

# Guía de operación 3451

## Para comenzar

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

### Aplicaciones

Los sensores incorporados a este reloj miden la dirección y la temperatura. Los valores medidos se indicarán en la pantalla. Tales características lo convierten en el reloj ideal para la práctica de senderismo, montañismo, o para otras actividades similares al aire libre.

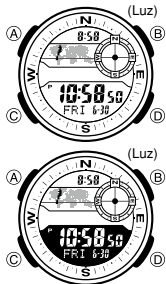
**¡Advertencia!**

- Las funciones de medición incorporadas a este reloj no fueron diseñadas para realizar mediciones que requieran una precisión a nivel profesional o industrial. Los valores generados por este reloj deben considerarse solamente como indicaciones con una precisión razonable.
- Cuando practique montañismo o participe en otras actividades en las que la pérdida de orientación pueda crear una situación peligrosa o que ponga en riesgo su vida, siempre asegúrese de usar una segunda brújula para confirmar las lecturas de la dirección.
- Tenga presente que CASIO COMPUTER CO., LTD. no será de ninguna forma responsable por ningún daño o pérdida, sufridas por usted o terceros, provocadas por el uso de este producto o su mal funcionamiento.

S

S-1

## Acerca de este manual



- Dependiendo del modelo de su reloj, el texto visualizado aparece con caracteres oscuros sobre un fondo claro, o bien con caracteres claros sobre un fondo oscuro. Todos los ejemplos de pantallas en este manual se muestran con caracteres oscuros sobre un fondo claro.
- Las operaciones de los botones se indican mediante las letras mostradas en la ilustración.
- Cada sección de este manual le proporciona la información necesaria para realizar las operaciones en cada modo. Para obtener detalles adicionales e información técnica, consulte la sección "Referencia".

S-2

## Contenido

Guía de referencia de los modos.....	S-6
Guía general .....	S-8
Indicación de la hora .....	S-10
Para ajustar la hora y fecha de su ciudad de residencia.....	S-13
Para cambiar la hora en el modo de indicación de la hora entre DST y hora estándar .....	S-17
Para especificar la ciudad de hora local .....	S-19
Cambio de la hora en la ciudad de hora local entre hora estándar y horario de verano .....	S-20
Para cambiar entre ciudad de residencia y ciudad de hora local .....	S-21
Brújula digital, termómetro .....	S-24
Para ingresar y salir del modo de brújula digital/termómetro .....	S-25
Para tomar una lectura de dirección .....	S-28
Para calibrar el sensor de orientación .....	S-36
Alarmas .....	S-57
Para ajustar una hora de alarma.....	S-58
Para probar la alarma .....	S-60
Para activar y desactivar una alarma y la señal horaria .....	S-60
Iluminación .....	S-61
Para encender la iluminación .....	S-62
Para cambiar la duración de la iluminación .....	S-62
Referencia .....	S-64
Para activar y desactivar el tono de operación de los botones .....	S-65
Especificaciones .....	S-69

Para realizar la corrección de declinación magnética .....	S-38
Para tomar una lectura de temperatura .....	S-43
Para calibrar el sensor de temperatura .....	S-46
Para especificar la unidad de indicación de temperatura .....	S-47
Hora mundial.....	S-48
Para ver la hora en otra ciudad .....	S-49
Para alternar la hora de un código de ciudad entre hora estándar y horario de verano .....	S-49
Para cambiar entre ciudad de hora mundial y ciudad de hora local .....	S-50
Cronómetro .....	S-51
Para medir tiempos con el cronómetro .....	S-52
Temporizador de cuenta regresiva .....	S-53
Para configurar los ajustes de tiempo de inicio de la cuenta regresiva y de repetición automática.....	S-54
Para utilizar el temporizador de cuenta regresiva .....	S-56

S-4

S-5

## Guía de referencia de los modos

Su reloj cuenta con 6 "modos". El modo a seleccionar depende de lo que desee hacer.

Para:	Ingrese a este modo:	Vea:
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ver la hora y fecha actual en su ciudad de residencia y la hora actual en la ciudad de hora local</li> <li>Configurar los ajustes de horario de verano (DST) de su ciudad de residencia y de la ciudad de hora local</li> <li>Configurar los ajustes de hora y fecha de su ciudad de residencia y el ajuste de la hora de la ciudad de hora local</li> </ul>	Modo de indicación de la hora	S-10
<ul style="list-style-type: none"> <li>Determinar el Norte y la orientación hacia un destino</li> <li>Determinar la temperatura de su posición actual</li> </ul>	Modo de brújula digital/termómetro	S-24
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ver la hora actual en una de 48 ciudades (31 zonas horarias) y la hora UTC*</li> <li>Ver simultáneamente la hora actual en su ciudad de hora mundial, ciudad de residencia y ciudad de hora local.</li> </ul>	Modo de hora mundial	S-48

S-6

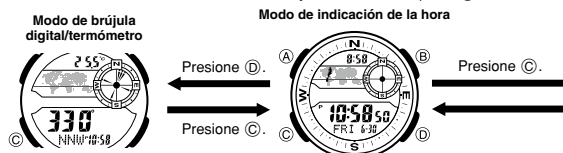
S-7

Para:	Ingrese a este modo:	Vea:
Medir el tiempo transcurrido con el cronómetro	Modo de cronómetro	S-51
Usar el temporizador de cuenta regresiva	Modo de temporizador de cuenta regresiva	S-53
Ajustar una hora de alarma	Modo de alarma	S-57

\* El Tiempo universal coordinado (UTC) es un estándar de tiempo global utilizado para regular el tiempo.

## Guía general

- La siguiente ilustración muestra qué botones se deben presionar para navegar entre los modos.
- En cualquier modo (excepto cuando se está visualizando una pantalla de ajuste), presione (B) para iluminar la pantalla.
- Puede acceder al modo de brújula digital/termómetro desde el modo de indicación de la hora presionando (D). Para acceder desde otro modo, primero utilice (C) para acceder al modo de indicación de la hora y, a continuación, pulse (D).



S-8

S-9

## Indicación de la hora

Este reloj puede llevar el control de la hora actual de hasta tres zonas horarias diferentes.

### Hora de residencia

Indica la hora en la ciudad en donde se utiliza normalmente el reloj (ciudad de residencia). Esta es la hora indicada en el modo de indicación de la hora.

### Hora local

Indica la hora en la ciudad situada en la zona horaria que aparece resaltada en el mapa mundial del reloj (ciudad de hora local).

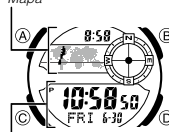
### Hora mundial

Indica la hora en la ciudad seleccionada en el modo de hora mundial (página S-48).

Ciudad de hora local

Hora : Minutos

Mapa



Ciudad de residencia

Hora : minutos, segundos

Día de la semana, Mes - Día

La fecha y la hora de la ciudad de la hora de residencia se pueden ajustar en el modo de indicación de la hora. También es posible la visualización simultánea de la hora actual en otra zona horaria, especificando la ciudad de la hora local.

