1	—

- Tinta industrial de secado rápido, resistente al agua y al rayado
- Tubo duradero de plástico con tapón y clip
- Punta extra fuerte redondo o de cincel
- Dura-ink® 60 tamaño de **marcaje** 3 mm
- Dura-ink® 55 tamaño de **marcaje** 1,5/4,5 mm
- Paquete de 12 pzs



3 / 6 mm

Metal
Cartón
Caños
Plástico
Vidrio

Madera
Piedra
Lámina

DURA-INK®(*) 25

Cód.						€
50007M	12			8001066500079	1	—
50009M			12	8001066500093	1	—

- Tinta industrial de secado rápido, resistente al agua y al rayado
- Tubo duradero de plástico con tapón y clip
- Punta de cincel para marcas gruesas o finas
- **Trazo** de 3/6 mm
- Paquete de 12 pzs

* marca registrada por su propietario



Metal
Cartón
Tubos
Caños
Plástico
Vidrio

Madera
Piedra
Telas

DURA-INK®(*) 15

Cód.						€
50100M	12			8001066501007	1	—
50101M		12		8001066501014	1	—
50102M			12	8001066501021	1	—

- Tinta industrial de secado rápido, resistente al agua y al rayado
- Tubo duradero de plástico con tapón y clip
- Punta extra-dura no se abre
- **Marcadura** de 1,5 mm
- Paquete de 12 pzs



Metal
Cartón
Tubos
Caños
Plástico
Vidrio

Madera
Piedra
Telas

DURA-INK®(*) 5

Cód.						€
50018M	12			8001066500185	1	—

- Tinta industrial de secado rápido, resistente al agua y al rayado
- Tubo duradero de plástico con tapón y clip
- Micro punta extendida para marcar a través de orificios y cualquier tipo de área de difícil acceso
- **Marcadura** de 1 mm
- Paquete de 12 pzs



MARCADOR DE ALCOHOL TRATTO MARKER®(*)

Cód.							€
50011	20				8001066500116	1	—
50012		20			8001066500123	1	—
50013			20		8001066500130	1	—
50014				20	8001066500147	1	—

- Marcador **original Fila**
- Tinta permanente **de alcohol, para todas superficies**
- Cuerpo de plástico
- Punta biselada
- 20 pzs por caja

* marca registrada par su propietario

MARCADORES PARA CARRETERA

Cód.	A x B mm				€
50070	140 x 20	○	8001066500703	12	—
50071	140 x 20	●	8001066500710	12	—
50072	140 x 20	●	8001066500727	12	—

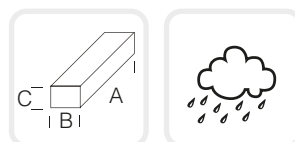
- Alta calidad
- De aceite
- Indeleble, resistente al agua, **para superficies mojadas**



TIZAS GIGANTES PARA CARRETERAS

Cód.	A x B x C mm				€
50050	200 x 50 x 30	○	8001066500505	1	—
50051	200 x 50 x 30	●	8001066500512	1	—

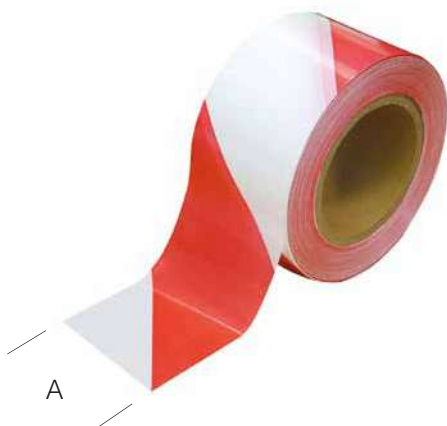
- De aceite
- Resistente al agua



CINTA DE SEÑALIZACIÓN

Cód.	L	A			€
60120	200 m	70 mm	8001066601202	6	—
60122	100 m	70 mm	8001066601226	1	—
60132	100 m	50 mm	8001066601325	1	—

- Polietileno blanco/rojo



PLOMADA - TIPO CILÍNDRICO


Cód.	gr			€
60350	100	8001066603503	5	—
60352	200	8001066603527	5	—
60353	300	8001066603534	5	—
60354	400	8001066603541	5	—
60355	500	8001066603558	5	—

- Plomada cilíndrica
- Recubierto a POLVO
- Tornillo de latón
- Incluye cuerda de 5 m y placa

PLOMADA - TIPO CÓNICO


Cód.	gr			€
60363	300	8001066603633	5	—
60364	400	8001066603640	5	—

- Plomada cónica
- Recubierto a polvo
- Tornillo de latón
- Incluye cuerda de 5 metros y placa

CUERDA PARA ALBAÑIL


Cód.	m			€
60201	25	○	8001066602018	10
60202	500	○	8001066602025	1
60205	50	●	8001066602056	1

- Cód. **60201** y **60202**: cuerda para albañil blanco, de plástico
- Cód. **60205**: cuerda para albañil verde, de nylon



HILO A ROLLO

Cód.	L	Ø			€
60390	50 m	1,5 mm	8001066603909	5	—

- Bobina giratoria
- Soporte de dispositivos de bloqueo resistente
- Cuerda de polipropileno amarillo



HILO DE MANO

Cód.	L	Ø			€
60391	50 m	1,5 mm	8001066603916	1	—

- Mango ergonómico con bloqueo de el hilo
- Soporte de dispositivos de bloqueo resistente
- Cuerda trenzada de polipropileno amarillo



TINTE SINTÉTICO PARA USO EN INTERIORES Y AL AIRE LIBRE

Cód.					€
60190	1000		8001066601905	1	—
60191	1000		8001066601912	1	—
60192	750		8001066601929	1	—
60193	750		8001066601936	1	—
60194	500		8001066601943	1	—
60195	500		8001066601950	1	—
60196	1000		8001066601967	1	—
60197	1000		8001066601974	1	—
60198	750		8001066601981	1	—

- Tinte sintético para uso en interiores y al aire libre
- Ideal para las losas de concreto, pisos, chimeneas, granito, mosaicos, azulejos, yeso



COLORANTES NATURALES

Cód.					€
60220	1		8001066602209	1	—
60221	1		8001066602216	1	—
60222	1		8001066602223	1	—
60223	1		8001066602230	1	—

- Color natural para uso en interiores y al aire libre
- Inalterabilidad a los rayos ultra-violetas
- Para hormigón colorado, cubiertas, enlucido de fachadas

TRACADORA - CAJA DE ABS

Cód.	L mm			€
60110	25	8001066601103	6	—

- Tracadora recargable
- Incluye 25 metros de cuerda y 150 g de polvo azul
- Ergonómico cuerpo de ABS
- Algodón diám hilo. 2 mm
- En blister

RECAMBIOS	Cód.			€
150 g de polvo	● 60112	8001066601127	12	—
	● 60101	8001066601011	1	—
Cordón 50 m	60114	8001066601141	1	—

TRACADORA - CAJA DE ABS RECARGABLE

Cód.	L mm			€
60095	30	8001066600953	1	—

- Tracadora recargable
- Incluye 30 metros de cuerda y 100 g de polvo azul
- Ergonómico cuerpo de ABS con conexión para botella
- Capacidad total 200 g
- En blíster

RECAMBIOS	Cód.			€
100 g de polvo	● 60096	8001066600960	12	—

TRACADORA - CAJA DE ALUMINIO RECARGABLE

Cód.	L mm			€
60126	30	8001066601264	1	—

- Tracadora recargable
- Incluye 30 metros de cuerda y 100 g de polvo azul
- Caja de aluminio fundido con conexión para botella
- Capacidad total 150 gr de polvo
- En blíster

RECAMBIOS	Cód.			€
100 g de polvo	● 60123	8001066601233	1	—



TRACADORA GIGANTE ABS

Cód.	L			€
60097	50 m	8001066600977	6	—

- Tracadora recargable profesional para carreteras y obras de construcción
- Incluye 50 m de cuerda de alta resistencia Ø 3 mm (55 kg)
- Cuerpo de ABS con empuñadura ergonómica
- Manivela de acero
- Capacidad total de 400 g



RECAMBIOS	Cód.		€
1000 g de polvo	69098	8001066690985	10
Cuerda por trazar 50 m, sin manivela	69097	8001066690978	1

POLVO TRACADOR

Cód.	gr			€
60113	400	●	8001066601134	1
60133	400	●	8001066601332	1
60127	1000	●	8001066601271	1
60128	1000	●	8001066601288	1
60140	3500	●	8001066601400	1
60141	3500	●	8001066601417	1

- Color intenso
- Marcado **resistente a UV**
- Buena adhesión
- Paquete de 400 g



FLUOMARK(*)

Cód.	gr			€
60138	200	●	8001066601387	1
60139	200	●	8001066601394	1

- Alta visibilidad
- **Colores fluorescentes**
- Buena adhesión
- Paquete de 200 g



* marca registrada par su propietario

PORTA TALADRO

Cód.				€
68130	—	8001066681303	10	—

■ De cuero



CINTURÓN

Cód.	L			€
69638	125 cm	8001066696383	5	—

■ De cuero



BOLSILLO PARA TALADRO

Cód.	A x B			€
68132	24 x 11 cm	8001066681327	5	—

■ De nylon



BOLSA PARA CARPINTEROS DE NYLON

Cód.	A x B			€
68135	22 x 22 cm	8001066681358	5	—

■ De nylon
■ 1 bolsillo



BOLSA DE HERRAMIENTAS DE NYLON

Cód.	A x B			€
68137	28 x 26 cm	8001066681372	5	—

■ De nylon
■ 2 bolsillos



TENAZA PARA CEMENTADOR

Cód.	L			€
69180	220 mm	8001066691807	10	—
69181	250 mm	8001066691814	10	—

■ Mango revestido de PVC



CORTA PERNOS

Cód.	L			€
69160	350 mm	0800106691603	6	—
69170		0800106691702	6	—



Cód. 69170

PISTOLA SILICONA

Cód.				€
68250	—	8001066682508	12	—



■ Recargas 300 ml Ø 50 mm
■ Mango de aluminio
■ Barra de empuje galvanizado

PISTOLA SILICONA PROFESIONAL

Cód.				€
68255	—	8001066682553	12	—

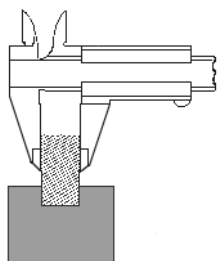


■ Recargas 300 ml Ø 50 mm
■ Mango de aluminio fundido
■ Cuerpo de aluminio

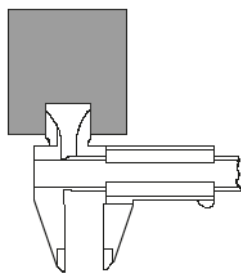
POSIBILIDADES DE MEDIDA:

CALIBRE TRADICIONAL
CALIBRE 4 FUNCIONES DE MEDIDA

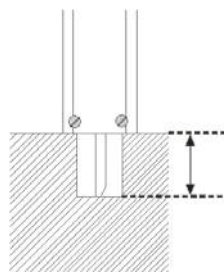
A + B + C
A + B + C + D



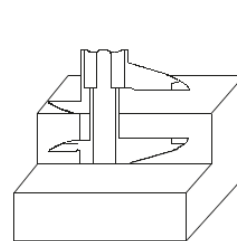
A
medidas exteriores



B
medidas interiores

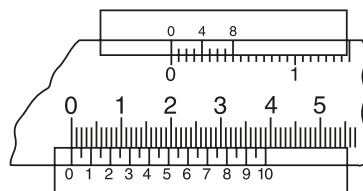


C
medidas de profundidad

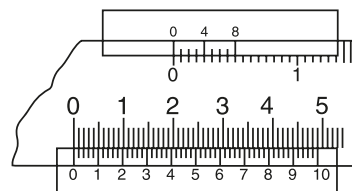


D
medidas de escalones

VERNIER:



1/20 mm (0,05 mm + 1/128")

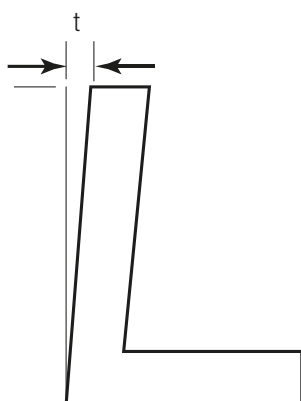


1/50 mm (0,02 mm + 1/128")

TOLERANCIA DIN 862

Largo in mm	Tolerancia $\pm$ mm
0 $\div$ 200	$\pm$ 0,04
200 $\div$ 300	$\pm$ 0,05
300 $\div$ 400	$\pm$ 0,07
400 $\div$ 500	$\pm$ 0,08
500 $\div$ 600	$\pm$ 0,09
600 $\div$ 700	$\pm$ 0,10
700 $\div$ 800	$\pm$ 0,11
800 $\div$ 900	$\pm$ 0,12
900 $\div$ 1000	$\pm$ 0,13
1000 $\div$ 1100	$\pm$ 0,14

TOLERANCIA DIN 875



L	t = $\pm$ mm			
	00	0	1	2
50	0,003	—	—	—
75	0,003	0,007	0,014	0,028
100	0,003	0,007	0,015	0,030
150	0,004	0,008	0,018	0,035
200	0,004	0,009	0,020	0,040
250	0,005	0,010	0,023	0,045
300	0,005	0,011	0,025	0,050
500	0,007	0,015	0,035	0,070

CALIBRE DE ALTA VISIBILIDAD

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
10080	0-150	40	0,01	0,0005	8001066100804	1	-



- **Modelo profesional**
- Calibre de acero inoxidable templado
- 4 funciones de medición
- **Pantalla LCD de alta visibilidad - números gigantes**
- Función ABS
- Autobloqueo
- Resolución: 0,01 mm / 0,0005 pulgadas
- Repetición: 0,01 mm / 0,0005 pulgadas
- Precisión: 0,02 mm / 0,001 pulgadas
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C hasta 40 °C
- Botones: ON/OFF, cero, ABS, mm/pulgadas
- Salida de datos: jack std 4 vías 2,5 mm

No en venta en Alemania / UK / USA / JAP

CALIBRE DIGITAL IP 65

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
10001	0-150	40	0,01	0,0005	8001066100019	1	-



- Protección IP 65
- Impermeable a chorros de agua, polvo, partículas metálicas
- De acero inoxidable templado
- Lectura: 0,01 mm
- Precisión: $\pm 0,02$ mm
- Repetibilidad: $\pm 0,01$ mm
- 4 funciones de medición
- 3 botones: ON/OFF, cero, mm/inch

CALIBRE DIGITAL IP 67

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
10018	0-150	40	0,01	0,0005	8001066100187	1	-



- De acero inoxidable templado
- Modelo profesional
- Protección IP 67
- Impermeable y resistente al aceite, polvo, partículas metálicas
- 4 funciones de medición
- Pantalla LCD de alta visibilidad
- Fabricado a DIN 862
- Botones: ON/OFF, cero, mm/inch
- Lectura: 0,01 mm
- Precisión: $\pm 0,02$ mm
- Repetibilidad: $\pm 0,01$ mm

CALIBRE DIGITAL IP 54 OUTPUT DATA

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
10081	0-150	40	0,01	0,0005	8001066100811	1	-

- Dispuesto para transmisiones de datos
- Calibre digital de acero inoxidable endurecido
- Modelo profesional
- **Protección IP 54**
- 4 funciones de medición
- LCD con alta visibilidad
- Fabricado a DIN862
- Botones: encendido/apagado, cero, ABS, mm/pulgadas
- Resolución de 0,01 mm
- Repetibilidad 0,01 mm
- Precisión 0,01 mm
- Salida de datos

No para la venta en Alemania/Reino Unido/USA/JAPÓN



KIT TRANSFER DATA PARA CALIBRE DIGITAL IP 54

Cód.				€
10082	20 m	8001066100820	1	-
10083	20 m	8001066100835	1	-

Transmisor Wi-Fi cód. 10082 para la transferencia de datos al PC

- Conectable al calibre cód. 10081
- Para su uso con un receptor para PC cód. 10083
- Frecuencia de trabajo: 2400 / 2483.5 MHz
- Distancia 20 m

Receptor de datos wireless cód. 10083 para la transferencia de datos al PC

- Se puede utilizar con el transmisor cód. 10082
- **Puede manejar 8 dispositivos del tipo cód. 10082 simultáneamente**
- Frecuencia de trabajo: 2400 / 2483.5 MHz
- Distancia 20 m



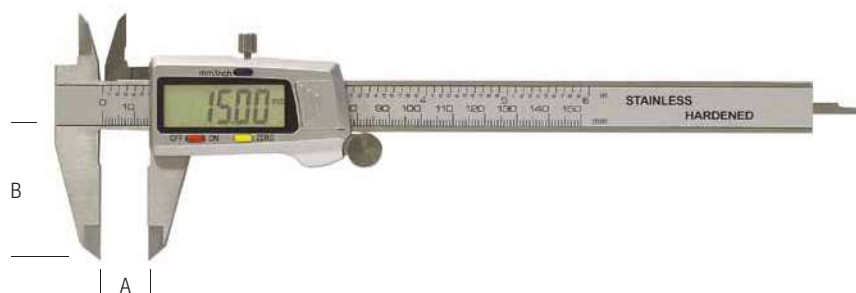
Cód 10082

Cód 10083

CALIBRE DIGITAL GRANDES NÚMEROS (11 mm)

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
10017	0-150	40	0,01	0,0005	8001066100170	1	—

- Inox templado
- Display con grandes números (11 mm)
- 4 funciones de medida
- 3 botones:
 - apagar/encender/manual
 - puesta a cero para medidas comparativas ±
 - conversión en pulgadas
- Precisión 0,02 mm
- Repetibilidad 0,01 mm



CALIBRE DIGITAL GRANDES NÚMEROS (11 mm)

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
10002	0-155	40	0,01	0,0005	8001066100026	1	—
10008	0-200	40	0,01	0,0005	8001066100088	1	—
10009	0-300	50	0,01	0,0005	8001066100095	1	—

- Inox templado
- Display con grandes números (11 mm)
- 4 funciones de medida
- 3 botones:
 - apagar/encender/manual
 - puesta a cero para medidas comparativas ±
 - conversión en pulgadas
- Precisión 0,02 mm
- Repetibilidad 0,01 mm



CALIBRE DIGITAL DE FIBRA DE CARBONO

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
10745	0-150	40	0,1	—	8001066107452	5	—

- Calibre digital **de fibra de carbono**
- Números gigantes
- Capacidad 150 x 0,1 mm
- Se suministra en blíster



CALIBRE DIGITAL DE PROFUNDIDAD

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
12145	0-200	100	0,01	0,0005	8001066121458	1	—

- Inox templado
- 3 botones:
 - encendido manual/apagamento automático
 - puesta a cero para mediciones comparativas ±
 - conversión mm /pulgadas
- Repetibilidad 0,01 mm
- Caja de ABS
- Precisión ± 0,02 mm



CALIBRE ELECTRÓNICO DIGITAL

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
12110	0-300	60	0,01	0,0005	8001066121106	1	—
12111	0-500	100	0,01	0,0005	8001066121113	1	—
12113	0-1000	120	0,01	0,0005	8001066121137	1	—

- Acero inoxidable templado
- Tornillo micrométrico
- Display digital:
 - on / off manual
 - puesta a cero para mediciones comparativas ±
 - conversión mm/inch
- Repetibilidad 0,01 mm
- Caja de madera



CALIBRE MONOBLOQUE DE PRECIÓN

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
10074	0-150	40	0,05	1/128	8001066100743	1	—

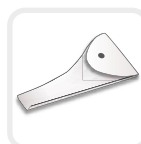
- DIN 862
- Acero inoxidable endurecido
- Monobloque
- Tornillos de bloqueo
- 4 funciones de medición
- Escalera cromada mate
- Mesa de roscar en la parte trasera
- Caja de ABS



CALIBRE DE ALTA CALIDAD

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
10061	0-150	40	0,05	1/128	8001066100613	1	—

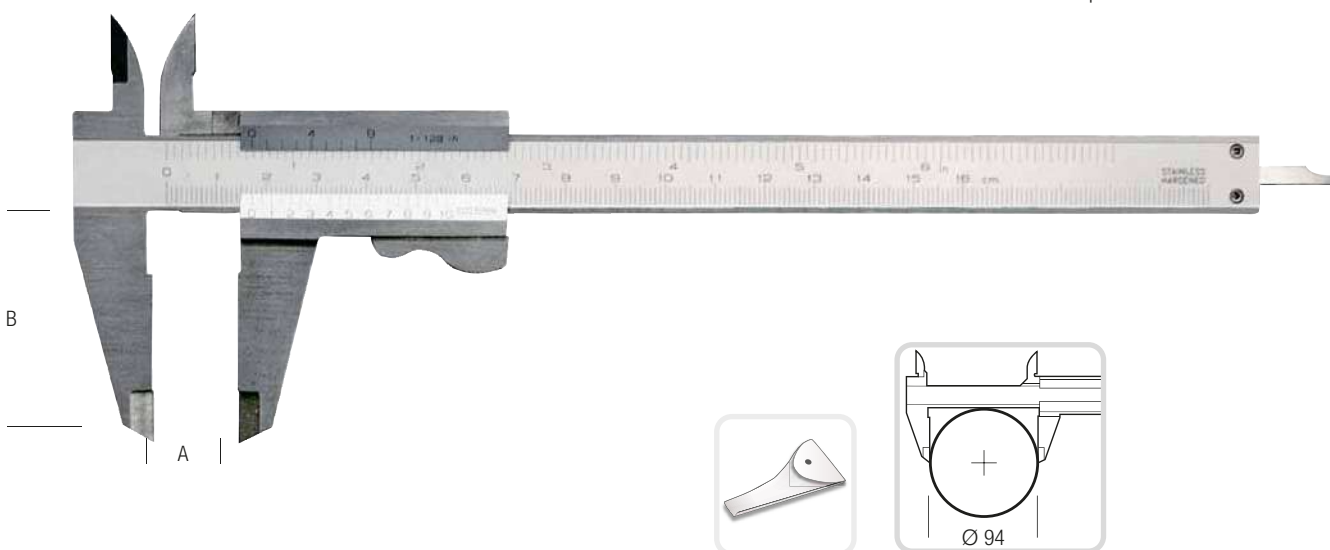
- DIN 862
- Acero inoxidable templado
- Monobloque
- Tornillo de bloqueo
- 4 funciones de medición
- Escala graduada opaca
- Estuche de simil piel



CALIBRE MONOBLOQUE DE PRECISIÓN

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
10051	0-160	47	0,05	1/128	8001066100514	1	—

- Acero inox templado
- Monobloque
- **Punta larga (47 mm)** para mediciones de diámetros de hasta 94 mm
- **Exclusivo sistema de bloqueo que fija la palanca de picos siempre perfectamente paralelo**
- 4 funciones de medición
- Escala cromo mate
- Tabla hilo grabado en la parte posterior
- Estuche de simil piel



CALIBRE MONOBLOQUE

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
10072	0-150	40	0,05	1/128	8001066100729	1	—

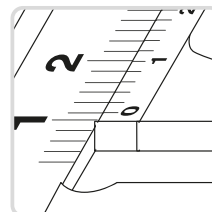
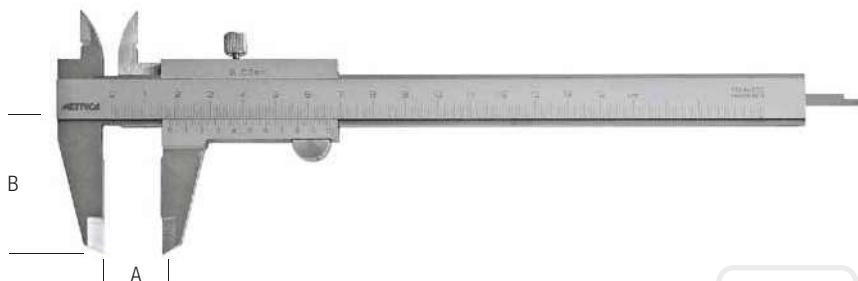
- Acero inoxidable endurecido
- Monobloque
- 4 funciones de medición
- Freno de pulsante
- Escala graduada mate
- Caja de ABS



CALIBRE MONOBLOQUE SIN PARALLAXE

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
10013	0-150	40	0,02	1/128	8001066100132	1	—

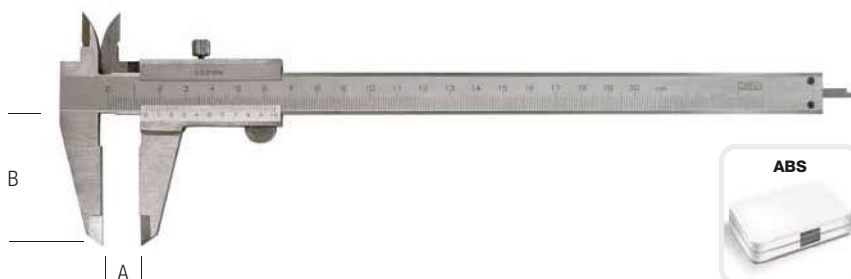
- Inox templado
- Monobloque
- Nonio y graduación en el mismo plano
- Tornillo de bolqueo
- 4 funciones de medida
- Escala cromada mate
- Estuche de ABS



