



**#mediambient**  
**#sostenibilitat**  
**#declaracióambiental**  
**#comexi**  
**#2022**

**Període Gener – Desembre 2022**

1. INTRODUCCIÓ	3
PRESENTACIÓ DEL GRUP	3
ORGANITZACIÓ I ESTRUCTURA	3
MERCATS EN ELS QUE OPERA	5
2. POLÍTIQUES, PROGRAMES I SISTEMA INTEGRAT DE GESTIÓ	6
3. ASPECTES AMBIENTALS	11
MÈTODE D'AVALUACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS	11
IDENTIFICACIÓ DE LES ACTIVITATS	11
IDENTIFICACIÓ DELS VECTORS AMBIENTALS	12
AVAUACIÓ DELS IMPACTES	12
4. COMPORTAMENT AMBIENTAL	14
CONTAMINACIÓ	16
ÚS SOSTENIBLE DELS RECURSOS	21
PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS	30
CANVI CLIMÀTIC	33
5. OBJECTIUS	36
6. MILLORES AMBIENTALS	39
7. REQUISITS LEGALS	40
8. DISPONIBILITAT I MILLORA DE LA DECLARACIÓ	402

# 1. INTRODUCCIÓ

## PRESENTACIÓ DEL GRUP

**COMEXI GROUP INDUSTRIES SAU** és fruit d'un projecte empresarial guiat per una marcada **voluntat d'excel·lència**.

Comexi disposa del Certificat de registre EMAS III des de finals de l'any 2012 d'acord amb el número de registre EMAS ES-CAT-000407.

Amb aquesta declaració Comexi pretén facilitar al públic i a les parts interessades, d'una manera ordenada i senzilla, informació sobre l'evolució del comportament ambiental de l'organització i, al mateix temps, transmetre l'esforç de millora contínua envers el medi ambient.

Comexi, fundada l'any 1954 per la família Xifra, compra amb una àmplia experiència en la fabricació de bens d'equip per la indústria de la conversió dels envasos flexibles. Comexi està integrada per 5 línies de producte, cada una especialitzada en un procés de conversió diferent: impressió flexogràfica, impressió digital, tall i complements logístics.

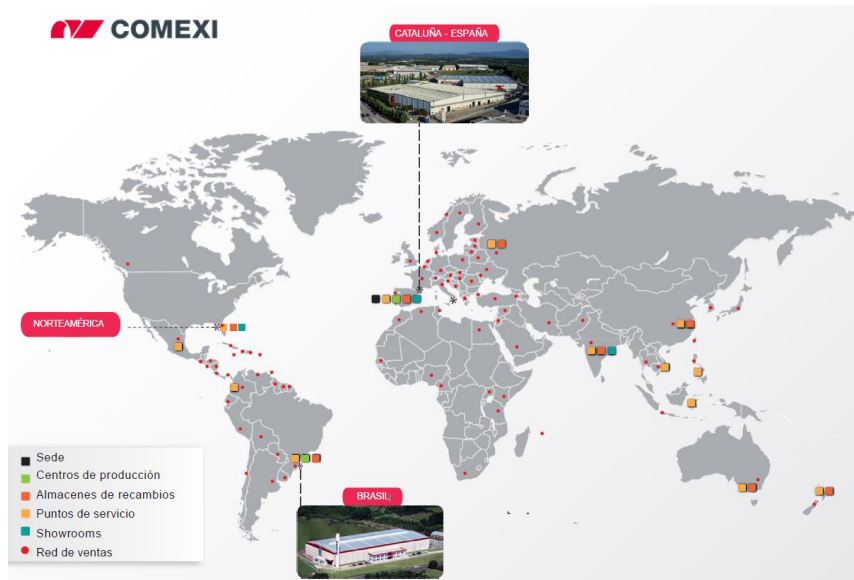
Cada línia aporta una solució global a les demandes d'un mercat en constant desenvolupament, amb equips competitiu i personalitzats amb les últimes solucions en innovació, tecnologia i sostenibilitat. Aquestes tres característiques defineixen el nostre esperit i ens converteix en líders mundials en solucions de maquinària per la conversió de l'envàs flexible.

L'activitat desenvolupada a Comexi s'orienta a la investigació, innovació, disseny, fabricació i comercialització de maquinària pel sector de la transformació d'envasos flexibles i la prestació de serveis vinculats a aquest sector.

