

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)



**Declaración Ambiental 2022**  
**GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A.**  
Vereda del rayo s/n,  
41700 Dos Hermanas, Sevilla  
ESPAÑA

## **Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)**

### Índice declaración medioambiental

1. Introducción
  - 1.1 Presentación de la Organización.
  - 1.2 Organigrama
2. Descripción del Proceso
3. Presentación del Sistema de Gestión Ambiental.
  - 3.1. Política Ambiental
  - 3.2. Descripción del Sistema de Gestión Ambiental Implantado.
  - 3.3 Análisis del contexto.
4. Descripción de los aspectos ambientales significativos de la organización.
5. Programa de Gestión Ambiental.
6. Descripción del comportamiento ambiental de la organización.
  - 6.1 Datos de Consumos
  - 6.2 Emisiones atmosféricas
  - 6.3 Ruido Ambiental
  - 6.4 Vertidos
  - 6.5 Generación de Residuos
  - 6.6 Suelos y Aguas Subterráneas
  - 6.7 Almacenamiento de productos químicos y combustibles
  - 6.8 Otros indicadores ambientales
7. Grado de cumplimiento de la legislación ambiental.
8. Fecha de la próxima Declaración Medioambiental.

Anexo 1. Procedimiento Interno de GP Manufacturas “DH\_P\_613 Aspectos Ambientales”  
Anexo 2. Registro “DH\_R\_613 Evaluación Aspectos Ambientales”

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

### CARTA DEL PRESIDENTE

Vivimos tiempos convulsos.

La pandemia, la inestabilidad financiera y un largo etcétera hacen que la empresa privada, motor del crecimiento económico, deba afrontar numerosos retos. La problemática se amplifica cuando dichos retos surgen de forma súbita y acelerada. Son los tiempos que corren y han venido para quedarse.

Y es precisamente en estos tiempos donde la visión estratégica a largo plazo permite a las empresas navegar entre tanta volatilidad. En ese sentido, el impulso en todo lo relacionado con Medioambiente es para GP Manufacturas uno de esos aspectos cruciales tanto a Corto, Medio y Largo Plazo.

Por varios motivos.

Por conciencia con la naturaleza, por la salud de todos los que trabajamos en la empresa, por optimización de recursos energéticos y materias primas (cada vez más escasos y costosos) y, por último, por la fuerte tendencia normativa de las administraciones públicas que, inevitablemente, irán en esa dirección en los próximos años.

Es por ello que a los temas de Calidad (en los que esta empresa lleva apostando y certificada más de 25 años en los más altos estándares) , se le unen pues los de Sostenibilidad y Medioambiente. En estos últimos llevamos años trabajando en esa dirección (fruto de ello son la Certificación ISO14001 en el año 2019 y la Declaración Ambiental de Prestaciones ( DAP ) en el año 2020, de los productos que fabricamos , así como la certificación ISO 45001, en 2020, para cerrar el círculo de Calidad-Medio Ambiente y Prevención de Riesgos Laborales.

Sin duda la Certificación Europea (EMAS) se hará más necesaria que nunca para las empresas que deseemos optimizar nuestros procesos y comercializar nuestros productos tanto dentro de nuestro país como en el resto de países de la UE. En ese sentido, la Certificación EMAS es para nosotros un garante de que se está trabajando bien, a fondo, de forma ordenada y consistente en todo lo relacionado con el Medioambiente y Sostenibilidad en base a estándares europeos.

En esa línea estamos y seguiremos.



A. P. MANUFACTURAS DEL ACERO, S. A.  
Parada del Reyo 37a. - Avenida 46  
38103 HERBAJANAS (Savilla)

Rafael Bueno  
Presidente  
GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A

01/02/2022

# Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

## 1. INTRODUCCIÓN

### 1.1. PRESENTACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN

**G.P. Manufacturas del Acero. S.A** es una empresa de con más de 30 años de dedicación a la fabricación y comercialización de aceros para armar hormigón (barras corrugadas, mallas electrosoldadas, armaduras...), tubos y chapas de acero. Contamos con tres factorías distribuidas por España: Dos Hermanas (Sevilla), Alicante y Pinto (Madrid).

**Esta Declaración Ambiental pertenece a la fábrica de Dos Hermanas en Sevilla.**

**Nombre del TITULAR:** GP Manufacturas del Acero, S.A.

**Domicilio social:** C/ Vereda del rayo s/n.

41700 Dos Hermanas (Sevilla)

**C.I.F:** A41035742

**Representante Legal:** Rafael Bueno Maldonado

**Teléfono:** +34 954 720 616

**Web:** [www.gpaceros.es](http://www.gpaceros.es)

**Actividad principal:** Fabricación de productos de acero.

**Nombre de la INSTALACIÓN:** GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A.-Fábrica de Sevilla.

**Emplazamiento:** C/ Vereda del rayo s/n.

41700 Dos Hermanas (Sevilla)

**Coordenadas UTM:** X = 241.852 Y = 4.132.038 Huso = 30

**Plantilla:** La instalación cuenta con una plantilla de 32 trabajadores aproximadamente.

**Persona de contacto:** Sr. José Manuel Carrión Macías

**Cargo:** Responsable de Medio Ambiente.

**Correo electrónico:** [gppreencion@gpaceros.es](mailto:gppreencion@gpaceros.es)

**Teléfono:** 625 099 016

**Código CNAE:** 2432 Laminación en frío

**Capacidad máxima actual:** 3.400 t/mes.

**Número de registro de industrial:** 41/016759

**Año de inicio de la actividad:** 1991

# Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

La fábrica de Sevilla se encuentra ubicada en un polígono industrial que pertenece al municipio de Dos Hermanas, provincia de Sevilla.

La fabricación se encuentra distribuida en 3 naves donde se realizan los distintos productos comercializados por GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A., denominadas F1, F2 y F3 y cuenta con una extensión de 85.000 m<sup>2</sup>.

## Somos especialistas en fabricación de productos a partir de acero:

- Fabricación de mallas.
- Fabricación de bobinas.
- Fabricación de vigas de celosía.
- Fabricación de tubos.



**Acero corrugado/liso**



**Armaduras en celosía**



**Perfiles laminados**



**Alambrón**



**Chapas**



**Tubos**

**Somos calidad**, contando con numerosas certificaciones de calidad tanto de producto como del sistema de gestión de la empresa. Todas ellas auditadas anualmente por organismos certificadores externos que nos ayudan a ser cada vez mejores:

- **Certificado de productos**



**Bureau Veritas Certification**

**DISTINTIVO OFICIALMENTE RECONOCIDO  
ACERO PARA EL ARMADO DEL HORMIGÓN**

Certificado nº: ES101190

En aplicación del procedimiento de BVC nº PE-17-CPI para la certificación de mallas electrosoldadas, BUREAU VERITAS IBERIA, S.L. ha establecido que el producto:

**MALLAS ELECTROSOLDADAS**

Tipo	Diámetro (mm)
ME 500S	8, 10 y 12
ME 500T	4, 5, 6, 8, 10 y 12

Fabricado por:  
**GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A.**

En su fábrica ubicada en:  
**C/VEREDA DEL RAYO, s/n 41700 DOS HERMANAS (SEVILLA)**

Cumple con los requisitos de la norma UNE-EN 10089:2006 y del Artículo 33 de la Instrucción del hormigón estructural aprobada por el Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de hormigón estructural.

El esquema de certificación aplicado por BVC consiste en:

- la auditoría del sistema de control de producción del fabricante,
- la inspección del producto,
- la realización de ensayos sobre muestras tomadas en producción

Fecha de emisión inicial: 14 de julio de 2020  
Fecha de actualización: 2 de mayo de 2022  
Fecha de caducidad: 6 de abril de 2025




Mónica Bobas  
Directora de Certificación

Bureau Veritas Iberia, S.L. Edificio Casba, C/Valperillo Primera 22-24  
38100 Alcañices (MÁLAGA)

Página 1 de 1





**Bureau Veritas Certification**

**CERTIFICADO BVC DE PRODUCTO**

Certificado nº: ES048298-B

En aplicación del procedimiento de BVC nº PE-16-CPI para la certificación de armaduras básicas electrosoldadas en celosía, BUREAU VERITAS IBERIA, S.L. ha establecido que el producto:

**ARMADURAS BÁSICAS ELECTROSOLDADAS EN CELOSÍA**

TIPO: AB 500 T

Fabricado por:  
**GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A.**

En su fábrica ubicada en:  
**C/Vereda del rayo, s/n 41700 Dos Hermanas (Sevilla)**

Cumple con los requisitos de la norma UNE-EN 10089:2006 y del Artículo 33 de la Instrucción del hormigón estructural aprobada por el Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de hormigón estructural.

El esquema de certificación aplicado por BVC consiste en:

- la auditoría del sistema de control de producción del fabricante,
- la inspección del producto,
- la realización de ensayos sobre muestras tomadas en producción

Fecha de emisión inicial: 7 de abril de 2016  
Fecha de actualización: 2 de mayo de 2022  
Fecha de caducidad: 6 de abril de 2025




Mónica Bobas  
Directora de Certificación

Bureau Veritas Iberia, S.L. Edificio Casba, C/Valperillo Primera 22-24  
38100 Alcañices (MÁLAGA)

Página 1 de 1





**Bureau Veritas Certification**

**DISTINTIVO OFICIALMENTE RECONOCIDO  
ACERO PARA EL ARMADO DEL HORMIGÓN**

Certificado nº: ES101011

En aplicación del procedimiento de BVC nº PE-16-CPI para la certificación de productos de acero aptos para la fabricación de armaduras pasivas, BUREAU VERITAS IBERIA, S.L. ha establecido que el producto:

**BARRA Y ROLLO DE ACERO CORRUGADO**

Calidad acero	Diámetros
E500S	8, 10 y 12

Fabricado por:  
**GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A.**

En su fábrica ubicada en:  
**C/Vereda del rayo, s/n 41700 Dos Hermanas (Sevilla)**

Cumple con los requisitos de la norma UNE-EN 10089:2006 y del Artículo 33 de la Instrucción del hormigón estructural aprobada por el Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de hormigón estructural.

El esquema de certificación aplicado por BVC consiste en:

- la auditoría del sistema de control de producción del fabricante,
- la inspección del producto,
- la realización de ensayos sobre muestras tomadas en producción

Fecha de emisión inicial: 2 de octubre de 2019  
Fecha de actualización: 2 de mayo de 2022  
Fecha de caducidad: 1 de octubre de 2025




Mónica Bobas  
Directora de Certificación

Bureau Veritas Iberia, S.L. Edificio Casba, C/Valperillo Primera 22-24  
38100 Alcañices (MÁLAGA)

Página 1 de 1



# Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

- **Certificados Ambientales de Producto.** Además de los certificados de calidad de producto, GP Manufacturas del Acero S.A. cuenta con Declaraciones Ambientales de Producto para el acero para hormigón armado, tubos de acero y estructurales.

**Declaración Ambiental de Producto**

De acuerdo con la Norma Internacional ISO 14025 y según la Norma Europea EN 15804:2012+A2:2019 para:

**Tubos de acero:**  
Tubos decapados, Tubos galvanizados y Tubos especiales.

**G.P. MANUFACTURAS DEL ACERO**

Programa: The International EPD® System, [www.epdonline.com](http://www.epdonline.com)  
 Operador del programa: EPD International AB  
 Número de registro de DAP: S-P-02432  
 Fecha de publicación: 2020-12-14  
 Válido hasta: 2025-12-13

Una DAP debe proporcionar información actualizable y puede actualizarse o cambiarse las condiciones. Por lo tanto, la versión anterior está sujeta a la continuación del registro y la publicación en [www.epdonline.com](http://www.epdonline.com)

**Declaración Ambiental de Producto**

De acuerdo con la Norma Internacional ISO 14025 y según la Norma Europea EN 15804:2012+A2:2019 para:

**Acero para hormigón armado:**  
Barras y bobinas de acero corrugado  
B500S, Malla electrosoldada B500T y B500S, y Armadura de celosía B500T.

**G.P. MANUFACTURAS DEL ACERO**

Programa: The International EPD® System, [www.epdonline.com](http://www.epdonline.com)  
 Operador del programa: EPD International AB  
 Número de registro de DAP: S-P-02430  
 Fecha de publicación: 2020-12-14  
 Válido hasta: 2025-12-13

Una DAP debe proporcionar información actualizable y puede actualizarse o cambiarse las condiciones. Por lo tanto, la versión anterior está sujeta a la continuación del registro y la publicación en [www.epdonline.com](http://www.epdonline.com)

**Declaración Ambiental de Producto**

De acuerdo con la Norma Internacional ISO 14025 y según la Norma Europea EN 15804:2012+A2:2019 para:

**Tubos estructurales:**  
Perfiles huecos soldados conformados en frío

**G.P. MANUFACTURAS DEL ACERO**

Programa: The International EPD® System, [www.epdonline.com](http://www.epdonline.com)  
 Operador del programa: EPD International AB  
 Número de registro de DAP: S-P-02411  
 Fecha de publicación: 2020-12-14  
 Válido hasta: 2025-12-13

Una DAP debe proporcionar información actualizable y puede actualizarse o cambiarse las condiciones. Por lo tanto, la versión anterior está sujeta a la continuación del registro y la publicación en [www.epdonline.com](http://www.epdonline.com)

- **Marcado CE.** Cumpliendo con los estrictos estándares europeos de calidad.

**CE**

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA**

Certificado nº: **1035-CPR-ES057209**

En virtud del Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2011 por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción, se ha verificado que los productos

**PERFILES HUECOS SOLDADOS, CONFORMADOS EN FRÍO DE ACERO NO ALEADO**

descritos en la tabla adjunta a este certificado.

Fabricado/s por la empresa: **GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A.**  
 Con domicilio social: **Vereda del Rayo s/n, 41704 Dos Hermanas (SEVILLA)**

En la/s planta/s de fabricación: **Vereda del Rayo s/n, 41704 Dos Hermanas (SEVILLA)**

Este certificado por el fabricante a un control de la producción de la fabricación, se han realizado los ensayos iniciales de tipo y el Organismo Notificado Bureau Veritas Certification, ha realizado la inspección inicial del control de producción de la fábrica y realiza periódicamente la vigilancia y verificación permanentes del control de producción de la fábrica establecidos en el Anexo ZA de la norma armonizada **EN 10219-2:2006**.

Este certificado da fe que todos los requisitos relativos al cumplimiento de la conformidad descrita en el Anexo ZA de la norma armonizada indicada fueron aplicados y hechos al fabricante o a su representante a fin de cumplir el marcado CE.

Este certificado permanece válido mientras las condiciones establecidas en la/s norma/s armonizada/s indicada/s, las condiciones de fabricación de la planta, y el sistema de control de producción de la fábrica no hayan cambiado significativamente.

Fecha de emisión inicial: **8 de julio de 2014**  
 Fecha de actualización: **29 de julio de 2020**  
 Fecha de caducidad: **7 de julio de 2023**

Bureau Veritas Iberia, S.L., Edificio Cobas, C/ Valgorillo Primera 22-24  
 28108 Alcobendas (MADRID), Organismo Notificado 1035

Página 1 de 1

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

- **Sistema de Gestión de Calidad.** No solo nos importa la calidad de nuestro producto, sino también la gestión de la empresa.



Nuestra empresa trabaja constantemente por mejorar nuestros procesos y nuestros procedimientos, apostamos por la mejora continua y nos apoyamos en los mejores sistemas informáticos y técnicos disponibles, tanto en herramientas de gestión como en tecnología punta aplicada a la fabricación y el control de calidad.

**Creemos en la seguridad en el medio ambiente.** El medio ambiente es un problema grave en GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A., ya sea sobre nuestras tecnologías, nuestros productos, la salud y seguridad de nuestros empleados, nuestros clientes o el respeto de las regulaciones ambientales. Nuestras preocupaciones medioambientales también incluyen **la eficiencia energética** y la **valorización de residuos**. **Es por ello que tenemos certificado la gestión ambiental y de seguridad y salud en la reciente versión 45001:2018.**

El alcance de EMAS es el siguiente: "FABRICACION DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGON ARMADO Y TUBO ESTRUCTURAL"

# Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

Bureau Veritas Certification



### Certificación

Concedida a  
**GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A.**  
CL VEREDA DEL RAYO, S/N - 41704 - DOS HERMANAS - SEVILLA - SPAIN

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

---

**NORMA**

**ISO 14001:2015**

El Sistema de Gestión se aplica a:

---

FABRICACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN ARMADO Y TUBO ESTRUCTURAL.

