

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2022



Sociedad Española de Electromedicina y Calidad, S.A.

MAYO 2023

NOTA: La portada de la presente Declaración es una de las fotografías del ganador del concurso de fotografía 2022.

CONTENIDO

PRESENTACIÓN DE SEDECAL	4
1.1. Datos de Identificación	4
1.2. Actividad de la Compañía y Mercado	4
1.3. Divisiones / Líneas de Negocio.....	6
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.....	12
2.3. Mapa de Procesos Ambientales de Sedecal	14
2.4. Organigrama Consejo Ambiental y de la energía en Sedecal.....	14
2.5. PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES	15
DIA MUNDIAL DEL MEDIOAMBIENTE.....	15
2.6. ACCIONES REALIZADAS.....	17
ASPECTOS AMBIENTALES	18
3.1 Aspectos Ambientales Directos	19
3.1.1 Aspectos Ambientales Directos Significativos (Residuos Peligrosos)	20
3.1.2 Aspectos Ambientales Directos Significativos (Residuos No Peligrosos)	22
3.1.3 Aspectos Ambientales Directos Significativos (Consumos)	23
3.2 Aspectos Ambientales Indirectos	24
3.3 Aspectos Ambientales de emergencia.....	26
3.4 RELACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES vs. FASES DE CICLO DE VIDA.....	28
DEL PRODUCTO	28
OBJETIVOS Y METAS	28
Objetivos 2019-2023	29
continuación de OBJETIVOS 2019-2023.....	30
COMPORTAMIENTO AMBIENTAL.....	31
5.1 Comportamiento ambiental. Residuos Peligrosos.....	31
5.1.1 RESULTADOS DEL ESTUDIO DE MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS 2019-2022	42
5.2. Comportamiento ambiental. Residuos No Peligrosos	43
5.3. Comportamiento ambiental. Consumos.....	51
5.4. Comportamiento ambiental. Emergencias.....	64
5.5. Comportamiento ambiental. USO DEL SUELO EN RELACIÓN CON LA BIODIVERSIDAD	64
5.6. Comportamiento ambiental. ANÁLISIS DEL DOCUMENTO DE REFERENCIA SECTORIAL.....	65
5.7. Comportamiento ambiental. Emisiones	68

5.7.1. Emisión de CO ₂ por consumo eléctrico (tCO ₂ eq/Hora trabajada/año).....	70
5.7.2. Emisión de CO ₂ por Consumo de Gas Natural (tCO ₂ eq/Grados-día/año).....	71
5.7.3. Emisión de CO ₂ por el Consumo de Gasóleo calefacción (t CO ₂ eq/ Grados-día/año).....	71
5.7.4. EMISIONES ANUALES TOTALES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (t CO ₂ eq)	71
5.7.5. Emisión de NO _x por consumo de Gas Natural. (t NO _x /Grados-día/año).....	72
5.7.6. Emisión de NO _x por consumo de Gasóleo Calefacción. (t NO _x /Grados-día/año).....	72
5.7.7. Emisión de SO ₂ por consumo de gasóleo calefacción (t SO ₂ / Grados-día/año).....	72
5.7.8. Emisión de SO ₂ por consumo de Gas Natural (t SO ₂ / Grados-día/año).....	72
5.7.9. Emisión de CO ₂ por EMISIONES DIFUSAS DE HFC (t CO ₂ / Grados-día/año)	72
5.7.10. Emisión de PARTÍCULAS por GASÓLEO CALEFACCIÓN (t part./ Grados-día/año)	72
5.8 Comportamiento ambiental. Otros factores.	73
5.8.1 Cumplimiento con la legislación.....	73
5.8.2 Auditorías internas y externas	73
5.8.3 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 Pelaya, 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 es una de las principales empresas a nivel mundial en su área de actividad, junto con grandes multinacionales del sector. 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.

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.



La Compañía en España cuenta, durante el año evaluado, con personal en su plantilla identificado como cualificado de un 44'7%, según se establece en la memoria anual de Estado de Información No Financiera (EINF), lo que le ha permitido posicionarse por delante de muchos de sus competidores internacionales e ir aumentando su participación y competitividad en el mercado global. 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.

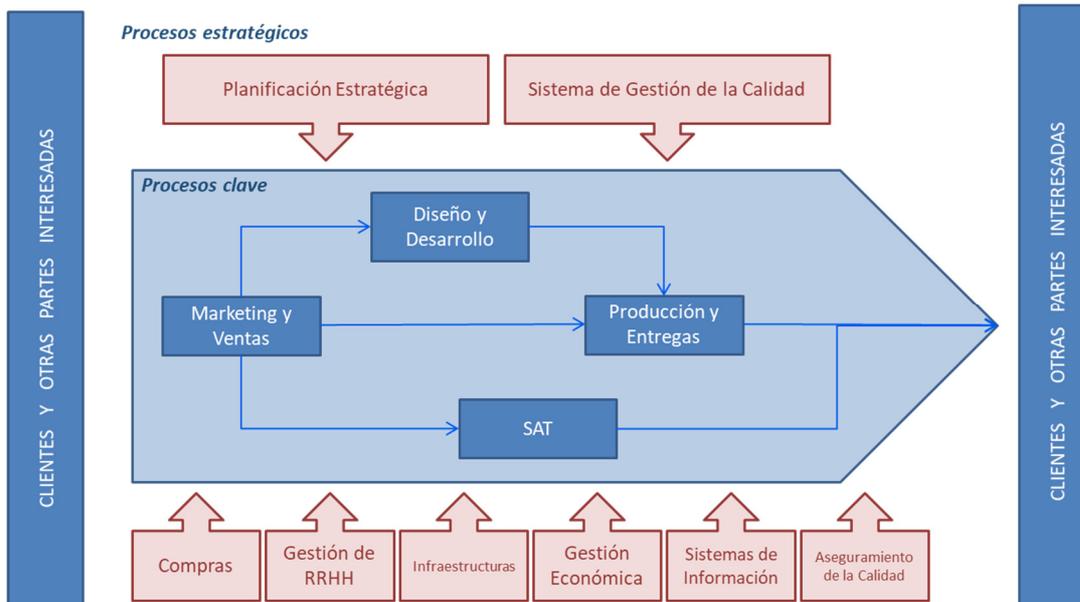


Edificio principal de Sedecal en la calle Pelaya 9

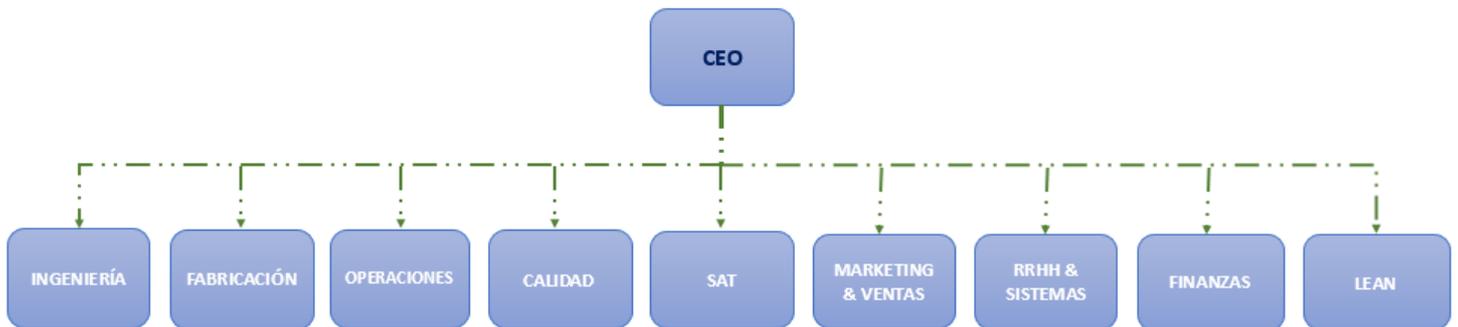
EDIFICIO	M²
PELAYA 9	4.235'53
PELAYA 13	8.849'92
PELAYA 19	3.480'3
NAVAS 3	1.131'14
NAVAS 4	2.326'00
RAFAEL PILLADO	1.229'52
TOTAL	21.252'41

* En 2022 se incorpora el site C/Pelaya 19 en el alcance del registro EMAS, donde se desarrolla el mismo tipo de actividad de fabricación que en el resto de localizaciones, además de contar con un laboratorio para el desarrollo de prototipos.

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: 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: 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: 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 INFORMACION: 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 médica para pequeños animales. 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

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 2017/1505 y 2018/2026, y la norma internacional UNE-EN ISO 14001:2015, 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.

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

- Prevención de la contaminación ambiental
- Identificación como prioritarios de los objetivos siguientes:
 - 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
 - La mejora en la gestión de sus residuos.
 - El control del consumo energético y los recursos naturales.
- 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.

S. Manuel Martínez García

Consejero Delegado

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 "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 año 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.

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
Control de Emisiones Atmosféricas	PG-105	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		

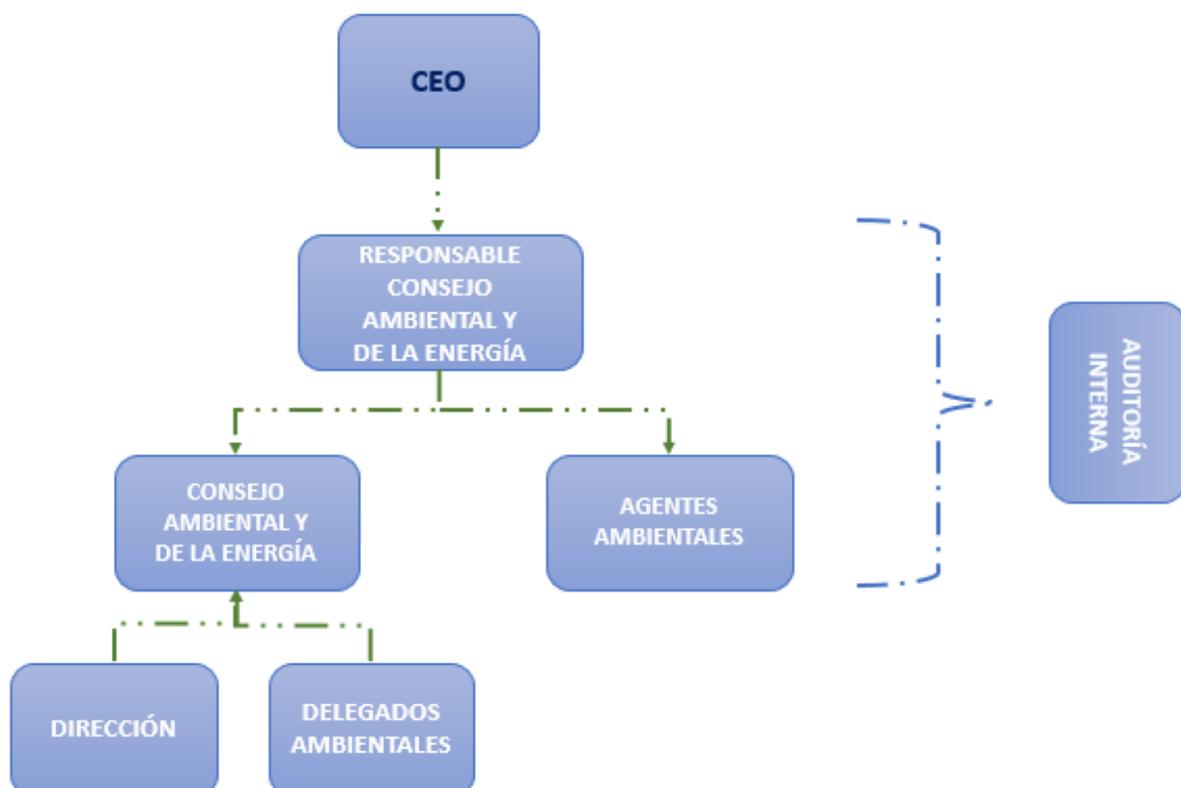
2.3. MAPA DE PROCESOS AMBIENTALES DE SEDECAL

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
<ul style="list-style-type: none"> • Planificación estratégica • Gestión de calidad • Compras • Gestión de RRHH • Gestión económica • Sistemas de Información • Marketing • Diseño • Planificación de la producción 	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de generadores (Pelaya 9) • Fabricación de posicionadores (Pelaya 13) • Fabricación de placas (Navas 4) • Contract Manufacturing (Rafael Pillado) 	<ul style="list-style-type: none"> • Reparaciones • Ensayos y Pruebas del Aseguramiento de calidad • SAT 	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de infraestructuras 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos de producción • SAT 	<ul style="list-style-type: none"> • 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.

También se envió un email celebrando el día mundial del agua, y periódicamente se envían emails informando de las conductas de eficiencia energética.

DÍA MUNDIAL DEL MEDIOAMBIENTE

Aprovechando el alcance internacional de este día, 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.

Un año más nos basamos en el lema de la ONU que, coincidiendo con el 50 aniversario de esta celebración, han propuesto fomentar el mismo mensaje que se proclamó en su primera edición: "Una Sola Tierra"

A continuación, se presenta el mensaje dirigido a todos los empleados de la compañía con las actividades que se han propuesto para el año 2022, en línea con el lema de la ONU:

5 DE JUNIO, DÍA MUNDIAL DEL MEDIOAMBIENTE

Como cada año, el 5 de junio tiene como protagonista internacional el medioambiente, la importancia de integrar la conservación de la naturaleza y sus recursos en el desarrollo de la actividad humana.

En 2022 se cumplió los 50 años de la 1ª Conferencia de la ONU celebrada en 1972 en Estocolmo, donde se designó el 5 de junio como Día Mundial del Medio Ambiente, y desde el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) han querido recordarnos a todos que el mismo mensaje que se proclamó entonces, sigue vigente hoy:

"Una Sola Tierra"

Este planeta es nuestro único hogar, no existe un plan B

La naturaleza es nuestro sustento, y es responsabilidad de todos nosotros, la humanidad, buscar la forma de vivir de manera sostenible con sus recursos finitos

Os dejamos un enlace a la información oficial de la ONU:
<https://www.un.org/es/observances/environment-day>

SEDECAL celebró la importancia de este 50 aniversario con sus empleados, para recordar que solo es posible alcanzar un mundo sostenible con la colaboración y la toma de conciencia de todos sus habitantes.

Por ello, en el 2022 las actividades que se propusieron para celebrar la suerte de vivir en un planeta único, lleno de vida y paisajes que sólo se encuentran aquí. Para no olvidar lo que no podemos perder.

DIBUJA TU ESQUEJE Y TRÁELO PARA QUE LO PLANTEMOS EN SEDECAL

Queríamos animar a todos los empleados de Sedecal, y a los niños que lo deseen, a contribuir a diseñar un nuevo jardín con la siembra de plantas en las zonas terreras de la nave situada en C/Pelaya 19.

Y creemos que la mejor forma de colorear nuestra nave con un toque de naturaleza es ofrecer la oportunidad de escoger con qué plantas ocupar ese espacio a todos los que vivimos Sedecal día a día.

El concurso se dividió en dos categorías, para los más pequeños y adultos, y podéis encontrar los carteles con las bases del concurso en todas las naves de la compañía.

Cartel Concurso

La planta de la vida : Moringa oleifera Lam



Hemos aprendido que la moringa es una planta multipropósito, ya que se puede aprovechar todo de ella, qué tiene virtudes alimenticias, culinarias y medicinales. Sus hojas frescas tienen 7 veces más vitaminas C que las naranjas y 4 veces más vitaminas A que la zanahoria. Sus flores son comestibles como las raíces. Sus semillas sirven para hacer aceite de alta calidad, o para alimento para el ganado y como abono rico en nitrógeno.

Nota: bibliografía extraída de <https://www.cajamar.es/storage/documents/020-moringa-v3-1476963334-bf35c.pdf>

CONOCE TU ENTORNO NATURAL

¿Sabías qué?

SEDECAL está ubicado en la Cuenca del Tajo, que cuenta con el río Torrecilla (afluente del río Jarama), acuíferos, zonas de bosques ribereños, y una amplia biodiversidad de aves y animales terrestres.

Dado que nuestras instalaciones se encuentran en un polígono industrial, es fácil olvidar el rico entorno natural que nos rodea. Por ello, en la foto de presentación de la declaración ambiental

os damos a conocer el ecosistema de SEDECAL con la **foto ganadora** del **concurso de fotografía** que nos ayuda a entender lo importante de su conservación.

Entregaremos un obsequio a todos los participantes, y un premio a los mejores!

2.6. ACCIONES REALIZADAS

ULTIMAS REALIZACIONES PARA MEJORAR NUESTRO IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

En SEDECAL siempre se está pensando cómo actuar para reducir el impacto medioambiental 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 realizar la Instalaciones fotovoltaicas para autoconsumo en las naves de Pelaya 13, 19 y 31 para reducir las emisiones de CO2 por consumo energético, en el 2022 ampliar la instalación fotovoltaica para autoconsumo en la nave de Rafael Pillado y además sustituir los aparatos antiguos como la caldera, poco eficiente, por una nueva de condensación que mejora la eficiencia en Pelaya 13. Igualmente ocurre con la climatizadora de producción en Pelaya 9.