CALIBRE MONOBLOQUE DE PRECISIÓN

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
10058	0-200	45	0,02	—	8001066100583	1	—
10059	0-200	45	0,02	—	8001066100590	1	—

- Inox templado
- Monobloque
- Punta larga (45 mm) para mediciones de diámetros de hasta 90 mm
- Freno de pulsante
- 4 funciones de medida
- Escala cromada mate
- Caja de ABS

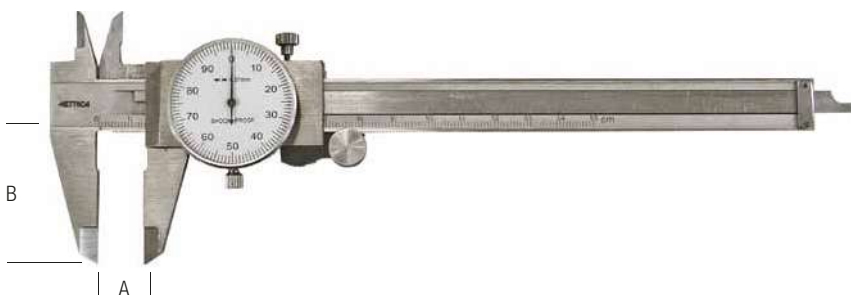


Código **10059** suministrado con regla inox de 200 mm

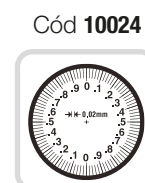
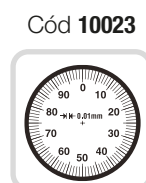
CALIBRE A CUADRANTE

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
10023	0-150	40	0,01	—	8001066100231	1	—
10024	0-200	50	0,02	—	8001066100248	1	—

- Inox templado
- 4 funciones de medida
- Cremallera protegida
- Cuadrante con puesta a cero en cualquier posición
- Tornillo de bloqueo



Código **10023**:
1 vuelta = 1 mm, **lectura: 0,01 mm**
Código **10024**:
1 vuelta = 2 mm, **lectura: 0,02 mm**



CALIBRE MONOBLOCK DE PRECISIÓN

Cód.	A mm	B mm	mm	inch		€
10037	0-155	40	0,05	1/128	8001066100378	5

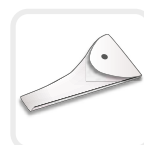
- Inox templado
- Monoblock
- Pulsador de bloqueo
- 4 funciones de medida
- Estuche de ABS



CALIBRE DE PRECISIÓN

Cód.	A mm	B mm	mm	inch		€
10055	0-155	40	0,02	—	8001066100552	1

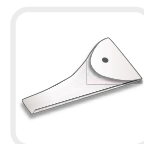
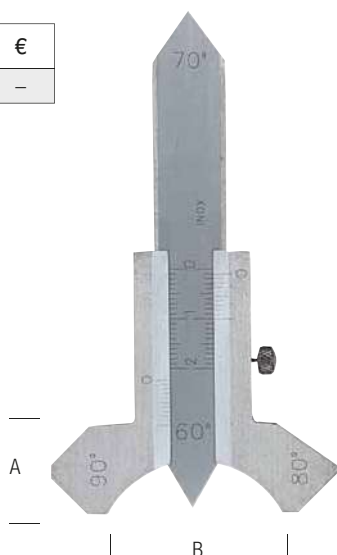
- **Inox templado**
- Escala cromada mate
- Tornillo de bloqueo y tornillo de fijación
- 4 funciones de medición
- Estuche de símil piel



CALIBRE DE SOLDADURA

Cód.	A mm	B mm	mm	inch		€
10480	0-20	40	0,1	—	8001066104802	1

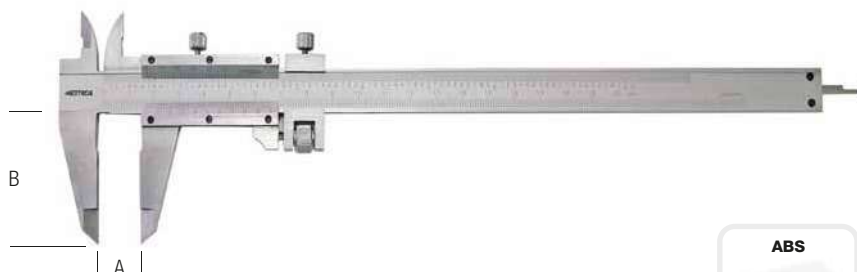
- Calibre para espesores de soldaduras
- Acero inox
- Escala cromada mate
- Ángulos de 60°, 70°, 80°, 90°
- Estuche de símil piel



CALIBRE CON TORNILLO DE PRECIÓN

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
10067	0-200	45	0,02	1/1000	8001066100675	1	—

- Cromo pulido - 200 x 0,02 mm
- Escala cromada mate
- Tornillo de bloqueo
- 4 funciones de medición
- Ajuste final
- Caja de ABS



CALIBRE DE TALLER

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
10075	0-150	40	0,02	1/1000	8001066100750	1	—

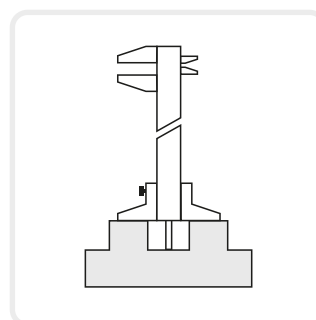
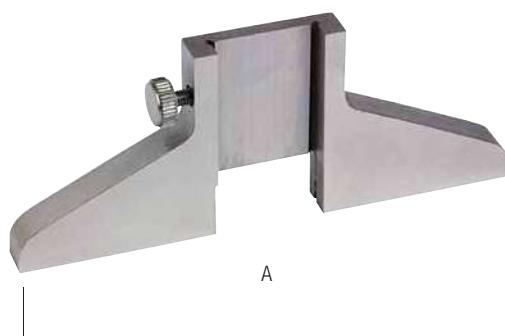
- Acero cromado 150 x 0,02 mm
- Escala cromada mate
- Tornillo de bloqueo
- 4 funciones de medición
- Caja de ABS



BASE DE SOPORTE PARA CALIBRES

Cód.	A mm			€
10105	76	8001066101054	1	—

- Accesorio para calibres
- Para medidas de profundidad con l'asta del calibre



CALIBRE DE TALLER

Cód.	A mm	B mm	mm	inch		€	Cód.		€
10039	0-155	40	0,05	1/128	8001066100392	5	00039	8001066000395	5

- Inox templado
- Escala cromada mate
- Freno de pulsante
- 4 funciones de medida
- Caja de ABS



CALIBRE TIPO ESCUELA

Cód.	A mm	B mm	mm	inch		€	Cód.		€
10038	0-150	40	0,05	1/128	8001066100385	5	00038	8001066000388	5
10031	0-200	40	0,05	1/128	8001066100316	1	-	-	-

- Inox templado
- Escala cromada mate
- Freno de pulsante
- 4 funciones de medida
- Estuche de símil piel



CALIBRE DE TALLER

Cód.	A mm	B mm	mm	inch		€
10064	0-155	40	0,05	1/128	8001066100644	5

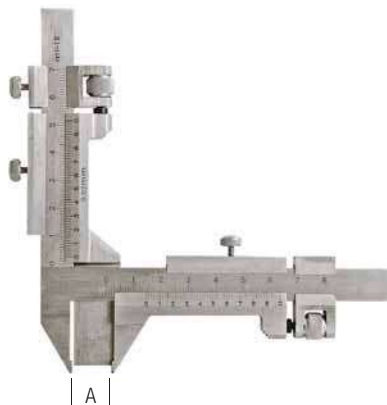
- Inox templado
- Escala cromada mate
- Tornillo de bloqueo
- 4 funciones de medida
- Caja de ABS



CALIBRE PARA ENGRANAJES

Cód.	A mm	mm	inch			€
10181	mod. 1 ÷ 18	0,02	—	8001066101818	1	—

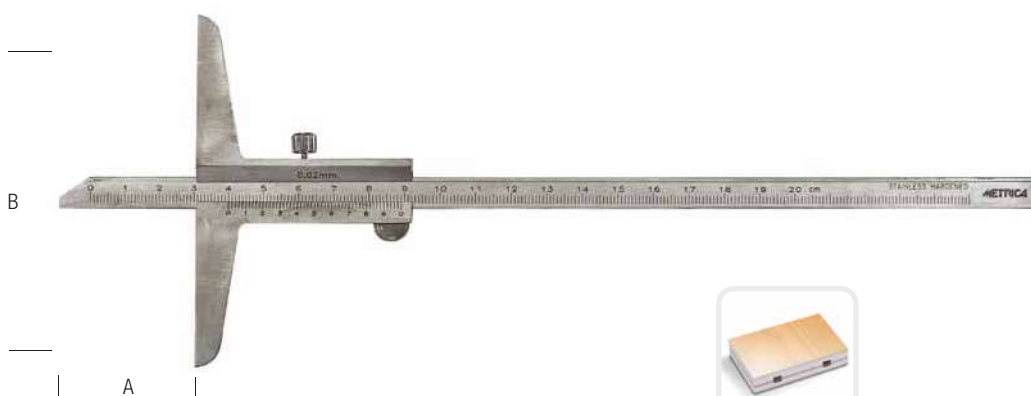
- Acero inox templado
- Dos nonios con tornillo micrométrico
- Caja de madera



CALIBRE DE PROFUNDIDAD

Cód.	A mm	B mm	mm	inch		€
10151	0-200	100	0,02	—	8001066101511	1
10153	0-300	100	0,02	—	8001066101535	1

- Inox templado
- Escala cromada mate
- Tornillo de bloqueo
- Caja de madera



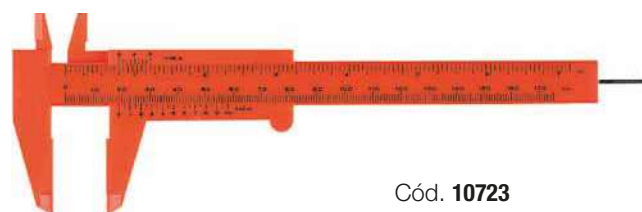
CALIBRE DE ABS

Cód.	A mm	B mm	mm	inch		€	Cód.			€
10722	0-150	40	0,10	—	8001066107226	10	00722	8001066007226	10	—
10723	0-150	40	0,10	—	8001066107230	10	—	—	—	—

- Calibre de ABS
- Sin parallaxe, vernier y graduación en el mismo plano



Cód. 10722

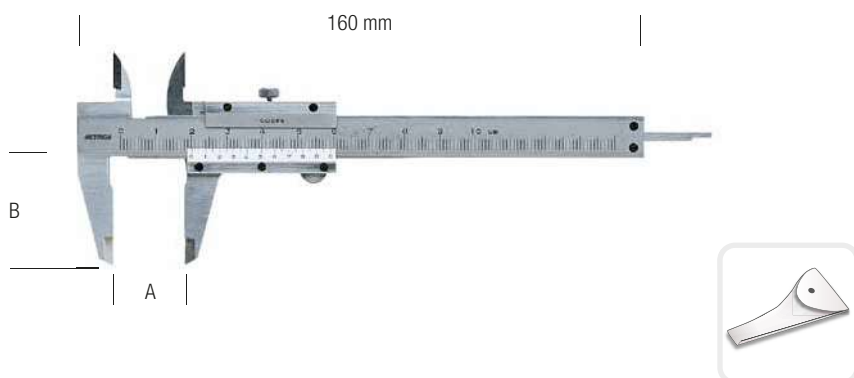


Cód. 10723

MINI CALIBRE DE BOLSILLO

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€	Cód.			€
10011	0-97	30	0,05	—	8001066100118	5	—	00011	8001066000111	5	—

- Tamaño de bolsillo
- Inox templado
- Escala cromada mate
- Tornillo de bloqueo
- Estuche de simil piel



CALIBRE PARA BOTONES

Cód.	A mm	B mm	 mm inch				€	Cód.			€
10801	0-95	20	1	—	8001066108015	5	—	00801	8001066008018	10	—

- Medidor especial para botones (inglés)
- De latón
- Escala en mm



CALIBRE DE BOLSILLO

Cód.	A mm	B mm	mm	inch		€
10700	0-120	35	0,10	1/16	8001066107001	5
10701	0-150	35	0,10	1/16	8001066107018	5

- Calibre de bolsillo de acero
- Tornillo de bloqueo
- Rueda de arrastre



CALIBRE DE PRECISIÓN

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
11020	0-200	80	0,02	1/64	8001066110209	1	—
11021	0-250	80	0,02	1/64	8001066110216	1	—
11022	0-300	100	0,02	1/64	8001066110223	1	—
12040	0-500	150	0,02	1/128	8001066120406	1	—
12041	0-600	115	0,02	1/128	8001066120413	1	—
12043	0-800	150	0,02	1/128	8001066120437	1	—
12044	0-1000	150	0,02	1/128	8001066120444	1	—
12045	0-1200	150	0,02	1/128	8001066120451	1	—
12046	0-1500	150	0,02	1/128	8001066120468	1	—
12047	0-2000	300	0,02	1/128	8001066120475	1	—
12048	0-2500	300	0,02	1/128	8001066120482	1	—
12049	0-3000	300	0,02	1/128	8001066120499	1	—

- Acero inox templado
- Tornillo micrométrico
- Tornillo de bloqueo
- Caja de madera

CALIBRE DE PRECISIÓN CON PINZAS LARGAS

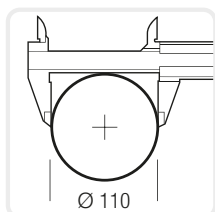
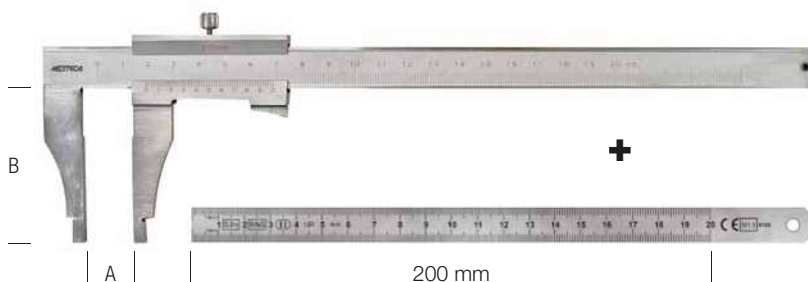
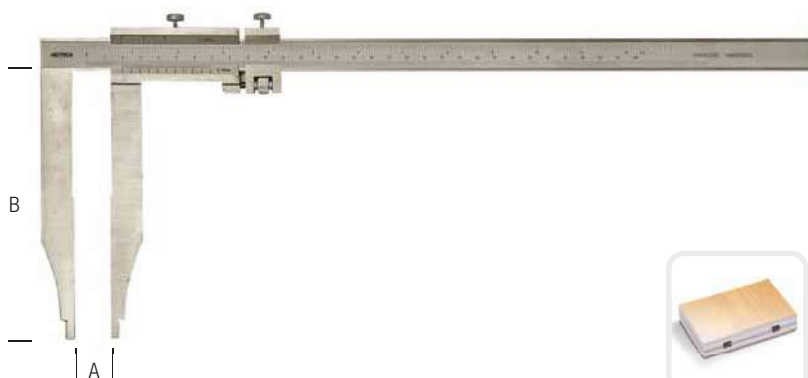
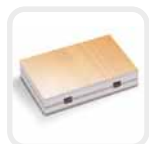
Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
12120	0-300	150	0,02	1/128	8001066121205	1	—
12121	0-500	200	0,02	1/128	8001066121212	1	—
12122	0-600	250	0,02	1/128	8001066121229	1	—
12123	0-800	300	0,02	1/128	8001066121236	1	—

- Acero inox templado
- Escala cromada mate
- Tornillo micrométrico
- **Puntas largas para medir grandes diámetros**
- Tornillo de bloqueo
- Caja de madera

CALIBRE DE PRECISIÓN PARA TORNOS

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
11035	0-200	55	0,02	—	8001066110353	1	—

- Acero inox templado
- Escala cromada mate
- Puntas largas 55 mm
- Tornillo de bloqueo
- Con regla flexible 200 mm
- Caja de ABS



CALIBRE PARA TALLER

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
12050	0-500	80	0,02	—	8001066120505	1	—
12051	0-600	80	0,02	—	8001066120512	1	—
12053	0-1000	125	0,02	—	8001066120536	1	—

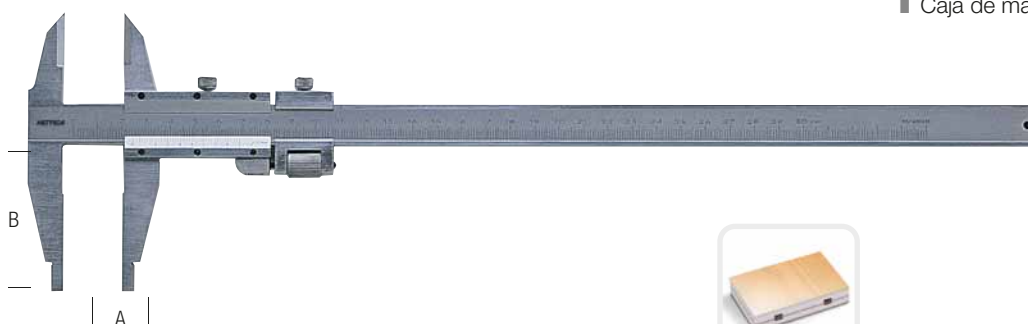
- Acero Inox templado
- Escala cromada mate
- Tornillo micrométrico
- Tornillo de bloqueo
- Caja de madera



CALIBRE DE PRECISIÓN CONTRAPUNTAS PARA EXTERIORES

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
12072	0-300	60	0,02	—	8001066120727	1	—

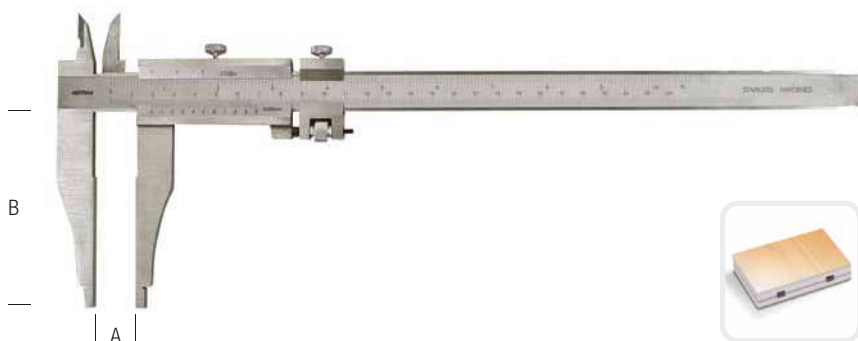
- Acero Inox templado
- Escala cromada mate
- Contrapuntas para exteriores
- Tornillo micrométrico
- Tornillo de bloqueo
- Caja de madera



CALIBRE DE PRECISIÓN CONTRAPUNTAS PARA INTERIORES

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
12091	0-250	60	0,02	1/128	8001066120918	1	—
12092	0-300	80	0,02	1/128	8001066120925	1	—

- Acero inox templado
- Escala cromada mate
- Contrapuntas para interiores
- Tornillo micrométrico
- Tornillo de bloqueo
- Caja de madera



COMPÁS DE BARRA

Cód.	A mm	mm	inch			€
48071	500	0,05	—	8001066480715	1	—
48072	1000	0,05	—	8001066480722	1	—
48073	1500	0,05	—	8001066480739	1	—
48074	2000	0,05	—	8001066480746	1	—

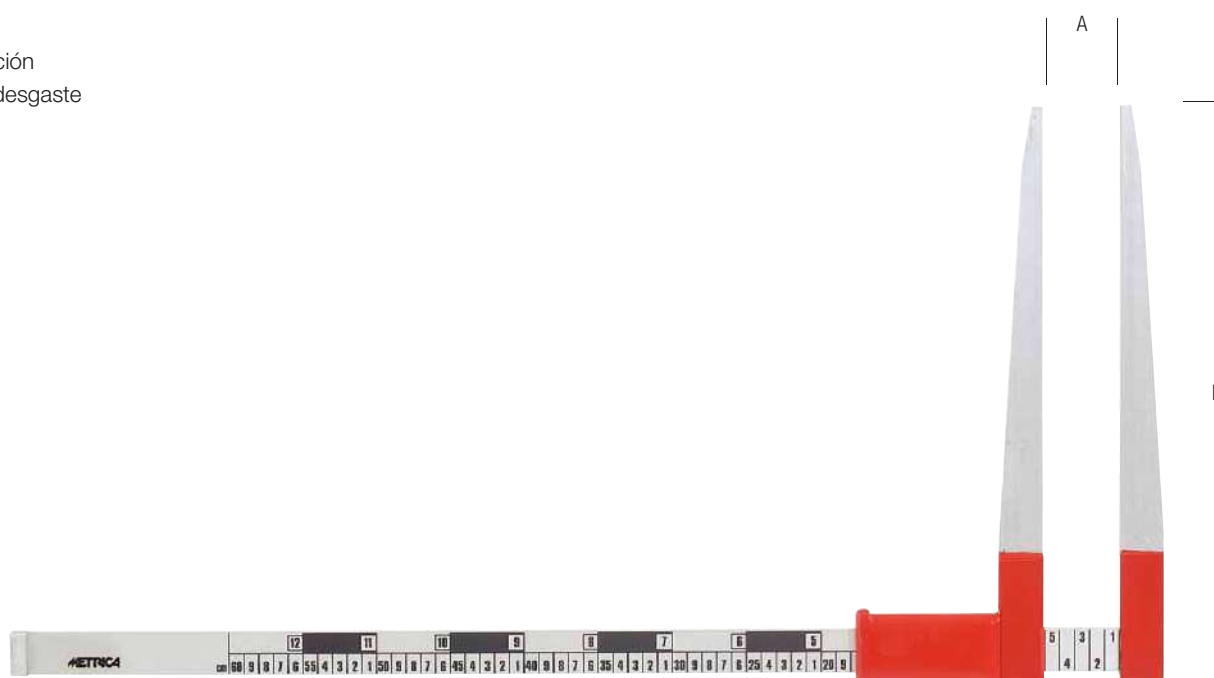
- Acero inox
- Escala graduada
- Tornillo micrométrico
- Puntas de acero templado



CALIBRE PARA TRONCOS

Cód.	A cm	B cm	cm			€
10903	60	35	1	8001066109036	1	—
10904	80	45	1	8001066109043	1	—
10905	100	55	1	8001066109050	1	—
10906	120	65	1	8001066109067	1	—

- De aluminio
- Doble graduación
- Resistente al desgaste



SABLE DE MEDICIÓN DEL VACÍO

Cód.	A x B mm	mm	L mm			€
10147	580 x 165	1	500	8001066101474	1	—
10148	580 x 165	1	1000	8001066101481	1	—
10149	580 x 165	1	1500	8001066101498	1	—
10150	580 x 165	1	2000	8001066101504	1	—

- Barra tubular graduada de aluminio
- Base de aluminio



REGLA DE MEDICIÓN DEL LÍQUIDO

Cód.	A mm	mm	inch			€
24002	2000	1	—	8001066240029	1	—
24003	3000	1	—	8001066240036	1	—
24007	3500	1	—	8001066240074	1	—
24004	4000	1	—	8001066240043	1	—

- Barra tubular graduada de aluminio
- Punta de latón



INDICADOR DIGITAL DE DISTANCIA

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
10770	0-150	40	0,1	—	8001066107704	1	—

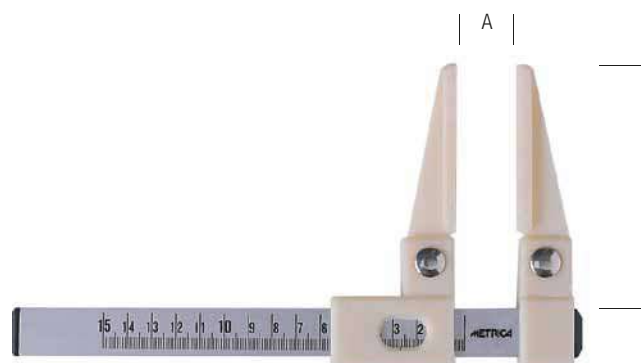
- Calibro digital de fibra de carbono
- Capacidad 150 x 0,1 mm
- Pequeño, ligero, preciso
- Gran pantalla digital con un gran número (en milímetros y pulgadas)
- Brazo con anillos, disponible en 3 tamaños
- Maletín de ABS
- Modelo Patentado



