

## Indice

1.	LEA PRIMERO ESTA INFORMACIÓN IMPORTANTE .....	S-4
2.	GUIA GENERAL .....	S-6
3.	LUZ DE FONDO .....	S-8
4.	FUNCION DE MARCACIÓN DEL TIEMPO .....	S-11
5.	CONMUTACION ENTRE LAS UNIDADES DE MEDICION .....	S-12
6.	FUNCIONES DEL ALTIMETRO .....	S-14
7.	FUNCIONES DEL BAROMETRO .....	S-27
8.	FUNCIONES DEL TERMOMETRO .....	S-30
9.	FUNCION DE AVISO DE ERROR .....	S-33
10.	FUNCIONES DE ALARMA .....	S-35
11.	FUNCIONES DE CRONOGRAFO .....	S-37
12.	ACERCA DE LAS MEDICIONES DE ALTITUD Y DE PRESION ATMOSFERICA .....	S-39
13.	ESPECIFICACIONES .....	S-41

### Aplicaciones

Los sensores incorporados en este reloj miden la altitud, la presión atmosférica y la temperatura. Los valores medidos son visualizados en el indicador visual. Estas propiedades hacen que este reloj sea sumamente conveniente para usar en excursionismo, alpinismo, y otras actividades al aire libre.

- Las funciones de medición incorporadas a este reloj no tienen por objeto efectuar mediciones que requieran una precisión profesional o industrial. Las indicaciones suministradas por este reloj deben considerarse únicamente como valores de una precisión razonable.
- En ningún caso CASIO COMPUTER CO., LTD. será responsable por cualquier pérdida o por cualquier reclamo de terceras partes resultante de la utilización de este reloj.

S-2

## 1 LEA PRIMERO ESTA INFORMACIÓN IMPORTANTE

**Pila:** La pila ha sido instalada en el momento de la fabricación y deberá reemplazarse al primer signo de baja potencia (no se enciende o pantalla oscura) en una tienda del ramo o en un distribuidor CASIO.

**Resistencia al agua:** Los relojes están clasificados de I a V de acuerdo con su resistencia al agua. Verifique la clasificación de su reloj en la tabla siguiente para determinar la utilización apropiada.

*Clasificación	Designación de la caja	Salpicaduras, lluvia, etc.	Natación, lavado de automóvil, etc.	Buceo con esnórkel, zambullidas, etc.	Buceo con oxígeno
I	—	No	No	No	No
II	WATER RESISTANT	Sí	No	No	No
III	50M WATER RESISTANT	Sí	Sí	No	No
IV	100M WATER RESISTANT	Sí	Sí	Sí	No
V	200M WATER RESISTANT 300M WATER RESISTANT	Sí	Sí	Sí	Sí

**\*Notas**

- I *No es resistente al agua. Evite todo tipo de humedad.*
- III *No opere los botones bajo el agua.*
- IV *Si el reloj se expone al agua salada, lávelo perfectamente y séquelo.*
- V *Utilizable para buceo (excepto a las profundidades que requieran helio).*

• Algunos relojes resistentes al agua vienen con pulseras de cuero. Tales modelos no se deben utilizar para la natación u otras actividades en las cuales las pulseras se sumerjan en el agua.

### Cuidado de su reloj

- Nunca trate de abrir la caja ni de sacar su tapa posterior.
- Ud. deberá hacer reemplazar cada 2 ó 3 años el sello de goma que evita la entrada de agua o polvo.
- Si dentro del reloj apareciera humedad, hágalo revisar inmediatamente en una tienda del ramo o en un distribuidor CASIO.
- Evite exponer el reloj a temperaturas extremas.
- Aunque el reloj ha sido diseñado para soportar un uso normal, Ud. debería evitar el uso rudo o el dejarlo caer.

S-4

S-3

- No ajuste la pulsera demasiado fuerte. Ud. debería poder introducir un dedo entre la pulsera y la muñeca.
- Para limpiar el reloj y la pulsera, utilice un paño seco y suave; o un paño suave humedecido en una solución de agua y un detergente neutro suave. Nunca utilice agentes volátiles (tales como bencina, diluyentes, limpiadores en aerosol, etc).
- Cuando no utilice el reloj guárdelo en un lugar seco.
- Evite exponer el reloj a la gasolina, solventes limpiadores, pulverizadores, agentes adhesivos, pintura, etc. Las reacciones químicas con tales agentes destruirían los sellos, la caja y el acabado.
- Algunos modelos vienen con patrones impresos mediante estarcido de seda en sus pulseras. Tenga cuidado al limpiar tales pulseras de modo de no frotar demasiado sobre los diseños impresos.

Para los relojes equipados con correas de resina...

- Sobre la correa podrá observarse una sustancia blanquecina en polvo. Esta sustancia no daña su piel ni su ropa, y puede ser quitada limpiando con un paño.
- El dejar la pulsera de resina mojada con sudor o agua o el guardarla en un sitio sujeto a alta humedad podría ocasionar deterioro, cortaduras o grietas en la pulsera. Para asegurar una larga vida útil de la pulsera de resina, elimine a la brevedad posible la suciedad o el agua con un paño suave.

Para los relojes equipados con cajas y correas fluorescentes...

- La exposición por un período largo a la luz directa, puede ocasionar que la coloración fluorescente disminuya.
- El contacto por un período largo con la humedad, puede ocasionar que la coloración fluorescente disminuya. Cerciórese de limpiar tan pronto como sea posible, todo vestigio de humedad de la superficie del reloj.
- El contacto por un período largo con cualquier otra superficie, mientras está mojado, puede ocasionar la descoloración de los colores fluorescentes. Cerciórese de mantener las superficies fluorescentes libres de toda humedad, y evite el contacto con otras superficies.
- Frotando fuertemente una superficie fluorescente impresa con otra superficie, puede ocasionar que el color de la impresión sea trasferido a la otra superficie.

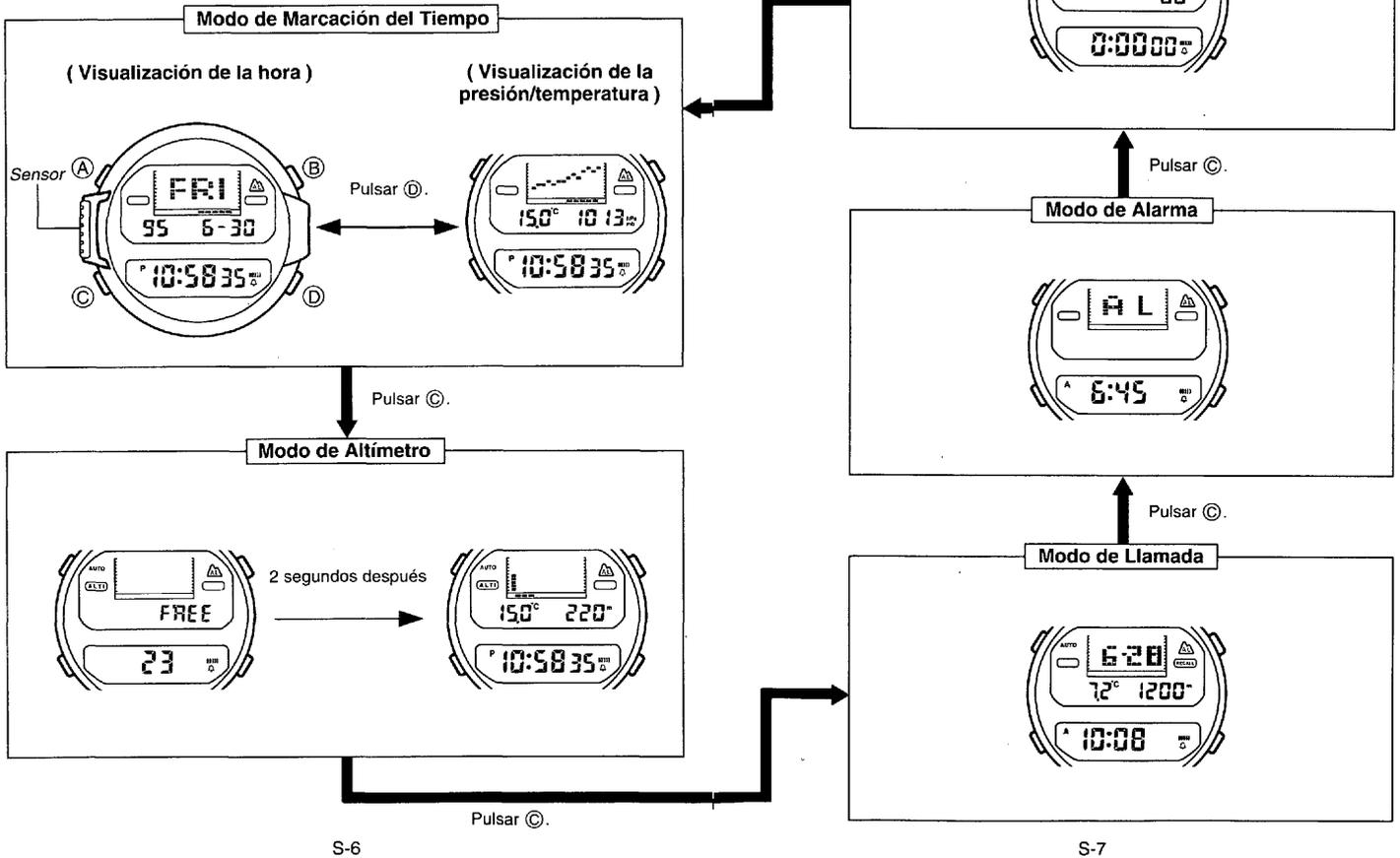
### Acerca del sensor...

