

---

# PLAN DE DESCARBONIZACIÓN NET ZERO

2024-2050

---

CONFORME A ISO 14068-1:2023

## Índice:

Presentación de la empresa.....	4
1. Resumen Ejecutivo .....	6
1.1. Compromiso con la neutralidad de carbono.....	6
1.2. Objetivos principales ISO 14068 .....	6
1.3. Línea base y proyección 2023-2050 en valores absolutos y relativos (métricas de intensidad) .....	7
1.4. Análisis de materialidad y puntos clave.....	8
1.5. Jerarquía de mitigación ISO 14068 .....	9
2. Marco de Gobernanza ISO 14068.....	10
2.1. Estructura organizativa.....	10
2.2. Responsabilidades de la alta dirección.....	10
2.3. Sistema de gestión integrado.....	10
3. Inventario de GEI y Límites.....	11
3.1. Límites organizacionales.....	11
3.2. Límites operacionales .....	11
3.3. Metodología de cuantificación.....	11
4. Plan de Acción de Neutralidad de Carbono.....	12
4.1. Reducción de emisiones Alcance 1 .....	12
<b>4.1.2. Combustible climatización (19 % del Alcance 1)</b> .....	12
<b>4.1.3. Recargas instalaciones (4 % del Alcance 1)</b> .....	13
4.2. Reducción de emisiones Alcance 2 .....	14
<b>4.2.1. Transición a energía renovable</b> .....	14
<b>4.2.2. Eficiencia energética</b> .....	15
4.3. Roadmap de implementación.....	16
5. Medición Alcance 3.....	17
<b>5.1. Fase 1: Cuantificación piloto: SALTOKI EMPRESARIUM ZARAGOZA, S.L. (2024)</b> .....	17
<b>5.2. Fase 2: Cuantificación Grupo Saltoki (2030)</b> .....	17
<b>5.3. Fase 3: Plan de reducción (2030-2050)</b> .....	17
6. Aspectos Financieros y Viabilidad .....	18
6.1. Inversión estimada 2024-2050.....	18

6.2. Fuentes de financiación .....	18
7. Compensación de Emisiones Residuales.....	19
7.1. Principios de compensación ISO 14068 .....	19
7.2. Criterios para créditos de carbono.....	19
7.3. Estrategia de compensación 2024-2050.....	19
8. Verificación y Comunicación .....	20
8.1. Verificación independiente .....	20
8.2. Comunicación y transparencia .....	20
9. Seguimiento, Revisión y Mejora Continua .....	21
9.1. Sistema de seguimiento.....	21
9.2. Revisión del plan.....	21
9.3. Mejora continua.....	21
9.4. Inventario actuaciones de reducción de emisiones .....	22
Declaración de compromiso.....	23

## Presentación de la empresa

SALTOKI es una destacada empresa dedicada al suministro de materiales y equipamiento para profesionales del sector de la construcción e instalaciones. Con una trayectoria de más de cuatro décadas, SALTOKI se ha consolidado como uno de los líderes en su sector a nivel nacional, destacando por su constante crecimiento y expansión.

- **BREVE HISTORIA DE LA ENTIDAD**

SALTOKI fue fundada en 1978 en Pamplona, Navarra, como una empresa familiar dedicada inicialmente a la comercialización de suministros de fontanería y climatización. La compañía nació de la visión emprendedora de sus fundadores, quienes sentaron las bases de lo que hoy es un grupo empresarial de gran envergadura. Desde sus inicios, SALTOKI se centró en atender las necesidades de los instaladores profesionales, ofreciendo una amplia gama de productos y un servicio especializado. Esta orientación hacia el cliente profesional ha sido una de las claves de su éxito y crecimiento sostenido a lo largo de los años.

El desarrollo de la empresa ha estado marcado por una estrategia de expansión gradual pero constante. En la década de 1990, SALTOKI comenzó su expansión fuera de Navarra, estableciéndose en comunidades vecinas como La Rioja y el País Vasco. En 1995, la empresa marcó su entrada en el mercado aragonés. A lo largo de los años, SALTOKI ha continuado su expansión por toda la península, incluyendo las Islas Baleares. Esta estrategia de crecimiento ha llevado a SALTOKI a convertirse en un grupo empresarial con presencia en gran parte del territorio español, contando actualmente con un equipo humano cercano a las 3.000 personas.

