

# INSTRUCCIONES DE MUESTREO ANÁLISIS DE METALES PESADOS EN ALIMENTOS



## 1 GENERALIDADES

**Lote:** Cantidad identificable de productos que tengan características presumiblemente uniformes.

**Muestra Elemental:** Cantidad tomada en un punto del lote.

**Muestra Final:** Muestra global o parte representativa de aquella obtenida por reducción.

**Muestra de Laboratorio:** Muestra que se enviará al laboratorio para su análisis como representatividad del lote completo.

## 2 TOMA DE MUESTRAS

### Productos de los que se debe tomar la muestra:

Todo lote que se deba analizar será objeto de una toma de muestras por separado.

### Precauciones

Durante el muestreo se tomarán precauciones para evitar alteraciones que puedan alterar el contenido de metales pesados, afectar a los análisis o a la representatividad de la muestra:

- Se tomará producto en buen estado, limpio, sin contacto con productos químicos.
- Se introducirá en recipiente adecuado (bolsa de toma de muestras de AGQ incluida en el kit).

### Muestras Elementales

Los puntos de muestreo serán elegidos al azar.

El conjunto de muestras elementales no será inferior a la cantidad requerida por el laboratorio.

En la medida de lo posible, se recogerá en distintos puntos del lote, tomando muestras de igual importancia.

Los productos que estén muy deteriorados no deberán ser objeto de toma de muestras.

El número mínimo de muestras elementales a tomar por lote será el siguiente:

- Peso del lote < 50 kgs : 3 muestras elementales
- 50 < Peso lote ≤ 500 kgs: 5 muestras elementales
- Peso del lote > 500 kgs: 10 muestras elementales

Si se trata de productos congelados o si se ignora el peso del lote, el número mínimo será:

- Lote ≤ 25 envases o unidades: 1 envase o unidad formará una muestra
- 25 < Lote ≤ 100 envases o unidades: 5 envases o unidades formarán una muestra
- Lote > 100 envases o unidades: 10 envases o unidades formarán la muestra

## Preparación de la Muestra Global

En el caso de productos Líquidos, basta tomar una muestra elemental por lote que forme la muestra global. Deberá indicarse el número de lote. Homogeneizar cuando sea preciso.

Para otros productos, el número mínimo de muestras elementales a tomar será el siguiente:

- Peso del lote < 50 Kg: 3 muestras elementales
- Peso del lote de 50 a 500 Kg: 5 muestras elementales
- Peso del lote > 500 Kg: 10 muestras elementales

Si el lote está formado por envases individuales, el número de envases a tomar será:

- Peso del lote de 1 a 25 Kg: 1 envase o unidad
- Peso del lote de 26 a 100 Kg: Un mínimo de 2 envases o unidades
- Peso del lote >100 Kg: Como máximo 10 envases o unidades

## Preparación de la Muestra Final

La muestra global se obtiene mezclando las muestras elementales. No lavarlas ni cepillarlas.

## Acondicionamiento de la Muestra Final

La muestra global se podrá utilizar tal cual como muestra final. Si ésta fuera demasiado grande, se tomará al azar la cantidad de piezas que sea preciso enviar al laboratorio, pero nunca cortando o dividiendo las frutas u hortalizas.

Colocar cada muestra en un recipiente limpio, de material inerte, que la proteja ante cualquier factor de contaminación y daño que pueda derivarse del transporte.