

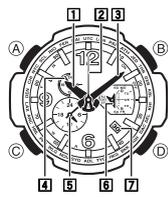
Enhorabuena por haber seleccionado este reloj CASIO.

Este reloj no tiene un código de ciudad que corresponda con el desfase de UTC de -3,5 horas. Debido a ello, la función de indicación de hora atómica radiocontrolada no visualizará la hora correcta para Newfoundland, Canadá.

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-1

Acerca de este manual



Las operaciones de los botones se indican mediante las letras (A) a (D) mostradas en la ilustración.

Funciones de las manecillas

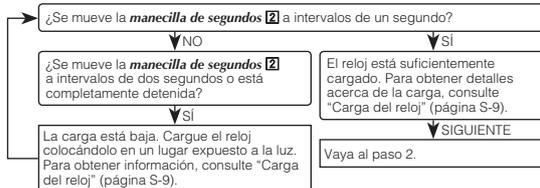
- 1 Manecilla de la hora
- 2 Manecilla de segundos
- 3 Manecilla de minutos
- 4 Manecilla de 24 horas
- 5 Manecillas de la esfera izquierda
- 6 Manecilla de la esfera derecha: Indica el modo actual.
- 7 Día

Esta Guía del usuario utiliza los números mostrados arriba para identificar las distintas manecillas e indicadores del reloj.

S-2

Puntos de verificación antes de utilizar el reloj

1. Mantenga presionado **C** durante aproximadamente dos segundos para ingresar al modo de indicación de la hora y, a continuación, observe el movimiento de la manecilla de segundos **2**.



S-3

2. Verifique el ajuste de ciudad local y horario de verano (DST).

Utilice el procedimiento descrito en "Para configurar los ajustes de la ciudad local" (página S-35) para configurar los ajustes de su ciudad local y del horario de verano.

¡Importante!

La correcta recepción de la señal de calibración de la hora y los ajustes de la hora mundial dependen de los ajustes correctos de ciudad local, hora y fecha en el modo de indicación de la hora. Asegúrese de configurar correctamente estos ajustes.

3. Ajuste la hora actual.

- **Para ajustar la hora mediante una señal de calibración de hora**
Consulte "Preparativos para una operación de recepción" (página S-23).
- **Para ajustar la hora manualmente**
Consulte "Configuración manual de los ajustes de hora y fecha actuales" (página S-40).

S-4

El reloj ya está listo para su uso.

- Para obtener detalles acerca de la función de indicación de hora radiocontrolada del reloj, consulte "Indicación de la hora atómica radiocontrolada" (página S-17).

S-5

Contenido

| | |
|------|--|
| S-2 | Acerca de este manual |
| S-3 | Puntos de verificación antes de utilizar el reloj |
| S-9 | Carga del reloj |
| S-16 | Para salir del modo inactivo |
| S-17 | Indicación de la hora atómica radiocontrolada |
| S-23 | Preparativos para una operación de recepción |
| S-26 | Para realizar la recepción manual |
| S-29 | Para verificar el resultado de la última operación de recepción |
| S-31 | Guía de referencia de los modos |
| S-32 | Para determinar el modo actual del reloj |
| S-32 | Para volver al modo de indicación de la hora desde cualquier otro modo |
| S-33 | Para seleccionar un modo |
| S-34 | Indicación de la hora |
| S-6 | |

| | |
|------|---|
| S-35 | Configuración de los ajustes de la ciudad local |
| S-35 | Para configurar los ajustes de la ciudad local |
| S-37 | Para alternar la hora de la ciudad local entre horario estándar y horario de verano |
| S-40 | Configuración manual de los ajustes de hora y fecha actuales |
| S-40 | Para cambiar manualmente el ajuste de la hora actual |
| S-44 | Para cambiar manualmente el ajuste de la fecha actual |
| S-48 | Uso del cronómetro |
| S-49 | Para realizar una medición de tiempo transcurrido |
| S-49 | Para realizar una operación del tiempo transcurrido |
| S-49 | Para poner en pausa un tiempo fraccionado |
| S-52 | Verificación de la hora actual en una zona horaria diferente |
| S-53 | Para ver la hora en otra zona horaria |
| S-54 | Para especificar el horario estándar o el horario de verano (DST) para una ciudad |
| S-57 | Para cambiar entre su ciudad local y una ciudad de hora mundial |
| S-7 | |

| | |
|------|---|
| S-59 | Uso de la alarma |
| S-60 | Para cambiar el ajuste de la hora de alarma |
| S-61 | Para activar o desactivar la alarma |
| S-61 | Para detener la alarma |
| S-62 | Corrección automática de las posiciones iniciales de las manecillas |
| S-63 | Para activar la corrección automática de las posiciones iniciales de las manecillas |
| S-65 | Ajuste manual de las posiciones iniciales |
| S-66 | Para ajustar las posiciones iniciales |
| S-72 | Solución de problemas |
| S-81 | Especificaciones |

S-8

Carga del reloj

La esfera del reloj consiste en un panel solar que genera energía a partir de la luz. La energía eléctrica generada carga la pila recargable incorporada que alimenta las funciones del reloj. El reloj se carga cada vez que sea expuesto a la luz.

Guía para la carga



Cuando no lleva el reloj puesto, asegúrese de dejarlo en un lugar expuesto a la luz.

- Para obtener una carga óptima, procure dejar el reloj expuesto a una luz lo más intensa posible.



Quando leve puesto el reloj, asegúrese de que su manga no bloquee la luz que incide sobre la esfera.

- El reloj podrá ingresar al modo inactivo (página S-15) aunque la esfera esté sólo parcialmente cubierta por la manga.

S-9

¡Advertencia!

El reloj podrá ponerse muy caliente si lo deja expuesto a una luz brillante para cargarlo. 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 saipicadero de un automóvil estacionado bajo la luz directa del sol
- Demasiado cerca de una lámpara incandescente
- Bajo la luz directa del sol

¡Importante!

- Cuando guarde el reloj por un tiempo prolongado, elija un lugar expuesto normalmente a una luz brillante. Esto le ayudará a asegurarse de que la carga no se agote.
- 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, podría quedarse sin energía. En lo posible, asegúrese de mantener el reloj expuesto a una luz brillante.

Niveles de carga



Se mueve a intervalos de dos segundos.

Para tener una idea del nivel de carga del reloj, observe el movimiento de la **manecilla de segundos** [2] en el modo de indicación de la hora.

- Si la **manecilla de segundos** [2] se mueve normalmente a intervalos de un segundo, la energía está en el Nivel 1.
- Si la **manecilla de segundos** [2] se mueve a intervalos de dos segundos, la energía está en el Nivel 2, o sea a un nivel muy bajo. Exponga el reloj a la luz lo antes posible para cargarlo.

S-10

S-11

| Nivel | Movimiento de la manecilla | Estado de las funciones |
|-------|---|---|
| 1 | Normal. | Todas las funciones habilitadas |
| 2 | Manecilla de segundos [2] moviéndose a intervalos de dos segundos. El día [7] cambia a 1 (posición inicial). | Señal acústica y recepción de señal de calibración de hora deshabilitadas |
| 3 | Manecilla de segundos [2] detenida. Manecilla de la hora [1] y manecilla de minutos [3] detenidas en las 12 horas. | Todas las funciones deshabilitadas |

- Cuando la energía desciende al Nivel 3, se deshabilitarán todas las funciones, pero el reloj continuará marcando la hora internamente durante aproximadamente una semana. Una recarga suficiente de la pila durante este período permitirá que las manecillas analógicas se desplacen automáticamente al ajuste correcto y que se reanuden las funciones clásicas del reloj. Al cabo de una semana, se borrarán todos los ajustes (incluyendo la indicación de la hora). La recarga de la pila repositonará todos los ajustes a sus valores predeterminados de fábrica.

