



PLAN DE DESCARBONIZACIÓN Y REDUCCIÓN DE EMISIONES GEI

Hoja de ruta climática 2026-2030

FECHA
Julio 2026

PERIODO
2026-2030

AÑO BASE CORPORATIVO
2022

BASLINE AMPLIADO ALCANCE 3
2025

Documento de referencia para la reducción progresiva de emisiones GEI, la mejora de la eficiencia energética y la integración de criterios climáticos en la gestión corporativa.

INDICE

1. Identificación de la organización	3
2. Objeto, alcance y marco normativo/metodológico	3
2.1 Criterio metodológico clave	4
2.2 Alcance operacional	4
2.3 Marco normativo	4
3. Resumen ejecutivo y cuadro inicial de indicadores 2025	5
4. Inventario GEI 2022–2025. Año base y trayectoria de emisiones	6
5. Inventario de emisiones	8
5.1 Metodología de cálculo	8
5.2 Perímetro del inventario	8
5.3 Fuentes de emisión	8
5.4 Año de referencia y calidad del dato	8
5.5 Factores de emisión	9
5.6 Incertidumbres y limitaciones	9
5.7 Emisiones 2025	9
6. Análisis de riesgos y oportunidades climáticas	11
6.1 Riesgos y oportunidades climáticas	12
6.2 Lectura del análisis	13
6.3 Integración en el Plan	13
7. Objetivos climáticos y de reducción de emisiones	13
8. Metas intermedias específicas por año 2026–2030	15
9. Plan de acción 2026–2030	16
10. Cronograma de implantación	17
11. Gobernanza y responsabilidades	18
12. Sistema de seguimiento, medición y mejora	19
12.1 Indicadores clave	19
12.2 Sistema de seguimiento	20
13. Integración con el sistema de gestión	21
14. Anexos	23

1. Identificación de la organización

Identificación de la organización y alcance organizativo del plan:

Organización	Grupo Comercial Química Massó
CIF	A08109365
CNAE / actividad	CNAE 4675, CNAE 20, CNAE 52
Domicilio / sede	Viladomat, 321, 5º 8029 BARCELONA
Alcance organizativo	Perímetro corporativo de Grupo Conercia Química Massó, incluyendo las sociedades y centros bajo control organizativo del Grupo. El alcance incorpora los centros incluidos en EMAS y, adicionalmente, los centros fuera de EMAS integrados en el Plan de Descarbonización: SAEQUIM, Valls, Viladomat, Chemital, Nutrifoods & Pharmafoods.
Centros incluidos	Oficinas centrales SPM Valls SPM2 (en contruccion, no incluida) Chemital Nutrifoods Pharmafoods Sucursales y filiales AND (sin centro propio)
Centros fuera EMAS incluidos	SAEQUIM, Valls, Viladomat, Chemital, Nutrifoods & Pharmafoods, sucursales y oficinas comerciales
Año base corporativo	2022
Baseline ampliado Alcance 3	2025
Periodo cubierto	2026–2030
Responsable de coordinación	RA / ESG / Medio Ambiente

2. Objeto, alcance y marco normativo/metodológico

El presente Plan de Descarbonización define la hoja de ruta de Grupo Comercial Química Massó para la reducción progresiva de sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), el refuerzo de la eficiencia energética, el incremento del uso de electricidad de origen renovable y la mejora continua de la calidad y trazabilidad del inventario de emisiones.

El plan se aplica al perímetro organizativo del Grupo definido bajo criterio de control organizativo, incluyendo los centros integrados en el sistema EMAS y aquellos adicionales incorporados al alcance corporativo de la huella de carbono.

El plan incorpora objetivos cuantificados de reducción, metas intermedias anuales (2026–2030), indicadores de seguimiento por área funcional, un cronograma detallado de acciones, la asignación de

responsabilidades, evidencias documentales y mecanismos de seguimiento, revisión y mejora continua.

Desde el punto de vista metodológico, el plan se basa en estándares internacionalmente reconocidos para el cálculo y gestión de emisiones, incluyendo el GHG Protocol y la norma ISO 14064, así como en los requisitos aplicables del Registro de Huella de Carbono del MITECO y del marco regulatorio vigente en materia de información no financiera (Ley 11/2018, CSRD/ESRS).

El presente documento constituye el marco de referencia para la toma de decisiones en materia climática del Grupo, integrando los principios de sostenibilidad en la gestión operativa y estratégica de la organización.

Criterio metodológico clave

Se mantiene 2022 como año base corporativo para eficiencia energética y Alcance 1+2.

El ejercicio 2025 se utiliza como baseline ampliado para Alcance 3 por la ampliación de cobertura y mejora metodológica del inventario.

Alcance operacional

El alcance operacional del Plan de Descarbonización de Grupo Comercial Química Massó se define de acuerdo con los criterios del GHG Protocol, estructurando las emisiones en Alcance 1, Alcance 2 y Alcance 3, en función de su origen y grado de control por parte de la organización.

El inventario incluye:

Alcance GHG Protocol	Descripción	Fuentes de emisión principales
Alcance 1 Emisiones directas	Emisiones generadas por fuentes propias o bajo control operativo directo del Grupo.	● Combustión en calderas y equipos térmicos. ● Vehículos de flota propia o bajo control operativo. ● Maquinaria auxiliar industrial. ● Emisiones fugitivas, cuando resulten aplicables.
Alcance 2 Electricidad adquirida	Emisiones indirectas derivadas del consumo de electricidad comprada para el desarrollo de la actividad.	● Electricidad adquirida para plantas productivas. ● Consumo eléctrico de centros logísticos. ● Electricidad consumida en oficinas corporativas y delegaciones comerciales.
Alcance 3 Cadena de valor	Otras emisiones indirectas generadas aguas arriba y aguas abajo de la actividad, no incluidas en los Alcances 1 y 2.	● Categoría 1: bienes y servicios comprados. ● Categoría 3: actividades relacionadas con combustibles y energía. ● Categoría 5: residuos generados en las operaciones. ● Categoría 6: viajes de negocio. ● Categoría 9: transporte y distribución.

Marco normativo

La siguiente tabla resume las principales referencias normativas y metodológicas utilizadas para la elaboración del Plan de Descarbonización, indicando su aplicación práctica y las evidencias documentales asociadas:

Referencia	Aplicación al plan
RD 214/2025	Referencia para cálculo, publicación de huella y planes de reducción.
Registro MITECO	Soporte para huella, plan de reducción y sello, si procede.
GHG Protocol / ISO 14064-1	Criterios de contabilidad GEI, límites y metodología.
Factores OECC/MITECO	Factores de emisión nacionales aplicables.
EINF	Coherencia con reporting de sostenibilidad y riesgos climáticos.

3. Resumen ejecutivo y cuadro inicial de indicadores 2025

El presente apartado sintetiza la situación de partida del Grupo Comercial Química Massó en materia de emisiones de gases de efecto invernadero y desempeño energético, tomando como referencia los últimos datos consolidados disponibles (ejercicio 2025), así como la evolución reciente respecto al año base 2022.

Los indicadores presentados permiten evaluar tanto la evolución de las emisiones absolutas como de la intensidad de carbono y del consumo energético, diferenciando entre emisiones directas (Alcance 1), indirectas por consumo eléctrico (Alcance 2) y el peso significativo del Alcance 3 dentro del inventario corporativo.

Asimismo, se recogen los principales objetivos a 2030 en materia de reducción de emisiones y transición energética, que constituyen la base del presente Plan de Descarbonización y orientan la toma de decisiones estratégicas del Grupo.

Indicador clave	Resultado / objetivo
Emisiones totales 2022	3.444,94 tCO ₂ e
Tm producto 2025	26.278,85 Tm
Intensidad total 2025	51,496 tCO ₂ e/Tm
Emisiones GEI 2025	1.353.451,91 tCO ₂ e
Peso Alcance 3 2025	99,90% del total
Intensidad A1+2 2025	0,0495 tCO ₂ e/Tm
Reducción intensidad A1+2 2025 vs 2022	-38,1%
Consumo energía no renovable 2025	80,49 kWh/Tm
Reducción energía no renovable 2025 vs 2022	-37,6%
Electricidad renovable 2025	25,2%
Objetivo mínimo electricidad renovable 2030	≥ 50%
Objetivo A1+2 2030 en reducción	≥ 40%
Objetivo Alcance 3 2030	Incorporación de datos y categorías

El análisis 2022–2025 confirma una mejora clara en eficiencia energética y en emisiones de Alcance 1+2. La actualización del inventario 2025 muestra una ampliación sustancial del Alcance 3, por lo que el plan combina control interno y cadena de valor.

