

Cat. No. 65-592

MANUAL DEL PROPIETARIO

Favor de leer este manual antes de usar este equipo.

EC-2034

Calculadora con 12 dígitos y doble fuente de energización para escritorio

CARACTERÍSTICAS

Su calculadora EC-2034 con 12 dígitos para escritorio ofrece dos fuentes de energización que le permitirán usarle casi en cualquier lugar. Su panel solar integrado energiza la calculadora cuando esta es expuesta a la luz. Cuando no existe la suficiente luz, la batería interna en su interior y que ha sido provista, automáticamente provee la energía necesaria.

Sus características incluyen:

Pantalla de cristal líquido y reflejante con capacidad para 12 grandes dígitos—refleja el resultado de los cálculos en los centésimos de millones y automáticamente insérta los símbolos necesarios para la lectura de las grandes cantidades.

Punto decimal fijo o flotante—le permite establecer que la calculadora refleje el número de lugares decimales.

Selector de redondéo de cantidades—le permite establecer que la calculadora redondée las cantidades hacia arriba o hacia abajo.

Tecla con doble cero—le permite registrar con rapidez los ceros.

Memoria con cuatro funciones—acumula subtotaes importantes y le permite sumar o restar cantidades de estos.

©1995 Tandy Corporation.

Todos los Derechos Reservados.

Radio Shack es una marca registrada de Tandy Corporation.

Función de raíz cuadrada—calcula con rapidez la raíz cuadrada del número reflejado en la pantalla.

Cálculo de porcentajes—simplifica las operaciones de descuento, cambio de porcentajes y cálculos de impuestos.

Función de margen de utilidad—facilita los cálculos de precios al menudeo.

Tecla de retroceso—le permite corregir, con facilidad, el último dígito registrado.

Tecla +/- —cambia el signo del número reflejado en la pantalla.

Función del gran total—le permite, con rapidez, obtener la cifra del gran total.

Apagado automático—para ahorrarle energía a la batería, la calculadora se apaga por sí sola; si ninguno de sus botones es oprimido durante el transcurso de 10 minutos consecutivos.

CONTENIDO

Operación	5
Encendido y apagado de la calculadora.....	5
Uso de las posiciones 5/4↓.....	5
Uso de las posiciones GT●.....	6
Uso de las posiciones A 0 2 3 F.....	7
Uso de la tecla 00.....	8
Uso de la tecla S.....	8
Corrección de errores de registro	9
Errores de cálculo.....	10
Estimación de resultados de un cálculo.....	10
Ejemplos de cálculo.....	12
Cálculos aritméticos básicos	12
Cálculos mixtos	12
Suma y descuento de porcentajes.....	13
Cálculos con constantes.....	14
Cálculo de potencias	14
Cálculos recíprocos	15
Cálculos de raíz cuadrada	15
Cálculos de gran total.....	16
Cálculos en la memoria	16
Cálculos de margen de utilidad.....	18
Cuidado y mantenimiento	20
Reemplazo de la batería.....	21
Especificaciones	23

OPERACION

ENCENDIDO Y APAGADO DE LA CALCULADORA

Oprima la tecla **ON/C** o **AC** para encender la calculadora. Oprima la tecla **OFF** para apagarla.

Nota: Si usted no ejecuta ninguna operación durante el transcurso de 10 minutos, su calculadora se apaga automáticamente.

USO DE LAS POSICIONES 5/4 ↓

Use las posiciones **5/4 ↓** para indicarle a la calculadora como redondear los números.

Cuando usted selecciona la posición **↓**, la calculadora redondea todos los resultados de los cálculos hacia abajo. Por ejemplo si usted selecciona cualquiera de las posiciones **A 0 2 3 F** en **2** y coloca el selector **5/4 ↓** en la posición **↓**, registre **1 ÷ 8 =**, la calculadora redondea el resultado hacia abajo de 0.125 a 0.12.