## ORGANITZACIÓ I ESTRUCTURA

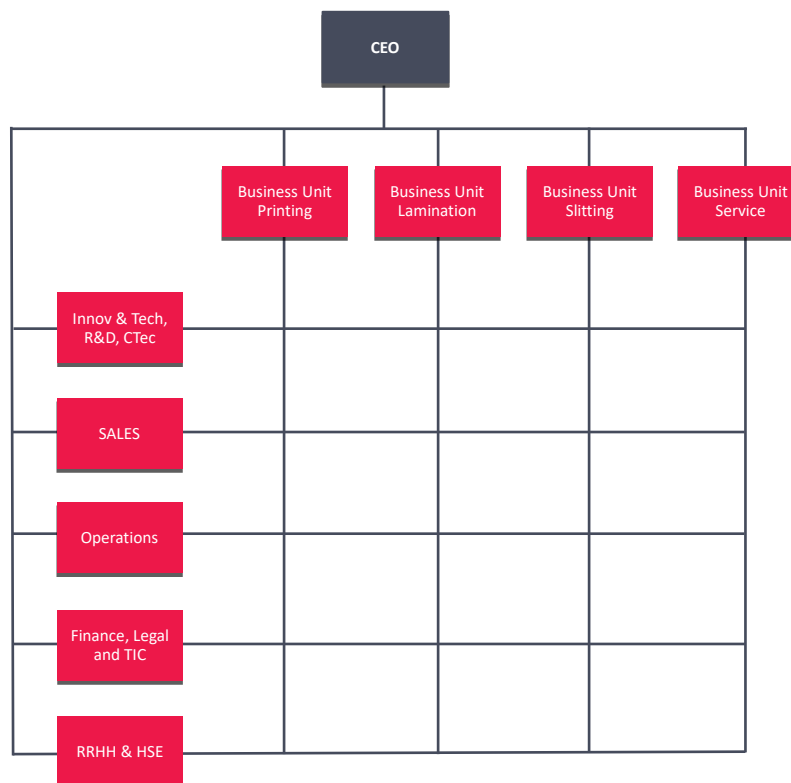
Comexi Group Industries, SAU forma part de COMEXI GROUP, S.L. i que alhora disposa d'altres societats integrades.

Comexi Group compta amb 461 treballadors, amb una facturació de prop de 140M d'Euros. Un dels mercats estratègics de Comexi és la innovació, per això prop del 4% de la facturació es dedica a activitats de I+D, centrades al desenvolupament de productes innovadors i sostenibles.



Mapa de la xarxa de centres, punts de servei i xarxa de ventes

Aquest és l'esquem principal de la seu central d'Espanya (Riudellots de la Selva, Girona), es representa l'organització transversal dels diferents departament i unitats de negoci i que cada un d'ells a la vegada es despleguen en unitats jeràrquiques.



## MERCATS EN ELS QUE OPERA

Comexi, un dels líders mundials en el seu sector, té presència en més de 100 països, amb un número de clients que supera la xifra de 2.000 i amb una base de màquines instal·lades de més de 4.600.

La distribució de ventes actuals 2022, es detalla segons les zones següents:

	2021	2022
<b>EMEA (Europa+CIS+Africa)</b>	44%	44%
<b>ASIA</b>	13%	15%
<b>AMERICA</b>	42%	41%

Per tant, en l'actualitat els mercats més representatius són Europa, LATAM i Nord Amèrica, tot i disposar d'una presència global.

El mercat actual de l'envàs flexible s'enfronta a un repte important, l'envàs plàstic com envàs sostenible, aquesta transició va començar amb força l'any 2018 i actualment hi ha diferents tendències que evidencien una evolució del sector de l'envàs flexible cap a l'ús de nous materials més sostenibles, havent d'adoptar les màquines a aquesta tendència de mercat.

Un repte important pel sector, sobretot amb clients d'Espanya, ha estat la imminent entrada en vigor de l'**impost del plàstic** (prevista a gener 2023), havent de controlar la traçabilitat i control de les bobines a productes finals, i la incertesa en l'aplicació de l'impost.

Un altre repte i incertesa del mercat és la crisi actual de subministres que ja va començar l'any 2021, de matèries primeres i preu dels carburants, que situa el mercat en una situació constantment canviant, havent d'assegurar subministres i minimitzar l'impacte de preus.

## 2. SISTEMA INTEGRAT DE GESTIÓ I POLÍTIQUES

El projecte empresarial de Comexi ha estat sempre orientat a l'excel·lència. Per aconseguir aquest objectiu s'ha apostat des de l'inici per un Sistema Integrat de gestió (SIG) basat en quatre pilars:

1. Qualitat
2. Medi Ambient
3. Seguretat i Salut
4. Investigació + Desenvolupament + Innovació

2002. S'obté la certificació ISO 9001 per la seu de Girona, un primer pas que es consolida amb la implantació d'un sistema integrat de gestió ambiental, certificat l'any 2005.

2006. S'implementa i es certifica un sistema integrat de gestió de la seguretat i la salut laboral basat en la norma OHSAS 18001 (actual ISO 45001)

2013. S'obté l'acreditació ambiental basada en el Reglament europeu EMAS III, demostrant el compromís de la companyia al minimitzar l'impacte ambiental sobre l'entorn.

