

R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202199900458918	18/01/2021	
	Registro Electrónico		HORA 09:43:33

DECLARACIÓN AMBIENTAL 2019

OCA GLOBAL
Declaración Medioambiental Validada
28/12/2020

ISABEL GANAZA PARRA cert. elec. repr. B11265683		18/01/2021 09:43	PÁGINA 1/64
VERIFICACIÓN	PECLA15525F7DEF2FE673DFEDD5DB9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202199900458918	18/01/2021	
	Registro Electrónico		HORA 09:43:33

OCA GLOBAL
Declaración Medioambiental Validada
28/12/2020



ISABEL GANAZA PARRA cert. elec. repr. B11265683		18/01/2021 09:43	PÁGINA 2/64
VERIFICACIÓN	PECLA15525F7DEF2FE673DFEDD5DB9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202199900458918	18/01/2021	
	Registro Electrónico		HORA 09:43:33

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 2019, 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, 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.

ISABEL GANAZA PARRA cert. elec. repr. B11265683		18/01/2021 09:43	PÁGINA 3/64
VERIFICACIÓN	PECLA15525F7DEF2FE673DFEDD5DB9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202199900458918	18/01/2021	
	Registro Electrónico		HORA 09:43:33

0.- ÍNDICE



ISABEL GANAZA PARRA cert. elec. repr. B11265683		18/01/2021 09:43	PÁGINA 4/64
VERIFICACIÓN	PECLA15525F7DEF2FE673DFEDD5DB9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202199900458918	18/01/2021
	Registro Electrónico	HORA 09:43:33

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

ISABEL GANAZA PARRA cert. elec. repr. B11265683		18/01/2021 09:43	PÁGINA 5/64
VERIFICACIÓN	PECLA15525F7DEF2FE673DFEDD5DB9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202199900458918		18/01/2021
	Registro Electrónico		HORA 09:43:33

1.- INTRODUCCIÓN

28/12/2020



ISABEL GANAZA PARRA cert. elec. repr. B11265683		18/01/2021 09:43	PÁGINA 6/64
VERIFICACIÓN	PECLA15525F7DEF2FE673DFEDD5DB9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

202199900458918	18/01/2021
Registro Electrónico	HORA 09:43:33

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)

R E C E P C I Ó N	202199900458918	18/01/2021
	Registro Electrónico	HORA 09:43:33

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.

ISABEL GANAZA PARRA cert. elec. repr. B11265683		18/01/2021 09:43	PÁGINA 8/64
VERIFICACIÓN	PECLA15525F7DEF2FE673DFEDD5DB9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

A modo de resumen, los principales datos que se pueden aportar en los últimos 12 meses son los siguientes:

2021-01-01 a 2021-12-31	18/01/2021
Registro Electrónico	HORA 09:43:33

KILOGRAMOS	2017	2018	2019
Rechazo	6.813.020,00	6.496.260	8.233.230
Metales	189.930,00	286.560	220.570
Madera	191.700,00	504.060	284.130
Papel y cartón	445.990,00	579.110	655.970
Vidrio	113.230,00	118.940	187.040
Plástico	35.020,00	68.120	126.940
RAEE	3.620,00	3.520	6.360
Restos de Poda	57.740,00	576.770	1.023.710
Residuos Valorizables Recuperados	1.037.230,00	2.137.080	2.425.970
Total Residuos gestionados en PAPCR			
<i>Kilogramos</i>	7.850.250,00	8.693.810	13.163.920
<i>Toneladas</i>	7.850,25	8.633,34	13.163,92
Escombros			
Escombros rechazo	3.948.000,00	2.200.800,00	690.200,00
Escombros valorizable	17.253.000,60	23.604.000,00	27.888.000,00
Metales	826.000,00	780.000,00	1.602.000,00
Madera	3.591.000,00	1.698.000,00	300.000,00
Total Residuos gestionados en planta de recuperación de inertes			
<i>Kilogramos</i>	25.618.000,60	29.274.000	30.480.200,00
<i>Toneladas</i>	25.618,60	29.274	30480,2
Total Residuos peligrosos transportados			
<i>Kilogramos</i>	2.146.186,00	386.640,00	618.635,99
<i>Toneladas</i>	2.146,19	386,646	618,636
Total lodos transportados			
<i>Kilogramos</i>	41.657.315,00	41.264.656,00	55.306.913
<i>Toneladas</i>	41.657,32	41.264,656	55.306,91
TOTAL RESIDUOS GESTIONADOS Y TRANSPORTADOS			
<i>Kilogramos</i>	77.272.351,00	78.567.442,00	99.569.668,99
<i>Toneladas</i>	77.272,35	78.567,44	99.569,67

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 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.

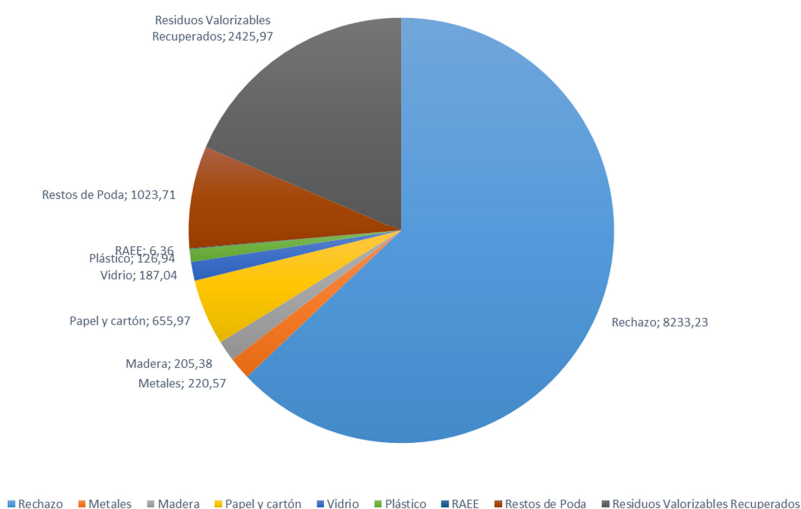
- Densidad escombros valorizable y no valorizable: 1,4
- Densidad metales: 1,5
- Densidad madera: 0,6

REC E C E P C I O N	20190118	18/01/2021
	Registro Electrónico	HORA 09:43:33

En **PUSAMA** se han gestionado durante el 2019, un total de 99.569,67 toneladas de residuos.

A continuación, se muestra el tipo de residuos gestionados en cada una de las plantas durante el año 2019:

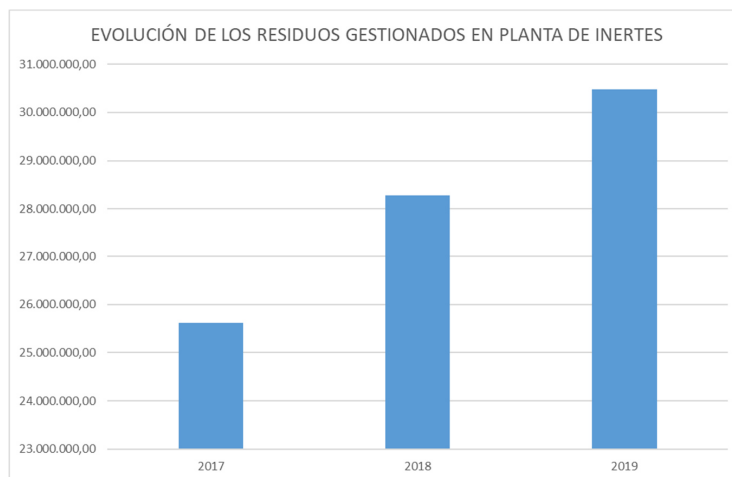
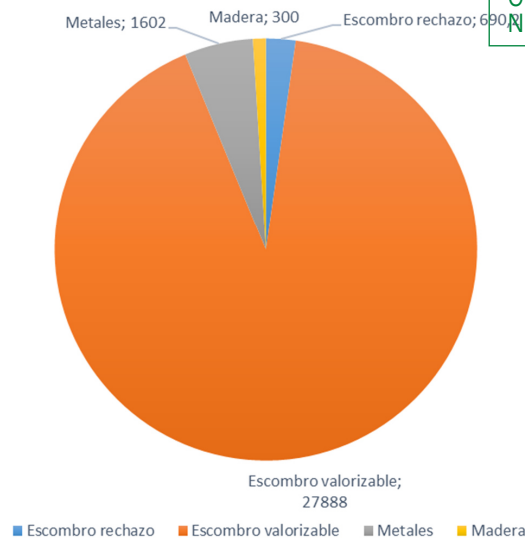
RESIDUOS TRATADOS EN PAPCR EN 2019 (T)



Se observa una clara tendencia a aumentar el volumen de residuos gestionados cada año.

