



ANEXO II

INSTRUCTIVO PARA EL USO Y CONTROL DE LOS DIVISORES DE MUESTRAS

1. USO DE LOS DIVISORES

El uso de divisores tiene como objetivo lograr una muestra homogénea y que las submuestras obtenidas tengan la misma proporción de los distintos elementos que la componen.

Para operar correctamente:

- se debe verificar la limpieza del equipo y de los recipientes previamente a su uso y entre muestra y muestra,
- se debe instalar en una superficie firme y debe estar nivelado,
- no se debe mover durante su uso.

1.1. Homogeneización con divisor cónico:

- a) Cerrar la válvula.
- b) Verter la muestra en la tolva.
- c) Abrir la válvula rápidamente.
- d) Recoger las muestras en los recipientes.
- e) Repetir los pasos a), b), c) y d): al menos una o dos veces.

1.2. Homogeneización con divisor centrífugo:

- a) Verter la muestra en la tolva.
- b) Prender el equipo y dejar que pase toda la muestra hacia los recipientes recolectores.
- c) Apagar el divisor y tomar las dos muestras obtenidas.
- d) Repetir los pasos a), b), y c) al menos una o dos veces.

1.3. Homogeneización con divisor de suelos o Rifle:

- a) Distribuir los granos de forma pareja con movimientos oscilantes de un extremo al otro del lado largo del recipiente que se utiliza para verterlas.
- b) Situar el lado largo del recipiente vertedor a lo largo de la abertura del divisor y verter el contenido a una velocidad uniforme. Se debe evitar perder cualquier material de la muestra en esta operación.
- c) Los granos caen en los recipientes colectores.
- d) Repetir los pasos a), b) y c) al menos una o dos veces

1.4. Obtención de la/s muestra/s de trabajo.

- a) Tomar una de las mitades que se obtienen en el proceso de homogeneización.
- b) Realizar el proceso de obtención de la muestra de trabajo pasando sucesivamente el grano por el divisor, dejando a un lado cada vez una de las mitades e intercalando la elección de los recipientes, hasta llegar al peso que requiere cada especie para su análisis.
- c) Colocar en un sobre el papel y/o bolsa de nylon (rotulando) la muestra de trabajo obtenida para los diferentes análisis.
- d) Limpiar el divisor.
- e) Completar el registro correspondiente.
- f) **CONTROL DE LOS DIVISORES.** (Tipo Boerner, Suelos - Rifle y Rotativo)

Se debe realizar el control de los divisores con la frecuencia establecida en el "plan anual de verificación de equipos e instrumentos de medida", de cada empresa y obligatoriamente, antes del inicio de cada zafra, de acuerdo a recomendaciones del proveedor.

Para ello se deben completar los pasos descritos en los siguientes puntos.

2. Preparación de la muestra de control

Se debe confeccionar una muestra (mezcla) compuesta por la siguiente proporción:

Especie 1) 800 g de una especie de grano de tamaño grande.

Especie 2) 200 g de una especie de grano de tamaño pequeño.



Nota.: los componentes de la muestra deben ser mantenidos en el ambiente en el que se hará el control al menos un día antes de ser utilizada para permitir el equilibrio con las condiciones del ambiente.

2.1. Realización del control

1. Utilizar una planilla para el registro de los pesos obtenidos durante el control. Esta planilla deberá conservarse para conocer el historial del equipo y deberá estar disponible para las inspecciones y/o auditorías del MGAP.
2. Anotar la fecha e identificar el divisor que se va a verificar.
3. Homogeneizar la muestra de control, preparada en el punto 2.1, pasándola mínimo 2 veces por el divisor.
4. Pesar la muestra total y registrar su peso en gramos (g) en la planilla.
5. Realizar una tercera pasada por el divisor, registrar el peso del contenido de cada recipiente por separado (sub-muestras A y B).
6. La diferencia de peso entre ambas no debe superar el 5%.