

## **1. ALCANCE.**

- Abarca al muestreo de todos aquellos productos que son recibidos en la Planta de Lubricantes y es llevada a cabo por el Técnico de Laboratorio de Lubricantes.

## **2. DESCRIPCION.**

- Es responsabilidad del Técnico de Laboratorio de Lubricantes la limpieza del material que usa para la extracción de las muestras, (extractores, envases, tapas, etc.) así como también su conservación y mantenimiento.
- Utilizar para cada producto a muestrear un extractor de muestra limpio, ya sea este: extractor de fondo, extractor de superficie, espátula, visible o botella extractora.
- Todos los envases que contendrán las muestras deben estar absolutamente limpios y sin agua, suciedad, borras, compuestos de lavado, solventes o aceite.
- Todos los envases deben tener tapa, las características de los mismos depende del producto a muestrear y se determina en cada una de las instrucciones de muestreo.
- El área en la que se trabaja debe dejarse limpia luego de concluida la tarea, tanto si se muestrea tambores como en el caso de muestreo de Buque Tanque, Tanques de Tierra, Bodegas de camiones, etc.
- Los envases que contienen las muestras deben encontrarse en perfectas condiciones para su posterior análisis, es decir: cerrados, exteriormente limpios, secos e identificados correcta y claramente.

### **Muestras de Tanque o Bodega de Barco:**

La altura de producto se determina por el número de brazadas (medida del largo del brazo) que insume llevar la botella utilizada para la extracción, desde la superficie del producto a muestrear hasta el fondo del mismo.

Las muestras deben ser tomadas con botella extractora.

**Muestra Superior:** Debe ser tomada en el punto medio del tercio superior del tanque.

**Muestra Media:** Debe ser tomada de la parte media del contenido del tanque

**Muestra Inferior:** Debe ser tomada en el punto medio del tercio inferior del tanque.

**Muestra de Superficie:** Debe ser tomada de la superficie del producto en el tanque.

**Muestra de Fondo:** Debe ser tomada del fondo mismo del tanque.

**Muestra Corrida:** Se recoge el producto a medida que la botella asciende por el tanque.

### **Muestras de Tambores:**

- Los tambores a muestrear de cada una de las partidas recibidas se seleccionados al azar, (según la Tabla 3 de la Norma ASTM D-4057).
- Se coloca al tambor horizontalmente, y se abre la salida chica recogiendo el producto en el envase directamente.

## **Muestras especiales**

### Productos líquidos:

- Se coloca verticalmente, limpiar con estopa, la tapa superior. En el caso de encontrar algún tambor con agua sobre la tapa superior, retirarla antes de la apertura del mismo.

**Muestra Superior:** Debe ser tomada con extractor de superficie, colocándolo dentro del tambor de forma tal de llenarlo con producto de la superficie del mismo.

**Muestra de Fondo:** Debe ser tomada con extractor de fondo, apoyándolo en el piso del tambor, de forma de tomar producto del fondo.

**Visible:**

### Grasas:

- Se coloca verticalmente, limpiar con estopa la tapa. En el caso de encontrar algún tambor con agua sobre la tapa, retirarla antes de la apertura del mismo.

- Luego del muestreo limpiar y cerrar correctamente el tambor.

### **Muestras de Tarrinas:**

- Se libera el seguro de la válvula, y se recoge directamente el producto de la válvula al frasco.

## **3. MODIFICACIONES**