4. Inventario GEI 2022–2025. Año base y trayectoria de emisiones

El presente apartado recoge la **evolución de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)** de Grupo Comercial Química Massó para el periodo 2022–2025, así como los principales indicadores de intensidad asociados a la actividad productiva del Grupo.

El año **2022** se establece como año base corporativo para el seguimiento del desempeño en eficiencia energética y emisiones de Alcance 1 y Alcance 2, garantizando la comparabilidad temporal de los indicadores y la coherencia metodológica del plan.

La evolución observada en el **periodo 2022–2024** refleja una mejora progresiva de la intensidad de carbono asociada a las emisiones de Alcance 1 y 2, así como una reducción significativa del consumo energético no renovable, en línea con las actuaciones de eficiencia energética implementadas por el Grupo.

El ejercicio **2025** incorpora un cambio relevante en el alcance del inventario, derivado de la ampliación de la cobertura de emisiones de Alcance 3 y de la mejora metodológica en la recopilación y tratamiento de datos. Esta ampliación implica un incremento significativo de las emisiones totales reportadas, sin que ello suponga un empeoramiento del desempeño ambiental, sino una representación más completa y robusta del impacto climático de la organización.

En este contexto, el análisis de la trayectoria distingue entre:

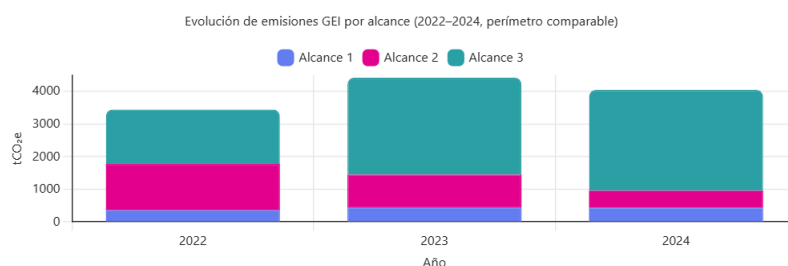
- la evolución histórica comparable de Alcance 1 y 2 (2022–2025), y
- la incorporación progresiva y ampliada del Alcance 3, para el cual se establece 2025 como nuevo punto de referencia metodológico.

Los indicadores de intensidad (tCO₂e por tonelada de producto) permiten, en este sentido, evaluar de forma más precisa la evolución del desempeño ambiental del Grupo, corrigiendo el efecto del crecimiento de la actividad y proporcionando una visión más representativa de la eficiencia operativa.

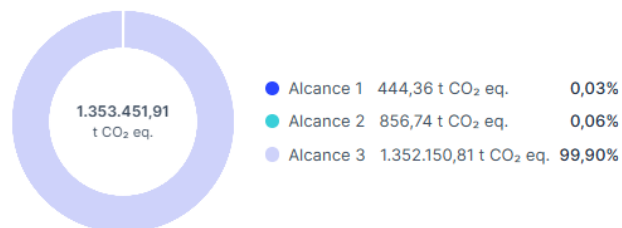
Año	A1 tCO ₂ e	A2 tCO ₂ e	A3 tCO ₂ e	Total tCO ₂ e	Tm producto	Int. A1+2	Int. total
2022	364,98	1.416,42	1.663,54	3.444,94	22.268,00	0,0800	0,1547
2023	450,71	995,83	2.975,16	4.421,70	24.200,00	0,0598	0,1827
2024	448,67	502,47	3.095,74	4.046,88	25.386,00	0,0375	0,1594
2025	444,35	856,74	1.352.150,81	1.353.451,91	26.278,85	0,0495	51,4960

Año	Perímetro considerado	Alcance 1	Alcance 2	Comentario principal
2022	Principales centros incluidos en la declaración voluntaria.	364,98	1.416,42	Año base del plan de reducción.
2023	Principales centros.	450,71	995,86	Reducción de emisiones asociada a la puesta en marcha de instalaciones fotovoltaicas y mejoras energéticas.
2024	Principales centros.	448,67	502,47	Continuidad de la tendencia de reducción gracias a la consolidación de las medidas de eficiencia e infraestructuras energéticas.
2025	Perímetro ampliado progresivamente.	444,35	856,74	Incremento derivado principalmente de la ampliación del perímetro y de una mayor cobertura de datos energéticos.

En 2025 se produce una ampliación sustancial de la cobertura de Alcance 3.



Emisiones GEI 2025



El ejercicio 2025 presenta un peso predominante del Alcance 3, que representa el 99,90% de las emisiones totales de gases de efecto invernadero del Grupo. Esta distribución responde a la ampliación del alcance del inventario y a la mejora metodológica en la identificación, cuantificación e integración de emisiones indirectas a lo largo de la cadena de valor.

En este sentido, el incremento observado en las emisiones totales no refleja un deterioro del desempeño ambiental de la organización, sino una mayor cobertura y robustez del inventario de emisiones, alineada con las mejores prácticas internacionales (GHG Protocol).

Por este motivo, los resultados del ejercicio 2025 no son directamente comparables con los ejercicios anteriores en términos de emisiones absolutas, estableciéndose como nuevo punto de referencia metodológico (baseline ampliado) para el seguimiento del Alcance 3 en el marco del presente Plan de Descarbonización.

Alcance	Situación observada	Implicación para el plan	Prioridad
Alcance 1	Emisiones directas estables: 444,35 tCO ₂ e en 2025.	Actuar sobre combustibles, eficiencia térmica, mantenimiento y refrigerantes.	Media-Alta
Alcance 2	856,74 tCO ₂ e en 2025. Mejora respecto a 2022.	Consolidar electricidad renovable, autoconsumo y GdO.	Alta
Alcance 3	1.351.955,43 tCO ₂ e en 2025, 99,90% del total.	Compras, proveedores, logística y calidad de dato son eje principal.	Crítica

5. Inventario de emisiones

5.1 Metodología de cálculo

El inventario de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de Grupo Comercial Química Massó se ha elaborado de acuerdo con estándares internacionalmente reconocidos, principalmente el GHG Protocol Corporate Standard y la norma ISO 14064, garantizando la coherencia, transparencia y comparabilidad de los resultados.

El cálculo de emisiones se basa en la identificación de fuentes emisoras relevantes, la recopilación de datos de actividad y la aplicación de factores de emisión procedentes de fuentes reconocidas, siguiendo criterios de consistencia metodológica a lo largo del tiempo.

5.2 Perímetro del inventario

El inventario de emisiones se corresponde con el perímetro organizativo y operacional definido en los apartados anteriores del presente plan, incluyendo todas las sociedades y centros bajo control organizativo del Grupo, así como las fuentes de emisión clasificadas en Alcance 1, Alcance 2 y Alcance 3.

5.3 Fuentes de emisión

Las fuentes de emisión incluidas en el inventario se corresponden con el alcance operacional definido en los apartados anteriores del presente plan.

En este sentido, el inventario contempla las emisiones clasificadas en Alcance 1, Alcance 2 y Alcance 3, de acuerdo con los criterios establecidos en el GHG Protocol, incluyendo todas aquellas fuentes relevantes previamente identificadas y descritas.

El grado de detalle y cobertura de las fuentes de emisión es coherente con la evolución metodológica del inventario, destacando la ampliación significativa del Alcance 3 en el ejercicio 2025.

5.4 Año de referencia y calidad del dato

El inventario de emisiones descrito en este apartado corresponde principalmente al ejercicio 2025, considerado como año de referencia metodológico para el Alcance 3, debido a la ampliación de cobertura y mejora en la calidad y trazabilidad de los datos.

El año 2022 se mantiene como año base corporativo para el seguimiento de emisiones de Alcance 1 y Alcance 2 y de los indicadores de eficiencia energética, garantizando la comparabilidad temporal del desempeño ambiental del Grupo.

El inventario de emisiones del ejercicio 2025 constituye la base metodológica de referencia para el análisis del Alcance 3, debido a la ampliación del perímetro, la incorporación de nuevas categorías de emisiones y la mejora en la calidad y cobertura de los datos disponibles.

5.5 Factores de emisión

Los factores de emisión utilizados para el cálculo proceden de bases de datos reconocidas a nivel internacional y nacional, incluyendo fuentes como:

- Factores publicados por organismos oficiales (MITECO)
- Bases de datos internacionales (como DEFRA u otras fuentes equivalentes)
- Datos específicos de proveedores cuando están disponibles

La selección de factores se realiza atendiendo a criterios de representatividad geográfica, actualización y adecuación a la fuente de emisión.

5.6 Incertidumbres y limitaciones

El inventario de emisiones está sujeto a cierto grado de incertidumbre inherente a la calidad y disponibilidad de los datos, especialmente en el caso del Alcance 3, donde una parte de la información se basa en estimaciones o factores genéricos.

