



DECLARACIÓ AMBIENTAL 2024

Amb el suport de:



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient



Pròleg



La Direcció de Gràfiques Varias, S.A.U el 2000, va decidir formalitzar el seu compromís amb el medi ambient i fer un pas cap a la sostenibilitat, primerament mitjançant l'aprovació d'una política ambiental, després implantant un sistema de gestió ambiental i per últim adherint-se al reglament Europeu EMAS i certificant-se d'acord la Norma Internacional ISO 14001.

La continua adaptació als canvis de normatives i el nostre afany de millora va fer que a l'any 2007 s'iniciés el procés d'integració del nostre sistema de gestió de qualitat amb el de medi ambient.

El fet de comptar amb un sistema de gestió integrat, ens ha aportat un millor coneixement de la nostra activitat en tots els seus processos. Així, ara, a més de buscar les millores tecnològiques pel nostre procés productiu, tenim en compte també els aspectes i impactes ambientals que d'ells se'n deriven, els quals prevenim, reduïm o modifiquem per complir amb el nostre compromís de millora continua.

La declaració ambiental que ara presentem reflexa l'esforç i el compromís realitzat per la nostra organització des de que vam assumir la nostra responsabilitat vers al medi ambient. La intenció d'aquesta declaració és mostrar i informar a tothom que hi estigui interessat dels canvis més significatius, així com les dades quantitatives que s'han recopilat com: generació de residus, consum d'aigua i energia, matèries primeres, etc... amb els comentaris de les diferents variacions.

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Josep Varias Ribot'.

Josep Varias Ribot
Director General

ÍNDEX

➤ Presentació de l'empresa	4
➤ Activitat de l'empresa	12
• Producte	
• Desenvolupament del producte	
• Diagrama de procés	
➤ Política ambiental	15
➤ Sistema de gestió ambiental	16
➤ Implicació i formació dels treballadors	19
➤ Relació aspectes-impactes ambientals	21
➤ Impactes ambientals	26
➤ Requisits legals aplicables	40
➤ Resum d'indicadors ambientals	43
➤ Objectius i programa ambiental	44
➤ Compliment de la legislació	48
➤ Comportament ambiental	48
➤ Canvis importants respecte a la Declaració anterior	50
➤ Interlocutor / Pròxima declaració	50
➤ Firmes	51

Presentació de l'Empresa

Gràfiques Varias, S.A.U., va ser fundada l'any 1918 com empresa familiar per Josep Varias Bou. El seu fill Josep Varias Sardà es va fer càrrec de la direcció a l'any 1978 fins el 2005. Els últims anys va compartir la direcció amb el seu fill Josep Varias Ribot, el qual, actualment dirigeix l'empresa potenciant i desenvolupant l'organització amb les més modernes tecnologies del mercat.

Degut al creixement experimentat per l'empresa, el 1989 es va traslladà al seu emplaçament actual en el Polígon Industrial "Can Ferré I" de Sant Sadurní d'Anoia (Barcelona), amb 5.200 m² de planta edificada.

Des dels seus inicis, Gràfiques Varias S.A.U ha sofert un constant desenvolupament, aportant qualitat i nous mètodes tecnològics compatibles amb la protecció del medi ambient.

La cartera de clients supera les 300 empreses, de les quals unes 35 poden ser classificades com a grans clients amb una gran sensibilitat ambiental. La seva plantilla és de 68 persones, distribuïdes entre equip directiu, tècnic, departament d'administració i producció.



Presentació de l'Empresa

L'empresa pertany al sector de la "impressió de textos e imatges". En els seus orígens es va dedicà a l'edició de llibres i revistes en català, molts dels quals poden trobar-se en les biblioteques dels centres catalans d'arreu del món. Avui es dedica quasi exclusivament a la impressió d'etiquetes, que després podran ser aplicades amb cola o adhesives, desenvolupant ambdós camps amb un reconegut lideratge tant a nivell sectorial del Cava com en altres nivells dins i fora del nostre país, sent una de les poques empreses que es dediquen indiscriminadament a l'etiquetatge en aquestes dues versions.

Els diferents Sistemes de Producció estan ben definits, amb personal i tractaments molt diferents, i amb una personalitat pròpia per cada un d'ells, encara que amb el mateix tractament administratiu i logístic.

Com a norma general, els tècnics de la nostra empresa s'han anat formant des del típic aprenent fins arribar als seus actuals llocs de treball, amb les ajudes necessàries de formació. El tipus de treball que desenvolupa l'empresa requereix un ensinistrament especialitzat del personal.

Contem amb un complet equipament de pre-impressió i maquinaria d'impressió tant en òfset, flexografia, digital i serigrafia rotativa com en òfset en fulla, a la vegada que amb un ampli magatzem de matèries primeres que ens permet una gran capacitat de reacció cara als nostres clients i amb tots els recursos que estiguin al nostre abast per donar la màxima qualitat i protecció del medi ambient, que és en definitiva lo que creiem que els nostres clients i altres parts interessades busquen i aconsegueixen de Gràfiques Varias, S.A.U

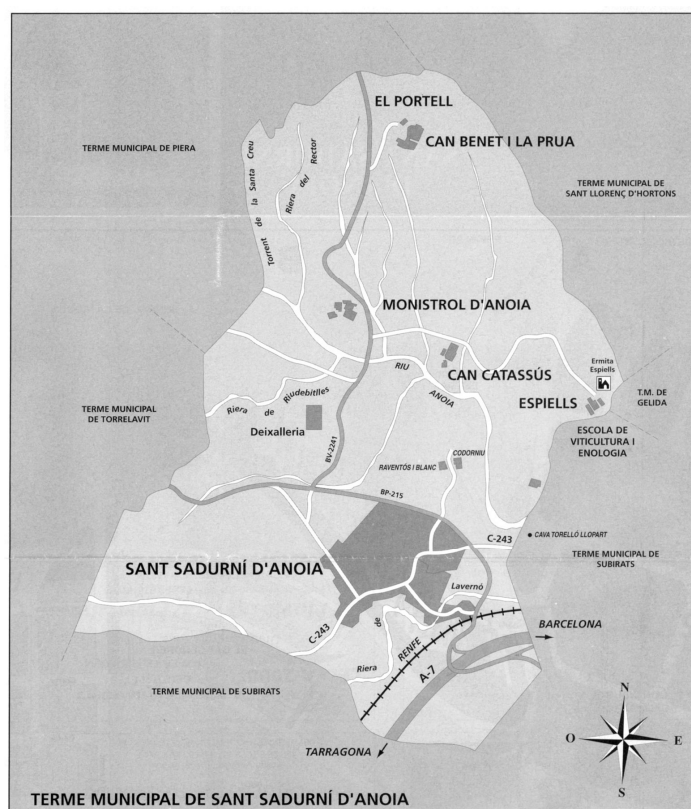
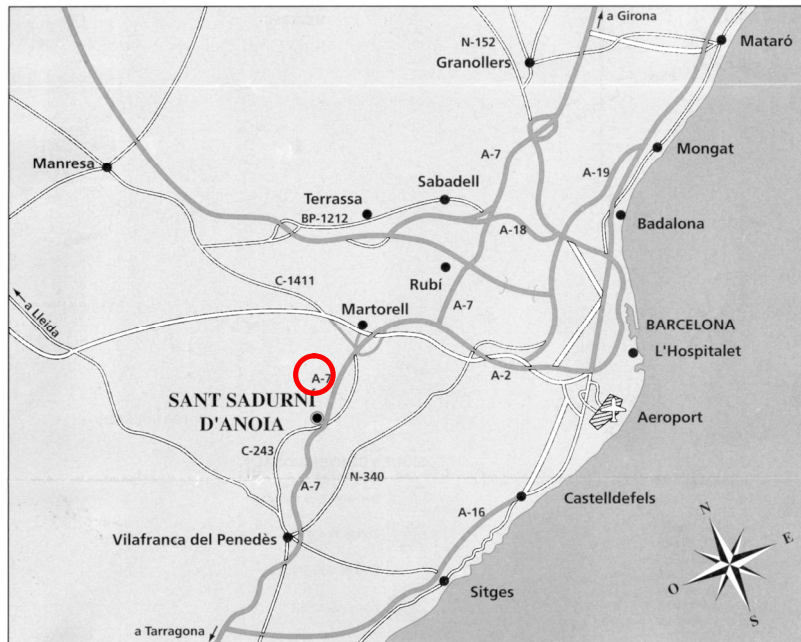
➤ Classificació Europea d'Activitats Econòmiques

NACE Rev. 2: 18.12 – Altres activitats d'impressió i arts gràfiques.

➤ Abast de la certificació: Impressió d'etiquetes

Presentació de l'Empresa

- Plànol Municipal



Presentació de l'Empresa

- **Situació de l'empresa**



Presentació de l'Empresa

- **Planta**



Escala aproximada:1/100

Gràfiques Varias, S.A.U

Polígon Industrial "Can Ferrer" c/ Itàlia 1-3

Ctra. Sant Sadurní d'Anoia a Capellades, Km. 0,450

08770 Sant Sadurní d'Anoia

Presentació de l'Empresa

Cronologia de l'empresa:

- 1918: Josep Varias Bou crea la seva pròpia empresa d'Arts Gràfiques a Sant Sadurní d'Anoia, a la casa pairal on va néixer, especialitzant-se en impressió tipogràfica.
- 1965: Josep Varias Bou construeix el seu segon local.
- 1968: Josep Varias Bou celebra el cinquantè aniversari, llavors ja comptava amb l'ajut del seu fill Josep Varias Sardà. A la tipografia es va anar incorporant l'òfset.
- 1978: Josep Varias Sardà es fa càrrec de la direcció de l'empresa.
- 1989: Gràfiques Varias, S.A.U es trasllada al Polígon Industrial "Can Ferré", a una nau industrial de 3.200 m² ubicada en una superfície de 1,6 hectàrees.
- 1989: S'incorpora el darrer membre generacional Josep Varias Ribot i s'especialitzen en la fabricació d'etiquetes adhesives en bobina.
- 1996: Adquisició d'una màquina de bobina amb impressió fins a 12 colors per fer etiquetes adhesives i amb llicència d'exclusivitat per Espanya per la fabricació de llibrets desplegable que vàrem patentar amb el nom de "VARILABEL".
- 1997: Obtenció del Certificat ISO 9002/94.
- 1999: Decisió sobre la implantació d'un Sistema de Gestió Ambiental i realització de la revisió inicial.
- 1999: Ampliació de les instal·lacions fins a 5.200 m² i paral·lelament es realitza la incorporació de nova maquinaria.
- 2000: Incorporació d'un nou procés de colorimetria i nova maquinaria amb la modalitat d'òfset sense aigua (Waterless) i impressió de trames estocàstiques.
- 2001: Obtenció del sistema de gestió mediambiental EMAS i inscripció en el registre europeu d'eco gestió i eco auditoria amb el número ES-CAT-S-0000076.
- 2003: Adquisició d'una màquina rotativa combinada amb 6 colors tipogràfics, 2 colors serigràfics, 1 color flexogràfic, estampació en calent i relleu.

Presentació de l'Empresa

Cronologia de l'empresa:

- 2003: Renovació de la maquinaria a pre-impressió amb l'adquisició d'una insoladora i reveladora de planxes.
- 2003: Adquisició d'una nova estampadora i troqueladora.
- 2003: Recertificació del sistema de Gestió de Qualitat ISO 9001:2000.
- 2004: Adquisició d'una Speed Master 74 4+L.
- 2004: Obtenció del certificat ISO 14001:96.
- 2005: Adquisició de la 2^a màquina amb la modalitat d'òfset sense aigua (waterless).
- 2005: Josep Varias Ribot es fa càrrec de la direcció de l'empresa.
- 2006: Adquisició d'una màquina rotativa flexogràfica amb 8 colors flexogràfics, stamping fred i calent i relleu.
- 2006: Re certificació del sistema de Gestió Ambiental ISO 14001:04.
- 2007: Adquisició d'una màquina Digital
Adquisició d'una màquina d'acabats amb 2 colors flexogràfics, estampació en calent, relleu i encuny
Compra d'una guillotina+troqueladora+enfaixadora
- 2008: Adquisició de la 2^a màquina rotativa flexogràfica amb 8 colors flexogràfics, stamping fred i calent i relleu.
- 2008: Adquisició del CTP (computer to plate)
- 2009: Incorporació d'una màquina de serigrafia plana amb 4 colors serigràfics, stamping i encuny.
- 2010: Incorporació d'un sistema d'extracció i triturat del residu de desmaltat de paper en 3 màquines rotatives.
- 2010: Incorporació d'un sistema non stop en una màquina rotativa.
- 2010: Adquisició del CTP òfset (Computer to Plate)
- 2011: Incorporació d'un sistema de non stop en una màquina rotativa.
- 2011: Incorporació d'un cos d'stamping pla en una màquina rotativa.