El Sistema de gestió de Comexi es basa en les següents normes internacionals i nacionals:

ISO 9001, de de l'any 2002

ISO 14001, des de l'any 2005

ISO 45001, des de l'any 2006

UNE 166002, des de l'any 2006

EMAS III, Reglaments CE 1221/2009, UE 2017/1505 i UE 2018/2026

Aquesta integració engloba totes les activitats de cada departament i processos i les interaccions entre ells. El sistema de gestió persegueix la filosofia de la millora contínua i afavorint un dinamisme que promou les interaccions entre ells.

El Sistema documental es compon de Política del sistema de gestió, processos, procediments, instruccions i registre.

L'empresa disposa d'una base de dades on queda guardada la informació necessària de cada procés dut a terme. D'aquesta manera sempre està disponible per poder fer els seguiments necessaris i avaluar l'eficiència i l'eficàcia del sistema de gestió de l'organització.

L'**abast** del sistema de gestió de Comexi contempla "la Comercialització, el disseny, la producció, el muntatge, la instal·lació i el servei de post-venta d'impressores, laminadores, talladores i perifèrics i la prestació de serveis pel sector de l'envasat i de l'embalatge flexible i semi-rígid sobre films plàstics, paper/cartró, alumini i els seus components.

A continuació present la **política** del nostre sistema integrat de gestió:

## POLÍTICA DEL SISTEMA INTEGRAT DE GESTIÓ

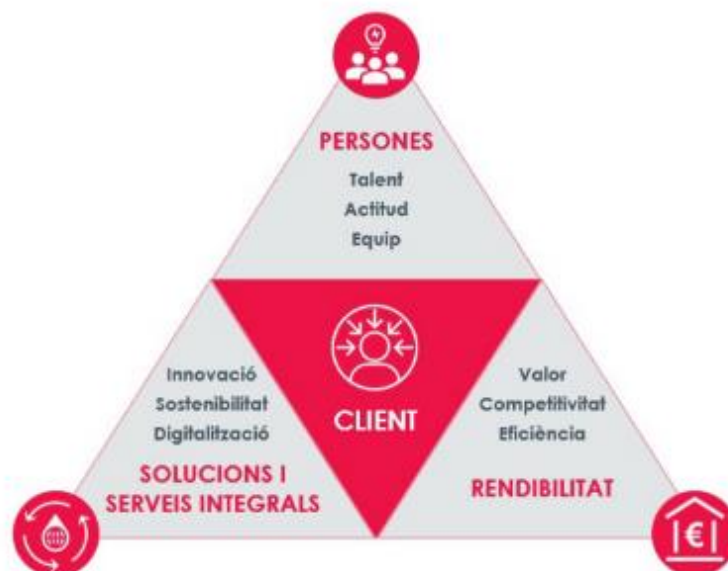
# 1. Presentació

Comexi Group Industries S.A.U, com a partner global de serveis i productes per l'indústria de l'envàs i l'emalatge flexible és plenament conscient que es desenvolupa en un context dinàmic, canviant, competitiu i d'alta exigència tecnològica.

Comexi té per propòsit satisfer les necessitats de productes de consum de les persones a través d'un packaging millor per al món. Fomenta la seva activitat, el seu coneixement i la seva millora continua d'una manera sostenible amb tots els agents amb qui interactua.

El compromís de Comexi es basa amb els pilars claus de l'organització, que alhora es fonamenten en els seus valors:

### 1.1. Pilars clau de Comexi:





## 1.2. Valors de Comexi:



### Sostenibilitat

Com a empresa familiar, **la nostra visió és a llarg termini**. Això implica pensar en l'impacte de tot allò que fem. Tant per al planeta, com per a la cohesió i equilibri del nostre entorn social. També econòmicament, la nostra empresa ha de ser rendible i tenir un finançament sòlid, per tal d'assegurar la continuïtat del llegat familiar.



### Orientació al client

**Creem una relació de confiança amb el client** a l'abast del qual COMEXI hi posa innovació, tecnologia i servei per oferir-li la millor solució possible.



### Excel·lència i innovació

No conformar-se amb les solucions prefixades i gosar pensar d'una forma diferent és el motor de la **recerca de l'excel·lència que ens caracteritza**. COMEXI busca constantment noves fórmules per enriquir la cadena de valor.



### Humanisme i equip

Les persones que l'integren són el pilar de COMEXI. Posem interès en cuidar els nostres col·laboradors i col·laboradores. El col·lectiu humà i el seu talent és prioritari per a l'empresa. Fomentem el seu desenvolupament com a persones a través de l'activitat professional dins de la companyia. **L'equip és el motor del nostre negoci.**



### Passió

**Gaudim amb la nostra feina, la desenvolupem amb il·lusió i energia, i posem tot el nostre esforç i impetu en assolir i superar els objectius i reptes que ens marquem com a empresa.**



### Compromís

Des de COMEXI, generem **vincles basats en la confiança, l'esforç i la il·lusió** per desenvolupar un projecte en comú. Formem part d'una Organització que aposta per les persones fomentant el desig per a afrontar nous reptes i desafiaments i anar més enllà en el compromís amb la nostra empresa. Assumim aquest Codi Ètic i els valors que en formen part amb honestetat, comportant-nos amb coherència i sinceritat.

