

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2020

25/02/2022





PUSAMA, S.L.

Polígono Las Salinas de San José
11500El Puerto de Santa María – Cádiz
Teléfono: 956 871 348
Fax: 956 871 024

Esta Declaración Ambiental, correspondiente al año 2020, ha sido realizada de acuerdo con lo establecido en el anexo IV del Reglamento (CE) 1221/2009, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de noviembre, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditorías medioambientales (EMAS), y sus modificaciones posteriores del Reglamento (CE) 2017/1505, 2018/2026. Así mismo se referencia la Decisión (UE) 2020/519 relativa al documento de referencia sectorial sobre las mejores prácticas de gestión medioambiental, los indicadores sectoriales de comportamiento medioambiental y los parámetros comparativos de excelencia para el sector de la gestión de residuos que a pesar de su aplicación a partir de 12.08.2020, con objeto de servir de referente para satisfacer las necesidades de información pública acerca del comportamiento de **PUSAMA S.L.**

Esta declaración ha sido validada en virtud a lo dispuesto en el capítulo V del Reglamento 1221/2009, mediante verificador medioambiental acreditado por **OCA GLOBAL**, siendo revisada anualmente.

0.- ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN
2. POLÍTICA DE GESTIÓN
3. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN
4. ASPECTOS AMBIENTALES
5. INDICADORES AMBIENTALES
6. CUMPLIMIENTO LEGAL
7. OBJETIVOS Y METAS AMBIENTALES
8. FECHA DE LA PRÓXIMA DECLARACIÓN

1.- INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN

PUSAMA S.L. (en adelante PUSAMA), presenta y hace pública, tanto para su personal como para cualquier parte interesada, esta Declaración Ambiental.

La presente Declaración Ambiental pretende ser una herramienta de comunicación mediante la cual informar del comportamiento y los compromisos ambientales que ha desarrollado y que ha adquirido la organización.

Resumen de actividades

PUSAMA, S.L., es una empresa de servicios constituida en el año 1.991, y especializada en la gestión de residuos, tanto peligrosos (**AN-141**) como no peligrosos (**GRU-056**).



La actividad principal es la recogida, transporte y recuperación de residuos, para la que dispone de una amplia flota de camiones, contenedores y equipo profesional especializado, así como dos instalaciones de almacenamiento temporal y clasificación de residuos, la “Planta de Almacenamiento, Clasificación y Recuperación de Residuos Sólidos Asimilables a Urbano (PAPCR)”, situada en C/ Ensenada s/n, y la “Planta de Recuperación de Residuos Inertes (Maderas y Escombros)” situada en C/ Canoa s/n.



Planta de Almacenamiento, Clasificación y Recuperación de Residuos Sólidos Asimilables a Urbanos (PAPCR)



Planta de Recuperación de Residuos Inertes (maderas y escombros)

La apuesta por una política de competitividad empresarial y responsabilidad ambiental, se ha traducido en una diversificación de los servicios prestados en los últimos años:

- Transporte de lodos procedentes de estaciones depuradoras de aguas residuales para su aplicación en el sector agrícola.
- Prestación del servicio portuario “Recepción de Desechos Sólidos Generados por buques (Marpol V) en el Puerto de la Bahía de Cádiz.
- Servicios en el sector de la construcción (Alquiler de maquinaria, derribos de edificios, movimientos de tierras, desbroce y limpieza de parcelas, y transporte de áridos).

El objetivo de la entidad es tratar de satisfacer las necesidades que los agentes económicos y sociales de nuestro entorno reclaman, aplicando siempre el máximo rigor técnico y mostrando una actitud respetuosa con el medio ambiente.

Actualmente **PUSAMA** trabaja con grandes organizaciones del sector de la construcción, aeroespacial, portuario, y grandes superficies comerciales.

A modo de resumen, los principales datos que se pueden aportar en los últimos años son los siguientes:

KILOGRAMOS	2018	2019	2020
Rechazo	6.496.260,00	8.233.230,00	8.668.550,00
Metales	286.560,00	220.570,00	221.220,00
Madera	504.060,00	284.130,00	211.630,00
Papel y cartón	579.110,00	655.970,00	897.360,00
Vidrio	118.940,00	187.040,00	62.950,00
Plástico	68.120,00	126.940,00	136.140,00
RAEE	3.520,00	6.360,00	17.050,00
Restos de Poda	576.770,00	1.023.710,00	304.825,00
Residuos Valorizables Recuperados	2.137.080,00	2.425.970,00	1.954.325,00
Total Residuos gestionados en PAPCR			
Kilogramos	8.693.810,00	13.163.920,00	12.474.050,00
Toneladas	8.633,81	13.163,92	12.474,50
KILOGRAMOS	2018	2019	2020
Escombro rechazo	2.200.800,00	690.200,00	5.376.000,00
Escombro valorizable	23.604.000,00	27.888.000,00	20.208.000,00
Metales	780.000,00	1.602.000,00	420.000,00
Madera	1.698.000,00	300.000,00	7.486.000,00
Total Residuos gestionados en planta de recuperación de inertes			
Kilogramos	29.274.000,00	30.480.200,00	28.114.000,00
Toneladas	29.274,00	30.480,20	28.114,00
Total Residuos peligrosos transportados			
Kilogramos	386.640,00	618.635,99	956.627,00
Toneladas	386,65	618,63	956,63
Total lodos transportados			
Kilogramos	41.264.656,00	55.306.913,00	49.903.210,00
Toneladas	41.264,66	55.306,91	49.903,21
TOTAL RESIDUOS GESTIONADOS Y TRANSPORTADOS			
Kilogramos	78.567.442,00	99.569.668,99	91.447.887,00
Toneladas	78.567,44	99.569,67	91.447,88

Estos datos han sido obtenidos de los Informes Anuales de Funcionamiento de la Planta de Recuperación de Residuos Inertes, de la Planta de Almacenamiento Provisional, Clasificación y Recuperación de Residuos Sólidos Asimilables a Urbanos (PAPCR) y de las Declaraciones Anuales de Productor de Residuos Peligrosos.

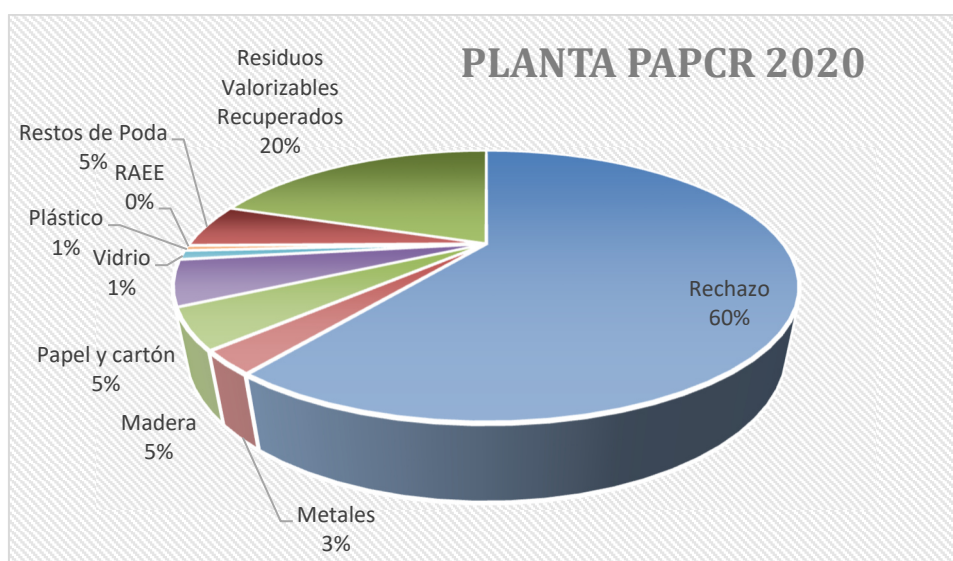
Los datos de los residuos provenientes de la Planta de Recuperación de Residuos Inertes se han transformado de metros cúbicos (m3) a toneladas (t) usando los datos de densidades recogidos en el Documento Núm. 6 de Gestión de Residuos editado por el Ministerio de Fomento.

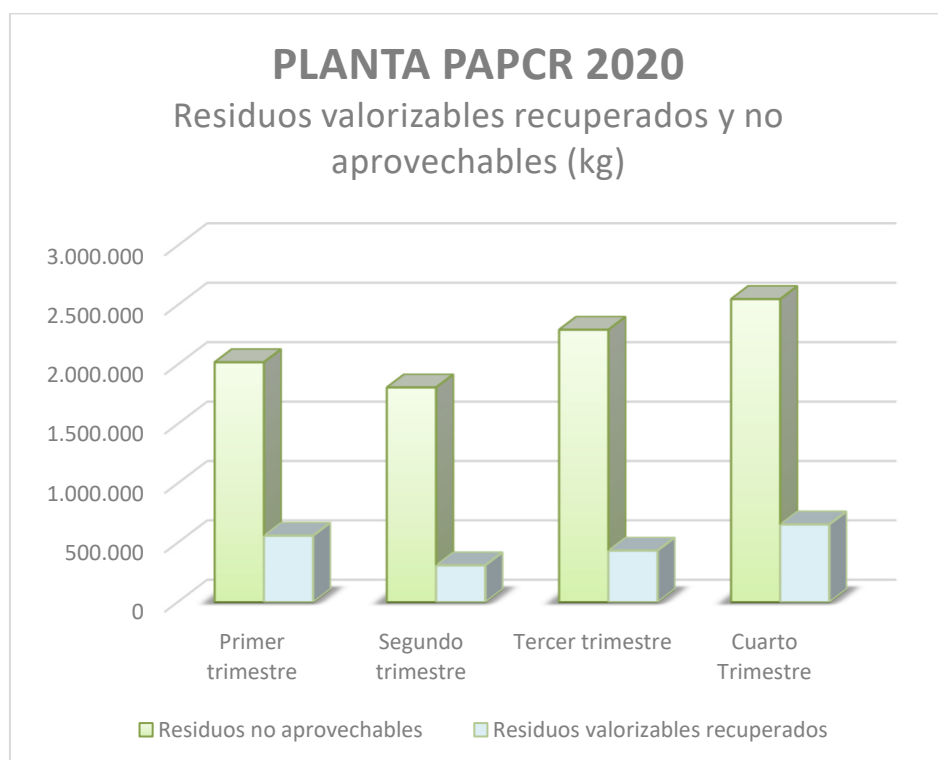
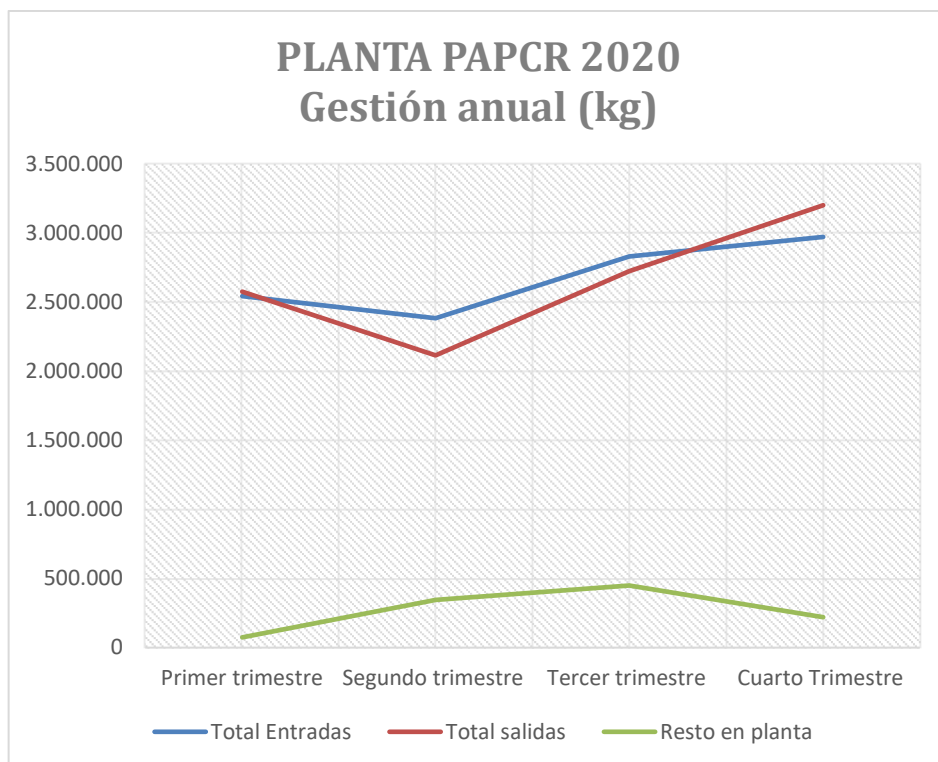
- Densidad escombros valorizable y no valorizable: 1,4
- Densidad metales: 1,5
- Densidad madera: 0,6

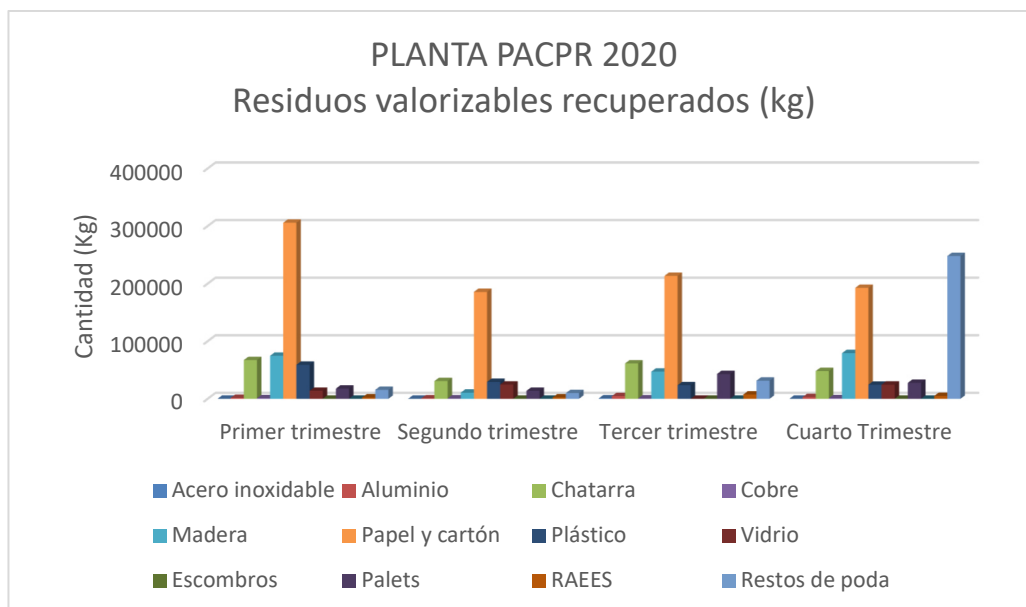
En **PUSAMA** se han gestionado durante el 2020, un total de **91.447,88** toneladas de residuos.

