

dad deseada; se da un tirón enérgico a la cuerda o cadena para desprender el tapón, y se mantiene el muestreador en el nivel requerido hasta que se llene el recipiente.

7.3.1.1.2 En el caso de muestras de superficie, se baja cuidadosamente el recipiente destapado hasta que su cuello se halle justo por encima de la superficie del líquido, y luego se deja que el recipiente descienda rápidamente 150 mm por debajo de la superficie libre. Cuando el recipiente esté lleno, lo cual se aprecia por el cese de burbujeo, se lo retira.

7.3.1.1.3 Cuando se extraen a diferentes niveles, las muestras se toman secuencialmente de arriba hacia abajo, con el fin de evitar disturbios en niveles bajos.

7.3.1.1.2 Muestras compuestas

7.3.1.1.2.1 Para preparar una muestra compuesta, se transfieren partes proporcionales de las muestras representativas individuales a un contenedor de muestra compuesta.

NOTA: Puede influir en la representatividad de la muestra la evaporación de fracciones volátiles de punta y la adherencia de agua y sedimentos a la pared de la muestra original.

7.3.1.1.2.2 No se preparan muestras compuestas para ensayar, a menos que estén especialmente especificadas, o hayan sido convenidas por las partes interesadas. De lo contrario, se ensayan muestras individuales puntuales y se calcula un valor total a partir de los resultados de esos ensayos, teniendo en cuenta la proporción del total representado por cada muestra.

7.3.1.1.3 Muestreo de fondo. Se baja el muestreador de fondo hasta que apoye en posición vertical en el fondo del tanque. Si fuera necesario, se transfieren los contenidos al contenedor de muestras, teniendo cuidado de que toda la muestra sea correctamente transferida, incluyendo cualquier agua o sólido que pueda adherirse a las paredes del muestreador.

7.3.1.1.4 Muestreo de interfase. Se baja el muestreador con las válvulas abiertas para permitir que el líquido fluya a través del dispositivo.

Al nivel deseado, se cierran las válvulas y se retira el muestreador del líquido. Puede emplearse un tubo transparente para detectar visualmente la posición de cualquier interfase existente dentro del tanque. Al nivel deseado se cierran las válvulas controlando que estén perfectamente cerradas, y se retira el muestreador del líquido.

7.3.1.1.5 Muestreo de lateral de tanque. Este método es conveniente no aplicarlo, salvo que el muestreo no pueda efectuarse en otra forma.

Las válvulas para extraer las muestras están conectadas mediante extensiones de al menos 150 mm dentro del tanque, excepto en tanques de techo flotante en los que esto es imposible. La conexión más baja está al nivel del caño de succión de fondo. (ver 7.2.4).

Antes de extraer una muestra, se lavan las conexiones de las válvulas con el producto por ser muestreado, después de lo cual se deja entrar una muestra en el contenedor o receptor.

ADVERTENCIA. CUANDO SE MUESTREA BAJO PRESIÓN SE DEBEN ABRIR LAS VÁLVULAS CON CUIDADO. NO DEBE INTENTARSE DESBLOQUEAR UNA VÁLVULA ABIERTA INTRODUCIENDO ALAMBRES O VARILLAS POR EL EXTREMO DEL CAÑO.

7.3.1.1.5.1 Si el contenido de un tanque no llega a las tomas superiores o medias, cuando el tanque está equipado con tres tomas, se extraen las muestras del tanque en la siguiente forma:

- a) Si el nivel del contenido está más próximo a la conexión superior que a la del medio, se toman dos tercios de la muestra de la conexión del medio y un tercio de la conexión de fondo.
- b) Si el nivel está más cerca de la conexión del medio que de la superior, se toman una mitad de muestra del medio y una mitad del fondo.
- c) Si el nivel del contenido está por debajo de la conexión del medio, se toman toda la muestra de la conexión de fondo.

7.3.1.1.6 Muestra de todos los niveles. Este método no es aconsejable, ya que no está establecido que tales dispositivos se llenen a una velocidad uniforme. Se debe asegurar que la