- **LÍNEAS DE NEGOCIO Y TIPOS DE PRODUCTO**

A lo largo del tiempo, SALTOKI ha diversificado sus líneas de negocio, ampliando su oferta de productos y servicios para adaptarse a las necesidades cambiantes del mercado. Actualmente, la empresa aporta soluciones y productos dentro de cuatro áreas principales, ver Figura 1. El área de fontanería y climatización, fue la línea con la que comenzó el negocio y progresivamente se fueron añadiendo el área de electricidad, material de construcción y recientemente la sección de SALTOKI Home.



Figura 1 : Líneas de negocio de SALTOKI

En cuanto a los tipos de productos que ofrece, SALTOKI dispone de una amplia variedad, ver Figura 2 Incluye sistemas de tuberías y accesorios para fontanería, equipos de climatización y calefacción, material eléctrico y de iluminación, paneles solares y otros equipos relacionados con energías renovables como equipos de biomasa. También suministra materiales para la construcción, sanitarios y grifería, mobiliario para baños y cocinas, cerámica y revestimientos, así como herramientas y equipos para profesionales.



Figura 2: Tipos de productos

Si bien SALTOKI es reconocido principalmente como distribuidor de materiales y equipamiento, la empresa ha adoptado una estrategia innovadora para diferenciarse en un mercado altamente competitivo. En los últimos años, la compañía ha realizado una significativa inversión en investigación y desarrollo, enfocándose en la creación de productos y servicios propios. Esta iniciativa no solo permite a SALTOKI ofrecer soluciones únicas y personalizadas a sus clientes, sino que también refuerza su posición como líder en innovación dentro del sector. Al desarrollar sus propias líneas de productos, SALTOKI no solo amplía su oferta, sino que también crea un valor añadido distintivo que la separa de sus competidores, consolidando así su reputación como proveedor integral de soluciones avanzadas para la industria de la construcción e instalaciones.

SALTOKI opera a través de 86 puntos de venta dedicados a materiales de fontanería, climatización, electricidad y construcción. Además, cuenta con 20 showrooms especializados en productos para baño, cerámica, mobiliario y cocina e iluminación. Esta extensa red permite a la empresa atender eficazmente a sus clientes profesionales en todo el territorio nacional.

# 1. Resumen Ejecutivo

## 1.1. Compromiso con la neutralidad de carbono

El Grupo Saltoki establece mediante este Plan de Gestión de Neutralidad de Carbono su compromiso formal de alcanzar la neutralidad de carbono siguiendo los requisitos de la norma ISO 14068-1:2023, que entró en vigor el 1 de enero de 2025, reemplazando al estándar PAS 2060.

Este plan representa nuestro compromiso público y verificable con:

1. La reducción prioritaria de emisiones directas e indirectas antes que la compensación
2. La transparencia total en la cuantificación y reporte de emisiones
3. La mejora continua mediante objetivos basados en los principios de eficiencia energética: reducción de la demanda de los edificios, buscar la eficiencia de las instalaciones y maximizar el consumo de energías renovables.
4. El principio de no causar daño en todas nuestras actividades de reducción.

Marco temporal del plan:

1. Año base: 2023 (primer año con inventario completo Alcances 1 y 2)
2. Período de transición: 2024-2025 (consolidación de datos y preparación ISO 14068)
3. Período del plan: 2026-2050 (implementación completa ISO 14068)
4. Objetivo neutralidad Alcances 1+2: 2050

## 1.2. Objetivos principales ISO 14068

Conforme a los requisitos de la ISO 14068-1:2023, establecemos los siguientes objetivos obligatorios:

Objetivos a corto plazo (2025-2030):

1. Reducción del 23 % en emisiones absolutas de Alcance 1 para 2030 (vs. 2023)
2. Reducción del 18 % de emisiones de Alcance 2 para 2030 (vs. 2023)
3. Reducción del 20 % de emisiones en Alcance 1 + 2 para 2030 (vs. 2023)