Modo de recuperación de energía

El reloj está diseñado de manera que siempre que la energía disminuya por debajo de un determinado nivel debido al uso excesivo del tono de alarma en un tiempo breve, ingrese al modo de recuperación de energía durante el cual se desactivará temporalmente la operación de las manecillas. Tenga en cuenta que todas las operaciones se deshabilitan mientras el reloj está en el modo de recuperación de energía.

En cuanto se recupere la energía, las manecillas se desplazarán a las posiciones correctas y el reloj reanudará el funcionamiento normal (en aproximadamente 15 minutos). Si deja el reloj expuesto a la luz, se acelerará el proceso de recuperación de energía.

S-12

S-13

Tiempos de carga

| Nivel de exposición (brillo) | Operación diaria *1 | Cambio de nivel *2 | | |
|--|---------------------|--------------------|----------|----------|
| | | Nivel 3 | Nivel 2 | Nivel 1 |
| Luz solar exterior (50.000 lux) | 8 minutos | | 2 horas | 22 horas |
| Luz solar proveniente de una ventana (10.000 lux) | 30 minutos | | 6 horas | 84 horas |
| Luz solar proveniente de una ventana en un día nublado (5.000 lux) | 48 minutos | | 8 horas | --- |
| Iluminación fluorescente interior (500 lux) | 8 horas | | 91 horas | --- |

* 1 Exposición aproximada requerida cada día para generar energía suficiente para las operaciones diarias normales.

* 2 Exposición aproximada para aumentar la energía en un nivel.

- Los tiempos de exposición precitados son sólo para fines de referencia. Los tiempos de exposición reales dependen de las condiciones de iluminación.
- Para obtener detalles sobre el tiempo de funcionamiento y las condiciones diarias de funcionamiento, vea la sección "Fuente de alimentación" de las especificaciones (página S-83).

Ahorro de energía

El ahorro de energía ingresa automáticamente al modo inactivo cada vez que deja el reloj en la oscuridad durante un cierto tiempo. En la tabla siguiente se indica el efecto del ahorro de energía en las funciones del reloj.

- De hecho, el modo inactivo consta de dos fases: "manecilla de segundos en reposo" y "funciones en modo inactivo".

S-14

S-15

| Tiempo transcurrido en la oscuridad | Funcionamiento |
|---|---|
| 60 a 70 minutos (manecilla de segundos en reposo) | Solamente la manecilla de segundos [2] está detenida en las 12 en punto, todas las demás funciones se encuentran habilitadas. |
| 6 ó 7 días (funciones en modo inactivo) | <ul style="list-style-type: none"> • Todas las funciones, incluyendo la indicación de la hora analógica, están deshabilitadas • La medición del tiempo continúa internamente. |

- El reloj no ingresará al modo inactivo entre las 6:00 AM y las 9:59 PM. Sin embargo, si el reloj ya está en modo inactivo al llegar las 6:00 AM, permanecerá en modo inactivo.
- El reloj no ingresará al modo inactivo mientras se encuentra en el modo de cronómetro.

Para salir del modo inactivo

Coloque el reloj en un lugar bien iluminado o presione cualquier botón.

S-16

S-17

| Si el ajuste del código de su ciudad local es: | El reloj puede recibir la señal desde el transmisor situado en: |
|---|---|
| LON (LONDON), PAR (PARIS), ATH (ATHENS) | Anthorn (Inglaterra), Mainflingen (Alemania) |
| HKG (HONG KONG) | Ciudad de Shangqiu (China) |
| TYO (TOKYO) | Fukushima (Japón), Fukuoka/Saga (Japón) |
| HNL (HONOLULU), ANC (ANCHORAGE), LAX (LOS ANGELES), DEN (DENVER), CHI (CHICAGO), NYC (NEW YORK) | Fort Collins, Colorado (Estados Unidos) |

Indicación de la hora atómica radiocontrolada

Este reloj recibe una señal de calibración de hora y actualiza el ajuste de la hora de acuerdo con dicha señal. Sin embargo, cuando utilice el reloj fuera de las áreas de alcance de las señales de calibración de hora, deberá realizar los ajustes manualmente, según se requiera. Para obtener más información, consulte "Configuración manual de los ajustes de hora y fecha actuales" (página S-40).

Esta sección explica la manera en que el reloj actualiza los ajustes de hora cuando el código de ciudad seleccionado como ciudad local está en Japón, América del Norte, Europa, o China, y es uno que admite la recepción de la señal de calibración de hora.

¡Importante!

- Las áreas cubiertas por **HNL (HONOLULU)** y **ANC (ANCHORAGE)** están demasiado alejadas de los transmisores de la señal de calibración de hora, por lo que ciertas condiciones pueden causar problemas de recepción.
- Cuando se selecciona **HNL (HONOLULU)** o **HKG (HONG KONG)** como ciudad local, solamente la hora y fecha se ajustan de acuerdo con la señal de calibración de hora. Si es necesario, deberá cambiar manualmente entre horario estándar y horario de verano (DST). Para obtener información sobre cómo proceder, consulte "Para alternar la hora de la ciudad local entre horario estándar y horario de verano" (página S-37).

S-18

S-19

Rangos de recepción aproximados



S-20

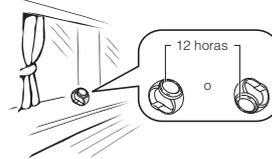
S-21

- Aún cuando el reloj se encuentre dentro del rango de recepción de un transmisor, la recepción de la señal podría resultar imposible debido a los efectos de los perfiles geográficos, estructuras, clima, estación del año, hora del día, interferencias de radio, etc. Tenga en cuenta que, como la señal se debilita a distancias de aproximadamente 500 kilómetros, los efectos de las condiciones mencionadas anteriormente se hacen incluso más evidentes.
- La recepción de la señal podría ser imposible en las distancias indicadas a continuación durante ciertas épocas del año u horas del día. Las interferencias de radio también podrán ocasionar problemas con la recepción.
 - Transmisores de Mainflingen (Alemania) o Anthorn (Inglaterra): 500 kilómetros (310 millas)
 - Transmisor de Fort Collins (Estados Unidos): 600 millas (1.000 kilómetros)
 - Transmisores de Fukushima o Fukuoka/Saga (Japón): 500 kilómetros (310 millas)
 - Transmisor de Shangqiu (China): 500 kilómetros (310 millas)
- A diciembre de 2010, China no se rige por el horario de verano (DST). Si algún día China llegara a regirse por el horario de verano, es posible que algunas funciones de este reloj dejen de funcionar correctamente.

S-22

Preparativos para una operación de recepción

1. Asegúrese de que el reloj esté en el modo de indicación de la hora. Si no lo está, mantenga presionado **[C]** durante aproximadamente dos segundos para ingresar al modo de indicación de la hora.
2. Coloque el reloj en un lugar con buena recepción de la señal.



- Coloque el reloj tal como se muestra en la ilustración, con el lado de las 12 horas dirigido hacia una ventana. Asegúrese de que no hayan objetos de metal en las cercanías.
- La recepción de la señal normalmente es mejor por la noche.

S-23

- La operación de recepción tarda de dos a siete minutos, pero en algunos casos puede tardar hasta 14 minutos. Tenga la precaución de no realizar ninguna operación con los botones ni de mover el reloj durante este lapso de tiempo.
- La recepción de la señal puede ser difícil e incluso imposible en las siguientes condiciones.



- Dentro de edificios o entre ellos
- Dentro de un vehículo
- Cerca de aparatos electrodomésticos, equipos electrónicos de oficina o un teléfono móvil
- Cerca de una obra en construcción, aeropuerto u otras fuentes de ruido eléctrico
- Cerca de líneas de alta tensión
- Entre montañas o detrás de las mismas

S-24

3. El paso a seguir depende de que se utilice recepción automática o recepción manual.

- Recepción automática: Deje el reloj durante toda la noche en la ubicación seleccionada en el paso 2. Para obtener detalles, consulte "Recepción automática" en la página S-25.
- Recepción manual: Realice la operación descrita en "Para realizar la recepción manual" en la página S-26.

