

Para comenzar

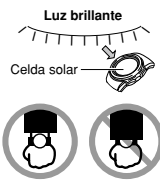
Gracias por haber seleccionado este reloj CASIO. Para sacar el máximo provecho de su compra, asegúrese de leer atentamente este manual.

¡Advertencia!

- Las funciones de medición incorporadas en este reloj no son para tomar mediciones que requieren precisión industrial o profesional. Los valores producidos por este reloj deben ser considerados solamente como representaciones razonables.
- El indicador de fase lunar y los datos de gráficos de mareas que aparecen en la presentación de este reloj no se suministran para ser usados para la navegación. Cuando desee datos para navegar utilice siempre instrumentos y recursos adecuados.
- Este reloj no es un instrumento para calcular los horarios de pleamar y bajamar. El gráfico de mareas de este reloj sólo proporciona una aproximación razonable de los movimientos de las mareas.

S-1

Deje el reloj expuesto a una luz brillante



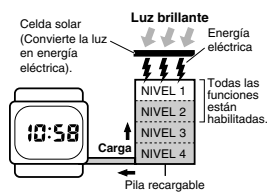
La electricidad generada por la celda solar del reloj se almacena en una pila recargable. La pila se podría descargar si deja o lleva puesto el reloj sin exponerlo a la luz. En lo posible, asegúrese de mantener el reloj expuesto a la luz.

- Cuando no lleve el reloj puesto en su muñeca, oriente la esfera hacia una fuente de luz brillante.
- Siempre que sea posible, procure que el reloj no quede tapado por la manga. La carga se reducirá considerablemente aunque la esfera esté sólo parcialmente cubierta.

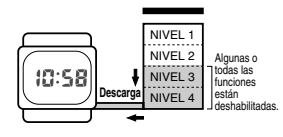
S-2

- El reloj continuará funcionando, aunque no esté expuesto a la luz. Si deja el reloj en la oscuridad puede hacer que la pila se descargue, lo cual podría deshabilitar algunas funciones del reloj. Si la pila se agota, deberá volver a configurar los ajustes del reloj después de la recarga. Para asegurar el funcionamiento normal del reloj, procure mantener el reloj expuesto a la luz.

La pila se carga con la luz.



La pila se descarga en la oscuridad.



S-3

- El nivel real en el que se deshabilitan algunas funciones depende del modelo de reloj.
- La iluminación frecuente de la presentación descarga rápidamente la pila, siendo necesario recargarla. Las siguientes directrices nos da una idea del tiempo de carga requerido para recuperarse de una sola operación de iluminación.
Aproximadamente 5 minutos de exposición a la luz solar brillante que entra a través de una ventana
Aproximadamente 8 horas de exposición a la iluminación interior fluorescente
- Asegúrese de leer "Fuente de alimentación" (página S-54) para obtener información importante relacionada con la exposición del reloj a luz brillante.

Si la presentación del reloj está en blanco...

- Si la presentación del reloj se queda en blanco, significa que la función de ahorro de energía del reloj ha desactivado la presentación para conservar energía.
- Si desea más información, consulte "Función de ahorro de energía" (página S-68).

S-4

Acerca de este manual



- 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".

S-5

Contenido

| | |
|--|------|
| Guía general | S-10 |
| Hora normal | S-12 |
| Uso del modo de buceo | S-18 |
| Datos de mareas/lunares | S-28 |
| Hora mundial | S-36 |
| Alarmas | S-39 |
| Cronógrafo | S-44 |
| Temporizador de cuenta regresiva | S-46 |
| Iluminación | S-49 |
| Fuente de alimentación | S-54 |
| Referencia | S-62 |
| Especificaciones | S-76 |

S-6

Bosquejo de los procedimientos

La siguiente es una lista de referencia práctica de todos los procedimientos de operación contenidos en este manual.

| | |
|--|------|
| Para ajustar la hora y fecha manualmente | S-13 |
| Para cambiar el ajuste de la hora de verano (hora de ahorro de luz diurna) | S-17 |
| Para iniciar la medición del tiempo de inmersión | S-21 |
| Para detener la medición del tiempo de inmersión | S-22 |
| Para reposicionar una medición del tiempo de inmersión e iniciar una medición de intervalo | S-22 |
| Para reposicionar una medición del tiempo de inmersión y salir del modo de buceo | S-22 |
| Para ver los registros de inmersión | S-25 |

S-7

| | |
|--|------|
| Para borrar los registros de inmersión | S-27 |
| Para ajustar la hora de pleamar | S-33 |
| Para invertir la fase lunar visualizada | S-35 |
| Para ver la hora en otra ciudad | S-37 |
| Para alternar una hora de código de ciudad entre la hora estándar y hora de verano | S-38 |
| Para ajustar una hora de alarma | S-40 |
| Para probar la alarma | S-42 |
| Para activar y desactivar una alarma | S-42 |
| Para activar y desactivar la señal horaria | S-43 |
| Para medir tiempos con el cronógrafo | S-45 |

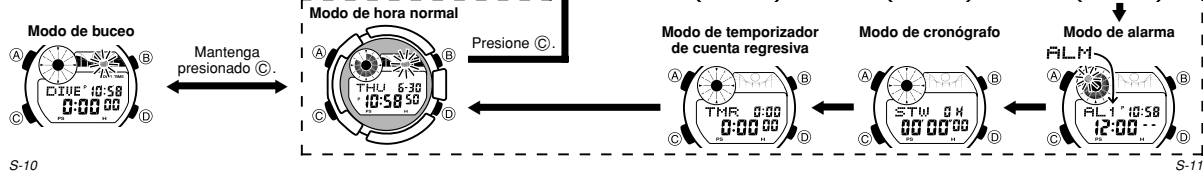
S-8

| | |
|---|------|
| Para configurar el temporizador de cuenta regresiva | S-47 |
| Para usar el temporizador de cuenta regresiva | S-48 |
| Para iluminar manualmente la presentación | S-49 |
| Para especificar la duración de la iluminación | S-50 |
| Para activar y desactivar el interruptor de luz automático | S-53 |
| Para activar y desactivar el tono de operación de los botones | S-67 |
| Para salir del modo inactivo | S-69 |
| Para activar y desactivar el ahorro de energía | S-70 |

S-9

Guía general

- Presione **C** para cambiar de un modo a otro.
- Si mantiene presionado **C** durante aproximadamente un segundo en cualquier modo, se cambiará directamente al modo de buceo. Si mantiene presionado **C** durante aproximadamente un segundo en el modo de buceo, se cambiará directamente al modo de hora normal.
- En cualquier modo (excepto cuando se esté visualizando una pantalla de ajuste), presione **B** para iluminar la presentación.

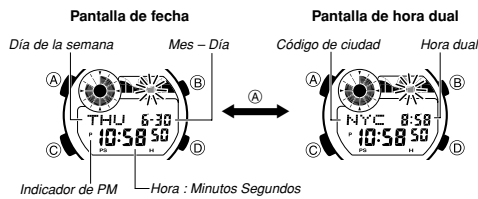


S-10

S-11

Hora normal

Utilice el modo de hora normal para ver y ajustar la hora y fecha actuales. Presione el botón **A** para cambiar la presentación superior entre el día de la semana y la fecha (pantalla de fecha), y la ciudad de hora mundial seleccionada actualmente y la hora (pantalla de hora dual).



