CALZADOS ROBUSTA S.L

DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL 2022

Rev. 3

18023690Q OLGA RIVAS (R: B86612140)

Digitally signed by 18023690Q OLGA RIVAS (R: B86612140)
Date: 2023.03.31 08:31:50 +02'00'

ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN
2. POLÍTICA MEDIOAMBIENTAL
3. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL
4. ASPECTOS AMBIENTALES
5. OBJETIVOS AMBIENTALES
6. REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES
7. PRODUCCIÓN
8. CONSUMOS
9. VERTIDOS
10. EMISIONES A LA ATMÓSFERA
11. RESIDUOS
12. OTROS INDICADORES
13. VALIDACIÓN DE LA DECLARACIÓN

1.PRESENTACIÓN

¿Quiénes somos?

Somos una empresa riojana dedicada al diseño, fabricación y comercialización de calzado de seguridad y uso profesional.

Desde el inicio de nuestra andadura profesional en el año 2000, establecimos un compromiso de protección del entorno, que se ha plasmado en dos hitos importantes:

- En 2005: obtención del certificado de nuestro Sistema de Gestión Ambiental con la Norma ISO 14001
- En 2022: obtención del certificado EMAS (Reglamento (CE) 1221/2009 de participación voluntaria en un Sistema de gestión y auditorías medioambientales).

Certificado nº ES-LR-000006, fecha de registro 05/05/2022

Desde el punto de vista ambiental, realizamos eficientemente un control sobre nuestros aspectos ambientales, intentando día a día minimizar los impactos de nuestra actividad en el entorno y mejorar continuamente nuestro comportamiento ambiental.

Con la presente Declaración Ambiental pretendemos dar a conocer a todas nuestras partes interesadas:

- *Cumplimiento de los requisitos legales aplicables en materia ambiental*
- *Comportamiento ambiental de la empresa*
- *Mejora continua del comportamiento ambiental*

Datos de la empresa

Razón Social	**CALZADOS ROBUSTA S.L.**
Actividad económica (CNAE)	**1520**
Alcance del sistema de gestión	**Diseño, fabricación y comercialización de calzado de seguridad y uso profesional**
Dirección / Teléfono	**Carretera de Préjano, 72. 26580 Arnedo (la Rioja) +34 941 385 411**
Persona de contacto	**Marta Martínez Gil de Gómez marta.martinez@robusta.es**

Gama de productos

- Industria
- Hostelería
- Salud e industria farmacéutica
- Cuerpos de seguridad
- Deporte

