



DECLARACIÓ AMBIENTAL 2023

Amb el suport de:



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 be 'Josep Varias Ribot', written in a cursive style.

Josep Varias Ribot
Gerent

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	20
➤ Impactes ambientals	25
➤ Requisits legals aplicables	39
➤ Resum d'indicadors ambientals	42
➤ Objectius i programa ambiental	43
➤ Compliment de la legislació	45
➤ Comportament ambiental	46
➤ Canvis importants respecte a la Declaració anterior	47
➤ Interlocutor / Pròxima declaració	47
➤ Firmes	48

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 82 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, serigrafia com en tipografia rotativa i 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

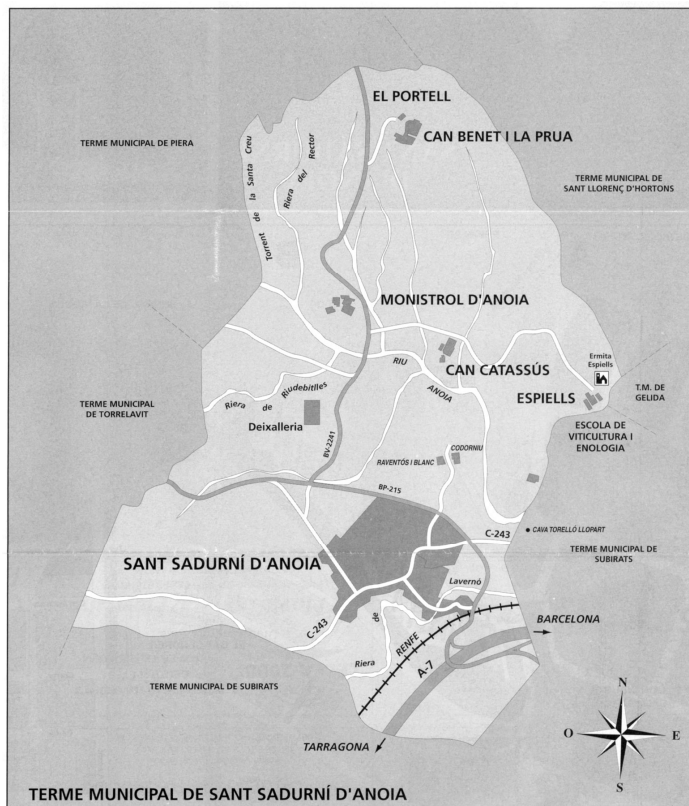
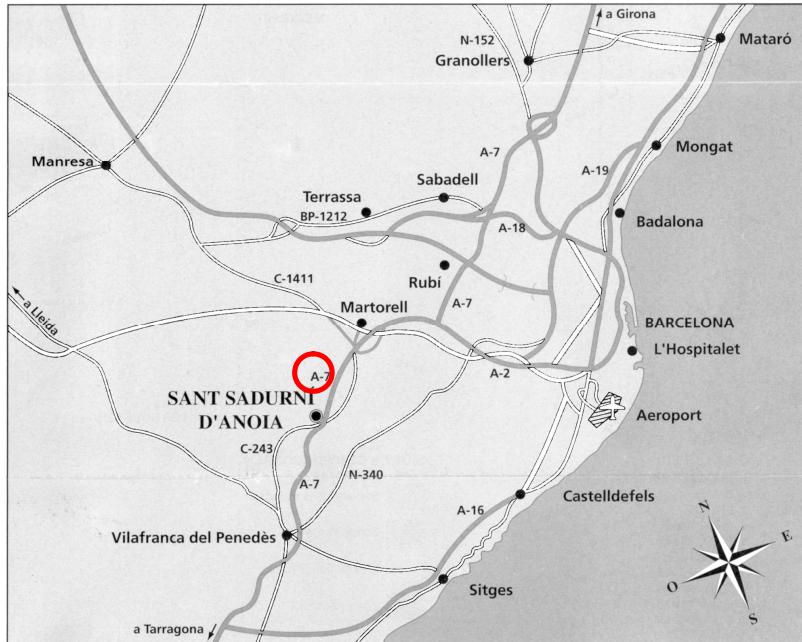
➤ **Classificació Europea d'Activitats Econòmiques**

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

➤ **Abast de la certificació:** Impressió d'etiquetes

Presentació de l'Empresa

- Plànol Municipi



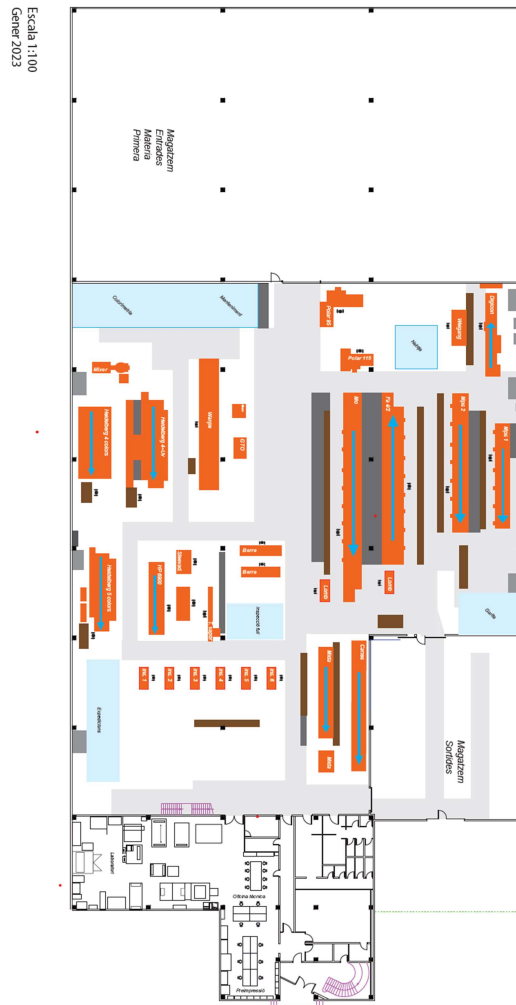
Presentació de l'Empresa

- 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 celebrà 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 m²ubicada 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 m²i 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 desmollat 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-impresió.
- 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-impresió
- 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 tipografia, 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 tamany 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**

