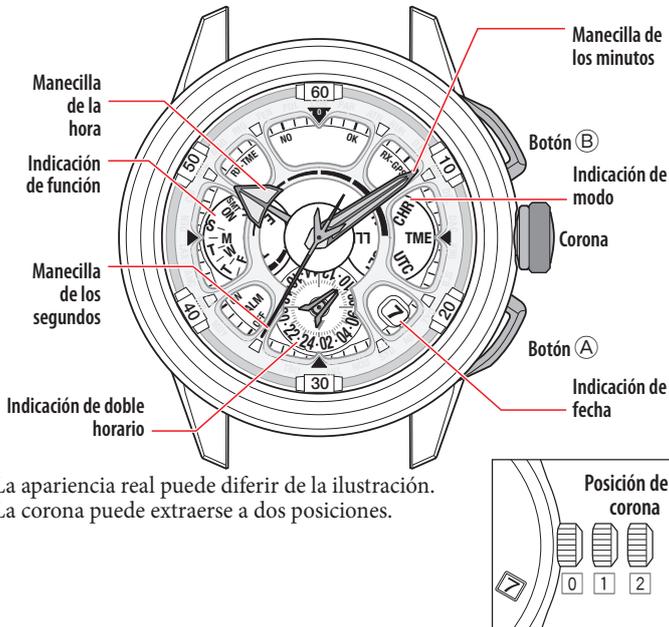


- Este reloj es de energía solar. Exponga la esfera a la luz y utilícelo con carga suficiente.
- Para ver información sobre el tiempo de carga, las especificaciones y el funcionamiento, consulte el manual de instrucciones:  Manual de instrucciones del F990

Identificación de los componentes

Manecillas y botones



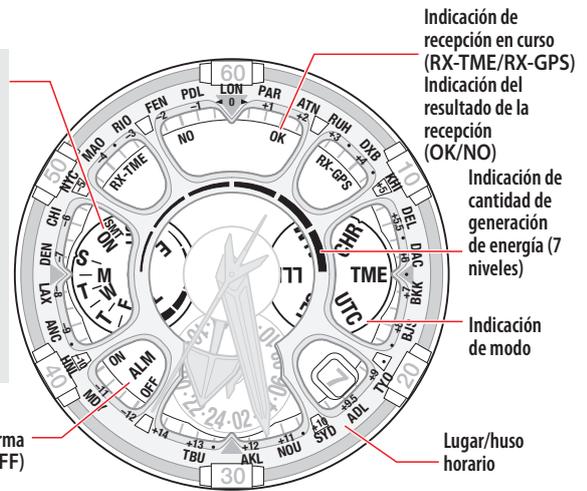
- La apariencia real puede diferir de la ilustración.
- La corona puede extraerse a dos posiciones.

Indicación

Indicación de función

- Día de la semana
- Nivel de reserva de energía (5 niveles)
- Ajuste del horario de verano (SMT ON/OFF)

Ajuste de alarma (ALM ON/OFF)



Cambio de modo

- Tire de la corona hasta la posición 1.**
La manecilla de los segundos señala 30 segundos y se detiene.
- Gire la corona para establecer el nombre de modo en la indicación de modo con el marcador ◀.**
 - El nombre que desee, deberá aparecer en horizontal.
- Presione la corona hasta la posición 0 para finalizar el procedimiento.**
El reloj cambia la indicación en función del modo seleccionado.



Marcador de indicación de modo

Comprobación de la reserva de energía

Para ver la cantidad actual de reserva de energía, consulte la indicación de reserva de energía.

- Cambie el modo a [TME] o [UTC] y presione la corona hasta la posición 0.**
- Presione y suelte el botón superior derecho B.**
La indicación de función indica la reserva de energía en niveles y la manecilla de los segundos señala el ajuste de huso horario actual de la hora del domicilio.
 - El nivel de reserva de energía se muestra siempre en el modo [LLI].

