

EQUIPO DE DIAGNÓSTICO MEDICIÓN Y TRAZO.

Dentro de esta sección de instrumentos de diagnóstico, medición y trazo Urrea encontrarás productos con la tecnología más avanzada para ofrecerte medición, nivelación, marcado, comprobación y diagnóstico, con exactitud en las mediciones, velocidad en la respuesta y versatilidad en el uso.

El boroscopio es una sonda con una pequeña cámara de video; utilizado principalmente por electricistas, personal de seguridad, especialistas de todos los sectores profesionales, mecánicos electrónicos, mecánicos de precisión o mecánicos de automóviles.

Los multímetros digitales llevan a cabo pruebas eléctricas estándar en circuitos de CD y CA incluyendo frecuencias, ciclos de frecuencia, amplitud de onda, toma lecturas digitales de voltaje, amperaje y resistencia de cualquier sistema o componentes y conductores.

Los multímetros digitales automotrices pueden ser usados como herramientas muy eficientes de diagnóstico de fallas para la

mayoría de los problemas con los sofisticados sistemas electrónicos automotrices actuales.

Los multímetros digitales de gancho están diseñados para extender la medición de corriente en circuitos de CA y CD, de alta potencia y en las salidas o derivaciones de transformadores, capacitores, rectificadores, líneas de transmisión, conductores de subestaciones.

La línea de termómetros infrarrojos es ideal en aplicaciones de MRO, mantenimiento eléctrico, reparación y mantenimiento automatizado, procesos de manufactura, industria alimenticia, mantenimiento de aires acondicionados y cualquier aplicación donde se requiera monitorear la temperatura.

Encuentra también flexómetros, cintas largas, odómetro, distanciómetro, niveles, tiralíneas, escuadras y compases, así como los micrómetros y calibradores vernier.

278 Diagnóstico.

280 Medición.

282 Nivelación.

283 Trazo.



MULTÍMETROS COMPACTOS



UD12



UD18



- Diseño compacto básico.
- Práctica pantalla de LCD, iluminada para una fácil lectura de datos.
- Alarma de continuidad.
- Cuentan con una funda protectora que absorbe los golpes y protege del trato rudo. La funda está equipada con una base para piso.

- Diseño compacto básico.
- Selector manual.
- Iconografía de apoyo para una óptima aplicación de uso.

CÓDIGO	VOLTAJE		RESISTENCIA	CAPACITANCIA	FRECUENCIA	BATERÍA	LARGO	ANCHO	ALTO	P. LISTA
UD12	600 VCD	600 VCA	200 Ω	0.001 uF a 999 uF	1 Hz a 200 KHz	9V	50 mm	54 mm	154 mm	1 \$ 969
UD18	750 VCD	750 VCD	20 MΩ	0.001 uF a 999 uF	1 Hz a 200 KHz	9V	80 mm	54 mm	154 mm	1 \$ 1,899

MULTÍMETROS USO GENERAL



UD77



UD85



- Rango manual uso general.
- H2-450

- Cuenta con un adaptador para sonda de temperatura.
- RMS verdaderos, comunicación RS-232C
- Autorango

CÓDIGO	VOLTAJE		RESISTENCIA	AMPERAJE	BATERÍA	RANGO	LARGO	ANCHO	ALTO	P. LISTA
UD77	1000 VCD	750 VCA	0.1 Ω - 20 MΩ	0.1 A - 10 A CA/CD	9V	Manual	80 mm	54 mm	154 mm	1 \$ 1,559
UD85	1000 VCD	750 VCA	0.1 Ω - 40 MΩ	0.1 A - 10 A CA/CD	9V	Autorango	85 mm	40 mm	190 mm	1 \$ 3,799

MULTÍMETROS ÚLTIMA GENERACIÓN



UD112



UD179



UD87

- Pantalla de 3 3/4 dígitos 4,000 cuentas.
- Rango automático y manual.
- RMS verdaderos, comunicación.
- Termopar incluido.

- RMS verdaderos, comunicación RS-232C.
- El modelo UD87 cuenta con cable interface RS-232C y software.
- Termopar incluido.

