

ALTIA

2025

Informe de Gases de Efecto Invernadero



Technology for real growth

MODELO DE REFERENCIA

Este informe se ha elaborado utilizando como referencia los Estándares GHG Protocol (Protocolo de Gases Efecto Invernadero – Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte de fecha diciembre de 2005).

DATOS DE CONTACTO

Estamos a su disposición para responder a cualquier consulta en:

Calle Vulcano, 3 (ICARIA III), 15172 Oleiros (A Coruña)

(+34) 981 138 847 · (+34) 981 138 848

info@altia.es · altiacompany.com

PERIODICIDAD

Publicación con periodicidad anual.

VERIFICACIÓN

Se procede a la presentación y verificación de este Informe de Gases de Efecto Invernadero de 2025 en el transcurso de la auditoria de verificación realizada por la entidad verificadora TUV Rheinland con fecha 17 de junio de 2026.



Índice

1	Introducción	4
2	Principios de contabilidad y reporte	6
3	Límites de la organización	8
4	Límites operacionales	11
5	Cuantificación de las emisiones	13
6	Año base	17
7	Conclusiones	19
8	Incertidumbre	22
9	Metodología de cálculo	23

1 Introducción

Altia Consultores, S.A. (en adelante, ALTIA, la Compañía o la Sociedad) es la cabecera del grupo ALTIA (en adelante, "el Grupo" o "grupo ALTIA") y su actividad se enmarca en el sector de las Tecnologías de la Información (en adelante "TIC" o "sector TIC").

ALTIA es una compañía española independiente de consultoría y prestación de servicios perteneciente al **sector de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones**, que desarrolla **proyectos de tecnología** para prácticamente la totalidad de los sectores: **Administraciones Públicas, Industria, Servicios, Telecomunicaciones y Servicios Financieros**. ALTIA tiene una orientación estratégica principalmente dirigida a grandes clientes, entendiendo como tales aquellos con un gasto elevado en Tecnologías de la Información o aquellos con un alto potencial de implantación de proyectos TIC; presta servicios avanzados en este sector y se preocupa porque las inversiones que realicen sus clientes en este tipo de servicios obtengan el retorno esperado y se traduzcan en beneficios tangibles. En este sentido, grupo ALTIA desarrolla su actividad en España a través de las **oficinas** que mantiene en las Comunidades Autónomas **de Galicia, Madrid, Castilla-León, País Vasco, Canarias, Islas Baleares, Cataluña, Comunidad Valenciana y Navarra**, por medio de las sociedades en las que participa, así como mediante la participación en determinadas Uniones Temporales de Empresas. En su actividad internacional está presente en **Chile**, mediante una Agencia, **Francia y Andorra** y en **Portugal, Brasil, Países Bajos, Irlanda, Emiratos Árabes Unidos y Estados Unidos**, principalmente, mediante el subgrupo portugués Noesis, que controla en su totalidad.

Altia Consultores, S.A. (ALTIA) es la cabecera del grupo ALTIA del que actualmente forman parte:

DOMICILIO	
Entidad dominante:	
Altia Consultores, S.A.	C/ Vulcano, 3. Icaria Oleiros. A Coruña (España).
Otras empresas del Grupo	
EXIS Inversiones en Consultoría Informática y Tecnología, S.A.	Calle García Paredes, 94, 1º. 28010 Madrid - (España).
Altia Consultores Agencia en Chile	Nueva Tajamar 555, Torre Costanera, Oficina 301, Santiago de Chile, Región Metropolitana (Chile)
Altia Logistic Software, S.L.	Ciudad de las TIC. Avda. Pedralonga, 32. 15009 A Coruña (España)
Noesis Global SGPS,S.A.	Centro Empresarial Torres de Lisboa, Rua Tomás da Fonseca, Torre E, 14º 1600-209 Lisboa (Portugal)
Consultadoria em Sistemas Informáticos, S.A.	Centro Empresarial Torres de Lisboa, Rua Tomás da Fonseca, Torre E, 14º 1600-209 Lisboa (Portugal)
Noesis Netherland Consulting, B.V.	GrootHandelsGebouw, Stationsplein 45, 4th floor. 3013 AK Rotterdam (Holanda)
Noesis US Corp.	Raleigh Founded, 16 W Martin St Raleigh, 27601, North Carolina (Estados Unidos)

	DOMICILIO
Consultoria e Programação de Sistemas Informáticos Ltda.	Centro Empresarial Mourisco. Praia de Botafogo, 501 1º Andar – Sala 152 – Botafogo. RJ 22250-040 (Brasil)
International NOESIS Consulting Limited	28-32 Upper Pembroke. St. Dublin 2 (Ireland).
Siseon DMC	Business Centre Level. No 11 Uptown Tower. Dubai (United Arab Emirates).
Bilbomática, S.A.	C/ Santiago de Compostela, 12 - 4ºA, Edificio Miribilla, 48003 Bilbao
Altia Andorra, S.L.U.	Carrer Pau Casals, 10, 3er piso. AD500 Andorra la Vella (Andorra)
Altia France, S.A.S	Espace Gestion Pyrénées Atlantique, 10 Place André Emlinger Central Forum. 64100, Bayonne (Francia)
Altia European Service, B.V.	GrootHandelsGebouw, Stationsplein 45, 4th floor 3013 AK Rotterdam (Holanda)
Naveia School, S.L.	C/ Vulcano, 3. Icaria Oleiros. A Coruña (España).

Grupo ALTIA ha venido consolidando de forma continuada su compromiso con la transparencia y su defensa de un modelo de crecimiento sostenible y respetuoso con el medio ambiente. Dando continuidad a este compromiso, ALTIA presenta su Informe de Gases de Efecto Invernadero 2025.

ALTIA publica este informe con la finalidad de facilitar la verificación del inventario de Gases de Efecto Invernadero y para informar de manera transparente a sus Grupos de Interés de las emisiones de la Compañía, de acuerdo con los compromisos asumidos en la Política del Sistema Integrado de Gestión y su Memoria de Sostenibilidad.

El presente informe recoge el inventario de Gases de Efecto Invernadero (GEI) del año 2025 con las siguientes consideraciones:

- Recoge las emisiones de las actividades de grupo ALTIA para las actividades desarrolladas en el ejercicio 2025.
- La consolidación de las emisiones de GEI se abordan desde el enfoque de control operacional.

