



BIODIGESTOR CONTÍNUO

FT/BIO-3
19/03/10

Descripción general: Este tipo de digestores se desarrollan principalmente para tratamiento de aguas residuales.

Datos básicos: En general son plantas muy grandes, en las cuales se emplean equipos comerciales para alimentarlos, proporcionarles calefacción y agitación, así como para su control. Por lo tanto este tipo de plantas son más bien instalaciones tipo industriales, donde se genera una gran cantidad de biogás el que a su vez se aprovecha en aplicaciones industriales.

Aportes a la sustentabilidad

Aspectos económicos	De bajo a mediano costo, depende el tamaño del biodigestor
Aspectos sociales	Mejora la salud y la ecología de las comunidades rurales al evitar el uso de leña para cocinar, Reduce el uso de costosos y contaminantes fertilizantes químicos
Aspectos culturales	En la actualidad gran cantidad de personas implementa este mecanismo por su eficiencia y aprovechamiento de los desechos fecales.
Idoneidad climática	Debe tenerse a una temperatura constante y cercana a los 35 grados C. Esto puede encarecer el proceso de obtención en climas fríos.
Propiedades ambientales	Se aprovecha el estiércol y los desechos orgánicos, La fuente de energía es constante, Su costo de montaje es relativamente bajo, Reducción de emisiones de gases invernadero (CO ₂ y metano) que contribuyen al calentamiento global.
Estabilidad	Buena.
Resistencia sísmica	Mediana a buena
Resistencia a la lluvia	Depende la impermeabilidad
Resistencia al viento	Depende la intensidad de vientos y el tipo de biodigestor
Requisitos: Experiencia	Poca
Conocimientos	Básicos de plomería y albañilería
Equipo y herramienta	Herramienta menor de plomería y albañilería

Procedimiento (descripción general): Las proporciones de dicho digestor son de 2,5 x 2,5 metros de sección y un largo próximo a los 18 metros, construido con malla de acero y telgopor de alta densidad. Un biodigestor con capacidad para procesar una tonelada diaria, permite obtener media tonelada de lombricompost por día.¹

Medición y cálculo / Dependerá de las dimensiones y el tipo de de biodigestor de tipo continuo.

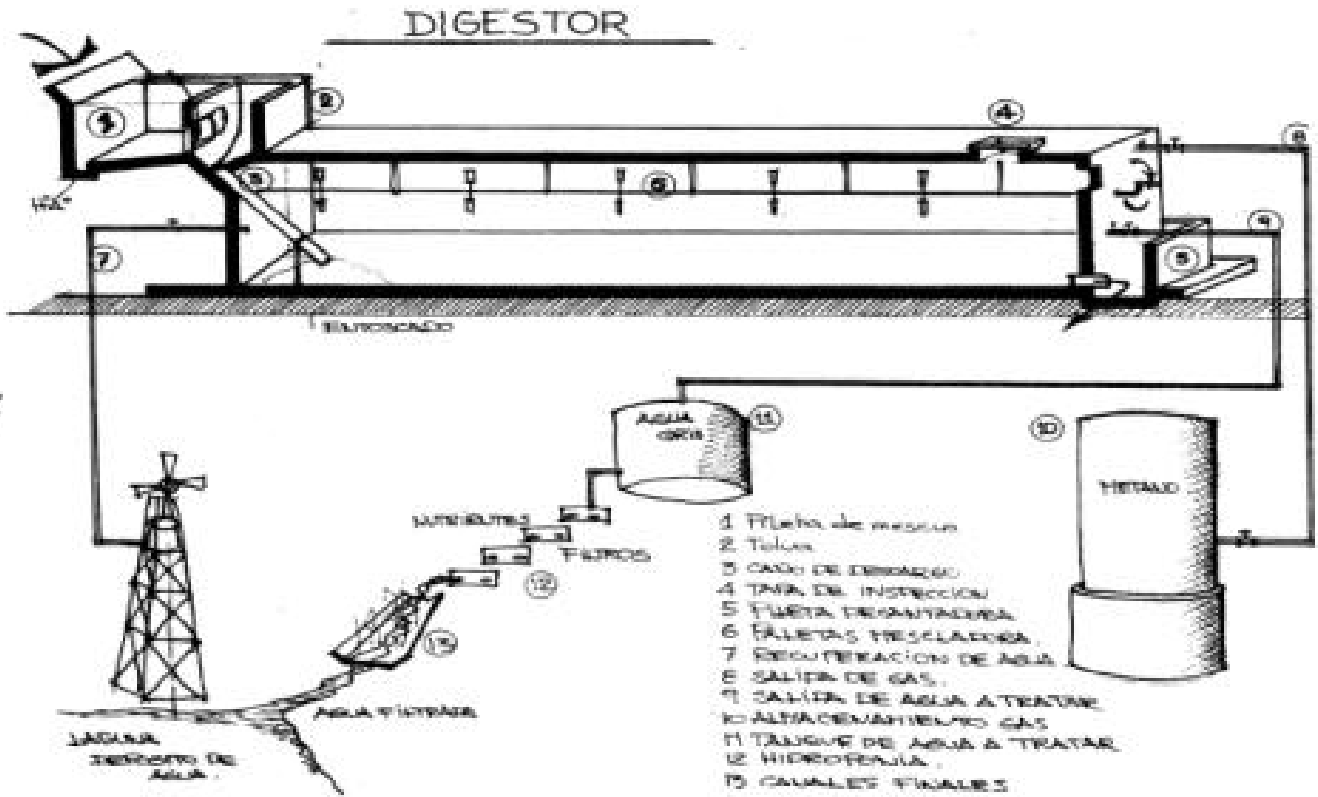
Fuentes de consulta

- <http://www.foroba.org.ar/espanol/PlantaRSUMercedes.PDF>
- <http://www.monografias.com/trabajos46/reconstruccion-biodigestor/reconstruccion-biodigestor2.shtml>

Procedimiento (gráficas descriptivas) /

¹ <http://www.foroba.org.ar/espanol/PlantaRSUMercedes.PDF>

Gráfica 1



Ejemplo de un biodigestor continuo.