El sensor incorporado a su reloj es un instrumento de extrema precisión – nunca trate de desarmar el reloj ni de efectuar el servicio por sí mismo. Además, asegúrese de mantener el área alrededor del sensor libre de arena, suciedad, polvo y otras sustancias extrañas. Para limpiar el reloj, enjuague con agua dulce. Nunca introduzca alfileres u otros objetos delgados en las aberturas del sensor.

S-5

## 2 GUIA GENERAL

- Pulse **(C)** para cambiar entre un modo y otro.
- Mantenga **(C)** pulsado durante uno o dos segundos en cualquier modo para regresar al Modo de Marcación del Tiempo.



## 3 LUZ DE FONDO

Este reloj ofrece una luz de fondo electroluminiscente (EL) que le ayuda a leer la esfera aun en la oscuridad total. Su función de luz de fondo automática ilumina automáticamente la esfera del reloj cada vez que gira su muñeca hacia su cara.

### Nota

- La luz de fondo de este reloj emplea una luz electroluminiscente (EL), que pierde su poder de iluminación después de un uso prolongado.
- El uso frecuente de la luz de fondo acorta la vida útil de la pila.
- La iluminación provista por la luz de fondo podría ser difícil de ver bajo la luz directa del sol.
- El reloj emitirá un sonido audible cada vez que se ilumina la pantalla. Esto es causado por un transistor que vibra al iluminarse el panel EL, y no es ningún signo de anomalía del reloj.
- La luz de fondo se apaga automáticamente cada vez que suena una alarma o cuando Ud. pulsa el botón **(C)** o **(D)**.

### Para encender manualmente la luz de fondo

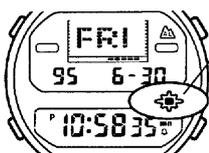
En el Modo de Marcación del Tiempo o el Modo de Altimetro, mantenga pulsado **(B)** para iluminar la pantalla durante unos dos segundos.



- La luz de fondo permanece iluminada durante unos dos segundos desde el momento en que Ud. pulsa **(B)**, aunque haya estado iluminada al pulsar **(B)**. Si mantiene pulsado **(B)** durante uno o dos minutos, se apagará automáticamente la luz de fondo.

### Para activar y desactivar la función de luz de fondo automática

En el Modo de Marcación del Tiempo, mantenga pulsado **(D)** durante uno o dos segundos para activar y desactivar la función de luz de fondo automática.



ACTIVADA

Indicador de luz de fondo automática



DESACTIVADA

S-8

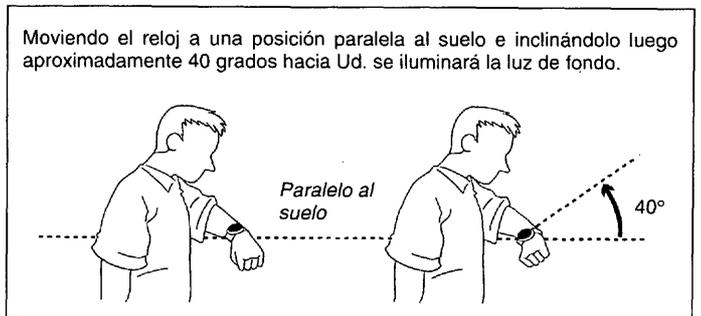
- El indicador de luz de fondo automática se visualizará en la pantalla en todos los modos mientras esté activada la función de luz de fondo automática.
- A fin de protegerlo contra el desgaste de la pila, la función de luz de fondo automática se desactiva automáticamente aproximadamente dos o tres horas después de activarla. Repita el procedimiento de arriba si desea volver a activar la función de luz de fondo automática.
- Pulsando **(B)** en el Modo de Marcación del Tiempo o el Modo de Altimetro se iluminará la pantalla durante unos dos segundos, indiferentemente del ajuste activado/desactivado de la luz de fondo automática.

### Acerca de la función de luz de fondo automática

Estando activada la función de luz de fondo automática, la luz de fondo se enciende automáticamente durante aproximadamente dos segundos en cualquier modo bajo las condiciones descritas abajo.

### ¡Importante!

Evite usar el reloj en la parte interior de su muñeca. Si lo hace, la luz de fondo automática accionará aun cuando no se requiera, acortándose la vida útil de la pila.



S-9

- La luz de fondo no se iluminará cuando la esfera del reloj esté desviada del plano paralelo más de 15 grados hacia la izquierda o la derecha. Asegúrese de que el dorso de su mano quede paralela al suelo.

Paralelo al suelo



Desviado hacia arriba más de 15 grados



Desviado hacia abajo más de 15 grados



- La electricidad estática o la fuerza magnética podría interferir la correcta operación de la función de luz de fondo automática. Si la luz de fondo automática no se ilumina, haga regresar el reloj a la posición inicial (paralelo al suelo) y luego vuélvalo a inclinar hacia Ud. Si esto no da resultado, baje su brazo completamente de manera que cuelgue al costado de su cuerpo, y luego levante su brazo otra vez.
- Bajo ciertas condiciones, la luz de fondo podría no iluminarse durante un segundo o menos después de girar la esfera del reloj hacia Ud. Esto no indica necesariamente un funcionamiento defectuoso de la luz de fondo.

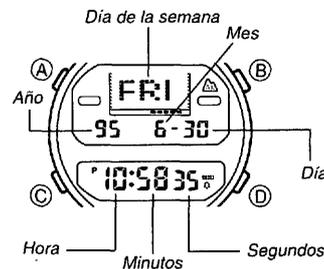
### ¡Advertencia!

- No intente leer su reloj mientras escala una montaña o camina por lugares oscuros o accidentados. Esto es sumamente peligroso y podría resultar en graves lesiones personales.
- No intente leer su reloj mientras corre cuando hay peligro de accidentes, especialmente en lugares donde pueda haber tránsito de vehículos o de personas. Esto es sumamente peligroso y podría resultar en graves lesiones personales.
- No intente leer el reloj mientras anda en bicicleta o mientras maneja una motocicleta o cualquier otro vehículo motorizado. Esto es sumamente peligroso y podría resultar en un accidente de tránsito y graves lesiones personales.
- Cuando está usando el reloj, verifique que la función de luz de fondo automática esté desactivada antes de subir a una bicicleta o de manejar una motocicleta o cualquier otro vehículo motorizado. La operación repentina e involuntaria de la luz de fondo podría ser motivo de distracción, lo cual podría ocasionar un accidente de tránsito y graves lesiones personales.

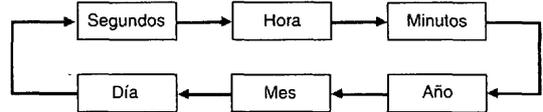
S-10

## 4 FUNCION DE MARCACIÓN DEL TIEMPO

### Para ajustar la hora y la fecha



- En el Modo de Marcación del Tiempo, pulse **(D)** hasta que se aparezca la visualización de Marcación del Tiempo.
- Mantenga **(A)** pulsado hasta que comiencen a destellar los dígitos de los segundos. Los dígitos de los segundos destellan porque están seleccionados.
- Pulse **(C)** para cambiar la selección en la siguiente secuencia.



- Mientras los dígitos de los segundos están seleccionados (destellando), pulse **(D)** para repositonar los segundos a "00". Si Ud. pulsa **(D)** mientras el conteo de los segundos está en el margen de 30 a 59, el mismo se reposiciona a "00" y se añade 1 a los minutos. Si el conteo de los segundos está en el margen de 00 a 29, el conteo de los minutos permanece invariable.
- Pulse **(B)** para cambiar entre los formatos de 12 horas y de 24 horas.
- Mientras están seleccionados (destellando) cualquiera de los otros dígitos (aparte de los segundos), pulse **(D)** para aumentar el número. La pulsación continua de **(D)** hará cambiar la selección actual a alta velocidad.
- Después de ajustar la hora y la fecha, pulse **(A)** para regresar al Modo de Marcación del Tiempo (Visualización de Marcación del Tiempo).
- El día de la semana se ajusta automáticamente de acuerdo a la fecha.
- El día puede ajustarse dentro del margen comprendido entre el 1 de enero de 1995 y el 31 de diciembre de 2039.
- Si no se opera ningún botón durante algunos minutos mientras está destellando una selección, el destello se interrumpe y el reloj retorna automáticamente al Modo de Marcación del Tiempo.

