



## Calibrador Digital

### Digital Caliper

### Instructivo y Garantía.

*Instructive and Warranty.*

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

TECHNICAL SPECIFICATIONS

	UMCD6	UMCD8
Rango de medición / <i>Measuring range</i>	0~6"/0~150 mm	0~8"/0~200 mm
Resolución / <i>Resolution</i>	0.01"/0,0005 mm	
Nivel de protección al agua / <i>Water protection level</i>	IP67	
Batería / <i>Power</i>	3V (cr2032) Batería de Litio / Lithium battery	
Velocidad de medición / <i>Measuring speed</i>	≤ 1.5 m/s	
Temperatura de trabajo / <i>Working temperature</i>	0~+40°C	
Temperatura de almacenamiento / <i>Storage temperature</i>	-10 °C~+60 °C	

#### INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO

MAINTENANCE INSTRUCTIONS

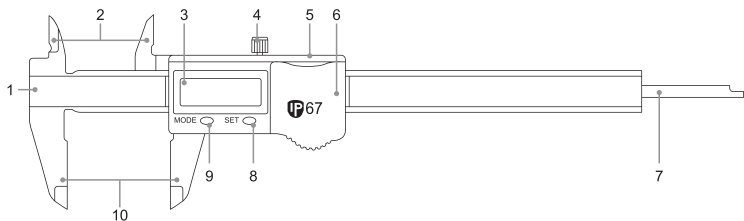
1. Nunca aplicar voltaje (por ejemplo, grabado con pluma eléctrica) en cualquier parte del calibrador, porque puede dañar los circuitos.
2. Retirar la batería cuando el calibrador digital no sea usado por mucho tiempo.
  1. Never apply voltage (e.g. engraving with and electric pen) on any part of the digital caliper for fear of damaging the circuit.
  2. Please take out the battery when the digital caliper is not in use for a long time.



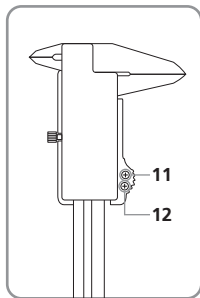
**ATENCIÓN:** Lea, entienda y siga las instrucciones de seguridad contenidas en este instructivo, antes de operar esta herramienta.  
**WARNING:** Read, understand and follow the safety rules in this instructive, before operating this tool.

# DIBUJO ESQUEMÁTICO DE LA ESTRUCTURA

## DIAGRAMMATIC SKETCH OF STRUCTURE



1. Regleta / Beam
2. Quijadas para medir interiores / Inside measuring face
3. Display LCD / LCD Display
4. Tornillo de bloqueo / Locking screw
5. Módulo de Display / Display module
6. Tapa de la batería / Battery cover
7. Bayoneta para medir profundidades / Depth bar
8. Botón SET (AJUSTES) / SET Key
9. Botón MODE (MODO) / MODE Key
10. Quijadas para medir exteriores / Outside measuring face
11. Tornillo de la batería / Battery screw
12. Tornillo del módulo / Module screw



## OPERACIÓN

### OPERATION

### A. Preparación / Preparation

1. Limpie todas las superficies de medición.
2. Asegúrese de que todos los botones funcionen adecuadamente y que el display muestre todos los caracteres.  
*1. Dry the surface of the protective sticker and clean the measuring surfaces.*  
*2. Check and make sure the function keys work properly and LCD display in complete display.*

### B. Medición / Measurement

1. Encienda pulsando la tecla MODE (MODO).
2. Elija mm / pulgadas o funciones que usted desea.
3. Afloje el tornillo de sujeción y mueva el deslizador para medir la distancia deseada. A continuación, establezca "CERO" pulsando la tecla SET (AJUSTES).  
*1. Swith on by pressing MODE key.*  
*2. Choose mm/inch or functions you desire.*  
*3. Loosen the clamping screw and move the slider to bring two outside measuring faces in to contact. Then set "ZERO" by pressing SET key and normal can be taken.*

### 1. Botón mm/pulg. / mm/Inch Switch.

En el modo de trabajo, presione 3 veces la tecla MODE hasta que "unit" aparezca en la pantalla. En este momento, oprima la tecla SET para elegir mm / pulgadas y pulse la tecla MODE o espere 3 segundos, esta configuración ha finalizado.

*At working mode, hold down MODE key for three time, until "unit" appears on display screen. At this moment, repress SET key to choose mmlinch and press down MODE key, thus setting is finished.*

### 2. Ajuste de medición incremental. Incremental measurement setting.

En el modo de trabajo, si "REL" aparece en la parte inferior de la pantalla de visualización, el calibrador digital pasará automáticamente al modo de medición incremental; si aparece "ABS", pulse la tecla MODE (MODO) dos veces, a continuación, pulse la tecla SET para cambiar "ABS" en "REL", a continuación, mantenga presionada la tecla MODE (MODO). El Calibrador digital entra en el modo de medición incremental. CERO, se establecerá con la tecla SET (AJUSTES) en cualquier momento.

*At working mode, if "REL" appears at the bottom of display screen, digital caliper will automatically enter incremental measurement mode; if "ABS" appears, hold down MODE key for two times, then press SET key to change "ABS" into "REL", then hold down MODE Key. Digital caliper enters incremental measurement mode, at such mode. ZERO, will be set by pressing SET key at any point.*

### 3. Medición "ABS". La medición "ABS" cancela la fijación del cero en cualquier punto.

En el modo de trabajo, si "ABS" aparece en la parte inferior del calibrador, el instrumento ha entrado a modo de medición absoluta; si "REL" aparece, presione el botón MODE dos veces, aparecerá "ABS" y el cambio habrá finalizado. Si quiere regresar a la función "ABS", sólo tiene que seguir la misma operación. Sólo debe cambiar "ABS" en "REL" al pulsar la tecla SET.

