

I.A. Julio Cesar Acevedo Carrillo. Dir. soporte técnico y producción

Sector Económico: Agropecuario
 Actividad Principal: Distribución de Insumos Agropecuarios
 Ubicación: Tenjo Cundinamarca
 Área Bodega: 700m²
 Mercados Principales: Minifundios productores y grandes almacenes de insumos agrícolas de Boyacá y Cundinamarca



PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS

	1	2
Punto Crítico	Alta generación de emisiones de CO2 durante el proceso de distribución (169,60 Ton CO2 eq/año que representan el 100 % del total de las emisiones)	Alta generación de vertimientos de aceite usado durante el proceso de distribución (1,3627 m3/año que representa el 100 % de los vertimientos)
Causas	Excesiva movilización de vehículos con capacidad de transporte sub-utilizada debido a la ausencia de información que permita la toma de decisión óptima de rutas.	Se realizan cambios de aceite a los 5000 Km, los cuales son prematuros para las características de la flota. Se estima que, por las diversas características de los automóviles, se lograría reducir en un 16% la cantidad de aceite usado
Pérdidas económicas	COP \$27.292.000/año	COP \$ 3.456.000/año

PROYECTO DE PML

PLAN PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO DE COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES EN LA FLOTA DE TRANSPORTE DE INSUMOS DE AGROINTEGRAL ANDINA SAS.

- Realizar el diagnóstico y validación de las rutas actuales en tiempos y movimientos, consumo de combustibles y lubricantes, tasa de ocupación de vehículos, cumplimiento de oferta de entrega (días, horas).
- Incrementar la vida útil de los lubricantes en los vehículos de la compañía, reduciendo los vertimientos en lubricantes y los costos por cambios de aceite.
- Reducir la liberación de CO2 proveniente de la flota de distribución de agroquímicos, mediante la optimización de las rutas, tiempos, tasas de ocupación, etc.
- Entre las actividades a realizar se encuentran la caracterización y medición de tiempos y la capacitación de los transportadores sobre el nuevo plan.

Situación actual

Falta. Mauricio encargado

Beneficios económicos

I_0

Inversión inicial
COP\$10 millones

Beneficios ambientales



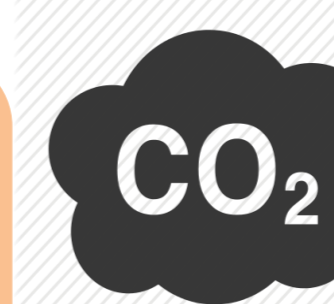
Vertimientos evitados
0,21 m3/año

Situación futura

Falta. Mauricio encargado



Ahorros económicos
COP\$30.74 millones/año



Emisiones evitadas:
33,9 Ton CO2 eq/año



Tiempo de retorno de inversión: 4 meses