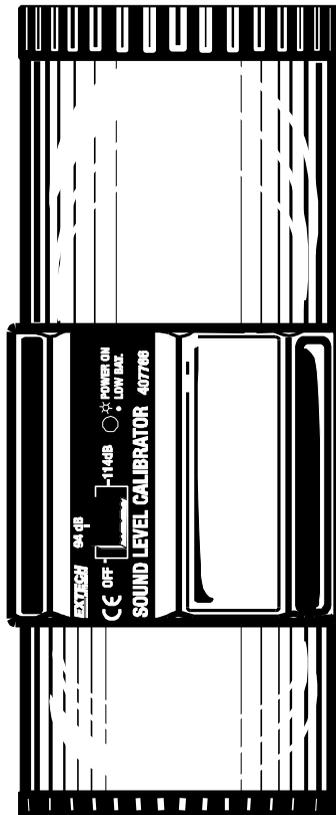


# Modelos 407744 y 407766 Calibradores para nivel de sonido



## Introducción

---

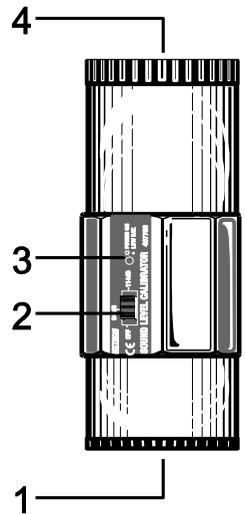
Felicitaciones por su compra del medidor de nivel de sonido de Extech. Calibradores Extech acomodan Sonómetros con un "micrófono 0.5. La caja del calibrador está fabricada de aluminio vaciado para mayor robustez y durabilidad. El modelo 407744 provee una señal de salida de calibración de 94dB mientras que el 407766 provee ambas salidas, 94dB y 114dB. Con el cuidado apropiado, este calibrador profesional le proveerá muchos años de servicio seguro y confiable.

## Descripción

---

Note que sólo se muestra el 407766.

1. 1/2" adaptador para micrófono
  2. 407766: OFF-94dB-114dB switch
  3. 407744: OFF-BATTERY TEST-94dB switch
  4. 407766: POWER-ON / LOW-BATTERY status LED
- 407744: BATTERY OK LED
1. Tapa del compartimiento de la batería



# Operación

---

## Teoría de operación

El calibrador de nivel de sonido modelo 407744 genera una onda sinusoidal de 94dB a 1kHz. El modelo 407766 puede generar una onda sinusoidal de 94dB o de 114dB a 1kHz. Cuando se inserta un micrófono de a medidor de nivel de sonido en el calibrador, el medidor de nivel de sonido levanta la señal y la muestra en unidades dB (decibel). El medidor de nivel de sonido deberá ser ajustado (si es necesario) para equiparar la señal de salida del calibrador lo más posible.

## Procedimiento

1. Inserte el micrófono bajo prueba en la cavidad para micrófono del calibrador; cerciórese de que está insertado totalmente. Use el adaptador de 1/2" para micrófono (suministrado junto con el calibrador) para micrófonos de 1/2".
2. En el modelo 407744, deslice el selector de función a la posición 'I' (Encendido). Tan pronto como esté encendida la unidad, se genera el tono de calibración. En el modelo 407766, deslice el selector de función a la posición 94dB ó 114dB según desee. El calibrador genera su señal tan pronto como se fija el selector.
3. Lea la pantalla del medidor de nivel de sonido. El medidor de nivel de sonido deberá indicar 94dB ó 114dB dependiendo del nivel de la señal del calibrador. Si el medidor de nivel de sonido no iguala la señal del calibrador (dentro de especificación), ajústelo como se explica en las Instrucciones de operación del medidor de nivel de sonido (típicamente un ajuste de un pot frontal o lateral).
4. Deslice el selector de función a la posición '0' u 'OFF', dependiendo del modelo, y retire el micrófono.



## Prueba de batería

En el modelo 407744, revise la condición de la batería moviendo el selector de función a la posición para 'Prueba de batería'. El LED de estado de la batería deberá encenderse si la batería está OK. Si no se enciende, reemplace la batería de 9V. En el modelo 407766, un LED de estado de la batería bajo alerta al usuario que la batería está débil.

## Reemplazo de la batería

---

Desenrosque la tapa del compartimiento de la batería (mostrado en el diagrama de la página anterior) para tener acceso a las dos baterías de 9V. Retire las baterías y reemplace con baterías alcalinas de 9 V nuevas para servicio pesado. Reemplace la tapa.



Nunca deseche las baterías usadas o las baterías recargables en la basura doméstica. Como consumidores, los usuarios tienen la obligación legal de llevar las baterías usadas a los sitios de recolección apropiados, la tienda minorista donde se compraron las baterías o donde se venden las baterías. Eliminación: no deseche este instrumento en la basura doméstica. El usuario está obligado a llevar los dispositivos al final de su vida útil a un punto de recolección designado para la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos.

## **Especificaciones**

---

Señales de salida	407744: 94dB 407766: 94dB y 114dB
Precisión de la señal de salida (@ 23±5°C)	407744: ± 0.5dB 407766: ± 0.5dB (94dB), ±0.8dB (114dB)
Frecuencia de la señal de salida	Onda sinodal 1 kHz
Precisión de frecuencia de la señal de salida	± 5%
Tamaños de micrófonos compatibles	micrófono de 0.5"
Distorsión armónica total (THD)	<2%@94dB (407744 and 407766) <5%@114dB (407766)
Temperatura de operación	0 a 50°C (32 a 122°F)
Alimentación de energía	Dos baterías de 9V
Consumo de energía	Aprox. 10mA DC
Prueba de batería	LED de estado
Dimensiones	50 x 145mm (2.0" diámetro x 5.7" largo)
Peso	340g (0.75 lbs.)
Cumple con los	estándares IEC 60942 1997-11 clase 2

**Copyright © 2014-2017 FLIR Systems, Inc.**

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.

**ISO-9001 Certified**

**[www.extech.com](http://www.extech.com)**