

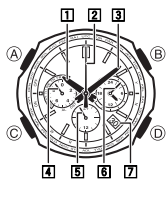
Enhorabuena por haber seleccionado este reloj CASIO.

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

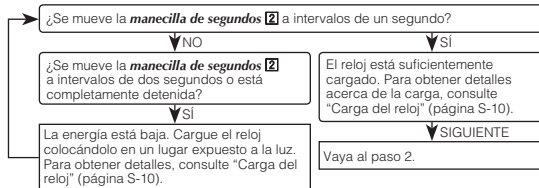
- 1 Manecilla de la hora
- 2 Manecilla de segundos
- 3 Manecilla de minutos
- 4 Manecilla de la esfera izquierda: Indica el modo actual.
- 5 Manecilla de la esfera inferior
- 6 Manecillas de la esfera derecha: Indican la hora en formato de 24 horas, dependiendo del modo actual.
- 7 Día

Esta Guía del usuario utiliza números como los señalados 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 la ciudad local y de horario de verano (DST).

Utilice el procedimiento descrito en "Para configurar los ajustes de la ciudad local" (página S-36) para configurar los ajustes de su ciudad local y de 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-41).

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-18).

S-5

Contenido

S-2 Acerca de este manual

S-3 Puntos de verificación antes de utilizar el reloj

S-10 Carga del reloj

S-17 Para salir del modo inactivo

S-18 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-32 Guía de referencia de los modos

S-33 Para determinar el modo actual del reloj

S-33 Para volver al modo de indicación de la hora desde cualquier otro modo

S-34 Para seleccionar un modo

S-6

S-35 Indicación de la hora

S-36 Configuración de los ajustes de la ciudad local

S-36 Para configurar los ajustes de la ciudad local

S-38 Para alternar la hora de la ciudad local entre horario estándar y horario de verano

S-41 Configuración manual de los ajustes de hora y fecha actuales

S-41 Para cambiar manualmente el ajuste de la hora actual

S-44 Para cambiar manualmente el ajuste de la fecha actual

S-47 Uso del cronómetro

S-48 Para realizar una medición de tiempo transcurrido

S-48 Para realizar una operación de tiempo transcurrido

S-48 Para poner en pausa un tiempo fraccionado

S-7

S-51 Uso del temporizador de cuenta regresiva

S-52 Para especificar el tiempo de inicio de la cuenta regresiva

S-53 Para realizar una operación del temporizador de cuenta regresiva

S-54 Para detener la alarma

S-55 Verificación de la hora actual en una zona horaria diferente

S-56 Para ver la hora en otra zona horaria

S-57 Para especificar el horario estándar o el horario de verano (DST) para una ciudad

S-60 Para cambiar entre su ciudad local y una ciudad de hora mundial

S-62 Uso de la alarma

S-63 Para cambiar el ajuste de la hora de alarma

S-64 Para activar o desactivar la alarma

S-64 Para detener la alarma

S-65 Ajuste manual de las posiciones iniciales

S-66 Para ajustar manualmente las posiciones iniciales

S-8

S-71 Solución de problemas

S-80 Especificaciones

S-9

Carga del reloj

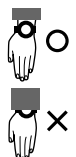
La esfera del reloj es una célula solar que genera energía a partir de la luz. La energía eléctrica generada carga la pila recargable incorporada que alimenta las funciones del reloj. El reloj se carga cada vez que sea expuesto a la luz.

Guía para la carga



Quando 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.

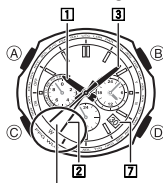


Quando lleve puesto el reloj, asegúrese de que su manga no bloquee la luz que incide sobre la esfera.

- El reloj podrá ingresar al modo inactivo (página S-16) aunque la esfera esté sólo parcialmente cubierta por la manga.

S-10

Niveles de carga



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 carga está en el Nivel 2, o sea a un nivel muy bajo. Exponga el reloj a la luz lo antes posible para cargarlo.

Se mueve a intervalos de dos segundos.

S-12

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-14

- 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-82).

Ahorro de energía

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

S-16

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-41).

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.

