



## METODOLOGÍA GLPLATAM DE CUANTIFICACIÓN DE GLP.

Este método es aproximado pero bastante más simple: Tomemos el mismo ejemplo usado en metodología ASTM:

Capacidad del Tanque: 99.882 litros

Nivel de líquido = 58%

Gravedad específica observada = 0,515

Temperatura = 21 °C

Presión = 120 psi

Calculo:

**MASA GLP Líquido=  $0.58 \times 99882 \times 0,515 = 29.835$  Kgs**

Densidad corregida de la tabla en GLPLATAM/Propiedades Físicas

= 0,523 Kg/lt

Proporción Butano/Propano de la tabla en GLPLATAM/Propiedades Físicas

Butano= 22%

Propano= 78%, por tanto...

Densidad fase gaseosa a presión atmosférica=  $0.20 \times 2.41 + 0.80 \times 1.85$

= 1,962 Kg/M<sup>3</sup>

Densidad fase gaseosa a presión del tanque=  $1,962 \times 120 / 14.7$

= 16.02 Kg/M<sup>3</sup>

**MASA GLP Vapor=  $0.42 \times 99882 \times 16.02 / 1000 = 672$  Kgs**

**MASA GLP total en el tanque=  $29.835 + 672 = 30.507$  Kgs**

Desviación respecto de ASTM  $30.507 / 30.426 = 0.27\%$