S-11

## 5 CONMUTACION ENTRE LAS UNIDADES DE MEDICION

Las unidades de los valores visualizados y obtenidos mediante este reloj pueden conmutarse de la siguiente manera.

Altitud: metros (m) ↔ pies (ft)

Temperaturas: Celsius (°C) ↔ Fahrenheit (°F)

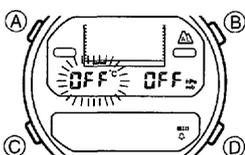
Presión atmosférica: hectopascales/milibaras (hPa/mb)\* ↔ pulgadasHg (inHg)

\* Algunos países llaman hectopascal (hPa) a esta unidad, mientras que otros la llaman milibara (mb). En realidad no hay ninguna diferencia, dado que 1 hPa = 1 mb. En este manual, nos referiremos a la misma como hPa / mb o hPa (mb).

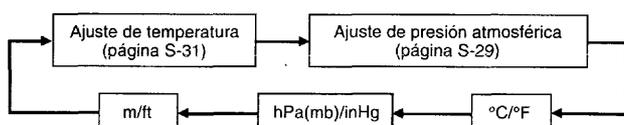
### ¡Importante!

- Ciertas funciones de medición terminan automáticamente cuando Ud. modifica las unidades de medición. Asegúrese de realizar esta operación antes de iniciar la medición.
- Un cambio en la unidad de medición de la altitud desconecta automáticamente la alarma de altitud (página S-20).
- Un cambio en la unidad de medición de la presión atmosférica reinicia automáticamente el gráfico de presión atmosférica (página S-28) desde un nuevo valor.
- El cambio de cualquiera de las unidades de medición hace que se visualicen inmediatamente los datos recién medidos en la unidad especificada por Ud. También afecta la unidad de medición de cualquier dato que esté almacenado en la memoria.

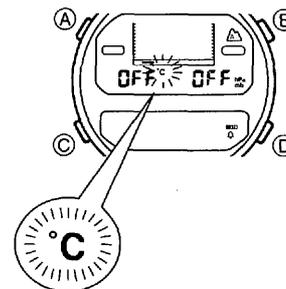
### Para conmutar entre las unidades de medición



- En el Modo de Marcación del Tiempo, pulse **(D)** hasta que se visualice la presión atmosférica/temperatura.
- Mantenga **(A)** pulsado hasta que la visualización de "OFF" (o el valor de temperatura) aparezca destellando en el indicador visual. Los datos del indicador visual destellan porque están seleccionados.
- Pulse **(C)** para cambiar la selección en la siguiente secuencia.



S-12



- Utilice **(C)** para seleccionar la unidad (°C/°F, hPa(mb)/inHg o m/ft) que Ud. desea.
- Pulse **(D)** para seleccionar la unidad que está actualmente seleccionada.
- Después de efectuar su selección, pulse **(A)** para regresar al Modo de Marcación del Tiempo (Visualización de presión/temperatura).

S-13

## 6 FUNCIONES DEL ALTIMETRO

El altímetro incorporado utiliza un sensor de presión para detectar la presión de aire actual, que se utiliza posteriormente para calcular la altitud actual en base a los valores de ISA (Atmósfera Normalizada Internacional) para altitud y presión de aire. Si Ud. preajusta una altitud de referencia (consulte la página S-20), el reloj también puede calcular la altitud relativa actual en base al valor ajustado por Ud. Otras funciones del altímetro incluyen memoria de almacenamiento de datos y alarma de altitud.

### ¡Importante!

- Este reloj calcula la altitud en base a la presión de aire. Esto significa que las lecturas para una misma altitud pueden variar en función de la presión de aire reinante en tal lugar.
- Los cambios bruscos del tiempo imposibilitan la obtención de lecturas de altitud precisas.
- Este reloj emplea un sensor de presión con dispositivo semiconductor, el cual es sensible a las variaciones de temperatura. Efectúe las mediciones de la altitud procurando no exponer el reloj a las variaciones de temperatura.
- No utilice este reloj mientras participa en deportes que incluyan cambios bruscos de altitud. Tampoco lo utilice para aplicaciones que exijan un nivel de precisión profesional o industrial. No utilice este reloj cuando participa en las siguientes actividades: vuelo sin motor, vuelo con ala delta, paravelero, girocóptero, planeo, etc.

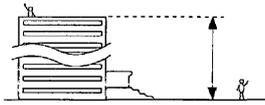
### 6-1 Aplicaciones

#### Cuando no está preajustada la altitud de referencia:

- El reloj suministra lecturas de altitud aproximadas.

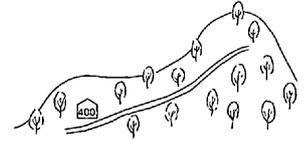
#### Cuando está preajustada la altitud de referencia:

- Antes de comenzar el ascenso, ajuste la altitud de referencia a 0 m al pie de la montaña. Esto permite determinar la diferencia de altitud entre el punto de referencia y su destino.
- Para determinar la altura de un edificio elevado, ajuste la altitud de referencia a 0 m en la planta baja. No obstante, nótese que si el edificio está presionizado o con acondicionamiento de aire, podría no obtenerse una lectura correcta.



S-14

- Para determinar la diferencia de altitud entre su casa y otro lugar, ajuste la altitud de referencia a 0 m en su casa, y luego compruebe la lectura cuando llegue al otro lugar.
- Al escalar una montaña, Ud. podrá introducir la altitud de una señal marcadora como altitud de referencia para que pueda saber la altitud en que se encuentra a medida que va escalando. Las siguientes condiciones obstaculizarán la obtención de lecturas precisas:



- Cambios en la presión atmosférica debido a las variaciones del tiempo
- Cambios extremos de temperatura
- Cuando se ha aplicado un impacto fuerte al reloj en sí

### 6-2 Acerca de las mediciones de altitud

Existen dos tipos de mediciones de altitud: aquellas para datos visualizados (Medición del Modo de Altimetro) y aquellas para datos de memoria (mediciones de memoria; consulte 6-4 Mediciones de memoria).

#### Medición en el Modo de Altimetro

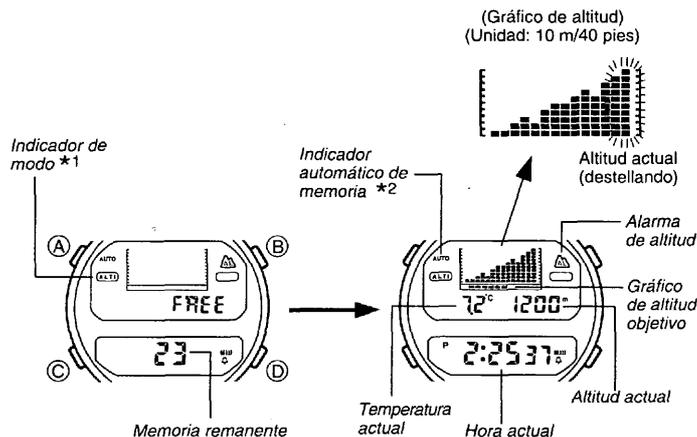
Este tipo de medición se realiza únicamente cuando el reloj está en el Modo de Altimetro. En cuanto entra en el Modo de Altimetro, las mediciones se efectúan cada cinco segundos durante los tres primeros minutos. Luego las mediciones se efectúan cada dos minutos. La unidad de visualización para las mediciones del Modo de Altimetro es de 5 m (20 pies), y el margen de indicación es de 0 a 6000 m (0 a 19680 pies).

- La altitud medida podría ser un valor negativo en los casos en que esté ajustado el valor de referencia de la altitud o debido a ciertas condiciones atmosféricas.

S-15

### 6-3 Cómo leer el indicador visual del altímetro

Utilice © para entrar en el Modo de Altimetro. Nótese que una vez que ingresa el Modo del Altimetro, el reloj emite zumbidos durante un segundo y automáticamente retorna al Modo de Marcación del Tiempo si no pulsa ningún botón durante 10 a 11 horas.



- \*1 "ALTI" destella cada cinco segundos mientras se efectúa una medición. No destella durante las mediciones efectuadas cada dos minutos.
- \*2 "AUTO" destella en el indicador visual mientras se está efectuando la medición de memoria. El indicador no destella cuando no se efectúa ninguna medición.

### 6-4 Mediciones de memoria

Las mediciones de memoria se efectúan independientemente de las mediciones del Modo de Altimetro y se almacenan directamente en la memoria (junto con las mediciones de temperatura) para su posterior recuperación. Existen dos tipos de mediciones de memoria: "mediciones automáticas de memoria" y "mediciones manuales de memoria".

S-16

#### Mediciones automáticas de memoria

Con la medición automática de memoria, el reloj efectúa mediciones en forma continua siempre que los minutos en el Modo de Marcación del Tiempo lleguen a 00, 15, 30 ó 45, hasta que Ud. desconecte la medición automática. El reloj continúa efectuando mediciones indiferentemente de que se efectúe o no una conmutación entre los modos, permitiéndole llevar automáticamente un diario de los cambios de temperatura y de altitud.

