

Guía de operación 2816

CASIO®

Conociendo el reloj

Muchas gracias por haber seleccionado este reloj CASIO. Para obtener lo máximo de su compra, asegúrese de leer detalladamente este manual y tenerlo a mano para referencia futura cuando sea necesario.

Antes de usar este reloj expóngalo a una luz brillante para cargar su pila. Este reloj puede usarse aun cuando la pila está siendo cargada mediante la exposición a una luz brillante.

- Para una información importante que necesita saber al exponer el reloj a una luz brillante, asegúrese de leer la sección titulada "Pila" de este manual.

Si la presentación del reloj se queda en blanco...

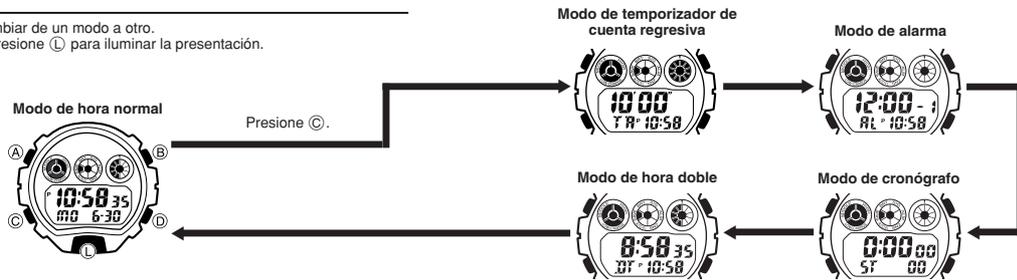


Si el indicador **SLEEP** se encuentra sobre la presentación, significa que la presentación está en blanco debido a que la función de ahorro de energía del reloj ha desactivado la presentación para conservar energía. La función de ahorro de energía desactiva automáticamente la presentación e ingresa en una condición de letargo, siempre que se deja el reloj en un lugar oscuro durante un cierto período de tiempo.

- El ajuste inicial fijado por omisión en fábrica es ahorro de energía activado.
- El reloj se recupera desde la condición de letargo si lo lleva a un lugar iluminado*, si presiona cualquier botón o si inclina el reloj hacia su cara para una lectura.
- *Para que la presentación se active puede llevar hasta cinco segundos.
- Para mayor información vea la parte titulada "Función de ahorro de energía".

Guía general

- Presione **C** para cambiar de un modo a otro.
- En cualquier modo, presione **L** para iluminar la presentación.



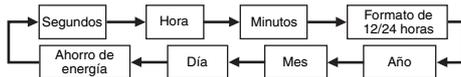
Hora normal

Utilice el modo de hora normal para ver y ajustar la hora y fecha actuales.



Para ajustar la hora y fecha

1. En el modo de hora normal, mantenga presionado **A** hasta que los segundos comiencen a destellar, lo cual indica la pantalla de ajuste.
2. Presione **C** para mover la parte destellante en la secuencia mostrada a continuación para seleccionar los otros ajustes.



3. Cuando el ajuste que desea cambiar está destellando, utilice **D** o **B** para cambiarlo como se describe a continuación.

Ajuste	Pantalla	Operaciones de botón
Segundos	35	Presione D para repositonar a 00.
Hora, minutos, año, mes y día.	10:58 35 03 6-30	Utilice D (+) o B (-) para cambiar el ajuste.
Formato de 12/24 horas	12 H	Presione D para alternar entre la hora normal de 12 horas (12H) y 24 horas (24H).
Ahorro de energía	00 St EE P	Presione D para alternar entre la activación (00) y desactivación (EE P) de la función de ahorro de energía.

4. Presione **A** para salir de la pantalla de ajuste.
- Para los detalles en cómo configurar los ajustes de la función de ahorro de energía, vea la parte titulada "Función de ahorro de energía".
- El formato de hora normal de 12/24 horas que selecciona en el modo de hora normal también se aplica para todos los otros modos.
- El día de la semana se visualiza automáticamente de acuerdo con los ajustes de fecha (año, mes y día).

Temporizador de cuenta regresiva



El temporizador de cuenta regresiva puede ajustarse dentro de una gama de 1 minuto a 60 minutos. Una alarma suena cuando la cuenta regresiva llega a cero. El temporizador de cuenta regresiva tiene dos modos: repetición automática y tiempo transcurrido, y un zumbador de progreso va señalando el progreso de la cuenta regresiva. Todo esto hace que el temporizador de cuenta regresiva sea una herramienta valiosa para medir el tiempo al inicio de una carrera de Yates.