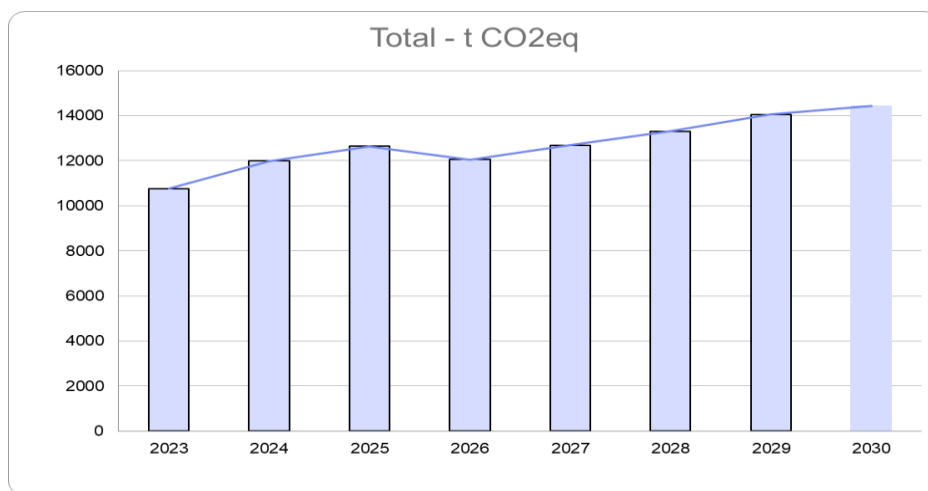
Objetivos a largo plazo (2030-2050):

1. Reducción del 80 % en emisiones totales de Alcance 1 + 2 para 2050
2. Compensación del resto de las emisiones hasta alcanzar la neutralidad en 2050

### 1.3. Línea base y proyección 2023-2050 en valores absolutos y relativos (métricas de intensidad)

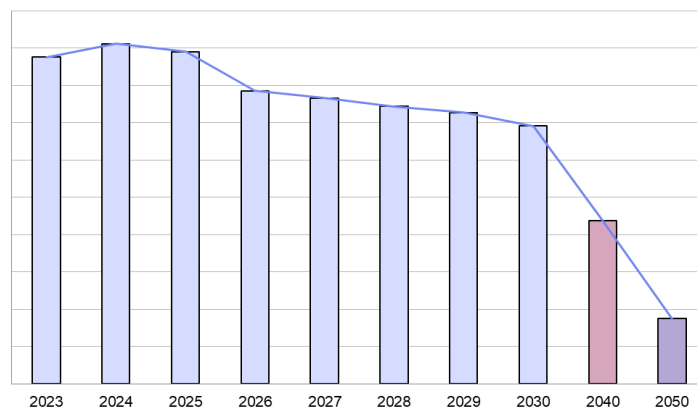
Inventario base en valores absolutos:

	2023 (Base)	2024 (Real)
<b>Alcance 1</b>	5.766,93 tCO <sub>2</sub> e	6.661,82 tCO <sub>2</sub> e
<b>Alcance 2</b>	4.992,09 tCO <sub>2</sub> e	5.324,60 tCO <sub>2</sub> e
<b>Total (1+2)</b>	<b>10.759,02 tCO<sub>2</sub>e</b>	<b>11.986,42 tCO<sub>2</sub>e</b>



Inventario base y evolución prevista en métricas de intensidad:

Métrica	% Reducción 2030 vs 2023	% Reducción 2040 vs 2023	% Reducción 2050 vs 2023
<b>CO<sub>2</sub>/facturación</b>	-20	-50	-80



## 1.4. Análisis de materialidad y puntos clave

### Emisiones Alcances 1 (datos 2024):

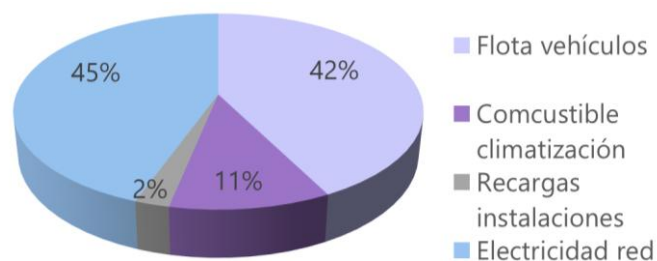
1. Flota de vehículos: 5.084,82 t CO<sub>2</sub>e (74 % Alcance 1)
2. Combustible climatización: 1.298,14 t CO<sub>2</sub>e (22 % Alcance 1)
3. Recargas instalaciones: 278,86 t CO<sub>2</sub>e (4 % Alcance 1)

### Emisiones Alcances 2 (datos 2024):

1. Electricidad de red (100 % Alcance 2): 5.324,6 t CO<sub>2</sub>e

### Emisiones Alcances 1 y 2 (datos 2024):

1. Electricidad de red (45 %)
2. Flota de vehículos (42 %)
3. Combustible climatización (11 %)
4. Recargas instalaciones (2 %)