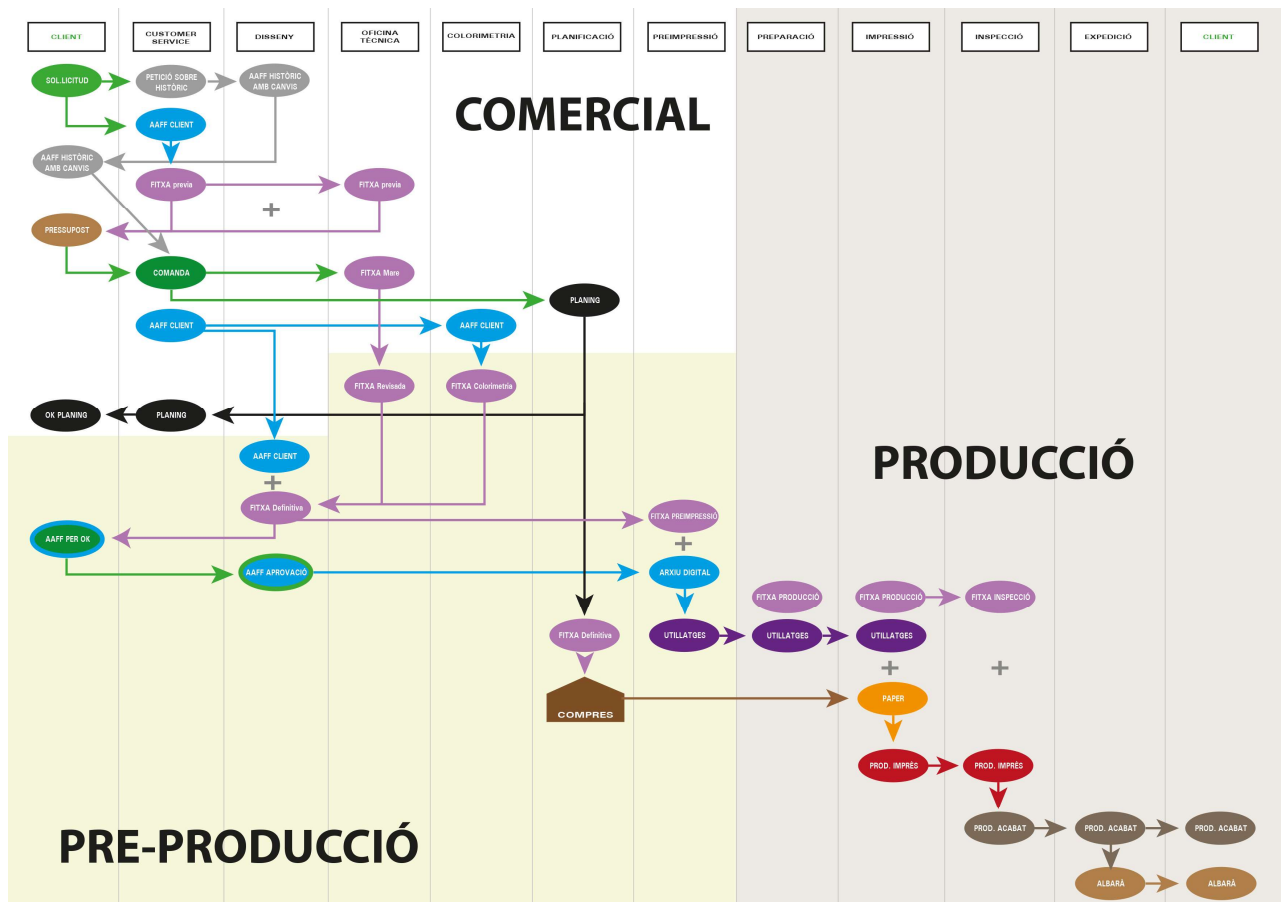
Les matèries primeres, els processos, els productes i la logística, es trien, conceben i desenvolupen de manera que permet la producció sense perill i respectuosa amb el medi ambient, així com una aplicació i eliminació segures.

L'objectiu és conservar els recursos naturals.

Activitats de l'Empresa

- Diagrama de procés

El procés productiu aplicat als nostres productes es du a terme en condicions controlades.