CÓDIGO	VOLTAJE		RESISTENCIA	CAPACITANCIA	FRECUENCIA	AMPERAJE	BATERÍA	LARGO	ANCHO	ALTO	P. LISTA
UD112	1000 VCD	1000 VCA	0 a 40 MΩ	0.01 nF a 100 uF	0.5 Hz a 10 MHz	0 a 10A CA/CD	9V	92 mm	40.5 mm	172 mm	1 \$ 1,769
UD179	1000 VCD	1000 VCA	0 a 40 MΩ	0.01 nF a 100 uF	0.5 Hz a 10 MHz	0 a 10A CA/CD	9V	92 mm	40.5 mm	172 mm	1 \$ 2,570
UD87	1000 VCD	750 VCA	0 a 50 MΩ	0.001 uF a 5mF	0.5 Hz a 5 MHz	0 a 10A CA/CD	9V	85 mm	40 mm	190 mm	1 \$ 4,999

MULTÍMETROS DIGITALES AUTOMOTRICES



- Incluye puntas de prueba y recolector inductivo para RPM.
- Funda de protección con soporte.
- Captura automática de lectura.
- Rango automático y manual.
- Funciones:
Voltaje CD / CA, resistencia, RPM, ms-pulse, Dwell, % Duty cycle, frecuencia y continuidad.

- Incluye puntas de prueba y recolector inductivo para RPM.
- Selector de rango automático.
- UD88 viene en un práctico estuche de plástico para su fácil trasportación.

CÓDIGO	VOLTAJE		RESISTENCIA	AMPERAJE	FRECUENCIA	BATERÍA	RANGO	LARGO	ANCHO	ALTO		P. LISTA
UD226	1 mV a 600 VCD	1 mV a 600 VCA	0 a 40 MΩ	1 mA a 10 A CD/CA	0.5 Hz a 200 KHz	9V	Automático y manual	140 mm	36 mm	70 mm	1	\$ 2,369
UD88	1 mV a 1000 VCD	1 mV a 750 VCA	0 a 40 MΩ	10A CD/CA	0.5 Hz a 200 KHz	9V	Autorango	108 mm	54 mm	208 mm	1	\$ 5,459

MULTÍMETROS DIGITALES DE GANCHO USO GENERAL



UD333

- Pantalla LCD iluminada de 3 1/2 dígitos 2,000 cuentas
- Gancho con diseño especial
- Selector manual de rango.
- Solo CA.
- Incluyen juego de puntas de prueba y caimanes.
- Incluyen funda.
- Uso general



UD334

- Este modelo cuenta con un selector de CD / CA
- Iconografía de apoyo para una óptima aplicación
- Gatillo para apertura de gancho
- RMS verdaderos
- Selector manual de rango
- Incluyen juego de puntas de prueba y caimanes

CÓDIGO	AMPERAJE	VOLTAJE	RESISTENCIA	FRECUENCIA	DESCRIPCIÓN	BATERÍA	APERTURA DE GANCHO	LARGO	ANCHO	ALTO		P. LISTA
UD333	0,3A a 600 A	600 V	0.1 Ω a 200 MΩ	0.1 Hz a 2000 Hz	Solo CA	9V	32 mm	85 mm	34 mm	208 mm	1	\$ 1,900
UD334	0,3A a 100 A	600 V	0.1 Ω a 400 MΩ	1 Hz a 4000 Hz	CD y CA	9V	32 mm	85 mm	34 mm	208 mm	1	\$ 2,950

MULTÍMETROS DIGITALES DE GANCHO DE POTENCIA



UD337

- Selección de rango automático o manual.
- Gancho con diseño especial.
- RMS verdaderos profesional.
- CD / CA.
- Pantalla de 3 3/4 dígitos extra grande y retroiluminada 4,000 cuentas.
- Incluyen funda.
- Incluyen juego de puntas de prueba y caimanes.



UD370

- Gatillo para apertura de gancho.
- RMS verdaderos potencia.
- Barrera protectora de manos.
- Sólo CA
- Iconografía de apoyo para una óptima aplicación.
- Incluyen juego de puntas de prueba y caimanes.

