

Para comenzar

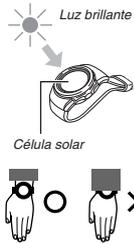
Gracias por haber seleccionado este reloj CASIO. Para sacar el máximo provecho de su compra, asegúrese de leer atentamente este manual.

Antes de usar el reloj, expóngalo a una luz brillante para cargar su capacitor. Puede utilizar este reloj incluso mientras su capacitor se está cargando mediante la exposición a una luz brillante.

- Asegúrese de leer "Fuente de alimentación" en la página S-18 para obtener información importante sobre la exposición del reloj a una luz brillante.

S-1

Mantenga el reloj expuesto a una luz brillante



La electricidad generada por la célula solar del reloj se almacena en un capacitor incorporado. El capacitor se podría descargar si deja o lleva puesto el reloj sin exponerlo a la luz. En lo posible, asegúrese de dejar el reloj expuesto a la luz.

- Cuando no lleve el reloj puesto, déjelo con la esfera orientada hacia una fuente de luz brillante.
- Siempre que sea posible, procure llevar el reloj fuera de la manga de su chaqueta. La carga se reducirá considerablemente aunque la esfera de la célula solar esté sólo parcialmente cubierta.

S-2

Acerca de este manual



- Las operaciones de los botones se indican mediante las letras mostradas en la ilustración.
- Para cerciorarse de que el reloj le proporcione los años de servicio para los que fue diseñado, asegúrese de leer y seguir atentamente las instrucciones descritas en "Precauciones de funcionamiento" y "Mantenimiento por el usuario".

S-3

Contents

Guía general.....	S-6
Hora normal.....	S-8
Alarmas.....	S-11
Cronógrafo.....	S-15
Temporizador de cuenta regresiva.....	S-16
Fuente de alimentación.....	S-18
Especificaciones.....	S-23

Bosquejo de los procedimientos

La siguiente es una lista de consulta práctica que contiene todos los procedimientos operacionales de este manual.

Para ajustar la hora y fecha.....	S-9
Para ajustar una hora de alarma.....	S-12
Para probar la alarma.....	S-13
Para activar y desactivar la señal horaria.....	S-14
Para medir tiempos con el cronógrafo.....	S-15
Para usar el temporizador de cuenta regresiva.....	S-16
Para ajustar el tiempo de inicio de la cuenta regresiva.....	S-17

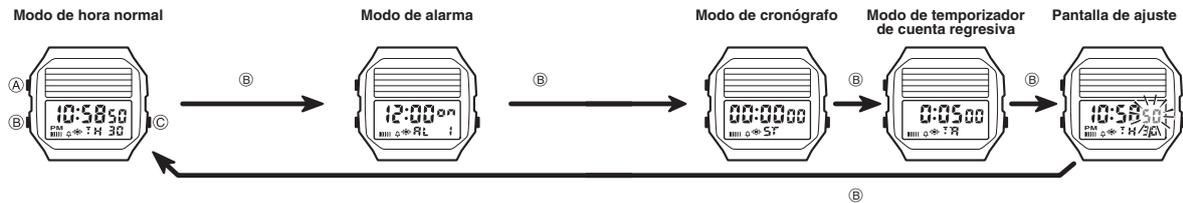
S-4

S-5

Guía general

- Presione (B) para cambiar de un modo a otro.
- Si presiona (B) tras realizar algunas operaciones en cualquiera de los modos se vuelve al modo de hora normal.

- Si deja el reloj inactivo durante algunos minutos mientras está en el modo de alarma o con la pantalla de ajuste visualizada, se vuelve automáticamente al modo de hora normal.



S-6

S-7

Hora normal



En el modo de hora normal, presione (C) para alternar entre los formatos de 12 horas y de 24 horas.

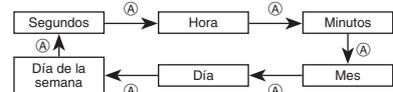
- Cuando se selecciona el formato de 12 horas, el indicador PM aparece en la presentación para indicar "p.m.". No hay ningún indicador para las horas "a.m."
- Cuando se selecciona el formato de 24 horas, el indicador 24H aparece en la presentación.
- El indicador de carga aparece en la presentación de este reloj para indicar que es necesaria la carga.