No obstante, el Grupo mantiene un enfoque de mejora continua orientado a:

- Incrementar la cobertura del inventario
- Mejorar la precisión del dato mediante información primaria
- Refinar las metodologías de cálculo

En este sentido, el ejercicio 2025 representa un avance significativo en la robustez del inventario, especialmente en relación con la inclusión y cuantificación del Alcance 3.

5.7 Emisiones 2025

El presente apartado recoge el inventario de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) del Grupo Comercial Química Massó correspondiente al ejercicio 2025, desagregado por sociedades, tipos de fuente y categorías de emisión.

Con el objetivo de proporcionar una visión completa y coherente del impacto climático del Grupo, el inventario se presenta diferenciando, por un lado, las emisiones de Alcance 1 y Alcance 2 asociadas a las operaciones directas y al consumo energético, y, por otro, las emisiones de Alcance 3, que recogen el impacto indirecto a lo largo de la cadena de valor.

Esta desagregación permite identificar los principales focos de emisión, analizar su distribución y establecer prioridades de actuación en el marco del Plan de Descarbonización.

Sociedad	Alcance 1			A2 Electricidad
	Comb.	Vehículos	Recargas	
CHEMITAL S.A.U.	31.492,63	21.896,62	0	147.718,4
COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ S.A. España	0	239.113,51	564	682.375,83
Oficinas extranjeras CQM Chile, Francia, Hungría, Italia, México, Perú, Polonia y Rumanía	0	0	0	8.747,48
Grupo Massó (resto no España)	0	147.980,89	0	0
NUTRIFOODS S.L.U. - PHARMAFOODS	0	3308,48	0	17.896,58
Total	31.492,63	412.299,5	564	856.737,3

Análisis de Alcance 1 y Alcance 2

El análisis de las emisiones de Alcance 1 y Alcance 2 muestra una concentración de las emisiones en las sociedades con mayor actividad industrial, logística y comercial dentro del Grupo.

En Alcance 1, las emisiones proceden principalmente del consumo de combustibles en procesos e instalaciones y del uso de la flota de vehículos corporativos. Destaca especialmente la contribución de CHEMITAL S.A.U. en relación con el consumo de combustibles, mientras que el resto de sociedades presentan una contribución más limitada.

La evolución de estos indicadores refleja una reducción progresiva del uso de combustibles fósiles, favorecida por la implantación de medidas de eficiencia energética, la renovación de infraestructuras y la optimización de los consumos en los diferentes centros.

En Alcance 2, asociado al consumo eléctrico, Comercial Química Massó S.A. y CHEMITAL S.A.U. concentran la mayor parte de las emisiones debido a su peso operativo dentro del Grupo. No obstante, la intensidad de las emisiones eléctricas se ha reducido en los últimos ejercicios gracias a la implantación progresiva de instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo en distintos centros de trabajo.

En este sentido, la puesta en marcha de las instalaciones fotovoltaicas de SPM y Chemital, junto con la finalización de la planta fotovoltaica de Valls durante 2025, ha permitido incrementar el porcentaje de

energía renovable de generación propia, contribuyendo a la reducción de las emisiones asociadas al consumo eléctrico y reforzando el proceso de descarbonización de las operaciones.

Análisis de Alcance 3

Las emisiones de Alcance 3 constituyen el principal foco de impacto climático del Grupo y representan una proporción muy significativa del inventario total de emisiones de 2025.

La categoría con mayor contribución corresponde a las compras de bienes y servicios, reflejando el peso de las materias primas, productos comercializados y aprovisionamientos necesarios para el desarrollo de la actividad. Asimismo, presentan una contribución relevante las emisiones asociadas al transporte y distribución de mercancías, tanto aguas arriba como aguas abajo, derivadas de una cadena de suministro internacional y de la distribución de productos a los mercados en los que opera el Grupo.

Los resultados evidencian que el potencial de reducción de emisiones a largo plazo depende en gran medida de la colaboración con proveedores, de la incorporación de criterios de sostenibilidad en las compras y de la optimización de las actividades logísticas y de transporte.

Alcance / categoría	2025
Alcance 3	
Compras	1.333.605.210,81
Agua	3823,89
Actividades relacionadas con combustibles y energía	283.560,4
Generación estacionaria	5777,36
Generación de transporte	110.890,69
Generación de electricidad	102.781,09
Transmisión y distribución de electricidad	64.111,26
Residuos	706.602,06
Viajes	517.547,45
Mercancías expedidas	17.037.890,95
Transporte y distribución aguas abajo	17.037.890,95
Total	1.352.150.811,67

Conclusión final

En conjunto, el inventario de emisiones de 2025 confirma que la mayor parte del impacto climático del Grupo se concentra en las emisiones indirectas de la cadena de valor, mientras que las emisiones derivadas de las operaciones propias muestran una tendencia de mejora asociada a las actuaciones de eficiencia energética y generación renovable implantadas durante los últimos años.

Asimismo, el ejercicio 2025 supone una mejora significativa en la cobertura y representatividad del inventario, incorporando un mayor número de instalaciones y fuentes de información. Esta mayor robustez metodológica permite disponer de una línea base más sólida para el seguimiento de los objetivos de reducción establecidos en el presente Plan de Descarbonización.

A partir de este diagnóstico, las actuaciones futuras se orientarán tanto a continuar reduciendo las emisiones de Alcance 1 y 2 mediante electrificación, eficiencia energética y autoconsumo renovable, como a impulsar medidas específicas sobre las principales categorías de Alcance 3, especialmente compras, logística y transporte, donde se concentra el mayor potencial de reducción del Grupo.

6. Análisis de riesgos y oportunidades climáticas

El análisis de riesgos y oportunidades climáticas del Grupo Comercial Química Massó se ha realizado considerando el contexto operativo de la organización, la naturaleza de sus actividades, la localización de sus centros y la estructura de su cadena de suministro, con el objetivo de identificar aquellos factores relacionados con el cambio climático que pueden afectar a su desempeño ambiental, económico y estratégico a corto, medio y largo plazo.

Este análisis se estructura en torno a dos grandes tipologías: riesgos físicos y riesgos de transición, así como las oportunidades asociadas a la transición hacia una economía baja en carbono.

6.1 Riesgos y oportunidades climáticas

El análisis de Riesgos y Oportunidades Climáticas se presenta en formato de cuadro de mando para facilitar la lectura ejecutiva y conectar directamente los riesgos y oportunidades con las líneas de acción del Plan de Descarbonización.

Riesgos físicos Proveedores, materias primas, logística e instalaciones Prioridad: Media-Alta	Riesgos de transición Regulación, energía, mercado, reporting y Alcance 3 Prioridad: Alta-Crítica	Oportunidades Renovables, eficiencia, compras responsables y calidad del dato Potencial: Alto
---	---	---

Riesgo / oportunidad	Tipo	Nivel	Impacto principal	Respuesta del Plan
Fenómenos climáticos extremos en proveedores o logística	Riesgo físico	Alto	Interrupciones de suministro, retrasos y aumento de costes logísticos.	Refuerzo de proveedores críticos, diversificación y trazabilidad.
Alteración en la disponibilidad de determinadas materias primas por efectos climáticos	Riesgo físico	Medio-Alto	Incremento de costes, retrasos en el suministro y necesidad de proveedores alternativos.	Diversificación de proveedores y evaluación periódica de riesgos de suministro.
Incremento del coste de energía y combustibles fósiles	Transición	Alto	Mayor coste operativo y exposición a emisiones A1+A2.	Eficiencia energética, autoconsumo y electricidad renovable.
Nuevas exigencias regulatorias y de reporting climático	Transición	Medio-Alto	Más requerimientos de dato, verificación y trazabilidad.	Inventario GEI robusto, indicadores anuales y evidencias.
Dependencia de emisiones asociadas a la cadena de valor (Alcance 3)	Transición	Crítico	Mayor dificultad para alcanzar objetivos de reducción y dependencia de terceros para la descarbonización.	Compras responsables, proveedores críticos y datos primarios.

Autoconsumo fotovoltaico y electricidad renovable	Oportunidad	Alta	Reducción de Alcance 2 y menor exposición al precio eléctrico.	Desarrollo renovable en SPM, Chemital y centros prioritarios.
Mejora de eficiencia energética	Oportunidad	Alta	Menor consumo no renovable por tonelada producida.	Medidas en instalaciones, equipos, mantenimiento y procesos.
Integración climática en compras y logística	Oportunidad	Crítica	Reducción progresiva de Alcance 3 y mejora del dato.	Criterios ambientales en proveedores y optimización logística.