CÓDIGO	AMPERAJE	VOLTAJE	RESISTENCIA	FRECUENCIA	DESCRIPCIÓN	BATERÍA	APERTURA DE GANCHO	LARGO	ANCHO	ALTO		P. LISTA
UD337	0 a 700A	0 a 750 V	0 a 4 KΩ	0.5 Hz a 1000 Hz	CD y CA	9V	52 mm	97.5 mm	43.9 mm	245 mm	1	\$ 4,300
UD370	0 a 750 (CA)	0 a 750 VCA	0 a 4 KΩ	45 Hz a 450 Hz	Solo CA	9V	52 mm	97.5 mm	43.9 mm	245 mm	1	\$ 4,969



ACCESORIOS PARA MULTIMETROS



UD71TLAC

- Permite una conexión a computadora en puerto RS-232C, para alimentar, almacenar información y también para programar el equipo de diagnóstico.
- Apertura máxima de quijadas de 0.313" (8 mm).
- Entradas rectas con cubierta protectora.

GRANEL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
UD71TLAC	Puntas de prueba y caímanes	1 \$ 229

TERMÓMETROS INFRARROJOS



UD80

- Vista láser que puede ser prendida y apagada.
 - Precisión en mediciones por un largo tiempo.
 - Gatillo de encendido.
 - Pantalla LCD.
- Usos:
- Mantenimiento eléctrico.
 - Reparación y mantenimiento automotriz.
 - Aires acondicionados.
 - Procesos de manufactura.
 - Cualquier lugar en donde se tenga que monitorear la temperatura.



UD20

Uso simple para medir la temperatura.



UD60

Max/Min/Promedio/ΔT. Auto medida. Alarmas audibles.



UD80

Max/Min/Promedio/ΔT. Auto medida. Alarmas audibles. Memorias.



CÓDIGO	RANGO DE TEMPERATURA	PUNTOS DE MEMORIA	TIEMPO DE RESPUESTA	RESOLUCIÓN	RELACIÓN DISTANCIA / PUNTO	P. LISTA
UD20	-32 ~ 535 °C (-25 ~ 999 °F)	n/a	500 ms	0.1 °C (0.1 °F)	12:1	1 \$ 2,700
UD60	-32 ~ 535 °C (-25 ~ 999 °F)	10	500 ms	0.1 °C (0.1 °F)	12:1	1 \$ 3,320
UD80	-50 ~ 999 °C (-58 ~ 1830 °F)	10	500 ms	1 °C (1 °F)	12:1	1 \$ 5,400

FLEXÓMETROS

USO PESADO



1586HD

- Carcasa cerrada de plástico ABS con cubierta de TPR.
- Tornillos de acero.
- Color de la cinta: blanca ambos lados.

Flexómetros uso pesado

CÓDIGO	LONGITUD	ANCHO DE CINTA	P. LISTA
1586HD	5 m	27mm	1 \$ 230
1589HD	8 m	27mm	1 \$ 310



Tabla de conversiones.



Cinta impresa por ambos lados en diferentes graduaciones y cubierta con barniz anti-abrasivo.



Gancho con imán Dual. 4 Remaches.



Clip metálico para colgarse



Caucho Anti-impacto

Cubierta de Acero INOXidable

Cinta Extra ancha 30mm 1.18"



1599LSW



Gancho con doble magneto, tres remaches y refuerzo.



Cinta doble vista graduada por ambos lados y números grandes para fácil lectura.



Clip de acero para cinturón.



Flexómetros de acero inoxidable

CÓDIGO	LONGITUD	ANCHO DE CINTA	P. LISTA
1595LSW	5 m	30 mm	1 \$ 179
1598LSW	8 m	30 mm	1 \$ 229
1599LSW	10 m	30 mm	1 \$ 250

INDUSTRIAL



1583LH

- Carcasa cerrada de plástico ABS con cubierta de TPR.
- Tornillos de acero.
- Color de la cinta: blanca al frente y amarilla al reverso.

Flexómetros uso industrial

CÓDIGO	LONGITUD	ANCHO DE CINTA	P. LISTA
1583LH	3m	19 mm	1 \$ 79
1586LH	6m	25mm	1 \$ 149
1589LH	9m	30mm	1 \$ 280



Tabla de conversiones.



Cinta impresa por ambos lados en diferentes graduaciones y cubierta con barniz anti-abrasivo.



Gancho metálico.



