

# PLASTICDIESEL, GASOLINA Y OTROS

## PLAN DE NEGOCIOS

### FIDBAN MEXICO

San José, Agosto 2024

# OBJETIVOS:

- PRODUCIR COMBUSTIBLES TIPO DIESEL, GASOLINA Y KEROSENE FABRICADO A BASE DE DESECHOS PLASTICOS, MEDIANTE UN PROCESO DE DESTILACION, QUE HEMOS PROBADO EXITOSAMENTE.
- GARANTIZAR UN PRODUCTO DE MUY ALTA CALIDAD Y A UN COSTO MUY COMPETITIVO, PORQUE HEMOS DESARROLLADO LA TECNOLOGIA Y PORQUE CONTAMOS CON UN EQUIPO PROFESIONAL CON MAS DE 50 AÑOS DE EXPERIENCIA CONJUNTA, EN PROCESOS DE POLIMERIZACION Y DESPOLIMERIZACION.
- APROVECHAR EL MOMENTUM, PORQUE ESTAN DADAS LAS CONDICIONES PARA EL DESARROLLO EXITOSO DE ESTE PROYECTO DONDE SON MUY POCOS LOS ACTORES EN EL PAIS.
- CONTRIBUIR CON LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE Y LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLES, PORQUE ESTE COMBUSTIBLE SE FABRICA A BASE DE DESECHOS PLASTICOS.