S-12

¡Lea esto antes de ajustar la hora y fecha!

Este reloj está preajustado con un número de códigos de ciudades, cada uno de los cuales representa la zona horaria en donde se ubica cada ciudad. Cuando ajusta la hora, es importante que primero seleccione el código de ciudad correcto para su ciudad local (la ciudad en donde normalmente utiliza el reloj). Si su ubicación no está incluida en los códigos de ciudades preajustados, seleccione el código de ciudad preajustado que se encuentre en la misma zona horaria que su ubicación.

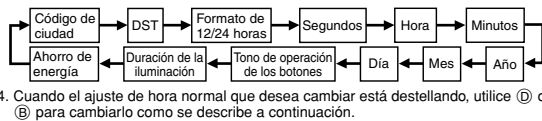
- Tenga en cuenta que todas las horas para los códigos de ciudades del modo de hora mundial (página S-36) se visualizan de acuerdo con los ajustes de la hora y fecha que ha configurado en el modo de hora normal.

Para ajustar la hora y fecha manualmente

1. En el modo de hora normal, mantenga presionado **A** hasta que el código de ciudad comience a destellar, lo cual indica la pantalla de ajuste.
2. Utilice **D** y **B** para seleccionar el código de ciudad que desea.
 - Asegúrese de seleccionar su código de ciudad local antes de cambiar cualquier otro ajuste.

S-13

- Para una información completa sobre los códigos de ciudades, vea la parte titulada "City Code Table" (Tabla de código de ciudades) en la parte trasera de este manual.
3. Presione **C** para mover la parte destellante en la secuencia mostrada a continuación para seleccionar los otros ajustes.



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

| Pantalla: | Para hacer esto: | Haga esto: |
|-----------|-----------------------------|---|
| TYO | Cambiar el código de ciudad | Utilice D (este) y B (oeste). |

S-14

| Pantalla: | Para hacer esto: | Haga esto: |
|------------|---|--------------------------------------|
| ON | Alternar entre hora de verano (ON) y hora estándar (OFF). | Presione D . |
| 12H | Alternar entre hora normal de 12 horas (12H) y 24 horas (24H). | Presione D . |
| 10:58:00 | Reposicionar los segundos a 00 | Presione D . |
| | Cambiar la hora y los minutos | Utilice D (+) y B (-). |
| 20 10 6:30 | Cambiar el año, mes o día | Utilice D (+) y B (-). |
| MUTE | Alternar el tono de operación de los botones entre KEY (activado) y MUTE (desactivado) | Presione D . |
| LT1 | Alternar la duración de la iluminación entre LT1 (aproximadamente 1,5 segundos) y LT3 (aproximadamente 3 segundos). | Presione D . |
| FE ON | Alternar entre activación (ON) y desactivación (OFF) de ahorro de energía | Presione D . |

S-15

5. Presione **A** para salir de la pantalla de ajuste.
- El día de la semana se visualiza automáticamente de acuerdo con los ajustes de fecha (año, mes y día).

Hora normal de 12 horas y 24 horas

- Con el formato de 12 horas, el indicador **P** (PM) aparece a la izquierda de los dígitos de la hora para las horas comprendidas entre el mediodía y las 11:59 p.m. y no aparece ningún indicador a la izquierda de los dígitos de la hora entre la medianoche y las 11:59 a.m.
- Con el formato de 24 horas, las horas se visualizan entre las 0:00 y las 23:59, sin ningún indicador.
- El formato de hora normal de 12 horas/24 horas seleccionado por usted en el modo de hora normal será aplicado a todos los demás modos.

Hora de verano (DST)

La hora de verano (hora de ahorro de luz diurna) hace que el reloj se adelante una hora desde la hora estándar. Tenga en cuenta que no todos los países, e incluso áreas locales, utilizan la hora de verano.

S-16

Para cambiar el ajuste de la hora de verano (hora de ahorro de luz diurna)

1. En el modo de hora normal, mantenga presionado **A** hasta que el código de ciudad comience a destellar, lo cual indica la pantalla de ajuste.
 2. Presione **C** y aparece la pantalla de ajuste DST.
 3. Utilice **D** para alternar entre activación (ON) y desactivación (OFF) del ajuste de DST.
 - El ajuste DST predeterminado es desactivado (OFF).
4. Cuando seleccione el ajuste que desea, presione **A** para salir de la pantalla de ajuste.
 - El indicador de DST aparece para indicar que la hora de verano está activada.



Indicador DST

S-17

Uso del modo de buceo

Puede usar el modo de buceo para conservar los registros de duración de cada inmersión. Cada registro incluye un número de registro, el tiempo de inmersión, y la hora y fecha de comienzo de la inmersión. La memoria cuenta con una capacidad suficiente para retener hasta 10 registros de inmersión. Puede usar el modo de llamada de la memoria de registros para visualizar los registros de inmersión existentes actualmente en la memoria de registros (página S-24).

- Mantenga presionado **C** para ingresar al modo de buceo tal como se muestra en "Guía general" en la página S-10.
- Si deja el reloj en el modo de buceo durante aproximadamente 11 a 12 horas, cambiará automáticamente al modo de hora normal.

S-18

Pantallas del modo de buceo

Pantalla de reposición de la medición del tiempo de inmersión



Tiempo de inmersión (hora, minutos, segundos)

Pantalla de medición del tiempo de inmersión en curso



Tiempo de inmersión (hora, minutos, segundos)

Área gráfica

- El gráfico de inmersión muestra el tiempo de la inmersión actual en minutos. Mientras una operación de medición del tiempo de inmersión está en proceso, en el gráfico destellan los minutos actuales de la inmersión.
- El tiempo del gráfico de inmersión no incluye el intervalo de tiempo (página S-20).

S-19

Unidades y rangos de medición

Tiempo de inmersión

Unidad: 1 segundo
Rango: 23:59'59" (24 horas)

Tiempo del intervalo de inmersión

Unidad: 1 minuto
Rango: 47:59' (48 horas)

- Cuando el tiempo de intervalo exceda el rango anterior, la medición del tiempo de intervalo se detendrá automáticamente y el tiempo de intervalo actual desaparecerá de la pantalla del registro de inmersión más reciente.

Acercar del intervalo

El intervalo es el tiempo que transcurre entre el final de la última inmersión y el comienzo de la siguiente. El reloj comienza una medición de intervalo siempre que presione (A) al final de una inmersión para reposicionar la medición del tiempo de inmersión (página S-22).

S-20

- Tenga presente que el tiempo de intervalo actual se muestra en la pantalla del registro más reciente de la memoria de registros. No se visualiza en el modo de buceo. Para obtener información acerca de la visualización de los registros de inmersión, consulte la página S-24.
- El intervalo se visualiza en la pantalla del registro de inmersión más reciente sólo durante la operación de medición del tiempo de intervalo.

Inicio y parada de la medición del tiempo de inmersión

- Asegúrese de recargar la pila exponiendo el reloj a la luz antes de comenzar una inmersión.



Para iniciar la medición del tiempo de inmersión

En el modo de buceo, presione (D).

Para detener la medición del tiempo de inmersión

Mientras la operación de medición del tiempo de inmersión está en proceso, mantenga presionado (D) durante aproximadamente un segundo.

