Transportes y Servicios Nacionales S.A.S

NIT. 900.318.604-1

INFORME DE SOSTENIBILIDAD

Gestión Ambiental y Compensación de Carbono

Periodo 2025

3	12	100%
Programas Ambientales	Toneladas CO_2eq Compensadas	Cumplimiento de la gestión ambiental



1. INTRODUCCIÓN

Transportes & Servicios Nacionales S.A.S. (T&SN SAS), empresa con NIT 900.318.604-1, dedicada al Transporte de Carga Seca, Transporte Especial de Pasajeros y Alquiler de maquinaria amarilla, reafirma su compromiso con el desarrollo sostenible mediante la implementación sistemática de programas de gestión ambiental que contribuyen a la reducción de su impacto sobre el entorno natural.

El presente Informe de Sostenibilidad consolida los avances, resultados e indicadores de los tres programas ambientales activos de la compañía, así como las acciones de compensación de huella de carbono realizadas mediante alianza con la Fundación Cataruben, entidad líder en soluciones basadas en la naturaleza para la conservación de ecosistemas estratégicos colombianos.

Este informe responde al marco del Sistema de Gestión Ambiental, bajo la coordinación del área HSEQ, y está alineado con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible** (ODS) de las Naciones Unidas, en particular los **ODS 6** (Agua Limpia y Saneamiento), **ODS 7** (Energía Asequible), **ODS12** (Producción y Consumo Responsables), **ODS13** (Acción por el Clima) y **ODS15** (Vida de Ecosistemas Terrestres).

1.1. Alcance del Informe

El presente informe abarca las actividades desarrolladas durante el periodo 2025 en las instalaciones administrativas y operativas de T&SN SAS. Aplica a trabajadores, proveedores, contratistas, vecindad, comunidad, clientes y visitantes que intervienen en las actividades de la empresa.

Resumen Ejecutivo

T&SN SAS mantiene tres programas ambientales activos: (1) Gestión de Residuos Sólidos (RSG-10), (2) Uso Eficiente de Recursos Naturales (RSG-13) y (3) Huella de Carbón (RSG-29). Adicionalmente, en marzo de 2026 formalizó la compensación de 12 toneladas de CO_2eq mediante la adquisición de Créditos de Carbono Verificados (CCV) del Proyecto PARAMUNO, operado por la Fundación Cataruben, con código de reconocimiento RHC 2026-55.

2. PROGRAMA DE GESTIÓN GENERAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

2.1. Descripción del Programa

El Programa de Gestión General de Residuos tiene por objetivo principal minimizar la generación de residuos en el origen, maximizar su aprovechamiento y disponer adecuadamente los residuos peligrosos producidos en el desarrollo de las actividades de la empresa.

El programa aplica a todas las actividades desarrolladas en T&SN SAS, incluyendo al personal propio, proveedores, contratistas y visitantes. Su responsable es el Coordinador HSEQ, con revisión anual.

2.2. Clasificación de Residuos Gestionados

T&SN SAS gestiona los siguientes tipos de residuos conforme a la Resolución 2184 de 2019 (código de colores para separación en la fuente):



Fuente: Ministerio de medio ambiente, año 2019.

Adicionalmente dispone con gestores autorizados los siguientes residuos:

- Residuos peligrosos: aceites usados, filtros de vehículos, baterías, llantas.
- Residuos especiales: RAEE (equipos electrónicos), pilas, bombillas, tóner y cartuchos.
- Vertimientos: Aguas residuales generadas en lavado de vehículos y equipos.

2.3. Indicadores y Resultados

Los indicadores de seguimiento del programa son: (1) Porcentaje de residuos adecuadamente dispuestos con una meta piso del 80% y (2) Porcentaje de actividades realizadas frente a las planeadas en materia de gestión ambiental con una meta del 80%.

