



ACS RECYCLING
RECICLAJE DE RESIDUOS ELECTRÓNICOS

Let's make it! #thinkinggreen

Informe Emisiones ACS Recycling 2019



www.acsrecycling.es
info@acsrecycling.es
93 119 80 62

Contenido

1. Introducción.....	4
2. Descripción de la organización.....	5
3. Límites.....	6
3.1 Límites de la organización.....	6
3.2 Límites operativos.....	6
4. Resultados.....	8
5. Coste económico.....	10
6. Acciones de mitigación.....	11

El siguiente informe de emisiones de ACS Reccling 2019 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 infome se circunscribe a la huella de carbono de la organización, entrando a valorar el cálculo de la huella de un producto. 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.

1. Introducción

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 siguientes:

Dióxido de carbono (CO ₂)	Metano (CH ₄)
Óxido de nitrógeno (N ₂ O)	Hidrofluorocarbonos (HFC)
Perfluorocarbonos (PFC)	Hexafluoruro de azufre (SF ₆)

Para la realización del inventario se ha utilizado la metodología de cálculo basada en la norma ISO 14064-2:2018 y la norma ISO/TR 14069 que constituye la guía de aplicación.

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

Emisiones Directas

- 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 Indirectas

- 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 Directas

Incluye las emisiones directas que proceden de fuentes que posee o controla el sujeto que genera la actividad. Se incluirán las emisiones por combustión estacionaria y móvil. Las emisiones indirectas causadas por el transporte arrendado bajo un control operacional deben informarse como emisiones directas (ISO 14064-1:2018, pág.35).

Emisiones Indirectas

Comprende las emisiones resultantes de las operaciones y actividades de una organización, pero provenientes de fuentes de gases efecto invernadero que no pertenecen ni son controladas por la organización. Por ejemplo, las derivadas del consumo de electricidad y del calor, vapor o frío adquiridos, los viajes de negocios, las materias primas compradas (incluye extracción, transporte, fabricación y procesamiento), el transporte de productos, la gestión de residuos y el consumo de agua.

2. Descripción de la organización

Somos una empresa especializada en la gestión y el reciclaje de aparatos de residuos eléctricos y electrónicos.

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 todas las partes, entre empresas y sobretodo 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.

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.



3. Límites

3.1 Límites de la organización

El presente informe resume los resultados de cálculo de las emisiones de CO₂e de ACS RECYCLING correspondiente al año 2019.

Los datos utilizados para el cálculo de éste han sido proporcionados por ACS RECYCLING, responsable Sr. Cristóbal González Durán, Director General. Los datos del año 2019 servirán de año base, a partir del cual se realizará la evaluación de la variación de las emisiones.

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. Con este enfoque de control operacional, las emisiones causadas por el transporte arrendado van a ser informadas como emisiones directas.

Como unidad de indicador relativo se ha optado por toneladas de Residuos Eléctricos y Electrónicos tratados (RAEE).

3.2 Límites operativos



El inventario realizado incluye las siguientes emisiones:

Emisiones Directas

- Emisiones por el consumo de gasóleo.
- Emisiones por el consumo de gasóleo del transporte mercancías camiones propios.
- Emisiones por el consumo de gasóleo del transporte mercancías camiones arrendados.
- Emisiones por el consumo de gasolina del transporte de personal labores profesionales.

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 de los 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 recomienda ampliar el inventario y considerarlas para el próximo año.

Se recomienda excluir aquellas fuentes de gases de efecto invernadero directos o indirectos cuya contribución a las emisiones no sea significativa (menos de 5% respecto del total de las emisiones-según PAS2050).

4. Resultados

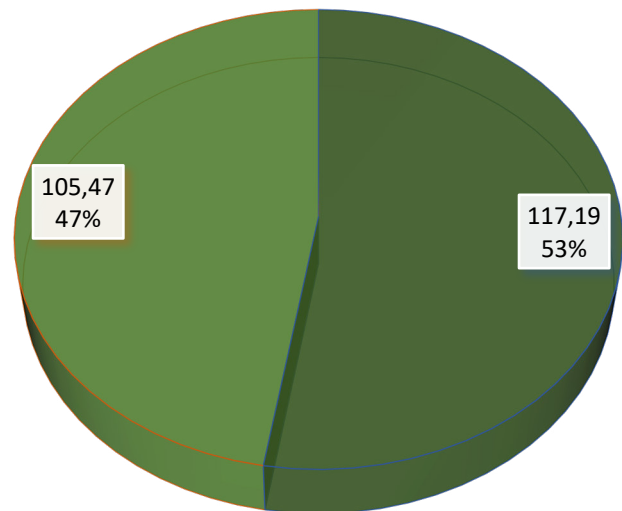
La huella de carbono de ACS RECYCLING es de 222,66 Tn de CO₂e y las emisiones relativas de 0,079 Tn CO₂e por Tn RAEE.

	Emisiones directas	Emisiones indirectas	Total emisiones 2020 Tn CO ₂ e	Huella de carbono Tn CO ₂ e/Tn RAEE
ACS Recycling	117,19	105,47	222,66	0,079

En ACS RECYCLING el impacto más grande se debe a las emisiones directas aportando el 52,63% de las emisiones totales para el año 2019, mientras que las emisiones indirectas aportan el 47,37%.

Emisiones ACS Recycling 2019

- Emisiones directas
- Emisiones indirectas



En la siguiente tabla se muestra el resultado de la huella de carbono según las distintas categorías de emisiones de CO₂e.

2019	ACS Recycling	
Emisiones Directas	Tn CO ₂ e	%
Energía	30,80	13,83
Combustibles fósiles gasóleo	30,80	13,83
Transporte	86,39	38,80
Transporte comercial/personas propio	6,43	2,89
Transporte mercancías propio	54,18	24,33
Transporte mercancías arrendado	25,79	11,58
Emisiones Fugitivas de Gases Fluorados	0,00	0,00
Total Emisiones Directas	117,19	52,63

Emisiones Indirectas	Tn CO ₂ e	%
Energía	28,82	12,94
Consumo eléctrico	28,82	12,94
Transporte	0,17	0,08
Aéreo	0,17	0,08
Residuos	76,42	34,32
Agua	0,06	0,03
Total emisiones indirectas	105,47	47,37

Emisiones Totales	222,66
Tn RAEE / Año	2.820,78
Emisiones Relativas Tn CO₂e	0,079

5. Coste económico

En este cuadro se ha calculado el coste que supondría compensar las emisiones con la compra de créditos de CO₂e. El coste total de las emisiones es de 5.530,87 euros ya que el precio medio para el 2019 ha sido de 24,75 €/CO₂e.

ACS Recycling 2019	
Tn RAEE	2.820,78
Emisiones relativas Tn CO ₂ e/Tn RAEE	0,079
Emisiones Totales Tn CO ₂ e	222,66
Precio Euros/Tn CO ₂ e	24,84
Coste Total	5.530,87 Euros

Se recomienda analizar las aportaciones de emisiones de todos los sectores para poder introducir acciones que ayuden a la reducción de éstas.

6. Acciones de mitigación

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

- Reducir el consumo de agua mediante procesos de limpieza precisos para evitar pérdidas innecesarias.
- Mejorar la eficiencia energética de los vehículos y el 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.
- Implementar 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 28,82 tCO₂e y generan un coste de 641 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.

**Guía para el cálculo de
la huella de carbono**