Proceso productivo

1
DISEÑO DE MODELOS, MUESTRAS Y PROTOTIPOS

2
CORTADO DE MATERIAS PRIMAS (PIELES Y FORROS)

3
COSIDO-APARADO DE LAS PIEZAS Y COMPONENTES DEL CORTE

4
MOLDEADO

5
MONTADO DE PUNTERAS DE SEGURIDAD

6
INYECCIÓN DIRECTA AL CORTE DE POLIURETANO O TPU

7
MONTADO-PEGADO POR ADHESIVO DE LA SUELA AL CORTE

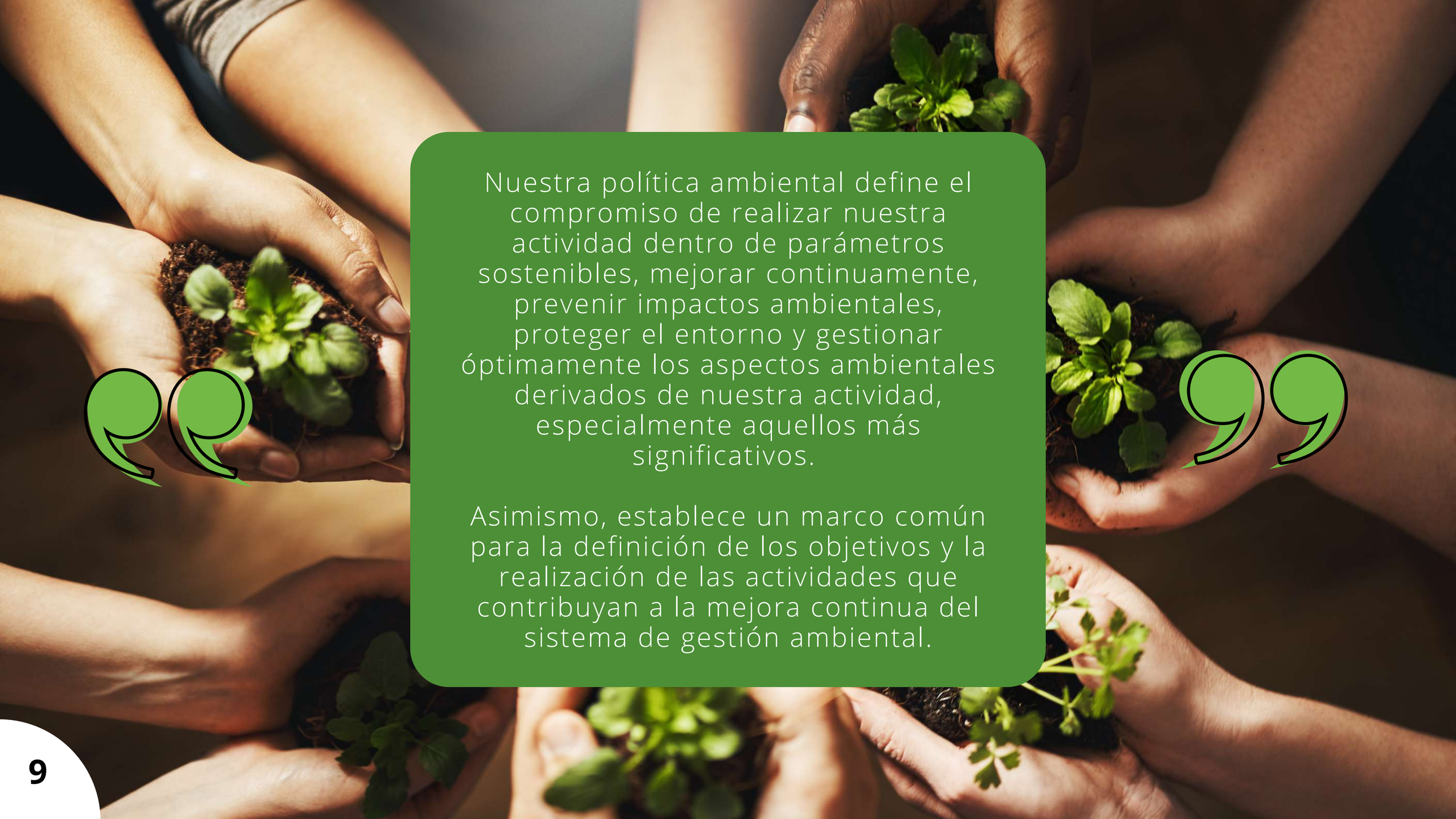
8
TERMINADO DEL CALZADO

9
INSPECCIÓN FINAL Y CONTROL DE CALIDAD EN LABORATORIO DEL PRODUCTO TERMINADO

10
ALMACENAMIENTO Y EXPEDICIÓN AL CLIENTE

Los procesos 2 y 3 de cortado y cosido-aparado se realizan en empresas subcontratadas externas en aproximadamente un 95% de los pares fabricados.

2. POLÍTICA DE LA EMPRESA: PRINCIPIOS Y VALORES



Nuestra política ambiental define el compromiso de realizar nuestra actividad dentro de parámetros sostenibles, mejorar continuamente, prevenir impactos ambientales, proteger el entorno y gestionar óptimamente los aspectos ambientales derivados de nuestra actividad, especialmente aquellos más significativos.

Asimismo, establece un marco común para la definición de los objetivos y la realización de las actividades que contribuyan a la mejora continua del sistema de gestión ambiental.

Principios fundamentales:

Asegurar la protección del medio ambiente, trabajando de forma respetuosa, previniendo la contaminación y minimizando los efectos ambientales producidos como consecuencia de la actividad que desarrollamos.

Asegurar el cumplimiento de los requisitos legales ambientales.

Establecer indicadores que permitan conocer de forma objetiva el impacto ambiental de nuestro centro de trabajo.

Realizar una evaluación periódica anual de los aspectos ambientales derivados de nuestra actividad, a efectos de mantenimiento y mejora continua del sistema de gestión ambiental.

Mantener la sensibilización y concienciación de todos nuestros empleados, fomentando la formación ambiental de los mismos y favoreciendo la participación activa, incluyendo las sugerencias de mejora propuestas por ellos con objeto de fomentar la mejora continua.

Fomentar en nuestra cadena de suministro las mejores prácticas de gestión y estándares ambientales de obligado cumplimiento.

