



ACS RECYCLING
RECICLAJE DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS

Huella de Carbono Informe Emisiones 2022



Let's make it! #thinkinggreen

Índice

1	Introducción	3
2	Descripción de la organización	5
3	Límites	6
4	Inventario de GEI	7
5	Metodología	8
6	Resultados	9
7	Comparativa 2019 – 2022	11
8	Acciones de mitigación	13

El siguiente informe de emisiones de ACS Recycling 2022 plantea mostrar el cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero producidas por la actividad empresarial. También queremos mostrar y dar a conocer el origen y la magnitud de las emisiones, que constituirá el primer paso para reducir los costes energéticos así como para reducir las emisiones de GEI, contribuyendo así con la lucha contra el cambio climático.

El informe se circunscribe a la huella de carbono de la organización. Además, es importante destacar que este documento recoge información sobre las fuentes de emisión correspondientes al alcance y límites de la empresa.

Asimismo, se incorpora un apartado de acciones de mitigación, en el que se presentan una serie de medidas a implantar por la entidad, para reducir sus emisiones en un plazo definido de tiempo.



El inventario de emisiones de CO₂ se expresa como CO₂ equivalente (Co₂e) e incluye los gases de efecto invernadero recogidos en el Protocolo de Kyoto:

- Dióxido de carbono (CO₂)
- Óxido de nitrógeno (N₂O)
- Perfluorocarbonos (PFC)
- Metano (CH₄)
- Hidrofluorocarbonos (HFC)
- Hexafluoruro de azufre (SF₆)



Para la realización del inventario se ha utilizado una metodología de cálculo basada en normas reconocidas internacionalmente como la norma ISO 14064 Parte 1 y la norma ISO/TR 14069 que constituyen la guía de aplicación.

Las emisiones consideradas en el inventario se clasifican de la siguiente manera:

- Emisiones directas por combustión estacionaria.
- Emisiones directas por combustión móvil.
- Emisiones directas de procesos industriales.
- Emisiones fugitivas directas.
- Emisiones y remociones directas causadas por el uso del suelo, los cambios de uso del suelo y la silvicultura.

Emisiones Directas

Incluye las emisiones directas que proceden de fuentes que posee o controla al sujeto que genera la actividad. Se incluirán las emisiones procedentes de la combustión estacionaria y móvil. Las emisiones indirectas causadas por el transporte arrendado bajo control operativo deben comunicarse como emisiones directas.

- Emisiones indirectas por energía importada.
- Emisiones indirectas por todo tipo de transporte de personas y bienes.
- Emisiones indirectas por productos utilizados por la organización.
- Emisiones indirectas asociadas con el uso de los productos de la organización.
- Emisiones indirectas por otras fuentes.

Emisiones Indirectas

Incluye emisiones resultantes de las operaciones y actividades de una organización pero de fuentes de gases de efecto invernadero que no son propiedad o controladas por la organización.

La Organización

ACS Recycling es una empresa dedicada a los servicios medioambientales especializada en la gestión y el reciclaje de residuos eléctricos y electrónicos (RAEE). Ubicada en pleno cinturón industrial de Barcelona, con una planta propia de reciclaje de RAEE, autorizada por la Agencia de Residuos de Cataluña, con el código de gestor E-1508.14 y código de transportista T-4618.

Buscamos siempre la mejor forma de salir ganando entre empresas, apostando por la sostenibilidad, el medio ambiente y la economía circular.



Ofrecemos un servicio de calidad especializado para cada uno de nuestros clientes, para contribuir a la optimización de sus procesos, reducir los costes y obtener la máxima valorización de sus residuos, siguiendo nuestra filosofía de las 4R, Reducir, Reutilizar, Reparar y Reciclar. Con el fin de ayudar a nuestros clientes a cumplir estrictamente con las obligaciones legales que marca el Real Decreto 110/ 2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, así como a las recientes modificaciones detalladas en la Ley 7/2022 de residuos para una economía circular.

En las instalaciones de nuestra sede central, ubicadas en Sant Quirze del Vallés (Barcelona), centralizamos las recogidas, clasificamos y descontaminamos los residuos y procedemos a la separación de los distintos elementos y materiales con el fin de reintroducirlos en el mercado como componentes, materias primas recicladas o equipos reutilizados. Actividad que reduce el coste energético, la contaminación, la sobreproducción de aparatos y explotación de recursos naturales.

