

NOTA: La finalidad es determinar el tipo y la calidad del producto contenido en la cañería antes de comenzar la operación de descarga.

8 PROCEDIMIENTOS PARA PETRÓLEO CRUDO Y OTROS PRODUCTOS DE PETRÓLEO, NO HOMOGÉNEOS

8.1 GENERALIDADES. Se recomienda la utilización del muestreo automático para petróleo crudo y productos de petróleo no homogéneos.

8.2 PROCEDIMIENTO.

8.2.1 Para el muestreo de tanques, se debe utilizar, de las especificaciones en 7.3, una de las siguientes:

- a) muestra puntual;
- b) muestra corrida;
- c) muestra en todos los niveles.

Si se utiliza la técnica de muestreo puntual, se sacan las muestras iniciales de los niveles superior, medio y de succión. Se transportan al laboratorio y se efectúan las determinaciones de densidad y de agua mediante métodos convencionales. Si los resultados de estos ensayos están dentro de los límites de reproducibilidad del valor promedio, las muestras se pueden considerar como representativas del total.

8.2.2 Precauciones. Se debe prestar especial atención a las precauciones indicadas para los ítemes siguientes:

- a) crudos de alto punto de escurrimiento (7.2.4);
- b) crudos livianos (7.2.3);
- c) toma de grandes volúmenes de muestras (7.2.7);
- d) pérdidas a ser retenidas en recipientes de muestras (7.2.5);
- e) muestras para transporte (7.2.4 y 7.2.5).

8.2.3 Las muestras de crudo se transportan al laboratorio de ensayo en el recipiente original de muestra, sin transferir o mezclar, con el objeto de mantener la integridad de la muestra.

8.2.4 Si no es posible transportar la muestra en el recipiente original, se la transfiere a un recipiente adecuado, siguiendo el procedimiento citado en 9.2 y se registra la transferencia. Se debe transportar y almacenar el recipiente de muestreo en una posición invertida, si fuera posible.

8.2.5 Los requisitos relacionados con el manipuleo de la muestra están detallados en el capítulo 9, y se deberán seguir estrictamente.

9 MANIPULEO DE MUESTRAS

9.1 GENERALIDADES.

9.1.1 El método de manipulación de muestras entre el punto en el cual se extraen y el laboratorio de ensayo o almacén de muestras, deberá asegurar que se mantiene la naturaleza e integridad de la muestra.

9.1.2 El método de manipuleo de una muestra depende del propósito para el cual ésta ha sido tomada. El procedimiento analítico de laboratorio por utilizar a menudo requiere un procedimiento especial de manipuleo asociado con éste. Por esta razón deben consultarse los métodos apropiados de ensayo de manera que se pueda dar cualquier instrucción necesaria de manipulación a la persona que tome la muestra. Si los procedimientos analíticos que serán aplicados tienen requerimientos conflictivos, se deben tomar entonces muestras separadas y aplicar los procedimientos apropiados a cada muestra.

9.1.3 Se debe tomar especial cuidado con respecto a lo siguiente:

- petróleos que contienen materiales volátiles, puesto que puede ocurrir una evaporación;
- petróleo que contienen agua y/o sedimentos, puesto que el agua y/o sedimentos tienden a separarse en el contenedor de muestras;