

DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Enero – Diciembre 2021



PUNTEADOS DE PRECISIÓN GOIALDE, S.L.

Sansinenea Erreka Industrialdea A2
Arroa-Zestoa, 20740 (Gipuzkoa)

ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L.	4
1.1. DESCRIPCIÓN	4
1.2. ALCANCE	4
1.3. PROCESO PRODUCTIVO	4
1.4. UBICACIÓN DE LAS INTALACIONES	7
1.4.1. Datos básicos.....	7
1.4.2. Situación de empresa.....	7
1.5. ORGANIGRAMA.....	8
2. PRESENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN	9
2.1. POLITICA AMBIENTAL	9
2.2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN	10
3. CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN	11
3.1. CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN	11
3.1.1. Compresión de la Organización y su contexto	11
3.1.2. Compresión de las partes interesadas y sus necesidades o expectativas	11
3.2. PLANIFICACIÓN	13
3.2.1. Aspectos ambientales.....	13
3.2.2. Requisitos Legales y otros requisitos	16
3.2.3. Planificación de acciones	17
4. OBJETIVOS AMBIENTALES Y PLANIFICACIÓN DE LAS ACCIONES	18
4.1. PLAN DE MEJORA AMBIENTAL AÑO 2021	18
4.2. DOCUMENTOS DE REFERENCIA SECTORIALES	19
5. EVOLUCIÓN DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL	20
5.1. DATOS REFERENTES A EFICIENCIA ENERGETICA	20
5.1.1. Consumo de Energía Eléctrica	20
5.1.2. Consumo de Energía Eléctrica Renovable	21
5.1.3. Consumo de Gas natural	21
5.1.3. Consumo total de Energía	22
5.2. DATOS REFERENTES A EFICIENCIA EN EL CONSUMO DE MATERIALES	22
5.2.1. Consumo máscico anual de los distintos materiales utilizados.....	23
5.3. DATOS REFERENTES AL CONSUMO DE AGUA	24
5.4. DATOS REFERENTES A RESIDUOS.....	25
5.4.1. Generación Residuos.....	25
5.4.2. Generación Residuos Peligrosos.....	26
5.5. BIODIVERSIDAD. OCUPACIÓN DEL SUELO	27
5.5.1. Uso total del suelo	27
5.5.2. Uso superficie sellada	28
5.5.3. Uso superficie total en la organización orientada según la naturaleza	28
5.5.4. Uso superficie total fuera de la organización orientada según la naturaleza.....	28
5.6. DATOS REFERENTES A EMISIONES	28
5.6.1. Emisiones de Gases efecto Invernadero (CO ₂).....	28
5.6.2. Emisiones derivadas del consumo de energía eléctrica	30
5.6.3. Emisiones de NO _x	30
5.6.4. Emisiones de SO ₂	30
5.6.5. Emisiones de PM10	30
5.6.6. Emisiones totales (NO _x + SO ₂ + PM10).....	31
5.7. QUEJAS Y DENUNCIAS	31

6. CARACTERISTICAS DE LA DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL	32
6.1. PROXIMA DECLARACIÓN.....	32
6.2. VALIDACIÓN DE LA DECLARACIÓN POR VERIFICADOR AMBIENTAL ACREDITADO.....	32
7. REFERENCIA A LA INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO EMAS	32

1. PRESENTACIÓN PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L.**1.1. DESCRIPCIÓN**

PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L. es una empresa creada en el año 1966, que centra su actividad en mecanizados de alta precisión y está compuesta de tres compañías independientes:

- Goialde Precision, series cortas, mandrinados y punteados de alta precisión.
- Goialde Components, series altas y medias de componentes, principalmente para Automoción e Hidráulica.

Para ello, nuestros equipos mantienen una estrecha relación con clientes y proveedores compartiendo sinergias para superar sus expectativas.

Nuestro principal objetivo es la búsqueda de la máxima satisfacción de todos nuestros grupos de interés.

De este modo, Goialde combina el "know-How" adquirido tras muchos años de tradición en mecanizados de alta precisión, junto a la innovación y las últimas tecnologías existentes en el mercado.

A fin de poder seguir garantizando en el futuro esa satisfacción y de hacer frente a las crecientes exigencias del mercado, hemos implantado en nuestra planta de Zestoia un Sistema de Gestión Ambiental según el Reglamento EMAS.

1.2. ALCANCE

PUNTEADOS DE PRECISIÓN GOIALDE, S.A. centra su actividad en mecanizados de precisión, considerando 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 partes interesadas, tratando de reducir el impacto medio ambiental debido a nuestra actividad.

Con el fin de obtener mejoras en nuestro comportamiento ambiental, se ha incorporado a los procesos pertenecientes a Goialde técnicas disponibles orientadas a la reducción del impacto ambiental: optimización de consumos, reutilización de recursos, reducción de residuos, etc.

Esta Declaración Ambiental se realiza según el REGLAMENTO (CE) No 1221/2009 modificado por REGLAMENTO (UE) 2017/1505 y REGLAMENTO (UE) 2018/2026 y 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.

1.3. PROCESO PRODUCTIVO

La actividad de Goialde, S.L. se centra en el mecanizado de componentes metálicos para diversos sectores. Partiendo de una materia prima procedente de procesos de fundición, forja, inyección, etc. son sometidas a un proceso de arranque por viruta. Algunos de los productos necesitan añadirle un proceso de

lavado que consiste en el desengrasado del producto y pasivado para su protección anticorrosiva.

A continuación, se realiza una descripción del proceso productivo que se lleva a cabo en la instalación de Goialde S.L.

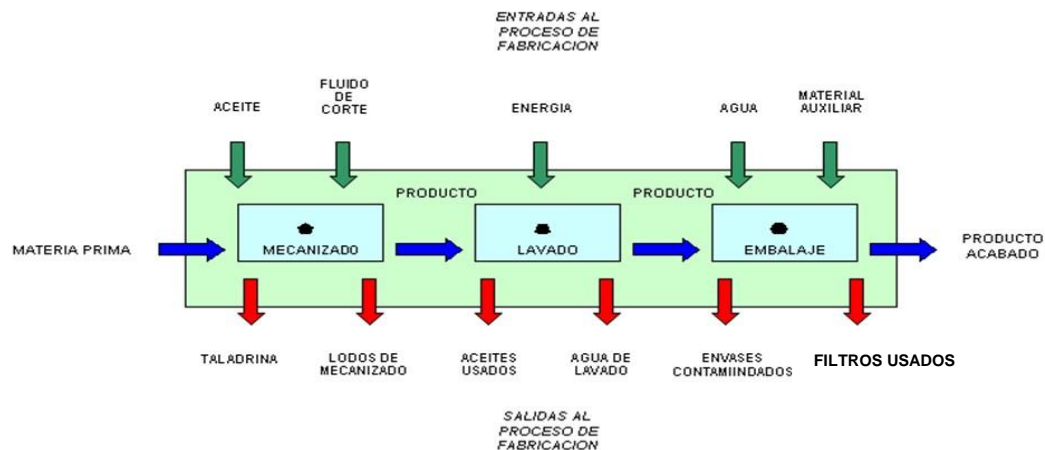


Figura nº 1 Flujo productivo

1) Recepción de materia prima

La materia prima son componentes metálicos que provienen de procesos de fundición, forja, inyección, etc.

2) Mecanizado

La materia prima (pieza en bruto) es sometida a diferentes procesos de mecanizado por arranque de viruta con el fin de obtener la pieza mecanizada según plano.

Para estas operaciones de mecanizado se utilizan centros de mecanizado y tornos y se utiliza como materia auxiliar aceite de corte y de mantenimiento. Esta operación genera una emisión difusa con el siguiente código de actividad 04 02 08 03 (Grupo C).

3) Lavado

Línea de lavado LV03

El proceso de lavado se puede subdividir en tres etapas: desoxidado (ultrasonidos), desengrasado y pasivado. El proceso realizado en la línea tiene la finalidad de limpiar las piezas mecanizadas y generar una protección.

La primera operación realizada es el desoxidado en la que se utiliza el producto dst-deburr, para la eliminación de posibles óxidos (decapado). Esta operación se realiza en una cuba de 400L a una temperatura entre 35-38°C. El contenido de la cuba está formado 312,5L de agua y 87,5L de dst-deburr, obteniéndose un pH del baño entre 5.8 y 6.3. El tiempo aproximado de esta operación es de unos 4 minutos. Este proceso genera una emisión difusa que quedaría con el código de actividad 04 02 10 05 (Grupo B).

La segunda operación es el desengrase en la que se utiliza el producto dst-degreet. Esta operación se realiza en una cuba de 400L a una temperatura entre 35-38°C. El contenido de la cuba está formado 380L de agua y 20L de dst-degreet, obteniéndose un pH del baño entre 8 y 9. El tiempo aproximado de esta operación es de unos 4 minutos. Este proceso genera una emisión difusa que quedaría con el código de actividad 06 02 04 04 (Grupo -).

La tercera operación es el pasivado en la que se utiliza el producto dst-pass. Esta operación se realiza en una cuba de 400L a una temperatura entre 35-38°C. El contenido de la cuba está formado 395L de agua y 5L de dst-pass, obteniéndose un pH del baño entre 10.1-10.7. El tiempo aproximado de esta operación es de unos 2 minutos. Este proceso genera una emisión difusa que quedaría con el código de actividad 04 02 10 05 (Grupo B).

Finalmente, las piezas son secadas en un horno eléctrico a 38-42°C durante 10 minutos. La potencia de dicho horno es 6 KW.

CUBA DE DESENGRASE LV.04

Se trata de una operación de desengrase en la que se utiliza el producto dst-degreet. Esta operación se realiza en una cuba de 75L a una temperatura entre 50-55°C. El contenido de la cuba está formado 71 L de agua y 4 L de dst-degreet, obteniéndose un pH del baño entre 8 y 9. El tiempo aproximado de esta operación es de unos 35 segundos. Este proceso genera una emisión difusa que quedaría con el código de actividad 06 02 04 04 (Grupo -).

TUNEL DE DESENGRASE LV.05

La primera operación es desengrase en la que se utiliza el producto dst-degreet. Esta operación se realiza en una cuba de 600 L a una temperatura entre 50-55°C. El contenido de la cuba está formado 570 L de agua y 30L de dst-degreet, obteniéndose un pH del baño entre 8 y 9. El tiempo aproximado de esta operación es de 1 minuto. Este proceso genera una emisión difusa que quedaría con el código de actividad 06 02 04 04 (Grupo -).

