

Sonómetro: Instrumento destinado a medir y comparar los sonidos e intervalos musicales.

Procedimiento de medida:

1.- Deslice el selector de tipo de medida "A" ó "C" para medir el sonido.

* El tipo de medida "A" se caracteriza por la captación del sonido simulando el oído humano. Normalmente en situaciones ambientales normales, se seleccionará el tipo "A".

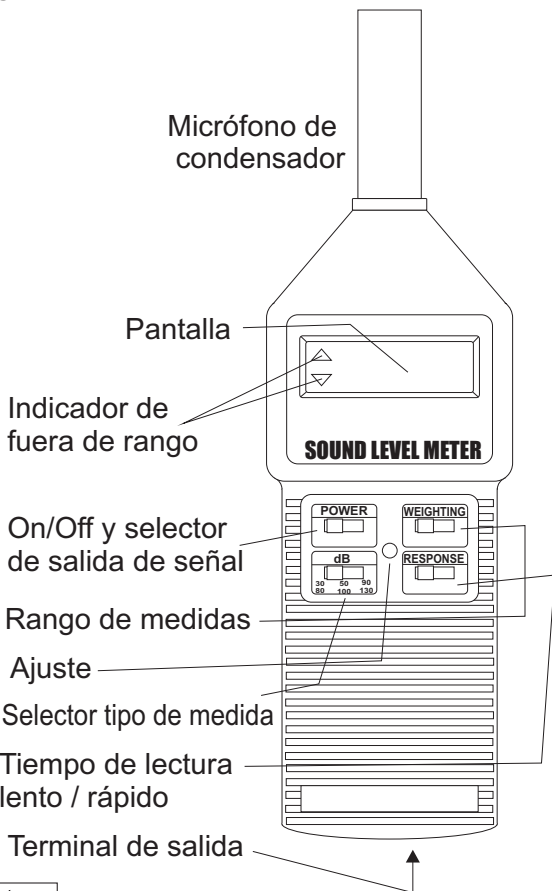
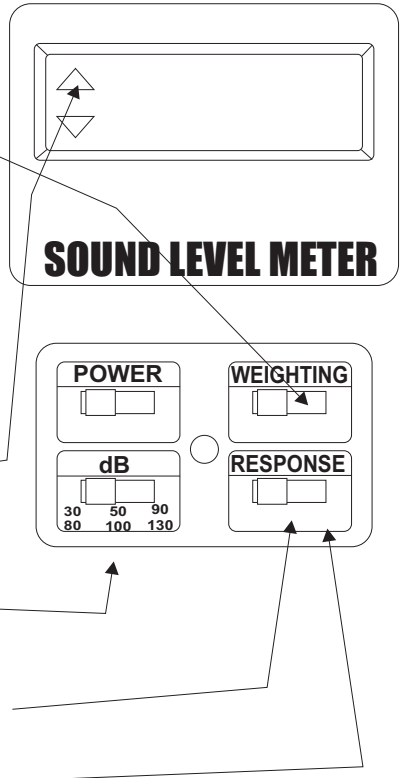
* El tipo de medida "C" se caracteriza por estar más cerca "a una respuesta plana" del sonido. Normalmente este tipo de medida C se utiliza para la captación de mediciones de sonido llamadas "bajo presión", utilizadas en ruidos mecánicos, máquinas de control de calidad que generan ruido y ruidos secos y concretos.

2.- Determine entonces el rango de medida deseado, para minimizar la tolerancia de la lectura. Cuando en la esquina izquierda de la pantalla aparezca la flecha hacia arriba, habrá que adecuar el rango a la realidad de la medida. El rango es de 30-80, 50-100, y 90-130 dB con +/- 10 dB en cada extremo.

3.- Basando en la clase de ruido que deba medir seleccione la velocidad de CAPTACIÓN (Fast-rápido) ó (Slow -lenta), según desee.

4.- Durante la medida, si necesita el pico "MAX" de ruido, deslice el selector en la posición MAX-HOLD.

5.- Este instrumento va provisto de un orificio de salida para conexión de analizadores, registradores, control, etc. la señal de salida puede ser de AC ó DC.



ESPECIFICACIONES MÁS IMPORTANTES

Tipos de respuesta:

- Rápida: en 200 mseg (simula oído humano)
- Lenta: en 500 mseg (media ponderada)

Rangos:

- Tipo A de 30 a 130 dB
- Tipo B de 35 a 130 dB

Selector de rangos:

- De 30 a 80 dB
- De 50 a 100 dB
- De 80 a 130 dB

Frecuencia de 31,5 a 8 000 Hz.

Micrófono: de 12,7 de diámetro de condensador eléctrico.

Precisión: a 1 Khz +/- 1 dB

Señal de salida:

- AC: corresponde a 0,5 V rms para cada rango
- DC: corresponde de 0,3 a 1,3 V DC, 10 mV /por dB

Calibración: mediante calibrador externo.

