

Especificaciones

	1231X	1232X	1491X
Tipo	Impresión electrónica / Calculadora con pantalla	Impresión electrónica / Calculadora con pantalla	Impresión electrónica / Calculadora con pantalla
Teclado	Sistema de 10 teclas	Sistema de 10 teclas	Sistema de 10 teclas
Capacidad	12 dígitos	12 dígitos	14 dígitos
Pantalla	Pantalla de cristal líquido de 12 dígitos	Pantalla fluorescente verde y de fácil lectura / 12 dígitos para los números, 1 dígito para los símbolos (en la parte izquierda del panel de visualización)	Pantalla de cristal líquido de 14 dígitos
Impresión	Cabezal de impresión estándar Epson M-80 / 12 dígitos para los números, 1 dígito para la coma decimal, 2 dígitos para los símbolos, 3 dígitos para la puntuación	Cabezal de impresión Epson M-80S / 12 dígitos para los números, 1 dígito para la coma decimal, 2 dígitos para los símbolos, 3 dígitos para la puntuación	S11 SeikoLT Thermal Printer / 12 dígitos para los números, 1 dígito para la coma decimal, 2 dígitos para los símbolos, 3 dígitos para la puntuación
Color de impresión	Cinta de dos colores negra/roja (los resultados negativos se imprimen en rojo)	Cinta de dos colores negra/roja (los resultados negativos se imprimen en rojo)	Negro, los negativos en negra
Cartucho de tina	GR41/GR51	GR41/GR51	–
Velocidad de impresión	3,5 líneas por segundo	4,1 líneas por segundo	10 líneas por segundo
Bobina de papel	Anchura 58mm (2-11/16")/Diámetro interior 12 mm (1/2")/Diámetro exterior 50 mm (2")	Anchura 58mm (2-11/16")/Diámetro interior 12 mm (1/2")/Diámetro exterior 50 mm (2")	Anchura 58mm (2-11/16")/Diámetro interior 12 mm (1/2")/Diámetro exterior 50 mm (2")
Temperatura de funcionamiento	32°F a 104°F (0°C a 40°C)	32°F a 104°F (0°C a 40°C)	32°F a 104°F (0°C a 40°C)
Fuente de alimentación	CA 220-240V 50/60 Hz	CA 220-240V 50/60 Hz	CA 220-240V 50/60 Hz
Consumo eléctrico	14 W	14 W	35 W
Dimensiones	230 (ancho) x 300 (profundidad) x 75 (altura) mm	230 (ancho) x 300 (profundidad) x 75 (altura) mm	230 (ancho) x 300 (profundidad) x 92 (altura) mm
Peso	1,8 kg	1,8 kg	1,4 kg

Mantenimiento y operaciones

Antes de encender

Retire la cinta del rollo de la tinta. Esta cinta está localizada bajo la cubierta de la impresora. Chequee la etiqueta de selección de voltaje de la parte de debajo de la calculadora para verificar que el voltaje escogido corresponde al voltaje local antes de enchufar la calculadora a la red.

PRECAUCIÓN

Si esta calculadora no se instala y se utiliza adecuadamente (en estricta concordancia con este manual de instrucciones) puede comprometer sus características

Esta calculadora está fabricada con materiales robustos, que proporcionan una adecuada protección bajo uso normal. Hay un límite de caídas que la calculadora puede soportar. Un cuidado razonable es necesario para proteger la pantalla y otros componentes

- No utilice o sitúe la calculadora en áreas de muy altas o bajas temperaturas, alta humedad, exposición directa a la luz del sol o ambientes con mucho polvo durante largos periodos. Una excesiva exposición bajo estas condiciones puede dar como resultado un pobre rendimiento, dañar la carcasa, o fallo funcional del LSI u otros componentes. También evite utilizar la calculadora cerca de equipos de audio ya que puede provocar interferencias.
- No utilice fuentes de alimentación incorrectas.
- No exponga la calculadora a golpes físicos o al agua para mantener un buen funcionamiento.
- No cubra la calculadora cuando esté encendida o podría provocar un sobrecalentamiento
- No abra la carcasa. No reemplace componentes originales o accesorios con otros de un tipo que no estén autorizados por Ibico o suministrados por personal no autorizado
- No utilice disolventes, gasolina o alcohol para limpiar la calculadora. Utilice un trapo siliconado o un trapo húmedo con un agente limpiador que no dañe la calculadora

Como instalar o reemplazar el rollo de papel

- 1 Encienda la calculadora.
- 2 Permita que el soporte encaje en su sitio
- 3 Corte el extremo del rollo de papel recto para una apropiada alimentación a través de la cabeza de impresión. Inserte el extremo del rollo de papel dentro del hueco de papel.
- 4 Presione la tecla "Paper Feed" (alimentación de papel, 5) para pasar el papel hasta que aparezca a través de la impresora
- 5 Instale el rollo de papel en el soporte apretando ambos extremos del soporte del papel

