

A_r (amplitud)	Posición nodos (amplitud mínima)	Posición antinodos (amplitud máxima)
$2 \cdot A \cdot \cos(Kx)$	$\cos(K \cdot x) = 0 \rightarrow K \cdot x = \frac{\pi}{2} + n \cdot \pi \rightarrow x = (2n + 1) \cdot \frac{\lambda}{4}$	$\cos(K \cdot x) = \pm 1 \rightarrow K \cdot x = 0 + n \cdot \pi \rightarrow x = 2n \cdot \frac{\lambda}{4}$
$2 \cdot A \cdot \text{sen}(Kx)$	$\text{sen}(K \cdot x) = 0 \rightarrow K \cdot x = 0 + n \cdot \pi \rightarrow x = 2n \cdot \frac{\lambda}{4}$	$\text{sen}(K \cdot x) = \pm 1 \rightarrow K \cdot x = \frac{\pi}{2} + n \cdot \pi \rightarrow x = (2n + 1) \cdot \frac{\lambda}{4}$

Cuerda	Unida por sus dos extremos	$\lambda = \frac{2 \cdot L}{n} \quad f = \frac{v \cdot n}{2 \cdot L}$	$n^{\circ} \text{ nodos} = n^{\circ} \text{ antinodos} + 1$	$n = n^{\circ} \text{ nodos} - 1$
	Unida sólo por un extremo	$\lambda = \frac{4 \cdot L}{(2n + 1)} \quad f = \frac{v \cdot (2n + 1)}{4 \cdot L}$	$n^{\circ} \text{ nodos} = n^{\circ} \text{ antinodos}$	
Tubo	Abierto por sus dos extremos	$\lambda = \frac{2 \cdot L}{n} \quad f = \frac{v \cdot n}{2 \cdot L}$	$n^{\circ} \text{ antinodos} = n^{\circ} \text{ nodos} + 1$	$n = n^{\circ} \text{ antinodos} - 1$
	Abierto sólo por un extremo	$\lambda = \frac{4 \cdot L}{(2n + 1)} \quad f = \frac{v \cdot (2n + 1)}{4 \cdot L}$	$n^{\circ} \text{ antinodos} = n^{\circ} \text{ nodos}$	