



GAQSA

Ganaderos Asociados de Querétaro
S.A. de C.V.

análisis de **Laboratorio**

Uno de los laboratorios de análisis
más reconocidos de la zona del bajo



**CONTROL DE CALIDAD
MUESTREO
DE SILOS**

Ganaderos Asociados de Querétaro S.A. de C.V.
A. Tepeyac 1280. Paque Industrial O'Donnell Aeropuerto.

www.gaqsa.com

Comunícate con nosotros:
Tel. 442 253-0038 / 253 01 64



PUNTOS PARA OBTENER UNA MEJOR MUESTRA DE SILO



No sacudir la muestra obtenida.



No tomar la muestra muy cerca de la capa superficial o cerca de las paredes, muros o límites del Silo.



Asegurarse de **homogeneizar** bien todas las submuestras obtenidas.



Extraer todo el aire posible antes de sellar la bolsa donde se ha colocado la muestra.



IMPORTANCIA DE UN BUEN MUESTREO



En algunos casos los laboratorios reciben las muestras en malas condiciones, lo que impide la obtención de buenos resultados en el diagnóstico. De igual manera, se retrasa la identificación de bacterias, micotoxinas, minerales, componentes físico-químicos, dando resultados que podrían no ser los exactos y por consiguiente, el ajuste en las raciones podría no ser la adecuada.

1

UBICAR EL SILO DE INTERÉS

Silo

Asegurarse de que el silo a muestrear sea el indicado para evitar equivocarse cuando se cuenta con más de un silo destapado.



2

MATERIAL A UTILIZAR

- 1 Bieldo
- 2 Guantes
- 3 Marcador de tinta permanente
- 4 Bolsa o cartón de 60x90 cm
- 5 Bolsa con cierre hermético para capacidad de 2 kg



8 PASOS PARA OBTENER UNA MUESTRA DE SILO

3 DELIMITACIÓN DEL ÁREA A MUESTREAR DEL SILO

Área



4 COLOCAR LAS SUBMUESTRAS SOBRE LA BOLSA O CARTÓN Y HOMOGENEIZAR

Coloca



➔ La muestra es colocada en el centro de una bolsa o en un cartón amplio y limpio.



➔ Homogeneizar todo el material (se recomienda el uso de guantes).

5 OBTENCIÓN DE LA MUESTRA FINAL (MÉTODO DE CUARTEO)

- ➔ La muestra se divide en 4 partes iguales (Imagen 1).
- ➔ Se eliminan dos porciones de los extremos contrarios (Imagen 2).
- ➔ Se mezclan nuevamente las dos porciones restantes (Imagen 3).
- ➔ Este procedimiento se debe llevar a cabo hasta lograr que nuestra muestra resultante pese 1 kg.



6

Muestra

EMPAQUETADO DE LA MUESTRA

- Colocar la muestra en una bolsa con cierre hermético, expulsar el aire, sellar e identificar la bolsa.
- Se puede optar por empaquetar la muestra de forraje dentro de un guante para palpación, para esto es necesario hacer un nudo en la parte de abajo, introducir el forraje, expulsar el aire, hacer un nudo y colocar dentro de otro guante o bolsa para evitar que se rompa.



7

Identifica

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

- Es importante que la muestra contenga los siguientes datos, por lo que se recomienda que se rotule con plumón de tinta permanente:

Nombre de la muestra

Tipo de forraje

(Grano, pastura, rastrojo, concentrado, ensilaje, heno)

Análisis que se solicita

Nombre del Rancho

Nombre del Cliente

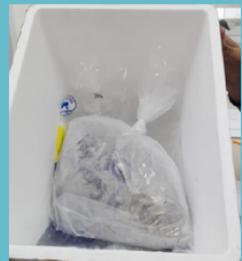
Fecha de muestreo

8

Envío

¿QUÉ HACER CUANDO NO PUEDO IR A DEJAR PERSONALMENTE LA MUESTRA?

La obtención de la muestra se hace de la misma manera. Se puede mandar la muestra por paquetería, para esto la muestra debe de ser empaquetada al vacío y dentro de una hielera con refrigerante o hielo para conservarla y evitar que sufra cambios por la temperatura y el tiempo que dure al llegar al destino.



PAGO DE ANÁLISIS

Pago

Depósito bancario.

Banco: **BBVA Bancomer.**

A nombre de: **Servicios GAQ, S.A. de C.V.**

No. de cuenta: **0160866288**

Clave para transferencias: **012 680 0016 0866 2888**



Favor de enviar por mail la ficha de depósito correspondiente al pago de los análisis.



Se requiere un pago del costo total de los análisis solicitados para procesar las muestras.



Agregar a estos precios el 16% del I.V.A.

RECEPCIÓN DE MUESTRAS.

Las muestras pueden entregarse en el Laboratorio de Servicios GAQ, S.A. de C.V. de 8:30 a 15:00 h.



ENTREGA DE RESULTADOS.

Los resultados pueden recogerse en el Laboratorio de Servicios GAQ, S.A. de C.V. de 8:30 a 15:00 h.

Por correo electrónico.

Por mensajería* (se deberá cubrir el costo de envío).

DUDAS.

Teléfono 01 442 253 0038 ext. 119 y línea directa 01 442 2274456

Q.F.B. E.B.C. Aldo César Franco Ponce: cesar.franco@gaqsa.com

José de Jesús Esparza: recepción.laboratorio@gaqsa.com