R E C E P C I Ó N		
	202199900458918	18/01/2021
	Registro Electrónico	HORA 09:43:33

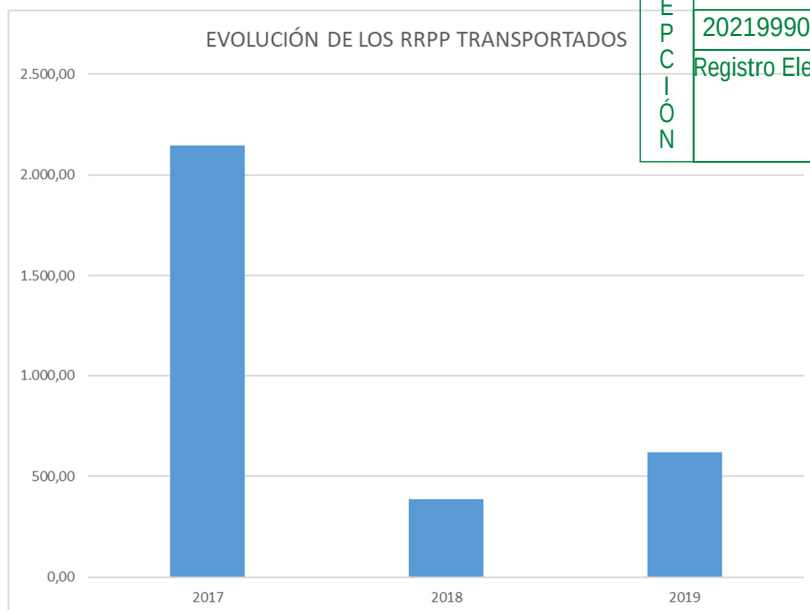
RESIDUOS GESTIONADOS EN LA PLANTA DE INERTES EN 2019 (T)



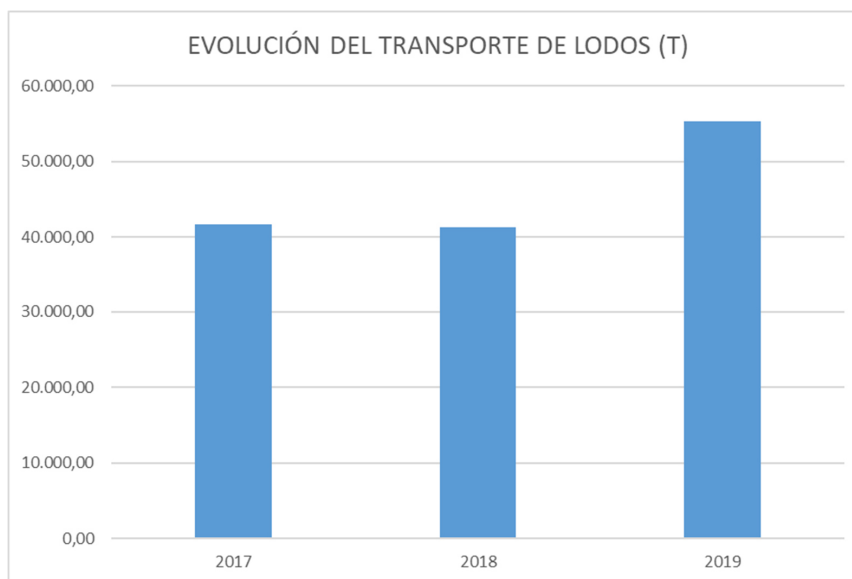
Al igual que en la PAPCR, en la Planta de inertes se produce un considerable aumento del volumen de residuos gestionados, ya que la empresa va en crecimiento exponencial.

Por otro lado, en los casos en los que **PUSAMA** actúa como transportista de residuos peligrosos y de lodos, los datos registrados durante los últimos años se muestran a continuación:

R E C E P C I Ó N		
	202199900458918	18/01/2021
	Registro Electrónico	HORA 09:43:33

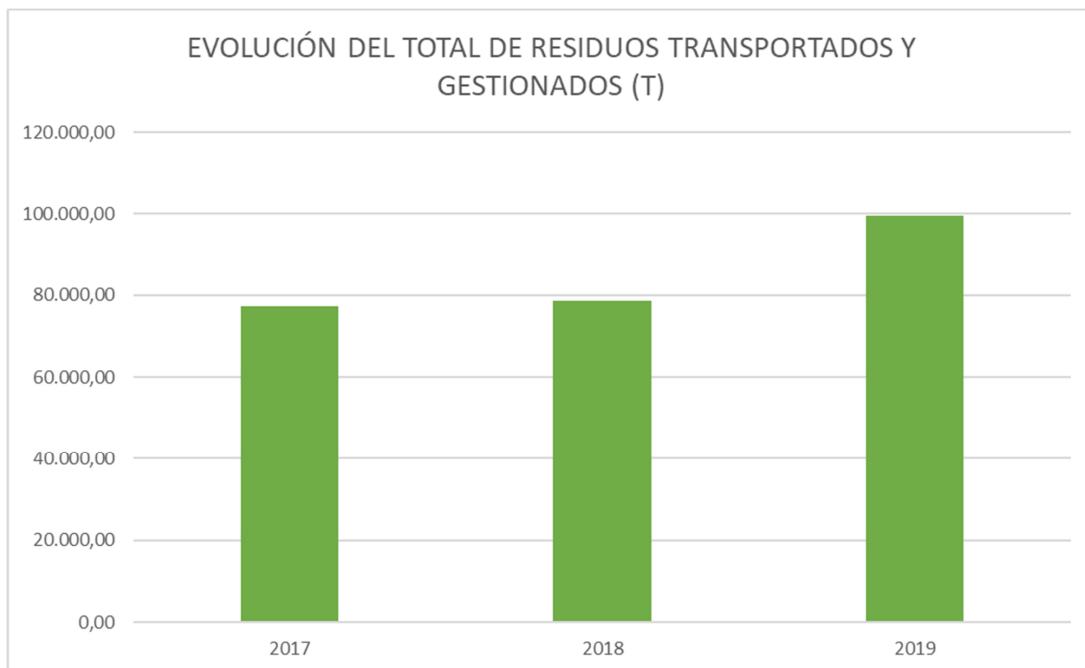


Los residuos peligrosos transportados en 2019 han aumentado en relación a los de 2018, aunque no ha llegado a la cantidad transportada en 2017.



También en las toneladas de lodos transportados ha habido aumento, en contraposición a los años anteriores, que se mantuvieron sin variaciones significativas.