6.2 Lectura del análisis

Bloque	Idea clave
Riesgos físicos	El cambio climático puede afectar a proveedores, suministros, transporte e instalaciones mediante fenómenos meteorológicos extremos y alteraciones de disponibilidad de recursos.
Riesgos de transición	La evolución regulatoria, las expectativas del mercado y la necesidad de reducir emisiones pueden generar mayores exigencias de adaptación y costes de cumplimiento.
Oportunidades	La eficiencia energética, las energías renovables, la logística sostenible y la mejora de la gestión ambiental pueden generar ahorros, reducir emisiones y fortalecer la competitividad.
Integración en el Plan	Los riesgos y oportunidades identificados se transforman en líneas de actuación concretas y objetivos de reducción dentro del Plan de Descarbonización.

6.3 Integración en el Plan de Descarbonización

Los riesgos y oportunidades identificados constituyen un elemento clave para la definición de la estrategia climática del Grupo. Los resultados del análisis muestran que los principales desafíos se concentran en la cadena de valor, la evolución del marco regulatorio y el coste de la energía, mientras que las principales oportunidades están vinculadas al despliegue de energías renovables, la mejora continua de la eficiencia energética y la integración de criterios climáticos en compras y logística.

En consecuencia, el presente Plan de Descarbonización prioriza actuaciones dirigidas a reducir el consumo energético, incrementar el uso de energía renovable, mejorar la calidad del inventario de emisiones y avanzar progresivamente en la gestión de las emisiones de Alcance 3 mediante la colaboración con proveedores y operadores logísticos.

7. Objetivos climáticos y de reducción de emisiones

A partir de los resultados del inventario de emisiones y del análisis de riesgos y oportunidades climáticas, el Grupo Comercial Química Massó establece los siguientes objetivos de descarbonización, orientados a reducir progresivamente su huella de carbono y a reforzar la integración de criterios climáticos en la gestión de la organización.

Los objetivos se estructuran en torno a los principales ámbitos de actuación identificados: eficiencia energética, reducción de emisiones de Alcance 1 y 2, incremento del uso de energía renovable, gestión de las emisiones de Alcance 3 y mejora de la calidad de los datos ambientales, incorporando indicadores de seguimiento, metas cuantificadas y responsables de implementación.

Cód.	Ámbito	Objetivo	Indicador	Base	Meta	Situación	Responsable	Estado
O1	Eficiencia energética	Reducir energía no renovable específica un 30% en 2027 vs 2022	kWh no renov./Tm	2022: 128,99	2027: ≤ 90,29	2025: 80,49	RA / Energía / Operaciones	Cumplido anticipadamente
O2	GEI Alcance 1+2	Reducir la intensidad de emisiones de Alcance 1 y 2 en un 40% para 2030 respecto a 2022.	tCO ₂ e A1+2/Tm	2022: 0,0800	2030: ≤ 0,0480	2025: 0,0495	RA / Operaciones / Mantenimiento	Muy avanzado
O3	Electricidad renovable	Alcanzar al menos 50% renovable en 2030	% kWh renov.	2022: 8,2%	2030: ≥ 50%	2025: 25,2%	Compras / Energía	En curso
O4	Alcance 3	Consolidar el inventario de Alcance 3 y reducir progresivamente las emisiones asociadas a la cadena de valor, estableciendo como objetivo una reducción del 15 % para 2030 respecto al año base 2025.	tCO ₂ e A3	2025: 1.352.150,81	2030: ≤ 1.149.162,12	2025: 1.352.150,81	RA / Compras / Logística	Nuevo baseline
O5	Calidad de dato A3	Incrementar datos primarios en Alcance 3 hasta alcanzar al menos un 50% en 2030	% datos primarios A3	2025: n.d.	2030: ≥ 50%	2025: n.d.	RA / Compras / Logística	Pendiente
O6	Gobernanza climática y cumplimiento	Mantener 100% cumplimiento legal y 0 NC significativas	% cumplimiento	2025: 100%	Anual: 100%	2025: 100%	Medio Ambiente / Mantenimiento	Mantener

n.d. = dato no disponible. El porcentaje de datos primarios se calculará a partir de la primera evaluación de calidad del inventario de Alcance 3.

Coherencia con la política ambiental.

Los objetivos definidos son coherentes con los compromisos ambientales del Grupo y con las actuaciones desarrolladas durante los últimos años.

El objetivo de reducción de energía no renovable del 30 % respecto a 2022 se considera alcanzado de forma anticipada, consolidando la tendencia de mejora en eficiencia energética.

Paralelamente, se mantienen los objetivos de reducción de emisiones de Alcance 1 y 2, incremento del consumo de energía renovable y fortalecimiento de la gestión de las emisiones de Alcance 3, ámbito donde se concentra la mayor parte del impacto climático del Grupo.

En conjunto, estos objetivos reflejan el compromiso del Grupo con la reducción progresiva de su huella de carbono y con la integración de criterios climáticos en la toma de decisiones.

Dado que las emisiones de Alcance 3 representan la principal contribución al inventario de GEI, el Plan de Descarbonización prioriza actuaciones sobre la cadena de suministro, las compras y la logística, complementadas con medidas continuadas de eficiencia energética, electrificación y generación renovable en las operaciones propias.

8. Metas intermedias específicas por año 2026–2030

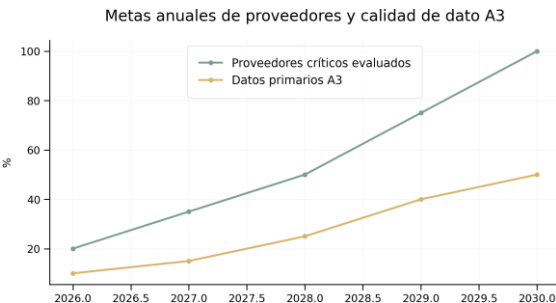
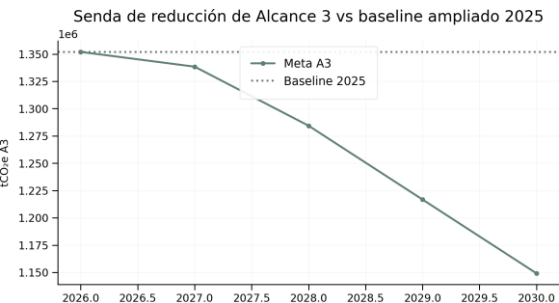
Con el fin de garantizar el seguimiento progresivo de los objetivos climáticos definidos, el Grupo establece metas intermedias anuales para el periodo 2026–2030. Estas metas permiten evaluar el grado de avance del Plan de Descarbonización y facilitar la adopción de medidas correctoras cuando sea necesario.

La planificación incorpora indicadores asociados a la eficiencia energética, la reducción de emisiones de Alcance 1 y 2, el incremento del uso de energías renovables, la gestión de las emisiones de Alcance 3 y la mejora progresiva de la calidad de los datos climáticos de la cadena de valor.

Año	Intensidad A1+2 máx.	kWh no renov./Tm máx.	Electricidad renovable mín.	A3 objetivo máximo anual (tCO ₂ e)	Proveedores críticos eval.	Datos primarios A3	Cumplimiento legal
2026	0,0490	≤ 82	30%	1.351.955,43	20%	10%	100%
2027	0,0485	≤ 90,29	35%	1.338.435,88	35%	15%	100%
2028	0,0480	≤ 90,29	40%	1.284.357,66	50%	25%	100%
2029	0,0480	≤ 90,29	45%	1.216.759,89	75%	40%	100%
2030	0,0480	≤ 90,29	50%	1.149.162,12	100%	50%	100%

Nota: Las metas de Alcance 3 se establecen como valores máximos anuales de referencia, teniendo en cuenta la evolución del perímetro, la mejora progresiva de la calidad del dato y el crecimiento potencial de la actividad. Estas metas serán revisadas periódicamente.

El objetivo de reducción de energía no renovable del 30 % respecto a 2022 se alcanzó de forma anticipada en 2025, registrándose un valor de 80,49 kWh/Tm frente a la meta prevista de 90,29 kWh/Tm para 2027. En consecuencia, las metas establecidas para el periodo 2026-2030 se orientan a consolidar y mantener el nivel de desempeño alcanzado, evitando desviaciones derivadas de cambios operativos o incrementos de actividad.



Las metas intermedias para el periodo 2026-2030 establecen una senda progresiva de mejora del desempeño climático del Grupo. Mientras que en los Alcances 1 y 2 se prevé consolidar los resultados alcanzados mediante medidas de eficiencia energética y generación renovable, en Alcance 3 el foco se sitúa en la evaluación de proveedores críticos, la mejora de la calidad del dato y la reducción gradual de las emisiones asociadas a la cadena de valor.