Clip metálico para colgarse



18 PIEZAS



Caja despachadora con flexómetros

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
DFLEXU5	18 Flexómetros de acero inoxidable 5 m x 30 mm	1 \$ 3,060
DFLEXU8	18 Flexómetros de acero inoxidable 8m x 30mm	1 \$ 3,915

18 PIEZAS



CÓDIGO	CANTIDAD	MEDIDA
1595LSW	6	5 m x 30 mm
1598LSW	6	8 m x 30 mm
1599LSW	6	10 m x 30 mm

Caja despachadora con flexómetros combinados

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
DFLEXUM	18 Flexómetros de acero inoxidable	1 \$ 3,750

CINTAS LARGAS

Caja ABS
Alta resistencia

Rebobinado 3x1
más rápido



- Cinta ancha de fibra de vidrio doble vista graduada en centímetros y pulgadas.
- Gancho con doble sistema de fijación.

Cintas largas fibra de vidrio

CÓDIGO	LONGITUD	ANCHO CINTA	P. LISTA
1543FV	30 m	3/4"	\$ 560
1545FV	50 m	3/4"	\$ 830

DISTANCIÓMETRO LÁSER



VIDEO



- Luz en la pantalla para fácil lectura.
- Rango de medición de 0.15 - 60 mts.
- Calcula área, volumen y distancias.
- Memoria de hasta 20 registros.
- Precisión: +/- 2mm.
- Baterías incluidas.
- Incluye funda

Distanciómetro Láser

CÓDIGO	ALCANCE MÁXIMO	BATERÍAS	P. LISTA
DM60	60 m	3AAA	\$ 2,450

ODÓMETRO

- Ideal para mediciones precisas de terrenos y caminos.
- Mango tipo pistola, freno de gatillo.
- Tubo plegable de aluminio.
- Indicador de punto cero.



Incluye estuche



- Contador min/máx: 5 dígitos, 10 cm a 10,000 m.
- El contador suma hacia adelante y resta en reversa.
- Llanta de hule. Diámetro 12 1/2" (317 mm).
- Soporte para pie.
- Altura de 60 cm plegado y de 116 cm extendido.

Odómetro manual

CÓDIGO	LONGITUD	P. LISTA
MW10K	Registra 10,000 m	\$ 2,625

MICRÓMETROS Y CALIBRADORES

IP65

Resistente al agua y al polvo conforme a la especificación IP65.

Fabricados en Acero
INOXidable

- Topes fabricados de tungsteno.
- Perilla con sistema tipo matraca.
- Pantalla digital de LCD con auto-apagado.
- Tipo de batería LR44 o SR44.
- Cilindro graduado en milímetros.
- Bloqueador de husillo.



UMM01

Micrómetro digital



VIDEO

IP67

Resistente al agua y al polvo conforme a la especificación IP67.

Fabricados en Acero
INOXidable

- Graduación dual en milímetros y pulgadas.
- Pantalla digital de LCD.
- Precisión conforme DIN 862.
- Mandíbulas con acero endurecido y finamente rectificadas.
- Usos: Para mediciones externas, internas, escalones y profundidad.



UMCD8

Calibrador digital

Fabricados en Acero
INOXidable

- Graduación dual en milímetros y pulgadas.
- Indicador de cuadrante a prueba de golpes.
- Anillo ajustable en tornillo de bloqueo para la puesta a cero.
- Usos: Para mediciones externas, internas, escalones y profundidad.
- Carátula ajustable.
- Carátula analoga de fácil lectura.



UMCC6

Calibrador de carátula

Fabricados en Acero
INOXidable

- Graduación dual en milímetros y pulgadas.
- Botón metálico para ajuste fino.
- Usos: Para mediciones externas, internas, escalones y profundidad.
- Cursor de monobloque.