Tras modificar la iluminación tradicional de las naves Navas 2, Navas 3 y Rafael Pillado por iluminación LED, en el 2022 se sigue sustituyendo la iluminación tradicional en las naves de Navas 4, Pelaya 9 y Pelaya 13 por iluminación LED, consiguiendo disminuir el consumo de energía en iluminación. Instalando a la vez sensores para su mayor eficiencia.

Seguiremos sustituyendo en años posteriores.

Para el ahorro del consumo de agua se sustituyeron los grifos de la nave de Pelaya 13 por otros automáticos; a la vez que se aprovecha el agua de lluvia a través de unos aljibes para reutilizar en los váteres y urinarios.

Por disminuir las emisiones producidas por la furgoneta de Radiología se ha sustituido ésta por otra nueva más eficiente que reduce el consumo de gasoil y casi un 25% las emisiones a la atmósfera.

Apertura de ventanas en oficinas de Navas 4 y Pelaya 9 para mayor aprovechamiento de la luz natural, confort y ventilación.





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. También se procede a su revisión siempre que se incorpora un nuevo proceso o actividad.

La actividad de fabricación desarrollada en la nave de C/Pelaya 19 se incluye el alcance en el registro EMAS desde el año 2021 y a consecuencia de este cambio, los aspectos ambientales han

aumentado y en 2022 levemente se mantienen, así como los hallados como significativos que en el 2022 se han reducido levemente.

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 2022 a diciembre 2022:

ASPECTO	CENTRO	IMPACTO
Generación de residuos peligrosos: Trapos/papel contaminado	Pelaya-Navas	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Trapos/papel contaminado	Rafael Pillado	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Fluorescentes	Pelaya-Navas	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Envases vacíos metálicos contaminados	Pelaya-Navas	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Envases vacíos metálicos contaminados	Rafael Pillado	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Envases vacíos de plástico contaminados	Rafael Pillado	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Envases vacíos de plástico contaminados	Pelaya-Navas	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Sprays/Aerosoles	Pelaya-Navas	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Aceite dieléctrico	Pelaya 9	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Baterías de plomo	Pelaya-Navas	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Pilas alcalinas y salinas	Pelaya-Navas	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Biosanitario	Pelaya-Navas	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Tubos de Rayos X	Pelaya-Navas	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Equipos eléctricos y electrónico	Pelaya-Navas	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Disolvente no halogenado	Navas 4	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)

Generación de residuos peligrosos: Escoria de SN/AG	Navas 4	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos no peligrosos: Baterías Ion/Litio	Pelaya-Navas	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Aceite dieléctrico	Pelaya 19	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Sprays/Aerosoles	Pelaya 19	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Baterías de plomo	Pelaya 19	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos electrónicos: Aparatos informáticos	Pelaya 19	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos electrónicos: Pantallas y Monitores	Pelaya 19	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Envases vacíos metálicos contaminados	Pelaya 19	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Envases vacíos de plástico contaminados	Pelaya 19	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Trapos/papel contaminado	Pelaya 19	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Taladrina	Pelaya 19	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos peligrosos: Emisiones equivalentes de CO2	Conjunto	Posible contaminación del Medio (atmósfera, suelo, agua)

En cuanto al consumo energético, en las naves históricas de la compañía (Pelaya-Navas & Rafael Pillado), vemos como en 2022 se ha logrado reducir el consumo neto de electricidad, a la par de reducir el consumo de gas natural para su uso en calefacción, no aumentando en ningún caso los MWh consumidos durante el año a excepción de Rafael Pillado, que ha sufrido un leve repunte de consumo de electricidad por horas de trabajo.

Sin embargo, debido a criterios de mantenimiento y precio de la energía, la distribuidora en el site Navas 4 que no cumple con el origen renovable de su energía, se ha mantenido en el 2022 por causa externas, como la situación actual de escasez de energía, aunque reduce su representación del 31% al 25% del consumo total de electricidad en estos sites.

Desde 2020 ya no existe ningún sistema de calderas con funcionamiento por gasóleo, reemplazada por el gas natural.

Si analizamos el consumo energético en la nueva nave Pelaya 19 observamos la disminución de

en los usos de electricidad y calefacción frente al año anterior, que corresponde a la reducción de la actividad durante todo un año, incluyendo los meses de invierno. Este desempeño energético ha sido evaluado desde que empezó su actividad en el mes de septiembre de 2020 y tras pasar 2 años ha mostrado mejoría en el consumo.

Por otro lado, se realizó una alta inversión en la nave de Pelaya 19 en la instalación fotovoltaica que permite la autogeneración de energía.

Por tanto, gracias a las inversiones tecnológicas realizadas en el aprovechamiento de la energía solar en los tejados de las naves C/Pelaya 13, C/Pelaya 19 y Rafael Pillado, SEDECAL ha podido autogenerar y consumir su propia energía renovable, que asciende a un total de 172'494 MW/h en 2022.

Es decir, un 18'53% de la energía renovable consumida; y un 9'8% del total energético.

El consumo total de energía renovable en la compañía asciende en 2022 a un total de 931'09 MW/h, lo que representa un 53'1% del consumo total energético anual (1753'308 MWh). Un valor que disminuye respecto al ejercicio anterior debido al aumento de sites con Pelaya 19, que al igual que Navas 4 no cuenta con una distribuidora de origen renovable, y cuyas consecuencias pueden apreciarse en las emisiones de toneladas equivalentes de CO₂. La compañía ya está estudiando posibles opciones de mejora en este aspecto.

Las baterías de litio se generan como un aspecto significativo directo de la generación de residuos peligrosos por el cambio de consideración del residuo, y cuya causa principal es el final de vida de equipos de medida antiguos o herramientas de trabajo.

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 2022 a diciembre 2022 son:

ASPECTO	CENTRO	IMPACTO
Generación de residuos no peligrosos: Cartón	Pelaya-Navas	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos no peligrosos: Plástico	Pelaya-Navas	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos no peligrosos: Madera	Pelaya-Navas	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos no peligrosos: Chatarra férrica	Conjunto	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)

Generación de residuos no peligrosos: Chatarra de Cobre	Conjunto	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos no peligrosos: Chatarra de Aluminio	Conjunto	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos no peligrosos: Circuitos con componentes	Conjunto	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)
Generación de residuos no peligrosos: Recortes de circuitos Placas s/comp.	Navas 4	Posible contaminación del Medio (suelo, agua)

En el site de Pelaya 19 cabe destacar la notable mejoría en la generación de residuos madera y plástico, papel, sobre todo, embalajes de plástico, que en este año no han resultado significativos. Veremos en contraposición como ha aumentado los residuos de cartón en Pelaya y Navas. En Pelaya y Navas se ha reparado las placas electrónicas.

El aumento del consumo de embalajes de acero (usado para el nuevo modelo móvil "Phoenix"), más sostenibles, duraderos, fiables y viables para su reutilización hace que se genere ese aspecto significativo.

En cuanto al nuevo site de Pelaya 19, más adelante comprobaremos en los indicadores ambientales que la generación de residuos ha descendido, pero se aprecia un descenso en la producción por la retirada definitiva de otro modelo de generador de rayos x móvil.

Tras esa disminución en la generación de residuos, el ratio de desempeño en 2022 en Pelaya 19 ha sido muy favorable. Todavía en el ejercicio siguiente esperamos una mejora del desempeño como ha sucedido en los consumos energéticos o de agua.

Varios registros del Sistema de Gestión Ambiental se gestionan y almacenan exclusivamente de forma electrónica, prescindiendo así y a futuro del uso del papel.

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 2022.

ASPECTO	CENTRO	IMPACTO
Consumo de: Agua por abastecimiento de red	Pelaya-Navas	Agotamiento de Recursos
Consumo de: Embalaje de Acero	Conjunto	Agotamiento de Recursos
Consumo de: Energía eléctrica	Pelaya-Navas	Agotamiento de Recursos
Consumo de: Energía eléctrica	Rafael Pillado	Agotamiento de Recursos

Consumo de: Flux	Navas 4	Agotamiento de Recursos
Consumo de: Aceite para generadores de rayos x	Pelaya 9	Agotamiento de Recursos
Consumo de: Mascarilla pelable	Navas 4	Agotamiento de Recursos
Consumo de: Plástico	Conjunto	Agotamiento de Recursos
Consumo de: Planchas de Plomo	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: Madera	Pelaya 19	Agotamiento de Recursos
Consumo de: Aceite para generadores de rayos x	Pelaya 19	Agotamiento de Recursos
Generación de: Energía Renovable	Pelaya 19	Ahorro de Recursos

El aumento en el consumo de aceite dieléctrico, su residuo, y otros aspectos como la generación de trapos de papel contaminados, son inherentes e inevitables a la actividad de la compañía. Desde el 2021, en torno al 30-40% de las cubas radiógenas de los nuevos equipos móviles "Phoenix" fabricados han requerido reparaciones, aunque siempre que es posible, si el aceite no se ha dañado o perdido sus propiedades, se reutiliza tras la reparación de la cuba. En el siguiente ejercicio se comprobará las medidas para reducir las reparaciones de esa cuba.

El consumo de plomo se debe a la fabricación de Salas de rayos x, modelos BRS, donde se utiliza como contrapesos por su alta densidad, ya que se ha demostrado la inviabilidad de otras alternativas como el acero. Su uso está autorizado como una exención en la Directiva RoHS. Se aprecia también un aumento en el consumo de productos de limpieza por la fabricación de placas electrónicas.

Los consumos en Pelaya 19 se ha producido también consumo de aceite dieléctrico, tanto en el residuo como la generación de papel contaminado, por reparaciones en cubas como limpieza. Aunque se ha reducido el consumo de madera, cartón, plástico al reducir el ratio de equipos genera una significancia desfavorable o no suficiente. Los efectos del polvo del Sáhara en el ejercicio 2022 han producido una reducción en la generación de Energía Renovable teniendo que consumir recursos energéticos externos.

3.2 ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS

La organización tiene en cuenta los procesos asociados a los procesos productivos realizados por los proveedores de la compañía, que a menudo implican un tratamiento de la materia prima con

elementos nocivos para el medio ambiente o los seres humanos. Los criterios de valoración de los aspectos ambientales indirectos resultantes de dichos procesos tendrán un carácter semicuantitativo, dependiendo del impacto que cada aspecto ejerza sobre el medio. A continuación, se desarrollan esos criterios de valoración.

Para la evaluación de los aspectos ambientales indirectos, debidos a tratamiento de la materia por parte de proveedores, se partirá del alcance de evaluación de proveedores establecido según FIC-PG-008-007, y se obtendrá la información del personal de la compañía que mantiene la relación comercial con los mismos, aunque de no ser suficiente o suficientemente fiable esta información, se procederá a realizar una visita de inspección al proveedor y adicionalmente podrán realizarse otras visitas por muestreo.

La ponderación a realizar, en aras de establecer una valoración lo más ajustada posible a la realidad, se basará en el cumplimiento por parte del proveedor de los requisitos que la organización establece internamente, a través de un checklist perteneciente a la FIC-PG-102-002 realizado por el consejo ambiental, así como en su cumplimiento o compromiso con la normativa aplicable en medio ambiente, incluyendo tanto aquella de obligado cumplimiento como la de aplicación voluntaria. Para realizar la valoración final del proveedor, y establecer así su significancia como posible aspecto ambiental indirecto de la compañía, se realizará el sumatorio del total de los puntos obtenidos tras su evaluación y se calculará el % de cumplimiento respecto al total posible.

De acuerdo al sistema definido en el PG 102 los valores serán ALTO-MEDIO-BAJO, considerándose como significativos los que alcancen el valor de ALTO.

Cabe destacar que SEDECAL ha desarrollado un Plan de Visitas Ambientales durante el ciclo 2015-2017 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, con el objetivo de evaluar *in situ* 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 se complace en informar de que, en su conjunto, el bloque total de los proveedores más contaminantes de la compañía ha demostrado desarrollar una gestión ambiental satisfactoria que persigue, 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.

No se han identificado aspectos ambientales indirectos significativos consecuentes de la actividad de ningún proveedor de la compañía. No obstante, si se han emitido informes de visita y propuestas de mejora de cara al desempeño ambiental de determinados procesos, buscando la mejora continua a lo largo de toda la cadena de suministro, y no sólo en los procesos internos de la compañía.

Por otro lado, como proveedor de servicios de la compañía, se ha realizado la evaluación ambiental de la subcontrata de limpieza de las instalaciones, con resultado muy satisfactorio. Los procesos de limpieza de todas las áreas de producción son una consecuencia destacable de la fabricación.

Tras posponer, debido a la situación de alerta sanitaria, la puesta en marcha de un nuevo Plan de Visitas Ambientales, ya que tanto los proveedores de Sedecal como la propia compañía han visto sus visitas restringidas a las tareas más necesarias a lo largo del año 2020 y 2021, a partir de 2022 se inicia un nuevo ciclo de evaluación y se traduce en visitas a las empresas subcontratadas por nuestros proveedores, para los procesos de pinturas y tratamientos superficiales, que han sido dadas de alta como nuevas desde el último PVA. Se establece este alcance en base a que éstas son las actividades indirectas más contaminantes asociadas al aprovisionamiento de la compañía. En este ejercicio sigue teniendo favorables resultados y conclusiones del nuevo plan de visitas.

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			
		<i>Magnitud</i>	
<i>Frecuencia</i>	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 2022 se ha producido dos situaciones de emergencia de carácter ambiental, si bien muy leve y sin mayor trascendencia dada la naturaleza del incidente y la capacidad de respuesta de la propia organización, siguiendo las directrices de actuación establecidas en los procedimientos de emergencia y sin necesidad de intervención de medios externos para sofocarlas.

La gravedad fue ponderada como LEVE (2) en los dos casos , ya que responde a uno pequeño desajuste de la junta de la tubería de riego de agua de la jardinera en Pelaya 13, sucedida a principios de año, que fue subsanada sin mayores complicaciones ni peligro de inundación y una pérdida de aceite del cilindro hidráulico del muelle de carga por desgaste que fue subsanada sin mayores complicaciones ni peligro de contaminación de suelo.

Durante el periodo anual de 2022 se llevaron a cabo simulacros de emergencia de derrame accidental de sustancias peligrosas durante los procesos de limpieza de placas electrónicas el área de fabricación de placas.

Los traslados de personal de una línea de fabricación a otra, y las nuevas incorporaciones de plantilla, son sucesos que requieren que estos procesos de formación tengan lugar periódicamente, cuya frecuencia queda establecida en los diferentes protocolos internos de la organización según PG-106. El objetivo de las sesiones formativas es el de garantizar que todo el personal de producción conoce las potenciales emergencias ambientales asociadas a las tareas que realiza, así como una rápida respuesta de actuación según el procedimiento establecido para cada una de ellas.

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.
		Emissiones atmosféricas equivalentes de CO2
		Emergencias ambientales
		Actividades de contratos externos 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 Y METAS

Este capítulo refleja los resultados de objetivos y metas durante el año 2022, correspondientes al ciclo 2019-2023.

