

Càlcul de la impedancia amb

le 50 et faitor de carrega d'una linia de trensmissió

CL = Mpf / pas entre plages 20 mm

$$C_L = \frac{10gF}{20mm} = \frac{57F}{cm}$$

Per colcular C
$$Z_{0=1}/\frac{L'}{C'}$$
 $Z_{0}.V_{C'=1}/L$ $Z_{0}.V_{C'=1}/L$ $Z_{0}.V_{C'=1}/L$ $Z_{0}.V_{C'}/L$ $Z_{0}.V_{C'}/L$

$$C = 1 \times 10^{-10} \frac{F}{m} = 1 \frac{F}{cm}$$

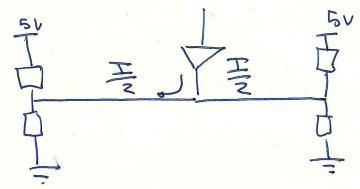
$$g_{L} = \sqrt{1 + \frac{5p^{2}}{19^{2}}} = \sqrt{6} = 2,449$$



Por Tant la impedância amb carresa $Z_L = \frac{Z_O}{J_L} = \frac{60}{2449} = 24,49 \Omega$

Il coeficient de reflexió.

El pitor cas és quar es concla l'emissor a la meilat de la linia



AV= I . ZL

AV = 64 mA . 24 49 = 0,783 V

 $V = (P+1) \Delta V = D P = \frac{V}{\Delta V} - 1 = \frac{1.5}{0.783} - 1 = 0.91$

P 2 0,913

La resistància de Ociminació RT = RL

P= RL- 76 RL+76 eRL+e76= RL- 76 eRL-RL = -70-e76



$$R_{c=} - 76(1+e) = -895(1+0,913) = 538,70$$

$$(8-1) = 0,013-1$$

Com que en region la lina esta a 3,5 V

$$\frac{5}{D}R_{1}$$

$$5. = I. (RM + R2)$$

$$2.5 = R2 I$$

$$\frac{1}{R2}$$

$$5 = \frac{2.5}{R2} (RN + R2)$$