

Calculo de inductancias con el
criterio de obtener el maximo

Q

① $f_0 = 10 \text{ ft}$

$f_t = f. \text{ trabajo.}$

$f_0 = f. \text{ autorresonancia.}$

② $C_d = \frac{1}{(2\pi f_0)^2 \cdot L}$

$C_d = \text{rapidez parasita, por enrollamiento del cable}$

$L = \text{inductancia ? (incognita) o dato.}$

③ $\frac{l}{D} = \text{ctos}$

l/D	0,2	0,4	0,6	1	2	4	5,7	6
ϕ	0,19	0,26	0,31	0,36	0,63	0,8	0,97	1

$$\phi = e^{(-1,723^{-1})} \cdot \sqrt{\frac{l}{D}}$$

si $d = p. \quad P = \text{peso de bobina.}$

$d = \text{diametro de cable.}$

④ $D_{\text{max}} = \frac{C_d}{K}$

$$K = 10^{-1} \frac{l}{D} + 3^{-1} [l/D] \quad (1 \sim 30)$$

$$Q = 75 \cdot D \cdot \phi \cdot \sqrt{f_t}$$