

Enhorabuena por haber seleccionado este reloj CASIO.

Aplicaciones

Los sensores incorporados a este reloj miden la dirección, presión barométrica, temperatura y profundidad del agua. Los valores medidos se indicarán en la pantalla. Tales características lo convierten en el reloj ideal para la práctica de buceo o para otras actividades similares al aire libre.

¡Advertencia!

- Las funciones de medición incorporadas a este reloj no fueron diseñadas para tomar mediciones que requieran una precisión a nivel profesional o industrial. Los valores generados por este reloj deben considerarse solamente como indicaciones razonables.
- Cuando bucee o participe en otras actividades en las que la pérdida de orientación pueda crear una situación peligrosa o que ponga en riesgo su vida, siempre asegúrese de usar una segunda brújula para confirmar las lecturas de la dirección.
- Tenga presente que CASIO COMPUTER CO., LTD. no será de ninguna forma responsable por ningún daño o pérdida, sufridas por usted o terceros, provocadas por el uso de su reloj o su mal funcionamiento.

¡Importante!

- La función de medición de profundidad del agua del reloj se debe utilizar solo como profundímetro de respaldo.
- Siempre que utilice la brújula digital de este reloj para el buceo formal u otras actividades, asegúrese de tomar lecturas con otra brújula subacuática para confirmar su fiabilidad. Si las lecturas de la brújula digital de este reloj no coinciden con las de otra brújula, realice la calibración direccional de la brújula digital para asegurar lecturas más precisas.
- No se podrán realizar lecturas de dirección ni la calibración de la brújula digital si el reloj está cerca de un imán permanente (accesorios magnéticos, etc.), objetos de metal, cables de alta tensión, cables aéreos o aparatos electrodomésticos (televisor, PC, teléfono celular, etc.)

S

S-1

Acerca de este manual



- Las operaciones de los botones se indican mediante las letras mostradas en la ilustración.
- Las ilustraciones del producto que figuran en este manual son solo para fines de referencia, y por lo tanto podrán diferir ligeramente del producto real.

S-2

S-3

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

Utilice el procedimiento descrito en "Para configurar los ajustes de la ciudad local y del horario de verano" (página S-32) para configurar los ajustes de su ciudad local y del horario de verano.

¡Importante!

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

3. Ajuste la hora actual.

- Para ajustar la hora mediante una señal de calibración de hora. Consulte "Preparativos para una operación de recepción" (página S-17).
- Para ajustar la hora manualmente. Consulte "Configuración manual de los ajustes de hora y fecha actuales" (página S-34).

Ahora el reloj está listo para su uso.

- Para obtener detalles acerca de la función de indicación de hora radiocontrolada del reloj, consulte "Indicación de la hora atómica radiocontrolada" (página S-15).

S-4

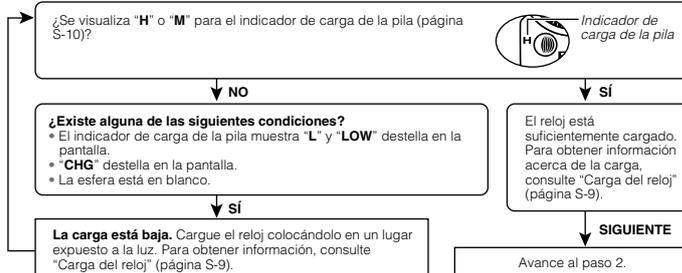
S-5

Uso de las funciones de inmersión	S-37
Para visualizar la temperatura del agua	S-38
Para tomar una lectura de dirección	S-38
Para visualizar el tiempo en superficie	S-43
Para la reposición manual de la profundidad a 0 metros	S-43
Especificación de las unidades de visualización de temperatura y de profundidad del agua ...	S-59
Para especificar las unidades de visualización de temperatura y de profundidad del agua ...	S-59
Visualización de los registros de buceo	S-61
Para ver los registros	S-61
Para borrar un registro específico	S-63
Para borrar todos los registros	S-64
Toma de lecturas de dirección	S-67
Para tomar una lectura de dirección	S-67
Para realizar la calibración en forma de 8	S-73
Para realizar la calibración de 3 puntos	S-75
Para realizar la corrección de declinación magnética	S-78
Para guardar una lectura del ángulo de la dirección en la memoria de orientación	S-79
Visualización de los registros de sello de tiempo (Reclamada de datos de tiempo)	S-83
Para crear un registro de sellos de tiempo	S-83
Para ver los registros de tiempo	S-83
Para borrar un registro específico de sello de tiempo	S-85
Para borrar todos los registros de sello de tiempo	S-85

S-6

Puntos a verificar antes de usar el reloj

1. Verifique el nivel de carga de la pila.



Contenido

Acerca de este manual	S-2
Puntos a verificar antes de usar el reloj	S-3
Carga del reloj	S-9
Para salir del modo inactivo	S-14
Indicación de la hora atómica radiocontrolada	S-15
Preparativos para una operación de recepción	S-17
Para realizar la recepción manual	S-20
Para verificar los resultados de la última recepción de señal	S-23
Para activar o desactivar la recepción automática	S-23
Guía de referencia de los modos	S-25
Indicación de la hora	S-31
Configuración de los ajustes de la ciudad local	S-32
Para configurar los ajustes de la ciudad local y del horario de verano	S-32
Configuración manual de los ajustes de hora y fecha actuales	S-34
Para cambiar manualmente los ajustes de hora y fecha actuales	S-34

Uso del cronómetro	S-86
Para ingresar al modo de cronómetro	S-86
Para realizar una operación del tiempo transcurrido	S-86
Para poner en pausa un tiempo fraccionado	S-86
Para medir dos tiempos de llegada	S-87
Uso del temporizador de cuenta regresiva	S-88
Para ingresar al modo de temporizador de cuenta regresiva	S-88
Para especificar el tiempo de inicio de la cuenta regresiva	S-88
Para realizar una operación del temporizador de cuenta regresiva	S-89
Para detener la alarma	S-89
Uso de la alarma	S-90
Para ingresar al modo de alarma	S-90
Para ajustar una hora de alarma	S-91
Para activar y desactivar una alarma y la señal horaria	S-92
Para detener la alarma	S-93
Para probar la alarma	S-93
Verificación de la hora actual en una zona horaria diferente	S-94
Para ingresar al modo de hora mundial	S-94
Para ver la hora en otra zona horaria	S-94
Para definir la hora estándar o el horario de verano (DST) de una ciudad	S-95
Toma de lecturas de temperatura	S-96
Para tomar lecturas de temperatura	S-96
Para calibrar el sensor de temperatura	S-98

S-7

Comprobación del nivel de mareas, fase lunar y edad de lunar (Marea/Luna) S-99
Para visualizar el nivel actual de la marea S-99
Para visualizar la fase lunar actual S-101
Para ver la edad lunar actual S-101
Para ver el nivel de la marea a una hora diferente del día de hoy S-104
Para ver el nivel de la marea, la fase lunar y la edad lunar para una fecha y hora específicas S-104
Para calibrar la hora de pleamar S-106
Para especificar fase lunar observada desde el hemisferio norte o desde el hemisferio sur S-108

Iluminación S-110
Para encender la iluminación manualmente S-110
Para cambiar la duración de la iluminación S-110
Para activar o desactivar el interruptor de luz automática S-112

Otros ajustes S-114
Para activar o desactivar el tono de operación de los botones S-114
Para habilitar o deshabilitar el ahorro de energía S-115

Localización y solución de problemas S-116
Especificaciones S-127

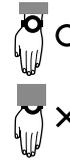
Carga del reloj

La esfera del reloj es un panel solar que genera energía a partir de la luz. La energía generada carga la pila recargable incorporada, la cual alimenta las funciones del reloj. El reloj se carga siempre que sea expuesto a la luz.

Guía para la carga



Cuando no lleve puesto el reloj, asegúrese de dejarlo en un lugar en el que quede expuesto a la luz.
 • Para obtener una carga óptima, deje el reloj expuesto a una luz lo más intensa posible.



Cuando lleve puesto el reloj, asegúrese de que no quede escondido bajo la manga, impidiendo que la luz llegue a la esfera.
 • El reloj podrá pasar al modo inactivo (página S-14) aunque la esfera solo quede parcialmente tapada por la manga.

¡Advertencia!

El reloj podrá ponerse muy caliente si lo deja expuesto a una luz brillante para cargarlo. Manipule con cuidado el reloj para no quemarse. El reloj podrá ponerse muy caliente si lo deja expuesto a las siguientes condiciones durante un tiempo prolongado.

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

S-8

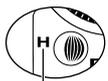
S-9

¡Importante!

- Si permite que el reloj se ponga muy caliente, se podrá apagar la pantalla de cristal líquido. La apariencia de la pantalla LCD se restablecerá a las condiciones normales cuando el reloj se enfríe.
- Antes de guardar su reloj por períodos prolongados, active la función de ahorro de energía del reloj (página S-14) y déjelo en un lugar normalmente expuesto a una luz intensa. Esto permite evitar que la carga se agote.
- La carga podrá agotarse si guarda el reloj por un tiempo prolongado en lugares sin luz o lo lleva puesto de tal modo que no quede expuesto a la luz. En lo posible, asegúrese de mantener el reloj expuesto a una luz brillante.

Niveles de carga

Si observa el indicador de carga de la pila que aparece en la pantalla, podrá formarse una idea del nivel de carga del reloj.



Indicador de carga de la pila

Nivel	Indicador de carga de la pila	Estado de las funciones
1 (H)		Todas las funciones habilitadas. Antes de utilizar el modo de buceo, cargue la pila por lo menos hasta el Nivel 2.
2 (M)		Todas las funciones habilitadas. Antes de utilizar el modo de buceo, cargue la pila por lo menos hasta el Nivel 2.

Nivel	Indicador de carga de la pila	Estado de las funciones
3 (L)		Operación del modo de recepción automática y manual, iluminación, señal acústica, modo de buceo, modo de brújula digital, modo de termómetro o modo de marea/Luna.
4 (CHG)		Todas las funciones e indicadores están deshabilitados, excepto para la hora actual y el indicador CHG (carga).
5	---	Todas las funciones deshabilitadas.

- El indicador **LOW** destellando en el Nivel 3 (L) indica que la energía de la pila está muy baja y que se requiere la inmediata exposición del reloj a una luz brillante para que se recargue.
- En el Nivel 5, todas las funciones se deshabilitan y los ajustes vuelven a los valores predeterminados de fábrica. Una vez que la batería llegue al Nivel 2 (M) después de haber descendido al Nivel 5, vuelva a configurar la hora actual, fecha y otros ajustes.
- Los indicadores en la pantalla vuelven a aparecer en cuanto la carga de la pila pase del Nivel 5 al Nivel 2 (M).
- Si deja el reloj expuesto a la luz directa del sol u otra fuente de luz muy intensa, podría hacer que el indicador de carga de la pila muestre temporalmente una lectura más alta que el nivel real de la pila. El nivel de carga correcto de la pila deberá aparecer después de unos minutos.

S-10

S-11

- Cada vez que la carga de la pila descienda al Nivel 5 y cuando le hayan reemplazado la pila, se borrarán todos los datos almacenados en la memoria, y la hora actual y todos los demás ajustes volverán a los valores iniciales predeterminados de fábrica.

Modo de recuperación de energía

- Si realiza múltiples operaciones del sensor, iluminación o señal acústica por un tiempo breve, todos los indicadores de carga de la pila (H, M y L) podrían comenzar a destellar en la pantalla. Esto indica que el reloj está en el modo de recuperación de energía. Las operaciones de iluminación, alarma, alarma del temporizador de cuenta regresiva, señal horaria y sensor se deshabilitarán hasta que se recupere la carga de la pila.
- La carga de la pila se restablecerá en aproximadamente 15 minutos. En este momento, los indicadores de carga de la pila (H, M, L) dejarán de destellar. Esto indica que se han vuelto a habilitar las funciones citadas más arriba.
- Si destellan todos los indicadores de carga de la pila (H, M, L) así como también el indicador **CHG** (carga), significa que la carga de la pila está a un nivel muy bajo. Exponga el reloj a una luz brillante lo más pronto posible.
- Aun cuando la carga de la pila esté en el Nivel 1 (H) o el Nivel 2 (M), el sensor del modo de brújula digital, modo de termómetro o modo de buceo podrá deshabilitarse cuando no haya suficiente energía disponible para alimentarlo adecuadamente. En este caso, destellarán todos los indicadores de carga de la pila (H, M, L).
- El destello frecuente de todos los indicadores de carga de la pila (H, M, L) podría significar que la carga restante de la pila está baja. Deje el reloj expuesto a una luz intensa para que pueda cargarse.

S-12

S-13

Ahorro de energía

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

- Para obtener información sobre cómo habilitar y deshabilitar el ahorro de energía, consulte "Para habilitar o deshabilitar el ahorro de energía" (página S-115).
- De hecho, existen dos niveles de modo inactivo: "pantalla en modo inactivo" y "funciones en modo inactivo".

Tiempo transcurrido en la oscuridad	Pantalla	Funcionamiento
60 a 70 minutos (pantalla en modo inactivo)	En blanco, con PS destellando	La pantalla está apagada, pero todas las funciones están habilitadas.
6 o 7 días (funciones en modo inactivo)	En blanco, con PS sin destellar	Todas las funciones deshabilitadas, a excepción de la indicación de la hora y la medición del tiempo transcurrido del cronómetro.

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

Para salir del modo inactivo

Lleve el reloj a un lugar bien iluminado, presione cualquier botón, o incline el reloj hacia su cara para la lectura (página S-111).

S-14

Tiempos de carga

Nivel de exposición (brillo)	Operación diaria *1	Cambio de nivel *2				
		Nivel 5	Nivel 4	Nivel 3	Nivel 2	Nivel 1
Luz solar exterior (50.000 lux)	5 min.	2 horas		14 horas	4 horas	
Luz solar proveniente de una ventana (10.000 lux)	24 min.	6 horas		71 horas	19 horas	
Luz del día proveniente de una ventana en un día nublado (5.000 lux)	48 min.	11 horas		143 horas	39 horas	
Iluminación fluorescente interior (500 lux)	8 horas	142 horas		---	---	

*1 Tiempo de exposición aproximado requerido por día para generar energía suficiente para las operaciones diarias normales.

*2 Tiempo de exposición aproximado (en horas) requerido para que la energía pase de un nivel al siguiente.

- Los tiempos de exposición precitados son sólo para fines de referencia. Los tiempos de exposición reales dependen de las condiciones de iluminación.
- Para obtener detalles sobre el tiempo de funcionamiento y las condiciones diarias de funcionamiento, consulte la sección "Fuente de alimentación" de las especificaciones (página S-130).

Indicación de la hora atómica radiocontrolada

Este reloj recibe una señal de calibración de hora y actualiza el ajuste de la hora de acuerdo con dicha señal. Sin embargo, cuando utilice el reloj fuera de las áreas de alcance de las señales de calibración de hora, deberá realizar los ajustes manualmente, según se requiera. Para obtener más información, consulte "Configuración manual de los ajustes de hora y fecha actuales" (página S-34). Esta sección explica la manera en que el reloj actualiza los ajustes de hora cuando el código de ciudad seleccionado como ciudad local está en Japón, América del Norte, Europa, o China, y es uno que admite la recepción de la señal de calibración de hora.

Si el ajuste del código de su ciudad local es:	El reloj puede recibir la señal de los transmisores situados en:
LIS, LON, MAD, PAR, ROM, BER, STO, ATH, MOW	Anthorn (Inglaterra), Mainflingen (Alemania)
HKG, BJS	Ciudad de Shangqiu (China)
TPE, SEL, TYO	Fukushima (Japón), Fukuoka/Saga (Japón)
HNL, ANC, YVR, LAX, YEA, DEN, MEX, CHI, NYC, YHZ, YTT	Fort Collins, Colorado (Estados Unidos)

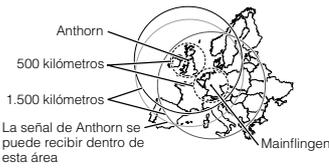
¡Importante!

- Las áreas cubiertas por **MOW**, **HNL** y **ANC** están muy alejadas de los transmisores de la señal de calibración de la hora, por lo que ciertas condiciones pueden causar problemas con la recepción.
- Cuando se selecciona **HKG** o **BJS** como ciudad local, solamente la hora y fecha se ajustarán de conformidad con la señal de calibración de la hora. Deberá cambiar manualmente entre la hora estándar y el horario de verano (DST) según se requiera. Para obtener más información sobre el procedimiento, consulte "Para configurar los ajustes de la ciudad local y de horario del verano" (página S-32).

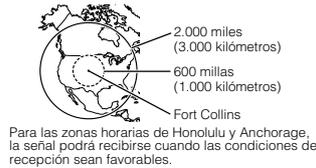
S-15

Rangos de recepción aproximados

Señales de Reino Unido y Alemania



Señal de América del Norte

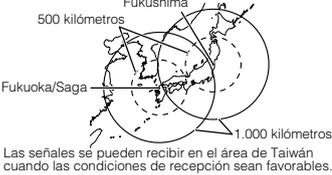


- Aun cuando el reloj se encuentre dentro del rango de recepción de un transmisor, la recepción de la señal podría resultar imposible debido a los efectos de los perfiles geográficos, estructuras, clima, época del año, hora del día, interferencias de radio, etc. La señal se debilita a distancias de aproximadamente 500 kilómetros, por lo que sería aún mayor el impacto de las condiciones mencionadas anteriormente.
- La recepción de la señal podrá resultar imposible en las distancias indicadas a continuación durante ciertas épocas del año u horas del día. Las interferencias de radio también podrán ocasionar problemas con la recepción.
 - Transmisores de Mainflingen (Alemania) o Anthorn (Inglaterra): 500 kilómetros (310 millas)
 - Transmisor de Fort Collins (Estados Unidos): 600 millas (1,000 kilómetros)
 - Transmisores de Fukushima o Fukuoka/Saga (Japón): 500 kilómetros (310 millas)
 - Transmisor de Shangqiu (China): 500 kilómetros (310 millas)
- A enero de 2016, China no utiliza el horario de verano (DST). Si en el futuro China llegara a adoptar el horario de verano, es posible que algunas funciones de este reloj dejen de funcionar correctamente.

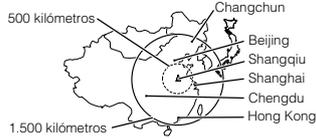
Preparativos para una operación de recepción

1. Confirme que el reloj esté en el modo de indicación de la hora o modo de hora mundial. Si no lo está, utilice **(C)** para acceder al modo de indicación de la hora o modo de hora mundial (página S-28).
2. La antena de este reloj está en la posición de las 12 horas. Coloque el reloj tal como se muestra en la ilustración adyacente, con el lado de las 12 horas orientado hacia una ventana. Asegúrese de que no hayan objetos de metal en las cercanías.

Señales de Japón

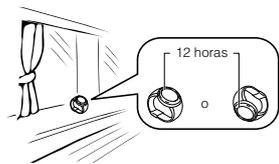


Señal de China



S-16

S-17



- La recepción de la señal es normalmente mejor de noche.
- La operación de recepción tarda de dos a diez minutos, pero en algunos casos puede tardar hasta 20 minutos. Tenga la precaución de no realizar ninguna operación con los botones ni de mover el reloj durante este lapso de tiempo.

