

Lea Primero Esta Información Importante

Pila

- La pila cargada en la fábrica se descarga durante el embarque y el almacenamiento. Al primer signo de baja potencia (pantalla oscura) haga reemplazar la pila en una tienda del ramo o en un distribuidor CASIO.

Resistencia al agua

- Este reloj resistirá el ingreso de agua a la presión estática indicada en su caja (50, 100, o 200 metros), y la inmersión en agua salada a la profundidad indicada. Sin embargo, tenga en cuenta que la presión dinámica generada por el movimiento bajo el agua es mayor que la presión estática. Note lo siguiente.

*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	Si	No	No	No
III	50M WATER RESISTANT	Si	Si	No	No
IV	100M WATER RESISTANT	Si	Si	Si	No
V	200M WATER RESISTANT 300M WATER RESISTANT	Si	Si	Si	Si

S-2

***Notas**

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

- Su reloj resistente al agua ha sido probado de acuerdo con la norma ISO2281 de la Organización Internacional de Normalización y la Guía 5 de la "GUIA PARA LA INDUSTRIA RELOJERA" del FTC (EE.UU.).
- 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-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.

S-4

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.

CASIO COMPUTER CO., LTD. no se responsabiliza por cualquier pérdida, o reclamos de terceras partes que puedan ser motivados por el uso de este reloj.

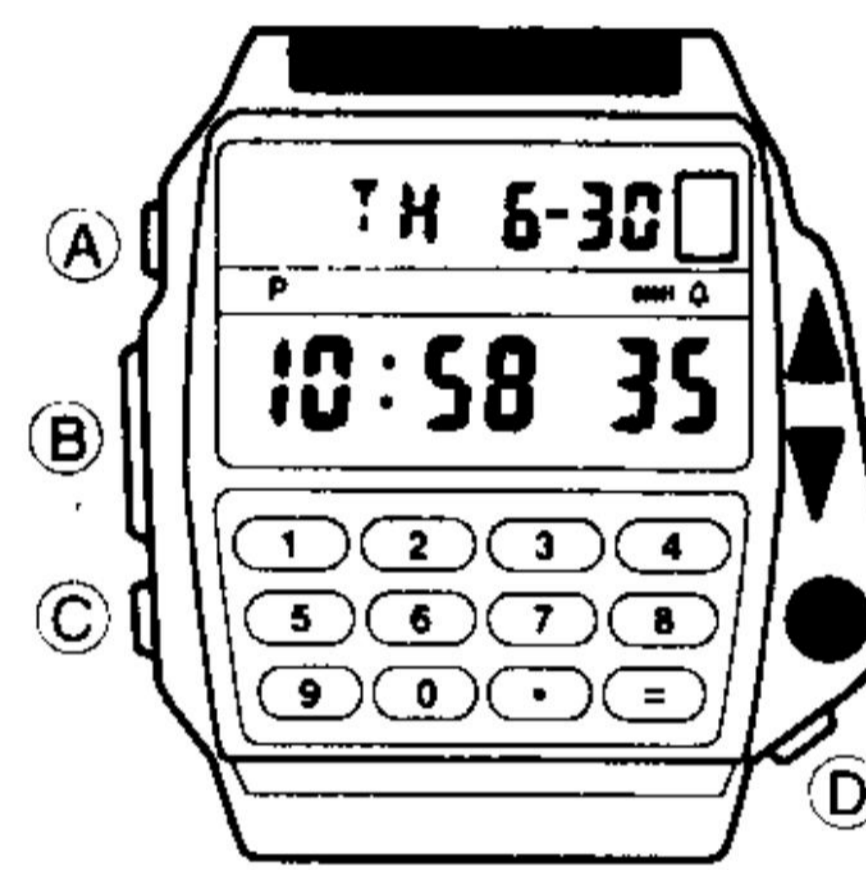
S-5

Guía general

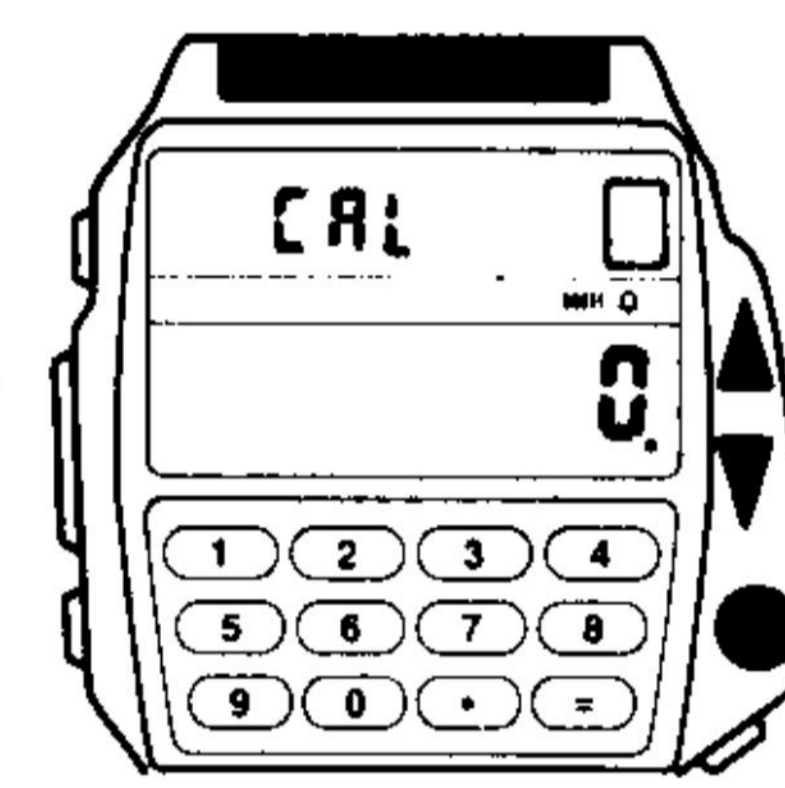
- Ud. podrá usar las funciones de Control Remoto mientras está en el Modo de Marcación de Hora (página S-8).
- Pulse © para cambiar de un modo a otro. Cada modo se explicará en detalle en las páginas siguientes.

- Después de efectuar una operación en cualquier modo, pulse © para regresar al Modo de Marcación de Hora.
- Cada vez que Ud. pulsa un botón sonará un tono de entrada. Ud. podrá activar y desactivar el tono de confirmación en el Modo de Calculadora (página S-35).