Este enfoque permitirá reforzar la trazabilidad del inventario, facilitar la identificación de oportunidades de reducción y dar seguimiento al cumplimiento de los objetivos establecidos en el Plan de Descarbonización.

9. Plan de acción 2026–2030

El presente Plan de Acción define las medidas que permitirán alcanzar los objetivos climáticos establecidos por el Grupo para el periodo 2026-2030. Las actuaciones se estructuran por ámbitos de intervención y se alinean con los principales focos de emisión identificados en el inventario de gases de efecto invernadero, priorizando aquellas áreas con mayor potencial de reducción.

Cada acción incorpora indicadores de seguimiento, responsables y evidencias de verificación, garantizando su trazabilidad y permitiendo evaluar periódicamente su grado de implantación y eficacia.

ID	Acción	Alc.	Periodo	Hito previsto	Indicador	Área responsable	Evidencia	Prior.
A01	Electricidad renovable con GdO	2	2026	Revisión de contratos eléctricos y análisis de centros sin suministro renovable, priorizando Valls, Chemital y centros fuera EMAS.	% renovable; kWh renov.; tCO ₂ e A2	Compras / Energía / RA	Contratos, facturas, GdO	Alta
A02	Electricidad renovable con GdO	2	2027	Contratar renovable en centros prioritarios.	% renovable; reducción A2	Compras / Energía	Contratos, GdO	Alta
A03	Autoconsumo fotovoltaico	2	2026–2028	Estudios de viabilidad e implantación progresiva de instalaciones fotovoltaicas en centros de mayor consumo energético.	kWp; kWh autoconsumidos	Operaciones / Mantenimiento / Finanzas	Estudios, presupuestos, lecturas	Alta
A04	Eficiencia energética en instalaciones	1+2	2026–2030	Identificación e implantación de medidas de eficiencia energética en equipos, procesos, iluminación, climatización y mantenimiento preventivo.	kWh/Tm; kWh no renov.; ahorro energético	Operaciones / Mantenimiento / Energía	Facturas, registros, partes	Alta
A05	Reducción de combustibles fósiles	1	2026–2030	Seguimiento de consumos de gasóleo, propano y otros combustibles, priorizando sustitución, optimización operativa y reducción progresiva.	L gasóleo; kg propano; tCO ₂ e A1	Mantenimiento / Operaciones	Facturas, partes, registros	Media
A06	Compras responsables y proveedores críticos	3	2026–2030	Integrar criterios climáticos y de sostenibilidad en la evaluación de proveedores críticos, priorizando materias primas y categorías con mayor impacto.	% proveedores críticos evaluados; scoring ESG	Compras / RA / ESG	Evaluaciones, cuestionarios, scoring	Alta

A07	Mejora de datos primarios de Alcance 3	3	2026–2030	Solicitar y consolidar información primaria de proveedores, transportistas y categorías relevantes para reducir incertidumbre del inventario.	% datos primarios A3; nº proveedores con dato	RA / Compras / Logística	Fichas, respuestas, bases de datos	Alta
A08	Logística baja en carbono	3	2026–2030	Mejorar la medición de transporte, optimizar rutas, cargas y selección de transportistas con información ambiental disponible.	tCO ₂ e transporte; tkm; kgCO ₂ e/tkm	Logística / Compras / RA	Datos transportistas, rutas, tkm	Alta
A09	Control de refrigerantes y emisiones fugitivas	1	2026–2030	Mantener inventario de equipos, controles de fugas, registros de mantenimiento y sustituciones cuando proceda.	kg refrigerante; tCO ₂ e fugitivas; nº fugas	Mantenimiento / Medio Ambiente	Registros, inspecciones, partes	Media
A10	Seguimiento anual y acciones correctivas	1+2+3	Anual	Revisar KPIs, desviaciones frente a metas, causas y acciones correctivas, integrando resultados en el informe anual de seguimiento.	% acciones cumplidas; nº desviaciones; plan correctivo	RA / ESG / Dirección	Informe anual, actas, evidencias	Alta
A11	Integración en reporting y comunicación	1+2+3	Anual	Asegurar coherencia entre el Plan de Descarbonización, EINF/CSRD, comunicación corporativa, web y documentación interna.	% contenidos alineados; evidencias trazables	RA / Reporting / Comunicación	EINF, web, informes, capturas	Media
A12	Formación y sensibilización climática	1+2+3	2026–2030	Formación periódica a personal de compras, logística, mantenimiento y responsables de centros, y a todo el personal en general	% personal formado; nº acciones formativas/año.	RA / ESG.	Registros de asistencia, materiales formativos y comunicaciones internas.	Media

Las acciones definidas responden directamente a los principales focos de emisión identificados en el inventario de GEI del Grupo. Mientras que las actuaciones relacionadas con energía renovable, eficiencia energética y reducción del consumo de combustibles fósiles se orientan a la disminución de las emisiones de Alcance 1 y 2, las medidas vinculadas a proveedores, logística y calidad del dato tienen como objetivo avanzar en la gestión y reducción progresiva de las emisiones de Alcance 3, que constituyen la principal contribución al inventario corporativo.

Cabe destacar que el Grupo ha iniciado ya actuaciones relevantes en materia de descarbonización, entre las que se incluye la implantación de sistemas de autoconsumo fotovoltaico en distintos centros, como SPM y Chemital, así como la finalización de la instalación fotovoltaica del centro de Valls en 2025. Estas actuaciones han contribuido al incremento de la generación renovable y a la reducción del consumo de energía no renovable en los últimos ejercicios.

Asimismo, el desarrollo del nuevo centro logístico bajo estándares BREEAM refuerza la integración de criterios de sostenibilidad en las decisiones de inversión y desarrollo de infraestructuras, contribuyendo a mejorar el desempeño ambiental del Grupo y a consolidar una estrategia de crecimiento alineada con los objetivos del presente Plan de Descarbonización.

10.Cronograma de implantación

La implantación del Plan de Descarbonización se estructura de forma progresiva a lo largo del periodo 2026-2030, alineándose con las metas intermedias y los objetivos climáticos definidos por el Grupo.

La planificación prioriza aquellas actuaciones con mayor capacidad de reducción de emisiones y combina medidas de aplicación inmediata sobre las operaciones propias con actuaciones de medio y largo plazo orientadas a la cadena de valor y al Alcance 3. Este enfoque permite asegurar una implementación gradual, realista y coherente con la evolución de la actividad y de los sistemas de información disponibles.

Se identifican los siguientes hitos clave en la implantación del plan:

Año	Fase	Foco principal	Actuaciones clave
2026	Consolidación base	Energía y estructura A3	Revisión de contratos eléctricos, consolidación del inventario de Alcance 3, inicio de la evaluación de proveedores críticos y establecimiento de indicadores de seguimiento.
2027	Implantación	Renovables y proveedores	Contratación de electricidad renovable, avance del autoconsumo fotovoltaico, ampliación de la evaluación de proveedores y seguimiento de objetivos energéticos.
2028	Desarrollo	Logística y dato A3	Optimización del transporte, incremento de datos primarios de Alcance 3, mejora de la trazabilidad y consolidación de medidas de eficiencia energética.
2029	Consolidación	Cadena de valor	Extensión de criterios climáticos a proveedores y logística, revisión de desviaciones y evaluación del cumplimiento de objetivos.
2030	Cumplimiento	Objetivos finales	Verificación del grado de cumplimiento de las metas establecidas, integración de resultados y definición de líneas de mejora futuras.

El cronograma definido permite implantar de forma progresiva las actuaciones del Plan de Descarbonización, alineando los recursos y prioridades del Grupo con los objetivos establecidos para 2030.

La secuencia prevista combina medidas de eficiencia energética y renovables con actuaciones sobre proveedores, logística y calidad del dato, favoreciendo una reducción gradual y sostenida de las emisiones de GEI.

11. Gobernanza y responsabilidades

El Plan de Descarbonización de Grupo Comercial Química Massó se sustenta en un modelo de gobernanza que garantiza la correcta implantación, seguimiento y revisión de las actuaciones definidas, así como la integración de los objetivos climáticos en la operativa del Grupo.

La coordinación general del plan corresponde al área de Responsabilidad Ambiental y Sostenibilidad (RA) / ESG / Medio Ambiente, que actúa como responsable de la consolidación del inventario de emisiones, el seguimiento de los indicadores y la elaboración de informes de avance.

Las distintas áreas del Grupo participan en la implantación del Plan de Descarbonización de forma coordinada, aportando datos, ejecutando actuaciones y asegurando la trazabilidad de las evidencias según su ámbito de responsabilidad.