- Si presiona (D) nuevamente sin reposicionar la medición del tiempo de inmersión la medición del tiempo se reanuda desde el momento en que fue detenida.

Para reposicionar una medición del tiempo de inmersión e iniciar una medición de intervalo

Con la medición del tiempo de inmersión detenida, presione (A).

- Esto crea un nuevo registro de inmersión con el tiempo de inmersión actualmente visualizado y comienza la medición del intervalo. La medición de intervalo actual se muestra en la pantalla del registro más reciente.

Para reposicionar una medición del tiempo de inmersión y salir del modo de buceo

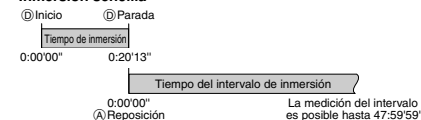
Con la medición del tiempo de inmersión detenida, mantenga presionado (C) durante aproximadamente un segundo.

- Esto crea un nuevo registro de inmersión con el tiempo de inmersión actualmente visualizado y se cambia del modo de buceo al modo de hora normal.
- Para obtener más información, consulte "Registros de inmersión" (página S-24).

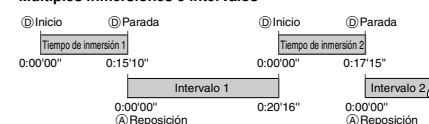
S-22

Ejemplo de medición del tiempo de inmersión

• Inmersión sencilla



• Múltiples inmersiones e intervalos



S-21

S-23

¡Importante!

- Si presiona (D) nuevamente sin reposicionar la medición del tiempo de inmersión, la medición del tiempo se reanuda desde el momento en que fue detenida.
- La medición del tiempo/intervalo de inmersión continúa internamente si sale del modo de buceo sin reposicionarlo. En este caso, no se crea un registro de inmersión.

Registros de inmersión

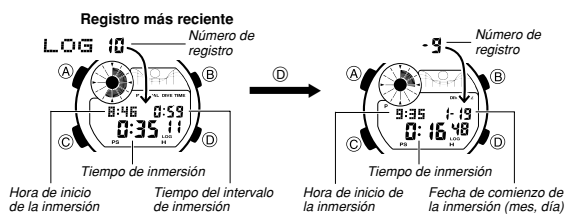
Se crea un nuevo registro de inmersión siempre que reposicione una medición del tiempo de inmersión, ya sea presionando (A) para comenzar una medición del intervalo o manteniendo presionado (C) para salir del modo de buceo.

- Cada registro de inmersión incluye un número de registro, el tiempo de inmersión, la hora y fecha de comienzo la inmersión y el intervalo previo a dicha inmersión (si existiera).
- La memoria cuenta con una capacidad suficiente para almacenar 10 registros de inmersión. Si ya existieran 10 registros de inmersión en la memoria cuando realiza una operación de reposición, se borra automáticamente el registro más antiguo de la memoria con el fin de hacer lugar para el nuevo registro.

S-24

S-25

- Presione (D) para desplazarse a través de los registros, desde el más reciente al más antiguo.
- Los registros más antiguos son los que tienen números más bajos.



S-26

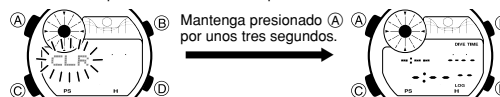
Para borrar los registros de inmersión

En el modo de llamada de la memoria de registros, mantenga presionado (A) por unos tres segundos.

- Mantenga presionado (A) durante tres segundos completos. Durante este tiempo, el mensaje CLR destellará en la presentación y, a continuación, aparecerá "--:". Los registros no se borrarán si libera (A) antes de que "--:" aparezca en la pantalla. "--:" indica que se han eliminado todos los registros.

Nota

- Este procedimiento borra todos los registros de inmersión. Los registros de inmersión no pueden borrarse individualmente.
- Tenga en cuenta que no se pueden borrar registros mientras una operación de medición del tiempo de inmersión está en proceso.



S-27

Datos de mareas/lunares

En el modo de datos de mareas/lunares, puede ver la marea actual y la fase lunar para la fecha actual en su ciudad local. Puede especificar una fecha y ver los datos de mareas y datos lunares para dicha fecha.

- Consulte "Indicador de fase lunar" (página S-62) si desea información acerca del indicador de fase lunar, y "Gráfico de mareas" (página S-65) si desea información acerca de dicho gráfico.
- Todas las operaciones descritas en esta sección se realizan en el modo de datos de mareas/lunares (página S-11).

Nota

- Se requieren unos dos segundos para calcular los datos del gráfico de mareas. No es posible visualizar una pantalla de ajuste mientras el cálculo de los datos está en curso.
- La edad lunar se calcula con una precisión de ± 1 día.

S-28

Datos de mareas

El gráfico de mareas que aparece en primer término cuando ingresa en el modo de datos de mareas/lunares muestra los datos de las 6:00 a.m. para la fecha actual en la ciudad local actualmente seleccionada, de acuerdo al modo de hora normal. Desde allí puede especificar otra fecha u hora.

- Si los datos de mareas no son correctos, compruebe los ajustes del modo de hora normal y corríjalos si fuera necesario.
- El gráfico de mareas se visualiza en el modo de hora normal, el modo de datos de mareas/lunares y el modo de buceo.
- Si el reloj estuviera en el modo de buceo cuando el reloj pasa de una fecha a la siguiente, el contenido del gráfico de mareas no cambiará para mostrar los datos de la nueva fecha. Si desea actualizar el gráfico de mareas, salga y vuelva a ingresar en el modo de buceo.
- Si cree que la información mostrada en el gráfico de mareas difiere de las condiciones de marea reales, debe ajustar la hora de pleamar. Consulte "Ajustando la hora de pleamar" (página S-32) si desea más información.

S-29

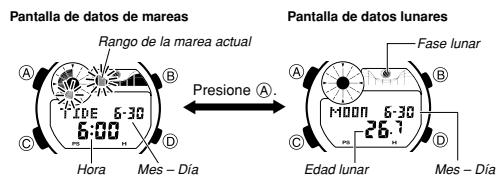
Datos lunares

La información de la fase y edad lunares que aparece en primer término cuando ingresa en el modo de datos de mareas/lunares muestra los datos al mediodía para la fecha actual en la ciudad local actualmente seleccionada, de acuerdo al modo de hora normal. A continuación, puede especificar otra fecha cuyos datos desee ver.

- Si los datos lunares no son correctos, compruebe los ajustes del modo de hora normal y corríjalos si fuera necesario.
- La fase lunar se visualiza en el modo de hora normal, el modo de datos lunares/maeas y el modo de buceo.
- Si el reloj estuviera en el modo de buceo cuando el reloj pasa de una fecha a la siguiente, la fase lunar no cambiará para mostrar la fase de la nueva fecha. Si desea actualizar la fase lunar, salga y vuelva a ingresar al modo de buceo.
- Si el indicador de fase lunar muestra una fase que equivale a la imagen en espejo de la fase lunar real en su área, puede utilizar el procedimiento descrito en "Invirtiendo la fase lunar visualizada" (página S-34) para cambiarla.

Pantallas de datos de mareas/lunares

En el modo de datos de mareas/lunares, presione (A) para alternar entre la pantalla de datos de mareas y la pantalla de datos lunares.



