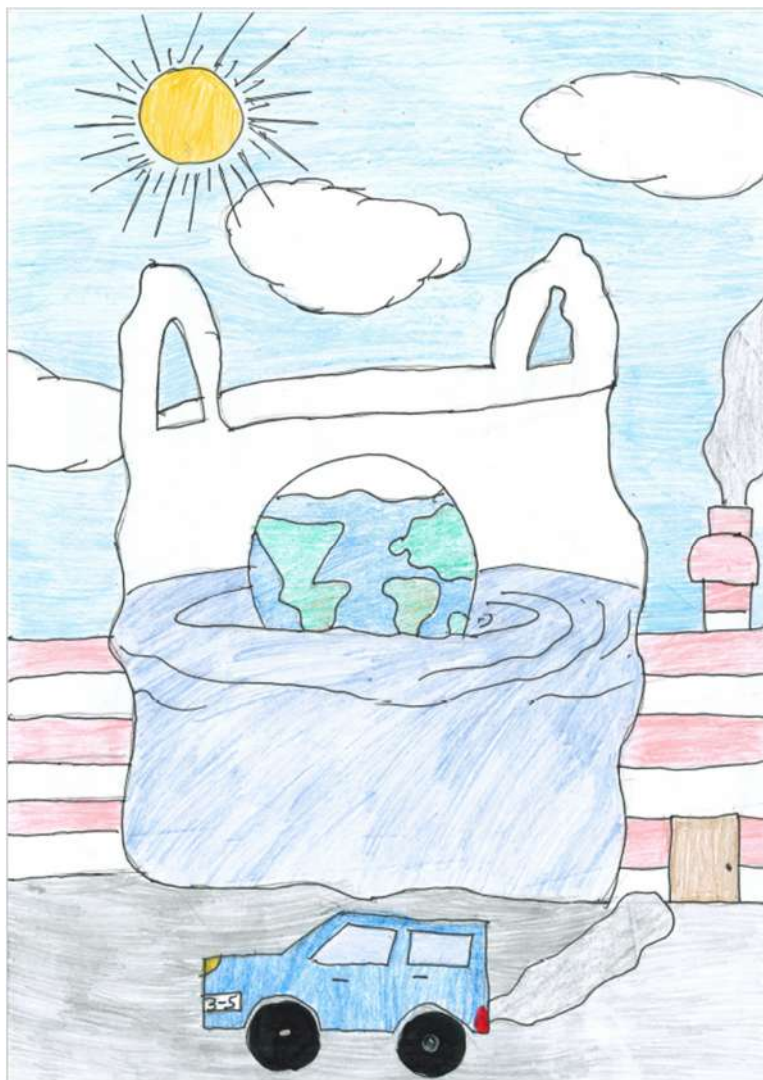


DECLARACIÓN AMBIENTAL 2024



Sociedad Española de Electromedicina y Calidad, S.A.
JUNIO 2025

NOTA: La portada de la presente Declaración son los dibujos de los niños ganadores del concurso del Día Mundial del Medioambiente 2025.

CONTENIDO

PRESENTACIÓN DE SEDECAL	4
1.1. Datos de Identificación	4
1.2. Actividad de la Compañía y Mercado	5
1.3. Divisiones / Líneas de Negocio.....	7
1.4. Mapa de Procesos de Gestión de SEDECAL	9
1.5. Organigrama de Sedecal.....	10
1.6. EMPRESAS y otras actividades DEL GRUPO	11
POLÍTICA AMBIENTAL.....	12
2.1. Política Ambiental de Sedecal.....	12
2.2. Descripción del Sistema de Gestión Ambiental.....	13
2.3. Mapa de Procesos Ambientales de Sedecal	14
2.4. Organigrama Consejo Ambiental y de la energía en Sedecal.....	15
2.5. PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES	16
DÍA MUNDIAL DEL MEDIOAMBIENTE.....	16
2.6. ACCIONES REALIZADAS.....	20
ASPECTOS AMBIENTALES	20
3.1 Aspectos Ambientales Directos	21
3.1.1 Aspectos Ambientales Directos Significativos (Residuos Peligrosos)	22
3.1.2 Aspectos Ambientales Directos Significativos (Residuos No Peligrosos)	24
3.1.3 Aspectos Ambientales Directos Significativos (Consumos)	25
3.2 Aspectos Ambientales Indirectos	26
3.3 Aspectos Ambientales de emergencia.....	28
3.4 RELACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES vs. FASES DE CICLO DE VIDA.....	29
DEL PRODUCTO	29
OBJETIVOS 2024-2028	30
continuación de OBJETIVOS 2024-2028.....	31
COMPORTAMIENTO AMBIENTAL.....	32
5.1 Comportamiento ambiental. Residuos Peligrosos.....	32
5.2. Comportamiento ambiental. Residuos No Peligrosos	42
5.3. Comportamiento ambiental. Consumos.....	51
5.4. Comportamiento ambiental. Emergencias.....	63
5.5. Comportamiento ambiental. USO DEL SUELO EN RELACIÓN CON LA BIODIVERSIDAD	63
5.6. Comportamiento ambiental. ANÁLISIS DEL DOCUMENTO DE REFERENCIA SECTORIAL.....	64
5.7. Comportamiento ambiental. Emisiones	67

5.7.1. Emisión de CO ₂ por consumo eléctrico (tCO ₂ eq/Hora trabajada/año).....	68
5.7.2. Emisión de CO ₂ por Consumo de Gas Natural (tCO ₂ eq/Grados-día/año).....	69
5.7.3. Emisión de CO ₂ por el Consumo de Gasóleo calefacción (t CO ₂ eq/ Grados-día/año).....	70
5.7.4. EMISIONES ANUALES TOTALES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (t CO ₂ eq)	70
5.7.5. Emisión de NO _x por consumo de Gas Natural. (t NO _x /Grados-día/año).....	70
5.7.6. Emisión de NO _x por consumo de Gasóleo Calefacción. (t NO _x /Grados-día/año).....	71
5.7.7. Emisión de SO ₂ por consumo de gasóleo calefacción (t SO ₂ / Grados-día/año).....	71
5.7.8. Emisión de SO ₂ por consumo de Gas Natural (t SO ₂ / Grados-día/año).....	71
5.7.9. Emisión de CO ₂ por EMISIONES DIFUSAS DE HFC (t CO ₂ / Grados-día/año)	71
5.7.10. Emisión de PARTÍCULAS por GASÓLEO CALEFACCIÓN (t part./ Grados-día/año)	71
5.8 HUELLA DE CARBONO	71
5.9 Comportamiento ambiental. Otros factores.	73
5.9.1 Cumplimiento con la legislación	73
5.9.2 Auditorías internas y externas	73
5.9.3 Licencias y autorizaciones	73
INVERSIONES Y GASTOS.....	75
PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PRÓXIMA DECLARACIÓN	77

PRESENTACIÓN DE SEDECAL

1.1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

NOMBRE

Sociedad Española de Electromedicina y Calidad, S.A.

UBICACIÓN

Calle Pelayo, 9-13, Polígono Ind. Río de Janeiro

28110 Algete (Madrid) España

CONTACTO

TEL.: (+34) 91 628 05 44

FAX : (+34) 91 902 190 385

Email: guest@sedecal.com

Web: <http://www.sedecal.com>

CNAE: 2660



1.2. ACTIVIDAD DE LA COMPAÑÍA Y MERCADO

Sedecal es una empresa fundada en el año 1994 en Madrid, con capital español. Tiene sus oficinas centrales en Algete (Madrid) y sedes en otros países de Europa, América y Asia.

El alcance actual de las actividades de la Compañía es:

"Diseño, fabricación, venta y soporte técnico al cliente de generadores y sistemas de rayos X (estacionarios, móviles, portátiles y monobloques), arrancadores de tubos de rayos X, posicionadores radiológicos, generadores de ozono para sectores médico y veterinario."

"Diseño, fabricación, soporte técnico, inspección y suministro de equipos y módulos electromecánicos, mecánicos y electrónicos para aplicaciones profesionales, industriales y médicas."

"Diseño y fabricación subcontratados de sistemas y componentes de Rayos X"

En los siguientes Centros:

- Calle Pelaya 9-13, Pol.Ind. Río de Janeiro, Algete, Madrid, Spain (en adelante Pelaya 9-13)
- Calle Rafael Pillado Mourelle 6 nave 5c, Pol.Ind. Río de Janeiro, Algete, Madrid, Spain (en adelante Rafael Pillado 6)
- Calle Navas 3, Pol.Ind. Río de Janeiro, Algete, Madrid, Spain, (en adelante Navas 3)
- Calle Navas 4, Pol.Ind. Río de Janeiro, Algete, Madrid, Spain, (en adelante Navas 4)
- Calle Pelaya 19, Pol.Ind. Río de Janeiro, Algete, Madrid, Spain (en adelante Pelaya 19)

Los sites referenciados en este documento se organizan en torno a:

1) Pelaya-Navas: Pelaya 9, 13 + Navas 3 y 4

2) Pelaya 19

3) Rafael Pillado

Sedecal desarrolla productos y servicios de alta tecnología y con un gran valor añadido, lo que le permite hacer frente a los retos del mercado y mantener un alto nivel de competitividad en un mercado tan globalizado y especializado como es el área de equipos médicos para el diagnóstico.

En el año 2009, con el objetivo de crear un grupo industrial nacional de fuerte componente

tecnológico que permitiera competir en este mercado globalizado, Sedecal y Suinsa Medical Systems se fusionan. Se convierte así en el grupo más potente a nivel nacional en su sector con sedes en España, EE.UU., Francia, Turquía, Brasil, Italia, China y Hungría.

En la actualidad, Sedecal desarrolla su actividad a nivel mundial, y la evolución de sus ventas da muestra de su grado de penetración en el mercado.

No siendo España un país en el que se pueda competir por bajo coste tras haber adoptado otros países este rol en el mercado mundial, el notable crecimiento de Sedecal se debe a que ha apostado por la innovación e investigación en nuevos productos y tecnologías.

Asimismo, como estrategia para mantener y mejorar su posición actual en el mercado, Sedecal cree y trabaja en la internacionalización de la compañía fijando como objetivo el mercado global. Su vocación exportadora ha quedado patente desde sus inicios, siendo líder en el mundo por número de unidades vendidas.



Países en los que Sedecal está presente

El principal objetivo de la compañía es convertirse en el socio tecnológico de confianza de sus clientes. De hecho, mantiene relaciones comerciales con más de 140 países, y sus productos sirven de gran utilidad en hospitales de EE.UU., China, Canadá, Francia, Alemania o Reino Unido, entre otros muchos.

Las inversiones en innovación han hecho posible que se incremente de forma considerable la presencia de la compañía en el exterior. Sin duda, la innovación constituye uno de los principales motores del crecimiento y mejora de la situación competitiva de la empresa.

Datos de actividad e inversiones consultables en el EINF de Sedecal:
<https://www.sedecal.com/wp-content/uploads/2024/10/EINF-2023-CON-INFORME-VERIFICACION.pdf>

1.3. DIVISIONES / LÍNEAS DE NEGOCIO

Sedecal está organizada funcionalmente en cuatro divisiones: División OEM, en el campo de la radiología médica, División Veterinaria, de radiología veterinaria; División Healthcare, de generación de ozono médico y División de Subcontratación Industrial, para la fabricación de tarjetas de circuito impreso, sistemas electrónicos.

- **DIVISION OEM MEDICAL-DIAGNOSTICO POR IMAGEN**

Sistemas de Rayos X

- **DIVISION VETERINARIA**

Sistemas de Rayos X Veterinaria

- **DIVISION SALUD (HEALTHCARE)**

Generadores Ozono Medico

- **DIVISION SUBCONTRATACION**

Fabricación de Sistemas electrónicos

OEM: Original Equipment Manufacturer. Es la principal línea de negocio del grupo. La innovadora tecnología aplicada a los generadores para rayos-X que produce, junto a los exhaustivos procesos de calidad, ha colocado a esta división en la vanguardia dentro del sector internacional de generadores OEM para rayos-X. Aquí se diseñan y desarrollan sistemas radiográficos completos: salas de rayos x, móviles y portátiles. Estos sistemas se comercializan con tecnología analógica ó digital.



Ozono: División especializada en tecnologías vanguardistas mediante la creación de generadores de ozono de grado médico para su aplicación en distintas especialidades.

Veterinaria: División específica en la creación y diseño de radiología para animales. Líderes en su sector, cuentan con sistemas de rayos x convencionales y digitales.



Subcontratación: Servicios de reingeniería y fabricación. Proveemos de un servicio completo de fabricación, desde placas de circuito impreso a integración y configuración de sistemas complejos.



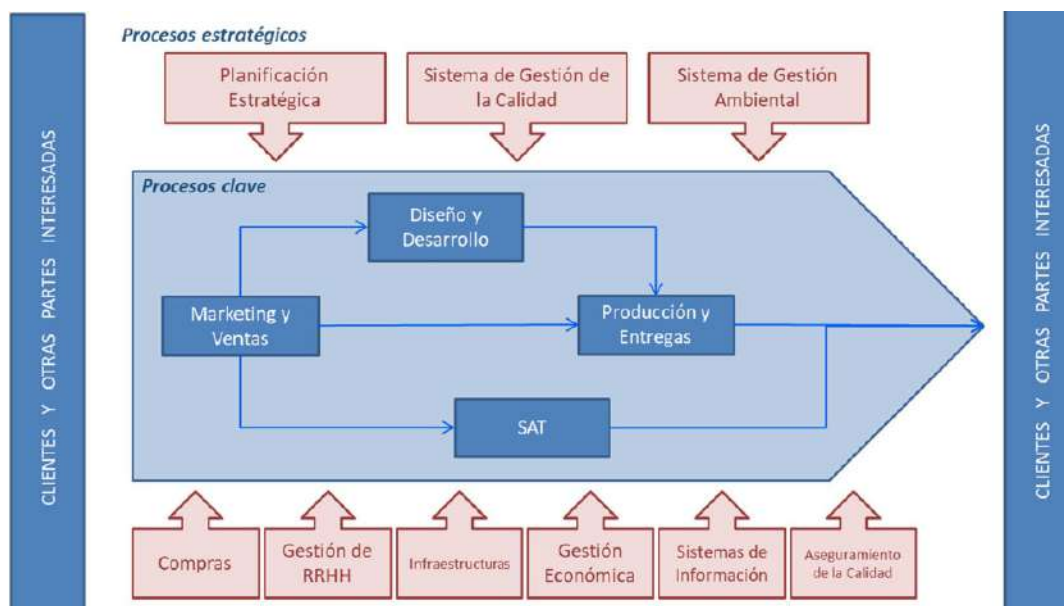
Para desarrollar sus actividades, Sedecal cuenta en España con seis edificios localizados en C/ Pelaya 9, 13, 19 C/ Navas 4 y 3 y C/ Rafael Pillado 6 todos en la localidad de Algete (Madrid), en los que se distribuyen las actividades de Fábrica, Calidad, Departamento de I+D, Servicio de Asistencia Técnica, Oficinas Comerciales y de Administración.



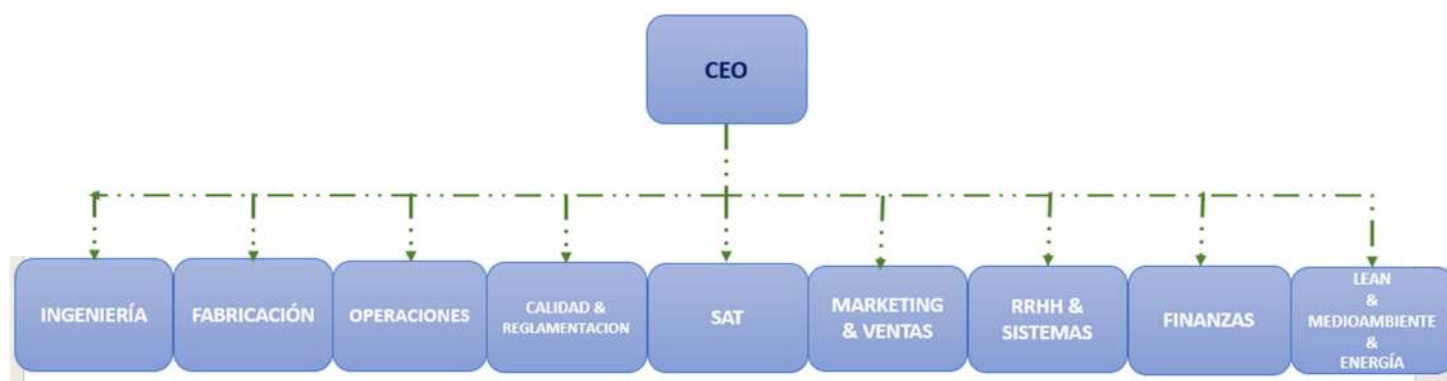
Edificio principal de Sedecal en la calle Pelaya 9

EDIFICIO	M ²
PELAYA 9	4.235'53
PELAYA 13	8.849'92
PELAYA 19	3.480'3
NAVAS 3	731'95
NAVAS 4	1.497'63
RAFAEL PILLADO	1.229'52
TOTAL	23.251'38

1.4. MAPA DE PROCESOS DE GESTIÓN DE SEDECAL



1.5. ORGANIGRAMA DE SEDECAL



FABRICACIÓN: Es responsable de la producción de equipos, mantenimiento de la planta, compras de material y logística de entrada de materiales, y envío a clientes. Está formado por las siguientes secciones: Order Entry, Compras, Recepción de Materiales, Producción (Montaje y Pruebas), Ingeniería de Fabricación, Control de Producción, Logística, Gestión de Materiales y Embalaje.

INGENIERÍA I + D: Responsable del diseño de Generadores, Sistemas, Subsistemas Periféricos de Rayos X, Sistemas de Ozono, así como del Control de la Documentación derivada. Realizan asimismo labores de apoyo y soporte a fabricación.

LEAN & MEDIOAMBIENTE & ENERGÍA: Responsable de integrar a todos los niveles y departamentos las acciones estratégicas que son, en gran parte, de mejora continua. Así mismo tiene la responsabilidad de Medioambiente.

FINANZAS: Responsable de la planificación económica y financiera de la Sociedad y del grupo, llevando a cabo la elaboración y seguimiento de los presupuestos, la gestión de la contabilidad y de las cuentas de la sociedad, así como la gestión de las necesidades financieras, cobros y pagos, y el control de costes y de los gastos.

MARKETING Y VENTAS: Es responsable de tareas como la Prospección de nuevos mercados, medición de la satisfacción del cliente, atención y soporte a las necesidades de los clientes y su transmisión al Dpto. de I+D, fidelización de clientes mediante acciones especiales y planes de visitas, contribución a la mejora de la gama de productos actuales, definición de nuevos productos y análisis de nuevas líneas de negocio.

Asimismo, el departamento de marketing se encarga de la comunicación con los medios, la edición de material publicitario y la organización de la asistencia y participación de Sedecal en ferias nacionales e internacionales.

CALIDAD & REGLAMENTACIÓN: Es responsable de gestionar el Sistema de Calidad implantado en SEDECAL para que cumpla continuamente con las Normas UNE-EN-ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, EMAS, Directiva 93/42/CEE y demás regulaciones internacionales aplicables, así como de impulsar la mejora de la satisfacción del cliente.

SERVICIO TÉCNICO (SAT): Es el punto de soporte al cliente en cuestiones técnicas, impartiendo formación de instalación y servicio técnico de los productos, y ayudando a los clientes a resolver dudas y problemas en el campo.

También se encarga de la generación de documentación técnica y de manejo de los equipos como mecanismo de soporte, tanto a los clientes como a los usuarios finales.

RECURSOS HUMANOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN: Se encarga de la Gestión de la Selección, Formación, Desarrollo del personal, así como del sistema retributivo, las Relaciones Laborales, Comunicación Interna, Prevención de Riesgos Laborales y Servicios Generales de la empresa.

SUBCONTRATACIÓN (OPERACIONES): Se encarga de la coordinación de los equipos de trabajo destinados a los procesos de ingeniería y fabricación de esta área.

1.6. EMPRESAS Y OTRAS ACTIVIDADES DEL GRUPO

El Grupo SEDECAL lo componen;

RADIOLOGÍA, S.A.: dedicada al diseño, fabricación, venta y asistencia técnica a clientes de generadores de Rayos X, sistemas de Rayos X (fijos, móviles, portátiles y monobloque), arrancadores de tubos de Rayos X y posicionadores radiológicos.

Venta, distribución, instalación y asistencia técnica de equipos de diagnóstico por imagen y productos de radioprotección y equipos de Rayos X para irradiar derivados sanguíneos.

Venta de equipos no médicos para la realización de investigaciones preclínicas, en dispositivos de imagen molecular (PET y PET-CT).

Distribución de equipos de radioprotección personal (PPE)

Sedecal Molecular Imaging, S.L.: dedicada al sector de la veterinaria, su actividad se centra en el diseño, fabricación y soporte técnico de dispositivos de imagen molecular para aplicaciones preclínicas y veterinarias.

Estos equipos integran un PET y un TAC, lo que supone una gran revolución dentro de la imagen molecular avanzada y la investigación biomédica. El sistema multimodalidad le permite realizar estudios más rápidos, con una calidad de imagen superior, integrando los datos de localización y cuantificación de una forma directa.

POLÍTICA AMBIENTAL

2.1. POLÍTICA AMBIENTAL DE SEDECAL

Rev. 09 - 03/04/2025

SEDECAL (Sociedad Española de Electromedicina y Calidad, S.A.) tiene como objetivo prioritario la satisfacción de las necesidades y expectativas de sus clientes, tanto en el ámbito del negocio de los Sistemas Médicos que tradicionalmente ha sido su campo de actuación, como en el del sector industrial. Desde sus orígenes **SEDECAL** ha perseguido compatibilizar la consecución de sus objetivos empresariales con la minimización de los efectos ambientales indeseados. Este principio es uno de los fundamentos inspiradores de la Política Ambiental de **SEDECAL**.

La Dirección de **SEDECAL**, declara su propósito de mantener un Sistema de Gestión Ambiental de acuerdo con el Reglamento Europeo 1221/2009 de Gestión y Auditorías Ambientales (EMAS) y sus modificaciones, y la norma internacional UNE-EN ISO 14001, así como mejorar de forma continua su eficacia.

