

CEOE CEPYME Cantabria

Calcular, Reducir, Compensar

Claves para el cálculo de la huella de carbono en la empresa



Introducción - HUELLA DE CO₂

Como afectan a las empresas el paquete de medidas “Objetivo 55”:

- La H.C. un paso dentro del camino hacia la sostenibilidad
- Marco Legal
- Compromisos 2030 y 2050
- ¿Qué es la Huella de Carbono?
- Ventajas de registrar la huella de carbono
- Como se calcula la huella de carbono
- Registro de la huella de CO₂ en el MAGRAMA
- Derechos de emisión



CEOE
CEPYME
Cantabria

UN PASO EN EL CAMINO DE LA SOSTENIBILIDAD

Según la definición de la ONU, la **sostenibilidad ambiental** consiste en asegurar que las generaciones futuras tengan recursos suficientes para tener la misma calidad de vida, o mejor, que las presentes. Pone el foco en la huella ecológica de la actividad de los humanos y cómo reducirla para mejorar nuestra vida en el planeta.



CEOE
CEPYME
Cantabria


medioambiente
CONSULTING

Marco legal – Legislación relacionada



Ley 07/2021, de 20 de mayo



RD 163/2014, de 14 de marzo



Acuerdo de París



Agenda 2030

COMPROMISOS 2030 Y 2050

Objetivos 2021 – 2030

Los objetivos de reducción de emisiones a 2030 fueron recogidos en un primer momento en las Conclusiones del Consejo Europeo de octubre de 2014. En éstas se aprobó el Marco de Políticas de Energía y Cambio Climático 2021-2030 (“Marco 2030”).

Posteriormente, el acuerdo del Consejo Europeo celebrado en Diciembre de 2020 incrementa la ambición climática. Los principales objetivos de dicho Marco 2030 son:

- Un objetivo vinculante para la UE en 2030 de, al menos, un 55% menos de emisiones de gases de efecto invernadero en comparación con 1990.
- Un objetivo vinculante para la UE en 2030 de, al menos, un 32% de energías renovables en el consumo de energía.
- Un objetivo indicativo para la UE en 2030 de, al menos, un 32,5% de mejora de la eficiencia energética.
- La consecución del objetivo de interconexiones de electricidad del 15% en 2030.

Este periodo es coincidente con el cubierto por el Acuerdo de París.

COMPROMISOS 2030 Y 2050

Horizonte 2050

Comisión Europea:

- En 2011: Hoja de ruta hacia una economía baja en carbono y competitiva en 2050 daba indicaciones de cómo la Unión Europea debía reducir sus emisiones un 80% por debajo de los niveles de 1990 a través de reducciones domésticas.
- En 2018: Comunicación sobre “Un planeta limpio para todos. La visión estratégica europea a largo plazo de una economía próspera, moderna, competitiva y climáticamente neutra”
- En 2020: Propuesta de la Ley del clima Europea se establece el marco para alcanzar la neutralidad climática de la Unión Europea en 2050.

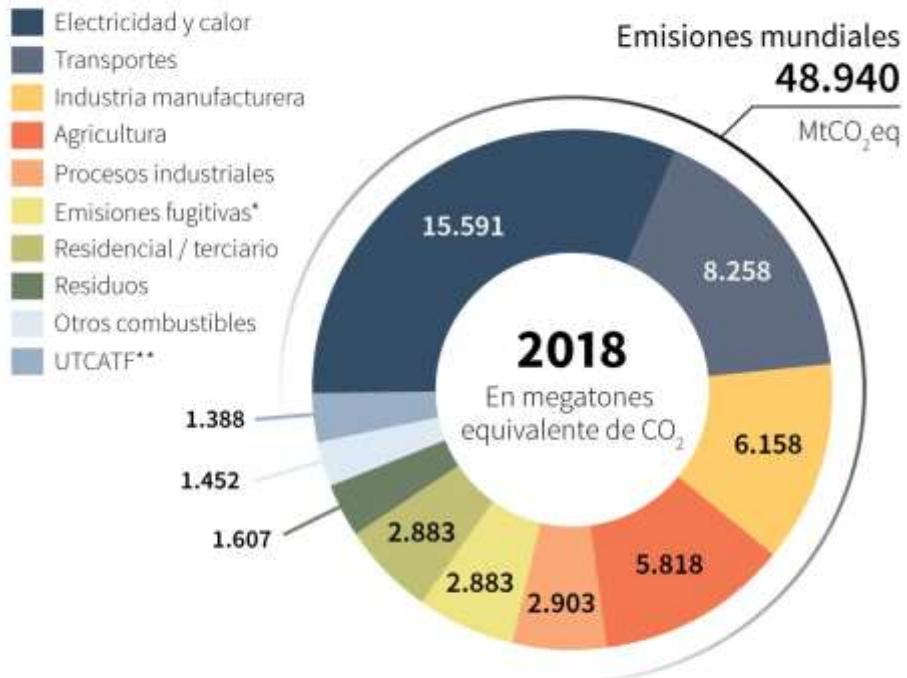
¿QUÉ ES LA HUELLA DE CARBONO?

