



Biotecnología    



Sostenibilidad



Medio Ambiente

Quiénes Somos?

BIOTECH AMBIENTAL SAS es una compañía Colombiana especializada en Biotecnología, Sostenibilidad y Medio Ambiente, caracterizada por la seriedad y calidad de sus servicios de alto valor tecnológico. Nos dedicamos al diseño, implementación y soporte de Biodigestores Anaerobios, Plantas de Biogás, Sistemas de Procesamiento y Aprovechamiento de Residuos Sólidos y Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales e Incineración Controlada de Residuos Sólidos Urbanos.

La investigación, la innovación, el uso de herramientas tecnológicas y la idoneidad del equipo de trabajo multidisciplinario, son la clave del éxito de los proyectos y actividades de la com



Biotecnología



Biotecnología

Asesoría y asistencia técnica para el diagnóstico, estabilización, optimización y diseño de sistemas de

1. Procesamiento de residuos sólidos orgánicos por medio de Sistemas de Biodigestores Anaerobios Controlados BEAC.
2. Tratamiento Biológico de Trampas de Grasa.
3. Tratamiento Biológico de Pozos Sépticos.
4. Tratamiento de Aguas Residuales.
5. Biorremediación de Hidrocarburos.
6. Tratamiento de Residuos de la Industria del Papel (Degradación de Celulosa).
7. Tratamiento y Recuperación de Aguas Residuales.
8. Incineración de Residuos No Aprovechables y Peligrosos.



Sostenibilidad



Sostenibilidad

El principal objetivo es asesorar y acompañar la documentación, formulación, el seguimiento y control de procesos de certificación de calidad, gestión ambiental y seguridad laboral.



- Capacitación y formación en Gestión Ambiental
- Asesoría y seguimiento al cumplimiento de requisitos legales
- Planes de Gestión Integral para el Manejo de Residuos.
- Programas para el Ahorro y Uso Eficiente de Agua y energía.
- Programas para el Manejo de vertimientos
- Programas de control y monitoreo de la Calidad de Ambiental (Agua y aire).
- Análisis de ciclo de vida
- Responsabilidad social empresarial



Medio Ambiente



Medio Ambiente

BIOTECH AMBIENTAL SAS, brinda por medio de la experiencia académica y profesional de su equipo de trabajo multidisciplinar asesoría para el diagnóstico, mejoramiento y seguimiento de la calidad ambiental, a través del desarrollo de estudios ambientales, la evaluación ambiental y la formulación de planes de manejo, recuperación y uso adecuado de los recursos naturales.

- Estudios de componentes Ambientales
- Evaluación de Impacto Ambiental
- Evaluación Ambiental Estratégica
- Evaluación Ambiental de Actividades
- Planes de manejo y uso eficiente de recursos
- Planes de Recuperación Ambiental
- Modelización de dispersión de contaminantes y calidad ambiental



