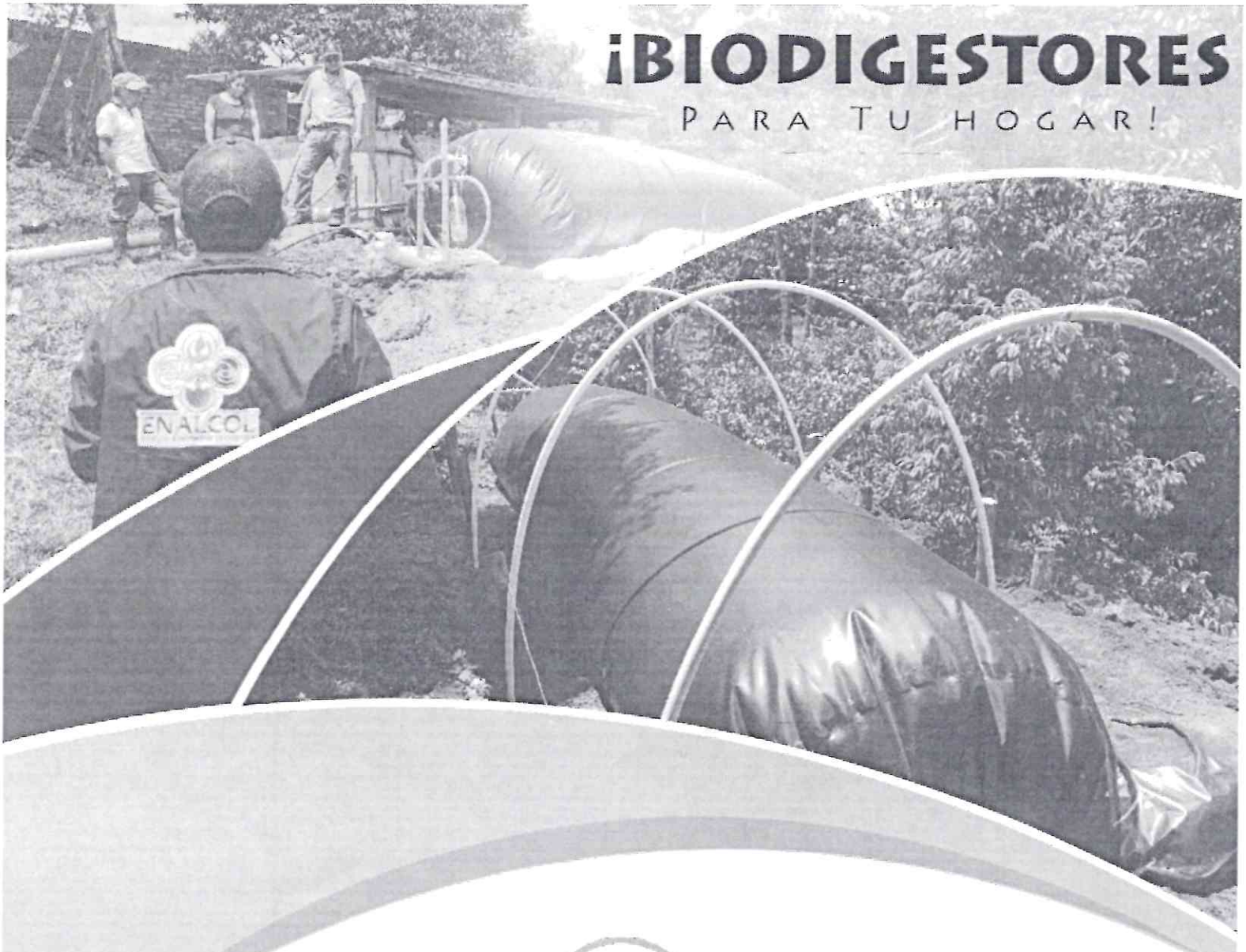


¡BIODIGESTORES

PARA TU HOGAR!

ENALCOL

ENERGÍAS ALTERNETIVAS DE COLOMBIA

¡Energías para la vida!

ENALCOL
ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE COLOMBIA
¡Energías para la vida!

