



DECLARACIÓN AMBIENTAL

SEGUIMIENTO

2023





El presente documento constituye la Declaración Ambiental de Masats actualizada con datos correspondiente al año 2023. Esta declaración Ambiental se realiza teniendo en cuenta los requisitos establecidos en la norma UNE-EN ISO 14001:2015 de Sistema de Gestión Ambiental y en el Reglamento (CE) n.o. 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS) y el Reglamento (UE) 2017/1505 de la Comisión de 28 de agosto de 2017 por el que

se modifican los anexos I, II y III del Reglamento (CE) n.o. 1221/2009 y el Reglamento (UE) 2018/2026 de la Comisión, de 19 de diciembre de 2018, que modifica el anexo IV del Reglamento (CE) n.º 1221/2009.

Masats S.A. obtuvo el certificado de participación en el sistema europeo de gestión y auditoría ambiental EMAS, con el número de registro ES-CAT- 000384, en noviembre del 2011.





DECLARACIÓN
AMBIENTAL

00

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	05
Situación de las instalaciones	
Historia / Evolución	
Localización, Plano de ubicación	
Filosofía, Instalaciones, Alcance	
Actividades, productos y servicios	
Organigrama, Diagrama Flujo General, Diagrama de procesos	
2. SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	21
Política Integrada de Calidad, Medioambiente y Prevención	
Descripción del Sistema de Gestión Ambiental	
3. ASPECTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS.....	24
Aspectos Ambientales Directos	
Aspectos Ambientales Indirectos	
4. PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL.....	29
5. COMPORTAMIENTO AMBIENTAL DE LA ORGANIZACIÓN.....	39
Consumo de recursos naturales	
Generación de residuos	
Vertido aguas residuales	
Emisiones a la atmosfera	
Ruido	
Actuaciones de emergencia	
6. REQUISITOS LEGALES Y OTROS REQUISITOS AMBIENTALES.....	67
Grado de cumplimiento de la legislación ambiental	
Buenas prácticas ambientales	
Comunicación ambiental	
MTD y ODS	
Economía circular	
7. VERIFICACIÓN DE LA DECLARACIÓN AMBIENTAL.....	76

INTRODUCCIÓN

01

HISTORIA / EVOLUCIÓN

- En 1953 se constituye en Manresa (Barcelona) la empresa Salvador Alapont Masats, dedicada a la reparación de vehículos en general.
La familia materna de D.Salvador se dedicaba al transporte de viajeros desde 1920. En el taller de Manresa se inicia la fabricación de cilindros neumáticos, válvulas y equipos en general para la creciente industria carrocera.



- En 1967 se constituye S.A. Masats. Al principio se trataba solamente de una empresa de transporte de viajeros, ya que los equipos se fabricaban en la sociedad Salvador Alapont Masats, con marca Alapont.
En 1974 se construye un primer edificio de 1.000 m2 en Sant Salvador de Guardiola y, tras sucesivas ampliaciones, se llega a los aproximadamente 11,383 m2 construidos de hoy en día.



En 1979 se unifican las actividades de transporte y fabricación de equipos, en la sociedad S.A. Masats.



- En 1986, Masats es pionera en el desarrollo y fabricación de maleteros neumáticos, lo cual nos confiere una amplia experiencia y fiabilidad en este campo.
En 1988, se llega a un acuerdo societario con la empresa alemana Gebr. Bode GmbH & Co. Entran en el accionariado de S.A. Masats, que continúa dedicándose a la fabricación de equipos eléctricos y neumáticos y se crea una nueva sociedad con capital compartido, llamada Bode Masats S.A., dedicada a la fabricación de puertas de aluminio para autobuses y autocares.

- En 1995, se desarrolla una nueva línea de equipos eléctricos, diseñados específicamente para el accionamiento de puertas, lo cual significó un importante salto tecnológico en los sistemas de puertas.
A partir del año 1996, Masats obtiene la certificación ISO 9001, a través del organismo TÜV Product Service GmbH.



En 1999 se inicia la fabricación de rampas de acceso para vehículos urbanos, con diseño propio. De esta manera, Masats se convierte entonces en proveedor de sistemas completos de accesibilidad a vehículos.

En el año 2001 se unifican todos los Departamentos administrativos y técnicos en un nuevo edificio de oficinas, el cual contribuye a una mayor coordinación y eficiencia.



- En el año 2002 se incorpora como accionista mayoritario de Masats, el carroceros Irizar S. Coop., que se traduce en una mayor apertura a los mercados internacionales, mediante una innovadora metodología, basada en el trabajo en equipo.

En septiembre de 2003 se fusionan las dos sociedades S.A. Masats y Bode Masats S.A. en la nueva Masats S.A., convirtiéndose así en el segundo fabricante europeo de sistemas de puertas.

Ese mismo año, Gebr. Bode GmbH & Co se desvincula como accionista de Masats. A partir del año 2004 se amplía la gama de productos de accesibilidad, con una nueva Plataforma elevadora para autocares.

También en 2004 Masats incorpora la puerta corredera eléctrica, de diseño compacto y rapidez de movimientos.

En 2008 después de algunas colaboraciones esporádicas en el sector ferrocarril, Masats toma la decisión estratégica de desarrollar una gama de producto específica para este sector.

En la actualidad Masats exporta su producción a más de 30 países.



- En 2017 se realiza una revisión de la imagen corporativa, a fin y efecto de mejorar la imagen y reconocimiento de marca.

LOCALIZACIÓN

Mestre Alapont, s/n
Polígono Industrial Salelles
08253 SANT SALVADOR DE GUARDIOLA
GPS: +41° 42' 8.96" N , +1° 47' 38.18" E
Tel. +34 93 835 29 00
Fax +34 93 835 84 00
masats@masats.es
www.masats.es



FILOSOFÍA

El valor más importante de Masats S.A. son las personas. Personas que crean, comparten y se comprometen en un proyecto común de futuro.

Masats cree en personas responsables que trabajan en libertad y con la actitud de superarse y hacer crecer a todos.

Está organizado en equipos de trabajo multidisciplinares, comparten ideas y experiencias para avanzar y crecer con sus clientes y colaboradores. Los pensamientos estratégicos se fundamentan en la innovación permanente, la orientación al cliente y el crecimiento.

Masats S.A. se diferencia por servicio, calidad y comunicación. Todo ello en un entorno de seguridad, salud laboral y respetando el medio ambiente.

Se tiene el convencimiento de que hay que avanzar en esta dirección y así colaborar en el bienestar general de todas las partes interesadas y centrar nuestros esfuerzos para cumplir sus necesidades y expectativas.

Todo lo anterior, indica que Masats S.A. dentro de su filosofía empresarial, ha ido creciendo progresivamente al ritmo que le ha permitido tanto el mercado como su propia estructura, consolidando lo ya conseguido, dando pasos seguros para obtener la mejor eficiencia en sus recursos propios, obteniendo de esta forma unos resultados apropiados que ha permitido continuar con todas las personas incluso en épocas difíciles, siempre estableciendo acuerdos con todas ellas asegurando una continuidad de futuro para Masats S.A.

INSTALACIONES

Masats S.A. dispone actualmente de una plantilla de 303 trabajadores, distribuidos en las siguientes áreas de actividad:

Mecanizado (maquinaria C/M)	Fabricación rampas/elevadores
Recepción de material	Oficina central
Cadena de pintura	Montaje
Almacén regulador	Fabricación puertas
Soldadura	Prototipos
Expedición	Mantenimiento



ALCANCE

Esta declaración ambiental de Masats representa el desempeño ambiental de la empresa cuyo alcance es para las actividades:

- A) Diseño y producción de sistemas de accesibilidad para vehículos de transporte y puertas de andén. (PSD)
- B) Producción de sistemas de accesibilidad para vehículos de transporte y puertas de andén. (PSD)
- A) PI SALELLES CL MESTRE ALAPONT S/N 08253- SANT SALVADOR DE GUARDIOLA (BARCELONA)
- B) PI SALELLES CARRER DE LA VINYA S/N 08253- SANT SALVADOR DE GUARDIOLA (BARCELONA)
- B) PI SALELLES CARRER ARQUITECTE OMS, S/N 08253- SANT SALVADOR DE GUARDIOLA (BARCELONA)

ACTIVIDAD

En Masats S.A. se fabrican mecanismos y puertas de aluminio, tanto eléctrico como neumático, para vehículos de transporte de viajeros y también para vehículos especiales. Los sistemas incluyen todos los dispositivos de seguridad para sus vehículos y también los elementos para mejorar la accesibilidad al vehículo: rampas, plataformas y estribos.

Todos estos mecanismos cumplen con el Reglamento (UE) n° 2019/2144 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de noviembre de 2009, relativo a los requisitos de homologación de tipo referentes a la seguridad general de los vehículos de motor, sus remolques y sistemas, componentes y unidades técnicas independientes a ellos destinados y Masats también se adapta a las diferentes necesidades de cada mercado, y a los requerimientos del cliente.

La actividad que desarrolla Masats está clasificada en el CNAE con el n° 29,32 "Fabricación de otros componentes, piezas y accesorios para vehículos de motor".

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Los ejemplos que aparecen a continuación son sólo una parte de la amplia gama de producto de Masats S.A.

Gama para Autocares y Autobuses

- Sistemas apertura puertas ext. o int. eléctricos ó neumáticos.
- Versión con bloqueo mecánico.
- Mando a distancia y cierre centralizado de las puertas.
- Mando emergencia.
- Puertas de aluminio de simple o doble hoja y cristal simple o doble.
- Puerta conductor con bisagras y elevallunas eléctrico.
- Puertas emergencia manuales.

Cada una de las fases del proceso productivo está sometida a rigurosos controles que garantizan la adecuada calidad del producto.



Gama para Minibuses y vehículos especiales

- Equipos eléctricos 12 o 24V.
- Con enclavamiento o sin enclavamiento (trayectos urbanos).
- Estribos eléctricos con sensibilización.
- Mando a distancia para las puertas.
- Emergencias.
- Dispone de un Kit para sustitución de la puerta standard manual del vehículo, por un sistema de puerta automática Masats.
- Maleteros eléctricos.



Gama para Trenes

Masats S.A. dispone de equipos con diferentes movimientos adaptados a las necesidades del cliente, entre ellos:

-Puertas y sistemas de accesibilidad para trenes ligeros.

Masats cumple con los requisitos de la norma UNE EN 15085-2 "Soldeo de vehiculos y de Componentes ferroviarios" y está certificada por una entidad acreditada.



PSD (puertas de Anden)

El PSD consiste en una barrera instalada en el borde del andén que está sincronizada con la puerta de a bordo del tren.

El diseño de la puerta ofrece el máximo nivel de seguridad (SIL) teniendo en cuenta los más altos requisitos de disponibilidad y fiabilidad (RAMS). El sistema ofrece muchas opciones de personalización, como carteles publicitarios, circuito de CCTV, botiquines de primeros auxilios y otros.



Sistemas de accesibilidad

- Rampas automáticas con monitorización eléctrica para piso bajo
- Rampas manuales.
- Plataformas elevadoras para vehiculos de piso alto.

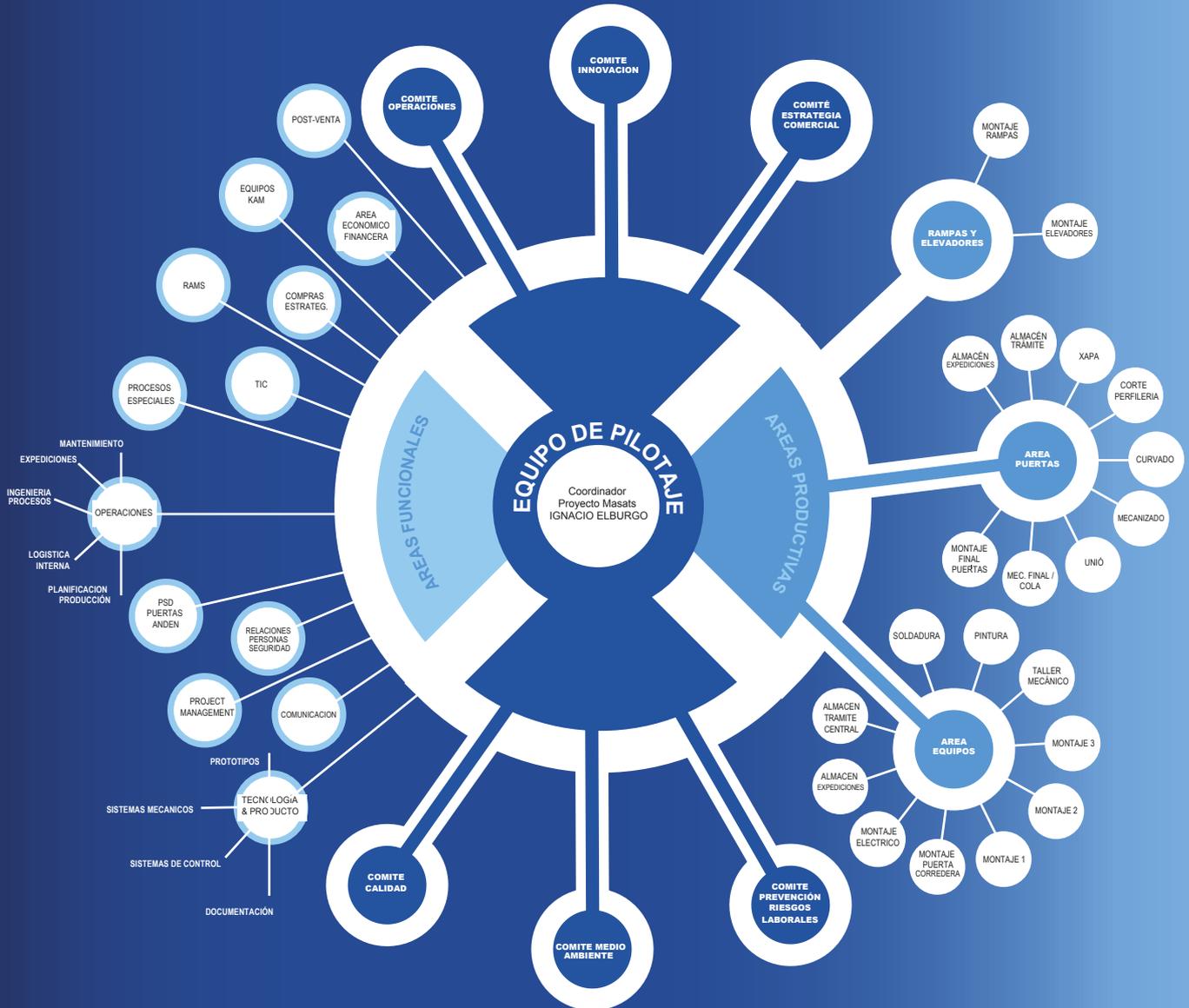
- Estribo eléctrico.
- Estribo mecánico



ORGANIGRAMA

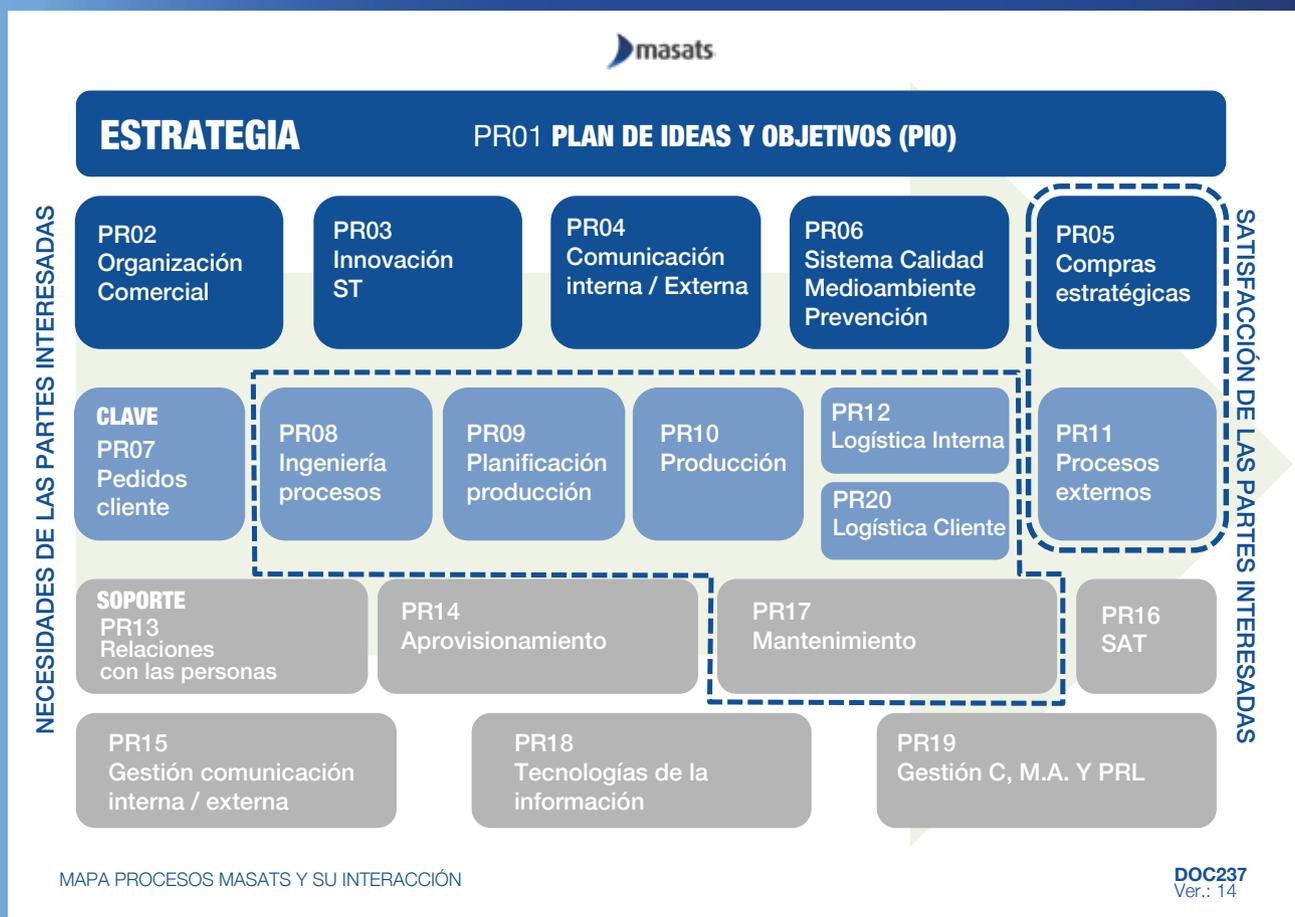
Se han realizado cambios organizacionales para ser más eficientes ante las sinergias del mercado.