#### Mediciones manuales de memoria

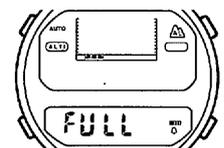
Ud. puede optar por el procedimiento manual para efectuar y almacenar en la memoria los datos sobre la altitud actual para su posterior recuperación. Las mediciones manuales de memoria pueden realizarse únicamente mientras el reloj esté en el Modo de Altimetro.

#### Acerca de la memoria ...

Cada ítem de memoria (automático o manual) almacenado por el reloj consiste de la altitud actual, más el mes, fecha, hora y temperatura. Los datos se almacenan en la misma secuencia que la entrada. La memoria puede retener un total de 50 juegos de datos, lo cual es suficiente para almacenar 12 horas y 15 minutos de datos automáticos de memoria (si no realiza ninguna medición manual durante este lapso). Consulte la página S-23 de este manual para los detalles sobre cómo llamar los datos de la memoria.

### ¡Importante!

Cuando la memoria esté llena, no se podrán efectuar otras mediciones automáticas o manuales de memoria. El mensaje "FULL" que aparece en el indicador indica que la memoria está llena. Compruebe siempre la cantidad de memoria remanente (página S-16) antes de efectuar mediciones de memoria, y de requerirse, borre los datos (página S-26).

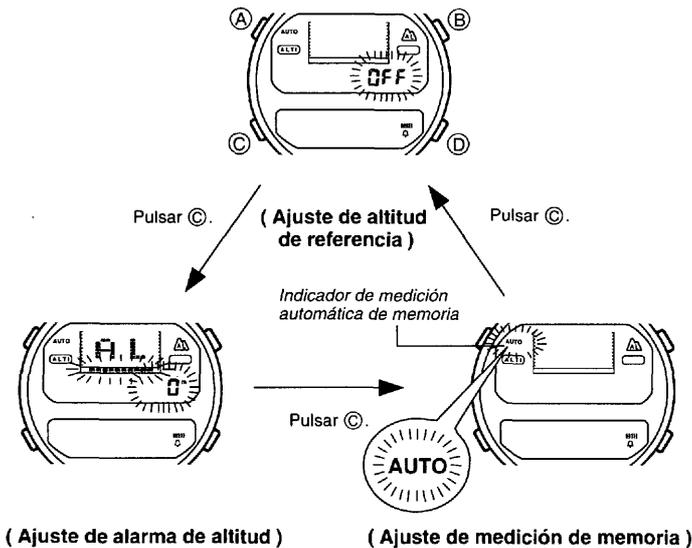


S-17

## Selección de la Medición Automática o Manual de Memoria

Proceda de la siguiente manera para seleccionar entre medición automática o manual de la memoria. Nótese que Ud. no podrá efectuar esta operación mientras se esté realizando la medición automática de la memoria ajustada previamente.

1. En el Modo de Altimetro, mantenga **(A)** pulsado hasta borrar el indicador visual. Después de 4 ó 5 segundos, comienza a destellar "OFF" o el valor de la altitud de referencia actual (si está ajustado). Los datos destellan porque están *seleccionados*.
2. Pulse **(C)** para cambiar la selección en la secuencia siguiente.



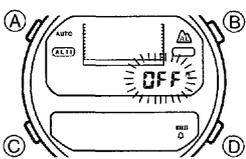
3. Pulse **(C)** para seleccionar el indicador visual de ajuste de medición de memoria (ya sea con destello de "AUTO" o de "MANUAL").
4. Pulse **(D)** para conmutar entre la medición automática de memoria (destello de "AUTO") o la medición manual de memoria (destello de "MANUAL").
5. Después de seleccionar el tipo de medición deseado, pulse **(A)** para regresar al Modo de Altimetro.

S-18

- El botón no podrá accionarse durante los 4 ó 5 segundos que se demoran para completar una medición. Una vez finalizada, regresa a la operación normal.

## 6-5 Ajuste de una altitud de referencia

Después de ajustar una altitud de referencia, el reloj calcula automáticamente la diferencia entre la altitud actual y el valor preajustado por Ud. Las mediciones de altitud obtenidas mediante este reloj están sometidas a error causado por las variaciones de la presión atmosférica. Debido a esto, recomendamos ajustar la altitud de referencia durante el ascenso, siempre que se disponga de este dato.



1. En el Modo de Altimetro, mantenga **(A)** pulsado hasta que se borre la visualización. Después de 4 ó 5 segundos, comienza a destellar ya sea "OFF" o el valor de altitud de referencia actual (de estar ajustado). Los datos destellan porque están *seleccionados*.
  - El indicador "OFF" aparece cuando se ha efectuado la calibración en base al ajuste de fábrica.

2. Pulse **(D)** para aumentar o **(B)** para disminuir en 5 m el valor de la altitud de referencia actual. La pulsación continua de uno u otro botón permite cambiar el valor a alta velocidad.
  - Si Ud. ha seleccionado pies como unidad de medición, las operaciones anteriores hacen cambiar la lectura en incrementos de 20 pies.
  - Ud. puede ajustar la altitud de referencia dentro del margen de -6000 m a 6000 m (-19680 pies a 19680 pies).
  - La pulsación simultánea de **(B)** y **(D)** hace que se regrese al mensaje de "OFF".
3. Después de ajustar la altitud de referencia deseada, pulse **(A)** para regresar al Modo de Altimetro.

## 6-6 Acerca de la alarma de altitud

La alarma de altitud suena durante unos cinco segundos cuando la altitud actual coincide con el valor preajustado. Ud. puede pulsar cualquier botón para detener la alarma una vez que comience a sonar.

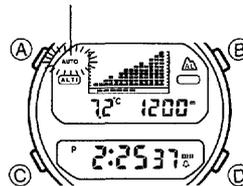
### Ejemplo

Si Ud. ajusta la alarma de altitud a 130 metros, sonará cuando Ud. pase la marca de 130 metros durante el ascenso o el descenso.

S-20

## Utilización de la Medición Automática de Memoria

Indicador de medición automática de memoria



1. Confirme que esté visualizado "AUTO" en el indicador visual. Si no lo está, observe el procedimiento descrito en **Selección de la Medición Automática o Manual de Memoria** para seleccionar la medición automática de memoria.
2. Mantenga pulsado **(D)** hasta que el reloj emita un breve pitido, indicando que ha comenzado la medición.

- Los datos medidos al iniciar primeramente la medición automática de memoria también se almacenan en la memoria.
- "AUTO" destella en el indicador visual cuando Ud. comienza las mediciones automáticas de memoria. El indicador "AUTO" continúa destellando (indicando que continúan las mediciones) aun cuando Ud. cambie de modo.
- La medición de memoria automática se desactiva automáticamente cada vez que existan en la memoria 49 juegos de datos almacenados. El quincuagésimo juego de datos medidos al detener la operación de medición en el paso 3 de abajo también se almacena en la memoria.
- 3. Para detener la medición en cualquier punto, mantenga pulsado **(D)** nuevamente hasta que el reloj emita un pitido breve.
- La medición final se realiza cuando Ud. desconecta la medición automática de memoria, siendo estos datos también almacenados en la memoria. Tales datos llevan la marca de "FIN" durante la operación de llamada (página S-24).

## Utilización de la Medición Manual de Memoria

Indicador manual de medición de memoria

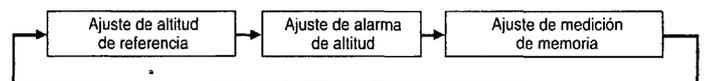


1. Confirme que se visualice "MANUAL" en el indicador visual. Si no lo está, observe el procedimiento descrito en **Selección de la Medición Automática o Manual de Memoria** para seleccionar la medición manual de memoria.
2. Mantenga pulsado **(D)** hasta que el reloj emita un breve pitido, indicando que se está efectuando la medición.
3. Repita el paso 2 siempre que se desee efectuar una medición.

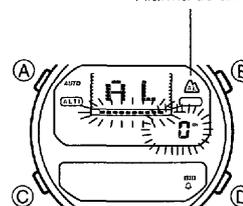
S-19

## Para ajustar la alarma de altitud

1. En el Modo de Altimetro, mantenga **(A)** pulsado hasta que se borre la visualización. Después de 4 ó 5 segundos, comienza a destellar "OFF" o el valor de altitud de referencia actual (si está ajustado). Los datos destellan porque están *seleccionados*.
2. Pulse **(C)** para cambiar la selección en la secuencia siguiente.



Alarma de altitud

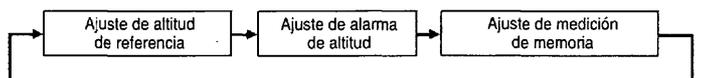


3. Pulse **(C)** para seleccionar la visualización de ajuste de alarma de altitud (indicado por el indicador "AL").
4. Pulse **(D)** para aumentar o **(B)** para disminuir en 5 m el valor de alarma de altitud. La pulsación continua de uno u otro botón hace cambiar el valor a alta velocidad.