Biotecnología

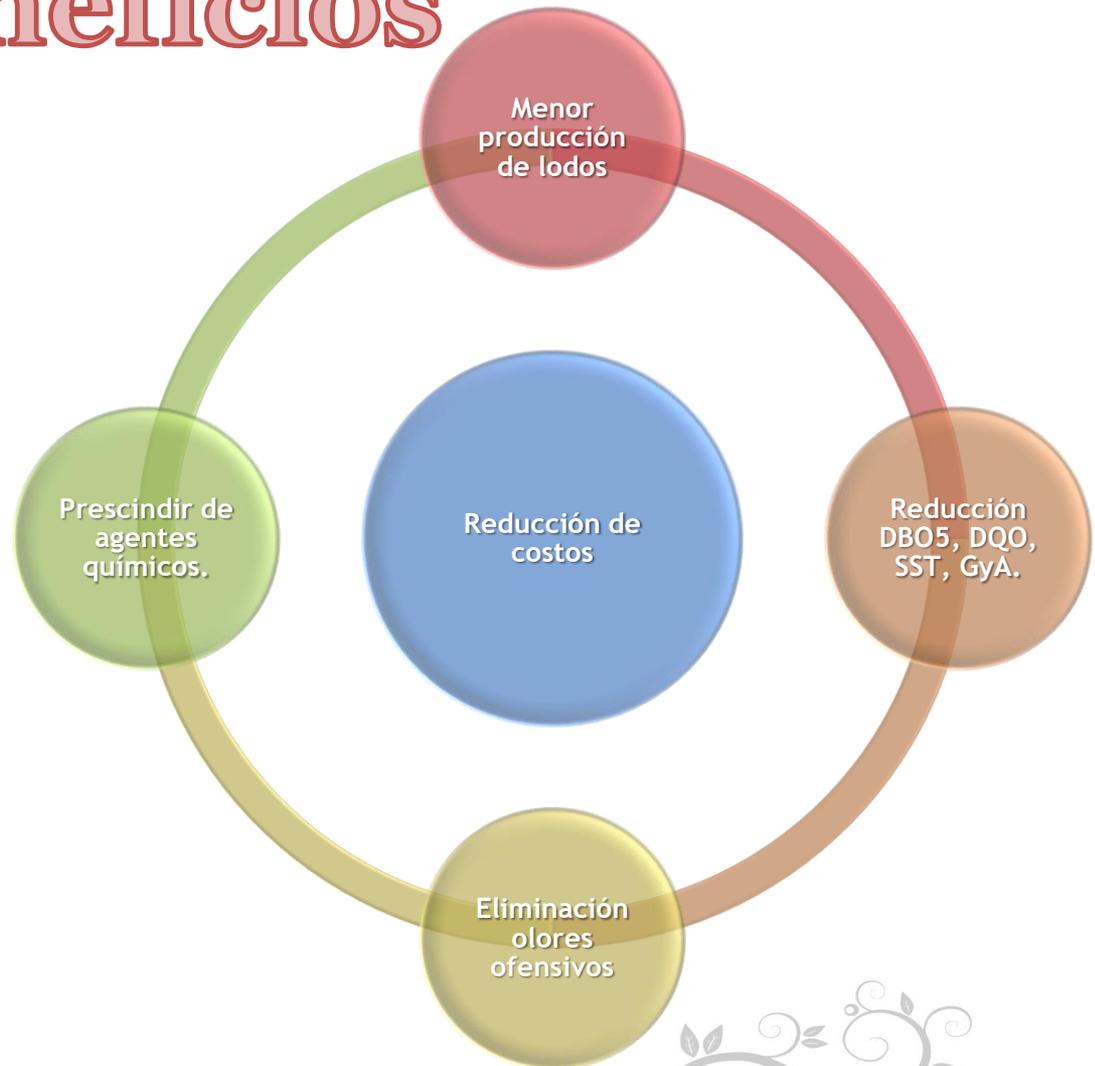


**Biodigestor Anaerobio
Campo Rubiales, Meta**



Beneficios

- ❖ Optimice su Sistema de tratamiento de aguas residuales.
- ❖ Reduzca costos.
- ❖ Mitigue parámetros DBO5, DQO, SST, Grasas y Aceites.
- ❖ Reduzca Producción de Lodos.
- ❖ Mejore calidad del vertimiento para reutilización en riego
- ❖ Elimine olores y vectores (mosca, roedores, insectos, etc.)
- ❖ Optimice procesos de compostaje
- ❖ Reduzca tiempos de maduración
- ❖ Aumente la producción de Biogas





VENTAJAS:

- **REDUCE** las áreas requeridas para el proceso en un 80%.
- **PRODUCE** efluente biológico de múltiples usos y Biogás en un tiempo de **50 a 75 días máximo con producción continua cada 24 horas.**
- Opera con la misma eficiencia en sitios abiertos y cerrados.
- Esta en la capacidad de tratar cualquier tipo de materia orgánica (desechos, lodos, plantas de sacrificio, etc....)
- Requiere instalaciones poco sofisticadas para su operación.



