

## MEDICIÓN DE RUIDO CALIBRADORES ACÚSTICOS

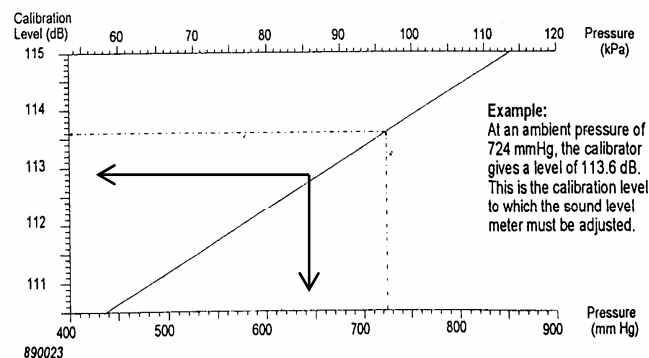
El calibrador acústico es un instrumento que permite realizar una “verificación a la calibración” en campo del Sonómetro y Dosímetros.

Esto significa que antes de cada medición, y a la terminación de la misma, debe revisarse que la respuesta de dichos instrumentos no haya cambiado en  $\pm 1,0$  dB, de lo contrario hay que repetir el estudio o medición practicada. Por lo tanto la confianza que se tenga en el calibrador es de gran importancia.

Los calibradores acústicos por sus características de diseño y fabricación dependen de la altitud del lugar en donde se emplean, es decir, la presión barométrica juega un papel importante en el Nivel de Presión Acústica (NPA). Esto significa que se debe consultar el manual del calibrador acústico para poder identificar si existe alguna tabla o gráfica que muestre cuales son los valores a corregir en la intensidad del tono puro que entrega.

Existen calibradores que deben ser corregidos hasta en 2 dB's lo que implica que en un lugar como Querétaro en donde la presión barométrica es del orden de 820 mbar, un calibrador entrega **112,4 dB** y no **114,0** dB como lo muestra su etiqueta o valor nominal.

Y podría parecer que 1,6 dB's no es una cantidad importante pero si se considera que es una unidad logarítmica, entonces el análisis numérico se torna de una magnitud importante.



También hay que considerar las siguientes recomendaciones:

- ✚ No usar calibradores que no sean conocidos comercialmente, su confiabilidad puede ser dudosa
- ✚ Revisar las baterías del calibrador, pueden ofrecer un NPA erróneo
- ✚ Recomendable emplear un calibrador de la misma marca que el sonómetro o dosímetro

Finalmente, recordar que la verificación a la calibración de un instrumento empleando un calibrador acústico, es completamente diferente a una calibración de laboratorio.

***¡Nosotros podemos revisar y/o reparar tu calibrador acústico, contáctanos!***