

Huella de Carbono

Mar Robles

Formación Fespa

3 de Junio de 2021



Mar Robles

Directora de Sostenibilidad



2018 - Hoy:  **GreeMko**
Green Management Technology

2003 - 2018: **ABENGOA**

+15 años de experiencia en Sistemas de Gestión Ambiental e inventario de Gases de Efecto Invernadero y desarrollo de sistemas. Lcda. Ciencias Ambientales.

Proyectos a destacar:

1. Líder ambiental de proyecto en el desarrollo de herramienta para la gestión ambiental y el cálculo huella de CO₂ de Abengoa Ingeniería y Construcción.
2. Implantación de la solución software de gestión ambiental en más de 15 países (Polonia, USA, Chile, Perú, Argentina, México, etc).
3. Reporting de toda la información ambiental, necesaria para estándares como:



4. Sistemas de gestión ambiental y emisiones CO₂ implantados y auditados en todas las filiales de Abengoa Ingeniería y Construcción.

Índice

1. Introducción GreeMko.
2. Huella de Carbono, ¿qué es?, ¿cómo se calcula?
3. Organización vs. Producto.
4. Mucho más allá del cálculo, ¿por qué gestionarla?
5. Conclusiones.
6. Contacto.

GreeMko, Green Management Technology, cuenta con larga experiencia en desarrollo de soluciones para la **gestión ambiental** así como proyectos de **digitalización**.



Ofrecemos soluciones para **calcular automáticamente** el **desempeño ambiental** y las **emisiones de CO₂** (Alcance 1, 2 y 3).

Soluciones que permiten hacer una **gestión activa**, establecer objetivos de mejora continua, y así **reducir costes** y su **impacto ambiental asociado**.

Introducción GreeMko



Combustibles



Transporte



Electricidad



Emisiones



Agua



Residuos



Vertidos



Materia Prima



Biodiversidad

Captura

Extracción automática de datos

Panel de Control

Todos tus datos en un click

Consolida y Reporta

Automático y en tiempo real

BORRAR VALIDAR

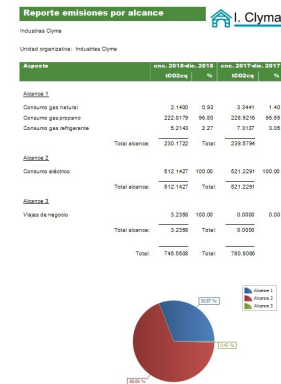
Automático: 2 años

Puede actualizarse online en su Área Privada de la web o directamente en www.routage.es/administracion

Total a pagar		424,57 €
¡Gas natural <small>Básica Gas</small> <small>Consumo: 107788 kWh</small>		
<small>Del 01.10.2018 al 04.12.2018 (63 días = 2,07123 meses)</small>		
Consumo gas	1.077.888 kWh	0,000120 €/kWh
Insumos Especial sobre Hidrocarburos	1.022 kWh	7,20 €/€
Tarifa gas	63 días	0,145712 €/día
Otras conceptos gas		1,26 €
Alquiler de contador	63 días	0,020000 €/día
Total gas natural		195,09 €
¡Electricidad <small>Estable Media Luz</small> <small>Consumo: 107788 kWh</small>		
<small>Del 01.10.2018 al 04.12.2018 (63 días = 2,07123 meses)</small>		
Consumo electricidad	1.077.888 kWh	0,148002 €/kWh
Descuento consumo eléctrico	85,73 €	0,00 %
Impuesto de potencia (0,200 kW)	63 días	0,115000 €/kW día
Subtotal		171,97 €
Impuesto electricidad	121,97 €	0,011296002
Otras conceptos electricidad		0,64 €
Alquiler de contador	63 días	0,020000 €/día
Total electricidad		129,89 €
Base imponible IVA 21%		324,98 €
IVA 21%		68,21 €
Total factura		393,23 €
¡Servicios que tiene contratados		
Servicio Electrico Igmna	Consumo: 17070462019	9,14 €
Servicio Control	Consumo: 17070462019	22,20 €
Total productos y servicios		31,34 €
Total a pagar		424,57 €

¡Ideas que facilitan su día a día.....

¡Sabía que también puede recibir sus pagos online y no solo por transferencia? Consultar sus facturas, facilitar la lectura del contador, recibir notificaciones, etc. ¡Fácil, rápido y sencillo desde nuestra redapp manager!





