ÍNDICE

Página

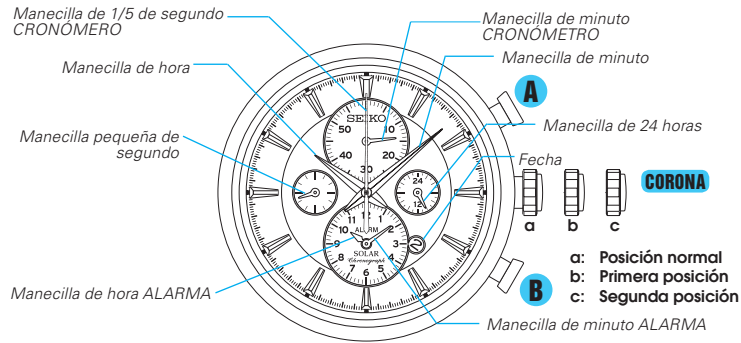
CARACTERÍSTICAS 132
INDICACIÓN Y BOTONES 133
CORONA DEL TIPO ROSCADO 134
FIJACIÓN DE HORA Y AJUSTE DE POSICIÓN DE LAS MANECILLAS DEL CRONÓMETRO 135
FIJACIÓN DE LA FECHA 139
CRONÓMETRO 140
ALARMA DE ÚNICA HORA 143
CÓMO CARGAR Y ACTIVAR EL RELOJ 146
FUNCIÓN DE PREVENCIÓN DE SOBRECARGA 147
PAUTA DEL TIEMPO DE CARGA / EXACTITUD 148
FUNCIÓN DE AVISO DE AGOTAMIENTO DE ENERGÍA 149
NOTA SOBRE SUMINISTRO DE ENERGÍA 151
FUNCIÓN INCORRECTA 152
LUNETA GIRATORIA 153
TAQUÍMETRO 154
TELÉMETRO 156
LOCALIZACION DE AVERÍAS 158
ESPECIFICACIONES 162

SEIKO CAL. V174

CARACTERÍSTICAS

- HORA/CALENDARIO
- CRONÓMETRO DE 60 MINUTOS EN INCREMENTO DE 1/5 DE SEGUNDO CON FUNCIÓN DE MEDICIÓN DE TIEMPO FRACCIONARIO
- ALARMA DE ÚNICA HORA DENTRO DE 12 HORAS
- ACTIVADO POR ENERGÍA LUMINOSA
- SIN NECESIDAD DE CAMBIO DE LA PILA (Refiérase a la página 151 "NOTA SOBRE SUMINISTRO DE ENERGÍA")
- DURA 6 MESES DESPUÉS DE LA CARGA COMPLETA
- FUNCIÓN DE AVISO DE AGOTAMIENTO DE ENERGÍA
- FUNCIÓN DE PREVENCIÓN DE SOBRECARGA

INDICACIÓN Y BOTONES



- *Ciertos modelos pueden contar con una corona del tipo roscado. Si su reloj tiene una corona del tipo roscado, refiérase a CORONA DEL TIPO ROSCADO.*
- *Las ilustraciones en las subsiguientes secciones de este manual pueden estar simplificadas para facilitar la explicación.*

CORONA DEL TIPO ROSCADO

- Algunos modelos pueden contar con un mecanismo de seguridad que puede dejar firmemente trabada la corona por atornillado cuando el reloj no esté en uso.
- La traba de la corona ayudará a prevenir errores de operación y mejorar la calidad de resistencia al agua del reloj.
- Es necesario destrabar la corona del tipo roscado antes de la operación.
  Una vez que haya terminado la operación de la corona, asegúrese de volverla a trabar.

Modo de usar la corona del tipo roscado

Mantenga la corona firmemente trabada a menos que necesite usarla.

[Modo de destrabar la corona del tipo roscado]

Gire la corona a la izquierda.

La corona queda destrabada y puede ser operada.

[Modo de trabar la corona del tipo roscado]

Una vez que haya terminado la operación de la corona, gírela a la derecha mientras la empuja hacia dentro del reloj hasta que pare.