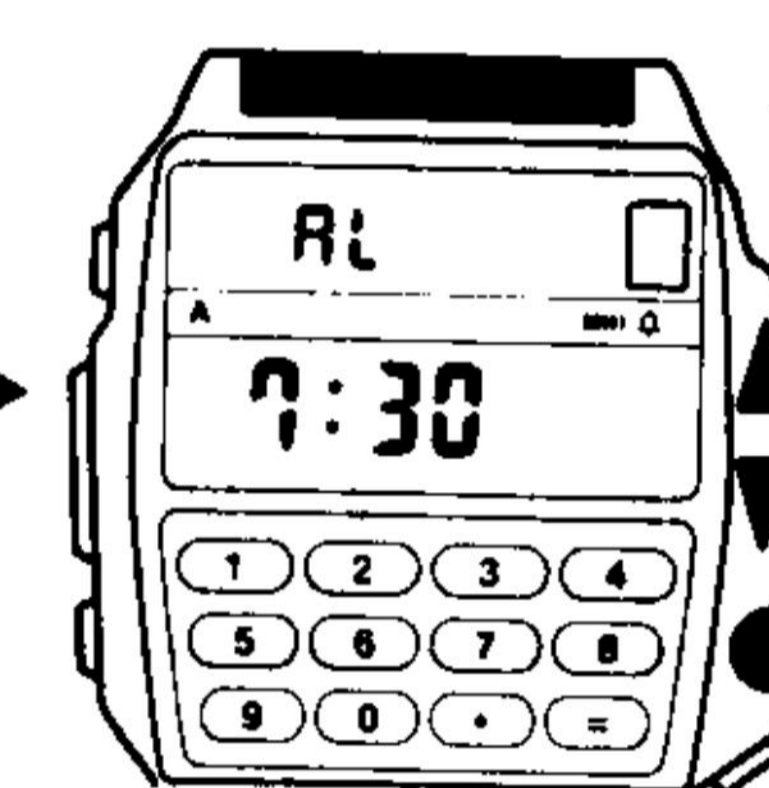
Modo de Marcación de Hora



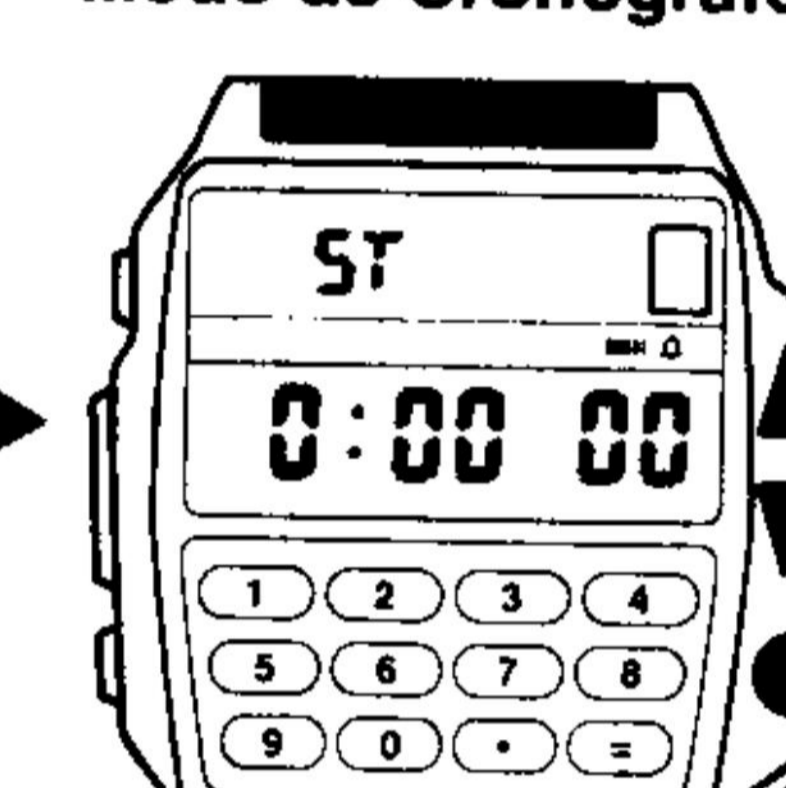
Modo de Calculadora



Modo de Alarma

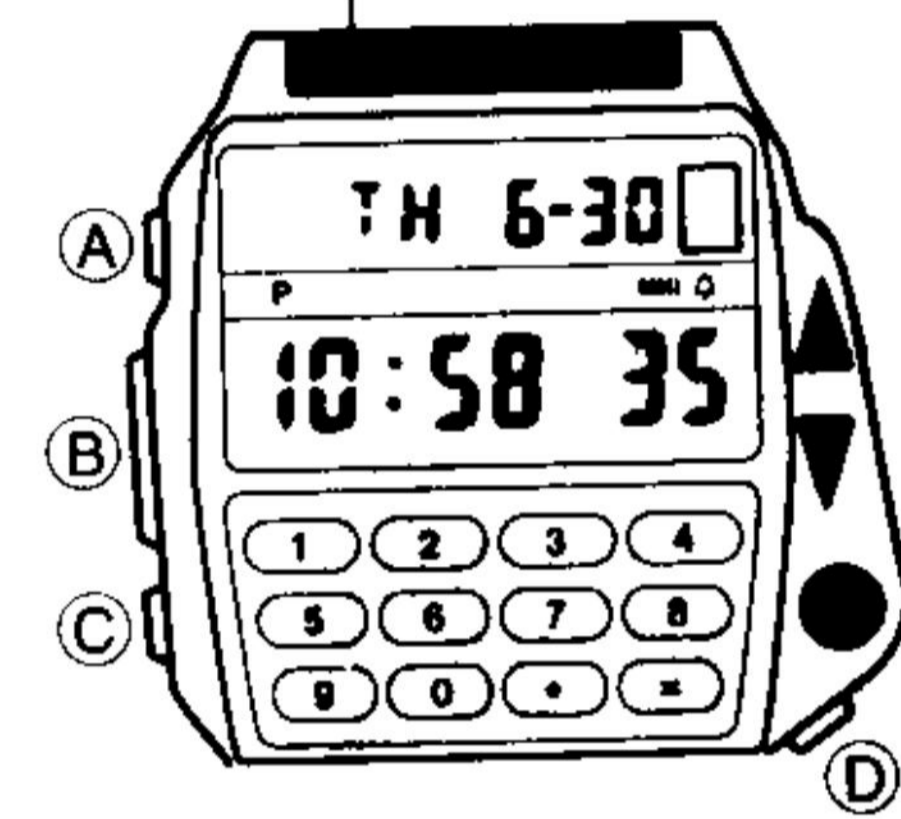


Modo de Cronógrafo



Modo de Marcación de Hora

Emisor de señales



En adición a la marcación de hora normal, el Modo de Marcación de Hora también provee funciones de control remoto para su televisor, caja de cable del sistema de TV por cable y otros dispositivos equipados con una unidad de control remoto.

- Este reloj controla solamente dispositivos equipados con una unidad de control remoto.
- Para los detalles sobre cómo ajustar la hora y la fecha, consulte "Para ajustar la hora y la fecha" en la página S-33.

Nota

En las explicaciones de este manual, se usan los símbolos de botones (▲, ▼, ●), las marcas de botones (①, ②, etc.) y letras (A, B, etc.) al referirse a los botones del reloj.

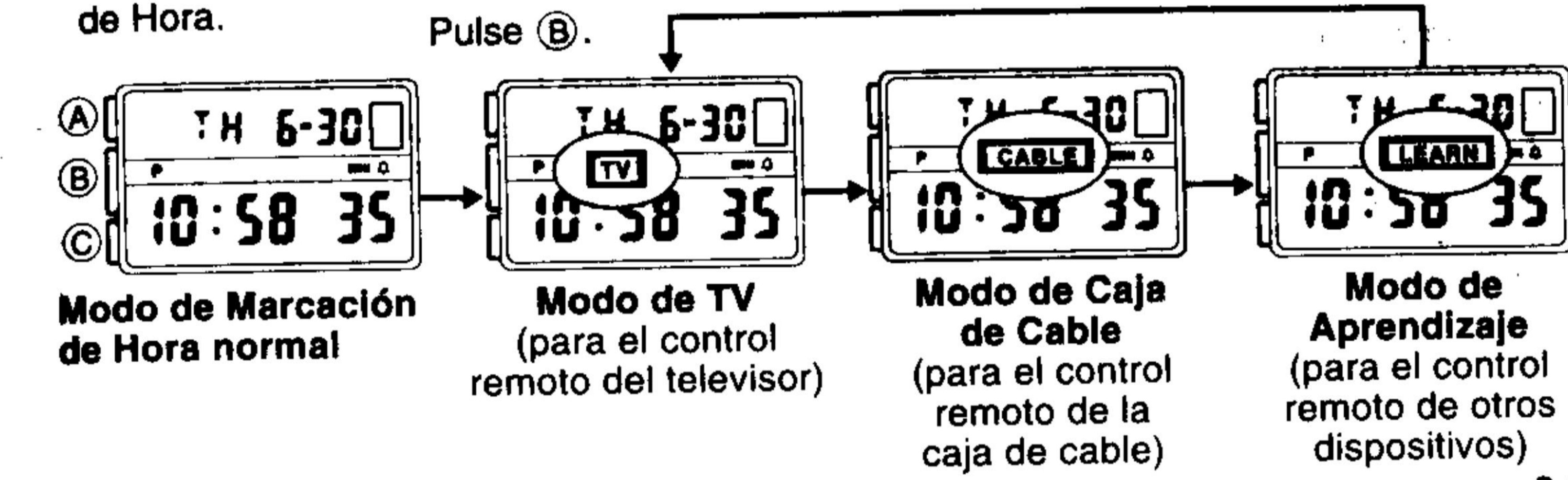
Ejemplo: Pulse ① para encender el televisor.

S-8

Acerca de los submodos de Marcación de Hora

El Modo de Marcación de Hora está constituido por cuatro submodos: Use el botón B estando en el Modo de Marcación de Hora para conmutar entre los submodos.

- Si Ud. deja el reloj en el Modo de TV, de Caja de Cable o de Aprendizaje sin efectuar una operación durante unas dos o tres horas, el reloj regresará automáticamente al Modo de Marcación de Hora normal.
- Para regresar manualmente al Modo de Marcación de Hora normal, pulse C para cambiar al Modo de Calculadora. Luego, use C para cambiar al Modo de Marcación de Hora.



S-9

Acerca de la función de control remoto del TV y de la caja de cable

Con el fin de poder usar este reloj para control remoto de un televisor o de una caja de cable, en primer lugar Ud. deberá ajustar el código del fabricante apropiado. El código del fabricante indica al reloj las señales que se han de utilizar para el control remoto. En la Tabla de Códigos de los fabricantes (página S-12), se indican los nombres de los fabricantes y sus respectivos códigos. Con respecto a los detalles sobre cómo ajustar el código del fabricante, consulte "Para ajustar el código del fabricante" en la página S-14.

Podría ocurrir que algunos televisores o cajas de cable no funcionen correctamente con este reloj, aun cuando hayan sido fabricados por uno de los fabricantes que figuran en la Tabla de Códigos de los Fabricantes. Asimismo, también podría ocurrir que sea posible controlar el televisor o la caja de cable utilizando un código de fabricante diferente de los indicados en la tabla. Con respecto a los detalles sobre cómo determinar el código a utilizar, consulte "Cómo encontrar el código correcto" en la página S-16.