Energías Alternativas de Colombia
San Joaquín El Tambo Cauca Colombia
ventas@enalcol.com
310-5430483

COTIZACIÓN – N°0263-2

Fecha: 23/05/2024

NOMBRE: Porcicola EPC Popayán INPEC
NIT:
DIRECCIÓN: Popayán Cauca

BIODIGESTOR EN DURALONA 15 M			
	DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**
ÍTEM 1.	Biodigestor DURALONA 22-ONZ, 15 m de longitud, 1.80 m de diámetro, válvula salida biogás PVC 1"		
1.1	Biodigestor DURALONA 22-ONZ	1	$11.712.604
1.2	Tubería PVC de 4" sanitaria entrada y salida del biodigestor, 4 unidades de 75 cm c/u, con accesorios (2 Codos PVC 4")	1	
1.3	Yee PVC 4"	1	
1.4	Línea de conducción Biogás (Manguera Polietileno 1" – hasta 100 m) Con accesorios para conexión de una (1) estufa adicional existente en el sitio EPC INPEC.	2	
1.5	Estufa biogás de dos boquillas	1	
1.6	Plástico negro CAL-6 para impermeabilización de excavación – 16 m x 4 m	1	
1.7	Filtro de ácido sulfhídrico (H_2S) en PVC 2" + Válvula de seguridad auto compensable y drenaje de agua	1	
1.8	Manguera anillada 1" x 1m	1	
1.9	Tensor cerca eléctrico	1	
1.10	Abrazaderas 1"	4	
1.11	Insertos 1"	2	
1.12	Reducción de 1" a ½"	1	
1.13	Reducción de 1" a ¾"	2	
1.14	Llave de PVC 1"	1	
1.15	Instalación y asesoría técnica	1	
1.16	Una visita de seguimiento a los 30 o 60 días de la instalación	1	
1.17	Tanque polietileno 1000 L	1	
1.18	Bomba sumergible 1 HP	1	
1.19	Tubería PVC de 4"	7	
1.20	Criadoras para calefacción con accesorios para conexiones (Tee 1" – Insertos PVC 1" – Reducción PVC 1" ½" – Abrazaderas 1" – Tubo PVC ½" – Llaves PVC ½" – Manguera Agroflex por 10 m)	4	
SUB-TOTAL			**$11.712.604**

Energías Alternativas de Colombia
San Joaquín El Tambo Cauca Colombia
ventas@enalcol.com
310-5430483

ÍTEM 2.	CUBIERTA		
2.1	Tubos galvanizados 1" calibre 18	8	$3.677.869
2.2	Tubos galvanizados 3/4" calibre 18	8	
2.3	Tornillos de 2" x 1/4 galvanizados con tuerca	40	
2.4	Plástico cubierta de protección CAL-6; 16 m x 4 m	1	
2.5	Malla plástica tipo pollos 1.00m x 32 m para encierro	1	
2.6	Manila pisadora 40 m	1	
SUB-TOTAL			**$3.677.869**
ÍTEM 3.	**OTROS**		
3.1	Transporte San Joaquín El Tambo Cauca - Porcicola EPC Popayán INPEC, km 3 vereda Las Guacas Popayán Cauca	1	$300.000
SUB-TOTAL			**$300.000**
TOTAL			**$15.690.473**

Vigencia cotización 10 días.

EL VALOR NO INCLUYE:

- Excavación o adecuación del terreno.

NOTA: El Biodigestor se entrega instalado siempre y cuando exista la excavación, que debe ser realizada por el propietario del predio, así como también el PAGO TOTAL del sistema.

- Cancelado el 50% de anticipo; **el Biodigestor entra en proceso de fabricación y en un tiempo aproximado de 30 días hábiles estará listo para su instalación.**
- Posterior al pago del 50% de anticipo, se envía manual de excavación con las respectivas medidas e ilustraciones.
- La fecha de instalación se acordará entre el beneficiario (Comprador) y la empresa ENALCOL.

CONDICIONES DE PAGO: 50% DE ANTICIPO AL AUTORIZAR LA COMPRA Y EL 50% AL REALIZAR EL DESPACHO, ANTES DE LA INSTALACIÓN.

MEDIOS DE PAGO

CUENTA DE AHORROS

- Bancolombia: 86888348915
- Davivienda: 488413134401

ENVIAR SOPORTE DE CONSIGNACIÓN AL EMAIL O WHATSAPP:

- ventas@enalcol.com
- 3105430483

FICHA TECNICA – DURALONA - 22 ONZ

ENALCOL
ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE COLOMBIA
¡Energías para la vida!