Si el ajuste del código de su ciudad local es:	El reloj puede recibir la señal desde el transmisor situado en:
LON, PAR, ATH	Anthorn (Inglaterra), Mainflingen (Alemania)
HKG	Ciudad de Shangqiu (China)
TYO	Fukushima (Japón), Fukuoka/Saga (Japón)
HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC	Fort Collins, Colorado (Estados Unidos)

S-18

¡Advertencia!

El reloj podrá ponerse muy caliente si lo deja expuesto a una luz brillante para cargarlo. Preste atención al manipular el reloj para no sufrir quemaduras. El reloj podrá ponerse muy caliente si lo deja expuesto a las siguientes condiciones durante un tiempo prolongado.

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

¡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.

S-11

Nivel	Movimiento de la manecilla	Estado de las funciones
1	Normal.	Todas las funciones están habilitadas.
2	Manecilla de segundos [2] moviéndose a intervalos de dos segundos. El día [7] cambia a 1 (posición inicial).	Señal acústica, recepción de la señal de calibración de hora, y operación del temporizador de cuenta regresiva deshabilitados.
3	Manecilla de segundos [2] detenida. Manecilla de la hora [1] y manecilla de minutos [3] detenidas en las 12 horas.	Todas las funciones están 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 repositionará todos los ajustes a sus valores predeterminados de fábrica.

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	23 horas	85 horas
Luz solar proveniente de una ventana (10.000 lux)	30 minutos	6 horas	85 horas	138 horas
Luz solar proveniente de una ventana en un día nublado (5.000 lux)	48 minutos	8 horas	138 horas	---
Iluminación fluorescente interior (500 lux)	8 horas	92 horas	---	---

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

* 2 Tiempo de exposición aproximado requerido para aumentar la energía en un nivel.

S-15

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

Tiempo transcurrido en la oscuridad	Funcionamiento
60 a 70 minutos (manecilla de segundos en reposo)	Manecilla de segundos [2] solamente detenida en las 12 horas, todas las demás funciones habilitadas
6 ó 7 días (funciones en reposo)	<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 a.m. y las 9:59 p.m. Sin embargo, si el reloj ya está en modo inactivo cuando indique las 6:00 a.m., permanecerá en modo inactivo.
- El reloj no ingresará en modo inactivo mientras está en el modo de cronómetro o modo de cuenta regresiva.

Para salir del modo inactivo

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

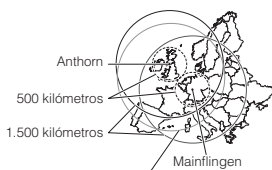
S-17

¡Importante!

- Las áreas cubiertas por **HNL** y **ANC** 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** o **HKG** 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-38).

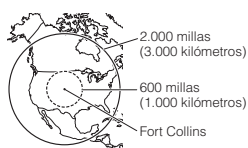
Rangos de recepción aproximados

Señales de Reino Unido y Alemania

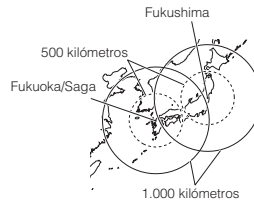


La señal de Anthorn se puede recibir dentro de esta área.

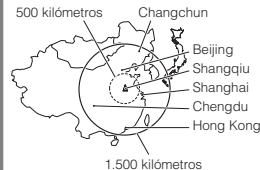
Señal de América del Norte



Señales de Japón



Señal de China



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 octubre 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.

- El reloj podrá indicar una hora incorrecta cuando lo utilice en un país cuya señal de calibración sea distinta de los países con los que es compatible debido a la aplicación local del horario de verano, etc.

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-22

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

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-24

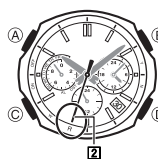
S-25

- 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 **YES** (o **Y** en algunos modelos) o **NO** (**N**) para indicar el resultado de la última recepción de la señal, luego a **READY** (**R**).

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

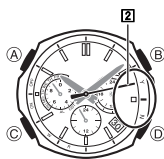


Cuando la manecilla de segundos [2] indica:	Significa que:
READY (R)	El reloj está preparado para la recepción.
WORK (W)	La recepción está en proceso.
YES (Y)	La recepción se completó exitosamente.
NO (N)	La recepción fracasó por algún motivo.