OBJETIVOS 2019-2023

PROGRAMA DE GESTION MEDIO AMBIENTAL & DE LA ENERGIA 2019-2023

SEDECAL

jun-23

Objetivo	Meta	Aspecto Ambiental (AD & AI)	Cómo	Quien	Recursos	Plazo	Línea de acción	Indicador	Cumplimiento Meta /Accion	Cumplimiento Objetivo
1. Conseguir 1 % de reducción del consumo en MWh respecto al consumo de referencia en 2019	Reducción del consumo	AD: Consumo energía	Uso de energías Renovables	Equipo	90.000 €	2020	Instalacion de paneles fotovoltaicos por Pelaya 13	Instalacion terminada & certificada	Realizado	-27%
			Mejora de la climatizacion	Rafael Quesada	15.000 €	2020	•Actuación Arquitecto Eficiencia Energética	Realizacion de la segunda actuacion (ventanas en Pel9)	Apertura de 17 ventanas	
			Optimizacion del alumbrado en general	Rafael Quesada	3.000 €	2023	•Sustitución de luminarias convencional a LED en todos los edificios	Numero de puntos de luz con luminaria convencional	0	
2. Conseguir el 10 % de energia renovables (DRS)	10% de energias renovables sobre el total de energia consumida	AD: Generación energía renovable	estrategia de compras y autogeneracion	Rafael Quesada	40h	2023	Uso de paneles solares - compra a proveedores quien aseguran un mix con energia renovable	% de energias renovables sobre el total de energia consumida	10%	9,6%
3. Comunicación interna	reforzar el plan de comunicación interna		Definir canales y frecuencias de comunicación interna e implementarlos	Equipo	40h	2023	Revisión de los Manuales para definir estas acciones de comunicación interna	Nueva revisión del Manual	Cumplir las normas del Manual	Realizado
4. Integración de la actividad de Getafe en Pelaya19	usar los mismos procesos de gestión que en SEDECAL	AD: Todos	Identificar y planificar todas las acciones para que la actividad de Getafe se integra en el sistema SEDECAL	Equipo	100h	2020	Adecuación de la infraestructura, contratos con gestores...	Acciones identificadas realizadas	Pelaya 19 en plena funcionamiento con sistema de gestión, medios SEDECAL	Realizado
5. Bajar consumo de producto contaminante	Bajar consumo de alcohol isopropilico	AD: Generación residuos	Reemplazar el alcohol isopropilico por algo menos contaminante a 90%	Equipo	10h	2023	Identificar un disolvente menos contaminante	% de compra del nuevo disolvente frente al alcohol isopropilico	90%	No investigado

CONTINUA EN LA SIGUIENTE HOJA

CONTINUACIÓN DE OBJETIVOS 2019-2023

6. Bajar consumos de recursos agotables de 5% (referencia : consumo medio de 2019 y 2018)	Bajar consumos relevantes	AD: Agotamiento de recursos	papel oficina (ref : 5,43t)	Equipo	10h	2023	Analizar las fuentes de consumo, establecer plan de reducción por las principales	% de kilos consumidos	- 5%	37%
		AD: Generación de residuos	plastico en embalajes (burbuja) (ref : 25,90t)	Equipo	40h	2023	Analizar las fuentes de consumo, establecer plan de reducción por las principales	% de kilos consumidos	- 5%	-4%
			agua (ref : 3746,5 m3)	Equipo	10h	2023	Analizar las fuentes de consumo, establecer plan de reducción por las principales	% de kilos consumidos	- 5%	-34%
7. Reducir de 10% el peso de residuos generados por toneladas de equipo fabricado (DRS) (referencia : consumo medio de 2019 y 2018)	Bajar residuos relevantes	AD: Generación de residuos	carton (ref : 31,84t)	Equipo	40h	2023	Analizar las fuentes de generación de residuos, establecer plan de reducción por las principales	% de kilos de residuos generados	- 10%	50%
			plastico (p.ej. quitar vasos de plastico en suministro de agua potable) (ref : 30,62t)	Equipo	40h	2023	Analizar las fuentes de generación de residuos, establecer plan de reducción por las principales	% de kilos de residuos generados	- 10%	-4%
			madera (ref : 36,95t)	Equipo	40h	2023	Analizar las fuentes de generación de residuos, establecer plan de reducción por las principales	% de kilos de residuos generados	- 10%	-9%
8. Disminución del consumo eléctrico en productos nuevos	Bajar de 2% el consumo eléctrico	AD: Diseño	Adaptación del diseño	I+D	200h	2023	Investigar y integrar en el diseño componentes, funciones consumiendo menos energía	reducción del consumo eléctrico del equipo (sin generar rayos X)	-2%	No investigado
9. Calcular la composición de las principales familias componiendo los equipos: comp. Metálicos, cables, plástico... de los productos	tener los % en peso de estas familias	AD: Diseño AD: Fin de vida útil	Desde el diseño, pesando y/o calculando desde las herramientas de diseño	I+D	500h	2023	Pesar las familias de componentes por equipo Y/o tener estimación de peso a través de Solidworks	Peso de cada familia Composición del producto completa		Realizado a 20%
10. Suministrar los edificios con una distribuidora eléctrica que tiene 100% de su energía de origen renovable.	identificar las distribuidoras que cumplen este requisito	AD: Agotamiento de recursos AD: Generación de residuos	Investigación del mercado	Equipo	40h	2023	Dentro de las identificadas elegir la más interesante económicamente	% de energía de origen renovable	100%	100%
11. Optimizar el uso significativo de energía para generar calor en Pelaya 13	Reducción de 5%	AD: Consumo energía	Cambiar el generador de calor por uno más eficiente	Equipo	80h	2023	Elección y Instalación de un nuevo generador de calor	Consumo en MWh por grado día	- 5% MWh por grado día	Realizado

*AD & AI responden a Aspecto Directo & Aspecto Indirecto

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)			
		2022	2021	2020	
Pantallas y monitores (tn)	Pelaya-Navas	0,000	0,804		El dato se suma al indicador de Equipos Electrónicos , pero en peso se declara por separado .
Líquidos acuosos de limpieza (tn)	Pelaya-Navas	0,009	0,015		El dato se suma al indicador Disolvente No Halogenado

En *Pelaya 19*:

ASPECTO	SITE	Cantidad (A) (t)			
		2022	2021	2020	
Pantallas y monitores (tn)	Pelaya 19	0,239	0,088		El dato es independiente aunque sea un Equipos Electrónicos, se declara en los indicadores por separado

Aspecto	Site	Cantidad (A) (t)			Equipos Producidos (B) (t)			Indicador (R=A/B)			Evaluación por cantidad	Evaluación Global SIGNIFICANCIA
		2022	2021	2020	2022	2021	2020	2022	2021	2020		
Papel Contaminado	Pillado	0,008	0,004	0,014	160,781	143,017	109,480	4,98E-05	2,80E-05	1,28E-04	5	SI
	Pelaya-Navas	0,266	0,231	0,139	1246,052	1448,804	1477,025	2,13E-04	1,59E-04	9,41E-05	5	SI
Envases Vacíos Metálicos	Pillado	0,013	0,003	0,004	160,781	143,017	109,480	8,09E-05	2,10E-05	3,65E-05	5	SI
	Pelaya-Navas	2,109	1,555	0,958	1246,052	1448,804	1477,025	1,69E-03	1,07E-03	6,49E-04	5	SI
Envases Plástico	Pillado	0,026	0,018	0,011	160,781	143,017	109,480	1,62E-04	1,26E-04	1,00E-04	5	SI
	Pelaya-Navas	0,176	0,079	0,125	1246,052	1448,804	1477,025	1,41E-04	5,45E-05	8,46E-05	5	SI
Aerosoles Vacíos	Pillado	0,005	0,009	0,005	160,781	143,017	109,480	3,11E-05	6,29E-05	4,57E-05	1	NO
	Pelaya-Navas	0,117	0,134	0,092	1246,052	1448,804	1477,025	9,39E-05	9,25E-05	6,23E-05	3	NO
Aceite Dieléctrico Usado	Pelaya 9	1,385	1,030	1,130	1246,052	1448,804	1477,025	1,11E-03	7,11E-04	7,65E-04	5	SI
Equipos Eléctricos y electrónicos	Pillado	0,000	0,000	0,000	160,781	143,017	109,480	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
	Pelaya-Navas	4,334	4,684	9,354	1246,052	1448,804	1477,025	3,48E-03	3,23E-03	6,33E-03	3	NO
Baterías Plomo	Pillado	0,000	0,000	0,000	160,781	143,017	109,480	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
	Pelaya-Navas	5,384	1,343	10,407	1246,052	1448,804	1477,025	4,32E-03	9,27E-04	7,05E-03	5	SI
Pilas alcalinas y salinas	Pillado	0,000	0,002	0,006	160,781	143,017	109,480	0,00E+00	1,40E-05	5,48E-05	1	NO
	Pelaya-Navas	0,038	0,042	0,031	1246,052	1448,804	1477,025	3,05E-05	2,90E-05	2,10E-05	3	NO
Reactivos de Laboratorio (carulita)	Navas 4	0,000	0,002	0,000	1246,052	1448,804	1477,025	0,00E+00	1,04E-06	0,00E+00	1	NO
Tubos Fluorescentes	Pelaya-Navas	0,122	0,108	0,101	1246,052	1448,804	1477,025	9,79E-05	7,45E-05	6,84E-05	5	SI
Residuo Biosanitario	Pelaya-Navas	0,004	0,000	0,141	1246,052	1448,804	1477,025	3,29E-06	0,00E+00	9,55E-05	5	SI
	Pillado	0,000	0,000	0,010	160,781	143,017	109,480	0,00E+00	0,00E+00	9,14E-05	1	NO
Pilas Botón	Pelaya-Navas	0,000	0,002	0,001	1246,052	1448,804	1477,025	0,00E+00	1,59E-06	3,39E-07	1	NO
	Pillado	0,000	0,001	0,001	160,781	143,017	109,480	0,00E+00	3,50E-06	4,57E-06	1	NO
Película de filmación	Pelaya-Navas	0,000	0,001	0,007	1246,052	1448,804	1477,025	0,00E+00	6,90E-07	4,74E-06	1	NO
Ceras y grasas usadas	Pelaya-Navas	0,000	0,014	0,000	1246,052	1448,804	1477,025	0,00E+00	9,66E-06	0,00E+00	1	NO
Escoria de Estaño/Plata	Navas 4	0,405	0,270	0,396	1246,052	1448,804	1477,025	3,25E-04	1,86E-04	2,68E-04	5	SI
Disolvente no halogenado	Pillado	0,000	0,000	0,014	160,781	143,017	109,480	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-04	1	NO
	Pelaya-Navas	0,094	0,015	0,014	1246,052	1448,804	1477,025	7,54E-05	1,04E-05	9,48E-06	5	SI
Acumuladores NiCd	Pillado	0,000	0,000	0,000	160,781	143,017	109,480	6,22E-11	6,99E-11	9,13E-11	1	NO
	Pelaya-Navas	0,000	0,029	0,000	1246,052	1448,804	1477,025	0,00E+00	2,00E-05	0,00E+00	1	NO
Batería Ion-Li (t)	Pelaya-Navas	0,075	0,017	0,007	1246,052	1448,804	1477,025	6,02E-05	1,17E-05	4,67E-06	5	SI
TOTAL		14,561	9,592	22,967	1406,833	1591,82	1.586,51	1,04E-02	6,03E-03	1,45E-02	5	SI

Aspecto	Site	Cantidad (A) (t)			Equipos Producidos (B) (t)			Indicador (R=A/B)			Evaluación por cantidad	Evaluación Global SIGNIFICANCIA
		2022	2021	2020	2022	2021	2020	2022	2021	2020		
Aceite Dieléctrico Usado	Pelaya 19	0,446	0,559	0,780	213,839	386,696	530,485	2,09E-03	1,45E-03	1,47E-03	5	SI
Aerosoles Vacíos	Pelaya 19	0,014	0,002	0,003	213,839	386,696	530,485	6,55E-05	5,17E-06	5,66E-06	5	SI
Aparatos Informáticos	Pelaya 19	0,354	0,000	0,051	213,839	386,696	530,485	1,66E-03	0,00E+00	9,61E-05	5	SI
Baterías Plomo	Pelaya 19	8,241	6,702	18,881	213,839	386,696	530,485	3,85E-02	1,73E-02	3,56E-02	5	SI
Envases Vacíos Metálicos	Pelaya 19	0,021	0,007	0,006	213,839	386,696	530,485	9,82E-05	1,81E-05	1,13E-05	5	SI
Envases Vacíos Plástico	Pelaya 19	0,338	0,215	0,116	213,839	386,696	530,485	1,58E-03	5,56E-04	2,19E-04	5	SI
Equipos Eléctricos y Electrónicos	Pelaya 19	0,000	0,058	0,197	213,839	386,696	530,485	0,00E+00	1,50E-04	3,71E-04	1	NO
Pantallas y Monitores	Pelaya 19	0,239	0,088	0,232	213,839	386,696	530,485	1,12E-03	2,28E-04	4,37E-04	5	SI
Papel Contaminado	Pelaya 19	0,187	0,066	0,028	213,839	386,696	530,485	8,74E-04	1,71E-04	5,28E-05	5	SI
Pilas de Botón	Pelaya 19	0,000	0,000	0,001	213,839	386,696	530,485	0,00E+00	0,00E+00	9,43E-07	1	NO
Aguas con Hidrocarburos	Pelaya 19	0,020	0,501	0,715	213,839	386,696	530,485	9,35E-05	1,30E-03	1,35E-03	1	NO
Taladrina	Pelaya 19	0,008	0,000	0,010	213,839	386,696	530,485	3,74E-05	0,00E+00	1,89E-05	5	SI
Residuos Biosanitarios	Pelaya 19	0,000	0,000	0,018	213,839	386,696	530,485	0,00E+00	0,00E+00	3,39E-05	1	NO
Pilas alcalinas	Pelaya 19	0,000	0,000	0,001	213,839	386,696	530,485	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-06	1	NO
TOTAL		9,868	8,198	21,038	213,839	386,696	530,485	4,61E-02	2,12E-02	3,97E-02	5	SI

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

PAPEL CONTAMINADO

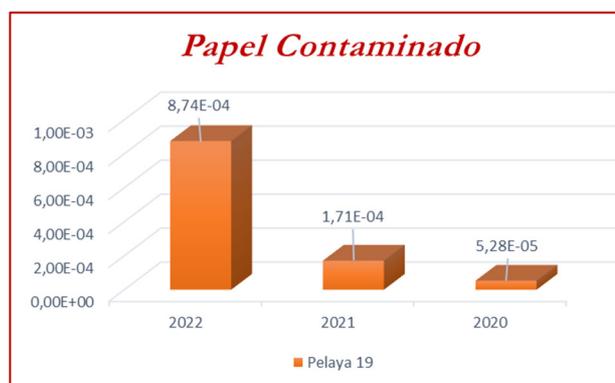
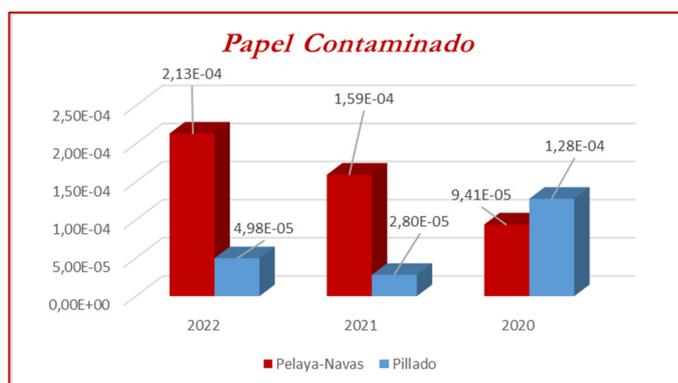
Pelaya-Navas & Rafael Pillado



El continuo aumento del papel contaminado los tres últimos años está ligado al aumento en las reparaciones de las cubas de aceite dieléctrico (papel absorbente) en Pelaya-Navas. En Pillado, se produce ligado al en cambio de envase de (1 rodamiento/bolsa), ahora son distribuidos varios en la misma bolsa de plástico, pero impregnados en aceite que genera el aumento de uso de papel contaminado.

Pelaya 19

El aumento del papel también es por reparaciones de las cubas de aceite dieléctrico en Pelaya 19 (papel absorbente) y pruebas de equipos nuevos pero su método de fabricación difiere a la existente en Pelaya 9.



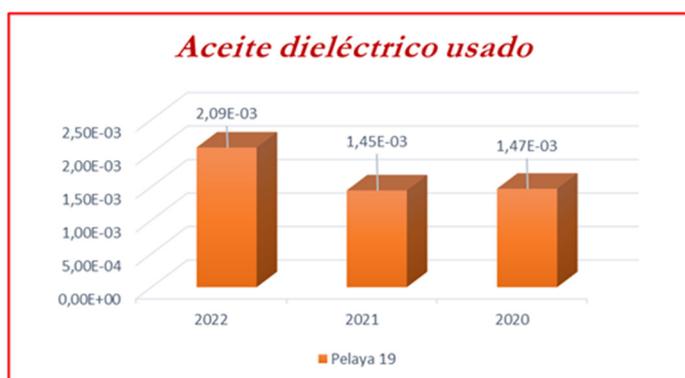
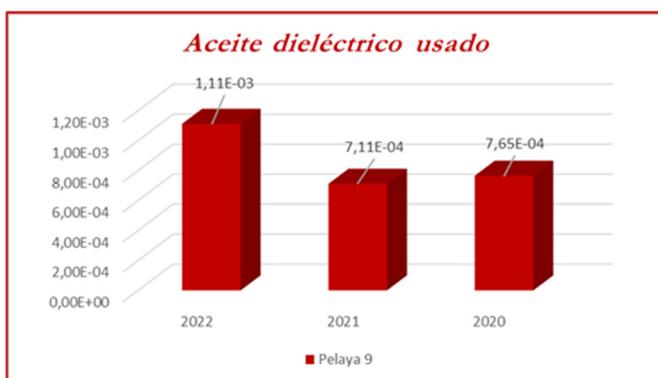
Aceite dieléctrico

Pelaya 9

Han aumentado las reparaciones de Cubas del equipo móvil Phoenix. Al menos un 30-40% de los equipos fabricados han requerido reparaciones durante la producción, no en servicio en campo, generando residuos de aceite dieléctrico. No ha sido posible la reutilización del aceite de cubas.

Pelaya 19

El aumento del residuo es por reparaciones de las cubas de aceite dieléctrico en Pelaya 19 y pruebas de equipos nuevos pero su método de fabricación difiere a la existente en Pelaya 9.





ENVASES VACÍOS METÁLICOS

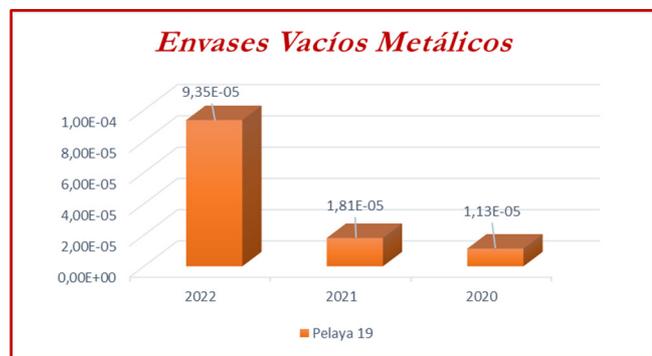
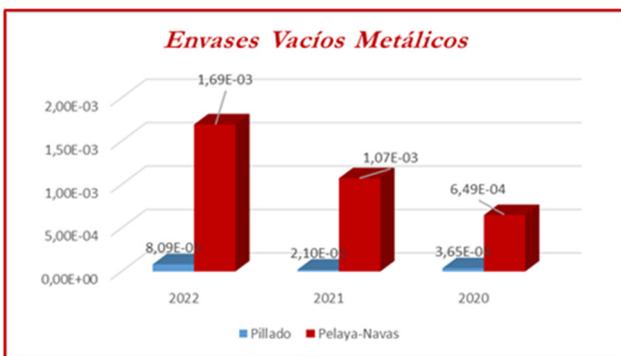
Pelaya-Navas & Rafael Pillado

Han aumentado las reparaciones de Cubas del equipo móvil Phoenix. Al menos un 30-40% de los equipos fabricados han requerido reparaciones durante la producción, no en servicio en campo, generando residuos de envases de aceite dieléctrico.