Principios fundamentales:

Establecer objetivos de reducción de residuos, uso de productos respetuosos con el medio ambiente, diseño y fabricación de calzado con productos más respetuosos con el entorno y de reutilización de nuestros residuos.

Respetar la naturaleza y la biodiversidad en el entorno de nuestras instalaciones.

Realizar una gestión correcta de los residuos y sustancias químicas para contribuir a la mejora del medio ambiente.

Mejorar la calidad del aire reduciendo las emisiones de COVS y gases de efecto invernadero.

Minimizar el uso de recursos naturales, mejorar la eficiencia energética de nuestras instalaciones y aumentar el uso de energía procedente de fuentes renovables

Todos los que formamos parte de Calzados Robusta estamos sensibilizados con los principios de la política ambiental y trabajamos para mejorar el medio ambiente.

Nos comprometemos también a comunicar y hacer que sea entendida esta Política a los niveles apropiados de la organización; a ponerla a disposición de todas nuestras partes interesadas y a revisarla periódicamente por la Dirección General con el fin de determinar su continua adecuación.

3. PRESENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL

El **Sistema de Gestión Ambiental de CALZADOS ROBUSTA** se encuentra englobado en su sistema general de gestión desde el inicio de la actividad de la empresa en el año 2000, siendo una parte indispensable de su visión empresarial: crecer como empresa dentro del sector del calzado manteniendo siempre el respeto por el entorno, es decir, crecer de forma sostenible, minimizando los efectos negativos sobre el medio ambiente.

El Sistema de Gestión Ambiental está diseñado para cumplir con todos los requisitos establecidos en el Reglamento (UE) 2018/2026 de 19 de diciembre de 2018, Reglamento (UE) 2017/1505 de 28 de agosto de 2017 y Reglamento (CE) 1221/2009 de 25 de noviembre de 2009, relativos a la participación voluntaria de organizaciones en un sisrema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS).

En CALZADOS ROBUSTA disponemos de la documentación necesaria para el adecuado mantenimiento de nuestro **Sistema de Gestión Ambiental** archivada en el sistema informático, en el que se recogen y controlan todos los procedimientos, registros e instrucciones, estableciéndose una sistemática de realización, revisión y aprobación de los mismos.

La documentación se organiza en:

MANUAL donde se presenta el sistema de gestión implantado y se describe el contexto ambiental de la empresa

PROCEDIMIENTOS donde se describe la metodología de gestión de los aspectos ambientales (identificación y evaluación de aspectos y requisitos legales, consumos, vertidos, residuos, ...).

REGISTROS derivados, que soportan las evidencias y donde se cumplimenta el día a día de la gestión ambiental.

Además, anualmente, realizamos un análisis DAFO para detectar debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades de nuestro contexto empresarial para controlar e intentar minimizar los riesgos.

Concienciación y participación

CALZADOS ROBUSTA realiza actividades de **concienciación y sensibilización** respecto a sus trabajadores, basadas en actividades de formación e información en el momento de su incorporación, que se complementan con la entrega de manuales de acogida donde se indican aquellos aspectos más relevantes del Sistema de Gestión Ambiental sobre los que el propio trabajador puede tener influencia.

Además, se han habilitado **varios canales de comunicación**, tales como buzones de sugerencias y reuniones de diferentes comités de empresa que permiten a los trabajadores manifestar opiniones, sugerencias y/o quejas que puedan tener.

De cara al año 2023, para mejorar la información que reciben los trabajadores de la empresa y así fomentar su participación en el Sistema de Gestión Ambiental, se va a publicar periódicamente información concreta sobre el desempeño ambiental de la organización (cartelería con aspectos concretos: evolución de la huella de carbono, gestión de residuos, buenas prácticas,...).

4. ASPECTOS AMBIENTALES

- Identificamos los aspectos ambientales directos de las actividades, productos y servicios sobre las que ejercemos un control directo de gestión, así como aquellos aspectos ambientales indirectos que son el resultado de la interacción entre nuestra empresa y terceros, en los cuáles podemos influir en un grado razonable.

- Los aspectos ambientales se identifican en condiciones normales de funcionamiento, anormales y de emergencia.

- Evaluamos dichos aspectos para determinar aquellos que tienen o pueden tener impacto SIGNIFICATIVO en el medio ambiente, resultantes de nuestras actividades pasadas, presentes y futuras desarrolladas, teniendo en cuenta una perspectiva de ciclo de vida.