*"ABS" measurement cancels function of ZERO setting at any point.*

*At working mode, if "ABS" appears at the bottom of display screen, digital caliper has entered absolute measurement mode; if "REL" appears, hold down MODE key for two "ABS" setting will be finished. At such mode, ZERO setting any poing will not be realized to cancel "ABS" function, just follow same operation. It differs only to change "ABS" into "REL" when pressing SET key.*

### 4. "H" función de retención de datos (solo se puede usar cuando esté activado el modo "ABS").

En el modo "ABS", si se necesita mantener los datos, presione la tecla SET, a continuación, "H" aparecerá en la parte media e inferior de la pantalla LCD. Al mismo tiempo, se llevará a cabo la retención de datos. Si vuelve a presionar SET, la función HOLD se cancela.

*"H" data hold function (only at "ABS" mode can hold function be used).*

*At "ABS" mode, if one need to hold data, press SET key, then "H" will appear at middle and bottom part of LCD screen. At the same time, data will be held. If repress SET key, it'll cancel HOLD function.*

### 5. Función de auto encendido/apagado. Auto power-off function

El display LCD se apagará después de 5 minutos de no usarse.

*LCD display will stop after digital caliper is idle for about five minutes and then auto power-off is realized.*

### 6. Pulse la tecla SET durante un tiempo y se apagará el calibrador.

*Press SET key for long at switch-on model and power off will be realized.*

## CAMBIO DE BATERÍA BATTERY REPLACEMENT

1. Cuando se muestra " [B] " (alarma de bajo voltaje), significa que la batería debe ser reemplazada.
2. Visualización errática (dígitos destellando) muestra la batería muerta. Por favor, reemplace la batería.
3. Si no se enciende la pantalla puede haber un mal contacto de la batería o un cortocircuito de los dos polos de la batería, por favor, verifique y ajuste la cubierta aislante de la batería.
4. En caso de que el agua entre en la tapa de la batería, abra la tapa de inmediato, saque la batería y seque el interior de la tapa de la batería a una temperatura inferior a 40° C hasta retirar toda el agua.

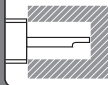
1. When it shows "[B]" (low voltage alarm), it means flat battery and it should be replaced.
2. Erratic display (flashing digits) shows dead battery. Please replace the battery.
3. No display shows poor contact of a battery or short-circuit of both poles of the battery, please check and adjust pole flakes and battery insulator cover.
4. In case water enters the battery cover, open the cover immediately, take out the battery and blow the inside of the battery cover at a temperature less than 40°C till it gets dry.

### NOTAS ESPECIALES / SPECIAL NOTES

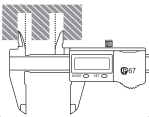
Bajo estado normal, el desmontaje de piezas diferentes está permitido excepto la batería para su reemplazo.  
Under normal state, disassembly of any other parts is not allowed and any account except battery removal for battery replacement.

## APLICACIONES / APPLICATIONS

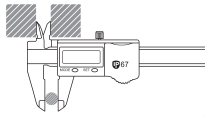
Mediciones de profundidad  
Deep measuring



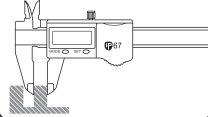
Distancia entre 2 agujeros  
Distance between 2 holes



Comparación entre eje y agujero  
Comparison between plug and hole



Medición en lugares de difícil acceso  
Measuring difficult places



Póliza de garantía. Este producto está garantizado por URREA HERRAMIENTAS PROFESIONALES, S.A. DE C.V., km 11.5 Carr. A El Castillo, 45680 El Salto, Jalisco. UHP900402Q29, Teléfono 01 33 3208-7900 contra defectos de fabricación y mano de obra con su reposición o reparación sin cargo por el periodo de 1 año. Para hacer efectiva esta garantía, deberá presentar el producto acompañado de su comprobante de compra en el lugar de adquisición del producto o en el domicilio de nuestra planta mismo que se menciona en el primer párrafo de esta garantía. En caso de que el producto requiera de partes o refacciones acuda a nuestros distribuidores autorizados. Los gastos que se deriven para el cumplimiento de esta garantía serán cubiertos por Urrea Herramientas Profesionales, S.A. de C.V. Esta garantía no será efectiva en los siguientes casos: a).- Cuando la herramienta se haya utilizado en condiciones distintas a las normales. b).- Cuando el producto hubiera sido alterado de su composición original o reparado por personas no autorizadas por el fabricante o importador respectivo.

This product has 1 year warranty by Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V. against any manufacturing defect, with its repair or replacement during its life expectancy. The warranty is not applicable if the product does not show the URREA brand, if the product is worn out by its daily use, shows signs of abuse, damage, its original composition has been altered, or specifies a different warranty. In order to make the warranty effective, the product must be taken to the company or to the place of purchase along with its receipt.

IMPORTADO POR / IMPORTED BY: URREA HERRAMIENTAS PROFESIONALES S.A. DE C.V. km 11,5 Carretera a El Castillo, C.P. 45680 El Salto, Jalisco, México R.F.C. UHP900402Q29

Tel. 01 (33) 3208-7900 Made in China / Hecho en China 04-H14

### SELLO DEL DISTRIBUIDOR

FECHA / /

Tel y Fax con 30 líneas:  
En Guadalajara: 3208 7900  
En el resto de la república SIN COSTO:  
**01800 88URREA**  
(01800 8887732)  
ventas@urrea.net / atencionclientes@urrea.net  
[www.urrea.com](http://www.urrea.com)