La evolución de los últimos tres años de los residuos totales que **PUSAMA** ha gestionado y transportado se muestra en el siguiente gráfica, y como se puede observar, el aumento en el último año ha sido considerable, ya que la carga de trabajo es cada año mayor. Esto repercutirá en los cálculos de las proporciones de consumos y generaciones más adelante en el documento, ya que a pesar de algunos aumentar en cantidades absolutas, al relativizarse en función del total de toneladas de residuos gestionados muchos de ellos aparecerán como disminuidos.



Datos identificativos

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

R E C E P C I O N		
	202199900458918	18/01/2021
	Registro Electrónico	HORA 09:43:33

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:

Código Epígrafe: 5021	CNAE: 4311
Código Epígrafe: 9212	CNAE: 3811
Código Epígrafe: 0622	CNAE: 4677
Código Epígrafe: 0722	CNAE: 4941

Página web: www.pusama.com

Correo elect.: comercial@pusama.com

Director: *D. Gonzalo Ganaza*

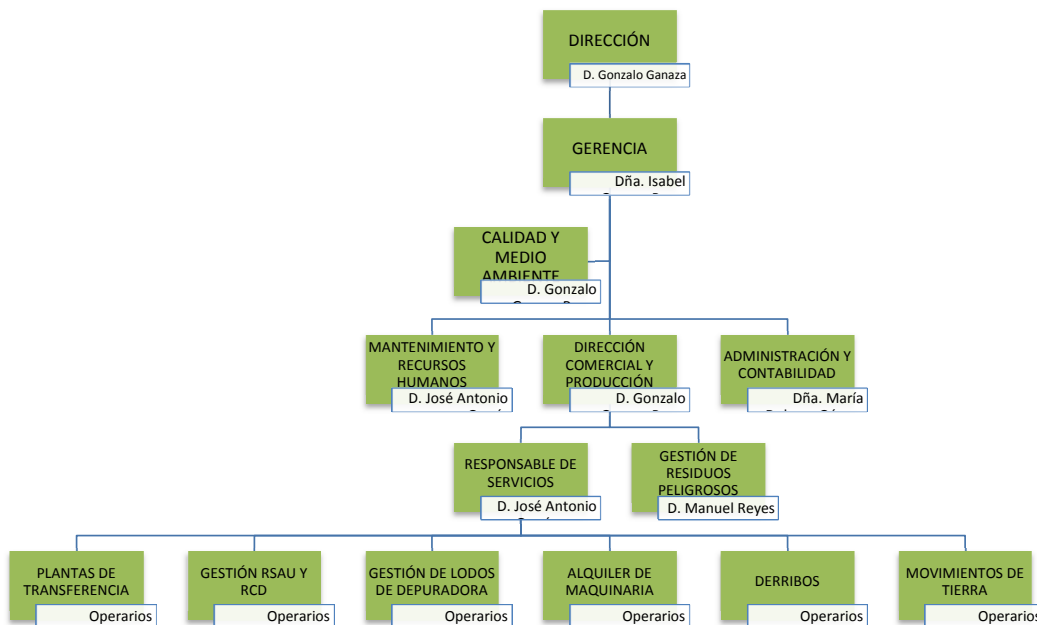
Gerente: *Dña. Isabel Ganaza*

**Director de Calidad,
Medio Ambiente:** *D. Gonzalo Ganaza Parra*

Organigrama empresarial

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

R E C E P C I O N		
	202199900458918	18/01/2021
	Registro Electrónico	HORA 09:43:33



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 mejoras 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.
- **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.

En diciembre de 2019, **PUSAMA** amplía sus instalaciones con una nueva localización dentro del Polígono Industrial Las Salinas, por lo que en la próxima Declaración Ambiental se verá incluida.

R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202199900458918	18/01/2021	
	Registro Electrónico		HORA 09:43:33

2.- POLÍTICA DE GESTIÓN

28/12/2020



ISABEL GANAZA PARRA cert. elec. repr. B11265683		18/01/2021 09:43	PÁGINA 17/64
VERIFICACIÓN	PECLA15525F7DEF2FE673DFEDD5DB9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

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

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

R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202199900458918	18/01/2021	
	Registro Electrónico		HORA 09:43:33

3.- DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN

28/12/2020



ISABEL GANAZA PARRA cert. elec. repr. B11265683		18/01/2021 09:43	PÁGINA 19/64
VERIFICACIÓN	PECLA15525F7DEF2FE673DFEDD5DB9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

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, LOGÍSTICA, 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	R E C E P C I O N	202199900458918	18/01/2021
PM 02.- Control de la documentación y los registros		Registro Electrónico	HORA 09:43:33
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 13.- Almacén			
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

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.

R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202199900458918	18/01/2021	
	Registro Electrónico		HORA 09:43:33

4.- ASPECTOS AMBIENTALES

28/12/2020



ISABEL GANAZA PARRA cert. elec. repr. B11265683		18/01/2021 09:43	PÁGINA 23/64
VERIFICACIÓN	PECLA15525F7DEF2FE673DFEDD5DB9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

R. C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	DECLARACIÓN AMBIENTAL 2019	
	202199900458918	18/01/2021
	Registro Electrónico	HORA 09:43:33

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

ISABEL GANAZA PARRA cert. elec. repr. B11265683		18/01/2021 09:43	PÁGINA 24/64
VERIFICACIÓN	PECLA15525F7DEF2FE673DFEDD5DB9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

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.

R E C E P T A C I O N	18/01/2021 09:43:33	
	Registro Electrónico	HORA 09:43:33

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.

Generación de residuos peligroso: Baterías Usadas	Degradación y contaminación del suelo, y de aguas superficiales. Lixiviado por la lluvia o en contacto con el agua. Bioacumulación por metales pesados	0221093004585118	18/01/2021
Generación de residuos peligroso: Lodos de decantación con HC	Contaminación de suelos y aguas.	Registro Electrónico	HORA 09:43:33
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 restricciones de agua que afectarían a la actividad de nuestra empresa	202100930458918	18/01/2021
Consumo eléctrico	Agotamiento de combustibles fósiles, etc.	Registro Electrónico	HORA 09:43:33
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		

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.
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.