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

S-26

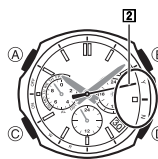
S-27



3. La operación de recepción se habrá completado cuando la **manecilla de segundos [2]** se desplace hasta **YES (Y)** o **NO (N)** 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 **YES (Y)** o **NO (N)**.
 - Cuando la operación de recepción se realice con éxito, el reloj efectuará la puesta en hora de conformidad. No realizará el ajuste cuando la operación haya fracasado.

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 **YES (Y)** durante cinco segundos si la última operación de recepción ha sido exitosa, o a **NO (N)** 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 **YES (Y)** o **NO (N)**.

Nota

- La **manecilla de segundos [2]** indicará **NO (N)** 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-80).
- La operación de recepción se deshabilita bajo cualquiera de las siguientes condiciones.
 - Mientras la energía está en el Nivel 2 o inferior (página S-12)
 - Mientras el reloj está en el modo de recuperación de energía (página S-14)
 - Cuando el reloj está en el modo inactivo de funciones (ahorro de energía, página S-16)
 - Mientras se está realizando una operación de cuenta regresiva (página S-51)

- La operación de recepción se cancela si suena una alarma mientras está en proceso.

S-30

S-31

Guía de referencia de los modos

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

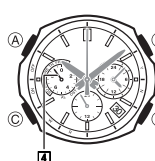
Para hacer esto:	Ingrese a este modo:	Vea:
<ul style="list-style-type: none"> • Ver la hora actual de su ciudad local y en una de 29 ciudades del mundo • Ver la fecha actual en la ciudad local • Configurar los ajustes de la ciudad local y horario de verano (DST) • Realizar una operación de recepción de calibración de hora • Configurar manualmente los ajustes de hora y fecha 	Modo de indicación de la hora	S-35
Medir el tiempo transcurrido con el cronómetro	Modo de cronómetro	S-47
Usar el temporizador de cuenta regresiva	Modo de temporizador de cuenta regresiva	S-51
Ver la hora actual de una de 29 ciudades (zonas horarias) del mundo	Modo de hora mundial	S-55
Ajustar una hora de alarma	Modo de alarma	S-62

S-32

S-33

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

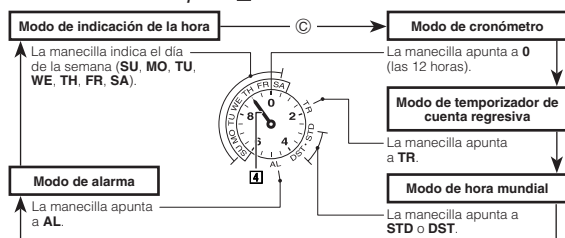
Verifique la posición de la **manecilla de la esfera izquierda 4**, tal como se muestra en "Para seleccionar un modo" (página S-34).

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.

Para seleccionar un modo

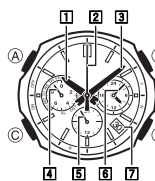
Presione **C** para desplazarse entre los modos, tal como se muestra a continuación. La **manecilla de la esfera izquierda 4** indica el modo seleccionado actualmente.



S-34

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.



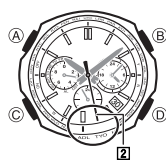
Funciones de las manecillas

- 1 Manecilla de la hora
- 2 Manecilla de segundos
- 3 Manecilla de minutos
- 4 Manecilla de la esfera izquierda: Indica el día de la semana.
- 5 Manecilla de la esfera inferior: Indica la hora actual de la ciudad local en el formato de 24 horas.
- 6 Manecillas de la esfera derecha: Indica la hora actual de la ciudad de hora mundial (página S-55) en el formato de 24 horas.
- 7 Día

S-35

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).

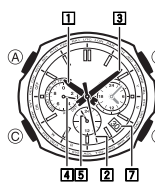


Para configurar los ajustes de la ciudad local

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

S-36



- 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 la esfera inferior 5** y el **día 7** se mueven a la hora y fecha actuales para ese código de ciudad. No realice la siguiente operación hasta que estas manecillas se detengan.

S-37

3. Presione **B** para alternar la hora del código de ciudad actualmente seleccionado entre **STD** (horario estándar)/**DST** (horario de verano).
 - En el modo de ajuste del código de ciudad, la **manecilla de la esfera izquierda 4** 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)/**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-36.
 - Cada vez que selecciona un código de ciudad, la **manecilla de la hora 1**, **manecilla de minutos 3**, y **manecilla de la esfera inferior 5** se mueven a la hora actual para ese código de ciudad. No realice la siguiente operación hasta que estas manecillas se detengan.