La evaluación de los aspectos ambientales se realiza anualmente y se utilizan los siguientes criterios en condiciones normales

Peligrosidad: estimación de los efectos peligrosos para el hombre y el medio ambiente

Frecuencia: duración en relación con el tiempo de funcionamiento de la actividad

Acercamiento a límites: considerando los parámetros máximos permitidos por legislación y/o en base a los consumos o producción del año anterior

Opiniones (quejas y reclamaciones) de las partes interesadas, incluidos los trabajadores.

Tras realizar la valoración de los aspectos ambientales con los criterios anteriores, se consideran significativos para el siguiente periodo los 4 que presenten un mayor valor.

Aspectos ambientales significativos directos en condiciones normales

ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO ASOCIADO	ORIGEN
Consumo de cartón	Agotamiento de recursos naturales	Proceso productivo (embalaje y expedición al cliente)
Consumo de agua	Agotamiento de recursos naturales	Proceso productivo y aseos
Consumo de gasoil	Agotamiento de recursos naturales	Transporte
Producción residuo peligroso envases plásticos	Contaminación del suelo / agua; ocupación de suelos; afecta a la ecología local del lugar de disposición	Proceso productivo
Producción residuo peligroso restos de isocianato	Contaminación del suelo / agua; ocupación de suelos; afecta a la ecología local del lugar de disposición	Proceso productivo (inyección)

Aspectos ambientales directos derivados del diseño

En CALZADOS ROBUSTA somos responsables del diseño de nuestros productos y abordamos este proceso desde una perspectiva de **ciclo de vida**, teniendo en cuenta en todos los modelos nuevos los siguientes criterios de ecodiseño:

USO DE MATERIALES CON MENOR IMPACTO AMBIENTAL

- Menor peligrosidad de las materias primas
- Utilización de materiales reciclables o reciclados o producidos sosteniblemente
- Envasado optimizado, reutilizable o reciclado

REDUCCION (en peso o volumen) DEL MATERIAL

MEJORES TECNICAS DE FABRICACIÓN

- Menos pasos en el proceso
- Menor consumo de energía
- menos producción de residuos

DISTRIBUCIÓN EFICIENTE DE NUESTROS PRODUCTOS

OPTIMIZACIÓN DE LA VIDA ÚTIL DEL CALZADO

OPTIMIZACIÓN AL FINAL DE LA VIDA UTIL

- Reutilización del producto
- Refabricación
- Reciclado de componentes

Aspectos ambientales directos derivados del diseño

La aplicabilidad de los anteriores criterios se valora para cada modelo que diseñamos, obteniendo un % del **GRADO DE APLICABILIDAD DEL ECOSISEÑO.**

Anualmente, en la Revisión del sistema por la Dirección, se analiza la tendencia para todos los modelos diseñados en el año, en comparación con el anterior periodo.

Si la tendencia es positiva o se mantiene (± 5%) no se considera significativo el aspecto ambiental. Si no se cumpliese esta condición, el aspecto ambiental se consideraría significativo, planteándose acciones de mejora en el siguiente periodo, siempre considerando que el grado de control de CALZADOS ROBUSTA está limitado por posibles requisitos específicos del cliente o usuario final del calzado.

El GRADO DE APLICABILIDAD DEL ECODISEÑO en 2022 ha sido de 47,37%, en 2021 de 46.89% y en 2020 de 45,94%, por lo que este aspecto ambiental no se considera significativo.

Aspectos directos en situaciones de emergencia

Para evaluar la importancia de los aspectos en situaciones de emergencia, se utilizan los siguientes criterios:

- Probabilidad: de ocurrencia futura considerando las medidas de control establecidas
- Frecuencia: frecuencia del suceso o situación de emergencia en el periodo anterior

Se consideran significativos, aquellas situaciones de emergencia que tengan un valor superior a **25**

En la tabla adjunta se incluyen las situaciones de emergencia que previsiblemente se pueden dar en CALZADOS ROBUSTA, existiendo medidas de control para evitar que se materialicen los riesgos identificados:

- Barreras físicas de contención
- Medidas de detección de incendios
- Inspecciones periódicas de los equipos
- Realización de simulacros de situaciones de emergencia
- Formación a la plantilla

SITUACIONES DE EMERGENCIA
Contaminación del suelo por producto químico
Contaminación del agua por producto químico
Vertido accidental por inadecuado funcionamiento de la limpiadora de moldes
Residuos peligrosos descontrolados generados en un incendio
Emisiones atmosféricas contaminantes generadas en un incendio

Además, durante 2022 no ha tenido lugar ningún incidente o accidente con impacto ambiental. Por todo ello, no se considera ninguna situación como significativa

Aspectos indirectos

De los siguientes aspectos indirectos considerados en CALZADOS ROBUSTA no se considera ninguno significativo.

