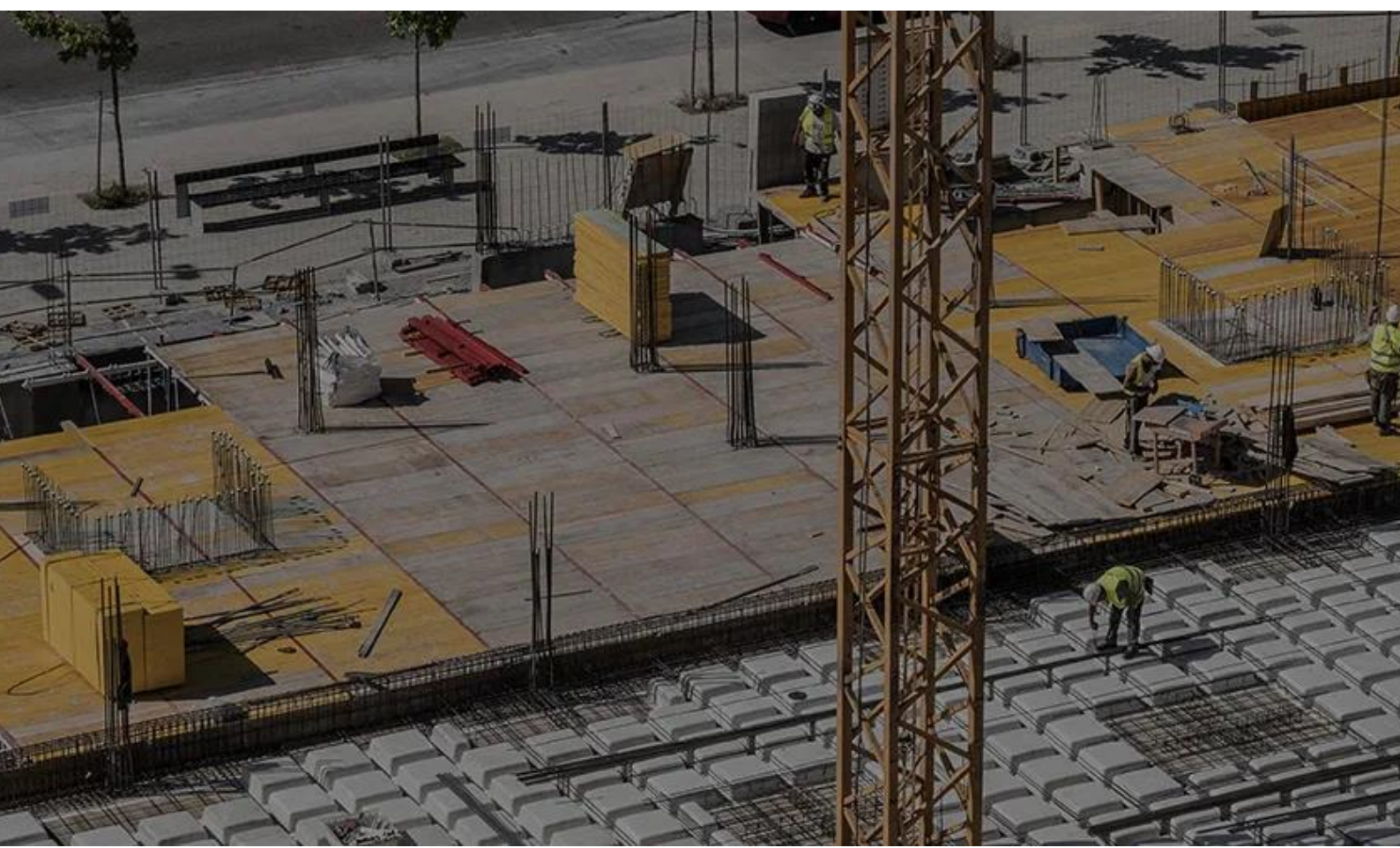


Avintia

**Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero
UNE EN ISO 14064-1:2012
Periodo 2018-2020**





Dirección:

Calle Emisora, 20
28224, Pozuelo de Alarcón
(Madrid)

Teléfono:

+34 915 122 711

Email:

comunicacion@grupoavintia.com

Web:

www.grupoavintia.com

Realizado por:

Ecoterrae Global Solutions, S.L.



Versión 2

13/12/2021

Contenido

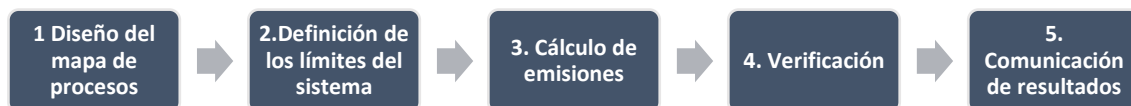
1.	Contextualización, conceptos	4
2.	Objetivos del cálculo de la Huella de Carbono.....	8
3.	Corporación Grupo Avintia.....	9
4.	Roles y responsabilidades	12
5.	Metodología	13
6.	Gestión de las emisiones de GEI.....	15
6.1	Gases de Efecto Invernadero (GEI).....	15
6.2	Periodo que cubre el informe	15
6.3	Año base	15
6.4	Mapa de procesos.....	16
6.5	Límites del inventario de GEI.....	16
6.5.1	Límites de la organización	16
6.5.2	Límites de Informe.....	17
7	Cuantificación de emisiones y remociones GEI.....	18
7.1	Identificación de Fuentes y sumideros de emisiones.....	18
7.2	Exclusiones	18
7.3	Selección del enfoque de cuantificación.....	18
7.4	Selección y recopilación de datos utilizados para la cuantificación.....	19
7.5	Selección y recopilación de los factores de emisión utilizados para la cuantificación.....	19
7.6	Resultados y conclusiones	20
7.7	Remociones de GEI.....	24
8	Nivel de incertidumbre.....	25
9	Indicadores.....	27
	ANEXO I: Plan de Reducción de Emisiones.....	29
	ANEXO II: Datos de Actividad, factores de emisión e incertidumbre.....	35
	ANEXO III: Relación de CUPS (Electricidad).....	38
	ANEXO IV: Listado de sociedades del Corporación Grupo Avintia	39

1. Contextualización, conceptos

La **Huella de Carbono** se define como la totalidad de gases de efecto invernadero (GEI) emitidos directa o indirectamente por un producto, servicio, organización o evento, y se expresa en toneladas de CO₂ equivalente, determinando así su contribución al fenómeno del cambio climático.

La tonelada equivalente de CO₂ es la unidad universal de medida que indica el Potencial de Calentamiento Global (PCG) de cada uno de los GEI, expresado en términos del PCG de una unidad de CO₂.

Su proceso de cálculo consta de **cinco fases generales**:



1. En primer lugar, se diseña el **mapa de procesos**, en el que definen los procesos y materiales que provocan emisiones directas o indirectas (contribuyendo en el ciclo de vida del producto/servicio, o en la actividad de la organización/evento analizado). Estas fuentes de emisión serán analizadas en profundidad en siguientes fases. Este mapa será sobre el que se trabajará, para el establecimiento de los límites del sistema, y para la identificación de las fuentes de emisión. Las fuentes de emisión determinarán el tipo de emisiones asociadas a cada proceso.
2. En la siguiente fase, se definen los **límites del sistema**, en los que se determinan, los procesos reportables en el inventario de emisiones GEI. Esto variará según se trate de la huella de carbono de productos u organizaciones. En el caso de productos, será necesario elaborar un análisis de ciclo de vida y establecer los límites de estudio; para el caso de huellas organizacionales, los límites del inventario se determinan en base a los llamados límites organizacionales y operacionales.

Es necesario, por tanto, definir los **límites del sistema de una organización** en dos sentidos:

- Límites **organizacionales**.
- Límites **de informe**.

La empresa puede estar compuesta por una o varias instalaciones y estas a su vez por procesos, a través de los límites organizacionales, la empresa queda delimitada, estableciendo aquellas instalaciones y procesos que formarían parte del inventario de emisiones. Esta delimitación se debe a que la organización puede estudiarse bajo dos enfoques diferentes, el enfoque de control o el enfoque de participación accionaria. En el primero, la organización considera todas las emisiones y/o remociones de GEI cuantificadas en las instalaciones, sobre los cuales tiene control operacional o control financiero, mientras que, en el segundo enfoque, La organización responde de su parte accionarial de las emisiones y/o remociones de GEI de las respectivas instalaciones.

Además, las emisiones GEI reportables dentro de un inventario, se pueden clasificar dentro de tres alcances de acuerdo con la Norma ISO 14064-1:2012 en su versión de 2006. Estos alcances sirven para establecer las fuentes de emisión que se tendrán en cuenta a la hora de calcular las emisiones de la organización dentro del límite elegido:

- **Emisiones y remociones directas de GEI (alcance 1)** provenientes de las instalaciones dentro de los límites de la organización. La organización debe cuantificar las emisiones directas de GEI por separado para CO₂, CH₄, N₂O, NF₃, SF₆ y otros grupos de GEI apropiados (HFC, PFC, etc.) en toneladas de CO₂e.
 - **Emisiones indirectas de GEI por energía (alcance 2).** La organización debe determinar cuáles emisiones indirectas va a incluir en su inventario de GEI, procedentes de electricidad, calor o vapor de origen externo.
 - **Otras emisiones indirectas de GEI (alcance 3).** La organización debe cuantificar otras emisiones indirectas de GEI con base en los requisitos del programa GEI aplicable, las necesidades del informe interno o el uso previsto del inventario de GEI.
3. Una vez definidos el mapa de procesos y los límites del sistema, se procede a **recopilar la información** necesaria según la metodología de cálculo. La metodología escogida para el presente informe es la de cálculo, esta metodología partirá de la identificación de dos parámetros

fundamentales, los datos de actividad y los factores de emisión. Estos datos serán los que se utilicen para calcular las emisiones GEI derivadas del producto, servicio, organización o evento en cuestión, dentro de los límites establecidos.

4. Estos cálculos **podrían ser verificados**, por una entidad externa acreditada para tal caso, que corrobora que los datos que aquí se determinen tienen un nivel de aseguramiento razonable o limitado. En este caso se considera un nivel de aseguramiento limitado.
5. La organización podrá informar a los usuarios que considere oportuno la información que aquí se desarrolle. Para ello, se elaborará un informe completo, coherente, preciso, pertinente y transparente con el que comunicar la responsabilidad de la sociedad ante la lucha contra el cambio climático.
6. Riesgos y oportunidades derivadas del cambio climático.

La compañía analizará, de ahora en adelante, aquellos **riesgos relacionados con el cambio climático**, los cuales se pueden dividir en dos categorías principales: 1) riesgos relacionados con la transición a una economía baja en carbono (riesgos de transición) y 2) riesgos relacionados con los impactos físicos del cambio climático (riesgos físicos).