- Si Ud. ha seleccionado pies como unidad de medición, las operaciones anteriores cambian el ajuste en incrementos de 20 pies.
  - Ud. puede ajustar la alarma de altitud dentro de un margen de -6000 m a 6000 m (-19680 pies a 19680 pies).
  - El ajuste de un valor de altitud conecta automáticamente la alarma de altitud.
5. Después de ajustar el valor de alarma de altitud, pulse **(A)** para retornar al Modo de Altimetro.

## Para desconectar la alarma de altitud

1. En el Modo de Altimetro, mantenga **(A)** pulsado hasta que se borre la visualización. Después de 4 ó 5 segundos, comienza a destellar "OFF" o el valor de altitud de referencia actual (si está ajustado). Los datos destellan porque están *seleccionados*.
2. Pulse **(C)** para cambiar la selección en la secuencia siguiente.



S-21

3. Pulse **C** para seleccionar la visualización de ajuste de alarma de altitud (indicado por el indicador "AL").
4. Pulse **D** y **B** al mismo tiempo para cambiar el ajuste a "OFF" y desconecte la alarma de altitud.
5. Después de desconectar la alarma de altitud, pulse **A** para retornar al Modo de Altimetro.

### 6-7 Acerca del gráfico de altitud objetivo

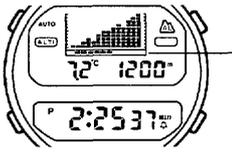


Gráfico de altitud objetivo

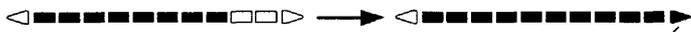
El gráfico de altitud objetivo divide la diferencia entre la altitud de su punto de inicio\* y el valor ajustado por Ud. para la alarma de altitud, en 10 partes iguales. Luego se visualiza un gráfico que indica su ubicación actual, para darle una idea de cuánto le falta para alcanzar su punto de ajuste de altitud.

- \* El punto de inicio difiere según el tipo de medición de memoria que está Ud. utilizando. Con las mediciones automáticas de memoria ("AUTO" en el indicador visual), el punto de inicio es la primera altitud medida. Con las mediciones manuales de memoria ("MANUAL" en el indicador visual), el punto de inicio es 0 m (0 pie).

- El gráfico de altitud objetivo no será mostrado en el indicador visual si la alarma de altitud está desconectada.

#### Ejemplo:

- La siguiente visualización aparecerá al alcanzar una altitud actual de 160 m cuando esté Ud. utilizando la medición manual de memoria, con una altitud objetivo ajustada a 200 m. Ocho puntos del gráfico se encuentran oscurecidos, e indican que Ud. se encuentra a 8/10 de su objetivo.



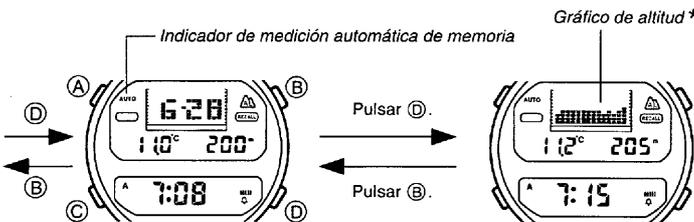
El indicador "■" se visualiza una vez que Ud. pase la altitud objetivo.

S-22

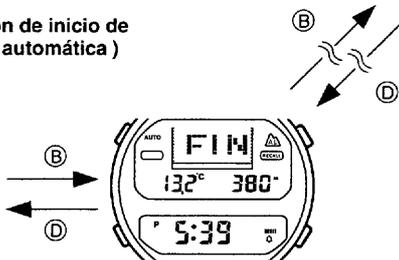
### Acerca de la visualización de los datos de la memoria

Los datos almacenados en la memoria aparecen en uno de los formatos siguientes, dependiendo del método de medición (automático o manual), o de que se trate de la lectura máxima o mínima.

- Datos de memoria automática



(Indicación de inicio de memoria automática)



(Fin de indicación visual)

- \* Un gráfico de altitud aparece en el lugar del mes y la fecha para la visualización de datos entre los datos de inicio y de fin. El gráfico de altitud divide por 8 la diferencia entre las altitudes máxima y mínima obtenidas durante la medición automática de memoria, y muestra los cambios relativos.

S-24

- La siguiente visualización aparecerá a una altitud actual de 160 m cuando Ud. esté utilizando la medición automática de memoria, con una altitud objetivo ajustada a 200 m y un punto de inicio de 100 m. Seis puntos del gráfico están oscurecidos, e indican que Ud. se encuentra a 6/10 de su objetivo.

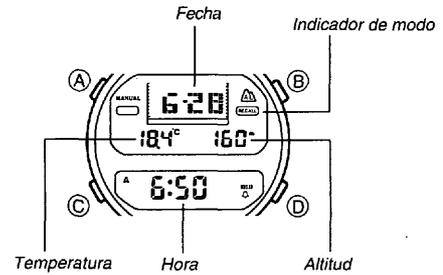


### 6-8 Acerca de los datos de memoria

Proceda de la siguiente manera para llamar los datos almacenados en la memoria.

#### Para efectuar la pasada secuencial a través de los ítems de datos

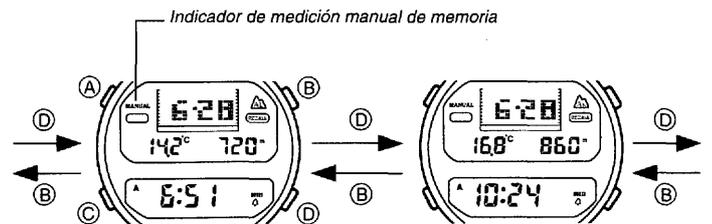
1. Utilice **C** para entrar al Modo de Llamada.
  2. Pulse **D** para efectuar la pasada secuencial hacia adelante o **B** hacia atrás a través de los ítems de datos almacenados.
- La pulsación continua de cualquier botón efectúa la pasada secuencial de los ítems de datos a alta velocidad.
  - El ítem de datos visualizado cuando Ud. sale del Modo de Llamada volverá a aparecer en la pantalla la próxima vez que entre en el Modo de Llamada.



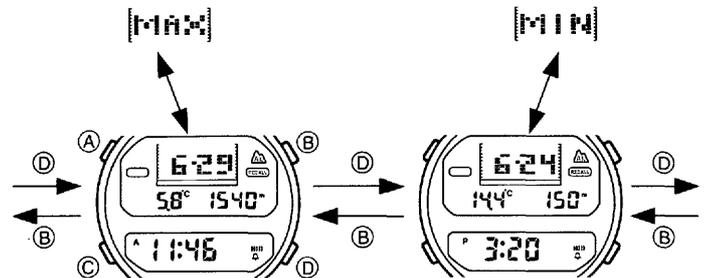
- Los datos medidos son almacenados en la memoria aun cuando ocurre un error durante la medición. Para los detalles sobre los errores, consulte 9 FUNCION DE AVISO DE ERROR.

S-23

- Datos de Memoria Manual



- Datos de máxima/mínima



(Altitud máxima)

(Altitud mínima)

S-25

## Borrado de datos

Borre los datos en el Modo de Llamada. El procedimiento que deberá adoptar para borrar los datos depende del tipo de datos.

### Para borrar los datos de la memoria automática

El siguiente procedimiento borra un juego completo (desde el comienzo al fin de la medición) de los datos de memoria automática.

#### ¡Importante!

Ud. no puede borrar datos mientras se esté realizando la medición automática de memoria ("AUTO" destellando en el indicador visual).



(Indicación de inicio de memoria automática)

1. En el Modo de Llamada, visualice los datos iniciales del juego de datos de la memoria automática que Ud. desea borrar.



2. Para borrar los datos, mantenga (A) pulsado hasta que el reloj emita un pitido (y hasta que "CLR" deje de destellar en el indicador visual).

### Para borrar los datos de memoria manual, de máxima y de mínima

1. En el Modo de Llamada, visualice los datos que se desean borrar.
2. Para borrar los datos, mantenga (A) pulsado hasta que el reloj emita un pitido (y hasta que "CLR" deje de destellar en el indicador visual).

S-26

\*1 El gráfico de presión atmosférica muestra las lecturas atmosféricas para las últimas 26 horas. El punto destellante a la derecha del indicador visual es el punto correspondiente a la última medición.

\*2 Se visualiza "---- hPa/mb" (o inHg) si el valor medido queda fuera del margen comprendido entre 460 hPa/mb y 1100 hPa/mb (13,55 inHg y 32,45 inHg). Se regresa a la visualización normal tan pronto como la presión retorne dentro del margen admisible.

### Utilización del gráfico de presión atmosférica

Los cambios de presión atmosférica son causados por las variaciones del tiempo y de la temperatura. A continuación se muestra cómo interpretar los datos que aparecen en el gráfico de presión atmosférica.



Un gráfico ascendente indica generalmente que el tiempo está mejorando.



Un gráfico descendente indica generalmente que el tiempo está empeorando.

Nótese que si hay cambios bruscos de tiempo o de temperatura, la línea gráfica de mediciones pasadas podría salirse de la parte superior o inferior del indicador visual. El gráfico entero volverá a ser visible una vez que se establezcan las condiciones atmosféricas.