La estructura organizativa de Masats S.A. y las funciones y responsabilidades de la Dirección- Gerencia y de los responsables de las distintas áreas se definen en el organigrama siguiente.



MAPA DE PROCESOS

Mapa procesos Masats y su interacción.



PROCESOS PRODUCTIVOS

La actividad de Masats S.A. es el diseño, fabricación y comercialización de sistemas de accesibilidad para vehículos de transporte público.

Los procesos productivos se dividen en dos grandes áreas; sección equipos dónde se fabrican los accionamientos, eléctricos y neumáticos, para la apertura de puertas que son unos componentes imprescindibles para todos los autobuses y autocares, que tienen como finalidad facilitar la entrada y salida de las personas en los vehículos y los sistemas de accesibilidad para personas con movilidad reducida; rampas,

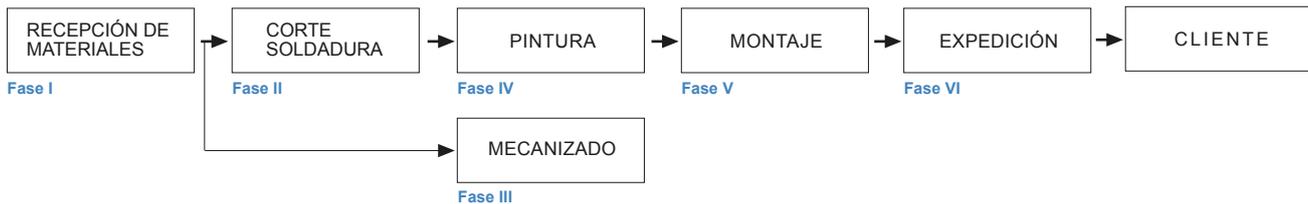
elevadores y la sección de puertas dónde se fabrican todas las puertas y sus componentes.

Las actividades de producción, técnicas y de soporte propias de la actividad; dirección, compras, costes, calidad, diseño, oficina técnica, equipos de fiabilidad, servicio asistencia técnica, mantenimiento, seguridad, medioambiente, procesos, planificación, etc.. quedan centralizadas en el centro de trabajo de la sección de equipos, aunque da soporte siempre a todas las áreas de Masats. S.A.

SECCIÓN EQUIPOS:

A continuación se presenta el diagrama de flujo global representativo de las actividades llevadas a cabo en la empresa:

El proceso de fabricación se puede definir básicamente en cinco fases / etapas:



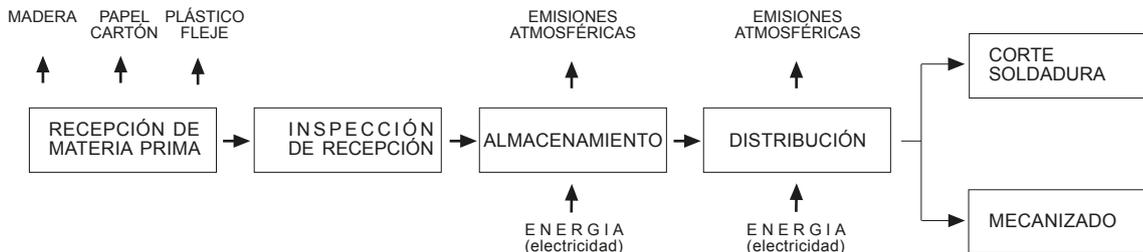
Fase I: Recepción de materiales.

Es la primera fase del proceso de producción, en la cual se procede a la descarga de las materias primas y productos auxiliares que van a ser utilizados en todo el proceso de elaboración del producto, se inspecciona y se almacena en los diferentes almacenes y secciones de Masats S.A.

Es esta fase también se cargan los residuos o productos semielaborados que son destino de un gestor de residuos, un proveedor externo u otro almacén de Masats S.A.

Generación de emisiones a la atmósfera:

En este proceso hay generación de emisiones difusas a la atmósfera por parte de los transportistas que descargan y cargan en el interior de la nave.



Fase IV: PROCESO: Pintura .

La aplicación de pintura se realiza mayoritariamente en una instalación automática aunque en algunas ocasiones se realiza el proceso manualmente. El proceso que siguen las piezas en la instalación automática es desengrase, enjuague con agua de red, enjuague desmineralizado, secado, enfriado, imprimación manual, aplicación de color robotizada, horneado y enfriado. Finalmente, los productos son enviados a Montaje o a Expediciones.

Consumo de productos auxiliares

Los productos auxiliares del proceso de pintura básicamente son la pintura en polvo, disolventes, detergentes.

Consumo de agua

En la sección de pintura existen varios puntos de consumo periódico de agua, concretamente en el proceso de desengrase de piezas con agua y detergente nanotecnológico, en el proceso de enjuague con agua sin tratar y con agua desmineralizada mediante resinas de intercambio iónico.

Generación de aguas residuales

La sección de pintura de Masats S.A. genera aguas residuales de proceso, las procedentes del baño 1 (nanotecnológico), baño 2 (agua de red) circulan en un circuito cerrado, de manera que cuando está totalmente agotado, es vaciado y recogido por un gestor autorizado.

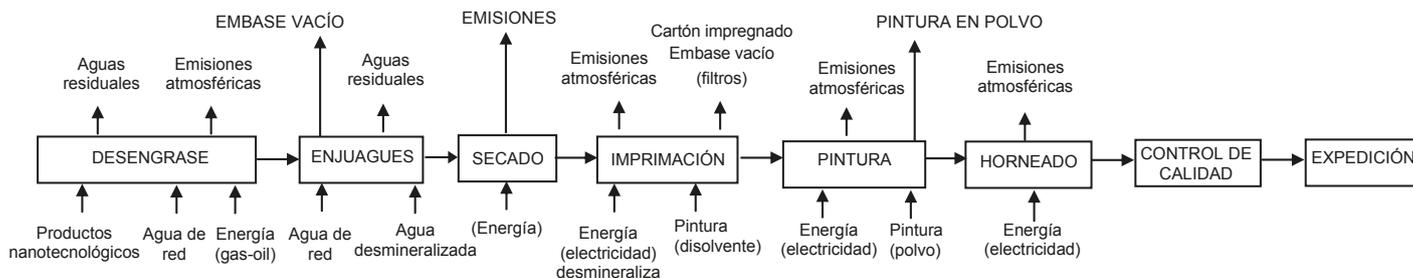
En el caso del baño 3 (agua desionizada), se vierten al colector las aguas residuales de regeneración de las resinas de intercambio iónico, para desmineralizar el agua (2 m³) se controla el ph. de las mismas, y cuando está dentro parámetros se vierte el agua.

Generación de emisiones a la atmósfera

En el proceso de pintura, se localizan, principalmente, tres tipos de focos de emisión de contaminantes a la atmósfera. Éstos son los vapores de la aplicación de pintura, los vapores de la aplicación de la imprimación y de los quemadores del horno y del secado.

La cadena de pintura dispone de un sistema de aspiración de la máquina.

Los focos de salida de gases al exterior de la planta se encuentran identificados, y los parámetros contaminantes de estos gases han sido analizados por una entidad de inspección y control.



Fase V : Montaje .

En esta sección se realiza el ensamblaje de componentes, que pueden ser mecánicos, neumáticos o eléctricos , que son montados mediante diferentes operaciones, como por ejemplo atornillado, remachado, etc...

Posteriormente se aplican los lubricantes y se preparan los elementos, accesorios y los de repuesto. En último lugar se procede al envío al área de expediciones.

Consumo de agua

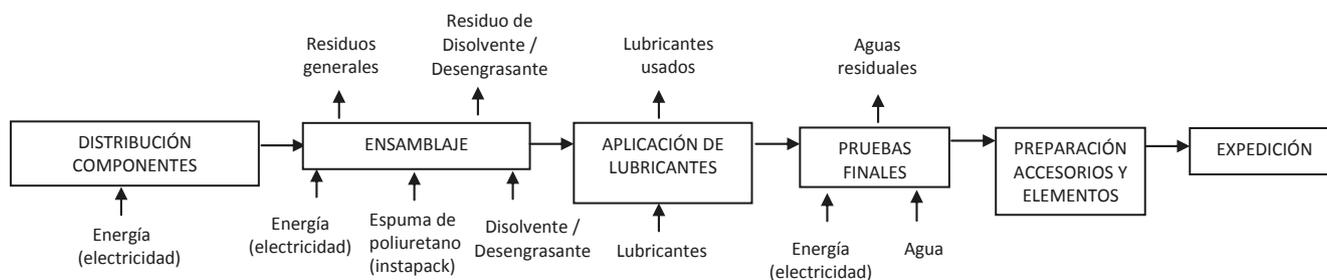
En este proceso, el consumo de agua es escaso, solo se utiliza para realizar controles de fugas sumergiendo los mecanismos en agua.

Generación de aguas residuales

En esta fase se generan aguas residuales que proceden de las pruebas realizadas con agua.

Generación de emisiones a la atmósfera

En este proceso no se generan emisiones a la atmosfera.



Fase VI : Expediciones .

A esta sección confluyen tanto los elementos procedentes de montaje como los procedentes de proveedores externos.

El proceso se puede dividir en las siguientes operaciones:

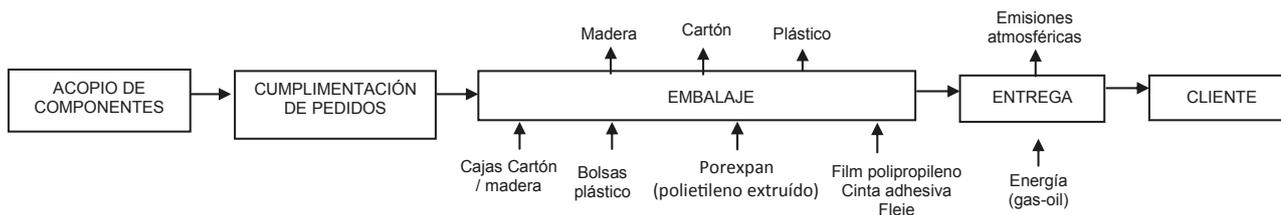
- Acopio de componentes.
- Cumplimentación de pedidos.
- Embalaje y expedición.

Consumo de materias primas

La materia prima básica para el proceso de expediciones son las partes que provienen del proceso anterior y los productos usados para los embalajes (básicamente cartón, plástico y madera).

Generación de emisiones a la atmósfera

El proceso de expedición produce emisiones difusas a la atmósfera por parte de la carretilla elevadora de gas-oil, en el momento de la carga en el exterior de la nave.

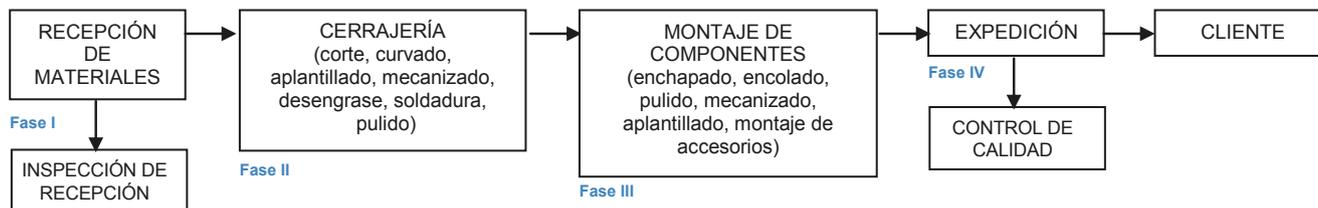


SECCIÓN DE PUERTAS

En esta sección se fabrican las puertas y sus componentes.

A continuación se presenta el diagrama de flujo global representativo de las actividades llevadas en la empresa.

El proceso de fabricación se puede definir básicamente en las siguientes fases:



FASE I : Recepción de materiales

Corresponde a las acciones de inspección en la recepción de materiales, y almacenaje de los mismos en los diferentes almacenes de que dispone la empresa para este fin.

Consumo de agua

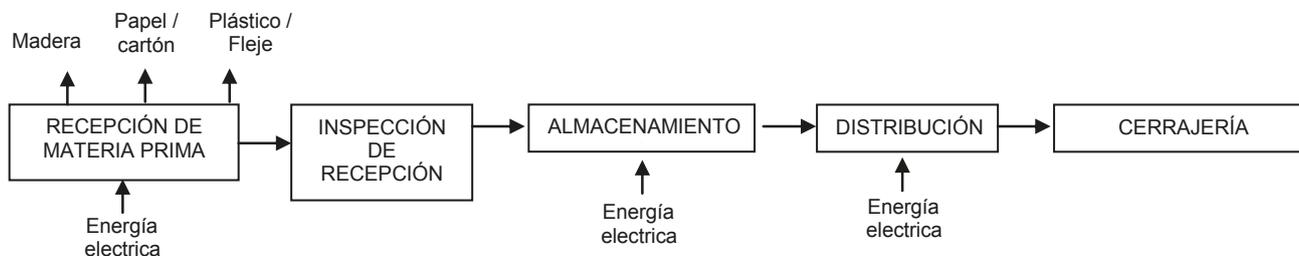
En este proceso, el consumo de agua es inexistente, ya que ésta no se utiliza en ninguna de las operaciones que se llevan a cabo en este proceso.

Generación de aguas residuales

En esta fase no hay generación de aguas residuales en ninguna de las operaciones que aquí se desarrollan.

Generación de emisiones a la atmósfera

En este proceso sólo hay generación de emisiones difusas a la atmósfera provocadas por las carretillas elevadoras de gas-oil, en el momento de la descarga en el interior de la nave.



FASE II: Cerrajería

Corresponde a las acciones de corte, curvado y aplanillado de perfiles, y finalmente, mecanizado del perfil mediante control numérico. Posteriormente, se pasa a una fase de limpieza a través de una cadena de desengrase, antes de pasar a la sección de soldadura.

En este punto, en función del tipo y las características de la puerta, y del proceso productivo que ésta requiera, pasa por las secciones de pulido, aplanillado y/o mecanizado control numérico y manual, siendo finalmente desengrasada toda la puerta, una vez el control de calidad ha verificado el lote de puertas.

Consumo de materias primas

En este proceso la materia prima fundamental es el perfil de aluminio, chapa y tubo de hierro.

Consumo de agua

La parte más importante del consumo de agua industrial se concentra en el proceso de la instalación de la cadena de desengrase para el lavado de las piezas.

El agua también se consume para realizar la mezcla de la taladrina y obtener la solución final que se utilizará posteriormente como refrigerante en las máquinas de control numérico, así como en el mecanizado manual.

Generación de aguas residuales

En lo referente al vertido de aguas, las aguas residuales que se generan en los tres depósitos de la cadena de desengrase son gestionadas como residuo por un gestor autorizado y al igual que en la zona de equipos una pequeña parte se vierten al colector, se controla el ph. de las aguas, y cuando está dentro parámetros se vierte el agua.

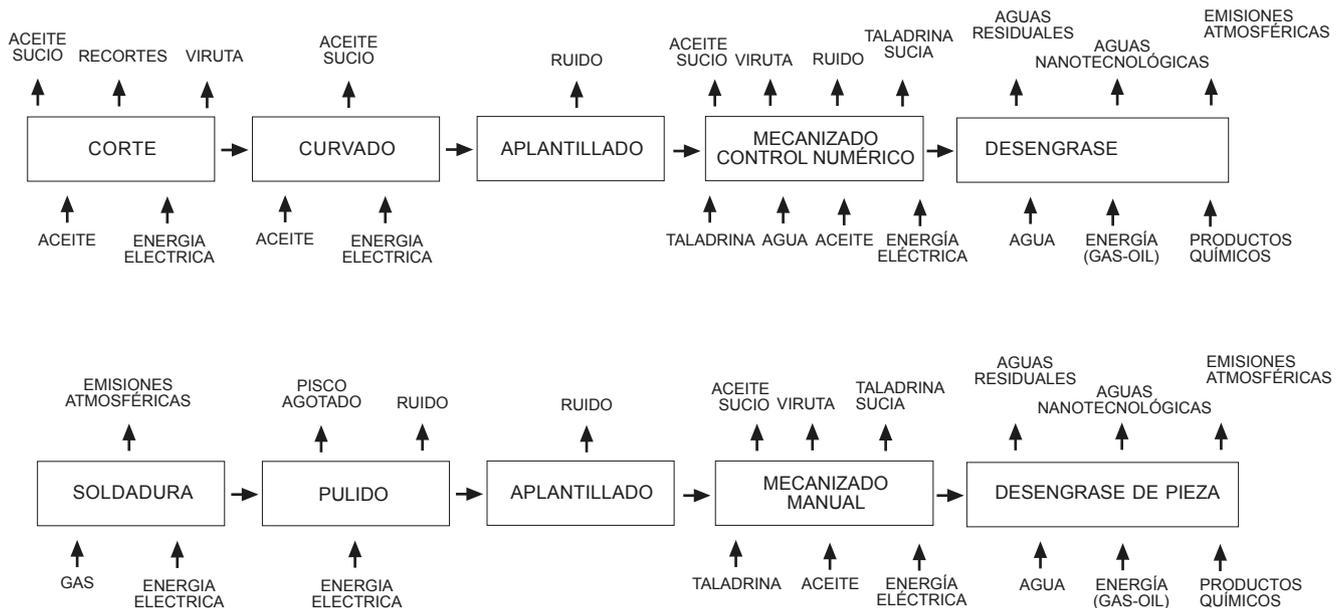
Generación de emisiones a la atmósfera

En este proceso se localizan, principalmente, seis focos emisores, cuatro tipos de focos de emisión de contaminantes a la atmósfera (externos) y dos tipos de focos internos.

