



GREEN PLUS
COMBUSTIBLE DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

Innovación Disruptiva
Combustible de Transición Energética

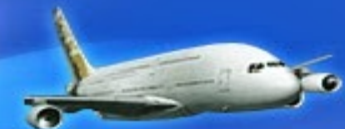
DEPENDENCIA MUNDIAL DE COMBUSTIBLES FÓSILES

Solo 0.2% de vehículos en el mundo, son eléctricos

72 % de la Energía utilizada es Combustible Fósil

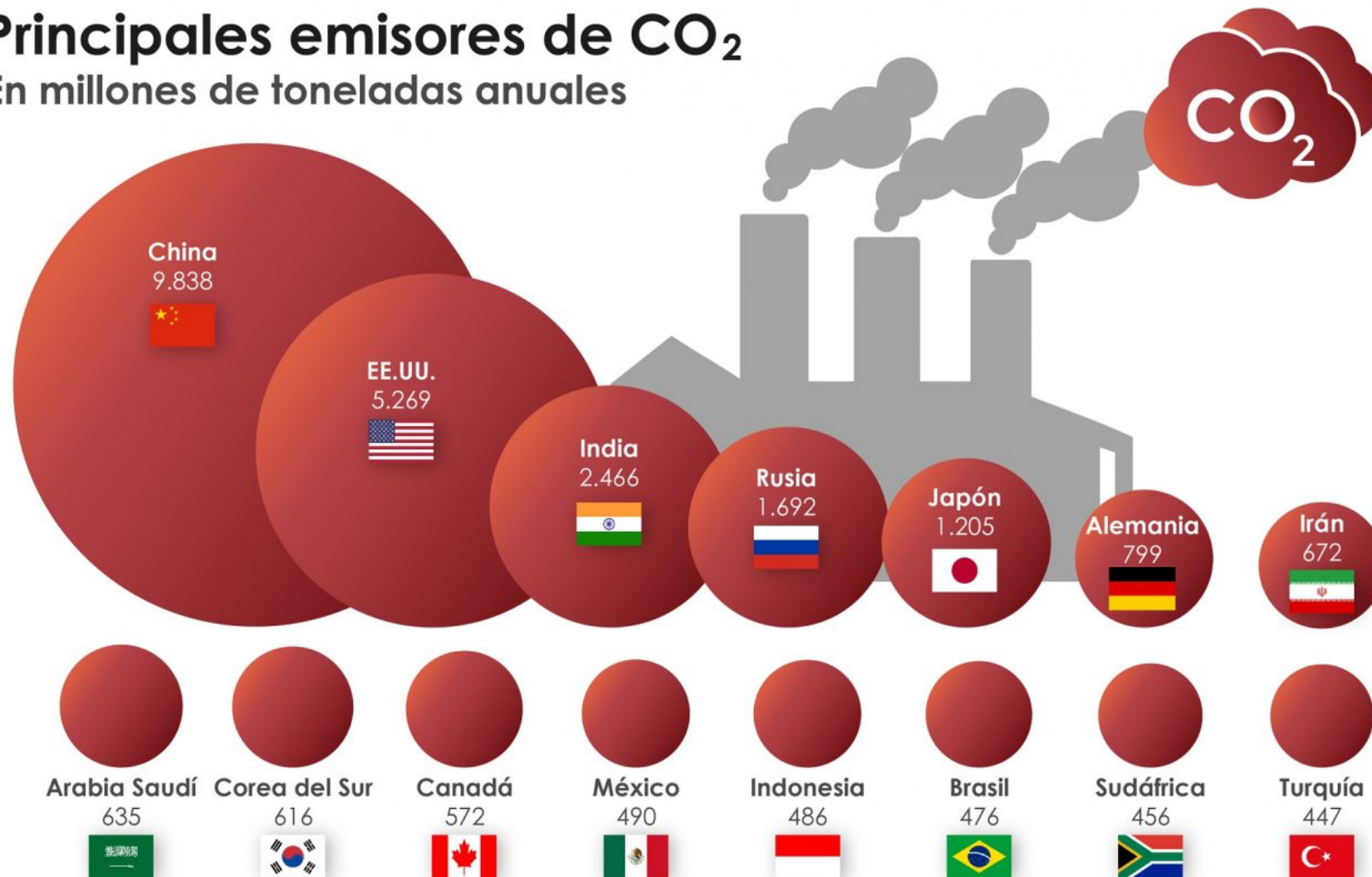
Consumimos 100 Millones de Barriles por día

42 Millones T GEI/día por uso de combustibles



Principales emisores de CO₂

En millones de toneladas anuales



Cartografía:
Abel Gil Lobo (2019)
Fuente:
Global Carbon Atlas (2017)



Costo Social Tonelada de Carbono Emitida



\$41 Usd/Ton

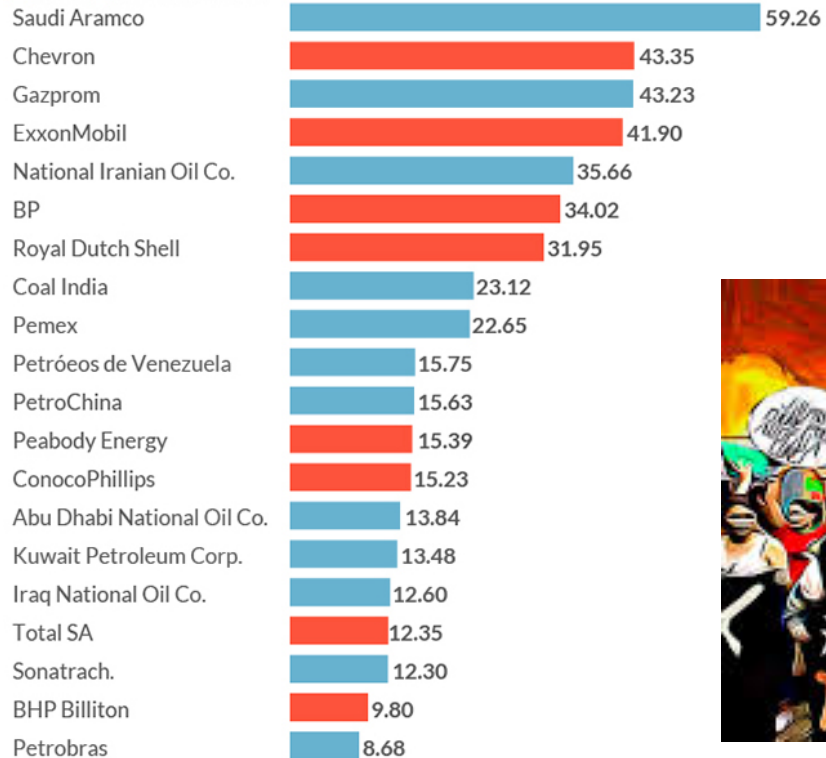
Supreme Court of the United States and the University of New York law