Premio Categoría Startup

por su labor en la lucha
contra el Cambio
Climático

GreeMko (Green Management Technology) recibió el “Climate Leaders Awards” como la **mejor Startup de la Lucha Contra el Cambio Climático** en España.

Estos galardones están impulsados por The Climate Reality Project Europe, la iniciativa creada con el fin de luchar contra el Cambio Climático por Al Gore, ex vicepresidente de los Estados Unidos y Premio Nobel de la Paz.

Madrid, Marzo 2021

Índice

1. Introducción GreeMko.
2. Huella de Carbono, ¿qué es?, ¿cómo se calcula?
3. Organización vs. Producto.
4. Mucho más allá del cálculo, ¿por qué gestionarla?
5. Conclusiones.
6. Contacto.

La Huella de Carbono

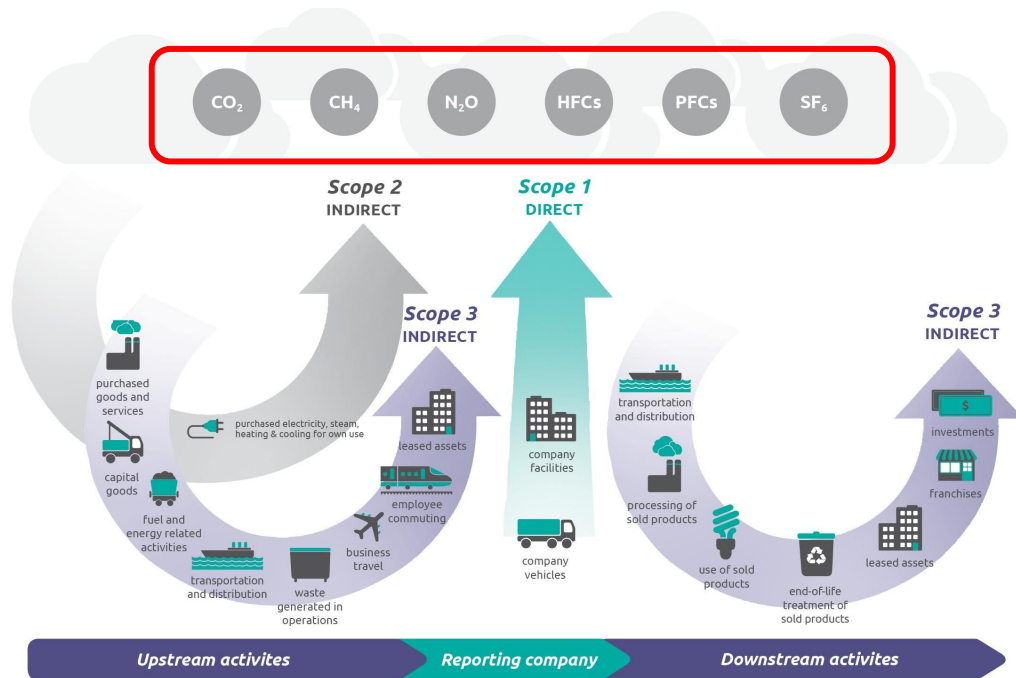


Es la totalidad de gases de efecto invernadero (GEI) emitidos por efecto directo o indirecto de las actividades de una organización.