La huella de carbono se define como el conjunto de emisiones de gases de efecto invernadero producidas, directa o indirectamente, por personas, organizaciones, productos, eventos o regiones geográficas, en términos de CO₂ equivalentes.



GASES DE EFECTO INVERNADERO

COP26



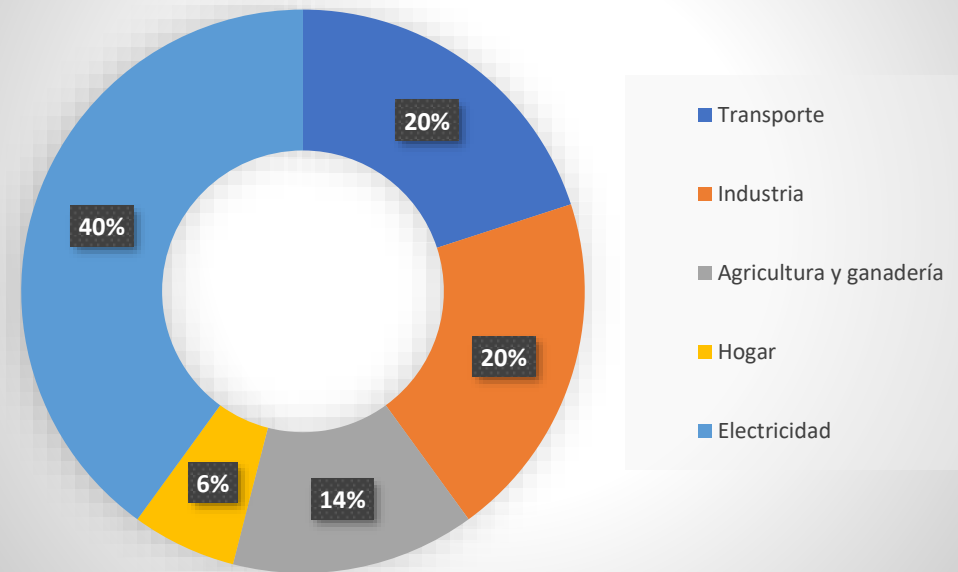
*Emisiones mal controladas: accidentales, difusas o improductivas