El Mercado Mundial de Combustibles Fósiles y las Tendencias Mundiales de Consumo

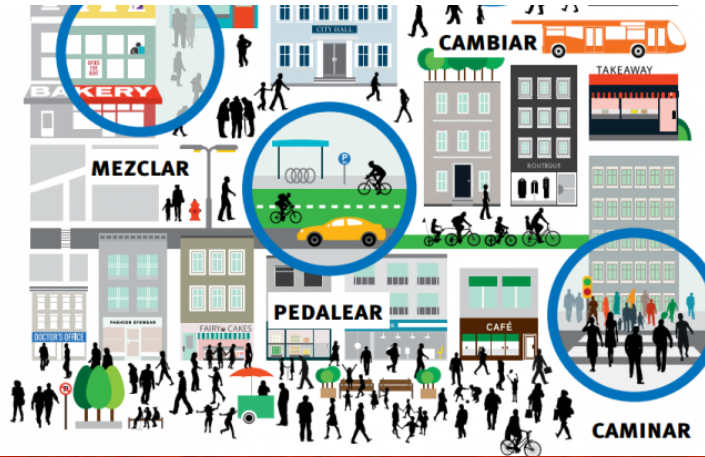
Top 20 fossil fuel companies behind one-third of greenhouse gas emissions

Billion metric tons of carbon dioxide equivalent

State ■ Investor-owned

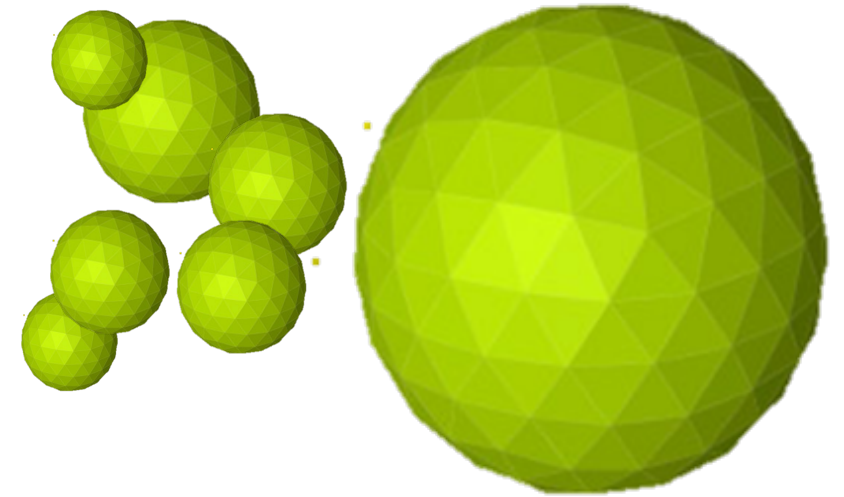


Source: Climate Accountability Institute



CONCENTRACIÓN DE PM2.5 SUGERIDA POR LA OMS

Las Partículas en Suspensión **PM2.5**, provienen en gran medida de las emisiones de los vehículos a diésel y tienen un grave efecto en nuestra salud, por su gran capacidad de penetrar en las vías respiratorias



$$\text{PM2.5} = 10\mu\text{g}/\text{m}^3$$

$$\text{PM 10} = 25\mu\text{g}/\text{m}^3$$

**Concentración media anual
sugerida**

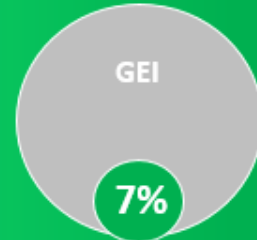
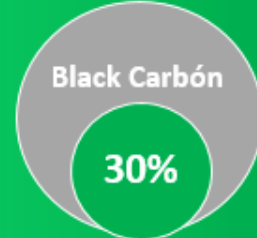
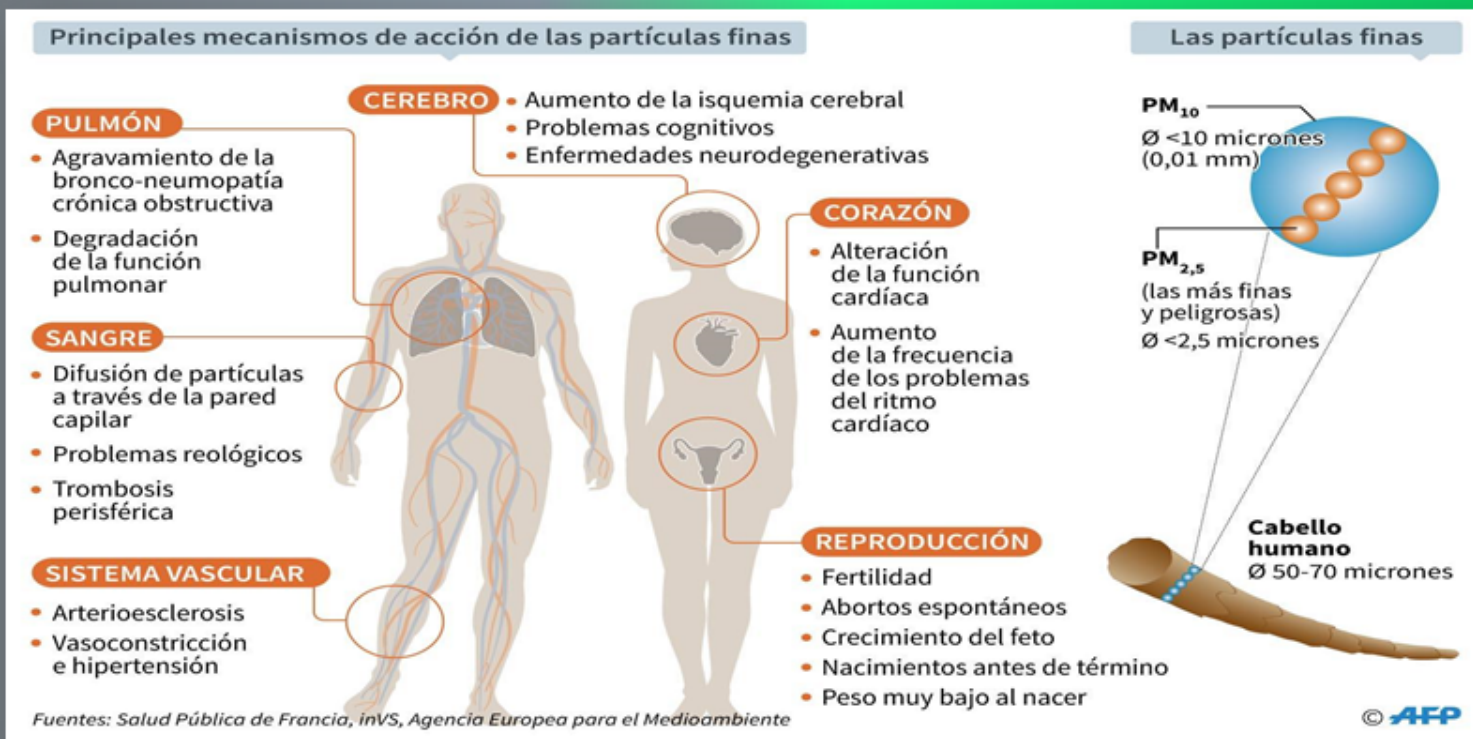