CALIBRE

Cód.	A cm	B mm	mm	inch			€
10460	0-15	10	1	—	8001066104604	1	—

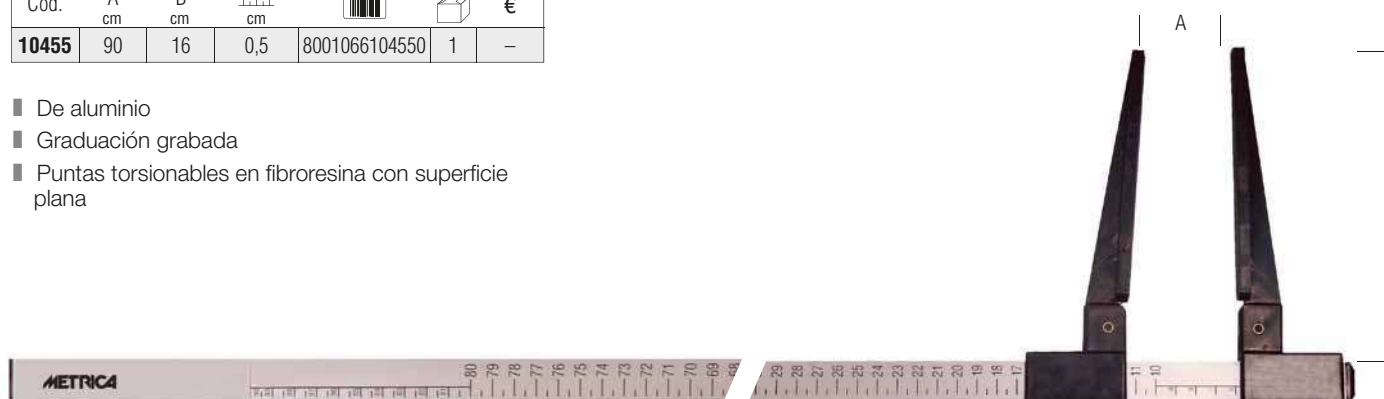
- De aluminio
- Graduación grabada
- Puntas torsionables en fibroresina con superficie plana

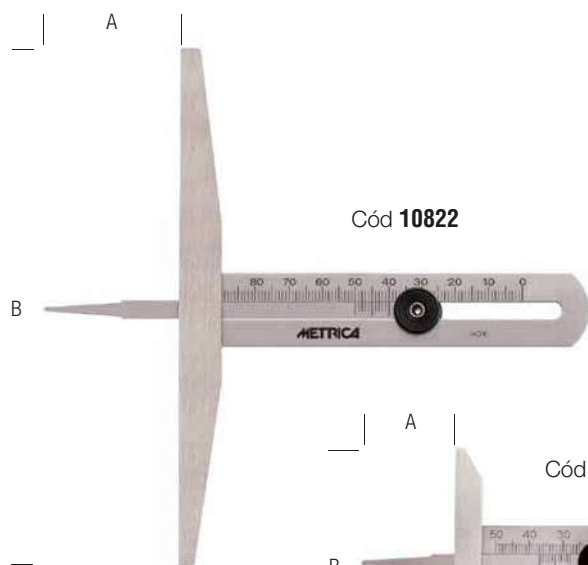


CALIBRE

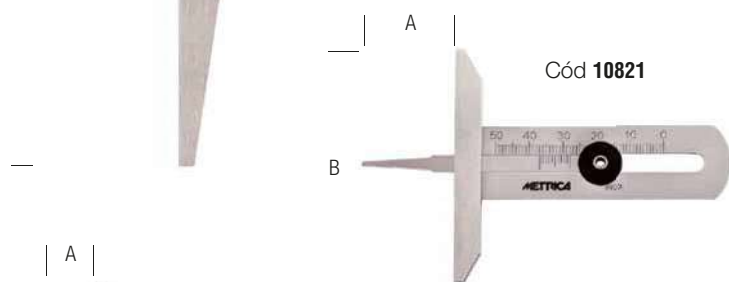
Cód.	A cm	B cm	cm			€
10455	90	16	0,5	8001066104550	1	—

- De aluminio
- Graduación grabada
- Puntas torsionables en fibroresina con superficie plana

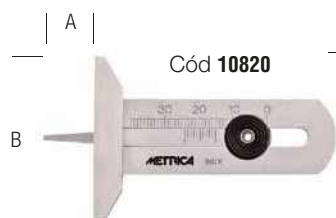




Cód 10822



Cód 10821



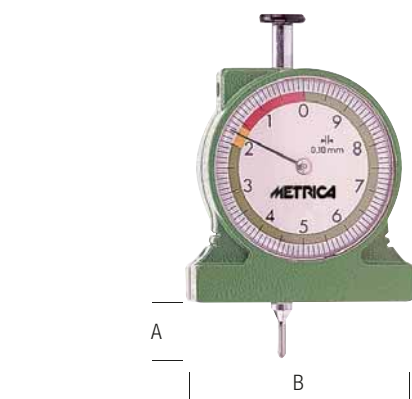
Cód 10820



CALIBRE DE PROFUNDIDAD PARA NEUMÁTICOS

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
10820	0-30	47	0,1	—	8001066108206	1	—
10821	0-50	70	0,1	—	8001066108213	1	—
10822	0-90	150	0,1	—	8001066108220	1	—

- Acero inox
- Aguja para ranuras de neumáticos
- Estuche de símil piel



MEDIDOR DE CUADRANTE PARA NEUMÁTICOS

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
43140	0-19	45	0,1	—	8001066431403	1	—

- Cuerpo aguja
- Movimiento friccionado
- Cuadrante a sectores colorados para identificar el estado de usura del neumáticos
- Estuche de símil piel



CALIBRE DIGITAL PARA NEUMÁTICOS

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
10830	0-27	45	0,01	0,005	8001066108305	1	—

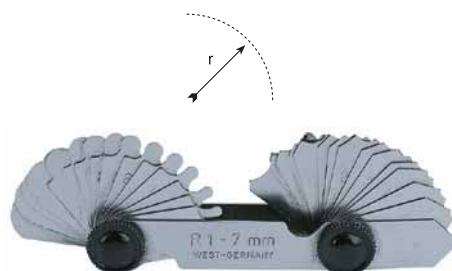
- Cuerpo de acero
- Pantalla: LCD de 4 dígitos
- Teclas: ON / OFF, cero, mm/inch
- Peso: 125 g
- Caja de ABS





GALGAS PARA ROSCAS ACERO

Cód.	N				€	Cód.			€
35020	52	Withw SI	8001066350209	5	—	05020	8001066050208	5	—
35021	58	Withw SI	8001066350216	5	—	05021	8001066050215	5	—
35022	28	Withw	8001066350223	5	—	05022	8001066050222	5	—
35023	24	SI	8001066350230	5	—	05023	8001066050239	5	—
35024	30	USS-NC	8001066350247	5	—	05024	8001066050246	5	—



GALGAS PARA RADIOS ACERO

Cód.				€	Cód.			€
35041	1 ÷ 7 mm	8001066350414	1	—	05041	8001066050413	5	—
35042	7,5 ÷ 15 mm	8001066350421	1	—	05042	8001066050420	5	—
35043	15,5 ÷ 25 mm	8001066350438	1	—	05043	8001066050437	5	—

■ Para relevar rayos de formas cóncavas y convexas

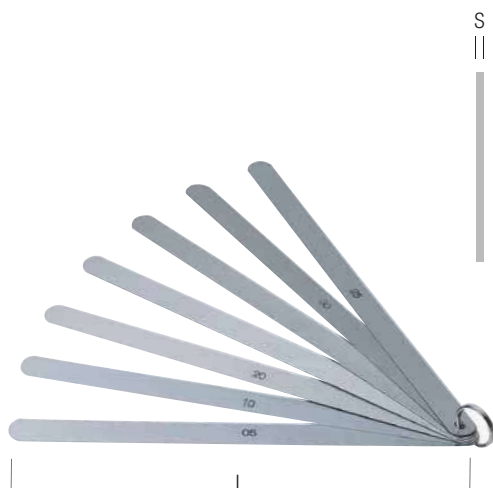


MEDIDOR DE ESPESOR

Cód.	S mm	L mm	N			€	Cód.			€
35100	0,05 ÷ 0,50	100	8	8001066351008	5	—	05100	8001066051007	5	—
35101	0,05 ÷ 1	100	13	8001066351015	5	—	05101	8001066051014	5	—
35102	0,05 ÷ 1	100	20	8001066351022	5	—	05102	8001066051021	5	—
35103	0,05 ÷ 2	100	20	8001066351039	1	—	05103	8001066051038	5	—
35104	0,10 ÷ 0,30	75	5	8001066351046	4	—	05104	8001066051045	5	—
35105	0,03 ÷ 0,10	100	8	8001066351053	4	—	05105	8001066051052	5	—

■ Caja de metal

N = cantidad de cuchillas

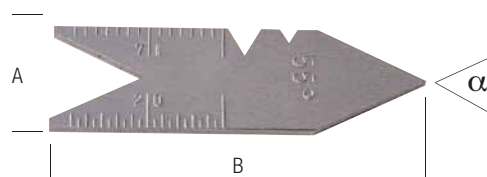


MEDIDOR DE ESPESOR CON CALIBRES LARGAS

Cód.	S mm	L mm	N			€
35080	0,05 ÷ 0,50	200	8	8001066350803	1	—
35081	0,05 ÷ 0,50	300	8	8001066350810	1	—
35082	0,05 ÷ 1	300	13	8001066350827	1	—
35083	0,05 ÷ 1	500	13	8001066350834	1	—
35084	0,05 ÷ 1	300	20	8001066350841	1	—
35085	0,05 ÷ 1	500	20	8001066350858	5	—

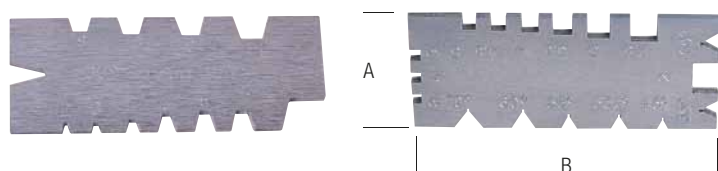
■ 13 mm de ancho

N = cantidad de cuchillas



CALIBRE DE CONTROL DE PERFIL DE HERRAMIENTAS ACERO

Cód.	A mm	B mm	α			€
35010	20	65	55°	8001066350100	1	—
35011	20	65	60°	8001066350117	1	—



Cód. **35018**: Herramientas perfiles

Cód. **35015**: trapecios hilo

CALIBRE UNIVERSAL DE CONTROL, DE ACERO

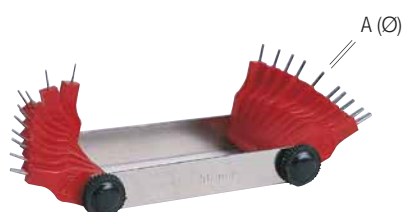
Cód.	A mm	B mm			€
35015	25	60	8001066350155	1	—
35018	25	60	8001066350186	1	—

CALIBRE CÓNICO PARA AGUJEROS

Cód.	A mm			€
35078	Ø 0 ÷ 15	8001066350780	1	—

- Acero
- Tallo cónico graduado
- Lectura directa de diámetro

CALIBRE PARA AGUJEROS



Cód.	A mm			€
35070	Ø 0,45 ÷ 1,5	8001066350704	1	—
35071	Ø 1,5 ÷ 3	8001066350711	1	—

- Tampónes de acero templado
- Para medir los diámetros de los agujeros

CARRETE DE CINTA CALIBRADA



Cód.	S mm	L mm	B mm			€
35129	0,05	5	13	8001066351299	1	—
35134	0,10	5	13	8001066351343	1	—
35135	0,15	5	13	8001066351350	1	—
35136	0,20	5	13	8001066351367	1	—
35140	0,40	5	13	8001066351404	1	—
35142	0,50	5	13	8001066351428	1	—
35143	1,00	5	13	8001066351435	1	—

- Ancho de 13 mm, largo de 5 m
- En caja

MICRÓMETRO PARA EXTERIORES



Cód.	A mm	mm	inch			€
44061	0 - 25	0,01	—	8001066440610	1	—
44062	25 - 50	0,01	—	8001066440627	1	—
44063	50 - 75	0,01	—	8001066440634	1	—
44064	75 - 100	0,01	—	8001066440641	1	—

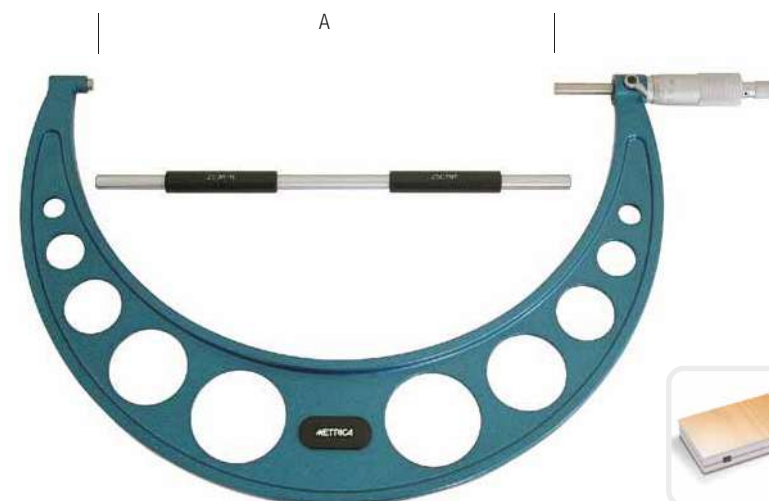
- Lectura 0,01 mm
- Arco cromado
- Contactos de carburo Ø 6,5 mm
- Tambor Ø 18 mm
- Palanca de bloqueo
- Caja de ABS
- Precisión a normas DIN 863



MICRÓMETRO PARA EXTERIORES

Cód.	A mm	mm	inch			€
44065	100 - 125	0,01	—	8001066440658	1	—
44066	125 - 150	0,01	—	8001066440665	1	—
44067	150 - 175	0,01	—	8001066440672	1	—
44068	175 - 200	0,01	—	8001066440689	1	—
44069	200 - 225	0,01	—	8001066440696	1	—

- Lectura 0,01 mm
- Arco pintado
- Contactos de carburo Ø 6,5 mm
- Tambor Ø 18 mm
- Palanca de bloqueo
- Caja de madera
- Precisión a normas DIN 863



MICRÓMETRO PARA EXTERIORES

Cód.	A mm	mm	inch			€
44080	225 - 250	0,01	—	8001066440801	1	—
44095	250 - 275	0,01	—	8001066440955	1	—
44096	275 - 300	0,01	—	8001066440962	1	—

- Lectura 0,01 mm
- Arco pintado
- Contactos de carburo Ø 6,5 mm
- Tambor Ø 18 mm
- Palanca de bloqueo
- Caja de madera
- Precisión a normas DIN 863

MICRÓMETRO DE TALLER



Cód.	A mm	mm	inch			€
44130	0 - 25	0,01	—	8001066441303	1	—
44122	25 - 50	0,01	—	8001066441228	1	—
44123	50 - 75	0,01	—	8001066441235	1	—
44124	75 - 100	0,01	—	8001066441242	1	—

- Micrómetro de taller
- Contactos de carburo
- Arco pintado
- Palanca de bloqueo
- Caja en ABS



MICRÓMETRO TAMBOR CON FRICCIÓN

Cód.	A mm	mm	inch			€
44351	0 - 25	0,01	—	8001066443512	1	—
44352	25 - 50	0,01	—	8001066443529	1	—
44353	50 - 75	0,01	—	8001066443536	1	—
44354	75 - 100	0,01	—	8001066443543	1	—

- Tambor con fricción para medir con una mano
- Contactos de carburo
- Bloqueo
- Tornillo de 0,5 mm
- Caja de ABS

MICRÓMETRO MILÉSIMAL SIN PARALLAX



Cód.	A mm	mm	inch			€
44371	0 - 25	0,01	0,001	8001066443710	1	—
44372	25 - 50	0,01	0,001	8001066443727	1	—
44373	50 - 75	0,01	0,001	8001066443734	1	—
44374	75 - 100	0,01	0,001	8001066443741	1	—

- **Lectura doble: 0,01 mm lectura de tambor, 0,001 mm al nonio sin retenedor**
- Tambor con fricción para medir con una mano
- Contactos de carburo
- Arco cromado
- Pulsador de bloqueo
- Tornillo 0,5 mm
- Tallo Ø 6,5 mm
- En caja
- Precisión a normas DIN 863



MICRÓMETRO ELECTRÓNICO DIGITAL

Cód.	A mm	mm	inch			€
44210	0-25	0,001	0.0005	8001066442102	1	—
44211	25-50	0,001	0.0005	8001066442119	1	—
44212	50-75	0,001	0.0005	8001066442126	1	—
44213	75-100	0,001	0.0005	8001066442133	1	—

- Display digital de 5 dígitos
- **Protección IP 54**
- Fabricado a DIN 863
- Llaves: ON / OFF, Set, ABS, mm / pulgadas
- **Resolución** de 0,001 mm
- Contacto y cuerpo de metal duro

No para la venta en Alemania/Reino Unido/USA/JAPÓN

MICRÓMETRO ELECTRÓNICO DIGITAL IP65

Cód.	A mm	mm	inch			€
44230	0-25	0,001	0.0005	8001066442300	1	—

- Display digital de 5 dígitos
- **Protección IP 65**
- Fabricado a DIN 863
- Llaves: ON/OFF, origen, ABS/mm/pulgadas
- **Resolución** de 0,001 mm
- Contacto y cuerpo de metal duro

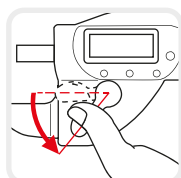
No para la venta en Alemania/Reino Unido/USA/JAPÓN

MICRÓMETRO ELECTRÓNICO DIGITAL A MOVIMIENTO RÁPIDO

Cód.	A mm	mm	inch			€
44220	0-25	0,001	0.0005	8001066442201	1	—

- Palanca de movimiento rápido
- Display digital de 5 dígitos
- **Protección IP 65**
- Fabricado a DIN 863
- Llaves: ON/OFF, origen, ABS/mm/pulgadas
- **Resolución** de 0,001 mm
- Contacto y cuerpo de metal duro

No para la venta en Alemania/Reino Unido/USA/JAPÓN



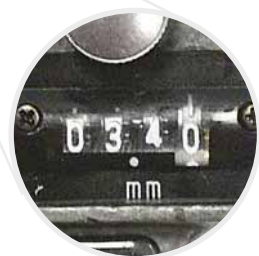


MICRÓMETRO ELECTRÓNICO DIGITAL

Cód.	A mm	mm	inch			€
44202	0 - 25	0,001	0,0005	8001066442027	1	—
44203	25 - 50	0,001	0,0005	8001066442034	1	—
44204	50 - 75	0,001	0,0005	8001066442041	1	—
44205	75 - 100	0,001	0,0005	8001066442058	1	—

- Display 5 cifras
- Alta precisión
- Lectura 0,001 mm
- Puesta a cero para medidas comparativas ±
- Indicador digital de la tolerancia
- Caja de madera

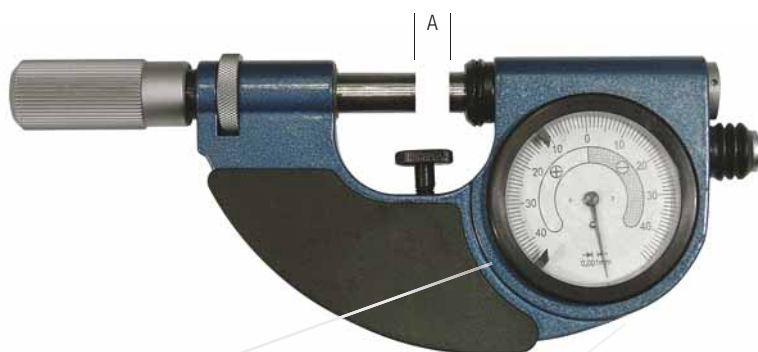
Non en venta en Alemania, UK, USA, Japan



MICRÓMETRO CON CONTADOR

Cód.	A mm	mm	inch			€
44300	0 - 25	0,01	—	8001066443000	1	—
44301	25 - 50	0,01	—	8001066443017	1	—

- Contactos de carburo
- Contador
- Lectura 0,01 mm
- Arco pintado
- Caja de madera



MICRÓMETRO CON COMPARADOR

Cód.	A mm	mm	inch			€
44381	0 - 25	0,001	—	8001066443819	1	—

- Micrómetro con contacto móvil millesimal
- Resolución de 0,001 mm
- En caja

SET DE MICRÓMETROS DE EXTERIORES



Cód.	A mm	mm	inch			€
44098	0-100	0,01	—	8001066440986	1	—
44099	0-150	0,01	—	8001066440993	1	—

- Puestos en vertical
- Mismas características de código **44061 ÷ 44066**
- Caja de madera

Cód. **44098**: 4 pzs
 0÷25 | 25÷50 | 50÷75 | 75÷100

Cód. **44099**: 6 pzs
 0÷25 | 25÷50 | 50÷75 | 75÷100 | 100÷125 | 125÷150

MICRÓMETRO UNIVERSAL CON CONTACTOS CAMBIABLES



- Cono 60°
- Ø 6,5 mm redondo
- Espes. cucilla 1 mm
- Ø 6,5 mm plano
- Ø 2 mm punta
- 60° cucilla

Cód.	A mm	mm	inch			€
44026	25 - 50	0,01	—	8001066440269	1	—
44027	50 - 75	0,01	—	8001066440276	1	—
44028	75 - 100	0,01	—	8001066440283	1	—

- Con 6 paras de contactos intercambiables
- Contactos de acero templado
- Arco pintado
- Tambor con fricción
- Caja de madera

MICRÓMETROS INTERIORES CON PROLONGACIONES



Cód.	A mm	mm	inch			€
44111	50 - 150	0,01	—	8001066441112	1	—
44114	50 - 600	0,01	—	8001066441143	1	—
44115	50 - 800	0,01	—	8001066441150	1	—
44116	75 - 1075	0,01	—	8001066441167	1	—
44117	75 - 1575	0,01	—	8001066441174	1	—

- Lectura 0,01 mm
- Alargadores a normas DIN 863
- Caja de madera

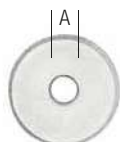


12-20	3 anillos
20-40	4 anillos
40-100	4 anillos

MICRÓMETRO A TRES PUNTAS

Cód.	A mm	mm	inch		€
44250	12 - 20	0,005	—	8001066442508	1 —
44251	20 - 40	0,005	—	8001066442515	1 —
44252	40 - 100	0,005	—	8001066442522	1 —

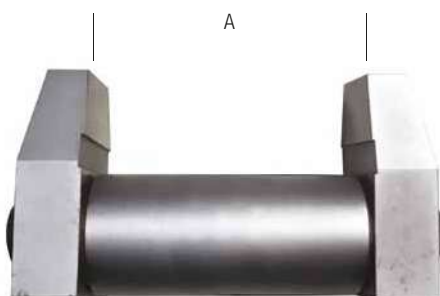
- Lectura 0,005 mm
- Con anillos de control
- En maletín de metal
- Extensión



MICRÓMETRO PARA INTERIORES

Cód.	A mm	mm	inch		€
44101	5 - 30	0,01	—	8001066441013	1 —
44102	25 - 50	0,01	—	8001066441020	1 —
44103	50 - 75	0,01	—	8001066441037	1 —
44104	75 - 100	0,01	—	8001066441044	1 —

- Lectura 0,01 mm
- Con profundidades
- Con anillos de control (Cód. **44101** y **44102**)
- Calibre de control opcional (Cód. **44106** y **44107**)
- Caja de madera
- Precisión a normas DIN 863



CALIBRE DE CONTROL

Cód.	A		€
44106	50 mm	8001066441068	1 —
44107	75 mm	8001066441075	1 —



MICRÓMETRO PARA CABLES

Cód.	A mm	mm	inch		€
44010	0 - 10	0,01	—	8001066440108	1 —

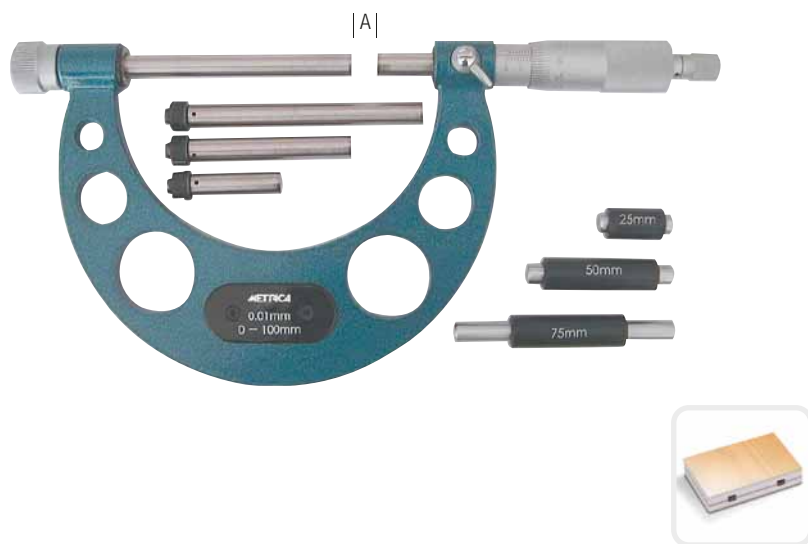
- Lectura 0,01 mm
- En caja



MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD

Cód.	A mm	mm	inch			€
44090	0 - 100	100	0,01	8001066440900	1	—
44091	0 - 200	100	0,01	8001066440917	1	—

