

FICHA TÉCNICA

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:

Biodigestor Portátil BIMBO 2.0

CÓDIGO DEL PRODUCTO:

BB-02

EDICIÓN DEL PRODUCTO

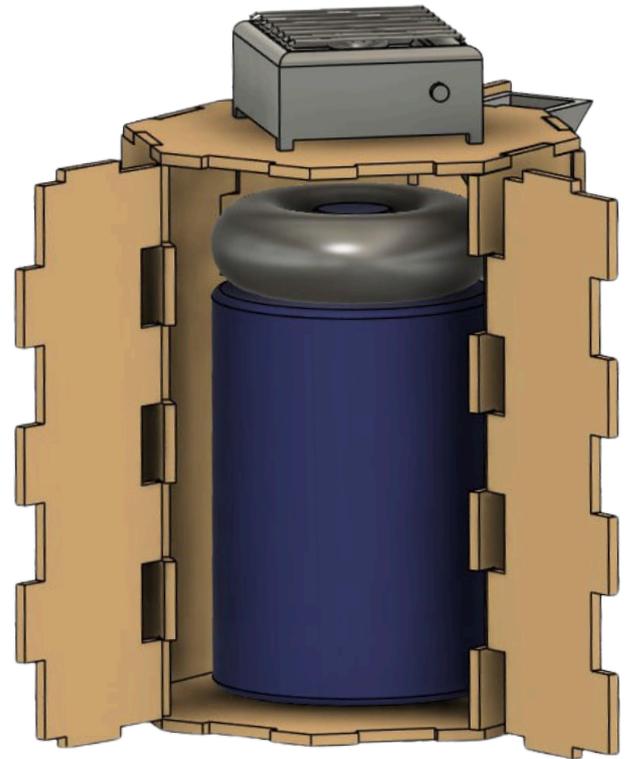
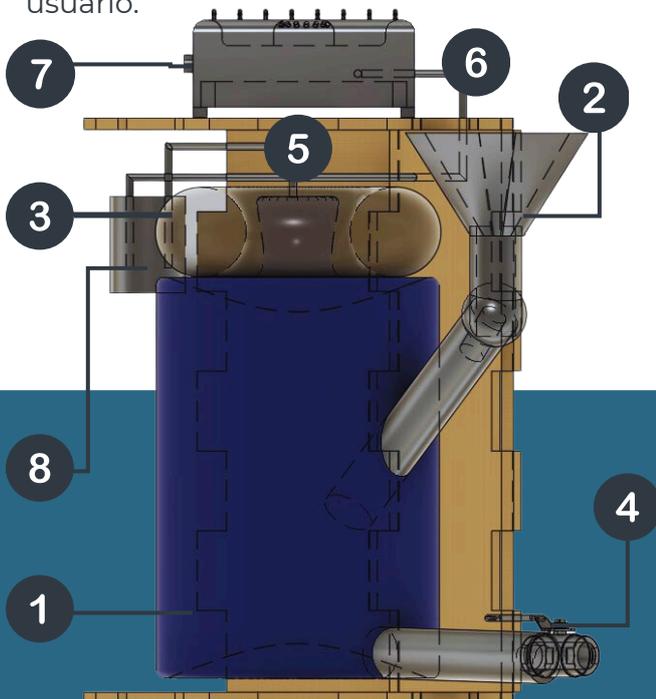
Marzo de 2024

PRECIO DEL PRODUCTO:

\$3,500 por unidad

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Sistema de biodigestión **portátil a pequeña escala** de diseño compacto y eficiente que permite una fácil instalación y mantenimiento. A través de un proceso de digestión **anaerobia**, y carga manual convierte los residuos orgánicos en **biogás y fertilizante líquido**, para uso mismo del usuario.



