INFORME DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

TRANSPORT LOGÍSTICA PUERTOLLANO

Ejercicio 2025

Cálculo conforme al GLEC Framework v3.2 y estructura SQAS Transport — GHG Emissions

Documento preparado para comunicación externa con clientes y publicación corporativa

7.717.630,84 kg CO_2e	62,402 g CO_2e/tkm	123.675.077,83 tkm
EMISIONES WTW TOTALES	INTENSIDAD TOTAL	ACTIVIDAD DE TRANSPORTE

1. Objeto y alcance

El presente informe recoge el cálculo de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) asociadas a la actividad de transporte por carretera realizada por TRANSLOGISTICA PUERTOLLANO durante el ejercicio 2025. El informe se ha elaborado tomando como referencia metodológica el GLEC Framework v3.2 y la estructura de reporting establecida en SQAS Transport — GHG Emissions, en particular los apartados 9.7, 9.8 y 9.9.

El alcance comprende los transportes realizados con flota propia durante el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2025. No se han realizado servicios de transporte subcontratados.

2. Resumen ejecutivo

Indicador	Resultado
Periodo de cálculo	**2025**
Viajes registrados	9.030
Toneladas transportadas	216.640,18 t
Kilómetros cargados registrados	5.180.915 km
Actividad de transporte	123.675.077,83 tkm
Consumo total de combustible	2.248.727,91 L
Emisiones WTW — transporte	7.717.544,24 kg CO_2e
Emisiones HOC — limpieza	86,60 kg CO_2e
Emisiones WTW totales	7.717.630,84 kg CO_2e
Intensidad total	62,402 g CO_2e/tkm

El resultado consolidado de 2025 es de 7.717.630,84 kg CO_2e de emisiones WTW, incluyendo el transporte y una operación de limpieza de cisterna tratada como HOC. La intensidad global resultante es de 62,402 g CO_2e/tkm.

3. Clasificación de las operaciones de transporte

Para el cálculo se han identificado dos categorías de operación de transporte (TOC), diferenciadas por la naturaleza de la carga y el modo de transporte:

TOC	Actividad	Descripción	Criterio
TOC-01	PALETIZADO	Packed goods / FTL / Ambient	Mercancía embalada/paletizada, carga completa y transporte a temperatura ambiente.
TOC-02	ASFALTO	Bulk goods / Tank truck / Ambient / Non-dedicated	Producto a granel transportado mediante cisterna, a temperatura ambiente y con equipo no dedicado.

4. Datos de actividad y consumo

El cálculo se basa en 12 relaciones mensuales de viajes correspondientes al ejercicio 2025, que contienen 9.030 registros. En conjunto se han contabilizado 216.640,18 toneladas transportadas y 5.180.915 km cargados, resultando una actividad de 123.675.077,83 tkm.

El consumo anual de combustible utilizado para el cálculo es de 2.248.727,91 litros. Este consumo corresponde al consumo total real de la operación y, por tanto, incorpora el combustible utilizado tanto en los desplazamientos asociados al transporte de mercancías como en los retornos en vacío. Los kilómetros en vacío no se convierten en tkm, ya que el denominador de la intensidad representa la actividad de transporte de la mercancía.

5. Factores de emisión y metodología

Los factores de combustible utilizados corresponden a la categoría europea del GLEC Framework v3.2 para una mezcla del 98 % de diésel y 2 % de biodiésel:

Parámetro	Valor	Unidad
Densidad	0,833	kg/L
WTT	0,97	kg CO_2e/kg
TTW	3,15	kg CO_2e/kg
WTW	4,12	kg CO_2e/kg
WTW aplicado al litro	86,60000	kg CO_2e/L

El factor WTW aplicado por litro se obtiene multiplicando la densidad (0,833 kg/L) por el factor WTW de 4,12 kg CO_2e/kg, resultando 86,60000 kg CO_2e/L.

La documentación de suministro disponible identifica Gasóleo A y un contenido de FAME del 2,10 %. A efectos del cálculo se ha utilizado la categoría GLEC publicada del 2 % de biodiésel, como categoría GLEC disponible más próxima a la composición documentada.

6. 9.7 — Cálculo de emisiones totales

De acuerdo con la estructura SQAS, las emisiones se consolidan separando la actividad de transporte (TOC) de la operación HOC de limpieza.

Componente	WTT (kg CO_2e)	TTW (kg CO_2e)	WTW (kg CO_2e)
Transporte	1.816.994,64	5.900.549,60	7.717.544,24
HOC — limpieza	—	—	86,60
TOTAL	1.816.994,64	5.900.549,60	7.717.630,84

Las emisiones WTW de transporte ascienden a 7.717.544,24 kg CO_2e. Se añade una emisión de 86,60 kg CO_2e correspondiente a una limpieza de cisterna realizada el 9 de diciembre de 2025, tratada como HOC independiente.

