

Mediante este procedimiento se determina la calidad del producto así como el sedimento y agua contenidos en él. Las conclusiones del procedimiento, incluyendo las medidas de seguridad, son iguales a las de la medición de nivel y toma de temperatura

Toma de la muestra

1

Al recoger la muestra, un tirón fuerte en la cuerda que sostiene la toma muestras hace que la válvula del dispositivo se cierre.

2

Si es necesaria una muestra del producto en el fondo del tanque, el ladrón es llevado hasta que la varilla que posee el dispositivo en el fondo, toque la lámina y abra la válvula permitiendo la entrada de producto.

3

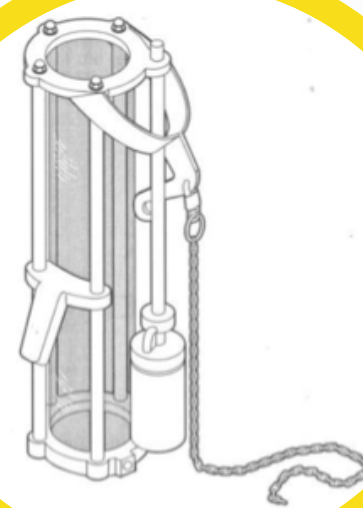
Se recoge la muestra, y se repite el procedimiento a diferentes profundidades.

4

Se registran de inmediato los datos y las muestras se rotulan para reducir la posibilidad de error.

5

Los datos y las muestras se llevan a una unidad de prueba portátil en el campo o al laboratorio de calidad de la estación, para ser analizados.



El instrumento utilizado para obtener una muestra de producto se conoce como **"ladrón"**. El ladrón es un dispositivo tubular con una cámara controlada por una válvula que se activa para permitir la entrada de producto.

¿Cómo se realiza el análisis de la muestra?

Las muestras se colocan en una centrífuga y se hacen girar para generar que el aceite y el agua se separen en tubos de prueba. Después se determina la cantidad de agua y sedimentos separados en la muestra y se calcula el contenido de agua y sedimento en el tanque. Se utiliza un hidrómetro – termómetro para determinar la gravedad API del producto. Este proceso se llama el molido, en memoria de una antigua centrífuga operada manualmente.