Ámbito / función	Responsabilidad principal	Actividades clave
Responsabilidad Ambiental y Sostenibilidad (RA) / ESG / Medio Ambiente	Coordinación global y seguimiento del Plan de Descarbonización.	Consolidación del inventario, Inventario GEI, KPIs, reporting, Alcance 3 y seguimiento de acciones, y control de calidad de la información.
Operaciones / Mantenimiento	Implementación técnica	Eficiencia energética, reducción de combustibles, autoconsumo fotovoltaico, mantenimiento de instalaciones y control técnico de consumos y equipos.
Compras	Cadena de suministro y proveedores críticos.	Proveedores críticos, datos y electricidad renovable.
Logística	Transporte y distribución	Optimización logística y reducción de emisiones.
Dirección	Supervisión, aprobación y toma de decisiones.	Validación de objetivos, recursos e inversiones.

El seguimiento del Plan de Descarbonización se integra en los sistemas de gestión ambiental del Grupo, apoyándose en las certificaciones ISO 14001 y EMAS implantadas en distintos centros. Esta integración permite disponer de procedimientos consolidados para el control, seguimiento y mejora continua del desempeño ambiental.

El grado de avance del Plan se revisará periódicamente mediante el seguimiento de los indicadores definidos, auditorías internas y externas, e informes de desempeño sometidos a revisión por la Dirección. Estas revisiones permitirán evaluar el cumplimiento de los objetivos, identificar desviaciones y definir, cuando resulte necesario, acciones correctivas o nuevas medidas de mejora.

Este modelo de gobernanza garantiza la integración de los objetivos climáticos en la gestión del Grupo y refuerza el compromiso con la mejora continua y la descarbonización progresiva de sus actividades.

12. Sistema de seguimiento, medición y mejora.

El sistema de seguimiento, medición y mejora del Plan de Descarbonización de Grupo Comercial Química Massó tiene como objetivo garantizar el control continuo del desempeño climático, la evaluación del grado de cumplimiento de los objetivos definidos y la identificación de oportunidades de mejora.

Este sistema se basa en la monitorización de indicadores clave de desempeño (KPIs), alineados con los objetivos climáticos del Grupo y las metas intermedias establecidas para el periodo 2026–2030.

12.1 Indicadores clave

El seguimiento del plan se articula mediante un conjunto de indicadores que permiten evaluar tanto la evolución de las emisiones como la efectividad de las acciones implantadas.

Los indicadores definidos se alinean con los objetivos y metas intermedias establecidas en el Plan de Descarbonización, permitiendo el seguimiento del desempeño climático a nivel operativo y estratégico.

Área	Indicadores	Frecuencia	Meta / criterio	Evidencias	Responsabilidad
Dirección	% objetivos revisados; n° decisiones inversión; % acciones críticas con recursos.	Anual	100% revisión anual.	Acta de revisión; aprobación presupuestaria.	Aprueba objetivos y recursos.
RA / ESG / Medio Ambiente	tCO ₂ e A1/A2/A3; intensidad A1+2; % cumplimiento cronograma; n° desviaciones.	Anual	Inventario actualizado; ≥90% acciones planificadas en ejecución o completadas.	Inventario; factores; matriz evidencias.	Coordina y consolida.
Compras	% electricidad GdO; % proveedores críticos evaluados; contratos con cláusula climática.	Trimestral / anual	≥50% renovable; 100% proveedores críticos 2030.	Contratos; GdO; scoring.	Integra criterios climáticos.
Energía / Facilities	kWh totales/renovables/no renovables; kWh/Tm; % autoconsumo.	Mensual / anual	Cumplir senda energía y renovables.	Facturas; lecturas.	Control consumos.
Operaciones	Tm producto; kWh/Tm operativo; acciones eficiencia implantadas.	Trimestral / anual	Mantener mejora intensidad energética.	Registros producción.	Valida actividad.
Mantenimiento	L gasóleo; kg propano; refrigerantes; n° NC legales.	Trimestral / anual	Reducir combustibles; 0 NC significativas.	Partes; inspecciones.	Control técnico.
Logística	tCO ₂ e transporte; tkm; kgCO ₂ e/tkm; % proveedores logísticos evaluados.	Anual	Incrementar datos primarios.	Datos transportistas.	Huella logística.
Finanzas	CAPEX/OPEX climático; ahorro; payback; coste por tCO ₂ e evitada.	Anual	Priorizar impacto/coste.	Presupuestos.	Viabilidad económica.
Reporting	Coherencia y trazabilidad entre reporting EINF, CSRD y MITECO; % contenidos alineados.	Anual	Información trazable.	EINF/web/capturas.	Comunicación responsable.
Centros / Instalaciones	kWh por centro; % renovable por centro; % centros con reporting completo.	Trimestral / anual	100% centros con datos.	Facturas/registros.	Ejecución local.

Los indicadores definidos permiten realizar un seguimiento integral del desempeño climático del Grupo, cubriendo tanto las emisiones de GEI como los factores operativos, económicos y de gestión asociados a su reducción.

La asignación de indicadores por áreas facilita la recopilación, validación y trazabilidad de la información, permitiendo evaluar periódicamente el grado de cumplimiento de los objetivos y detectar posibles desviaciones para la adopción de medidas correctoras.

12.2 Sistema de seguimiento

El sistema de seguimiento del Plan de Descarbonización se basa en la recopilación periódica de datos por parte de las áreas responsables y su consolidación anual por el área de Responsabilidad Ambiental y Sostenibilidad (RA/ESG), garantizando la coherencia metodológica y la trazabilidad de la información.

El seguimiento se integra en los sistemas de gestión ambiental del Grupo y permite evaluar el grado de avance de las actuaciones, identificar desviaciones y definir medidas correctoras cuando resulte necesario.

Año	Hito de seguimiento	Indicadores clave
2026	Baseline A3 formalizado, matriz de categorías/proveedores y arranque de medidas.	Inventario A3; % renovable; kWh no renov./Tm.
2027	Verificación del objetivo de reducción del 30% de energía no renovable y avance en renovables prioritarias.	kWh no renov./Tm; A1+2; % renovable.
2028	Avance en datos primarios de Alcance 3 y ejecución de medidas viables de autoconsumo y eficiencia.	% datos primarios; kWh autoconsumo.
2029	Revisión de brechas frente a los objetivos 2030 y definición del plan correctivo.	Desviaciones identificadas; acciones correctivas.
2030	Cierre del ciclo: A1+2 -40%, ≥50% electricidad renovable, A3 -15% y ≥50% datos primarios.	KPIs finales y evidencias.

Las revisiones anuales permitirán verificar el grado de cumplimiento de las metas intermedias y de los objetivos establecidos para 2030, asegurando la actualización continua del Plan y la adopción de medidas correctoras cuando sea necesario.

13.Integración con el Sistema de Gestión

El Plan de Descarbonización de Grupo Comercial Química Massó se integra en los sistemas de gestión y procesos corporativos existentes, garantizando la coherencia con la política ambiental, los objetivos estratégicos de sostenibilidad y los mecanismos de seguimiento y mejora continua ya implantados en la organización.

En particular, el plan se apoya en los sistemas de gestión certificados conforme a la norma ISO 14001 en varios centros y en el sistema EMAS implantado en uno de ellos, facilitando la integración de los objetivos climáticos en la gestión operativa y en la toma de decisiones.

Elemento del sistema	Integración con el Plan de Descarbonización	Evidencias
ISO 14001	Integración de objetivos climáticos en el sistema de gestión ambiental y en la planificación	Política ambiental, objetivos, procedimientos, indicadores
EMAS	Inclusión del desempeño climático en la evaluación ambiental y en la declaración ambiental	Declaración ambiental, indicadores EMAS
Revisión por la Dirección	Evaluación anual del grado de cumplimiento del plan y validación de acciones	Acta de revisión, decisiones adoptadas
Auditorías internas y externas	Verificación del cumplimiento de procedimientos y control del desempeño ambiental	Informes de auditoría ambiental.
Control operacional	Implantación de medidas de eficiencia energética y gestión ambiental en centros	Registros operativos, consumos, mantenimiento

Gestión de no conformidades	Identificación de desviaciones, análisis de causas y aplicación de acciones correctoras y preventivas vinculadas al desempeño climático.	Registro de incidencias; acciones correctoras.
Sistema de indicadores KPIs	Seguimiento del desempeño climático mediante indicadores definidos.	Cuadro de indicadores; informes de seguimiento.
Reporting ambiental EINF / CSRD / MITECO	Integración de la información climática en los sistemas de reporte corporativo, garantizando coherencia entre inventario, plan, EINF/CSRD y comunicación externa.	Informes publicados; registros de reporte.