Para obtener información sobre cómo seleccionar la ciudad de hora local, consulte "Para especificar la ciudad de hora local" (página S-19).

S-10

S-11

## ¡Léase antes de ajustar la hora y fecha!

Este reloj está preajustado con varios códigos de ciudades, cada uno de los cuales representa la zona horaria en donde se encuentra esa ciudad. Cuando se ajusta la hora, es importante que seleccione en primer lugar el código de ciudad correcto para su ciudad de residencia (la ciudad en donde se utiliza normalmente el reloj). Si su ubicación geográfica no está incluida en los códigos de ciudades preajustados, seleccione el código de ciudad preajustado cuya zona horaria sea igual que la de su ubicación.

Tenga en cuenta que todas las horas para los códigos de ciudades del modo de hora mundial (página S-49) y los códigos de ciudades de la hora local (página S-19) se visualizan en base a los ajustes de hora y fecha configurados por usted en el modo de indicación de la hora.

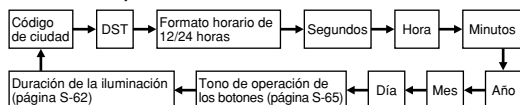
## Para ajustar la hora y fecha de su ciudad de residencia

- En el modo de indicación de la hora, mantenga presionado (A) durante unos dos segundos hasta que la zona horaria de la ciudad de residencia seleccionada actualmente comience a destellar en el mapa mundial. Esta es la pantalla de ajuste.
  - El código de la ciudad de residencia también aparece en la pantalla. Suelte (A) inmediatamente después de que aparezca el código de la ciudad de residencia. Si continúa pulsando el botón (por unos cuatro segundos) se cambiará a la pantalla de ajuste de la ciudad de hora local, lo cual se indica mediante la visualización del código de la ciudad de la hora local.
- Utilice (D) y (E) para desplazarse por los códigos de ciudades en la pantalla inferior, hasta que se visualice el código que desea.
  - Asegúrese de seleccionar el código de su ciudad de residencia antes de cambiar cualquier otro ajuste.
  - Para mayor información sobre los códigos de ciudades, vea "City Code Table" (Tabla de los códigos de ciudades) al final de este manual.

S-12

S-13

- Presione (C) y mueva el destello en la secuencia indicada a continuación para seleccionar otros ajustes.



- Después de visualizarse el código de ciudad, se desplazará una vez para mostrar el nombre completo de la ciudad.
- Los siguientes pasos explican cómo configurar los ajustes de indicación de la hora solamente.

- Quando destelle el ajuste de indicación de la hora que desea modificar, utilice (D) y (E) para cambiarlo, como se describe a continuación.

Pantalla	Para:	Haga lo siguiente:
TYO	Cambiar el código de ciudad	Use (D) (Este) y (E) (Oeste).
OFF	Cambiar entre horario de verano (ON) y hora estándar (OFF).	Presione (D).
12H	Alternar entre indicación de 12 horas (12H) y 24 horas (24H).	Presione (D).
50	Reposicionar los segundos a 00	Presione (D).
10:58	Cambiar la hora o los minutos	Utilice (D) (+) y (E) (-).

S-14

S-15

Pantalla	Para:	Haga lo siguiente:
217	Cambiar el año	Utilice (D) (+) y (E) (-).
6-30	Cambiar el mes o día	

- Para obtener detalles sobre los ajustes anteriores, consulte "Indicación de la hora" (página S-68).

- Presione (A) para salir de la pantalla de ajuste.

- Para obtener más información acerca de otros ajustes, consulte las secciones siguientes.
  - Tono de operación de los botones: "Para activar y desactivar el tono de operación de los botones" (página S-65)
  - Duración de la iluminación: "Para cambiar la duración de la iluminación" (página S-62)
- Para obtener más información acerca del ajuste de DST, consulte "Ajuste del horario de verano (DST)" a continuación.

S-16

## Ajuste del horario de verano (DST)

El horario de verano (o ahorro de luz diurna) hace que el ajuste de la hora se adelante una hora con respecto a la hora estándar. Tenga en cuenta que no todos los países, e incluso áreas locales, utilizan el horario de verano.

### Para cambiar la hora en el modo de indicación de la hora entre DST y hora estándar

- En el modo de indicación de la hora, mantenga presionado (A) durante unos dos segundos hasta que la zona horaria de la ciudad de residencia seleccionada actualmente comience a destellar en el mapa mundial. Esta es la pantalla de ajuste.
  - Suelte (A) inmediatamente después de que aparezca el código de la ciudad de residencia. Si lo mantiene presionado por más tiempo (unos cuatro segundos) se cambiará a la pantalla de ajuste de la ciudad de hora local.
- Presione (C) una vez para visualizar la pantalla de ajuste de DST.

S-17

- Presione (D) para cambiar entre horario de verano (se visualiza ON) y hora estándar (se visualiza OFF).
  - Tenga en cuenta que no podrá cambiar entre hora estándar y horario de verano (DST) mientras UTC esté seleccionado como su ciudad de residencia.
- Presione (A) para salir de la pantalla de ajuste.
  - El indicador DST aparece en la esquina inferior izquierda de la pantalla mientras está habilitado el horario de verano.

### Hora local

La hora local le permite mostrar por separado la hora actual en una zona horaria específica (ciudad de hora local). Esta función es sumamente útil para profesionales de empresas y todos aquellos que necesitan saber la hora actual en múltiples zonas horarias. Una simple operación le permite cambiar entre su ciudad de residencia y la ciudad de hora local, lo cual es sumamente conveniente para viajar entre distintas zonas horarias.

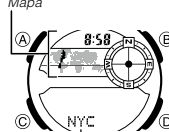
S-18

## Para especificar la ciudad de hora local

Ciudad de hora local

Hora : Minutos

Mapa



Código de la ciudad de hora local

- En el modo de indicación de la hora, mantenga presionado (A) durante unos cuatro segundos hasta que la zona horaria de la ciudad de hora local seleccionada actualmente comience a destellar en el mapa mundial. Esta es la pantalla de ajuste.
  - Tenga en cuenta que la zona horaria de la ciudad de residencia destellará en el mapa mundial durante unos dos segundos después de mantener presionado (A). Mantenga presionado (A) durante unos cuatro segundos hasta que la zona horaria local destelle.
- Utilice (D) y (E) para desplazarse por los códigos de ciudades en la pantalla inferior, hasta que se visualice el código que desea.
  - Para mayor información sobre los códigos de ciudades, vea "City Code Table" (Tabla de los códigos de ciudades) al final de este manual.

La zona horaria que aparece resaltada en el mapa mundial cambiará de acuerdo con el código de la ciudad de hora local que ha seleccionado.