- Todas las operaciones en esta sección se realizan en el modo de temporizador de cuenta regresiva, al cual puede ingresar presionando **C**.

Acerca de este manual



(Luz)

- Las operaciones de botón se indican usando las letras mostradas en la ilustración.
- Cada sección de este manual le proporciona la información necesaria para realizar las operaciones en cada modo. Detalles adicionales e información técnica pueden ser encontradas en la sección "Referencia".

Configurando el temporizador de cuenta regresiva

A continuación son los ajustes que debe configurar antes de utilizar realmente el temporizador de cuenta regresiva.

Tiempo de inicio de la cuenta regresiva y tiempo de reposición.

Modo de temporizador (repetición automática, tiempo transcurrido).

Activación/desactivación del zumbador de progreso.

- Para informarse acerca de la configuración del temporizador, vea la parte titulada "Para configurar el temporizador de cuenta regresiva".

Tiempo de reposición

También puede ajustar un "Tiempo de reposición", que es un tipo de tiempo de inicio de cuenta regresiva alternativa, que puede llamar con la presión de un botón en cualquier momento en que una operación de cuenta regresiva se encuentra en progreso.

Modo de temporizador

El temporizador de cuenta regresiva le proporciona una selección de dos modos: repetición automática y tiempo transcurrido.

Repetición automática

El modo de repetición automática reinicia automáticamente la cuenta regresiva desde el tiempo de inicio de la cuenta regresiva que ajusta siempre que llega a cero.

- El modo de repetición automática es mejor adecuado cuando se miden los tiempos de inicio de carreras de coincidencias.
- Aun si inicia una operación de cuenta regresiva desde el tiempo de reposición, la cuenta regresiva se reinicia automáticamente desde el tiempo de inicio de la cuenta regresiva siempre que llega a cero.
- La medición de tiempo con la repetición automática se repite hasta siete veces.

Tiempo transcurrido

Cuando se alcanza el final de la cuenta regresiva en el modo de tiempo transcurrido, el temporizador cambia automáticamente a una operación de medición de tiempo transcurrido.

- El modo de tiempo transcurrido es mejor adecuado cuando se miden tiempos de la velocidad de los Yates durante las carreras oceánicas.
- La operación de tiempo transcurrido se realiza en incremento de 1 segundo hasta 99 horas, 59 minutos y 59 segundos.

Operaciones del zumbador del temporizador de cuenta regresiva

El reloj emite zumbidos varias veces durante una cuenta regresiva, de manera que lo mantiene informado acerca de la condición de la cuenta regresiva sin tener que mirar en la presentación. A continuación se describen los tipos de operaciones del zumbador que el reloj realiza durante una cuenta regresiva.

Zumbador de final de cuenta regresiva

El reloj emite zumbidos a cada segundo en los 10 segundos finales antes de que la cuenta regresiva llegue a cero, y en cero. Los primeros cinco zumbidos (segundos 10 al 6), son de una altura tonal más alta que los cinco zumbidos finales (segundos 5 al 1). El reloj emite zumbidos más largos para señalar el momento en que la cuenta regresiva llega a cero.

- El zumbador de final de la cuenta regresiva suena siempre, sin tener en consideración de la condición de activación/desactivación del zumbador de progreso.

Zumbador de progreso

El zumbador de progreso en realidad incluye dos zumbadores: un zumbador de tiempo de reposición y un zumbador de progreso de período de reposición.

- El zumbador de tiempo de reposición y el zumbador de progreso de período de reposición suenan solamente mientras el zumbador de progreso se encuentra activado.

Zumbador de tiempo de reposición

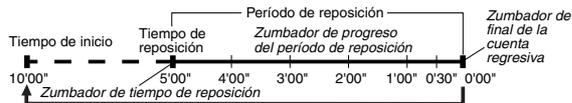
El zumbador de tiempo de reposición es similar al zumbador de final de la cuenta regresiva. Cuando el zumbador está activado, el reloj emite zumbidos a cada segundo de los 10 segundos finales antes de que la cuenta regresiva llegue al tiempo de reposición.