A continuación, se presentan los resultados históricos más representativos:

Tipo de Residuo	Trim. 1 (Kg)	Trim. 2 (Kg)	Trim. 3 (Kg)	Trim. 4 (Kg)
Reciclables (Papel, cartón)	41	0	23	0
Orgánicos	5	7	4	3
EPPs Contaminados	0	4	0	0
Llantas	1313	548	28	68
Aceites Usados	0	0	1540	770
Baterías Vehículos (Und)	0	75	337	0
Filtros Vehículos (Kg)	0	5	0	0
RAEE y Pilas (Kg)	0	31	0	26

Fuente: Registros RSG-10 T&SN SAS. Datos referenciales año 2025.

2.4. Cumplimiento de Metas

A lo largo de los periodos evaluados, T&SN SAS ha mantenido de forma consistente el 100% de disposición adecuada de los residuos generados, superando significativamente la meta establecida del 80%. El cumplimiento de actividades planeadas también ha alcanzado el 100% en todos los trimestres reportados. Los residuos especiales, peligrosos y de posconsumo son entregados a gestores autorizados con licencia ambiental vigente, garantizando trazabilidad y legalidad en la cadena de disposición final. En cumplimiento a las disposiciones ambientales se reportó en el mes de marzo de 2026 los residuos RESPEL en la plataforma RUA.

3. PROGRAMA DE USO EFICIENTE DE RECURSOS NATURALES

3.1. Descripción del Programa

El Programa de Uso Eficiente de Recursos Naturales tiene como objetivo prevenir, controlar y mitigar el impacto ambiental asociado al consumo de recursos naturales, principalmente energía eléctrica y agua en las instalaciones administrativas de T&SN SAS, de conformidad con las medidas dictadas por el permiso ambiental vigente para la captación de agua y el tratamiento de las aguas residuales.

El programa abarca acciones de sensibilización al personal, implementación de tecnologías limpias, aplicación de directrices de uso eficiente, actividades rutinarias de medición y mantenimiento de equipos consumidores de energía y los sistemas de captación de agua además del tratamiento de las aguas residuales.

3.2. Indicadores de Seguimiento

Los tres indicadores principales del programa son:

- Consumo de Energía: Reducción trimestral mínima del 7% frente al periodo anterior (medido en KWh).
- Cumplimiento de Actividades: Mínimo 80% de actividades ejecutadas vs. planeadas.
- Cumplimiento del caudal permitido de captación. Meta máxima de consumo 20% del caudal autorizado.

3.3. Resultados de Consumo Energético

Seguimiento de variables de consmo de energia - 2025				
Variable	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Consumo de Energía en Kwh del periodo	8500	9240	9105	11393
No. de personas que concurren en las áreas administrativas y operativas de las instalaciones	18	21	20	20
Promedio de consumo por persona Kw 2024	5,34	5,08	5,12	6,9
Promedio de consumo de energia diario por persona 2025	5,25	4,89	5,06	6,33
META	7%	7%	7%	7%
Reducción del consumo diario por persona Trimestre	**2%**	**4%**	**1%**	**7%**

Fuente: Registros RSG-13 T&SN SAS.

Seguimiento de variables de captación de agua 2025				
Variable	Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3	Trimestre 4
Captación de agua del periodo (L/seg)	0,0417	0,0303	0,0463	0,0397
Cantidad agua autorizada para captar por la CAR (L/seg)	1,05	1,05	1,05	1,05
META	20%	20%	20%	20%
Consumo de agua del periodo (%)	3,97%	2,89%	4,41%	3,78%

Fuente: Registros RSG-13 T&SN SAS.

3.4. Análisis y Acciones Implementadas

Durante el año 2025 se obtuvo un promedio de consumo per-capita de 5,38 de energía reflejando una reducción del 17% respecto al mismo periodo del año pasado, se cumple con la meta de 7%.

El programa contempla actividades de frecuencia diaria, mensual, trimestral y anual, todas las cuales han alcanzado un cumplimiento del 100% en los trimestres evaluados. Esto incluye el mantenimiento de los equipos de aire acondicionado, que se ejecuta de manera trimestral con evidencia documentada en facturas de servicio.

En materia de captación en promedio se sustrae 3,76% del caudal autorizado conforme al permiso ambiental por la CAR, cumpliendo así con la meta (techo) del 20%.