Las siguientes condiciones hacen que se omita la medición de la presión atmosférica, quedando en blanco el punto correspondiente en el gráfico de presión atmosférica.

- Lectura atmosférica que está fuera del margen (460 hPa/mb a 1100 hPa/mb o 13,55 inHg a 32,45 inHg)
- Funcionamiento defectuoso del sensor
- Batería agotada

S-28

7

## FUNCIONES DEL BAROMETRO

Este reloj utiliza un sensor de presión para medir la presión atmosférica. Este sensor se puede calibrar.

#### ¡Importante!

El barómetro que está incorporado en este reloj mide los cambios de presión atmosférica, que podrá luego utilizar para efectuar la previsión del tiempo. No está destinado a usarse como instrumento de precisión para predicciones meteorológicas oficiales o aplicaciones de información.

### 7-1 Ejemplo de aplicaciones del barómetro

- Antes de ascender una montaña, Ud. puede efectuar mediciones como una medida de previsión del tiempo.
- También podrá efectuar la previsión del tiempo para jugar al golf u otras actividades al aire libre.

### 7-2 Acerca de las mediciones atmosféricas

El barómetro automáticamente efectúa mediciones cada dos horas (comenzando desde la medianoche), indistintamente del modo en que Ud. se encuentre. El resultado de la última medición, junto con la temperatura actual se visualizan en el Modo de Marcación del Tiempo.

### 7-3 Cómo leer la visualización del barómetro

1. Utilice (C) para entrar en el Modo de Marcación del Tiempo.
2. Pulse (D) para visualizar la presión atmosférica/temperatura.

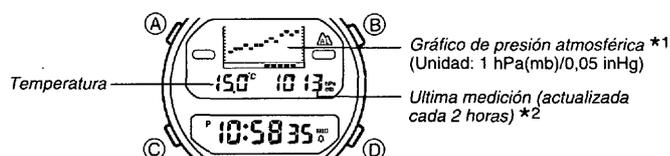


Gráfico de presión atmosférica \*1 (Unidad: 1 hPa(mb)/0,05 inHg)

Ultima medición (actualizada cada 2 horas) \*2

(Visualización de presión atmosférica/temperatura)

S-27

### 7-4 Calibración de la medición de la presión atmosférica

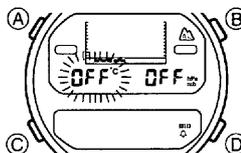
El sensor de este reloj ha sido calibrado en fábrica antes del embarque y no requiere de ajuste adicional. Si se descubre algún error obvio en las lecturas de presión atmosférica atribuible al reloj, Ud. podrá efectuar el ajuste para corregir el error.

#### ¡Importante!

La calibración incorrecta de la medición de la presión atmosférica de este reloj puede producir lecturas incorrectas. Compare las lecturas obtenidas mediante el reloj con aquellas obtenidas con otro barómetro confiable y preciso.

#### Para calibrar la presión atmosférica

1. En el Modo de Marcación del Tiempo, utilice (D) para visualizar la presión atmosférica y la temperatura.
2. Mantenga (A) pulsado hasta que se borre la visualización, "OFF" o el valor de temperatura deben estar destellando en el indicador.



3. Pulse (C) para visualizar la calibración de la presión atmosférica. En este momento en el indicador visual deberá estar destellando "OFF" o el valor de la presión atmosférica.

• El indicador "OFF" aparece cuando se ha efectuado la calibración en base al ajuste de fábrica.

4. Cada pulsación de (D) aumenta la presión atmosférica en 1 hPa/mb, mientras que la pulsación de (B) la disminuye. La pulsación continua de uno u otro botón hace cambiar el valor a alta velocidad.

• Si Ud. ha seleccionado inHg como unidad de medición, las operaciones anteriores cambian la lectura en 0,05 inHg.

• La pulsación simultánea de (B) y (D) hace que se regrese a la visualización de "OFF".

5. Después de calibrar la presión atmosférica, pulse (A) para regresar a la visualización de temperatura/presión atmosférica.

• Si no se opera ningún botón durante algunos minutos mientras están destellando los dígitos de presión atmosférica, se interrumpe el destello y el reloj regresa a la visualización de temperatura/presión atmosférica.

S-29

## 8 FUNCIONES DEL TERMOMETRO

Un sensor de temperatura incorporado mide la temperatura y muestra el valor medido en el indicador visual. El termómetro se puede calibrar.

### ¡Importante!

Las mediciones de temperatura son afectadas por el calor de su cuerpo (mientras está Ud. usando el reloj), la luz solar directa y la humedad. Para obtener una medición de temperatura más precisa, quítese el reloj de la muñeca, colóquelo en un lugar bien ventilado y evitando la luz solar directa, y elimine por completo la humedad de la caja. La caja del reloj demora unos 20 a 30 minutos para alcanzar la temperatura ambiente.

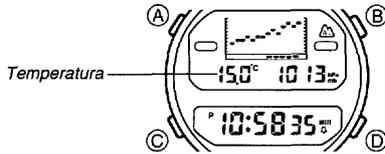
### 8-1 Acerca de las mediciones de temperatura

Las mediciones de temperatura se efectúan automáticamente cada cinco minutos, indistintamente del modo en que se encuentre el reloj. Los valores medidos de temperatura pueden visualizarse en los Modos de Marcación del Tiempo o de Altimetro. Las mediciones de temperatura se efectúan cada cinco segundos para los tres primeros minutos después de que Ud. visualice la presión atmosférica/temperatura del Modo de Marcación del Tiempo, o después que entre en el Modo de Altimetro. Luego, las mediciones de temperatura tienen lugar cada cinco minutos.

- Los datos de medición de temperatura pueden llamarse junto con los datos de medición de la altitud. Para los detalles, consulte la página S-23.

### 8-2 Cómo leer el indicador visual de temperatura

- Utilice (C) para entrar en el Modo de Marcación del Tiempo.
- Pulse (D) para visualizar la presión atmosférica/temperatura.



(Visualización de presión atmosférica/temperatura)

S-30

- Después de calibrar la temperatura, pulse (A) para regresar a la visualización de temperatura/presión atmosférica.
- Si no se opera ningún botón durante algunos minutos mientras están destellando los dígitos de temperatura, se interrumpe el destello y el reloj regresa a la visualización de temperatura/presión atmosférica.

S-32

- Se visualiza "— .—°C" (o °F) si el valor medido se encuentra fuera del margen de  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $60^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$  a  $140^{\circ}\text{F}$ ). Se regresa a la visualización normal tan pronto como la temperatura retorne dentro del margen admisible.
- Con respecto a los detalles sobre la lectura de temperatura en el Modo de Altimetro, consulte 6-3 Cómo leer el indicador visual del altímetro en la página S-16.

### 8-3 Calibración de la medición de temperatura

El sensor de temperatura de este reloj ha sido calibrado en fábrica antes del embarque y no requiere de ajuste adicional. Si se descubre algún error obvio en las lecturas de presión atmosférica atribuible al reloj, Ud. podrá efectuar el ajuste para corregir el error.

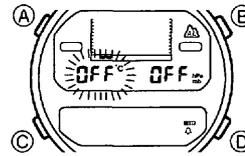
### ¡Importante!

La calibración incorrecta de la medición de la temperatura de este reloj puede producir lecturas incorrectas. Lea con atención lo siguiente antes de tomar alguna medida.

- Compare las lecturas obtenidas mediante el reloj con aquellas obtenidas con otro termómetro confiable y preciso.
- Si se requiere de ajuste, quítese el reloj de la muñeca y espere unos 20 ó 30 minutos para que se establezca la temperatura del reloj.

### Para calibrar la temperatura

- En el Modo de Marcación del Tiempo, utilice (D) para visualizar la presión atmosférica y la temperatura.
- Mantenga (A) pulsado hasta que se borre la visualización. "OFF" o el valor de temperatura deben estar destellando en la pantalla.
  - El indicador "OFF" aparece cuando se ha efectuado la calibración en base al ajuste de fábrica.
- Cada pulsación de (D) aumenta la temperatura en  $0,1^{\circ}\text{C}$ , mientras que la pulsación de (B) la disminuye. La pulsación continua de uno u otro botón hace cambiar el valor a alta velocidad.
  - Si Ud. ha seleccionado Fahrenheit como unidad de medición, las operaciones anteriores cambian la lectura en  $0,2^{\circ}\text{F}$ .
  - La pulsación simultánea de (B) y (D) hace que se regrese a la visualización de "OFF".



S-31

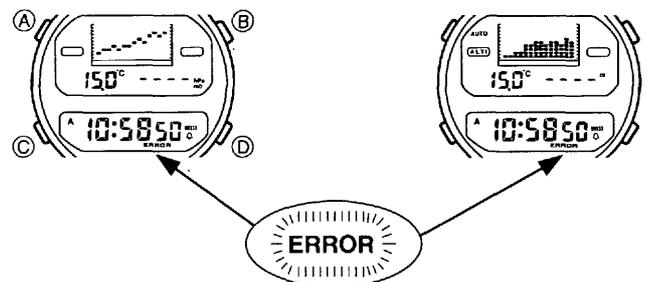
## 9 FUNCION DE AVISO DE ERROR

Este reloj está diseñado para dejar de medir automáticamente cuando ocurre un funcionamiento defectuoso del sensor, cuando la energía de la pila desciende por debajo de un cierto nivel, o cuando el voltaje de la pila desciende por debajo de un cierto nivel debido a temperaturas muy bajas.