S-19

3. Presione **(A)** para salir de la pantalla de ajuste.

### Cambio de la hora en la ciudad de hora local entre hora estándar y horario de verano

- En el modo de indicación de la hora, mantenga presionado **(A)** durante unos cuatro segundos hasta que la zona horaria de la ciudad de hora local seleccionada actualmente comience a destellar en el mapa mundial. Esta es la pantalla de ajuste.
  - Tenga en cuenta que la zona horaria de la ciudad de residencia destellará en el mapa mundial durante unos dos segundos después de mantener presionado **(A)**. Mantenga presionado **(A)** durante unos cuatro segundos hasta que la zona horaria local destelle.
- Presione **(C)** una vez para visualizar la pantalla de ajuste de DST.
- Presione **(D)** para cambiar entre horario de verano (se visualiza **ON**) y hora estándar (se visualiza **OFF**).
  - Tenga en cuenta que no podrá cambiar entre hora estándar y horario de verano (DST) mientras se encuentre seleccionado **UTC** como su ciudad de hora local.
- Presione **(A)** para salir de la pantalla de ajuste.
  - El indicador **DST** aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla mientras está habilitado el horario de verano.

S-20

### Cambio entre su ciudad de residencia y ciudad de hora local

Puede utilizar el siguiente procedimiento para cambiar entre su ciudad de residencia y ciudad de hora local. Esto puede ser sumamente útil para aquellos que hacen viajes frecuentes entre dos ciudades ubicadas en zonas horarias diferentes.

#### Para cambiar entre ciudad de residencia y ciudad de hora local

- En el modo de indicación de la hora, seleccione la ciudad de hora local que desea.
  - Para obtener información sobre cómo seleccionar la ciudad de hora local, consulte "Para especificar la ciudad de hora local" (página S-19).
- Mantenga presionado **(B)** durante al menos cuatro segundos.
  - Ahora, la ciudad de hora local (seleccionada en el paso 1) pasará a ser su ciudad de residencia. Simultáneamente, la ciudad de residencia que estaba seleccionada antes del paso 2 pasará a ser su ciudad de hora local.

#### Uso del reloj cuando viaja entre zonas horarias

Los siguientes procedimientos permiten cambiar fácilmente entre las zonas horarias, según se requiera.

S-21

### Antes de la configuración

Defina su ciudad de destino con la ciudad de hora local.



• Para obtener información sobre cómo seleccionar la ciudad de hora local, consulte "Para especificar la ciudad de hora local" (página S-19).

S-22

### Antes de llegar a destino

Cambie su ciudad de partida (ciudad de residencia) y la ciudad de hora local.

#### Hora actual en el lugar de partida



#### Hora actual en el lugar de destino



• Para obtener información sobre cómo seleccionar la ciudad de hora local, consulte "Para especificar la ciudad de hora local" (página S-19).

S-23

## Brújula digital, termómetro

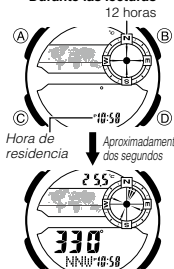
Puede tomar lecturas de dirección y de temperatura en el modo de brújula digital/termómetro. Las lecturas de dirección se toman mediante el sensor de orientación magnético incorporado al reloj y se visualizan como una de 16 direcciones. Se utiliza un sensor de temperatura para las lecturas de temperatura.

- Consulte "Brújula digital" en la página S-27 para obtener más información acerca de la brújula digital.
- Consulte "Termómetro" en la página S-42 para obtener más información acerca del termómetro.

S-24

### Para ingresar y salir del modo de brújula digital/termómetro

#### Durante las lecturas 12 horas



- Mientras está en el modo de indicación de la hora, presione **(D)** para acceder al modo de brújula digital/termómetro.
  - El reloj comenzará a tomar lecturas de dirección y temperatura. El ángulo hacia el cual está apuntando la posición de las 12 del dial de la brújula y la indicación de la temperatura actual aparecen en la pantalla después de aproximadamente dos segundos.
  - Las lecturas de dirección se toman a cada segundo durante aproximadamente 10 segundos y luego se dejan de tomar automáticamente.
  - Las lecturas de temperatura se toman cada dos segundos durante aproximadamente 10 segundos y luego se dejan de tomar automáticamente.
  - Para tomar lecturas de dirección y temperatura durante 10 segundos más, presione **(D)** otra vez.

S-25

2. Presione **(C)** para volver al modo de indicación de la hora.

- Para obtener información acerca del uso de la brújula digital, consulte "Para tomar una lectura de dirección" en la página S-28.
- Para obtener información acerca del uso del termómetro, consulte "Para tomar una lectura de temperatura" en la página S-43.

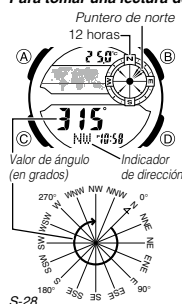
### Brújula digital

El reloj toma automáticamente lecturas con la brújula digital cada vez que se accede al modo de brújula digital/termómetro. También puede tomar lecturas manualmente, siguiendo el procedimiento que se describe a continuación.

- Consulte "Norte magnético y norte verdadero" (página S-40) para obtener información sobre los dos tipos de Norte. Para obtener información sobre cómo optimizar la precisión de la brújula digital, consulte "Calibración del sensor de orientación" (página S-34) y "Precauciones sobre la brújula digital" (página S-40).

S-26

### Para tomar una lectura de dirección



- Mientras el reloj se encuentra en el modo de brújula digital/termómetro, colóquelo sobre una superficie plana o, si tiene el reloj puesto, asegúrese de que su muñeca se encuentre horizontal (con respecto al horizonte).
- Apunte la posición de las 12 en punto del dial de la brújula en la dirección que desea medir.
- Presione **(D)** para iniciar una operación de medición con la brújula digital.
  - Después de unos dos segundos, la dirección hacia la que está apuntando la posición de las 12 en punto del dial de la brújula aparece en la pantalla.
  - El puntero del dial de la brújula indica el Norte magnético.
  - Después de obtener la primera lectura, el reloj continúa tomando automáticamente lecturas de dirección cada segundo, hasta 10 segundos.
  - Para tomar lecturas de dirección durante 10 segundos más, presione **(D)** otra vez.

S-28

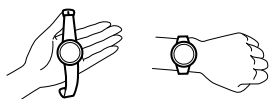


- Mientras el reloj está realizando lecturas con la brújula se muestra un ángulo de dirección y un indicador de dirección, los cuales cambian de forma dinámica cuando se mueve el reloj. Una vez finalizada la operación de la brújula, el puntero de dirección desaparece de la pantalla y el ángulo de dirección y el indicador de dirección muestran "---". Utilice los indicadores de dirección marcados alrededor del dial de la brújula para registrar la dirección indicada. Para más detalles, consulte "Ejemplo: Determinación de su posición actual y su objetivo en un mapa" (página S-32).
- La indicación **CAL** que aparece en la pantalla luego de finalizar una lectura de dirección significa que es necesario calibrar el sensor de orientación debido a alguno de los motivos descritos a continuación. En tal caso, realice el procedimiento descrito en "Calibración del sensor de orientación" (página S-34).
  - Pasaron 100 días desde la última calibración del sensor de dirección.
  - Se cambió la pila del reloj.

S-29

**Nota**

• Tenga en cuenta que las mediciones realizadas cuando el reloj no está horizontal (con respecto al horizonte) pueden incurrir en un error de medición considerable.