4. PROGRAMA DE HUELLA DE CARBÓN

4.1. Descripción del Programa

El Programa de Huella de Carbón busca prevenir, controlar y mitigar el impacto ambiental asociado a la emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI) a través de la medición, seguimiento y estrategias de reducción de la huella de carbón de T&SN SAS. El alcance aplica a todas las actividades que impliquen uso de recursos naturales con nexo a emisiones de CO_2, incluyendo el consumo de combustibles en la flota de transporte.

4.2. Fundamentos Conceptuales y Marco Normativo

La huella de carbón es la medida de la cantidad total de GEI emitidos directa o indirectamente por las actividades de una organización. Su gestión es crucial por razones de responsabilidad ambiental, cumplimiento normativo, optimización operativa y reputación corporativa. El programa se articula con los compromisos de Colombia en materia de cambio climático y con las regulaciones sobre el impuesto al carbono.

Las principales fuentes de emisiones identificadas en T&SN SAS son el consumo de combustibles fósiles (ACPM) en la flota vehicular, el consumo de energía eléctrica en instalaciones administrativas, y el consumo de lubricantes y aceites en el mantenimiento preventivo de vehículos y equipos.

4.3. Estrategias de Reducción Implementadas

- Sensibilización al personal sobre conducción eficiente y uso racional de energía.
- Implementación de plan de mantenimiento preventivo de la flota para optimizar consumo de combustible.
- Sustitución progresiva de luminarias por tecnología LED en áreas administrativas.
- Evaluación de tecnologías limpias y fuentes de energía renovable como alternativas futuras.
- Articulación con el programa de uso eficiente de energía para reducción de emisiones indirectas.
- Compensación de emisiones residuales mediante adquisición de créditos de carbono verificados.

4.4. Compromisos ODS Asociados

El programa de Huella de Carbón de T&SN SAS se alinea directamente con los **Objetivos de Desarrollo Sostenible: ODS 13** (Acción por el Clima), **ODS 15** (Vida de Ecosistemas Terrestres) y **ODS 7** (Energía Asequible y No Contaminante). La compensación mediante créditos del Proyecto PARAMUNO también contribuye al **ODS 6** (Agua Limpia y Saneamiento) por la conservación de fuentes hídricas de alta montaña.

5. COMPENSACIÓN DE HUELLA DE CARBÓN – ALIANZA CON FUNDACIÓN CATARUBEN

5.1. Marco de la Alianza

En el marco de su compromiso con la neutralización de emisiones de GEI y el apoyo a la conservación de ecosistemas estratégicos de Colombia, Transportes & Servicios Nacionales SAS ha establecido una alianza de compensación ambiental con la Fundación Cataruben, organización líder en el diseño e implementación de Soluciones Basadas en la Naturaleza (SbN) para la transformación de ecosistemas en activos estratégicos que generan valor ambiental, social y económico.

Cataruben trabaja sobre el 50,3% de la superficie continental de Colombia —equivalente a 57.515.781 hectáreas de tierras privadas— mediante mecanismos financieros innovadores que convierten la gestión ecosistémica en fuente de ingresos para comunidades campesinas y conservación certificada de bosques, humedales, páramos y sistemas agroforestales.

5.2. Proyecto PARAMUNO

El vehículo de compensación utilizado por T&SN SAS es el Proyecto PARAMUNO, una iniciativa pionera a nivel mundial en la protección integral de páramos, turberas y bosques altoandinos, que nació en 2017 con la participación voluntaria de 154 familias propietarias de fincas en las cordilleras Central y Oriental de Colombia.