Límites

El presente informe resume los resultados de cálculo de las emisiones de CO2 de ACS Recycling correspondiente al año natural de 2022.

Los datos utilizados para el cálculo de éste han sido proporcionados por ACS Recycling, responsable Sr. Cristóbal González Durán, Director General.

Para establecer los límites del inventario de las emisiones de gases de efecto invernadero se sigue el enfoque de control operacional, es decir se consideran todas las emisiones y / o remociones de gases de efecto invernadero cuantificadas en las instalaciones sobre las que existe un control con autoridad plena para implementar las políticas operativas a nivel de operación.

Como unidad de indicador relativo se ha optado por la facturación anual expresada en millares de euros (k €).

Límites operativos



- Consumo combustible de vehículos propios.

- Consumo electricidad.
- Agua.
- Residuos.
- Transportes.

- Dióxido de carbono.
- Metano.
- Óxido de nitrógeno.
- Hidrofluorcarbono.
- Perfluorcarbono.
- Hexafluoruro de azufre.



El inventario realizado incluye las siguientes emisiones:

Emisiones Directas

Emisiones por el consumo de combustible en vehículos propios:

- Turismos
- Vehículos ligeros (furgonetas)
- Maquinaria móvil industrial

Emisiones Indirectas

- Emisiones de los consumos eléctricos, con la comercializadora ENDESA sin el certificado de Garantía de Origen de electricidad proveniente de fuentes de energía renovable (GdO).
- Emisiones por el transporte de mercancías subcontratado.
- Emisiones por desplazamiento en transporte aéreo de viajes de negocios.
- Emisiones por la generación y disposición de residuos.
- Emisiones del consumo de agua.

Exclusiones

Este año no se han incluido las emisiones de los desplazamientos de los trabajadores de casa al trabajo y se prevé ampliar el inventario y considerarlas para el próximo año.



Con el fin de conseguir la máxima calidad, credibilidad y exactitud en los cálculos de la huella de carbono, ACS Recycling y la ayuda de la Fundación Empresa y Clima sigue los Principios de Contabilidad e Informe establecidos por el Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (GHG Protocolo) para la contabilidad de la huella de carbono de una organización.

El Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (GHG Protocol) es la herramienta de contabilidad internacional más utilizada para que los gobiernos y los líderes empresariales comprendan, cuantifiquen y administren las emisiones de gases de efecto invernadero. Se trata de una asociación de 10 años de antigüedad, entre "The World Business Council for Sustainable Development (WBCSD)" y "The World Resources Institute (WRI)". El protocolo de GEI está trabajando junto a empresas, gobiernos y grupos ambientales de todo el mundo para construir una nueva generación de programas efectivos y creíbles de lucha contra el cambio climático.

Desde la publicación de la primera edición de: "The Greenhouse Gas Protocol: Corporate Accounting and Reporting Standard (Corporate Standard)", más de 1000 empresas y organizaciones en todo el mundo han desarrollado sus inventarios de gases de efecto invernadero utilizando el Protocolo de GHG. Asimismo, sigue los principios recogidos por la norma ISO 14064 Parte 1 y la norma ISO/TR 14069. ISO (Organización Internacional de Normalización) es una federación mundial de organismos nacionales de normalización (organismos miembros de ISO). El trabajo de preparación de las normas internacionales se realiza normalmente a través de los comités técnicos de ISO. Cada organismo miembro interesado en una materia para la que se haya establecido un comité técnico, tendrá derecho a estar representado en dicho comité. Las organizaciones internacionales, públicas y privadas, en coordinación con ISO, también participan en el trabajo. ISO colabora estrechamente con la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC) en todas las materias de normalización electrotécnica.

Para nuestro cálculo de las emisiones, se usan los datos de actividad y se multiplican por los factores de emisión publicados en la Guía de cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero publicada por la Oficina Española de Cambio Climático (OECC) en abril de 2022, y, en aquellos casos en que la OECC no disponga de los factores necesarios se aplican los publicados por la Oficina Catalana de Cambio Climático (OCCC), también en abril de 2022.

0,1324

Huella de carbono Tn CO2e/K €

Desde 2019 hasta 2022, en ACS RECYCLING, hemos realizado un exhaustivo registro de nuestras emisiones, categorizándolas de acuerdo a sus respectivas fuentes y mostrando su progresión en unidades de tCO2e.

