

Cat. No. 65-573

# MANUAL DEL PROPIETARIO

Favor de leer antes de usar este equipo.

---

**EC-215**

---

**Calculadora para Impuestos de Ventas**

# **CARACTERISTICAS**

---

Su calculadora para impuestos de ventas EC-215 tiene dos fuentes diferentes de energía para que lo pueda usar casi dondequiera. Su panel solar integrado proporciona energía cuando expone la calculadora a la luz. Cuando no hay suficiente luz, la batería interna incluida provee de energía a la calculadora. La función programable para tasa de impuestos es magnífica para calcular impuestos de ventas, propinas y más.

Sus otras características incluyen:

**Memoria de tres funciones** – le permite guardar, añadir o restar, y llamar resultados parciales.

©1995 Tandy Corporation.

Derechos reservados.

Radio Shack es una marca registrada  
usada por Tandy Corporation.

---

---

**Tecla %** – simplifica las operaciones de descuento, porcentos y cantidades de impuestos.

**Función para raíz cuadrada ( )** – le permite calcular rápidamente la raíz cuadrada de un número.

**Tecla +/-** – le permite cambiar el signo del número mostrado en la pantalla.

**Apagado automático** – conserva la energía de la batería apagando automáticamente la calculadora aproximadamente 6 minutos después del último registro de información.

# CONTENIDO

---

|  |           |
|--|-----------|
| <b>OPERACION</b> .....                   | <b>5</b>  |
| Encendido y apagado de la calculadora .. | 5         |
| Para despejar registros .....            | 7         |
| Para despejar un mensaje de error.....   | 8         |
| Estimación Resultados de Operaciones..   | 9         |
| Uso de la tecla +/- .....                | 10        |
| Uso de la tecla de la memoria .....      | 11        |
| Para almacenar la tasa de impuestos ...  | 13        |
| Ejemplos de operaciones .....            | 15        |
| <b>LA BATERIA</b> .....                  | <b>26</b> |
| <b>MANTENIMIENTO</b> .....               | <b>31</b> |
| <b>ESPECIFICACIONES</b> .....            | <b>33</b> |

# OPERACION

---

## ENCENDIDO Y APAGADO DE LA CALCULADORA

Oprima **ON/C** una vez para encender la calculadora. El mensaje **0.** aparece en la pantalla.

Oprima **OFF** para apagar la calculadora.

---

---

## Notas:

- Si no hace ningún registro en aproximadamente 6 minutos, su calculadora se apaga automáticamente. Para encenderla otra vez, oprima **ON/C** una vez.
- Si se almacena un valor en la memoria antes de que se apague la calculadora, el mensaje **M 0.** aparece en la pantalla cuando usted enciende otra vez la calculadora (ver "Uso de las Teclas de Memoria").

---

## PARA DESPEJAR REGISTROS

Para despejar un registro hecho incorrectamente y continuar la operación actual, oprima **ON/C** una vez (el mensaje 0 . aparece), luego introduzca el valor correcto y continúe su operación.

Para despejar la pantalla y comenzar una nueva operación, oprima **ON/C** dos veces (el mensaje 0 . aparece), luego comience la nueva operación.

Si oprime una tecla funcional incorrecta (**+**, **-**, **x**, **÷**) durante una operación, simplemente oprima la tecla funcional correcta y continúe su operación.

---

## PARA DESPEJAR UN MENSAJE DE ERROR

El mensaje  $\mathbb{E}$ , que indica la generación de un error, aparece en el lado inferior izquierdo de la pantalla cuando:

- El resultado de una operación excede ocho dígitos (ver "Estimación de Resultados de Operaciones").
- Un cálculo de memoria excede ocho dígitos.

**Nota:** El contenido de la memoria permanece inalterado.

- Usted intenta dividir entre cero.
- Usted intenta calcular la raíz cuadrada ( ) de un número negativo.

---

Para despejar el mensaje **E** de la pantalla, oprima **ON/C** una vez.

