



**Calibrador  
Digimatic**



**Medidor de Alturas  
Digimatic**



**Medidor de Alturas**



**Medidor de  
Profundidad**



**Super Calibrador  
ABSOLUTE**



**Calibrador a Prueba  
de Refrigerantes  
ABSOLUTE**



**Calibrador Digimatic  
ABSOLUTE**



**Calibrador Digimatic con  
Punta Ajustable**



**Medidor de Alturas  
Digimatic**

## ÍNDICE

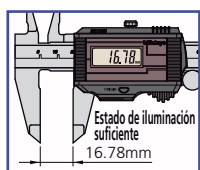
<b>Calibrador</b>	
Super Calibrador	106
Calibrador Solar ABSOLUTE	107
Calibrador a Prueba de Refrigerantes ABSOLUTE	108
Calibrador Digimatic ABSOLUTE	110
Calibrador Vernier	112
Calibrador Vernier y Calibrador Digimatic ABSOLUTE	116
Calibrador de Carátula	118
Calibrador de Fibra de Carbón Digimatic	119
Calibrador Vernier (Con Puntas de Exteriores/Interiores)	122
Calibrador Vernier de Puntas Largas	123
Calibrador de Punta Ajustable	124
Calibrador de Centros con Punta Ajustable	125
Calibrador de Centros con Puntas Posteriores	126
Calibrador con Puntas	127
Calibrador Tipo Cuchilla	128
Calibrador Tipo Garganta	129
Calibrador Tipo Espesor Tubular	130
Calibrador de Baja Fuerza ABSOLUTE	131
Calibrador PASA/NO PASA ABSOLUTE	131
Calibrador de Plástico	132
<b>Medidores de Alturas</b>	
Medidor de Alturas Digimatic	133
Medidor de Alturas Digimatic ABSOLUTE	135
Medidor de Alturas con Carátula	137
Medidor de Alturas Vernier	138
Trazadores con Punta de Carburo	140
Accesorios Opcionales	140
<b>Medidor de Alturas</b>	
Linear Height	141
QM-Height	143
<b>Medidores de Profundidades</b>	
Micrómetro para Profundidades	145
Micrómetro para Profundidades	146
Patrón para Micrómetros de Profundidades	146
Medidor de Profundidades Digimatic ABSOLUTE	147
Medidor de Profundidades con Vernier	148
Bases de Extensión	149
Base de Profundidad	149
Medidor de Profundidad con Carátula/Digimatic ABSOLUTE	150
Calibrador Digital para Profundidad del Grabado de las Llantas	152

# Super Calibrador

**SERIE 500 — Calibrador Digital IP67 que No Necesita Pila ni Reestablecer el Origen.**

## CARACTERÍSTICAS

- Puede iniciar una medición en cualquier momento sin la necesidad de reestablecer el origen y no existe ninguna restricción en la velocidad de operación.

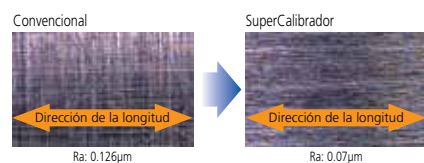


- Único en el mundo\* Super Calibrador tipo solar que no requiere pila

\*De acuerdo con las investigaciones de Mitutoyo en enero, 2005

- La resistencia al impacto de la pantalla se incrementó para mejorar su uso en condiciones de trabajo.
- Protección IP67 asegura la confiabilidad de la resistencia al agua.
- Este Super Calibrador usa componentes que no contienen sustancias tóxicas y es compatible con las directivas RoHS.

### Acabado superficial de alta calidad en la regla principal para un desplazamiento suave del cursor



## ESPECIFICACIONES

mm		
Intervalo	Código No.	Precio USD
0 - 150mm	500-776	\$231.00
0 - 150mm	500-774*	\$204.00
0 - 200mm	500-777	\$286.00
0 - 200mm	500-775*	\$266.00

\*sin salida de datos para SPC

pulg/mm		
Intervalo	Código No.	Precio USD
0 - 6pulg	500-786	\$231.00
0 - 6pulg	500-784*	\$204.00
0 - 8pulg	500-787	\$286.00
0 - 8pulg	500-785*	\$266.00

\*sin salida de datos para SPC

## U-WAVE

Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave

(Referirse a la página 12 para detalles.)

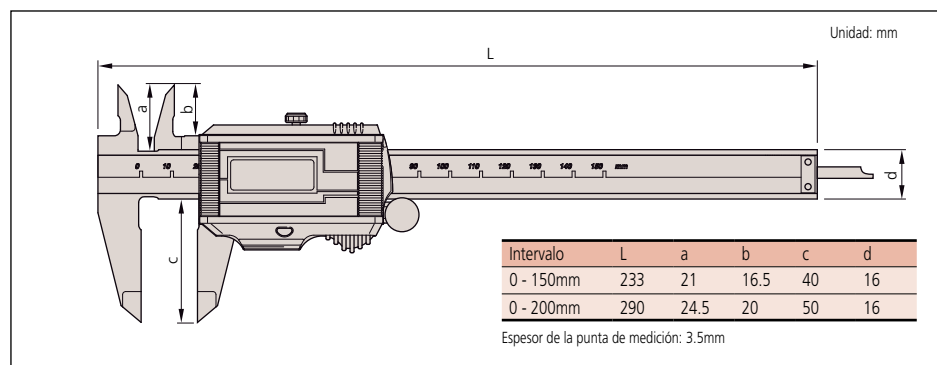


### Dispositivos de entrada de datos Input Tools

(Referirse a las páginas 16 - 18 para detalles.)



## DIMENSIONES



**ABSOLUTE®**  
Absolute System Patented by MITUTOYO



(Referirse a la página 8 para detalles)



(Referirse a la página 8 para detalles)

## Datos Técnicos

Error instrumental:  $\pm 0.02\text{mm}$  (excluye error de conteo)  
 Resolución: 0.01mm ó .0005pulg/0.01mm  
 Repetibilidad: 0.01mm  
 Pantalla: LCD  
 Escala de longitud: Codificador lineal de inducción electromagnética ABSOLUTE

Velocidad máx. de respuesta: Ilimitada

Pila: Pila solar\*

Nivel de protección Polvo/Agua: IP67

\*Se puede utilizar continuamente bajo condiciones de poca luminosidad como 60lux.

## Funciones

Fijado del origen, conversión pulg/mm (modelos en pulg/mm)

Alarmas: Error de composición del valor de conteo

## Accesorios Opcionales

05CZA624: Cable para SPC con botón de dato (1m)

05CZA625: Cable para SPC con botón de dato (2m)

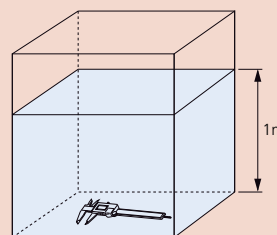
02AZD790A: Cable de SPC para U-Wave con botón de datos (160mm)

## Nivel de protección IP67

Nivel 6: Polvo - Sellado contra el ingreso de polvo.

Nivel 7: Protegido contra los efectos de inmersión temporal en agua.

No es posible el ingreso de agua en cantidades que causa efectos dañinos cuando el instrumento se sumerge temporalmente a 1 metro en agua bajo condiciones normalizadas de presión y tiempo (30 min.).



## Acerca de la función de carga (Super Calibrador)

La iluminación mínima requerida en el estado de descarga es de 60lux. Como se muestra en la tabla de la Norma de Intensidad de Iluminación Artificial JIS Z 9110, este Super Calibrador se puede usar sin problemas en un ambiente normal de trabajo.

La función de carga permite al operador usar el Super Calibrador sin interrumpir el trabajo aún si la iluminación del ambiente es temporalmente insuficiente.

- En el estado de carga completa este Super Calibrador puede operar por aproximadamente una hora en un ambiente de iluminación de 50lux (menos del mínimo de intensidad de iluminación necesaria).
- El tiempo necesario para una carga completa depende de las condiciones de carga. Si este Super Calibrador se deja de usar en una iluminación de 500 lux (común para ambientes de fabricación), toma aproximadamente una hora para alcanzar su carga completa.

SPC

**ABSOLUTE®**

Absolute System Patented by MITUTOYO

(Referirse a la página 8 para detalles)

**U-WAVE**

Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave

(Referirse a la página 12 para detalles.)



U-Wave-T

U-Wave-R

**Dispositivos de entrada de datos Input Tools**

(Referirse a las páginas 16 - 18 para detalles.)



## Datos Técnicos

Error instrumental:  $\pm 0.02\text{mm}$  (excluye error de conteo)

Resolución:  $0.01\text{mm}$  ó  $0.0005\text{pulg}/0.01\text{mm}$

Repetibilidad:  $0.01\text{mm}$

Pantalla: LCD

Escala de longitud: Codificador lineal tipo capacitancia electrostática ABSOLUTE

Velocidad máx. de respuesta: Ilimitada

Pila: Pila solar\*

\*Se puede utilizar continuamente bajo condiciones de poca luminosidad como 60lux.

## Funciones

Fijado del origen, Mantener el dato, Salida de datos, Conversión pulg/mm (modelos en pulg/mm)

Alarmas: Error de composición del valor de conteo

## Accesorios Opcionales

**959143:** Unidad para mantener el dato

**959149:** Cable para SPC con botón de dato (1m)

**959150:** Cable para SPC con botón de dato (2m)

**02AZD790A:** Cable de SPC para U-Wave con botón de datos (160mm)

# Calibrador Solar ABSOLUTE

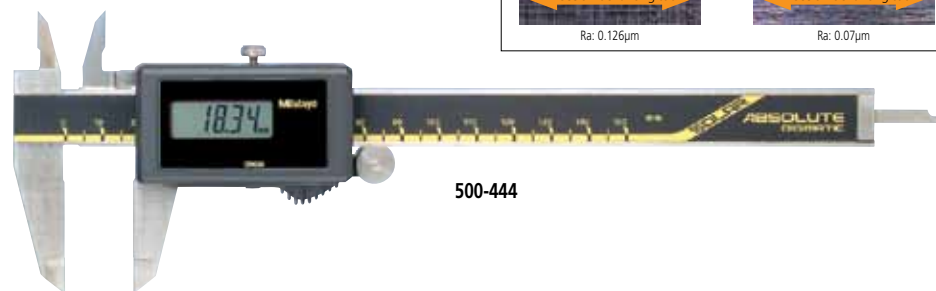
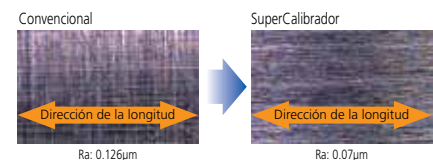
**SERIE 500 — No Necesita Pila ni Reestablecer el Origen**

El Calibrador Solar Digimatic Absolute de Mitutoyo retiene el punto de origen por toda la vida del calibrador, aún si la pantalla se apaga. A 60 Lux y más el calibrador solar ABSOLUTE se prende y está listo para empezar la medición.

## CARACTERÍSTICAS

- No se necesita volver a fijar el cero debido a la poca luminosidad.
- Panel solar con cubierta resistente para una operación segura.
- Sin problemas de errores de velocidad.

**Acabado superficial de alta calidad en la regla principal para un desplazamiento suave del cursor**



500-444

## ESPECIFICACIONES

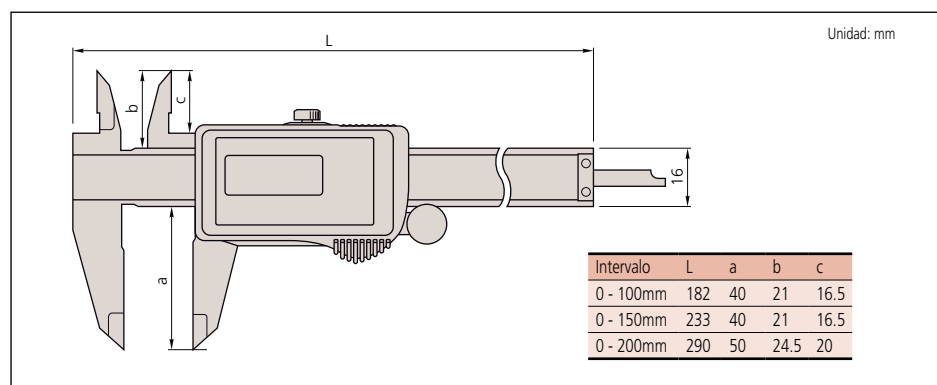
mm				
Intervalo	Código No.	Observaciones (Barra de medición de profundidad / rodillo de pulgar)		Precio USD
0 - 100mm	<b>500-443</b>	Varilla de $\varnothing 1.9\text{mm}$	con rodillo para pulgar	<b>\$217.00</b>
0 - 100mm	<b>500-453*</b>	Varilla de $\varnothing 1.9\text{mm}$	con rodillo para pulgar	<b>\$171.00</b>
0 - 150mm	<b>500-444</b>	Cuchilla	con rodillo para pulgar	<b>\$250.00</b>
0 - 150mm	<b>500-454*</b>	Cuchilla	con rodillo para pulgar	<b>\$175.00</b>
0 - 200mm	<b>500-445</b>	Cuchilla	con rodillo para pulgar	<b>\$308.00</b>
0 - 200mm	<b>500-455*</b>	Cuchilla	con rodillo para pulgar	<b>\$232.00</b>

\*sin salida de datos para SPC

pulg/mm				
Intervalo	Código No.	Observaciones (Barra de medición de profundidad / rodillo de pulgar)		Precio USD
0 - 4pulg	<b>500-463</b>	Varilla $\varnothing 3/4\text{pulg}$	con rodillo para pulgar	<b>\$225.00</b>
0 - 4pulg	<b>500-473*</b>	Varilla $\varnothing 3/4\text{pulg}$	con rodillo para pulgar	<b>\$156.00</b>
0 - 6pulg	<b>500-464</b>	Cuchilla	con rodillo para pulgar	<b>\$250.00</b>
0 - 6pulg	<b>500-474*</b>	Cuchilla	con rodillo para pulgar	<b>\$169.00</b>
0 - 8pulg	<b>500-465</b>	Cuchilla	con rodillo para pulgar	<b>\$308.00</b>
0 - 8pulg	<b>500-475*</b>	Cuchilla	con rodillo para pulgar	<b>\$220.00</b>

\*sin salida de datos para SPC

## DIMENSIONES



# Calibrador a Prueba de Refrigerantes ABSOLUTE

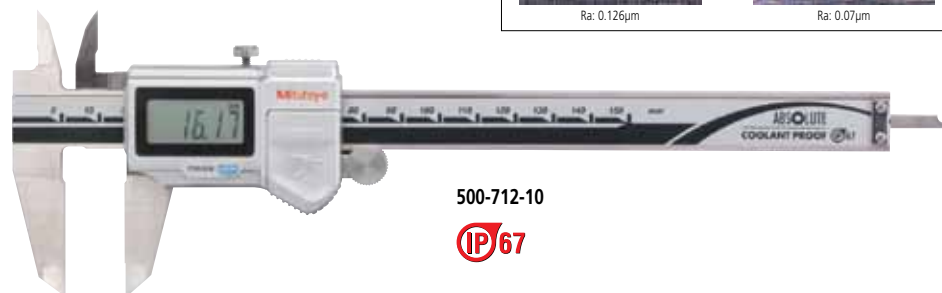
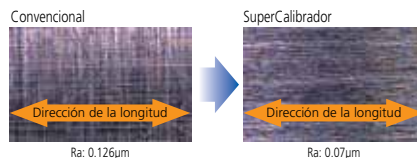
**SERIE 500 — Con Protección Polvo/Agua Conforme al Nivel IP67**

## CARACTERÍSTICAS

- Se puede utilizar en condiciones de trabajo expuestos a refrigerantes, agua, polvo o aceite.
- Fácil de usar - no necesita limpiar la escala.
- Diseño avanzado.
- Incorpora el sistema de medición ABSOLUTE.

- Encendido/Apagado automático.
- Función de salida de datos.

**Acabado superficial de alta calidad en la regla principal para un desplazamiento suave del cursor**



500-712-10



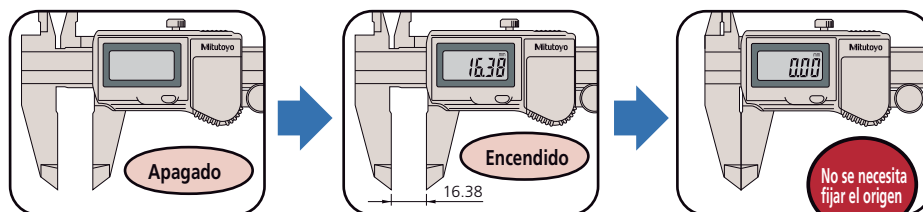
500-752-10



500-763-10



Escala ABS (absoluta) interconstruida significa que estos calibradores están listos para usarse inmediatamente después de encenderlo sin reajustar el origen. Es tan fácil como las mediciones con un calibrador vernier.



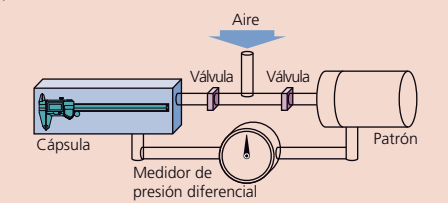
Certificado de inspección

CERTIFICATE OF INSPECTION / CERTIFICAT DE CONTROLE					(GR/F)
Product Name/Designation Model No. / Modèle		Digital Caliper/Prueba a coteo Digital CO-1025		Inspection result/Resultats	
Code No. / Référence	500-022	Measuring range/Portée de mesure	Permissible values/Erreurs admissibles	Instrumental error/Erreur instrumentale	
Serial No. / No. de série	03419811	0-4	0.01 -0.03	-0.01	
Measuring range/Portée de mesure	0-150mm	50	0.00	0.00	
Minimum indication/Résolution	0.01mm	100	0.00	0.01	
Standard Temperature / Température de Référence	20°C	150	±0.02	0.00	
QC Manager/Responsable Qualité Contrôle		200	-0.01	0.00	
		250	-0.01	0.00	
		300	-0.02	0.00	
		350	-0.02	0.00	
		400	-0.03	0.00	
		450	-0.03	0.00	
		500	-0.04	0.00	
		550	-0.04	0.00	
		600	-0.05	0.00	
		650	-0.05	0.00	
		700	-0.06	0.00	
		750	-0.06	0.00	
		800	-0.07	0.00	
		850	-0.07	0.00	
		900	-0.08	0.00	
		950	-0.08	0.00	
		1000	-0.09	0.00	
		1050	-0.09	0.00	
		1100	-0.10	0.00	
		1150	-0.10	0.00	
		1200	-0.11	0.00	
		1250	-0.11	0.00	
		1300	-0.12	0.00	
		1350	-0.12	0.00	
		1400	-0.13	0.00	
		1450	-0.13	0.00	
		1500	-0.14	0.00	
		1550	-0.14	0.00	
		1600	-0.15	0.00	
		1650	-0.15	0.00	
		1700	-0.16	0.00	
		1750	-0.16	0.00	
		1800	-0.17	0.00	
		1850	-0.17	0.00	
		1900	-0.18	0.00	
		1950	-0.18	0.00	
		2000	-0.19	0.00	
		2050	-0.19	0.00	
		2100	-0.20	0.00	
		2150	-0.20	0.00	
		2200	-0.21	0.00	
		2250	-0.21	0.00	
		2300	-0.22	0.00	
		2350	-0.22	0.00	
		2400	-0.23	0.00	
		2450	-0.23	0.00	
		2500	-0.24	0.00	
		2550	-0.24	0.00	
		2600	-0.25	0.00	
		2650	-0.25	0.00	
		2700	-0.26	0.00	
		2750	-0.26	0.00	
		2800	-0.27	0.00	
		2850	-0.27	0.00	
		2900	-0.28	0.00	
		2950	-0.28	0.00	
		3000	-0.29	0.00	
		3050	-0.29	0.00	
		3100	-0.30	0.00	
		3150	-0.30	0.00	
		3200	-0.31	0.00	
		3250	-0.31	0.00	
		3300	-0.32	0.00	
		3350	-0.32	0.00	
		3400	-0.33	0.00	
		3450	-0.33	0.00	
		3500	-0.34	0.00	
		3550	-0.34	0.00	
		3600	-0.35	0.00	
		3650	-0.35	0.00	
		3700	-0.36	0.00	
		3750	-0.36	0.00	
		3800	-0.37	0.00	
		3850	-0.37	0.00	
		3900	-0.38	0.00	
		3950	-0.38	0.00	
		4000	-0.39	0.00	
		4050	-0.39	0.00	
		4100	-0.40	0.00	
		4150	-0.40	0.00	
		4200	-0.41	0.00	
		4250	-0.41	0.00	
		4300	-0.42	0.00	
		4350	-0.42	0.00	
		4400	-0.43	0.00	
		4450	-0.43	0.00	
		4500	-0.44	0.00	
		4550	-0.44	0.00	
		4600	-0.45	0.00	
		4650	-0.45	0.00	
		4700	-0.46	0.00	
		4750	-0.46	0.00	
		4800	-0.47	0.00	
		4850	-0.47	0.00	
		4900	-0.48	0.00	
		4950	-0.48	0.00	
		5000	-0.49	0.00	
		5050	-0.49	0.00	
		5100	-0.50	0.00	
		5150	-0.50	0.00	
		5200	-0.51	0.00	
		5250	-0.51	0.00	
		5300	-0.52	0.00	
		5350	-0.52	0.00	
		5400	-0.53	0.00	
		5450	-0.53	0.00	
		5500	-0.54	0.00	
		5550	-0.54	0.00	
		5600	-0.55	0.00	
		5650	-0.55	0.00	
		5700	-0.56	0.00	
		5750	-0.56	0.00	
		5800	-0.57	0.00	
		5850	-0.57	0.00	
		5900	-0.58	0.00	
		5950	-0.58	0.00	
		6000	-0.59	0.00	
		6050	-0.59	0.00	
		6100	-0.60	0.00	
		6150	-0.60	0.00	
		6200	-0.61	0.00	
		6250	-0.61	0.00	
		6300	-0.62	0.00	
		6350	-0.62	0.00	
		6400	-0.63	0.00	
		6450	-0.63	0.00	
		6500	-0.64	0.00	
		6550	-0.64	0.00	
		6600	-0.65	0.00	
		6650	-0.65	0.00	
		6700	-0.66	0.00	
		6750	-0.66	0.00	
		6800	-0.67	0.00	
		6850	-0.67	0.00	
		6900	-0.68	0.00	
		6950	-0.68	0.00	
		7000	-0.69	0.00	
		7050	-0.69	0.00	
		7100	-0.70	0.00	
		7150	-0.70	0.00	
		7200	-0.71	0.00	
		7250	-0.71	0.00	
		7300	-0.72	0.00	
		7350	-0.72	0.00	
		7400	-0.73	0.00	
		7450	-0.73	0.00	
		7500	-0.74	0.00	
		7550	-0.74	0.00	
		7600	-0.75	0.00	
		7650	-0.75	0.00	
		7700	-0.76	0.00	
		7750	-0.76	0.00	
		7800	-0.77	0.00	
		7850	-0.77	0.00	
		7900	-0.78	0.00	
		7950	-0.78	0.00	
		8000	-0.79	0.00	
		8050	-0.79	0.00	
		8100	-0.80	0.00	
		8150	-0.80	0.00	
		8200	-0.81	0.00	
		8250	-0.81	0.00	
		8300	-0.82	0.00	
		8350	-0.82	0.00	
		8400	-0.83	0.00	
		8450	-0.83	0.00	
		8500	-0.84	0.00	
		8550	-0.84	0.00	
		8600	-0.85	0.00	
		8650	-0.85	0.00	
		8700	-0.86	0.00	
		8750	-0.86	0.00	
		8800	-0.87	0.00	
		8850	-0.87	0.00	
		8900	-0.88	0.00	
		8950	-0.88	0.00	
		9000	-0.89	0.00	
		9050	-0.89	0.00	
		9100	-0.90	0.00	
		9150	-0.90	0.00	
		9200	-0.91	0.00	
		9250	-0.91	0.00	
		9300	-0.92	0.00	
		9350	-0.92	0.00	
		9400	-0.93	0.00	
		9450	-0.93	0.00	
		9500	-0.94	0.00	
		9550	-0.94	0.00	
		9600	-0.95	0.00	
		9650	-0.95	0.00	
		9700	-0.96	0.00	
		9750	-0.96	0.00	
		9800	-0.97	0.00	
		9850	-0.97	0.00	
		9900	-0.98	0.00	
		9950	-0.98	0.00	
		10000	-0.99	0.00	
		10050	-0.99	0.00	
		10100	-1.00	0.00	
		10150	-1.00	0.00	
		10200	-1.01	0.00	
		10250	-1.01	0.00	
		10300	-1.02	0.00	
		10350	-1.02	0.00	
		10400	-1.03	0.00	
		10450	-1.03	0.00	
		10500	-1.04	0.00	
		10550	-1.04	0.00	
		10600	-1.05	0.00	
		10650	-1.05	0.00	
		10700	-1.06	0.00	
		10750	-1.06	0.00	
		10800	-1.07	0.00	
		10850	-1.07	0.00	
		10900	-1.08	0.00	
		10950	-1.08	0.00	
		11000	-1.09	0.00	
		11050	-1.09	0.00	
		11100	-1.10	0.00	
		11150	-1.10	0.00	
		11200	-1.11	0.00	
		11250	-1.11	0.00	
		11300	-1.12	0.00	
		11350	-1.12	0.00	
		11400	-1.13	0.00	
		11450	-1.13	0.00	
		11500	-1.14	0.00	
		11550	-1.14	0.00	
		11600	-1.15	0.00	
		11650	-1.15	0.00	
		11700	-1.16	0.00	
		11750	-1.16	0.00	
		11800	-1.17	0.00	
		11850	-1.17	0.00	
		11900	-1.18	0.00	
		11950	-1.18	0.00	
		12000	-1.19	0.00	
		12050	-1.19	0.00	
		12100	-1.20	0.00	
		12150	-1.20	0.00	
		12200	-1.21	0.00	
		12250	-1.21	0.00	
		12300	-1.22	0.00	
		12350	-1.22	0.00	
		12400	-1.23	0.00	
		12450	-1.23	0.00	
		12500	-1.24	0.00	
		12550	-1.24	0.00	
		12600	-1.25	0.00	
		12650	-1.25	0.00	
		12700	-1.26	0.00	
		12750	-1.26	0.00	
		12800	-1.27	0.00	
		12850	-1.27	0.00	
		12900	-1.28	0.00	
		12950	-1.28	0.00	
		13000	-1.29	0.00	
		13050	-1.29	0.00	
		13100	-1.30	0.00	
		13150	-1.30	0.00	
		13200	-1.31	0.00	
		13250	-1.31	0.00	
		13300	-1.32	0.00	
		13350	-1.32	0.00	
		13400	-1.33	0.00	
		13450	-1.33	0.00	
		13500	-1.34	0.00	
		13550	-1.34	0.00	
		13600	-1.35	0.00	
		13650	-1.35	0.00	
		13700	-1.36	0.00	
		13750	-1.36	0.00	
		13800	-1.37	0.00	
		13850	-1.37	0.00	
		13900	-1.38	0.00	
		13950	-1.38	0.00	
		14000	-1.39	0.00	
		14050	-1.39	0.00	
		14100	-1.40	0.00	
		14150	-1.40	0.00	
		14200	-1.41	0.00	
		14250	-1.41	0.00	
		14300	-1.42	0.00	
		14350	-1.42	0.00	
		14400	-1.43	0.00	
		14450	-1.43	0.00	
		14500	-1.44	0.00	
		14550	-1.44	0.00	
		14600	-1.45	0.00	
		14650	-1.45	0.00	
		14700	-1.46	0.00	
		14750	-1.46	0.00	
		14800	-1.47	0.00	
		14850	-1.47	0.00	
		14900	-1.48	0.00	
		14950	-1.48	0.00	
		15000	-1.49	0.00	
		15050	-1.49	0.00	
		15100	-1.50	0.00	
		15150	-1.50	0.00	
		15200	-1.51	0.00	
		15250	-1.51	0.00	
		15300	-1.52	0.00	
		15350	-1.52	0.00	
		15400			



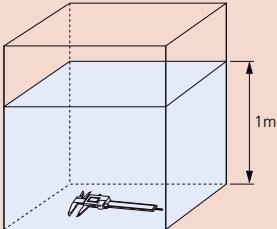
Sistema de detección de salida de aire utilizado para pruebas de protección contra agua

Generalmente, las pruebas de salida de aire se realizan para evaluar la resistencia al agua. Las pruebas empiezan colocando una herramienta de medición dentro de la cápsula. Después, el aire con la presión equivalente se suministra a la cápsula y al patrón, después las válvulas se cierran. Si el aire en la cápsula no se filtra dentro de la herramienta de medición, la presión del aire de la cápsula permanecerá igual que en el patrón, y el medidor de presión diferencial continuará apuntando al centro. Si un poco de aire se filtra dentro del instrumento de medición, creará una diferencia de presión de aire en la cantidad indicada debido al medidor de presión diferencial. Por esto, la detección de la diferencia de la presión del aire se usa como criterio para la elaboración de un juicio de filtración. Cada uno de los calibradores y micrómetros a prueba de refrigerantes ABS se prueban de esta manera para asegurar la calidad del producto.



Nivel de protección IP67

- Nivel 6: Protección contra el polvo  
Sin ingreso de polvo.
- Nivel 7: Protegido contra los efectos de inmersión temporal en agua.  
No es posible el ingreso de agua en cantidades que causa efectos dañinos cuando el instrumento se sumerge temporalmente a 1 metro en agua bajo condiciones normalizadas de presión y tiempo (30 min.).



ESPECIFICACIONES

mm					
Intervalo	Código No.	Observaciones (barra de medición de profundidad / rodillo para pulgar / otros)			Precio USD
0 - 150mm	500-702-10*	Cuchilla	con rodillo	—	\$181.00
0 - 150mm	500-712-10	Cuchilla	con rodillo	—	\$215.00
0 - 150mm	500-719-10	Varilla de ø1.9mm	con rodillo	—	\$242.00
0 - 150mm	500-721-10	Cuchilla	con rodillo	Puntas de carburo para medición de diám. ext.	\$318.00
0 - 150mm	500-723-10	Cuchilla	con rodillo	Puntas de carburo para medición de diám. ext. e int.	\$342.00
0 - 200mm	500-703-10*	Cuchilla	con rodillo	—	\$227.00
0 - 200mm	500-713-10	Cuchilla	con rodillo	—	\$270.00
0 - 200mm	500-722-10	Cuchilla	con rodillo	Puntas de carburo para medición de diám. ext.	\$366.00
0 - 200mm	500-724-10	Cuchilla	con rodillo	Puntas de carburo para medición de diám. ext. e int.	\$393.00
0 - 300mm	500-714-10	—	con rodillo	—	\$407.00
0 - 300mm	500-704-10*	—	con rodillo	—	\$330.00

\*sin salida de datos para SPC

pulg/mm

Intervalo	Código No.	Observaciones (barra de medición de profundidad / rodillo para pulgar / otros)			Precio USD
0 - 6pulg	500-752-10*	Cuchilla	con rodillo	—	\$186.43
0 - 6pulg	500-762-10	Cuchilla	con rodillo	—	\$221.45
0 - 6pulg	500-768-10*	Varilla de ø.075pulg	con rodillo	—	\$181.00
0 - 6pulg	500-769-10	Varilla de ø.075pulg	con rodillo	—	\$242.00
0 - 6pulg	500-731-10*	Cuchilla	con rodillo	Puntas de carburo para medición de diám. ext.	\$215.00
0 - 6pulg	500-735-10	Cuchilla	con rodillo	Puntas de carburo para medición de diám. ext.	\$318.00
0 - 6pulg	500-733-10*	Cuchilla	con rodillo	Puntas de carburo para medición de diám. ext. e int.	\$332.00
0 - 6pulg	500-737-10	Cuchilla	con rodillo	Puntas de carburo para medición de diám. ext. e int.	\$397.00
0 - 8pulg	500-753-10*	Cuchilla	con rodillo	—	\$257.00
0 - 8pulg	500-763-10	Cuchilla	con rodillo	—	\$270.00
0 - 8pulg	500-732-10*	Cuchilla	con rodillo	Puntas de carburo para medición de diám. ext.	\$262.00
0 - 8pulg	500-736-10	Cuchilla	con rodillo	Puntas de carburo para medición de diám. ext.	\$346.00
0 - 8pulg	500-734-10*	Cuchilla	con rodillo	Puntas de carburo para medición de diám. ext. e int.	\$382.00
0 - 8pulg	500-738-10	Cuchilla	con rodillo	Puntas de carburo para medición de diám. ext. e int.	\$404.00
0 - 12pulg	500-764-10	—	con rodillo	—	\$407.00
0 - 12pulg	500-754-10*	—	con rodillo	—	\$339.90

\*sin salida de datos para SPC

DIMENSIONES

Unidad: mm

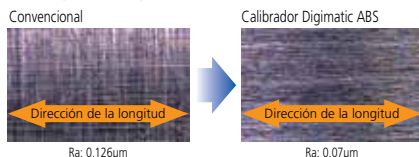
Intervalo	L	a	b	c	e
0 - 150mm	233	40	21	16.5	16
0 - 200mm	290	50	24.5	20	16
0 - 300mm	404	64	27.5	22	20

# Calibrador Digimatic ABSOLUTE

**SERIE 500 — Con Tecnología Exclusiva de Codificador ABSOLUTE**

El Calibrador Digimatic absolute de Mitutoyo es la siguiente generación de calibradores electrónicos. Mantiene el punto de origen una vez que se fija. Cada vez que se enciende la pantalla LCD muestra la posición actual del cursor quedando lista para iniciar la medición. Con la tecnología de codificador absolute no se necesita repetir el fijado del cero ni tampoco preocuparse por los errores de sobrevelocidad.

