

Solución.**a)**

$$W = Q_2 - Q_1 = 130 - 100 = 30J = 30w \cdot s$$

Es el trabajo absorbido durante cada ciclo, por lo que la potencia será:

$$P = W \cdot f = 30w \cdot s \cdot 60 \frac{\text{ciclos}}{s} = 1800w$$

b)

$$COP = \frac{Q_2}{W} = \frac{130}{30} = 4,3$$