## 2. Sistema Integrat de Gestió

El sistema de gestió de Comexi està dissenyat per donar resposta als compromisos indicats agafant com a referència els àmbits d'excel·lència, sostenibilitat, cultura preventiva i innovació:

- **El client.** Vetllar per la satisfacció dels nostres clients i totes les parts interessades pertinents.
- **Seguretat primer.** L'adequació de les activitats i el desenvolupament de programes per eliminar perills o reduir els possibles riscos per a les persones i/o producte.
- **Millora contínua.** La millora contínua del sistema integrat de gestió com a eina per assolir una major sostenibilitat, lideratge competitiu, excel·lència operativa i avançar cap als zero accidents laborals.
- **Compliance.** El compliment de la llei i normatives aplicables a cadascun dels àmbits específics i en qualsevol aspecte de l'empresa, així com altres requeriments interns existents o subscrits per l'organització.
- **Innovació.** Sinergies entre producte, digitalització i serveis. Màquines més autònomes i sistemes més intel·ligents.
- **Compromís amb la millora contínua del medi ambient.** Prevenció de la contaminació i protecció del medi ambient mitjançant la minimització dels impactes derivats dels nostres productes i serveis en totes les etapes del cicle de vida i desenvolupant estratègies per la reducció de la petjada de carboni o de la generació de residus.
- **Persones.** Vetllar per la igualtat d'oportunitats de tots els treballadors, sense discriminació de sexe, raça o religió, promovent la seva participació i consulta. Els professionals i les gestions que porten a terme segueixen criteris del codi ètic, justos, i aplicant el sentit comú, humanitat i amb molt bona comunicació.

La Direcció,  
a Riudellots de la Selva, gener del 2022

### 3. ASPECTES AMBIENTALS

La voluntat en relació amb la protecció del Medi Ambient no es limita amb el compliment de la legislació ambiental sinó que va més enllà. Comexi té una cultura ambiental sòlida, té respecte al Medi Ambient i per aquest motiu s'ha portat a terme una sèrie d'accions per tal de minimitzar els impactes ambientals i protegir el medi.

Tot això es pot comprovar amb un gran esforç en identificar i avaluar els diferents aspectes ambientals i així poder minimitzar els impactes que pugui generar l'empresa.

#### MÈTODE D'AVALUACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS

Tot i les bones pràctiques implantades, Comexi és conscient que la seva activitat genera una sèrie d'efectes en el medi ambient.

Per aquest motiu s'ha realitzat una revisió exhaustiva de l'actual matriu d'aspectes i d'impactes

La revisió es desglossa en les següents etapes:

- Identificació de les activitats de l'empresa.
- Identificació dels vectors ambientals que poden ser afectats.
- Interacció de les activitats amb els vectors ambientals,
- Avaluació

#### IDENTIFICACIÓ DE LES ACTIVITATS

Es va realitzar un inventari de les diferents seccions que hi ha a l'empresa i després es van desglossar amb les diferents activitats que les componen.

Cada secció està identificada amb una lletra i un número.

Està identificat en perspectiva d'anàlisi de cicle de vida, en els aspectes general. A més, s'ha implantat la metodologia d'anàlisi de cicle de vida per un producte de l'empresa i el que es vol és poder-lo anar implantant a les altres línies de producte (des del seu disseny fins al final de la seva vida útil: "cradle to grave")

## IDENTIFICACIÓ DELS VECTORS AMBIENTALS

Per a cada una de les activitats desglossades es van identificar a quins aspectes ambientals afectaven i posteriorment, s'han avaluat individualment.

Els aspectes ambientals que es van considerar són els que es descriuen a continuació:

- **Aigües residuals**
- **Consumibles:**
  - Aigües de consum
  - Energia
  - Combustible
  - Matèria primera
- **Generació de residus:**
  - No especials
  - Especials
- **Contaminació dels sòl**
- **Contaminació atmosfera**
- **Contaminació lumínica**
- **Contaminació acústica**

## AVALUACIÓ DELS IMPACTES

En aquest punt es pretén informar sobre el comportament en relació als aspectes i impactes ambientals directes i indirectes significatius relacionats amb la seva activitat principal, que siguin mesurables i verificables.

Un cop identificats les interaccions amb el medi de cada vector, es va procedir a realitzar la seva avaluació per tal de poder veure el seu nivell de significança.

Per poder-los avaluar de manera més o menys homogènia, es van utilitzar els mateixos criteris d'avaluació, però adaptats a cada vector. Ja que per avaluar el consum d'aigua no es poden utilitzar els mateixos paràmetres que per avaluar la contaminació acústica.