## Acabado de la superficie de la escala de alta calidad para desplazamiento suave del cursor

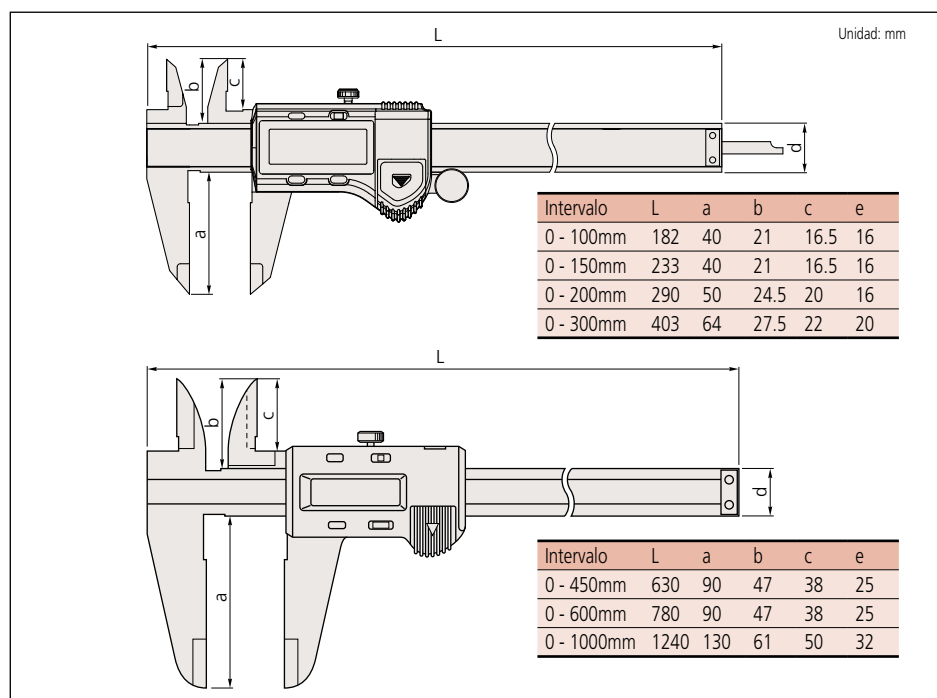


## CARACTERÍSTICAS

- Pantalla de lectura LCD grande y clara.
- El botón CERO/ABS permite poner el cero en la pantalla en cualquier posición a lo largo de la escala para mediciones de comparación incremental. También permitirá regresar a las coordenadas absolutas (ABS) y mostrar la posición verdadera desde el punto de origen (usualmente con la puntas de medición cerradas).
- La unidad de Mantener el Dato (959143) es opcional.
- Calibradores tipo punta de carburo están disponibles.



## DIMENSIONES



**SPC**

**ABSOLUTE®**  
Absolute System Patented by MITUTOYO

(Referirse a la página 8 para detalles)



(Referirse a la página 8 para detalles)  
\*Modelo de intervalo hasta 300mm/12pulg

## Datos Técnicos

Error instrumental:  $\pm 0.02\text{mm}$  ( $\leq 200\text{mm}$ ),  
 $\pm 0.03\text{mm}$  ( $\leq 300\text{mm}$ )  $\pm 0.05\text{mm}$  ( $\leq 600\text{mm}$ ),  
 $\pm 0.07\text{mm}$  ( $\leq 1000\text{mm}$ )  
(excluye error de conteo)  
Resolución: 0.01mm ó .0005pulg/0.01mm  
Repetibilidad: 0.01mm  
Pantalla: LCD  
Patrón de longitud: Codificador lineal tipo capacitancia electrostática ABSOLUTE  
Velocidad máx. de respuesta: Ilimitada  
Pila: SR44 (1 pza.), **541980**  
Vida de la pila: Aproximadamente 3.5 años bajo uso normal

## Funciones

Fijado del origen, Fijado del cero, Salida de datos, Conversión pulg/mm (modelos en pulg/mm)  
Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de conteo

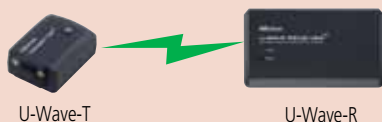
## Accesorios Opcionales

**959143:** Unidad para Mantener el Dato  
**959149:** Cable para SPC con botón de dato (1m)  
**959150:** Cable para SPC con botón de dato (2m)  
**02AZD790C:** Cable de SPC para U-Wave con botón de datos (160mm)



# U-WAVE

**Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave**  
(Referirse a la página 12 para detalles.)



**Dispositivos de entrada de datos Input Tools**  
(Referirse a las páginas 16 - 18 para detalles.)



## ESPECIFICACIONES

mm					
Intervalo	Código No.	Observaciones (barra de medición de profundidad / rodillo de pulgar / otros)			Precio USD
0 - 100mm	500-150-20	Varilla	c/rodillo para pulgar	—	\$191.00
0 - 100mm	500-180-20*	Varilla	—	—	\$152.00
0 - 150mm	500-151-20	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	—	\$224.00
0 - 150mm	500-154-20	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	Puntas de carburo para medición de ext.	\$290.00
0 - 150mm	500-155-20	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	Puntas de carburo para medición de ext. e int.	\$332.00
0 - 150mm	500-158-20	Varilla	c/rodillo para pulgar	—	\$242.00
0 - 150mm	500-181-20*	Cuchilla	—	—	\$173.00
0 - 200mm	500-152-20	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	—	\$268.00
0 - 200mm	500-156-20	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	Puntas de carburo para medición de ext.	\$355.00
0 - 200mm	500-157-20	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	Puntas de carburo para medición de ext. e int.	\$373.00
0 - 200mm	500-182-20*	Cuchilla	—	—	\$236.00
0 - 300mm	500-153	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	—	\$420.00
0 - 450mm	500-500-10	—	—	—	\$710.00
0 - 600mm	500-501-10	—	—	—	\$780.00
0 - 1000mm	500-502-10	—	—	—	\$1,500.00

\*sin salida de datos para SPC  
La varilla es de ø1.9mm

pulg/mm					
Intervalo	Código No.	Observaciones (barra de medición de profundidad / rodillo de pulgar / otros)			Precio USD
0 - 4 pulg	500-170-20	Varilla	c/rodillo para pulgar	—	\$152.00
0 - 4 pulg	500-195-20*	Varilla	c/rodillo para pulgar	—	\$131.84
0 - 6 pulg	500-171-20	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	—	\$167.89
0 - 6 pulg	500-174-20	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	Puntas de carburo para medición de ext.	\$298.70
0 - 6 pulg	500-175-20	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	Puntas de carburo para medición de ext. e int.	\$341.96
0 - 6 pulg	500-178-20	Varilla	c/rodillo para pulgar	—	\$236.00
0 - 6 pulg	500-196-20*	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	—	\$145.23
0 - 6 pulg	500-159-20*	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	Puntas de carburo para medición de ext.	\$215.00
0 - 6 pulg	500-160-20*	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	Puntas de carburo para medición de ext. e int.	\$277.00
0 - 8 pulg	500-172-20	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	—	\$220.42
0 - 8 pulg	500-176-20	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	Puntas de carburo para medición de ext.	\$346.00
0 - 8 pulg	500-177-20	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	Puntas de carburo para medición de ext. e int.	\$375.95
0 - 8 pulg	500-197-20*	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	—	\$204.97
0 - 8 pulg	500-163-20*	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	Puntas de carburo para medición de ext.	\$262.00
0 - 8 pulg	500-164-20*	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	Puntas de carburo para medición de ext. e int.	\$346.00
0 - 12 pulg	500-173	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	—	\$432.60
0 - 12 pulg	500-167	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	Puntas de carburo para medición de ext.	\$564.00
0 - 12 pulg	500-168	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	Puntas de carburo para medición de ext. e int.	\$659.00
0 - 12 pulg	500-193*	Cuchilla	c/rodillo para pulgar	—	\$401.70
0 - 12 pulg	500-165*	Cuchilla	—	Puntas de carburo para medición de ext.	\$521.00
0 - 12 pulg	500-166*	Cuchilla	—	Puntas de carburo para medición de ext. e int.	\$646.00
0 - 18 pulg	500-505-10	—	c/rodillo para pulgar	—	\$731.30
0 - 24 pulg	500-506-10	—	c/rodillo para pulgar	—	\$803.40
0 - 40 pulg	500-507-10	—	c/rodillo para pulgar	—	\$1,500.00

\*sin salida para de datos para SPC  
La varilla es de ø.075pulg

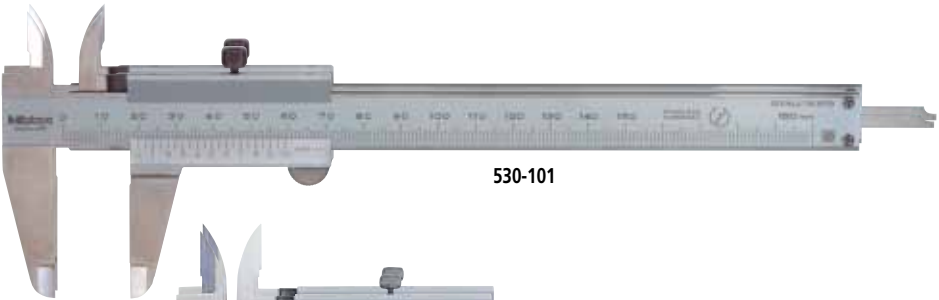
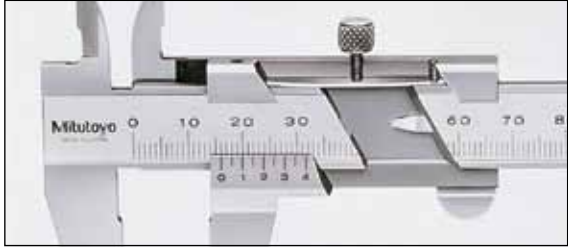
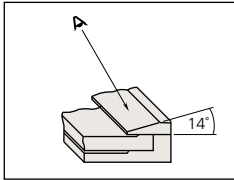


# Calibrador Vernier

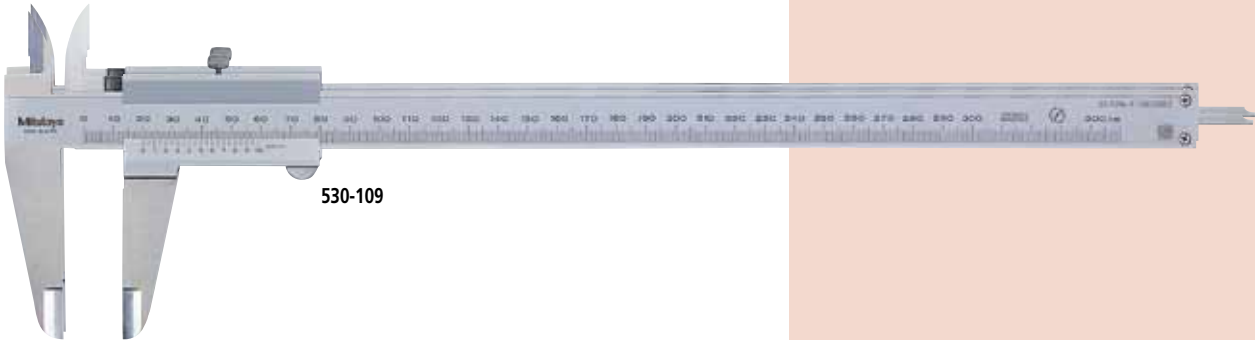
## SERIE 530 — Modelo Estándar

### CARACTERÍSTICAS

- Diseño básico y plano.
- Puede medir diámetro exterior, diámetro interior, profundidad y escalones.
- El pequeño ángulo (14°) de la superficie del vernier proporciona una lectura fácil.
- Diferentes escalas de lectura con vernier. (sólo en modelos de mm/pulg y pulg)
- Tornillo de sujeción sobre del cursor.
- Calibradores tipo puntas de carburo están también disponibles.



530-101



530-109



Puntas de carburo

Tipo puntas de carburo

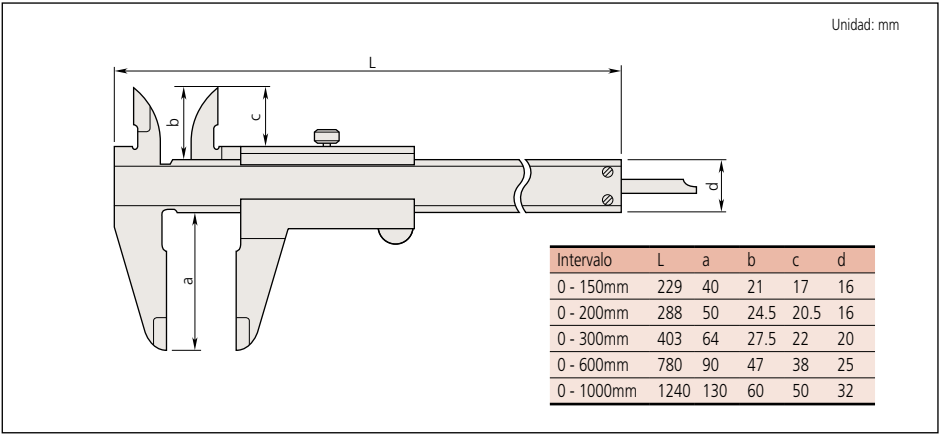


Tipo barra de profundidad redonda

### Datos Técnicos

Error intrínseco:  $\pm 0.05\text{mm}$  ( $\leq 200\text{mm}$ ),  $\pm 0.08\text{mm}$  ( $\leq 300\text{mm}$ )  
 $\pm 0.10\text{mm}$  ( $\leq 600\text{mm}$ ),  $\pm 0.15\text{mm}$  ( $\leq 1000\text{mm}$ )  
Tipo alta exactitud:  
 $\pm 0.03\text{mm}$  ( $\leq 200\text{mm}$ ),  $\pm 0.04\text{mm}$  ( $\leq 300\text{mm}$ )  
Graduación: 0.05mm, 0.05mm (1/128pulg) ó .001pulg (1/128pulg)  
Tipo alta exactitud:  
0.02mm ó 0.02mm (.001pulg)

### DIMENSIONES







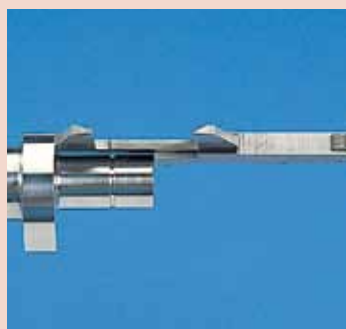
Medición de Exteriores



Medición de Profundidad



Medición de Interiores



Medición de Escalón

### Datos Técnicos

Error instrumental:  $\pm 0.05\text{mm}$   
Graduación:  $0.05\text{mm}$

## ESPECIFICACIONES

mm					
Intervalo	Código No.	Observaciones (barra de medición de profundidad / Graduación de la escala secundaria / otros)			
0 - 150mm	530-102	Varilla $\varnothing 1.9\text{mm}$	0.05mm	—	\$86.95
0 - 150mm	530-101	Cuchilla	0.05mm	—	\$90.15
0 - 150mm	530-320	Cuchilla	0.05mm	Puntas de carburo para medición de ext.	\$122.00
0 - 150mm	530-335	Cuchilla	0.05mm	Puntas de carburo para medición de ext. e int.	\$190.00
0 - 150mm	530-122	Cuchilla	0.02mm	Modelo de alta exactitud: $\pm 0.03\text{mm}$	\$90.15
0 - 200mm	530-108	Cuchilla	0.05mm	—	\$110.00
0 - 200mm	530-321	Cuchilla	0.05mm	Puntas de carburo para medición de ext.	\$150.00
0 - 200mm	530-123	Cuchilla	0.02mm	Modelo de alta exactitud: $\pm 0.03\text{mm}$	\$108.00
0 - 300mm	530-109	Cuchilla	0.05mm	—	\$201.00
0 - 300mm	530-322	Cuchilla	0.05mm	Puntas de carburo para medición de ext.	\$273.00
0 - 300mm	530-124	Cuchilla	0.02mm	Modelo de alta exactitud: $\pm 0.04\text{mm}$	\$206.00
0 - 600mm	530-501	—	0.05mm	—	\$598.00
0 - 1000mm	530-502	—	0.05mm	—	\$1,170.00

mm/pulg					
Escala doble mm/pulg					
Intervalo	Código No.	Observaciones (barra de medición de profundidad / Graduación de la escala inferior / Graduación de la escala superior/ otros)			
0 - 150mm	530-104	Cuchilla	$\pm 0.05\text{mm}$	1/128pulg	—
0 - 150mm	530-316	Cuchilla	$\pm 0.05\text{mm}$	1/128pulg	Tornillo de sujeción debajo del cursor
0 - 150mm	530-312	Cuchilla	$\pm 0.02\text{mm}$	.001pulg	Modelo de alta exactitud: $\pm 0.03\text{mm}$
0 - 200mm	530-114	Cuchilla	$\pm 0.05\text{mm}$	1/128pulg	—
0 - 200mm	530-118	Cuchilla	$\pm 0.02\text{mm}$	.001pulg	Modelo de alta exactitud: $\pm 0.03\text{mm}$
0 - 300mm	530-115	Cuchilla	$\pm 0.05\text{mm}$	1/128pulg	—
0 - 300mm	530-119	Cuchilla	$\pm 0.02\text{mm}$	.001pulg	Modelo de alta exactitud: $\pm 0.04\text{mm}$

pulg					
Escala doble pulg/pulg					
Intervalo	Código No.	Observaciones (barra de medición de profundidad / Graduación de la escala inferior / Graduación de la escala superior/ otros)			
0 - 6pulg	530-105	Cuchilla	.001pulg	1/128pulg	—
0 - 8pulg	530-116	Cuchilla	.001pulg	1/128pulg	—

## Calibrador Vernier

### SERIE 536 — Libre de Error de Paralaje

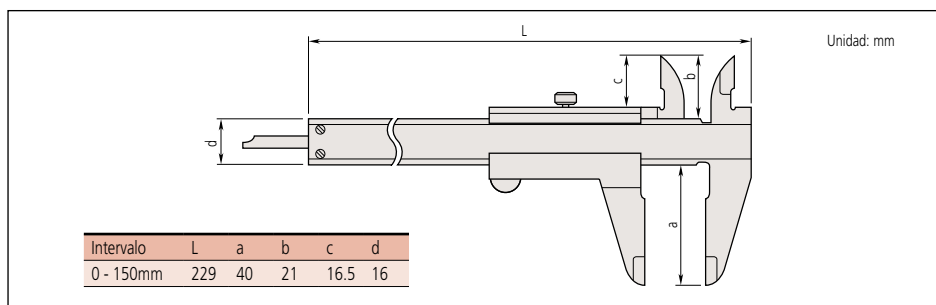
#### CARACTERÍSTICAS

- Escalas vernier libres de error de paralaje para lecturas fáciles y mediciones sin falla.
- Puede medir exteriores e interiores, profundidad y escalones.
- Con tornillo de sujeción sobre el cursor.
- El modelo especial (serie 536) diseñado para zurdos está disponible.

## ESPECIFICACIONES

mm					
Intervalo	Código No.	Observaciones (barra de medición de profundidad / graduación de la escala / otros)			Precio USD
0 - 150mm	536-310	Cuchilla	0.05mm	Tipo para zurdos	\$140.00

## DIMENSIONES

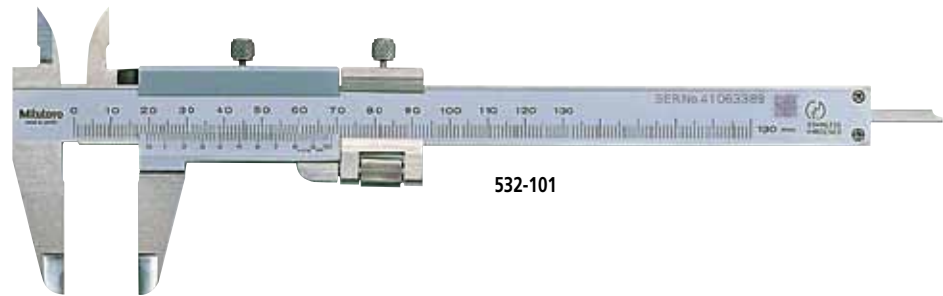


# Calibrador Vernier

SERIE 532 — Con Ajuste Fino

## CARACTERÍSTICAS

- Provisto con un dispositivo de ajuste fino para que el cursor avance lentamente.
- Puede medir exteriores e interiores, profundidad y escalones.



## Datos Técnicos

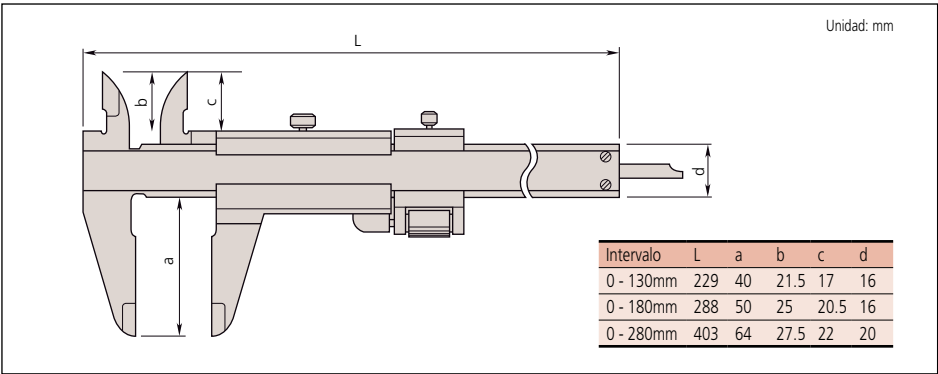
Error instrumental:  $\pm 0.03\text{mm}$  ( $\leq 180\text{mm}$ ),  
 $\pm 0.04\text{mm}$  ( $\leq 280\text{mm}$ )  
Graduación: 0.02mm, 0.02mm (.001pulg)  
ó .001pulg (1/128pulg)

## ESPECIFICACIONES

mm					
Intervalo	Código No.	Observaciones (barra de medición de profundidad / graduación de la escala / otros)			Precio USD
0 - 130mm	532-101	Cuchilla	0.02mm	con dispositivo de ajuste fino	\$96.55
0 - 180mm	532-102	Cuchilla	0.02mm	con dispositivo de ajuste fino	\$131.00
0 - 280mm	532-103	Cuchilla	0.02mm	con dispositivo de ajuste fino	\$265.00

mm/pulg						Escala doble mm/pulg	
Intervalo	Código No.	Observaciones (barra de medición de profundidad / Graduación de la escala inferior / Graduación de la escala superior/ otros)					Precio USD
0 - 130mm	532-119	Cuchilla	0.02mm	.001pulg	con dispositivo de ajuste fino		\$102.00
0 - 180mm	532-120	Cuchilla	0.02mm	.001pulg	con dispositivo de ajuste fino		\$119.48
0 - 280mm	532-121	Cuchilla	0.02mm	.001pulg	con dispositivo de ajuste fino		\$253.00

## DIMENSIONES

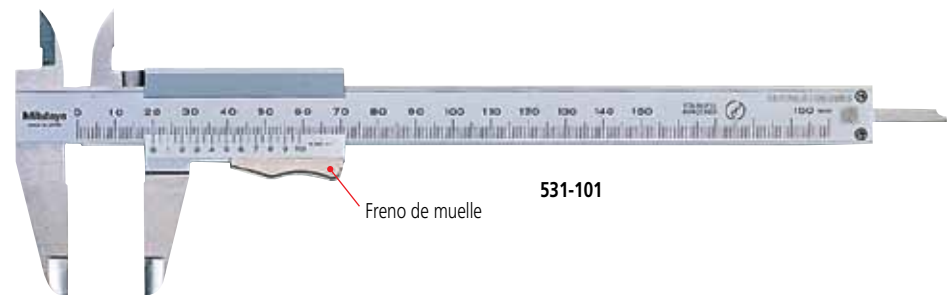


# Calibrador Vernier

**SERIE 531 — Con Freno de Muelle**

## CARACTERÍSTICAS

- El cursor se mueve solamente cuando el freno de muelle se presiona.
- Puede medir exteriores e interiores, profundidad y escalones.



### Datos Técnicos

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.

Graduación: 0.05mm, 0.05mm (1/128pulg) ó .001pulg (1/128pulg)

Tipo alta exactitud:

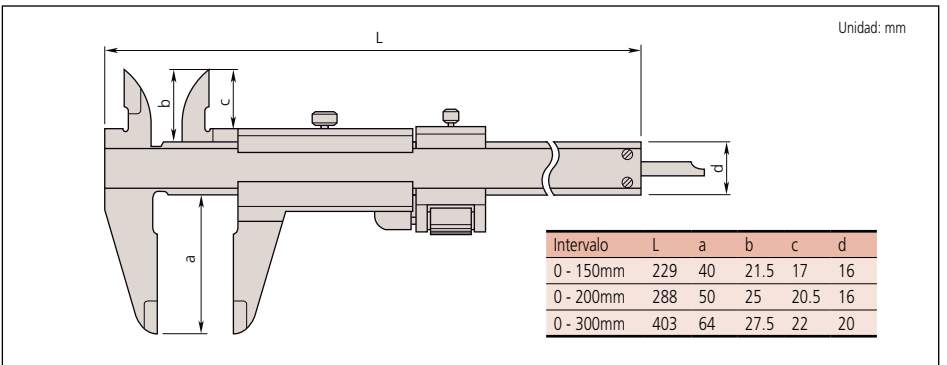
0.02mm ó 0.02mm (.001pulg)

## ESPECIFICACIONES

mm						
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Observaciones (barra de medición de profundidad / graduación de la escala secundaria / otros)			Precio USD
0 - 150mm	<b>531-101</b>	±0.05mm	Cuchilla	0.05mm	—	<b>\$82.70</b>
0 - 200mm	<b>531-102</b>	±0.05mm	Cuchilla	0.05mm	—	<b>\$105.00</b>
0 - 300mm	<b>531-103</b>	±0.08mm	Cuchilla	0.05mm	—	<b>\$231.00</b>

mm/pulg							
Escala doble mm/pulg							
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Observaciones (barra de medición de profundidad Graduación de la escala inferior / Graduación de la escala superior/ otros)				Precio USD
0 - 150mm	<b>531-122</b>	±0.05mm	Cuchilla	0.05mm	1/12pulg	Etiqueta de conversión pul/mm	<b>\$94.95</b>
0 - 150mm	<b>531-128</b>	±0.03mm	Cuchilla	0.02mm	.001pulg	Modelo de alta exactitud	<b>\$93.35</b>
0 - 200mm	<b>531-108</b>	±0.05mm	Cuchilla	0.05mm	1/128pulg	—	<b>\$116.00</b>
0 - 200mm	<b>531-129</b>	±0.03mm	Cuchilla	0.02mm	.001pulg	Modelo de alta exactitud	<b>\$116.00</b>
0 - 300mm	<b>531-109</b>	±0.08mm	Cuchilla	0.05mm	1/128pulg	—	<b>\$290.00</b>
0 - 300mm	<b>531-112</b>	±0.04mm	Cuchilla	0.02mm	.001pulg	Modelo de alta exactitud	<b>\$290.00</b>

## DIMENSIONES

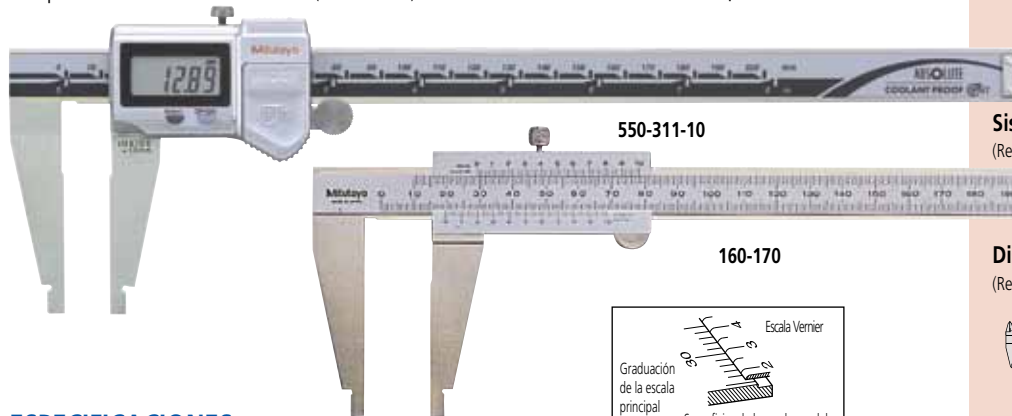


# Calibrador Vernier y Digimatic ABSOLUTE

SERIE 550, 160 — Con Puntas para Exteriores/Interiores

## CARACTERÍSTICAS

- Superficies redondeadas en las puntas de medición ideales para medición con exactitud de diámetros internos.
- Se puede leer directamente las mediciones internas y externas desde las graduaciones superior e inferior del cursor (serie 160).
- Disponible con dispositivo de ajuste fino (serie 160).
- Escalas vernier libres de error de paralelaje para lecturas fáciles y mediciones sin falla (serie 160).
- Con salida de datos para SPC (serie 550).



## ESPECIFICACIONES

mm	Modelo digital			
Intervalo*	Código No.	Error instrumental	Observaciones	Precio USD
0 (10) - 200mm	550-301-10	±0.03mm	IP67	\$416.00
0 (10) - 300mm	550-331-10	±0.03mm	con función de compensación y prefijado para fácil medición de diámetro interno, IP67	\$661.00
0 (20) - 450mm	550-203-10	±0.05mm	—	\$829.00
0 (20) - 600mm	550-205-10	±0.05mm	—	\$924.00
0 (20) - 1000mm	550-207-10	±0.07mm	—	\$1,660.00

\*( ): Dimensión mínima en medición de diámetro interno

pulg/mm	Modelo digital			
Intervalo*	Código No.	Error instrumental	Observaciones	Precio USD
0 (.4pulg) - 8pulg	550-311-10	±.001pulg	IP67	\$416.00
0 (.4pulg) - 12pulg	550-341-10	±.0015pulg	con función de compensación y prefijado para fácil medición de diámetro interno, IP67	\$661.00
0 (.5pulg) - 18pulg	550-223-10	±.002pulg	—	\$829.00
0 (.5pulg) - 24pulg	550-225-10	±.002pulg	—	\$924.00
0 (1pulg) - 40pulg	550-227-10	±.003pulg	—	\$1,660.00

\*( ): Dimensión mínima en medición de diámetro interno

mm	Escala doble mm/mm			
Intervalo*	Código No.	Error instrumental	Observaciones	Precio USD
0 (20)-450mm	160-130	±0.10mm	—	\$501.00
0 (20)-600mm	160-131	±0.10mm	—	\$523.00
0 (20)-1000mm	160-132	±0.15mm	—	\$1,050.00

\*( ): Dimensión mínima en medición de diámetro interno

## DIMENSIONES

## Serie 550 / 160

Intervalo	a	b	c	R
0 - 200mm	60	40.5	8	5
0 - 300mm	75	50.5	12	5
0 - 450mm	100	65	18	10
0 - 600mm	100	65	18	10
0 - 1000mm	140	95	24	10

## Serie 551 / 533

Unidad: mm

Intervalo	a	b	c	d	R
0 - 200mm	60	43	8	30	5
0 - 300mm	90	68	10	40.1	5
0 - 450mm	150	115	15	56	10
0 - 600mm	150	115	15	56	10
0 - 1000mm	150	115	20	56	10

( ) Modelos digitales

( ): Modelos digitales

SPC

ABSOLUTE®  
Absolute System Patented by MITUTOYO

www.tuv.com  
TÜV  
TÜV Rheinland  
ID: 000006683

IP67

(Referirse a la página 8 para detalles.)