EFECTOS Y COSTO SOCIAL DE LA CONTAMINACIÓN



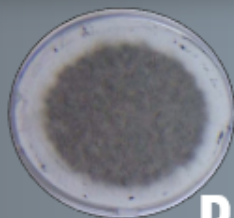
Combustible Normal

Combustible Transición Energética



COSTO SOCIAL

41 Usd/Ton



Día 1



Día 45



Día 90

COSTO SOCIAL

29 Usd/Ton

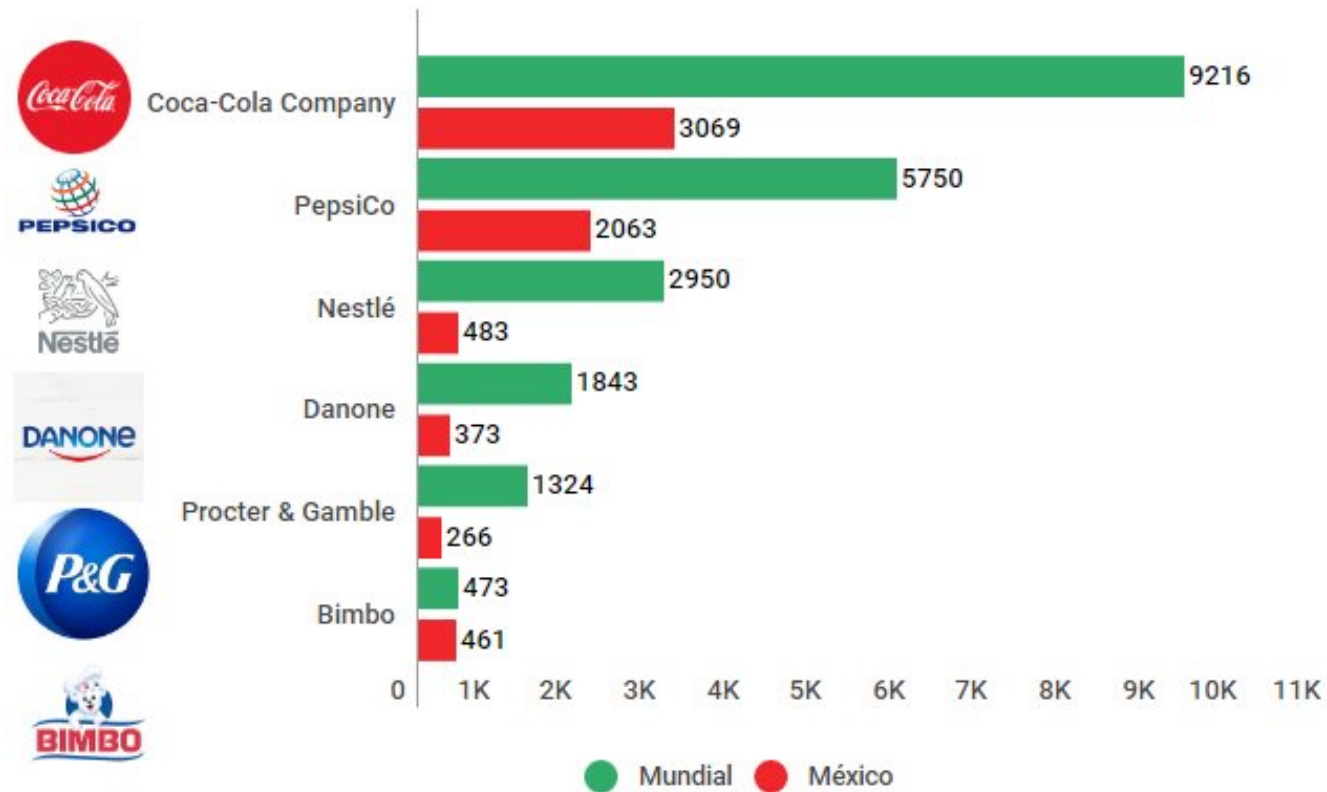
LA ACTUAL SITUACIÓN AMBIENTAL ES INSOSTENIBLE

TOMAR CONCIENCIA



LAS GRANDES EMPRESAS RESPONSABLES INICIAN SUS PROPIOS PROCESOS PARA REVERTIR LA SITUACIÓN RUMBO A CERO RESIDUOS EN 2030

1. Número de piezas plásticas encontradas en el mar (por empresa fabricante a nivel mundial y en México)



LAS NUEVAS TENDENCIAS DEL MERCADO ENERGETICO PREFIEREN PRODUCTOS QUE CUMPLAN CON

Tres Mega-tendencias Mundiales Actuales.

Tendencias Regionales LATAM



Descarbonización

Reducción de la emisión de gases de efecto invernadero.



Energía Distribuida

Generación eléctrica en puntos de consumo o sus cercanías. Aprovechamiento de energéticos locales.



Transformación Digital

Optimización de las gestiones de oferta y de demanda mediante el uso de componentes inteligentes.



Descontaminación

Reducción de la emisión de contaminantes locales.



Descentralización

Redistribución de poder y recursos hacia unidades subnacionales.

Contexto local

Territorio energéticamente diverso.

90% de la población en zonas urbanas.