Número del Certificado: ES135326 - 1

Aprobación original: 26-02-2020

Auditoría de certificación/renovación: 26-01-2023

Caducidad de ciclo anterior: 25-02-2023

Certificado en vigor: 04-04-2023

Caducidad del certificado: 25-02-2026



Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.  
C/ Valpeltilla Primera 22-24, Edificio Caoba, 28108 Alcobendas - Madrid, España



1/1



Bureau Veritas Certification



### Certificación

Concedida a  
**GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A.**  
CL VEREDA DEL RAYO, S/N - 41704 - DOS HERMANAS - SEVILLA - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

---

**NORMA**

**ISO 45001:2018**

El Sistema de Gestión se aplica a:

---

FABRICACIÓN DE ACEROS PARA ARMAR HORMIGÓN.  
FABRICACIÓN DE TUBOS METÁLICOS.  
COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS SIDERÚRGICOS.

Número del Certificado: ES119289- 1

Aprobación original: 19-06-2021

Auditoría de certificación/renovación: 08-02-2021

Caducidad de ciclo anterior: NA

Certificado en vigor: 19-06-2021

Caducidad del certificado: 18-06-2024



Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.  
C/ Valpeltilla Primera 22-24, Edificio Caoba, 28108 Alcobendas - Madrid, España



1/2

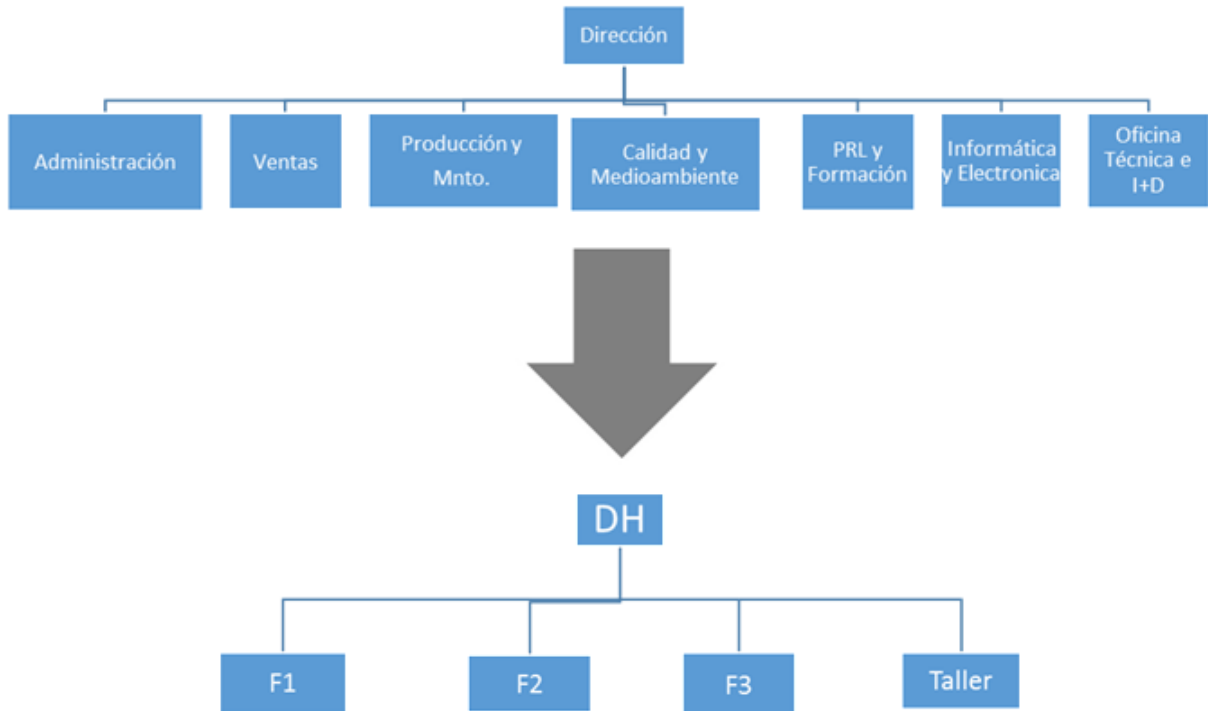




# Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

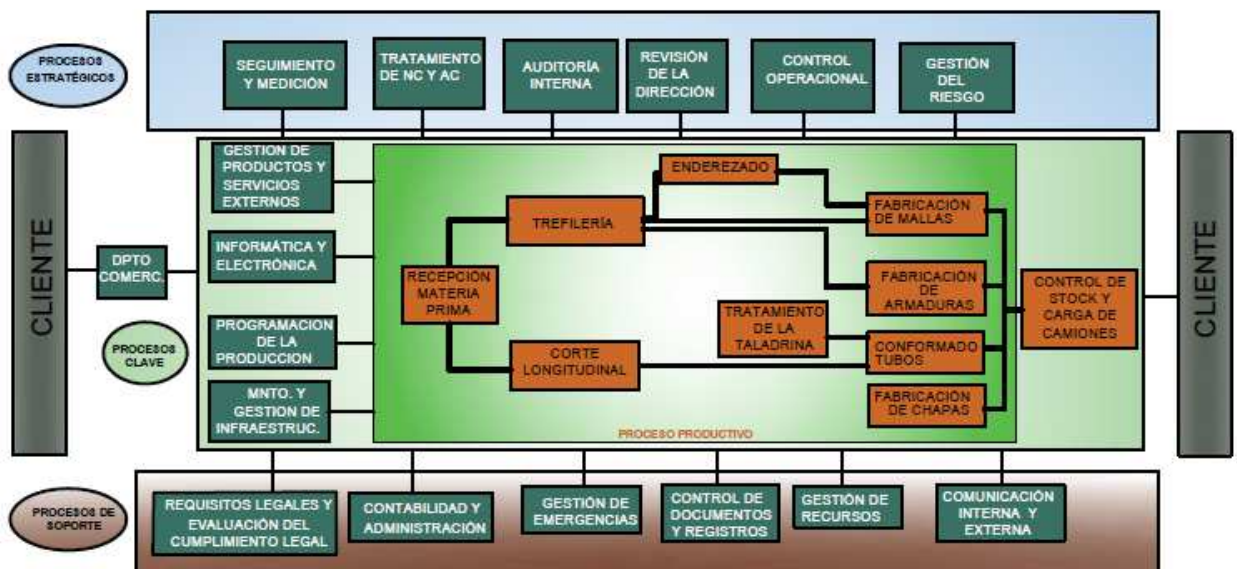
## 1.2 ORGANIGRAMA DE LA ORGANIZACIÓN.

En GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A., la organización de los departamentos es la siguiente:



## 2. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

En GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A. se ha establecido el siguiente Mapa de Procesos:



## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

A continuación, se describen las diferentes etapas de la fabricación de los productos principales de GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A..

### FABRICACION DE MALLAS

Este proceso tiene lugar en las plantas F1 y F2, diferenciándose tan solo en las medidas que se fabrican en cada una de ellas.

El proceso parte de la recepción de materia prima en forma de rollos de alambre de varias medias. Este material se le realiza una serie de procesos físicos, tales como alargamiento y reducción del diámetro, corrugado y procesos destinados a obtener las propiedades físicas deseadas. Una vez tratado se enrolla en los denominados “carretes”, los cuales con usadas para abastecer a las máquinas de fabricación de mallas. Estas máquinas van alimentándose de estos “carretes” y soldándolos para ir conformando las mallas. La malla se corta a la medida deseada, denominándose entonces “pañó” y se configura el paquete, con un número de “paños” variable en función de las medidas. A continuación, se pasan los paquetes a la zona de almacenamiento, para su posterior carga en camiones para su expedición.

Como derivación de este proceso tenemos la fabricación de rollos de mallas. Este comparte pasos con la producción normal de mallas, excepto que no se corta en “Paños”, sino que es enrollada por un equipo específico, para su venta en este formato.

Pilas de alambre usado como materia prima.



Carretes listo para ser usados en las maquinas de mallas, y carretes colocados en produccion.



## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

Pilas de mallas, listas para su expedición.



Pilas de rollos, listas para su expedición.



### **FABRICACION DE BOBINAS**

Es la fabricación de alambre metálico, en diversos grosores y corrugados, el formato de venta es bobinas. En proceso productivo se parte de rollos de alambre, al que se procede a realizar tratamientos mecánicos, tales como reducción del diámetro y corrugado si aplica, así hacerlo pasar por diferentes juegos de rodillos, para alcanzar las propiedades físicas deseadas. Este proceso se realiza solo en F2. Bobina lista para su empaquetado y expedición.



## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

### **FABRICACION DE VIGAS EN CELOSIA.**

Es un producto que comparte el proceso inicial con la fabricación de mallas, ya que se parte de un “carrete” de alambre al que ya se les aplico el mismo proceso que para la fabricación de mallas. Partiendo del alambre este se introduce en el equipo de fabricación, el cual conforma y suelda los alambres dando lugar a la viga, las cuales se empaquetan y se preparan para su expedición. Este proceso es exclusivo de F1. Este producto también es conocido como “armaduras”

Vigas en celosía almacenadas



### **FABRICACION DE TUBOS**

Este proceso es exclusivo de la planta F3. La producción de tubos se parte de bobinas de chapas. Estas bobinas son sometidas a un corte longitudinal, del cual se obtienen los flejes, los cuales tienen el mismo diámetro que la bobina original, pero con menos grosor. Estos flejes son con los que se alimenta las líneas de tubos, los cuales haciendo pasar la lámina de metal por diversos rodillos se va conformando la forma del tubo. Una vez conformado se procede a la soldadura de la línea de unión, para cerrar el tubo. Posteriormente se pasa al corte a la medida deseada, empaquetado y almacenamiento para su expedición.

Flejes dispuestos para su uso en las líneas de tubos



## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

Detalle de una de las líneas de tubos.



Almacenamiento de tubos, listos para expedición.



## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

**Tabla 1: Datos de materias primas y Producción**

Toneladas	2020	2021	2022
Acero (compra en t)	38.226	60.929	34.271
Mallas (venta en t)	23.478	22.818	16.451
Bobinas (compra en t)	12.874	7.577	2.694
Tubos (venta en t)	8.986	5.566	2.423
Flejes para empaquetar tubos (metros lineales)	218.400	168.000	28.800
Lubricantes (t)	35,40	23,90	9,66
Toneladas de acero totales vendías. (t)	32.464	28.384	18.874

Se toma la decisión de no relativizar los indicadores respecto de la producción o compra de materias primas, por los siguientes motivos:

- La adquisición de la materia prima se realiza en grandes cantidades, casi en su mayoría en barcos, por lo que la compra de las mismas viene muy determinadas por los precios, plazos de entrega, disponibilidad del mercado...etc. Esto implica que se tiende a tener un gran stock de materias primas, e ir produciendo variaciones en el mismo, con el fin de realizar la compra en las condiciones más ventajosas posibles. Hay que tener en cuenta que es un material que no caduca, si se conserva en las circunstancias adecuadas, como es el caso.
- Por el tipo de transporte que se usa, ya que la entrada de un barco, por ejemplo, a final de año, al ser tan elevado el tonelaje que entraría en comparativa, desvirtúa cualquier comparación con el producto producido o vendido.

Por estos puntos, se toma la determinación de relativizar los parámetros de la presente memoria a los datos de ventas, ya esta relación si nos permite obtener datos fiables y trazables, que nos aporten información sobre el desempeño medioambiental de la empresa. Ya que existe una relación directa y estable entre el material vendido y el producido.

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

### 3. PRESENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL.

GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A. tiene implantado y certificado un Sistema de Gestión Ambiental desde febrero de 2020. Si bien es un sistema joven, se han establecido numerosas mejoras ambientales de cara a la búsqueda de la mejora continua. En este sentido, se ha decidido por parte de la Dirección dar un paso más y certificar el Sistema de Gestión en base al **Reglamento (CE) 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de noviembre de 2009** relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS) modificado posteriormente por el **Reglamento Europeo 2017/1505** de la Comisión de 28 de agosto de 2017, más conocido como **Reglamento EMAS** y es por ello que se elabora esta Declaración Ambiental que se pone a disposición de todas las partes interesadas en su página web:

[www.gpaceros.es](http://www.gpaceros.es)

Por otra parte, esta memoria se ha realizado teniendo en cuenta los indicadores propuestos en **la Decisión (UE) 2021/2053 de la Comisión de 8 de noviembre de 2021** relativa al documento de referencia sectorial sobre las mejores prácticas de gestión medioambiental, los indicadores de comportamiento medioambiental y los parámetros comparativos de excelencia para el sector de la fabricación de productos metálicos a los efectos del Reglamento (CE) 1221/2009 del Parlamento y del Consejo, de reciente publicación.

#### 3.1. POLÍTICA AMBIENTAL

**G.P. MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A.** se dedica principalmente a la producción y venta de mallas electrosoldadas, armaduras, chapas y perfiles huecos de acero.

Esta política ambiental define los objetivos del centro de Dos Hermanas así como de todos los trabajadores y subcontratas vinculados a la misma.

La dirección de G.P. MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. es responsable de establecer la política Ambiental de la Empresa así como implementarla y mantenerla.

La política manifestada por la dirección, define el objetivo de controlar el impacto que nuestra actividad pueda generar sobre el medioambiente, asegurándose su protección y mejorando de manera continua el Sistema.

La Dirección fija como principios fundamentales de G.P. MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A.:

- Identificar y evaluar los aspectos ambientales significativos para la organización y establecer una serie de medidas que sirvan para disminuir el impacto ambiental que se pueda producir.
- Cumplimiento de los requisitos legales aplicables a la calidad del servicio, de la legislación medioambiental vigente y otros que la organización suscriba, así como a la prevención de la contaminación y protección ambiental.
- Sensibilizar, informar y formar al personal sobre los aspectos ambientales relacionados con su puesto de trabajo.
- Mejora continua de nuestros procesos, productos y servicios, y por tanto, de la eficacia del Sistema de Gestión Ambiental.
- La concienciación a los miembros de la empresa de la necesidad de establecer y cumplir con los objetivos Ambientales marcados, contando para ello con la participación decidida de todos y desarrollando una mentalidad de constante mejora en todos los puestos de trabajo. La organi-

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

zación identifica los peligros, gestiona los riesgos y las oportunidades de nuestras actividades y productos en relación con los aspectos ambientales, requisitos legales u otros requisitos.

- Lograr una eficaz implantación de la Política en «Nombre» asignando los recursos necesarios y planificando de manera adecuada la utilización de los mismos. La Dirección asignará funciones, responsabilidades y autoridad.

Otras de las actividades implantadas dentro de su Sistema de Gestión Ambiental es la minimización en el uso de Recursos Naturales, entre dichas actividades están:

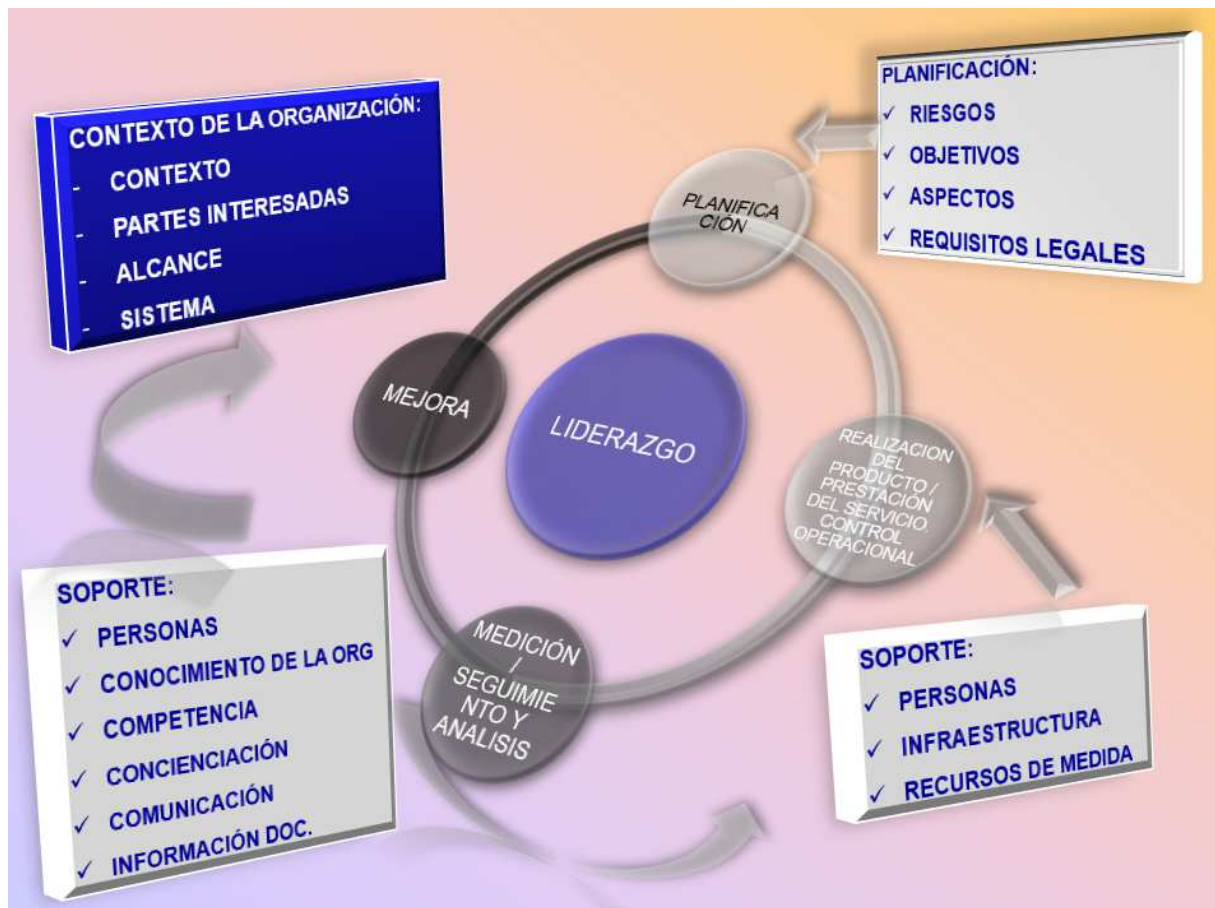
- Minimización del gasto de luz eléctrica y agua, haciendo un uso racional de la misma.
- Minimización del uso de papel, mediante una serie de directrices.

