



Datos de Polarización

R1

R2

Rc

Re

RL

B

rpi

Cpi

Cu

L1

L2

rl

r2

Los valores que se deben hallar son:

C1’

R1’

Rs

C2’

R2’

El procedimiento de diseño es el siguiente:

De la ecuación de w central se obtiene el valor de C:



El Ancho de Banda se obtiene de la ecuación de Q. Entonces:



de donde:



A.B.etapa = 3.4 \* 105

Ahora se puede calcular F1 y F2, considerando que la frecuencia central es







De la ecuación del Ancho de Banda se obtiene el valor de R:



El valor de RBL (resistencia adjunta de la bobina, para ambas bobinas) esta dado por:



De la ganancia se obtiene el valor de Rs, de la siguiente manera:



Normalizado:

De la ecuación de R1, se obtiene el valor de R1’:



De la ecuación de R2, se obtiene el valor de R2’:



Normalizado:

Para hallar C1’ se utiliza las siguientes relaciones:





# Cm = 0.216 nF

Por tanto:

# C1 = Cm + C1’ ==> C1’ = C1 – Cm

Para obtener el valor de C2’, primero se calcula:





Por tanto:

# C2 = Cm’ + C2’ ==> C2’ = C2 – Cm’