

Tipos de silo

Angel Ricardo Niño Tsuzuki

Lic. Medicina Veterinaria Y Zootecnia

M.V.Z. Roberto Garcia Sedano Barreda

Bromatologia

Tapachula, Chiapas 14 De Junio Del 2025

tipos de silo

Silos de torre:



para que sirve

Un silo de torre se utiliza principalmente para el almacenamiento a granel de materiales, especialmente forraje, granos y otros productos alimenticios. Su diseño vertical permite maximizar el espacio de almacenamiento y facilitar la carga y descarga de los materiales.

como se elabora

- 1. Corte del forraje
Se corta en su punto óptimo de madurez, cuando tiene buen nivel de humedad (65-70%) y alto valor nutritivo.
- 2. Picado
Se pica en trozos de 1 a 3 cm para facilitar el llenado y la fermentación.
- 3. Llenado de la torre
El material picado se sube hasta la cima de la torre (con un elevador o soplador) y cae dentro de ella.
- 4. Compactado
El propio peso del forraje al caer ayuda a eliminar el aire. Algunas torres usan sistemas adicionales para mejorar la compactación.
- 5. Sellado
Se sella la parte superior para evitar la entrada de aire y permitir una fermentación anaerobia (sin oxígeno).
- 6. Fermentación
Se deja fermentar durante 21 a 45 días. El ácido láctico que se produce conserva el forraje por varios meses.

si salio bien

Olor ácido agradable (como vinagre o yogurt).
• Color verdoso u oliva.
• Textura húmeda, no babosa.
• El ganado lo consume con gusto.

Silos búnker:



para que sirve

sirve para almacenar grandes cantidades de forraje o granos de manera segura y eficiente. Se construye en el terreno natural, a menudo con una excavación, y se utiliza una cubierta plástica o material similar para aislar y proteger el material almacenado.

como se elabora

- 1. Preparación:
Lugar seco, con drenaje y paredes resistentes.
- 2. Corte y picado:
Forraje en su punto óptimo, picado en trozos de 1-3 cm.
- 3. Llenado:
Se coloca en capas dentro del bunker.
- 4. Compactación:
Se pisa o se pasa un tractor para eliminar aire.
- 5. Sellado:
Se cubre con plástico y se asegura con tierra o llantas.
- 6. Fermentación:
Esperar mínimo 21 días antes de usar.

si salio bien

Olor ácido, color verde-oliva, textura húmeda, y el ganado lo consume sin rechazo.

Silos de bolsa:



para que sirve

se elabora colocando forraje picado dentro de una bolsa de plástico, compactando el material para eliminar el aire, y luego sellando la bolsa herméticamente. Este proceso de conservación de forraje, conocido como ensilaje, permite almacenar alimento para el ganado de forma eficiente.

como se elabora

- 1. Corte y picado del forraje:
 - Se corta en el punto óptimo (65-70% de humedad).
 - Se pica en trozos de 1-3 cm.
- 2. Llenado de la bolsa:
 - Se usa una máquina ensiladora-embolsadora que introduce el forraje picado dentro de la bolsa.
 - Se llena de forma continua y compactada.
- 3. Sellado hermético:
 - Al finalizar, se cierra bien la boca de la bolsa con alambre o cinta.
 - No debe quedar aire dentro.
- 4. Fermentación:
 - Se deja fermentar mínimo 21 días (óptimo: 30-45 días).
 - El plástico impide la entrada de oxígeno.

si salio bien

Olor ácido agradable, color verdoso, sin moho, textura húmeda. El ganado lo consume bien.

BIBLIOGRAFIA

<https://grupoacura.com/es/blog/que-es-un-silo/>

[https://jummos-com.translate.goog/bunker-silos-definition-benefits-and-tips/?
_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc](https://jummos-com.translate.goog/bunker-silos-definition-benefits-and-tips/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc)

[https://www.wiagro.com/es/silobolsas-que-son-para-que-sirven-y-
cuales-son-sus-ventajas/](https://www.wiagro.com/es/silobolsas-que-son-para-que-sirven-y-cuales-son-sus-ventajas/)