Energías Alternativas de Colombia
San Joaquín El Tambo Cauca Colombia
ventas@enalcol.com
310-5430483

PROPIEDADES	UNIDAD	RESULTADO
Base de tela		Poliéster
Peso de tela	gr	157
Tipo de cubrimiento		PVC-E
Espesor	m/m	0,48
Peso	gr/m^2	610
Ancho	mt	2,50
Resistencia de la tensión	kgf/5cm	210/190
Resistencia al rasgo	kgf	25/22
Resistencia a Adherencia	kgf/5cm	8
Elongación	%	21/26
Resistencia la calor		URDIMBRE: <1.0%
Abrasión	gr	TRAMA:<1.0% - 0.07

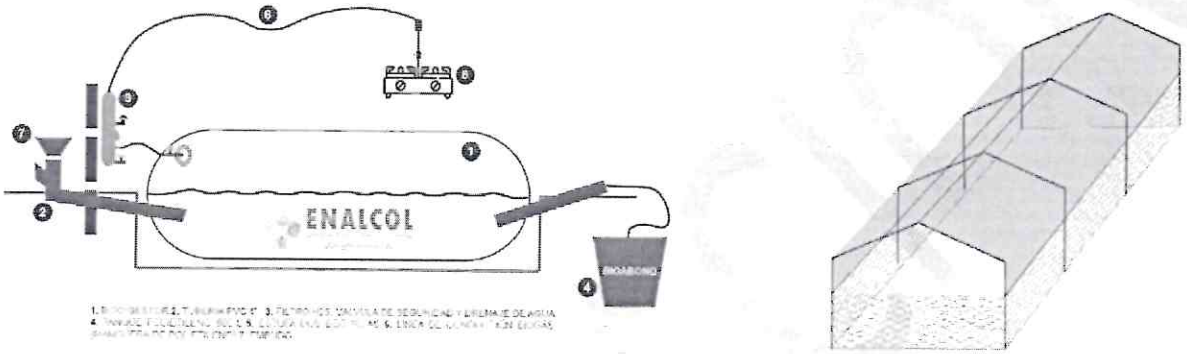


Imagen 1. Esquema Biodigestor y cubierta.

IMPORTANCIA BIODIGESTOR Y REGISTRO FOTOGRAFICO – DURALONA	
 **BIODIGESTOR**	Es un recipiente herméticamente cerrado, que ayuda a la descontaminación de las aguas que contengan materia orgánica como: Excretas de **humanos, cerdos, curíes, caballos, aves, bovinos, ovinos y caprinos,** así como otros **desechos orgánicos**, se fermentan por medio de bacterias y microorganismos anaeróbicos, produciendo **BIOGAS** y **BIOABONO**. Elementos de gran utilidad que contribuyen a **mejorar nuestro nivel económico ambiental y de salud.**
	Una de las mejores alternativas de la descontaminación de agua es a través de la utilización de Biodigestores aprovechando el proceso anaeróbico que hacen las bacterias para digerir materia orgánica.
EL BIOGAS (Gas Metano)	Es un gas combustible producto de la descomposición orgánica el cual es causante del efecto invernadero; **sirve como fuente alterna de energía para sustituir energía eléctrica, leña, gas propano y otros combustibles** utilizados en el campo. **El biogás se usa para: Cocina, Calefacción, Alumbrado y Motores**. Al quemarlo estaremos mitigando el calentamiento global.

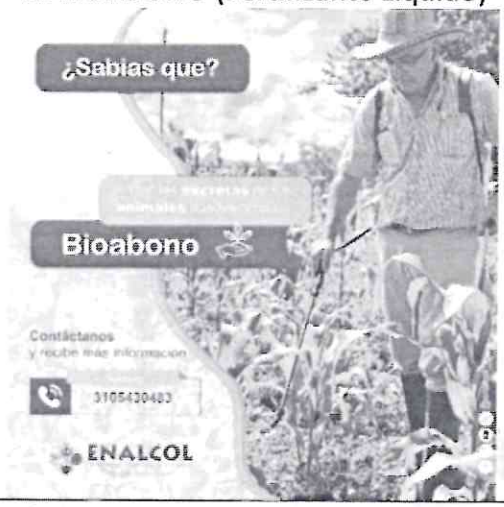
ENALCOL
ENERGÍAS ALTERNATIVAS DE COLOMBIA
¡Energías para la vida!