En Rafael Pillado el aumento de la producción de equipos que necesitan más grasas o pegamentos) para su fabricación, que caducan o se secan rápidamente.

Pelaya 19

Para la producción de equipos se necesitan grasas para su fabricación dónde el contenedores de éstos son de gran tamaño para la producción actual



Baterías de plomo

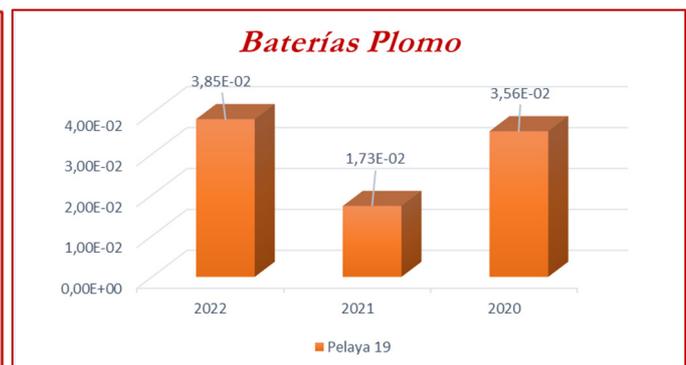
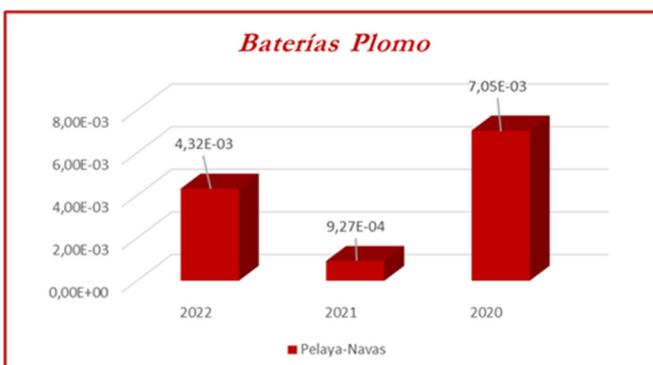
Pelaya-Navas

Tras los ensayos en el laboratorio de las causas del final de vida de las baterías tras recibirlas de cliente, se ha desechado generando significancia en el 2022. Vemos también como en 2022 se han fabricado menos equipos móviles.



Pelaya 19

Reparaciones de equipos por petición de cliente, con la finalidad de alargar la vida de éstos el principal cambio es la sustitución de las baterías tras se desechan como residuo. Se ha reducido el número de equipos producidos en este site.



ENVASES VACÍOS DE PLÁSTICO

Pelaya-Navas & Rafael Pillado

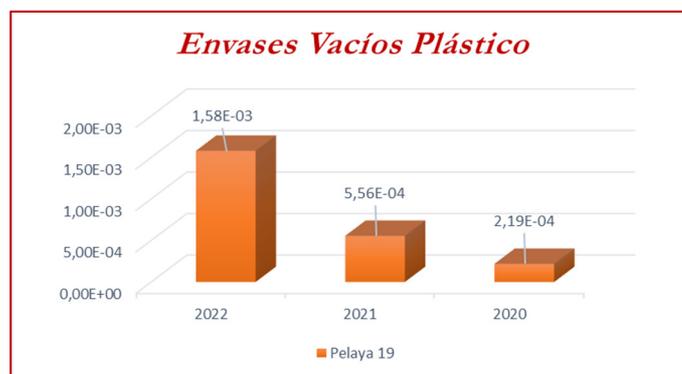
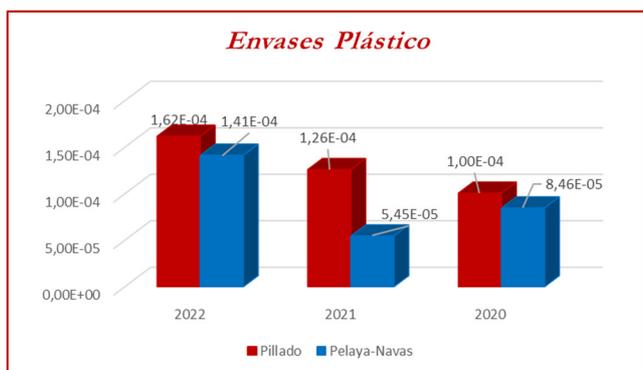
El principal motivo que ha generado el aumento de este residuo viene dado por el cambio en el embalaje de los rodamientos, que con el objetivo de reducir su volumen (1 rodamiento/bolsa), ahora son distribuidos varios en la misma bolsa de plástico, pero impregnados en aceite para evitar su rozamiento y los daños consecuentes en Rafael Pillado

.En Pelaya -Navas la sala de impresoras 3D genera envases plásticos contaminados por la producción de piezas plásticas para autoconsumo para prototipos.



Pelaya 19

El aumento del residuo es por reparaciones de las cubas de aceite dieléctrico en Pelaya 19 (envases contienen aceite dieléctrico es plástico) y pruebas de equipos nuevos pero su método de fabricación difiere a la existente en Pelaya



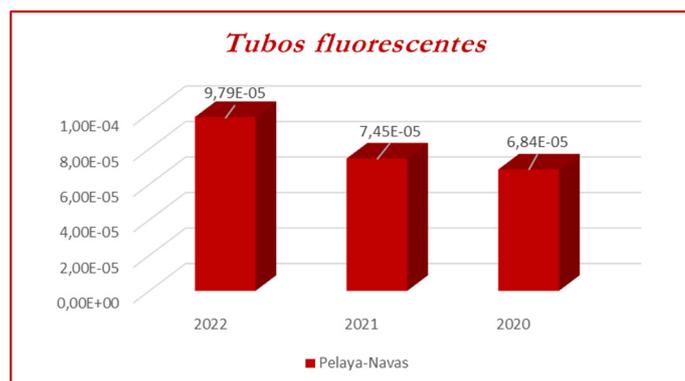
TUBOS FLUORESCENTES

Pelaya-Navas



En 2022 continúa la implantación del plan de sustitución progresiva de luminarias convencionales por LED en las instalaciones.

En el futuro próximo , no se producirán residuos de este tipo pero hasta entonces el cambio de fluorescentes a leds genera residuo.

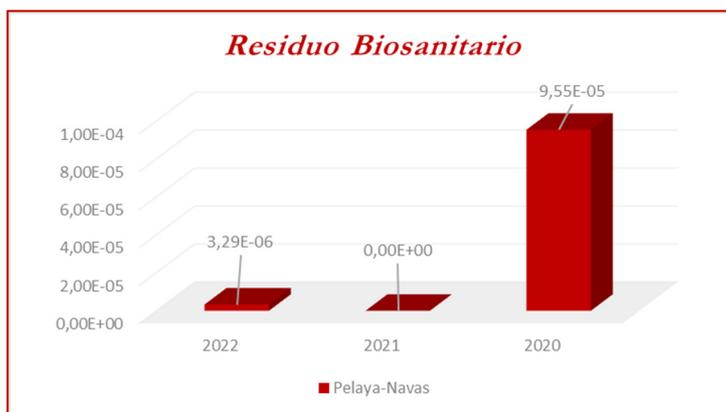


RESIDUO BIOSANITARIO

Pelaya-Navas

La generación del residuo biosanitario tiene su origen en el equipo de Ozono médico. Cuando un equipo es devuelto para su reparación o asistencia técnica, éste contiene materia orgánica residual debido a su uso por el paciente.

El negocio de Ozono médico en SEDECAL continúa consolidándose en el mercado internacional, incrementando las ventas año tras año. Una mayor presencia de equipos en el mercado conlleva un aumento en la actividad del servicio de asistencia técnica (SAT) y reparaciones



Escoria Estaño/Plata

Navas 4

Este residuo pertenece a los procesos de producción de placas electrónicas , durante el 2021 se realizaron menos retiradas acumulándose residuo para el ejercicio siguiente.

SEDECAL trabaja con un proveedor de estaño/plata que es a la vez gestor del residuo, fomentado los procesos de Economía Circular

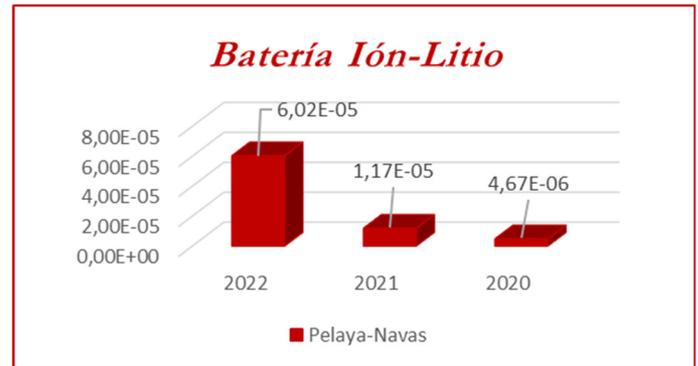




BATERÍAS IÓN-LITIO

Pelaya-Navas

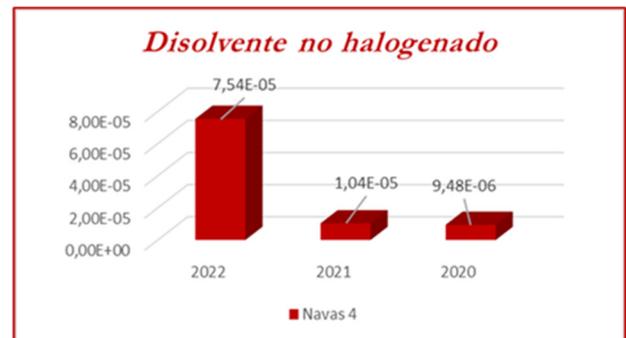
Además de sustitución de baterías en las herramientas de trabajo y maquinaria de producción que veíamos antes, algunas de las cuales cuentan con este tipo de acumulador, se han fabricado prototipos con baterías de litio.



DISOLVENTE NO HALOGENADO

Navas 4

Se sustituye máquinas de producción antiguas por otras más eficientes los consumibles de éstas no son compatibles con este tipo de máquina generando residuo.



TALADRINA

Pelaya 19

En 2022 se aprecia un aumento de consumo de taladrina principalmente por el mantenimiento de las máquinas de corte que aquí se ubica del taller de Prototipos, que genera residuos de este tipo pero no añade Kg al total de producción



AEROSOLES VACÍOS

Pelaya 19



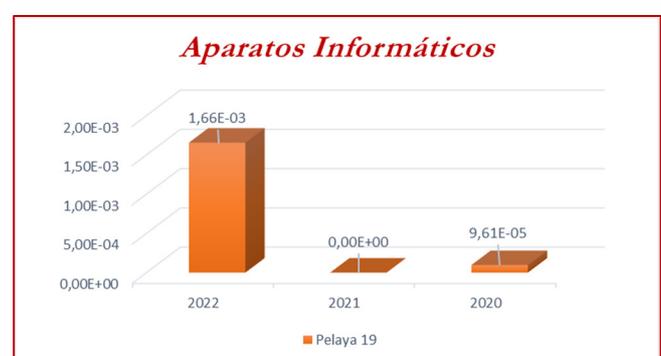
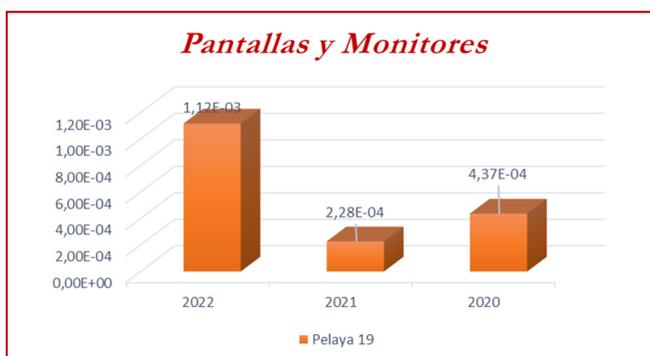
En 2022 se aprecia un aumento de consumo de aerosoles principalmente para fabricación de útiles especiales. Además, aquí se ubica el taller de Prototipos, que genera residuos de este tipo pero no añade Kg al total de producción.



Aparatos Informáticos ,Pantallas y monitores

Pelaya 19

Reparaciones de equipos por petición de cliente, con la finalidad de alargar la vida de éstos uno de los cambios es la actualización de software (aparatos informáticos y pantallas) , se desechan como residuo lo sustituido. Se ha reducido el número de equipos producidos en este site



MEJORAS EN EL DESEMPEÑO AMBIENTAL

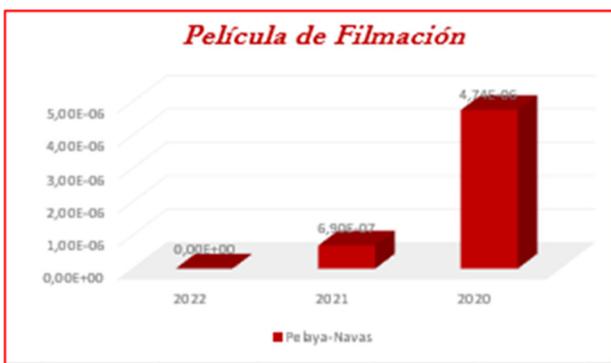
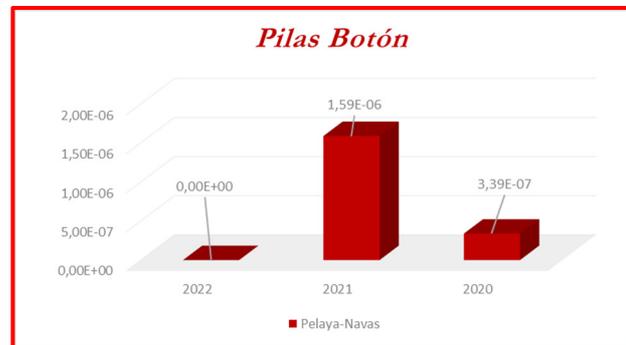
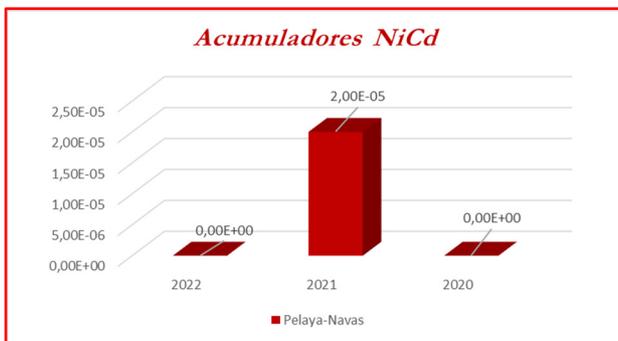
Residuos Peligrosos

En 2022 se aprecia un aumento en la generación de estos residuos, que en su mayoría provienen de los procesos de reparación de las cubas radiógenas del modelo móvil durante la fabricación, y del mantenimiento de útiles de fabricación, calibración y dispositivos de luminarias de emergencia de las instalaciones como actualizaciones de equipos enviados por cliente.

El total de residuos ha aumentado frente al ejercicio anterior, y confirma que el principal residuo peligroso consecuente de las actividades de la compañía y afecta al resultado en el desempeño ambiental son las baterías de plomo que acompañan a los equipos, y que en 2022 tuvieron que se ha reemplazado por problemas de fiabilidad durante su uso o para alargar la vida del producto.

Se aprecian mejoras en los residuos de película de filmación, que en su mayoría ya se ha retirado en años anteriores tras los procesos de Lean; o de acumuladores NiCd o baterías botón por cambio de herramientas más eficientes, generados del proceso productivo .