Presentació de l'Empresa

Cronologia de l'empresa:

- 2012: Incorporació dues màquines una de segellar i un altre de tallar sleeves.
- 2013: Incorporació d'una màquina digital inkjet.
- 2014: Incorporació d'una màquina rotativa flexogràfica amb 8 colors flexogràfics, encuny i relleu.
- 2015: Incorporació d'una màquina digital
- 2016: Incorporació d'una màquina òfset rotativa 5 colors òfset, 3 colors flexo, stamping pla, relleu rotatiu i troquel.
- 2016: Incorporació d'una màquina de convertint amb 3 colors serigràfics, un color flexo, stamping pla, relleu pla i encuny.
- 2017: Incorporació de maquinària en el departament de pre-impressió.
- 2017: Incorporació de dos inspeccionadores amb sistema de visió artificial.
- 2018: Incorporació d'una màquina de segellar sleeves.
- 2019: Adquisició d'una màquina digital.
Incorporació de maquinària en el departament de pre-impressió
- 2020: Incorporació d'una màquina òfset semirotativa 5 colors òfset, 2 colors flexo, serigrafia i stamping.
- 2022: Incorporació d'una màquina òfset semirotativa 5 colors òfset, 1 color flexo, serigrafia i stamping.
Incorporació d'una màquina d'acabats, 1 color flexo, serigrafia i stamping.
- 2023: Incorporació d'un cos d'stamping pla en una màquina rotativa.

Activitats de l'Empresa

- **Producte**

Gràfiques Varias, S.A.U s'ha especialitat en la fabricació d'etiquetes per cava, vins, licors i alimentació.

Es fabriquen tres tipus d'etiquetes:

Etiquetes Tradicionals, impreses en òfset en fulls, sobre tot tipus de paper suport.



Etiquetes adhesives en bobines, impreses en flexografia, òfset, digital i altres sistemes combinats sobre papers normals o metal·litzats de primeríssima qualitat, amb acabats d'estampació, relleu, braille, etc..., especials per a l'etiquetatge automàtic.



Varilabel, són llibrets desplegable amb base adhesiva o no, molt adequats per promocions de qualsevol article, formularis, extensos textos amb diferents idiomes i d'altres.



Sleeves o màniga retràctil, producte molt versàtil que s'adapta a la forma i mida de qualsevol envàs gràcies al seu material termo-encongible, ja que està fabricat amb material plàstic flexible i resistent. Té la possibilitat d'integrar diferents sistemes d'impressió en un mateix sleeve aconseguint així múltiples acabats i efectes especials.



- **Desenvolupament del producte**

Les matèries primeres, els processos, els productes i la logística, es trien, conceben i desenvolupen de manera que permet la producció sense perill i respectuosa amb el medi ambient, així com una aplicació i eliminació segures.

L'objectiu és conservar els recursos naturals.

Activitats de l'Empresa

Computer to plate (CTP): Dispositiu d'exposició directa de gravats, tant tipogràfics com flexogràfics i planxes òfset.

Una cop obtinguda la forma impressora (repetidora) en la estació de treball s'envia a processar la informació al Nexus a un fluxe de treball específic per cada tipus de suport, ja sigui gravat o planxa. Un cop la informació ha estat traduïda passa a format d'imatge (tiff de 1 bit) i a la vegada s'envia a una aplicació anomenada Tiff Assembler Plus on es manipula la imatge tant en orientació com en posicionament dins de la zona d'exposició del dispositiu (CTP) una vegada posicionada la imatge s'envia la informació a un nou software anomenat Production Manager, on s'endrega la prioritat de treball.

Cyrel Digital Imagers (CDI): Dispositiu d'exposició digital de planxes de flexografia, malles de serigrafia rotativa i fotolits ablatius.

Impressió Tipogràfica:

Sistema d'impressió directe que utilitza formes impressores en relleu realitzades amb fotopolímers. Utilitza una tinta espessa similar a la que s'utilitza en òfset.

La transferència de la imatge es realitza per impacte de la forma impregnada de tinta sobre el suport d'impressió.

Impressió òfset:

Procés d'impressió que utilitza un portador d'imatge (planxa d'alumini o similar) en el que les àrees d'impressió i de no impressió estan en el mateix pla. L'àrea de no impressió es tracta per retenir l'aigua i així repel·lir la tinta. L'àrea d'impressió es tracta per rebre i transmetre la tinta al suport a imprimir. Aquest procés és indirecte, és a dir, la planxa transmet la tinta a un cautxú i aquest la transmet al suport a imprimir.

Impressió òfset rotativa:

Igual que la impressió òfset però partint d'un suport que s'introdueix a la màquina des d'una bobina i no tallat a fulls.

Impressió serigràfica:

La forma impressora (pantalla) que utilitza té una permeabilitat selectiva, és a dir, les zones d'impressió són permeables a la tinta i les no impressió impermeables.

Impressió flexogràfica:

Procés d'impressió en relleu gràfic rotatiu que utilitza una forma impressora (gravats) feta amb polímers plàstics o gomes. Utilitza tintes líquides.

Impressió digital:

Mètode d'impressió en el que la imatge es crea des d'un arxiu digital.

Política Integrada Qualitat – Medi Ambient

POLÍTICA DE QUALITAT, INNOCUÏTAT I MEDI AMBIENT

L'empresa GRÀFIQUES VARIAS SAU fundada al 1918, pertany al sector de la impressió de textos i imatges i es dedica, gairebé exclusivament, a la impressió d'etiquetes per aplicació amb cola o adhesives.

El director general de GRÀFIQUES VARIAS declara el seu compromís de fer possible el desenvolupament econòmic amb la Qualitat, Innocuïtat i la Protecció del Medi Ambient.

Per tal de materialitzar aquest compromís, el director general de GRÀFIQUES VARIAS estableix els següents **Principis d'actuació** alineats amb la **Direcció Estratègica i el context** de l'organització :

- Obtenir productes d'alta qualitat que compleixin amb els requisits sol·licitats pels nostres clients aconseguint la seva plena satisfacció.
- Conèixer i complir els requisits legals i reglamentaris aplicables en matèria de qualitat, innocuïtat i medi ambient, així com altres requisits de parts interessades que l'empresa subscriu.
- Orientar la gestió de l'empresa a prevenir la contaminació ambiental, i a aconseguir un ús sostenible de recursos, consum més eficient de matèries primeres, recursos energètics i de l'aigua.
- Determinar les qüestions pertinents, relacionades amb el canvi climàtic d'acord als requisits legals i reglamentaris i de client.
- Fomentar l'ús de tècniques més avançades per prevenir, reduir o controlar la contaminació ambiental, sempre que siguin econòmicament viables.
- Minimitzar en lo possible els abocaments d'aigües residuals i les emissions de contaminants a l'atmosfera.
- Fomentar la reducció, el reciclat i la reutilització dels residus sòlids i líquids generats en els nostres processos.
- Incloure el cicle de vida en l'avaluació d'aspectes ambientals, ampliar el marc d'actuació a activitats d'altres parts interessades, prèvies, relacionades i posteriors a les pròpies.
- Prevenir i reduir els possibles accidents ambientals i establir plans d'emergència adequats en col·laboració amb les autoritats públiques.
- Implementar mesures de prevenció i control de la contaminació no intencionada per garantir la innocuïtat dels nostres productes.
- Implementar mesures de prevenció i control de la contaminació intencionada o deliberada, i de frau per garantir la innocuïtat dels nostres productes.
- Establir els canals de comunicació necessaris, interns i externs, per assegurar la innocuïtat dels productes. Promoure que els nostres proveïdors externs actuïn de manera compatible amb aquests principis.
- Col·laboració dels clients i proveïdors en el nostre procés de millora contínua.
- Promoure la formació i la sensibilització de tots els treballadors/es de l'empresa respecte a la necessitat d'abastar un alt nivell de qualitat i innocuïtat i una correcta gestió ambiental.
- Establir objectius i indicadors de qualitat, innocuïtat i medi ambient. Realitzar un seguiment periòdic que assegurï la millora contínua de l'organització i l'acompliment ambiental.
- Revisar anualment aquesta política de qualitat, innocuïtat i medi ambient. Comunicar, fer comprendre, i aplicar aquesta política a tots els nivells de l'organització, així com també posar-la a disposició de les parts interessades externes pertinents (públic en general, clients, proveïdors, Administració, etc...).
- Garantir tots els mitjans i recursos necessaris per aplicar amb efectivitat aquesta Política i planificar, implementar i mantenir en millora contínua el sistema de gestió integrat d'acord a la Norma ISO 9001, l'esquema FSSC 22000, el Reglament EMAS 1221/2009 i la Norma ISO 14001.
- Assegurar la millora contínua de la CULTURA de la qualitat i innocuïtat alimentària.

Sant Sadurní d'Anoia a 10 de gener de 2025



Josep Varias Ribot
Director General de Gràfiques Varias, SAU

Sistema de Gestió Ambiental

La Direcció de Gràfiques Varias, S.A.U estableix i manté al dia un sistema per assegurar la introducció, compliment i respecte a la Política integrada de Qualitat, Innocuitat i Medi Ambient, i el declara d'obligat compliment en tots els nivells de l'organització.

Aquest sistema està documentat a:

- Manual de Sistemes Integrats de Gestió, que descriu l'empresa i la seva organització, la seva activitat i els components bàsics del sistema de gestió.
- Procediments de gestió ambiental, que descriuen les activitats i s'assignen responsabilitats per assegurar la implantació del sistema.
- Instruccions de treball, que descriuen les activitats a desenvolupar en un lloc de treball en concret.

Així mateix, es disposa dels registres necessaris per evidenciar el bon funcionament del Sistema.

Fa temps que a Gràfiques Varias, S.A.U existeixen activitats, competències, motivacions i formació en aspectes de Medi Ambient.

L'actual sistema de Gestió Ambiental contempla les seves activitats integrades dins l'estructura ja existent a Gràfiques Varias, S.A.U

Segons els requisits del Reglament (CE) nº 1221/2009i modificacions 2017/1505 i 2018/2026, per vetllar per l'aplicació i el manteniment del Sistema de Gestió Ambiental s'ha anomenat:

- **Josep Varias Ribot** com a membre de comitè de direcció per garantir el compliment continu de tots els requisits ambientals aplicables.
- **Isabel Míguez Copa** com a directora de qualitat i HSE per assegurar que es compleix i es manté al dia el sistema de gestió ambiental.

A fi de motivar i sensibilitzar al personal en els temes de gestió ambientals, es realitzen cursos de formació, es publiquen informacions i es duen a terme reunions.

Sistema de Gestió Ambiental

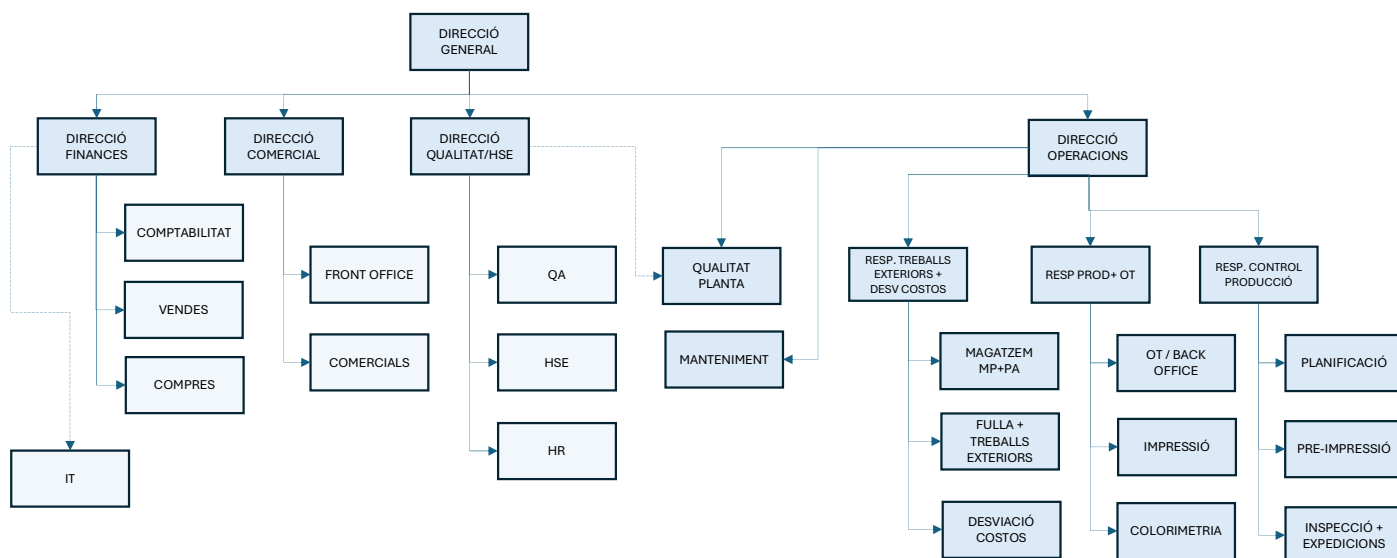
El sistema proporciona el marc per identificar, controlar i revisar periòdicament els aspectes ambientals de l'empresa.