Recepción automática

- Con la recepción automática, el reloj realizará una operación de recepción automática hasta seis veces por día (hasta cinco veces para la señal de calibración de China) entre las horas comprendidas entre la medianoche y las 5 a.m. (de acuerdo con la hora del modo de indicación de la hora). Cuando una operación de recepción resulte exitosa, no se realizará ninguna otra operación de recepción para ese día.

S-25

- Al llegar a una hora de calibración, el reloj realizará la operación de recepción sólo si está en el modo de indicación de la hora o el modo de hora mundial. La operación de recepción no se realizará si llega una hora de calibración mientras usted está configurando los ajustes.

Para realizar la recepción manual

1. En el modo de indicación de la hora, mantenga presionado **[A]** (durante aproximadamente dos segundos) mientras la **manecilla de segundos [2]** realiza la siguiente secuencia.
 - Se desplaza a **Y** (o **YES** en algunos modelos) o **N** (**NO**) para indicar el resultado de la última recepción de la señal, luego a **R** (**READY**).

2. La **manecilla de segundos [2]** indica las operaciones que está realizando el reloj actualmente.



| Cuando la manecilla de segundos [2] indica: | Significa que: |
|---|--|
| R (READY) | El reloj está preparado para la recepción. |
| W (WORK) | La recepción está en proceso. |
| Y (YES) | La recepción se completó exitosamente. |
| N (NO) | La recepción fracasó por algún motivo. |

- Si la recepción de la señal es inestable, la **manecilla de segundos [2]** podría desplazarse entre **W** (**WORK**) y **R** (**READY**).

S-26

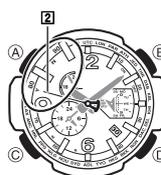
S-27



3. La operación de recepción se habrá completado cuando la **manecilla de segundos [2]** se desplace hasta **Y** (**YES**) o **N** (**NO**) durante unos cinco segundos, y se reanuden luego las funciones clásicas del reloj.
 - Podrá volver manualmente al modo de indicación de la hora presionando **[A]** mientras la **manecilla de segundos [2]** está apuntando a **Y** (**YES**) o **N** (**NO**).
 - Cuando la operación de recepción se realice con éxito, el reloj efectuará la puesta en hora de conformidad. Si la recepción de la señal fracasa, no se realizará la puesta en hora.

Nota

- Para interrumpir una operación de recepción y volver al modo de indicación de la hora, presione cualquier botón.



Para verificar el resultado de la última operación de recepción

- Presione **[A]** en el modo de indicación de la hora.
- La **manecilla de segundos [2]** se desplazará hasta **Y** (**YES**) durante cinco segundos si la última operación de recepción ha sido exitosa, o a **N** (**NO**) si no lo ha sido. Posteriormente, se reanudarán las funciones clásicas del reloj.
- Podrá volver manualmente al modo de indicación de la hora presionando **[A]** mientras la **manecilla de segundos [2]** está apuntando a **Y** (**YES**) o **N** (**NO**).

Nota

- La **manecilla de segundos [2]** indicará **N** (**NO**) si usted ha ajustado manualmente la hora o fecha desde la última operación de recepción.

S-28

S-29

Precauciones sobre la indicación de la hora atómica radiocontrolada

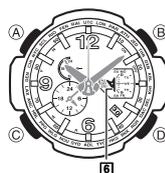
- Una carga electrostática fuerte puede ocasionar un error en el ajuste de la hora.
- Aunque la operación de recepción haya sido exitosa, ciertas condiciones pueden hacer que el ajuste de la hora presente una inexactitud de hasta un segundo.
- El reloj está diseñado para que actualice automáticamente la fecha y el día de la semana para el período comprendido entre el 1 de enero de 2000 y el 31 de diciembre de 2099. La actualización de la fecha mediante la recepción de la señal dejará de realizarse a partir del 1 de enero de 2100.
- Si usted se encuentra en una zona donde la recepción de la señal es imposible, el reloj seguirá funcionando con la precisión indicada en las "Especificaciones" (página S-81).
- La operación de recepción se deshabilita bajo cualquiera de las siguientes condiciones.
 - Mientras la energía está en el Nivel 2 o inferior (página S-11)
 - Mientras el reloj está en el modo de recuperación de energía (página S-13)
 - Cuando el reloj está en el modo inactivo de funciones (ahorro de energía, página S-15)
- La operación de recepción se cancela si suena una alarma mientras está en proceso.

S-30

S-31

Selección de un modo

En este reloj, todo se inicia desde el modo de indicación de la hora.



Para determinar el modo actual del reloj

Verifi que la posición de la **manecilla de la esfera derecha** [6], tal como se muestra en "Para seleccionar un modo" (página S-33).

Para volver al modo de indicación de la hora desde cualquier otro modo

Mantenga presionado [C] durante aproximadamente dos segundos hasta que el reloj emita dos tonos acústicos.

S-32

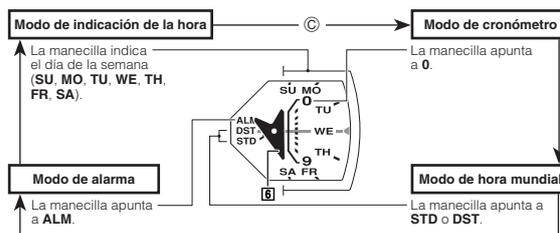
Guía de referencia de los modos

Su reloj tiene cinco "modos". El modo a seleccionar depende de lo que desee hacer.

| Para: | Ingrese a este modo: | Vea: |
|--|-------------------------------|------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Ver la hora actual de su ciudad local y en una de 29 ciudades del mundo • Ver la fecha actual en la ciudad local • Configurar los ajustes de la ciudad local y horario de verano (DST) • Realizar una operación de recepción de calibración de hora • Configurar manualmente los ajustes de hora y fecha | Modo de indicación de la hora | S-34 |
| Medir el tiempo transcurrido con el cronómetro | Modo de cronómetro | S-48 |
| Ver la hora actual de una de 29 ciudades (zonas horarias) del mundo | Modo de hora mundial | S-52 |
| Ajustar una hora de alarma | Modo de alarma | S-59 |

Para seleccionar un modo

Presione [C] para desplazarse entre los modos, tal como se muestra a continuación. La **manecilla de la esfera derecha** [6] indica el modo seleccionado actualmente.

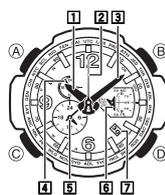


S-32

S-33

Indicación de la hora

Utilice el modo de indicación de la hora para ver la hora y fecha actuales. Para ingresar al modo de indicación de la hora desde cualquier otro modo, mantenga presionado [C] durante aproximadamente dos segundos.



Funciones de las manecillas

- 1 Manecilla de la hora
- 2 Manecilla de segundos
- 3 Manecilla de minutos
- 4 Manecilla de 24 horas: Indica la hora actual de la ciudad local en el formato de 24 horas.
- 5 Manecillas de la esfera izquierda: Indica la hora actual de la ciudad de hora mundial (página S-52) en el formato de 24 horas.
- 6 Manecilla de la esfera derecha: Indica el día de la semana.
- 7 Día

S-34

Configuración de los ajustes de la ciudad local

Hay dos ajustes para la ciudad local: selección de la ciudad local y selección de horario estándar u horario de verano (DST).