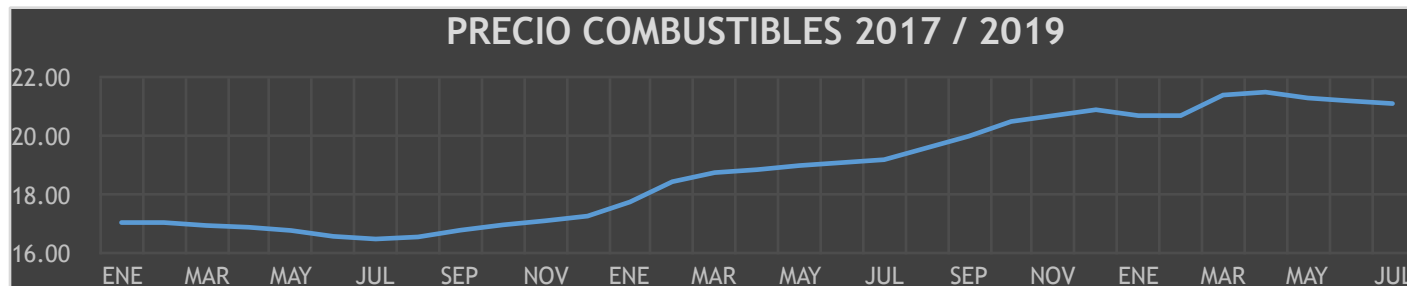
Inequidad social con correlato energético.



EL SECTOR ENERGÉTICO EN EL MUNDO

NUEVOS ACUERDOS

Incremento de Combustible



Acuerdo de París, MARPOL y ODS

Acuerdo de París 195 países participantes CO2

Reducir Emisiones de Óxidos de Azufre (Sox)

Reducir Emisiones de Óxidos de Nitrógeno (Nox)

Reducir la Emisión de Material Particulado (PM)

Implementar Objetivos de Desarrollo Sostenible



**INNOVACIÓN TECNOLOGIA DISRUPTIVA PARA
DES-COMMODITIE-ZAR LOS COMBUSTIBLES**



Que es **GREENPLUS** ?

Es una nanotecnología líquida que se agrega a los combustibles fósiles y que actúa a través de su estructura molecular, permitiendo una combustión mas limpia y completa, se agrega en la proporción de 1:20000 en una dilución de 50 ppm

Incrementa la Eficiencia Energética de combustible en + 7%

Reduce la emisión de Gas Efecto Invernadero en 7%

Reduce la emisión de Partículas PM 2,5 en + 30%

Reduce la emisión de Black Carbon en + 30%

Reduce emisión de contaminantes en + 50%



Aprobada por:

Environmental Protection Agency

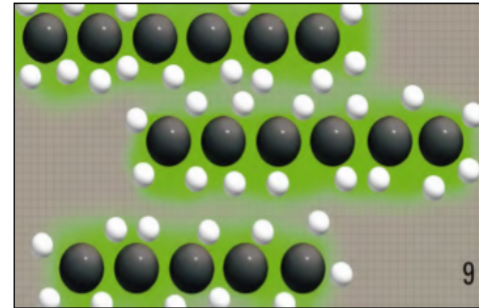
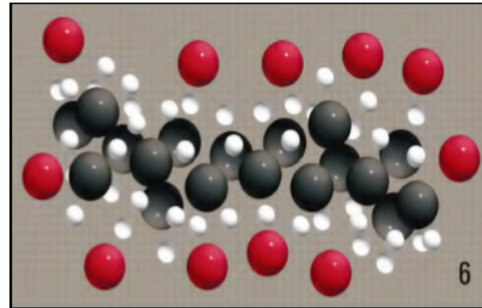
Texas Commission Environmental Quality

California Environmental Engineering



Como Trabaja Green Plus en el Combustible?

Green Plus oxigena las moléculas del combustible



Sin  GREEN PLUS

Con  GREEN PLUS



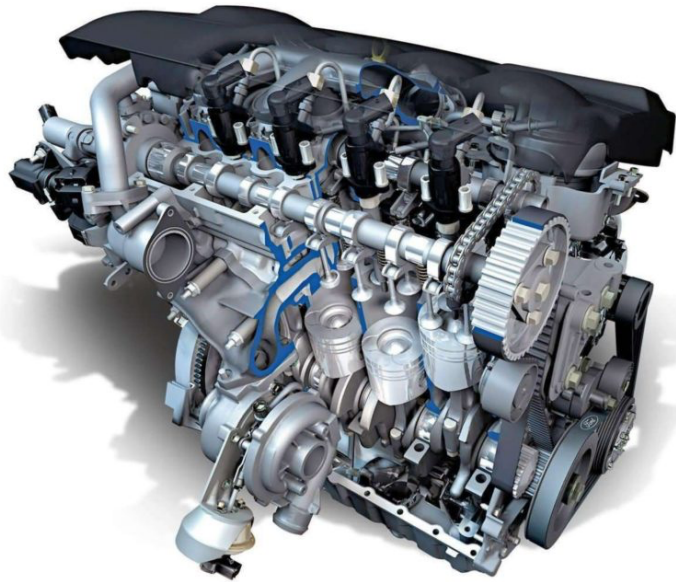
Dando como resultado una **quema mas completa**



Sin  GREEN PLUS

Con  GREEN PLUS

Innovación Disruptiva Green Plus



**DES-COMMODITIE-ZAR LOS COMBUSTIBLES
PARA GENERAR Y CAPTURAR VALOR**



COMMODITIES



ESCENARIO ACTUAL PARA DES-COMMODITIE-ZAR LOS COMBUSTIBLES



El sector energético productor del gran COMMODITIE (los combustibles) que mueven la economía mundial, se enfrenta a un gran dilema, por un lado asumir la responsabilidad de ser los mayores emisores de Carbono CO₂ y a la presión social ejercida por los jóvenes en el mundo, que pugnan por acciones concretas y medibles, para reducir urgentemente la emisión de Gases Contaminantes, Residuos y el Consumo de Agua.

Lo anterior hace que sea urgente buscar medidas **Innovadoras y Disruptivas**, que permitan **DES-COMMODITIE-ZAR** el precio del Combustible y tasar su Nuevo Valor, de acuerdo al Potencial de **Reducción de CO₂, Black Carbon y PM_{2.5}**, y la Eficiencia Energética, que hacen diferentes a los combustibles tradicionales, cuando son comparados con el **Combustible de Transición Energética**.