3. El paso a seguir depende de si se está utilizando la recepción automática o la recepción manual.

- **Recepción automática:** Deje el reloj durante toda la noche en el sitio seleccionado en el paso 2. Para obtener detalles, consulte "Recepción automática".
- **Recepción manual:** Realice la operación descrita en "Para realizar la recepción manual" en la página S-20.

Recepción automática

- Con la recepción automática, el reloj realizará una operación de recepción automáticamente hasta seis veces por día (hasta cinco veces para la señal de calibración de China) entre las horas comprendidas entre la medianoche y las 5 a.m. (de acuerdo con la hora del modo de indicación de la hora). Cuando una operación de recepción resulte exitosa, no se realizará ninguna otra operación de recepción para ese día.
- Al llegar a una hora de calibración, el reloj realizará la operación de recepción solo si está en el modo de indicación de la hora o el modo de hora mundial. La operación de recepción no se realiza si al llegar la hora de calibración usted está configurando los ajustes.
- Para habilitar o deshabilitar la recepción automática, puede utilizar el procedimiento descrito en "Para activar o desactivar la recepción automática" (página S-23).

- La recepción de la señal puede resultar difícil e incluso imposible, bajo las siguientes condiciones.



Dentro de edificios o entre ellos

Dentro de un vehículo

Cerca de aparatos electrodomésticos, equipos electrónicos de oficina o un teléfono móvil

Cerca de una obra en construcción, aeropuerto

Cerca de líneas de alta tensión

Entre montañas o detrás de las mismas

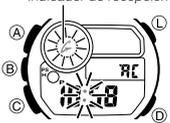
S-18

S-19

Para realizar la recepción manual

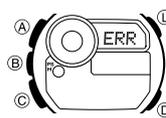
Recepción

Indicador de recepción



1. Utilice **(C)** para seleccionar el modo de recepción (**R/C**), tal como se muestra en la página S-28.
 - Un segundo después de que aparezca **R/C** en la pantalla, el texto **RECEIVED** se desplazará a través de la pantalla superior.
2. Mantenga presionado **(D)** hasta que **RC Hold** aparezca y luego desaparezca de la pantalla.
 - Después de iniciarse la recepción, aparecerá en la pantalla el indicador de nivel de la señal (**L1**, **L2**, o **L3**; consulte la página S-22). Deje el reloj inactivo y no accione ningún botón hasta que aparezca **GET** o **ERR** en la pantalla.
 - Cuando la operación de recepción resulte exitosa, la fecha y hora de recepción aparecerán en la pantalla, junto con el indicador **GET**. El reloj vuelve al modo de indicación de la hora al presionar cualquier botón o cuando no se realice ninguna operación de botón por unos dos o tres minutos.

Recepción errónea



- Si la recepción actual falla pero una recepción anterior se realizó con éxito (dentro de las últimas 24 horas), se visualizarán en la pantalla el indicador de recepción y el indicador **ERR**. Si se visualiza solamente el indicador **ERR** (sin el indicador de recepción), significa que han fracasado todas las operaciones de recepción en las últimas 24 horas. El reloj volverá al modo de indicación de la hora sin cambiar el ajuste de la hora si presiona cualquier botón o si no realiza ninguna operación de botón por unos dos o tres minutos.

Nota

- Si desea interrumpir una operación de recepción de la señal de calibración horaria, presione cualquier botón.

Recepción exitosa



S-20

S-21

Indicador de nivel de la señal



Durante la recepción manual, el indicador de nivel de la señal mostrará el nivel de la señal, como se indica a continuación.



La indicación de nivel cambia según las condiciones de recepción mientras se está ejecutando la recepción.

Mientras observa el indicador de nivel de la señal, ponga el reloj en un lugar que mejor mantenga una recepción estable.

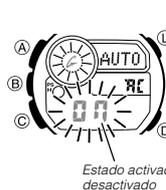
- Aun en condiciones de recepción óptimas, la recepción puede tardar unos 10 segundos en estabilizarse.
- Tenga en cuenta que el clima, la hora del día, el medio ambiente y otros factores pueden afectar la recepción.

Para verificar los resultados de la última recepción de señal



- Ingrese en el modo de recepción (página S-28).
- Cuando la recepción sea exitosa, en la pantalla se mostrará la hora y fecha en que tuvo lugar la recepción exitosa. - : - - - - indica que ninguna operación de recepción ha sido exitosa.
- Para volver al modo de indicación de la hora, presione **(C)**.

Para activar o desactivar la recepción automática



1. Ingrese al modo de recepción (página S-28).
2. Mantenga presionado **(A)** durante al menos dos segundos. En primer lugar, aparecerá **SET Hold** en la pantalla. A continuación, **AUTO** aparecerá en la pantalla superior y el ajuste actual de recepción automática (**On** o **OFF**) aparecerá en la pantalla inferior. Mantenga presionado **(A)** hasta que aparezca la pantalla **AUTO**. Esta es la pantalla de ajuste.
 - Tenga en cuenta que la pantalla de ajuste no aparece si la ciudad local seleccionada actualmente no admite la recepción de la señal de calibración de hora.
3. Presione **(D)** para alternar entre recepción automática activada (**On**) y desactivada (**OFF**).

S-22

S-23

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

- Las operaciones de recepción exitosas se indican mediante una G en el centro del dial gráfico.
- En el caso de que haya habido una operación de recepción exitosa en las últimas 24 horas, G se mostrará en el centro del dial gráfico aun cuando la operación de recepción haya fallado.

Precauciones sobre la indicación de la hora atómica radiocontrolada

- Las cargas electrostáticas fuertes podrán ocasionar un error en el ajuste de la hora.
- Aunque la operación de recepción resulte exitosa, ciertas condiciones podrán hacer que el ajuste de la hora presente una inexactitud de hasta un segundo.
- El reloj está diseñado para que actualice automáticamente la fecha y el día de la semana para el período comprendido entre el 1 de enero de 2000 y el 31 de diciembre de 2099. La actualización de la fecha mediante la recepción de la señal dejará de realizarse a partir del 1 de enero de 2100.
- Cuando usted se encuentre en una zona donde la recepción de la señal no es posible, el reloj seguirá marcando la hora con la precisión indicada en "Especificaciones".
- La operación de recepción se deshabilita en cualquiera de las siguientes condiciones.
 - Nivel de carga bajo (3 o inferior) (página S-10) o reloj en el modo de recuperación de energía (página S-12)
 - Reloj en el modo inactivo de funciones ("Ahorro de energía", página S-14)
 - Reloj en el modo de buceo
 - Operación de medición de profundidad del agua, dirección u operación de lectura de temperatura en curso
 - Operación del temporizador de cuenta regresiva (página S-88) en curso
- Si suena una alarma mientras se está realizando una operación de recepción, ésta se cancela.
- El ajuste de la ciudad local retornará a la configuración inicial predeterminada de **TYO** (Tokio) cada vez que el nivel de carga de la pila descienda al Nivel 5 o cuando le hayan cambiado la pila recargable. Si esto sucede, cambie la ciudad local al ajuste que desee (página S-32).

S-24

Guía de referencia de los modos

Su reloj cuenta con 12 "modos". El modo a seleccionar depende de lo que desee hacer.

Para:	Ingrese a este modo:	Vea:
<ul style="list-style-type: none"> Ver la fecha actual en la ciudad local Configurar los ajustes de la ciudad local y horario de verano (DST) Configurar manualmente los ajustes de hora y fecha 	Modo de indicación de la hora	S-31
<ul style="list-style-type: none"> Tomar lecturas del tiempo de inmersión, de profundidad del agua, de brújula o de temperatura del agua 	Modo de buceo	S-37
<ul style="list-style-type: none"> Determinar su rumbo o dirección actual a partir de su posición actual hacia un destino 	Modo de brújula digital	S-67
<ul style="list-style-type: none"> Llamar los datos de la hora de inicio de la inmersión, tiempo de inmersión, profundidad máxima, baja temperatura del agua 	Modo de registro de buceo	S-61
<ul style="list-style-type: none"> Llamar los registros de datos de tiempo creados en el modo de indicación de la hora o en los modos de medición 	Modo de rellamada de datos de tiempo	S-83
<ul style="list-style-type: none"> Medir el tiempo transcurrido con el cronómetro 	Modo de cronómetro	S-86
<ul style="list-style-type: none"> Usar el temporizador de cuenta regresiva 	Modo de temporizador de cuenta regresiva	S-88
<ul style="list-style-type: none"> Ajustar una hora de alarma 	Modo de alarma	S-90
<ul style="list-style-type: none"> Ver la hora actual de una de 48 ciudades (31 zonas horarias) +UTC del mundo 	Modo de hora mundial	S-94
<ul style="list-style-type: none"> Ver la temperatura de su ubicación actual Medir la temperatura 	Modo de termómetro	S-96

S-25

Para:	Ingrese a este modo:	Vea:
<ul style="list-style-type: none"> Ver los niveles de las mareas (gráfico de mareas), la forma de la luna (fase lunar) y la edad lunar para una fecha específica 	Modo de Marea/Luna	S-99
<ul style="list-style-type: none"> Realizar una operación de recepción manual de la señal de calibración de hora Verificar si la última operación de recepción fue exitosa Configurar los ajustes de recepción automática 	Modo de recepción	S-20

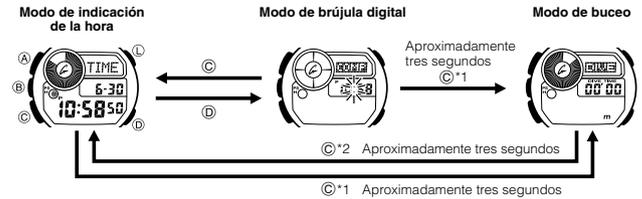
Selección de un modo

- La siguiente ilustración muestra qué botones se deben presionar para navegar entre los modos.

Utilice los siguientes botones para navegar entre el modo de indicación de la hora, modo de buceo y modo de brújula digital. Para obtener información acerca de cómo acceder a otros modos, consulte la página S-28.

¡Importante!

- Puede ingresar en el modo de buceo desde cualquier otro modo.
- Para acceder al modo de brújula digital, primero ingrese en el modo de indicación de la hora.



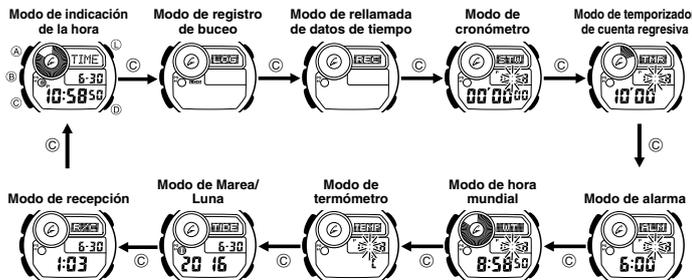
*1 En una embarcación o en cualquier otro lugar fuera del agua, mantenga presionado (C) durante unos tres segundos.

*2 A una profundidad de 1,4 metros o menos (en una embarcación, etc.), mantenga presionado (C) durante unos tres segundos.

S-26

S-27

Cada vez que presiona (C) se desplazará a través de los modos, en la secuencia indicada a continuación.



Funciones generales (todos los modos)

Las funciones y operaciones descritas en esta sección se pueden utilizar en todos los modos.

Acceso directo al modo de indicación de la hora

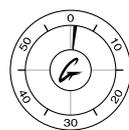
- Para ingresar en el modo de indicación de la hora desde cualquier otro modo aparte del modo de buceo, mantenga presionado (C) durante aproximadamente un segundo.

S-28

S-29

Dial gráfico

La indicación del dial gráfico se sincroniza con los minutos y segundos de la hora actual y las mediciones del tiempo.



- En el modo de indicación de la hora y el modo de hora mundial, los segmentos aparecen en unidades de un segundo. Después del segundo 60, los segmentos desaparecen en unidades de un segundo.
- Durante la visualización de los datos del registro de inmersión, los segmentos aparecen en unidades de un minuto. Después del minuto 60, los segmentos desaparecen en unidades de un minuto.



- Cuando se mide un tiempo de inmersión en el modo de buceo y cuando se mide el tiempo en el modo de cronómetro y el modo de temporizador, los segmentos aparecen en unidades de un minuto. Después del minuto 60, los segmentos desaparecen en unidades de un minuto.

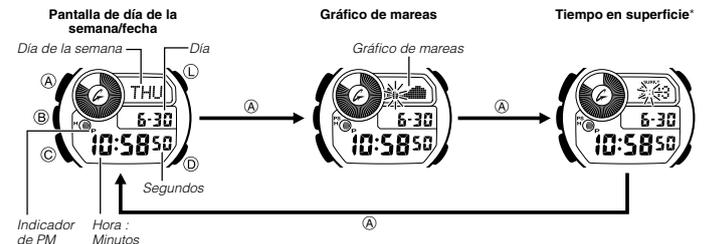
Indicación de la hora

Utilice el modo de indicación de la hora (TIME) para definir y ver la hora y fecha actuales.

- Cada vez que se presiona (A) en el modo de indicación de la hora, los datos visualizados en la pantalla cambiarán de la manera indicada a continuación.

¡Importante!

- La medición del tiempo en superficie se inicia automáticamente después de finalizada la inmersión.
- La medición del tiempo en superficie termina a las 48 horas después de finalizada la inmersión.



* No se visualiza una vez que transcurran 48 horas después de finalizada la inmersión.

S-30

S-31

Configuración de los ajustes de la ciudad local

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

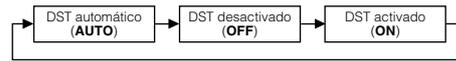


Para configurar los ajustes de la ciudad local y del horario de verano

- En el modo de indicación de la hora, mantenga presionado (A) durante al menos dos segundos. SET destellará en la pantalla superior y Hold destellará en la pantalla inferior. Seguidamente, SET destellará en la pantalla central y, a continuación, aparecerá CITY en la pantalla superior. Mantenga presionado (A) hasta que ocurra lo siguiente.
 - El código de ciudad y el nombre de la ciudad seleccionada actualmente se desplazan por la pantalla.
 - El reloj sale automáticamente del modo de ajuste tras un periodo de inactividad de aproximadamente dos o tres minutos.
 - Para obtener detalles sobre los códigos de ciudades, vea "City Code Table" (Tabla de los códigos de ciudades) al final de este manual.
- Utilice (D) (Este) y (L) (Oeste) para desplazarse a través de los códigos de ciudad disponibles.
 - Continúe desplazando hasta que se visualice el código de ciudad que desea seleccionar como su ciudad local.
- Presione (C) para visualizar la pantalla de ajuste de DST.

S-32

4. Utilice (D) para desplazarse por los ajustes de DST, en la secuencia indicada a continuación.



- El ajuste automático de DST (AUTO) solo estará disponible cuando se seleccione, como ciudad local, un código de ciudad que admita la recepción de la señal de calibración de hora (página S-15). Mientras está seleccionado el DST automático, el ajuste de DST cambiará automáticamente de acuerdo con los datos de la señal de calibración de hora.
 - Tenga en cuenta que no podrá cambiar entre hora estándar y horario de verano (DST) mientras se encuentre seleccionado UTC como su ciudad local.
5. Una vez que todos los ajustes le resulten satisfactorios, presione (A) para salir de la pantalla de ajuste.
- El horario de verano está activado cuando se muestra el indicador DST en la pantalla.

Nota

- Después de especificar un código de ciudad, el reloj utilizará los desfases de UTC* en el modo de hora mundial para calcular la hora actual de otras zonas horarias, de acuerdo con la hora actual de su ciudad local.
- * Tiempo Universal Coordinado, la norma científica internacional para la medición del tiempo. El punto de referencia para UTC es Greenwich, Inglaterra.
- La selección de algunos códigos de ciudades permite que el reloj reciba automáticamente la señal de calibración de hora para el área correspondiente. Para ver más detalles, consulte la página S-15.

S-33

Configuración manual de los ajustes de hora y fecha actuales

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

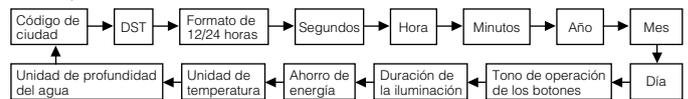
Para cambiar manualmente los ajustes de hora y fecha actuales



- En el modo de indicación de la hora, mantenga presionado (A) durante al menos dos segundos. SET parpadeará en la pantalla superior y Hold parpadeará en la pantalla inferior. Seguidamente, SET destellará en la pantalla central y, a continuación, aparecerá CITY en la pantalla superior. Mantenga presionado (A) hasta que ocurra lo siguiente.
 - El código de ciudad y el nombre de la ciudad seleccionada actualmente se desplazarán por la pantalla.

S-34

2. Presione (C) para mover el destello en la secuencia indicada a continuación con el fin de seleccionar otros ajustes.



- Los siguientes pasos explican cómo configurar los ajustes de indicación de la hora solamente.
- Téngase en cuenta que los ajustes de la unidad de profundidad del agua y de la unidad de temperatura no aparecen siempre que Tokio esté seleccionado como su ciudad de hora local.

3. Cuando destelle el ajuste de indicación de la hora que desea modificar, utilice (D) y/o (L) para cambiarlo, como se describe a continuación.

Pantalla	Para:	Haga lo siguiente:
TYO	Cambiar el código de ciudad	Utilice (D) (Este) y (L) (Oeste).
AUTO	Desplazarse cíclicamente entre DST automático (AUTO), hora estándar (OFF) y horario de verano (ON).	Presione (D).
12H	Alternar entre indicación de 12 horas (12H) y 24 horas (24H).	Presione (D).
50	Reposicionar los segundos a 00 (Si la cuenta actual de los segundos está entre 30 y 59, se añadirá uno a la cuenta de los minutos).	Presione (D).

S-35

Pantalla	Para:	Haga lo siguiente:
10:58	Cambiar la hora o los minutos	Utilice (D) (+) y (L) (-).
2016 6:30	Cambiar el año, mes o día	

4. Una vez que todos los ajustes le resulten satisfactorios, presione (A) para salir de la pantalla de ajuste.

Nota

- Para obtener información sobre cómo seleccionar una ciudad local y configurar el ajuste de DST, consulte "Configuración de los ajustes de la ciudad local" (página S-32).
- Mientras está seleccionado el formato de 12 horas para la indicación de la hora, aparecerá el indicador P (PM) para las horas comprendidas entre el mediodía y las 11:59 p.m. No aparecerá ningún indicador para las horas comprendidas entre la medianoche y las 11:59 a.m. En el formato de 24 horas, la hora se visualizará entre las 0:00 y las 23:59, sin el indicador P (PM).
- El calendario completamente automático incorporado al reloj indica automáticamente los meses con diferentes cantidades de días, incluyendo los años bisiestos. Una vez ajustada la fecha, no necesitará cambiarla, salvo después de que le cambien la pila recargable del reloj o después de que la carga baje al Nivel 5 (página S-10).
- El día de la semana cambia automáticamente al cambiar la fecha.
- Si desea más información sobre los ajustes del modo de indicación de la hora, consulte las páginas indicadas debajo.
 - Tono de operación de los botones: "Para activar o desactivar el tono de operación de los botones" (página S-114)
 - Duración de la iluminación: "Para cambiar la duración de la iluminación" (página S-110)
 - Ahorro de energía: "Para habilitar o deshabilitar el ahorro de energía" (página S-115)
 - Unidad de temperatura, unidad de profundidad del agua (para un código de ciudad que no sea TYO): "Para especificar las unidades de visualización de temperatura y de profundidad del agua" (página S-59)

S-36

Uso de las funciones de inmersión

Al iniciar una inmersión después de haber accedido al modo de buceo, el reloj crea un registro y comienza a medir y registrar automáticamente el tiempo de inmersión, la profundidad del agua y la temperatura del agua. Una vez finalizada la inmersión, el reloj también mostrará el tiempo en superficie.