A continuación, se muestra el tipo de residuos gestionados en cada una de las plantas durante el año 2020:

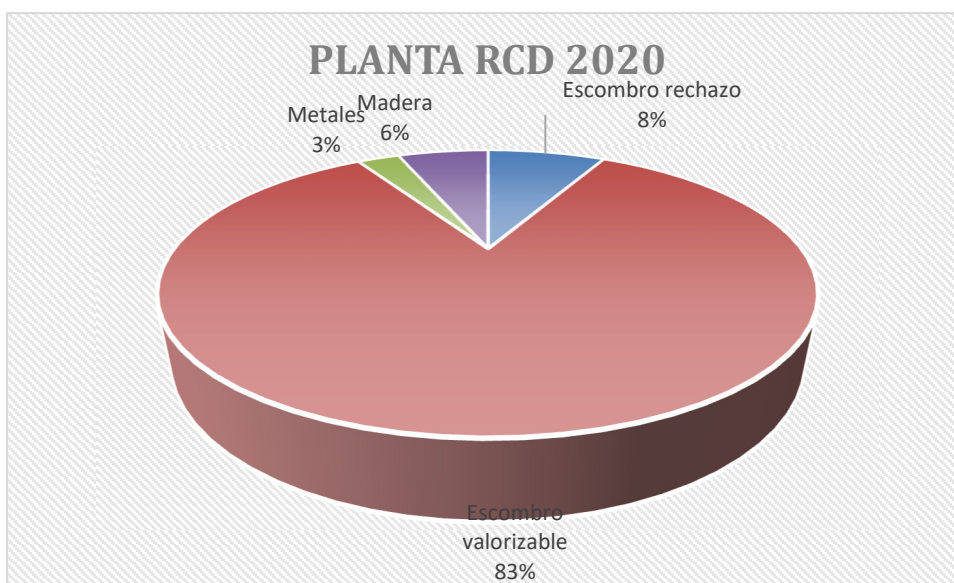
PLANTA PAPCR

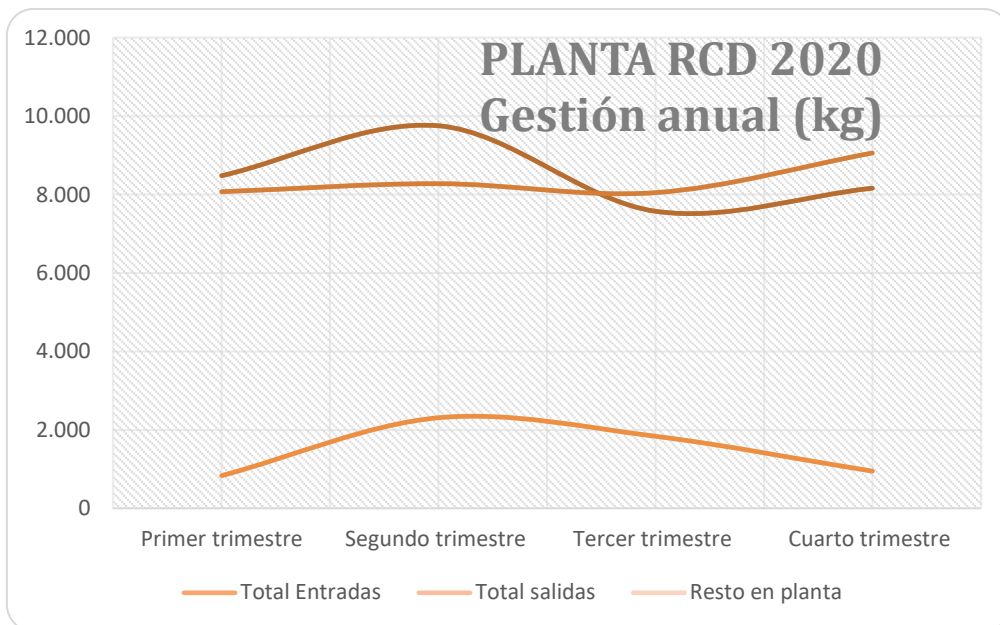


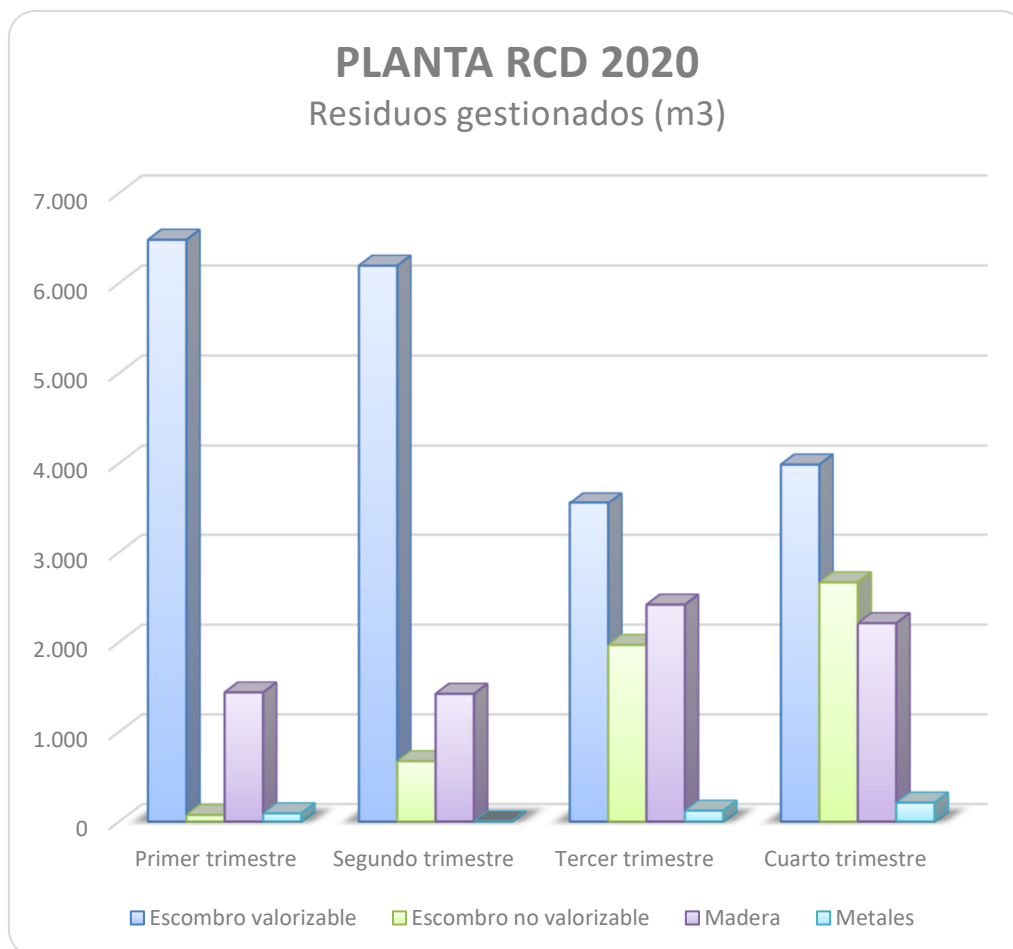




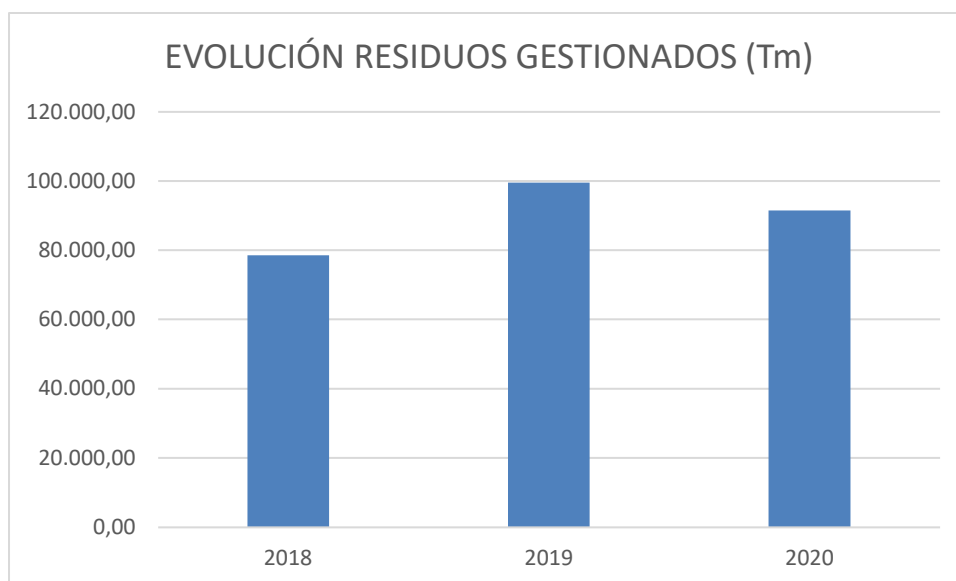
PLANTA RCD







La evolución de los últimos tres años de los residuos totales que **PUSAMA** ha gestionado y transportado se muestra en la siguiente gráfica, y como se puede observar, el descenso en el último año ha sido debido a la situación generada por la pandemia. Esto repercutirá en los cálculos de las proporciones de consumos y generaciones.



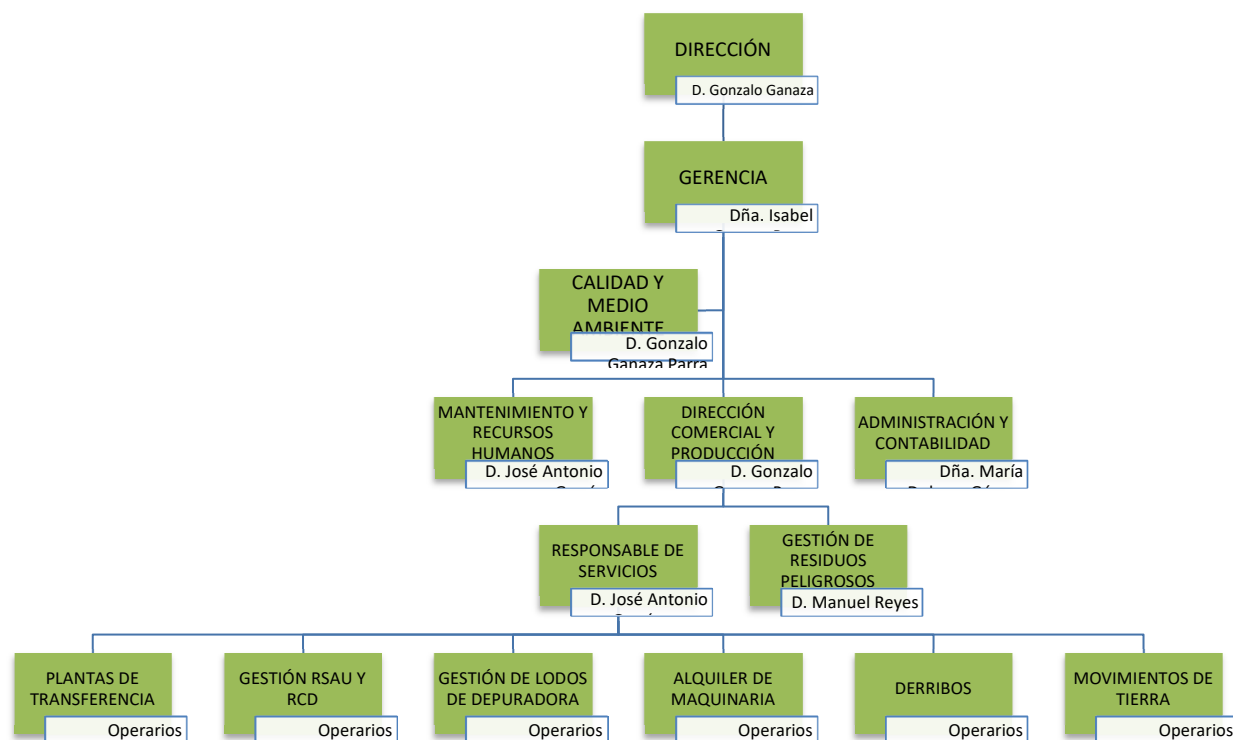
Datos identificativos

Los datos identificativos y de localización de la organización son los siguientes:

Razón Social:	PUSAMA S.L.
Dirección Fiscal:	Polígono Industrial Las Salinas de San José 11500 El Puerto de Santa María - Cádiz
Emplazamientos:	C/ La Ensenada, s/n. Polígono Industrial Las Salinas de San José. 11500 El Puerto de Santa María - Cádiz C/ Canoa, s/n. Polígono Industrial Las Salinas de San José. 11500 El Puerto de Santa María - Cádiz
Teléfono:	956 871 348
Fax:	956 871 024
CNAE:	CNAE: 4311, 4312 CNAE: 3811, 3812 CNAE: 3832 CNAE: 4941
Página web:	www.pusama.com
Correo elect.:	comercial@pusama.com
Director:	<i>D. Gonzalo Ganaza</i>
Gerente:	<i>Dña. Isabel Ganaza Parra</i>
Director de Calidad, Medio Ambiente:	<i>D. Gonzalo Ganaza Parra</i>

Organigrama empresarial

La estructura funcional de la organización, es la que se describe a través del siguiente organigrama empresarial:



Responsabilidades ambientales

Las responsabilidades ambientales de cada puesto, descrito en el anterior organigrama, son las siguientes:

- **Dirección y Gerencia:** máximos responsables del control y mantenimiento del Sistema de Gestión Medioambiental, asistidos en todo momento por el Responsable de Calidad y Medio Ambiente. Responsables de la gestión de emergencias ambientales, de la comunicación ambiental a todas las partes interesadas y de realizar, periódicamente, las Revisiones por la Dirección del Sistema.
- **Responsable de Calidad y Medio Ambiente:** representante de la Dirección que se le otorga autoridad para asegurarse de que el Sistema de Gestión Ambiental se establece, se implementa y se mantiene de acuerdo con los requisitos de referencia (ISO 14001:2015 y

Reglamento (CE) 1221/2009) y sus modificaciones posteriores (2017/1505), proponiendo a Dirección las mejoras necesarias, informando en todo momento de las incidencias detectadas, supervisando todos los departamentos y llevando el archivo documental del Sistema de Gestión.

- **Dirección de Departamentos:** son los responsables, en cada uno de los departamentos, de la implementación y seguimiento de los procedimientos específicos del Sistema de Gestión.
- **Responsables de Servicios y de Gestión de Residuos Peligrosos:** realizan el trabajo previo a la ejecución de los servicios por lo que son los responsables de examinar los requisitos del cliente incluyendo, cuando sea necesario, las cláusulas ambientales que correspondan.

Forma de publicar la declaración ambiental

Los métodos empleados por la organización para publicar y dar a conocer esta Declaración Ambiental, son los siguientes:

- **Externamente**, a través de su solicitud a la dirección de correo residuos@pusama.com.
- **Externamente**, a través de la web de la organización www.pusama.com.
- **Internamente**, a través de la red interna y con copia en papel, con el fin de estar a disposición de todos los empleados de la organización y visitantes.

Historia del Sistema de Gestión Integrado de PUSAMA

En el año 2002, con el objetivo principal de mejorar la gestión de la empresa, se comenzó la implantación de un Sistema de Gestión de la Calidad, según la norma de referencia UNE EN ISO 9001:2000, obteniéndose el primer certificado ese mismo año. Años más tardes, en 2006, la empresa quiso dar un paso más e implantó, de manera integrada al anterior, un Sistema de Gestión Ambiental según la Norma UNE EN ISO 14001:2004. En el año 2012 **PUSAMA** estableció entre sus objetivos ambientales ajustar el Sistema de Gestión Ambiental con el que ya contaba al Reglamento EMAS y con ello dar un paso más en su compromiso público con el medio ambiente. Esta primera Declaración Ambiental fue el reflejo de su compromiso con el entorno y del interés por crear canales de comunicación con sus grupos de interés. En 2013, el Sistema se adaptó a los requisitos de la Norma OHSAS 18001, de Seguridad y Salud de los trabajadores. En 2018, PUSAMA ha adaptado su sistema a las nuevas versiones de las normas UNE-EN ISO 9001:2015 y UNE-EN ISO 14001:2015, y por último en 2020 se ha certificado en ISO 45001, de Seguridad y Salud Laboral (sustitución de OHSAS 18001). Con ello, PUSAMA cumple con los estándares más relevantes en el panorama internacional de las certificaciones de sistemas.