S-8

Para ajustar la hora y fecha



1. Presione (B) cuatro veces en el modo de hora normal para visualizar la pantalla de ajuste.
2. Presione (A) para mover la selección (destellante) en la siguiente secuencia.



3. Mientras está seleccionado (destellando) el ajuste de los segundos, presione (C) para repositonarlos a 00. Si presiona (C) mientras el ajuste de los segundos está en el rango de 30 a 59, los segundos se repositonan a 00 y se añade 1 a los minutos. Si el ajuste de los segundos está en el rango de 00 a 29, la cuenta de los minutos permanece sin cambiar.

S-9

- Mientras esté seleccionado (destellando) algún otro ajuste, presione **(C)** para aumentar el número.
 - Si mantiene presionado **(C)** el ajuste cambia rápidamente.
- Después de ajustar la hora y fecha, presione **(B)** para volver al modo de hora normal.

Alarmas



Se pueden ajustar cinco alarmas independientes. Cuando una alarma se encuentra activada, el tono de alarma suena al alcanzarse la hora. También puede activar una señal horaria lo cual ocasiona que el reloj emita pitidos dos veces cada hora en punto.

- Existen seis pantallas en el modo de alarma. Cinco son para alarmas diarias (indicadas por los números 1 a 5), y una para la señal horaria (indicada por la palabra A).
- Todas las operaciones en esta sección se realizan en el modo de alarma, al cual puede ingresar usando **(B)** (página S-6).

S-10

S-11

Para ajustar una hora de alarma

- En el modo de alarma, utilice **(C)** para pasar a través de las pantallas de alarma, hasta visualizar la alarma cuya hora desea ajustar.



- Para ajustar una alarma, visualice una de las pantallas indicadas por un número de alarma de 1 a 5.
- Luego de seleccionar una alarma, presione **(A)** para ingresar a la pantalla de ajuste. Los dígitos de la hora destellan debido a que están seleccionados.
 - Esta operación activa la alarma automáticamente.
 - Una vez realizado el ajuste de la hora, presione **(A)** para mover el destello a los minutos.
 - Mientras un ajuste está destellando, utilice **(+)** para cambiarlo.
 - Cuando ajusta la hora de alarma usando el formato de 12 horas, tenga cuidado de ajustar la hora correctamente como a.m. o p.m. (indicador **PM**).

S-12

- Presione **(A)** una vez realizado el ajuste de los minutos. Esto hace que "ON" destelle en la presentación.
 - Presione **(C)** para que el ajuste de la alarma alterne entre activado y desactivado (-).
- Presione **(A)** para salir de la pantalla de ajuste.

Operación de alarma

La alarma suena a la hora preajustada por unos 20 segundos, sin considerar el modo en que se encuentra el reloj.

- Para parar el tono de alarma después que comienza a sonar, presione cualquier botón.

Para probar la alarma

En el modo de alarma, mantenga presionado **(C)** para hacer sonar la alarma.

Para activar y desactivar la señal horaria



Indicador de alarma activada

- En el modo de alarma, utilice **(C)** para seleccionar una alarma (00).
- Presione **(A)**, a continuación, la indicación destellante cambiará a "ON". Este es el modo de ajuste.
 - Si ingresa en el modo de ajuste se activará automáticamente la señal horaria.
- Presione **(C)** para alternar la señal horaria entre activada y desactivada (-).
- Presione **(A)** para salir de la pantalla de ajuste.

S-14

Cronógrafo



El modo de cronógrafo le permite medir el tiempo transcurrido, los tiempos fraccionados, y dos llegadas a meta. El rango de cronógrafo es de 59 minutos, 59,99 segundos.

Para medir tiempos con el cronógrafo



Tiempo fraccionado y tiempos del 1° y 2° en llegar



Temporizador de cuenta regresiva



S-16

El temporizador de cuenta regresiva puede ajustarse dentro de una gama de 1 minuto a 24 horas. Una alarma suena cuando la cuenta regresiva llega a cero.