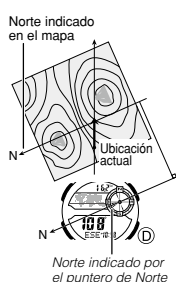
- El margen de error del valor angular y del indicador de dirección es de  $\pm 15$  grados. Si la dirección indicada es noroeste (NW) y 315 grados, la dirección real puede ser cualquier punto comprendido entre 300 y 330 grados.
- Cualquier operación de medición de dirección en curso será puesta temporalmente en pausa mientras el reloj esté realizando una operación de alerta (alarma diaria, señal horaria, alarma del temporizador de cuenta regresiva) o mientras la iluminación esté encendida (presionando **(B)**). La operación de medición se reanudará para completar el tiempo restante una vez que finalice la operación que causó la pausa.
- La tabla siguiente muestra los significados de cada una de las abreviaturas de las direcciones que aparecen en la pantalla.

Dirección	Significado	Dirección	Significado	Dirección	Significado	Dirección	Significado
N	Norte	NNE	Norte-noreste	NE	Noreste	ENE	Este-noreste
E	Este	ESE	Este-sudeste	SE	Sudeste	SSE	Sur-sudeste
S	Sur	SSW	Sur-sudoeste	SW	Sudoeste	WSW	Oeste-sudoeste
W	Oeste	WNW	Oeste-noroeste	NW	Noroeste	NNW	Norte-noroeste

• Para cualquier otra información acerca de las tomas de dirección, consulte "Precauciones sobre la brújula digital" en la página S-40.

S-30

S-31



**Ejemplo: Determinación de su posición actual y su objetivo en un mapa**  
 Cuando se escala una montaña o durante una caminata es importante tener una noción de su posición actual y la dirección hacia su destino. En este ejemplo, le mostraremos cómo trazar direcciones en un mapa y determinar su posición actual utilizando las mediciones de la dirección tomadas por el reloj.

1. Con el reloj puesto en su muñeca, sitúelo de manera que su esfera quede horizontal.
2. En el modo de indicación de la hora, presione **(D)** para tomar una lectura con la brújula.
  - La lectura aparecerá en la pantalla después de unos dos segundos.

3. Gire el mapa sin mover el reloj de manera que la dirección del norte indicada en el mapa coincida con el norte indicado por el reloj.
  - Si el reloj está configurado para indicar el Norte magnético, alinee el Norte magnético del mapa con la indicación del reloj. Si el reloj ha sido configurado con una declinación para corregir el norte verdadero, alinee el norte verdadero del mapa con la indicación del reloj.
  - El mapa se orientará de conformidad con su ubicación actual.
4. Determine su ubicación comprobando los perfiles geográficos que le rodean.

S-32

S-33

**Calibración del sensor de orientación**

Si tiene dudas sobre la exactitud de las lecturas de dirección calculadas por el reloj, podrá calibrar el sensor de orientación. Puede calibrar el sensor de orientación mediante uno de los dos métodos siguientes: corrección del sensor de orientación o corrección de la declinación magnética. Asimismo, deberá calibrar el sensor de orientación si ha estado sin calibrar durante 100 días, y luego de cambiar la pila del reloj. El mensaje **CAL** aparece en la pantalla para recordarle que debe realizar la calibración.

**Corrección del sensor de orientación**

Para la corrección del sensor de orientación, puede girar el reloj de acuerdo con el movimiento de un indicador en pantalla. Esto permitirá volver a calibrar el sensor magnético del reloj con el norte magnético del área en que se encuentra.

**Corrección de la declinación magnética**

La corrección de declinación magnética consiste en ingresar un ángulo de declinación magnética (diferencia entre el norte magnético y el norte verdadero), para que el reloj pueda indicar el norte verdadero. Puede realizar este procedimiento cuando en el mapa se indica el ángulo de declinación magnética. Tenga en cuenta que el ángulo de declinación solo se puede introducir en unidades de grados y, por lo tanto, es posible que deba redondear el valor especificado en el mapa. Si el mapa indica un ángulo de declinación de 7,4°, deberá introducir 7°. En el caso de 7,6° introduzca 8° y, para 7,5° puede introducir 7° u 8°.

S-34

S-35

**Para calibrar el sensor de orientación**



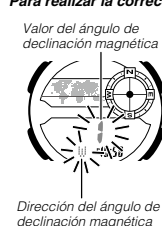
1. Quítese el reloj de la muñeca y posicione-lo de manera que su respaldo quede paralelo al suelo, con la posición de las 12 en punto del dial de la brújula señalando en la dirección opuesta a usted.
2. En el modo de brújula digital/termómetro, mantenga presionado **(A)** hasta que se visualicen todos los segmentos en el dial del indicador de orientación.
3. Presione **(D)**.
  - Esto hace que los segmentos del dial vayan desapareciendo uno a uno en sentido horario.

4. Cada vez que desaparece un segmento del dial, gire el reloj de manera que el segmento subsiguiente (a la derecha) apunte hacia el norte.
  - Una vez que finalice la rotación de un juego completo de segmentos, todos los segmentos vuelven a aparecer y empiezan a desaparecer otra vez.
5. Repita el paso 4 para el segundo juego de segmentos.
  - La operación de calibración finaliza automáticamente después de completar dos juegos de segmentos (dos rotaciones completas del reloj). En la pantalla aparecerá **OK** (con éxito) o bien **ERR** (sin éxito). Presione **(A)** para completar el procedimiento o **(D)** para volver a calibrar.
  - Para detener una operación de corrección del sensor de orientación en curso, primero presione **(D)** y luego **(A)**.

S-36

S-37

**Para realizar la corrección de declinación magnética**



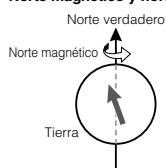
1. En el modo de brújula digital/termómetro, mantenga presionado **(A)** hasta que **CAL** comience a destellar en la pantalla. Esta es la pantalla de calibración.
2. Presione **(C)**.
  - El ángulo de declinación magnética y la dirección del ángulo de declinación magnética destellan en la pantalla.
3. Utilice **(+)** y **(-)** para cambiar los ajustes del ángulo de declinación magnética y la dirección de dicho ángulo.

- Con estos ajustes, puede seleccionar un valor dentro del rango de **90° W a 90° E**.
  - A continuación, se explican los ajustes de dirección del ángulo de declinación magnética.
    - 0 OFF:** No se realiza ninguna corrección de declinación magnética. Con este ajuste, el ángulo de declinación magnética es 0°.
    - E:** Cuando el norte magnético se encuentra hacia el este (declinación este)
    - W:** Cuando el norte magnético se encuentra hacia el oeste (declinación oeste).
  - Es posible desactivar (**0 OFF**) la corrección de declinación magnética (que cambia de forma efectiva el ángulo de declinación magnética: 0°) presionando simultáneamente **(D)** y **(B)**.
  - Por ejemplo, la ilustración de la página S-38 muestra el valor que debe ingresar y el ajuste de dirección que debe seleccionar cuando el mapa muestre una declinación magnética de 1° Oeste.
4. Cuando el ajuste se encuentre como lo desea, presione **(A)** para salir de la pantalla de ajuste.