La Dirección de **SEDECAL**, asume igualmente el compromiso de cumplir con la legislación y reglamentación ambiental aplicable y otros requisitos ambientales que la organización suscriba. Así mismo, los productos de la compañía son diseñados y fabricados de manera que cumplan los requisitos reglamentarios ambientales aplicables.

Para materializar esta política Ambiental, la Dirección de SEDECAL establece las siguientes directrices generales:

- Prevención de la contaminación ambiental
- Identificación como prioritarios los siguientes objetivos:
 - La reducción de la cantidad de aceite dieléctrico de sus generadores de rayos X
 - La sustitución progresiva del plomo por acero en los contrapesos de los equipos diseñados.
 - El diseño de productos más reciclables
 - La minimización de los residuos
 - La optimización del uso de los recursos naturales a lo largo del ciclo de vida del producto
 - La reducción de las emisiones directas, fomentando la adopción del uso de energías renovables y la eficiencia energética
- Sensibilización y formación continua de los empleados de **SEDECAL** para mejorar la efectividad del Sistema
- Inserción de los requisitos de la Política Ambiental en la programación de todas las actividades de **SEDECAL**
- Libre acceso del público a la Política y a la Declaración Ambiental de **SEDECAL**.

Esta Dirección asume la responsabilidad de aplicar esta Política Ambiental.

Todo el personal y colaboradores de **SEDECAL** tiene igualmente la obligación de aplicar los principios y directrices de la gestión ambiental aprobados por la Dirección, así como contribuir a su eficacia y mejora continua, cada uno desde su puesto y responsabilidades.

Manuel A. Martínez Álvarez - CEO

2.2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

SEDECAL ha diseñado e implantado un Sistema de Gestión Ambiental integrado con su Sistema de Gestión de Calidad. Este último se encuentra certificado desde el 28 de enero de 1997, con nº ES03/60071.

La opción escogida por SEDECAL ha sido elaborar una Política y un Manual de Medio Ambiente formalmente independientes de la Política y el Manual de Calidad, y unos procedimientos generales comunes para ambos sistemas. Tras esta estructura, los procedimientos de carácter técnico aportan el contenido ambiental requerido.

El Sistema de Gestión Ambiental cuenta con un grado de implantación consolidado, y un diseño adecuado a los requisitos que permiten su certificación según la norma internacional UNE-EN ISO 14001:2015. Como un paso más en su proceso de intensificación de la Gestión Ambiental y de comunicación a la Sociedad de su compromiso, SEDECAL ha implantado los requisitos complementarios del Reglamento Europeo EMAS desde el 19 de septiembre de 2006, con el número de registro ES-MD-000137.

El más relevante de estos pasos es la redacción y difusión de esta Declaración Ambiental en la que se recogen los principios, compromisos y logros de SEDECAL en relación con el Medio Ambiente.

Con ello, SEDECAL aspira a dar respuesta al legítimo interés de los ciudadanos por conocer los costos ambientales que la elevación de su calidad de vida puede llegar a suponer, y los esfuerzos realizados para minimizarlos.

Los distintos certificados son consultables a cualquier parte interesada a través del enlace:
<https://www.sedecal.com/about-us/>

POLÍTICA Y MANUAL GESTIÓN AMBIENTAL		PROCEDIMIENTOS COMUNES GESTIÓN DE CALIDAD	
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
Política Ambiental	P-02	Control de la Documentación	PG-001
Manual de Gestión Ambiental	M-02	Formación del Personal	PG-004
PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS GESTIÓN AMBIENTAL		Auditorías Internas	PG-005
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	Control de Registros	PG-007
Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales	PG-102	Identificación, Selección, Evaluación y Reevaluación de Proveedores	PG-008
Identf. y Act. de Req. Legales y otros req. De carácter Ambient. y de Gest. de la Energía	PG-103	Control del Producto No Conforme	PG-010
Gestión de Residuos	PG-104	Compras	PG-016
		Acciones Correctivas y Preventivas	PG-019
Plan de Emergencias Medioamb. Y Capacidad de Respuesta	PG-106	Comunicación Interna, Externa y Corporativa	PG-025
Gestión de Consumos	PG-107	Proceso de Gestión del Riesgo y las Oportunidades	PG-088
Control Operacional de Residuos	PG-108		
Procedimiento de Cálculo de la Huella de Carbono	PG-124		

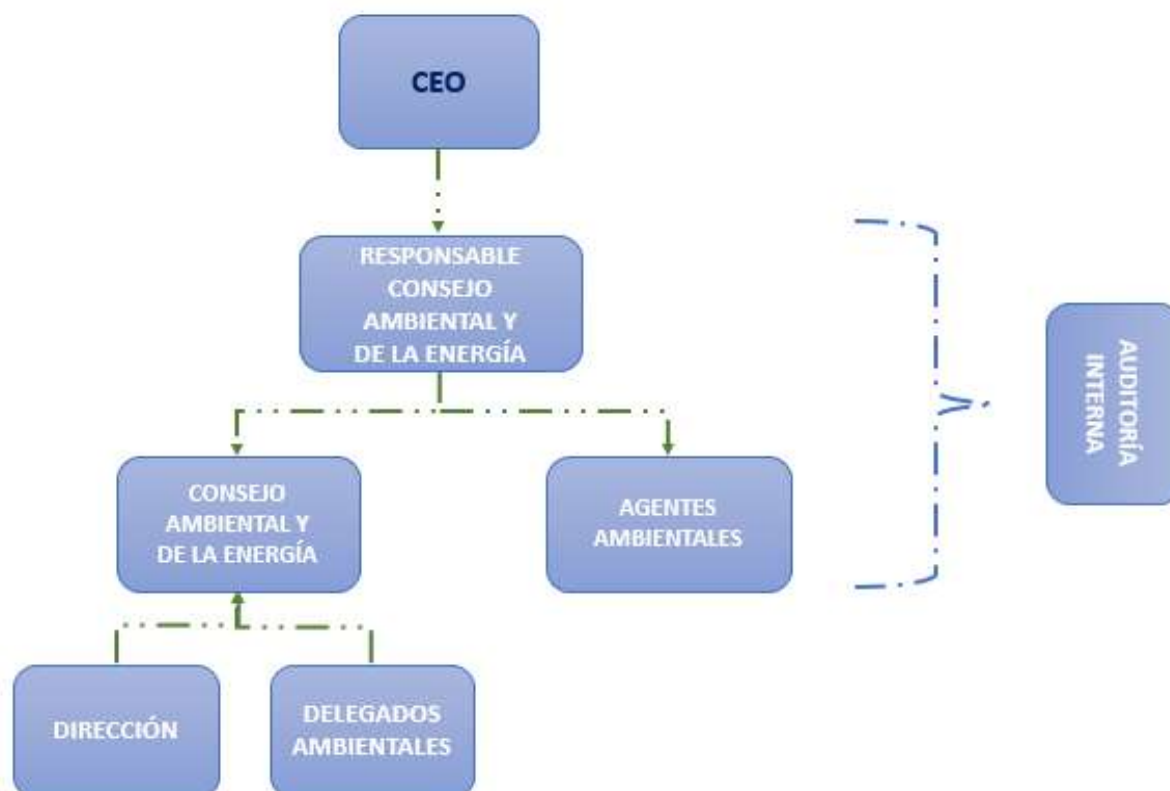
2.3. MAPA DE PROCESOS AMBIENTALES DE SEDECAL

SEDECAL tiene definidos los siguientes procesos ambientales:

- Procesos en Oficinas
- Procesos de Fabricación
- Procesos no habituales relacionados con el producto
- Proceso de Mantenimiento
- Proceso de Embalaje
- Proceso de Entrega

Procesos en oficina	Procesos de fabricación	Procesos no habituales relacionados con el producto	Proceso de mantenimiento	Procesos de embalaje	Proceso de Entregas
- Planificación estratégica - Gestión de calidad - Compras - Gestión de RRHH - Gestión económica - Sistemas de Información - Marketing - Diseño - Planificación de la producción	- Fabricación de generadores (Pelaya 9) - Fabricación de posicionadores (Pelaya 13) (Pelaya 19) - Fabricación de placas (Navas 4) - Contract Manufacturing (Rafael Pillado)	- Reparaciones - Ensayos y Pruebas del Aseguramiento de calidad - SAT	Gestión de infraestructuras	- Procesos de producción - SAT	- Proceso logístico - Actividades relacionadas con el fin de vida

2.4. ORGANIGRAMA CONSEJO AMBIENTAL Y DE LA ENERGÍA EN SEDECAL



2.5. PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES

Para fomentar la participación y a su vez la concienciación con el medio ambiente de todos los trabajadores se han organizado varias acciones. Se organizaron 2 concursos aprovechando el día mundial del medio ambiente. Se envió un email al 100% de los trabajadores invitándoles a participar y se pusieron carteles en los distintos centros de trabajo.

Periódicamente, también se envían emails informando de las conductas de eficiencia energética.

DÍA MUNDIAL DEL MEDIOAMBIENTE

Se realizan distintas actividades con el fin de informar, concienciar y generar inquietudes en pro de la mejora de las buenas prácticas y conductas medioambientales dentro de la empresa.

El [Día Mundial del Medio Ambiente](#) 2025 se centra un año más en la contaminación de nuestro planeta por los plásticos bajo el lema "Sin contaminación por plásticos"

A continuación, se presenta el mensaje dirigido a todos los empleados de la compañía con las actividades que se han propuesto para el año 2025, en línea con el lema de la ONU:

5 DE JUNIO, DÍA MUNDIAL DEL MEDIOAMBIENTE

Como en años anteriores, en SEDECAL hemos celebrado una vez más el Día del Medioambiente, reafirmando nuestro compromiso con la sostenibilidad. El objetivo de esta edición ha sido continuar concienciando sobre las buenas prácticas medioambientales, tanto dentro como fuera de nuestras instalaciones.

Durante la jornada, se llevaron a cabo diversas actividades diseñadas para informar, sensibilizar y fomentar la reflexión en torno a la mejora de conductas medioambientales dentro de la empresa. Entre las principales iniciativas destacamos:

Carteles informativos

Se elaboraron y expusieron tres carteles en la sede de la compañía:

1. **Huella de carbono:** Este cartel incluye un código QR que permite a los empleados calcular su huella de carbono de forma individual, brindando así una herramienta útil para identificar y mejorar hábitos poco sostenibles.
2. **Lema de Naciones Unidas:** En este cartel se difundió el eslogan oficial propuesto por Naciones Unidas para este año: "*Sin contaminación por plásticos*", resaltando la importancia de reducir el uso de este material.
3. **Acciones medioambientales de SEDECAL:** Este cartel presenta las principales medidas adoptadas por la empresa para reducir su huella de carbono y mejorar su desempeño ambiental.

Concurso de dibujo infantil

Se organizó un concurso de dibujo dirigido a los hijos e hijas de los empleados, con la temática: "¿Cómo ven ellos la contaminación por plásticos?". Todos los participantes recibirán un obsequio, y se premiará a un ganador por cada una de las siguientes categorías:

- Categoría 1: Hasta 7 años
- Categoría 2: De 8 a 12 años

Además, los dibujos ganadores serán seleccionados para ilustrar la portada de la próxima **Declaración Ambiental de SEDECAL**, un documento oficial, público y aprobado por la Comunidad de Madrid, que recoge anualmente los indicadores del desempeño ambiental de la empresa.

Crucigrama medioambiental

Otra actividad propuesta fue la resolución de un crucigrama temático sobre medioambiente. Todos los participantes optaban a un premio, determinado por una divertida tirada en una ruleta de regalos. Además, entre todos ellos se realizó un sorteo adicional para otorgar un premio especial.

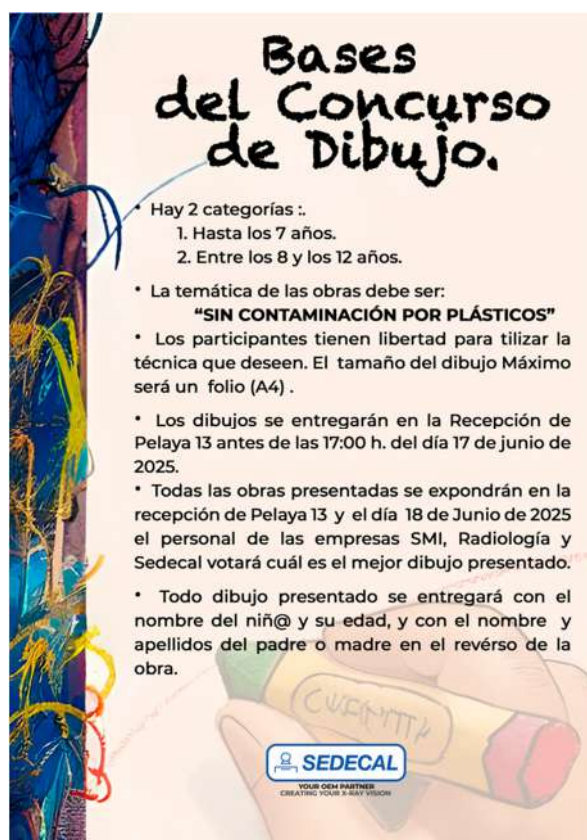
Participación

Una muestra más del compromiso de la compañía con el medioambiente fue la participación del CEO en las actividades organizadas. El evento resultó ser un éxito, con la implicación de 149 empleados, lo que representa a uno de cada cuatro trabajadores.

Esta alta participación refleja el interés y la implicación del equipo en las iniciativas medioambientales de SEDECAL.



CONCURSO DE DIBUJO



PARTICIPACIÓN EMPLEADOS

Además del concurso de dibujo para hijos de empleados de la compañía, en el que participaron 13 niños, el día 18 de junio quisimos realizar una jornada de participación y concienciación en las instalaciones de la compañía. Para ello se dispusieron por toda la zona de recepción de Pelaya 13 una serie de carteles divulgativos sobre el tema de este año, la contaminación por plásticos; sobre el concepto de Huella de Carbono; así como sobre las mejoras implantadas en la empresa para la reducción de emisiones de CO₂. Y, para fomentar la participación de la plantilla, el equipo de delegados desarrolló un crucigrama en materia medioambiental para resolver por todos aquellos que lo desearan, y entre los que se sorteó un premio.

Nos complace informar que el total de participantes ascendió a 149 empleados.



2.6. ACCIONES REALIZADAS

ULTIMAS REALIZACIONES PARA MEJORAR NUESTRO IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

En SEDECAL siempre evalúa de forma continua cómo actuar para reducir el impacto ambiental que se pueda originar en sus procesos y en sus lugares de trabajo.

Dentro de este pensamiento recordamos actuaciones recientes que se han realizado para tal fin como, por ejemplo:

Tras incorporar en 2023 las Instalaciones fotovoltaicas para autoconsumo en la nave de Navas 4, en 2024 se ha vuelto a ampliar la flota de instalaciones fotovoltaicas para el autoconsumo a la nave de Pelaya 9. Además, en línea con la eficiencia energética, todos los contratos con comercializadoras energéticas para todas las naves de la compañía son de origen 100% renovable.

Tras varios años, se seguirá sustituyendo la iluminación tradicional en las naves restantes por iluminación LED, consiguiendo disminuir el consumo de energía en iluminación. Instalando a la vez sensores para su mayor eficiencia.

ASPECTOS AMBIENTALES

Para cumplir con los principios establecidos en la Política Ambiental, así como con los requisitos definidos en su sistema de gestión ambiental, SEDECAL procedió a identificar numerosos aspectos ambientales directos e indirectos para sus actividades en Fábrica y Oficinas, así como los impactos sobre el medio ambiente derivados de ellos.

La primera identificación de aspectos ambientales es el producto de un diagnóstico inicial en el que se estudian las actividades e instalaciones de SEDECAL, y las fases en las que interactúan con el medio ambiente. Se elabora un inventario exhaustivo de las fuentes de contaminación (emisiones, vertidos, residuos...) así como de consumo de recursos naturales.

En base a dicho diagnóstico, se identifican y agrupan los aspectos ambientales en torno a las siguientes tres familias:

- ☐ Aspectos ambientales Directos
- ☐ Aspectos ambientales Indirectos
- ☐ Aspectos ambientales de Emergencia

Los aspectos ambientales son revisados al menos una vez al año por los delegados ambientales.

3.1 ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS

Los Aspectos medioambientales Directos son los asociados a las actividades, productos y servicios de SEDECAL y sobre los cuales la compañía ejerce un control directo de gestión. Los aspectos ambientales directos fueron identificados inicialmente por los delegados ambientales de SEDECAL y evaluados de acuerdo al procedimiento PG-102, mediante la participación de todo el personal de SEDECAL, siendo revisados y modificados en el tiempo de acuerdo con las diferentes ampliaciones y modificaciones que vamos sufriendo.

Para la evaluación de la significancia de los impactos derivados de aspectos controlables se establecen los siguientes criterios de valoración.

CANTIDAD: Hace referencia a la cantidad del aspecto directo, relativizado en función de la producción.

PELIGROSIDAD / TOXICIDAD: Hace referencia a la naturaleza del aspecto, al grado en que representa un peligro, o no, para el medio ambiente en función de sus componentes.

La identificación, evaluación y significancia de los aspectos ambientales directos se realiza siguiendo las indicaciones reflejadas en el procedimiento PG-102 "Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales", donde queda recogida la metodología:

A cada uno de los criterios anteriores se le asigna un valor (1-3-5) en función de su magnitud, siendo 1 el menor, y 5 el de mayor gravedad. La valoración final de cada aspecto ambiental directo consistirá en la media aritmética de los dos criterios anteriores, considerándose significativo aquel aspecto ambiental cuyo valor sumatorio de los dos criterios, dividido por el número de criterios, es decir su media aritmética, sea:

Residuos Peligrosos: **> 3**

Residuo No Peligrosos: **≥ 3**

Consumos: **≥ 3**

3.1.1 ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS SIGNIFICATIVOS (RESIDUOS PELIGROSOS)

Los aspectos que a continuación se enumeran son los aspectos directos de residuos peligrosos generados en fábrica y oficinas, valorados como significativos por la organización en el periodo de enero 2024 a diciembre 2024:

ASPECTO	CENTRO	IMPACTO
Generación de Residuos Peligrosos: Fluorescentes	Pelaya-Navas	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Generación de residuos peligrosos: Trapos/papel	Pelaya-Navas	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Generación de residuos peligrosos: Trapos/papel	Rafael Pillado	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Generación de residuos peligrosos: Envases metálicos vacíos contaminados (Bidones de aceite, latas de pintura, grasa, pegamento, vaselina, silicona, etc).	Rafael Pillado	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Generación de residuos peligrosos: Envases de plástico vacío contaminados (Botes de grasa, pegamento, vaselina, silicona, etc).	Rafael Pillado	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Generación de residuos peligrosos: Sprays, Aerosoles	Pelaya-Navas	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Generación de residuos peligrosos: Sprays, Aerosoles	Rafael Pillado	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Generación de residuos peligrosos electrónicos: Equipos eléctricos y electrónicos	Pelaya-Navas	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Generación de residuos peligrosos: Baterías de plomo	Pelaya-Navas	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Generación de residuos peligrosos: Pilas botón	Pelaya-Navas	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Generación de residuos peligrosos: escoria de SN/AG	Navas 4	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Generación de residuos peligrosos: Aceite dieléctrico	Pelaya 19	Huella de Carbono en la gestión del residuo

Generación de residuos peligrosos: Sprays, Aerosoles	Pelaya 19	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Generación de residuos peligrosos: Aparatos informáticos	Pelaya 19	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Generación de residuos peligrosos: Baterías de plomo	Pelaya 19	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Generación de residuos peligrosos: trapos/ papel	Pelaya 19	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Generación de residuos peligrosos: Aguas con Hidrocarburos	Pelaya 19	Huella de Carbono en la gestión del residuo

Vemos como se mantiene la buena tendencia en el desempeño ambiental de aspectos ambientales históricamente significativos que siguen por debajo de ese umbral, como la Taladrina en Pelaya 19, o el conjunto de Emisiones equivalentes de CO₂.

En 2024 podemos determinar que lo más importantes, dentro de los significativos, son el Aceite dieléctrico y las Aguas con Hidrocarburos, residuos generados en los procesos de fabricación y reparación de cubas radiógenas, así como las Baterías de Plomo; ambos dos componentes esenciales en el funcionamiento del equipo médico de Rayos X.

3.1.2 ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS SIGNIFICATIVOS (RESIDUOS NO PELIGROSOS)

Los aspectos directos de residuos no peligrosos valorados como significativos por la organización en el periodo de enero 2024 a diciembre 2024 son:

ASPECTO			CENTRO	IMPACTO
Generación	residuos	inertes:	Pelaya-Navas	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Cartón				
Generación	residuos	inertes:	Rafael Pillado	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Cartón				
Generación	residuos	inertes:	Rafael Pillado	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Cartón				
Generación	residuos	inertes:	Pelaya-Navas	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Plástico				
Generación	residuos	inertes:	Rafael Pillado	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Plástico				
Generación	residuos	inertes:	Pelaya-Navas	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Madera				
Generación	residuos	inertes:	Pelaya-Navas	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Papel				
Generación	residuos	inertes:	Rafael Pillado	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Papel				
Generación de	residuos	inertes:	Navas 4	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Pines limpios				
Generación de	residuos	inertes:	Navas 4	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Pines embandados				
Generación de	residuos	inertes:	Conjunto	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Circuitos con componentes				
Generación de	residuos	inertes:	Navas 4	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Pasta de soldar Sin plomo				
Generación	residuos	inertes:	Pelaya 19	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Plástico				
Generación de	residuos	inertes:	Pelaya 19	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Chatarra Férrica				
Generación de	residuos	inertes:	Pelaya 19	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Chatarra Aluminio				
Generación de	residuos	inertes:	Pelaya-Navas	Huella de Carbono en la gestión del residuo
Lámparas LED				

El aumento en los residuos significativos no peligrosos se debe principalmente a las inundaciones sufridas durante el mes de enero de 2024 en las instalaciones, que provocó la retirada como residuo de todo el material contenido en el archivo del sótano de la nave del site Pelaya 13. Como veremos más adelante en los indicadores ambientales, los aumentos en las cantidades de papel, cartón o plástico generadas son muy notables frente a años anteriores, y no guardan relación con la actividad productiva.

