



DECLARACIÓN

Enero - Diciembre

2023

MEDIOAMBIENTAL



 **RHEINMETALL**

1.	SALUDO	3
2.	DATOS IDENTIFICATIVOS	4
3.	PRESENTACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN	5
3.1	La actividad de 2023	7
3.2	Actividades	11
3.3	Estructura, funciones y responsabilidades	13
3.4	Sistema de Gestión Ambiental (SGA)	14
3.5	Compromiso ambiental	15
3.6	Mejores técnicas disponibles relacionadas con nuestra gestión ambiental	17
4.	ASPECTOS AMBIENTALES	19
5.	RIESGOS Y OPORTUNIDADES	24
6.	MEJORA DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES: OBJETIVOS 2023	31
7.	COMPORTAMIENTO AMBIENTAL DE LA ORGANIZACIÓN	37
7.1	Indicadores básicos del sistema de gestión	38
7.2	Indicadores sectoriales y parámetros comparativos de excelencia	43
7.3	Información complementaria por ámbitos ambientales	51
8.	PROGRAMA DE OBJETIVOS PARA 2024	59
9.	GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL	60
10.	REQUISITOS LEGALES DE CARÁCTER AMBIENTAL	61
11.	PRÓXIMA DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL	62

1.SALUDO

PIERBURG, S.A. como empresa integrada dentro de la división “Sensors and Actuators” del grupo Rheinmetall, líder en el sector de automoción, considera como una de sus estrategias prioritarias, el desarrollo y mejora del Sistema de Calidad y Medio Ambiente orientado a la satisfacción de nuestros clientes y a la reducción del impacto de nuestra actividad en el entorno.

En sintonía con el compromiso de desarrollo sostenible impulsado por la comunidad internacional PIERBURG, S.A. culminó en mayo de 2.002 el proceso de implantación y certificación de un Sistema de Gestión Medioambiental según la norma ISO 14001, a lo cual habría que añadir un nuevo hito consistente en el registro EMAS desde abril de 2007

Con el propósito de avanzar en la mejora de nuestro comportamiento ambiental hemos incorporado a nuestros procesos las mejoras técnicas disponibles orientadas a la reducción del impacto de nuestra actividad: optimización de consumos, reutilización de recursos, reducción de residuos, etc.

En 2013, basados en una auditoría previa se implanta y certifica el Sistema de Gestión de Eficiencia Energética según la norma ISO 50001.

Para todos los Sistemas de Gestión, hemos establecido indicadores para evaluar el nivel de mejora y definir las áreas de actuación prioritaria.

Esta Declaración Ambiental según el Reglamento Europeo EMAS tiene por objeto hacer públicos nuestros resultados anuales de gestión e impulsar nuestro firme compromiso por la innovación y crecimiento compatible con el desarrollo sostenible.

Dirección de PIERBURG S.A.



2. DATOS IDENTIFICATIVOS

RAZÓN SOCIAL

Pierburg S.A.

DIRECCIÓN

C/ San Prudencio nº12
48.220-Abadiano (Vizcaya)

TELÉFONO

+34 946 20 55 00

ALCANCE

Desarrollo y producción de sistemas y subconjuntos mecánicos y mecatrónicos para la tecnología de tracción, en particular dispositivos para alimentación de aire y reducción de emisiones.

N.I.F.

A20016689

CNAE

29.32 Fabricación de otros componentes, piezas y accesorios para vehículos a motor.

SUPERFICIE EDIFICADA

19.679 m²

SUPERFICIE TOTAL

26.328 m²

EMPLEADOS

310

RESPONSABLE LEGAL

José Eulogio Pérez
Borja Martínez

RESPONSABLE DE MEDIO AMBIENTE

José Ángel Maniega

CORREO ELECTRÓNICO

joseangel.maniega@rheinmetall.com

3. PRESENTACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN:

Hitos fundamentales.



1957
Fundación de Carbureibar S.A en Eibar



1971
Traslado de la compañía a Abadiño



1991
Adquisición 100% Grupo Pierburg



1993
Retirada de la producción de carburadores



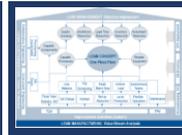
1994
Comienzo de producción de EGR



1996
Comienzo de producción de Válvulas de aire secundario ARV



2000
Certificado ISO TS 16949



2001
Implementación y desarrollo HOBE-CAEI (Mejora Continua)



2002
Certificado ISO 14001



2007
Certificado EMAS



2009-10
Instalación de Pierburg S.A. en el AIC Boroa. R+D Unit y Pierburg Systems



2010
Certificado OHSAS 18001



2013
5S Club Diploma de Oro Golden Q - Modelo EFQM



2013
Certificado ISO 50001 Sistema Gestión de la Energía



2014
Certificado ISO 27001



2015
Finalista en Premios a la Excelencia EFQM



2016-17
Ampliación de edificio



2018
Certificado IATF 16949:2016



2020
Lanzamiento en producción de bomba de agua variable



2021
Producción de PCBA



2021
Proyecto ECC, Compresor climático eléctrico



...

En cuanto a la situación del PIERBURG, S.A. en el Grupo Rheinmetall, en materia de gestión ambiental, cabe apuntar que, si bien todas las plantas de la unidad de negocio “Sensors and Actuators” del Grupo disponen del Certificado ISO 14001, PIERBURG, S.A. es la pionera en registrarse en EMAS, no estando previsto, por el momento, el registro en EMAS de otras plantas del Grupo.

RHEINMETALL GROUP

Vehicle Systems

Weapon and
Ammunition

Electronic Solutions

Sensors and Actuators

Materials and Trade



EUROPE

GERMANY

Berlin
Hartha
Neuss (HQ)
Neuss (Plant)

CZECH REPUBLIC
Ústí n. L.

FRANCE

Thionville
Paris

ITALY

Livorno
Turin

SPAIN

Abadiano

GREAT BRITAIN

Kirtlington



ASIA

CHINA

Shanghai¹
Shanghai²
Kunshan

JAPAN

Odawara

KOREA

Seoul

INDIA

Pune



AMERICAS

USA

Auburn Hills
Fountain Inn

MEXICO

Celaya

BRAZIL

Nova Odessa

3.1. La actividad de 2023

APLICACIÓN

- Sistemas de control de emisiones (válvulas de alta presión)
- Reciclaje de gases de combustión
- NOx y reducción de consumo de gasolina

PRODUCTOS DE EJEMPLO

EM EGR Gen I

Renault
1.5 L Diesel (€4/€5)



PSA
2.2 L Diesel (€4/€5)



EM EGR Gen II

PSA
1.5 L Diesel (€6.2)



JLR
2.0 L Diesel (€5/€6)



cEM EGR

JLR
2.0 L Diesel (€6)



GM
1.5 L Diesel (€6)

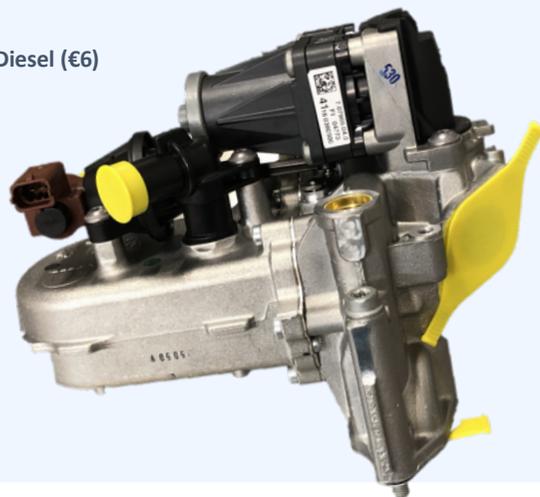


BMW
1.5/2.0/3.0 L Diesel (€6)



EM EGR Gen II

Fiat
1.3 L Diesel (€6)

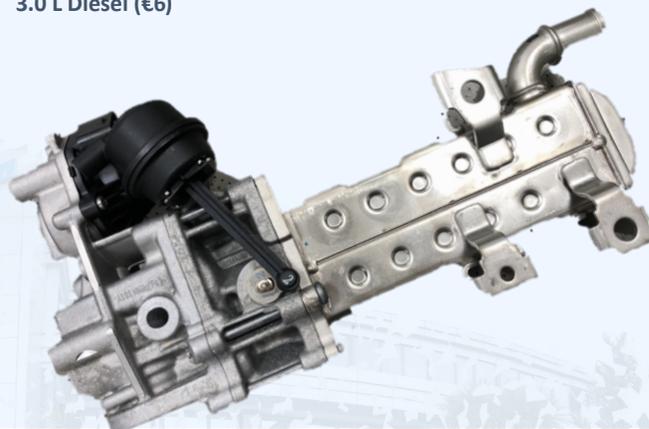


Volvo
1.5/2.0 L Diesel (€6)



cEM EGR

Ford
3.0 L Diesel (€6)



Ford
2.0 L Diesel (€6)



CV EGR GenI

Ford
1.5 L Diesel (€6)



JLR
2.0 L Diesel (€5/€6)

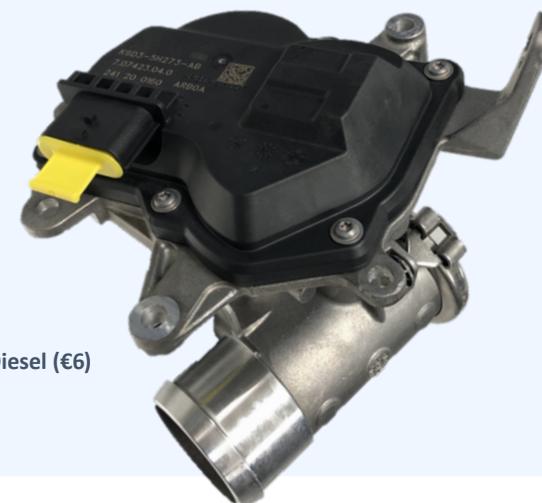


Flap EGR

JLR
2.0 L Diesel (€6)



JLR
2.1 L Diesel (€6)



ARV



EA888
2.0 L Gasoline

Kombi ARV



EA888
1.8/2.0 L Gasoline

SLV

FA154
2.9/3.8/3.9 L Gasoline



ESV



EA888
1.8 L Gasoline

3.2. Actividades

La actividad de Pierburg S.A. se corresponde con la descrita en el código 2932 de CNAE 2009 (Clasificación Nacional de Actividades Económicas): “Fabricación de otros componentes, piezas y accesorios para vehículos de motor”, y se centra en la fabricación y montaje de componentes motor cuya función principal es reducir el nivel de emisiones de los vehículos a la atmósfera: válvulas EGR y válvulas de aire secundario.

Proceso industrial: Áreas

Área de Mecanización:

1.- Máquinas de control numérico (CNC): Mecanizado de piezas de fundición de hierro y de aluminio refrigerado con taladrina.

La distribución de taladrina a las máquinas está centralizada a través de los depósitos centrales que abastecen a las máquinas mediante un sistema de circuito cerrado.

2.- Desengrase y limpieza de piezas mecanizadas: Las piezas de fundición de aluminio mecanizadas se desengrasan introduciéndolas en lavadoras utilizando un detergente especial.

Área de Montaje:

Esta área está constituida por Líneas de ensamblaje, automáticas o semiautomáticas, específicas para cada cliente o familia de producto. De las líneas de montaje sale el producto terminado, embalado, listo para su envío a cliente.

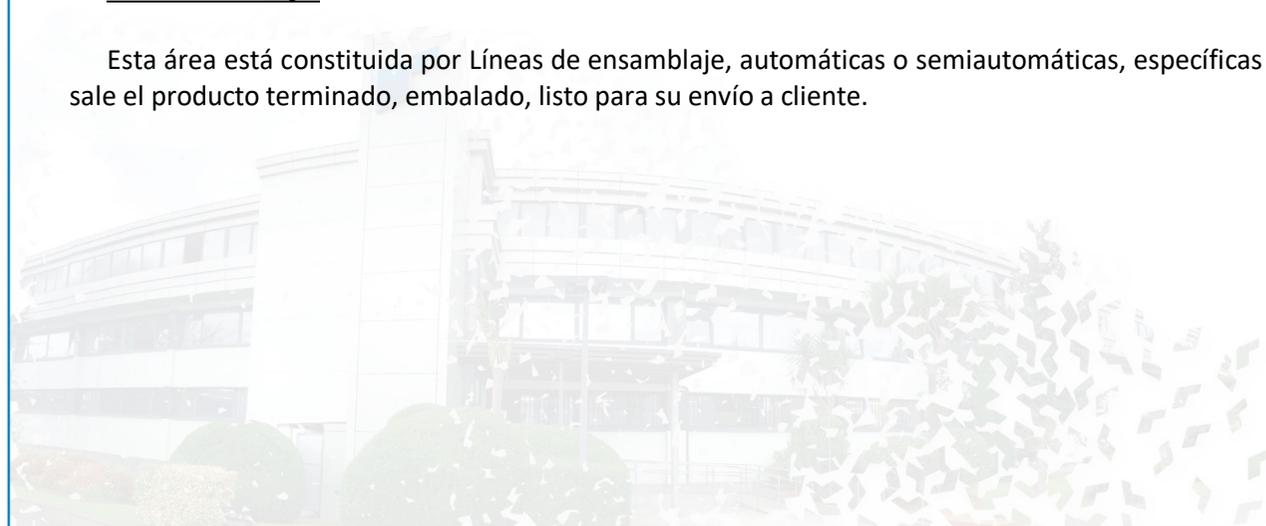
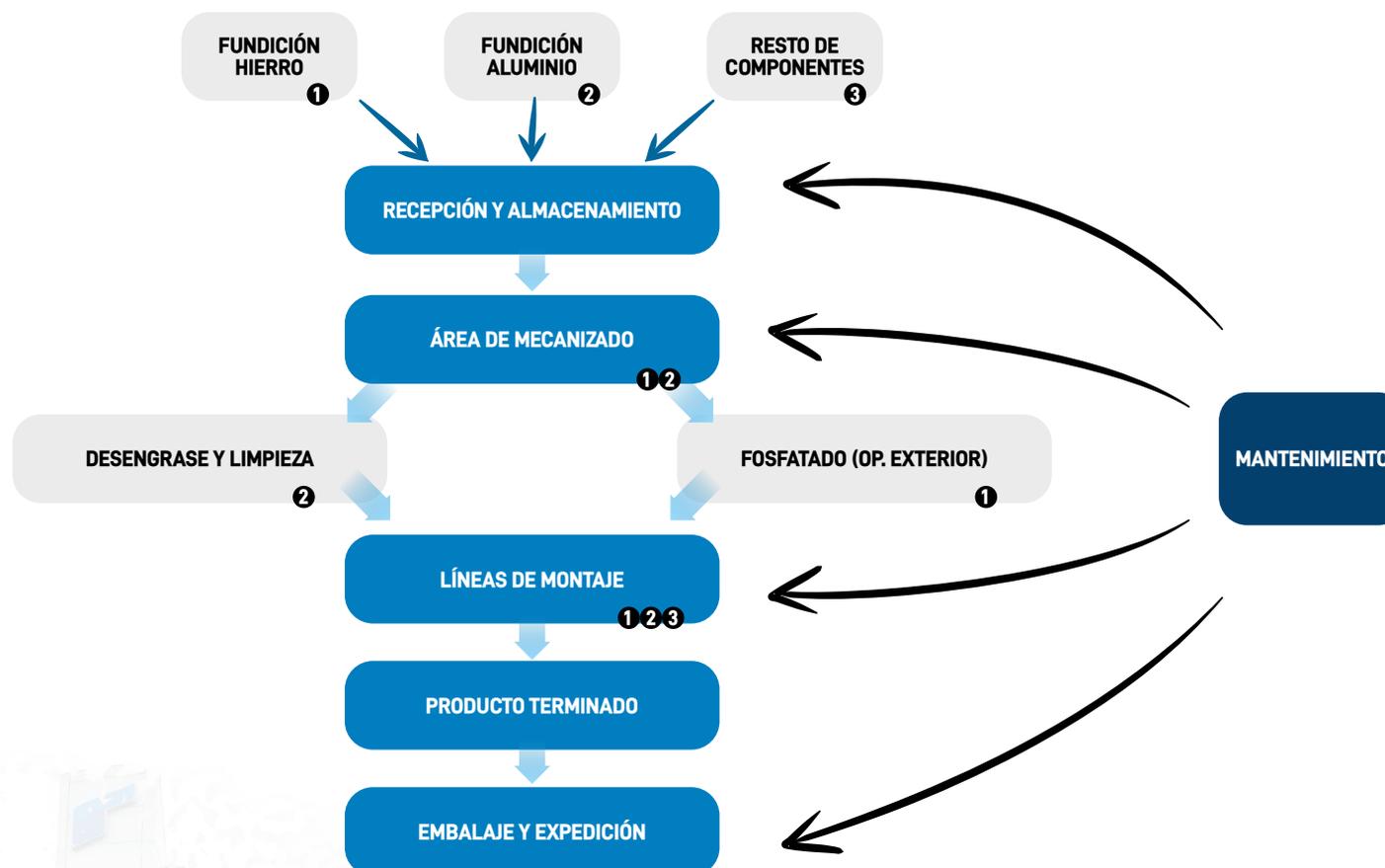