Éstos son los humos derivados del proceso de soldadura, polvo de aluminio fruto de las operaciones de pulido y las dos salidas de vapores de agua generados en la sección de desengrase, y los humos y gases del quemador de la caldera y de la cadena de desengrase.

En soldadura se dispone de una única salida al exterior, y cada célula dispone de una extracción para humos que están conectadas a la salida general.

En lo que se refiere a la parte del pulido manual existen dos extractores que lanzan el aire con restos de polvo de aluminio, estas partículas quedan retenidas en un depósito con agua. que posteriormente se gestiona como un residuo.



FASE III: Montaje de los componentes

Corresponde a las acciones de enchapado de la hoja de la puerta y de encolado. Posteriormente, el conjunto pasa a ser pulido para igualar la rugosidad, luego se mecaniza la puerta y finalmente se montan los componentes.

Consumo de materias primas

Las principales materias primas utilizadas en este proceso son los perfiles de goma, cristales, y los necesarios para montar las puertas.

Consumo de agua

En este proceso, el consumo de agua es inexistente, ya que ésta no se utiliza en

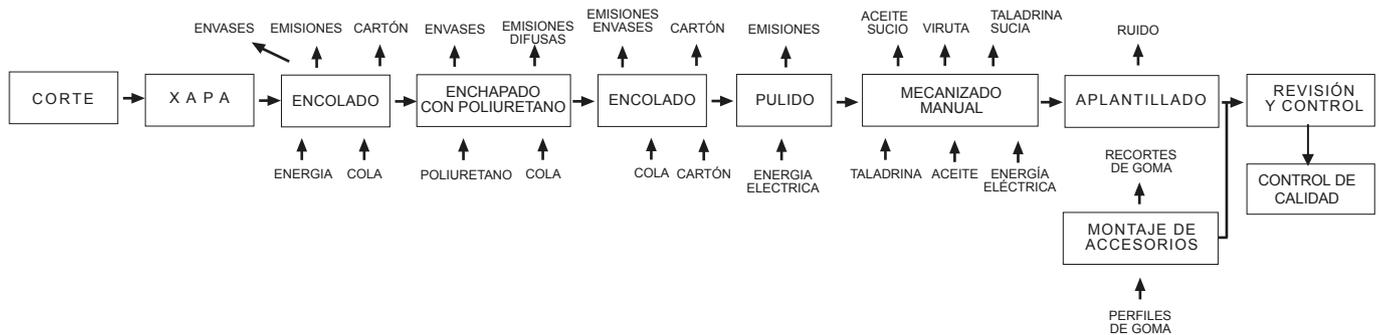
ninguna de las operaciones que se llevan a cabo en este proceso.

Generación de aguas residuales

En esta fase no hay generación de aguas residuales en ninguna de las operaciones que aquí se desarrollan.

Generación de emisiones a la atmósfera

En el proceso de montaje se localiza un foco emisor de contaminantes a la atmósfera, que es el de la extracción de los vapores del encolado.



FASE IV: Expediciones

En esta sección confluyen los diferentes productos procedentes de montaje de puertas e inspección, con los accesorios procedentes de proveedores externos. En este proceso se limpian las puertas y seguidamente se embalan en cajas de madera hechas a medida o en contenedores retornables con el cliente.

Consumo de materias primas

La materia prima para el proceso de expedición es la madera, el cartón y en menor cantidad el film de plástico, el plástico, adhesivos, papel, y porexpan

Consumo de agua

No existe consumo de agua en este proceso, ya que ésta no se utiliza en el proceso de expedición.

Generación de aguas residuales

En esta fase no hay generación de aguas residuales en ninguna de las operaciones que aquí se desarrollan.

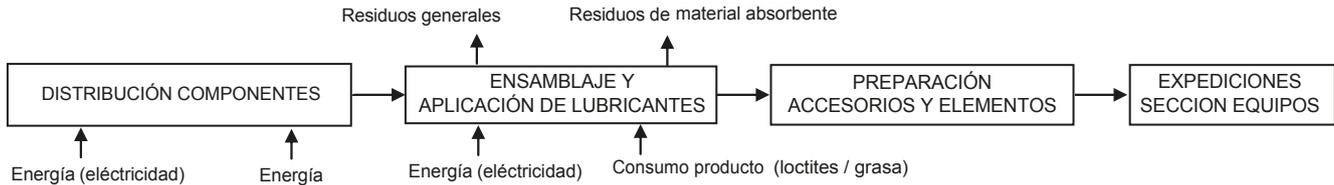
Generación de emisiones a la atmósfera

En este proceso hay generación de emisiones a la atmósfera por parte de la carretilla elevadora.

SECCION DE RAMPAS Y ELEVADORES

En esta sección se fabrican rampas y elevadores para el acceso a varios tipos de vehículos, autobús urbano, interurbano, autocar, minibús, vehículos especiales, tranvía metro y monorraíl.

La variedad gama de sistemas de acceso incluye estribos, rampas, rampas-estribos que se adaptan a las distintas alturas del andén.



SECCION DE EQUIPOS Y PUERTAS

Generación de aguas

Las aguas residuales generadas son las que provienen de los puntos de consumo de agua, que son los sanitarios, grifos y duchas situados en ésta zona. Por tanto, las aguas residuales son de tipo sanitario.

El único proceso que genera aguas residuales industriales son las del proceso de desengrase.

Generación de residuos

Los principales residuos generados en los diversos procesos son los identificados en cada uno de los diagramas de flujo.

La mayoría de los residuos se recogen selectivamente en el mismo proceso productivo mediante contenedores de distintos tamaños, como es el caso del papel y cartón, recortes y viruta de aluminio, aerosoles, residuos generales, absorbentes, disolvente, etc. A parte del indicativo referente al color del contenedor, los contenedores tienen la descripción escrita del tipo de residuo que se debe depositar en cada uno de ellos. El resto de residuos se depositan directamente en los patios de residuos.

Todos los residuos generados en la fábrica se recogen selectivamente, es decir se separan según su clase y se depositan en los contenedores correspondientes que serán recogidos y posteriormente reciclados.

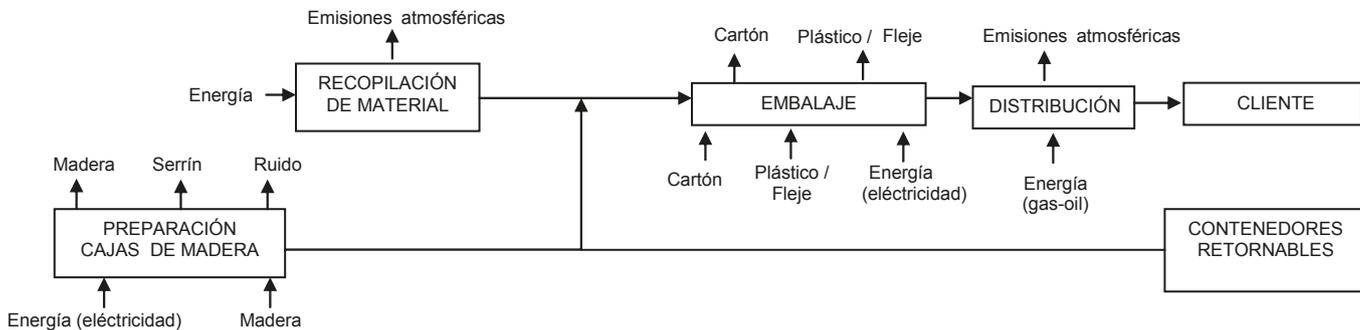
Consumo de energía

La energía consumida en las áreas es destinada principalmente a la maquinaria del proceso productivo. La electricidad consumida, por tanto, será proporcional al número de máquinas, su potencia y las horas de funcionamiento de éstas.

El consumo de electricidad es para iluminación y refrigeración de la planta, así como el consumo de gasóleo es para calefacción y para la carretilla elevadora.

Almacenamiento de materias peligrosas

Los productos químicos se almacenan en armarios protegidos para productos tóxicos y/o corrosivos y los productos inflamables como la pintura, la cola y disolventes se depositan en los almacenes de materias peligrosas legalizado según el Real Decreto 656/2017 de Almacenamiento de productos químicos peligrosos.



SISTEMA
DE
GESTIÓN
AMBIENTAL

02

POLÍTICA. Septiembre 2023

Masats S.A. se dedica al diseño, fabricación y comercialización de sistemas de Puertas y Accesibilidad para vehículos de transporte público desde hace más de 50 años. Tiene como compromiso permanente la prestación del servicio, la calidad y seguridad de sus productos, el respeto al medioambiente y la prevención de los riesgos laborales en todas sus actividades y productos, considerando el contexto interno y externo de la organización. Para dar cumplimiento a dichos requerimientos se establece, implementa y mantiene un Sistema de Gestión Integrado basado en las normas ISO 9001, IRIS / ISO TS 22163, ISO 14001, el reglamento EMAS y en el estándar ISO 45001, en las instalaciones situadas en el P.I. Salelles, de Sant Salvador de Guardiola, E-08253 en las naves situadas en las calles:

- Mestre Alapont s/n
- Arquitecte Oms s/n (nave 7)
- Arquitecte Oms s/n (nave 8-9)
- De la Vinya s/n (nave 3)

La Dirección General de Masats, S.A. establece una política acorde, basada en los siguientes puntos clave:

1 Masats S.A. establece como filosofía básica el lograr satisfacer las necesidades de sus clientes proporcionándoles servicios y productos acordes con sus necesidades, requisitos y expectativas presentes y futuras. La organización tiene en cuenta el completo ciclo de vida de sus productos desde su concepto y fase de diseño hasta la producción, distribución y su uso final.

2 Masats S.A. ha definido la siguiente política de seguridad de producto:

- a. Definir una organización alineada con el cumplimiento de los requisitos de las normas y/o especificaciones de cliente relacionadas con seguridad de producto.
- b. Definir una estrategia de seguridad de producto en cada proyecto, descrita dentro del RAMS que determina las actividades de seguridad a realizar durante todas las fases de su ciclo de vida, adaptando el procedimiento general de proyectos para cada proyecto.
- c. Establecer métodos de evaluación, gestión y seguimiento de riesgos, para asegurar que se reducen hasta niveles aceptables por medio de un proceso de identificación, análisis, mitigación y evaluación de riesgos.
- d. Estableciendo un proceso de mejora continua en la gestión de la seguridad de producto, asignando los suficientes y adecuados recursos para el cumplimiento de los requisitos del sistema de gestión.

3 Realiza y promueve una gestión responsable de todas las actividades, productos y procesos con el más absoluto respeto al medio ambiente, asegurando la calidad para la satisfacción de las necesidades de los clientes, considerando todas las etapas de la vida del producto y procesos.

4 Masats, S.A. utiliza ésta política cómo marco de referencia en el establecimiento de sus objetivos anuales en materia de calidad, medio ambiente, seguridad y salud en el trabajo. El seguimiento de los objetivos se realiza de forma frecuente.

5 Promueve la mejora continua en toda la organización, buscando siempre el constante progreso de sus actividades en relación a la calidad, seguridad y salud en el trabajo y la protección para al medioambiente, incluida la prevención de la

contaminación y de su comportamiento ambiental mediante la toma de acciones necesarias para eliminar o corregir las posibles desviaciones pertinentes al contexto de la organización.

En materia de prevención, se verifican periódicamente las condiciones de trabajo, aumentando así los niveles de protección de la seguridad y salud de los trabajadores, estableciendo de ese modo una verdadera cultura preventiva integrada en toda la estructura organizativa.

En materia de prevención se proporcionan unas condiciones de trabajo seguras y saludables para la prevención de lesiones y deterioro de la salud relacionados con el trabajo.

6 Se asegura la disponibilidad de recursos para garantizar el correcto funcionamiento del Sistema, utilizándolos de la forma más segura, optimizando el consumo de los mismos y favoreciendo las opciones de minimización de los riesgos asociados en materia de calidad, medio ambiente y prevención de riesgos laborales.

7 Cumple permanentemente con la legislación y normativa vigente, así como con los requisitos que subscribamos con las partes interesadas.

8 Masats S.A. es consciente de que las personas de la organización son la clave de su futuro por lo que todas sus actividades deben ser desarrolladas con absoluto respeto a su dignidad, manteniendo la igualdad de oportunidades en su desarrollo profesional y potenciando al máximo todas las cualidades que presenten, evaluando sus preocupaciones, estableciendo un diálogo permanente con ellos y exigiendo su implicación, trabajo responsable y autocontrol en sus acciones.

9 Masats S.A. se compromete a eliminar o reducir los riesgos derivados del trabajo, proteger la seguridad y salud de sus trabajadores y acondicionar los puestos de trabajo a las personas según sus necesidades.

10 Masats S.A. promueve la consulta y la participación de los trabajadores a través de los representantes de los trabajadores.

11 Masats S.A. fomenta la formación y educación en calidad, medio ambiental y de prevención de riesgos laborales entre las personas de la organización.

12 Asegura que ésta política es comunicada, entendida y aplicada por todas las partes interesadas tanto internas como externas de forma eficaz y fluida en temas relativos a la prevención, el medio ambiente, la seguridad y la calidad estableciendo canales de comunicación y diálogo para considerar permanentemente sus preocupaciones y asegurando el cumplimiento de las responsabilidades derivadas del Sistema de Gestión Integrado.

13 Masats S.A. anualmente, pone a disposición pública, los resultados más relevantes de las actuaciones y progresos conseguidos, así como los efectos y actividades medioambientales, mediante una Declaración Medioambiental.

14 Los responsables de calidad, de medio ambiente y de seguridad asegurarán la Gestión del Sistema Integrado establecido, y están facultados para efectuar la comprobación y evaluación de la aplicación de las disposiciones contenidas en el presente documento.

15 Esta política es revisada periódicamente y conservada como información documentada para que todas las personas que puedan estar interesadas en la misma la tengan a su disposición.

IGNACIO ELBURGO - DIRECTOR GENERAL

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL



Masats S.A. con objeto de llevar a la práctica su compromiso de protección del medioambiente y la prevención de la contaminación, llevó a cabo la implantación de un Sistema de Gestión Ambiental durante el 2006 y obtuvo la certificación del mismo, según la norma ISO 14001:2015, renovándola cada 3 años.

Con el fin de avanzar hacia la mejora continua y minimizar al máximo los impactos ambientales producidos, Masats S.A. se adhiere al Reglamento relativo a participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales EMAS.

El sistema de gestión ambiental establecido define la planificación de las actividades, responsabilidad, las prácticas, procedimientos, procesos y los recursos necesarios que posibilitan el mantenimiento y el cumplimiento de la política ambiental, como también otros requisitos establecidos por el Reglamento EMAS, y presta apoyo al sistema de gestión medioambiental implantado en Masats.

Mediante el análisis medioambiental Masats ha determinado las cuestiones externas e internas que son relevantes para lograr los resultados previstos en el sistema de gestión ambiental, incluyendo aquellas que pueden ser relevantes en el contexto de la organización, que se ven afectadas o que puede afectar a la finalidad de:

- Las condiciones ambientales, como el clima, la calidad del aire, del agua, la disponibilidad de recursos naturales y la biodiversidad.
- Las circunstancias externas culturales, políticas, jurídicas, normativas, financieras, tecnológicas, económicas, naturales y competitivas.
- Las características o condiciones internas de la organización como la dirección estratégica, la cultura y las capacidades

Todas estas cuestiones externas e internas toman en consideración las necesidades y expectativas de las partes interesadas que son pertinentes para el sistema de gestión ambiental, para determinar cuáles de ellas se convierten en requisitos de cumplimiento para Masats.

Al planificar el sistema de gestión ambiental, se han determinado los riesgos y oportunidades en relación con; los aspectos ambientales, los requisitos legales y otras cuestiones y requisitos identificados necesarios para ofrecer garantías de que el sistema de gestión ambiental puede lograr los resultados previstos y se aprovisionan de los recursos necesarios para abordar estos riesgos y oportunidades.

ASPECTOS
AMBIENTALES
SIGNIFICATIVOS

03

ASPECTOS AMBIENTALES GENERALES

Una vez Masats ha definido el sistema de gestión ambiental, determina los aspectos ambientales de sus actividades, productos y servicios que puede controlar y de aquellos que puede influir en el medioambiente. Ej; emisiones a la atmósfera, generación de residuos, consumo de agua, de energía, etc...

Al determinar los aspectos ambientales se estiman los impactos ambientales asociados a cada uno de ellos, se analiza la alteración (positiva o negativa) o modificación que puede suponer una ruptura del equilibrio ambiental. Ejemplo: contaminación acústica, atmosférica, contaminación de las aguas, emisiones de gases, etc..

Masats durante la determinación de los aspectos ambientales, sus impactos medioambientales y mientras define los procesos y procedimientos relativos a sus actividades, productos y servicios tiene una perspectiva de ciclo de vida.