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'endreça 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 subscrigui.
- ▶ 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.
- ▶ 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 29 de gener de 2024



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 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 modificacions2017/1505 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 medi ambient 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

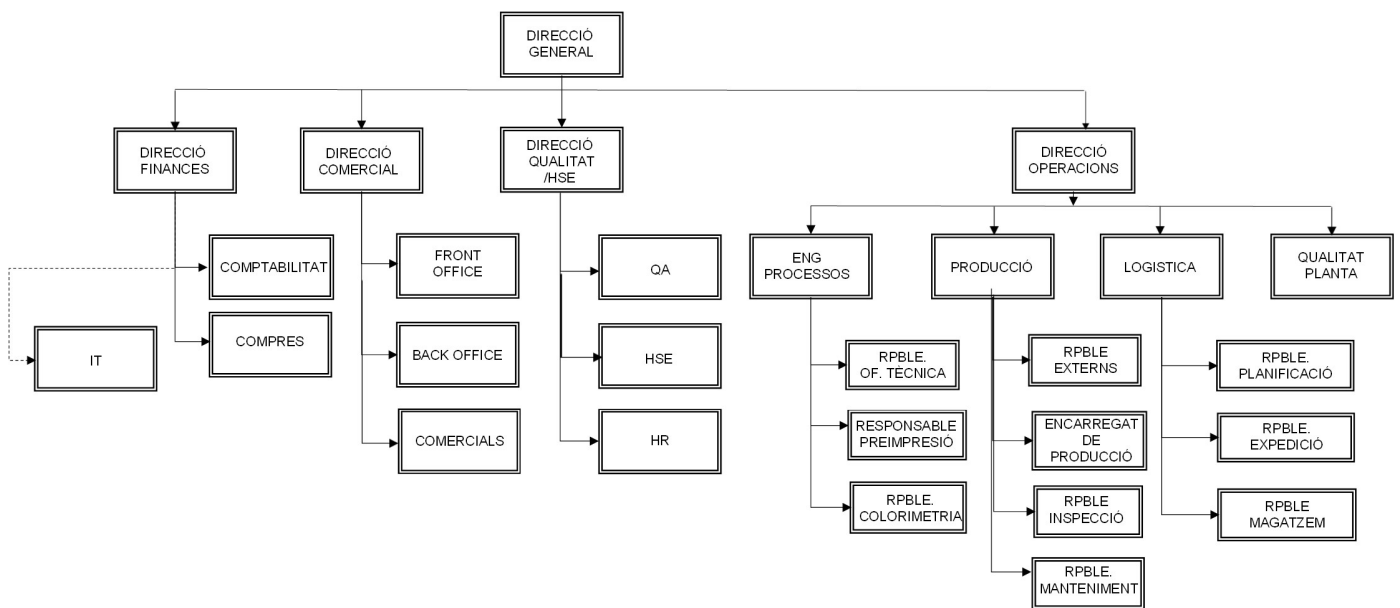
El sistema proporciona el marc per identificar, controlar i revisar periòdicament els aspectes ambientals de l'empresa.

Un cop s'han identificat els aspectes s'identifiquen els requisits legals i es defineix la Política integrada de Qualitat 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.

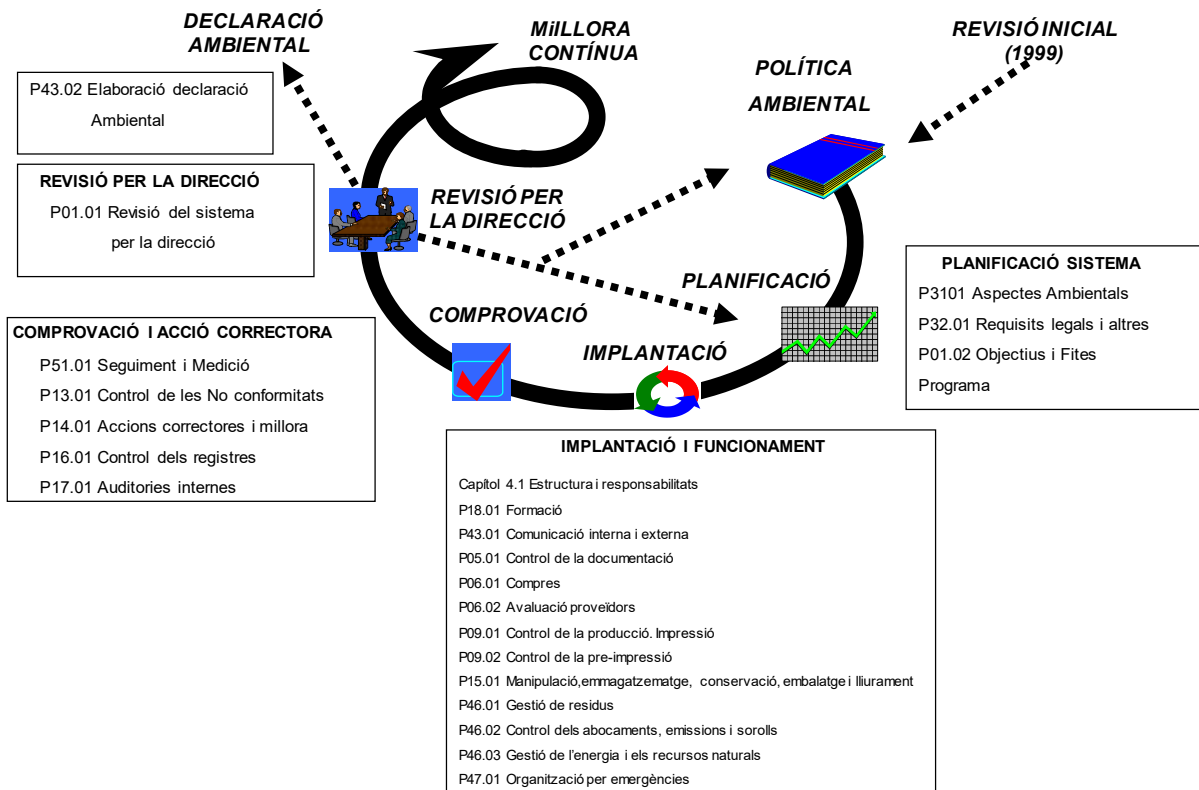
El sistema de Gestió és revisat mitjançant auditories i avaluat per la direcció en reunions periòdiques on es diu si el sistema i la política són eficaços.