U-WAVE

Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave  
(Referirse a la página 12 para detalles.)

## Dispositivos de entrada de datos Input Tools

(Referirse a las páginas 16 - 18 para detalles.)



## Datos Técnicos

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
(excluye error de conteo para modelos digitales)

Resolución\*: 0.01mm ó .0005pulg/0.01mm

Graduación\*\*: 0.02mm

Pantalla\*: LCD

Escala de longitud\*: Codificador lineal tipo capacitancia electrostática ABSOLUTE

Velocidad máx. de respuesta\*: Ilimitada

Pila\*: SR44 (1 pza.), 541980

Vida de la Pila\*: Aprox. 3 años bajo uso normal

(1 año modelos hasta 300mm)

(3.5 años modelos mayores a 300mm)

Protección Polvo/Agua: IP67 (modelos hasta 300mm)

\*Modelos digitales \*\*Modelos analógicos

## Funciones del Modelo Digital

Fijado del origen, Fijado del cero, Salida de datos, conversión pulg/mm (modelos pulg/mm)

Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de conteo

## Accesorios Opcionales para Modelo Digital

05CZA624: Cable para SPC con botón de dato (1m)\*

05CZA625: Cable para SPC con botón de dato (2m)\*

02AZD790A: Cable de SPC para U-Wave con botón de datos (160mm)

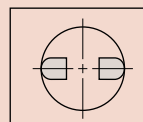
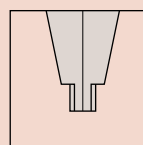
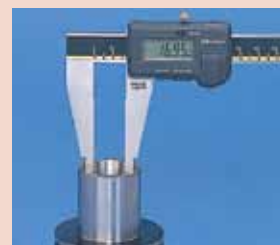
959143: Unidad para mantener el dato

959149: Cable para SPC con botón de dato (1m)

959150: Cable para SPC con botón de dato (2m)

02AZD790C: Cable de SPC para U-Wave con botón de datos (160mm)

\*Para modelos IP67 (hasta 300mm)



Superficie redondeada de las puntas para medición con exactitud de diámetros internos





(Referirse a la página 8 para detalles.)



Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave  
(Referirse a la página 12 para detalles.)



U-Wave-T



U-Wave-R

### Dispositivos de entrada de datos Input Tools

(Referirse a las páginas 16 - 18 para detalles.)

### Datos Técnicos

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
(excluye error de conteo para modelos digitales)

Resolución\*: 0.01mm ó .0005pulg/0.01mm

Graduación\*: 0.02mm ó 0.05mm

Pantalla\*: LCD

Patrón de longitud\*: Codificador lineal tipo capacitancia  
electrostática ABSOLUTE

Velocidad máx. de respuesta\*: Ilimitada

Pila\*: SR44 (1 pza.), **541980**

Vida de la Pila\*: Aprox. 3 años bajo uso normal  
(1 año modelos hasta 300mm)

(3.5 años modelos mayores a 300mm)

Protección Polvo/Agua: IP67 (modelos hasta 300mm)

\*Modelos digitales \*\*Modelos analógicos

### Funciones del Modelo Digital

Fijado del origen, Fijado del cero, Salida de datos, conversión  
pulg/mm (modelos pulg/mm)

Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de conteo

### Accesorios Opcionales para Modelo Digital

**05CZA624**: Cable para SPC con botón de dato (1m)\*

**05CZA625**: Cable para SPC con botón de dato (2m)\*

**02AZD790A**: Cable de SPC para U-Wave con botón de datos  
(160mm)

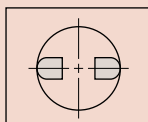
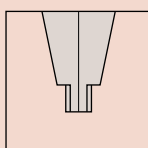
**959143**: Unidad para mantener el dato

**959149**: Cable para SPC con botón de dato (1m)

**959150**: Cable para SPC con botón de dato (2m)

**02AZD790C**: Cable de SPC para U-Wave con botón de datos  
(160mm)

\*Para modelos IP67 (hasta 300mm)



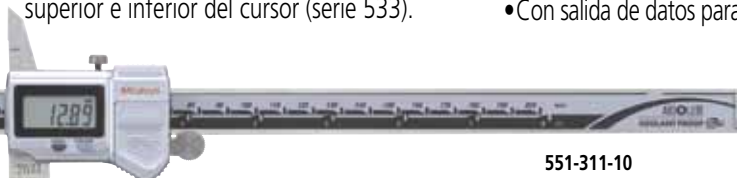
Superficies redondas de  
las puntas para medición  
de diámetros internos  
con exactitud

# Calibrador Vernier y Digimatic ABSOLUTE

**SERIE 551, 533 — Con Puntas para Exteriores/Interiores y Puntas Estándar**

## CARACTERÍSTICAS

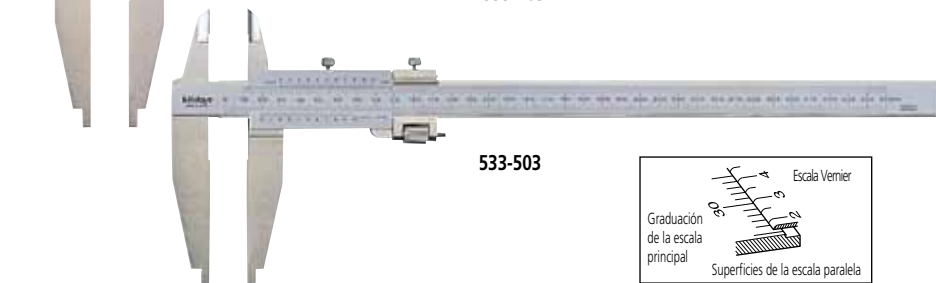
- Superficies redondeadas en las puntas de medición ideales para medición con exactitud de diámetros internos.
- Se puede leer directamente las mediciones internas y externas desde las graduaciones superior e inferior del cursor (serie 533).
- Disponible con dispositivo de ajuste fino (serie 533).
- Escalas vernier libres de error de paralelaje para lecturas fáciles y mediciones sin falla (serie 533).
- Con salida de datos para SPC (serie 551).



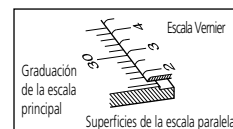
551-311-10



533-403



533-503



## ESPECIFICACIONES

**mm** Modelo digital

Intervalo*	Código No.	Error instrumental	Observaciones	Precio USD
0 (10)-200mm	<b>551-301-10</b>	±0.03mm	IP67	<b>\$437.00</b>
0 (10)-300mm	<b>551-331-10</b>	±0.04mm	con función de compensación y prefijado para fácil medición de diámetro interior, IP67	<b>\$683.00</b>
0 (20)-500mm	<b>551-204-10</b>	±0.06mm	—	<b>\$1,070.00</b>
0 (20)-750mm	<b>551-206-10</b>	±0.06mm	—	<b>\$1,720.00</b>
0 (20)-1000mm	<b>551-207-10</b>	±0.07mm	—	<b>\$1,800.00</b>

\*( ): Dimensión mínima en medición de diámetro interno

**pulg/mm** Modelo digital

Intervalo*	Código No.	Error instrumental	Observaciones	Precio USD
0 (.4pulg)-8 pulg	<b>551-311-10</b>	±.001 pulg	IP67	<b>\$437.00</b>
0 (.4pulg)-12 pulg	<b>551-341-10</b>	±.002 pulg	con función de compensación y prefijado para fácil medición de diámetro interior, IP67	<b>\$683.00</b>
0 (.5pulg)-20 pulg	<b>551-224-10</b>	±.0025 pulg	—	<b>\$1,070.00</b>
0 (.5pulg)-30 pulg	<b>551-226-10</b>	±.0025 pulg	—	<b>\$1,720.00</b>
0 (1pulg)-40 pulg	<b>551-227-10</b>	±.003 pulg	—	<b>\$1,800.00</b>

\*( ): Dimensión mínima en medición de diámetro interno

**mm** Escala doble mm/mm

Intervalo*	Código No.	Error instrumental	Observaciones	Precio USD
0 (20) - 500mm	<b>533-404</b>	±0.10mm	—	<b>\$910.00</b>
0 (20) - 750mm	<b>533-405</b>	±0.12mm	—	<b>\$1,160.00</b>
0 (20) - 1000mm	<b>533-406</b>	±0.15mm	—	<b>\$1,380.00</b>

\*( ): Dimensión mínima en medición de diámetro interno

**mm** Escala doble mm/mm y ajuste fino

Intervalo*	Código No.	Error instrumental	Observaciones	Precio USD
0 (20) - 500mm	<b>533-504</b>	±0.05mm	Modelo de alta exactitud con graduación 0.02mm	<b>\$910.00</b>
0 (20) - 750mm	<b>533-505</b>	±0.06mm	Modelo de alta exactitud con graduación 0.02mm	<b>\$1,160.00</b>
0 (20) - 1000mm	<b>533-506</b>	±0.07mm	Modelo de alta exactitud con graduación 0.02mm	<b>\$1,380.00</b>

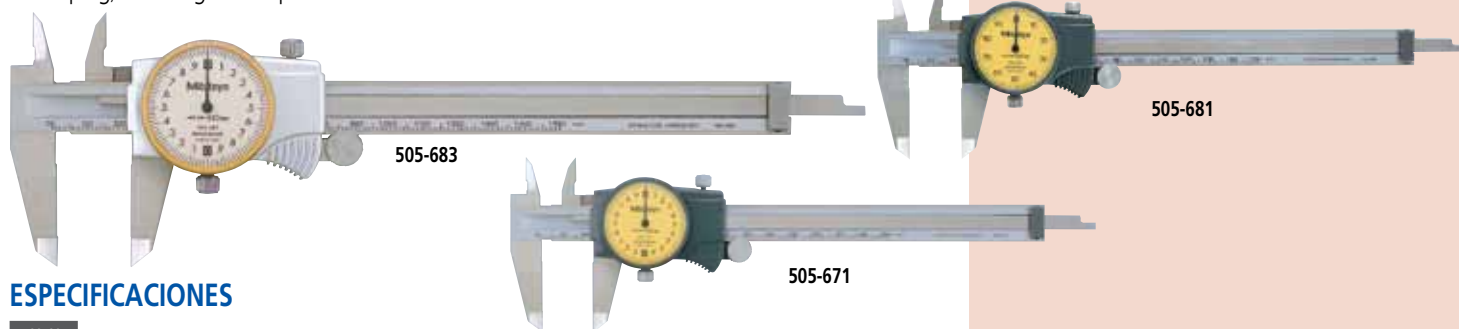
\*( ): Dimensión mínima en medición de diámetro interno

# Calibrador de Carátula

## SERIE 505

### CARACTERÍSTICAS

- Nuevo diseño de la carátula para un deslizamiento ultra suave y de alta protección al impacto.
- Recubrimiento de titanio en la superficie de deslizamiento para reforzar la durabilidad (excepto para el modelo de 0 - 300mm y 0-12pulg). Sin desgaste en pruebas de hasta 10 000 desplazamientos.
- Puede medir exteriores e interiores, profundidad, y escalones.
- Tornillo de sujeción sobre el cursor.
- Modelo especial disponible con puntas de carburo para diámetros exteriores e interiores.



(Referirse a la página 8 para detalles)

### ESPECIFICACIONES

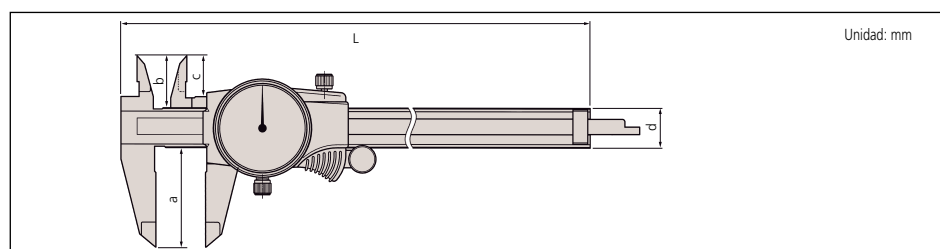
mm					
Intervalo	Código No.	Error	Observaciones (lectura de la carátula / otros)		Precio USD
0 - 100mm	505-680	±0.015mm	0.01mm, 1mm/rev	—	\$134.00
0 - 150mm	505-671	±0.03mm	0.02mm, 2mm/rev	—	\$119.00
0 - 150mm	505-683*	±0.03mm	0.02mm, 2mm/rev	—	\$133.00
0 - 150mm	505-707	±0.03mm	0.02mm, 2mm/rev	Puntas de carburo para medición de ext.	\$160.00
0 - 150mm	505-711	±0.03mm	0.02mm, 2mm/rev	Puntas de carburo para medición de ext. e int.	\$179.00
0 - 150mm	505-681	±0.02mm	0.01mm, 1mm/rev	—	\$141.00
0 - 150mm	505-685*	±0.02mm	0.01mm, 1mm/rev	—	\$133.00
0 - 200mm	505-672	±0.03mm	0.02mm, 2mm/rev	—	\$162.00
0 - 200mm	505-684*	±0.03mm	0.02mm, 2mm/rev	—	\$175.00
0 - 200mm	505-682	±0.03mm	0.01mm, 1mm/rev	—	\$178.00
0 - 200mm	505-686*	±0.03mm	0.01mm, 1mm/rev	—	\$178.00
0 - 300mm	505-673	±0.04mm	0.02mm, 2mm/rev	—	\$248.00

Error = Error instrumental \*Cubierta de color plata

pulg					
Intervalo	Código No.	Error	Observaciones (lectura de la carátula / otros)		Precio USD
0 - 4pulg	505-674	±.001pulg	.001pulg, .1pulg/rev	—	\$99.00
0 - 4pulg	505-716	±.001pulg	.001pulg, .2pulg/rev	—	\$91.80
0 - 6pulg	505-675	±.001pulg	.001pulg, .1pulg/rev	—	\$115.36
0 - 6pulg	505-689*	±.001pulg	.001pulg, .1pulg/rev	—	\$133.00
0 - 6pulg	505-708	±.001pulg	.001pulg, .1pulg/rev	Puntas de carburo para medición de ext.	\$160.00
0 - 6pulg	505-712	±.001pulg	.001pulg, .1pulg/rev	Puntas de carburo para medición de ext. e int.	\$179.00
0 - 6pulg	505-717	±.001pulg	.001pulg, .2pulg/rev	—	\$105.06
0 - 8pulg	505-676	±.002pulg	.001pulg, .1pulg/rev	—	\$167.89
0 - 8pulg	505-690*	±.002pulg	.001pulg, .1pulg/rev	—	\$175.00
0 - 8pulg	505-709	±.002pulg	.001pulg, .1pulg/rev	Puntas de carburo para medición de ext.	\$219.00
0 - 8pulg	505-713	±.002pulg	.001pulg, .1pulg/rev	Puntas de carburo para medición de ext. e int.	\$291.00
0 - 8pulg	505-719	±.002pulg	.001pulg, .2pulg/rev	—	\$155.53
0 - 12pulg	505-720	±.002pulg	.001pulg, .2pulg/rev	—	\$233.81
0 - 12pulg	505-677*	±.002pulg	.001pulg, .1pulg/rev	—	\$250.29
0 - 12pulg	505-721	±.002pulg	.001pulg, .2pulg/rev	Puntas de carburo para medición de ext.	\$301.00
0 - 12pulg	505-710*	±.002pulg	.001pulg, .1pulg/rev	Puntas de carburo para medición de ext.	\$310.00
0 - 12pulg	505-714*	±.002pulg	.001pulg, .1pulg/rev	Puntas de carburo para medición de ext. e int.	\$461.00

Error = Error instrumental \*Cubierta de color plata

### DIMENSIONES



Unidad: mm

Intervalo	L	a	b	c	d
0 - 100mm	180	40	21	16.5	16
0 - 150mm	231	40	21	16.5	16
0 - 200mm	288	50	24.5	20	16
0 - 300mm	403	64	27.5	22	20

### Recubrimiento de titanio



Desgaste: 0µm

### Convencional



Desgaste: 4µm

### Datos Técnicos

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
Lectura de carátula: Referirse a la tabla de especificaciones.

# Calibrador de Fibra de Carbón Digimatic

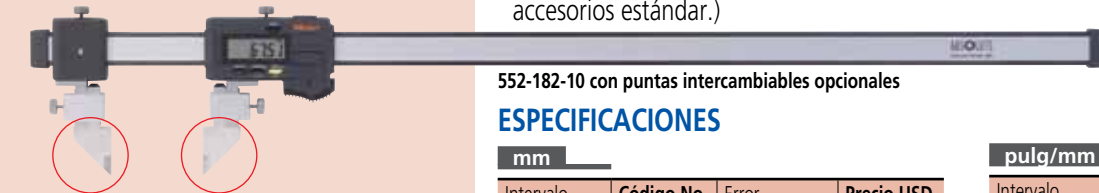
**SERIE 552 — Con Puntas Intercambiables**

**SPC**

**ABSOLUTE®**  
Absolute System Patented by MITUTOYO

**IP66**

(Referirse a la página 8 para detalles)



**IP66**

**U-WAVE**

Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave

(Referirse a la página 12 para detalles.)



U-Wave-T

U-Wave-R

**Dispositivos de entrada de datos Input Tools**

(Referirse a las páginas 16 - 18 para detalles.)



## Datos Técnicos

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
(excluye error de conteo)

Resolución: 0.01mm ó 0.0005pulg/0.01mm

Pantalla: LCD

Patrón de longitud: Codificador lineal de inducción  
electromagnética ABSOLUTE

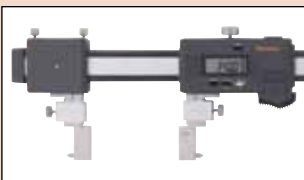
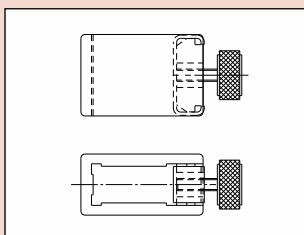
Velocidad máx. de respuesta: Ilimitada

Pila: SR44 (1 pza.), **541980**

Vida de la pila: Aproximadamente 5 000 horas en uso continuo

Protección Polvo/Agua: IP67

Accesorio estándar: Soporte de sujeción (2 pzas.), **05GZA033**



## Funciones

Fijado del origen, Fijado del cero, Prefijado, Compensación,  
Mantener el dato, Salida de datos, Conversión pulg/mm  
(modelos en pulg/mm)

Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de  
conteo

## Accesorio Opcional

**05CZA624:** Cable para SPC con botón de dato (1m)\*

**05CZA625:** Cable para SPC con botón de dato (2m)\*

**02AZD790A:** Cable de SPC para U-Wave con botón de datos  
(160mm)

## CARACTERÍSTICAS

- El intervalo de aplicaciones se puede expandir usando las puntas intercambiables (opcional).
- Intercambio rápido y fácil de las puntas debido al mecanismo de sujeción.  
(Un par de soportes de sujeción son accesorios estándar.)

- Con función de prefijado para establecer el punto de inicio deseado, el cual permite lecturas directas de mediciones de distancia entre centros.
- Con salida de datos para SPC.

**552-182-10 con puntas intercambiables opcionales**

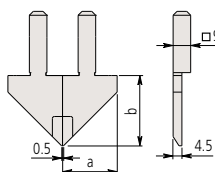
## ESPECIFICACIONES

mm			
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 450mm	<b>552-181-10</b>	±0.04mm	<b>\$789.00</b>
0 - 600mm	<b>552-182-10</b>	±0.04mm	<b>\$815.00</b>
0 - 1000mm	<b>552-183-10</b>	±0.05mm	<b>\$1,310.00</b>
0 - 1500mm	<b>552-184-10</b>	±0.09mm	<b>\$2,120.00</b>
0 - 2000mm	<b>552-185-10</b>	±0.12mm	<b>\$2,980.00</b>

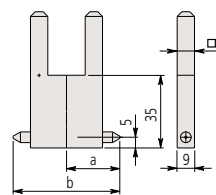
pulg/mm			
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 18pulg	<b>552-191-10</b>	±.002pulg	<b>\$789.00</b>
0 - 24pulg	<b>552-192-10</b>	±.002pulg	<b>\$815.00</b>
0 - 40pulg	<b>552-193-10</b>	±.002pulg	<b>\$1,310.00</b>
0 - 60pulg	<b>552-194-10</b>	±.004pulg	<b>\$2,120.00</b>
0 - 80pulg	<b>552-195-10</b>	±.005pulg	<b>\$2,980.00</b>

## Puntas Intercambiables (Opcionales)

### Tipo Estándar



### Tipo Punta Interior



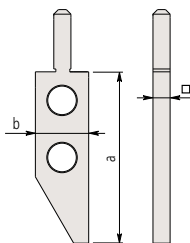
### Tipo Estándar

Código No.	Componentes	a	b
<b>07CZA056</b>	Derecho ( <b>07CAA044</b> ), Izquierdo ( <b>07CAA045</b> )	28mm (1.1pulg)	30mm (1.2pulg)

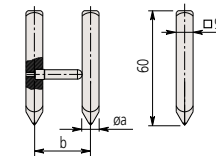
### Tipo Punta Interior

Código No.	Componentes	a	b
<b>07CZA058</b>	<b>07CZA041</b> x 2pzas.	25mm	50mm
<b>07CZA059</b>	<b>07CZA048</b> x 2pzas.	1pulg	2pulg

### Tipo Superficie Plana



### Tipo Trazador



### Tipo Trazador

Código No.	Componentes	a	b
<b>07CZA055</b>	Derecho ( <b>07CZA042</b> ), Izquierdo ( <b>07CZA043</b> )	8mm	30mm
<b>07CZA061</b>	Derecho ( <b>07CZA042</b> ), Izquierdo ( <b>07CZA049</b> )	.310pulg	1.2pulg

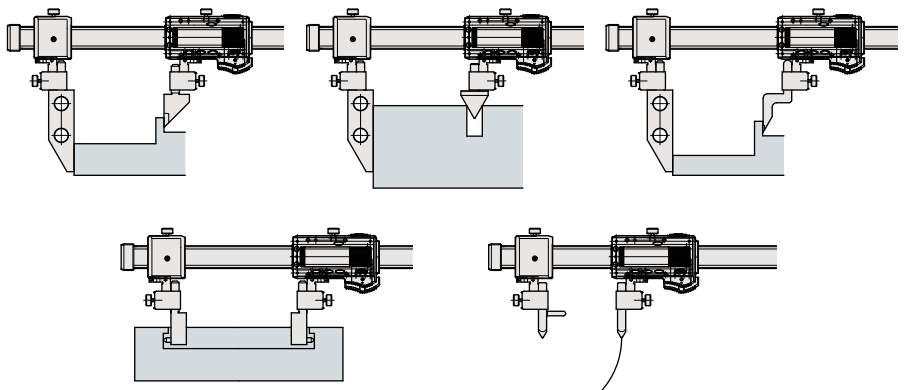
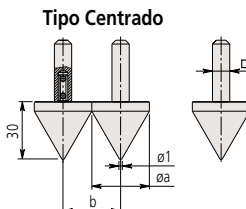
### Tipo Superficie Plana

Código No.	a	b
<b>07CZA044</b>	90mm(3.5pulg)	28mm (1.1pulg)

### Tipo Centrado

Código No.	Componentes	a	b
<b>07CZA057</b>	<b>07CZA039</b> x 2pzas.	30mm	30mm
<b>07CZA060</b>	<b>07CZA047</b> x 2pzas.	1.2pulg	1.2pulg

Unidad: mm



# Calibrador de Fibra de Carbón Digimatic

**SERIE 552 — Con Puntas Intercambiables**

## CARACTERÍSTICAS

- Calibrador Digimatic ligero que emplea CFRP (Plásticos Reforzados de Fibra de Carbón) en el brazo y en las puntas de medición.
- Altamente durable y fácil de manejar.
- El intervalo de aplicaciones se puede expandir usando los accesorios opcionales.
- Lectura directa de mediciones de diámetro interno en la pantalla. (El valor compensado puede fácilmente fijarse presionando la tecla Offset.)
- Función de prefijado para establecer un punto de inicio deseado.
- Con salida de datos para SPC.
- El modelo especial está disponible con puntas de cerámica, es adecuado para medir productos magnéticos.



## ESPECIFICACIONES

Intervalo*	Código No.	Error instrumental	Observaciones	Precio USD
0 (20) - 450mm	552-302-10	±0.04mm	Estándar	\$821.00
0 (20) - 450mm	552-150-10	±0.06mm	Puntas largas	\$1,250.00
0 (20) - 450mm	552-155-10	±0.04mm	Puntas de cerámica	\$1,230.00
0 (20) - 600mm	552-303-10	±0.04mm	Estándar	\$913.00
0 (20) - 600mm	552-151-10	±0.06mm	Puntas largas	\$1,330.00
0 (20) - 600mm	552-156-10	±0.04mm	Puntas de cerámica	\$1,320.00
0 (20) - 1000mm	552-304-10	±0.05mm	Estándar	\$1,640.00
0 (20) - 1000mm	552-152-10	±0.07mm	Puntas largas	\$1,620.00
0 (20) - 1500mm	552-305-10	±0.09mm	Estándar	\$1,960.00
0 (20) - 1500mm	552-153-10	±0.11mm	Puntas largas	\$2,430.00
0 (20) - 2000mm	552-306-10	±0.12mm	Estándar	\$3,070.00
0 (20) - 2000mm	552-154-10	±0.14mm	Puntas largas	\$3,290.00

\*( ) : Dimensión mínima en medición del diámetro interno

Intervalo*	Código No.	Error instrumental	Observaciones	Precio USD
0 (.5pulg) - 18pulg	552-312-10	±.002pulg	Estándar	\$821.00
0 (.5pulg) - 18pulg	552-160-10	±.0025pulg	Puntas largas	\$1,250.00
0 (.5pulg) - 18pulg	552-165-10	±.002pulg	Puntas de cerámica	\$1,230.00
0 (.5pulg) - 24pulg	552-313-10	±.002pulg	Estándar	\$913.00
0 (.5pulg) - 24pulg	552-161-10	±.0025pulg	Puntas largas	\$1,330.00
0 (.5pulg) - 24pulg	552-166-10	±.002pulg	Puntas de cerámica	\$1,320.00
0 (1pulg) - 40pulg	552-314-10	±.002pulg	Estándar	\$1,640.00
0 (1pulg) - 40pulg	552-162-10	±.003pulg	Puntas largas	\$1,620.00
0 (1pulg) - 60pulg	552-315-10	±.004pulg	Estándar	\$1,960.00
0 (1pulg) - 60pulg	552-163-10	±.0045pulg	Puntas largas	\$2,430.00
0 (1pulg) - 80pulg	552-316-10	±.005pulg	Estándar	\$3,070.00
0 (1pulg) - 80pulg	552-164-10	±.0055pulg	Puntas largas	\$3,290.00

\*( ) : Dimensión mínima en medición del diámetro interno

SPC

ABSOLUTE®  
Absolute System Patented by MITUTOYO

IP66

(Referirse a la página 8 para detalles)

## Datos Técnicos

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
(excluye error de conteo)  
Resolución: 0.01mm ó .0005pulg/0.01mm  
Pantalla: LCD  
Escala de longitud: Codificador lineal de inducción electromagnética ABSOLUTE  
Velocidad máx. de respuesta: Ilimitada  
Pila: SR44 (1 pza.), **541980**  
Vida de la pila: Aproximadamente 5 000 horas en uso continuo

Protección Polvo/Agua: IP66

## Funciones

Fijado del origen, Fijado del cero, Prefijado, Compensar, Mantener el dato, Salida de datos, Conversión pulg/mm (modelos en pulg/mm)  
Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de conteo

## Accesorios Opcionales

- 05CZA624:** Cable para SPC con botón de dato (1m)\*  
**05CZA625:** Cable para SPC con botón de dato (2m)\*  
**02AZD790A:** Cable de SPC para U-Wave con botón de datos (160mm)  
**914055:** Accesorio de centrado (mm)\*  
**914056:** Accesorio de centrado (pulg)\*  
**914057:** Accesorio de puntas para medir diám. int. (mm)\*  
**914058:** Accesorio de puntas para medir diám. int. (pulg)\*  
**914053:** Accesorios de sujeción (para modelos hasta 600mm/24pulg)  
**914054:** Accesorios de sujeción (para modelos mayores a 600mm/24pulg)

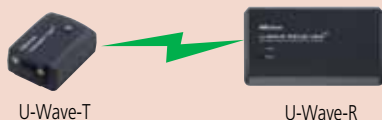
\* Se requiere accesorios de sujeción y no está disponible para puntas largas.





# U-WAVE

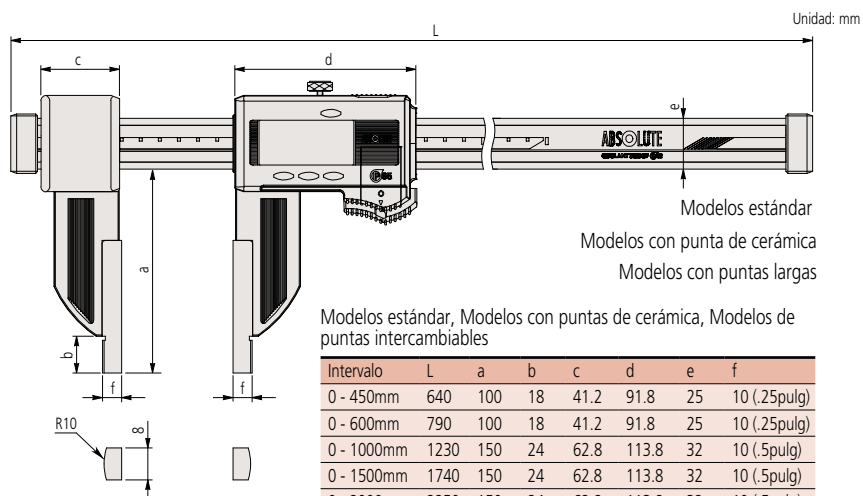
**Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave**  
(Referirse a la página 12 para detalles.)



