

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN  
 FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA  
 LABORATORIO DE ACÚSTICA

CÁLCULO DE EL NIVEL EN dB(A), PARTIENDO DE LOS NIVELES PARA CADA UNA DE LAS FRECUENCIAS POR OCTAVA (ESPECTRO)

FRECUENCIA, HZ POR OCTAVA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
NIVEL Db PARA C/OCTAVA	73	85	62	57	53	48	45	42

Del valor más bajo al más alto  


$$(45 - 42) = 3dB$$

$$FACTOR = 1.8dB$$

$$(45 + 1.8) = 46.8dB$$

$$(48 - 46.8) = 1.2dB$$

$$FACTOR = 2.5dB$$

$$(48 + 2.5) = 50.5dB$$

$$(53 - 50.5) = 2.5dB$$

$$FACTOR = 1.9dB$$

$$(53 + 1.9) = 54.9dB$$

$$(57 - 54.9) = 2.1dB$$

$$FACTOR = 2.1dB$$

$$(57 + 2.1) = 59.1dB$$

$$(62 - 59.1) = 2.9dB$$

$$FACTOR = 1.8dB$$

$$(62 + 1.8) = 63.8dB(A)$$

$$(73 - 63.8) = 9.2dB$$

$$FACTOR = 0.5dB$$

$$(73 + 0.5) = 73.5dB$$

$$(85 - 73.5) = 11.5dB$$

$$FACTOR = 0.3dB$$

$$(85 + 0.3) = 85.3dB$$

**TOTAL**