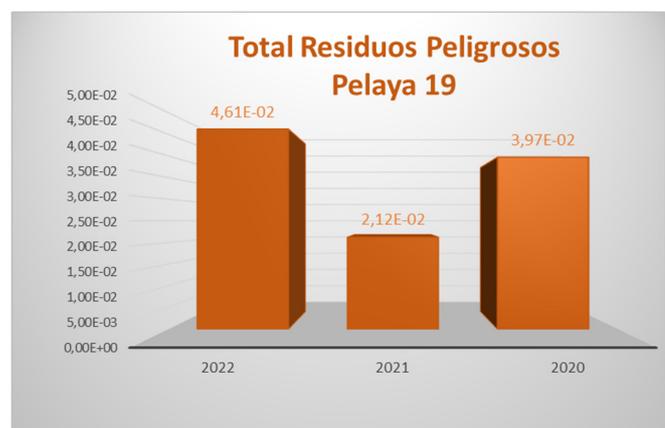
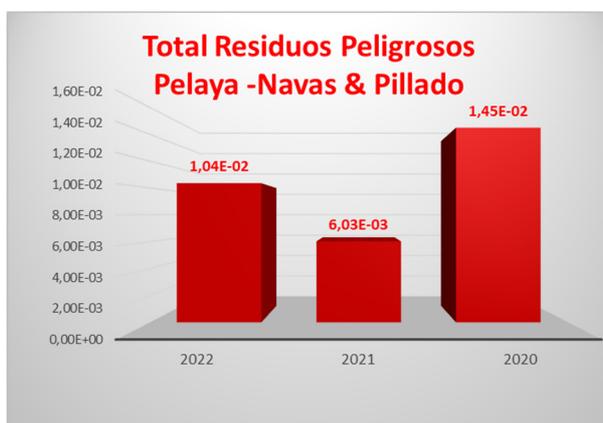
En Pelaya 19, De hecho, no han resultado significativos los residuos más contaminantes de este site, las aguas de lavado con hidrocarburos.



TOTAL RESIDUOS PELIGROSOS

Se observa que el desempeño ambiental en la generación de residuos peligrosos está condicionado principalmente por las baterías de plomo, que son reemplazadas durante la reparación de equipos y que, en 2022 y debido a fallos en su funcionamiento, representaron un 55% del total de residuos. En 2022 se ha aumentado en 5 toneladas el peso de estos residuos, lo que volvemos a superar umbral de 10 toneladas de residuos peligrosos anuales.

En el nuevo site de Pelaya 19 también está condicionado a la generación de baterías de plomo 8,2 Tn frente a 9,8 Tn por lo que el desempeño ambiental está supeditado a este aspecto principalmente, ciertamente no supera el umbral de 10 toneladas peligrosos aunque, como veremos más adelante en los residuos no peligrosos y consumos de este site, los datos aportados revelan un mismo comportamiento que Pelaya -Navas, donde en el año siguiente se evaluará con más datos, ya que la actividad se trasladó desde las instalaciones de Getafe en el mes de agosto de 2020.



5.1.1 RESULTADOS DEL ESTUDIO DE MINIMIZACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS 2019-2022

Incorporamos el estado del plan de minimización de residuos Peligrosos de los sites Pelaya 9-13 del 2019-2022 según el artículo 18.7 de la ley 7/2022 8 de abril de 2022, dónde se muestra la prevención de residuos mediante la incorporación objetivos de reducción de la generación de residuos a medio y largo plazo.

Las materias primas consumidos en 2019 fueron de Energía Eléctrica 897'271MWh /año y de Gas Natural 333'73MWh/año. En cuanto a los productos químicos peligrosos consumidos fueron el alcohol isopropílico 0'875m³/año, disolvente 0'175 m³/año y aceite dieléctrico 19'968 m³/año.

En la tabla de comportamiento medioambiental de consumo descritas en el punto 5.3 se observa los consumos que engloba todas las instalaciones del alcance de esta declaración y por tanto no son exclusivas de las instalaciones del plan de minimización 2019-2022 presentado, el cual se centró en (Pelaya 9 y 13). Los consumos de Energía eléctrica y Gas Natural en el año 2022 fueron 546'619MWh /año y 312'16MWh/año

En cambio, el consumo de los productos químicos peligrosos, como el alcohol isopropílico o el disolvente, fueron 0'665m³ y 0'076m³, que se consumieron principalmente en estas dos instalaciones y en Pelaya 9 el consumo de aceite dieléctrico fue 23'296 m³.

Se establecieron las medidas de minimización basadas en las posibilidades técnico /económicas de cada una que vienen condicionadas por los procesos productivos de estas instalaciones y por los residuos generados en dichos procesos. Se plantearon unas líneas generales y describimos en el plan de minimización que uno de los proceso dónde se monitorizó fue el proceso de mantenimiento de las instalación por lo que la medida que contemplamos fue la sustitución de los fluorescentes por Led , aunque se consideró como objetivo reducir el ratio del 65% de los tubos fluorescentes gastados por m² de la superficie construida de las instalaciones de Pelaya 9 y 13 (13.085 m²) en los años 2021 y 2022 ciertamente no podemos confirmar que el ratio generación de tubos fluorescentes haya sido reducido porque los tubos fluorescentes sustituidos por led pertenecen a todas las naves contiguas ya que se almacenan en un sitio central. La viabilidad tanto económicamente como técnica fue alta pero la viabilidad ambiental era media y por eso nos declinamos a plantear porque su implantación a la actuación requerida sería a medio plazo.

Por lo que la previsión de reducción de residuos hasta finalizar el 2022 no ha sido la esperada, motivada por las incorporaciones de nuevas instalaciones, alarma sanitaria del Covid 19 y otros comportamientos ambientales externos que han hecho sustituir los objetivos descritos en este plan de minimización no tanto por reducir los residuos de fluorescentes de las instalaciones de Pelaya 9 y 13 sino en el conjunto de las instalaciones descritas en toda la declaración.

La empresa se encuentra comprometida en el cumplimiento con objetivo final de minimizar la producción de residuos peligrosos y se adoptado las medidas que se describen en el punto 1 del programa de gestión de Medio Ambiente & de la Energía 2019-2023 indicado en los objetivos 2019-2023 descritos en la página 29 en este documento, dónde se compromete a sustitución de las luminarias convencionales (fluorescentes) en todos las instalaciones a leds.

Otra actuación posible alternativa de minimización de residuos, aunque la implantación de la actuación era a largo plazo conseguiría buenos resultados. La actuación era clara, la disminución del volumen de aceite dieléctrico por equipo. La vida útil de estos equipos es de 10 años y no podremos ver los resultados hasta que pase ese tiempo. Todavía es prematuro los resultados viendo que estos residuos siguen siendo un aspecto significativo, pero se pudo plantear esta alternativa por el proceso de reparación y mantenimiento de estos tanques, y que muestra qué la causa es por las reparaciones de estos equipos. Se ha tomado las medidas necesarias para minimizar esa significancia evaluando tanto el diseño y modificándolo para poder cumplir con el objetivo final descrito. Pero se estudió la viabilidad tanto económica, técnica como ambiental y se definió que en todos los casos la viabilidad era media y eso implicaba que los medios necesarios irían por el cambio de diseño es la opción que aportará grandes minimizaciones.

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
		2022	2021	2020	2022	2021	2020	2022	2021	2020		
Tóner láser (t)	Conjunto	0,106	0,145	0,130	1406,83	1591,82	1586,505	7,53E-05	9,11E-05	8,19E-05	1	NO
Chatarra férrica (t)	Conjunto	22,540	10,520	16,865	1406,83	1591,82	1586,505	1,60E-02	6,61E-03	1,06E-02	5	SI
Chatarra aluminio	Conjunto	1,018	0,325	0,391	1406,83	1591,82	1586,505	7,24E-04	2,04E-04	2,46E-04	5	SI
Madera(t)	Pillado	0,000	0,000	0,000	160,78	143,02	109,480	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
	Pelaya-Navas	33,650	34,630	32,740	1246,052	1448,804	1477,025	2,70E-02	2,39E-02	2,22E-02	5	SI
Chatarra de cobre (t)	Conjunto	0,000	0,000	0,000	1406,83	1591,82	1586,505	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
Cable de cobre (t)	Conjunto	0,429	0,185	1,024	1406,83	1591,82	1586,505	3,05E-04	1,16E-04	6,45E-04	5	SI
Residuo cartón (t)	Pillado	1,660	1,465	1,395	160,78	143,02	109,480	1,03E-02	1,02E-02	1,27E-02	3	NO
	Pelaya-Navas	45,955	44,535	42,755	1246,052	1448,804	1477,025	3,69E-02	3,07E-02	2,89E-02	5	SI
Residuo plástico (t)	Pillado	1,730	1,755	2,072	160,78	143,02	109,480	1,08E-02	1,23E-02	1,89E-02	1	NO
	Pelaya-Navas	27,555	27,520	28,065	1246,052	1448,804	1477,025	2,21E-02	1,90E-02	1,90E-02	5	SI
Residuo papel (t)	Pillado	0,270	0,220	0,360	160,78	143,02	109,480	1,68E-03	1,54E-03	3,29E-03	3	NO
	Pelaya-Navas	2,155	2,630	2,465	1246,052	1448,804	1477,025	1,73E-03	1,82E-03	6,41E-03	3	NO
Componentes defectuosos (t)	Conjunto	0,000	0,000	0,025	1406,83	1591,82	1586,505	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-05	1	NO
Pines embandados (t)	Navas 4	0,072	0,095	0,151	1246,052	1448,804	1477,025	5,78E-05	6,56E-05	1,02E-04	1	NO
Pines limpios (t)	Navas 4	0,015	0,020	0,016	1246,052	1448,804	1477,025	1,20E-05	1,38E-05	1,08E-05	1	NO
Circuitos con componentes (t)	Conjunto	1,072	0,807	0,994	1406,83	1591,82	1586,505	7,62E-04	5,07E-04	6,27E-04	5	SI
Recortes de placas (t)	Navas 4	0,312	0,236	0,295	1246,052	1448,804	1477,025	2,50E-04	1,63E-04	2,00E-04	5	SI
Pasta de Soldar Sin Plomo	Navas 4	0,014	0,019	0,007	1246,052	1448,804	1477,025	1,12E-05	1,31E-05	4,74E-06	1	NO
Plomo (t)	Conjunto	0,135	0,273	0,210	1406,83	1591,82	1586,505	9,60E-05	1,72E-04	1,32E-04	1	NO
TOTAL		138,69	125,38	136,96	1406,83	1.591,82	1.586,51	9,86E-02	7,88E-02	8,63E-02	5	SI

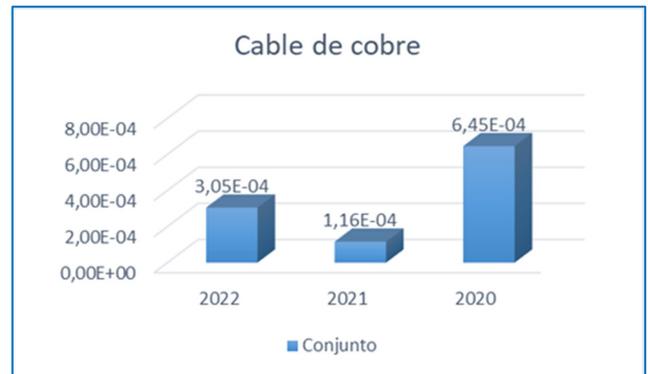
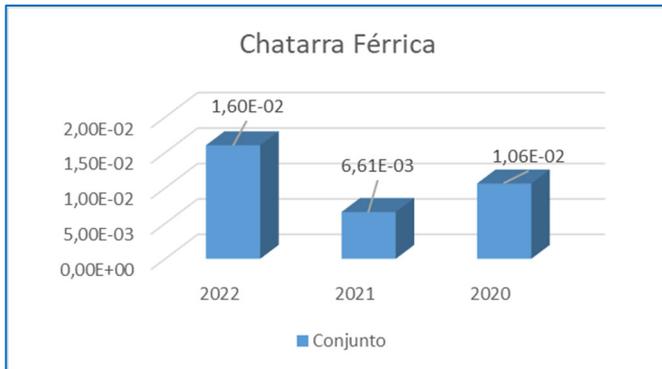
ASPECTO	Site	Cantidad (A) (t)			Equipos Producidos (B) (t)			Indicador (R=A/B)			Evaluación por cantidad	EVALUACIÓN GLOBAL SIGNIFICANCIA
		2022	2021	2020	2022	2021	2020	2022	2021	2020		
Cartón	Pelaya 19	9,340	16,305	15,930	213,838	386,696	530,485	4,37E-02	4,22E-02	3,00E-02	3	NO
Residuo papel	Pelaya 19	0,440	0,985	0,085	213,838	386,696	530,485	2,06E-03	2,55E-03	1,60E-04	1	NO
Residuo plástico	Pelaya 19	3,440	6,995	7,655	213,838	386,696	530,485	1,61E-02	1,81E-02	1,44E-02	1	NO
Madera	Pelaya 19	4,160	9,680	9,680	213,838	386,696	530,485	1,95E-02	2,50E-02	1,82E-02	1	NO
Chatarra férrica	Pelaya 19	1,180	3,590	2,050	213,838	386,696	530,485	5,52E-03	9,28E-03	3,86E-03	1	NO
Cable de cobre	Pelaya 19	0,040	0,130	0,306	213,838	386,696	530,485	1,87E-04	3,36E-04	5,77E-04	1	NO
*RSU	Pelaya 19	0,230	1,802	0,210	213,838	386,696	530,485	1,08E-03	4,66E-03	3,96E-04	1	NO
TOTAL		18,60	37,69	35,71	213,84	386,70	530,49	8,70E-02	9,75E-02	6,73E-02	1	NO

Chatarra Férrica & Cable de Cobre

Conjunto

En 2022 se ha modificado los layout de algunas secciones por lo que se han renovado almacenes gestionando lo retirado como residuo tano la **Chatarra Férrica**

El cambio de layout se cambia toda las conexiones eléctricas generando el residuo de **Cable de Cobre**

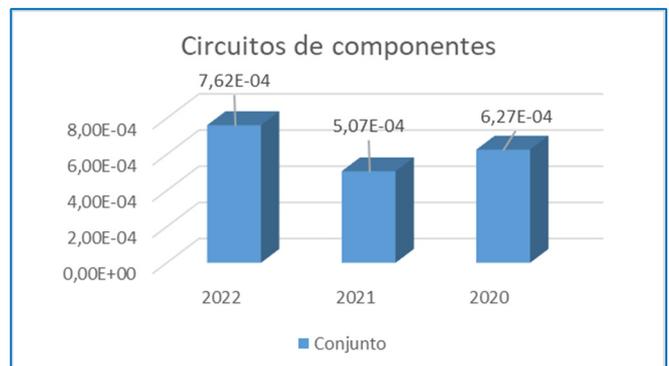
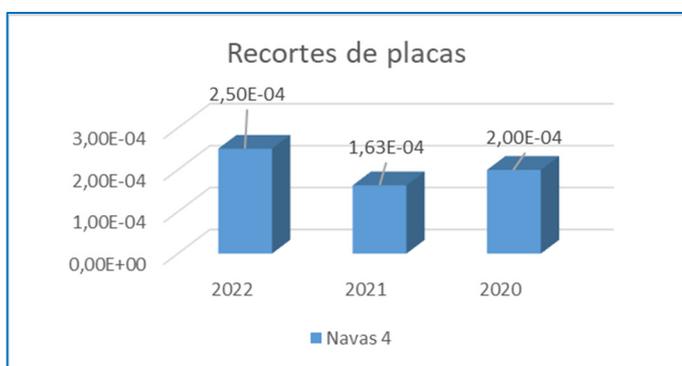
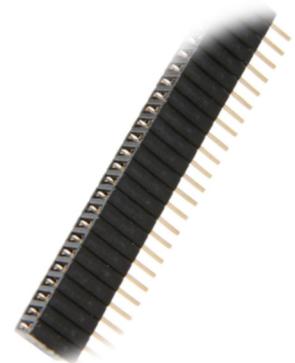


Recortes de placas & Circuitos de componentes

Navas 4

Los **recortes de placas** se generan durante el proceso de fabricación de placas electrónicas, acompañan a los componentes que se sueldan en la placa base. Estos recortes en origen son tamaño estándar por lo que va a ser recortados antes de su montaje.

La situación actual de dificultad para encontrar componentes hace necesario mantenerlos **circuitos de componentes** en el 2021 , tras controlar el aprovisionamiento se retiran en 2022 por ese motivo

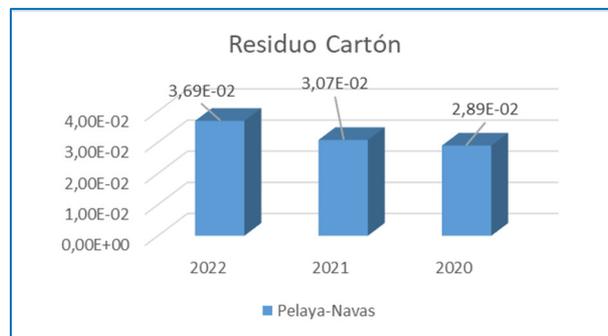
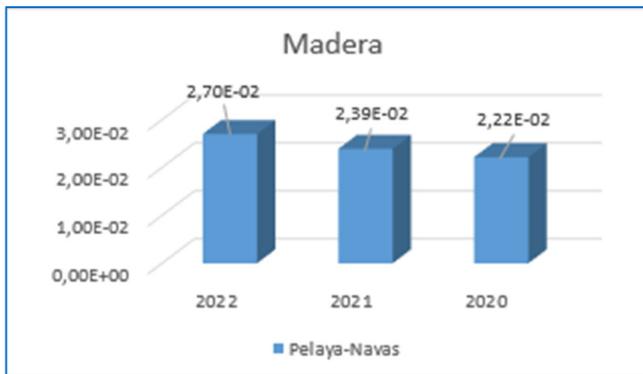


Madera ,Plástico y Cartón

Pelaya -Navas



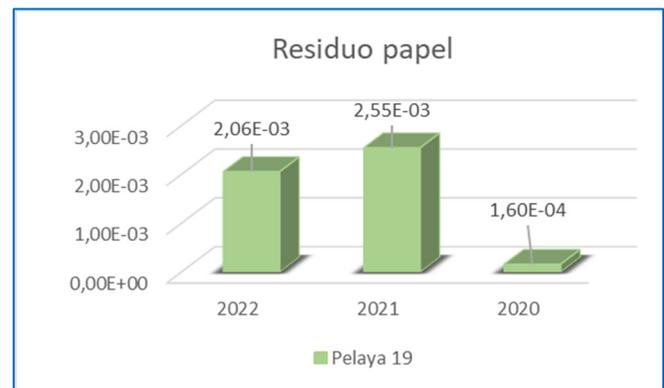
Los **embalajes** (contenido plástico, cartón y madera) que se ha recibido con algún defecto de diseño que ha generado el residuo. En **madera**, de los cambios organizativos se ha producido la eliminación de madera procedentes de almacenes.