Cuando usted coloca el selector en la posición **5/4**, la calculadora redondea hacia arriba los resultados que terminen en 5 o superior y redondea los resultados que terminen en 4 hacia abajo. Por ejemplo; si usted coloca el selector **A 0 2 3 F** en la posición **2** y coloca el selector **5/4 ↓** en la posición **↓**, al registrar **1 ÷ 8 =**, la calculadora redondeará el resultado de 0.125 a 0.13.

USO DE LAS POSICIONES GT ●

Use las posiciones **GT ●** para activar y desactivar la función del gran total. Cuando el selector está en la posición **GT (activar)**, la calculadora refleja el gran total de todos los cálculos al oprimir la tecla **GT**.

USO DE LAS POSICIONES **A 0 2 3 F**

Use las posiciones **A 0 2 3 F** para seleccionar la cantidad de dígitos que la calculadora refleja después del punto decimal.

- Seleccione la posición **0, 2 o 3** para reflejar en la pantalla el número de dígitos a la derecha del punto decimal. La calculadora redondea el resultado del cálculo al número especificado de dígitos.
- Seleccione la posición **F** para el punto decimal flotante. La calculadora usa la pantalla con los 12 dígitos para reflejar el resultado de un cálculo.
- Seleccione la posición **A** para insertar automáticamente un punto decimal antes de los dos últimos dígitos en las sumas y restas. Por ejemplo; si usted registra **32534 +**, la calculadora refleja en la pantalla **325.34**.

USO DE LA TECLA 00

Use esta tecla para registrar ceros, con rapidez. Oprima la tecla 00 para registrar dos ceros simultáneamente.

USO DE LA TECLA S

Use la tecla S para corregir el último dígito que haya registrado. Por ejemplo, si usted desea registrar **1234567**, pero accidentalmente registró **1234568**, simplemente oprima la tecla S para eliminar el dígito 8. Ahora, alimente el dígito 7.

Selector del módulo	Cálculo	Oprima	Ud. verá
5/4	1234x60=	1235	1'235.
F	74040	S	123.
•		4	1'234.
		x 60 =	74'040.

Nota: Usted no podrá usar la tecla S para corregir un registro de una tecla de función (+, -, x, ÷).

CORRECCION DE ERRORES DE REGISTRO

Si usted registra una cifra incorrecta que no pueda corregir con la tecla S, oprima la tecla **ON/C** una vez. Registre la cifra correcta y proceda con su cálculo.

Por ejemplo, si usted registra **143** en lugar de **123**, oprima **ON/C** y después **123**.

Si usted oprime una tecla de función (+, -, x, ÷), simplemente oprima la tecla de función correcta y continúe con su cálculo.

Para borrar un cálculo de la pantalla, oprima la tecla **ON/C**. Para borrar el cálculo en la pantalla y cualquier otra cantidad acumulada en la memoria, oprima la tecla **AC**.

ERRORES DE CALCULO

La letra **E** (error) aparece en el extremo inferior izquierdo de la pantalla cuando:

- El resultado de un cálculo excede 12 dígitos hacia la izquierda del punto decimal (vea “Estimación de resultados de un cálculo”). Este se considera como un error de sobregiro.
- El resultado de un cálculo en la memoria excede 12 dígitos a la izquierda del punto decimal. (El contenido de la memoria permanece sin ningún cambio.)
- Intenta dividir entre 0.
- Intenta calcular la raíz cuadrada de un número negativo.

Estimación de resultados de un cálculo

Si usted ejecuta una operación que resulte en un error de sobregiro, usted podrá estimar el resultado correcto (hasta 12 dígitos significativos) al seguir estos pasos.

1. Cuénte el número de dígitos reflejados en la pantalla y hacia la izquierda del punto decimal.
2. Ignore el punto decimal.

-
-
3. Agrégue la cantidad de ceros a la derecha del número como existan dígitos hacia la izquierda del punto decimal.

Por ejemplo, si la pantalla refleja **E362.510142064**, la respuesta aproximada es 362,510,142,064,000.

EJEMPLOS DE CALCULO

Use estos ejemplos como guía para registrar los tipos específicos de cálculo.