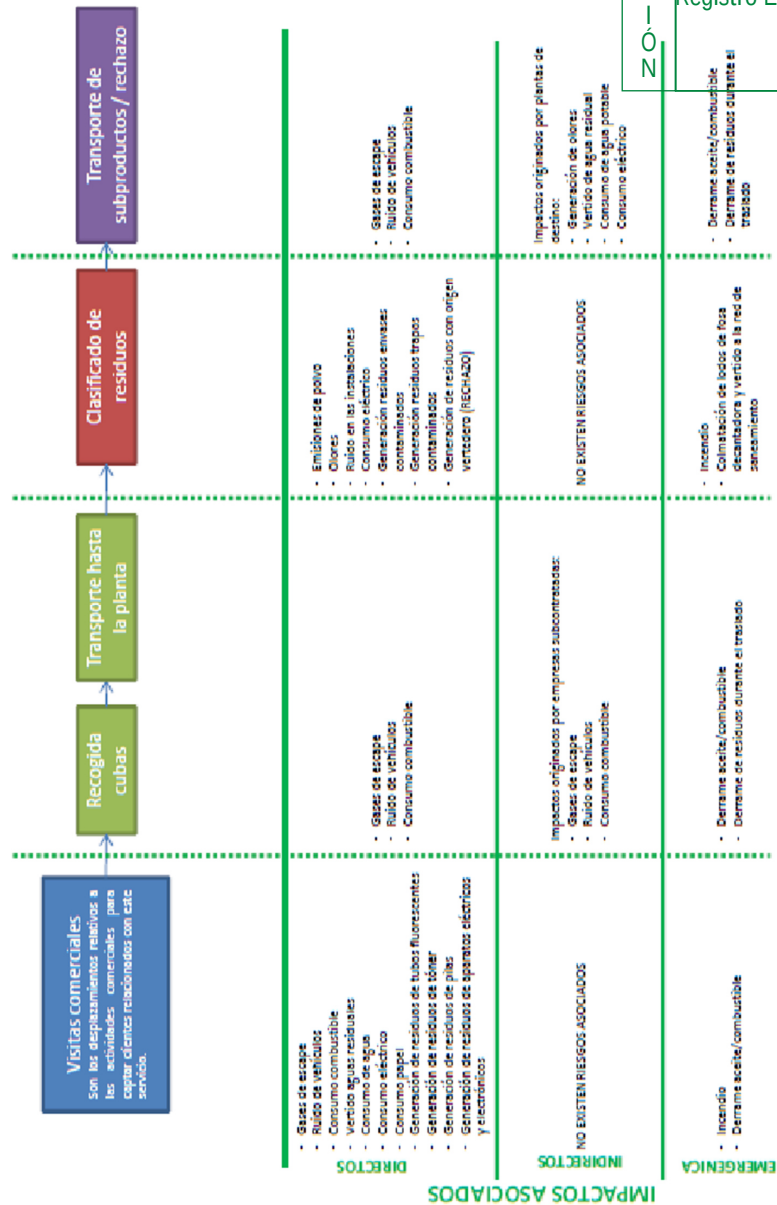
Incompatibilidades entre sustancias peligrosas	Contaminación atmosférica, contaminación del agua.	2021-1990458918	18/01/2021
Incompatibilidades entre RP's	Contaminación atmosférica, contaminación del suelo y contaminación del agua.	Registro Electrónico	HORA 09:43:33
Incendio (o conato de incendio)	Contaminación atmosférica, generación de residuo, contaminación del suelo, pérdida de materias primas.		
Explosiones	Contaminación atmosférica, generación de residuos, contaminación del suelo, pérdida de materias primas.		

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:

R E C E P C I O N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202199900458918	18/01/2021
	Registro Electrónico	HORA 09:43:33

