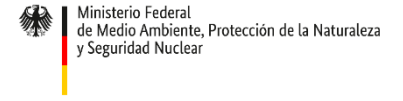




La NUEVA
ENERGIA



Por encargo de:



de la República Federal de Alemania

ARISOL Gravas y Arenas

Avances en eficiencia energética

Ricardo Solis
Gerente de ARISOL

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GIZ – Gmb

Enero, 2021



Contenido

1. Presentación
2. Avance en eficiencia energética
3. Desarrollo del plan de Cambio Climático

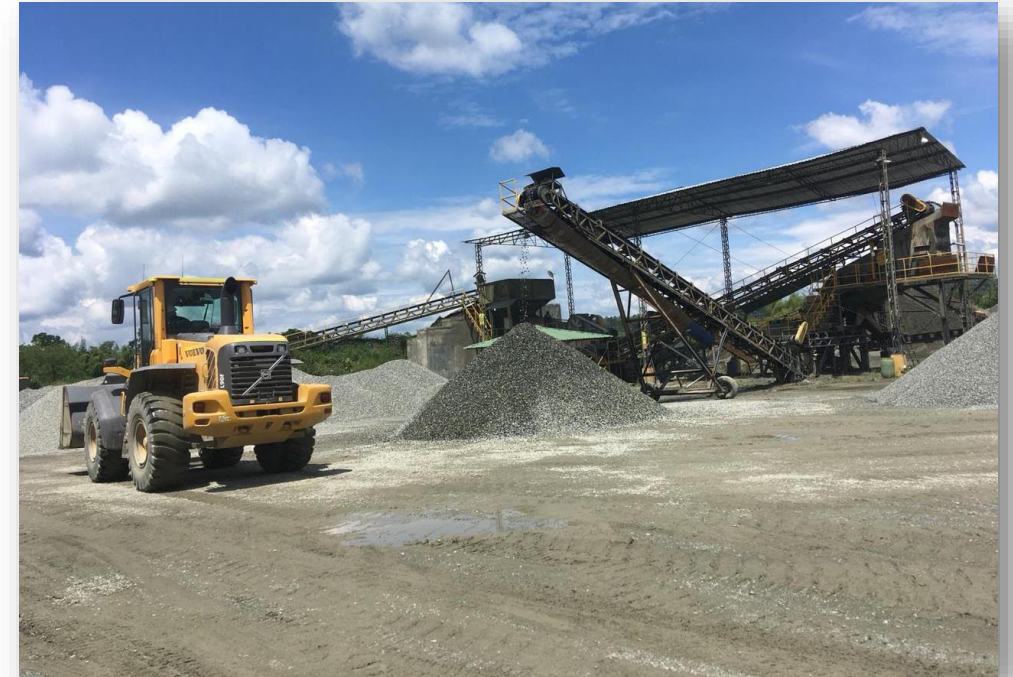


Presentación



¿Quiénes somos?

- Somos una empresa colombiana desde el año 2006 **producimos agregados pétreos.** Insumos esenciales para la industria de la construcción.





¿Dónde nos ubicamos?

- Estamos ubicados en Caicedonia, límites entre el departamento del Quindío y Valle del Cauca, centro occidente de Colombia



Tipo de minería

Realizamos minería a cielo abierto en depósitos aluviales; terrazas aluviales que son recargados por corrientes de agua de río.





Producción

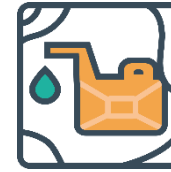
- En promedio, se produce



90000 ton año

- 2015-2016 Fenómeno del Niño (sequía) producción bajó 70 %.