2.- POLÍTICA DE GESTIÓN

POLITICA DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y SEGURIDAD Y SALUD DE PUSAMA S.L.

PUSAMA S.L.
Pol. Ind. Las Salinas de San José
C/ Canoas s/n
CP 11500
El Puerto de Santa María - Cádiz

Después de llevar trabajando desde los años 60 en la recogida y transporte de residuos PUSAMA S.L., ha ampliado su oferta instalando una planta de tratamiento de residuos y ofrece a sus clientes la opción de dar una salida ecológica a sus desechos, por medio de su recogida y tratamiento, obteniendo de éstos los materiales aprovechables y disminuyendo así la cantidad que va a vertedero, lo cual colabora con el mantenimiento del entorno que nos rodea.

Esta planta no es sino una consecuencia lógica ante la inquietud que la empresa ha mostrado en todo momento por lograr la plena satisfacción de sus clientes, el máximo rigor técnico y una actitud respetuosa con el medio ambiente. PUSAMA S.L., amplía los servicios que se prestan realizando un papel de extrema importancia en una industria cada vez más preocupada por la Calidad y el compromiso por el Medio Ambiente que la sociedad reclama.

Esta inquietud también se ha plasmado en la implantación por parte de la empresa de un Sistema de Gestión Integrado que permita obtener una certificación de conformidad con las Normas UNE-EN ISO 9001:2015, UNE-EN ISO 14001:2015, UNE ISO 45001:2018 y el Reglamento EMAS, con todo lo que ello implica. Dicho sistema busca una mejora continua en la gestión de los procesos ejecutados, una reducción notoria de los impactos ambientales derivados de nuestras actividades con la consiguiente prevención de la contaminación, así como un compromiso protección del medio ambiente y de los daños a los trabajadores y el deterioro de su salud, y otros compromisos específicos pertinentes al contexto de la organización. Incluye el compromiso de cumplir con los requisitos legales aplicables en nuestro sector, a nivel de ejecución de trabajos, medio ambiente y prevención, y aquellos suscritos con nuestros clientes, así como otros relacionados con nuestros aspectos ambientales que determine la misma organización.

Con esta misma finalidad se han establecido una serie de objetivos y metas de Calidad, Medio Ambiente y Prevención que serán revisados periódicamente.

Se adoptarán las medidas pertinentes para hacer participe a toda la plantilla de las obligaciones y beneficios que la implantación de este Sistema de Gestión conlleva, formándoles en la materia y concienciándoles de sus responsabilidades ligadas al éxito de este Sistema, lo cual garantizará un desarrollo competente de sus funciones. Asimismo se comunica al público, proveedores, clientes y subcontratistas, tratando de impulsar la responsabilidad compartida a favor de la gestión de la calidad, la gestión ambiental y la seguridad y salud. Anualmente se publicará la Declaración Ambiental de la organización, en la que se incluirá información sobre el comportamiento ambiental de la organización y sobre sus aspectos ambientales, la cual se pondrá a disposición de las partes interesadas mediante su publicación en la página web de la empresa (www.pusama.com).

El claro compromiso de la Dirección de mejora continua con la Calidad, el Medio Ambiente y la Seguridad y Salud, se ha recogido en la Política establecida por la empresa, que se revisa de forma para asegurar que es adecuada a los propósitos de la empresa en todo momento.

Esta Política, que sirve como referente para el establecimiento y revisión de los Objetivos de Calidad, Medio Ambiente y Prevención, ha sido comunicada y explicada a todos los empleados que se ven afectados por ella, haciéndoles de esta forma cómplices en la decisión de la empresa de cumplir con los requisitos de los clientes y de mejorar de forma continua la gestión de la empresa por medio de la mejora continua de su Sistema de Gestión.

Esta Política se encuentra a disposición del público y se revisa y actualiza para su continua adecuación.

Gerente de PUSAMA, S.L.



El Puerto de Santa María a 21 de enero de 2020

La política de gestión se comunica a las partes interesadas a través de la web de la organización <https://pusama.com/demo/wp-content/uploads/2020/12/MSG-04-Politica-de-Gestión-Ed-09-con-firma.pdf>

3.- DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN

Objeto y alcance del Sistema de Gestión Ambiental

El objeto del Sistema de Gestión Ambiental establecido en **PUSAMA** es capacitar a la organización para desarrollar una Política y unos objetivos ambientales, teniendo en cuenta todos los requisitos que debe cumplir y los impactos significativos que ejerce en el entorno.

Además, el Sistema de Gestión debe ser eficaz para:

- Asegurar el cumplimiento de la Política de Gestión.
- Demostrar a las partes interesadas la conformidad con la Norma UNE-EN ISO 14001, y con el Reglamento (CE) nº 1221/2009 y el Reglamento (CE) nº 2017/1505 y Registro 2018/2026.
- Asegurar la certificación del Sistema de Gestión por una Entidad de Certificación Acreditada externa.

El Alcance del Sistema de Gestión Ambiental de **PUSAMA** es:

PLANTA PAPCR

- *Recogida y transporte de residuos peligrosos.*
- *Valorización de residuos de madera.*
- *Transporte de lodos de depuradora.*
- *Prestación del servicio portuario de recepción de desechos sólidos de buques (Marpol V).*

PLANTA RCD's

- *Recogida, transporte, clasificación y recuperación de residuos asimilables a urbanos y residuos de la construcción y demolición.*
- *Movimiento de tierras y derribos*

ACTIVIDADES AUXILIARES (ADMINISTRACIÓN, MANTENIMIENTO, LOGISTICA, ETC...)

- *Alquiler de contenedores de residuos.*

Documentación del Sistema

El Sistema de Gestión Ambiental de **PUSAMA**, tiene como pilares fundamentales:

- La **Política de Gestión** que ha sido definida teniendo en cuenta la realidad de la organización.
- La identificación de los **Aspectos Ambientales**, derivados de las actividades desarrolladas por **PUSAMA** y la determinación de los **Impactos Ambientales Significativos**.
- La identificación y actualización de los **requisitos legales y otros requisitos aplicables** a la organización.
- El establecimiento y revisión de **objetivos y metas ambientales**.
- La estructura y **programas** establecidos coherentemente para llevar a cabo la política y alcanzar los objetivos y metas.
- La planificación, el control, el seguimiento, la gestión de **acciones correctivas y preventivas**, las actividades de **auditoría** y las **revisiones del sistema** por la Dirección; todo ello encaminado a asegurar que se cumple con la política y que el Sistema de Gestión es adecuado y eficaz.

Estos pilares quedan debidamente descritos en la documentación del Sistema, que está compuesta principalmente de dos bloques:

1.- El primer bloque está constituido por la documentación del Sistema Integrado, formada por el **Manual de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud de los Trabajadores**, los **Procedimientos del Sistema**, y las **Instrucciones de Trabajo**, que contiene los requisitos de los reglamentos de referencia. A lo largo de la documentación del Sistema Integrado se detalla cada uno de los procesos de la empresa.

- **MANUAL DE CALIDAD, MEDIO AMBIENTE Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES:** documentos de referencia del Sistema de Gestión en el que se desarrolla la Política general de la empresa en materia de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud de los Trabajadores, y que involucra a todas y cada una de las áreas de **PUSAMA** que realizan actividades que pueden influir en estos procesos.
- **PROCEDIMIENTOS DEL SISTEMA:** documentos que recogen, con el grado de detalle necesario, el modo de realizar las actividades principales del Sistema de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud.

Los **Procedimientos** existentes son los siguientes:

PROCEDIMIENTOS

PM 01.- Responsabilidades de la Dirección
PM 02.- Control de la documentación y los registros
PM 03.- No Conformidades, acciones preventivas y correctivas
PM 04.- Auditorías internas
PM 05.- Formación, Sensibilización y competencia profesional
PM 06.- Comunicaciones
PM 07.- Compras y evaluaciones de proveedores
PM 08.- Gestión de residuos
PM 09.- Revisión del contrato
PM 16.- Control Operacional
PM 17.- Control de equipos de medición
PM 18.- Identificación y acceso de requisitos legales y otros requisitos. Evaluación del cumplimiento legal
PM 19.- Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales
PM 20.- Establecimiento de Objetivos, metas y programas de gestión
PM 21.- Identificación y evaluación de Riesgos Ambientales
PM 22.- Gestión del Riesgo

- **INSTRUCCIÓN DE TRABAJO:** descripciones con el máximo nivel de detalle de tareas u operaciones muy específicas dentro de **PUSAMA** estando concebidos para el operario que realiza la tarea.

Las **Instrucciones de trabajos** desarrolladas son los siguientes:

INSTRUCCIONES DE TRABAJO

IT 01.- Operaciones de trasvases
IT 02.- Gestión de sustancias peligrosas
IT 03.- Control de consumos de materiales y recursos
IT 04.- Control de emisiones y ruidos
IT 05.- Control de vertidos
IT 06.- Revisión de equipos de extinción
IT 07.- Operaciones de transporte
IT 08.- Herramientas manuales
IT-09 Inspecciones Técnicas vehículos en carretera

2.- El segundo bloque documental, está constituido en exclusiva por la **Declaración Ambiental**, cuyo objetivo es el de facilitar al público y partes interesadas la información y comportamiento ambiental de la empresa.

4.- ASPECTOS AMBIENTALES

ASPECTOS AMBIENTALES

Introducción

Los aspectos ambientales son los elementos de las actividades y servicios realizados por **PUSAMA** que pueden interactuar con el medio ambiente, causando un efecto beneficioso o perjudicial.

Para prevenir y/o controlar los aspectos ambientales que pueden causar un impacto negativo en el entorno se realizan dos tareas:

- **Identificación** de los aspectos ambientales de las actividades y servicios que **PUSAMA** puede controlar, además de aquéllos sobre los que puede influir siempre que estén dentro del alcance del Sistema de Gestión Ambiental.
- **Evaluación** de los impactos ambientales asociados a los aspectos identificados, con el fin de establecer los que son significativos, para prevenirlos, controlarlos o minimizarlos.

A la hora de **identificar** los aspectos ambientales relacionados con la actividad de **PUSAMA** se han tenido en cuenta:

- **Aspecto Ambiental Directo:** Actividad de **PUSAMA** que interactúa directamente con el medio ambiente.
- **Aspecto Ambiental Potencial:** Actividad anormal de **PUSAMA** que interactúa con el medio ambiente.
- **Aspecto Ambiental Indirecto:** Actividad que interactúa con el medio ambiente la cual no puede ser gestionada y sobre la que no tiene control **PUSAMA**, pero esta tiene capacidad de influir al ser realizada por proveedores o subcontratistas.

PUSAMA realiza las labores de evaluación de los aspectos ambientales identificados siguiendo la metodología especificada en el Procedimiento PM 19 “Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales”, y lo aplica a todas las actividades o servicios que lleva a cabo.

El resultado de la identificación y evaluación se registra, asimismo, de acuerdo al citado Procedimiento.

Los aspectos ambientales significativos se tienen en cuenta a la hora de establecer los objetivos y metas ambientales y en general en la implementación y mantenimiento del Sistema de Gestión

Ambiental. Además, también se pueden considerar a tal efecto, el resto de aspectos ambientales (no significativos), así como los aspectos con efectos beneficiosos para el medio ambiente.

Identificación y evaluación de aspectos ambientales

Para la **identificación** de aquellas actividades capaces de ejercer un posible impacto ambiental directo sobre el medio ambiente se analizará su potencial generación de:

- Vertidos
- Emisiones atmosféricas
- Contaminación de suelo
- Producción de residuos
- Consumo de materias primas y recursos naturales
- Consumo de energía
- Consumo de agua
- Producción de Ruido
- Otras cuestiones medioambientales locales que afecten a la comunidad

Se realiza una identificación y evaluación de los aspectos ambientales generados en el desarrollo de los procesos de la organización una vez al año de forma ordinaria (durante la temporada de la actividad) y en cada obra de derribo y movimientos de tierra que se realice.

Los aspectos ambientales normales y anormales, reales o potenciales, identificados son evaluados por el Responsable de Medio Ambiente, para su valoración como significativos o no, basándose en los siguientes criterios:

- 1. Afección al medio**
- 2. Cantidad generada**

Cada uno de estos criterios es valorado como Alto, Medio o Bajo conforme a los parámetros definidos en el procedimiento PM 19 “Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales”, y posteriormente se establece la significancia atendiendo al siguiente cuadro:

Cantidad	Baja	Media	Alta
Afección al medio			
Bajo	No Significativo	No Significativo	Significativo
Medio	No Significativo	No Significativo	Significativo
Alto	Significativo	Significativo	Significativo

A continuación se incluye la tabla de los **aspectos ambientales** identificados con su principal impacto:

ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO
ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS	
Emisiones de material particulado (polvo)	Malas condiciones de visibilidad y problemas de salud en los trabajadores
Emisiones de Gases de escape	Emisiones de Gases de Efecto Invernadero. Cambio Climático
Emisión de Olores	Malas condiciones de trabajo
Emisión de Ruido de vehículos	Malestar y malas condiciones de trabajo, contaminación acústica, estrés
Emisión de Ruidos en las instalaciones	Malestar y malas condiciones de trabajo, contaminación acústica, estrés
Vertido de Agua residual (consumo, baldeo, limpieza de camiones)	Contaminación del suelo y de recursos hidrológicos
Consumo de Agua Potable (consumo, baldeo, limpieza de camiones)	Escasez y agotamiento del recurso dando lugar a la restricciones de agua que afectarían a la actividad de nuestra empresa
Consumo de Electricidad	Agotamiento de combustibles fósiles, etc.
Consumo de Papel	Agotamiento recursos naturales, deforestación, etc.
Consumo de Pinturas	Impacto generados por los residuos sobrantes. Contaminación del suelo, aguas subterráneas y de superficie con sustancias tóxicas que contienen
Consumo de Líquidos de freno	Impacto generados por los residuos sobrantes. Contaminación del suelo, aguas subterráneas y de superficie con sustancias tóxicas que contiene
Consumo de Neumáticos	Agotamiento de Recursos no renovables
Consumo de Baterías	Contaminación de suelo y/o aguas de los alrededores debido a la fugas de las sustancias peligrosos que contiene.
Consumo de Líquido de dirección	Impacto generados por los residuos sobrantes. Contaminación del suelo, aguas subterráneas y de superficie con sustancias tóxicas que contiene
Consumo de Aceite de motor	Impacto generados por los residuos sobrantes. Contaminación del suelo, aguas subterráneas y de superficie con sustancias tóxicas que contiene
Consumo de Combustible	Agotamiento de los combustibles fósiles
Consumo de Filtros de Automoción	Impacto generados por los residuos sobrantes. Contaminación del suelo, aguas subterráneas y de superficie con sustancias tóxicas que contiene
Consumo de Grasa	Impacto generados por los residuos sobrantes. Contaminación del suelo, aguas subterráneas y de superficie con sustancias tóxicas que contiene
Consumo de Disolvente	Impacto generados por los residuos sobrantes. Contaminación del suelo, aguas subterráneas y de superficie con sustancias tóxicas que contiene
Generación de residuos peligroso: Trapos Contaminados	Contaminación de suelo, agua, superficie y subterránea.

ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO
Generación de residuos peligroso: Baterías Usadas	Degradación y contaminación del suelo, de aguas subterráneas y de aguas superficiales. Lixiviado por la lluvia o en contacto con el agua. Bioacumulación por metales pesados
Generación de residuos peligroso: Lodos de decantación con HC	Contaminación de suelos y aguas.
Generación de residuos peligroso: Aceite Mineral Usado	Contaminación de suelo, agua, superficie y subterránea.
Generación de residuos peligroso: Envases Metálicos Contaminados	Degradación y contaminación del terreno, de aguas superficiales y subterráneas.
Generación de residuos peligroso: Envases de Plástico Contaminados.	Degradación y contaminación del terreno, de aguas superficiales y subterráneas.
Generación de residuos peligroso: Filtros de Automoción	Contaminación del suelo y de las aguas por ser sustancias peligrosas
Generación de residuos peligroso: Envases a presión	Contaminación del suelo y de las aguas por ser sustancias peligrosas
Generación de Rechazo de Planta de RSAU	Degradación y contaminación del terreno donde se ubica el vertedero, afectando la ecología local y provocando un grave impacto paisajístico.
Generación de Rechazo de Planta de Inertes	Degradación y contaminación del terreno donde se ubica el vertedero, afectando la ecología local y provocando un grave impacto paisajístico.
Generación de RSUA: Tubos Fluorescentes	Degradación y contaminación del terreno, de aguas superficiales y subterráneas.
Generación de RSUA: Tóner y Cartucho de Tinta	Degradación y contaminación del terreno, de aguas superficiales y subterráneas.
Generación de RSUA: Neumáticos usados	Degradación y contaminación del terreno, de aguas superficiales y subterráneas.
Generación de RSUA: Pilas usadas	Degradación y contaminación del terreno, de aguas superficiales y subterráneas.
Generación de RSUA: Plástico	Degradación y contaminación del terreno, de aguas superficiales y subterráneas.
Generación de RSUA: Equipos eléctricos y electrónicos obsoletos	Degradación y contaminación del terreno, de aguas superficiales y subterráneas.
Generación de residuos inertes: Chatarra	Impacto visual y paisajístico
Generación de residuos inertes: Muebles y Enseres	Impacto visual y paisajístico
Generación de residuos inertes: Residuo de demolición	Impacto visual y paisajístico

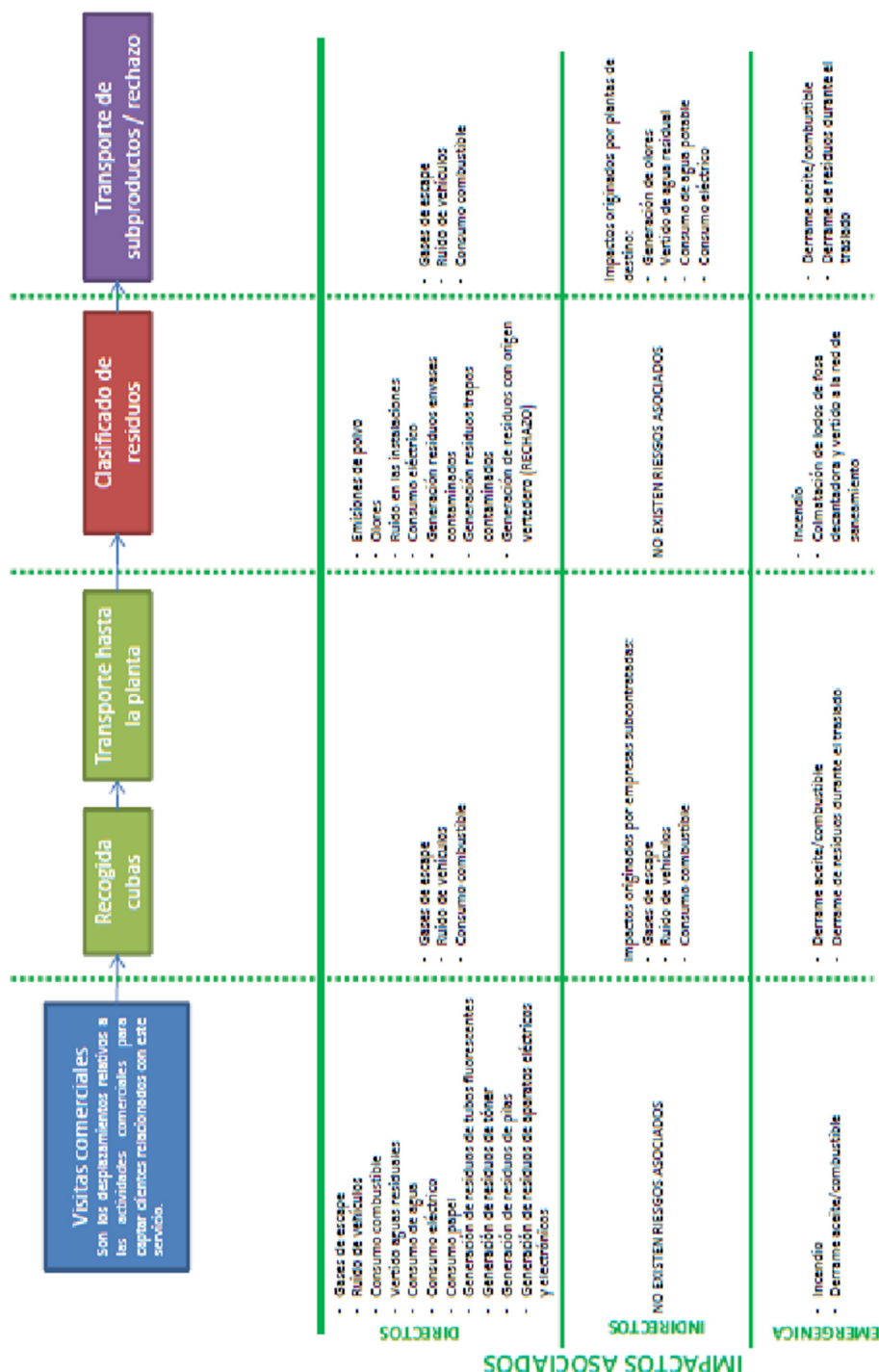
ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO
ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS	
SUBCONTRATAS TRANSPORTE RESIDUOS	
Emisiones de Gases de escape	Emisiones de Gases de Efecto Invernadero. Cambio Climático
Emisión de Olores	Malas condiciones de trabajo
Emisión de Ruido de vehículos	Malestar y malas condiciones de trabajo, contaminación acústica, estrés
Consumo de Combustible	Agotamiento de combustibles fósiles, etc.
Generación de Residuos Peligrosos por el mantenimiento de los vehículos	Contaminación de suelo, agua, superficie y subterránea.
PLANTAS DE TRATAMIENTO	
Olores	Malas condiciones de trabajo
Vertido de Agua residual	Contaminación del suelo y de recursos hidrológicos
Consumo de Agua Potable	Escasez y agotamiento del recurso dando lugar a la restricciones de agua que afectarían a la actividad de nuestra empresa
Consumo de Electricidad	Agotamiento de combustibles fósiles, etc.
SUBCONTRATAS DERRIBOS Y DEMOLICIONES	
Consumo de combustible	Agotamiento de los combustibles fósiles
Emisiones de partículas y polvo	Malas condiciones de trabajo
Emisión de Ruidos	Malestar y malas condiciones de trabajo, contaminación acústica, estrés
Residuo de Construcción y demolición	Impacto visual y paisajístico
MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA (MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, EXTINTORES, EQ. INFORMÁTICOS, ETC)	
Generación de RSAU	Degradación y contaminación del terreno donde se ubica el vertedero, afectando la ecología local y provocando un grave impacto paisajístico. Emisión de gases de efecto invernadero.
Generación de RP (pintura, envases contaminados, etc.)	Contaminación de suelo, agua, superficie y subterránea.
Generación de RAEE	Contaminación del suelo y de las aguas
Consumo de Agua Potable	Escasez y agotamiento del recurso dando lugar a la restricciones de agua que afectarían a la actividad de nuestra empresa
Consumo eléctrico	Agotamiento de combustibles fósiles, etc.
Consumo de combustible	Agotamiento de los combustibles fósiles
Emisión de gases refrigerantes	Emisiones de Gases de Efecto Invernadero
PROVEEDORES DE MATERIAL DE OFICINAS	
Generación de RSAU	Degradación y contaminación del terreno donde se ubica el vertedero, afectando la ecología local y provocando un grave impacto paisajístico. Emisión de gases de efecto invernadero.
Consumo de Agua Potable	Escasez y agotamiento del recurso dando lugar a las restricciones de agua que afectarían a la actividad de nuestra empresa
Consumo eléctrico	Agotamiento de combustibles fósiles, etc.

ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO
Consumo de combustible	Agotamiento de los combustibles fósiles
Generación de RAEE	Contaminación del suelo y de las aguas
Generación de tóner y cartuchos tinta	Contaminación del suelo y de las aguas
Emisiones de gases de combustión	Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

A continuación, se definen los **impactos negativos** asociados a cada uno de los procesos, y se muestran en los diagramas adjuntos.

Respecto al transporte de residuos Marpol V, los procesos son similares a los de RECOGIDA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS, y RECOGIDA, TRANSPORTE, CLASIFICACIÓN Y RECUPERACIÓN DE RSAU Y RCD, por lo que no se diseñan ex profeso:

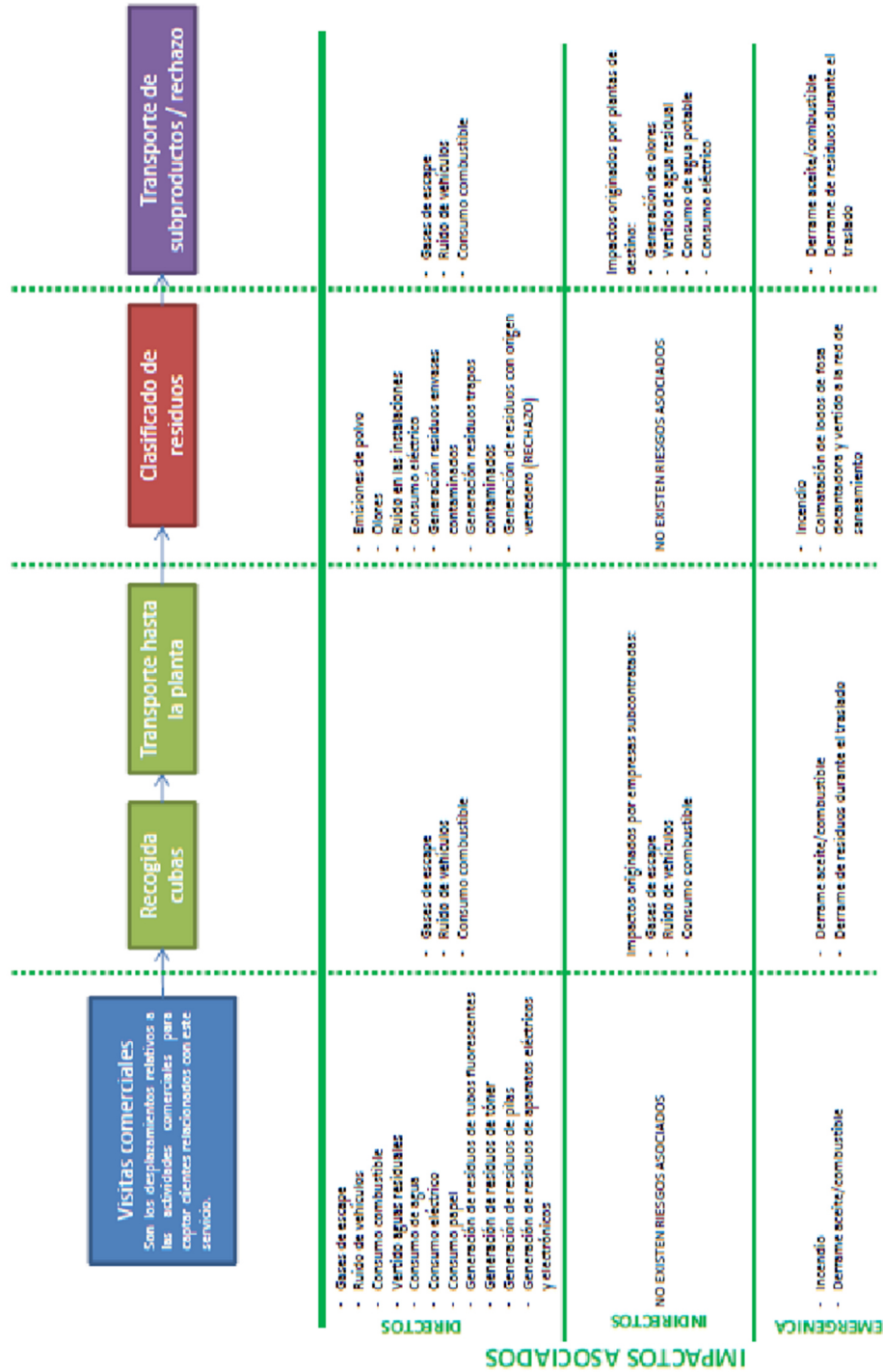
RECOGIDA, TRANSPORTE, CLASIFICACIÓN Y RECUPARACIÓN DE MARPOL V



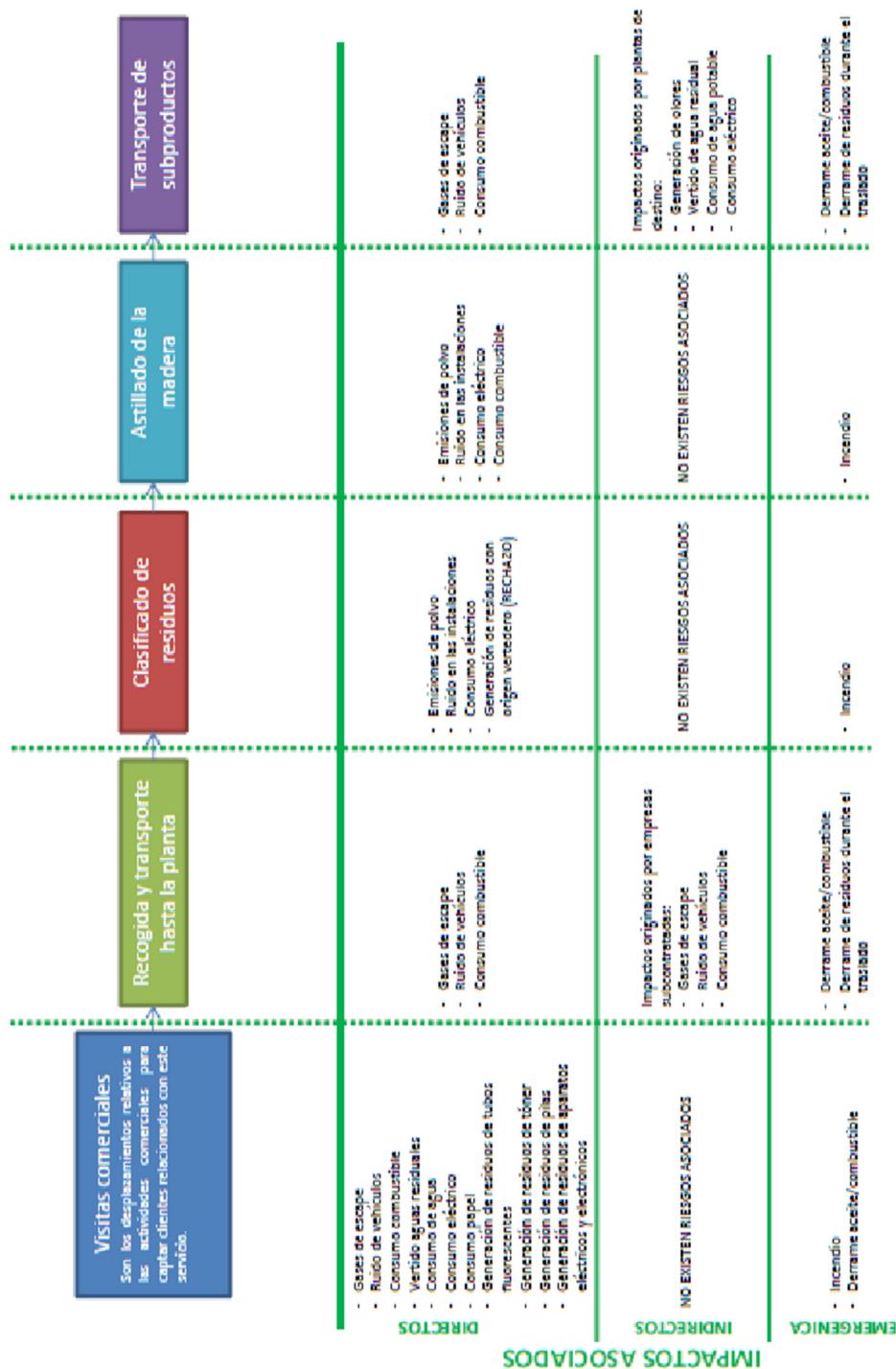
RECOGIDA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS



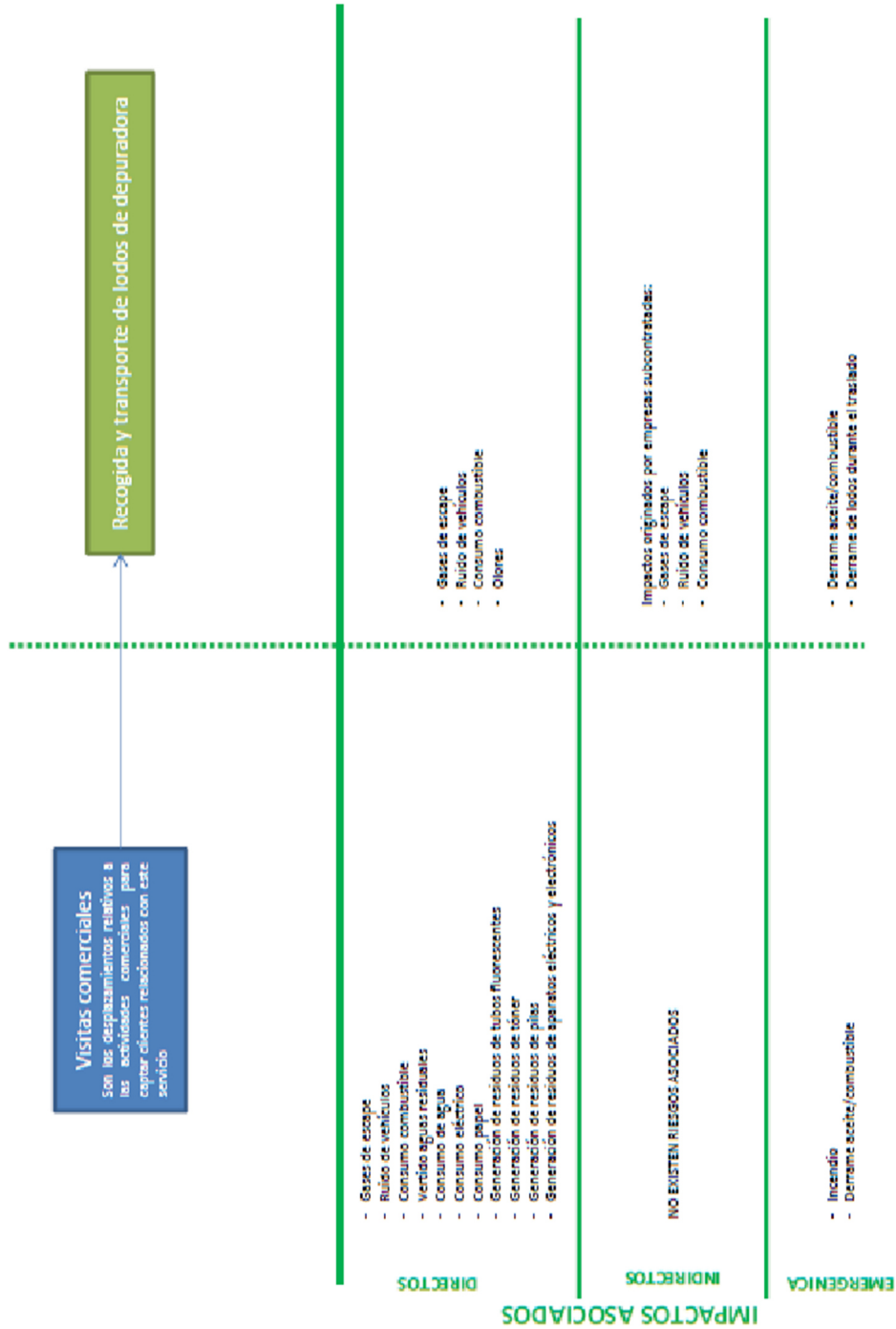
RECOGIDA, TRANSPORTE, CLASIFICACIÓN Y RECUPARCIÓN DE RSAU Y RCD



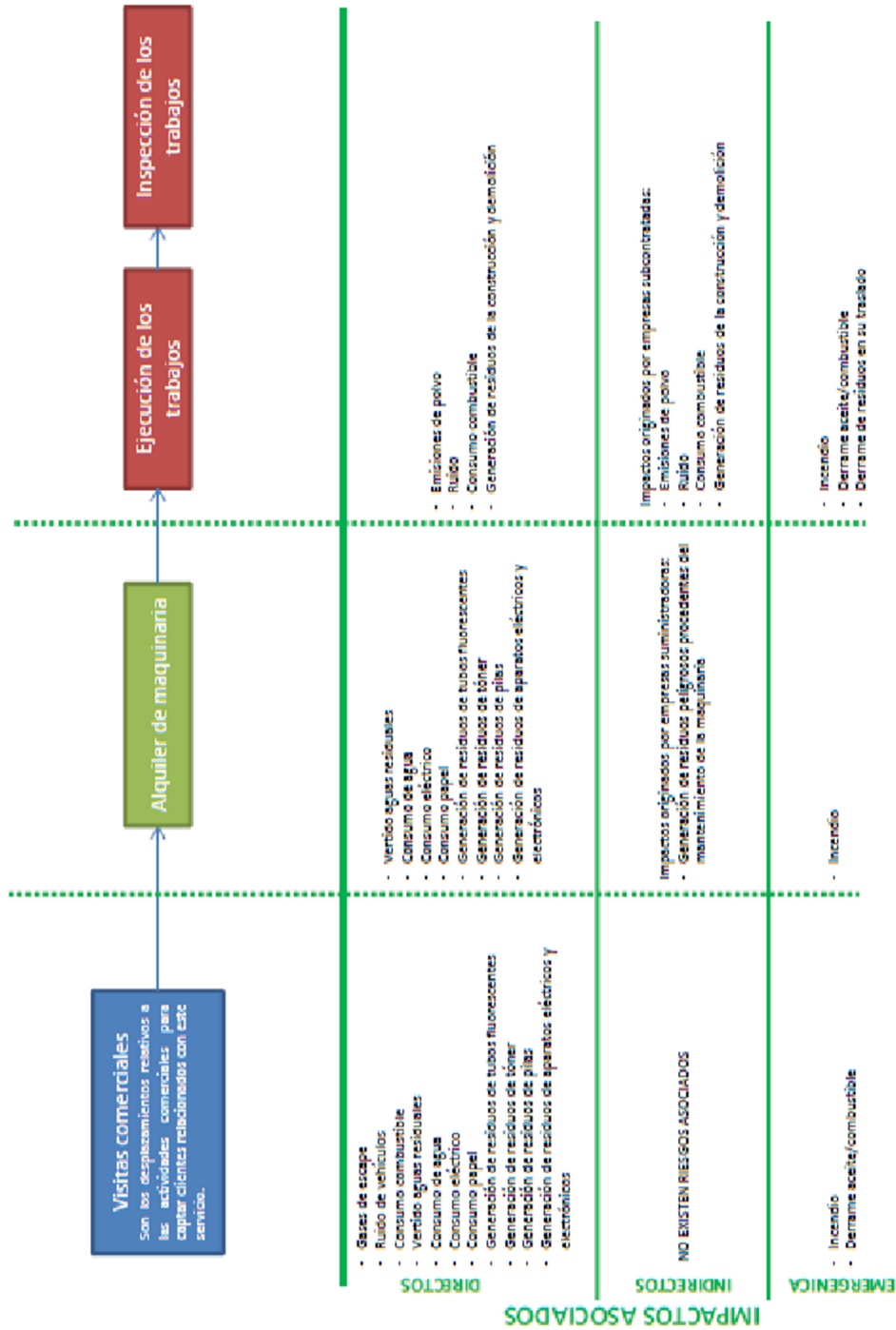
VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE MADERA



TRANSPORTE DE LODOS DE DEPURADORA



MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y DERRIBOS



PROCESOS DE APOYO

MANTENIMIENTO MAQUINARIA / VEHÍCULOS

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES

- Gases de escape
- Ruido de vehículos
- Vertido aguas residuales
- Consumo de agua
- Consumo eléctrico
- Consumo de materiales: pinturas, líquido de frenos, neumáticos, baterías, líquido de dirección, aceite de motor, filtros de automoción, grasa y disolventes
- Generación de residuos peligrosos: trapos contaminados, baterías usadas, aceite mineral usado, envases contaminados, filtros de automoción, neumáticos usados

- Emisiones de partículas (polvo)
- Olores
- Ruido en las instalaciones
- Vertido aguas residuales
- Consumo de agua
- Consumo eléctrico
- Consumo de materiales: pinturas, disolventes, etc
- Generación de residuos peligrosos: trapos contaminados, envases contaminados y lodos de decantación
- Generación de residuos sólidos asimilables a urbanos: tubos fluorescentes, pilas, plástico, RAEE, chatarra, muebles y enseres y RCD

DIRECTOS

- Gases de escape
- Ruido de vehículos
- Vertido aguas residuales
- Consumo de agua
- Consumo eléctrico
- Consumo de materiales: pinturas, líquido de frenos, neumáticos, baterías, líquido de dirección, aceite de motor, filtros de automoción, grasa y disolventes
- Generación de residuos peligrosos: trapos contaminados, baterías usadas, aceite mineral usado, envases contaminados, filtros de automoción y neumáticos usados

- Emisiones de partículas (polvo)
- Olores
- Ruido en las instalaciones
- Vertido aguas residuales
- Consumo de agua
- Consumo eléctrico
- Consumo de materiales: pinturas, disolventes, etc
- Generación de residuos peligrosos: trapos contaminados, envases contaminados y lodos de decantación
- Generación de residuos sólidos asimilables a urbanos: tubos fluorescentes, pilas, plástico, RAEE, chatarra, muebles y enseres y RCD

INDIRECTOS

- Incendio
- Derrame de sustancia peligrosa
- Derrame de combustible / aceite

- Incendio
- Derrame de sustancia peligrosa
- Derrame de combustible / aceite
- Colmatación de lodos de la fosa de decantación
- Fuga de gases refrigerantes
- Incompatibilidades entre sustancias peligrosas almacenadas

EMERGENCIA

También hemos definido los **Impactos Positivos** en cada uno de los Procesos:

PROCESO	IMPACTO POSITIVO
RECOGIDA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS	Minoración de Residuos Peligrosos en el entorno.
RECOGIDA, TRANSPORTE, CLASIFICACIÓN Y RECUPERACIÓN DE RSAU Y RCD	Minoración de Residuos No Peligrosos en el entorno. Recuperación de materiales y productos. Generación de subproductos provenientes de RCD. Aumento en la reciclabilidad de los materiales.
VALORACIÓN DE RESIDUOS DE MADERA	Generación de subproducto proveniente de la madera. Disminución de demanda de madera de primer corte.
TRANSPORTE DE LODOS DE DEPURADORA	Minoración de Residuos derivados de lodos de depuradoras en el entorno. Generación de producto de abonado derivado de los residuos de lodos.
MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y DERRIBOS	Generación de subproductos relacionados con tierras y RCD.

En cuanto a **aspectos ambientales procedentes de actividades pasadas** localizadas en la ubicación que actualmente ocupa **PUSAMA**, no se han identificado aspectos ambientales, ya que no existían actividades potencialmente contaminadoras.

Una vez identificados los aspectos ambientales y realizada la evaluación según la sistemática descrita en el sistema de Gestión de la Calidad y el Medio Ambiente de **PUSAMA**, la significancia de cada uno de los aspectos se muestra a continuación:

ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS

Aspectos Directos Generales

- Emisión de gases de escape.
- Emisión de olores.
- Emisión de ruidos en instalaciones.
- Consumo de electricidad
- Consumo de pinturas
- Consumo de líquidos de freno
- Consumo de neumáticos.
- Consumo de baterías
- Consumo de líquido de dirección.

- Consumo de aceite de motor.
- Consumo de combustible.
- Consumo de filtros de automoción.
- Consumo de grasa.
- Consumo de disolvente
- Generación de envases de plástico contaminados.
- Generación de aceite mineral usado
- Generación de trapos contaminados
- Generación de envases a presión.
- Generación de filtros de automoción
- Generación de envases metálicos contaminados
- Generación de lodos de decantación
- Generación de rechazo de Planta RSAU
- Generación de plástico
- Generación de residuos de equipos eléctricos y electrónicos.
- Generación de chatarra.

Aspectos Directos en Obras

PUSAMA no ha gestionado obras durante 2020

Aspectos Indirectos

- Generación de gases de escape por subcontrata de transporte
- Consumo de combustible por subcontrata de transporte
- Generación de residuos peligrosos por el mantenimiento de los vehículos de subcontratas de transporte de residuos.
- Consumo de electricidad en Plantas de Tratamiento.
- Generación de residuos peligrosos (pintura, envases contaminados, etc.) por mantenimiento de infraestructuras.
- Consumo eléctrico por mantenimiento de infraestructuras.
- Consumo de combustible por mantenimiento de infraestructuras.
- Emisión de gases refrigerantes por mantenimiento de infraestructuras.
- Consumo eléctrico derivados de los proveedores de material de oficina.
- Emisiones de gases de combustión de los proveedores de material de oficina.

RIESGOS AMBIENTALES

Con relación a los riesgos ambientales la sistemática de identificación y evaluación es la siguiente:

- Peligro Identificado: Se indica el riesgo ambiental considerado, intentando ser lo más específico posible.
- Proceso: Se identifica el proceso generador del riesgo. Se puede concretar la operación concreta dentro de un mismo proceso. Cuando afecta a todos los procesos de PUSAMA se indica como "Todos los procesos".