**Dispositivos de entrada de datos Input Tools**  
(Referirse a las páginas 16 - 18 para detalles.)



## DIMENSIONES

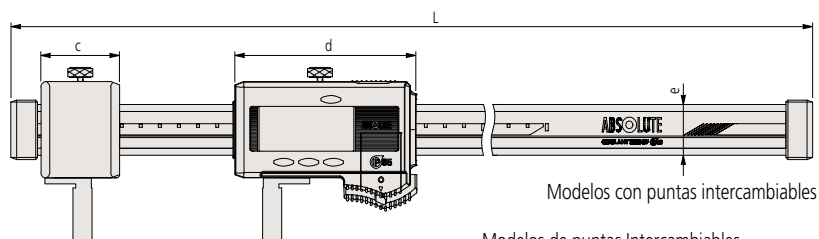


( ): modelos pulg/mm

Modelos de puntas largas

Range	L	a	b	c	d	e	f
0 - 450mm	680	200	24	89	91.8	25	10 (.25pulg)
0 - 600mm	830	200	24	89	91.8	25	10 (.25pulg)
0 - 1000mm	1280	200	24	110	113.8	32	10 (.5pulg)
0 - 1500mm	1790	200	24	110	113.8	32	10 (.5pulg)
0 - 2000mm	2300	200	24	110	113.8	32	10 (.5pulg)

( ): modelos pulg/mm



Modelos de puntas Intercambiables

Range	L	c	d	e
0 - 450mm	640	41.2	91.8	25
0 - 600mm	790	41.2	91.8	25
0 - 1000mm	1230	62.8	113.8	32
0 - 1500mm	1740	62.8	113.8	32
0 - 2000mm	2250	62.8	113.8	32

( ): modelos pulg/mm

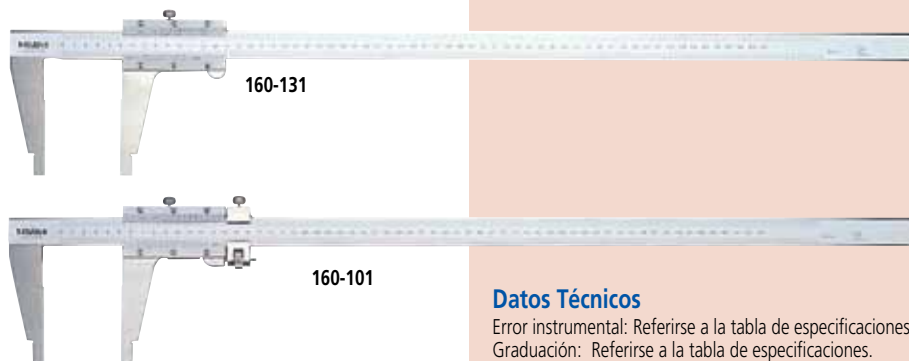


# Calibrador Vernier

## SERIE 160 — Con Puntas de Exteriores/Interiores y Ajuste Fino

### CARACTERÍSTICAS

- Las puntas tienen superficies de medición redondeadas para mediciones con exactitud de diámetros de interiores.
- Provisto con un dispositivo de ajuste fino para que el cursor avance lentamente (sin 160-130~134).
- Las mediciones de interiores y exteriores se pueden leer directamente desde las graduaciones superiores e inferiores del cursor, respectivamente.



### ESPECIFICACIONES

**mm** Escala doble mm/mm

Intervalo*	Código No.	Error instrumental	Observaciones (graduación de la escala inferior / graduación de la escala superior / Otros)			Precio USD
0 (20)-450mm	160-130	±0.10mm	0.05mm	0.05mm	sin ajuste fino	\$501.00
0 (20)-600mm	160-131	±0.10mm	0.05mm	0.05mm	sin ajuste fino	\$523.00
0 (20)-1000mm	160-132	±0.15mm	0.05mm	0.05mm	sin ajuste fino	\$1,050.00
0 (20)-1500mm	160-133	±0.22mm	0.05mm	0.05mm	sin ajuste fino	\$2,020.00
0 (20)-2000mm	160-134	±0.28mm	0.05mm	0.05mm	sin ajuste fino	\$2,680.00

\*( ): Dimensión mínima en medición de diámetro interno

**mm** Escala doble mm/mm

Intervalo*	Código No.	Error instrumental	Observaciones (graduación de la escala inferior / graduación de la escala superior / Otros)			Precio USD
0 (10)-300mm	160-127	±0.04mm	0.02mm	0.02mm	—	\$406.00
0 (20)-450mm	160-128	±0.05mm	0.02mm	0.02mm	—	\$603.00
0 (20)-600mm	160-101	±0.05mm	0.02mm	0.02mm	—	\$693.00
0 (20)-1000mm	160-104	±0.07mm	0.02mm	0.02mm	—	\$1,280.00
0 (20)-1500mm	160-110	±0.09mm	0.02mm	0.02mm	—	\$2,590.00
0 (20)-2000mm	160-113	±0.12mm	0.02mm	0.02mm	—	\$3,220.00

\*( ): Dimensión mínima en medición de diámetro interno

**mm/pulg** Escala doble mm/pulg

Intervalo*	Código No.	Error instrumental	Observaciones (graduación de la escala inferior / graduación de la escala superior / Otros)			Precio USD
0 (10)-300mm	160-150	±0.04mm	0.02mm	.001pulg	+10mm/.394 pulg**	\$378.00
0 (20)-450mm	160-151	±0.05mm	0.02mm	.001pulg	+20mm/.787 pulg**	\$603.00
0 (20)-600mm	160-153	±0.05mm	0.02mm	.001pulg	+20mm/.787 pulg**	\$808.00
0 (20)-1000mm	160-155	±0.07mm	0.02mm	.001pulg	+20mm/.787 pulg**	\$1,280.00
0 (20)-1500mm	160-157	±0.09mm	0.02mm	.001pulg	+20mm/.787 pulg**	\$2,590.00
0 (20)-2000mm	160-159	±0.12mm	0.02mm	.001pulg	+20mm/.787 pulg**	\$3,220.00

\*( ): Dimensión mínima en medición de diámetro interno \*\*para lectura en medición de diam. interno

**pulg** Escala doble pulg/pulg

Intervalo*	Código No.	Error instrumental	Observaciones (graduación de la escala inferior / graduación de la escala superior / Otros)			Precio USD
0 (.3pulg)-12pulg	160-124	±.0015pulg	.001pulg	.001pulg	—	\$406.00
0 (.5pulg)-18pulg	160-116	±.002pulg	.001pulg	.001pulg	—	\$603.00
0 (.5pulg)-24pulg	160-102	±.002pulg	.001pulg	.001pulg	—	\$693.00
0 (1pulg)-40pulg	160-105	±.003pulg	.001pulg	.001pulg	—	\$1,280.00
0 (1pulg)-60pulg	160-111	±.004pulg	.001pulg	.001pulg	—	\$2,590.00
0 (1pulg)-80pulg	160-114	±.005pulg	.001pulg	.001pulg	—	\$3,220.00

\*( ): Dimensión mínima en medición de diámetro interno

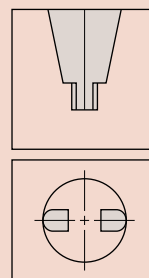
**pulg/mm** Escala doble pulg/mm

Intervalo*	Código No.	Error instrumental	Observaciones (graduación de la escala inferior / graduación de la escala superior / Otros)			Precio USD
0 (.3pulg)-12pulg	160-125	±.0015pulg	.001pulg	0.02mm	+3pulg/7.62mm**	\$406.00
0 (.5pulg)-18pulg	160-119	±.002pulg	.001pulg	0.02mm	+5pulg/12.7mm**	\$603.00
0 (.5pulg)-24pulg	160-103	±.002pulg	.001pulg	0.02mm	+5pulg/12.7mm**	\$693.00
0 (1pulg)-40pulg	160-106	±.003pulg	.001pulg	0.02mm	+1pulg/25.4mm**	\$1,280.00
0 (1pulg)-60pulg	160-112	±.004pulg	.001pulg	0.02mm	+1pulg/25.4mm**	\$2,590.00
0 (1pulg)-80pulg	160-115	±.005pulg	.001pulg	0.02mm	+1pulg/25.4mm**	\$3,220.00

\*( ): Dimensión mínima en medición de diámetro interno \*\*para leer en medición de diam. interno

### Datos Técnicos

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
Graduación: Referirse a la tabla de especificaciones.



Superficies redondas de las puntas para medición de diámetros internos con exactitud

### DIMENSIONES

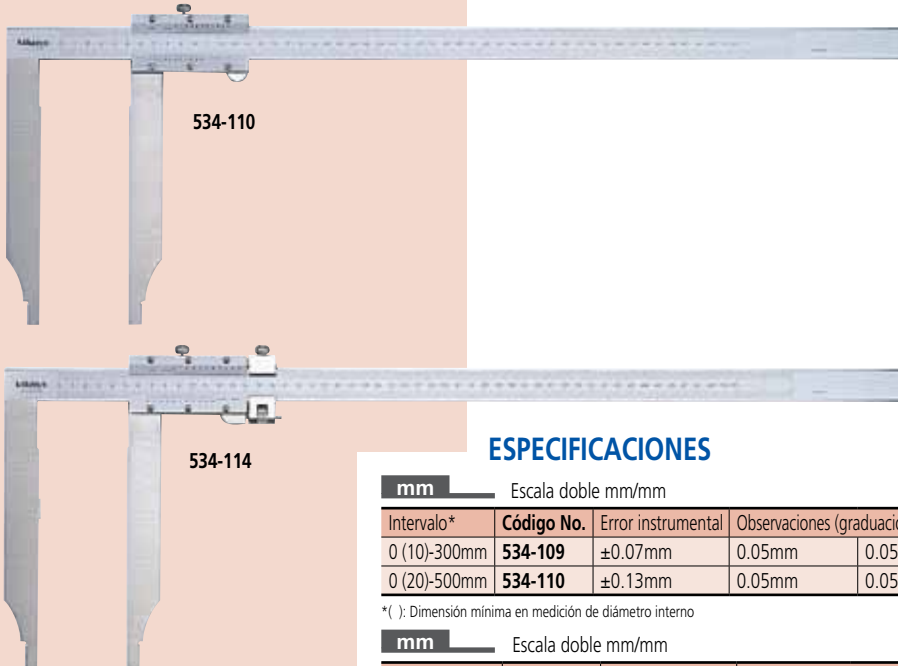
Unidad: mm						
Intervalo	L	a	b	c	d	e
0 - 300mm	445	95	25	12	20	10
0 - 450mm	630	125	100	18	25	14.8
0 - 600mm	780	125	100	18	25	14.8
0 - 1000mm	1240	172	140	24	32	17
0 - 1500mm	1800	212	180	30	32	19
0 - 2000mm	2300	220	180	30	40	23

# Calibrador Vernier de Puntas Largas

**SERIE 534**

## CARACTERÍSTICAS

- Puntas largas para medir partes difíciles de acceder.



## ESPECIFICACIONES

mm Escala doble mm/mm						
Intervalo*	Código No.	Error instrumental	Observaciones (graduación de la escala inferior / graduación de la escala superior / Otros)			Precio USD
0 (10)-300mm	<b>534-109</b>	±0.07mm	0.05mm	0.05mm	sin ajuste fino	<b>\$435.00</b>
0 (20)-500mm	<b>534-110</b>	±0.13mm	0.05mm	0.05mm	sin ajuste fino	<b>\$660.00</b>

\*( ): Dimensión mínima en medición de diámetro interno

mm Escala doble mm/mm						
Intervalo*	Código No.	Error instrumental	Observaciones (graduación de la escala inferior / graduación de la escala superior / Otros)			Precio USD
0 (10)-300mm	<b>534-113</b>	±0.04mm	0.02mm	0.02mm	con ajuste fino	<b>\$495.00</b>
0 (20)-500mm	<b>534-114</b>	±0.06mm	0.02mm	0.02mm	con ajuste fino	<b>\$749.00</b>
0 (20)-750mm	<b>534-115</b>	±0.08mm	0.02mm	0.02mm	con ajuste fino	<b>\$1,190.00</b>
0 (20)-1000mm	<b>534-116</b>	±0.10mm	0.02mm	0.02mm	con ajuste fino	<b>\$1,480.00</b>

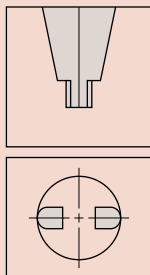
\*( ): Dimensión mínima en medición de diámetro interno

mm/pulg Escala doble mm/pulg						
Intervalo*	Código No.	Error instrumental	Observaciones (graduación de la escala inferior / graduación de la escala superior / Otros)			Precio USD
0 (10)-300mm	<b>534-101</b>	±0.07mm	0.05mm	1/128pulg	+10mm/.394pulg para medición de diámetro interno	<b>\$439.00</b>
0 (10)-300mm	<b>534-105</b>	±0.04mm	0.02mm	.001pulg	+10mm/.394pulg para medición de diámetro interno	<b>\$439.00</b>
0 (20)-500mm	<b>534-102</b>	±0.13mm	0.05mm	1/128pulg	+20mm/.787pulg para medición de diámetro interno	<b>\$660.00</b>
0 (20)-500mm	<b>534-106</b>	±0.06mm	0.02mm	.001pulg	+20mm/.787pulg para medición de diámetro interno	<b>\$755.00</b>
0 (20)-700mm	<b>534-103</b>	±0.16mm	0.05mm	1/128pulg	+20mm/.787pulg para medición de diámetro interno	<b>\$1,090.00</b>
0 (20)-700mm	<b>534-107</b>	±0.08mm	0.02mm	.001pulg	+20mm/.787pulg para medición de diámetro interno	<b>\$1,000.00</b>
0 (20)-1000mm	<b>534-104</b>	±0.20mm	0.05mm	1/128pulg	+20mm/.787pulg para medición de diámetro interno	<b>\$1,210.00</b>
0 (20)-1000mm	<b>534-108</b>	±0.10mm	0.02mm	.001pulg	+20mm/.787pulg para medición de diámetro interno	<b>\$1,390.00</b>

\*( ): Dimensión mínima en medición de diámetro interno

pulg Escala doble pulg/pulg						
Intervalo*	Código No.	Error instrumental	Observaciones (graduación de la escala inferior / graduación de la escala superior / Otros)			Precio USD
0 (.3pulg)-12pulg	<b>534-117</b>	±.002pulg	.001pulg	.001pulg	con ajuste fino	<b>\$439.00</b>
0 (.8pulg)-20pulg	<b>534-118</b>	±.003pulg	.001pulg	.001pulg	con ajuste fino	<b>\$755.00</b>
0 (.8pulg)-30pulg	<b>534-119</b>	±.004pulg	.001pulg	.001pulg	con ajuste fino	<b>\$1,000.00</b>
0 (.8pulg)-40pulg	<b>534-120</b>	±.004pulg	.001pulg	.001pulg	con ajuste fino	<b>\$1,390.00</b>

\*( ): Dimensión mínima en medición de diámetro interno

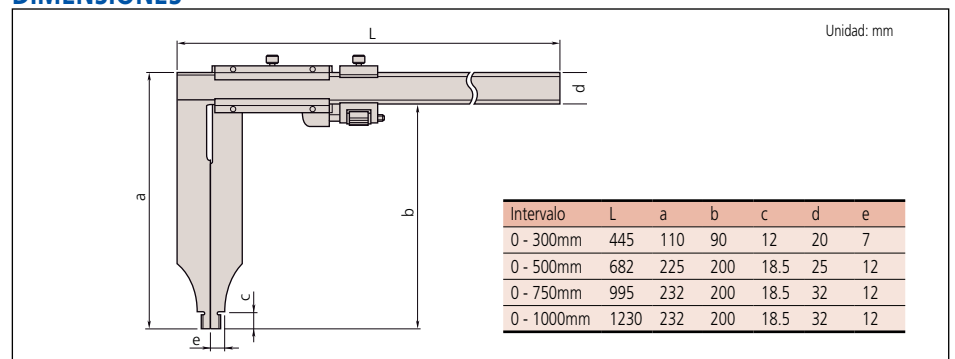


Superficies redondas de las puntas para medición de diámetros internos con exactitud

## Datos Técnicos

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones  
Graduación: Referirse a la tabla de especificaciones.

## DIMENSIONES



# Calibrador de Punta Ajustable

**SERIE 573, 536 — Tipo Vernier y Digimatic ABSOLUTE**

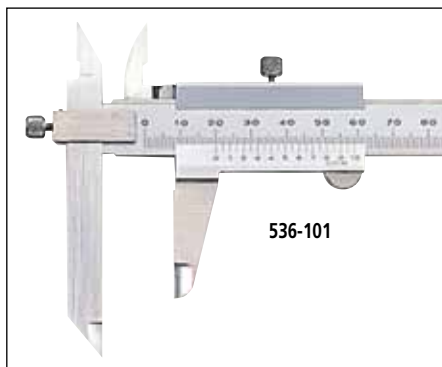
## CARACTERÍSTICAS

- La punta de la escala principal se puede deslizar hacia arriba y hacia abajo para facilitar la medición en secciones escalonadas.
- Con barra de medición de profundidad.
- Con salida de datos para SPC (serie 573).



IP67

573-601



536-101

## ESPECIFICACIONES

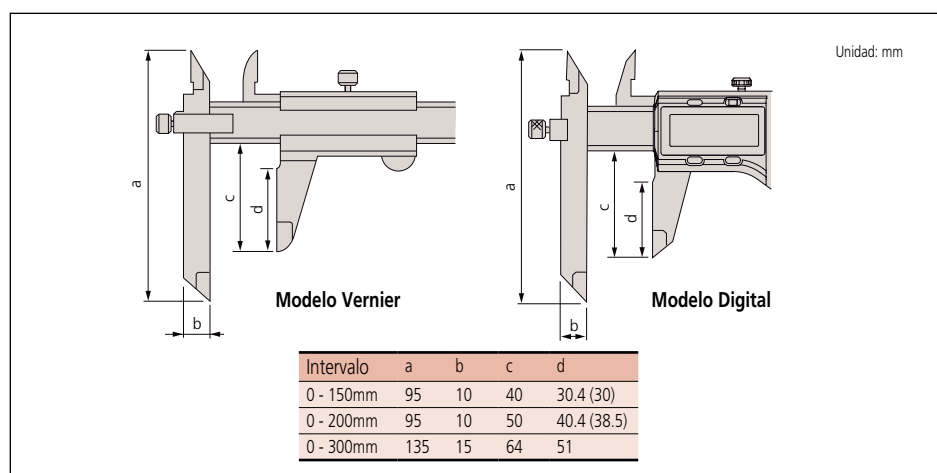
mm	Modelo digital		
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 150mm	573-601	±0.02mm	\$390.00
0 - 200mm	573-602	±0.02mm	\$461.00
0 - 300mm	573-604	±0.03mm	\$619.00

mm	Modelo digital		
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 150mm	536-101	±0.05mm	\$253.00
0 - 200mm	536-102	±0.05mm	\$275.00
0 - 300mm	536-103	±0.08mm	\$348.00

pulg/mm	Modelo digital		
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 6pulg	573-701	±.001pulg	\$390.00
0 - 8pulg	573-702	±.001pulg	\$461.00
0 - 12pulg	573-704	±.0015pulg	\$619.00



## DIMENSIONES



SPC

**ABSOLUTE**  
Absolute System Patented by MITUTOYO

(Referirse a la página 8 para detalles)

www.tuv.com  
**TÜV**  
TÜV Rheinland  
ID: 0000006693

**IP67**

(Referirse a la página 8 para detalles)

**U-WAVE**

**Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave**

(Referirse a la página 12 para detalles.)



U-Wave-T

U-Wave-R

**Dispositivos de entrada de datos Input Tools**

(Referirse a las páginas 16 - 18 para detalles.)



## Datos Técnicos

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
(excluye error de conteo para modelos digitales)

Resolución\*: 0.01mm ó .0005pulg/0.01mm

Graduación\*\*: 0.05mm

Pantalla\*: LCD

Patrón de longitud\*: Codificador lineal tipo capacitancia electrostática ABSOLUTE

Velocidad máx. de respuesta\*: Ilimitada

Pila\*: SR44 (1 pza.), **541980**

Vida de la pila\*: Aprox. 3 años bajo uso normal  
(1 año: modelos hasta 300mm)

Protección Polvo/Agua: IP67

\*Modelos digitales \*\*Modelos analógicos

## Funciones del Modelo Digital

Fijado del origen, Fijado del cero, Encendido/Apagado automático, Salida de datos, Conversión pulg/mm (modelos en pulg/mm)

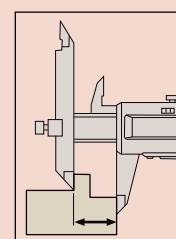
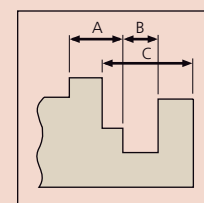
Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de conteo

## Accesorios Opcionales para Modelo Digital

**05CZA624:** Cable para SPC con botón de dato (1m)

**05CZA625:** Cable para SPC con botón de dato (2m)

**02AZD790A:** Cable de SPC para U-Wave con botón de datos (160mm)







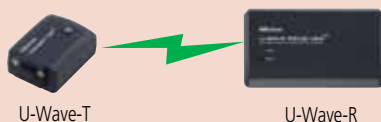
(Referirse a la página 8 para detalles)



(Referirse a la página 8 para detalles)



**Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave**  
(Referirse a la página 12 para detalles.)



**Dispositivos de entrada de datos Input Tools**  
(Referirse a las páginas 16 - 18 para detalles.)



## Datos Técnicos

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones  
(excluye error de conteo para modelos digitales)

Resolución\*: 0.01mm ó .0005pulg/0.01mm

Graduación\*: 0.05mm

Pantalla\*: LCD

Patrón de longitud\*: Codificador lineal tipo capacitancia electrostática ABSOLUTE

Velocidad máx. de respuesta\*: Ilimitada

Pila\*: SR44 (1 pza.), **541980**

Vida de la pila\*: Aprox. 3 años bajo uso normal  
(1 año: modelos hasta 310mm)

Protección Polvo/Agua: IP67

\*Modelos digitales \*\*Modelos analógicos

## Funciones del Modelo Digital

Fijado del origen, Fijado del cero, Encendido/Apagado automático, Salida de datos, Conversión pulg/mm (modelos en pulg/mm)

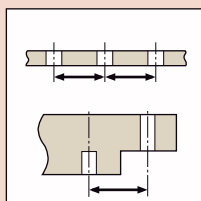
Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de conteo

## Accesorios Opcionales para Modelo Digital

**05CZA624:** Cable para SPC con botón de dato (1m)

**05CZA625:** Cable para SPC con botón de dato (2m)

**02AZD790A:** Cable de SPC para U-Wave con botón de datos (160mm)



# Calibrador de Centros con Punta Ajustable

**SERIE 534, 536 — Tipo Vernier y Digimatic ABSOLUTE**

## CARACTERÍSTICAS

- Especialmente diseñado para mediciones de distancia de centro a centro en el mismo o diferentes planos.
- Puede medir del borde al centro.
- El diámetro de agujero debe estar en el intervalo 1.5mm - 10mm (.06pulg - .4pulg).
- Con salida de datos para SPC (serie 573).



573-605



536-105

## ESPECIFICACIONES

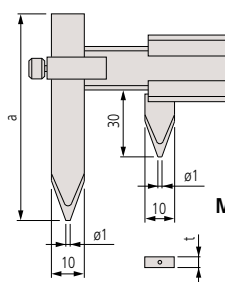
mm	Modelo digital		
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
10 - 160mm	<b>573-605</b>	±0.03mm	<b>\$505.00</b>
10 - 210mm	<b>573-606</b>	±0.03mm	<b>\$561.00</b>
10 - 310mm	<b>573-608</b>	±0.04mm	<b>\$667.00</b>

pulg/mm	Modelo digital		
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
.4 - 6.4pulg	<b>573-705</b>	±.0015pulg	<b>\$505.00</b>
.4 - 8.4pulg	<b>573-706</b>	±.0015pulg	<b>\$561.00</b>
.4 - 12.4pulg	<b>573-708</b>	±.0015pulg	<b>\$667.00</b>

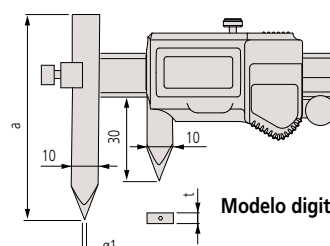
mm	Modelo digital		
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
10 - 150mm	<b>536-105</b>	±0.05mm	<b>\$339.00</b>
10 - 200mm	<b>536-106</b>	±0.05mm	<b>\$361.00</b>
10 - 300mm	<b>536-107</b>	±0.08mm	<b>\$497.00</b>



## DIMENSIONES



Modelo vernier



Modelo digital

Unidad: mm

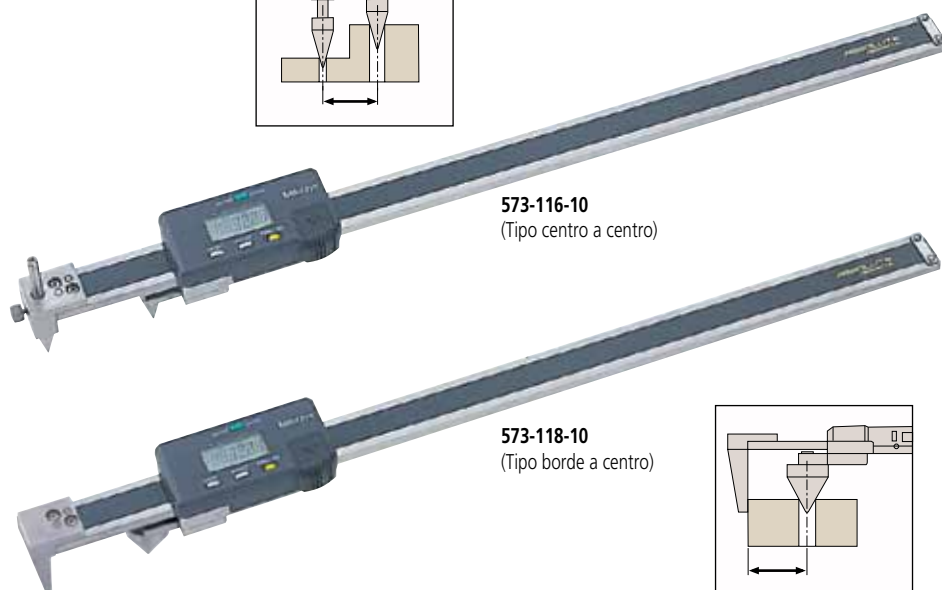
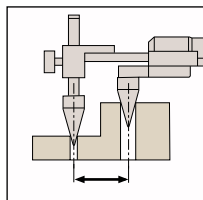
Intervalo	a	t
0 - 150mm	75	3
0 - 200mm	75	3
0 - 300mm	100	3.8

# Calibrador de Centros con Puntas Posteriores

## SERIE 573 — Tipo de Centro a Centro y de Borde a Centro

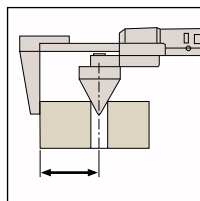
### CARACTERÍSTICA

- Especialmente diseñado para mediciones de distancia entre dos centros o la distancia del borde al centro.
- Disponible con puntas detrás del cursor, las mediciones se pueden leer fácilmente mirando hacia abajo.
- Puede realizar la lectura directa de las mediciones del paso debido a la función de fijado del valor compensado.
- Con salida de datos para SPC.



**573-116-10**  
(Tipo centro a centro)

**573-118-10**  
(Tipo borde a centro)

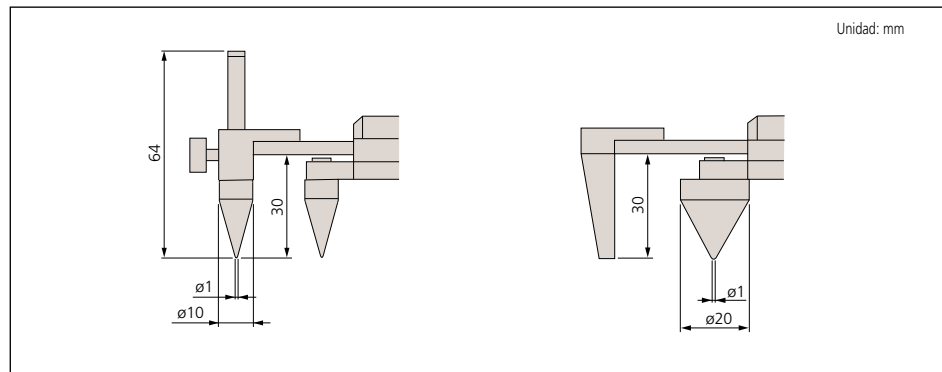


### ESPECIFICACIONES

mm	Tipo de distancia entre centros		
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
10 - 200mm	<b>573-116-10</b>	±0.10mm	<b>\$1,150.00</b>
10 - 300mm	<b>573-117-10</b>	±0.15mm	<b>\$1,190.00</b>

mm	Tipo distancia de borde a centro		
Intervalo	Order No.	Error instrumental	Precio USD
10 - 200mm	<b>573-118-10</b>	±0.10mm	<b>\$1,020.00</b>
10 - 300mm	<b>573-119-10</b>	±0.15mm	<b>\$1,070.00</b>

### DIMENSIONES



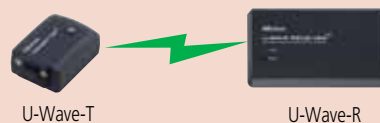
SPC

**ABSOLUTE**  
Absolute System Patented by MITUTOYO

(Referirse a la página 8 para detalles)

**U-WAVE**

**Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave**  
(Referirse a la página 12 para detalles.)



**Dispositivos de entrada de datos Input Tools**  
(Referirse a las páginas 16 - 18 para detalles.)



### Datos Técnicos

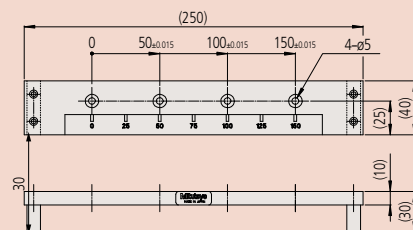
Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
(excluye error de conteo para modelos digitales)  
Resolución: 0.01mm ó .0005pulg/0.01mm  
Pantalla: LCD  
Patrón de longitud\*: Codificador lineal tipo capacitancia electrostática ABSOLUTE  
Velocidad máx. de respuesta: Ilimitada  
Pila: SR44 (1 pza.), **541980**  
Vida de la pila: Aprox. 3.5 años bajo uso normal

### Funciones

Fijado del origen, Fijado del cero, Encendido/Apagado automático, Salida de datos, Conversión pulg/mm (modelos en pulg/mm)  
Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de conteo

### Accesorios Opcionales

**959143:** Unidad para mantener el dato  
**959149:** Cable para SPC con botón de dato (1m)  
**959150:** Cable para SPC con botón de dato (2m)  
**02AZD790C:** Cable de SPC para U-Wave con botón de datos (160mm)



SPC

**ABSOLUTE®**  
Absolute System Patented by MITUTOYO

(Referirse a la página 8 para detalles.)

www.tuv.com  
**TÜV**  
TÜV Rheinland  
ID:000nn06683

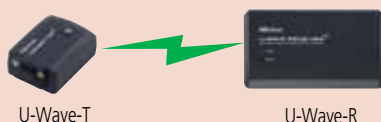
**IP67**

(Referirse a la página 8 para detalles.)

**U-WAVE**

Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave

(Referirse a la página 12 para detalles.)



Dispositivos de entrada de datos Input Tools

(Referirse a las páginas 16 - 18 para detalles.)



## Datos Técnicos

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
(excluye error de conteo para modelos digitales)

Resolución\*: 0.01mm ó .0005pulg/0.01mm

Graduation\*\*: 0.05mm

Pantalla\*: LCD

Patrón de longitud\*: Codificador lineal tipo capacitancia electrostática ABSOLUTE

Velocidad máx. de respuesta\*: Ilimitada

Pila\*: SR44 (1 pza.), **541980**

Vida de la pila\*: Aprox. 3 años bajo uso normal

\*Modelos digitales \*\*Modelos analógicos

## Funciones de Modelo Digital

Fijado del origen, Fijado del cero, Encendido/Apagado automático, Salida de datos, Conversión pulg/mm (modelos en pulg/mm)

Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de conteo

## Accesorios Opcionales para Modelo Digital

**05CZA624**: Cable para SPC con botón de dato (1m)

**05CZA625**: Cable para SPC con botón de dato (2m)

**02AZD790A**: Cable de SPC para U-Wave con botón de datos (160mm)

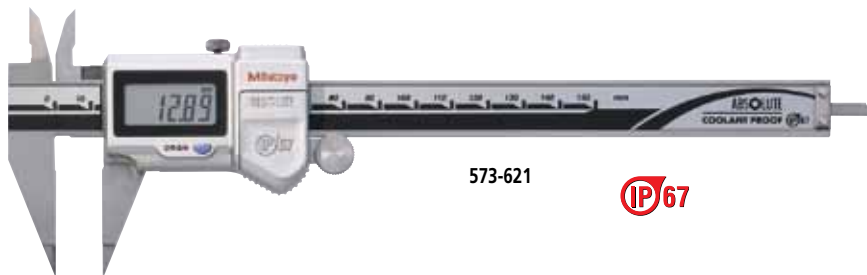


# Calibrador con Puntas

**SERIE 573, 536 — Tipo Vernier y Digimatic ABSOLUTE**

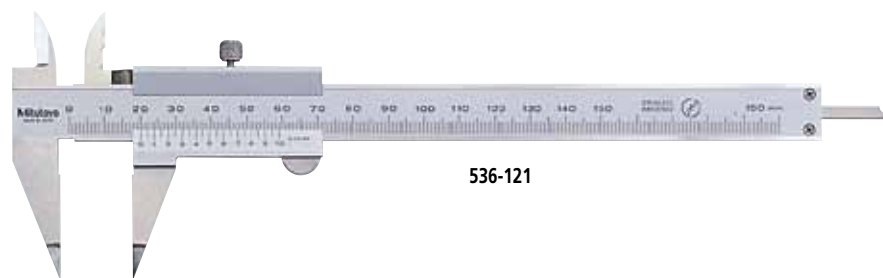
## CARACTERÍSTICA

- La delgada punta de medición entra en ranuras y correderas muy pequeñas, haciendo las mediciones difíciles de exteriores mucho más fácil de obtener.
- Con barra de medición de profundidad.
- Con salida de datos para SPC (serie 573).