- **Riesgos de transición:**
 - **Regulación actual y emergente:** desarrollo de políticas que intentan limitar las acciones que contribuyen a los efectos adversos del cambio climático o desarrollos de políticas que buscan promover la adaptación al cambio climático;
 - **Tecnología:** todos los riesgos asociados con mejoras o innovaciones tecnológicas que apoyan la transición a un sistema económico de bajo consumo de carbono y energía;
 - **Legal:** todas las demandas por litigios relacionados con el clima;
 - **Mercado:** todos los cambios en la oferta y la demanda de ciertos bienes, productos y servicios;
 - **Reputación:** todos los riesgos vinculados a las percepciones cambiantes de los clientes o de la comunidad sobre una contribución de la organización a la transición a una

economía con bajas emisiones de carbono o la detracción de esta.

- **Riesgos físicos:**
 - **Agudo:** riesgos provocados por eventos, incluido el aumento de la gravedad de los fenómenos meteorológicos extremos, como ciclones, huracanes o inundaciones;
 - **Crónico:** cambios a más largo plazo en los patrones climáticos (por ejemplo, temperaturas más altas sostenidas) que pueden causar un aumento del nivel del mar u olas de calor crónicas.

Horizontes temporales de los riesgos relacionados con el clima.

Existe una percepción común de que todos los riesgos relacionados con el clima son “a largo plazo”, que surgen en más de 10 años; sin embargo, los riesgos de transición, como las políticas, la tecnología y los mercados, están surgiendo antes que esto, y los riesgos físicos, incluida la frecuencia e intensidad de tormentas, inundaciones y sequías, son riesgos reconocidos en la actualidad. Por lo tanto, es que la organización considere estos riesgos a corto y medio plazo en sus evaluaciones no solo de huella de carbono, sino a nivel ambiental, social y económico.

Por lo tanto, la organización considerará estos riesgos a corto y medio plazo en sus evaluaciones, no solamente de la huella de carbono, sino a nivel ambiental, social y económico.

2. Objetivos del cálculo de la Huella de Carbono

El calentamiento global y el cambio climático se han revelado como un asunto clave en materia de desarrollo sostenible. La mayoría de los gobiernos están tomando medidas para reducir sus emisiones de GEI a través de políticas nacionales de intercambio y comercio de emisiones, programas voluntarios, impuestos al carbono y/o regulaciones y estándares en materia de eficiencia energética y emisiones.

Como resultado, las empresas deben ser capaces de comprender y manejar los riesgos asociados a las emisiones GEI, para asegurar un desempeño exitoso a largo plazo en un ámbito de negocios competitivo, y prepararse adecuadamente para futuras políticas nacionales e internacionales relacionadas con la protección del clima.

Un **inventario corporativo** de emisiones GEI puede contribuir a varios **objetivos** empresariales, como son:

- **Identificación de oportunidades de reducción**, y por tanto ahorro de energía y con ello ahorro de costes. Apoyo en la toma de decisiones sobre procesos y actividades llevadas a cabo en la organización.
- **Comunicación pública** (RSC, marketing), para el posicionamiento en el mercado y la demostración ante terceros de los compromisos ambientales de la organización, dirigido a clientes con conciencia ecológica.
- **Obligatoriedad o incentivos legislativos** (programas voluntarios, programas obligatorios, mercados de carbono, etc.).

3. Corporación Grupo Avintia

Corporación Grupo Avintia (en adelante Avintia) es un grupo industrial que ejerce su actividad en el sector constructor-inmobiliario, ofreciendo soluciones constructivas, de gestión inmobiliaria y de servicios en el ámbito energético. Con el cálculo de su Huella de Carbono, Avintia pretende detectar los focos de emisión que estén contribuyendo en mayor medida al fenómeno del cambio climático y sobre los que, posteriormente, se deberán implementar las medidas de mejora que permitan a la entidad reducir su Huella de Carbono.

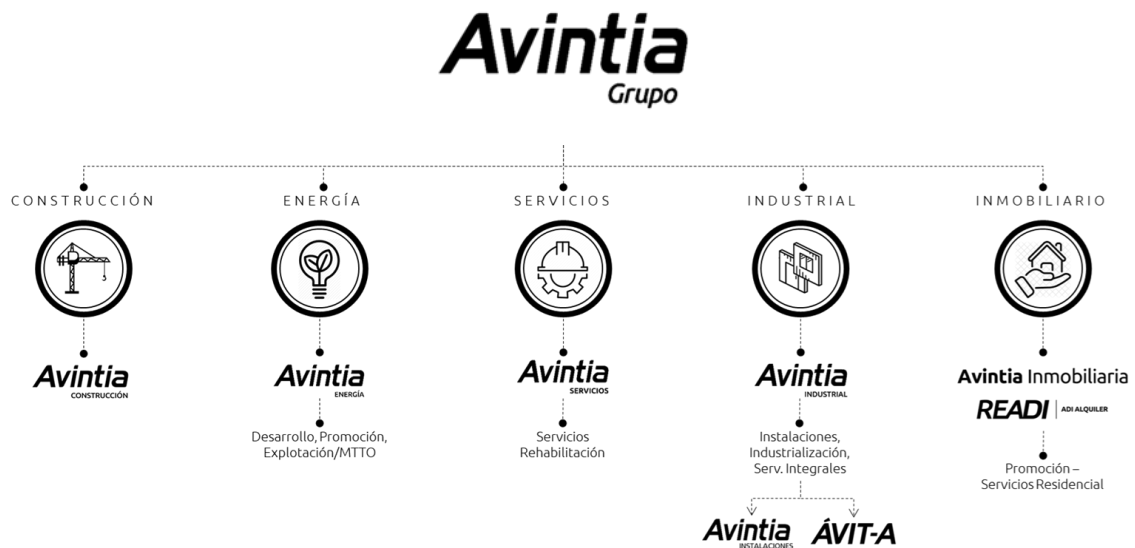


Ilustración 1: Ámbito de actividad de Avintia. Fuente: Corporación Grupo Avintia.

En la Tabla 1, se muestra una ficha resumen del caso de estudio y de las sedes contempladas en el mismo y en el anexo IV se incluyen todas las sociedades pertenecientes a Avintia:

Delegación Centro - Madrid (Sede Central)	
Dirección	C/ Emisora 20, 28224, Pozuelo de Alarcón. Madrid, España.
Tipo de Huella	Huella de Carbono de Organización - Inventario de Emisiones GEI
Periodo analizado	2018-2020
Estándar utilizado	UNE-EN ISO 14064-1:2012
Alcance de emisiones	Directas e indirectas por energía importada
Persona de contacto	Diana Carolina Flores de Casal
Delegación Andalucía - Málaga	
Dirección	Plaza de la Solidaridad, 12, 1ª Planta. 29006 Málaga. Málaga, España.
Tipo de Huella	Huella de Carbono de Organización - Inventario de Emisiones GEI
Periodo analizado	2018-2020
Estándar utilizado	UNE-EN ISO 14064-1:2012
Alcance de emisiones	Directas e indirectas por energía importada
Persona de contacto	Diana Carolina Flores de Casal
Delegación Cataluña - Barcelona	
Dirección	Av. Diagonal 399, 08008 Barcelona. Barcelona, España.
Tipo de Huella	Huella de Carbono de Organización - Inventario de Emisiones GEI
Periodo analizado	2018-2020
Estándar utilizado	UNE-EN ISO 14064-1:2012
Alcance de emisiones	Directas e indirectas por energía importada
Persona de contacto	Diana Carolina Flores de Casal

Delegación Levante - Valencia	
Dirección	C/ Isabel la Católica, 8 1º Pl Edificio Condes de Buñol - Despacho 7, 46004 Valencia. Valencia, España.
Tipo de Huella	Huella de Carbono de Organización - Inventario de Emisiones GEI
Periodo analizado	2018-2020
Estándar utilizado	UNE-EN ISO 14064-1:2012
Alcance de emisiones	Directas e indirectas por energía importada
Persona de contacto	Diana Carolina Flores de Casal
Delegación Baleares - Ibiza	
Dirección	C/Sant Critofol Nº30, Edif CETIS, Local 22C, Planta 3º, 07800 Eivissa (Iles Balears)
Tipo de Huella	Huella de Carbono de Organización - Inventario de Emisiones GEI
Periodo analizado	2018-2019
Estándar utilizado	UNE-EN ISO 14064-1:2012
Alcance de emisiones	Directas e indirectas por energía importada
Persona de contacto	Diana Carolina Flores de Casal

Tabla 1: Ficha resumen del caso de estudio



Ilustración 2: Sede principal de Corporación Grupo Avintia (Pozuelo de Alarcón, Madrid)

4. Roles y responsabilidades

- **Coordinador/a del proyecto:**
 - Responsable de Sostenibilidad:
Diana Carolina Flores de Casal (dcflores@grupoavintia.com)
- **Participantes en el proyecto:**
 - Técnica de comunicación:
Sara Santamaría Ramos (ssantamaria@fundacionavintia.com)
 - Controller Financiero:
Héctor López Encinar (hlopez@avintia.es)
 - Director de Prevención, Calidad y Medio Ambiente:
Jorge González Pérez (jgonzalezp@grupoavintia.com)
 - Responsable de Documentación: Prevención Calidad y Medioambiente:
Alejandro Calvo Aquino (acalvo@avintia.es)
- **Responsables del informe/inventario GEI:**
 - Responsable de Desarrollo de Negocio:
Octavio Acosta Trigo (o.acosta@ecoterrae.com)
 - Consultor de Proyectos de Sostenibilidad:
Germán Pablo Miñón (g.pablo@ecoterrae.com)
- ECOTERRAE GLOBAL SOLUTIONS, S.L. es la entidad encargada de realizar el inventario de emisiones GEI, en colaboración con el equipo de Grupo Avintia.

5. Metodología

Como se apuntaba anteriormente, el presente cálculo se va a realizar atendiendo a la normativa española UNE-EN ISO 14064-1:2012.

Considerando a Avintia, una entidad cuya voluntad es calcular las emisiones de GEI derivadas el ejercicio de su actividad la norma UNE-EN ISO 14064-1:2012, se presenta como el estándar adecuado para protocolizar el proceso de cálculo y los resultados obtenidos respectivamente, cumpliendo con todos los requisitos que en ella se disponen.

El primer paso es establecer los principios en los que se sustentará todo el proceso de obtención de la huella de carbono. Al igual que los informes sobre contabilidad financiera, los principios de contabilidad de GEI generalmente aceptados intentan fortalecer y ofrecer orientación. La aplicación de los principios es fundamental para asegurarse de que la información relacionada con los GEI es verdadera y justa, así los principios son la base para los requisitos, y guiarán su aplicación en este documento.

