

Qué es NPSeq

Author : LEONARDO PARADA VALENCIA

El **Nivel de presión sonora equivalente** corresponde en términos prácticos a un promedio ponderado en el tiempo de un conjunto de valores **NPS**. Intuitivamente corresponde a un valor **NPS** constante que debiese producir una fuente durante el mismo intervalo de tiempo para sonorizar con la misma **energía acústica** sobre un punto en el espacio que aquella energía con la que se sonoriza de manera dinámica. Como el **NPS** es una medida que está en decibeles y estos no se pueden sumar directamente, hay que convertirlos a valores de **presión sonora** para realizar el promedio ponderado en ese dominio **matemático** de la variable **física**.

Veamos un ejemplo aplicado de **como calcular el NPSeq**:

Calcularemos el NPSeq para una situación de **ruido ocupacional** recibido por un trabajador donde:

NPS1 = 94.7 con un tiempo de duración de 5 horas

NPS2 = 92.1 con un tiempo de duración de 2 horas

NPS3 = 91.8 con un tiempo de duración de 1 hora

MUNDOACÚSTICA online

Web sobre Ingeniería de Sonido y Acústica

<http://ingenieriaacustica.cl/blog>

~~Para quienes desean obtener una solución mas rápida, este problema puede ser resuelto con una~~

CALCULADORA DE NPSeq