- **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, 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 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 i Medi Ambient elabora el Pla Anual de Formació, que és aprovat pel Director General.

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'encunys	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 2023, Gràfiques Varias, S.A.U va processar un total de 2.421.195 m² de paper dividit en:

Tipus d'etiqueta	m ² processats (2023)	Percentatge (2023)
Impreses en paper adhesiu	2.169.239	89,6%
Impreses en paper òfset	251.956	10,4%

Això va requerir un volum de compra de material de:

MATÈRIA PRIMERA	Any 2021	Any 2022	Any 2023
Paper òfset	620.424 m ²	264.707m ²	236.163 m ²
Paper adhesiu	4.176.374 m ²	3.954.822m ²	2.145.846,57 m ²
Tintes i vernís UVI	2,3 Tn	1,83 Tn	0,69 Tn
Tintes i vernís gras	314 Kg	473 Kg	160 Kg
Tintes i vernís Flexogràfic	10,67 Tn	11,76 Tn	5,81 Tn
Tintes i vernís serigràfic	1,85 Tn	2,15 Tn	1,09 Tn
Tintes led	448 Kg	383 Kg	345 Kg

PRODUCTES AUXILIARS	Any 2021	Any 2022	Any 2023
Feboclean R.E	8 l	16 l	8 l ⁽¹⁾
Alcohol isopropílic	3800 l	4200 l	2600 l ⁽²⁾
Olis	1360 l	1200 l	1030 l
Uniwash 3G	40 l	140 l	40 l ⁽³⁾
Ultrasonic cleaner	40 l	40 l	-
UVI 19	1160 l	1000l	- ⁽⁴⁾
UVI 20	-	400l	1000 l ⁽⁵⁾

(1) S'ha reduït el consum de Feboclean perquè s'han fabricat menys etiquetes en fulla.

(2) S'ha reduït el consum d'alcohol isopropílic perquè s'han processat menys m².

(3) S'ha reduït el consum de Uniwash 3G degut a que s'han processat menys m².

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

(5) L'augment de l'UVI 20 es degut a que s'ha substituït per l'UVI 19.

Impactes Ambientals

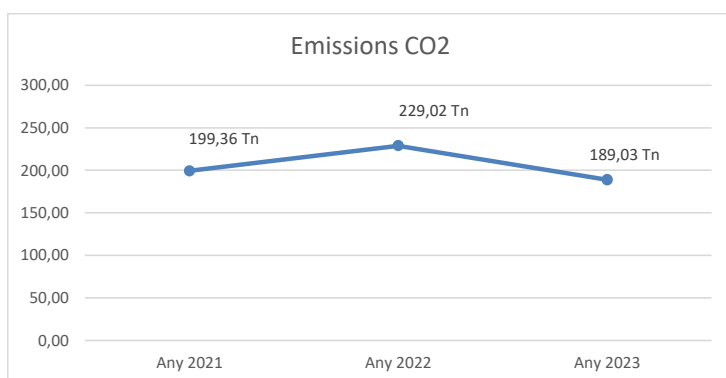
➤ Consum d'energia

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 2023 les emissions totals anuals de gasos d'efecte hivernacle com a CO₂ equivalent va ser de 189,03 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 52,3% al 2022 era del 42,2%.

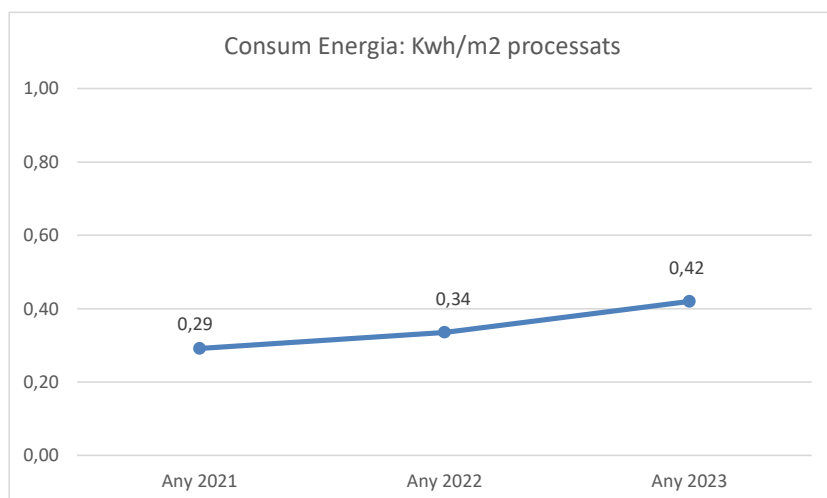
*Per fer el càlcul d'emissions totals anuals de gasos d'efecte hivernacle s'ha utilitzat la calculadora de l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic de 2022 versió 2023

* 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:

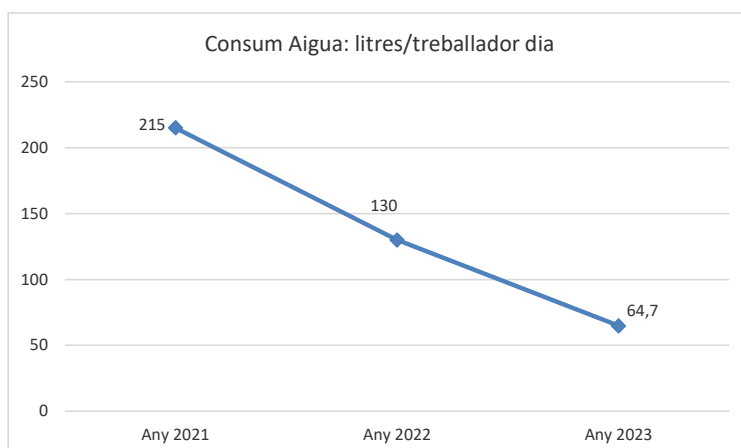
Tipus de recurs energètic	2023
Electricitat	1.012.581 Kwh
Kwh/m ² processat	0,42