Aparece por primera vez el residuo de lámparas LED como aspecto ambiental de la organización, sin duda un punto muy positivo en el desempeño ya que refleja la reducción progresiva de fluorescentes en las luminarias que se ha venido implantando desde hace años.

La pasta de soldar sin plomo es utilizada en la reparación de placas electrónicas, y se ha visto aumentada debido a los fallos que presentan, ya que su producción está subcontratada a un proveedor externo.

3.1.3 ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS SIGNIFICATIVOS (CONSUMOS)

Los aspectos que a continuación se enumeran son los aspectos directos significativos de consumo de recursos en fábrica y oficinas en el periodo de enero a diciembre de 2024.

ASPECTO	CENTRO	IMPACTO
Consumo de: Gas Natural	Rafael Pillado	Agotamiento de Recursos
Consumo de: Aceite para generadores de rayos x	Pelaya 9	Agotamiento de Recursos
Consumo de: Acero	Conjunto	Agotamiento de Recursos
Consumo de: Cartón	Conjunto	Agotamiento de Recursos
Consumo de: Papel de oficina	Conjunto	Agotamiento de Recursos
Consumo de: Alcohol isopropanol/disolvente	Conjunto	Agotamiento de Recursos
Consumo de: Papel corrugado	Pelaya-Navas	Agotamiento de Recursos
Consumo de: Alcohol 96°	Pelaya 19	Agotamiento de Recursos
Consumo de: Plástico	Pelaya 19	Agotamiento de Recursos
Consumo de: Cartón	Pelaya 19	Agotamiento de Recursos
Consumo de: Aceite para generadores de rayos x	Pelaya 19	Agotamiento de Recursos
Consumo de: Papel de oficina	Pelaya 19	Agotamiento de Recursos

Como punto más importante a destacar, resalta el consumo de aceite dieléctrico empleado en los

tanques de alta tensión de los generadores de rayos x.

Vemos como el desempeño en los consumos energéticos y de agua no resultan significativos, a excepción del gas natural en Rafael Pillado.

3.2 ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS

La organización tiene en cuenta los procesos asociados a las actividades realizadas por los proveedores de la compañía.

Es importante recordar que SEDECAL desarrolló un Plan de Visitas Ambientales durante el ciclo 2015-2017, y otro durante el ciclo 2022-2023, a las instalaciones de aquellos proveedores más susceptibles de producir impactos con efectos nocivos sobre el medioambiente, ya sea por su tipo de actividad o por un resultado de significancia ALTO en el checklist de evaluación recogido en el formato FIC-PG-102-002, con el objetivo de evaluar y determinar la significancia real que tiene sobre el entorno natural el proceso productivo de cada proveedor y, consecuentemente, el de la propia organización. La visita ambiental permite comprobar de primera mano el cumplimiento con los requisitos legales aplicables en materia de gestión ambiental (licencias, permisos, autorizaciones, registros, etc.), el control operacional de residuos, el proceso y condiciones de almacenaje, la adecuación de las instalaciones y medidas de prevención (frente a derrames, vertidos, filtraciones al suelo, emisiones), los planes y medidas de eficiencia energética, los planes de emergencia, registros de formación y concienciación del personal, etc.

SEDECAL pudo comprobar *in situ* que el bloque total de los proveedores más contaminantes de la compañía demostró desarrollar una gestión ambiental satisfactoria persiguiendo, como objetivo último, la reducción de su impacto mediante la mejora continua de sus procesos, a través de acciones como la inversión en instalaciones más sostenibles y eficientes (entendiendo la sostenibilidad como la mejora en el aprovechamiento de recursos), el aprovisionamiento de materiales y productos más ecológicos, el desarrollo de conceptos como "economía circular" aplicado a la valorización de residuos, planes de formación al personal, etc.; demostrando así su compromiso con políticas que persiguen la sustentabilidad del crecimiento económico con el medioambiente.

Una vez finalizado este programa de visitas, se ha desarrollado un nuevo proceso de evaluación ambiental. A continuación, se exponen los criterios de valoración del impacto de estas actividades.

Para la evaluación de los aspectos ambientales indirectos debidos a la actividad de proveedores de producción, se partirá del alcance de evaluación establecido según FIC-PG-008-007, y se obtendrá la información del personal de la compañía que mantiene la relación comercial con los mismos. Así mismo, se establecen los valores de significancia de las familias de proveedores identificadas, y organizadas según tipo de actividad, siendo estas de ALTO o BAJO. Se consideran significativas las familias calificadas como ALTO.

Como novedad importante, la FIC-PG-108-007 recoge dos nuevos criterios para determinar el alcance en la evaluación:

- 1) Norma ISO 14001: aquellos proveedores que certifiquen bajo esta normativa quedan descartados dado que ya están sujetos a una evaluación y seguimiento del cumplimiento legal por un organismo verificador independiente. Se presuponen por tanto su buen desempeño y mejor continua.
- 2) La Facturación anual de un proveedor: como un factor que determina su criticidad en el aprovisionamiento a la compañía, otorgando más peso o importancia a aquellos que superen el umbral económico determinado en el procedimiento; que se ha establecido en 100.000 € /año, teniendo en cuenta la facturación de todos los proveedores que quedaron dentro del alcance.

La evaluación ambiental consta de dos partes:

1) Envío de un comunicado que persiga promover las buenas prácticas y concienciación medioambientales a todos los proveedores que hayan quedado dentro del Alcance definido, donde se adjuntará:

- Comunicado Ambiental de SEDECAL
- Política Ambiental
- Manual de Buenas Prácticas Ambientales para Proveedores

2) Para todos los anteriores que superen una facturación de 100.000 € anuales, se enviará solicitud de una evidencia del cumplimiento legal en materia medioambiental:

- Último registro de retirada de residuos por un gestor autorizado

Este trabajo ha permitido identificar y filtrar 121 de un total de 1135 proveedores de producción, recogidos en 11 familias.

De estos, se ha solicitado evidencia del cumplimiento con la legislación a 39 debido a su facturación, de los cuales 13 son extranjeros en suelo europeo.

Además, como se ha comentado más arriba, los proveedores quedan organizados en 11 familias, permitiendo determinar una significancia por tipo de actividad en lugar de por cada uno de ellos individualmente, algo que sería muy complicado de evaluar y sobre lo que realizar un seguimiento.

En conclusión, resultan significativas 5 familias:

- 1) Chapa y Mecanización
- 2) Mazos y Cables
- 3) Motores, Detectores, Tubos RX, Colimadores, Equipos de Radioprotección
- 4) Piezas de Moldeo y Extrusión Plástico/Acero/Aluminio
- 5) Baterías de Litio

Según se describe en el procedimiento, si uno solo de los proveedores obtiene un valor de ALTO, toda la familia a la que pertenece se considerará como significativa, hasta que se obtenga un resultado satisfactorio por parte de este proveedor o, en caso contrario, hasta realizar una reunión con los responsables de Compras y Calidad para la toma de decisiones. Esto permite a la compañía mantenerse atenta y realizar un seguimiento del/los proveedores que no son conformes a los requisitos establecidos por SEDECAL.

3.3 ASPECTOS AMBIENTALES DE EMERGENCIA

Para establecer el grado de alcance del impacto de un aspecto ambiental originado por un accidente (vertido, emisiones atmosféricas, generación de residuos peligrosos) necesitamos conocer la magnitud ó cantidad de dicho aspecto, basándonos en las consecuencias que éste tiene sobre el medioambiente, así como la frecuencia en la que se da esa situación de emergencia, basándonos a su vez en datos históricos de la organización que nos ayuden a establecer una probabilidad de accidente; siendo la valoración semicuantitativa

Consideraremos como significativo un valor de gravedad Media o Alta de acuerdo a la siguiente tabla:

GRAVEDAD			
		Magnitud	
Frecuencia	Baja (1)	Media (2)	Alta (3)
Baja (1)	Gravedad leve (1)	Gravedad leve (2)	Gravedad media (3)
Media (2)	Gravedad leve (2)	Gravedad media (4)	Gravedad alta (6)
Alta (3)	Gravedad media (3)	Gravedad alta (6)	Gravedad alta (9)

En el año 2024 se ha producido dos situaciones de emergencia de carácter ambiental. Una de ellas relacionada con una inundación, y la otra con una fuga de agua por un calentador roto.

La gravedad fue ponderada como GRAVE (6) y LEVE (2) respectivamente.

Recordemos que en los meses de octubre y diciembre de 2023 se produjeron serias inundaciones por fuertes lluvias en todas las instalaciones, causando múltiples daños y desperfectos en infraestructuras y materiales. Esta situación volvió a ocurrir en el mes de enero de 2024, con las mismas consecuencias.

La investigación de las causas quedó en manos de la Confederación Hidrográfica del Tajo, el Canal de Isabel II y el Ayuntamiento de Algete, y SEDECAL ya ha aplicado las medidas preventivas dentro de su capacidad de actuación mediante la instalación de retenes de agua en los accesos.

3.4 RELACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES VS. FASES DE CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO

A continuación, se referencian los aspectos ambientales identificados en el sistema con la fase del ciclo de vida del producto a la que pertenecen.

ASPECTO AMBIENTAL		
FASE CICLO DE VIDA	DISEÑO	Consumo y agotamiento de recursos naturales
		Materiales contaminantes en el diseño del producto
	APROVISIONAMIENTO	Tratamiento de la materia prima por parte del proveedor; actividad del proveedor
	FABRICACIÓN	Generación de residuos peligrosos e inertes; de fuentes radiactivas no encapsuladas y agujas de jeringa de SMI
		Generación de energía proveniente de una fuente renovable.
		Emisiones atmosféricas equivalentes de CO2
		Emergencias ambientales
		Actividades de contratas externas de mantenimiento en nuestras instalaciones
		Consumo y agotamiento de recursos naturales
	DISTRIBUCIÓN	Transporte e instalación de equipos de la organización
	USO	Transporte para asistencia técnica de equipos de Radiología
	FIN DE VIDA	Retirada y deshecho de equipos de Radiología
		Tratamiento de los residuos del equipo al final de su vida útil

OBJETIVOS 2024-2028

A continuación, se presentan los objetivos definidos para el ciclo 2024-2028 y el estado de consecución de los mismos a fecha junio 2025

PROGRAMA DE GESTION MEDIO AMBIENTAL & DE LA ENERGIA 2024-2028							SEDECAL		jun-25		
Objetivo	Meta	Aspecto Ambiental (AD & AI)	Cómo	Quien	Recursos	Plazo	Línea de acción	Indicador	Cumplimiento Meta /Acción	Cumplimiento Objetivo	
1. Conseguir 5 % de reducción del consumo en MWh desde la red electrica respecto al consumo de referencia en 2023 (ref. 881 107Mwh)	Reducción del consumo de la red	AD: Consumo de energía	Uso de energías Renovables	Equipo	200.000 €	2026	•Instalación de paneles fotovoltaicos Navas3 y Pelaya9	Instalación terminada & certificada	Realizado	50%	19,1%
			Mejora de la eficiencia energética de los edificios	Rafael Quesada	8.000 €	2025	•Cambio ventanas en Pel13	numero de ventanas cambiadas	> 10	2	
			Optimización del alumbrado en general	Rafael Quesada	3.000 €	2026	•Sustitución de luminarias convencional a LED en todos los edificios	Numero de puntos de luz con luminaria convencional	0	en curso	
2. Aumentar la proporción de la electricidad autogenerada	Autogeneración de electricidad sobre el total de energía consumida	AD: Generación de energía renovable	Estrategia de autogeneración	Rafael Quesada	80h	2026	Uso de paneles fotovoltaicos	% de electricidad autogenerada sobre el total de energía consumida	30%	32%	
3. Mantener el suministro de los edificios con una distribuidora eléctrica que tiene 100% de su energía de origen renovable.	Identificar las distribuidoras que cumplen este requisito	AD: Consumo de energía	Investigación del mercado	Equipo	20h	Todo el ejercicio	Dentro de las identificadas elegir la más interesante económicamente. Obtener el certificado de Garantía de origen renovable.	% de energía de origen renovable	100%	Cumplido	
4. Reducción Huella de Carbono por los alc 1 y 2	Calcular la huella de carbono por los alcances 1 y 2, registrar	AD: Emisiones atmosféricas	Metodologia GHG	AECIM + Equipo	40h	2024			calculo hecho, registro hecho	Hecho	
	Reducirla			Equipo	80h	2025-2028			10%	en curso	
5. Reducción Huella de Carbono por el alc 3	Identificar los principales contribuidores por la huella de carbono del alcance 3	AD: Emisiones atmosféricas	Metodologia GHG	AECIM + Equipo	40h	2024			calculo hecho	en curso	
	Reducir sus contribuciones			Equipo	80h	2025-2028			10%	en curso	

CONTINUACIÓN DE OBJETIVOS 2024-2028

6. Bajar consumos de recursos agotables (referencia : consumo medio de 2023 y 2022). Inc. Pel19	Bajar consumos relevantes	AD: Agotamiento de recursos	plástico en embalajes (burbuja) (ref : 26,61t)	Equipo	20h	2028	Analizar las fuentes de consumo, establecer plan de reducción por las principales	% de kilos consumidos	- 5%	-6,2%
			agua (ref : 3278m3)	Equipo	10h	2028	Analizar las fuentes de consumo, establecer plan de reducción por las principales	% de m3 consumidos	- 5%	-8,7%
7. Reducir el peso de residuos generados por toneladas de equipo fabricado (DRS) (referencia : consumo medio de 2023 y 2022). Inc. Pel19	Bajar residuos relevantes	AD: Huella de Carbono en la gestión del residuo	plástico (ref : 27,89t/1464t)	Equipo	40h	2028	Analizar las fuentes de generación de residuos, establecer plan de reducción por las principales	% de kilos de residuos generados	- 5%	15,3%
8. Optimizar el consumo eléctrico en productos nuevos	Optimización del consumo eléctrico	AD: Consumo de energía	Adaptación del diseño	I+D	200h	2028	Investigar y integrar en el diseño componentes, funciones consumiendo menos energía	Listar decisiones de diseño que ahorran consumo	Realizado	en curso
9. Sensibilización de los empleados	Proporcionar más información a los empleados sobre temas relevantes medioambientales	AD: Huella de Carbono	Comunicación regular	Equipo	10h	Todo el ejercicio	Comunicación semestral a todos los empleados		2 comunicaciones anuales	en curso
	Volver a hacer el día del medio ambiente presencial		Animaciones, carteles, quizz, premios por el día del Medioambiente	Equipo	20h	Todo el ejercicio	Medir % de participación a las actividades (quizz, entrega de premios...)	% de participación	30%	Hecho en 2024 Hecho en 2025

COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

5.1 COMPORTAMIENTO AMBIENTAL. RESIDUOS PELIGROSOS

En el siguiente cuadro se muestran los indicadores de comportamiento ambiental directos identificados en la empresa, en relación a los residuos peligrosos. Se muestran tanto los indicadores que han sido significativos como los que no, y vienen referenciados en relación al “Site” que los genera.

En *Pelaya-Navas* y *Rafael Pillado*:

ASPECTO	SITE	Cantidad (A) (t)			
		2024	2023	2022	
Pantallas y monitores (tn)	Pelaya-Navas	0,140	0,331	0,000	El dato se declara por separado .
Liquidos acuosos de limpieza (tn)	Pelaya-Navas	0,000	0,000	0,009	El dato se suma al indicador Disolvente No Halogenado
Apartaos Informáticos (tb)	Pelaya-Navas	1,267			

Aspecto	Site	Cantidad (A) (t)			Equipos Producidos (B) (t)			Indicador (R=A/B)			Evaluación por cantidad	Evaluación Global SIGNIFICANCIA
		2024	2023	2022	2024	2023	2022	2024	2023	2022		
Papel Contaminado	Pillado	0,038	0,004	0,008	95,296	121,221	160,781	3,99E-04	3,30E-05	4,98E-05	5	SI
	Pelaya-Navas	0,389	0,346	0,266	979,015	1015,493	1246,052	3,97E-04	3,41E-04	2,13E-04	5	SI
Envases Vacíos Metálicos	Pillado	0,011	0,005	0,013	95,296	121,221	160,781	1,15E-04	4,12E-05	8,09E-05	5	SI
	Pelaya-Navas	0,302	1,879	2,109	979,015	1015,493	1246,052	3,08E-04	1,85E-03	1,69E-03	1	NO
Envases Plástico	Pillado	0,037	0,033	0,026	95,296	121,221	160,781	3,88E-04	2,72E-04	1,62E-04	5	SI
	Pelaya-Navas	0,049	0,147	0,176	979,015	1015,493	1246,052	5,01E-05	1,45E-04	1,41E-04	1	NO
Aerosoles Vacíos	Pillado	0,047	0,009	0,005	95,296	121,221	160,781	4,93E-04	7,42E-05	3,11E-05	5	SI
	Pelaya-Navas	0,097	0,093	0,117	979,015	1015,493	1246,052	9,91E-05	9,16E-05	9,39E-05	3	NO
Aceite Dieléctrico Usado	Pelaya 9	0,315	0,843	1,385	979,015	1015,493	1246,052	3,22E-04	8,30E-04	1,11E-03	1	NO
Equipos Eléctricos y electrónicos	Pillado	0,000	0,022	0,000	95,296	121,221	160,781	0,00E+00	1,81E-04	0,00E+00	1	NO
	Pelaya-Navas	12,803	3,966	4,334	979,015	1015,493	1246,052	1,31E-02	3,91E-03	3,48E-03	5	SI
Baterías Plomo	Pillado	0,000	0,000	0,000	95,296	121,221	160,781	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
	Pelaya-Navas	3,100	2,210	5,384	979,015	1015,493	1246,052	3,17E-03	2,18E-03	4,32E-03	5	SI
Reactivos de Laboratorio (carulita)	Navas 4	0,000	0,000	0,000	979,015	1015,493	1246,052	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
Tubos Fluorescentes	Pelaya-Navas	0,086	0,083	0,122	979,015	1015,493	1246,052	8,78E-05	8,17E-05	9,79E-05	3	NO
Residuo Biosanitario	Pelaya-Navas	0,000	0,000	0,004	979,015	1015,493	1246,052	0,00E+00	0,00E+00	3,29E-06	1	NO
	Pillado	0,000	0,000	0,000	95,296	121,221	160,781	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
Pilas Botón (LER 160603)	Pelaya-Navas	0,002	0,002	0,003	979,015	1015,493	1246,052	2,04E-06	1,97E-06	2,41E-06	3	NO
	Pillado	0,000	0,000	0,000	95,296	121,221	160,781	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
Película de filmación	Pelaya-Navas	0,000	0,000	0,000	979,015	1015,493	1246,052	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
Ceras y grasas usadas	Pelaya-Navas	0,000	0,000	0,000	979,015	1015,493	1246,052	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
Escoria de Estaño/Plata	Navas 4	0,396	0,319	0,405	979,015	1015,493	1246,052	4,04E-04	3,14E-04	3,25E-04	5	SI
Disolvente no halogenado	Pillado	0,000	0,000	0,000	95,296	121,221	160,781	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
	Pelaya-Navas	0,000	0,000	0,094	979,015	1015,493	1246,052	0,00E+00	0,00E+00	7,54E-05	1	NO
Acumulaores NiCd	Pillado	0,000	0,000	0,000	95,296	121,221	160,781	0,00E+00	0,00E+00	6,22E-11	1	NO
	Pelaya-Navas	0,000	0,000	0,000	979,015	1015,493	1246,052	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
Batería Ion-Li (t)	Pelaya-Navas	0,861	1,193	0,075	979,015	1015,493	1246,052	8,79E-04	1,17E-03	6,02E-05	1	NO
TOTAL		18,533	11,154	14,526	1074,311	1136,71	1.406,83	1,73E-02	9,81E-03	1,03E-02	5	SI

Aspecto	Site	Cantidad (A) (t)			Equipos Producidos (B) (t)			Indicador (R=A/B)			Evaluación por cantidad	Evaluación Global SIGNIFICANCIA
		2024	2023	2022	2024	2023	2022	2024	2023	2022		
Aceite Dieléctrico Usado	Pelaya 19	0,640	0,510	0,446	172,771	172,374	213,839	3,70E-03	2,96E-03	2,09E-03	5	SI
Aerosoles Vacíos	Pelaya 19	0,0950	0,011	0,014	172,771	172,374	213,839	5,50E-04	6,09E-05	6,55E-05	5	SI
Aparatos Informáticos	Pelaya 19	1,523	0,000	0,354	172,771	172,374	213,839	8,82E-03	0,00E+00	1,66E-03	5	SI
Baterías Plomo	Pelaya 19	15,960	10,991	8,241	172,771	172,374	213,839	9,24E-02	6,38E-02	3,85E-02	5	SI
Envases Vacíos Metálicos	Pelaya 19	0,000	0,016	0,021	172,771	172,374	213,839	0,00E+00	9,28E-05	9,82E-05	1	NO
Envases Vacíos Plástico	Pelaya 19	0,047	0,218	0,338	172,771	172,374	213,839	2,72E-04	1,26E-03	1,58E-03	1	NO
Equipos Eléctricos y Electrónicos	Pelaya 19	0,190	0,289	0,000	172,771	172,374	213,839	1,10E-03	1,68E-03	0,00E+00	1	NO
Pantallas y Monitores	Pelaya 19	0,012	0,007	0,239	172,771	172,374	213,839	6,95E-05	4,06E-05	1,12E-03	5	SI
Papel Contaminado	Pelaya 19	0,128	0,026	0,187	172,771	172,374	213,839	7,41E-04	1,51E-04	8,74E-04	5	SI
Pilas de Botón	Pelaya 19	0,000	0,000	0,000	172,771	172,374	213,839	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
Aguas con Hidrocarburos	Pelaya 19	0,220	0,155	0,020	172,771	172,374	213,839	1,27E-03	8,99E-04	9,35E-05	5	SI
Taladrina	Pelaya 19	0,000	0,000	0,008	172,771	172,374	213,839	0,00E+00	0,00E+00	3,74E-05	1	NO
Residuos Biosanitarios	Pelaya 19	0,000	0,000	0,000	172,771	172,374	213,839	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
Pilas alcalinas	Pelaya 19	0,000	0,000	0,000	172,771	172,374	213,839	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
TOTAL		18,815	12,223	9,868	172,771	172,374	213,839	1,09E-01	7,09E-02	4,61E-02	5	SI

Aspecto	Site	Cantidad (A) (t)			Equipos Producidos (B) (t)			Indicador (R=A/B)			Evaluación por cantidad	Evaluación Global SIGNIFICANCIA
		2024	2023	2022	2024	2023	2022	2024	2023	2022		
TOTAL INSTALACIONES		37,348	23,376	24,394	1247,082	1309,088	1620,672	2,99E-02	1,79E-02	1,51E-02	5	SI

A continuación, se muestran los gráficos de evolución del comportamiento ambiental en relación con los residuos peligrosos que han sido evaluados como significativos.