El informe se ha realizado de acuerdo con los requisitos establecidos en el Protocolo de Gases Efecto Invernadero – Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte de GHG Protocol.

2 Principios de contabilidad y reporte

Las prácticas de contabilidad y reporte de GEI se encuentran en plena evolución y son nuevas para muchas empresas; sin embargo, los principios listados a continuación se derivan, en parte, de principios de contabilidad y reporte financieros generalmente aceptados.

También son el resultado de un proceso de colaboración que ha involucrado a diversas partes representativas de una amplia gama de disciplinas técnicas, ambientales y contables.

La contabilidad y el reporte de GEI deben basarse en los siguientes principios:



INTEGRIDAD

Conlleva a hacer la contabilidad y el reporte de manera íntegra, abarcando todas las fuentes de emisión de GEI y las actividades incluidas en el límite del inventario. Se reporta y justifica cualquier excepción a este principio general.



RELEVANCIA

Asegura que el inventario de GEI refleje de manera apropiada las emisiones de la Compañía y que sea un elemento objetivo en la toma de decisiones tanto de usuarios internos como externos a grupo ALTIA.



CONSISTENCIA

Utilizamos metodologías consistentes que permiten comparaciones significativas de las emisiones a lo largo del tiempo. Documentamos de manera transparente cualquier cambio en los datos, en el límite del inventario, en los métodos de cálculo o en cualquier otro factor relevante en una serie de tiempo.



TRANSPARENCIA

Atendemos todas las cuestiones significativas o relevantes de manera objetiva y coherente, basada en un seguimiento de auditoría transparente. Revela todos los supuestos de importancia y hace referencias apropiadas a las metodologías de contabilidad y cálculo, al igual que a las fuentes de información utilizadas.



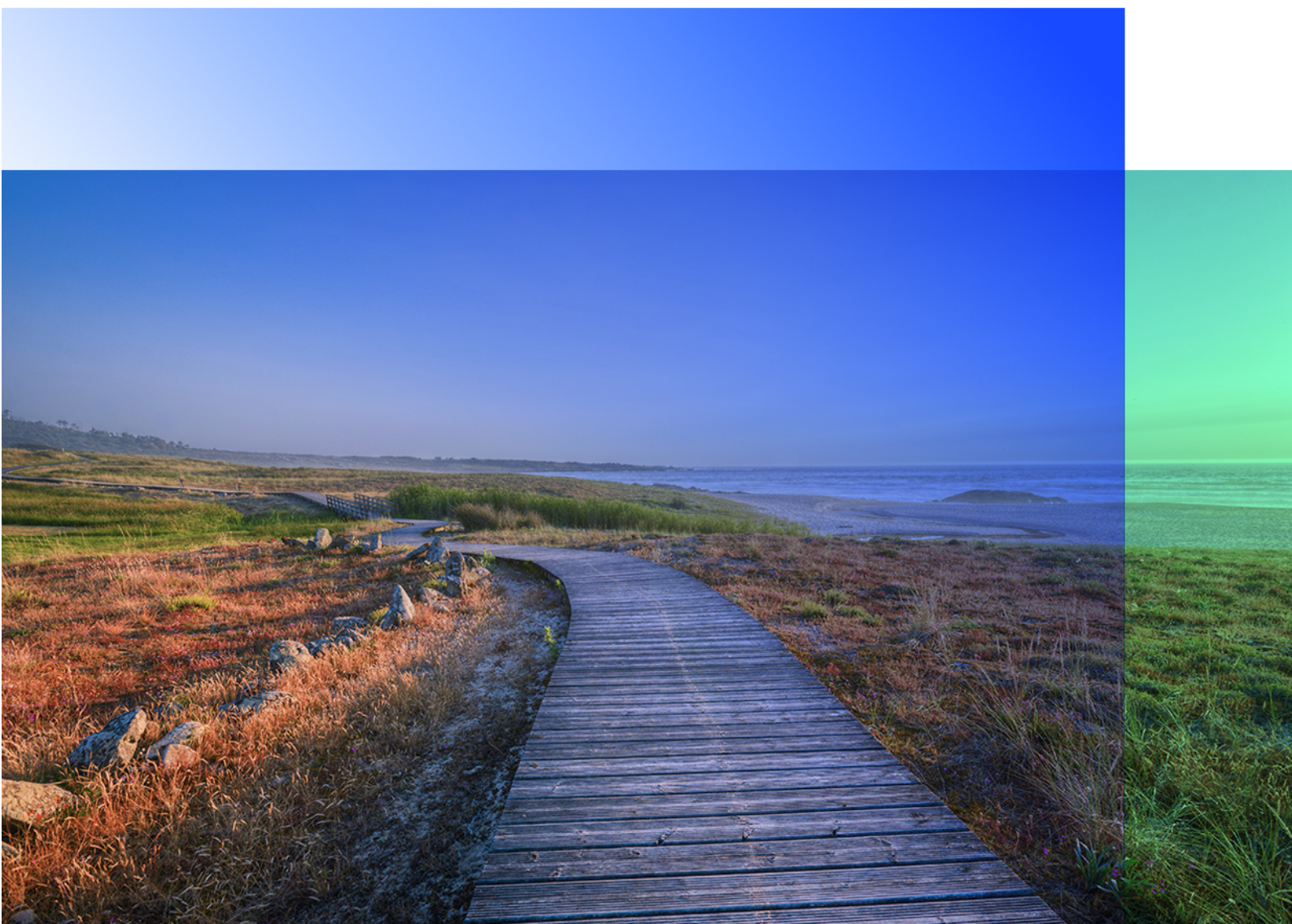
PRECISIÓN

Se asegura que la cuantificación de las emisiones de GEI no observe errores sistemáticos o desviaciones con respecto a las emisiones reales, hasta donde pueda ser evaluado, y de tal manera que la incertidumbre sea reducida en lo posible. Es necesario adquirir una precisión suficiente que permita a los usuarios tomar decisiones con una confianza razonable con respecto a la integridad de la información reportada.

SOSTENIBILIDAD Y ESG

Innovación y compromiso:
transformando realidades en un mundo cambiante

DESCUBRE NUESTRA VISIÓN



3 Límites de la organización

La consolidación de las emisiones de GEI en grupo ALTIA se aborda desde enfoque de control operacional tal como se indica en las consideraciones de la introducción del presente informe.