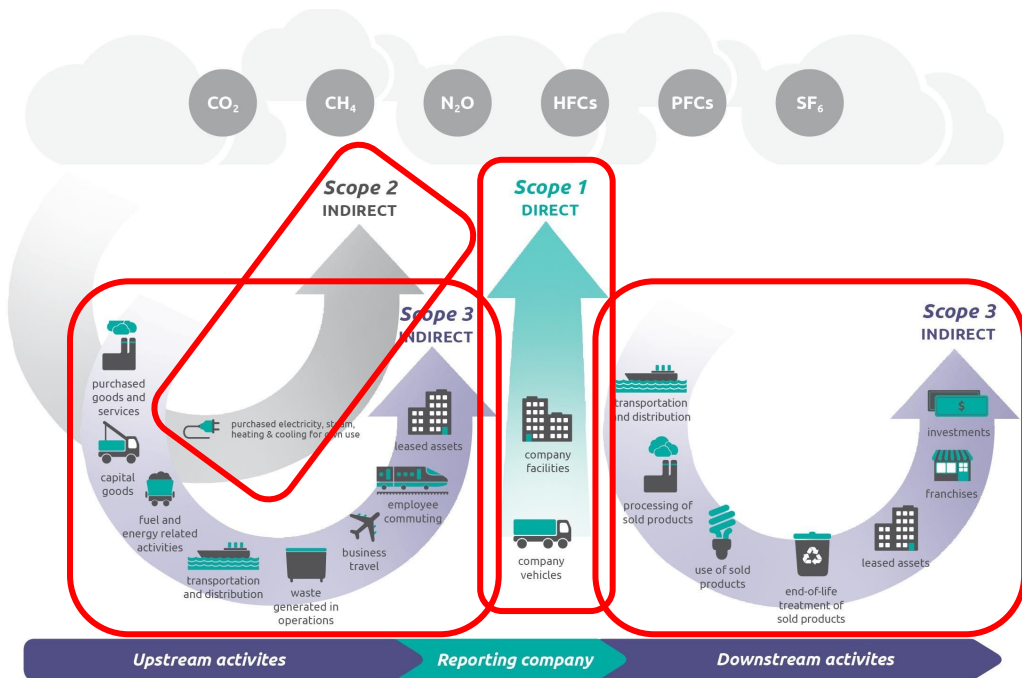
La Huella de Carbono

Los gases de efecto invernadero (GEI):

- CO_2 , N_2O , CH_4 , HFCs, PFCs y SF_6 .
- Todos se convierten a CO_2 equivalente (CO_2eq).



La Huella de Carbono



- Alcance 1
- Alcance 2
- Alcance 3

Emisiones Alcance 1

Emisiones directas que se producen de fuentes que son propiedad o están controladas por la empresa

→ Emisiones de la combustión
(calderas, hornos, vehículos, etc.)



→ Emisiones fugitivas de gases refrigerantes,
productos químicos, lubricantes u otros.



*Emisiones específicas por sector

Emisiones Alcance 2

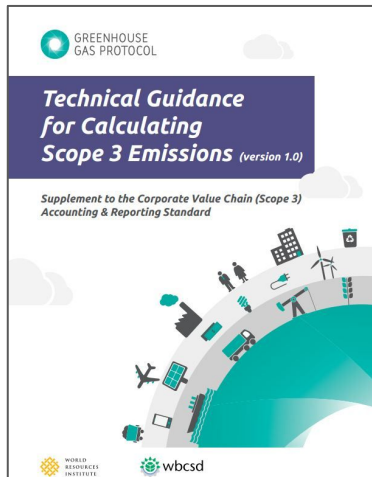
Emisiones indirectas de GEI que se producen de la generación de la energía eléctrica o térmica comprada y consumida por la compañía.

Estás emisiones se generan físicamente en la instalación donde se genera la electricidad.



Emisiones Alcance 3

Emisiones indirectas que son consecuencia de las actividades de la empresa pero se generan de fuentes que no son propiedad ni están controladas por la misma.



CATEGORIES

- 1: *Purchased Goods and Services*
- 2: *Capital Goods*
- 3: *Fuel- and Energy-Related Activities Not Included in Scope 1 or Scope 2*
- 4: *Upstream Transportation and Distribution*
- 5: *Waste Generated in Operations*
- 6: *Business Travel*
- 7: *Employee Commuting*
- 8: *Upstream Leased Assets*
- 9: *Downstream Transportation and Distribution*
- 10: *Processing of Sold Products*
- 11: *Use of Sold Products*
- 12: *End-of-Life Treatment of Sold Products*
- 13: *Downstream Leased Assets*
- 14: *Franchises*
- 15: *Investments*

Emisiones Alcance 3

Emisiones indirectas que son consecuencia de las actividades de la empresa pero se generan de fuentes que no son propiedad ni están controladas por la misma.

- Desplazamientos de empleados.
- Viajes de negocio.
- Extracción y producción de materiales comprados.
- Transporte de combustibles comprados.
- Gestión y tratamiento de residuos.



Estándares de cálculo para la Huella de Carbono

- ❖ Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol).
- ❖ ISO 14064 para organizaciones
- ❖ PAS 2050 y ISO 14067 para productos.



Metodología de Cálculo

- ❖ Definir el perímetro de la organización
 - Instalaciones y actividades.
 - Criterio operacional
 - Societario

- ❖ Alcances: Lo básico son Alcance 1 y 2.

Metodología de Cálculo


- ❖ Datos de actividad
 - Consumo combustibles
 - Gases refrigerantes
 - Electricidad
- ❖ Factores de Emisión:
 - Agencia internacional de la energía
 - Miterd
 - Defra
 - EPA

DATO ACTIVIDAD
x
FACTOR EMISIÓN

Índice

1. Introducción GreeMko.
2. Huella de Carbono, ¿qué es?, ¿cómo se calcula?
3. Organización vs. Producto.
4. Mucho más allá del cálculo, ¿por qué gestionarla?
5. Conclusiones.
6. Contacto.