## 1.5. Jerarquía de mitigación ISO 14068

Siguiendo el requisito obligatorio de la ISO 14068-1, aplicamos la siguiente jerarquía estricta:

### **PRIORIDAD 1: REDUCIR**

- Reducción directa de emisiones en origen
- Mejora de eficiencia energética
- Cambio a tecnologías bajas en carbono

### **PRIORIDAD 2: ELIMINAR**

- Solo después de agotar opciones de reducción
- Captura y almacenamiento de carbono
- Soluciones basadas en naturaleza propias

### **PRIORIDAD 3: COMPENSAR**

- Únicamente para emisiones residuales inevitables
- Créditos certificados que cumplan criterios ISO 14068
- Sin doble contabilidad y con adicionalidad verificada

## 2. Marco de Gobernanza ISO 14068

### 2.1. Estructura organizativa

Conforme al requisito de gobernanza de ISO 14068-1:

**Comité de Neutralidad de Carbono:**

- Presidente: CEO Grupo Saltoki
- Coordinador: Responsable de Sostenibilidad
- Miembros permanentes
- Miembros no permanentes
- Otros miembros de consulta

**Frecuencia de reuniones:**

- Comité de Neutralidad formado: Anual
  - Asistentes: presidente, coordinador y miembros permanentes.
- Grupos de trabajo:
  - Semestral, se reunirán el coordinador y miembros no permanentes
  - Según necesidad, se reunirá el coordinador con otros miembros de consulta

### 2.2. Responsabilidades de la alta dirección

La ISO 14068 exige responsabilidad directa de la alta dirección:

- Director General: Aprobación del plan y asignación de recursos
- Director Financiero: Presupuesto y análisis financiero
- Responsable Operativo: Implementación operativa de medidas
- Responsable Sostenibilidad: Coordinación, seguimiento y reporte

### 2.3. Sistema de gestión integrado

**Integración con sistemas existentes:**

Cálculo certificado de la huella de carbono corporativa del Grupo Saltoki según el estándar GHG Protocol.

## 3. Inventario de GEI y Límites

### 3.1. Límites organizacionales

Enfoque: Control operacional (100% emisiones de entidades controladas)

### 3.2. Límites operacionales

Alcances incluidos 2023:

- Alcance 1: Todas las emisiones directas
- Alcance 2: Electricidad comprada (métodos location-based y market-based)

Alcances incluidos actualmente (2024):

- Alcance 1: Todas las emisiones directas
- Alcance 2: Electricidad comprada (métodos location-based y market-based)
- Alcance 3 Empresarium: Categoría 5 (residuos en operaciones) y categoría 9 (transporte aguas abajo) según GHG Protocol

Ampliación prevista 2030:

- Alcance 3 Grupo Saltoki: Categorías 3 (actividades relacionadas con el consumo de combustible y energía), 5 (residuos en operaciones), 6 (viajes de negocios), 7 (movilidad empleados) y 9 (transporte aguas abajo)

### 3.3. Metodología de cuantificación

- Estándar principal: GHG Protocol Corporate Standard
- Factores de emisión: MITECO
- Potenciales de calentamiento: IPCC AR6
- Herramienta de gestión: Dcycle
- Verificación: Plan de estrategia NetZero conforme a la ISO 14068 verificado por EQA (entidad acreditada)

## 4. Plan de Acción de Neutralidad de Carbono

### 4.1. Reducción de emisiones Alcance 1

#### 4.1.1. Flota de vehículos (76 % del Alcance 1)

 **Objetivo:** Reducción del 80 % para 2050

 **Responsable:** Responsable de vehículos

 **Acciones 2026-2050:**

- 2026:
  - Análisis detallado de rutas y uso de flota
  - Renovación flota a vehículos eléctricos/híbridos
  - Inversión: €[X]
- 2027-2036:
  - Desaparición de los vehículos con etiqueta ambiental C
  - Implementación sistema de gestión de flotas
  - Instalación puntos de carga en instalaciones
  - Formación en conducción eficiente
  - Optimización de rutas con IA
  - Uso de biocombustible
  - Inversión: €[Y]
- 2037-2050:
  - 100 % flota electrificada o híbrida (etiqueta ambiental CERO)
  - Uso de biocombustible
  - Inversión: €[Z]