**Uso de tierras, cambios de afectación de tierras y bosques

Fuente: climatewatchdata.org

AFP

Emisión global de CO₂ por sectores



Emisión global por sectores

Ventajas de registrar la huella de CO₂

Exigencia de los mercados

Imagen, transparencia y RSC

Reducción de costes energéticos

Licitaciones públicas

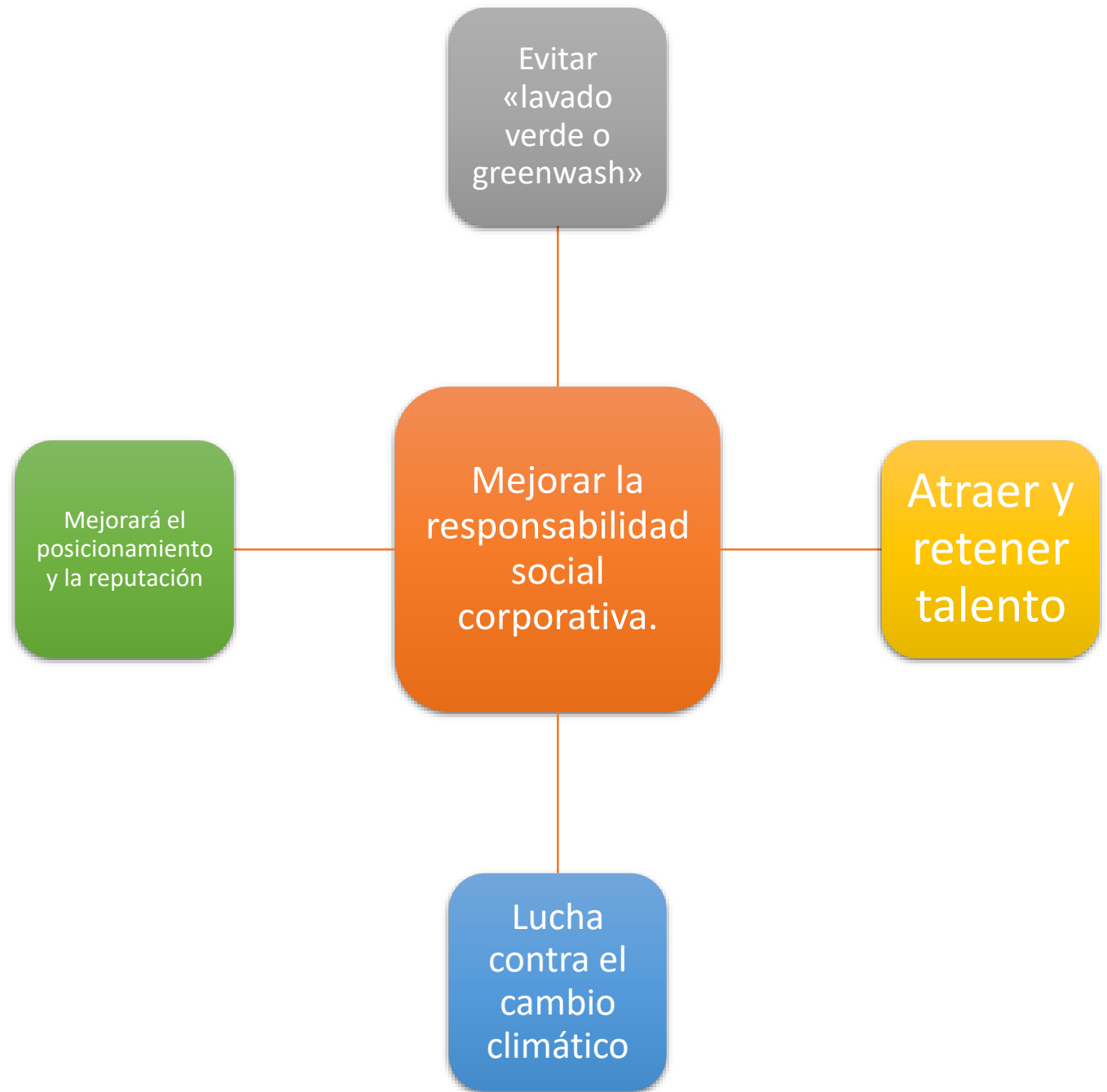
Subvenciones



Exigencia de los mercados

- Factor de competitividad y diferenciación del producto/compañía
- Numerosas empresas empiezan a exigirle a sus proveedores que calculen la huella de carbono de sus organizaciones y/o productos.
- El 50% de los clientes no compran por el precio sino por el compromiso de la empresa con el medio ambiente.
- Atraer nuevos clientes y fidelizar los ya existentes

Imagen, transparencia y RSC



Reducción de costes energéticos

*“Lo que no se conoce,
no se puede reducir”.*

Muchos negocios han encontrado formas simples de disminuir el uso de energía y ahorrar dinero.