Los centros de trabajo incluidos en el cálculo de las emisiones de gases de efecto invernadero, que representan al 96,93% de los trabajadores del grupo ALTIA, están ubicados en:

UBICACIÓN	DIRECCIÓN
ESPAÑA	
ALTIA CONSULTORES, S.A. / NAVEIA SCHOOL, S.L.	
Coruña	C/ Vulcano, 3. Icaria Oleiros.
Vigo	Datacenter: Lagoas, Marcosende. Campus Universitario de Vigo, parcela 32
	C/ Simón Bolívar, 3 Bajo - 3
	C/ Simón Bolívar, 1 36203 Vigo
Santiago de Compostela	Parque Empresarial Novo Milladoiro. C/ Palmeiras. Parcela 67 A 15895 Milladoiro – Ames
	C/ Mónaco 5, SG
	C/ Mónaco 5, Bajo 2
Barcelona	Travessera de Gràcia 73-79, Ático.
Valladolid	Edificio Ariza. Pº Arco de Ladrillo, 68-4ª
Madrid	Avda del Partenón, Num 18, Bajo 4
	Avda del Partenón, Num 18, Bajo 5
	Avda del Partenón, Num 18, Bajo 6
	Avda del Partenón, Num 18, Bajo 9
Alicante	Av. Jean Claude Combaldieu (Edificio ASV) 5, 1ª planta
EXIS INVERSIONES EN CONSULTORÍA INFORMÁTICA Y TECNOLOGÍA, S.A.	
Madrid	Calle O' Donell, 34, 7ºB.
	Calle de García de Paredes, 94, 1, Chamberí.
BILBOMÁTICA, S.A.	
Bilbomática Bilbao	C/ Santiago de Compostela, 12 - 4ºA, Edificio Miribilla

Bilbomática Vitoria	Parque Tecnológico de Álava. C/ Albert Einstein 44, Edificio E6, Oficina 111.
Bilbomática Pamplona	C/ Pintor Paret, 2 - 1ª Planta E-31008
PORTUGAL	
NOESIS GLOBAL SGPS,S.A. / CONSULTADORIA EM SISTEMAS INFORMÁTICOS, S.A.	
Lisboa (Noesis)	Centro Empresarial Torres de Lisboa, Rua Tomás da Fonseca, Torre E, 13
	Centro Empresarial Torres de Lisboa, Rua Tomás da Fonseca, Torre E, 14
	Centro Empresarial Torres de Lisboa, Rua Tomás da Fonseca, Torre E, 15
Porto (Noesis)	Edifício Porto Inova Rua Eng. Ferreira Dias, 728, piso 2, sala 2.09 4100-246
Proença (Noesis)	Praceta Frei Rodrigo Egídio 7 - 2º, 6150-522
Guarda (Noesis)	Rua Duque de Bragança Nº3 - 6º piso
Coimbra (Noesis)	Rua António Augusto de Figueiredo, 24, Alto da Relvinha, Pedrulha, 3025-287
Covilhã (Noesis)	Parkurbis - Parque Industrial do Tortosendo, 6200-546 Tortosendo
CHILE	
ALTIA CONSULTORES AGENCIA EN CHILE	
Santiago de Chile	Nueva Tajamar 555, Torre Costanera, Oficina 301



DATACENTER

Energía

Transformación redundada (2x1.250 KVA). Generación redundada (N+1). Grupos de 730 KVA SAIs de 400KVA. Redundancia N+1. Configuración en paralelo.

Detección y extinción

Detección automática combinada. Aviso acústico. Extinción por Gas Fe-13. Central de alarmas.

Seguridad física

4 salas técnicas independientes (400 m²/sala). Racks reforzados y con llave individual. Acceso restringido y por tarjeta de proximidad. Acceso 24x7 con acompañamiento técnico. CCTV con grabación.

Climatización

Enfriadoras redundantes. Pot. 620KW cada una. Unidades climatizadoras redundadas por sala. Temperatura 21°C, humedad 45%.

Comunicaciones

Circuitos de Fibra Óptica redundados. Multioperador y sala MMR.

No se incluyen datos de los siguientes centros por encontrarse en centros de negocios y oficinas compartidas o no disponer de datos.

ESPAÑA	
ALTIA CONSULTORES, S.A.	
Valencia	Av. Del Oeste 50, 1º piso.
Santa Cruz de Tenerife	Calle Aguerre, 9. Edificio Torre de Cristal.
Palma de Mallorca	Calle Fluviá, 1 – bajo.
ALTIA LOGISTICS SOFTWARE, S.L.	
Coruña	Ciudad de las TIC. Avenida de Pedralonga, 32. 15009 A Coruña.
PORTUGAL	
NOESIS GLOBAL SGPS,S.A. / CONSULTADORIA EM SISTEMAS INFORMÁTICOS, S.A.	
Castelo Branco	Largo da Sé, n.º 11, 12 e 13, 6000-102
BRASIL	
CONSULTORIA E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS LTDA.	
Botafogo	Centro Empresarial Mourisco. Praia de Botafogo, 501 1º Andar – Sala 152 - Botafogo
HOLANDA	
NOESIS CONSULTING, B.V. / ALTIA EUROPEAN SERVICE, B.V.	
Rotterdam	GrootHandelsGebouw, Stationsplein 45, 4th floor
ESTADOS UNIDOS	
NOESIS US CORP.	
Raleigh, North Carolina	Raleigh Founded, 16 W Martin St
DUBAI	
Siseon DMC	
United Arab Emirates - Dubai	UT-11-CO-29, DMCC Business Centre, Level No 11 Uptown Tower
IRLANDA	
NOESIS GLOBAL SGPS,S.A. / CONSULTADORIA EM SISTEMAS INFORMÁTICOS, S.A.	
Dublin	28-32 Upper Pembroke St, Dublin 2
Dundalk	Clontygora Ct, Muirhevnamore, Dundalk, Co. Louth, A91 HF77
ANDORRA	
ALTIA ANDORRA, S.L.U.	
Andorra	Carrer Pau Casals, num 10, 3R Pis
FRANCIA	
ALTIA FRANCE, S.A.S	
Bayonne	Espace Gestion Pyrénées Atlantique, 10 Place André Emlinger Central Forum.

4 Límites operacionales

El cálculo de las emisiones de grupo ALTIA se realiza bajo el enfoque de control operacional, es decir, sobre aquellas actividades/contratos sobre los que tiene autoridad para introducir e implementar sus políticas operativas.