La visión del ciclo de vida se ha incluido en todas las fases del ciclo todos los procesos y etapas, desde la llegada de la materia prima, el diseño, la producción, el transporte y la entrega, el uso, el tratamiento de fin de vida y la eliminación final. Este enfoque tiene como objetivo lograr la eficiencia energética, disminuir las emisiones y dejar la mínima huella de carbono.

IDENTIFICACIÓN

Masats S.A. identifica, evalúa y controla los aspectos ambientales de sus actividades y servicios y sus impactos mediante el flujo de los procesos.

Para identificar los aspectos ambientales se ha estudiado cómo las actividades de la organización, los productos y los servicios afectan al medio ambiente con el objetivo de clasificarlo como significativo o no significativo en relación a:

- Emisiones atmosféricas
- Vertidos al agua y al suelo
- Producción de residuos.
- Consumo recursos naturales (agua, energía, combustible y otros)
- Consumo de materias primas
- El uso del espacio i/o el suelo.
- Molestias (ruido, polvo, vibraciones acústicas, energía térmica, etc.)

La evaluación se realiza sobre los aspectos ambientales generado en condiciones normales, anormales (paradas, mantenimiento) de funcionamiento, y situaciones de emergencia (vertidos accidentales, fugas, incendios, etc.).

DEFINIR CRITERIOS Y EVALUAR

A la hora de realizar la evaluación de todos los aspectos ambientales, Masats ha definido unos criterios para determinar la importancia del impacto causado por cada uno de ellos obteniendo impactos significativos o no.

Los criterios de evaluación para medir la significancia de cada uno de los aspectos identificados son:

Magnitud: La cantidad o volumen del aspecto generado, emitido, vertido o consumido. De forma principal se aplican aspectos ambientales de consumo de materias o sustancias, consumo de agua y energía, generación de residuos, etc. A la hora de recoger este dato se hace de forma relativa.

Peligrosidad: este criterio es interpretado como la propiedad que puede caracterizar un aspecto ambiental, otorgando la mayor significancia a aquellos que por su naturaleza son más dañinos para el medioambiente.

Probabilidad/frecuencia: hace referencia a la duración o repetición del aspecto ambiental.

Se obtiene una valoración general de cada aspecto ambiental por medio de un valor numérico, considerando como aspecto significativo los aspectos que hayan obtenido la puntuación más elevada.

Los aspectos ambientales significativos son el foco principal del sistema de gestión ambiental de la empresa y se establecen objetivos de mejora y un programa de gestión para alcanzarlos.

La evaluación de los aspectos ambientales se realiza con una periodicidad anual o siempre que se produzca algún cambio en las actividades, productos o servicios que suponga la aparición de nuevos aspectos ambientales o modificaciones significativas en los aspectos ya identificados.

ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS año 2023 (con datos de comportamiento ambiental correspondiente al año 2022).
CONDICIONES NORMALES SECCIÓN DE EQUIPOS, SAT, RAMPAS, ELEVADORES PUERTAS.

A raíz de la evaluación de los aspectos ambientales han surgido como aspectos ambientales significativos los siguientes:

Los aspectos ambientales indirectos son aquellos elementos de las actividades, productos o servicios de Masats que pueden interactuar con el medio ambiente, pero sobre los cuales la organización tiene un control o influencia limitada, generalmente a través de terceros. Por ejemplo, Masats no puede emitir directamente CO2, pero no puede influir en las emisiones de sus proveedores o en el uso de sus productos por parte de los consumidores.

ASPECTO AMBIENTAL	IMPACTO AMBIENTAL	ACCIONES
 <p>Consumo de gasoil. (Puertas) Este aspecto está muy relacionado con las horas de producción y este año se ha incrementado por el incremento del proceso de pintura.</p>	<p>Emisiones de CO2. El gasoil es un hidrocarburo y su combustión desprende varios gases con efecto invernadero de primer rango, entre los cuales el CO2.</p>	<p>Mantenimiento correcto de las instalaciones</p>
 <p>Consumo de energía eléctrica. (Equipos y puertas) Este aspecto continúa siendo significativo porque se habido un incremento en las horas de producción.</p>	<p>Emisiones de gases de efecto invernadero</p>	<p>Consumo eléctrico 100% renovable con acreditación GdO (Garantías de Origen) El origen renovable se refiere a la electricidad procedente de las fuentes no fósiles: energía eólica, solar, aerotérmica, geotérmica, hidrotérmica, la de las olas, la de las mareas, la de las rocas calientes y secas, la oceanotérmica, la de las corrientes marinas, hidroeléctrica, biomasa, biolíquido y biogás. Equipos de bajo consumo eléctrico.</p>
 <p>Consumo de productos químicos, (imprimación , disolventes) aerosoles y cola. (Equipos y puertas)</p>	<p>Contaminación del aire. Los gases de COV pueden penetrar en la atmosfera y reaccionar para producir ozono o partículas, produciendo gases de efecto invernadero.</p>	<p>Mantenimiento correcto de las instalaciones. Control operacional de las emisiones. Cumplimiento de la legislación REACH Buscar alternativas de productos más sostenibles.</p>
 <p>Consumo de materia prima (papel y cartón) (Nave equipos)</p>	<p>Disminución de recursos naturales El papel y cartón es un material que surge de la combinación de varias capas de papel. En este sentido, el proceso de elaboración consiste en superponer capas de fibra virgen (procede de los pinos) o papel reciclado. La fabricación de papel consume grandes cantidades de madera, energía y agua, y su huella de carbono es elevada Contaminación del aire Las fábricas emiten dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre, monóxido de carbono y partículas, contribuyendo al calentamiento global y problemas respiratorios. Deforestación Se requiere la obtención de celulosa de árboles, lo que destruye bosques y sustituye ecosistemas naturales.</p>	<p>Uso de papel y cartón reciclado. Compra de papel y cartón proveedores locales. Economía circular.</p>

Los impactos ambientales son los principales causantes del cambio climático, aumento de la temperatura media del planeta (calentamiento global), deshielo en los casquetes polares y aumento del nivel del mar, sequías e inundaciones, enfermedades epidémicas y plagas, etc..

Acciones realizadas durante el año 2023 para minimizar los aspectos ambientales significativos.

El consumo de electricidad continúa siendo significativo, por el incremento en el consumo de energía versus la producción, pero al ser una energía consumida "verde" Masats ayuda a frenar el cambio climático ya que no emiten gases de efecto invernadero u otras sustancias contaminantes. Son fuentes inagotables y gratuitas. Se fomenta el ahorro energético, el autoconsumo y la sostenibilidad.

La energía verde es aquella energía que se obtiene de fuentes naturales, como el sol, agua o viento. A diferencia de los combustibles fósiles, procede de fuentes totalmente renovables, por lo que resulta más sostenible.

El resto de aspectos ambientales significativos surgidos tales como la generación de residuos o consumos de productos químicos, o de recursos naturales se han controlado durante todo el año para detectar alguna anomalía en su generación y definir alguna acción correctiva si es necesario.

ASPECTOS AMBIENTALES DIRECTOS año 2023 (con datos de comportamiento ambiental correspondiente al año 2022).

CONDICIONES ANORMALES O DE EMERGENCIA SECCIÓN DE EQUIPOS, SAT, RAMPAS, ELEVADORES PUERTAS.

Aspectos Ambientales Anormales: Son aquellos que ocurren fuera de las condiciones normales de operación, como derrames accidentales, emisiones fugitivas o descargas no autorizadas. Estos eventos pueden ser el resultado de fallas en el equipo, errores humanos o condiciones inesperadas.

Aspectos ambientales situaciones de Emergencia: Son eventos imprevistos que requieren una respuesta inmediata, como incendios, explosiones, liberaciones tóxicas o desastres naturales. Estas situaciones pueden causar daños significativos al medio ambiente si no se gestionan adecuadamente.

Masats realiza simulacros de emergencia ambiental que son prácticas esenciales para preparar a las organizaciones y sus equipos ante situaciones críticas. Los simulacros de emergencia ambiental se realizan para practicar cómo responder ante situaciones inesperadas relacionadas con el medio ambiente.

Están diseñados para poner a prueba la respuesta de personas, como incendios, vertidos de petróleo, accidentes químicos o contaminación de aguas subterráneas.

El año 2023 se llevaron a cabo dos simulacros de emergencia:

- Inundación por desborde de la cuba de agua de la Cadena de Desengrase: Este simulacro pudo implicar la activación de protocolos de evacuación y respuesta ante una inundación en la instalación.
- Derrame de Gasoil durante la descarga del camión cisterna al depósito exterior de Nave 3: En este caso, el simulacro podría incluir la contención del derrame, la evaluación de riesgos y la coordinación de equipos de limpieza y seguridad.

Estos ejercicios son fundamentales para mejorar la planeación, coordinación y comunicación entre las entidades públicas y privadas en caso de emergencias ambientales.

Para reducir al mínimo y mantener bajo control los aspectos ambientales significativos se han definido algunas acciones:

- Revisar periódicamente las pautas de control de las operaciones en esta situación de emergencia.
- Evaluar y revisar el proceso y las acciones de respuesta planificada.
- Proporcionar información y formación ante la preparación y respuesta de las situaciones de emergencia a las personas implicadas en este proceso.
- Poner de nuevo a prueba las actuaciones definidas para hacer frente y realizar un simulacro para determinar si estas actuaciones son válidas y eficaces

ASPECTOS AMBIENTALES INDIRECTOS.

Los aspectos ambientales indirectos son aquellos elementos de las actividades, productos o servicios de Masats que pueden interactuar con el medio ambiente, pero sobre los cuales la organización tiene un control o influencia limitada, generalmente a través de terceros. Por ejemplo, Masats no puede emitir directamente CO2, pero no puede influir en las emisiones de sus proveedores o en el uso de sus productos por parte de los consumidores.

Conjuntamente con los aspectos ambientales directos, Masats S.A. identifica y evalúa aquellos que son el resultado de su interacción con terceros y sobre los cuales puede influir en un grado razonable (aspectos indirectos), Masats S.A. analizó la capacidad de influencia sobre los distintos aspectos indirectos identificados, valorando las posibles actuaciones sobre ellos.

La evaluación de significancia se realiza con el mismo sistema que para los aspectos ambientales en situaciones normales, anormales de funcionamiento, y de emergencia.

A continuación se enumeran los aspectos ambientales indirectos identificados:

- Transporte de productos a clientes.
- Servicio Talleres oficiales (colaboradores Masats)
Los aspectos ambientales indirectos derivados del servicio de asistencia técnica

ACTIVIDADES PASADAS Y FUTURAS

Masats ha identificado y clasificado los aspectos ambientales de la organización, teniendo en consideración su dimensión temporal en la que se han producido, considerando actividades pasadas y futuras.

Siendo actividades pasadas: las acciones de mejora ambiental implantadas para mitigar el impacto ambiental negativo de la actividad.

Siendo actividades futuras: acciones que, en caso de modificaciones, Masats aplicará el procedimiento de gestión del cambio para prevenir, reducir y controlar los potenciales impactos ambientales.

EMISIONES:

- Sustitución cabina de pintura por una de filtros secos
- Colocar filtros en las instalaciones de cola, pulido y soldadura.
- Substituir la extracción de pulido por un equipo filtrante, con un colector de polvo, y cartuchos filtrantes con tecnología nano fibra. Dispone de un sistema automático de limpieza. Con este cambio se elimina el residuo de polvo de aluminio con agua y la generación de ruido a la atmósfera.

de los Talleres oficiales son:

- Generación de residuos peligrosos; material eléctrico, aerosoles, grasas, etc.
- Generación de residuos no peligrosos; aluminio, hierro, plástico, cartón, madera, caucho, cristales, etc..
- Generación de ruido
- Generación de emisiones a la atmósfera; gases de combustión de los vehículos
- Consumo de productos químicos

- Transporte de materiales y productos con los proveedores.

En cuanto a los aspectos ambientales indirectos, no se han definido objetivos concretos por obtener un resultado en la evaluación no significativo, aunque se ejerce en la medida de lo posible un cierto grado de seguimiento considerando la opinión o puntos de vista de contratistas, proveedores y clientes.

- Eliminación de 12.000 botellas de agua de plástico al año y se colocan fuentes de agua de osmosis por todas las naves de la empresa.
- Instalación de filtros de carbón activo en las cabinas de cola para reducir las emisiones de COV's (compuestos orgánicos volátiles)

SEPARACION SELECTIVA DE RESIDUOS:

- Filtros de cartón impregnados
- Filtros de aceite y aire
- Caucho
- Film, plástico de burbujas, bolsas de plástico.
- Eliminación de 12.000 botellas de agua de plástico al año y se colocan fuentes de agua de osmosis por todas las naves de la empresa.



PROGRAMA
DE
GESTIÓN
AMBIENTAL

04

PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

Para el establecimiento periódico de objetivos y metas se han considerado los aspectos ambientales significativos, los requisitos legales aplicables, las partes interesadas y los recursos disponibles.

Masats reafirma su compromiso con la Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y por ello ha asociado los más apropiados para la organización a sus objetivos ambientales para avanzar en una actuación responsable y desarrollo sostenible.

OBJETIVOS DEL AÑO 2023:

1. 0 incidentes ambientales con afectación al medioambiente derivado de vertidos de productos y residuos líquidos.

2. Aumentar un 2% los envases retornables con los clientes nacionales.

3. Augmentar el 2% de las compras en envases retornables con nuestros proveedores.

4. Reducir el 5% del consumo eléctrico en la sección de equipos y puertas.

Una vez definidos los objetivos, se elabora el programa de gestión ambiental, donde para cada objetivo se define las metas necesarias para su consecución, así como las actuaciones concretas que son necesarias llevar a cabo; responsables, plazo previsto, recursos asignados, y el grado de cumplimiento con la coloración siguiente:

SIN EMPEZAR

EN PROCESO

FINALIZADO

Masats S.A. realiza un seguimiento periódico de los indicadores que permiten determinar el comportamiento ambiental de la organización y prevé el cumplimiento de los objetivos definidos.

En cada objetivo se detalla su cumplimiento según la evolución de los indicadores:



El indicador ha incrementado y como tal no se ha conseguido el objetivo planificado.



El indicador ha disminuido pero no se ha conseguido el objetivo planificado.

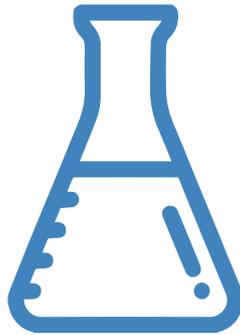


El indicador ha disminuido y se ha conseguido el objetivo planificado.

En el caso que la reducción o el incremento del indicador sea menor o inferior a un 1% se considera que el objetivo se mantiene igual que el año anterior y por lo tanto no se ha conseguido el objetivo planificado.

Durante el año 2023 se han desarrollado más metas y programas de los establecidos inicialmente para lograr una gestión medioambiental más eficaz y eficiente.

A continuación se indica el cumplimiento de cada uno de los objetivos y metas establecidos para el año 2023.



QUIMICOS

1. 0 incidentes ambientales con afectación al medioambiente derivado de vertidos de productos y residuos líquidos.



PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL

Indicador : número de vertidos año			
Metas (1,2,3) Programas	Plazo	Responsable	Grado de Cumplimiento
1. Utilizar adecuadamente los Kit's de intervención			
Identificar en los planos generales de Masats, los puntos donde se encuentran los Kit's de emergencia, tubulares, etc.. y colocarlos en Intranet y en los paneles informativos en la fabrica.	diciembre 2023	M.A.	Parcialmente realizado
Realizar simulacros de emergencia en todas las secciones de Masats, basándolo en vertido de gasoil y de productos químicos.	diciembre 2023	M.A.	50%
Realizar formación de actuación en caso de vertido de productos químicos, residuos y en la descarga de gasoil.	Cada 2 años	M.A. Consejero de seguridad en el transporte ADR	50%
2. Informar correctamente de toda la gestión interna de los residuos existentes en las secciones.			
Reforzar la formación de gestión de residuos.	Cada 2 años	M.A	50%
3. Revisados los carteles de residuos en las secciones y en los patios de residuos.			
Modificar las etiquetas de residuos en los contenedores intermedios añadiendo más información del mismo.	septiembre 2023	MA.	50%

Cumplimiento del objetivo:

Si bien no se han implantado todas las metas previstas, se ha logrado el objetivo que era incidentes ambientales con afectación al medioambiente derivado de vertidos de productos y residuos líquidos. Las acciones no llevadas a cabo se posponen para el 2024.

Meta 1.

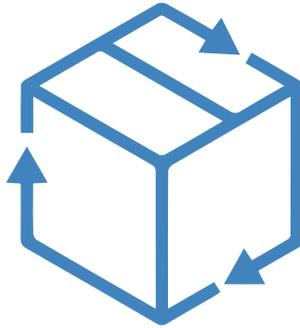
- A pesar de no identificar en los planos generales los puntos de los Kit's de intervención se ha repuesto el material de algunos de ellos.
- Uno de los propósitos del objetivo era incrementar el número de simulacros y si bien no se han llevado a cabo más que el año anterior, se han realizado la mitad de los previstos.
- El consejero de Seguridad en el Transporte de mercancías peligrosas, en el mes de mayo realizó formación en cómo actuar en caso de vertido.

Meta 2.

En el mes de junio se ha realizado formación/sensibilización a las personas de Masats que forman parte del equipo de primera intervención y sobre todo en las zonas de pintura y en la zona de recepción de producto químico o descarga de gasoil. Se hace hincapié en la correcta gestión de residuos para reducir incidentes ambientales en la manipulación de los mismos.

Meta 3.