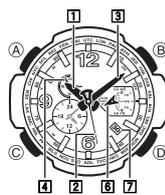


Para configurar los ajustes de la ciudad local

Nota

- Este reloj no dispone de un código de ciudad que corresponda a Newfoundland (Tierra Nueva).
- 1. En el modo de indicación de la hora, mantenga presionado [A] (durante aproximadamente cinco segundos) mientras la **manecilla de segundos** [2] realiza la siguiente secuencia.
 - Se desplaza a **Y** (o **YES** en algunos modelos) o **N** (**NO**) para indicar el resultado de la última recepción de la señal, luego a **R** (**READY**) y, después, al código de ciudad de la ciudad local seleccionada actualmente.
 - Esto indica el modo de ajuste del código de ciudad.

S-35



- El reloj saldrá automáticamente del modo de ajuste tras un período de inactividad de aproximadamente dos o tres minutos.
- Si desea obtener detalles sobre los códigos de ciudades, vea "City Code Table" (Tabla de los códigos de ciudades) en la parte trasera de este manual.

2. Para cambiar el ajuste de la ciudad local, presione [D] para que la **manecilla de segundos** [2] se mueva en sentido horario.

• Continúe presionando [D] hasta que la **manecilla de segundos** [2] apunte al código de ciudad que desea seleccionar como su ciudad local.

- Cada vez que selecciona un código de ciudad, la **manecilla de la hora** [1], **manecilla de minutos** [3], **manecilla de 24 horas** [4] y el **día** [7] se mueven hasta la hora y fecha actuales para ese código de ciudad. No realice la siguiente operación hasta que estas manecillas se detengan.

S-36

3. Presione [B] para alternar la hora del código de ciudad actualmente seleccionado entre **STD** (horario estándar) y **DST** (horario de verano).
 - En el modo de ajuste del código de ciudad, la **manecilla de la esfera derecha** [6] indica el ajuste actual del horario de verano como **STD** (horario estándar) o **DST** (horario de verano).
 - Tenga en cuenta que no podrá cambiar entre **STD** (horario estándar) y **DST** (horario de verano) mientras **UTC** está seleccionado como su ciudad local.
4. Tras realizar todos los ajustes que desea, presione [A] para volver al modo de indicación de la hora.

Para alternar la hora de la ciudad local entre horario estándar y horario de verano

1. Realice el paso 1 de "Para configurar los ajustes de la ciudad local" en la página S-35.

- Cada vez que selecciona un código de ciudad, la **manecilla de la hora** [1], **manecilla de minutos** [3], y **manecilla de 24 horas** [4] se mueven hasta la hora actual para ese código de ciudad. No realice la siguiente operación hasta que estas manecillas se detengan.

S-37

2. Presione [B] para alternar la hora del código de ciudad de la ciudad local actualmente seleccionada entre **STD** (horario estándar) y **DST** (horario de verano).
 - En el modo de ajuste del código de ciudad, la **manecilla de la esfera derecha** [6] indica el ajuste actual del horario de verano como **STD** (hora estándar) o **DST** (horario de verano).
 - Tenga en cuenta que no podrá cambiar entre **STD** (horario estándar) y **DST** (horario de verano) mientras **UTC** está seleccionado como su ciudad local.
3. Tras realizar el ajuste tal como lo desea, presione [A] para volver al modo de indicación de la hora.

S-38

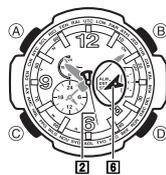
Nota

- Después de especificar un código de ciudad, el reloj utilizará los desfases de UTC* en el modo de hora mundial para calcular la hora actual de las otras zonas horarias en base a la hora actual de su ciudad local.
- La selección de algunos códigos de ciudades permite que el reloj reciba automáticamente la señal de calibración de hora para el área correspondiente. Para ver más detalles, consulte la página S-17.
- * *Tiempo Universal Coordinado es la norma científica internacional para la medición del tiempo. El punto de referencia para UTC es Greenwich, Inglaterra.*

S-39

Configuración manual de los ajustes de hora y fecha actuales

Cuando el reloj no pueda recibir la señal de calibración, podrá configurar manualmente los ajustes de hora y fecha actuales.



Para cambiar manualmente el ajuste de la hora actual

1. En el modo de indicación de la hora, mantenga presionado **(A)** (durante aproximadamente cinco segundos) mientras la **manecilla de segundos [2]** realiza la siguiente secuencia.

- Se desplaza a **Y** (o **YES** en algunos modelos) o **N** (**NO**) para indicar el resultado de la última recepción de la señal, luego a **R (READY)** y, después, al código de ciudad de la ciudad local seleccionada actualmente.
- En este momento, la **manecilla de la esfera derecha [6]** indicará el ajuste actual de horario de verano (**STD** o **DST**) para la ciudad local.



2. Si lo desea, cambie los ajustes para la ciudad local y el horario de verano (**DST**).

- Para obtener detalles sobre estos ajustes, consulte los pasos 2 y 3 que figuran en "Para configurar los ajustes de la ciudad local" (página S-35).
- En los siguientes pasos, cada presión de **(C)** le permitirá desplazarse entre los ajustes, tal como se muestra a continuación.



S-40

S-41

3. Presione **(C)**.

- El reloj emitirá un tono acústico, y la **manecilla de segundos [2]** y la **manecilla de la esfera derecha [6]** se moverán a sus posiciones de las 12 en punto. Este es el modo de ajuste de la hora.

4. Utilice **(D)** (+) y **(B)** (-) para cambiar el ajuste de la hora (hora y minutos).

- Cada vez que presiona uno de los dos botones, las manecillas (**manecilla de la hora [1]** y **manecilla de minutos [3]**) se desplazarán un minuto.
- Si mantiene presionado **(D)** o **(B)**, la **manecilla de la hora [1]** y la **manecilla de minutos [3]** empezarán a desplazarse rápidamente en la dirección correspondiente. Para detener el movimiento rápido de la manecilla, presione cualquier botón.
- La **manecilla de 24 horas [4]** y la **manecilla de la hora [1]** se desplazan en sincronización recíproca.
- Cuando ajuste la hora, asegúrese de que la **manecilla de 24 horas [4]** indique correctamente las horas a.m./p.m.

- Si desea cambiar el ajuste de la fecha en este momento, presione **(C)** y proceda desde el paso 3 descrito en "Para cambiar manualmente el ajuste de la fecha actual" (página S-44).

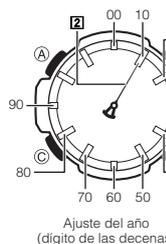
5. Tras realizar el ajuste de la hora tal como lo desea, presione **(A)** para volver al modo de indicación de la hora.

- Esto hace que la **manecilla de segundos [2]** se desplace automáticamente hasta las 12 horas y reanude su movimiento desde esta posición.

S-42

S-43

Para cambiar manualmente el ajuste de la fecha actual



1. En el modo de indicación de la hora, mantenga presionado **(A)** (durante aproximadamente cinco segundos) mientras la **manecilla de segundos [2]** realiza la siguiente secuencia.

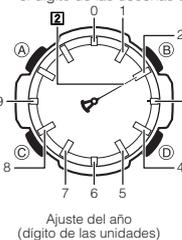
- Se desplaza a **Y** (o **YES** en algunos modelos) o **N** (**NO**) para indicar el resultado de la última recepción de la señal, luego a **R (READY)** y, después, al código de ciudad de la ciudad local seleccionada actualmente.

2. Presione **(C)** dos veces.

- El reloj emitirá un tono acústico y cambiará al modo de ajuste del año.
- El año se puede definir dentro del rango de 2000 a 2099.

3. Utilice **(D)** para cambiar los dígitos de las decenas del ajuste del año.

- Cada vez que presiona **(D)**, se moverá la **manecilla de segundos [2]** y se cambiará el dígito de las decenas del ajuste del año.



4. Presione **(C)** después de ajustar el dígito de las decenas tal como lo desea.

- El reloj emitirá un tono acústico y el modo de ajuste del año cambiará al dígito de las unidades.