**KPIs de seguimiento:**

- % vehículos ECO/total vehículos
- % vehículos CERO/total vehículos
- tCO<sub>2</sub>e/vehículo

#### 4.1.2. Combustible climatización (19 % del Alcance 1)

 **Objetivo:** Reducción del 80 % para 2050

 **Responsable:** Director técnico y responsable de obras.

 **Acciones:**

- Sustitución calderas gas/gasoil por bombas de calor
- Hibridación de calderas gas/gasoil con bombas de calor
- Sustitución calderas gas/gasoil por calderas de biomasa

- Sustitución de combustibles fósiles por biocombustibles
- Mejora eficiencia sistemas térmicos
- Regulación de las temperaturas
- Potenciar el Free cooling
- Mejora aislamiento térmico edificios en nuestros centros de mayor consumo de forma que su calificación energética pase a ser A (esta medida influye tanto en Alcance 1 como en Alcance 2)
- Valoración e implementación de sistemas de recuperación de calor
- Automatización y control inteligente de nuestros centros de mayor consumo

#### KPIs de seguimiento:

- kWh/m<sup>2</sup>
- t CO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup>

#### 4.1.3. Recargas instalaciones (4 % del Alcance 1)



**Objetivo:** Reducción del 20 % para 2030 y del 80 % para 2050.



**Responsable:** Director técnico



**Acciones 2026-2050:**

- 2026:
  - Inventario sistemas HVAC en todos los centros
  - Inventario sistemas PCI en todos los centros
  - Plan de detección y reparación de fugas en todos los centros (regulación de contratos de mantenimiento)
  - Inversión: €[X]
- 2030:
  - Sustitución de extintores de CO<sub>2</sub> por extintores de polvo
  - Inversión: €[Y]
- 2050:
  - Sustitución gases refrigerantes alto PCA por alternativas de PCA < 10 kg CO<sub>2</sub>e
  - Inversión: €[Y]

#### KPIs de seguimiento:

- Núm. instalaciones con contrato de mantenimiento/Núm. instalaciones totales
- Extintores CO<sub>2</sub>/Total extintores
- Instalaciones con gases refrigerantes de PCA < 10 kg CO<sub>2</sub>e/Núm. de instalaciones totales
- tCO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup>

## 4.2. Reducción de emisiones Alcance 2

### 4.2.1. Transición a energía renovable



**Objetivo:** Reducción 80 % para 2050



**Responsable:** Responsables de sostenibilidad, fotovoltaica y contratación Energética.



**Acciones 2025-2050:**

- 2025:
  - Instalación fotovoltaica autoconsumo
  - Sistemas almacenamiento energético
  - Inversión: €[X]
  
- 2025-2030:
  - Contratación PPA (Power Purchase Agreement) 50 % consumo en Empresarium
  - Instalación fotovoltaica autoconsumo
  - Análisis de comercializadoras eléctricas para promover la compra de electricidad renovable
  - Sistemas almacenamiento energético
  - Auditoría potencial solar todas las cubiertas
  - Inversión: €[X]
  
- 2030-2050:
  - 100% electricidad renovable (2050)
  - Instalación fotovoltaica autoconsumo
  - Sistemas almacenamiento energético
  - Inversión: €[Y]

**KPIs:**

- % energía renovable contratada
- kWp fotovoltaica instalada
- % autoconsumo

#### 4.2.2. Eficiencia energética



**Objetivo:** Reducción 5 % consumo eléctrico para 2030 y 10 % para 2050



**Responsable:** Responsables de obras y sostenibilidad.



**Acciones paralelas:**

- Iluminación LED 100 % instalaciones
- Variadores frecuencia en motores
- Sistemas gestión energética (desarrollo de la plataforma de monitorización)
- Regulación de las temperaturas
- Free cooling
- Mejora aislamiento térmico edificios en nuestros centros de mayor consumo de forma que su calificación energética pase a ser A (esta medida influye tanto en Alcance 1 como en Alcance 2)

**KPIs:**

- % centros con toda la iluminación LED
- % del consumo monitorizado
- % de centros en propiedad con calificación energética A o B
- % de centros en alquiler con calificación energética A o B
- kWh/m<sup>2</sup>
- kg CO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup>

## 4.3. Roadmap de implementación

### 2023 - Cálculo Huella de Carbono A1 + A2

2023
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo de Huella de Carbono corporativa (A1 + A2)</li> </ul>