S-30

S-31

- Cuando se visualice la pantalla de datos de mareas, se mostrarán inicialmente los datos de mareas para las 6:00 a.m.
- Utilice la pantalla de datos de mareas para especificar la hora de los datos de mareas. Puede utilizar (D) (+) para cambiar la hora visualizada en incrementos de una hora.
- Utilice la pantalla de datos de lunares para especificar la fecha de los datos de mareas/lunares. Puede utilizar (D) (+) para cambiar la fecha visualizada en incrementos de un día. Pulse (D) para visualizar el año de la fecha visualizada.

Ajustando la hora de pleamar

Utilice el siguiente procedimiento para ajustar la hora de pleamar para una fecha determinada. Puede encontrar la información sobre la pleamar en su área en una tabla de mareas, en Internet, o en el diario local.

Para ajustar la hora de pleamar

1. En el modo de datos de mareas/lunares, mantenga presionado (A) hasta que los dígitos de la hora comiencen a destellar.
2. Utilice (D) (+) y (B) (-) para cambiar el ajuste de hora.
3. Cuando la hora se encuentre en el ajuste deseado, presione (C).
4. Utilice (D) (+) y (B) (-) para cambiar el ajuste de minutos.
 - Si presiona (D) y (B) a la vez mientras se visualiza la pantalla de ajuste de hora (pasos 2 a 4 anteriores) la hora de pleamar volverá al ajuste inicial predeterminado de fábrica.
5. Cuando el ajuste de minutos se encuentra como lo desea, presione (A) para salir de la pantalla de ajuste y volver a la pantalla del modo de datos de mareas/lunares.

S-32

S-33

- El ajuste DST (hora de verano) del modo de hora normal no afecta el ajuste de la hora de pleamar.
- En ciertos días se producen dos pleamares. Con este reloj sólo puede ajustar la hora de la primera pleamar. La hora de la segunda pleamar de ese día se ajusta automáticamente a partir de la hora de la primera pleamar.

Invirtiendo la fase lunar visualizada

La apariencia de izquierda a derecha (este-oeste) de la luna varía dependiendo de su posición, si la luna se encuentra hacia el norte (vista al norte) o hacia el sur (vista al sur) del sitio desde donde usted la ve.

- Puede utilizar el siguiente procedimiento para invertir la fase lunar mostrada para que coincida con la apariencia real de la luna del lugar en donde está ubicado.
- Para determinar la dirección de visión de la luna, utilice una brújula para tomar la lectura de dirección de la luna cuando ésta pasa sobre el meridiano.
- Si desea información acerca del indicador de fase lunar, consulte "Indicador de fase lunar" (página S-62).

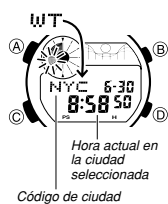
Para invertir la fase lunar visualizada

1. En el modo de datos de mareas/lunares, mantenga presionado (A) hasta que los dígitos de la hora comiencen a destellar.
2. Presione (C) dos veces.
 - Esto hará que el indicador de fase lunar destelle. Esta es la pantalla de cambio del indicador.
3. Presione (D) para cambiar el indicador de fase lunar entre la vista al sur (indicada por N↘S) y la vista al norte (indicada por N↗S).
 - Vista al norte: la luna se encuentra hacia el norte con respecto a usted.
 - Vista al sur: la luna se encuentra hacia el sur con respecto a usted.
4. Cuando el ajuste del indicador de fase lunar se encuentra como lo desea, presione (A) para salir de la pantalla de cambio y volver a la pantalla del modo de datos de mareas/lunares.

S-34

S-35

Hora mundial



El modo de hora mundial muestra la hora actual en 48 ciudades (31 zonas horarias) alrededor del mundo.

- Las horas marcadas en el modo de hora mundial se sincronizan con la hora marcada en el modo de hora normal. Si observa que hay un error en la indicación de la hora del modo de hora mundial, compruebe que ha seleccionado la ciudad correcta como su ciudad local. Asimismo compruebe que la hora actual indicada por el modo de hora normal sea la correcta.
- Seleccione un código de ciudad en el modo de hora mundial para visualizar la hora actual en una determinada zona horaria del mundo. Para la información sobre los ajustes de las diferencias UTC compatibles, vea la "City Code Table" (Tabla de código de ciudades) en la parte trasera de este manual.

- Todas las operaciones en esta sección se realizan en el modo de hora mundial, al cual puede ingresar presionando (C) (página S-11).

Para ver la hora en otra ciudad

- Mientras está en el modo de hora mundial, utilice (D) (hacia el este) para desplazarse a través de los códigos de ciudad (zonas horarias).
- Si presiona (D) y (B) simultáneamente, podrá saltar a la zona horaria UTC.

S-36

S-37

Para alternar una hora de código de ciudad entre la hora estándar y hora de verano



1. En el modo de hora mundial, utilice (D) para visualizar el código de ciudad (zona horaria) cuyos ajustes de hora estándar/hora de verano desea cambiar.
 2. Mantenga presionado (A) para alternar entre la hora de verano (se visualiza el indicador de DST) y la hora estándar (no se visualiza el indicador de DST).
- El indicador de DST se muestra en la pantalla de modo de hora mundial mientras está activada la hora de verano.
 - Tenga en cuenta que el ajuste de hora estándar/hora de verano se aplica solamente al código de ciudad actualmente visualizado. No se aplicará a los restantes códigos de ciudad.
 - Tenga en cuenta que no podrá cambiar entre hora estándar y hora de verano mientras UTC esté seleccionado como código de ciudad.

Alarmas



El modo de alarma le permite elegir entre cuatro alarmas sin repetición y una alarma con repetición.

- También puede utilizar el modo de alarma para activar y desactivar la señal horaria (S I G).
- Se disponen de cinco pantallas de alarma numeradas AL 1, AL 2, AL 3 y AL 4 para las alarmas sin repetición, y una pantalla de la alarma con repetición indicada por las letras S I G. La pantalla de señal horaria se indica mediante S I G.
- Todos las operaciones en esta sección se realizan en el modo de alarma, al cual puede ingresar presionando (C) (página S-11).

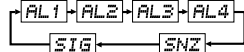
S-38

S-39

Para ajustar una hora de alarma



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



- Para ajustar una alarma sin repetición, visualice la pantalla de alarma AL1, AL2, AL3 o AL4. Para ajustar la alarma con repetición, visualice la pantalla SNZ.
 - La alarma con repetición se repite cada cinco minutos.
2. Después que seleccione una alarma, mantenga presionado **(A)** hasta que el ajuste de hora de la hora de alarma empiece a parpadear, indicando que está en la pantalla de ajuste.
- Esta operación activa la alarma automáticamente.
3. Presione **(C)** para mover el destello entre los ajustes de hora y minutos.

S-40

4. Mientras destella un ajuste, utilice **(D)** (+) y **(B)** (-) para cambiarlo.
- Con el formato de 12 horas, ajuste la hora correctamente como a.m. o p.m. (indicador P).
5. Presione **(A)** para salir de la pantalla de ajuste.