- *Para trabar la corona, gírela lentamente con cuidado hasta que quede correctamente engranada. Si ofrece cierta resistencia, destorníllela y vuelva a atornillar. No trate de introducir la corona con fuerza, ya que esto podría dañar el agujero de tornillo.*

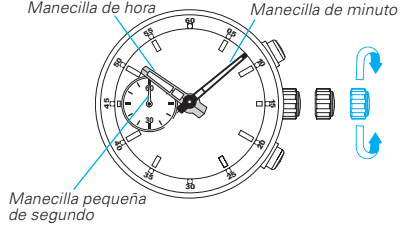
FIJACIÓN DE HORA Y AJUSTE DE POSICIÓN DE LAS MANECILLAS DEL CRONÓMETRO

- Este reloj está diseñado de manera que los siguientes ajustes se efectúen **con la corona en la segunda posición:**
  1) fijación de hora principal
  2) ajuste de manecilla de alarma
  3) ajuste de posición de manecilla de cronómetro

  Una vez que extraiga la corona a la segunda posición, no se olvide de ajustar 1) y 2) al mismo tiempo. Si fuera necesario, 3) debe ajustarse también.

CORONA Extraiga a la segunda posición cuando la manecilla de segundo esté en la posición de las 12.

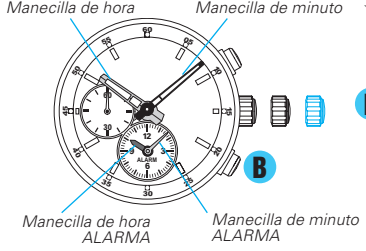
1. FIJACIÓN DE HORA PRINCIPAL



CORONA Gire para fijar las manecillas de hora y minuto.

1. *Cuando el cronómetro está o ha estado midiendo, si la corona al extraer la corona a la segnda posición, las manecillas del CRONÓMETRO se repondrán automáticamente a "0".*
2. *La manecilla de 24 horas se mueve en correspondencia con la manecilla de hora.*
3. *Si la alarma ha sido fijada y la corona está extraída a la segunda posición, las manecillas de ALARMA girarán para indicar la hora actual.*
4. *Se recomienda fijar las manecillas a unos minutos antes de la hora actual, teniendo en cuenta el tiempo que se requiere para fijar las manecillas de ALARMA y ajustar la posición de las manecillas del CRONÓMETRO si fuera necesario.*
5. *Al fijar la manecilla de hora, no se olvide de comprobar que AM/PM está fijado correctamente. El reloj está diseñado de manera que la fecha cambie una vez cada 24 horas.*
6. *Al fijar la manecilla de minuto, primero aváncela 4 a 5 minutos por delante de la hora deseada , y luego retrocédala al minuto exacto.*

2. AJUSTE DE MANECILLAS DE ALARMA

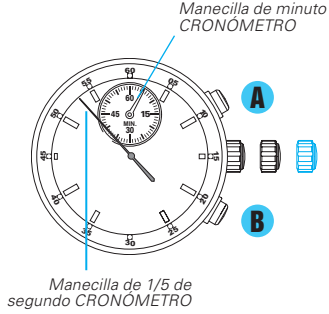


☆ Fije las manecillas de ALARMA a la hora indicada por las manecillas de hora principal.

B Pulse repetidamente para fijar las manecillas de ALARMA a la hora indicada por las manecillas de hora principal.

Las manecillas de ALARMA se mueven rápidamente si el botón B se mantiene pulsado.

3. AJUSTE DE POSICIÓN DE LAS MANECILLAS DEL CRONÓMETRO



☆ Si las manecillas del CRONÓMETRO no están en la posición "0", siga el procedimiento de abajo para fijarlas a la posición "0".

A Pulse por 2 segundos.

La manecilla de minuto del CRONÓMETRO da una vuelta completa.

B Pulse repetidamente para fijar la manecilla de minuto del CRONÓMETRO a la posición "0".

La manecilla se mueve rápidamente si el botón B se mantiene pulsado.

A Pulse por 2 segundos.

La manecilla de 1/5 de segundo del CRONÓMETRO da una vuelta completa.

B Pulse repetidamente para fijar la manecilla de 1/5 de segundo del CRONÓMETRO a la posición "0".

La manecilla se mueve rápidamente si el botón B se mantiene pulsado.

- Las manecillas de ALARMA y CRONÓMETRO pueden reajustarse en el siguiente orden pulsando el botón **A** por 2 segundos.