Los principios listados a continuación, se derivan, en parte, del ámbito financiero, pero también son el resultado de un proceso de colaboración que ha involucrado a diversas partes de distintas disciplinas a la hora de la realización del estándar: técnicas, ambientales y contables. Así, según lo que dicta la Norma ISO 14064, la contabilidad y la comunicación de GEI de la organización se basará en los siguientes principios:

- **GENERALIDADES:** La aplicación de los principios es fundamental para asegurarse de que la información relacionada con los GEI es cierta e imparcial. Los principios son la base para los requisitos y guiarán su aplicación en esta parte de la Norma ISO 14064.
- **PERTINENCIA:** Seleccionar las fuentes, sumideros, reservorios de GEI, datos y metodologías apropiados para las necesidades del usuario previsto.
- **INTEGRIDAD:** Incluir todas las emisiones y remociones pertinentes de GEI.
- **COHERENCIA:** Permitir comparaciones significativas en la información relacionada con los GEI.
- **EXACTITUD:** Reducir el sesgo y la incertidumbre, en la medida de lo posible.

- **TRANSPARENCIA:** Divulgar información suficiente y apropiada relacionada con los GEI, para permitir que los usuarios previstos tomen decisiones con confianza razonable.

6. Gestión de las emisiones de GEI

6.1 Gases de Efecto Invernadero (GEI)

La Huella de Carbono de Avintia incluye todos los gases de efecto invernadero contemplados por el Protocolo de Kioto de cara a la elaboración de inventarios de emisiones, generados por su actividad.

Concretamente, se analiza a través del presente informe la emisión de GEI de Avintia, contemplando los siguientes gases:

- Dióxido de carbono (CO₂)
- Metano (CH₄)
- Óxido nitroso (N₂O)
- Gases refrigerantes: Hidrofluorocarburos (HFC)

6.2 Periodo que cubre el informe

El alcance de este informe incluye la información relativa al periodo comprendido entre el año 2018 y 2020.

6.3 Año base

Para poder realizar una comparación significativa y consistente de las emisiones GEI a través del tiempo es necesario fijar un año base. Las emisiones del año base se pueden cuantificar tomando como base un periodo específico (como un año) o se pueden promediar a partir de varios periodos (como varios años).

Se establece el año 2018 como año base, sirviendo éste como línea de referencia en el estudio de la evolución de la Huella de Carbono de Avintia

La elección de este primer periodo de inventario de GEI como año base parte de seleccionar el primer año para el cual estén disponibles datos verificables sobre emisiones o remociones de GEI.

6.4 Mapa de procesos

El primer paso de conocimiento íntegro de la organización y de cada uno de los procesos y actividades que lleva a cabo, es de vital importancia para llevar a cabo una identificación exhaustiva de los posibles focos emisores.

- Edificios de oficinas en Madrid, Málaga, Barcelona, Ibiza y Valencia.
- Flota de vehículos

Ilustración 2: Mapa de procesos de Avintia.

En el caso del presente cálculo, se incluyen todas las instalaciones y vehículos propiedad (y renting) de la entidad que han sido descritas anteriormente. Para ello, se han considerado los alcances 1 y 2 incluyendo dentro del primero, el consumo de combustibles fósiles asociados a fuentes fijas y móviles, así como las emisiones fugitivas procedentes del consumo de HFCs. Dentro del alcance se imputan las emisiones asociadas al consumo eléctrico.

6.5 Límites del inventario de GEI

6.5.1 Límites de la organización

Las operaciones de las empresas pueden variar tanto en su estructura legal como organizacional, incluyendo operaciones de su propiedad, subsidiarias, alianzas incorporadas o no, y otras modalidades.

Siguiendo las directrices de la norma UNE-EN ISO 14064-1:2012, la organización puede consolidar sus emisiones bajo dos enfoques:

- a) **Control:** la organización contabiliza el 100% de sus emisiones de GEI atribuibles a las operaciones sobre las cuales ejerce el control. Este control puede definirse tanto en términos financieros como operacionales;
- b) **Cuota de participación correspondiente:** la organización contabiliza sus emisiones de acuerdo con la proporción que posee en la estructura accionaria.

La consolidación de las emisiones GEI de Grupo Avintia se realiza bajo el enfoque de control

Una empresa ejerce este tipo de control sobre alguna operación si tiene plena autoridad para introducir e implementar sus políticas operativas en la operación. Bajo este enfoque, se contabilizarán como propias el 100% de las emisiones de todas y cada una de las operaciones controladas directamente por la organización.

6.5.2 Límites de Informe

La organización debe establecer y documentar sus límites de informe, identificando las emisiones y remociones de GEI asociadas a las operaciones de la organización, y clasificándolas según el tipo de emisión. El establecimiento idóneo del tipo de emisión servirá de ayuda a la entidad para manejar el espectro total de sus oportunidades de ahorro de costes y reducción de emisiones.

Para llevar a cabo el estudio exhaustivo de las emisiones GEI, la Norma UNE-EN ISO 14064-1:2012 establece la siguiente clasificación:

- **Emisiones y remociones directas de GEI** provenientes de las instalaciones y procesos dentro de los límites de la organización.
- **Emisiones indirectas de GEI**, la organización debe determinar cuáles emisiones indirectas va a incluir en su inventario de GEI.

La elección de los límites de informe en este inventario abarca los alcances 1 y 2 relativos a las emisiones directas de GEI e indirectas de GEI por energía importada generadas por Avintia durante el periodo 2018-2020.

7 Cuantificación de emisiones y remociones GEI

7.1 Identificación de Fuentes y sumideros de emisiones

A continuación, se presentan las fuentes de emisión de GEIs que se han tenido en cuenta en el estudio de la Huella de Carbono de Avintia:

Alcance del Inventario GEI	Fuentes	Fuente de emisión
Alcance 1: Emisiones directas	Fuentes fijas	Gas natural en equipos de calefacción y Grupos electrógenos.
	Fuentes móviles	Gasóleo y gasolina consumidos por fuentes móviles (vehículos de flota)
	HFCs	Fugas de HFCs en climatización
Alcance 2: Emisiones indirectas de GEI por energía importada		Consumo de electricidad en las instalaciones de la entidad

Tabla 2: Fuentes de emisión por alcance

7.2 Exclusiones

No se realizan exclusiones en la identificación de GEI dentro de los límites seleccionados.

7.3 Selección del enfoque de cuantificación

Existen diferentes metodologías de cálculo en función de cómo se obtenga la información: mediciones, cálculos o combinación de ambas.

Para Avintia, la metodología utilizada es de cálculo, usando los datos de actividad de la empresa con los factores de emisión correspondientes.

Para realizar el cálculo de Huella de Carbono debe aplicarse la siguiente fórmula:

$$E = \sum (DA_i \cdot FE_i \cdot PCG)$$

Donde:

E = Emisiones GEI en kgCO₂e
DA_i = Dato de actividad de cada fuente de emisión
FE_i = Factor de emisión de cada fuente de emisión
PCG= Potencial de Calentamiento Global

Los resultados se expresan en toneladas de CO₂ equivalentes (CO₂eq). Según se expresa en la Guía para el cálculo de la Huella de Carbono y para la elaboración de un Plan de Mejora de una Organización¹, se trata de la unidad utilizada para exponer los resultados en cuanto a emisiones de GEI. Los gases que se indican en el Protocolo de Kioto como máximos responsables del efecto invernadero que contribuyen al calentamiento global, los denominados gases de efecto invernadero (GEI), son: el dióxido de carbono (CO₂), el metano (CH₄), el óxido de nitrógeno (N₂O), los hidrofluorocarbonos (HFCs), los perfluorocarbonos (PFCs), el hexafluoruro de azufre (SF₆) y, desde la COP 18 celebrada en Doha a finales de 2012, el trifluoruro de nitrógeno (NF₃). Sin embargo, el CO₂ es el GEI que influye en mayor medida al calentamiento del planeta, y es por ello que las emisiones de GEI se miden en función de este gas. La tonelada de CO₂ equivalente es la unidad universal de medida que indica el potencial de calentamiento atmosférico o potencial de calentamiento global (PCG) de cada uno de estos GEI, expresado en términos del PCG de una unidad de CO₂.

7.4 Selección y recopilación de datos utilizados para la cuantificación

Los datos de actividad recopilados y utilizados para el cálculo de la Huella de Carbono de Avintia se muestran en el **Anexo II de Datos de Actividad** del presente documento.

7.5 Selección y recopilación de los factores de emisión utilizados para la cuantificación

Los factores de emisión utilizados para el cálculo de las emisiones GEI son los publicados por la Oficina Española de Cambio Climático dependiente del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico (España); (Factores de Emisión del inventario del MITERD v17, así como factores de

¹ Oficina Española de Cambio Climático. Ministerio para la Transición Ecológica. Guía para el cálculo de la Huella de Carbono y para la Elaboración de un Plan de Mejora de una organización. Fecha de consulta: octubre 2021.

emisión de metano y óxido nitroso procedentes de IPCC, volumen 2). Los factores de emisión se contemplan en el anexo II.

