



TECHINT
Ingeniería y Construcción



CONECTANDO EMPRESAS CON ODS | 2025



MEDICIÓN HUELLA DE CARBONO



Objetivo

Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos



ODS Conexos:

- ODS 7** Energía asequible y No Contaminante
- ODS 11** Ciudades y comunidades sostenibles
- ODS 12** Producción y Consumo Responsables



Tipo de Iniciativa

Política de la Empresa
(transversal a todos los centros operativos)



Localización:

- Alcance Nacional

METAS QUE ABORDA LA INICIATIVA

Meta 13.2. Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales

Meta 13.3 Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional respecto de la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana.



DESCRIPCIÓN DE LA INICIATIVA

En el marco de su compromiso ambiental, Techint Ingeniería y Construcción desarrolló durante 2023 un procedimiento interno para la medición de la Huella de Carbono, basado en los lineamientos del GHG Protocol, que permite cuantificar las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) de alcance 1 y 2. Este avance forma parte de un proceso de transformación organizacional que promueve la innovación, la mejora continua y la transición hacia una matriz energética más sostenible.

El mayor impacto ambiental identificado corresponde a las emisiones de GEI generadas por el consumo de combustibles fósiles, asociado principalmente a actividades de construcción, traslado de personal, movilización de materiales y productos, y al uso intensivo de equipos pesados y livianos en obra. Un segundo impacto relevante proviene del consumo de energía eléctrica contratada en proyectos conectados a la red.

Frente a este diagnóstico, la compañía avanzó en acciones concretas para reducir sus emisiones, entre ellas la implementación del Sistema de Gestión de la Energía (SGEn), certificado bajo la norma ISO 50001:2018, y la incorporación sistemática de herramientas de medición y seguimiento de la huella de carbono.

Durante 2024, se continuó con medición de emisiones de GEI, diferenciadas según los siguientes alcances:

- Alcance 1: emisiones directas generadas por fuentes propias o controladas por la empresa, como el consumo de combustibles en maquinaria, vehículos y equipos.
- Alcance 2: emisiones indirectas provenientes de la compra de energía eléctrica a proveedores externos, usada en las operaciones.

La cuantificación de emisiones se realizó en toneladas de CO2 equivalente (tCO2e), a partir de las emisiones de dióxido de carbono (CO2), óxido nitroso (N2O) y metano (CH4). Dada la naturaleza de sus actividades, el alcance 1 representa la mayor proporción de las emisiones totales, debido al uso intensivo de maquinarias para construcción.

Mediante diversas iniciativas, Techint E&C refuerza su compromiso con la transparencia en la gestión ambiental, el cumplimiento normativo, la reducción de su huella de carbono y la promoción de una operación cada vez más eficiente, segura y sostenible.

Barreras encontradas para el desarrollo de las acciones

ECONÓMICA

TECNOLÓGICA

Las principales barreras halladas, son la tecnológica y la económica, las cuales se entrelazan entre sí.

La barrera tecnológica se refiere a la baja disponibilidad de nuevas tecnologías con mayor eficiencia y menores emisiones en el mercado. Las tecnologías disponibles suelen no ser económicamente viables.

Otra barrera encontrada es la falta de información de algunos proveedores, lo que genera dificultad para comenzar la medición de las emisiones de alcance 3.

Contribución de la iniciativa al ODS correspondiente

USO DE INDICADORES DE RESULTADO

El 50% de la energía consumida durante 2024 en las instalaciones de México fue abastecida mediante energía solar. Esta acción permitió evitar la emisión de aproximadamente 31,1 toneladas de CO2 equivalente al ambiente. En Argentina, el sistema comenzó a operar en diciembre de 2024, y ya aporta un 11% del consumo energético total del Parque de Máquinas evitando la emisión de unas 3,43 toneladas de CO2 equivalente.

En 2024, Techint E&C operó un total de 1.618 equipos propios en sus proyectos a nivel global. Como parte del plan de renovación tecnológica, el 58% de la flota correspondió a unidades nuevas, incorporadas con el objetivo de mejorar la eficiencia operativa y reducir el impacto ambiental.

A nivel compañía, se redujo la huella de carbono en un 3,2% respecto al año anterior.

“ Este desarrollo viene como resultado de un proceso de transformación organizacional donde se busca la transformación de la matriz energética y la implementación de mejoras de innovación.

Cadena de Valor

Formar y concientizar colaboradores para mejorar la eficiencia energética, no solo en el ámbito laboral, sino que también en su ámbito personal. Las iniciativas y propuestas de mejora en campo son detectados por nuestros colaboradores y acompañan el proceso de mejora del desempeño energético.

La medición de la huella de carbono en la cadena de valor permite ofrecer a los clientes proyectos con menor impacto ambiental y un fuerte compromiso en sostenibilidad.

Anexo

- **Sustentabilidad**

<https://www.techint.com/es/como-lo-hacemos/sustentabilidad>

TECHINT
Ingeniería y Construcción





Esta iniciativa se presentó en el marco del programa "Conectando Empresas con ODS" desarrollado por CEADS en alianza con EY Argentina.

COPYRIGHT 2025