Análisis de costes energéticos



Plan de reducción de emisiones



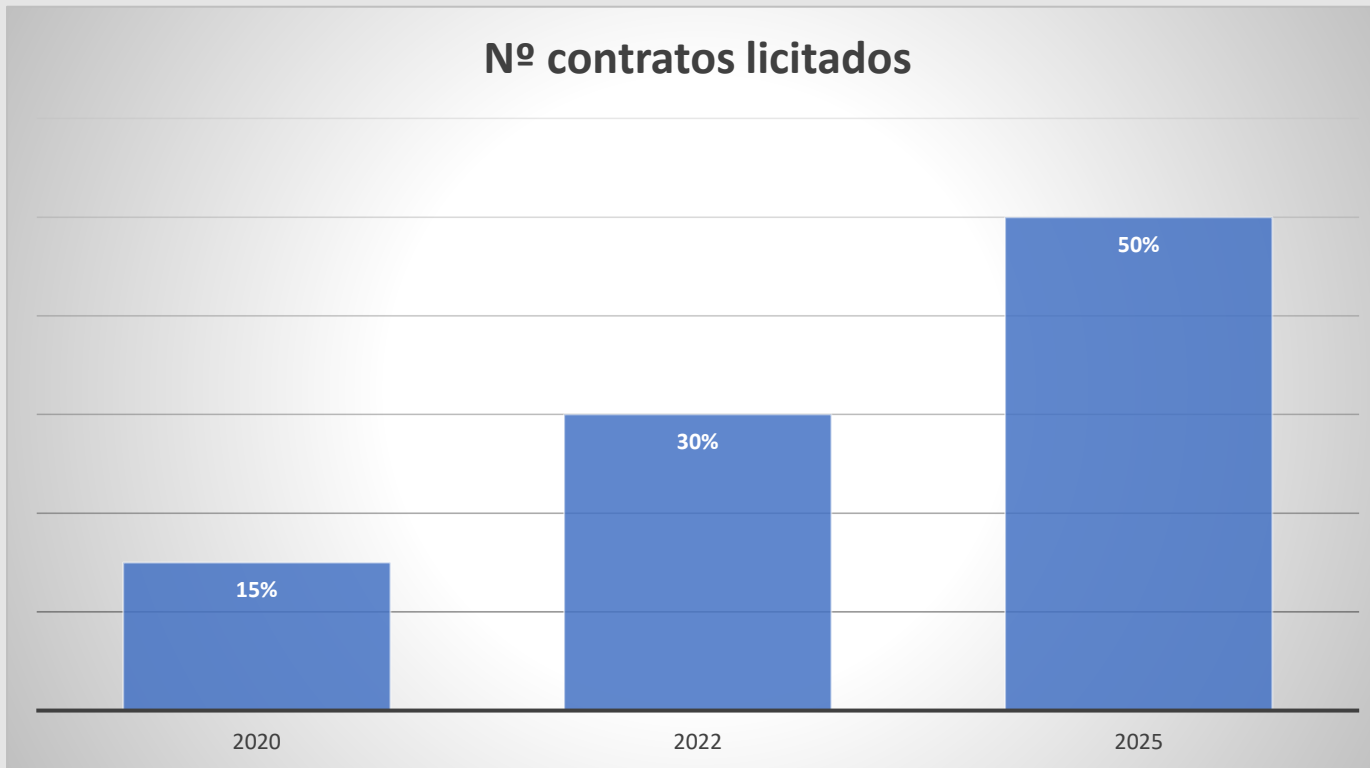
Eficiencia energética



Reducción de costes energéticos

Licitaciones públicas

Nº contratos licitados



En el artículo 10 del Real Decreto que aprueba el Registro de Huella de Carbono en España, dice:

“(...) el órgano de contratación podrá incluir entre las consideraciones de tipo medioambiental que se establezcan en el procedimiento de contratación, las relativas a la huella de carbono (...)”

Ya no será suficiente contar con la ISO 9.001 e ISO 14.001 para optar a concursos y contratación pública, si no que aquellas empresas que sean más rápidas y antes incorporen el cálculo de la Huella de Carbono contarán con puntos extras.



Subvenciones

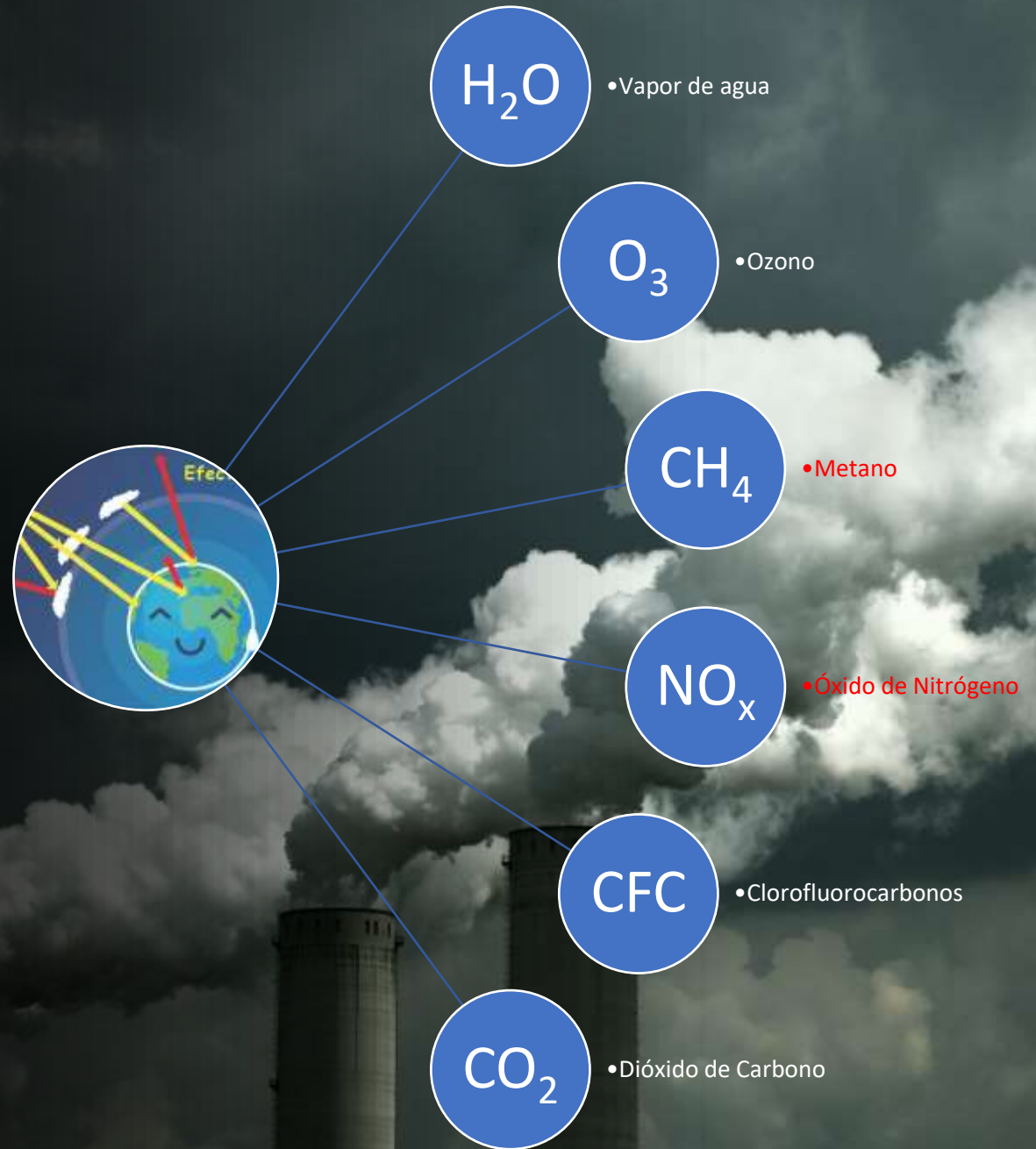
EL PLAN PIMA EMPRESA:

- 5 millones de euros para incentivar la reducción de emisiones de CO₂ en el sector empresarial.
- Busca impulsar las actuaciones contra el cambio climático propuestas por las empresas inscritas en el Registro de huella de carbono

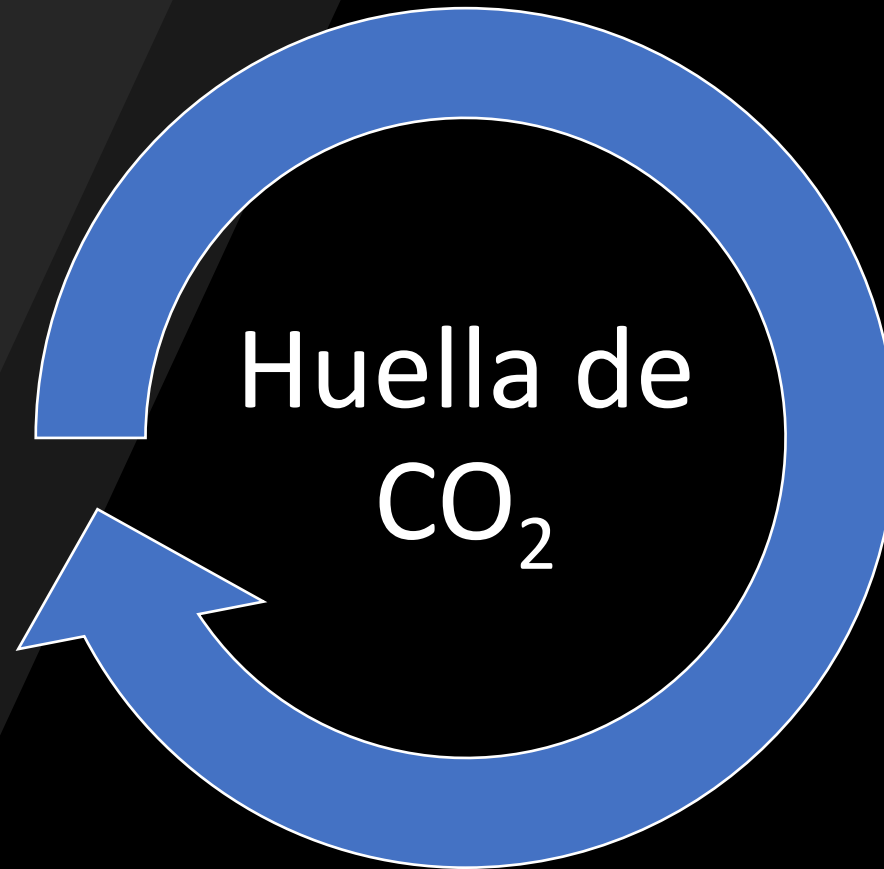
A close-up image of a fingerprint with a red crosshair overlaid on it. The crosshair is centered on the fingerprint's ridges. The text 'CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO' is written in yellow, bold, uppercase letters across the center of the fingerprint.

CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO

Cuales son los Gases de Efecto Invernadero



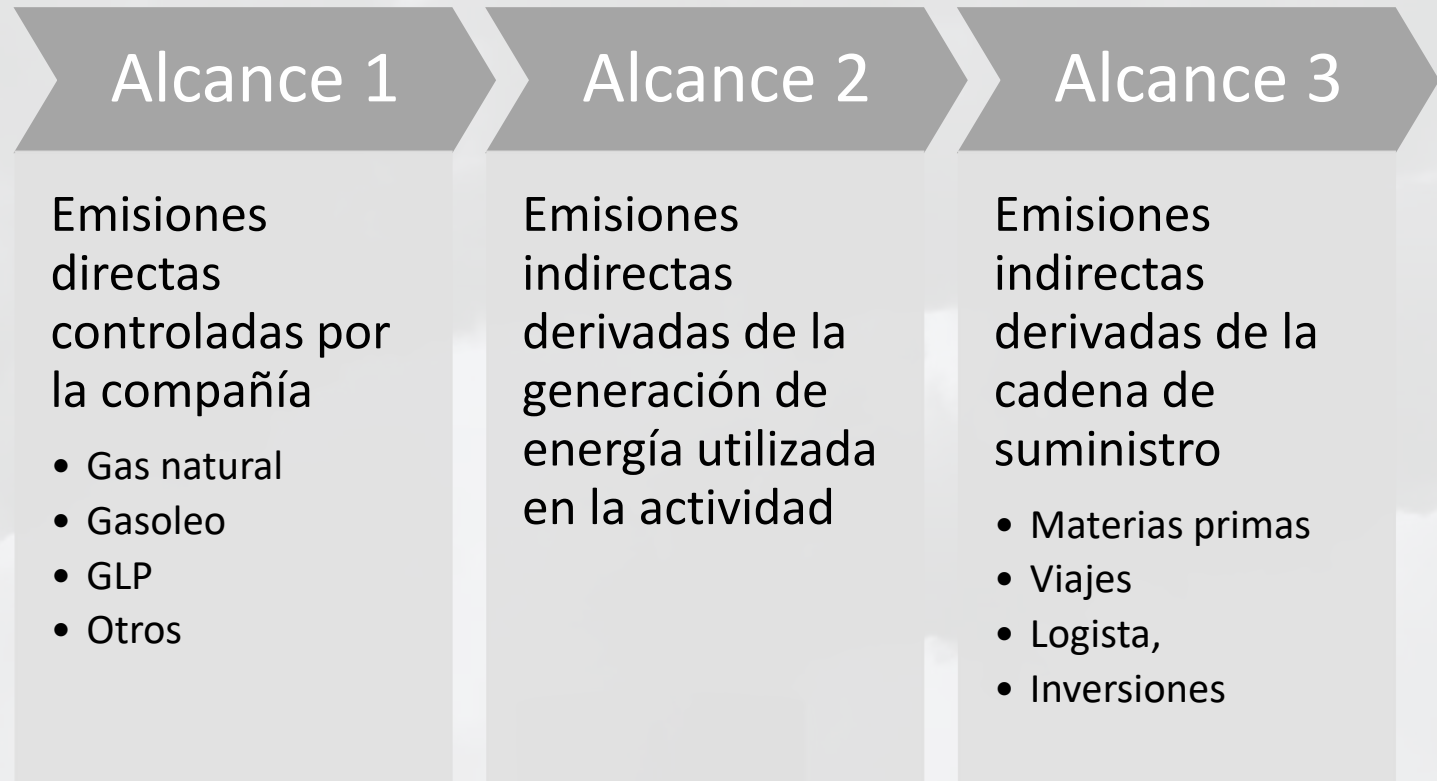
Que evalúa la
huella de CO₂



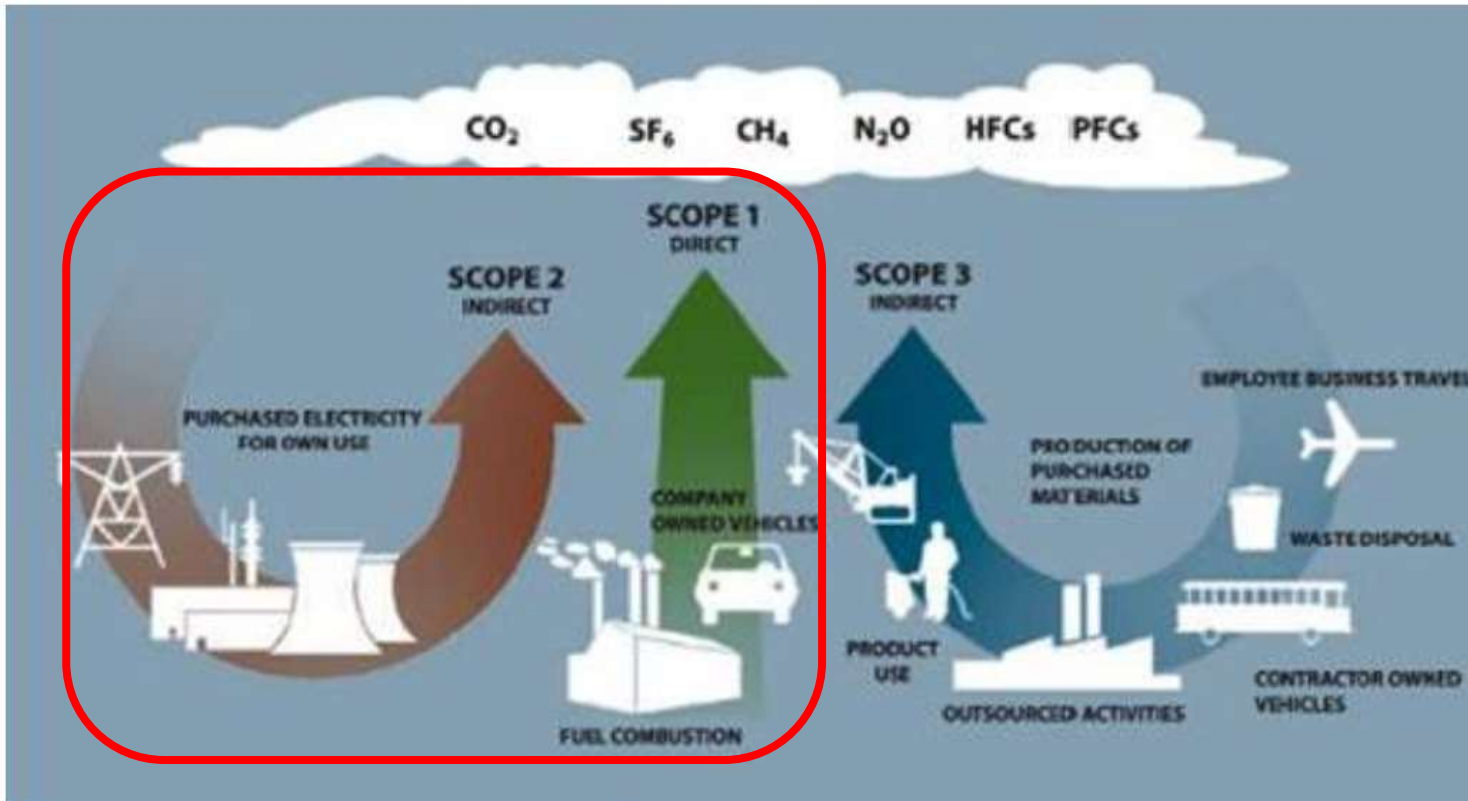
- Organización
- Producto

Nota: El MAGRAMA registra la Huella de CO₂ de la ORGANIZACIÓN

Evaluación de las emisiones de una organización



Caso general: Alcance 1+2



Esquema de los elementos que componen cada alcance. Fuente: GHG Protocol

Alcance 1

Desplazamientos en vehículos

Consumos de combustibles fósiles

Fugas de los equipos de climatización y /o refrigeración

Alcance 2

Consumo eléctrico

Otros: compra de calor, vapor o frío

Ejemplo de cálculo: Alcance 1+2

EJEMPLO

La empresa 123, S.A. (clasificada como pequeña empresa) decide calcular su huella de carbono. Para ello, de forma previa, recopila la siguiente información:

DECISIONES PREVIAS

- **Tipo de huella de carbono a calcular:** de organización
- **Establecimiento de los límites organizacionales operativos**
 - **Límite de la organización:** incluye la totalidad de la actividad de la empresa, se escoge un enfoque de control operativo.
 - **Alcance de cálculo:** 1+2
Contempla las siguientes fuentes de emisión: sistema de calefacción (gas natural), consumo eléctrico, coche y furgoneta
- **Año de cálculo:** 2017

RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN

- **Recopilación los datos de consumo:**
 - kWh de gas natural en calefacción
 - kWh de electricidad
 - Litros de gasolina y gasoil del coche y de la furgoneta