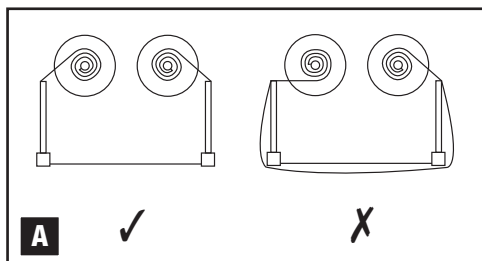
Nota:

- No fuerce apretando el soporte
- Para quitar el rollo del papel del mecanismo de impresión, empuje el rollo de papel hacia delante después de cortar el papel en la parte del rollo.

Cómo instalar o sustituir el rodillo entintador

1231X
1232X

- 1 Apague la calculadora.
- 2 Presione la tapa de la impresora hacia dentro y hacia fuera para sacarla de la carcasa
- 3 Mueva el soporte de la bobina para sacar los dos soportes
- 4 Inserte la nueva bobina de tinta. Asegúrese de que el lado negro de la cinta está hacia arriba y que la cinta va a través de la guía con la dirección correcta (**A**)
- 5 Devuelva la tapa de la impresión a su posición original



Teclado y selectores

ÍNDICE DE INTERRUPTORES

1 Modo de impresión, contador de unidades y total global

P : Cálculo realizado en la pantalla y la impresora

NP / AC : Cálculo realizado sólo en la impresora

IC : Cálculo con el recuento de unidad, impresión y pantalla

GT : Cálculo con el total global.

1231X y 1491X: Cualquier total acumulado con la tecla **T** es automáticamente acumulado en la memoria. El gran total acumulado puede recuperarse mediante la tecla de memoria **MC**

1232X: Cualquier total acumulado con la tecla **T** es automáticamente acumulado al MII. El gran total acumulado puede recuperarse mediante la tecla de memoria **MC**

2 Coma decimal

Los cálculos presionando las teclas **T**, **+**, **-**, **=**, **%**, o **MC** son realizadas con las posiciones decimales predeterminadas con el selector de decimales. Cuando la parte entera de un número consecuencia de un cálculo excede el número de dígitos que se podrían mostrar con el selector de decimales predefinido, los dígitos pertenecientes a la parte decimal se obvian y predomina la parte entera.

A : Modo adición. El punto decimal se sitúa automáticamente antes de los dos últimos dígitos en sumas y restas

0, 1, 2, 3, 4, 6 : Para productos y cocientes, el punto decimal se ajusta al resultado del cálculo. Para sumas y restas, el punto decimal se ajusta para todas las entradas.

0 : Sólo parte entera

1 : 1 posición decimal

2 : 2 posiciones decimales

3 : 3 posiciones decimales

4 : 4 posiciones decimales

6 : 6 posiciones decimales

F : coma flotante. La coma puede flotar y ajusta su posición automáticamente.

3 Redondeo hacia arriba / Redondeo matemático/ Redondeo hacia abajo

(Según el sistema de coma decimal. Si un sistema de coma decimal está en modo de coma flotante, este conmutador será ignorado).

↓ : Cálculo en modo de redondeo hacia abajo

5/4 : Cálculo en el modo de redondeo matemático

↑ : Cálculo en el modo de redondeo hacia arriba

4 Σ

• : Cálculo sin sumatorio

Σ : Cálculo con sumatorio Los resultados de los cálculos de multiplicación o división realizados por las teclas **=** o **%** se agregan automáticamente al acumulador. La suma de estas acumulaciones se muestran pulsando la tecla de Subtotal y se muestran y borran pulsando la tecla Total.

TECLAS

5 Alimentación de papel: Avanzar el rollo de papel.

6 Raíz cuadrada: Realiza el cálculo de la raíz cuadrada del contenido de la pantalla.

Teclado y selectores

- 7 Divisa extranjera:** Convierte el valor visualizado en divisa extranjera.
- 8 Divisa local:** Convierte el valor mostrado a la divisa local.
- 9 Tasa:** Ajusta la tasa del impuesto y del tipo de cambio.
- 10 TAX Plus / TAX I Plus:** Calcula una cantidad, incluyendo el IVA, el cual se preajusta con la tecla **RATE**.
- 11 TAX Minus / TAX I Minus:** Calcula una cantidad, excluyendo el IVA, el cual se preajusta con la tecla **RATE**.

1231X

- 12a TAX II Plus:** Calcula una cantidad, incluyendo el IVA, el cual se preajusta con la tecla **RATE**.
- 13a TAX II Minus:** Calcula una cantidad, excluyendo el IVA, el cual se preajusta con la tecla **RATE**.
- 14a Modo de tiempos:** Sitúe la calculadora en modo horario. **+**, **-**, **S**, **T** será calculado y mostrado en modo horario (horas, minutos).