El sistema es totalmente **ECOLÓGICO** ya que:

- **NO** produce ningún tipo de **LIXIVIADOS**.
- **Cero contaminación.**
- **Cero emisiones negativas al medio ambiente.**
- **Opera como un laboratorio, en un ambiente limpio e inocuo.**

Efluente Biológico

- Con el proceso de la biomasa residual orgánica, en el BEAC, se produce un efluente biológico de múltiples usos.
- Este Efluente biológico se puede formular durante el proceso en el BEAC logrando producir:
 - Abono Biológico formulado.
 - Acondicionador de suelos
 - Mejorador de suelos



BENEFICIOS DIRECTOS

- Tecnología con impactos positivos al medio.
- Mejora la economía agro-empresarial.
- Sin emisiones contaminantes
- Las agroindustrias incursionan en actividades económicas del futuro en función de la producción de **BIOGÁS y Diversos productos derivados del EFLUENTE BIOLÓGICO.**
- Se produce Biogás-Energía Eléctrica y Calórica.
- Exenciones Tributarias por Mitigación del Impacto Ambiental.
- Generación de Productos Comercializables.

COSTOS ESTIMADOS Y APROXIMADOS AÑO 2017

TARIFAS ESTIMADAS DE TRATAMIENTO AÑO 2017

PROPUESTA 1				
VALOR MENSUAL OPERACIÓN	\$ 81.235.000	\$ 87.615.000	\$ 97.405.000	
	Kg Día	2.500	2.500 - 3.000	3.000 - 4.000
	Kg Mes	75.000	90.000	120.000
		\$ 1.083,1	\$ 973,5	\$ 811,7
ALCANCE:	Incluye personal HSEQ. Logística de Recepción y Tratamiento Biocompost y Biodigestor.			
Personal Requerido:				

NOTA: Precio no incluye IVA. Valores en Pesos Colombianos (COL\$). No incluye cálculo de Gastos Laborales por acuerdos o convenciones laborales. No incluye gastos por transporte, hospedaje y alimentación del personal requerido.

PROPUESTA 2				
VALOR MENSUAL OPERACIÓN	\$ 126.995.000	\$138.215.000	\$ 152.405.000	
	Kg Día	2.500	2.500 - 3.000	3.000 - 4.000
	Kg Mes	75.000	90.000	120.000
		\$ 1.693,3	\$ 1.535,7	\$ 1.270,0
ALCANCE:	Incluye personal HSEQ. Incluye manejo logístico de recolección en punto de acopio y disposición completo. Tratamiento Biocompost y Biodigestor.			

NOTA: Precio no incluye IVA. Valores en Pesos Colombianos (COL\$). No incluye cálculo de Gastos Laborales por acuerdos o convenciones laborales. No incluye gastos por transporte, hospedaje y alimentación del personal requerido.

Nota Crédito Productos Generados			
Kg Día	2.500	2.500 - 3.000	3.000 - 4.000
Kg Mes	22.500	27.000	36.000
Valor Kg	\$ 60	\$ 60	\$ 60
Valor Mes	\$ 1.350.000	\$ 1.620.000	\$ 2.160.000

Nota Crédito Productos Generados			
Kg Día	2.500	2.500 - 3.000	3.000 - 4.000
Kg Mes	22.500	27.000	36.000
Valor Kg	\$ 60	\$ 60	\$ 60
Valor Mes	\$ 1.350.000	\$ 1.620.000	\$ 2.160.000







Aplicaciones



LAGUNAS DE OXIDACIÓN



BIODIGESTORES



SISTEMA DE LODOS



**TANQUES AIREADORES Y
SEDIMENTADORES**



**FILTROS ANAEROBIOS
DE FLUJO ASCENDENTE**

Nuestro compromiso es con el planeta

MARIO A. CASTRO P.
(571) 313 390 77 55

biotechambientalsas@gmail.com