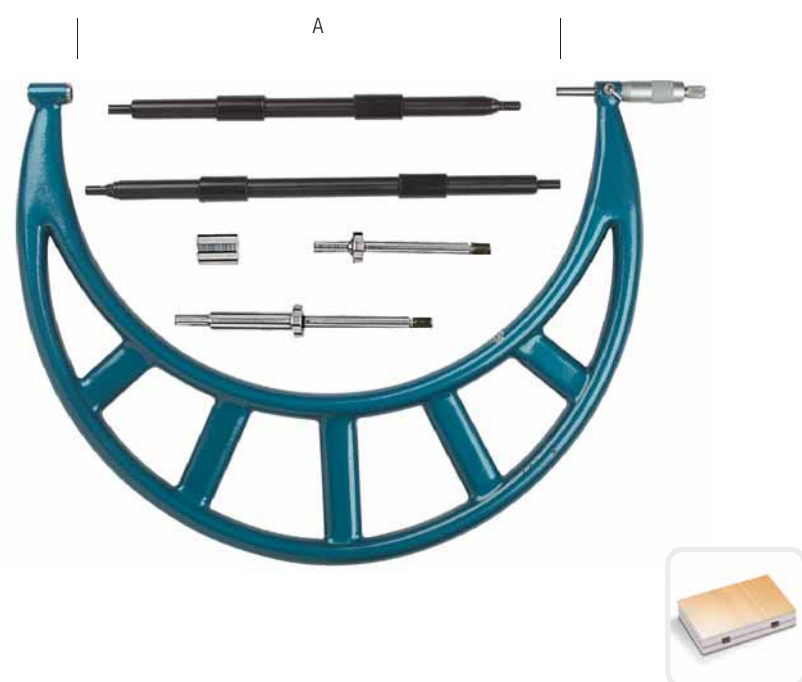
- Lectura 0,01 mm
- Largo de puente 100 mm
- Caja de madera
- Precisión a normas DIN 863



MICRÓMETRO A YUNQUE INTERCAMBIABLE

Cód.	A mm	mm	inch			€
44040	0 - 100	0,01	—	8001066440405	1	—
44041	100 - 200	0,01	—	8001066440412	1	—

- Arco barnizado
- Contactos de carburo Ø 8 mm
- Tambor Ø 18 mm
- Palanca de bloqueo
- Yunque intercambiable
- Caja de madera



MICRÓMETRO PARA GRANDES DIÁMETROS

Cód.	A mm	mm	inch			€
44081	200 - 300	0,01	—	8001066440818	1	—
44082	300 - 400	0,01	—	8001066440825	1	—
44083	400 - 500	0,01	—	8001066440832	1	—
44084	500 - 600	0,01	—	8001066440849	1	—
44085	600 - 700	0,01	—	8001066440856	1	—
44086	700 - 800	0,01	—	8001066440863	1	—
44087	800 - 900	0,01	—	8001066440870	1	—
44088	900 - 1000	0,01	—	8001066440887	1	—

- Arco tubular ligero y robusto
- Contactos de carburo Ø 6,5 mm
- Tambor Ø 18 mm
- Palanca de bloqueo
- Yunque intercambiable
- Lectura 0,01 mm
- Caja de madera
- Precisión a normas DIN 863



MICRÓMETRO A DISCO



Cód.	A mm	mm inch			€
44021	0 - 25	0,01	-	8001066440214	1 -

- Para engranajes
- Arco pintado
- Caja de ABS



MICRÓMETRO A DISCO PARA CHAPAS

Cód.	A mm	mm inch			€
44030	0 - 15	0,01	-	8001066440306	1 -

- Lectura 0,01 mm indicación sobre disco graduado
- Caja de madera

MICRÓMETRO PARA TUBOS



Cód.	A mm	mm inch			€
44120	0 - 25	0,01	-	8001066441204	1 -

- Lectura 0,01 mm
- Con bloqueo
- Caja de ABS

COMPARADOR DE PRECISIÓN PEQUEÑO

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
41010	0 - 5	Ø 40	0,01	—	8001066410101	1	—

- Cuadrante giratorio con indicadores de tolerancia
- Precisión normas DIN 878
- Caja de ABS

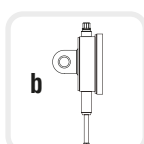
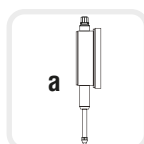


COMPARADOR DE PRECISIÓN

Cód.	A mm	B mm	mm	a	b		€
41020	0 - 10	Ø 58	0,01	•	•	8001066410200	1
41025	0 - 30	Ø 58	0,01	•		8001066410255	1
41026	0 - 30	Ø 58	0,01	•		8001066410262	1

- Cuadrante giratorio con tornillo de bloqueo
- Index de tolerancia
- Precisión normas DIN 878
- Caja de ABS

Cód. **41020**: disco de soporte adicional

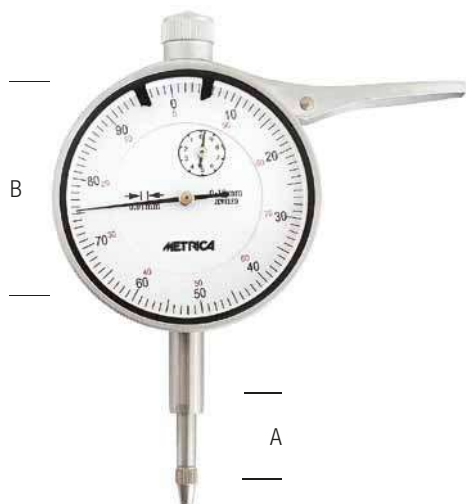


COMPARADOR DE PRECISIÓN

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
41019	0 - 10	Ø 58	0,01	—	8001066410194	1	—

- Cuadrante giratorio con pulsante de bloqueo
- Indicadores de tolerancia
- Caja de ABS

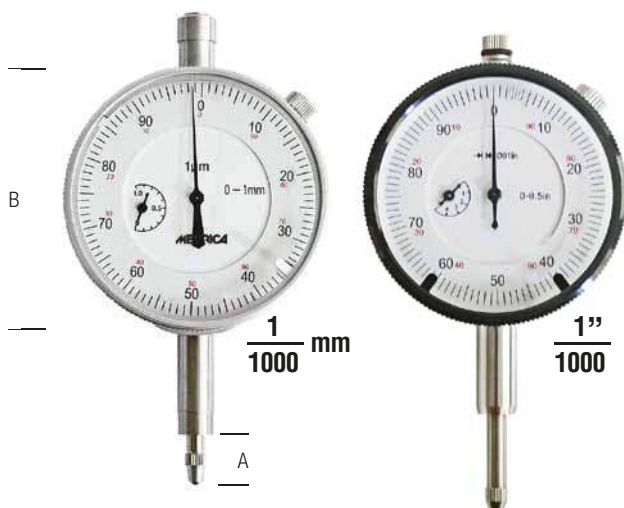




COMPARADOR CON PALANCA

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
41090	0 - 10	Ø 58	0,01	—	8001066410903	1	—

- Cuadrante giratorio
- Index de tolerancia
- Con **palanca de levantamiento**
- Caja de ABS



COMPARADOR MILLESIMAL

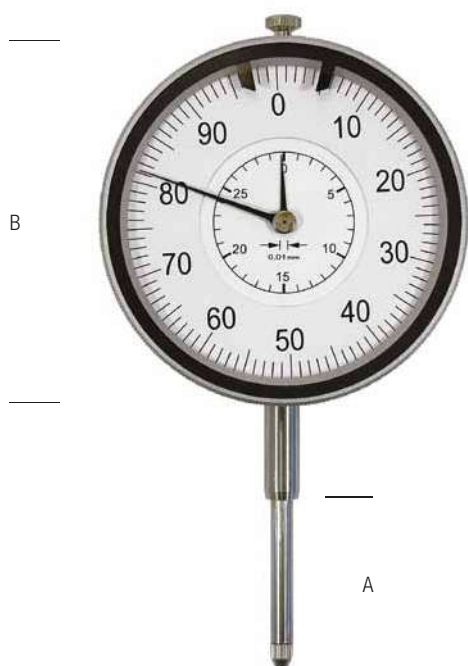
Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
41028	0 - 1	Ø 58	0,001	—	8001066410286	1	—
41027	0-0,40"	Ø 58	—	1"/1000	8001066410279	1	—

- Comparador **millesimal** de alta sensibilidad
- Tornillo de bloqueo
- Cuadrante giratorio con index de tolerancia
- Caja de ABS



Cód 41028

Cód 41027



CUADRANTE GRANDE DIMENSIÓN

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
41052	0 - 30	Ø 75	0,01	—	8001066410521	1	—
41053	0 - 50	Ø 75	0,01	—	8001066410538	1	—

- Cuadrante **grande dimensión** con index de tolerancia
- Tornillo de bloqueo
- Caja de ABS





COMPARADOR DIGITAL DE ALTA VISIBILIDAD

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
41150	0-12,5	Ø 56	0,01	0,0005	8001066411504	1	—

■ Pantalla: LCD de alta visibilidad - números gigantes

■ Función ABS

■ Resolución: 0,01 mm/0,0005"

■ Precisión: 0,02 mm/0,001"

■ Capacidad: 12,5 mm

■ Teclas: encendido/apagado, cero, ABS, mm/ inch, TOL

■ Salida de datos: jack std 4 vías 2,5 mm

■ Caja de ABS

No vendible DE / UK / USA / JAP



COMPARADOR ELECTRÓNICO DIGITAL

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
41080	0 - 12	Ø 58	0,01	0,0005	8001066410804	1	—
41085	0 - 12	Ø 58	0,001	0,00005	8001066410859	1	—

■ Indicador digital

■ Lectura mm/inch

■ Alta precisión

■ Puesta a cero para medidas comparativas

■ Aute los límites de tolerancia

■ Caja de ABS

Cód. 41080: lectura 0,01 mm

Cód. 41085: lectura 0,001 mm



COMPARADOR ESPECIAL

Cód.	A mm	B mm	mm	inch			€
41017	± 0,8	Ø 32	0,01	—	8001066410170	1	—

■ Pulsante orientable con soporte desanudado

■ Caja de madera



SOPORTE DE CENTRADO

Para el código 41017, la media luna tallo Ø 4 x 25 mm	Cód.			€
	41018	8001066410187	1	—



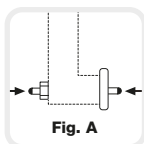
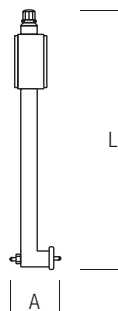
ALEXÓMETRO DE PRECISIÓN



Cód.	A mm	L mm			€
42010	15 ÷ 35	200	8001066420100	1	—
42020	30 ÷ 100	300	8001066420209	1	—
42030	50 ÷ 178	300	8001066420308	1	—
42040	100 ÷ 300	300	8001066420407	1	—
42032	50 ÷ 178	450	8001066420322	1	—

- Contactos de acero templado
- Caja de madera
- Sin comparador

ALEXÓMETRO, CONTACTOS METAL DURO



Cód.	A mm	L mm			€
42110	15 ÷ 35	200	8001066421107	1	—
42120	30 ÷ 100	300	8001066421206	1	—
42130	50 ÷ 178	300	8001066421305	1	—
42140	100 ÷ 300	300	8001066421404	1	—

- **Contacto** móvil y alargadores **de metal duro** (Fig. A)
- Caja de madera
- Sin comparador

JUEGO DE CALAS PATRÓN



Cód.	N mm			€
28060	32	grad. 0	8001066280605	1 —
28050	32	grad. I	8001066280506	1 —
28051	32	grad. II	8001066280513	1 —
28052	47	grad. I	8001066280520	1 —
28053	47	grad. II	8001066280537	1 —
28054	87	grad. I	8001066280544	1 —
28055	87	grad. II	8001066280551	1 —
28056	103	grad. I	8001066280568	1 —
28057	103	grad. II	8001066280575	1 —

- Acero templado especial
- Alta estabilidad y resistencia a la usura
- Caja de madera
- **Certificación individual a solicitud**



A



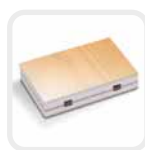
ALEXÓMETRO PARA BRONZINAS

Cód.	A mm	L mm			€
42204	35 ÷ 105	—	8001066422043	1	—
42205	100 ÷ 210	—	8001066422050	1	—

- Sáboma a L para bronzinas
- Con asta graduada y regulable
- Sin comparador
- Caja de madera



A



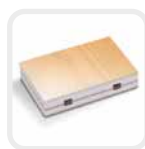
REGULADOR PARA ALEXÓMETROS

Cód.	A mm	A inch				€	
42223	37,5	—	0,01	—	8001066422234	1	—
42224	—	1,51	—	0,0005	8001066422241	1	—

- Con comparador a abanico Mahr
- Lectura 0,01 mm
- Cap. ± 0,40 mm
- Micrómetro con tornillo de bloqueo



A



REGULADOR PARA ALEXÓMETROS

Cód.	A mm	A mm	 mm inch			€
42225	37,5	—	0,01 —	8001066422258	1	—

- Comparador con indicador circular Ø 40 mm
- Lectura 0,01 mm
- Cap. ± 0,40 mm
- Micrómetro con tornillo de bloqueo

MEDIDOR DE ESPESOR



Cód.	C mm	P mm	mm	inch		€
70200	0 - 40	120	0,2	—	8001066702008	1

- Medidor de espesor analógico
- Lectura de 0,2 mm
- Caja de madera



MEDIDOR DE ESPESOR DIGITAL CON SALIDA DE DATOS



Cód.	C mm	P mm	mm	inch		€
70206	0 - 40	120	0,01	—	8001066702060	1

- Medidor de espesor digital con salida de datos
- Caja de madera



KIT DE TRANSMISIÓN DE DATOS

Cód.			€
10835	WIRELESS	8001066108350	1
10836	WIRE	8001066108367	1

MEDIDOR DE ESPESOR INSTANTÁNEO



Cód.	A mm	B mm	mm		€
43180	0 - 10	35	0,1	8001066431809	1
43181	0 - 10	63	0,1	8001066431816	1

- Medidor de espesor instantáneo
- Lectura 0,1 mm

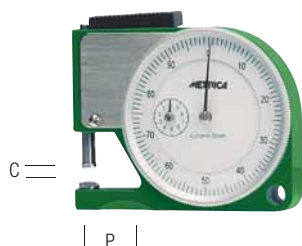




MEDIDOR DE ESPESOR DE BOLSILLO CENTESIMAL

Cód.	C mm	P mm	mm				€
43030	0 - 5	25	0,01	A	8001066430307	1	—

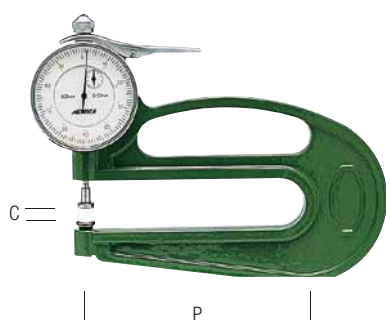
- Lectura 0,01 mm
- Ejecución de bolsillo
- Con la manija y palanca elevadora



MEDIDOR DE ESPESOR DE BOLSILLO CENTESIMAL

Cód.	C mm	P mm	mm				€
43031	0 - 12	15	0,01	E	8001066430314	1	—

- Lectura 0,01 mm
- Ejecución de bolsillo
- Ejecución extraplano



MEDIDOR DE ESPESOR DE CUADRANTE

Cód.	C mm	P mm	mm				€
43032	0 - 10	50	0,01	A	8001066430321	1	—
43037	0 - 10	120	0,01	A	8001066430376	1	—
43034	0 - 10	200	0,01	A	8001066430345	1	—

- Lectura 0,01 mm
- Soporte de aluminio
- Palanca elevadora

CONTACTOS DE ACERO INOXIDABLE RECTIFICADO:

(ejecución especial bajo demanda)

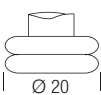
A



B



C



D



E

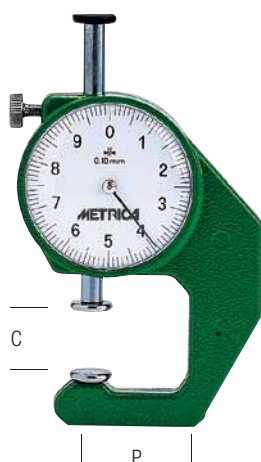


F



K





MEDIDOR DE ESPESOR DE BOLSILLO DECIMAL

Cód.	C mm	P mm	mm				€
43051	0 - 10	20	0,1	A	8001066430512	1	—
43052	0 - 20	20	0,1	A	8001066430529	1	—
43068	0 - 20	20	0,1	B	8001066430680	1	—
43053	0 - 20	50	0,1	A	8001066430536	1	—
43069	0 - 20	50	0,1	B	8001066430697	1	—
43054	0 - 30	50	0,1	A	8001066430543	1	—

- Lectura 0,1 mm
- Ejecución de bolsillo con freno de bloqueo
- Forma ergonómica
- Soporte de aluminio y pintura antideslizante
- Estuche símil piel

MEDIDOR DE ESPESOR DE CUADRANTE DECIMAL



Cód.	C mm	P mm	mm				€
43055	0 - 30	200	0,1	F	8001066430550	1	—
43049	0 - 30	200	0,1	K	8001066430499	1	—
43056	0 - 30	300	0,1	F	8001066430567	1	—
43061	0 - 30	300	0,1	K	8001066430611	1	—
43057	0 - 30	450	0,1	F	8001066430574	1	—
43059	0 - 50	300	0,1	F	8001066430598	1	—
43060	0 - 50	500	0,1	F	8001066430604	1	—

- Lectura de 0,1 mm
- Mango ergonómico
- Soporte en aluminio y pintura anti rasguño
- Palanca elevadora



MEDIDOR DE ESPESOR PARA INTERIORES

Cód.	C mm	P mm	mm				€
43100	15 - 35	75	0,01	D	8001066431007	1	—
43101	35 - 55	85	0,01	D	8001066431014	1	—
43102	55 - 75	100	0,01	D	8001066431021	1	—

- Lectura 0,01 mm



MEDIDOR DE ESPESOR PARA EXTERIORES

Cód.	C mm	P mm	mm				€
43120	0 - 20	60	0,01	D	8001066431205	1	—
43121	20 - 40	60	0,01	D	8001066431212	1	—
43122	40 - 60	60	0,01	D	8001066431229	1	—

- Lectura 0,01 mm

REGLAS PARA FACILITAR LA LECTURA



SECCIÓN
15 x 0,5 mm



SECCIÓN
30 x 1 mm

GRADUACIÓN MATE

Cód.	L mm	B				€
24300	150	15 x 0,5	mm	8001066243006	1	-
24301	200	15 x 0,5	mm	8001066243013	1	-
24303	300	15 x 0,5	mm	8001066243037	1	-
24320	300	30 x 1	mm	8001066243204	1	-
24321	500	30 x 1	mm	8001066243211	1	-
24322	1000	30 x 1	mm	8001066243228	1	-

- Graduación con líneas de longitud variable para lectura simplificada - design registrado
- Puntos alternados cada 2 mm para reconocimiento
- Extremo doblado para facilitar el agarre (excepto la regla de 1 metro)
- Acero inox
- Graduación grabada en negro
- Bordes rectificadas
- Sección 15 x 0,5 mm y 30 x 1 mm

No en venta en USA / JAP



REGLA FLEXIBLE GRADUACIÓN PULIDA O MATE

- Sección 13 x 0,5 mm
- Acero inox
- Graduación grabada en negro
- Bordes rectificados



GRADUACIÓN PULIDA

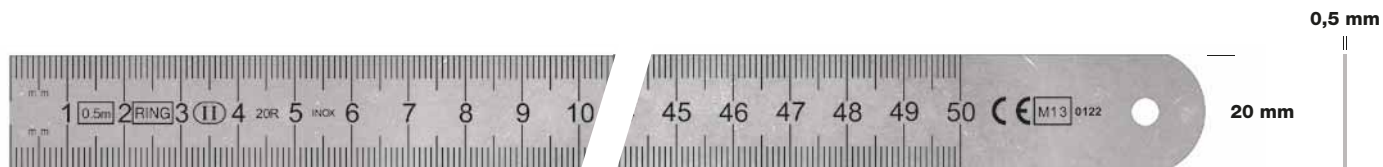
L mm	mm/mm	mm/½mm	mm/inch	Cód.			€
150	•			24051	8001066240517	5	—
200	•			24052	8001066240524	5	—
250	•			24053	8001066240531	5	—
300	•			24054	8001066240548	5	—
150		•		24031	8001066240319	5	—
200		•		24032	8001066240326	5	—
250		•		24033	8001066240333	5	—
300		•		24034	8001066240340	5	—
150			•	24011	8001066240111	5	—
200			•	24012	8001066240128	5	—
250			•	24013	8001066240135	5	—
300			•	24014	8001066240142	5	—

GRADUACIÓN MATE

L mm	mm/mm	mm/½mm	mm/inch	Cód.			€
150	•			24061	8001066240616	5	—
200	•			24062	8001066240623	5	—
250	•			24063	8001066240630	5	—
300	•			24064	8001066240647	5	—
150		•		24041	8001066240418	5	—
200		•		24042	8001066240425	5	—
250		•		24043	8001066240432	5	—
300		•		24044	8001066240449	5	—
150			•	24021	8001066240210	5	—
200			•	24022	8001066240227	5	—
250			•	24023	8001066240234	5	—
300			•	24024	8001066240241	5	—

REGLA FLEXIBLE GRADUACIÓN PULIDA O MATE

- Sección 20 x 0,5 mm
- Acero inox
- Graduación grabada en negro
- Bordes rectificados



GRADUACIÓN PULIDA

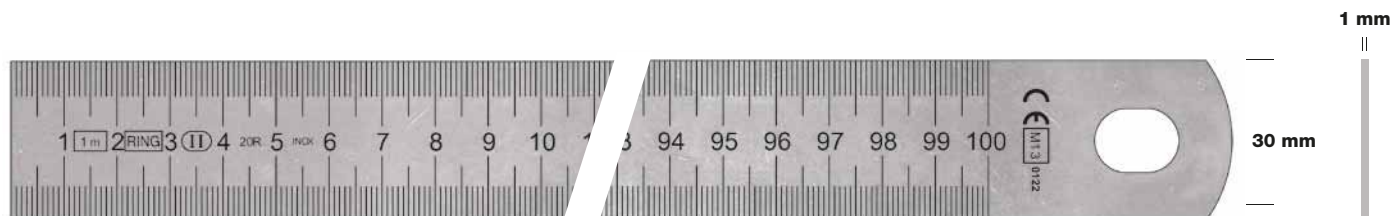
L mm	mm/mm	mm/½mm	mm/inch	Cód.			€
500	•			24072	8001066240722	1	—
1000	•			24073	8001066240739	1	—
500		•		24075	8001066240753	1	—
1000		•		24076	8001066240760	1	—
500			•	24092	8001066240920	1	—
1000			•	24093	8001066240937	1	—

GRADUACIÓN MATE

L mm	mm/mm	mm/½mm	mm/inch	Cód.			€
500	•			24082	8001066240821	1	—
1000	•			24083	8001066240838	1	—
500		•		24085	8001066240852	1	—
1000		•		24086	8001066240869	1	—
500			•	24102	8001066241026	1	—
1000			•	24103	8001066241033	1	—

REGLA SEMI-RÍGIDA GRADUACIÓN PULIDA O MATE

- Sección 30 x 1 mm
- Acero inox
- Graduación grabada en negro
- Bordes rectificandos



ESCALA PULIDA

L mm	mm/mm	mm/½mm	mm/inch	Cód.			€
300	•			25101	8001066251018	1	—
500	•			25102	8001066251025	1	—
700	•			25096	8001066250967	1	—
1000	•			25103	8001066251032	1	—
1500	•			25104	8001066251049	1	—
2000	•			25105	8001066251056	1	—
3000	•			25106	8001066251063	1	—
300		•		25121	8001066251216	1	—
500		•		25122	8001066251223	1	—
1000		•		25123	8001066251230	1	—
1500		•		25124	8001066251247	1	—
2000		•		25125	8001066251254	1	—
3000		•		25126	8001066251261	1	—
300			•	25141	8001066251414	1	—
500			•	25142	8001066251421	1	—
1000			•	25143	8001066251438	1	—
1500			•	25144	8001066251445	1	—
2000			•	25145	8001066251452	1	—
3000			•	25146	8001066251469	1	—