S-38

S-39

## Precauciones sobre la brújula digital Norte magnético y norte verdadero



- La dirección norte puede expresarse como norte magnético o bien como norte verdadero, que difieren entre sí. Asimismo, es importante tener en cuenta que el norte magnético se mueve con el tiempo.
- El norte magnético es el norte indicado por la aguja de una brújula.
  - El norte verdadero, es decir, la ubicación del Polo Norte en el eje de la Tierra, es el norte indicado normalmente en los mapas.
  - La diferencia entre el norte magnético y el norte verdadero recibe el nombre de "declinación". Cuando más cerca estamos del polo norte, mayor será el ángulo de declinación.

S-40

## Ubicación

- Si toma una lectura de dirección cuando se encuentre cerca de una fuente de intenso magnetismo puede ocasionar errores considerables en las lecturas. Por tal motivo, deberá asegurarse de guardar el reloj alejado de imanes o de cualquier otra fuente de intenso magnetismo, incluyendo: imanes permanentes (collares magnéticos, etc.), concentraciones de metal (puertas metálicas, armarios, etc.), cables de alta tensión, cables aéreo, aparatos electrodomésticos (televisores, PCs, lavadoras, congeladores, etc.)
- Las lecturas de dirección precisas son imposibles mientras se encuentra en un tren, barco, avión, etc.
- Las lecturas precisas son imposibles en interiores, especialmente dentro de estructuras de ferrocemento. Esto se debe a que el armazón metálico de tales estructuras captan el magnetismo de los aparatos, etc.

S-41

## Almacenamiento

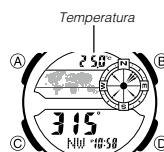
- Si el reloj se magnetiza, se podrá afectar la precisión del sensor de orientación. Por tal motivo, asegúrese de guardar el reloj alejado de imanes o de cualquier otra fuente de intenso magnetismo, incluyendo: imanes permanentes (collares magnéticos, etc.) y aparatos electrodomésticos (televisores, PCs, lavadoras, congeladores, etc.)
- Siempre que sospeche de que el reloj puede estar magnetizado, lleve a cabo uno de los procedimientos de calibración descritos en "Calibración del sensor de orientación" (página S-34).

## Termómetro

- El reloj toma automáticamente lecturas con la brújula digital cada vez que se accede al modo de brújula digital/termómetro.
- Puede calibrar el sensor de temperatura (página S-44) cuando tenga dudas sobre la exactitud de las lecturas.
  - Puede seleccionar Celsius (°C) o Fahrenheit (°F) para la unidad de medida de la temperatura (página S-47).

S-42

## Para tomar una lectura de temperatura



- En el modo de brújula digital/termómetro, presione (D).
- Se visualizará la lectura de temperatura.
  - Después de la primera lectura, el reloj continuará tomando lecturas cada dos segundos, durante aproximadamente 10 segundos.
  - Una vez completada la lectura de temperatura, en la pantalla de temperatura aparecerá "- - -".
  - Para tomar lecturas de temperatura durante 10 segundos más, presione (D) otra vez.
  - La temperatura se visualiza en unidades de 0,1°C (o 0,2°F).
  - El rango de visualización de la pantalla del termómetro es de -10,0°C a 60,0°C (o 14,0°F a 140,0°F). Si la lectura de temperatura se encuentra fuera del rango admisible, la indicación de temperatura aparecerá como "- - -".

S-43

## ¡Importante!

- La temperatura de su cuerpo (mientras lleva puesto el reloj), la luz directa del sol y la humedad afectan las mediciones de temperatura. Para lograr una medición de temperatura más precisa, quítese el reloj de su muñeca, colóquelo en un lugar bien ventilado sin exponerlo a la luz directa del sol, y pase un paño para eliminar toda humedad de la caja. Se requieren aproximadamente 20 a 30 minutos para que la caja del reloj alcance la temperatura ambiente actual.

## Calibración del sensor de temperatura

El sensor de temperatura incorporado al reloj ha sido calibrado en fábrica, y normalmente no se requiere ningún ajuste. Sin embargo, si dudas sobre la exactitud de las lecturas de temperatura calculadas por el reloj, podrá calibrar el sensor de temperatura.

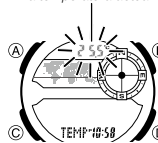
S-44

## ¡Importante!

- La calibración incorrecta del sensor de temperatura puede producir lecturas incorrectas. Antes de proceder, lea atentamente lo siguiente.
  - Compare las lecturas producidas por el reloj con aquellas de otro termómetro preciso y confiable.
  - Si es necesario un ajuste, quítese el reloj de la muñeca y espere aproximadamente 20 o 30 minutos para dar tiempo a que la temperatura del reloj se estabilice.

## Para calibrar el sensor de temperatura

Valor de calibración de la temperatura actual



1. En el modo de brújula digital/termómetro, mantenga presionado (A) hasta que CAL comience a destellar en la pantalla.
2. Presione (C) dos veces para que el valor de calibración de la temperatura destelle en la pantalla. Esta es la pantalla de calibración del sensor de temperatura.
3. Utilice (D) (+) y (B) (-) para cambiar el valor de calibración.
  - Presione (D) y (B) simultáneamente para que el sensor de temperatura se restablezca a la calibración predeterminada de fábrica.
4. Para salir de la pantalla de calibración, presione (A).

S-46

## Para especificar la unidad de indicación de temperatura



1. En el modo de brújula digital/termómetro, mantenga presionado (A) hasta que CAL comience a destellar en la pantalla.
2. Presione (C) tres veces para que la unidad de indicación de la temperatura actual destelle. Esta es la pantalla de ajuste de la unidad de indicación de la temperatura.
  - No se podrá cambiar la unidad de indicación de la temperatura si se ha seleccionado TYO (Tokio) como su ciudad de residencia.
3. Utilice (D) para cambiar entre Celsius (°C) y Fahrenheit (°F).
4. Presione (A) para salir de la pantalla de ajuste.

S-47

## Hora mundial



- El modo de hora mundial le permite ver la hora actual en una tercera ciudad, la cual puede ser cualquiera de 48 ciudades (31 zonas horarias) del mundo, o una zona horaria UTC. Esto se suma a la hora de la ciudad de residencia y la hora de la ciudad de hora local indicadas en el modo de indicación de la hora.
- El modo de hora mundial también le permite visualizar simultáneamente la hora actual en su ciudad de residencia, ciudad de hora local y ciudad de hora mundial.
- Si la hora actual indicada para una ciudad no es correcta, compruebe los ajustes de la hora de su ciudad de residencia y realice los cambios necesarios (página S-13).
  - En el modo de hora mundial, también puede cambiar entre la ciudad de hora mundial y la ciudad de hora local (página S-50).
  - Todas las operaciones de esta sección se ejecutan en el modo de hora mundial, al cual se accede presionando (C) (página S-9).