Operación de alarma

El tono de alarma suena a la hora preajustada durante 10 segundos, independientemente del modo en que se encuentra el reloj. En el caso de la alarma con repetición, la operación de alarma se realiza un total de siete veces, cada cinco minutos, hasta que usted apague la alarma (página S-42).

- Las operaciones de alarma y de señal horaria se realizan de acuerdo con la hora marcada en el modo de hora normal.
- Presione cualquier botón para detener el tono de alarma después que empiece a sonar.
- Cualquiera de las siguientes operaciones realizadas durante el intervalo de 5 minutos entre las alarmas con repetición hará que se cancele la operación en curso de la alarma con repetición.

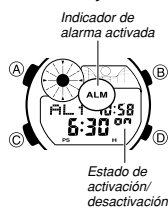
Visualización de la pantalla de ajuste del modo de hora normal (página S-13)
Visualización de la pantalla de ajuste SNZ (página S-40)

S-41

Para probar la alarma

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

Para activar y desactivar una alarma



1. En el modo de alarma, utilice **(D)** para seleccionar una alarma.
2. Presione **(A)** para cambiar entre activación (**ON**) y desactivación (**OFF**).
- Si activa una alarma (AL1, AL2, AL3, AL4 o SNZ), se visualizará el indicador de alarma activada en la pantalla del modo de alarma que corresponda.
 - En todos los modos, se visualizará el indicador de alarma activada correspondiente a la alarma que se encuentra actualmente activada.
 - El indicador de alarma activada parpadea mientras está sonando la alarma.
 - El indicador de alarma con repetición (SNZ) parpadea mientras está sonando la alarma con repetición y durante los intervalos de 5 minutos entre las alarmas.

S-42

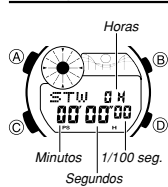
Para activar y desactivar la señal horaria

1. En el modo de alarma, utilice **(D)** para seleccionar la señal horaria (**SIG**).
2. Presione **(A)** para cambiar entre activación (**ON**) y desactivación (**OFF**).
- El indicador de señal horaria activada aparece en la presentación en todos los modos, mientras esta función se encuentre activada.



S-43

Cronógrafo

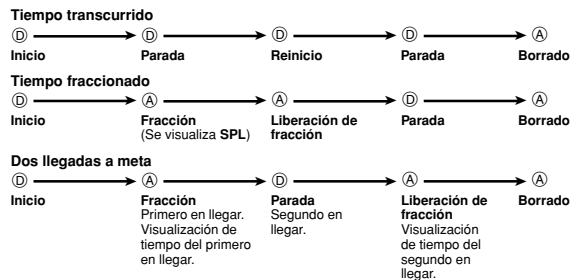


El cronógrafo le permite medir el tiempo transcurrido, tiempos fraccionados y dos llegadas a meta.

- La gama de presentación del cronógrafo es de 23 horas, 59 minutos y 59,99 segundos.
- El cronógrafo continúa funcionando, reiniciándose desde cero luego de alcanzar su límite, hasta que lo pare.
- La operación de medición del cronógrafo continúa aunque salga del modo de cronógrafo.
- Si usted sale del modo de cronógrafo mientras un tiempo fraccionado se encuentra "congelado" en la presentación, el tiempo fraccionado se borra y se vuelve a la medición del tiempo transcurrido.
- Todas las operaciones en esta sección se realizan en el modo de cronógrafo, al cual se ingresa presionando **(C)** (página S-11).

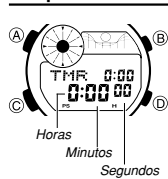
S-44

Para medir tiempos con el cronógrafo



S-45

Temporizador de cuenta regresiva



Puede ajustar el temporizador de cuenta regresiva dentro de un rango de 1 minuto a 24 horas. Suena una alarma cuando la cuenta regresiva llega a cero.

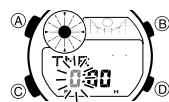
- Todas las operaciones en esta sección se realizan en el modo de temporizador de cuenta regresiva, al cual puede ingresar presionando **(C)** (página S-11).

Zumbador de fin de la cuenta regresiva

El zumbador de fin de cuenta regresiva le permite saber cuándo la cuenta regresiva llega a cero. El zumbador se para luego de 10 segundos o al presionar cualquier botón.

S-46

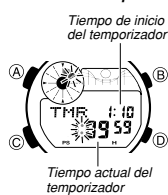
Para configurar el temporizador de cuenta regresiva



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 tiempo de inicio de la cuenta regresiva actual comience a parpadear, indicando que está en la pantalla de ajuste.
- Si el tiempo de inicio de la cuenta regresiva no está visualizado, visualícelo realizando el procedimiento descrito en "Para usar el temporizador de cuenta regresiva" (página S-48).
2. Presione **(C)** y mueva el parpadeo entre los ajustes de hora y minutos.
3. Cuando el ajuste que desea cambiar está parpadeando, utilice **(D)** (+) y **(B)** (-) para cambiarlo de la manera descrita a continuación.
- Para especificar un tiempo de inicio de la cuenta regresiva de 24 horas, ajuste a **24:00**.
4. Presione **(A)** para salir de la pantalla de ajuste.

S-47

Para usar el temporizador de cuenta regresiva

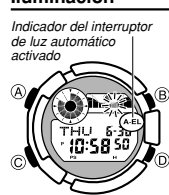


Presione **(D)** mientras está en el modo de temporizador de cuenta regresiva para poner en marcha el temporizador de cuenta regresiva.

- La operación del temporizador de cuenta regresiva continuará aunque se salga del modo de temporizador de cuenta regresiva.
- Presione **(D)** mientras se está ejecutando una operación de cuenta regresiva para ponerla en pausa. Para reanudarla, presione **(D)** otra vez.
- Para parar totalmente una operación de cuenta regresiva, primero póngala en pausa (presionando **(D)**) y luego presione **(A)**. El tiempo de la cuenta regresiva volverá a su valor inicial.

S-48

Illuminación



El reloj tiene un panel EL (electroluminiscente) que ilumina la presentación entera para una fácil lectura en la oscuridad. El interruptor de luz automático del reloj ilumina la presentación 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 del interruptor de luz automático).
- Para otra información importante acerca del uso de la iluminación, vea la parte titulada "Precauciones con la iluminación" (página S-73).

Para iluminar manualmente la presentación

En cualquier modo, presione **(B)** para activar la iluminación.

- La operación anterior activa la iluminación independientemente del ajuste actual del interruptor de luz automático.

S-49

- El siguiente procedimiento le permitirá seleccionar la duración de la iluminación entre 1,5 segundos o 3 segundos cuando presione (B).
- Independientemente del ajuste actual de duración de iluminación del reloj, la presentación permanecerá iluminada durante unos tres segundos en el modo de buceo.

Para especificar la duración de la iluminación



1. En el modo de hora normal, mantenga presionado (A) hasta que el contenido de la presentación comience a destellar. Esta es la pantalla de ajuste.
2. Presione (C) 10 veces hasta que aparezca el ajuste actual de la duración de la iluminación (LT1 o LT3).
3. Presione (D) para alternar el ajuste entre LT1 (aproximadamente 1,5 segundos) y LT3 (aproximadamente 3 segundos).
4. Presione (A) para salir de la pantalla de ajuste.