RESIDUOS NO PELIGROSOS EN Site PELAYA 19

Mejora significativa en todos los residuos no peligrosos del nuevo site, por los datos recopilados en 2022 es motivada por la bajada de la producción en este site porque se ha retirado definitivamente la fabricación de un modelo móvil de Rayos X, pero en el siguiente ejercicio observamos que ocurre ya que se introducido un nuevo equipo .

A continuación se presentan los gráficos de desempeño ambiental.

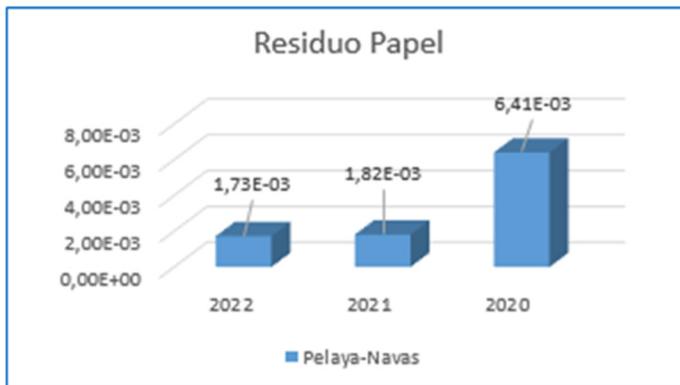


MEJORAS EN EL DESEMPEÑO AMBIENTAL

Residuos No Peligrosos

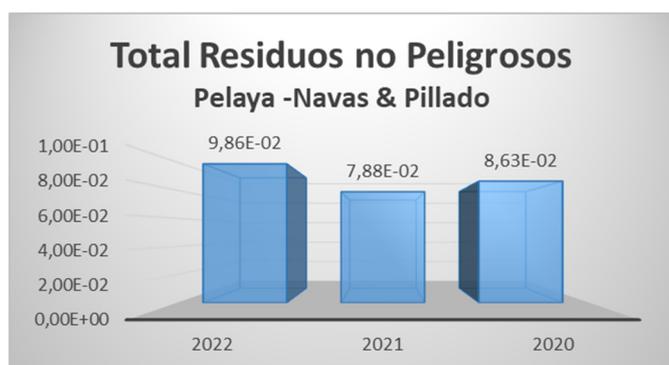
Las mejoras en el comportamiento de estos residuos durante 2022 se aprecian en todos los indicadores de desempeño en el site Pelaya 19, pues ninguno de los residuos históricamente significativos de la actividad de la compañía ha superado el umbral del 10% frente al año anterior. Vemos como la generación de residuos asociados al embalaje, en línea con el peso total de equipos producidos, que en 2022 es por la bajada de ventas con respecto al periodo anterior, lo que distorsiona los beneficios de las medidas llevadas a cabo por la compañía en promoción de la política del uso de embalajes retornables o reutilizables por nuestros proveedores, así como la eliminación en lo posible de embalajes de plástico de un solo uso. No obstante, no se debe ignorar el hecho de que muchos de los componentes y materiales necesarios para la fabricación del equipo médico requieren de imprescindibles embalajes para su especial protección.

Se observa disminución del residuo de papel, gracias al fomento del trabajo en remoto, aunque ya durante este mismo año comenzó la reincorporación paulatina al trabajo presencial en las áreas de oficina.



TOTAL RESIDUOS NO PELIGROSOS

Se aprecia también una mejora en el desempeño del comportamiento de los residuos no peligrosos en el site de Pelaya 19, aunque en el resto de los sites se han disparado los indicadores por los motivos ya descritos, y que hacen visibles los aumentos de sites en el cómputo total de residuos, serán observados con atención en el próximo ejercicio.



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.

En *Conjunto*:

Tablero (t)	276,641	Se tiene controlada la cantidad de tablero consumida, pero no se incluye en la evaluación por ser un conglomerado de otros materiales reciclados
-------------	---------	--

En *Pelaya 19*:

Tablero (t)	66,456	Se tiene controlada la cantidad de tablero consumida, pero no se incluye en la evaluación por ser un conglomerado de otros materiales reciclados
-------------	--------	--

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
		2022	2021	2020	2022	2021	2020	2022	2021	2020		
Alcohol Isopropanol / disolvente (m3)	Conjunto	0,741	1,069	1,075	1.406,83	1.591,82	1.586,51	5,27E-04	6,72E-04	6,78E-04	1	NO
Estaño de soldadura/plata (t)	Conjunto	0,686	0,756	0,725	1.406,83	1.591,82	1.586,51	4,88E-04	4,75E-04	4,57E-04	3	NO
Aceite dieléctrico (m3)	Pelaya 9	23,296	23,296	19,968	1.246,05	1.448,80	1.477,03	1,87E-02	1,61E-02	1,35E-02	5	SI
Plomo (t)	Conjunto	6,806	3,180	2,678	1.246,05	1.448,80	1.477,03	5,46E-03	2,19E-03	1,81E-03	5	SI
Consumo embalaje acero (t)	Conjunto	40,266	40,314	33,713	1.406,83	1.591,82	1.586,51	2,86E-02	2,53E-02	2,12E-02	5	SI
Consumo embalaje cartón (t)	Conjunto	10,170	19,157	10,680	1.406,83	1.591,82	1.586,51	7,23E-03	1,20E-02	6,73E-03	1	NO
Consumo embalaje madera (t)	Conjunto	73,344	114,491	72,905	1.406,83	1.591,82	1.586,51	5,21E-02	7,19E-02	4,60E-02	1	NO
Consumo barniz (t)	Pelaya-Navas	0,000	0,000	0,000	1.246,05	1.448,80	1.477,03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
Consumo disolvente (barnizado) (t)	Pelaya-Navas	0,000	0,045	0,015	1.246,05	1.448,80	1.477,03	0,00E+00	3,11E-05	1,02E-05	1	NO
Consumo diluyente (barnizado) (m3)	Pelaya-Navas	0,000	0,000	0,000	1.246,05	1.591,82	1.477,03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1	NO
Consumo de flux (m3)	Navas 4	0,300	0,300	0,360	1.246,05	1.448,80	1.477,03	2,41E-04	2,07E-04	2,44E-04	5	SI
Consumo de mascarilla pelable (m3)	Navas 4	0,020	0,015	0,013	1.246,05	1.448,80	1.477,03	1,61E-05	1,04E-05	8,46E-06	5	SI
Consumo papel oficina (t)	Conjunto	7,458	7,722	2,700	1.406,83	1.591,82	1.586,51	5,30E-03	4,85E-03	1,70E-03	3	NO
Consumo plástico (t)	Conjunto	24,631	20,930	29,438	1.406,83	1.591,82	1.586,51	1,75E-02	1,31E-02	1,86E-02	5	SI
Consumo de pasta de soldar (t)	Pelaya-Navas	0,030	0,033	0,024	1.246,05	1.448,80	1.477,03	2,41E-05	2,28E-05	1,62E-05	3	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
		2022	2021	2020	2022	2021	2020	2022	2021	2020		
Agua Abastecimiento Red (m3/n°personal)	<i>Pillado</i>	180,000	314,000	347,000	27	23	18	6,67E+00	1,37E+01	1,93E+01	1	NO
	<i>Pelaya-Navas</i>	2357,000	1738,000	3554,000	547	582	576	4,31E+00	2,99E+00	6,17E+00	5	SI
Consumo electricidad (MWh/Horas trabajadas año)	<i>Pillado</i>	32,800	30,427	34,442	2709,73	2794,5	2549	1,21E-02	1,09E-02	1,35E-02	5	SI
	<i>Pelaya-Navas</i>	779,655	802,801	905,005	2709,73	2794,5	2549	2,88E-01	2,87E-01	3,55E-01	3	NO
Gas Natural (MWh/Grado-c-día año)	<i>Pillado</i>	162,808	174,338	160,726	1752,2	1988,1	1806	9,29E-02	8,77E-02	8,90E-02	3	NO
	<i>Pelaya-Navas</i>	352,790	431,780	374,200	1752,2	1988,1	1806	2,01E-01	2,17E-01	2,07E-01	3	NO
Consumo total de energía (MWh) (electricidad+ gas natural/horas trabajadas año)	<i>Conjunto</i>	1328,052	1439,346	1474,373	2709,73	2794,5	2549	4,90E-01	5,15E-01	5,78E-01	3	NO
Consumo total Energía Renovable (MWh/horas trabajadas año)	<i>Conjunto</i>	846,731	820,904	1086,533	2709,73	2794,5	2549	3,12E-01	2,94E-01	4,26E-01	3	NO
Generación Energía Renovable (MWh/horas trabajadas año)	<i>Conjunto</i>	127,975	143,650	147,086	2709,73	2794,5	2549	4,72E-02	5,14E-02	5,77E-02	3	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
		2022	2021	2020	2022	2021	2020	2022	2021	2020		
Alcohol 96° (m3)	<i>Pelaya 19</i>	0,075	0,100	0,150	213,84	386,70	530,49	3,51E-04	2,59E-04	2,83E-04	5	SI
Plástico (t)	<i>Pelaya 19</i>	3,453	5,597	6,567	213,84	386,70	530,49	1,61E-02	1,45E-02	1,24E-02	5	SI
Cartón (t)	<i>Pelaya 19</i>	3,583	2,754	10,297	213,84	386,70	530,49	1,68E-02	7,12E-03	1,94E-02	5	SI
Acero (t)	<i>Pelaya 19</i>	14,320	25,217	35,762	213,84	386,70	530,49	6,70E-02	6,52E-02	6,74E-02	3	NO
Madera (t)	<i>Pelaya 19</i>	9,706	15,079	17,319	213,84	386,70	530,49	4,54E-02	3,90E-02	3,26E-02	5	SI
Aceite dieléctrico (m3)	<i>Pelaya 19</i>	7,280	8,320	14,560	213,84	386,70	530,49	3,40E-02	2,15E-02	2,74E-02	5	SI

Aspecto	Site	Cantidad (A) (MWh, m3..)			Ratio (B)			Indicador (R) (A/B)			Evaluación por cantidad	EVALUACIÓN GLOBAL SIGNIFICANCIA
		2022	2021	2020	2022	2021	2020	2022	2021	2020		
Generación Energía Renovable (MWh/Horas trabajadas año)	<i>Pelaya 19</i>	44,520	52,471	17,992	2709,7	2794,5	2549	1,64E-02	1,88E-02	7,06E-03	5	SI
Agua Abastecimiento Red (m3/n°personal)	<i>Pelaya 19</i>	403,000	811,000	271,000	58	60	96	6,95E+00	1,35E+01	2,82E+00	1	NO
Consumo electricidad (MWh/Horas trabajadas año)	<i>Pelaya 19</i>	117,746	137,503	93,526	2709,7	2794,5	2549	4,35E-02	4,92E-02	3,67E-02	1	NO
Gas Natural (MWh/Grados-día año)	<i>Pelaya 19</i>	307,510	410,860	134,650	1752,2	1988,1	1806	1,75E-01	2,07E-01	7,46E-02	1	NO
Consumo de Energía Renovable (MWh/Horas trabajadas año)	<i>Pelaya 19</i>	84,360	85,334	40,342	2709,7	2794,5	2549	3,11E-02	3,05E-02	1,58E-02	3	NO

Cantidad (tn) (A)	2022	2021	Indicador (R=A/B)	
PLOMO	2,56328	4,99225	0,0066286	0,00941073
PAPEL DE OFICINA	0,653	1,04985	0,00168865	0,00197904
			2022	2021

Se dispone de datos de dos años de consumo de plomo y papel de oficina para este site, que como vemos no resultan significativos. El próximo ejercicio se incorporará a la tabla de indicadores

ACEITE DIELECTRICO

Pelaya 9

Aunque se han comprado los mismos litros que el año 2021, el aumento de su uso es debido a que se han aumentado las reparaciones de Cubas del equipo móvil Phoenix (al menos un 30-40%) de los equipos fabricados han requerido reparaciones. Aunque se procura reciclar el aceite limpio de en este proceso, siempre hay parte que se pierde. Esto es independiente que se hayan producido menos equipos en el 2022.



La cuba del móvil Phoenix contiene 2'6 litros más de aceite que la cuba del modelo de móvil anterior.



EMBALAJE DE ACERO

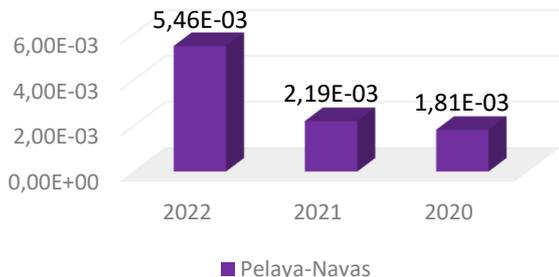
Conjunto

En el 2022 se han vendido más equipos móviles Phoenix, cuyo embalaje consiste en una estructura interna de acero en vez de madera, para evitar vibraciones, movimientos del equipo, etc.

La significancia de este indicador constituye un punto positivo en el desempeño ambiental, porque fomenta el uso de embalajes retornables y de larga vida útil, previniendo así el uso de plásticos y cartón.



Plomo



PLOMO

Pelaya-Navas

Se ha retomado el uso de plomo mecanizado para su uso en contrapesos, sobre todo en equipos BRS, por ser la única alternativa viable en el diseño gracias a su alta densidad.

Su uso está autorizado como exención aplicable a equipo médico en la Directiva RoHS.

FLUX

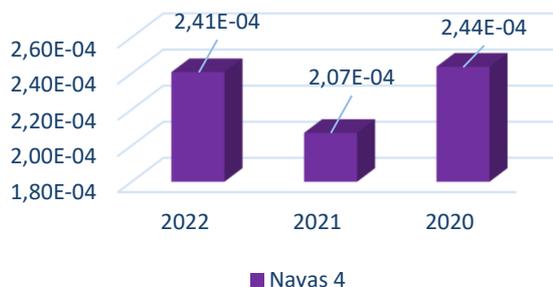
Pelaya-Navas

El flux se utiliza principalmente en la limpieza de las máquinas de fabricación de placas electrónicas, así como en los procesos de soldadura al eliminar el óxido de las superficies metálicas, lo que permite distribuir la soldadura de manera limpia y uniforme.

Debido a la sustitución del mantenedor de estas máquinas de fabricación, hemos tenido que abastecernos de flux para la realización de las operaciones de limpieza, ya que la nueva contrata no lo proporciona. El anterior mantenedor traía sus propios productos y se encargaba de la gestión de sus residuos.



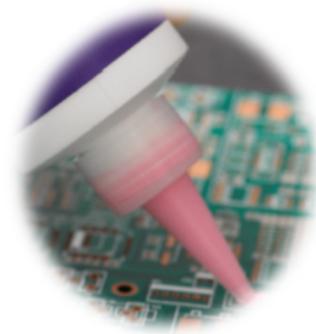
Flux



MASCARILLA PELABLE

Pelaya navas

Aunque el consumo es significativo en comparación con el año 2021, por la cuantía de este (5 kilos más), se desestima buscar una causa que no sea otra que la demanda de mascarilla en abastecimiento para la producción diaria en 2022.



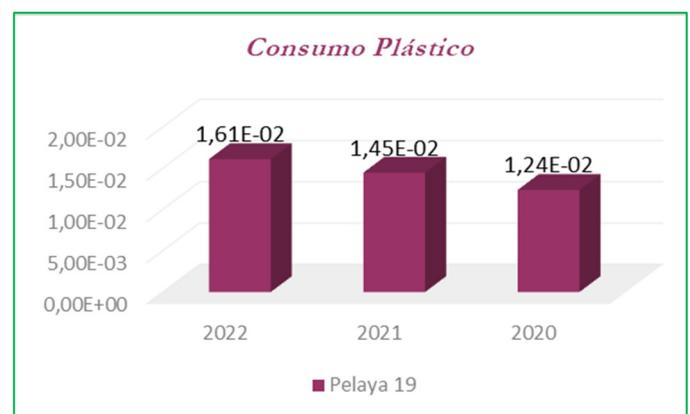
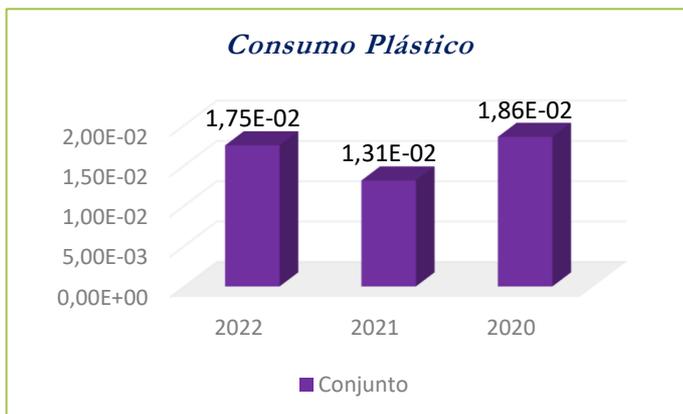
EMBALAJE PLÁSTICO

Pelaya-Navas

Utilización de embalaje de plástico de algunos equipos para su traslado, requerido y por orden del propio cliente.