ESCALA SATINADA

L mm	mm/mm	mm/½mm	mm/inch	Cód.			€
300	•			25111	8001066251117	1	—
500	•			25112	8001066251124	1	—
700	•			—	—	—	—
1000	•			25113	8001066251131	1	—
1500	•			25114	8001066251148	1	—
2000	•			25115	8001066251155	1	—
3000	•			25116	8001066251162	1	—
300		•		25131	8001066251315	1	—
500		•		25132	8001066251322	1	—
1000		•		25133	8001066251339	1	—
1500		•		25134	8001066251346	1	—
2000		•		25135	8001066251353	1	—
3000		•		25136	8001066251360	1	—
300			•	25151	8001066251513	1	—
500			•	25152	8001066251520	1	—
1000			•	25153	8001066251537	1	—
1500			•	25154	8001066251544	1	—
2000			•	25155	8001066251551	1	—
3000			•	25156	8001066251568	1	—

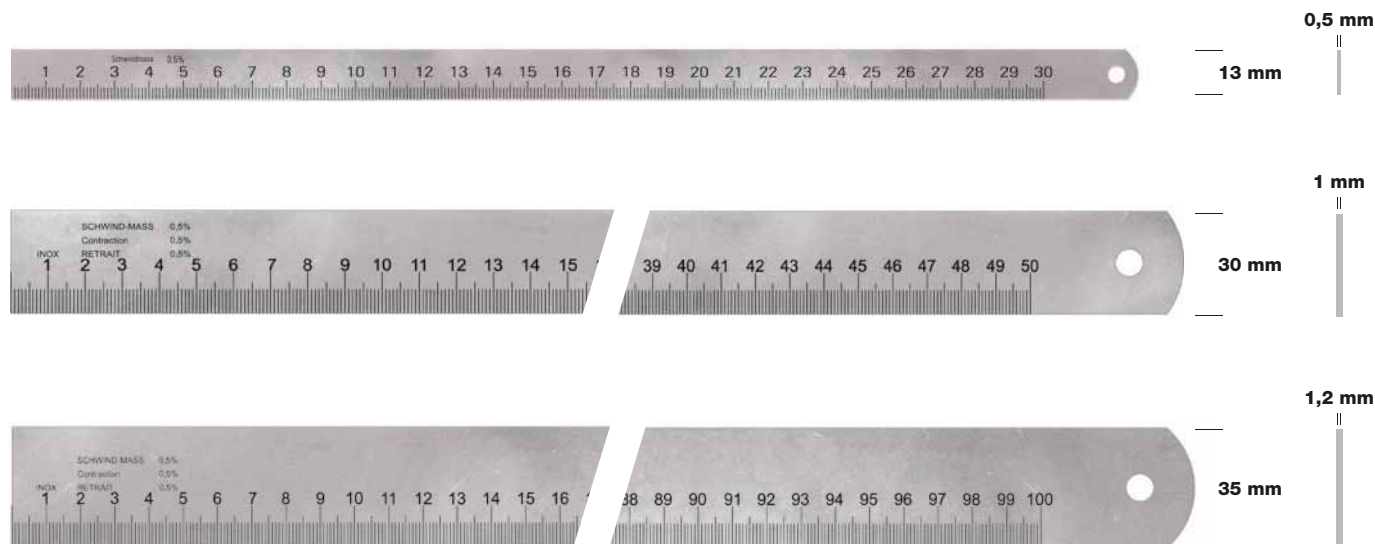
REGLA PARA CARPINTERO



Cód.	L mm	mm/cm			€
25200	350	mm / cm	8001066252008	1	—

- Regla rígida satinada
- **Sección 30 x 1 mm**
- Acero inoxidable
- Graduación grabada en negro
- Graduación en ambos lados
- Graduación mm/cm

REGLA ESPECIAL GRADUACIÓN A RETIRO % PARA MODELISTA



L 300 mm Sección 13 x 0,5 mm FLEXIBLE SATINADA

Cód.	mm	%		€
24151	mm	0,5	8001066241514	1 -
24152	mm	0,8	8001066241521	1 -
24176	mm	1	8001066241767	1 -
24153	mm	1,25	8001066241538	1 -
24154	mm	1,5	8001066241545	1 -
24156	mm	1,75	8001066241569	1 -
24158	mm	2	8001066241583	1 -
24159	mm	2,25	8001066241590	1 -
24177	mm	2,5	8001066241774	1 -
24160	mm	3	8001066241606	1 -

L 500 mm Sección 30 x 1 mm SEMI-RÍGIDA SATINADA

Cód.	mm	%		€
25010	mm	0,5	8001066250103	1 -
25011	mm	0,8	8001066250110	1 -
25091	mm	1	8001066250912	1 -
25012	mm	1,25	8001066250127	1 -
25013	mm	1,5	8001066250134	1 -
25015	mm	1,75	8001066250158	1 -
25017	mm	2	8001066250172	1 -
25018	mm	2,25	8001066250189	1 -
25092	mm	2,5	8001066250929	1 -
25019	mm	3	8001066250196	1 -

- Regla especial **graduación a retiro %**
- Acero inox
- Graduación grabada en negro
- Bordes rectificados

L 1000 mm Sección 35 x 1,2 mm SEMI-RÍGIDA SATINADA

Cód.	mm	%		€
25030	mm	0,5	8001066250301	1 -
25031	mm	0,8	8001066250318	1 -
25095	mm	1	8001066250950	1 -
25032	mm	1,25	8001066250325	1 -
25033	mm	1,5	8001066250332	1 -
25035	mm	1,75	8001066250356	1 -
25037	mm	2	8001066250370	1 -
25038	mm	2,25	8001066250387	1 -
25097	mm	2,5	8001066250974	1 -
25039	mm	3	8001066250394	1 -

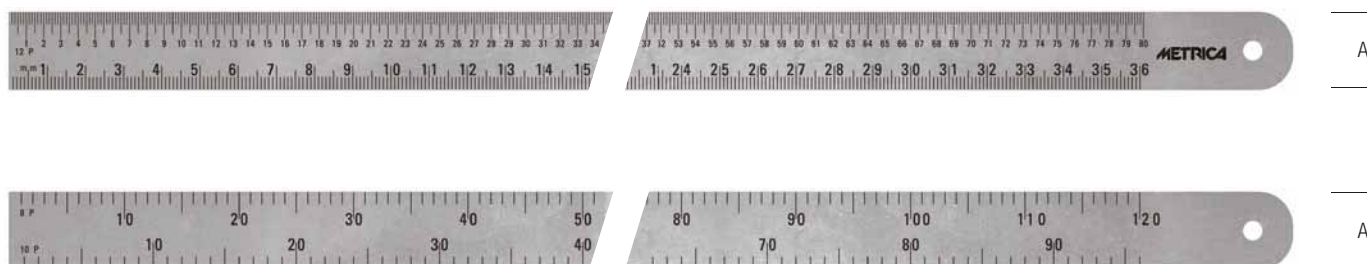
L 1500 mm Sección 35 x 1,2 mm SEMI-RÍGIDA SATINADA

Cód.	mm	%		€
25050	mm	0,5	8001066250509	1 -
25051	mm	0,8	8001066250516	1 -
25098	mm	1	8001066250981	1 -
25052	mm	1,25	8001066250523	1 -
25053	mm	1,5	8001066250530	1 -
25055	mm	1,75	8001066250554	1 -
25057	mm	2	8001066250578	1 -
25058	mm	2,25	8001066250585	1 -
25060	mm	2,5	8001066250608	1 -
25059	mm	3	8001066250592	1 -

L 2000 mm Sección 35 x 1,2 mm SEMI-RÍGIDA SATINADA

Cód.	mm	%		€
25070	mm	0,5	8001066250707	1 -
25071	mm	0,8	8001066250714	1 -
25099	mm	1	8001066250998	1 -
25072	mm	1,25	8001066250721	1 -
25073	mm	1,5	8001066250738	1 -
25075	mm	1,75	8001066250752	1 -
25077	mm	2	8001066250776	1 -
25078	mm	2,25	8001066250783	1 -
25084	mm	2,5	8001066250844	1 -
25079	mm	3	8001066250790	1 -

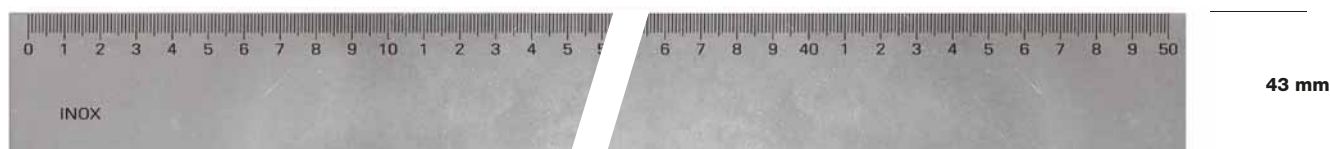
TIPÓMETRO 4 GRADUACIONES PARA TIPOGRAFÍA



Cód.	L mm	A mm				€
24122	300	20	mm	8001066241224	1	—
24123	360	20	mm	8001066241231	1	—
24124	500	20	mm	8001066241248	1	—

- Acero inox, espesor 0,5 mm
- 4 graduaciones para la imprenta
- Graduación grabada en negro en ambos lados
- Delante: mm y 12 pt
- Detrás: 8 pt y 10 pt

REGLA RÍDIGA DE CONTROL GRADUADA EMBOTADA Y SIN BISEL



SIN BISEL

Cód.	L mm				€
25201	500	mm	8001066252015	1	—
25202	750	mm	8001066252023	1	—
25203	1000	mm	8001066252039	1	—
25204	1500	mm	8001066252046	1	—
25205	2000	mm	8001066252053	1	—

6 mm

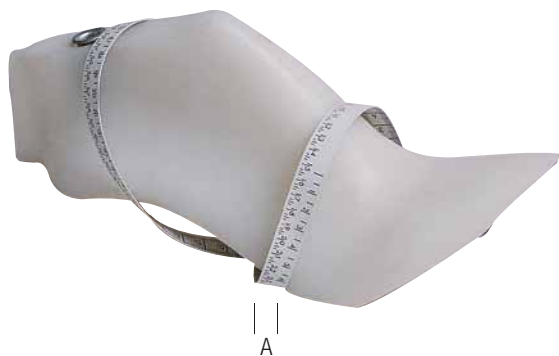
- Regla rídiga de control
- Sección 43 x 6 mm
- Acero inox rectificado
- Graduación grabada en negro
- 5 mm sin graduación a los principios

EMBOTADA

Cód.	L mm				€
25221	500	mm	8001066252213	1	—
25222	750	mm	8001066252220	1	—
25223	1000	mm	8001066252237	1	—
25224	1500	mm	8001066252244	1	—
25225	2000	mm	8001066252251	1	—

6 mm

- Regla rídiga de control
- Sección 43 x 6 mm **embotado**
- Acero inox rectificado
- Graduación grabada en negro
- 5 mm sin graduación a los principios



CINTA PARA CALZADO EN FIBRA DE VIDRIO

Cód.	L mm	A mm				€
70300	600	10	mm	8001066703005	10	—

- En fibra de vidrio
- Graduada delante mm
- Detrás doble escala para calzados



CINTA PARA CALZADO DE ACERO INOX

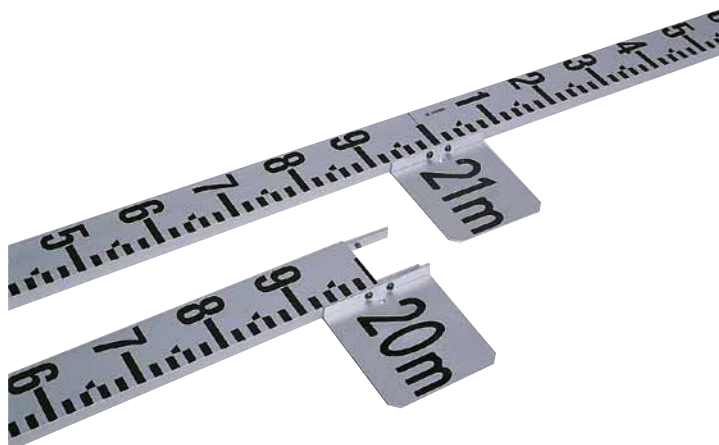
Cód.	L mm	A mm				€
70301	600	10	mm	8001066703012	1	—
70301V	600	10	mm	8001066703012	1	—

- De acero inox templada super flexible
- Espesor 0,1 mm
- Graduación grabada en negro
- Graduada delante mm
- Detrás doble escala para calzados

Código **70301V**: con 10 mm sin graduación ante de lo cero

REGLAS ESPECIALES EN ALUMINIO

- Largo y sección a demanda
- Graduación horizontal: izquierda-derecha, derecha-izquierda o cero central
- Graduación vertical: hacia abajo o hacia arriba
- Nonios lineares y circulares



CINTAS GRADUADAS PLANAS

ACERO ESMALTADO AMARILLO



Cód.	L mm	mm mm					€
39979	2000	0 →		•	8001066399796	1	—
39980	3000	0 →		•	8001066399802	1	—
39981	5000	0 →		•	8001066399819	1	—
39985	2000	← 0		•	8001066399857	1	—
39986	3000	← 0		•	8001066399864	1	—
39987	5000	← 0		•	8001066399871	1	—
39821	2000	0 →	•		8001066398218	1	—
39822	3000	0 →	•		8001066398225	1	—
39823	5000	0 →	•		8001066398232	1	—
39826	2000	← 0	•		8001066398263	1	—
39827	3000	← 0	•		8001066398270	1	—
39828	5000	← 0	•		8001066398287	1	—

ACERO ESMALTADO AMARILLO

Cód.	L mm	mm mm					€
39801	2000	0 →		•	8001066398010	1	—
39802	3000	0 →		•	8001066398027	1	—
39803	5000	0 →		•	8001066398034	1	—
39811	2000	← 0		•	8001066398119	1	—
39812	3000	← 0		•	8001066398126	1	—
39813	5000	← 0		•	8001066398133	1	—
39831	2000	0 →	•		8001066398317	1	—
39832	3000	0 →	•		8001066398324	1	—
39833	5000	0 →	•		8001066398331	1	—
39836	2000	← 0	•		8001066398362	1	—
39837	3000	← 0	•		8001066398379	1	—
39838	5000	← 0	•		8001066398386	1	—



- Acero esmaltado blanco o amarillo
- Sección 13 x 0,2 mm
- Decimales rojos
- Con o sin adhesivo
- Ancho 16 mm bajo demanda
- Longitud y graduaciones a demanda



con adhesivo



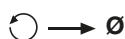
sin adhesivo



graduación horizontal: izquierda-derecha



graduación horizontal: derecha-izquierda



DIÁMETROMETROS INSTANTÁNEOS



Cód.	Ø mm	mm	A x B mm			€
25497	15 ÷ 115	45 ÷ 362	8 x 0,10	8001066254972	1	—
25498	100 ÷ 320	315 ÷ 1000	13 x 0,10	8001066254989	1	—

- Para **medidas rápidas** y directas **de diámetros**
- Sin ventanilla para rebobinar la cinta
- Espesor 0,10 mm
- **Acero inox**
- Lectura **nonio 0,1 mm**
- Graduación grabada en negro

DIÁMETROMETROS



Cód.	Ø mm	mm	A x B mm			€
25510	20 ÷ 300	60 ÷ 950	15 x 0,50	8001066255108	1	—
25511	300 ÷ 700	940 ÷ 2200	15 x 0,50	8001066255115	1	—
25512	700 ÷ 1100	2190 ÷ 3460	15 x 0,50	8001066255122	1	—
25513	1100 ÷ 1500	3450 ÷ 4720	15 x 0,50	8001066255139	1	—
25514	1500 ÷ 1900	4710 ÷ 5980	15 x 0,50	8001066255146	1	—
25515	1900 ÷ 2300	5960 ÷ 7230	15 x 0,50	8001066255153	1	—
25516	2000 ÷ 3000	6280 ÷ 9420	15 x 0,50	8001066255160	1	—

- Regla flexible graduada para **lecturas directas de diámetro**
- **Acero inox**
- Graduación grabada en negro
- Lectura **nonio 0,1 mm**
- Con ventanilla para rebobinar la cinta
- Sección 15 x 0,5 mm



Cód 38911

DIÁMETROMETROS



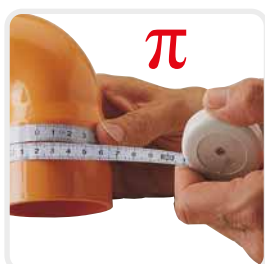
Cód.	L					€
38910	2 m	10 mm	mm π / mm	8001066389100	12	—
38911	2 m	6 mm	mm π / mm	8001066389117	12	—

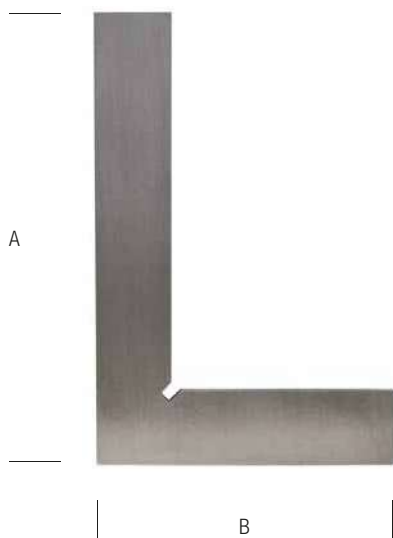
- Caja de ABS antichoque
- Rebobinado automático
- Doble graduación
 - **delante mm**
 - **detrás π** (lectura directa diam.)

Cód 38910: cinta plana **10 mm de ancho**, blanca
Cód 38911: cinta plana **6 mm de ancho**, negra



Cód 38910





INOX

ESCUADRA SIMPLE TEMPLADA

Cód.	A x B mm			€
26031	50 x 40	8001066260317	1	—
26032	75 x 50	8001066260324	1	—
26033	100 x 70	8001066260331	1	—
26035	150 x 100	8001066260355	1	—
26036	200 x 130	8001066260362	1	—
26038	300 x 200	8001066260386	1	—

- Acero **inox templado**
- Precisión normas DIN 875/0



INOX

ESCUADRA BISELADA TEMPLADA

Cód.	A x B mm			€
27029	25 x 20	8001066270293	1	—
27030	40 x 28	8001066270309	1	—
27031	50 x 40	8001066270316	1	—
27032	75 x 50	8001066270323	1	—
27033	100 x 70	8001066270330	1	—
27035	150 x 100	8001066270354	1	—
27036	200 x 130	8001066270361	1	—
27038	300 x 200	8001066270385	1	—

- Acero **inox templado**
- Precisión normas DIN 875/0



INOX

ESCUADRA DE ALA TEMPLADA

Cód.	A x B mm			€
27071	50 x 40	8001066270712	1	—
27072	75 x 50	8001066270729	1	—
27073	100 x 70	8001066270736	1	—
27075	150 x 100	8001066270750	1	—
27076	200 x 130	8001066270767	1	—
27078	300 x 200	8001066270781	1	—

- Acero **inox templado**
- Precisión normas DIN 875/0

ESCUADRA SIMPLE



Cód.	A x B mm			€
PRECISIÓN 1/100 mm				
29053	100 x 70	8001066290536	1	—
29055	150 x 100	8001066290550	1	—
29056	200 x 130	8001066290567	1	—
29057	250 x 165	8001066290574	1	—
29058	300 x 200	8001066290581	1	—
29059	400 x 265	8001066290598	1	—
29060	500 x 330	8001066290604	1	—
29061	600 x 400	8001066290611	1	—
29062	750 x 500	8001066290628	1	—
29063	1000 x 600	8001066290635	1	—
PRECISIÓN 1/50 mm				
29072	75 x 50	8001066290727	1	—
29073	100 x 70	8001066290734	1	—
29075	150 x 100	8001066290758	1	—
29076	200 x 130	8001066290765	1	—
29077	250 x 165	8001066290772	1	—
29078	300 x 200	8001066290789	1	—
29079	400 x 250	8001066290796	1	—
29080	500 x 330	8001066290802	1	—

- Acero rectificado, **no templado**
- Sección robusta

ESCUADRA DE ALA



Cód.	A x B mm			€
PRECISIÓN 1/100 mm				
29143	100 x 70	8001066291434	1	—
29145	150 x 100	8001066291458	1	—
29146	200 x 130	8001066291465	1	—
29147	250 x 165	8001066291472	1	—
29148	300 x 200	8001066291489	1	—
29149	400 x 265	8001066291496	1	—
29150	500 x 330	8001066291502	1	—
29151	600 x 400	8001066291519	1	—
29152	750 x 500	8001066291526	1	—
29153	1000 x 600	8001066291533	1	—
PRECISIÓN 1/50 mm				
29162	75 x 50	8001066291625	1	—
29163	100 x 70	8001066291632	1	—
29165	150 x 100	8001066291656	1	—
29166	200 x 130	8001066291663	1	—
29167	250 x 165	8001066291670	1	—
29168	300 x 200	8001066291687	1	—
29169	400 x 250	8001066291694	1	—
29170	500 x 330	8001066291700	1	—

- Acero rectificado, **no templado**
- Sección robusta

ESCUADRA SIMPLE ACERO ZINCADO



Cód.	A x B mm			€
29182	100 x 70	8001066291823	1	—
29183	150 x 100	8001066291830	1	—
29184	200 x 130	8001066291847	1	—
29185	250 x 165	8001066291854	1	—
29186	300 x 200	8001066291861	1	—
29187	400 x 250	8001066291878	1	—
29188	500 x 330	8001066291885	1	—
29189	600 x 400	8001066291892	1	—
29190	800 x 400	8001066291908	1	—
29191	1000 x 500	8001066291915	1	—

■ Acero **no templado, zincado** de protección

ESCUADRA DE ALA ZINCADA



Cód.	A x B mm			€
29192	100 x 70	8001066291922	1	—
29193	150 x 100	8001066291939	1	—
29194	200 x 130	8001066291946	1	—
29195	250 x 165	8001066291953	1	—
29196	300 x 200	8001066291960	1	—
29197	400 x 250	8001066291977	1	—
29198	500 x 330	8001066291984	1	—
29199	600 x 400	8001066291991	1	—
29200	800 x 400	8001066292004	1	—
29210	1000 x 500	8001066292103	1	—

■ Acero **no templado, zincado** de protección

ESCUADRA PARA EL SEGUIMIENTO



Cód.	L mm			€
29263	200	8001066292639	1	—
29264	250	8001066292646	1	—
29265	300	8001066292653	1	—

- Acero
- Lectura de 0,1 mm
- Escala grabada y graduada
- Tornillo de bloqueo

PERFILÓMETRO PROFESIONAL

Cód.	A mm	B mm			€
72003	150	85	8001066720033	1	—
72002	300	150	8001066720026	1	—

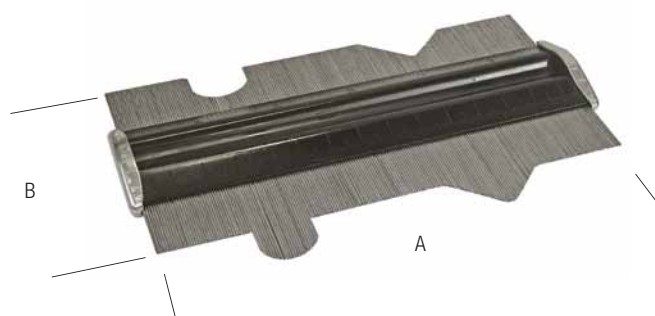
- Modelo profesional, para relevar perfiles
- Agujas móviles
- Acero templado



PERFILÓMETRO

Cód.	A mm	B mm			€
72001	150	85	8001066720019	1	—

- Para relevar perfiles
- Agujas móviles
- Acero
- En blister



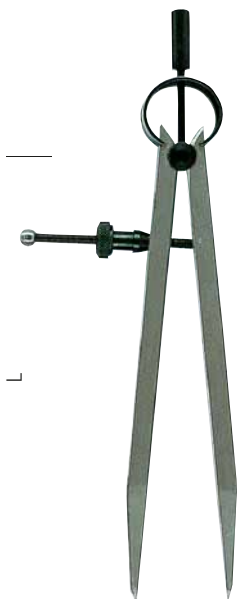
PERFILÓMETRO ANTI-ARAÑAZO

Cód.	A mm	B mm			€
72005	250	95	8001066720057	1	—

- Para relevar perfiles
- Agujas móviles
- Plásticas
- En blister

No para la venta en U.K.