	Consumo materias primas, agua y energía	Ruidos	Emisiones	Residuos inertes	Residuos peligrosos
PROCESO/ SUBCONTRATA	ASPECTOS				
TRANSPORTE PRODUCTO FINAL	x	x	x		
MANTENIMIENTO INSTALACIONES Y EQUIPOS	x	x		x	x
GESTOR DE RESIDUOS				x	x
TALLERES EXTERNOS (GUARNECIDO)	x	x		x	

Se controla a las subcontratas con incidencia ambiental comunicándoles los requisitos ambientales en las instalaciones de la empresa , si acceden a ella, a través de la entrega de la Guía de comportamiento ambiental y exigiéndoles cumplimiento legal en los aspectos en los que CALZADOS ROBUSTA puede verse afectada.

En el año 2022, y para el caso concreto de los talleres externos que realizan el cortado y cosido-aparado de los zapatos sobre los que CALZADOS ROBUSTA tiene una mayor influencia, se ha auditado la planta de producción desde el punto de vista ambiental y de responsabilidad social, observándose una correcta gestión de los residuos que generan y un adecuado orden y limpieza de las plantas de producción

5. OBJETIVOS AMBIENTALES

En el año 2022, los objetivos ambientales planteados en CALZADOS ROBUSTA eran:

Aumento del 1,5% por año en el uso de materias primas recicladas, reciclables, biodegradables o fabricadas con procesos responsables con el medio ambiente

Este primer año el objetivo se ha conseguido. Tras el análisis de las materias susceptibles de mejora, se ha contactado con varios proveedores y realizado pruebas industriales con varias materiales. Finalmente se han incorporado en nuestro proceso productivo, topes y contrafuertes de materiales reciclados y pieles / materiales textiles con certificación de producto sostenible. El incremento conseguido ha sido de un 4,1% (41 materias de 1.000 materias primas utilizadas en proceso en 2022).

Reducción de consumo y peligrosidad (menor % de COV) de productos químicos: desmoldeante y adhesivos en, al menos, un 5%.

Aunque la reducción final de consumo ha sido del 2%, se considera el objetivo conseguido, porque tras el exhaustivo análisis, no existe mucho mayor margen de mejora.
Se emplea actualmente un adhesivo con menor peligrosidad (sin tolueno) y se va a utilizar (se comienza en 2023) un desmoldeante con menor % de COV.

En línea con la Política Ambiental de nuestra empresa, los objetivos ambientales planteados para el año 2023 son:

Aumento 1,5% por año en el uso de materias primas recicladas, reciclables, biodegradables o fabricadas con procesos responsables con el medio ambiente - 2º Año

Este segundo año se continuará con la búsqueda de materiales alternativos y la realización de pruebas industriales para la incorporación de los materiales al producto final.

Reducción y compensación de la huella de carbono de la organización

Tras el cálculo de la huella de carbono de la organización para el año 2021, este año se realizará el cálculo del 2022 y se valorarán medidas para su reducción (FASE REDUCE), como: instalación de paneles fotovoltaicos, adquisición de energía eléctrica con garantías de origen, sustitución de combustibles en los vehículos y acciones de sensibilización a los empleados (conducción eficiente y buenas prácticas generales de consumo eléctrico).

6. REQUISITOS LEGALES AMBIENTALES

Los principales textos legales que afectan a los aspectos ambientales de la organización son:

- **R.D. 117/2003** sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades
- **Ley 7/2022** de residuos y suelos contaminados para una economía circular y **R. D. 553/2020** que regula el traslado de residuos
- **R.D. 1055/2022** de Envases y Residuos de Envases
- **Ley 5/2000** de saneamiento y depuración de aguas residuales de La Rioja y **Decreto 55/2001** que aprueba el Reglamento de desarrollo de laley

Disponemos, a través de una empresa subcontratada, de los textos legales que afectan a nuestro Sistema de Gestión Ambiental. El Departamento de Medio Ambiente, en colaboración con dicha empresa, extrae concretamente los requisitos de aplicación a nuestra actividad, incluyendo dicha documentación bajo el control del Sistema de Gestión.

El Responsable de Medio Ambiente desarrolla y mantiene actualizado un Listado de textos legales que incluye referencia a toda la normativa de aplicación en la empresa y está encargado de analizar los cambios que pueda conllevar en el Sistema de Gestión Ambiental y comunicarlo a otros departamentos afectados.