Impactes Ambientals

➤ Consum aigua

El consum d'aigua l'any 2023 va ser de 1.172 m³ (221 dies i 82 treballadors/es)



A l'any 2023 hi ha hagut una reducció del consum d'aigua. Aquesta reducció s'ha degut per una banda a que no hi hagut cap fuga del dipòsit d'entrada a l'empresa com va passar al 2021 i 2022. La funció d'aquest dipòsit és garantir el subministra d'aigua en cas de tall per avaria . D'altre banda i degut a les restriccions per la sequera només es rega 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
		24/05/2023
	MOSTRA Nº	R230644
	IMPORT	
Ph	5,5 - 9,5	6,6
Materies en suspensió (MES)	< 350 mg/litro	130
Sals Solubles	8000 us/cm	1710
DQO (no decantada)	< 1500 mg O ₂ /L	260
Fòsfor total	25 mg P/l	15,6
Nitrogen Kjeldhal	70 mg N/L	44
Amoni	50 mg/L N-NH ₄	40,3
Materies inhibidores	10 equitox/m3	2,6

➤ Gestió de residus

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

Residu	Unitats	Quantitat 2021	Quantitat 2022	Quantitat 2023
Generals de fàbrica (200301)	Kg	372.600	374.320	225.300 ⁽¹⁾
Paper i cartró (200101)	Kg	4.580	6.538	3.725 ⁽²⁾
Revelador planxes (090102)	L	2.178	1.155	1.073
Olis usats (130205)	L	0	0	0
Fluorescents (200121)	Kg	10	17	15
Envasos contaminats (150110)	Kg	2.236	2.626	2.417
Productes orgànics refusats (160508)	Kg	1.733	807	1170 ⁽³⁾
Planxes alumini (200140)	Kg	2.490	1.804	889 ⁽⁴⁾
Palets (250103)	Kg	7.580	12.260	2.860 ⁽⁵⁾
Piles (200133)	Kg	6	0	0
Absorbents (150202)	Kg	0	0	354 ⁽⁶⁾
Equips elèctrics i electrònics (200136)	Kg	134	5.300	253 ⁽⁷⁾

Impactes Ambientals

Residu	Unitats	Quantitat 2021	Quantitat 2022	Quantitat 2023
Restes tintes (080312)	Kg	3.409	3.356	4.948 ⁽⁸⁾
Aerosols buits (160504)	Kg	9	0	30 ⁽⁹⁾
Tònners (080318)	Kg	21	112	100
PVC (200139)	Kg	249	0	140 ⁽¹⁰⁾
Plàstic (200139)	Kg	0	1.042	690 ⁽¹¹⁾
Ferralla (150104)	Kg	0	7.818	6.340 ⁽¹²⁾
Pel·lícula i polímer (200199)	Kg	466	655	460 ⁽¹³⁾
Aigües residuals dipòsit SBR (200304)	L	0	3.780	0 ⁽¹⁴⁾

⁽¹⁾ S'ha generat menys residu banal degut a que s'han processat menys m² i la gran part del residu banal correspon al desmaltat del paper adhesiu.

⁽²⁾ La reducció del residu de paper i cartró és degut a que s'han fabricat menys etiquetes en fulla.

⁽³⁾ S'ha augmentat el residu de productes orgànics refusats perquè es va fer una retirada del residu el 03/01/2023 que no es imputable a l'activitat de 2023 sinó a la 2022.

⁽⁴⁾ La reducció de generació de planxes d'alumini és perquè s'han fabricat menys etiquetes en fulla.

⁽⁵⁾ La reducció del residu de palets és degut a que l'any passat teníem l'emballatge de la compra de maquinaria.

⁽⁶⁾ L'augment del residu absorbents és degut a que els guants bruts de tinta abans es segregaven en el contenidor d'envasos de plàstic i ara al contenidor d'absorbents.

⁽⁷⁾ La reducció del residu d'equips elèctrics i electrònics és degut a que aquest any no s'ha llençat cap màquina amb components electrònics.

⁽⁸⁾ S'ha augmentat el residu de restes de tintes perquè es va fer una retirada del residu el 03/01/2023 que no es imputable a l'activitat de 2023 sinó a la 2022 i també s'han llençat tintes obsoletes.

⁽⁹⁾ S'ha augmentat el residu d'aerosols buits perquè es va fer una retirada del residu el 03/01/2023 que no es imputable a l'activitat de 2023 sinó a la 2022.

⁽¹⁰⁾ S'ha generat residu de PVC perquè s'han fabricat sleeves amb aquest material.