7.6 Resultados y conclusiones

Una vez estudiados los datos de actividad considerados para la realización del cálculo, así como los factores de emisión relacionados a los mismos (anexo II), se expresan a continuación, los resultados en toneladas de CO₂e, según la fuente de emisión y el alcance del Inventario GEI, siendo:

Alcance 1: emisiones directas				
Fuente/Tipo GEI	2018	2019	2020	Unidades
Vehículos - Gasóleo A	499,99	458,26	487,57	tCO ₂ e
Vehículos - Gasolina	12,48	7,94	8,23	tCO ₂ e
Refrigeración - HFCs	164,95	0,00	0,00	tCO ₂ e
Calderas - Gas natural	136,76	87,51	78,58	tCO ₂ e
Total Alcance 1	814,18	553,71	574,37	tCO₂e

Alcance 2: emisiones indirectas				
Fuente/Tipo GEI	2018	2019	2020	Unidades
Electricidad	330,65	175,00	119,30	tCO ₂ e
Total Alcance 2	330,65	175,00	119,30	tCO₂e

A1 + A2 AVINTIA	2018	2019	2020	Unidades
	1.144,84	728,70	693,67	tCO ₂ e

Tabla 3: Resultados por alcance y fuentes de emisión

A continuación, se muestran los resultados **por tipo de GEI** referidos a las **emisiones directas e indirectas** de Avintia para cada uno de los años de estudio:

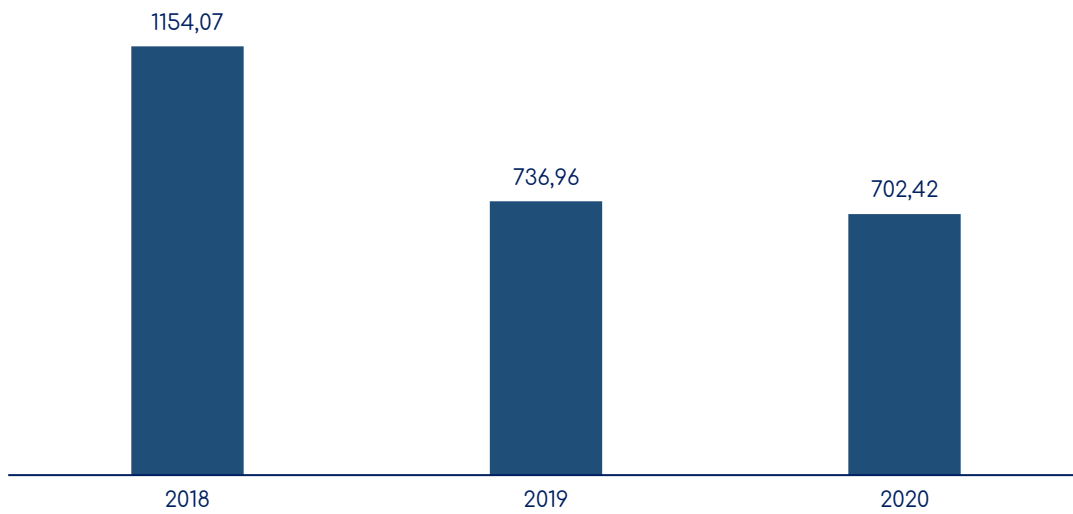
Tipo de GEI	Emisiones (tCO ₂ e)		
	2018	2019	2020
HFC	164,95	0,00	0,00
CH ₄	1,31	1,06	1,09
N ₂ O	7,93	7,19	7,66
CO ₂	979,88	728,70	693,67
TOTAL	1.154,07	736,96	702,42

Tabla 4: Emisiones (tCO₂e) por tipo de GEI y año

Por tanto, la **Huella de Carbono** de Avintia en el año **2018** alcanza un valor de **1.154,07 tCO₂e**; para el año **2019** de **736,96 tCO₂e**; y para el año **2020** de **702,42 tCO₂e**, siendo la principal fuente de emisiones en todos los años, el consumo de gasóleo A de los vehículos, seguido del consumo de electricidad en las instalaciones de la organización.

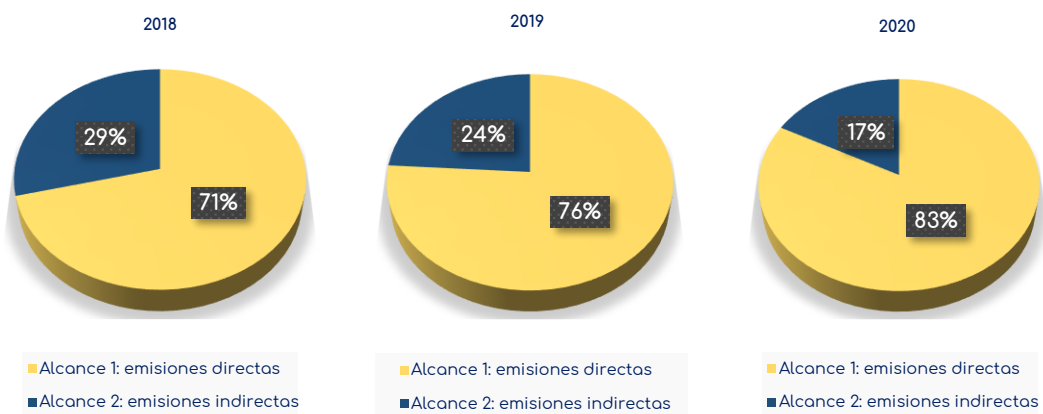
En la siguiente gráfica (Gráfica 1), se muestran las emisiones totales (expresadas en toneladas de CO_e equivalentes) para los años 2018, 2019 y 2020 de Avintia. Como puede observarse, existe una tendencia a la reducción de las emisiones si se compara con el año base, si bien cabe mencionar, que en el año 2020 existe un repunte de las emisiones, incluso cuando no se incorpora la sede de Ibiza en tal año.

Emisiones (tCO₂) Grupo AVINTIA



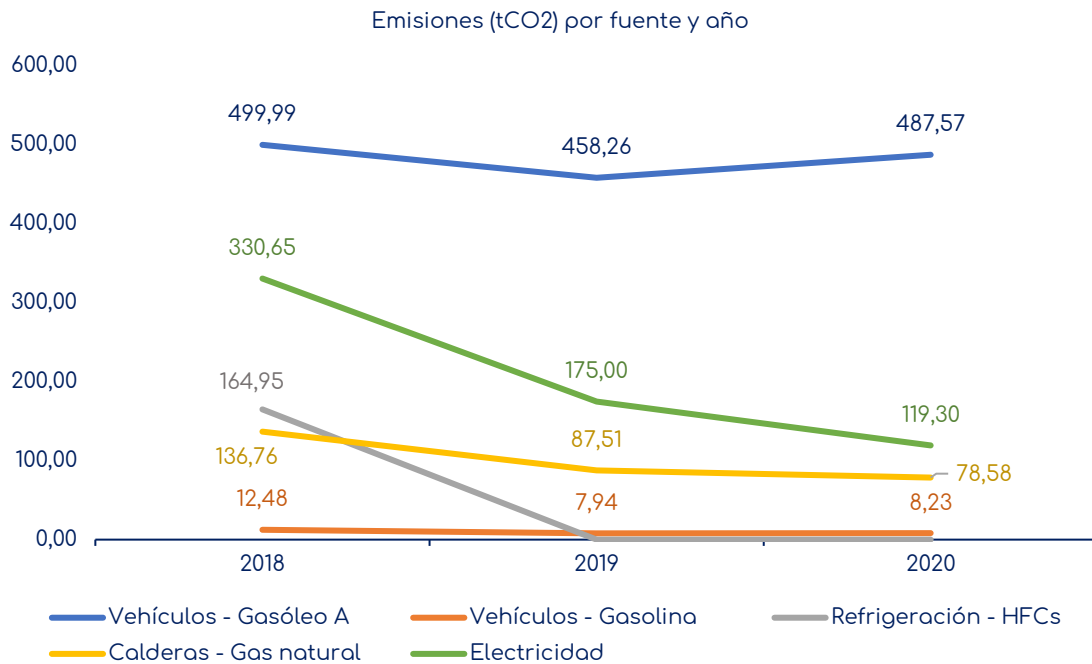
Gráfica 1: Emisiones por año de Avintia

En las figuras que se muestran a continuación (Gráfica 2), permiten observar el porcentaje de emisiones directas frente a las indirectas, es decir, muestran el porcentaje de emisiones para cada alcance. Es importante reseñar que las emisiones pertenecientes al alcance 1 son las de mayor representación en todos los años del estudio. Además, este porcentaje aumenta cada año desde el año base, ganando importancia las emisiones directas frente a las indirectas dentro del cómputo total de las emisiones de Avintia.



Gráfica 2: Porcentaje de emisiones (tCO₂e) según alcance y año

Como se apuntaba anteriormente, el estudio determina que la principal fuente de emisión de GEI en todos los años deriva del consumo de combustibles fósiles, concretamente gasóleo A, consumido por la flota propia de vehículos, correspondiendo al alcance 1 según la metodología empleada. Le siguen las emisiones derivadas del consumo eléctrico, pertenecientes al alcance 2. La Gráfica 4 muestra estos resultados:



Gráfica 3: Emisiones por fuente y año de Avintia

Continuando con el análisis de la gráfica anterior Gráfica 4), cabe destacar que las emisiones derivadas del consumo eléctrico descienden cada año en comparación al año base mientras que las emisiones derivadas del consumo de gasóleo A, se mantienen estables e incluso repuntan en el último año (2020), superando (aunque de forma leve) las emisiones del año base. Por tanto, las emisiones derivadas del gasóleo A, son el aspecto clave a la hora de estudiar y establecer un plan de medidas de reducción de emisiones para los próximos años, ya que la fuente más importante de emisiones y que además actualmente no presenta un comportamiento dirigido hacia la reducción. Igualmente, y como se puede observar en el Plan de reducción propuesto en el anexo I, sería interesante establecer medidas de reducción en todas las fuentes de emisión, en búsqueda de conseguir una actividad neutra en emisiones.

7.7 Remociones de GEI

Para el cálculo de Huella de Carbono en el periodo 2018-2020 de Avintia, no se contempla ningún tipo de remoción de gases de efecto invernadero por parte de la compañía.

8 Nivel de incertidumbre

La incertidumbre estimada de las emisiones es una combinación de las incertidumbres en los factores de emisión y las de los correspondientes datos de actividad.

A continuación, se muestran los rangos definidos para la **evaluación de la incertidumbre** de los valores utilizados para el cálculo de la Huella de Carbono del presente informe. Esta clasificación se ha realizado utilizando como base una serie de criterios de evaluación de la calidad del dato, y se aplica a los datos de actividad del estudio, así como para los factores de emisión elegidos para el cálculo de las emisiones GEI.

<i>RANGOS</i>	<i>DESCRIPCIÓN</i>
<i>A</i>	Calidad de los datos muy buena. Registros contables (facturas, albaranes, ...), o legales. Auditados o verificados por tercera parte independiente.
<i>B</i>	Calidad de los datos buena. Información necesaria relativa al dato de actividad completa, basada en registros internos, auditada externamente.
<i>C</i>	Calidad de los datos suficiente. La Información necesaria sobre el dato de actividad no se obtiene directamente, pero puede estimarse a partir de otros datos, o bien en caso de que exista alguna laguna en los datos éstos, puede estimarse a partir de extrapolaciones o contraste con otras fuentes de datos.
<i>D</i>	Calidad de los datos insuficiente. La información sobre los datos de actividad no es completa o fiable, aunque puede hacerse una estimación razonable
<i>E</i>	No se dispone de registros sobre los datos de actividad, ni existe información que permita hacer una estimación razonable.

Tabla 5. Criterios de Evaluación de incertidumbre en Datos de Actividad.