CONTENIDO DEL PRODUCTO

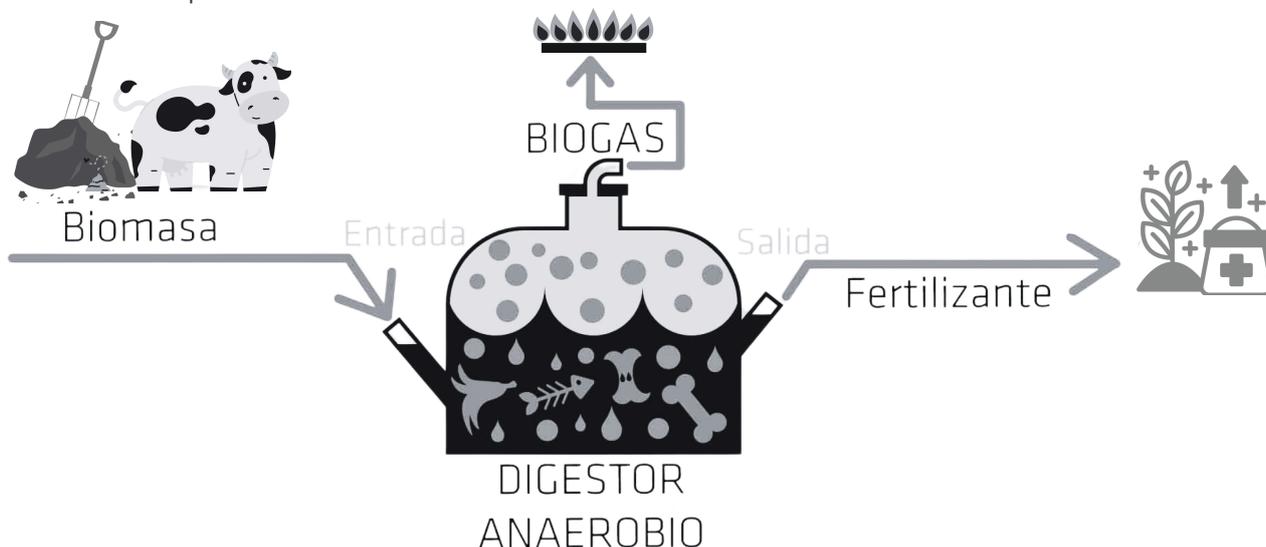
- 1) Tanque de Polietileno de alta densidad (PEAD)
- 2) Un Cono de alimentación de 4"
- 3) Llanta de almacenamiento de gas
- 4) Válvula esférica para extracción de lodos de 4"
- 5) Conexión de salida de Biogás
- 6) Válvula de cierre para el biogás
- 7) Hornilla adaptada para la salida de metano
- 8) Trampa de agua para el gas

CONTÁCTENOS

- 📍 Av. Busch y 2do anillo 1113, Fab Lab Santa Cruz
- ☎ Teléfono: 71316110
- 🌐 Sitio Web: <https://uneco-energy.my.canva.site/>

FUNCIONAMIENTO

Los residuos se introducen en el biodigestor, donde microorganismos descomponen la materia orgánica en ausencia de oxígeno, produciendo biogás (principalmente metano) que puede utilizarse como fuente de energía. El digestato resultante es un fertilizante líquido rico en nutrientes.



CARACTERÍSTICAS

Parámetros	30 Litros	50 Litros	100 Litros
Primera Carga de Estiércol (L/día)	10 L/día	15 L/día	45 L/día
Estiércol de carga diaria (L/día)	1 L/día	1.7 L/día	3.3 L/día
Número de cabezas semi estabuladas (promedio)	1 bovinos 3 porcinos	2 bovinos 4 porcinos	10 bovinos 12 porcinos
Producción de biogás (m ³ /día)	0.61 m ³ /día	0.92 m ³ /día	2.75 m ³ /día
Tiempo de cocción promedio diario en un quemador (h/día)	2 h/día	3 h/día	9 h/día
Equivalente en gas licuado de petróleo (GLP) (Bs/mes)	45 Bs/mes	67.5 Bs/mes	202.5 Bs/mes
Cantidad de biol producido (L/día)	1 L/día	1.7 L/día	3.3 L/día

** Teniendo como TR de 30 días, una temperatura promedio de 25°C y menor a 1000 msnm.

CONTÁCTENOS

📍 Av. Busch y 2do anillo 1113, Fab Lab Santa Cruz

☎️ Teléfono: 71316110

🌐 Sitio Web: <https://uneco-energy.my.canva.site/>



VENTAJAS

- Fácil y cómodo mantenimiento, ya que el lodo tratado es eliminado sin necesidad de bombeo, solo con la apertura de una válvula.
- Hermético, estructura externa de polietileno de alta densidad de una sola pieza.
- Liviano y de fácil instalación y operación.
- Completo con todos sus accesorios, ya que viene listo para instalar.
- Fabricado con una estructura portátil de madera
- Tiempo de vida útil estimado en 10 años, siempre y cuando se utilice adecuadamente y según recomendaciones.

RETORNO DE LA INVERSION

	BIMBO 30L	BIMBO 50L	BIMBO 100L
Costo de la Inversion (Bs)	2,791.82	2,838.86	3,869.04
Costo de Mantenimiento (Bs)	360	360	360
Subsidio	0	0	0.00
Costo neto (Bs)	3,151.82	3,198.86	4,229.04
Ciclo de Vida (Años)	5	5	5
Beneficios Año			
Ahorro Consumo GLP	50.00%	50.00%	100.00%
Ahorro GLP (Bs)	273.75	410.625	2,463.75
Ahorro consumo de Leña	80.00%	80.00%	100.00%
Ahorro Leña (Bs)	3584	3584	4,480.00
Biol (Bs)	365	620.5	1,204.50
Resultados TIR			
(a) TIR% (GLP)	31.86%	34.49%	46.03%
(a+b) TIR% (GLP+Leña)	62.93%	67.22%	84.82%
(a+b+c) TIR% (GLP+Leña+Biol)	92.74%	97.57%	118.00%

CONTÁCTENOS

 Av. Busch y 2do anillo 1113, Fab Lab Santa Cruz

 Teléfono: 71316110

 Sitio Web: <https://uneco-energy.my.canva.site/>

