

equipamiento y hacer un juicio adecuado para el muestreo.

**3.2 muestra íntegra.** La que está completa e inalterada. Es decir, que se conserva con la misma composición con la que fue extraída.

**3.3 mezclador.** Dispositivo que permite obtener una mezcla homogénea del fluido dentro de la cañería o recipiente, para poder obtener una muestra representativa. Puede ser móvil o fijo:

**3.3.1 mezclador propulsado.** Dispositivo de mezclado que depende de una fuente externa de energía.

**3.3.2 mezclador estático.** Dispositivo de mezclado que no tiene partes móviles y está ubicado dentro de la cañería o tubo. La energía requerida para mezclar el fluido, depende de la energía cinética del movimiento del fluido.

**3.4 acondicionamiento de la cañería.** Mezclado del contenido de la cañería en los tramos anteriores a la toma de muestra.

**3.5 acondicionamiento de la muestra.** Mezclado necesario para homogeneizar y estabilizar la muestra durante su manipulación en la preparación de la muestra para el análisis.

**3.6 manipulación de la muestra.** Extracción, acondicionamiento, transferencia, división y transporte de la muestra hasta el laboratorio.

**3.7 sedimentos.** Materiales orgánicos e inorgánicos juntamente con agua, acumulados en el fondo del tanque.

**3.8 tipos de muestra.**

**3.8.1 muestra de todos los niveles.** La obtenida con sacamuestras, el cual se llena cuando pasa a través del total de la altura del líquido en una dirección.

**3.8.2 muestra de fondo.** La extraída de un lugar del fondo del tanque (fig. 1).

**3.8.3 muestra compuesta.** La obtenida por mezcla de un número de muestras puntuales en

alícuotas proporcionales, para obtener una muestra representativa del total del material.

**3.8.3.1** Las muestras compuestas son una mezcla de muestras en relación con lo siguiente:

- a) muestras superior, media e inferior en iguales proporciones;
- b) muestras superior, media y nivel de succión en iguales proporciones;
- c) una serie de muestras puntuales de petróleo no homogéneas, extraídas en tres o más niveles y mezcladas en proporción a las cantidades de petróleo que representan;
- d) muestras individuales de varios tanques o sistemas, proporcionales a la cantidad total que cada muestra representa;
- e) una serie de muestras puntuales de igual volumen, obtenidas de una cañería, extraída a intervalos especificados.

**3.8.4 muestras a intervalos fijos.** Las compuestas de iguales volúmenes, tomadas desde una cañería a intervalos regulares durante el período total de transferencia de una partida a través de la cañería (3.8.3.1 e)).

**3.8.5 muestra representativa.** La que tiene sus características físicas o fisicoquímicas idénticas a las características del volumen del producto promedio que se está muestreando, dentro de los límites de repetibilidad de los métodos estándar patrones de laboratorio, utilizados para determinar las características.

**3.8.6 muestra corrida.** La obtenida por el descenso de un recipiente muestreador desde la superficie hasta el fondo, y retornando hacia la superficie a una velocidad tal, que el recipiente muestreador esté lleno 3/4 partes cuando se saca de la superficie del líquido.

**3.8.7 muestra puntual.** La extraída de un lugar determinado del tanque o cañería, y en este último caso, a un tiempo especificado durante la operación de bombeo.