UMCV6

Calibrador vernier

DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	MEDIDA		TOLERANCIA	CAPACIDAD MÍNIMA		CAPACIDAD MÁXIMA		RESOLUCIÓN		P. LISTA	
		PULG	MM		PULG	MM	PULG	MM	PULG	MM		
Micrómetro digital	UMM01	0 - 1"	25.4 mm	±0.03 mm	0.00005"	0,001 mm	1"	25 mm	0.00005"	0,001 mm	1	\$ 2,999
Micrómetro digital	UMM12	1" - 2"	25.4 - 50.8 mm	±0.03 mm	1"	25 mm	2"	50 mm	0.00005"	0,001 mm	1	\$ 3,669
Calibrador digital	UMCD6	0 - 6"	152.4 mm	±0.03 mm	0.01"	0,0005 mm	6"	150mm	0.01"	0,0005 mm	1	\$ 3,900
Calibrador digital	UMCD8	0 - 8"	203.2 mm	±0.03 mm	0.01"	0,0005 mm	8"	200mm	0.01"	0,0005 mm	1	\$ 4,759
Calibrador de carátula	UMCC6	0 - 6"	152.4 mm	±0.03 mm	0.001"	0,02 mm	6"	150 mm	0.001"	0,02 mm	1	\$ 1,449
Calibrador vernier	UMCV6	0 - 6"	152.4 mm	±0.03 mm	1/128"	0,05 mm	6"	150 mm	1/128"	0,05 mm	1	\$ 859



URREA
HERRAMIENTAS DE CALIDAD SUPERIOR

NIVELES LÁSER

12 Líneas
360°



CONTENIDO	
1	Nivel láser
4	Baterías AA 1,5 V
1	Tripié de 1,5 m
1	Base para nivel láser
1	Lentes protectores
1	Maletín de transporte
1	Guía-objetivo para láser



- Precisión de láser: ± 0.5 mm/m
- Rango de trabajo: 20 m
- Auto nivelación: < 5 s
- Líneas láser en todas las direcciones.
- Cuerpo protegido con goma antideslizante.
- Cuenta con tornillo para montar en tripié o base para nivel láser.
- Interruptor de bloqueo de función.
- Tipo de láser: Clase 2, < 1 mW.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
NL12A	Nivel láser automático 12 líneas 360°	\$ 8,899

2 Líneas



CONTENIDO	
1	Nivel láser
2	Baterías AA 1,5 V
1	Base para nivel láser
1	Lentes protectores
1	Guía-objetivo para láser



- Precisión de láser: ± 0.5 mm/m
- Rango de trabajo: 10 m
- Auto nivelación: < 5 s
- Cuerpo protegido con goma antideslizante.
- Cuenta con tornillo para montar en tripié o base para nivel láser.
- Interruptor de bloqueo de función.
- Tipo de láser: Clase 2, < 1 mW.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
NL2A	Nivel láser automático de 2 líneas	\$ 2,620

2 Líneas



Alcance de láser en interiores
10 m

CONTENIDO	
1	Nivel láser
2	Baterías AAA 1,5 V
1	Brazo giratorio 360°



- Precisión de láser: ± 0.5 mm/m
- Rango de trabajo: 10 m
- Auto nivelación: < 5 s
- Cuerpo protegido con goma antideslizante.
- Cuenta con tornillo para montar en tripié o base para nivel láser.
- Interruptor de bloqueo de función.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
NL2	Nivel láser semi-automático de 2 líneas	\$ 1,469

Rango de trabajo

- 20 m
- 3 m



CONTENIDO	
1	Nivel láser
2	Baterías AAA 1,5 V
1	Base montura



- Precisión de láser: ± 0.5 mm/m
- Punto, ± 1 mm/m línea.
- Rango de trabajo: 20 m punto, 3 m línea
- Base magnética para montar el láser en pared o tripié.
- Interruptor de operación.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
NL1	Nivel láser de línea y punto	\$ 900

Alcance de láser en interiores
7 m

2 Líneas

Ángulo de apertura 90°

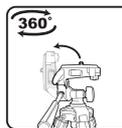
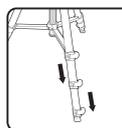
CONTENIDO	
1	Nivel láser
2	Baterías AA 1,5 V



- Precisión de láser: ± 0.5 mm/m
- Rango de trabajo: 7 m
- Ángulo de apertura 90°.
- Ideal en la instalación de pisos, azulejos, etc.
- Cuerpo protegido con goma antideslizante.
- Interruptor de operación.
- Alineación rápida y precisa por sus 2 líneas láser con ángulo de 90°.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
NL2E	Nivel láser tipo escuadra de 2 líneas	\$ 900



- Altura máxima: 1,3 Metros.
- Altura mínima: 43 cm.
- Compatible con niveles láser con rosca de 1/4" (toda la línea Urrea).
- Base que se inclina 90° y gira a 360°.
- Fabricado en aluminio.
- Patas expandibles para alcanzar una altura máxima de 1,3 m.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
TNL	Tripié para nivel láser	\$ 599

Elevación adicional
8 cm Rosca 1/4"



- Altura máxima de elevación: 8 cm.
- Compatible con niveles láser con rosca de 1/4" (toda la línea Urrea).
- La base Urrea puede colocarse sobre una pared de metal por magnetismo o colocarla en una pared de otro material usando el orificio para colgar.