LÍMITE OPERACIONAL

Se cuantifican las emisiones asociadas a las actividades de grupo ALTIA considerándose los siguientes alcances:

ALCANCE 1

Las emisiones directas en grupo Altia son las que ocurren en fuentes que son controladas o son propiedad de la empresa, y proceden de su centro operativo y actividades y están asociadas a:

- **Emisiones asociadas a la combustión de fuentes móviles:** emisiones derivadas del consumo de combustible asociado a desplazamientos de flota.
- **Emisiones asociadas a la combustión de fuentes fijas:** emisiones derivadas del consumo de combustible para generación de electricidad (generadores) y consumo de gas natural para calefacción en oficina de EXIS en Madrid. No existe ninguna otra fuente de combustión fija en la compañía.
- **Emisiones fugitivas:** de gases refrigerantes en los equipos de aire acondicionado de las oficinas y equipamiento de climatización del Datacenter y agentes extintores.

No se han producido emisiones de NF3, SF6, HFCs o PFCs, ni se generan ningún otro tipo de emisión de carácter sulfuroso u óxidos de nitrógeno distintos a los contemplados dentro de los gases de efecto invernadero comentados, por lo que no aplica la determinación de las emisiones anuales totales de aire.

ALCANCE 2

Las emisiones indirectas en grupo Altia proceden de sus centros operativos y están asociadas al consumo de energía eléctrica de los equipamientos de estos centros.

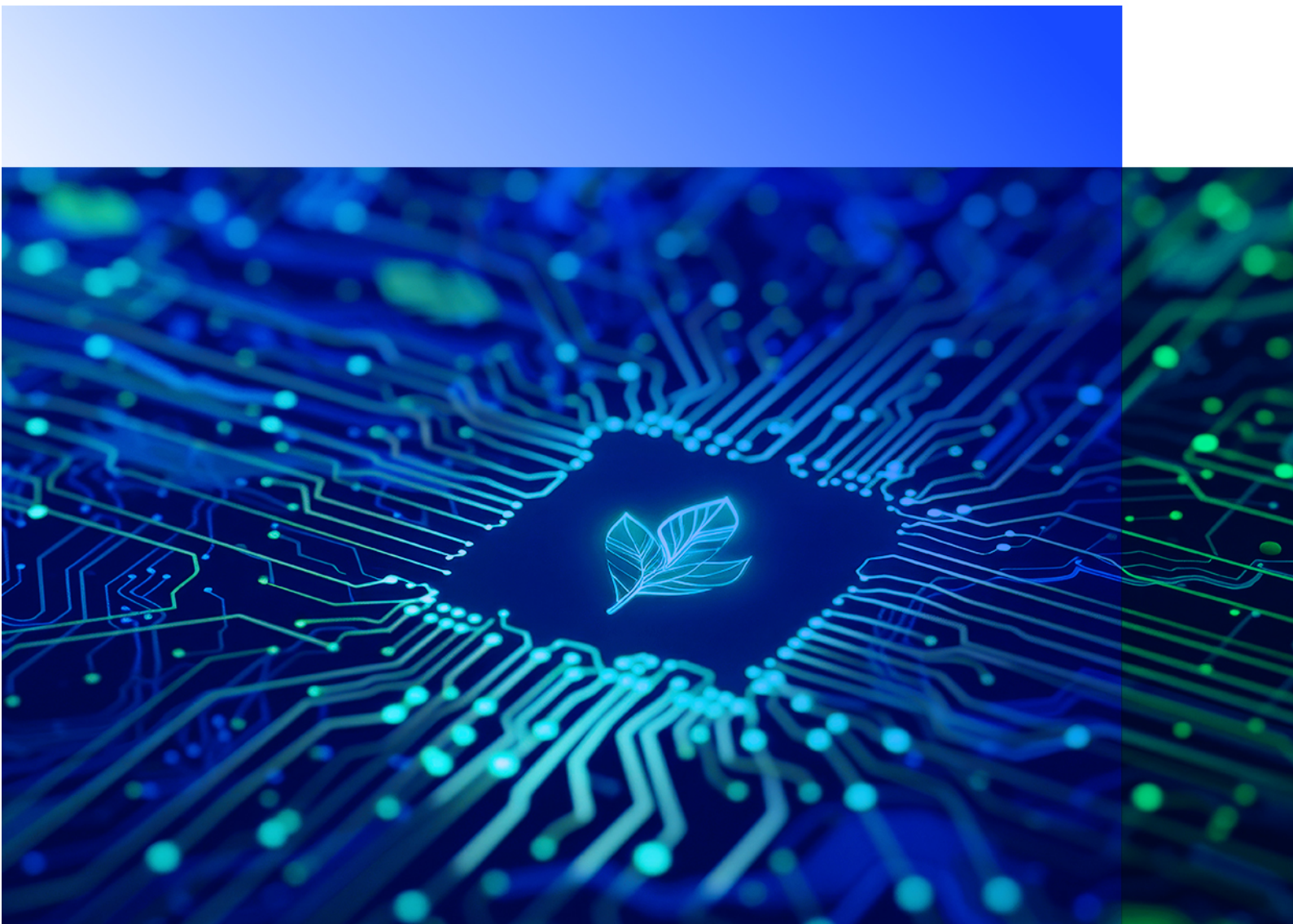
ALCANCE 3

Estas emisiones son consecuencia de las actividades de la empresa, pero ocurren en fuentes que no son propiedad ni están controladas por la misma.

Por el momento grupo Altia no calcula ninguna categoría de emisiones de Alcance 3.

Compromiso ambiental

a través de Sistemas Integrados de
Gestión de Calidad y Seguridad



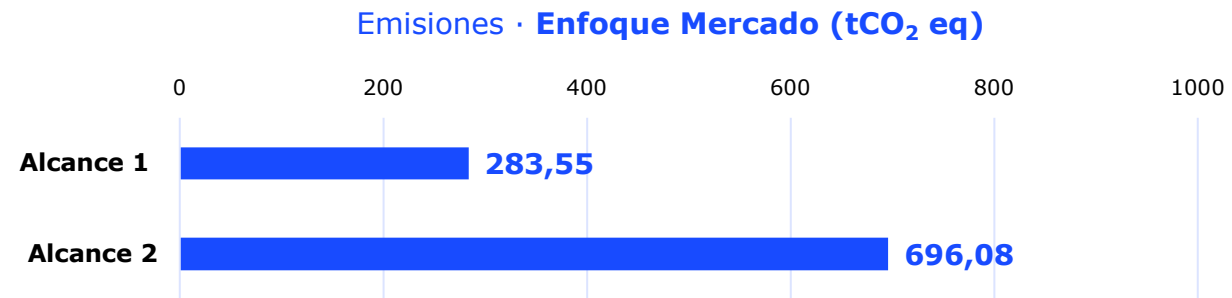
5 Cuantificación de las emisiones

Los datos de la Emisiones de Gases de Efecto Invernadero del grupo ALTIA se especifican a continuación y hacen referencia a un año natural, concretamente el año 2025.