Zumbador de progreso del período de reposición

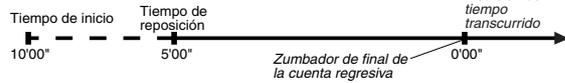
El período de reposición es la parte de la cuenta regresiva entre el tiempo de reposición y cero. Cuando el zumbador de progreso está activado, el reloj emite cuatro zumbidos cortos al cumplirse cada minuto durante el período de reposición, y 30 segundos antes del final de la cuenta regresiva.

Ejemplos del temporizador de cuenta regresiva

Tiempo de inicio de la cuenta regresiva: 10 minutos, tiempo de reposición: 5 minutos, modo de temporizador: repetición automática, zumbador de progreso: activado.



Tiempo de inicio de cuenta regresiva: 10 minutos, tiempo de reposición: 5 minutos, modo de temporizador: tiempo transcurrido, zumbador de progreso: desactivado.

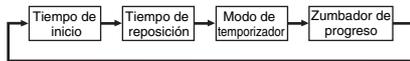


Para configurar el temporizador de cuenta regresiva

1. Mientras el tiempo de inicio de la cuenta regresiva se encuentra sobre la presentación en el modo de temporizador de cuenta regresiva, mantenga presionado (A) hasta que el ajuste del tiempo de inicio de la cuenta regresiva comience a destellar, lo cual indica la pantalla de ajuste.

• Si el tiempo de inicio de la cuenta regresiva no se visualiza, utilice el procedimiento descrito en la parte titulada "Para usar el temporizador de cuenta regresiva" para visualizarlo.

2. Presione (C) para mover la parte destellante en la secuencia mostrada a continuación para seleccionar los otros ajustes.



3. Cuando el ajuste que desea cambiar está destellando, utilice (D) y (E) para cambiarlo como se describe a continuación.

Ajuste	Pantalla	Operaciones de botón
Tiempo de inicio	10:00	Utilice (D) (+) y (E) (-) para cambiar el ajuste. • Puede ajustar un tiempo de inicio en la extensión de 1 a 60 minutos en incrementos de 1 minuto.
Tiempo de reposición	5:00	Utilice (D) (+) y (E) (-) para cambiar el ajuste. • Puede ajustar un tiempo de inicio en la extensión de 1 a 5 minutos en incrementos de 1 minuto.
Modo de temporizador	OFF	Presione (D) para alternar entre el modo de repetición automática (OFF) y modo de tiempo transcurrido (OFF). • Cuando el modo de repetición automática está seleccionado, aparece el indicador de repetición automática (A).
Zumbador de progreso	OFF	Presione (D) para alternar entre la activación (ON) y desactivación (OFF) del zumbador de progreso. • Cuando el ajuste está activado aparece el indicador de zumbador de progreso (B).

4. Presione (A) para salir de la pantalla de ajuste.
• El ajuste del tiempo de reposición debe ser menor que el ajuste de tiempo de inicio de la cuenta regresiva.

Para usar el temporizador de cuenta regresiva

Para iniciar el temporizador de cuenta regresiva, presione (D) mientras el reloj se encuentra en el modo de temporizador de cuenta regresiva.

- La operación de medición del temporizador de cuenta regresiva continúa aun si sale del modo de temporizador de cuenta regresiva.
- La tabla siguiente describe las operaciones de botón que puede realizar para controlar las operaciones de cuenta regresiva.

Para hacer esto:	Realice esto:
Parar la operación de la cuenta regresiva.	Presione (D).
Reanudar la operación de la cuenta regresiva.	Presione de nuevo (D).
Visualizar el tiempo de inicio de la cuenta regresiva.	Mientras la cuenta regresiva está parada, presione (E).
Parar la operación de la cuenta regresiva y visualizar el tiempo de reposición.	Presione (E).
Iniciar la cuenta regresiva desde el tiempo de reposición visualizado.	Presione (D).

• La tabla siguiente describe las operaciones de botón que puede realizar durante una operación de medición de tiempo transcurrido en el modo de tiempo transcurrido.

Para hacer esto:	Realice esto:
Parar la operación de tiempo transcurrido.	Presione (D).
Reanudar una operación de tiempo transcurrido parada.	Presione de nuevo (D).
Visualizar el tiempo de inicio de la cuenta regresiva.	Mientras el tiempo transcurrido está detenido, presione (E).
Parar la operación de tiempo transcurrido y visualizar el tiempo de reposición.	Presione (E).
Iniciar la cuenta regresiva desde el tiempo de reposición visualizado.	Presione (D).