¡Importante!

- Antes de iniciar una inmersión, cargue la pila hasta el Nivel 2 como mínimo.
- Antes de iniciar una inmersión, acceda al modo inmersión mientras está a bordo de una embarcación o en otro lugar fuera del agua.
- Aun cuando se haya producido un error en la lectura del sensor, la hora actual y el tiempo de inmersión continuarán visualizándose.
- Las operaciones del sensor se deshabilitan debido a una carga baja de la pila, pero la hora actual y el tiempo de inmersión continuarán visualizándose.

Nota

- Para obtener más información acerca del tipo de datos medidos y los rangos de medición, consulte "Datos y rangos de medición de la función de inmersión" (página S-45).

Antes de la inmersión

- A bordo de una embarcación o en cualquier otro lugar fuera del agua, mantenga presionado (C) durante unos tres segundos hasta que DIVE aparezca en la pantalla.
- Se accede al modo de buceo. Consulte la página S-27 para obtener información acerca de la navegación entre los modos.

S-37

Modo de indicación de la hora



Modo de buceo



Aproximadamente 3 segundos

Reposición automática de la profundidad del agua a 0 metros

Ingrese en el modo de buceo antes de iniciar una inmersión. La presión atmosférica cuando el reloj accede al modo de buceo se establece a la profundidad de 0 metros (página S-43). Posteriormente, las mediciones de profundidad, temperatura del agua y tiempo de buceo se realizan automáticamente.

Medición automática y memoria de los datos de registro durante una inmersión

En el modo de buceo, el reloj detecta la profundidad del agua a 1,5 metros o más al inicio de una inmersión, y comienza a medir automáticamente el tiempo de inmersión transcurrido. La hora de inicio de la inmersión también se registra en la memoria del reloj.

Para visualizar la temperatura del agua

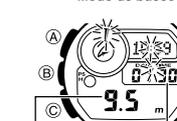
- Si presiona (A) bajo el agua, la temperatura actual del agua se visualizará durante aproximadamente tres segundos.

Para tomar una lectura de dirección

- Si presiona (D) en el modo de buceo, su orientación se visualizará durante aproximadamente 20 segundos mientras se está midiendo la profundidad del agua.

S-38

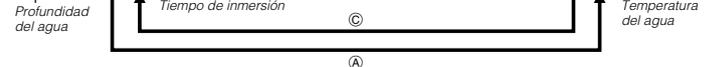
Modo de buceo



Orientación



Indicación de la temperatura del agua



Estado de espera de inmersiones sucesivas (profundidad: 1,4 metros o menos)

El reloj accede al estado de espera de inmersión sucesiva cuando detecta una profundidad de 1,4 metros o menos durante la inmersión, como se describe a continuación.

- DIVE Time destella en la pantalla y la medición del tiempo de inmersión transcurrido (página S-46) entra en pausa.
- La grabación en la memoria de registros entra en pausa.
- La alarma de la velocidad de ascenso (página S-57) se habilita
- Incluso a profundidades de 1,4 metros o menos, se continuará visualizando la pantalla de medición del tiempo de inmersión.

S-39

Al acceder al estado de espera de inmersión sucesiva se inicia la medición del tiempo en superficie.

- Si el tiempo en superficie excede los 10 minutos, el reloj accede automáticamente al modo de indicación de la hora y detiene la grabación en la memoria de registros.
- Aunque el reloj acceda al modo de indicación de la hora, la medición del tiempo en superficie continúa.

El reloj saldrá del estado de espera de inmersión sucesiva y reanudará la medición del tiempo de inmersión y la grabación en la memoria de registros cuando detecte una profundidad de inmersión superior a 1,5 metros.

- El tiempo en superficie se restablece a cero cuando al reanudarse una inmersión el reloj detecta una profundidad de 1,5 metros o más.

Visualización de los registros



- En el estado de espera de inmersión sucesiva o estado* de espera de pre-inmersión, presione (A).
- Se visualizarán los datos de registro de inmersión para la inmersión anterior durante unos tres segundos.
 - Para salir de la pantalla de grabación de registros, también puede presionar (C) mientras se visualiza un registro.
 - La pantalla del tiempo en superficie mostrará - : - cuando hayan transcurrido más de 48 horas.
- * Antes de iniciar una inmersión, el estado de espera de pre-inmersión está a una profundidad de 0 a 1,4 metros.

S-40

Después de la inmersión

Mientras está a bordo de una embarcación o similar (a una profundidad de 1,4 metros o menos), mantenga presionado (C) durante tres segundos. **Hold TIME** aparece en la pantalla y luego desaparece. Mantenga presionado (C) hasta que desaparezca.

- El reloj ingresa al modo de indicación de la hora.
- Si durante la inmersión (a una profundidad de 1,5 metros o más) se mantiene presionado (C) no se volverá al modo de indicación de la hora. Con esto se evita la salida accidental del modo de buceo durante la inmersión.

Inmersiones repetidas

- Después de completar una inmersión, acceda temporalmente al modo de indicación de la hora y, a continuación, vuelva a acceder al modo de buceo antes de iniciar la siguiente inmersión.

Vuelta automática al modo de indicación de la hora

Antes de la inmersión

- El reloj volverá automáticamente al modo de indicación de la hora si lo deja en el modo de buceo durante aproximadamente 30 minutos mientras está en la superficie del agua (profundidad: 0 metros).
- Cuando pase un tiempo prolongado en la superficie del agua para trasladarse a otro lugar o por cualquier otro motivo, antes de iniciar otra inmersión asegúrese de confirmar que el reloj está en el modo de buceo.

Durante una inmersión

- Si el tiempo de inmersión excede las seis horas, el reloj cambiará automáticamente al modo de indicación de la hora y registrará un tiempo de inmersión de 6:00 hasta ese punto.

Después de una inmersión

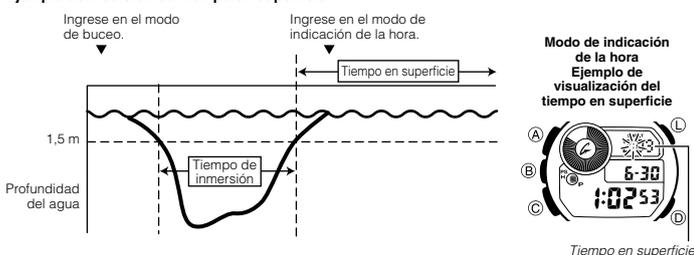
- El reloj accederá automáticamente al modo de indicación de la hora si el tiempo en superficie excede los 10 minutos a una profundidad de 1,4 metros o menos.

S-41

Medición del tiempo en superficie

Para inmersiones repetidas, su reloj cuenta con una función que mide automáticamente como tiempo en superficie, el tiempo transcurrido después de finalizada una inmersión. El tiempo en superficie se mide hasta 48 horas después de finalizada una inmersión. Al realizar inmersiones repetidas cuando una medición del tiempo en superficie está curso, la medición se reiniciará una vez finalizada la nueva inmersión.

Ejemplo de medición del tiempo en superficie



S-42

Para visualizar el tiempo en superficie



En el modo de indicación de la hora, presione (A).

- El tiempo en superficie se puede visualizar solamente durante el curso de una medición del tiempo en superficie.

Funciones útiles

Para la reposición manual de la profundidad a 0 metros

¡Importante!

- Esta función se deshabilita a profundidades superiores a los 1,5 metros con el fin de evitar errores de operación.

Normalmente, el reloj utiliza la presión barométrica detectada inmediatamente después de acceder al modo de buceo a una profundidad de 0 metros. Si accede al modo de buceo después de sumergirse en el agua (lo cual dará lugar a un ajuste automático a 0 metros incorrecto), utilice la reposición manual a 0 metros para corregir el ajuste.

S-43

En el modo de buceo, mantenga presionado (A) durante aproximadamente cinco segundos.

- La presión detectada en ese momento se establece como la equivalente a la profundidad de 0 metros.

Modo de buceo



Error en el inicio de la medición de inmersión

Si se inicia una inmersión sin acceder al modo de buceo y lo hace a una profundidad superior a los 1,5 metros, la profundidad actual se indicará en base a la presión atmosférica estándar de 1.013 hPa, como profundidad de 0 metros.

- Dado que la superficie del agua no fue medida como 0 metros, habrá un error considerable entre la profundidad medida y la real.
- En este momento se le alertará mediante un símbolo de advertencia (!) destellando en la pantalla.
- La medición se inicia en este caso a una profundidad de 1,5 metros o más, de manera que el tiempo de inmersión visualizado será menor que el tiempo de inmersión real.



Símbolo de advertencia

S-44

Datos y rangos de medición de las funciones de inmersión

Medición de la profundidad del agua

Datos y rangos de medición

Tiempo de inmersión	Unidad de medición: 1 segundo Rango de medición: 5:59:59* (6 horas)
Profundidad del agua	Unidad de medición: 0,1 metro (0,5 pies) Rango de medición: 0,0 metros a 80 metros (0,0 pies a 262,5 pies)
Brújula digital	Unidad de medición: 1° Rango de medición: 0 a 359°
Temperatura del agua	Unidad de medición: 0,1°C (0,2°F) Rango de medición: -10°C a 60°C (14°F a 140°F)
Tiempo en superficie	Unidad de medición: 1 minuto Rango de medición: 47:59* (48 horas) * No se visualiza una vez que transcurran 48 horas después de finalizar el buceo.

¡Importante!

- El reloj tardará aproximadamente cinco minutos en adaptarse a los cambios bruscos de temperatura (diferencia entre la temperatura ambiente y la temperatura del agua, variaciones en la temperatura del agua, etc.) y poder visualizar la temperatura real del agua.

S-45

Datos en pantalla

Rango de visualización	0,0 metros a 80,0 metros (0,0 pies a 262,5 pies) "DEEP" se visualiza cuando se llega a una profundidad que excede los 80,0 metros. Cualquier medición que se encuentre fuera del rango admisible se visualizará como ---.
Intervalo de medición	1 segundo* Para ahorrar energía de la pila, las mediciones a profundidades de hasta 0,3 metros se toman a intervalos de 10 segundos.

* Después de que el reloj haya accedido al modo de buceo, el intervalo de medición será de un segundo cuando la profundidad medida sea de 0,3 metros o más.

Profundidad del agua y presión del agua

La presión bajo el agua aumenta junto con la profundidad. En el caso del agua de mar (gravedad específica: 1,025), la presión del agua aumenta una atmósfera (1,03 kg/cm²) por cada 10 metros de profundidad. El sensor de profundidad del agua de su reloj detecta la presión del agua, y para mostrar el valor de profundidad del agua de mar, el reloj se basa en la relación entre la presión y la profundidad del agua.

Medición del tiempo de inmersión

Rango de medición (máximo 6 horas)

Si el tiempo de inmersión excede las seis horas, el reloj accederá automáticamente al modo de indicación de la hora y registrará un tiempo de inmersión de 6:00.

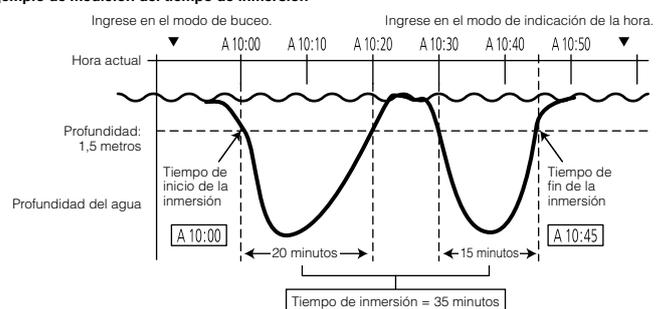
- Menos de 180 minutos: visualización de minutos, segundos, mediciones en unidades de 1 segundo
- Después de 180 minutos: visualización de horas, minutos, en unidades de 1 minuto

S-46

Medición del tiempo de inmersión

La medición del tiempo de inmersión se inicia y se detiene automáticamente a una profundidad de 1,5 metros. La medición del tiempo de inmersión se inicia en el modo de buceo y cuando se sumerge inicialmente a una profundidad mayor que 1,5 metros. Posteriormente, su tiempo de inmersión será el tiempo acumulado de inmersión a profundidades de más de 1,5 metros durante la sesión de inmersión actual. En el ejemplo que se muestra a continuación, el tiempo total de inmersión transcurrido a profundidades superiores a los 1,5 metros sería de: 20 + 15 = 35 minutos.

Ejemplo de medición del tiempo de inmersión



S-47

Inicio de la inmersión

La medición del tiempo de inmersión se inicia en el modo de buceo y cuando se sumerge inicialmente a una profundidad mayor que 1,5 metros.

Fin de la inmersión

Cuando asciende a la superficie por última vez al final de una inmersión, (inmediatamente antes de cambiar al modo de indicación de la hora) desde una profundidad de 1,5 metros o más a una profundidad de 1,4 metros o menos (visualizado como 0,0 metros), se considera como la hora de fin de la inmersión.

* La hora de fin de la inmersión no se registra.

Tiempo de inmersión

El tiempo de inmersión que muestra el reloj se define como el tiempo acumulado de inmersión a profundidades de 1,5 metros y superior tras el inicio de una inmersión. Cuando una inmersión se reanuda (inmersiones sucesivas) dentro de un tiempo en superficie de 10 minutos, se considera como parte de la sesión actual y su tiempo es añadido al tiempo de inmersión. Para obtener más información, consulte la ilustración adyacente (página S-47).

¡Importante!

- * Una vez que se haya accedido al modo de buceo, todas las mediciones se considerarán como parte de una misma inmersión hasta que se acceda nuevamente al modo de indicación de la hora.
- * Para tener un registro separado de la inmersión subsiguiente, acceda al modo de indicación de la hora y, a continuación, acceda nuevamente al modo de buceo.
- * Si durante una sesión de inmersión sale a superficie y vuelve a sumergirse repetidas veces, el tiempo en superficie no será incluido en el tiempo de inmersión.

S-48

Solución de problemas para errores de medición

Error de profundidad negativa del agua

Las condiciones que se describen a continuación causarán una lectura de profundidad negativa y que el símbolo de advertencia (⚠) destelle en la pantalla.

- * Si accede al modo de buceo después de sumergirse en el agua (a una profundidad de 0,1 a 1,4 metros) y luego asciende a la superficie o sale fuera del agua después de una inmersión.
 - * Si ocurren cambios anormales de presión barométrica cuando se usa el reloj.
- Casi todos los errores en la medición de profundidad del agua se producen en la superficie del agua y se eliminan mediante la reposición automática a 0 metros. Un símbolo de advertencia (⚠) destella para indicar que ha ocurrido un error de profundidad negativa, lo que producirá un error considerable en los datos visualizados.

Un error de profundidad negativa no indica un mal funcionamiento del reloj. El reloj volverá a funcionar de la manera normal en cuanto se elimine el error. Sin embargo, se producirá un error considerable en todos los datos que fueron medidos antes de producirse el error de profundidad. Se recomienda volver al modo de indicación de la hora y acceder nuevamente al modo de buceo para realizar una medición nueva.

Indicación de error en la profundidad negativa del agua



- * Después de visualizarse el error de profundidad negativa, la medición de datos y el registro de datos se restablecen normalmente, pero el símbolo de advertencia (⚠) continuará destellando.

S-49

Error de sensor

Un error de sensor indicado mediante Err y el símbolo de advertencia (⚠) destellando, se produce debido a un impacto fuerte o otros daños de sensor que causan una conexión defectuosa, etc.

Error del sensor de profundidad del agua



- * Aunque ocurra un error, si ya hay una medición del tiempo de inmersión en curso, ésta continuará.
- * Mantenga presionado (C) durante aproximadamente tres segundos para ingresar en el modo de indicación de la hora.

Si se produce un error de sensor, deje de utilizar el reloj para el buceo y póngase en contacto con un centro de servicio autorizado CASIO a la brevedad posible para solicitar su reparación.

S-50

Precauciones durante el uso

Cambios extremos de la temperatura ambiente

- * La medición de presión se realiza mediante un sensor de presión de precisión. Las temperaturas extremas durante su uso debido a las siguientes causas pueden imposibilitar la medición correcta.
 - Dejar el reloj a la luz directa del sol
 - Dejar el reloj dentro de un vehículo aparcado bajo el sol
 En tales casos, deje el reloj en agua durante dos a tres minutos para adaptar su temperatura antes de utilizarlo.
- * Un cambio brusco de temperatura cuando el reloj se utiliza para el buceo, puede producir un valor de profundidad de 0,1 a 0,3 metros mientras se está en superficie, o un error de profundidad negativa. Si ocurre un error de medición, consulte la página S-49.
- * El rango de temperaturas de funcionamiento (precisión garantizada) del sensor de profundidad del agua y del sensor de temperatura del reloj es de -10°C a 60°C. El rango de temperaturas de funcionamiento (precisión garantizada) del sensor de dirección es de 10°C a 40°C. El uso del reloj para el buceo bajo hielo u otras aplicaciones que causen que se sobrepase su rango de temperaturas admisible, puede producir errores de medición y/o errores de funcionamiento.

Grandes variaciones de profundidad

Su reloj mide la profundidad del agua a intervalos de un segundo aproximadamente y muestra el resultado. Un cambio brusco en la profundidad del agua puede dar lugar a que la profundidad visualizada sea diferente de la profundidad real. Asimismo, si se trata de buceo deportivo, se recomienda una velocidad de ascenso lenta que no supere los 10 metros por minuto para evitar consecuencias como el edema pulmonar de inmersión, problemas pulmonares, riesgo de contraer la enfermedad por descompresión, y otros problemas graves.

S-51

Inmersión a gran altitud/inmersión en agua dulce

Cuando se accede al modo de buceo, el reloj establece automáticamente la presión ambiente a la profundidad de 0 metros (reposición a 0 metros). Esto significa que el reloj se puede usar para bucear en un lago a grandes altitudes. Para las inmersiones en altitud por encima de los 5.000 metros (presión barométrica: 530 hPa o menos), se visualizará LIMIT ERR para indicar que la medición no es posible. Tenga en cuenta que las lecturas de profundidad que muestra el reloj se basan sobre la profundidad del agua de mar (gravedad específica: 1,025). Por esta razón, cuando se bucea en agua dulce la profundidad actual será aproximadamente mayor en un 2,5% que la profundidad indicada por el reloj.

Ejemplo

Profundidad indicada: 20 metros × 1,025 = 20,5 (profundidad actual)

La alarma de velocidad de ascenso del reloj se dispara cuando se asciende a una velocidad de 10 metros por segundo o superior. Cabe señalar que la velocidad de disparo es para la inmersión en agua de mar.

Tenga en cuenta que cuanto mayor sea la altitud de la inmersión, menor será la presión barométrica con respecto al nivel del mar. Esto significa que el riesgo de contraer la enfermedad por descompresión y otros problemas es mayor que en las inmersiones a nivel del mar. Tenga en cuenta que no podrá practicar inmersiones en altitudes o en agua dulce hasta después de haber completado un entrenamiento especial adecuado.

Preguntas frecuentes sobre el modo de buceo

1. ¿Qué significa el símbolo de advertencia (⚠) en la pantalla?

El símbolo de advertencia (⚠) indica que ha ocurrido un problema en el modo de buceo. Los datos de registro generados mientras se estaba visualizando un símbolo de advertencia no son confiables y no deberían utilizarse para planificar una futura inmersión, etc. Si el símbolo de advertencia (⚠) destella en la pantalla, consulte la página S-64.