Energías Alternativas de Colombia
San Joaquín El Tambo Cauca Colombia
ventas@enalcol.com
310-5430483



MODELO ESTUFA

EL BIOABONO (Fertilizante Liquido)



Es un fertilizante líquido con todas las características de los abonos orgánicos, que reemplaza con ventaja a los abonos químicos y que además proporciona al suelo una serie de efectos benéficos en sus características físicas químicas y biológicas.

IMPORTANCIA DEL BIODIGESTOR



- Descontaminación del agua, aire y suelo.
- Conservación de recursos naturales. (Evitando la tala 0.335 HA de bosque por año)
- Preparación de alimentos (cocina).
- Calefacción de lechones y aves.
- Alumbrado
- Funcionamiento de motores.
- Mejoramiento de suelos a través del uso del bioabono.
- Ahorro de energía.
- Por Salud (prevención de enfermedades al no usar leña y producir humo).
- Por economía (Ahorro de recursos económicos a no comprar combustibles).

¡ENERGÍAS PARA LA VIDA!

Elaborado por:
Elmer Andrés Urresty Sánchez
Ingeniero Ambiental y Sanitario

Reciclamos con Responsabilidad
NIT 1061686931-9

Fecha: 23/05/2024

NOMBRE: Porcicola EPC Popayán INPEC
NIT:
DIRECCIÓN: Popayan Cauca

DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	VALOR TOTAL
ÍTEM 1.	Biodigestor DURALONA 22-ONZ, 15 m de longitud, 1.80 m de diámetro		
1.1	Biodigestor DURALONA 22-ONZ	1	$11.719.000
1.2	Tubería PVC de 4" sanitaria entrada y salida del biodigestor, 4 unidades de 75 cm c/u, con accesorios (2 Codos PVC 4")	1	
1.3	Yee PVC 4"	1	
1.4	Línea de conducción Biogás (Manguera Polietileno 1" – hasta 100 m) Con accesorios para conexión de una (1) estufa adicional existente en el sitio EPC INPEC.	2	
1.5	Estufa biogás de dos boquillas	1	
1.6	Plástico negro CAL-6 para impermeabilización de excavación – 16 m x 4 m	1	
1.7	Filtro de ácido sulfhídrico (H_2S) en PVC 2" + Válvula de seguridad auto compensable y drenaje de agua	1	
1.8	Manguera anillada 1" x 1m	1	
1.9	Tensor cerca eléctrico	1	
1.10	Abrazaderas 1"	4	
1.11	Insertos 1"	2	
1.12	Reducción de 1" a ½"	1	
1.13	Reducción de 1" a ¾"	2	
1.14	Llave de PVC 1"	1	
1.15	Instalación y asesoría técnica	1	
1.16	Una visita de seguimiento a los 30 o 60 días de la instalación	1	
1.17	Tanque polietileno 1000 L	1	
1.18	Bomba sumergible 1 HP	1	
1.19	Tubería PVC de 4"	7	
1.20	Criadoras para calefacción con accesorios para conexiones (Tee 1" – Insertos PVC 1" – Reducción PVC 1" ½" – Abrazaderas 1" – Tubo PVC ½" – Llaves PVC ½" – Manguera Agroflex por 10 m)	4	
SUB-TOTAL			**$11.719.000**
ÍTEM 2.	**CUBIERTA**		
2.1	Tubos galvanizados 1" calibre 18	8	$3.681.000
2.2	Tubos galvanizados 3/4" calibre 18	8	
2.3	Tornillos de 2" x 1/4 galvanizados con tuerca	40	

Celular: 314 508 6939
e-mail: rconr.ec@gmail.com
Dirección: Cl 4 # 3-110 B/ Villa Marcela Piendamo – Cauca

Reciclamos con Responsabilidad
NIT 1061686931-9

2.4	Plástico cubierta de protección CAL-6; 16 m x 4 m	1	
2.5	Malla plástica tipo pollos 1.00m x 32 m para encierro	1	
2.6	Manila pisadora 40 m	1	
SUB-TOTAL			**$3.681.000**
ÍTEM 3.	**OTROS**		
3.1	Cl 4 # 3-110 B/ Villa Marcela Piendamo – Cauca - Porcicola EPC Popayán INPEC, Popayán Cauca	1	$305.000
SUB-TOTAL			**$305.000**
TOTAL			**$15.705.000**

Vigencia cotización 30 días.