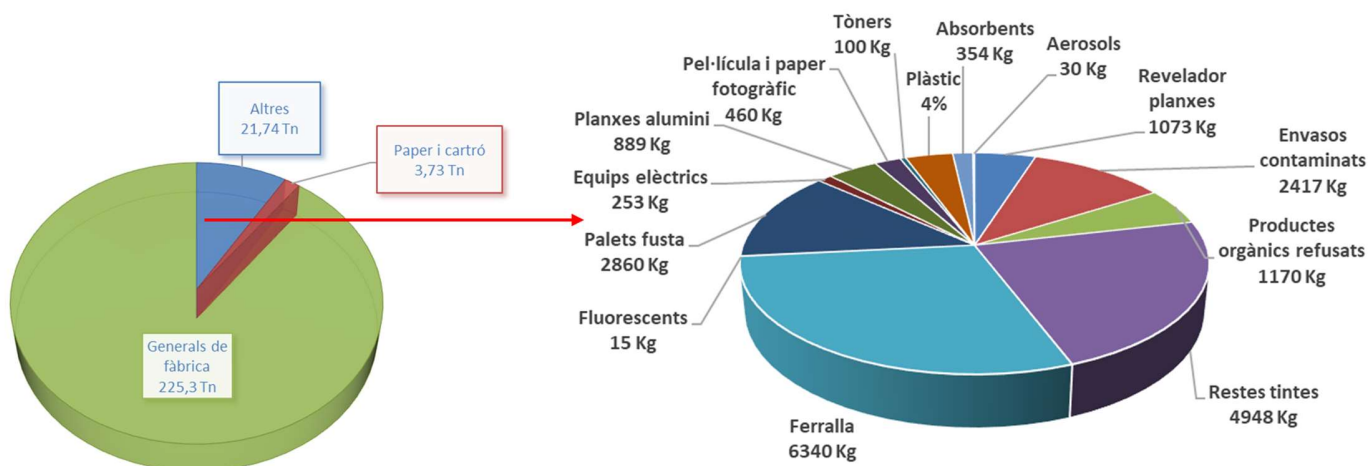
⁽¹¹⁾ La reducció del residu de plàstic és degut a que s'ha comprat menys paper autoadhesiu que ve embolcallat amb plàstic.

⁽¹²⁾ La reducció del residu de ferralla ha sigut perquè s'han llençat menys màquines obsoletes.

⁽¹³⁾ La reducció de la pel·lícula i polímer és degut a que s'ha processat menys planxes de polímer.

⁽¹⁴⁾ La reducció de la generació d'aigües residuals del dipòsit de SBR és degut a que el dipòsit no està ple per gestionar la retirada

En el gràfic següent es pot observar la distribució dels residus de l'any 2023



Impactes Ambientals

De les 250,76 Tn gestionades, 240,76 Tn (96%) corresponen a residus No Perillosos i 10 Tn (4%) 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 96% dels residus generats a Gràfiques Varias, S.A.U es destinen a valorització. L'any 2022 aquesta dada era del 97,2%.

➤ 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 2021 Quantitat (Tn)	Any 2022 Quantitat (Tn)	Any 2023 Quantitat (Tn)
Cartró	11,07	12,16	7,81
Plàstic	1,95	2,33	1,28
Palets	3,53	2,09	1,8

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 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 al febrer de 2022 són els següents:

Punt de mesura	LAr	Valor límit
Vilarnau	49	Diürn
		65 dBA

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 dBA $\geq L_{Aeq,d} > 80$ dBA o	$L_{Aeq,d} > 85$ dBA o	$L'_{Aeq,d} > 87$ dBA o
	$L_{pico} \leq 135$ dBC	137 dBC $\geq L_{pico} > 135$ dBC	$L_{pico} > 137$ dBC	$L'_{pico} > 140$ dBC
Evaluación periódica		Cada 3 años	Cada año	Cada año
Formación e información	(²)	SÍ	SÍ	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			SÍ	SÍ
Señalizar la obligación de usar protectores auditivos			SÍ	SÍ
Delimitar los puestos de trabajo y restringir el acceso			SÍ	SÍ
Tomar inmediatamente medidas para reducir la exposición				SÍ
Determinar las razones de la sobreexposición				SÍ
Corregir las medidas de prevención y protección				SÍ
Informar a los delegados de prevención de las razones de la sobreexposición				SÍ
	- 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.

A part de les actuacions abans esmentades, també vam participar a una iniciativa fora del nostre indret per poder explorar altres opcions de col·laboració i millora de la biodiversitat. En concret, vam participar a la visita de camp del projecte de reintroducció de la tortuga mediterrània (*Testudo hermanni hermanni*), una espècie en perill d'extinció.

Aquest projecte el van dur a terme el Club EMAS (associació a la que pertanyem) i la Associació Trenca (una ONG mediambiental, molt activa a Lleida). D'aquesta manera, vam tenir l'oportunitat de veure'ns implicats en un projecte concret i interactuar amb altres parts interessades en l'àmbit concret de la biodiversitat. El projecte va rebre el suport de la Fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura Alimentación y Medio Ambiente, justament amb l'esperit d'apropar les empreses a la biodiversitat.



Tortuga Mediterrànea (*Testudo hermanni hermanni*)

Fotografia de la Asociación Trenca

Organitzen



Amb el suport de



Requisits legals aplicables

➤ Residus

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

- 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
- 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.

Requisits legals aplicables

- 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 perillosos.