- Valor de Probabilidad (1-5): Se indica la probabilidad de ocurrencia según los criterios de clasificación que se recogen en el Anexo I del presente documento.
- Gravedad de las Consecuencias (GC): Se indica el grado de afección de las consecuencias sobre el Entorno Natural y el entorno Humano del peligro identificado en caso de que suceda según los criterios recogidos en el Anexo II del presente documento.
- Valoración del Riesgo Ambiental: Resultado del cruce de los valores de probabilidad y gravedad de las consecuencias de los riesgos identificados según la “Tabla de Valoración de riesgos ambientales” (Apartado 3.3. del presente procedimiento)
- Catalogación del riesgo: Catalogación del Riesgo Ambiental (R) en función de los resultados obtenidos según la “Tabla de Catalogación del riesgo ambiental” (Apartado 3.4. del presente procedimiento).

Los riesgos ambientales identificados son los siguientes:

RIESGO AMBIENTAL	IMPACTO
RIESGOS AMBIENTALES	
Derrame de ácido procedente de baterías de vehículos	Contaminación del Suelo
Derrames de productos de pintura (productos inflamables)	Contaminación del Suelo
Derrames de sustancias peligrosas (nocivos, irritantes y tóxicos)	Contaminación del Suelo o contaminación atmosférica por vapores desprendidos
Derrames de combustible de los vehículos o maquinaria	Contaminación del suelo
Derrame de combustible en la instalación petrolífera	Contaminación del suelo
Derrames de aceite de maquinarias y vehículos	Contaminación del Suelo
Caída o derrame de Residuos Peligroso en Almacén de Residuos Peligrosos (en instalación)	Contaminación del Suelo
Caída o derrame de residuos no peligrosos durante el traslado	Contaminación del suelo
Derrame de lodos de depuradora durante el traslado	Contaminación del suelo
Caída o derrame de residuos peligrosos durante el traslado	Contaminación del suelo
Vertido accidental de Residuos o Sustancias Químicas a red de saneamiento	Contaminación de las aguas
Colmatación de lodos de fosa decantadora y vertido a la red de saneamiento	Contaminación de las aguas
Fuga de gases refrigerantes (HCFCs) de aparatos de aires acondicionados	Contribución al agravamiento de problemas ambientales globales como son el efecto invernadero y la lluvia ácida.

RIESGO AMBIENTAL	IMPACTO
Escape de emisiones no controladas (gases de combustión) en operaciones de soldadura con equipo eléctrico	Contribución al agravamiento de problemas ambientales globales como son el efecto invernadero y la lluvia ácida.
Escape de emisiones no controladas (gases de combustión) de vehículos y maquinarias	Contribución al agravamiento de problemas ambientales globales como son el efecto invernadero y la lluvia ácida.
Incompatibilidades entre sustancias peligrosas	Contaminación atmosférica, contaminación del suelo y contaminación del agua.
Incompatibilidades entre RP's	Contaminación atmosférica, contaminación del suelo y contaminación del agua.
Incendio (o conato de incendio)	Contaminación atmosférica, generación de residuo, contaminación del suelo, pérdida de materias primas.
Explosiones	Contaminación atmosférica, generación de residuos, contaminación del suelo, pérdida de materias primas.

5.- INDICADORES AMBIENTALES

INDICADORES AMBIENTALES

En **PUSAMA**, a fecha de la presente Declaración Ambiental no se ha producido sobre la organización ningún incidente grave o denuncia por parte de cualquier parte interesada, incluida la Administración.

En materia operacional, **PUSAMA** lleva a cabo un Control, Seguimiento y Medición de todos sus procesos y dentro de éstos, subprocesos donde se evidencian aspectos ambientales significativos. Aplicando para ello todos los recursos humanos y técnicos necesarios.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

a.- Consumo de energía

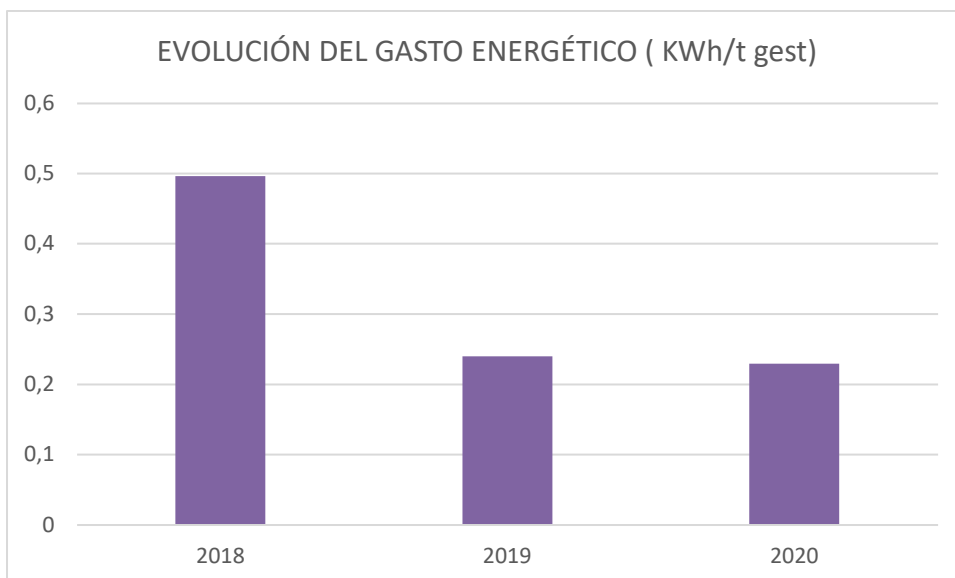
A partir de 2020, se desglosan 2 contadores (uno en cada planta), por lo que las mediciones varían, ya que el consumo de oficina se integra en la planta RSAU.

Emplazamiento	KWh	KWh/t residuo gestionada
Planta RSAU	7.360,00	0,0804
Planta RCD	13.632,00	0,1490
Total	20.992,00	0,2295

Estos valores se obtienen de la contabilización de las facturas de la empresa suministradora de red eléctrica.

La evolución del consumo total de los tres últimos años es el siguiente:

AÑO	CONSUMO TOTAL KWh	T residuos gestionadas	KWh/t
2018	38.941,43	78.567,44	0,4960
2019	24.240,60	99.569,67	0,2400
2020	20.992,00	91.447,88	0,2295



Analizando los valores con respecto a los de años anteriores, se detecta una disminución del consumo relativizado por cantidad de residuos gestionados durante el último año. Esto puede ser debido tanto a la disminución del consumo eléctrico como al aumento de los residuos gestionados, y a las buenas prácticas del personal.

b.- Consumo de energía renovable

En 2020, la proporción de la energía eléctrica proveniente de fuentes renovables es del 100% según las facturas de la empresa suministradora, por lo que aplicando dicho porcentaje al total de KWh consumidos obtenemos el siguiente dato:

% renovable	KWh totales	KWh renovable
2019 100%	24.240,60	24.240,60
2020 100%	20.992,00	20.992,00

Este sería el tercer año en el que **PUSAMA** consume energía eléctrica procedente de fuentes renovables, manteniéndose como en 2019 en el 100% del consumo.

c.- Consumo de materiales energéticos

Los valores totales tomados por el indicador para el consumo de gasóleo A en el 2020 son:

Litros	Toneladas
347.667	292,041

Para calcular el poder calorífico del gasoil la organización se ha fundamentado en las siguientes fuentes:

- Densidad del gasoil (ficha técnica de seguridad del producto): 1l 0,84 kg.

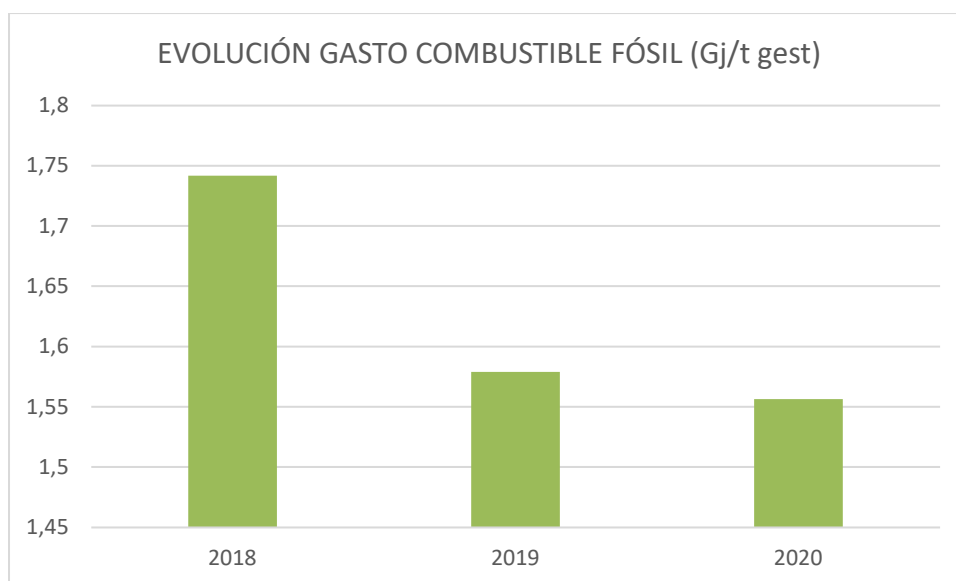
La conversión se ha realizado siguiendo los factores descritos, por un lado, en el Instituto Gallego de la Energía donde se encuentran los siguientes factores de conversión:

- 1 tonelada de gasóleo: 1,035 TEP.
- 1TEP: 41,868 Gj.

A continuación, se muestra la tendencia en los últimos años:

	Consumo gasoil Total (l)	Consumo gasoil Total (Gj) Conversión 1l/0,4094 Gj	Consumo relativo (Gj/t gest)
2018	334.219	136.829,2586	1,7416
2019	384.045	157.228,0230	1,5790
2020	347.667	142.334,8700	1,5564

Estos datos se obtienen de un software propio donde se registran los litros consumidos diariamente por cada uno de los vehículos.



Se observa una disminución del consumo relativo de gasoil respecto al año anterior, lo cual puede deberse a una mejora del mantenimiento de la flota y a una mayor cantidad de residuos gestionados.

EFICIENCIA EN EL CONSUMO DE MATERIALES

El consumo de materiales durante los últimos años se muestra a continuación.

- Para los datos de consumo de líquido de dirección se ha utilizado la ficha de seguridad del producto para convertir mediante la densidad del mismo en datos de masa (kg). En este caso es la ficha de **AGIP ATF II D**.

LÍQUIDO DE DIRECCIÓN				
Año	Litros	Densidad	Toneladas	Relativo (t/t gest.)
2018	0	0,8659 kg/l	0,0000	0,0000
2019	0	0,8659 kg/l	0,0000	0,0000
2020	1	0,8659 kg/l	0,0008	0,0000

- Para los datos de consumo de líquido de frenos se ha utilizado la ficha de seguridad del producto para convertir mediante la densidad del mismo en datos de masa (kg). En este caso es la ficha de **AD LÍQUIDO DE FRENOS DOT-4 PLUS.6.**

LÍQUIDO DE FRENOS				
Año	Litros	Densidad	Toneladas	Relativo (t/t gest.)
2018	0	1,05 kg/l	0	0,000000
2019	1	1,05 kg/l	0	0,000000
2020	0	1,05 kg/l	0	0,000000

- Los datos de consumo de Aceite motor. Se ha utilizado la ficha de seguridad del producto para convertir mediante la densidad del mismo en datos de masa (kg). En este caso es la ficha de **eni i-Sigma performance E7 15W-40**

ACEITE MOTOR				
Año	Litros	Densidad	Toneladas	Relativo (t/t gest.)
2018	1.112	0,890 kg/l	0,98968	0,000012
2019	1.036	0,890 kg/l	0,92204	0,000010
2020	1.114	0,890 kg/l	0,99146	0,000011

- Los datos de consumo de Disolvente se encuentran en volumen (l). Se ha utilizado la ficha de seguridad del producto para convertir mediante la densidad del mismo en datos de masa (kg). En este caso es la ficha de **154-DISOLVENTE-NU-20.**

DISOLVENTE				
Año	Litros	Densidad	Toneladas	Relativo (t/t gest.)
2018	605	0,850 kg/l	0,514	0,000006550
2019	455	0,850 kg/l	0,387	0,000003884
2020	486	0,850 kg/l	0,413	0,000004516

	2018		2019		2020	
	Absoluto (kg)	Relativo (kg/t gest.)	Absoluto (kg)	Relativo (kg/t gest.)	Absoluto (kg)	Relativo (kg/t gest.)
Líquido de dirección	0,00	0,00000	0,00	0,00000	1,00	0,00001
Líquido de frenos	0,00	0,00000	0,00	0,00000	0,00	0,00000
Aceite motor	989,68	0,01260	922,04	0,00926	991,46	0,01084
Grasa	0,00	0,00000	0,00	0,00000	2.410,00	0,02635
Baterías	750,00	0,00955	720,00	0,00723	925,00	0,01011
Filtros	0,72	0,00009	17,60	0,00002	16,80	0,00018
Neumáticos	8.260,00	0,10513	10.150,00	0,10193	12.880,00	0,14084
Papel	125,00	0,00159	250,00	0,00251	375,00	0,00410
Disolventes	514,00	0,00655	386,75	0,00388	486,00	0,00531
Pintura	1.034,00	0,01316	300,00	0,00301	79,00	0,00086

Estos datos se obtienen de facturas de proveedores y del programa de gestión de mantenimiento de vehículos.

En relación a las tendencias de crecimiento en el consumo de materiales, se pueden reseñar las siguientes consideraciones:

- Aumento de consumo de grasa
- Aumento de consumo de baterías
- Aumento de consumo de disolventes

Estos aumentos en 2020 respecto al año anterior son debidos a que el método de cuantificación para estos consumos es el cálculo de los mismos a través de compras y facturas. Para este tipo de productos, y con la finalidad de ahorrar gastos, el departamento de compras de la empresa acumula y realiza compras de productos que pueden suplir las carencias de más de un año, por lo que de ahí el desfase en los mismos. Para mejorar los datos de desempeño en estos consumos se ha solicitado incluir estos productos en el software de mantenimiento de los vehículos, y así tener unos datos más reales de los mismos.

- Aumento de consumo de papel

El aumento de papel en los últimos dos años es debido a que, por motivos de seguridad, se ha estado custodiando copias en papel de todas las gestiones realizadas en administración, y estas, han ido aumentando en número. A finales del año 2020, se ha cambiado la sistemática y las copias de seguridad se realizan en una nube virtual, por lo que se prevé en 2021 un descenso relevante.