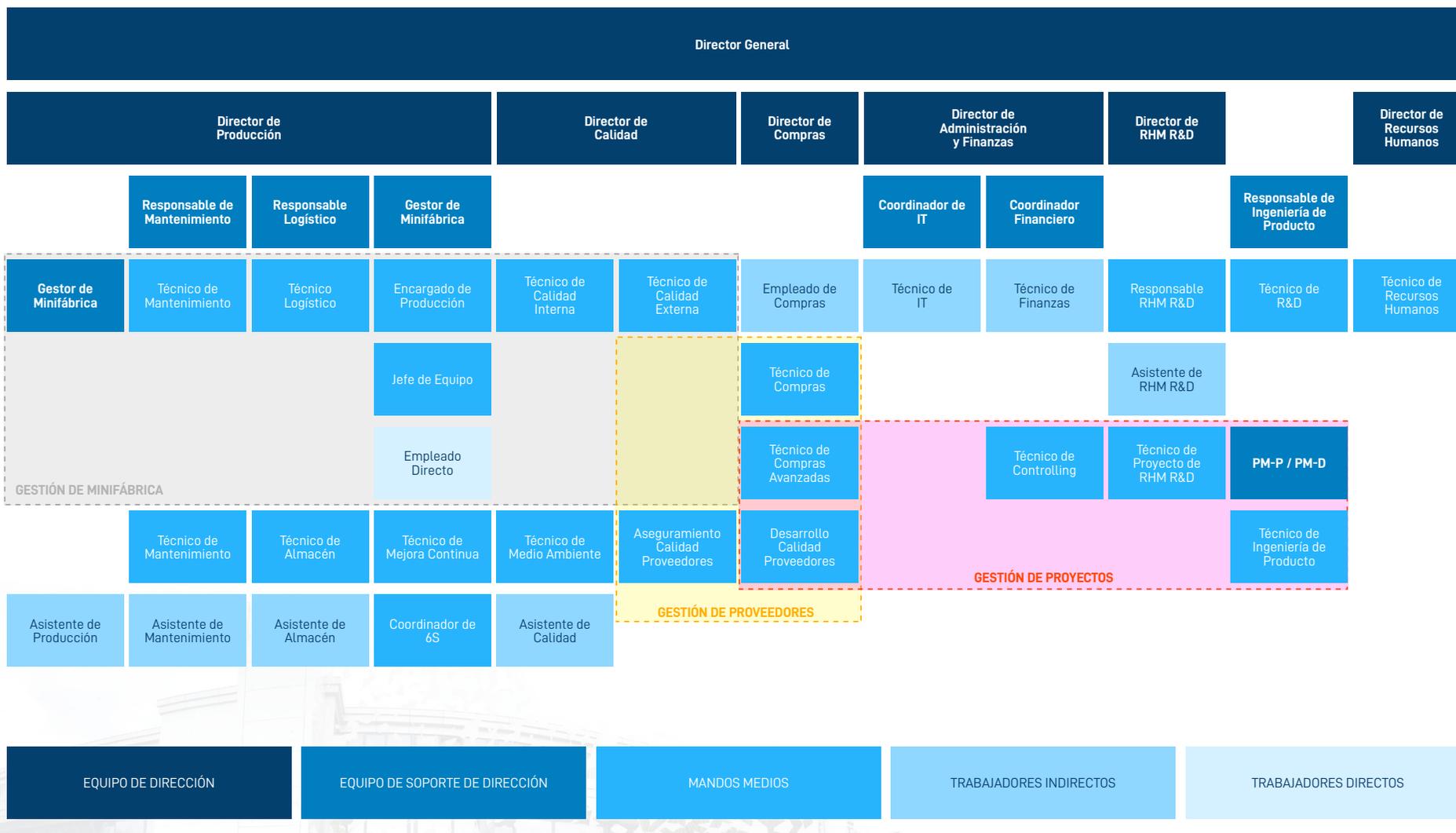
Diagrama de bloques del proceso de Fabricación:



Componentes recibidos de proveedor externo

- (1): operaciones realizadas a componentes de Fundición de Hierro
- (2): operaciones realizadas a componentes de Fundición de Aluminio
- (3): operaciones realizadas a “resto de componentes” (distintos a componentes de fundición de hierro y fundición de aluminio) recibidos de proveedor externo

3.3. Estructura, funciones y responsabilidades



RELACIONES JERÁRQUICAS

FUNCIONES DE LIDERAZGO EN LA ORGANIZACIÓN

EQUIPOS MULTIFUNCIONALES

3.4. Sistema de Gestión Ambiental (SGA)

El Sistema de Gestión Ambiental (SGA) de Pierburg, S.A., se despliega en las siguientes fases, teniendo como soporte nuestra Política Ambiental, y siendo su fase inicial la de planificación, que, a su vez, se desarrolla en 2 secuencias consecutivas:

1.-Análisis previo:

- 1.1.-Cuestiones “internas” y “externas”
- 1.2.-Necesidades y expectativas de las “Partes interesadas”
- 1.3.-Aspectos ambientales significativos
- 1.4.-Requisitos legales y otros requisitos

2.-Establecimiento de “Objetivos ambientales” y de “Planes de acción ambientales”:

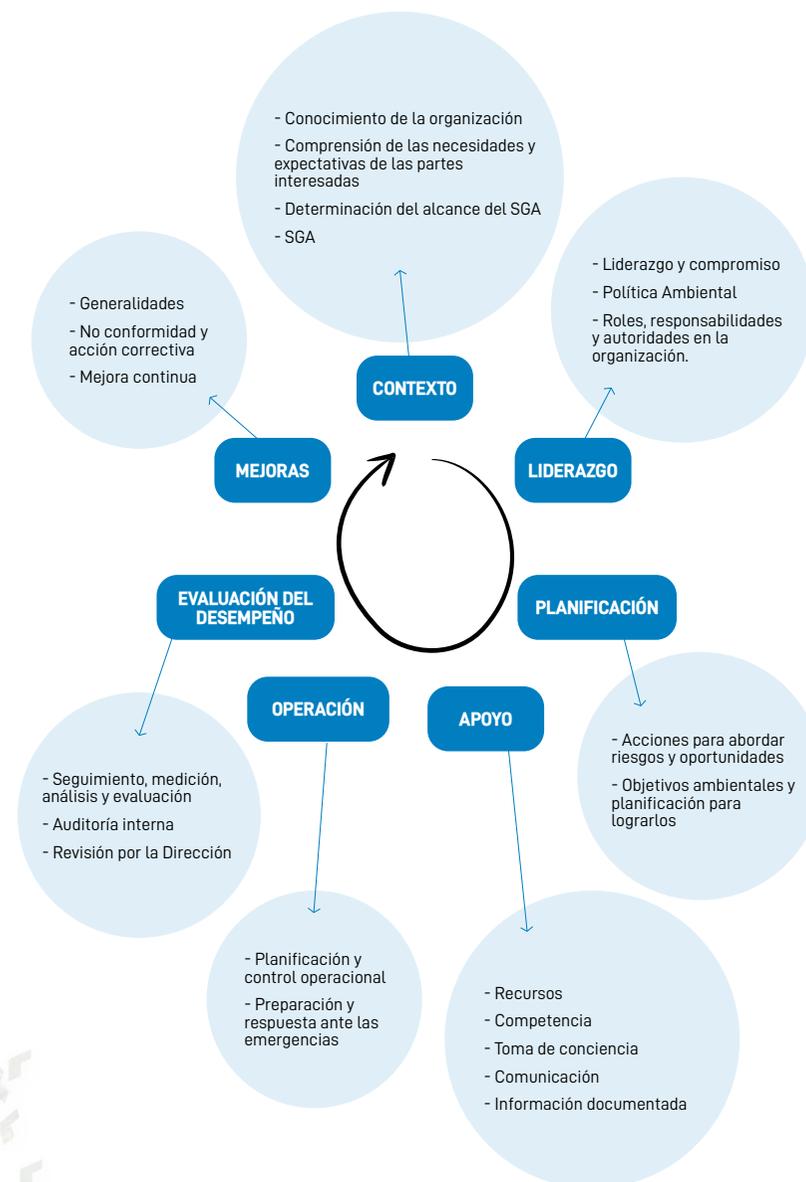
En esta secuencia, las “Acciones a tomar” derivadas de los 4 análisis mencionados, se evalúan en función de valores de “Consecuencias” y “Probabilidades”, que oscilan entre 1 y 3 en orden creciente, de forma que a partir de los valores de “Consecuencias” y “Probabilidades” se obtiene el valor de “Prioridad”, a utilizar para establecer los plazos máximos de ejecución de esas “Acciones”, integradas bien en los “Objetivos ambientales”, o bien, en un “Plan de acción ambiental”, intentando incluir siempre entre los “Objetivos ambientales” las “Acciones” relacionadas con “Aspectos ambientales significativos”.

Así los plazos máximos de ejecución de las “Acciones”, en función del grado de “Prioridad” obtenido, serían los siguientes:

- a.-Baja: valores de 1 a 2, sin plazo máximo de ejecución
- b.-Media: valores de 3 a 4, con un plazo máximo de ejecución de 2 años
- c.-Alta: valores de 6 a 9, con un plazo máximo de ejecución de 1 año

Por otra parte, en nuestro SGA está integrado el “Manual de gestión ambiental”, los “Procedimientos” que describen cómo se han de realizar las actividades y tareas, y los “Registros”, que evidencian los datos y recopilan la información obtenida tras la puesta en marcha de las actividades

Junto a estas líneas se incluye el ciclo de mejora continua de nuestro comportamiento ambiental, que sirve como descripción de nuestro SGA al completo:



3.5. Compromiso Ambiental



División Power Systems de Rheinmetall - Política de la División -

Quiénes somos

La División Power Systems del Grupo Rheinmetall es una empresa global, socio tecnológico orientado al rendimiento para los sectores de la movilidad y la industria.

Además, somos un miembro valioso de todas las comunidades sociales en las que operamos.

Lo que defendemos

Defendemos la alta calidad, las tecnologías punteras, la orientación al futuro y la sostenibilidad en el crecimiento del valor. Además, nos centramos en una interacción cuidadosa y responsable con el medio ambiente, en particular en lo que respecta al uso de sus recursos, incluidas las fuentes de energía. Se utilizan preferentemente recursos/energía renovables. En cuanto a la descarbonización, aspiramos a la neutralidad de CO2 como objetivo a largo plazo. Además, el cuidado ejemplar de la salud y la seguridad de nuestros empleados caracteriza a nuestra organización.

Estos aspectos son parte integrante de nuestra filosofía y estrategia y se tienen en cuenta en cada decisión de nuestra empresa. De este modo, cumplimos el principio de una gestión medioambiental, social y de gobierno corporativo (ESG).

Partes interesadas (Stakeholders) y sus requisitos

Nuestra empresa se guía por las necesidades y expectativas de nuestras distintas partes interesadas, incluidos nuestros clientes, empleados, autoridades públicas y la sociedad en la que estamos inmersos.

La cooperación constructiva con todas las partes interesadas permite el cumplimiento coherente de los requisitos legales y reglamentarios aplicables, así como de otras obligaciones vinculantes (por ejemplo, de acuerdos contractuales). Esto se aplica independientemente de si estos requisitos están relacionados con la salud y la seguridad, la protección del medio ambiente, la eficiencia energética, la seguridad de la información, las características de nuestros productos o cualquier otro asunto relevante.

Ponemos especial cuidado en cumplir los requisitos relativos al uso de sustancias químicas, biológicas y físicas peligrosas o nocivas que puedan dañar el medio ambiente, poner en peligro la salud y la seguridad de los empleados y los clientes o afectar a la comerciabilidad de nuestros productos. Además, respetamos estrictamente la normativa relativa a las sustancias extraídas en zonas de conflicto y de alto riesgo ("Minerales de conflicto").

Asumir responsabilidades en un mundo cambiante



Enero de 2024

Sistemas de gestión y mejora continua

Nuestros sistemas de gestión son la base de una calidad excelente, la preservación de la salud y la seguridad, una huella ecológica continuamente optimizada, incluido el uso eficiente de las fuentes de energía y el agua, la reducción de las emisiones de CO2 así como la mejor seguridad posible de la información.

Los riesgos y peligros relacionados se identifican con diligencia y se previenen mediante medidas técnicas y organizativas adecuadas. Todos los empleados están bien informados de los riesgos que afectan a su área individual de responsabilidad. Se han establecido planes de emergencia para todo tipo de posibles incidentes.

Además, investigamos proactivamente las oportunidades de mejora.

Periódicamente se acuerdan objetivos adecuados de calidad, salud y seguridad, medio ambiente, energía y seguridad de la información. Se establecen los planes de acción correspondientes y se facilitan los recursos necesarios.

Utilizamos revisiones de la gestión y auditorías internas y de certificación para verificar la adecuación permanente de las políticas, la consecución de los objetivos y la eficacia general de los sistemas de gestión. Además, se ha establecido una gestión adecuada de incidentes/accidentes para abordar de forma sostenible cualquier punto débil.