Un cop s'han identificat els aspectes s'identifiquen els requisits legals i es defineix la Política integrada de Qualitat, Innocuitat i Medi Ambient i s'estableixen objectius i programes per la seva consecució.

Per controlar els aspectes significatius es fa un control operacional i unes mesures.

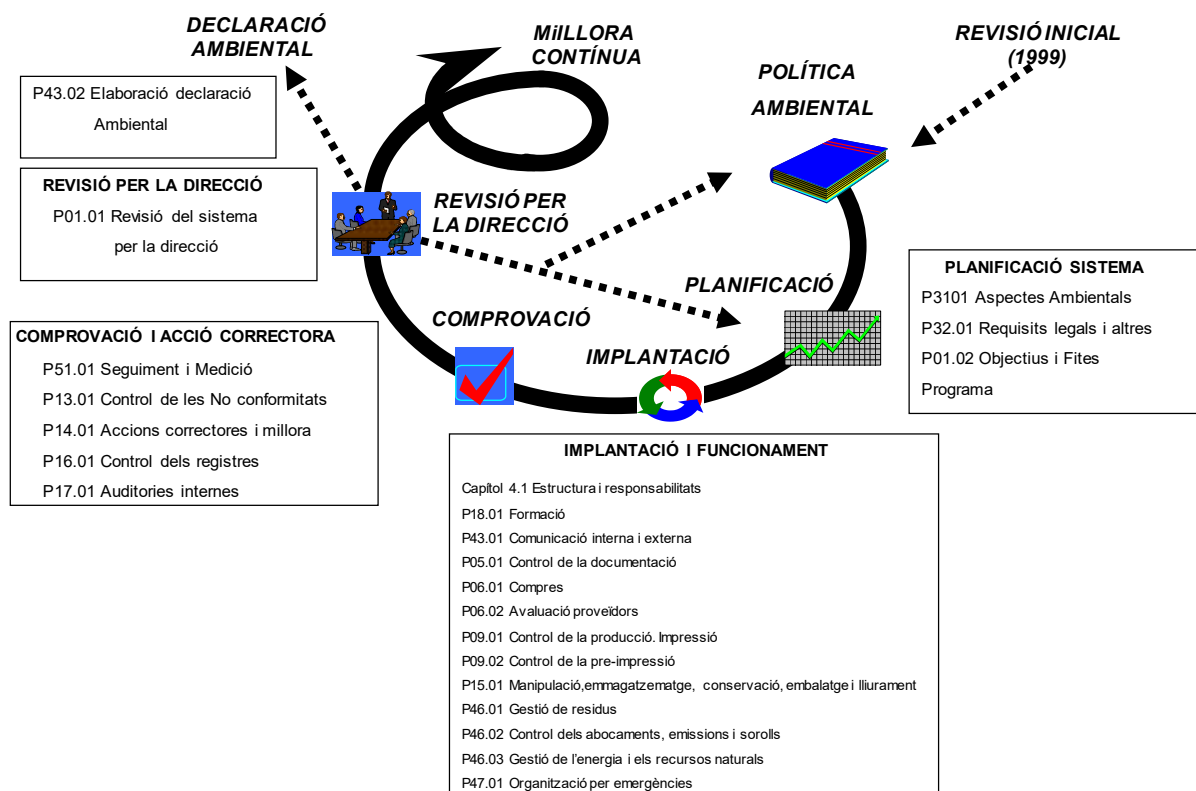
El sistema de Gestió és revisat mitjançant auditories i avaluat per la direcció en reunions periòdiques on es diu si el sistema i la política són eficaços.

- **Organigrama de l'empresa**



Sistema de Gestió Ambiental

- Esquema d'interrelacions de documents del Sistema de Gestió Ambiental



El Sistema de gestió ha estat adaptat d'acord a l'annex II del Reglament 2017/1505.

Implicació i formació dels treballadors/es

➤ *Implicació dels treballadors/es*

L'empresa considera de gran importància la implicació dels seus treballadors/es per aconseguir la millora continua i per aquest motiu tracta d'estimular la seva implicació mitjançant diferents mecanismes:

- *Manual de benvinguda*: Els nous treballadors/es reben una guia explicativa del funcionament de l'organització.
- *Curs intern de formació de qualitat i innocuïtat, medi ambient, igualtat i riscos laborals*: Tots els treballadors/es a l'incorporar-se a l'empresa reben un mòdul de formació específic dels sistemes de gestió implantats a l'empresa.
- *Panells informatius*: Es divulga informació relacionada amb temes de qualitat, medi ambient i riscos laborals.
- *Newsletter*: Butlletí informatiu on es publiquen periòdicament novetats rellevants i d'interès pels treballadors/es de l'empresa.

➤ *Formació*

Gràfiques Varias, S.A.U considera que la formació és una eina estratègica que permet desenvolupar les competències necessàries per integrar la protecció del medi ambient, la qualitat i innocuïtat i la prevenció de riscos laborals en el exercici de les seves funcions.

La detecció de les necessitats globals de formació del personal s'efectua en la revisió per la direcció convocades a tal efecte, en les que s'avaluen les necessitats detectades i les propostes de formació.

Un cop detectades les necessitats, la Directora de Qualitat/HSE elabora el Pla Anual de Formació, que és aprovat pel Director General.

➤ *Participació en la competició mediambiental a Catalunya; EMAS Let's Play.*

El Club EMAS, amb el suport de la Generalitat de Catalunya, ha llençat l'EMAS Let's Play! , un innovador concurs gamificat destinat a conscienciar sobre el medi ambient als treballadors/es de les organitzacions registrades en EMAS. El projecte combina eines digitals i desafiaments interactius per involucrar els participants en la millora de la seva comprensió de la gestió ambiental i els principis de l'EMAS.



A través d'un concepte creatiu, un viatge virtual en veler d'illa en illa, els participants resolen desafiaments ambientals, adquirint coneixements i identificant àrees de millora dins de les seves organitzacions.

Aquesta iniciativa serveix com a model de formes innovadores d'involucrar els empleats i millorar les pràctiques mediambientals, oferint inspiració a les organitzacions de tot Europa.

Relació aspectes –impactes ambientals

Anualment es realitza una identificació i avaluació dels aspectes ambientals, directes i indirectes, en condicions normals, anormals i d'emergència, que poden tenir un impacte ambiental significatiu sobre el medi ambient com a conseqüència de les activitats i serveis desenvolupats.

Els aspectes directes són aquells sobre els que es té ple control de gestió i els aspectes indirectes són aquells que no són conseqüència directe de l'activitat, si no per la interacció amb tercers (proveïdors) i sobre els quals el grau d'influència no és total.

En relació a les condicions de funcionament, els aspectes ambientals s'identifiquen en condicions:

- Normals, derivats de l'activitat habitual de l'empresa.
- Anormals, fruit de parades o arrancades i/o operacions de manteniment.
- Emergència, associats a situacions potencials d'incidència ambiental.

En la identificació dels aspectes es consideren els següents vectors:

- Esgotament de recursos naturals.
- Efecte sobre la salut i ecosistema dels productes químics i tintes.
- Contaminació potencial de les aigües.
- Contaminació potencial del sòl.
- Les emissions a l'atmosfera.
- Les emissions de soroll.
- La generació i gestió dels residus

Els criteris utilitzats a l'avaluació dels aspectes ambientals identificats són:

- Nivell d'exigència legal: Implica la existència o no de normatives, internes o externs, que regulin la seva generació.
- Nivell d'exigència de clients o altres parts interessades: Implica la sol·licitud d'informació per part de clients o altres parts interessades externes i/o internes
- Freqüència: Implica el número de vegades que es genera el contaminant per unitat de temps.
- Incidència potencial: Implica el potencial contaminant per unitat generada (la seva naturalesa).

El nivell d'incidència ambiental ho determina la suma dels quatre factors. Es considera significatiu si el valor és igual o major de 5. Un canvi en la gestió d'algun dels aspectes pot comportar que deixi de ser significatiu, passant-lo a ser el valor immediatament més petit, amb lo que la millora és continua.

Relació aspectes –impactes ambientals

Els aspectes ambientals avaluats com a significatius són els que estan en blau:

Activitat o procés	Aspecte ambiental	Impacte Ambiental
General per tota l'empresa	Ús d'energia	Esgotament de recursos naturals Contaminació atmosfèrica
	Ús d'aigua	Esgotament de recursos naturals
	Generació de medicaments caducats	Generació de residus
	Abocament d'aigües pluvials	Contaminació de les aigües
	Aparells elèctrics i electrònics	Generació de residus
	Soroll exterior	Contaminació acústica
	Generació de piles alcalines gastades	Generació de residus
	Generació de residus de restes obra	Generació de residus
	Emissió lumínica	Contaminació lumínica Afectació a la biodiversitat
Pre-impressió	Ús de fotopolímers	Esgotament de recursos naturals
	Us de revelador de planxes	Esgotament de recursos naturals Toxicitat pel medi ambient
	Ús de planxes	Esgotament de recursos naturals
	Ús d'altres productes químics	Esgotament de recursos naturals Toxicitat pel medi ambient
	Ús de líquids de serigrafia	Esgotament de recursos naturals Toxicitat pel medi ambient
	Ús de goma	Esgotament de recursos naturals Toxicitat pel medi ambient
	Ús de bobines de paper i plàstic	Esgotament de recursos naturals Toxicitat pel medi ambient
	Emissions	Contaminació atmosfèrica
	Generació de banys esgotats de revelador planxes	Generació de residus
	Generació de retalls de fotopolímer	Generació de residus
	Generació de pel·lícula sublimació	Generació de residus
	Generació de tòners esgotats	Generació de residus
	Abocament aigües residuals	Contaminació de les aigües
	Generació de garrafes de plàstic buides de dissolvents	Generació de residus
	Generació de planxes no conformes	Generació de residus
	Generació de gravats no conformes	Generació de residus
	Generació de filtres esgotats del CTP	Generació de residus
	Generació de bobines de residu de paper+plàstic+polímer	Generació de residus

*Text en blau correspon als aspectes significatius

Relació aspectes –impactes ambientals

Activitat o procés	Aspecte ambiental	Impacte Ambiental
Impressió	Soroll interior	Contaminació acústica
	Emissions COV's	Contaminació atmosfèrica
	Emissions difuses	Contaminació atmosfèrica
	Ús de paper (òfset i adhesiu)	Esgotament de recursos naturals
	Ús PVC	Esgotament de recursos naturals
	Ús de PET G	Esgotament de recursos naturals
	Ús de tintes (grasses, uvi, flexogràfiques, digital, led)	Esgotament de recursos naturals Toxicitat producte
	Ús de tintes serigràfiques	Esgotament de recursos naturals Toxicitat producte
	Ús alcohol isopropílic	Contaminació atmosfèrica Toxicitat producte
	Ús d'imaging oil i imaging agent	Toxicitat producte
	Ús de draps de neteja	Esgotament recursos naturals
	Ús de conservant de planxes	Esgotament recursos naturals
	Ús del Supreme Varn	Esgotament recursos naturals Toxicitat producte
	Ús de dissolvent regenerador de cautxos VARN	Esgotament recursos naturals Toxicitat producte
	Ús de detergents de neteja (KH7, RC95)	Esgotament de recursos naturals Toxicitat del producte
	Us netejador anilox ultrasonic	Esgotament recursos naturals Toxicitat producte
	Ús de dissolvents de neteja	Contaminació atmosfèrica Toxicitat del producte
	Us adhesiu per segelladora sleeves	Contaminació atmosfèrica Toxicitat del producte
	Generació del desmaltat de paper adhesiu	Generació de residus
	Generació d'envasos de plàstic buits de tinta	Generació de residus
	Generació d'envasos metàl·lics buits de tinta	Generació de residus
	Generació de llots procedents de la destil·lació de dissolvents no halogenats	Generació de residus
	Generació de tintes no conformes	Generació de residus
	Generació de bobines usades stamping	Generació de residus
	Generació de solucions aquoses no halogenades	Generació de residus
	Generació de garrafes de plàstic buides de dissolvent	Generació de residus
	Abocament aigües residuals	Contaminació de les aigües
	Generació tòners esgotats	Generació de residus
	Generació de planxes i peces metàl·liques no conformes u obsoletes	Generació de residus
	Generació de malbarataments de paper òfset	Generació de residus
	Generació de malbarataments de PET G	Generació de residus
	Generació de malbarataments de paper adhesiu	Generació de residus
	Generació de malbarataments de PVC	Generació de residus
	Generació de gravats no conformes	Generació de residus
	Generació de corrons de cautxú no conformes	Generació de residus
	Generació de dissolvent no halogenat (dissolvent+aigua+tinta)	Generació de residus
	Generació d'absorbents	Generació de residus