El cumplimiento de todos los requisitos legales y administrativos se evalúa periódicamente, al menos, anualmente, antes de realizar la Revisión del Sistema por la Dirección.

En este sentido, CALZADOS ROBUSTA declara que cumple con la legislación ambiental que le afecta. Durante 2022 no se han recibido quejas, denuncias o sanciones por motivos ambientales.

Requisitos específicos y autorizaciones más representativas

ASPECTO AMBIENTAL	AUTORIZACIÓN/PERMISOS/INSCRIPCIONES
Residuos	Nº inscripción: 17P01/002P0100079 Productor Residuos Peligrosos, 28/11/2013 •Actualización 2017: se incluyen los AEROSOLES •Actualización 2019: se incluyen los DISOLVENTES Declaración Anual y Plan de Minimización de Residuos Peligrosos
Vertidos	Autorización de vertido no doméstico, 19/12/2022
Atmósfera	Inscripción Actividad Potencialmente Contaminadora de la Atmósfera, grupo C, 9/11/2017 Resolución nº 90, RIDOA / 042, Registro de instalaciones que usan disolventes orgánicos en sus actividades, 29/02/2008
Suelo	Informe preliminar de situación del suelo, 07/02/2007
Productos químicos	Puesta en servicio del Almacén de Producto Químico, APQ/157, 13/05/2008
Otros	Licencia de apertura, Ayuntamiento de Arnedo, 11/05/2007 Licencia de actividad, Ayuntamiento de Arnedo, 03/09/2009

En este apartado señalar que se continúa a la espera del otorgamiento por parte del Ayuntamiento de Arnedo de la licencia ambiental del almacén de producto final, terminado en 2021. Es una nave aneja a las instalaciones de CALZADOS ROBUSTA, en régimen de alquiler. El proyecto visado se entregó en al Ayuntamiento con fecha 18/02/2022 y se ha vuelto a remitir con fecha 27/01/2023, aunque ya se dispone de expediente en Industria de la instalación de protección contraincendios (PCI nº 432).

7. PRODUCCIÓN

Datos de producción de CALZADOS ROBUSTA de los tres últimos años.
Las unidades que se utilizan son pares fabricados en el año concreto.

2020	579.629 PARES
2021	581.980 PARES
2022	627.722 PARES

Fuente: archivo excel de control de producción

NOTA. - El número de pares totales fabricados anualmente, en la sección de inyectado más en la sección de pegado-montado, constituye la cifra B de los indicadores de comportamiento ambiental, ya que es el valor de referencia utilizado más comúnmente en el sector del calzado

8. CONSUMOS

Materias primas principales

Se incluyen a continuación los datos de consumo de las principales materias primas utilizadas en la fabricación del calzado en CALZADOS ROBUSTA, observándose la evolución de los tres últimos años tanto del consumo en bruto como del indicador con respecto a los pares fabricados.

CONSUMO DE MATERIAS PRIMAS			
MATERIA	2020	2021	2022
PIEL (pies2)	1.621.404,50	1.759.174,35	2.083.498,47
Indicador (pies2/pares)	2,80	3,02	3,32
POLIOL (t)	163,52	168,66	194,220
Indicador (t/pares)	0,00028	0,00029	0,00031
ISOCIANATO (t)	172,34	180,00	196,900
Indicador (t/pares)	0,00030	0,00031	0,00031
DESMOLDEANTE (t)	9,85	12,06	12,50
Indicador (t/pares)	0,00002	0,00002	0,00002
ADHESIVO (t)	1,95	2,79	2,99
Indicador (t/pares)	0,000003	0,000005	0,000005

Los indicadores de consumo de materias se han mantenido prácticamente sin variación en 2022.

Fuente: programa informático interno / facturas proveedor

Agua

El consumo de los tres últimos años se dispone a continuación:

CONSUMO DE AGUA (m³)		
2020	**2021**	**2022**
493	510	629

CONSUMO DE AGUA (m³)/pares		
2020	**2021**	**2022**
0,00085	0,00088	0,00100

Fuente: Facturas de la empresa suministradora

Todo el agua que se consume en CALZADOS ROBUSTA proviene de la red municipal.

Se utiliza fundamentalmente en los aseos y servicios de la empresa por parte de los trabajadores y en la limpieza de los moldes de la sección de inyección con bicarbonato en el equipo destinado a tal fin.