S-38

2. Presione **B** para alternar la hora del código de ciudad de la ciudad local actualmente seleccionada entre **STD** (horario estándar)/**DST** (horario de verano).
 - En el modo de ajuste del código de ciudad, la **manecilla de la esfera izquierda 4** 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)/**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.

Nota

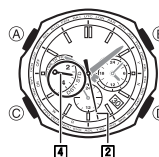
- Después de especificar un código de ciudad, el reloj utilizará los desfases de "UTC" en el modo de hora mundial para calcular la hora actual de las otras zonas horarias en base a la hora actual de su ciudad local.
- La selección de algunos códigos de ciudades permite que el reloj reciba automáticamente la señal de calibración de hora para el área correspondiente. Para ver más detalles, consulte la página S-18.

S-39

* Tiempo Universal Coordinado es la norma científica internacional para la medición del tiempo. El punto de referencia para UTC es Greenwich, Inglaterra.

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.

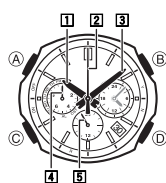


Para cambiar manualmente el ajuste de la hora actual

- 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 **YES** (o **Y** en algunos modelos) o **NO** (N) para indicar el resultado de la última recepción de la señal, luego a **READY** (R) y, después, al código de ciudad de la ciudad local seleccionada actualmente.
 - En este momento, la **manecilla de la esfera izquierda** (4) indicará el ajuste actual de horario de verano (**STD** o **DST**) para la ciudad local.

S-40

S-41



- 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-36).
 - En los siguientes pasos, cada presión de (C) le permitirá desplazarse entre los ajustes, tal como se muestra a continuación.



- Presione (C).
 - El reloj emitirá un tono acústico, y la **manecilla de segundos** (2) y la **manecilla de la esfera izquierda** (4) se moverán a las posiciones de las 12 horas. Este es el modo de ajuste de la hora.

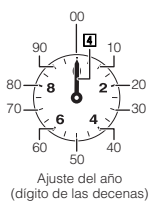
S-42

- 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 la esfera inferior** (5) y la **manecilla de la hora** (1) se desplazan en sincronización recíproca.
 - Cuando ajuste la hora, asegúrese de que la **manecilla de la esfera inferior** (5) 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).

- 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-43

Para cambiar manualmente el ajuste de la fecha actual



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

- 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.

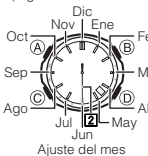
- Utilice (D) y (B) para cambiar el ajuste del año.
 - Cada vez que presiona (B), se desplazará la **manecilla de la esfera izquierda** (4) y se cambiará el dígito de las decenas del ajuste del año.

S-44



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

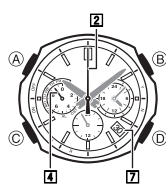
- Presione (C) después de realizar el ajuste del año tal como lo desea.
 - El reloj emitirá un tono acústico y cambiará al modo de ajuste del mes.



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

- 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.

S-45



- Utilice (D) (+) y (B) (-) para cambiar el ajuste del (7) día.
 - 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-41).

- 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 izquierda** (4) cambiará automáticamente de acuerdo con la fecha (año, mes y día).

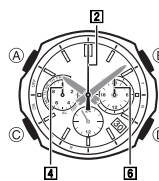
Nota

- 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

Uso del cronómetro

El cronómetro mide el tiempo transcurrido y los tiempos fraccionados.



Funciones de las manecillas

- Manecilla de segundos:** Indica el conteo de los segundos del cronómetro.
- Manecilla de la esfera izquierda:** Indica el conteo de 1/20 segundos del cronómetro.
- Manecillas de la esfera derecha:** Indica las horas y minutos del cronómetro.

Nota

- El modo de cronómetro puede indicar un tiempo transcurrido de hasta 23 horas, 59 minutos, 59,95 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.
- Puede presionar (B) para iniciar una operación de tiempo transcurrido inmediatamente después de ingresar al modo de cronómetro, aunque las manecillas del reloj continúen desplazándose hacia sus posiciones iniciales del modo de cronómetro. Sin embargo, tenga en cuenta que si no reposicionó el cronómetro después de la última operación de tiempo transcurrido, la medición del tiempo se iniciará desde el punto en que fue detenida la última vez, y no desde 0.

