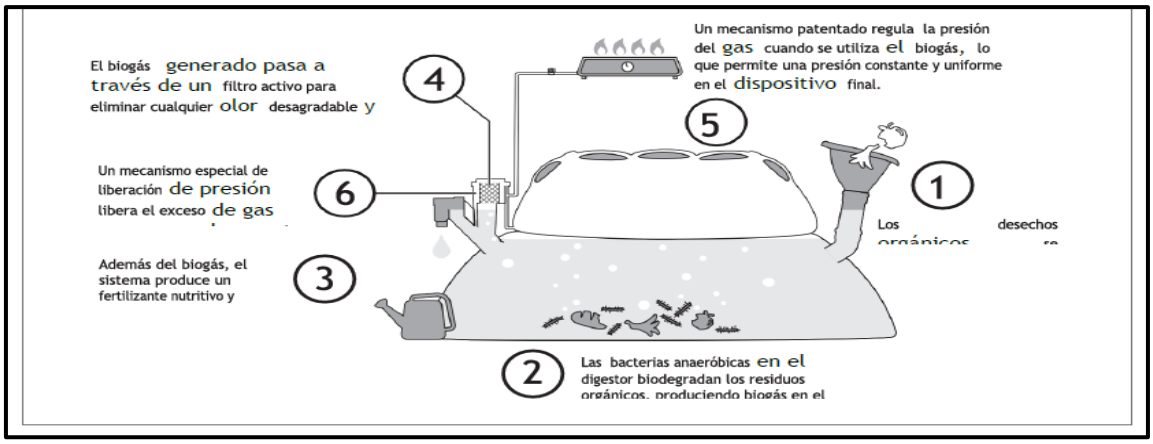
Ficha técnica del sistema de biogás:

Esta especificación Corresponde esta especificación e instalación de un sistema de Producción de Biogás para las familias productoras del municipio de Florencia, el cual tenga una capacidad de producción de Gas metano de 3 a 4 horas/día y una producción de 8 a 10 Lt/día de Abono liquido Biol y cuya estructura se muestra a continuación:

Imagen 1. Fichas técnicas del sistema de biogás

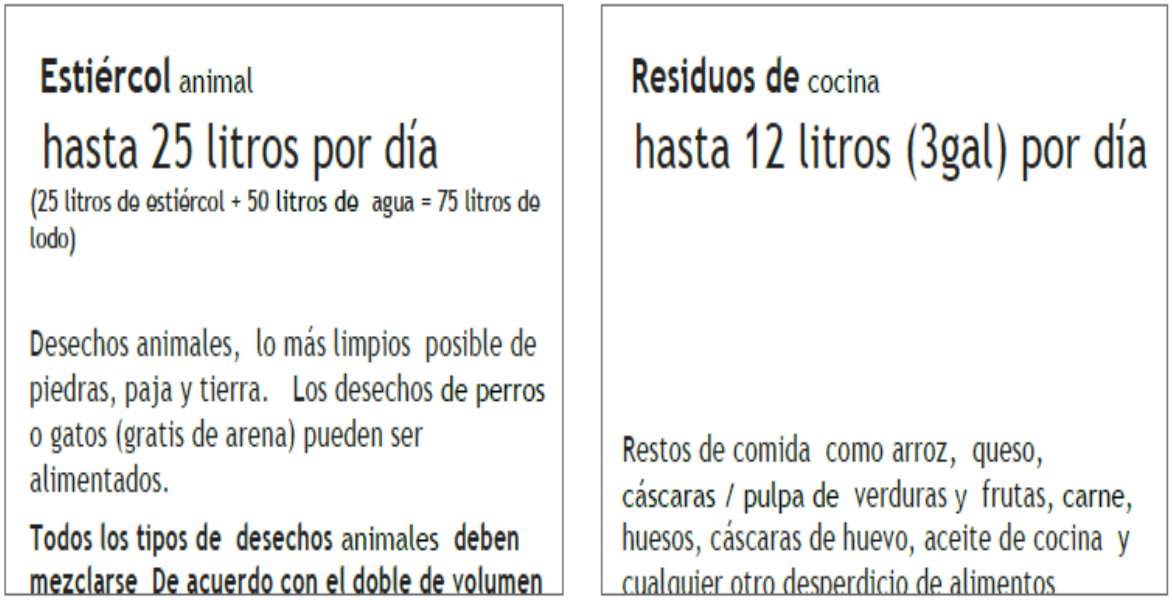


Fuente: Sistema de Biogás (2024)

Sistema que está compuesto por 1 Tanque digestor, 2 conexiones de PVC, 1 fregadero de alimentación, 1 salida de fertilizante, 1 salida del biogás, 1 sistema de alivio de presión, 1 filtro de biogás, 1 de línea de biogás; donde el sistema es un reactor hermético que recibe los desechos, y donde estos se fermentan en una mezcla con agua produciendo biogás que se conduce a través de tuberías a los puntos de uso. Del otro extremo del sistema sale un potente fertilizante orgánico llamado biol.

Para el correcto funcionamiento de este sistema se debe verificar que la finca ganadera produzca suficientes desechos orgánicos para alimentar el digestor bajo los siguientes parámetros:

Tabla 41Detalle alimentación del sistema de biogás



Fuente: Sistema de Biogás (2024)

Por otro lado, es importante establecer las condiciones de la zona de instalación

- Procurar evitar daños por exceso de sol, pinchaduras o mal uso, con esto se evita futuras filtraciones o fugas de líquido y el gas.
- Estar revisando a diario el reactor, los acoples o tuberías instaladas para asegurarse que no hay fugas.

Procedimiento de ejecución:

- Verificación del terreno a instalar el sistema de producción de biogás.
- Instalar los biodigestores con los accesorios de fijación y funcionamiento adecuados.
- Encerramiento del sistema de producción de biogás.

Materiales para suministrar con el sistema de biogás:

- *Sistema de biogás*
- Sistema de encerramiento perimetral para el funcionamiento óptimo del sistema de biogás
- Alambre de púas calibre 14, Grapa en acero para cerca - pata corta
- Poste para cerca 8x8 de 2,10 m de madera plástica

Equipos:

- Herramienta menor

Mano de obra:

El contratista utilizará la mano de obra adecuada para la instalación de los sistemas de biogás y el

cerramiento del sistema, además tendrá en cuenta los costos que implican las medidas de seguridad apropiadas para esta instalación.

Medida y Forma De Pago:

Se pagará por la unidad especificada para esta actividad, unidad (und) de sistemas de producción de biogás instalados, y el cerramiento de estos. En ningún caso se pagarán trabajos o cantidades adicionales realizadas por el ejecutor de manera voluntaria o involuntaria. El precio unitario especificado en el contrato e incluye:

- Materiales
- Desperdicios
- Equipos y herramientas.
- Mano de obra.
- Transporte