



LANZAMIENTO  
**NUEVO**  
 Mitutoyo



# Promoción de Verano 2010

Válida del 16 de Agosto al 29 de Octubre

# Mitutoyo

## COMPARADOR ÓPTICO

### CARACTERÍSTICAS

- Modelo de mesa con sistema de iluminación horizontal.
- Imagen erecta en el PH-3515, imagen invertida en el PH-A14.
- Pantalla giratoria con diámetro de 356mm.
- Medición angular: Digital 1' ó 0.01° (PH-3515), Vernier 2' (PH-A14)
- La platina para trabajo pesado con escalas lineales.

### PROMOCION MEDICIÓN ÓPTICA

Mod.: PH-A14 + QM-Data 200  
(172-810-10A) + (172-810-10A)  
~~Precio de lista: \$ 7,510.00 USD~~  
**Precio de Promoción: \$ 6,759.00 USD**

Mod.: PH-3515 + Contador KA  
(172-848-1A) + (174-173A)  
~~Precio de lista: \$ 9,721.00 USD~~  
**Precio de Promoción: \$ 8,749.00 USD**



174-173A



264-146A



172-810-10A



La unidad de iluminación de superficies es opcional

172-848-1A

#### Paquete PH-A14

Código No.	Modelo	Precio de lista \$ USD	Precio de promoción \$ USD
172-810-10A	PH-A14	\$ 7,510.00	\$ 6,759.00
264-146A	QM-Data 200 (Tipo Brazo)		
172-810-10A	PH-A14	\$ 5,721.00	\$ 5,148.00
174-173A	Contador KA (1 - 2 ejes)		

#### Paquete PH-3515

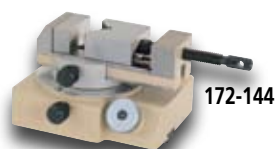
Código No.	Modelo	Precio de lista \$ USD	Precio de promoción \$ USD
172-848-1A	PH-3515	\$ 11,510.00	\$ 10,359.00
264-146A	QM-Data 200 (Tipo Brazo)		
172-848-1A	PH-3515	\$ 9,721.00	\$ 8,749.00
174-173A	Contador KA (1 - 2 ejes)		

### ESPECIFICACIONES

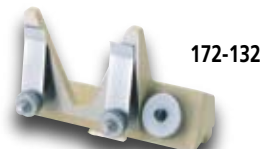
Modelo No.	PH-3515	PH-A14
<b>Código No.</b>	<b>172-848-1A</b>	<b>172-810-10A</b>
Intervalo de recorrido de la platina XY	254 x 152mm	200 x 100mm
Método de medición	Codificador lineal	Codificador lineal
Medición angular	Digital (1' ó 0.01° resol.)	Vernier (2' graduac.)
Función de flotación	Eje X	—
Tamaño total de la platina XY	450 x 146mm	407 x 153mm
Función de giro	±10°	±10°
Capacidad máxima de carga	45kg	45kg

### ACCESORIOS OPCIONALES

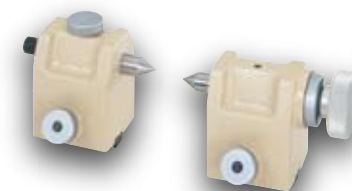
Código No.	Descripción	Precio de lista \$ USD	Precio de promoción \$ USD
172-142	Soporte de centros	\$598.00	\$538.20
172-143	Soporte de contrapuntos	\$318.00	\$286.20
172-144	Prensa giratoria	\$617.00	\$555.30
172-234	Bloque V con sujetador D50	\$493.00	\$443.70
172-132	Soporte vertical	\$277.00	\$249.30
172-133	Unidad de iluminación de superficies para PH-3515	\$701.00	\$630.90
58ZZA095	Base para comparador óptico	\$460.00	\$414.00
12AAF182	Soporte para contador	\$85.00	\$76.50



172-144



172-132



172-143



172-142



172-234

Promoción válida desde el 16 de Agosto hasta el 29 de Octubre de 2010 o hasta agotar extstencias