S-10

Notas

- El reemplazo de la pila hará que se altere el ajuste de los datos de control remoto (códigos de fabricante del TV/caja de cable). Asegúrese de anotar los códigos utilizados antes de cambiar la pila.
- Hay algunos fabricantes que tienen más de un código. Pruebe los diversos códigos disponibles para su equipo hasta encontrar el código más conveniente.
- Ud. deberá ajustar por separado los códigos para el televisor y la caja de cable, aun cuando sean del mismo fabricante.
- Podría ocurrir que Ud. no consiga usar este reloj para controlar modelos que integren un televisor y un deck de video en una sola unidad, televisores multifuncionales que se pueden usar como monitores de computadoras, u otros televisores o cajas de cable equipados con funciones especiales.

S-11

Código de los fabricantes (TV)

Fabricante	Código	Fabricante	Código
EMERSON	07, 18, 32	PHILIPS	13
FISHER	19	PIONEER	28
GE	12, 14, 20, 21	QUASAR	12
GOLDSTAR	04, 05, 22, 27	RCA	14, 15, 16, 22
HITACHI	22, 23	SAMSUNG	06, 22, 27
JVC	09, 10, 24, 25	SANYO	19
LXI	13, 14, 19, 22, 31	SHARP	01, 29, 30
MAGNAVOX	13, 22, 26	SONY	17
MITSUBISHI	11, 22	SYLVANIA	13, 22
NEC	22, 27	SYMPHONIC	08
PANASONIC	02, 12	TOSHIBA	31
PHILCO	13, 22		

S-12

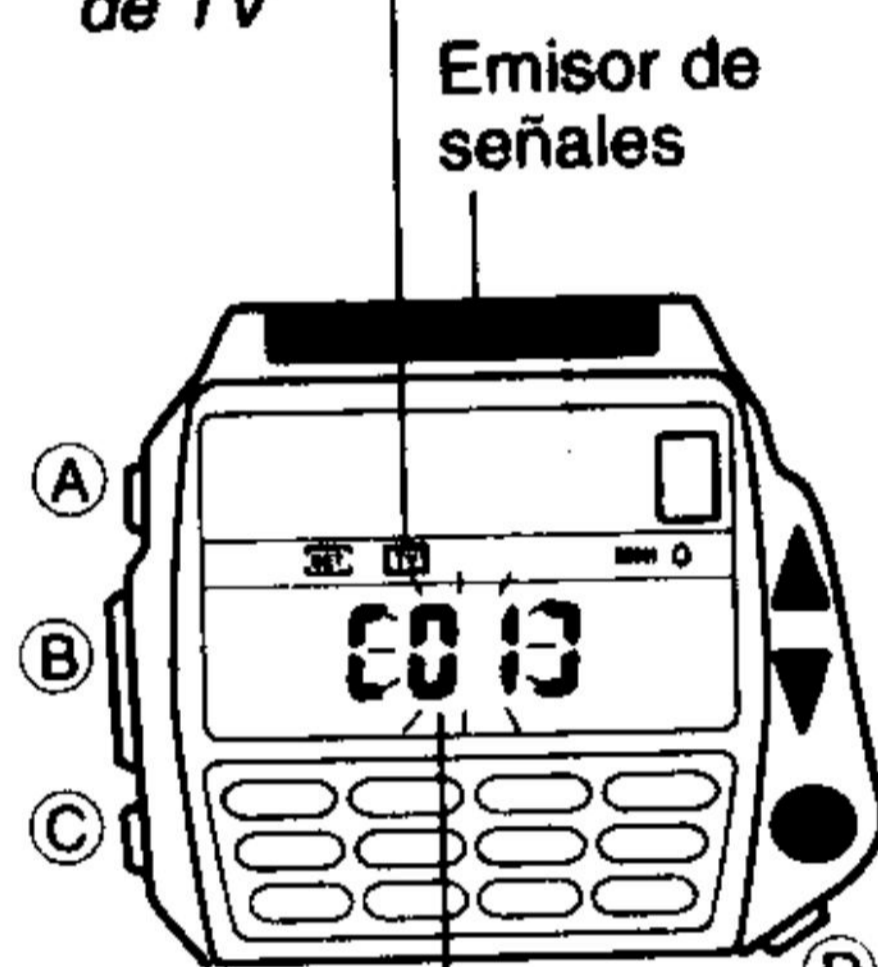
Código de los fabricantes (caja de cable)

Fabricante	Código
JERROLD	04, 05, 06, 07, 08, 09, 10
PANASONIC	02, 11
PHILIPS	13, 14, 15, 17, 18
PIONEER	16, 19
SCIENTIFIC ATLANTA	01, 12

S-13

Para ajustar el código del fabricante

Indicador del Modo de TV

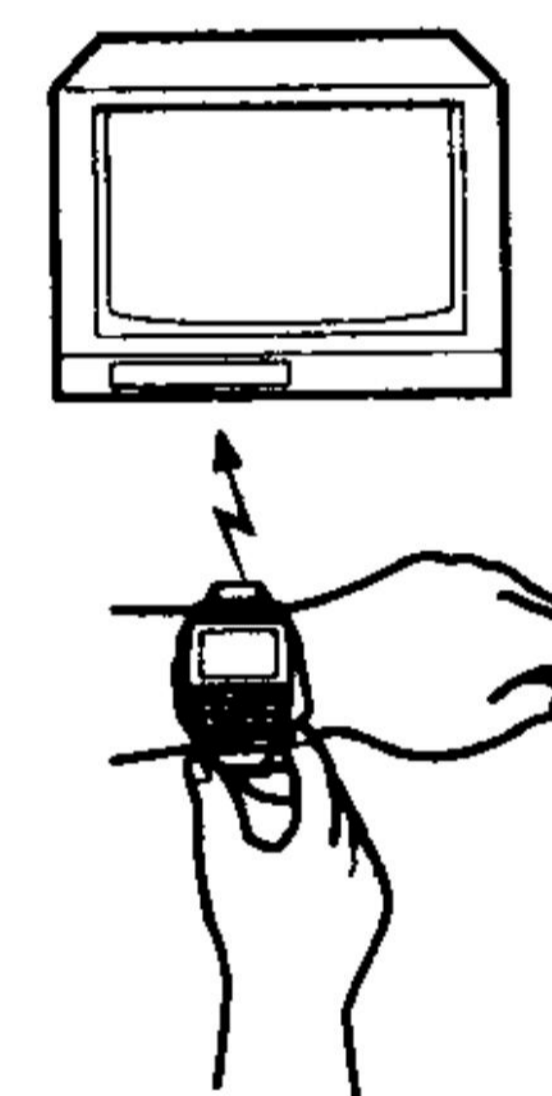


Código del fabricante

S-14

1. Encienda el televisor o la caja de cable cuyo código de fabricante se desea ajustar.
2. En el Modo de Marcación de Hora, pulse (B) para seleccionar el modo de TV (TV) o el Modo de Caja de Cable (CABLE).
- Seleccione el Modo de TV si desea ajustar el código de su televisor, o el Modo de Caja de Cable si desea ajustar el código de su Caja de cable.
3. Mantenga pulsado (A) hasta que un código de fabricante aparezca destellando en el visualizador.

4. Mientras está visualizada la pantalla de ajuste del código del fabricante del TV o de la caja de cable, pulse ▲ para aumentar el número de código.
 - La pulsación continua de ▲ aumenta el número de código a alta velocidad.
 - Con respecto a los detalles sobre los códigos de los fabricantes, consulte la Tabla de Códigos de los Fabricantes en la página S-12.



5. Para comprobar si el código del fabricante visualizado es o no correcto para su equipo, dirija el Emisor de Señales (ventanilla roja) hacia el TV o la caja de cable y pulse (D).
 - Si la operación anterior hace que se apague el TV o la caja de cable, significa que se ha seleccionado el código correcto.
 - Algunos televisores y cajas de cable podrían responder con lentitud a la señal de control remoto. En tales unidades, mantenga pulsado (D) durante uno o dos segundos.
 - Si no ocurre nada al pulsar (D), repita los pasos 4 y 5 para probar otro código.

S-15

6. Después de haber ajustado el código de fabricante correcto, pulse **(A)** para regresar al modo seleccionado en el paso 2 (TV o Caja de Cable).
- Consulte "Para usar las funciones de control remoto del TV y de la caja de cable" de la página S-18 con respecto a la información sobre el uso de tales funciones.
 - Si no encuentra un código que funcione con su equipo, consulte "Cómo encontrar el código correcto".
 - Si no se pulsa ningún botón durante algunos minutos mientras está destellando una selección, ésta dejará de destellar y el reloj regresará automáticamente al Modo de TV o de Caja de Cable.

Cómo encontrar el código correcto

Proceda de la siguiente manera si no consigue encontrar un código de fabricante que funcione con su equipo.

1. Encienda el TV o la caja de cable cuyo código de fabricante se desea ajustar.
2. En el Modo de Marcación de Hora, pulse **(B)** para seleccionar el Modo de TV (**TV**) o el Modo de Caja de Cable (**CABLE**).
- Seleccione el Modo de TV si desea encontrar el código de su TV, o el Modo de Caja de Cable si desea encontrar el código de caja de cable.