PELAYA-NAVAS & RAFAEL PILLADO

Papel Contaminado (Pelaya-Navas & Rafal Pillado): El residuo de papel contaminado se origina durante la producción, principalmente debido a las tareas de limpieza de los equipos mientras se fabrican. El cambio de Lay-out en la línea de TAT (cubas radiógenas) por adaptación a la producción del nuevo producto Phoenix, añadido a problemas de fugas de las cubas de esos equipos y otras limpiezas de cubas provenientes del servicio de SAT, han causado un significativo aumento de este residuo.



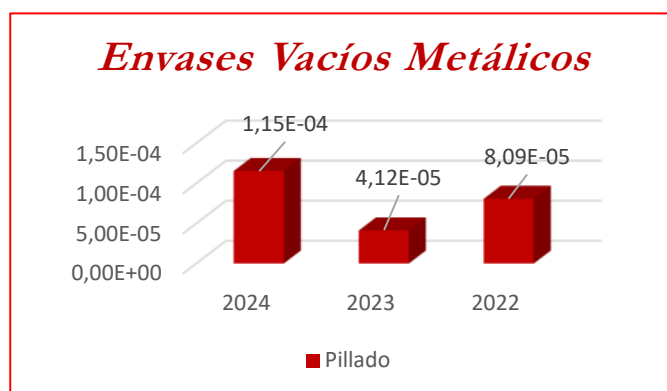
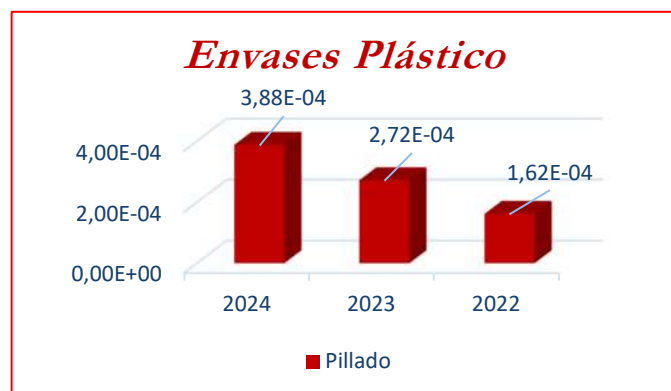
Papel Contaminado



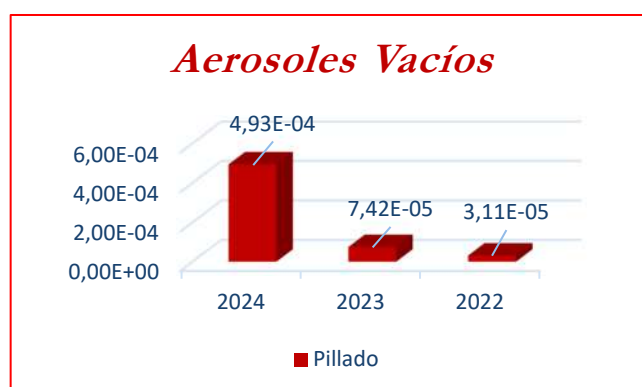
Papel Contaminado



Envases Metálicos y de Plástico contaminados (R. Pillado): El uso de materiales cuyos envases llegan manchados de grasas, como por ejemplo los rodamientos, genera muchos residuos de envases ya contaminados desde su origen. Por otra parte, en 2024 se han retirado productos caducados por desuso.

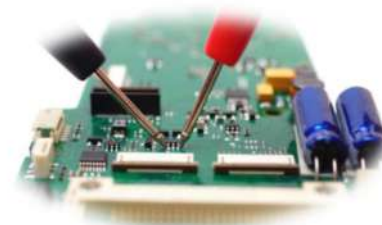
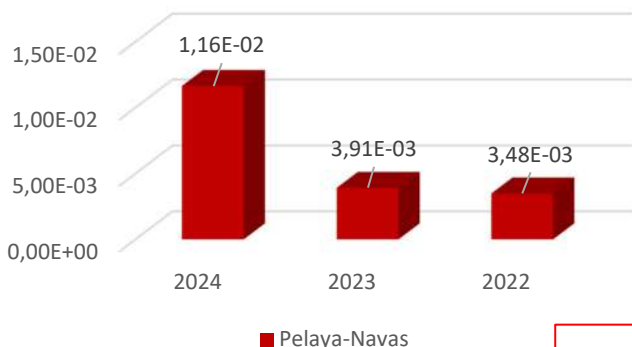


Aerosoles vacíos (R. Pillado): En 2023 se comenzó a usar un producto químico que sustituye al disolvente llamado Loctite 7063, que tiene base de disolvente y su envase es aerosol. Un año después, observamos cómo los aerosoles pasan a ser uno de los residuos con mayor aumento significativo debido a este cambio, una tendencia que muestra el siguiente gráfico.

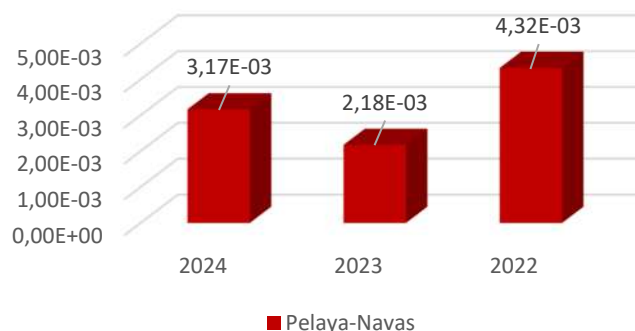


Equipos eléctricos y Electrónicos & Baterías de Plomo (Pelaya-Navas): Una de las consecuencias más notables de las inundaciones sufridas a finales del año 2023 y principios de 2024, es el deterioro y pérdida de materiales o productos almacenados en las instalaciones afectadas, como es el caso de los EEEs y la retirada de equipos acabados junto con sus baterías de plomo, cuyas cantidades se disparan en el gráfico. Adicionalmente, se reciben las baterías de plomo de los productos ya puestos en el mercado, por fin de su vida útil.

Equipos eléctricos y electrónicos



Baterías plomo



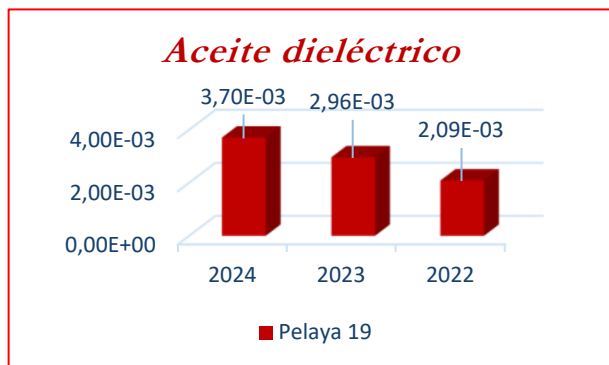
Escoria de Estaño/Plata (Navas 4): Ha habido un aumento en los fallos que presentan las placas electrónicas, cuya fabricación está subcontratada a un proveedor externo, y que son reparadas por la empresa en lugar de enviarse de vuelta.

Escoria Sn/Ag

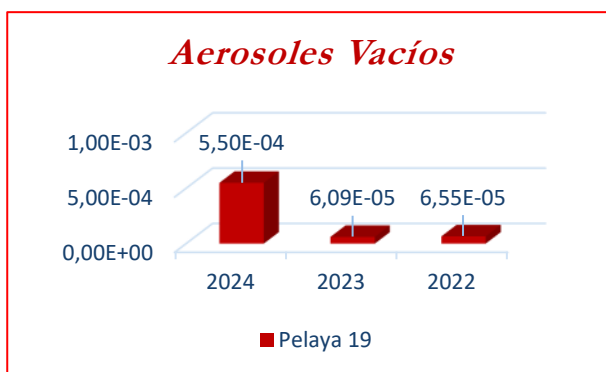


PELAYA 19

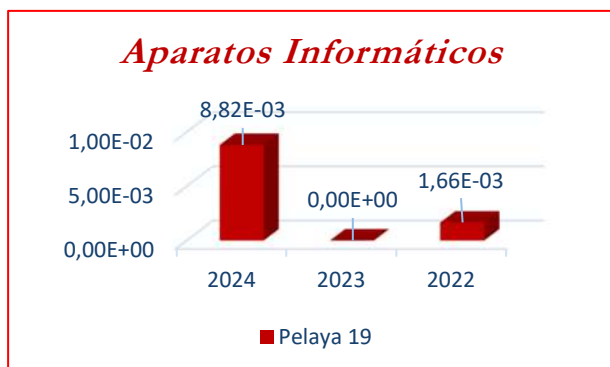
Aceite Dieléctrico (Pelaya 19): El aceite dieléctrico es usado como conductor en las cubas (o tanques) radiógenas. Durante 2024 aumenta la producción de HVT en este site (modelo CLR), y se reduce en Pelaya 9.



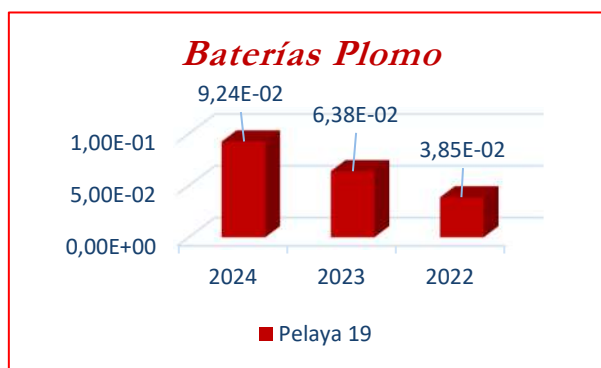
Aerosoles vacíos (Pelaya 19): Se realiza una limpieza exhaustiva del taller de mantenimiento, retirando gran cantidad de aerosoles en desuso.



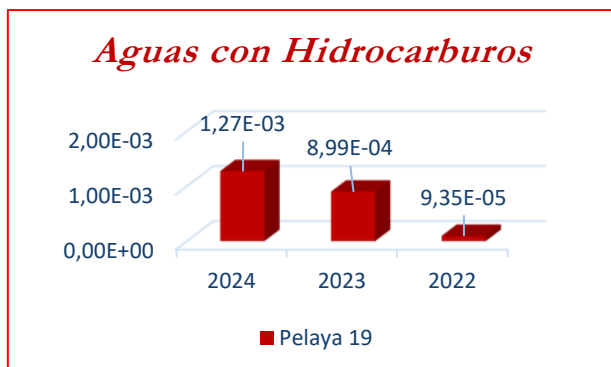
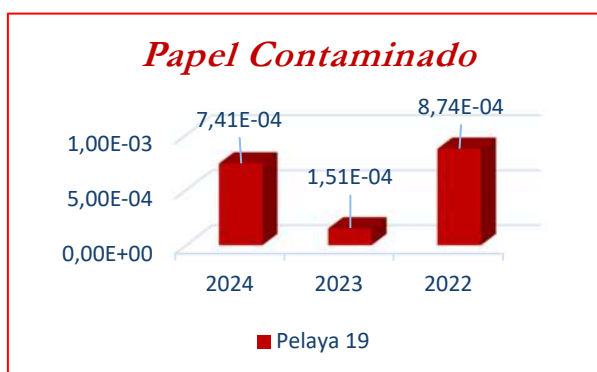
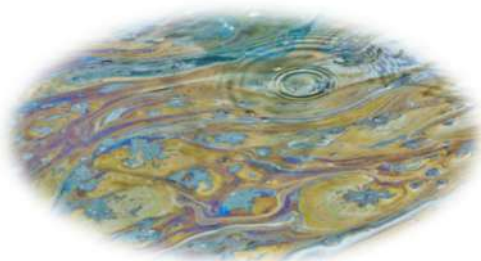
Aparatos informáticos (Pelaya 19): Se realiza una inversión para adquirir nuevas impresoras más eficientes, liquidando las antiguas.



Baterías de Plomo (Pelaya 19): La generación de este residuo es una constante en la actividad de la compañía, ya que se reciben las baterías de plomo de los productos ya puestos en el mercado, por fin de su vida útil.



Papel Contaminado & Aguas con Hidrocarburos (Pelaya 19): Ambos residuos provienen de la fabricación y ensayos de nuevas cubas radiógenas HVT, y se usan principalmente en procesos de limpieza.



MEJORAS EN EL DESEMPEÑO AMBIENTAL

Residuos Peligrosos

En 2024 se han producido mejoras en la generación de residuos peligrosos en los sites de Pelaya-Navas y Pelaya 19 con la disminución de contaminantes como los envases de plástico y metálicos contaminados, las pilas, los tubos fluorescentes, el aceite dieléctrico o las baterías de litio



Envases Vacíos Plástico



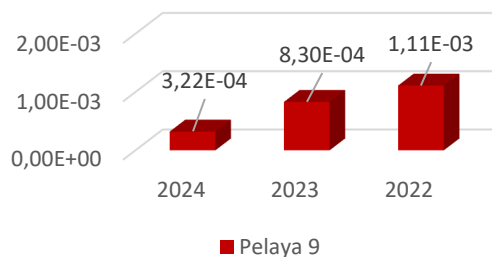
Envases Vacíos Plástico



Baterías Ión-Litio



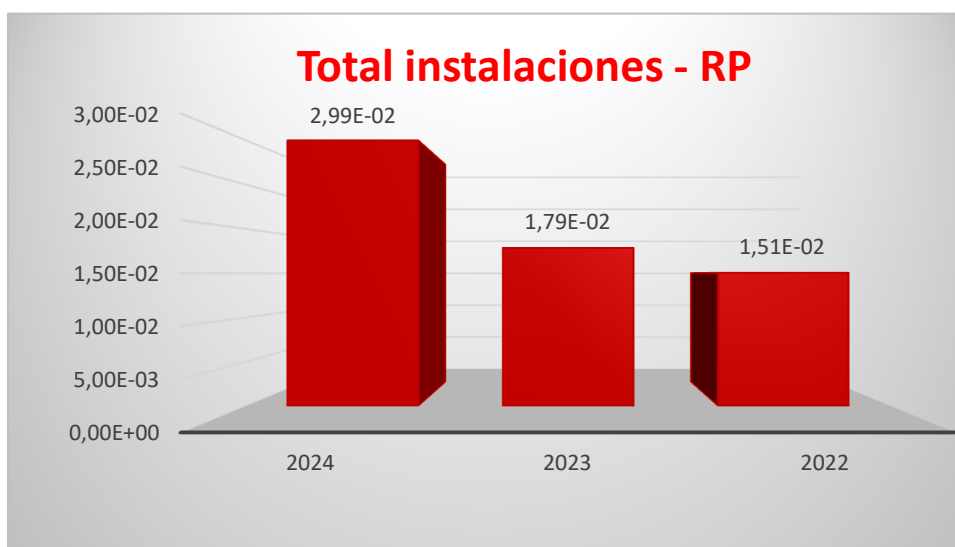
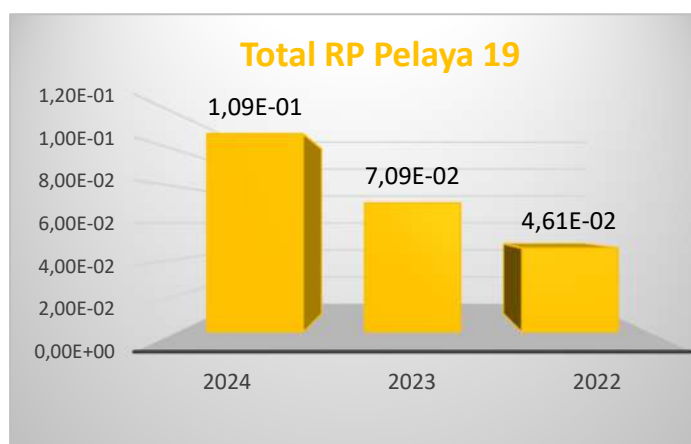
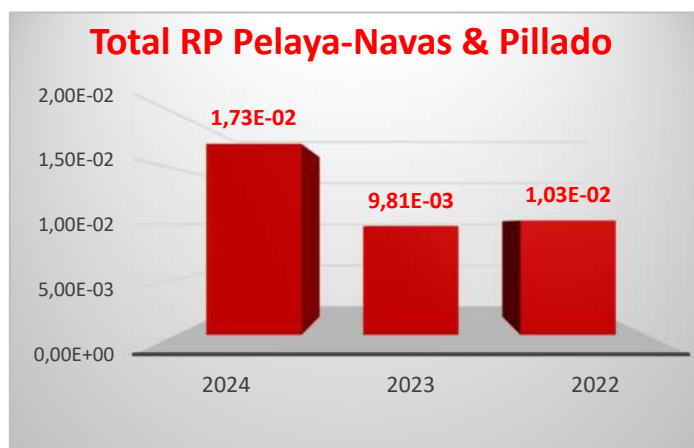
Aceite dieléctrico



TOTAL RESIDUOS PELIGROSOS

Como cada año, el peso de las baterías de plomo devueltas al final de su vida útil condiciona el desempeño ambiental.

Así mismo, y como veremos más adelante con los residuos no peligrosos, las inundaciones sufridas a principios de año resultan en un aumento de estos residuos, donde no juega un papel el peso de equipos puestos en el mercado.



5.2. COMPORTAMIENTO AMBIENTAL. RESIDUOS NO PELIGROSOS

A continuación, se representan los valores correspondientes a los aspectos ambientales en relación con los residuos no peligrosos identificados en Sedecal.

ASPECTO	Site	Cantidad (A) (t)			Equipos Producidos (B) (t)			Indicador (R=A/B)			Evaluación por cantidad	EVALUACIÓN GLOBAL SIGNIFICANCIA
		2024	2023	2022	2024	2023	2022	2024	2023	2022		
Tóner láser (t)	Conjunto	0,085	0,050	0,106	1074,31	1136,71	1406,833	7,91E-05	4,40E-05	7,53E-05	5	SI
Chatarra férrica (t)	Conjunto	14,007	14,130	22,540	1074,31	1136,71	1406,833	1,30E-02	1,24E-02	1,60E-02	3	NO
Chatarra aluminio (t)	Conjunto	0,910	1,036	1,018	1074,31	1136,71	1406,833	8,47E-04	9,11E-04	7,24E-04	3	NO
Madera(t)	Pillado	0,000	0,000	0,000	95,30	121,22	160,781	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
	Pelaya-Navas	35,170	22,200	33,650	979,015	1015,493	1246,052	3,59E-02	2,19E-02	2,70E-02	5	SI
Chatarra de cobre (t)	Conjunto	0,000	0,105	0,000	1074,31	1136,71	1406,833	0,00E+00	9,24E-05	0,00E+00	1	NO
Cable de cobre (t)	Conjunto	0,590	1,118	0,429	1074,31	1136,71	1406,833	5,49E-04	9,84E-04	3,05E-04	1	NO
Residuo cartón (t)	Pillado	1,470	1,470	1,660	95,30	121,22	160,781	1,54E-02	1,21E-02	1,03E-02	5	SI
	Pelaya-Navas	45,045	34,115	45,955	979,015	1015,493	1246,052	4,60E-02	3,36E-02	3,69E-02	5	SI
Residuo plástico (t)	Pillado	1,210	1,110	1,730	95,30	121,22	160,781	1,27E-02	9,16E-03	1,08E-02	5	SI
	Pelaya-Navas	27,270	20,770	27,555	979,015	1015,493	1246,052	2,79E-02	2,05E-02	2,21E-02	5	SI
Residuo papel (t)	Pillado	0,290	0,285	0,270	95,30	121,22	160,781	3,04E-03	2,35E-03	1,68E-03	5	SI
	Pelaya-Navas	16,885	1,090	2,155	979,015	1015,493	1246,052	1,72E-02	1,07E-03	1,73E-03	5	SI
Componentes defectuosos (t)	Conjunto	0,000	0,000	0,000	1074,31	1136,71	1406,833	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
Pines embandados (t)	Navas 4	0,049	0,040	0,072	979,015	1015,493	1246,052	5,01E-05	3,94E-05	5,78E-05	5	SI
Pines limpios (t)	Navas 4	0,021	0,017	0,015	979,015	1015,493	1246,052	2,09E-05	1,67E-05	1,20E-05	5	SI
Circuitos con componentes (t)	Conjunto	0,556	0,467	1,072	1074,31	1136,71	1406,833	5,18E-04	4,11E-04	7,62E-04	5	SI
Recortes de placas (t)	Navas 4	0,286	0,312	0,312	979,015	1015,493	1246,052	2,92E-04	3,07E-04	2,50E-04	3	NO
Pasta de Soldar Sin Plomo (t)	Navas 4	0,008	0,008	0,014	979,015	1015,493	1246,052	8,32E-06	7,39E-06	1,12E-05	5	SI
Equipos eléctricos y electrónicos (LER 160214 NP) (t)	Pillado	0,0000	0,015	0,055	979,015	1015,493	1246,052	0,00E+00	1,48E-05	4,41E-05	1	NO
	Pelaya-Navas	25,9250	0,000	0,000	1074,311	1136,714	1406,833	2,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	5	SI
Plomo (t)	Conjunto	0,000	0,627	0,135	1074,31	1136,71	1406,833	0,00E+00	5,52E-04	9,60E-05	1	NO
TOTAL		169,78	98,96	138,74	1074,31	1.136,71	1.406,83	1,58E-01	8,71E-02	9,86E-02	5	SI

ASPECTO	Site	Cantidad (A) (t)			Equipos Producidos (B) (t)			Indicador (R=A/B)			Evaluación por cantidad	EVALUACIÓN GLOBAL SIGNIFICANCIA
		2024	2023	2022	2024	2023	2022	2024	2023	2022		
Cartón (t)	Pelaya 19	10,595	13,540	9,340	172,771	172,374	213,838	6,13E-02	7,86E-02	4,37E-02	1	NO
Residuo papel (t)	Pelaya 19	0,125	0,700	0,440	172,771	172,374	213,838	7,24E-04	4,06E-03	2,06E-03	1	NO
Residuo plástico (t)	Pelaya 19	3,665	1,176	3,440	172,771	172,374	213,838	2,12E-02	6,82E-03	1,61E-02	5	SI
Madera (t)	Pelaya 19	5,830	8,470	4,160	172,771	172,374	213,838	3,37E-02	4,91E-02	1,95E-02	1	NO
Chatarra férrica (t)	Pelaya 19	12,956	4,910	1,180	172,771	172,374	213,838	7,50E-02	2,85E-02	5,52E-03	5	SI
Plomo (t)	Pelaya 19	0,000	0,000	0,000	172,771	172,374	213,838	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
Chatarra aluminio (t)	Pelaya 19	0,380	0,152	0,000	172,771	172,374	213,838	2,20E-03	8,82E-04	0,00E+00	5	SI
Cable de cobre (t)	Pelaya 19	0,417	1,062	0,040	172,771	172,374	213,838	2,41E-03	6,16E-03	1,87E-04	1	NO
*RSU (t)	Pelaya 19	0,000	0,000	0,230	172,771	172,374	213,838	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-03	1	NO7
TOTAL		33,97	30,01	18,60	172,77	172,37	213,84	1,97E-01	1,74E-01	8,70E-02	5	SI

ASPECTO	Site	Cantidad (A) (t)			Equipos Producidos (B) (t)			Indicador (R=A/B)			Evaluación por cantidad	EVALUACION GLOBAL SIGNIFICANCIA
		2024	2023	2022	2024	2023	2022	2024	2023	2022		
TOTAL INSTALACIONES		203,74	128,97	37,20	1.247,08	1.309,09	1.620,67	1,63E-01	9,85E-02	2,30E-02	5	SI

PELAYA-NAVAS & RAFAEL PILLADO

Madera, Cartón, Plástico & Papel

Pelaya-Navas

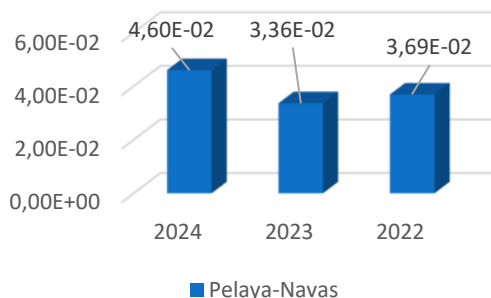
Se identifica la causa del aumento en los residuos procedentes del archivo sito en Pelaya 13.