573-621

**IP67**



536-121

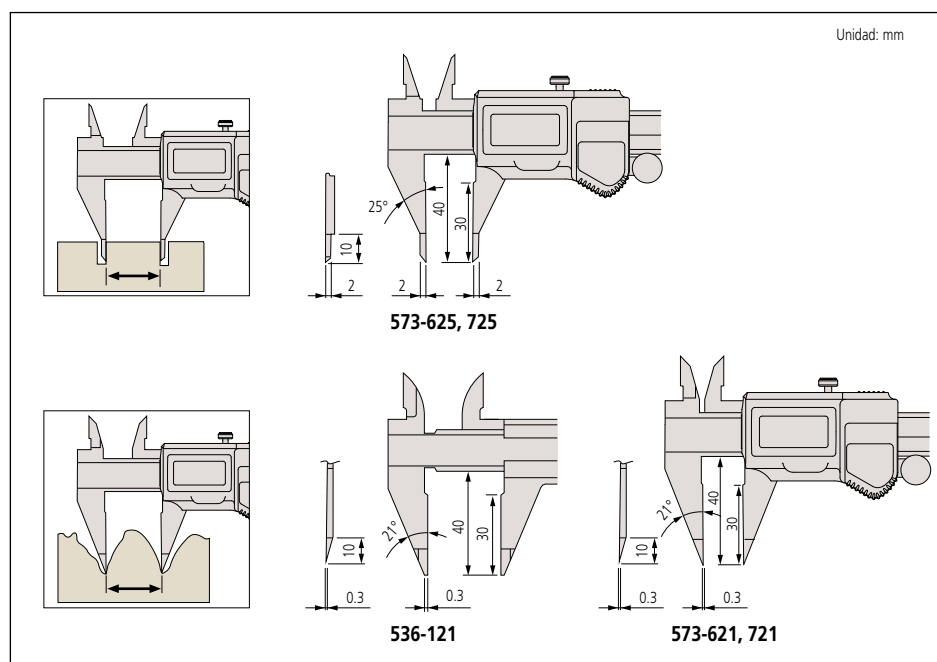
## ESPECIFICACIONES

mm	Modelo digital		
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 150mm	<b>573-621</b>	±0.02mm	<b>\$352.00</b>
0 - 150mm	<b>573-625</b>	±0.02mm	<b>\$438.00</b>

pulg/mm	Modelo digital		
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 6 pulg	<b>573-721</b>	±.001 pulg	<b>\$352.00</b>
0 - 6 pulg	<b>573-725</b>	±.001 pulg	<b>\$438.00</b>

mm	Modelo analógico		
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 150mm	<b>536-121</b>	±0.05mm	<b>\$161.00</b>

## DIMENSIONES

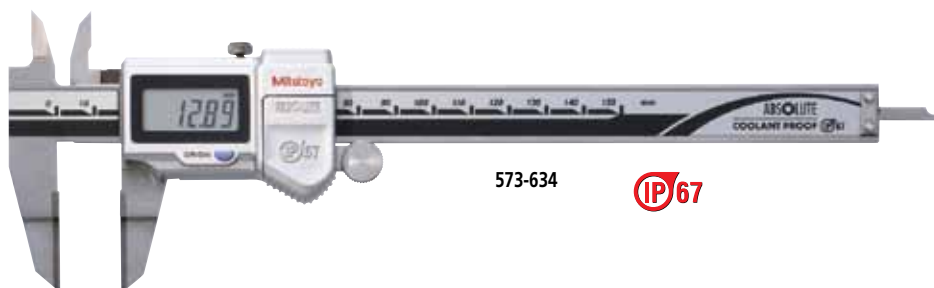


# Calibrador Tipo Cuchilla

**SERIE 573, 536 — Tipo Vernier y Digimatic ABSOLUTE**

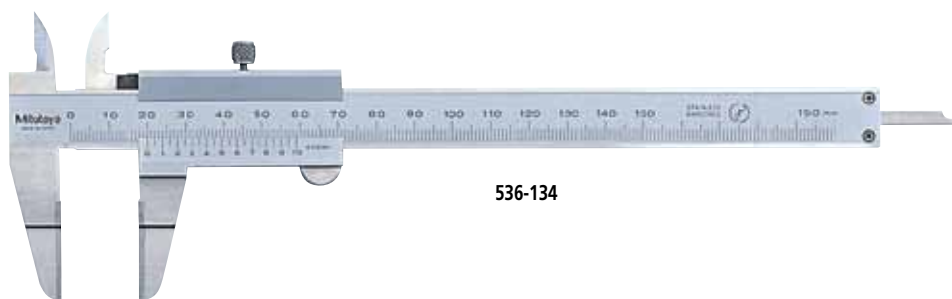
## CARACTERÍSTICAS

- Las puntas de tipo cuchilla entran en pequeñas ranuras y hacen las difíciles mediciones de exteriores mucho más fáciles de obtener.
- Superficies de medición de exteriores de carburo.
- Con barra de profundidad.
- Con salidad de datos para SPC (serie 573).



573-634

IP67



536-134

## ESPECIFICACIONES

mm Modelo digital			
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 150mm	573-634	±0.02mm	\$478.00

pulg/mm Modelo digital			
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 6 pulg	573-734	±.001pulg	\$478.00

mm			
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 150mm	536-134	±0.05mm	\$330.00
0 - 200mm	536-135	±0.05mm	\$364.00
0 - 300mm	536-136	±0.08mm	\$387.00



## DIMENSIONES

		Unidad: mm				
		Modelo vernier				
		a	b	c	t	
0 - 150mm		40	20	0.75	3	
0 - 200mm		50	25	0.75	3	
0 - 300mm		64	30	1	3.8	

SPC

ABSOLUTE®  
Absolute System Patented by MITUTOYO

(Referirse a la página 8 para detalles)

www.tuv.com  
TÜV  
TÜV Rheinland  
ID: 000006683

IP67

(Referirse a la página 8 para detalles)

U-WAVE

Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave

(Referirse a la página 12 para detalles.)



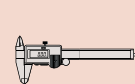
U-Wave-T



U-Wave-R

Dispositivos de entrada de datos Input Tools

(Referirse a las páginas 16 - 18 para detalles.)



## Datos Técnicos

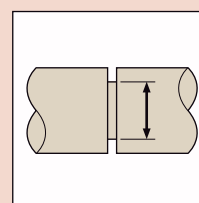
Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones..  
(excluye error de conteo para modelos digitales)  
Resolución\*: 0.01mm ó .0005pulg/0.01mm  
Graduación\*: 0.05mm  
Pantalla\*: LCD  
Patrón de longitud\*: Codificador lineal tipo capacitancia electrostática ABSOLUTE  
Velocidad máx. de respuesta\*: Ilimitada  
Pila\*: SR44 (1 pza.), 541980  
Vida de la pila\*: Aproximadamente 3.5 años bajo uso normal  
\*Modelos digitales \*\*Modelos analógicos

## Funciones del Modelo Digital

Fijado del origen, Fijado del cero, Encendido/Apagado automático, Salida de datos, Conversión pulg/mm (modelos en pulg/mm)  
Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de conteo

## Accesorios Opcionales para Modelo Digital

05CZA624: Cable para SPC con botón de dato (1m)  
05CZA625: Cable para SPC con botón de dato (2m)  
02AZD790A: Cable de SPC para U-Wave con botón de datos (160mm)





Absolute System Patented by MITUTOYO

(Referirse a la página 8 para detalles)



(Referirse a la página 8 para detalles)

## Datos Técnicos

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
(excluye error de conteo para modelos digitales)

Resolución\*: 0.01mm ó .0005pulg/0.01mm

Graduación\*: 0.05mm

Pantalla\*: LCD

Patrón de longitud\*: Codificador lineal de inducción  
electromagnética ABSOLUTE

Velocidad máx. de respuesta\*: Ilimitada

Pila\*: SR44 (1 pza.), **541980**

Vida de la pila\*: Aprox. 3 años bajo uso normal

Protección Polvo/Agua: IP67

\*Modelos digitales \*\*Modelos analógicos

## Funciones de Modelo Digital

Fijado del origen, Fijado del cero, Encendido/Apagado  
automático, Salida de datos, Conversión pulg/mm (modelos  
en pulg/mm)

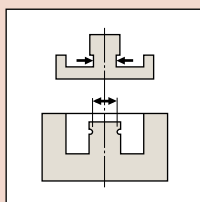
Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de  
conteo

## Accesorios Opcionales para Modelo Digital

**05CZA624:** Cable para SPC con botón de dato (1m)

**05CZA625:** Cable para SPC con botón de dato (2m)

**02AZD790A:** Cable de SPC para U-Wave con botón de datos  
(160mm)

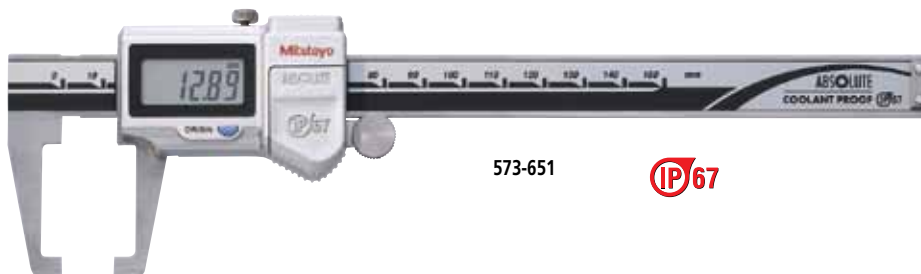


# Calibrador Tipo Garganta

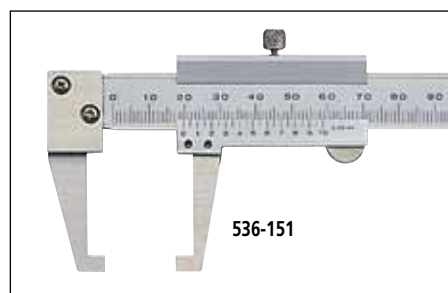
**SERIE 573, 536 — Tipo Vernier y Digimatic ABSOLUTE**

## CARACTERÍSTICAS

- Puede medir huecos y espesor de pared dentro de agujeros
- Con salidad de datos para SPC (serie 573).



573-651



536-151



536-152

## ESPECIFICACIONES

mm	Modelo digital		
Intervalo	Código No.	Error Instrumental	Precio USD
0 - 150mm	<b>573-651</b>	±0.03mm	<b>\$579.00</b>
0 - 150mm	<b>573-652*</b>	±0.03mm	<b>\$695.00</b>

\*Tipo con punta

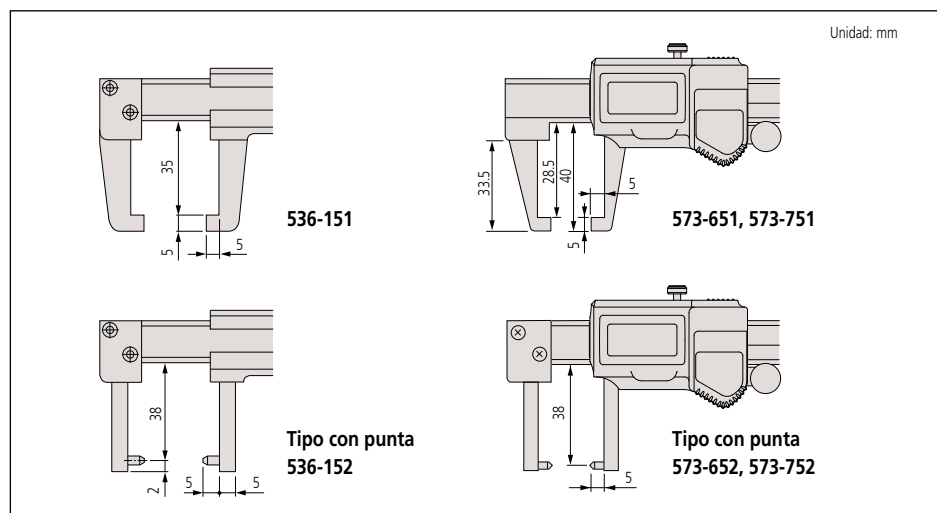
pulg/mm	Modelo digital		
Intervalo	Código No.	Error Instrumental	Precio USD
0 - 6pulg	<b>573-751</b>	±.0015pulg	<b>\$579.00</b>
0 - 6pulg	<b>573-752*</b>	±.0015pulg	<b>\$695.00</b>

\*Tipo con punta

mm	Modelo analógico		
Intervalo	Código No.	Error Instrumental	Precio USD
0 - 150mm	<b>536-151</b>	±0.05mm	<b>\$330.00</b>
0 - 150mm	<b>536-152*</b>	±0.05mm	<b>\$440.00</b>

\*Tipo con punta

## DIMENSIONES



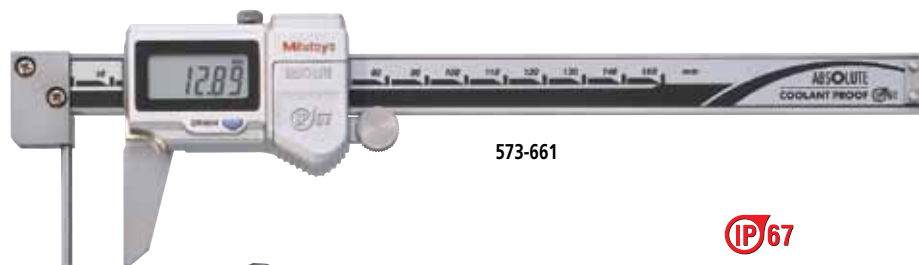


# Calibrador Tipo Espesor Tubular

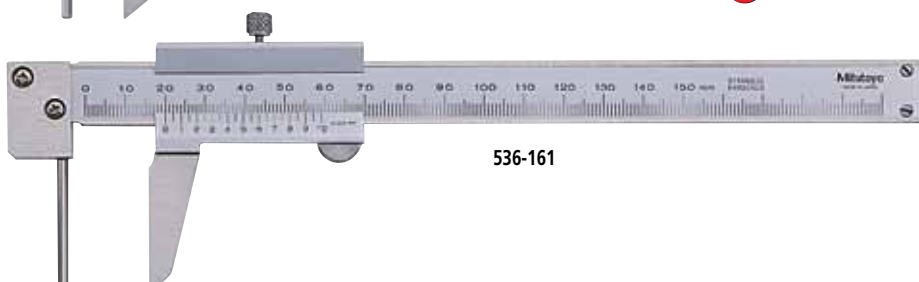
**SERIE 573, 536 — Tipo Vernier Digimatic ABSOLUTE**

## CARACTERÍSTICAS

- La punta de la escala principal es una barra redondeada que facilita las mediciones de espesores de pared de tubos.
- Con salida de datos para SPC (serie 573).



573-661



536-161

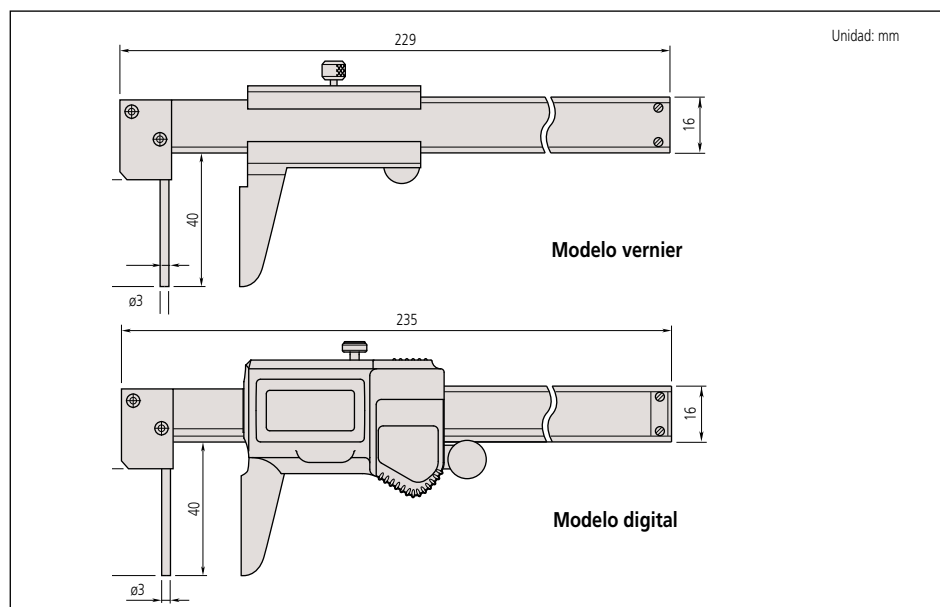
## ESPECIFICACIONES

mm Modelo digital			
Intervalo	Código No.	Error Instrumental	Precio USD
0 - 150mm	573-661	±0.05mm	\$559.00

mm			
Intervalo	Código No.	Error Instrumental	Precio USD
0 - 150mm	536-161	±0.05mm	\$285.00

pulg/mm Modelo digital			
Intervalo	Código No.	Error Instrumental	Precio USD
0 - 6 pulg	573-761	±.002pulg	\$559.00

## DIMENSIONES



**SPC**

**ABSOLUTE®**  
Absolute System Patented by MITUTOYO

(Referirse a la página 8 para detalles)



**IP67**

(Referirse a la página 8 para detalles)

## Datos Técnicos

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
(excluye error de conteo para modelos digitales)

Resolución\*: 0.01mm or .0005pulg/0.01mm

Graduación\*\*: 0.05mm

Pantalla\*: LCD

Patrón de longitud: Codificador lineal de inductancia electromagnética ABSOLUTE

Velocidad máx. de respuesta\*: Ilimitada

Pila\*: SR44 (1 pza.), **541980**

Vida de la pila\*: Aprox. 3 años bajo uso normal

\*Modelos digitales \*\*Modelos analógicos

## Funciones de Modelo Digital

Fijado del origen, Fijado del cero, Encendido/Apagado automático, Salida de datos, Conversión pulg/mm (modelos en pulg/mm)

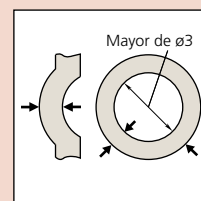
Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de conteo

## Accesorios Opcionales para Modelo Digital

**05CZA624**: Cable para SPC con botón de dato (1m)

**05CZA625**: Cable para SPC con botón de dato (2m)

**02AZD790A**: Cable de SPC para U-Wave con botón de datos (160mm)



## Datos Técnicos

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
(excluye error de conteo para modelos digitales)  
Resolución: 0.01mm ó .0005pulg/0.01mm  
Pantalla: LCD  
Patrón de longitud: Codificador lineal tipo capacitancia electrostática ABSOLUTE  
Fuerza de medición: 0.49N a 0.98N (50gf a 100gf)  
Retracción de la punta: 0.3mm  
Velocidad máx. de respuesta: Ilimitada  
Pila: SR44 (1 pza.), **541980**  
Vida de la pila\*: Aprox. 3.5 años bajo uso normal

## Funciones

Fijado del origen, Fijado del cero, Encendido/Apagado,  
Salida de datos, Conversión pulg/mm (modelos en pulg/mm)  
Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de conteo

## Accesorios Opcionales

**959143:** Unidad para mantener el dato  
**959149:** Cable para SPC con botón de dato (1m)  
**959150:** Cable para SPC con botón de dato (2m)  
**02AZD790C:** Cable de SPC para U-Wave con botón de datos (160mm)



(Referirse a la página 8 para detalles)



Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave

(Referirse a la página 12 para detalles.)



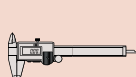
U-Wave-T



U-Wave-R

## Dispositivos de entrada de datos Input Tools

(Referirse a las páginas 16 - 18 para detalles.)



## Datos Técnicos

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
(excluye error de conteo para modelos digitales)  
Resolución: 0.01mm ó .0005pulg/0.01mm  
Repetibilidad: 0.01mm  
Pantalla: LCD  
Patrón de longitud: Codificador lineal con capacidad electrostática ABSOLUTE  
Fuerza de medición: 7N a 14N (700gf a 1400gf)  
Retracción de la punta: 2mm  
Velocidad máx. de respuesta: Ilimitada  
Pila: SR44 (1 pza.), **541980**  
Vida de la pila\*: Aprox. 3.5 años bajo uso normal

## Funciones

Fijado del origen, Fijado del cero, Encendido/Apagado,  
Salida de datos, Conversión pulg/mm (modelos en pulg/mm)  
Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de conteo

## Accesorios Opcionales

**959143:** Unidad para mantener el dato  
**959149:** Cable para SPC con botón de dato (1m)  
**959150:** Cable para SPC con botón de dato (2m)  
**02AZD790C:** Cable de SPC para U-Wave con botón de datos (160mm)

# Calibrador de Baja Fuerza ABSOLUTE

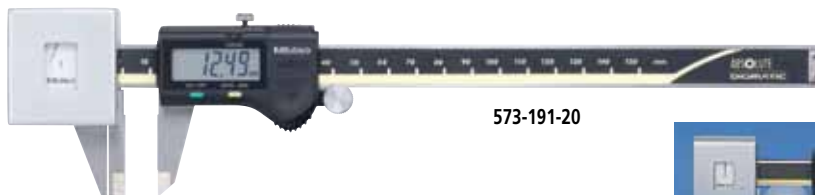
**SERIE 573**

## CARACTERÍSTICAS

- Debido a la baja fuerza de medición estos calibradores son ideales para piezas elásticas como las partes plásticas y de

goma que los calibradores convencionales no pueden medir.

- Con salida de datos para SPC.



573-191-20

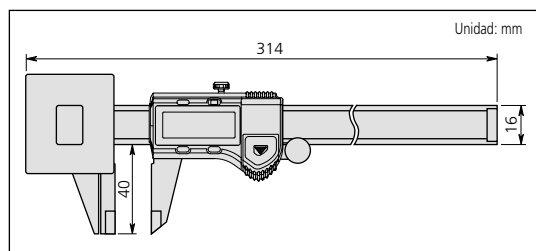


## ESPECIFICACIONES

mm			
Intervalo	Código No.	Error Instrumental	Precio USD
0 - 180mm	573-191-20	±0.05mm	\$912.00

pulg/mm			
Intervalo	Código No.	Error Instrumental	Precio USD
0 - 7 pulg	573-291-20	±.002"	\$912.00

## DIMENSIONES



## Procedimientos de medición



Para medir piezas elásticas tome la medición cuando la aguja se encuentre entre las dos líneas índice.

# Calibrador PASA/NO PASA ABSOLUTE

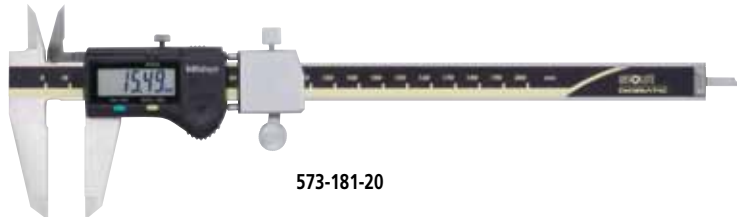
**SERIE 573**

## CARACTERÍSTICAS

- El calibrador Digimatic ABSOLUTE PASA/NO PASA se caracteriza por un mecanismo de palanca que permite una rápida y

eficiente inspección PASA/NO PASA para partes producidas en serie.

- Con salidad de datos para SPC.



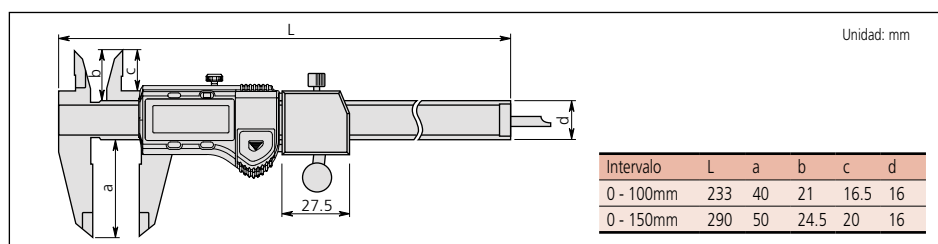
573-181-20

## ESPECIFICACIONES

mm			
Código No.	Código No.	Error Instrumental	Precio USD
0 - 100mm	573-181-20	±0.02mm	\$367.00
0 - 150mm	573-182-20	±0.02mm	\$425.00

pulg/mm			
Intervalo	Código No.	Error Instrumental	Precio USD
0 - 4pulg	573-281-20	±.001pulg	\$367.00
0 - 6pulg	573-282-20	±.001pulg	\$425.00

## DIMENSIONES



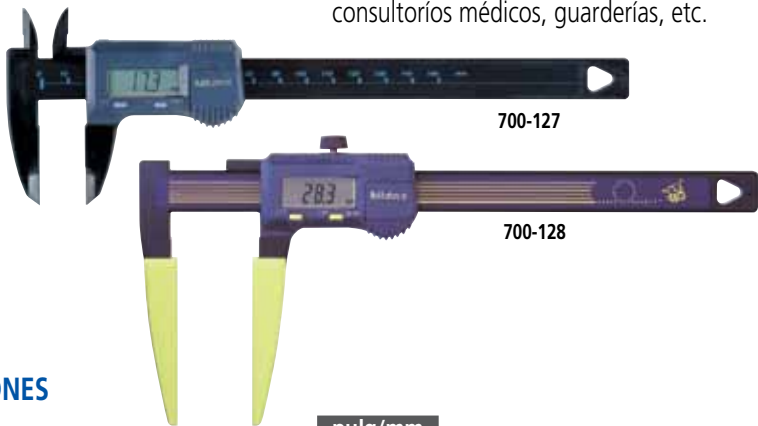
Intervalo	L	a	b	c	d
0 - 100mm	233	40	21	16.5	16
0 - 150mm	290	50	24.5	20	16

# Calibrador de Plástico

## SERIE 700 — Calibrador Digital para Aplicaciones Simples

### CARACTERÍSTICAS

- Construcción de plástico para uso ligero y durable.
- Ideal para uso en laboratorios, carpinterías, consultorios médicos, guarderías, etc.



### ESPECIFICACIONES

mm			
Intervalo	Código No.	Error Instrumental	Precio USD
0 - 150mm	700-127	±0.2mm	\$45.35
0 - 150mm	700-128*	±0.5mm	\$61.05

\*Tipo puntas largas sin puntas de interiores

pulg/mm			
Intervalo	Código No.	Error Instrumental	Precio USD
0 - 6 pulg	700-126	±.008pulg	\$45.35

### Datos Técnicos

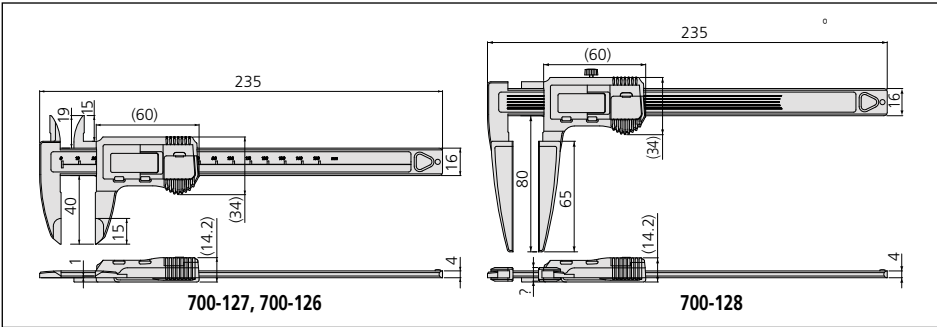
Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
 (excluye error de conteo para modelos digitales)  
 Resolución: 0.1mm ó .001pulg/0.1mm  
 Pantalla: LCD  
 Patrón de longitud: Codificador lineal tipo capacitancia electrostática  
 Velocidad máx. de respuesta: 1800mm/s  
 Pila: SR44 (1 pza.), **541980**  
 Vida de la pila: Aproximadamente 2 años bajo uso normal

### Funciones

Fijado del cero, Encendido/Apagado, Conversión pulg/mm (modelo pulg/mm)  
 Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de conteo



### DIMENSIONES





## Datos Técnicos

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
(excluye error de conteo para modelos digitales)

Resolución: 0.01mm (0.005mm) ó 0.005pulg/0.01mm  
(.0002pulg/0.005mm)

Pantalla: LCD, 6 dígitos

Velocidad máxima de respuesta: 500mm/s

Pila: SR44 (1 pza.), **541980**

Vida de la pila: Aprox. 3500 horas bajo uso normal

## Funciones

Fijado del cero, Cambio ABS/INC, Prefijado (2 posiciones),  
Compensación del diámetro de la punta del palpador,  
Cambio +/-, Encendido/Apagado, Mantener el dato, Salida  
de datos, Conversión pulg/mm (modelos en pulg/mm)  
Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de  
conteo

## Trazador Estándar Incluido

Modelos en mm: Trazador con punta de carburo  
(**905200**) y sujetador del trazador  
(**05GZA033**)

Modelos en mm/pulg: Trazador con punta de carburo  
(**905201**) y sujetador del trazador  
(**901385**)

## Accesorios Opcionales

**905338:** Cable para SPC (1m)

**905409:** Cable para SPC (2m)

**02AZD790F:** Cable de SPC para U-Wave (160mm)

**905691:** Cable para SPC (Forma de L, 1m)

**905692:** Cable para SPC (Forma de L, 2m)

**192-007:** Palpador de señal de contacto bidireccional (mm)

**192-008:** Palpador de señal de contacto bidireccional (pulg)

**953638:** Barra de fijación para indicador tipo palanca  
(longitud: 50mm)

**900209:** Barra de fijación para indicador tipo palanca  
(longitud: 100mm)

**953639:** Barra de fijación para indicador tipo palanca  
(longitud: 2pulg)

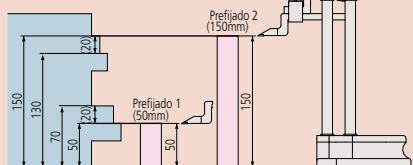
**900306:** Barra de fijación para indicador tipo palanca  
(longitud: 4pulg)

**900321:** Sujetador giratorio con barra de fijación (mm)

**900322:** Sujetador giratorio con barra de fijación (pulg)

## Prefijado (2 posiciones)

- Ejemplo de prefijado 1  
Para medir una altura de 70mm, con un plano de  
referencia de 50mm de altura
- Ejemplo de prefijado 2  
Para medir una altura de 130mm, con un plano de  
referencia de 150mm de altura



## U-WAVE

Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave

(Referirse a la página 12 para detalles.)



U-Wave-T



U-Wave-R

## Dispositivos de entrada de datos Input Tools

(Referirse a las páginas 16 - 18 para detalles.)



# Medidor de Alturas Digimatic

**SERIE 192 — Tipo Multi-función con Salida de Datos para SPC**

## CARACTERÍSTICAS

- Multi funcional y altamente versátil.
- Trazador largo con punta de carburo está incluido.
- Estructura rígida que asegura una medición repetible.

- Palpador de señal de contacto bidireccional como accesorio opcional. Puede medir escalones de manera rápida y exacta, espesores interiores y espesores exteriores.
- Con salida de datos para SPC.