1232X

- 12b IC:** Cálculo con el recuento de unidad.
- 13b Total global:** Imprime y borra la memoria del total global.
- 14b Memoria II:** Permite realizar el cálculo en la memoria II, pulsando la tecla de memoria II, seguido de la tecla de suma memoria, resta de memoria, recuperación de memoria o borrado de memoria.

1491X

- 12c AC:** Vuelve automáticamente al modo de cálculo normal decimal.
 - 13c Call:** Chequea todos los cálculos paso a paso. Vuelve a ejecutar las órdenes presionando la tecla.
 - 14c Void:** Habilita la corrección para cada paso de cálculo.
-
- 15 Cambio de dígito:** Cambia a la derecha el número mostrado por dígito, antes de pulsar una tecla de función. Le permite corregir un error en una entrada de dígito sin necesidad de borrar toda la pantalla.
 - 16 Cambio de signo:** Cambia el número mostrado de más a menos y de menos a más.
 - 17 Margen de beneficio bruto:** Calcula el precio real al por menor del precio de coste y un margen bruto deseado.
 - 18 Borrar entrada/Borrar**
CE : Borra el último número (número mostrado) introducido antes de pulsar una tecla de función
C : Borra todo, excepto el contenido de la memoria y la memoria de total global.
 - 19 Número, doble cero y triple cero:** Ajusta el número que se va a introducir.
 - 20 Coma decimal:** Ajusta la coma decimal.
 - 21 Resta**

- 22 Suma**
- 23 Porcentaje Delta:** Se puede calcular el cambio de porcentaje en el valor de referencia. El cálculo de constante es posible cuando A se considera un número constante. Este cálculo es también posible a través de **%** en lugar de **=**.
- 24 Sin suma/imprimir:** Imprime el contenido de la pantalla y no realiza el cálculo; imprime la cifra de la pantalla, incluso si el conmutador de impresión está en la posición "NP".
- 25 Subtotal:** Obtiene el resultado intermedio de la suma y resta.
- 26 Total:** Obtiene el resultado total de la suma y resta. Si se pulsa esta tecla se borra el registro total. Cuando se pulsa esta tecla con el conmutador "GT" conectado, el resultado se acumula automáticamente en el registro de memoria.
- 27 Porcentaje:** Convierte el porcentaje al valor decimal; también permite la conversión para el cálculo de la suma y resta.
- 28 División**
- 29 Multiplicación**
- 30 Igual a:** Obtiene el resultado de la multiplicación o división.
- 31 Borrar memoria:** Borra el contenido de la memoria después de recuperar su contenido en la pantalla y/o en papel impreso.
- 32 Recuperación de memoria:** Recupera el contenido de la memoria en la pantalla y/o en papel impreso.
- 33 Resta de memoria:** Resta el número visualizado o el resultado calculado de la memoria.
- 34 Suma de memoria:** Agrega el número visualizado o el resultado calculado directamente en la memoria.

Cómo seleccionar la versión "00" o la versión "000"

Instale las teclas deseadas (se proporciona un kit de teclas) y, si es necesario, elimine la versión existente con una llave de coches.

- 1 Versión 0 00 000 .**
(todas las llaves tienen el mismo tamaño)
 Apague y encienda el suministro eléctrico mientras pulsa las teclas **CE/C** y **1** durante 5 segundos. "L-01" se mostrará en la pantalla. Esta versión estará ya configurada y podrá empezar sus cálculos.
- 2 Versión . 0 00 000**
(todas las teclas tienen el mismo tamaño)
 Apague y encienda el suministro eléctrico mientras pulsa las teclas **CE/C** y **2** durante 5 segundos. "L-02" se mostrará en la pantalla. Esta versión estará ya configurada y podrá empezar sus cálculos.
- 3 Versión 0 00 .**
(tecla 0 extra grande)
 Apague y encienda el suministro eléctrico mientras pulsa las teclas **CE/C** y **3** durante 5 segundos. "L-03" se mostrará en la pantalla. Esta versión estará ya configurada y podrá empezar sus cálculos.

