

y después de aproximadamente una hora se obtiene una medición (C) desde la parte superior de la boca de sondeo hasta el fondo del tanque (fig. 14).

G-46 Se mide (D) el vacío existente desde el borde de la boca de sondeo hasta el líquido (fig. 15).

G-47 Para obtener la medida A_1 , donde comienza a flotar el techo, se aplican las siguientes fórmulas:

$$C - D = E$$

$$C - B = F$$

$$E - F = A_1 = B - D$$

G-48 Obtenidas las alturas A_0 y A_1 , se calcula el factor f que se aplica al volumen desplazado por el techo cuando la altura líquida A sea menor que A_1 y mayor que A_0 , es decir cuando el techo no flota pero desplaza un cierto porcentaje del volumen total, aplicando la fórmula siguiente:

$$f = \frac{A - A_0}{A_1 - A_0}$$

siendo:

- A la altura líquida, en milímetros
- A_0 la distancia del fondo del tanque hasta la parte inferior del pontón, en milímetros
- A_1 la altura donde el techo comienza a flotar, en milímetros.

G-49 Medida del volumen almacenado. Se determina el punto de referencia, desde la plataforma superior de la escala hasta el fondo del tanque (fig. 16).

G-50 Se mide el vacío existente para determinar la altura líquida "A".

G-51 Se lee la temperatura a que se encuentra el líquido.

G-52 Se determina la densidad "d" del líquido a la temperatura obtenida en G-51.

G-53 Se mide la altura de agua "a" existente en el fondo del tanque.