RECOGIDA, TRANSPORTE, CLASIFICACIÓN Y RECUPARCIÓN DE MARPOL V

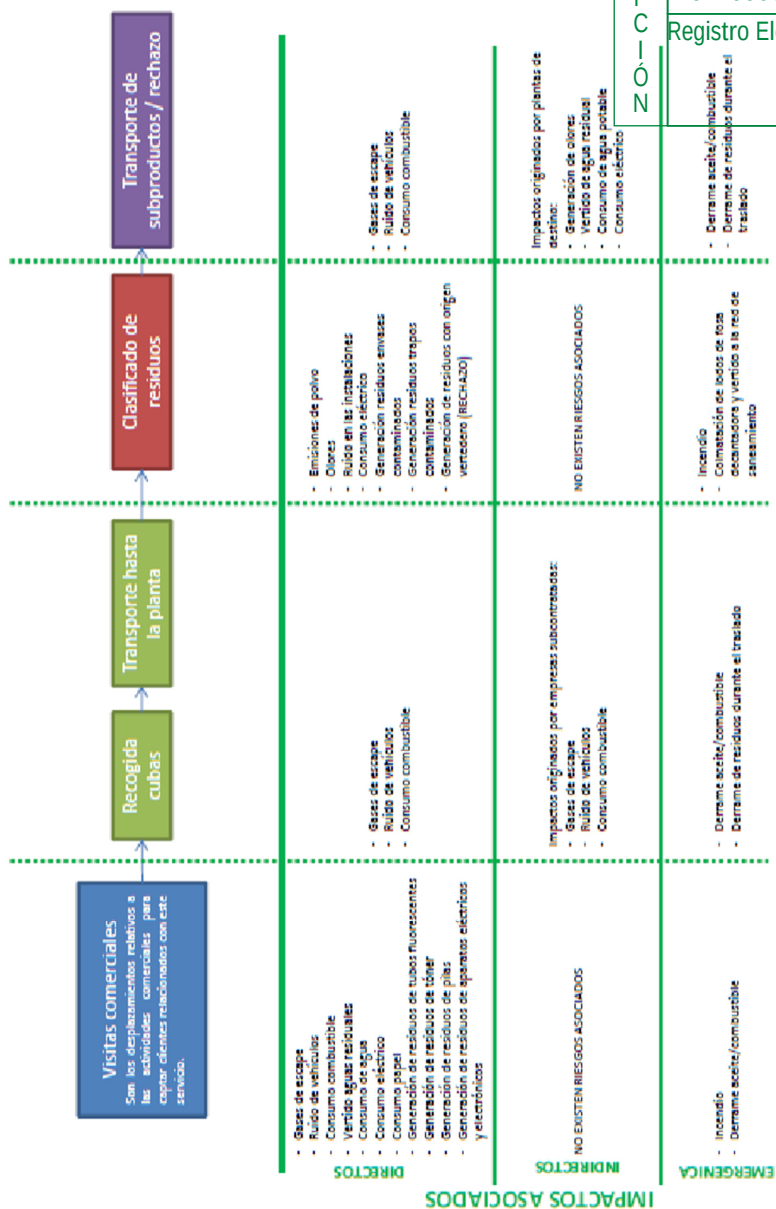


RECOGIDA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS



202199900458918		18/01/2021	
Registro Electrónico		HORA 09:43:33	

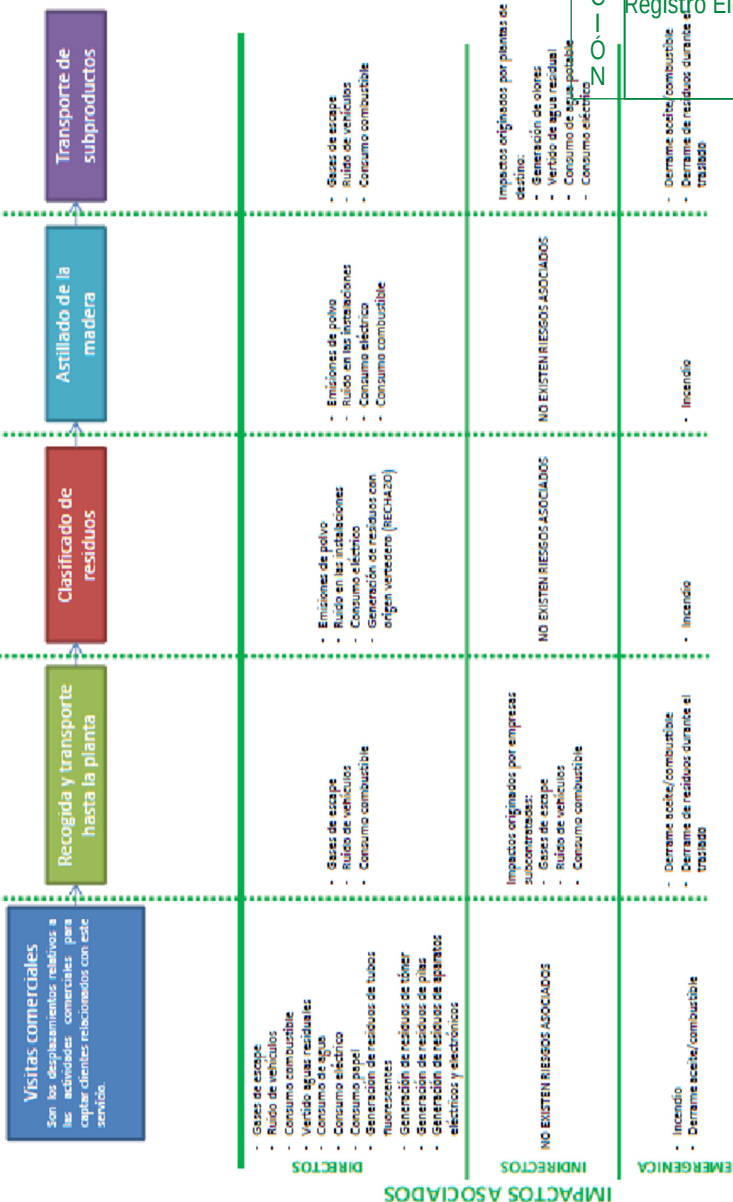
RECOGIDA, TRANSPORTE, CLASIFICACIÓN Y RECUPARACIÓN DE RSAU Y RCD



Registro Electrónico

HORA
09:43:33

VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DE MADERA



VERIFICACIÓN

202199900458918
Registro Electrónico

18/01/2021
HORA
09:43:33

RECEPCIÓN

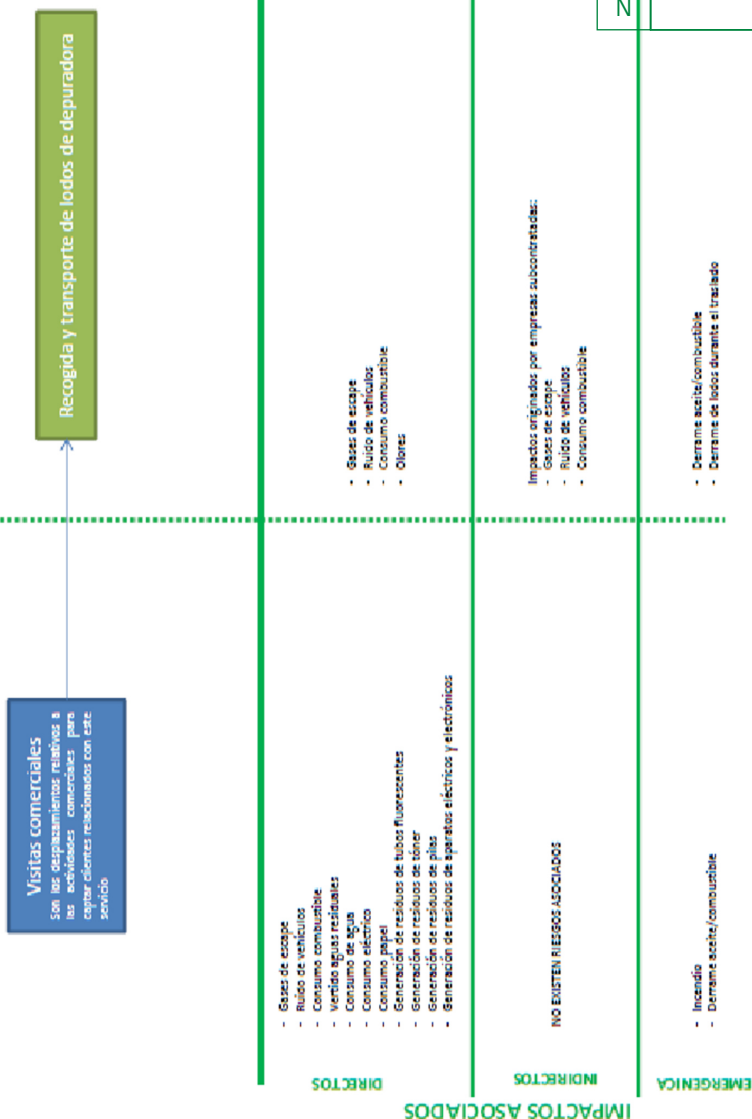
202199900458918

18/01/2021

Registro Electrónico

HORA
09:43:33

TRANSPORTE DE LODOS DE DEPURADORA



EXCEPCION

202199900458918

18/01/2021

Registro Electrónico

HORA
09:43:33

MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y DERRIBOS



Visitas comerciales
Son los desplazamientos relativos a las actividades comerciales para captar clientes relacionados con este servicio.

Alquiler de maquinaria

Ejecución de los trabajos

Inspección de los trabajos

IMPACTOS ASOCIADOS	DIRECTOS	INDIRECTOS	EMERGENCIA
	- Gases de escape - Ruido de vehículos - Consumo combustible - Ventido aguas residuales - Consumo de agua - Consumo eléctrico - Consumo papel - Generación de residuos de tubos fluorescentes - Generación de residuos de tóner - Generación de residuos de pilas - Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	- Ventido aguas residuales - Consumo de agua - Consumo eléctrico - Consumo papel - Generación de residuos de tubos fluorescentes - Generación de residuos de tóner - Generación de residuos de pilas - Generación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	- Incendio - Derrame aceite/combustible - Derrame de residuos en su traslado
	- Emisiones de polvo - Ruido - Consumo combustible - Generación de residuos de la construcción y demolición	- Impactos originados por empresas subcontratadas: - Emisiones de polvo - Ruido - Consumo combustible - Generación de residuos de la construcción y demolición	- Incendio - Derrame aceite/combustible - Derrame de residuos en su traslado

Z O N A C I O N E S		
	202199900458918	18/01/2021
	Registro Electrónico	HORA 09:43:33

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

DIRECTOS

- 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 similares a urbanos: tubos fluorescentes, pilas, plástico, RAEE, chatarra, muebles y enseres y RCD

- 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

INDIRECTOS

- 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 similares a urbanos: tubos fluorescentes, pilas, plástico, RAEE, chatarra, muebles y enseres y RCD

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

EMERGENCIA

- Incendio
- Derrame de sustancia peligrosa
- Derrame de combustible / aceite
- Contaminación de todos los tipos de contaminación
- Fuga de gases refrigerantes
- Incompatibilidades entre sustancias peligrosas almacenadas

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 agua residual.
- 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.
- Generación 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.

DECLARACIÓN		
	202199900458918	18/01/2021
	Registro Electrónico	HORA 09:43:33

Aspectos Directos en Obras

PUSAMA no ha gestionado obras durante 2019

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.

ASPECTOS AMBIENTALES NO SIGNIFICATIVOS

Aspectos Directos Generales

- Emisión de material particulado (polvo).
- Emisión de ruido por los vehículos.
- Consumo de papel.
- Generación de baterías usadas.
- Generación de rechazos en la planta de Inertes

- Generación de tóner y cartuchos de tinta.
- Generación de neumáticos usados
- Generación de pilas usadas
- Generación de plástico.
- Generación de muebles y enseres.
- Generación de residuos de demolición.

R E C E P C I Ó N		
	202199900458918	18/01/2021
	Registro Electrónico	HORA 09:43:33

Aspectos Directos en Obras

PUSAMA no ha gestionado obras durante 2019

Aspectos Indirectos

- Emisión de olores derivados de las subcontratas de transporte de residuos.
- Emisión de ruido de vehículos de las subcontratas de transporte de residuos.
- Emisión de olores en plantas de tratamiento.
- Vertido de aguas residuales en plantas de tratamiento.
- Consumo de agua potable en plantas de tratamiento.
- Generación de RSAU producidos por el mantenimiento de las infraestructuras.
- Generación de RAEE producidos por el mantenimiento de las infraestructuras.
- Consumo de agua potable derivado del mantenimiento de las infraestructuras.
- Generación de RSAU derivados de los proveedores de material de oficina.
- Consumo de agua potable derivados de los proveedores de material de oficina.
- Generación de RAEE derivados de los proveedores de material de oficina.
- Generación de tóner y cartuchos de tinta derivados de los proveedores de material de oficina.