S-16

3. Mantenga pulsado **(A)** hasta que un código de fabricante aparezca destellando en el visualizador.

4. Pulse **(▲)** hasta que aparezca el código de fabricante 01.

- El código 01 sigue secuencialmente al código 32 para los códigos del televisor, y al código 20 para códigos de la caja de cable.

- La pulsación continua de **(▲)** aumenta el número de código a alta velocidad.

5. Para probar si el código del fabricante visualizado es o no correcto para su equipo, dirija el Emisor de Señales (ventanilla roja) hacia el TV o la caja de cable y pulse **(D)**.

- Si la operación anterior hace que se apague el TV o la caja de cable, significa que se ha seleccionado el código correcto. Salte al paso 6.

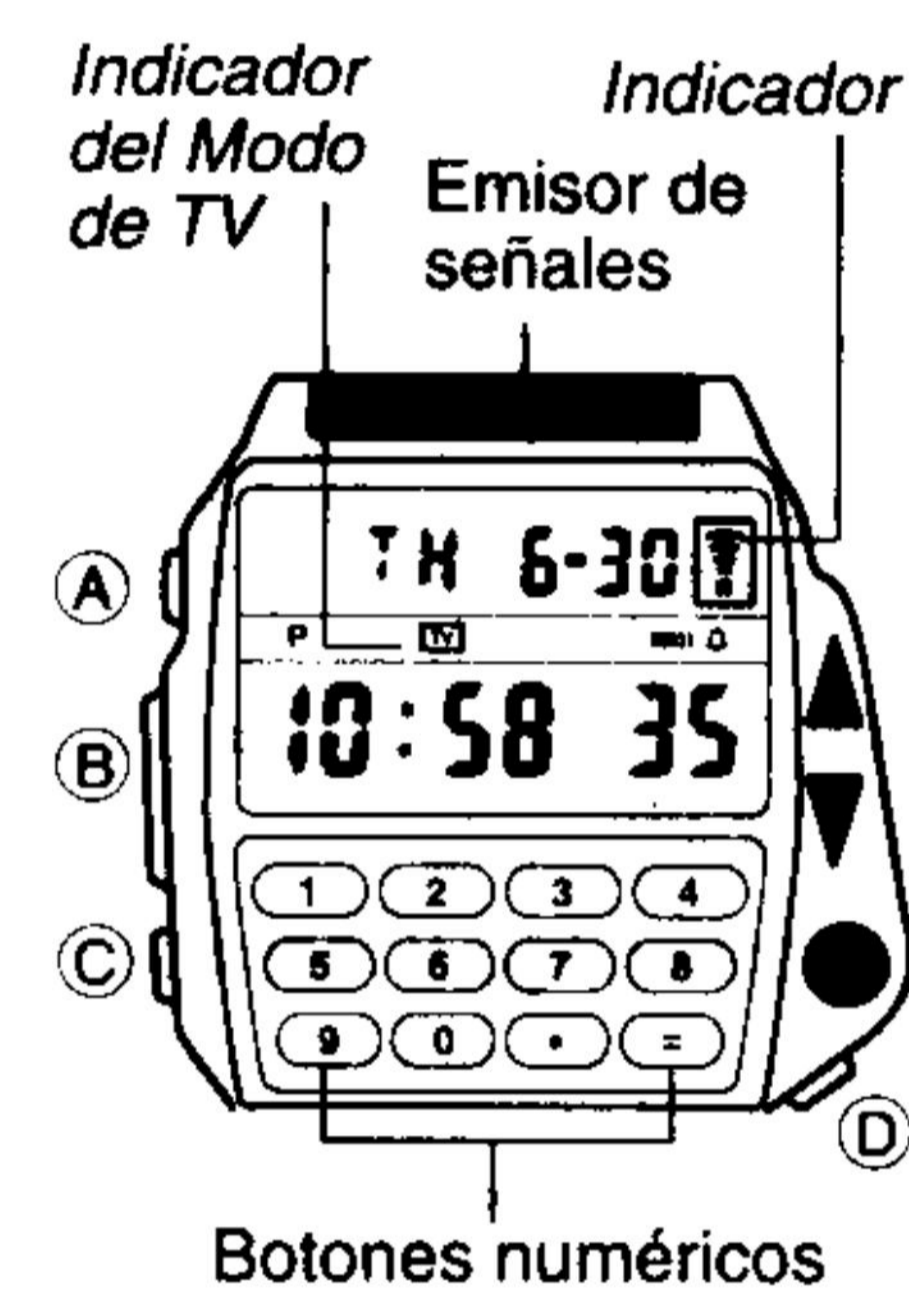
- Algunos televisores y cajas de cable podrían responder con lentitud a la señal de control remoto. En tales unidades, mantenga pulsado **(D)** durante uno o dos segundos.

- Si no ocurre nada al pulsar **(D)**, pulse **(▲)** para avanzar al siguiente código y repita el paso 5 para probar el código.

6. Después de haber ajustado el código de fabricante correcto, pulse **(A)** para regresar al modo seleccionado en el paso 2 (TV o Caja de Cable).

S-17

Para usar las funciones de control remoto del TV y de la caja de cable



1. En el Modo de Marcación de Hora, pulse (B) para seleccionar ya sea el Modo de TV (indicador **TV** visualizado) o el Modo de Caja de Cable (indicador **CABLE** visualizado).
 2. Dirija el Emisor de Señales (ventanilla roja) hacia su TV o caja de cable y efectúe la operación deseada por medio de los botones (véase la tabla en la página S-19).
- Cada vez que se efectúa una operación, aparece un indicador en el visualizador para indicar que el reloj está emitiendo una señal de control remoto.

Botón	Modo de TV	Modo de Caja de Cable
(B)	Conmuta al modo de caja de cable	Conmuta al modo de aprendizaje
(D)	Conecta y desconecta la alimentación	Conecta y desconecta la alimentación
▲	Aumenta el volumen	Aumenta el volumen del televisor
▼	Disminuye el volumen	Disminuye el volumen del televisor
●	Efectúa función de ejecución o de confirmación	Efectúa función de ejecución o de confirmación
Botones numéricos		
(=)	Cambia al siguiente canal ascendente	Cambia al siguiente canal ascendente
(.)	Cambia al siguiente canal descendente	Cambia al siguiente canal descendente
(0) a (9)	Para selección de canal	Para selección de canal

En el modo de TV, pulse **A** y luego **●** para conmutar entre televisor y video.

- Después de pulsar **A**, el indicador "S" aparece en la esquina izquierda superior del visualizador para indicar que se han "conmutado" los botones. Nótese que no se visualizará el ajuste del código del fabricante (página S-14) si se pulsa **A** mientras está visualizado el indicador "S". Para visualizar el ajuste del código del fabricante, pulse primero otro botón para borrar "S".

Notas

- Este reloj está equipado con botones que cubren una amplia gama de funciones de control remoto. Sin embargo, nótese que si el TV o la caja de cable no está provisto de estas mismas funciones, no ocurrirá nada al pulsar el botón correspondiente de este reloj.
- Si el televisor no cuenta con función de conmutación de TV/video, la pulsación de **A** seguida de **●** podría conectar y desconectar teletexto, etc.

Introduciendo números de canales de dos dígitos

Hay diversos sistemas para introducir números de canales de dos dígitos. Con este reloj, Ud. deberá usar el sistema más parecido al empleado por la unidad de control remoto entregado con el televisor o el equipo de caja de cable.

Ejemplo: Para seleccionar el canal 12

- Si la unidad de control remoto de su televisor o caja de cable permite introducir números de canal de dos dígitos, pulse el botón **①** y luego el botón **②** de este reloj.
- Si la unidad de control remoto de su equipo utiliza el botón EXECUTE o CONFIRM para introducir un número de canal de dos dígitos, pulse el botón **①** y luego el botón **②**, y luego pulse el botón **●** de este reloj.
- Si la unidad de control remoto de su equipo no admite la entrada de dos dígitos, utilice los botones **⊖** y **⊕** para cambiar al número de canal de dos dígitos deseado.

Acerca del Modo de Aprendizaje

El Modo de Aprendizaje le permite ajustar el reloj para usarlo con un sistema estereofónico, o cualquier otro dispositivo equipado con un sensor de infrarrojo. El Modo de Aprendizaje le permite almacenar datos infrarrojos de hasta 16 funciones para poder llamarlos instantáneamente, en cuanto los necesite.