<i>RANGOS</i>	<i>DESCRIPCIÓN</i>
<i>A</i>	Factor de emisión o modelo excelente. Basado en datos independientes, detallados y verificados. El muestreo y las pruebas de modelo es adecuado para minimizar la variabilidad y la incertidumbre a niveles muy bajos.
<i>B</i>	Factor de emisión o modelo muy bueno, basado en datos independientes, detallados y verificados. Los datos validados en un rango "razonable".
<i>C</i>	Factor de emisión o modelo buena. El muestreo de los datos y las pruebas del modelo son adecuados para minimizar la variabilidad.
<i>D</i>	Factor de emisión o modelo pobre. A partir de datos internos de la empresa; no verificados por un tercero
<i>E</i>	Factor de emisión o modelo incierto, a partir de aproximaciones de expertos.
<i>F</i>	Factor de emisión muy incierto; a partir de una sola fuente.
<i>X</i>	Desconocido. No puede incorporarse al modelo

Tabla 6. Criterios de Evaluación de incertidumbre en Factores de Emisión.

En el **anexo II** del presente informe se muestran los datos de actividad relacionados con la incertidumbre descrita anteriormente.

9 Indicadores

Tras el cálculo de la Huella de Carbono, resulta imprescindible analizar los distintos indicadores que, en multitud de ocasiones, revelan información útil para el seguimiento del modelo productivo de una entidad, cuyo sistema está basado en la mejora continua de sus procesos y actividades.

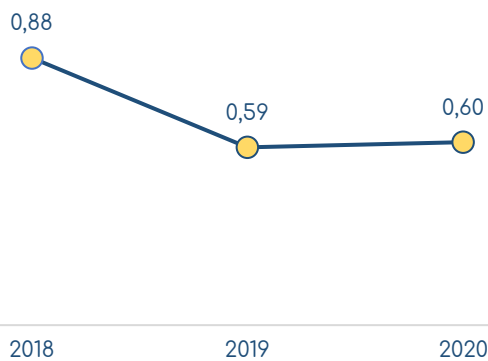
A continuación, se exponen los diferentes indicadores estudiados tras el cálculo:

Indicador	Fuente de emisión	2018	2019	2020	Unidades	Reducción 2020 frente año base (2018)
1	Total Emisiones Directas (A1)	814,18	553,71	574,37	tCO2e/año	-29,45%
2	Total Emisiones Indirectas (A2)	330,65	175,00	119,30	tCO2e/año	-63,92%
3	Huella de Carbono total	1.154,07	736,96	702,42	tCO2e/año	-39,14%
4	Emisiones por kWh consumido	0,00095	0,00084	0,00089	tCO2e/kWh	-5,61%
5	Emisiones por trabajador	0,88	0,59	0,60	tCO2e/trabajador	-31,55%
6	Emisiones por litro de combustible consumido	0,0056	0,0039	0,0035	tCO2/l combustible fósil	-37,88%
7	Emisiones por cifra de negocio	2,25	1,32	1,33	tCO2/millones de euros facturados	-40,62%

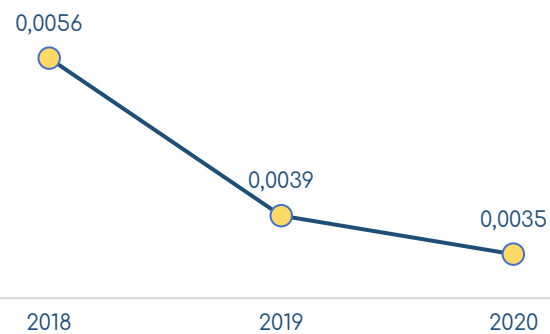
Tabla 7. Relación de indicadores de huella de carbono de Avintia.

En las gráficas que aparecen en la siguiente página, se pueden visualizar las tendencias de algunos de los indicadores expuestos en la tabla anterior. Cabe destacar que todos los indicadores presentan, en mayor o menor medida, tendencias hacia la reducción de emisiones al compararse con el año base. Por ejemplo, las emisiones totales por cada empleado se reducen en el año 2020 respecto al año base en un 31,55%, o en un 40,62 según el indicado relacionado con la cifra de negocio, datos considerablemente positivos en cuanto a plantear hitos de reducción.

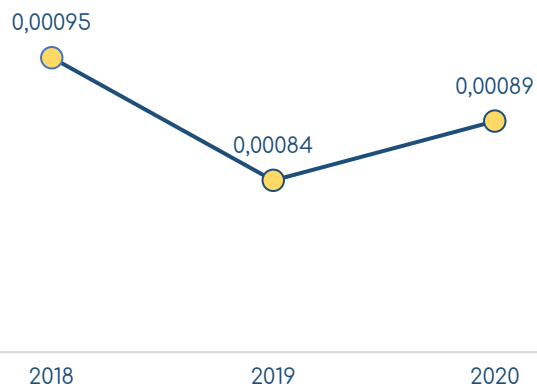
Emisiones por trabajador (t CO2e/empleado)



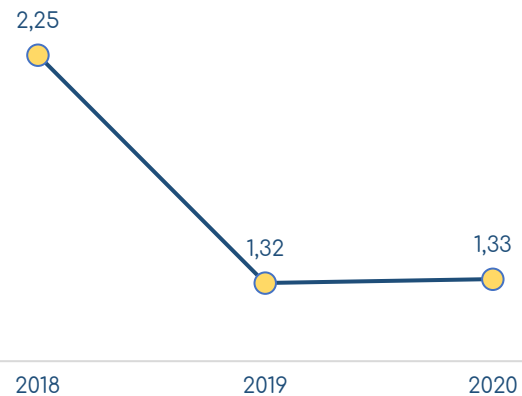
Emisiones por litro combustible consumido (tCO2e/litro)



Emisiones por kWh consumido (tCO2e/kWh)



Emisiones por cifra de negocio (tCO2e/millón de €)



Gráfica 4: Indicadores de huella de carbono

ANEXO I: Plan de Reducción de Emisiones

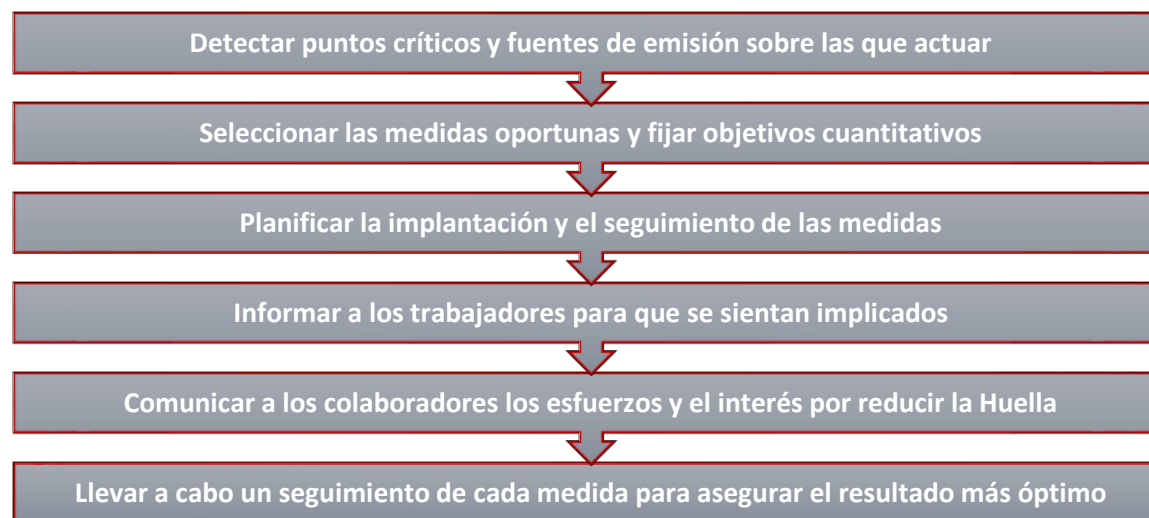
Con este proyecto, AVINTIA comienza a trabajar en su estrategia y/o modelo de negocio alineada con las directrices establecidas por la Task Force on Climate-related Financial Disclosures (TCFD) y la Science Based Targets Initiative (SBTi).

Con ello, la organización pretende reducir a la mitad las emisiones para 2025, y alcanzar la neutralidad en carbono en 2030 a más tardar (Race to Zero), limitando así el calentamiento global a 1,50 ° C.



Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos

De acuerdo con los resultados obtenidos tras el cálculo de la Huella, se proponen una serie de medidas que permitan reducir la contribución de la empresa al cambio climático, favoreciendo así el compromiso de mejora continua de la empresa en cuanto a su relación con el Medio Ambiente. La realización de un Plan de Mitigación de emisiones de este carácter consta de los siguientes pasos:



Una vez se contemplan con detenimiento los valores resumidos en el apartado **Resultados** del presente informe, se detectan aquellas fuentes de emisión que repercuten en mayor medida en el resultado final obtenido. Este paso es esencial para un proyecto de esta índole, ya que las medidas de reducción de emisiones deben ir encaminadas a paliar los impactos causados por esos focos de emisión más representativos.

Por lo tanto, una vez identificadas las fuentes de emisión más potentes de la empresa en el último año de reporte, se procede a elaborar un conjunto de medidas de mejora que permitan a la empresa reducir en el futuro las toneladas de CO₂ equivalentes que se han generado durante determinados periodos de tiempo. De este modo, este apartado del informe de Huella de Carbono está orientado a la presentación de actuaciones sostenibles que pueden impulsar la lucha contra el cambio climático, la **eficiencia energética** y el **ahorro de costes**.