CONSUMO DE AGUA/VERTIDO A LA RED

Los datos de consumo de agua según los emplazamientos (Planta de RSAU y Planta de RCD) a lo largo de estos tres últimos años han sido los siguientes:

PLANTA RCD	CONSUMO TOTAL (m³)	RESIDUOS GESTIONADOS (t)	m3/t gest
2018	477,76	78.567,44	0,0061

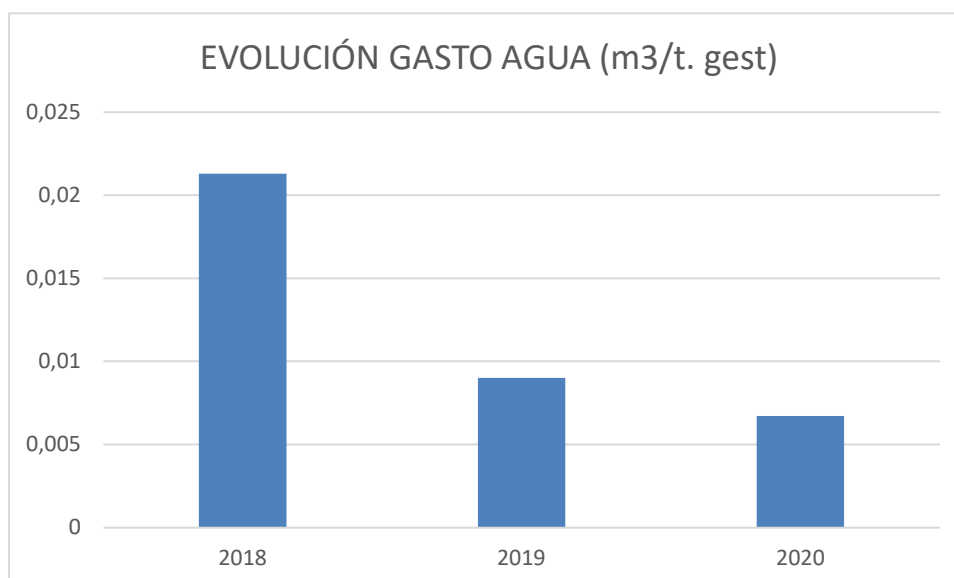
2019	406,84	99.569,67	0,0041
2020	264,00	91.447,88	0,0029

PLANTA RSAU	CONSUMO TOTAL (m³)	RESIDUOS GESTIONADOS (t)	m³/t gest
2018	532,57	78.567,44	0,0068
2019	491,36	99.569,67	0,0049
2020	353,00	91.447,88	0,0039

A continuación, se describe la tendencia en los últimos tres años del consumo total de agua/vertido a la red en la organización:

AÑO	CONSUMO TOTAL (m³)	RESIDUOS GESTIONADOS (t)	m³/t gest
2018	1.010,33	78.567,44	0,0213
2019	898,20	99.569,67	0,0090
2020	617,00	91.447,88	0,0067

Estos valores se obtienen de la contabilización de las facturas de la empresa suministradora de agua.



Se observa una disminución del consumo relativo de agua de 2018 y 2019, producido probablemente por un aumento del volumen de residuos gestionados y por las buenas prácticas y actitudes de los trabajadores.

GENERACIÓN DE RESIDUOS

Se analiza la generación de residuos por parte de **PUSAMA**

a.- Generación de residuos no peligrosos

En las instalaciones de **PUSAMA** se generan los siguientes residuos:

	2018		2019		2020	
	Absoluto (t)	Relativo (t/t gest.)	Absoluto (t)	Relativo (t/t gest.)	Absoluto (t)	Relativo (t/t gest.)
Neumáticos	8,26	0,000105	10,15	0,000101	12,88	0,000141

El dato de neumáticos generados se obtiene de la factura de la empresa encargada del arreglo de estos. Se utiliza la conversión de 70 Kg por cada neumático.

Estos datos son obtenidos de las facturas de compra de dichos materiales.

El aumento de consumo de neumáticos durante 2020 se debe a que ha coincidido el cambio de neumático en un número significativo de vehículos durante 2020. Con la renovación de la flota, se espera la mejora en la eficiencia de los vehículos y por ende, el menor consumo de neumáticos.

b.- Generación de residuos peligrosos

PUSAMA está dado de alta como pequeño productor de residuos peligrosos en sus dos plantas productivas. La generación de residuos peligrosos registrada los dos últimos años se muestra continuación:

	2018		2019		2020	
	Absoluto (kg)	Relativo (kg/t gest)	Absoluto (kg)	Relativo (kg/t gest)	Absoluto (kg)	Relativo (kg/t gest)
Aceite motor	1.500,00	0,019092	600,00	0,006026	120,00	0,001312
Baterías	250,00	0,003182	1.661,00	0,016682	337,00	0,003685
Lodos decantación	278,00	0,003538	0,00	0,000000	1.680,00	0,018371
Envases plásticos contaminados	46,00	0,000585	113,00	0,001135	153,00	0,001673
Envases metálicos contaminados	652,00	0,008299	0,121	0,001215	487,00	0,005325
Filtros	403,00	0,005129	218,00	0,002189	462,00	0,005052
Aerosoles	5,00	0,000064	11,00	0,000110	0,00	0,000000
Disolventes	132,00	0,001680	118,00	0,001185	72,00	0,000783
Material Contaminado (Textil/no textil)	2.205,00	0,028065	1.650,00	0,0165713	1.544,00	0,016884
Absorbente Contaminado (Sepiolita)	268,00	0,003411	615,00	0,006177	181,00	0,001979
Lodos de pintura	0,00	0,000000	228,00	0,002290	0,00	0,000000
Anticongelante	144,00	0,001833	52,00	0,000522	0,00	0,000000
Gases a presión	0,00	0,000000	78,00	0,000783	0,00	0,000000

	2018		2019		2020	
	Absoluto (kg)	Relativo (kg/t gest)	Absoluto (kg)	Relativo (kg/t gest)	Absoluto (kg)	Relativo (kg/t gest)
Tubos fluorescentes	348,00	0,004429	0,000000	0,000000	906,71	0,009915
RAEE	9.574,00	0,121857	5.802,00	0,058271	10.229,00	0,111856

Estos datos se obtienen de las declaraciones anuales de productor de residuos peligrosos.

En relación a las tendencias de crecimiento en la generación de algunos residuos peligrosos, se pueden reseñar las siguientes consideraciones:

- Lodos de decantación

Durante 2019 no se realizaron recogidas pues no se habían generado lodos, por lo que, en 2020, al realizarse retiradas el aumento con respecto al año anterior ha sido considerable.

- Envases plásticos contaminados
- Envases metálicos contaminados
- Filtros
- Tubos fluorescentes
- RAEE's

El aumento de generación de estos residuos es debido a que en las entradas de residuos de las dos plantas dichos aparecen en descargas de otra tipología. Aparecen mezclados/enterrados en contenedores de RCD y Orgánico principalmente. Estos residuos, una vez seleccionados los asume la organización como propios y se gestionan adecuadamente.

BIODIVERSIDAD

Desde el 2010 **PUSAMA** ocupa una superficie de 1191,70 m², los datos relativos se muestran a continuación:

AÑO	OCUPACIÓN (m ²)	RESIDUOS GESTIONADOS (t)	m ² /t gest
2018	1.191,70	78.567,44	0,0152
2019	1.191,70	99.569,67	0,0120
2020	1.191,70	91.447,88	0,0130

La totalidad de la superficie con la que cuenta PUSAMA está sellada, por lo que el uso total del suelo y la superficie sellada son 1.191,70 m².

No se han considerado la Superficie total en el centro orientada según la naturaleza ni la Superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza porque **PUSAMA** no destina ninguna parte de su superficie a labores de biodiversidad.

EMISIONES

Se ha medido por las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a la gestión de residuos realizada por **PUSAMA**. Para el cálculo se ha tenido en cuenta las emisiones directas y las emisiones indirectas asociadas al consumo de energía, y se ha utilizado la calculadora del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a la cual se puede acceder mediante el siguiente enlace <https://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/calculadoras.aspx>.

Los resultados obtenidos son los siguientes:

		t CO ₂ e	t CO ₂ e/t gest
EMISIONES DIRECTAS	Combustión móvil	933,833	0,010212
EMISIONES INDIRECTAS	Consumo eléctrico	0	0
		933,833	0,010212

Teniendo en cuenta las toneladas de residuos gestionada, en 2020 se obtiene un valor relativo de emisiones de **0,010212 t CO₂e/t residuos**

A continuación, podemos ver la evolución de los datos de emisiones:

AÑO	EMISIONES (t CO ₂ e)	RESIDUOS GESTIONADOS (t)	t CO ₂ e/t gest
2018	914,860	78.567,44	0,011640
2019	947,439	99.569,67	0,009515
2020	933,833	91.447,88	0,010212

Se observa que no ha habido una disminución de las toneladas de CO₂ emitidas en proporción a las toneladas de residuos gestionados y transportados.

En cuanto a las emisiones de otros gases y partículas, se han calculado los datos de NO_x, SO₂ y PM. Los factores utilizados para el cálculo se han obtenido de la Dirección General de Energía y Cambio Climático de las Islas Baleares.

- NO_x: 33,37 g/kg de combustible
- SO₂: 0,015 g/kg de combustible
- PM: 1,57g/kg de combustible

Mediante la densidad del combustible y los citados factores de conversión, los datos obtenidos de los últimos tres años son los siguientes:

	Consumo gasoil Total (l)	Consumo gasoil Total (kg) Densidad (0,83)	Emisión NOX (0,0337)	Emisión SO2 (0,000015)	Emisión PM (0,00157)
2018	334.219	277.401,7700	9.348,4396	4,1610	435,5208
2019	384.045	318.757,3500	10.742,1227	4,7814	500,4490
2020	347.667	288.563,6100	9.724,5937	4,3284	453,0449

AÑO	EMISIÓN NOX	RESIDUOS GESTIONADOS (t)	g NOX/t gest
2018	9348,4396	78.567,44	0,11898618
2019	10742,1227	99.569,67	0,10788549
2020	9.724,5937	91.447,88	0,10634028

AÑO	EMISIÓN SO2	RESIDUOS GESTIONADOS (t)	g SO2/t gest
2018	4,16102655	78.567,44	0,000053
2019	4,78136025	99.569,67	0,000048
2020	4,32840000	91.447,88	0,000047

AÑO	EMISIÓN PM	RESIDUOS GESTIONADOS (t)	g PM/t gest
2018	435,520779	78.567,44	0,00554327
2019	500,44904	99.569,67	0,00502612
2020	453,04490	91.447,88	0,00495413

INDICADORES ESPECÍFICOS DE COMPONENTE MEDIOAMBIENTAL

Se miden por primera vez algunos de los indicadores basados en la cantidad de RSAU y el porcentaje de aprovechamiento de las fracciones de RSAU, especificados en el Documento de Referencia Sectorial sobre las mejores prácticas de gestión medioambiental, los indicadores sectoriales de comportamiento medioambiental y los parámetros comparativos de excelencia para el sector de la gestión de residuos en el marco del Reglamento (CE) n. o 1221/2009, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS) en abril de 2020.

INDICADOR	DESCRIPCIÓN	DATO
MPGM transversales		
I1	Se han establecido objetivos generales para la mejora del sistema de gestión de residuos (por ejemplo, basados en los indicadores definidos en el presente documento) (sí/no).	Sí. Indicadores asociados a la disminución de generación de residuos peligrosos
I2	Se han establecido objetivos específicos de prevención y reutilización de residuos.	No.
I3	Aplicación sistemática del concepto de ciclo de vida y, si resulta necesario, realización de análisis del ciclo de vida a lo largo de todo el diseño y aplicación de la estrategia de gestión de residuos (sí/no)	Sí. Tanto en la planta de RSAU como en la planta de RCD se valorizan los residuos
I6	Se aplican las técnicas pertinentes más avanzadas descritas en los documentos de referencia enumerados en esta MPGM.	Sí
MPGM en relación con los residuos sólidos urbanos		
I7	Participación periódica en un estudio detallado de comparación de costes (sí/no). Se podría valorar por volumen de facturación y costes (personal, vehículos, etc.)	Sí. Cálculos anuales de volumen de facturación por toneladas de residuos gestionadas.
I9	Utilización de herramientas web para el seguimiento y la notificación de datos sobre residuos.	Sí. Plataformas AUGIAS y SIRA
I11	Se aplica un sistema de pago por generación de residuos.	No. El pago se aplica al cliente de gestión.
I12	Inclusión en el sistema PAYT de los residuos entregados en puntos verdes.	Sí
I15	Satisfacción del cliente (% de residentes satisfechos con la recogida de residuos domésticos y específicamente con la colecta de las fracciones objeto de recogida selectiva). Si hubiera datos a tal efecto (por tener la ISO9001...)	Se analiza el porcentaje de clientes (no residentes) satisfechos. Media total en 2020 8,6 de 10.
I17	Porcentaje del presupuesto total de la gestión de los RSU dedicado a actividades de sensibilización (%).	0,1%
MPGM en relación con la prevención de residuos		
I29	Número de centros de reutilización/puntos de reparación comunitarios por cada 100.000 habitantes.	2 centros que gestiona la organización (planta de RCD y planta de RSAU)
I30	Número o cantidad (es decir, peso o volumen) de productos al final de su vida útil recogidos para su reutilización y de residuos enviados para la preparación con vistas a su reutilización.	Planta de RSAU: 1.954,32 T Planta de RCD: 28.114 m3
I32	Disponibilidad de zonas de intercambio de productos o materiales en puntos verdes con objeto de fomentar la reutilización.	Sí
MPGM en relación con la recogida de residuos		

INDICADOR	DESCRIPCIÓN	DATO
I40	Consumo de combustible por tonelada de residuos recogidos (l/t).	327.145 l/91.447,88 t= 3,57 l/t residuo
I41	Emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) por tonelada de residuos y kilómetros recorridos (kg CO ₂ e/t km).	6,57*10 ⁻⁶ (kg CO ₂ e/t km)
I42	Consumo medio de combustible de los vehículos de recogida de residuos (l/100 km).	327.145 l/1.554.266 km= 0,21 l/km
I43	Porcentaje de vehículos Euro 6 en la flota de vehículos de recogida de residuos (%).	23%
I44	Porcentaje de vehículos de recogida de residuos que son híbridos, eléctricos, de gas natural o de biogás (%).	0%
MPGM en relación con los regímenes de responsabilidad ampliada del productor		
I46	Porcentaje de preparación para el reciclado (% de residuos que se entregan a un centro de preparación para el reciclado dentro del total de residuos cubiertos por el régimen de responsabilidad ampliada del productor).	Planta de RSAU: 18,40 % Planta de RCD: 83,95 %
MPGM específicos para flujos de residuos		
I60	Porcentaje de captación de un flujo de residuos específico (%). Parámetros comparativos de excelencia - El porcentaje de captación de los residuos de vidrio recogidos selectivamente como una sola fracción (es decir, no en un sistema de recogida de residuos mezclados) es superior al 90 %. - El porcentaje de captación de los residuos de papel y cartón recogidos selectivamente como una sola fracción (es decir, no en un sistema de recogida de residuos mezclados) es superior al 85 %. - El porcentaje de captación de los residuos de metal recogidos selectivamente como una sola fracción (es decir, no en un sistema de recogida de residuos mezclados) es superior al 75 %. - El porcentaje de captación de residuos de envases mezclados es superior al 65 %.	% residuos de vidrio 94950 kg seleccionado en origen. 100% % residuos de papel y cartón seleccionado en origen. 100% % residuos de metal. 100% Porcentaje de residuos de envases mezclados. 100%
I61	Porcentaje de impurezas de un flujo de residuos específico (%). RECHAZO	PLANTA RSAU: 81,60% PLANTA RCD: 16,05%

6.- CUMPLIMIENTO LEGAL

CUMPLIMIENTO LEGAL

PUSAMA, con el fin de cumplir y respetar las leyes, la Norma de referencia y el Reglamento vigentes, **Identifica, Selecciona, Evalúa, Mantiene, Actualiza y Aplica** los distintos requisitos de aplicación (legales y de libre adopción) y que afectan tanto a la prestación de sus servicios, como a su Sistema de Gestión Ambiental, y a ella misma.