*Text en blau correspon als aspectes significatius

Relació aspectes –impactes ambientals

Activitat o procés	Aspecte ambiental	Impacte Ambiental
Acabats	Ús de tintes per numeració	Esgotament de recursos naturals Toxicitat pel medi ambient
	Ús de dissolvent MEK	Toxicitat producte
	Ús de canuts per bobinar	Esgotament de recursos naturals
	Ús de bobines pel·lícula estampació	Esgotament de recursos naturals
	Ús d'oli	Esgotament de recursos naturals
	Ús d'encuny	Esgotament de recursos naturals
	Ús d'alcohol isopropílic	Contaminació atmosfèrica Toxicitat del producte
	Ús caixes de cartró	Esgotament de recursos naturals
	Ús de film plàstic	Esgotament de recursos naturals
	Ús de paper Kraft	Esgotament de recursos naturals
	Ús de palets de fusta	Esgotament de recursos naturals
	Ús de silicona	Esgotament de recursos naturals
	Generació de bobines usades stamping	Generació de residus
	Generació olis usats	Generació de residus
	Generació de cartró i paper resmes òfset	Generació de residus
	Generació de plàstic	Generació de residus
	Generació de fusta	Generació de residus
	Generació d'envasos aerosols	Generació de residus
	Generació mermes de paper òfset	Generació de residus
Transport producte	Emissions atmosfèriques (CO ₂ , CO, SO ₂ , NO _x)	Contaminació atmosfèrica
	Consum de combustibles fòssils	Esgotament de recursos naturals
	Soroll	Contaminació acústica
Magatzem	Ús de gasoil per carretilles	Contaminació atmosfèrica Esgotament recursos naturals Toxicitat producte
Magatzem productes químics	Emissions difuses	Contaminació atmosfèrica
Oficines	Consum de paper	Esgotament de recursos naturals
	Generació paper usat	Generació de residus
	Generació tòners esgotats	Generació de residus
Manteniment	Generació olis usats transformador	Generació de residus
	Generació de fluorescents i làmpades	Generació de residus
Manteniment aire condicionat	Generació residu de gasos refrigerants	Contaminació atmosfèrica Esgotament capa d'ozó
Usos sanitaris	Abocament d'aigües residuals	Contaminació de les aigües
Menjador	Generació d'envasos de vidre i alumini	Generació de residus
Neteja empresa	Ús de productes de neteja	Toxicitat producte
	Generació d'envasos plàstic buits	Generació de residus
Manteniment jardí	Abocament d'aigües de reg	Contaminació de les aigües
	Restos vegetals	Generació de residus

*Text en blau correspon als aspectes significatius

Relació aspectes –impactes ambientals

A més de la identificació d'aspectes ambientals en situacions de normal/anormal funcionament, hem identificat aquells aspectes ambientals que podrien originar-se en situacions d'emergència.

Activitat o procés	Aspecte ambiental	Impacte Ambiental
Risc d'incendi / explosió	Emissions atmosfèriques de gasos de combustió per incendi o explosió de l'edifici	Contaminació atmosfèrica Seguretat de les persones
	Abocament d'aigües contra incendis	Contaminació de les aigües pluvials
	Residus produïts per explosió o incendi de l'edifici	Possible contaminació del sòl
Magatzem de productes químics i recorregut zona càrrega i descàrrega de productes químics	Risc de vessaments al terra de productes perillosos	Contaminació del sòl
Recepció matèries primes	Risc de vessaments al terra	Contaminació del sòl Contaminació de les aigües
Accident o mal funcionament del transport	Emissions atmosfèriques Emissions de soroll Vessaments	Contaminació atmosfèrica Contaminació del sòl Contaminació acústica Generació de residus
Fuites de Gasos	Emissions atmosfèriques	Contaminació atmosfèrica

*Text en blau correspon als aspectes significatius

Impactes Ambientals

➤ Matèria primera

L'any 2024, Gràfiques Varias, S.A.U va processar un total de 2.869.474 m² de paper dividit en:

Tipus d'etiqueta	m ² processats (2024)	Percentatge (2024)
Impreses en paper adhesiu	2.599.950	90,6%
Impreses en paper òfset	269.524	9,4%

Això va requerir un volum de compra de material de:

MATÈRIA PRIMERA	Any 2022	Any 2023	Any 2024
Paper òfset	264.707m ²	236.163 m ²	269.349 m ²
Paper adhesiu	3.954.822 m ²	2.145.846,57 m ²	2.696.061,25 m ²
Tintes i vernís UVI	1,83 Tn	0,69 Tn	0,98 Tn
Tintes i vernís gras	473 Kg	160 Kg	188 Kg
Tintes i vernís Flexogràfic	11,76 Tn	5,81 Tn	7,3 Tn
Tintes i vernís serigràfic	2,15 Tn	1,09 Tn	1,31 Tn
Tintes led	383 Kg	345 Kg	527 Kg

PRODUCTES AUXILIARS	Any 2022	Any 2023	Any 2024
Feboclean R.E	16 l	8 l	8 l
Alcohol isopropílic	4200 l	2600 l	2500 l
Olis	1200 l	1030 l	972 l
Uniwash 3G	140 l	40 l	-(1)
Ultrasonic cleaner	40 l	-	-(2)
UVI 19	1000 l	-	-(3)
UVI 20	400 l	1000 l	1100 l

(1) Ja no s'utilitza l'Uniwash 3G degut a que aquest dissolvent s'utilitzava per la impressió òfset convencional i ja no utilitzem aquesta tecnologia

(2) Ja no s'utilitza aquest dissolvent perquè els anilox es netegen amb làser.

(3) No hi ha hagut consum d'UVI 19 perquè s'ha substituït per l'UVI 20

Impactes Ambientals

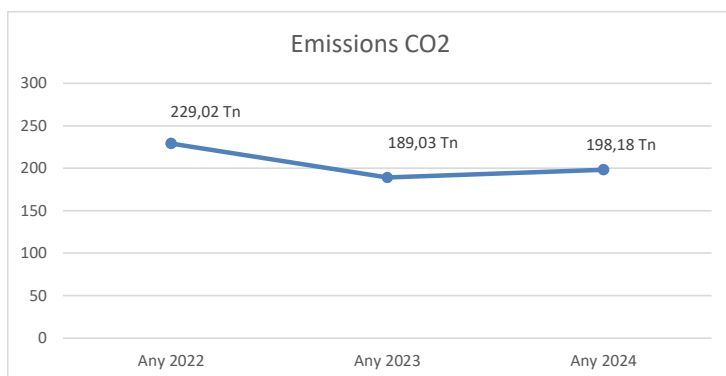
➤ Consum d'energia

L'energia elèctrica consumida s'utilitza per la producció, la il·luminació i la calefacció o refrigeració. A més s'utilitza pel transport propi gasoil, benzina i GLP amb una flota de 2 furgonetes i 2 cotxes comercials.

A l'any 2024 les emissions totals anuals de gasos d'efecte hivernacle com a CO₂ equivalent va ser de 198,18 Tn*. Es consideren les emissions associades al consum d'energies, concretament les emissions directes associades al consum de combustibles i les emissions indirectes associades al consum d'energia elèctrica. El percentatge d'energia renovable és del 55,8% al 2023 era del 52,3%.

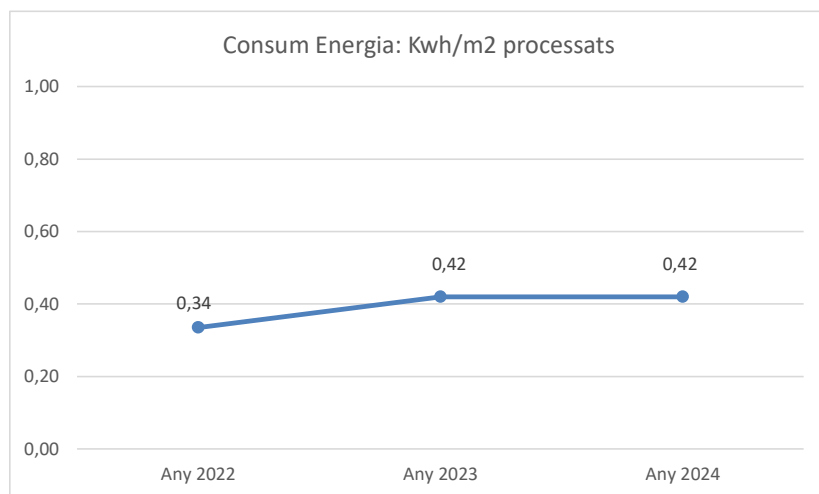
*Per fer el càlcul d'emissions totals anuals de gasos d'efecte hivernacle s'ha utilitzat la calculadora de l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic de 2023 versió 2024

* Per el càlcul de percentatge d'energia renovable s'ha utilitzat la font de Red Elèctrica Española.



En la taula següent es reflecteixen els consums energètics globals de l'empresa:

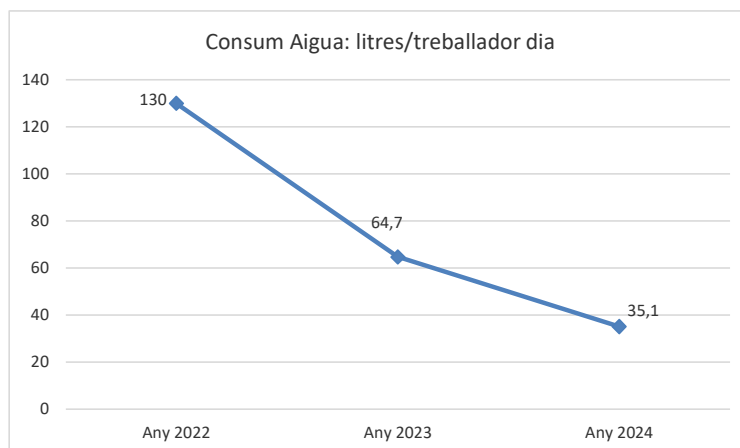
Tipus de recurs energètic	2024
Electricitat	1.200.457 kWh
Kwh/m ² processat	0,42



Impactes Ambientals

➤ **Consum aigua**

El consum d'aigua l'any 2024 va ser de 559 m³ (221 dies i 72 treballadors/es)



A l'any 2024 hi ha hagut una reducció del consum d'aigua. Aquesta reducció s'ha degut a la prohibició de regar el jardí de l'1 de febrer fins el 18 de juny de 2024 i posteriors restriccions a partir de juny per la sequera on només es regava un cop a la setmana.

Impactes Ambientals

➤ Emissions a l'atmosfera

Les emissions a l'atmosfera provenen de:

El assecatge de les tintes i vernissos UVI dintre del procés d'impressió.

La planta de Gràfiques Varias S.A.U té com a emissions a l'atmosfera 16 focus que emeten Compostos Orgànics Volàtils (COV's) dels quals estan sotmesos a control 13 focus.

No hi ha a la legislació espanyola actual cap límit d'emissió aplicable a aquests compostos tot i que figuren a la llista de contaminants del "Decret 833/1975" (Annex III) i el "Decret 322/1987 (Annex 2)" i com a tal són susceptibles d'ésser mesurats.

El Reial Decret 117/2003 no ens aplica ja que el nostre consum de dissolvent és inferior a 15 Tones/any (annex II). Així com tampoc utilitzem cap dissolvent que continguin les frases de risc següents: R40 (H351), R45 (H350), R46 (H340), R49 (H350i), R60 (H360F) i R61 (H360D) (article 5).

Si que existeixen, però límits recomanats per la ITVCA7 "Aspectes interpretatius de la normativa vigent. Criteris d'expressió de resultats de compostos orgànics volàtils i la seva valoració", elaborada per la Direcció de Qualitat Ambiental, es recomana que l'emissió màssica sigui inferior a 3 Kg C/h, i si aquest valor és superat, una emissió de 150 mgC/Nm³.

En data juny de 2017 s'ha publicat la revisió num. 6 de la IT-AT-07 "Instrucció tècnica per a la concreció d'aspectes tècnics relacionats amb el mesurament d'emissions a l'atmosfera de COV's" en la que s'estableix que segons el punt 5.2.2 per a instal·lacions emissores de COT no procedent de l'ús de dissolvent, s'estableix com a recomanació que les emissions siguin inferiors a 0,5 KgC/h i si aquest valor és superat, una emissió de 150 mgC/Nm³.

Al 2021 i 2023 s'han fet controls de les emissions, per part de TÜV Rheiland Ibérica Inspection Certification &Testing, S.A. i s'ha trobat desviació respecte als valors de referència en dos màquines però en cap d'elles l'emissió màssica ha sigut superior a 3 Kg C/h.