Els criteris que s'utilitzen són els següents: freqüència, gravetat de l'impacte, legislació i magnitud.

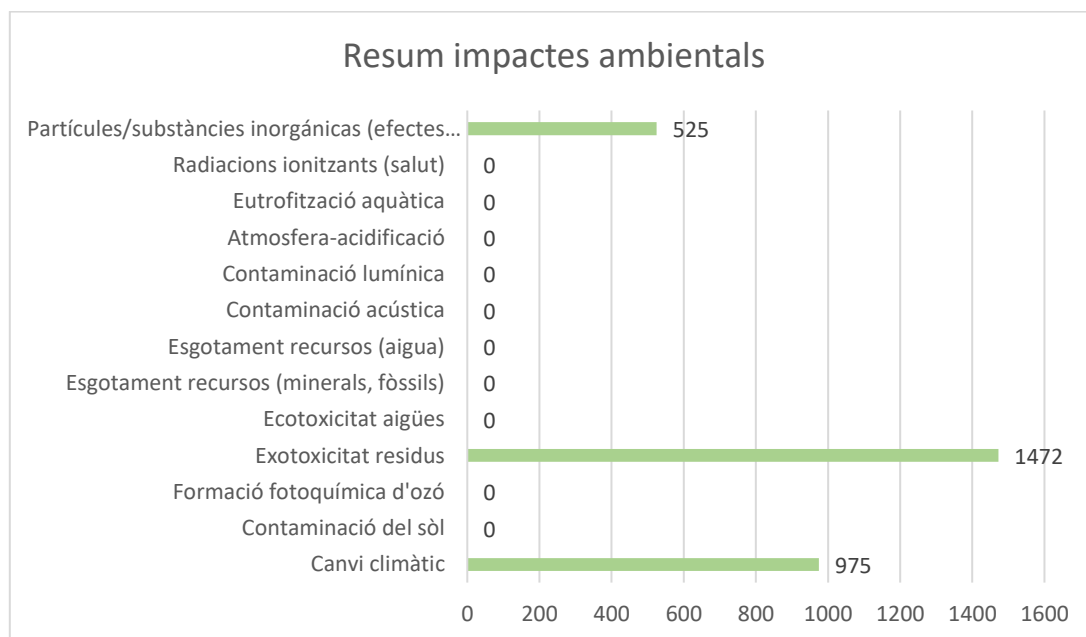
Es va crear una fórmula per tal de poder fer l'avaluació i que fos sensible als canvis. Aquesta és la següent (índex sensibilitat): **IS = freqüència\*gravetat impacte \*requisits legals\*Magnitud**

Després de realitzar l'avaluació d'aspectes a gener de l'any 2023 en relació les dades del període gener 2022 – desembre 2022 de cada interacció per a cada vector s'han recollit els impactes ambientals directes i indirectes significatius per l'activitat de Comexi.

Així mateix, a Comexi establim **objectius que ens permeten reduir els nostres impactes** ambientals, dins del procés de millora contínua i dels principis de reducció de la contaminació establerts en la nostra política ambiental. Aquests objectius s'estableixen també d'acord amb els impactes significatius identificats. (veure apartat 5 d'aquest document).

Els diferents impactes són els que es troben recollits a les taules que es presenten a continuació.

## IMPACTES AMBIENTALS | MAS PINS I MAS JOALS



Com a novetat en l'avaluació d'impactes aquest any hem introduït els següents aspectes ambientals relacionats amb residus, focus i consums reals de tots aquells ítems sobre els que en fem un control operacional:

- Atmosfera – acidificació
- Eutrofització aquàtica
- Radiacions ionitzant (salut)
- Partícules/substàncies inorgàniques (efectes respiració)

El nostre objectiu es representar un valor més real i que ens permeti la quantificació dels diferents impactes.

A continuació fem menció dels aspectes mediambientals directes i indirectes significatius que tenen com a conseqüència un impacte ambiental significatiu:

**Canvi climàtic.** Aquest impacte inclou tots aquells aspectes relacionats amb **consums d'electricitat i de gas** de calderes, **emissions atmosfèriques** generades en l'ús d'instal·lacions, muntatge, disseny, transport de producte.

Aspectes significatius relacionats:

Aspectes ambientals	Cicle de vida
. Consum gas CX	Muntatge
. Consum electricitat Nau A i B . Consum electricitat CTec . Consum electricitat Mas Joals	Muntatge
. Emissions directes CO2 fonts fixes i mòbils	Muntatge
. Consum energia casa client	Ús de la màquina
. Consum gas casa client	Ús de la màquina

**Ecotoxicitat.** Ve per diferents aspectes ambientals com poden ser la **generació de residus especials** generats en diferents etapes del cicle de vida del producte (proves/posta en marxa, ús instal·lacions, etc.) i bàsicament també per la generació d'**aigües residuals o vessaments** en condicions d'emergència.