Esa evaluación, no solo se realiza anualmente, sino también en todas aquellas situaciones en las que se presenten cambios significativos en la organización, sus servicios o su entorno.

Los requisitos legales de aplicación que afectan a la organización, están perfectamente extractados, identificados y cumplidos, sometiéndose sobre los mismos un adecuado control y seguimiento.

A continuación, se indican las autorizaciones y permisos ambientales conseguidos por la organización, junto con la información de interés de asociada al cumplimiento de los requisitos legales específicos y al cumplimiento del resto de requisitos legales generales incluidos en la legislación ambiental de aplicación (estatal, autonómica y local):

a) Autorizaciones para la actividad

PUSAMA dispone de todas las autorizaciones necesarias para el ejercicio de su actividad, que son las siguientes:

- Licencia de apertura con expediente 2064/97 con fecha de 5 de marzo de 2002 del Ayuntamiento de El Puerto de Santa María.
- Autorización de funcionamiento y puesta en marcha de la Planta de Residuos de la Demolición y la Construcción con número de expediente 2534/05, de 7 de julio de 2009 del Ayuntamiento de El Puerto de Santa María.
- Declaración de Impacto Ambiental de la Planta De Residuos Sólidos Asimilables a Urbanos publicada en el BOP nº 19 de 24 de enero de 1998.
- Declaración de Impacto Ambiental de la Planta de Residuos de la Demolición y la Construcción publicada en BOP nº 238 de 15 de diciembre de 2006.
- Autorización para la recogida y transporte de residuos no peligrosos. Obtención del código GRU 56. Resuelta por el Director General de Prevención y Calidad Ambiental, con fecha de expedición 6 de mayo de 2004.
- Ampliación en el Registro de Gestores de Residuos No Peligrosos (última renovación con fecha de 28/01/2016 y 5 años de vigencia). Inscripción con Registro de Salida 20129900141244 de fecha 28 de enero de 2016.
- Renovación de Autorización para la recogida y transporte de residuos no peligrosos, con fecha de expedición 27 de enero de 2016.
- Autorización para la prestación del servicio portuario de "Recepción de desechos sólidos generados por buques (MARPOL V), expedida por la Autoridad Portuaria de la Bahía de Cádiz, con fecha de 11 de marzo de 2016.

- Autorización como transportista de subproductos animales no destinados al consumo humano (SANDACH), categoría 1, 2 y 3, mediante resolución de 7 de junio de 2012 del Delegado Provincial de la Consejería de Agricultura y Pesca en Cádiz, con número de registro ESP 11 000325.
- Inscripción en el “Registro de Empresas Acreditadas como Contratistas o Subcontratistas del sector de la Construcción de la Comunidad Autónoma de Andalucía, expedido por la Delegación Provincial en Cádiz de la Consejería de Empleo de la Junta de Andalucía, el 4 de enero de 2012 con número de inscripción REA 0110001856.
- Renovación del “Registro de Empresas Acreditadas como Contratistas o Subcontratistas del sector de la Construcción de la Comunidad Autónoma de Andalucía”, expedido el 9 de febrero de 2015.
- Inscripción en el Registro de Empresas con Riesgos de Amianto como transportista (RERA), con número 11/00083, con fecha de 22.04.2021.
- Autorización de vertido de la planta de RSAU como usuario 010189. Certificado APEMSA acreditando la autorización con fecha 6 de agosto de 2012.
- Autorización de vertido de la planta de RCD como usuario 514946. Certificado de APEMSA acreditando la autorización con fecha 6 de agosto de 2012.
- Gestores autorizados de la fosa séptica VERINSUR como gestor de Residuos Peligrosos en Andalucía con número AN-0064, GESTHIDRO como gestor de Residuos Peligrosos en Andalucía con número AN-0117 y PUSAMA como gestor de Residuos Peligrosos en Andalucía con número AN-0141.

b) Emisiones a la atmósfera

- Todos los vehículos de **PUSAMA** han pasado correctamente los correspondientes Inspecciones Técnicas de Vehículos respecto al cumplimiento de los límites de emisión durante el último año.
- En cumplimiento del Programa de Vigilancia Ambiental establecido en la DIA de nuestra Planta de Recuperación de Residuos Inertes (Maderas y Escombros), se realiza un estudio anual en materia de autocontrol de emisiones de partículas en suspensión no canalizadas, cuyo valor límite no debe sobrepasar los 150/ug/m³ de acuerdo al Decreto 151/2006.
- Informe de inspección reglamentaria para declarar conformidad de las emisiones no canalizadas. Campaña diciembre 2019. Fecha de emisión: 4 de marzo de 2020 (3/12/2019 - 4/12/2019). Código o Referencia: 262446/5002-11-1. Instalación objeto del informe: Planta de selección, recuperación y transporte a vertedero controlado de residuos sólidos urbanos.
- Informe de control de contaminación atmosférica. OCA ICP SAU. Fecha de control 30.11-01.12.2020. emisión de informe 15.03.2021. Número informe 315056/500201N/11/1. Ningún foco supera valores límite. Conforme.

c) Residuos

- **PUSAMA** dispone de Consejero de Seguridad y de vehículos autorizados para el transporte de mercancías peligrosas por carretera. Los vehículos autorizados son los siguientes:

TIPO DE VEHÍCULO	MATRÍCULA	Nº CHASIS	Nº INFORME POSITIVO	EMPRESA ACREDITADA
CAMIÓN CHASIS CABINA PORTACONTENEDOR	3652-BHS	VF642AEA000003795	CA-ADE/15/0008	ATISAE
CAMIÓN CHASIS CABINA PORTACONTENEDOR	2872-DKS	WMAH17ZZZ3W04913 1	CA-ADE/15/0006	ATISAE
CAMIÓN CHASIS CABINA PORTACONTENEDOR	5985-CYV	WJME2NN000C136163	CA-ADE/15/0010	ATISAE
VEHÍCULO TRACTOR	8530-BMK	VF622GVA000114423	CA-TRN-140012/01	ATISAE
CAMIÓN CHASIS CABINA PORTACONTENEDOR	8827-BZN	VF633AVB000101064	CA-ADE/15/0007	ATISAE
CAMIÓN PORTACONTENEDORES	9890-GZC	VLUG4X20009151428	CA-ADE/15/0011	ATISAE
VEHÍCULO TRACTOR	1788-GCF	VLUR4X20009127752	CA-ADR/13/0002	ATISAE
VEHÍCULO TRACTOR	2196-GCF	VLUR4X20009127760	CA-ADR/13/0001	ATISAE
FURGÓN	0210-DCH	ZCFC357300D238698	CA-ADE/15/0005	ATISAE
FURGÓN FRIGORÍFICO	3945-JJV	VF6WTTG40F2452596	CA-ADE/15/0025	ATISAE
CAMIÓN PORTACONTENEDORES	7846-KPZ	YS2G4X20009242311	1100/8204/211659/01 0	OCA ICP
CAMIÓN DE ALTO VACÍO	7880-FTX	VF624CPD000000477	CA-ADR/18/0002	ATISAE

- **PUSAMA** está inscrita como Pequeño Productor de Residuos Peligrosos con fecha de 30 de agosto de 2006 para la Planta de Almacenamiento Provisional, Clasificación y Recuperación de Residuos Sólidos Asimilables Urbanos, y 22 de julio de 2009 para la Planta de Recuperación de Residuos Inertes (Maderas y Escombros)
- El Estudio de Minimización de Residuos Peligrosos se presentó en fecha 24 de marzo de 2010.
- Con fecha de 18.02.2021 se presentó la última Memoria Anual de gestor de Residuos.

- Con fecha de 18.02.2021 se presentaron los Informes Anuales de Pequeño Productor de Residuos Peligrosos de ambas instalaciones.

d) Suelos

- El informe Preliminar de Situación de Suelos se presentó el día 13 de septiembre de 2011.

e) Seguridad Industrial

- Inscripción de establecimiento industrial con fecha de 15 de junio de 2009 para la Planta de Recuperación de Residuos Inertes (Maderas y Escombros) y modificación y revisión el 10 de junio para la Planta de Almacenamiento Provisional, Clasificación y Recuperación de Residuos Sólidos Asimilables Urbanos.
- PUSAMA supervisa el seguimiento de las instalaciones relacionadas con la extinción de incendios. Para ello se lleva un control de las inspecciones periódicas.

REVISIÓN SISTEMAS DE EXTINCIÓN DE LA PLANTA DE RCDs			
Nº Placa	ÚLTIMO PH	PRÓXIMO PH	ÚLTIMA REVISIÓN VISUAL TRIMESTRAL
B48162	2019	2024	2º trim. 2021
050856	2018	2023	2º trim. 2021
B48081	2019	2024	2º trim. 2021
21547	2019	2024	2º trim. 2021

REVISIÓN SISTEMAS DE EXTINCIÓN DE LA PLANTA DE RSAU			
Nº Placa	ÚLTIMO PH	PRÓXIMO PH	ÚLTIMA REVISIÓN VISUAL TRIMESTRAL
8372596	2017	2022	2º trim. 2021
516469	2016	2021	2º trim. 2021
8291596	2017	2022	2º trim. 2021
517002	2016	2021	2º trim. 2021
8291594	2019	2024	2º trim. 2021
324416	2019	2024	2º trim. 2021
L2900504	2020	2025	2º trim. 2021

REVISIÓN SISTEMAS DE EXTINCIÓN DE LAS OFICINAS			
Nº Placa	ÚLTIMO PH	PRÓXIMO PH	ÚLTIMA REVISIÓN VISUAL TRIMESTRAL
65871	2018	2023	2º trim. 2021
491543	2016	2021	2º trim. 2021
2126359	2019	2024	2º trim. 2021
G23827	2017	2022	2º trim. 2021
L65912	2018	2023	2º trim. 2021
L04-1751	2019	2024	2º trim. 2021

REVISIÓN SISTEMAS DE EXTINCIÓN PLANTA DE LOS VEHÍCULOS			
Nº Placa	ÚLTIMO PH	PRÓXIMO PH	ÚLTIMA REVISIÓN VISUAL TRIMESTRAL
685102E	2016	2021	2º trim. 2021
B48130	2019	2024	2º trim. 2021
014996	2020	2025	2º trim. 2021
P0095944	2017	2022	2º trim. 2021
8035343	2017	2022	2º trim. 2021
B48062	2019	2024	2º trim. 2021
L09-0449	2016	2021	2º trim. 2021
0179180	2018	2023	2º trim. 2021
39119	2019	2024	2º trim. 2021
B48138	2019	2024	2º trim. 2021
61947	2018	2023	2º trim. 2021
H73894	2020	2025	2º trim. 2021
C98124	2020	2025	2º trim. 2021
296421	2020	2025	2º trim. 2021
L04-0009	2016	2021	2º trim. 2021
37634	2019	2024	2º trim. 2021
0043298	2018	2023	2º trim. 2021
296418	2020	2025	2º trim. 2021
0179278	2018	2023	2º trim. 2021
0043313	2018	2023	2º trim. 2021
1416	2017	2022	2º trim. 2021
L53-00117	2016	2021	2º trim. 2021
1068078	2019	2024	2º trim. 2021
1068079	2019	2024	2º trim. 2021
011456	2016	2021	2º trim. 2021
011410	2016	2021	2º trim. 2021
B25984	2018	2023	2º trim. 2021
0108364	2017	2022	2º trim. 2021

REVISIÓN SISTEMAS DE EXTINCIÓN PLANTA DE LOS VEHÍCULOS			
Nº Placa	ÚLTIMO PH	PRÓXIMO PH	ÚLTIMA REVISIÓN VISUAL TRIMESTRAL
C-32581	2020	2025	2º trim. 2021
325278	2020	2025	2º trim. 2021
8291590	2016	2021	2º trim. 2021
L04-0398	2016	2021	2º trim. 2021
128278	2020	2025	2º trim. 2021
055547	2020	2025	2º trim. 2021
L2900242	2020	2025	2º trim. 2021

REVISIÓN SISTEMAS DE EXTINCIÓN DEL TALLER			
Nº PLACA	ÚLTIMO PH	PRÓXIMO PH	ÚLTIMA REVISIÓN VISUAL TRIMESTRAL
767746E	2017	2022	2º trim. 2020
62200	2018	2023	2º trim. 2020
60211	2018	2023	2º trim. 2020
62763	2018	2023	2º trim. 2020
L09-1721	2017	2022	2º trim. 2020
L03-0757	2017	2022	2º trim. 2020
0266053	2020	2025	2º trim. 2020
2923466	2019	2024	2º trim. 2020

- Respecto a los seguros obligatorios de PUSAMA, se disponen a continuación la validez de los mismos.

SEGUROS OBLIGATORIOS DE PUSAMA	
Tipo Seguro	Validez
RESPONSABILIDAD CIVIL	07-01-2021
RESPONSABILIDAD CIVIL MEDIOAMBIENTAL	19-05-2021
FLOTA	30-12-2020

A fecha de elaboración de esta Declaración Ambiental PUSAMA cumple con todos los requisitos ambientales legales de aplicación.

7.- OBJETIVOS Y METAS AMBIENTALES

OBJETIVOS Y METAS AMBIENTALES

La Política de Calidad y Medio Ambiente constituye el marco para establecer objetivos y metas ambientales que ayudan a conseguir la mejora de la gestión ambiental y la prevención de la contaminación. Los objetivos quedan establecidos anualmente en el Programa de Objetivos y Metas, aprobado por Dirección.

Los objetivos propuestos durante el año 2020 relativos a la Gestión Medioambiental de la empresa son los siguientes:

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETIVO	GRADO DE CUMPLIMIENTO
<i>OBJETIVOS</i>	
<i>Disminución del consumo de energía eléctrica un 5% respecto al año anterior</i>	Se ha calculado los consumos relativizados por las toneladas de residuos gestionadas. De esta manera la disminución ha sido de un 4,6%, por lo que dicho objetivo al no cumplirse de forma relativa (aunque sí de forma absoluta; 14,6%) se pospone para 2021.

Los indicadores asociados al objetivo ambiental de 2020 son los siguientes:

- Kwh consumidos durante 2020 en Planta de RSAU
- Kwh consumidos durante 2020 en planta de RCD
- N toneladas de residuos gestionadas durante 2020

Los objetivos propuestos para el año 2021 relativos a la Gestión Medioambiental de la empresa son los siguientes:

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETIVO	METAS INTERMEDIAS
<i>OBJETIVOS</i>	
<i>Disminución del consumo de energía eléctrica un 5% respecto al año anterior</i>	
<i>Disminución de la generación de residuos peligrosos en un 5% respecto al año anterior</i>	

8.- VALIDACIÓN DE LA DECLARACIÓN Y FECHA DE LA PRÓXIMA DECLARACIÓN

FECHA DE LA PRÓXIMA DECLARACIÓN

La dirección de **PUSAMA S.L.** se compromete a presentar la próxima Declaración Ambiental en el primer semestre de 2021.

VALIDACIÓN DE LA DECLARACIÓN

La presente Declaración Ambiental ha sido validada por **OCA Instituto de Certificación S.L.U (OCA GLOBAL)** con fecha de 25 de febrero de 2022.

OCA Instituto de Certificación S.L.U (OCA GLOBAL) está acreditada por la Entidad Nacional de Acreditación con el número ES-V-0018.

Este documento consta de 65 páginas selladas.



Fdo. Isabel Ganaza
Directora