Impactes Ambientals

Els resultats de les mesures d'emissió de contaminants als focus inspeccionats són:

Focus	Contaminant	Nivells d'emissió	Nivells màxims autoritzats
MIDA MA 842 Nº llibre de registre (2 Làmpades) NR-035120-P	COV's	9,5mgC/Nm ³	---
Speed Master 74-4c+L Nº llibre de registre 25254-P	COV,s	110,1mgC/Nm ³	---
Omega D. assecat UVI Nº llibre de registre 25467-P	COV's	15,7mgC/Nm ³	---
Omega D. Tractament C Nº llibre de registre 29673-P	COV's	31,4 mgC/Nm ³	---
Nilpeter FA4 (2) Nº llibre de registre 29675-P	COV's	20mgC/Nm ³	---
MPS EF410 (1) (7 làmpades) Nº llibre de registre B35608-P	COV's	36,7mgC/Nm ³	---
WEIGANG ZN320 (1 làmpada) Nº llibre de registre B35777-P	COV's	23,6 mgC/Nm ³	---
WANJIE WJPS 350 (7 làmpades) Nº llibre de registre NR-035121-P	COV's	32,3mgC/Nm ³	---
MPS EF 410 / (6 làmpades) Nº llibre de registre B36009-P	COV's	21,4mgC/Nm ³	---

Impactes Ambientals

Focus	Contaminant	Nivells d'emissió	Nivells màxims autoritzats
MPS EF 410 / (2 làmpades) Nº llibre de registre NR-009668-P	COV's	18,6mgC/Nm ³	---
HP WS 6900 Nº llibre de registre NR-019349-P	OZÓ	_____	---
NILPETER MO4 (6 làmpades) Nº llibre de registre NR-007303-P	COV's	49,1mgC/Nm ³	---
NILPETER MO4 (2 làmpades) Nº llibre de registre NR-007304-P	COV's	22,8mgC/Nm ³	---
CARTES (4 làmpades) Nº llibre de registre NR-007404-P	COV's	22mgC/Nm ³	---
PROCESSADORA FAST 2000 TD Nº llibre de registre NR-016676-P		_____	---
ACABATS CYREL EVO 1000 ECLF Nº llibre de registre NR-016677-P		_____	---

El focus d'emissió de la màquina HP no s'ha mesurat ja que l'Ozó no està contemplat com un contaminant.

Les màquines de pre-impressió no son susceptibles a mesurar ja que no emeten COV's.

Impactes Ambientals

➤ Abocament d'aigua

L'abocament de les aigües residuals es regulen pel Decret 130/2003 i el Reglament d'abocaments de la Mancomunitat Penedès Garraf. Els paràmetres de control de l'abocament són els següents: pH, matèries en suspensió (MES), sals solubles, DQO, fòsfor total, nitrogen Kjeldhal, amoni i matèries inhibidores. La periodicitat de control és un cop l'any. El resultat de l'anàlisi realitzada per la Mancomunitat Inter municipal Penedès-Garraf es comprova que es compleixen els valors límits.

PARÀMETRE	VALORS LÍMIT	Maig
	MOSTRA Nº	R240817
	IMPORT	30/05/2024
Ph	5,5 - 9,5	6,2
Materies en suspensió (MES)	< 350 mg/litro	87
Sals Solubles	8000 us/cm	2560
DQO (no decantada)	< 1500 mg O ₂ /L	225
Fòsfor total	25 mg P/l	15
Nitrogen Kjeldhal	70 mg N/L	17
Amoni	50 mg/L N-NH ₄	10,3
Materies inhibidores	10 equitox/m3	<2

➤ Gestió de residus

En la següent taula, el que volem plasmar són quines quantitats de residus generem.

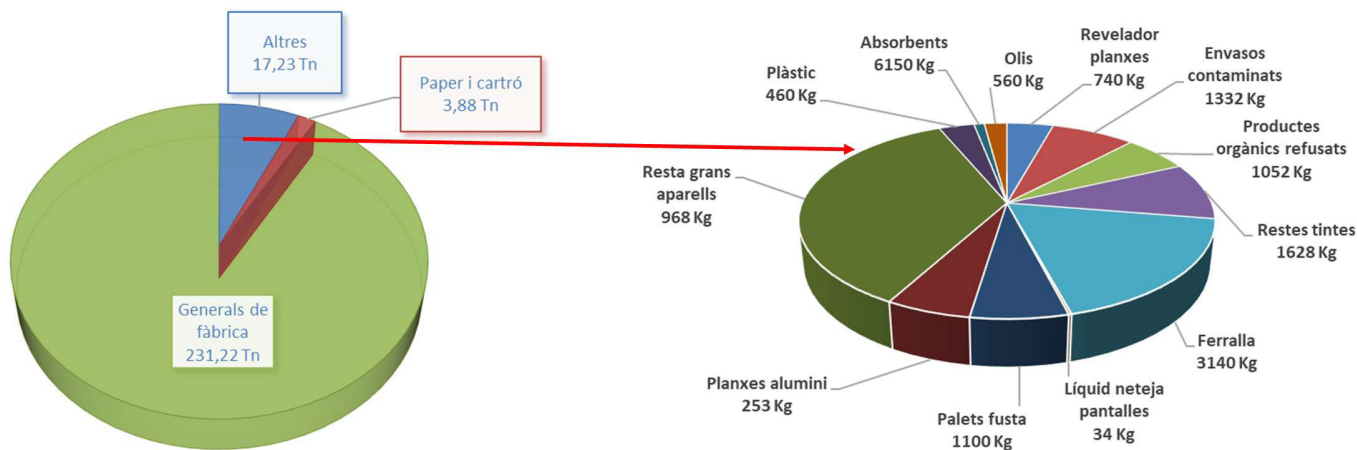
Residu	Unitats	Quantitat 2022	Quantitat 2023	Quantitat 2024
Generals de fàbrica (200301)	Kg	374.320	225.300	231.222 ⁽¹⁾
Paper i cartró (200101)	Kg	6.538	3.725	3.880
Revelador planxes (090102)	L	1.155	1.073	740 ⁽²⁾
Olis usats (130205)	L	0	0	360 ⁽³⁾
Fluorescents (200121)	Kg	17	15	0
Envasos contaminats (150110)	Kg	2.626	2.417	1.332 ⁽⁴⁾
Productes orgànics refusats (160508)	Kg	807	1170	1.052
Planxes alumini (200140)	Kg	1.804	889	968
Palets (250103)	Kg	12.260	2.860	1100 ⁽⁵⁾
Piles (200133)	Kg	0	0	0
Absorbents (150202)	Kg	0	354	165
Equips elèctrics i electrònics (200136)	Kg	5.300	253	0 ⁽⁶⁾

Impactes Ambientals

Residu	Unitats	Quantitat 2022	Quantitat 2023	Quantitat 2024
Restes tintes (080312)	Kg	3.356	4.948	1.628 ⁽⁷⁾
Aerosols buits (160504)	Kg	0	30	0
Tònners (080318)	Kg	112	100	0
PVC (200139)	Kg	0	140	0
Plàstic (200139)	Kg	1.042	690	560
Ferralla (150104)	Kg	7.818	6.340	3.140 ⁽⁸⁾
Pel·lícula i polímer (200301)	Kg	655	460	0 ⁽⁹⁾
Aigües residuals dipòsit SBR (200304)	L	3.780	0	0 ⁽¹⁰⁾
Líquid màquina neteja pantalles rotatives (080312)	L	0	0	34 ⁽¹¹⁾
Restes grans aparells (16021442)	Kg	0	0	6.150 ⁽¹²⁾

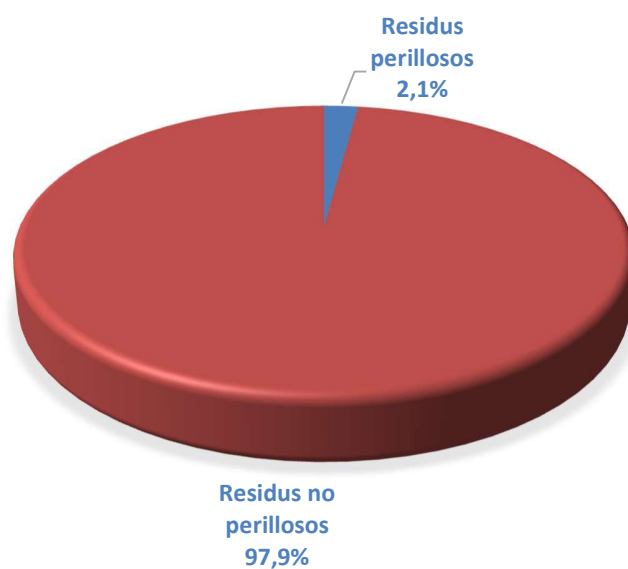
- ⁽¹⁾ S'ha generat més residu banal degut a que s'han processat més m² i la gran part del residu banal correspon al desmaltat del paper adhesiu.
- ⁽²⁾ La reducció del residu revelador de planxes és degut a que l'any 2023 es van fer més planxes per la posta en marxa d'una màquina amb nova tecnologia.
- ⁽³⁾ Aquest any 2024 s'han generat 360 l de residu d'oli usat. Aquest residu no es genera cada any ja que és l'oli que s'utilitza pel manteniment de la maquinaria.
- ⁽⁴⁾ La reducció del residu d'envasos contaminats és degut a que a l'any 2023 es va fer una retirada (03/01/2023) que no és imputable a l'activitat de 2023 sinó a la de 2022.
- ⁽⁵⁾ La reducció del residu de palets és degut a que aquest any no hem tingut embalatge de la compra de maquinaria.
- ⁽⁶⁾ Aquest any no s'ha llençat cap equip amb component elèctric o electrònic.
- ⁽⁷⁾ S'ha reduït el residu de restes de tintes perquè es va fer una retirada del residu el 03/01/2023 que no és imputable a l'activitat de 2023 sinó a la 2022 llavors la comparativa del residu generat al 2023 respecte al 2024 no és real. En el 2024 només s'ha fet una retirada i la neteja del magatzem de tintes s'ha fet a finals d'any.
- ⁽⁸⁾ La reducció del residu de ferralla ha sigut perquè s'han llençat menys equips auxiliars.
- ⁽⁹⁾ La pel·lícula i polímer d'acord a les indicacions del gestor de residus es segrega amb el residu banal.
- ⁽¹⁰⁾ El residu d'aigües residuals no es genera cada any.
- ⁽¹¹⁾ El residu de líquid de neteja de pantalles no es genera cada any perquè es fan molt poques pantalles de serigrafia rotativa.
- ⁽¹²⁾ S'ha llençat maquinaria obsoleta de gran volum.

En el gràfic següent es pot observar la distribució dels residus de l'any 2024



Impactes Ambientals

De les 252,33 Tn gestionades, 247,02 Tn (97,9%) corresponen a residus No Perillosos i 5,31 Tn (2,1%) a residus Perillosos.



Impactes Ambientals

A Gràfiques Varias, S.A.U, generem residus classificats per la Generalitat de Catalunya com a **Peril·losos i No Peril·losos**. Els residus classificats com **peril·losos** són aquells que per les seves pròpies característiques físiques, químiques, biològiques, tòxiques o peril·loses o per causa de la seva concentració requereixen un tractament específic i un control periòdic per evitar els seus efectes nocius potencials per la salut o el medi ambient. Els residus **no peril·losos** són aquells d'origen industrial i que no poden ser classificats com especials.

Tots els residus generats són enviats a gestors autoritzats per la Generalitat de Catalunya per la seva disposició, tractament o valorització.

El 97,9% dels residus generats a Gràfiques Varias, S.A.U es destinen a valorització. L'any 2023 aquesta dada era del 96%.

➤ Envasos

Gràfiques Varias, S.A.U és un productor de productes nº ENV/2023/000022565 ja que el seu producte acabat està acompanyat per un embalatge compostat per:

Embalatge	Any 2022 Quantitat (Tn)	Any 2023 Quantitat (Tn)	Any 2024 Quantitat (Tn)
Cartró	12,16	7,81	8,29
Plàstic	2,33	1,28	0,3
Palets	2,09	1,8	1,79

Degut a que la quantitat generada de cartró és inferior a 15 Tn/any, de fusta inferior a 20 Tn/any i de plàstic inferior a 20 Tn/any, Gràfiques Varias, S.A.U no està obligada a elaborar un pla empresarial de prevenció (Reial Decret 1055/2022).

Impactes Ambientals

➤ Soroll

Els sorolls exteriors de la fàbrica es regulen d'acord a la Ordenança Reguladora dels Sorolls i Vibracions de Sant Sadurní d'Anoia. Segons els serveis tècnics municipals de l'ajuntament de Sant Sadurní d'Anoia li corresponen una zona de sensibilitat acústica C2.

S'han realitzat mesures d'immissió sonora en horari diürn i nocturn als punts de pressa de mostres susceptibles de ser contaminants acústicament per l'entorn, sempre considerant que la ubicació de la fàbrica es troba en un polígon industrial en el qual no existeixen habitatges i està envoltat pels propis carrers del polígon.

Els resultats obtinguts en la mesura realitzada per l'empresa TÜV Rheiland Ibérica Inspection Certification & Testing, S.A els dies 19/03/2024 i 12/04/2024 són els següents:

Punt de mesura	L_{Ar}	Valor límit
Vilarnau Horari nocturn	40	55 dB (A)
Vilarnau Horari diürn	55	65 dB (A)

Impactes Ambientals

Soroll

En el marc de la prevenció de riscos laborals, es realitzen mesures de nivell sonor interior.