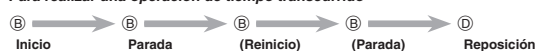
S-48

S-49

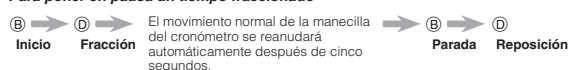
Para realizar una medición de tiempo transcurrido

- Utilice (C) para mover la **manecilla de la esfera izquierda** (4) a 0.
- Ahora podrá realizar cualquiera de las siguientes operaciones del cronómetro.

Para realizar una operación de tiempo transcurrido



Para poner en pausa un tiempo fraccionado

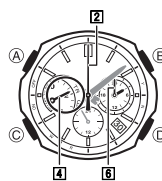


- La **manecilla de la esfera izquierda** [4] indica el conteo de 1/20 segundos durante los primeros 30 segundos de una operación de tiempo transcurrido del cronómetro. Posteriormente, la manecilla se detiene en 0. La medición de 1/20 segundos continuará internamente durante los primeros 30 segundos, y luego la **manecilla de la esfera izquierda** [4] saltará al valor actual cada vez que presione (B) (Parada) o (D) (Fracción).

S-50

Uso del temporizador de cuenta regresiva

Puede configurar el temporizador de cuenta regresiva para que se inicie automáticamente a la hora preajustada, y haga sonar una alarma cuando llegue al final de la cuenta regresiva.



Funciones de las manecillas

- 2** Manecilla de segundos: Se mueve en sentido antihorario para la cuenta regresiva de los segundos. Después de llegar al final de la cuenta regresiva cambia automáticamente al movimiento en sentido horario, para el conteo de los segundos de la operación del tiempo transcurrido.
- 4** Manecilla de la esfera izquierda: Apunta a **TR**.
- 6** Manecillas de la esfera derecha: Se mueven en sentido antihorario para la cuenta regresiva de las horas y minutos. Después de llegar al final de la cuenta regresiva cambia automáticamente al movimiento en sentido horario, para el conteo de las horas y minutos de la operación del tiempo transcurrido.

S-51

Para especificar el tiempo de inicio de la cuenta regresiva

- Utilice (C) para mover la **manecilla de la esfera izquierda** [4] a **TR**.
- Después de confirmar que la **manecilla de segundos** [2] se encuentra detenida (indicando que no hay ninguna operación del temporizador de cuenta regresiva en curso), presione (D).
 - Si la **manecilla de segundos** [2] se está moviendo, presione (B) para detenerla y luego presione (D).
- Utilice (D) (+) y (A) (-) para especificar el tiempo de inicio de la cuenta regresiva.
 - Cada vez que presione uno de los dos botones, las **manecillas de la esfera derecha** [6] se desplazarán un minuto.
 - Si mantiene presionado (D) o (A), la manecilla empezará a moverse rápidamente en la dirección correspondiente. Para detener el movimiento rápido de la manecilla, presione cualquier botón.
 - El ajuste máximo para el tiempo de inicio de la cuenta regresiva es de 24 horas. Para ajustar un tiempo de inicio de la cuenta regresiva de 24 horas, mueva las **manecillas de la esfera derecha** [6] a **24**.

S-52

Para realizar una operación del temporizador de cuenta regresiva



- Antes de iniciar una operación del temporizador de cuenta regresiva, compruebe que éste no esté en funcionamiento (indicado por el movimiento de la **manecilla de segundos** [2]). Si está funcionando, presione (B) para detenerlo y luego presione (D) para reposicionar el tiempo de inicio de la cuenta regresiva.
- Al llegar al final de la cuenta regresiva, una alarma sonará durante 10 segundos. Esta alarma sonará en todos los modos.
- Mientras se está realizando una operación de cuenta regresiva, la **manecilla de segundos** [2] y las **manecillas de la esfera derecha** [6] se mueven en sentido antihorario. Cuando se llega al final de una cuenta regresiva, la **manecilla de segundos** [2] y las **manecillas de la esfera derecha** [6] cambian de dirección y se empiezan a mover en sentido horario para medir el tiempo transcurrido después de llegar al final de la cuenta regresiva. La operación de tiempo transcurrido continúa hasta que usted presione (B) para detenerla.

