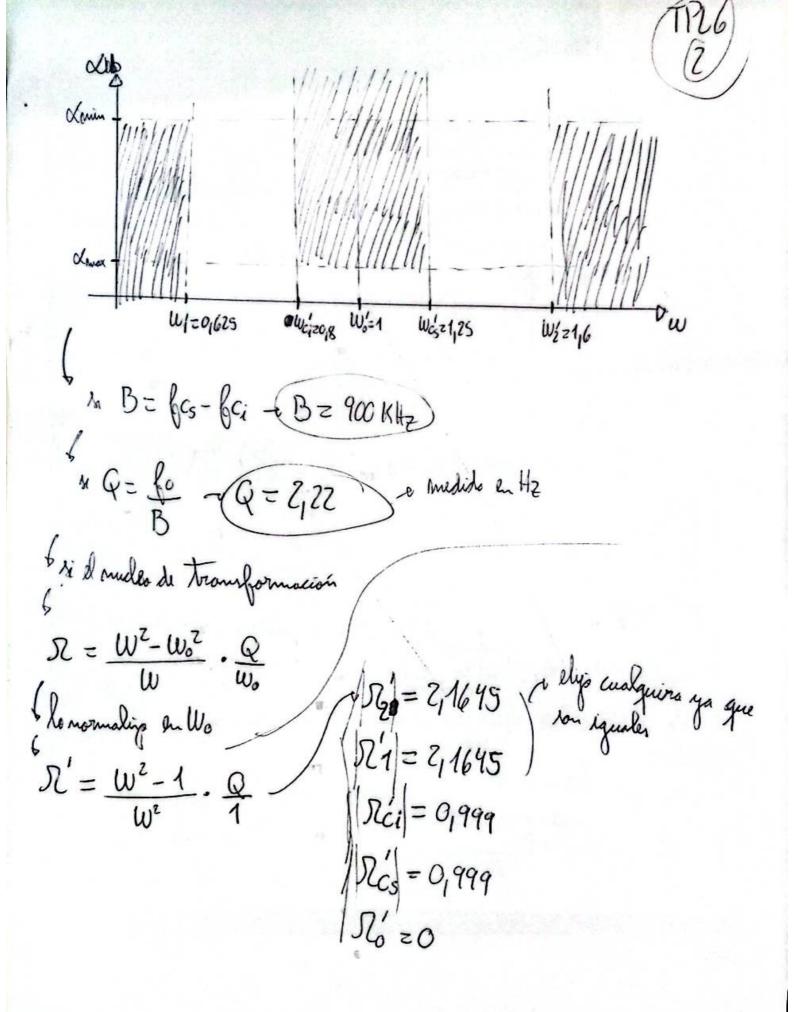
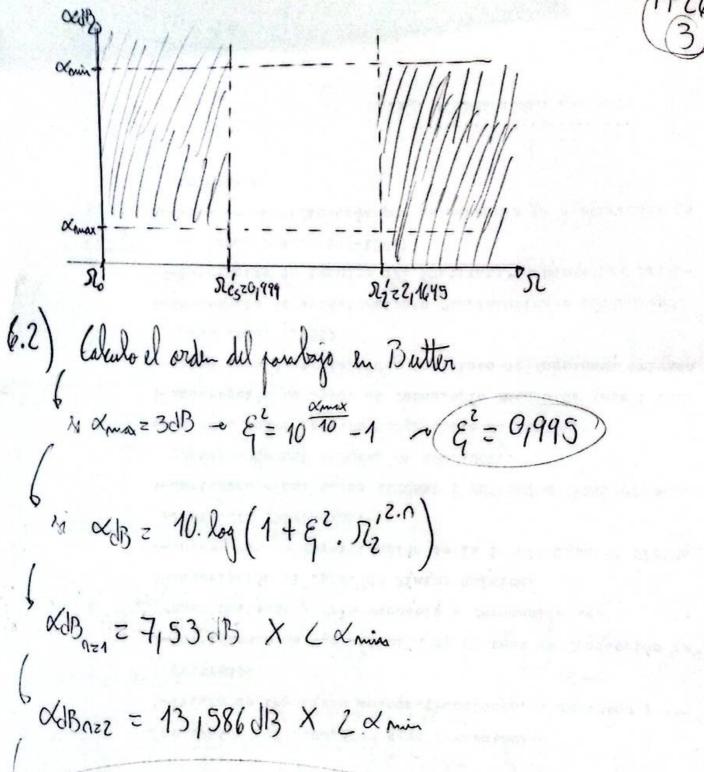
dates : / fci = 1600 KHz focs = 2500 KHz Max planieda en Bande de paro = o Butter Kat 10 dB = 3/16 veces Mind War = 3dB Smin = 20dB To G1 = 1250 KHz La G2 = 3200 KHz si Wo2 = Wcs · Wci Shor z fos foi le fo = 2000 KHz $\begin{cases} W_{0}' = 1 \\ W_{1}' = 0,625 \\ W_{2}' = 1,6 \\ W_{ci}' = 0,8 \\ W_{cs}' = 1,25 \end{cases}$