Consumo de energéticos año



Diesel

13400
galones

9700

3700

- Maquinaria Amarilla
- Transporte por volquetas



Energía eléctrica

- En promedio 190 MWh



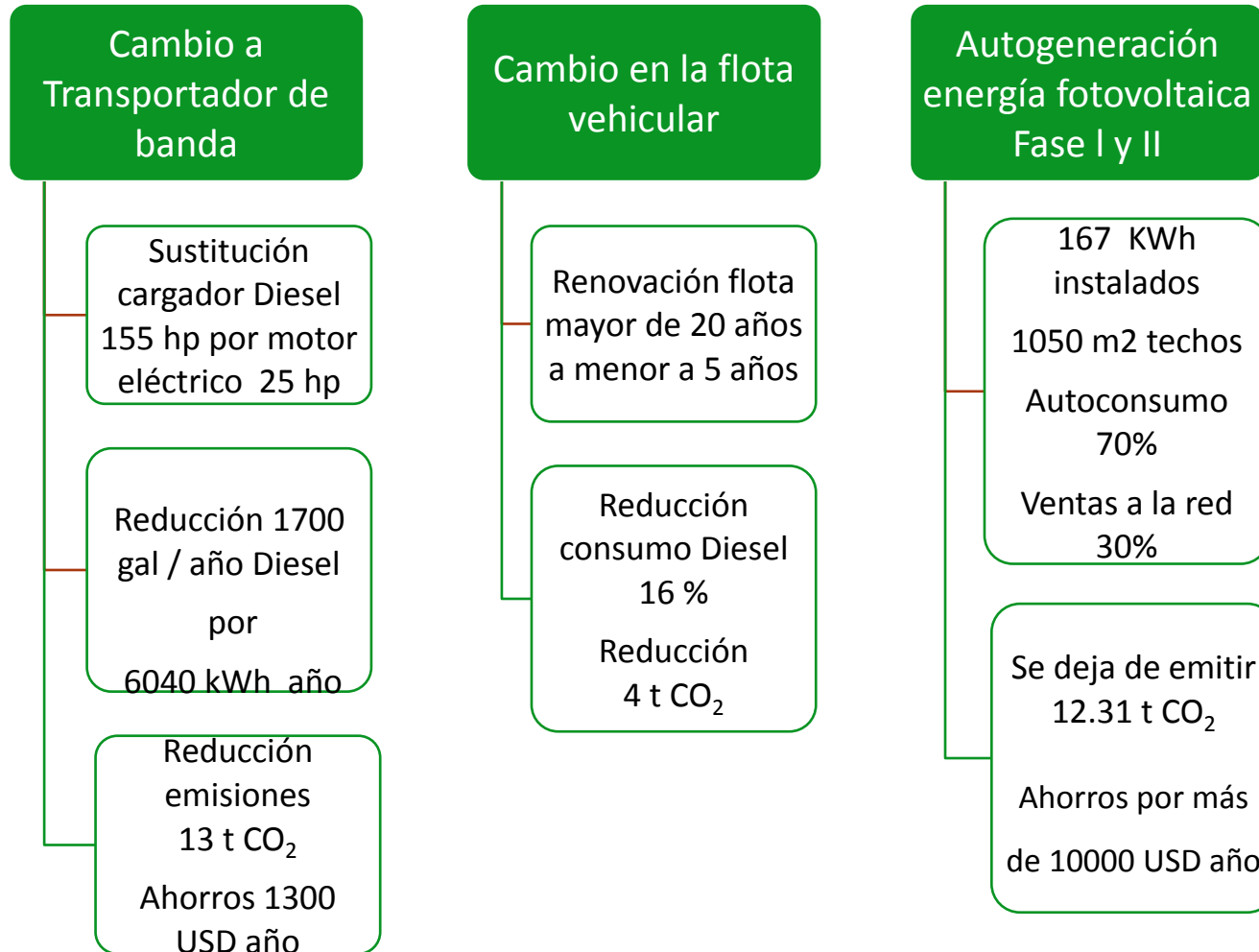


Avances en eficiencia energética





Proyectos adelantados en eficiencia energética





Plan de Cambio Climático





Plan de Cambio Climático

- Inicio proyecto con GIZ y Ministerio de Minas y Energía para desarrollo del Plan de Cambio Climático de ARISOL, utilizando la guía.



- Voluntariamente podemos reducir **14 Ton CO₂** respecto a nuestra línea base, alrededor del 9%.
- Por acciones de compensación voluntarias esperamos ser carbono neutro a 2030





Plan de cambio climático

Los proyectos identificados son:

Optimización de los procesos de transporte 2021

- Reemplazar movimiento interno de agregados con Cargador Diesel 155 hp por transportador de banda motor eléctrico 25 hp .
- Reducción 480 galones Diesel año.
 - Transportador de banda consume 6048 KWh año
 - Se deja de emitir 4 Ton CO₂
- Ahorro 1000 USD año

Implementación de medidores y activación de plataforma para control y verificación 2021

- Instalación medidores en planta producción agregados.
 - Objetivo: mejorar eficiencia energética eléctrica en procesos.
 - Ahorros 3400 USD año.
 - Reducción emisiones: 19.19 t CO₂

Implementar fuentes de generación propias – Fase III 2025

- Instalación tercera etapa proyecto fotovoltaico 60 KWh
- Ahorros anuales de 5000 USD
- Dejamos de emitir 5.8. t CO₂





Gracias