S-53

- El tiempo máximo medido por una operación de tiempo transcurrido que se inicia después de finalizar una cuenta regresiva es de 23 horas, 59 minutos, 59 segundos.

Para detener la alarma

Presione cualquier botón.

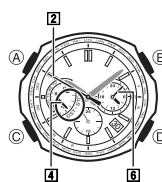
Nota

- La presión de cualquier botón mientras está sonando la alarma hace que se detenga simplemente el sonido de la alarma. No detiene la operación del tiempo transcurrido que se inició al llegar al final de la cuenta regresiva. Para detener la operación del tiempo transcurrido, presione (B).

S-54

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

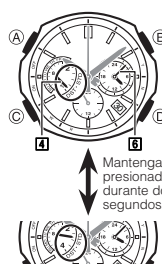
- 2** Manecilla de segundos: Indica la ciudad de hora mundial seleccionada actualmente.
- 4** Manecilla de la esfera izquierda: Indica el ajuste **STD** (horario estándar) o **DST** (horario de verano) actual para la zona horaria seleccionada actualmente.
- 6** Manecillas de la esfera derecha: Indican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

Para ver la hora en otra zona horaria

- Utilice (C) para mover la **manecilla de la esfera izquierda** [4] 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 derecha** [6] 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-36) y corrija los ajustes de su ciudad local.

S-56

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



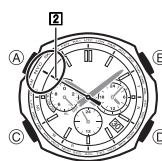
- En el modo de hora mundial, utilice (D) para seleccionar el código de ciudad cuyo ajuste desea cambiar.
 - Espere que las **manecillas de la esfera derecha** [6] completen su movimiento hasta la hora de la ciudad de hora mundial seleccionada actualmente. No podrá realizar el paso 2 de este procedimiento 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 izquierda** [4] alterne entre **DST** (horario de verano) y **STD** (horario estándar).

S-57

- 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** (horario estándar)/**DST** (horario de verano) afecta sólo a la zona horaria seleccionada actualmente. No afecta a las otras zonas horarias.

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.

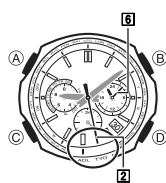


En el siguiente ejemplo puede ver qué sucede cuando se cambia entre ciudad local y ciudad de hora mundial, siendo originalmente **TYO** (Tokio) la ciudad local y **NYC** (Nueva York) la ciudad de hora mundial.

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

S-58

S-59



- 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.
 - Espera que las **manecillas de la esfera derecha 6** completen su movimiento hasta 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.
 - 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.

S-60

- 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 derecha 6** indicarán la hora actual de la nueva ciudad de hora mundial.

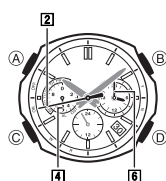
Nota

- 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-61

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 tiene 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.
- 4** Manecilla de la esfera izquierda: Apunta a AL.
- 6** Manecillas de la esfera derecha: Indican el ajuste actual de la hora de alarma en el formato de 24 horas.

S-62

Para cambiar el ajuste de la hora de alarma

- Utilice **C** para mover la **manecilla de la esfera izquierda 4** a AL.
- 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 derecha 6** 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-63

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.

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 para el 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 la manecilla.

Nota

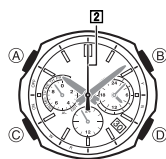
Presione **A** cuando desee volver al modo de indicación de la hora después de ingresar al modo de ajuste de la posición inicial en el paso 1 del siguiente procedimiento. El reloj también volverá automáticamente al modo de indicación de la hora tras un período de inactividad de dos o tres minutos en 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-64

S-65

Para ajustar manualmente 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.
 - 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 hasta 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.
- 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 la esfera izquierda 4**.
 - Si la **manecilla de la esfera izquierda 4** se desplaza hasta 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.



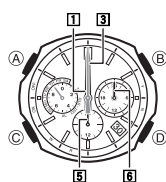
- Cada presión de **C** en el modo de ajuste de la posición inicial le permitirá desplazarse entre los ajustes, tal como se muestra a continuación.