### Funcionamiento defectuoso del sensor

Durante la medición de presión atmosférica

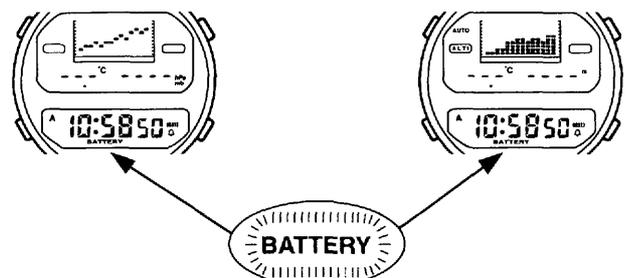
Durante la medición de altitud



### Batería insuficiente o baja temperatura

Durante la medición de presión atmosférica

Durante la medición de altitud



S-33

### ¡Importante!

- En caso de falla de funcionamiento del sensor, el reloj emite zumbidos durante tres segundos para alertarlo.
- Si el funcionamiento defectuoso del sensor ocurre cuando se está por medir la presión atmosférica, el valor de presión atmosférica se visualiza como "----" en el indicador visual y queda en blanco el punto correspondiente en el gráfico de presión atmosférica.
- Podría ocurrir que el mensaje de "ERROR" o de "BATTERY" desaparezca al efectuar un cambio de modo. En este caso, Ud. podrá continuar usando normalmente el reloj a menos que vuelva a aparecer el mensaje de aviso de error.

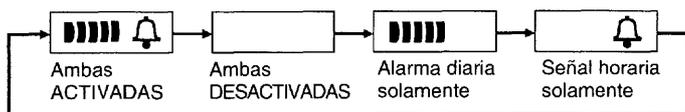
Siempre que ocurra un funcionamiento defectuoso del sensor, asegúrese de llevar el reloj a un Centro de Servicio o distribuidor CASIO autorizado a la brevedad posible. Si la visualización del mensaje "BATTERY" es atribuible a una temperatura extremadamente baja, el mensaje debe desaparecer al retornar a la temperatura normal. No obstante, de todos modos se recomienda hacer revisar su reloj en un Centro de Servicio o distribuidor CASIO autorizado.

S-34

### Para activar y desactivar la alarma diaria y la señal horaria

Estando el Modo de Alarma, pulse **(D)** para cambiar el estado de alarma diaria y de señal horaria en la secuencia siguiente.

[Indicador de alarma ACTIVADA / Indicador de señal horaria ACTIVADA]

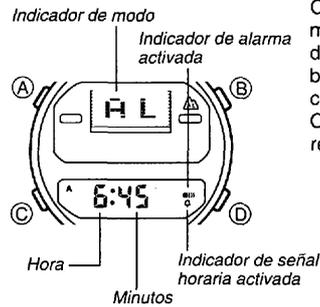


### Para probar la alarma

Mantenga **(D)** pulsado en el Modo de Alarma para que suene la alarma.

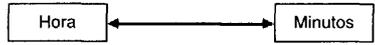
S-36

## 10 FUNCIONES DE ALARMA



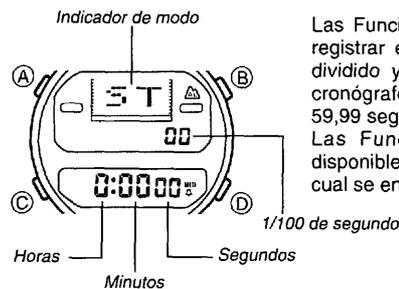
Cuando la alarma diaria está activada, la misma suena durante 20 segundos día tras día, a la hora preajustada. Pulse cualquier botón para detener la alarma después que comience a sonar. Cuando la señal horaria está activada, el reloj emite un pitido al cumplirse cada hora.

### Para ajustar las alarmas

1. Utilice **(C)** para entrar en el Modo de Alarma.
  2. Mantenga **(A)** pulsado hasta que destellen los dígitos de hora en el indicador visual. Los dígitos de hora destellan porque están seleccionados.
    - En este momento, la alarma se conecta automáticamente.
  3. Pulse **(C)** para cambiar la selección en la siguiente secuencia.
  4. Pulse **(D)** para aumentar los dígitos seleccionados. La pulsación continua de **(D)** cambia la selección a alta velocidad.
  - El formato (12 horas y 24 horas) del tiempo de alarma coincide con el formato seleccionado por Ud. para la marcación normal del tiempo.
  - Cuando se ajusta la hora de alarma utilizando el formato de 12 horas, asegúrese de distinguir correctamente entre mañana (A) y tarde (P).
5. Después de ajustar la alarma, pulse **(A)** para regresar al Modo de Alarma.

S-35

## 11 FUNCIONES DE CRONOGRÁFO



Las Funciones de Cronógrafo le permiten registrar el tiempo transcurrido, el tiempo dividido y dos llegadas: El margen del cronógrafo es de 23 horas, 59 minutos, 59,99 segundos. Las Funciones del Cronógrafo están disponibles en el Modo de Cronógrafo, al cual se entra utilizando **(C)**.

### Para medir el tiempo transcurrido

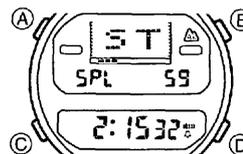
1. Pulse **(D)** para iniciar el cronógrafo.
2. Pulse **(D)** para detener el cronógrafo.
3. Pulse **(B)** para reposicionar el cronógrafo a 0:00 00 00.

### Para medir el tiempo transcurrido acumulativo

1. Pulse **(D)** para iniciar el cronógrafo.
2. Pulse **(D)** para detener el cronógrafo.
3. Pulse **(D)** nuevamente para reanudar el cronometraje desde la hora visualizada. Ud. puede repetir los pasos 2 y 3 tantas veces como desee.
4. Pulse **(B)** para reposicionar el cronógrafo a 0:00 00 00.

### Para registrar tiempos divididos

1. Pulse **(D)** para iniciar el cronógrafo.
2. Pulse **(B)** para visualizar el cronometraje hasta ese punto. El cronometraje continúa internamente.
3. Pulse **(B)** para borrar el tiempo dividido y para continuar la medición del tiempo en el indicador visual.
  - Ud. puede repetir los pasos 2 y 3 tantas veces como desee.
4. Pulse **(D)** para detener la medición del tiempo.
5. Pulse **(B)** para reposicionar el cronógrafo a 0:00 00 00.



(Visualización del tiempo dividido)

S-37

**Para medir el tiempo de la primera y segunda llegadas**

1. Pulse **(A)** para iniciar el cronógrafo.
2. Pulse **(B)** cuando el primer corredor cruce la meta, y registre el tiempo.
3. Pulse **(A)** cuando el segundo corredor cruce la meta.
4. Pulse **(B)** para visualizar el tiempo de llegada del segundo corredor.
5. Pulse **(B)** nuevamente para reposicionar el cronógrafo a 0:00 00 00.

**12**

**ACERCA DE LAS MEDICIONES DE ALTITUD Y DE PRESION ATMOSFERICA**

**Altímetro**

Generalmente, la presión atmosférica y la temperatura descienden a medida que aumenta la altitud. Este reloj basa sus mediciones de altitud en los valores de Atmósfera Normalizada Internacional (ISA) estipulados por la Organización Internacional de Aviación Civil (ICAO), que define las relaciones entre altitud, presión atmosférica y temperatura.

ALTITUD	PRESION ATMOSFERICA	TEMPERATURA
6000 m	472 hPa/mb	-24°C
5500 m	Alrededor de 6,7 hPa/mb por 100 m	-17,5°C
5000 m		
4500 m	Alrededor de 7 hPa/mb por 100 m	-11°C
4000 m		
3500 m	Alrededor de 8 hPa/mb por 100 m	-4,5°C
3000 m		
2500 m	Alrededor de 9 hPa/mb por 100 m	2°C
2000 m		
1500 m	Alrededor de 10 hPa/mb por 100 m	8,5°C
1000 m		
500 m	Alrededor de 11 hPa/mb por 100 m	15°C
0 m		

Alrededor de 6,5°C por 1000 m

Fuente: Organización Internacional de Aviación Civil

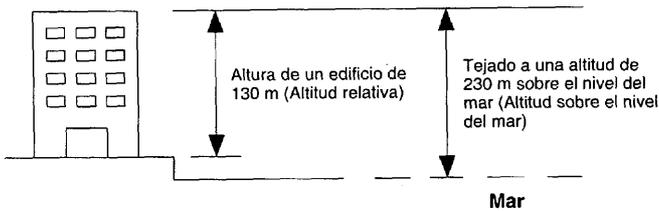
ALTITUD	PRESION ATMOSFERICA	TEMPERATURA
20000 pies	13,76 inHg	-12,2°F
18000 pies	Alrededor 0,119 inHg por 200 pies	2,0°F
16000 pies		
14000 pies	Alrededor 0,1315 inHg por 200 pies	16,2°F
12000 pies		
10000 pies	Alrededor 0,15 inHg por 200 pies	30,5°F
8000 pies		
6000 pies	Alrededor 0,17 inHg por 200 pies	44,7°F
4000 pies		
2000 pies	Alrededor 0,192 inHg por 200 pies	59,0°F
0 pie		

Alrededor de 3,6°F por 1000 pies

Fuente: Organización Internacional de Aviación Civil

S-38

Existen dos métodos estándar para expresar la altitud: altitud absoluta y altitud relativa. La altitud absoluta expresa la altura absoluta sobre el nivel del mar. La altitud relativa expresa la diferencia de altura entre dos lugares diferentes.