Se actualizan más de la mitad de la información de las etiquetas de los bidones de residuos intermedios residuos. El resto se reemplazará gradualmente en el 2024.



ENVASES

2. Aumentar un 2% los envases retornables con los clientes nacionales.



Indicador : % ventas mercado nacional en envases retornables / total ventas mercado nacional

Metas (1) Programas	Plazo	Responsable	Grado de Cumplimiento
1. Consultar con varios clientes la posibilidad de enviar material en contenedores retornables.			
Implantar el sistema de retorno de embalaje.	Continuo	M.A./Log.	en proceso

Masats realiza exportaciones que representan el 51.35% de sus ventas totales; sin embargo, las condiciones actuales del mercado no favorecen la expansión del uso de embalajes retornables entre una mayor cantidad de clientes, y la lejanía geográfica constituye una barrera significativa.

Aunque las ventas nacionales han experimentado un incremento del 14,92 %, ha habido una reducción del 1,13% en el uso de embalajes retornables en comparación con el año pasado. Esta disminución se atribuye principalmente a la composición del mix de ventas, que ha limitado la distribución de este tipo de embalajes más ecológicos. e mantiene el proceso de mejora continua en el diseño de embalajes, lo cual facilita la eliminación de elementos superfluos, contribuyendo así a la disminución de los gastos de transporte y al incremento de la eficacia en la gestión logística.

Cumplimiento del objetivo:

Indicador	Grado cumplimiento	Objetivo	Comentarios
% de ventas en envases retornables / total de las ventas en el mercado nacional.	El resultado es de un 10% menos 	Aumentar un 2 %	Si bien se están implantando acciones para mejorar los procesos de embalaje y encontrar soluciones más eficientes y sostenibles, incluyendo el uso de materiales de embalaje reciclables o biodegradables, optimizando el diseño del embalaje para reducir el desperdicio, implementando sistemas de reutilización, aún no se está logrando el objetivo.

	% Ventas Nacionales	% de envases retornables
2022	55,60 %	56,00 %
2023	48,65%	51,35 %
Índice	10,67 %	

3. Aumentar el 2% de las compras en envases retornables con nuestros proveedores.



Indicador : % de las compras en envases retornables / del 80% de las compras			
	Plazo	Responsable	Grado de Cumplimiento
1. Analizar la recepción de materia prima de algunos proveedores .			
Estudiar y comentar con los proveedores el sistema de embalaje en la recepción de materiales.	Continuo	M.A./Compras	En Proceso
Reemplazar embalaje de cartón y madera por el de Masats o por otro de retornable(contenedores)			

Cumplimiento del objetivo:

Del 80% del consumo de los componentes se recibe un 57,7% en embalaje retornable, ha disminuido un 4,3 % respecto el año anterior.

A pesar de no alcanzar el objetivo de un aumento del 2% de las compras con envases retornables se demuestra un compromiso solido con la sostenibilidad ambiental, e implementando practicas efectivas y estableciendo una colaboración exitosa con nuestros proveedores.

Este año 2023 se han incorporado tres nuevos proveedores en la gestión de envases retornables con Masats.

Masats seguirá buscando formas de mejorar aún más la gestión de envases retornables, optimizando los procesos, reducir residuos adicionales o encontrar alternativas más sostenibles.



AGUA | LUZ | GASOLEO

4. Objetivo; Reducir el 5% del consumo eléctrico en la sección de equipos y puertas.

Indicador: Consumo / unidades producidas

A raíz de la auditoria de eficiencia energética realizada en el año 2020 de acuerdo con los requisitos establecidos en el Real Decreto 56/2016, Masats ha definido un programa de actuación para implantar las propuestas de mejora detectadas y aquellas que se han considerado llevar a cabo.

De las propuestas de mejora detectadas se han estudiado y se han establecido como objetivo las siguientes:



INDICADOR: CONSUMO / unidades producidas

Metas (1,2) Programas	Plazo	Responsable	Grado de cumplimiento
1. Estudiar las acciones propuestas en la auditoria energética			
Cambiar iluminación estándar por LED, en algunas áreas; oficinas, salas visitas, recepción.	Diciembre 2023	M.A.	100%
Reducción de la demanda residual del suministro eléctrico.	Diciembre 2023	M.A.	Pospuesto 2024
Reducción de fugas en el sistema de distribución de aire comprimido naves 1,2,4 , 8 y 9 .	Diciembre 2023	M.A.	100%
2. Sensibilizar a todas las personas			
Realizar sesiones informativas comentando las buenas prácticas ambientales y una adecuada gestión energética.	Cada 2 años	M.A	50%

CUMPLIMIENTO DEL OBJETIVO:

La producción ha aumentado, pero el consumo eléctrico no ha experimentado un incremento proporcional, ya que se mide el consumo eléctrico en relación con los días trabajados .

Aunque la producción ha aumentado, se han implementado mejoras en la eficiencia energética. Por ejemplo, instalación más eficiente optimizando el uso de las mismas, las condiciones ambientales también han contribuido a la reducción del consumo eléctrico.

La producción ha crecido sin un aumento significativo en el consumo eléctrico, esto es una señal positiva de que se están tomando medidas para reducir el consumo.

COMPORTAMIENTO
AMBIENTAL
DE LA
ORGANIZACIÓN

05

En Masats S.A. se han definido diferentes indicadores para poder realizar el seguimiento del sistema de gestión ambiental.

A continuación se presentan los datos referentes a los diferentes indicadores que se centran en el comportamiento en los siguientes ámbitos medioambientales: Eficiencia energética (electricidad, gasoil) agua, eficiencia en el consumo de materiales, residuos, biodiversidad y emisiones.

Todos los indicadores del comportamiento ambiental están separados en dos secciones, una para la fabricación de equipos y otra para la fabricación de puertas.

INDICADORES DE COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

INDICADORES DE ENTRADA

Indicador 1a.

Consumo de electricidad (MWh / días trabajados)

Indicador 1b.

Consumo directo total de energía (MWh / días trabajados)

Indicador 2.

Consumo de agua (m³ / días trabajados)

Indicador 3.

Consumo de gas-oil (GJ / días trabajados)

Indicador 4.

Consumo de materiales (t./ un. producidas).

Indicador 5.

Consumo de envases y embalajes (t./ un. producidas).

INDICADORES DE SALIDA

Indicador 6.

Cantidad de residuos peligrosos y no peligrosos (t./ un. producidas)

Indicador 7.

Cantidad de residuos de metales (t./ un. producidas)

Indicador 8.

Cantidad de emisiones de CO₂ (t. CO₂ / un. producidas)

Indicador 9.

Biodiversidad (m² /t. producidas)

CONSUMO DE RECURSOS NATURALES

Trimestralmente, el responsable del Sistema de Gestión Ambiental (SGA) recopila las cantidades de energía, agua y combustible. Mensualmente se extraen los datos de los consumos de productos químicos, materia prima, residuos, envases y embalajes, etc..

Estos datos sirven para la elaboración de los indicadores de comportamiento ambiental y, en algunos casos, para la evaluación y el seguimiento del cumplimiento de los objetivos del SGA. Esta información también se tiene en cuenta en la definición de nuevos objetivos y metas que permitan reducir el consumo de recursos naturales y a su vez minimizar los impactos ambientales derivados de ellos.

Los datos están expresados en dos valores:

CIFRA A que indica el consumo / la producción total anual en el ámbito considerado de t., MWh, m³, GJ, etc..

CIFRA B que indica un valor de referencia anual que representa la actividad de la organización (unidades producidas, toneladas producidas i/o días trabajados)

CIFRA R que indica la relación entre A/B.

Los indicadores se comparan con el año anterior.

Año	2021	2022	2023
Equipos	307,38 t	440,81 t	555,27 t
Puertas	214,13 t	258,37 t	271,65 t

Toneladas producidas

Año	2021	2022	2023
Equipos	8906	13738	18360
Puertas	6679	8379	10137

Unidades producidas

INDICADORES DE ENTRADA

INDICADOR 1a . Consumo directo total energía (MWh / dias trabajados)

A continuación, se muestra el indicador del "Consumo directo total de energía "donde se ha considerado el consumo de energía eléctrica + energía térmica dividido por las toneladas producidas.

	2021	2022	2023
Consumo directo total energía	2545 MWh	3110 MWh	2.846 MWh
Toneladas producidas	522 t	699 t	826,92 t
TOTAL	4,88 MWh / t	4,45 MWh / t	3,45 MWh/t

INDICADOR 1b . Consumo electricidad (MWh / dias trabajados)

Considerando que el consumo de energía está relacionado con el volumen de producción, en la página siguiente, se presenta el indicador de forma separada para la sección de equipos y puertas. Sin embargo, cabe indicar que se trata de una estimación, ya que no se dispone de contadores de energía para consumos parciales.

Masats no genera energía renovable, por tanto, no se incluye el indicador de generación de energía renovable.

Conversion unidades energeticas. 1 KWh= 3,6 MJ o 1 MWh = 3,6 GJ

EQUIPOS

Consumo de electricidad (MWh / días trabajados)

A continuación se indica el consumo de electricidad de los últimos tres años. El consumo de electricidad en Masats S.A. ha ido fluctuando en los últimos años. Para alcanzar el objetivo fijado, en los últimos años se han realizado acciones para reducir el consumo; instalando detectores de presencia en comedores, archivos, lugares de paso, se ha instalado puertas automáticas en las puertas de acceso de vehículos a las naves para minimizar las pérdidas de aire climatizado en las entradas y salidas de vehículos.

HISTÓRICO 3 AÑOS

	2021	2022	2020
MWh	497,77	617,90	595,40
Indicador	2,304	6,663	2,660

Evolución del consumo de electricidad

El indicador de consumo de electricidad ha disminuido significativamente respecto el año anterior en un 0,11 % , la causa principal es la disminución de días trabajados respecto el año anterior y por implantar mejoras en eficiencia energética que han permitido que se consuma menos electricidad mientras la producción aumenta.



Indicador : MWh / días trabajados

PUERTAS

Consumo de electricidad (MWh / días trabajados)

En la sección de fabricación de puertas el consumo de electricidad ha ido fluctuando los últimos años tal y como se observa en la tabla siguiente y es debido al aumento o disminución en las horas de producción.

HISTÓRICO 3 AÑOS

	2021	2022	2023
MWh	489,90	571,43	555,92
Indicador	2,268	2,495	2,490

Evolución del consumo de electricidad

El indicador de consumo de electricidad ha disminuido significativamente respecto el año anterior en un 0,20 % , la causa principal al igual que en la sección de puertas es debido a la disminución de días trabajados respecto el año anterior y por implantar mejoras en eficiencia energética que han permitido que se consuma menos electricidad mientras la producción aumenta.

El consumo de energía también ha disminuido en un 2,71% , porque se ha trabajado menos días que el año anterior y por el uso de unos procesos e instalaciones productivos u otros que utilizan más o menos energía según las necesidades de producción de puertas.



Indicador : MWh /días trabajados

Las mejoras de eficiencia energética que ha llevado a cabo Masats son:

Iluminación LED:

- Bajo consumo: Utiliza sistemas de iluminación LED, que son energéticamente eficientes y tienen una vida útil más larga.
- Sensores de movimiento: Implementar sensores para apagar las luces en áreas sin movimiento.

Control de iluminación inteligente:

- Instalación de sistemas de control que ajusten automáticamente la intensidad de la luz según las necesidades.

Regulación de intensidad:

- Instalación de iluminación regulable que permita adaptar la luz según las actividades y horario.

Disponemos de un software de gestión energética (EMS) , que nos permite controlar y ajustar el consumo de energía de forma remota o mediante configuraciones automatizadas, minimizando así el desperdicio y optimizando el uso de energía.

Se ha monitorizado el consumo de energía de varios sistemas y dispositivos, que nos proporciona una vista detallada de los patrones de uso. (calderas, compresores, bombas, aires condicionados, etc..)

Realizando un análisis de los datos energéticos, ofreciendo información sobre tendencias de uso, ineficiencias y áreas potenciales de ahorro de energía.

INDICADOR 2.

Consumo de agua (m³/días trabajados)

El abastecimiento de agua de las naves se realiza a través de la red pública (la empresa suministradora es Aguas de Manresa S.A.) y los usos principales son los siguientes:

- Uso sanitario (aguas de los sanitarios,grifos y duchas).
- Uso en la cadena de desengrase.
- Uso para la limpieza de las naves.
- Red de incendios. existen BIE's en las naves.
- Otros usos; fuentes para beber, climatización.
- Prueba de estanqueidad de las puertas, con agua a presión.

La cantidad más importante de agua consumida en Masats S.A. es la sanitaria y la que se destina a la cadena de desengrase, que trabaja con un depósito de 2,5 m³ en puertas y de 4,5 m³ en equipos, donde se mezcla agua, jabón, un ácido y una base; más otros dos depósitos de 1 m³ respectivamente que únicamente contienen agua.

El consumo del agua de la cadena se produce por la evaporación de ésta durante el proceso que efectúa el desengrase de las piezas, y por el agua que queda impregnada en las piezas. Es por esta razón que es necesario cargar los depósitos de agua cuando baja el nivel.

La empresa dispone de contadores parciales que permiten conocer y realizar un seguimiento del consumo de agua en las diferentes áreas.

Con la intención de cumplir con el objetivo fijado se han llevado a cabo diversas acciones para reducirlo, como por ejemplo; la incorporación de reductores de caudal y de sistema de ahorro que permiten un mejor aprovechamiento del agua, la instalación de pulsadores en los grifos de los lavabos, difusores de aire-agua, pulsadores de presión en los grifos de los vestuarios del taller en vez de colocar grifos monomandos.

EQUIPOS

Consumo de agua (m³ / días trabajados)

A continuación se muestra el consumo de agua de los últimos tres años y el indicador en m³ / unidades producidas:

HISTÓRICO 3 AÑOS

	2021	2022	2023
m ³	1869	1983	2131
Indicador	8,653	8,533	9,556

Evolución consumo de agua

El indicador de consumo de agua de la sección de equipos ha incrementado ligeramente en un 11.99% respecto al año anterior, resultado de una combinación de factores, entre ellos un aumento de días en el proceso de pintura.

Se ha consumido más agua en el proceso de desengrase de piezas en la sección de equipos porque, en el proceso utilizado para limpiar y eliminar grasa de las piezas de la sección de puertas se detuvo temporalmente con el fin de renovar la cadena que forma parte de este sistema. Es decir, se ha realizado una pausa en este proceso para realizar mantenimiento en uno de los componentes principales.

Se han realizado más pruebas de estanqueidad para verificar que las puertas no tienen fugas y durante estas pruebas se utiliza agua a presión, que requiere una cantidad significativa de agua para simular condiciones reales.



Indicador : m³ / días trabajados

PUERTAS

Consumo de agua (m³ / días trabajados)

A continuación se muestra el consumo de agua de los últimos tres años y el indicador en m³ / unidades producidas:

HISTÓRICO 3 AÑOS

	2021	2022	2023
m ³	970	1045	663
Indicador	4,491	4,504	2,97

Evolución del consumo de agua

El indicador de consumo de agua de la sección de puertas ha disminuido respecto al año anterior en un 33,99 % .

Se ha consumido menos agua de lo habitual porque se realizó una pausa en el funcionamiento normal de la instalación para realizar el mantenimiento necesario en la cadena utilizada para el proceso de desengrase.

La reducción en el consumo de agua también se debe a que solo se ha retirado el agua de las cubas de desengrase una vez. Esto significa que se ha limitado la cantidad de veces que se ha renovado el agua en las cubas, lo que ha contribuido a la disminución general del consumo.



Indicador : m³ / días trabajados

INDICADOR 3.

EQUIPOS

Consumo de gas-oil (GJ / dias trabajados)

El gasóleo se utiliza para la climatización de la planta y para calentar el proceso de la cadena de desengrase a partir del depósito enterrado de gasóleo, dicho depósito tiene una capacidad de 15000 l.

A continuación se muestra el consumo del gas-oil de los últimos tres años y el indicador en Gj / dias trabajados:

HISTÓRICO 3 AÑOS

	2021	2022	2023
GJ	3769,17	4312	4011,31
Indicador	16,64	19,34	17,98

Evolución consumo de gas-oil



Indicador : GJ / dias trabajados

PUERTAS

Consumo de gas-oil (GJ / dias trabajados)

En la sección de Puertas el gas-oil también se utiliza para la calefacción de la planta y la cadena de desengrase que son alimentados a partir del depósito aéreo con capacidad de 4.500 l.

A continuación se muestra el consumo del gas-oil de los últimos tres años y el indicador en Gj / dias trabajados:

HISTÓRICO 3 AÑOS

	2021	2022	2023
GJ	1837	2662,82	2088,14
Indicador	8,50	11,21	9,36

Evolución consumo de gas-oil



Indicador : GJ / dias trabajados

Valores de conversión de unidades utilizadas para convertir litros de gas-oil a Gigajulios:

1 litro de diésel = 0,89 Kg ____ 1 toneladas diésel = 43 Gigajulios.

En el año 2023 se ha obtenido un descenso en la ratio de consumo de gasoil de un 16,54 % Gj/días trabajados en la sección de equipos y un 24,65 % Gj/días trabajados en la sección de puertas respecto al año anterior por varios factores;

- Las temperaturas han sido más cálidas, y por tanto se ha utilizado menos la calefacción para mantener las instalaciones a una temperatura adecuada, reduciendo el consumo de gasoil.
- Las instalaciones han estado en funcionamiento menos horas, reduciendo la demanda de gasoil.

En resumen, la reducción del consumo de gasoil ha sido el resultado de una combinación de factores climáticos, mejoras en la eficiencia, optimización de procesos y ajustes en los horarios de operación.

Masats está analizando cada uno de estos aspectos para lograr una gestión energética más efectiva.

