

## ÍNDICE

	Página
FIJACIÓN DE LA HORA Y AJUSTE DE LA POSICIÓN DE MANECILLA DE CRONÓMETRO .....	62
FIJACIÓN DE LA FECHA .....	65
CRONÓMETRO .....	66
TAQUÍMETRO .....	69
CAMBIO DE LA PILA .....	71
ESPECIFICACIONES .....	73

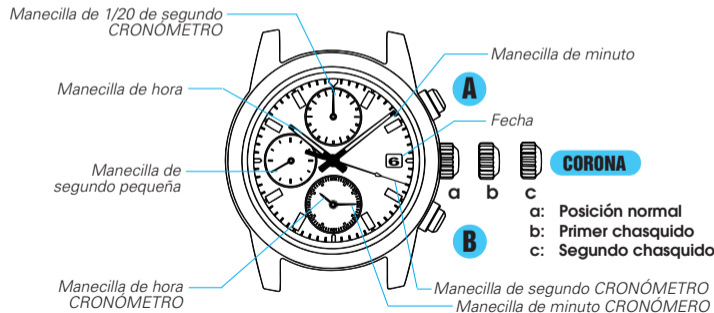
☆ Para el cuidado de su reloj, vea "PARA MANTENER LA CALIDAD DEL RELOJ" en el Librito de Garantía Mundial e Instrucciones adjuntos.

# SEIKO CAL. 7T92

## ■ HORA/CALENDARIO

## ■ CRONÓMETRO

Mide hasta 12 horas a incrementos de 1/20 de segundo.  
Es posible medición de tiempo intermedio.



## FIJACIÓN DE LA HORA Y AJUSTE DE LA POSICIÓN DE MANECILLA DE CRONÓMETRO

- Este reloj está de tal manera diseñado que lo siguiente se efectúa **con la corona en la posición del segundo chasquido**:

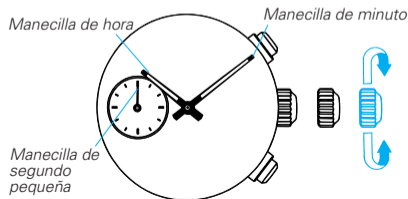
- 1) fijación de hora
- 2) ajuste de posición de manecilla de cronómetro

Una vez la corona se ha sacado al segundo chasquido, no se olvide de comprobar y ajustar la hora. Si fuera necesario, entonces debe ajustarse también la posición de las manecillas del cronómetro.

### CORONA

Saque al segundo chasquido cuando la manecilla de segundo está en la posición de las 12.

### 1. FIJACIÓN DE HORA



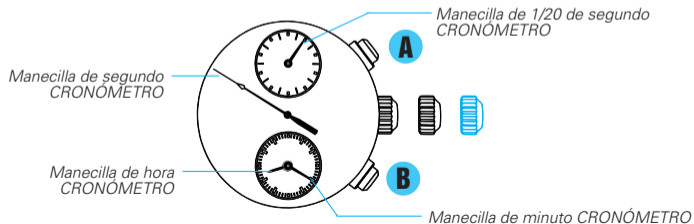
### CORONA

Gire para fijar las manecillas de hora y minuto.

1. Cuando el cronómetro está o ha estado midiendo o está parado, si la corona se saca al segundo chasquido, automáticamente las manecillas de CRONÓMETRO se repondrán en "0".
2. Se recomienda que las manecillas se fijen a la hora unos minutos por delante de la hora actual, teniendo en consideración el tiempo requerido para ajustar la posición de manecilla de cronómetro si fuera necesario.
3. Al fijar la manecilla de hora, no se olvide de comprobar que AM/PM está fijado correctamente. El reloj está de tal manera diseñado que la fecha cambia una vez cada 24 horas.
4. Al fijar la manecilla de minuto, primero aváncela 4 a 5 minutos por delante de la hora deseada y, luego, retrocédala de nuevo al minuto exacto.

### 2. AJUSTE DE POSICIÓN DE MANECILLA DE CRONÓMETRO

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



**A**

Presione por 2 segundos para seleccionar la(s) manecilla(s) de CRONÓMETRO a ajustarse.

- La selección de la(s) manecilla(s) puede hacerse en el siguiente orden pulsando el botón **A** por dos segundos.



\* La(s) manecilla(s) seleccionada(s) giran un círculo completo.

**B**

Pulse repetidamente para poner la(s) manecilla(s) de CRONÓMETRO seleccionada(s) en la posición "0".

\* La(s) manecilla(s) se mueven rápidamente si el botón B se mantiene pulsado.

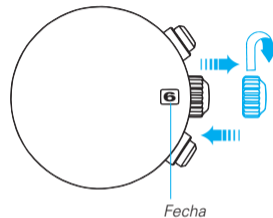
\* Después de completarse todos los ajustes, compruebe que las manecillas de hora y minuto para indicación de hora indican la hora actual.

**CORONA**

Presione de nuevo 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**

Saque al primer chasquido.

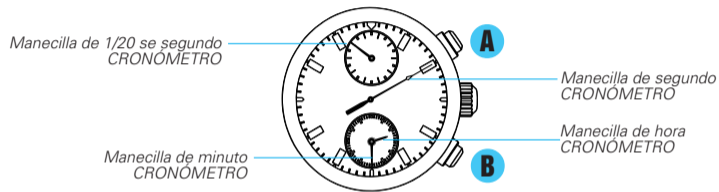
▼  
Gire a la derecha hasta que aparezca la fecha deseada.

▼  
Presione de nuevo a la posición normal.

- Es necesario ajustar la fecha al final de Febrero y meses de 30 días.
- 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.

## CRONÓMETRO

- El cronómetro puede medir hasta 12 horas en incrementos de 1/20 de segundo.
- Cuando la medición alcanza 12 horas, el cronómetro automáticamente deja de contar.