## **Estimación Resultados de Operaciones**

Si efectúa un cálculo que resulta en un error de desbordamiento, quizá pueda estimar el resultado correcto (hasta ocho dígitos significativos) siguiendo estos pasos.

1. Cuente el número de dígitos mostrados en la pantalla a la izquierda del punto decimal.
2. Retire el punto decimal.

---

3. Añada tantos ceros a la derecha del número como dígitos había a

Por ejemplo, si la pantalla muestra **E1.0142064**, la respuesta aproximada es **101,420,640**.

## **USO DE LA TECLA +/-**

**Nota:** Un signo de menos (-) en el lado izquierdo de la pantalla indica un valor negativo

Oprima **+/-** para cambiar el valor mostrado en la pantalla de positivo a negativo o de negativo a positivo.

---

## USO DE LAS TECLAS DE MEMORIA

Para guardar un valor en la memoria, primero oprima (llamado a la memoria) dos veces para despejar la memoria (si es necesario), luego introduzca el número y oprima **M+**.

**Nota:** El mensaje **M** que está en el lado izquierdo de la pantalla indica que hay un valor almacenado en la memoria.

Para añadir al valor que se encuentra actualmente en la

memoria, introduzca el número deseado o una operación, luego oprima **M+**. La calculadora

---

completa la operación presente, y añade ese valor a la memoria.

Para restar del valor que se encuentra actualmente en la memoria, introduzca el número deseado o una operación, luego oprima **M-**. La calculadora completa la operación presente y luego resta ese valor de la memoria.

Para llamar el valor de la memoria, oprima **M** una vez.

Para despejar la memoria, oprima **MC** dos veces. El valor de la memoria aparece en la pantalla.

**Nota:** Vea "Operaciones con Memoria" en la Página ?? para ver ejemplos del uso de la memoria.

---

---

## PARA ALMACENAR LA TASA DE IMPUESTOS

Los botones **+TAX(SET)** y **-TAX(REC)** le permiten fijar, llamar y calcular cantidades de impuestos. Ver "Operaciones con Tasas de Impuestos" en la Página ?? para ver ejemplos que usan **+TAX** y **-TAX**.

Siga estos pasos para fijar y almacenar una tasa de impuestos.

1. Oprima **ON/C** dos veces para despejar la pantalla. El mensaje 0 . aparece en la pantalla.
2. Introduzca la tasa de Impuestos deseada.

3. Oprima **RATE**. El mensaje **RATE** aparece a la derecha del valor de la pantalla.
- 
- 

4. Oprima **+TAX**. El mensaje **TAX%** aparece a la derecha del valor de la pantalla.
5. Oprima **ON/C**. El mensaje **0** aparece en la pantalla.
6. Para llamar y mostrar en la pantalla la tasa de impuestos presente, oprima **RATE** y luego **-TAX**. El mensaje **TAX%** aparece a la derecha del valor de la pantalla.

**Notas:**

- Para almacenar una tasa de impuestos diferente, simplemente repita estos pasos e introduzca una tasa diferente en el Paso 2.

- Cambiar la batería automáticamente despeja cualquier tasa de impuestos almacenada (ver "La Batería").

---

---

## **EJEMPLOS DE OPERACIONES**

### **Operaciones Básicas**

*Operación:*  $256 + 378 = 634$

*Operación:*  $471 - 223 = 248$

---

---

*Operación:*  $15.5 \times 2.3 = 35.65$

*Operación:*  $17.2 \div 2.5 = 6.88$

---

## Operaciones Mixtas

*Operación:*

$$(24 + 36 - 75) \times 8 \div 9 = -13.333333$$

---

---

## Operaciones de Porcentaje, Adición y Descuento

*Operación:*

20% de 720 es 144.

*Operación:*

30% añadido a 540 es 702.

---

---

*Operación:*

800 con 20% de descuento es 640.

# Operaciones con Constantes, Recíprocos, Potencias y Raíces Cuadradas

**Nota:** Cuando multiplique, el primer valor que introduzca debe ser la constante. Cuando añada, reste y divida, el segundo valor que introduzca debe ser la constante.