Huella de Carbono Organización



**Huella de
Carbono
Organización**

Se incluye toda la actividad de la organización.

Se puede considerar Alcance 1 y 2, el 3 es opcional.

Huella de Carbono Producto



Huella de Carbono Producto

Se calcula la huella de la organización, se incluye el Alcance 3 y se diseña una metodología de reparto por producto.

Hay otras metodologías de ACV (Análisis de Ciclo de Vida) que se hace para cada producto.

Índice

1. Introducción GreeMko.
2. Huella de Carbono, ¿qué es?, ¿cómo se calcula?
3. Organización vs. Producto.
4. Mucho más allá del cálculo, ¿por qué gestionarla?
5. Conclusiones.
6. Contacto.

Menor impacto ambiental

Licitaciones públicas

Competitividad y posicionamiento

Cumplimiento normativo

Marketing

Homologación clientes

Propósito de la compañía

Nuevas formas de financiación

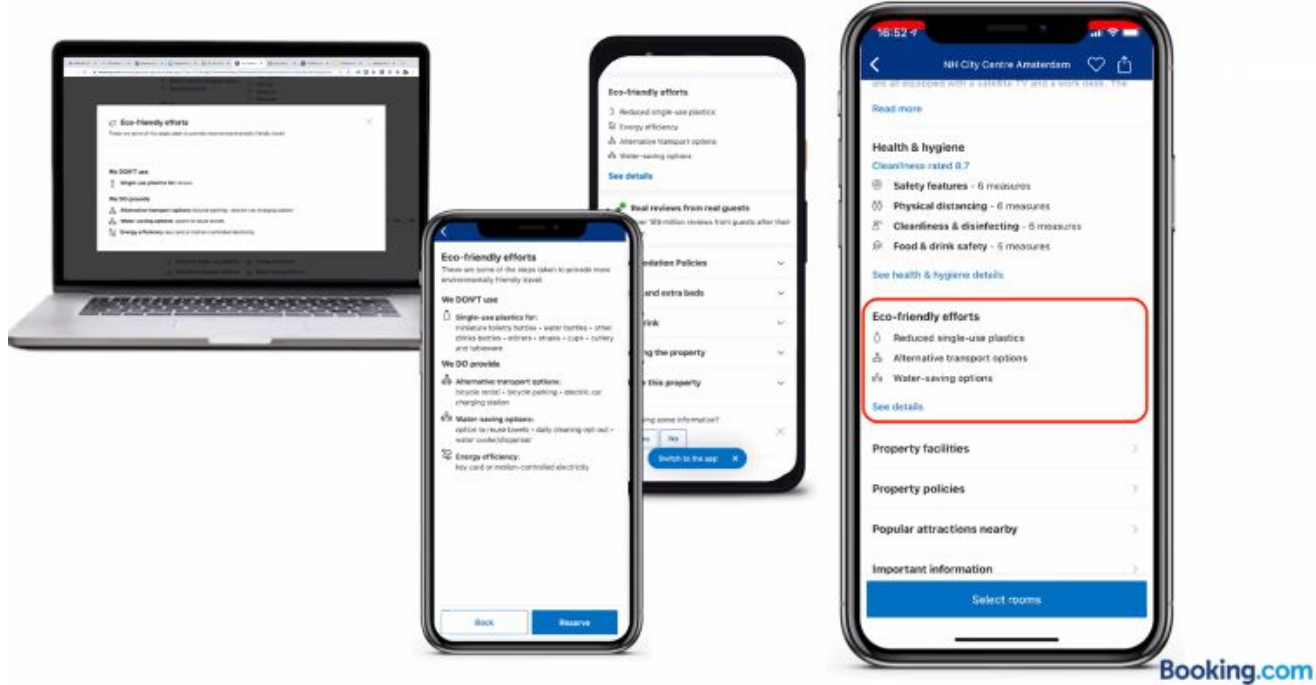
Atracción y retención de talento

Ejemplo Licitaciones públicas

Empresa	1	2	3	4	5	6
14.2.1 PCAP Criterio económico (importes sin IGIC)	241.590,00€	297.672,00€	238.000,00€	260.208,40€	300.283,68€	241.377,75
14.2.2.1 PCAP Bolsa 500 horas de trabajo gratuitas	500	500	500	375	0	500
14.2.2.2 PCAP Formación	2 cursos	2 cursos	2 cursos	1 curso	0 cursos	2 cursos
14.2.2.3 PCAP Recursos técnicos aportados	30 minutos	30 minutos	30 minutos	30 minutos	No ofrece	30 minutos
14.2.2.4 PCAP Fomento contratación femenina	compromiso	compromiso	compromiso	compromiso	compromiso	compromiso
14.2.2.5 PCAP Establecimiento y aplicación Plan de igualdad	Aportación del plan y compromiso de aplicación	Aportación del plan y faltó compromiso de aplicación	Aportación del plan y compromiso de aplicación	No ofrece	Aportación del plan y compromiso de aplicación	Aportación del plan y compromiso de aplicación
