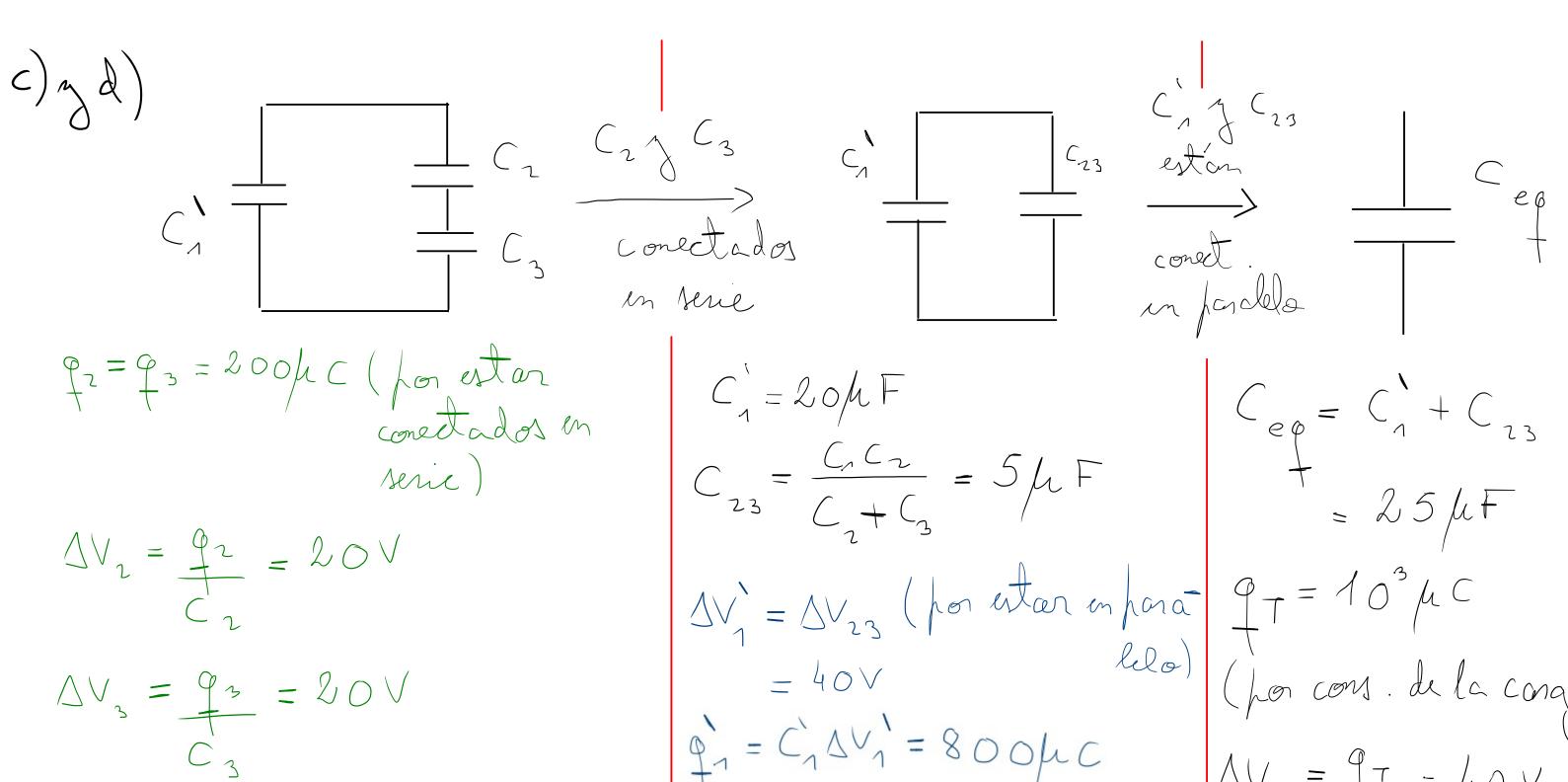
$$Q = C_1 \vee_0 = 20.50 \mu C = 10^3 \mu C$$

b)
$$U_{+} = \frac{1}{2} C_{1} V_{0}^{2} = 25.000 \mu J$$



 $C_{1} = 20\mu F$ $C_{23} = \frac{C_{1}C_{2}}{C_{1}+C_{3}} = 5\mu F$ $C_{24} = \frac{C_{1}C_{2}}{C_{1}+C_{3}} = 5\mu F$ $C_{25} = \frac{C_{1}C_{2}}{C_{2}+C_{3}} = 5\mu F$ $\Delta V_1 = \Delta V_{23} \text{ (hor other on hara}$ = 40V (hor cons. de la conga) $\Phi_1 = C_1 \Delta V_1 = 800 \mu C \text{ } \Delta V_2 = 40V$ $\Phi_{23} = C_{23} \Delta V_{23} = 200 \mu C \text{ } C$

$$U_{T}^{2} = \frac{1}{2} \frac{9^{2}}{C_{eq}} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{25} \cdot (10^{3})^{2} \mu 5$$

La carga es la misma en ambos sistemas (conservación de la carga), pero cuando el interruptor pasa de "a" a "b" la capacitancia se incrementa. De esta manera, la intensidad del campo eléctrico en el C_eq es menor, por lo que la energía es menor que almacena también es menor respecto al caso anterior.