

1. ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE

A) Comunicación entre el HOROTEC® *Flashtest* y el ordenador

Se puede conectar el **HOROTEC® *Flashtest*** a un ordenador personal, para actualizar el programa operativo (firmware). Se puede descargar la aplicación de instalación (Horometer PC Application Installer) y la actualización de la página www.horotec.ch.

B) Descarga del programa HOROTEC® *Flashtest* FIRMWARE del Internet

Para abrir el siguiente menú (véase abajo) haga clic al menú de Soporte en la página www.horotec.ch. (Observación : para esta operación se necesita una conexión de Internet).

C) Descarga de “APPLICATION SOFTWARE”

Haga clic al “HOROTEC PC Application Installer” en la página de www.horotec.ch, descargue el programa e instálelo a su ordenador. (Observación: algunos navegadores como por ejemplo el Google Chrome, no soportan la descarga de este programa por Internet. Utilice Internet Explorer o Mozilla Firefox).

D) FIRMWARE UPGRADE

HOROTEC® *Flashtest* se comercializa con el más reciente software y la documentación, vigentes en el momento de su embalaje. La descarga por Internet de las posibles nuevas versiones futuras del software es sencilla, rápida y gratuita :

1) *Enchufe y conecte su aparato HOROTEC® *Flashtest* a través de un dispositivo especial, opcional de USB para actualizarlo por un ordenador que tenga comunicación de Internet.*

2) *Arranque el programa Horometer Application en su ordenador (descargándolo de Internet).*

3) Haga clic a **Tools** y elija el menú **Firmware Upgrade**. Aparecen los botones de **“Browse”** y **“Download”**. (**“Browse”** es para buscar la versión de firmware salvado en vuestro ordenador anteriormente. Es la única posibilidad para sobrecargar el firmware sin comunicación activa de Internet). Después de la comunicación del ordenador con el Internet, haga clic al botón de **“Download”** y en la ventana aparecerá automáticamente el firmware para descargar.

4) Haga clic al botón de **Start upgrade** y se iniciará la carga del firmware. El programa de carga indicará cuando termina la actualización

2. CALIBRACIÓN

Conecte el **HOROTEC® Flashtest** y luego, después de pulsar simultáneamente los dos botones del dispositivo, se visualizará la siguiente información especial :

- **SW versión :** 1.01 - indica el número de la versión del software,
- **HW versión :** 8.01 - indica el número de la versión del hardware,
- **Calibración :** 00.35 - indica el valor de calibración del cuarzo,
- **Zeroing :** +0.16 - indica el valor de “la puesta en cero” (reseteo),
- **S/N :** - indica el número de serie.

A) CALIBRACIÓN

Calibración para autenticar el oscilador montado en el aparato. Al desarrollar el **HOROTEC® Flashtest**, hemos prestado una gran atención a la alta precisión del aparato. Para garantizar esta alta precisión, tenemos a vuestra disposición la calibración. Mediante la calibración es posible solucionar el problema de la disminución de la precisión por el envejecimiento del cuarzo. La calibración es fácil y sencilla :

- Conectar el **HOROTEC® Flashtest**, y luego pulsar los dos botones del aparato simultáneamente para visualizar en la pantalla el menú de **INFO** arriba descrito.
- Pulsar el botón de la derecha y elegir el menú de **CALIBRAT**.
- Conectar la unidad opcional de "calibrator" al **HOROTEC® Flashtest**.
- Esperar algunos segundos y el "calibrator" automáticamente calibrará el aparato.
- Al terminar la calibración, se visualizará un valor determinado en la pantalla, por ejemplo -00.19 (se recomienda la realización de 3-4 ciclos antes de guardar el resultado).
- Al terminar la calibración, mantenga pulsado el botón de la derecha hasta salvar este valor. Con ello la calibración ha terminado.
- Pulse el botón de la izquierda para volver al menú de **medida**.

B) 'PUESTA EN CERO'

La "puesta en cero" es un proceso semejante al taraje de las básculas. Éste compensa la diferencia con el valor cero, al medir la tensión y la corriente. La puesta en cero también es fácil y sencilla :

- Conectar el **HOROTEC® Flashtest** y luego, pulsando simultáneamente los dos botones del aparato se visualizará en la pantalla el menú de **INFO** arriba descrito.
- Pulsar dos veces el botón de la derecha y elegir el menú de **ZEROING**. (El menú indica un valor, como -017.)
- Pulsar el botón de la derecha y aparecerá un valor semejante de índice contrario. La suma de los dos valores es cero (0) con lo que termina el proceso de poner el cero. (El menú de información ya indica el nuevo valor mencionado).
- Pulsar el botón de la izquierda para volver al menú de **medida**.