

# Presión Hidrostática

Todo líquido contenido en un recipiente origina una presión sobre el fondo y las paredes del mismo; esto se debe a la fuerza que el peso de las moléculas ejerce sobre un área determinada. Esta presión recibe el nombre de presión hidrostática, la cual aumenta conforme es mayor la profundidad.

$$\rho_h = (\rho_e)(h) \quad \text{o bien} \quad \rho_h = (d)(g)(h)$$

## Donde:

$\rho_h$  = Presión hidrostática en  $N/m^2$

$d$  = Densidad del líquido en  $kg/m^3$

$\rho_e$  = Peso específico del líquido en  $N/m^2$

$g$  = Aceleración de la gravedad igual a  $9.8 \text{ m/s}^2$

$h$  = Altura de la superficie libre al punto de  $mts$

La presión ejercida por un líquido en cualquier punto de un recipiente no depende de la forma de este ni de la cantidad de líquido, sino únicamente del peso específico y de la altura que hay del punto considerado a la superficie libre del líquido.