Dato del Proyecto	Detalle
Tipo de Proyecto	Restauración de Ecosistemas Estratégicos
Paisaje	Ecosistemas de Páramo y Bosque Altoandino
Áreas Vinculadas	30.215 hectáreas en conservación activa
Predios Vinculados	154 predios privados
Estándar de Certificación	BioCarbon Standard
Organismo de Verificación	Versa Expertos
Emisiones Reducidas/Removidas	477.625 tCO_2e (periodo 2017–2021)
Hectáreas con Línea Base	Más de 20.900 hectáreas caracterizadas
Reservas Naturales Declaradas	4 predios declarados Reserva Natural Sociedad Civil
Planes Conservación Hídrica	130 PCZIRH en áreas REDD+
Respaldo Institucional	USAID, BioCarbon Registry

Fuente: Soluciones basadas en la naturaleza – PARAMUNO (Cataruben)

El proyecto opera en regiones de Norte de Santander, Boyacá, Eje Cafetero, Valle del Cauca y otras regiones andinas de Colombia, con créditos validados por Versa Expertos bajo el

estándar BioCarbon desde su primera emisión en 2023, y con co-beneficios certificados en categoría Orquídea que incluyen impactos en biodiversidad, comunidades y equidad de género.

5.3. Distribución del Recurso Compensado

Los recursos aportados por T&SN SAS a través de la compra de CCVs son distribuidos por Cataruben de la siguiente manera: el 70% es administrado directamente por los gestores del ecosistema (propietarios de predios) para implementar acciones de conservación, restauración y prácticas productivas sostenibles en sus tierras; el 30% restante financia la sostenibilidad técnica, administrativa y operativa del proyecto, incluyendo innovación, monitoreo y fortalecimiento del modelo colaborativo.

5.4. Reconocimiento de Compensación T&SN SAS

En fecha 31 de marzo de 2026, Transportes & Servicios Nacionales SAS recibió el Reconocimiento por la Compensación de la Huella de Carbono con código RHC 2026-55, emitido a través de la plataforma COMPENSAVE de la Fundación Cataruben. Los detalles del reconocimiento son los siguientes:

Campo	Detalle
Beneficiario	TRANSPORTES Y SERVICIOS NACIONALES S.A.S
NIT	900.318.604-1
Código de Reconocimiento	RHC 2026-55
Fecha de Expedición	31 de marzo de 2026
Toneladas Compensadas	12 Toneladas de CO_2eq
Iniciativa de Compensación	Proyecto PARAMUNO
Desarrollador	Fundación Cataruben
Vintage de los CCVs	2021
Cantidad de CCVs adquiridos	12 créditos
Valor Unitario (COP)	$33.600
Valor Total Invertido (COP)	$403.200
Seriales de CCV	BCR-CO-635-14-003-2-2101-2112-0024963-0024974
Registro	BioCarbon Registry
Verificación	compensave@cataruben.org

Fuente: Soluciones basadas en la naturaleza – PARAMUNO (Cataruben)



Fuente: Certificado T&SN – Proyecto PARAMUNO (Cataruben)

La compensación realizada contribuye a la conservación de bosques altoandinos y páramos en ecosistemas estratégicos de Colombia, aportando directamente a la regulación hídrica de cuencas que abastecen a millones de colombianos, a la conservación de biodiversidad y al fortalecimiento de medios de vida de comunidades campesinas andinas.

6. CONSOLIDADO GENERAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

6.1. Cuadro Resumen de Indicadores

Programa	Indicador	Meta	Resultado
RSG-10 Residuos	Residuos dispuestos adecuadamente	≥80%	100% ✅
RSG-10 Residuos	Actividades ejecutadas vs planeadas	≥80%	100% ✅
RSG-13 Recursos Naturales	Reducción consumo energía	≥7%/trim	Seguimiento activo 🟡
RSG-13 Recursos Naturales	Actividades ejecutadas vs planeadas	≥80%	100% ✅
RSG-13 Recursos Naturales	Captación de agua (concesión)	≥20%	3,76% ✅
RSG-29 Huella Carbón	Compensación CO_2eq (ton)	Anual	12 tCO_2eq ✅
RSG-29 Huella Carbón	CCVs adquiridos (BioCarbon)	Anual	12 CCVs Vintage 2021 ✅

Fuente: Consolidación de resultados T&SN.