Manecillas de ALARMA → **Manecilla de minuto CRONÓMETRO** → **Manecilla de 1/5 de segundo CRONÓMETRO**

* *Las manecillas de ALARMA avanzan 12 horas.*

* *La manecilla de minuto del CRONÓMETRO da una vuelta completa.*

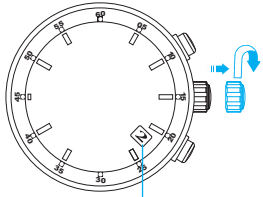
* *La manecilla de 1/5 de segundo del CRONÓMETRO da una vuelta completa.*

Después de terminar todos los ajustes, compruebe que las manecillas de hora principal y alarma indican la misma hora.

CORONA Presione a la posición normal de acuerdo a una señal horaria.

FIJACIÓN DE LA FECHA

- Antes de fijar la fecha, no se olvide de fijar la hora principal.



CORONA

Extraiga a la primera posición.

▼

Gire a la derecha hasta que aparezca la fecha deseada.

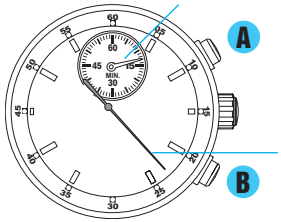
▼

Presione a la posición normal.

1. *Es necesario ajustar la fecha al final de febrero y los y meses de 30 días.*
2. *No fije la fecha entre las 9:00 p.m. y la 1:00 a.m. De lo contrario, la fecha puede que no cambie adecuadamente.*
3. *No pulse el botón B cuando la corona está en la primera posición, ya que esto moverá las manecillas de ALARMA.*

CRONÓMETRO

- El cronómetro puede medir hasta 60 minutos en incrementos de 1/5 de segundo. Cuando la medición llega a los 60 minutos, el cronómetro se detiene automáticamente.
- Está disponible la medición del tiempo fraccionario.



☆ Antes de utilizar el cronómetro, no se olvide de comprobar que la corona está fijada a la posición normal y que las manecillas de CRONÓMETRO están en la posición “0”.

- *Si las manecillas de CRONÓMETRO no retornan a la posición “0” al reponer el cronómetro a “0”, siga el procedimiento en “FIJACIÓN DE HORA Y AJUSTE DE POSICIÓN DE LAS MANECILLAS DEL CRONÓMETRO”.*

<Cómo reponer el cronómetro>

DURANTE EL MOVIMIENTO DE LAS MANECILLAS DEL CRONÓMETRO

1. Presione el botón A para detener el cronómetro.
2. Presione el botón B para reponer el cronómetro.

DURANTE LA PARADA DE LAS MANECILLAS DEL CRONÓMETRO

Se ha ejecutado una de las siguientes operaciones del cronómetro.
Reponga el cronógrafo correspondientemente.

[Cuando el cronómetro está parado]

1. Presione el botón B para reponer el cronómetro.

[Cuando está indicada la medición del tiempo fraccionario con el cronómetro en medición]

1. Presione el botón B para liberar la indicación del tiempo fraccionario. Las manecillas del cronómetro se mueven rápidamente, y luego indican la medición en progreso.
2. Presione el botón A para detener el cronómetro.
3. Presione el botón B para reponer el cronómetro.

[Cuando está indicada la medición del tiempo fraccionario con el cronómetro detenido]

1. Presione el botón B para liberar la indicación del tiempo fraccionario. Las manecillas del cronómetro se mueven rápidamente y luego se detienen.
2. Presione el botón B para reponer el cronómetro.

Medición estándar

A ▶ A ▶ B

INICIO — PARADA — REPOSICIÓN

Medición del tiempo transcurrido acumulado

A ▶ A ▶ A · · · · · · ▶ A ▶ B

INICIO — PARADA — REINICIO — PARADA — REPOSICIÓN

** El reinicio y parada del cronómetro puede repetirse pulsando el botón A.*

Medición del tiempo fraccionario

A ▶ B ▶ B · · · · · · ▶ A ▶ B

INICIO — FRACCIONARIO — LIBERACIÓN FRACCIONARIO — PARADA — REPOSICIÓN

** La medición y liberación de tiempo intermedio puede repetirse pulsando el botón B.*

Medición de dos competidores

A ▶ B ▶ A ▶ B ▶ B

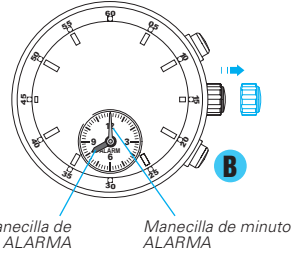
INICIO — TIEMPO FINAL DEL 1ER COMPETIDOR — EL 2DO COMPETIDOR TERMINA — TIEMPO FINAL DEL 2DO COMPETIDOR — REPOSICIÓN