ISABEL GANAZA PARRA cert. elec. repr. B11265683		18/01/2021 09:43	PÁGINA 40/64
VERIFICACIÓN	PECLA15525F7DEF2FE673DFEDD5DB9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202199900458918	18/01/2021	
	Registro Electrónico		HORA 09:43:33

5.- INDICADORES AMBIENTALES

28/12/2020



ISABEL GANAZA PARRA cert. elec. repr. B11265683		18/01/2021 09:43	PÁGINA 41/64
VERIFICACIÓN	PECLA15525F7DEF2FE673DFEDD5DB9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

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

Los valores por emplazamiento y totales tomados por el indicador en el 2019 son:

Emplazamiento	KWh	KWh/t residuo gestionada
Plantas RSAU y RCD	7325,55	0,0736
Oficinas	16915,04	0,1699
Total	24.240,60	0,24

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

La evolución del consumo de energía eléctrica en los distintos emplazamientos no puede seguirse a lo largo de los tres últimos años, ya que la empresa suministradora eléctrica cambió de 2017 a 2018 y los contadores eran distintos, no pudiéndose diferenciar oficinas y plantas por separado. Sin embargo, sí podemos comparar de 2018 a 2019, y analizar los consumos totales y relativos.

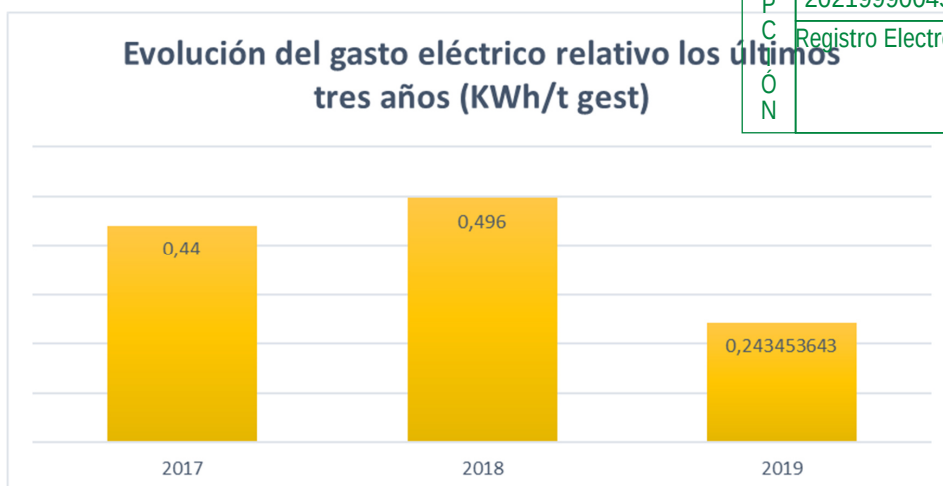
PLANTAS RSAU y RCD	KWh	t residuos gestionadas	KWh/t gest
2018	7583,13	78567,44	0,097
2019	7.325,55	99569,66899	0,074

OFICINAS	KWh	t residuos gestionadas	KWh/t gest
2018	18269,75	78567,44	0,232
2019	16.915,04	99569,66899	0,17

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

AÑO	CONSUMO TOTAL KWh	T residuos gestionadas	KWh/t
2017	33.844,29	77.272,35	0,44
2018	38.941,43	78.567,44	0,496
2019	24.240,60	99.569,67	0,24

K E C E P C I Ó N		
	202199900458918	18/01/2021
	Registro Electrónico	HORA 09:43:33



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 2018, 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
40,60%	24.240,60	24.240,60

Este sería el segundo año en el que **PUSAMA** consume energía eléctrica procedente de fuentes renovables, por lo que el estudio de la evolución de la misma solo puede realizarse comparando con el anterior, en el que se consumieron 15.810,22 kWh, habiendo disminuido el 2019 tanto de manera relativa como absoluta.

c.- Consumo de materiales energéticos

Los valores totales tomados por el indicador para el consumo de gasóleo A en el 2019 son:

Litros	Toneladas
384.045	322,5978

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.

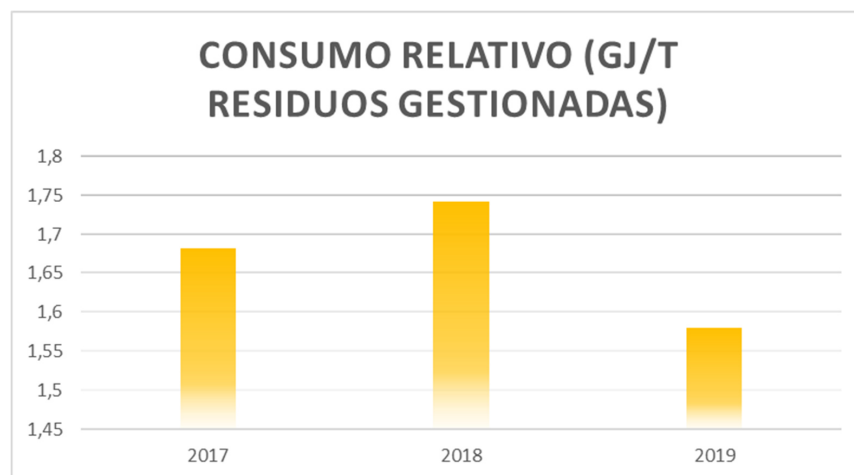
La conversión se ha realizado siguiendo los factores descritos, por un lado en el Instituto Gallego de la Energía donde se encuentran los siguientes factores de conversión:

- 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)
2017	322.656	132.095,3664	1,6813
2018	334219	136.829,2586	1,7416
2019	384.045	157.228,0230	1,579

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.

R E C E P C I O N	202199900458918		18/01/2021
	Registro Electrónico		HORA 09:43:33

- 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.)
2017	0	0,8659 kg/l	0	0
2018	0	0,8659 kg/l	0	0
2019		0,8659 kg/l	0	0

- 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.)
2017	0	1,05 kg/l	0	0,000000210
2018	0	1,05 kg/l	0	0,000000000
2019	1	1,05 kg/l	0	0,000000000

- 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.)
2017	1.131	0,890 kg/l	1,00	0,00001302
2018	1.112	0,890 kg/l	0,98968	0,00001260
2019	1.036	0,890 kg/l	0,92204	0,010405

- 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					202199900458918	18/01/2021
Año	Litros	Densidad	Toneladas	Relativo (kg/t gest.)	electrónico	HORA 09:43:33
2017	528	0,850 kg/l	0,448	0,000005808		
2018	605	0,850 kg/l	0,514	0,000006550		
2019	455	0,850 kg/l	0,387	0,003884		

	2017		2018		2019	
	Absoluto (kg)	Relativo (kg/t gest.)	Absoluto (kg)	Relativo (kg/t gest.)	Absoluto (kg)	Relativo (kg/t gest.)
Líquido de dirección	0	0	0	0	0	0
Líquido de frenos	0	0	0	0	0	0
Aceite motor	1000	0,01302	989,68	0,01260	922,04	0,92204
Grasa	0	0	0	0	0	0
Baterías	330	4,271	750	0,00955	720	0,72
Filtros	14	0,186	0,72	0,00009	17,6	0,0176
Neumáticos	3.360	43,483	8.260	0,10513	10150	10,15
Papel	250	3,235	125	0,00159	250	0,25
Disolventes	448	0,005808	514	0,00655	386,75	0,38675
Pintura	616	7,972	1.034	0,01316	300	0,3

Estos datos se obtienen de un software propio donde se registran los litros consumidos diariamente por cada uno de los vehículos, y posteriormente los litros son transformados a kg en función de su densidad.

