

$$\text{Siendo } P_e = \frac{P}{V} = \frac{0,890 \text{ kg}}{1,00 \text{ l}}$$

Si el porcentaje de agua y sedimentos es de 3,2 % considerando que en el peso de 0,890 kg hay un peso de agua equivalente a 0,032 kg, deduciéndolo obtenemos:

$$0,890 \text{ kg} - 0,032 \text{ kg} = 0,858 \text{ kg Seco-Seco}$$

H-5 Como en la fórmula expresada anteriormente, el peso específico es la relación entre el peso de la sustancia y el volumen que ésta ocupa, corresponde deducir del volumen de petróleo hidratado que se tomó como unidad (1 litro) el volumen equivalente de 0,032 l (0,032 kg) que corresponde al peso del agua:

$$\text{Así } 1,000 \text{ lt} - 0,032 \text{ lt} = 0,968 \text{ lt}$$

En consecuencia el peso específico del petróleo crudo seco-seco es:

$$P. \text{ esp. Seco-Seco} = \frac{0,858 \text{ kg}}{0,968 \text{ l}} = 0,8864$$

H-6 Ejemplo para determinar la existencia en un tanque de almacenaje. Datos

a) punto de referencia	10 185 mm
b) vacío	7619 mm
c) altura de agua (punto l).....	110 mm
d) temperatura del líquido	32,5 C
e) densidad de la muestra	0,8880 a 15 C
f) contenido de agua y sedimentos en suspensión	3,4 %

Determinación de la altura líquida

Punto de referencia (R).....	10 185 mm
Vacío (V)	-7 619 mm
Altura del líquido (L)	2 566 mm

Volumen total existente según tabla de calibración:

Para 256 cm	22451 829 lt a 32,5 C
Para 6 cm	+ 5 750 lt a 32,5 C
Para 2566 mm	2 457 579 lt