- La operación de la cuenta regresiva continúa aun si sale del modo de temporizador de cuenta regresiva.
- Todas las operaciones en esta sección se realizan en el modo de temporizador de cuenta regresiva, al cual puede ingresar presionando **(B)** (página S-6).

Para usar el temporizador de cuenta regresiva

Presione **(C)** mientras el reloj se encuentra en el modo de temporizador de cuenta regresiva para iniciar el temporizador de cuenta regresiva.

- Cuando se llega al final de la cuenta regresiva, la alarma suena durante 10 segundos o hasta que la detiene presionando cualquier botón. El tiempo de la cuenta regresiva se reposiciona automáticamente a su valor inicial luego de que la alarma se detiene.

- Presione **(C)** mientras una operación de cuenta regresiva se encuentra en progreso para hacer una pausa. Presione de nuevo **(C)** para reanudar la cuenta regresiva.
- Para detener completamente una operación de cuenta regresiva, primero realice una pausa (presionando **(C)**), y luego presione **(A)**. Esto lleva el tiempo de cuenta regresiva a su valor inicial.

Para ajustar el tiempo de inicio de la cuenta regresiva



- En el modo de temporizador de cuenta regresiva, presione **(A)** hasta que empiecen a destellar las horas del tiempo de inicio de la cuenta regresiva. Esta es la pantalla de ajuste.
- Una vez realizado el ajuste de la hora, presione **(A)** para mover el destello a los minutos.
- Mientras un ajuste está destellando, utilice **(C)** (+) para cambiarlo.
 - Para ajustar el valor de inicio del tiempo de cuenta regresiva a 24 horas, ajuste 00:00.
- Presione **(A)** para salir de la pantalla de ajuste.

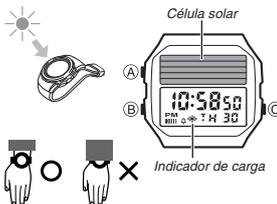
S-17

Fuente de alimentación

Este reloj funciona con energía lumínica y, por lo tanto, se prescinde de la pila. La energía lumínica se convierte en energía eléctrica mediante la célula solar y se almacena en el capacitor. Para cargar el reloj, posícionelo como se muestra en la siguiente ilustración.

Ejemplo: Ubique el reloj de manera que su esfera quede dirigida hacia una fuente de luz.

- La ilustración muestra cómo posicionar un reloj con correa de resina.
- Tenga en cuenta que la eficiencia de carga disminuye cuando cualquier parte de la célula solar esté tapada por la ropa, etc.
- Siempre que sea posible, procure que el reloj no quede debajo de la manga. La carga se reducirá considerablemente aunque la esfera esté sólo parcialmente tapada.



S-18

¡Importante!

- Si guarda el reloj por un tiempo prolongado en lugares sin luz o lo lleva puesto de tal modo que se bloquee su exposición a la luz, el capacitor podría quedarse sin energía. En lo posible, procure mantener el reloj expuesto a una luz brillante.
- Este reloj utiliza un capacitor especial para almacenar la energía producida por la célula solar, de modo que no requiere del reemplazo regular del capacitor. Sin embargo, luego de un uso prolongado, el capacitor podría perder la capacidad de obtener una carga completa. Si tiene dificultades en cargar completamente el capacitor, póngase en contacto con su representante o distribuidor CASIO para que se lo reemplacen.
- Nunca intente retirar o reemplazar el capacitor del reloj por su cuenta. El uso de un tipo incorrecto de capacitor podrá causar daños al reloj.

Precauciones sobre la carga

Bajo ciertas condiciones de carga el reloj podrá ponerse muy caliente. Siempre que esté cargando su capacitor, evite dejar el reloj en los lugares descritos a continuación. Asimismo, tenga en cuenta que si el reloj se pone muy caliente, se podrá apagar la pantalla de cristal líquido. La apariencia de la pantalla LCD se restablecerá a las condiciones normales cuando el reloj se enfríe.

S-19

¡Advertencia!