5. Utilice **(D)** para que la **manecilla de segundos [2]** se desplace al dígito de las unidades del ajuste de año que desea.

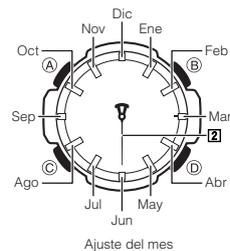
- Cada vez que presiona **(D)**, se moverá la **manecilla de segundos [2]** y se cambiará el dígito de las unidades del ajuste del año.

6. Presione **(C)** después de realizar el ajuste del año tal como lo desea.

- El reloj emitirá un tono acústico y cambiará al modo de ajuste del mes.

S-44

S-45



7. Utilice **(D)** para que la **manecilla de segundos [2]** se desplace hasta el ajuste del mes que desea.

8. Después de realizar el ajuste del mes tal como lo desea, presione **(C)**.

- El reloj emitirá un tono acústico y cambiará al modo de ajuste del día.



9. Utilice **(D)** (+) y **(B)** (-) para cambiar el ajuste del día [7].

- Si desea cambiar el ajuste de la hora en este momento, presione **(C)** y proceda desde el paso 3 descrito en "Para cambiar manualmente el ajuste de la hora actual" (página S-40).

10. Tras realizar los ajustes que desea, presione **(A)** para volver al modo de indicación de la hora.

- Esto hace que la **manecilla de segundos [2]** se desplace automáticamente hasta las 12 horas y reanude su movimiento desde esta posición.
- El día de la semana indicado por la **manecilla de la esfera derecha [6]** cambiará automáticamente de acuerdo con la fecha (año, mes y día).

Nota

- El calendario completamente automático incorporado al reloj se ajusta a las distintas duraciones de los meses y años bisiestos. Una vez que ajuste la fecha, ya no necesitará cambiarla a menos que le hayan sustituido la pila recargable del reloj o que la energía de la misma haya disminuido al Nivel 3.

S-46

S-47

Uso del cronómetro

El cronómetro mide el tiempo transcurrido y los tiempos fraccionados.



Funciones de las manecillas

- [2]** Manecilla de segundos: Indica el conteo de 1/10 segundos del cronómetro.
- [5]** Manecillas de la esfera izquierda: Indican los minutos y segundos del cronómetro.
- [6]** Manecilla de la esfera derecha: Indica el conteo de 1/100 segundos del cronómetro.

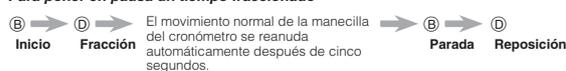
Para realizar una medición de tiempo transcurrido

- Utilice **(C)** para mover la **manecilla de la esfera derecha [6]** a 0.
- Ahora podrá realizar cualquiera de las siguientes operaciones del cronómetro.

Para realizar una operación del tiempo transcurrido



Para poner en pausa un tiempo fraccionado



S-48

S-49

Nota

- El modo de cronómetro puede indicar un tiempo transcurrido de hasta 23 minutos, 59,99 segundos.
- La operación del botón **(D)** (fracción, reposición) se desactiva durante el movimiento rápido de las manecillas tras una operación de reposición y mientras se pasa de un tiempo fraccionado a la medición normal del tiempo transcurrido.
- Una vez que se inicie la medición del tiempo, el cronómetro continuará con la medición hasta que usted presione **(B)** para detenerla, aunque salga del modo de cronómetro y cambie a otro modo, o aunque la medición alcance el límite del cronómetro definido anteriormente.
- La **manecilla de segundos** **(2)** indica el conteo de 1/10 segundos durante los primeros 30 segundos de una operación de tiempo transcurrido del cronómetro. Posteriormente, la manecilla se detiene en la posición de las 12. La medición de 1/10 segundos continuará internamente después de los primeros 30 segundos, y luego la **manecilla de segundos** **(2)** saltará al valor actual cada vez que presione **(B)** (Parada) o **(D)** (Fracción).

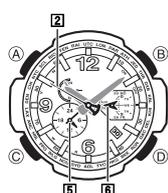
- Si bien la **manecilla de la esfera derecha** **(6)** se detiene durante el curso de una operación de medición de tiempo transcurrido, el reloj continuará internamente con el conteo de 1/100 segundos. La **manecilla de la esfera derecha** **(6)** saltará hasta la lectura actual de 1/100 segundos cada vez que pare el cronómetro o realice una operación de tiempo fraccionado (página S-49).

S-50

S-51

Verificación de la hora actual en una zona horaria diferente

Puede usar el modo de hora mundial para ver la hora actual en una de 29 zonas horarias principales del mundo. La ciudad actualmente seleccionada en el modo de hora mundial se denomina "Ciudad de hora mundial".



Funciones de las manecillas

- (2) Manecilla de segundos:** Indica la ciudad de hora mundial seleccionada actualmente.
- (5) Manecillas de la esfera izquierda:** Indican la hora actual en la ciudad de hora mundial seleccionada, en el formato de 24 horas.
- (6) Manecilla de la esfera derecha:** Indica el ajuste **STD** (horario estándar) o **DST** (horario de verano) actual para la zona horaria seleccionada actualmente.

S-52

S-53

Para ver la hora en otra zona horaria

- Utilice **(C)** para mover la **manecilla de la esfera derecha** **(6)** a **STD** o **DST**.
 - La **manecilla de segundos** **(2)** se desplazará al código de ciudad de la ciudad de hora mundial seleccionada actualmente.
- Utilice **(D)** para que la **manecilla de segundos** **(2)** se desplace hasta el código de ciudad que desea seleccionar como ciudad de hora mundial.
 - Las **manecillas de la esfera izquierda** **(5)** se desplazarán hasta la hora actual de la zona horaria del código de la ciudad actual. En este momento, la **manecilla de la hora** **(1)** y la **manecilla de minutos** **(3)** continuarán indicando la hora actual en la ciudad local.
 - Para obtener una información completa sobre los códigos de ciudades, vea "City Code Table" (Tabla de los códigos de ciudades) en la parte trasera de este manual.
 - Si sospecha que la hora indicada para la zona horaria seleccionada no es la correcta, podría atribuirse a algún error en los ajustes de la ciudad local. Utilice el procedimiento descrito en "Para configurar los ajustes de la ciudad local" (página S-35) y corrija los ajustes de su ciudad local.

Para especificar el horario estándar o el horario de verano (DST) para una ciudad



- En el modo de hora mundial, utilice **(D)** para seleccionar el código de ciudad cuyo ajuste desea cambiar.
 - Espere hasta que las **manecillas de la esfera izquierda** **(5)** completen su movimiento hasta indicar la hora de la ciudad de hora mundial seleccionada actualmente. No podrá realizar el paso 2 de este procedimiento hasta que las manecillas detengan su movimiento.
- Mantenga presionado **(A)** durante aproximadamente dos segundos hasta que el reloj emita tonos acústicos. Esto hace que la **manecilla de la esfera derecha** **(6)** alterne entre **DST** (horario de verano) y **STD** (horario estándar).

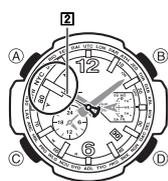
S-54

- Tenga en cuenta que no podrá cambiar entre **STD** (horario estándar)/**DST** (horario de verano) mientras **UTC** está seleccionado como ciudad de hora mundial.
- Tenga en cuenta que el ajuste **STD** (hora estándar)/**DST** (horario de verano) afecta sólo al código de ciudad seleccionado actualmente. Los otros códigos de ciudades no son afectados.

S-55

Cambio entre su ciudad local y una ciudad de hora mundial

El siguiente procedimiento le permitirá cambiar entre su ciudad local y una ciudad de hora mundial. Esta función puede resultar muy útil cuando usted realiza viajes frecuentes entre dos lugares ubicados en distintas zonas horarias.