Escaneado con CamScanner







ddBn=3 = 20114 dB V > xmin

exde order (123

brev d'assitato de la staga Mysister l'Orden $\frac{1}{(s)} = \frac{1}{\frac{s^2+1}{s} \cdot \frac{1}{s} + 1} = \frac{1}{\frac{s^2+1+5}{s} \cdot \frac{1}{s}} = \frac{1}{\frac{s^2+5}{s} \cdot \frac{1}{s} + 1}$ Me volo el resultado de la etapa de 2º Orden $T_2(s) = \frac{1}{\left(\frac{s^2+1}{s.1}\right)^2 + \left(\frac{s^2+1}{s.11}\right).1 + 1}$ $\frac{s^2+1}{s}$ $\frac{s^2+1}{s}$ = $\frac{s^4+s^2+s^2+1}{s^2}$ = $\frac{s^4+s^2\cdot 2+1}{s^2\cdot 1}$ $t_{z}(s) = \frac{1}{\frac{s^{4}+s^{2}.z+1}{s^{2}.1} + \frac{s^{2}+1}{s.1} + 1}$ == 54522+1+(5241).50+524 $T_2(s) = \frac{s^2.1}{s^4 + s^3.10 + s^2.30 + s.10 + 1}$ t(s)= t1(s) . t2(s) $T(s) = \frac{s!}{s^2 + s! + 1} \cdot \frac{s^2!}{s^4 + s!} + s! + 1$

 $T(s) = \frac{5^3 \cdot K}{5^4 + 5^5 + 5^4 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3 + 5^3$ 51453452,34541 t(s)= s3. K 5+5.2+5.5+5.5+5.5+5.2+1 Castorifodo en jejthan 1 K-3,16 $T(s) = \frac{1}{s^2 + s + 1} \cdot \frac{s \cdot 27632 + 2369}{s^2 + s \cdot 67632 + 2369} \cdot \frac{s \cdot 276936}{s^2 + 6769221}$ T2(5) / t(s) # [Wo = 1 Tz(5) To Wo z 2,369 - Wo = 1,539 $|T_3(s)|_{H} \rightarrow K_{21}$ $|W_0^2 = 0,4771 \rightarrow W_0 = 0,6497$ $|W_0|_{Q} = 0,2968 \rightarrow Q = 7,189$

. Is en una configuración Achrerberg-mossberg MT(5) = 13 . 1 C2. 132 52 +5.1 +1 Pr C + c2 Ris Wo = 1 K= P3 | Q= P2
R3 Ry no refluye y mo DZZR3 - R3ZR4Z1 Mi K= B3 R1=1 Mi=1 Mi Q= B2 (R2=Q) li Wo = 1 - (C= 1 Wo