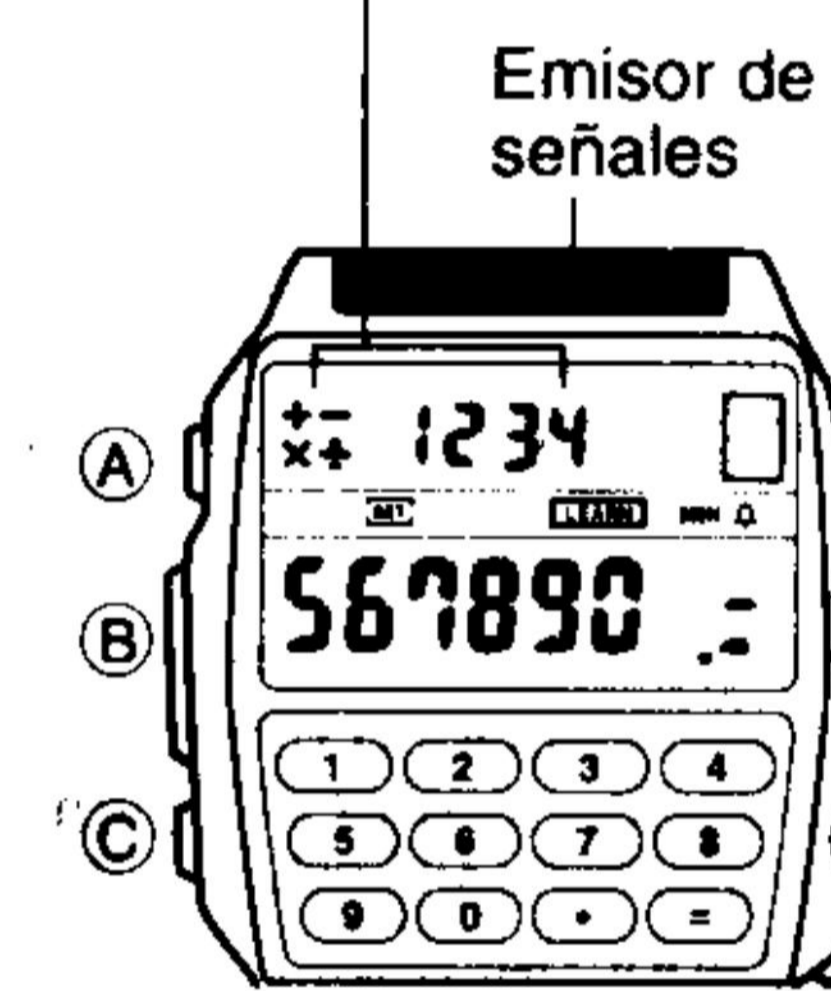
¡Importante!

- Debido a las diferencias en las formas de la señal infrarroja, este reloj podría no funcionar correctamente con algunos tipos de equipos.
- Las funciones del Modo de Aprendizaje podrían no funcionar correctamente cuando esté por agotarse la carga de la pila del reloj.
- Al sustituir la pila, se borrarán los ajustes de datos del Modo de Aprendizaje. Si desea asignar funciones a los mismos botones después de sustituir la pila, asegúrese de hacer previamente un registro de los datos.
- Los datos del Modo de Aprendizaje requieren más memoria para ciertas funciones que para otras. Por tal motivo, podría ocurrir que se almacenen menos de 16 funciones.

S-22

Para almacenar datos del Modo de Aprendizaje

Marcas de los botones disponibles para almacenamiento



[Visualización de la Memoria de Datos]

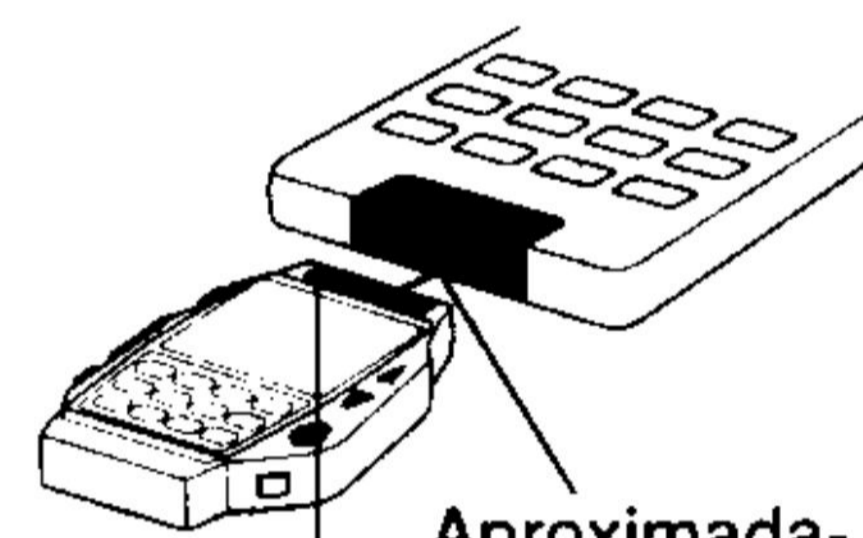
1. En el Modo de Marcación de Hora, pulse (B) para seleccionar el Modo de Aprendizaje (LEARN).
2. Mantenga pulsado (A) durante uno o dos segundos, hasta que aparezca la visualización de la memoria de datos.
- Aparecen en el visualizador las marcas de todos los botones disponibles para almacenar datos.
- Si no se efectúa ninguna operación durante dos o tres minutos mientras está visualizada la memoria de datos, el reloj regresa automáticamente al Modo de Aprendizaje.
3. Pulse un botón para seleccionar dónde se han de almacenar los datos.

Marcas	Botones	Marcas	Botones
0 a 9	0 a 9	-	▼
.	.	x	●
=	=	÷	D
+	▲	'	

S-23

- Al pulsar un botón, destella en el visualizador la marca correspondiente, indicando que el reloj se encuentra preparado para aceptar la entrada de datos.
- Si no efectúa ninguna operación durante unos 15 segundos después de comenzar a destellar la marca, el reloj regresa automáticamente a la visualización de la memoria de datos.

Unidad de control



Aproximadamente
1,2 pulgadas
(3 cm)

Emisor de señales

4. Posicione el emisor de señales de la unidad de control remoto cuya función desea almacenar contra el emisor de señales del reloj, tal como se indica en la ilustración, y mantenga pulsado el botón de la unidad de control remoto correspondiente a la función cuyos datos se desean almacenar.
- En este momento, aparece el indicador ∇ en la parte superior del visualizador del reloj indicando que el reloj está recibiendo la señal. Preste atención para no mover el reloj ni la unidad de control remoto y mantenga el botón de la unidad de control remoto oprimido hasta que el indicador ∇ desaparezca del visualizador del reloj.
 - Mientras el reloj almacena los datos infrarrojos, se indica "—" en el visualizador superior del reloj.

S-24

- El reloj puede recibir datos del Modo de Aprendizaje sólo mientras está destellando en la pantalla una de las marcas de botón. Si la marca de botón seleccionada deja de destellar, regrese al paso 3.
- Después de terminar de almacenar los datos, la marca de botón correspondiente desaparecerá del visualizador del reloj (Figura 1).

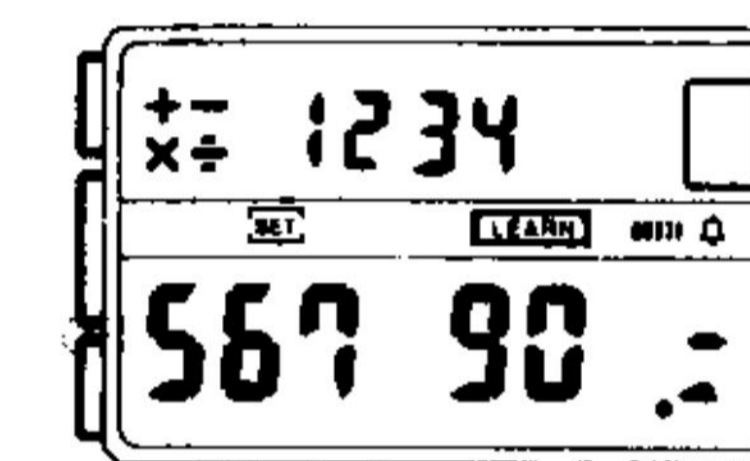


Figura 1

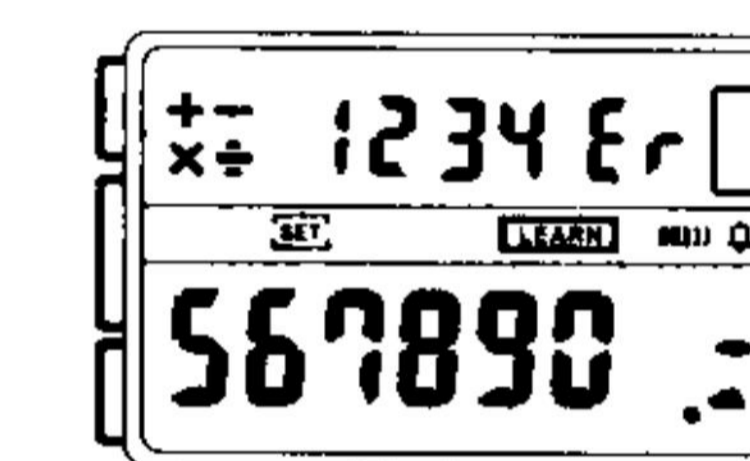


Figura 2

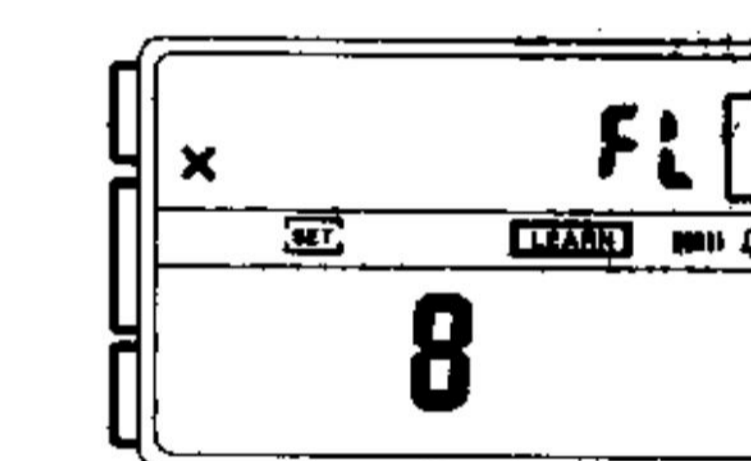


Figura 3

- El mensaje "Er" (error) que aparece en el visualizador del reloj (Figura 2) indica que los datos no fueron recibidos correctamente o que los datos infrarrojos no fueron debidamente almacenados en la memoria del reloj. Repita el procedimiento desde el paso 3.