INDICADOR 4. CONSUMO DE MATERIALES (MATERIAS PRIMAS)

Para la producción anual de los mecanismos y las puertas, Masats S.A. requiere el consumo de materias primas que se muestran en la siguiente tabla. En ella, se detallan las cantidades existentes de los principales tipos de materias primas que se utilizan :

EQUIPOS Y PUERTAS

El indicador consumo de materiales (materia prima) está expresado:

- Toneladas de materiales (materia prima)
- Unidades producidas
- El indicador es toneladas de materiales / unidades producidas

EQUIPOS

Consumo De Materiales (Materias Primas)

HISTÓRICO 3 AÑOS				
	Unidad de Medida	2021	2022	2023
Aluminio (materia prima)	unidad	22,43	73,61	88,16
	Indicador	0,0010	0,0058	0,0048
Acero (materia prima)	t	13,29	19,59	21,84
	Indicador	0,00061	0,00156	0,00119

EQUIPOS
 Total de unidades producidas (unidades anual) 2021 8906 2022 13.738 2023 18.360
 El consumo de aluminio (materia prima) se expresa en unidades porque se adquieren en piezas.

PUERTAS

Consumo De Materiales (Materias Primas)

HISTÓRICO 3 AÑOS				
	Unidad de Medida	2021	2022	2023
Chapa (materia prima)	t	69,33	77,97	98,40
	Indicador	0,010	0,009	0,010
Platinas y perfiles de aluminio (materia prima)	t	173,65	248,85	296,89
	Indicador	0,027	0,037	0,0293

PUERTAS
 Total de unidades producidas (unidades anual) 2021 6679 2022 8379 2023 10.137

Los aumentos y descensos de los consumos de materias primas, van directamente relacionados con la producción, y directamente relacionado si las materias primas se utilizan para fabricar un producto u otro.

Mensualmente se disponen de los datos de los consumos de materias primas para realizar un seguimiento y control.

Productos químicos

En los procesos de producción se utilizan productos químicos para la elaboración de los mecánicos, puertas, rampas, elevadores, etc.. en la tabla siguiente se indican los principales: pinturas, disolventes y cola. El consumo de productos químicos utilizados está directamente relacionado con el tipo de producto que se fabrique.

EQUIPOS Y PUERTAS

El indicador productos químicos está expresado:

- Toneladas de productos químicos. | Unidades producidas | El indicador es toneladas de producto químico / unidades producidas

EQUIPOS

HISTÓRICO 3 AÑOS				
	Unidad de Medida	2021	2022	2023
Pintura En Polvo	t	8,29	8,93	10,80
	Indicador	0,000413	0,00065	0,00058
Disolventes	t	1,00	1,09	0,82
	Indicador	0,000011	0,000079	0,000044

EQUIPOS	2021	2022	2023
Total de unidades producidas (unidades anual)	8906	13738	18360

EQUIPOS

A pesar del aumento en la producción total de piezas, el indicador de consumo de pintura en polvo ha disminuido un 10%. Esto se debe a que algunas piezas no han sido pintadas, según requerimiento de cliente.

La disminución del consumo de disolventes se atribuye a que se impriman menos piezas, porque se aplica un proceso de cataforesis en algunas piezas, garantizando una película uniforme y resistencia a la corrosión en las piezas metálica.

PUERTAS

HISTÓRICO 3 AÑOS				
	Unidad de Medida	2021	2022	2023
Cola	t	2,53	4,60	7,015
	Indicador	0,00037	0,00054	0,00062
Disolventes	t	0,25	0,41	0,54
	Indicador	0,00004	0,00005	0,00005

PUERTAS	2021	2022	2023
Total de unidades producidas (unidades anual)	6679	8379	10137

PUERTAS

El indicador de consumo de cola ha aumentado un 53 %, provocado por el incremento de las puertas encoladas y por la producción en general.

INDICADOR 5.
CONSUMO DE ENVASES Y EMBALAJES
(t. /unidades producidas)

Los envases y embalajes que utiliza Masats S.A. para la venta de sus productos son; las cajas de cartón, de madera, el papel y el plástico.

Mensualmente se disponen de los datos de los consumos, y este indicador esta proporcionalmente relacionado con la fabricación.

Desde hace unos años, Masats apuesta por utilizar envases retornables en sus envíos, pero el incremento de las ventas internacionales versus las nacionales no permiten entregar contenedores de regreso por los inconvenientes en el transporte tanto marítimo como terrestre.

No obstante, Masats continuará enviando estos envases retornables con aquellos clientes nacionales que por proximidad, por no incrementar los costes de envío y retorno y en los que sus procesos de fabricación lo permitan.

EQUIPOS Y PUERTAS - Consumo de envases

En las tablas siguientes se exponen los consumos en t. y el indicador expresado en t/unidades producidas.

Masats lleva años agrupando envíos de puertas y accionamientos, en el mismo embalaje para ser más eficaces, reducir costes y adoptar practicas más sostenibles.

Las fluctuaciones en la demanda de los productos afectan directamente la cantidad de envases y embalajes necesarios para enviar productos a los clientes.

Todo y el incremento en las fluctuaciones en la demanda de producto, el indicador ha disminuido significativamente gracias a las prácticas de optimización de los envíos.

La expansión del alcance geográfico requiere diferentes tipos o cantidades de envases y embalajes que a su vez presenta limitaciones para utilizarlos. Implementar un sistema eficiente de retorno de envases debido a la distancia, muestra desafíos debido a la distancia, los costos de transporte y las barreras logísticas.

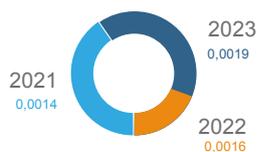
Sin embargo, Masats está adoptando enfoques sostenibles, explorando soluciones alternativas, como sustituir porexpan por cartón, reducción del uso y peso de materiales como el plástico, madera, cartón de los envases para minimizar el uso de estos materiales y buscar materiales de embalaje biodegradables o compostables.

En las tablas siguientes se exponen los consumos en t. y el indicador en t./ unidades producidas.

Cartón (EQUIPOS)

HISTÓRICO 3 AÑOS

Unidad de Medida	2021	2022	2023
t	12,68	23,14	36,22
Indicador	0,0014	0,0016	0,0019

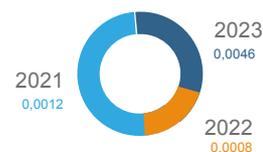


Indicador : t /
unidades producidas

Cartón (PUERTAS)

HISTÓRICO 3 AÑOS

Unidad de Medida	2021	2022	2023
t	8,19	6,41	8,74
Indicador	0,0012	0,0008	0,0046

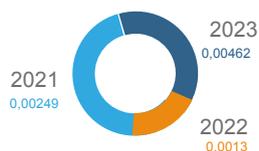


Indicador : t /
unidades producidas

Madera (EQUIPOS)

HISTÓRICO 3 AÑOS

Unidad de Medida	2021	2022	2023
t	22,14	18,94	84,92
Indicador	0,00249	0,0013	0,00462

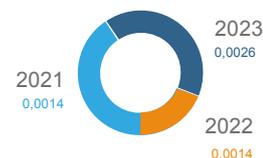


Indicador : t /
unidades producidas

Madera (PUERTAS)

HISTÓRICO 3 AÑOS

Unidad de Medida	2021	2022	2023
t	9,98	11,74	280,35
Indicador	0,0014	0,0014	0,027



Indicador : t /
unidades producidas

INDICADOR 6.

RESIDUOS PELIGROSOS

(t. / unidades producidas).

RESIDUOS NO PELIGROSOS

(t. / unidades producidas).

La gestión de los residuos industriales que genera Masats S.A. corren a cargo de gestores y transportistas autorizados. Los residuos generados son separados selectivamente por las personas con el fin de poder facilitar una valoración de los mismos.

Se dispone de zonas exteriores para el almacenamiento de residuos no especiales y de zonas interiores para los residuos especiales.

- Residuo: es todo material resultante de un proceso de fabricación, transformación, utilización, consumo o limpieza, del cual su poseedor se desprenda o del que tenga la intención u obligación de desprenderse. En todo caso, tendrán esta consideración los que figuren en la Lista Europeo de Residuos (LER), aprobado por las Instituciones Comunitarias.
- Residuos especial: aquellos que figuren en la lista de residuos peligrosos aprobada en el Real Decreto 952/1997, así como los recipientes y envases que los hayan contenido. Los que hayan sido calificados como peligrosos por la normativa comunitaria y los que pueda aprobar el Gobierno de conformidad con lo establecido en la normativa europea o en convenios internacionales de los que España sea parte.

También residuo se define como el producto de desecho sólido, líquido y gaseoso generado en actividades de producción y consumo, que ya no poseen valor económico por la falta de tecnología adecuada que permita su aprovechamiento o por la inexistencia de un mercado para los posibles productos a recuperar.

A continuación se muestra una tabla con el resumen de los residuos industriales, no especiales y especiales, derivados de los procesos de producción:

NO PELIGROSO

RESIDUO	CÓDIGO	TRATAMIENTO / VALORIZACIÓN
BANALES	200301	D 15 Almacenaje en espera de cualesquiera de las operaciones enumeradas de D 1 a D 14 (excluido el almacenaje temporal, en espera de recogida, en el lugar donde se produjo el residuo)
PAPEL Y CARTÓN	200101	R 03 Reciclaje o recuperación de sustancias orgánicas que no se utilizan como disolventes (incluidos el compostaje y otros procesos de transformación biológica)
MADERA	200138	R 03 Reciclaje o recuperación de sustancias orgánicas que no se utilizan como disolventes (incluidos el compostaje y otros procesos de transformación biológica)
HIERRO	200140	R 04 Reciclaje o recuperación de metales y de compuestos metálicos
ALUMINIO	200140	R 04 Reciclaje o recuperación de metales y de compuestos metálicos
AGUAS NANOTECNOLÓGICAS	110112	D 08 Tratamiento biológico no especificado en otros apartados de este anexo que dé como resultado compuestos o mezclas que se eliminen mediante cualesquiera de las operaciones enumeradas de D 1 a D 12

PELIGROSO

RESIDUO	CÓDIGO	TRATAMIENTO / VALORIZACIÓN
FILTOS Y ABSORBENTES CONTAMONADOS (PINTURA)	150202	D 15 Almacenaje en espera de cualesquiera de las operaciones enumeradas de D 1 a D 14 (excluido el almacenaje temporal, en espera de recogida, en el lugar donde se produjo el residuo)
ABSORBENTES Y MATERIALES DE FILTRACIÓN		
BOTES DE AEROSOLES	160504	R-0314 Preparación para la reutilización de residuos orgánicos
POLVO DE PINTURA	080111	D1501 Almacenaje de residuos en espera de cualesquiera de las operaciones enumeradas de D 1 a D 14
BIDONES DE PLÁSTICO	150110	R-0201 Recuperación o regeneración de disolventes contenido en residuos
BIDONES METÁLICOS		

RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

Masats S.A. continúa realizando un seguido de actuaciones para mejorar la gestión de residuos en los procesos productivos:

- Mejorar la gestión de residuos condicionando las zonas de almacenamiento de residuos.
- Sensibilizando a todas las personas.
- Reciclando residuos que anteriormente no se gestionaban correctamente.

Los gráficos que ha continuación se muestran expresan el indicador de residuos peligroso y no peligroso, las medidas están expresadas en:

Toneladas de residuos peligrosos y de no peligrosos | Unidas producidas | El indicador es toneladas de peligroso y de no peligrosos / unidades producidas

Se han separado en las dos secciones, equipos y puertas.

En reglas generales los residuos se han incrementado respecto el año 2022 es debido al mix en los procesos productivos.

EQUIPOS

Los residuos forman uno de los aspectos ambientales más destacados de la actividad productiva, clasificados en residuos peligrosos y no peligrosos según la clasificación LER.

Los principales residuos generados provienen del área de desengrase y pintura (agua de los baños nanotecnológicos, absorbentes, cartón impregnado, bidones vacíos, pintura en polvo, disolventes, etc..)

Cabe destacar que casi todos los residuos presentan ascensos significativos, estas variaciones en las cantidades de algunos residuos es a causa del incremento de la producción.

Resaltar el aumento del 62% del residuo de polvo de pintura, debido al aumento de la producción en el proceso de pintura.

Es importante enfatizar la notable reducción en la generación de residuos de polvo de pintura. Este cambio se debe a una disminución en la cantidad de piezas procesadas en nuestra cadena de pintura interna, coincidiendo con un aumento en la demanda de productos que son pintados con pintura líquida por un colaborador externo, en lugar de en nuestras propias instalaciones.

HISTÓRICO 3 AÑOS

RESIDUOS PELIGROSO	2021	2022	2023
Absorbentes (t) + Cartón impregnado (t)	1,95	1,89	2,59
Indicador	0,00021	0,0001	0,0001
Aerosoles (t)	0,06	0,11	0,08
Indicador	0,000007	0,000008	0,000004
Bidones vacíos (t)	0,380	0,860	0,97
Indicador	0,000043	0,000063	0,00005
Polvo de pintura (t)	4	10	5,16
Indicador	0,00045	0,000758	0,000281

Los datos expresados en la tabla son tn de residuos producidas / unidades producidas.

En la tabla siguiente se informa las cantidades de los principales residuos NO peligrosos generados desde el año 2021 al 2023.

Durante este año, se ha observado un incremento en los residuos de madera y cartón procedentes de nuestros proveedores. Este fenómeno está directamente relacionado con el aumento en la adquisición de materias primas esenciales para la producción, así como con el crecimiento en el volumen de ventas.

El descenso en el residuo de aguas de nanotecnológicos es debido a retirar menos veces las aguas que en el año anterior.

Se estima 0,6 toneladas por metro cúbico (t/m3) de residuos totales.

HISTÓRICO 3 AÑOS

RESIDUOS NO PELIGROSOS	2021	2022	2023
Banales (t)	67,50	65,75	19,55
Indicador	0,008	0,005	0,0011
Papel y carton (t)	13,73	14,83	26,52
Indicador	0,0014	0,0008	0,0014
Madera (t)	22,14	26,38	33,64
Indicador	0,00249	0,00138	0,0018
Aguas nanotecnológicas (t)	7,58	5,75	5,64
Indicador	0,000851	0,000418	0,000307

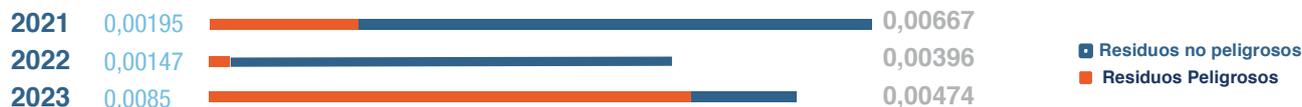
Los datos expresados en la tabla son tn de residuos producidas / unidades producidas.

EQUIPOS

En la sección de equipos, el índice de los residuos no peligrosos ha disminuido un 10% y los peligrosos han disminuido un 73%.

Las fluctuaciones del descenso e incremento este año 2023 se atribuye principalmente al aumento de la fabricación que se ha derivado en una internalización de gran parte de la producción provocando un aumento en los residuos de aereosoles, bidones, y el polvo de pintura.

HISTÓRICO 3 AÑOS	INDICADOR (t / Unidades producidas)		
	2021	2022	2023
t / Residuos peligrosos	0,00195	0,00147	0,0085
t / Residuos no peligrosos	0,00667	0,00396	0,00474



PUERTAS

En la sección de puertas se generan prácticamente los mismos residuos que en la sección de equipos, excepto el polvo de pintura ya que no se dispone de cabina de pintura.

Remarcar que se genera residuo de caucho y vidrio que provienen del proceso de montaje final, donde se instalan los marcos de gomas en las puertas.

Los principales residuos generados en la sección de puertas provienen del área de desengrase y encolado (aguas de los baños de productos nanotecnológicos, absorbentes, cartón impregnado, bidones vacíos, disolventes, etc.) El resto de residuos provienen de las áreas de almacén, recepción de materiales, soldadura, montajes, general fabrica (aerosoles, papel, cartón madera, etc.)

En la tabla siguiente se puede observar un leve aumento en la generación de residuos peligrosos generados este último año.

Este incremento en la generación de residuos está directamente relacionado con el aumento de la fabricación. A medida que la producción crece, también lo hace la cantidad de residuos generados.

HISTÓRICO 3 AÑOS

RESIDUOS PELIGROSO	2021	2022	2023
Absorbentes (t) + Cartón iimpregnado (t)	2,71	1,60	2,13
Indicador	0,000406	0,000191	0,000211
Aerosoles (t)	-	-	0,10
Indicador	-	-	0,000010
Bidones vacios (t)	0,46	0,51	1,81
Indicador	0,0069	0,000061	0,000179

En la tabla siguiente se puede observar un leve descenso en la generación de residuos de banales, el resto de residuos ha incrementado respecto el año anterior. Este incremento esta directamente relacionado con el aumento de la fabricación.

No obstante, Masats continuará trabajando en estrecha colaboración con sus proveedores para lograr una gestión eficiente de envases y embalajes. Esto implica identificar oportunidades de mejora en el proceso y fomentar prácticas sostenibles en toda la cadena de suministro. Al establecer una relación sólida con los proveedores, Masats busca mejorar la calidad de sus productos, reducir costos y garantizar un enfoque más sostenible en todas las etapas del proceso de suministro. Masats está evaluando la viabilidad de utilizar sistemas de embalaje retornable con cada uno de ellos, esto implica utilizar envases y embalajes, un ejemplo concreto son las cajas azules. Estas cajas, utilizadas para transportar productos o componentes, se devuelven al sistema después de su uso inicial y se reutilizan en lugar de desecharse.