S-50

Acerca del interruptor de luz automático

Activando el interruptor de luz automático ocasiona que la iluminación se active, siempre que ubica su muñeca de la manera descrita a continuación en cualquier modo. Tenga en cuenta que este reloj cuenta con una "Luz EL completamente automática", de manera que el interruptor de luz automático funcionará solamente cuando la luz disponible se encuentre por debajo de un cierto nivel. La luz de fondo no se iluminará en condiciones de luz brillante.

Moviendo el reloj a una posición que sea paralela al piso y luego inclinándolo hacia su posición en más de 40 grados, ocasiona se activa la iluminación.

- Utilice el reloj sobre el lado exterior de su muñeca.



S-51

¡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 iluminación puede crear una distracción, lo cual puede resultar en un accidente de tráfico y en serias lesiones personales.

S-52

Para activar y desactivar el interruptor de luz automático

En el modo de hora normal, mantenga presionado (B) durante alrededor de tres segundos, para alternar entre activación (se visualiza el indicador del interruptor de luz automático) y desactivación (no se visualiza el indicador del interruptor de luz automático) del interruptor de luz automático.

- El indicador del interruptor de luz automático aparece en todos los modos mientras está activado dicho interruptor.

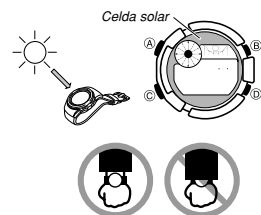
S-53

Fuente de alimentación

Este reloj se equipa con una celda solar y una pila recargable que es cargada por la energía eléctrica producida por la celda solar. La ilustración siguiente muestra cómo ubicar el reloj para la carga.

Ejemplo: Oriente el reloj de modo que su esfera se encuentre apuntando a una fuente de luz.

- La ilustración muestra cómo ubicar un reloj con una correa de resina.
- Tenga en cuenta que la eficiencia de carga disminuye cuando una parte de la celda solar es bloqueada por la ropa, etc.
- Deberá tratar de mantener el reloj tanto como sea posible fuera de su manga. La carga se reducirá considerablemente aunque la esfera esté sólo parcialmente cubierta.



S-54

¡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 recargable se agote. Siempre que sea posible, asegúrese de que el reloj sea expuesto a una luz brillante.
- Este reloj utiliza una pila recargable para almacenar la energía producida por la celda solar, de manera que no necesita del reemplazo regular de la pila. Sin embargo, luego de un largo tiempo de uso, la pila recargable puede perder su capacidad de lograr una carga completa. Si experimenta problemas para conseguir una carga completa de la pila recargable, comuníquese con su concesionario o distribuidor CASIO para el reemplazo.
- No trate de retirar o reemplazar la pila recargable del reloj por su propia cuenta. El uso de un tipo erróneo de pila puede dañar el reloj.
- Siempre que la pila disminuye al nivel 5 (página S-56) y cuando se haya reemplazado 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, active la función de ahorro de energía del reloj (página S-68), y manténgalo en un lugar expuesto normalmente a la luz brillante. Esto ayuda a que la pila recargable no se agote.

S-55

Indicador de energía de pila e indicador de recuperación

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 | H | Todas las funciones habilitadas. |
| 2 | M | Todas las funciones habilitadas. |
| 3 | L (Alerta de prontitud de carga) | Iluminación, zumbador y acceso al modo de buceo deshabilitados. |
| 4 | CHG | Excepto para la hora normal y el indicador CHG (carga), todos los indicadores de la presentación y de las funciones se encuentran deshabilitados. |
| 5 | | Todas las funciones deshabilitadas. |

S-56

- El indicador L 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 la luz brillante para la recarga.
- En el nivel 5, todas las funciones están deshabilitadas y los ajustes retornan a sus ajustes iniciales fijados por omisión. Una vez que la pila llega al nivel 2 después de haber caído al nivel 5, reconfigure los ajustes de la hora actual, fecha y otros ajustes.
- El ajuste del código de ciudad local del reloj cambiará automáticamente a TYO (Tokio) siempre que la carga de la pila descienda al nivel 5.
- Los indicadores de presentación reaparecen tan pronto como la pila es cargada del nivel 5 al nivel 2.
- Dejando el reloj expuesto a la luz directa del sol o alguna otra fuente muy fuerte de luz, puede ocasionar que el indicador de energía de pila muestre temporalmente una lectura que es más alta que el nivel de pila actual. El nivel correcto de energía de la pila deberá indicarse luego de unos minutos.

S-57



- Si utiliza la luz o las alarmas varias veces durante un tiempo breve, todos los segmentos del indicador de energía de la pila destellarán y las operaciones siguientes se deshabilitarán temporalmente hasta que se recupere la energía de la pila.
 - Iluminación de la presentación
 - Alarma y señal horaria
 - Acceso al modo de buceo
 Después de algún tiempo, el indicador de energía de la pila dejará de destellar para indicar que la energía se ha restablecido al estado normal. En este momento se restaura el funcionamiento normal del reloj.
- Si el indicador de energía de la pila parpadea con frecuencia, significa que la carga de la pila es baja. Deje el reloj expuesto a una luz brillante para que pueda cargarse.

S-58

Precauciones de carga

Ciertas condiciones de carga pueden ocasionar que el reloj se caliente mucho. Siempre que cargue la pila recargable, evite dejar el reloj en los lugares que se describen a continuación. 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 a una luz brillante para cargar la pila recargable puede ocasionar que se caliente demasiado. Tenga cuidado cuando manipule el reloj para evitar quemaduras. El reloj puede calentarse considerablemente 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 de una lámpara incandescente.
 - Bajo los rayos directos del sol.

S-59

Guía de carga

La tabla siguiente muestra la cantidad de tiempo que el reloj necesita ser expuesto a la luz todos los días, para generar la 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 diurna a través de una ventana en un día nublado (5.000 lux) | 48 minutos |
| Iluminación fluorescente interior (500 lux) | 8 horas |

- Para los detalles acerca del tiempo de operación de la pila y condiciones de operación diarias, vea la sección "Fuente de alimentación" de las especificaciones (página S-78).
- Una exposición frecuente a la luz proporciona una operación estable.

S-60

Referencia

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

Indicador de fase lunar

Indicador de fase lunar



El indicador de fase lunar de este reloj muestra la fase actual de la luna, como se muestra a continuación. Se basa en la vista del lado izquierdo de la luna en su tránsito por el meridiano en el hemisferio norte de la tierra. Si la apariencia del indicador de fase lunar está invertida con respecto a la luna real, como se la ve desde su ubicación, puede utilizar el procedimiento descrito en "Para invertir la fase lunar visualizada" (página S-35) para cambiar el indicador.

S-62

Movimientos de mareas

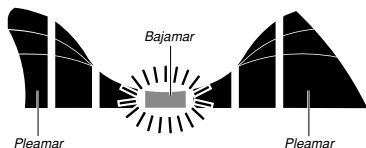
Las mareas son los ascensos y descensos periódicos de las aguas de los océanos, mares, bahías y otros conglomerados de agua ocasionados principalmente por las interacciones gravitacionales entre la tierra, luna y sol. Las mareas se elevan y descienden cada unas seis horas. El gráfico de mareas de este reloj indica el movimiento de mareas basado en el tránsito de la luna sobre el meridiano e intervalo lunital. El gráfico de mareas calcula y representa gráficamente las condiciones actuales de la marea en su ciudad local o ciudad portuaria en las proximidades de la ciudad local, en base a las longitudes, duración del día lunar y los intervalos lunitales preajustados en la memoria del reloj y las horas de pleamar especificadas por usted.