CONSUMO DE AGUA/VERTIDO A LA RED

Los valores totales tomados por el indicador en 2019 son:

Emplazamiento	KWh	KWh/t residuo gestionada
Calle Dársena	406,84	0,0041
Calle 2	491,36	0,0049
Total	898,2	0,00902

La los datos de consumo de agua según los emplazamientos (Calle Dársena y Calle 2) a lo largo de estos tres últimos años han sido los siguientes:

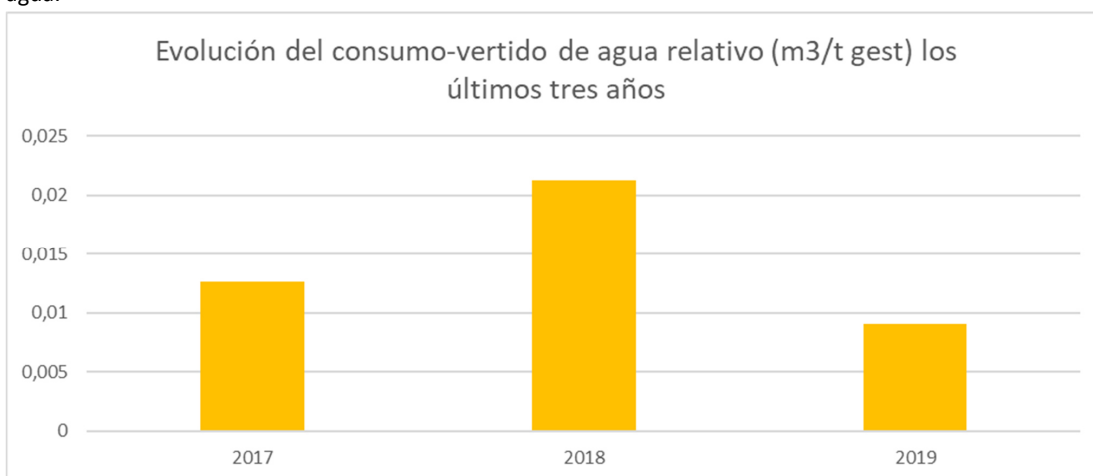
CALLE DÁRSENA	CONSUMO TOTAL (m³)	RESIDUOS GESTIONADOS (t)	m³/t gest	202199900458918	18/01/2021
2017	407,77	77.272,35	0,0053	Registro Electrónico	HORA 09:43:33
2018	477,76	78.567,44	0,0061		
2019	406,84	99.569,67	0,0041		

CALLE 2	CONSUMO TOTAL (m³)	RESIDUOS GESTIONADOS (t)	m³/t gest
2017	553,07	77.272,35	0,0072
2018	532,57	78.567,44	0,0068
2019	491,36	99.569,67	0,0049

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
2017	960,83	77.272,35	0,0126
2018	1.010,33	78.567,44	0,0213
2019	898,2	99.569,67	0,00902

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 a 2019, producido probablemente por un aumento del volumen de residuos gestionados y por las buenas prácticas y actitudes de los trabajadores.

R E C E P C I Ó N		
	202199900458918	18/01/2021
	Registro Electrónico	HORA 09:43:33

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:

	2017		2018		2019	
	Absoluto (t)	Relativo (t/t gest.)	Absoluto (t)	Relativo (t/t gest.)	Absoluto (t)	Relativo (t/t gest.)
Tóner /cartuchos de tinta	0,001	0	0,00140	0	0	0
Neumáticos	3,36	0,0000435	8,26	0,0001051	10,15	0,00010194

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.

En cuanto a la generación de residuos no peligrosos, los valores registrados en neumáticos tienen un aumento leve debido a la programación del cambio 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:

	2017		2018		2019	
	Absoluto (kg)	Relativo (kg/t gest)	Absoluto (kg)	Relativo (kg/t gest)	Absoluto (kg)	Relativo (kg/t gest)
Aceite motor	1100	0,0142	1500	0,019092	600	0,006026
Baterías	950	0,0123	250	0,003182	1661	0,016682
Lodos decantación	0	0	278	0,003538	0	0
Envases plásticos contaminados	148	0,0019	46	0,000585	113	0,001135
Envases metálicos contaminados	227	0,0029	652	0,008299	0,121	0,001215
Filtros	875	0,0113	403	0,005129	218	0,002189
Aerosoles	4	0,0012	5	0,000064	11	0,000110

Disolventes	0	0	132	0,00168	2018999004500185	18/01/2021
Material Contaminado (Textil/no textil)	80	0,001	2205	0,028065	Registro Electrónico 1650	HORA 09:43:33
Absorbente Contaminado (Sepiolita)	8	0,0001	268	0,003411	615	
Lodos de pintura	0	0	0	0	228	0,002290
Anticongelante	10	0,00013	144	0,001833	52	0,000522
Gases a presión	0	0	0	0	78	0,000783
Tubos fluorescentes	0	0	348	0,004429	0	0
RAEE	0	0	9574	0,121857	5802	0,058271

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

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
2017	1.191,70	77.272,35	0,011
2018	1.191,70	78.567,44	0,0152
2019	1.191,70	99.569,67	0,0120

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	199900458918	18/01/2021
EMISIONES DIRECTAS	Combustión móvil	947,439	0,009515	Registro Electrónico	HORA 09:43:33
EMISIONES INDIRECTAS	Consumo eléctrico	0	0		
		947,439	0,009515		

Teniendo en cuenta las toneladas de residuos gestionada, en 2019 se obtiene un valor relativo de emisiones de **0,009515 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
2017	881,72	77.272,35	0,0114
2018	914,86	78.567,44	0,01164
2019	947,439	99.569,67	0,009515



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

RECEPCIÓN	202199900458918	18/01/2021
	HORA 09:43:33	

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)
2017	322.656	267804,4800	9025,0110	4,0171	420,4530
2018	334219	277401,7700	9348,4396	4,1610	435,5208
2019	384.045	318757,3500	10742,1227	4,7814	500,4490

AÑO	EMISIÓN NOX	RESIDUOS GESTIONADOS (t)	g NOX/t gest
2017	9025,010976	77.272,35	0,11679483
2018	9348,439649	78.567,44	0,11898618
2019	10742,1227	99.569,67	0,10788549

AÑO	EMISIÓN SO2	RESIDUOS GESTIONADOS (t)	g SO2/t gest
2017	4,0170672	77.272,35	0,000052
2018	4,16102655	78.567,44	0,000053
2019	4,78136025	99.569,67	0,000048

AÑO	EMISIÓN PM	RESIDUOS GESTIONADOS (t)	g PM/t gest
2017	420,453034	77.272,35	0,00544118
2018	435,520779	78.567,44	0,00554327
2019	500,44904	99.569,67	0,00502612

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.

R E C E P C I Ó N		
	202199900458918	18/01/2021
	Registro Electrónico	HORA 09:43:33

a.- Basados en cantidad: kg/capita/año

- Generación de RSAU

Cantidad de residuos dividido de un factor normalizador, como por ejemplo población y año.