192-663-10



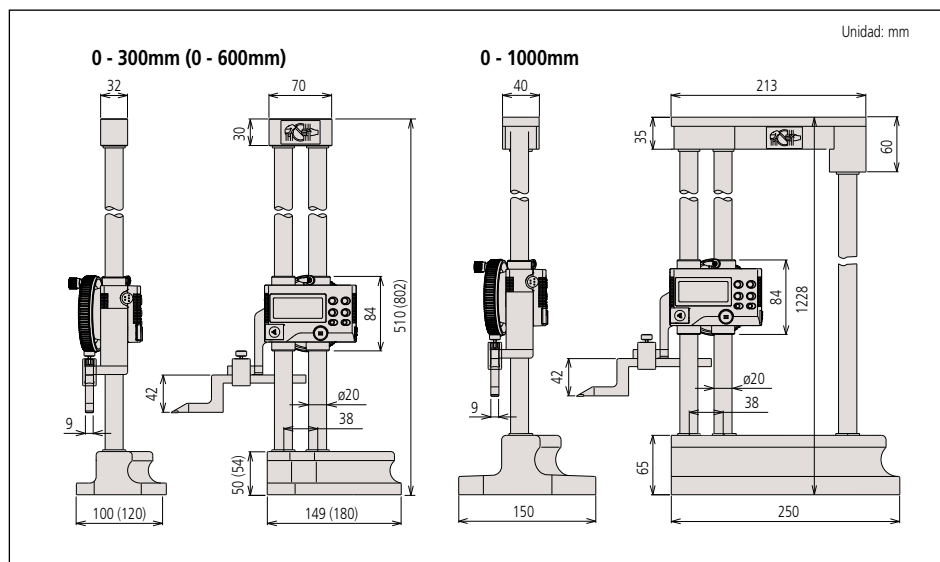
Palpador de contacto bidireccional

## ESPECIFICACIONES

mm			
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 300mm	<b>192-663-10</b>	±0.02mm	<b>\$1,400.00</b>
0 - 600mm	<b>192-664-10</b>	±0.04mm	<b>\$2,270.00</b>
0 - 1000mm	<b>192-665-10</b>	±0.06mm	<b>\$4,240.00</b>

pulg/mm			
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 12 pulg	<b>192-670-10</b>	±.001 pulg	<b>\$1,400.00</b>
0 - 18 pulg	<b>192-671-10</b>	±.0015 pulg	<b>\$1,770.00</b>
0 - 24 pulg	<b>192-672-10</b>	±.0015 pulg	<b>\$2,270.00</b>
0 - 40 pulg	<b>192-673-10</b>	±.0025 pulg	<b>\$4,240.00</b>

## DIMENSIONES



# Medidor de Alturas Digimatic

**SERIE 192 — Tipo Estándar Con Salida de Datos para SPC**

## CARACTERÍSTICAS

- Tipo estándar fácil de usar.
- Trazador con punta de carburo incluido.
- La estructura de doble columna asegura la medición de alta exactitud.
- Con salida de datos para SPC.



192-613-10



**U-WAVE**

Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave

(Referirse a la página 12 para detalles.)



Dispositivos de entrada de datos Input Tools

(Referirse a las páginas 16 - 18 para detalles.)

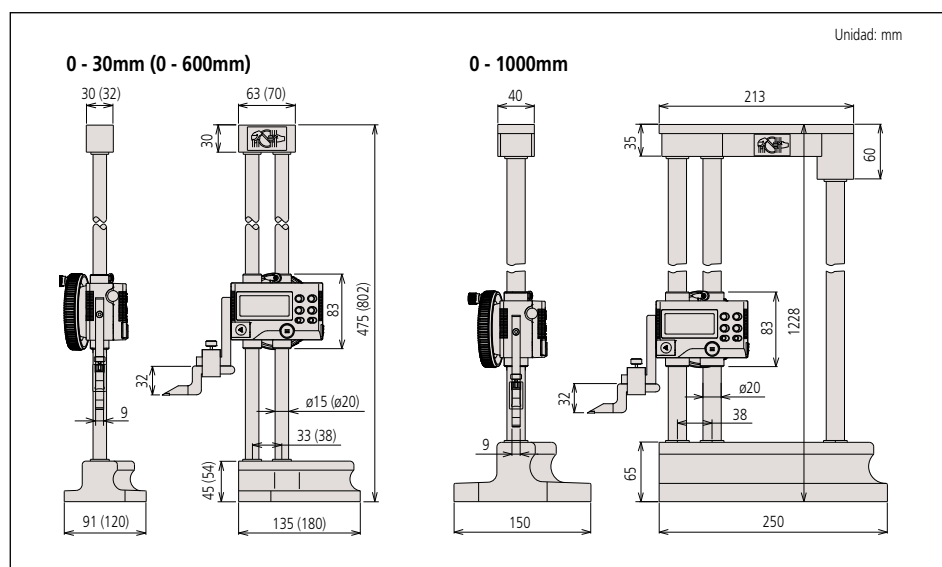


## ESPECIFICACIONES

mm			
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 300mm	192-613-10	±0.02mm	\$1,100.00
0 - 600mm	192-614-10	±0.05mm	\$1,910.00
0 - 1000mm	192-615-10	±0.07mm	\$3,620.00

pulg/mm			
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 12 pulg	192-630-10	±.001 pulg	\$1,100.00
0 - 18 pulg	192-631-10	±.002 pulg	\$1,500.00
0 - 24 pulg	192-632-10	±.002 pulg	\$1,910.00
0 - 40 pulg	192-633-10	±.003 pulg	\$3,620.00

## DIMENSIONES



## Datos Técnicos

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
(excluye error de conteo para modelos digitales)  
Resolución: 0.01mm (0.005mm) ó .0005pulg/0.01mm  
(.0002pulg/0.005mm)  
Pantalla: LCD, 6 dígitos  
Velocidad máxima de respuesta: 500mm/s  
Pila: SR44 (1 pza.), **541980**  
Vida de la pila: Aprox. 3500 horas bajo uso normal

## Funciones

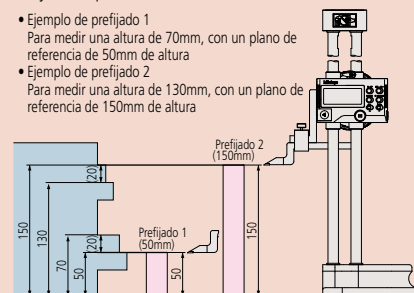
Fijado del cero, Cambio ABS/INC, Prefijado (2 posiciones),  
Compensación del diámetro de la punta del palpador,  
Cambio +/-, Encendido/Apagado, Mantener el dato, salida  
de datos, Conversión pulg/mm (modelos en pulg/mm)  
Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de  
conteo

## Disponible Trazador Estándar

Modelos en mm: Trazador con punta de carburo  
(**07GZA000**) y sujetador del  
trazador (**05GZA033**)  
Modelos en mm/pulg: Trazador con punta de carburo  
(**900258**) y sujetador del trazador  
(**901385**)

Prefijado (2 posiciones)

- Ejemplo de prefijado 1  
Para medir una altura de 70mm, con un plano de  
referencia de 50mm de altura
- Ejemplo de prefijado 2  
Para medir una altura de 130mm, con un plano de  
referencia de 150mm de altura



## Accesorios Opcionales

- 905338: Cable para SPC (1m)
- 905409: Cable para SPC (2m)
- 02AZD790F: Cable de SPC para U-Wave (160mm)
- 905691: Cable para SPC (Forma de L, 1m)
- 905692: Cable para SPC (Forma de L, 2m)
- 953638: Barra de fijación para indicador tipo palanca  
(longitud: 50mm)
- 900209: Barra de fijación para indicador tipo palanca  
(longitud: 100mm)
- 953639: Barra de fijación para indicador tipo palanca  
(longitud: 2pulg)
- 900306: Barra de fijación para indicador tipo palanca  
(longitud: 4pulg)
- 900321: Sujetador giratorio con barra de fijación (mm)
- 900322: Sujetador giratorio con barra de fijación (pulg)





SPC

ABSOLUTE®

Absolute System Patented by MITUTOYO

(Referirse a la página 8 para detalles.)

U-WAVE

Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave

(Referirse a la página 12 para detalles.)



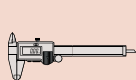
U-Wave-T



U-Wave-R

Dispositivos de entrada de datos Input Tools

(Referirse a las páginas 16 - 18 para detalles.)



## Datos Técnicos

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
(excluye error de conteo para modelos digitales)

Resolución: 0.01mm ó .0005pulg/0.01mm

Pantalla: LCD, 6 dígitos

Patrón de longitud: Codificador lineal tipo capacitancia electrostática ABSOLUTE

Velocidad máx.de respuesta: Ilimitado

Pila: SR44 (1 pza.), **541980**

Vida de la pila: Aprox. 5000 horas bajo uso normal

## Funciones

Fijado del origen, Cambio ABS/INC, Prefijado, Cambio +/-, Mantener el dato, Salida de datos, Conversión pulg/mm (modelos en pulg/mm)

Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de conteo

## Trazador Estándar Incluido

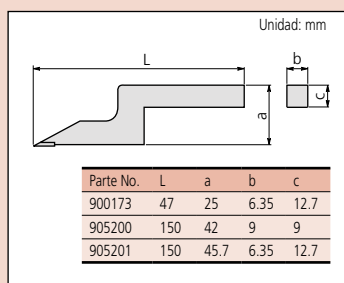
Modelos en mm: Trazador con punta de carburo (900173/905200\*) y sujetador del trazador (901338 / 05GZA033\*)

\*Modelo de 0 - 1000mm

Modelos en mm/pulg: Trazador con punta de carburo (900173/905201\*) y sujetador del trazador (901338/901385\*)

\*Modelo de 0 - 40pulg

## Dimensiones del trazador



## Accesorios Opcionales

905338: Cable para SPC (1m)

905409: Cable para SPC(2m)

02AZD790F: Cable de SPC para U-Wave (160mm)

953638: Barra de fijación para indicador tipo palanca (longitud: 50mm)

953639: Barra de fijación para indicador tipo palanca (longitud: 2pulg)

902053: Sujetador giratorio con barra de fijación (mm)

900322: Sujetador giratorio con barra de fijación (pulg)

# Medidor de Alturas Digimatic ABSOLUTE

SERIE 570 — con Codificador Lineal ABSOLUTE

## CARACTERÍSTICAS

- Codificador lineal ABSOLUTE interconstruido. Este codificador elimina la necesidad de fijar el punto de referencia cada vez que se enciende el instrumento.

La confiabilidad ha mejorado debido a que no existe error de sobrevelocidad.

- Tuerca de ajuste fino para el avance del cursor.
- Trazador con punta de carburo incluido.
- Con salida de datos para SPC.



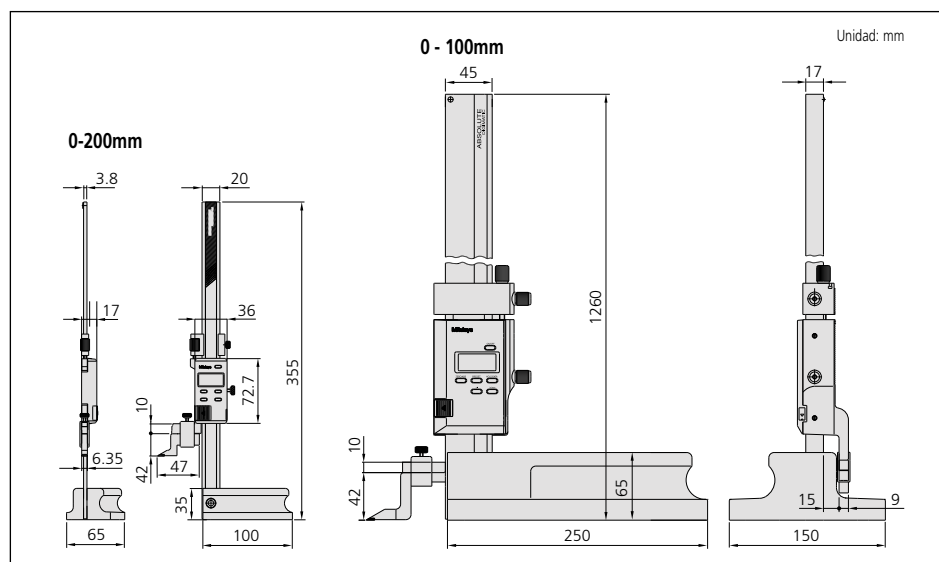
570-227

## ESPECIFICACIONES

mm			
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 200mm	570-227	±0.03mm	\$550.00
0 - 1000mm	570-230	±0.07mm	\$3,000.00

pulg/mm			
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 8 ulg	570-244	±.001 pulg	\$550.00
0 - 40 pulg	570-248	±.003 pulg	\$3,000.00

## DIMENSIONES



# Medidor de Alturas Digimatic ABSOLUTE

**SERIES 570 — con Codificador Lineal ABSOLUTE**

## CARACTERÍSTICAS

- Codificador lineal ABSOLUTE interconstruido. Este codificador elimina la necesidad de fijar el punto de referencia cada vez que se enciende el instrumento. La confiabilidad ha mejorado debido a que no existe error de sobrevelocidad.
- Estructura de columna rígida asegura alta exactitud de la medición.
- Suave deslizamiento del cursor por medio de una manivela.

- Trazador con punta de carburo incluido.
- Con salida para SPC.



570-302

570-304



Suave deslizamiento del cursor con una manivela



Freno de palanca



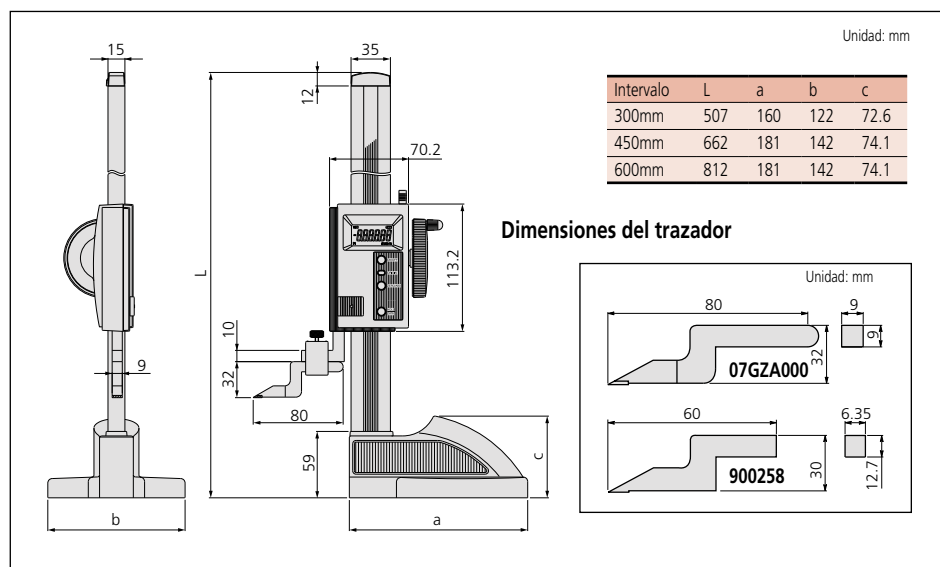
Diseño anatómico que facilita la sujeción

## ESPECIFICACIONES

mm			
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 300mm	570-302	±0.03mm	\$544.00
0 - 600mm	570-304	±0.05mm	\$983.00

pulg/mm			
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 12 pulg	570-312	±.0015 pulg	\$560.32
0 - 18 pulg	570-313	±.002 pulg	\$763.00
0 - 24 pulg	570-314	±.002 pulg	\$983.00

## DIMENSIONES



SPC

ABSOLUTE®  
Absolute System Patented by MITUTOYO

(Referirse a la página 8 para detalles.)

U-WAVE

Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave

(Referirse a la página 12 para detalles.)



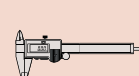
U-Wave-T



U-Wave-R

Dispositivos de entrada de datos Input Tools

(Referirse a las páginas 16 - 18 para detalles.)



## Datos Técnicos

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
(excluye error de conteo para modelos digitales)  
Resolución: 0.01mm ó .0005pulg/0.01mm  
Pantalla: LCD, 6 dígitos  
Patrón de longitud: Codificador lineal tipo capacitancia electrostática ABSOLUTE  
Velocidad máx. de respuesta: Ilimitado  
Pila: SR44 (1 pza.), 541980  
Vida de la pila: Aprox. 20000 horas bajo uso normal

## Funciones

Fijado del origen, Cambio ABS/INC, Encendido/Apagado, Mantener el dato, Salida de datos, Conversión pulg/mm (modelos en pulg/mm)  
Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de conteo

## Trazador Estándar Incluido

Modelos en mm: Trazador con punta de carburo (07GZA000), y sujetador del trazador (05GZA033)  
Modelos en mm/pulg: Trazador con punta de carburo (900258), y sujetador del trazador (901385)

## Accesorios Opcionales

- 905338: Cable para SPC (1m)
- 905409: Cable para SPC (2m)
- 02AZD790F: Cable para SPC para U-Wave (160mm)
- 953638: Barra de fijación para indicador tipo palanca (longitud: 50mm)
- 953639: Barra de fijación para indicador tipo palanca (longitud: 2pulg)
- 902053: Sujetador giratorio con barra de fijación (mm)
- 900322: Sujetador giratorio con barra de fijación (pulg)



# Medidor de Alturas con Carátula

**SERIE 192 — con Contador Digital**

## Datos Técnicos

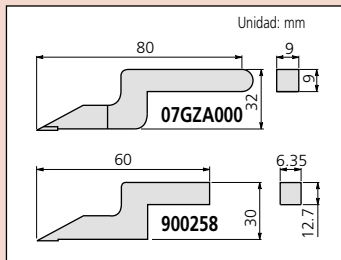
Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
Lectura en la carátula: 0.01mm ó .001pulg

## Trazador Estándar Incluido

Modelos en mm: Trazador con punta de carburo (07GZA000) y sujetador del trazador (05GZA033)

Modelos en pulg/mm: Trazador con punta de carburo (900258) y sujetador del trazador (901385)

## Dimensiones del trazador



## Accesorios Opcionales

- 953638:** Barra de fijación para indicador tipo palanca (longitud: 50mm)
- 900209:** Barra de fijación para indicador tipo palanca (longitud: 100mm)
- 953639:** Barra de fijación para indicador tipo palanca (longitud: 2pulg)
- 900306:** Barra de fijación para indicador tipo palanca (longitud: 4pulg)
- 900321:** Sujetador giratorio con barra de fijación (mm)
- 900322:** Sujetador giratorio con barra de fijación (pulg)



Diseño anatómico que facilita la sujeción



Sujetador fácil y seguro



Lectura fácil y libre de error

## CARACTERÍSTICAS

- Lectura fácil y libre de error con contadores digitales mecánicos, así como una carátula.
- Incluye una manivela de avance para un desplazamiento fácil y rápido.
- Trazador con punta de carburo está incluido.



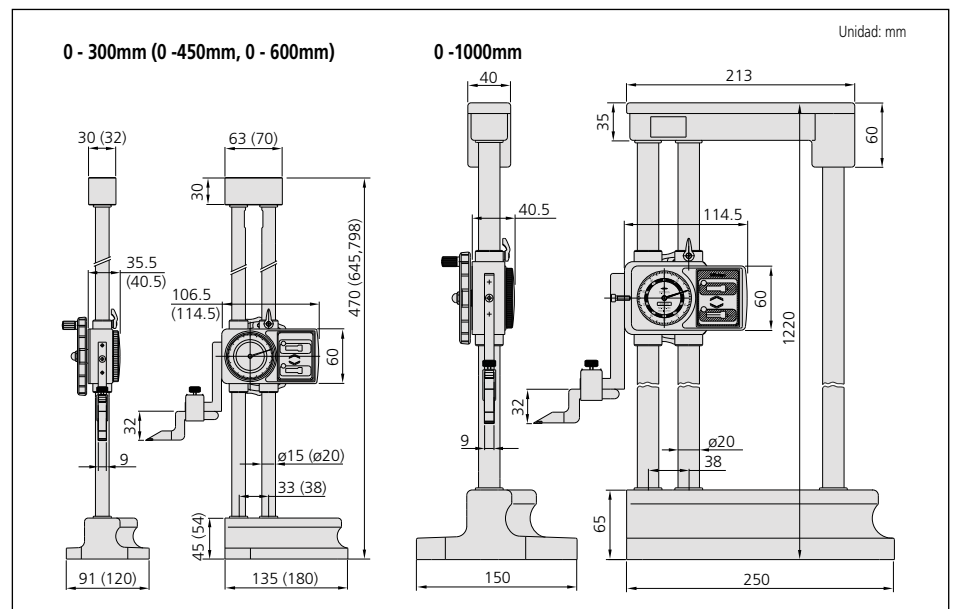
192-130

## ESPECIFICACIONES

mm			
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 300mm	<b>192-130</b>	±0.03mm	<b>\$790.00</b>
0 - 450mm	<b>192-131</b>	±0.05mm	<b>\$1,040.00</b>
0 - 600mm	<b>192-132</b>	±0.05mm	<b>\$1,360.00</b>
0 - 1000mm	<b>192-133</b>	±0.07mm	<b>\$2,910.00</b>

pulg			
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 12 pulg	<b>192-150</b>	±.0015 pulg	<b>\$790.00</b>
0 - 18 pulg	<b>192-151</b>	±.002 pulg	<b>\$1,040.00</b>
0 - 24 pulg	<b>192-152</b>	±.002 pulg	<b>\$1,360.00</b>
0 - 40 pulg	<b>192-153</b>	±.003 pulg	<b>\$2,910.00</b>

## DIMENSIONES

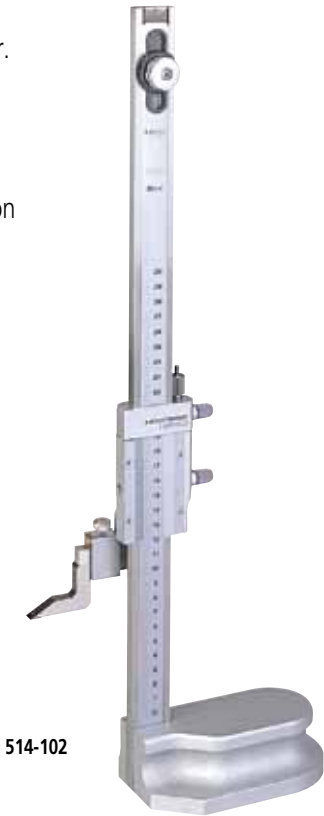


# Medidor de Alturas con Vernier

## SERIE 514 — Medidor de Alturas Estándar con Escala Principal Ajustable

### CARACTERÍSTICAS

- El punto de referencia cero se puede ajustar.
- Escalas con acabado cromo-satín para lecturas libres de reflejos.
- Base extra grande para asegurar una mayor rigidez.
- La lectura vernier final puede facilitarse con una lupa (opcional).
- Incluye trazador con punta de carburo.



514-102

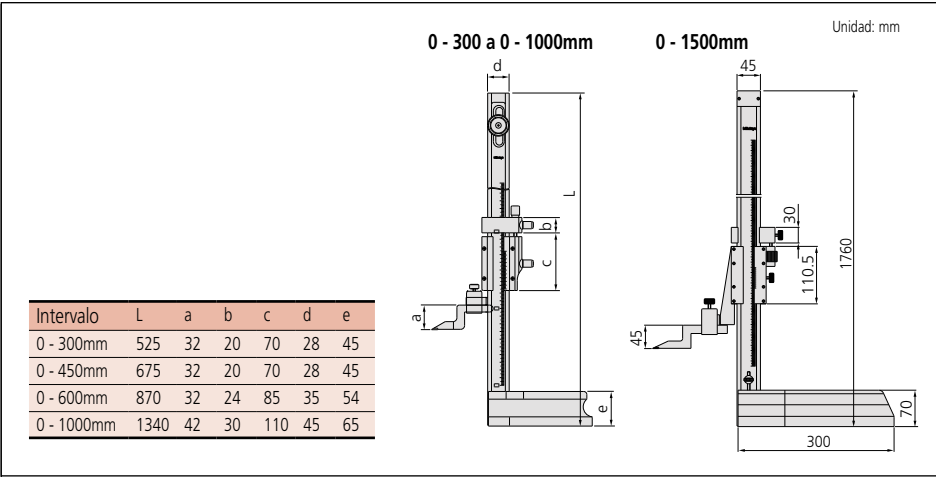
### ESPECIFICACIONES

mm									
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Observaciones (graduaciones de la escala izq./der./ ajuste de la escala / avance fino del cursor / otros)						Precio USD
0 - 300mm	<b>514-102</b>	±0.04mm	0.02mm	—	15mm	4mm	—		<b>\$450.00</b>
0 - 450mm	<b>514-104</b>	±0.05mm	0.02mm	—	15mm	4mm	—		<b>\$874.00</b>
0 - 600mm	<b>514-106</b>	±0.05mm	0.02mm	—	15mm	7mm	—		<b>\$1,090.00</b>
0 - 1000mm	<b>514-108</b>	±0.07mm	0.02mm	—	25mm	6mm	—		<b>\$2,450.00</b>
0 - 1500mm	<b>514-170</b>	±0.18mm	0.02mm	—	25mm	20mm	Provisto con lupa		<b>\$5,180.00</b>

pulg/mm modelo de pulgadas con doble escala pulg / mm

Intervalo	Código No.	Error instrumental	Observaciones (graduaciones de la escala izq./der. / ajuste de la escala / avance fino del cursor / otros)						Precio USD
0 - 12 pulg	514-103	±.002 pulg	.001 pulg	0.02mm	.6 pulg	.16 pulg	—		\$450.00
0 - 18 pulg	514-105	±.002 pulg	.001 pulg	0.02mm	.6 pulg	.16 pulg	—		\$874.00
0 - 24 pulg	514-107	±.002 pulg	.001 pulg	0.02mm	.6 pulg	.27 pulg	—		\$1,090.00
0 - 40 pulg	514-109	±.003 pulg	.001 pulg	0.02mm	1 pulg	.24 pulg	—		\$2,450.00

### DIMENSIONES



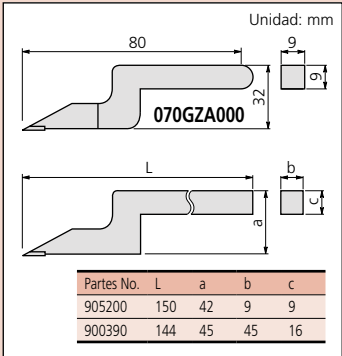
### Datos Técnicos

Error instrumental: ±0.04mm (≤300mm),  
±0.05mm (≤600mm), ±0.07mm (≤1000mm),  
±0.18mm (≤1500mm)  
Graduación: 0.02mm ó .001pulg (0.02mm)  
Ajuste de la escala principal: 15mm ó 25mm  
Avance fino del cursor: 4mm, 6mm, 7mm ó 20mm

### Trazador Estándar Incluido

Hasta 600mm: Trazador con punta de carburo (07GZA000) y sujetador del trazador (05GZA033)  
0 - 1000mm: Trazador con punta de carburo (905200) y sujetador del trazador (05GZA033)  
0 - 1500mm: Trazador con punta de carburo (900390) y sujetador del trazador (905008)

### Dimensiones del trazador



### Accesorios Opcionales

07GZA003: Lupa para los modelos 300, 450mm, 600mm  
07GZA015: Lupa para los modelos 1000mm  
953638: Barra de fijación para indicador de palanca (longitud: 50mm)  
902053: Sujetador giratorio con barra de fijación



# Medidor de Alturas con Vernier

## SERIE 506 — Medidor de Alturas Ligero

### CARACTERÍSTICAS

- Tipo ligero puede medir fácilmente la altura de partes pequeñas.
- Escalas con acabado cromo satín para lecturas libres de reflejos.
- La columna y el cursor están hechos de acero inoxidable.
- Incluye trazador con punta de carburo.

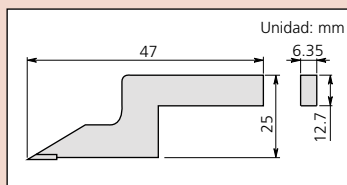
### Datos Técnicos

Error instrumental:  $\pm 0.03\text{mm}$  ( $\leq 200\text{mm}$ ),  
 $\pm 0.04\text{mm}$  ( $\leq 250\text{mm}$ ),  
 Graduación:  $0.02\text{mm}$  ó  $.001\text{pulg}$  ( $0.02\text{mm}$ )

### Trazador Estándar Incluido

Trazador con punta de carburo (**900173**) y  
 sujetador del trazador (**901338**)

### Dimensiones del trazador



### Accesorios Opcionales

- 953639:** Barra de fijación para indicador de palanca (longitud: 50mm)  
**900322:** Sujetador giratorio con barra de fijación



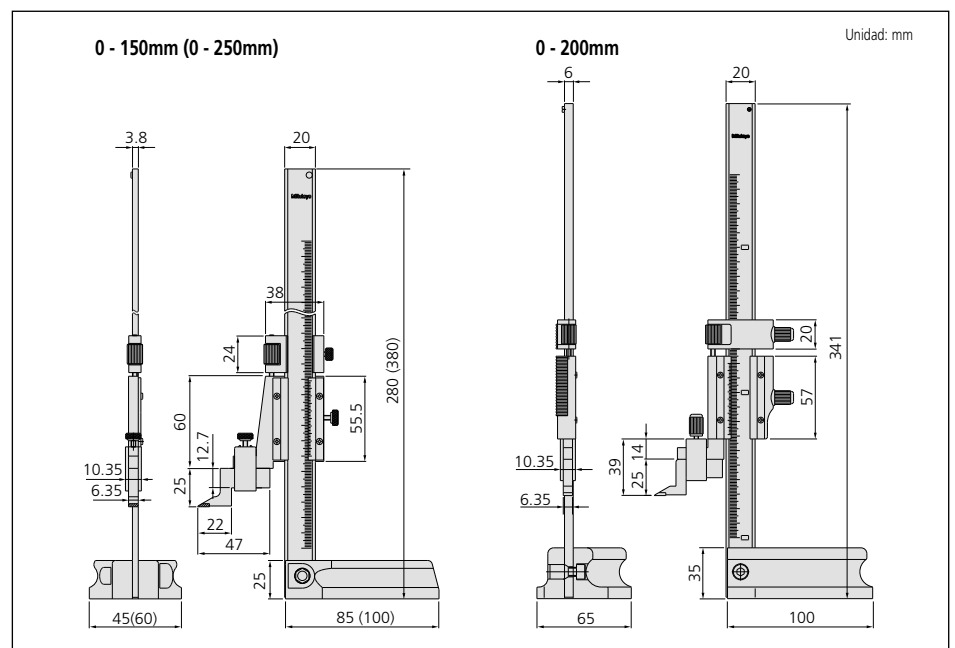
### ESPECIFICACIONES

mm					
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Observaciones graduaciones de la escala izq./der.		Precio USD
0 - 200mm	<b>506-207</b>	$\pm 0.03\text{mm}$	0.02mm	—	<b>\$285.00</b>

### pulg/mm Modelo en pulg con doble escala pulg/mm

Intervalo	Código No.	Error instrumental	Observaciones (graduaciones de la escala izq./der.)		Precio USD
0 - 8 pulg	<b>506-208</b>	$\pm .001\text{pulg}$	.001pulg	0.02mm	<b>\$285.00</b>

### DIMENSIONES





# Trazador con Punta de Carburo

## Accesorio Opcional para Medidor de Altura

### CARACTERÍSTICAS

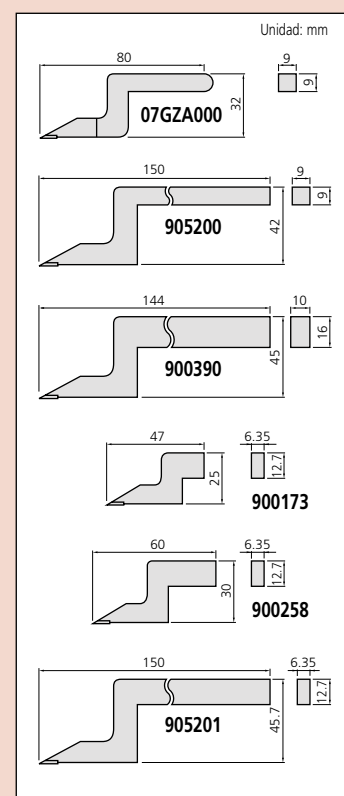
- Es importante utilizar el trazador y el sujetador apropiados para cada medidor de altura.

