



Medir y reportar la huella de carbono

¿Cómo se puede medir y reportar las emisiones de carbono para el “Alcance 3”, garantizando la transparencia, veracidad y fiabilidad de la información?

Origen del Reto

Sacyr busca dar una nueva dimensión al cálculo del “Alcance 3” de sus emisiones de carbono. El “Alcance 3” incluye, entre otras, todas las emisiones indirectas que se producen en la cadena de valor de una empresa, incluidos todos los trabajos y suministros.

El cálculo de la huella de carbono en el “Alcance 3”, se apoya en una lista elaborada por el *Greenhouse Gas Protocol* (GHG) que define las quince categorías de emisiones de los Gases de Efecto Invernadero (GEI).

Sacyr contabiliza y reporta estas emisiones con una base de cálculo orientativo/estimativo.

Objetivos

- Medir y reportar la huella de carbono asociada a las principales actividades de Sacyr.
- Analizar los datos transmitidos por los proveedores para validar la fuente, fiabilidad y la coherencia de estos.
- Gestionar los datos de manera segura y normalizada para poder presentar los comprobantes/evidencias a/en cada auditoría.
- Detectar las actividades que más impacto generan en el ambiente.

Aspectos a considerar

Los principales productos que Sacyr emplea en el desarrollo de sus proyectos son cementos, aceros, áridos, hormigón y productos asfálticos además de los suministros para cada proyecto.

Para el cálculo del “Alcance 3” se deben considerar tanto las emisiones desde el punto de producción hasta el punto de consumo, incluyendo por tanto las emisiones generadas en el transporte y distribución, así como las emisiones generadas en todas las etapas de la cadena de valor del producto.



Barreras a superar

- Utilización de datos genéricos (fuentes dispersas y datos no homogeneizados) en las bases de datos oficiales y falta de información acerca de todas las operaciones inherentes de fabricación, transporte, transformación y aplicación.
- Falta de precisión en la cuantificación, el reporte y la evaluación de la huella de carbono; dificultad en identificar las actividades con más impacto y soluciones alternativas de menor impacto.
- Falta de digitalización de los proveedores del sector.
- Descentralización de los centros de trabajo y/o puntos de suministro.
- Elevado número tanto de proveedores como de productos.

Beneficios

- Obtener todos los datos necesarios para el cálculo de la huella de carbono de la mano de los proveedores.
- Agilizar la captación, análisis y tratamiento de los datos a través de un sistema de gestión que garantiza la hegemonía y la fiabilidad de la información.
- Agilizar el proceso de auditoría a través de la certificación de los datos y de los cálculos.
- Afianzar el reporte de gases de efecto invernadero consolidando la apuesta de Sacyr en la lucha contra el cambio climático.



Medir y reportar la huella de carbono

¿Cómo se puede medir y reportar las emisiones de carbono para el “Alcance 3”, garantizando la transparencia, veracidad y fiabilidad de la información?



¿Qué buscamos?

Captación y autenticación de los datos necesarios para el cálculo de la huella de carbono:

- Automatización de la captura de datos provenientes de documentos digitalizados.
- Soluciones para incentivar y agilizar la comunicación entre clientes y proveedores sobre los datos necesarios para el cálculo de emisiones.
- Sensores que captan y reportan los datos necesarios para la evaluación del impacto ambiental.
- Modelos SSOT (Single Source Of Truth) que garantizan la fiabilidad y la transparencia de los datos.

Metodologías para la evaluación del impacto ambiental que reducen las aproximaciones:

- Modelos matemáticos aplicados al cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).
- Soluciones que permiten dar una aproximación de los GEI emitidos por cada actividad con alta precisión.

Trazabilidad del ciclo de vida de los productos y servicios:

- Solución que permite seguir un producto o servicio en cada etapa de su ciclo de vida.
- Herramienta vinculada al seguimiento de productos que permite cuantificar las emisiones de GEI generadas por cada actividad.
- Solución para la certificación de los cálculos que permite agilizar el *reporting* del alcance 3 y el trabajo de auditoría.