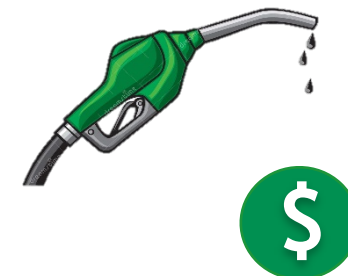
COMBUSTIBLES TRADICIONALES VS COMBUSTIBLE DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA



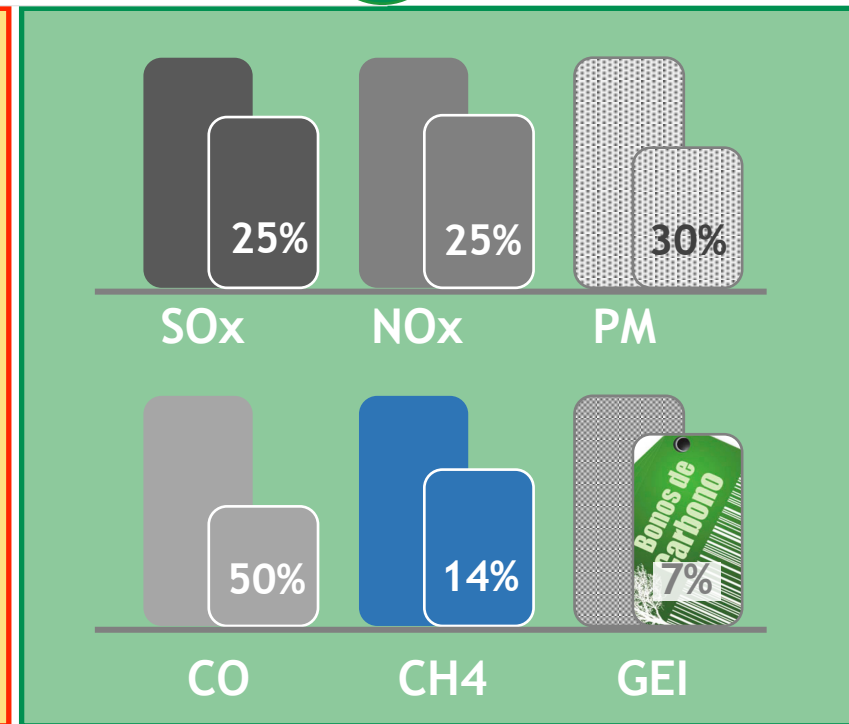
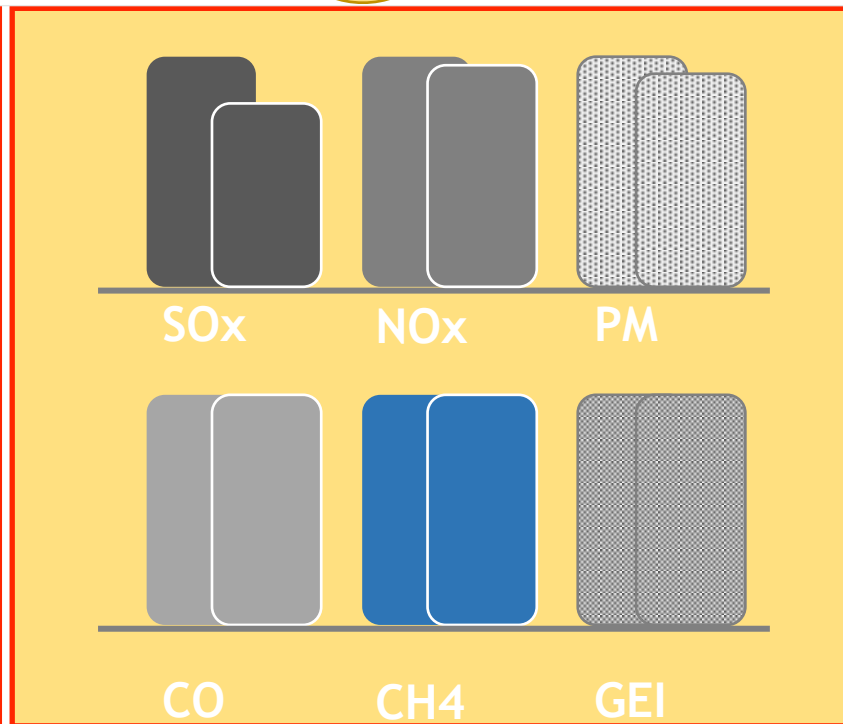
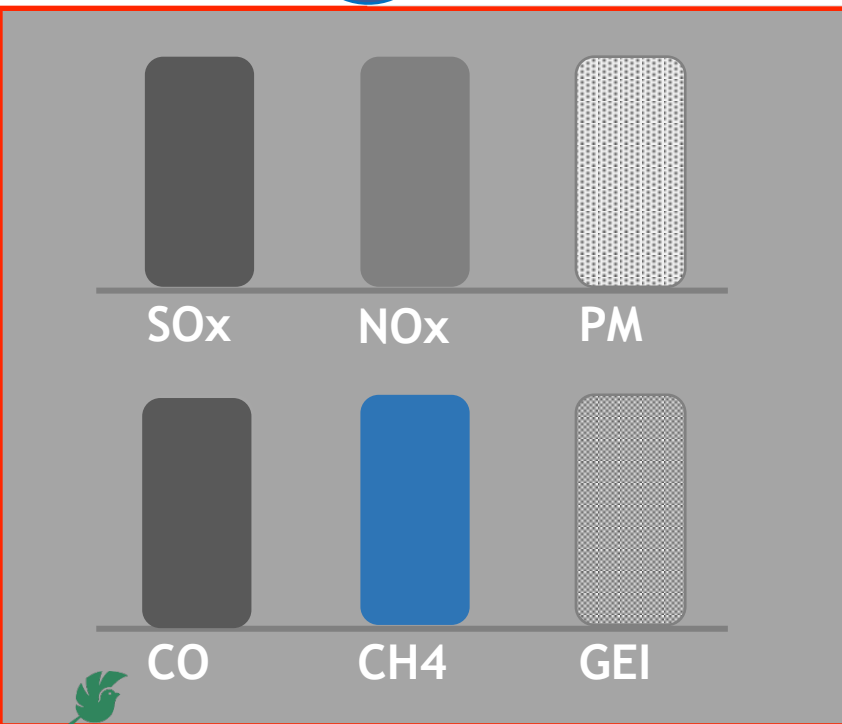
COMBUSTIBLE TRADICIONAL



