

HERRAJES METÁLICOS CON PRÁCTICAS SOSTENIBLES



Introducción

Herrajes Dudi es una empresa colombiana con 40 años de experiencia, especializada en la fabricación, diseño y comercialización de botones, argollas, tensores, hebillas y otros insumos para diversas industrias como la confección, calzado, marroquinería, bisutería, mascotas y publicidad.


Estamos comprometidos con el medio ambiente a través de prácticas sostenibles en nuestro proceso productivo.

Colaboramos con gestores ambientales, instituciones educativas y nuestro equipo para reducir el impacto ambiental, aplicando los principios de la **economía circular** para equilibrar el **crecimiento económico**, la **protección ambiental** y el **bienestar social**.

Compromiso con la sostenibilidad

Para ello, implementamos las siguientes acciones:

1. **Optimización de Recursos:** Utilizamos materias primas de manera eficiente y minimizamos residuos, asegurando la trazabilidad.
2. **Capacitación y Socialización:** Sensibilizamos a nuestro equipo sobre sostenibilidad y ecodiseño.
3. **Sostenibilidad en el Sector Moda:** Adoptamos prácticas sostenibles en toda nuestra cadena productiva.
4. **Economía Circular:** Aplicamos principios de economía circular en nuestros productos.
5. **Ecodiseño:** Diseñamos productos utilizando nuevas tecnologías, considerando su impacto ambiental.
6. **Comunicación:** Informamos y aprovechamos plataformas como ferias y charlas para compartir nuestros avances.



En HERRAJES DUDI, estamos comprometidos con el cuidado del medio ambiente y el uso responsable de los recursos naturales, reduciendo el impacto negativo de la producción industrial. Trabajamos junto a gestores ambientales y fomentamos un desarrollo sostenible.

Impacto de Herrajes DUDI en las **ODS**

Compromiso con los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Herrajes Dudi está firmemente comprometido con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), reconociendo la interconexión entre ellos y su impacto mutuo. Nos guiamos por los ODS para mejorar y fortalecer continuamente nuestras prácticas, equilibrando la sostenibilidad social, económica y ambiental para un futuro más sostenible.

Nuestro compromiso con los ODS es firme y continuo. Seguiremos trabajando para contribuir a un futuro más sostenible para todos.



Compromiso de Herrajes DUDI en las ODS



5. IGUALDAD
DE GÉNERO



6. AGUA LIMPIA
Y SANEAMIENTO



8. TRABAJO DECENTE
Y CRECIMIENTO
ECONÓMICO



9. INDUSTRIA,
INNOVACIÓN E
INFRAESTRUCTURA



10. REDUCCIÓN DE
LAS DESIGUALDADES



12. PRODUCCIÓN Y
CONSUMO
RESPONSABLES



13. ACCIÓN
POR EL CLIMA

Política ambiental

Prevención y control de la contaminación



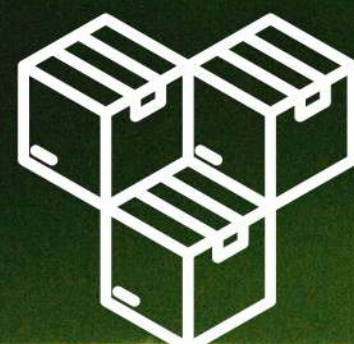
Cumplimiento de la normatividad



Mejora continua



Producción mas limpia



Herrajes DUDI S.A.S. es una empresa comprometida con el cuidado del medio ambiente, para este fin ha implementado prácticas y procesos para el buen manejo y disposición final de residuos sólidos, minimización de vertimientos, emisiones atmosféricas, uso racional de los recursos naturales, con el objetivo de reducir y controlar los impactos ambientales generados por la producción industrial de la compañía.

¿Qué estamos haciendo?



AGUA

En Herrajes Dudi, monitoreamos afluentes y efluentes de los procesos productivos, cumpliendo con la normatividad vigente. Tratamos aguas residuales no domésticas provenientes de los procesos galvánicos, para minimizar el impacto ambiental, eliminando las cargas contaminantes mediante el tratamiento fisicoquímico..

Recirculamos

569,000

Litros anualmente

de agua de vibrado a través de sistemas de reciclado, reduciendo el consumo de agua y los costos operativos.



Eficiencia hídrica en Herrajes Dudi

La efectividad en el uso de recursos implica optimizar procesos, utilizar tecnologías innovadoras y asegurar un excelente manejo y cuidado del agua en la compañía.

Nuestro ahorro de agua potable en producción es del

70-80%



Como plan de mejora futura, aumentaremos la capacidad de los tanques de almacenamiento, aprovecharemos aguas lluvias y automatizaremos el sistema de tratamiento.

ENERGÍA

Logramos reducir

28%

en el consumo de energía,
pasando de 166.982 kWh en
2022 a 120.448 kWh en 2023.



Eficiencia de energía en Herrajes Dudi

Las claves de esta reducción fueron cambiar a un proveedor de energía más eficiente y adecuar el techo de nuestras instalaciones para aprovechar mejor la luz natural.

Esto no solo disminuyó el consumo de energía, sino que también mejoró la salud visual de nuestros empleados y su confort en el ambiente de trabajo.



**Seguiremos avanzando hacia una transformación
energética sostenible.**



Diseño e implementación de nuevas tecnologías

Hemos adoptado tecnologías avanzadas como la **impresión 3D**, que nos permiten reducir significativamente el tiempo de desarrollo de prototipos.