### ESPECIFICACIONES

mm	
Código No.	Observaciones (medidor de altura aplicable)
07GZA000	Medidores de Alturas Digimatic serie 192 (192-613-10, 192-614-10, 192-615-10)
	Medidores de Alturas Digimatic serie 570 (570-302, 570-304)
	Medidores de Alturas con cártula serie 192 (192-130, 192-131, 192-132, 192-133)
	Medidores con Vernier serie 514 (514-102, 514-104, 514-106, 514-103, 514-105, 514-107)
905200	Medidores de Alturas Digimatic serie 192 (192-663-10, 192-664-10, 192-665-10)
	Medidores de Alturas Digimatic serie 570 (570-230)
	Medidores con Vernier serie 514 (514-108, 514-109)
900390	Medidores con Vernier serie 514 (514-170)

pulg	
Código No.	Observaciones (medidor de altura aplicable)
900173	Medidores de Alturas Digimatic serie 570 (570-227, 570-244)
	Medidores con Vernier serie 506 (506-207, 506-208)
900258	Medidores de Alturas Digimatic serie 192 (192-630-10, 192-631-10, 192-632-10, 192-633-10)
	Medidores de Alturas Digimatic serie 570 (570-312, 570-313, 570-314)
905201	Medidores de Alturas Digimatic serie 192 (192-670-10, 192-671-10, 192-672-10, 192-673-10)
	Medidores de Alturas Digimatic serie 570 (570-248)

### Dimensiones del trazador



# Accesorios Opcionales

## Accesorios Opcionales para Medidor de Alturas



### Palpador de Centrado

#### CARACTERÍSTICAS

- Permite mediciones rápidas de distancias de centro a centro entre agujeros.
- Diámetros de agujeros medibles:  $\varnothing 1 - \varnothing 38\text{mm}$

### ESPECIFICACIONES

Código No.: 951144 (con tipo barra de sujeción en mm)  
900581 (con tipo barra de sujeción en pulg)



### Accesorio para Medir Profundidades

#### CARACTERÍSTICAS

- Se sujeta al medidor de alturas para medir ranuras y agujeros profundos.
- Diámetro mínimo del agujero: 5.5mm
- Distancia máxima desde el fondo de la barra de sujeción hasta la punta de contacto: 80mm (tipo mm), 2.95pulg (tipo pulg)
- Se pueden usar las puntas de contacto.

### ESPECIFICACIONES

Código No.: 900878 (con tipo barra de sujeción en pulg)  
900764 (con tipo barra de sujeción en mm)



### Sensor de Contacto

#### CARACTERÍSTICAS

- El sensor de contacto elimina los errores causados por elevar el medidor de alturas al tomar medidas. Cuando el trazador de un medidor de alturas toca una pieza conductiva, una luz brilla para indicar que la medición se puede tomar, lo que resultará en mediciones de alturas confiables.
- Pila (se requieren 2 pzas. SR44) no incluidas.

### ESPECIFICACIONES

Código No.: 900872



(Referirse a la página 8 para detalles.)

## Datos Técnicos

Intervalo de medición: 0 - 972mm  
 Recorrido del cursor: 600mm  
 Resolución: 0.0001 / 0.001 / 0.01 / 0.1mm ó  
 (seleccionable) .000001pulg / .00001pulg / .0001pulg /  
 .001pulg  
 Error instrumental a 20°C: (1.1+0.6L/600)µm  
 L = Longitud de medición (mm)  
 Repetibilidad (2σ): Plano: 0.4µm, Agujero: 0.9µm  
 Perpendicularidad\*: 5µm  
 Rectitud: 4µm  
 Método de impulso: Manual / motorizado (5 - 40mm/s, 7 pasos)  
 Fuerza de medición: 1N  
 Método de balanceo: Contrapeso  
 Método de flotación: Total / semi flotante con compresor de  
 aire interconstruido  
 Pantalla: LCD gráfica (320 x 240 puntos, con luz  
 de fondo)  
 Lenguaje para la pantalla: Inglés / Alemán / Francés / Español  
 / Italiano / Holandés / Portugués / Sueco  
 / Checo / Húngaro / Esloveno / Polaco /  
 Chino Tradicional (opcional) / Coreano /  
 Japonés  
 No. de programas guardados: 50 programas (máx.)  
 No. de datos guardados: 60,000 datos (máx.)  
 Alimentación: Adaptador AC / Pila (Ni-MH)  
 Tiempo de operación de la pila: Aproximadamente 5 horas  
 (flotación de aire y elevación del cursor:  
 25%)

\* Se garantiza cuando usa el palpador excéntrico estándar ø5.

## Resultados de SPC

```
[STATISTICS] 01-05-1999 19:22
<Statistical results>
Xbar 99.999302
Range 0.2000
S(n-1) 0.000097
Xbar+3S(n-1) 100.425724
Xbar-3S(n-1) 99.972880
Cp 0.37847
Cpk 0.35206
Cm 0.26385
Cmk 0.26485
Press [CANCEL] to return to the
previous state. [PRINT]:Printing.
```

## Histograma

```
[STATISTICS] 2005-09-27 17:00
<Histogram>
Element [ N]
No. [ 11-1 500]
ABCDEF GHIJ KLMNOPQRSTU
102
51
0
Press [CANCEL] to return to the
previous state. [PRINT]:Printing.
```

## Perpendicularidad / Medición

```
[NORMAL] 2005-09-27 17:00
88.9774 [mm]
MOD7
Perpendicularity
[-0.10, 5.00, 50.00]
V T = 0.4100 [mm]
A = 89.5254 [deg]
F = 0.0029 [mm]
[ENTER]: Ending the command.
[←], [→]: Displaying graphs.
```

# Linear Height

**SERIE 518 — Sistema para Mediciones Flexibles en 1D/2D de Super Alta Exactitud y Uso en el Piso de Fabricación**

## CARACTERÍSTICAS

- Excelente exactitud de (1.1+0.6L/600) µm con resolución/repetibilidad de 0.1µm/0.4µm.
- Garantizada la perpendicularidad (frontal) de 5µm y la rectitud de 4µm.
- Sistema neumático total / semi-flotante permite el ajuste de la altura del cojín de aire.
- Con funciones de estadística básica, y adicionalmente, salida de datos RS-232C y USB proporciona la opción de evaluar los datos de la medición externamente con software de SPC en una PC.
- Operación de una tecla para realizar mediciones semi-automáticas.
- Entrada de datos desde un instrumento digital.
- Para una operación amigable, elija el idioma de su interés en Español, Inglés, Alemán, Francés, Italiano, Holandés, Portugués, Sueco, Checo, Húngaro, Esloveno, Polaco, Chino tradicional\*, Coreano\*\* y Japonés.

\*Opcional \*\*Sólo 518-341K y 518-342K

L: Longitud de medición (mm)



518-341A-22



## ESPECIFICACIONES

Código No.	Observaciones	Precio USD
518-341A-22	120V c / Manual en español	\$7,350.00



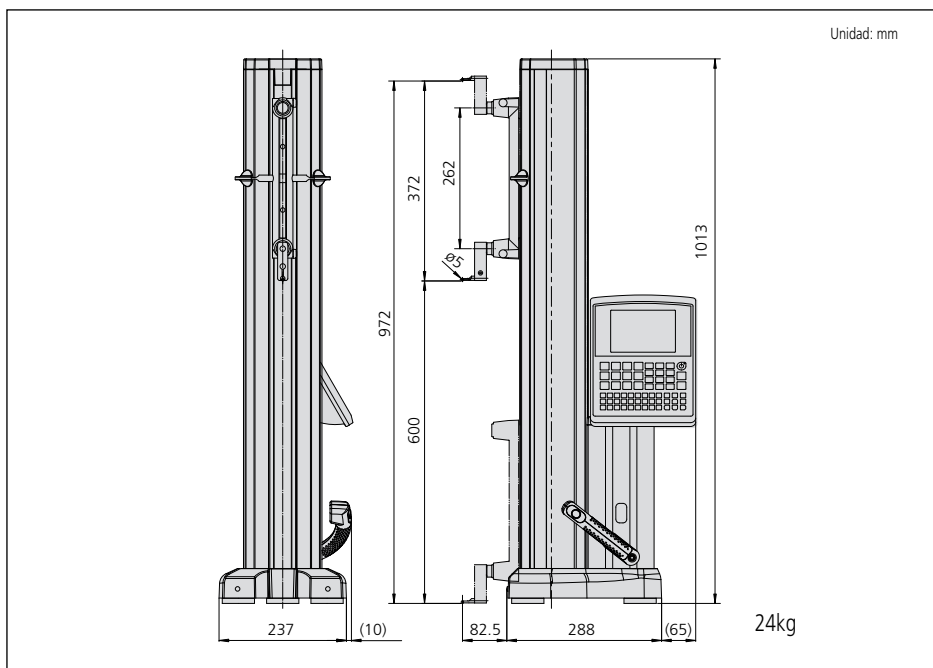
Printer On-Off  
Contents to Be Printed : All Results  
Command Name:  
Point  
N0001  
X = 1.000 Y = 2.000  
Circle  
N0002  
X = 1.997 Y = 2.001  
D = 2.000 FZ = 0.002  
Circle-Point Distance  
R1+2  
N0003  
LC = 0.997 LL = 1.997  
LS = 0.000 XD = 0.997  
YD = -0.001  
Start Pitch Measurement  
N0004  
LC = 1.000 XD = 1.000  
YD = 0.000 AC = 18.2558  
Pitch  
N0005  
LC = 0.998 XD = 0.998  
YD = 0.000

Muestra de impresión

Unidad USB-FDD

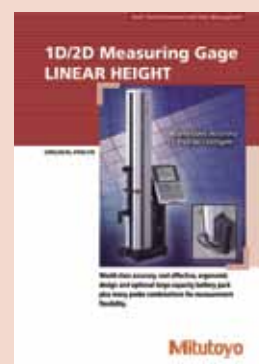
Impresora térmica

## DIMENSIONES Y PESO

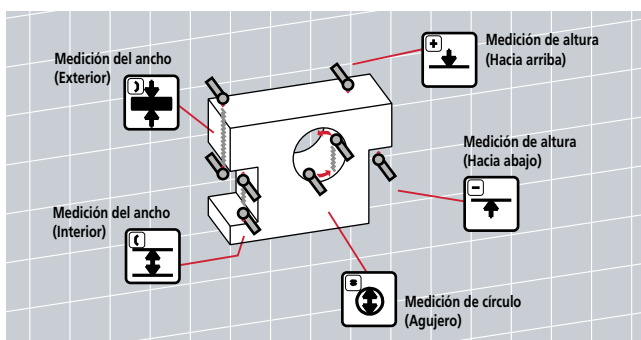


## Accesorios Opcionales

- 12AAC072:** Palpador de profundidad
- 12AAC073:** Palpador cónico ø20mm
- 12AAA787:** Bloque para diámetro de palpador de calibración (aplicable al palpador cónico)
- 12AAA792:** Sujetador del indicador de carátula (vástago ø8mm)
- 12AAA837:** Sujetador del indicador de carátula (vástago ø3/8pulg)
- 12AAA793:** Sujetador de extensión para el palpador (85mm/3.3pulg)
- 12AAB136:** Palpador cilíndrico ø10mm
- 12AAF666:** Palpador de bola ø1mm
- 12AAF667:** Palpador de bola de rubí ø2mm
- 957261:** Palpador de bola ø2mm
- 957262:** Palpador de bola ø3mm
- 957263:** Palpador de bola ø4mm
- 12AAB552:** Palpador de bola ø10mm, L = 55mm
- 12AAF668:** Palpador de bola ø10mm, L = 82mm
- 12AAF669:** Palpador de bola ø10mm, L = 120mm
- 12AAF670:** Palpador de disco ø5mm
- 12AAF671:** Palpador de disco ø10mm
- 957264:** Palpador de disco ø14mm
- 957265:** Palpador de disco ø20mm
- 12AAF672:** Palpador de bola excéntrico ø1mm
- 12AAA788:** Palpador de bola excéntrico ø4mm
- 05HAA394:** Palpador de bola excéntrico ø5mm
- 12AAA789:** Palpador de bola excéntrico ø6mm
- 226116:** Adaptador para indicador de palanca (vástago ø6mm)
- 226117:** Adaptador para punta M2 CMM
- 226118:** Adaptador para punta M3 CMM
- \_\_\_\_\_ : Palpadores de disco y de bola para CMM disponibles.
- 12AAF712:** Paquete de pilas
- 12AAG245:** Paquete de pilas de gran capacidad
- 12AAF675:** Juego de pilas de gran capacidad
- 12AAA797:** Impresora térmica (120V)
- 12AAA802:** Papel para impresora térmica (10 pzas.)
- 12AAA804:** Cable para impresora (2m)
- 12AAA807:** Cable RS-232C (2m/80pulg)
- 12AAG920:** Cable RS-232C (3m/118pulg)
- 12AAH035:** Unidad USB-FDD
- 357651:** Adaptador AC



Referirse al folleto (E4162) Linear Height para más detalles.



SPC

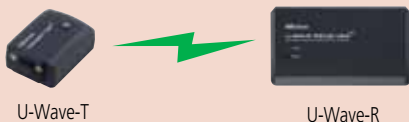
**ABSOLUTE®**  
Absolute System Patented by MITUTOYO

(Referirse a la página 8 para detalles.)

**U-WAVE**

**Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave**

(Referirse a la página 12 para detalles.)



**Dispositivos de entrada de datos Input Tools**

(Referirse a las páginas 16 - 18 para detalles.)



## Datos Técnicos

Intervalo de medición: 0 - 465mm ó 0 - 715mm

Recorrido del cursor: 350mm ó 600mm

Resolución: 0.001 / 0.005mm ó 0.001 / 0.005mm/  
.00005pulg / .0001pulg / .0002pulg

Error instrumental a 20°C\*:  $\pm(2.8+5L/1000)\mu\text{m}$

L = Longitud de la medición (mm)

Repetibilidad (2 $\sigma$ ): 1.8 $\mu\text{m}$

Perpendicularidad: 6 $\mu\text{m}$  (0 - 350mm), 13 $\mu\text{m}$  (0 - 600mm)

Método de desplazamiento: Cojinete de bolas

Método de conducción: Manual

Patrón de longitud: Codificador lineal tipo capacitancia  
electrostática ABSOLUTE

Fuerza de medición: 1.6 $\pm$ 0.5N

Pantalla: LCD

Alimentación: Adaptador AC (opcional) / pila (LR6 x 4)

Tiempo de operación de la pila: Aprox. 260 horas\*\*  
(aprox. 6 horas cuando usa luz de fondo)

\* Se garantiza cuando usa el palpador excéntrico estándar  $\phi 5$ .

\*\* 260 horas (usa luz de fondo en el modo de ahorro de energía)  
6 horas (usa luz de fondo en el modo de encendido de tiempo completo)

# QM-Height

**SERIE 518 —Medidor Digital ABSOLUTE para Mediciones Flexibles**

## CARACTERÍSTICAS

- Nuevo codificador lineal ABSOLUTE de alta exactitud y alta resolución para detección de la posición.
- Los íconos en las teclas proporcionan una referencia fácil.
- Se puede medir diámetro interno / externo por medio de un único proceso (detecta la parte más alta y más baja del círculo y procesa el trazo sobre el círculo).

- Varios tipos de palpadores opcionales están disponibles.
- Pantalla LCD grande con luz de fondo.
- Con juicio PASA/ $\pm$ NO PASA fijado los límites superior e inferior de la tolerancia.

Si el resultado de un juicio está fuera de tolerancia, el fondo de la pantalla cambia de verde a rojo, por lo que el juicio de tolerancia se puede hacer en un vistazo.



- Perilla de elevación del cursor (para recorrido) / manivela (para medición).
- Con salida para SPC y RS-232C.



518-224

## ESPECIFICACIONES

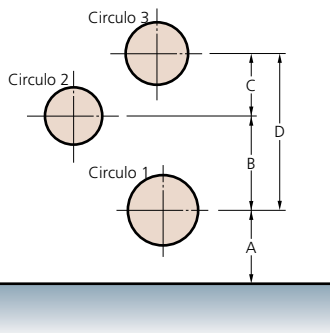
pulg/mm		
Intervalo	Código No.	Precio USD
0-350mm / 0 - 14 pulg	518-225*	\$3,260.00
0-600mm / 0 - 24 pulg	518-227*	\$4,100.00

\*Modelo con bloque de fijado para palpador de bola (12AAA715)

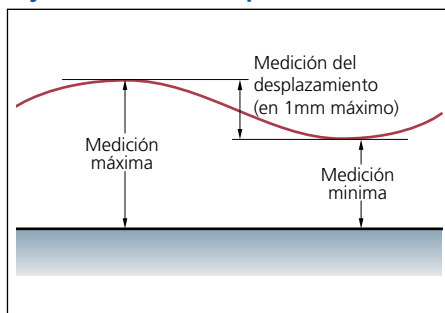


## Medición de distancias entre círculos

Las longitudes A, B, C y D se pueden determinar midiendo los círculos del 1 al 3 cada uno, utilizando la memoria de los datos de medición junto con función de cálculo. (Se pueden salvar un máximo de nueve datos de medición del círculo.)



## Máximo / mínimo y medición de desplazamiento



## Accesorios Opcionales

- 12AAC072:** Palpador de profundidad
- 12AAA792:** Sujetador del indicador de carátula (vástago de  $\varnothing 8\text{mm}$ )
- 12AAA837:** Sujetador del indicador de carátula (vástago de  $\varnothing 3/8\text{pulg}$ )
- 12AAA793:** Sujetador de extensión del palpador (85mm 3.3pulg)
- 12AAF667:** Palpador de bola de rubí  $\varnothing 2\text{mm}$
- 957261:** Palpador de bola  $\varnothing 2\text{mm}$
- 957262:** Palpador de bola  $\varnothing 3\text{mm}$
- 957263:** Palpador de bola  $\varnothing 4\text{mm}$
- 12AAB552:** Palpador de bola  $\varnothing 10\text{mm}$ , L = 55mm
- 12AAF670:** Palpador de disco  $\varnothing 5\text{mm}$
- 12AAF671:** Palpador de disco  $\varnothing 10\text{mm}$
- 957264:** Palpador de disco  $\varnothing 14\text{mm}$
- 957265:** Palpador de disco  $\varnothing 20\text{mm}$
- 12AAA788:** Palpador de bola excéntrico  $\varnothing 4\text{mm}$
- 05HAA394:** Palpador de bola excéntrico  $\varnothing 5\text{mm}$
- 12AAA789:** Palpador de bola excéntrico  $\varnothing 6\text{mm}$
- 226116:** Adaptador para indicador de palanca (vástago de  $\varnothing 6\text{mm}$ )
- 05HZA173:** Trazador
- 264-504-5A:** DP-1VR
- 936937:** Cable para SPC (1m)
- 965014:** Cable para SPC (2m)
- 02AZD790D:** Cable de SPC para U.Wave (160mm)
- 526688A:** Adaptador AC (120V)

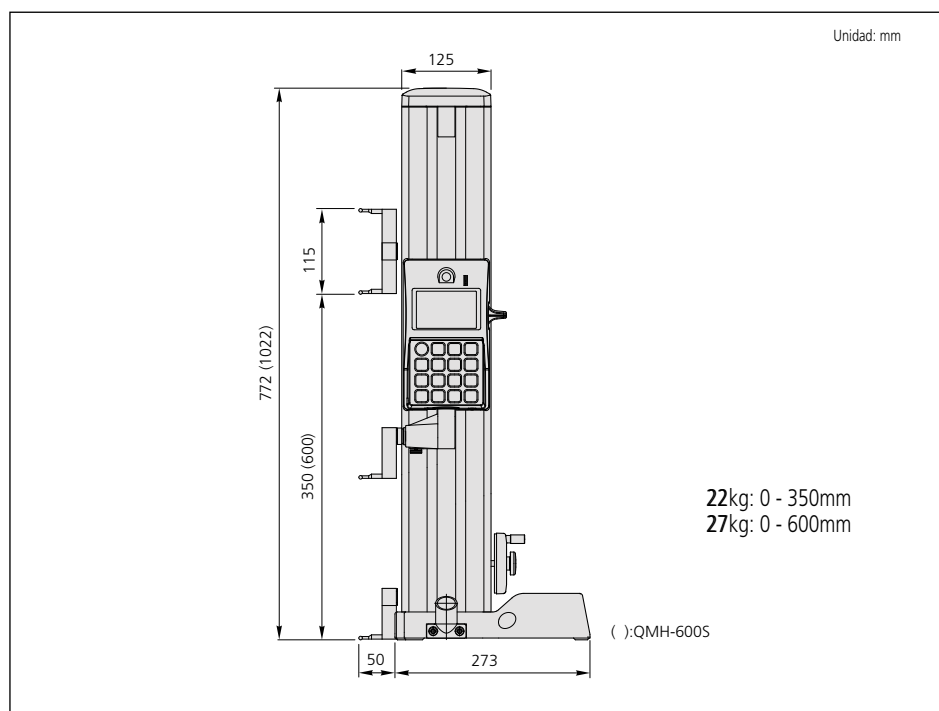
## Medición de altura



## Medición de diámetro interno



## DIMENSIONES Y PESO







## Datos Técnicos

Error instrumental:  $\pm 3\mu\text{m}$  para avance de cabeza micrométrica  
(excluye error de conteo para modelos digitales)  
 $\pm (2+L/75)\mu\text{m}$  para varilla intercambiable,  
L = Longitud de medición máx. (mm)  
Redondeo de fracción hacia arriba  
Resolución\*: 0.001mm ó .00005pulg/0.001mm  
(.0001pulg/0.001mm: **329-351-10**)

Graduación\*: 0.01mm ó .001pulg  
Planitud de superficie de referencia: 1.3 $\mu\text{m}$  para base de 63.5mm de ancho, 2 $\mu\text{m}$  para base de 101.6mm de ancho  
Planitud de superficie de varilla de medición: 0.3 $\mu\text{m}$   
Paralelismo entre superficie de referencia y superficie de varilla de medición:

(4+L/50) $\mu\text{m}$ , L = Longitud de medición máx. (mm)  
Redondeo de fracción hacia arriba

Diámetro de la varilla de medición: 4mm

Pantalla\*: LCD

Pila\*: SR44 (1 pza.), **541980**

Vida de la pila\*: Aprox. 1.2 años bajo uso normal

\*Modelos digitales \*\*Modelos Analógicos

## Funciones del Modelo Digital

Prefijado, Fijado del cero, Mantener el dato, Encendido/Apagado automático, Salida de datos, Conversión pulg/mm (modelos en pulg/mm)

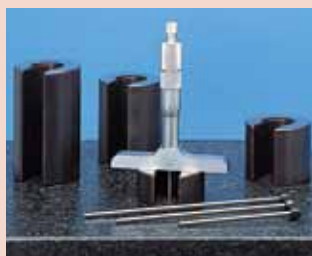
Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de conteo

## Accesorios Opcionales para Modelo Digital

**05CZA662**: Cable para SPC con botón de dato (1m)

**05CZA663**: Cable para SPC con botón de dato (2m)

**02AZD790B**: Cable de SPC para U-Wave con botón de dato (160mm)



## U-WAVE

### Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave

(Referirse a la página 12 para detalles.)



U-Wave-T



U-Wave-R

### Dispositivos de entrada de datos Input Tools

(Referirse a las páginas 16 - 18 para detalles.)



# Micrómetro para Profundidad

## SERIE 329, 129, 229 — Tipo Varilla Intercambiable

### CARACTERÍSTICAS

- Varillas intercambiables de  $\varnothing 4\text{mm}$ , con superficie de medición leapeada, incluye un amplio intervalo de medición.
- La longitud de la varilla se puede ajustar en incrementos de 25mm.

- Con trinquete para fuerza constante.
- Con sujetador para varilla de medición.
- Con salida para SPC (serie 329).



329-250-10



129-110-10

### ESPECIFICACIONES

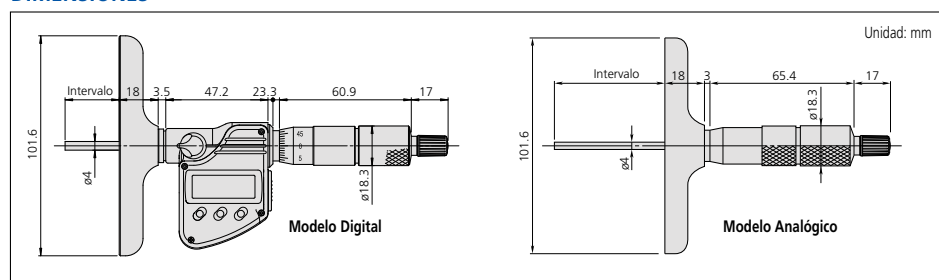
mm Modelo digital				
Intervalo	Código No.	Base	Varilla	Precio USD
0 -150mm	<b>329-250-10</b>	101.6 x16mm	6	<b>\$512.00</b>
0 -300mm	<b>329-251-10</b>	101.6 x16mm	12	<b>\$629.00</b>

mm				
Intervalo	Código No.	Base	Varillas	Precio USD
0 -25mm	<b>129-154</b>	63.5 x16mm		<b>\$109.00</b>
0 -25mm	<b>129-155</b>	101.6 x16mm		<b>\$120.00</b>
0 -50mm	<b>129-109</b>	63.5 x16mm	2	<b>\$119.00</b>
0 -50mm	<b>129-113</b>	101.6 x16mm	2	<b>\$132.00</b>
0 -75mm	<b>129-110</b>	63.5 x16mm	3	<b>\$139.00</b>
0 -75mm	<b>129-114</b>	101.6 x 6mm	3	<b>\$154.00</b>
0 -100mm	<b>129-111</b>	63.5 x16mm	4	<b>\$153.00</b>
0 -100mm	<b>129-115</b>	101.6 x16mm	4	<b>\$169.00</b>
0 -150mm	<b>129-112</b>	63.5 x16mm	6	<b>\$185.00</b>
0 -150mm	<b>129-116</b>	101.6 x16mm	6	<b>\$198.00</b>

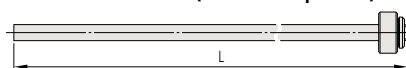
pulg/mm Modelo digital				
Intervalo	Código No.	Base	Varilla	Precio USD
0 -6 pulg	<b>329-350-10</b>	4 x .63 pulg	6	<b>\$512.00</b>
0 -12 pulg	<b>329-351-10</b>	4 x .63 pulg	12	<b>\$629.00</b>

pulg				
Intervalo	Código No.	Base	Varilla	Precio USD
0 - 2 pulg	<b>129-129</b>	4 x .63 pulg	2	<b>\$122.00</b>
0 - 3 pulg	<b>129-126</b>	2.5 x .63 pulg	3	<b>\$132.00</b>
0 - 3 pulg	<b>129-130</b>	4 x .63 pulg	3	<b>\$154.00</b>
0 - 4 pulg	<b>129-127</b>	2.5 x .63 pulg	4	<b>\$152.00</b>
0 - 4 pulg	<b>129-131</b>	4 x .63 pulg	4	<b>\$169.00</b>
0 - 6 pulg	<b>129-128</b>	2.5 x .63 pulg	6	<b>\$185.00</b>
0 - 6 pulg	<b>129-132</b>	4 x .63 pulg	6	<b>\$198.00</b>
0 -12 pulg	<b>129-149</b>	2.5 x .63 pulg	12	<b>\$345.00</b>
0 -12 pulg	<b>129-150</b>	4 x .63 pulg	12	<b>\$361.00</b>

### DIMENSIONES



### Barra intercambiable (Accesorio opcional)



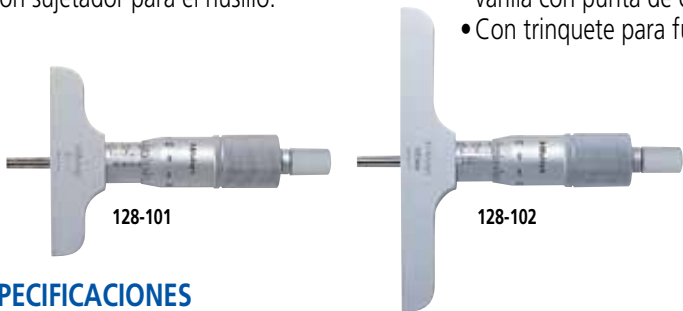
Rango		0-25mm	25-50mm	50-75mm	75-100mm	100-125mm	125-150mm	150-175mm	175-200mm	200-225mm	225-250mm	250-275mm	275-300mm
Para modelo digital	<b>Código No.</b>	<b>983501</b>	<b>983503</b>	<b>983505</b>	<b>983507</b>	<b>983509</b>	<b>983511</b>	<b>983525</b>	<b>983527</b>	<b>983529</b>	<b>983531</b>	<b>983533</b>	<b>983535</b>
	L	104mm	129mm	154mm	179mm	204mm	229mm	254mm	279mm	304mm	329mm	354mm	379mm
Para modelo analógico	<b>Código No.</b>	<b>983505</b>	<b>983507</b>	<b>983509</b>	<b>983511</b>	<b>983525</b>	<b>983527</b>	<b>983505</b>	<b>983531</b>	<b>983533</b>	<b>983535</b>	<b>981781</b>	<b>981782</b>
	L	154mm	179mm	204mm	229mm	254mm	279mm	304mm	329mm	354mm	379mm	404mm	429mm
Rango		0-1 pulg	1-2 pulg	2-3 pulg	3-4 pulg	4-5 pulg	5-6 pulg	6-7 pulg	7-8 pulg	8-9 pulg	9-10 pulg	10-11 pulg	11-12 pulg
Para modelo digital	<b>Código No.</b>	<b>983502</b>	<b>983504</b>	<b>983506</b>	<b>983508</b>	<b>983510</b>	<b>983512</b>	<b>983526</b>	<b>983528</b>	<b>983530</b>	<b>983532</b>	<b>983534</b>	<b>983536</b>
	L	104.3mm	129.7mm	155.1mm	180.5mm	205.9mm	231.3mm	256.7mm	282.1mm	307.5mm	332.9mm	358.3mm	383.7mm
Para modelo analógico	<b>Código No.</b>	<b>983506</b>	<b>983508</b>	<b>983510</b>	<b>983512</b>	<b>983526</b>	<b>983528</b>	<b>983530</b>	<b>983532</b>	<b>983534</b>	<b>983536</b>	<b>981783</b>	<b>981784</b>
	L	155.1mm	180.5mm	205.9mm	231.3mm	256.7mm	282.1mm	307.5mm	332.9mm	358.3mm	383.7mm	409.1mm	434.5mm

# Micrómetro para Profundidad

SERIE 128

## CARACTERÍSTICAS

- Superficie de medición de la varilla  $\varnothing 4\text{mm}$ .
- Con sujetador para el husillo.
- Modelo con superficie de medición de la varilla con punta de carburo disponible.
- Con trinquete para fuerza constante.



## ESPECIFICACIONES

mm			
Intervalo	Código No.	Observaciones (base)	Precio USD
0 - 25mm	128-101	63.5 x 16mm	\$99.20
0 - 25mm	128-103*	63.5 x 16mm	\$136.00
0 - 25mm	128-102	101.6 x 16mm	\$104.00
0 - 25mm	128-104*	101.6 x 16mm	\$144.00

\*Con varilla de medición con punta de carburo

pulg			
Intervalo	Código No.	Observaciones (base)	Precio USD
0 - 1 pulg	128-105	2.5 x .63 pulg	\$95.80
0 - 1 pulg	128-106	4 x .63 pulg	\$104.00

## Datos Técnicos

Error instrumental:  $\pm 3\mu\text{m}$  para avance de cabeza micrométrica  
Graduación: 0.01mm ó .001pulg  
Planitud de superficie de referencia 1.3 $\mu\text{m}$  para base de 63.5mm de ancho, 2 $\mu\text{m}$  para base de 101.6mm de ancho  
Planitud de superficie de varilla de medición: 0.3 $\mu\text{m}$



# Patrón para Micrómetros de Profundidad

SERIE 515

## CARACTERÍSTICAS

- El patrón para micrómetros de profundidad está diseñado para inspeccionar eficientemente el punto cero de un micrómetro de profundidad.