ALARMA DE ÚNICA HORA

- La alarma puede fijarse para que suene sólo una vez a la hora designada dentro de las siguientes 12 horas.
- La hora de alarma puede fijarse en incrementos de un minuto.
- Usted puede probar el sonido de alarma usando la función de demostración de sonido.

FIJACIÓN DE HORA DE ALARMA

☆ Antes de utilizar la alarma, compruebe que las manecillas de ALARMA est ajustadas a la hora actual. (Refiérase a "FIJACIÓN DE HORA Y AJUSTE DE POSICIÓN DE LAS MANECILLAS DEL CRONÓMETRO")



CORONA ▼ Extraiga a la primera posición.

B Pulse repetidamente para fijar la hora de alarma deseada.

Las manecillas de ALARMA se mueven rápidamente si el botón B se mantiene pulsado.

CORONA Presione a la posición normal.

La alarma se desactiva automáticamente.

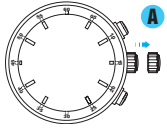
1. *La alarma de única hora no puede fijarse por un tiempo más de 12 horas de la hora actual. Mientras usted mantiene el botón B pulsado para avanzar las manecillas de ALARMA rápidamente, éstas se paran cuando indican la hora actual y la alarma se desactiva. En tal caso, suelte el botón B , y luego, pulse y retenga el botón de nuevo para fijar las manecillas de ALARMA a la hora deseada.*
2. *Mientras la corona esté en la posición normal, las manecillas de ALARMA indican la hora actual cuando la alarma se desactiva, y la hora de alarma designada cuando se activa.*

CÓMO PARAR LA ALARMA

A la hora designada la alarma suena por 20 segundos y se desactiva automáticamente al pararse. Para pararla manualmente, pulse el botón A o B.

1. *Mientras el cronómetro está midiendo, la alarma suena diferentemente de lo ordinario. Sin embargo, esto no es un mal funcionamiento.*
2. *Mientras las alarma esté sonando, al pulsar el botón A o B parará sólo la alarma y no puede operar el cronómetro.*

FUNCIÓN DE DEMOSTRACIÓN DEL SONIDO DE ALARMA

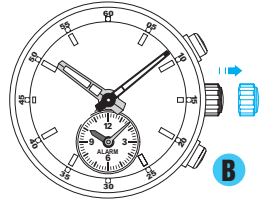


CORONA Extráigala a la primera posición.

▼

A Presione por más de 3 segundos. El sonido de alarma puede oírse mientras mantiene oprimido el botón A.

CÓMO CANCELAR LA HORA DE ALARMA QUE USTED HA FIJADO



CORONA Extraiga a la primera posición.

▼

B Pulse y mantenga pulsado hasta que paren las manecillas de ALARMA e indiquen la hora actual.

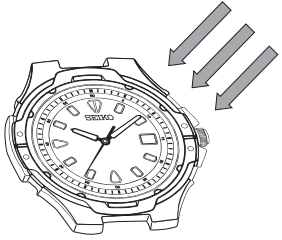
▼

CORONA Presione a la posición normal.

- *Para corregir la hora de alarma que usted ha fijado, siga el procedimiento descrito en "FIJACIÓN DE HORA DE ALARMA".*

CÓMO CARGAR Y ACTIVAR EL RELOJ

◆ Cuando usted active el reloj o cuando la energía de la pila recargable se reduzca a un nivel extremadamente bajo, cárguela suficientemente exponiendo el reloj a la luz.



1. Exponga el reloj a la luz solar o a una luz potente artificial.

   Cuando el reloj está parado, la manecilla de segundo comenzará a moverse a intervalos de 2 segundos.

2. Mantenga el reloj expuesto a la luz hasta que la manecilla de segundo se mueva a intervalos de 1 segundo.

3. Cuando el reloj haya sido cargado después de haberse parado completamente, fije la fecha y la hora antes de ponerse el reloj.