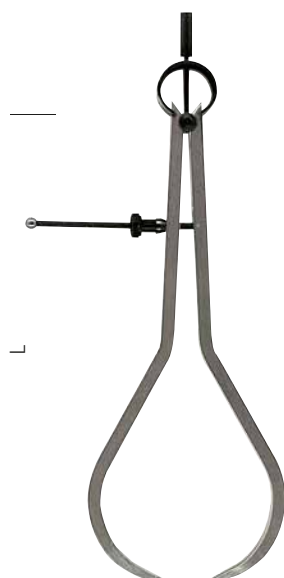
COMPÁS A MUELLE

Cód.	L mm			€	Cód.			€
48011	100	8001066480111	2	—	08011	8001066080113	5	—
48012	125	8001066480128	2	—	—	—	—	—
48013	150	8001066480135	2	—	08013	8001066080137	5	—
48014	175	8001066480142	2	—	—	—	—	—
48015	200	8001066480159	2	—	08015	8001066080151	5	—
48016	250	8001066480166	2	—	—	—	—	—
48017	300	8001066480173	2	—	—	—	—	—

- Compás a muelle
- Apertura rápida
- Gama pesada de sección cuadrada
- Puntas rectas de acero templado



SECCIÓN



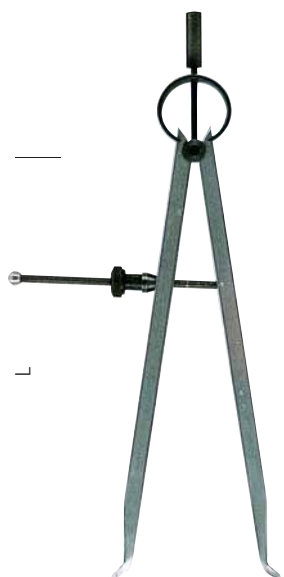
COMPÁS A MUELLE PARA EXTERIORES

Cód.	L mm			€	Cód.			€
48021	100	8001066480210	2	—	08021	8001066080212	5	—
48022	125	8001066480227	2	—	—	—	—	—
48023	150	8001066480234	2	—	06023	8001066060238	5	—
48024	175	8001066480241	2	—	—	—	—	—
48025	200	8001066480258	2	—	06025	8001066060252	5	—
48026	250	8001066480265	2	—	—	—	—	—
48027	300	8001066480272	2	—	—	—	—	—

- Compás a muelle **para exteriores**
- Apertura rápida
- Gama pesada de **sección cuadrada**
- Puntas de acero templado



SECCIÓN



COMPÁS A MUELLE PARA INTERIORES

Cód.	L mm			€	Cód.			€
48031	100	8001066480319	2	—	—	—	—	—
48032	125	8001066480326	2	—	—	—	—	—
48033	150	8001066480333	2	—	08033	8001066080335	5	—
48034	175	8001066480340	2	—	—	—	—	—
48035	200	8001066480357	2	—	—	—	—	—
48036	250	8001066480364	2	—	—	—	—	—
48037	300	8001066480371	2	—	—	—	—	—

- Compás a muelle **para interiores**
- Apertura rápida
- Gama pesada de **sección cuadrada**
- Puntas de acero templado



SECCIÓN

COMPÁS



Cód.	L mm			€	Cód.			€
48053	150	8001066480531	2	—	08053	8001066080533	5	—
48055	200	8001066480555	2	—	08055	8001066080557	5	—
48056	250	8001066480562	2	—	08056	8001066080564	5	—
48057	300	8001066480579	2	—	—	—	—	—
48058	400	8001066480586	1	—	—	—	—	—
48059	500	8001066480593	1	—	—	—	—	—
48066	600	8001066480661	1	—	—	—	—	—
48068	800	8001066480685	1	—	—	—	—	—
48069	1000	8001066480692	1	—	—	—	—	—

- **Compás a sector**
- Gama pesada de sección cuadrada
- **Puntas de acero templado**
- **Tornillo de ajuste y bloqueo**



COMPÁS CON CREMALLERA CON SOPORTE



Cód.	L mm			€
48075	150	8001066480753	2	—
48076	200	8001066480760	2	—
48077	300	8001066480777	2	—
48078	500	8001066480784	1	—

- Compás con cremallera
- **Con soporte para lápiz**
- De acero
- Sección pesada
- Caja de ABS



COMPÁS SIMPLE



Cód.	L mm			€
48002	150	8001066480029	2	—
48003	200	8001066480036	2	—
48004	250	8001066480043	2	—
48005	300	8001066480050	2	—
48006	500	8001066480067	1	—
48007	600	8001066480074	1	—
48008	800	8001066480081	1	—
48009	1000	8001066480098	1	—

- Compás
- Puntas rectas de acero templado
- **Sección cuadrada**
- Junta articulada con el clavo
- Modelo robusto



PUNTA PARA TRAZAR

Cód.	L mm			€
08145	190	8001066081455	5	—



- Punta para trazar
- En acero templado y bruñido
- Punta recta y plegada
- In blíster



PUNTA DE BOLSILLO PARA TRAZAR ORIGINAL "RICO"

Cód.	L mm			€
28146	170	8001066281466	1	—



- Punta de bolsillo para trazar
- Punta de carburo
- Forma de lápiz
- Con clip
- Original "RICO"

RECAMBIO

Punta de recambio RICO	Cód.			€
	28152	8001066281527	1	—

PUNTA DE BOLSILLO PARA TRAZAR

Cód.	L mm			€
08150	150	8001066081509	5	—



- Punta de bolsillo para trazar
- Punta de carburo
- Forma de lápiz
- Con clip
- In blíster

RECAMBIO

Punta de recambio RICO	Cód.			€
	28151	8001066281510	2	—

BURIL

Cód.	L mm			€
00170	125	8001066001705	5	—



- Buril 125 mm
- Acaba en negro



CALIBRE DE ALTURA SIMPLE

Cód.	L mm			€
45011	0 – 300	8001066450114	1	–

- Calibre de altura simple
- Asta pivotante
- Bloqueo regulable
- Punta de trazar
- Base prismática



CALIBRE DE ALTURA GRADUADO DE PRECISIÓN

Cód.	A mm				€
45050	0 – 300	0,02	8001066450503	1	–
45051	0 – 500	0,02	8001066450510	1	–

- Calibre de altura graduado de precisión
- De acero inoxidable templado
- Escala cromada
- Tornillo micrométrico
- Punta de trazar de carburo
- Base prismática
- Caja de madera



CALIBRE DE ALTURA DIGITAL

Cód.	A mm				€
45070	0 – 300	0,01	8001066450701	1	–
45071	0 – 500	0,01	8001066450718	1	–
45072	0 – 1000	0,01	8001066450725	1	–

- Calibre de altura digital
- Inox templado
- Tornillo micrométrico para un ajuste fino lectura 0,01 mm
- Puesta a cero para mediciones comparativas
- Conversión mm/inch
- Punta de trazar de carburo
- Caja de madera



CALIBRE DE ALTURA CON COMPARADOR

Cód.	A mm				€
45060	0 – 300	0,01	8001066450602	1	–
45061	0 – 600	0,01	8001066450619	1	–

- Calibre de altura con comparador
- 2 columnas de trabajo
- Reglaje a cremallera
- Doble contador en mm (arriba, abajo)
- Lectura por contador: 1mm
- Lectura por comparador 0,01 mm
- Con punta de trazar de carburo
- Caja de madera





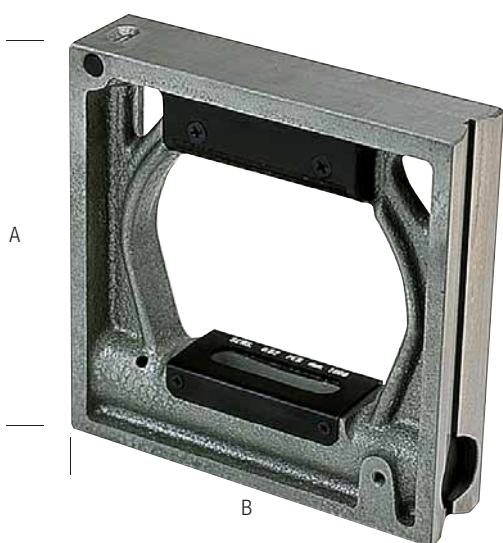
NIVELES DE PRECISIÓN DE HIERRO COLADO

Cód.	A mm	 mm			€
30010	150	0,02	8001066300105	1	—
30011	150	0,05	8001066300112	1	—
30012	150	0,10	8001066300129	1	—
30013	150	0,35	8001066300136	1	—
30020	200	0,02	8001066300204	1	—
30021	200	0,05	8001066300211	1	—
30022	200	0,10	8001066300228	1	—
30023	200	0,35	8001066300235	1	—
30030	250	0,02	8001066300303	1	—
30031	250	0,05	8001066300310	1	—
30032	250	0,10	8001066300327	1	—
30033	250	0,35	8001066300334	1	—
30040	300	0,02	8001066300402	1	—
30041	300	0,05	8001066300419	1	—
30042	300	0,10	8001066300426	1	—
30043	300	0,35	8001066300433	1	—

- De hierro colado
- Dos burbujas
- Base prismática
- Caja de madera



NIVELES CUADRO DE PRECISIÓN DE HIERRO COLADO

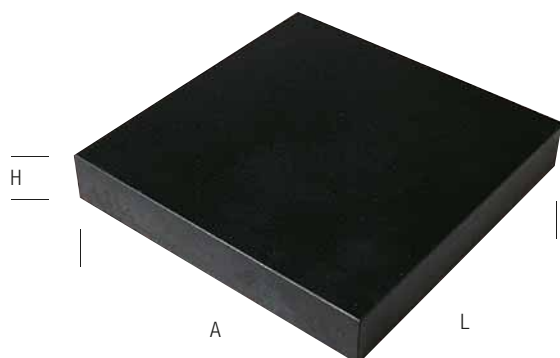


Cód.	A x B mm	 mm			€
30101	100 x 100	0,02	8001066301010	1	—
30102	100 x 100	0,10	8001066301027	1	—
30103	100 x 100	0,35	8001066301034	1	—
30110	150 x 150	0,02	8001066301102	1	—
30111	150 x 150	0,05	8001066301119	1	—
30112	150 x 150	0,10	8001066301126	1	—
30113	150 x 150	0,35	8001066301133	1	—
30120	200 x 200	0,02	8001066301201	1	—
30121	200 x 200	0,05	8001066301218	1	—
30122	200 x 200	0,10	8001066301225	1	—
30123	200 x 200	0,35	8001066301232	1	—
30130	250 x 250	0,02	8001066301300	1	—
30131	250 x 250	0,05	8001066301317	1	—
30132	250 x 250	0,10	8001066301324	1	—

- De hierro colado
- 2 bases prismáticas
- Caja de madera



PLANO DE TRABAJO DE GRANITO



Precisión:

DIN/0 Superficie rectificada

DIN/I Superficie finamente raspado

Cód.	A mm	L mm	H mm				€
28101	400	250	60	DIN/0	8001066281015	1	—
28102	500	315	70	DIN/0	8001066281022	1	—
28103	630	400	80	DIN/0	8001066281039	1	—
28104	800	500	100	DIN/0	8001066281046	1	—
28105	800	800	120	DIN/0	8001066281053	1	—
28106	1000	630	140	DIN/0	8001066281060	1	—

28090	250	160	40	DIN/I	8001066280902	1	—
28091	400	250	60	DIN/I	8001066280919	1	—
28092	500	315	70	DIN/I	8001066280926	1	—
28093	630	400	80	DIN/I	8001066280933	1	—
28094	800	500	100	DIN/I	8001066280940	1	—
28095	800	800	120	DIN/I	8001066280957	1	—
28096	1000	630	140	DIN/I	8001066280964	1	—

■ Mesa a petición

PLANO DE TRABAJO DE HIERRO COLADO



Precisión:

DIN/I Superficie finamente raspado

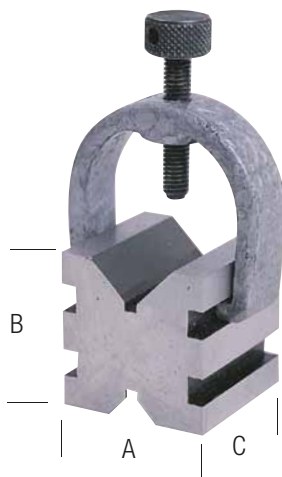
DIN/II Superficie rascada

• Superficie cepillada

Cód.	A mm	L mm				€
28115	200	300	DIN/I	8001066281152	1	—
28116	300	400	DIN/I	8001066281169	1	—
28117	300	500	DIN/I	8001066281172	1	—
28118	400	500	DIN/I	8001066281189	1	—
28119	400	600	DIN/I	8001066281190	1	—
28120	500	600	DIN/I	8001066281206	1	—
28121	500	800	DIN/I	8001066281213	1	—
28122	500	1000	DIN/I	8001066281220	1	—
28124	800	1200	DIN/I	8001066281244	1	—
28125	1000	1200	DIN/I	8001066281251	1	—

28170	200	300	DIN/II	8001066281701	1	—
28171	300	400	DIN/II	8001066281718	1	—
28172	300	500	DIN/II	8001066281725	1	—
28173	400	500	DIN/II	8001066281732	1	—
28174	400	600	DIN/II	8001066281749	1	—
28175	500	600	DIN/II	8001066281756	1	—
28176	500	800	DIN/II	8001066281763	1	—
28177	500	1000	DIN/II	8001066281770	1	—
28178	800	1200	DIN/II	8001066281787	1	—
28179	1000	1200	DIN/II	8001066281794	1	—

■ Mesa a petición

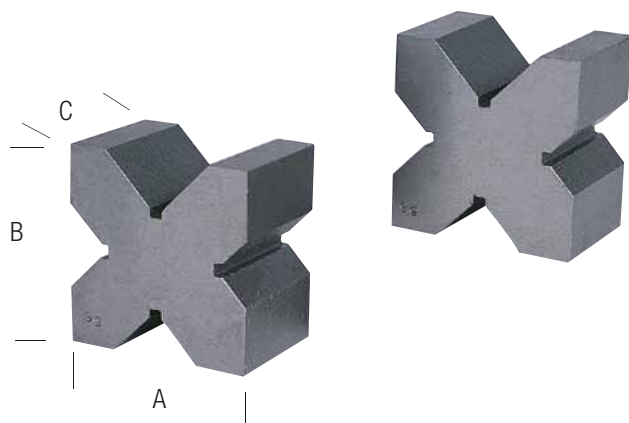


Precisión:
 DIN/I Superficie finamente raspado

PRISMA DE ACERO TEMPLADO

Cód.	A mm	B mm	C mm				€
28135	36	40	45	DIN/I	8001066281350	1	—
28137	45	63	70	DIN/I	8001066281374	1	—
28138	70	90	125	DIN/I	8001066281381	1	—

- Prisma con fijación
- Acero templado
- Para controles y trazado de precisión
- 2 costuras a 90°
- Vendido individualmente



Precisión:
 DIN/I Superficie finamente raspado
 DIN/II Superficie rascada

PRISMAS PARALELOS A CRUZ DE HIERRO COLADO

Cód.	A mm	L mm	H mm				€
28128	42	42	50	DIN/I	8001066281282	1	—
28129	60	60	50	DIN/I	8001066281299	1	—
28130	75	75	50	DIN/I	8001066281305	1	—
28131	90	90	50	DIN/I	8001066281312	1	—
28132	100	80	50	DIN/I	8001066281329	1	—
28133	120	90	60	DIN/I	8001066281336	1	—

28139	42	42	50	DIN/II	8001066281398	1	—
28140	60	60	50	DIN/II	8001066281404	1	—
28141	75	75	50	DIN/II	8001066281411	1	—
28142	90	90	50	DIN/II	8001066281428	1	—
28143	100	80	50	DIN/II	8001066281435	1	—
28144	120	90	60	DIN/II	8001066281442	1	—

- Prismas paralelos a cruz
- De hierro colado
- Rectificados por pareja
- Vendidos por pareja



INOX

REGLA DE CONTROL BISELADA

Cód.	A mm			€
28021	75	8001066280216	1	—
28022	100	8001066280223	1	—
28023	125	8001066280230	1	—
28024	150	8001066280247	1	—
28025	200	8001066280254	1	—
28027	300	8001066280278	1	—
28028	400	8001066280285	1	—
28029	500	8001066280292	1	—
28030	600	8001066280308	1	—
28031	800	8001066280315	1	—
28032	1000	8001066280322	1	—

- Acero **inox templado**
- Mango aislante
- En caja
- Precisión normas DIN 874



H

BASE MAGNÉTICA

Cód.	H mm				€
46010	230	60 Kg	8001066460106	1	—
46015	230	45 Kg	8001066460151	1	—

- Tres articulaciones de sección robusta
- Con posibilidad de pequeños ajustes
- Base prismática
- Interruptor de palanca
- Capacidad 45/60 Kg
- Sin comparador



H

BASE MAGNÉTICA UNIVERSAL

Cód.	H mm				€
46025	410	80 Kg	8001066460250	1	—

- Secciones articuladas muy robustas
- Bloqueo en cualquier posición
- Base prismática
- Interruptor de palanca
- Capacidad 80 Kg



H

BASE MAGNÉTICA ARTICULADA

Cód.	H mm				€
46020	370	45 Kg	8001066460205	1	—

- Tipo articulado
- Con bloqueo en cualquier posición
- Base prismática
- Interruptor a palanca
- Capacidad 45 Kg

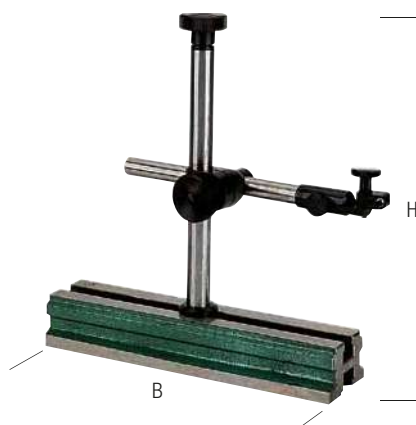


H

MINI BASE MAGNÉTICA

Cód.	H mm				€
46023	100	10 Kg	8001066460236	1	—

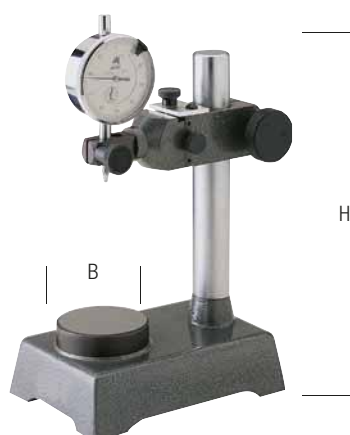
- Base cilíndrica de pequeño tamaño
- Ø 25 mm
- Alto 100 mm
- Capacidad 10 Kg



SOPORTE UNIVERSAL

Cód.	H mm	B mm			€
46005	300	250	8001066460052	1	—

- Soporte universal
- Base prismática rectificada
- Con tornillo de ajuste



SOPORTE COLUMNA DE ALTA PRECISIÓN

Cód.	H mm	B mm			€
46060	290	60	8001066460601	1	—

- Acero templado y rectificado
- Ajuste fino del comparador
- Se suministra sin comparador
- Caja de madera



SOPORTE PARA MICRÓMETROS

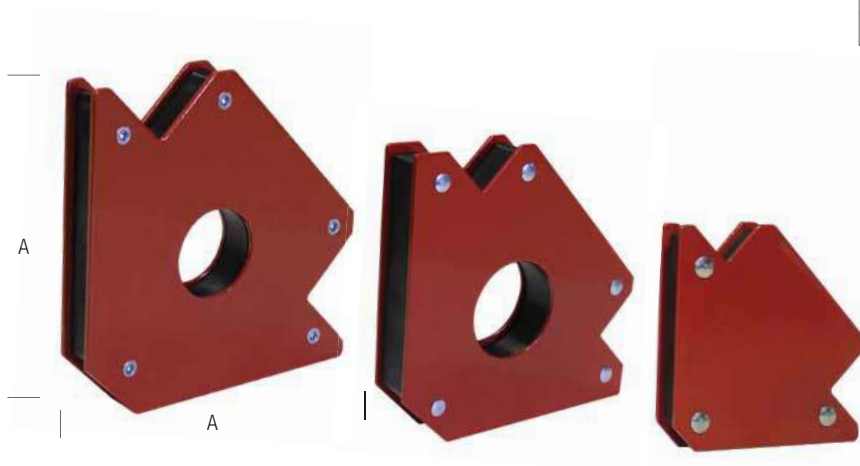
Cód.	H mm	B mm			€
46070	—	—	8001066460700	1	—

- Soporte para micrómetros
- Abrazadera ajustable

SOPORTE MAGNÉTICO

Cód.	inch	A x A mm			€
60300	3"	85 x 85	8001066603008	1	—
60304	4"	110 x 110	8001066603004	1	—
60305	5"	135 x 135	8001066603005	1	—

- Soporte magnético
- Multi-función: para soldadura, fijar, ensamblar
- Imantado en todos lados del contorno

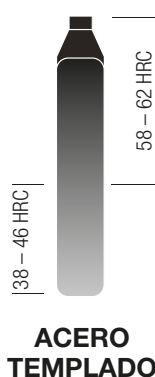


PUNZONES PROFESIONALES

SERIE DEL ALFABETO

Cód.	H mm			€
70133	3	8001066701339	1	—
70134	4	8001066701346	1	—
70135	5	8001066701353	1	—
70136	6	8001066701360	1	—
70137	8	8001066701377	1	—

- Punzones **profesionales**: serie del alfabeto 27 letras
- De acero templado
- Calidad superior: Cr-V (6150)



PUNZONES PROFESIONALES

SERIE DE NÚMEROS

Cód.	H mm			€
70143	3	8001066701438	1	—
70144	4	8001066701445	1	—
70145	5	8001066701452	1	—
70146	6	8001066701469	1	—
70147	8	8001066701476	1	—

- Punzones **profesionales**: serie de números 9 cifras
- De acero templado
- Calidad superior: Cr-V (6150)



PUNZONES

SERIE DEL ALFABETO

Cód.	H mm			€
70102	2	8001066701025	1	—
70104	3	8001066701049	1	—
70105	4	8001066701056	1	—
70106	5	8001066701063	1	—
70107	6	8001066701070	1	—
70108	8	8001066701087	1	—
70109	10	8001066701094	1	—

- Punzones serie del alfabeto
- 27 letras



PUNZONES

SERIE DE NÚMEROS

Cód.	H mm			€
70152	2	8001066701520	1	—
70154	3	8001066701544	1	—
70155	4	8001066701551	1	—
70156	5	8001066701568	1	—
70157	6	8001066701575	1	—
70158	8	8001066701582	1	—
70159	10	8001066701599	1	—

- Punzones serie de números
- 9 cifras





CUENTATODO MANUAL DE BOLSILLO 4 DÍGITOS (9999)

Cód.	H mm	Ø mm			€
65043	3,5	43	8001066650439	1	—
65044	3,5	43	8001066650446	1	—

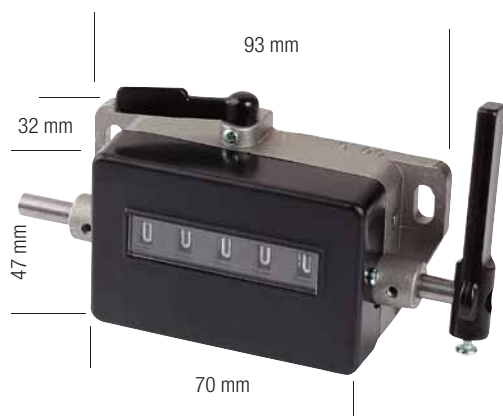
- Altura de las cifras 3,5 mm
- Puesta a cero
- Velocidad max 500 golpes/min.
- Peso 60 gr



CUENTAGOLPES 5 CIFRAS (99999)

Cód.	H mm					€
65055	5		•	y	8001066650552	1
65056	5		•	x	8001066650569	1
65057	5	•		y	8001066650576	1
65058	5	•		x	8001066650583	1

- Altura de las cifras: 5 mm
- Puesta a cero con botón giratorio
- Velocidad max 1000 golpes/min.
- Peso 50 gr
- Cuerpo de plástico
- Ejecución impermeable
- Base de fijación eventual petición



CUENTAGOLPES 5 CIFRAS (99999)

Cód.	H mm					€
65060	6	•	•	y	8001066650606	1
65061	6	•	•	x	8001066650613	1

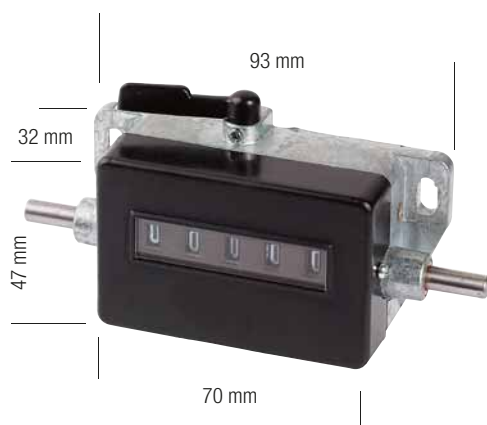
- Altura de las cifras: 6 mm
- Puesta a cero rápida
- Salida de la izquierda y la derecha
- Velocidad max 700 golpes/min.
- Peso 360 gr
- Cuerpo de aleación de zinc
- Ejecución robusta para maquinaria



