Entalpía

$$H = E + PV$$
$$\Delta H = \Delta E + P\Delta V$$

H = Entalpía.

E = La energía del sistema termodinámico.

P = La presión del sistema termodinámico.

V = El volumen.

 Δ = Variación

<u>Trabajo</u>

$$W = -P\Delta V$$

W = Trabajo

P = Presión

 ΔV = Variación en el volumen

Gas ideal, reversible isotérmico

$$W = -nRT ln \frac{V_2}{V_1}$$

W = Trabajo

R = Constante de los gases ideales R= 8.314Jmol⁻¹ K⁻¹ R = 0.08206L atm/mol °K

T = Temperatura absoluta

P = Presión

V = Volumen

n = Número de moles

In = Logaritmo natural

Gas ideal isobárico

$$W = P\Delta V$$

W = Trabajo

P = Presión

 ΔV = Variación en el volumen

Temperatura variable:

$$\Delta H = C v \Delta T \qquad \Delta H = C_p \Delta T$$

 C_v = Capacidad calorífica molar a volumen constante

 ΔT = Variación en la temperatura

Cp = Capacidad calorífica molar a presión constante