Fase de generación de residuos anual (RSAU)

kg RSAU/nº residentes

Calcular fracciones: orgánico, con la misma envoltura, papel y cartón, vidrio, plástico, metal, voluminosos, ap.electrónicos y mezclado

Fase de recolección de RSAU mezclados

Residuos mezclados (+ rechazo tras triaje o reciclaje-materiales reciclables de RSAU) / nº residentes

Fase de obtención de energía o eliminación

Residuos mixtos (para energía o eliminación) + Rechazos (para energía o eliminación) / nº residentes

Fase de tratamiento de residuos

Residuos mezclados (para eliminación) + Rechazo (para eliminación) / nº residentes

Fase de generación, recolección y clasificación □ Materia orgánica en residuos mezclados

(kg de residuos mixtos x %mat.orgánica) / nº residentes

b.- Ratio de desempeño: %

- % de aprovechamiento o desempeño de determinadas fracciones de residuos

Fase de generación, recolección y clasificación □ Ratio de recogida de tipo de residuo específico

kg de residuos de vidrio recogido por separado/kg de residuos totales de vidrio generado x 100

Fase de generación, recolección y clasificación □ Ratio de impurezas

kg de material no deseado en recogida de residuos de metal/kg de residuos de metal recogidos

Nº residentes provincia de Cádiz: 116.027

KG RESIDUOS GESTIONADOS EN PAPCR	
Fase de generación anual de residuos (RSAU)	
Orgánico	8,751229
Papel y cartón	5,607588
Vidrio	1,598919
Plástico	1,085152



DECLARACIÓN JUNTA DE ANDALUCÍA

		RECEPCIÓN		
Metal			885199900458918	18/01/2021
Voluminosos			Registro Electrónico	HORA 09:43:33
RAEE				
Mixtos				
Fase de recolección de RSAU mixtos				



R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202199900458918	18/01/2021	
	Registro Electrónico		HORA 09:43:33

6.- CUMPLIMIENTO LEGAL

28/12/2020



ISABEL GANAZA PARRA cert. elec. repr. B11265683		18/01/2021 09:43	PÁGINA 54/64
VERIFICACIÓN	PECLA15525F7DEF2FE673DFEDD5DB9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

R. JUNTA DE ANDALUCÍA C. AMBIENTAL 2019 E. P. C. I. Ó.		
202199900458918		18/01/2021
Registro Electrónico		HORA 09:43:33

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.

ISABEL GANAZA PARRA cert. elec. repr. B11265683		18/01/2021 09:43	PÁGINA 55/64
VERIFICACIÓN	PECLA15525F7DEF2FE673DFEDD5DB9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

- 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 06/02/2007.
- 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.

R E C E P C I O N	202009000458918	18/01/2021
	Registro Electrónico	HORA 09:43:33

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 2016. 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.

c) Residuos

ISABEL GANAZA PARRA cert. elec. repr. B11265683		18/01/2021 09:43	PÁGINA 56/64
VERIFICACIÓN	PECLA15525F7DEF2FE673DFEDD5DB9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

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

RECEPCIÓN	20210000468918	18/01/2021
	Registro Electrónico	HORA 09:43:33

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	WMAH17ZZ3W049131	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	1100/8204/211659/010	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 25 de febrero de 2020 se presentó la última Memoria Anual de gestor de Residuos.
- Con fecha de 20 de febrero de 2020 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.

R E C E P C I O N	18/01/2021	18/01/2021
	Registro Electrónico	HORA 09:43:33

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. 2020
050856	2018	2023	2º trim. 2020
B48081	2019	2024	2º trim. 2020
21547	2019	2024	2º trim. 2020

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

REVISIÓN SISTEMAS DE EXTINCIÓN DE LAS OFICINAS			
Nº Placa	ÚLTIMO PH	PRÓXIMO PH	ÚLTIMA REVISIÓN VISUAL TRIMESTRAL
65871	2018	2023	2º trim. 2020
491543	2016	2021	2º trim. 2020
2126359	2019	2024	2º trim. 2020
G23827	2017	2022	2º trim. 2020

L65912	2018	2023	2º trim. 2020	9900458918	18/01/2021
L04-1751	2019	2024	2º trim. 2020	Registro Electrónico	HORA 09:43:33

REVISIÓN SISTEMAS DE EXTINCIÓN PLANTA DE LOS VEHÍCULOS			
Nº Placa	ÚLTIMO PH	PRÓXIMO PH	ÚLTIMA REVISIÓN VISUAL TRIMESTRAL
685102E	2016	2021	2º trim. 2020
B48130	2019	2024	2º trim. 2020
014996	2020	2025	2º trim. 2020
P0095944	2017	2022	2º trim. 2020
8035343	2017	2022	2º trim. 2020
B48062	2019	2024	2º trim. 2020
L09-0449	2016	2021	2º trim. 2020
0179180	2018	2023	2º trim. 2020
39119	2019	2024	2º trim. 2020
B48138	2019	2024	2º trim. 2020
61947	2018	2023	2º trim. 2020
H73894	2020	2025	2º trim. 2020
C98124	2020	2025	2º trim. 2020
296421	2020	2025	2º trim. 2020
L04-0009	2016	2021	2º trim. 2020
37634	2019	2024	2º trim. 2020
0043298	2018	2023	2º trim. 2020
296418	2020	2025	2º trim. 2020
0179278	2018	2023	2º trim. 2020
0043313	2018	2023	2º trim. 2020
1416	2017	2022	2º trim. 2020
L53-00117	2016	2021	2º trim. 2020
1068078	2019	2024	2º trim. 2020
1068079	2019	2024	2º trim. 2020
011456	2016	2021	2º trim. 2020
011410	2016	2021	2º trim. 2020
B25984	2018	2023	2º trim. 2020
0108364	2017	2022	2º trim. 2020
C-32581	2020	2025	2º trim. 2020
325278	2020	2025	2º trim. 2020
8291590	2016	2021	2º trim. 2020
L04-0398	2016	2021	2º trim. 2020
128278	2020	2025	2º trim. 2020
055547	2020	2025	2º trim. 2020
L2900242	2020	2025	2º trim. 2020

R E C E P C I Ó N		
	202199900458918	18/01/2021
	Registro Electrónico	HORA 09:43:33

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.

R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA		
	202199900458918		18/01/2021
	Registro Electrónico		HORA 09:43:33

7.- OBJETIVOS Y METAS AMBIENTALES

28/12/2020



ISABEL GANAZA PARRA cert. elec. repr. B11265683		18/01/2021 09:43	PÁGINA 61/64
VERIFICACIÓN	PECLA15525F7DEF2FE673DFEDD5DB9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

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 2019 relativos a la Gestión Medioambiental de la empresa son los siguientes:

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL OBJETIVO	GRADO DE CUMPLIMIENTO
<i>OBJETIVOS</i>	
<i>Disminución de la generación de aceite un 5% respecto al año anterior</i>	Comparando los litros generados de aceite en 2018 (1112l) con los generados en 2019 (1037l), el resultado es que ha habido una disminución de un 6,74%, con lo que el objetivo se ha conseguido.

Los objetivos propuestos para 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>	

R E C E P C I Ó N	JUNTA DE ANDALUCÍA	
	202199900458918	18/01/2021
	Registro Electrónico	HORA 09:43:33

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



28/12/2020

ISABEL GANAZA PARRA cert. elec. repr. B11265683		18/01/2021 09:43	PÁGINA 63/64
VERIFICACIÓN	PECLA15525F7DEF2FE673DFEDD5DB9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			



DECLARACIÓN AMBIENTAL JUNTA DE ANDALUCÍA

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.

R E C E P C I Ó N		
	202199900458918	18/01/2021
	Declaración Ambiental	HORA 09:43:33

VALIDACIÓN DE LA DECLARACIÓN

La presente Declaración Ambiental ha sido validada en fecha 28 de diciembre de 2020.

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

Este documento consta de 64 páginas selladas.



MOYA RODRIGUEZ
FRANCISCO JAVIER
- 52104778A

Firmado digitalmente por
MOYA RODRIGUEZ
FRANCISCO JAVIER -
52104778A
Fecha: 2020.12.28 17:47:51
+01'00'

Fdo. Isabel Ganaza
Directora

ISABEL GANAZA PARRA cert. elec. repr. B11265683		18/01/2021 09:43	PÁGINA 64/64
VERIFICACIÓN	PECLA15525F7DEF2FE673DFEDD5DB9	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			