Este estudio demuestra nuestra dedicación en la supervisión y administración de nuestras emisiones, con el objetivo de detectar áreas susceptibles de mejora y hallar oportunidades que nos permitan minimizar nuestro impacto en el medio ambiente.

Evolución por fuentes de emisión

	2019	2020	2021	2022
COMBUSTIÓN MÓVIL	63,96	47,52	54,37	78,17
EMISIONES FUGITIVAS	0	0	0	0
ELECTRICIDAD IMPORTADA	28,82	16,78	28,50	34,19
TRANS.Y DISTRIBUCIÓN AGUAS ARRIBA	25,79	43,52	28,07	64,06
VIAJES DE NEGOCIO	0,17	1,17	1,38	2,43
CONSUMO DE AGUA	0,06	0,08	0,15	0,15
DISPOSICIÓN DE RESIDUOS	109,44	198,30	289,34	303,23
	tCO2e			

Evolución de emisiones totales y relativas

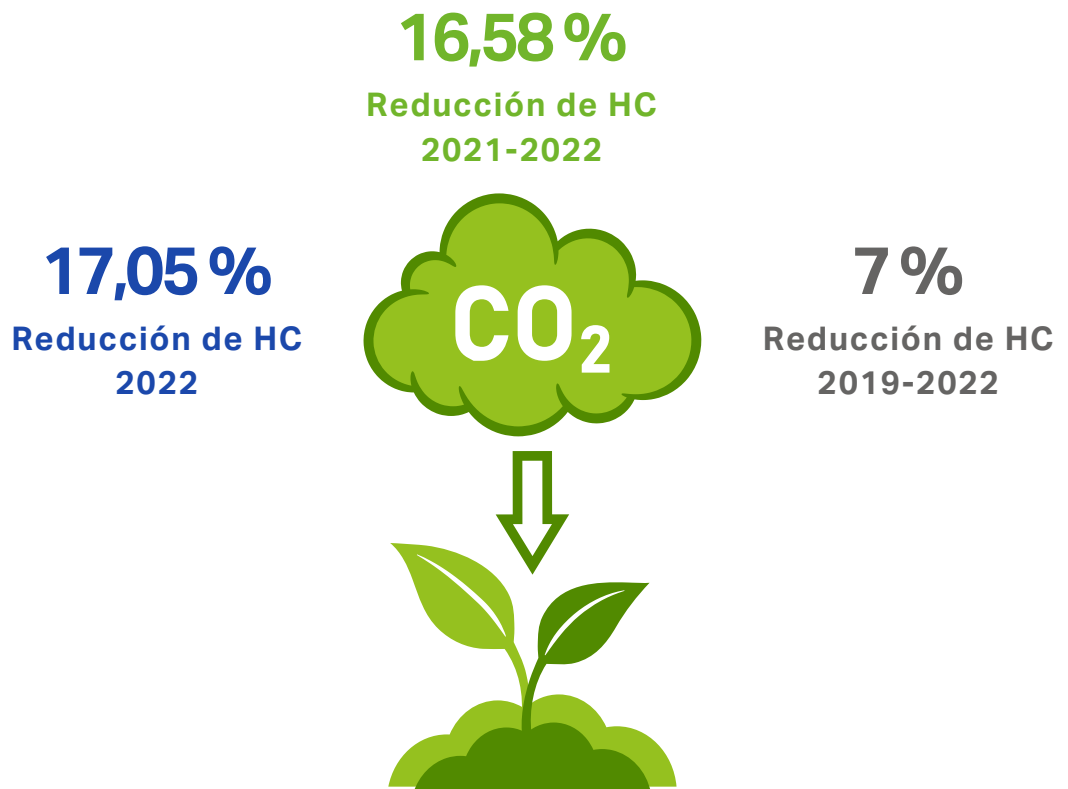
	2019	2020	2021	2022
EMISIONES TOTALES	228,24	307,37	401,82	415,74
EMISIONES RELATIVAS	0,1429	0,1886	0,1587	0,1324
	tCO2e			

Emisiones relativas

2019	2020	2021	2022	2021-2022	2019-2022
tCO2e	tCO2e	tCO2e	tCO2e	%	%
0,1429	0,1886	0,1587	0,1324	-16,58 %	-7,31%

En el cuadro superior se presenta un exhaustivo estudio de las emisiones de ACS RECYCLING a lo largo de los últimos cuatro años, poniendo un énfasis particular en las emisiones relativas.