NO INCLUYE:

- Excavación del terreno.
- Un día de un trabajador (ayudante) para la instalación del sistema.
- Tubería desde la cochera o establo hasta el sistema Biodigestor.

Celular: 314 508 6939
e-mail: rconr.ec@gmail.com
Dirección: Cl 4 # 3-110 B/ Villa Marcela Piendamo – Cauca

Comercializadora SICAD
Nit. 10590923-1
Calle 14 # 17- 49 B/ Boyacá - Timbío (C)
e-mail: sicad.comercializadora@gmail.com
Teléfonos: 3117693562 – 3113595993

Fecha: 23/05/2024

NOMBRE: Porcicola EPC Popayán INPEC
NIT:
DIRECCIÓN: Popayán Cauca

BIODIGESTOR EN DURALONA 15 M			
DESCRIPCIÓN		**CANTIDAD**	**VALOR**
ÍTEM 1.			
1.1	Biodigestor DURALONA 22-ONZ	1	$11.715.800
1.2	Tubería PVC de 4" sanitaria entrada y salida del biodigestor, 4 unidades de 75 cm c/u, con accesorios (2 Codos PVC 4")	1	
1.3	Yee PVC 4"	1	
1.4	Línea de conducción Biogás (Manguera Polietileno 1" – hasta 100 m) Con accesorios para conexión de una (1) estufa adicional existente en el sitio EPC INPEC.	2	
1.5	Estufa biogás de dos boquillas	1	
1.6	Plástico negro CAL-6 para impermeabilización de excavación – 16 m x 4 m	1	
1.7	Filtro de ácido sulfhídrico (H_2S) en PVC 2" + Válvula de seguridad auto compensable y drenaje de agua	1	
1.8	Manguera anillada 1" x 1m	1	
1.9	Tensor cerca eléctrico	1	
1.10	Abrazaderas 1"	4	
1.11	Insertos 1"	2	
1.12	Reducción de 1" a ½"	1	
1.13	Reducción de 1" a ¾"	2	
1.14	Llave de PVC 1"	1	
1.15	Instalación y asesoría técnica	1	
1.16	Una visita de seguimiento a los 30 o 60 días de la instalación	1	
1.17	Tanque polietileno 1000 L	1	
1.18	Bomba sumergible 1 HP	1	
1.19	Tubería PVC de 4"	7	
1.20	Criadoras para calefacción con accesorios para conexiones (Tee 1" – Insertos PVC 1" – Reducción PVC 1" ½" – Abrazaderas 1" – Tubo PVC ½" – Llaves PVC ½" – Manguera Agroflex por 10 m)	4	
SUB-TOTAL			$11.715.800
ÍTEM 2.	**CUBIERTA**		

Recuerda que vivir en un Timbío más limpio está en nuestras manos…
Por ti, por mí, por nosotros…

Comercializadora SICAD
Nit. 10590923-1
Calle 14 # 17- 49 B/ Boyacá - Timbío (C)
e-mail: sicad.comercializadora@gmail.com
Teléfonos: 3117693562 – 3113595993

2.1	Tubos galvanizados 1" calibre 18	8	$3.679.900
2.2	Tubos galvanizados 3/4" calibre 18	8	
2.3	Tornillos de 2" x 1/4 galvanizados con tuerca	40	
2.4	Plástico cubierta de protección CAL-6; 16 m x 4 m	1	
2.5	Malla plástica tipo pollos 1.00m x 32 m para encierro	1	
2.6	Manila pisadora 40 m	1	
SUB-TOTAL			**$3.679.900**
ÍTEM 3.	**OTROS**		
3.1	Calle 14 # 17- 49 B/ Boyacá - Timbío (C) - Porcicola EPC Popayán INPEC, Popayán Cauca	1	$301.000
SUB-TOTAL			**$301.000**
TOTAL			**$15.696.700**

Vigencia cotización 20 días.

NO INCLUYE:

- Excavación del terreno.
- Un día de un trabajador (ayudante) para la instalación del sistema.