La segunda operación es el pasivado en la que se utiliza el producto dst-pass. Esta operación se realiza en una cuba de 500L a una temperatura entre 50-55°C. El contenido de la cuba está formado 494L de agua y 6L de dst-pass, obteniéndose un pH del baño entre 10.1-10.7. El tiempo aproximado de esta operación es de un 1 minuto. Este proceso genera una emisión difusa que quedaría con el código de actividad 04 02 10 05 (Grupo B).

Finalmente, las piezas son secadas en un horno eléctrico a 38-42°C durante 10 minutos. La potencia de dicho horno es 6 KW.

4) Embalado y expedición

El producto acabo es embalado y expedido a nuestros clientes.

En las instalaciones de Goialde existe una instalación de calefacción de la nave, la cual, está formada por paneles radiantes, concretamente 10 unidades que discurren por el techo de la nave industrial. La potencia total instalada de dicha instalación es de 45 kW. Dicha instalación utiliza como combustible gas natural y los gases de combustión que se generan en los quemadores son dirigidos al interior de la nave. Este proceso genera una emisión difusa que quedaría con el código de actividad 03 01 06 04 (Grupo -).

1.4. UBICACIÓN DE LAS INTALACIONES

1.4.1. Datos básicos

Razón social: PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L.
Polígono Industrial Sansinenea Erreka
20740 Zestoa, Gipuzkoa

Superficie edificada: 5974,90 m²

Superficie total: 6552,93 m²

Clasificación del suelo: Industrial

Empleados: 88

1.4.2. Situación de empresa

La empresa PUNTEADOS DE PRECISIÓN GOIALDE, S.L. se dedica a la fabricación de componentes metálicos por arranque de viruta y ensamblajes. Posee sus instalaciones en el municipio de Zestoa (Gipuzkoa), en el polígono industrial Sansinenea Erreka de Arroa Bekoa.



Figura nº 2 Emplazamiento ocupado por GOIALDE. Fuente: Eusko Jaurlaritza GeoEuskadi

El polígono de reciente construcción no ha albergado ninguna actividad industrial previa, siendo una zona rural hasta el año 2007. Tal y como se puede ver en la figura nº2, donde se muestra la evolución desde 1991 hasta 2008.

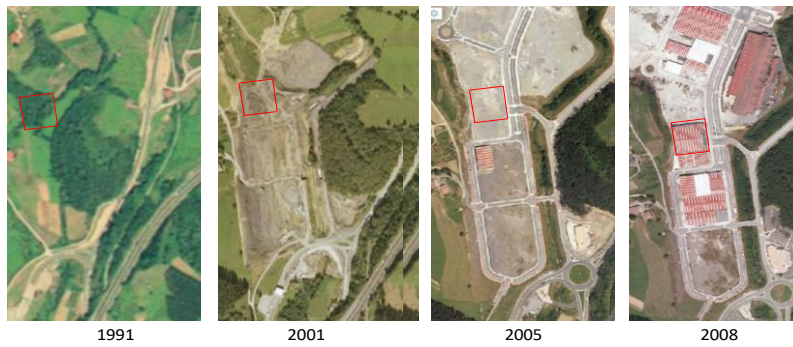
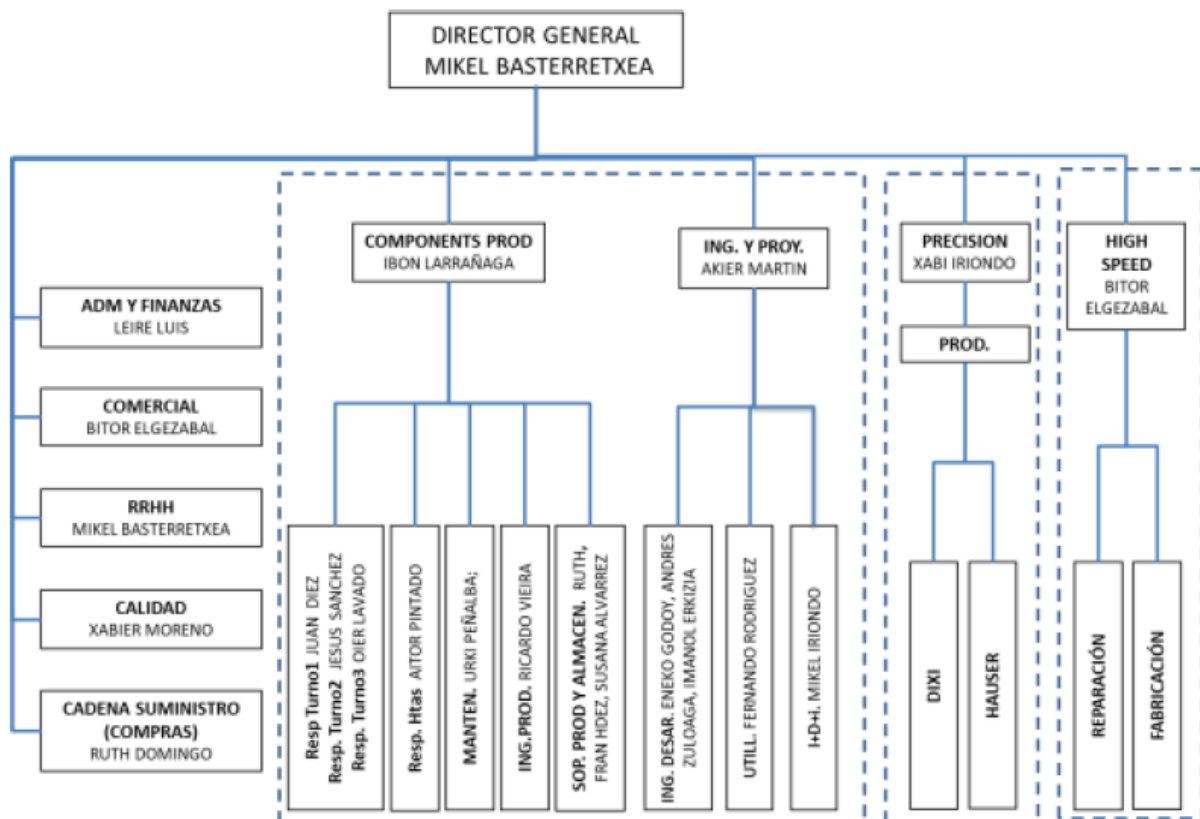


Figura nº 3 Evolución histórica del emplazamiento. Fuente: Eusko Jaurlaritza GeoEuskadi

1.5. ORGANIGRAMA

La organización funcional de PUNTEADOS DE PRECISIÓN GOIALDE, S.L. resume en el siguiente organigrama:



El responsable de Medio Ambiente de **PUNTEADOS DE PRECISIÓN GOIALDE, S.L.** es Xabier Moreno Urzuriaga con la siguiente dirección de contacto:

Polígono Industrial Sansinenea Erreka
20740 Zestoa, Gipuzkoa
Telf.: 943 897 111
Fax.: 943 897 392
Email: xmoreno@goialde.com

2. PRESENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN

2.1. POLITICA AMBIENTAL

GOIALDE, S.L. como parte de su política ambiental ha adoptado las siguientes directrices y objetivos:

- **Desarrollar, implantar y certificar un Sistema de Gestión Medioambiental**, como herramienta fundamental para planificar y controlar sistemáticamente nuestras actividades de manera que se minimicen los impactos ambientales asociados a los procesos, instalaciones, productos y servicios, desde un punto de vista de ciclo de vida.
- **Cumplir con la legislación y reglamentación ambiental** aplicable a nuestras actividades y otros requisitos medioambientales que la organización suscriba.
- Asegurar nuestro **compromiso de mejora continua y de prevención** de la contaminación dirigiendo nuestros esfuerzos a la búsqueda de una mayor compatibilidad ambiental de las técnicas de proceso aplicadas. Para ello tendremos en cuenta los productos elaborados, su gestión final más ecológica y haremos uso con la mayor moderación posible de las materias primas y los recursos naturales, tales como el agua, así como en políticas de consumo de energías limpias y en emisión de gases de efecto invernadero.
- **Establecer objetivos y metas de protección ambiental y de mejora continua**, así como elaborar Programas medioambientales para su desarrollo.
- Revisar periódicamente el desempeño ambiental en nuestra empresa, al objeto de detectar puntos débiles y poder disponer las acciones necesarias y de documentar los avances realizados.
- **Informar, formar y motivar a nuestros empleados** sobre los aspectos ambientales ligados a nuestra actividad y a sus funciones para que su comportamiento en el puesto de trabajo se ejerza de una forma responsable con el medio ambiente.
- **Asegurar la implantación de la Política Ambiental**, ponerla a disposición de la propia organización y al público en general.

Director Gerente



2.2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN

El Sistema de Gestión de PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L., se encuentra definido en el **Manual de Gestión Calidad y Medio Ambiente**, siendo un manual de gestión integrado. El SGI de PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L. está adaptado a los requerimientos de la norma ISO14001:2015, teniendo como soporte nuestra Política Ambiental.

Siguiendo el Plan Estratégico planteado por la Dirección de PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L. son considerados los riesgos y oportunidades, así como las acciones a tomar. Este análisis previo lo realiza desde diferentes puntos de vista y toma como punto de partida el análisis del año anterior:

- Cuestiones internas y externas: Se utiliza como herramienta el análisis DAFO (Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades).
- Necesidades y partes interesadas
- Aspectos ambientales significativos
- Requisitos legales y otros requisitos

Una vez realiza el análisis previo PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L. establece objetivos y metas ambientales y planes de acción ambiental.

La implantación y funcionamiento del Sistema de Gestión Integrado se realiza siguiendo varios puntos:

- Determinación de responsables y del reparto de las tareas vinculadas al SGI, que en la empresa tiene como máximo responsable al Director de Calidad y Medio Ambiente, encargado de las tareas vinculadas a la coordinación y gestión del sistema.
- Asegurar que todas las personas que trabajan bajo el control de nuestra organización (personal de plantilla y subcontratas) disponga de la formación y capacitación necesarias para el desempeño de sus funciones en materia ambiental.
- Establecer un sistema que recoge medios que favorecen una comunicación abierta en materia ambiental tanto a nivel interno (propuestas, observaciones, formación, información a todo el personal) como nivel externo (Declaración Ambiental según Reglamento europeo EMAS, comunicaciones al órgano competente...) con las partes interesadas.
- Elaborar documentación que se ha estructurado a 4 niveles:



Toda la documentación es elaborada, codificada, aprobada, distribuida, modificada y archivada en base a lo establecido en un procedimiento integrado en el Sistema de Gestión Integrado de Calidad y Medio Ambiente.

3. CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN

3.1. CONTEXTO DE LA ORGANIZACIÓN

3.1.1. Compresión de la Organización y su contexto

PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L establece, documenta, implementa, mantiene y mejora continuamente un Sistema de Gestión de Calidad y Medio Ambiente, de acuerdo con los requisitos de la norma ISO 9001:2015, la especificación técnica IATF 16949:2016 e ISO 14001:2015.

El Sistema de Gestión de la Calidad y Medio Ambiente queda sujeto a la aceptación del cliente y contempla la posibilidad de empleo de normativa externa.

La organización mantiene un seguimiento sobre cuestiones internas y externas que puedan interferir en el propósito, la dirección estratégica y en la capacidad de logro de los resultados previstos.

Para ello se aplicará la herramienta "MATRIZ DAFO" que estudia las debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades de nuestro contexto.

DEBILIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none">• Residuos de embalajes no retornables de un único uso.• Segregación de residuos de manera efectiva• Formación y sensibilización del personal, especialmente el personal de nueva incorporación.• Fugas y derrames internos derivadas de la actividad	<ul style="list-style-type: none">• Cambios tecnológicos a tecnologías limpias en la automoción.• Regulaciones medioambientales cambiantes y nuevas exigencias legislativas, más restrictivas• Tratamiento de residuos, problemas en la gestión.
FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<ul style="list-style-type: none">• Flexibilidad y Agilidad en respuesta• Propiedad comprometida con la sostenibilidad de la empresa• Situación en entorno industrial fuera de zona de sensibilidad ambiental.• Instalaciones con poca antigüedad• Buen comportamiento de los indicadores del sistema de Gestión Ambiental.• Participación en el diseño del producto, coodiseño.	<ul style="list-style-type: none">• Desarrollo de la cadena de suministro hacia una gestión más sostenible• Eliminación de barreras para entrada de nuevos clientes a través de la certificación ambiental• Existencia de tecnologías y procesos más limpios• Compromiso ambiental

3.1.2. Compresión de las partes interesadas y sus necesidades o expectativas

PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L. determina las partes interesadas necesarias en el Sistema de Gestión de la Calidad y Medio Ambiente y sus requisitos, realizando el seguimiento y la revisión de la información sobre las partes interesadas y sus requisitos.

La empresa entiende como parte Interesada a toda aquella persona u organización que pueda afectar, verse afectada o percibirse como afectada por una decisión o actividad de la organización.

PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L. identifica anualmente las partes interesadas y analiza sus necesidades y expectativas.

IMPLICACIÓN DE LAS PARTES INTERESADAS

La relación con las partes interesadas es una oportunidad para implicar en el desarrollo del SGA a aquellas que sean más relevantes por su relación con el SGA y/o influencia sobre él:

- Las partes interesadas relevantes en el funcionamiento SGA y con una fuerte influencia sobre él deberán estar estrechamente ligadas al SGA para asegurar su apoyo.

-A aquellas partes interesadas que pueden influir en el SGA pero su papel en el mismo no es muy relevante, será necesario mantenerles informadas y tener en cuenta sus puntos de vista.

-Las partes interesadas que no tienen mucha influencia, pero si son relevantes en el buen funcionamiento del sistema requieren esfuerzos particulares para asegurar que sus demandas son atendidas y que su participación sea constructiva.

-Finalmente, las partes interesadas poco relevantes y poco influyentes no requieren una estrategia de participación particular.

	+++ INFLUENCIA	--- INFLUENCIA
+++ RELEVANCIA	<p>Partes interesadas muy implicadas en todo el proyecto</p> <p>Es necesario asegurar su apoyo SGA</p> <p>Gerencia Accionistas</p>	<p>Partes interesadas relevantes para el funcionamiento del SGA pero con grado de influencia relativa</p> <p>Hay que realizar esfuerzos para para garantizar que su participación en el SGA sea constructiva</p> <p>Trabajadores Proveedores Gestor residuos</p>
--- RELEVANCIA	<p>Partes interesadas con influencia elevada pero no directamente implicadas en el SGA</p> <p>Es necesario mantenerlas informadas y tener en cuenta sus puntos de vista</p> <p>Clientes Administración pública</p>	<p>Partes interesadas no directamente implicadas en el SGA y con influencia limitada</p> <p>No es necesario disponer de una estrategia concreta dirigida a estas partes interesadas</p> <p>Vecinos</p>

NECESIDADES Y EXPECTATIVAS DE LAS PARTES INTERESADAS		
Parte interesada	Análisis de la parte interesada	Necesidades y expectativas identificadas
Gerencia Accionistas	Rentabilidad y estrategias de crecimiento Atención a la productividad y costes Mejorar formación ambiental	Cumplimiento de legislación ambiental Formación a los trabajadores en materia ambiental.
Trabajadores	Seguridad laboral Formación	Capacitación de trabajadores
Proveedores	Relaciones provechosas Obtener beneficio económico Calidad	Proveer productos medioambientalmente sostenibles Certificación ISO 14001
Gestor de residuos	Cumplir legislación	Cumplimiento de legislación ambiental
Clientes	Precios competitivos, fiabilidad y valor Certificación ISO 14001 Calidad de producto	Certificación ISO 14001
Administración pública	Cumplir requisitos	Cumplimiento de legislación ambiental
Vecinos	Responsabilidad social y compromiso	Implantación y mantenimiento de un Sistema de Gestión Ambiental según la norma ISO 14001.

3.2. PLANIFICACIÓN

3.2.1. Aspectos ambientales

METODOLOGÍA

Se considera Aspecto Ambiental cualquier elemento de las actividades, productos o servicios de Punteados de precisión Goialde, S.L. que pueda interactuar con el Medio Ambiente

- Aspectos Ambientales Directos: Aspectos sobre los que se tiene pleno control de su gestión.
- Aspectos Ambientales Indirectos: Aspectos sobre los que no se tiene control de su gestión.

La sistemática establecida en PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L. en relación con los Aspectos Ambientales es la siguiente:

1er Paso	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar los Procesos /Operaciones en los que se pueden llegar a generar aspectos ambientales - Identificar los aspectos de Entradas y Salidas en los diferentes Procesos / Operaciones definidos anteriormente - Identificar los Aspectos como Directos o Indirectos desde una perspectiva del ciclo de vida. - Clasificar los aspectos según sus condiciones de Generación (Normal, Anormal o Riesgo)
2º Paso	<ul style="list-style-type: none"> - Definir los criterios de evaluación de los aspectos ambientales
3er Paso	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluar los aspectos ambientales con el fin de determinar cuáles son significativos, apoyándonos en el flujo de entrada y salida de materiales, materia, agua, energía y residuos.
4º Paso	<ul style="list-style-type: none"> - Trasladar los aspectos ambientales significativos para el establecimiento del Plan de Mejora Ambiental

Los pasos anteriormente señalados se repiten con una periodicidad anual, excepto la definición de los criterios de evaluación de aspectos ambientales, que se realizara según necesidades.

ANALISIS CICLO VIDA

Realizando un análisis del ciclo de vida de manera genérica podemos decir que la identificación y evaluación de aspectos ambientales abarca las siguientes etapas:

	ACTIVIDAD	ASPECTO AMBIENTAL
ASOCIADOS AL PRODUCTO	Obtención materias primas	PROCEDENCIA: Reducir transporte PROVEEDORES SOSTENIBLES
	Diseño de producto	Peso de la pieza (a menor peso, procesos más sostenibles, y menor residuo al final de su vida útil) Optimizar embalajes (embalajes retornables)
	Distribución y transporte	Optimización de flujo de material Reducción de embalajes
	Fabricación	OPTIMIZACIÓN PROCESOS: reducir tiempos de proceso y uso de máquina, para reducir consumos MANTENIMIENTO MAQUINAS: Reducir RP
	Fin de vida útil	El producto acabado es 100% reciclable.
ASOCIADOS A SERVICIOS	Limpieza	Controlar consumo de aguas de limpieza
		Evitar vertidos y uso de materias primas no peligrosos

ASPECTOS AMBIENTALES EN SITUACIONES NORMALES

La evaluación de los aspectos medioambientales se lleva a cabo considerando varias variables, en función del aspecto a evaluar, en la siguiente tabla se señalan las variables a considerar para la evaluación del aspecto:

Aspecto a evaluar	Daños o Beneficios	Situación del Medio Ambiente	Procedencia	Magnitud	Peligrosidad	Gestión Final	Destino	Legislación Ambiental	Opiniones partes interesadas
Materias primas y Auxiliares	X	X	X	X	X			X	X
Agua, Energía Eléctrica y Combustibles	X	X		X	X			X	X
Residuos	X	X		X	X	X	X	X	X
Emisiones atmosféricas	X	X		X	X			X	X
Vertidos	X	X		X	X			X	X
Ruido	X	X		X	X			X	X
Producto / Servicio	X	X		X	X			X	X

ASPECTOS AMBIENTALES EN SITUACIONES RIESGO

La evaluación de los aspectos medioambientales se lleva a cabo considerando varias variables, en función del aspecto a evaluar, en la siguiente tabla se señalan las variables a considerar para la evaluación del aspecto.

Aspecto a evaluar	Daños o Beneficios	Situación del Medio Ambiente	Procedencia	Magnitud	Peligrosidad	Gestión Final	Destino	Legislación Ambiental	Opiniones partes interesadas
Fugas y/o derrames	X	X		X	X			X	X
Incendios	X	X		X	X			X	X

Los valores obtenidos para cada criterio se sumarán entre sí, de tal manera que se obtendrá un valor, en función del valor obtenido y del aspecto a evaluar se evaluará el aspecto tal y como se señala en la siguiente tabla:

Aspecto a evaluar	Valor obtenido de la suma de los valores asignados en los criterios		
	BAJO	MEDIO	ALTO
Materias primas y Auxiliares	7 a 9	10 a 12	13 a 21
Agua, Energía Eléctrica y Combustibles	6 a 8	7 a 10	11 a 18
Residuos	7 a 11	12 a 15	16 a 21
Emisiones atmosféricas	6 a 8	9 y 14	15 y 18
Vertidos	6 a 8	9 y 14	15 y 18
Ruido	6 a 8	9 y 14	15 y 18
Producto / Servicio	6 a 8	9 y 14	15 y 18
Fugas y/o derrames	6 a 8	9 y 14	15 y 18
Incendios	6 a 8	9 y 14	15 y 18

La organización determina que los aspectos ambientales que obtengan un nivel de evaluación "ALTO", serán los significativos y serán prioritarios a la hora de establecer objetivos, metas y programas medioambientales.

ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS AÑO 2021

Como resultados de la evaluación de aspectos ambientales se obtienen como aspecto significativo los siguientes.

Los aspectos significativos derivados de los consumos que realiza PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L. son:

- Consumo de aceite de bruñido: Aceite que se utiliza como lubricante y refrigerante en el proceso específico de bruñido. El dato se obtiene de las compras realizadas a proveedor.

Impacto: Deterioro abiótico

Los aspectos significativos obtenidos a la evaluación de residuos generados son:

- Residuo taladrina usada: Residuo generado del propio proceso de mecanizado, tras la finalización de la vida útil del producto.

Impacto: Colmatación de los vertederos

Estos aspectos significativos están recogidos en una tabla para poder seguir su evolución y poder obtener objetivos y metas ambientales, en función de los resultados.

	ANÁLISIS INDICADORES FLUJO ENTRADA				RESULTADO	COMENTARIOS	SIGNIFICATIVO
	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021			
ACEITE DE BRUÑIDO	57,56%	29,85%	-25,24%	39,23%	NEGATIVO	Hay un incremento en la compra de un 74%, derivado de una mayor demanda del producto que se bruñe, que obliga a realizar cambios de aceite con mayor frecuencia. Esto conlleva un incremento del ratio del entorno al 40%	X

	ANÁLISIS INDICADORES FLUJO SALIDA				RESULTADO	COMENTARIOS	SIGNIFICATIVO
	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021			
TALADRINA USADA	-243,01%	29,80%	17,29%	58,98%	NEGATIVO	Incremento notable en la generación y en el ratio. Existencia de problemas de oxidaciones, deposiciones y bacterias que han obligado a incrementar la frecuencia de cambio. A su vez, se detecta que el proceso de decantación de la taladrina de viruteros no es efectiva para la reutilización de la taladrina decantada y dicha taladrina se está gestionando como residuo.	X

3.2.2. Requisitos Legales y otros requisitos

La información para la identificación de nuevos requisitos medioambientales legales o la modificación se obtiene a través de un servicio externo de información de la legislación ambiental.

Mensualmente el responsable del Departamento de Medio Ambiente cumplimenta el registro "F.18.02.01-03 normativa medioambiental publicada", en el cual queda reflejada la normativa medioambiental publicada.

Una vez analizada la normativa medioambiental publicada, el responsable si es necesario, actualiza el registro "R.18.02.01-01 Identificación Requisitos legales", en el cual queda reflejada de forma clara y resumida los requisitos legales aplicables a nuestra organización

Si durante el control de los requisitos legales, se detecta el incumplimiento de algún requisito y/o la necesidad de disponer de una autorización y/o permiso, se tomarán las acciones necesarias para subsanar dicha incidencia.

A continuación, se enuncian Licencias, Permisos y Autorizaciones, etc. obtenidos por PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L en cumplimiento de la normativa que le es de aplicación:

- Licencia municipal de actividad, de 19 de octubre de 2007, en base a la ley 3/1998, del 27 de febrero, general de protección de Medio Ambiente.

- Licencia de actividad, de 13 de mayo de 2008, en base a la ley 3/1998, del 27 de febrero, general de protección de Medio Ambiente.
- Alta como actividad potencialmente contaminante de la atmosfera, el 19 de noviembre de 2019, en base a la Ley 34/2007 de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmosfera. Debido a la existencia de focos de emisión difusas, de actividades potencialmente contaminadoras de la atmosfera, por procesos de desoxidado-pasivado y mecanizado.
- Permiso de vertidos emitido por el Ayuntamiento de Zestoa, el 27 de mayo de 2020.
- Autorización de Productor de Residuos Peligrosos con fecha de 3 de noviembre de 2020 con código de autorización EU1-0537-20.
- Informe preliminar de situación del suelo, de 10 de octubre de 2019, en base a la regulación contenida en el Real Decreto 9/2005, 14 de enero, por el que 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.
- Autorización de productor RNP del 24 de mayo de 2019 con código de autorización 16P04992000019507

3.2.3. Planificación de acciones

PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L. sabe de la importancia que tiene una buena planificación para asegurar que su Sistema de Gestión Integrado logre los resultados previstos.

Por ello, el primer paso que se dará en dicha planificación será la determinación de los riesgos y oportunidades que la organización debe abordar para poder aumentar los efectos deseables y prevenir o reducir los no deseados, incluida la posibilidad de que condiciones ambientales externas afecten a la organización, logrando mejorar continuamente.

Todo el proceso de la identificación, análisis y evaluación de los riesgos y oportunidades se llevará a cabo de manera anual, se tendrán como entradas las siguientes informaciones.

- Los aspectos ambientales identificados
- Los requisitos legales y otros requisitos
- El contexto de la organización (cuestiones internas y externas y necesidades de las partes interesadas)

4. OBJETIVOS AMBIENTALES Y PLANIFICACIÓN DE LAS ACCIONES**4.1. PLAN DE MEJORA AMBIENTAL AÑO 2021**

En el año 2021, se han llevado a cabo las siguientes acciones:

	ACCIÓN A TOMAR	OBJETIVO	RESULTADOS		
			2019	2020	2021
Mantener la cantidad de residuos de aguas sucias de desengrase	Acciones para la mejora del mantenimiento de líquidos de las instalaciones de lavado, mediante un mayor control de parámetros	Mantener el nivel de generación del residuo peligroso aguas sucias de desengrase (Kg/h)	0,32 kg/hora	0,14 kg/hora	0,03 Kg/hora
		Mantener niveles de compra de producto para desengrasado y desoxidado. ≤0,01 kg/hora	Desengrasante 0,009 kg/hora Desoxidante 0,008 Kg/hora	Desengrasante 0,011 kg/hora Desoxidante 0,01 Kg/hora	Desengrasante 0,007 kg/hora Desoxidante 0,013 Kg/hora
Reutilización de la taladrina	Mejora de la gestión de taladrina usada, generando un retorno de la taladrina decantada de los viruteros para su reutilización	Reducción de 2 % del residuo peligroso taladrina usada (Kg/h)	0,38 kg/hora	0,46 kg/hora	1,05 Kg/hora
		Volver a niveles de compra de aceite de corte de 2019. ≤0.12 kg/hora	0,12 Kg/hora	0,14 Kg/hora	0,17 Kg/hora
Reducción de compra de aceites en envases metálicos	Gestión eficaz de la compra de acuerdo al consumo con valoración de cambio a embalajes retornables	Volver a niveles de 2019. 0.01 kg/hora de envases metálicos contaminados	0,01 Kg/hora	0,015 Kg/hora	0,007 kg/hora
Mejora de la segregación de envases plástico contaminados	Formación en la correcta gestión de los envases plásticos contaminados y no contaminados	Mantener nivel 0.004 kg/hora de envases plásticos contaminados	0,008 kg/hora	0,01 kg/hora	0,006 kg/hora

De acuerdo a los resultados de 2020 se establecieron acciones sobre los aspectos significativos, resultantes de la evaluación.

Las acciones definidas con objeto de mejorar la gestión de la taladrina, mediante retorno al sistema de las taladrinas decantadas, no ha conseguido los objetivos fijados, habiendo incrementado el ratio de gestión del residuo, así como la compra del aceite de corte. Las acciones no han sido efectivas, debido a que el sistema de decantación no garantiza el correcto estado de la taladrina y ello ha propiciado la aparición de problemas de oxidación, deposición y bacterias que han conllevado la necesidad de vaciado de depósitos de máquina.

En cuanto al mantenimiento del ratio de residuo de líquidos de desengrase, el objetivo fijado de reducción de la generación de residuo, se ha conseguido, pero ello no ha conllevado una reducción en la compra de desoxidante ya que ha sido necesaria una mayor concentración de producto.

La reducción de la compra de aceites en envases metálicos ha conllevado a su vez la reducción del ratio de gestión de envases metálicos como residuo, reduciéndose un 0.8% el ratio de gestión con gestor autorizado.

Los envases de plástico contaminados también se han reducido por la efectividad de las acciones llevadas para una correcta segregación y gestión únicamente de envases peligrosos.

4.2. DOCUMENTOS DE REFERENCIA SECTORIALES

Se han consultado los Documentos de Referencia Sectoriales (DRS) en el Diario Oficial de la Unión Europea pudiéndose comprobar que existe un DRS aplicable a la actividad de PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L. denominado "Decisión (UE) 2019/62 de la Comisión"

Actualmente PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L. siguiendo los DRS se esfuerza en mejorar en el comportamiento medioambiental en su cadena de suministro:

- Haciendo un seguimiento de los materiales utilizando el IMDS.
- Dependiendo de la actividad, a los proveedores considerados con un impacto ambiental alto, como pueden ser proveedores tratamentistas, Goialde solicita la certificación ambiental ISO 14001, para formar parte de la cadena de suministro. Para aquellos proveedores no considerados con impacto medio ambiental alto, se recomienda la certificación del sistema ambiental. Todo ello, se informa a la cadena de suministro a través de un manual de proveedores.
- Estableciendo objetivos y trabajando en un plan de mejora ambiental (apartado 4.1 del presente documento). Los planes de mejora medio ambientales se intentan enfocar a la reducción de residuos y consumo de energía, etc.