Al reutilizar los envases y embalajes, se evita la generación de residuos adicionales. Esto contribuye a la sostenibilidad y al cuidado del medio ambiente. Al no tener que producir nuevos envases cada vez, se reducen los costes asociados a la compra de materiales para embalaje.

La adopción de sistemas de embalaje retornable tiene un efecto directo en la huella medioambiental. Al reducir la cantidad de residuos, se contribuye a la conservación de los recursos naturales y se minimiza el impacto negativo en el entorno.

HISTÓRICO 3 AÑOS

RESIDUOS NO PELIGROSOS	2021	2022	2023
Banales (t)	48	31,25	9,22
Indicador	0,0074	0,0047	0,0009
Papel y carton (t)	12,19	8,19	11,33
Indicador	0,0019	0,0012	0,0011
Madera (t)	25,52	9,98	26,10
Indicador	0,00393	0,00149	0,0026
Caucho (t)	9,58	9,40	9,84
Indicador	0,0015	0,0014	0,00097
Aguas nanotecnológicas (t)	5,72	-	5,64
Indicador	0,0009	-	0,0006

PUERTAS

En la sección de puertas el índice tanto de residuos peligrosos como no peligrosos ha aumentado considerablemente, un 40% y un 1% respectivamente, ocasionado porque se ha incrementado la producción, generando más residuos.

HISTÓRICO 3 AÑOS	INDICADOR (t / Unidades producidas)		
	2021	2022	2023
t / Residuos peligrosos	0,00052	0,00088	0,00124
t / Residuos no peligrosos	0,00612	0,0099	0,01181



INDICADOR 7.

CANTIDAD DE RESIDUOS DE METALES

Los residuos de metales generados en Masats S.A. se generan prácticamente de la merma de los procesos de producción. En función de si se fabrica un tipo u otro de producto se producirá más o menos merma de metales.

Los gráficos que a continuación se muestran expresan el indicador de residuos de metales, las medidas están expresadas en:

- Toneladas de residuos de metales
- Unidades producidas
- El indicador es toneladas de residuos de metales / unidades producidas

EQUIPOS

Evolución y consumo de metales.

En la gráfica siguiente se indica el indicador (t. / unidades producidas).

Aunque se han fabricado más piezas, el hecho de que algunas de ellas no se han mecanizado utilizando el proceso de corte ha generado una disminución de cantidad significativa de merma, reduciendo el indicador en un 38% menos de residuos de acero.

HISTÓRICO 3 AÑOS

	2021	2022	2023
t	24,58	33,84	26,84
Indicador	0,00276	0,00246	0,00146

INDICADOR
(t./ Unidades producidas)



PUERTAS

Evolución y consumo de metales.

El indicador de la merma de aluminio en la fabricación de puertas y rampas, elevadores ha disminuido levemente en un 6.225 respecto el año anterior. A pesar de que se ha fabricado más, el indicador disminuye debido al mix de materiales, este mix de materiales no ha tenido un impacto significativo en la cantidad de merma o desperdicio generado durante la fabricación.

La forma en que se integran los materiales en el proceso de fabricación también influye en la merma, se busca optimizar las operaciones para minimizar los residuos y maximizar la producción.

HISTÓRICO 3 AÑOS

	2021	2022	2023
t	40,58	54,86	63,24
Indicador	0,0061	0,0007	0,0062

INDICADOR
(t./ Unidades producidas)



INDICADOR 8.

Cantidad de emisiones de CO₂ (t. CO₂ eq. / unidades producidas)

Masats calcula las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) utilizando la calculadora del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) para las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en su versión 2023. Esta herramienta se actualiza anualmente y permite estimar las emisiones directas e indirectas relacionadas con la actividad de la organización.

La estructura de esta calculadora está de acuerdo a la norma UNE EN ISO 14064.1 Gases de efecto invernadero. Parte 1: Especificación con orientación, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero.

Al calcular la Huella de Carbono de las emisiones de GEI, se analizan las fuentes emisoras denominadas "alcance". Las emisiones asociadas a las operaciones de Masats se clasifican como emisiones directas o indirectas del alcance 1 y 2.

Alcance 1: Emisiones directas de GEI

Aquellas emisiones que pertenecen a la organización tales como el consumo combustible en los edificios (calderas gasoil), fugas de gases refrigerantes florados presentes en los equipos de climatización y refrigeración y por último emisiones procedentes del consumo combustibles en vehículos.

Alcance 2: Emisiones indirectas de GEI

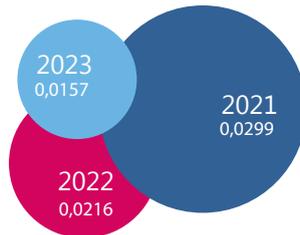
Asociadas a la generación de energía, compra de electricidad o calor consumido por la organización.

Masats obtiene el indicador de Toneladas de CO₂, equivalentes versus las unidades producidas, que incluye las emisiones de CO₂ directas procedentes de las emisiones del consumo de combustión de las calderas y del consumo de gasóleo de los vehículos, y las emisiones indirectas derivadas del consumo de electricidad y de agua.

No se han contemplado en las emisiones anuales totales de efecto invernadero las fugas de gases refrigerantes del año 2023 porque no se han producido.

Se incluyen las emisiones indirectas asociados a la producción de electricidad 100% procedente de energía renovable con GdO (garantía de origen)

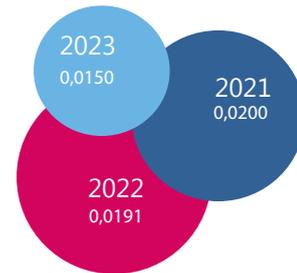
EQUIPOS



INDICADOR

(t. CO₂ eq. / Unidades producidas)

PUERTAS



INDICADOR

(t. CO₂ eq./ Unidades producidas)

La Tn. equivalentes de CO₂ se incluyen las emisiones de CH₄ y N₂O.

El descenso en las emisiones de CO₂ en el área de equipos y puertas es una señal muy positiva. Esto indica que se están tomando medidas efectivas para reducir la huella de carbono o, al menos, mantenerla en niveles más bajos. Al reducir las emisiones de CO₂, Masats está contribuyendo a disminuir su impacto ambiental y a mitigar el cambio climático.

Para lograr esta reducción, ha implementado diversas estrategias:

- Utiliza energía renovable procedente de energía limpia.
- Mejora la eficiencia en uso de energía en la iluminación.

Destacar que el descenso en las emisiones de CO₂ es resultado de una combinación de diversas medidas y esfuerzos realizados por la organización. Se ha establecido un seguimiento continuo y monitorizando instalaciones y maquinaria para controlar los consumos energéticos y ser más eficientes.

EMISIONES ATMOSFÉRICAS.

Masats dispone de varios focos emisores a la atmosfera, esta emisión a la atmosfera es la emanación de contaminantes en el aire y son en forma canalizada a través de una chimenea y de emisión difusa.

Los focos canalizados a través de una chimenea, que tienen lugar una descarga a la atmosfera de contaminantes atmosféricos de forma discontinua y con origen en un único equipo son:

- Calderas de combustión de proceso y climatización, y a las extracciones de las cabinas de imprimación, del quemador del horneado, de la cabina de pulido, de la cabina de cola, de la cadena de pintura y de la cadena de desengrase, y la instalación del proceso de soldadura son recogidos los contaminantes a la atmosfera para su emisión conjunta.

Por emisión difusa que se entiende toda descarga a la atmosfera, no realizada por focos canalizados, en discontinuo, Masats dispone de vehículos de empresa, equipos de climatización, aplicación de productos de limpieza, cargadores de baterías, etc

Las emisiones a la atmosfera de los focos emisores en la instalación se controlan en función de los establecido en al Licencia Ambiental, a través de medidas externas a través de una Entidad Colaboradora en materia de Calidad Ambiental (ECA)..

A1 | Carga de emisiones a la atmosfera (NOx, PST y SO2) en la seccion de puertas

EQUIPOS	NOx (t/Nm3)	PST (tn/Nm3)	SO2 (t/Nm3)
Emisiones totales	0,110 *	0,2378	0,104
Emisiones totales/ ud. producidas	0,00001312		0,00001239

A2 | Carga de emisiones a la atmosfera (NOx, PST y SO2) en la seccion de equipos

PUERTAS	NOx (t/Nm3)	PST (tn/Nm3)	SO2 (t/Nm3)
Emisiones totales	0,206 *	0,0357	0,194
Emisiones totales/ ud. producidas	0,00001498	0,00000260	0,00001414

* Al no poder disgregar el consumo del grupo electrógeno, horno y quemadores, se ha considerado como factores de emisión todo el consumo de calderas de potencia inferior a 50 MWt, ya que este es el consumo principal.

B | Carga total de emisiones a la atmosfera (NOx, PST y SO2)

Total emisiones en toneladas / toneladas producidas	0,00008562
--	-------------------

Los datos de emisión másica se han extraído del informe de TÜV Rheinland en fecha 08-06-2022.

Fuente: Los factores de emisión en calderas (inferiores a 50 MWt) de otros contaminantes atmosféricos, es la tabla 2.6 del Volumen 2: Análisis por Actividades SNAP de inventarios Nacionales de Emisiones a la Atmosfera 1990-2012.

Los factores de emisión en motores estacionarios de otros contaminantes atmosféricos, es la tabla 2.6 y 3.1.5.2 del Volumen 2: Análisis por Actividades SNAP de inventarios Nacionales de Emisiones a la Atmosfera 1990-2012.

COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES.

El proceso de imprimación de cola está clasificado según el anexo I del RD 117/ 2003 sobre emisiones de Compuestos Orgánicos Volátiles en el ámbito nº 1 "recubrimiento con adhesivos" y se le aplica los valores límites de emisión de gases residuales y de emisión difusas del apartado 16 Anexo IA, con el límite de consumo en t/año de 5 – 15 toneladas.

En el 2023 el consumo de cola/disolventes se encuentra dentro del umbral que dicta el Real Decreto 117/2003.

Anualmente se revisa la cantidad de cola/disolventes que se ha utilizado para verificar si es de aplicación este Real Decreto sobre limitación de emisiones de Compuestos Orgánicos Volátiles y por tanto no se debe

INDICADOR 9.

Indicador de Biodiversidad. Ocupación del suelo (m²)

Masats ocupa una superficie de terreno total de 11.383 m², 100% selladas y no hay zonas que promuevan la biodiversidad.

La superficie total ocupada se considera "un área sellada"; donde un área sellada es cualquier área cuya capa de suelo original se ha cubierto (como las carreteras) haciéndola impermeable.

Para obtener el indicador del uso del suelo en relación con la biodiversidad, se agrupan los metros cuadrados totales y las toneladas producidas de la sección de equipos y puertas.

BIODIVERSIDAD : OCUPACIÓN DEL SUELO

	Uso total del suelo:	2021	2022	2023
A	Uso total del suelo (Superficie total sellada) (m ²)	11,383	11,383	11,383
B	Toneladas producidas (t)	15,58	22,11	22,11
INDICADOR	A/B	0,0014	0,0019	0,0019
Indicador superficie total en el centro según naturaleza : Zonas verdes		0	0	0
Indicador total fuera del centro orientada según la naturaleza		0	0	0

VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES

Sanitarias : Aguas procedentes de hogares o de la industria que se recogen y se transportan por el sistema de alcantarillado (tuberías o túneles). Cuando las aguas residuales se depuran en las plantas de tratamiento, el producto residual es un lodo que puede ser usado como fertilizante (bajo ciertas condiciones) o ser depositado en vertederos.

Industriales : las aguas residuales industriales son las que proceden de cualquier actividad industrial en cuyo proceso de producción, transformación o manipulación se utilice el agua, incluyéndose los líquidos residuales, aguas de proceso y aguas de drenaje.

Los vertidos de aguas residuales de Masats S.A. són:

- Aguas residuales sanitarias; que vierte a la red de saneamiento del polígono Industrial que las conduce hasta la EDAR (Estación Depuradora de Aguas Residuales) de Sant Salvador de Guardiola.
- Aguas residuales industriales; que vierte a la red de saneamiento del polígono. El agua desionizada para el aclarado de las piezas de desengrase que se utiliza mediante el tratamiento del agua de red en unas resinas de intercambio iónico. Periódicamente, se regeneran las resinas con disoluciones de HCl 35% y NaOH 50%. Estas se vierten al colector, una vez controlado el ph (entre 6-10). También se vierten las aguas industriales con jabón utilizadas para las pruebas de estanqueidad de algunos productos.

Las aguas residuales industriales que provienen del baño de desengrase, se encuentran en un circuito cerrado, son recogidas y transportadas por un gestor externo autorizado. Estas aguas residuales industriales no son vertidas al colector.

En el caso del baño 2 (aclarado con agua de red) y del baño 3 (aclarado con agua desionizada), también se trata de circuitos cerrados.

EQUIPOS Y PUERTAS

En la tabla siguiente se muestran los valores de los diversos parámetros de la analítica realizada de las aguas de proceso en el laboratorio CTM (Centro tecnológico de Cataluña, laboratorio certificado) , en el 2018 y en el 2022 solo para el parámetro conductividad.

Los resultados de los análisis de aguas de proceso y alcantarillado se comparan con los límites legales y los establecidos en la Ordenanza Municipal de vertidos de aguas residuales de la Mancomunidad de Municipios del Bages para el saneamiento del 27/06/2006.

parámetros	unidades	seccion equipos	seccion puertas	Límites legales
conductividad	us/cm	3.05	3.26	6
pH	pH	7,7	6,3	6-10
Cloruros	mg/l	2150	1740	2500
fósforo total	mg P/l	2,9	0,4	50
tensioactivos aniónicos	mg/l	0,8	0,5	6
Fe	µg/l	1310	148	10000
Al	µg/l	790	237	20000
N Kjeldahl	mg N/l	5	<3	90
aceite y grasas	mg/l	5,5	<1,5	250
MES	mg/l	19,6	2	750
DQO	Mg O2/l	<250	<100	1500

En la actualidad, Masats dispone de la autorización de los permisos de vertidos de aguas residuales que otorga la autoridad competente, que en este caso es la Mancomunidad de Municipios del Bages.

RUIDO

Ruido Ambiental y contaminación acústica

Masats realiza medidas de ruido cada 5 años, en tres zonas cercanas a la actividad de la empresa donde conviven con zona habitada y las últimas que se disponen son de marzo del 2020, de acuerdo los límites legales establecidos en el Decreto 179/2009 de protección contra la contaminación acústica.

En la tabla siguiente se detallan los valores límites según la zona de sensibilidad acústica:

Zona de sensibilidad acústica	De 7 a 21 horas	De 21 a 23 horas	De 23 a 07 horas
C2	65 dBA	65dBA	55dBA
B1	60 dBA	60dBA	50dBA

B. Zona de sensibilidad acústica moderada. B1. Coexistencia de suelo residencial con actividades i/o infraestructuras de transporte existentes.

C. Zona de sensibilitat acústica Baixa C2. Predominio del suelo industrial.



EQUIPOS

Fase I: Actividad parada (5:00 a 6:00)

Fase II: Actividad en funcionamiento (6:00 a 7:00)

PUNTO	FASE	RESULTADO	HORA	OBSERVACIONES
PUNTO 2	I Y II	42 dBA	NOCTURNO	Delante del perímetro de la entrada de la casa ubicada en la misma isla de Masats.

Nave 3 (SAT) .

PUNTO	FASE	RESULTADO	HORA	OBSERVACIONES
PUNTO 3	I Y II	48 dBA	NOCTURNO	Delante del perímetro de la casa aislada situada cerca de Masats.

PUERTAS

PUNTO	RESULTADO	HORA	OBSERVACIONES
PUNTO 2	45 dBA	NOCTURNO	Delante casa habitada, al norte de Masats.

ACTUACIONES DE EMERGENCIAS



SITUACIONES DE EMERGENCIAS

Situación de emergencia: circunstancia inesperada que tenga consecuencia y una aparición de situaciones de peligro tanto para trabajadores, población externa como instalaciones y medioambiente.

Masats S.A. está preparado para actuar ante una situación de emergencia.

Garantiza de una forma rápida, coordinada y eficaz, la toma de decisiones y una serie de actuaciones dirigidas a anular el riesgo que se puede producir, con la finalidad de salvaguardar la seguridad y salud de las personas y minimizar tanto como sea posible el impacto.

La comunicación interna y externa de una emergencia es clara y precisa para todas las partes interesadas externas. Para cumplir ante cualquier situación de emergencia Masats S.A. dispone de un Plan de emergencia.

Las situaciones de emergencia ambiental más probables de ocurrencia son:

- Vertidos de productos químicos en el interior de las instalaciones; patios de residuos, almacén materias peligrosas.
- Vertidos accidentales de gas-oil a las aguas residuales.

En el caso que se produjera cualquiera de estas situaciones de emergencia, todas las personas de Masats S.A. están formadas para actuar en cada una de ellas. Cada año se realizan simulacros de emergencia para verificar la efectividad del Plan de Emergencia.

REQUISITOS
LEGALES
Y OTROS
REQUISITOS
AMBIENTALES

06

GRADO DE CUMPLIMIENTO DE LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL .

Masats S.A. tiene establecido un procedimiento que le permite identificar toda la legislación y otras disposiciones relacionadas con los aspectos ambientales.

Para poder identificar, evaluar y verificar el grado de cumplimiento de todos los requisitos ambientales aplicables, Masats S.A. tiene contratado un servicio de legislación que notifica y actualiza cualquier modificación o nueva disposición legal, asegurando que todos ellos se concluyen previos a la fecha de vencimiento.

Estos requisitos son verificados y anotados en la base de datos de legislación, que es el registro de identificación y evaluación de los requisitos ambientales legales y voluntarios. Semestralmente (como mínimo), se evalúa el cumplimiento de todas las disposiciones legales.