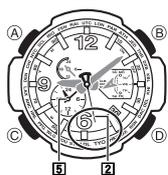


En el siguiente ejemplo puede ver qué sucede cuando se cambia entre ciudad local y ciudad de hora mundial, siendo originalmente **TYO** (Tokio) la ciudad local y **NYC** (Nueva York) la ciudad de hora mundial.

| | Ciudad local | Ciudad de hora mundial |
|--------------------|--|--|
| Antes de cambiar | Tokio 10:08 p.m. (horario estándar) | Nueva York 9:08 a.m. (horario de verano) |
| Después de cambiar | Nueva York 9:08 a.m. (horario de verano) | Tokio 10:08 p.m. (horario estándar) |

S-56

Para cambiar entre su ciudad local y una ciudad de hora mundial



- En el modo de hora mundial, utilice **(D)** para seleccionar la ciudad de hora mundial que desea.
 - En este ejemplo, usted debería mover la **manecilla de segundos** **(2)** a **NYC** para poder seleccionar Nueva York como la ciudad de hora mundial.
 - Espere hasta que las **manecillas de la esfera izquierda** **(5)** completen su movimiento hasta indicar la hora de la ciudad de hora mundial seleccionada actualmente. No podrá realizar el paso 2 de este procedimiento hasta que las manecillas detengan su movimiento.
- Mantenga presionado **(B)** durante aproximadamente tres segundos hasta que el reloj emita tonos acústicos.

S-57

- Esto hace que la ciudad de hora mundial (**NYC** en este ejemplo) quede como su nueva ciudad local. Al mismo tiempo, la ciudad local seleccionada antes del paso 2 (**TYO** en este ejemplo), pasará a ser su ciudad de hora mundial.
- Después de cambiar entre la ciudad local y la ciudad de hora mundial, el reloj permanecerá en el modo de hora mundial. La **manecilla de segundos** **(2)** apuntará hacia la nueva ciudad de hora mundial (**TYO** en este ejemplo).
- Las **manecillas de la esfera izquierda** **(5)** indicarán la hora actual de la nueva ciudad de hora mundial.

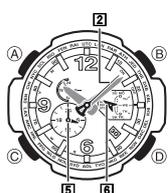
Nota

- Si la ciudad de hora mundial actual admite la recepción de la señal de calibración de hora, al seleccionarla como ciudad local, se habilitará la recepción de la señal para esa ciudad.

S-58

Uso de la alarma

Cuando active la alarma, ésta sonará todos los días durante aproximadamente 10 segundos, cuando la hora en el modo de indicación de la hora llegue a la hora de alarma preestablecida. Esto tendrá lugar aunque el reloj no esté en el modo de indicación de la hora.



Funciones de las manecillas

- (2) Manecilla de segundos:** Indica el ajuste actual de ON/OFF (activación/desactivación) de la alarma.
- (5) Manecillas de la esfera izquierda:** Indican el ajuste actual de la hora de alarma en el formato de 24 horas.
- (6) Manecilla de la esfera derecha:** Apunta a **ALM**.

S-59

Para cambiar el ajuste de la hora de alarma

- Utilice **(C)** para que la **manecilla de la esfera derecha (6)** se desplace a **ALM**.
- Utilice **(D)** (+) y **(B)** (-) para cambiar el ajuste de la hora de alarma.
 - Cada vez que presione uno de los dos botones, las **manecillas de la esfera izquierda (5)** se desplazarán un minuto.
 - Si mantiene presionado **(D)** o **(B)**, la manecilla empezará a moverse rápidamente en la dirección correspondiente. Para detener el movimiento rápido de la manecilla, presione cualquier botón.
 - La alarma funciona siempre en base a la hora marcada en el modo de indicación de la hora.
 - El reloj volverá automáticamente al modo de indicación de la hora tras un período de inactividad de aproximadamente dos o tres minutos en el modo de alarma.

S-60

Para activar o desactivar la alarma

En el modo de alarma, presione **(A)** para cambiar entre alarma activada y desactivada. La **manecilla de segundos (2)** indicará el ajuste actual de ON/OFF (activación/desactivación).

Para detener la alarma

Presione cualquier botón.

S-61

Corrección automática de las posiciones iniciales de las manecillas

Un magnetismo o un impacto fuerte puede provocar el desajuste de las manecillas y/o día, aún cuando el reloj pueda realizar la operación de recepción de la señal. La corrección automática de las posiciones iniciales de las manecillas corrige automáticamente la posición de las manecillas.

- La corrección automática se realiza únicamente en el modo de indicación de la hora.
- La corrección automática corrige las posiciones de la **manecilla de la hora (1)**, **manecilla de minutos (3)** y **manecilla de segundos (2)**. En el caso de las manecillas de la esfera y del día, realice el procedimiento de ajuste manual descrito en "Ajuste manual de las posiciones iniciales" (página S-65).
- El reloj realiza, a cada hora, la corrección automática de las posiciones de las manecillas, desde -55 minutos a +5 minutos.
- Si lo desea, también podrá activar manualmente la corrección automática de las posiciones iniciales de las manecillas. Si desea más información, consulte "Para activar la corrección automática de las posiciones iniciales de las manecillas" (página S-63).

S-62

- La corrección automática de las posiciones iniciales de las manecillas puede tardar hasta tres minutos y medio en completarse.
- Si las posiciones de las manecillas se encuentran desajustadas una hora o más, corrijalas mediante el procedimiento descrito en "Para activar la corrección automática de las posiciones iniciales de las manecillas" (página S-63) o "Ajuste manual de las posiciones iniciales" (página S-65).

Para activar la corrección automática de las posiciones iniciales de las manecillas



- Realice el siguiente procedimiento cuando la hora esté desajustada.

En el modo de indicación de la hora, mantenga presionado **(D)** por unos seis segundos hasta que la **manecilla de segundos (2)** realice una vuelta completa.

- Si bien la **manecilla de segundos (2)** se parará momentáneamente por unos tres segundos después de presionar **(D)**, no suelte el botón todavía. Antes de soltar **(D)**, espere hasta que la **manecilla de segundos (2)** complete una vuelta completa.

S-63

- Para interrumpir una operación de recepción y volver al modo de indicación de la hora, presione otra vez **(D)**.
- Si en la operación anterior suelta **(D)** al detenerse por primera vez la **manecilla de segundos (2)** (después de unos tres segundos), el reloj ingresará al modo de ajuste de la posición inicial, que se describe en "Ajuste manual de la posición inicial" (página S-65). Si así sucede, presione **(A)** para volver al modo de indicación de la hora y luego repita la operación anterior.
- La operación de corrección automática de la posición inicial, activada manualmente, realiza los dos pasos siguientes.

- Las manecillas se desplazan automáticamente a fin de determinar las posiciones iniciales del reloj.
- Una vez que se determinen las posiciones iniciales de las manecillas, el reloj volverá automáticamente a la indicación normal de la hora. Con esto se completa el proceso de corrección.

S-64

Ajuste manual de las posiciones iniciales

Un magnetismo o un impacto fuerte puede ocasionar el desajuste de las manecillas y/o fecha, aunque el reloj sea capaz de realizar la operación de recepción de la señal. Si esto sucede, realice los procedimientos correspondientes al ajuste de la posición inicial descritos en esta sección.

- Si los ajustes de hora y día son correctos, no necesitará ajustar la posición inicial de las manecillas.
- También puede utilizar la corrección automática de las posiciones iniciales de las manecillas (página S-62) para corregir las posiciones iniciales de la **manecilla de la hora (1)**, **manecilla de minutos (3)** y **manecilla de segundos (2)**.

Nota

Presione **(A)** cuando desee volver al modo de indicación de la hora después de ingresar al modo de ajuste de la posición inicial en el paso 1 del siguiente procedimiento. El reloj volverá automáticamente al modo de indicación de la hora tras un período de inactividad de dos o tres minutos en el modo de ajuste de la posición inicial. En cualquier caso, se aplicarán todos los ajustes que fueron realizados antes de que el reloj regresara al modo de indicación de la hora.