El indicador ha empeorado con respecto a años anteriores, , siendo fundamentalmente consecuencia de un mayor consumo de agua en los aseos y servicios por parte del personal.

Electricidad

El consumo de los tres últimos años se dispone a continuación:

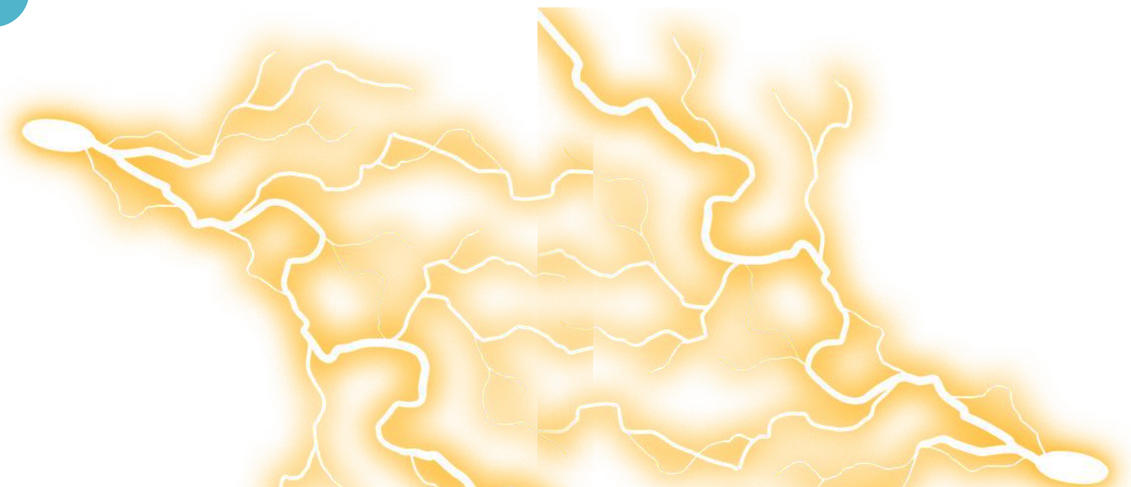
Consumo energía eléctrica (MWh)		
2020	**2021**	**2022**
1.148,39	1.243,64	1.258,68

Consumo energía eléctrica (MWh/pares)		
2020	**2021**	**2022**
0,00151	0,00214	0,00201

Fuente: Facturas de la empresa suministradora

Todos los equipos de trabajo de CALZADOS ROBUSTA trabajan con energía eléctrica, no se producen consumos de otro tipo de recursos (carbón, gas, gasoil,...)

El indicador ha mejorado con respecto al año anterior, porque el mayor tamaño de los pedidos fabricados, disminuye los cambios frecuentes de modelo y hace que el aprovechamiento de la energía sea más eficiente.



Combustibles fósiles

En CALZADOS ROBUSTA sólo se consumen combustibles fósiles en los vehículos dedicados al transporte interno y los utilizados para el desarrollo de las tareas del Departamento comercial.
Los datos de los tres últimos años, se indican a la derecha:

Consumo gasoil (m^3)		
2020	**2021**	**2022**
3,88	5,22	7,56

tCO2		
2020	**2021**	**2022**
10,14	13,63	19,85

Utilizando los consumos anteriores y los datos: FACTOR DE EMISIÓN CO2 y PCI del Anexo 7 del Inventario de Gases de Efecto Invernadero (edición 2021) y la densidad del gasoil indicada en el Anexo III del RD 61/2006, se han estimado las toneladas de CO2 emitidas por esta actividad de transporte, que se exponen a la izquierda.

El incremento en el número de toneladas de CO2 emitidas se debe a que en el año 2022 se posee un nuevo vehículo de empresa y la actividad comercial ha vuelto completamente a la normalidad despúes de dos años anómalos por la pandemia.

9. VERTIDOS

CALZADOS ROBUSTA tiene una red de evacuación propia interna y separativa. El vertido de aguas residuales generadas, tanto de las fecales de aseos como el vertido procedente de la máquina limpiadora de los moldes de inyección con bicarbonato, se realiza al colector municipal.

Por ello, CALZADOS ROBUSTA posee una Autorización de vertido del organismo competente (Consorcio de Aguas y residuos de La Rioja), renovada por última vez en el año 2022 19/12/2022, en cuyo condicionado se indica la obligatoriedad de realizar una analítica anual de las características del vertido final.