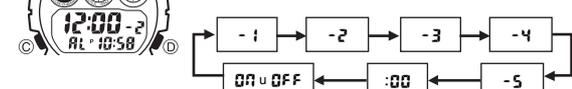
Alarmas

Se pueden ajustar cinco alarmas diarias independientes. Cuando una alarma se encuentra activada, el tono de alarma suena cuando se llega a la hora de alarma. Una de las alarmas puede configurarse como una alarma de despertador o una alarma que suena una vez, mientras las otras cuatro son alarmas que suenan una sola vez. También puede activar la señal horaria que ocasiona que el reloj emita dos zumbidos a cada hora sobre la hora ajustada, y una alarma de brillo que emite zumbidos siempre que el reloj es llevado desde un lugar que está oscuro a un lugar que está iluminado.

• Hay cinco pantallas de alarma numeradas de 1 al 5. La pantalla de señal horaria se indica mediante :00. La pantalla de alarma de brillo se muestra como ON u OFF.
• Cuando ingresa el modo de alarma, primero aparecerá la pantalla que estaba viendo la última vez que salió del modo.
• Todas las operaciones en esta sección se realizan en el modo de alarma, al que se ingresa presionando (C).

Para ajustar una hora de alarma

1. En el modo de alarma, utilice (D) ir pasando a través de las pantallas de alarma hasta visualizar la hora que desea ajustar.



• Puede configurar la alarma 1 como una alarma de despertador o una alarma que suena una vez. Las alarmas 2 a la 5 pueden usarse solamente como alarmas que suenan una sola vez.
• La alarma de despertador se repite a cada cinco minutos.
2. Después que selecciona una alarma, mantenga presionado (A) hasta que el ajuste de hora de la alarma comience a destellar. Esto indica la pantalla de ajuste.
3. Presione (C) para mover la parte destellante entre los ajustes de hora y minutos.
4. Mientras un ajuste está destellando, utilice (D) (+) y (E) (-) para cambiarlo.
• Cuando se ajusta la hora de alarma usando el formato de 12 horas, tenga cuidado de ajustar la hora correctamente como hora de la mañana AM (sin indicador) o de la tarde PM (indicador P).
5. Presione (A) para salir de la pantalla de ajustes.

Operación de alarma

La alarma suena a la hora programada durante 10 segundos. En el caso de la alarma de despertador, la operación de alarma se realiza un total de siete veces a cada cinco minutos, o hasta que desactiva la alarma o la cambia a una alarma que suena una vez.

El reloj también tiene una alarma de brillo. Cuando está activada, la alarma de brillo ocasiona que el reloj emita zumbidos durante 10 segundos cuando el reloj es llevado desde un lugar oscuro a uno iluminado. Las siguientes son las condiciones de operación de la alarma de brillo.

- El reloj necesita estar en la oscuridad durante 30 a 35 minutos para que la alarma de brillo se active.
- La alarma de brillo suena unos 10 segundos, alrededor de 15 a 20 minutos después que el reloj es expuesto luego a la luz.
- La alarma de brillo suena solamente una vez y luego se desactiva automáticamente.

Notas

• Presionando cualquier botón para la operación del tono de alarma.
• Realizando cualquiera de las operaciones siguientes durante un intervalo de cinco minutos entre las alarmas de despertador, cancela la operación de alarma de despertador actual.

Visualizando la pantalla de ajuste del modo de hora normal.
Visualizando la pantalla de ajuste de la alarma 1.

Para probar la alarma

Para hacer sonar la alarma, mantenga presionado (D) en el modo de alarma.

Para activar y desactivar las alarmas 2 a la 5

1. En el modo de alarma, utilice (D) para seleccionar una alarma que suena una vez (2 a la 5).

2. Presione (E) para alternar entre la activación y desactivación de la alarma visualizada.

- Activando la alarma de una sola vez (2 a la 5) visualiza el indicador de activación de alarma que suena una vez (A) sobre su pantalla.
- El indicador de activación de alarma que suena una vez se visualiza en todos los modos.
- Si alguna alarma está activada, el indicador de activación de alarma que suena una vez se muestra sobre la presentación en todos los modos.