Esta política ambiental es conocida por todos los miembros de la empresa; la Dirección difunde esta Política mediante charlas de formación, carteles informativos y el tablón de anuncios. Cada responsable de departamento debe difundir la Política en sus áreas correspondientes.

La Dirección se compromete a revisar anualmente ésta Política en las Revisiones del Sistema, y cuando sea necesario, adaptarla a las nuevas exigencias, así como su comunicación y puesta a disposición de las partes interesadas.

### 3.2. SISTEMA DE GESTION AMBIENTAL

El Sistema de Gestión Implantado en GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A. está basado en el ciclo de mejor de Deming:





## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

Y su estructura documental sigue este esquema:

<b>DPH-601</b>	<b>MANUAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN</b>
	<b>PROCEDIMIENTOS GENERALES</b>
DH_P_602	Control de los Documentos y de los Registros
DH_P_603	Requisitos legales, otros requisitos y evaluación del cumplimiento legal
DH_P_604	Formación, competencia y responsabilidades
DH_P_605	Auditorías Internas
DH_P_606	Gestión de no conformidades y acciones correctivas
DH_P_607	Revisión por la dirección
DH_P_608	Comunicación interna y externa
DH_P_609	Revisión de instalaciones y maquinaria
DH_P_610	Mejora continua y seguimiento del desempeño
DH_P_611	Compras y servicios
DH_P_612	Gestión del Riesgo
DH_P_613	Aspectos Medioambientales. Identificación y evaluación
DH_P_614	Plan de emergencia ambiental
	<b>INSTRUCCIONES TÉCNICAS</b>
DH_IT_700	Gestión de residuos
DH_IT_701	Control de vertidos
DH_IT_702	Control del ruido
DH_IT_703	Consumo de recursos naturales. Control y gestión
DH_IT_704	Almacenamiento de productos químicos
DH_IT_705	Control de emisiones atmosféricas
DH_IT_706	Protección del suelo

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

### 3.3. ANÁLISIS DEL CONTEXTO

En GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A. se ha llevado a cabo por parte de la Dirección, un análisis de Contexto como punto de partida del Sistema de Gestión y se han identificado las necesidades y expectativas de las partes interesadas, dando como resultado los siguientes registros, cuya última revisión fue de Diciembre de 2022:

	POSITIVO	NEGATIVO
	FORTALEZAS	DEBILIDADES
<b>INTERNO</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gran capacidad de producción y mantenimiento, con una mínima afectación al medio ambiente.</li> <li>2. El sistema productivo no requiere el uso un elevado número de productos químicos, y los que usan se procede a su adecuada gestión y tratamiento.</li> <li>3. Las características de la materia prima y producto terminado, al no ser un material perecedero, nos garantiza que no se produzcan pérdidas de recursos materiales, ni degradación que pueda afectar al medio ambiente.</li> <li>4. Gran variedad de productos y experiencia en producción y gestión.</li> <li>5. Amplias instalaciones en las que pueden adaptar para las nuevas necesidades de la organización, teniendo en cuenta los factores medioambientales.</li> <li>6. Nueva apertura de mercado gracias a la implantación de Sistema de Gestión Ambiental, y a la mejor valoración por el mercado frente a buenas prácticas medioambientales.</li> <li>7. Formación de los operarios para la realización de labores de mantenimiento, con lo que se pueden acometer mayor cantidad de las mismas, y mejora la gestión ambiental del proceso.</li> <li>8. Sistemas de gestión medioambiental de la organización, tales como ISO 14001 y EMAS.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Requerimientos de un elevado número de referencias de productos en stock.</li> <li>2. Resistencia al cambio en la gestión medioambiental por parte de algunos sectores internos de la organización.</li> <li>3. El nuevo sistema de gestión del mantenimiento preventivo de equipos de trabajo e instalaciones está en proceso de implantación.</li> <li>4. Los procesos productivos, en algunos casos, usan tecnologías obsoletas, con el posible impacto ambiental negativo.</li> <li>5. La gestión de materias primas es complicada, al ser en su mayoría proveniente de zonas alejadas, tales como medio oriente y Asia, y tener que ser en grandes cantidades.</li> </ol>

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

	POSITIVO	NEGATIVO
	OPORTUNIDADES	AMENAZAS
<b>EXTERNO</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evolución de la construcción SE-40 y proyecto de finalización de la misma, con la mejora de comunicaciones. Así como ampliación del puente del Quinto centenario.</li> <li>2. Aumento de la conciencia ambiental de los distribuidores y clientes finales.</li> <li>3. Las legislaciones vigentes se encaminan al fomento de la compra de productos que impliquen una adecuada gestión de recursos medioambientales.</li> <li>4. Subvenciones/ayudas de la administración en materia ambiental y optimización de recursos.</li> <li>5. Formación exigida por la certificación ISO 14001 para mejorar la gestión medioambiental de la organización.</li> <li>6. Mejoras en las tecnologías aplicables a la producción, en materia de control de emisiones, uso de recursos y productos químicos...etc.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Precio de producto no competitivo, precio de mercado fluctuante, saturación del mercado.</li> <li>2. Precio de las materias primas muy fluctuante y plazos inciertos de entrega de los mismos.</li> <li>3. Aumento de costes operativos (aumento precio energía, aumento precio elementos auxiliares, subcontratas..etc.)</li> <li>4. Inestabilidad en los mercados, tales como inmobiliario, suministros..etc.</li> <li>5. Legislación Ambiental cada vez más dura.</li> <li>6. Cambios en la normativa que aplica a los productos (CE, 10080...).</li> </ol>

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

PARTES INTERESADAS	NECESIDADES Y EXPECTATIVAS / REQUISITOS PERTINENTES	REQUISITOS EN EL SISTEMA DE GESTION
<b>EXTERNAS</b>		
Proveedor / Subcontratas	Cumplimiento de las condiciones de pedido/contrato establecidos. Mantener una relación de confianza y beneficio. Selección de proveedores.	PROCESO DE COMPRA
Asociaciones a las que pertenecemos	Intercambio de experiencias productivas, aglutinamiento de intereses generales de productores frente a otros organismos, innovaciones en el sector..etc.	DEPARTAMENTO COMERCIAL Y TÉCNICO.
Cliente	Cumplir con las condiciones del pedido. Ofrecer un servicio de calidad. Precios competitivos. Rapidez en el servicio y producto fabricado de manera respetuosa con el medioambiente.	DEPARTAMENTO COMERCIAL Y SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN
Medios de comunicación públicos y sectoriales	Publicaciones técnicas, comunicados prensa). No se realiza publicidad. La página web está actualizada en Agosto 2022, así como cada vez que se obtienen nuevos certificados, o renovación de los mismos y la adquisición de nuevos productos y servicios.	DEPARTAMENTO COMERCIAL
Administración Pública	Que la actividad empresarial y productiva se realice respetando los requisitos reglamentarios, directrices impuestas y normas jurídicas que nos son aplicables en todos los ámbitos, tanto en aspectos económicos, técnicos, sociales como ambientales. Cumplir con los pagos de impuestos y tasas en plazo.	REQUISITOS LEGALES
Empresas competidoras	Desde el respeto a la libre competencia exigida por el marco legal, que la empresa lleve a cabo su actividad de una forma leal, de colaboración en algunos casos, que ayude a mejorar las condiciones del mercado en beneficio de todos, de tal forma que todas las empresas del sector puedan desarrollar en el mismo nivel de competencia.	EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO LEGAL
Vecinos	Que se proteja el medio ambiente que la actividad de la empresa no interfiera en sus vidas.	EVALUACION DEL CUMPLIMIENTO LEGAL
Entidades certificadas.	Que se mantengan las acciones recogidas en los podrecimientos asociados a las certificaciones obtenidas por la empresa (ISO 14001 y EMAS).	MANTENIMIENTO DEL MISMO SISTEMA
<b>INTERNAS</b>		
Personal / Trabajadores	Buenas condiciones de trabajo y ambiente de trabajo. Estabilidad del puesto de trabajo buscando el desarrollo profesional y humano. Ajuste de las cargas de trabajo y el estrés laboral. Medios suficientes y adecuados para desarrollar su trabajo. Horario razonablemente equilibrado con la conciliación de la vida familiar. Recibir una remuneración adecuada. Reconocimiento y gratificaciones puntuales.	GESTION DE RECURSOS (RR.HH.)
Dirección	Aumentar la calidad de los servicios prestados. Búsqueda continuada de la rentabilidad de la empresa: aumentar los beneficios. Interesa la productividad, los costes, y el crecimiento de G.P. MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. Velar por el cumplimiento de los objetivos. Cumplir las planificaciones, los planes de acción planteados.	REVISION DE LA DIRECCION
Centros de trabajo	Tener disponibilidad y acceso a los productos fabricados en las distintas sedes. Centralización de los servicios técnicos en la sede central. Disponibilidad de materia prima gerenciada por la dirección, disponibilidad de recursos para llevar a cabo correctamente sus funciones.	GESTION DE PRODUCTOS Y SERVICIOS EXTERNOS, GESTION DE RECURSOS, CONTROL DE STOCK Y CARGA DE CAMIONES

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

### 4. DESCRIPCIÓN DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES DE LA ORGANIZACIÓN.

La identificación de los aspectos ambientales directos se realiza mediante examen de los procesos desarrollados en GP ACEROS en condiciones normales de operación y en condiciones de emergencia. Su identificación y análisis se hace teniendo en cuenta el ciclo de vida, con lo que se determinan también los aspectos indirectos asociados:



En la identificación de dichos aspectos se tendrá en cuenta cualquier elemento de las actividades, productos y servicios que pueda interactuar en el medio ambiente como, por ejemplo:

- Empleo de recursos: agua, energía eléctrica, gas, etc.
- Emisiones atmosféricas.
- Ruido Ambiental.
- Vertidos de aguas residuales.
- Generación de residuos.
- Suelos y aguas subterráneas.

Para identificar los aspectos ambientales **en condiciones normales**, se utiliza la siguiente tabla.

Proceso	Consumo de materias primas	Consumo de recursos naturales	Emisiones atmosféricas	Ruido ambiental	Vertidos	Generación de Residuos	Suelo y Aguas Subterráneas
<b>DIRECTOS</b>							
OFICINA	X	X	X		X	X	
PRODUCCION	X	X	X	X	X	X	X
MANTENIMIENTO	X	X	X	X	X	X	X
<b>INDIRECTOS</b>							
SUBCONTRATAS	X		X			X	
ESTACIONAMIENTO						X	X

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

Para identificar los aspectos ambientales **en condiciones de emergencias**, se utiliza la siguiente tabla:

Proceso	Derrames	Fugas	Incendio	Explosión	Inundación	Sismo	Colapso estructural
<b>DIRECTOS</b>							
OFICINA		X	X		X	X	
PRODUCCION	X	X	X	X	X	X	X
MANTENIMIENTO	X	X	X	X	X	X	X
<b>INDIRECTOS</b>							
SUBCONTRATAS	X		X				
ESTACIONAMIENTO	X		X	X			

Una vez identificados los aspectos ambientales se procederá a evaluarlos según el procedimiento “DH\_P\_613-ASPECTOS AMBIENTALES” a través la multiplicación de estas dos variables “**Probabilidad**” y “**Severidad**”, las cuales están valoradas según la tabla presente en el procedimiento nombrado, resultando **aspectos ambientales significativos** los que obtengan una puntuación mayor o igual a 42, resultando, para el año 2022 los siguientes:

Proceso	Aspecto Ambiental Significativo	Impacto Ambiental
DPTO. TÉCNICO, VENTAS Y ADMINISTRACIÓN	Uso de Energía Eléctrica	Consumo de Recursos Naturales
	Consumo sustancias químicas: tóner	Agotamiento del recurso
	Generación de residuos: tóner	Contaminación de suelo.
PRODUCCIÓN ALAMBRE TREFILADO, MALLAS ELECTROSOLDADAS, ARMADURAS Y ENDEREZADO	Uso de Energía Eléctrica	Consumo de Recursos Naturales
	Consumo de combustibles: gasóleo carretillas	Consumo de Recursos Naturales
	Generación de emisiones	contaminación del aire
CORTE LONGITUDINAL, CONFORTADO DE TUBOS Y FABRICACIÓN DE CHAPAS	Generación de emisiones	contaminación del aire
	Uso de Energía Eléctrica	Consumo de Recursos Naturales (RN)

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

Proceso	Aspecto Ambiental Significativo	Impacto Ambiental
	Generación de residuos: taladrina y lodos de HC	Contaminación de suelo.
RECEPCIÓN DE MATERIA PRIMA Y CARGA DE CAMIONES	Uso de Energía Eléctrica	Consumo de Recursos Naturales (RN)
	Consumo de combustibles: gasóleo camiones	Consumo de Recursos Naturales
MANTENIMIENTO Y REVISIÓN DE INSTALACIONES Y MAQUINARIA	Uso de Energía Eléctrica	Consumo de Recursos Naturales (RN)
	Generación de residuos: aceites y otros derivados del mantenimiento	Contaminación de suelo.
TRANSPORTE DE PEDIDOS	Consumo de combustibles: gasóleo camiones	Consumo de Recursos Naturales

### 5. PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL.

Anualmente, la Dirección de GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A. junto con los distintos departamentos establecen un Programa de Gestión Ambiental donde se planifican los objetivos ambientales que quiere alcanzar la empresa a corto, medio y largo plazo. En el establecimiento de los mismos, se tienen en cuenta:

- Los aspectos ambientales significativos
- El análisis de riesgo ambiental efectuado
- El análisis del contexto
- Las necesidades y expectativas de las partes interesadas
- Los requisitos legales futuros y otros requisitos que la organización suscribe

Es por ello que actualmente se tienen planificados los siguientes hitos a alcanzar y el estado en el que se encuentran a fecha de cierre de la presente declaración:

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

### PROGRAMA DE GESTION AMBIENTAL 2022-2023

Nº	Objetivo	Acciones	Prioridad	Fecha prevista	Responsable	Estado
1	MEJORAS EN LAS COMUNICACIONES EN LAS CERCANIAS DE LAS INSTALACIONES (SE-40)	Estudio de las diferentes vías de transporte para el movimiento de mercancías, que puedan provocar mejoras en las mismas	Media	30/06/2023	RBM	En proceso
2	TENDENCIA DE CLIENTES A COMPRAR PRODUCTOS MAS RESPECTUOSOS CON EL MEDIO AMBIENTE POR EL AUMENTO DE LA CONCIENCIACION MEDIO AMBIENTAL	Fomento de las certificaciones obtenidas. Incluir las en las diversas vías de comunicación con los clientes.	Alta	31/03/2023	RBM/Ventas	En proceso
3	LEGISLACIÓN QUE INCITE A LOS CLIENTES A COMPRAR PRODUCTOS CON REQUISITOS AMBIENTALES	Ofrecer a los clientes las herramientas y servicios acordes a los requerimientos actuales	Media	30/06/2023	RBM	En proceso
4	SUBVENCIONES/AYUDAS DE LA ADMINISTRACIÓN EN MATERIA AMBIENTAL	Estudio y valoración de las subvenciones presentes para la gestión medioambiental	Media	30/06/2023	RBM	En proceso
5	FORMACION EXIGIDA POR LA ISO 14001 Y OTRAS CERTIFICACIONES	Jornadas formativas para ampliar la concienciación medioambiental de los operarios.	Media	30/06/2023	JMCM	En proceso
6	MEJORAS EN LAS TECNOLOGIAS APLICABLES A LOS SECTORES PRODUCTIVOS DE LA ORGANIZACIÓN	Estudio de las diferentes opciones que ofrecen los proveedores. Se están ya implementando mejoras en las factorías, encaminadas a la mejora de la eficiencia. Cambios en luminarias LED. Cambio de equipos	Alta	31/03/2023	RBM	Terminado
7	ELEVADO STOCK	Cambios en las líneas de producción destinados a la mejora en los cambios de medidas, lo que nos permite adaptarnos mejora a las necesidades de los clientes	Alta	31/03/2023	RBM	En proceso
8	RESISTENCIA AL CAMBIO	Campañas formativas/informativas	Baja	12/12/2023	JMCM	En proceso
9	EL SISTEMA DE GESTION DE CONTROL DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO SE ENCUENTRA EN FASE DE IMPLANTACION	Continuar con la implementación del nuevo sistema de gestión	Alta	31/03/2023	OLV	En proceso
10	ALGUNOS DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS	Mejora en las líneas de producción.	Alta	31/03/2023	RBM	En proceso



## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

Nº	Objetivo	Acciones	Prioridad	Fecha	Responsable	Estado
	USAN TECNOLOGIAS OBSOLETAS					
11	GESTION DE MATERIAS PRIMAS	Cambios en los sistemas de almacenamiento de las materias primas, mejorar gestión de la entrega de las mismas desde el origen y estacionamientos temporales	Baja	12/12/2023	RBM	En proceso
12	DEPENDENCIA DEL PRECIO DEL MERCADO Y SITUACION ECONOMICA ACTUAL	Mejora en la gestión de los productos a fabricar, para evitar acumulaciones de stock, bajadas de precios para dar salida a mercancías..etc.	Media	30/06/2023	RBM	En proceso
13	PRECIO DE MATERIAS PRIMAS	Mejora en la gestión de compras, búsqueda de nuevos proveedores	Media	30/06/2023	RBM	En proceso
14	AUMENTO DE LOS COSTES OPERATIVOS	Revisión de los contratos de suministro y subcontratas. Abrir concursos para subcontratar servicios.	Media	30/06/2023	RBM	En proceso
15	INESTABILIDAD EN LOS MERCADOS	Estudio de las necesidades de los clientes, para optimizar las ordenes de producción	Baja	12/12/2023	RBM	En proceso
16	LEGISLACIÓN EN MATERIA AMBIENTAL CADA VEZ MÁS EXIGENTE	Estudio de las nuevas legislaciones que apliquen a la organización.	Media	30/09/2023	JMCM	En proceso
17	NUEVOS REQUISITOS CÓDIGO ESTRUCTURAL, O APARICION DE NUEVAS TECNOLOGIAS CONSTRUCTIVAS.	Estudios de mercado de tecnologías constructivas, para poder adelantarnos o adaptarnos a los nuevos requerimientos del mercado	Baja	12/12/2023	RBM	En proceso
18	Uso de energía eléctrica: Consumo de Recursos Naturales	Se realiza seguimiento como indicador	Alta	Trimestral	RBM	En proceso
19	Uso de tóner: agotamiento del recurso	En realiza seguimiento como indicador	Alta	Trimestral	RBM	En proceso
20	Contaminación de suelo/agua: generación de residuos peligrosos	Se realiza auditoría interna sobre la gestión de residuos	Alta	Anual	JMCM	En proceso
21	Consumo de combustible: agotamiento del recurso	Se realiza seguimiento como indicador	Alta	Anual	RBM	En proceso
22	Generación de emisiones: contaminación del aire	Se realiza mediciones según establezca la Administración	Alta	31/12/2023	RBM	Terminado. Mediciones en vigor.
23	Contaminación de suelo/agua: generación de residuos peligrosos	Declaración Anual de Residuos	Media	12/22	JMCM	Terminado. En proceso correspondiente año 2022

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

Nº	Objetivo	Acciones	Prioridad	Fecha	Responsable	Estado
24	Contaminación del suelo	Realizar el mantenimiento y pruebas exigidas a las instalaciones petrolíferas	Media	Marcada por legislación	RBM	En proceso
25	Contaminación de suelo/agua: generación de residuos peligrosos	Revisión del almacén de productos químicos	Alta	Semestral	RBM	Terminado
26	Gestión de aguas residuales	Mejora en los sistemas de gestión de las aguas residuales, de servicios y duchas.	Media	01/06/2023	RBM	En proceso final de obra.

Como se puede apreciar, GP Manufacturas del Acero S.A. cuenta con numerosos objetivos ambientales que sin lugar a dudas repercutirán en una mejor ambiental una vez estén implantados. Se exponen a continuación los objetivos marcados para los periodos 2022/2023

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

N	OBJETIVOS 2022-2023	METAS	Responsable	Fecha Máx. Ejecución
1	Mejora de la eficiencia energética de la empresa en un intervalo del 5%.	Cambios de luminarias a tecnología LED	JMCM/RBM	Sep 2022
		Cambios de equipos en F2, nuevas líneas de producción de mallas.		Dic 2022
		Instalación nueva línea de producción de tubos en F3		Julio 2023
		Mejora de instalaciones en F1		Diciembre 2023
		Mejora en los sistemas de filtración de taladrina		Diciembre 2023
2	Mejora en los sistemas de recogida de aguas residuales (servicios y duchas)	Cambios de fosas sépticas	JMCM/RBM	Febrero 2022
		Asignación de ejecutor		
		Realización de las obras		Marzo 2022
		Comprobación final de obra		Mayo 2023
3	Formación de los trabajadores en materia medioambiental.	Realización en Piscina Taladrina	JMCM/RBM	Nov. 2022
		Formacion sobre Control y Gestión de recursos naturales		Mayo 2022
		Realización de Simulacro de derrame en F1		Agosto 2022
		Realización de Simulacro de derrame en F3		Dic 2022
		Formación sobre política medioambiental de la empresa		Mayo. 2023
		Formacion sobre gestión adecuada de residuos		Mayo. 2023
		Formación sobre emergencias		Mayo 2023
		Formacion sobre Protección de recursos naturales		Septiembre 2023
4	Sistema de Gestión y auditoría medioambiental (EMAS)	Implantación del Sistema	JMCM/RBM	Febrero 2022
		Elaboración de la Declaración Ambiental		Febrero 2022
		Realización auditoría		Febrero 2022
		Realización nueva memoria 2023 y mantenimiento del sistema		Enero 2023
5	Mejoras en las líneas de producción	Retirada de líneas de producción obsoletas F2	JMCM/RBM	Junio 2022
		Instalación de dos líneas nueva de mallas en F2		Diciembre 2022
		Reorganización trefilería F2		Julio 2023

La valoración del grado de cumplimiento es positiva, ya que se alcanzaron los que se encontraban establecidos dispuestos para el periodo establecido con anterioridad, y se considera que los objetivos para los años 2022-2023 pueden repercutir de forma adecuada a eficiencia energética y medio ambiental de la empresa.

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

### 6. DESCRIPCIÓN DEL COMPORTAMIENTO AMBIENTAL DE LA ORGANIZACIÓN

A continuación, se presentan los datos ambientales de la organización de los 3 últimos años.

#### 6.1. DATOS DE CONSUMOS

Los datos de consumo totales de los tres últimos años han sido:

**Tabla 2: Datos de consumo**

Datos	2020	2021	2022
Consumo de electricidad (kWh)	3.728.562,00	3.785.415,000	3.077.771,00
Consumo de agua (m3)	3.674	4.387	4779
Consumo de gasoil A (l)	20.502	12.000	0
Consumo de gasoil B (l)	4.960	8.679	3.000
Consumo total Gasoil	25.462,00	20679	3.000
Kwh derivados consumos gasoil	253.189,79	205.628,45	29.831,49
Kwh de consumo energético total (eléctrico +gasoil)	3.981.751,79	3.991.043,45	3.107.602,49

En las instalaciones no se produce ningún tipo de energía por medios propios, ya sea de origen renovable o no renovable. La parte de energía que se puede considerar "renovable" deriva de la consumida en la red de abastecimiento de Endesa, que indica que una parte, la cual varía en cada periodo de facturación, si deriva de estas energías mencionadas.

Se observan los siguientes aspectos referentes a consumos, en valores absolutos:

- El consumo eléctrico presento una bajada respecto a los años anteriores.
- El consumo de Gasoil B presenta un descenso respecto a años anteriores.
- El consumo de Gasoil A se redujo a 0.
- El consumo de agua presento un aumento respecto a años anteriores, esto tiene varia razones:
  - El sistema de refrigeración de las líneas de producción usa agua como elemento refrigerante, y dado las características climáticas especialmente calidas del año 2022 se justifica su aumento.
  - El sistema de lubricación de las líneas de producción de tubos utiliza una emulsión que es el 90% agua. Este baño se tiene que cambiar regularmente, y este se produjo en el año 2022.

Las variaciones respecto al consumo energético y gas oíl se estudian en el apartado en los que se integran los ratios relativizados con las ventas anuales.

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

Para ver el desempeño ambiental de los tres últimos años, relativizamos estos valores a las ventas de toneladas de acero que por las características de la organización son asimilables a producción:

**Tabla 3: Ratios desempeño ambiental**

Ratios	2020	2021	2022	Tendencia
Consumo de electricidad (kWh/t acero totales vendidos)	114,852206	133,3643954	163,0693547	Aumento
Consumo gasoil (kwh/t acero totales vendidos)	7,799094012	7,244519844	1,580559958	Descenso
Consumo energético total ((kWh/t acero totales vendidos)*	122,6512995	140,6089153	164,6499146	Aumento
Consumo de agua (m3/t acero totales vendidos )	0,113	0,154558906	0,253205468	Aumento
Consumo de gasoil A (l/t acero totales vendidos)	0,632	0,423	0	Descenso
Consumo de gasoil B (l/t acero totales vendidos )	0,153	0,306	0,158948818	Descenso

- Consumo eléctrico y consumo energético derivado del Gasoil.
- Los datos de ventas de acero derivan de la tabla 1 del punto 2.

**Datos de Tn totales de acero vendido derivan de la tabla 1. Datos de materia prima y producción del punto 2.**

En cuanto a la evolución del ratio de consumo eléctrico, ratio de consumo energético total y de ratio de agua, respecto a las toneladas de acero vendidas, se aprecia una subida de los ratios en los últimos años, con lo que la Dirección tomando conciencia de ello, se he embarcado en un proyecto de modernización de las instalaciones con unas elevadas inversiones respecto a la facturación de la empresa, cuyas acciones se han realizado en gran parte durante el año 2022, quedando acciones planificadas también para 2023.

Con los datos de ratios mostrados, y con la inclusión de los datos del 2022, se aprecia una subida en todos los ratios referidos a gastos energéticos, exceptuando los referidos al consumo de Gas oíl A y B, en relación con las toneladas vendidas, esto se puede justificar con varios motivos:

- El gasto “basal” o “consumo en vacío” de las instalaciones no cambia, independientemente de la producción, la cual en el año 2022 se produjo un acusado descenso. El gasto energético de los centros de transformación, líneas de aire comprimido, sistemas de climatización de oficinas y edificios anexos, iluminación, sistemas de refrigeración de las líneas de producción, sistemas de filtrado de las líneas...etc., es un parámetro estable. El consumo de estos sistemas, simplemente por tener las instalaciones aptas y preparadas para la producción es elevado. Lógicamente si se aumenta la producción, al gasto energético aumenta, pero el mínimo de consumo es un parámetro estable, por lo que cuando se la producción alcance parámetros habituales el “consumo en vacío” se diluye, lo que implicara una mejora de los ratios energéticos que deriven del consumo eléctrico.
- El cambio a tecnología led para las luminarias de dos de las plantas termino en el último mes del 2022, por lo que no se puede ver reflejado la mejora del ratio.
- El ratio de agua presenta una características similares al de consumo eléctrico, ya que el “consumo en vacío” de las instalaciones es elevado, y esto asociado al aumento del consumo de agua en el

## **Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)**



año 2022, por la razones anteriormente explicadas, justifica el aumento en el ratio mencionado. Se estima que este parámetro mejorara cuando se produzca una mejora en los valores de ventas.

- En cuanto al ratio consumo de gasoil A, se observa una eliminación en el consumo asociado al transporte ya que esta actividad se ha dado de baja. El ratio de consumo de Gasoil B, el cual es el destinado a las carretillas elevadoras usadas en el interior de las instalaciones, bajo respecto a años anteriores, por una menor adquisición de este producto, debido a una mejor organización de los almacenes de materias primas, y un uso más racional de este medio de movimiento de mercancías en la organización.

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

### 6.2. EMISIONES ATMOSFÉRICAS

En GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A. existen dos focos de emisiones atmosféricas asociados al proceso, catalogados como Grupo C que se corresponden con los siguientes:

nº foco	Descripción	GRUPO	CODIGO CAPCA	Sistema de Depuración	
<b>Foco 1</b>	Aspiración máquina de tubos 1	C	04020803	Filtro de Mangas	
<b>Foco 2</b>	Aspiración máquina de tubos 2	C	04020803	Filtro de Mangas	

Se cuenta con la notificación de emisiones a la atmósfera presentada por GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A. a la consejería de medio ambiente en noviembre de 2019 de la que no se ha recibido respuesta aún, no obstante, GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A. ha realizado una medida de los dos focos emisores para conocer el nivel de partículas al ambiente, que sería el contaminante principal de estos focos.

El control realizado se ha hecho con una Entidad Colaboradora de la Consejería de Desarrollo Sostenible y los resultados de las medidas han sido los siguientes:

	<b>Foco 1</b>	<b>Foco 2</b>
Fecha de la inspección	11/06/2021	10/06/2021
Caudal Base Seca (Nm <sup>3</sup> /h)	27.633,80	9.740,4
T <sup>a</sup> en el punto de emisión (°C)	35,53	36,27
O <sub>2</sub> (%)	20,9	20,9
Partículas (mg/Nm <sup>3</sup> )	1,33	15,04
<b>VLE (mg/Nm<sup>3</sup>)<sup>1</sup></b>	<b>150</b>	<b>150</b>
<b>CUMPLE</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>

En función de los resultados obtenidos, se concluye que los valores del contaminante partículas, medidos en el foco 1 y 2 NO SUPERAN el valor límite de emisión marcado en el punto, 4.6 del Anexo IV del Decreto 833/1975, de 6 de febrero, por el que se desarrolla la Ley 38/1972, de 22 de protección del ambiente atmosférico y por lo tanto, las emisiones del foco, se consideran **CONFORMES** al Documento Normativo de aplicación.

<sup>1</sup> Valor Límite de Emisión

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

### Emisiones derivadas del consumo energético datos absolutos

	2020	2021	2022
Co2 gasoil (T)	66,56	54,06	7.84
Co2 consumo eléctrico (T)	745,7124	757,083	794,064918
Co2 consumo energético total (T)	812,27	811,143	801,91
So2 (Gr) derivado consumo gasoil	317,96	258,23	37,46
Nox (Gr) derivado consumo gasoil	274.714,61	223.109,87	32.637,60
Partículas (Gr) derivado consumo gasoil.	55.960,38	45.448,31	6.593,40

### Emisiones derivadas del consumo energético datos relativos a T. de acero vendido.

	2020	2021	2022	Tendencia
Co2 gasoil (T co2/tn acero vendido)	0,00205024	0,00190445	0,0004155	DISMINUYE
Co2 consumo eléctrico (T co2/toneladas acero vendido)	0,02297044	0,02667288	0,042071894	AUMENTA
Co2 consumo energético total (T co2/tn acero vendido)	0,02502068	0,02857733	0,04248739	AUMENTA
So2 (Gr) derivado consumo gasoil (gr So2/t acero vendido)	0,00979413	0,0090977	0,00198487	DISMINUYE
Nox (Gr) derivado consumo gasoil (g Nox/tn acero vendido)	8,46213068	7,86040963	1,71493059	DISMINUYE
Partículas (Gr) derivado consumo gasoil. (gr partículas/t acero vendido)	1,72376736	1,60119455	0,034933771	DISMINUYE

Los datos de ventas de acero derivan de la tabla 1 del punto 2.

Como se puede observar, todos los datos relativos en los que intervengan los ratios energéticos derivados, o que contengan datos sobre el consumo eléctrico se aprecia un incremento. Las razones ya quedaron expuestas en el apartado específico de análisis de estos ratios. Todos los que derivan del consumo de com-



## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

bustibles se aprecia un descenso, debido a varios aspectos, como son la mejora de los sistemas de almacenamiento de materias primas en las instalaciones, lo que implica un menor recorrido de tránsito, y a un uso más racional de este medio de transporte de mercancías en la organización.

En la empresa en su desarrollo de la actividad no se genera ningún tipo de emisión gaseosa distinta a las indicadas anteriormente (CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> y Partículas en Suspensión). En concreto las emisiones que no aplican son: CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, HFCs, PFCs, NF<sub>3</sub> y SF<sub>6</sub>.

