HUELLA DE CARBONO

CONCEPTOS BÁSICOS

¿QUÉ ES HUELLA DE CARBONO?

Este indicador se utiliza para medir la cantidad total de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) que se generan directa o indirectamente a lo largo de un proceso o actividad, y se expresa generalmente en términos de toneladas de CO2 equivalente (tCO2e).

La huella de carbono permite evaluar el impacto ambiental de un producto, servicio, empresa o incluso una persona, ayudando a identificar áreas en las que se pueden reducir las emisiones para mitigar el cambio climático.



¿QUÉ ES GEI?



Los Gases de Efecto Invernadero (GEI) son aquellos gases presentes en la atmósfera que tienen la capacidad de atrapar el calor y mantener la temperatura de la Tierra. Este fenómeno es conocido como el efecto invernadero, el cual es un proceso natural que permite que la Tierra mantenga una temperatura adecuada para la vida. Sin embargo, cuando la concentración de estos gases aumenta debido a actividades humanas, se intensifica el efecto invernadero y contribuye al calentamiento global. y al cambio climático.

PRINCIPALES GEI PRESENTES **EN LA ATMOSFERA**





FUENTES DE GEI

Proceso que libera GEI hacia la atmosfera. Las cuales se pueden categorizar de la siguiente manera: • Fuentes Fijas o Estacionarias • De Procesos • Móviles

GEI DIRECTAS E INDIRECTAS



- Directas: Son las que pertenecen o son controladas por la
- organización, pero provienen de fuentes de GEI que no le pertenecen ni controla directamente, como el consumo de cadena de suministro.

Metodologías para el cálculo de los GEI

- ISO 14064 de 2019
- GHG Protocol
- ISO 14067 de 2018
- PAS 2050

CUADRO COMPARATIVO Concepto Seme janzas Diferencias to para Cuantificación Este documento especifica los principios y requisitos para la cuantificación y el informe de No incluye actividades de de los GEI. Esta compuesto por 3 estandares donde se esdtablecen los principios, criterios y etapas para cuantificar y verificar las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero (GEI) a nivel de la organización. Aplica para Organización, ISO 14064-1:2019 Este documento especifica los principios y requisitos para la cuantificación y el inform Producto y Servicio emisiones y remociones de gases de efecto invernadero (GEI) a nivel de la organización. Protocolo de GEI. Estandares que Permite realizar análisis intersectoriales, así permite cuantificación y reporte como de sectores específicos aportan Aplica para Organziación de las emisiones a nivel información sobre las actividades y factores de **GHG Protocol** corporativo y otro que orienta a emisión del sector. la cuantificación de emisiones derivadas de proyectos Define los principios, requisitos y Cuantificar las emisiones de gases de efecto directrices para la cuantificación de la huella de carbono de los invernadero asociadas a las etapas del ciclo de Aplica para Producto o ISO 14067:2018 vida de un producto. Servicios productos. requisitos requeridos para especificaciones y da ciertos requisitos enfocados en la verificación del ciclo de vida de Aplica para Organización, roducto y Servicio PAS 2050 vida de los Gases de Efecto las emisiones en el desarrollo y fabricación de Invernadero (GEI) de un producto productos y servicios. o servicio.

Pasos para Cálcular Huella de Carbono

- 1. Definir los límites de la medición.
- 2. Recopilar datos de consumo.
- 3. Convertir los datos a emisiones de CO₂e.
- Se suman las emisiones de cada alcance para obtener la huella total.

Estos pasos los vamos a conocer mas a fondo en las próximas lecciones.





