



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**TRANSPORTE
LIMPIO**

TRANSPORTE LIMPIO

REPORTE DE DESEMPEÑO AMBIENTAL

PARA LA EMPRESA:

TRANSPORTADORA EGOBA S.A. DE C.V.
BRENDA ARTEAGA / KARELY CORTÁZAR
SUPERVISOR DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD / AUXILIAR DE CALIDAD
TEL. 442 209 7000 EXT. 7058 / 7069
AVENIDA 5 DE FEBRERO No. 1730 ZONA INDUSTRIAL BENITO JUÁREZ
QUERÉTARO, QUERÉTARO
C.P. 76127
brenda.arteaga@egoba.com.mx; karely.cortazar@egoba.com.mx

ELABORADO POR:

RODRIGO PERRUSQUÍA MÁXIMO
JEFE DE DEPARTAMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL DEL SECTOR
TRANSPORTE
DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA, ENERGÍAS LIMPIAS Y GESTIÓN
DE LA CALIDAD DEL AIRE
TEL.: (55) 5624 3556
AV. EJÉRCITO NACIONAL No. 223 COL. ANÁHUAC. ALCALDÍA
MIGUEL HIDALGO, CIUDAD DE MÉXICO.
C.P. 11320
rodrigo.perrusquia@semarnat.gob.mx

FECHA DE ELABORACIÓN

29 DE ABRIL DE 2024

*Reporte de Desempeño Ambiental
Transporte Limpio*

De acuerdo con la información enviada en el cuestionario por la empresa TRANSPORTADORA EGOBA S.A. DE C.V. y que corresponde a los datos de la flota durante el 2023, su desempeño ambiental es el siguiente:

1. EFICIENCIA Y EMISIONES

En este apartado se muestran los datos de eficiencia de la flota así como las emisiones asociadas a la misma.

▪ EFICIENCIA:

Periodo evaluado	2023
Número de unidades evaluadas	382
Rendimiento promedio total (km/L)	3.1
Edad promedio	2021

▪ EMISIONES:

	CO ₂	PM	NO _x	CO ₂	PM	NO _x	CO ₂	PM	NO _x	CO ₂	PM	NO _x
	Toneladas			Toneladas / Camión			Gramos / Kilómetro			Gramos / Ton-Kilómetro		
Desempeño de la flota en 2023												
Diesel	60,269	12.195	462.8	157.8	0.03	1.21	795.2	0.16	6.11	56.80	0.01	0.44
Gasolina	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Combustible alterno	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total:	60,269	12.2	462.8	157.8	0.03	1.21	795.2	0.16	6.11	56.80	0.01	0.44
Desempeño de la flota proyectada sin las mejoras tecnológicas existentes en 2023												
Diesel	89,334	12.198	462.9	233.9	0.03	1.21	1,178.6	0.16	6.11	84.19	0.01	0.44
Gasolina	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total:	89,334	12.2	462.9	233.9	0.03	1.21	1,178.6	0.16	6.11	84.19	0.01	0.44
Total de ahorro con las mejoras de Transporte Limpio existentes												
Emisiones ahorradas	29,065	0.003	0.1	76.1	0.00	0.00	383.5	0.00	0.00	27.39	0.00	0.00
% Ahorros	32.5%	0.0%	0.0%	32.5%	0.0%	0.0%	32.5%	0.0%	0.0%	32.5%	0.0%	0.0%

Fuente: Modelo FLEET: Factor de emisión utilizado: 2.7 kg/L de CO₂

En resumen, las emisiones totales al año de la flota reportada en el cuestionario fueron:

Emisión	Ton/año
Bióxido de carbono (CO₂)	60,269
Partículas (PM)	12.2
Óxidos de nitrógeno (NO_x)	462.8

Además, con todas las tecnologías y prácticas de ahorro de combustible que tiene la empresa, la reducción en emisión de CO₂ al año es: **29,065 toneladas.**

DESEMPEÑO AMBIENTAL

1.25 Excelente Desempeño Ambiental

INDICADOR DE DESEMPEÑO

56.8 gramos CO₂/ Ton-Kilómetro para diésel

2. OBSERVACIONES

La siguiente tabla detalla la reducción en el consumo de combustible y emisión de CO₂ asociada a cada tecnología incorporada a su flota.

Medida de ahorro de combustible	Número de unidades	Reducción en el consumo de combustible (L/año)	Reducción en la emisión de CO ₂ (Ton/año)
Electrificación de parada de camiones	338 horas	1,049	2
Apagado de motor	382 horas	1,186	3
Tractocamión con perfil aerodinámico	382	827,402	2,251
Protectores integrados al techo de cabina	382	1,166,105	3,172
Protectores laterales de cabina	382	223,798	609
Deflector de aire en la parte frontal de la cabina	382	223,798	609
Faldones laterales aerodinámicos de remolque	79	175,495	477
Transmisión directa (Direct Drive)	382	337,401	918
Eje sencillo vs. Eje doble	382	452,163	1,230
Remolque de 53 pies	100% de uso	4,537,977	12,345
Control de velocidad 95 KPH	382	2,738,382	7,449
Total		10,684,756	29,065

*Fuente: Modelo FLEET.

Se puede apreciar en la tabla anterior que la empresa TRANSPORTADORA EGOBA S.A. DE C.V. tuvo un ahorro en el consumo de combustible de **10, 684,756 litros**, gracias a las medidas que ya se tienen adaptadas en su flota. Ustedes pueden realizar la conversión a pesos para conocer los beneficios económicos obtenidos.

3. OPORTUNIDADES DE MEJORA

El resultado obtenido de la evaluación muestra que la empresa tiene un ***excelente desempeño ambiental*** debido a varias medidas que ya tiene adaptadas en su flota, sin embargo, también se observan oportunidades de mejora. Entre las prácticas y tecnologías de ahorro de combustible que podría empezar a considerar la empresa está:

- a) Aumentar las horas de uso del control de marcha mínima.
- b) Tecnologías de llantas.
- c) Software de logística.
- d) Estrategias para reducción de peso.
- e) Continuar con las estrategias que hasta ahora emplean.
- f) Además, podría llevar a cabo un ***diagnóstico energético*** de su flotilla para encontrar áreas de oportunidad, este diagnóstico debe contemplar: capacitación a operadores, mantenimiento de las unidades, logística de las operaciones de tráfico, selección técnica de los vehículos y gestión adecuada del combustible.

La subdirección de Transporte agradece su participación en el programa y les envía un cordial saludo.