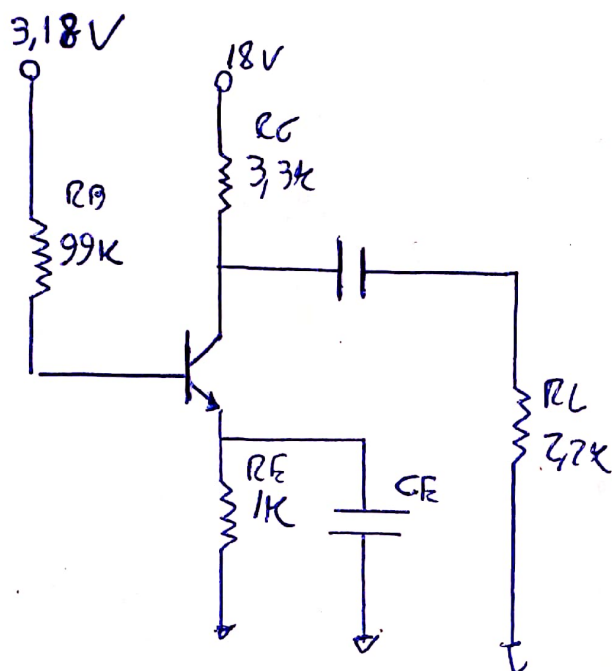


Parte 1



$$3,18 - 0,7 - \frac{I_C}{\beta} \cdot R_B - I_C \cdot R_E = 0$$

$$\frac{3,18 - 0,7}{\frac{R_B}{\beta} + R_E} = I_C$$

$$I_C = 2\text{mA}$$

$$g_m = \frac{I_{CQ}}{V_{th}} = 77,2 \frac{\text{mA}}{\text{V}}$$

$$r_{\pi} = 5180 \Omega$$

$$V_E = 2\text{mA} \cdot 1\text{k} = 2\text{V}$$

$$V_C = 18 - 2\text{mA} \cdot 3,3\text{k} = 11,4\text{V}$$

$$V_{CEQ} = 9,4\text{V}$$

$$A_v = \frac{N_o}{N_i}$$

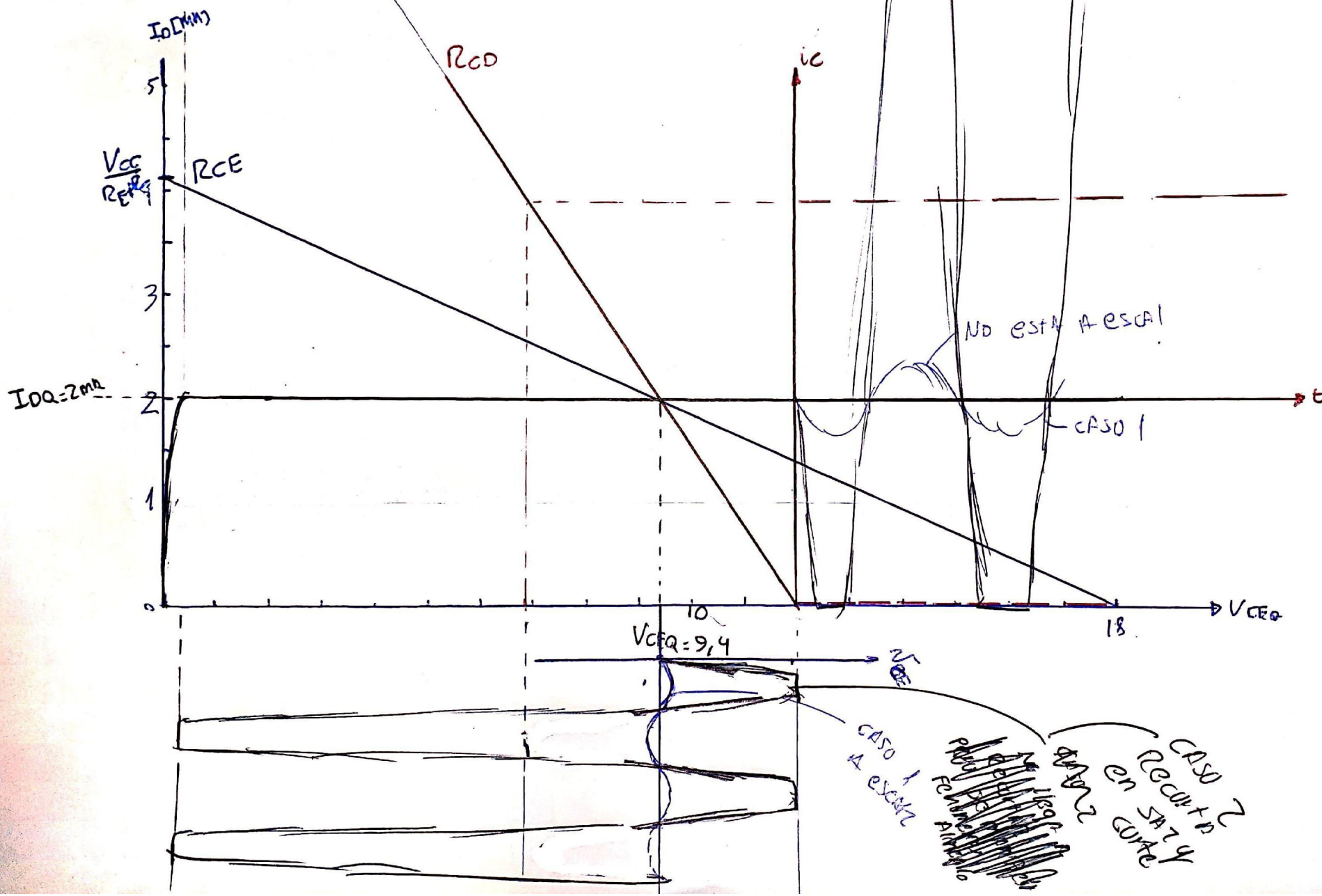
$$A_v = - \frac{g_m \cdot r_{\pi} \cdot R_{C||L}}{1 + g_m R_E}$$

$$A_v = -102$$

$$R_C || R_L = 1370$$

$$V_{OMAX} = 2,64 = I_{OQ} \cdot R_{CD} \Rightarrow \text{en este caso}$$

CASO 2



En caso de cortocircuitar CE, no quedz rezlimentado $\Rightarrow I_{CQ} \uparrow \Rightarrow g_m \uparrow \Rightarrow r_{\pi} \downarrow$
 $\Rightarrow A_V \uparrow$

~~Niz sigue sin recortar~~ nzy que ver el punto de reposo VCEQ
PARA SABER SI recorta o no
Niz sigue recortando

En caso de rezlimentar en señal $A_V \downarrow$ Por lo que puede que Niz no
recorte