Petróleo y productos de petróleo

Muestreo manual de hidrocarburos líquidos a granel

0 NORMAS POR CONSULTAR

IRAM-IAP	TEMA
A 6 902	Petróleo y productos de petróleo. Métodos manuales para la determinación del contenido de tanques.
IRAM-IAS	
U 500 - 2 613	Cañerías de acero para conducción de fluídos.

1 OBJETO

1.1 Esta norma establece los procedimientos para obtener, por métodos manuales, muestras de hidrocarburos líquidos almacenados en tanques, vagones tanque, camiones tanque o buques tanque o bombeados por cañerías.

NOTA: Si los hidrocarburos a ser muestreados son de carácter no homogéneo, mostrando variaciones significativas en composición, o conteniendo agua y sedimentos, las muestras tomadas manualmente no serán representativas. A pesar de ello, pueden realizarse estimaciones de calidad y cantidad.

2 ALCANCE Y CAMPO DE APLICACIÓN

2.1 Es aplicable al muestreo de petróleo crudo y productos de petróleo, almacenados en tanques a presión atmosférica o transferidos por cañerías y manipulados como líquidos desde temperatura ambiente y hasta 100°C.

2.2 Los procedimientos de muestreo especificados no se aplican a productos especiales de petróleo, como por ejemplo aceites aislantes, gases licuados de petróleo, gas natural licuado, asfalto y otros productos que tengan una presión de vapor Reid mayor que 180 kPa (1,8 bar).

2.3 Se describen dos métodos:

a) muestreo de tanque,
b) muestreo de cañeria.

Si se emplean ambos métodos, las muestras no deben ser mezcladas.

2.4 Los procedimientos estan establecidos para minimizar o eliminar las pérdidas de productos volátiles de las muestras. Estas pérdidas pueden ocurrir durante el manipuleo o transferencia de las muestras, haciendo que no sean representativas del total.

2.5 Los procedimientos de muestreo establecidos permiten obtener muestras para determinar:

a) las características del hidrocarburo;
b) el contenido de agua y de sedimento;
c) otros contaminantes que no se consideran parte del producto.

2.6 Se establecen los procedimientos de muestreo para contenido de tanques que no son homogéneos, para poder determinar el grado de heterogeneidad y estimar la cantidad y cualidad que debe ensayarse.

2.7 Se incluyen los procedimientos para el muestreo de sedimentos en tanques, y técnicas para muestreo de hidrocarburos líquidos bajo presión, con atmósfera de gas inerte.

3 DEFINICIONES

3.1 personal competente. Aquél que por razones de su entrenamiento, experiencia, conocimientos teóricos y prácticos, es capaz de descubrir inconvenientes en la planta o en el