CUENTAGIROS 4 CIFRAS (9999)

Cód.	H mm					€
70000	6	•	x/y	8001066700004	1	—

- Rotación en ambos sentidos
- Puesta a cero rápida
- Velocidad max 5000 r/min.
- Peso 160 gr
- Puntal de goma + puntal de recambio



CUENTAGIROS 5 CIFRAS (99999)

Cód.	H mm						€
70003	6	•	•	y	8001066700035	1	—
70005	6	•	•	x	8001066700059	1	—

- Altura de las cifras: 6 mm
- Salida de la izquierda y la derecha
- Puesta a cero rápida
- Velocidad máxima 5000 r/min
- Peso 360 gr
- Cuerpo de aleación de zinc
- Ejecución robusta para aplicaciones en máquinas



CUENTAMETROS 5 CIFRAS (9999,9) 1/1 (1 giro = 10 cm)

Cód.	H mm						€
65110	5		•	y / x	8001066651108	1	—
65112	5	•		y / x	8001066651122	1	—

- Rotación incremental en ambos sentidos
- Decimal rojo
- Altura de las cifras: 5 mm
- Puesta a cero
- Velocidad 500 metros/min
- Base de fijación a demanda
- Peso de 50 gr

Apto para ruedas circ. 10 cm (Cód. 65020 y 65021)



CUENTAMETROS 5 CIFRAS (9999,9) 1/1 (1 giro = 10 cm)

Cód.	H mm						€
65000	6	•	•	y	8001066650002	1	—
65002	6	•	•	x	8001066650026	1	—

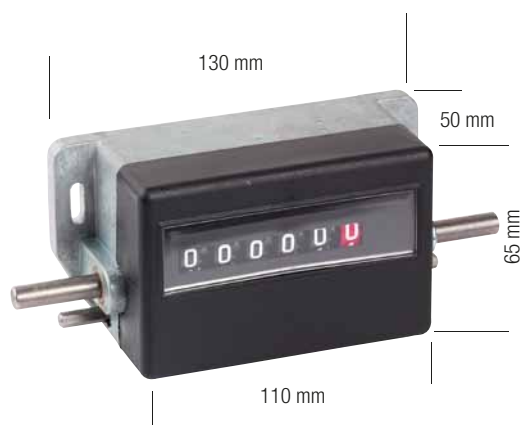
1/2 (1 giro = 20 cm)

Cód.	H mm						€
65003	6	•	•	y	8001066650033	1	—
65004	6	•	•	x	8001066650040	1	—

- Decimal rojo
- Altura de las cifras: 6 mm
- Puesta a cero rápida
- Velocidad 500 metros/min
- Ejecución robusta para maquinaria
- Cuerpo de zama
- Peso 360 gr

Cód. 65000 y 65002 apto para ruedas circ. 10 cm (Cód. 65020 y 65021)

Cód. 65003 y 65004 apto para ruedas circ. 20 cm (Cód. 65022)


CUENTAMETROS - 6 CIFRAS
(99999,9)
1/5 (1 giro = 50 cm)

Cód.	H mm						€
65007	8	•	•	y	8001066650071	1	—
65008	8	•	•	x	8001066650088	1	—

- Decimal rojo
- Altura de las cifras: 8 mm
- Puesta a cero rápida
- Velocidad 500 metros/min
- Ejecución robusta para maquinaria
- Cuerpo en zama
- Peso 800 gr

 Apto para ruedas circ. 50 cm (Cód. **65024**)

 Cód. **65030**

 Cód. **65035**
**CUENTAMETRO COMPLETO
4 CIFRAS (999,9)**
1/2 (1 giro = 20 cm)

Cód.	H mm						€
65030	6	•	•	y	8001066650309	1	—
65031	6	•	•	x	8001066650316	1	—

- Decontametros
- 4 cifras
- Doble display
- Rueda a garganta (20 cm) para hilo/cuerda
- Botón de repetición número predispuesto
- Intervención eléctrica en el 0

1/2 (1 giro = 20 cm)

Cód.	H mm						€
65035	6		•	y	8001066650354	1	—

- Cuentametros
- Para cables /cuerdas Ø 2,5 ÷ 9 mm
- Puesta a cero rápida

 Apto para ruedas circ. 20 cm (Cód. **65022**)

 Cód. **65020**

 Cód. **65021**

 Cód. **65022**

 Cód. **65024**
RUEDA DE MEDIDA

Cód.	S mm					€
65020	100	A	7	8001066650200	1	—
65021	100	B	18	8001066650217	1	—
65022	200	C	34	8001066650224	1	—
65024	500	D	375	8001066650248	1	—

- A = nylon + OR
- B = aluminio moleteado
- C = nylon + goma
- D = aluminio + banda de goma

Cód.	pag.		Cód.	pag.		Cód.	pag.		Cód.	pag.	
00002	55,70	200	08010	6,00	128	08496	7,88	106	08973	14,81	96
00011	25,25	209	08011	10,76	246	08497	11,92	106	08974	21,10	96
00038	19,32	207	08012	6,87	128	08503	11,24	101	08975	23,85	96
00039	21,75	207	08013	12,34	246	08505	13,44	101	08978	32,35	96
00045	6,08	186	08015	14,74	246	08508	16,75	101	09010	3,57	128
00170	3,94	248	08020	6,00	128	08510	22,45	101	09012	4,13	170
00250	86,70	47	08021	10,51	246	08593	4,35	103	09014	4,18	168
00500	11,53	174	08030	6,00	128	08595	6,66	103	09017	2,24	168
00503	6,22	174	08033	12,34	246	08596	7,29	103	09018	2,61	171
00722	3,98	208	08053	17,65	247	08597	14,91	97	09022	4,44	169
00801	15,30	209	08055	21,80	247	08598	9,67	103	09023	5,04	171
01089	11,71	183	08056	26,65	247	08599	10,91	103	09026	6,56	167
01090	4,98	183	08075	33,60	95	08643H	4,59	104	09028	10,04	167
02040	2,94	137	08078	44,10	95	08645H	6,43	104	09029	14,65	167
03080	7,33	133	08103	8,93	94	08646H	7,75	104	09035	5,49	170
03081	3,35	161	08104	11,97	94	08647H	8,57	104	09040	4,78	132
03083	3,35	161	08105	15,33	94	08648H	11,17	104	09043	5,17	132
03084	3,35	161	08108	18,69	94	08653	4,34	104	09045	18,46	172
03090	7,33	133	08143	15,71	94	08654	4,69	104	09050	4,78	132
03093	7,33	133	08144	28,90	94	08655	5,81	104	09052	7,40	173
03130	5,00	134	08145	3,96	248	08656	7,80	104	09053	1,91	173
03140	5,00	134	08148	37,65	94	08658	10,46	104	09056	9,98	170
03150	5,00	134	08150	10,97	248	08660	11,48	104	09060	4,78	132
03160	5,16	134	08162	2,64	106	08665	13,49	100	09102	3,05	168
03169	12,14	135	08163	3,65	106	08755	19,27	98	09103	4,69	169
04030	10,20	163	08165	5,08	106	08758	27,90	98	09104	8,80	171
05020	10,05	216	08182	3,14	106	08765	26,90	98	09105	5,75	172
05021	12,65	216	08183	4,18	106	08768	38,35	98	09106	6,09	172
05022	9,36	216	08185	6,54	106	08793	5,85	102	09117	5,10	172
05023	7,96	216	08196	7,82	106	08794	8,05	102	09119	4,15	170
05024	8,82	216	08206	17,48	105	08795	11,71	102	09121	13,39	171
05041	17,75	216	08212	10,40	96	08798	15,86	102	09130	6,35	169
05042	19,18	216	08214	13,39	96	08800	20,50	102	09145	2,12	173
05043	19,53	216	08215	18,43	96	08892	3,73	107	09242	4,94	144
05100	3,47	216	08218	23,25	96	08893	4,62	107	09243	5,48	144
05101	5,57	216	08264	10,40	105	08895	6,83	107	09244	6,15	144
05102	6,89	216	08320	5,50	99	08912	3,73	107	09245	6,72	144
05103	16,78	216	08321	8,34	99	08913	4,62	107	09247	8,62	144
05104	4,31	216	08322	10,00	99	08915	6,83	107	09498	A PETICIÓN	180
05105	6,16	216	08323	14,69	99	08922	3,73	107	09650	11,48	143
06023	12,34	246	08362	3,47	106	08923	4,62	107	09662	10,82	143
06025	15,10	246	08363	4,20	106	08925	6,83	107	09665	26,75	143
06030	6,84	168	08365	6,57	106	08932	3,73	107	10001	109,00	198
06050	11,17	169	08396	9,98	101	08933	4,62	107	10002	54,10	200
06080	3,35	161	08397	12,34	101	08935	6,83	107	10008	72,00	200
06082	3,35	161	08398	19,43	101	08963	7,94	98	10009	116,00	200
06240	4,20	144	08399	15,54	101	08964	10,31	98	10011	24,95	209
06241	4,57	144	08403	7,22	103	08965	12,44	98	10013	66,20	204
08004	9,57	130	08405	8,80	103	08968	18,64	98	10017	46,75	200
08005	11,07	130	08409	13,34	103	08970	22,95	98	10018	121,00	198

Cód.	pag.	Cód.	pag.	Cód.	pag.	Cód.	pag.
10023	59,40 204	11022	128,00 210	20208	11,42 139	24051	1,94 235
10024	84,60 204	11035	55,20 210	20209	11,42 139	24052	2,55 235
10031	28,05 207	12040	234,00 210	21030	14,79 138	24053	2,81 235
10037	37,10 205	12041	248,00 210	21035	16,47 138	24054	3,26 235
10038	18,27 207	12043	576,00 210	21035_NG	16,47 139	24061	2,14 235
10039	20,75 207	12044	700,00 210	21036	17,60 138	24062	2,55 235
10051	51,80 203	12045	A PETICIÓN 210	21235	22,15 139	24063	3,01 235
10055	38,60 205	12046	A PETICIÓN 210	21236	22,15 139	24064	3,37 235
10058	53,60 204	12047	A PETICIÓN 210	22040	2,00 137	24072	11,53 235
10059	54,10 204	12048	A PETICIÓN 210	22071	14,54 140	24073	26,00 235
10061	42,50 202	12049	A PETICIÓN 210	22091	1,79 140	24075	11,53 235
10064	18,38 207	12050	167,00 211	22110	6,89 140	24076	26,00 235
10067	45,40 206	12051	202,00 211	23080	6,38 133	24082	12,80 235
10072	44,65 203	12053	534,00 211	23085H	5,25 136	24083	28,40 235
10074	47,35 202	12072	91,90 211	23090	6,38 133	24085	12,80 235
10075	28,10 206	12091	140,00 211	23093	6,38 133	24086	28,40 235
10080	107,00 198	12092	167,00 211	23110	3,05 137	24092	11,53 235
10081	119,00 199	12110	174,00 201	23119	3,05 137	24093	26,00 235
10082	119,00 199	12111	296,00 201	23120	3,05 137	24102	12,75 235
10083	119,00 199	12113	809,00 201	23126	3,57 137	24103	28,90 235
10105	20,90 206	12120	A PETICIÓN 210	23127	3,98 137	24122	21,65 238
10147	207,00 213	12121	A PETICIÓN 210	23128	3,57 137	24123	23,75 238
10148	226,00 213	12122	A PETICIÓN 210	23130	4,08 134	24124	26,85 238
10149	242,00 213	12123	A PETICIÓN 210	23140	4,08 134	24151	13,57 237
10150	262,00 213	12145	70,40 201	23150	4,08 134	24152	13,57 237
10151	57,80 208	15030	16,52 138	23152	3,36 137	24153	13,57 237
10153	77,20 208	16010	28,70 138	23160	4,24 134	24154	13,57 237
10181	150,00 208	18004	9,01 130	23162	6,17 135	24156	13,57 237
10455	A PETICIÓN 214	18005	10,56 130	23169	11,22 135	24158	13,57 237
10460	A PETICIÓN 214	18006	5,45 131	23300	5,02 136	24159	13,57 237
10480	50,40 205	18010	5,45 128	24002	A PETICIÓN 213	24160	13,57 237
10700	6,55 209	18012	6,29 128	24003	A PETICIÓN 213	24176	13,57 237
10701	8,85 209	18019	6,29 129	24004	A PETICIÓN 213	24177	13,57 237
10722	3,03 208	18020	5,45 128	24007	A PETICIÓN 213	24300	2,65 234
10723	3,03 208	18030	5,45 128	24011	1,94 235	24301	2,96 234
10745	22,25 201	18070	9,89 131	24012	2,35 235	24303	3,93 234
10770	A PETICIÓN 214	18080	10,41 131	24013	2,55 235	24320	11,73 234
10801	14,38 209	19010	3,01 128	24014	3,11 235	24321	16,98 234
10820	45,40 215	19040	4,22 132	24021	2,14 235	24322	46,95 234
10821	55,10 215	19043	4,59 132	24022	2,55 235	25010	57,70 237
10822	112,00 215	19050	4,22 132	24023	3,01 235	25011	57,70 237
10830	76,20 215	19060	4,22 132	24024	3,37 235	25012	57,70 237
10835	363,00 231	20070	7,86 138	24031	1,94 235	25013	57,70 237
10836	314,00 231	20106	9,17 138	24032	2,55 235	25015	57,70 237
10903	249,00 212	20107	9,17 138	24033	2,81 235	25017	57,70 237
10904	279,00 212	20108	9,08 138	24034	3,26 235	25018	57,70 237
10905	308,00 212	20109	8,33 138	24041	2,14 235	25019	57,70 237
10906	337,00 212	20109_NG	8,33 139	24042	2,55 235	25030	102,00 237
11020	93,50 210	20110	7,50 138	24043	3,01 235	25031	102,00 237
11021	102,00 210	20136	10,54 132	24044	3,37 235	25032	102,00 237

Cód.	pag.	Cód.	pag.	Cód.	pag.	Cód.	pag.
25033	102,00 237	25133	49,25 236	27071	29,35 242	28129	A PETICIÓN 252
25035	102,00 237	25134	102,00 236	27072	37,40 242	28130	A PETICIÓN 252
25037	102,00 237	25135	152,00 236	27073	44,80 242	28131	A PETICIÓN 252
25038	102,00 237	25136	236,00 236	27075	58,30 242	28132	A PETICIÓN 252
25039	102,00 237	25141	10,71 236	27076	86,70 242	28133	A PETICIÓN 252
25050	197,00 237	25142	15,05 236	27078	203,00 242	28135	A PETICIÓN 252
25051	197,00 237	25143	44,50 236	28021	21,30 252	28137	A PETICIÓN 252
25052	197,00 237	25144	95,90 236	28022	25,15 252	28138	A PETICIÓN 252
25053	197,00 237	25145	139,00 236	28023	27,55 252	28139	A PETICIÓN 252
25055	197,00 237	25146	211,00 236	28024	37,20 252	28140	A PETICIÓN 252
25057	197,00 237	25151	11,22 236	28025	42,40 252	28141	A PETICIÓN 252
25058	197,00 237	25152	16,32 236	28027	76,70 252	28142	A PETICIÓN 252
25059	197,00 237	25153	49,25 236	28028	105,00 252	28143	A PETICIÓN 252
25060	197,00 237	25154	102,00 236	28029	A PETICIÓN 252	28144	A PETICIÓN 252
25070	238,00 237	25155	149,00 236	28030	A PETICIÓN 252	28146	81,00 248
25071	238,00 237	25156	231,00 236	28031	A PETICIÓN 252	28151	4,97 248
25072	238,00 237	25200	8,86 236	28032	A PETICIÓN 252	28152	36,25 248
25073	238,00 237	25201	A PETICIÓN 238	28050	A PETICIÓN 229	28170	A PETICIÓN 251
25075	238,00 237	25202	A PETICIÓN 238	28051	A PETICIÓN 229	28171	A PETICIÓN 251
25077	238,00 237	25203	A PETICIÓN 238	28052	A PETICIÓN 229	28172	A PETICIÓN 251
25078	238,00 237	25204	A PETICIÓN 238	28053	A PETICIÓN 229	28173	A PETICIÓN 251
25079	238,00 237	25205	A PETICIÓN 238	28054	A PETICIÓN 229	28174	A PETICIÓN 251
25084	238,00 237	25221	A PETICIÓN 238	28055	A PETICIÓN 229	28175	A PETICIÓN 251
25091	57,70 237	25222	A PETICIÓN 238	28056	A PETICIÓN 229	28176	A PETICIÓN 251
25092	57,70 237	25223	A PETICIÓN 238	28057	A PETICIÓN 229	28177	A PETICIÓN 251
25095	102,00 237	25224	A PETICIÓN 238	28060	A PETICIÓN 229	28178	A PETICIÓN 251
25096	34,20 236	25225	A PETICIÓN 238	28090	A PETICIÓN 251	28179	A PETICIÓN 251
25097	102,00 237	25497	36,90 241	28091	A PETICIÓN 251	29053	16,54 243
25098	197,00 237	25498	43,35 241	28092	A PETICIÓN 251	29055	21,70 243
25099	238,00 237	25510	91,30 241	28093	A PETICIÓN 251	29056	33,35 243
25101	10,20 236	25511	157,00 241	28094	A PETICIÓN 251	29057	40,25 243
25102	15,20 236	25512	188,00 241	28095	A PETICIÓN 251	29058	54,60 243
25103	44,50 236	25513	209,00 241	28096	A PETICIÓN 251	29059	95,60 243
25104	95,90 236	25514	244,00 241	28101	A PETICIÓN 251	29060	A PETICIÓN 243
25105	139,00 236	25515	274,00 241	28102	A PETICIÓN 251	29061	A PETICIÓN 243
25106	230,00 236	25516	432,00 241	28103	A PETICIÓN 251	29062	A PETICIÓN 243
25111	11,22 236	26031	27,70 242	28104	A PETICIÓN 251	29063	A PETICIÓN 243
25112	16,32 236	26032	30,75 242	28105	A PETICIÓN 251	29072	12,08 243
25113	49,25 236	26033	34,85 242	28106	A PETICIÓN 251	29073	13,39 243
25114	102,00 236	26035	51,60 242	28115	A PETICIÓN 251	29075	15,38 243
25115	149,00 236	26036	63,00 242	28116	A PETICIÓN 251	29076	18,90 243
25116	234,00 236	26038	168,00 242	28117	A PETICIÓN 251	29077	28,60 243
25121	10,20 236	27029	33,80 242	28118	A PETICIÓN 251	29078	A PETICIÓN 243
25122	14,84 236	27030	A PETICIÓN 242	28119	A PETICIÓN 251	29079	72,00 243
25123	44,50 236	27031	34,90 242	28120	A PETICIÓN 251	29080	94,50 243
25124	95,90 236	27032	38,20 242	28121	A PETICIÓN 251	29143	26,80 243
25125	139,00 236	27033	41,75 242	28122	A PETICIÓN 251	29145	37,40 243
25126	213,00 236	27035	69,90 242	28124	A PETICIÓN 251	29146	47,75 243
25131	10,71 236	27036	89,30 242	28125	A PETICIÓN 251	29147	60,40 243
25132	16,22 236	27038	185,00 242	28128	A PETICIÓN 252	29148	80,90 243

Cód.	pag.	Cód.	pag.	Cód.	pag.	Cód.	pag.
29149	131,00 243	29252	11,32 144	30101	244,00 250	32216X	18,74 159
29150	186,00 243	29253	11,63 144	30102	213,00 250	32218X	21,00 159
29151	A PETICIÓN 243	29254	12,09 144	30103	187,00 250	32224	34,50 151
29152	A PETICIÓN 243	29255	14,18 144	30110	308,00 250	32225	41,05 151
29153	A PETICIÓN 243	29256	15,40 144	30111	281,00 250	32226	44,95 151
29162	15,80 243	29257	18,82 144	30112	245,00 250	32228	50,60 151
29163	17,27 243	29263	31,45 244	30113	210,00 250	32230	56,10 151
29165	22,20 243	29264	35,15 244	30120	420,00 250	32232	63,30 151
29166	35,15 243	29265	42,45 244	30121	374,00 250	32270	A PETICIÓN 164
29167	42,95 243	29301	14,13 145	30122	331,00 250	32271	33,40 164
29168	49,15 243	29302	15,81 145	30123	A PETICIÓN 250	32272	39,35 164
29169	78,80 243	29303	17,39 145	30130	525,00 250	32273	43,20 164
29170	109,00 243	29304	19,13 145	30131	A PETICIÓN 250	32274	53,60 164
29182	6,67 244	29305	21,05 145	30132	405,00 250	32275	58,80 164
29183	8,93 244	29320	29,05 146	31021	2,14 160	32290	36,20 156
29184	10,24 244	29321	31,70 146	31024	12,44 160	32291	40,55 156
29185	12,02 244	29322	34,50 146	31025	9,78 160	32292	46,70 156
29186	13,60 244	29323	36,75 146	31062	26,30 158	32293	14,69 156
29187	16,85 244	29354	11,32 145	31063	26,70 158	32294	16,32 156
29188	18,95 244	29355	12,14 145	31064	27,20 158	32295	18,67 156
29189	22,85 244	29356	13,62 145	31065	32,95 158	32296	20,55 156
29190	28,15 244	29357	14,84 145	31066	35,70 158	32298	24,20 156
29191	32,45 244	29358	16,17 145	31072	18,00 158	32300	27,95 156
29192	8,53 244	29359	18,05 145	31073	18,36 158	32302	32,90 156
29193	10,71 244	29502	12,39 145	31074	20,40 158	32304	19,38 156
29194	13,91 244	29790	289,00 85	31075	22,95 158	32305	22,00 156
29195	16,64 244	29890	154,00 85	31076	25,15 158	32306	24,60 156
29196	18,85 244	29900	349,00 86	31078	43,95 158	32308	27,10 156
29197	24,70 244	29901	362,00 86	31080	58,20 158	32310	32,25 156
29198	30,45 244	29902	421,00 86	31084	31,95 157	32365	72,50 151
29199	34,35 244	29903	393,00 86	31085	36,45 157	32368	82,20 151
29200	45,15 244	29904	505,00 86	31086	39,90 157	32370	92,90 151
29210	54,10 244	29905	373,00 87	31088	68,30 157	32543	8,94 159
29219	21,85 146	29915	417,00 87	31090	90,30 157	32544	9,71 159
29220	23,75 146	30010	201,00 250	31094	43,05 157	32545	11,13 159
29221	28,85 146	30011	187,00 250	31095	51,20 157	32546	12,29 159
29222	33,30 146	30012	172,00 250	31096	56,70 157	32548	15,02 159
29232	11,32 144	30013	163,00 250	31098	100,30 157	32550	18,22 159
29233	11,73 144	30020	223,00 250	32163	14,12 158	32551	28,20 159
29234	12,14 144	30021	209,00 250	32164	15,80 158	32552	33,35 159
29235	14,18 144	30022	200,00 250	32165	18,01 158	32553	39,15 159
29236	15,40 144	30023	184,00 250	32166	19,79 158	32554	40,75 159
29237	18,82 144	30030	256,00 250	32168	24,15 158	32563	10,08 159
29240	3,27 144	30031	235,00 250	32170	27,65 158	32564	11,34 159
29241	3,62 144	30032	218,00 250	32204	18,01 158	32565	12,71 159
29242	3,99 144	30033	179,00 250	32205	20,45 158	32566	14,07 159
29243	4,54 144	30040	278,00 250	32206	22,65 158	32568	16,91 159
29244	5,21 144	30041	266,00 250	32208	26,75 158	32570	19,74 159
29245	5,75 144	30042	244,00 250	32210	30,85 158	32650	24,40 164
29247	7,68 144	30043	223,00 250	32214X	16,17 159	32651	27,95 164