S-48

## Para ver la hora en otra ciudad

- En el modo de hora mundial, utilice (D) (Este) para desplazarse por los códigos de ciudades (zonas horarias).
- Para mayor información sobre los códigos de ciudades, vea "City Code Table" (Tabla de los códigos de ciudades) al final de este manual.

## Para alternar la hora de un código de ciudad entre hora estándar y horario de verano



1. En el modo de hora mundial, utilice (D) (Este) para visualizar el código de ciudad (zona horaria) cuyo ajuste de hora estándar/horario de verano desea cambiar.
2. Mantenga presionado (A) para alternar entre horario de verano (se visualiza el indicador DST) y hora estándar (el indicador DST no se visualiza).
  - El indicador DST aparece en la pantalla cada vez que se visualice un código de ciudad para el cual se encuentra activado el horario de verano.

S-49

- Tenga en cuenta que no podrá cambiar entre hora estándar y horario de verano (DST) mientras se encuentra seleccionado **UTC** como su ciudad de hora mundial.
- Tenga en cuenta que el ajuste de DST/hora estándar afecta solo al código de ciudad visualizado en el momento. Los otros códigos de ciudades no son afectados.

### Para cambiar entre ciudad de hora mundial y ciudad de hora local

- En el modo de hora mundial, seleccione la ciudad de hora local que desea.
  - Para obtener información sobre cómo seleccionar la ciudad de hora local, consulte "Para especificar la ciudad de hora local" (página S-19).
- Mantenga presionado **(B)** durante al menos cuatro segundos.
  - Ahora, la ciudad de hora local (seleccionada en el paso 1) pasará a ser su ciudad de hora mundial. Simultáneamente, la ciudad de hora mundial que estaba seleccionada antes del paso 2 pasará a ser su ciudad de hora local.
  - Después de haber cambiado entre ciudad de hora mundial y ciudad de hora local, el reloj permanecerá en el modo de hora mundial, visualizando ahora como ciudad de hora local, la ciudad seleccionada previo al paso 2, como ciudad de hora mundial.

S-50

### Cronómetro



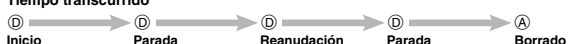
El cronómetro le permite medir el tiempo transcurrido, los tiempos fraccionados y dos tiempos de llegada.

- El rango de visualización del cronómetro es de 59 minutos, 59,99 segundos.
- El cronómetro continúa funcionando, reiniciándose desde cero luego de que alcanza su límite, hasta que lo pare.
- La operación de medición del cronómetro continúa aunque salga del modo de cronómetro.
- Si sale del modo de cronómetro mientras hay un tiempo fraccionado congelado en la pantalla, el tiempo fraccionado se borra y se vuelve a la medición del tiempo transcurrido.
- Todas las operaciones de esta sección se ejecutan en el modo de cronómetro, al cual se accede presionando **(C)** (página S-9).

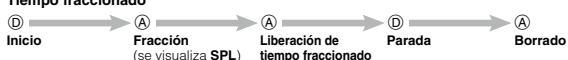
S-51

### Para medir tiempos con el cronómetro

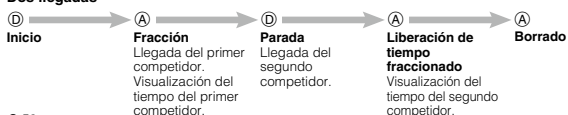
#### Tiempo transcurrido



#### Tiempo fraccionado



#### Dos llegadas



S-52

S-53

### Temporizador de cuenta regresiva



El temporizador de cuenta regresiva se puede programar dentro de un rango de un minuto a 24 horas. Sonará una alarma cuando la cuenta regresiva llegue a cero.

- También puede seleccionar la repetición automática, para que la cuenta regresiva se reinicie automáticamente desde el valor original ajustado por usted cada vez que llegue a cero.
- Todas las operaciones de esta sección se ejecutan en el modo de temporizador de cuenta regresiva, al cual se accede presionando **(C)** (página S-9).

### Para configurar los ajustes de tiempo de inicio de la cuenta regresiva y de repetición automática

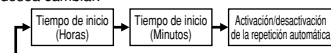


- Mientras el tiempo de inicio de la cuenta regresiva se encuentre visualizado en el modo de temporizador de cuenta regresiva, mantenga presionado **(A)** hasta que el ajuste de la hora del tiempo de inicio de la cuenta regresiva comience a destellar, indicando que está en la pantalla de ajuste.
  - Si el tiempo de inicio de la cuenta regresiva no se visualiza, utilice el procedimiento descrito en "Para utilizar el temporizador de cuenta regresiva" (página S-56) y visualícelo.

S-54



- Presione **(C)** para mover el destello en la secuencia indicada a continuación, y seleccione el ajuste que desea cambiar.



- Realice las operaciones siguientes, dependiendo del ajuste seleccionado actualmente en la pantalla.
  - Mientras el ajuste del tiempo de inicio está destellando, utilice **(D)** (+) y **(B)** (-) para cambiarlo. Ajuste **0:00** para especificar 24 horas.

- Mientras el ajuste de activación/desactivación de repetición automática (**ON** o **OFF**) está destellando en la pantalla, presione **(D)** para cambiar entre activado (**ON**) y desactivado (**OFF**).

- Presione **(A)** para salir de la pantalla de ajuste.
  - El indicador de repetición automática activada (**ST**) se visualiza en la pantalla del modo de temporizador de cuenta regresiva mientras esta función se encuentra activada.

S-55

- El uso frecuente de la repetición automática y la alarma agotarán la carga de la pila.

### Para utilizar el temporizador de cuenta regresiva

- Presione **(D)** en el modo de temporizador de cuenta regresiva para que se active el temporizador de cuenta regresiva.
- Si se llega al final de la cuenta regresiva con la repetición automática desactivada, la alarma sonará durante 10 segundos o hasta que la pare presionando cualquier botón. El tiempo de la cuenta regresiva se restablece automáticamente a su valor de inicio una vez que cese la alarma.
  - Al activar la repetición automática, la cuenta regresiva se reiniciará automáticamente al llegar a cero, sin interrupción. La alarma suena para indicar que la cuenta regresiva ha llegado a cero.
  - La operación de medición del cronómetro continúa aun si sale del modo de temporizador de cuenta regresiva.
  - Para parar por completo una operación de cuenta regresiva, primero póngala en pausa (presionando **(D)**) y luego presione **(A)**. El tiempo de la cuenta regresiva se restablece a su valor de inicio.

S-56

### Alarmas



El modo de alarma le permite elegir entre cuatro alarmas diarias y una alarma con repetición. También utilice el modo de alarma para activar y desactivar la señal horaria (**SIG**).

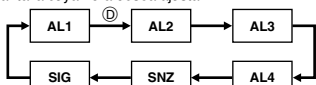
- Se disponen de cinco alarmas numeradas **AL1** a **AL4**, y **SNZ**. Puede configurar **SNZ** solo como una alarma con repetición. Las alarmas **AL1** a **AL4** se pueden utilizar solamente como alarmas diarias.
- Cuando ingrese al modo de alarma, aparecerán en primer lugar los datos que se estaban visualizando la última vez que salió del modo.
- Todas las operaciones de esta sección se ejecutan en el modo de cronómetro, al cual se accede presionando **(C)** (página S-9).