Nivel	4	3	2	1	0
Indicación					
Duración	De 1,5 a 1,2 años aprox.	De 1,2 años a 10 meses aprox.	De 10 a 4 meses aprox.	De 4 meses a 5 días aprox.	5 días o menos
Significado	La reserva de energía es buena.	La reserva de energía es correcta.		La reserva de energía está disminuyendo.	Se ha iniciado el aviso de carga insuficiente.
	Adecuado para un uso normal			Cargue inmediatamente.	

- Presione y suelte el botón superior derecho B para finalizar el procedimiento.**

La manecilla de los segundos vuelve a indicar los segundos.

- La manecilla vuelve automáticamente en 10 segundos sin presionar el botón.



Comprobación de la cantidad de generación de energía (indicador de nivel de luz)

1. Cambie el modo a [LLI] y presione la corona hasta la posición 0.

La indicación de función indica la reserva de energía en niveles.

2. Presione y suelte el botón superior derecho (B).

La manecilla de los segundos indica la cantidad de la generación de energía en niveles.

- La cantidad de generación de energía se mide en intervalos de 1 segundo y está indicada en niveles.

Nivel	6	5	4	3	2	1	0
Indicación							
Significado	Generación de energía suficiente para la carga.		Realice la carga en un espacio más luminoso donde el nivel de la cantidad de generación de energía llegue a los niveles «5» o «6».				

3. Presione y suelte el botón superior derecho (B) para finalizar el procedimiento.

La manecilla de los segundos vuelve a indicar los segundos.

- Vuelve automáticamente a la indicación de la hora actual en unos 30 segundos sin presionar el botón.

Comprobación del resultado de recepción de la señal vía satélite

1. Cambie el modo a [TME] o [UTC] y presione la corona hasta la posición 0.

2. Pulse y suelte el botón inferior derecho (A).

La manecilla de los segundos indica el resultado de la última recepción.

SÍ		Se ha producido una recepción satisfactoria.
NO		Se ha producido un error en la recepción.

- La indicación muestra el resultado de la última recepción, sin importar los tipos de información recibida o la información de hora o de ubicación.

3. Presione el botón (A) para finalizar el procedimiento.

La manecilla de los segundos vuelve a indicar los segundos.

- La manecilla vuelve automáticamente en 10 segundos sin presionar el botón.

Recepción de la señal horaria vía satélite

- Para cancelar la recepción, presione y mantenga pulsado cualquier botón hasta que la manecilla de los segundos vuelva a indicar los segundos.

Obtención de la información de ubicación

El reloj establece la hora mundial y ajusta automáticamente la hora y el calendario para la hora del domicilio utilizando la información de ubicación obtenida.

- La obtención de la información de ubicación puede tardar entre 30 segundos y 2 minutos.

1. Cambie el modo a [TME] o [UTC] y presione la corona hasta la posición 0.

2. Pulse y mantenga presionado el botón superior derecho (B) durante 2 segundos hasta que la manecilla de los segundos señale «RX-GPS».

- Una vez finalizada la recepción, la manecilla de los segundos indica la nueva configuración y vuelve a indicar los segundos.

Recepción horaria

- La recepción de la información horaria puede tardar entre 3 y 30 segundos.

1. Cambie el modo a [TME] o [UTC] y presione la corona hasta la posición 0.

2. Pulse y mantenga presionado el botón inferior derecho (A) durante 2 segundos hasta que la manecilla de los segundos señale «RX-TME».

- Una vez finalizada la recepción, la manecilla de los segundos indica el resultado de la recepción y vuelve a indicar los segundos.

Recepción del segundo intercalar

- La recepción de la información horaria puede tardar entre 36 y 13 segundos.

1. Cambie el modo a [TME] o [UTC] y presione la corona hasta la posición 0.

2. Presione y mantenga pulsado el botón inferior derecho (A) durante 7 segundos.

- Suelte el botón una vez que la manecilla de los segundos señale «RX-TME» y gire por completo para volver a señalar de nuevo «RX-TME». Se inicia la recepción.
- Una vez finalizada la recepción, la manecilla de los segundos indica el resultado de la recepción y vuelve a indicar los segundos.