El siguiente cuadro muestra un listado de medidas propuestas, cuya posible repercusión sobre la Huella de Carbono será evaluada en los próximos ejercicios:

Plan de Reducción de Huella de Carbono						Periodo de implementación			
Alcance - Huella de Carbono	Área de Actuación	Fuente de emisión a la que aplica	Ítem	Medida	Sobre el potencial de reducción de emisiones	En curso	Corto Plazo (2022 - 2023)	Medio Plazo (2023 - 2024)	Largo Plazo (2024 - 2025)
Alcance 1 - Emisiones directas por consumos de combustibles fósiles	Ahorro y eficiencia energética	Flota de vehículos	PRE-1	Preparación Metodología - Procedimiento de Registro Control Consumo de Flota	Capacidad de reducir anualmente un 5% de las emisiones de esta fuente				
Alcance 1 - Emisiones directas por consumos de combustibles fósiles	Ahorro y eficiencia energética	Flota de vehículos	PRE-2	Plan de Movilidad vial - Programa de mantenimiento preventivo de vehículos: Implementación de ficha de Registro de Mantenimiento Preventivo de Vehículos (ISO 45001:2018)	Capacidad de reducir anualmente un 5% de las emisiones de esta fuente				
Alcance 1 - Emisiones directas por consumos de combustibles fósiles	Formación y sensibilización	Flota de vehículos	PRE-3	Formación (jornadas de concienciación y sensibilización a conductores) en conducción eficiente	Capacidad de reducir anualmente un 5% de las emisiones de esta fuente				
Alcance 1 - Emisiones directas por consumos de combustibles fósiles	Ahorro y eficiencia energética	Flota de vehículos	PRE-4	Implantación de un sistema de gestión de flotas (control y optimización de rutas, seguimiento a conductores, seguridad y salud, etc.)	Capacidad de reducir anualmente un 10% de las emisiones de esta fuente				

Plan de Reducción de Huella de Carbono						Periodo de implementación			
Alcance - Huella de Carbono	Área de Actuación	Fuente de emisión a la que aplica	Ítem	Medida	Sobre el potencial de reducción de emisiones	En curso	Corto Plazo (2022 - 2023)	Medio Plazo (2023 - 2024)	Largo Plazo (2024 - 2025)
Alcance 1 - Emisiones directas por consumos de combustibles fósiles	Ahorro y eficiencia energética	Flota de vehículos	PRE-5	Estudio de viabilidad incorporación vehículos eléctricos o híbridos	Se recomienda abastecer de energía con GdO a los vehículos para neutralizar el 100% de las emisiones asociadas a su uso				
Alcance 1 - Emisiones directas por fugas de HFC	Ahorro y eficiencia energética	Consumos en gas natural (calderas)	PRE-6	Revisión y adecuación (mantenimiento) de equipos de ACS en instalaciones	Capacidad de reducir anualmente un 10% de las emisiones de esta fuente				
Alcance 1 - Emisiones directas por fugas de HFC	Ahorro y eficiencia energética	Gases refrigerantes fluorados (HFC)	PRE-7	Comprobación posibles pérdidas de refrigerante/reparaciones de averías para todas las sedes: solicitud y resguardo de certificado	-				
Alcance 1 - Emisiones directas por fugas de HFC	Ahorro y eficiencia energética	Gases refrigerantes fluorados (HFC)	PRE-8	Análisis de las necesidades de climatización: Valoración de las diferentes necesidades de temperatura de cada una de las áreas de la sede y planificación en función de los resultados los sistemas de calefacción y ACS	-				
Alcance 2 - Emisiones indirectas por consumo de electricidad	Ahorro y eficiencia energética	Consumo de electricidad	PRE-9	Instalación de sistemas de Iluminación Eficiente	Capacidad de reducir anualmente un 10% de las emisiones de esta fuente				

Plan de Reducción de Huella de Carbono						Periodo de implementación			
Alcance - Huella de Carbono	Área de Actuación	Fuente de emisión a la que aplica	Ítem	Medida	Sobre el potencial de reducción de emisiones	En curso	Corto Plazo (2022 - 2023)	Medio Plazo (2023 - 2024)	Largo Plazo (2024 - 2025)
Alcance 2 - Emisiones indirectas por consumo de electricidad	Ahorro y eficiencia energética	Consumo de electricidad	PRE-10	Revisión y adecuación de los programas mantenimiento preventivo maquinaria e instalaciones - solicitud proveedor elaboración de etiquetas que permitan ver las características de los equipos de manera clara	-				
Alcance 2 - Emisiones indirectas por consumo de electricidad	Formación y sensibilización	Consumo de electricidad	PRE-11	Plan de concienciación y ahorro energético (uso óptimo de los equipos de ofimática, iluminación, uso equipos electrónicos - enseres)	Capacidad de reducir anualmente un 5% de las emisiones de esta fuente				
Alcance 2 - Emisiones indirectas por consumo de electricidad	Ahorro y eficiencia energética	Consumo de electricidad	PRE-12	Realización de auditorías energéticas que cubran al menos el 85% del consumo energético	Capacidad de reducir anualmente un 5% de las emisiones de esta fuente				
Alcance 2 - Emisiones indirectas por consumo de electricidad	Ahorro y eficiencia energética	Consumo de electricidad	PRE-13	Análisis de viabilidad y propuesta de sustitución de regletas convencionales por regletas con eliminador de stand-by	Capacidad de reducir anualmente un 5% de las emisiones de esta fuente				
Alcance 2 - Emisiones indirectas por consumo de electricidad	Ahorro y eficiencia energética	Consumo de electricidad	PRE-14	Estudio de viabilidad sustitución reemplazo de luminarias - lámparas (bajo consumo - LED): análisis del rendimiento actual y propuesta de sustitución según corresponda	Capacidad de reducir anualmente un 50% de las emisiones de esta fuente				

Plan de Reducción de Huella de Carbono						Periodo de implementación			
Alcance - Huella de Carbono	Área de Actuación	Fuente de emisión a la que aplica	Ítem	Medida	Sobre el potencial de reducción de emisiones	En curso	Corto Plazo (2022 - 2023)	Medio Plazo (2023 - 2024)	Largo Plazo (2024 - 2025)
Alcance 2 - Emisiones indirectas por consumo de electricidad	Ahorro y eficiencia energética	Consumo de electricidad	PRE-15	Cambio a proveedor energético - energía procedente de fuentes renovables (delegaciones que no lo poseen)	Capacidad de reducir anualmente un 100% de las emisiones de esta fuente				
Alcance 2 - Emisiones indirectas por consumo de electricidad	Ahorro y eficiencia energética	Consumo de electricidad	PRE-16	Estudio viabilidad certificación eficiencia energética ISO 50001	Capacidad de reducir anualmente un 10% de las emisiones de esta fuente				
Alcance 2 - Emisiones indirectas por consumo de electricidad	Ahorro y eficiencia energética	Consumo de electricidad	PRE-17	Estudio viabilidad cambio a proveedor energético - energía procedente de fuentes renovables (Madrid) - (Análisis de Plan de Compensación en función de revisión con Arrendador del Edificio)	Capacidad de reducir anualmente un 100% de las emisiones de esta fuente				

ANEXO II: Datos de Actividad, factores de emisión² e incertidumbre

Alcance 1	Sede	Consumo (kWh)	Incertidumbre Dato de Actividad	Factor de Emisión	Incertidumbre Factor de Emisión	Comercializadora
Fuentes fijas: Gas natural	2018	747.327,00				
	Barcelona	0	A	-	A	-
	Ibiza	0	A	-	A	-
	Madrid	493.435,00	A	0,183	A	Gas Natural Servicios SDG SA
		253.892,00	A	0,183	A	Naturgy Iberia SA
	Málaga	0	A	-	A	-
	Valencia	0	A	-	A	-
	2019	449.832,00				
	Barcelona	0	A	-	A	-
	Ibiza	0	A	-	A	-
	Madrid	449.832,00	A	0,182	A	Naturgy Iberia SA
	Málaga	0	A	-	A	-
	Valencia	0	A	-	A	-
	2020	365.524,00				
	Barcelona	0	A	-	A	-
	Madrid	365.524,00	A	0,182	A	Naturgy Iberia SA
Málaga	0	A	-	A	-	
Valencia	0	A	-	A	-	

² https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/factoresemission_tcm30-479095.pdf

Alcance 1	Sede	Tipo HFC	Consumo (kg)	Incertidumbre Dato de Actividad	PCA	Incertidumbre PCA
Fuentes fijas: HFCs	2018				-	
	Barcelona	-	0	A	-	A
	Ibiza	-	0	A	-	A
	Madrid	R-410A	79,00	A	2.088	A
	Málaga	-	0	A	-	A
	Valencia	-	0	A	-	A
	2019					
	Barcelona	-	0	A	-	A
	Ibiza	-	0	A	-	A
	Madrid	-	0	A	-	A
	Málaga	-	0	A	-	A
	Valencia	-	0	A	-	A
	2020					
	Barcelona	-	0	A	-	A
	Madrid	-	0	A	-	A
	Málaga	-	0	A	-	A
	Valencia	-	0	A	-	A

Alcance 1	Año	Combustible	Consumo (litros)	Incertidumbre Dato de Actividad	Factor de Emisión*	Incertidumbre Factor de Emisión
Fuentes móviles: Flota de vehículos	2018	Gasóleo A	200.555,59	A	2,493	A
		Gasolina	5.787,28	A	2,157	A
	2019	Gasóleo A	185.756,80	A	2,467	A
		Gasolina	3.640,74	A	2,180	A
	2020	Gasóleo A	198.521,16	A	2,456	A
		Gasolina	3.666,99	A	2,244	A

Alcance 2	Sede	Consumo (kWh)	Incertidumbre datos Actividad	Factor de Emisión	Incertidumbre Factores Emisión	Comercializadora
Electricidad	2018	1.220.986,63				
	Barcelona	7.529,00	A	0,38	A	Endesa Energía S.A.
		30.943,00	A	0,27	A	Iberdrola Clientes S.A.U.
	Ibiza	4.603,00	A	0,00	A	Feníe energía
	Madrid	1.137.668,75	C	0,27	A	Iberdrola Clientes S.A.U.
	Málaga	12.751,00	A	0,38	A	Endesa Energía S.A.
	Valencia	27.491,88	A	0,27	A	Iberdrola Clientes S.A.U.
	2019	874.322,76				
	Barcelona	29.724,95	A	0,20	A	Iberdrola Clientes S.A.U.
	Ibiza	3.397,50	A	0,00	A	Feníe Energía S.A. ³
	Madrid	812.823,81	C	0,20	A	Iberdrola Clientes S.A.U.
	Málaga	11.578,50	A	0,27	A	Endesa Energía S.A.
	Valencia	16.798,00	A	0,20	A	Iberdrola Clientes S.A.U.
	2020	787.300,94				
	Barcelona	14.108,03	A	0,15	A	Iberdrola Clientes S.A.U.
	Madrid	749.151,61	C	0,15	A	Iberdrola Clientes S.A.U.
	Málaga	10.079,50	A	0,20	A	Endesa Energía S.A.
Valencia	13.961,81	A	0,15	A	Iberdrola Clientes S.A.U.	

³ Garantía de Origen Renovable (GdO).