Pelaya 19

Se ha producido un incremento de las reparaciones de tanques de transformación en este site, que no salen de fábrica con el mismo embalaje devuelto por el cliente. Estos equipos se embalan de nuevo, lo que ha ocasionado un aumento del plástico, cartón y madera.

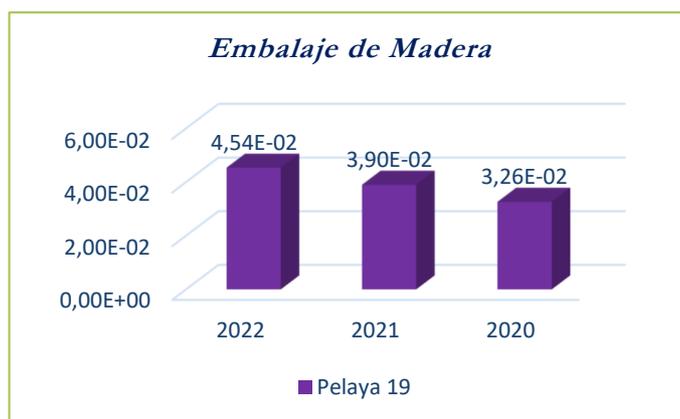
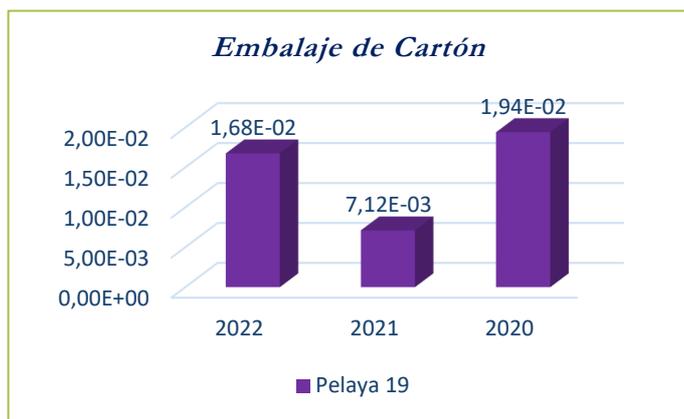




EMBALAJE DE CARTÓN & EMBALAJE DE MADERA

Pelaya 19

Como acabamos de ver con el consumo de plástico, las reparaciones de los equipos móviles Polymobil Plus y Mira Max, cuya fabricación en serie finaliza definitivamente en 2022, ha conllevado un aumento del consumo de materiales de embalaje para el reenvío de reparados al cliente.

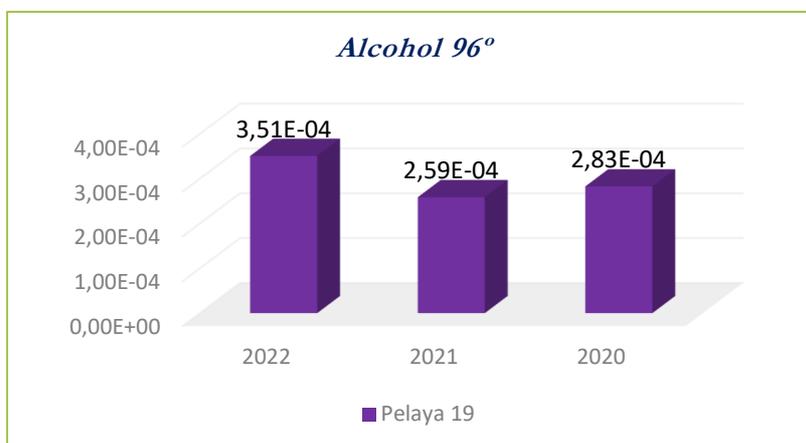


CONSUMO ALCOHOL 96°

Pelaya 19

Otra de las consecuencias del aumento de las reparaciones de los tanques de transformación de equipos ya fabricados, es el mayor consumo de alcohol 96° para su limpieza.

Esto tiene también efectos adversos en la generación de residuos de papel contaminado, que se ve incrementado





ACEITE DIELECTRICO

Pelaya 19

Las reparaciones de tanques de transformación, igual que veíamos con el caso del site Pelaya 9 unas páginas más arriba, llevan asociadas como consumo más característico la sustitución completa de todo el aceite dieléctrico en el equipo para garantizar los más altos estándares de calidad y fiabilidad en el producto acabado.



CONSUMO DE AGUA DE RED, ELECTRICIDAD & GAS NATURAL

Conjunto

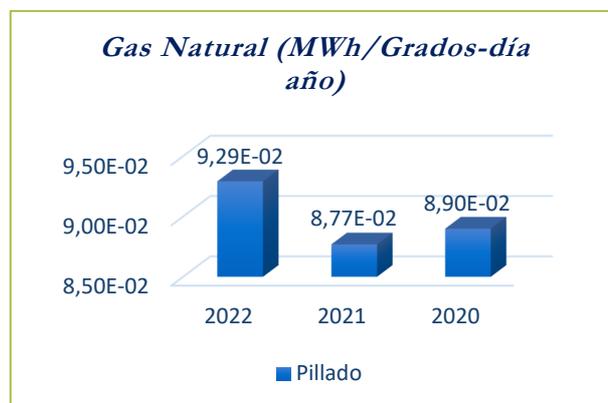
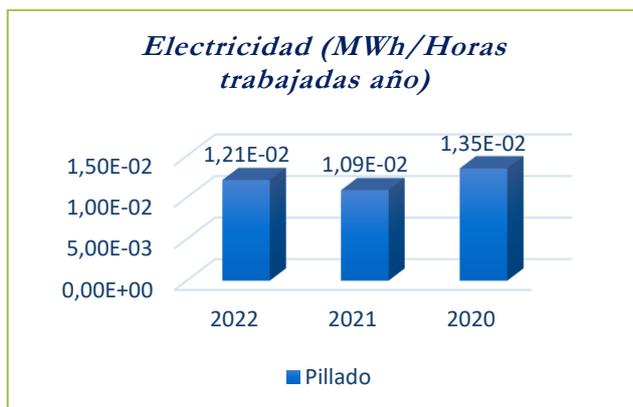
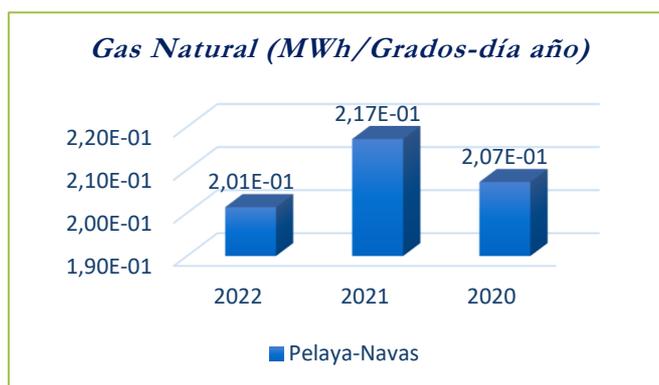
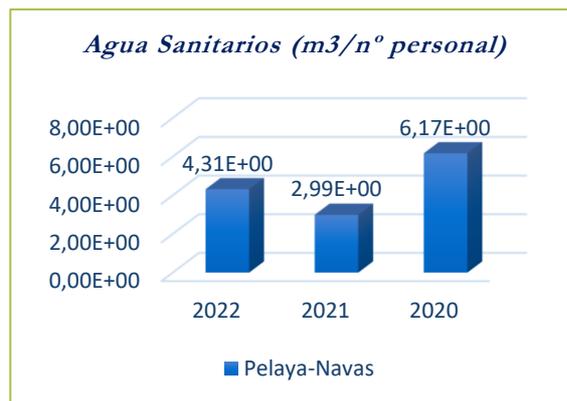
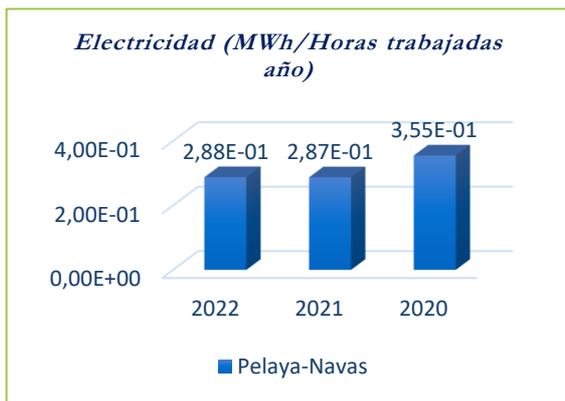
Antes de proseguir con el análisis de consumos, es necesario informar que, dado que se ha observado que el uso de energía eléctrica y calefacción en la compañía no guardan relación con la producción, se ha decidido establecer nuevos ratios de relativización que se consideran más acordes a las causas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

Se observa una tendencia estable en el comportamiento de estos consumos en los sites históricos de la compañía:



A pesar de la apariencia de los gráficos, sólo resultan significativos el consumo de Electricidad en Rafael Pillado y el consumo de Agua de red en Pelaya-Navas. El resto se mantienen estables dentro del +/- 10% de aumento o decrecimiento.

Agua de red (Pelaya-Navas): Debido a la notable sequía, sufrida en todo el territorio durante el año 2022, no hemos podido reutilizar el agua que acumulamos en nuestros propios aljibes para su uso en los sanitarios como en años anteriores, que se abastecen de las aguas pluviales. Esta situación ha provocado que hayamos tenido que consumir agua del canal de Isabel II para este fin. Además, un hecho bastante importante fue la rotura en la tubería de entrada de agua de la nave Pelaya 13 a finales de marzo, que ha disparado el consumo. Por último, añadir que se ha empezado a contabilizar el consumo de la nave Navas 3, que hasta el momento se estaba estimando por no tener contador propio.

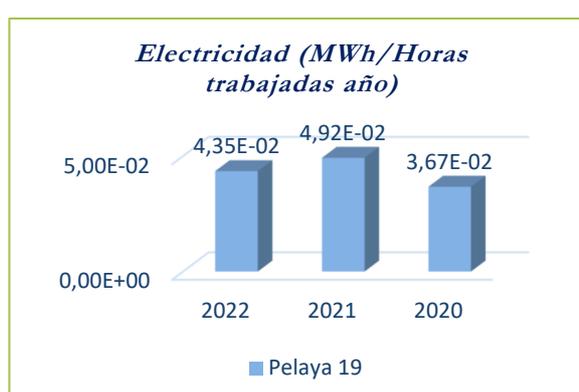
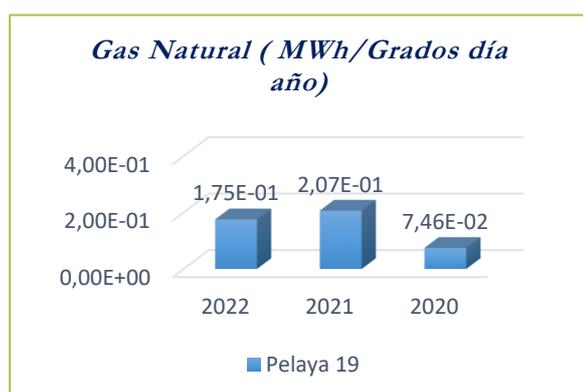
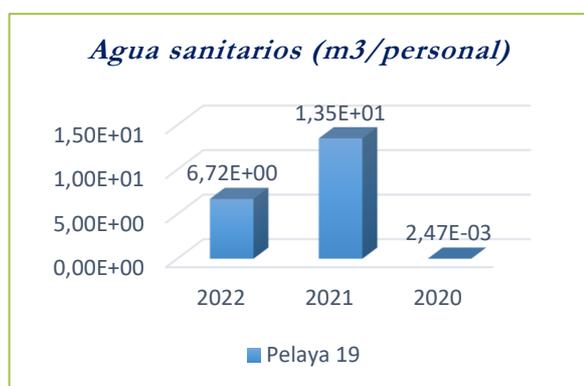
Consumo electricidad (Pillado): En 2022 ha aumentado considerablemente la línea de producción del equipo URS (171 uds. en 2021 a 219 uds. en 2022), fabricado en este site. Este aumento en la demanda del producto conllevó la realización de horas extras concentradas en los fines de semana e incluso algunos días festivos, ocasionando la apertura del centro de forma puntual y el consecuente el encendido de las instalaciones para su correcto funcionamiento, incluyendo también por ejemplo el gas natural. Hay que tener en cuenta que en agosto de 2022 se instalaron las placas fotovoltaicas que han proporcionado energía renovable y contribuido a reducir la energía comprada a la comercializadora.

MEJORAS EN EL DESEMPEÑO AMBIENTAL

Consumos

Las principales mejoras del comportamiento ambiental en cuanto al consumo de recursos de 2022 vienen marcadas por la eficiencia energética en el site Pelaya 19, el consumo de agua en Rafael Pillado, y el consumo de cartón y madera en los sites donde ha aumentado el uso del embalaje de acero:

- **Agua de red, Energía eléctrica & Gas Natural (Pelaya 19):** Se observa un mejor aprovechamiento energético y de los recursos hídricos en este site. Cabe mencionar la rotura en la tubería de agua ocurrida en 2021 en este site, provocando una gran diferencia con el consumo del año evaluado.
- **Agua de red (Rafael Pillado):** Igual que ocurre en Pelaya 19, se aprecia un mejor comportamiento de cara al consumo de agua, a pesar de no poder disponer del agua de los aljibes para su aprovechamiento en los sanitarios. Se espera que este buen comportamiento por parte de los trabajadores en este site se mantenga, o incluso mejore, en el futuro.
- **Consumo de embalaje Cartón y Madera (Conjunto):** Como mencionábamos en los motivos del aumento en el consumo del acero, que sustituye a estos materiales como material de embalaje para los equipos móviles Phoenix, constituye una mejora en el desempeño tanto del consumo de recursos como en la generación de residuos.



ENERGÍA RENOVABLE

Conjunto

En 2022 se realiza la instalación de un panel de energía fotovoltaica en el site Rafael Pillado, en el mes de septiembre.

A pesar de ello, la autogeneración de energía ha sido menor durante este periodo anual, de lo que se deduce que se han disfrutado de menos horas de luz, así como se aprecian los efectos adversos del fenómeno de polvo del Sáhara que afectó a Madrid durante el mes de marzo.

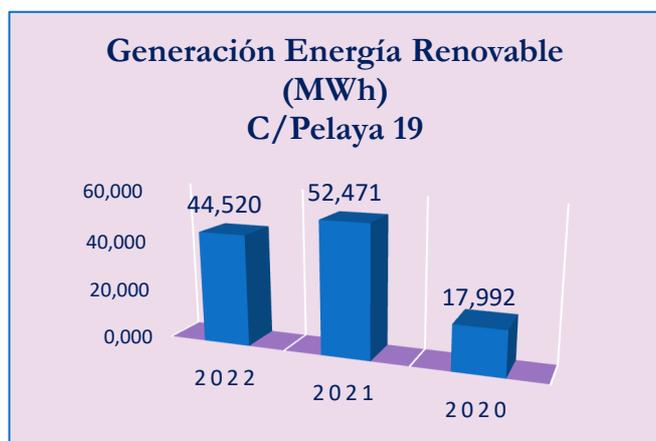
El uso de paneles fotovoltaicos para la autogeneración de energía ofrece, desde la reducción en la emisión de toneladas equivalentes de CO₂ atmosférico -consecuencia del consumo eléctrico y de calefacción-, hasta el ahorro económico y energético, la prevención de la contaminación por la combustión incompleta del gasóleo, o la sensibilización y fomento de la economía circular.

La generación total de energía de una fuente renovable en SEDECAL es de 172'494 MWh/año, un 9,8% del total consumida.



INSTALACIÓN

Pelaya 19



INSTALACIÓN

Conjunto (P13 & Pillado)



ENERGÍA EXPORTADA A LA RED

Durante el año 2022, gracias a las instalaciones fotovoltaicas de los tres centros, se ha exportado un total de 54'86 MWh a la red pública, lo que equivale a la reducción de 13'7 tCO₂ eq. emitidas a la atmósfera.