Debido a las inundaciones, se tuvo que desechar toda la documentación y producto almacenado (en carpetas, cajas de cartón y embalajes de madera) y palés de madera en mal estado.

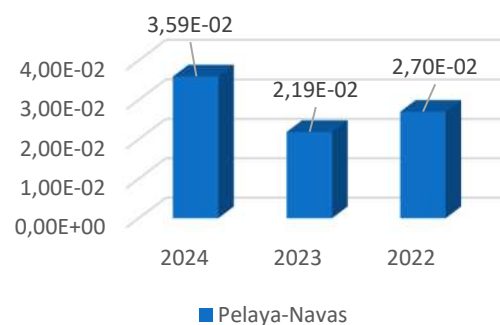
Así, vemos como todos estos residuos sufren un drástico aumento del orden de 10 a 15 toneladas.

Por su parte, como veremos a continuación con el tóner de impresora, cabe recordar que el consumo y residuo de papel no está ligado exclusivamente a los equipos producidos.

Residuo Cartón



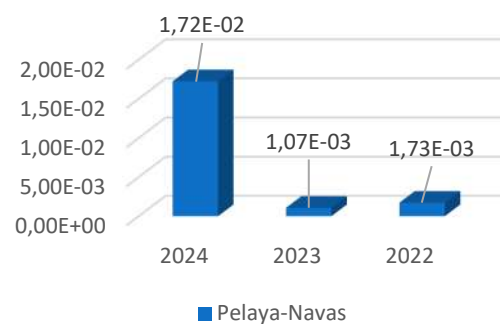
Madera



Residuo Plástico



Residuo Papel



Tóner Láser



Tóner láser

Conjunto

La capacidad de tinta de los nuevos cartuchos de tóner es menor, aumentando el residuo generado.

Al mismo tiempo, algunos de nuestros clientes solicitan toda la documentación y manuales de sus productos en papel, lo que implica un elevado consumo de tinta de impresora y papel

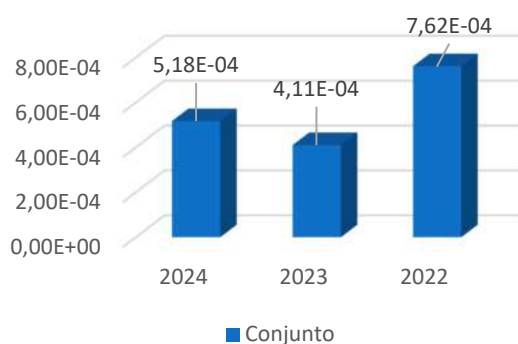
Pines embandados y Pines limpios & Circuitos con Componentes

Navas 4

Al igual que veíamos como ocurre con la escoria de Sn/Ag utilizada en la soldadura de los componentes electrónicos de las placas, todos estos residuos responden a la actividad de reparaciones de Placas PCB fabricadas por proveedor externo que presentan fallos y se reparan en la empresa, en lugar de enviarlas de vuelta al proveedor.

Puede apreciarse también en los datos de los residuos de **Recortes de Placas** y **Pasta de Soldar sin Plomo**, donde el dato es similar al ejercicio anterior, pero su actividad no tiene relación con el peso de los equipos nuevos puestos en el mercado.

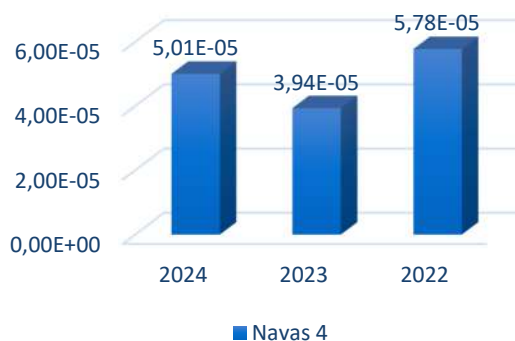
Circuitos con componentes



Pines limpios



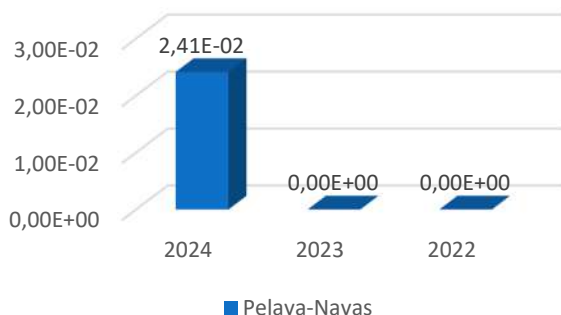
Pines embandados



Pasta Soldar Sin Plomo



EEE's LER 160214



Equipos eléctricos y electrónicos (LER 160214)

Pelaya-Navas

Se identifican casi 26 toneladas de EEEs que tuvieron que ser desechados, ya que quedaron inservibles debido a las inundaciones. Una cifra que destaca por su volumen, y que refleja la criticidad del clima como condicionante del contexto externo de la organización.

En esta categoría se han sumado **0'013 t de lámparas LED**, siendo 2024 el primer año que se identifica este residuo. Este es un dato importante que manifiesta los avances e inversiones de SEDECAL en la sustitución de tubos fluorescentes por luminarias LED más eficientes

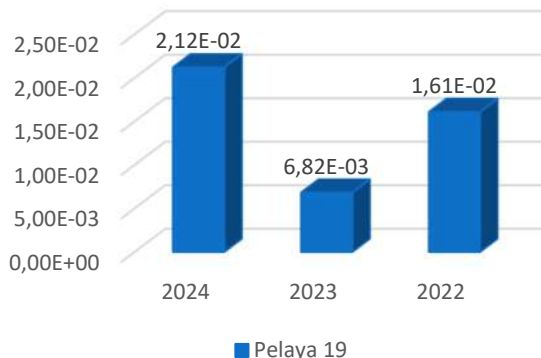
PELAYA 19

Plástico

Pelaya 19

Se observa un aumento en los residuos de plástico, directamente relacionado con los embalajes de los repuestos de piezas para reparaciones que llegan al servicio del SAT.

Residuo plástico

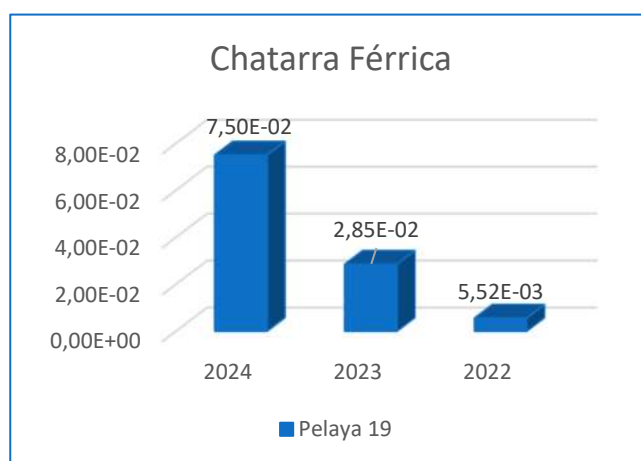
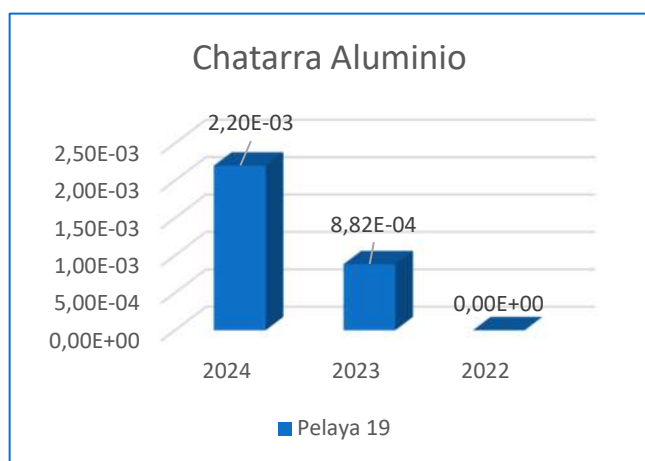


Chatarra Férrica y de Aluminio

Pelaya 19

Además de los procesos de limpieza llevados a cabo en el taller de mantenimiento, que han provocado un evidente aumento de estos residuos respecto al año anterior, se han desechado materiales férricos ante notario y se han implementado mejoras en la segregación de residuos de chatarra, que se traducen en un aumento en la identificación de los residuos de aluminio.

Otra parte importante de estos residuos son los materiales defectuosos no conformes a los criterios de Calidad, que son desechados y destinados al achatarramiento.



MEJORAS EN EL DESEMPEÑO AMBIENTAL

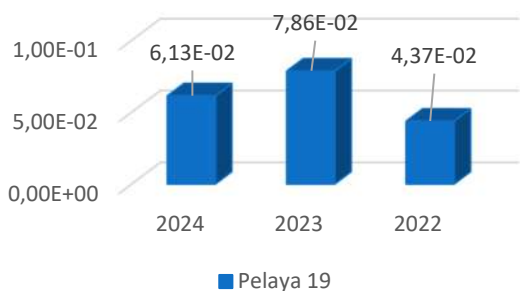
Residuos No Peligrosos

Existen mejoras en los residuos de madera, cartón y papel en el site de Pelaya 19, en parte debido al aumento en el uso de embalaje de plástico en piezas para su reparación.

En los sites de Pelaya-Navas, debido a las inundaciones ha quedado poco margen para la mejora en el desempeño, aunque sí se aprecia un mejor comportamiento por ejemplo en la generación de Cable de cobre y Chatarra de cobre, que en 2023 resultaron significativos tras eliminar acometidas eléctricas de líneas de fábrica obsoletas.

Otro residuo que destaca por su no aparición es el Plomo mecanizado, categorizado como no peligroso. Gracias a ello, las retiradas de este residuo pueden realizarse en periodos más amplios de tiempo, según se vaya acumulando más o menos cantidad. Pueden apreciarse en el gráfico las oscilaciones año a año.

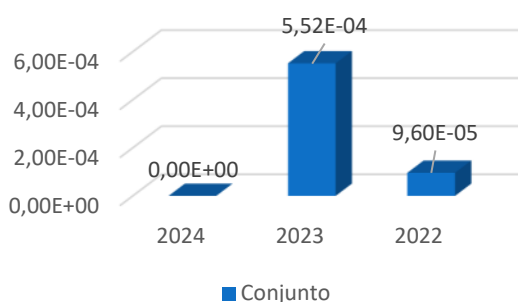
Cartón



Residuo papel



Plomo



Madera



Cable de cobre



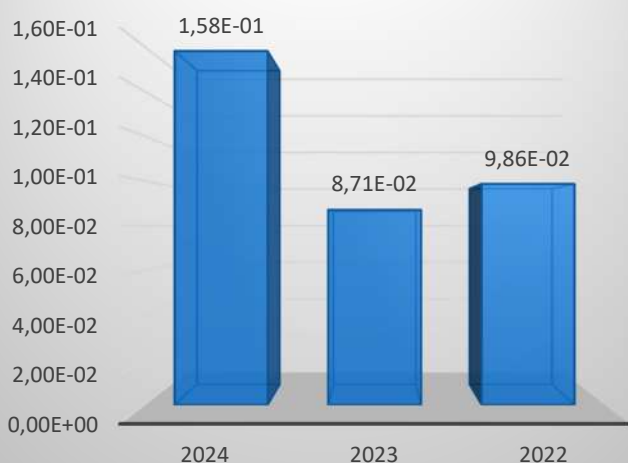
Cable de cobre



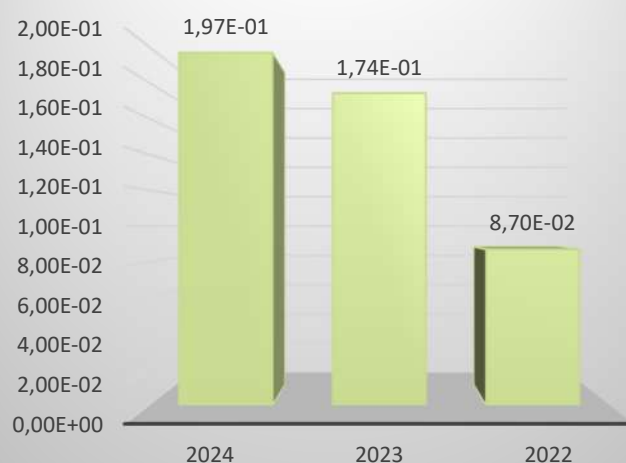
TOTAL RESIDUOS NO PELIGROSOS

Los residuos procedentes de las reparaciones de placas fabricadas por proveedor externo y los generados durante las inundaciones han marcado la significancia en 2024 en los sites de Pelaya-Navas, mientras que en Pelaya 19 resultan igualmente significativos, aunque por un margen estrecho si comparamos el volumen total de residuos y los equipos puestos en el mercado frente al año anterior.

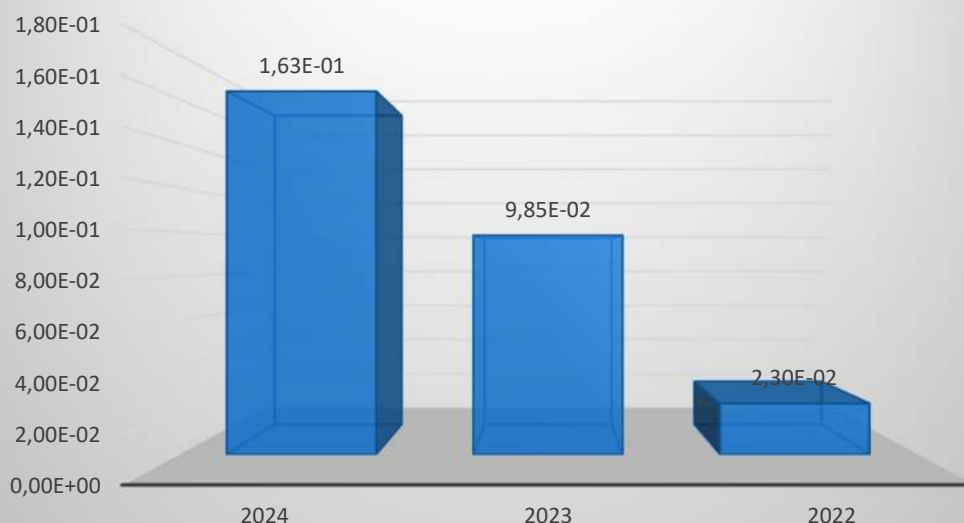
Total RNP - PN & Pillado



Total RNP - Pelaya 19



Total Instalaciones - RNP



5.3. COMPORTAMIENTO AMBIENTAL. CONSUMOS

A continuación, se representan los valores correspondientes a los aspectos ambientales en relación al consumo de los recursos identificados en Sedecal.

Tablero de conglomerado (Conjunto): Se tiene controlada la cantidad de tablero consumida, pero no se incluye en la evaluación por ser un conglomerado de otros materiales reciclados

[illegible]

Consumos de materia prima, sites *Pelaya-Navas* y *Rafael Pillado*

Aspecto	Site	Cantidad (A) (t, MWh, m..)			Equipos Producidos (B) (t)			Indicador (R) (A/B)			Evaluación por cantidad	EVALUACIÓN GLOBAL SIGNIFICANCIA
		2024	2023	2022	2024	2023	2022	2024	2023	2022		
Alcohol Isopropanol / disolvente (m3)	Conjunto	0,609	0,654	0,741	1.074,31	1.136,71	1.406,83	5,67E-04	5,75E-04	5,27E-04	3	NO
Estaño de soldadura/plata (t)	Conjunto	0,541	0,580	0,686	1.074,31	1.136,71	1.406,83	5,04E-04	5,10E-04	4,88E-04	3	NO
Aceite dieléctrico (m3)	Pelaya 9	18,304	20,800	23,296	979,02	1.015,49	1.246,05	1,87E-02	2,05E-02	1,87E-02	3	NO
Plomo (t)	Conjunto	0,000	5,346	6,806	979,02	1.015,49	1.246,05	0,00E+00	5,26E-03	5,46E-03	1	NO
Consumo embalaje acero (t)	Conjunto	55,997	38,049	40,266	1.074,31	1.136,71	1.406,83	5,21E-02	3,35E-02	2,86E-02	5	SI
Consumo embalaje cartón (t)	Conjunto	10,457	7,617	10,170	1.074,31	1.136,71	1.406,83	9,73E-03	6,70E-03	7,23E-03	5	SI
Consumo embalaje madera (t)	Conjunto	63,374	61,746	73,344	1.074,31	1.136,71	1.406,83	5,90E-02	5,43E-02	5,21E-02	3	NO
Consumo barniz (t)	Pelaya-Navas	0,000	0,000	0,000	979,02	1.015,49	1.246,05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
Consumo disolvente (barnizado) (t)	Pelaya-Navas	0,000	0,000	0,000	979,02	1.015,49	1.246,05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
Consumo diluyente (barnizado) (m3)	Pelaya-Navas	0,000	0,000	0,000	979,02	1.015,49	1.246,05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
Consumo de flux (m3)	Navas 4	0,180	0,240	0,300	979,02	1.015,49	1.246,05	1,84E-04	2,36E-04	2,41E-04	1	NO
Consumo de mascarilla pelable (m3)	Navas 4	0,015	0,015	0,020	979,02	1.015,49	1.246,05	1,53E-05	1,48E-05	1,61E-05	3	NO
Consumo papel oficina (t)	Conjunto	5,346	3,330	7,458	1.074,31	1.136,71	1.406,83	4,98E-03	2,93E-03	5,30E-03	5	SI
Consumo plástico (t)	Conjunto	22,476	21,673	24,631	1.074,31	1.136,71	1.406,83	2,09E-02	1,91E-02	1,75E-02	3	NO
Consumo de pasta de soldar (t)	Pelaya-Navas	0,018	0,027	0,030	979,02	1.015,49	1.246,05	1,84E-05	2,66E-05	2,41E-05	1	NO

Consumos de recursos energéticos y agua, sites *Pelaya-Navas* y *Rafael Pillado*

Aspecto	Site	Cantidad (A) (MWh, m3..)			Ratio (B)			Indicador (R) (A/B)			Evaluación por cantidad	EVALUACIÓN GLOBAL SIGNIFICANCIA
		2024	2023	2022	2024	2023	2022	2024	2023	2022		
Agua Abastecimiento Red (m3/n°personal)	<i>Pillado</i>	136,000	185,000	180,000	20	24	27	6,80E+00	7,71E+00	6,67E+00	1	NO
	<i>Pelaya-Navas</i>	2457,000	2925,000	2357,000	548	543	547	4,48E+00	5,39E+00	4,31E+00	1	NO
Consumo Electricidad (MWh/horas trabajadas año)	<i>Pillado</i>	22,354	23,652	32,800	2775,93	2715,04	2709,73	8,05E-03	8,71E-03	1,21E-02	3	NO
	<i>Pelaya-Navas</i>	518,462	695,456	779,655	2775,93	2715,04	2709,73	1,87E-01	2,56E-01	2,88E-01	1	NO
Gas Natural (MWh/Grados-día año)	<i>Pillado</i>	146,052	131,621	162,808	1783,4	1804,7	1752,2	8,19E-02	7,29E-02	9,29E-02	5	SI
	<i>Pelaya-Navas</i>	187,960	347,310	352,790	1783,4	1804,7	1752,2	1,05E-01	1,92E-01	2,01E-01	1	NO
Consumo Total de Energía (MWh/horas trabajadas año)	<i>Conjunto</i>	870,759	866,124	940,429	2775,93	2715,04	2709,73	3,14E-01	3,19E-01	3,47E-01	3	NO
Consumo Total Energía Renovable por Contratación Pública Ecológica (MWh/horas trabajadas año)	<i>Conjunto</i>	342,912	718,458	718,756	2775,93	2715,04	2709,73	1,24E-01	2,65E-01	2,65E-01	5	SI
Generación Total de Energía Renovable (MWh/horas trabajadas año)	<i>Conjunto</i>	509,482	181,886	137,975	2775,93	2715,04	2709,73	1,84E-01	6,70E-02	5,09E-02	1	NO
Consumo Total Energía Renovable producida por Instalaciones Fotovoltaicas (MWh/horas trabajadas año)	<i>Conjunto</i>	329,942	147,016	127,975	2775,93	2715,04	2709,73	1,19E-01	5,41E-02	4,72E-02	1	NO