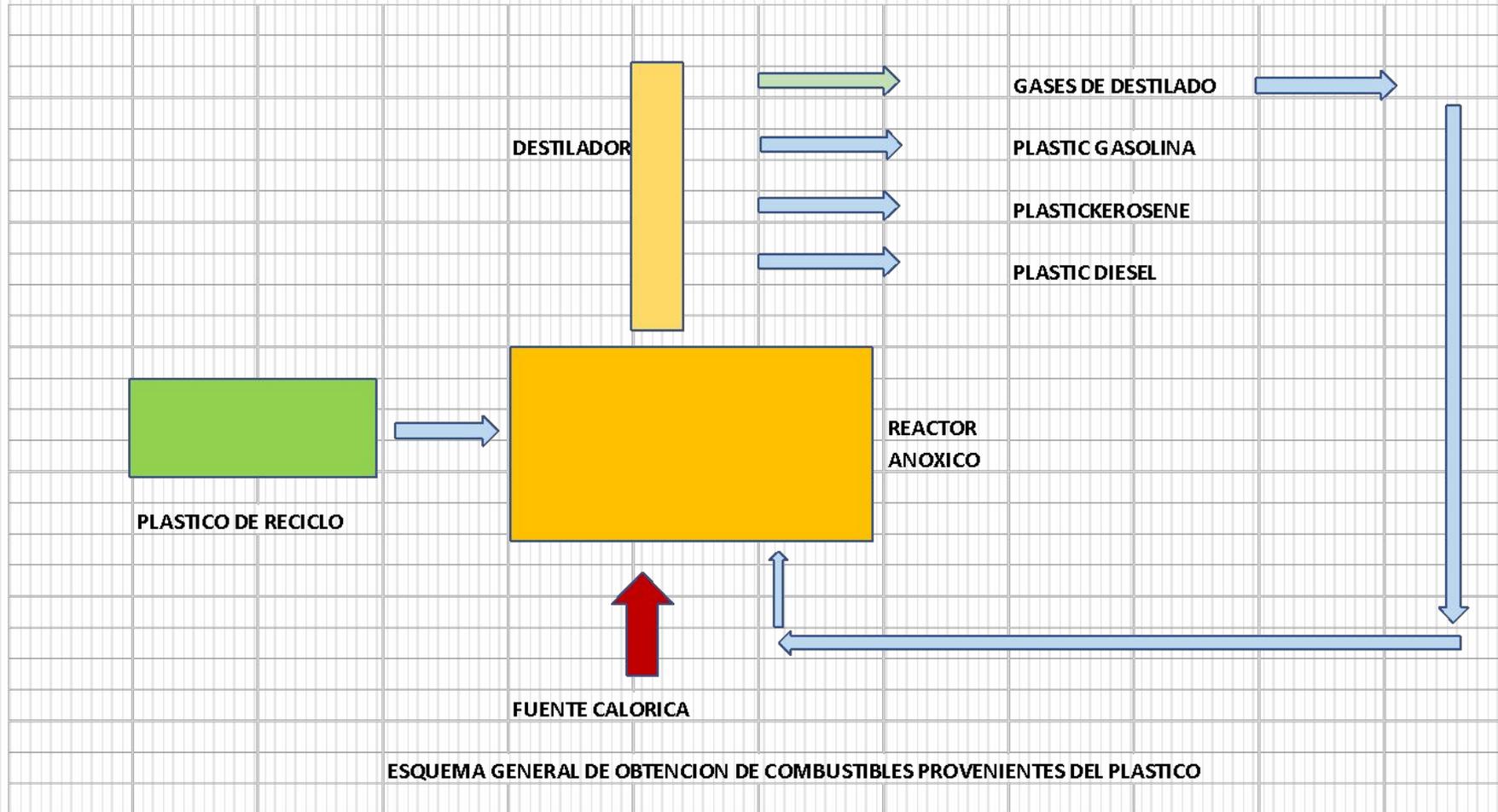
## **EL EQUIPO:**

- Dirección del Proyecto: Ing. Alejandro Chacón Zumbado
- Dirección de Planeamiento: Ing. Carlos Fischel Mora
- Dirección de Finanzas: Ing. Jorge Brenes Sanabria

# LA FUENTE DE MATERIA PRIMA

- LOS PLASTICOS:
  - Según PNUD, estudios del 2023, en Costa Rica se producen alrededor de 250 ton de basura plástica por día y solamente el 9% es reciclado, mientras el 11% se dispone en botaderos oficiales y el 80% restante es desechado de forma irresponsable en cualquier lugar, resultando que la mayor parte va a parar a los ríos y luego al océano.
  - Según un Estudio realizado por Xinia Hernández Montero en el 2014, para la UCR, denominado “Centros de Acopio de Materiales Reciclables en Costa Rica”, existen alrededor de 200 de estos centros en el país, de los cuales unos 50 se dedican al acopio de plásticos.

# DIAGRAMA DE FLUJO DE PROCESO



# REACTOR PLANTA PRODUCTORA PILOTO DE 1 M3 CAPACIDAD



# TORRE ENFRIAMIENTO DE LA PLANTA PRODUCTORA



**MODELO DE NEGOCIO**

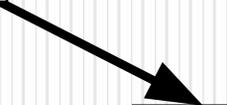
Proveedores Materia Prima:  
Recolectores Plástico  
Programa Club Rotario  
Municipalidades

Fuentes de Financiamiento:  
Alianza Estratégica - Socio  
Inversionistas Privados  
Bancos, Fundaciones .

PRODUCTORA  
DE  
PLASTICDIESEL,GASOLINA Y  
OTROS

REFINADORA  
COSTARICENSE DE  
PETROLEO ( RECOPE)  
Eventualmente

Alianza Estratégica  
producción para  
consumo a terceros



# CONCEPTO DE LA EMPRESA

- Inicialmente sería una PYME, con moderado requerimiento de Capital, en relación con el potencial del mercado y del proceso productivo.
- Operaríamos en la Industria Química de Producción de Combustibles.
- Operaríamos en un Sector Secundario porque nuestro principal insumo consiste en plásticos desechados.
- Sería una empresa intensa en el proceso productivo con alto valor agregado
- Con alto potencial de economía de escalas, pudiendo operar las 24 horas.
- El capital humano de producción es poco y de perfil básico en su formación.

# OPORTUNIDADES

- Transporte público urbano, que trabajan bajo un sistema de tarifas reguladas y con alta congestión del tránsito. Requieren un combustible mas económico.
- Actividades agrícolas extensivas para la exportación, con alto consumo de diésel, porque el sistema cambiario actual los está afectando. Requieren mejoras sustanciales en el costo de producción.
- Los Transportistas
- Venta directa a RECOPE.

# LA COMPETENCIA POR MATERIA PRIMA

- DE LOS PLASTICOS:
  - Convertidoras y procesadoras a otros tipos de productos plásticos: envases, bolsas, esquineros, artículos variados.
  - Aditivo a base de plástico para concreto que desarrolla Pedregal.
  - Exportadoras a granel de plásticos para reciclar.

# RESUMEN DEL MERCADO LOCAL

- EL PLASTICDIESEL:
  - Según Recope el consumo de Diésel por año en el país, es de 1,200 millones de litros, equivalentes a US\$ 1,560 millones.
  - Incertidumbre sobre el precio del petróleo a futuro, por los conflictos en Oriente Medio
  - Las Constructoras
  - Los Transportistas
  - El Transporte Público
  - El Sector Agroindustrial.

# LA COMPETENCIA DE PRODUCTO TERMINADO

- RECOPE.
- Productores de Biodiésel.
- Otros productores de diésel sintético.

# PLAN FINANCIERO

## RESUMEN DE LA INVERSION

US \$ 580,000.00	EQUIPAMIENTO DE PRODUCCION.
------------------	-----------------------------

US \$ 240,000.00	CAPITAL DE TRABAJO
------------------	--------------------

US \$ 820,000.00	TOTAL
------------------	-------

MUCHAS GRACIAS !!