Símbolos mostrados

1231X

–	: Menos (negativo)
M	: Memoria ocupada
⌘	: Moneda local
⌘	: Moneda extranjera
DEC	: Valor decimal
TIME	: Calculadora en modo horario
GPM	: Impuesto sobre la marca
Δ%	: Porcentaje de incremento
RATE	: Impuestos y cambios
TAX I	: Tasa de impuesto I actual
TAX II	: Tasa de impuesto II actual
TAX I/II+	: Tasa I/II actual más cálculos
TAX I/II-	: Tasa I/II actual menos cálculos

1232X

–	: Menos (negativo)
M	: Memoria ocupada
•	: Acumulador ocupado
E	: Desbordamiento - error

1491X

–	: Menos (negativo)
M	: Memoria ocupada
LOCAL	: Moneda local
FC	: Moneda extranjera
GPM	: Impuesto sobre la marca
Δ%	: Porcentaje de incremento
RATE	: Impuestos y cambios
TAX +	: Tasa actual más cálculos
TAX -	: Tasa actual menos cálculos
88	} : Auto Call / Call / Void
VOID	
CALL	
+ =	
X ÷	
* ◇	

Símbolos impresos

1231X

C*	: Reinicie la calculadora
C	: Borrar
+	: Sumar
–	: Sustraer o negativo
x	: Multiplicar
÷	: Dividir
%	: Porcentaje
*	: Total (resultado)
#	: Sin suma o fecha
M	: Margen de beneficio bruto
K	: Divisa extranjera
K=	: Tipo de cambio
R%	: Tasa del impuesto
M+	: Agregar a memoria
M–	: Restar de la memoria
M+	: Añade un valor negativo a la memoria más
M–	: Añade un valor negativo a la memoria menos
MS	: Subtotal de memoria
MT	: Total de memoria y borrado de memoria
M̄S	: El subtotal de memoria es un valor negativo
M̄T	: El total de memoria es un valor negativo
G+	: Agregar a memoria II
G–	: Restar de memoria II
Ḡ+	: Añade un valor negativo a la memoria más II
Ḡ–	: Añade un valor negativo a la memoria menos II
GT	: Total global o total de memoria II y borrado de memoria II
ḠS	: El subtotal de memoria II es un valor negativo
ḠT	: El total global o el total de memoria II es un valor negativo
S	: Subtotal
T	: Total
T+	: Total agregado al total global
=	: Igual
...	: Desbordamiento – error
Δ*	: Diferencia
Δ%	: Porcentaje de diferencia
Δ	: Diferencia para añadir
Δ	: Diferencia para restar
+%	: Resultado de la suma
–%	: Resultado del porcentaje de descuento
R	: Raíz cuadrada

1232X

C*	: Reinicie la calculadora
C	: Borrar
+	: Sumar
–	: Sustraer o negativo
x	: Multiplicar
÷	: Dividir
%	: Porcentaje
*	: Total (resultado)
#	: Sin suma o fecha
M	: Margen de beneficio bruto
K	: Divisa extranjera
K=	: Tipo de cambio
R%	: Tasa del impuesto
M+	: Agregar a memoria
M–	: Restar de la memoria
M+	: Añade un valor negativo a la memoria más
M–	: Añade un valor negativo a la memoria menos
MS	: Subtotal de memoria
MT	: Total de memoria y borrado de memoria
M̄S	: El subtotal de memoria es un valor negativo
M̄T	: El total de memoria es un valor negativo
S	: Subtotal
T	: Total
MT+	: Total agregado al total global
=	: Igual
...	: Desbordamiento – error
Δ*	: Diferencia
Δ%	: Porcentaje de diferencia
Δ	: Diferencia para añadir
Δ	: Diferencia para restar
+%	: Resultado de la suma
–%	: Resultado del porcentaje de descuento
R	: Raíz cuadrada

1491X

C*	: Reinicie la calculadora
CL	: Borrar
+	: Sumar
–	: Sustraer
x	: Multiplicar
÷	: Dividir
ST	: Subtotal
TL	: Total
%	: Porcentaje
+%	: Result of add-on
–%	: Result of percent discount
%	: Porcentaje para tasas e impuestos
*	: Total (resultado)
#	: Sin suma o fecha
MU	: Margen de beneficio bruto
FC	: Divisa extranjera
LC	: Moneda local
⌘	: Cambio de moneda extranjera
⌘	: Convertido a moneda extranjera
⌘	: Convertido a moneda local
M+	: Agregar a memoria
M–	: Restar de la memoria
MS	: Subtotal de memoria
MT	: Total de memoria y borrado de memoria
=	: Igual
√	: Raíz cuadrada
Δ	: Cantidad tasada
Δ*	: Diferencia
Δ%	: Porcentaje de diferencia
T	: Tasa de valor añadido
...	: Desbordamiento – error
Tx+	: Tasa de adición
Tx–	: Tasa de sustracción
R%	: Raíz cuadrada
T#	: Total agregado al total global

Condiciones por error de desbordamiento

Cuando ocurre un error por desbordamiento, el signo de error por desbordamiento "E" aparece en el extremo izquierdo de la pantalla y el símbolo de error por desbordamiento "..." es impreso cuando el selector de impresión está activado. Pulsando la tecla **CE/C** se resetea. Dividir por cero es una operación que da este error.