

TOMA DE DENSIDAD Y DE TEMPERATURA

La toma de densidad debe realizarse simultáneamente con la temperatura. Se utilizará una probeta o cilindro de vidrio transparente cuyo diámetro interior será por lo menos 3 cm. mayor que el diámetro exterior del densímetro; y la columna del líquido sobre el que flota debe ser por lo menos 3 cm. mayor que la parte sumergida.

Con respecto a la lectura en los productos transparentes se mira desde un punto inferior a la superficie y se asciende la vista hasta que la elipse que se observaba en un primer momento se transforma en un plano que corta la escala. En el caso de los productos no transparentes el procedimiento será a la inversa, mirando desde arriba y bajando la vista hasta encontrar un plano.

Debe tenerse mucho cuidado que no haya viento en el lugar donde se toma la densidad; que no se formen burbujas en la superficie del producto, y proceder al descuento del menisco formado por la capilaridad.

Toma de temperatura: esta medición cuando se efectúa en un tanque, debe tomarse a distintas profundidades del producto, permaneciendo por lo menos 5 minutos el termómetro en contacto con el producto. La lectura debe ser rápida y precisa con una exactitud o apreciación de 0,5°C. La toma de temperatura es importantísima pues de su corrección dependerá la exactitud del cálculo posterior.

FACTOR DE CORRECCION DE VOLUMEN: Su obtención

Es el coeficiente con que se multiplican los litros naturales secos para convertirlos en litros a 15° C.

Se obtiene en forma directa por medio de las normas IRAM A- a la que se debe recurrir con la densidad a 15° C y la temperatura del producto en el momento de la medición.

El factor de corrección de volumen resulta de la siguiente fórmula:

- 1 - Alfa (T - 15°C) en el caso de que la temperatura del producto es mayor de 15°C
- 1 + Alfa ( $\frac{15^\circ C - T}{15^\circ C}$ ) cuando la temperatura es menor de 15°C
- 1 - Es el factor de corrección de volumen de un producto a 15° C.

Alfa es la variación de dilatación que sufre un producto afectado por 1° C de diferencia de temperatura.

T - Es la temperatura del producto

15° C es la temperatura básica de comercialización