Cálculos aritméticos básicos

Selector del módulo	Cálculo	Oprima	Ud. verá
5/4		AC	0
2	$256+378=634$	$256+378=$	634.00
•	$471-223=248$	$471-223=$	248.00
	$15.5 \times 2.3=35.65$	$15.5 \times 2.3=$	35.65
	$17.2 \div 2.5=6.88$	$17.2 \div 2.5=$	6.88

Cálculos mixtos

Selector del módulo	Cálculo	Oprima	Ud. verá
5/4		AC	0
3	$(24+36-75) \times$	$24+36-75$	
•	$8 \div 9=-13.333$	$\times 8 \div 9=$	-13.333

Suma y descuento de porcentajes

Selector del módulo	Cálculo	Oprima	Ud. verá
5/4	20% de 720 es 144.	720x20%	144.
F	30% agregado a 540 es 702.	540+30%	702.
•	20% de descuento de 800 es 640.	800-20%	640.

Cálculos con constantes

En el caso de las multiplicaciones, la primera cifra que usted registre será la constante. Para las sumas, restas y divisiones, la segunda cifra será la constante.

Selector del módulo	Cálculo	Oprima	Ud. verá
5/4	$5 \times 7=35$	$5 \times 7 =$	35.
F	$5 \times 9=45$	9=	45.
•	$5 \times 10=50$	10=	50.
	$100 \div 5=20$	$100 \div 5=$	20.
	$200 \div 5=40$	200=	40.
	$300 \div 5=60$	300=	60.

Cálculo de potencias

Selector del módulo	Cálculo	Oprima	Ud. verá
5/4	$7^6=117649$	$7 \times = = = =$	117'649.
F			
•			

Cálculos recíprocos

Selector del módulo	Cálculo	Oprima	Ud. verá
5/4 F •	$1 \div 8 = 0.125$	8 \div =	0.125

Cálculos de raíz cuadrada

Selector del módulo	Cálculo	Oprima	Ud. verá
5/4 F •	$\sqrt{144} = 12$	144 \sqrt	12.

Cálculos de gran total

Selector del módulo	Cálculo	Oprima	Ud. verá
5/4	$6+4+7=17$	$6+4+7=$	GT 17.
F	$+) 3-6-4 = -7$	$3-6-4=$	GT -7.
GT	10	GT	GT 10.

Nota: Para hacer desaparecer de la pantalla la abreviatura GT, oprima la tecla **AC** una vez o la tecla **GT** dos veces.

Cálculos en la memoria

Para acumular un resultado en la memoria, oprima primero la tecla **ON/C** y después la tecla **MC** (borrado de la memoria) para eliminar el contenido en la memoria. Registre la cifra o el cálculo y oprima la tecla **M+**.

Para sumar un valor a la cifra acumulada en la memoria, registre el número o el cálculo que desee agregar y oprima la tecla **M+**. La calculadora totaliza y agrega ese valor al contenido en la memoria.

Para restar una cifra al resultado acumulado en la memoria, registre el número o cálculo que desee restar y oprima la tecla **M-**. La calculadora totaliza el cálculo y lo resta del valor acumulado en la memoria.

Para extraer un valor de la memoria, oprima el botón **MR** una vez.

Selector del módulo	Cálculo	Oprima	Ud. verá
5/4 F •	4×5 $+)28+2$ $-)7-2$ $+)75 \div 5$ 60	ON/C MC 4×5 M+ $28+2$ M+ $7-2$ M- $75 \div 5$ M+ MR	0. M20. M30. M5. M15. M60.
5/4 F •	123×45.6 $+)789 \times 12.3$ $-)25.8 \times 36.9$ $14,361.48$	ON/C MC 123×45.6 M+ 789×12.3 M+ 25.8×36.9 M- MR	0. M5´608.8 M9´704.7 M952.02 M14´361.48

Cálculos de margen de utilidad

La función de cálculo del margen de utilidad le ayuda a establecer el precio de venta basado en el costo y el margen de utilidad deseado, así como también le permite determinar el margen de utilidad bruta cuando se conoce el costo y el precio de venta.