S-25

- El mensaje "FL" (lleno) del visualizador del reloj (Figura 3) indica que la memoria está llena y que no se podrán almacenar más datos.

5. Si desea almacenar más datos, continúe desde el paso 3. Para salir de este procedimiento, pulse (A) para regresar al Modo de Aprendizaje.

Importante

- Cada vez que se almacenan datos en el Modo de Aprendizaje, se reemplaza cualquier dato previamente almacenado en la memoria seleccionada. Si desea cambiar los datos previamente almacenados a diferentes datos, efectúe el procedimiento anterior y pulse el botón cuyos datos se desean reemplazar en el paso 4. Al hacerlo, la marca correspondiente a ese botón comenzará a destellar en el visualizador.
- Si ocurre un error "Er" o "FL" mientras se están reemplazando los datos existentes por datos nuevos, los datos anteriores permanecen en la memoria tal como están.
- Algunas veces, aunque el reloj indique que se almacenaron correctamente los datos, posteriormente podría tener dificultades al usar la función en el Modo de Aprendizaje. En tal caso, repita el procedimiento anterior y trate de almacenar nuevamente los datos del Modo de Aprendizaje. Si la función aun no acciona correctamente en el Modo de Aprendizaje, posiblemente la señal que se está almacenando no es compatible con el sistema de control remoto del reloj.

S-26

- Ud. podrá llevar un registro escrito sobre las funciones almacenadas en cada uno de los respectivos botones, usando el Apunte del Modo de Aprendizaje que figura en la parte posterior de este manual.

Para usar los datos del Modo de Aprendizaje

1. En el Modo de Marcación de Hora, pulse (B) para seleccionar el Modo de Aprendizaje (LEARN).
2. Dirija el emisor de señales hacia el dispositivo que se desea controlar y pulse el botón correspondiente a la función que se le ha asignado.

Para borrar los datos del Modo de Aprendizaje

1. En el Modo de Marcación de Hora, pulse (B) para seleccionar el Modo de Aprendizaje (LEARN).
2. Mantenga pulsado (A) durante uno o dos segundos, hasta que aparezca la visualización de la memoria de datos.
3. Pulse el botón correspondiente a los datos del Modo de Aprendizaje que se desean borrar. Al hacerlo, la marca de ese botón destella en el visualizador.
4. Mantenga pulsado (B) hasta que la marca del botón deje de destellar.
5. Pulse (A) para regresar al Modo de Aprendizaje.

S-27

Guía de localización de averías

Problema: Las funciones de control remoto no funcionan en absoluto.

- **Causa posible:** Uso de un modo erróneo (TV/Caja de Cable/Aprendizaje)
Acción: Asegúrese de que el reloj esté en el Modo de TV cuando intente controlar un televisor, en el Modo de Caja de Cable cuando intente controlar una caja de cable, o en el Modo de Aprendizaje cuando intente controlar una unidad cuyos datos se han almacenado usando el Modo de Aprendizaje. Con respecto a los detalles sobre el cambio de modo, consulte "Acerca de los submodos de Marcación de Hora" de la página S-9.
- **Causa posible:** Código de fabricante incorrecto
Acción: Ud. deberá ajustar el código de fabricante correcto para el tipo de televisor o caja de cable que se desea controlar. Consulte "Para ajustar el código del fabricante" en la página S-14.

- **Causa posible:** La vía entre el emisor de señales y el receptor de señales del dispositivo que está intentando controlar está bloqueada o es muy larga (más de 16 pies/5 metros).
Acción: Asegúrese de que no haya obstáculos tales como ropa, su propia mano, muebles, etc. en la vía entre el emisor de señales del reloj y el receptor de señales del dispositivo que se está controlando. De requerirse, reduzca la distancia entre el emisor de señales y el dispositivo.
- **Causa posible:** Su televisor o caja de cable no está equipado con un sistema de control remoto infrarrojo.
Acción: Use este reloj únicamente con televisores o cajas de cable equipados con un sistema de control remoto infrarrojo.
- **Causa posible:** El interruptor de alimentación principal del televisor, de la caja de cable, u otro dispositivo está desconectado.
Acción: Conecte la alimentación por medio del interruptor de alimentación principal.
- **Causa posible:** Se alteraron los códigos de fabricante y los datos del Modo de Aprendizaje al sustituir la pila.
Acción: La sustitución de la pila hará que se altere el ajuste de los datos de control remoto (códigos de fabricante del televisor y de la caja de cable y los datos del Modo de Aprendizaje). Vuelva a introducir estos códigos.

Problema: Algunas funciones de control remoto no funcionan.

- **Causa posible:** El emisor de señales del reloj no está debidamente dirigido.
Acción: Asegúrese de que el emisor de señales esté dirigido directamente hacia el dispositivo que se está controlando.
- **Possible Cause:** Uso de un botón del reloj sin que el TV/caja de cable esté provisto de la función correspondiente.
Action: Algunos modelos de TV o de caja de cable podrían no tener funciones que correspondan a las funciones provistas en este reloj.
- **Causa posible:** La luz del sol incide directamente sobre el orificio del receptor de infrarrojo del TV o de la caja de cable.
Acción: Tome las medidas apropiadas para evitar que la luz solar incida directamente sobre el orificio del receptor de infrarrojo del TV o de la caja de cable.

Problema: No se pueden almacenar los datos del Modo de Aprendizaje.

- **Causa posible:** La unidad de control remoto cuyas señales se están intentando almacenar no es una unidad de control remoto del tipo de infrarrojo.
Acción: Use este reloj únicamente con dispositivos equipados con sistemas de control remoto por infrarrojos.

S-30

- **Causa posible:** El reloj no está correctamente preparado para almacenar datos.
Acción: Este reloj podrá almacenar datos en el Modo de Aprendizaje únicamente mientras esté destellando en el visualizador una de las marcas de botón. Efectúe correctamente la operación del Modo de Aprendizaje de manera que esté destellando en el visualizador una marca de botón.
- **Causa posible:** El reloj y la unidad de control remoto no están correctamente enfrentados o hay demasiada distancia entre sí.
Acción: Posicione el emisor de señales de la unidad de control remoto de manera que esté directamente orientado hacia el emisor de señales del reloj. Asegúrese de que la unidad de control remoto y el reloj estén apartados unos 1,2 pulgadas (tres centímetros).
- **Causa posible:** Error durante el almacenamiento de los datos del Modo de Aprendizaje (indicado por el mensaje "Er").
Acción: Preste atención para no mover el reloj o la unidad de control remoto que se está usando mientras almacena los datos del Modo de Aprendizaje. Si no se consigue corregir, podría ser que se esté usando una unidad de control remoto cuyas señales de infrarrojos son incompatibles con la memoria de este reloj.
- **Causa posible:** Memoria llena (indicada por el mensaje "FL")
Acción: Borre los datos que ya no necesita para poder almacenar nuevos datos.

S-31

Problema: No se consigue operar en el Modo de Aprendizaje.