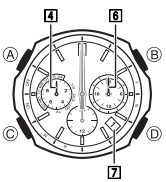
- Después de confirmar que la **manecilla de segundos 2** está en la posición inicial correcta, presione **C**. Con esto se cambiará al ajuste de la posición inicial de la **manecilla de la hora 1** y la **manecilla de minutos 3**.
 - La **manecilla de la hora 1** y la **manecilla de minutos 3** se encuentran en las posiciones iniciales correctas si ambas se desplazan a la posición de las 12 horas. La **manecilla de la esfera inferior 5** también se moverá 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.

S-66

S-67



- 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 la posición inicial de las **manecillas de la esfera derecha 6**.
 - Las **manecillas de la esfera derecha 6** se encuentran en sus posiciones iniciales correctas si ambas se mueven hasta las 12 horas. Si las manecillas no están en sus posiciones correctas, utilice **D** (+) y **B** (-) para moverlas hasta las 12 horas.



- Después de confirmar que las **manecillas de la esfera derecha 6** 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 izquierda 4**.
 - La **manecilla de la esfera izquierda 4** 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 izquierda 4** 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.

S-68

S-69

7. Presione **(A)** para volver al modo de indicación de la hora.
- El día **(2)** 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.

Solución de problemas

Movimiento y posición de las manecillas

■ **No sé en cuál modo está el reloj.**
Consulte "Para seleccionar un modo" (página S-34). 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-12).

S-70

S-71

■ **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-18).
- El reloj está volviendo automáticamente al modo de indicación de la hora desde el modo de alarma (página S-63).

■ **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-14). 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.

S-72

S-73

Modo de hora mundial

■ **La hora mundial indicada por las manecillas de la esfera derecha (6) en el modo de hora mundial está desviada una hora de la 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-57).

■ **La hora mundial indicada por las manecillas de la esfera derecha (6) 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-36).

S-74

S-75

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

Causas posibles	Solución	Página
<ul style="list-style-type: none"> 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.	<ul style="list-style-type: none"> Verifique el sitio web de la organización a cargo de la señal de calibración de hora de su zona para obtener información acerca de los tiempos de suspensión. Vuelva a intentarlo más tarde. 	—

S-76

S-77

■ **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 o modo de temporizador de cuenta regresiva.	La recepción automática no se realiza mientras el reloj está en el modo de cronómetro o modo de temporizador de cuenta regresiva. Mantenga presionado (C) durante aproximadamente dos segundos para ingresar al modo de indicación de la hora.	S-33
El ajuste de su ciudad local es incorrecto.	Verifique el ajuste de su ciudad local y corríjalo, si es necesario.	S-36
Se está realizando una operación del temporizador de cuenta regresiva.	Tanto la recepción automática como manual son imposibles mientras se está realizando una cuenta regresiva. En el modo de temporizador de cuenta regresiva, detenga la operación del temporizador y luego vuelva al modo de indicación de la hora.	S-51
No hay energía suficiente para la recepción de la señal.	Exponga el reloj a la luz para cargarlo.	S-10

S-78

S-79

■ **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-36).

■ **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-36).

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-38) 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 día del reloj (página S-65).

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 contenida en esta sección sólo es aplicable cuando se ha seleccionado **LON, PAR, ATH, HNL, ANC, LAX, DEN, CHI, NYC, HKG**, o **TYO** como ciudad local. Necesitará ajustar manualmente la hora actual cuando haya seleccionado cualquier otra ciudad como ciudad local.

■ **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-36).

■ **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-38

■ **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 corríjalo, si es necesario.	S-36
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-65

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

Señales de calibración de hora que se pueden recibir:

Mainflingen, Alemania (indicativo de llamada: DCF77, frecuencia: 77,5 kHz);
 Anthorn, 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: 23:59:59,95"
 Unidad de medición: 1/20 seg.
 Modo de medición: Tiempo transcurrido, tiempo fraccionado

Temporizador de cuenta regresiva:
 Unidad de medición: 1 segundo
 Rango de entrada: 1 minuto a 24 horas (incrementos de 1 minuto)
 Otros: Cambio automático a medición del tiempo transcurrido (unidades de 1 segundo) cuando se llega al final de una operación del temporizador de cuenta regresiva

S-80

S-81

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

Fuente de alimentación: Célula 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 del zumbador de alarma, detención de la manecilla de segundos durante 6 horas y una recepción de señal de aproximadamente 4 minutos por día)



City Code Table



S-82

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	+1
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
RGN	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 July 2010.
- The rules governing global times (UTC offset and GMT differential) and summer time are determined by each individual country.

L-3