Els resultats obtinguts en l'última mesura del març de 2024 són els següents:

	Niveles que dan lugar a una acción			Valores límite de exposición ^[4]
	$L_{Aeq,d} \leq 80$ dBA y	$85 \text{ dBA} \geq L_{Aeq,d} > 80$ dBA o	$L_{Aeq,d} > 85$ dBA o	$L'_{Aeq,d} > 87$ dBA o
	$L_{MCO} \leq 135$ dBC	$137 \text{ dBC} \geq L_{MCO} > 135$ dBC	$L_{MCO} > 137$ dBC	$L'_{MCO} > 140$ dBC
Evaluación periódica		Cada 3 años	Cada año	Cada año
Formación e información	(²)	S�	S�	Sí
Protectores auditivos		Poner a disposición de los trabajadores y fomentar su uso	Utilización obligatoria y velar por su uso (³)	Utilización obligatoria y velar por su uso
Vigilancia de la Salud. Controles audiométricos		Mínimo cada 5 años	Mínimo cada 3 años	Mínimo cada 3 años
Programa de medidas técnicas y organizativas			S�	Sí
Señalizar la obligación de usar protectores auditivos			S�	Sí
Delimitar los puestos de trabajo y restringir el acceso			S�	S�
Tomar inmediatamente medidas para reducir la exposición				S�
Determinar las razones de la sobreexposición				S�
Corregir las medidas de prevención y protección				S�
Informar a los delegados de prevención de las razones de la sobreexposición				S�
	- Personal producción (Operario Cartes, operario zona sleeve, operario MIDA, operario HP Impresión Digital)	- Personal de producción (Operario Nielpeter 4, operario MPS1 y MPS2) - Personal de mantenimiento / Encargado de producción		

1 Considerando la atenuación que procura el protector auditivo utilizado por los trabajadores.
2 La obligación de formar e informar a los trabajadores será igualmente aplicable a las situaciones con $L_{Aeq,d} = 80$ dBA y/o $L_{pico} = 135$ dBC.
3 La obligación del uso de protectores auditivos por parte de los trabajadores así como la señalización de dicha obligación será igualmente aplicable a las situaciones con $L_{Aeq,d} = 85$ dBA y/o $L_{pico} = 137$ dBC.

Impactes Ambientals

➤ Soroll

El valor límit d'exposició del nivell acústic interior no pot ser superior a 87dBA segons el RD 286/2006.

De l'informe es desprèn que hi han 5 llocs de treball on el resultat està per sobre del valor límit inferior establert per la legislació aplicable (80dBA). Disposem a l'empresa d'EPI's (Equips de protecció individual) a disposició dels treballadors/es.

Impactes Ambientals

➤ Ús del sòl i biodiversitat

Com ja s'ha explicat al inici d'aquest document, les nostres instal·lacions es troben ubicades en sòl industrial dins d'un polígon. Tot i així, podem dir que hi ha un vincle entre la nostra activitat i la biodiversitat des de diferents punts de vista:

- **Ús del sòl.** Com qualsevol altra activitat humana, el fet d'ocupar un espai redueix la disponibilitat de sòl per al desenvolupament de la fauna i la flora. En aquest sentit, ocupem 10.886 m² dels quals 1.700 m² són de zones verdes.
- **Superfície total en el centre orientada segons naturalesa 1700 m²**
- **Superfície total fora del centre orientada segons naturalesa 0 m²**
- **Risc de contaminació del sòl i emissions.** Prevenim i controlem possibles riscos de contaminació del sòl mitjançant diverses accions utilitzades a nivell industrial com per exemple disposar en el magatzem ignífug de dissolvents d'una cubeta de retenció per recollir possibles vessaments accidentals o la impermeabilització del sòl en aquells llocs on pot haver-hi risc de contaminació. Encara que aquesta actuació pugui suposar una reducció de la biodiversitat és imprescindible en el tipus de processos que duem a terme per evitar danys per possibles pèrdues de líquids contaminants. Per altra banda, fem un control i seguiment de les emissions i de les aigües residuals i fem una minuciosa gestió dels residus i dels productes químics. Reduir els risc de contaminació és també reduir l'impacte en la biodiversitat.
- **La utilització de recursos naturals (matèries primeres, aigua, energia entre d'altres).** Consumim recursos necessaris per a duu a terme l'activitat i per aquest motiu definim pautes i objectius per a reduir el seu consum.

Requisits legals aplicables

➤ Residus

En matèria de residus la principal legislació d'aplicació és la següent:

- Reglament (UE) 2025/40, de 19 de desembre de 2024, sobre els envasos i residus d'envasos, pel qual es modifiquen el Reglament (UE) 2019/1020 i la Directiva (UE) 2019/904 i es deroga la Directiva 94/62/CE.
- Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sols contaminats per una economia circular.
- Reial decret 1055/2022, de 27 de desembre d'envasos i residus d'envasos.
- Reial Decret 27/2021, de 19 de gener, pel que es modifiquen el Reial Decret 106/2008, d'1 de febrer, sobre piles i acumuladors i la gestió Ambiental dels seus residus, i el Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.
- Decret 152/2017 sobre la classificació, codificació i vies de gestió dels residus de Catalunya.
- Decret 197/2016, de 23/02/2016, sobre la comunicació prèvia en matèria de residus i sobre els registres generals de persones productores i gestores de residus de Catalunya.
- Reial Decret 553/2020, de 13 de març, per el que es regula el trasllat de residus a l'interior del territori de l'Estat.
- Reglament (CE nº 1272/2008) sobre classificació, envasat i etiquetat de substàncies i mesclures (CLP).
- Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.
- Llei 11/2012, de 19 de desembre, de mesures urgents en matèria de medi ambient.
- Reial Decret Llei 17/2012, de 4 de maig, de mesures urgents en matèria de Medi Ambient.
- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la llei reguladora dels residus.
- Decret 88/2010, de 24 de juny pel qual s'aprova el programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGIC) i es modifica el decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya

Requisits legals aplicables

- R.D. 710/2015 que modifica el Reial Decret 106/2008, sobre piles i acumuladors i la gestió ambiental dels seus residus.
- R.D. 679/2006, de 2 de juny de 2006, pel que es regula la gestió dels olis industrials usats.
- R.D. 952/1997 que modifica el Reglament per l'execució de la Llei 20/1986, de 14 de maig, bàsica de residus tòxics i peril·losos.

➤ Abocaments

En matèria d'aigües la principal legislació d'aplicació és la següent:

- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
- Reial Decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'aigües.
- Reial Decret Llei 4/2007, de 13 d'abril, pel qual es modifica el text refós de la Llei d'aigües, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol.
- Reglament d'abocaments de la Mancomunitat Penedès-Garraf.

➤ Emissions Atmosfèriques

En matèria d'emissions la principal legislació d'aplicació és la següent:

- Reial Decret 34/2023, de 24 de gener, pel qual es modifiquen el RD 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire; el Reglament d'emissions industrials de desenvolupament de la Llei 16/2002, d'1 de juliol de prevenció i control integrats de la contaminació, aprovat mitjançant el RD 815/2013, de 18 d'octubre; i el RD 208/2022, de 22 de març, sobre garanties financeres en matèria de residus.
- Decret 139/2018, de 3 de juliol, sobre els règims d'intervenció ambiental atmosfèrica dels Establiments on es desenvolupin activitats potencialment contaminants de l'atmosfera.
- *Reial Decret 115/2017, de 17 de febrer, per el que se regula la comercialització i manipulació de gasos fluorats i equips basats en els mateixos, així com la certificació dels professionals que els utilitzen i per el que s'estableix els requisits tècnics per les instal·lacions que desenvolupin activitats que emetin gasos fluorats.*
- Reial Decret 773/2017, de 28 de juliol pel qual es modifiquen diversos reials decrets en matèria de productes i emissions industrials.

Requisits legals aplicables

- Reial Decret 39/2017, de 27 de gener pel que es modifica el RD 102/2011, de 28 de gener relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.
- Reial Decret 678/2014, d'1 d'agost, pel qual es modifica el Reial Decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de qualitat de l'aire.
- Reglament CE 2024/590 del Parlament Europeu i del Consell de 07/02/2024 sobre substàncies que esgoten la capa d'ozó.
- R.D. 117/2003, de 31 de gener sobre limitacions d'emissions de compostos orgànics volàtils degut a l'ús de dissolvents en determinades activitats.
- Reial Decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire.
- Reial Decret 100/2011, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per la seva aplicació.

➤ Soroll

En matèria de soroll la principal legislació d'aplicació és la següent:

- Ordre 80/2022, de 07/02/2022, per la que es modifica l'annex II del Reial Decret 1513/2005, de 16 de desembre, pel que es desenvolupa la llei 37/2003 de 17 de novembre del soroll en lo referent a l'avaluació i gestió del soroll ambiental.
- Ordre PCM/542/2021, de 31 de maig, per la que es modifica l'Annex III del Reial Decret 1513/2005, de 16 de desembre, del soroll, en lo referent a l'avaluació i gestió del soroll ambiental.
- Ordenança reguladora de sorolls i vibracions de Sant Sadurní d'Anoia.
- R.D. 1038/2012, de 6 de juliol, pel que es modifica el RD 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la llei 37/2003, de 17 de novembre, de soroll, en lo referent a la zonificació acústica, objectius de qualitat i emissions acústiques.
- Llei 37/2003, de 17 de novembre, de soroll.
- R.D. 1513/2005 de 16 de desembre, pel qual es desenvolupa la llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll, en lo referent a l'avaluació i gestió del soroll ambiental.
- Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció de la contaminació acústica.
- Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la llei 16/2002 de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos.

Indicadors Ambientals

Nº	RESUM ANUAL INDICADORS DE GESTIÓ AMBIENTAL	Unitat de mesura en valor absolut	Unitat de mesura en valor relatiu	GRAFQUES VARIAS 2023			GRAFQUES VARIAS 2024		
				Valor absolut	Valor absolut	Valor relatiu	Valor absolut	Valor absolut	Valor relatiu
1	Consum d'energia elèctrica renovable	Kwh	Kwh/m ² processats	529.479	2.421.195	0,22	669.855	2.869.474	0,23
2	Consum d'energia elèctrica no renovable	Kwh	Kwh/m ² processats	483.102	2.421.195	0,20	530.602	2.869.474	0,18
3	CO2	Kg	Kg/m ² processats	189.030	2.421.195	0,08	198.186	2.869.474	0,07
4	Carburants	l	l/m ² processats	5.392	2.421.195	0,0022	7.803	2.869.474	0,0027 ⁽¹⁾
5	GLP	Kg	Kg/m ² processats	2.334	2.421.195	0,0010	180	2.869.474	0,00006 ⁽²⁾
6	Consum d'aigua	m ³	litres/empleat /dia	1.172	82	65	559	72	35,1 ⁽³⁾
7	Paper òfset	m ² inspeccionats	m ² inspeccionats/ m ² processats	223.251	251.956	88,6%	249.239	269.524	92,5%
8	Paper adhesiu	m ² inspeccionats	m ² inspeccionats / m ² processats	1.604.551	2.169.239	74,0%	2.101.934	2.599.950	80,8%
9	Tintes i vernís UVI	Kg comprats	gr/m ² processat	7.936	2.169.239	3,7	10.117	2.599.950	3,89 ⁽⁴⁾
10	Tintes i vernís convencional	Kg comprats	gr/m ² processat	160	251.956	0,64	188	269.524	0,69 ⁽⁵⁾
11	Producció de residus (total)	Kg	Kg/m ² processat	250.764	2.421.195	0,10	252.331	2.869.474	0,09
12	Producció de residus no perillosos	Kg	Kg/m ² processat	240.757	2.421.195	0,099	247.020	2.869.474	0,086
13	Residus perillosos impressió	Kg	gr/m ² processats	8.927	2.421.195	3,69	4.571	2.869.474	1,59 ⁽⁶⁾
14	Residus perillosos pre-impressió	l	l/ordres* producció òfset	1.081	323	3,35	740	342	2,16 ⁽⁷⁾
15	Compliment legal	Nº Sancions	NA	0	0	0	0	0	0

*ordres de producció òfset 2024: 342 (font: dinàmica panell de control)

- (1) L'augment de carburant és degut a que pel transport de mercaderia s'ha fet més ús de la furgoneta que utilitza com a combustible el gasoil perquè la furgoneta que utilitzava com a combustible el GLP es va donar de baixa al setembre de 2024.
- (2) S'ha reduït el consum de GLP perquè la furgoneta que utilitza aquest combustible es va donar de baixa al setembre de 2024.
- (3) La reducció del consum d'aigua s'ha degut a la prohibició de regar el jardí de l'1 de febrer fins el 18 de juny de 2024 i posteriors restriccions a partir de juny per la sequera on només es regava un cop a la setmana.
- (4) L'augment del consum de tintes i vernís UVI és degut a que es posen vernissos de protecció amb mes capa d'acord a les especificacions dels clients per tenir un millor comportament en glaçonera i no es ratllin les etiquetes en el transport.
- (5) L'indicador de tintes i vernís convencional és erroni perquè ja no utilitzem la tecnologia òfset convencional i la dada de Kg comprats corresponen a un dissolvent i un additiu. Codificarem be aquests productes i a la propera declaració ja no sortirà aquest indicador.
- (6) La reducció de residus perillosos a impressió és degut a que es va fer una retirada del residu envasos contaminats, productes orgànics refusats, restes de tintes i aerosols el 03/01/2023 que no és imputable a l'activitat de 2023 sinó a la de 2022.
- (7) La reducció de residus perillosos a pre - impressió és degut a que es va fer una retirada del residu de revelador de planxes el 03/01/2023 que no es imputable a l'activitat de 2023 sinó a la 2022.