Las fuentes de obtención de los factores de conversión son:

- Calculadora huellas de carbono de una organización. Alcance 1+2-Ministerio para la transición ecológica.
- Factor de emisión de contaminantes a la atmosfera. Edición 2021. Gobierno Balear.

En GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A., se ha implantado recientemente un novedoso sistema de aspiración de las naves sin emisión al exterior, lo que ha hecho prescindir de dos focos de emisiones atmosféricas:



## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

### 6.3. RUIDO AMBIENTAL

En GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A. se cuenta con los siguientes puntos de emisión de ruido:

- Máquinas de trefilado.
- Máquinas de electrosoldado (mallas y celosía).
- Maquinaria de corte.
- Líneas de conformado de tubos.
- Filtros de Mangas.
- Torre de refrigeración.
- Carretillas elevadoras.
- Operaciones de carga y descarga.

En el año 2021 se ha realizado un control de ruido exterior a través de una Entidad Colaboradora de la Consejería de Desarrollo Sostenible y los resultados de las últimas medidas han sido los siguientes:

Ensayo	Horario	Resultado (Lkeq DBA)	Incertidumbre	Límite	CUMPLE
Punto 1	Diurno	65	3	65	SI
Punto 2	Diurno	51	3	65/55	SI
Punto 3	Diurno	59	3	65	SI
Punto 4	Diurno	63	2	65	SI

En función de los resultados obtenidos, se declaran los puntos evaluados en el perímetro de la actividad **CONFORME** para sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial, **en horario diurno**, según el artículo 30: Cumplimiento de los valores límites de inmisión de ruido aplicable las actividades, maquinarias y equipos, así como a las nuevas infraestructuras de transporte viario, ferroviario, aéreo o portuario de competencia autonómica y local del Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía. (BOJA núm 24 de 6 de febrero de 2012).

Además, y para el PUNTO 2, se declara **CONFORME** para sectores con predominio de suelo de uso residencial, en período diurno.

### 6.4 VERTIDOS

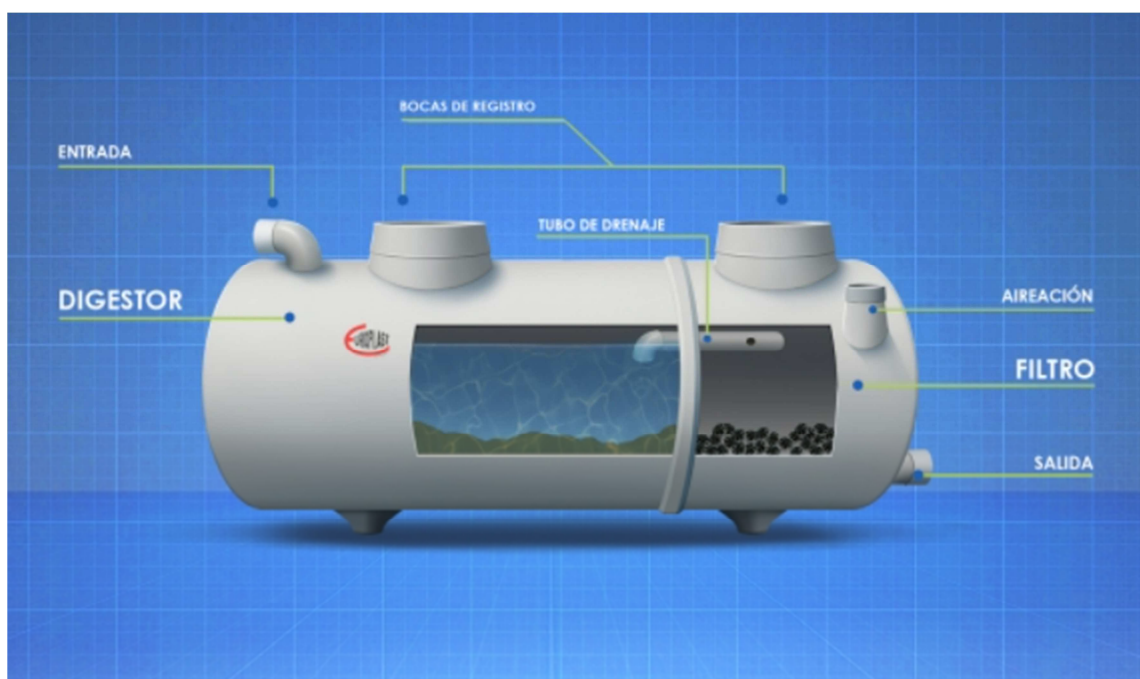
En GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A. no se generan vertidos de aguas de proceso. Los únicos vertidos que existen son los de aguas sanitarias y las pluviales que se consideran limpias ya que no recorren zonas de procesos al encontrarse el proceso de fabricación bajo naves cerradas. La situación es la siguiente:

Flujos de agua	Tipo de aguas	Tratamiento	Mantenimiento
1 Vertidos de los aseos de oficinas	Sanitarias	Fosas sépticas de 50.000 litros	Vaciado periódico
2 Vertidos de nave F1	Baño cercano a la M10 (caseta prefabricada anexa a la fábrica), creemos que vierte directo al arroyo. Se sospecha de un pozo negro. -Vestuarios en la linde con la	Fosas sépticas de 50.000 litros	Vaciado periódico

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

Flujos de agua	Tipo de aguas	Tratamiento	Mantenimiento
	parcela anexa, vierten a una arqueta que se encuentra en la parcela anexa (alquilada a la empresa de camiones), después comentan que vierte al colector del arroyo.		
3 Vertidos de nave F2	Aguas sanitarias de los vestuarios.	Conectado a la red de alcantarillado del polígono colindante.	-
4 Vertidos de aseos de nave F3	<p><b>Vestuarios</b> exteriores, un pozo negro: -Servicios interiores de la planta, un pozo negro situado en el pasillo lateral de la nave.</p> <p><b>Taller y oficinas:</b> -En el lateral del taller esta la arqueta que sale del baño y vestuarios del taller, pero su destino es desconocido, creemos que al colector del arroyo directo.</p> <p>-En la puerta trasera de las oficinas (la más cercana a la oficina técnica) hay un pozo negro. No se limpia desde hace tiempo.</p>	Fosas sépticas de 50.000 litros.	Vaciado periódico

Como parte de las inversiones ambientales que está llevando a cabo la compañía, desde finales del año 2021 y durante 2022 se está procediendo a la renovación de las fosas sépticas existentes por unas nuevas, más modernas, de tipo fosa séptica con filtro biológico.



## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

### 6.5 GENERACIÓN DE RESIDUOS

En GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A. se generan Residuos Peligrosos y No Peligrosos. Se sigue el criterio de jerarquía de residuos:



Existen puntos de almacenamiento de recogida de residuos por las tres naves de fabricación:



## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

Las cantidades generadas en los últimos años han sido:

### Residuos No Peligrosos

Residuos	LER	Año 2020 (kg)	Año 2021 (kg)	Año 2022 (kg)	Orden/Destino
Residuo Inerte	200307	2.960	6.420	1820	R12/R12
Cascarilla de Lamina- ción	100210	16.080	7.600	134.480	D5
Papel y Cartón	200101	22	35	600	R12/R3
Tóner	080318	14	10	11	R12/R3
ZN	170404	0	0	381	R12/R4

La evolución en la generación de residuos no peligrosos no es continua ni depende de la producción, en sucesivos años de tratará de minimizar su generación tal y como se establece en la Ley 22/2011, jerarquía de residuos. Por otra parte, se buscarán opciones de valorización para los que actualmente se destinan a eliminación. El único residuo que tiene una relación directa con la venta/producción es la cascarilla de laminación, la cual depende totalmente de las características de la materia prima que nos sirven, no teniendo un control directo sobre la cantidad que el material produzca al someterlo a los procesos productivos de la organización.

### Residuos Peligrosos

Residuos	LER	Año 2020 (kg)	Año 2021 (kg)	Año 2022 (kg)	Orden/Destino
Lodos con Hidrocarburos	050106	0	327	0	D15/D09
Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes	130205*	2310	333	237	R12/R3
Aguas con HC	130502*	688	1479	901	R12/R7
Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ella	150110*	75	18	341	R12/R4/R03
Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras	150202*	1666	1538	1552	D14/D9
Filtros de aceite	160117*	59	0	0	R12/R4
Soluciones acuosas de limpieza	120301*	300	200	0	D15
Taladrina	120109	0	0	316	D15/D09
Suma total residuos peligrosos en el año (en kg)	--	5098	3895	3347	--
Relación kg residuos generados/ tn metal vendido	--	0.157	0.137	0.17733898	--

La generación de residuos peligrosos no depende solo de las labores de producción, hay que tener en cuenta las labores de mantenimiento periódico de los equipos de trabajo, las cuales tienen periodicidades que nos pueden alterar las cantidades de ciertos residuos generados, por ejemplo, cambio de sistemas hidráulicos de las líneas de producción, cambios de líquidos lubricantes de líneas...etc. En muchas ocasio-

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

nes estas revisiones y/o operaciones de mantenimiento nos vienen dadas por las indicaciones del fabricante o suministrador del mismo y vienen indicadas por periodicidades.

Tablas de relativización de generación de residuos respecto a las ventas totales de acero.

### Residuos No Peligrosos

Residuos	LER	Año 2020 (kg/T. acero vendido)	Año 2021(kg/T. acero vendido)	Año 2022(kg/T. acero vendido)	Tendencia
Residuo Inerte	200307	0.091177	0.0061876	0.09642895	Mantiene
Cascarilla de Laminación	100210	0.49531	0.267756	7.337077461	Aumenta
Papel y Cartón	200101	0.000677	0.001233	0.031789764	Aumenta
Tóner	080318	0.000431	0.000352	0.00058281	Aumenta
Zn	170404	--	--	0.0201865	Aumenta

Observaciones: se detecta un elevado incremento en los ratios de tres parámetros, como son Cascarilla de laminación, papel y cartón y Zinc. La justificación es la siguiente:

- Cascarilla de laminación. La generación de este producto depende de las características de la materia prima, ya que algunos aceros, en función de la factoría de origen produce más o menos calamina en las operaciones que realizamos. Esto, junto con las mejoras introducidas en los sistemas de filtración y aspiración justifican un aumento de la cantidad de este residuo generada.
- Papel y cartón. Este año se produjo limpieza de documentación obsoleta del departamento de administración, lo cual produjo un elevado aumento de la cantidad de este residuo.
- Zinc. Este residuo es de nueva segregación, ya que deriva de las torres de filtración aspiración que se colocaron en el año 2022.
- Residuo inerte. En el año 2021 se produjo una bajada, pero por circunstancias de la organización que afectaron a la producción directamente. En 2022 se vuelven a los valores medios que se estaban registrando.
- Tóner, respecto a este residuo se observa una un leve aumento respecto del año anterior en términos absolutos, y un aumento en el ratio respecto a Tn de acero vendido. Esto se debe a que este año se produjo un acusado descenso de las ventas, lo que hace que sea relativamente difícil el mejorar en este aspecto.

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

### Residuos Peligrosos

Residuos	LER	Año 2020 (kg/T. acero vendido)	Año 2021 (kg/T. acero vendido)	Año 2022 (kg/T. acero vendido)	Tendencia
Lodos con Hidrocarburos	050106	0	0.01152	0	DISMINUYE
Aceites minerales no clorados de motor, de transmisión mecánica y lubricantes	130205*	0.07115	0.01173	0,01255696	AUMENTA
Aguas con HC	130502*	0.0212	0.0521	0.0477	DISMINUYE
Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ella	150110*	0.00231	0.000634	0.018067182	AUMENTA
Absorbentes, materiales de filtración, trapos de limpieza y ropas protectoras	150202*	0.05390	0.0541	0.082229522	AUMENTA
Filtros de aceite	160117*	0.00182	0	0	DISMINUYE
Soluciones acuosas de limpieza	120301*	0.009241	0.00704	0	DISMINUYE
Taladrina	120109	0	0	0.016742609	AUMENTA
Total residuos peligrosos/Acero vendido (kg/tn)	--	0.157	0.137	0.17733898	AUMENTA

Los datos de ventas de acero derivan de la tabla 1 del punto 2.

De los análisis de los datos relativizados de residuos peligrosos a las toneladas de acero vendidas se pueden sacar las siguientes conclusiones o justificaciones:

Se observa que en términos absolutos existe una tendencia a la disminución de la generación de residuos peligrosos, lo cual no se corresponde con una bajada generalizada de los ratios de residuos al relacionarlos con las Tn de acero vendido. Esto es debido a que muchas de las operaciones donde se generan estos residuos son independientes de la producción/ventas.

Se puede observar que existen residuos que no se generan todos los años, como Lodos de hidrocarburos, filtros de aceite, soluciones acuosas de limpieza..etc., esto se debe a los aspectos mencionados anteriormente, como son las tareas de mantenimiento.

Respecto a la Taladrina, se observa su aparición por primera vez en los residuos, esto es debido a que el residuo de la taladrina obsoleta que se utilizaba anteriormente se gestionaba como Lodos de hidrocarburos y Aguas con hidrocarburos. Este producto se cambió por otro con mejores características, cuyo residuo se gestiona como taladrina.

Los residuos Aceites minerales, Envases contaminados y absorbentes, los ratios aumentan, debido a lo explicado con anterioridad, derivan de tareas que no tienen relación directa con la producción y ventas, por lo que al bajar las producción/ventas empeoran los ratios.

### GESTIÓN REALIZADA

## **Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)**

Todos los residuos se encuentran correctamente almacenados y etiquetados y son retirados por gestores autorizados. Concretamente por ECOGESTION DE RESIDUOS para los residuos peligrosos y cubas de papel y plástico, gestor autorizado registrado con los números AN-0094 y GRU-0209 en Andalucía y PU-SAMA gestor autorizado registrado con los números AN-0141 y GRU-0056 en Andalucía, para la calamina.

GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A. cuenta con:

- Contrato de tratamiento con el gestor de retirada, donde se especifica el destino que se le va a dar al residuo (código D o R).
- Documento de identificación de cada residuo en cada retirada.
- Documento de traslado de los residuos peligrosos y de los no peligrosos que van a eliminación y siempre del LER 200301, residuos domésticos mezclados.
- Archivo cronológico de control de las retiradas.

### **ALMACEN DE RESIDUOS PELIGROSOS**

En las zonas donde se genera cada tipo de residuos peligrosos se han dispuesto contenedores específicos para su gestión. Todos los envases están señalizados con la etiqueta correspondiente, donde se indica: el código del residuo, los datos del productor, la fecha de envasado y la naturaleza de los riesgos que presenta el residuo mediante pictogramas.

Todos los residuos peligrosos generados son llevados a “Almacén Temporal de Residuos Peligrosos” existente en GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A.. Dicho almacén está situado en el exterior de las instalaciones al lado de los naves de producción y cumple con los siguientes requisitos:

- Señalizada y protegida contra la intemperie.
- Solera dotada con una capa impermeable que evita posibles filtraciones al subsuelo.
- Separación física de los residuos incompatibles de forma que se evita el contacto entre los mismos en caso de derrame.
- Zona de carga y descarga provista de un sistema de drenaje de derrames para su recogida y gestión adecuadas.
- El plazo máximo de almacenamiento es de 6 meses.
- Son retirados por gestores autorizados de Residuos Peligrosos.

### **6.6 SUELOS Y AGUAS SUBTERRÁNEAS**

La actividad de GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A. está afectada por el Real Decreto 9/2005 por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados por estar dentro del CNAE 24.3 Fabricación de otros productos de primera transformación del acero.

GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A. presenta periódicamente un Informe Preliminar de Suelos. La última actualización se ha presentado en enero de 2022.

Hasta la fecha no se ha recibido ninguna comunicación ni requisito adicional por parte de la Delegación Territorial de Desarrollo Sostenible de Sevilla.



## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

### 6.7. ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y COMBUSTIBLES

En la instalación existen el siguiente almacenamiento:

Nº	Sustancia	Tipo de tanque	Volumen (m3)	OCA	FECHA
1	Gasoil B	Enterrado	15	FAVORABLE	Octubre 2017

Los productos químicos que se utilizan se mantienen en sus recipientes originales hasta el momento del uso, entre los que encontramos sacos, IBC y bidones.

