30.58 Dotos L=60.10 H a) Paro esto tournos la definicion C = 250.10 F de Capacitancia: 9 = 6.1060 C = A - A $\Delta V = \frac{40}{0} = \frac{6.10}{0.024} = 0.024 V$ b) Considerando, la les de conservación de la energía para Etotal = Energia en el aposition & Energia, en al inductor $\frac{9^2}{2c} = \frac{9^2}{2c} + \frac{1}{2}$ Coando la corriente es MÁXIMA en el circuito, la carga en el capación es nula, por lo que la ecuación quedoris 70 - Livex de donde VIIAX = 70 = 6.10 15.103A la energia miximo al uscenada en el inductor es la energia que estaba en el instante t=o aluscanad

$$\frac{q_{0}^{2}}{2C} = \frac{1}{4} \frac{1}{2} \frac$$