Consumos (todos), site Pelaya 19

Aspecto	Site	Cantidad (A) (t, MWh, m...)			Equipos Producidos (B) (t)			Indicador (R) (A/B)			Evaluación por cantidad	EVALUACIÓN GLOBAL SIGNIFICANCIA
		2024	2023	2022	2024	2023	2022	2024	2023	2022		
Alcohol 96° (m3)	Pelaya 19	0,050	0,050	0,075	172,77	172,37	213,84	2,89E-04	2,90E-04	3,51E-04	3	NO
Plástico (t)	Pelaya 19	2,490	1,889	3,453	172,77	172,37	213,84	1,44E-02	1,10E-02	1,61E-02	5	SI
Cartón (t)	Pelaya 19	8,417	1,628	3,583	172,77	172,37	213,84	4,87E-02	9,45E-03	1,68E-02	5	SI
Acero (t)	Pelaya 19	13,687	13,289	14,320	172,77	172,37	213,84	7,92E-02	7,71E-02	6,70E-02	3	NO
Madera (t)	Pelaya 19	9,026	8,667	9,706	172,77	172,37	213,84	5,22E-02	5,03E-02	4,54E-02	3	NO
Aceite dieléctrico (m3)	Pelaya 19	4,160	2,080	7,280	172,77	172,37	213,84	2,41E-02	1,21E-02	3,40E-02	5	SI
Estañó de soldadura (t)	Pelaya 19	0,021	0,025	0,020	172,77	172,37	213,84	1,22E-04	1,47E-04	9,56E-05	1	NO
Plomo (t)	Pelaya 19	0,751	1,505	2,563	172,77	172,37	213,84	4,35E-03	8,73E-03	1,20E-02	1	NO
Papel de oficina (t)	Pelaya 19	0,544	0,425	0,653	172,77	172,37	213,84	3,15E-03	2,47E-03	3,05E-03	5	SI

Aspecto	Site	Cantidad (A) (MWh, m3...)			Ratio (B)			Indicador (R) (A/B)			Evaluación por cantidad	EVALUACIÓN GLOBAL SIGNIFICANCIA
		2024	2023	2022	2024	2023	2022	2024	2023	2022		
Generación Total de Energía Renovable (MWh/horas trabajadas año)	Pelaya 19	78,485	80,592	69,520	2775,9	2715,0	2710	2,83E-02	2,97E-02	2,57E-02	3	NO
Agua Abastecimiento Red (m3/n°personal)	Pelaya 19	399,000	506,000	403,000	64	63	58	6,23E+00	8,03E+00	6,95E+00	1	NO
Consumo Electricidad (MWh/horas trabajadas año)	Pelaya 19	116,699	115,684	117,746	2775,9	2715,0	2710	4,20E-02	4,26E-02	4,35E-02	3	NO
Gas Natural (MWh/Grados-día año)	Pelaya 19	241,040	251,580	307,510	1783,4	1804,7	1752	1,35E-01	1,39E-01	1,75E-01	3	NO
Consumo Total de Energía (MWh/horas trabajadas año)	Pelaya 19	159,304	156,757	162,266	2775,9	2715,0	2710	5,74E-02	5,77E-02	5,99E-02	3	NO
Consumo Total Energía Renovable producida por Instalaciones Fotovoltaicas (MWh/horas trabajadas año)	Pelaya 19	42,6050	41,0724	44,5200	2775,9	2715,0	2709,7	1,53E-02	1,51E-02	1,64E-02	3	NO
Consumo Total Energía Renovable por Contratación Pública Ecológica (MWh/horas trabajadas año)	Pelaya 19	116,699	81,787	38,856	2775,9	2715,0	2710	4,20E-02	3,01E-02	1,43E-02	1	NO

A continuación, se analizan los indicadores significativos:

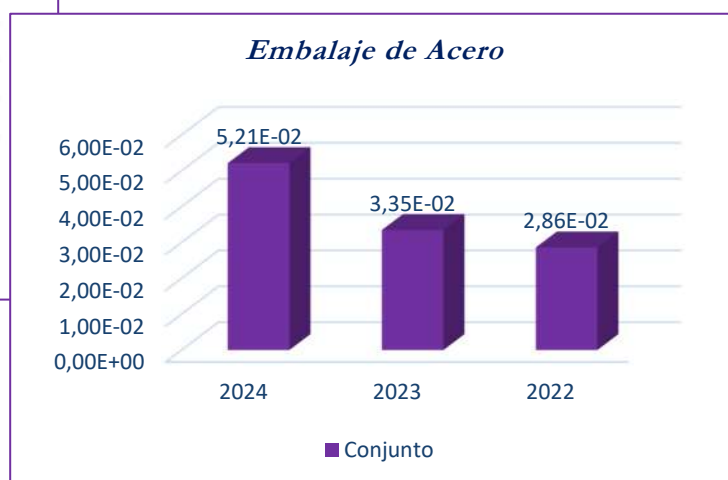
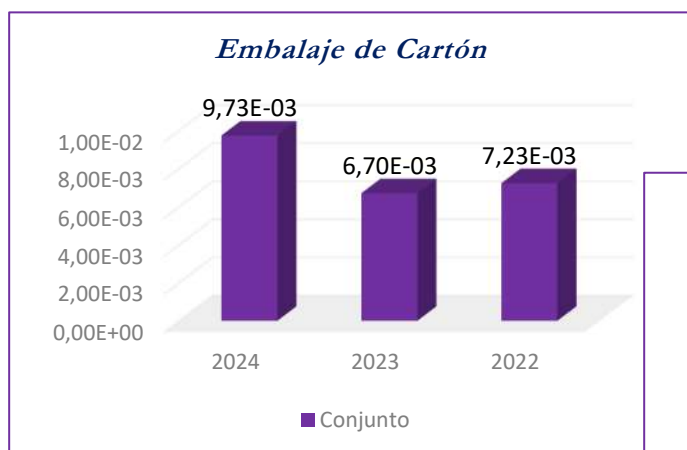
PELAYA-NAVAS & RAFAEL PILLADO

Embalaje de Acero y Cartón

Conjunto

Al mantener una tendencia sin ascensos en el consumo de plásticos de embalaje para los equipos puestos en el mercado, irremediablemente vemos un aumento en el uso de acero y cartón. No obstante, aún quedan opciones de mejora en el consumo de plástico que la compañía ha empezado a estudiar e implementar, como veremos a continuación

El consumo de estos materiales destaca como un punto positivo que fomenta las alternativas más duraderas y reutilizables frente a embalajes de un solo uso. Por ejemplo, en los equipos SPSLHC y SM-V, cuyo contenido en peso de madera y acero de sus embalajes es superior al modelo anterior.



Papel Corrugado

Pelaya-Navas

Una de las alternativas a las espumas de embalajes *instapack* estudiada e implementada por SEDECAL ha sido el uso de papel corrugado, que se emplea para amortiguar los golpes y prevenir posibles daños del equipo durante su traslado.

2024 es el primer año que se contabiliza este material, con un total de **1,551 toneladas** consumidas, lo que representa un gran avance en la prevención del uso del plástico en el futuro

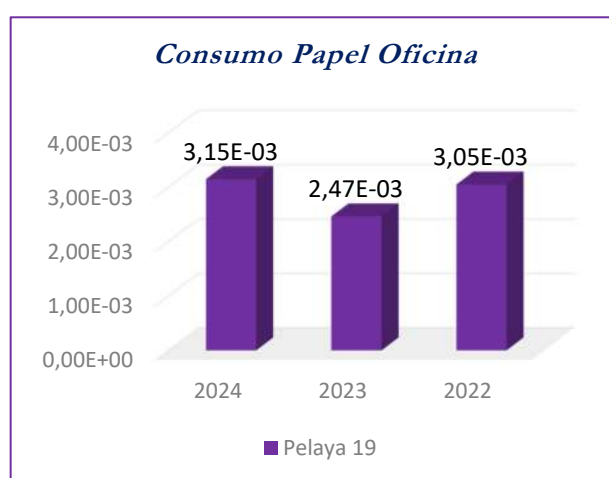
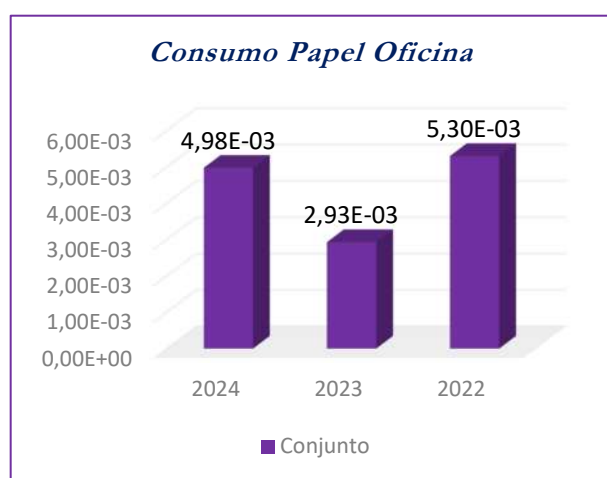


Papel de oficina

Todos los sites

Según se ha descrito ya, el papel de oficina no tiene una relación directa con los equipos puestos en el mercado, ya que además del consumo atribuible a los procesos de oficina y fabricación, existen otros procesos donde se requiere su uso, como la elaboración de manuales de los equipos para el usuario, la documentación de equipos (órdenes, etiquetas, etc), documentación de reparación y repuestos, etc.

La compañía lleva años digitalizando sus procesos internos y de gestión documental y estima que, en la medida de lo posible, ya ha considerado e implementado todas las acciones que persiguen un mejor desempeño en el consumo de este recurso, incluyendo los contenedores de residuos específicos para el reciclaje de papel de oficina.



PELAYA 19

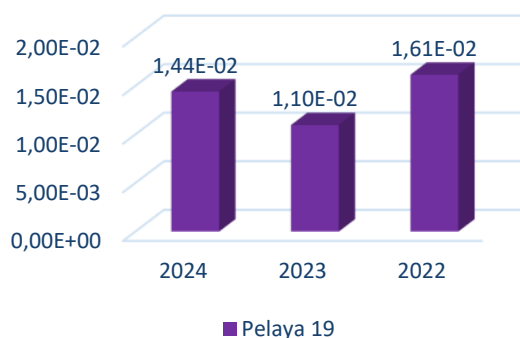
Plástico & Cartón

Pelaya 19

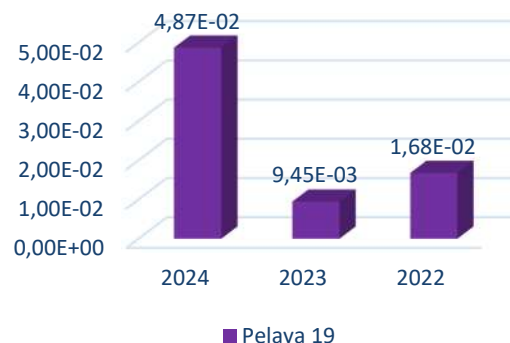
A pesar del uso de alternativas a las espumas de embalaje en el producto acabado, las reparaciones y repuestos de menor tamaño del servicio de SAT requieren de embalajes de plástico.

Vemos también que aumenta el uso del cartón para el mismo fin, y tras la investigación se aclara que, por exigencia de cliente, se deben utilizar los embalajes de cartón que ya vienen homologados para todos sus productos terminados, además de sus repuestos

Embalaje de Plástico



Embalaje de Cartón



Aceite dieléctrico



Aceite dieléctrico

Pelaya 19

El dato refleja el aumento en las reparaciones y repuestos. Además, en 2022 se aprecia una acumulación de stock que se fue consumiendo durante el 2023, motivo por el cual disminuyó su consumo.

Si se calcula una media, resulta de aproximadamente 4000 m3 consumidos por año

CONSUMO DE AGUA DE RED, ELECTRICIDAD & GAS NATURAL

Todos los sites

NOTA: Antes de proseguir con el análisis de consumos, es necesario informar que, dado que se ha observado que el uso de energía eléctrica y calefacción en la compañía no guardan relación con la producción, se ha decidido establecer nuevos ratios de relativización que se consideran más acordes a las causas de su consumo, siendo:

Energía eléctrica: MWh/Horas trabajadas-año

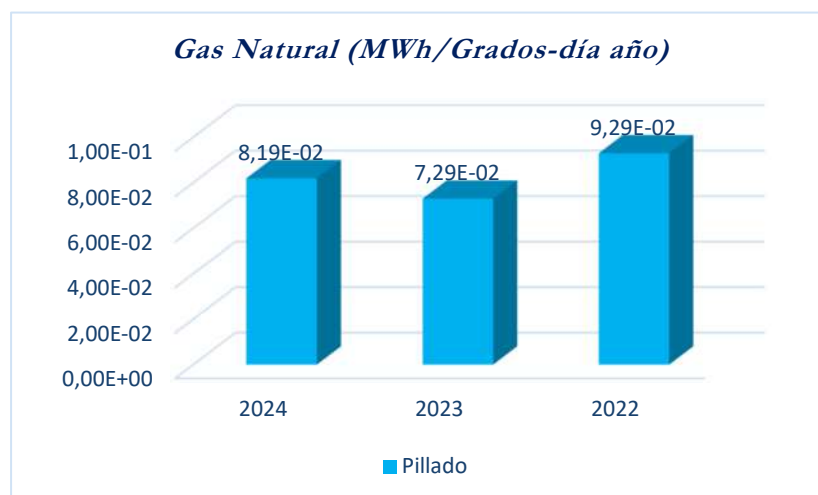
(*se toma como referencia el dato de horas medidas mediante el contador de C/ Pelaya 13)

Gas natural: MWh/Grados-día año

PELAYA-NAVAS & RAFAEL PILLADO & PELAYA 19

Un año más, nos complace informar de que los consumos energéticos de todas las instalaciones se han reducido o, en el peor de los casos, se han mantenido estables dentro del +/- 10% de aumento o decrecimiento.

A excepción del **Gas Natural en el site de Rafael Pillado**, donde se ha registrado un leve incremento del consumo.



MEJORAS EN EL DESEMPEÑO AMBIENTAL

Consumos

Las principales mejoras del comportamiento ambiental en cuanto al consumo de recursos de 2024 vienen marcadas por la eficiencia energética.

El consumo eléctrico en todos los sites ha disminuido o se ha mantenido estable. Además, continúa el **aumento en la generación de energía renovable** gracias al plan de inversiones en nuevas instalaciones de autogeneración de energía fotovoltaica, esta vez en el site de Pelaya 9, como se comentaba en el punto 2.6. de esta Declaración.

En la misma línea y acorde al Programa de Objetivos marcado por Sedecal, todos los contratos con comercializadoras energéticas para todas las naves de la compañía son de origen 100% renovable, aunque como se expondrá más adelante, ha habido dificultades para obtener los Certificados de Garantía de Origen 100% renovable (GdO) necesarios para certificar este consumo y sus correspondientes emisiones de CO₂.

Todos los sites han reducido el consumo de agua de red durante el año 2024, un dato sin duda muy positivo.

Generación Total de Energía Renovable

Conjunto

En 2024 se realiza la instalación de un panel de energía fotovoltaica en el site Pelaya 9. Un año después de realizar la de Navas 4, y tercer año consecutivo en realizar una inversión de este tipo

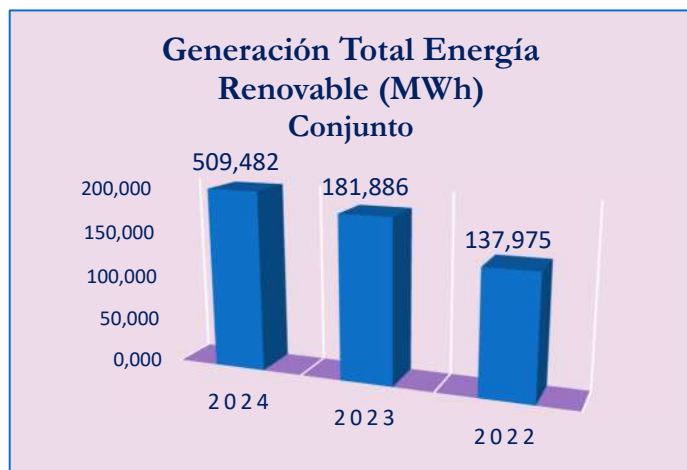
Es decir, Sedecal cuenta ahora con instalaciones de aprovechamiento de energía solar en C/Pelaya 13, C/Pelaya 9, C/Pelaya 19, C/Rafael Pillado y C/Navas 4, lo que supone un fuerte esfuerzo de inversión económica y un gran compromiso medioambiental, con una potencia total instalada de aproximadamente 400 kWh.

Gracias a estos esfuerzos SEDECAL ha podido autogenerar su propia energía renovable, que asciende a un total de 587'967 MWh en 2024 frente a los 262'478 MWh del año anterior. El uso de paneles fotovoltaicos para la autogeneración de energía ofrece, desde la reducción en la emisión de toneladas equivalentes de CO₂ atmosférico -consecuencia del consumo eléctrico y de calefacción-, hasta el ahorro económico y energético, la prevención de la contaminación por la combustión incompleta del gasóleo, o la sensibilización y fomento de la economía circular.

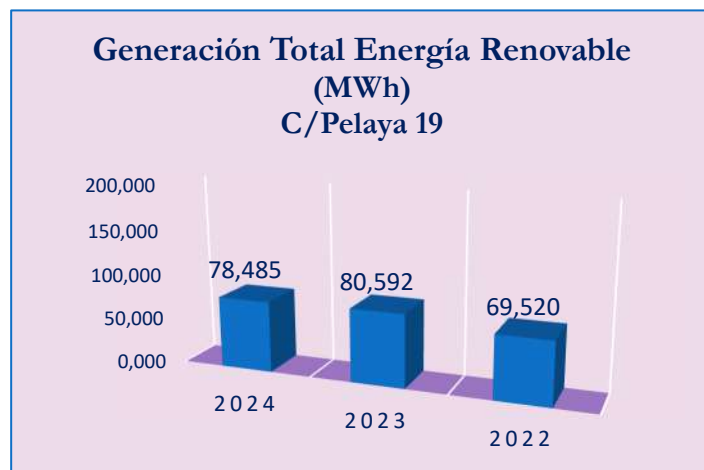
Como decíamos, la generación total de energía proveniente de una fuente renovable es de 587'967 MWh/año, un **124% más que el año anterior**.



INSTALACIÓN Conjunto (P9, P13, N4 & RPillado)



INSTALACIÓN Pelaya 19

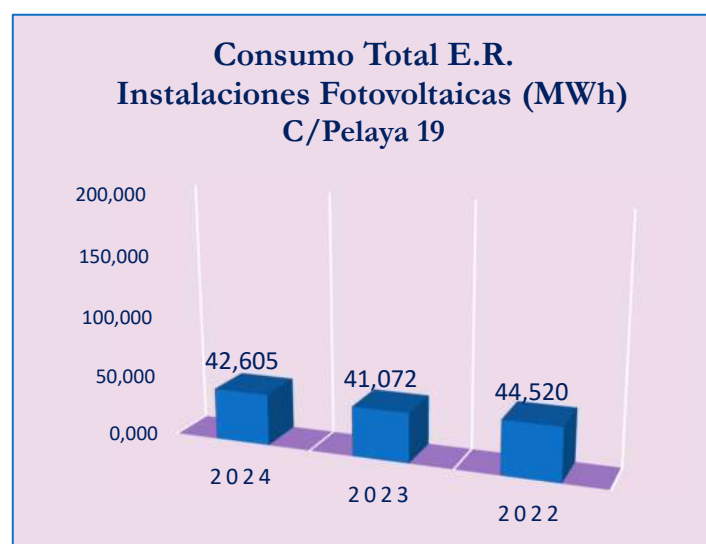
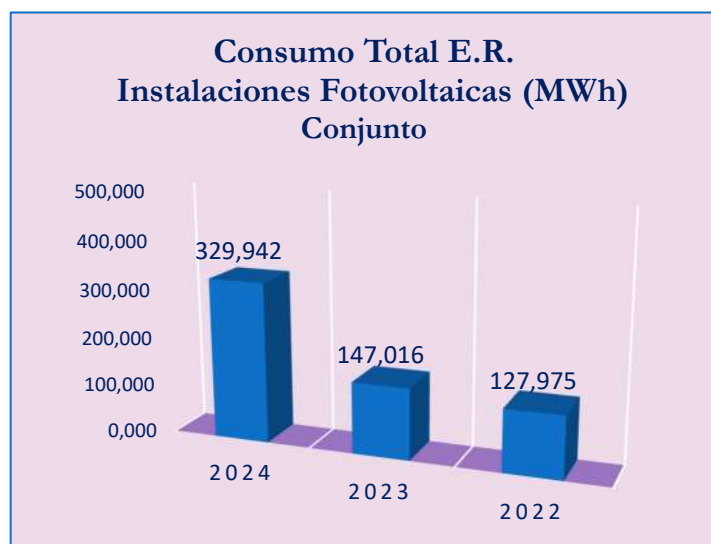


Consumo Total de Energía Renovable Conjunto

Para el cálculo del consumo total de energía renovable se tiene en cuenta sólo la cantidad de energía consumida proveniente de la autogeneración, es decir restamos el total energético sobrante vertido a la Red durante el periodo anual.

Por tanto, en 2024 la energía renovable consumida por la organización asciende a 372'547 MWh en 2024 frente a los 188'088 MWh del año anterior.

El consumo total de energía renovable es de 372'547 MWh/año, un **98'07% más que el año anterior**.