S-65

Para ajustar las posiciones iniciales

- Mantenga presionado **(C)** durante aproximadamente dos segundos hasta que el reloj emita dos tonos acústicos e ingrese en el modo de indicación de la hora.
- Mantenga presionado **(D)** durante aproximadamente tres segundos hasta que el reloj emita tonos acústicos.



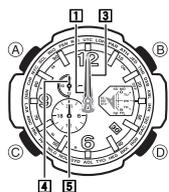
- Ahora el reloj está en el modo de ajuste de la posición inicial.
- El reloj saldrá automáticamente del modo de ajuste tras un período de inactividad de aproximadamente dos o tres minutos.
- Primero se realiza el ajuste de la posición inicial de la **manecilla de segundos (2)**.
- Si la **manecilla de segundos (2)** se desplaza a la posición de las 12 horas, significa que está en la posición inicial correcta. Si no está en la posición inicial correcta, utilice **(D)** para desplazarla hasta las 12 horas.
- Cada presión de **(C)** en el modo de ajuste de la posición inicial le permitirá desplazarse entre los ajustes, tal como se muestra a continuación.

S-66

S-67



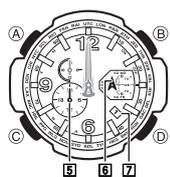
- Después de confirmar que la **manecilla de segundos (2)** está en la posición inicial correcta, presione **(C)**. Con esto se cambiará al ajuste de la posición inicial de la **manecilla de la hora (1)** y la **manecilla de minutos (3)**.
 - La **manecilla de la hora (1)** y la **manecilla de minutos (3)** se encuentran en las posiciones iniciales correctas si ambas se desplazan a la posición de las 12 horas. La **manecilla de 24 horas (4)** también se mueve junto con la **manecilla de la hora (1)**, y no se pueden ajustar individualmente. Si las manecillas no están en sus posiciones correctas, utilice **(D)** (+) y **(B)** (-) para que se desplacen hasta sus posiciones iniciales correctas.



- Después de confirmar que la **manecilla de la hora (1)** y la **manecilla de minutos (3)** se encuentran en sus posiciones iniciales correctas, presione **(C)**. Con esto se pasará al ajuste de las posiciones iniciales de las **manecillas de la esfera izquierda (5)**.
 - Las **manecillas de la esfera izquierda (5)** se encuentran en sus posiciones iniciales correctas si ambas se mueven hasta las 12 en punto. Si las manecillas no están en sus posiciones correctas, utilice **(D)** (+) y **(B)** (-) para moverlas hasta las 12 horas.

S-68

S-69



- Después de confirmar que las **manecillas de la esfera izquierda** [5] se encuentran en las posiciones iniciales correctas, presione [C]. Con esto se pasará al ajuste de la posición inicial de la **manecilla de la esfera derecha** [6].
 - La **manecilla de la esfera derecha** [6] se encuentra en su posición inicial correcta si está señalando las 12 horas. Si no lo está, utilice [D] (+) y [B] (-) para que se desplace hasta las 12 horas.
- Después de confirmar que la **manecilla de la esfera derecha** [6] se encuentra en la posición inicial correcta, presione [C]. Esto hace que se avance al ajuste de posición inicial del día.
 - El **día** [7] está en la posición inicial correcta si indica 1. Si no es así, utilice [D] (+) y [B] (-) para poner el día en 1.

- Presione [A] para volver al modo de indicación de la hora.
 - El **día** [7] se mueve al día actual, y luego la **manecilla de la hora** [1] y la **manecilla de minutos** [3] se desplazan hasta la posición de la hora actual. Espere hasta que se detengan todos los movimientos.

S-70

S-71

Solución de problemas

Movimiento y posición de las manecillas

- **No sé en cuál modo está el reloj.**
Consulte "Para seleccionar un modo" (página S-33). Para volver directamente al modo de indicación de la hora desde cualquier otro modo, mantenga presionado [C] durante aproximadamente dos segundos.
- **La manecilla de segundos** [2] **se mueve a intervalos de dos segundos.**
- **Todas las manecillas del reloj están detenidas en las 12 horas y no funciona ninguno de los botones del reloj.**
La energía puede estar baja. Exponga el reloj a la luz hasta que la **manecilla de segundos** [2] inicie su movimiento normal, a intervalos de un segundo (página S-11).

S-72

S-73

La hora actual presenta un desajuste de varias horas.

Probablemente, el ajuste de la ciudad local no es correcto. Verifique el ajuste de su ciudad local y corríjalo, si es necesario (página S-35).

La hora actual presenta un desajuste de una hora.

Si está usando el reloj en una zona donde la recepción de la señal de calibración de hora es posible, consulte "Para configurar los ajustes de la ciudad local" (página S-35).

Si está usando el reloj en una zona donde la recepción de la señal de calibración de hora no es posible, deberá cambiar manualmente el ajuste de **STD** (horario estándar)/**DST** (horario de verano). Utilice el procedimiento descrito en "Para alternar la hora de la ciudad local entre horario estándar y horario de verano" (página S-37) para cambiar el ajuste de **STD/DST**.

Las manecillas y/o las indicaciones del día están desajustadas.

Esto podría indicar que el reloj ha sido expuesto al magnetismo o un impacto fuerte, ocasionando problemas en la alineación correcta de las manecillas y el día. Ajuste la alineación de la posición inicial de las manecillas y del día del reloj (página S-62).

S-74

S-75

Carga

■ **El funcionamiento del reloj no se reanuda después de haberlo expuesto a la luz.**
Esto puede ocurrir después de que el nivel de carga haya descendido al Nivel 3 (página S-12). Deje el reloj expuesto a la luz hasta que la **manecilla de segundos** [2] restablezca su movimiento normal (a intervalos de un segundo).

■ **La manecilla de segundos** [2] **se empieza a mover a intervalos de un segundo, pero vuelve a moverse repentinamente a intervalos de dos segundos.**
Probablemente el reloj aún no está suficientemente cargado. Continúe dejándolo expuesto a la luz.

Señal de calibración de hora

La información de esta sección sólo es aplicable cuando se selecciona **LON (LONDON), PAR (PARIS), ATH (ATHENS), HNL (HONOLULU), ANC (ANCHORAGE), LAX (LOS ANGELES), DEN (DENVER), CHI (CHICAGO), NYC (NEW YORK), HKG (HONG KONG), o TYO (TOKYO)** como la ciudad local. Necesitará ajustar manualmente la hora actual cuando haya seleccionado cualquier otra ciudad como ciudad local.

S-76

S-77

El ajuste de la hora actual cambia después de haberlo definido manualmente.

Es posible que su reloj esté configurado para la recepción automática de la señal de calibración de hora (página S-25), lo que causará que la hora se ajuste automáticamente de acuerdo con su ciudad local actualmente seleccionada. Cuando esto resulte en un ajuste de hora incorrecto, verifique el ajuste de su ciudad local y corríjalo, si es necesario (página S-35).

La hora actual presenta un desajuste de una hora.

| Causas posibles | Solución | Página |
|--|---|--------|
| Por alguna razón, ha fallado la recepción de la señal en el día para realizar el cambio entre STD (horario estándar)/ DST (horario de verano). | Realice la operación descrita en "Preparativos para una operación de recepción". El ajuste de la hora tendrá lugar automáticamente en cuanto se realice exitosamente una recepción de la señal. | S-23 |
| | Si no se puede recibir la señal de calibración de hora, cambie manualmente el ajuste STD (horario estándar)/ DST (horario de verano). | S-37 |

S-78

S-79

Aunque no se realice ninguna operación, las manecillas del reloj comienzan a moverse repentinamente a alta velocidad.