La integración del Plan de Descarbonización en los sistemas de gestión existentes permite incorporar los objetivos climáticos en los procesos habituales de planificación, seguimiento y mejora continua del Grupo.

De este modo, se asegura un enfoque estructurado para la gestión del desempeño climático, reforzando la trazabilidad de la información, el cumplimiento de los compromisos ambientales y la alineación con los requisitos regulatorios y estratégicos de la organización.

Anexos

El presente apartado recoge los anexos que complementan el Plan de Descarbonización, proporcionando información técnica y metodológica adicional que respalda el inventario de emisiones y los criterios de cálculo aplicados.

Estos anexos permiten ampliar el nivel de detalle sin duplicar la información contenida en el cuerpo principal del documento, facilitando su trazabilidad y revisión.

Anexo	Contenido	Objetivo / finalidad
Anexo I	Listado de centros incluidos	Detallar el perímetro organizativo del Plan de Descarbonización.
Anexo II	Inventario de emisiones detallado	Facilitar el desglose completo de emisiones por fuente, alcance, sociedad, centro y categoría.
Anexo III	Metodología de cálculo y factores de emisión	Justificar los criterios técnicos del inventario, las fuentes de factores y los supuestos metodológicos aplicados.
Anexo IV	Metodología y supuestos de Alcance 3	Explicar el baseline 2025, las categorías incluidas, los límites considerados y la calidad del dato.

ANEXO I.

LISTADO DE CENTROS INCLUIDOS EN EL PLAN DE DESCARBONIZACIÓN

1. Alcance organizativo

El presente Plan de Descarbonización contempla las sociedades, centros operativos, oficinas y delegaciones que forman parte del perímetro de consolidación del inventario de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) del Grupo Comercial Química Massó.

El perímetro incluye las instalaciones productivas, logísticas, oficinas corporativas y filiales nacionales e internacionales para las que se dispone de información relevante a efectos del cálculo de emisiones y del seguimiento de los objetivos de descarbonización.

Sociedades y centros en España

Sociedad	Centro	Tipo de centro	Ubicación
Comercial Química Massó, S.A.	Sede corporativa	Oficinas	Barcelona
Comercial Química Massó, S.A.	SPM	Centro logístico y productivo	Olèrdola (Barcelona)
Comercial Química Massó, S.A.	Valls	Centro logístico	Valls (Tarragona)
Comercial Química Massó, S.A.	Vall d'Uixó	Centro logístico	Vall d'Uixó (Castellón)
Chemital, S.A.U.	Oficinas centrales	Oficinas	Barcelona
Chemital, S.A.U.	Chemital	Logística y producción	Olèrdola (Barcelona)
Saequim Especialidades, S.L.U.	Oficinas	Oficinas	Barcelona
Nutrifoods, S.L.U.	Centro operativo	Producción y almacenamiento	Lliçà de Vall (Barcelona)
Pharmafoods, S.L.U.	Centro operativo	Oficinas comerciales	Lliçà de Vall (Barcelona)
Animal Nutrition Development Group, S.L.U.	Oficinas	Oficinas	Barcelona
SQ Futurquímica, S.L.U.	Oficinas	Oficinas	Barcelona

Filiales internacionales

Sociedad	País	Tipo de centro
Chemital de México S. de R.L. de C.V.	México	Oficina comercial
DS Produtos Químicos, Lda.	Portugal	Oficina comercial
Comercial Química Massó Turkey Kimya Ticaret Ltd. Sti.	Turquía	Oficina comercial
Massó (Guangzhou) Trading Co., Ltd.	China	Oficina comercial
Comercial Química Massó (Shanghai) Co., Ltd.	China	Oficina comercial
Comercial Química Massó Perú S.A.C.	Perú	Oficina comercial
Comercial Química Massó S.R.L.	Costa Rica	Oficina comercial
Comercial Química Massó Chile SpA	Chile	Oficina comercial

Sucursales internacionales

Sucursal	País	Tipo de centro
Comercial Química Massó, S.A. Oddział w Polsce	Polonia	Oficina comercial
Comercial Química Massó, S.A. – Odštěpný závod	República Checa	Oficina comercial
Comercial Química Massó, S.A. Magyarországi Fióktelepe	Hungría	Oficina comercial
Comercial Química Massó, S.A. Succursale France	Francia	Oficina comercial
Comercial Química Massó, S.A. Succursale Italia	Italia	Oficina comercial
Comercial Química Massó S.A. Barcelona Sucursala București	Rumanía	Oficina comercial

El perímetro incluido en el presente Plan de Descarbonización podrá actualizarse durante su periodo de vigencia para incorporar nuevos centros, sociedades o actividades que pasen a formar parte del Grupo o para ampliar la cobertura del inventario de emisiones. Las modificaciones del perímetro serán reflejadas en las revisiones periódicas del plan y en los correspondientes inventarios de emisiones de GEI.

ANEXO II.

INVENTARIO DE EMISIONES DETALLADO

El presente anexo recoge el detalle del inventario de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) del Grupo Comercial Química Massó correspondiente al ejercicio 2025, que constituye la base de referencia para el presente Plan de Descarbonización.

La información se presenta desagregada por sociedades, centros, alcances y categorías de emisión, permitiendo identificar los principales focos de impacto climático y facilitando el seguimiento de los objetivos de reducción establecidos.

El inventario ha sido elaborado conforme a la metodología descrita en el presente documento, incorporando las emisiones de Alcance 1, Alcance 2 y Alcance 3 incluidas en el perímetro organizativo definido para el Grupo.

RESUMEN DE EMISIONES CO₂ POR EMPRESA - 2025

Empresa	Alcance 1 (kgCO ₂ e)	Alcance 2 (kgCO ₂ e)	Alcance 3 (kgCO ₂ e)	Total (kgCO ₂ e)	Total (tCO ₂ e)	% del Total
Animal Nutrition Development	0,00	0,00	9.965.507,82	9.965.507,82	9.965,51	0,74%
CHEMITAL S.A.U.	53.389,25	147.718,40	11.802.680,28	12.003.787,93	12.003,79	0,89%
COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ	239.677,51	682.375,83	119.417.832,63	120.339.885,97	120.339,89	8,89%
CQM Chequia	0,00	0,00	23.962.902,52	23.962.902,52	23.962,90	1,77%
CQM Chile	0,00	377,89	5.990,54	6.368,43	6,37	0,00%
CQM China	0,00	0,00	30.808.811,03	30.808.811,03	30.808,81	2,28%
CQM Francia	0,00	1.022,83	21.904.985,93	21.906.008,75	21.906,01	1,62%
CQM Hungría	0,00	203,73	504.770.184,58	504.770.388,31	504.770,39	37,30%
CQM Italia	0,00	524,28	5.372.456,07	5.372.980,35	5.372,98	0,40%
CQM Mexico	0,00	3.038,82	55.730.886,40	55.733.925,22	55.733,93	4,12%
CQM Perú	0,00	773,52	1.631.080,62	1.631.854,15	1.631,85	0,12%
CQM Polonia	0,00	2.352,35	504.774.910,95	504.777.263,30	504.777,26	37,30%
CQM Rumania	0,00	453,06	911.859,89	912.312,95	912,31	0,07%
CQM Turquía	0,00	0,00	56.973.987,57	56.973.987,57	56.973,99	4,21%
Grupo Massó (vehículos no CQM)	147.980,89	0,00	39.606,53	187.587,42	187,59	0,01%
NUTRIFOODS S.L.U. - PHARMAFOODS	3.308,48	17.896,58	4.077.128,32	4.098.333,38	4.098,33	0,30%
TOTAL	444.356,13	856.737,30	1.352.150.811,67	1.353.451.905,10	1.353.451,91	100,00%

Los resultados muestran que la mayor parte de las emisiones del Grupo se concentran en el Alcance 3, asociado principalmente a las actividades de la cadena de valor. Asimismo, Comercial Química Massó S.A. y determinadas filiales con mayor volumen de actividad representan una parte significativa del inventario consolidado.