Aspectes significatius relacionats:

<b>Aspectes ambientals</b>	<b>Cicle de vida</b>
. Residu tintes base aigua 080308	Muntatge
. Residu banal 200301	Muntatge
. Residu tintes 080312	Muntatge
. Residu coles 080411	Muntatge

**Partícules/substàncies inorgàniques amb efectes respiratoris.** Donat per les emissions de NOX per les calderes de gas i gasoil

Aspectes significatius relacionats:

<b>Aspectes ambientals</b>	<b>Cicle de vida</b>
. Emissions de NOx per Caldera de gas	Muntatge
. Emissions de NOx per Caldera de gasoil	Muntatge

## 4. COMPORTAMENT AMBIENTAL

Donat que tenim 2 centres de treball, tots els indicadors no només s'expressaren en valor total dels dos centres sinó que procurem, sempre que és possible, el desglossament en cadascun.

Alhora que procurem expressar els valors dels indicadors en format de rati. El rati que s'utilitza de manera global és respecta la xifra de facturació, que pel període objecte, any 2022, és de 123.192.478 € (any 2021 : 111.379.601 €).

Els indicadors que apareixen, sempre que ha estat possible, s'expressen seguint l'exigència de l'annex IV del reglament EMAS més d'altres que hem cregut interessants per la informació que aporten.

### CONTAMINACIÓ

Comexi aplica mesures per prevenir, reduir i reparar les emissions de carboni i la contaminació atmosfèrica. Demostrant-ho des de fa 2 anys consecutius, a través de l'Informe de Sostenibilitat que realitza la companyia a nivell corporatiu i amb el Càlcul de la petjada de carboni.

### EMISIONS ATMOSFÈRIQUES, LUMÍNÍQUES I ACÚSTIQUES

#### Emissions atmosfèriques

Complim amb la legislació aplicable en matèria de control d'**emissions atmosfèriques** procedents d'equips de combustió. S'han realitzat comprovacions i verificacions periòdiques per part dels organismes de control autoritzats, dels valors límit d'emissió sobre els focus que canalitzen les emissions procedents dels equips de combustió o màquines sotmeses a control segons la legislació vigent. Durant els controls periòdics es comprova el compliment dels valors límits establerts pels paràmetres exigits en cada cas (per exemple: COVS, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, etc.).

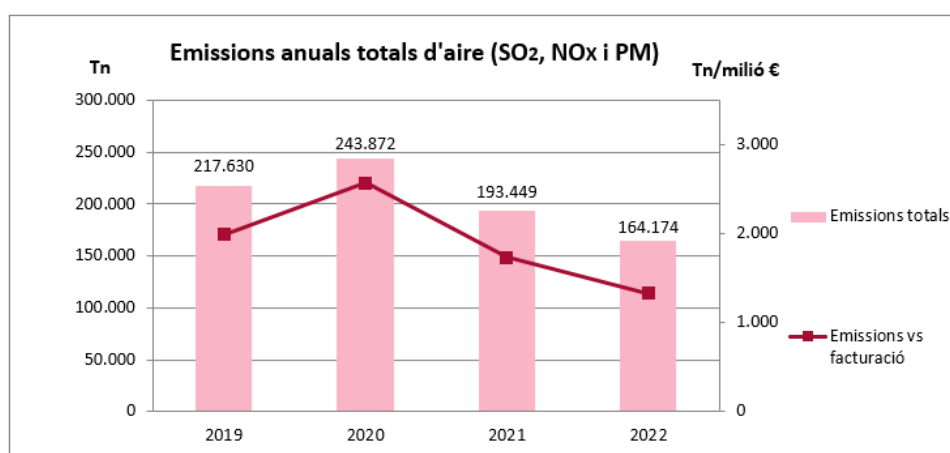


Les darreres mesures realitzades per la companyia són de l'any 2019 en el marc de l'Autocontrol per l'anàlisi de la possible exempció dels focus emissors a l'atmosfera presents a l'activitat. D'acord amb les normatives de referència: RD 100/2011, de 28 de gener pel que s'actualitza el catàleg d'activitats potencialment contaminadores de l'atmosfera i s'estableixen les disposicions bàsiques per la seva aplicació; i el RD 139/2018, de 3 de juliol, sobre les règims d'intervenció ambiental atmosfèrica dels establiments on es desenvolupin activitats potencialment contaminants de l'atmosfera. Aquest control es va realitzar per DEKRA, organització homologada per l'Oficina d'Accreditació d'Entitats Col·laboradores. Aquest informe es realitza per tal d'avaluar la possible exempció dels focus d'emissió a l'atmosfera presents a l'activitat. L'activitat disposa de 5 focus d'emissió a l'atmosfera i es disposa de mesures d'autocontrol per cadascun d'ells. Es consideren els valors equiparables donat que el procés productiu associat a aquests focus no ha variat des de l'any en que es van fer les mesures.