S-52

7. ¿Cuál es el tiempo máximo de inmersión que se puede medir?

El tiempo máximo de inmersión que se puede medir es de seis horas para un solo registro de datos. Cuando el tiempo de inmersión excede las seis horas, el reloj volverá al modo de indicación de la hora. En tal caso, los datos de registro de hasta seis horas se grabarán en la memoria.

8. En el caso de inmersiones sucesivas e inmersiones repetidas ¿cómo determina el reloj dónde se inicia una inmersión y dónde finaliza otra?

El reloj aplica el siguiente criterio cuando usted vuelve a la superficie del agua (profundidad de 1,4 metros o menos) al final de una inmersión.

Inmersiones sucesivas	Si la inmersión se reanuda (a una profundidad de 1,5 metros o más) antes de transcurrido el tiempo en superficie de 10 minutos, el registro actual se mantendrá activo y la nueva inmersión se considerará como parte de la inmersión actual.
Inmersiones repetidas	Mantenga presionado (C) durante aproximadamente tres segundos para ingresar en el modo de indicación de la hora. (El reloj también volverá automáticamente al modo de indicación de la hora si el tiempo en superficie excede de 10 minutos.) Ahora, si vuelve a acceder al modo de buceo, se iniciará un registro nuevo por separado.

9. ¿Puedo utilizar los botones bajo el agua?

Los botones del reloj se pueden utilizar mientras está sumergido. (L) enciende la iluminación, (A) muestra la temperatura del agua, (D) toma lecturas de dirección y (B) registra sellos de tiempo.

S-54

2. ¿Qué ocurre si la pila del reloj se descarga durante una inmersión?

Los símbolos H, M y L destellan en la pantalla para indicar un error de pila. Si esto sucede durante una inmersión, las mediciones del tiempo de inmersión y de la indicación de la hora actual continúan, pero se deshabilitan la medición de la profundidad del agua, la medición de la temperatura del agua y las operaciones de detección de la dirección. También tenga en cuenta que los datos de registro almacenados antes de producirse el error de pila se conservan, pero no se registrarán los datos generados después de producirse el error.

3. ¿Por qué los datos comienzan a registrarse en cuanto entro al agua?

Si entra al agua energicamente, podrá alcanzar inmediatamente una profundidad de 1,5 metros o más, por lo que los datos comenzarán a registrarse. Si asciende a 1,4 metros o menos, la medición del tiempo de inmersión entrará en pausa. Luego, al reanudar la inmersión se reiniciará la medición del tiempo de inmersión.

4. ¿Qué debo hacer cuando se llene la memoria de registros?

La memoria de registros tiene una capacidad máxima de 20 registros. Si la memoria ya contiene 20 registros, la grabación de un registro nuevo en el modo de buceo eliminará automáticamente el registro más antiguo para crear espacio para el registro nuevo.

5. ¿Cuál es la profundidad máxima del agua que se puede medir?

La profundidad del agua se puede medir hasta 80 metros. Más allá de los 80 metros, aparecerá dEEP en la pantalla. La visualización normal del valor de profundidad del agua se restablece después de volver a descender a una profundidad de 80 metros o menos. En el caso anterior, los datos de registro de profundidad máxima mostrarán también dEEP.

6. ¿Cuál es la temperatura máxima (temperatura del agua) que se puede medir?

La temperatura se puede medir dentro del rango de -10°C a 60°C. Se mostrará --.°C cuando un valor medido se encuentra fuera del rango admisible.

S-53

10. ¿Qué sucede si me olvido de ingresar en el modo de buceo antes de iniciar una inmersión?

Si una vez sumergido accede al modo de buceo (a una profundidad de 1,5 metros o menos), el reloj no podrá realizar correctamente la reposición a 0 metros y se producirá un error de inicio de la medición de la inmersión (página S-44). El símbolo de inmersión (I) destellará en la pantalla, o la medición del tiempo de inmersión se iniciará a partir del momento en el que se ingresó al modo de buceo. Si bien, tanto la medición de profundidad del agua como la grabación del registro de datos se llevarán a cabo, se debería recordar que en este caso los datos no son confiables.

11. ¿Qué sucede con los datos de registro y/o medición del tiempo en superficie si cambio el ajuste de la hora o fecha actual?

Los datos de registro y/o la medición del tiempo en superficie no son afectados por el cambio del ajuste de hora o fecha actual.

12. ¿Qué sucede si utilizo con exceso la iluminación de la pantalla durante la inmersión?

El uso excesivo de la iluminación, brújula u otras funciones que demandan mucha energía puede producir un error de pila, lo que limitaría la disponibilidad posterior de la iluminación y de los sensores. En el caso de que ocurra un error de pila, la hora actual y el tiempo de inmersión (hasta seis horas) se visualizarán continuamente en la pantalla.

13. ¿Cómo puedo obtener el máximo rendimiento de la carga de la pila?

Un sensor de presión se activa cuando el reloj está en el modo de buceo, lo que significa que el modo de buceo consume una gran parte de la energía. El uso frecuente del modo de buceo reduce la autonomía de la pila recargable entre las cargas. Para optimizar la vida útil de la pila, asegúrese de acceder al modo de buceo inmediatamente antes de la inmersión, y de salir del mismo en cuanto finalice la inmersión.

S-55

14. ¿Puedo usar el reloj para inmersiones a gran altitud?

Cuando se accede al modo de buceo, el reloj establece automáticamente la presión ambiente a la profundidad de 0 metros (reposición a 0 metros). Esto significa que puede usar el reloj para bucear en un lago a grandes altitudes. Para las inmersiones en altitud por encima de los 5.000 metros (presión barométrica: 530 hPa o menos), se visualizará **LIMIT ERR** en la pantalla para indicar que la medición no es posible. Tenga en cuenta que las lecturas de profundidad que muestra el reloj se basan sobre la profundidad del agua de mar (gravedad específica: 1,025), y cuando se bucea en agua dulce la profundidad actual será aproximadamente mayor en un 2,5% que la profundidad indicada por el reloj.

Profundidad en agua dulce = profundidad visualizada $\times 1,025$
La alarma de velocidad de ascenso del reloj se dispara cuando se asciende a una velocidad de 10 metros por segundo o superior. Cabe señalar que la velocidad de disparo es para la inmersión en agua de mar. Tenga en cuenta que cuanto mayor sea la altitud de la inmersión, menor será la presión barométrica con respecto al nivel del mar. Esto significa que el riesgo de contraer la enfermedad por descompresión y otros problemas es mayor que en las inmersiones a nivel del mar. Tenga en cuenta que no podrá practicar inmersiones en altitudes o en agua dulce hasta después de haber completado un entrenamiento especial adecuado.

15. ¿Es necesario que tome algunas precauciones cuando lleve el reloj a bordo de un avión?

Si ingresa en el modo de buceo durante un vuelo se indicará un valor de profundidad a partir de la presión de aire circundante actual, lo que puede hacer que el reloj lo interprete erróneamente y determine que el usuario se encuentra bajo el agua.

Mientras bucea, el reloj no volverá al modo de indicación de la hora si mantiene presionado **(C)** durante aproximadamente tres segundos. Esta es una característica de seguridad para evitar el cambio accidental desde el modo de buceo al modo de indicación de la hora durante la inmersión. Si no está buceando, la característica de seguridad se puede anular al mantener presionado **(C)** durante aproximadamente 10 segundos para forzar al reloj a que vuelva al modo de indicación de la hora. No obstante, es importante destacar que esta operación de anulación no se debe realizar nunca mientras está buceando.

S-56

16. ¿Es este reloj adecuado para el buceo de saturación?

No. No utilice nunca este reloj para el buceo de saturación. Esto supone un riesgo de accidentes y daños al reloj.

17. ¿Qué debería hacer si el reloj detecta un magnetismo anormal durante una lectura de orientación, lo cual se muestra mediante las indicaciones que destellan en la ilustración de abajo?



Aléjese de cualquier posible fuente de intenso magnetismo e intente realizar otra lectura. Si se vuelve a detectar un magnetismo anormal, podría significar que el reloj mismo está magnetizado. Si esto sucede, continúe alejado de la fuente de intenso magnetismo, realice una calibración en forma de 8 o la calibración de 3 puntos y luego tome otra lectura. Consulte "Para realizar la calibración en forma de 8" (página S-73), "Para realizar la calibración de 3 puntos" (página S-75) y "Ubicación" (página S-81).

Alarma de velocidad de ascenso

En el buceo con escafandra (aparato autónomo para respirar bajo el agua), la alarma de velocidad de ascenso hace destellar un aviso siempre que se exceda la velocidad de ascenso de 10 metros por minuto o superior.

- Por regla general, la velocidad de ascenso indica la velocidad a la que se evita la formación excesiva de burbujas.
- El cumplimiento de esta regla general para el ascenso puede causar la enfermedad por descompresión. Por esta razón, la alarma de velocidad de ascenso no puede ser deshabilitada por parte del usuario.
- Tenga en cuenta que la velocidad de ascenso de 10 metros por segundo ha sido establecida para el agua de mar, no para agua dulce.

S-57

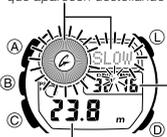
Tenga en cuenta que cuanto mayor sea la altitud de la inmersión, menor será la presión barométrica con respecto al nivel del mar. Esto significa que el riesgo de contraer la enfermedad por descompresión y otros problemas es mayor que en las inmersiones a nivel del mar.

¡Importante!

- Su reloj no es un instrumento de medición de precisión. La función de alarma se proporciona solo como referencia general. Asegúrese de utilizar este reloj junto con un equipo de propósito especial.

¿Cómo se indica la advertencia de alarma de velocidad de ascenso?

Dial gráfico e indicaciones que aparecen destellando



El reloj hace sonar la alarma de ascenso rápido durante cinco segundos y el dial gráfico y la palabra **SLOW** destellan en la pantalla.

- Una vez que la alarma haya dejado de sonar, **SLOW** y el dial gráfico continúan destellando durante otros cinco segundos (10 segundos en total).
- Para detener el tono de alarma, presione cualquier botón.

Profundidad del agua actual

Tiempo de inmersión

S-58

Especificación de las unidades de visualización de temperatura y de profundidad del agua

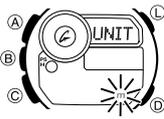
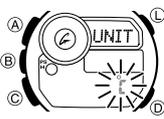
Utilice el siguiente procedimiento para especificar las unidades de visualización de temperatura y de profundidad del agua a utilizarse en el modo de termómetro y modo de buceo.

¡Importante!

- Cuando se selecciona **TYO** (Tokio) como ciudad local, la unidad de profundidad del agua se ajustará automáticamente a metros (**m**), y la unidad de temperatura a Celsius (**C**). Estos ajustes no se pueden cambiar.

Para especificar las unidades de visualización de temperatura y de profundidad del agua

1. En el modo de indicación de la hora, mantenga presionado **(A)** durante al menos dos segundos.
 - En primer lugar, **SET Hold** destellará en la pantalla y, a continuación, **CITY** aparecerá en la pantalla superior. Mantenga presionado **(A)** hasta que se visualice **CITY**. A continuación, el código de ciudad y el nombre de la ciudad seleccionados actualmente se desplazarán en la parte superior de la pantalla.
2. Presione **(C)** tantas veces como sea necesario hasta que aparezca **UNIT** en la pantalla.
 - Para obtener información sobre cómo desplazarse por las pantallas de ajuste, consulte la secuencia del paso 2 en "Para cambiar manualmente los ajustes de hora y fecha actuales" (página S-34).



S-59

3. Presione **(D)** para cambiar los ajustes de unidad, como se muestra a continuación.

Para especificar esta unidad:	Presione (D) para cambiar entre los siguientes ajustes:
Temperatura	C (Celsius) y F (Fahrenheit)
Profundidad del agua	m (metros) y ft (pies)

4. Una vez que todos los ajustes le resulten satisfactorios, presione **(A)** para salir de la pantalla de ajuste.

Visualización de los registros de buceo

El modo de registro de buceo le permite ver la hora y fecha de inicio de la inmersión, el tiempo de inmersión, la profundidad máxima y los datos de baja temperatura del agua registrados en el modo de buceo.

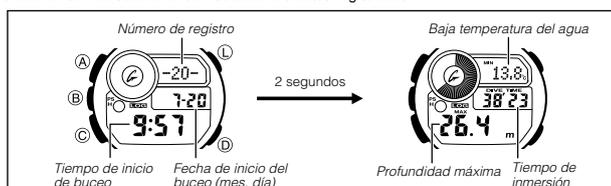
Para ver los registros



1. En el modo de indicación de la hora, presione **(C)**.
 - Se accede al modo de registro de buceo. **LOG** aparece en la pantalla durante dos segundos, seguido por el registro más reciente.
 - Consulte la página S-28 para obtener información acerca de la navegación entre los modos.

S-60

A continuación se muestra cómo se visualizan los datos registrados.



* Al presionar **(A)** se visualizan la fecha (año, mes, día) y la hora de inicio de inmersión registradas durante dos segundos.

S-62

2. Utilice **(D)** para seleccionar el registro que desea.
 - Cada vez que presiona **(D)** los registros se desplazan en orden secuencial, desde el más nuevo (registro número **-01-**) hasta el más antiguo (registro número **-20-**). Si ya hay 20 registros en la memoria, el registro más antiguo se borra automáticamente para dejar espacio para el nuevo registro.
 - Si presiona **(D)** se visualiza el registro anterior, si vuelve a presionar se visualiza el registro que le precede, y así sucesivamente.
 - Mantenga presionado **(D)** para que los registros se desplacen rápidamente.
 - Los números más bajos de los registros corresponden a los datos más antiguos.

Para borrar un registro específico

1. Ingrese al modo de registro de buceo.
2. Utilice **(D)** para visualizar el registro de buceo que desea borrar.

¡Importante!

- Tenga en cuenta que si mantiene presionado **(A)** por más de cinco segundos en el paso 3, se borrarán todos los registros.
 - Una vez borrado, el registro no se puede recuperar.
3. Mantenga presionado **(A)** durante aproximadamente dos segundos. En primer lugar, destellará **CLEAR Hold** en la pantalla. Posteriormente, **CLEAR** deja de destellar y permanece visualizado. Suelte **(A)** en cuanto **CLEAR** deje de destellar.
 - Al eliminar un registro se visualiza el registro subsiguiente.
 - Si se elimina el último registro de la memoria, el mensaje **NO-DATA** se desplazará en la pantalla.

S-61

S-63

Para borrar todos los registros

- Ingrese al modo de registro de buceo.
- Mantenga presionado (A) durante aproximadamente cinco segundos. En primer lugar, destellará **CLEAR ALL Hold** en la pantalla. Posteriormente, **CLEAR ALL** deja de destellar y permanece visualizado. Suelte (A) cuando **CLEAR ALL** deje de destellar.
 - El mensaje **NO-DATA** se desplaza en la pantalla para indicar que se han borrado todos los registros.

Solución de problemas cuando el símbolo de advertencia aparece destellando (!)

Cuando el símbolo de advertencia aparece destellando (!) en el modo de buceo significa que ha ocurrido un problema durante la medición, o un error de operación. El símbolo de advertencia también aparece (sin destellar) siempre que los datos de registro se hayan grabado con algún problema en la medición o mientras se indicaba un error de operación. Los datos de registro acompañados del símbolo de advertencia no deberán utilizarse para la planificación de inmersiones u otros propósitos por los errores grandes que los mismos contienen. Además, a los datos almacenados en el modo de buceo, mientras el símbolo de advertencia aparecía destellando, se les asignará un número de PRECAUCIÓN (que aparecerá también en los datos de registro) para identificar el tipo de problema ocurrido. Para los detalles acerca de cada tipo de problema, consulte las páginas de la tabla siguiente.

Número de PRECAUCIÓN	Descripción	Causas posibles	Página
C-1	Error de inicio de la medición de la profundidad del agua	Acceso al modo de buceo una vez sumergido (profundidad: 1,5 metros o más).	S-44
C-2	Error de profundidad negativa del agua	<ul style="list-style-type: none"> Ascenso a la superficie después de acceder al modo de buceo a una profundidad de 1,4 metros o menos Cambios extremos de presión o temperatura después de haber accedido al modo de buceo 	S-49

S-64

Número de PRECAUCIÓN	Descripción	Causas posibles	Página
C-3	Error de pila (H, M, L destellando)	* Imposibilidad de realizar mediciones debido a pila baja.	S-10
C-4	Error de inicio de la medición de profundidad del agua + Error de la profundidad negativa del agua	Error colectivo C-1 y C-2	S-44 S-49
C-5	Error de inicio de la medición de la profundidad del agua + Error de pila	Error colectivo C-1 y C-3	S-44 S-10
C-6	Error de profundidad negativa del agua + Error de pila	Error colectivo C-2 y C-3	S-49 S-10
C-7	Error de inicio de la medición de la profundidad del agua + Error de profundidad negativa del agua + Error de pila	Error colectivo C-1, C-2 y C-3	S-44 S-49 S-10
Err-1	Error del sensor de profundidad del agua	<ul style="list-style-type: none"> Sensor defectuoso o conexión incorrecta que hace imposible hacer mediciones Presión detectada fuera del rango admisible del sensor, etc. 	S-50

S-65

- La visualización frecuente de **Err-1** puede indicar un mal funcionamiento del reloj. Póngase en contacto con un centro de servicio autorizado CASIO.
- La visualización de **C-1** a **C-7** indica un error de operación. Para obtener más información, consulte las páginas pertinentes.

S-66

Toma de lecturas de dirección

La brújula digital le permite determinar la dirección hacia un objetivo específico, así como su posición actual.

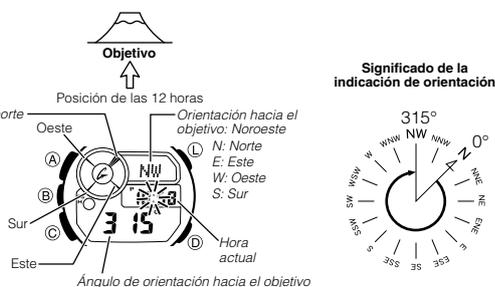
- Para obtener información sobre cómo mejorar la precisión de las lecturas obtenidas con la brújula digital, consulte "Calibración del sensor de orientación" (página S-71) y "Precauciones sobre la brújula digital" (página S-81).

Para tomar una lectura de dirección

Si tiene dificultades para posicionar correctamente el reloj durante una inmersión, habilite la función de corrección automática de nivel de la brújula digital. En tal caso, se mostrará un valor de ángulo - - - indicando que la inclinación es excesiva. En tal caso, aunque se esté midiendo una orientación, será posible visualizar el ángulo correcto.

- Asegúrese de que el reloj esté en el modo de indicación de la hora.
- Ponga el reloj sobre una superficie plana. Si tiene el reloj puesto, asegúrese de que su muñeca esté horizontal (con respecto al horizonte).
- Apunte la posición de las 12 horas del reloj hacia la dirección cuya lectura desea tomar.
- Presione (D) para comenzar.
 - Aparece **COMP** en la parte superior de la pantalla para indicar que hay una operación de la brújula digital en curso.
 - Aproximadamente un segundo después de presionar (D), aparecerán en el dial gráfico los indicadores gráficos de norte, sur, este y oeste. La orientación hacia su objetivo también se mostrará mediante indicaciones literales y un ángulo de orientación.

