

## Qué es NPS

**Author :** LEONARDO PARADA VALENCIA

En acústica el **NPS** es la abreviación de **Nivel de Presión Sonora**, y corresponde a una medida de tipo logarítmica de la **presión sonora**.

La **presión sonora** corresponde al **fenómeno físico** (presión = fuerza/área) ocasionado por una fuente emisora de sonido y que tiene como consecuencia una variación en la **presión atmosférica** en los puntos del espacio donde el **sonido** tiene efecto.

En el idioma inglés se usa el termino **SPL (Sound Pressure Level)** o simplemente **Lp (Level Pressure)**. A manera de hacer didáctica, resulta útil pensar que cada vez que se usa el termino NIVEL para expresar una magnitud física, se está haciendo uso de un logaritmo para el cálculo de esta. La necesidad de hacer uso de los logaritmos para definir una nueva manera de visualizar la **presión sonora**, surge del hecho que los valores medibles de la **presión sonora**, tienen un comportamiento lineal al aplicárseles un logaritmo y el rango de valores para las variaciones de **presión** que existe en la naturaleza lo reducimos a un rango acotado entre unos **30 dB** y unos **140 dB** que es lo que podríamos obtener al medir una fuente de ruido con un **sonómetro**.

