



BiomaTek

CATÁLOGO

CARACTERÍSTICAS

El sistema es un reactor hermético que recibe los desechos diarios de una finca, en el que se fermenta el estiércol mezclado 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.



DURABILIDAD: El reactor está fabricado con geomembrana de alta calidad resistente a los rayos UV, ofreciendo una larga vida útil en las condiciones rudas del campo. Las tuberías y componentes están manufacturados en PVC hidráulico y sanitario, y las refacciones son fáciles de conseguir.



PREFABRICADO: El sistema está conformado por un kit completo de componentes prefabricados, optimizados para su empaque, transportación y fácil instalación. El proceso de manufactura cumple con los más altos estándares de calidad.



VARIEDAD DE TAMAÑOS: Ofrecemos una amplia variedad de tamaños, de 5 a 200m³ para ajustarse a las necesidades de pequeños y medianos productores.



MODULAR: Los reactores están diseñados para interconectarse, aumentando el volumen de tratamiento. Esto permite a Biodigestores Chimborazo adaptarse a diferentes escenarios y productores para aumentar la capacidad del reactor de acuerdo a sus necesidades.



FÁCIL OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO: Cualquier miembro de la familia o trabajador puede realizar estas sencillas actividades diarias de mantenimiento.

COMPONENTES

Kit de línea de biogás **9**

11 Quemador | estufa*



TABLA DE DIMENSIONAMIENTO

Ganado Bovino y Porcino							
Modelo	Estiércol (L/día)	Cabezas semi estabulado	Biogás producido		Biol producido		COSTOS
			Producción (m ³ /d)*	Equiv. en Gas Lp (Lb/mes)	(L/día)	(ha/año)	
Sistema de polietileno	45	5	1.8	47	135	5.1	\$899,00
Sistema 8 m3	65	7	2.5	68	195	7.0	\$1.800,00
Sistema 10 m3	90	9	3.3	94	207	9.3	\$2.400,00
Sistema 12 m3	130	13	4.9	136	390	14.0	\$2.600,00
Sistema 20 m3	180	18	6.6	189	540	18.7	\$2.870,00
Sistema 30 m3	260	27	9.9	272	780	28.0	\$3.100,00
Sistema 40 m3	350	36	13.2	367	1050	37.4	\$3.750,00
Sistema 80 m3	700	72	26.3	733	2100	76.7	\$6.800,00
Sistema 100 m3	1050	108	39.5	1100	3150	115.0	\$9.500,00
Sistema 140 m3	1400	144	52.7	1466	4200	153.3	\$13.000,00
Sistema 200 m3	1750	180	65.9	1833	5250	191.6	\$18.000,00

* La producción de biogás es un estimado promedio basado en un uso de biodigestor estándar.
 ** La producción de biogás es variable dependiendo de condiciones en las que el sistema opere.
 NOTA: se considera una relación desecho-agua de 1: 2 para estiércol bovino.

* La producción de biogás es un estimado promedio basado en un uso de biodigestor estándar.
 ** La producción de biogás es variable dependiendo de condiciones en las que el sistema opere.
 NOTA: Se considera una relación desecho-agua de 1:3.5 para estiércol de cerdo.

DIAGRAMAS COMPARATIVOS



*Unidades de medida en m. **Reactores interconectados entre si.

PROYECTO 1 - CHONE



PROYECTO 2 - LATACUNGA



PROYECTO 3 – LA CANDELARIA



PROYECTO 4 – LAGO AGRIO



#BIOMATEK

EL ENO LAGO AGRIO

BiomaTek® | Catálogo

PROYECTO 5 – TULCÁN



PROYECTO 6 – SISTEMA DE COMPRESION DE GAS

#BIOMATEK



PROYECTO 7 – LORETO BIODIGESTORES IMPORTADOS Y SISTEMA DE COMPRESIÓN DE GÁS



 **YACHANA LODGE**



#BIOMATEK



EL SISTEMA INCLUYE



INSTALACIÓN Y SERVICIO
POSVENTA DE LARGO PLAZO



Vida útil 20 años

*Pregunte a nuestros técnicos sobre accesorios de biogás disponibles en su región.

Toda la información la puede encontrar en:

www.biomatek.com

Contacto:

biomatek11@gmail.com

Teléfonos:

+593 96 3610 897 | +593 93 9757 005



@biomatek