Sobre esta base, mejoramos continuamente nuestros procesos y productos, así como los sistemas de gestión en su totalidad. Además, nos esforzamos por avanzar en su integración mediante la aplicación de medidas adecuadas.

Obligación y responsabilidad de la alta dirección, de todos los empleados y de las empresas Socios

La Alta Dirección asume diligentemente la responsabilidad superior de la eficacia de los sistemas de Gestión.

Todos los gestores apoyan la aplicación de medidas adecuadas para minimizar la aparición de efectos indeseables. Para ello se facilitan los recursos humanos, tecnológicos y financieros adecuados.

Se garantiza la plena concienciación de todos los empleados con respecto a su compromiso con la calidad, la salud y la seguridad, la protección del medio ambiente, la eficiencia energética y la seguridad de la información mediante la información, la sensibilización y la formación adecuadas. Se han elaborado las correspondientes normas de cumplimiento. De este modo, facultamos a todos los miembros de nuestra organización para contribuir al cumplimiento de las Políticas internas y a la observancia de todas las obligaciones y normas vinculantes.

Además, animamos a nuestros proveedores y prestadores de servicios externos a gestionar sistemáticamente los aspectos de calidad, salud y seguridad en el trabajo, protección del medio ambiente, eficiencia en el consumo de energía y agua, así como los criterios de seguridad de la información y privacidad de los datos.

Apéndices:

Apéndice 1: Gestión de la salud y la seguridad - Temas principales

Apéndice 2: Protección del medio ambiente - Temas principales

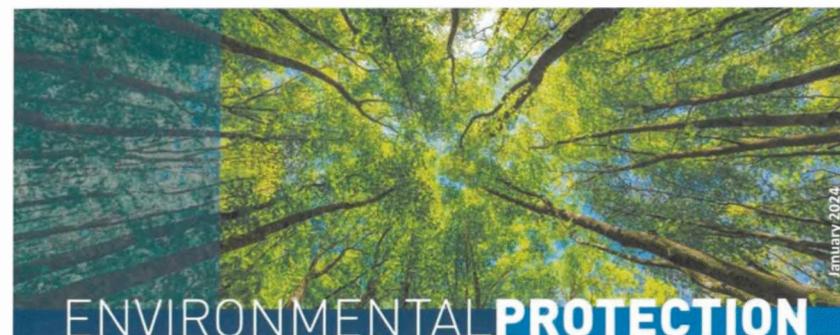
Protección del medio ambiente - Temas principales

Apéndice 3: Gestión de la energía - Temas principales

Apéndice 4: Calidad - Temas principales

Asumir responsabilidades en un mundo cambiante





Apéndice 2: Protección del medio ambiente - Temas principales

Lo que defendemos

- **Alivio medioambiental**

Juzgaremos y supervisaremos nuestras actividades presentes y futuras de acuerdo con puntos de vista ecológicos por los que las normas medioambientales normales suponen el estándar mínimo para nosotros.

La emisión de gases de efecto invernadero debe reducirse continuamente. Además, la calidad del agua y del aire en las zonas en las que operamos no se verá afectada negativamente por nuestra organización, en la medida de lo posible. Asimismo, los residuos se reducirán al nivel más bajo posible. Las emisiones de ruido se limitan a los requisitos aplicables respectivamente.

Siempre que se presenta una oportunidad adecuada, creamos, participamos activamente o fomentamos proyectos para preservar o mejorar la **biodiversidad** y el **bienestar animal** en las zonas en las que operamos.

Además, velamos por un uso respetuoso con el medio ambiente de los terrenos que poseemos o arrendamos (por ejemplo, para preservar la **calidad del suelo**) en la medida de lo posible.

- **Productos y producción**

Los productos se desarrollan para tener un impacto medioambiental mínimo. Esto incluye ser económico en el consumo de energías y recursos naturales.

Debido a la limitación de recursos, nos centramos en el negocio circular, por ejemplo utilizando materiales reciclados en nuestros productos.

- **Precauciones y medidas de emergencia**

Seguimos desarrollando nuestros sistemas de emergencia junto con las autoridades y nuestros asociados. Se adoptan medidas que evitan o limitan las alteraciones del medio ambiente por accidentes.



José Eulogio Pérez Aldalur
Director de Planta

Asumir responsabilidades en un mundo cambiante



3.6. Mejores Técnicas Disponibles (MTDs) relacionadas con nuestra gestión ambiental

En Tabla bajo estas líneas se incluye información sobre las Mejores Técnicas Disponibles (MTDs) con influencia en la minimización de nuestro impacto ambiental

Instalación	Beneficio Ambiental	ODSs relacionados	
<p>Depósitos centrales de taladrina (x2) con briquetadora</p> 	<p>Consumos: Reducción del consumo de agua y del aceite para emulsión de taladrina</p> <p>Residuos: Reducción de la cantidad de Residuos de taladrina generados Caracterización de la viruta impregnada de taladrina como Residuo No Peligroso</p>	<p>ODS 6: Agua limpia y saneamiento ODS 12: Producción y consumo responsables ODS 14: Vida submarina ODS 15: Vida de ecosistemas</p>	
<p>Equipo de evaporación para tratamiento de aguas aceitosas</p> 	<p>Residuos: Reducción de la cantidad de residuos de emulsiones aceitosas enviados a gestor</p>	<p>ODS 14: Vida submarina ODS 15: Vida de ecosistemas</p>	
<p>Compactadora para Sólidos contaminados</p> 	<p>Residuos: Reducción de la cantidad de residuos de bidones generados para almacenar el Residuo Peligroso Sólidos contaminados</p>	<p>ODS 14: Vida submarina ODS 15: Vida de ecosistemas</p>	

Instalación	Beneficio Ambiental	ODSs relacionados	
<p>Generación de energía renovable por intercambio geotérmico</p> 	<p>Consumos: Reducción del consumo de energía para calentar o enfriar el edificio/recinto</p> <p>Emisiones: Reducción de las emisiones generadas para calentar o enfriar el edificio/recinto</p>	<p>ODS 7: Energía asequible y no contaminante</p> <p>ODS 12: Producción y consumo responsables</p> <p>ODS 13: Acción por el clima</p>	
<p>Generación de energía renovable por paneles solares</p> 	<p>Consumos: Reducción del consumo de energía eléctrica</p> <p>Emisiones: Reducción de las emisiones generadas por consumo de energía eléctrica</p>	<p>ODS 7: Energía asequible y no contaminante</p> <p>ODS 12: Producción y consumo responsables</p> <p>ODS 13: Acción por el clima</p>	



4. ASPECTOS AMBIENTALES:

En *Pierburg S.A.*, se realiza una evaluación desde una perspectiva del ciclo de vida, de los aspectos ambientales de nuestra actividad, tanto "directos" (sobre los que tenemos pleno control) como "indirectos" (sobre los que no tenemos pleno control), para lo cual se consideran los impactos de cada actividad en cada área ambiental (agua, atmósfera, suelos.....) tanto en "condiciones normales de funcionamiento" como en "condiciones anormales de funcionamiento o emergencias".

Esta tarea de evaluación de aspectos ambientales tiene su punto de partida en la elaboración de un Inventario de las actividades que nuestra organización puede controlar o en las que puede influir, entre las que se consideran las desarrolladas en nuestra planta, tanto por el personal de PIERBURG, S.A., como por personal de contratistas externas, incluyendo, en este sentido, las actividades relativas al proceso productivo, al producto terminado, a los servicios auxiliares y a las actividades de gestión, e indicando en cada caso de qué tipo de aspecto se trata (directo o indirecto).

Cada actividad recogida en el Inventario es analizada desde el punto de vista del origen (residuos, emisiones atmosféricas, vertidos...) del impacto ambiental.

En este análisis interviene el concepto de criticidad como determinante para considerar o no un aspecto ambiental como significativo, pues son consideradas como tales aquellos con un valor de criticidad superior a 4.

También se consideran significativos los aspectos ambientales en relación a los cuales se haya establecido un objetivo estratégico desde Dirección, durante todo el tiempo que transcurra hasta que se logre ese objetivo

Cuando no se obtengan valores de criticidad superiores a 4, se considerarán significativos aquellos aspectos ambientales con valores de criticidad iguales o superiores a 3, en condiciones normales de funcionamiento.

En el primer caso "condiciones normales" el valor de criticidad es el resultado de multiplicar Peligrosidad del impacto por Cantidad del impacto.

En el segundo caso "condiciones anormales o de emergencia" el valor de criticidad es el resultado de multiplicar Peligrosidad del impacto por Probabilidad del impacto.

A cada uno de estos factores (Peligrosidad, Cantidad y Probabilidad del impacto) se le asigna, como resultado del análisis de cada actividad del Inventario, un valor de 1 a 3 en función de unos criterios definidos dependiendo del origen del impacto (residuos, emisiones, vertidos...), con el objeto de limitar la subjetividad en la Evaluación.

Bajo la perspectiva del ciclo de vida evaluamos también las actividades de nuestros proveedores y de nuestros clientes que quedan dentro del alcance de nuestro control e influencia:

1.- Proveedores: evaluación bajo la perspectiva del ciclo de vida

1.1.- Proveedores de componentes de piezas

1.1.1.- IMDS: control de sustancias prohibidas

A través de la herramienta del Sistema internacional IMDS (International Material Data System) desarrollada por los fabricantes de automóviles, controlamos que las piezas recibidas de nuestros proveedores cumplen con la normativa relativa a las sustancias prohibidas en lo referido a los materiales de las mismas

1.1.2.-Envases de piezas recibidas de proveedores

En materia de los envases/embalajes en los que recibimos las piezas que nos suministran nuestros proveedores trabajamos en la línea de priorizar, siempre que sea posible, los envases/embalajes retornables frente a los no retornables

1.2.-Proveedores de equipos con consumo energético

En esta línea, en nuestra planta, cuando se considere que el elemento del que llega un aviso de compra, tenga un consumo significativo (consumo anual del elemento >0.5% del consumo anual de la empresa), se deben analizar otras opciones. Teniendo en cuenta la potencia consumida, precio, amortización...de cada uno de los equipos/maquinaria que se quiere comprar. Para ello se ha creado una carpeta (decisiones de compra), donde es posible hacer una comparación de diferentes elementos mediante una Tabla Excel, teniendo en cuenta las características mencionadas en torno a la eficiencia energética. Después se habla con el peticionario y se le traslada la decisión tras el análisis y se continúa con la validación del mismo

2.-Clientes: evaluación bajo perspectiva del ciclo de vida

2.1.-IMDS: reciclabilidad de las piezas

Conforme al objetivo de reciclado y reutilización de hasta el 95% del peso del vehículo establecido por la Directiva ELV (End of Life Vehicles), relativa a los vehículos al final de su vida útil, que ha dado lugar a que los fabricantes de automóviles hayan desarrollado la herramienta IMDS, las piezas que ponemos en el mercado son reciclables en más de un 99% de su peso, al estar compuestas fundamentalmente de materiales metálicos, plásticos y electrónicos, susceptibles de recibir tratamientos de reciclado

2.2.-Envases de piezas enviadas a clientes

En relación a los envases/embalajes en los que enviamos las piezas a nuestros clientes, también se puede hablar de priorización de retornables frente a no retornables, tal como se evidencia en las especificaciones de envases/embalajes establecidas por los mismos, lo cual es reflejo del alto grado de implantación de Sistemas de Gestión Ambiental certificados en nuestros clientes

El resultado de la Evaluación en el año 2023 de cada una de las actividades recogidas en el Inventario mencionado anteriormente, aparece en la tabla incluida a continuación, en la que se han ordenado esas actividades desde la perspectiva del ciclo de vida, incluyendo en primer lugar las actividades directamente relacionadas con el proceso de producción (desde la adquisición de las piezas a nuestros proveedores hasta la expedición a clientes del producto acabado), y, a continuación, las actividades auxiliares, no relacionadas directamente con el proceso de producción (sistemas de tratamiento de aguas aceitosas, expedición de residuos, etc)

Actividad	Aspecto ambiental	Impacto Ambiental	
		Descripción	Impacto sobre los ODS
Adquisición de piezas suministradas por proveedores: materiales	Residuos no peligrosos	Contaminación de agua y suelo por sustancias prohibidas en piezas recibidas	
Recepción de envases con piezas suministradas por proveedores	Residuos no peligrosos	Contaminación de agua y suelo por residuos de envases no retornables recibidos con piezas suministradas	
Descarga y almacenamiento de productos químicos	Derrames / escape	Contaminación de agua y suelo por derrames	
		Contaminación de agua y suelo por incendio	
Recepción y almacenamiento de materias	Residuos no peligrosos	Contaminación de agua y suelo por residuos de envases de cartón, plástico y madera	
Mecanizado refrigerado con taladrina (*)	Residuos peligrosos	Contaminación de agua y suelo por residuos de taladrina	
	Emisiones atmosféricas	Contaminación de la atmósfera por emisiones de extractores de centros de mecanizado	
	Consumos (*)	Agotamiento de recursos por consumo de agua y aceite para emulsión de taladrina	
	Derrames/escapes	Contaminación de suelo y agua por derrames de taladrina usada	
Lavado de piezas	Residuos peligrosos	Contaminación de agua y suelo por residuos de lavado de piezas	
	Captación/consumo de aguas	Agotamiento de recursos por consumo de agua para lavado de piezas	
	Derrames/ escapes	Contaminación de agua y suelo por derrames de aguas de lavado de piezas	
Montaje de piezas	Residuos no peligrosos	Contaminación de agua y suelo por residuos de productos no conformes, restos de envases/embalajes	
Soldadura	Residuos no peligrosos	Contaminación de agua y suelo por residuos de virutas de soldadura	
	Consumos	Agotamiento de recursos por consumo de gas para soldadura láser	
	Derrames/ escapes	Agotamiento de recursos por consumo incontrolado de gas para soldadura	
Inyección de plástico	Residuos no peligrosos	Contaminación de agua y suelo por residuos de plástico inyectado	

Actividad	Aspecto ambiental	Impacto Ambiental	
		Descripción	Impacto sobre los ODS
Expedición a clientes y uso por clientes de producto acabado	Residuos no peligrosos	Contaminación de agua y suelo por residuos de envases de piezas suministradas a clientes	
	Residuos no peligrosos	Contaminación de agua y suelo por residuos de piezas suministradas a clientes, al final de su vida útil	
Sistemas de tratamiento de aguas aceitosas	Residuos peligrosos	Contaminación de agua y suelo por residuos de tratamiento de aguas aceitosas"	
	Derrames/ escapes	Contaminación de agua y suelo por derrames de "residuo de tratamiento de aguas aceitosas"	
Almacenamiento, envasado y expedición de residuos	Residuos no peligrosos	Contaminación de suelo y agua por residuos de envases y embalajes	
Transformación y consumo de energía (*)	Eficiencia energética: electricidad/gas (*)	Agotamiento de recursos por consumo ineficiente de energía	
Mantenimiento	Residuos peligrosos / Residuos no peligrosos	Contaminación de agua y suelo por residuos de taladrina usada y de restos de material sustituido	
	Ruido	Contaminación de la atmósfera por emisiones sonoras generadas por máquinas de proceso en condiciones no controladas de funcionamiento	
Adquisición de equipos con consumo energético suministrados por proveedores	Consumos	Agotamiento de recursos por consumo ineficiente de energía	
Sistema de calefacción	Emissiones atmosféricas	Contaminación de la atmósfera por emisiones derivadas de combustión de gas	
	Eficiencia energética: gas	Agotamiento de recursos por consumo de gas natural	
	Incendios	Contaminación de agua y suelo por incendio	
Pruebas de laboratorio	Residuos no peligrosos	Contaminación de agua y suelo por residuos derivados de pruebas en piezas	