S-67



Nota

- Si los cuatro punteros (norte, sur, este, oeste) y la indicación literal de la dirección no aparecen al presionar (D), podría significar que el reloj está mostrando información de la memoria de orientación. En tal caso, presione (A) para borrar el contenido actual de la memoria de orientación. Para obtener más información, consulte "Uso de la memoria de orientación" (página S-79).
- Para volver al modo de indicación de la hora, presione (C).
- También presione (C) para volver al modo de indicación de la hora cuando desee detener una operación de lectura en curso.

S-68

Lecturas con la brújula digital

- Para volver a iniciar una operación de lectura desde el comienzo, presione (D).
- El reloj vuelve al modo de indicación de la hora una vez que finalice la lectura (puede tardar unos 60 segundos).
- Al presionar (C) mientras se está realizando una lectura, se volverá al modo de indicación de la hora.
- El interruptor de luz automática se deshabilitará durante los 60 segundos requeridos para tomar lecturas con la brújula digital.
- Tenga en cuenta que las lecturas de dirección realizadas cuando el reloj no está horizontal (con respecto al horizonte) pueden incurrir en un error de lectura de dirección considerable.
- Cuando tenga dudas sobre la exactitud de las lecturas de dirección, podrá calibrar el sensor de orientación.
- Cualquier operación de lectura de dirección en curso será puesta temporalmente en pausa mientras el reloj realice una operación de alerta (alarma diaria, señal horaria, alarma del temporizador de cuenta regresiva) o mientras la iluminación esté encendida (presionando (L)). La operación de lectura se reanudará para completar el tiempo restante una vez que finalice la operación que causó la pausa.
- Para obtener información importante adicional sobre cómo tomar las lecturas de dirección, consulte "Precauciones sobre la brújula digital" (página S-81).

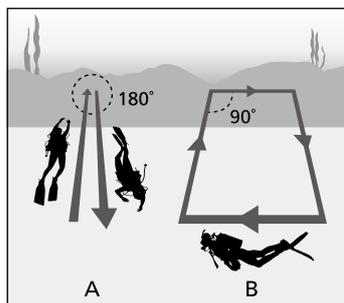
Ejemplo para el uso de la brújula bajo el agua

En las inmersiones con poca luz, sin referencias visuales o en otras condiciones donde se hace difícil avanzar directamente hacia un objetivo, es relativamente fácil perderse o desorientarse sin tener noción de la dirección por la que ha venido. A continuación se muestran ejemplos para el uso del modo de brújula digital para la navegación subacuática. Antes de utilizar el reloj para este fin, asegúrese de completar el entrenamiento adecuado para navegación subacuática.

S-69

Navegación subacuática

Ejemplo: Recorrer distancias específicas mediante el conteo de patadas con aletas u otros medios como se muestra a continuación



A: Descender y luego ascender en línea recta

Pantalla del modo de buceo



- Apunte la posición de las 12 del reloj hacia la orientación deseada, y presione (D) para visualizar el ángulo de orientación en grados (°).
 - El reloj continúa midiendo la profundidad del agua incluso mientras toma una lectura de dirección.
- Si el ángulo de orientación buscado es de 100°, por ejemplo, descienda en línea recta mientras mantiene la lectura del ángulo de orientación a aproximadamente 100° mientras cuenta el número de patadas con aletas.
- Una vez que llegue al destino, prepare el regreso al punto de partida cambiando su orientación en 180°. Esto hará que el ángulo de orientación de retorno sea el ángulo de orientación original buscado más o menos 180°.
- Si el ángulo de orientación de retorno es de 280° (100°+180°) como en este ejemplo, descienda en línea recta mientras mantiene la lectura del ángulo de orientación a aproximadamente 280° para el número requerido de patadas con aleta.

B: Buceo en un patrón rectangular con giros de 90° para volver al punto de partida original

- Realice los mismos pasos que en el ejemplo A, pero cada vez que gire sume (para un rectángulo en sentido horario) o reste (para un rectángulo en sentido antihorario) 90° en cada giro.

Calibración del sensor de orientación

Siempre que tenga dudas sobre la exactitud de las lecturas de dirección calculadas por el reloj, deberá calibrar el sensor de orientación. Puede utilizar uno de los tres diferentes métodos de calibración del sensor de orientación: calibración en forma de 8, calibración de 3 puntos o corrección de declinación magnética. Se necesitará realizar la calibración siempre que las lecturas de dirección producidas por el reloj no coincidan con aquellas obtenidas con una brújula confiable, y antes de iniciar un buceo. A la hora de realizar la calibración en forma de 8, deje el reloj puesto en su muñeca. Al realizar la calibración de 3 puntos, quítese el reloj de su muñeca.

S-71

S-70

¡Importante!

• Si las lecturas de la brújula digital de este reloj no coinciden con las de otra brújula, realice la calibración en forma de 8 o la calibración de 3 puntos de la brújula digital para asegurar lecturas más precisas. No se podrán obtener mediciones y/o calibraciones precisas en lugares expuestos a una fuerza magnética intensa y en interiores (especialmente dentro de edificios de hormigón reforzado). En este caso, se recomienda alejarse de la fuente de magnetismo y realizar la medición y calibración al aire libre.

• Corrección de declinación magnética

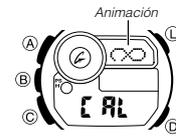
La corrección de declinación magnética consiste en ingresar un ángulo de declinación magnética (diferencia entre el norte magnético y el norte verdadero), para que el reloj pueda indicar el norte verdadero. Puede realizar este procedimiento cuando en el mapa se indica el ángulo de declinación magnética. Tenga en cuenta que como el ángulo de declinación se puede ingresar solamente en unidades enteras de grado, es posible que deba redondear el valor especificado en el mapa. Si su mapa indica un ángulo de declinación de 7,4°, deberá ingresar 7°. En el caso de 7,6°, ingrese 8° y para 7,5°, podrá ingresar 7° u 8°.

Precauciones en la calibración en forma de 8 y calibración de 3 puntos

• Para la calibración en forma de 8 y la calibración de 3 puntos puede utilizar dos direcciones opuestas cualesquiera. No obstante, asegúrese de que estén a 180 grados opuestas una de la otra. Tenga en cuenta que si este procedimiento no se realiza correctamente, las lecturas del sensor de orientación serán incorrectas.
• Realice la calibración en forma de 8 o la calibración de 3 puntos en un entorno igual que aquel en donde planea tomar las lecturas de dirección. Si tiene pensado tomar lecturas de dirección a campo abierto, por ejemplo, efectúe la calibración a campo abierto.

S-72

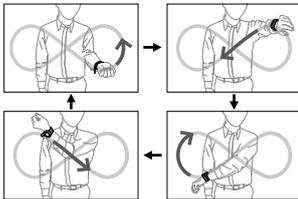
Para realizar la calibración en forma de 8



1. En el modo de brújula digital, mantenga presionado (A) durante al menos dos segundos.
 - **SET Hold** destellará en la pantalla y, a continuación, aparecerá **CAL**. Mantenga presionado (A) hasta que aparezca **CAL**.
2. Presione (D).
 - Mueva su brazo siguiendo un patrón en forma de 8, como se muestra en la ilustración.
 - Esto hará que en la pantalla aparezca la animación para calibración en forma de 8. Mueva su brazo después de confirmar que la animación está visualizada.

Nota

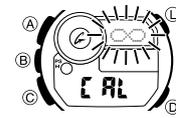
- Haga girar la muñeca mientras mueve el brazo.
- Mantenga lo más posible el brazo separado del cuerpo mientras lo mueve.



- Después de haber realizado la calibración correctamente, aparecerá **OK** en la pantalla y, a continuación, el reloj comenzará a lecturas de dirección. Esto indica que la calibración ha finalizado.
- Si aparece **ERR** en la pantalla, presione (D) y repita el procedimiento desde el paso 2.

S-74

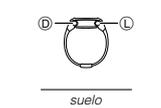
Para realizar la calibración de 3 puntos



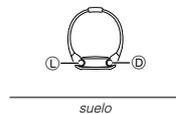
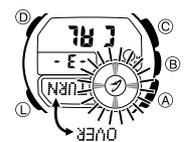
¡Importante!

- La corrección de declinación magnética no es posible si el reloj se encuentra sobre una superficie metálica o una superficie magnetizada.
- Cuando configure el punto 2, apunte correctamente el reloj en la dirección opuesta, a 180° con respecto al punto 1.
- Cuando configure el punto 3, gire correctamente el reloj en 180°.

1. En el modo de brújula digital, mantenga presionado (A) durante al menos dos segundos.
 - **SET Hold** destellará en la pantalla y luego aparecerá **CAL**. Mantenga presionado (A) hasta que aparezca **CAL**.
2. Presione (C).
 - Aparecerá **-1- CAL** en la pantalla digital, con la flecha hacia arriba (↑) destellando.



3. Con el reloj apuntando hacia arriba y paralelo al suelo como se muestra en la ilustración, presione (D).
 - **WAIT** se mostrará en la pantalla digital mientras se está realizando la calibración del Punto 1. Aparecerá **Turn 180°** en la pantalla digital si la calibración se realiza con éxito y, a continuación, aparecerá **-2-**.
 - Si la calibración falla por algún motivo, vuelva al paso 2 de este procedimiento e intente otra vez.



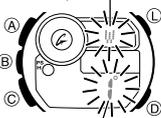
4. Con el reloj apuntando hacia arriba, gírelo con la mayor precisión posible, 180 grados a partir del punto 1.
5. Mantenga el reloj paralelo al suelo y presione (D) para calibrar el punto 2.
 - Mientras se está realizando la calibración, se mostrará **WAIT** en la pantalla.
 - Si la calibración ha sido exitosa, los términos **TURN** y **OVER** alternarán en la pantalla. Seguidamente, aparecerá **-3-** en la pantalla.
 - Si la calibración falla por algún motivo, vuelva al paso 2 de este procedimiento e intente otra vez.
6. Dé vuelta el reloj de manera que su esfera quede dirigido hacia el suelo.
 - En este caso no importa hacia qué dirección apunta la posición de las 12 del reloj.
7. Con el reloj apuntando hacia abajo y paralelo al suelo como se muestra en la ilustración, presione (D).
 - Con esto se inicia la calibración del punto 3.
 - Mientras se está realizando la calibración, se mostrará **WAIT** en la pantalla.
 - Si la calibración ha sido exitosa, el reloj emitirá una señal acústica. Asimismo, el reloj mostrará **OK** y comenzará a tomar una lectura de dirección. Esto indica que la calibración ha finalizado.
 - Si el reloj emite tres señales acústicas y muestra **ERR**, realice de nuevo el procedimiento desde el paso 3.

S-76

Para realizar la corrección de declinación magnética

- Mantenga el reloj nivelado y no lo mueva durante el proceso de calibración.
- Para obtener información acerca de la declinación magnética, consulte "Norte magnético y Norte verdadero" (página S-81).

Valor de dirección del ángulo de declinación magnética (E, W, u OFF)



Valor del ángulo de declinación magnética

1. En el modo de brújula digital, mantenga presionado (A) durante al menos dos segundos.
 - **SET Hold** destellará en la pantalla y, a continuación, aparecerá **CAL**. Mantenga presionado (A) hasta que aparezca **CAL**.
2. Presione (C) dos veces.
 - **DEC** aparecerá en la pantalla y el ajuste actual del ángulo de declinación magnética destellará en la pantalla.
3. Utilice (D) (Este) y (L) (Oeste) para cambiar los ajustes.
 - A continuación, se explican los ajustes de dirección del ángulo de declinación magnética.
 - OFF**: No se realiza ninguna corrección de declinación magnética.
 - Con este ajuste, el ángulo de declinación magnética es 0°.
 - E**: Cuando el norte magnético se encuentra hacia el este (declinación este)
 - W**: Cuando el norte magnético se encuentra hacia el oeste (declinación oeste).

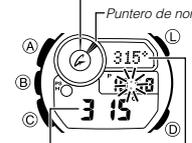
- Con estos ajustes, puede seleccionar un valor dentro del rango de W 90° a E 90°.
- Puede desactivar la corrección de declinación magnética (**OFF**) presionando (D) y (L) simultáneamente.
- Por ejemplo, la ilustración muestra el valor que debe ingresar y el ajuste de dirección que ha de seleccionar cuando el mapa muestre una declinación magnética de 1° Oeste.

4. Una vez que el ajuste le resulte satisfactorio, presione (A) para salir de la pantalla de ajuste.

S-78

Uso de la memoria de orientación

Posición de las 12 horas
Puntero de memoria de orientación
Puntero de norte



Ángulo de dirección de la lectura actual
Valor del ángulo de dirección de la memoria de orientación

Pantalla de la memoria de orientación

La memoria de orientación le permite guardar temporalmente una lectura de dirección y visualizar esa lectura para utilizarla como referencia al tomar lecturas posteriores con la brújula digital. La pantalla de la memoria de orientación visualizará el ángulo de la dirección para la lectura guardada, junto con un puntero que indicará la lectura almacenada. Cuando toma lecturas con la brújula digital mientras se está visualizando la pantalla de la memoria de orientación, se mostrarán el ángulo de dirección de la lectura en curso de la brújula digital (tal como se lee desde la posición de las 12 horas del reloj), así como la lectura sobre la dirección almacenada en la memoria de orientación.

Para guardar una lectura del ángulo de la dirección en la memoria de orientación

1. Presione (D) para iniciar una operación de lectura con la brújula digital (página S-67).
 - Se realizará una lectura inicial y luego se tomarán lecturas a cada segundo durante 60 segundos.
 - Si ya se está visualizando el valor de un ángulo de dirección de la memoria de orientación, significa que hay una lectura almacenada en la memoria de orientación. En tal caso, presione (A) para borrar la lectura de la memoria de orientación y salir de la pantalla de la memoria de orientación antes de realizar el paso anterior.

S-73

S-75

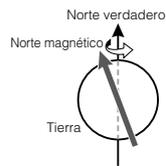
S-77

S-79

2. Durante los 60 segundos que tarda la brújula digital en realizar lecturas, presione (A) para guardar la lectura actual en la memoria de orientación.

- Al guardarlo en la memoria de orientación, el ángulo de la dirección de la memoria de orientación se visualiza durante aproximadamente un segundo. A continuación, aparecerá la pantalla de la memoria de orientación (que muestra el ángulo de dirección y el puntero de la memoria de orientación), y se iniciará una nueva operación de lectura de dirección de 60 segundos.
- Puede presionar (D) en cualquier momento mientras se está visualizando la pantalla de la memoria de orientación para iniciar una nueva lectura de dirección de 60 segundos. Al hacerlo, se visualizará el ángulo de dirección para la dirección señalada por la posición de las 12 horas del reloj. El ángulo de la dirección de la lectura actual desaparecerá de la pantalla una vez que finalice la operación de lectura de dirección de 60 segundos.
- La dirección almacenada en la memoria se indicará mediante el puntero de la memoria de orientación durante los primeros 60 segundos después de que se visualice la pantalla de la memoria de orientación o durante la operación de la lectura de dirección de 60 segundos que tiene lugar al presionar (D) mientras se está visualizando la pantalla de la memoria de orientación.
- Si presiona (A) mientras se está visualizando la pantalla de la memoria de orientación, se borrará la lectura almacenada actualmente en la memoria de orientación y se iniciará una operación de lectura de dirección de 60 segundos.

Precauciones sobre la brújula digital Norte magnético y norte verdadero



La dirección norte puede expresarse como norte magnético o bien como norte verdadero, que difieren entre sí. Asimismo, es importante tener en cuenta que el norte magnético se mueve con el tiempo.

- El norte magnético es el norte indicado por la aguja de una brújula.
- El norte verdadero, es decir, la ubicación del Polo Norte en el eje de la Tierra, es el norte indicado normalmente en los mapas.
- La diferencia entre el norte magnético y el norte verdadero recibe el nombre de "declinación". Cuando más cerca estemos del polo norte, mayor será el ángulo de declinación.

Ubicación

- Si toma una lectura de dirección cuando se encuentre cerca de una fuente de intenso magnetismo puede causar errores considerables en las lecturas. Por tal motivo, deberá asegurarse de guardar el reloj alejado de imanes o de cualquier otra fuente de intenso magnetismo, incluyendo: imanes permanentes (collares magnéticos, etc.), concentraciones de metal (puertas metálicas, armarios, etc.), cables de alta tensión, cables aéreo, aparatos electrodomésticos (televisores, PCs, lavadoras, congeladores, etc.)
- Las lecturas precisas son imposibles en interiores, especialmente dentro de estructuras de ferrocemento. Esto se debe a que el armazón metálico de tales estructuras captan el magnetismo de los aparatos, etc.
- Las lecturas de dirección precisas también son imposibles mientras se encuentra en un tren, barco, avión, etc.

Almacenamiento

- Si el reloj se magnetiza, se podrá afectar la precisión del sensor de orientación. Por tal motivo, deberá asegurarse de guardar el reloj alejado de imanes o de cualquier otra fuente de intenso magnetismo, incluyendo: imanes permanentes (collares magnéticos, etc.), concentraciones de metal (puertas metálicas, armarios, etc.), y aparatos electrodomésticos (televisores, PCs, lavadoras, congeladores, etc.)
- Cuando perciba que el reloj se encuentra magnetizado, realice el procedimiento descrito en "Para realizar la calibración en forma de 8" (página S-73) o "Para realizar la calibración de 3 puntos (página S-75).

Visualización de los registros de sello de tiempo (Reclamada de datos de tiempo)

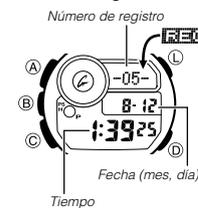
Puede utilizar el modo de reclamada de datos de tiempo para ver los registros de sellado de tiempo creados en el modo de indicación de la hora y otros modos.

Para crear un registro de sellos de tiempo

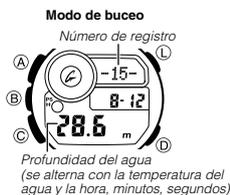
- Se ingresa en el modo de sellos de tiempo, mantenga presionado (B) durante aproximadamente un segundo en cualquier modo hasta que el reloj emita un tono acústico.
- REC aparece en la pantalla, indicando que se creó un registro con la fecha y hora actuales.

Para ver los registros de tiempo

- En el modo de indicación de la hora, presione (C) dos veces.
 - Se ingresa en el modo de reclamada de datos de tiempo. REC aparece en la pantalla durante un segundo, seguido por el registro de tiempo más reciente.
 - Consulte la página S-28 para obtener información acerca de la navegación entre los modos.
 - Al presionar (A) se visualizan la fecha (año, mes, día) y la hora durante aproximadamente dos segundos.
- Utilice (D) para seleccionar el registro que desea.
 - Cada vez que presiona (D), los registros se desplazan en orden secuencial, desde el más nuevo (registro número -01-) hasta el más antiguo (registro número -20-).
 - Si presiona (D) se visualiza el registro anterior, si vuelve a presionar se visualiza el registro que le precede, y así sucesivamente.
 - Mantenga presionado (D) para que los registros se desplacen rápidamente.
 - Se adjudica el número más bajo al registro más antiguo.



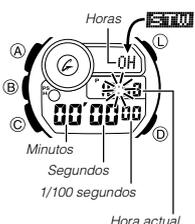
Visualización de los registros de sello de tiempo creados en cada modo



- Al presionar (A) se visualizan la fecha (año, mes, día) y la hora durante aproximadamente dos segundos.

Uso del cronómetro

El cronómetro mide el tiempo transcurrido, los tiempos fraccionados y dos tiempos de llegada.