Esto podría atribuirse a una de las siguientes causas. En cualquiera de los casos, el movimiento de la manecilla no indica ninguna falla de funcionamiento, y debería detenerse en unos momentos.

- El reloj está saliendo de un modo inactivo (página S-16).
- Se realizó la puesta en hora tras haber realizado con éxito una operación de recepción automática de la señal de calibración (página S-17).
- El reloj está volviendo automáticamente al modo de indicación de la hora desde el modo de alarma (página S-60).

Las manecillas dejan de moverse repentinamente. La operación de los botones también está deshabilitada.

El reloj podría estar en el modo de recuperación de energía (página S-13). No realice ninguna operación hasta que las manecillas vuelvan a sus posiciones normales (en aproximadamente 15 minutos). Las manecillas deberían volver a sus posiciones correctas cuando se restablezca la operación normal. Para favorecer la recuperación de energía, deje el reloj en un lugar expuesto a la luz.

Modo de hora mundial

La hora mundial indicada por las manecillas de la esfera izquierda [5] en el modo de hora mundial está desajustada una hora con respecto a hora actual en la zona horaria seleccionada.

El ajuste de **STD** (horario estándar)/**DST** (horario de verano) de la ciudad de hora mundial seleccionada puede ser incorrecto. Seleccione el ajuste **STD** (horario estándar)/**DST** (horario de verano) correcto (página S-54).

La hora mundial indicada por las manecillas de la esfera izquierda [5] en el modo de hora mundial está desajustada.

Probablemente, el ajuste de la ciudad local no es correcto. Verifique el ajuste de su ciudad local y corríjalo, si es necesario (página S-35).

La manecilla de segundos [2] indica N (NO) al verificar el resultado de la última operación de recepción.

| Causas posibles | Solución | Página |
|--|--|--------|
| • Se puso el reloj o lo movió, o bien realizó una operación de botón durante la operación de recepción de la señal. • El reloj se encuentra en una zona con condiciones de recepción desfavorables. | Mientras se está realizando la operación de recepción de la señal, deje el reloj en un lugar donde las condiciones de recepción sean favorables. | S-23 |
| Usted se encuentra en una zona donde la recepción de la señal no es posible por alguna razón. | Consulte "Rangos de recepción aproximados". | S-20 |
| La señal de calibración no ha sido transmitida por alguna razón. | • Verifique el sitio web de la organización a cargo de la señal de calibración de la hora de su zona para obtener información acerca de los tiempos de suspensión. • Vuelva a intentarlo más tarde. | — |

No se puede realizar la recepción automática o no consigo realizar la recepción manual.

| Causas posibles | Solución | Página |
|--|---|--------|
| El reloj está en el modo de cronómetro. | La recepción automática no se realiza mientras el reloj está en el modo de cronómetro. Mantenga presionado [C] durante aproximadamente dos segundos para ingresar al modo de indicación de la hora. | S-32 |
| El ajuste de su ciudad local es incorrecto. | Verifique el ajuste de su ciudad local y corríjalo, si es necesario. | S-35 |
| No hay energía suficiente para la recepción de la señal. | Exponga el reloj a la luz para cargarlo. | S-9 |

■ La recepción de la señal fue realizada con éxito, pero la hora y/o día es incorrecto.

| Causas posibles | Solución | Página |
|---|--|--------|
| El ajuste de su ciudad local es incorrecto. | Verifique el ajuste de su ciudad local y corrijalo, si es necesario. | S-35 |
| Es posible que el reloj haya sido expuesto al magnetismo o un impacto fuerte, ocasionando problemas en la alineación correcta de las manecillas y el día. | Ajuste las posiciones iniciales de las manecillas del reloj y día. | S-62 |

S-80

Especificaciones

Precisión a la temperatura normal: ± 15 segundos por mes (sin calibración de señal)

Indicación de la hora: Hora, minutos, (la manecilla se mueve cada 10 segundos), segundos, 24 horas, día, día de la semana

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

Otros: Código de ciudad local (puede asignarse uno de los 29 códigos de ciudades y Tiempo Universal Coordinado); horario de verano (horario de ahorro de luz diurna) / horario estándar

Recepción de la señal de calibración de hora: Recepción automática hasta seis veces al día (5 veces al día para la señal de calibración de China; las recepciones automáticas restantes se cancelan en cuanto tenga lugar una recepción exitosa); recepción manual

S-81

Señales de calibración de hora que se pueden recibir:

Mainflingen, Alemania (indicativo de llamada: DCF77, frecuencia: 77,5 kHz); Anthon, Inglaterra (indicativo de llamada: MSF, frecuencia: 60,0 kHz); Fukushima, Japón (indicativo de llamada: JJY, frecuencia: 40,0 kHz); Fukuoka/Saga, Japón (indicativo de llamada: JJY, frecuencia: 60,0 kHz); Fort Collins, Colorado, Estados Unidos (indicativo de llamada: WWVB, frecuencia: 60,0 kHz); Ciudad de Shangqiu, provincia de Henan, China (indicativo de llamada: BPC, frecuencia: 68,5 kHz)

Cronómetro: Capacidad de medición: 23'59,99"
Unidad de medición: 1/100 seg.
Modo de medición: Tiempo transcurrido, tiempo fraccionado

Hora mundial: 29 ciudades (29 zonas horarias) y Tiempo Universal Coordinado

Otros: Cambio entre horario estándar/horario de verano (horario de ahorro de luz diurna); ciudad local/ciudad de hora mundial

Alarma: Alarma diaria

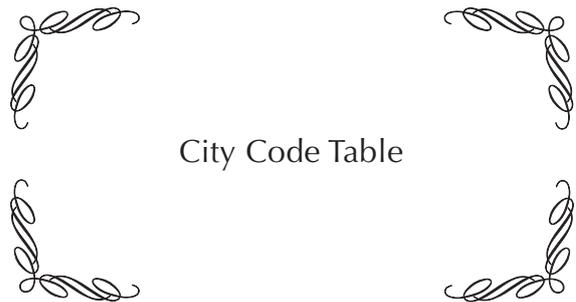
Otros: Ahorro de energía

S-82

Fuente de alimentación: Panel solar y una pila recargable

Autonomía aproximada de la pila: 5 meses (sin exposición a la luz después de una carga completa; 10 segundos de operación de la señal acústica y una recepción de señal de aproximadamente 4 minutos por día)

S-83



L-1

City Code Table

| City Code | City | UTC Offset/ GMT Differential |
|-----------|---------------------|---------------------------------|
| PPG | Pago Pago | -11 |
| HNL | Honolulu | -10 |
| ANC | Anchorage | -9 |
| LAX | Los Angeles | -8 |
| DEN | Denver | -7 |
| CHI | Chicago | -6 |
| NYC | New York | -5 |
| SCL | Santiago | -4 |
| RIO | Rio De Janeiro | -3 |
| FEN | Fernando de Noronha | -2 |
| RAI | Praia | -1 |
| UTC | | 0 |
| LON | London | 0 |
| PAR | Paris | +1 |
| ATH | Athens | +2 |

L-2

| City Code | City | UTC Offset/ GMT Differential |
|-----------|------------|---------------------------------|
| JED | Jeddah | +3 |
| THR | Tehran | +3.5 |
| DXB | Dubai | +4 |
| KBL | Kabul | +4.5 |
| KHI | Karachi | +5 |
| DEL | Delhi | +5.5 |
| DAC | Dhaka | +6 |
| RGY | Yangon | +6.5 |
| BKK | Bangkok | +7 |
| HKG | Hong Kong | +8 |
| TYO | Tokyo | +9 |
| ADL | Adelaide | +9.5 |
| SYD | Sydney | +10 |
| NOU | Noumea | +11 |
| WLG | Wellington | +12 |

* Based on data as of December 2010.

* The rules governing global times (UTC offset and GMT differential) and summer time are determined by each individual country.

L-3