Es esencial mencionar que, desde el año 2019, hemos observado un incremento en nuestras emisiones totales. No obstante, lo que es realmente destacable es que, a pesar de haber duplicado nuestra facturación desde ese año, hemos conseguido una reducción significativa en nuestras emisiones relativas. Concretamente, hemos logrado una disminución del 16,58% entre 2021 y 2022, y un total de más del 7% desde 2019 hasta 2022.



Análisis de la Huella de Carbono (2019-2022)

EVOLUCIÓN EMISIONES	2019 tCO ₂ e	2020 tCO ₂ e	2021 tCO ₂ e	2022 tCO ₂ e	2021-2022 %	2019-2022 %
Emisiones directas	63,96	47,52	54,37	78,17	43,77%	22,22%
Combustión móvil	63,96	47,52	54,37	78,17	43,77%	22,22%
Emisiones fugitivas	0	0	0	0	0	0
Emisiones indirectas por energía importada	28,82	16,78	28,50	34,19	19,96%	18,63%
Electricidad importada	28,82	16,78	28,50	34,19	19,96%	18,63%
Emisiones indirectas por transporte	25,96	44,69	29,46	109,68	272,30%	322,50%
Trans. y distribución de bienes aguas arriba	25,79	43,52	28,07	64,06	128,22%	148,39%
Trans. y distribución de bienes aguas abajo				43,19		
Viajes de Negocio	0,17	1,17	1,38	2,43	76,09%	1329,41%
Emisiones indirectas por productos usados	109,50	198,38	289,49	303,38	4,80%	177,06%
Bienes comprados	0,06	0,08	0,15	0,15	0%	150%
Consumo de Agua	0,06	0,08	0,15	0,15	0%	150%
Emisiones totales	228,24	307,37	401,82	525,42	30,76%	130,21%
Emisiones relativas	0,1429	0,1886	0,1587	0,1673	5,43%	17,14%

A pesar de haber emitido 303 tn de CO₂, hemos evitado potencialmente la emisión de 1957 tn de CO₂ gracias a nuestra gestión de residuos. Este logro refleja nuestra determinación de minimizar nuestro impacto y avanzar hacia un futuro más verde

Las grandes empresas requieren que sus proveedores calculen sus emisiones indirectas para incluirlas en sus propios cálculos.

Tener menos emisiones que la competencia se convertirá en una ventaja competitiva y un distintivo.

Pronto, además de calcular, se exigirá reducir estas emisiones para establecer colaboraciones. Es una estrategia para minimizar su impacto ambiental.

EBOOK GRATUITO

Guía para reducir la huella de carbono en tu negocio

DESCARGAR



Para mitigar las emisiones de GEI, en ACS Recycling se proponen las siguientes acciones:

- Mejorar la eficiencia energética de los vehículos propios y su uso eficiente.
- Reducir el consumo de electricidad mejorando la eficiencia energética de equipos e instalaciones y reduciendo las necesidades energéticas de los espacios de trabajo.
- Implementación de energías renovables mediante la contratación de electricidad con certificado de Garantía de origen de electricidad proveniente de fuentes de energía renovable (GdO) que computa con un factor de emisión de 0 g CO₂ /kWh.
- Las emisiones generadas por el consumo de electricidad aportan 16,72 t CO₂e y generan un coste de 414 euros que se podría ahorrar y favorecer los Objetivos de Desarrollo Sostenibles, ODS 7 Energía asequible y no contaminante y ODS 13 Acción por el Clima.
- Ver el listado de las compañías comercializadoras de electricidad por las cuales la CNMC (Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia) ha calculado su mix eléctrico, que refleja las emisiones generadas por la producción bruta de energía eléctrica que ha vendido cada compañía comercializadora durante el año 2020.
- Estudiar posibilidades de transporte de mercancías y residuos más eficientes y menos contaminantes.





Let's make it! #thinkinggreen



ACS RECYCLING
RECICLAJE DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS

www.acsrecycling.es

93 119 80 62

info@acsrecycling.es