EMISIONES 2025	tCO ₂	kgCH ₄	kgN ₂ O	tCO ₂ eq	tCO ₂ eq
				ENFOQUE MERCADO	ENFOQUE LOCALIZACIÓN
DIRECTAS					
Alcance 1	282,33	0,81	4,39	283,55	283,55
INDIRECTAS					
Alcance 2				696,08	311,79
Total Alcance 1 +2				979,63	595,35

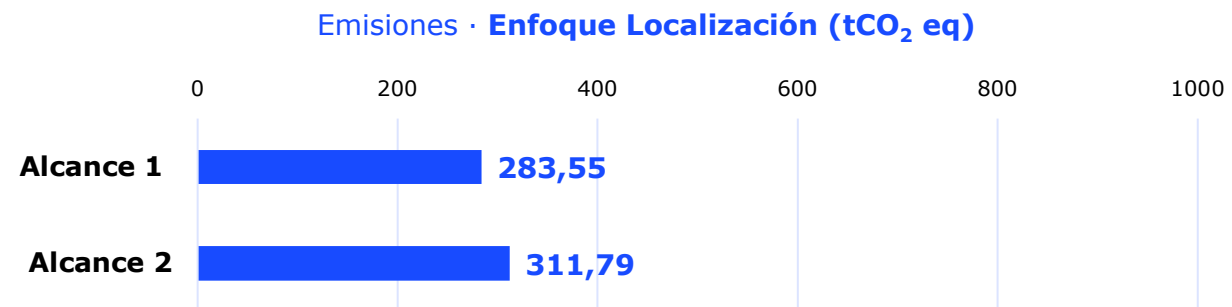
Enfoque de Mercado:

EMISIONES 2025		kgCO ₂	gCH ₄	gN ₂ O	kgCO ₂ eq
EMISIONES DIRECTAS					
Alcance 1	Instalaciones Fijas	5.618,54	749,52	44,00	5.651,46
	Transporte por Carretera	257.518,38	63,50	4.349,19	258.707,48
	Transporte Ferroviario	0,00	0,00	0,00	0,00
	Transporte Marítimo	0,00	0,00	0,00	0,00
	Transporte aéreo	0,00	0,00	0,00	0,00
	Funcionamiento de Maquinaria	0,00	0,00	0,00	0,00
	Fugitivas – climatización y refrigeración	19.193,00	0,00	0,00	19.193,00
	Proceso	0,00	0,00	0,00	0,00
	Subtotal	282.329,92	813,02	4.393,19	283.551,94
EMISIONES INDIRECTAS					
Alcance 2	Electricidad Edificios				696.079,14
	Electricidad vehículos				0,00
	Calor, vapor, frío, aire comprimido				0,00
	Subtotal				696.079,14
Total Alcance 1 +2		282.329,92	813,02	4.393,19	979.631,08



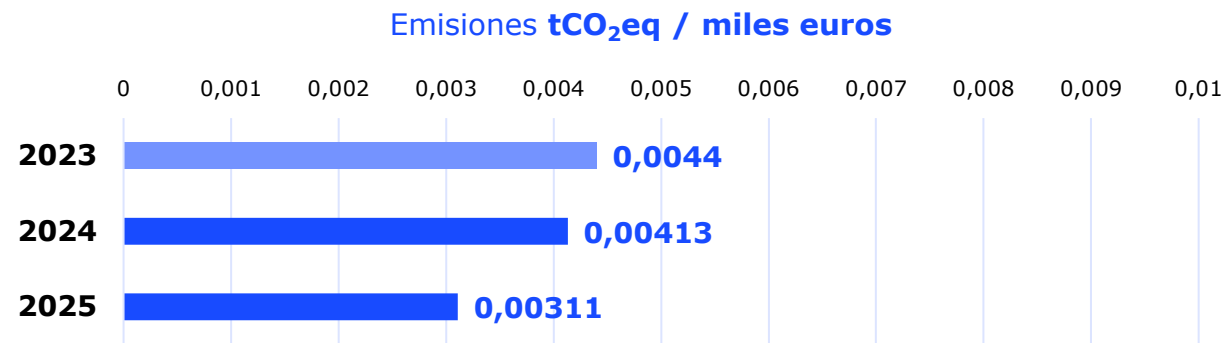
Enfoque de localización:

EMISIONES 2025		kgCO ₂	gCH ₄	gN ₂ O	kgCO ₂ eq
EMISIONES DIRECTAS					
Alcance 1	Instalaciones Fijas	5.618,54	749,52	44,00	5.651,46
	Transporte por Carretera	257.518,38	63,50	4.349,19	258.707,48
	Transporte Ferroviario	0,00	0,00	0,00	0,00
	Transporte Marítimo	0,00	0,00	0,00	0,00
	Transporte aéreo	0,00	0,00	0,00	0,00
	Funcionamiento de Maquinaria	0,00	0,00	0,00	0,00
	Fugitivas – climatización y refrigeración	19.193,00	0,00	0,00	19.193,00
	Proceso	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal		282.329,92	813,02	4.393,19	283.551,94
EMISIONES INDIRECTAS					
Alcance 2	Electricidad Edificios				311.794,57
	Electricidad vehículos				0,00
	Calor, vapor, frío, aire comprimido				0,00
	Subtotal				311.794,57
Total Alcance 1 + 2		282.329,92	813,02	4.393,19	595.346,52



Las **emisiones en términos relativos** para el año 2025 han sido de **0,00311 tCO₂ eq/miles euros**.