Intervalo lunital

Teóricamente, la pleamar (marea alta) se encuentra en el tránsito de la luna sobre el meridiano y la bajamar (marea baja) es aproximadamente seis horas más tarde. La pleamar real ocurre algo más tarde, debido a los factores tales como viscosidad, fricción y la topografía del agua. Tanto la diferencia horaria entre el tránsito de la luna sobre el meridiano hasta la pleamar, y la diferencia horaria entre el tránsito de la luna sobre el meridiano hasta la bajamar, son conocidos como el "intervalo lunital".

S-64

- El gráfico de mareas destella, como se muestra a continuación, para indicar el rango de mareas.



- Los segmentos a ambos extremos del gráfico de mareas destellan durante la pleamar.

S-66

4. Presione (A) para salir de la pantalla de ajuste.
- El indicador de silenciamiento se visualizará en todos los modos cuando el tono de operación de los botones se encuentre desactivado.

Función de ahorro de energía



Indicador de ahorro de energía

Cuando está activada, la función de ahorro de energía ingresa automáticamente en modo inactivo cada vez que deja el reloj en la oscuridad durante un tiempo determinado. En la tabla siguiente se indica el efecto de la función de ahorro de energía en las funciones del reloj.

S-68

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 5 | Nivel 4 | Nivel 3 | Nivel 2 | Nivel 1 |
| Luz solar exterior (50.000 lux) | 2 horas | | 21 horas | | 6 horas |
| Luz solar a través de una ventana (10.000 lux) | 8 horas | | 106 horas | | 29 horas |
| Luz diurna a través de una ventana en un día nublado (5.000 lux) | 16 horas | | 215 horas | | 58 horas |
| Iluminación fluorescente interior (500 lux) | 189 horas | | ----- | | ----- |

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

S-61

| Indicador de fase lunar | Fase lunar (parte que puede ver) | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | (parte que no puede ver) | (parte que no puede ver) | (parte que no puede ver) | (parte que no puede ver) | (parte que no puede ver) | (parte que no puede ver) | (parte que no puede ver) | (parte que no puede ver) |
| Edad lunar | 28,7-29,8 0,0-0,9 | 1,0-2,7 | 2,8-4,6 | 4,7-6,4 | 6,5-8,3 | 8,4-10,1 | 10,2-12,0 | 12,1-13,8 |
| Fase lunar | Luna nueva | | | | Cuarto creciente (crecimiento) | | | |
| Indicador de fase lunar | (Diagrama) | (Diagrama) | (Diagrama) | (Diagrama) | (Diagrama) | (Diagrama) | (Diagrama) | (Diagrama) |
| Edad lunar | 13,9-15,7 | 15,8-17,5 | 17,6-19,4 | 19,5-21,2 | 21,3-23,1 | 23,2-24,9 | 25,0-26,8 | 26,9-28,6 |
| Fase lunar | Luna llena | | | | Cuarto menguante (decremento) | | | |

S-63

Gráfico de mareas

El gráfico de mareas representa gráficamente las condiciones de marea actuales mediante uno de los tres patrones que representan la marea viva, marea intermedia y marea muerta, como se muestra a continuación.

| Nombre de la marea | Gráfico | Descripción |
|--------------------|-----------|--|
| Marea viva | (Gráfico) | Gran diferencia entre pleamar y bajamar. Ocurre unos días antes y después de la luna nueva y la luna llena. |
| Marea intermedia | (Gráfico) | Diferencia media entre pleamar y bajamar. |
| Marea muerta | (Gráfico) | Pequeña diferencia entre pleamar y bajamar. Ocurre unos días antes y después del cuarto creciente y del cuarto menguante de la media luna. |

S-65

Tono de operación de los botones

Indicador de silenciamiento



El tono de operación de los botones suena cada vez que presiona cualquier botón del reloj. El tono de operación de los botones se puede activar o desactivar, según se desee.

- Aunque usted desactive el tono de operación de los botones, las alarmas, la señal horaria y otros zumbadores funcionarán de la manera normal.

Para activar y desactivar el tono de operación de los botones



1. En el modo de hora normal, mantenga presionado (A) hasta que el código de ciudad comience a destellar, lo cual indica la pantalla de ajuste.
2. Presione (C) nueve veces hasta que aparezca el ajuste actual del tono de operación de los botones (KEY o MUTE).
3. Presione (D) para alternar el ajuste entre KEY (tono activado) y MUTE (tono desactivado).

S-67

| Tiempo transcurrido en la oscuridad | Presentación | Operación |
|-------------------------------------|--|--|
| 60 a 70 minutos | En blanco, con el indicador de ahorro de energía destellando | Todas las funciones habilitadas, excepto las de presentación |
| 6 ó 7 días | En blanco, con el indicador de ahorro de energía sin destellar | Tono de zumbador, iluminación y presentación deshabilitados. |

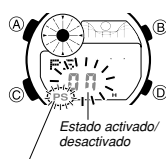
- El reloj podrá ingresar en modo inactivo cuando lo lleve puesto debajo de la manga.
- El reloj no ingresará en el modo inactivo entre las 6:00 a.m. y las 9:59 p.m.. Sin embargo, si el reloj ya está en modo inactivo al llegar a las 6:00 a.m., permanecerá en modo inactivo.
- El reloj no ingresará al modo inactivo mientras esté en el modo de buceo, modo de cronógrafo o modo de temporizador de cuenta regresiva.

Para salir del modo inactivo

- Realice una de las siguientes operaciones.
- Ponga el reloj en un lugar bien iluminado.
 - Presione cualquier botón.
 - Incline el reloj hacia su cara para la lectura (página S-51).

S-69

Para activar y desactivar el ahorro de energía



Indicador de ahorro de energía

1. En el modo de hora normal, mantenga presionado (A) hasta que el código de ciudad comience a destellar, indicando que está en la pantalla de ajuste.
 2. Presione (C) 11 veces hasta que aparezca la pantalla de activación/desactivación de ahorro de energía.
 3. Presione (D) para alternar entre activación (ON) y desactivación (OFF) de ahorro de energía.
 4. Presione (A) para salir de la pantalla de ajuste.
- El indicador de ahorro de energía aparece en la presentación en todos los modos mientras el ahorro de energía está activado.

Retorno automático

- Si no realiza ninguna operación por unos dos o tres minutos mientras se está mostrando una pantalla de ajuste (con un ajuste destellando) en la presentación, el reloj saldrá automáticamente de la pantalla de ajuste.
- El reloj volverá automáticamente al modo de hora normal si no acciona ningún botón durante dos o tres minutos en el modo de alarma y en el modo de datos de mareas/lunares.

Desplazamiento

Los botones (B) y (D) se utilizan en los diversos modos y pantallas de ajuste para desplazar los datos sobre la presentación. Por lo general, los datos se desplazarán a alta velocidad al mantener presionado estos botones durante una operación de desplazamiento.

Pantallas iniciales

Cuando ingrese en modo de hora mundial o modo de alarma, aparecerán en primer lugar los datos que estaba viendo la última vez que salió del modo.