El margen de utilidad bruta es el porcentaje del precio de venta que es utilidad.

$$\frac{\text{Precio-Costo (Utilidad)}}{\text{Precio}} = \text{Margen de utilidad bruta}$$

Por ejemplo si usted desea conocer el margen de utilidad bruta del 20% de un artículo con un costo de \$100, el precio de venta será de \$125.

Selector del módulo	Cálculo	Oprima	Ud. verá
5/4 F •	Costo=\$100 Margen=20% Precio=\$125 Utilidad=\$25	100 ÷ 20 MU	125.
		MU	25.

Para conocer el margen de utilidad bruta:

Selector del módulo	Cálculo	Oprima	Ud. verá
5/4 F •	Costo=\$127 Precio=\$219.5 MU= 42.1412300683%	127- 219.5 MU	-42.1412300683

Nota: Elimíne el símbolo negativo (-) en la cantidad reflejada en la pantalla.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Su calculadora modelo EC-2034 con dígitos es un ejemplo de diseño y fabricación insuperable. Las siguientes sugerencias le ayudarán al cuidado de su calculadora, para que usted pueda disfrutarla durante años.

- Mantenga la calculadora seca. Si se llegara a mojar, séquela inmediatamente. Los líquidos pudieran contener minerales que corróen los circuitos electrónicos.
- Manipule la calculadora con mucho cuidado. Dejarla caer al piso pudiera dañar sus circuitos internos y su bastidor, siendo la posible causa de un mal funcionamiento de la misma.
- Use y mantenga la calculadora bajo condiciones normales de temperatura. Las temperaturas extremosas pudieran acortar la vida de sus dispositivos electrónicos y deformar o derretir sus componentes de material plástico.
- Mantenga la calculadora alejada del polvo y las grasas. Estos elementos pudieran causar el desgaste prematuro de sus componentes.
- Limpie, ocasionalmente, la calculadora con un trapo húmedo. Evíte el uso de productos químicos abrasivos, solventes para limpieza o detergentes concentrados para limpiarla.

Modificar o alterar los componentes internos de la calculadora, pudiera ser la causa de un mal funcionamiento de la misma y además pudiera invalidar su garantía. Si su calculadora no está funcionando como debiera, llévela a una tienda Radio Shack de la localidad para obtener ayuda.

REEMPLAZO DE LA BATERIA

Aún cuando su calculadora es energizada a través del panel solar integrado, la batería de apoyo pudiera llegar a debilitarse y requerirá ser reemplazada. Si la velocidad de respuesta de la pantalla disminuye, en una habitación oscura, reemplace la batería con una batería tipo 357-A tipo botón (Radio Shack Cat. No. 23-115).

Siga estos pasos para reemplazar la batería.

1. Con el uso de un desarmador tipo Phillips, desatornille los dos tornillos en la parte posterior de la calculadora.
2. Insérte un desarmador plano y pequeño en la ranura que divide ambas caras. Gíre el desarmador cuidadosamente para separarlas.
3. Extraiga la batería agotada.

Precauciones:

- Deseche la batería agotada con prontitud y adecuadamente. No la entierre, ni la incinere.

-
-
- No permita que los niños pequeños jueguen con la batería. El ingerir una batería de este tipo pudiera ser de consecuencias fatales.
4. Instale la batería nueva con su lado positivo (+) hacia arriba, como se indica en la marca ubicada junto al soporte de la batería.

Nota: Use siempre una batería nueva del tipo y tamaño requerido.

5. Reinstale la cubierta (la cara superior, primero) y fíjela con los tornillos.

ESPECIFICACIONES

Temperatura permisible para operarla	0°C a 40°C
Fuente de energía....	Panel solar o una batería tipo botón 357-A
Dimensiones	146 x 115 x 28 mm
Peso	129 gms
Vida de la batería.....	Aprox. 3000 horas (o 2 años de uso promedio)

Las especificaciones son para nuestros modelos típicos; las unidades individuales pudieran tener variaciones. Estas especificaciones están sujetas a cambios y mejoramientos, sin previo aviso.