Comprobación y configuración del ajuste del segundo intercalar

- La configuración del segundo intercalar se ajusta de forma automática, pero se puede hacer manualmente.

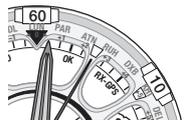
En la página de inicio de IERS (INTERNATIONAL EARTH ROTATION & REFERENCE SYSTEMS SERVICE) aparece una lista de los segundos intercalares.
http://hpiers.obspm.fr/eop-pc/earthor/utc/TAI-UTC_tab.html

1. Cambie el modo a [SET] y presione la corona hasta la posición **2**.

La manecilla de los segundos se detiene.

2. Presione y mantenga pulsado el botón inferior izquierdo **(B)** durante 2 segundos o más.

Utilizando la posición «0:00:00» como punto de partida, las manecillas de los minutos y los segundos indican el ajuste del segundo intercalar.

Quando el ajuste del segundo intercalar es de «-37 segundos»	Quando el ajuste del segundo intercalar es de «-65 segundos»
	
Las manecillas señalan «0 minutos 37 segundos».	Las manecillas señalan «1 minuto 5 segundos».

3. Gire la corona para ajustar la configuración si el segundo intercalar es incorrecto.

- El rango ajustable es de 0 a -90 segundos.

4. Presione la corona hasta la posición **0**.

5. Cambie el modo a [TME] para finalizar el procedimiento.

Ajuste manual de la hora y del calendario

Puede ajustar manualmente la hora y el calendario de la hora del domicilio.

- Realice de antemano el ajuste de la hora mundial de acuerdo con las instrucciones de la sección «Ajuste manual de hora mundial».
- La hora de la hora local también se corrige de forma automática tras el ajuste de su huso horario, después de ajustar la hora del domicilio manualmente.

1. Cambie el modo a [SET] y presione la corona hasta la posición **2**.

La manecilla de los segundos se detiene.

2. Pulse y mantenga presionado el botón inferior derecho **(A)** durante 2 segundos o más.

La manecilla de los minutos se mueve ligeramente y se pueden ajustar la hora y el calendario.

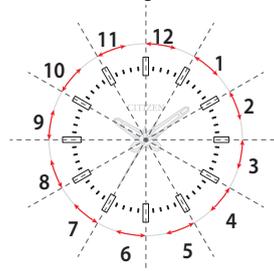
3. Presione y suelte el botón inferior derecho **(A)** repetidamente para cambiar la manecilla/indicación, a fin de corregirla.

- Cada vez que se presiona el botón **(A)**, el objetivo cambia de la siguiente manera:
 Hora y minuto → fecha → año mes → día de la semana → (vuelta arriba)
- Las manecillas y las indicaciones se mueven ligeramente cuando se seleccionan para que aparezcan como ajustables.

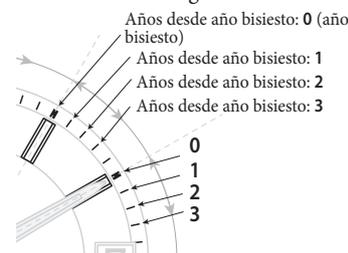
4. Gire la corona para ajustar la manecilla/indicación.

- Hora, minuto y fecha se mueven de forma simultánea. Asegúrese de ajustar la hora a AM o PM. El cambio de indicación de fecha muestra que pasa a AM.
- La indicación de fecha cambia a la siguiente cuando la indicación de función gira 5 veces.
- Cuando gira la corona rápidamente unas cuantas veces, la manecilla/indicación se moverá de forma continua. Para detener el movimiento rápido, gire la corona en cualquier dirección.
- El año y el mes se indican con la manecilla de los segundos.