➤ 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 1005/2009 del Parlament Europeu i del Consell de 16/09/2009 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 GESTIO AMBIENTAL	Unitat de mesura en valor absolut	Unitat de mesura en valor relatiu	GRAFIQUES VARIAS 2022			GRAFIQUES VARIAS 2023		
				Valor absolut	Valor absolut	Valor relatiu	Valor absolut	Valor absolut	Valor relatiu
1	Consum d'energia elèctrica renovable	Kwh	Kwh/m ² processats	597.394	4.219.501	0,14	529.479	2.421.195	0,22 ⁽¹⁾
2	Consum d'energia elèctrica no renovable	Kwh	Kwh/m ² processats	818.231	4.219.501	0,19	483.102	2.421.195	0,20
3	CO2	Kg	Kg/m ² processats	229.020	4.219.501	0,05	189.030	2.421.195	0,08 ⁽²⁾
4	Carburants	l	l/m ² processats	5.008	4.219.501	0,0011	5.392	2.421.195	0,0022 ⁽³⁾
5	GLP	Kg	Kg/m ² processats	1.940	4.219.501	0,0004	2.334	2.421.195	0,001 ⁽⁴⁾
6	Consum d'aigua	m ³	litres/empleat dia	2.795	97	130	1.172	82	64,7 ⁽⁵⁾
7	Paper òfset	m ² inspeccionats	m ² inspeccionats/ m ² processats	296.692	340.020	87,3%	223.251	251.956	88,6%
8	Paper adhesiu	m ² inspeccionats	m ² inspeccionats / m ² processats	2.961.795	3.879.481	76,3%	1.604.551	2.169.239	74,0%
9	Tintes i vernís UVI	Kg comprats	gr/m ² processat	16.123	3.879.481	4,2	7.936	2.169.239	3,7 ⁽⁶⁾
10	Tintes i vernís convencional	Kg comprats	gr/m ² processat	473	340.020	1,39	160	251.956	0,64 ⁽⁷⁾
11	Producció de residus (total)	Kg	Kg/m ² processat	421.590	4.219.501	0,10	250.764	2.421.195	0,10
12	Producció de residus no perillosos	Kg	Kg/m ² processat	413.629	4.219.501	0,098	240.757	2.421.195	0,099
13	Residus perillosos impressió	Kg	gr/m ² processats	6.806	4.219.501	1,61	8.927	2.421.195	3,69 ⁽⁸⁾
14	Residus perillosos pre-impressió	l	l/ordres* producció òfset	1.155	527	2,19	1.081	323	3,35 ⁽⁹⁾
15	Compliment legal	Nº Sancions	NA	0	0	0	0	0	0

*ordres de producció òfset 2023: 323 (font: dinàmica panell de control)

- (1) L'augment de consum d'energia en valor relatiu és degut a que malgrat s'ha reduït els metres processats, la calefacció i aire condicionat han continuat funcionant amb normalitat.
- (2) L'augment d'emissions totals anuals de gasos d'efecte hivernacle com a CO₂ equivalent en valor relatiu es degut a que s'han processat menys m² de material i s'ha augmentat el consum de carburant per l'increment de activitat comercial i part de l'energia consumida prové de la calefacció i aire condicionat i no de l'activitat.
- (3) El 76% del carburant consumit correspon als vehicles de la xarxa comercial i el 24% al transport de mercaderia. L'augment de consum és degut a l'increment de l'activitat comercial i visites a clients.
- (4) S'ha augmentat el consum de GLP perquè s'ha fet més ús en el transport de mercaderia de la furgoneta que utilitza aquest combustible i s'ha reduït el consum de carburant en el transport de mercaderia.
- (5) La reducció del consum d'aigua ha sigut perquè no hi ha hagut fuites d'aigua del dipòsit d'entrada i només es regava un cop a la setmana degut a les restriccions per la sequera.
- (6) La reducció del consum de tintes i vernís UVI és degut a una millora en l'eficiència ja que s'ha ajustat la quantitat de tinta a formular per cada ordre de fabricació i perquè es compren tintes amb un pigment més concentrat.
- (7) S'ha reduït el consum de tintes i vernís convencional perquè part de les produccions que es feien amb tintes d'assecatge convencional han passat a fer-se en màquines que utilitzen tintes d'assecatge UVI.
- (8) L'augment de residus especials a impressió és degut a que s'ha fet 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.
- (9) L'augment de residus especials 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. Trobem 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 2023

PLANIFICACIÓ OBJECTIUS 2023

IMP01.02.02.rev.3

OBJECTIU 3:	Reduir els envasos contaminats de productes químics				
FITA:	Reducció d'un 5% la generació del residu d'envasos contaminats				
PROCESSOS:	Producció				
MEDICIÓ:	Generació del residu d'envasos contaminats				
TERMINI:	Desembre 2023				
RESPONSABLE:	Director Tècnic				
ESTAT:	Acabat				
RECURSOS:	Propis / Pressupostos proveïdors				
Objetiu específic: 1.1.	Programa d'accions	Responsable	Data prevista	Resultats	Data real
Reducció 5% la generació d'envasos contaminats	Agrupar produccions per colors comuns i metodologies comunes en la mateixa màquina impressora.	D. Tècnic / Rpble. Planificació	Tot l'any	Fet	Desembre 2023
	Traspasar en la mesura del possible treballs a CMYK	D. Tècnic / Rpble. Oficina Tècnica	Maig 2023	En procés	Desembre 2023
	Utilització de la tinta justa per cada treball: Ajust d'aniloxos i estudi de quantitat mínima d'anilox.	D. Tècnic / Rpble. Colorimetria / Rpble. Impressió	Juny 2023	En procés	Desembre 2023
	Imprimir en la mesura del possible totes les tintes d'òfset uvi a òfset Led. (reducció de famílies de tintes).	D. Tècnic / Rpble. Colorimetria	Tot l'any	En procés	Desembre 2023
	Reducció de bases en serigrafia.	D. Tècnic / Rpble. Colorimetria	Juny 2023	En procés	Desembre 2023
	Anivellar les safates de les màquines flexogràfiques per fer un ús correcte de les cubetes de baix consum.	D. Tècnic / Rpble. Manteniment	Maig 2023	Es desestima per problemes d'ajust	Desembre 2023
	Fer mesures colorimètriques a la màquina impressora per controlar les desviacions de color	D. Tècnic / Rpble. Impressió	Tot l'any	Fet	Desembre 2023
Indicador/s associats	Resultat				Data
Kg de residu d'envasos contaminats generat 2023 vs 2022	Al 2023 es van generar 2.417 Kg d'envasos contaminats.	D. Qualitat/MA			Desembre 2023
	Al 2022 es van generar 2.626 Kg d'envasos contaminats.				
	Hi ha hagut una reducció del 8%				
DATA	Seguiment				Responsable
Desembre 2023	Les accions que s'han dut a terme han sigut agrupar produccions i metodologies comunes en la mateixa màquina impressora i fer mesures colorimètriques a la màquina impressora per controlar les desviacions de color.				D. Qualitat/MA
Desembre 2023	S'ha reduït un 8% la generació del residu d'envasos contaminats.				D. Qualitat/MA