Producto	Departamento de Uso	Cantidad almacenada
HAKUFORM 50/96 (TALA-DRINA)	OPERARIO DE TUBOS	LIQUIDO, EN BIDONES DE 1,000 LITROS
HAKUDREN 7 MS 17R (ANTI-OXIDANTE)	OPERARIO DE TUBOS	LIQUIDO, BIDONES DE 1,00 LITRSOS
MILAGRITO (DESENGRANTE)	TODOS LOS PUESTOS	GARRAFFA DE 5 LITROS
PAN LUBE S66 (JABON TREFILERIA)	TREFILERO (F1 Y F2)	SACOS DE 25 KG
FLUID DRIVE HM-100 (ACEITE MAQUINAS)	MANTENIMIENTO	BIDONES DE 180 LITROS
GASOLEO	TODOS LOS PUESTOS	GRANEL (DISPONEMOS DE DEPOSITO SUBTERRANEO)
ANTICONGELANTE ORGANICO 30%	MANTENIMIENTO	GARRAFAS 25 LITROS
91217 BASLUX DIVOL HV-100 (FLUIDO HIDRAULICO)	MANTENIMIENTO	BIDONES DE 180 LITROS
OXIGENO	MANTENIMIENTO	BOTELLAS DE 15 KG
PROPANO	MANTENIMIENTO	BOTELLAS DE 15 KG
CORGON	MANTENIMIENTO	BOTELLAS DE 15 KG

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

### 6.8. OTROS INDICADORES AMBIENTALES

Tras la reciente publicación de la **Decisión (UE) 2021/2053 de la Comisión de 8 de noviembre de 2021** relativa al documento de referencia sectorial sobre las mejores prácticas de gestión medioambiental, los indicadores de comportamiento medioambiental y los parámetros comparativos de excelencia para el sector de la fabricación de productos metálicos a los efectos del Reglamento (CE) 1221/2009 del Parlamento y del Consejo, se presentan los siguientes indicadores ambientales adicionales, que en sucesivos años se irán ampliando teniendo en cuenta lo establecido en la nombrada Decisión.

Indicador	Observaciones
Formación (nº horas formación/operario)	Se han realizado varias campañas de sensibilización de temas ambientales en los años 2021 y 2022, aunque no se ha controlado el nº de horas invertidas. A partir de 2023 se medirá este indicador.
Eficiencia Energética	En 2022 se ha llevado a cabo la remodelación completa de la factoría F2, por maquinaria más moderna, y reduciendo el número de equipos de trabajo. Estos equipos más modernos son más eficientes energéticamente. Estas modificaciones continúan en proceso a día de hoy. Existen planes de modernización de las otras dos plantas.
Material no conforme	En la planta no existen materiales no conformes ya que se trata de metal y por tanto si no se llega a la calidad exigida por nuestros clientes se venden como material de segunda calidad.
Mejora en los Sistemas de Aspiración	Cambios en los sistemas de aspiración de las líneas de tubos.
Uso racional y eficiente de aire comprimido	Mantenimiento adecuado de los sistemas de compresores. Para evitar la instalación de muchos equipos se centralizó todo el sistema de compresión de aire en un punto, el cual distribuye a las tres plantas.
Iluminación eficiente	En la F2 se cambiaron muchos focos por iluminación LED. Se continuará progresivamente con el resto de plantas. En la actualidad esta completado la planta F2 y F1, quedando la planta F3 para su realización, así como puntos en las plantas ya realizadas que se estime que necesitan un refuerzo en algunos de los puntos existentes.
Afección a la biodiversidad	La instalación no afecta a la biodiversidad porque se encuentra en un polígono industrial y los impactos ambientales que pudieran provocar están controlados, como se describe a lo largo de la presente memoria.
Optimización de los equipos de frío	El proceso no requiere la instalación de equipos de refrigeración. Los únicos equipos de frío que existen son los asociados a la climatización de las oficinas que son mantenidos anualmente por empresa especializada.
Materiales empleados en la fabricación (Materias Primas)	La materia prima necesaria para completar el proceso de fabricación que se desarrolla en la organización se estudiara su adquisición a proveedores que garanticen buenas practicas medioambientales.

Se trata de una nave industrial de aproximadamente 85.000 m<sup>2</sup> de parcela, y se encuentra construida (sellada). No dispone de ninguna superficie que esté orientada a la naturaleza, ni en el ámbito de dentro ni fuera de las instalaciones (0). No han existido cambios en esta situación en los últimos tres años.

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

EVOLUCION DEL RATIO DE USO DEL SUELO:

Año	Superficie (m <sup>2</sup> )	Tn Acero vendidas	Ratio Tn Acero vendidas/superficie
2020	85.000	32.464	0.3819294
2021	85.000	28.384	0.3339294
2022	85.000	18.874	0.2220470

### 7. GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL.

En GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A. se cuenta con una metodología para identificar y evaluar los requisitos legales aplicables a la organización según procedimiento **DH\_P\_603.- Requisitos legales, otros requisitos y evaluación del cumplimiento legal.** Anualmente se evalúa su cumplimiento.

A continuación, se presenta una relación de la principal normativa de aplicación.

LISTADO DE LEGISLACION Y NORMATIVA APLICABLE EN MATERIA MEDIOAMBIENTAL		
SISTEMAS DE GESTIÓN		
Tipo de requisito	Fecha de promulgación	Título
ISO 9001	2015	Sistemas de Gestión de La Calidad.
ISO 14001	2015	Sistemas de Gestión Ambiental.
ISO 45001	2018	Sistemas de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.
Reglamento (CE) 1221/2009	2009	Reglamento EMAS: Sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales.
Reglamento (CE) 1505/2017	2017	Modificación del Reglamento EMAS: Sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales.
Decisión 2021/2053	2021	Indicadores de comportamiento ambiental para el sector de fabricación de productos metálicos.
NORMATIVA GENERAL DE LA ACTIVIDAD		
Tipo de requisito	Fecha de promulgación	Título
Ley 7/2007	09/07/2007	De Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
Decreto 297/1995	19/12/1995	Por el que se aprueba el Reglamento de Calificación Ambiental.
Real Decreto 706/2017	07/07/2017	Por el que se aprueba la instrucción técnica complementaria MI-IP 04 "Instalaciones para suministros a vehículos"
Real Decreto 2267/2004	03/12/2004	Por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

Real Decreto 513/2017	22/05/2017	Por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios
Ley 8/2018	08/10/2018	De medidas frente al cambio climático y para la transición hacia un nuevo modelo energético en Andalucía.
Real decreto 809/2021 de 19 de Abril	19/04/2021	Por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.
Real Decreto 298/2021	27/04/2021	Por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial.
EMISIONES		
Tipo de requisito	Fecha de promulgación	Título
Decreto 833/1975	06/02/1975	Por el que se desarrolla la Ley 38/1972, de 22 de diciembre de protección del medioambiente atmosférico.
Ley 34/2007	15/11/2007	De calidad del aire y protección de la atmósfera.
Real Decreto 100/2011	28/01/2011	Por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación.
Decreto 239/2011	12/07/2011	Por el que se regula la calidad del medio ambiente atmosférico y se crea el Registro de Sistemas de Evaluación de la Calidad del Aire en Andalucía.
Orden 19 de abril	19/04/2012	Por la que se aprueban Instrucciones Técnicas en materia de vigilancia y control de las emisiones atmosféricas.
ITV		
Tipo de requisito	Fecha de promulgación	Título
Real Decreto 2822/1998	23/12/1998	Se aprueba el Reglamento General de Vehículos
Real Decreto 711/2006	09/06/2006	Se modifican determinados RD relativos a la ITV y a la homologación de vehículos, sus partes y piezas, y se modifica así mismo, el Reglamento General de Vehículos aprobado por el RD 2822/1998
Real Decreto 920/2017	23/10/2017	Por el que se regula la inspección técnica de vehículos.
Real Decreto 265/2021	13/04/2021	Sobre vehículos al final de su vida útil. Modifica el Reglamento General de Vehículos, aprobado el RD 288/22 de 23 de Diciembre.
RUIDOS		
Tipo de requisito	Fecha de promulgación	Título
LEY 37/2003	17/11/2003	Ruido
DECRETO 6/2012	17/01/2012	por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía, y se modifica el Decreto 357/2010, de 3 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento para la Protección de la Calidad del Cielo Nocturno frente a la contaminación lumínica y el establecimiento de medidas de ahorro y eficiencia energética
Ordenanza municipal	17/02/1993	de Ruido en Dos Hermanas
Real Decreto 1367/2007	19/10/2007	por el que se desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.
Orden del Ministerio de Fomento	25/09/2007	por la que se regula el control metrológico del Estado de los instrumentos destinados a la medición del sonido audible y de los calibradores acústicos.

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

<b>SUSTANCIAS PELIGROSAS</b>		
<b>Tipo de requisito</b>	<b>Fecha de promulgación</b>	<b>Título</b>
Reglamento (CE) n° 1272/2008	16/12/2008	Sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas. Reglamento CLP
Orden de 5 de abril de 2001	05/04/2001	por el que se modifican los anexos I, IV, V, VI y IX del Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por el Real Decreto 363/1995.
Real Decreto 656/2017	23/06/2017	por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.
ADR	30/09/1957	Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
<b>RESIDUOS Y SUELOS</b>		
<b>Tipo de requisito</b>	<b>Fecha de promulgación</b>	<b>Título</b>
Real Decreto 1619/2005	30/12/2005	Sobre la gestión de neumáticos fuera de uso
Ley 22/2011	28/07/2011	De residuos y suelos contaminados.
Decreto 73/2012	22/03/2012	Reglamento de Residuos de Andalucía
Real Decreto 9/2005	14/01/2005	Por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados
Real Decreto 952/1997	20/06/1997	Por el que se modifica el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986 de 14 de mayo, básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1988 de 20 de Julio.
Real Decreto 553/2020	02/06/2020	Por el que se regula el traslado de residuos por el interior del Estado
Real Decreto 110/2015	20/02/2015	Sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
Orden MAM/304/2002	08/02/2002	Por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Real Decreto 679/2006 y Orden 795/2011	02/06/2006	Por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
Real Decreto 27/2021 de 19 de Enero	19/01/2021	Por el que se modifican el RD 106/2008, de 1 de Febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos, y el RD 110/2015, de 20 de Febrero, sobre residuos de aparatos electrónicos y eléctricos.
Real Decreto 27/2021	19/01/2021	Por el que se modifica el Real Decreto 106/2008 de 1 de Febrero, sobre pilas y acumuladores y la gestión ambiental de sus residuos, y el Real Decreto de 110/2015 de 20 de Febrero sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.
Real Decreto 1055/2022	27/12/2022	De envases y residuos de envases.
Ley 7/2022 de 8 de Abril	08/04/2022	De residuos y suelos contaminados para una economía circular.
<b>VERTIDOS</b>		
<b>Tipo de requisito</b>	<b>Fecha de promulgación</b>	<b>Título</b>
Real Decreto Legislativo 1/2001	20/07/2001	Por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas

## Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)

Real Decreto 817/2015	11/11/2015	Por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental
Decreto 109/2015	17/03/2015	Por el que se aprueba el Reglamento de Vertidos al Dominio Público Hidráulico y al Dominio Público Marítimo-Terrestre de Andalucía
Ley 9/2010	30/07/2010	De Aguas de Andalucía
Ordenanza municipal	18/01/2001	De vertidos a la red municipal de Dos Hermanas (Emasesa)
NORMATIVA SECTORIAL		
Tipo de requisito	Fecha de promulgación	Título
UNE-EN 10080:2006	01/04/2006	Acero para el armado del hormigón
UNE-EN ISO 15630-1	09/07/2011	Aceros para el armado y el pretensado del hormigón. Métodos de ensayo. Parte 1: Barras, alambres y alambón para hormigón armado.
UNE-EN ISO 15630-2	09/07/2011	Aceros para el armado y el pretensado del hormigón. Métodos de ensayo. Parte 2: Mallas electrosoldadas
UNE EN 36739:1995	24/07/1995	Armaduras básicas de acero electrosoldadas en celosía para armaduras de hormigón armado.
UNE EN 10219-1:2007	08/09/2010	Perfiles huecos para construcción soldados, conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro

En la actualidad la organización declara que no existen incumplimientos de los requisitos legales ambientales que le aplican, y que se tienen implantados mecanismos de control para mantener esta situación.

## **Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)**

### **8. FECHA DE LA PRÓXIMA DECLARACIÓN AMBIENTAL.**

Anualmente, durante el primer trimestre del año, se procederá a la revisión y actualización de datos de la declaración ambiental. La presente memoria estará disponible a todo el personal de GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A. y se pondrá a disposición de las partes interesadas externas mediante su publicación en la web de la organización:

<http://www.gpacero.es/>

Para cualquier consulta o aclaración sobre la Memoria Ambiental pueden dirigirse a:

D. José Manuel Carrión  
Cargo: Coordinador Dpto, Prevención y Medio Ambiente.  
Teléfono: +34 625099016  
Email: [gpprevencion@gpacero.es](mailto:gpprevencion@gpacero.es)

#### **Validación de la Declaración Ambiental**

Por Bureau Veritas Iberia, S.L. Se encuentra acreditada por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) con el número ES-V-0003.

## **Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)**

---

ANEXO 1. Procedimiento Interno de GP Manufacturas “DH\_P\_613 Aspectos Ambientales”





**G.P. MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A.**

## ASPECTOS AMBIENTALES. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN.

<b>DOS HERMANAS</b>	<b>MEDIOAMBIENTE</b>	ISO 14001	<b>DH_P_613</b>
		FECHA 16/11/2022 REV-01	

# DH\_P\_613

## ASPECTOS AMBIENTALES. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN

### CONTROL DE REVISIONES

REV.	MOTIVO	FECHA
<b>01</b>	<b>Ajuste en los parámetros de Aspectos Ambientales</b>	<b>16/11/2022</b>
<b>00</b>	<b>Elaboración Sistema Gestión Ambiental ISO 14001:2015</b>	<b>11/06/2019</b>

Copia:  <input type="checkbox"/> Controlada N°: <input type="checkbox"/> No Controlada	Fecha:
---	--------

<u>Elaborado por:</u>		<u>Revisado por:</u>		<u>Aprobado por</u>	
<b>Marta Donaire Bajo</b>		<b>Rafael Bueno Maldonado</b>		<b>Manuel Bueno Maldonado</b>	
Fecha	<b>16/11/2022</b>	Fecha	<b>16/11/2022</b>	Fecha	<b>16/11/2022</b>
Firma		Firma		Firma	



**G.P. MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A.**

## **ASPECTOS AMBIENTALES. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN.**

<b>DOS HERMANAS</b>	<b>MEDIOAMBIENTE</b>	ISO 14001	<b>DH_P_613</b>
		FECHA 16/11/2022 REV-01	

### **ÍNDICE**

#### **1. OBJETO Y ALCANCE**

#### **2. DEFINICIONES**

#### **3. DESARROLLO**

##### **3.1. IDENTIFICACIÓN**

##### **3.2. EVALUACIÓN DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES**

##### **3.3. CLASIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES**

##### **3.4. ACCIONES ESPECÍFICAS SEGÚN LA CLASIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES**

#### **4. ANEXO**

##### **ANEXO I      MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES**



G.P. MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A.

## ASPECTOS AMBIENTALES. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN.

DOS HERMANAS	MEDIOAMBIENTE	ISO 14001	DH_P_613
		FECHA 16/11/2022 REV-01	

### 1. OBJETO Y ALCANCE

El presente Procedimiento describe la sistemática a emplear por parte de G.P. MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. para la identificación de los aspectos ambientales, y la determinación de cuáles de los aspectos ambientales son significativos, así como su evaluación.

Este procedimiento aplica a la totalidad de las instalaciones de GP MANUFACTURAS DEL ACERO S.A., considerando en igual medida los aspectos ambientales propios y aquellos que son generados por las organizaciones que comprenden el ciclo de vida de productos y actividades.

La identificación y evaluación de aspectos se realiza tanto para un estado normal de operación como para las situaciones de emergencia.

### 2. DEFINICIONES

- **Medio Ambiente:** Entorno en el cual una organización opera, incluyendo el aire, el agua, la tierra, los recursos naturales, la flora, los seres humanos y sus Interrelaciones. El entorno se extiende desde el interior de la organización, hasta el exterior.
- **Aspecto Ambiental:** Elemento de las actividades, productos o servicios de una organización que puede interactuar con el medio ambiente.
- **Impacto Ambiental:** Cualquier cambio en el medio ambiente, sea adverso o beneficioso, resultante en todo o en parte de las actividades, productos y servicios de una organización.
- **Ciclo de Vida:** Etapas consecutivas e interrelacionadas de un sistema de producto (o servicio), desde la adquisición de materia prima o su generación a partir de recursos naturales hasta su disposición final.
- **Aspecto ambiental significativo:** aquel aspecto ambiental que produce un impacto significativo, esto es, que el impacto ambiental (efecto) provocado por este aspecto ambiental (causa) es de mayor importancia que el resto de aspectos ambientales.
- **Evaluación de impacto ambiental:** valoración documentada de la importancia ambiental que tienen los aspectos ambientales originados por la organización.
- **Criterio ambiental:** regla establecida por la organización que proporciona información sobre cuán importante es un aspecto ambiental según la característica que se está evaluando.
- **Aspecto ambiental directo:** aquel que se origina en las instalaciones de la organización.
- **Aspecto ambiental indirecto:** aquel que se origina como consecuencia de la actividad de terceros, tales como proveedores, subcontratistas o clientes.