   Véase "PAUTA DEL TIEMPO DE CARGA/ EXACTITUD."

⚠ PRECAUCIÓN

Preaución para la carga

- Cuando cargue el reloj, no lo coloque demasiado cerca de una luz fotoflash, proyector de luz, luz incandescente u otras fuentes de luz, ya que la temperatura del reloj subiría excesivamente, dañando las partes internas del reloj.
- Cuando exponga el reloj a la luz solar para cargarlo, no lo deje sobre el tablero de instrumentos de un automóvil, etc., por mucho tiempo, ya que la temperatura del reloj subiría excesivamente.
- Mientras cargue el reloj, asegúrese de que la temperatura del reloj no exceda de 60°C.

FUNCIÓN DE PREVENCIÓN DE SOBRECARGA

El tiempo de carga de la pila secundaria no afectará el rendimiento del reloj. Cuando la pila secundaria quede completamente cargada, se activará automáticamente la función de prevención de sobrecarga para prevenir sobrecarga del reloj.

PAUTA DEL TIEMPO DE CARGA / EXACTITUD

Ambiente / Fuente luminosa (lux)	V174		
	A (minutos)	B (horas)	C (horas)
Oficinas generales / Luz fluorescente (700)	150	60	-
30W20cm / Luz fluorescente (3000)	33	13	110
Tiempo nublado / Luz del sol (10000)	9	3,5	30
Buen tiempo / Luz del sol (100000)	2	0,6	5
Vida esperada por carga desde la carga completa hasta el paro	6 meses		
Adelanto / atraso	Menos de 15 segundos cuando lleva el reloj puesto a la temperatura normal entre 15°C y 35°C.		
Rango de temperatura operacional	-10°C a 60°C		

A: Tiempo para cargar 1 día de energía
B: Tiempo requerido para la operación estable
C: Tiempo requerido para la carga completa

◆ El reloj funciona mientras esté cargando energía convirtiendo la luz recibida en la esfera en energía eléctrica. No puede funcionar correctamente a menos que la energía restante sea suficiente. Ponga o guarde el reloj en un lugar expuesto a la luz, etc. para cargar suficientemente el reloj.

❖ La tabla anterior provee sólo una pauta general.

- Cuando se detenga el reloj o la manecilla de segundo empiece a moverse a intervalos de 2 segundo, cargue el reloj exponiéndolo a la luz.
- El tiempo requerido para la carga del reloj varía según los calibres. Compruebe el calibre de su reloj grabado en la tapa trasera.
- Se recomienda que el reloj sea cargado por el tiempo de carga "B" para asegurar un movimiento estable del reloj.

FUNCIÓN DE AVISO DE AGOTAMIENTO DE ENERGÍA

- **Cuando la energía almacenada en la pila recargable se reduzca a un nivel muy bajo, la manecilla de segundo comienza a moverse a intervalos de 2 segundos en vez de 1 segundo normal. El reloj mantiene su exactitud aun durante el movimiento a intervalos de 2 segundos de la manecilla de segundo.**
- **Cuando esto ocurre, recargue el reloj cuanto antes posible exponiéndolo a la luz. De lo contrario, el reloj puede detenerse en pocos días. (Para la recarga del reloj, refiérase a "CÓMO CARGAR Y ACTIVAR EL RELOJ")**

- *Cuando la manecilla de segundo esté moviéndose a intervalos de 2 segundos, el cronómetro no podrá activarse. Esto no significa mal funcionamiento.*
- *Cuando la manecilla de segundo empiece a moverse a intervalos de 2 segundos durante la operación del cronómetro, éste se detendrá automáticamente y sus manecillas regresarán a la posición "0".*
- *Durante el movimiento a intervalos de 2 segundos de la manecilla de segundo, no podrá ajustarse el tiempo de alarma.*

- *Aun cuando llegue el tiempo de alarma mientras la manecilla de segundo esté moviéndose a intervalos de 2 segundos, no sonará la alarma y se cancelará el ajuste de alarma al mismo tiempo.*

❖ PARA EVITAR EL AGOTAMIENTO DE ENERGÍA

- Cuando lleve el reloj puesto, asegúrese de que esté al descubierto.
- Cuando el reloj no esté en uso, déjelo en un lugar luminoso cuanto sea posible.