## ESPECIFICACIONES

mm			
Intervalo	Código No.	Observaciones (longitud para inspección)	Precio USD
0 - 150mm	515-570	25, 50, 75, 100, 125, 150mm	\$1,120.00
0 - 300mm	515-571	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300mm	\$3,020.00

pulg			
Intervalo	Código No.	Observaciones (longitud para inspección)	Precio USD
0 - 6 pulg	515-575	1, 2, 3, 4, 5, 6pulg	\$1,120.00



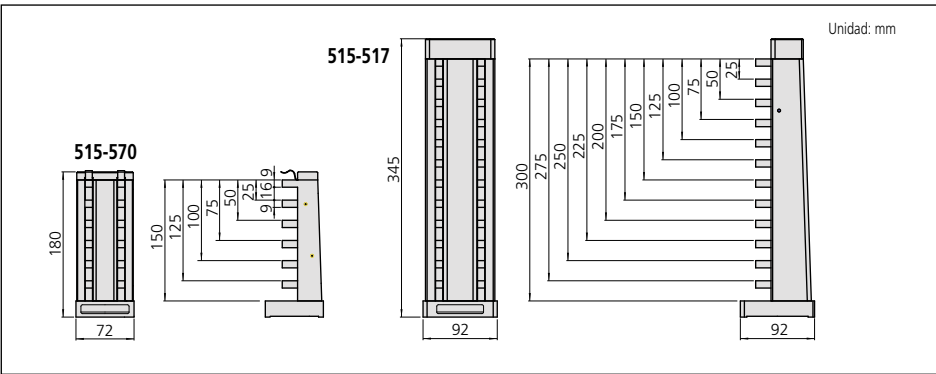
(Referirse a la página 8 para detalles.)

## Datos Técnicos

Error del paso de los bloques:  $\pm (1+L/150)\mu\text{m}$ ,  
L = Longitud a inspeccionar (mm)  
Error del bloque auxiliar:  $\pm 0.5\mu\text{m}$



## DIMENSIONES



SPC



IP67

(Referirse a la página 8 para detalles.)

ABSOLUTE®  
Absolute System Patented by MITUTOYO

(Referirse a la página 8 para detalles.)

## Datos Técnicos

Error instrumental:  $\pm 0.02\text{mm}$  ( $\leq 200\text{mm}$ ),  
 $\pm 0.03\text{mm}$  ( $\leq 300\text{mm}$ )  $\pm 0.05\text{mm}$  ( $\leq 600\text{mm}$ ),  
 $\pm 0.06\text{mm}$  ( $\leq 750\text{mm}$ ),  $\pm 0.07\text{mm}$  ( $\leq 1000\text{mm}$ )  
(excluye error de conteo)

Resolución: 0.01mm ó .0005pulg/0.01mm

Repetibilidad: 0.01mm

Pantalla: LCD

Escala de longitud: Codificador tipo lineal de capacitancia electrostática ABSOLUTE (inducción electromagnética)\*

Velocidad de respuesta máx.: Ilimitada

Pila: SR44 (1 pza.), 541980

Vida de la pila: Aprox. 20,000 horas (3 años) bajo uso normal

Nivel de protección Polvo/Agua: IP67\*

\*Modelos Prueba de Refrigerantes

## Funciones

Fijado del origen, Fijado del cero, Encendido/Apagado automático, Salida de datos, Conversión pulg/mm (modelos en pulg/mm)

Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de conteo

## Accesorios Opcionales

959143: Unidad para mantener el dato

959149: Cable para SPC con botón de dato (1m)

959150: Cable para SPC con botón de dato (2m)

02AZD790C: Cable de SPC para U-Wave (160mm)

05CZA624: Cable para SPC con botón de dato (1m)\*

05CZA625: Cable para SPC con botón de dato (2m)\*

02AZD790A: Cable de SPC para U-Wave con botón de dato (160mm)\*

—: Base de extensión (ver página 149)

\*Para modelos a Prueba de Refrigerantes



Función de salida de datos de medición disponible con un cable para SPC resistente al agua.

U-WAVE

Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave

(Referirse a la página 12 para detalles.)



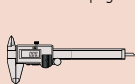
U-Wave-T



U-Wave-R

## Dispositivos de entrada de datos Input Tools

(Referirse a las páginas 16 - 18 para detalles.)



# Medidor de Profundidad Digimatic ABSOLUTE

## SERIE 571

## CARACTERÍSTICAS

- Medidor de Profundidad Digimatic ABSOLUTE pueden mantener el punto de

origen una vez fijado durante la vida de la pila.

- La base y las superficies de medición están endurecidas y microlapeadas.
- Bases de extensión opcionales disponibles. (Modelos con intervalos hasta 450mm)
- Con salida de datos para SPC.



571-251-10

IP67



571-201-20

## ESPECIFICACIONES

mm			
Intervalo	Código No.	Base (A x E)	Precio USD
0 - 150mm	571-201-20	100 x 6mm	\$344.00
0 - 150mm	571-251-10*	100 x 6mm	\$428.00
0 - 200mm	571-202-20	100 x 6mm	\$370.00
0 - 200mm	571-252-10*	100 x 6mm	\$475.00
0 - 300mm	571-203-20	100 x 6mm	\$426.00
0 - 450mm	571-204-10	250 x 10mm	\$700.00
0 - 600mm	571-205-10	250 x 10mm	\$760.00
0 - 750mm	571-206-10	250 x 10mm	\$826.00
0 - 1000mm	571-207-10	250 x 10mm	\$963.00

\*Modelo a prueba de refrigerantes IP67

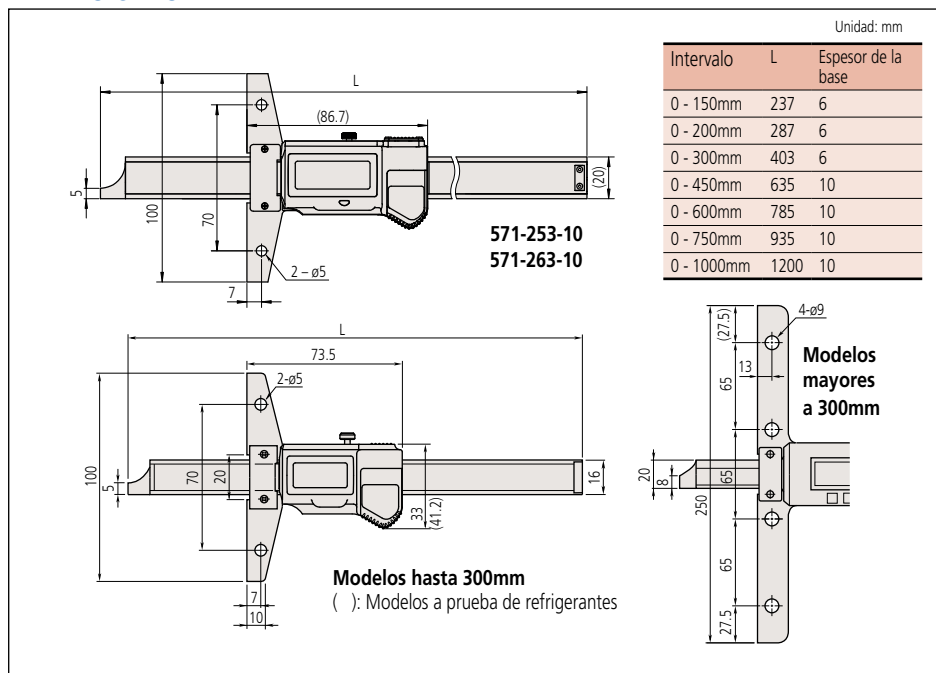
A x E: Ancho x Espesor

pulg/mm			
Intervalo	Código No.	Base (A x E)	Precio USD
0 - 6 pulg	571-211-20	3.93 x .23 pulg	\$344.00
0 - 6 pulg	571-261-10*	3.93 x .23 pulg	\$428.00
0 - 8 pulg	571-212-20	3.93 x .23 pulg	\$370.00
0 - 8 pulg	571-262-10*	3.93 x .23 pulg	\$475.00
0 - 12 pulg	571-213-10	3.93 x .23 pulg	\$426.00
0 - 18 pulg	571-214-10	9.8 x .39 pulg	\$700.00
0 - 24 pulg	571-215-10	9.8 x .39 pulg	\$760.00
0 - 30 pulg	571-216-10	9.8 x .39 pulg	\$826.00
0 - 40 pulg	571-217-10	9.8 x .39 pulg	\$963.00

\*Modelo a prueba de refrigerantes IP67

A x E: Ancho x Espesor

## DIMENSIONES

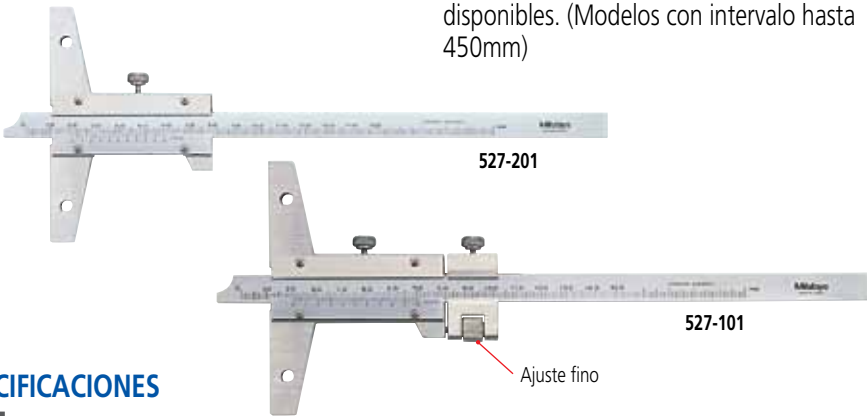


# Medidor de Profundidad con Vernier

SERIE 527

## CARACTERÍSTICAS

- La base y las superficies de medición están endurecidas y microlapeadas.
- Hecho de acero inoxidable endurecido.
- Bases de extensión (opcionales) disponibles. (Modelos con intervalo hasta 450mm)



## ESPECIFICACIONES

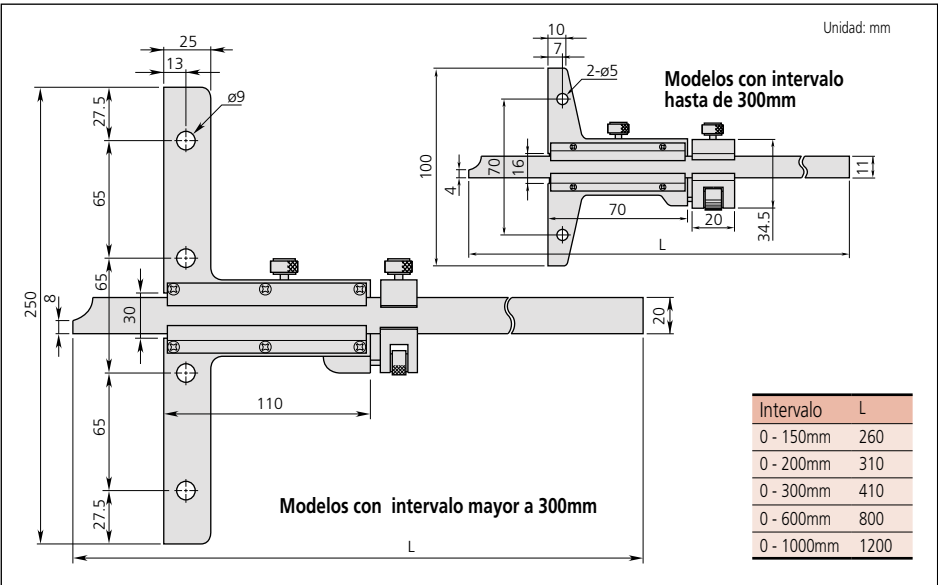
mm						
Intervalo	Código No.	Lectura Vernier	Error instrumental	Observaciones [base (A x E) / otros]		Precio USD
0 - 150mm	527-201	0.05mm	±0.05mm	100 x 6.5mm	—	\$151.00
0 - 150mm	527-121	0.02mm	±0.03mm	100 x 6.5mm	—	\$127.00
0 - 150mm	527-101	0.02mm	±0.03mm	100 x 6.5mm	con ajuste fino	\$165.00
0 - 200mm	527-202	0.05mm	±0.05mm	100 x 6.5mm	—	\$167.00
0 - 200mm	527-122	0.02mm	±0.03mm	100 x 6.5mm	—	\$150.00
0 - 200mm	527-102	0.02mm	±0.03mm	100 x 6.5mm	con ajuste fino	\$186.00
0 - 300mm	527-203	0.05mm	±0.08mm	100 x 6.5mm	—	\$210.00
0 - 300mm	527-123	0.02mm	±0.04mm	100 x 6.5mm	—	\$167.00
0 - 300mm	527-103	0.02mm	±0.04mm	100 x 6.5mm	con ajuste fino	\$234.00
0 - 600mm	527-204	0.05mm	±0.10mm	250 x 10mm	—	\$654.00
0 - 600mm	527-104	0.02mm	±0.05mm	250 x 10mm	con ajuste fino	\$737.00
0 - 1000mm	527-205	0.05mm	±0.15mm	250 x 10mm	—	\$724.00
0 - 1000mm	527-105	0.02mm	±0.07mm	250 x 10mm	con ajuste fino	\$887.00

A x E: Ancho x Espesor

pulg						
Intervalo	Código No.	Lectura Vernier	Error instrumental	Observaciones [base (A x E) / otros]		Precio USD
0 - 6 pulg	527-111	.001 pulg	±.001 pulg	3.93 x .25 pulg	con ajuste fino	\$165.00
0 - 8 pulg	527-112	.001 pulg	±.001 pulg	3.93 x .25 pulg	con ajuste fino	\$186.00
0 - 12 pulg	527-113	.001 pulg	±.0015 pulg	9.8 x .39 pulg	con ajuste fino	\$234.00
0 - 24 pulg	527-114	.001 pulg	±.002 pulg	9.8 x .39 pulg	con ajuste fino	\$719.00
0 - 40 pulg	527-115	.001 pulg	±.003 pulg	9.8 x .39 pulg	con ajuste fino	\$799.00

A x E: Ancho x Espesor

## DIMENSIONES



## Datos Técnicos

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
Graduación: 0.05mm, 0.02mm ó .001pulg

## Accesorios Opcionales

—: Base de extensión (ver página 149)

# Bases de Extensión

## Accesorios Opcionales para Medidor de Profundidad

### CARACTERÍSTICAS

- Se sujeta a la base plana (cara de referencia) de un medidor de profundidad para extender su alcance.
- Estas bases de extensión no pueden sujetarse a medidores con intervalos de 0 - 600mm, 0 - 1000mm, 0-24pulg y 0-40pulg.



Base de extensión

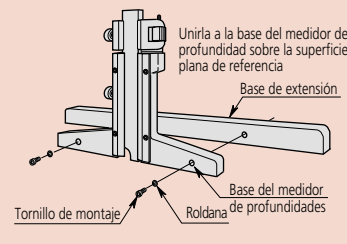
### ESPECIFICACIONES

mm	Tamaño	Código No.	Observaciones (dimensiones a, b / n)	Precio USD
180mm	900370	70mm, 55mm	2	\$32.00
260mm	900371	35mm, 60mm	5	\$47.00
320mm	900372	70mm, 55mm	4	\$56.00

900372

pulg	Tamaño	Código No.	Observaciones (dimensiones a, b / n)	Precio USD
7 pulg	900367	2.76, 2.17pulg	2	\$33.60
10pulg	900368	1.38, 2.36pulg	5	\$49.40
12pulg	900369	2.76, 2.17pulg	4	\$58.80

### Unión de la base de extensión



Unirla a la base del medidor de profundidad sobre la superficie plana de referencia

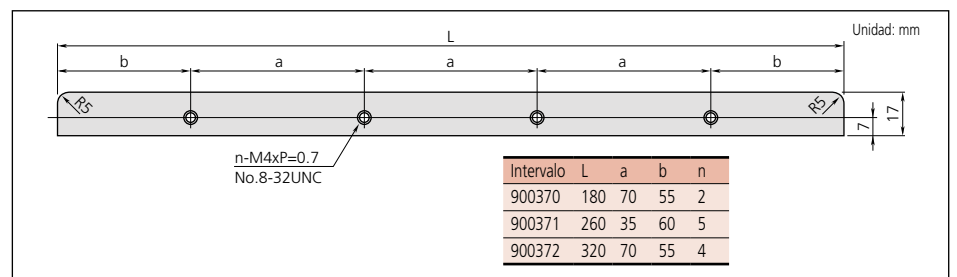
Base de extensión

Base del medidor de profundidades

Tornillo de montaje

Roldana de profundidades

### DIMENSIONES

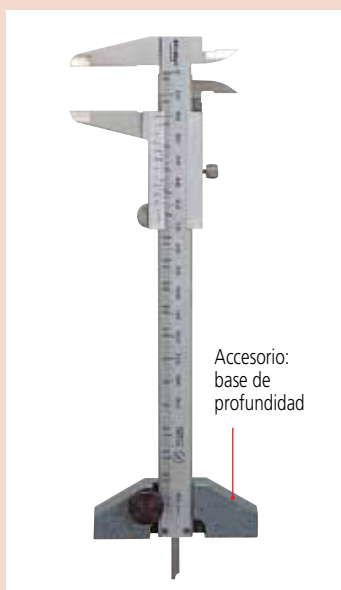


# Accesorio: Base para Profundidad

## Accesorio Opcional para Calibradores

### CARACTERÍSTICAS

- Para vernier y calibradores de carátula de 100mm, 150mm, 200mm, 300mm, 4pulg, 6pulg, 8pulg y 12pulg los cuales tengan una barra de medición de profundidad.
- Superficie de la base finamente terminada y tornillo de sujeción de seguridad.



Accesorio: base de profundidad

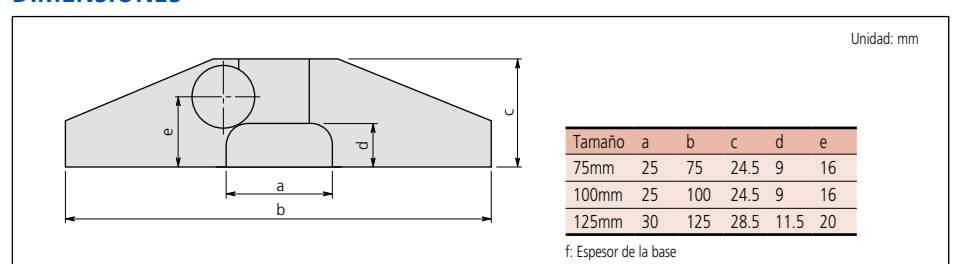


050084

### ESPECIFICACIONES

mm	Tamaño	Código No.	Observaciones (aplicable a calibradores con intervalos de medición)	Precio USD
75mm	050083-10	100, 150, 200 mm, 4, 6 y 8pulg		\$34.30
100mm	050084-10	100, 150, 200mm, 4, 6 y 8pulg		\$36.50
125mm	050085-10	300mm y 12pulg		\$42.70

### DIMENSIONES





# Medidor de Profundidad con Carátula/ Digimatic ABSOLUTE

SERIE 547, 7

## CARACTERÍSTICAS

- El medidor de profundidades Digimatic ABSOLUTE puede mantener el punto de origen una vez fijado por el resto de la vida de la pila. (serie 547)
- Amplia variedad de puntas disponibles con la varilla de extensión proporcionada.
- La superficie de la base está endurecida, pulida y lapeada para un alto grado de planitud.
- Diseñado con un indicador de carátula tipo vástago posterior para lecturas en la vista superior. (7231, 7237, 7238)
- Con salida de datos para SPC. (serie 547)



## ESPECIFICACIONES

Intervalo	Código No.	Recorrido	Error instrumental	Varilla de extensión	Base (A x E, Planitud)	Precio USD
0 - 200mm	547-211	12mm	±20µm	5 pzas. (10, 20, 30, 30, 100mm)	63.5 x 16mm, 5µm	\$398.00
0 - 200mm	547-212	12mm	±20µm	5 pzas. (10, 20, 30, 30, 100mm)	101.6 x 16mm, 5µm	\$402.00
0 - 200mm	547-251	12mm	±5µm	5 pzas. (10, 20, 30, 30, 100mm)	63.5 x 16mm, 2µm	\$506.00
0 - 200mm	547-252	12mm	±5µm	5 pzas. (10, 20, 30, 30, 100mm)	101.6 x 16mm, 2µm	\$520.00

graduación de 0.01mm graduación de 0.001

A x E: Ancho x Espesor

## pulg/mm Tipo Digital

Intervalo	Código No.	Recorrido	Error instrumental	Varilla de extensión	Base (A x E, Planitud)	Precio USD
0 - 8pulg	547-217S	.5pulg	±.001pulg	4 pzas. (.5, 1, 2, 4pulg)	2.5 x .63, .0002 pulg	\$417.00
0 - 8pulg	547-218S	.5pulg	±.001pulg	4 pzas. (.5, 1, 2, 4pulg)	4 x .63, .0002 pulg	\$423.00
0 - 8pulg	547-257S	.5pulg	±.0003pulg	4 pzas. (.5, 1, 2, 4pulg)	2.5 x .63, .00008 pulg	\$514.00
0 - 8pulg	547-258S	.5pulg	±.0003pulg	4 pzas. (.5, 1, 2, 4pulg)	4 x .63, .00008 pulg	\$520.00

graduación de .0005pulg/0.01mm

graduación de .00005pulg/0.001mm

A x E: Ancho x Espesor

## mm Tipo Carátula

Intervalo	Código No.	Recorrido	Error instrumental	Varilla de extensión	Base (A x E, Planitud)	Precio USD
0 - 10mm	7210*	10mm	±15µm	—	40 x 16mm, 5µm	\$200.00
0 - 200mm	7211	10mm	±15µm	5 pzas. (10, 20, 30, 30, 100mm)	63.5 x 16mm, 5µm	\$260.00
0 - 200mm	7212	10mm	±15µm	5 pzas. (10, 20, 30, 30, 100mm)	101.6 x 16mm, 5µm	\$284.00
0 - 210mm	7213	30mm	±30µm	3 pzas. (30, 60, 90mm)	63.5 x 16mm, 5µm	\$245.00
0 - 210mm	7214	30mm	±30µm	3 pzas. (30, 60, 90mm)	101.6 x 16mm, 5µm	\$266.00
0 - 200mm	7220	10mm	±15µm	5 pzas. (10, 20, 30, 30, 100mm)	100 x 18mm, 5µm	\$178.00
0 - 200mm	7221	10mm	±15µm	5 pzas. (10, 20, 30, 30, 100mm)	150 x 18mm, 5µm	\$198.00
0 - 10mm	7222*	10mm	±15µm	5 pzas. (10, 20, 30, 30, 100mm)	ø16mm, 5µm	\$103.00
0 - 10mm	7223	10mm	±15µm	5 pzas. (10, 20, 30, 30, 100mm)	ø25mm, 5µm	\$103.00
0 - 10mm	7224	10mm	±15µm	5 pzas. (10, 20, 30, 30, 100mm)	ø40mm, 5µm	\$107.00
0 - 200mm	7231	5mm	±15µm	5 pzas. (10, 20, 30, 30, 100mm)	63.5 x 16mm, 5µm	\$251.00

\*con palpador tipo aguja

A x E: Ancho x Espesor

## pulg Tipo Carátula

Intervalo	Código No.	Recorrido	Error instrumental	Varilla de extensión	Base (A x E, Planitud)	Precio USD
0 - 8pulg	7217S	1pulg	±.002pulg	4 pzas. (.5, 1, 2, 4pulg)	2.5 x .63, .0002pulg	\$255.00
0 - 8pulg	7218S	1pulg	±.002pulg	4 pzas. (.5, 1, 2, 4pulg)	4 x .63, .0002pulg	\$276.00
0 - 8pulg	7237	.2pulg	±.002pulg	4 pzas. (.5, 1, 2, 4pulg)	2.5 x .63, .0002pulg	\$251.00
0 - 8pulg	7238	.2pulg	±.002pulg	4 pzas. (.5, 1, 2, 4pulg)	4 x .63, .0002pulg	\$281.00

A x E: Ancho x Espesor

SPC

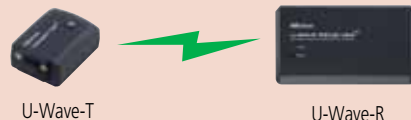
ABSOLUTE®  
Absolute System Patented by MITUTOYO

(Referirse a la página 8 para detalles.)

U-WAVE

Sistema de comunicación inalámbrica U-Wave

(Referirse a la página 12 para detalles.)



Dispositivos de entrada de datos Input Tools

(Referirse a las páginas 16 - 18 para detalles.)



## Datos Técnicos del Modelo Digital

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
(excluye error de conteo para modelos digitales)  
Resolución: 0.001mm, 0.01mm, .00005pulg/0.001mm ó .0005pulg/0.01mm  
Planitud de la superficie de la base: 5µm ó 2µm  
Punta de contacto: Punta de bola de carburo o de aguja  
Fuerza de medición: 1.5N  
Pantalla: LCD  
Pila: SR44 (1 pza.), 541980  
Vida de la pila: Aprox. 5000 horas bajo uso normal

## Datos Técnicos del Modelo de Carátula

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
(excluye error de conteo para modelos digitales)  
Lectura de carátula: 0.01mm ó .001pulg  
Planitud de la superficie de la base: 5µm ó 2µm  
Punta de contacto: punta de bola de carburo (punta de la aguja: 7210, 7222)  
Fuerza de medición: 1.4N (2.5N: 7213, 7214, 7217, 7218)

## Funciones del Modelo Digital

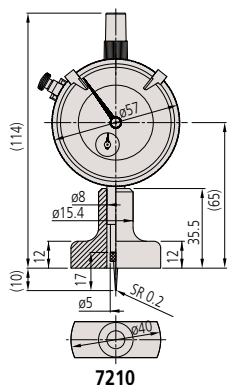
Fijado del origen, Fijado del cero, Mantener el dato, Salida de datos, Conversión de pulg/mm (modelos en pulg/mm)  
Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de conteo

## Accesorios Opcionales para Modelo Digital

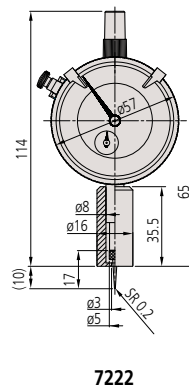
905338: Cable para SPC (1m)  
905409: Cable para SPC (2m)  
02AZD790F: Cable de SPC para U-Wave (160mm)

## DIMENSIONES

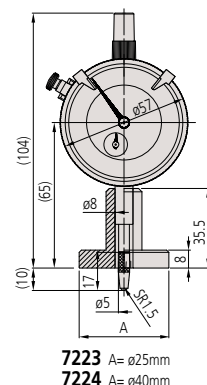
Unidad: mm



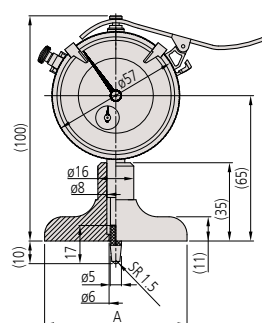
7210



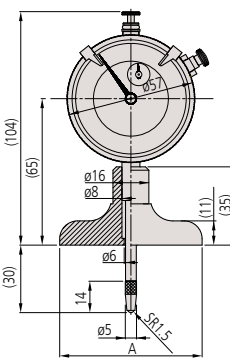
7222



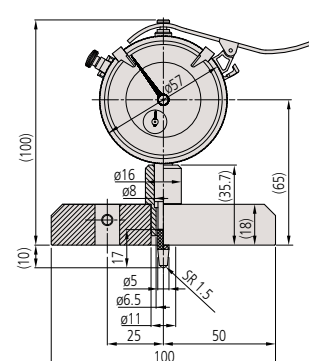
7223 A= 25mm  
7224 A= 40mm



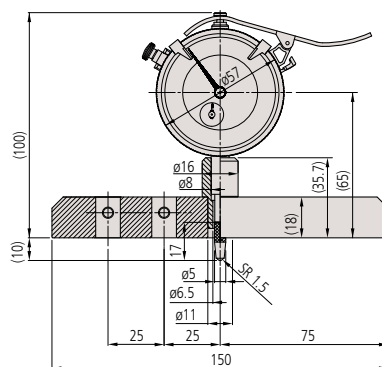
7211 A= 63.5mm  
7212 A= 101.6mm



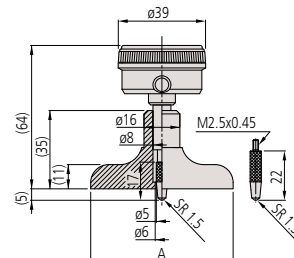
7213, 7217S A= 63.5mm  
7214, 7218S A= 101.6mm



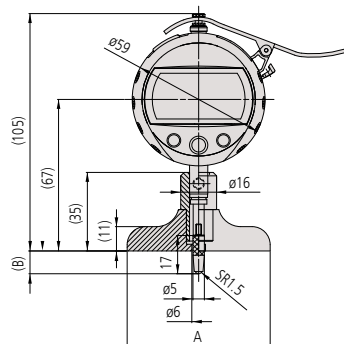
7220



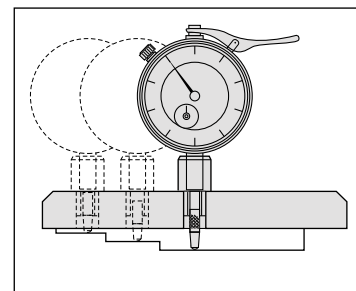
7221



7231, 7237 A= 63.5mm  
7238 A= 101.6mm



547-211, 547-251, 547-217S, 547-257S A= 63.5mm  
547-212, 547-252, 547-218S, 547-258S A= 101.6mm  
(547-211, 547-212, 547-251, 547-252 B= 12mm)  
(547-217S, 547-218S, 547-257S, 547-258S B= 12.9mm)



# Calibrador Digital para Profundidad del Grabado de las Llantas

SERIE 571, 700

## CARACTERISTICAS

- Diseñado especialmente para medir profundidades del grabado de las llantas.
- Construcción plástica para bajo peso.



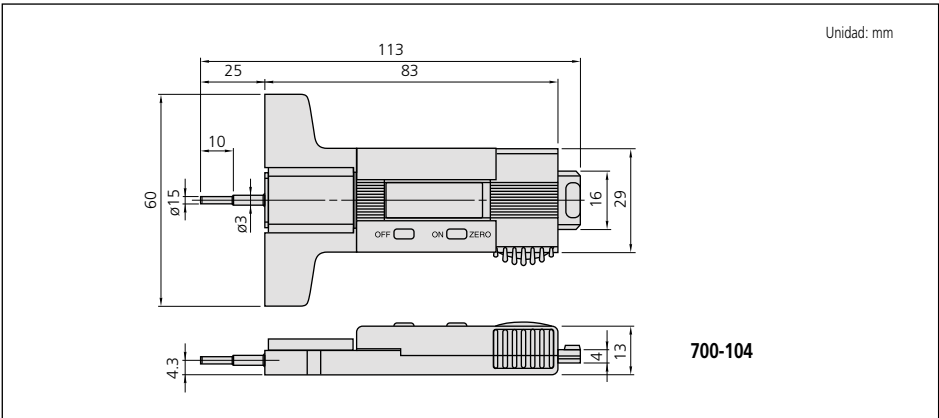
700-104

## ESPECIFICACIONES

mm			
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 25mm	571-100MOT-10	±0.02mm	\$140.00
0 - 25mm	700-104	±0.2mm	\$65.05

pulg/mm			
Intervalo	Código No.	Error instrumental	Precio USD
0 - 1 pulg	571-200MOT-10	±.0005 pulg	\$143.00
0 - 1 pulg	700-105	±.008 pulg	\$67.00

## DIMENSIONES



(Referirse a la página 8 para detalles.)

## Datos Técnicos

Error instrumental: Referirse a la tabla de especificaciones.  
(excluye error de conteo para modelos digitales)  
Resolución: 0.01mm ó .0005pulg/0.1mm (Serie 571)  
0.1mm ó .001pulg/0.1mm (Serie 700)  
Pantalla: LCD  
Pila: SR44 (1 pza.), **541980**  
Vida de la pila: Aprox. 2 años bajo uso normal  
(aprox. 2000 horas: Serie 571)

## Funciones

Fijado de origen\*Fijado del cero, Salida de datos\*Encendido/  
Apagado, Conversión pulg/mm (modelos en pulg/mm)  
Alarmas: Bajo voltaje, Error de composición del valor de  
conteo

\*Para Serie 571

## Accesorios Opcionales para la Serie 571

**959143:**  
**959149:** Cable para SPC con botón de dato (1m)  
**959150:** Cable para SPC con botón de dato (2m)  
**02AZD790C:** Cable de SPC para U-Wave con botón de dato  
(160mm)