14.2.2.6 PCAP Registro de la huella del carbono	Cumple; presentó Certificación de inscripción	No cumple; no presentó certificación de inscripción	No cumple; no presentó certificación de inscripción	No cumple; no presentó certificación de inscripción	No cumple; no presentó certificación de inscripción	No cumple; no presentó certificación de inscripción, sino justificante de solicitud de inscripción

→ Registro de la huella del carbono
 → Subtipo Criterio : Otros
 → Ponderación : 5
 → Cantidad Mínima : 0
 → Cantidad Máxima : 5

Ejemplo Competitividad - Diferenciación



HOME » ACTUALIDAD MEDIO AMBIENTE RENOVABLES

Iberdrola fija que el 70% de sus proveedores principales cumplan objetivos ESG en 2022

Redacción 29/01/21

0



Expansión Mercados Ahorro Empresas Economía E&Empleo Jurídico Más

1986 | 2021 | 35 ANIVERSARIO

Opinión > Blogs Encuentros

Ya tenemos Ley de Cambio Climático, pero hace falta más

EDUARDO BRUNET 14 MAY. 2021 - 01:12





[f](#) [t](#) [in](#) [✉](#)



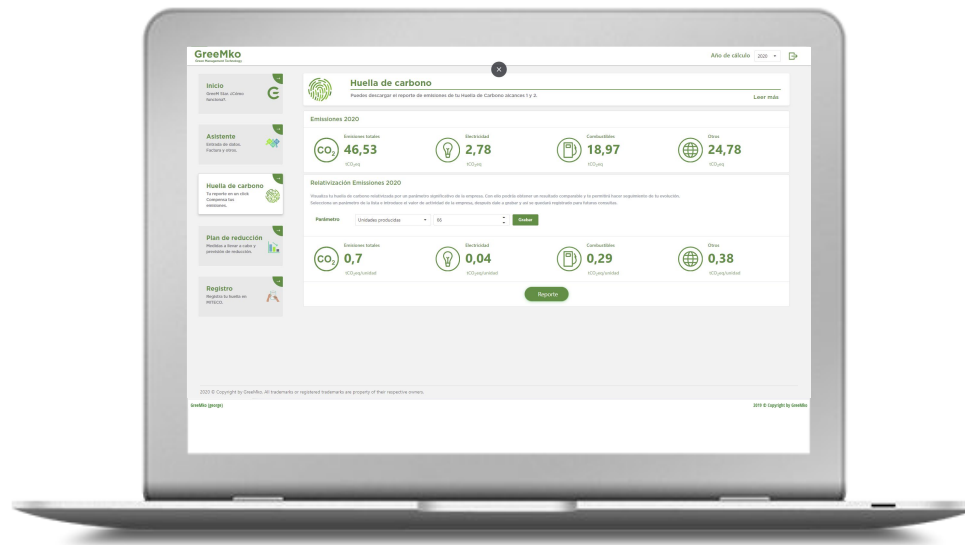
Índice

1. Introducción GreeMko.
2. Huella de Carbono, ¿qué es?, ¿cómo se calcula?
3. Organización vs. Producto.
4. Mucho más allá del cálculo, ¿por qué gestionarla?
5. Conclusiones.
6. Contacto.

Conclusiones:

-  Toda actividad genera Huella de Carbono.
-  El primer paso para mejorar tu huella, es medirla. Es la base para poder elaborar un plan estratégico de sostenibilidad y de reducción de HC.
-  Comenzar por la organización y después el producto.
-  Ventajas de la verdadera gestión.

El primer software que **calcula automáticamente** el desempeño ambiental incluida la **huella de carbono**



<https://shop.greemko.com>



GreenMko

Green Management Technology

Contacto:

- Mar Robles Gallego
- mar@greemko.com

**Where environment
meets the digital world**