S-70

S-71

Hora normal

- Reposicionando los segundos a 00 mientras la cuenta actual se encuentra en el rango de 30 a 59 ocasiona que los minutos sean aumentados en 1. En el rango de 00 a 29, los segundos se reposicionan a 00 sin cambiar los minutos.
- El año puede ajustarse en el rango de 2000 al 2099.
- El calendario completamente automático incorporado al reloj ajusta las diferentes duraciones de los meses y de los años bisiestos. Una vez que ajuste la fecha, no será necesario cambiarla, a menos que la energía de la pila haya bajado al nivel 5 (página S-56).
- La hora actual para todas las ciudades en el modo de hora normal y modo de hora mundial, se calcula de acuerdo con el Tiempo Universal Coordinado (UTC) para cada ciudad, basado en el ajuste de hora de su ciudad local.

Hora mundial

- La cuenta de los segundos de la hora mundial se encuentra sincronizada con la cuenta de los segundos del modo de hora normal.

Precauciones con la iluminación

- El panel electroluminiscente que proporciona la iluminación pierde su poder de iluminación luego de un largo tiempo de uso.
- La iluminación 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 iluminación se desactiva automáticamente siempre que suena una alarma.
- El uso frecuente de la iluminación provocará la descarga de la pila.

Precauciones con el interruptor de luz automático

- No lleve el reloj puesto en la parte interior de su muñeca. Si lo hiciese, el interruptor de luz automática operará cuando no sea necesario, y se acortará la vida útil de la pila. Si desea llevar puesto el reloj en la parte interior de su muñeca, desactive el interruptor de luz automático.

S-72

S-73

Más de 15 grados demasiado alto



- La iluminación puede no iluminarse si la esfera del reloj se encuentra a más de 15 grados encima o debajo del plano paralelo. Asegúrese de que el dorso de su mano se encuentre paralelo al piso.
- La iluminación se desactiva en aproximadamente 1,5 segundos o 3 segundos, 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 iluminación no se activa, 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 iluminación puede no iluminarse hasta transcurrir alrededor de un segundo luego de dirigir la esfera del reloj hacia usted. Esto no indica necesariamente una falla de funcionamiento del interruptor de luz automático.
- Se puede notar un sonido metálico muy leve proveniente del reloj cuando es sacudido hacia atrás y adelante. Este sonido es ocasionado por la operación mecánica del interruptor de luz automático, y no indica un problema con el reloj.

S-74

S-75

Especificaciones

Precisión a temperatura normal: ± 15 segundos por mes

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

Formato horario: 12 horas y 24 horas

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

Otros: Código de ciudad local (se puede asignar uno de los 48 códigos de ciudades); hora estándar / hora de verano (hora de ahorro de luz diurna).

Funciones de buceo:

Unidad de medición del tiempo inmersión: 1 segundo

Rango de medición del tiempo inmersión: 23:59:59* (24 horas)

Unidad de medición del intervalo de inmersión: 1 minuto

Rango de medición del intervalo de inmersión: 47:59* (48 horas)

Registros de inmersión: 10 (mes, día y hora de comienzo de la inmersión, tiempo de inmersión, intervalo de inmersión)

Datos de mareas/lunares:

Indicador de fase lunar para una fecha específica; nivel de mareas para una hora y fecha específicas.

Otros: Ajuste de la hora de pleamar; inversión de fase lunar

Hora mundial: 48 ciudades (31 zonas horarias)

Otro: Hora de verano/hora estándar

Alarmas: 5 alarmas diarias (cuatro alarmas sin repetición; una alarma con repetición); señal horaria

Cronógrafo:

Unidad de medición: 1/100 seg.

Capacidad de medición: 23:59' 59,99"

Modos de medición: Tiempo transcurrido, tiempo fraccionado, dos llegadas a meta

Temporizador de cuenta regresiva:

Unidad de medición: 1 segundo

Rango de entrada: 1 minuto a 24 horas (incrementos de 1 minuto e incrementos de 1 hora)

Iluminación: EL (panel electroluminiscente); interruptor de luz completamente automático; duración de iluminación seleccionable

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

S-76

S-77

Fuente de alimentación: celda solar y una pila recargable

Tiempo de funcionamiento aproximado de la pila: 10 meses (desde la carga completa hasta el nivel 4) bajo las siguientes condiciones:

- El reloj no está expuesto a la luz
- Medición interna del tiempo
- Visualización activada 18 horas por día, modo inactivo 6 horas por día
- 1 operación de iluminación (1,5 segundos) por día
- 10 segundos de operación de alarma por día
- 50 operaciones del modo de buceo por año (tiempo de inmersión de 60 minutos por medición)

El uso frecuente de la iluminación provoca la descarga de la pila. Deberá prestar especial atención cuando se utiliza el interruptor de luz automático.

S-78



City Code Table



L-1

City Code Table

| City Code | City | UTC Offset/ GMT Differential |
|-----------|-------------|---------------------------------|
| PPG | Pago Pago | -11 |
| HNL | Honolulu | -10 |
| ANC | Anchorage | -9 |
| YVR | Vancouver | -8 |
| LAX | Los Angeles | -8 |
| YEA | Edmonton | -7 |
| DEN | Denver | -7 |
| MEX | Mexico City | -6 |
| CHI | Chicago | -6 |
| NYC | New York | -5 |
| SCL | Santiago | -4 |
| YHZ | Halifax | -4 |
| YYT | St. Johns | -3.5 |

L-2

| City Code | City | UTC Offset/ GMT Differential |
|-----------|---------------------|---------------------------------|
| RIO | Rio De Janeiro | -3 |
| FEN | Fernando de Noronha | -2 |
| RAI | Praia | -1 |
| UTC | | |
| LIS | Lisbon | 0 |
| LON | London | 0 |
| MAD | Madrid | 0 |
| PAR | Paris | 0 |
| ROM | Rome | +1 |
| BER | Berlin | +1 |
| STO | Stockholm | +1 |
| ATH | Athens | +2 |
| CAI | Cairo | +2 |
| JRS | Jerusalem | +2 |

| City Code | City | UTC Offset/ GMT Differential |
|-----------|-----------|---------------------------------|
| MOW | Moscow | +3 |
| JED | Jeddah | +3 |
| THR | Tehran | +3.5 |
| DXB | Dubai | +4 |
| KBL | Kabul | +4.5 |
| KHI | Karachi | +5 |
| DEL | Delhi | +5.5 |
| KTM | Kathmandu | +5.75 |
| DAC | Dhaka | +6 |
| RGN | Yangon | +6.5 |
| BKK | Bangkok | +7 |

| City Code | City | UTC Offset/ GMT Differential |
|-----------|------------|---------------------------------|
| SIN | Singapore | +8 |
| HKG | Hong Kong | +8 |
| BJS | Beijing | +8 |
| TPE | Taipei | +8 |
| SEL | Seoul | +9 |
| TYO | Tokyo | +9 |
| ADL | Adelaide | +9.5 |
| GUM | Guam | +10 |
| SYD | Sydney | +10 |
| NOU | Noumea | +11 |
| WLG | Wellington | +12 |

- Based on data as of December 2009.
- The rules governing global times (UTC offset and GMT differential) and summer time are determined by each individual country.

L-3