



1. Planta de biogás integrada al entorno rural

Vista aérea de una instalación con varios digestores anaeróbicos. Representa la aplicación del biogás como alternativa de energía limpia en sistemas agropecuarios y permite observar la integración de tanques, conducciones y áreas de operación.

Fotografía de referencia: HoSt Group



2. Estiércol como materia prima para biodigestión

El estiércol pecuario es uno de los sustratos más utilizados en biodigestores rurales. Su tratamiento anaeróbico permite capturar metano, reducir la carga orgánica de los residuos y obtener un digestato aprovechable como biofertilizante.

Fotografía de referencia: HoSt Group



3. Residuos vegetales: pasto y paja

Pasto, paja y otros restos de cultivos pueden incorporarse a mezclas de alimentación del biodigestor. La selección y preparación de los sustratos influye en la estabilidad del proceso, la producción de gas y el rendimiento del sistema.

Fotografía de referencia: HoSt Group



4. Lodos orgánicos y aprovechamiento energético

Los lodos con contenido orgánico pueden ser valorizados mediante digestión anaeróbica. Esta fotografía ayuda a identificar otro tipo de materia prima vinculada con el tratamiento de residuos y con los factores que condicionan el proceso metanogénico.

Fotografía de referencia: HoSt Group



5. Residuos orgánicos sólidos para producción de biogás

Los residuos orgánicos separados pueden transformarse en recursos energéticos mediante biodigestión. El curso aborda cómo estos materiales alimentan el proceso biológico que produce biogás y contribuye a disminuir residuos destinados a disposición final.

Fotografía de referencia: HoSt Group



6. Desperdicios alimentarios como sustrato

Frutas, verduras y otros descartes alimentarios contienen materia orgánica biodegradable. En un biodigestor, estos sustratos pueden ser convertidos por microorganismos en biogás, siempre que se controlen adecuadamente las condiciones del proceso.

Fotografía de referencia: HoSt Group



7. Subproductos orgánicos de origen animal

Los subproductos orgánicos de actividades pecuarias y agroindustriales pueden ser tratados en sistemas de digestión anaeróbica. Su aprovechamiento exige conocer características del sustrato, manejo, mezcla y condiciones que afectan la generación de biogás.

Fotografía de referencia: HoSt Group



8. Cascarilla y residuos agrícolas

La cascarilla y otros residuos de cosecha muestran el potencial de la biomasa agrícola como insumo complementario. El diseño de una mezcla apropiada de materiales es clave para favorecer la actividad microbiana y la producción sostenida de metano.

Fotografía de referencia: HoSt Group



9. Diseño y disposición de una planta de biodigestión

Vista general de una planta con digestores, depósitos y equipos auxiliares. Es una referencia visual para comprender el diseño de biodigestores, la circulación de materiales y gas, y la organización de una instalación destinada a producir energía renovable.

Fotografía de referencia: HoSt Group



10. Biodigestor de gran escala

Biodigestor cerrado con cubierta flexible para almacenamiento de biogás. Su configuración ejemplifica los sistemas de gran escala utilizados para mantener condiciones anaeróbicas, captar el gas generado y conducirlo hacia etapas de aprovechamiento energético.

Fotografía de referencia: HoSt Group