7. 9.8 — Intensidad de emisiones por TOC y HOC

La intensidad de cada TOC se expresa como gramos de CO_2 equivalente por tonelada-kilómetro (g CO_2e/tkm), calculada como emisiones WTW del TOC × 1.000 / tkm.

TOC	Viajes	Toneladas	tkm	Combustible (L)	WTW (kg CO_2e)	Intensidad (g/tkm)
TOC-01 | Packed goods / FTL / Ambient	6.704	159.565,96	99.859.777,27	1.826.578,20	6.268.743,32	62,775
TOC-02 | Bulk / Tank truck / Non-dedicated	2.326	57.074,22	23.815.300,56	422.149,71	1.448.800,92	60,835
HOC — limpieza	1	1 operación	—	—	86,60	86,60 kg/limpieza

7.9.8.1 — Intensidad de emisiones por TOC

Fórmula aplicada: Intensidad de emisiones por TOC (g CO_2e/tkm) = Emisiones totales obtenidas del 9.7.1 por TOC × 1.000 / t-km por TOC.

TOC	Emisiones 9.7.1 (kg CO_2e)	t-km	Intensidad (g CO_2e/tkm)	Fórmula
TOC-01 | Packed goods / FTL / Ambient	6.268.743,32	99.859.777,27	62,775	9.7.1 × 1.000 / t-km
TOC-02 | Bulk goods / Tank truck / Ambient / Non-dedicated	1.448.800,92	23.815.300,56	60,835	9.7.1 × 1.000 / t-km

7.9.8.2 — Intensidad de emisiones por HOC

Fórmula aplicada: Intensidad de emisiones por HOC (g CO_2e/toneladas) = Emisiones totales obtenidas del 9.7.2 por HOC × 1.000 / toneladas totales transportadas.

HOC	Emisiones 9.7.2 (kg CO_2e)	Toneladas transportadas	Intensidad (g CO_2e/t)	Fórmula
Limpieza de cisterna	86,60	216.640,18	0,400	9.7.2 × 1.000 / toneladas

Resultado HOC: 86,60 kg CO_2e × 1.000 / 216.640,18 t = 0,400 g CO_2e/t.

8. 9.9 — Consolidación y reporting de emisiones

La información se consolida para el conjunto del ejercicio 2025 y se presenta desagregada por TOC y HOC, permitiendo identificar tanto las emisiones absolutas como la intensidad asociada a la actividad de transporte.

Indicador consolidado	Resultado	Unidad	Alcance	Base
Emisiones WTW transporte	7.717.544,24	kg CO_2e	TOC-01 + TOC-02	Consumo total real
Emisiones HOC	86,60	kg CO_2e	Limpieza	1 operación
Emisiones WTW totales	7.717.630,84	kg CO_2e	Empresa	Transporte + HOC
Intensidad total	62,402	g CO_2e/tkm	Transporte + HOC	Emisiones totales / tkm

Intensidad TOC-01: 62,775 g CO_2e/tkm. **Intensidad TOC-02:** 60,835 g CO_2e/tkm. **Intensidad HOC:** 0,400 g CO_2e/t.

9. Fuentes y trazabilidad

- GLEC Framework v3.2 (21/10/2025), factores de emisión de combustibles para Europa y metodología de cálculo de emisiones de transporte.
- GLEC Framework v3.2, apartado de operaciones de limpieza (Cleaning Operations), para el tratamiento del HOC.
- SQAS Transport 2025 — GHG Emissions, apartados 9.7 Calculation of total emissions, 9.8 Calculation of emission intensity by TOC and HOC y 9.9 Consolidating and reporting emissions.
- Relaciones mensuales de viajes CO_2 de TRANSLOGISTICA PUERTOLLANO, enero a diciembre de 2025.
- Registro/documentación de consumo de combustible aportada para el ejercicio 2025.
- Certificado EFTCO de limpieza de cisterna de 09/12/2025.

10. Declaración para comunicación externa

TRANSLOGISTICA PUERTOLLANO ha calculado las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a su actividad de transporte por carretera durante 2025 siguiendo una metodología basada en el GLEC Framework v3.2 y en la estructura de información de emisiones de SQAS Transport. El inventario considera el consumo real de combustible de la operación y diferencia las categorías de transporte y las operaciones de limpieza de cisternas. Para 2025 se han calculado unas emisiones **WTW totales de 7.717.630,84 kg CO_2e y una intensidad de 62,402 g CO_2e/tkm.**

Este informe constituye una declaración cuantitativa de las emisiones calculadas para el periodo indicado. Los resultados están sujetos a los límites, datos de actividad, factores de emisión y criterios metodológicos descritos en este documento.