## CALIBRACIÓN DE PATRONES DE RUGOSIDAD

CALIBRACIÓN

- Único Laboratorio Secundario acreditado en México ante la ema (No. D-45) para la calibración de patrones de rugosidad
- Patrones sencillos y dobles
- Tiempo de calibración de 3 semanas
- Marca Mitutoyo o de otra marca
- Técnicos altamente calificados y de amplia experiencia
- Necesario para verificaciones intermedias y calibración de rugosímetros

**Mayor confianza a sus mediciones de rugosidad**



Patrones de rugosidad	Costo de la calibración \$ USD
Sencillo	<b>\$120.00</b>
Doble	<b>\$200.00</b>

## RUGOSÍMETROS

MEDICIÓN DE FORMA



### Características: SJ-301

- Pantalla LCD de toque, con caracteres grandes fáciles de leer.
- Equipado con una batería de gran capacidad que permite hacer aproximadamente 600 mediciones con carga completa.
- Impresora integrada en la unidad principal.
- Cinco conjuntos de condiciones de medición se pueden almacenar en la unidad de medición y la tarjeta opcional de memoria.

**PROMOCIÓN**  
~~Precio de lista: \$ 3,990.00 USD~~  
**Precio de Promoción: \$ 3,591.00 USD**



### Características: SJ-210

- Pantalla LCD a color de excelente legibilidad y un menú intuitivo fácil de operar.
- Se pueden almacenar hasta 10 cálculos del resultado de medición en la memoria integrada.
- Se pueden establecer condiciones detalladas, tales como cambio de norma, longitudes de cutoff, etc.
- Conectores de salida de datos como USB, Digimatic, RS-232C, para impresora y para interruptor de pie.

**PROMOCIÓN**  
**Precio de Lanzamiento: \$ 2,200.00 USD**

### ESPECIFICACIONES

Modelo No.	SJ-210P	SJ-301
Código No. (pulg/mm)	<b>178-561-02A</b>	<b>178-954-4A</b>
Unidad conductora	Tipo estándar (178-230-2)	Tipo estándar (178-230-2)
Detector	Tipo 4mN (178-390)	tipo 4mN (178-390)
Pantalla	LCD a color de toque	Tipo estándar con impresora
<b>Precio de lanzamiento USD \$2,200.00</b>		<b>Precio de lista USD: \$3,990.00</b>
		<b>Precio de promoción USD: \$3,591.00</b>



Promoción válida desde el 16 de Agosto hasta el 29 de Octubre de 2010 o hasta agotar extstencias

## Sistema de Medición Flexible en 1D y 2D

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN

**Exactitud de  $(1.1 + 0.6L/600) \mu\text{m}$**   
**Repetibilidad de  $0.4 \mu\text{m}$**   
**¡En 2D como una CMM!**



### Linear Height LH-600D



**Superficie de Referencia**  
(1200 x 900mm)



**Base para la Superficie de Referencia**

#### CARACTERÍSTICAS - LH-600D

- Excelente error instrumental de  $(1.1+0.6L/600)\mu\text{m}$  con resolución/repetibilidad de  $0.1\mu\text{m}/0.4\mu\text{m}$ .
- Garantizada la perpendicularidad (frontal) de  $5\mu\text{m}$  y la rectitud de  $4\mu\text{m}$ .
- 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.
- Operación de una tecla para realizar mediciones semi-automáticas.
- Entrada de datos desde un instrumento digital.



1200 mm

**PROMOCION**

Mod.: LH-600D (518-341A-22) + Superficie de referencia (517-912-1)  
 Base para superficie de referencia (65GBB063T)

**Ahorre: \$617.00 USD**

#### CARACTERÍSTICAS - SUPERFICIE DE REFERENCIA

- Granito natural estabilizado libre de deterioro o cambio dimensional.
- Dos veces más duro que el hierro fundido.
- Cambios mínimos en dimensión debido a cambios de temperatura.
- Libre de adherencia.
- Libre de rebabas o salientes que asegura un alto grado de planitud.

#### ESPECIFICACIONES

Código No.	Observaciones	Precio de lista \$ USD	Precio de promoción \$ USD
518-341A-22	Linear Height LH-600D	\$8,811.00	\$8,194.00
517-912-1	Superficie de referencia Dimensiones: 1200 x 900 x 125mm Planitud: 0.012mm, Grado: A		
65GBB063T	Soporte para superficie de referencia Dimensiones: 1200 x 900 x 1200mm		

Promoción válida desde el 16 de Agosto hasta el 29 de Octubre de 2010 o hasta agotar extstencias



# Promoción de Verano

## MICROSCOPIO MF

MEDICIÓN ÓPTICA

La expansión de los microscopios de medición MF, cuando se usan en combinación con la unidad de visión Mitutoyo para incrementar su desempeño o administración de datos en una PC, proporciona mayor eficiencia de medición.