Para seleccionar la operación de la alarma †

1. En el modo de alarma, utilice (D) para seleccionar la alarma †.
2. Presione (B) para realizar un ciclo a través de los ajustes disponibles en la secuencia que se muestra a continuación.



- El indicador de activación de alarma aplicable (SND o SND) se visualiza en todos los modos cuando la alarma está activada.
- El indicador de activación de alarma de despertador destella durante intervalos de 5 minutos entre las alarmas.
- Visualizando la pantalla de ajuste de la alarma †, mientras la alarma de despertador está activada automáticamente desactiva la alarma de despertador (haciendo que la alarma † sea una alarma que suena una vez).

Para activar y desactivar la señal horaria y alarma de brillo

Indicador de activación de señal horaria



Indicador de activación de alarma de brillo



1. En el modo de alarma, utilice (D) para seleccionar la señal horaria o la alarma de brillo.
 2. Presione (B) para alternar entre la activación y desactivación del ítem visualizado.
- Activando la señal horaria visualiza el indicador de activación de señal horaria (SND) sobre su pantalla.
 - Activando la alarma de brillo visualiza el indicador de activación de alarma de brillo (SND) sobre su pantalla.
 - El indicador de activación de señal horaria y el indicador de activación de alarma de brillo se visualizan en todos los modos.

Cronógrafo



- El cronógrafo le permite medir el tiempo transcurrido, tiempos fraccionados y dos llegadas a meta.
- La gama de presentación del cronógrafo es 99 horas, 59 minutos y 59,99 segundos.
 - El cronógrafo continúa funcionando, reiniciando desde cero luego de que alcanza su límite, hasta que lo pare.
 - La operación de medición de cronógrafo continúa aun sale del modo de cronógrafo.
 - Saliendo del modo de cronógrafo mientras un tiempo fraccionado se encuentra fijo sobre la presentación, borra el tiempo fraccionado y retorna a la medición de tiempo transcurrido.
 - Todas las operaciones en esta sección se realizan en el modo de cronógrafo, al cual se ingresa presionando (C).

Para medir tiempos con el cronógrafo

Tiempo transcurrido



Tiempo fraccionado



Dos llegadas a meta



Hora doble

Hora doble (Hora : Minutos Segundos)



Hora del modo de hora normal

- El modo de hora doble le permite saber la hora de una zona horaria diferente.
- La cuenta de segundos de la hora doble se encuentra sincronizada con la cuenta de segundos del modo de hora normal.

Para ajustar la hora doble

1. Presione (C) para ingresar el modo de hora doble.
 2. Utilice (A), (B) y (D) para ajustar la hora del modo de hora doble.
- A cada presión de (D) (+) y (B) (-) cambia el ajuste de hora en incrementos de 30 minutos.
 - Presionando (A) ajusta el modo de hora doble a la misma hora que el modo de hora normal.

Luz de fondo

Indicador de activación del interruptor de luz automático



- La luz de fondo utiliza un panel EL (electroluminiscente) que ocasiona que la pantalla entera se ilumine para una fácil lectura en la oscuridad. El interruptor de luz automático ocasiona que la luz de fondo se active cuando el reloj es inclinado en ángulo hacia su cara.
- Para que opere el interruptor de luz automático debe estar activado (indicado por el indicador de activación de luz automático).
 - Para otras informaciones importantes acerca del uso de la luz de fondo, vea la parte titulada "Precauciones con la luz de fondo".

Para activar la luz de fondo manualmente

En cualquier modo, presione (C) para iluminar la presentación durante alrededor de un segundo.

- La operación anterior activa la luz de fondo sin tener en cuenta el ajuste del interruptor de luz automático actual.

Acerca del interruptor de luz automático

Activando el interruptor de luz automático ocasiona que la luz de fondo se ilumine durante alrededor de un segundo, siempre que ubica su muñeca de la manera descrita a continuación en cualquier modo. Tenga en cuenta que este reloj presenta una luz "Full Auto EL Light", de manera que el interruptor de luz automático solamente opera, cuando la luz disponible se encuentra debajo de un cierto nivel. La luz de fondo no se activa bajo una luz brillante.

Moviendo el reloj a una posición que sea paralela al piso y luego inclinandolo hacia su posición en más de 40 grados, ocasiona que la luz de fondo se ilumine.



¡Advertencia!