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	P. LISTA
BNL	Base para nivel láser	\$ 190

NIVELES

Extremos de Caucho **Anti-Impacto**
Acanalado tipo V para superficies curvas



UNI24



- Cuerpo de perfil de aluminio brinda mayor exactitud y durabilidad.
- Empuñadura moldeada.

TARJETA

Acanalado Tipo V

CÓDIGO	MEDIDA	📦	P. LISTA
UNI24	24"	1	\$ 589
UNI48	48"	1	\$ 989

Extremos de Caucho **Anti-Impacto**



UNI48D



- Burbuja doble vista permite revisar de frente la nivelación vertical.
- Cuerpo de perfil de aluminio brinda mayor exactitud y durabilidad.
- Precisión: 0.001 pulg./ pulg. (1 mm/ m). - 0.001 in. / in. (1 mm/ m).

TARJETA

Anti-impacto dual view

CÓDIGO	MEDIDA	📦	P. LISTA
UNI24D	24"	1	\$ 529
UNI48D	48"	1	\$ 840

Extremos de Caucho **Anti-Impacto**
Acanalado tipo V para superficies curvas



UNI12A



- Cuerpo de perfil tubular de aluminio.

TARJETA

Aluminio

CÓDIGO	MEDIDA	📦	P. LISTA
UNI12A	12"	1	\$ 199
UNI14A	14"	1	\$ 210
UNI18A	18"	1	\$ 269
UNI24A	24"	1	\$ 289
UNI36A	36"	1	\$ 410
UNI48A	48"	1	\$ 499

Acanalado tipo V para superficies curvas

BASE Magnética



- Extremos de caucho.

Torpedo

CÓDIGO	MEDIDA	📦	P. LISTA
UNT12	9"	1	\$ 310

NIVELACIÓN

TRAZO

TIRALÍNEAS

USO PESADO



Uso pesado

- Ideal para el trazado de construcciones grandes como edificios, naves industriales o infraestructura carretera.
- Sistema de rebobinado rápido.
- Resistente hilo de algodón de 3.5 - 4 mm de diámetro que brinda gran resistencia y las marcas en el suelo son muy visibles.



CÓDIGO	LONGITUD DE HILO	CAPACIDAD DE TIZA	📦	P. LISTA
TL50	50 m	600 g	1	\$ 649

Cuerpo **ABS**
Alta resistencia

Rebobinado 6x1 más rápido

Incluye nivel que se adapta sobre el hilo y se guarda en el cuerpo del tiralíneas



VIDEO

- Cuerpo bimetálico de Acero Inoxidable y TPR.
- Rebobinado 6x1 más rápido con mecanismo de bloqueo.
- Hilo de poliéster resistente al rompimiento y de fácil absorción de tiza.
- Gancho metálico en el extremo, permite fijarse en clavos y repisas, se incrusta en tabla roca.



Inoxidable

CÓDIGO	LONGITUD DE HILO	CAPACIDAD DE TIZA	📦	P. LISTA
TL30S	30 m	113 g	1	\$ 369

Cuerpo **ABS**
Alta resistencia

Rebobinado 6x1 más rápido

Incluye nivel que se adapta sobre el hilo y se guarda en el cuerpo del tiralíneas



- Mango bimetálico con TPR anti-impacto.
- Rebobinado 6x1 más rápido con mecanismo de bloqueo.
- Hilo de poliéster resistente al rompimiento y de fácil absorción de tiza.
- Gancho metálico en el extremo, permite fijarse en clavos y repisas, se incrusta en tabla roca.

