

**Las muestras deben ser enviadas al Laboratorio Nutrimas en la bolsa zipper llena con la correspondiente identificación en la etiqueta que proveemos.**

**Muestreo de ingredientes a granel:**

- a-** Se utiliza para esta tarea el calador sonda con celdas.
- b-** Se realizan cinco caladas en el chasis (una por vértice y una al centro) y siete caladas en el acoplado si lo tuviese (una por vértice y tres al centro de la carga)
- c-** Se introduce el calador con las celdas hacia arriba y cerradas. Una vez introducido el calador, se abren las celdas y se realiza un movimiento ascendente y descendente del calador para que las celdas se llenen de mercadería.
- d-** Cerrar las celdas y retirar el calador.
- e-** Proceder del mismo modo con todos los puntos de muestreo. Mezclar las caladas para obtener una muestra homogénea.
- f-** Guardar la muestra en la bolsa zipper hasta llenarla e identificarla.

**Muestreo de ingredientes en bolsas:**

- a-** Se utiliza para esta tarea el calador de bolsas.
- b-** Introducir el calador en la bolsa con el canal hacia arriba.
- c-** Mover el mismo para que se llene de mercadería. Retirar el calador y depositar en las bolsas de muestras.
- d-** La cantidad mínima de bolsas a muestrear de cada lote será correspondiente a la siguiente tabla:

<b>Cantidad de Pallets Recibidos</b>	<b>Bolsas a muestrear por Pallet</b>
1	6
2-3	4
4-8	3
9-18	2
+19	1

**Muestreo de ingredientes en bolsones:**

- a-** Se utiliza para esta tarea el calador de bolsones.
- b-** Introducir el calador de bolsones por la parte lateral siguiendo las instrucciones del calado en bolsas.

**Muestreo de grasa y aceites:**

- a-** Se utiliza un saca muestras de tipo “cucharón”.
- b-** Se introduce el muestreador verticalmente por el líquido y se extrae una cantidad del mismo.
- c-** Este procedimiento se realiza a intervalos regulares mientras se está descargando. Se homogeniza la muestra y se deposita en botella o frasco de plástico limpio.
- d-** La muestra se guarda refrigerada hasta el envío al laboratorio.

**Muestreo de agua para análisis físico químico**

- a- Utilizar envase limpio mínimo de 500 ml.
- b- Enjuagar dos veces el recipiente con el agua a muestrear.
- c- Llenar el recipiente hasta la boca, evitando dejar cámara de aire en su interior.
- d- Rotular adecuadamente el envase.

**Muestreo de agua para análisis microbiológico**

- a- Utilizar envase estéril mínimo de 500 ml.
- b- Enjuagar dos veces el recipiente con el agua a muestrear.
- c- Llenar el recipiente hasta la boca, evitando dejar cámara de aire en su interior.
- d- Rotular adecuadamente el envase.
- e- Guardar la muestra refrigerada y enviar al laboratorio en el menor tiempo posible, con conservantes de frío.

Fuente de agua	Punto de muestreo	Procedimiento
Red	Directo del grifo o canilla	Abrir el grifo o canilla, dejar que el agua corra 5 minutos antes de llenar el envase. Tomar la precaución de retirar del grifo o boca de salida las mangueras u otros accesorios, y de limpiarlo tratando de eliminar sustancias acumuladas en el orificio interno de salida del agua y en el reborde externo, dejando correr agua libremente para arrastrar cualquier residuo
Perforaciones o Pozos	En la cañería inmediata al pozo	La muestra se debe tomar de la cañería inmediata al pozo (boca de inspección), mantener la impulsión en marcha el tiempo suficiente hasta que el agua emerja clara (sin sedimentos ni restos vegetales).
Fuentes en movimiento (río, arroyo, canal, etc)	Agua en circulación a 20 cm de profundidad.	Sumergir el envase 20 cm por debajo de la superficie del agua dirigiendo la boca en contra de la corriente. Tomar la muestra en sitios donde el agua se encuentre en circulación, nunca desde donde se encuentra estancada.
Fuentes en reposo (lago, represa, etc)	Centro del cuerpo de agua a profundidad media	Tomar la muestra del centro del cuerpo del agua (a unos 2 metros de la orilla), a profundidad media, moviendo el recipiente en semicírculos, evitando tomar la muestra de la capa superficial o del fondo.
Tanque de almacenamiento, cisterna, aljibe	Centro del cuerpo de agua a 15-30 cm de profundidad	Tomar la muestra bajando el frasco dentro del pozo hasta una profundidad de 15 a 30 cm. desde la superficie libre del líquido, evitando en todo momento tocar las paredes del pozo.