---

*Operaciones:*

$$5 \times 7 = 35$$

$$5 \times 9 = 45$$

$$5 \times 10 = 50$$

*Operaciones:*

$$100 \div 5 = 20$$

$$200 \div 5 = 40$$

$$300 \div 5 = 60$$

---

*Operación:*

*Operación:*

7 a la sexta potencia es 117649.

*Operación:*

La raíz cuadrada de 144 es 12.

---

---

## **Operaciones con Memoria**

*Operación:*

---

---

## Operaciones con Tasas de Impuestos

**Ejemplo 1:** Calcule el 20% de tasa de impuesto previamente fija en \$100.

*Operación 1:*

Almacene una tasa de impuesto de 20%

---

---

*Operacion 2:*

Añada el 20% de impuestos a 100,  
luego revise el valor del impuesto.

---

---

**Ejemplo 2:** Calcule el valor antes de impuestos de \$100, el cual incluye el 20% de impuestos.

*Operación:*

Encuentre el valor original antes de impuestos, luego encuentre el valor del impuesto del 20%.

# LA BATERIA

---

Aunque su calculadora usa energía solar la mayoría del tiempo, la batería de repuesto incluida eventualmente se debilita y necesita cambiarse. Si la velocidad de la pantalla se reduce en condiciones de baja iluminación, cambie la batería por una nueva batería de botón 389A. Nosotros recomendamos que use la batería Radio Shack Cat. no. 23-117.

Siga estos pasos para cambiar la batería.

1. Cuidadosamente inserte un destornillador de hoja plana pequeño entre las dos mitades del estuche en todos los sitios que las flechas indican alrededor del estuche.

---

En cada lugar, gire el destornillador ligeramente para separar las mitades frontal y posterior del estuche.

**Nota:** La batería está situada en la mitad frontal del estuche. Tenga cuidado cuando separe las mitades del estuche para que la batería no se caiga.

---

---

2. Use un destornillador para levantar cuidadosamente la batería vieja.

3. Maneje la batería nueva por los bordes e insertela en el compartimiento con el lado positivo hacia arriba.

- 
4. Presione las mitades del estuche hasta que se unan otra vez de golpe.
  5. Cuidadosamente inserte la punta de un objeto pequeño y puntia-gudo, tal como un sujetador de papel, en el agujero de reposición situado en la parte posterior de la calculadora y oprima suavemente para reposicionar la calculadora.

**Nota:** Debe reposicionar la EC-215 cada vez que cambie las baterías.

---

---

## **Advertencias:**

- Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños. Tragarse una batería de botón puede ser fatal.
- Siempre deseche una batería vieja rápida y apropiadamente.
- No queme la batería.

# MANTENIMIENTO

---

Para disfrutar su calculadora para impuestos de ventas EC-215 por largo tiempo:

- Mantenga la EC-215 seca. Si se moja, séquela inmediatamente.
- Maneje la EC-215 delicada y cuidadosamente. No la deje caer.
- Use y guarde la EC-215 sólo en ambientes de temperatura normal.
- Mantenga la EC-215 alejada del polvo y la suciedad.
- Pase un paño húmedo ocasionalmente por la EC-215 para mantenerla luciendo como nueva.

---

Modificar o alterar los componentes internos de su EC-215 puede provocar un desperfecto y podría invalidar su garantía. Si su EC-215 no funciona como debiera, llévela a su tienda local Radio Shack para obtener asistencia.

# ESPECIFICACIONES

---

Pantalla:  
8 dígitos, LCD

Temperatura de operación:  
0°C a 40°C

Fuente de energía:  
Panel solar o una batería 389A  
(Cat. No. 23-117)

Dimensiones (incluyendo el  
estuche)  
135 x 73 x 14.5 mm (LAE)

Peso:  
Aprox. 85.05 g

Estas especificaciones son típicas;  
las de cada unidad individual  
podrían variar. Las  
especificaciones están sujetas a  
cambios y mejoras sin previo aviso.

# NOTAS

---

---