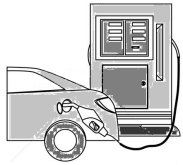
COMBUSTIBLE BAJO EN AZUFRE



COMBUSTIBLE DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

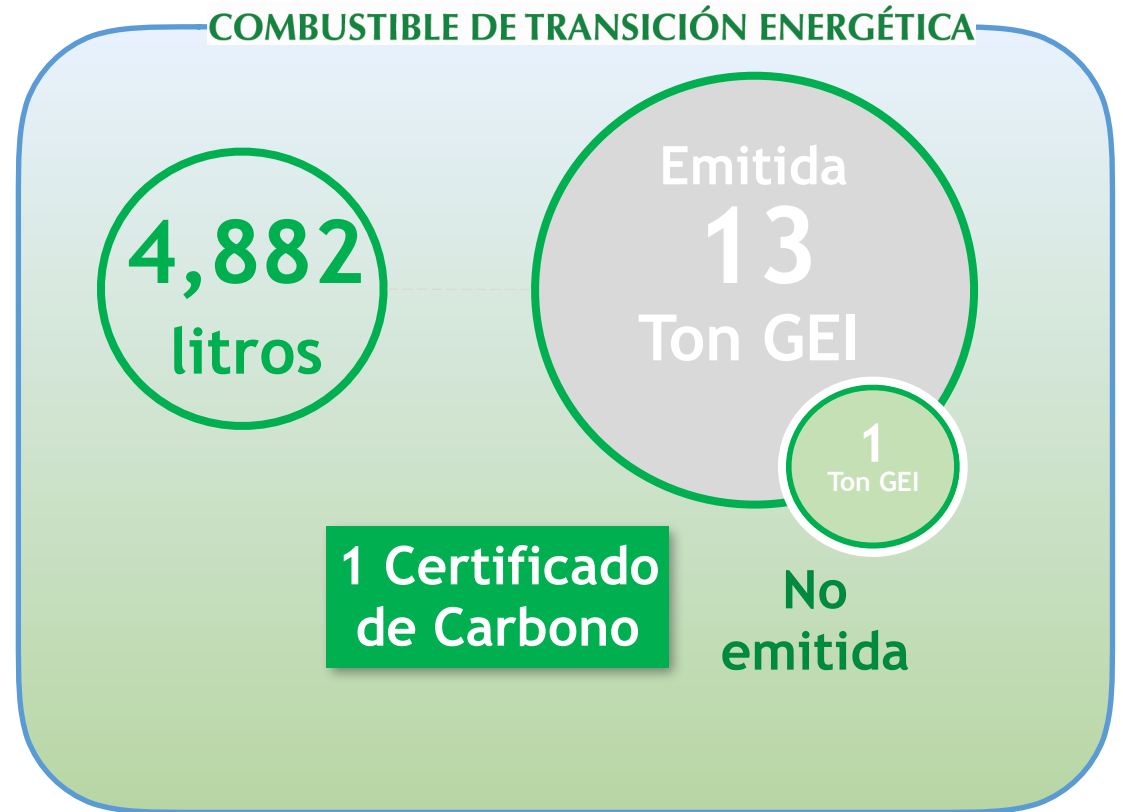
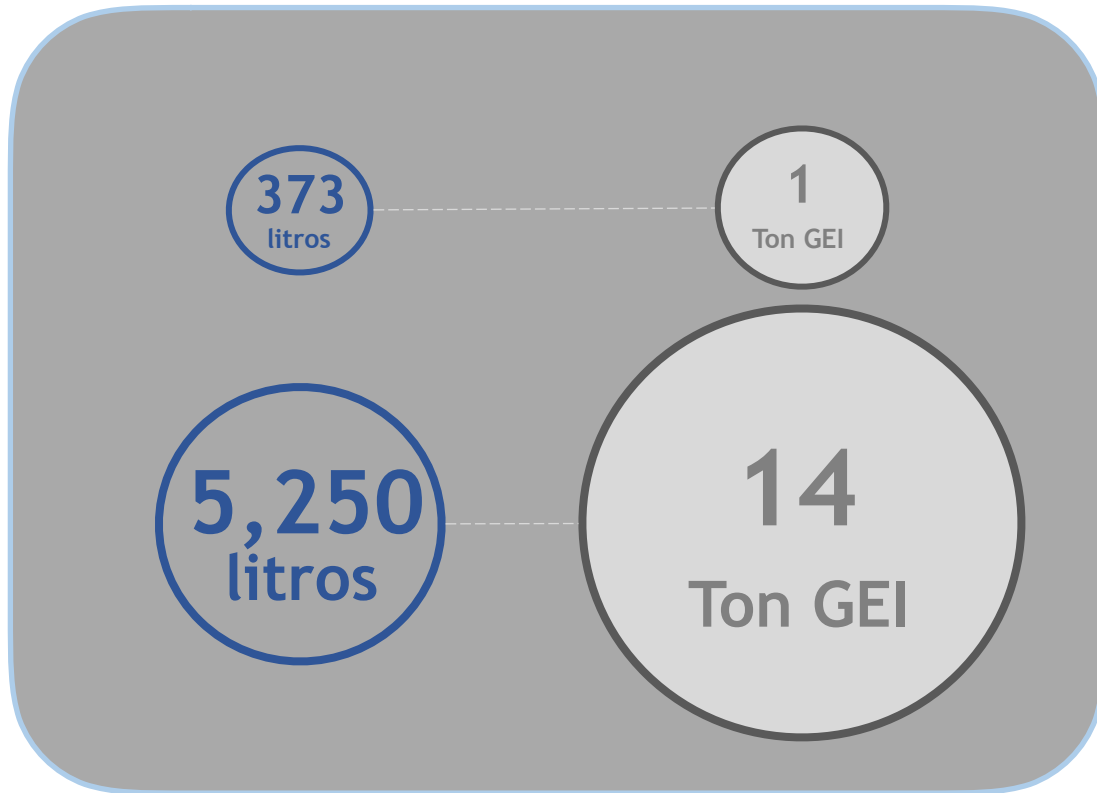


COMO GENERAR VALOR EN EL COMBUSTIBLE CON EL CERTIFICADO DE CARBONO



Factor de Emisión del Diesel y Gasolina por Litro
1 litro = 2.68 kg GEI

Factor de Emisión del Diesel y Gasolina Con Green Plus
1 litro = 2.49 kg GEI



GENERANDO VALOR EN LOS COMBUSTIBLES DE AMÉRICA

CUÁNTO VALE LA DES-COMMODITIE-ZACIÓN



USA

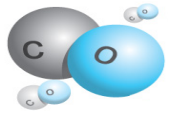
México

Colombia

El Salvador

Argentina

Brasil



↓ 54%



↓ 61%



↓ 64%



↓ 58%



↓ 56%



↓ 54%



↓ 10%

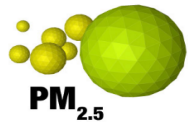
↓ 12%

↓ 12%

↓ 10%

↓ 11%

↓ 10%



↓ 58%

↓ 62%

↓ 66%

↓ 52%

↓ 58%

↓ 58%



↑ 9%

↑ 8%

↑ 9%

↑ 9%

↑ 9%

↑ 9%

Fuente: (EPA)
Environmental Protection
Agency

Fuente:
PEMEX-IMP

Fuente: Politécnico Nacional
Jaime Isaza Cadavid De Medellín

Fuente: Alba Petróleos
de El Salvador

Fuente:
DAPSA-IREAYA Ingeniería

Fuente:
Horeb-Dislub



Generar y Capturar Valor

Beneficio Directo para los usuarios y el Valor de la Des-Commoditie-Zación

100%



Combustible Tradicional "Commoditie"