Aprovat: Josep Varias Ribot
Data: 10/02/2023

PLANIFICACIÓ OBJECTIUS 2023

IMP01.02.02.rev.3

OBJECTIU 4:	Reduir la merma de fabricació				
FITA:	Reduir un 5% la generació de residu banal				
PROCESSOS:	Producció				
MEDICIÓ:	Generació del residu banal				
TERMINI:	Desembre 2023				
RESPONSABLE:	Director Tècnic				
ESTAT:	Pendent				
RECURSOS:	Propis, pressupostos proveïdors				
Objetiu específic: 1.1.	Programa d'accions	Responsable	Data prevista	Resultats	Data real
Reducció 5% la generació del residu banal	Estudi de les rutes de fabricació per avaluar els metres necessaris a assignar a cada producció	D. Tècnic / Rpble. Impressió	Juny 2023		Setembre 2023
	Utilitzar material caducat per fer les preparacions	D. Tècnic / Rpble. Magatzem / Rpble. Impressió	Tot l'any		Desembre 2023
Indicador/s associats	Resultat				Data
Tn de residu banal generat 2023 vs 2022	El % de residu banal respecte m2 processats 2023 vs 2022 ha sigut el mateix.	D. Qualitat/MA			No assolit
DATA	Seguiment				Responsable
juny 2023	S'ha començat a comprovar i corregir que l'estudi dels metres de material assignats a cada fabricació son els necessaris.				Rpble. Impressió
juny 2023	S'utilitza material caducat en la preparació de les feines sempre que tingui les mateixes o similars característiques al material assignat a la fabricació				D. Tècnic
gener 2024	Al 2022 es van generar en valor absolut 374 Tn de residu banal, un 0,089% respecte m ² processats				D. Qualitat/MA
	Al 2023 es van generar en valor absolut 225 Tn de residu banal, un 0,09% respecte m ² processats.				
gener 2024	Amb les correccions de l'estudi fet al 2023 en el 2024 s'implementarà per cada màquina una fulla d'operació estàndar on quedin reflectits els mts linials a utilitzar en el procés de preparació per cada fabricació.				D. Operacions
	Aquest objectiu continua al 2024				

Aprovat: Josep Varias / Gerent
Data: 10/02/2023

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:	Pendent				
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	Director Operacions	març 2024		
	Monitorització Scrap per facilitar la gestió visual	Director Operacions	tot l'any		
	Creació activitats Kaizen	Director Operacions	tot l'any		
	Especificar a la fitxa de producció els metres lineals necessaris que necessita cada procés	Rpble. Oficina Tècnica	març 2024		
Indicador/s associats	Resultat				Data Seguiment
Tn de residu banal generat 2024 / m2 processats					
Tn residu banal generat 2023 / m2 processats					
<p>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...</p>					
DATA	Seguiment	Canvis	Responsable	Data tancada	
				Aprovat: Josep Varias Ribot Data: 22/01/2024	

PLANIFICACIÓ OBJECTIUS 2024					
IMP01.02.02 rev.4					
DATA:	15/01/2024				
OBJECTIU 5:	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:	Pendent				
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		
Indicador/s associats	Resultat				Data Seguiment
Kg de compra de tinta 2024/ m2 processats					
Kg de compra de tinta 2023 /m2 processats					
<p>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...</p>					
DATA	Seguiment	Canvis	Responsable	Data tancada	
				Aprovat: Josep Varias Ribot Data: 22/01/2024	

Compliment de la Legislació

Un dels principis d'actuació de la Política de Qualitat, Innocuïtat 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 i Medi Ambient 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 desmollat 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 96% 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 desmollat 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 reduït la generació de residus totals en valor absolut un 40,5%. Aquesta reducció en valor absolut es deu a la reducció d'un 40% del residu banal degut s'han processat menys m² de material.

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 10 de març de 2023 han estat les següents:

1. S'han inclòs les dades quantitatives de 2023.
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 i medi ambient.

Canvis importants respecte a declaracions anteriors

- S'han incorporat els criteris inclosos en el Reglament 2018/2026.

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

Interlocutor

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

Així mateix, el Gerent, 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 març de 2025. La propera validació de la Declaració Ambiental es realitzarà abans del 14 de març de 2025.

Signatures

REALITZAT PER:

Isabel Míguez Copa



Directora de Qualitat i
Medi Ambient

APROVAT PER:

Josep Varias Ribot



Gerent

VERIFICAT PER:

DNV Bussines Assurance Spain, S.L Unipersonal
Gran Via de les Corts Catalanes, 130-136, Pl. 9-10
08038 Barcelona
Verificador Ambiental, acreditat per l'ENAC
amb el núm. ES-V-0005
núm. habilitació de la DGQA 059-V-EMAS-R

Sant Sadurní d'Anoia, 14 de març de 2024