**Super Precio**

**PROMOCION**  
**Ahorre hasta:**  
**\$ 6,000.00 USD**  
 Aplica al Mod.: MFB-2017B  
 (176-584A)



### CARACTERÍSTICAS

- Observación con menos reflejo y campo de visión amplio.
- Amplificación hasta 100x (total: 2000x).
- Sistema de liberación rápida, usado especialmente para mediciones con recorridos grandes.

*Hasta agotar existencias*

### ESPECIFICACIONES

Modelo No.	MFA-2010B	MFB-2010B	MFB-2017B
<b>Código No.</b>	<b>176-563A</b>	<b>176-583A</b>	<b>176-584A</b>
<b>Precio de lista USD</b>	<b>\$19,400.00</b>	<b>\$23,300.00</b>	<b>\$24,200.00</b>
<b>Precio de promoción USD</b>	<b>\$14,550.00</b>	<b>\$17,475.00</b>	<b>\$18,150.00</b>
Número de ejes	2 ejes		3 ejes
Intervalo de recorrido de la platina XY / Z	200 x 100mm / 150mm		200 x 170mm / 220mm
Resolución (intercambiable)	0.001mm / 0.0005mm / 0.0001mm / .0001pulg / .00005pulg / .00001pulg		
Error de indicación (a 20°C) XY / Z	(2.5+0.02L) $\mu$ m, cuando no está cargado, JIS B 7153 / (5+0.04L) $\mu$ m, L = Longitud de medición (mm)		
Tamaño total de la platina XY	350 x 280mm		410 x 342mm
Tamaño efectivo de vidrio	250 x 150mm		270 x 240mm
Peso máximo de pieza	10kg		20kg
Altura máxima de pieza	150mm		220mm

## MICROSCOPIO DE TALLER TM

MEDICIÓN ÓPTICA

La serie de microscopios de taller TM de Mitutoyo es adecuada para medición de dimensiones y ángulos de metales maquinados. También se puede usar para verificar la forma de tornillos y engranes colocando una retícula opcional. El cuerpo compacto lo hace ideal para uso en área productiva con espacio limitado.

### CARACTERÍSTICAS

- La medición de ángulo se realiza fácilmente girando el disco de la escala angular para alinear la línea de referencia de la retícula con la imagen de la pieza.
- La intensidad de iluminación se puede ajustar.



TM-510

**PROMOCION**  
**Ahorre hasta:**  
**\$ 481.00 USD**  
 Aplica al Mod.: TM-510  
 (176-812A)

*Hasta agotar existencias*

### ESPECIFICACIONES

Modelo No.	TM-505	TM-510
<b>Código No.</b>	<b>176-811A</b>	<b>176-812A</b>
<b>Precio de lista USD</b>	<b>\$3,210.00</b>	<b>\$4,810.00</b>
<b>Precio de promoción USD</b>	<b>\$2,889.00</b>	<b>\$4,329.00</b>
Intervalo de recorrido de la platina XY	50 x 50mm	100 x 50mm
Método de medición	Cabeza micrométrica (mecánica o digital)	
Mesa superior de la platina XY (AxL)	152 x 152mm	240 x 152mm
Área efectiva de la mesa	96 x 96mm	154 x 96mm
Altura máxima de la pieza	115mm	107mm
Peso máximo de la pieza	5kg	5kg

### Accesorios opcionales

Cabeza micrométrica (Indispensable 2 pzas.)	
<b>Código No.</b>	<b>164-164</b>
<b>Precio de lista USD</b>	<b>\$797.00</b>
<b>Precio de promoción USD</b>	<b>\$717.30</b>
Bloque patrón de acero, 50mm (Indispensable 1 pza. para el TM-510)	
<b>Código No.</b>	<b>611675-041</b>
<b>Precio de lista USD</b>	<b>\$39.60</b>
<b>Precio de promoción USD</b>	<b>\$35.64</b>



TM-505

## QUICK IMAGE

Quick Image es un nuevo concepto en instrumentos de medición por visión 2-D. Proporciona características únicas para mejorar la eficiencia de la medición.