Bimetálico

CÓDIGO	LONGITUD DE HILO	CAPACIDAD	📦	P. LISTA
TL30B	30 m	113 g	1	\$ 379

Cuerpo de **ZAMAC**

Doble USO

Tiralíneas que se pliega para usarse como plomada.



- Hilo de poliéster resistente al rompimiento y de fácil absorción de tiza.
- Gancho metálico en el extremo, permite fijarse en clavos y repisas, se incrusta en tabla roca.

De zamac

CÓDIGO	LONGITUD DE HILO	CAPACIDAD	📦	P. LISTA
TL30Z	30 m	86 g	1	\$ 230

Cuerpo **ABS**
Alta resistencia

Incluye Tiza ROJA 113 g



- Hilo de poliéster resistente al rompimiento y de fácil absorción de tiza.

Plástico con tiza

CÓDIGO	LONGITUD DE HILO	CAPACIDAD	📦	P. LISTA
TL30P	30 m	86 g	1	\$ 299



ESCUADRAS

Ajuste Magnético
sistema fácil y práctico de fijación de la regla.

Regla de Acero
INOXidable

- Espesor de regla 2 mm.
- Incluye estuche.
- Cuerpo de inyección de zamac de alta resistencia con cantos rectificadas de máxima exactitud.
- Graduada en centímetros y pulgadas.



Combinación magnética

CÓDIGO	MEDIDA	P. LISTA
800212	12"	\$ 750

Regla de Acero
INOXidable

- Soporte único en el mango que permite detener la escuadra en la posición requerida sin necesidad de sujetarla con la mano.
- Graduación que permite hacer trazos en ángulos de: 15°, 22.5°, 30°, 36°, 45°, 50°, 60° y 90°.
- Espesor de la regla 1.50 mm.
- Graduada en centímetros y pulgadas.
- Mango de polímero de alto impacto.



80038

De carpintero

CÓDIGO	MEDIDA	P. LISTA
80038	8"	\$ 179
800310	10"	\$ 190
800312	12"	\$ 239
800316	16"	\$ 279

TRAZO



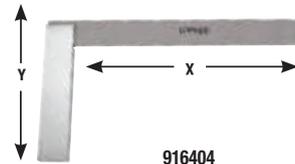
Regla de Acero
INOXidable

- Burbuja cilíndrica de fácil lectura.
- Marcado que permite establecer el ángulo adecuado 15°, 30°, 45° y 60°.
- Mango de polímero de alto impacto.



Falsa

CÓDIGO	MEDIDA	P. LISTA
80047	7"	\$ 169



916404

- Hoja de precisión en paralelismo y rectitud.
- Fabricadas en acero SAE5160.
- Dureza de 40-50 HRC.

De precisión

CÓDIGO	MEDIDA (X)	MEDIDA (Y)	P. LISTA
916404	8"	5"	\$ 740
916406	12"	7 15/32"	\$ 1,650

COMPASES

Para mediciones en
Interior



80018IN

- Seguro moleteado que permite un ahorro de tiempo en su aplicación.
- Fabricados con acero de alto grado.

Para interiores

CÓDIGO	ABERTURA MÁXIMA	P. LISTA
80016IN	6"	\$ 189
80018IN	8"	\$ 270
800110IN	10"	\$ 389
800112IN	12"	\$ 450

Para mediciones en
Exterior



80018EX

- Su diseño es ideal para trabajos precisos, lecturas exactas y trabajos de medición.
- Tornillo de rosca fina para obtener mayor precisión.
- Resorte de cierre automático.
- Puntas maquinadas.

Para exteriores

CÓDIGO	ABERTURA MÁXIMA	P. LISTA
80016EX	6"	\$ 189
80018EX	8"	\$ 270
800110EX	10"	\$ 389
800112EX	12"	\$ 450

Punta
Divisor



80018DV

- Dispositivo moleteado para realizar giros de una sola mano.
- Ideales para generar trazos en piezas entintadas.
- Puntas con tratamiento térmico que disminuyen el desgaste.
- Seguro de ajuste suave y preciso.

De punta divisor

CÓDIGO	ABERTURA MÁXIMA	P. LISTA
80016DV	6"	\$ 189
80018DV	8"	\$ 270
800110DV	10"	\$ 389
800112DV	12"	\$ 450