Tipo de falla	ACCIÓN o CORRECCIÓN		
1. No genera	Alimentar diariamente		
gas o genera muy	Verifique la proporción agua + estiércol		
росо	Se recomienda no usar estiércol de		
	animal con Medicamento.		
2. Los lodos o	Existe estiércol estancado dentro del		
el gas huelen mal	biodigestor.		
	Alimentar diariamente		
	Verifique la proporción agua + estiércol		
	Aumente unos 10 días la cantidad de		
	agua, para drenar lo estancado rápidamente.		
3. El ducto de	El estiércol se apelmazó o tenía grumos		
entrada o salida se	de tamaño mayor a 1 cm.		
tapó	Deberá realizar un lavado con agua y		
•	tratar de remover los tapones, cuidando no dañar la		
	bolsa.		
4. Se rompió	Deberá llamar a servicio técnico calificado		
la bolsa o hay fuga	para realizar la reparación de tipo vulcanizado.		
en las uniones	Si decide llevar a cabo la reparación, pida		
	asesoría técnica sobre el tipo de pegamento y		
	parche		
5. Se rompió	Cierre la válvula de Biogás PARTE 3.		
un tubo de gas	Deberá llamar a servicio técnico calificado		
	para su reparación.		
6. Se infla	Use o drene el gas diariamente (1 a 3 hs)		
demasiado	Drenar condensados de agua en el ducto		
	por la válvula de drenaje.		
	Use el gas diariamente		
7. Dura muy	Alimentar diariamente		
poco tiempo el	Verifique la proporción agua + estiércol		
gas.	Se recomienda no usar estiércol de animal		
	con medicamento.		
8. Dejé de	Realice alimentación de agua por 1		
alimentarlo por	semana		
varios días (1	Después de la semana reinicie el		
semana o más)	alimentar diariamente		
,	Verifique la proporción agua + estiércol.		

PARA SERVICIO TÉCNICO LLAME AL:



MANUAL DE OPERACIÓN DE SU BIODIGESTOR



PARTES PRINCIPALES



PARTE 1. Área de ingreso del estiércol al biodigestor, diluido en agua y filtrado.



PARTE 2. Área de salida del biodigestor, donde salen los lodos del estiércol y agua



PARTE 3. Tubo de salida de biogás, con válvula de cierre en caso de Emergencias



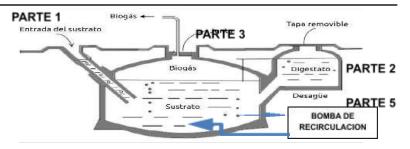


PARTE 4. Ducto de biogás hacia fogón, estufa o boiler. Con válvulas de cierre y purga de agua





PARTE 5. Bomba de recirculación de lodos



DIARIAMENTE ESTIÉRCOL FRESCO + AGUA

FASE DE ARRANQUE
(15-20 Días)

UNA VEZ GENERANDO
GAS (25 Días o Más)

400 Its de estiércol + 800 litros de agua por día
65 Its de estiércol + 130 litros de agua por día





IMPORTANTE: Filtre la mezcla y mientras menor sea el tamaño (menor a 1 cm) del estiércol más rápida será su descomposición dentro del digestor. Un residuo de gran tamaño provoca obstrucciones, taponamiento y su descomposición será mucho más lenta y olerá mal.

USO DEL GAS

Use diariamente el gas. En los primeros días, saldrá algo de dióxido de carbono. A partir de los 20 días, saldrá biogás, note que se percibe un olor medianamente tipo gas LP y siempre tenga a mano una flama para encender el gas. Si en los primeros días, no inicia la flama, continúe intentando en un plazo de 20 a 30 días, en lo que el proceso se normaliza. Encienda la bomba de recirculación 15 minutos a diario o por lo menos de una a 2 veces por semana.

a diano o por lo menos de dila a 2 veces por semana.			
PASO 1. Antorcha o cerillos antes de abrir la válvula de gas.	PASO 2. Acerque la antorcha a la estufa y el fogón y abra la válvula del biogás.	Paso 3. Note que la flama es azul y deberá ser estable para su uso.	

IMPORTANTE: Drene el agua condensada del interior de la tubería, por la válvula de drenaje colocada en el ducto de los FILTROS AMARILLOS. Si no lo hace, no saldrá biogás, y el biodigestor se inflará de más.

Uso de la Composta

Uso de la Composta				
PASO 1. Saque los lodos y agua de la PARTE 2 del biodigestor.	paso 2. El agua puede ser retornada al biodigestor, y los sólidos hay que ponerlos a secar al sol.	Paso 3. Puede usarlo como abono para plantas.		

Autores: Juan Humberto Martínez-Martínez; Alejandro Zaleta-Aguilar; Eliana Valencia-Lozano; Alfonso Sepúlveda-Gálvez; Maribel Hernández-Rosales; Víctor Olalde-Portugal.