### Emissions anuals totals d'aire (SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> i PM)

		2019	2020	2021	2022
<b>Gas Natural</b>	NOx Tn	0,410	0,410	0,390	0,366
<b>Gasoil</b>	NOx Tn	111.949	125.448	99.510	84.451
	SO <sub>2</sub> Tn	105.680	118.423	93.938	79.722
	PM Tn	0,560	0,627	0,498	0,422
	<b>TOTAL</b>	<b>217.629</b>	<b>243.872</b>	<b>193.448</b>	<b>164.173</b>

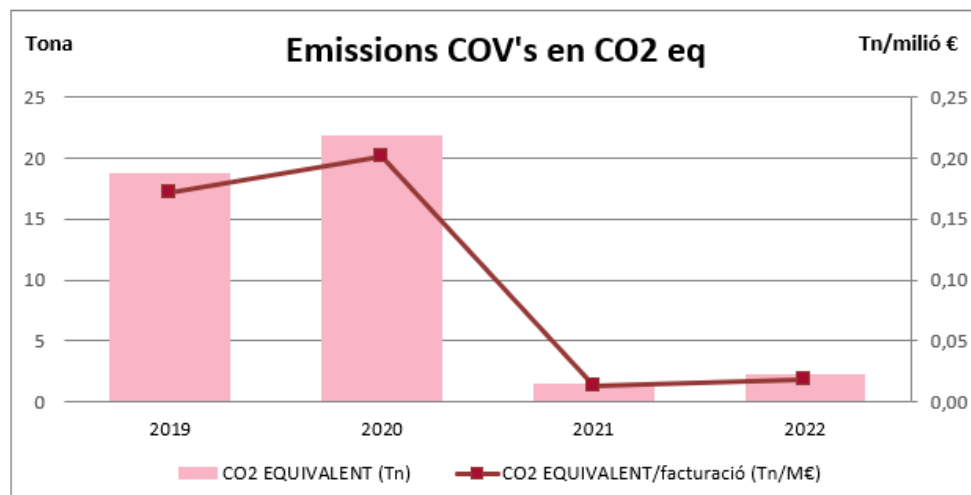
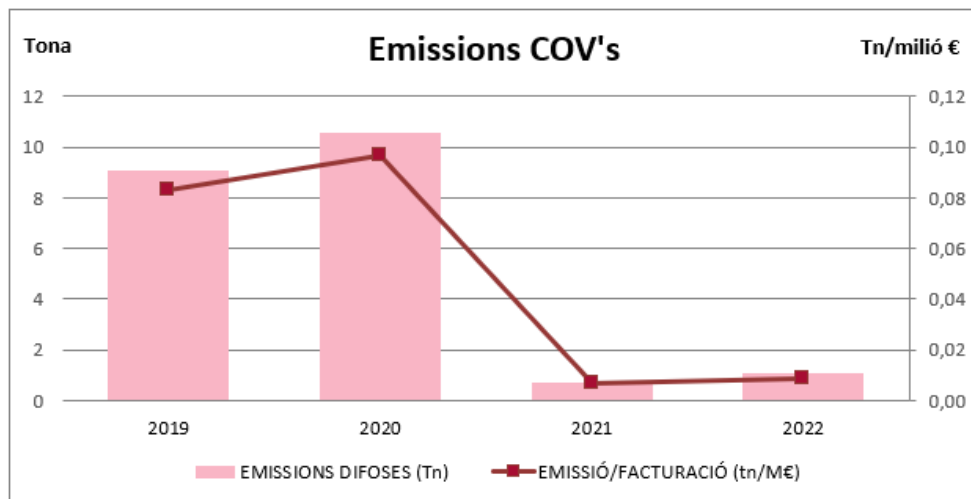
*\*Els càlculs corresponents a les emissions a l'aire s'han fet a partir dels factors de conversió de la guia de "Factors d'emissió de contaminants emesos a l'atmosfera", elaborada per la Conselleria de territori, energia i mobilitat del GOIB, maig 2019.*



Dins de l'empresa es poden diferenciar tipologies d'emissions de COVs: les difuses i les conduïdes/canalitzades. Les emissions de COVs només es generen al centre de Mas Pins. Al centre de Mas Joals no es consumeixen ni hi ha entrada de productes base solvent, per tant, ni s'utilitzen ni es recuperen.

**Difuses:** Associades a les emissions difuses corresponents a la generació de COV's degut a la utilització de tintes amb base solvent i dissolvents, per les proves de la maquinària i a la neteja de components.

**Conduïdes / Canalitzades:** Emanació de contaminants a l'aire a través d'un conducte.



Observem una reducció en les tones de compostos orgànics volàtils provinent del valor total d'emissions difuses. Això és degut a una millora en la fiabilitat del càlcul d'aquestes

emissions, tal i com s'ha fet constar en el Pla de Gestió de dissolvents comunicat a l'administració per aquest període.

