

Determinación del volumen de agua según tabla de calibración:

Para 110 mm 104 643 l

Volumen bruto del líquido:

Volumen total existente 2 457 579 l a 32,5 C

Volumen del agua - 104 643 l

Volumen bruto del producto.. 2 352 936 l a 32,5 C

Obtención del factor de corrección del volumen a 15 C para un producto a 32,5 C y de densidad 0,8880 a 15 C:

Para densidad a 15 C 0,885 0,9869

Para densidad a 15 C 0,890 0,9870

Diferencia 0,0001

Para densidad de 0,8880 a 15 C corresponde un incremento de

$$\frac{0,003}{0,005} \times 0,0001 = 0,00006$$

donde el factor de corrección de volumen será:

$$0,9869 + 0,00006 = 0,98696$$

Determinación del volumen bruto a 15 C

Volumen bruto a 32,5 C 2 352 936 l

Factor corrección de volumen x 0,98696

Volumen bruto a 15 C 2 322 254 l

Contenido de agua y sedimentos en emulsión:

$$\frac{2\ 322\ 254 \times 3,4\%}{100} = 78\ 957\ l$$

Determinación del volumen neto:

Volumen bruto 2 322 254 l a 15 C

Volumen de agua y sedimentos - 78 957 l

Volumen neto 2 243 297 l a 15 C

Obtención del peso bruto:

Volumen bruto 2 322 254 l a 15 C

Densidad obtenida (hidratada) ... x 0,888 l a 15 C

Peso bruto 2 062 162 kg