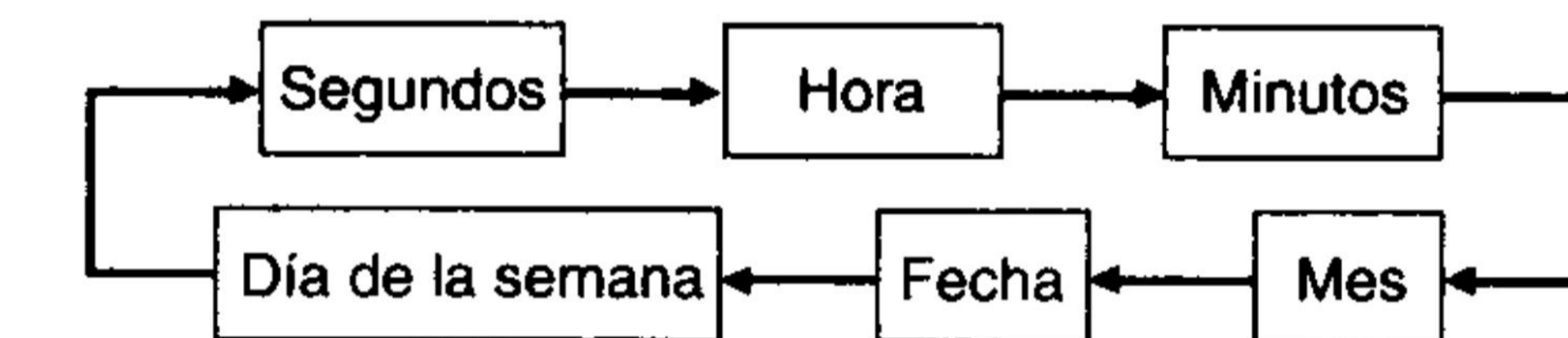
- **Causa posible:** Almacenamiento incorrecto de los datos del Modo de Aprendizaje.
Acción: Verifique las marcas de botón que se visualizan al almacenar los datos del Modo de Aprendizaje. Si la marca del botón que está intentando usar aparece en el visualizador, significa que los datos del Modo de Aprendizaje no han sido asignados a tal botón. Efectúe el procedimiento correcto para asignar datos a tal botón.
- **Causa posible:** Operación de un botón en el cual no se han almacenado datos del Modo de Aprendizaje.
Acción: Almacene correctamente los datos del Modo de Aprendizaje.

S-32

Para ajustar la hora y la fecha



1. Use **C** para entrar en el Modo de Marcación de Hora.
- Ud. no podrá ajustar la hora y la fecha a partir de lo Modos de TV (**TV**), Caja de Cable (**CABLE**), o Aprendizaje (**LEARN**). Si el reloj está en cualquiera de estos modos, pulse **C** cuatro veces para regresar al Modo de Marcación de Hora Normal.
2. Mantenga pulsado **A** mientras está en el Modo de Marcación de Hora Normal hasta que los dígitos de los segundos comiencen a destellar en el visualizador. Los dígitos de los segundos destellan debido a que están *seleccionados*.
3. Pulse **C** para cambiar la selección en la secuencia siguiente.



S-33

- Mientras la selección está destellando, pulse (B) para conmutar entre los formatos de 12 horas y de 24 horas.

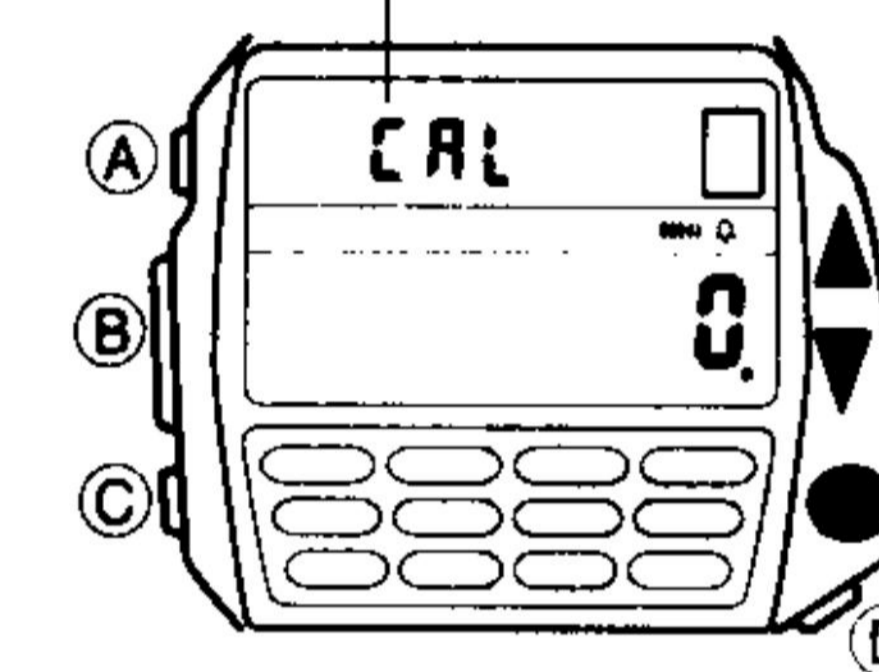
4. Mientras los dígitos de los segundos están seleccionados (destellando), pulse ▲ para reposicionar los segundos a "00". Si se pulsa ▲ mientras el cómputo de los segundos se encuentra en el margen de 30 a 59, los segundos se reposicionan a "00" y se añade 1 a los minutos. Si el cómputo de los segundos se encuentra en el margen de 00 a 29, el cómputo de los minutos permanece invariable.
5. Mientras están seleccionados (destellando) cualquiera de los otros dígitos (aparte de los segundos), pulse ▲ para aumentar el número. Mientras está seleccionado el día de la semana, la pulsación de ▲ permite avanzar al día siguiente. La pulsación continua de ▲ cambia la selección actual a alta velocidad.
6. Después de haber ajustado la hora y la fecha, pulse (A) para regresar al Modo de Marcación de Hora.

- El reloj no tiene en cuenta los años bisiestos. Asegúrese de ajustar manualmente el 29 de febrero (cuando ocurra) a la fecha apropiada.
- Si no se pulsa ningún botón durante algunos minutos mientras está destellando una selección, ésta dejará de destellar y el reloj regresará automáticamente al Modo de Marcación de Hora.

S-34

Modo de Calculadora

Indicador de modo



El Modo de Calculadora le permite efectuar suma, resta, multiplicación y división usando valores de 8 dígitos (7 dígitos para valores negativos, debido a que se usa un dígito para el signo menos).

Para usar la calculadora

- La siguiente tabla muestra los botones que Ud. deberá usar para efectuar cálculos en el Modo de Calculadora.

Función del Modo de Calculadora	Botón	Función del Modo de Calculadora	Botón
Entrada numérica	(0) a (9)	División (÷)	(÷)
Suma (+)	▲	Punto decimal (•)	(.)
Resta (-)	▼	Iguales (=)	(=)
Multiplicación (×)	●	Borrado de calculadora	(C)

S-35

- Introduzca los cálculos tal como lo haría con una calculadora común, de la manera indicada en los ejemplos de abajo. Asegúrese de pulsar **(C)** para borrar la calculadora antes de comenzar cada cálculo.
- Si Ud. pulsa una tecla de operación aritmética incorrecta, pulse simplemente la tecla correcta antes de efectuar alguna otra entrada.
- Si el resultado del cálculo excede de 8 dígitos, aparecerá en el visualizador el indicador "E" (error). Pulse **(C)** para borrar el indicador de error.

Ejemplos de cálculos

Ejemplo	Operación	Visualización
$35 + 64 - 123 = -24$	(C) (3) (5) (+) (6) (4) (-) (1) (2) (3) (=)	-24.
$2,3 \times 5,2 = 11,96$	(C) (2) (.) (3) (x) (5) (.) (2) (=)	11.96
$89 + 56 = 1,5892857$	(C) (8) (9) (+) (5) (6) (=)	1.5892857
$56 \times 3 - 89 = 79$	(C) (5) (6) (x) (3) (-) (8) (9) (=)	79.

Para conmutar entre tono de entrada activado y desactivado

Estando en el Modo de Calculadora, pulse **(A)** para conmutar entre activación y desactivación del tono de entrada.

- Se emite un sonido al pulsar **(A)** para activar el tono de entrada. No se emite ningún sonido cuando se pulsa **(A)** para desactivar el tono de entrada.

Modo de Alarma

Indicador de AM

Indicador de alarma activada

Indicador de modo

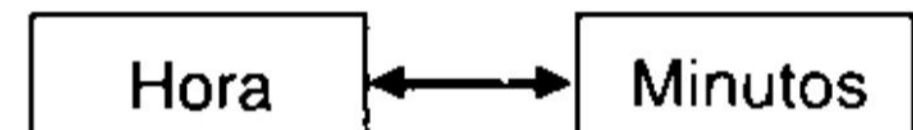


S-38

Cuando la Alarma diaria está activada, la alarma suena durante 20 segundos todos los días, a la hora preestablecida. Pulse cualquier botón para detener la alarma después que comience a sonar. Cuando la Señal horaria está activada, el reloj emite un sonido cada hora, al dar la hora.

Para ajustar la hora de alarma

1. Pulse (A) estando en el Modo de Alarma hasta que los dígitos de las horas comiencen a destellar en el visualizador. Los dígitos de la hora destellan en el visualizador porque están *seleccionados*.
2. Pulse (C) para cambiar la selección en la secuencia siguiente.