( Ej.: 2 horas, 30 minutos y 10,85 segundos )

### Movimiento de manecilla de 1/20 de segundo de CRONÓMETRO

- Después de poner en movimiento el cronómetro, la manecilla de 1/20 de segundo de CRONÓMETRO se mueve por unos 10 minutos y automáticamente se para en la posición "0".
- Cuando la medición se para o el tiempo intermedio se mide, se mueve para indicar los 1/20 segundos transcurridos.

- Después de ponerse en movimiento el cronómetro o liberarse el tiempo intermedio, la manecilla de 1/20 de segundo de CRONÓMETRO se mueve por unos 10 minutos y automáticamente se para.
- De la misma manera, si el cronómetro se para y se pone en movimiento repetidamente, o el tiempo intermedio se mide o se libera repetidamente, la manecilla de 1/20 de segundo de CRONÓMETRO se mueve por unos 10 minutos y se para automáticamente.

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

\* Si las manecillas de CRONÓMETRO no retornan a la posición "0" cuando el cronómetro está reajustado a "0", siga el procedimiento en "FIJACIÓN DE LA HORA Y AJUSTE DE LA POSICIÓN DE MANECILLA DE CRONÓMETRO".

### Medición estándar



### Medición de tiempo transcurrido acumulado



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

### Medición de tiempo intermedio



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

### Medición de dos competidores



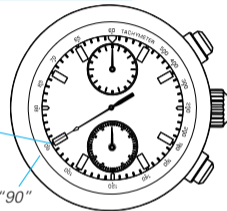
## TAQUÍMETRO (para modelos con escala taquimétrica en la esfera)

### Para medir el promedio de velocidad por hora de un vehículo

- Use el cronómetro para determinar cuántos segundos tarda en recorrer 1 km o 1 milla.
- La escala taquimétrica indicada por la manecilla de segundo del CRONÓMETRO da el promedio de velocidad por hora.

Ej. 1

Manecilla de segundo de CRONÓMETRO: 40 segundos



Escala taquimétrica: "90"

"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 es menos de 60 segundos.

Ej. 2: Si la distancia de medición es prolongada a 2 km o millas o acortada a 0,5 km o millas y la manecilla de segundo de CRONÓMETRO indica "90" en la escala taquimétrica:

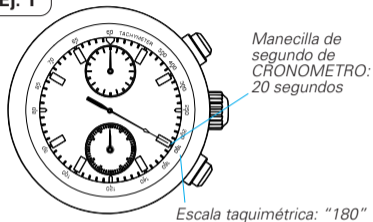
"90" (cifra de escala taquimétrica) x 2 (km o millas) = 180 km/h o mph

"90" (cifra de escala taquimétrica) x 0,5 (km o millas) = 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 segundo de CRONÓMETRO da el número promedio de trabajos llevados a cabo por hora.

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

## CAMBIO DE LA PILA

**3**  
Años

La minipila que activa su reloj debe durar aproximadamente **3 años**. Sin embargo, como la pila se inserta en la fábrica para comprobar el funcionamiento y comportamiento de reloj, su duración, una vez en su posesión, puede ser menos que el período especificado. Cuando la pila expira, asegúrese de sustituirla lo antes posible para evitar malfuncionamiento. Para la sustitución de la pila, le recomendamos que usted se ponga en contacto con un AGENTE AUTORIZADO DE SEIKO y pida la pila **SEIKO SR927SW**.

- \* Si el cronómetro se utiliza por más de 2 horas al día, la vida de la pila puede ser menos del período especificado.
- \* Después de sustituirse la pila con una nueva, fije la hora/calendario y ajuste la posición de manecilla de cronómetro.

### ● Indicador de vida de la pila

Cuando la pila se acerca a su fin, la manecilla de segundo pequeña se mueve a intervalos de dos segundos en vez de intervalos normales de un segundo. En ese caso, haga que le sustituyan la pila con una nueva lo antes posible.

- \* El reloj permanece preciso mientras la manecilla de segundo pequeña está moviéndose a intervalos de dos segundos.

**AVISO**

- **No saque la pila del reloj.**
- **Si es necesario sacar la pila, guárdela fuera del alcance de los niños. Si un niño se la tragara, consulte a un doctor inmediatamente.**

**PRECAUCIÓN**

- **Nunca cortocircuite la pila, ni la manosee ni la caliente, y nunca la exponga al fuego. La pila puede explotar, puede calentarse mucho o incendiarse.**
- **La pila no es recargable. Nunca intente recargarla, ya que puede ocasionar derrame de pila o daño a la pila.**

**ESPECIFICACIONES**

- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Frecuencia de oscilador de cristal ..... | 32.768 Hz (Hz = Hercios ... Ciclos por segundo)   |
| 2 | Pérdida /ganancia (por mes) .....        | ±15 segundos a rango de temperatura normal (5° C ~ 35° C) (41° F ~ 95° F)                   |
| 3 | Rango de temperatura operacional .....   | -10° C ~ +60° C (14° F ~ 140° F)  |
| 4 | Sistema impulsor .....                   | Motor por pasos, 4 piezas   |
| 5 | Sistema de indicación                    |   |
|   | Hora/calendario .....                    | Manecillas de hora, minuto y segundo pequeña<br>Se fecha se indica en numerales.            |
|   | Cronómetro .....                         | Mide hasta 12 horas.<br>Manecillas de hora, minuto, segundo y 1/20 de segundo de cronómetro |
| 6 | Pila .....                               | SEIKO SR927SW, 1 pieza  |
| 7 | CI (Circuito Integrado) .....            | C-MOS-IC, 1 pieza   |

\* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso para mejora de producto.