DESGLOSE: COMERCIAL QUÍMICA MASSÓ POR INSTALACIÓN

Instalación	Alcance 1 (kgCO ₂ e)	Alcance 2 (kgCO ₂ e)	Alcance 3 (kgCO ₂ e)	Total (kgCO ₂ e)	Total (tCO ₂ e)	% de CQM
Datos fuera de instalaciones	239.113,51	0,00	118.675.107,87	118.914.221,38	118.914,22	98,82%
LA VAL D'UIXÓ	0,00	1.279,03	239,53	1.518,55	1,52	0,00%
SAEQUIM	0,00	2.435,59	644,21	3.079,81	3,08	0,00%
SPM	0,00	598.566,15	718.417,20	1.316.983,34	1.316,98	1,09%
Valls	0,00	76.931,39	22.059,24	98.990,63	98,99	0,08%
Viladomat	564,00	3.163,67	1.364,58	5.092,25	5,09	0,00%
SUBTOTAL CQM	239.677,51	682.375,83	119.417.832,63	120.339.885,97	120.339,89	100,00%

En el caso de Comercial Química Massó S.A., las emisiones se concentran mayoritariamente en las actividades asociadas a la cadena de suministro y a la operativa logística. El desglose por instalación permite identificar los principales centros de consumo energético y establecer prioridades para la implantación de las medidas contempladas en el Plan de Descarbonización.

ANEXO III.

METODOLOGÍA DE CÁLCULO Y FACTORES DE EMISIÓN

1. Metodología de cálculo

El inventario de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) correspondiente al ejercicio 2025 ha sido elaborado mediante la plataforma especializada Dcycle, herramienta utilizada por el Grupo Comercial Química Massó para la recopilación, tratamiento y cálculo de la huella de carbono corporativa.

La plataforma permite la integración y procesamiento de información procedente de diferentes fuentes documentales, incluyendo facturas energéticas, consumos de combustibles, registros operativos, datos de transporte, información de proveedores y otros parámetros relevantes para la cuantificación de emisiones de GEI.

La metodología aplicada se basa en estándares internacionalmente reconocidos para el cálculo de emisiones corporativas, garantizando la trazabilidad de los datos utilizados, la transparencia de los cálculos realizados y la reproducibilidad de los resultados obtenidos.

2. Factores de emisión utilizados

Para la conversión de los datos de actividad en emisiones de gases de efecto invernadero (kg CO₂e), la plataforma Dcycle utiliza factores de emisión procedentes de fuentes reconocidas internacionalmente y actualizadas periódicamente.

Las principales bases de datos empleadas son:

Fuente	Aplicación principal
MITECO	Factores oficiales para consumos energéticos, combustibles y electricidad en España.
Ecoinvent	Factores de análisis de ciclo de vida aplicables a productos, materias primas y categorías de Alcance 3.
DEFRA / UK Government GHG Conversion Factors	Factores para transporte, logística, residuos y diversas actividades indirectas.

La selección de los factores de emisión se realiza en función de la naturaleza de cada fuente de emisión y de la disponibilidad de información específica para cada actividad evaluada.

3. Calidad y verificabilidad de los datos

La metodología aplicada permite mantener la trazabilidad entre los datos de actividad utilizados y los resultados obtenidos, conservando las evidencias documentales asociadas a cada cálculo.

La utilización de una plataforma especializada como Dcycle facilita la revisión y actualización periódica del inventario, garantizando la coherencia metodológica entre ejercicios y mejorando progresivamente la calidad de los datos empleados, especialmente en las categorías de Alcance 3.

Asimismo, la sistemática aplicada permite verificar el origen de la información utilizada, los factores de emisión seleccionados y los cálculos realizados, reforzando la fiabilidad y robustez del inventario de emisiones que sirve de base al presente Plan de Descarbonización.

4. Mejora continua

El Grupo continuará avanzando en la obtención de datos primarios de proveedores, operadores logísticos y otras partes interesadas relevantes, con el objetivo de incrementar la representatividad y precisión del inventario de emisiones y reducir progresivamente la dependencia de factores genéricos o estimados en las categorías de Alcance 3.

Este enfoque permitirá mejorar la calidad del inventario y reforzar el seguimiento de los objetivos de reducción establecidos en el presente Plan de Descarbonización.

ANEXO IV.

METODOLOGÍA Y SUPUESTOS DEL ALCANCE 3

1. Objeto

El presente anexo describe la metodología utilizada para la cuantificación de las emisiones de Alcance 3 del Grupo Comercial Química Massó correspondientes al ejercicio 2025, así como los principales supuestos, criterios de cálculo y consideraciones adoptadas para su estimación.

Las emisiones de Alcance 3 incluyen aquellas emisiones indirectas que se generan a lo largo de la cadena de valor y que, aunque no son controladas directamente por la organización, están asociadas a sus actividades, productos y servicios.

Dada la relevancia de estas emisiones dentro del inventario corporativo, el ejercicio 2025 constituye el primer año de referencia metodológico para el seguimiento de los objetivos específicos de Alcance 3 establecidos en el presente Plan de Descarbonización.

2. Categorías consideradas

Para la elaboración del inventario se han considerado las categorías de Alcance 3 aplicables a la actividad del Grupo y para las que se dispone de información suficiente para su estimación.

Las principales categorías incluidas son:

Categoría	Descripción
Compras de bienes y servicios	Materias primas, productos comercializados, materiales auxiliares y servicios contratados.
Actividades relacionadas con combustibles y energía	Emisiones indirectas asociadas a la producción y transporte de combustibles y electricidad consumidos.
Transporte y distribución aguas abajo	Distribución de productos a clientes y mercados.
Residuos generados en operaciones	Gestión externa de residuos.
Consumo de agua	Consumos y tratamiento asociado.
Viajes de negocio	Desplazamientos profesionales realizados por el personal.
Otras categorías relevantes	Aquellas categorías incluidas y gestionadas por la plataforma de cálculo cuando existe información disponible.

3. Metodología de cálculo

La cuantificación de las emisiones de Alcance 3 se ha realizado mediante la plataforma especializada Dcycle, utilizando los datos disponibles para el ejercicio 2025.

La metodología combina:

- Datos económicos procedentes de compras y contratación de servicios.
- Datos físicos cuando se encuentran disponibles (kg, toneladas, litros, kilómetros, kWh, etc.).
- Información procedente de proveedores, operadores logísticos y registros internos.
- Factores de emisión reconocidos internacionalmente.

En función de la disponibilidad y calidad de la información, la plataforma aplica metodologías de cálculo basadas en:

- Datos primarios específicos.
- Factores sectoriales.
- Factores de gasto económico (spend-based).
- Factores híbridos combinando información económica y física.

4. Factores de emisión y fuentes utilizadas

Los factores de emisión empleados proceden de bases de datos reconocidas internacionalmente y actualizadas periódicamente por la plataforma Dcycle.

Las principales fuentes utilizadas son:

Fuente	Aplicación principal
MITECO	Factores de energía, combustibles y electricidad.
Ecoinvent	Análisis de ciclo de vida y emisiones asociadas a productos y materiales.
DEFRA	Transporte, residuos, viajes y otras actividades indirectas.
Bases de datos integradas en Dcycle	Categorías específicas de Alcance 3 y modelos sectoriales.

La selección de los factores se realiza automáticamente por la herramienta atendiendo a la naturaleza de cada dato y categoría de emisión.

5. Supuestos y limitaciones

La cuantificación de las emisiones de Alcance 3 presenta un mayor grado de incertidumbre que las emisiones de Alcance 1 y Alcance 2 debido a la dependencia de información procedente de terceros y a la complejidad de las cadenas de suministro.

Por este motivo, en la elaboración del inventario 2025 se han aplicado los siguientes criterios:

- Utilización de información corporativa disponible para la totalidad del Grupo.
- Priorización de los datos específicos cuando estos se encontraban disponibles.
- Aplicación de factores sectoriales reconocidos en aquellos casos en los que no existían datos primarios.

- Utilización de estimaciones basadas en información económica para determinadas categorías de compras.
- Consolidación de información procedente de diferentes sociedades y países bajo una metodología homogénea.

Las emisiones calculadas deben interpretarse como una representación razonable y consistente de la huella de carbono asociada a la cadena de valor del Grupo, pudiendo producirse ajustes futuros derivados de la mejora de la calidad y disponibilidad de los datos.

6. Estrategia de mejora del dato

El Grupo ha definido como objetivo específico incrementar progresivamente la utilización de datos primarios en las categorías más relevantes de Alcance 3, especialmente en compras, transporte y proveedores críticos.

Para ello se contemplan las siguientes líneas de actuación:

- Evaluación ambiental de proveedores críticos.
- Solicitud de información específica de huella de carbono a proveedores.
- Obtención de datos primarios de operadores logísticos.
- Mejora de la trazabilidad de compras y materiales.
- Incremento del porcentaje de datos primarios hasta alcanzar al menos un 50% en 2030.

La mejora continua de la calidad de los datos permitirá aumentar la precisión del inventario, reducir la incertidumbre asociada a determinadas categorías y reforzar el seguimiento de los objetivos de descarbonización de la cadena de valor.