La evolución de los últimos tres ejercicios en términos gráficos es:



Los datos de las **Emisiones de Gases de Efecto Invernadero del grupo ALTIA por país** se especifican a continuación y hacen referencia a un año natural, concretamente el año 2025:

ESPAÑA	tCO ₂	kgCH ₄	kgN ₂ O	tCO ₂ eq	tCO ₂ eq
				ENFOQUE MERCADO	ENFOQUE LOCALIZACIÓN
DIRECTAS					
Alcance 1	103,13	0,75	4,39	123,54	123,54
INDIRECTAS					
Alcance 2				653,23	286,04
Total Alcance 1 + 2				776,76	409,58

PORTUGAL	tCo ₂	kgCH ₄	kgN ₂ O	tCo ₂ eq	tCo ₂ eq
				ENFOQUE MERCADO	ENFOQUE LOCALIZACIÓN
DIRECTAS					
Alcance 1	160,01	0,06	0,01	160,01	160,01
INDIRECTAS					
Alcance 2				41,51	24,42
Total Alcance 1 + 2				201,52	184,43

CHILE	tCo ₂	kgCH ₄	kgN ₂ O	tCo ₂ eq	tCo ₂ eq
				ENFOQUE MERCADO	ENFOQUE LOCALIZACIÓN
DIRECTAS					
Alcance 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INDIRECTAS					
Alcance 2				1,34	1,34
Total Alcance 1 + 2				1,34	1,34

En términos relativos por país:

2023	tCO ₂ eq / miles euros
España	0,005002
Portugal	0,000290
Chile	0,001599
Total tCO₂ eq/miles euros	0,004418

2024	tCO ₂ eq / miles euros
España	0,004723
Portugal	0,000274
Chile	0,000712
Total tCO₂ eq/miles euros	0,004130

2025	tCO ₂ eq / miles euros
España	0,003032
Portugal	0,000353
Chile	0,000633
Total tCO₂ eq/miles euros	0,003107



6 Año base

EMISIONES 2022	tCO ₂	kgCH ₄	kgN ₂ O	tCO ₂ eq	tCO ₂ eq
				ENFOQUE MERCADO	ENFOQUE LOCALIZACIÓN
DIRECTAS					
Alcance 1	250,05	0,07	3,69	251,06	251,06
INDIRECTAS					
Alcance 2				882,50	533,13
Total Alcance 1 + 2				1.133,56	784,19

Enfoque de Mercado:

EMISIONES 2022		kgCO ₂	gCH ₄	gN ₂ O	kgCO ₂ eq
EMISIONES DIRECTAS					
Alcance 1	Instalaciones Fijas	0,00	0,00	0,00	0,00
	Transporte Carretera por	250.054,00	67,80	3.678,14	251.062,48
	Transporte Ferroviario	0,00	0,00	0,00	0,00
	Transporte Marítimo	0,00	0,00	0,00	0,00
	Transporte aéreo	0,00	0,00	0,00	0,00
	Funcionamiento de Maquinaria	0,00	0,00	0,00	0,00
	Fugitivas climatización y refrigeración	0,00	0,00	0,00	0,00
	Proceso	0,00	0,00	0,00	0,00
	Subtotal	250.054,00	67,80	3.678,14	251.062,48
EMISIONES INDIRECTAS					
Alcance 2	Electricidad Edificios				882.499,85
	Electricidad vehículos				0,00
	Calor, vapor, frío, aire comprimido				0,00
	Subtotal				882.499,85
Total Alcance 1 + 2		250.054,00	67,80	3.678,14	1.133.562,33

Nuestro compromiso

con la sostenibilidad ambiental



7 Conclusiones

ALTIA considera que en este informe el nivel de aseguramiento de la información es “razonable”.

El principal gas de efecto invernadero generado por las actividades de la compañía es el CO₂, procedente del consumo de energía eléctrica, como se visualiza en las tablas y gráficos del punto anterior.

Plan de Minimización Emisiones

En el año 2025 se proponía la minimización de las emisiones de huella de carbono globales y para España en alcance 1 y 2 de un 15% para el periodo 2023-2027.

OBJETIVO Nº 1

Reducir en un 15% para el año 2027, las emisiones relativas de huella de carbono (alcance 1 y 2) con relación al año 2022.

- **Valor de partida 2022**
 - > Global 1.133,56 t CO₂eq (año base 2022) - (Valor partida = 0,00678 t CO₂eq/miles euros)
 - > España 984,67 t CO₂eq (año base 2022) - (Valor partida = 0,00806 t CO₂eq/miles euros)
- **Valor objetivo 2027**
 - > Global 963,53 t CO₂eq (año base 2022) - (Valor año objetivo 2027 = 0,00576 t CO₂eq/miles euros)
 - > España 836,97 t CO₂eq (año base 2022) - (Valor año objetivo 2027 = 0,00685 t CO₂eq/miles euros)

PLAZO: 5 años	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12
Meta 1 (Año 2023)												
Sensibilización Formación												
Cálculo Dato de Partida												
Mejora de la configuración de las máquinas de climatización para menor consumo en oficinas y datacenter												
Análisis resultados												
Meta 2 (Año 2024)												
Mejora en la configuración de los equipos de climatización												
Cambio de iluminación por lámparas LED												
Minimización Consumos generadores en datacenter.												
Análisis resultados												

Meta 3 (Año 2025)												
Sensibilización												
Mejoras de enfriadoras y los equipos de climatización para mayor eficiencia en Datacenter												
Cambio de iluminación por lámparas LED												
Análisis resultados												
Meta 4 (Año 2026)												
Sensibilización												
Mejoras de enfriadoras y los equipos de climatización para mayor eficiencia en Datacenter												
Cambio de iluminación por lámparas LED												
Realización de Proyectos de Compensación de Huella												
Análisis resultados												
Meta 5 (Año 2027)												
Sensibilización												
Realización de Proyectos de Compensación de Huella												
Implantación de Placas Fotovoltaicas en Oficina de Santiago Milladoiro												
Sustitución de enfriadoras y los equipos de climatización para mayor eficiencia en Datacenter												
Cambio de iluminación por lámparas LED												
Análisis resultados												

INDICADOR ASOCIADO:

Emisiones totales: **Alcance 1 y 2** → t CO₂eq

SEGUIMIENTO REALIZADO	
Cálculo Dato de Partida	Emisiones Grupo Altia Global: El valor de partida es 1.133,56 t CO₂eq (año base 2022) - (Valor partida = 0,00678 t CO₂eq/miles euros). El valor objetivo para el periodo 2023-2027 → 963,53 t CO₂eq (año base 2022) - (Valor año objetivo 2027 = 0,00576 t CO₂eq/miles euros). Emisiones Grupo Altia España: El valor de partida es 984,67 t CO₂eq (año base 2022) - (Valor partida = 0,00806 t CO₂eq/miles euros). El valor objetivo para el periodo 2023-2027 → 836,97 t CO₂eq (año base 2022) - (Valor año objetivo 2027 = 0,00685 t CO₂eq/miles euros)
Sensibilización Formación	Se sensibiliza a todo el personal para la minimización del consumo eléctrico y de combustible en la Compañía.
Mejora de las máquinas de climatización para menor consumo	Se realiza seguimiento de las configuraciones de las máquinas de climatización para minimización del consumo. De la misma manera, se realiza mantenimiento preventivo en oficinas y mejora de configuraciones, mediante cumplimiento buenas prácticas ambientales de temperatura y humedad relativa. Durante el año 2025 se procede a la instalación de ventiladores EC en unidades de climatización interiores de producción, lo que minimiza el consumo de los equipos de climatización.
Cambio de iluminación por lámparas LED	Se procede al cambio de luminarias por nuevas luminarias LED en todas las oficinas.
Minimización Consumos generadores.	Se busca minimizar el tiempo necesario de utilización de consumo de combustible en generadores mediante la optimización de los mantenimientos preventivos y la recarga de estos. Como consecuencia del apagón total en España se procede a la compra de 2.000 litros de gasóleo B para mantener los niveles mínimos deseables en el Depósito que da servicio al Datacenter de Vigo cumpliendo con lo establecido en el Plan de Continuidad de Negocio existente.
Análisis Resultados.	Global: Se mide la huella de carbono alcance 1 y 2 para todo el periodo 2025, terminando así con un Alcance 1=283,55 y Alcance 2= 696,08: Total 979,63 t CO₂eq. Reducción del 13,57% en relación año base. En términos relativos, se consigue un valor de 0,00311 t CO₂eq/miles euros. Por el momento se sigue alcanzando el valor esperado objetivo. Si se mantiene la tendencia se debería reducir la huella de carbono en el periodo 2023-2027. Para el caso de España: Se mide la huella de carbono alcance 1 y 2 para todo el periodo 2025, terminando así con un Alcance 1=123,54 y Alcance 2= 653,23: Total 776,77 t CO₂eq. Reducción del 21,11% en relación año base. En términos relativos, se consigue un valor de 0,003032 t CO₂eq/miles euros. Por el momento se sigue alcanzando el valor esperado objetivo. Si se mantiene la tendencia se debería reducir la huella de carbono en el periodo 2023-2027 en el % deseado.

8 Incertidumbre

Todos los procesos en los que se enmarcan las distintas fuentes de emisión están dentro del alcance del sistema integrado de gestión de grupo ALTIA.

Dicho sistema está certificado en conformidad con las normas ISO 9001, ISO 14001, ISO 20000, ISO 27001 y Esquema Nacional de Seguridad.

La implantación, certificación o validación de los mencionados sistemas de gestión minimiza la incertidumbre de la información utilizada para el cálculo del inventario de GEI.

Para minimizar la incertidumbre asociada a los factores de emisión, se utilizan las fuentes oficiales siempre que es posible. De entre todas las posibles fuentes de emisión consideradas en el inventario GEI, se considera que la incertidumbre sería relevante en el caso de las emisiones de Alcance 3, principalmente en aquellas categorías para cuyo cálculo no se utilizasen datos primarios. Actualmente, se calculan únicamente las emisiones asociadas al alcance 1 y alcance 2.

Los datos usados de la actividad son los aportados por las facturas o informes del proveedor, no se realizan mediciones, ni cálculos internos, ni estimaciones.

En cuanto a los factores de emisión no son personalizados, son aportados por la propia herramienta de cálculo del MITERD, por el IPCC de 2006 o por la fuente internacional de carbonfootprint, la web del Gobierno de Chile y la web de la Agência Portuguesa do Ambiente.

Por todo ello, se considera que la incertidumbre es baja.

9 Metodología de cálculo

La metodología de cálculo empleada es una combinada de la sistemática aprobada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD) para las emisiones de España y los valores de IPCC de 2006 junto con factores de emisión internacionales energéticos de cada uno de los países en donde esté presente nuestra actividad.

La huella de carbono que genera cada fuente de emisión es el resultado del producto del dato de consumo (dato de actividad) por su correspondiente factor de emisión:

$$\text{Huella de Carbono} = \text{Dato Actividad} \times \text{Factor Emisión}$$

- **Dato Actividad:** es el parámetro que define el nivel de la actividad generadora de las emisiones de gases de efecto invernadero.
- **Factor de Emisión:** es la cantidad de gases de efecto invernadero emitidos por cada unidad del parámetro "dato de actividad".

Grupo ALTIA utiliza, para el cálculo de la huella de carbono de España, la calculadora (v.32) y factores de emisión aprobadas y puestas a disposición por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD) para cada uno de los años de cálculo, ya que se considera que son los que mejor se adaptan al enfoque de mercado y localización de la Compañía en el momento actual.

Para todas aquellas emisiones fuera de España, Grupo ALTIA a tenido en cuenta los valores de IPCC de 2006 para los factores de emisión pertenecientes al alcance 1 y factores de emisiones energéticos, obtenidos de fuentes oficiales y recogidos en la página web carbonforprint.com, de cada uno de los países en donde se tenga actividad para el alcance 2.

Alcance 1: Emisiones directas

Emisiones derivadas de la combustión en fuentes móviles

Son las emisiones derivadas del consumo de combustible de los vehículos, que son propiedad o están controlados por ALTIA.

- **Método de Cálculo:**

Para poder calcular estas emisiones primero hay que conocer el consumo total de combustible, desglosado por tipo de combustible, de las diferentes tipologías de vehículos.

En general, los vehículos considerados en el alcance de los cálculos son los coches que son propiedad o están controlados por ALTIA.

Las emisiones de CO₂ se calculan multiplicando el consumo de cada tipo de combustible/kilómetros realizados con cada tipo de combustible por el factor de emisión de CO₂ correspondiente a cada uno y utilizando un factor de conversión de energía cuando es necesario.

- **Litros totales de combustible consumido / kilómetros realizados (por tipo) x factor de emisión**

Los factores de emisión empleados para el cálculo de emisiones de España son los aprobados y puestos a disposición por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD) para cada uno de los años de cálculo, incluidos en la calculadora (v.32) para alcance 1+2 para organizaciones.

Los factores de emisión empleados para el cálculo de emisiones fuera de España se utilizan los datos internacionales proporcionados por el IPCC de 2006.

