



EL MANTE
Intercom

EL MANTE

Pitch Deck

Project: Clean Fuels for a Sustainable Future

Presented by: Intercom

Date: 10 / 2025

*Presentation developed specifically for review by the Amazon Climate Pledge Fund

Over 50 years of experience building Mexico's energy future.

Founded in 1966 in Mexico City, INTERCOM began as a supplier for PEMEX and CFE, contributing to the construction of more than **700 km of pipelines** during the oil boom of the 1970s.

Today, we've evolved into an **EPC leader** across electric power, oil & gas, storage, and **renewable biofuel** projects — a trusted partner in energy infrastructure.

Committed to sustainability, we design clean, efficient, and environmentally responsible energy solutions.

Intercom: Engineering with history, energy with purpose.

Más de 50 años de experiencia construyendo el futuro energético de México.

Fundada en 1966 en la Ciudad de México, INTERCOM inició como proveedor para PEMEX y la CFE, participando en la construcción de más de **700 km de ductos** durante el auge petrolero de los 70.

Hoy, evolucionamos hacia proyectos **EPC** en energía eléctrica, petróleo y gas, almacenamiento y **biocombustibles renovables**, consolidándonos como un **aliado estratégico en infraestructura energética**.

Comprometidos con un futuro sustentable, desarrollamos soluciones limpias, eficientes y responsables con el medio ambiente.

Intercom Energy: Ingeniería con historia, energía con propósito.

Our Company / --- Nuestra Empresa

Intercom - Mexico City

www.intercomenergy.mx

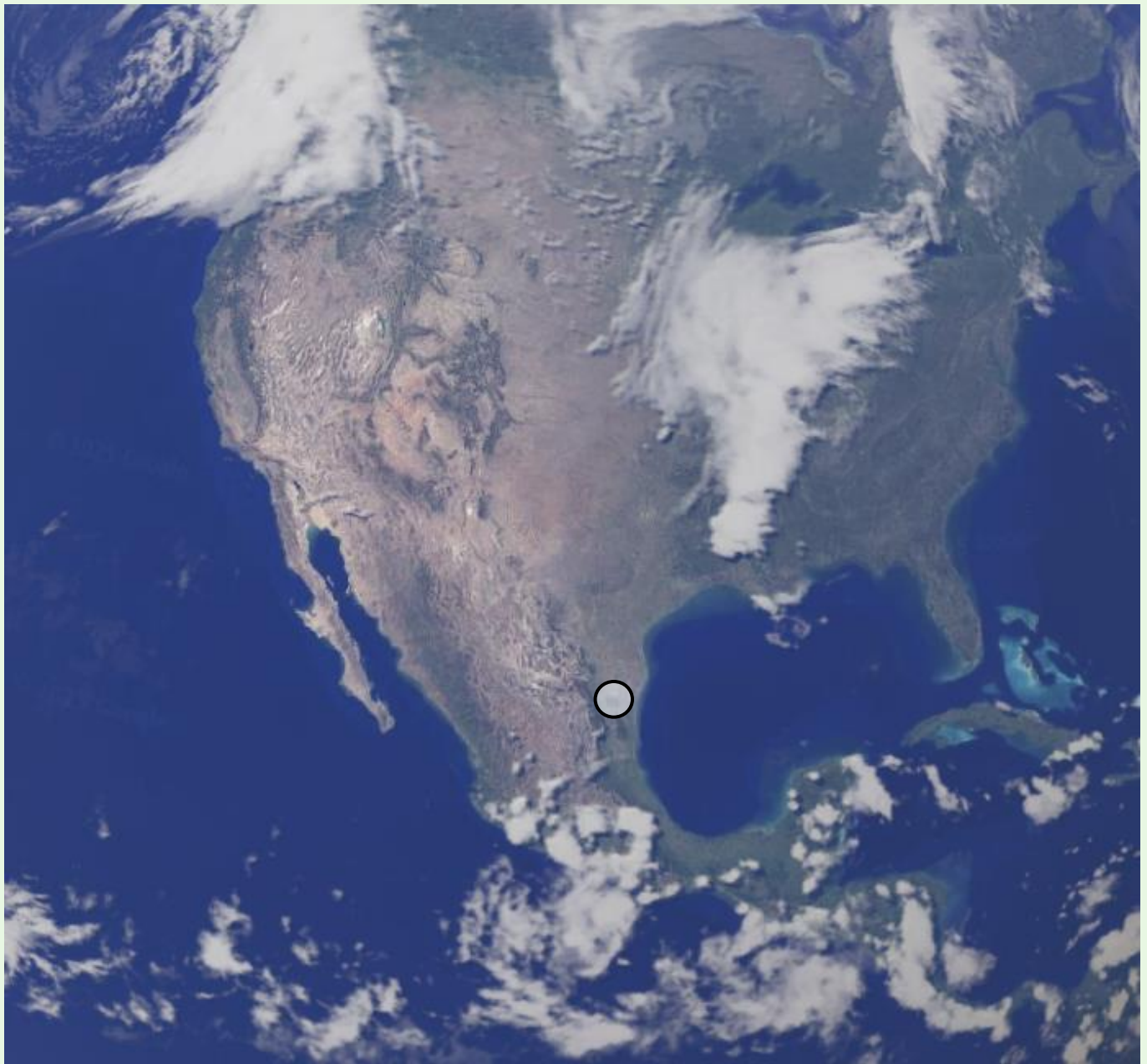
Development of a renewable fuel production facility in two phases.