Los resultados de esta analítica anual se disponen a continuación:

	pH	Conductividad (µs/cm)	Sólidos en suspensión (mg/l)	DQO total (mg/l)
2020	7,4	1.846	<10	39
2021	8,5	2.200	151	685
2022	8,4	2.100	88	774
LÍMITE LEGAL	**5,5-9,5**	**5.000**	**600**	**1.000**

En conclusión, se cumplen con los límites fijados en la legislación vigente

10. EMISIONES A LA ATMÓSFERA

En CALZADOS ROBUSTA sólo se emiten a la atmósfera compuestos orgánicos volátiles provenientes de los productos químicos utilizados en la inyección de la suela al corte (desmoldeante) y en el montado-pegado de las suelas (adhesivos).

La empresa tiene inscritos los siguientes focos:

FOCO	Descripción	Grupo APCA	Código APCA	Contaminantes a controlar
1	Extracción de la zona de inyección	C	06 03 14 03	**COVs**
4	Extracción cadena de montado	--	06 03 14 04	
5	Extracción aplicación de adhesivo	--	06 03 14 04	
6	Extracción cabina dimetilformamida	--	06 03 14 04	

Tal y como se indica en la inscripción APCA, el control de emisiones de compuestos orgánicos volátiles se realiza por balance de masas (tal y como se dispone en el Decreto 117/2003, de 1 de enero; el Decreto 19/2007, de 20 de abril (La Rioja) y en la Resolución de inscripción de la instalación en el Registro de Instalaciones que usan Disolventes Orgánicos en sus Actividades), de 29 de febrero de 2008).

Los datos obtenidos (e incluidos en las correspondientes Declaraciones anuales de gestión y uso de disolventes orgánicos) son:

Emisión COVs alcanzada (g/par)		
2020	2021	2022
19,86	23,79	22,76

Tras el análisis de la tendencia del índice de COVs, se observa que éste ha mejorado al aumentar el número de pares fabricados.

El límite legal es 25 g/par, por lo que CALZADOS ROBUSTA cumple con la normativa atmosférica

11. RESIDUOS

Todos los residuos, peligrosos y no peligrosos, que se generan en las instalaciones de CALZADOS ROBUSTA se gestionan a través de transportistas y gestores autorizados.

Las cantidades de residuos generados en los tres últimos años, se disponen a continuación.

RESIDUO (t)	2020	2021	2022
Envases metálicos	11,.04	10,89	10,72
Envases plásticos	1,90	1,67	2,51
Restos de isocianato	0,92	1,20	1,57
Restos de pegamento	0,20	0,62	0,37
Absorbentes contaminados	0,3	0,19	0,16
Aerosoles	-----	-----	-----
Disolvente	0,58	0,63	-----
Pepel y cartón	15,83	19,08	15,76
Plástico	1,26	6,78	3,56
Metales	12,05	10,80	12,10
Basura industrial	137,98	140,83	159,75

Por tanto, la generación total de residuos en CALZADOS ROBUSTA en los tres últimos años es:

Total de residuos (t)		
2020	**2021**	**2022**
182,06	192,74	206,48
Indicador de residuos / producción (t/pares)		
2020	**2021**	**2022**
0,00031	0,00033	0,00033

De dicho total, la generación total anual de residuos peligrosos es:

Total de residuos (t)		
2020	**2021**	**2022**
14,94	15,24	15,31
Indicador de residuos / producción (t/pares)		
2020	**2021**	**2022**
0,00003	0,00003	0,00002

12. OTROS INDICADORES

Las instalaciones de CALZADOS ROBUSTA se localizan en un polígono industrial a las afueras de la localidad riojana de Arnedo, por lo que la superficie sellada total es del 100%, no existiendo ninguna superficie orientada según la naturaleza, ni dentro ni fuera del centro productivo.

Uso total del suelo (m²)		
2020	**2021**	**2022**
6.325	6.325	6.325

Indicador de uso total del suelo/producción (m²/ pares)		
2020	**2021**	**2022**
0.01091	0.01087	0.01008

13. VALIDACIÓN DE LA DECLARACIÓN AMBIENTAL

Esta Declaración Medioambiental 2022 (datos desde enero a diciembre de 2022) ha sido elaborada según el Reglamento EMAS; y ha sido aprobada por la Dirección General de CALZADOS ROBUSTA, el 7 de marzo de 2023. Se promoverá su comunicación a través de la página Web.

Contiene 50 páginas.

DECLARACIÓN MEDIOAMBIENTAL verificado por LRQA España S.L.U número de verificador acreditado ES-V-0015 y en concreto por el verificador Cristina Domínguez.