NOTA SOBRE SUMINISTRO DE ENERGÍA

- La pila usada en este reloj es una recargable que difiere de la pila ordinaria de óxido de plata. A diferencia de las otras pilas desechables tales como las pilas secas o pilas de reloj, esta pila recargable puede usarse consecutivamente repitiendo los ciclos de descarga y carga.
- La capacidad o eficiencia de recarga de la pila recargable puede bajar gradualmente por diferentes razones tales como el uso prolongado o las condiciones del uso. Las piezas mecánicas desgastadas o contaminadas o los aceites deteriorados pueden también acortar los ciclos de recarga. Si baja la eficiencia de la pila recargable, mande reparar su reloj.

⚠ PRECAUCIÓN

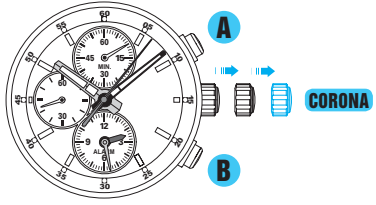
- No retire la pila recargable usted mismo. El reemplazo de la pila recargable requiere conocimiento y técnica profesional. Por favor, encargue el reemplazo de la pila recargable a una relojería.
- La instalación de una pila ordinaria de óxido de plata puede generar calor y causar explosión y/o ignición.

FUNCIÓN INCORRECTA

Después de reemplazar la pila con una nueva, o cuando aparezca una indicación anormal, siga los procedimientos descritos abajo para reponer el CI incorporado. El reloj reanuda su funcionamiento normal.

<CÓMO REPONER EL CI>

1. Extraiga la corona a la segunda posición.
2. Mantenga presionado los botones A y B durante 3 segundos o más.
3. Introduzca la corona a la posición normal y revise si la manecilla pequeña de segundo se mueve normalmente.

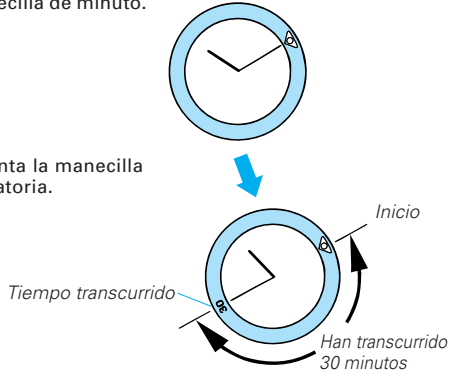


- *La reposición del CI inicializa el reloj. Antes de iniciar el uso del reloj, será necesario fijar la hora y ajustar las manecillas del CRONÓMETRO a la posición "0".*
  Refiérase a la sección "FIJACIÓN DE HORA Y AJUSTE DE POSICIÓN DE LAS MANECILLAS DEL CRONÓMETRO" de este manual.

LUNETA GIRATORIA (Para modelos con luneta giratoria)

- La luneta giratoria puede mostrar hasta 60 minutos del tiempo transcurrido.

1. Gire la luneta giratoria para alinear su marca " ▽ " con la manecilla de minuto.
2. Lea el número donde apunta la manecilla de minuto de la luneta giratoria.



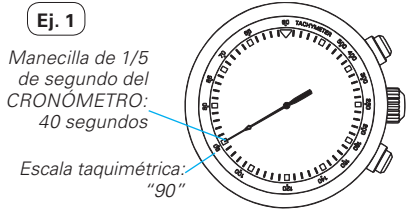
***Nota**: En algunos modelos, la luneta giratoria gira sólo a la izquierda.*

TAQUÍMETRO
(para modelos con escala taquimétrica)

PARA MEDIR LA VELOCIDAD MEDIA HORARIA DE UN VEHÍCULO

1. Use el cronómetro para determinar cuántos segundos tarda en recorrer 1 km o 1 milla.
2. La escala taquimétrica indicada por la manecilla de 1/5 de segundo del CRONÓMETRO muestra la velocidad media por hora.

Ej. 1



"90" (cifra de escala taquimétrica) x 1 (km o milla) = 90 km/h o mph

- La escala taquimétrica puede usarse sólo cuando el tiempo requerido sea menos de 60 segundos.