- Asegúrese de estar siempre en un lugar seguro al realizar una lectura sobre la presentación del reloj usando el interruptor de luz automático. Tenga especial precaución cuando corre o está realizando cualquier otra actividad que pueda resultar en un accidente o lesión. También tenga cuidado de que una iluminación repentina mediante el interruptor de luz automático, no sorprenda o distraiga a otras personas en su alrededor.
- Cuando está usando el reloj, asegúrese de que el interruptor de luz automático se encuentra desactivado, antes de montar una bicicleta o motocicleta o cualquier otro vehículo automotor. Una operación repentina y sin intención de la luz de fondo puede crear una distracción, lo cual puede resultar en un accidente de tráfico y en serias lesiones personales.

Para activar y desactivar el interruptor de luz automático

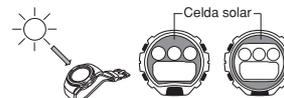
- En el modo de hora normal, mantenga presionado (D) durante alrededor de dos segundos, para alternar entre la activación (se visualiza el indicador de activación del interruptor de luz automático) y desactivación (no se visualiza el indicador de activación del interruptor de luz automático) del interruptor de luz automático.
- El indicador de activación del interruptor de luz automático se muestra sobre la presentación en todos los modos mientras el interruptor de luz de fondo automático se encuentra activado.

Pila

Este reloj se equipa con una celda solar y una pila recargable (pila secundaria), que se carga mediante la energía eléctrica producida por la celda solar. La ilustración siguiente muestra cómo ubicar el reloj para la carga.

Ejemplo:

- Orientar el reloj de modo que su esfera se encuentre apuntando a una fuente de luz.
- Tenga en cuenta que la eficiencia de carga disminuye cuando una parte de la celda solar es bloqueada por la ropa, etc.
 - La ilustración muestra cómo ubicar un reloj con una correa de resina.



¡Importante!

- Almacenando el reloj por un largo período de tiempo en una área sin luz o usándolo de tal manera que se bloquee la exposición a la luz, puede ocasionar que la energía de la pila se agote. Siempre que sea posible, asegúrese de que el reloj sea expuesto normalmente a la luz brillante.
- Este reloj emplea una celda solar que convierte la luz en electricidad, que carga una pila recargable incorporada. Normalmente, la pila recargable no debe ser reemplazada, pero luego de un largo tiempo de uso a lo largo de varios años, la pila recargable puede perder su capacidad de lograr una carga completa. Si llega a notar problemas para cargar completamente la pila recargable, comuníquese con su concesionario o distribuidor CASIO para hacer reemplazar la pila recargable.
- La pila recargable debe ser reemplazada solamente por una pila CTL1616 especificada por CASIO. Otras pilas recargables pueden ocasionar daños al reloj.
- Siempre que la pila disminuye al nivel 4 y cuando tiene que reemplazar la pila, todos los datos almacenados en la memoria se borran, y la hora actual y todos los ajustes retornan a sus ajustes iniciales fijados por omisión en fábrica.
- Cuando guarde el reloj por un largo período de tiempo, asegúrese de activar la función de ahorro de energía del reloj, y manténgalo en un lugar expuesto normalmente a la luz brillante. Esto ayuda a que la pila recargable no se agote.

Indicador de energía de pila

El indicador de energía de pila sobre la presentación, le muestra la condición actual de la energía de la pila recargable.

Indicador de energía de pila



Nivel	Indicador de energía de pila	Condición de función
1		Todas las funciones habilitadas.
2		Todas las funciones habilitadas.
3		El tono del zumbador, luz de fondo, presentación y botones están inhabilitados.
4		Todas las funciones, incluyendo la hora normal, están inhabilitadas.

- El indicador destellando en el nivel 3, le indica que la energía de pila está muy baja y que se requiere tan pronto como sea posible, la exposición del reloj a una luz brillante para la recarga.
- En el nivel 4, todas las funciones quedan inhabilitadas y los ajustes retoman a sus ajustes iniciales por omisión fijados en fábrica. Las funciones se habilitan de nuevo una vez más después de que la pila recargable se carga, pero necesita ajustar la hora, fecha y todos los otros ajustes después que la pila se recarga en el nivel 2 desde el nivel 4. Aunque la hora aparece sobre la presentación después que la pila es cargada al nivel 3, no podrá cambiar el ajuste de hora hasta que la pila llegue al nivel 2.
- Dejando el reloj a la luz directa del sol o alguna otra fuente muy fuerte de luz, puede ocasionar que el indicador de alimentación de pila muestre temporalmente una lectura que es más alta que el nivel de pila actual. El indicador de alimentación de pila correcta deberá aparecer luego de unos pocos minutos.
- Si utiliza la luz de fondo o cualquiera de las funciones de alarma varias veces durante un período corto de tiempo, sobre la presentación aparece el mensaje **RECOVER** y las operaciones siguientes quedan inhabilitadas hasta que se recupera la energía de la pila.