500 Km

50 litros x \$ 22.00 = \$ 1,100

(Km recorrido = \$ 2.20)

50%



+



Combustible de Transición Energética

535 Km

50 litros x \$ 23.00 = \$ 1,150

+ 7% Rendimiento
+ 35 Km

(Km recorrido = \$ 2.15)

Los consumidores ganan, porque ahorran en cada kilometro recorrido

La Petrolera gana, porque entre todos reducimos la emisión de contaminantes y sus clientes se hacen más fieles a la marca



ACCIONES PARA REDUCIR 1 TONELADA DE GEI/hr



350,000
árboles

2
aerogeneradores

15,000
paneles

5,250
litros CTE

https://www.fundacionaquae.org/wp-content/uploads/2016/04/infografia_oxigeno.pdf

<https://www.muyinteresante.es/icuanta-electricidad-produce-un-aerogenerador>

<https://climaticocambio.com/las-emisiones-de-co2-que-evita-la-energia-solar/>

Fuente propia

<https://www.eia.gov/tools/faqs/faq.php?id=667&t=3>

CTE: Combustible de transición Energética

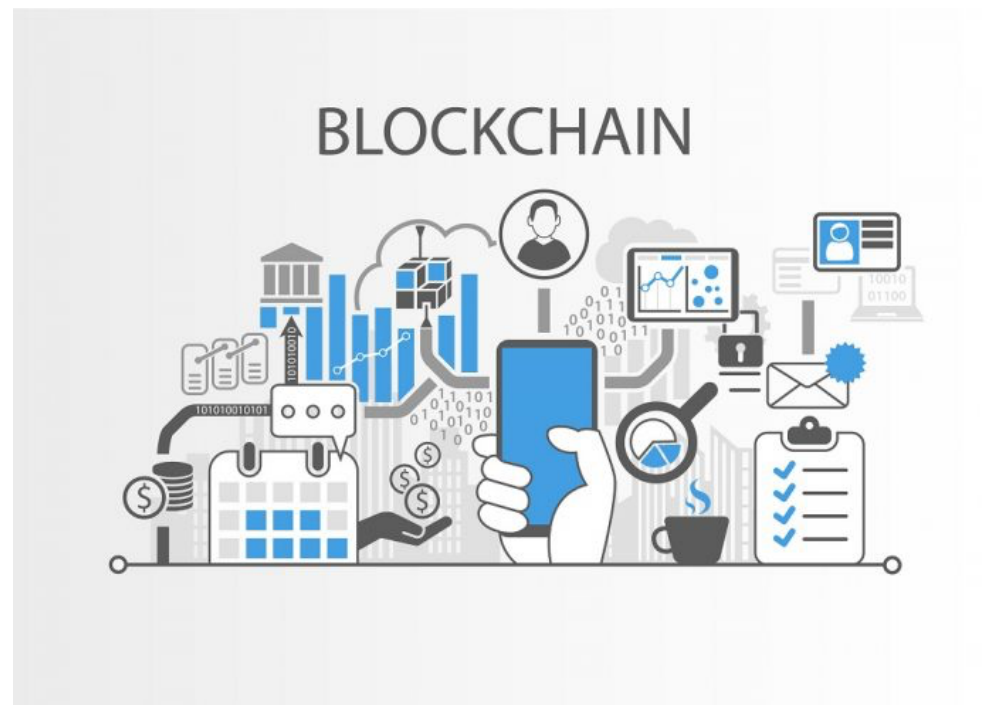


COMPENSAR LAS EMISIONES A TRAVÉS DE CRÉDITOS DE CARBONO

GENERAR Y CAPTURAR VALOR



Una vez que la huella de carbono de una corporación se ha calculado, la compensación de los excesos en emisiones de GEI, si no pueden reducirse por otros medios, se realiza mediante una contribución voluntaria en forma de compra de créditos de carbono: estos créditos, también expresados en toneladas de CO₂, representan el equivalente de los gases de efecto invernadero emitidos, y pueden provenir de proyectos que capturan el CO₂ de la atmósfera, bien absorbiéndolos directamente del aire mediante la plantación de árboles, o a través de actividades que impidan la emisión de GEI mediante eficiencia energética, sustitución de combustibles fósiles, gestión de residuos y lucha contra la deforestación



¿QUIENES SOMOS?



HOREB es la empresa distribuidora de Biofriendly Corporation encargada de la producción, distribución y comercialización del Green Plus en América Latina.





DESARROLLO SI... PERO SOSTENIBLE

Agenda ONU 2030

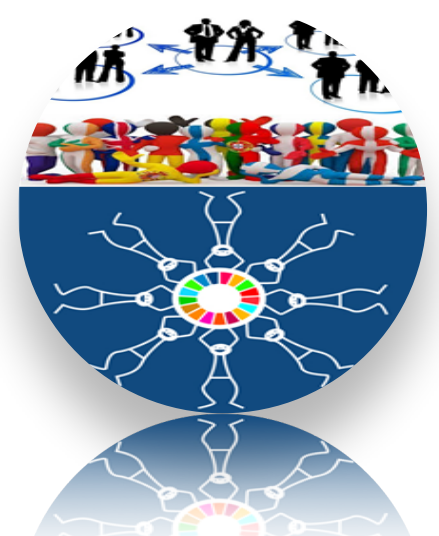
PLANETA

SOCIEDAD

PAZ

ECONOMÍA

ALIANZAS



- 1 FIN DE LA POBREZA
- 2 HAMBRE CERO
- 3 SALUD Y BIENESTAR
- 4 EDUCACIÓN DE CALIDAD
- 5 IGUALDAD DE GÉNERO
- 6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO
- 7 ENERGÍA ASCENDIBLE Y NO CONTAMINANTE
- 8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO
- 9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA
- 10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES
- 11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES
- 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES
- 13 ACCIÓN POR EL CLIMA
- 14 VIDA SUBMARINA
- 15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES
- 16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS
- 17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS



ADOPCIÓN OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

HOREB es la empresa encargada de la Producción, Distribución y Comercialización de la tecnología **Green Plus**, para la elaboración del **Combustible de Transición Energética**, quien Integró a su Estrategia Corporativa los siguientes ODS:



ADOPCIÓN OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

De la mano de los Organismos de Naciones Unidas **UNITAR** y **CIFAL**, **HOREB** cumplió los **Requerimientos** para adoptar **7** de los **17 ODS**