4.3. PLAN DE MEJORA AMBIENTAL PARA EL AÑO 2022

Se reflejará el Plan de Mejora Ambiental que la Organización tiene definido para el año siguiente al periodo de la Declaración Ambiental:

Objetivos de mejora	Acciones	Responsable	Plazo de ejecución	Fechas de seguimiento
Reducción de un 5% el indicador de Kg/hora de taladrina usada.	Mejora de la gestión de taladrina usada, retornando de manera directa desde el virutero la taladrina y evitando el contacto prolongado con la chatarra que genera el deterioro del líquido	Xabier Moreno	Enero 2022	Enero 2023

5. EVOLUCIÓN DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

Se aportan datos sobre la evolución del comportamiento ambiental de la organización, para ello se elaboran unos indicadores básicos de comportamiento ambiental, básicamente son indicadores de:

- Energía
- Materiales
- Agua
- Residuos
- Uso del suelo en relación con la biodiversidad
- Emisiones

Cada uno de los indicadores estará formado por:

- Una cifra A: Indica el consumo o residuo generado en el año considerado.
- Una cifra B: Indica un valor de referencia anual de horas efectivas trabajadas. Este dato se obtiene directamente del ERP (Prowin), de la captura de las horas trabajadas en cada máquina. Este valor es la que se considera más adecuada de acuerdo a la actividad para el cálculo de los indicadores básicos.
- Una cifra R: que indica la relación A/B

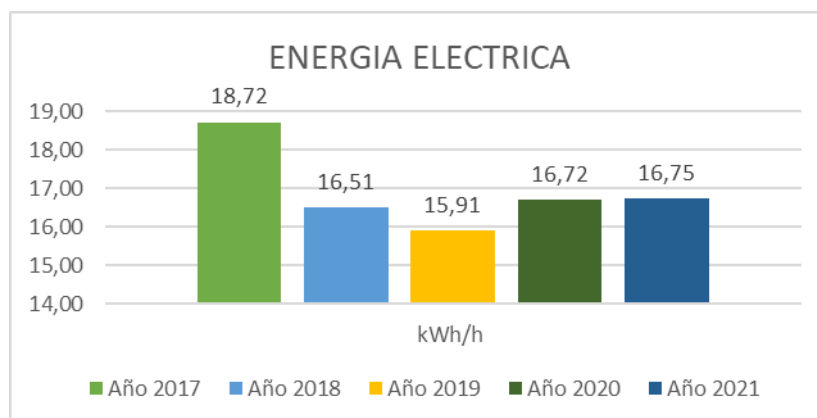
5.1. DATOS REFERENTES A EFICIENCIA ENERGETICA

5.1.1. Consumo de Energía Eléctrica

El consumo de energía eléctrica se obtiene a partir de las facturas del suministrador de energía eléctrica (Energía VM).

		Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
Cifra (A)	Consumo de Energía Eléctrica (kWh)	1.852.137	1.970.191	1.923.568	1.752.557	1.857.500
Cifra (B)	Horas trabajadas (h)	98.913	119.314	120.902	104.828	110.886
Cifra (R= A/B)	kWh/h	18,72	16,51	15,91	16,72	16,75

A continuación, se refleja una gráfica con la evolución del consumo de la energía eléctrica.

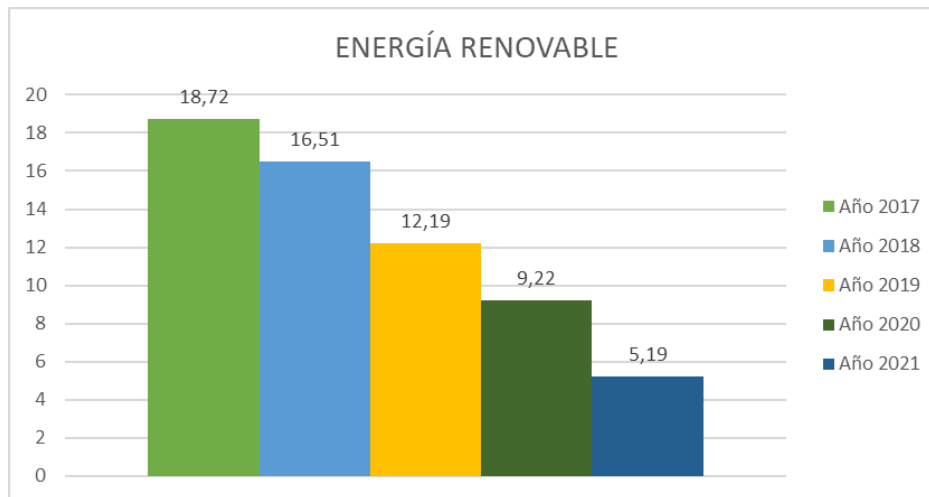


Tal y como se aprecia en la gráfica **la tendencia del indicador del consumo de energía eléctrica para el año 2021 no ha sido positiva**, ya que hay un ligero aumento en el indicador respecto al año 2020. Este ligero aumento, se debe a un repunte en el consumo del 5.6% derivado de la existencia de un mayor número de máquinas.

5.1.2. Consumo de Energía Eléctrica Renovable

El dato de consumo de energía eléctrica renovable se recoge de las facturas del proveedor, donde indica el porcentaje de la procedencia de la energía eléctrica.

		Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
Cifra (A)	Consumo de Energía Eléctrica Renovable (kWh)	1.852.137	1.970.191	1.473.626	966.863	575.739
Cifra (B)	Horas trabajadas (h)	98.913	119.314	120.902	104.828	110.886
Cifra (R= A/B)	kWh/h	18,72	16,51	12,19	9,22	5,19



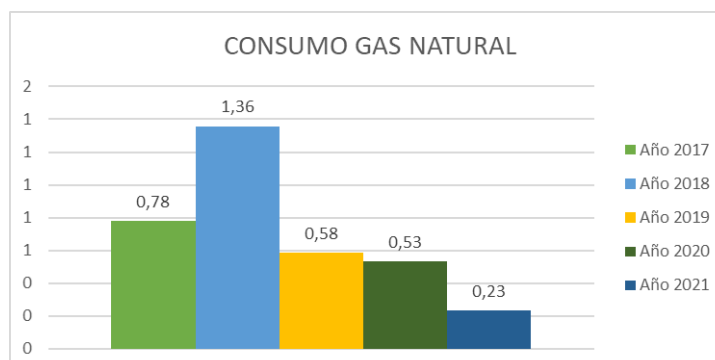
En el año 2021 el consumo de energía renovable ha disminuido un 40% respecto a 2020 y la reducción en los últimos 5 años es de casi un 70%. Este factor depende al 100% del proveedor de energía, PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L. no puede tener control sobre este consumo.

5.1.3. Consumo de Gas natural

El consumo de gas natural se obtiene a partir de las facturas del suministrador de gas natural. El uso de este gas es simplemente calefactor, no tiene un uso productivo. Se utiliza para acondicionar la temperatura en la planta productiva.

		Año 2017	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
Cifra (A)	Consumo de Gas natural (kWh)	76.942	161.970	70.538	56.009	26.038
Cifra (B)	Horas trabajadas (h)	98.913	119.314	120.902	104.828	110.886
Cifra (R= A/B)	kWh/h	0,78	1,36	0,58	0,53	0,23

Tal y como se aprecia en la gráfica **la evolución del indicador del consumo de gas natural es positivo**, pero es necesario considerar dependiendo del clima el consumo puede variar de manera no controlada. El consumo en kWh en 2021 se reduce en valores superiores al 53%, y debido a un mayor número de horas efectivas, el indicador de consumo se reduce notablemente.

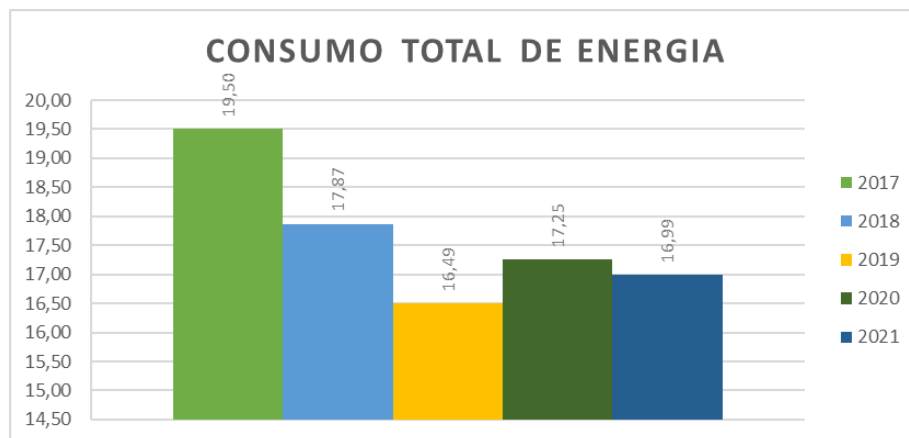


5.1.3. Consumo total de Energía

El consumo de total de Energía se obtiene a partir de la suma de la energía eléctrica y de la energía derivada del gas natural.

Año	Consumo Energía Eléctrica (kWh/h trabajada)	Consumo Gas natural (kWh/h trabajada)	CONSUMO TOTAL DE ENERGÍA
2017	18,72	0,78	19,50
2018	16,51	1,36	17,87
2019	15,91	0,58	16,49
2020	16,72	0,53	17,25
2021	16,75	0,23	16,99

A continuación, se refleja una gráfica con la evolución del consumo total de energía



Tal y como se aprecia en la gráfica **la tendencia del indicador del consumo total de energía para el año 2021 mejora**, ya que aun habiendo incrementado el consumo en kWh de energía eléctrica, el consumo de gas natural se reduce de manera muy notable. Ello se debe a un año que empieza a volver a niveles de actividad normales tras un periodo 2020 marcado por la pandemia. Aun así la actividad no ha llegado a niveles previos de 2019 y la incorporación de nueva maquinaria, genera un mayor consumo eléctrico.

5.2. DATOS REFERENTES A EFICIENCIA EN EL CONSUMO DE MATERIALES

El consumo de materias primas se ha unificado en una tabla, los indicadores al igual que los indicadores anteriores, se obtienen teniendo en cuenta las horas efectivas trabajadas cada año.

Los datos referentes a la siguiente tabla se obtienen de las facturas de los diferentes proveedores de PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L.

	2017		2018		2019		2020		2021	
	CANTIDAD (Kg)	INDICADOR	CANTIDAD (Kg)	INDICADOR	CANTIDAD (Kg)	INDICADOR	CANTIDAD (Kg)	INDICADOR	CANTIDAD (Kg)	INDICADOR
MATERIA PRIMA (BRUTO)	2637955	26,6695	3273794	27,4385	2709349	22,4095	2245886	21,4245	2825297	25,4793
ACEITE DE BRUÑIDO	303	0,0031	861	0,0072	1243	0,0103	861	0,0082	1498	0,0135
ACEITE DE CORTE	11540	0,1167	10680	0,0895	14300	0,1183	14660	0,1398	18400	0,1659
ACEITE DE MANTENIMIENTO	3060	0,0309	2380	0,0199	2040	0,0169	2656	0,0253	5089	0,0459
DESENGRASADO (dst-degrez)	0	0,0000	140	0,0012	1036	0,0086	1108	0,0106	728	0,0066
DESOXIDADO (dst-deburr)	0	0,0000	140	0,0012	952	0,0079	1080	0,0103	1456	0,0131
PASIVADO (dst-pas)	0	0,0000	28	0,0002	168	0,0014	84	0,0008	224	0,0020
PLASTICOS	36193	0,3659	34404	0,2883	22597	0,1869	19226	0,1834	10484	0,0946
MADERA	0	0,0000	6442	0,0540	6059	0,0501	8270	0,0789	15840	0,1428
CARTÓN	3928	0,0397	6083	0,0510	6356	0,0526	6417	0,0612	10053	0,0907
CONSUMO TOTAL	2692979	27,23	3334952	27,95	2764100	22,86	2300248	21,94	2889070	26,05
HORAS TRABAJADAS	98913		119314		120902		104828		110886	

La materia principal de PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L. son las piezas provenientes de forja o fundición (bruto), para poder mecanizarlo, montarlo, lavarlo y darle valor al producto. El peso de las piezas va en función del uso o la tipología de pieza. Durante el desarrollo del proyecto se intenta junto con el cliente y/o proveedor optimizar el peso, en la medida de lo posible, impactando sobre la reducción del residuo, así como aspectos funcionales del producto. El consumo de la materia prima se ha incrementado en un 26% en 2021.