Luz de fondo

Tono del zumbador

Después de algún tiempo, la energía de pila se recuperará y el mensaje **RECOVER** desaparecerá, indicando que las funciones anteriores se encuentran habilitadas de nuevo.

Precauciones con la carga

Ciertas condiciones de carga pueden ocasionar que el reloj se caliente excesivamente. Siempre que carga la pila recargable, evite dejar el reloj en los lugares descritos siguientes.

También tenga en cuenta que permitiendo que el reloj se caliente mucho puede ocasionar que su pantalla de cristal líquido se oscurezca. La apariencia de la pantalla LCD debe volver nuevamente a la normalidad cuando el reloj retorna a una temperatura más baja.

¡Advertencia!

Dejando el reloj expuesto a una luz brillante para cargar la pila recargable puede ocasionar un calentamiento excesivo. Tenga cuidado al manipular el reloj para evitar quemaduras. El reloj puede ponerse particularmente caliente, cuando se lo expone a las condiciones siguientes durante largos períodos de tiempo.

- Sobre el tablero de un automóvil estacionado a los rayos directos del sol.
- Demasiado cerca a una lámpara incandescente.
- Bajo los rayos directos del sol.

Guía de carga

Después de una carga completa, la hora normal permanece habilitada durante unos 11 meses.

- La tabla siguiente muestra la cantidad de tiempo que el reloj necesita ser expuesto a la luz todos los días, para poder generar energía suficiente para las operaciones diarias normales.

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

- Como estas son las especificaciones, podemos incluir todos los detalles técnicos.
 - El reloj no es expuesto a la luz.
 - Indicación de hora normal interna.
 - Presentación 18 horas por día, condición de letargo 6 horas por día.
 - 1 operación de la luz de fondo por día (1,5 segundos).
 - 10 segundos de operación de alarma por día.
 - 1 operación del temporizador de cuenta regresiva por día.
- Una carga frecuente proporciona una operación estable.

Tiempos de recuperación

La tabla siguiente muestra la cantidad de exposición requerida para hacer que la pila pase de un nivel al siguiente.

Nivel de exposición (brillo)	Tiempo de exposición aproximado			
	Nivel 4	Nivel 3	Nivel 2	Nivel 1
Luz solar exterior (50.000 lux)	2 horas	24 horas	7 horas	
Luz solar a través de una ventana (10.000 lux)	7 horas	120 horas	33 horas	
Luz solar a través de una ventana en un día nublado (5.000 lux)	10 horas	243 horas	67 horas	
Iluminación fluorescente interior (500 lux)	118 horas			

- Los valores de tiempo de exposición anteriores son solamente para usar como referencia. Los tiempos de exposición reales dependen en las condiciones de iluminación.

Referencia

Esta sección contiene información técnica y más detallada acerca de las operaciones del reloj. También contiene precauciones y notas importantes acerca de las variadas características y funciones de este reloj.

Función de ahorro de energía



Cuando se encuentra activada, la función de ahorro de energía coloca el reloj en una condición de letargo siempre que se lo deja en un lugar oscuro durante 30 a 35 minutos. La condición de letargo se indica mediante una pantalla en blanco, con **SLEEP** destellando sobre la misma. En la condición de letargo, todas las funciones se encuentran habilitadas, excepto para la presentación.

- Usando el reloj cubierto por una manga de la ropa puede ocasionar que el reloj ingrese en la condición de letargo.

Para recuperar desde la condición de letargo

Realice cualquiera de las operaciones siguientes.

- Lleve el reloj a un lugar bien iluminado. Para que la presentación se active puede llevar hasta cinco segundos.
- Presione cualquier botón.
- Incline el reloj hacia su cara para una lectura.