<b>DOS HERMANAS</b>	<b>MEDIOAMBIENTE</b>	ISO 14001	<b>DH_P_613</b>
		FECHA 16/11/2022 REV-01	

### 3. DESARROLLO

De manera anual, el Responsable Ambiental identifica y evalúa los aspectos ambientales con origen en las instalaciones propias o los elementos del ciclo de vida considerados.



#### 3.1. IDENTIFICACIÓN

Se debe de actualizar la identificación de aspectos ambientales cuando:

- a. Se adquiera un nuevo material.
- b. Se instale un nuevo equipo o sistema.
- c. Se contrate un nuevo servicio, que se desarrolle en las instalaciones.
- d. Se presente cambios en la legislación aplicable.

El responsable Ambiental realiza un profundo análisis de las instalaciones, así como del mapa de procesos y anota todos los aspectos ambientales que se reconozcan, aunque aparentemente su importancia no sea relevante.



G.P. MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A.

## ASPECTOS AMBIENTALES. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN.

<b>DOS HERMANAS</b>	<b>MEDIOAMBIENTE</b>	ISO 14001	<b>DH_P_613</b>
		FECHA 16/11/2022 REV-01	

Para la identificación de los Aspectos Medioambientales se tiene en cuenta los siguientes aspectos:

ELEMENTO	ASPECTO	IMPACTO
<b>Agua</b>	Consumo de agua	Agotamiento del recurso
	Generación de aguas residuales domesticas	Contaminación del agua
<b>Aire</b>	Generación de emisiones	Contaminación del aire Agotamiento de la capa de ozono
	Generación de ruido	Afectación a la comunidad
<b>Suelo</b>	Consumo de materiales - Energía eléctrica - Combustibles - Acero – Papel - Sustancias químicas	Agotamiento de los recursos
	Generación de residuos sólidos - No aprovechables - Aprovechables - Residuos peligrosos - RAEE <sup>1</sup>	Disminución vida útil de relleno sanitario Contaminación de aire, agua o suelo
<b>Agua</b>	vertido	Contaminación del agua

**Tabla 1 Guía de aspectos e impactos reales en condiciones de operación normal**

PELIGRO POTENCIAL	IMPACTO POTENCIAL
<b>Colapso estructural</b>	Generación de escombros
<b>Derrame y fugas (Emisiones toxicas)</b>	Contaminación del agua
	Contaminación del aire
	Contaminación del suelo
<b>Explosión</b>	Generación de Residuos aparatos eléctricos y electrónicos
	Contaminación del aire
<b>Incendio</b>	Generación de Residuos aparatos eléctricos y electrónicos
	Contaminación del aire
	Perdida del recurso
<b>Inundación</b>	Afectación de la salud
	Daño a la propiedad
	Daño al medio ambiente
<b>Sismo</b>	Generación de escombros
	Daño a la propiedad
	Daño al medio ambiente

**Tabla 2. Guía de aspectos e impactos reales y potenciales en condiciones de emergencia**

<sup>1</sup> RAEE: Residuos de aparatos eléctricos o electrónicos



G.P. MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A.

## ASPECTOS AMBIENTALES. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN.

<b>DOS HERMANAS</b>	<b>MEDIOAMBIENTE</b>	ISO 14001	<b>DH_P_613</b>
		FECHA 16/11/2022 REV-01	

ASPECTO	IMPACTO
Fugas de Agua	Agotamiento de recursos naturales
Fugas de aceite vehículos	Contaminación de aire, agua y suelo
Generación de Residuos Peligrosos	Contaminación de aire, agua y suelo
Derrames de productos	Contaminación del agua y suelo.

**Tabla 3. Guía de aspectos e impactos reales y potenciales en condiciones de operación anormal**

Los aspectos pueden ser de dos tipos:

1. Aspecto Directo: Cuestiones sobre las que se tiene control de la gestión, pueden ser:
  - Emisiones atmosféricas.
  - Vertidos de agua.
  - Producción/Generación de residuos, habitual o esporádicamente.
  - Utilización y contaminación del suelo.
  - Empleo de recursos naturales, materias primas y energía.
  - Cuestiones locales, como el ruido, apariencia visual, etc.
2. Aspecto Indirecto: Cuestiones sobre las que no se tiene pleno control de la gestión, pueden ser:
  - El comportamiento ambiental y las prácticas de contratistas, subcontratistas y proveedores.

Tras la identificación, el Responsable de Ambiental procede a realizar un registro de los aspectos ambientales identificados.

### 3.2. EVALUACIÓN DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES

Para cada uno de los Aspectos Medioambientales identificados el Responsable Ambiental realiza la evaluación de su significación. Para la evaluación emplea los siguientes criterios:

- **SEVERIDAD (S):** Magnitud con la que se desarrolla el impacto teniendo en cuenta la toxicidad de los elementos liberados. (Ver Tabla 4: Valoración de la Severidad (S))
- **PROBABILIDAD (P):** Número de veces que ocurre el impacto. (Ver Tabla 5: Valoración de Probabilidad (P))

La información de la evaluación de aspectos e impactos ambientales se registra en el formato Matriz de aspectos e impactos ambientales (ver anexo I)



G.P. MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A.

## ASPECTOS AMBIENTALES. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN.

<b>DOS HERMANAS</b>	<b>MEDIOAMBIENTE</b>	ISO 14001	<b>DH_P_613</b>
		FECHA 16/11/2022 REV-01	

La magnitud de los impactos ambientales (M) es un parámetro que define la importancia de un aspecto y permite su clasificación en forma jerarquizada para enfocar los esfuerzos de control. La Magnitud se calcula asignando valores numéricos a las variables **Severidad** y **Probabilidad** según las tablas 4 y 5, y a continuación se realiza su cálculo utilizando la siguiente fórmula:

$$M = P \times S$$

Siendo:

**S = Severidad** (valor numérico asignado en tabla N° 1)

**P = Probabilidad** (valor numérico asignado en tabla N° 2)

**M = Magnitud** de los impactos ambientales

SEVERIDAD		
Valor	Descripción	Medio Ambiente
9 - 10	Muy Grave	Impacto a escalas mayores. Destrucción de hábitat de especies locales. Daño extensivo e irreversible. Agotamiento de recursos naturales, consumo medio de agua en los tres últimos años mayor a 5.500 m <sup>3</sup> , consumo de energía eléctrica medio de tres últimos años mayor a 4.500 Mwh en el plazo de un año.
7 - 8	Grave	Impacto negativo sobrepasa el área de instalaciones, llegando a zonas aledañas. Esfuerzo de remoción o limpieza considerable, empleando recursos del emplazamiento y expertos. Agotamiento de recursos naturales (Consumo de agua entre 5.000 y 5.500 m <sup>3</sup> , consumo medio de tres años en el último año), (consumo medio de tres años de energía eléctrica entre 4.000 y 4.500 Mwh en el plazo de un año). Tiempo de recuperación a largo plazo.
5 - 6	Importante	Impacto negativo sobrepasa las barreras del área de operaciones (entorno inmediato). Agotamiento de recursos no renovables. Restauración del área afectada a cargo del personal propio y/o contratistas. Consumo medio de energía eléctrica medio de los tres últimos años entre 3.000 y 4.000 Mwh al año. Consumo medio de agua de tres últimos años entre 4.500 y 5.000 m <sup>3</sup> en un año)
3 - 4	Menor	Si el impacto ambiental negativo es poco perceptible por las personas y procesos, debido a la baja peligrosidad de los aspectos ambientales que lo generan. Agotamiento de recursos renovables (consumo de agua entre 4.000 y 4.500 m <sup>3</sup> , consumo de energía eléctrica entre 2.000 y 3.000 Mwh, consumo medio de tres años). El impacto es confinado en un área dentro de las operaciones.

PROBABILIDAD		
Valor	Descripción	Medio ambiente
9 - 10	Esperado	El aspecto ambiental se presenta de manera ininterrumpida en actividades de frecuencia diaria y/o en proyectos de larga duración o se presenta durante el 76% a 100% de la duración de la actividad.
7 - 8	Bastante posible	El aspecto ambiental se presenta de manera interrumpida durante actividades diarias y/o en proyectos de larga duración (más de 6 meses) o está presente durante el 51% a 75% de la duración de la actividad.
5 - 6	Posible	El aspecto ambiental se presenta de manera periódica y/o en proyectos y servicios de corta duración (1 a 6 meses) o está presente durante el 26% a 50% de la actividad.
3 - 4	Poco posible	El aspecto ambiental se presenta de manera puntual, una vez o entre 1% y 25% durante la actividad.



**G.P.** MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A.

## ASPECTOS AMBIENTALES. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN.

<b>DOS HERMANAS</b>	<b>MEDIOAMBIENTE</b>	ISO 14001	<b>DH_P_613</b>
		FECHA 16/11/2022 REV-01	

<b>1 - 2</b>	Insignificante	Impacto negativo imperceptible y controlado en su totalidad (condiciones finales similares a condiciones iniciales),
--------------	----------------	--

**Tabla N° 4 Severidad (S)**

<b>1 -2</b>	Prácticament e imposible	El aspecto ambiental solo se presenta en una emergencia o no aplica.
-------------	--------------------------	--

**Tabla N° 5 Probabilidad (P)**





### 3.3. CLASIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES

A partir de los resultados que se obtienen de la evaluación de los aspectos ambientales, que abarcan resultados comprendidos entre 1 y 100, mediante la siguiente matriz se establecen cinco niveles:

Valor de M	impacto ambiental	Definición
1 - 20	Trivial	El impacto es <b>Insignificante</b>
21 - 40	Menor	El impacto es <b>Aceptable</b>
41 - 60	Moderado	El impacto es <b>Tolerable</b>
61 - 80	Importante	El impacto es <b>Preocupante</b>
81 - 100	<b>Crítico</b>	El impacto es <b>No Aceptable</b>

**Tabla N° 6 Clasificación de los riesgos e impactos ambientales según magnitud (M)**

Se consideran Aspectos Ambientales Significativos (AAS) a aquellos impactos que generan un impacto ambiental moderado, importante o crítico. Se consideran Aspectos Ambientales No Significativos (NS) a aquellos aspectos que generan un impacto ambiental trivial o menor.

<b>PROBABILIDAD</b>	10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
	9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
	8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
	7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
	6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
	5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
	4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
	3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
	2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>MR</b>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<b>SEVERIDAD</b>									

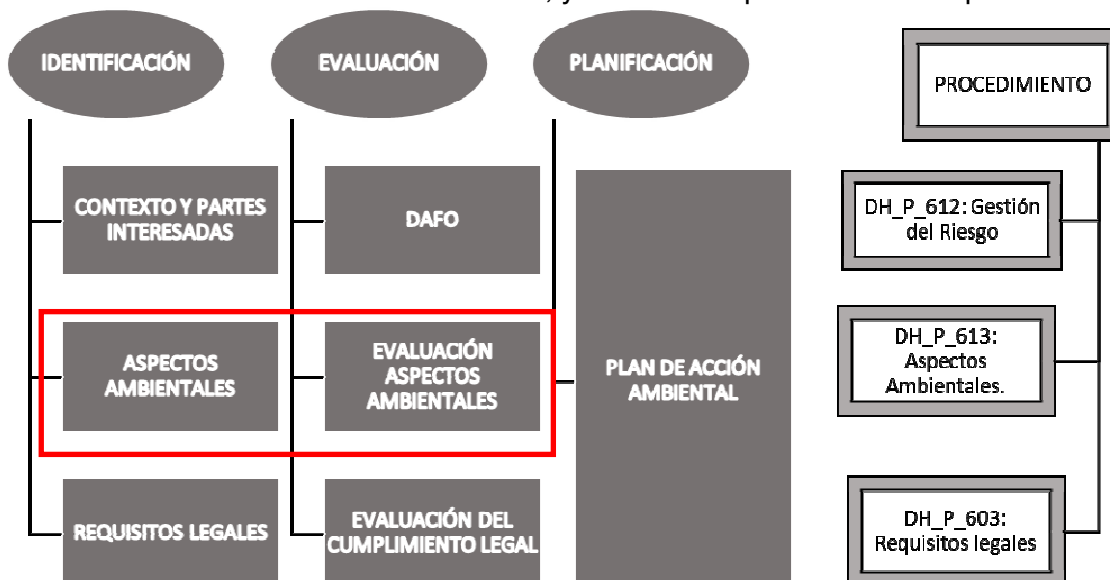
**Tabla N° 7 Matriz de impactos ambientales en general**



### 3.4. ACCIONES ESPECÍFICAS SEGÚN LA CLASIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES. PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL.

- **Impacto ambiental trivial.**- Es insignificante para la organización. No se requiere acción específica. El control debe asegurarse mediante la existencia de estándares vigentes y actualizados.
- **Impacto ambiental menor.**- Es aceptable para la organización. Sin embargo, se requieren comprobaciones periódicas para asegurar que se mantiene la eficacia de las medidas de control.
- **Impacto ambiental moderado.**- Es tolerable para la organización. Se deben hacer esfuerzos para reducir los impactos ambientales. Deben implantarse las medidas requeridas en un periodo determinado. Cuando estén asociados con consecuencias extremadamente dañinas, se precisará una acción posterior para establecer, con más precisión, la probabilidad de daño como base para determinar la necesidad de mejora de las medidas de control.
- **Impacto ambiental importante.**- Es preocupante para la organización. No debe comenzarse el trabajo hasta que se haya reducido el impacto ambiental. Cuando correspondan a un trabajo que se está realizando, el problema debe solucionar en un tiempo inferior al de los impactos ambientales moderados.
- **Impacto ambiental crítico.**- **No es aceptable para la organización.** No debe comenzar ni continuar el trabajo bajo ningún concepto, hasta que el impacto ambiental sea reducido a un nivel aceptable. En caso de que no sea posible reducirlo, este trabajo debe ser prohibido.

Los riesgos que requieren acciones se incorporan al Plan de Acción Ambiental, según lo descrito en el procedimiento DH\_P\_612: "Gestión del Riesgo". En la siguiente imagen se observa el esquema de la gestión de riesgos y oportunidades planteado en el Sistema de Gestión Ambiental, y se marca la posición de este procedimiento:





**G.P. MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A.**

## **ASPECTOS AMBIENTALES. IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN.**

<b>DOS HERMANAS</b>	<b>MEDIOAMBIENTE</b>	ISO 14001	<b>DH_P_613</b>
		FECHA 10/06/19 REV-00	

### **4. ANEXO**

ANEXO I      MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

## **Declaración Ambiental GP MANUFACTURAS DEL ACERO, S.A. (Año-2022)**

ANEXO 2. Registro Interno de GP Manufacturas “DH\_P\_613 Aspectos Ambientales”

DESCRIPCIÓN				CLASIFICACIÓN				EVALUACIÓN			Observación	
Proceso	Actividad	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental	Responsabilidad	Amplitud Geográfica	Situación Operacional	Evaluación de Riesgo		Magnitud del Riesgo Ambiental	Significancia		Etapa Ciclo de Vida
							Probabilidad	Severidad				
PRODUCCIÓN ALAMBRE TREFILADO, MALLAS ELECTROSOLDADAS, ARMADURAS Y ENDEREZADO	Trefilado de alambre por deformado en frío, electrosoldado de mallas y armaduras básicas en celosía y enderezado de grafil.	Uso de Energía Eléctrica	Consumo de Recursos Naturales	Directa	Regional	Normal	10	5	50	AAS	A1	Establecer control operacional
		Generación de aguas residuales urbanas	Contaminación de las aguas	Directa	Regional	Normal	10	3	30	NS	A3	-
		Consumo de combustibles: gasóleo carretillas	Consumo de Recursos Naturales	Directa	Regional	Normal	9	5	45	AAS	A1	Establecer control operacional
		Generación de residuos aprovechables: chatarra	Contaminación de suelo.	Directa	Regional	Normal	8	3	24	NS	A3/ C	-
		Generación de residuos: calamina	Contaminación de suelo.	Directa	Local	Normal	7	5	35	NS	A3	-
		Generación de ruido	Afectación a la comunidad	Directa	Local	Normal	10	4	40	NS	A3	-
		Consumo de agua	Agotamiento del recurso	Directa	Regional	Normal	10	3	30	NS	A1	-
		Generación de emisiones	contaminación del aire	Directa	Regional	Normal	10	5	50	AAS	A3	Establecer control operacional
		Consumo de Acero	Agotamiento del recurso	Directa	Regional	Normal	10	3	30	NS	A1	-
		Consumo sustancias químicas	Agotamiento del recurso	Directa	Regional	Normal	10	3	30	NS	A1	-
		generación de residuos: RAAE	contaminación del suelo	Directa	Regional	Anormal	10	3	30	NS	A3	-
		Fugas de agua	Agotamiento del recurso	Directa	Regional	Anormal	2	4	8	NS	A3	-
		Colapso estructural	Generación de residuos	Directa	Regional	Emergencia	1	9	9	NS	A3	-
		Derrame jabón trefilería	Contaminación del suelo	Directa	Regional	Emergencia	1	8	8	NS	A3	-
		Explosión	Contaminación del aire y generación de residuos	Directa	Regional	Emergencia	1	9	9	NS	A3	-
		Incendio	Contaminación del aire y agotamiento de recursos	Directa	Regional	Emergencia	1	8	8	NS	A3	-
		Inundación	Contaminación agua y suelo	Directa	Regional	Emergencia	1	10	10	NS	A3	-
Sismo	Generación de residuos y escombros	Directa	Regional	Emergencia	1	5	5	NS	A3	-		
ACCIÓN DE CHAPAS		Generación de aguas residuales urbanas	Contaminación de las aguas	Directa	Regional	Normal	10	3	30	NS	A3	-
		Generación de emisiones	contaminación del aire	Directa	Regional	Normal	10	5	50	AAS	A3	Establecer control operacional
		Generación de ruido	Afectación a la comunidad	Directa	Local	Normal	10	4	40	NS	A3	-
		Uso de Energía Eléctrica	Consumo de Recursos Naturales (RN)	Directa	Regional	Normal	9	5	45	AAS	A1	Establecer control operacional
		Consumo de Acero	Agotamiento del recurso	Directa	Regional	Normal	10	3	30	NS	A1	-