El consumo en todos los materiales se ha incrementado, a excepción de los plásticos y el producto de desengrasado, debido a una menor utilización de bandejas de plástico termoconformadas en el embalaje de productos y en el caso del desengrasante, por una mejora en el propio proceso que ha mejorado la vida útil. El incremento total de los materiales ha sido de un 26 % respecto al periodo anterior, debido principalmente al aumento de la actividad.

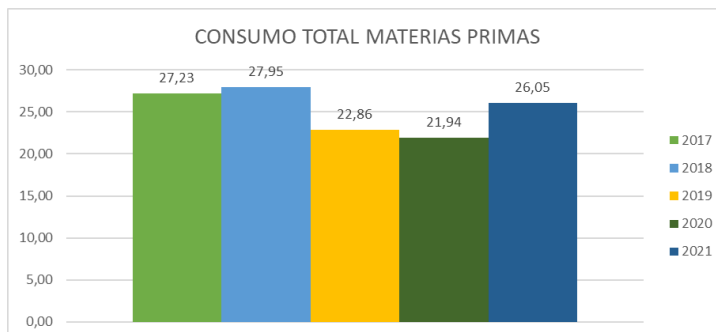
En el caso de trapos y alfombras, se subcontrata a una empresa el uso rotativo. Los trapos y las alfombras son de su propiedad y se encargan de proporcionar trapos y alfombras limpias y llevarse los sucios.

5.2.1. Consumo másico anual de los distintos materiales utilizados

El consumo másico anual se obtiene a partir de la suma del consumo de la compra de materias primas.

A continuación, se refleja una gráfica con la evolución del consumo másico anual.

		2017	2018	2019	2020	2021
Cifra (A)	CONSUMO TOTAL (Kg)	2692979	3334952	2764100	2300248	2889070
Cifra (B)	HORAS TRABAJADAS (h)	98913	119314	120902	104828	110886
Cifra (R= A/B)	INDICADOR	27,23	27,95	22,86	21,94	26,05



Tal y como se aprecia en la gráfica **la evolución del indicador del consumo másico total para el año 2021 cambia y se incrementa**. La ligera reducción del periodo 2020, se debía principalmente a la reducción de actividad y con la recuperación de la actividad a niveles prácticamente de 2019 el consumo también se incrementa. La tipología de productos y las necesidades productiva son cambiantes y dichos cambios pueden afectar en un incremento de los materiales analizados.

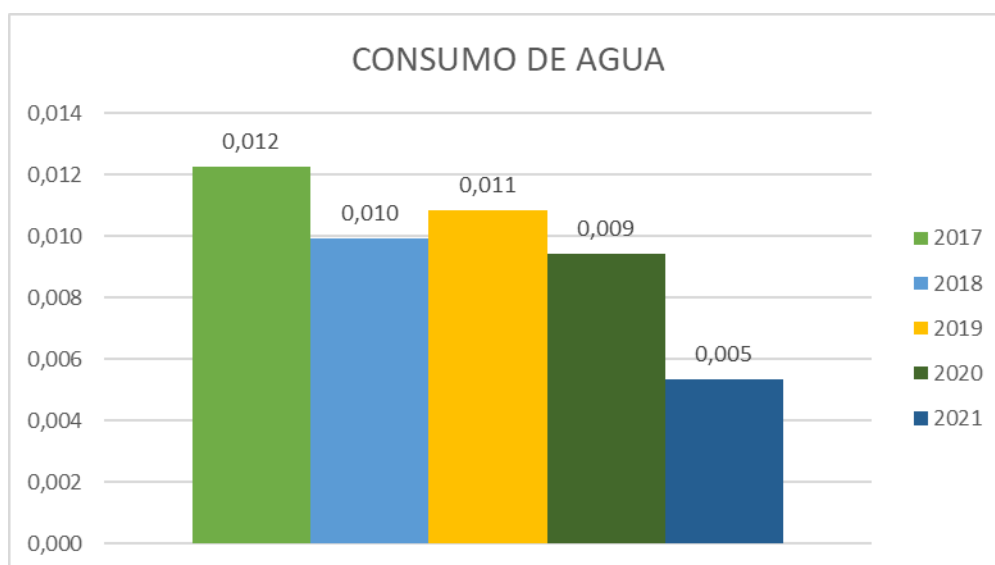
Los datos del periodo 2020 están claramente afectados por la situación de pandemia y no son un valor comparativo óptimo.

5.3. DATOS REFERENTES AL CONSUMO DE AGUA

Los consumos de agua se obtienen de los recibos que nos proporciona el Ayuntamiento de Zestoa. El agua se utiliza para el llenado de máquinas junto al aceite de corte, para realizar la limpieza de máquinas, planta y uso sanitario.

	2017	2018	2019	2020	2021
AGUA RED PUBLICA (m³)	1211	1185	1312	989	593
HORAS TRABAJADAS (h)	98913	119314	120902	104828	110886
INDICADOR	0,012	0,010	0,011	0,009	0,005

A continuación, se refleja una gráfica con la evolución del consumo de agua:



Tal y como se aprecia en la gráfica hay una tendencia interanual del consumo positiva y especialmente en el periodo 2021 hay una reducción en m³ de un 40%

Este último dato si lo comparamos con la generación de residuos como las aguas sucias, observamos como la reducción de los residuos de aguas de desengrase y líquidos acuosos de limpieza es muy importante y ello impacta directamente sobre el consumo de agua.

5.4. DATOS REFERENTES A RESIDUOS

5.4.1. Generación Residuos

Los residuos generados en PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L. son asociados a la actividad en mecanizados de alta precisión, pudiendo ser residuos peligrosos o no peligrosos:

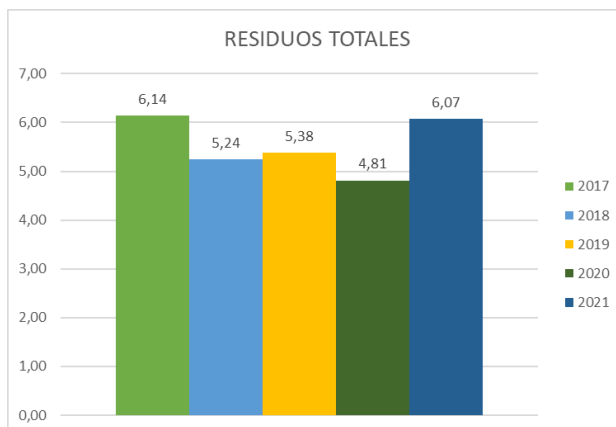
	RESIDUOS NO PELIGROSOS									
	2017		2018		2019		2020		2021	
	CANTIDAD (Kg)	INDICADOR	CANTIDAD (Kg)	INDICADOR	CANTIDAD (Kg)	INDICADOR	CANTIDAD (Kg)	INDICADOR	CANTIDAD (Kg)	INDICADOR
CARTÓN	0	0,00	0	0,00	3200	0,03	2100	0,02	3860	0,03
CHATARRA	99430	1,01	81190	0,68	63640	0,53	63010	0,52	23900	0,22
MADERA	0	0,00	0	0,00	5300	0,04	2100	0,02	3800	0,03
PLASTICOS	0	0,00	0	0,00	850	0,01	0	0,00	0	0,00
VIRUTAS METÁLICAS (Aluminio)	2280	0,02	2030	0,02	340	0,00	2120	0,02	43	0,00
VIRUTAS METÁLICAS (Ferroso)	406570	4,11	476570	3,99	460930	3,81	357640	2,96	513750	4,63
TOTAL	508280	5,14	559790	4,69	534260	4,42	426970	4,07	545353	4,92
HORAS TRABAJADAS	98913		119314		120902		104828,42		110886	
	RESIDUOS PELIGROSOS									
	2017		2018		2019		2020		2021	
	CANTIDAD (Kg)	INDICADOR	CANTIDAD (Kg)	INDICADOR	CANTIDAD (Kg)	INDICADOR	CANTIDAD (Kg)	INDICADOR	CANTIDAD (Kg)	INDICADOR
AGUA SUCIAS DESENGRASE	4139	0,04	19380	0,16	38954	0,32	14240	0,14	2900	0,03
ENVASE METALICOS CONTAMINADOS	90	0,00	0	0,00	1193	0,01	1560	0,01	760	0,01
ENVASES PLASTICOS CONTAMINADOS	230	0,00	60	0,00	927	0,01	1040	0,01	660	0,01
LIQUIDOS ACUOSOS DE LIMPIEZA	3121	0,03	14620	0,12	29386	0,24	12360	0,10	3420	0,03
LODOS DE MECANIZADO	1000	0,01	0	0,00	0	0,00	40	0,00	4260	0,04
TALADRINA USADA	90540	0,92	31840	0,27	45960	0,38	48180	0,40	115260	1,04
TRAPOS Y ALFOMBRAS CONTAMINADAS	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
ACEITES USADOS	0	0,00	0	0,00	0	0,00	440	0,00	540	0,00
FILTROS USADOS	0	0,00	0	0,00	0	0,00	20	0,00	460	0,00
TOTAL	99120	1,00	65900	0,55	116420	0,96	77420	0,74	128260	1,16
HORAS TRABAJADAS	98913		119314		120902		104828,42		110886	

Estos residuos se cuantifican teniendo en cuenta los datos registrados del IKSeem y ESIR en los documentos de seguimiento y control, proporcionados por el gestor.

En el caso de los residuos no peligrosos, existen residuos que son puestos a disposición de la mancomunidad de Urola Kosta, como son residuos de papel y cartón, envases, residuo orgánico y resto en general, por una cantidad anual estimada de 8 tn de residuos RNP

Los siguientes gráficos y tabla muestran la evolución de los residuos totales generados por PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L.