Ej. 2: Cuando la distancia de medición es extendida a 2 km o millas o acortada a 0,5 km o millas y la manecilla de 1/5 de segundo del CRONÓMETRO indica "90" en la escala taquimétrica:

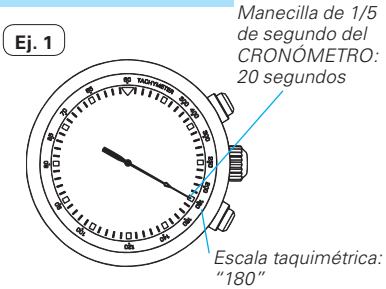
"90" (cifra de escala taquimétrica) x 2 (km o milla) = 180 km/h o mph

"90" (cifra de escala taquimétrica) x 0,5 (km o milla) = 45 km/h or mph

PARA MEDIR LA RAZÓN POR HORA DE OPERACIÓN

1. Use el cronómetro para medir el tiempo requerido para completar 1 trabajo.
2. La escala taquimétrica indicada por la manecilla de 1/5 de segundo del CRONÓMETRO muestra el número medio de trabajos realizados.

Ej. 1



"180" (cifra de escala taquimétrica) x 1 trabajo = 180 trabajos/hora

Ej. 2: Si 15 trabajos se completan en 20 segundos:

"180" (cifra de escala taquimétrica) x 15 trabajos = 2700 trabajos/hora

TELÉMETRO

(para modelos con escala telemétrica)

- El telémetro puede proveer una indicación aproximada de la distancia a la fuente de luz y sonido.
- El telémetro indica la distancia desde su ubicación a un objeto que emite luz y sonido. Por ejemplo, puede indicar la distancia hasta el lugar donde el relámpago alcanzó, midiendo el tiempo transcurrido desde el momento que se ve un relámpago hasta que oye el sonido.
- Un relámpago le alcanza casi inmediatamente mientras que el sonido se desplaza hacia usted a una velocidad de 0,33 km/segundo. La distancia a la fuente de la luz y sonido pueden calcularse en base de esta diferencia.
- La escala telemétrica está graduada de tal manera que el sonido se desplace a una velocidad de 1 km en 3 segundos.*

** Bajo la condición de temperatura de 20˚C (68ºF).*

⚠ PRECAUCIÓN

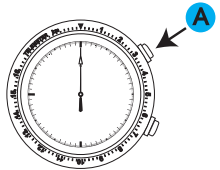
El telémetro provee sólo una indicación aproximada de la distancia al lugar donde el relámpago alcanzó y, por lo tanto, la indicación no puede utilizarse como la pauta para evitar el pelígro del relámpago. Debe tenerse en cuenta también que la velocidad del sonido difiere según la temperatura de la atmósfera por donde se desplaza.

CÓMO UTILIZAR EL TELÉMETRO

Antes de comenzar a utilizar, compruebe que el cronómetro ha sido repuesto.

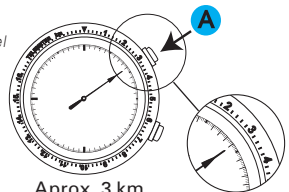
INICIO

(Relámpago)



PARADA

(Estruendo del trueno)



Aprox. 3 km

1. Pulse el Botón A para iniciar el cronómetro tan pronto como usted vea la luz.
2. Al oir el sonido, pulse el Botón A para parar el cronómetro.
3. Lea la escala taquimétrica donde apunta la manecilla de 1/5 de segundo del CRONÓMETRO.

- *Por favor, tenga en cuenta que la manecilla de segundo del CRONÓMETRO se mueve en en incrementos de 1/5 de segundo y no siempre apunta exactamente a las graduaciones de la escala telemétrica. La escala telemétrica puede utilizarse sólo cuando el tiempo medido sea menos de 60 segundos.*