ENERGÍA EXPORTADA A LA RED

Durante el año 2024, gracias a las instalaciones fotovoltaicas se ha exportado un total de 215'4 MWh a la red pública, un 189'5% más que el año anterior (74'4 MWh), lo que equivale a la reducción de 160 tCO₂ eq. emitidas a la atmósfera.

Fuente:

<https://www.ceroco2.org/calculadoras/electrico>

<https://espanol.epa.gov/la-energia-y-el-medioambiente/calculador-de-equivalencias-de-gases-de-efecto-invernadero#results> (EPA)

LO QUE EQUIVALE A...

33'8 vehículos de pasajeros a gasolina, conducidos durante 1 año
128 vehículos eléctricos de pasajeros, conducidos durante 1 año
335 barriles de petróleo consumidos
11,699,873 teléfonos inteligentes cargados
51.1 toneladas de residuos reciclados vs. eliminados en vertedero
12,302 bolsas de basura de residuos recicladas vs. eliminadas en vertederos
Al carbono atmosférico absorbido por 2,393 plántulas de árboles urbanos crecidos durante 10 años



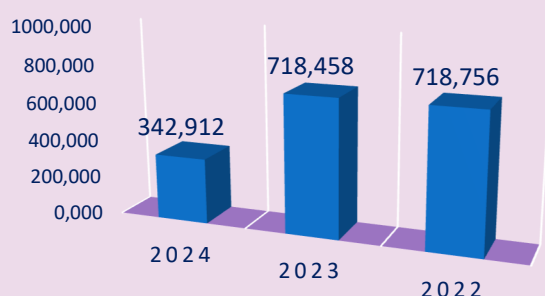
Consumo total Energía Renovable por Contratación Pública Ecológica Todos los sites

La búsqueda de comercializadoras energéticas con un origen 100% renovable propician un aumento en el consumo de energía limpia.

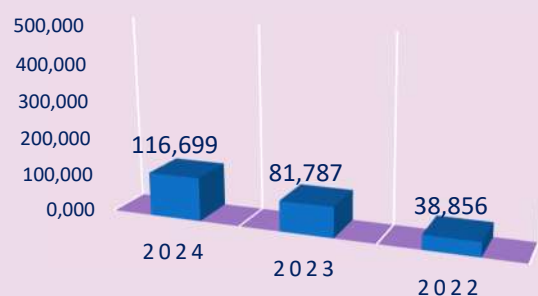
Todo ello se traduce en una reducción de las emisiones de toneladas equivalentes de CO₂, que veremos a continuación.

En 2024 todos los sites disponen de un contrato de abastecimiento 100% renovable con las comercializadoras energéticas. Sin embargo, la que da servicio a los sites de Pelaya 9 y Pelaya 13 sólo aporta evidencia mediante GdO de aproximadamente la mitad de la energía consumida, 223 MWh. Por ello, el consumo total de renovable por contratación pública disminuye y resulta significativo en la evaluación del desempeño.

**Consumo Total E.R.
Contratación Pública Ecológica
(MWh) - Conjunto**



**Consumo Total E.R.
Contratación Pública Ecológica
(MWh) - C/Pelaya 19**



Comparativa Nacional y Europea

Según Red Eléctrica de España (REE), durante 2024 se produjo un total de 148 999 GWh a partir de fuentes renovables (hidráulica, eólica y solar), lo que representa el 56,8 % del total de electricidad generada ese año.

El promedio de generación eléctrica con fuentes renovables en la Unión Europea fue de aproximadamente 47 % del total de electricidad neta generada. Este dato proviene de estadísticas oficiales de Eurostat.

En SEDECAL el consumo de energía renovable asciende a 372'547 MWh, lo que corresponde a un 36,14% del total de energía, que se expone a continuación.

Fuentes:

<https://www.ree.es/es>

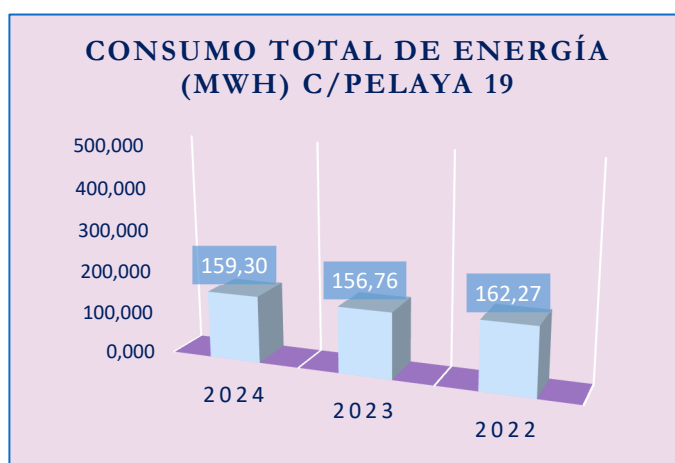
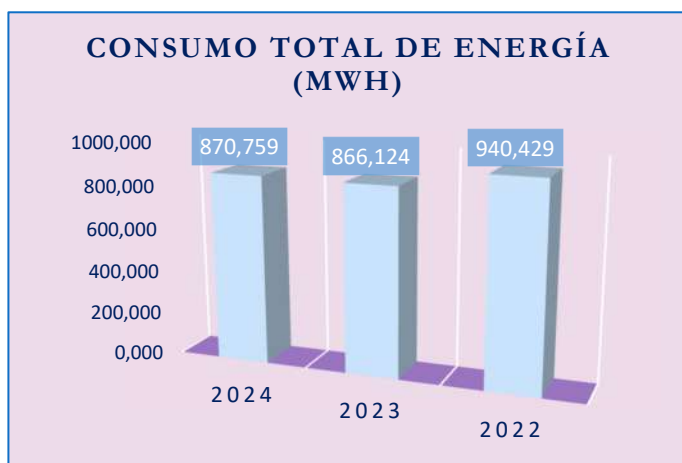
<https://ec.europa.eu/eurostat>

Consumo Directo Total Energía (Red + Autogenerada) MWh

El total de energía consumida teniendo en cuenta el abastecimiento de Red y de energía autogenerada se mantiene estable en todos los sites.

Para este cálculo no se tiene en cuenta la energía vertida a la Red energética.

Junto con la autogeneración de energía limpia y la promoción del uso de fuentes renovables, la estabilidad en el consumo eléctrico representa uno de los mejores desempeños de la compañía en 2024.



5.4. COMPORTAMIENTO AMBIENTAL. EMERGENCIAS

Durante el año 2024, y dentro de los aspectos identificados como susceptibles de emergencias, se han producido inundaciones graves en varios centros de la compañía, con importantes consecuencias económicas, de consumo de recursos y aumento de residuos por desperfectos en materiales almacenados. Además, se produjo una fuga de agua de un calentador sin consecuencias destacables.

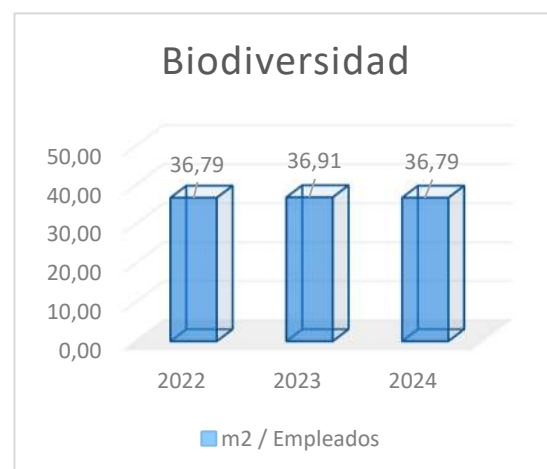
En el PG-106, se recogen los métodos de actuación ante posibles accidentes / incidentes que pudieran generar una emergencia medioambiental. Destaca la sensibilización del personal de Sedecal con el medioambiente con charlas y cursos, así como con acciones preventivas encaminadas a evitar cualquier accidente.

5.5. COMPORTAMIENTO AMBIENTAL. USO DEL SUELO EN RELACIÓN CON LA BIODIVERSIDAD

Para desarrollar sus actividades y dentro del alcance del Sistema de Gestión Ambiental, SEDECAL en su sede de Algete dispone de cinco edificios localizados en C/ Pelaya 9-13 y C/Pelaya 19, en C/ Rafael Pillado Mourelle 6 Nave C-5, en C/ Navas 3 y en C/ Navas 4, en los que se distribuyen las actividades de Fábrica, Calidad, Investigación y desarrollo, Soporte a clientes y Servicio de Asistencia Técnica, Oficinas Comerciales y de Administración.

EDIFICIO	m ²	Empleados	m ² / Empleados
PELAYA 9	4.235'53	223	18'9934
PELAYA 13	8.849'92	243	36'4194
PELAYA 19	3480'3	64	54'3796
NAVAS 3	731'95	26	28'1519
NAVAS 4	1.497'63	56	26'7434
RAFAEL PILLADO	1.229'52	20	61'476
TOTAL	23.251'38	632	36'7902

AÑO	M2	Empleados	m2 / Empleados
2022	23251,4	632	36,79
2023	23251,4	630	36,91
2024	23251,4	632	36,79



Uso total del suelo	23251,4 m ²
Superficie sellada total	23251,4 m ²
Superficie total en el centro orientada según la naturaleza	0 m ²
Superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza	0 m ²

El tipo de suelo es de carácter industrial urbanizado y se encuentra sellado al 100%, incluyendo el almacén de residuos, lo que impide infiltraciones contaminantes.

5.6. COMPORTAMIENTO AMBIENTAL. ANÁLISIS DEL DOCUMENTO DE REFERENCIA SECTORIAL

El documento de referencia sectorial (DRS) para el sector de la fabricación de aparatos eléctricos y electrónicos identifica una serie de medidas de mejora e indicadores de comportamiento medioambiental, aplicables a distintas áreas de los procesos productivos, para los que la organización ha estudiado su idoneidad.

SEDECAL cuenta con un Equipo de Medioambiente encargado de la gestión del SGA, y su carácter transversal dentro de la organización permite un mejor análisis desde los distintos ámbitos en que se enfoca el DRS, teniendo en cuenta: las mejores prácticas de gestión propuestas en función

de los aspectos ambientales más representativos que constituyen la actividad de SEDECAL; los indicadores de comportamiento ambiental; su posible aplicabilidad en el SGA de la compañía, en función de los recursos y costes necesarios; y la pertinencia de aquellos elementos del DRS que pueden asumirse como objetivos y metas medioambientales que persigan la mejora continua del Sistema.

INDICADORES ADHERIDOS

En SEDECAL desarrollamos una amplia actividad que abarca el diseño, fabricación, soporte técnico y venta de equipo médico, electromecánicos y electrónico, apoyándonos en la experiencia de las compañías del entorno industrial para contar con su experiencia y colaboración.

Tras el análisis de las acciones descritas, el equipo de medioambiente considera la idoneidad de las mejores prácticas de gestión relativas al uso de la energía, y decide incluir en el SGA el **indicador** de comportamiento propuesto:

“La proporción de electricidad generada a partir de una fuente de energía renovable respecto del consumo total de energía (%)”.

En el año 2019, la compañía realizó un conjunto de inversiones para la mejora de la gestión energética y el uso de fuentes renovables, entre las que destaca la puesta en marcha de una instalación fotovoltaica para la generación de energía propia, en la nave sita en C/Pelaya 13.

En el año 2020, se realizó la misma inversión en la nave sita en C/Pelaya 19

En el año 2022, se realizó la misma inversión en la nave sita en C/Rafael Pillado

En el año 2023, se realizó la misma inversión en la nave sita en C/Navas 4

En el año 2024, se realizó la misma inversión en la nave sita en C/Pelaya 9

Dado que SEDECAL no tiene focos significativos de emisión de contaminantes a la atmósfera, concentra sus esfuerzos en las acciones de mejora que permitan reducir las toneladas equivalentes de CO₂ consecuentes del uso energético.

El total de energía consumida (Red + autogenerada - vertida) en 2024 asciende a 1030'059 MWh/año, un **0'69% más** que en 2023 (1022'881 MWh/año), teniendo en cuenta que:

Energía eléctrica:

El site *Pelaya 13* suministra mediante un transformador de media tensión al site *Pelaya 9*, y cuenta con la comercializadora “Plenitude Iberia” que facilita un GdO 100% renovable sólo para aproximadamente la mitad del consumo, 223 MWh.

Este dato resulta importante, ya que la comercializadora sí dispone de un etiquetado verde y de categoría “A” en la CNMC para el año 2024, como se describe más adelante, pero la organización decide calcular sus emisiones y porcentaje de energía renovable por contratación pública en base exclusivamente al GdO proporcionado, y no al etiquetado;

Rafael Pillado dispone de la comercializadora “Feníe Energía”, con GdO;

Los sites Pelaya 19 y *Navas 4* (que suministra mediante un transformador de media tensión al site *Navas 3*), cuentan con la comercializadora "Acciona Green Energy" 100% renovable, que fue contratada el año anterior para disponer de GdO.

Por tanto, todos los emplazamientos disponen de contratos con comercializadoras de energía de fuentes de origen 100% renovable, aunque existen problemas a la hora de disponer del GdO de la comercializadora sita en Pelaya 9 y Pelaya 13.

Toda la **energía fotovoltaica generada se destina al autoconsumo**, siendo este valor de 587'967 MWh/año, un **124% más** que el año 2023 (262'478 MWh/año).

Por tanto, la proporción de electricidad renovable generada en 2024 frente al total consumido es de:

Proporción de electricidad generada a partir de una fuente de energía renovable respecto del consumo eléctrico total (%)	2024 36'14%	2023 18'39%
--	----------------	----------------

En 2024 un 17'75% más de nuestro consumo total energético fue cubierto por energía limpia autogenerada que en 2023, gracias a las inversiones realizadas en los paneles fotovoltaicos.

Así mismo, en cuanto a la optimización de residuos, se considera oportuno adoptar el **indicador:** "Generación de residuos por tonelada métrica producida de productos (Kg/t)"

	(A) 2024	(B) 2023	INDICADOR
Generación de residuos por tonelada métrica producida de productos (Kg/t)	193	114	+69'3%

La generación de residuos por cantidad de producto fabricado aumenta frente al año anterior. SEDECAL cuenta con gestores de residuos autorizados que aseguran su adecuado tratamiento y el cumplimiento con la normativa vigente, buscando siempre su valorización para otorgar una finalidad útil a los residuos y fomentar los procesos de economía circular.

INDICADORES DESESTIMADOS

Referente a otros usos energéticos, cabe evaluar la aplicabilidad del indicador propuesto frente al uso del aire comprimido en producción. El uso eficiente del aire comprimido en los procesos de fábrica queda garantizado mediante la implantación de un programa de mantenimiento de la instalación, y un canal de comunicación que ofrece una respuesta rápida ante posibles situaciones de mal funcionamiento, fugas, etc. Por ello, el consumo energético de las instalaciones de aire comprimido se encuentra controlado y no responde a un valor significativo, y cualquier pequeña oportunidad de mejora requiere una desproporcionada inversión, como la instalación de nuevos medidores energéticos y otros cambios en la infraestructura.

En cuanto al aprovisionamiento, la cadena de suministro de la compañía es tan diversa que consideramos que la mejora será gestionada por los propios colaboradores. Esto no implica que no tengamos en cuenta el impacto ambiental indirecto derivado de la actividad de nuestros proveedores, y SEDECAL ya realiza una evaluación de la gestión ambiental que éstos llevan a cabo en sus procesos. Ésta se complementa con un programa de visitas ambientales a aquellas instalaciones cuya actividad es susceptible de generar un mayor impacto ambiental; por ejemplo, pinturas o tratamientos superficiales de materiales y componentes. La compañía establece, a través de su evaluación, si existen proveedores cuyo impacto sobre la biodiversidad sea alto y requieran ser vigilados, controlados, o reemplazados llegado el caso. Por ello, no se consideran indicadores ambientales de éste área.

De cara a los procesos de diseño, SEDECAL siempre ha proporcionado productos con una mayor durabilidad, una característica clave en la economía circular. La aplicación de otras claves de la economía circular implica grandes cambios en el diseño interno de los equipos médicos que, por su complejidad y exigencia normativa, no son siempre de fácil aplicabilidad. SEDECAL concentra en este momento sus recursos en torno a: diseño de nuevos productos con mayor grado de modularidad, que faciliten su reparación; productos con una menor concentración de compuestos peligrosos en sus partes y componentes, buscando las alternativas tecnológicas que no comprometan la funcionalidad ni seguridad en su uso; y productos con un uso más eficiente de la energía. Por tanto, no existen por el momento líneas de investigación en torno al uso de materiales reciclados o reciclables en la composición del equipo, debido a la complejidad y a los altos requerimientos de nuestros productos. Los indicadores propuestos en el DRS no resultan pertinentes frente a los recursos y vías de acción tomadas por la compañía, por lo que se desestima su uso.

Sin embargo, en la evaluación de aspectos ambientales de la compañía, SEDECAL sí identifica como indicadores de comportamiento la cantidad de plomo y de aceite dieléctrico presentes en un producto frente al diseño anterior del mismo producto, persiguiendo la mejora continua en los procesos de diseño. Ambos son identificados como dos de los materiales más peligrosos presentes en los productos de SEDECAL, buscando su paulatina reducción.

5.7. COMPORTAMIENTO AMBIENTAL. EMISIONES

Dado el tipo de actividad realizado en SEDECAL, que es mayoritariamente ensambladora, la única fuente que puede contribuir a emisiones de CO₂, SO₂ y NO_x dentro de nuestra actividad cotidiana es la correspondiente al consumo de electricidad y de gas natural.

La búsqueda de fuentes de consumo con un origen renovable, y la inversión en infraestructura de autogeneración de energía limpia, revierten en el comportamiento de emisiones de CO₂ equivalentes, que continúa mejorando en 2024.

En cuanto al consumo de gas natural, disponemos de:

“Electricidad Eleia” en los sites de *Rafael Pillado, Navas 3 y Pelaya 19.*

“Naturgy Iberia” en *Pelaya 9 y Pelaya 13.*

DATOS 2024

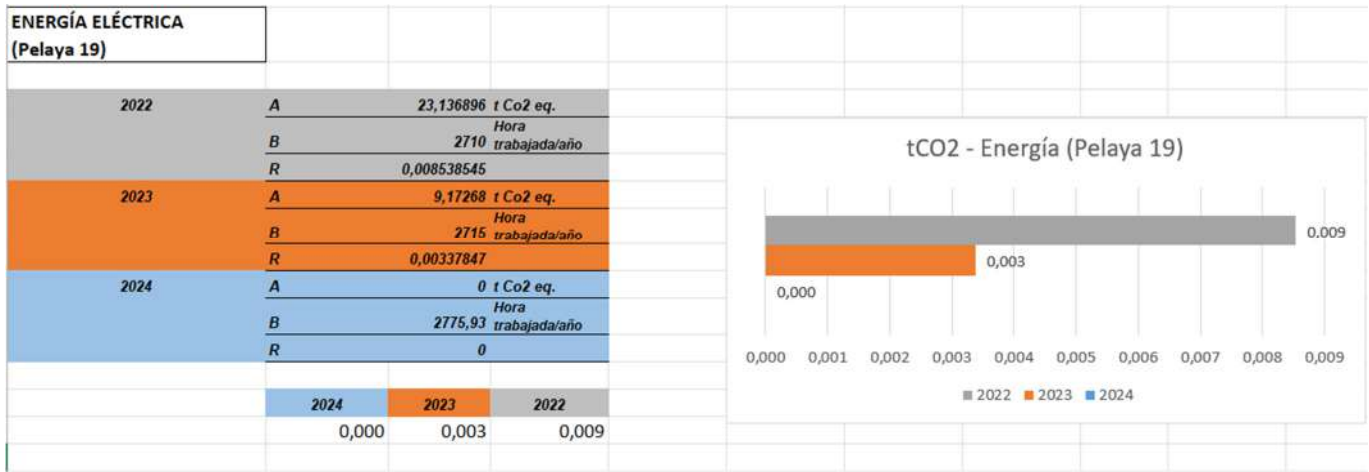
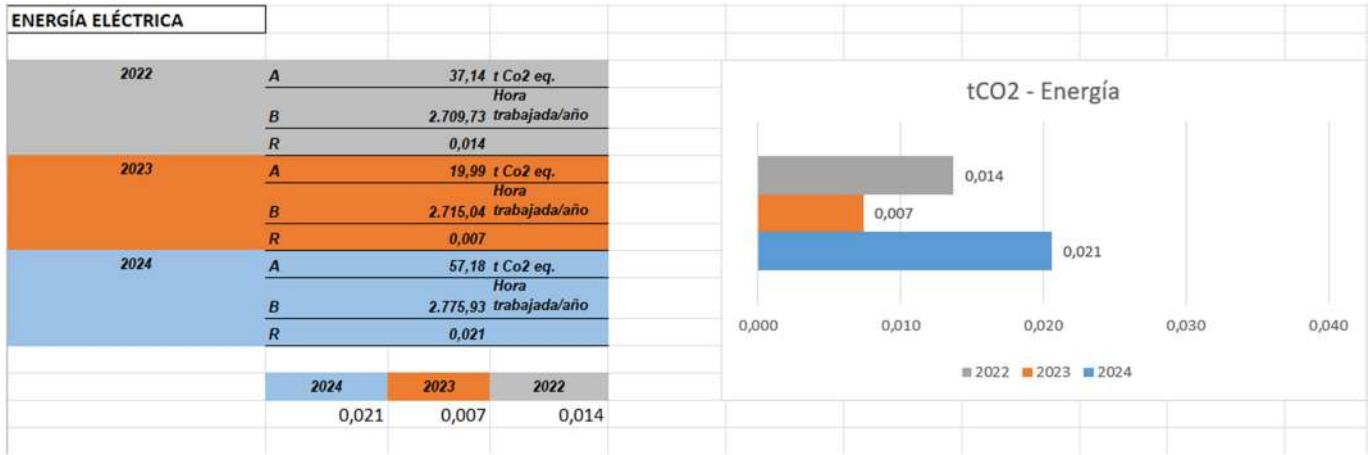
R2-255	R2-506	R2-403
ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS SL	ENI PLENITUDE IBERIA, S.L.	FENIE ENERGIA, S.A.
100,0%	100,0%	9,2%
0,0%	0,0%	1,7%
0,0%	0,0%	30,5%
0,0%	0,0%	9,1%
0,0%	0,0%	2,2%
0,0%	0,0%	37,7%
0,0%	0,0%	9,6%
0 (g/kWh)	0 (g/kWh)	270 (g/kWh)
A	A	G
0 (µg/kWh)	0 (µg/kWh)	835 (µg/kWh)
A	A	G