Muro Bioclimático



Biodigestor



100% Energía Limpia



Techo Reflectante



Reforestación

- | | | |
|--|---------------------------------------|-----------|
| 4 Educación de Calidad | Acción por el Clima | 13 |
| 7 Energía Asequible y no Contaminante | Paz, Justicia e Instituciones Sólidas | 16 |
| 11 Ciudades y Comunidades Sostenibles | | |
| 12 Producción y Consumo Responsable | Alianzas para Lograr los Objetivos | 17 |



CERTIFICACIÓN ZERO WASTE TO LANDFILL

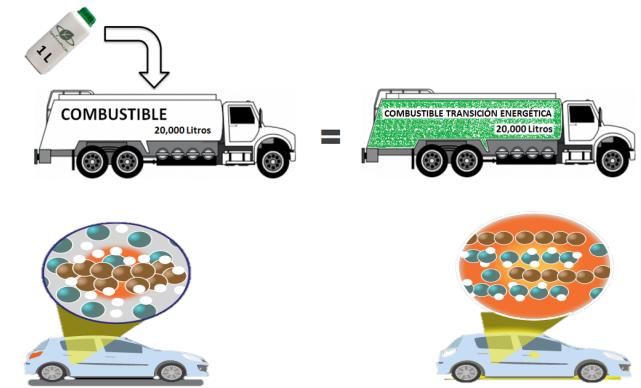
DE NUESTRA PLANTA EN MEXICO



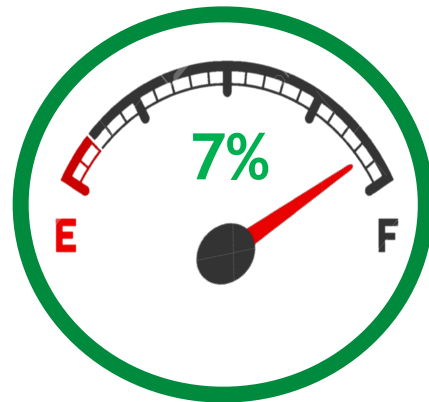
QUE ES EL COMUSTIBLE DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

El **Combustible de Transición Energética**, es el combustible aprobado y certificado por organismos de la **ONU**, cuya estructura molecular, garantiza una mejor oxigenación, obteniendo combustiones de mayor **Eficiencia Energética** y menor **Emisión de Gases Contaminantes** a la atmósfera

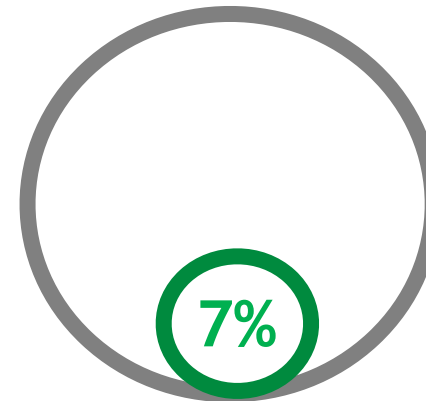
Como se obtiene?



Contaminantes



Eficiencia



GEI



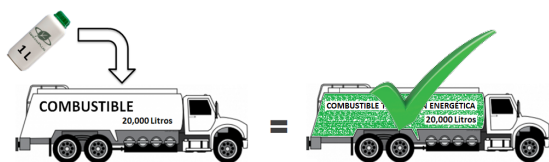
Certificados



CERTIFICACIÓN DE ECO-ETIQUETA GREEN PLUS

GENERANDO VALOR Y DIFERENCIACIÓN EN EL MERCADO

Certifica la **reducción** de Gases de Efecto Invernadero del **(Combustible de Transición Energética)**, para poder recibir **Certificados de Carbono** y comercializarlos en el mercado.



MARPOL



Eco-label for the product GREEN PLUS

Methodology for award of the eco-label: is based on the meta analysis of the results of numerous tests carried out in different laboratories and companies in the world. With the data collected was formed a criterion, considering the results obtained in studies carried out with strict protocols, always in compliance with the quality standards commonly accepted by the specialized scientific community International. Attached is a summary of these studies by Foundation EcoConciencia where we base the following criteria for the eco-label.

Conclusions by use of Green Plus:

Gasoline (gasoline or benzene)

Item	% Reduction
Fuel consumption	7%
Greenhouse gas	7%
Particulate material	30%

Diesel (gas oil, diesel oil or petrodiesel)

Item	% Reduction
Fuel consumption	7%
Greenhouse gas	7%
Particulate material (includes Black Carbon)	30%

CIFAL Argentina - Diag. 9 de Julio 82, Piso 2º - [08300ICN] Neuquén, Neuquén - Argentina
Presidente: jose.kirby@cifalargentina.org - Director Ejecutivo: rodolfo@tarrebella.com
Cel: +54 9 11 5773 1234 - www.cifalargentina.org - www.unitar.org



BENEFICIOS DEL GREEN PLUS Y DEL COMBUSTIBLE DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA

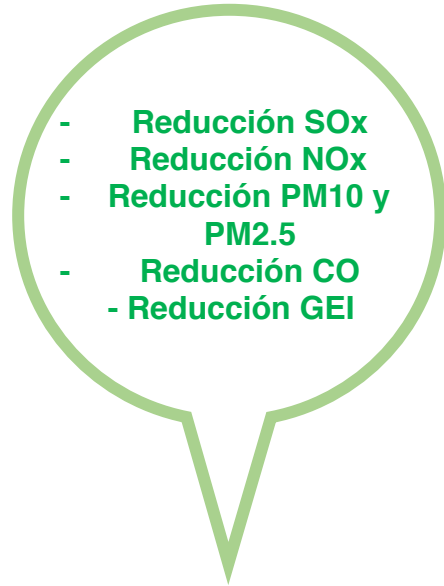
1



**Innovación
Tecnología
Disruptiva**

Des.Commoditie-
Zar los
Combustibles

2



Cumplimiento
De Acuerdos
Internacionales.
**Acuerdo de París
MARPOL y los ODS**

3



Aumento de la
Eficiencia
Energética
**Permite Generar
y Capturar Valor**

4



Generación de
**Certificados de
Carbono**
Blockchain
**Generación de
Valor**

5



Adopción de los
Objetivos de
Desarrollo
Sostenible
**ODS
Diferenciador**





JUAN CARLOS ESPINOSA

Asesor Cuentas Corporativas

Av. Ejército Nacional 843-B,

Piso 5 Colonia Granada,

CDMX, México C.P. 11520

c. +1 (210) 518 62 43

juancarlos.espinosa@greenplus-latam.com

www.greenplus-latam.com

**OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE**



COMBUSTIBLE DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA



cifal
Argentina



unitar

United Nations Institute for Training and Research

MIEMBRO CORPORATIVO DE CIFAL ARGENTINA