Actividad	Aspecto ambiental	Impacto Ambiental	
		Descripción	Impacto sobre los ODS
Limpieza de planta (*)	Residuos peligrosos	Contaminación de agua y suelo por residuos derivados de limpieza de suelos	
	Residuos no peligrosos	Contaminación de agua y suelo por residuos de basura inerte	
	Captación / consumo de agua (*)	Agotamiento de recursos por consumo de agua en tareas de limpieza de planta	
	Derrames / escapes	Contaminación de agua y suelo por derrames de residuos de agua de limpieza de los suelos	
Oficinas, servicios, comedor, botiquín. (*)	Residuos peligrosos / Residuos no peligrosos (*)	Contaminación de agua y suelo por residuos urbanos, basura inerte, residuos sanitarios y por vertido a colector	
Transporte	Emisiones atmosféricas	Contaminación de la atmósfera por emisiones derivadas de combustión de gasolina	
Protección contra incendios	Derrames/ escapes	Contaminación de agua y suelo por aguas de extinción de incendios	

Una vez hecha la evaluación han resultado significativos los siguientes aspectos, teniendo en cuenta que la eficiencia energética es un aspecto significativo porque en relación a ella se ha establecido un objetivo estratégico desde Dirección

Actividad	Aspecto	Impacto Ambiental
Mecanizado refrigerado con taladrina	Consumos	Agotamiento de recursos por consumo de agua
Limpieza de planta		
Oficina, servicios, comedor, botiquín	Vertido de aguas residuales	Contaminación de agua por vertido de aguas sanitarias (oficinas, servicios, cocina, comedor...) a colector de red municipal
Transformación y consumo de energía	Eficiencia energética: electricidad/gas	Agotamiento de recursos por consumo ineficiente de energía

5. RIESGOS Y OPORTUNIDADES:

Anualmente, al comienzo del año, Dirección y el resto de miembros del Equipo Directivo analizan el desempeño ambiental de Pierburg, S.A. considerando “riesgos”, “oportunidades” y “acciones a tomar”, desde 4 perspectivas con relevancia ambiental:

- 1.-Cuestiones internas y externas
- 2.-Partes interesadas
- 3.-Aspectos ambientales significativos
- 4.-Requisitos legales y otros requisitos

En relación al análisis de los “Requisitos legales y otros requisitos” conviene aclarar que lo realizamos integrado en los 3 análisis anteriores (“Cuestiones internas y externas”, “Necesidades y expectativas de las Partes interesadas” y “Aspectos ambientales significativos”)

A continuación, se incluyen Tablas-Resumen, incluyendo “Acciones a tomar”, con los resultados de los últimos análisis realizados en el año 2023, considerando “Riesgos y Oportunidades”, de nuestras “Cuestiones internas y externas” (análisis DAFO), “Necesidades y expectativas de nuestras Partes interesadas”

En cuanto a las acciones a tomar vinculadas a nuestros “aspectos ambientales significativos”, se incluyen en el punto siguiente de esta Declaración, entre nuestros objetivos ambientales de mejora referidos al 2023

Para facilitar su integración en esta Declaración, se ha decidido incluir en estas Tablas, en lugar del análisis completo, únicamente mención en cada caso a la “Cuestión/Parte interesada” analizada, la “Acción a tomar”, el “Grado de prioridad” obtenido en relación a cada Acción, y en relación a las Acciones con grado de Prioridad “Alta”, información sobre su conversión en “Objetivo Ambiental” (OA), o sobre su integración en un “Plan de acción ambiental” (PA):

5.1. Contexto: Análisis de Cuestiones “internas” y “externas”:

Tal como se ha indicado anteriormente, para el análisis de las “Cuestiones internas y externas” utilizamos como herramienta el análisis DAFO (Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades), siendo los resultados de ese análisis en el 2023, los siguientes:

Debilidades

CUESTIONES INTERNAS

Descripción	Acciones a tomar	Prioridad	Objetivo (OA) Plan Acción (PA)
1.- Residuos de embalajes no retornables recibidos de proveedores	Comprobar cada año que el año anterior se ha mantenido el criterio de priorizar el embalaje retornable frente al no retornable en relación a los componentes recibidos de proveedores, confirmando que esos componentes se reciben en un porcentaje de embalaje retornable superior al porcentaje de embalaje no retornable.	Alta	PA
2.- Reciclado de Residuos de Aguas aceitosas	Aunque se tomó la decisión a mediados del 2021 de dejar en suspenso el uso del registro creado para seguimiento de cantidades de Residuos de aguas aceitosas generadas, por fuentes de generación, para seguimiento de la capacidad de reciclado del Equipo de evaporación, continuar atentos por si hubiera cambios en las circunstancias que hicieran necesario volver a utilizar este registro.	Alta	PA
3.- Segregación de residuos	Mantener el seguimiento de los casos de segregación incorrecta mediante este indicador, para confirmar si se continúa con un porcentaje razonable de casos de segregación incorrecta. Informar a los trabajadores de los tipos de segregación incorrecta detectados, al objeto de sensibilizarles en esta materia.	Alta	PA
4.- Formación/sensibilización al personal de nueva incorporación	Mantener y mejorar en la medida de lo posible la sistemática orientada a garantizar la formación/sensibilización ambiental del personal de nueva incorporación desde el inicio de su trabajo en nuestras instalaciones, especialmente en segregación de residuos.	Alta	PA
5.- Vertido, en lugar de reutilización, del agua destilada obtenida en el Equipo de evaporación	Decisión de probar la viabilidad de utilizar para limpieza de suelos el agua destilada obtenida en el Equipo de evaporación, tratada con el sistema anti bacterias, una vez se ha comprobado que se podría integrar el sistema de dosificación automática agua-jabón en el punto de almacenamiento del agua destilada	Alta	OA
6.- Indicador de consumo de agua con datos bastante alejados del óptimo (valor objetivo) establecido	A la vista de que es en verano cuando se producen los incrementos del consumo de agua más acusados y de que en los últimos años (2016, 2018 y 2022) se han producido en verano averías en los sistemas de riego de los 3 jardines, que han afectado mucho al consumo, sería necesario instalar contadores en los 2 jardines en los que todavía no hay contador. Por otra parte, también sería necesario instalar 1 contador en el sistema de refrigeración mediante agua habilitado para utilizarse en verano en la geotermia. Se prevé que la instalación de estos contadores ayudará a detectar las posibles fugas/averías con más antelación, con la consiguiente reducción en el consumo de agua	Alta	OA
7.- Ruido generado por nuestras instalaciones como potencial fuente de molestias para los vecinos de las viviendas próximas	Aunque hasta la fecha no hemos recibido quejas de los vecinos, ni hemos superado los límites legales de aplicación, mantener la sistemática de realizar mediciones de Ruido externo siempre que se pongan en marcha nuevos procesos o instalaciones y, en todo caso, con una periodicidad de 5 años.	Media	PA

Fortalezas				
CUESTIONES INTERNAS	Descripción	Acciones a tomar	Prioridad	Objetivo (OA) Plan Acción (PA)
	1.- Reunión mensual (AOC) con Dirección para presentar situación de la gestión ambiental	Continuar, cuando vuelva a ser posible, con este mismo standard de presentación mensual de resultados a la Alta Dirección, suspendido a causa de la pandemia.	Baja	PA
	2.- Transparencia de la gestión ambiental	Mantener la certificación EMAS como garantía de transparencia de nuestra gestión ambiental	Baja	PA
	3.- Fortaleza en materia de gestión ambiental, frente a otras empresas del Grupo Rheinmetall	Aprovechar como ventaja competitiva frente a otras plantas del Grupo en las oportunidades que se presenten, el factor diferenciador en gestión ambiental derivado de disponer de certificación EMAS	Baja	PA
	4.-Gestión de eficiencia energética	Aprovechar como ventaja competitiva frente a otras plantas del grupo en las oportunidades que se presenten, el factor diferenciador de ser pioneros en gestión de eficiencia energética, frente a otras plantas del grupo	Baja	PA
	5.- Fuerte grado de implantación de la sistemática 6S	Mantener y mejorar el standard 6S conseguido, con las ventajas que otorga tanto desde el punto de vista competitivo como de imagen ante la Administración y ante la Dirección del Grupo	Baja	PA



Amenazas

CUESTIONES EXTERNAS

Descripción	Acciones a tomar	Prioridad	Objetivo (OA) Plan Acción (PA)
1.- Viviendas próximas a las instalaciones	Si se reciben quejas, facilitar al Ayuntamiento un contacto en nuestra planta para asegurar una respuesta inmediata, y aprovechar para recordar al Ayuntamiento que está disponible en nuestra página Web la Declaración EMAS, con los datos de nuestra gestión ambiental.	Baja	PA
2.- Segregación de Residuos por personal "no habitual", subcontratas "no habituales" de Pierburg S.A., subcontratas "habituales" y "no habituales" de Pierburg System, transportistas, visitas, trabajadores ocasionales para revisión de piezas, etc.	Mantener y mejorar en la medida de lo posible la sistemática orientada a intentar garantizar la correcta aplicación de las instrucciones de segregación de residuos por el personal "no habitual"	Alta	PA
3.- Proveedores de Pierburg S.A. Todavía algunos sin Sistema de gestión ambiental certificado	Mantener el seguimiento que desde el Departamento de Compras se hace a los proveedores a través del formulario para evaluar a los proveedores en materia de responsabilidad social, incluida la gestión ambiental, a los proveedores (tanto internacionales como locales)	Baja	PA
4.- Entorno ambiental de Pierburg, S.A.	Mantener los standards de actuación establecidos fundamentalmente desde nuestro Sistema de Gestión de Prevención de Riesgos Laborales, certificado s/Norma ISO 45001, orientados a minimizar el riesgo de producción de situaciones de emergencia, y a controlar y eliminar sus efectos en el caso poco probable de que se produzcan.	Media	PA
5.- Normativa ambiental	Seguimiento de la nueva normativa ambiental que pueda aparecer, para agilizar al máximo el cumplimiento de los nuevos requisitos que recoja	Alta	PA
6.- Responsabilidad Ampliada del Productor establecida en la nueva normativa, de finales de diciembre del 2022, de Envases y Residuos de envases	Cumplir dentro de los diferentes plazos establecidos con todos los requisitos establecidos por esta nueva normativa en relación a Responsabilidad Ampliada del Productor por los envases introducidos en el mercado nacional	Alta	PA

Oportunidades

CUESTIONES EXTERNAS	Descripción	Acciones a tomar	Prioridad	Objetivo (OA) Plan Acción (PA)
	1.- Facilidades por parte de la Administración	Potenciar nuestra buena imagen con el Ayuntamiento mantenimiento un cumplimiento escrupuloso de la normativa y una actitud de transparencia de nuestra gestión ambiental, avisando a su Área de Medio Ambiente cada vez que se cuelgue en nuestra página Web una actualización de la Declaración EMAS	Baja	PA
	2.- Mejor imagen frente a nuestros clientes	Transmitir a nuestros clientes, en las oportunidades que se presenten, el importante grado de desarrollo de nuestra gestión ambiental, avalado por el hecho de disponer de certificación EMAS	Baja	PA
	3.- Factor diferenciador frente a otras plantas del Grupo Rheinmetall	Transmitir a la Dirección del Grupo, en las oportunidades que se presenten, lo avanzado de nuestra gestión ambiental frente a otras plantas del Grupo, al estar nuestra planta certificada según Reglamento Europeo EMAS	Baja	PA
	4.- Empresa comprometida en materia de gestión ambiental	Continuar con las visitas anuales de colegios de la zona en las que se les muestra la implantación de nuestra sistemática 6S (incluyendo nuestra metodología en segregación de residuos), mantener la actitud de disponibilidad para hacer llegar información sobre nuestro comportamiento ambiental, a vecinos, a representantes de la Administración, asociaciones, instituciones, etc., de nuestro entorno inmediato (, hogar del jubilado, partidos políticos, sindicatos, ayuntamiento, etc.)	Baja	PA



5.2. Análisis de “Necesidades y Expectativas de Partes interesadas”:

Partes interesadas		Acciones a tomar	Prioridad	Objetivo (OA) Plan Acción (PA)
INTERNAS	1.-Trabajadores de Pierburg	<p>*Sensibilizar a los trabajadores en materia ambiental, proporcionándoles información actualizada sobre los puntos más importantes de la gestión ambiental: política ambiental, aspectos significativos, indicadores, acciones de mejora, resultados de Auditorías e instrucciones de segregación de residuos.</p> <p>*Fomentar la participación activa de los trabajadores en gestión ambiental, manteniendo los foros disponibles para facilitarla (ej.: sugerencias a través de los distintos canales, reuniones de Minifábrica, etc.)</p>	Alta	PA
	2.-Dirección del Grupo Rheinmetall	Mantener y mejorar en la medida de lo posible el funcionamiento de nuestro SGA, para intentar seguir en primera línea en esta materia, a nivel del Grupo	Baja	PA
	3.-Subcontratas “habituales”	Mantener y mejorar en la medida de lo posible la sistemática para intentar garantizar la formación/sensibilización ambiental de los trabajadores de las subcontratas "habituales", especialmente en segregación de residuos.	Alta	PA