Una vez evaluados todos los requisitos legales aplicables, se verifica que Masats S.A. cumple con toda la legislación ambiental que le es de aplicación.

A continuación se mencionan las principales evidencias del cumplimiento de los requisitos legales:

Actividades Clasificadas

La actividad de Masats se enmarca en la ley 20/2009, de prevención y control de ambiental de las actividades. Dispone de dos establecimientos con Licencia ambiental y otro en régimen de comunicación ambiental.

Aguas residuales

Masats dispone del permiso de vertido de aguas residuales del sistema de saneamiento en Cataluña, enmarcada por la Ley 20/2009, de prevención y control ambiental de las actividades y cumple con los límites de la Ordenanza de vertidos de aguas residuales de la Mancomunidad de Municipios del Bages para el saneamiento (BOP núm. 178 de 27 de julio de 2006).

Residuos (especiales y no especiales)

Todos los residuos son segregados convenientemente para facilitar la correcta gestión.

Se dispone de toda la documentación acreditativa de la gestión de residuos, así como el correspondiente registro de salida que asegura el seguimiento. Todos los residuos son transportados y gestionados a través de transportistas / gestores autorizados o bien a través de los puntos verdes. Masats cumple con la Ley 7/2022, de residuos y suelos contaminados para una economía circular y con el Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

Anualmente se presenta la Declaración Anual de residuos

Emisiones a la atmosfera

El control de focos se realiza en base a las periodicidades del CAPCA (catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera) para dar cumplimiento al Decreto 139/2018, de 3 de julio, sobre los regímenes de intervención ambiental atmosférica de los establecimientos donde se desarrollen actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera.

Ruido

El ruido ocasionado por las actividades de Masats cumple con la normativa vigente, Decreto 176/2009, de protección contra la contaminación acústica.

Cada 4 años se realizan medidas de ruido ambiental para dar cumplimiento a la legislación en vigor.

Declaración de envases.

Masats cumple con la ley 7/22, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular y con el Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases.

Auditoria energética

Masats cada 4 años realiza una auditoria energética, de acuerdo lo establecido en el Real Decreto 56/2016, de 12 de febrero, por el que se transpone la Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de octubre de 2012, relativa a la eficiencia energética, en lo referente a auditorías energéticas, acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos y promoción de la eficiencia del suministro de energía.

Las **auditorías energéticas** son un proceso sistemático que permiten conocer la distribución de consumos y costes energéticos de una empresa, identificando y cuantificando las posibilidades de ahorro por medidas de **eficiencia energética** y energías renovables. Los resultados permiten definir una política energética e implantar un sistema de **gestión energética**.

SEGURIDAD INDUSTRIAL

Equipos a presión

Se realiza el mantenimiento e inspecciones reglamentarias de todos los equipos e instalaciones a presión según la normativa vigente aplicable, Real Decreto 809/2021, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.

Instalaciones térmicas

Se realiza el mantenimiento e inspecciones reglamentarias de las instalaciones térmicas; sala de caleras, aparatos de climatización, según la normativa vigente aplicable. Real decreto 178/2021. Por el que se modifica el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.

Instalaciones petrolíferas

Se dispone de depósitos de gasoil para los procesos de producción y para la climatización de las naves, y cumplen con la legislación vigente, Real Decreto 2085/1994 , por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Petrolíferas y Real Decreto 1523/1999 que lo modifica y la Instrucción petrolífera IP03; Instalaciones de almacenamiento para el consumo en la propia instalaciones.

Almacenamiento de productos químicos

Se realiza el mantenimiento y las inspecciones reglamentarias de los almacenes de productos químicos según la normativa vigente aplicable, Real Decreto 656/2017, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias, concretamente las MIE- APQ-1 Líquidos inflamables y la MIE- APQ- 6 corrosivos y el nuevo reglamento 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10".

Masats también dispone de una instalación de gases para el proceso de soldadura que cumple con la ITC-APQ-05 «Almacenamiento y utilización de botellas y botellones de gases comprimidos, licuados y disueltos a presión»

Alta y Baja Tensión

Masats efectúa el mantenimiento y las inspecciones reglamentarias de las instalaciones de Alta y Baja tensión según la normativa vigente aplicable, Real Decreto 337/2014 (AT), sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación y el Real Decreto 842/2022 (BT) , por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.

Legionela

Se realiza el mantenimiento de las instalaciones de alto y bajo riesgo de proliferación de legionela , la desinfección y la toma de muestras anuales de acuerdo el Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis.

BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

Masats S.A fomenta que todas las personas realicen unas Buenas Practicas Ambientales. Informando sobre aquellas acciones y hábitos que pueden contribuir a realizar una gestión ambiental más eficaz y respetuosa con el Medioambiente.

Para llevar a cabo estas acciones de los paneles de Medioambiente situadas en cada sección se han colocado una serie de recomendaciones de buenas prácticas, estas son algunas de ellas:



CERRAR GRIFO DE AGUA



APAGAR LUCES



**REALIZAR CORRECTA
SEGREGACIÓN DE
RESIDUOS**



**DEJAR LIMPIO Y
ORDENADO EL PUESTO
DE TRABAJO**



**RECOGER VERTIDO CON
ARENAS ABSORBENTES**

COMUNICACIÓN AMBIENTAL

Se han asegurado canales de [comunicación interna](#) entre todas las personas.

La buena comunicación interna es una de las bases de la política general de la empresa, y es por ello que se realizan:

[Asamblea anual](#). Se expone la situación de la empresa y el plan de objetivos a todas las personas de Masats S.A.

[Reuniones semestrales](#) con todas las personas de la empresa para comunicarles la evolución respecto a las previsiones (ventas, clientes, compras, garantías,..)

[Reuniones diarias](#) con líderes de equipos. Seguimiento de todo lo relacionado con clientes, producción, servicio, etc...

[Tableros informativos](#): en toda la planta y para cada sección o célula de trabajo, se comunican indicadores del proceso u otras informaciones generales.

[Equipos multidisciplinares](#): para la mejora y acciones correctivas la formación de equipos multidisciplinares asegura una mejor comunicación interna.

[Comité de Medioambiente](#) para asegurar la máxima implicación posible de las diferentes áreas organizativas de Masats S.A y cada seis meses se imparte una charla a todas las personas , en temas de medioambiente, calidad, procesos, mantenimiento, etc..

[Intranet](#). En la red de Intranet está disponible toda la información y documentación de las distintas áreas: compras, finanzas, informática, producción, calidad, ventas, seguridad, medio ambiente, personas, etc...

[Programa ambiental de participación y consulta](#) de los trabajadores donde se recogen todas las propuestas ambientales que los trabajadores realizan al responsable de medioambiente .

[Equipos específicos de Comunicación Interna /externa](#), creados para divulgar los temas generales de interés. Entre estos destaca la publicación semestral de la revista. "QUI SAP QUE?" "informando entre otros; ferias, acciones que realizan los equipos, visitas de clientes, temas más personales como; jubilaciones, nacimientos, acontecimientos varios y un apartado de comunicación ambiental.

COMUNICACIÓN AMBIENTAL

Masats este año participó en la 15a edición de la **Semana Europea de la Prevención de Residuos**, que este año se ha centrado en los envases con el eslogan : **NO TE EMBOLIQUES.**



Se realizó una recogida de tapones plástico y se depositaron en el -" corazón solidario".

Con esta participación se contribuye a diferentes proyectos que tiene en funcionamiento la Fundación Catalana para la Parálisis Cerebral.

La Fundación tiene como finalidad la promoción, organización y realización de toda clase de actividades ayudar a las personas afectadas con parálisis cerebral y otras discapacidades a fines porque desde el momento de nacimiento hasta el final de su vida, obtengan el máximo grado de autonomía personal y de integración social y laboral.

Masats está dando un paso positivo hacia la reducción de residuos al proporcionar porta bocadillos reutilizables como regalo a los niños y niñas de los trabajadores en el concurso de dibujo de Navidad.



Estos porta bocadillos son una alternativa inteligente a las bolsas de papel de aluminio o plástico para envolver los bocadillos. Al ser reutilizables, ayudan a reducir la cantidad de residuos generados en los desayunos o meriendas.

Al evitar el uso de papel de aluminio o bolsas desechables, se disminuye la cantidad de materiales que terminan en vertederos o incineradoras.

Además, se reduce la energía y los recursos necesarios para producir y desechar envases de un solo uso.

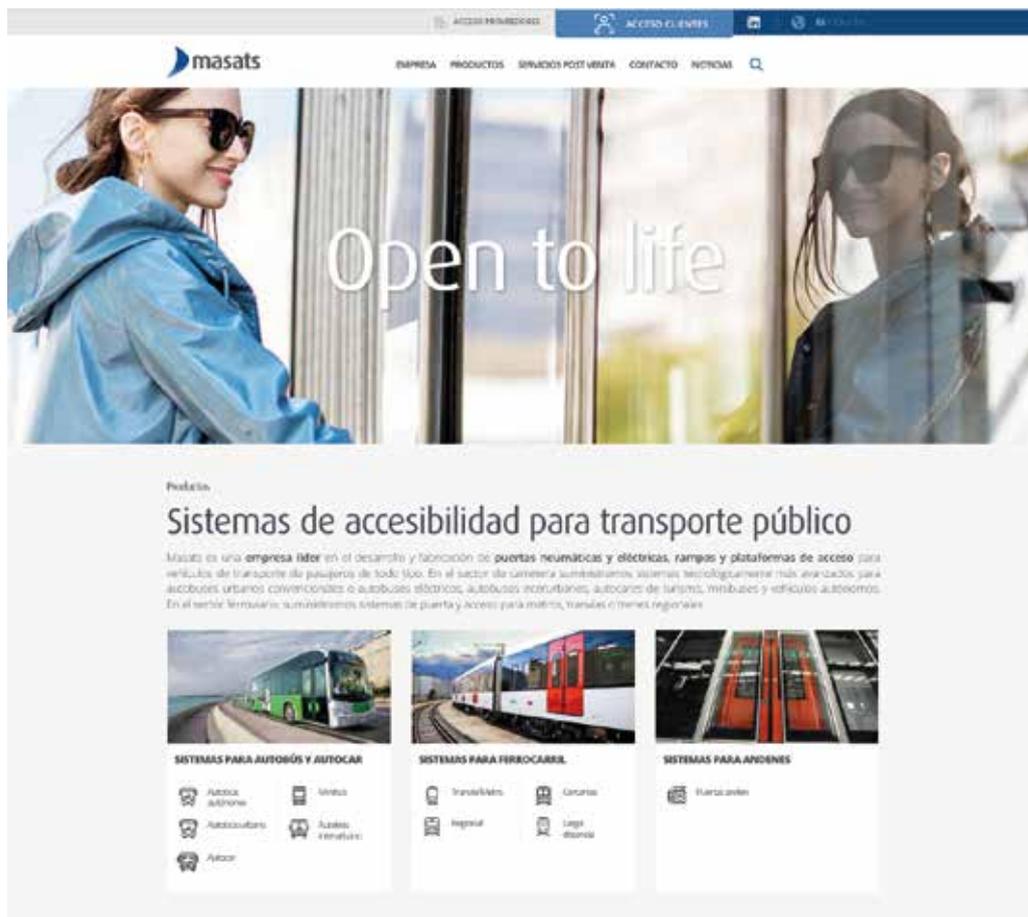
Regalar porta bocadillos también es una oportunidad para educar a los niños sobre la importancia de la sostenibilidad y la responsabilidad ambiental.

A través de acciones como esta, se fomenta una mentalidad más consciente y respetuosa hacia nuestro entorno.

En resumen, Masats está dando un paso positivo hacia la reducción de residuos al proporcionar porta bocadillos reutilizables como regalo.

COMUNICACIÓN AMBIENTAL

El equipo de comunicación externa, con el apoyo conjunto de la Dirección, líderes de área, innovación, y comerciales, promueve activamente la presencia y reputación de la empresa en eventos y ferias. Además, contamos con un código de conducta integral que establece claras directrices éticas, ambientales y de seguridad en el trabajo para todos nuestros empleados y colaboradores.



En el ámbito de [comunicación externa](#) la principal herramienta de comunicación es la página web de Masats S.A., donde cualquier persona puede visualizar información de la organización.

Con el propósito de informar a los proveedores, clientes, administración, personas interesadas, etc.. Masats S.A edita esta Declaración Ambiental y la divulga en su pagina web www.masats.es

En cuanto a [Responsabilidad Social Corporativa](#) Masats S.A. colabora con asociaciones de su entorno como la Fundación Rosa Oriol aportando una asignación mensual para su banco de alimentos y otras asociaciones como Cruz Roja.

MTD (Mejores técnicas disponibles)

En la elaboración de esta declaración Ambiental y en la aplicación del Sistema de gestión Ambiental , y de acuerdo con los aspectos significativos identificados por Masats , se ha tenido en cuenta la Decisión (UE) 2019/62 de la comisión de 19 de diciembre de 2018 relativa al documento de referencia sectorial sobre las mejores prácticas de gestión medioambiental, los indicadores sectoriales de comportamiento medioambiental y los parámetros comparativos de excelencia para el sector de la fabricación de automóviles en el marco del Reglamento (CE) n.o 1221/ 2009, relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS)



Estos documentos incluyen:

Las mejoras prácticas de gestión medioambiental

Indicadores de comportamiento medioambiental para sectores concretos

Si procede, parámetros comparativos de excelencia y sistemas de calificación que identifiquen los distintos niveles de comportamiento medioambiental.

A continuación, se especifican los indicadores y parámetros que se han referenciado en la Declaración ambiental. En cada apartado aplicable se han referenciado los correspondientes códigos.

Uso de energías renovables y alternativas

Mejora practica de gestión ambiental: Compra de energía renovable

Indicadores de comportamiento medioambiental	Parámetros comparativos de excelencia
Consumo energético global (kWh) por toneladas producidas	
Porcentaje del consumo de energía del centro correspondiente a las fuentes renovables.	B6. Se informa de los Kg residuos / toneladas producidas.

Prevención y gestión de los residuos

Mejora practica de gestión ambiental.

- Utilización de envases retornables para el suministro de producto acabado a nuestros clientes, así como envío de material con nuestros proveedores.
- Re-utilización de los envases no retornables de nuestros proveedores para la gestión interna de residuos.

Indicadores de comportamiento medioambiental	Parámetros comparativos de excelencia
Indicadores de comportamiento medioambiental Generación de residuos por unidad funcional (Kg/ unidad funcional)	b12. Planes de gestión de residuos introducidos en el centro.
Generación de residuos peligrosos por unidad funcional (kg/ unidad funcional) s.	

ODE'S

Comprometidos con los ODE's
Objetivos de desarrollo Sostenible y Agenda 2030 de la ONU.

ODS PRIORITARIOS

8 TRABAJO DECENTE
Y CRECIMIENTO
ECONÓMICO



- 8.1. Mantenimiento del crecimiento económico
- 8.2. Elevar la productividad a través de la diversificación, tecnología e innovación
- 8.4. Mejora de la producción y consumo eficiente y respetuoso.
- 8.5. Lograr la plena ocupación y trabajo decente.
- 8.7. Erradicación de la esclavitud, trata y trabajo infantil.
- 8.8. Protección de los derechos laborales y Trabajo seguro

9 INDUSTRIA,
INNOVACIÓN E
INFRAESTRUCTURA



- 9.2. Promoción de industria inclusiva y sostenible
- 9.4. Modernización de la infraestructura, tecnología a limpia.
- 9.5. Aumento de la investigación científica, capacidad tecnológica.
- 9.5b Desarrollo de la tecnología e investigación.

11 CIUDADES Y
COMUNIDADES
SOSTENIBLES



- 11.2. Proporcionar el acceso al transporte público

12 PRODUCCIÓN
Y CONSUMO
RESPONSABLES



- 12.2 Lograr el uso eficiente de recursos naturales.
- 12.4. Gestión de residuos y productos químicos
- 12.5. Prevención, reducción, reciclaje y reutilización de residuos.
- 12.6 Adopción de prácticas sostenibles en empresas.

ODS TRANSVERSALES

5 IGUALDAD
DE GÉNERO



- 5.1. Poner fin a la discriminación
- 5.5. Asegurar la participación plena de la mujer y la igualdad de oportunidades de liderazgo.

16 PAZ, JUSTICIA
E INSTITUCIONES
SÓLIDAS



- 16.2 Erradicación del maltrato explotación, trata y explotación infantil.
- 16.5 Reducción de la corrupción y soborno.
- 16.10. Acceso a la información y libertades fundamentales.



El caucho se tritura y se transforma en material para fabricar otros objetos (ej; losetas para parques infantiles).



La madera se tritura , se convierte en serrin para abono.



El carton y papel se convierten en pasta de papel para volver a ser papel, en este caso reciclado.

Los productos se reutilizan y se reciclan en un círculo continuo alargando la vida de los mismos al máximo posible.

VERIFICACIÓN
DE LA
DECLARACIÓN
AMBIENTAL

07

VERIFICACIÓN DE LA DECLARACIÓN AMBIENTAL

La información de esta Declaración Ambiental se ajusta a los requisitos que expresa el reglamento de la Unión Europea 2018/2026 de la Comisión de 19 de diciembre de 2018 que modifica el anexo IV del Reglamento (CE) nº 1221/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo , relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoria medioambientales (EMAS).

FECHA REDACCIÓN	Mayo 2024
AUTORIZADO POR	Masats S.A. C/ Mestre Alapont Pol.Ind.Salles Sant Salvador de Guardiola
NOMBRE	Ignacio Elburgo
CARGO	Director General



DECLARACION AMBIENTAL



www.masats.es