S-57

### Para ajustar una hora de alarma



- En el modo de alarma, utilice **(D)** para desplazarse por las pantallas de alarma hasta que se visualice la pantalla cuya hora desea ajustar.



- Mantenga presionado **(A)** hasta que el ajuste de hora de la hora de alarma comience a destellar indicando que está en la pantalla de ajuste.
  - Esta operación hace que la alarma se active automáticamente.
- Presione **(C)** para mover el destello entre los ajustes de hora y minutos.
- Mientras destella un ajuste, utilice **(D)** (+) y **(B)** (-) para cambiarlo.
  - Cuando ajuste la hora de alarma utilizando el formato de 12 horas, tenga la precaución de ajustar la hora correctamente a a.m. (sin indicador) o p.m. (indicador **P**).

S-58

- Presione **(A)** para salir de la pantalla de ajuste.

### Operación de la alarma

El tono de alarma suena a la hora preajustada durante 10 segundos, independientemente del modo en que se encuentra el reloj. En el caso de la alarma con repetición, la operación de alarma se ejecuta un total de siete veces, cada cinco minutos, hasta que usted la apague (página S-60).

- Las operaciones de alarma y señal horaria se ejecutan en base a la hora del modo de indicación de la hora.
- Presione cualquier botón para apagar el tono de alarma después que haya comenzado a sonar.
- La operación en curso de la alarma con repetición se cancela si realiza cualquiera de las siguientes acciones durante los intervalos de 5 minutos entre las alarmas con repetición.
  - Visualización de la pantalla de ajuste del modo de indicación de la hora (página S-13)
  - Visualización de la pantalla de ajuste **SNZ** (página S-58)
  - Cambio entre la hora de la ciudad de residencia y ciudad de hora local en el modo de indicación de la hora (página S-21)

S-59

– Cambio del ajuste de DST para una ciudad en el modo de hora mundial mientras esa misma ciudad está seleccionada como ciudad de residencia (página S-49)

## Para probar la alarma

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

## Para activar y desactivar una alarma y la señal horaria

1. En el modo de alarma, utilice **(D)** para seleccionar una alarma o la señal horaria.
2. Cuando seleccione la alarma o la señal horaria que desea, presione **(A)** para cambiar entre activación y desactivación.

**(||||)** : indica que la alarma está activada.

**SNZ ||||** : indica que la alarma con repetición está activada.

**(▲)** : indica que la señal horaria está activada.

- El indicador de alarma activada (**(||||)**), el indicador de alarma con repetición activada (**SNZ ||||**) y el indicador de señal horaria activada (**(▲)**) se visualizan en todos los modos.
- Cuando haya una alarma activada, el indicador de alarma activada se mostrará en la pantalla en todos los modos.

S-60

## Para encender la iluminación

En cualquier modo (excepto cuando se está visualizando una pantalla de ajuste), presione **(B)** para iluminar la pantalla durante aproximadamente un segundo.

## Para cambiar la duración de la iluminación



1. En el modo de indicación de la hora, mantenga presionado **(A)** durante unos dos segundos hasta que la zona horaria de la ciudad de residencia seleccionada actualmente comience a destellar en el mapa mundial. Esta es la pantalla de ajuste.

• Suelte **(A)** inmediatamente después de que aparezca el código de la ciudad de residencia. Si lo mantiene presionado por más tiempo (unos cuatro segundos) se cambiará a la pantalla de ajuste de la ciudad de hora local.

2. Presione **(C)** 10 veces hasta que se visualice la pantalla de ajuste de duración de la iluminación.

• Para obtener información sobre cómo desplazarse por las pantallas de ajuste, consulte la secuencia del paso 3 en "Para ajustar la hora y fecha de su ciudad de residencia" (página S-13).

S-62

## Iluminación



Este reloj tiene un panel EL (electroluminiscente) que ilumina la pantalla entera para facilitar la lectura en la oscuridad.

- El panel electroluminiscente pierde su potencia lumínica después de un período de uso muy prolongado.
- La iluminación puede ser difícil de ver bajo la luz directa del sol.
- El reloj puede emitir un sonido audible cada vez que se ilumina la pantalla. Esto se debe a la vibración del panel EL usado para la iluminación, y no es ningún signo de anomalía.
- La iluminación se apaga automáticamente siempre que suene una alarma.
- El uso frecuente de la iluminación agotará la pila.

S-61

3. Presione **(D)** para alternar la duración de la iluminación entre tres segundos (se visualiza **3**) y 1,5 segundos (se visualiza **1**).

4. Presione **(A)** para salir de la pantalla de ajuste.

S-63

## Referencia

Esta sección contiene información técnica y más detallada acerca del funcionamiento del reloj. Contiene además precauciones y notas importantes acerca de las diversas funciones y características de este reloj.

### Función de retorno automático

- El reloj vuelve automáticamente al modo de indicación de la hora tras un período de inactividad de aproximadamente dos o tres minutos mientras está en el modo de brújula digital/termómetro o modo de alarma.
- Si deja una pantalla con los dígitos destellando sin realizar ninguna operación durante dos o tres minutos, el reloj almacena automáticamente cualquier ajuste que haya hecho hasta ese punto y sale de la pantalla de ajuste.

### Tono de operación de los botones

El tono de operación de los botones suena cada vez que presione uno de los botones del reloj. El tono de operación de los botones se puede activar o desactivar, según sus preferencias.

S-64

• Aunque usted desactive el tono de operación de los botones, la alarma, la señal horaria y la alarma del modo de temporizador de cuenta regresiva funcionarán todos de la manera normal.

### Para activar y desactivar el tono de operación de los botones



Indicador de silencio

1. En el modo de indicación de la hora, mantenga presionado **(A)** durante unos dos segundos hasta que la zona horaria de la ciudad de residencia seleccionada actualmente comience a destellar en el mapa mundial. Esta es la pantalla de ajuste.

• Suelte **(A)** inmediatamente después de que aparezca el código de la ciudad de residencia. Si lo mantiene presionado por más tiempo (unos cuatro segundos) se cambiará a la pantalla de ajuste de la ciudad de hora local.

2. Presione **(C)** nueve veces para que se visualice el ajuste del tono de operación de los botones.

• Para obtener información sobre cómo desplazarse por las pantallas de ajuste, consulte la secuencia del paso 3 en "Para ajustar la hora y fecha de su ciudad de residencia" (página S-13).

S-65

3. Presione **(D)** para alternar el tono de operación de los botones entre activado (no se visualiza **X**) y desactivado (se visualiza **X**).

4. Presione **(A)** para salir de la pantalla de ajuste.
  - El indicador **X** se visualiza en todos los modos cuando el tono de operación de los botones se encuentra desactivado.

### Desplazamiento de datos y ajustes

Los botones **(B)** y **(D)** se utilizan en diversos modos y pantallas de ajuste para desplazarse a través de los datos en la pantalla. Por lo general, si mantiene presionado estos botones durante una operación de desplazamiento, los datos se desplazarán rápidamente.