	Partes interesadas	Acciones a tomar	Prioridad	Objetivo (OA) Plan Acción (PA)
EXTERNAS	1.-Clientes	Mantener y mejorar en la medida de lo posible el funcionamiento de nuestro SGA, para seguir cumpliendo las expectativas de nuestros clientes en esta materia	Baja	PA
	2.-Proveedores	Comunicar a los proveedores la influencia de su gestión ambiental para acceder/continuar en nuestra cartera de proveedores.	Baja	PA
	3.-Subcontratas "no habituales"	Mantener y mejorar en la medida de lo posible la sistemática para intentar garantizar la formación/sensibilización ambiental de los trabajadores de las subcontratas "no habituales", especialmente en segregación de residuos	Alta	PA
	4.-Vecinos	Enviar de inmediato a los vecinos, la información sobre nuestra gestión ambiental que, en su caso, soliciten, aprovechando para avisarles de que tienen disponible toda la información sobre nuestra gestión ambiental en la Declaración EMAS colgada en nuestra página Web	Baja	PA
	5.-Empresas del entorno	Enviar de inmediato a las empresas del entorno, la información sobre nuestra gestión ambiental que, en su caso, soliciten Mantener o mejorar la visualización de nuestra implantación de la metodología 6S para que las empresas del entorno sigan tomándonos también como modelo de comportamiento ambiental	Baja	PA
	6.-Ayuntamiento y Administración	Cumplimiento riguroso de la normativa. Actitud de transparencia ante el Ayuntamiento y la Administración (respuesta ágil, puertas abiertas para inspecciones y Declaración EMAS).	Media	PA
	7.-Competencia	Mantener nuestra certificación EMAS como factor diferenciador frente a nuestra competencia en materia de gestión ambiental	Baja	PA
	8.-Asociaciones de la naturaleza, ONGs, etc.	Transmitir nuestra actitud de transparencia en gestión ambiental a las Asociaciones de la naturaleza, ONGs, etc., enviándoles respuestas ágiles cuando se pongan en contacto con nosotros y comunicándoles que tienen disponible la Declaración EMAS en nuestra página Web con toda la información relacionada con nuestra actuación ambiental	Baja	PA
	9.- Unión Europea (UE)	Estar atentos a las políticas y estrategias ambientales de la UE, para prepararnos con antelación suficiente a los cambios que puedan afectar a nuestra gestión ambiental, a consecuencia de la normativa europea que se derive de las políticas y estrategias europeas	Media	PA

6. MEJORA DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES: OBJETIVOS 2023

Al objeto de avanzar en la mejora del comportamiento ambiental de PIERBURG, S.A., se establecen los objetivos anuales, partiendo de la información obtenida en la fase de identificación y evaluación de nuestros aspectos ambientales

En la siguiente tabla se recogen los objetivos ambientales establecidos para el año 2023, con mención a las acciones, responsables, recursos y plazos previstos para su logro:

OBJETIVO 1: Reducir consumos
Meta: Reducir en un 5% el consumo de agua
Aspecto ambiental significativo relacionado: consumo de agua asociado a nuestra actividad
Indicador de seguimiento: %

Acciones	Responsable	Plazos	Recursos
Instalar contadores de consumo de agua en los 2 jardines que todavía están sin contador y en el sistema de refrigeración habilitado para la geotermia, para obtener reducciones del consumo al facilitar la detección y corrección temprana de fugas	Dpto. Calidad	Tercer trimestre Año 2023	Internos
Cumplimiento de las acciones: en el año 2023 instalados los 3 contadores			
Cumplimiento del objetivo/meta: se ha alcanzado el objetivo establecido ya que se ha reducido un 8.4% el consumo de agua			
Contribución a los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible): la reducción en el consumo de agua permite reducir el impacto derivado del consumo de recursos contribuyendo positivamente al ODS 12 de "Producción y consumo responsables"			

OBJETIVO 2: Mejora de la eficiencia energética (1/4)

Meta: Ahorro energético de un 1.7% al año con relación al año base 2022

Aspecto ambiental significativo relacionado: eficiencia energética

Indicador de seguimiento: %

Acciones	Responsable	Plazos	Recursos
<ul style="list-style-type: none"> - Supervisión de fugas de aire comprimido por ultrasonidos - Reducción del consumo eléctrico. Optimización de iluminación en planta 	Dpto. Mantenimiento	Año 2023	Internos
<p>Cumplimiento de las acciones: De las diez acciones planificadas con reducción directa del consumo energético, se realizaron cuatro acciones totalmente y una de manera parcial, consiguiendo un ahorro energético directo de 51.781 kWh/año. Esto que supone un 0,5% del consumo anual de Pierburg que añadido a las acciones tomadas durante años anteriores y a las revisiones mensuales del Sistema de Gestión, posibilitan conseguir holgadamente el objetivo.</p>			
<p>Cumplimiento del objetivo/meta: Se ha cumplido con el objetivo, habiendose conseguido un ahorro energético con respecto a 2022 del 14,87%</p>			
<p>Contribución a los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible): el ahorro energético permite reducir impactos relacionados con 3 ODS: “7: Energía asequible y no contaminante”, “12: Producción y consumo responsables” y “13: Acción por el clima”</p>			

OBJETIVO 3: Mejora de la eficiencia energética (2/4)

Meta: Incluir el Sistema de Gestión de Eficiencia Energética en el sistema de sugerencias para implicar y concienciar a la plantilla

Aspecto ambiental significativo relacionado: eficiencia energética

Indicador de seguimiento: cualitativo (alcanzado/no alcanzado)

Acciones	Responsable	Plazos	Recursos
<ul style="list-style-type: none"> - Informar en reunión general (asamblea) a través de Gerencia del interés de PIERBURG, S.A. en la activación de sugerencias de mejora en eficiencia energética. - Reforzar la misma idea a través de la publicación de artículo en la revista trimestral de PIERBURG, S.A., con carteles informativos o mediante página web. - Dar a conocer al personal indirecto de PIERBURG, S.A. en qué consiste el Sistema de Gestión de Eficiencia Energética: acciones tomadas en los últimos años, etc. 	<p>Dpto. RRHH Dpto. Mantenimiento</p>	<p>Año 2023</p>	<p>Internos</p>
<p>Cumplimiento de las acciones: A excepción de la información en asamblea, ya que en 2023 no tiene lugar, el resto de las acciones se han cumplimentado. Especialmente importante la difusión que se realiza a todo el personal indirecto del sistema de Gestión de eficiencia Energética mediante presentación por Webex en tres diferentes tandas, con más de 100 personas que atienden a esta formación. En relación al número de sugerencias ambientales recibidas, cabe apuntar que en 2023 no se han recibido sugerencias, aunque esperamos que las acciones implantadas tengan un efecto positivo en este ámbito</p>			
<p>Cumplimiento del objetivo/meta: Alcanzado</p>			
<p>Contribución a los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible): la concienciación en el ahorro energético permite reducir impactos relacionado con el “ODS 12: Producción y consumo responsables”</p>			

OBJETIVO 4: Mejora de la eficiencia energética (3/4)

Meta: Optimizar la generación de energías renovables propias

Aspecto ambiental significativo relacionado: eficiencia energética

Indicador de seguimiento: cualitativo (alcanzado/no alcanzado)

Acciones	Responsable	Plazos	Recursos
<ul style="list-style-type: none"> - Mantener optimizado el sistema de generación por intercambio geotérmico instalado en 2015. - Mantener optimizada la instalación de paneles fotovoltaicos para autoconsumo y realizar supervisión de los resultados 	Dpto. Mantenimiento	Año 2023	Internos
<p>Cumplimiento de las acciones: Ambas acciones han sido cumplidas</p>			
<p>Cumplimiento del objetivo/meta: Alcanzado, se consigue una producción de energía de 1.526 GWh, un 25,2% mayor que en 2022. Cumpliendo la expectativa de consecución del 13,5% del consumo energético de Pierburg, S.A., con energía renovable auto producida.</p>			
<p>Contribución a los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible): la generación de energías renovables permite reducir impactos relacionados con 3 ODSs: “7: Energía asequible y no contaminante”, “12: Producción y consumo responsables” y “13: Acción por el clima”</p>			

OBJETIVO 5: Mejora de la eficiencia energética (4/4)

Meta: Aseguramiento del consumo de energía verde la obtención del Certificado de energía verde respecto a la energía consumida en 2022 y renovación del compromiso de adquisición de energía verde en el contrato del año 2023

Aspecto ambiental significativo relacionado: eficiencia energética

Indicador de seguimiento: cualitativo (alcanzado/no alcanzado)

Acciones	Responsable	Plazos	Recursos
<ul style="list-style-type: none"> - Obtención del Certificado de energía verde respecto a la energía consumida en 2022. - Renovación del compromiso de adquisición de energía verde para el contrato del año 2024. 	Dpto. Compras	Año 2023	Internos
<p>Cumplimiento de las acciones: Ambas acciones cumplimentadas</p>			
<p>Cumplimiento del objetivo/meta: Alcanzado</p>			
<p>Contribución a los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible): el consumo de energía verde permite reducir impactos relacionados con 3 ODSs: “7: Energía asequible y no contaminante”, “12: Producción y consumo responsables” y “13: Acción por el clima”</p>			

OBJETIVO 6: Reducción de emisiones

Meta: Reducir un 1.5% las emisiones de CO2 en alcance 1 mediante mejoras en eficiencia energética

Aspecto ambiental significativo relacionado: eficiencia energética

Indicador de seguimiento: %

Acciones	Responsable	Plazos	Recursos
<ul style="list-style-type: none"> - Obtener certificado cálculo de la huella de carbono del año 2022. Alcance 1+2. - Instalar máquina de refrigeración de agua más eficiente energéticamente. También se reduce el riesgo de emisiones fugitivas por gases refrigerantes de CO₂ a la atmósfera 	Dpto. Mantenimiento	Año 2023	Internos
Cumplimiento de las acciones: Se calcula la huella de carbono, aunque no se consigue la inversión de instalación de máquina enfriadora más eficiente.			
Cumplimiento del objetivo/meta: No se consigue el objetivo, debido al aumento de las emisiones de CO2 debidas a gases de refrigeración fugitivos.			
Contribución a los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible): sin contribución de este objetivo a los ODSs, teniendo en cuenta que este objetivo no se ha podido alcanzar.			



7.COMPORTAMIENTO AMBIENTAL DE LA ORGANIZACIÓN

A continuación, se incluyen tablas, a modo de resumen, con los “indicadores básicos” (mencionados en el Reglamento (UE) 2018/2026) y los “indicadores y parámetros comparativos de excelencia” del sector de fabricación de automóviles (mencionados en la Decisión (UE) 2019/62)

Los datos de producción que han servido de base para la elaboración de los indicadores recogidos a lo largo de esta Declaración, se han establecido tomando un año de referencia (con el número de índice de 100) que ha servido para asignar distintos valores a cada año en cada dato de producción considerado, atendiendo a los resultados que corresponderían a cada año al compararlo con el año que ha servido de referencia.

El año tomado como referencia ha sido el 2006, y los datos de producción utilizados se recogen en la siguiente tabla:

Datos de Producción	
Año	Valor añadido bruto anual
2006	100
2021	94,2
2022	90,0
2023	106,1



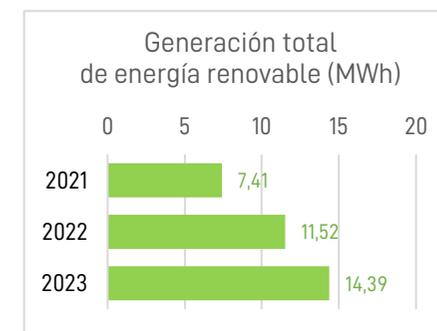
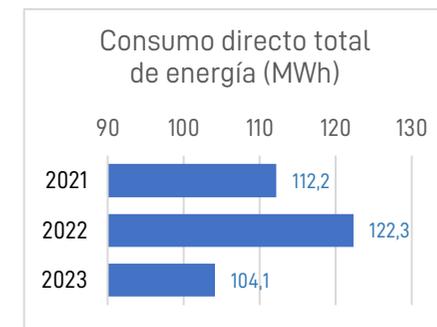
7.1. Indicadores básicos:

A continuación, se incluye tabla con el listado Indicadores básicos establecidos por el Reglamento (UE) 2018/2026, a los que se han añadido algunos indicadores específicos de PIERBURG, S.A., que también nos sirven para el seguimiento y evaluación de nuestro comportamiento ambiental:

Ámbito Medioambiental	Indicadores	Tipo de indicador
Energía	Consumo directo total de energía	Básico
	Consumo total de energía renovable	Básico
	Generación total de energía renovable	Básico
Materiales	Flujo másico anual de los principales materiales utilizados	Básico
Residuos	Generación total anual de residuos	Básico
	Generación total anual de residuos peligrosos	Básico
	Generación total anual del residuo peligroso principal "Concentrado emulsiones aceitosas"	Específico
	Generación total anual del "Resto de residuos peligrosos", distintos al residuo peligroso principal	Específico
	Generación total anual de residuos no peligrosos	Específico
Emisiones	Emisiones anuales totales de gases de efecto invernadero (toneladas equivalentes de CO ₂)	Básico
	Emisiones anuales totales de aire	Básico
Agua	Uso total anual de agua	Básico
Uso del suelo en relación con la biodiversidad	Uso total del suelo	Básico
	Superficie sellada total	Básico
	Superficie total en el centro orientada según la naturaleza (uso)	Básico
	Superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza (uso)	Básico

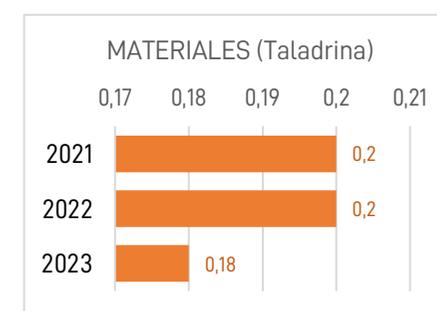
Energía

Cifra A	Año	Cifra A		Cifra B	Cifra R=A/B	Valor límite	Evolución	Método de cálculo
Denominación		Valor	Fuente	Valor añadido bruto anual				
Consumo directo total de energía (MWh)	2021	10571	Medición directa, facturas y estimación	94.2	112.2	97.7	Positiva: En 2023, se reduce la energía consumida un 14,87%	(Electricidad comprada+ renovable generada + gas) / Valor añadido
	2022	11009		90.0	122.3	107.3		
	2023	11047		106.1	104.1	117.3		
Consumo total de energía renovable (MWh)	2021	10542	Medición directa y estimación	94.2	111.9	106.6	Positiva: Se busca que más del 95% de la energía consumida sea renovable, esto se ha conseguido los últimos 8 años.	Energía renovable consumida / Valor añadido
	2022	10982		90.0	122.0	116.2		
	2023	11024		106.1	103.9	98.9		
Generación total de energía renovable (MWh)	2021	698	Medición directa y estimación	94.2	7.41	9.5	Positiva: Tendencia de mayor generación año a año.	Energía renovable generada / Valor añadido
	2022	1037		90.0	11.52	9.7		
	2023	1526		106.1	14.39	10.2		



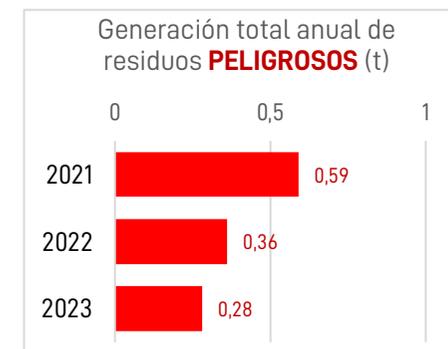
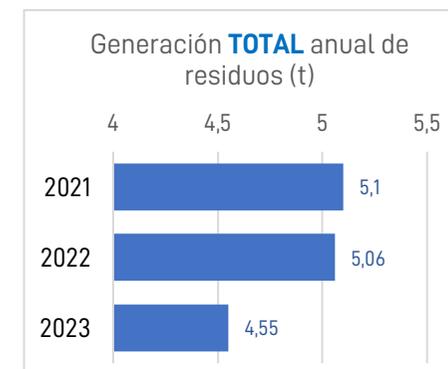
Materiales