ANEXO III: Relación de CUPS (Electricidad)

Barcelona
Endesa Energía S.A.
ES0031405440036101WLOF
ES0031408563225012QF0F
ES0031408563225032VG0F
Iberdrola Clientes S.A.U.
ES0031405440361016WL
ES0031408563225012QF
ES0031408563225032VG
Ibiza
Fenfe Energía S.A.
ES0031500674253017EC0F
Madrid
Iberdrola Clientes S.A.U.
ES0021000005538156GY
Málaga
Endesa Energía S.A.
ES0031104986454012PLOF
Valencia
Comercializador de último recurso (Grupo Iberdrola)
ES00210000089573470SV
ES0021000008957384VP
Iberdrola Clientes S.A.U.
ES0021000008957376VT
ES0021000008957383VF
ES0021000008957384VP
ES0021000021876884MV

ANEXO IV: Listado de sociedades del Corporación Grupo Avintia

2018			
Denominación	NIF	Domicilio	Actividad
Corporacion Grupo Avintia, S.L.U.	B87992921	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Grupo Avintia, S.L.	B85984235	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avintia Infraestructuras, S.A.	B48169270	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avintia Proyectos y Construcciones, S.L.	B85084135	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avintia Servicios, S.L.	B85343721	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Servicios (Facility Services)
Avintia Desarrollos Inmobiliarios, S.L.	B86045523	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Avintia Energia, S.L.	B87529202	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Pale Directorship, S.L.	B88132857	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Avintia Internacional, S.L.	B86045499	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avintia Industrial, S.L.	B88235528	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Tavolara Directorship, S.L.	B88053319	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avinforma Servicios Informáticos, S.L.	B87253829	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Servicios electronicos
Avintia Empresas, S.L.	B87381174	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avintia Empresas Levante, S.L.	B87529210	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avintia Euskadi, S.L.	B95820718	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avintia Activos Patrimoniales, S.L.	B87529228	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
P&V Avintia, S.L.	B87596086	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Otros servicios
Workplace, S.L.	B87596094	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Otros servicios
Rentavintia,S.L.	B87596078	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Otros servicios
Planet Neibur, S.L.	B87767166	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Servicios (Facility Services)
Desarrollos Sovefin 1, S.L.	B86650256	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 6, S.L.	B86879467	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 7, S.L.	B87927380	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 8, S.L.	B87927521	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 10, S.L.	B87927513	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 12, S.L.	B87926929	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 14, S.L.	B87926911	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 16, S.L.	B88040183	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 19, S.L.	B88040217	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 20, S.L.	B88040225	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Avintia Inmobiliaria Desarrollos Pirenaicos, S.L.	B88040191	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria

Avidi Promocions Inmobiliaries, S.L.	713161	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Belaga Investment, S.L.	B88213699	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos La Pleta, S.L.	B88045752	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Romedos Balear, S.L.	B57956542	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Cobalander, S.L.	B86743556	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Gesavi Desarrollos Inmobiliarios, S.L.	B86488640	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Consertum Consultoria y Desarrollo Inmobiliario Integral, S.L.	B85655470	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Avintia Desarrollos Gestión 1, S.L.	B86503463	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
AVG Capital Management, S.L.	B87745618	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Solinadi, S.L.	B86650272	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Terbal 4000, S.L.	B86756772	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Aurinmar, S.L.	B87350161	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Mindelo Directorship, S.L.	B87364527	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Araba Directorship, S.L.	B87745337	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Fundacion Avintia	G87862017	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Fundacion

2019			
Denominación	NIF	Domicilio	Actividad
Corporacion Grupo Avintia, S.L.U.	B87992921	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Grupo Avintia, S.L.	B85984235	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avintia Infraestructuras, S.A.	B48169270	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avintia Proyectos y Construcciones, S.L.	B85084135	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avintia Servicios, S.L.	B85343721	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Servicios (Facility Services)
Avintia Desarrollos Inmobiliarios, S.L.	B86045523	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Avintia Energia, S.L.	B87529202	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Instalaciones Fotovoltaicas Limpias, S.L.	B02617389	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Desarrollos Energetivos Avanzados del Sur, S.L.	B88361852	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Desarrollos Fotovoltaicos Limpios, S.L.	B88361845	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Acegas Desarrollos Fotovoltaicos, S.L.	B88408786	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Pale Directorship, S.L.	B88132857	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Pale Directorship 1, S.L.	B88420484	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Pale Directorship 2, S.L.	B88420492	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Pale Directorship 3, S.L.	B88420377	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Pale Directorship 4, S.L.	B88420500	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Pale Directorship 5, S.L.	B88420385	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Avintia Internacional, S.L.	B86045499	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción

Avintia Industrial, S.L.	B88235528	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Tavolara Directorship, S.L.	B88053319	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avinforma Servicios Informáticos, S.L.	B87253829	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Servicios electronicos
Avintia Empresas, S.L.	B87381174	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avintia Empresas Levante, S.L.	B87529210	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avintia Euskadi, S.L.	B95820718	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avintia Activos Patrimoniales, S.L.	B87529228	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
P&V Avintia, S.L.	B87596086	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Otros servicios
Workplace, S.L.	B87596094	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Otros servicios
Rentavintia,S.L.	B87596078	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Otros servicios
Planet Neibur, S.L.	B87767166	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Servicios (Facility Services)
Desarrollos Sovefin 1, S.L.	B86650256	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 6, S.L.	B86879467	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 7, S.L.	B87927380	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 8, S.L.	B87927521	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 10, S.L.	B87927513	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 12, S.L.	B87926929	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 14, S.L.	B87926911	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 16, S.L.	B88040183	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 19, S.L.	B88040217	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 20, S.L.	B88040225	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Avintia Inmobiliaria Desarrollos Pirenaicos, S.L.	B88040191	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Avidi Promocions Inmobiliàries, S.L.	713161	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Belaga Investment, S.L.	B88213699	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos La Pleta, S.L.	B88045752	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Romedos Balear, S.L.	B57956542	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Cobalander, S.L.	B86743556	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Gesavi Desarrollos Inmobiliarios, S.L.	B86488640	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Consertum Consultoria y Desarrollo Inmobiliario Integral, S.L.	B85655470	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Avintia Desarrollos Gestión 1, S.L.	B86503463	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
AVG Capital Management, S.L.	B87745618	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Solinadi, S.L.	B86650272	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Terbal 4000, S.L.	B86756772	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Aurinmar, S.L.	B87350161	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Mindel Directorship, S.L.	B87364527	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Araba Directorship, S.L.	B87745337	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Fundacion Avintia	G87862017	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Fundacion

2020			
Denominación	NIF	Domicilio	Actividad
Corporacion Grupo Avintia, S.L.U.	B87992921	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Grupo Avintia, S.L.	B85984235	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avintia Infraestructuras, S.A.	B48169270	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avintia Proyectos y Construcciones, S.L.	B85084135	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avintia Servicios, S.L.	B85343721	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Servicios (Facility Services)
Avintia Desarrollos Inmobiliarios, S.L.	B86045523	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Avintia Energia, S.L.	B87529202	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Instalaciones Fotovoltaicas Limpias, S.L.	B02617389	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Desarrollos Energetivos Avanzados del Sur, S.L.	B88361852	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Desarrollos Fotovoltaicos Limpios, S.L.	B88361845	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Acegas Desarrollos Fotovoltaicos, S.L.	B88408786	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Pale Directorship, S.L.	B88132857	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Pale Directorship 1, S.L.	B88420484	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Pale Directorship 2, S.L.	B88420492	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Pale Directorship 3, S.L.	B88420377	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Pale Directorship 4, S.L.	B88420500	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Pale Directorship 5, S.L.	B88420385	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Energía
Avintia Internacional, S.L.	B86045499	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avintia Industrial, S.L.	B88235528	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Tavolara Directorship, S.L.	B88053319	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avinforma Servicios Informáticos, S.L.	B87253829	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Servicios electronicos
Avintia Empresas, S.L.	B87381174	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avintia Empresas Levante, S.L.	B87529210	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avintia Euskadi, S.L.	B95820718	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
Avintia Activos Patrimoniales, S.L.	B87529228	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Construcción
P&V Avintia, S.L.	B87596086	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Otros servicios
Workplace, S.L.	B87596094	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Otros servicios
Rentavintia,S.L.	B87596078	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Otros servicios
Planet Neibur, S.L.	B87767166	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Servicios (Facility Services)
Desarrollos Sovefin 1, S.L.	B86650256	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 6, S.L.	B86879467	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 7, S.L.	B87927380	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 8, S.L.	B87927521	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria

Desarrollos Sovefin 10, S.L.	B87927513	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 12, S.L.	B87926929	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 14, S.L.	B87926911	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 16, S.L.	B88040183	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 19, S.L.	B88040217	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos Sovefin 20, S.L.	B88040225	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Avintia Inmobiliaria Desarrollos Pirenaicos, S.L.	B88040191	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Avidi Promocions Immobiliàries, S.L.	713161	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Belaga Investment, S.L.	B88213699	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Desarrollos La Pleta, S.L.	B88045752	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Romedos Balear, S.L.	B57956542	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Cobalander, S.L.	B86743556	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Gesavi Desarrollos Inmobiliarios, S.L.	B86488640	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Consertum Consultoria y Desarrollo Inmobiliario Integral, S.L.	B85655470	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Avintia Desarrollos Gestión 1, S.L.	B86503463	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
AVG Capital Management, S.L.	B87745618	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Solinadi, S.L.	B86650272	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Terbal 4000, S.L.	B86756772	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Aurinmar, S.L.	B87350161	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Mindelo Directorship, S.L.	B87364527	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Araba Directorship, S.L.	B87745337	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Promoción Inmobiliaria
Fundacion Avintia	G87862017	c/ Emisora, 20. Pozuelo de Alarcón (Madrid)	Fundacion

A



**INFORME DE VERIFICACIÓN G.E.I.
"Corporacion Grupo Avintia, S.L.U."**

INSTALACIONES:

Delegación Centro - Madrid (Sede Central)
C/ Emisora 20, 28224, Pozuelo de Alarcón.
Madrid, España.

ACTIVIDAD:

"Sector constructor-inmobiliario, ofreciendo soluciones constructivas, de gestión inmobiliaria y de servicios en el ámbito energético."

AÑO/S APLICABLE/S:

Periodo:

- **"enero 2018 - diciembre 2018"**
- **"enero 2019 - diciembre 2019"**
- **"enero 2020 - diciembre 2020"**

EXPEDIENTE NÚMERO: P/A

FASE DE LA VERIFICACIÓN

- X Fase 2 – Verificación “in situ”,
 - Extraordinaria.
 - Otra.

SISTEMA DE VERIFICACIÓN APLICABLE

- C5302203 Realización de verificaciones de informes de gases de efecto invernadero.

NORMATIVA DE REFERENCIA

- Protocolo de Gases de efecto invernadero (GHG PI).
- UNE-ISO 14064-1:2012. "Gases de Efecto Invernadero. Especificaciones y orientaciones, a nivel de la organización, para la cuantificación y la declaración de las emisiones y reducciones de gases de efecto invernadero".
- UNE-ISO/TR 14069:2015 IN. Gases de efecto invernadero. Cuantificación e informe de las emisiones de gases de efecto invernadero para las organizaciones. Orientación para la aplicación de la Norma ISO 14064-1.
- UNE-ISO 14064-3:2012. "Gases de Efecto Invernadero. Especificaciones y orientaciones para la validación y la verificación de declaraciones de gases de efecto invernadero".