LOCALIZACION DE AVERÍAS

Averías	Causas posibles	Soluciones
El reloj se detiene.	Se ha agotado la energía.	Si este problema ocurre frecuentemente aunque esté usándose diaria y normalmente, es posible que el reloj esté insuficientemente expuesto a la luz. Por ejemplo, el reloj está cubierto por el puño de la manga, etc.
La manecilla pequeña de segundo se mueve a intervalos de dos segundos.	La energía está por agotarse.	El tiempo necesario para la carga difiere según la intensidad de la luz. Recargue el reloj refiriéndose a la "PAUTA DEL TIEMPO DE CARGA / EXACTITUD."
El reloj detenido ha sido cargado durante más tiempo que el requerido para la carga completa, pero la manecilla de segundo no reanuda el movimiento a intervalo de un segundo.	La luz expuesta al reloj ha sido muy débil.	
	El CI (circuito integrado) ha quedado en un estado inestable.	Reponga el reloj siguiendo las instrucciones en "FUNCIÓN INCORRECTA."
El reloj temporalmente se adelanta o se atrasa.	El reloj se ha llevado puesto a temperaturas extremadamente altas o bajas.	Retorne el reloj a una temperatura normal de manera que funcione con la precisión usual , y luego reajuste la hora. El reloj ha sido ajustado de manera que funcione con precisión cuando se lleva puesto en su muñeca bajo una gama de temperatura normal entre 5°C y 35°C.
	El reloj se ha dejado cerca de un objeto con un fuerte campo magnético.	Corrija esta condición moviendo y manteniendo el reloj apartado de la fuente magnética. Si esta acción no corrige la condición, consulte con la tienda donde compró el reloj.
	Ha dejado caer el reloj al suelo, lo ha golpeado contra una superficie dura, o lo ha usado durante un deporte agitado. El reloj se ha expuesto a fuertes vibraciones.	Reajuste la hora. Si el reloj no recobra su exactitud después de reajustar la hora, póngase en contacto con la tienda donde compró su reloj.

Averías	Causas posibles
Las manecillas del CRONÓMETRO no regresan a la posición “0” al reponerse el cronómetro.	Están afectadas por las fuentes externas, o por haberse restablecido el circuito integrado interno, las manecillas del cronómetro han quedado desalineadas.
Aunque la hora de alarma no ha sido ajustada, difiere la hora indicada en la esfera auxiliar de la indicada en la esfera principal.	El reloj se ha dejado cerca de un objeto con un fuerte campo magnético. El reloj ha sido expuesto a fuertes vibraciones.
La superficie interna del cristal del reloj está empañada.	Debido al deterioro de la junta, ha entrado humedad en el reloj.
La fecha cambia durante el día.	La hora ha sido incorrectamente ajustada, con 12 horas de adelanto o atraso.

Soluciones
Ajuste las manecillas del CRONÓMETRO a la posición “0” siguiendo las instrucciones dadas en “FIJACIÓN DE HORA Y AJUSTE DE POSICIÓN DE LAS MANECILLAS DEL CRONÓMETRO”.
Reajuste la hora de la esfera principal y la de la esfera auxiliar de alarma.
Póngase en contacto con la tienda donde adquirió el reloj.
Reajuste la hora correctamente, refiriéndose a “FIJACIÓN DE HORA Y AJUSTE DE POSICIÓN DE LAS MANECILLAS DEL CRONÓMETRO”.

- *En caso de cualquier otro problema, póngase en contacto con la tienda donde adquirió el reloj.*

ESPECIFICACIONES

1	Frecuencia de oscilador de cristal	32.768 Hz (Hz = Hercios … Ciclos por segundo)
2	Adelanto / atraso (por mes)	±15 segundos a temperaturas de normales 5°C a 35°C / 41°F a 95°F
3	Rango de temperatura operacional	-10°C a 60°C / 14°F a 140°F
4	Sistema impulsor	Motor paso a paso 4 piezas
5	Sistema de indicación	
	Hora / calendario	Manecillas de 24 horas, manecillas de hora, minuto y manecilla pequeña de segundo La fecha se indica en números.
	Cronómetro	Manecillas de 1/5 de segundo y de minuto del CRONÓMETRO
	Alarma …	Manecillas de hora y minuto de alarma
6	Fuente de alimentación.....	Pila recargable de litio-titanio-manganeso
7	Tiempo de operación continua desde la carga completa ……	Aproximadamente 6 meses si el cronómetro se usa menos de 1 hora por día y la alarma suena menos de 20 segundos por día.
8	Función adicional	Función de aviso de agotamiento de energía y función de prevención de sobrecarga
9	IC (Circuito integrado)	C-MOS-IC, 1 pieza

- *Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin previo aviso para mejorar el producto.*