### CARACTERÍSTICAS

- Gran profundidad focal y amplio campo de visión.
- Sistema óptico telocéntrico
- Cámara CCD mega-pixel color
- Gran anillo de luz LED en cuadrantes

### ESPECIFICACIONES

Modelo	QI-A1010B
Precio de lista USD	\$ 25,000
Precio de promoción USD	<b>\$ 22, 206.00</b>
Intervalo del recorrido	100 x 100mm (eje s X y Y), 100mm (eje Z)
Modo de medición	Modo de alta resolución y Modo normal
Error	En la pantalla: $\pm 5\mu\text{m}$ (modo de alta resolución), $\pm 8\mu\text{m}$ (modo normal) / U1XY: $\pm(5+0.08L)\mu\text{m}$ L = medición de longitud (mm)
Repetibilidad en la pantalla ( $\pm 2\sigma$ )	$\pm 1\mu\text{m}$ (modo de alta resolución), $\pm 2\mu\text{m}$ (modo normal)
Error de medición (U1XY)	0.17mm
Cámara CCD	Cámara CCD de color 1.3 megapíxeles 1/2 pulg color
Sistema óptico	Amplificación: 0.2X, Distancia de trabajo: 90mm, Profundidad de enfoque: Modo de alta resolución: $\pm 0.6\text{mm}$ , Modo normal: $\pm 11\text{mm}$
Iluminación	Contorno, Superficie y LED de 4 cuadrantes
Tamaño de la platina de vidrio	170 x 170mm
Carga máxima	5kg
Peso	20kg

**PROMOCION**

PAQUETE DE QUICK IMAGE

Ahorre:  
**\$ 2,794.00 USD**

*El siguiente nivel en medición óptica*

*Hasta agotar existencias*

SISTEMAS DE MEDICIÓN POR VISIÓN

QUICK IMAGE



Computadora, monitor e impresora



Software QI Pak

**Super Precio**



### NOTAS DE LA PROMOCION

1. Todos los precios son en dólares y no incluyen IVA.
2. Las especificaciones aquí expuestas están sujetas a cambios sin previo aviso.
3. Las imágenes no necesariamente corresponden a los códigos incluidos.

*Siempre cerca de usted*

**Mitutoyo Mexicana**

**Red de ventas y servicio**



**Mitutoyo Mexicana, S.A. de C.V.**  
[www.mitutoyo.com.mx](http://www.mitutoyo.com.mx)

#### Oficina Corporativa

(Centro de Soluciones Técnicas/Showroom/Lab. de calibración)

Prol. Industria Eléctrica No. 15  
Col. Parque Industrial Naucalpan C.P. 53370  
Naucalpan, Estado de México  
Tel.: (0155) 5312 5612 Fax: (0155) 2452 9592  
E-mail: proyectos@mitutoyo.com.mx

#### Sucursal Monterrey

(Centro de Soluciones Técnicas/Showroom)

Av. Morones Prieto No. 914 Oriente Int. 105  
La Huerta C.P. 67140 Guadalupe, Nuevo León  
Tel.: (0181) 8398 8228 Fax: (0181) 8398 8226  
E-mail: m3scmty@mitutoyo.com.mx

#### Sucursal Tijuana

(Centro de Soluciones Técnicas/Showroom)

Av. 2o. eje Oriente-Poniente No. 19075 Int. 18  
Cd. Industrial Nueva Tijuana C.P. 22500 Tijuana, B.C.  
Tel.: (01664) 647 5024 Fax: (01664) 624 3645  
E-mail: mitutoyotj@mitutoyo.com.mx

#### Sucursal Querétaro

(Centro de Soluciones Técnicas/Showroom)

Acceso C No.107  
Parque Industrial Jurica, Zona Industrial Jurica  
C.P. 76100 Querétaro, Qro.  
Tel.: (01449) 111 9944  
E-mail: mitutoyoqro@mitutoyo.com.mx

#### Ventas/Soporte técnico Aguascalientes

Tel.: (0155) 5312 5612  
E-mail: mitutoyoags@mitutoyo.com.mx