Cifra A	Año	Cifra A		Cifra B	Cifra R=A/B	Valor límite	Evolución	Método de cálculo
Denominación		Valor	Fuente	Valor añadido bruto anual				
Flujo másico anual de los principales materiales utilizados: "Aceite para emulsión de taladrina" (t)	2021	18.97	Informe consumos mensuales	94.2	0.20	0.108	Positiva: se ha reducido un 10% el valor del indicador	"Aceite para emulsión de taladrina": nuestro material de consumo principal. Ratio "Consumo aceite / Valor añadido"
	2022	18.41		90.0	0.20	0.196		
	2023	18.82		106.1	0.18	0.196		

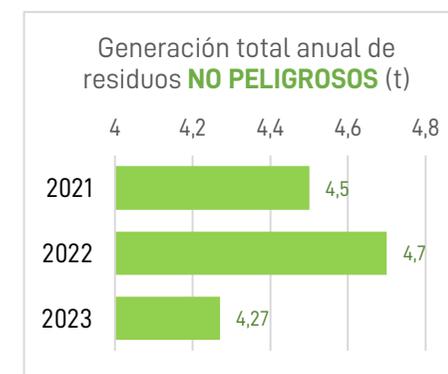


Residuos

Cifra A	Año	Cifra A		Cifra B	Cifra R=A/B	Valor límite	Evolución	Método de cálculo
Denominación		Valor	Fuente	Valor añadido bruto anual				
Generación total anual de residuos (t)	2021	480.14	Documentos de envíos de residuos	94.2	5.10	4.641	Positiva: se ha reducido un 10.1 % el valor del indicador	Ratio "Cantidad/Valor añadido"
	2022	454.96		90.0	5.06	4.998		
	2023	482.53		106.1	4.55	4.959		
Generación total anual de residuos peligrosos (t)	2021	55.93	Documentos de envíos de residuos	94.2	0.59	-	Positiva: se ha reducido un 22.2 % el valor del indicador	Ratio "Cantidad/Valor añadido"
	2022	32.39		90.0	0.36	-		
	2023	29.32		106.1	0.28	-		
Generación total anual del residuo peligroso principal "Concentrado emulsiones aceitosas" (t)	2021	33.92	Documentos de envíos de residuos	94.2	0.36	0.274	Positiva: se ha reducido un 15.8 % el valor del indicador	Ratio "Cantidad/Valor añadido"
	2022	16.80		90.0	0.19	0.353		
	2023	17.40		106.1	0.16	0.186		

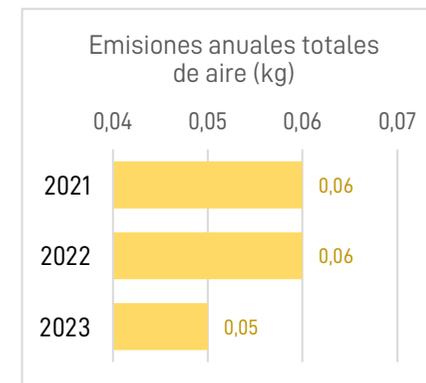
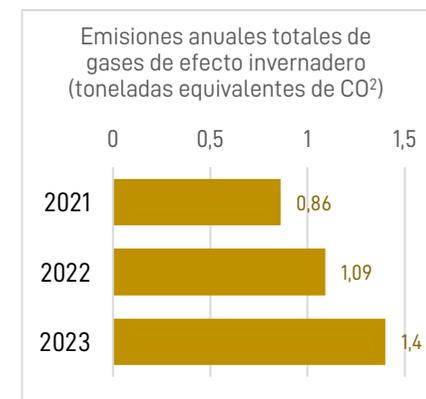


Cifra A	Año	Cifra A		Cifra B	Cifra R=A/B	Valor límite	Evolución	Método de cálculo
Denominación		Valor	Fuente	Valor añadido bruto anual				
Generación total anual del "Resto de residuos peligrosos" distintos al residuo peligroso principal (t)	2021	22.01	Documentos de envíos de residuos	94.2	0.23	0.121	Positiva: se ha reducido un 35.3 % el valor del indicador	Ratio "Cantidad/Valor añadido"
	2022	15.59		90.0	0.17	0.225		
	2023	11.92		106.1	0.11	0.167		
Generación total anual de residuos no peligrosos (t)	2021	424.21	Documentos de envíos de residuos	94.2	4.50	4.127	Positiva: se ha reducido un 9.1 % el valor del indicador	Ratio "Cantidad/Valor añadido"
	2022	422.57		90.0	4.70	4.410		
	2023	453.21		106.1	4.27	4.606		



Emisiones

Cifra A	Año	Cifra A		Cifra B	Cifra R=A/B	Valor límite	Evolución	Método de cálculo
Denominación		Valor	Fuente	Valor añadido bruto anual				
Emisiones anuales totales de gases de efecto invernadero (toneladas equivalentes de CO ²)	2021	81	Documentos cálculo huella de carbono	94.2	0.86	3.75	Negativa: Aunque sean valores bajos para una empresa, no se consigue este año el objetivo por los gases refrigerantes fugitivos	Tm. CO ² emitido / Valor añadido
	2022	98		90.0	1.09	3.32		
	2023	149		106.1	1.40	3.02		
Emisiones anuales totales de aire (kg)	2021	NOx	5.75	94.2	0.06	0.08	Positiva: Se mantiene en valores mínimos el consumo de gas y por tanto la proyección de estas partículas.	Valores según consumo gas natural y tabla / Valor añadido
		SO ²	0		0	0		
		PM	0		0	0		
	2022	NOx	5.09	90.0	0.06	0.08		
		SO ²	0		0	0		
		PM	0		0	0		
	2023	NOx	4.80	106.1	0.05	0.07		
		SO ²	0		0	0		
		PM	0		0	0		



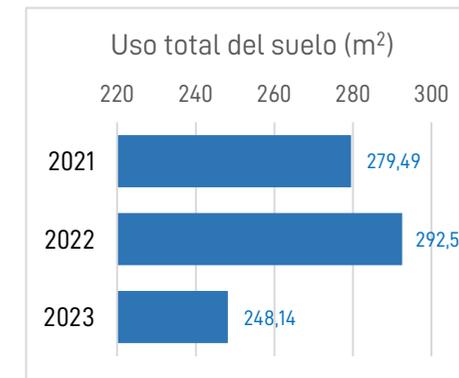
Agua

Cifra A	Año	Cifra A		Cifra B	Cifra R=A/B	Valor límite	Evolución	Método de cálculo
Denominación		Valor	Fuente	Valor añadido bruto anual				
Uso total anual de agua (m ³)	2021	5252	Contadores	94.2	55.75	41.48	Positiva: se ha reducido un 8.4% el valor del indicador	Ratio "Consumo agua/Valor añadido"
	2022	6243		90.0	69.37	54.66		
	2023	6742		106.1	63.54	68.00		



Uso del suelo en relación con la biodiversidad

Cifra A	Año	Cifra A		Cifra B	Cifra R=A/B	Valor límite	Evolución	Método de cálculo
Denominación		Valor	Fuente	Valor añadido bruto anual				
Uso total del suelo (m ²)	2021	26328	Planos de PIERBURG, S.A.	94.2	279.49	-	Positiva: se ha reducido un 15.2 % el valor del indicador	Ratio "Superficie/Valor añadido"
	2022	26328		90.0	292.53	-		
	2023	26328		106.1	248.14	-		
Superficie sellada total (m ²)	2021	19679	Planos de PIERBURG, S.A.	94.2	208.91	199.205	Positiva: se ha reducido un 15.2 % el valor del indicador	Ratio "Superficie/Valor añadido"
	2022	19679		90.0	218.66	204.771		
	2023	19679		106.1	185.48	214.326		
Superficie total en el centro orientada según la naturaleza (uso): m ²	2021	2754	Planos de PIERBURG, S.A.	94.2	29.24	-	Positiva: se ha reducido un 15.2 % el valor del indicador	Ratio "Superficie/Valor añadido"
	2022	2754		90.0	30.60	-		
	2023	2754		106.1	25.96	-		
Superficie total fuera del centro orientada según la naturaleza (uso): m ²	2021	0	Planos de PIERBURG, S.A.	94.2	0	-	Mismo valor cada año al no tener este tipo de superficie	Ratio "Superficie/Valor añadido"
	2022	0		90.0	0	-		
	2023	0		106.1	0	-		



7.2. Indicadores sectoriales y parámetros comparativos de excelencia:

Se han tomado en consideración los “indicadores y parámetros comparativos de excelencia” del sector de fabricación de automóviles (mencionados en la Decisión (UE) 2019/62), y, como resultado del análisis de todos los “indicadores y parámetros comparativos de excelencia” incluidos en esa Decisión, se ha establecido cuáles de esos “indicadores y parámetros” utiliza nuestra organización y cuáles no utiliza.

A continuación, se incluyen Tablas con los “indicadores sectoriales” y con los “parámetros” que utiliza nuestra organización:

Indicadores sectoriales utilizados en PIERBURG, S.A.	
AMBITO MEDIAMBIENTAL	
Gestión medioambiental	
Gestión y diseño de la cadena de valor	
Energía: eficiencia energética y emisiones	
Residuos	
Agua	

Gestión medioambiental: indicadores sectoriales

Descripción en Decisión (UE) 2019/62	Años	Cifra A	Cifra B	Cifra R= A/B	Evolución	Comentario	Balance
Número de centros con un Sistema avanzado de gestión medioambiental (por ejemplo, registrado en el EMAS o certificado ISO 14001) dividido por el número total de centros	2021	2	2	1	Mismo valor al mantenerse certificados el mismo número de centros cada año	Indicador "clave" según Decisión (UE) 2019/62 2 centros: Pierburg, S.A. en Abadiñó y Rheinmetall, R&D, en Amorebieta	
	2022	2	2	1			
	2023	2	2	1			
Centros con un sistema avanzado de gestión medioambiental (% de instalaciones/operaciones)	2021	2	2	100%	Mismo valor al mantenerse certificados cada año todos los centros		
	2022	2	2	100%			
	2023	2	2	100%			
Número de indicadores de comportamiento medioambiental que se utilizan de forma general en toda la organización o sobre los que se informa en las Declaraciones medioambientales	2021	38			Mismo valor al mantenerse en las Declaraciones cada año el mismo número de indicadores	Nº de indicadores en Declaraciones ambientales	
	2022	38					
	2023	38					



Gestión y diseño de la cadena de valor: indicadores sectoriales

Descripción en Decisión (UE 2019/62)	Años	Cifra A	Cifra B	Cifra R= A/B	Evolución	Comentario	Balance
Generación de residuos de envases por centro o grupo de mantenimiento (kg/centro)	2021	1847325	1	1847325	Negativa / Mismo valor: aunque se ha incrementado un 5.4% el peso total de los envases para suministro de nuestras piezas, se mantiene el mismo valor del porcentaje de envases retornables en ese peso, que tanto en 2022 como en 2023 ha sido muy elevado al situarse ambos años en el 86%	Sólo genera residuos de envases para el suministro de piezas, Pierburg, S.A.	
	2022	1856879	1	1856879			
	2023	1957689	1	1957689			



Energía: eficiencia energética y emisiones. Indicadores sectoriales

Descripción en Decisión (UE) 2019/62	Años	Cifra A	Cifra B	Cifra R= A/B	Evolución	Comentario	Balance
Número de instalaciones con un sistema de seguimiento energético adecuado. Esto también puede expresarse como un porcentaje del número total de instalaciones de la empresa	2021	1	1	1	Mismo valor al mantenerse cada año 1 instalación con un sistema de seguimiento energético adecuado	Indicador "clave" según Decisión (UE) 2019/62	
	2022	1	1	1			
	2023	1	1	1			
Energía anual (calor, frío y electricidad) utilizada en el centro de producción dividida por la unidad funcional seleccionada (por ejemplo, vehículos de motor fabricados)	2021	10765	94.2	114.3	Positiva: En 2023, se reduce la energía consumida con respecto a los años 2021 y 2022.	Indicador "clave" según Decisión (UE) 2019/62	
	2022	11294	90.0	125.5			
	2023	11335	106.1	106.9			
Número de instalaciones con sistemas detallados de seguimiento de la energía (número o % de instalaciones u operaciones)	2021	728.5	828.9	86.8%	Positiva: Este año se consigue también medir un porcentaje mayor de energía que en los años anteriores.	Cifra A: Consumo medido y controlado por mes Cifra B: Consumo eléctrico total comprado	
	2022	748.5	854.6	87.6%			
	2023	783.2	880.9	88.9%			
Número de instalaciones con un sistema de gestión de la energía certificado ISO 50001 o integrado en EMAS (número o % de instalaciones u operaciones)	2021	1	1	1	Mismo valor al mantenerse cada año 1 instalación con un sistema de gestión de la energía certificado ISO 50001 o integrado en EMAS	Aunque existen diferentes localizaciones de Pierburg, S.A., sólo 1 es productiva. La suma de los consumos de las diferentes localizaciones es <10% del consumo de la central, por lo que no los consideramos por separado.	
	2022	1	1	1			
	2023	1	1	1			
Consumo energético global (kWh) por unidad funcional	2021	10765	94.2	114.3	Positiva: En 2023, se reduce la energía consumida con respecto a los años 2021 y 2022.	Indicador "clave" según Decisión (UE) 2019/62 En Declaración incluido como indicador de consumo directo total de energía	
	2022	11293	90.0	125.5			
	2023	11335	106.1	106.9			
Número de centros de producción evaluados en cuanto al potencial y a las oportunidades de utilización de fuentes de energía renovables dividido por el número total de centros de producción	2021	1	1	1	Mismo valor al evaluarse cada año sólo 1 centro	Aunque existen diferentes localizaciones de Pierburg, S.A., la suma de sus consumos <10% del consumo de la central, por lo que no los consideramos por separado.	
	2022	1	1	1			
	2023	1	1	1			
Cantidad de energía renovable utilizada (incluida la energía generada en el centro o comprada) dividida por la energía total consumida en el centro	2021	10737	10765	99.7%	Se mantiene en el mismo valor	A la energía geotérmica que generamos en Pierburg, S.A., se une la energía eléctrica que compramos con garantía de procedencia renovable. Véase certificación anual de redenciones.	
	2022	11266	11294	99.8%			
	2023	11312	11335	99.8%			