Els elements **A** i **B** s'expliquen de la següent manera (dades de matèria primera la pàg. 25)

- Quan **B** és m2 processats són la totalitat de metres de paper sobre els que es treballa a les màquines i compren tant aquell paper que resulta ser producte correcte com la part del paper que resulta ser residu com a rebuig del procés productiu). El m2 processat és la unitat de producció a Gràfiques Varias, SAU.
Troblem dins aquest concepte de m2 processats dos tipus de paper (veure pàg. 25):

- a) m2 processats de paper adhesiu
- b) m2 processats de paper òfset

- Quan **A** són m2 inspeccionats són la totalitat de producció verificada respecte a la processada que sempre és menor pel rebuig comentat a l'apartat anterior.

- Hi ha productes que sols són aplicables a un tipus de paper processat:

- a) Exemple quan **A** és Tintes i vernís UVI i **B** és m2 processat d'adhesiu que és el procés que utilitza aquest tipus de tintes.
- b) Exemple quan **A** és Tintes i vernís convencional i **B** és m2 processat d'òfset que és el procés que utilitza aquest tipus de tintes.

Objectius i Programa Ambiental 2024

PLANIFICACIÓ OBJECTIUS 2024					IMP01.02.02 rev.4
DATA:	15/01/2024				
OBJECTIU 5:	Reduir un 20% la merma de fabricació				
Q/MA/I	(MA) Medi Ambient				
FITA:	Programada a cada objectiu específic				
PROCESSOS:	Procés d'impressió				
MEDICIÓ:	Indicadors				
TERMINI:	desembre 2024				
RESPONSABLE:	D. Operacions / D. Qualitat/HSE				
ESTAT:	Tancat				
RECURSOS:	Propis				
Objectiu específic	Programa d'accions	Responsable	Data prevista	Resultats	Data real
Reduir un 20% la merma de fabricació	Depuració sistema captura de dades	D. Operacions	març 2024		tot l'any
	Monitorització Scrap per facilitar la gestió visual	D. Operacions	tot l'any		desembre 2024
	Creació activitats Kaizen	D. Operacions	tot l'any		desembre 2024
	Especificar a la fitxa de producció els metres lineals necessaris que necessita cada procés	Rpble. O. Tècnica	març 2024		oct-24
Indicador/s associats	Resultat				Data Seguiment
Tn de residu banal generat 2024 / m2 processats Tn residu banal generat 2023 / m2 processats					
	NOTA: Casella "Resultat", cal posar valor resultat i alguna conclusió de cada indicador que haguem associat a Objectiu, i tantes files com indicadors i dates de revisió indicades en el programa d'accions d'aquesta plantilla i/o en la Fitxa de cada indicador. Pot ser que un objectiu No tingui indicador associat, i llavors s'indica que No hi ha indicadors associats. En els resultats es pot posar un link a la fitxa del indicador o altre document de seguiment d'indicadors, per tenir fàcil accés a gràfics...				
DATA	Seguiment	Canvis	Responsable	Data tancada	
03/04/2024	Seguiment exhaustiu amb els Supervisors de l'scrap de les 3 màquines amb major % d'scrap de la planta, analitzant les seves causes i definint i implementant contramesures.		D. Operacions	02/04/2024	
	Activitat amb Oficina Tècnica per derivar les màquines amb sistema Non-Stop de les Ordres de Fabricació de major tiratge per reduir consum en els canvis de bobina.		D. Operacions	02/04/2024	
	Informar els maquinistes que el passi de paper en les preparacions s' ha de realitzar a baixa velocitat i s' han d' evitar les interrupcions al màxim durant la fase de preparació.		D. Operacions	02/04/2024	
	En el 1er trimestre de 2024 es van processar 480.779 m² de paper suport i es van generar 48,74 Tn de residu banal, això representa 0,10 Kg de residu per cada m² de material processat. Si ho comparem amb les dades de l'any 2023, es van processar 611.033 m² de paper suport i es van generar 57,42 Tn de residu, representa 0,094 Kg de residu per cada m² de material processat. Hi ha hagut un augment del 6,38% de Kg de residu generat per cada m2 de material processat.		D. Qualitat/HSE	02/04/2024	
04/07/2024	Reparació de rodets de bateries de wanjie (intervencio de tècnic exterior) i creació de pla de manteniment preventiu per a la substitució dels rodets de les bateries segons les indicacions suggerides pel fabricant.		D. Operacions	04/07/2024	
	En el 2on trimestre de 2024 es van processar 615.030 m² de paper suport i es van generar 50,94 Tn de residu banal, això representa 0,083 Kg de residu per cada m² de material processat. Si ho comparem amb les dades de l'any 2023, es van processar 454.920 m² de paper suport i es van generar 52,04 Tn de residu, representa 0,11 Kg de residu per cada m² de material processat. Hi ha hagut una reducció del 25,45% de Kg de residu generat per cada m² de material processat.		D. Qualitat/HSE	04/07/2024	
31/10/2024	Modificació dels paràmetres definits d' assignació de ML per a preparació de les màquines que estaven per sobre, per així definir com a target un valor més reduït de consum d'scrap.		D. Operacions	31/10/2024	
	Directriu des de Direcció d' Operacions d' imprimir d' una sola vegada les fabricacions agrupades per minimitzar les dobles entrades en màquina.		D. Operacions	31/10/2024	
	Formació en el repartiment d'augment de ML per als canvis de model per minimitzar el risc de falta de qty i per tant el risc de tornar a posar en màquina una OF per falta de qty i duplicar el consum de ML en fases de preparació.		D. Operacions	31/10/2024	
04/11/2024	En el 3er trimestre de 2024 es van processar 853.241 m² de paper suport i es van generar 70,92 Tn de residu banal, això representa 0,083 Kg de residu per cada m2 de material processat. Si ho comparem amb les dades de l'any 2023, es van processar 576.902 m² de paper suport i es van generar 51,32 Tn de residu, representa 0,089 Kg de residu per cada m² de material processat. Hi ha hagut una reducció del 7,2% de Kg de residu generat per cada m² de material processat.		D. Qualitat/HSE	04/11/2024	
20/12/2024	Activitat d'OT per optimitzar les impressions d'HP al màxim en estandarditzar l'ample de paper a 333mm (hi havia antigues amb amples de paper inferiors que en passar-los a 333mm s'havia mantingut l'ample d'impressió)		D. Operacions	20/12/2024	
	Si es detecta una falta de quantitat durant la fase de tiratge en màquina d'acabats, si la primera impressió ve d'HP, s'ha de posar de nou en HP per assegurar la qty requerida i evitar un nou muntatge en màquina i per tant més scrap.		D. Operacions	20/12/2024	
13/01/2025	En el 4rt trimestre de 2024 es van processar 650.900 m² de paper suport i es van generar 60,62 Tn de residu banal, això representa 0,093 Kg de residu per cada m² de material processat. Si ho comparem amb les dades de l'any 2023, es van processar 531.619 m² de paper suport i es van generar 64,52 Tn de residu, representa 0,121 Kg de residu per cada m² de material processat. Hi ha hagut una reducció del 23,14% de Kg de residu generat per cada m² de material processat.		D. Qualitat/HSE	13/01/2025	
13/01/2025	Al 2024 s'han processat 2.599.950 m² i s'ha generat 231,22 Tn de residu banal, això representa 0,089 Kg de residu per cada m² processat.		D. Qualitat/HSE	13/01/2025	
13/01/2025	No s'ha assolit l'objectiu que ens havíem fixat de reduir un 20%, encara que s'ha reduït un 14,42%		D. Qualitat/HSE	13/01/2025	
			Aprovat: Josep Varias Ribot Data: 22/01/2024		

Objectius i Programa Ambiental 2024

PLANIFICACIÓ OBJECTIUS 2024					IMP01.02.02 rev.4
DATA:	15/01/2024				
OBJECTIU 6:	Reduir un 5% el consum de tinta				
Q/MA/I	(MA) Medi Ambient				
FITA:	Programada a cada objectiu específic				
PROCESSOS:	Procés d'impressió				
MEDICIÓ:	Indicadors				
TERMINI:	desembre 2024				
RESPONSABLE:	D. Operacions / Rpble. Colorimetria / Directora Qualitat/MA				
ESTAT:	Tancat				
RECURSOS:	Propis, pressupost de les safates				
Objectiu específic	Programa d'accions	Responsable	Data prevista	Resultats	Data real
Reduir un 5% el consum de tinta	Agrupar les sèries de tintes de les màquines òfset en una de sola.		01/01/24		
	Ús de safates d'un sol ús en tinters (màquina flexogràfica)		01/04/24		
	Pla per definir curvatures i implementar CMYK (màquines òfset)		01/04/24		des. 2024
Indicador/s associats	Resultat				Data Seguiment
Kg de compra de tinta 2024/ m2 processats Kg de compra de tinta 2023 /m2 processats					
	NOTA: Casella "Resultat", cal posar valor resultat i alguna conclusió de cada indicador que haguem associat a Objectiu, i tantes files com indicadors i dates de revisió indicades en el programa d'accions d'aquesta plantilla i/o en la Fitxa de cada indicador. Pot ser que un objectiu No tingui indicador associat, i llavors s'indica que No hi ha indicadors associats. En els resultats es pot posar un link a la fitxa del indicador o altre document de seguiment d'indicadors, per tenir fàcil accés a gràfics...				
DATA	Seguiment	Canvis	Responsable	Data tancada	
02/04/2024	En el 1er trimestre de 2024 es van processar 480.779 m2 de paper suport i es van comprar 1.397 Kg de tinta, això representa un consum de 0,0029 Kg de tinta per cada m2 de material processat. Si ho comparem amb les dades de l'any 2023, es van processar 611.033 m2 de paper suport i es van comprar 1.839 Kg de tinta, representa 0,0029 Kg de consum de tinta per cada m2 de material processat. Hi ha hagut una reducció del consum de tinta del 3,3% de Kg de consum de tinta per cada m2 de material processat.		D. Qualitat/HSE	02/04/2024	
30/06/2024	S'ha fet la primera part de la formació per assolir l'acció de definir curvatures i implementar CMYK.		D. Operacions	30/06/2024	
04/07/2024	En el 2on. trimestre de 2024 es van processar 615.030 m2 de paper suport i es van comprar 2.898 Kg de tinta, això representa un consum de 0,0047 Kg de tinta per cada m2 de material processat. Si ho comparem amb les dades de l'any 2023, es van processar 454.920 m2 de paper suport i es van comprar 2.613 Kg de tinta, representa 0,0057 Kg de consum de tinta per cada m2 de material processat. Hi ha hagut una reducció del consum de tinta del 17,5% de Kg de consum de tinta per cada m2 de material processat.		D. Qualitat/HSE	04/07/2024	
04/11/2024	En el 3er. trimestre de 2024 es van processar 853.241 m2 de paper suport i es van comprar 3.278 Kg de tinta, això representa un consum de 0,0038 Kg de tinta per cada m2 de material processat. Si ho comparem amb les dades de l'any 2023, es van processar 576.902 m2 de paper suport i es van comprar 2.144 Kg de tinta, representa 0,0037 Kg de consum de tinta per cada m2 de material processat. Hi ha		D. Qualitat/HSE	04/11/2024	
20/12/2024	Es fa la segona part de la formació CIP 3 per definir curvatures de color i implementar el CMYK.		D. Operacions	20/12/2024	
13/01/2025	En el 4rt. trimestre de 2024 es van processar 650.900 m2 de paper suport i es van comprar 2.546 Kg de tinta, això representa un consum de 0,0039 Kg de tinta per cada m2 de material processat. Si ho comparem amb les dades de l'any 2023, es van processar 531.619 m2 de paper suport i es van comprar 1.335 Kg de tinta, representa 0,0025 Kg de consum de tinta per cada m2 de material processat. Hi ha hagut un augment del consum de tinta del 56% de Kg de consum de tinta per cada m2 de material processat.		D. Qualitat/HSE	13/01/2025	
13/01/2025	Al 2024 s'han processat 2.599.950 m2 de paper suport i s'ha comprat 10.119 Kg de tinta, això representa un consum de 3,89 gr. de tinta per cada m2 processat. Al 2023 es van processar 2.174.474 m2 i es van comprar 7,931 Kg de tinta, això representava un consum de 3,65 gr. de tinta per cada m2 processat. S'ha augmentat el consum un 6,2%		D. Qualitat/HSE	13/01/2025	
13/01/2025	No s'ha assolit l'objectiu, continua pel 2025		D. Qualitat/HSE	13/01/2025	
			Aprovat: Josep Varias Ribot		
			Data: 22/01/2024		