El reloj podrá ponerse muy caliente si lo deja expuesto a una luz brillante para cargar el capacitor. Manipule con cuidado el reloj para no quemarse. El reloj podrá ponerse muy caliente si lo deja expuesto a las siguientes condiciones durante un tiempo prolongado.

- Sobre el salpicadero de un automóvil estacionado bajo la luz directa del sol
- Demasiado cerca de una lámpara incandescente
- Bajo la luz directa del sol

Luz de carga

- El reloj comenzará a funcionar unos tres segundos después de exponerlo a la luz (como por ejemplo, iluminación fluorescente interior). Ajuste la hora y el calendario en este momento.
- El indicador de carga "☀" aparece en la presentación cuando el nivel de carga del capacitor está bajo.
- Si continúa utilizando el reloj sin exponerlo a la luz después de que aparezca "☀", el reloj dejará de funcionar unos tres días después.
- Realice los pasos para cargar el capacitor del reloj lo más pronto posible después que aparezca "☀". Para obtener más información, consulte "Tiempos de recuperación" (página S-22).

S-20

- La alarma diaria, la señal horaria y otros tonos no suenan mientras se está visualizando "☀" en la presentación. Asimismo, los caracteres de la presentación se pueden oscurecer.

Guía para la carga

- Después de una carga completa, la hora normal permanecerá habilitada hasta unos 14 días.
- La siguiente tabla muestra el tiempo de exposición a la luz requerido por día por el reloj, con el fin de generar energía suficiente para las operaciones diarias normales.

Nivel de exposición (brillo)	Tiempo de exposición aproximado
Luz solar exterior (50.000 lux)	5 minutos
Luz solar proveniente de una ventana (10.000 lux)	24 minutos
Luz solar proveniente de una ventana en un día nublado (5.000 lux)	48 minutos
Iluminación fluorescente interior (500 lux)	8 horas

- Para obtener detalles sobre la autonomía del capacitor y las condiciones diarias de funcionamiento, consulte la sección "Fuente de alimentación" en la página S-24.

S-21

- La operación estable se logra mediante cargas frecuentes.

Tiempos de recuperación

La siguiente tabla indica el tiempo de exposición necesario para que el nivel de carga pase al siguiente nivel.

Nivel de exposición (brillo)	Tiempo de exposición aproximado	
	Desde la suspensión de la función hasta que desaparezca "☀"	Hasta la carga completa
Luz solar exterior (50.000 lux)	1 hora y media	1 hora
Luz solar proveniente de una ventana (10.000 lux)	7 horas	5 horas
Luz solar proveniente de una ventana en un día nublado (5.000 lux)	14 horas	9 horas
Iluminación fluorescente interior (500 lux)	140 horas	90 horas

- Todos los tiempos de exposición indicados arriba son sólo valores de referencia. Los tiempos de exposición requeridos en la práctica varían según las condiciones de iluminación.

S-22

Especificaciones

Precisión a la temperatura normal: ±30 segundos al mes

Hora normal: Hora, minutos, segundos, p.m. (PM), día, día de la semana

Sistema horario: Conmutable entre los formatos de 12 horas y 24 horas

Sistema de calendario: Calendario automático ajustado a 28 días para febrero

Alarma: 5 alarmas diarias, señal horaria

Cronógrafo: Unidad de medición: 1/100 seg.

Capacidad de medición: 59 minutos, 59,99 segundos

Modos de medición: Tiempo transcurrido, tiempo fraccionado y dos llegadas a meta

Temporizador de cuenta regresiva

Unidad de medición: 1 segundo

Rango de entrada: 1 minuto a 24 horas (en incrementos de 1 minuto e incrementos de 1 hora)

S-23

Fuente de alimentación: Célula solar y capacitor tipo moneda

Autonomía aproximada del capacitor: 14 días (desde la carga completa hasta que el reloj deje de funcionar) bajo las siguientes condiciones:

- El reloj no está expuesto a la luz
- Medición interna del tiempo
- Operación de alarma de 20 segundos por día
- 12 días (desde la carga completa hasta que el reloj deje de funcionar) en las siguientes condiciones:
- 100 segundos de operación de alarma por día

S-24