Se han analizado:

- ☐ CO₂ por consumo eléctrico.
- ☐ CO₂ por consumo de gas natural.
- ☐ CO₂ por consumo de gasóleo calefacción.
- ☐ CO₂ por emisiones difusas de HFC.
- ☐ SO₂ y NO_x por consumo de gasóleo calefacción
- ☐ SO₂ y NO_x por consumo de gasóleo calefacción
- Emisiones de Partículas por gasóleo calefacción

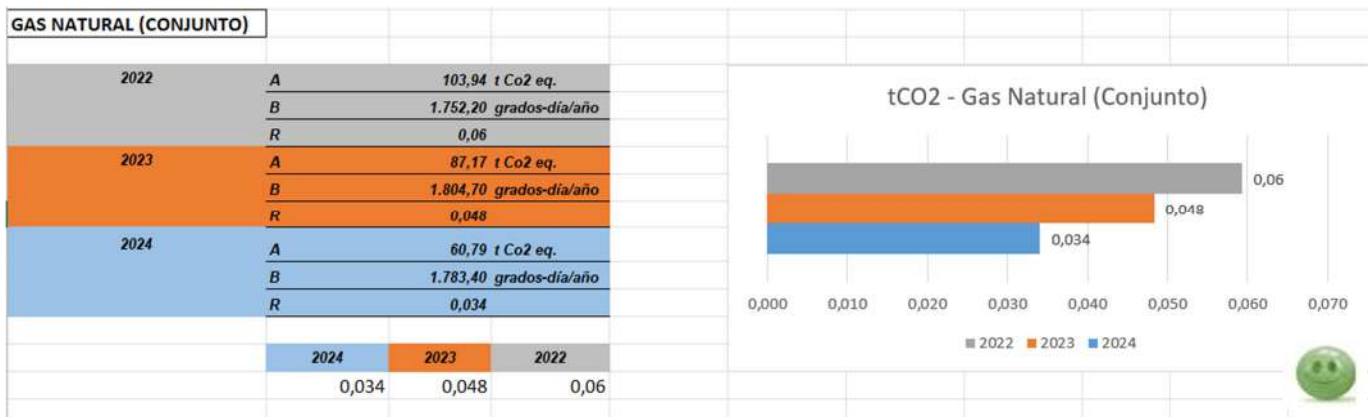
5.7.1. EMISIÓN DE CO2 POR CONSUMO ELÉCTRICO (tCO2 EQ/Hora trabajada/año)

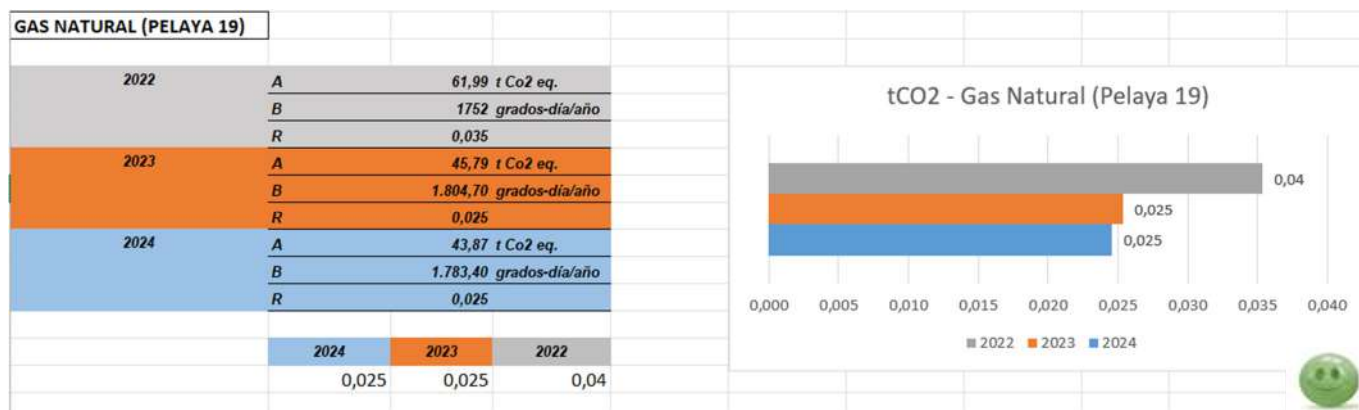
https://gdo.cnmec.es/CNE/resumenGdo.do?informe=garantias_etiquetado_electricidad



5.7.2. EMISIÓN DE CO2 POR CONSUMO DE GAS NATURAL (tCO2 EQ/Grados-día/año)

Factor de conversión: 0,182 Kg CO₂ eq/KWh; fuente <https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/calculadoras.html>



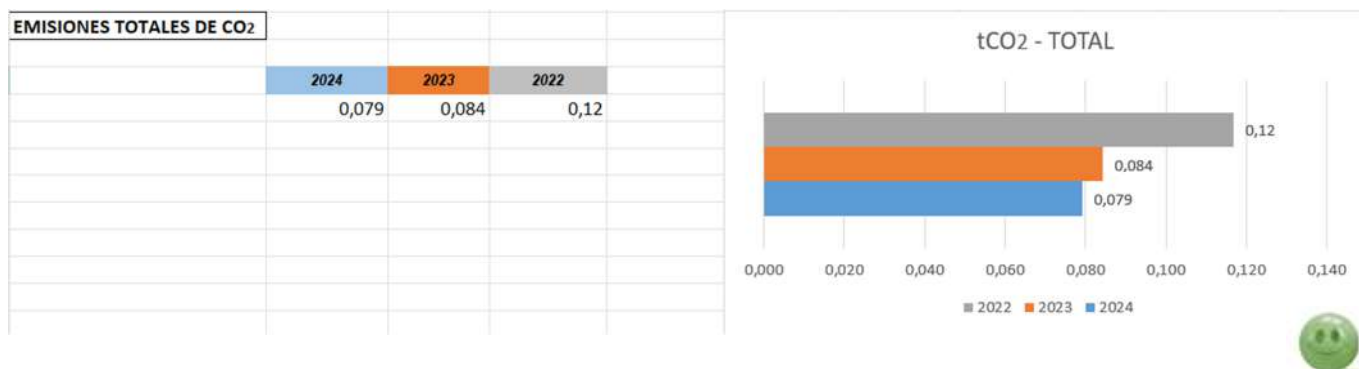


5.7.3. EMISIÓN DE CO2 POR EL CONSUMO DE GASÓLEO CALEFACCIÓN (t CO2 EQ/ Grados-día/año)

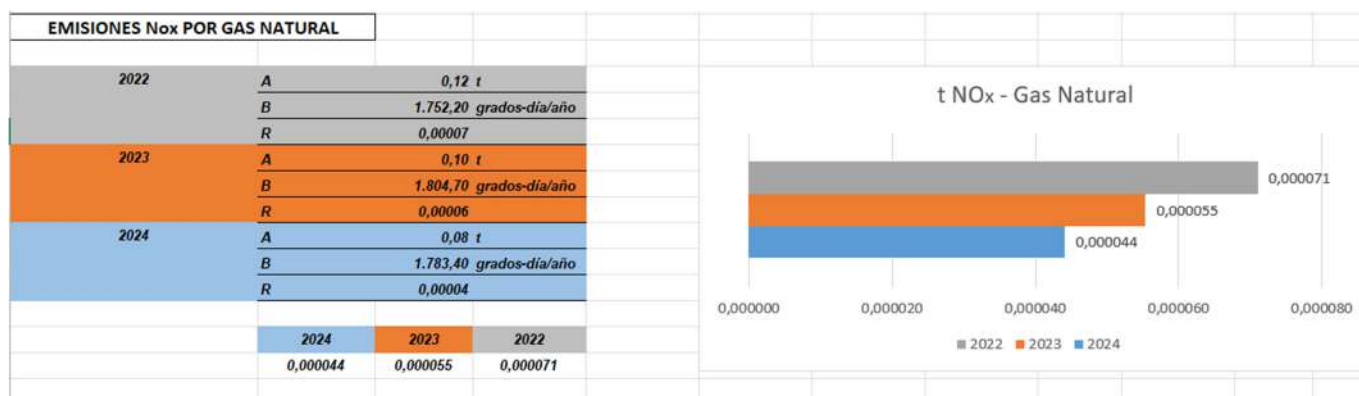
https://gdo.cnmc.es/CNE/resumenGdo.do?informe=garantias_etiquetado_electricidad

Desde 2020 ya no existen emisiones equivalentes de CO₂ derivadas del gasóleo, gracias a la sustitución de la caldera de Gasóleo B por Gas Natural en el uso de la calefacción.

5.7.4. EMISIONES ANUALES TOTALES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (t CO2 EQ)



5.7.5. EMISIÓN DE NOX POR CONSUMO DE GAS NATURAL. (t NOX/Grados-día/año)



Fuente/Ref: CORINAIR Factor de Emisión: 38 g NOx/Gj

5.7.6. EMISIÓN DE NOX POR CONSUMO DE GASÓLEO CALEFACCIÓN. (t NOX/Grados-día/año) Factor emisión 3,773 g nox/kg gasoil Fuente/ref: Decreto 503/2004

Desde 2020 ya no existen emisiones equivalentes de NOX derivadas del gasóleo, gracias a la sustitución de la caldera de Gasóleo B por Gas Natural en el uso de la calefacción.



5.7.7. EMISIÓN DE SO₂ POR CONSUMO DE GASÓLEO CALEFACCIÓN (t SO₂/ Grados-día/año)

Factor emisión: 3,986 g SO₂/Kg Gasoil Fuente/Ref: DECRETO 503/2004

Desde 2020 ya no existen emisiones equivalentes de SO₂ derivadas del gasóleo, gracias a la sustitución de la caldera de Gasóleo B por Gas Natural en el uso de la calefacción.



5.7.8. EMISIÓN DE SO₂ POR CONSUMO DE GAS NATURAL (t SO₂/ Grados-día/año)

Factor emisión: 0 g/Gj : Fuente / Ref : CORINAIR

El gas natural no contiene azufre, por lo que no existen emisiones de SO₂ derivadas de este consumo.



5.7.9. EMISIÓN DE CO₂ POR EMISIONES DIFUSAS DE HFC (t CO₂/ Grados-día/año)

No se han dado fugas de gas refrigerante en el sistema de climatización, y se ha cumplido con el plan de mantenimiento sin incidencias destacables.

5.7.10. EMISIÓN DE PARTÍCULAS POR GASÓLEO CALEFACCIÓN (t PART./ Grados-día/año)

FACTOR EMISIÓN 5 g/Gj: Fuente / Ref : (CEPMEIP. Factores de emisión tabla 2.6 del Volumen 2: Análisis de Actividades SNAP de Inventarios Nacionales de Emisiones a la Atmósfera 1.990 a 2012.

Desde 2020 ya no existen emisiones de partículas derivadas del gasóleo, gracias a la sustitución de la caldera de Gasóleo B por Gas Natural en el uso de la calefacción.



5.8 HUELLA DE CARBONO

Según el Real Decreto 214/2025, de 18 de marzo, por el que se crea el registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono y por el que se establece la obligación del cálculo de la huella de carbono, en 2024 SEDECAL ha realizado el análisis de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) calculadas para el periodo desde el 1 de enero al 31 de diciembre de 2023, reflejando nuestro compromiso con el medio ambiente y la sostenibilidad.

Se establece el año 2023 como año base al ser el primer año para el que se realiza el cálculo de la huella de carbono, y se han tenido en cuenta las indicaciones de las siguientes referencias:

- Guía para el cálculo de la huella de carbono y para la elaboración de un plan de mejora de una organización. Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico (Miterd).

- GHG Protocol (Greenhouse Gas Protocol) Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte de GHG (WRI/WBCSD).

Para dicho cálculo se han utilizado datos de actividad y factores de emisión o potenciales de calentamiento global, indicados en la herramienta de cálculo de la Huella de carbono del Ministerio para la Transición Ecológica (<https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/calculadoras.html>).

Se identifican las siguientes fuentes de emisiones:

Alcance 1:

- Emisiones por combustión en fuentes fijas (calderas asociadas a la calefacción y bombas de equipos contraincendios).
- Emisiones por desplazamiento de vehículos.
- Emisiones por fugas de equipos refrigerantes.
- Emisiones por fugas de gases aislantes de centros de transformación.
- Emisiones por recarga de sistemas de extinción de incendios (extintores).

Alcance 2:

- Emisiones por consumo de electricidad.

La huella de carbono de SEDECAL para el año 2023 fue de un total de 297,58 t de CO₂e, de las cuales un 61,6 % fueron emisiones de Alcance 1 (emisiones directas) y 38,4% fueron emisiones del Alcance 2 (emisiones indirectas).

	t CO ₂	kg CH ₄	kg N ₂ O	t CO ₂ e
EMISIONES DIRECTAS	182,51	13,60	1,44	183,28
EMISIONES INDIRECTAS POR ENERGÍA COMPRADA	-	-	-	114,30
TOTAL	182,51	13,60	1,44	297,58

Los resultados del cálculo se presentan en el informe "Informe Huella de Carbono SEDECAL 2023", que se revisa anualmente.

5.9 COMPORTAMIENTO AMBIENTAL. OTROS FACTORES.

Para asegurar que el comportamiento ambiental de SEDECAL, es coherente con el Sistema implantado y con los objetivos y metas, SEDECAL asegura el cumplimiento de la Legislación y además tiene implementado un sistema de auditorías internas y externas.

5.9.1 CUMPLIMIENTO CON LA LEGISLACIÓN

SEDECAL tiene establecido, en su procedimiento del Sistema de Gestión Ambiental, que cada seis meses es revisada y actualizada la legislación ambiental aplicable a SEDECAL, así como el cumplimiento de la misma. Dicha revisión es llevada a cabo por una empresa especializada en esta materia.

Por la presente, declaramos el cumplimiento de la legislación medioambiental y de las condiciones de las autorizaciones, durante el periodo indicado en la presente Declaración medioambiental, por parte de nuestra organización en los centros incluidos en la Declaración medioambiental.

La evaluación de la aplicación de requisitos legales y de su cumplimiento es un ejercicio que se realiza semestralmente y del que existen registros internos que se encuentran a la disposición del organismo certificador del sistema de gestión ambiental.

SEDECAL tiene contratados gestores autorizados relevantes para la recogida de sus residuos (peligrosos e inertes) generados en la actividad de la organización.

5.9.2 AUDITORÍAS INTERNAS Y EXTERNAS

El sistema de Calidad y Gestión Ambiental de SEDECAL tiene definido un procedimiento, que establece las pautas para el desarrollo de las auditorías internas.

Dichas auditorías tienen como finalidad el comprobar periódicamente (al menos una vez al año), la correcta implantación de los sistemas de calidad y gestión ambiental de SEDECAL, así como su efectividad y sus eventuales mejoras.

En cuanto a las auditorías externas de certificación, SEDECAL tiene concertado una auditoría anual de seguimiento, con una entidad acreditada, para un mejor control del sistema.

5.9.3 LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

SEDECAL cumple con todas las licencias, autorizaciones y requisitos legales aplicables a las actividades de la empresa a los que se asocia.

La evaluación de la aplicación de requisitos legales y de su cumplimiento es un ejercicio que se realiza semestralmente y del que existen registros internos que se encuentran a la disposición del organismo certificador del sistema de gestión ambiental.

A la fecha de aprobación de la presente Declaración se cumple con los requisitos legales aplicables a la Organización.

LICENCIAS RELEVANTES	FECHA DE CUMPLIMIENTO	LEGISLACIÓN
en naves de C/ Pelaya 9 (*), 13 (**) y 19 (***), R. Pillado (4*), Navas 3 (5*), Navas 4 (6*)		
(*) Licencia de apertura y funcionamiento otorgado por el ayuntamiento de Algete (nº de expediente 55/ 98).	23/ 04/ 1999	
(*), (**) Licencia de apertura de la actividad en C/ Pelaya 9 y 13.	02/ 02/ 2007	
(***) Solicitud de Licencia de apertura de la actividad C/Pelaya 19; (Nº Registro 8249)	19/11/2020	
(4*) Licencia de apertura de la actividad en C/R.Pillado	18/01/2011	Ley 2/2002
(5*) Licencia de apertura de la actividad en C/Navas 3	19/02/2018	
(6*) Licencia de apertura de la actividad en C/Navas 4	26/06/2012	
(**) Licencia de Funcionamiento otorgado por el ayuntamiento de Algete (nº de expediente 134/ 05).	08/01/2007	
(**) Acta de Inspección Favorable (Nº./Ref.: 2005-CL-10-004004).	07/03/2006	Decreto IND- 001/07
(**) Licencia de primera ocupación (Nº de licencia de obra: 2005/520).	02/01/2006	Decreto 0818/05
(*) (**) Comunicación previa de industrias o de actividades productoras de residuos peligrosos (Nº Autorización: 13P02A1700023496R).	01/04/2022	
(***) Comunicación previa de industrias o de actividades productoras de residuos peligrosos (Nº Autorización: 13P02A1700028858G).	08/09/2020	
(4*) Comunicación previa de industrias o de actividades productoras de residuos peligrosos (Nº Autorización: 13P02A1700023500M)	12/12/2018	Ley 7/2022
(5*) Comunicación previa de industrias o de actividades productoras de residuos peligrosos (Nº Autorización: 13P02A1700015859T)	09/03/2016	
(6*) Comunicación previa de industrias o de actividades productoras de residuos peligrosos (Nº autorización: 13P02A1700018173Z)	02/11/2016	
(*) Declaración de productor de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), registrado en la Conserjería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid (ref.de entrada: 10/ 268306.9/05).	22/ 07/ 2005	
(**) Solicitud de ampliación de productor de aparatos eléctricos y electrónicos	11/ 09/ 2007	Real Decreto 110/2015
(*) (**) (***) Identificación Industrial de los vertidos, otorgado por el ayuntamiento de Algete.	29/ 03/ 2009	
(4*) Identificación Industrial de los vertidos, otorgado por el ayuntamiento de Algete.	12/05/2009	
(5*) Identificación Industrial de los vertidos,	19/06/2015	Ley 10/93

LICENCIAS RELEVANTES	FECHA DE CUMPLIMIENTO	LEGISLACIÓN
en naves de C/ Pelaya 9 (*), 13 (**) y 19 (***), R. Pillado (4*), Navas 3 (5*), Navas 4 (6*)		
otorgado por el ayuntamiento de Algete. (6*) Identificación Industrial de los vertidos, otorgado por el ayuntamiento de Algete.	21/03/2012	
(*) (**) Licencia Sanitaria Previa de Funcionamiento de Instalación de Productos Sanitarios (nº de licencia: 28-PS). (***) Solicitud de ampliación Licencia (Ref: 22-0263)	Desde 18/09/2012 Renovado hasta 18/07/2022 22/03/2022	Real Decreto 414/ 1996
(*) Autorización de venta y asistencia técnica de equipos de rayos X, con fines de diagnóstico médico, por parte de la Comunidad de Madrid. (*) Resolución por la que se autoriza la fabricación de equipos y la instalación radioactiva IR/M-23/2006 a nombre de SEDECAL S.A.	18/ 05/ 1995 12/08/2014	Real Decreto 1891/ 1991 Reglamento 783/ 2001 Real Decreto 1836/ 1999
(***) Resolución por la que se autoriza la fabricación de equipos y la instalación radioactiva IR/M-23/2006 a nombre de SEDECAL S.A.	21/05/2020	
Inscripción en el registro de productores de producto de envases (Nº registro solicitud: REGAGE23e00018775204)	28/12/2022	Real Decreto 1055/2022

INVERSIONES Y GASTOS

En el año 2024, se han realizado diversas actuaciones e inversiones ambientales de la implantación del SGA y de la mejora continua desarrollada para su funcionamiento, entre las que podemos destacar las siguientes:

- ❑ Instalación Fotovoltaica, Pelaya 9
- ❑ Cambio de la climatizadora en oficinas, Pelaya 9
- ❑ Cambio de caldera de agua caliente, Pelaya 13
- ❑ Cambio de ventanas, zona de Calidad y Laboratorio I+D
- ❑ Gastos de realización del proyecto de Huella de Carbono
- ❑ Gastos de gestión de Residuos, Auditoría y Consultoría ambiental y energética

En la siguiente tabla se reflejan las inversiones y gastos ambientales más importantes del año:

Inversiones y Gastos ambientales	Aspectos	Año 2024
Plataforma Ecoasimelec & Ecopilas	Residuos	1.779,19
Auditoría Interna	Auditoría	2.178
Auditoría Externa	Auditoría	4.464,90
Proyecto HC	Emisiones	871,20
Instalación Fotovoltaica Pelaya 9	Eficiencia energética	87.100
Climatizadora	Eficiencia energética	36.423
Caldera agua caliente	Eficiencia energética	8.639,49
Ventanas	Eficiencia energética	11.006,57
Gastos	Residuos	59.162,23
(Beneficios)	Residuos	(32.910,45)
Gastos	Consultoría	968
Total		212.592,58 €

Gastos: los gastos en el año 2024 provienen de la gestión de los residuos, la consultoría ambiental y energética y el desarrollo de auditorías.

PLAZO PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PRÓXIMA DECLARACIÓN

La Declaración Ambiental correspondiente al año 2024 ha sido realizada conforme al Reglamento Europeo (CE) Nº 1221/ 2009, al Reglamento Europeo (UE) 2017/1505 y al Reglamento Europeo (UE) 2018/2026 (EMAS).

En dicho reglamento se establece que la Declaración Ambiental debe ser validada cada tres años, elaborándose no obstante en los años intermedios una declaración simplificada en las cuales se reflejarán los principales cambios en relación con la declaración anterior.

D. Manuel Martínez Álvarez
CEO



La presente Declaración Ambiental ha sido validada por
SGS INTERNATIONAL CERTIFICATION SERVICES IBERICA, S.A.U.

estando acreditada por la Entidad Nacional de Acreditación con
N.º ES - V - 0009

Este documento consta de 77 páginas selladas.

SGS