### Visualizaciones sobre error del sensor y pila baja

Si el reloj recibe un golpe fuerte, se podrían producir daños en el sensor o problemas en las conexiones internas. Estas condiciones hacen que aparezca **ERR** (error) en la pantalla, indicando que la operación del sensor ha sido deshabilitada. La operación del sensor también se deshabilita cada vez que aparece **BATT** (pila) en la pantalla, indicando carga o voltaje insuficiente de la pila debido a descarga de la misma o a temperatura baja del entorno.

S-66

- Si se produce un error o la pila se descarga durante la operación del sensor, aparecerá **ERR** o **BATT** en la parte inferior izquierda de la pantalla durante aproximadamente 10 segundos, y luego cambiará a ---.
- Si se produce un error o la pila se descarga durante la corrección del sensor de orientación, aparecerá **ERR** o **BATT** en la parte inferior izquierda de la pantalla durante aproximadamente un segundo y luego aparecerá la pantalla de calibración. Intente realizar la calibración nuevamente.
- Si se produce un error o la pila se descarga durante la calibración del sensor de temperatura, aparecerá **ERR** o **BATT** en la pantalla durante aproximadamente un segundo. Seguidamente, --- destellará para el valor de temperatura en la parte inferior de la pantalla. Esto indica que la calibración del sensor de temperatura no es posible. Presione **(A)** para salir de la pantalla de calibración y, a continuación, intente realizar nuevamente la calibración del sensor de temperatura.
- Si el mensaje **ERR** aparece con frecuencia, podría indicar un mal funcionamiento del sensor.

Cada vez que ocurra un mal funcionamiento del sensor, asegúrese de llevar su reloj cuanto antes al comerciante original o al distribuidor CASIO autorizado más cercano.

S-67

## Indicación de la hora

- Si reposiciona los segundos a **00** mientras el conteo en curso está en el rango de 30 a 59, los minutos aumentan en 1. En el rango de 00 a 29, los segundos se reposicionan a **00** sin ningún cambio en los minutos.
- En el formato de 12 horas, el indicador **P** (PM) aparece en la pantalla para las horas comprendidas entre el mediodía y las 11:59 p.m., y no aparece ningún indicador para las horas comprendidas entre la medianoche y las 11:59 a.m.
- Con el formato de 24 horas, las horas se visualizan entre las 0:00 y las 23:59, sin ningún indicador.
- El año puede ajustarse en el rango de 2000 a 2099.
- El calendario completamente automático incorporado al reloj indica automáticamente los meses con diferentes cantidades de días, incluyendo los años bisiestos. Una vez que ajuste la fecha, ya no necesitará cambiarla, a menos que haya cambiado la pila del reloj.

S-68

## Especificaciones

**Precisión a la temperatura normal:** ±20 segundos al mes

**Indicación de la hora:** Hora, minutos, segundos, p.m. (P), mes, día, día de la semana

Formato de la hora: 12 horas y 24 horas

Sistema de calendario: Calendario completamente automático preprogramado desde el año 2000 hasta el año 2099

Otros: Código de ciudad de residencia (puede asignarse uno de los 48 códigos de ciudades); horario de verano (horario de ahorro de luz diurna)/hora estándar; indicación simultánea de hora de residencia/Hora local; cambio entre ciudad de residencia/ciudad de hora local

### Brújula digital:

16 direcciones; valores de ángulo desde 0° a 359°; puntero de Norte

Intervalos de lectura: operación continua cada segundo durante 10 segundos

Otros: corrección del sensor de orientación; corrección de declinación magnética

S-69

**Termómetro:**

Rango de medición y visualización: -10,0°C a 60,0°C (o 14,0°F a 140,0°F)  
 Unidad de visualización: 0,1°C (o 0,2°F)  
 Intervalos de lectura: operación continua cada dos segundos durante 10 segundos  
 Otros: calibración del sensor de temperatura

**Hora mundial:** 48 ciudades (31 zonas horarias); **UTC:** Cambio entre ciudad de hora mundial/ciudad de hora local  
 Otros: Hora estándar/horario de verano

**Cronómetro:**

Unidad de medición: 1/100 segundos  
 Capacidad de medición: 59' 59,99"  
 Modos de medición: Tiempo transcurrido, tiempo fraccionado, dos llegadas a meta

**Temporizador de cuenta regresiva:**

Unidad de medición: 1 segundo  
 Rango de entrada: 1 minuto a 24 horas (incrementos de 1 minuto e incrementos de 1 hora)  
 Otros: Sincronización de la repetición automática

**Alarmas:** 5 alarmas diarias (con 1 alarma con repetición); señal horaria

**Iluminación:** EL (panel electroluminiscente); duración de iluminación seleccionable (aproximadamente 1,5 segundos o 3 segundos)

**Otros:** Activación/desactivación del tono de operación de los botones

**Pila:** Una pila de litio (Tipo: CR2025)

Aproximadamente 5 años con el tipo CR2025 (operación de alarma 10 segundos/día; operación de iluminación 1,5 segundos/día; operación de lectura de dirección 20 segundos/día; operación de lectura de temperatura 20 segundos/día)

*El uso frecuente de la luz acorta la vida útil de la pila.*

S-70

S-71

**City Code Table**

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential	City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	Pago Pago	-11.0	YHZ	Halifax	-04.0
HNL	Honolulu	-10.0	YYT	St. Johns	-03.5
ANC	Anchorage	-09.0	BUE	Bueno Aires	-03.0
YVR	Vancouver	-08.0	RIO	Rio De Janeiro	-03.0
LAX	Los Angeles	-08.0	FEN	F. De Noronha	-02.0
YEA	Edmonton	-07.0	RAI	Praia	-01.0
DEN	Denver	-07.0	UTC	-	-
MEX	Mexico City	-06.0	LIS	Lisbon	+00.0
CHI	Chicago	-06.0	LON	London	+00.0
NYC	New York	-05.0			

L-1

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
MAD	Madrid	+01.0
PAR	Paris	
ROM	Rome	
BER	Berlin	+02.0
STO	Stockholm	
ATH	Athens	+02.0
CAI	Cairo	
JRS	Jerusalem	+03.0
MOW	Moscow	
JED	Jeddah	+03.5
THR	Tehran	
DXB	Dubai	+04.0

L-2

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
KBL	Kabul	+04.5
KHI	Karachi	+05.0
DEL	Delhi	+05.5
KTM	Kathmandu	+05.75
DAC	Dhaka	+06.0
RGN	Yangon	+06.5
BKK	Bangkok	+07.0
SIN	Singapore	+08.0
HKG	Hong Kong	
BJS	Beijing	
TPE	Taipei	

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
SEL	Seoul	+09.0
TYO	Tokyo	
ADL	Adelaide	+09.5
GUM	Guam	+10.0
SYD	Sydney	
NOU	Noumea	+11.0
WLG	Wellington	+12.0

\* Based on data as of January 2016.  
 \* The rules governing global times (GMT differential and UTC offset) and summer time are determined by each individual country.

L-3