	Año	RESIDUO TOTAL (Kg)	HORAS TRABAJADAS (h)	INDICADOR
Cifra (A)	2017	607400	98913	6,14
Cifra (B)	2018	625690	119314	5,24
Cifra (R= A/B)	2019	650680	120902	5,38
Cifra (R= A/B)	2020	504390	104828	4,81
Cifra (R= A/B)	2021	673613	110886	6,07



Tal y como se aprecia en la gráfica **el indicador la generación de residuos totales en el año 2021 ha incrementado respecto al 2020**, debido al incremento de las taladrinas usadas. El residuo de taladrina usada ha incrementado de manera muy importante, debido a que las acciones de mejora definidas no han tenido el efecto deseado y a problemas derivados de oxidaciones, deposiciones y bacterias, que han obligado al su gestión como residuo.

5.4.2. Generación Residuos Peligrosos

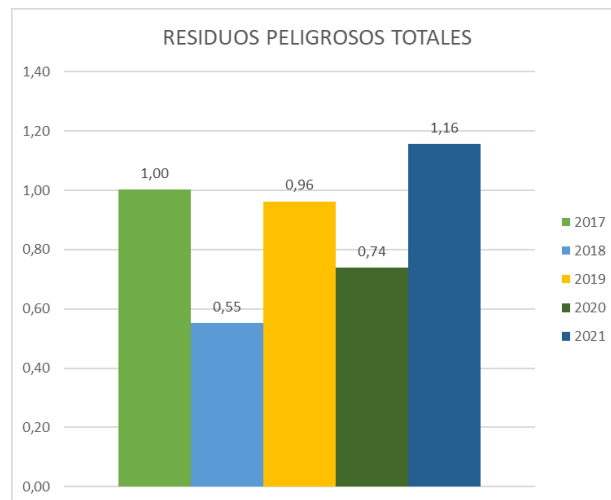
Los residuos peligrosos generados en PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L. son asociados a la actividad en mecanizados de alta precisión:

- Residuos aguas sucias de desengrase: Residuos generados al realizar limpieza de piezas, como procesos de pasivado, desoxidado y desengrasado de las piezas.
- Envases metálicos y plásticos contaminados: Son los envases vacíos de los productos químicos utilizados o recipientes para la actividad.
- Líquidos acuosos de limpieza: El agua sucia utilizada para la limpieza del taller, maquinas, etc.
- Lodos de mecanizado: Son taladrina y virutas mezcladas que generan una especie de residuo sólido y que se generan tras la limpieza de instalaciones.
- Taladrina usada: Emulsión utilizada en la actividad que contiene aceites.
- Aceite usado: Residuo procedente de los cambios de aceite de instalaciones.
- Filtros usados: Filtros contaminados, tanto de aceite como de taladrina, de las instalaciones de mecanizado y lavado.

Los residuos peligrosos generados son gestionados y transportados por un gestor autorizado.

	RESIDUOS PELIGROSOS									
	2017		2018		2019		2020		2021	
	CANTIDAD (Kg)	INDICADOR	CANTIDAD (Kg)	INDICADOR	CANTIDAD (Kg)	INDICADOR	CANTIDAD (Kg)	INDICADOR	CANTIDAD (Kg)	INDICADOR
AGUA SUCIAS DESENGRASE	4139	0,04	19380	0,16	38954	0,32	14240	0,14	2900	0,03
ENVASE METALICOS CONTAMINADOS	90	0,00	0	0,00	1193	0,01	1560	0,01	760	0,01
ENVASES PLASTICOS CONTAMINADOS	230	0,00	60	0,00	927	0,01	1040	0,01	660	0,01
LIQUIDOS ACUOSOS DE LIMPIEZA	3121	0,03	14620	0,12	29386	0,24	12360	0,10	3420	0,03
LODOS DE MECANIZADO	1000	0,01	0	0,00	0	0,00	40	0,00	4260	0,04
TALADRINA USADA	90540	0,92	31840	0,27	45960	0,38	48180	0,40	115260	1,04
TRAPOS Y ALFOMBRAS CONTAMINADAS	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
ACEITES USADOS	0	0,00	0	0,00	0	0,00	440	0,00	540	0,00
FILTROS USADOS	0	0,00	0	0,00	0	0,00	20	0,00	460	0,00
TOTAL	99120	1,00	65900	0,55	116420	0,96	77420	0,74	128260	1,16
HORAS TRABAJADAS	98913		119314		120902		104828,42		110886	

Año	RESIDUO TOTAL (Kg)	HORAS TRABAJADAS (h)	INDICADOR
2017	99120	98913	1,00
2018	65900	119314	0,55
2019	116420	120902	0,96
2020	77420	104828	0,74
2021	128260	110886	1,16



Tal y como se aprecia en la gráfica **la evolución del indicador de la generación total de residuos para el año 2021 es negativa.**

Tal y como se ha indicado en lo correspondiente a la generación de residuos, el incremento del residuo de taladrina usada, ha crecido en porcentajes superiores al 140%, derivado de problemas de oxidaciones, deposiciones y bacterias, que han obligado a gestionar un mayor número kilos de residuo. Por todo ello, y a pesar de que la mayor parte de residuos peligrosos generados, han experimentado una evolución positiva, el total de residuos peligrosos se ha incrementado hasta un 65%. Además del incremento en el residuo de taladrinas usadas, los residuos de lodos de mecanizado, filtros y aceites usados han experimentado un incremento, pero que con el incremento de las horas efectivas el ratio tampoco genera un crecimiento considerable.

5.5. BIODIVERSIDAD. OCUPACIÓN DEL SUELO

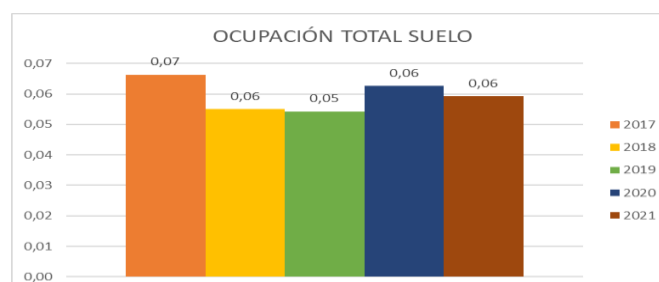
5.5.1. Uso total del suelo

El indicador de biodiversidad refleja la ocupación del suelo expresado en metros cuadrados de superficie:

	2017		2018		2019		2020		2021	
	OCUPACIÓN SUELO	INDICADOR	OCUPACIÓN SUELO	INDICADOR	OCUPACIÓN SUELO	INDICADOR	OCUPACIÓN SUELO	INDICADOR	OCUPACIÓN SUELO	INDICADOR
OCUPACIÓN DEL SUELO (m2)	6562,93	0,07	6562,93	0,06	6562,93	0,05	6562,93	0,06	6562,93	0,06
HORAS TRABAJADAS (h)	98913		119314		120902		104828		110886	

(*) Dato de superficie de la empresa en escrituras de Punteado de Precision Goialde, S.L.

A continuación, se refleja una gráfica con la evolución de la Biodiversidad, teniendo en cuenta la ocupación total del suelo:



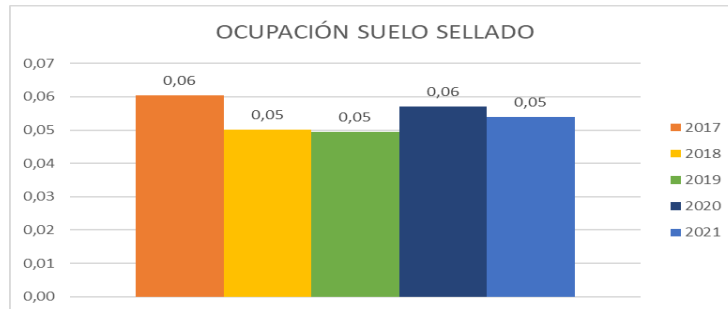
La ocupación de suelo no ha tenido ninguna variación, pero teniendo en incremento de la actividad productiva, registra **una evolución del indicador de la Biodiversidad para el año 2021 ligeramente más positiva.** El incremento de horas efectivas ha sido superior a un 5%.

5.5.2. Uso superficie sellada

En este apartado se refleja la superficie sellada, cualquier área cuya capa del suelo original de ha cubierto, haciéndola impermeable.

	OCUPACIÓN SUELO	INDICADOR	OCUPACIÓN SUELO	INDICADOR	OCUPACIÓN SUELO	INDICADOR	OCUPACIÓN SUELO	INDICADOR	OCUPACIÓN SUELO	INDICADOR
OCUPACIÓN DEL SUELO SELLADO (m2)	5974,90	0,06	5974,90	0,05	5974,90	0,05	5974,9	0,06	5974,9	0,05
HORAS TRABAJADAS (h)	98913		119314		120902		104828		110886	

A continuación, se refleja una gráfica la ocupación total del suelo sellado:



5.5.3. Uso superficie total en la organización orientada según la naturaleza

PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L. no tiene superficie orientada a la conservación o restauración de la naturaleza.

5.5.4. Uso superficie total fuera de la organización orientada según la naturaleza

PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L. no tiene superficie orientada a la conservación o restauración de la naturaleza.

5.6. DATOS REFERENTES A EMISIONES

Las emisiones de PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L. vienen derivadas del consumo de energía eléctrica y consumo de gas natural.