Descripción en Decisión (UE) 2019/62	Años	Cifra A	Cifra B	Cifra R= A/B	Evolución	Comentario	Balance
Número de instalaciones con un sistema de seguimiento energético adecuado. Esto también puede expresarse como un porcentaje del número total de instalaciones de la empresa	2021	1	1	1	Mismo valor al mantenerse cada año 1 instalación con un sistema de seguimiento energético adecuado	Indicador "clave" según Decisión (UE) 2019/62	
	2022	1	1	1			
	2023	1	1	1			
Consumo anual de energía para la iluminación medido a nivel de instalación	2021	157184	10737000	1.46%	Positiva: Se sigue bajando el porcentaje de energía dedicado a la iluminación	Energía dedicada a iluminación entre energía eléctrica total consumida.	
	2022	138013	11266000	1.23%			
	2023	132396	11312000	1.17%			
En el centro se aplican sistemas de iluminación eficientes desde el punto de vista energético y mejor ubicados	2021	157184	94.2	1668.9	Positiva: Se sigue bajando el porcentaje de energía dedicado a la iluminación	Energía dedicada a iluminación entre el valor añadido total.	
	2022	138013	90.0	1533.8			
	2023	132396	106.1	1248.2			
Porcentaje de centros de producción evaluados en cuanto al potencial y a las oportunidades de utilización de fuentes de energía renovables (%)	2021	1	1	100%	Mismo porcentaje al evaluarse cada año sólo 1 centro	Aunque existen diferentes localizaciones de Pierburg, S.A., sólo 1 es productiva. La suma de los consumos de las diferentes localizaciones es <10% del consumo de la central, por lo que no los consideramos por separado.	
	2022	1	1	100%			
	2023	1	1	100%			
Porcentaje del consumo de energía del centro correspondiente a las fuentes renovables (%)	2021	698	10765	6.5%	Positiva: Este año es el primer año completo en la que se cuenta con la energía fotovoltaica, con lo cual se consigue la mejor ratio año hasta el momento.	MWh de energía geotérmica generada en Pierburg, S.A. entre el total de energía consumida.	
	2022	1037	11294	9.2%			
	2023	1526	11335	13.5%			
Consumo de energía a partir de combustibles fósiles (MWh o TJ) por unidad funcional	2021	28	94.2	0.3	Positiva: Sólo se utiliza el gas para la cocina, con lo cual el consumo está muy reducido, aunque estable.	MWh de gas natural por unidad funcional	
	2022	28	90.0	0.3			
	2023	23	106.1	0.2			
Consumo de energía de los equipos de iluminación (kWh/año para una planta)	2021	157184	94.2	1688.9	Positiva: Se sigue bajando el porcentaje de energía dedicado a la iluminación	Cifra A: Consumo de energía de los equipos de iluminación	
	2022	138013	90.0	1533.8			
	2023	132396	106.1	1248.2			

Residuos: Indicadores sectoriales

Descripción en Decisión (UE) 2019/62	Años	Cifra A	Cifra B	Cifra R= A/B	Evolución	Comentario	Balance	
Cantidad de residuos totales generados (es decir, peligrosos y no peligrosos) dividida por las unidades funcionales seleccionadas (por ejemplo, los vehículos fabricados): kg/valor añadido	2021	480140	94.2	5097.03	Positiva: se ha reducido un 10% el valor del indicador	Indicador "clave" según Decisión (UE) 2019/62		
	2022	454960	90.0	5055.11				
	2023	482528	106.1	4547.86				
Se adopta una estrategia de gestión de residuos a nivel de centro con metas de mejora y seguimiento	2021	-Indicador "clave" según Decisión (UE) 2019/62 -Establecidos óptimos, incluidos en Declaración EMAS, que son objeto de seguimiento						
	2022							
	2023							

Descripción en Decisión (UE) 2019/62	Años	Cifra A	Cifra B	Cifra R= A/B	Evolución	Comentario	Balance
Se supervisan los residuos generados y se registran diferentes cantidades enviadas al reciclado, la valorización energética y la eliminación en vertederos (kg reciclados/valor añadido)	2021	430460	94.2	4569.64	Positiva: se ha reducido un 10.9% el valor del indicador	Indicador "clave" según Decisión (UE) 2019/62	
	2022	421890	90.0	4687.67			
	2023	443146	106.1	4176.68			
Generación de residuos por unidad funcional (kg/valor añadido)	Idem a "indicador sectorial" de primer punto de esta tabla: "cantidad de residuos totales generados..."						
Generación de residuos peligrosos por unidad funcional (kg/valor añadido)	2021	55930	94.2	593.74	Positiva: se ha reducido un 23.2% el valor del indicador		
	2022	32390	90.0	359.89			
	2023	29318	106.1	276.32			
Residuos enviados a flujos específicos, incluidos el reciclado, la valorización energética y el vertedero (kg/valor añadido): reciclado	Idem a "indicador sectorial" del primer punto de esta Tabla: "se supervisan los residuos generados..."						
Residuos enviados a flujos específicos, incluidos el reciclado, la valorización energética y el vertedero (kg/valor añadido): vertedero	2021	49680	94.2	527.39	Negativa: se ha incrementado un 0.4 % el valor del indicador		
	2022	33280	90.0	369.78			
	2023	39382	106.1	371.18			
Establecimiento y aplicación de una estrategia general en materia de residuos con objetivos de mejora y seguimiento (S/N)	Establecidos óptimos, incluidos en Declaración EMAS, que son objeto de seguimiento						
Para organizaciones con múltiples centros, Número de centros que disponen de planes avanzados de gestión de residuos (nº)	2021	2	2	1	Mismo valor al mantenerse cada año el mismo número de centros con planes avanzados de gestión de residuos		
	2022	2	2	1			
	2023	2	2	1			

Agua: Indicadores sectoriales

Descripción en Decisión (UE) 2019/62	Años	Cifra A	Cifra B	Cifra R= A/B	Evolución	Comentario	Balance
Cantidad de agua total consumida a nivel de una instalación dividida por las unidades funcionales seleccionadas: l/valor añadido	2021	5252000	94.2	55753.72	Positiva: se ha reducido un 8.4% el valor del indicador	Indicador "clave" según Decisión (UE) 2019/62	
	2022	6243000	90.0	69366.67			
	2023	6742000	106.1	63543.83			
Consumo de agua por unidad funcional (m3/valor añadido)	2021	5252	94.2	55.75	Positiva: se ha reducido un 8.4% el valor del indicador		
	2022	6243	90.0	69.37			
	2023	6742	106.1	63.54			
Centros que hacen un seguimiento del uso del agua (%)	2021	2	2	1	Mismo valor al mantenerse cada año el mismo número de centros con seguimiento del uso del agua		
	2022	2	2	1			
	2023	2	2	1			

Descripción en Decisión (UE) 2019/62	Años	Cifra A	Cifra B	Cifra R= A/B	Evolución	Comentario	Balance
Instalación de un sistema de reciclado de aguas residuales (S/N)	2021				Equipo de evaporación en funcionamiento en PIERBURG, S.A. para reciclado de aguas residuales (taladrina, agua de lavadora, aguas de limpieza de suelos, etc)		
	2022						
	2023						



Parámetros comparativos de excelencia sectoriales utilizados en PIERBURG, S.A.

Nº	Ámbito	Nº	Descripción en Decisión (UE) 2019/62	Comentario
1	Gestión medioambiental	1	Un sistema avanzado de gestión medioambiental se aplica de forma global en todos los centros de producción	2 centros: PIERBURG, S.A., ISO 14001 Y EMAS; y RHEINMETALL, R&D, S.L., ISO 14001
2	Energía (Eficiencia energética, Emisiones)	2	Se aplican planes de gestión de la energía específicos en todos los centros (a nivel de la organización)	Documento con esos planes recogido en un documento interno muy extenso, en formato Excel, denominado "Revisión energética"
		3	Se lleva a cabo un seguimiento detallado por proceso en el centro (a nivel de centro)	Documento con seguimiento recogido en un documento interno muy extenso, en formato Excel, denominado "Revisión energética"
		4	La planta realiza controles de gestión de la energía, por ejemplo, para apagar zonas durante los períodos no productivos en los centros con seguimiento detallado (a nivel de centro)	El campo de aplicación se está ampliando a otras instalaciones además de iluminación. Por ejemplo, en la actualidad a aspiraciones de nave.
		5	Se establece una política para impulsar el aumento del consumo de energías renovables	Instalación de generación de energía mediante intercambio geotérmico.
		6	En todos los centros se aplican las soluciones de iluminación con mayor eficiencia energética y adecuadas a las necesidades específicas en el lugar de trabajo	Según plan estratégico de mejora energética mediante cambio de luminarias
		7	Se introducen sistemas de zonificación en todos los centros	Se miden los consumos mensuales de las zonas de iluminación, se analizan resultados, se ponen medidas de ahorro y se sigue evolución.
		8	Después de desconectar todos los consumidores de aire, la presión de la red permanece estable y los compresores (en espera) no cambian al estado de carga	De manera anual realizamos este análisis de nuestra red por parte de un externo.
		3	Residuos	9

7.3. Información complementaria por ámbitos ambientales

A continuación, se incluye información en relación a algunos “ámbitos ambientales” ya mencionados, y en relación a otros todavía no mencionados, que también es importante que se mencionen en esta Declaración:

- 1.- Emisiones atmosféricas
- 2.- Vertidos
- 3.- Suelo
- 4.- Ruido externo
- 5.- Huella de carbono

1.-Emisiones atmosféricas: calderas de calefacción y gases refrigerantes

Calderas de calefacción

En relación a nuestras 2 Calderas de calefacción cabe apuntar que se trata de “focos no sistemáticos”, que son objeto de mediciones periódicas conforme a lo establecido en la normativa de aplicación (Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios: RITE).

Las medias de los resultados de mediciones periódicas practicadas en las calderas durante el año 2.023 conforme a la normativa son las siguientes:

	CO (ppm)		Opacidad (Bacharach)		Rendimiento (%)	
	Límite legal	Medido	Límite legal	Medido	Límite legal	Medido
Caldera 1 (nº 92384)	100	14.67	3	1	>85% y <95%	93.7%
Caldera 2 (nº 92383)	100	27,83	3	1	>85% y <95%	92.1%

Potencial emisión de gases refrigerantes en condiciones anormales

Bajo estas líneas se incluye, la relación de gases refrigerantes contenidos en nuestros equipos, tabla con datos referidos a “recargas” (debidas a pérdidas por emisiones producidas accidentalmente, a causa de fugas en nuestros equipos) y “recuperaciones” (envío de los gases a gestor de residuos, autorizado, al vaciar esos equipos), en los últimos tres años:

Gases refrigerantes	Recargas (Kg/Año)			Recuperaciones/Envío a gestor (Kg/Año)		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023
R-410A		7	12			
R-407C	38.3	40	54.6			
HFC-134a	0.6					
R-404A						
R-513A						
R-22						
TOTAL	38.9	47.0	66.6	0	0	0

Asimismo, se adjunta en la siguiente tabla, con la cantidad total de cada gas refrigerante existente en planta por año y su sumatorio

Gases refrigerantes	Gas refrigerante en planta					
	2021		2022		2023	
	Kg	Máq	Kg	Máq	Kg	Máq
R-410A	269,17	61	269,17	61	270,43	62
R-407C	342,45	18	342,45	18	342,45	18
R-134A	11,37	7	11,37	7	11,69	9
R-404A	13,5	3	13,5	3	13,5	3
R-513A					1,8	1
R-22	42,8	12	42,8	12	42,8	12
TOTAL	679,29	101	679,29	101	682,67	105

2.-Vertidos

En este ámbito cabe apuntar que las aguas industriales generadas en los procesos de *Pierburg S.A.* no son objeto de vertido, lo cual reduce los vertidos en nuestra planta a los provenientes de aguas sanitarias (aseos, comedor...) tal como se recoge en el "Permiso de vertidos a la red del Colector de la Comarca del Duranguesado"

En tabla situada bajo estas líneas se recogen los resultados de los análisis realizados por el Consorcio (años 2.022 y 2.023) referidos a los parámetros característicos de la actividad de PIERBURG, S.A. que aparecen mencionados en nuestro Permiso de vertidos.

	Año 2.022			Año 2.023		
	Vertidos urbanos		Vertidos industriales	Vertidos urbanos		Vertidos industriales
	Límite legal	Medido		Límite legal	Medido	
Hierro	30	0.50	Vertido "cero"	30	0.50	Vertido "cero"
Aceites y grasas total (mg/l)	500 (1)	89		500(1)	305	
Sólidos suspendidos totales a 105°C (mg/l)	600	370		600	340	
Cobre total (mg/l)	7,5	0,05		7,5	0,05	
Zinc total (mg/l)	15	0,078		15	0,15	

(1) Aceites y grasas total: Límite aplicable a PIERBURG, S.A. según criterio del técnico del Consorcio, 500 mg/l, por disponer en nuestra planta de comedor, y considerar por ello aceites y grasas detectadas en la analítica, de origen animal, no de origen mineral.

Además de los parámetros recogidos en la tabla anterior, a las muestras tomadas por el técnico del Consorcio se les analizan otros aspectos, de los cuales tienen establecidos límites legales los siguientes:

Nitrógeno amoniacal, Antimonio, Bario, Cadmio, Cromo, Estaño, Níquel, Plata y Plomo

Los resultados de los análisis de estos parámetros, al igual que los recogidos en la Tabla anterior, no superan los límites legales.

3.-Suelo

En esta área, considerando el tipo de actividad desarrollada en la planta, desde su traslado a su ubicación actual en Abadiano (Vizcaya) en 1971, entendemos que no se ha producido un impacto ambiental significativo.

En esta línea, en la actualización del **Informe de situación del suelo de la planta**, elaborado en marzo del 2.023 por una consultora externa, se recoge como conclusión que el nivel de riesgo de contaminación del suelo a la vista de las medidas protectoras implantadas es nulo o de menor importancia, de lo cual se deriva que no es imprescindible ninguna intervención.

4.-Ruido externo

A pesar de estar ubicada nuestra planta en un polígono industrial, el crecimiento demográfico operado en la zona desde 1971 (fecha de traslado de **Pierburg S.A.**, desde Eibar hasta la localización actual en Abadiano) ha favorecido la aproximación de la superficie de viviendas a nuestras instalaciones (las viviendas más próximas están a menos de 50 metros de nuestra fachada principal), lo cual otorga especial importancia al hecho de asegurar que nuestra actividad no resulte molesta para la población residente en las proximidades, desde el punto de vista del Ruido generado.

A este respecto cabe apuntar que podemos seguir considerándonos como una planta no molesta, partiendo del dato de que hasta la fecha seguimos sin recibir quejas de los vecinos a este respecto.

En la tabla siguiente se recogen los resultados obtenidos en las últimas mediciones realizadas en el último semestre del 2.020, conforme a la normativa estatal (RD 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en la referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas):

2.020					
PUNTOS		Período día: dB(A) LKeq,d	Período tarde: dB(A) LKeq,e	Período noche: dB(A) LKeq,n	Límite según anexo III RD 1367/207
1	Centro costado lateral (contiguo a empresas)	52	55	50	Período día: 70dB(A) Período tarde: 70dB(A) Período noche: 60dB(A)
2	Esquina costado lateral (contiguo a empresas)	49	52	47	
3	Parte trasera (hacia carretera nacional)	56	59	60	
4	Costado lateral (frente a viviendas en construcción)	50	48	46	

5.- Huella de carbono

En el marco del Sistema de Gestión Energético de PIERBURG, S.A. se ha fijado como objetivo la elaboración de la huella de carbono. Este objetivo viene a reforzar el compromiso de PIERBURG, S.A. por ampliar el conocimiento sobre su impacto ambiental, y por contribuir, en el marco de su actividad, a la lucha contra el cambio climático. Debido a ello y desde el año 2016, en la presente Declaración Medioambiental, se incorporan los resultados de la medición de Huella de Carbono.