Para activar y desactivar la función de ahorro de energía



1. En el modo de hora normal, mantenga presionado (A) hasta que los segundos comiencen a destellar, lo cual indica la pantalla de ajuste.
2. Presione siete veces (C) hasta que aparezca la pantalla de activación y desactivación de la función de ahorro de energía.

3. Presione (D) para alternar entre la activación (FF) y desactivación (FF) de la función de ahorro de energía.

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

- El indicador de activación de ahorro de energía (FF) se encuentra sobre la presentación en todos los modos, mientras la función de ahorro de energía se encuentra activada.

Función de retorno automático

Si deja una pantalla con los dígitos destellando sobre la presentación durante dos o tres minutos sin realizar ninguna operación, el reloj almacena automáticamente cualquier ajuste que ya ha hecho hasta ese punto y sale de la pantalla de ajuste.

Desplazamiento de datos y ajustes

Los botones (B) y (D) se usan en varios modos y pantallas para ir pasando a través de los datos sobre la presentación. En la mayoría de los casos, manteniendo presionado estos botones durante una operación de desplazamiento pasa visualizando a través de los datos en alta velocidad.

Hora normal

- Reposicionando los segundos a FF mientras la cuenta de segundos se encuentra en la extensión de 30 a 59 ocasiona que los minutos sean aumentados en 1. En la extensión de 00 a 29, los segundos se reposicionan a FF sin cambiar los minutos.
- Con el formato de 12 horas, el indicador P (PM) aparece sobre la presentación para las horas en la extensión del mediodía hasta las 11:59 PM, y no aparece ningún indicador para las horas en la extensión de la medianoche hasta las 11:59 AM.
- Con el formato de 24 horas, las horas se indican en la extensión de las 00:00 hasta las 23:59, sin ningún indicador.
- El año puede ajustarse en la extensión de 2000 al 2039.
- El calendario completamente automático incorporado del reloj permite las diferentes duraciones de los meses y años bisieptos. Una vez que ajusta la fecha, no debe haber razón para cambiarla a menos que sea después de que la energía de la pila descienda al nivel 4.

Precauciones con la luz de fondo

- El panel electroluminiscente que proporciona la iluminación pierde su poder de iluminación luego de un largo tiempo de uso.
- La iluminación provista por la luz de fondo puede ser difícil de ver cuando se observa bajo la luz directa del sol.
- El reloj puede emitir un sonido audible siempre que se ilumina la presentación. Esto se debe a la vibración del panel EL usado para la iluminación, y no indica ninguna falla de funcionamiento.
- La luz de fondo se desactiva automáticamente siempre que suena una alarma.
- El uso frecuente de la luz de fondo acorta el tiempo de operación de la pila.

Precauciones con el interruptor de luz automático

- El uso del reloj sobre el lado interno de su muñeca, y el movimiento o vibración de su brazo pueden ocasionar que se active el interruptor de luz automático e iluminar la presentación. Para evitar que la energía de la pila se agote, desactive el interruptor de luz automático siempre que realice actividades que puedan ocasionar una iluminación frecuente de la presentación.

Más de 15 grados demasiado alto



- La luz de fondo puede no iluminarse si la esfera del reloj se encuentra a más de 15 grados encima o debajo del paralelismo. Asegúrese de que el dorso de su mano se encuentre paralelo al piso.
- La luz de fondo se desactiva en alrededor de un segundo, aun si mantiene el reloj orientado hacia su cara.
- La electricidad estática o fuerza magnética pueden interferir con la operación apropiada del interruptor de luz automático. Si la luz de fondo no se ilumina, trate de mover el reloj de nuevo a la posición inicial (paralela con el piso), y luego inclinarlo de nuevo hacia su posición. Si esto no tiene efecto, deje caer su brazo en toda su extensión hacia abajo de manera que quede colgando a su costado, y luego levántelo de nuevo.

- Bajo ciertas condiciones la luz de fondo puede no iluminarse hasta transcurrir alrededor de un segundo luego de dirigir la esfera del reloj hacia su posición. Esto no indica necesariamente una falla de funcionamiento de la luz de fondo.
- Puede notar un sonido metálico muy débil que viene desde el reloj cuando es sacudido hacia adelante y atrás. Este sonido es ocasionado por la operación mecánica del interruptor de luz automático, y no indica ningún problema con el reloj.