### 2024 - Alcance 3 para una de las instalaciones

2024
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cálculo de Huella de Carbono corporativa (A1 + A2 + A3 Empresarium)</li> </ul>

### 2025 - Año de Transición ISO 14068

2025
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aprobación Plan de Gestión de Neutralidad por Gerencia</li> <li>• Reporte progreso</li> </ul>

### 2030 - Año de Aceleración

2030
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa proveedores</li> <li>• Plan fotovoltaica activo</li> <li>• Sustitución refrigerantes</li> <li>• Plan movilidad activo</li> <li>• Sustitución extintores</li> <li>• Comunicación logros</li> </ul>

### 2040 - Año de Aceleración

2040
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminación calderas de combustible fósil</li> <li>• Hibridación de calderas de combustible fósil con BdC</li> <li>• Sustitución de combustible fósil en calderas de combustión</li> </ul>

### 2050- Año de Consolidación

2050
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100% energía renovable</li> <li>• Compensación residual</li> <li>• Optimización total</li> <li>• Declaración neutralidad</li> </ul>

## 5. Medición Alcance 3

En el actual plan no se incluyen mediciones de alcance 3 ni objetivos de reducción; sin embargo, dentro de los planes estratégicos de la empresa consideramos clave empezar a medir el alcance 3 para en el futuro adaptar el actual plan. A continuación, las diferentes fases.

### 5.1. Fase 1: Cuantificación piloto: SALTOKI EMPRESARIUM ZARAGOZA, S.L. (2024)

Q4 2024: Mapeo completo cadena de valor e inventario completo Alcance 3

- Identificación de todas las categorías relacionadas directamente con nuestra actividad: Categorías 5 (residuos en operaciones) y 9 (transporte aguas abajo).
- Cálculo línea base 2024 para Categoría 5 y Categoría 9.
- Identificación puntos clave.

### 5.2. Fase 2: Cuantificación Grupo Saltoki (2030)

Q1-Q2 2030: Mapeo completo cadena de valor

- Identificación todas las categorías relacionadas directamente con nuestra actividad: Categorías 4 (transporte aguas arriba), 5 (residuos en operaciones), 6 (viajes de negocios), 7 (movilidad empleados) y 9 (transporte aguas abajo)

Q3-Q4 2030: Inventario categorías clave

- Cálculo línea base 2029
- Identificación puntos clave
- Priorización acciones reducción

### 5.3. Fase 3: Plan de reducción (2030-2050)

Categoría 6 y 7 - Movilidad empleados:

- Plan movilidad sostenible
- Incentivos transporte público
- Intensificación servicio de transporte propio
- Objetivo: -10 % emisiones 2035

Categoría 9 - Transporte y distribución:

- Optimización rutas logísticas
- Consolidación envíos
- Proveedores logísticos bajos en carbono
- Objetivo: -15 % emisiones 2035

## 6. Aspectos Financieros y Viabilidad

### 6.1. Inversión estimada 2024-2050

- Flota sostenible: compra de nuevos vehículos CERO en propiedad e implantación de puntos de recarga de vehículos eléctricos.
- Sistemas HVAC: compra de nuevos equipos de climatización sostenibles como bombas de calor y calderas de biomasa e instalación de equipos de monitorización de consumo de combustibles.
- Eficiencia térmica: inversiones en el aislamiento de los edificios, la renovación de los huecos (puertas y ventanas) etc.
- Fotovoltaica: aumento de potencia instalada en las plantas actuales, aumento de número de plantas y/o la instalación de sistemas de almacenamiento.
- Eficiencia eléctrica: instalación de equipos de monitorización de consumo eléctrico.
- Software y verificación: software para el cálculo de la huella de carbono corporativa (Dcycle) y verificación con EQA.

### 6.2. Fuentes de financiación

- Fondos Next Generation EU
- Líneas ICO sostenibilidad
- Financiación verde bancaria
- Recursos propios

## 7. Compensación de Emisiones Residuales

### 7.1. Principios de compensación ISO 14068

Conforme a ISO 14068-1, la compensación:

- Solo se permite después de demostrar reducciones reales
- Debe cumplir criterios estrictos de calidad
- No puede sustituir a la reducción directa

### 7.2. Criterios para créditos de carbono

Requisitos obligatorios:

- Adicionalidad: Proyecto no viable sin financiación carbono
- Permanencia: Mínimo 100 años para proyectos forestales
- Verificación independiente: Por entidad acreditada
- Sin doble contabilidad: Registro único
- Fecha proyecto: Posteriores al año base (2023)
- Do no harm: Sin impactos sociales o ambientales negativos

### 7.3. Estrategia de compensación 2024-2050

Para emisiones residuales inevitables:

- 2024-2030: Compensación 100 % emisiones residuales SALTOKI LOGISTICA EMPRESARIUM SL (Alcances 1+2+3)
- 2030-2050: Compensación de emisiones residuales en base al cumplimiento del objetivo de reducción anual para alcanzar la neutralidad en 2050.
- Tipo de proyectos: Energías renovables, reforestación certificada
- Estándares aceptados: Gold Standard, VCS+CCB, Plan Vivo, UN Carbon Offset Platform

## 8. Verificación y Comunicación

### 8.1. Verificación independiente

Requisito ISO 14068: Verificación por tercera parte acreditada

- 2024: Verificación inventario base
- 2024: Verificación progreso reducción
- 2050: Verificación declaración neutralidad carbono
- Entidad verificadora: EQA

### 8.2. Comunicación y transparencia

Principios de comunicación ISO 14068:

- Veracidad: Solo afirmaciones verificadas
- Claridad: Información comprensible
- Relevancia: Datos significativos
- Transparencia: Metodología pública
- Comparabilidad: Métricas estándar

Canales de comunicación:

- Web corporativa (sección específica)
- Comunicación a los grupos de interés clave

## 9. Seguimiento, Revisión y Mejora Continua

### 9.1. Sistema de seguimiento

Indicadores clave (KPIs):

- Mensuales:
  - Consumo energético por instalación
  - Consumo combustibles flota
  - Incidencias ambientales
- Trimestrales:
  - Emisiones GEI por alcance
  - % avance sobre objetivos
  - Inversión ejecutada vs. presupuesto
- Anuales:
  - Inventario GEI completo verificado
  - Evaluación cumplimiento objetivos
  - Actualización plan si necesario

### 9.2. Revisión del plan

Conforme a ISO 14068-1:

- Revisión anual obligatoria del plan
- Actualización si cambios significativos en:
  - Límites organizacionales
  - Metodología de cálculo
  - Objetivos corporativos
  - Contexto regulatorio

### 9.3. Mejora continua

Proceso PDCA (Plan-Do-Check-Act):

- PLAN:
  - Objetivos anuales específicos
  - Recursos asignados
  - Responsables definidos
- DO:
  - Implementación medidas
  - Formación personal
  - Seguimiento mensual

- CHECK:
  - Auditorías internas trimestrales
  - Verificación externa anual
  - Análisis desviaciones
- ACT:
  - Acciones correctivas
  - Actualización objetivos
  - Comunicación resultados

## 9.4. Inventario actuaciones de reducción de emisiones

2023 - Primer cálculo de huella de carbono corporativa

2024 - Cálculo de huella de carbono corporativa, Plan de Neutralidad y Actuaciones de reducción de emisiones

Actuaciones
<ul style="list-style-type: none"><li>• Sustitución de bombas de calor Pamplona Dicon</li><li>• Sustitución de bombas de calor Pamplona Electricidad</li><li>• Sustitución de bombas de calor Logroño</li><li>• Sustitución de bombas de calor Zaragoza Cogullada</li><li>• Electrificación de la flota de vehículos (reducción del 11 % en vehículos C, aumento del 8 % en vehículos ECO y aumento del 3 % en vehículos CERO)</li><li>• Instalación de puntos de recarga de vehículos eléctricos (León, Alzira, A Coruña, Abrera...)</li><li>• Aumento de plantas fotovoltaicas (402,57 kWp)</li><li>• Monitorización unificada de todas las plantas fotovoltaicas y desarrollo de sistema de alarmas</li></ul>

## Declaración de compromiso

El Grupo Saltoki se compromete formalmente a implementar este Plan de Gestión de Neutralidad de Carbono conforme a los requisitos de ISO 14068-1:2023, asignando los recursos necesarios y estableciendo la estructura de gobernanza requerida para alcanzar los objetivos establecidos.

Fecha de aprobación: 30 de noviembre de 2025

---

*Este documento constituye un compromiso público del Grupo Saltoki y será actualizado anualmente conforme a los requisitos de mejora continua de ISO 14068-1:2023*

PLAN DE DESCARBONIZACIÓN  
**NET ZERO**  
2024-2050