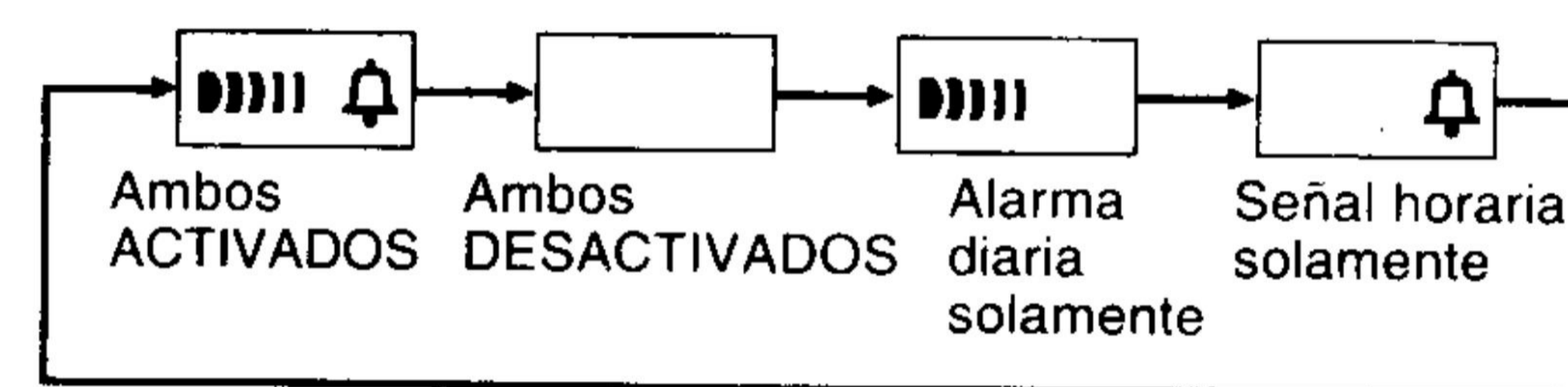


3. Pulse ▲ para aumentar los dígitos seleccionados. La pulsación continua de ▲ hace que la selección aumente a alta velocidad.
- El formato (12 horas y 24 horas) de la hora de alarma coincide con el formato que Ud. selecciona para la marcación normal del tiempo.
- Cuando se ajusta la hora de alarma utilizando el formato de 12 horas, preste atención para ajustar correctamente a horas de la mañana (A) o de la tarde (P).
4. Después de ajustar la hora de alarma, pulse (A) para regresar al Modo de Alarma.

Para activar y desactivar la Alarma Diaria y la Señal Horaria

Pulse (B) estando en el Modo de Alarma para cambiar el estado de Alarma diaria y de Señal horaria, en la secuencia siguiente.

[Indicador de Alarma activada/Indicador de Señal horaria activada]



S-39

Para probar la alarma

Mantenga pulsado **(B)** estando en el Modo de Alarma para hacer sonar la alarma.

S-40

Modo de Cronógrafo

Indicador de modo



El Modo de Cronógrafo le permite medir el tiempo transcurrido, las fracciones de tiempo, y dos llegadas. El alcance del cronógrafo es de 23 horas, 59 minutos, 59 segundos.

(a) Medición del tiempo transcurrido

Inicio → Parada → Reinicio → Parada → Borrado

(b) Medición de la fracción del tiempo

Inicio → Fracción → Liberación de fracción → Parada → Borrado

(c) Fracción de tiempo y tiempos de los llegados en primer y segundo lugar

Inicio → Fracción → Parada → Liberación Borrado de fracción

Finaliza el primer corredor.

Finaliza el segundo corredor.





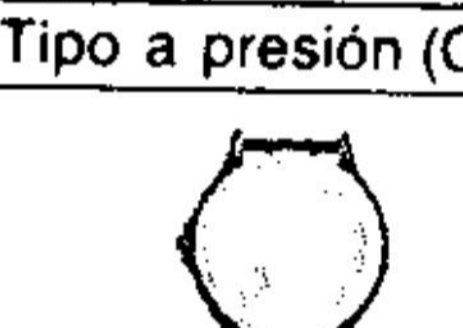
Tiempo registrado del primer corredor.

Tiempo registrado del segundo corredor.

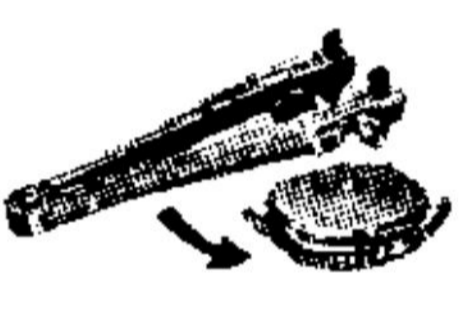



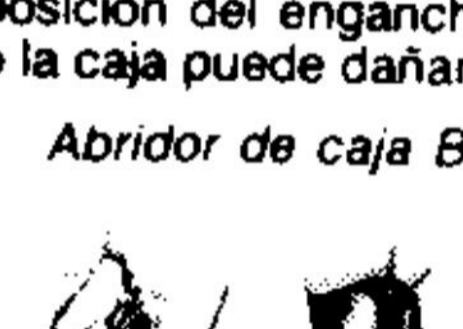
S-41

[Cambio de la pila] PRECAUCION: No deberá intentarse reemplazar la pila si no se dispone de las herramientas adecuadas.

1. Verificación de la cubierta posterior

Tipo enroscable	Tipo atornillado	Tipo a presión (A)	Tipo a presión (B)	Tipo a presión (C)
				

2. Extracción de la cubierta posterior. Apoye el reloj sobre un material blando y sosténgalo firmemente.

Con el abridor de caja ajustable, gire la cubierta posterior a la izquierda.	Usando un destornillador, extraiga los tornillos desde la parte superior.	Inserte el abridor de caja A en la ranura y muévalo de un lado para hacer una holgura entre la cubierta y la caja. Luego con el abridor alzapreme extrayendo la cubierta.	Inserte el abridor de caja B en la ranura y alzapreme la cubierta para abrirla.	Inserte el abridor de caja B en el espacio entre los dos enganches, y alzapreme abriendo la cubierta posterior. Evite la inserción del abridor de la caja en la posición del enganche, o la caja puede dañarse.
				

S-42

DURACION DE LA PILA: La duración de las pilas se calcula desde el momento en que se instalan en la fábrica. Al primer signo de descarga (pantalla oscura), renueve las pilas en una tienda del ramo o en un distribuidor CASIO.

3. Cambio de pila

Tipo tornillo: Retire el tornillo (o tornillos) del portapila, usando un destornillador.
Tipo retén: Tire del retén de un lado del portapila y retire el portapila, usando un destornillador de relojero de punta plana y delgada. Luego reemplace la pila (o pilas) agotada y fije el portapila.



- PRECAUCION
- Evite tocar el contacto negativo (-) de la pila.
 - Nunca sostenga los contactos con pinzas metálicas.
 - Trabaje cuidadosamente de modo que los componentes en el interior del reloj no salten hacia afuera.

4. AC (BORRADO TOTAL)

Según se ilustra, toque el contacto AC y el lado (+) de la pila con pinzas metálicas. Dicho contacto debe ser de unos 2 segundos.



IMPORTANTE

- a) El contacto de AC (BORRADO TOTAL) es necesario al poner una pila nueva porque, de lo contrario, las memorias/contadores pueden causar presentaciones erráticas.
b) En algunos modelos, presionando el botón de la luz se enciende la presentación.

5. Montaje de la cubierta posterior

Apriete la cubierta posterior usando el abridor de caja ajustable.	Con un destornillador, ajuste los tornillos.	Coloque el reloj en una prensa manual y presione ligeramente la cubierta posterior.	Sostenga el reloj horizontalmente y encaje a presión la cubierta posterior.
			

S-43

Especificaciones

Precisión a la temperatura normal: ± 15 segundos por mes

Modo de Marcación de Hora

Visualización: Hora, minutos, segundos, am (A)/pm (P), mes, fecha, día de la semana

Sistema de tiempo: Conmutable entre formatos de 12 horas y de 24 horas

Sistema de calendario: Calendario automático ajustado a 28 días para febrero

Función de control remoto:

Televisor: Encendido/apagado, selección de la función de TV/Video, canal +/-, control de volumen, selección directa de canal

Caja de Cable: Encendido/apagado, canal +/-, selección directa de canal

Modo de Aprendizaje: Hasta 16 juegos de datos infrarrojos

Además: Selección del código del fabricante

Distancia efectiva máxima: Aproximadamente 16 pies/5 metros* (a una temperatura de 50°F a 104°F o 10°C a 40°C)

* La distancia real depende de los modelos de televisión o de caja de cable utilizados.

S-44

Modo de Calculadora: Operaciones aritméticas de 8 dígitos, activación/desactivación del tono de entrada

Modo de Alarma: Alarma diaria, señal horaria

Modo de Cronógrafo

Unidades de medición: 1 segundo

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

Modos de medición: Tiempo transcurrido, tiempo transcurrido acumulativo, fracción de tiempo, dos llegadas

Batería: Una pila de litio (Tipo: CR2032)

Aproximadamente 15 meses con el tipo CR2032

Suponiendo 15 segundos de operación de control remoto (unas 38

operaciones)/día; 20 segundos de operaciones de alarma/día; y 16

operaciones de almacenamiento de datos infrarrojos/mes.

S-45