Para ingresar al modo de cronómetro

Utilice (C) para seleccionar el modo de cronómetro (STW), tal como se muestra en la página S-28.

Para realizar una operación del tiempo transcurrido



Para poner en pausa un tiempo fraccionado



Para medir dos tiempos de llegada



Nota

- El modo de cronómetro puede indicar un tiempo transcurrido de hasta 99 horas, 59 minutos, 59,99 segundos.
- Una vez que se inicie la medición del tiempo, el cronómetro continuará cronometrando hasta que usted presione (D) para detenerla, aunque salga del modo de cronómetro y cambie a otro modo, e incluso aunque la medición alcance el límite del cronómetro definido anteriormente. Una vez que la ponga en pausa, la operación de cronometraje permanecerá pausada hasta que presione (D) para reiniciarla o (A) para reposicionarla.
- Si sale del modo de cronómetro mientras hay un tiempo fraccionado congelado en la pantalla, el tiempo fraccionado se borrará y se volverá a la medición del tiempo transcurrido.

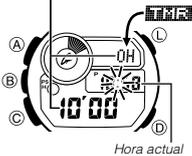
Uso del temporizador de cuenta regresiva

El temporizador de cuenta regresiva puede configurarse de manera que se inicie a la hora preajustada, y que suene una alarma cuando se llegue al final de la cuenta regresiva.

Nota

- La alarma de fin del tiempo suena aunque el reloj esté en el modo de buceo. Realice la operación de inicio de ingresar en el modo de buceo.

Tiempo de la cuenta regresiva (hora, minutos, segundos)



Para ingresar al modo de temporizador de cuenta regresiva

Utilice **(C)** para seleccionar el modo de temporizador de cuenta regresiva (**TMR**), como se muestra en la página S-28.

- Aproximadamente un segundo después de aparecer **TMR**, la pantalla pasará a mostrar las horas del tiempo de la cuenta regresiva.

Para especificar el tiempo de inicio de la cuenta regresiva

1. Ingrese al modo de temporizador de cuenta regresiva.

- Cuando haya una cuenta regresiva en curso (indicado por la cuenta regresiva de los segundos), presione **(D)** para detenerla y luego presione **(A)** para que se restablezca el tiempo de inicio de la cuenta regresiva.
- Cuando haya una cuenta regresiva en pausa, presione **(A)** para que se restablezca el tiempo de inicio de la cuenta regresiva en curso.

2. Mantenga presionado **(A)** durante al menos dos segundos.

- SET Hold** destellará en la pantalla y, a continuación, el ajuste del tiempo de inicio actual comenzará a destellar. Mantenga presionado **(A)** hasta que el ajuste del tiempo de inicio comience a destellar.

S-88

3. Presione **(C)** para mover el destello entre los ajustes de la hora y de los minutos.

4. Utilice **(D)** (+) y **(L)** (-) para cambiar la opción destellante.

- Para ajustar el valor de inicio del tiempo de la cuenta regresiva a 24 horas, ajuste **0H 00'00**.

5. Presione **(A)** para salir de la pantalla de ajuste.

Para realizar una operación del temporizador de cuenta regresiva



- Antes de iniciar una operación del temporizador de cuenta regresiva, compruebe que no haya una operación de cuenta regresiva en curso (indicado por la cuenta regresiva de los segundos). Si es así, presione **(D)** para detenerla y luego presione **(A)** para que se restablezca el tiempo de inicio de la cuenta regresiva.

- Al completarse una cuenta regresiva, sonará una alarma y el dial gráfico destellará durante diez segundos. Esta alarma sonará en todos los modos. Una vez que la alarma deje de sonar, el tiempo de la cuenta regresiva se repositonará automáticamente a su valor de inicio.

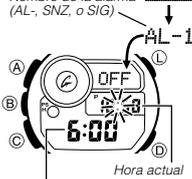
Para detener la alarma

Presione cualquier botón.

S-89

Uso de la alarma

Nombre de la alarma (AL-, SNZ, o SIG)



Hora de alarma (Hora : minutos)

Puede ajustar cinco alarmas diarias independientes. Cuando active una alarma, sonará todos los días durante aproximadamente 10 segundos, cuando la hora en el modo de indicación de la hora llegue a la hora de alarma preestablecida. Esto tendrá lugar aunque el reloj no esté en el modo de indicación de la hora. Una de las alarmas diarias es una alarma con repetición. La alarma con repetición sonará hasta siete veces cada cinco minutos, o hasta que la apague. También puede activar una señal horaria, la cual hará que el reloj emita dos tonos audibles a cada hora en punto.

Nota

- La alarma suena aunque el reloj esté en el modo de buceo.
- Ajuste la hora antes de acceder al modo de buceo.

Para ingresar al modo de alarma

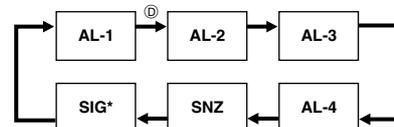
Utilice **(C)** para seleccionar el modo de alarma (**ALM**), tal como se muestra en la página S-28.

- Aproximadamente un segundo después de que aparezca **ALM** en la pantalla, ésta pasará a mostrar el nombre de una alarma (**AL-1** a **AL-4**, o **SNZ**) o el indicador **SIG**. El nombre de la alarma indica que se trata de una pantalla de alarma. Se mostrará **SIG** en la pantalla digital cuando se esté visualizando la pantalla de señal horaria.
- Cuando ingrese al modo de alarma, aparecerán en primer lugar los datos que se estaban visualizando la última vez que salió del modo.

S-90

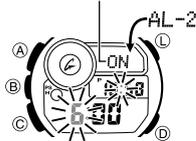
Para ajustar una hora de alarma

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



* No se ha programado ningún ajuste de hora para la señal horaria.

Indicador de alarma activada/desactivada (ON/OFF)



2. Mantenga presionado **(A)** hasta que **SET Hold** aparezca en la pantalla y los ajustes actuales comiencen a destellar.

- Esta es la pantalla de ajuste.

3. Presione **(C)** para mover el destello entre los ajustes de la hora y de los minutos.

4. Mientras destella un ajuste, utilice **(D)** (+) y **(L)** (-) para cambiarlo.

- Cuando ajuste la hora de alarma utilizando el formato de 12 horas, tenga la precaución de ajustar la hora correctamente a a.m. (sin indicador) o p.m. (indicador **P**).

5. Presione **(A)** para salir de la pantalla de ajuste.

- La alarma se activa automáticamente al ajustar una hora de alarma.

S-91

Para activar y desactivar una alarma y la señal horaria

- En el modo de alarma, utilice **(D)** para seleccionar una alarma o la señal horaria.
- Cuando seleccione la alarma o la señal horaria que desea, presione **(A)** para activarla y desactivarla.

Indicador de alarma activada



Indicador de alarma con repetición

- El indicador de alarma activada (cuando haya una alarma activada), el indicador de alarma con repetición (cuando la alarma con repetición está activada) y el indicador de señal horaria (cuando la señal horaria está activada) se muestran en la parte superior de la pantalla en todos los modos.

Para detener la alarma

Presione cualquier botón.

Nota

- La alarma con repetición suena hasta siete veces, a intervalos de unos cinco minutos.
- Después de que la alarma con repetición suene por primera vez, destellará en la pantalla el símbolo **SNZ** hasta que suene siete veces o hasta que se cancele.
- La alarma con repetición se cancelará en cualquiera de los siguientes casos mientras el indicador **SNZ** esté destellando en la pantalla.
 - Si usted desactiva la alarma con repetición
 - Si usted visualiza la pantalla de ajuste de alarma con repetición
 - Si usted visualiza la pantalla de ajuste del modo de indicación de la hora
 - Si la ciudad local y la ciudad de hora mundial seleccionadas son las mismas, y utiliza el modo de hora mundial para cambiar el ajuste del horario de verano de su ciudad local

Para probar la alarma

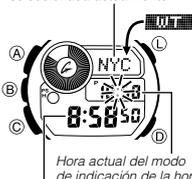
- En el modo de alarma, mantenga presionado **(D)**. La alarma continuará sonando mientras mantenga presionado **(D)**.

S-92

Verificación de la hora actual en una zona horaria diferente

El modo de hora mundial le permite ver la hora actual en una de 31 zonas horarias (48 ciudades y zona horaria UTC) del mundo. La ciudad seleccionada actualmente en el modo de hora mundial se denomina "Ciudad de hora mundial".

Ciudad de hora mundial seleccionada actualmente



Hora actual en la ciudad de hora mundial seleccionada actualmente

Para ingresar al modo de hora mundial

Utilice **(C)** para seleccionar el modo de hora mundial (**WT**), tal como se muestra en la página S-28.

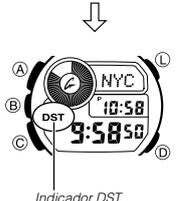
- Un segundo después de que aparezca **WT** en la pantalla, el código de ciudad de la ciudad de hora mundial seleccionada actualmente se desplazará una vez en la parte superior de la pantalla. Seguidamente, el código de ciudad de la ciudad de hora mundial se visualizará en la parte superior de la pantalla.

Para ver la hora en otra zona horaria

En el modo de hora mundial, utilice **(D)** para desplazarse por los códigos de ciudades.

Para definir la hora estándar o el horario de verano (DST) de una ciudad

- En el modo de hora mundial, utilice **(D)** para desplazarse por los códigos de ciudades disponibles.
 - Continúe con el desplazamiento hasta que se visualice el código de ciudad cuyo ajuste de hora estándar/horario de verano desea cambiar.
- Mantenga presionado **(A)** durante al menos dos segundos.
 - Mantenga presionado **(A)** hasta que **DST Hold on** o **DST Hold Off** comience a destellar en la pantalla.
 - DST Hold on** significa que el horario de verano está habilitado y con la hora adelantada en consecuencia. **DST Hold Off** significa que el horario de verano está deshabilitado y que se muestra la hora estándar actual.
 - El código de ciudad seleccionado en el paso 1 se alternará entre horario de verano (se visualiza el indicador **DST**) y hora estándar (no se visualiza el indicador **DST**).
 - Si utiliza el modo de hora mundial para cambiar el ajuste de DST del código de ciudad seleccionado como su ciudad local, también se cambiará el ajuste de DST para la hora del modo de indicación de la hora.
 - Tenga en cuenta que no es posible cambiar entre hora estándar/horario de verano (DST) mientras se encuentra seleccionado **UTC** como ciudad de hora mundial.
 - Tenga en cuenta que el ajuste de hora estándar/horario de verano (DST) afecta solo a la zona horaria seleccionada actualmente. No afecta a las otras zonas horarias.



Indicador DST

S-93

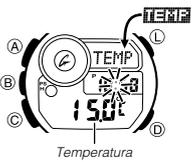
S-94

S-95

Toma de lecturas de temperatura

Su reloj puede medir la temperatura ambiente durante el uso diario normal y la temperatura del agua durante el buceo.

Para tomar lecturas de temperatura



- Utilice **(C)** para seleccionar el modo de termómetro (**TEMP**), como se muestra en la página S-28.
- **TEMP** aparecerá en la pantalla superior y se iniciará la medición de la temperatura. Después de aproximadamente un segundo, la lectura de la medición aparecerá en la pantalla inferior.
 - El reloj seguirá tomando lecturas de temperatura cada segundo, durante 60 minutos.
 - El reloj volverá al modo de indicación de la hora tras finalizar la operación de lectura (60 minutos).
 - Presione **(D)** para reiniciar las lecturas de temperatura.
 - Si presiona **(C)** durante el curso de una operación de lectura, ésta se detiene y se accede al modo de marea/Luna.

Buceo (Modo de buceo)



Si presiona **(A)** bajo el agua, se visualiza la temperatura actual del agua durante aproximadamente tres segundos.

S-96

Temperatura

- La temperatura se visualiza en unidades de 0,1°C (o 0,2°F).
- El valor de temperatura visualizada cambiará a -- -- °C (o °F) si la temperatura medida se encuentra fuera del rango de -10,0°C a 60,0°C (14,0°F a 140,0°F). El valor de temperatura volverá a aparecer en cuanto la temperatura medida se encuentre dentro del rango admisible.

Unidades de visualización

Puede seleccionar Celsius (°C) o Fahrenheit (°F) para la unidad de medida de la temperatura visualizada. Consulte "Para especificar las unidades de visualización de temperatura y de profundidad del agua" (página S-59).

Calibración del sensor de temperatura

El sensor de temperatura incorporado al reloj ha sido calibrado en fábrica, y normalmente no requiere de otros ajustes. Si observa serios errores en las lecturas de temperatura producidas por el reloj, podrá calibrar el sensor para corregir tales errores.

¡Importante!

- La calibración incorrecta del sensor de temperatura puede producir lecturas incorrectas. Antes de proceder, lea atentamente lo siguiente.
 - Compare las lecturas producidas por el reloj con aquellas de otro termómetro preciso y confiable.
 - Si es necesario un ajuste, quítese el reloj de la muñeca y espere 20 o 30 minutos para dar tiempo a que la temperatura del reloj se establezca.
- Los mejores resultados de la calibración del sensor de temperatura se obtienen cuando se realiza en el agua, con una temperatura estable.

S-97

Para calibrar el sensor de temperatura



1. Tome una lectura con otro dispositivo de medición para determinar con exactitud la temperatura actual.
2. Con el reloj en el modo de indicación de la hora, presione **(C)** para ingresar al modo de termómetro.
3. Mantenga presionado **(A)** durante al menos dos segundos.
 - **SET Hold** destellará en la pantalla y, a continuación, destellará la temperatura. Mantenga presionado **(A)** hasta que destelle °C.

4. Utilice **(D)** (+) y **(L)** (-) para calibrar el valor de temperatura con la lectura de otro instrumento.
 - Cada vez que presiona un botón, el valor de temperatura cambia en unidades de 0,1°C (0,2°F).
 - Para restablecer la temperatura a su valor sin calibrar (ajuste **OFF**), presione simultáneamente **(D)** y **(L)**.
5. Presione **(A)** para completar la calibración y reiniciar la operación de lectura de temperatura.

Precauciones sobre el termómetro

La temperatura de su cuerpo (mientras lleva puesto el reloj), la luz directa del sol, y la humedad afectan las mediciones de temperatura ambiente. Para lograr una medición de temperatura más precisa, quítese el reloj de su muñeca, colóquelo en un lugar bien ventilado sin exponerlo a la luz directa del sol, y pase un paño para eliminar toda humedad de la caja. Se requieren aproximadamente 20 a 30 minutos para que la caja del reloj alcance la temperatura ambiente actual.

Precauciones acerca de la medición de temperatura del agua

La temperatura de su cuerpo no tiene casi ningún efecto en las mediciones de temperatura del agua. Sin embargo, los cambios bruscos de temperatura del agua pueden tardar unos cinco minutos en reflejarse en las lecturas de temperatura del reloj.

S-98

Comprobación del nivel de mareas, fase lunar y edad de lunar (Marea/Luna)

Puede usar el reloj para verificar el nivel actual de la marea, la fase lunar y la edad lunar.

- La información de arriba se visualiza para la ciudad de hora local seleccionada actualmente (página S-32).
- Tenga en cuenta que la información de mareas e información lunar que se indican en este reloj son valores aproximados y se proporcionan solo como información general. Nunca intente utilizar estos valores para navegación marítima ni para otros propósitos que requieran mediciones precisas.

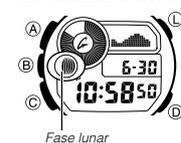
Para visualizar el nivel actual de la marea



En el modo de indicación de la hora, presione **(A)** para visualizar el gráfico de mareas.

Nivel de la marea (gráfico de mareas)

Para visualizar la fase lunar actual



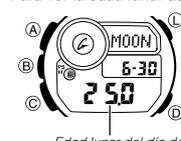
En el modo de indicación de la hora, la pantalla muestra la fase lunar del día de hoy.

- La fase lunar se indica mediante la parte blanca.



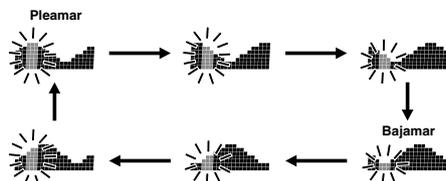
Fase lunar (parte blanca)

Para ver la edad lunar actual



1. Utilice **(C)** para ingresar en el modo de marea/Luna, como se muestra en la página S-28.
2. Presione **(A)** para que se visualice la edad lunar para el día de hoy.

Edad lunar del día de hoy



- Las lecturas del gráfico de mareas se basan en los valores promedios*.
- Si la indicación de la manecilla del gráfico de mareas no es correcta, verifique los ajustes de fecha y hora del modo de indicación de la hora y los ajustes de la ciudad local. Si con esto no se consigue corregir el problema, consulte "Calibración de la hora de pleamar" (página S-106).
- * El gráfico de mareas promedio toma como base un periodo de 12 horas 25 minutos entre una pleamar y la siguiente, asumiendo que una bajamar habrá tenido lugar entre una y otra.

S-100

S-101

Fases lunares y edad lunar

La luna realiza un ciclo regular de 29,53 días. Durante cada ciclo, la luna aparece creciendo y decreciendo según las posiciones relativas de la tierra, luna y sol. La luna se verá más iluminada cuanto mayor sea la distancia angular entre la luna y el sol*.

- El ángulo de la luna con respecto a la dirección en la que se ve el sol desde la tierra. Consulte "Fase lunar observada desde el hemisferio norte o desde el hemisferio sur" (página S-108).
- Su reloj muestra la fase lunar y la edad lunar al mediodía de una fecha, independientemente de la hora indicada por el reloj.
- La fase lunar se basa en la observación hecha en el hemisferio norte, con la luna hacia el sur. Tenga en cuenta que la orientación de la fase lunar se invierte cuando se ve desde el hemisferio sur (luna hacia el Norte).
- El margen de error de la edad lunar es de ±1 día.
- El gráfico de mareas y la fase lunar se visualizan solamente en el modo de indicación de la hora y el modo de marea/Luna.
- Si la indicación de la fase lunar no es correcta, verifique los ajustes de hora y fecha del modo de indicación de la hora y el ajuste de la ciudad local.

(Parte que no se puede ver) Fase lunar (parte que se puede ver)

Indicador de fase lunar								
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				Primer cuarto (Creciente)			

Indicador de fase lunar							
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
Fase lunar	Luna llena				Último cuarto (Menguante)		

S-102

S-103

Para ver el nivel de la marea a una hora diferente del día de hoy

Pantalla de mareas

Nivel de la marea a las 6:00 a.m. del día de hoy



- Utilice **(C)** para ingresar en el modo de marea/Luna, como se muestra en la página S-28.
 - Se visualizará la pantalla de mareas, cuya información se muestra en la siguiente secuencia: Una vez que aparezca **TIDE** en la pantalla, el gráfico de mareas mostrará el nivel de mareas a las 6:00 a.m. del día de hoy.
- Utilice **(D)** para seleccionar la hora que desea.
 - Cada vez que presiona **(D)**, la hora avanza en pasos de una hora, haciendo que el gráfico de mareas cambie como corresponda.
 - Si mantiene presionado **(D)**, la hora se desplazará rápidamente.
 - Si para la indicación de la hora se está utilizando el formato de 12 horas, el indicador **P** (p.m.) también aparecerá en la pantalla.