El «mes» corresponde a uno de los 12 husos mostrados en la siguiente ilustración. Cada número significa mes.



El año corresponde a los años desde el último año bisiesto y se indica con la posición de la manecilla de los segundos.



5. Repita los pasos 3 y 4.

6. Presione la corona hasta la posición **0** conforme a una fuente horaria fiable.

La manecilla de los segundos empieza a moverse desde 0 segundos.

7. Cambie el modo a [TME] para finalizar el procedimiento.



Verificación de la posición de referencia

- Cambie el modo a [CHR] y tire de la corona hasta la posición 2.**
La manecilla de los segundos y la indicación de doble horario señalan la posición 0 y se detienen.
- Pulse y mantenga pulsado el botón inferior derecho (A).**
Las manecillas y la indicación comienzan a desplazarse hacia las posiciones de referencia actuales guardadas en la memoria.
 - Suelte el botón cuando las manecillas comiencen a moverse.
- Compruebe la posición de referencia.**

Compruebe las posiciones de referencia:

- Manecillas de hora, minutos y segundos: 0 horas 00 minutos 0 segundos
- Indicación de fecha: mediodía entre «31» y «1»
- Indicación de función «S» (domingo, por su sigla en inglés)
- Indicación de doble horario: 0 horas 00 minutos



Si la posición de referencia actual es distinta de la correcta, vaya al paso 3 de la sección «Corrección de la posición de referencia».

- Presione la corona hasta la posición 0.**
- Cambie el modo a [TME] para finalizar el procedimiento.**

Corrección de la posición de referencia

- Cambie el modo a [CHR] y tire de la corona hasta la posición 2.**
La manecilla de los segundos y la indicación de doble horario señalan la posición 0 y se detienen.
- Pulse y mantenga pulsado el botón inferior derecho (A).**
Las manecillas y la indicación comienzan a desplazarse hacia las posiciones de referencia actuales guardadas en la memoria.
 - Suelte el botón cuando las manecillas comiencen a moverse.
- Presione y suelte el botón inferior derecho (A).**
La indicación de función se mueve ligeramente y la indicación y la indicación de fecha se pueden ajustar.
- Presione y suelte el botón inferior derecho (A) repetidamente para cambiar la manecilla/indicación, a fin de corregirla.**
 - Cada vez que presione el botón, el objetivo cambia de la siguiente manera: Indicación de función/indicación de fecha → Indicación de doble horario → Manecillas de las horas y los minutos → Manecilla de los segundos → (vuelta arriba)
 - Las manecillas se mueven ligeramente cuando se seleccionan para mostrar que se puedan ajustar.
- Gire la corona para ajustar la manecilla/indicación.**
 - Cuando gira la corona rápidamente unas cuantas veces, la manecilla/indicación se moverá de forma continua. Para detener el movimiento rápido, gire la corona en cualquier dirección.
- Repita los pasos 4 y 5.**
- Presione la corona hasta la posición 0.**
- Cambie el modo a [TME] para finalizar el procedimiento.**

Reajuste del reloj — Reinicialización total

- Cambie el modo a [CHR] y tire de la corona hasta la posición 2.**
- Presione y mantenga presionados simultáneamente los botones (A) y (B) durante 4 segundos o más.**

La alarma suena cuando se sueltan los botones y las manecillas se mueven a su posición de referencia actual.

Los valores de ajuste después de Reinicialización total	
Calendario	Enero de año bisiesto (posición de 5 segundos)
Hora mundial	Huso horario (desfase) 0 (LON), Londres
Resultado de la recepción	NO
Horario de verano	OFF en todos los husos horarios
Ajuste de alarma	OFF
Hora de alarma	0:00 AM
Segundo intercalado	Sin cambio después de Reinicialización total
Número de relevo	

Después de Reinicialización total

Después de ejecutar la Reinicialización total, ajuste la posición de referencia y la hora/calendario, y ejecute el ajuste de la alarma.

