

PROYECTO AGROINDUSTRIAL BIODIGESTORES

RESUMEN EJECUTIVO

Con el fin de apoyar la **Implementación de Biodigestores**, que permita generar bio fertilizantes, Bio plaguicidas, Bio combustible, Energía Eléctrica, Energía Térmica, Agua potable, etc., se propone un convenio de ejecución, que contempla:

- **FOMENTO PRODUCTIVO.** - Producción e Industrialización de Fertilizantes y Plaguicidas amigables al medio ambiente
- **SOLUCIONAR EL DESECHO AGRICOLA.** - Industrializando la biomasa de rechazo en agricultura, se evitará contaminación, se abaratarán costos de producción y se podrán ofrecer productos orgánicos.
- **AGREGAR VALOR.** – Fertilizando y desparasitando plantaciones enteras, se agrega valor a todos los productos agrícolas que se oferten
- **COMERCIALIZACIÓN.** - Establecer una red comercial de los elaborados orgánicos.
- **CAPACITACIÓN.** - Técnica de cuidados verdes, transformación y manejo empresarial.

El costo total del proyecto es tres millones ciento veinte y cinco mil dólares (\$ 3'125.000), que contempla los puntos mencionados.

Para el capital de trabajo se requerirá cubrir los costos de alrededor de 24 empleados, la cobertura de los servicios básicos y conectividad. Además, controles de mantenimiento y logística costos que se encuentran incluidos en el presupuesto.

UBICACIÓN

El proyecto será ejecutado a lo largo de todo el país.

JUSTIFICACIÓN

El costo de urea se ha disparado, su uso es controversial e incluso ha originado una ola de contradicciones pues afecta a la calidad del suelo, de fuentes hídricas subterráneas, quemando inicialmente tanto el suelo como las plantas a las que llega.

La aplicación de Biodigestores para producir biofertilizantes permite no solo, producirlos a mayor escala y a bajo costo, también potencia su acción, hasta cuadruplicarla.

El uso de biofertilizantes permite que el producto agrícola ofrecido pueda considerarse como VERDE u Orgánico.

El biofertilizante también puede ser usado como bioplaguicida.

El biofertilizante permite que todo producto que para su cultivo lo haya usado, pueda calificarse de orgánico, lo que comercialmente es una gran ventaja.

Siendo un producto de gran aceptación en el medio gracias a su carácter orgánico y de evitar la fuga de gases efecto invernadero, puede ofrecerse para su exportación.

Según la gran mayoría de gremios productores, hemos constatado su gran interés en comprar lo antes posible este fertilizante, lamentablemente la cantidad que solicitan es muy elevada y con el fin de no correr riesgos, nos limitamos a presentar el mínimo viable.

OBJETIVOS

General.- Producir BIOFERTILIZANTES a bajo costo. Un remplazo de urea, con mejores resultados y a mucho menor costo.

Específicos.-

- Producir Bio Fertilizantes;
- Producir Bio Plaguicidas;
- Generar Bio-Metano;
- Recuperar Agua hasta Agua Potable;
- Fomentar la producción de productos agrícolas orgánicos.
- Evaluar técnica y económicamente el paquete tecnológico desarrollado;
- Determinar el costo y precio de venta del producto.

INVERSIÓN

La inversión necesaria para la implementación física de la planta requiere de:

AÑO	PRESUPUESTO
0	2.150.000
1	750.000*
2	225.000*
Total	\$ 3'125.000

*Reinversión para optimizar la producción y la capacidad de la planta

COMPONENTES DEL PROYECTO

COMPONENTE	PRESUPUESTO
Inversiones Previas y AFN	70.000
Terreno	80.000
Construcción	225.000
Equipamiento	1.480.000
Capital Inicial de trabajo	1.050.000
Imprevistos	220.000
Total	\$ 3.125.000

BENEFICIOS

Los beneficios económicos se reflejan en su corrida financiera calculada a 10 años en:

Tasa Interna de Retorno: TIR
Valor Actual Neto: VAN
Return On Investment: ROI

VALOR ACTUAL NETO. - El Valor Actual Neto, se calcula a una tasa de descuento del 12%, y demuestra ser una iniciativa económicamente rentable, alcanzando \$ 92.781.872

TASA INTERNA DE RETORNO. - La Tasa interna de Retorno de proyecto, en el período de 20 años, TIR es igual a 59%.

TIEMPO DE RETORNO DE LA INVERSIÓN (ROI). - La inversión se recupera antes de los 5 años de operación, ROI es menor a 3 años.

TOTAL DE INVERSION. - \$3.125.000