Para ver el nivel de la marea, la fase lunar y la edad lunar para una fecha y hora específicas

Pantalla de mareas

Nivel de la marea a las 6:00 a.m. del día de hoy



- Utilice **(C)** para ingresar en el modo de marea/Luna, como se muestra en la página S-28.
 - Se visualizará la pantalla de mareas, cuya información se muestra en la siguiente secuencia: Una vez que aparezca **TIDE** en la pantalla, el gráfico de mareas mostrará el nivel de mareas a las 6:00 a.m. del día de hoy.
- Presione **(A)**.
 - Se visualizará la pantalla de la Luna, cuya información se muestra en la siguiente secuencia: **MOON** aparece en la pantalla, junto con la edad lunar en la fecha especificada.

S-104

- Utilice **(D)** para especificar la fecha que desea.
 - Si mantiene presionado **(D)**, el día se desplazará rápidamente.
 - Aproximadamente un segundo después de visualizarse la fecha deseada, aparecerá la edad lunar para esa fecha.
 - Puede seleccionar cualquier fecha entre el 1 de enero de 2000 y el 31 de diciembre de 2099.
 - Puede utilizar esta pantalla para verificar la fase lunar y la edad lunar para la fecha especificada.
 - Para ver el nivel de la marea de una fecha y hora específicas, avance al paso 4 de este procedimiento.
- Presione **(A)**.
 - Aparece **TIDE** y se muestra la marea a las 6:00 a.m. del día especificado.
- Utilice **(D)** para seleccionar la hora que desea.
 - Cada vez que presiona **(D)**, la hora avanza en pasos de una hora, haciendo que el gráfico de mareas cambie como corresponda.
 - Si mantiene presionado **(D)**, la hora se desplazará rápidamente.
 - Si para la indicación de la hora se está utilizando el formato de 12 horas, el indicador **P** (p.m.) también aparecerá en la pantalla.

Nota

- Si se pasa de la pantalla de la luna a la pantalla de mareas se borrará cualquier hora especificada. Para ver el nivel de la marea de una fecha y hora específicas, primero especifique la fecha (pasos 2 y 3).
- Si pasa al modo de indicación de la hora se borrará cualquier hora y fecha especificadas. En el modo de indicación de la hora, el gráfico de mareas muestra el nivel actual de la marea y la fase lunar al mediodía de la fecha de hoy.

S-105

Calibración de la hora de pleamar

Para obtener indicaciones de mareas más precisas con este reloj, calibre la hora de pleamar con la información que pueda encontrar en Internet o un periódico.

- Tenga en cuenta que la hora de pleamar difiere según su ubicación y la estación del año.

Para calibrar la hora de pleamar

- En el modo de marea/Luna, visualice la pantalla de la Luna.
 - Si aparece la pantalla de mareas, presione **(A)** para cambiar a la pantalla de la Luna, cuya información se muestra en la siguiente secuencia: **MOON** → Edad de la Luna.

Pantalla de mareas



Pantalla de la Luna



- Utilice **(D)** para especificar la fecha que desea.
 - Cada vez que presiona **(D)**, el día avanza en 1.
 - Si mantiene presionado **(D)** la fecha se desplazará rápidamente.
 - Aproximadamente un segundo después de visualizarse la fecha deseada, aparecerá la edad lunar para esa fecha.
 - Puede omitir este paso si no desea cambiar el ajuste de la fecha.



- Mantenga presionado **(A)** durante al menos dos segundos. **SET Hold** destellará en la pantalla y, a continuación, los dígitos de la hora para la hora de pleamar comenzarán a destellar. Mantenga el botón presionado hasta que destellen los dígitos de la hora.
 - Si para la indicación de la hora se está utilizando el formato de 12 horas, el indicador **P** (p.m.) también aparecerá en la pantalla.
- Utilice **(D) (+)** y **(L) (-)** para cambiar el ajuste de la hora.
 - Si mantiene presionado **(D)** o **(L)**, la hora se desplazará rápidamente.
 - Mientras realiza los pasos 4 a 6, podrá eliminar los cambios realizados y volver a la hora de pleamar para la fecha seleccionada previamente, presionando simultáneamente **(D)** y **(L)**.
 - Si hay dos pleamares para una fecha, ajuste a la hora de la primera pleamar. El reloj calculará automáticamente la hora de la segunda pleamar.
 - Si el horario de verano está activado para su ciudad local (se visualiza **DST**), también será necesario utilizar el horario de verano para ajustar la hora de pleamar (página S-32).
- Presione **(C)**.
- Utilice **(D) (+)** y **(L) (-)** para cambiar el ajuste de los minutos.
 - Si mantiene presionado **(D)** o **(L)** los minutos se desplazarán rápidamente.
- Presione **(A)**.
 - Una vez finalizada la calibración, volverá a aparecer la pantalla de mareas.
 - El procedimiento anterior permite que el gráfico de mareas indique una información de mareas más exacta.

S-106

S-107

Fase lunar observada desde el hemisferio norte o desde el hemisferio sur

Puede seleccionar uno de los dos ajustes siguientes.

- Observación en el hemisferio norte (Luna hacia el sur)
- Observación en el hemisferio sur (Luna hacia el norte)

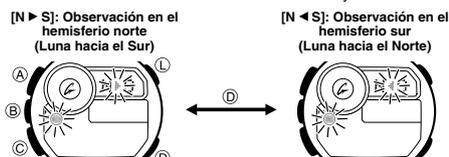
Para especificar fase lunar observada desde el hemisferio norte o desde el hemisferio sur



Hora de pleamar (hora: minutos)

- En el modo de Marea/Luna, mantenga presionado **(A)** durante al menos dos segundos. **SET Hold** destellará en la pantalla y, a continuación, los dígitos de la hora para la hora de pleamar comenzarán a destellar. Mantenga el botón presionado hasta que destellen los dígitos de la hora.

- Presione **(C)** dos veces.
 - Se visualiza la pantalla para seleccionar observación de la fase lunar desde el hemisferio norte o desde el hemisferio sur.
- Presione **(D)** para cambiar entre observación en el hemisferio norte y observación en el hemisferio sur.



- Presione **(A)** para salir de la pantalla de ajuste.

S-108

S-109

Iluminación



La pantalla del reloj se ilumina para facilitar la lectura en la oscuridad. El interruptor de luz automática del reloj hace que la luz automática se encienda cuando incline el reloj hacia el rostro.

- Para que el interruptor de luz automática pueda funcionar deberá estar habilitado (página S-112).

Para encender la iluminación manualmente

- En cualquier modo, presione **(L)** para iluminar la pantalla.
- El siguiente procedimiento le permitirá seleccionar la duración de la iluminación entre 1,5 segundos o tres segundos. Dependiendo del ajuste actual de duración de la iluminación, al presionar **(L)**, la pantalla permanecerá iluminada durante aproximadamente 1,5 segundos o tres segundos.
 - La operación anterior encenderá la iluminación, independientemente del ajuste actual del interruptor de luz automática.
 - Si la pantalla está iluminada, se apagará automáticamente en cuanto comience a sonar una alarma.
 - Una vez que active la iluminación en el modo de buceo, no podrá volver a activarlo hasta que se complete la medición de profundidad.

Para cambiar la duración de la iluminación

- En el modo de indicación de la hora, mantenga presionado **(A)** durante al menos dos segundos. **SET Hold** destellará en la pantalla central y, a continuación, se visualizará **CITY** en la parte superior de la pantalla. Mantenga presionado **(A)** hasta que ocurra lo siguiente.
 - El código de ciudad y el nombre de la ciudad seleccionada actualmente se desplazan por la pantalla.

S-110

- Utilice **(C)** para desplazarse por las pantallas de ajuste hasta que aparezca **LIGHT** en la pantalla superior.
 - El ajuste actual de duración de la iluminación (**1** o **3**) estará destellando en la pantalla inferior.
 - Para obtener información sobre cómo desplazarse por las pantallas de ajuste, consulte la secuencia del paso 2 en "Para cambiar manualmente los ajustes de hora y fecha actuales" (página S-34).
- Presione **(D)** para alternar la duración de la iluminación entre tres segundos (se visualiza **3**) y 1,5 segundos (se visualiza **1**).
- Una vez que todos los ajustes le resulten satisfactorios, presione **(A)** para salir de la pantalla de ajuste.

Acerca del interruptor de luz automática

Si activa el interruptor de luz automática, la iluminación se activará en cualquier modo siempre que posicione la muñeca como se describe a continuación.

La iluminación se enciende cuando posiciona el reloj paralelo al suelo y a continuación lo inclina hacia usted para que quede a un ángulo mayor que 40 grados.



¡Advertencia!

- Siempre asegúrese de que se encuentra en un lugar seguro cuando lea la pantalla del reloj utilizando el interruptor de luz automática. Sobre todo, tenga cuidado cuando esté corriendo o participando en cualquier otra actividad que pueda conducir a accidentes o lesiones. Asimismo tenga cuidado de que una iluminación repentina activada por el interruptor de la luz automática, no sorprenda ni distraiga a otras personas que se encuentren cerca de usted.
- Antes de montar en bicicleta o motocicleta o manejar cualquier otro vehículo automotor con el reloj puesto, asegúrese de que el interruptor de luz automática se encuentre deshabilitado. Una operación repentina e inadvertida del interruptor de la luz automática podrá convertirse en un objeto de distracción, y como resultado podría causar un accidente de tráfico y serias lesiones personales.

S-111

Nota

- Este reloj cuenta con una "Full Auto Light" (luz completamente automática), de manera que el interruptor de iluminación automática funcionará solamente cuando la luz disponible esté por debajo de un cierto nivel. No iluminará la pantalla en condiciones de luz brillante.
- El interruptor de luz automática estará siempre deshabilitado, independientemente de su ajuste de activación o desactivación, en cualquiera de las siguientes condiciones.
 - Mientras está sonando una alarma
 - Mientras se está ejecutando una operación de lectura de brújula
 - Mientras se está realizando una calibración en el modo de brújula digital
 - Mientras se está ejecutando una operación de recepción en el modo de recepción
 - Mientras se están midiendo los valores de marea/Luna
- Mientras está en un modo de sensor, la operación del interruptor de luz automática tiene lugar después de una lectura del sensor

Para activar o desactivar el interruptor de luz automática



Indicador del interruptor de luz automática habilitado

En el modo de indicación de la hora, mantenga presionado (L) durante al menos tres segundos para alternar entre interruptor de luz automático habilitado (se visualiza **LT**) y deshabilitado (no se visualiza **LT**).

- El indicador del interruptor de luz automática habilitado (**LT**) se visualiza en la pantalla en todos los modos mientras el interruptor de luz automática se encuentre habilitado.
- El interruptor de luz automática se deshabilita automáticamente cada vez que la carga de la pila desciende al Nivel 4 (página S-10).

S-112

Precauciones sobre la iluminación

- El LED pierde su potencia lumínica después de un uso muy prolongado.
- La iluminación puede ser difícil de ver bajo la luz directa del sol.
- La iluminación se apaga automáticamente siempre que suene una alarma.
- El uso frecuente de la iluminación agotará la pila.

Precauciones con el interruptor de luz automática

- Si lleva puesto el reloj en el dorso de su muñeca, los movimientos bruscos o los movimientos del brazo, podrán causar una frecuente activación del interruptor de luz automática y la iluminación de la pantalla. Para evitar que se agote la pila, deshabilite el interruptor de luz automática cuando realice actividades que puedan ocasionar una frecuente iluminación de la pantalla.
- Tenga en cuenta que el uso del reloj debajo de la manga con el interruptor de luz automática habilitado, podrá ocasionar una iluminación frecuente de la pantalla y así agotar la pila.
- La iluminación podrá no activarse si la esfera del reloj se encuentra a más de 15 grados por encima o por debajo de la horizontal. Asegúrese de que el dorso de su mano se encuentre paralelo al suelo.
- La iluminación se apagará una vez que transcurra la duración de iluminación preestablecida (página S-110), aun cuando mantenga el reloj inclinado hacia el rostro.
- La electricidad estática o fuerza magnética puede interferir con la correcta operación del interruptor de luz automática. Si la iluminación no se enciende, intente volver a poner el reloj en la posición inicial (paralelo al suelo) y luego inclínelo nuevamente hacia su cara. Si esto no da resultado, baje completamente su brazo y luego vuelva a levantarlo.
- Podrá notar un chasquido apenas audible proveniente del reloj cuando lo agite hacia atrás y hacia adelante. Este sonido es causado por la operación mecánica del interruptor de la luz automática, y no indica ninguna anomalía del reloj.



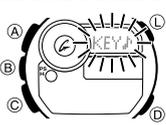
S-113

Otros ajustes

El tono de operación de los botones suena cada vez que presione uno de los botones del reloj. El tono de operación de los botones se puede activar o desactivar, según sus preferencias.

- Aunque usted deshabilite el tono de operación de los botones, la alarma, señal horaria, alarma de ascenso rápido y alarma del modo de temporizador de cuenta regresiva funcionarán todos de la manera normal.

Para activar o desactivar el tono de operación de los botones



Indicador de ahorro de energía habilitado

- En el modo de indicación de la hora, mantenga presionado (A) durante al menos dos segundos. **SET** destellará en la pantalla superior y **Hold** destellará en la pantalla inferior. Seguidamente, **SET** destellará en la pantalla central y, a continuación, **CITY** aparecerá en la pantalla central. Mantenga presionado (A) hasta que ocurra lo siguiente.
 - El código de ciudad y el nombre de la ciudad seleccionada actualmente se desplazarán por la pantalla.
- Utilice (C) para desplazarse cíclicamente por los ajustes de la pantalla hasta que aparezca el tono actual de operación de los botones (**MUTE** o **KEY**).
 - Para obtener información sobre cómo desplazarse por las pantallas de ajuste, consulte la secuencia del paso 2 en "Para cambiar manualmente los ajustes de hora y fecha actuales" (página S-34).
- Presione (D) para alternar el tono de operación de los botones entre habilitado (**KEY**) y deshabilitado (**MUTE**).
- Una vez que todos los ajustes le resulten satisfactorios, presione (A) para salir de la pantalla de ajuste.

Nota

- MUTE** se visualiza en todos los modos cuando el tono de operación de los botones se encuentra deshabilitado.

S-114

Para habilitar o deshabilitar el ahorro de energía



Indicador de ahorro de energía habilitado

- En el modo de indicación de la hora, mantenga presionado (A) durante al menos dos segundos. **SET** parpadeará en la pantalla superior y **Hold** destellará en la pantalla inferior. Seguidamente, **SET** destallará en la pantalla central y, a continuación, aparecerá **CITY** en la pantalla superior. Mantenga presionado (A) hasta que ocurra lo siguiente.
 - El código de ciudad y el nombre de la ciudad seleccionada actualmente se desplazarán por la pantalla.
- Utilice (C) para desplazarse a través de los ajustes de la pantalla hasta que aparezca el ajuste actual de ahorro de energía (**On** u **OFF**).
 - En este momento, **POWER SAVING** se desplazará a través de la pantalla superior.
 - Para obtener información sobre cómo desplazarse por las pantallas de ajuste, consulte la secuencia del paso 2 en "Para cambiar manualmente los ajustes de hora y fecha actuales" (página S-34).
- Presione (D) para alternar entre ahorro de energía habilitado (**On**) y deshabilitado (**OFF**).
- Una vez que todos los ajustes le resulten satisfactorios, presione (A) para salir de la pantalla de ajuste.

Nota

- El indicador de ahorro de energía activado (**PS**) aparecerá en la pantalla en todos los modos mientras el ahorro de energía está habilitado.

S-115

Localización y solución de problemas

Modo de buceo

El reloj no accede al modo de buceo.

LOW o **HML** destellando en la pantalla indica que el reloj está en estado de recuperación de carga de la pila. El reloj no accederá al modo de buceo mientras está en el estado de recuperación de carga de la pila.

Aparece **LIMIT ERR** cuando intento acceder al modo de buceo.

Esto indica que la presión de referencia para establecer la profundidad de 0 metros, está fuera del rango de medición admisible del sensor. Si la presión límite de gran altitud es de 530 hPa o menos, aparecerá **LIMIT ERR**. Si la presión límite de profundidad del agua es de 9.500 hPa o más, aparecerá **LIMIT ERR**.

El reloj no ingresa en el modo de indicación de la hora.

Si accede accidentalmente al modo de buceo mientras está a bordo de un avión o cualquier otro vehículo donde existen grandes variaciones de presión de aire, el reloj interpreta la presión actual como si estuviera bajo el agua (profundidades de 1,5 metros o más). En estas condiciones el reloj no vuelve al modo de indicación de la hora.

- Si esto sucede, mantenga presionado (C) durante aproximadamente 10 segundos para forzar al reloj a que vuelva al modo de indicación de la hora.

¡Importante!

No realice la operación anterior de retorno forzado al modo de indicación de la hora mientras bucea.

El símbolo de advertencia (!) está destellando en la pantalla.

Consulte "Solución de problemas cuando el símbolo de advertencia aparece destallando (!)" (página S-64).

S-116

Las lecturas de profundidad son incorrectas.

Cuando el reloj accede al modo de buceo, establece la presión ambiente actual a 0 metros. Por esta razón, se debe siempre acceder al modo de buceo cuando se está en la superficie del agua. Si ha accedido al modo de buceo después de sumergirse, realice la reposición a 0 metros en la superficie del agua. Consulte "Para la reposición manual de la profundidad a 0 metros" (página S-43).

Durante los meses de verano especialmente, el reloj podría calentarse demasiado bajo la luz directa del sol. Si esto sucede, deje el reloj en agua durante dos a tres minutos para adaptar su temperatura antes de utilizarlo. Consulte "Precauciones durante el uso" (página S-51).

Los impactos fuertes aplicados al reloj pueden afectar la precisión de las mediciones de profundidad. Si esto sucede, póngase inmediatamente en contacto con un centro de servicio autorizado CASIO para solicitar la inspección y el ajuste del sensor.

El reloj muestra la profundidad del agua de mar. En agua dulce, la profundidad se obtiene al multiplicar el valor de profundidad indicado por 1,025.

Los datos de registro no se graban.

Los datos de registro se graban solamente cuando el reloj detecta una profundidad de 1,5 metros o menos. Inmediatamente después de ingresar en el modo de buceo, el reloj mide la profundidad del agua cada 10 segundos. Si se sumerge en el agua de forma repentina desde un trampolín u otro lugar, la sincronización de la medición puede atrasar el inicio de la grabación en la memoria. A profundidades del agua de 0,3 metros o menos, las mediciones se toman a cada segundo. Por tal motivo, se recomienda que mientras está en la superficie del agua, baje su muñeca por unos 10 segundos para iniciar el cronometraje.

Si se produce un error de pila (indicado mediante **HML** destallando) o si ocurre un error del sensor durante una inmersión, los datos registrados hasta ese punto serán grabados, pero los datos subsiguientes no se grabarán. Para obtener más información, consulte "Carga del reloj" (página S-9) y "Niveles de carga" (página S-10). En el caso de un funcionamiento defectuoso del sensor, póngase en contacto con un centro de servicio autorizado CASIO.

S-117

La lectura de profundidad no muestra 0,0 metros, aún cuando estoy en la superficie del agua.

- Si se produce un cambio considerable en la presión barométrica (debido al tiempo) entre el inicio y el fin de la inmersión, o si la presión barométrica presente en la superficie del agua donde se está utilizando el reloj es superior a la atmósfera estándar, el valor de profundidad del agua no se pone en 0,0 metros al final de la inmersión.
- Si accede al modo de buceo mientras está en el agua (presión de agua equivalente a una profundidad de 1,5 metros o menos), se visualizará una profundidad del agua de 0 metros a una presión atmosférica estándar de 1.013 hPa.

La iluminación de la pantalla no se enciende.

