· Se proponen ranges de frecuencia en vez de volores executas:

- Circuito de apertura (FAC) = 1200 Hz:

· Filtro pasa bandos de bondo angosta:

Frequencias de corte: f, = 1 150 Hz , fn = 1250 Hz

fr = Jfi.fn = 1198, 958 Hz

B= f,-f, = 100 Hz

 $Q = \frac{f_r}{B} = 11,99$; se cample que Q > 10.

B = 100 Hz = 0, 1591 ; C= 1 MF

R= 15912

 $R_r = \frac{R}{2 \cdot Q^2 - 1} = > R_r = \frac{1591}{2 \cdot (11,99)^2 - 1}$

Rr = 5,553 12

- Circuito de apertura (FRANIA) = 400 Hz:

· Filtro pasa bandos de bonda angosta:

Frequencias de corte: fi = 390 Hz y fn = 410 Hz

fr = Jfi.fh = 399,875 Hz

B= f1-f1 = 20 Hz

 $Q = \frac{f_r}{B} = 19,994$; se cample que Q > 10.

B = 20 Hz = 0, 1591 ; C= 1 MF

R= 7955 A

 $R_{r} = \frac{R}{2 \cdot Q^{2} - 1} = R_{r} = \frac{5503,333 \,\Omega}{2 \cdot (13,324)^{2} - 1}$

Rr = 9,962 2

- Circuito de apertura (FGERR) = 2000 Hz:

· Filtro pasa bandos de bonda angosta:

Frequencias de corte: f, = 1950 Hz y fn = 2050 Hz

fr = Jfi.fh = 1999, 375 Hz

B= fh-f1 = 100 Hz

 $Q = \frac{f_r}{B} = 19,994$; se cample que Q > 10.

B=100 Hz = 0, 1591 ; C= 1 MF

R=15912

 $R_r = \frac{R}{2 \cdot Q^2 - 1} = > R_r = \frac{1591 \Omega}{2 \cdot (191940)^2 - 1}$

Rr = 1,992 12