Emisiones asociadas a la combustión de fuentes fijas

Son las emisiones derivadas del consumo de combustible para generación de electricidad en el Datacenter (Grupos Electrónicos) y consumo de gas natural para calefacción en oficina de EXIS en Madrid, que son propiedad o están controlados por ALTIA.

- **Método de Cálculo:**

Para poder calcular estas emisiones primero hay que conocer el consumo total de combustible, desglosado por tipo de combustible.

- **Litros / KWh totales de combustible consumido (por tipo) x factor de emisión**

Emisiones fugitivas de gases

Son las emisiones de gases refrigerantes en los equipos de aire acondicionado y agentes extintores de las oficinas y Datacenter, que son propiedad o están controlados por ALTIA.

- **Método de Cálculo:**

Fugas asociadas a los equipos en servicio: El cálculo se realiza a partir de las recargas de gas realizadas en el año (gas recargado = gas fugado).

Fugas correspondientes a los equipos retirados: se considera como fuga la diferencia entre la carga nominal del equipo y el gas recuperado del mismo al final de su vida útil.

Para calcular las fugas en toneladas de CO₂ equivalente se utilizan los factores de emisión aprobados y puestos a disposición por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD) para cada uno de los años de cálculo, incluidos en la calculadora para alcance 1+2 para organizaciones.

Alcance 2: Emisiones indirectas

Las **emisiones indirectas identificadas** se evalúan para seleccionar las significativas y cuantificarlas, justificando todas las exclusiones de las emisiones significativas.

En este caso, se ha realizado la valoración de la significancia y se ha considerado relevantes las siguientes:

Emisiones derivadas del consumo de energía eléctrica

Las emisiones indirectas son aquellas emisiones derivadas de la generación de electricidad adquirida (comprada) y consumida por la empresa, es decir, son las emisiones derivadas del consumo de energía eléctrica de grupo ALTIA y sus equipamientos asociados.

- **Método de Cálculo:**

Para calcular las emisiones indirectas primero hay que conocer el consumo total de energía eléctrica correspondiente al centro y la compañía suministradora de la misma.

Las emisiones se calculan multiplicando el consumo de energía eléctrica en cada uno de los países por el factor de emisión correspondiente a cada uno de ellos.

Los factores de emisión en el enfoque de mercado para el cálculo de emisiones de España son los aprobados y puestos a disposición por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITERD) para cada uno de los años de cálculo, incluidos en las calculadoras para alcance 1+2 para organizaciones, y en el enfoque de localización el factor de emisión promedio de la red nacional publicado por REE para el ejercicio 2025.

Para el cálculo de emisiones originadas en centros ubicados fuera de España vamos a emplear el factor de emisión de cada país en concreto. Estos factores fueron recopilados desde fuentes oficiales nacionales e internacionales y fueron recogidos en el siguiente documento accesible a través de la página web carbonfootprint.com: Factores de emisión 07.2023, la web del Gobierno de Chile <https://www.energia.gob.cl/indicadores-ambientales-factor-de-emisiones-gei-del-sistema-electrico-nacional> y <http://energiaabierta.cl/visualizaciones/factor-de-emision-sic-sing/> y la web de la Agência Portuguesa do Ambiente.

Alcance 3: Emisiones indirectas

Estas emisiones son consecuencia de las actividades de la empresa, pero ocurren en fuentes que no son propiedad ni están controladas por la misma.

Por el momento ALTIA no calcula ninguna categoría de emisiones de Alcance 3.

2025 Informe de Gases de Efecto Invernadero

ALTIA

www.altiacompany.com

[LinkedIn](#) [X](#) [YouTube](#) [Instagram](#)





TÜVRheinland®

Precisely Right.

Declaración sobre la verificación-Exp

TÜV Rheinland Inspection, Certification&Testing, S.A.

DECLARA QUE:

Se ha efectuado la verificación de la **Huella de Carbono de la organización**

GRUPO ALTIA

C/ Vulcano, 3. Icaria Oleiros.

A Coruña (España)

Como resultado de este proceso de verificación según procedimiento 6-PS2.670.00

TÜV Rheinland expresa que:

Se considera que el Informe de emisiones **Informe de Gases de Efecto Invernadero de ALTIA . Año 2025, de fecha junio 2026** ratificado por la Dirección de la organización es conforme con los requisitos del estandar GHG Protocol para un nivel de aseguramiento razonable sin salvedades conforme a ISO 14064-3:2019

Que las toneladas verificadas reflejadas han sido para el año 2025

	tCO ₂ según mercado	tCO ₂ según localización
Alcance 1	283,55	283,55
Alcance 2	696,08	311,79
Alcance 3	EXCLUIDO	EXCLUIDO
Total tCOe	979,63	595,346

Cliente	Norma(s)
GRUPO ALTIA-EXP 00/230042(GHG)	GHG PROTOCOL

Siendo el desglose por país

ESPAÑA	tCO ₂	kgCH ₄	kgN ₂ O	tCO ₂ eq	tCO ₂ eq
				ENFOQUE MERCADO	ENFOQUE LOCALIZACIÓN
DIRECTAS					
Alcance 1	103,13	0,75	4,39	123,54	123,54
INDIRECTAS					
Alcance 2				653,23	286,04
Total Alcance 1 +2				776,76	409,58

PORTUGAL	tCO ₂	kgCH ₄	kgN ₂ O	tCO ₂ eq	tCO ₂ eq
				ENFOQUE MERCADO	ENFOQUE LOCALIZACIÓN
DIRECTAS					
Alcance 1	160,01	0,06	0,01	160,01	160,01
INDIRECTAS					
Alcance 2				41,51	24,42
Total Alcance 1 +2				201,52	184,43

CHILE	tCO ₂	kgCH ₄	kgN ₂ O	tCO ₂ eq	tCO ₂ eq
				ENFOQUE MERCADO	ENFOQUE LOCALIZACIÓN
DIRECTAS					
Alcance 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INDIRECTAS					
Alcance 2				1,34	1,34
Total Alcance 1 +2				1,34	1,34

Y para que se así conste, se firma por el verificador y el revisor técnico de la Entidad en

Santiago, 17 de junio de 2026


Fdo: Almudena Bouza
Verificador jefe

Fdo:
Revisor técnico

Teléfono contacto: 91 744 45 00-Area Competencias TUV Rheinland Iberica, ICT, S.A.