

## **APÉNDICE B – CÁLCULO DE PERMEABILIDAD A O<sub>2</sub> Y CO<sub>2</sub> A ΔP variable**

En el cálculo de permeabilidad al O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub> la diferencia de presiones entre ambos lados de la película varía conforme cambia la concentración del gas a analizar (O<sub>2</sub> o CO<sub>2</sub>) en el flujo de gas vector (N<sub>2</sub>), considerando esta diferencia el cálculo de permeabilidad queda como

$$P = (\Delta Q * l) / (\Delta t * A * (\Delta P))$$

Donde

$\Delta P = 1 -$  concentración de O<sub>2</sub> o CO<sub>2</sub> ( %gas/100), en unidades de atm