Solveran HT4

(en el SI.)

1)
$$u = \frac{\omega}{2\pi} = 340 \, \text{Hz}$$
.

El ila tremenera se "canena"!

Sección del aluminio (n. nodos)

$$L_i = \frac{N_i \lambda_i}{2} = \frac{N_i v_i}{2f} \quad (1)$$

para el acero

$$L_2 = \frac{N_2 N_2}{Z} = \frac{N_2 N_2}{Zf} \qquad (2)$$

Teniendo las velocidades de ando.

Alhora, dividiend (1)/(2)
$$\frac{L_1}{L_2} = \frac{n_1}{2J} \sqrt{\frac{1}{P_1 A}} = \frac{n_1 \sqrt{p_2}}{n_2 \sqrt{p_2}}$$

$$\Rightarrow \frac{n_1}{n_2} = \frac{L_1 \sqrt{p_1}}{L_2 \sqrt{p_2}} \sim 0.4$$

$$\frac{n_2}{n_1} = 2.5 = \frac{5}{2}$$

$$\frac{1}{n_1} = 2.5 = \frac{5}{2}$$

$$\frac{1}{n_2} = \frac{1}{2} \sqrt{\frac{n_2}{p_1}} = \frac{1}{2} \sqrt{\frac{n_2}{p_2}} = \frac{1$$