REGISTRO DE LA HUELLA DE CO₂ EN EL MAGRAMA

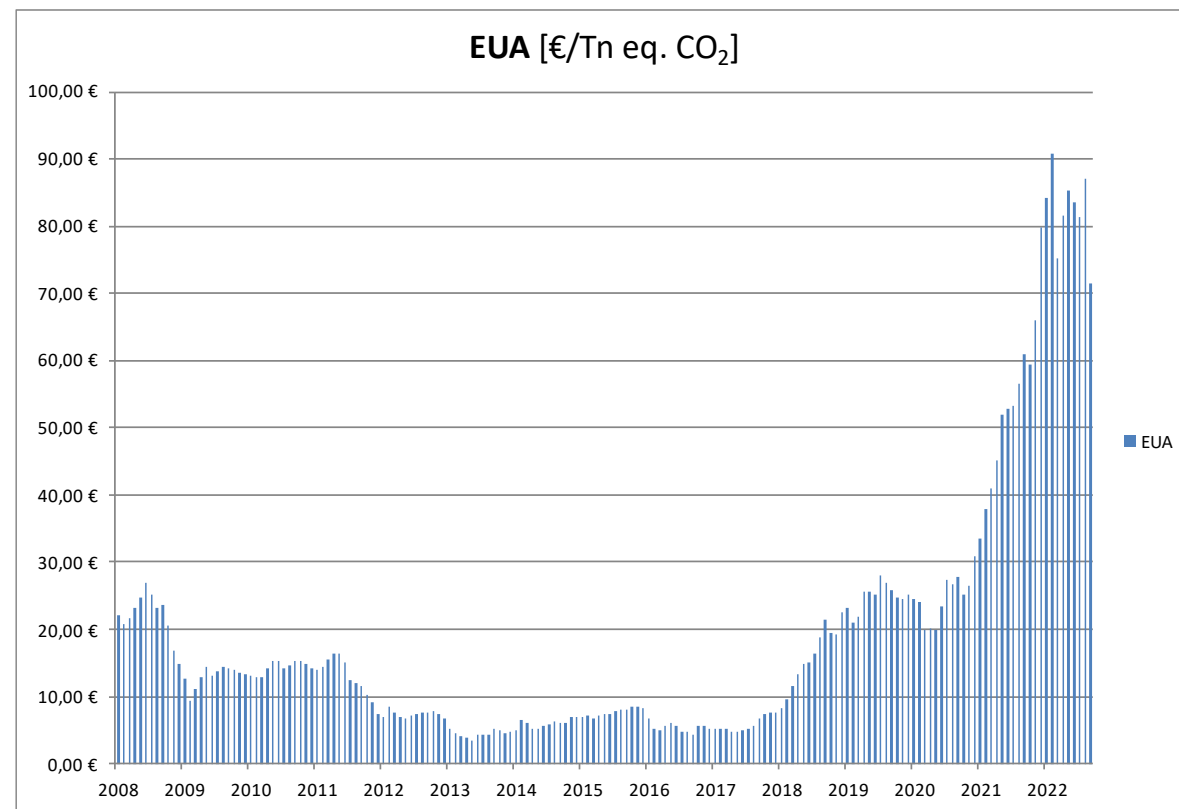
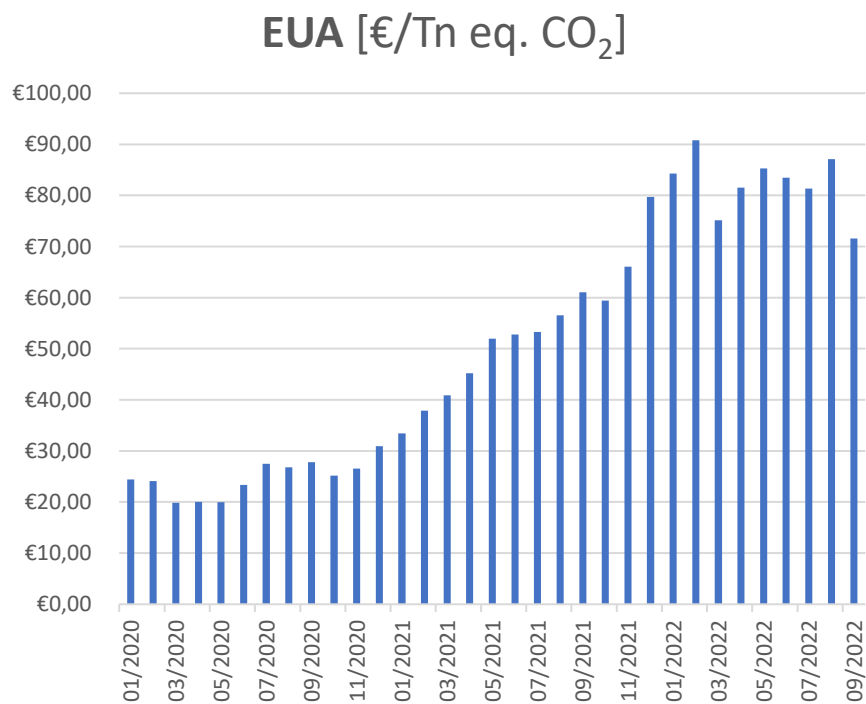
¿Qué hay que hacer para inscribirse en el Registro de la Huella de Carbono?

- El MAGRAMA registra el cálculo de la Huella de Carbono de corporación o entidad (no el de producto).
- Metodología: se acepta la metodología propia del MAGRAMA u otras reconocidas como la ISO 14.064 y GHG Protocol
- Alcance mínimo:
 - Deben incluirse las emisiones de Alcance 1+2
 - Plan de mejora o reducción de emisiones a futuro
- Las emisiones deben ser verificadas por una entidad acreditada a no ser que la empresa sea una PYME sin proceso productivo o una entidad sin ánimo de lucro.
- La inscripción es gratuita.



DERECHOS DE EMISIÓN

Evolución del precio de los derechos de emisión



Muchas gracias