

$$⑤ \quad D_{\min} = \frac{Q}{75 \cdot \varphi \sqrt{f t}}$$

$$⑥ \quad N = \sqrt{\frac{L (1 + 0,45 D)}{10^{-2} D^2}}$$

$$⑦ \quad d = \frac{l}{N}$$

Para programar en calculadora

$$C = 1 / (2 \pi f)^2 \cdot L : A = 3(C - 1e-11 \cdot N \cdot D) / 1e-10 \quad \varphi = e^{(-1,123^{-1}) \cdot \sqrt{(N \cdot D) / A}} : A = 10 Q / (75 \cdot \varphi \cdot \sqrt{f}) \quad B = (1e-6 \cdot A^2 \cdot N^2 / L) - 0,45 A : D = B / N \quad L = 1e-6 \cdot A^2 \cdot N^2 / (N \cdot D + 0,45 A)$$

Ajustado en forma sintética :

$$B = (1e-6 \cdot A^2 \cdot N^2 / L) - 0,45 A : D = B / N \quad L = 1e-6 \cdot A^2 \cdot N^2 / (N \cdot D + 0,45 A) \quad \varphi = e^{(-1,123^{-1}) \cdot \sqrt{(N \cdot D) / A}} : Q = 7,5 \cdot A \cdot \varphi \cdot \sqrt{f}$$

A = diámetro del inductor (mts). (inductor, aire, modernas, m)

B = ~~longo~~ del inductor y bobina (mts).

N = N' espiras. (vueltas)

D = diámetro del alambre (mts), incluyendo esmaltes.

L = inductancia (H).

f = frecuencia (Hz).

Q = calidad, Q-factor