

Líder mundial en el tratamiento de agua

Veolia Water Solutions & Technologies, filial de Veolia Water, es una empresa de diseño y construcción y proveedor especializado de soluciones tecnológicas en tratamiento de agua que permiten dar respuesta a las necesidades de la industria y los municipios.

Cuantificar EMISIONES Optimizar PROCESOS

Reduzca su dependencia
de los combustibles fósiles
desde hoy

Enfréntese a los desafíos
del cambio climático

VWS Photo Library / Pixland / Veolia Photo Library / J.-F. Pellegry

Momento de cambiar

Sin lugar a duda, el cambio climático es uno de los mayores desafíos a los que debe hacer frente el mundo actual debido a la amenaza del calentamiento global, provocado por la creciente concentración de gases de efecto invernadero (GEI) en la atmósfera.

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) ha calculado que si las tendencias actuales de emisiones continúan durante este siglo, la temperatura en la superficie de la tierra aumentará de 2°C a 6°C.



Un GEI es un gas atmosférico capaz de absorber los infrarrojos terrestres.

Los más importantes son:

- Vapor de agua (H₂O),
- Dióxido de carbono (CO₂),
- Metano (CH₄),
- Óxido nitroso (N₂O),
- Hidrocarburos halogenados (C_xH_yF_zCl_t).

- ▶ El 72% del total de GEI emitidos es dióxido de carbono (CO₂), el 18% es metano y el 9% es óxido nitroso. Por lo tanto, las emisiones de dióxido de carbono son la principal causa del calentamiento de la Tierra, que no sólo han aumentado de forma vertiginosa en los últimos 50 años, sino que además siguen aumentando en torno al 3% anual.

La gestión del CO₂ ha dejado de ser una opción en los programas empresariales y políticos para convertirse en una prioridad.

La huella de carbono representa el conjunto de todas las emisiones de GEI generadas directa o indirectamente por un individuo, organización, producto, evento, etc. Las emisiones de GEI se convierten en toneladas de equivalencia de CO₂, estableciendo un denominador común que permite realizar medidas equitativas y hacer comparaciones.

Reducir su dependencia energética: una decisión estratégica

Las formas fósiles de energía son las principales fuentes de emisiones de GEI generadas por la actividad humana. El 85% de la energía primaria mundial procede de recursos fósiles (petróleo, carbón y gas).

En este caso, se trata de recursos no renovables y sus precios aumentan a medida que se agotan.



Limitar el impacto global de sus actividades

Para reducir el impacto medioambiental de nuestras actividades de diseño y construcción, gestionamos de una forma más efectiva las emisiones de CO₂ de nuestras tecnologías, mejorando su eficiencia química y energética y desarrollando soluciones innovadoras para el agua y agua residual.

Nuestro equipo de expertos en tratamiento de agua y análisis de carbono, pueden ayudarle a calcular la huella de carbono de las diferentes alternativas para sus necesidades de tratamiento de agua y agua residual y aconsejarle sobre las posibles opciones de reducción, con sus costes y beneficios asociados.

Veolia Water Solutions & Technologies ha optado por el análisis de costes del carbono total, un método aprobado por municipios, industrias y organizaciones a nivel mundial.

Calcule su huella de carbono

Multiplique los datos de actividad por los factores de emisión pertinentes, establecidos por bases de datos públicas y privadas*. Pueden existir ligeras diferencias entre las bases de datos pero todos los resultados tienen el mismo orden de magnitud.

$$\sum_{i=1}^n A_i * EF_i$$

En la que:

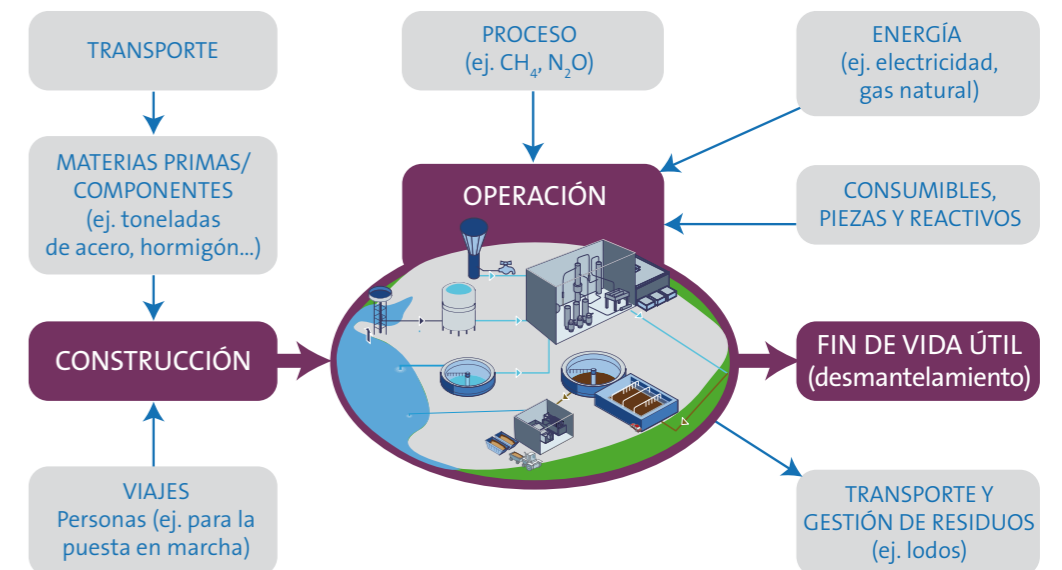
"i" es el perímetro (normalmente construcción y operación durante la vida útil del producto)

"A_i" representa el dato de actividad (kW.h de gas natural, toneladas de acero, toneladas.km de carga, etc.)

"EF_i" representa el factor de emisión (Ej. 2.77 toneladas de CO₂-e / toneladas de acero)

* ADEME, EPA, ICE, EcoInvent, IPCC, NGA, ELCD.

El análisis de costes del carbono total permite calcular todas las emisiones de carbono directas o indirectas generadas por la fabricación de las tecnologías que ofrecemos y las plantas que diseñamos y construimos, así como por su operación durante un ciclo de vida completo.



Evaluación del CO₂: el primer paso hacia un proyecto sostenible

Realizar el análisis de costes del carbono total nos permite ofrecer un enfoque eficaz para la gestión medioambiental a través de:

- La identificación de sus fuentes de emisión de carbono
- La optimización de sus procesos de tratamiento de agua
- La limitación del impacto de su actividad sobre el clima y el medio ambiente

Veolia Water Solutions & Technologies cuenta con una cartera única de tecnologías patentadas que le ayudan a hacer frente a los más importantes desafíos medioambientales presentes y futuros.