Cód.	pag.		Cód.	pag.		Cód.	pag.		Cód.	pag.	
32652	32,55	164	32855	66,30	155	33218	84,20	153	35101	4,62	216
32653	38,00	164	32858	76,50	155	33220	97,50	153	35102	5,94	216
32654	47,10	164	32860	85,70	155	33226	54,60	160	35103	16,33	216
32660	21,40	164	32920	A PETICIÓN	162	33236	69,90	160	35104	3,40	216
32661	25,60	164	32937	38,80	151	33304	22,45	152	35105	5,22	216
32662	30,90	164	32939	48,45	152	33305	24,70	152	35129	22,45	217
32663	34,95	164	32941	54,10	153	33306	26,65	152	35134	19,74	217
32664	40,15	164	33000	4,92	161	33308	29,40	152	35135	19,74	217
32670	45,45	164	33001	10,21	161	33310	34,30	152	35136	19,74	217
32671	54,60	164	33031	12,60	160	33312	40,70	152	35140	18,72	217
32672	56,70	164	33032	14,70	160	33315	45,70	152	35142	18,72	217
32673	66,30	164	33080	2,43	161	33318	50,70	152	35143	24,25	217
32674	73,00	164	33081	2,43	161	33320	57,20	152	36030	123,00	142
32675	87,30	164	33082	2,43	161	33806	94,50	85	36500	14,96	142
32676	98,00	164	33083	2,43	161	33810	107,00	85	36511	24,65	142
32677	113,00	164	33084	2,43	161	34030	9,25	163	36512	29,25	142
32704	24,75	154	33130	16,32	152	34100	A PETICIÓN	163	36513	35,20	142
32705	29,20	154	33134	18,11	152	34500	31,35	162	36514	44,30	142
32706	31,30	154	33135	20,75	152	34509	2,34	162	36540	48,30	142
32708	36,15	154	33136	22,75	152	34510	2,43	162	36541	55,20	142
32710	41,15	154	33138	27,10	152	34511	2,89	162	36542	64,10	142
32734	29,20	154	33140	31,35	152	34513	2,64	162	36543	80,90	142
32735	33,80	154	33141	36,85	152	34514	2,61	162	36550	29,30	143
32736	36,45	154	33142	40,50	152	34519	21,45	162	38028	3,68	109
32738	41,50	154	33145	45,20	152	34520	109,00	162	38029	3,68	109
32740	45,50	154	33150	52,60	152	34521	50,75	162	38030	3,68	109
32754	47,80	150	33164	28,55	153	34550	7,14	162	38031	3,26	109
32755	58,20	150	33165	32,85	153	34551	7,14	162	38032	3,26	109
32756	62,30	150	33166	36,30	153	35010	5,80	217	38033	3,26	109
32758	68,90	150	33168	41,85	153	35011	5,86	217	38143D	14,79	94
32804	25,45	155	33170	46,25	153	35015	5,54	217	38145D	28,40	94
32805	29,35	155	33172	54,10	153	35018	5,54	217	38148D	36,75	94
32806	32,40	155	33175	58,70	153	35020	9,13	216	38162	1,72	106
32808	37,35	155	33178	64,80	153	35021	11,73	216	38163	2,73	106
32810	41,30	155	33180	73,50	153	35022	8,45	216	38165	4,16	106
32834	42,40	151	33182	48,55	153	35023	7,04	216	38182	2,22	106
32835	51,60	151	33183	54,10	153	35024	7,91	216	38183	3,26	106
32836	55,10	151	33185	38,75	153	35041	16,83	216	38185	5,62	106
32837	106,00	151	33186	41,55	153	35042	18,26	216	38196	6,91	106
32838	60,70	151	33194	32,85	153	35043	18,62	216	38206	16,54	105
32839	117,00	151	33195	38,00	153	35070	18,38	217	38212	8,60	96
32840	66,30	151	33196	41,00	153	35071	18,38	217	38214	12,44	96
32841	128,00	151	33198	46,70	153	35078	26,30	217	38215	17,48	96
32842	91,30	151	33200	51,60	153	35080	10,22	216	38218	22,30	96
32844	29,35	155	33202	64,30	153	35081	15,65	216	38264	9,77	105
32845	34,00	155	33205	74,50	153	35082	23,10	216	38362	2,52	106
32846	36,60	155	33208	85,70	153	35083	34,95	216	38363	3,29	106
32848	41,70	155	33210	96,40	153	35084	35,40	216	38365	5,63	106
32850	45,70	155	33212	70,40	153	35085	48,95	216	38396	9,04	101
32852	61,20	155	33215	75,50	153	35100	2,63	216	38397	11,39	101

Cód.	pag.	Cód.	pag.	Cód.	pag.	Cód.	pag.
38398	18,48 101	38940	49,50 109	40014	14,79 124	42224	A PETICIÓN 230
38399	14,60 101	38962	3,42 107	40015	18,46 124	42225	A PETICIÓN 230
38402	58,20 99	39192	38,80 119	40016	7,13 124	43030	111,00 232
38404	58,20 99	39203V	108,00 117	40017	9,13 124	43031	96,10 232
38433	5,76 101	39207V	193,00 117	40023V	37,25 121	43032	183,00 232
38496	6,93 106	39213V	69,90 117	40025V	46,50 121	43034	293,00 232
38497	10,97 106	39217V	133,00 117	40027	76,20 121	43037	206,00 232
38503	10,27 101	39223	24,95 119	40029V	56,70 120	43049	172,00 233
38505	12,50 101	39225	31,15 119	40031	11,58 123	43051	88,30 233
38508	15,80 101	39238V	80,10 116	40033	15,25 123	43052	92,40 233
38510	21,55 101	39242V	128,00 114	40034	18,16 123	43053	98,50 233
38593	3,43 103	39243V	217,00 114	40035	20,30 123	43054	122,00 233
38595	5,74 103	39244V	156,00 115	40037	47,95 123	43055	174,00 233
38596	6,38 103	39261V	38,45 118	40053	15,81 123	43056	179,00 233
38597	13,97 97	39262V	47,25 118	40055	23,40 123	43057	408,00 233
38598	8,75 103	39270V	130,00 116	40057	36,35 123	43059	596,00 233
38599	9,99 103	39272V	146,00 117	40086	9,94 84	43060	660,00 233
38605	15,12 100	39273V	161,00 117	40090	40,40 84	43061	210,00 233
38643H	3,67 104	39274V	206,00 117	40091	11,24 84	43068	97,50 233
38645H	5,51 104	39275V	234,00 117	40113	40,90 122	43069	105,00 233
38646H	6,83 104	39277V	349,00 117	40115	59,40 122	43100	191,00 233
38647H	7,65 104	39330	45,50 118	40143	16,68 123	43101	191,00 233
38648H	10,51 104	39350	76,20 118	40223	12,60 122	43102	215,00 233
38653	3,40 104	39801	15,56 240	41010	46,20 226	43120	191,00 233
38654	3,78 104	39802	19,64 240	41017	86,10 228	43121	191,00 233
38655	4,91 104	39803	33,80 240	41018	35,25 228	43122	215,00 233
38656	6,89 104	39811	17,24 240	41019	26,05 226	43140	108,00 215
38658	9,54 104	39812	22,15 240	41020	48,30 226	43180	97,70 231
38660	10,56 104	39813	37,35 240	41025	90,30 226	43181	120,00 231
38736	20,40 102	39821	21,10 240	41026	153,00 226	44010	72,00 223
38751	5,23 108	39822	30,30 240	41027	45,90 227	44021	119,00 225
38754	7,02 108	39823	53,60 240	41028	90,30 227	44026	A PETICIÓN 222
38761	5,23 108	39826	22,80 240	41052	179,00 227	44027	A PETICIÓN 222
38764	7,02 108	39827	33,00 240	41053	254,00 227	44028	A PETICIÓN 222
38771	5,23 108	39828	57,70 240	41080	116,00 228	44030	150,00 225
38774	7,02 108	39831	21,10 240	41085	234,00 228	44040	287,00 224
38892	2,82 107	39832	30,30 240	41090	48,30 227	44041	424,00 224
38893	3,70 107	39833	52,10 240	41150	150,00 228	44061	37,80 218
38895	5,91 107	39836	22,80 240	42010	293,00 229	44062	41,05 218
38910	21,60 241	39837	33,00 240	42020	322,00 229	44063	44,85 218
38911	26,45 241	39838	59,40 240	42030	349,00 229	44064	53,10 218
38912	2,82 107	39979	16,01 240	42032	396,00 229	44065	62,00 218
38913	3,70 107	39980	19,64 240	42040	592,00 229	44066	71,40 218
38915	5,91 107	39981	32,80 240	42110	368,00 229	44067	75,10 218
38922	2,82 107	39985	17,75 240	42120	419,00 229	44068	81,40 218
38923	3,70 107	39986	22,15 240	42130	441,00 229	44069	99,30 218
38925	5,91 107	39987	37,35 240	42140	679,00 229	44080	113,00 218
38932	2,82 107	40011	8,43 124	42204	1.573,00 230	44081	389,00 224
38933	3,70 107	40012	10,06 124	42205	1.785,00 230	44082	441,00 224
38935	5,91 107	40013	11,93 124	42223	A PETICIÓN 230	44083	510,00 224

Cód.	pag.	Cód.	pag.	Cód.	pag.	Cód.	pag.
44084	583,00 224	44381	451,00 221	48058	41,75 247	49366	796,00 88
44085	709,00 224	45011	54,60 249	48059	57,20 247	49370	24,60 90
44086	830,00 224	45050	112,00 249	48066	68,40 247	49371	91,80 90
44087	1.045,00 224	45051	181,00 249	48068	94,90 247	49373	102,00 89
44088	1.176,00 224	45060	368,00 249	48069	121,00 247	49374	54,60 89
44090	123,00 224	45061	706,00 249	48071	162,00 212	49377	86,70 90
44091	225,00 224	45070	318,00 249	48072	254,00 212	49492	A PETICIÓN 180
44095	120,00 218	45071	419,00 249	48073	483,00 212	49494	A PETICIÓN 180
44096	131,00 218	45072	864,00 249	48074	626,00 212	49498	A PETICIÓN 180
44098	180,00 222	46005	88,20 254	48075	18,22 247	49510	A PETICIÓN 180
44099	338,00 222	46010	48,55 253	48076	22,45 247	49550	4,57 180
44101	93,50 223	46015	48,05 253	48077	33,70 247	49562	12,39 180
44102	117,00 223	46020	99,30 253	48078	59,40 247	49563	14,74 180
44103	141,00 223	46023	45,05 253	49012	3,20 170	49564	17,49 180
44104	153,00 223	46025	132,00 253	49014	3,26 168	49565	21,85 180
44106	56,20 223	46060	293,00 254	49016	2,33 168	49581	16,68 180
44107	78,80 223	46070	43,05 254	49017	1,33 168	49582	22,75 180
44111	179,00 222	48002	13,46 247	49018	1,69 171	50001M	22,40 189
44114	313,00 222	48003	14,84 247	49023	4,10 171	50002M	22,40 189
44115	A PETICIÓN 222	48004	20,70 247	49024	3,03 169	50003M	22,40 189
44116	A PETICIÓN 222	48005	24,25 247	49025	52,10 173	50004M	22,40 189
44117	A PETICIÓN 222	48006	47,80 247	49030	5,93 168	50005M	22,40 189
44120	124,00 225	48007	63,30 247	49031	4,28 168	50006M	22,40 189
44122	33,60 219	48008	83,20 247	49035	4,55 170	50007M	52,60 189
44123	30,75 219	48009	97,50 247	49036	4,53 167	50009M	52,60 189
44124	40,45 219	48011	9,81 246	49048	3,57 171	50011	63,30 190
44130	22,40 219	48012	10,71 246	49049	21,30 172	50012	63,30 190
44202	176,00 221	48013	11,48 246	49050	10,25 169	50013	63,30 190
44203	208,00 221	48014	12,75 246	49051	6,40 169	50014	63,30 190
44204	241,00 221	48015	13,82 246	49052	6,46 173	50018M	54,10 190
44205	254,00 221	48016	16,78 246	49054	3,22 170	50040	12,97 185
44210	99,30 220	48017	20,10 246	49061	6,91 169	50041	12,97 185
44211	124,00 220	48021	9,59 246	49117	4,18 172	50042	12,97 185
44212	151,00 220	48022	10,46 246	49124	2,77 171	50043	12,97 185
44213	176,00 220	48023	11,48 246	49127	3,23 171	50045	5,31 186
44220	310,00 220	48024	12,75 246	49145	1,20 173	50047	4,94 186
44230	181,00 220	48025	14,18 246	49151	3,87 173	50049	6,86 186
44250	A PETICIÓN 223	48026	16,78 246	49159	3,36 181	50050	12,60 191
44251	A PETICIÓN 223	48027	20,10 246	49204	44,95 47	50051	12,60 191
44252	A PETICIÓN 223	48031	9,59 246	49205	54,30 47	50070	4,41 191
44300	56,20 221	48032	10,46 246	49345	663,00 90	50071	4,41 191
44301	77,20 221	48033	11,48 246	49356	556,00 89	50072	4,41 191
44351	43,05 219	48034	12,75 246	49358	317,00 88	50100M	14,59 190
44352	49,60 219	48035	14,18 246	49359	327,00 88	50101M	14,59 190
44353	52,00 219	48036	16,78 246	49360	345,00 88	50102M	14,59 190
44354	63,00 219	48037	20,10 246	49361	373,00 88	50140	156,00 188
44371	A PETICIÓN 219	48053	16,73 247	49362	459,00 88	50141	156,00 188
44372	A PETICIÓN 219	48055	20,95 247	49363	541,00 88	50142	156,00 188
44373	A PETICIÓN 219	48056	25,75 247	49364	352,00 89	50143	156,00 188
44374	A PETICIÓN 219	48057	31,20 247	49365	677,00 88	50148	156,00 188

Cód.	pag.	Cód.	pag.	Cód.	pag.	Cód.	pag.
50150M	112,00 188	51070	215,00 181	60221	8,65 193	60500	268,00 83
50151M	112,00 188	51080	5,58 183	60222	8,65 193	60502	455,00 83
50152M	112,00 188	51083	31,40 184	60223	11,02 193	60559	68,20 41
50153M	112,00 188	51093	8,06 184	60271	519,00 81	60560	93,50 41
50181	8,19 187	51094	9,32 184	60274	243,00 80	60562	19,95 38
50182	8,19 187	51098	473,00 184	60282	77,70 78	60565	335,00 42
50183	8,19 187	51105	1,42 184	60286	447,00 81	60566	447,00 42
50184	8,19 187	51150	4,95 185	60290	55,70 79	60571	A PETICIÓN 66
50185	8,19 187	51151	11,29 185	60291	123,00 79	60574	60,80 43
50186	8,19 187	60010	15,20 91	60294	123,00 81	60581	135,00 43
50220M	33,55 189	60011	16,07 91	60296	153,00 163	60582	160,00 43
50221M	33,55 189	60023	14,69 91	60300	6,54 254	60584	130,00 44
50222M	33,55 189	60024	21,10 91	60304	7,56 254	60585	73,10 43
50350M	67,40 188	60031	23,90 91	60305	10,40 254	60586	132,00 43
50351M	67,40 188	60090	95,40 47	60350	4,12 192	60587	99,30 43
50352M	67,40 188	60095	12,55 194	60352	4,78 192	60588	129,00 43
50353M	67,40 188	60096	2,89 194	60353	5,78 192	60590	32,00 44
50390	8,55 182	60097	69,40 195	60354	6,56 192	60596	44,70 44
50392	8,91 182	60101	2,62 194	60355	7,20 192	60598	23,10 44
50393	6,26 182	60110	10,35 194	60363	8,09 192	60611	251,00 33
50500	10,61 174	60112	2,62 194	60364	9,27 192	60621	72,00 41
50501	14,48 174	60113	6,59 195	60390	11,07 193	60712	84,60 41
50503	5,30 174	60114	5,94 194	60391	10,91 193	60713	8,87 39
50505	67,90 174	60120	8,19 191	60393	A PETICIÓN 70	60714M	20,00 38
50508	40,70 174	60122	4,04 191	60394	A PETICIÓN 69	60719	513,00 20
50509	122,00 174	60123	2,70 194	60395	A PETICIÓN 70	60719BM	474,00 19
50518	152,00 175	60126	17,09 194	60396	A PETICIÓN 71	60724	136,00 34/35
50519	230,00 175	60127	11,37 195	60397	A PETICIÓN 71	60727	21,00 34
50520	29,10 174	60128	11,37 195	60398	A PETICIÓN 71	60728	39,90 40
50521	16,32 174	60132	3,16 191	60399	A PETICIÓN 71	60735	39,90 36
50530	7,06 175	60133	6,59 195	60400	A PETICIÓN 71	60736	159,00 34
50535	5,13 175	60138	9,97 195	60401	A PETICIÓN 71	60738	8,40 39
50540	4,72 175	60139	9,97 195	60405	A PETICIÓN 75	60741	21,00 34
50541	9,69 176	60140	30,60 195	60408	A PETICIÓN 74	60744	39,90 36
50543	19,27 176	60141	30,60 195	60423	A PETICIÓN 75	60746	38,80 40
50545	21,00 176	60190	16,47 193	60424	A PETICIÓN 68	60747	39,90 40
51010	105,00 181	60191	16,78 193	60425	A PETICIÓN 76	60748	97,70 34
51011	105,00 181	60192	15,10 193	60435	A PETICIÓN 67	60749	111,00 34
51012	105,00 181	60193	14,08 193	60436	A PETICIÓN 67	60804	135,00 9
51013	105,00 181	60194	10,97 193	60438	A PETICIÓN 67	60805	153,00 10
51020	198,00 181	60195	12,70 193	60453	55,20 83	60807	378,00 18
51040	1,95 182	60196	13,77 193	60458	56,70 82	60810	17,64 39
51041	1,95 182	60197	34,70 193	60459	165,00 82	60811	105,00 34
51042	1,95 182	60198	34,70 193	60464	126,00 83	60814BR	195,00 15
51050N	67,40 181	60201	1,18 192	60466	208,00 45	60815	7,29 39
51051N	67,40 181	60202	21,30 192	60467	196,00 45	60816	22,20 39
51052N	67,40 181	60205	2,55 192	60480	187,00 45	60819	63,00 40
51053N	67,40 181	60210	391,00 77	60495	89,30 42	60820	15,86 36
51054N	67,40 181	60216	398,00 77	60498	72,10 42	60821	650,00 22
51060	140,00 181	60220	8,65 193	60498D	71,50 43	60822	826,00 23

Cód.	pag.	Cód.	pag.	Cód.	pag.	Cód.	pag.
60830	57,30 38	61351	916,00 27	68132	5,21 196	70146	16,91 255
60831	109,00 35	61352	997,00 25	68135	10,46 196	70147	22,55 255
60832	109,00 35	61353	926,00 27	68137	12,09 196	70152	4,80 255
60833	1.124,00 32	61354	1.030,00 27	68250	3,75 196	70154	5,63 255
60835	16,28 35	61355	738,00 21	68255	10,92 196	70155	6,25 255
60836	16,28 34	61360	241,00 11	68753	8,68 179	70156	7,40 255
60837	22,05 38	61365	319,00 11	68775	14,54 179	70157	9,74 255
60838	14,70 38	61370	153,00 14	68776	19,48 179	70158	15,76 255
60840	1.444,00 46	61375	215,00 14	68777	22,30 179	70159	25,30 255
60866	9,38 39	61380	226,00 15	68781	26,65 177	70200	A PETICIÓN 231
60867	26,25 40	61400M	367,00 16	68782	26,65 177	70206	A PETICIÓN 231
60871	263,00 32	61405M	283,00 17	68783	26,65 177	70300	1,79 239
60872	263,00 32	61410M	482,00 16	69097	16,88 195	70301	18,36 239
60873	1.124,00 32	61415M	314,00 17	69098	19,53 195	70301V	18,36 239
61007	A PETICIÓN 63	61420	121,00 12	69160	43,90 196	70800	A PETICIÓN 73
61008	A PETICIÓN 61	61430	208,00 12	69170	28,60 196	70801	A PETICIÓN 73
61010	A PETICIÓN 65	61435	149,00 13	69180	4,95 196	70803	A PETICIÓN 72
61012	A PETICIÓN 65	61440	36,25 37	69181	5,40 196	70804	A PETICIÓN 72
61014	A PETICIÓN 62	61445	15,44 40	69592	8,85 178	72001	10,82 245
61015	A PETICIÓN 64	61450	21,00 40	69593	10,35 178	72002	95,50 245
61017	A PETICIÓN 61	61451	21,00 40	69594	11,02 178	72003	42,80 245
61023	A PETICIÓN 64	61452	5,25 39	69595	24,80 178	72005	43,95 245
61029	A PETICIÓN 62	61453	5,25 39	69598	14,08 178	72100	20,65 173
61031	A PETICIÓN 63	61454	63,00 39	69601	25,85 178	72101	36,00 173
61060	121,00 59	61530	98,20 78	69638	7,77 196	72105	12,71 173
61100	146,00 59	61930	A PETICIÓN 66	69650	10,87 143	72600	8,42 178
61109	38,60 52	65000	177,00 257	69665	25,90 143	86015	6,45 185
61110	62,00 52	65002	177,00 257	69997	5,45 141	89086	217,00 134
61114	104,00 53	65003	177,00 257	70000	102,00 256	89090	345,00 133
61120	50,75 54	65004	177,00 257	70003	195,00 257	89091	345,00 133
61130	78,80 55	65007	315,00 258	70005	195,00 257	89092	184,00 134
61155	103,00 55	65008	315,00 258	70023	338,00 80	89266	336,00 45
61186	272,00 56	65020	23,80 258	70029	363,00 80	89267	328,00 45
61190	313,00 57	65021	32,95 258	70099	A PETICIÓN 69	89268	348,00 45
61240	136,00 58	65022	47,20 258	70102	18,97 255	89295	A PETICIÓN 60
61260	157,00 58	65024	80,10 258	70104	19,28 255	89296	A PETICIÓN 60
61300	65,10 8	65030	441,00 258	70105	19,89 255	89780	88,80 108
61319	18,90 35	65031	439,00 258	70106	23,60 255	98052	675,00 156
61324	83,20 36	65035	254,00 258	70107	29,60 255	98056	737,00 152
61326	276,00 35	65043	43,45 256	70108	53,10 255	98060	744,00 110
61328	168,00 35	65044	43,45 256	70109	77,10 255	98061	658,00 110
61329	168,00 35	65055	105,00 256	70110	A PETICIÓN 76	EXPO AUTOL	357,00 29
61331	96,60 34	65056	105,00 256	70133	27,25 255	EXPO FLASH	80,60 60
61332	96,60 34	65057	105,00 256	70134	32,50 255	EXPO FLESS	113,00 110
61335	99,30 38	65058	105,00 256	70135	40,15 255	EXPO TELEFIX	398,00 91
61340	40,30 37	65060	178,00 256	70136	49,60 255	TOWER	231,00 111
61342	51,30 37	65061	178,00 256	70137	75,10 255		
61345	1.461,00 28	65110	115,00 257	70143	10,82 255		
61349	785,00 26	65112	115,00 257	70144	11,18 255		
61350	953,00 24	68130	18,00 196	70145	14,12 255		

[illegible]

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

A		
ACCESORIOS DE CONSTRUCCIÓN	Pag.	196
ACCESORIOS LÁSER	Pag.	30
ALEXAMETROS	Pag.	229
B		
BASE MAGNÉTICAS	Pag.	253
C		
CALIBRES	Pag.	197
CALIBRES DE ALTURA	Pag.	249
CINTAS MÉTRICAS	Pag.	112
COMPARADORES	Pag.	226
COMPÁSES	Pag.	246
CONTADORES	Pag.	256
CUENTA HILOS - LENTES	Pag.	180
CÚTERES	Pag.	165
E		
ESCUADRAS	Pag.	143
ESCUADRAS DE PRECISIÓN	Pag.	243
ESTACAS	Pag.	91
F		
FINGERSAFE	Pag.	141
FLEXÓMETROS PROFESIONALES	Pag.	92
G		
GEODESIA	Pag.	45
GONIÓMETROS	Pag.	142
L		
LÁSER AUTONIVELANTES	Pag.	6
LÍNEAS Y COLORACIONES	Pag.	193
M		
MARCADOR DE SPRAY Y MARCADORES	Pag.	187
MEDIDORES	Pag.	78
MEDIDORES DE ÁNGULOS	Pag.	85
MEDIDORES DE DUREZA, ESCLERÓMETRO	Pag.	77
MEDIDORES DE ESPESOR	Pag.	231
MEDIDORES DE GRIETAS	Pag.	84
MEDIDORES LÁSER	Pag.	48
MEDIDORES TELESCÓPICOS	Pag.	88
METROS Y METROS PARA SASTRES	Pag.	125
MICRÓMETROS	Pag.	218
N		
NIVELES DE CONSTRUCCIÓN	Pag.	147
NIVELES DE PRECISIÓN	Pag.	250
P		
PERFILÓMETROS	Pag.	245
PLANES DE TRABAJO	Pag.	251
PLOMADAS	Pag.	192
PRISMAS - REGLAS DE CONTROL	Pag.	252
PUNTAS PARA TRAZAR	Pag.	248
PUNZONES	Pag.	255
R		
REGLAS - CINTAS DIÁMETROMETROS	Pag.	234
REGLAS A NIVEL	Pag.	164
REGLAS Y ESCUADRAS PARA VIDRIEROS	Pag.	175
S		
SOPORTES	Pag.	254
T		
TERMOCÁMARAS	Pag.	67
TIJERAS Y CIZALLAS	Pag.	177
TIZAS, PASTELES Y LÁPICES	Pag.	181
TOPÓMETROS	Pag.	82
TRACADORAS	Pag.	194
TRÍPODES	Pag.	42

MADE TO MEASURE
MADE FOR MEASURE
MADE FOR YOU

CG21-SP-N



Metrica S.p.A. - Italy
Via Grandi, 18 - 20097 San Donato

METRICA.IT

FOLLOW US ON INSTAGRAM **@METRICA.IT**