5.6.1. Emisiones de Gases efecto Invernadero (CO₂)

A continuación, se refleja los datos obtenidos en Miteco, calculadora de huella de carbono:

RESULTADOS ABSOLUTOS AÑO DE CÁLCULO

Resultados (el dato a introducir en el formulario en caso de solicitar la inscripción en el Registro es el expresado en t CO₂e)

Año de cálculo: 2021

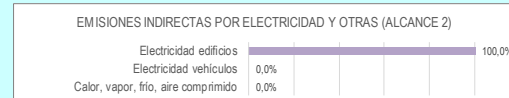
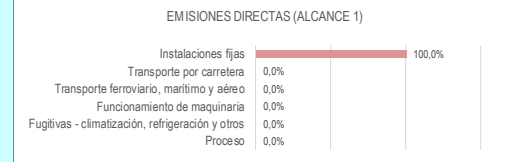
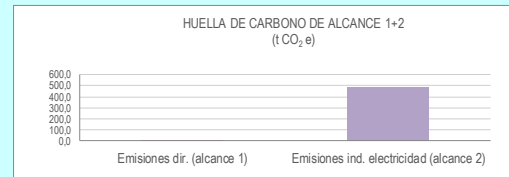
	t CO ₂	kg CH ₄	kg N ₂ O	t CO ₂ e
EMISIONES DIRECTAS	4,74	0,42	0,00	4,75
EMISIONES INDIRECTAS POR ENERGÍA COMPRADA	-	-	-	479,24
TOTAL	4,74	0,42	0,00	483,99

Resultados por gases desglosados según actividades

		kg CO ₂	g CH ₄	g N ₂ O	kg CO ₂ e
EMISIONES DIRECTAS (ALCANCE 1)	Instalaciones fijas	4.738,92	416,61	0,00	4.750,58
	Transporte por carretera ⁽¹⁾	0,00	0,00	0,00	0,00
	Transporte ferroviario, marítimo y aéreo	0,00	0,00	0,00	0,00
	Funcionamiento de maquinaria	0,00	0,00	0,00	0,00
	Fugitivas - climatización y refrigeración	-	-	-	0,00
	Proceso	0,00	0,00	0,00	0,00
	SUBTOTAL	4.738,92	416,61	0,00	4.750,58
EMISIONES INDIRECTAS ELECTRICIDAD Y OTRAS ENERGÍAS (ALCANCE 2)	Electricidad edificios ⁽²⁾	-	-	-	479.235,00
	Electricidad vehículos ⁽²⁾	-	-	-	0,00
	Calor, vapor, frío, aire comprimido	-	-	-	0,00
SUBTOTAL	0,00	0,00	0,00	479.235,00	
TOTAL	4.738,92	416,61	0,00	483.985,58	

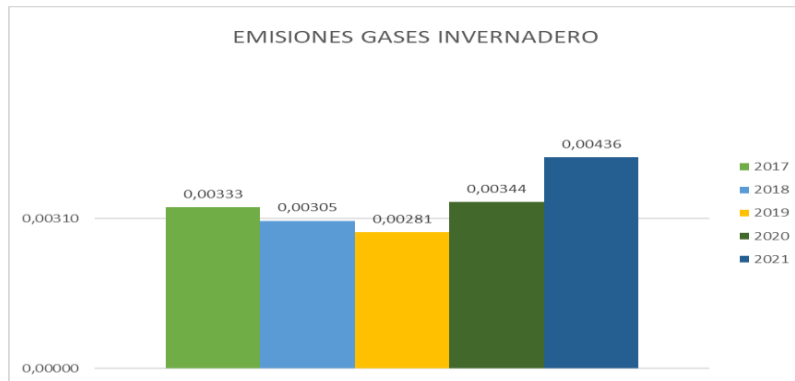
⁽¹⁾ Las emisiones de los vehículos eléctricos se engloban en emisiones indirectas debidas al consumo de electricidad.

⁽²⁾ Para años anteriores a 2021 las emisiones debidas al consumo eléctrico solo tienen en cuenta el CO₂ y no otros GEI.



A continuación, se muestran la tabla y el gráfico con la evolución de las emisiones de los últimos 5 años:

	2017	2018	2019	2020	2021
EMISIONES GASES INVERNADERO (t CO₂ eq)	329,410	364,410	339,840	360,710	483,990
HORAS TRABAJADAS (h)	98913	119314	120902	104828	110886
INDICADOR	0,00333	0,00305	0,00281	0,00344	0,00436



Tal y como se aprecia en la gráfica **la evolución del indicador de la emisión de Gases efecto Invernadero (CO₂) para el año 2021 cambia se incrementa respecto del periodo anterior y se constata una tendencia de incremento.** Ello se debe principalmente al origen de la energía eléctrica, el cual ha reducido el porcentaje de energía renovable de manera importante, tal y como se ha analizado en el punto 5.1.2 de esta declaración. El origen de esta energía viene determinada en su totalidad desde el proveedor.

5.6.2. Emisiones derivadas del consumo de energía eléctrica

EMISION CO ₂ (ENERGÍA ELÉCTRICA)					
	ENERGÍA ELÉCTRICA (kwh)	FACTOR DE CONVERSIÓN (Kg CO ₂ /kWh)	EMISIÓN CO ₂ (Kg) *	HORAS TRABAJADAS (h)	INDICADOR (Kg/h)
2017	1852137	0,43	796418,91	98.913	0,12
2018	1970191	0,41	807778,31	119.314	0,15
2019	1923568	0,31	596306,08	120.902	0,20
2020	1752557	0,25	438139,25	104.828	0,24
2021	1857500	0,26	483985,58	110.886	0,23

(*) El factor de conversión se ha obtenido de: **Fuente de datos: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. publicación Factores de emisión, PCA y factores de mix. Eléctrico.**

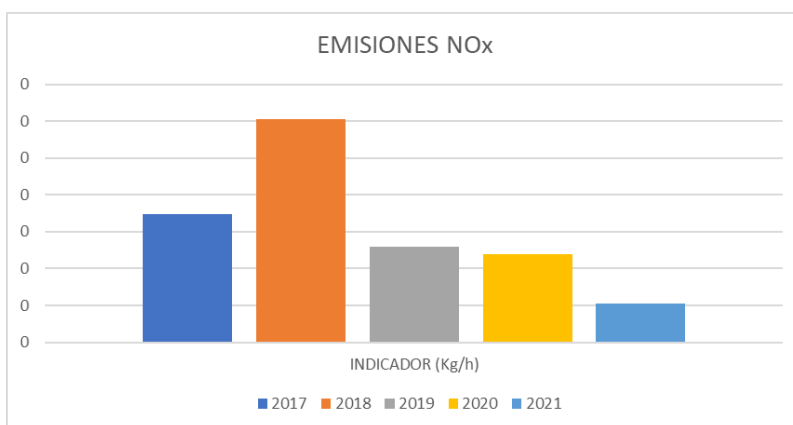
5.6.3. Emisiones de NOx

Las emisiones atmosféricas se han calculado mediante la calculadora E-PRTR EUSKADI.

	CONSUMO GAS NATURAL (kwh)	NOx (Kg/año)	CO (Kg/año)	NMVOG (Kg/año)	CO ₂ (Kg/año)	SOx (Kg/año)	CH ₄ (Kg/año)	N ₂ O (Kg/año)	PM10 (Kg/año)
2017	76942	17,20	2,80	1,4	15456,1	0	0,4	0,3	0
2018	161970	36,20	5,80	2,9	32563,3	0	0,8	0,6	0
2019	70538	15,70	2,50	1,3	14169,7	0	0,4	0,3	0
2020	56009	12,50	2,00	1,0	11251,1	0	0,3	0,2	0
2021	26038	5,80	0,90	0,5	5230,5	0	0,1	0,1	0

A continuación, se refleja una gráfica con la evolución de la emisión de NOx:

	CONSUMO GAS NATURAL (kwh)	NOx (Kg/año)	HORAS TRABAJADAS (h)	INDICADOR (Kg/h)
2017	76942	17,20	98.913	0,000174
2018	161970	36,20	119.314	0,000303
2019	70538	15,70	120.902	0,000130
2020	56009	12,50	104.828	0,000119
2021	26038	5,80	110.886	0,000052



Como se puede observar en la gráfica, las emisiones de NOx han disminuido. Como se ha mencionado en el indicador de energía el gas natural es utilizado para calefactar la nave, no teniendo uso productivo, por lo que las emisiones dependerán de la situación climatológica, existiendo mayores emisiones en caso de un clima más frío.

5.6.4. Emisiones de SO₂

Punteados de Precision Goialde, S.L. no genera emisiones de este tipo.

5.6.5. Emisiones de PM10

Punteados de Precision Goialde, S.L. no genera emisiones de este tipo.

5.6.6. Emisiones totales (NO_x + SO₂ + PM10)

Las emisiones totales se obtienen a partir de la suma de NO_x, SO₂ y PM10. En este caso Punteados de Precision Goialde, S.L. no genera emisión de SO₂, ni PM10. Por lo que las emisiones totales es únicamente la emisión de NO_x presentada en el apartado 5.6.1.

5.7. QUEJAS Y DENUNCIAS

No se han producido quejas o denuncias relacionadas con el comportamiento ambiental de PUNTEADOS DE PRECISION GOIALDE, S.L., durante el periodo Enero – Diciembre 2021

6. CARACTERÍSTICAS DE LA DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL

6.1. PROXIMA DECLARACIÓN

La siguiente Declaración, una vez validada por la entidad externa autorizada, se realizará en el segundo semestre 2023.

6.2. VALIDACIÓN DE LA DECLARACIÓN POR VERIFICADOR AMBIENTAL ACREDITADO

Declaración medioambiental validada por:

NOMBRE DE LA ENTIDAD VERIFICADORA: TÜV Rheinland Ibérica Inspection, Certification & Testing, S.A.
Número de acreditación: ES-V-0010
Fecha: 24/11/2022

7. REFERENCIA A LA INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO EMAS



**ERREGISTRO-ZIURTAGIRIA
CERTIFICADO DE REGISTRO**

Eusko Jaurlaritzako Ekonomikaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumen Saileko
Ingurumen Sailburuordetzak erakunde hau erregistratua izan dela egiaztatzen du.

La Viceconsejería de Medio Ambiente del Departamento de Desarrollo Económico,
Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco certifica que la organización:

Punteados Goialde, S.L.
Poligono Industrial Sarsinesen Erreka - 20740 Artea-Behor (Gipuzkoa)

Erregistro-zenbakia hau da / ha sido registrado con el número:


EMAS
ESTRATEGIA
MEDIOAMBIENTAL
VERIFICADA
REG. NO. ES-V-0010

Ingurumen kudeaketa eta ikuskartzaren arloko erkidagoko erregistroaren gaineko
erregulamenduak ezartzen duenaren arabera (EMAS).

De acuerdo con lo que se establece en el Reglamento relativo al registro comunitario
de gestión y auditoría medioambientales (EMAS).

Erregistro-data / Fecha de Registro: 2021/04/18

Vitoria-Gasteiz, 2021ko martxoaren 19a, osteguna / jueves, 19 de marzo de 2021

Donostia / San Sebastián: 2021ko martxoaren 19a, osteguna / jueves, 19 de marzo de 2021.
La validez del presente certificado se refiere al período de vigencia establecido en la resolución de inscripción y/o autorización correspondiente.

EUSKO JAURLARITZA  **GOBIERNO VASCO**

SICKERLAKEN OINARRIA,
JASANGARRITASUN
ETA INGURUMEN SAIA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO
ECONÓMICO,
SOSTENIBILIDAD
Y MEDIO AMBIENTE