DOCUMENTACIÓN DE REFERENCIA:

- Información suministrada en la Solicitud de Presupuesto de Verificación.
- Registros de producción y de consumos de combustibles.
- Facturas de consumo de combustibles y electricidad.
- GHG Protocol (Greenhouse Gas Protocol): Estándar corporativo de contabilidad y reporte de GHG Protocol (Wri/WBcsd). Edición revisada.
- UNE-ISO 14064-1:2012. "Gases de Efecto Invernadero. Especificaciones y orientaciones, a nivel de la organización, para la cuantificación y la declaración de las emisiones y reducciones de gases de efecto invernadero".
- Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Calculadora de huella de carbono de organización, Alcance 1+2. V17 Abril 2020.

OBJETO DE LA VERIFICACIÓN

- Verificación de la huella de Carbono de la organización, en base a la norma de referencia UNE-EN ISO 14064-1:2012

ALCANCE DE LA VERIFICACIÓN:

La consolidación de las emisiones de GEI de GRUPO AVINTIA se realiza bajo el enfoque de control operacional. Bajo este enfoque, se contabilizan como propias el 100% de las emisiones de operaciones controladas directamente por GRUPO AVINTIA

GRUPO AVINTIA focaliza su análisis en el control, contabilizando las emisiones de GEI a partir de los locales atribuibles a las actividades sobre las cuales ejerce el control.

ALCANCE 1:

Emisiones Directas. Emisiones de CO2 asociadas a la energía primaria consumida en aplicaciones estacionarias (i.e. gas natural, calderas, cocinas, etc.) en punto de consumo.

1. Alcance 1: emisiones directas
 - a. Emisiones combustión fija, gas natural
 - b. Emisiones combustión móvil, gasóleo B7
 - c. Emisiones combustión móvil, gasolina E5
 - d. Emisiones de CO2 equivalentes a las fugas por refrigerante de equipos de aire acondicionado.
2. Alcance 2: emisiones indirectas
 - a. Emisiones de CO2 indirectas asociadas a la energía eléctrica empleada en punto de consumo. Se tienen en cuenta las diferentes comercializadoras en la única ubicación. En este apartado se procede a analizar el Alcance 2 de la Huella de Carbono de la GRUPO AVINTIA, que incluye todas aquellas emisiones indirectas derivadas del consumo de energía eléctrica que se registra en las instalaciones en el que la GRUPO AVINTIA opera. Se tienen en cuenta las diferentes comercializadoras.

EXCLUSIONES:

No aplica.

EQUIPO DE AUDITORES del RCDE UE:

AUDITOR PRINCIPAL

Javier Garrido Caravantes Centro de Certificación LGAI - Applus+

TITULAR DE LA INSTALACIÓN Y RAZÓN SOCIAL

Corporacion Grupo Avintia, S.L.U.

DOMICILIO DE LA INSTALACIÓN:

Delegación Centro - Madrid (Sede Central)
C/ Emisora 20, 28224, Pozuelo de Alarcón.
Madrid, España.

Delegación Andalucía - Málaga

Plaza de la Solidaridad, 12, 1ª Planta. 29006 Málaga.

Málaga, España.

Delegación Cataluña - Barcelona

Av. Diagonal 399, 08008 Barcelona.

Barcelona, España.

Delegación Levante - Valencia

C/ Isabel la Católica, 8 1º Pl

Edificio Condes de Buñol - Despacho 7, 46004 Valencia.

Valencia, España.

Delegación Baleares - Ibiza

C/Sant Critofol N°30, Edif CETIS, Local 22C, Planta 3ª, 07800 Eivissa (Iles Balears)

FECHA / S:

01/12/2021 - 1 jornada presencial para central en C/ Emisora, 20. 28224, Pozuelo de Alarcón, Madrid

13/12/2021 - 1 jornada en remoto

14/12/2021 - 1 jornada en remoto

PARTICIPANTES:

NOMBRE	FUNCION / RESPONSABILIDAD
Jorge González Pérez	(Director de Prevención, Calidad y Medioambiente)
Diana Flores	(Responsable de sostenibilidad)
Isabel Roser	(Asesora de sostenibilidad)
Héctor López Encinar	(Controller)
Germán Pablo Miñón	(Consultor Ecoterra)

RESULTADOS DEL PROCESO DE VERIFICACIÓN:

AÑO APLICABLE: Años completos:

- "enero 2018 – diciembre 2018".
- "enero 2019 – diciembre 2019".
- "enero 2020 – diciembre 2020".

RESULTADOS DEL ANÁLISIS DE PROCESOS (VERIFICACIÓN "IN SITU"):

La verificación del cálculo de huella de carbono aplicable a los periodos "enero 2018 – diciembre 2018", "enero 2019 – diciembre 2019" y "enero 2020 – diciembre 2020", realizada los días 01, 13 y 14 de diciembre de 2021, sobre los datos de actividad, el tratamiento de los mismos, así como la definición de operativa y estructura de responsabilidades, valora como SUFICIENTE, para tener un grado de certidumbre LIMITADO, en relación al cálculo de huella de carbono efectuada por la organización en los términos de la Norma – UNE-EN ISO 14064-1:2012.

RELACIÓN DE INEXACTITUDES - IRREGULARIDADES HALLADAS:

(Indicar las desviaciones y si se han resuelto / cerrado o no)

INEXACTITUDES		
Nº	DESCRIPCION	CLASIFICACION
--	No se detectan inexactitudes	--

IRREGULARIDADES		
Nº	DESCRIPCION	CLASIFICACION
--	No se detectan irregularidades	--

NOTAS:

Las inexactitudes afectan al dato (a la cantidad) de emisiones de CO2 y hacen referencia a cualquier información que el titular debe notificar en el informe anual de Emisiones.

Las irregularidades son acciones u omisiones contrarias a los requisitos del plan de seguimiento, que afectan al sistema y pueden tener un efecto en la cifra final de los informes.

Las irregularidades podrían coincidir algunas con las inexactitudes.

La clasificación de inexactitudes como importantes o no importantes, se realizará dependiendo de si se excede o no el umbral de importancia según el nivel de planteamiento asignado o en el que conste en la autorización o en el plan de seguimiento.

La clasificación de irregularidades como importantes o no importantes, se realizará teniendo en cuenta si existiera alguna no conformidad con los requisitos del plan de seguimiento.

Observaciones:

- No se toma siempre el mismo criterio para las facturas de electricidad, unas veces se hace el prorrateo de los días del mes en los meses de enero y/o diciembre y otras veces no.
- No se describe con suficiente nivel de detalle la forma de actuar cuando se presentan lagunas de datos.

Puntos fuertes:

- Enfoque de la metodología de cálculo realizado.

Opciones de mejora:

- Se recomienda incluir las emisiones de alcance 3 que puedan resultar más significativas, viajes de negocios, viajes in itinere, gestión de residuos, etc.

SEGUIMIENTO DE LAS DESVIACIONES DE VERIFICACIONES DE AÑOS ANTERIORES

- N/A.

VALORACIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ASEGURAMIENTO Y CONTROL DE CALIDAD DE LOS DATOS:

El control evidenciado durante la verificación, sobre los datos de actividad, el tratamiento de los mismos, así como la definición de operativa y estructura de responsabilidades, se considera SUFICIENTE, como para tener un grado de certidumbre LIMITADO, en relación al cálculo de huella de carbono efectuada por la organización.

EMISIONES DE GEI PARA LA ACTIVIDAD VERIFICADA:

Se dictamina que los datos de emisiones anteriores se han verificado con un nivel de certeza razonable, relativa a la calidad de los datos, exhaustividad y umbral de importancia.

Asimismo se indica, que los principios de conformidad se han cumplido (exhaustividad en la verificación, concordancia de datos, transparencia de la información, veracidad, fidelidad y mejora de resultados).

- Periodo 2018:

	Fuente de emisión	tCO ₂ e
Alcance 1	Emisiones combustión fija, gas natural	136,76
	Emisiones combustión móvil, gasóleo B7	499,99
	Emisiones combustión móvil, gasolina E5	12,48
	Emisiones de CO ₂ equivalentes a las fugas por refrigerante de equipos de aire acondicionado	164,95
Alcance 2	Consumo electricidad (tCO ₂ e)	330,65
TOTAL 1+2		1.144,84

TOTAL verificado año 2018: **1.145 tCO₂e**.

- Periodo 2019:

	Fuente de emisión	tCO ₂ e
Alcance 1	Emisiones combustión fija, gas natural	87,51
	Emisiones combustión móvil, gasóleo B7	458,26
	Emisiones combustión móvil, gasolina E5	7,94
	Emisiones de CO ₂ equivalentes a las fugas por refrigerante de equipos de aire acondicionado	0,00
Alcance 2	Consumo electricidad (tCO ₂ e)	175,00
TOTAL 1+2		728,70

TOTAL verificado año 2019: **729 tCO₂e**

- Periodo 2020:

	Fuente de emisión	tCO ₂ e
Alcance 1	Emisiones combustión fija, gas natural	78,58
	Emisiones combustión móvil, gasóleo B7	487,57
	Emisiones combustión móvil, gasolina E5	8,23
	Emisiones de CO ₂ equivalentes a las fugas por refrigerante de equipos de aire acondicionado	0,00
Alcance 2	Consumo electricidad (tCO ₂ e)	119,30
TOTAL 1+2		693,67

TOTAL verificado año 2020: **694 tCO₂e**.

REUNIÓN FINAL

1. Las irregularidades e inexactitudes han sido aclaradas y entendidas.
2. Teniendo en cuenta las irregularidades e inexactitudes constatadas e indicadas en este informe, el titular de la instalación se compromete a presentar al Centro de Certificación Applus+ CTC, antes de 30 días hábiles, un informe donde se indique en cada desviación la acción correctora propuesta y la fecha prevista para su resolución.

Observaciones:

3. Las irregularidades e inexactitudes se refieren a incumplimientos de los requisitos relacionados con la Autorización de Emisiones de G.E.I., la metodología de seguimiento asociada u otros requisitos pertinentes.
4. Las irregularidades e inexactitudes importantes que no pueden ser corregidas y por tanto que se consideren no resueltas generarán una declaración no satisfactoria del informe de emisiones.
5. Las inexactitudes e irregularidades no importantes que queden pendientes de resolución y cierre antes de 30 días hábiles, deberán seguir gestionándose por la instalación.
6. Los responsables de la instalación confirman que han proporcionado todos los datos y toda la información necesarios para la realización de esta verificación.

MADRID a, 13 de diciembre de 2021.

AUDITOR PRINCIPAL:

EI REPRESENTANTE DE LA EMPRESA

Nombre: Javier Garrido Caravantes

Nombre: Diana Carolina Flores de Casal