**Barómetro**

La presión barométrica indica cambios en la atmósfera, y el monitoreo de estos cambios le permite efectuar la previsión del tiempo con una precisión razonable. Una presión atmosférica ascendente indica buen tiempo, mientras que una presión atmosférica descendente indica un desmejoramiento del tiempo.

Las presiones atmosféricas indicadas en los periódicos y en los informes meteorológicos de la televisión son mediciones corregidas a los valores medidos a un nivel del mar de 0 m.

S-40

S-39

**13**

**ESPECIFICACIONES**

**Precisión a la temperatura normal:** ±15 segundos al mes

**Función de Morcación del Tiempo:** Hora, minutos, segundos, am/pm, año, mes, día, día de la semana (Calendario completamente automático; 1995 a 2039)

**Funciones del altímetro**

Margen de medición: 0 a 6000 m (o 0 a 19680 pies)

Margen de visualización: -6000 a 6000 m (o -19680 a 19680 pies).

Los valores negativos pueden ser causados por lecturas obtenidas en base a una altitud de referencia o debido a las condiciones atmosféricas.

Unidad de visualización: 5 m (o 20 pies)

Intervalo de medición: Cada 5 segundos para los primeros 3 minutos, seguido de mediciones cada 2 minutos.

Otros: Mediciones automática/manual de memoria (hasta 50 juegos de datos, cada juego incluyendo altitud, temperatura, mes, fecha, hora); ajuste de altitud de referencia; alarma de altitud

**Funciones de Barómetro**

Margen de medición: 460 a 1100 hPa/mb (o 13,55 a 32,45 inHg)

Unidad de visualización: 460 a 1100 hPa/mb (o 13,55 to 32,45 inHg)

Unidad de visualización: 1 hPa/mb (o 0,05 inHg)

Intervalo de medición: Cada 5 segundos durante los primeros 3 minutos, seguido por mediciones cada 2 horas.

Otros: Calibración

**Funciones de Termómetro**

Margen de medición: -20,0 a 60,0°C (o -4,0 a 140,0°F)

Margen de visualización: -20,0 a 60,0°C (o -4,0 a 140,0°F)

Unidad de visualización: 0,1°C (o 0,2°F)

Intervalo de medición: Cada 5 segundos durante los primeros 3 minutos, seguido por mediciones cada 5 minutos.

Otros: Calibración

S-41

## Precisión del sensor de presión

	Altímetro	Barómetro
Temperatura fija	$\pm(\text{altitud diferencial} \times 5,0\% + 30 \text{ m})$ máx. $\pm(\text{altitud diferencial} \times 5,0\% + 100 \text{ pies})$ máx.	$\pm(\text{presión diferencial} \times 5,0\% + 3 \text{ hPa/mb})$ máx. $\pm(\text{presión diferencial} \times 5,0\% + 0,0885 \text{ inHg})$ máx.
Efecto de temperatura variable	$\pm 100 \text{ m}$ cada $10^\circ\text{C}$ $\pm 330 \text{ pies}$ cada $18^\circ\text{F}$	$\pm 10 \text{ hPa/mb}$ cada $10^\circ\text{C}$ $\pm 0,295 \text{ inHg}$ cada $18^\circ\text{F}$

- Los valores están garantizados para un margen de temperatura de  $-20$  a  $40^\circ\text{C}$  ( $-4$  a  $104^\circ\text{F}$ ).
- La precisión es afectada por los impactos fuertes aplicados al reloj o al sensor, y por las temperaturas extremas.

**Precisión del sensor de temperatura:**  $\pm 2^\circ\text{C}$  ( $\pm 3,6^\circ\text{F}$ ) en el margen de  $-20$  a  $60^\circ\text{C}$  ( $-4$  a  $140^\circ\text{F}$ )

**Funciones de alarma:** Alarma diaria, señal horaria

**Funciones de cronógrafo**

Capacidad de medición: 23 horas 59 minutos 59,99 segundos

Unidad de medición: 1/100 de segundo

Modos de medición: Tiempo transcurrido, tiempo dividido, dos llegadas

**Otros:** Función de luz de fondo automática

**Batería:** Una pila de litio (Tipo: CR2016)

**Duración de la pila:** 18 meses bajo las siguientes condiciones:

- 4,5 segundos de operación de luz de fondo (1 operación de botón, 1 operación de luz de fondo automática) por día
- 20 segundos de operación de alarma por día
- 20 horas de mediciones del Modo de Altímetro por mes
- 20 horas de mediciones de Memoria Automática por mes
- 2 operaciones de alarma de altitud (5 segundos cada una) por mes
- 4 mediciones normales (3 minutos cada una) por mes

*El uso de la luz de fondo también influye en la duración de la pila. A continuación se indica la duración de la pila para un empleo más frecuente de la luz de fondo automática.*

- 1 operación de botón, 5 operaciones de luz de fondo automática por día: aproximadamente 13 meses
- 1 operación de botón, 10 operaciones de luz de fondo automática por día: aproximadamente 10 meses

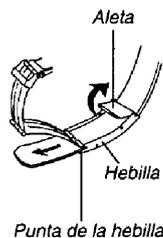
S-42

### Para ajustar la longitud de la correa

1. Tire hacia arriba la aleta en el interior de la hebilla para liberar la correa, y luego deslice la correa hacia adentro o afuera para ajustar su longitud.

#### ¡Precaución!

- La resistencia de la aleta es bastante grande, de modo que no utilice sus uñas para levantarla. En su lugar, utilice un destornillador u otra herramienta similar.
2. Luego de ajustar la correa a la longitud deseada, pliegue la aleta de nuevo a su posición de bloqueo.
- Si tiene problemas para cerrar el retén seguramente, trate de presionarlo hacia abajo con una moneda o algún otro objeto similar hasta que se ubique en posición.



### Cortando la punta de la correa

Utilice una tijera para cortar la punta y eliminar todo exceso que sobresalga de la hebilla luego del ajuste. Se recomienda que corte la correa en punto que se encuentre entre 5 a 10 mm dentro de la punta de la hebilla.

#### ¡Importante!

- El corte de la correa se requiere para la correa de resina y es opcional para la correa de cuero. No corte la correa de tela.
- Siempre manipule con cuidado las tijeras y otras herramientas de corte para evitar lesiones personales.
- Tenga cuidado de no cortar demasiado el extremo de la correa. Probablemente lo mejor es cortar de a poco a la vez hasta conseguir la longitud de correa deseada.
- Cortando la correa de cuero puede ocasionar que los extremos con resto de hilaza de la parte restante se afloje. Si esto llega a suceder, no tire del resto de hilaza. Corte el resto de hilaza floja con una tijera.

## Usando la correa

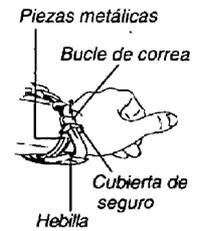
Para los relojes equipados con una correa de cuero, resina o tela similar a la que se muestra en la ilustración siguiente, utilice el procedimiento siguiente para ajustar la longitud de la correa.

### Para ajustar la correa en su muñeca

#### Nota

Si su reloj tiene una correa de resina, omita el paso 1 del procedimiento siguiente:

1. Pase el extremo de la correa a través de la abertura en la cubierta de seguro y luego a través del bucle de correa.
2. Pliegue la hebilla sobre las dos piezas metálicas, y presione sobre la hebilla hasta que se fije en posición.
3. Cierre la cubierta de seguro y presione hasta que se fije en posición.



- Si su reloj tiene una correa de resina, lleve a cabo el procedimiento indicado en la sección siguiente "Cortando la punta de la correa". El corte de la correa es opcional para las correas de cuero. No corte la correa de tela.
- Para retirar la correa de su muñeca, tire hacia arriba de la cubierta de seguro con el dedo pulgar e índice para liberarla, y luego despliegue la hebilla.

### Para ajustar la longitud de la correa

1. Levante el retén sobre el interior de la hebilla para liberar la correa, y luego deslice la correa para ajustar su longitud.

#### ¡Precaución!

- La resistencia del retén es bastante fuerte, no utilice sus uñas para levantarlo. En su lugar, utilice un destornillador u otra herramienta similar.

