

PRONTUARIO DE FÓRMULAS DE ENERGÍA

<u>ENERGÍA POTENCIAL</u> $E_p = m \cdot g \cdot h$	E_p = Energía potencial (J) m= masa en Kg g= gravedad (m/s²) h = altura (m)
<u>ENERGÍA CINÉTICA</u> $E_c = \frac{1}{2} m v^2$ $v = \sqrt{2 \cdot g \cdot h}$	E_c= Energía cinética (J) m= masa en Kg v= velocidad (m/s²) g= gravedad h= altura
<u>ENERGÍA TÉRMICA CALORÍFICA</u> $Q = m \cdot C_e \cdot \Delta T$ $Q = m \cdot C_e \cdot (T_f - T_i)$	Q= Calor cedió o absorbido (J) m= masa en Kg C_e= calor específico ΔT = variación de temperatura
<u>ENERGÍA QUÍMICA</u> $Q = P_c \cdot m$ $Q = P_c \cdot V$	Q= Calor cedió (J) P_c= Poder calorífico (Kcal/ Kg; Kcal /m³) m= masa en Kg; gr v= volumen en Litros ; m³
<u>Energía</u> $E = P \cdot t$	E= energía (J) P = potencia en (W) t= tiempo en (s)
<u>Rendimiento energético</u> $\eta = E_u / E_t$	η =(Rendimiento) E_u = Energía útil E_t= Energía total
1 cal = 4,18 J	
1 CV = 735 W	