Ésta se ha calculado siguiendo las directrices metodológicas de la UNE-ISO 14064-1 “Gases de efecto invernadero. Parte 1: Especificación con orientación, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero”.

La huella de carbono incluye las emisiones de fuentes de emisión que no están contempladas en el indicador general de “Toneladas equivalentes de CO2 emitidas”, como son las fugas de gases refrigerantes y el consumo de gasóleo de automoción, por lo que los resultados obtenidos en la huella de carbono serán diferentes a los presentados en el citado indicador.

Alcance y descripción de los límites de la huella:

Los límites de la huella de carbono quedan definidos de acuerdo con los siguientes parámetros:

- Los límites de la organización se han definido desde el enfoque de control operacional e incluye la Planta de producción que PIERBURG S.A tiene en el municipio de Abadiño, en el Barrio de Matiena s/n. No se incluyen en la huella de carbono las emisiones del almacén regulador, ni del centro de Ingeniería, ya que en la actualidad están fuera del alcance del Sistema de Gestión Energético y del EMAS por representar menos del 5% del consumo energético del conjunto de las sedes.
- La huella de Carbono no incluye sedes/delegaciones en el extranjero.
- La huella de carbono no incluye filiales.
- El alcance de la huella de carbono es 1 y 2, por lo que incluye las emisiones directas y las emisiones indirectas asociadas a las emisiones de la generación de electricidad adquirida y consumida por la organización.

Fuentes de emisión incluidas en la huella de carbono:

En este apartado se describen las fuentes de emisiones existentes en la Planta de Producción de PIERBURG, S.A. en Abadiño:

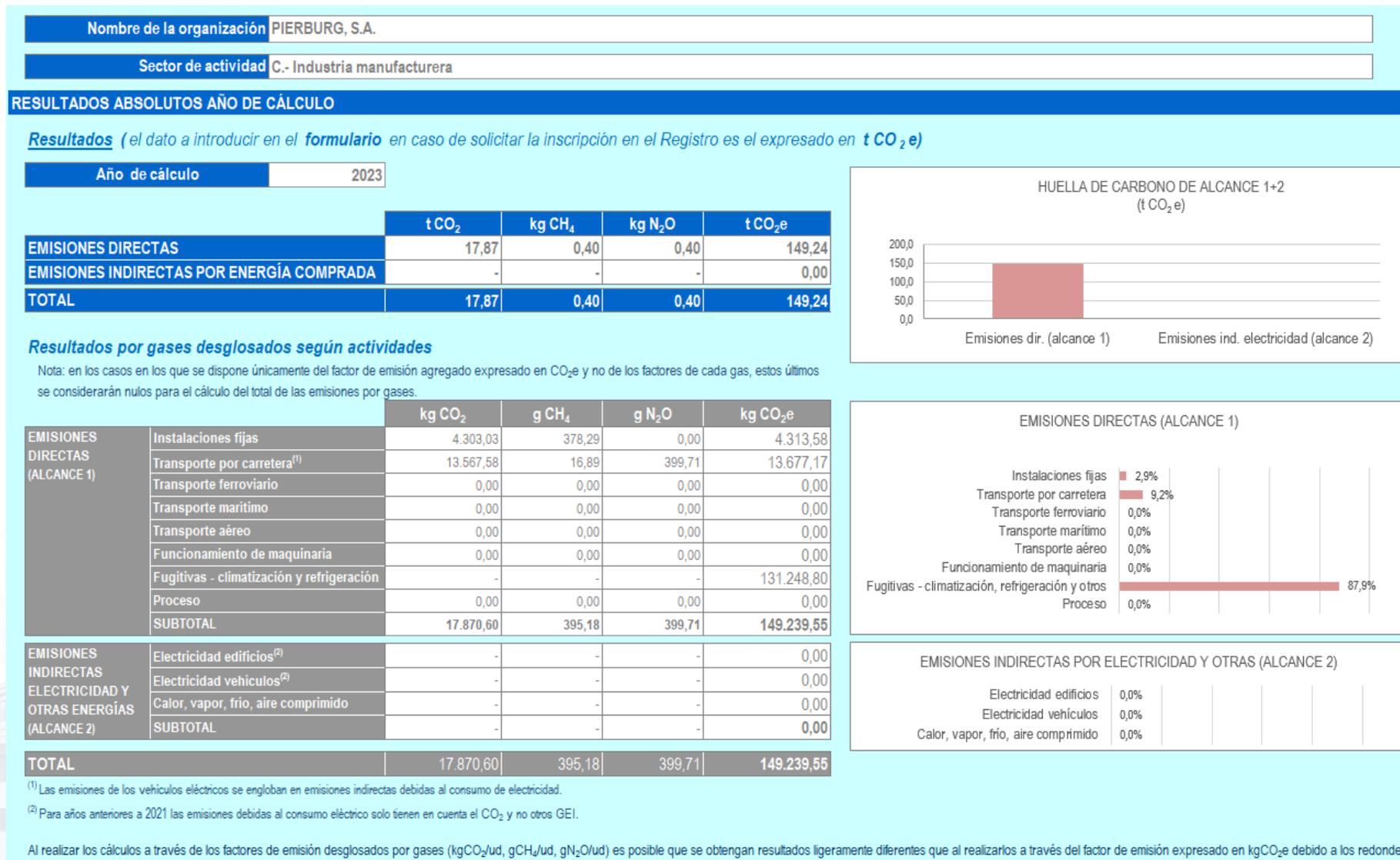
<i>Tipo de Emisiones</i>	<i>Denominación del Centro</i>	<i>Uso</i>
Directas	Consumo de gas natural	Calefacción naves y cocina
	Consumo de gasóleo de automoción	Automoción. Furgoneta para mensajería
	Consumo de gases fluorados	Para recarga de Equipos climatización/Compresor/Enfriadora
Indirectas	Consumo de electricidad	Maquinaria producción, iluminación y oficinas



Resultados del cálculo de la huella de carbono 2023:

Para el cálculo de la Huella de Carbono de PIERBURG, S.A. se ha empleado la versión actualizada en 2023 de la Calculadora del MITECO.

Los resultados correspondientes a la Huella de Carbono del ejercicio 2023 se muestran a continuación, obteniéndose de la pestaña de “Informe final, Resultados” de la herramienta empleada:



Por primer año desde que empezamos a realizar el cálculo de las emisiones de CO₂ presentamos una tendencia de incremento de las emisiones que se producen en Pierburg, S.A.

El incremento que tenemos en las fugas de gases refrigerantes, hace que se superen los valores históricos de este parámetro. Como ya se exponía en la memoria de 2022, la mayor necesidad de climatización y el aumento de horas en planta de trabajadores, suponen incremento de las necesidades de climatización y mayor número de problemas en las máquinas que se dedican a refrigerar el agua con el que realizamos la climatización de las naves productivas.

Las inversiones aprobadas este año 2024, van a tener influencia positiva y revertirán la tendencia presentada en esta memoria.



8. Programa de objetivos para 2024:

A continuación, se presentan los objetivos definidos para el 2024, y las acciones planificadas para lograrlos, teniendo en cuenta los aspectos ambientales significativos resultado de la evaluación realizada en el 2024 sobre los aspectos ambientales de 2023, los requisitos legales y otros requisitos de nuestra organización:

Impacto ODS	Origen	Objetivo	Indicador de seguimiento	Acciones 2024	Responsable	Plazo	Recursos
<p>7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE</p> <p>12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES</p> <p>13 ACCIÓN POR EL CLIMA</p>	Aspecto ambiental directo: eficiencia energética	Ahorro energético de un 1.7% al año con relación al año base 2023	%	<ul style="list-style-type: none"> -Optimización de utilización del aire comprimido en procesos industriales, mediante la supervisión de fugas por ultrasonidos. -Reducción del consumo eléctrico, mediante la optimización de la iluminación en planta 	Dpto. Mantenimiento	2024	Internos
<p>7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE</p> <p>12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES</p> <p>13 ACCIÓN POR EL CLIMA</p>	Aspecto ambiental directo: eficiencia energética	Aumentar la generación de energías renovables propias	Cualitativo (alcanzado/no alcanzado)	<ul style="list-style-type: none"> -Mantener optimizado el sistema de generación por intercambio geotérmico -Mantener optimizado el sistema de generación fotovoltaico 	Dpto. Mantenimiento	2024	Internos
<p>7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE</p> <p>12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES</p> <p>13 ACCIÓN POR EL CLIMA</p>	Aspecto ambiental directo: eficiencia energética	Aseguramiento de la obtención del certificado de energía verde respecto a la energía consumida en 2023, y renovación del compromiso de adquisición de energía verde en el contrato del año 2024	Cualitativo (alcanzado/no alcanzado)	<ul style="list-style-type: none"> -Obtención del certificado de energía verde respecto a la energía consumida en 2023 -Renovación del compromiso de adquisición de energía verde para el contrato del año 2024 	Dpto. Compras	2024	Internos
<p>12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES</p> <p>13 ACCIÓN POR EL CLIMA</p>	Aspecto ambiental directo: eficiencia energética	Reducir un 1.5% las emisiones de CO ₂ mediante mejoras en eficiencia energética con respecto a las generadas el año 2023.	%	<ul style="list-style-type: none"> -Obtener certificado de cálculo de huella de carbono del año 2023. Alcance 1+2 -Sustituir máquina para enfriar agua por otra más eficiente energéticamente, lo cual, reduce el riesgo de emisiones fugitivas por gases refrigerantes, de CO₂ 	Dpto. Mantenimiento	2024	Internos

9. Grado de cumplimiento de la legislación ambiental

En PIERBURG, S.A. se trabaja con vistas a reducir nuestro impacto ambiental, manteniendo nuestro firme compromiso por la innovación y crecimiento compatibles con los objetivos de desarrollo sostenible

Las actividades desarrolladas por la organización se llevan a cabo cumpliendo la normativa ambiental vigente de aplicación, de carácter europeo, nacional, autonómico y local, así como los requisitos suscritos voluntariamente

Por tanto, PIERBURG, S.A. declara el cumplimiento 100% de la normativa ambiental que le es de aplicación



10. Requisitos legales de carácter ambiental:

A continuación, se enuncian las Licencias, Permisos, Autorizaciones, etc., obtenidos por PIERBURG, S.A. en cumplimiento de la normativa que le es de aplicación:

- Licencia municipal de actividad, de marzo del año 2.002, en base a ley 3/1998 del 27 de febrero, general de protección del Medio Ambiente.
- Licencia de actividad para ampliación de la actividad industrial, de marzo del 2016, en base a la ley 3/1998, del 27 de febrero, general de protección del Medio Ambiente
- Inscripción en el registro de establecimientos industriales de la Comunidad Autónoma del País Vasco de abril del año 1980 conforme a lo establecido en el Real Decreto 378/1977 de 25 de febrero sobre medidas liberalizadoras en materia de instalación, ampliación y traslado de Industrias.
- Alta (de 4 focos), como actividad potencialmente contaminante de la atmósfera, de abril del año 2.007, en base a Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera, en relación a lo cual es necesario añadir que, en relación a estos focos, el Gobierno Vasco, nos comunicó mediante Notificación de mayo del 2015, que, atendiendo al bajo potencial contaminador de los mismos, quedaban exentos de la necesidad de someterlos a mediciones periódicas.
- Permiso de vertido al Colector de Abadiño, de mayo del año 2007
- Modificación del Permiso de vertido a colector (usuario tipo C) del Consorcio de Aguas de Bilbao Bizkaia, de diciembre del año 2020
- Autorización de Productor de Residuos Peligrosos (incluyendo “autogestión de emulsiones aceitosas”), de diciembre del año 2.006, en relación a la cual la normativa aplicable en estos momentos es la Ley 22/2011, de residuos y suelos contaminados.
 - o Vinculadas con la Autorización de Productor de Residuos Peligrosos están las Declaraciones Anuales de Residuos Peligrosos que presentamos a través del Sistema IKSeeM, en base a la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, siendo la última Declaración presentada la referida al 2022, por no estar en funcionamiento IKSeeM desde el 1 de enero del 2024.
- Declaración de Residuos No Peligrosos, de junio del 2.013 conforme a la regulación incluida en el Decreto 49/2009, de 24 de febrero, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero y la ejecución de los rellenos.
- Inscripción en marzo del 2023 en el registro de productores de producto, conforme a la normativa de finales del 2022 sobre Responsabilidad ampliada del productor de producto en relación a envases y residuos de envases
- Información anual enviada al MITECO (Ministerio de Transición Ecológica) sobre envases puestos en el mercado nacional durante el año 2023
- Mediciones de ruido externo, de segunda mitad del 2020, conforme a lo establecido en el Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.
- Actualización del Informe de situación del suelo, de mayo del año 2.023, en base a la regulación contenida en el Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios estándares para la declaración de suelos contaminados, y en la Ley 1/2005, de 4 de febrero, para la prevención y corrección de la contaminación del suelo
- Cumplimiento con los requisitos establecidos en el Real Decreto 56/2016, de 12 de febrero, sobre eficiencia energética, al disponer nuestra planta de un Sistema de Gestión de Eficiencia Energética certificado s/Norma internacional ISO 50001

11. Próxima Declaración Medioambiental:

El verificador ambiental acreditado por ENAC que valida esta declaración ambiental es AENOR Confía, S.A., con el código ES-V-0001.

La presente declaración ambiental corresponde al período comprendido entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2023 y se encuentra a disposición pública, vía internet, en la página web de Pierburg, S.A.

La organización se compromete a realizar una nueva declaración ambiental correspondiente al período 2024 en el próximo año 2025.



AENOR

DECLARACIÓN DEL VERIFICADOR MEDIOAMBIENTAL SOBRE LAS ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN

AENOR CONFÍA, S.A.U., en posesión del número de registro de verificadores medioambientales EMAS nº ES-V-0001, acreditado para el ámbito 29.32 "Fabricación de otros componentes, piezas y accesorios para vehículos de motor" (Código NACE) declara:

haber verificado que el centro, según se indica en la declaración medioambiental de la organización PIERBURG, S.A., en posesión del número de registro: ES-EU-000033

cumple todos los requisitos del Reglamento (CE) nº 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de noviembre de 2009, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS).

Mediante la firma de esta declaración, declaro que:

- la verificación y validación se han llevado a cabo respetando escrupulosamente los requisitos del Reglamento (CE) nº 1221/2009;
- el resultado de la verificación y validación confirma que no hay indicios de incumplimiento de los requisitos legales aplicables en materia de medio ambiente;
- los datos y la información de la declaración medioambiental del centro reflejan una imagen fiable, convincente y correcta de todas las actividades del centro en el ámbito mencionado en la declaración medioambiental.

El presente documento no equivale al registro en EMAS. El registro en EMAS solo puede ser otorgado por un organismo competente en virtud del Reglamento (CE) nº 1221/2009. El presente documento no servirá por sí solo para la comunicación pública independiente.

Hecho en Madrid, el 29/11/2024

Firma del verificador
AENOR CONFÍA, S.A.U.