Fuente:

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

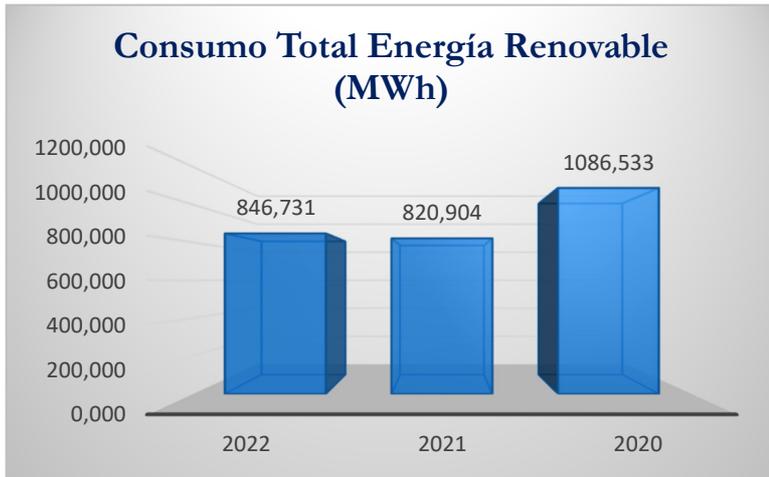
<https://espanol.epa.gov/la-energia-y-el-medioambiente/calculador-de-equivalencias-de-gases-de-efecto-invernadero#results> (EPA)

LO QUE EQUIVALE A...

- 2'8 vehículos de pasajeros a gasolina, conducidos durante 1 año
- 28'7 barriles de petróleo consumidos
- 1.511.827 teléfonos inteligentes cargados
- 4'3 toneladas de residuos reciclados vs. eliminados en vertedero
- 471 lámparas incandescentes reemplazadas por LED
- Al carbono atmosférico absorbido por 206 árboles urbanos durante 10 años



Conjunto



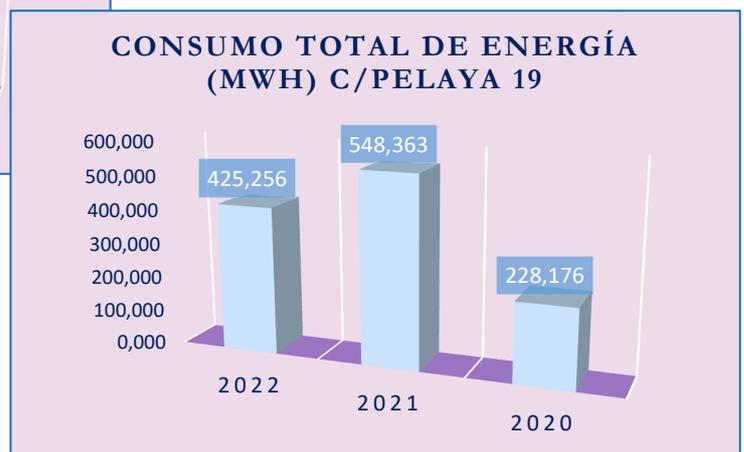
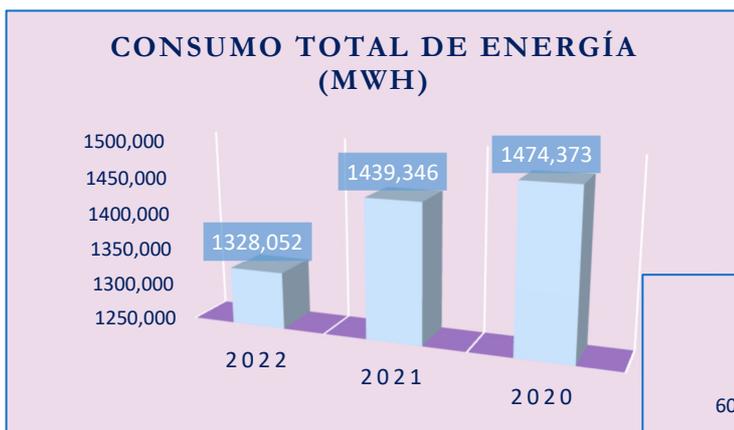
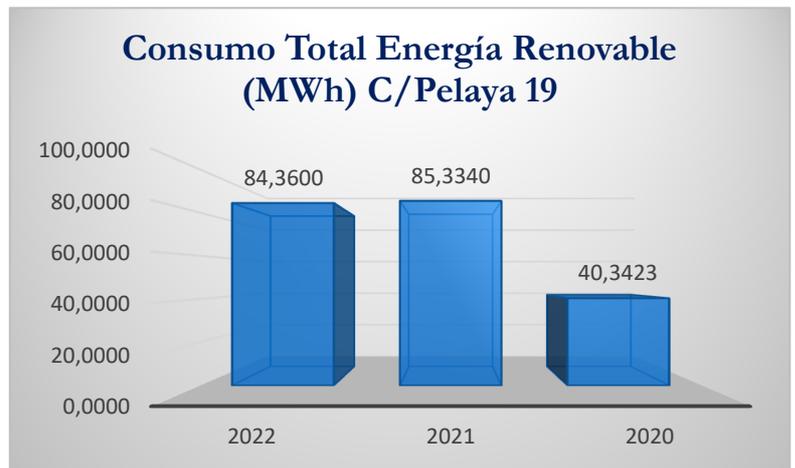
La tendencia similar en el consumo de energía renovable viene motivado tanto por la reducción en la autogeneración fotovoltaica, como por el cambio en la distribuidora energética en la nave sita en Navas 4, pasando de Nexus Energía S.A. (100% renovable) a la comercializadora Iberdrola Clientes S.A.U. (42'7% renovable)

Veremos a continuación como este cambio ha propiciado también un ascenso en las emisiones de toneladas equivalentes de CO₂, motivo por el cual la compañía estudiará de nuevo el cambio.

Pelaya 19

Se observa un leve descenso en el consumo de energía renovable por los motivos descritos.

El distribuidor energético es ENDESA ENERGÍA, S.A. (33% renovable)



5.4. COMPORTAMIENTO AMBIENTAL. EMERGENCIAS

Durante el año 2022, y dentro de los aspectos identificados como susceptibles de emergencias, se han producido un pequeño incidente de fuga de agua por fisura en una tubería, inmediatamente resuelto según estipula el procedimiento.

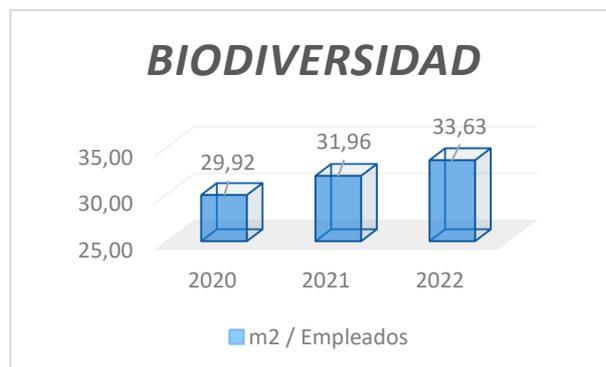
En el PG-106, se recogen los métodos de actuación ante posibles accidentes / incidentes que pudieran generar una emergencia medioambiental. Destaca la sensibilización del personal de Sedecal con el medioambiente con charlas y cursos, así como con acciones preventivas encaminadas a evitar cualquier accidente.

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.

<i>EDIFICIO</i>	<i>m²</i>	<i>Empleados</i>	<i>m² / Empleados</i>
<i>PELAYA 9</i>	<i>4.235'53</i>	<i>251</i>	<i>16,8746</i>
<i>PELAYA 13</i>	<i>8.849'92</i>	<i>215</i>	<i>41,1624</i>
<i>PELAYA 19</i>	<i>3480'3</i>	<i>58</i>	<i>60,0052</i>
<i>NAVAS 3</i>	<i>1.131'14</i>	<i>21</i>	<i>53,8638</i>
<i>NAVAS 4</i>	<i>2.326'00</i>	<i>60</i>	<i>38,7667</i>
<i>RAFAEL PILLADO</i>	<i>1.229'52</i>	<i>27</i>	<i>45,5378</i>
TOTAL	21.252'41	632	33,6272

AÑO	M2	Empleados	m2 / Empleados
2020	17772	594	29,92
2021	21252,4	665	31,96
2022	21252,4	632	33,63



Uso total del suelo	21252,41 m ²
Superficie sellada total	21252,41 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

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 en 2022 asciende a 1753'308 MWh/año, del que aproximadamente un 53'1% proviene de fuentes renovables, teniendo en cuenta:

Energía eléctrica:

Los sites *Pelaya-Navas* y *Rafael Pillado* disponen de un distribuidor 100% renovable (NEXUS ENERGÍA, S.A., FENIE ENERGÍA, S.A. o ACCIONA ENERGY); a excepción del site *Navas 4* (IBERDROLA CLIENTES, S.A.U. y EPD), que representa el 31% del total consumido en estos sites.

El site de *Pelaya 19* no dispone de un distribuidor 100% renovable (ENDESA ENERGÍA, S.A. y EDP)

Toda la energía fotovoltaica generada se destina al autoconsumo, siendo este valor de 172'494 MWh/año.

Por tanto, la proporción de electricidad renovable generada en 2022 frente al total consumido es de:

Proporción de electricidad generada a partir de una fuente de energía renovable respecto del consumo total de energía (%)	2022 9,8%	<i>2021</i> 9,9%
---	---------------------	---------------------

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) 2022	(B) 2021	INDICADOR
Generación de residuos por tonelada métrica producida de productos (Kg/t)	112	94	+19'15%

Persiguiendo el objetivo en la reducción paulatina de generación de residuos en los procesos de diseño y fabricación lamentablemente ha sufrido un aumento de los residuos generados frente a los productos producidos debido a la generación de residuos de baterías de plomo, uno de los residuos más voluminosos y contaminantes de la compañía y generado en los procesos de reparaciones de equipos, constituye el empeoramiento tras alcanzar una mejora en el dato de 2021.

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.

Desde 2019 las instalaciones contaban con la comercializadora de energía NEXUS ENERGÍA, S.A., cuyo aprovisionamiento proviene en su totalidad de fuentes de energía renovable ahora sustituida por ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS, S.L. con el mismo aprovisionamiento de fuentes de energía renovable. Sin embargo, durante el 2022 se cambió en el site de *Navas 4* de la distribuidora IBERDROLA CLIENTES, S.A.U. a EDP CLIENTES, S.A.U.

Además, en el nuevo site de *Pelaya 19* incorporado en el alcance, la distribuidora energética es ENDESA ENERGÍA, S.A. hasta septiembre, y EDP ENERGÍA desde ese momento hasta final de año.

Por ello, el comportamiento de emisiones de CO₂ equivalentes por consumo eléctrico empeora en 2022.

En cuanto al consumo de gas natural, también disponemos de NEXUS ENERGÍA, S.A. en los sites de *Rafael Pillado* y *Pelaya 19*.

En el resto de las instalaciones, la distribuidora de gas natural es NATURGY IBERIA, S.A.

DATOS 2022

	R2-818	R2-515	R2-255	R2-001	R2-161
ETIQUETADO COMERCIALIZADORAS	EDP CLIENTES SAU	IBERDROLA CLIENTES, S.A.U.	ACCIONA GREEN ENERGY DEVELOPMENTS SL	ENDESA ENERGÍA S.A.U.	NEXUS ENERGIA SA
Renovable	36,2%	42,7%	100,0%	33,0%	100,0%
Cogen. Alta eficiencia	1,4%	3,1%	0,0%	1,5%	0,0%
CC Gas Natural	28,9%	25,1%	0,0%	30,3%	0,0%
Carbón	3,2%	2,8%	0,0%	3,4%	0,0%
Fuel/Gas	1,3%	1,1%	0,0%	1,3%	0,0%
Nuclear	23,2%	20,2%	0,0%	24,4%	0,0%
Otras no renovables	5,8%	5,0%	0,0%	6,1%	0,0%
Emissiones de CO2 eq. (g/kWh)	179 (g/kWh) E	161 (g/kWh) D	0 (g/kWh) A	188 (g/kWh) E	0 (g/kWh) A
Residuos Radiactivos (µg/kWh)	507 (µg/kWh) E	441 (µg/kWh) D	0 (µg/kWh) A	533 (µg/kWh) E	0 (µg/kWh) A



Fenie Energía, S.A. y la CNMC certifican que la energía eléctrica suministrada a:

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE ELECTROMEDICINA Y

Es de origen 100% renovable, contribuyendo de esta forma a la protección del medio ambiente.

Fenie Energía, S.A. sólo comercializará al consumidor energía verde certificada. Por lo tanto, se habrá inyectado en la red tanta electricidad, proveniente de instalaciones productoras de electricidad de origen renovable, cogeneración o residuos en una cantidad equivalente al consumo eléctrico del consumidor.

Periodo Año 2023



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

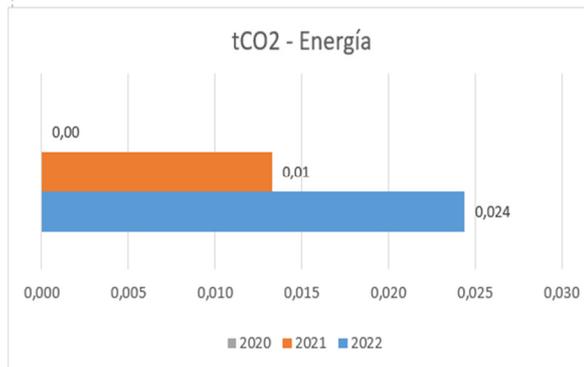
5.7.1. EMISIÓN DE CO2 POR CONSUMO ELÉCTRICO (tCO2 EQ/Hora trabajada/año)

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

ENERGÍA ELÉCTRICA

Año	Categoría	Emisión (tCO2 eq.)	
		Por hora	Por hora trabajada/año
2020	A	0,00	
	B		2.549,00
	R	0,00	
2021	A	37,14	
	B		2.794,50
	R	0,01	
2022	A	66,14	
	B		2.709,73
	R	0,02	

Año	Emisión (tCO2 eq.)
2022	0,024
2021	0,01
2020	0,00

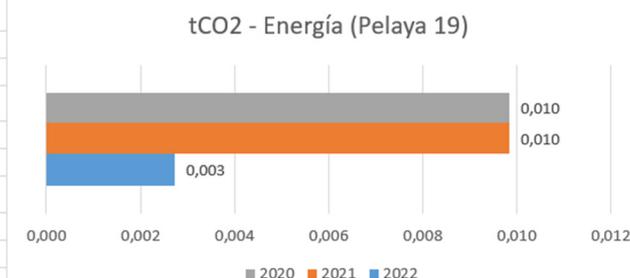


- Desde 2020**: La comercializadora de energía eléctrica es NEXUS Energía, S.A. con un aprovisionamiento 100% renovable, no generando emisiones equivalentes de CO2 de ningún tipo en los sites *Pelaya-Navas* y *R.Pillado*.
- Desde 2021**: La comercializadora de energía eléctrica de Navas 4 es Iberdrola Clientes S.A.U.
- Desde 2022**: La comercializadora de energía eléctrica de Navas 4 y Pelaya 19 es EDP Clientes SAU desde Septiembre. De Navas 3 es Fenie y Pelaya 13 es Acciona desde Abril.

ENERGÍA ELÉCTRICA (Pelaya 19)

Año	Categoría	Emisión (tCO2 eq.)	
		Por hora	Por hora trabajada/año
2020	A	27,5006	
	B		2795
	R	0,009840973	
2021	A	27,5006	
	B		2795
	R	0,009840973	
2022	A	7,38970139	
	B		2709,7
	R	0,002727129	

Año	Emisión (tCO2 eq.)
2022	0,003
2021	0,010
2020	0,010



5.8 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.

5.8.1 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.

5.8.2 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.

5.8.3 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	Decreto IND- 001/07
(**) Acta de Inspección Favorable (Nº./Ref.: 2005-CL-10-004004).	07/03/2006	
(**) 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	Real Decreto 110/2015
(**) Solicitud de ampliación de productor de aparatos eléctricos y electrónicos	11/ 09/ 2007	
(*) (***) 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, otorgado por el ayuntamiento de Algete.	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*)		
(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).	Desde 18/09/2012 Renovado hasta 18/07/2022	Real Decreto 414/ 1996
(***) Solicitud de ampliación Licencia (Ref: 22-0263)	22/03/2022	
(*) Autorización de venta y asistencia técnica de equipos de rayos X, con fines de diagnóstico médico, por parte de la Comunidad de Madrid.	18/ 05/ 1995	
(*) Resolución por la que se autoriza la fabricación de equipos y la instalación radioactiva IR/M-23/2006 a nombre de SEDECAL S.A.	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 2022, se han venido realizando 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:

- ❑ Cambio de Climatizador, Pelaya 9
- ❑ Cambio de Caldera, Pelaya 13
- ❑ Sustitución de luminarias a LED, Pelaya 9 & Pelaya 13
- ❑ Instalación de placas fotovoltaicas en Rafael Pillado
- ❑ Gastos de gestión de Residuos 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 2022
Informe de situación de caracterización de suelos	Suelos	25.446,3
Sustitución de luminarias a LED	Eficiencia energética	2.500
Plataforma Ecoasimelec & Ecopilas	Residuos	2.060,67
Cambio de climatizadora Producción Pelaya 9	Eficiencia energética	38.695,8
Cambio de Caldera Pelaya 13	Eficiencia energética	44.379,44
Placas fotovoltaicas en Rafael Pillado	Eficiencia energética	15.016
Gastos	Residuos	31.981,02
(Beneficios)	Residuos	(19.204,37)
Gastos	Consultoría/Auditoría	11.159,20
Total		152.034,06 €

Gastos: los gastos en el año 2022 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 2022 ha sido realizada conforme al Reglamento Europeo (CE) N° 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.