CORTE LONGITUDINAL, CONFORMADO DE TUBOS Y FABRICA/	Corte longitudinal de bobinas de chapas, conformado en frío de perfiles huecos soldados y fabricación de chapas	Generación de residuos aprovechables: chatarra	Contaminación de suelo.	Directa	Regional	Normal	8	3	24	NS	A3/C	-
		Generación de RSU	Contaminación de suelo.	Directa	Regional	Normal	7	4	28	NS	A3	-
		Generación de residuos: taladrina y lodos de HC	Contaminación de suelo.	Directa	Local	Normal	7	7	49	AAS	A3	Establecer control operacional
		generación de residuos: RAE	contaminación del suelo	Directa	Regional	Normal	10	3	30	NS	A3	-
		Fugas de agua	Agotamiento del recurso	Directa	Regional	Anormal	2	4	8	NS	A3	-
		Colapso estructural	Generación de residuos	Directa	Regional	Emergencia	1	9	9	NS	A3	-
		fugas/vertido de taladrina	contaminación del suelo	Directa	Regional	Emergencia	1	10	10	NS	A3	-
		Explosión	Contaminación del aire y generación de residuos	Directa	Regional	Emergencia	1	9	9	NS	A3	-
		Incendio	Contaminación del aire y agotamiento de recursos	Directa	Regional	Emergencia	1	8	8	NS	A3	-
		Inundación	Contaminación agua y suelo	Directa	Regional	Emergencia	1	10	10	NS	A3	-
		Sismo	Generación de residuos y escombros	Directa	Regional	Emergencia	1	5	5	NS	A3	-
RECEPCIÓN DE MATERIA PRIMA Y CARGA DE CAMIONES	Traslado de material del puerto de Sevilla a las instalaciones de GP, carga de camiones mediante puentes grúa	Consumo de agua	Agotamiento del recurso	Directa	Regional	Normal	10	3	30	NS	A1	-
		Generación de emisiones: camiones	contaminación del aire	Directa	Regional	Normal	8	5	40	NS	A3	-
		Uso de Energía Eléctrica	Consumo de Recursos Naturales (RN)	Directa	Regional	Normal	9	5	45	AAS	A1	Establecer control operacional
		Consumo de combustibles: gasóleo camiones	Consumo de Recursos Naturales	Directa	Regional	Normal	9	5	45	AAS	A1	Establecer control operacional
		Generación de residuos: aceites	Contaminación de suelo.	Directa	Local	Normal	3	9	27	NS	A3	-
		Fugas de agua	Agotamiento del recurso	Directa	Regional	Anormal	2	4	8	NS	A3	-
		Derrame o fuga de aceite	contaminación del suelo	Directa	Regional	Anormal	2	5	10	NS	A3	-
		Colapso estructural	Generación de residuos	Directa	Regional	Emergencia	2	9	18	NS	A3	-
		fugas/vertido de aceite	contaminación del suelo	Directa	Regional	Emergencia	2	10	20	NS	A3	-
		Explosión	Contaminación del aire y generación de residuos	Directa	Regional	Emergencia	1	9	9	NS	A3	-
		Incendio	Contaminación del aire y agotamiento de recursos	Directa	Regional	Emergencia	1	8	8	NS	A3	-
		Inundación	Contaminación agua y suelo	Directa	Regional	Emergencia	1	5	5	NS	A3	-
		Sismo	Generación de residuos y escombros	Directa	Regional	Emergencia	1	10	10	NS	A3	-

Elaborado por: Jose Manuel Carrion				Fecha: 30/11/2022								
DESCRIPCIÓN				CLASIFICACIÓN					EVALUACIÓN			Observación
Proceso	Actividad	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental	Responsabilidad	Amplitud Geográfica	Situación Operacional	Evaluación de Riesgo		Magnitud del Riesgo Ambiental	Significancia	Etapa Ciclo de Vida	
							Probabilidad	Severidad				
<b>ESTACIONAMIENTO</b>	Estacionamiento de automóviles del personal y visitas la instituto.	Generación de RSU's	Consumo de Recursos Naturales y cotaminación de Suelo y Agua	Directo	Regional	Normal	5	3	15	NS	A3	-
		Uso de Combustible	Emisiones a la atmósfera	Directo	Regional	Normal	5	5	25	NS	A1	-
		Derrames de Aceites y Grasa	Contaminación del Suelo	Directo	Local	Anormal	3	5	15	NS	A3	-
		fugas/vertido de aceite	contaminación del suelo	Indirecta	Regional	Emergencia	2	10	20	NS	A3	-
		Explosión	Contaminación del aire y generación de residuos	Indirecta	Regional	Emergencia	1	7	7	NS	A3	-
		Incendio	Contaminación del aire y agotamiento de recursos	Indirecta	Regional	Emergencia	1	10	10	NS	A3	-
		Inundación	Contaminación agua y suelo	Indirecta	Regional	Emergencia	1	10	10	NS	A3	-
		Sismo	Generación de residuos y escombros	Indirecta	Regional	Emergencia	1	5	5	NS	A3	-

Elaborado por: Jose Manuel Carrion				Fecha: 30/11/2022								
DESCRIPCIÓN				CLASIFICACIÓN					EVALUACIÓN			Observación
Proceso	Actividad	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental	Responsabilidad	Amplitud Geográfica	Situación Operacional	Evaluación de Riesgo		Magnitud del Riesgo Ambiental	Significancia	Etapa Ciclo de Vida	
							Probabilidad	Severidad				
<b>MANTENIMIENTO Y REVISIÓN DE INSTALACIONES Y MAQUINARIA</b>	Mantenimiento de maquinaria de producción y auxiliar (carretillas, puentes grúa, bombas, soldadoras de puntas...) mantenimiento de cambiones e instalaciones.	Consumo de agua	Agotamiento del recurso	Directa	Regional	Normal	5	5	25	NS	A1	-
		Generación de aguas residuales urbanas	Contaminación de las aguas	Directa	Regional	Normal	10	3	30	NS	A3	-
		Generación de emisiones	contaminación del aire	Directa	Regional	Normal	7	5	35	NS	A3	-
		Generación de ruido	Afectación a la comunidad	Directa	Local	Normal	10	4	40	NS	A3	-
		Uso de Energía Eléctrica	Consumo de Recursos Naturales (RN)	Directa	Regional	Normal	9	5	45	AAS	A1	Establecer control operacional
		Generación de RSU	Contaminación de suelo.	Directa	Regional	Normal	7	4	28	NS	A3	-
		Generación de residuos: aceites y otro RESPEL	Contaminación de suelo.	Directa	Local	Normal	5	9	45	AAS	A3	Establecer control operacional
		generación de residuos: RAEE	contaminación del suelo	Directa	Regional	Normal	10	3	30	NS	A3	-
		Fugas de agua	Agotamiento del recurso	Directa	Regional	Anormal	2	4	8	NS	A3	-
		Derrame o fuga de aceite	contaminación del suelo	Directa	Regional	Anormal	2	5	10	NS	A3	-
		generación RESPEL	contaminación del suelo	Directa	Regional	Anormal	3	9	27	NS	A3	-
		Colapso estructural	Generación de residuos	Directa	Regional	Emergencia	2	9	18	NS	A3	-
		fugas/vertido de aceite o RESPEL	contaminación del suelo	Directa	Regional	Emergencia	2	10	20	NS	A3	-
		Explosión	Contaminación del aire y generación de residuos	Directa	Regional	Emergencia	1	9	9	NS	A3	-
		Incendio	Contaminación del aire y agotamiento de recursos	Directa	Regional	Emergencia	1	10	10	NS	A3	-
		Inundación	Contaminación agua y suelo	Directa	Regional	Emergencia	1	9	9	NS	A3	-
Sismo	Generación de residuos y escombros	Directa	Regional	Emergencia	1	10	10	NS	A3	-		



Elaborado por: Jose Manuel Carrion Macias

Fecha:  
30/11/2022

DESCRIPCIÓN				CLASIFICACIÓN					EVALUACIÓN			Observación
Proceso	Actividad	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental	Responsabilidad	Amplitud Geográfica	Situación Operacional	Evaluación de Riesgo		Magnitud del Riesgo Ambiental	Significancia	Etapa Ciclo de Vida	
							Probabilidad	Severidad				
DPTO. TÉCNICO, VENTAS Y ADMINISTRACIÓN		Consumo de agua	Agotamiento del recurso	Directa	Regional	Normal	10	2	20	NS	A1	-
		Generación de aguas residuales urbanas	Contaminación de las aguas	Directa	Regional	Normal	10	3	30	NS	A3	-
		Generación de emisiones: vehículos de comerciales y otros viajes	contaminación del aire	Directa	Regional	Normal	6	5	30	NS	A3	-
		Uso de Energía Eléctrica	Consumo de Recursos Naturales	Directa	Regional	Normal	9	5	45	AAS	A1	Establecer control operacional
		Consumo de papel	Agotamiento del recurso	Directa	Regional	Normal	10	4	40	NS	A1	-
		Consumo sustancias químicas: tóner	Agotamiento del recurso	Directa	Regional	Normal	10	5	50	AAS	A1	Establecer control operacional
		Generación de RSU	Contaminación de suelo.	Directa	Regional	Normal	7	4	28	NS	A3	-
		Generación de residuos: tóner	Contaminación de suelo.	Directa	Local	Normal	7	7	49	AAS	A3	Establecer control operacional
		generación de residuos: RAEE	contaminación del suelo	Directa	Regional	Anormal	2	4	8	NS	A3	-
		Fuga de agua	Agotamiento del recurso	Directa	Regional	Anormal	2	4	8	NS	A3	-
		Derrame de tóner	contaminación del suelo	Directa	Regional	Emergencia	1	6	6	NS	A3	-
		Incendio	Contaminación del aire y agotamiento de recursos	Directa	Regional	Emergencia	1	8	8	NS	A3	-
		Inundación	Contaminación agua y suelo	Directa	Regional	Emergencia	1	5	5	NS	A3	-
	Sismo	Generación de residuos y escombros	Directa	Regional	Emergencia	1	5	5	NS	A3	-	

DESCRIPCIÓN				CLASIFICACIÓN					EVALUACIÓN			Observación
Proceso	Actividad	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental	Responsabilidad	Amplitud Geográfica	Situación Operacional	Evaluación de Riesgo		Magnitud del Riesgo Ambiental	Significancia	Etapas Ciclo de Vida	
							Probabilidad	Severidad				
<b>SERVICIOS SUBCONTRATADOS</b>	Realización de obras, reparación o calibración de equipos, tratamiento de residuos, tratamiento de agua residuales, realización de mediciones, servicio de prevención ajeno, OCA's, etc...	Consumo de agua	Agotamiento del recurso	Indirecta	Regional	Normal	3	3	9	NS	A1	-
		Generación de aguas residuales urbanas	Contaminación de las aguas	Indirecta	Regional	Normal	5	3	15	NS	A3	-
		Generación de emisiones	contaminación del aire	Indirecta	Regional	Normal	8	5	40	NS	A3	-
		Generación de ruido	Afectación a la comunidad	Indirecta	Local	Normal	5	4	20	NS	A3	-
		Uso de Energía Eléctrica	Consumo de Recursos Naturales (RN)	Indirecta	Regional	Normal	7	5	35	NS	A1	-
		Consumo de combustibles: transporte	Consumo de Recursos Naturales	Indirecta	Regional	Normal	10	4	40	NS	A1	-
		Consumo de papel	Agotamiento del recurso	Indirecta	Regional	Normal	10	4	40	NS	A1	-
		Generación de RSU	Contaminación de suelo.	Indirecta	Regional	Normal	7	4	28	NS	A3	-
		Generación de residuos peligrosos	Contaminación de suelo.	Indirecta	Local	Normal	4	10	40	NS	A3	-
		generación de residuos: RAEE	contaminación del suelo	Indirecta	Regional	Normal	10	3	30	NS	A3	-
		fuga de aceite	contaminación del suelo	Indirecta	Regional	Anormal	2	5	10	NS	A3	-
		generación RESPEL	contaminación del suelo	Indirecta	Regional	Anormal	4	9	36	NS	A3	-
		Colapso estructural	Generación de residuos	Indirecta	Regional	Emergencia	2	9	18	NS	A3	-
		fugas/vertido de RESPEL	contaminación del suelo	Indirecta	Regional	Emergencia	2	10	20	NS	A3	-
		Explosión	Contaminación del aire y generación de residuos	Indirecta	Regional	Emergencia	1	9	9	NS	A3	-
		Incendio	Contaminación del aire y agotamiento de recursos	Indirecta	Regional	Emergencia	1	10	10	NS	A3	-
		Inundación	Contaminación agua y suelo	Indirecta	Regional	Emergencia	1	9	9	NS	A3	-
		Sismo	Generación de residuos y escombros	Indirecta	Regional	Emergencia	1	10	10	NS	A3	-
		Consumo de agua	Agotamiento del recurso	Indirecta	Regional	Normal	10	3	30	NS	A1	-
		Generación de aguas residuales urbanas	Contaminación de las aguas	Indirecta	Regional	Normal	10	3	30	NS	A3	-
		Generación de emisiones	contaminación del aire	Indirecta	Regional	Normal	10	4	40	NS	A3/A2	-
		Generación de ruido	Afectación a la comunidad	Indirecta	Local	Normal	10	4	40	NS	A3	-
		Uso de Energía Eléctrica	Consumo de Recursos Naturales (RN)	Indirecta	Regional	Normal	9	3	27	NS	A1	-
		Consumo de combustibles: gasóleo camiones	Consumo de Recursos Naturales	Indirecta	Regional	Normal	10	5	50	AAS	A2/A4	Establecer control operacional

<b>TRANSPORTE DE PEDIDOS</b>	Transporte por carretera del material vendido hasta los clientes	Consumo de papel	Agotamiento del recurso	Indirecta	Regional	Normal	10	4	40	NS	A1	-
		Consumo sustancias químicas	Agotamiento del recurso	Indirecta	Regional	Normal	10	3	30	NS	A1	-
		Generación de residuos: aceites	Contaminación de suelo.	Indirecta	Local	Anormal	2	10	20	NS	A3	-
		fuga de aceite	contaminación del suelo	Indirecta	Regional	Anormal	2	5	10	NS	A3	-
		generación RESPEL	contaminación del suelo	Indirecta	Regional	Anormal	4	9	36	NS	A3	-
		Colapso estructural	Generación de residuos	Indirecta	Regional	Emergencia	2	9	18	NS	A3	-
		fugas/vertido de aceite o RESPEL	contaminación del suelo	Indirecta	Regional	Emergencia	2	10	20	NS	A3	-
		Explosión	Contaminación del aire y generación de residuos	Indirecta	Regional	Emergencia	1	7	7	NS	A3	-
		Incendio	Contaminación del aire y agotamiento de recursos	Indirecta	Regional	Emergencia	1	10	10	NS	A3	-
		Inundación	Contaminación agua y suelo	Indirecta	Regional	Emergencia	1	8	8	NS	A3	-
		Sismo	Generación de residuos y escombros	Indirecta	Regional	Emergencia	1	7	7	NS	A3	-