

Datos necesarios para el cálculo del número de altavoces y distancia entre ellos

Cálculo de número de altavoces necesario:

$$N = \frac{S}{4[(h_t - h_o) \operatorname{tg}\left(\frac{\alpha}{2}\right)]^2}$$

Cálculo de la distancia entre altavoces:

$$L = \frac{(h_t - h_o)}{\cos \frac{\alpha}{2}}$$

Donde:

N = número de altavoces.

S = superficie del local.

h_t = altura del techo.

h_o = altura del oyente. Puede ser 1,2 m sentado y 1,6 m de pie.

α = ángulo de cobertura del altavoz.