Se redujo

70%

el tiempo de desarrollo y riesgos

Utilizando solo el material necesario, **minimizando el desperdicio** y **optimizando el uso de los recursos**, se utilizan resinas eco UV a base de plantas .

Residuos Aprovechables

La correcta separación y reciclaje de materiales aprovechables ayuda a reducir el impacto ambiental y promueve la sostenibilidad.

Residuos gestionados:

- Aluminio
- Chatarra
- Bronce
- Cobre

Proceso:

- Reciclaje y reutilización.
- Valorización a través de un gestor ambiental.
- Disposición final gestionada por terceros.

* Estos son valores anuales

Aluminio

31,4 Kg

Chatarra

2020,2 Kg

Bronce

26,2 Kg

Cobre

98,6 Kg



Residuos Aprovechables

La gestión de residuos aprovechables es fundamental trabajarla con gestores ambientales y terceros especializados en el reciclaje teniendo grandes beneficios como :

Reducción del Impacto Ambiental: Al reciclar materiales, se disminuye la cantidad de residuos que terminan en vertederos, reduciendo así la contaminación y el uso de recursos naturales.

Cumplimiento Normativo: Gestionar adecuadamente los residuos asegura el cumplimiento de las normativas ambientales vigentes, evitando sanciones.

Conciencia Ambiental: Colaborar con gestores ambientales sensibiliza y educa a los empleados sobre la importancia del reciclaje y el cuidado del medio ambiente.

Estos beneficios no solo fortalecen nuestro compromiso con el medio ambiente, sino que también mejoran nuestra eficiencia y sostenibilidad a largo plazo.

* Estos son valores anuales

Plástico

307.4 Kg

Cartón

92 Kg

Papel

311.9 Kg

Gestión de Residuos peligrosos

- Realizamos una caracterización mensual de los residuos peligrosos en el centro de acopio.
- Se lleva a cabo un pesaje mensual para cuantificar la generación de residuos.
- Se utiliza un formato estandarizado para identificar y registrar la cantidad de residuos generados.
- Esta información permite determinar la programación de la recolección de residuos peligrosos (RESPEL).
- Se envían para tratamiento y disposición final a un gestor ambiental certificado.

En 2023 tratamos
845.6 Kg
Lodos galvánicos

Gestión del Thinner

Recuperación de Thinner:

El thinner usado se entrega a nuestro proveedor para su destilación y recuperación.

Generación de Escoria de Pintura:

- Durante la limpieza del área de pintura, se generan

304 Kg anualmente

De escoria la cual se clasifica como residuo peligroso.

Gestión de Escoria:

- Una parte de la escoria se entrega a Prosarc para su adecuada disposición.
- La otra parte se utiliza en nuestra línea de economía circular.

Thinner usado
427,8 Kg
anualmente

Polvo Aserrín metálico

Tipos de Residuos:

- Polvo Metálico
- Escoria de Zamak

1. Recogida Cuidadosa:

- Los residuos se clasifican con atención.

2. Transformación:

- Se compactan y entregan al gestor en forma de lingote.

3. Reutilización:

- **Material reciclado utilizado para fabricar:**
 - Crucetas
 - Llaves de Mangueras



Se disponen
3,418 Kg
Ceniza de Zamak
anualmente

Velas de Zamak

Se destinan entre:

250 a 300 unds mensualmente

de velas de zamak restantes a productos de economía circular exclusivos, otorgándoles una segunda oportunidad en nuevas creaciones propias de nuestra empresa, el zamak reciclado está disponible si el cliente lo requiere específicamente.

Beneficios del Reciclaje:

- **Sostenibilidad Ambiental:**
 - Reduce la extracción de recursos.
 - Disminuye el consumo de energía.
- **Beneficios Económicos y Operativos:**
 - Mejora la eficiencia de producción.
 - Aumenta la rentabilidad de la empresa.

Proceso eficiente de Silicona

Tanto la silicona vulcanizada como los sobrantes de este material son entregados para su reutilización, contribuyendo así a un ciclo de producción más sostenible y circular. Esta práctica no solo **minimiza el desperdicio**, sino que también **maximiza el aprovechamiento de recursos**.

- **Sobrantes de silicona** : Se envían al proveedor, efectivos para su relaminación y uso como un nuevo disco de silicona.

22,8 Kg anualmente

- **Silicona usada** : Se envía al gestor ambiental, para ser triturada y laminada, dándole una segunda oportunidad como piso para parques infantiles.

En 2023 se entregó al gestor ambiental

3,695 Kg anualmente





Economía circular

Herrajes Dudi, basándose en principios de economía circular, ha desarrollado una nueva línea de productos que incluye botones, mocasines y adornos.

Estos productos se elaboran utilizando ferricha metálica, discos de silicona, polvo metálico y chatarra de torno. El objetivo es dar un aspecto único a los acabados, encapsulando ideas y transmitiendo conciencia ambiental.

Tapas plásticas

4 Kg

Archivo

79 Kg

Plegadiza

8,5 Kg

PET (Botellas plásticas)

4,6 Kg

Plástico

17 Kg

Donaciones para programa de reciclaje

En Herrajes Dudi, contamos con un programa de donación y reciclaje en apoyo a la Fundación Sanar, que ayuda a niños con cáncer y sus familias.

Anualmente, donamos tapas plásticas, pilas, PET y otros plásticos, contribuyendo a los programas de esta fundación. Esta actividad es esencial y permanente en nuestra empresa, promoviendo la sensibilización y la empatía hacia el ser humano.

* Estos son valores anuales

Educación



Sellos



Sostenibilidad en cada detalle, calidad en cada producto.