6.2. Logros Destacados del Período

- Mantenimiento del 100% de disposición adecuada de residuos sólidos y peligrosos en todos los trimestres evaluados.
- Primer proceso formal de compensación de huella de carbón mediante CCV verificados bajo estándar BioCarbon (RHC 2026-55).
- Cumplimiento del 100% de las actividades planeadas en los tres programas ambientales activos.
- Fortalecimiento de la alianza con Fundación Cataruben para la conservación de ecosistemas andinos.
- Actualización del Programa de Uso Eficiente de Recursos Naturales incluyendo requisitos del permiso ambiental.
- Entrega y trazabilidad documentada de residuos especiales: llantas, aceites usados, baterías, RAEE y pilas a gestores autorizados.

6.3. Oportunidades de Mejora Identificadas

- Continuar el proceso de reducción del consumo energético mediante tecnologías de eficiencia y sensibilización.

- Avanzar en la medición cuantitativa de la huella de carbón operacional (Alcances 1 y 2) para establecer línea base formal.
- Incrementar el volumen de CCVs adquiridos en futuros períodos en correlación con el crecimiento de la flota.
- Explorar alternativas de movilidad sostenible y tecnologías de propulsión limpia para la renovación de flota.

7. CONCLUSIONES Y COMPROMISOS

7.1. Conclusiones

Transportes & Servicios Nacionales SAS ha demostrado durante el periodo evaluado un sólido desempeño ambiental, sustentado en la implementación rigurosa de sus tres programas de gestión ambiental. El 100% de cumplimiento en la disposición de residuos y en la ejecución de actividades planeadas evidencia la madurez del sistema de gestión HSEQ de la empresa y el compromiso del talento humano con las prácticas ambientales responsables.

La **compensación de 12 toneladas de CO_2eq mediante el Proyecto PARAMUNO de Cataruben** representa un hito significativo en la estrategia de neutralización de impactos climáticos de la empresa, posicionando a T&SN SAS en la vanguardia del sector transporte en cuanto a responsabilidad ambiental voluntaria. Esta acción no solo neutraliza emisiones, sino que genera co-beneficios sociales, hídricos y de biodiversidad en territorios vulnerables de los Andes colombianos.

El mantenimiento de la alianza con Cataruben y la continuidad en la adquisición de CCVs verificados bajo estándares internacionales garantiza la credibilidad y verificabilidad del proceso de compensación, otorgando a T&SN SAS un reconocimiento formal ante el mercado de carbono voluntario colombiano.

7.2. Compromisos para el Siguiente Período

- Mantener el 100% de disposición adecuada de residuos y continuar la capacitación al personal en clasificación en la fuente.
- Establecer la línea base cuantitativa de huella de carbón corporativa (Alcances 1, 2 y 3) para el año 2026.
- Incrementar el volumen de compensación de carbono en al menos un 5% en el siguiente ciclo anual.
- Desarrollar un Plan de Eficiencia Energética con metas anuales de reducción del 10% en consumo administrativo.
- Fortalecer el reporte de sostenibilidad con indicadores cuantitativos de agua, suelo y calidad del aire.
- Explorar la posibilidad de certificación bajo estándares internacionales de reporte (GRI, ISO 14001) para el siguiente ciclo.

Declaración de Responsabilidad

La información contenida en el presente Informe de Sostenibilidad ha sido elaborada con base en los registros del Sistema de Gestión HSEQ de Transportes & Servicios Nacionales SAS, los documentos de los programas ambientales RSG-10, RSG-13 y RSG-29, y el Reconocimiento de Compensación de Huella de Carbono RHC 2026-55 emitido por la Fundación Cataruben. Su contenido es fiel a la realidad operativa de la empresa.

T&SN S.A.S.
Transportes y Servicios Nacionales S.A.S
COORDINACIÓN HSEQ

Coordinador HSEQ
Ing. Ambiental
T&SN SAS

T&SN S.A.S
Transportes y Servicios Nacionales S.A.S.
Nit. 900.318.604-1

Gerente General
Admón. de empresas
T&SN SAS

Informe elaborado en cumplimiento del Sistema de Gestión HSEQ – T&SN SAS – Mayo 2026