- Phase 1: production of anhydrous ethanol, hydrogen (H_2), Oxygen (O_2) and carbon dioxide (CO_2).
- Phase 2: conversion of ethanol into next-generation fuels — SAF (Sustainable Aviation Fuel), green gasoline, and green diesel, taking profit of commodities produced in the first stage by alcohol to jet oligomerization process.
- Location: El Mante, Tamaulipas, Mexico, a region with a strong sugarcane tradition, ideal agricultural land, and water availability.

Proyecto de desarrollo de una planta productora de combustibles renovables en dos fases.

- Primera fase: producción de etanol anhidro, hidrógeno (H_2) Oxígeno (O_2) y dióxido de carbono (CO_2).
- Segunda fase: conversión del etanol en combustibles de última generación — SAF (Sustainable Aviation Fuel), gasolina y diésel verdes. Aprovechando los insumos producidos en la primera etapa con el proceso de oligomerización alcohol to jet.
- Ubicación: El Mante, Tamaulipas, México, región con tradición azucarera y disponibilidad de tierras y agua.

Project Overview / Resumen del Proyecto



El Mante / Tamaulipas / Mexico

Ethanol and Byproducts Production

- Capacity: 3,000 T/D of sweet sorghum.
- Feedstock: sweet sorghum, high-yield, profitable crop.
- Estimated daily production:

260,000 L/day of ethanol.

5.0 T/day of H₂.

197 T/day of CO₂ (from fermentation).

42.8 T/day of O₂. (from h₂ production)

- Engineering provider: UNISYSTEMS USA.

Producción de Etanol y Subproductos

- Capacidad: 3,000 T/D de sorgo dulce.
- Materia prima: sorgo dulce, cultivo de alto rendimiento y rentabilidad.
- Producción anual estimada:

260,000 L/día de etanol.

5.0 T/día de H₂.

197 T/día de CO₂ (fermentación).

42.8 T/día de O₂. (from h₂ production)

- Ingeniería: UNISYSTEMS USA, proveedor tecnológico seleccionado.

Stage 1 / Etapa 1

Stage 1 / Etapa 1

Financials

- Initial investment: **USD 97 million.**
- Estimated daily revenues: **USD 335,252**
- Daily operating expenses (feedstock, O&M, admin): **USD 103,951.**
- Approx. gross daily profit: **USD 231,301** (before tax)

Impacto Económico

- Inversión inicial: **97 millones USD.**
- Ingresos diarios estimados: **335,252 USD.**
- Egresos diarios (materia prima, operación y administración): **103,951 USD.**
- Rentabilidad bruta diaria aproximada: **231,301 USD** (before Tax)

Stage 2 / Etapa 2

Green Fuel Conversion

- Technology: **Alcohol-to-Jet (ATJ)** process.
- Uses ethanol, hydrogen, and CO₂ from Stage 1.
- Final products:
 - 98,000 L/day SAF.
 - 16,380 L/day green gasoline.
 - 30,618 L/day green diesel.
- Additional investment: **USD 43 million.**

Conversión a Combustibles Verdes

- Tecnología: proceso “**Alcohol-to-Jet (ATJ)**”.
- Utiliza: etanol, hidrógeno y CO₂ generados en la Etapa 1.
- Productos finales:
 - 98,000 L/día de SAF.
 - 16,380 L/día de gasolina verde.
 - 30,618 L/día de diésel verde.
- Inversión adicional: **33 millones USD.**

Sales / Ventas

Product	Amount (MUSD / year)
Hydrogen (H ₂)	8.15
Carbon Dioxide (CO ₂)	30.56
Oxygen (O ₂)	6.9
SAFI (Sustainable Aviation Fuel Intermediate)	60.81
Gasoline	9.15
Diesel	17.10
Total Sales	132.67

Costs / Costos

Category	Amount (MUSD / year)
Sorghum (feedstock)	23.27
O&M I (Operations & Maintenance – Stage 1)	6.98
O&M II (Operations & Maintenance – Stage 2)	3.00
Administration	2.00
Total Costs	35.25

Financial / Finanzas

Concept	Amount / Value
Total Revenue	\$132.67 MUSD/year
Total Costs	\$35.25 MUSD/year
EBITDA	\$97.42 MUSD/year
Tax Depreciation	\$14.00 MUSD/ year
Income Tax (ISR)	\$27.53 MUSD/year
Net Income	\$55.89 MUSD/year
Total Investment FI+FII	\$140.00 MUSD
ROI (Return on Investment)	49.92%
IRR (Internal Rate of Return)	41.29%
Payback Period	2.0 years of operation

Enviromental Impact / Impacto Ambiental

- Estimated **70% reduction** in carbon emissions compared to fossil fuels.
- Utilizes renewable crops and recycles byproducts.
- H₂, CO₂ and O₂ generation supports a circular economy.
- Reducción estimada de **70%** en emisiones de carbono respecto a combustibles fósiles.
- Uso de cultivos renovables y aprovechamiento de subproductos.
- Producción de H₂ CO₂ y O₂ contribuye a la economía circular.

Funding Request / Solicitud

Funding requested:

Stage 1: **USD 97 million.**

Stage 2: **USD 43 million.**

Goal: implement a large-scale renewable fuel plant in Mexico.

We invite the **Amazon Climate Pledge Fund** to join this high-impact environmental and social project.

Financiamiento solicitado:

Etapas 1: **97 millones USD.**

Etapas 2: **43 millones USD.**

Objetivo: implementar la planta de combustibles renovables en México.

Invitamos al **Amazon Climate Pledge Fund** a colaborar en este proyecto de alto impacto ambiental y social.

Thank you for your time!