Un uso frecuente de la iluminación por un período de tiempo breve hace que los símbolos **HML** destallen (indicando estado de recuperación de carga) y que se deshabilite la iluminación.

Es posible que el reloj haya sufrido un impacto fuerte, ocasionando el funcionamiento defectuoso de la iluminación. En tal caso, póngase en contacto con un centro de servicio autorizado CASIO.

Una vez que se utiliza la iluminación en el modo de buceo, se deshabilitará hasta que complete su inmersión.

Toma de lecturas de dirección

ERR aparece después de la calibración en forma de 8.

- ERR** aparece en la pantalla y no se podrá realizar la calibración en interiores o en otras áreas donde exista un magnetismo fuerte o débil.
- Aléjese de cualquier posible fuente de intenso magnetismo e intente tomar otra lectura. Si **ERR** se sigue mostrando en la pantalla, el problema podría atribuirse a una operación previa de compensación exitosa, y a una compensación en las condiciones actuales, que no mejorará el resultado de la compensación.
 - Tomé una lectura de dirección y compruebe si es correcta.
 - Si la lectura de dirección es incorrecta y **ERR** continúa apareciendo incluso después de alejarse de la fuente de intenso magnetismo, póngase en contacto con un centro de servicio autorizado CASIO.

S-118

Al realizar la calibración de 3 puntos, el reloj vuelve al estado de espera de calibración del punto 1.

El procedimiento de calibración se debe reiniciar debido a un error ocurrido durante la calibración o por cualquier otro motivo.

- Realice de nuevo la calibración del punto 1.

ERR aparece después de completarse la calibración de 3 puntos.

- Si aparece **ERR**, podría significar que hay algún problema con el sensor o que existe una fuente de intenso magnetismo en las cercanías.
- Aléjese de cualquier posible fuente de intenso magnetismo e intente realizar la calibración otra vez.
 - Si **ERR** continúa apareciendo incluso después de realizar varios intentos de calibración, póngase en contacto con su vendedor original o el centro de servicio autorizado CASIO.

Los datos de dirección indicados por el reloj difieren de los indicados por la brújula secundaria.

- Aléjese de cualquier posible fuente de intenso magnetismo, realice la calibración en forma de 8 o la calibración de 3 puntos y, a continuación, intente tomar otra lectura. Para obtener más información, consulte "Para realizar la calibración en forma de 8" (página S-73), "Para realizar la calibración de 3 puntos" (página S-75) y "Ubicación" (página S-81).

Las lecturas de dirección producen, en la misma ubicación, resultados diferentes.

- Aléjese de cualquier posible fuente de intenso magnetismo e intente realizar otra lectura. Consulte "Ubicación" (página S-81).

Tengo problemas al tomar lecturas de dirección en interiores.

- En interiores, una fuerza magnética fuerte o débil y otros factores pueden crear un campo magnético no existente en geomagnetismo. Por esta razón, la medición correcta podría ser imposible en interiores. Consulte "Ubicación" (página S-81).

S-119

■ La detección del magnetismo es anormal, indicado por las figuras que destellan en la pantalla.

Aléjese de cualquier posible fuente de intenso magnetismo e intente realizar otra lectura.
 * Si se vuelve a detectar magnetismo anormal, podría significar que el reloj en sí está magnetizado. Si esto sucede, continúe alejado de la fuente de intenso magnetismo, realice una calibración en forma de 8 o la calibración de 3 puntos y luego tome otra lectura. Consulte "Para realizar la calibración en forma de 8" (página S-73), "Para realizar la calibración de 3 puntos" (página S-75) y "Ubicación" (página S-81).

Cada vez que ocurra un mal funcionamiento del sensor, lleve su reloj cuanto antes al vendedor original o al distribuidor CASIO autorizado más cercano.

Lecturas de temperatura

■ No consigo cambiar las unidades de visualización de temperatura y de profundidad del agua.

Cuando se selecciona **TYO** (Tokio) como ciudad local, la unidad de profundidad del agua se ajustará automáticamente a metros (m), y la unidad de temperatura a Celsius (°C). Estos ajustes no se pueden cambiar.

■ Las lecturas de temperatura no son correctas.

Debido a que el sensor de temperatura está alojado dentro del reloj, las temperaturas indicadas corresponden a las del cuerpo del reloj.
 * Las mediciones de la temperatura del aire pueden ser afectadas por llevar el reloj puesto, por la luz solar directa, por gotas de agua sobre el reloj, etc. Para obtener mediciones de temperatura más precisas, quítese el reloj de la muñeca, seque su reloj y colóquelo a la sombra, en un sitio bien ventilado.
 * Se tarda aproximadamente de 20 a 30 minutos para que el reloj alcance la temperatura de aire del entorno.
 * Las mediciones de temperatura del agua no son afectadas por el hecho de llevar el reloj en la muñeca. Sin embargo, los cambios bruscos de temperatura del agua pueden tardar unos cinco minutos en reflejarse en las lecturas de temperatura del reloj.

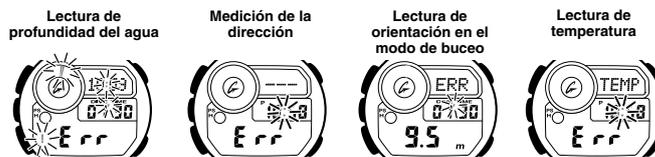
S-120

Compare las lecturas producidas por el reloj con las de otro termómetro confiable y, si encuentra un error grande, ajuste las lecturas para corregir los errores.
 * Consulte "Para calibrar el sensor de temperatura" (página S-98).

Medición del sensor

■ "ERR" aparece en la pantalla mientras estoy usando un sensor.

Si el reloj recibe un fuerte impacto, podría causar el funcionamiento defectuoso del sensor o un contacto inadecuado en el circuito interno. En tal caso, aparecerá **ERR** (error) en la pantalla y se deshabilitarán las operaciones del sensor.



- * Si aparece **ERR** mientras se está realizando una operación de lectura en un modo de sensor, vuelva a iniciar la operación. Si vuelve a aparecer **ERR** en la pantalla, puede denotar algún problema con el sensor.
- * Aun cuando la carga de la pila esté en el Nivel 1 (**H**) o el Nivel 2 (**M**), el sensor del modo de brújula digital, modo de termómetro o modo de buceo podrá deshabilitarse momentáneamente si no hay energía disponible suficiente para alimentarlo adecuadamente. En este caso, aparecerá **ERR** en la pantalla. Esto no supone un mal funcionamiento, y la operación del sensor debería reanudarse en cuanto el voltaje de la pila se restablezca a su nivel normal.

S-121

- * Si **ERR** continúa apareciendo durante la lectura, podría denotar la existencia de un problema con el sensor aplicable.
- * Hay un problema con el sensor. Esto podría atribuirse a una fuerte fuerza magnética en las cercanías. Si **ERR** continúa apareciendo incluso después de realizar varios intentos de calibración, aléjese de la fuente de magnetismo y póngase en contacto con su vendedor original o el centro de servicio autorizado CASIO. Consulte "Ubicación" (página S-81).

Carga

■ El funcionamiento del reloj no se reanuda después de exponerlo a la luz.

Esto puede ocurrir después de que el nivel de carga haya descendido al Nivel 5 (página S-10). Continúe exponiendo el reloj a la luz hasta que el indicador de carga de la pila muestre "**H**" o "**M**".

■ H, M y L están todos destellando en la pantalla.

El reloj está en el modo de recuperación de carga. Espere hasta que finalice el proceso de recuperación (aproximadamente 15 minutos). El reloj se recuperará de manera más rápida si lo pone en un lugar bien iluminado.

Nota

- * El uso frecuente de la iluminación y/o de las operaciones de lectura del sensor durante un corto período de tiempo podrá causar una descarga rápida del reloj. El reloj ingresará al modo de recuperación de carga. Si **H**, **M** y **L** destellan en la pantalla, significa que el reloj está en el modo de recuperación de carga. El modo de recuperación de carga es equivalente al estado de carga de pila baja. Durante la recuperación de la carga, se limita el acceso a algunas funciones del reloj. La operación normal se reanuda tras completarse el proceso de recuperación. Para obtener más información, consulte "Niveles de carga" (página S-10).
- * Si los indicadores **H**, **M**, **L** están destellando o el indicador **CHG** está destellando, significa que el nivel de carga del reloj está extremadamente bajo. Exponga inmediatamente el reloj a la luz para cargarlo.

S-122

S-123

■ En la pantalla aparece el indicador ERR cuando verifico el resultado de la última operación de recepción.

Causas posibles	Solución	Página
Si realiza alguna operación de botón mientras se está realizando una operación de recepción, ésta se cancela. Asimismo, si mueve el reloj durante una operación de recepción, el movimiento interferirá en la operación.	Mientras se está realizando la operación de recepción de la señal, deje el reloj en un lugar donde las condiciones de recepción sean favorables.	S-17
La alarma comienza a sonar mientras la recepción de la señal de calibración está en curso.	Al sonar una alarma, se cancela cualquier operación de recepción en curso.	-
Usted se encuentra en una zona donde la recepción de la señal no es posible por alguna razón.	Consulte "Rangos de recepción aproximados".	S-16
La señal de calibración no ha sido transmitida por alguna razón.	<ul style="list-style-type: none"> * Verifique el sitio web de la organización a cargo de la señal de calibración de la hora de su zona para obtener información acerca de los tiempos de suspensión. * Vuelva a intentarlo más tarde. 	-

■ El ajuste de la hora actual se cambia después de definirlo manualmente.

Es posible que su reloj esté configurado para la recepción automática de la señal de calibración de hora (página S-19), lo que causará que la hora se ajuste automáticamente de acuerdo con su ciudad local actualmente seleccionada. Cuando esto resulte en un ajuste de hora incorrecto, verifique el ajuste de su ciudad local y corríjalo, si es necesario (página S-32).

S-124

S-125

■ La recepción de la señal resultó exitosa, pero la hora y/o día es incorrecto.

Causas posibles	Solución	Página
El ajuste de su ciudad local es incorrecto.	Verifique el ajuste de su ciudad local y corríjalo, si es necesario.	S-32
El ajuste DST puede ser incorrecto.	Cambie el ajuste DST a DST automático.	S-32

Modo de hora mundial

■ La hora de mi ciudad de hora mundial aparece desajustada en el modo de hora mundial.

Esto puede ser a causa de un cambio incorrecto entre la hora estándar y el horario de verano. Para obtener más información, consulte "Para definir la hora estándar o el horario de verano (DST) de una ciudad" (página S-95).

Ajuste de la hora

Para obtener información sobre cómo realizar el ajuste de la hora en sincronización con una señal de calibración horaria, consulte "Indicación de la hora atómica radiocontrolada" (página S-15).

■ La hora actual presenta un desajuste de varias horas.

Probablemente, el ajuste para su ciudad local no es correcto (página S-32). Verifique el ajuste de su ciudad local y corríjalo, si es necesario.

■ La hora actual está desajustada una hora.

Si está usando el reloj en una zona donde la recepción de la señal de calibración de hora sea posible, consulte "Para configurar los ajustes de la ciudad local y del horario de verano" (página S-32).

Si está usando el reloj en una zona donde la recepción de la señal de calibración de hora no es posible, probablemente deberá cambiar manualmente el ajuste de la hora estándar/horario de verano (DST) de su ciudad local. Para cambiar el ajuste de hora estándar/horario de verano (DST), utilice el procedimiento descrito en "Para cambiar manualmente los ajustes de hora y fecha actuales" (página S-34).

Señal de calibración de hora

La información de esta sección es válida únicamente cuando se selecciona **LIS**, **LON**, **MAD**, **PAR**, **ROM**, **BER**, **STO**, **ATH**, **MOW**, **HKG**, **BJS**, **HNL**, **ANC**, **YVR**, **LAX**, **YEA**, **DEN**, **MEX**, **CHI**, **NYC**, **YHZ**, **YYT**, **TPE**, **SEL**, o **TYO** como ciudad local. Necesitará ajustar manualmente la hora actual cuando haya seleccionado cualquier otra ciudad como ciudad local.

■ La hora actual está desajustada una hora.

Causas posibles	Solución	Página
Por alguna razón, ha fallado la recepción de la señal en el día del cambio entre horario estándar/horario de verano (DST).	Realice la operación descrita en "Preparativos para una operación de recepción". El ajuste de la hora tendrá lugar automáticamente en cuanto se realice exitosamente una recepción de la señal.	S-17
	Si no consigue recibir la señal de calibración de hora, cambie manualmente el ajuste de la hora estándar/horario de verano (DST).	S-34

■ No se realizó la recepción automática o usted no consigue realizar la recepción manual.

Causas posibles	Solución	Página
El reloj no está en el modo de indicación de la hora o modo de hora mundial.	La recepción automática se realiza únicamente cuando el reloj está en el modo de indicación de la hora o modo de hora mundial. Cambie a cualquiera de estos dos modos.	S-28
El ajuste de su ciudad local es incorrecto.	Verifique el ajuste de su ciudad local y corríjalo, si es necesario.	S-32
La energía es insuficiente para la recepción de la señal.	Exponga el reloj a la luz para cargarlo.	S-9

Especificaciones

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

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

Formato de la hora: 12 horas y 24 horas

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

Otros: Tres formatos de visualización (pantalla del día de la semana/fecha, gráfico de mareas, tiempo en superficie); código de la ciudad local (puede asignarse uno de los 48 códigos de ciudades); hora estándar / horario de verano (horario de ahorro de luz diurna)

Visualización del año solo en la pantalla de ajuste.

Recepción de la señal de calibración de hora: Recepción automática 6 veces al día (5 veces al día para la señal de calibración de China); las recepciones automáticas restantes se cancelan en cuanto tenga lugar una recepción exitosa; recepción manual; modo de recepción

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

Funciones de inmersión:

Rango de medición de profundidad del agua: De 0,0 metros a 80,0 metros (0,0 pies a 262,5 pies)
 Unidad de medición de la profundidad del agua: 0,1 metro (0,5 pies)
 Medición de la profundidad del agua: 6 horas (en segundos hasta 180 minutos, posteriormente, en minutos)
 Modo de buceo: Inicio/parada de medición automática a una profundidad de 1,5 metros
 Memoria de registros: hasta 20 registros (fecha y hora de inicio de la inmersión, tiempo de inmersión, profundidad máxima, baja temperatura del agua para cada registro)
 Visualización del tiempo en superficie: Hasta 48 horas
 Alarma de velocidad de ascenso: Alarma de 5 segundos

Brújula digital: Rango de medición del ángulo de orientación 0° a 359°; 16 direcciones (no disponible en el modo de buceo); compensación de la dirección (forma de 8, 3 puntos); corrección de declinación magnética; lecturas continuas de 60 segundos (modo de buceo: 20 segundos); memoria de orientación (se deshabilita en el modo de buceo); corrección automática de nivel; indicación de este, oeste, norte, sur (puntero gráfico de 4 direcciones)

Medición de temperatura del agua/aire:

Rango de medición y visualización: -10,0 a 60,0°C (o 14,0 a 140,0°F)
 Unidad de visualización: 0,1°C (o 0,2°F)
 Otros: Calibración; lectura manual (operación de botones)

Precisión del sensor de profundidad del agua:

-0,5 a 1,0 m* (rango de temperaturas de precisión garantizada: -10°C a 60°C)
 * Profundidades indicadas para el agua de mar (gravedad específica: 1,025)

Precisión del sensor de orientación:

Dirección: Dentro de ±10°
 Los valores se garantizan para un rango de temperaturas de 10°C a 40°C (50°F a 104°F).
 Puntero de norte: Dentro de ±2 segmentos digitales

Precisión del sensor de temperatura:

±2°C (±3,6°F) en el rango de -10°C a 60°C (14,0°F a 140,0°F)

Sello de tiempo:

20 registros (año, mes, día, hora, minutos, segundos); información adicional (profundidad del agua, orientación, temperatura)

Marea/Luna:

Selección de la fecha del nivel de mareas (gráfico de mareas), fase lunar, edad lunar
 Hora seleccionable (solo gráfico de mareas)

Cronómetro:

Unidad de medición: 1/100 segundos
 Capacidad de medición: 99:59:59,99"
 Exactitud de medición: ±0,0006%
 Modos de medición: Tiempo transcurrido, tiempo fraccionado, dos llegadas a meta

Temporizador de cuenta regresiva:

Unidad de medición: 1 segundo
 Rango de cuenta regresiva: 24 horas
 Unidad de ajuste: 1 minuto
 Tiempo de alerta del temporizador: 10 segundos

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

Hora mundial: 48 ciudades (31 zonas horarias)

Otros: Hora de verano/Horario estándar

Iluminación: Luz LED; duración de iluminación seleccionable (aproximadamente 1,5 segundos o 3 segundos); interruptor de luz automática (la luz completamente automática se enciende sólo en la oscuridad)

S-128

S-129

Otros: Indicador de carga de la pila; ahorro de energía; prueba de la alarma; activación/desactivación del tono de operación de los botones

Fuente de alimentación: Panel solar y una pila recargable

Autonomía aproximada de la pila: 7 meses (desde carga completa hasta el Nivel 4) bajo las siguientes condiciones:

- Alarma: 10 segundos/día
- Luz: 1,5 segundos/día
- Recepción de la señal de calibración horaria: 4 minutos/día
- Visualización activada por 18 horas/día, modo inactivo por 6 horas/día
- Lectura de dirección: 20 veces/mes (lectura continua de 60 segundos)
- Inmersión: 50 inmersiones/año
 - Medición de la profundidad del agua: 73 minutos (60 minutos)/inmersión
 - Luz: 3,0 segundos (dos operaciones de 1,5 segundos)/inmersión
 - Alarma de ascenso rápido: 5 segundos/inmersión

El uso frecuente de la luz puede reducir la autonomía aproximada de la pila.

Las especificaciones se encuentran sujetas a cambios sin notificación.

S-130

L-1

City Code Table

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential	City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
PPG	Pago Pago	-11	UTC		
HNL	Honolulu	-10	LIS	Lisbon	0
ANC	Anchorage	-9	LON	London	
YVR	Vancouver		MAD	Madrid	
LAX	Los Angeles	-8	PAR	Paris	+1
YEA	Edmonton		ROM	Rome	
DEN	Denver	-7	BER	Berlin	
MEX	Mexico City		STO	Stockholm	
CHI	Chicago	-6	ATH	Athens	
NYC	New York	-5	CAI	Cairo	+2
YHZ	Halifax	-4	JRS	Jerusalem	
YYT	St. Johns	-3.5	MOW	Moscow	+3
SCL	Santiago		JED	Jeddah	
RIO	Rio De Janeiro	-3	THR	Tehran	+3.5
FEN	Fernando de Noronha	-2	DXB	Dubai	+4
RAI	Praia	-1	KBL	Kabul	+4.5
			KHI	Karachi	+5

L-2

City Code	City	UTC Offset/ GMT Differential
DEL	Delhi	+5.5
KTM	Kathmandu	+5.75
DAC	Dhaka	+6
RGN	Yangon	+6.5
BKK	Bangkok	+7
SIN	Singapore	
HKG	Hong Kong	+8
BJS	Beijing	
TPE	Taipei	
SEL	Seoul	+9
TYO	Tokyo	
ADL	Adelaide	+9.5
GUM	Guam	+10
SYD	Sydney	
NOU	Noumea	+11
WLG	Wellington	+12

- This table shows the city codes of this watch. (As of January 2016)
- The rules governing global times (GMT differential and UTC offset) and summer time are determined by each individual country.

L-3