Objectius i Programa Ambiental 2025

PLANIFICACIÓ OBJECTIUS 2025						IMP01.02.02 rev.5	
DATA:	15/01/2025						
Núm. Objectiu	6						
DESCRIPCIÓ	Reduir un 5% la merma de fabricació						
OBJECTIU:							
Q/MA/I:	MA (Medi Ambient)						
FITA:	Programada a cada objectiu específic						
PROCESSOS:	Tots						
MEDICIÓ:	Indicador						
TERMINI:	Desembre 2025						
RESPONSABLE:	D. Operacions / D. Qualitat/HSE						
ESTAT:	PENDENT ☐ EN CURS ☒ TANCAT ☐						
RECURSOS:	Propis						
Objectiu específic:	PLA D'ACCIÓ	Responsable	Data prevista	Resultats	Data Tancat		
Reduir un 5% la merma de fabricació	Reducció dels ML assignats a les preparacions	D. Operacions	març 2025				
	Monitorització Scrap per facilitar la gestió visual	D. Operacions	tot l'any				
	Creació activitats Kaizen	D. Operacions	tot l'any				
	Pasar feines de CARTES A MIDA (menys necessitat de paper en fases de preparació)	Oficina Tècnica	tot l'any				
	Reforçar la fabricació de quantitats faltants en HP abans d'aixecar feina en màquina d'acabats (evitar segones preparacions)	Producció	tot l'any				
	Continuar amb activitat de reforçar les bones practiques	Producció + Oficina Tècnica	tot l'any				
Indicador/s associats	RESULTATS (**)					Data Seguiment	
Tn de residu banal generat 2025 / m2 processats Tn residu banal generat 2024 / m2 processats							

(**)NOTA: Casella "Resultat", cal posar valor resultat i alguna conclusió de cada indicador que haguem associat a Objectiu, i tantes files com indicadors i dates de revisió indicades en el pla d'acció d'aquesta plantilla i/o en la Fitxa de cada indicador. Pot ser que un objectiu No tingui indicador associat, i llavors s'indica que No hi ha indicadors associats. En els resultats es pot posar un link a la fitxa del indicador o altre document de seguiment d'indicadors, per tenir fàcil accés a gràfics...

DATA	Seguiment del Pla d'accions i assoliment de l'objectiu	Canvis	Respon	Data tancada

Aprovat: Josep Varias Ribot
Data: 15/01/2025

PLANIFICACIÓ OBJECTIUS 2025						IMP01.02.02 rev.5	
DATA:	15/01/2025						
Núm. Objectiu	7						
DESCRIPCIÓ	Reduir un 5% el consum de tinta						
OBJECTIU:							
Q/MA/I:	MA (Medi Ambient)						
FITA:	Programada a cada objectiu específic						
PROCESSOS:	Procés d'impressió						
MEDICIÓ:	Indicador						
TERMINI:	Desembre 2025						
RESPONSABLE:	D. Operacions / Rpble. Colorimetria / Directora Qualitat/MA						
ESTAT:	PENDENT ☐ EN CURS ☒ TANCAT ☐						
RECURSOS:	Propis						
Objectiu específic:	PLA D'ACCIÓ	Responsable	Data prevista	Resultats	Data Tancat		
Reduir un 5% el consum de tinta	Incrementar % de feines a fabricar en CMYK.	Oficina tec + Colorimetria	feb-25				
	Ús de safates d'un sol ús en tinters (màquina flexogràfica).	D. Operacions	nov-25				
	Millora en el càlcul del consum previst de tinta en cada treball amb la finalitat de produir la tinta justa. (software de calcul de consum/ millora ERP)	Colorimetria	Jun'25				
	Software de gestió de stock de tintes o millora en el ERP amb la finalitat de demanar a proveïdor la tinta justa (evitar caducitats).	D. Operacions	TBC				
	Continuar amb la concentració de tintes/vernissos.	Colorimetria + Planning	Tot l'any				
	Pla per definir curvatures i implementar CMYK (màquines flexo).	Oficina tec + Colorimetria	Des'25				
Indicador/s associats	RESULTATS (**)					Data Seguiment	
"Kg de compra de tinta 2025/ m2 processats Kg de compra de tinta 2024 /m2 processats "							

(**)NOTA: Casella "Resultat", cal posar valor resultat i alguna conclusió de cada indicador que haguem associat a Objectiu, i tantes files com indicadors i dates de revisió indicades en el pla d'acció d'aquesta plantilla i/o en la Fitxa de cada indicador. Pot ser que un objectiu No tingui indicador associat, i llavors s'indica que No hi ha indicadors associats. En els resultats es pot posar un link a la fitxa del indicador o altre document de seguiment d'indicadors, per tenir fàcil accés a gràfics...

DATA	Seguiment del Pla d'accions i assoliment de l'objectiu	Canvis	Responsable	Data tancada

Aprovat: Josep Varias Ribot
Data: 15/01/2025

Objectius i Programa Ambiental 2025

PLANIFICACIÓ OBJECTIUS 2025						IMP01.02.02 rev.5
DATA:	15/01/2025					
Núm. Objectiu	8					
DESCRIPCIÓ OBJECTIU:	Reduir un 5% els Kg de cartró posat al mercat per milió d'unitats					
Q/MA/I:	MA (Medi Ambient)					
FITA:	Programada a cada objectiu específic					
PROCESSOS:	Expedició					
MEDICIÓ:	Indicador					
TERMINI:	Desembre 2025					
RESPONSABLE:	D.General					
ESTAT:	PENDENT ☐ EN CURS ☒ TANCAT ☐					
RECURSOS:	Propis					
Objectiu específic:	PLA D'ACCIÓ	Responsable	Data prevista	Resultats	Data Tancat	
Reduir un 5% els Kg. de cartró posat al mercat	Canvi de caixes de mida única per caixes de doble cos adaptables	D. General Compres	Des. 2025			
	Recuperació canuts de clients principals per reutilització	D. Operacions	Des. 2025			
Indicador/s associats	RESULTATS (**)				Data Seguiment	
Pes de les caixes X numero de caixes comprades. Comparatiu caixes antigues vs noves						

(**)**NOTA:** Casella "Resultat", cal posar valor resultat i alguna conclusió de cada indicador que haguem associat a Objectiu, i tantes files com indicadors i dates de revisió indicades en el pla d'acció d'aquesta plantilla i/o en la Fitxa de cada indicador. Pot ser que un objectiu No tingui indicador associat, i llavors s'indica que No hi ha indicadors associats. En els resultats es pot posar un link a la fitxa del indicador o altre document de seguiment d'indicadors, per tenir fàcil accés a gràfics...

DATA	Seguiment del Pla d'accions i assoliment de l'objectiu	Canvis	Responsable	Data tancada

Aprovat: Josep Varias Ribot
Data: 15/01/2025

Compliment de la Legislació

Un dels principis d'actuació de la Política de Qualitat, Innocuitat i Medi Ambient de Gràfiques Varias, S.A.U és "Conèixer i complir la normativa ambiental vigent que sigui aplicable".

Per garantir l'execució de tots els requisits legals, se'n fa un seguiment trimestral, i la Directora de Qualitat/HSE deixa constància de la revisió i compliment de la mateixa.

Aquesta avaluació es realitza tant pel compliment de requisits legals de caire ambiental com d'aquells que afecten a vectors ambientals però que són d'ordre de la seguretat industrial.

Gràfiques Varias, S.A.U té contractat el següent servei: INFOSALD (Servei S.A.L.D.M.A) Legislació de Medi Ambient, a través d'internet.

Tenim en regla totes les llicències i permisos necessaris per desenvolupar les activitats o processos relacionats amb els aspectes ambientals significatius.

Comportament Ambiental

Gràfiques Varias S.A.U, té en compte les prestacions ambientals en la selecció dels seus processos de producció alhora d'adquirir nova maquinària (sistema d'impressió amb làmpades d'assecatge UVI LED, impressió digital, non stop).

Actualment valoritzem el residu de desmallat de paper, és a dir, en lloc d'anar a abocador el portem a valoritzar a una planta que fan CSR (Combustible Sòlid Recuperat) perquè el converteixin en pellets que s'utilitzaran en plantes cimenteres. Actualment valoritzem el 97,9% dels residus que generem.

Internament destil·lem els dissolvents de neteja en el 100%. El dissolvent recuperat torna al procés i el residu corresponent es gestiona amb el gestor autoritzat.

L'any 2011 es va realitzar una auditoria energètica. Arrel de l'auditoria s'han fet inversions en tecnologies eficients en l'enllumenat interior de les instal·lacions productives. El canvi tecnològic ha suposat un estalvi absolut de 28MWh/any, el que suposa un 40% d'estalvi en l'enllumenat i un 2% del global de l'empresa.

S'inverteix en millores en el procés productiu per ser més eficients energèticament, reduir minvaments de paper adhesiu, automatitzant els canvis de bobina mitjançant la instal·lació del non stop i un sistema d'extracció i triturat de desmallat de bobina adhesiva i optimitzar el consum d'stamping amb la instal·lació d'un cos d'estampació pla en una màquina impressora rotativa, per l'aplicació de pel·lícula de hot stamping i gofrat.

Comportament Ambiental

L'any 2013 s'ha canviat tota la il·luminació interior de fàbrica de làmpades de vapor mercuri per focus LED.

L'any 2014 s'ha canviat el sistema d'assecatge de làmpades UV de les màquines flexogràfiques per un sistema d'assecatge més eficient.

La nova màquina flexo que s'ha incorporat al 2014 està equipada amb un sistema d'assecatge UVI que permet un estalvi d'un 50% de consum elèctric en comparació amb altres equips iguals.

L'any 2019 s'ha canviat part de la il·luminació exterior de la fàbrica de làmpades incandescents per làmpades led.

En el 2022 s'ha adquirit una màquina òfset amb assecatge UVI led que permet reduir el consum energètic un 70% i reduir la petjada ambiental utilitzant equips que no produeixen ozó.

S'avaluen les pràctiques ambientals dels nostres proveïdors amb incidència ambiental , així com també es té en compte la composició de les matèries primes per reduir la incidència ambiental dels productes.

En el primer trimestre de 2016 es va instal·lar un sistema SBR per depurar les aigües residuals i per una banda complir la normativa ambiental en tema d'aigües i per l'altre banda poder abocar part de les aigües de procés i així reduir la generació de residus especials.

En quant a residus s'ha augmentat la generació de residus totals en valor absolut un 0,62%.

Gràfiques Varias, S.A.U considera que la seva afectació a la biodiversitat ve donada per una ocupació del sòl de 5.200 m² construïts i 3986m² estan destinats a vials, aparcaments i altres zones pavimentades (superfície segellada) . Ens trobem en un polígon industrial i la nostra incidència en el medi una vegada exposats els aspectes ambientals és inapreciable.

A dia d'avui no es disposa de MTD's aplicables a l'activitat.

Canvis importants respecte a declaracions anteriors

Les variacions que en el transcurs del temps s'han introduït en aquesta Declaració respecte a l'anterior de data 14 de març de 2024 han estat les següents:

1. S'han inclòs les dades quantitatives de 2024.
2. Hem considerat la perspectiva de cicle de vida en:
 - Les etapes consecutives e interrelacionades dels nostres processos des de l'adquisició de la matèria primera o la seva generació a partir de recursos naturals, el disseny, la producció el transport/lliurament, l'ús, el tractament al finalitzar la vida i fins a la disposició final.
 - En la política integrada de qualitat, innocuïtat i medi ambient.
 - S'han incorporat els criteris inclosos en el Reglament 2018/2026.
 - S'ha incorporat a la Política de Qualitat, Innocuïtat i Medi Ambient el compromís de la Direcció General de vetllar per l'impacte del canvi climàtic.

El sistema de Gràfiques Varias, S.A.U ja contemplava la perspectiva de cicle de vida en l'avaluació d'aspectes ambientals.

Interlocutor

El Director General assumeix el diàleg de la nostra empresa amb la societat i els grups de persones interessades.

Així mateix, el Director General, posa a disposició de les Administracions competents, organitzacions de caràcter ambiental i el públic en general aquesta Declaració Ambiental.

Termini per la pròxima declaració Ambiental

La següent verificació del sistema de gestió segons el reglament 1221/2009 i modificació 2017/1505 serà efectuada abans del 14 de febrer de 2026. La propera validació de la Declaració Ambiental es realitzarà abans del 14 de febrer de 2026.

Signatures

REALITZAT PER:

Isabel Míguez Copa



Directora de Qualitat/HSE

APROVAT PER:

Josep Varias Ribot



Director General

VERIFICAT PER:

DNV Bussines Assurance Spain SLU
Gran Via de les Corts Catalanes, 130-136, Pl.
9-10
08038 Barcelona
Verificador Ambiental, acreditat per ENAC
amb el núm. ES-V-0005
núm. habilitació de la DGQA059-V-EMAS-R

Sant Sadurní d'Anoia, 14 de febrer de 2025