#### Tones COVs emissions difuses

Any:	2019	2020	2021	2022
Tones:	9,07	10,58	0,73	1,10

El total d'emissions difuses esdevé del càlcul del dissolvent utilitzat a on restem les emissions canalitzades, el dissolvent contingut en els residus gestionats i el dissolvent recuperat.

Les mesures per obtenir una millor caracterització de les dades són:

- Obtenció de dades de dissolvents comprats i utilitzats a través dels responsables de les BU. Estem treballant en el sentit de codificar totes les referències i obtenir les dades de manera automatitzada a través de SAP.
- Dissolvents continguts en els residus. S'ha contactat amb gestor per demanar la caracterització dels residu (% solvent contingut en el nostre residu). Tenint en consideració: dissolvent, tintes i adhesius
- Dissolvent recuperat i reutilitzat en procés: s'utilitzen dades de registre del destil·lador.

#### Contaminació lumínica

Comexi no genera **contaminació lumínica** ja que tant la seu de Mas Pins com de Mas Joals es troben en polígons o zones industrials de baixa sensibilitat per aquest ítem.

De la mateix manera disposem de làmpades de vapor de sodi disposat de tal forma que el flux de llum no projecte a l'atmosfera i així poder evitar qualsevol tipus de contaminació.

En horari de vespre hi ha tota la il·luminació encesa però en horari de nits s'apaga la meitat de tota la il·luminació externa, tan sols per fer d'acompanyament a les rondes de vigilància nocturna.

#### Emissions acústiques

L'activitat de Comexi, pels seus dos centres de treball a Mas Pins i Mas Joals, no genera sorolls que puguin suposar una **contaminació acústica** per l'entorn i s'han fet estudis amb la intenció de repetir-los en el temps i amb l'objectiu d'assegurar que l'activitat no és significativa a aquest impacte.

Pel que fa al centre de Mas Pins, l'any en que es va renovar el permís ambiental, es va fer un estudi acústic per una entitat col·laboradora de l'Administració. Aquest estudi compleix amb l'ordenança de sorolls de Riudellots de la Selva i identifica les fonts emissores de soroll més rellevants com són les màquines de refrigeració, extractors de les anys i activitats de càrrega i descàrrega de materials. Les conclusions són que el soroll produït pel funcionament de l'activitat **NO SUPERA** els valors límit d'immissió sonora a l'ambient exterior.

## **CONTAMINACIÓ DEL SÒL**

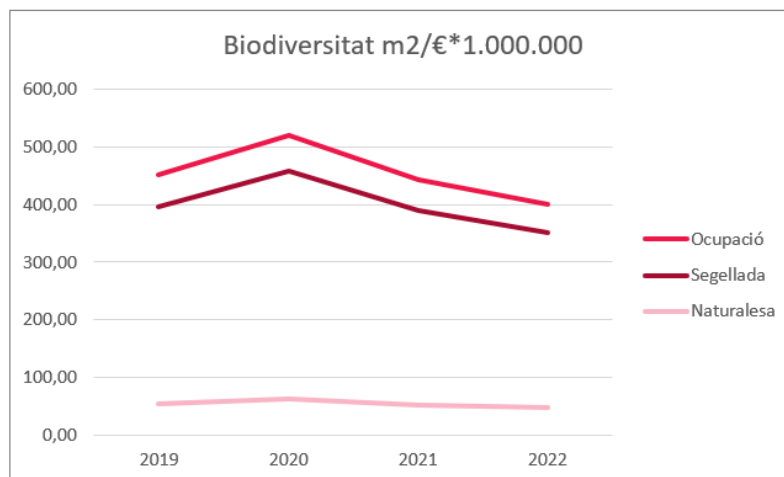
L'any 2016, amb motiu de la renovació del permís ambiental, i tot i el tancament de la foneria, es va realitzar un estudi de sòls per CECAM. Es va fer un decapatge del sòl i l'analítica corresponent, amb valors per sota dels nivells legals. El risc de contaminació del sòl no és nul si bé la majoria de les instal·lacions es troben pavimentades.

Es disposa de l'informe de situació periòdic de l'any 2016 presentat a l'Agència de Residus de Catalunya i que es repetirà d'acord estableix la normativa vigent l'any 2026.

A més, les zones amb un risc més intrínsec de contaminació que es troben al centre de Mas Pins, com podrien ser la marquesina de residus, la caseta de neteja amb dissolvent o l'EPQ, es troben sota cobert, pavimentades i gaudeixen de les corresponents arquetes de retenció en el cas que hi hagi un vessament de producte.

## **BIODIVERSITAT**

La superfície ocupada per Comexi Group s'ha mantingut estable durant l'any 2022. Referent a la relació ocupació/facturació el rati ha disminuït respecte els anys immediatament anteriors degut a l'increment de la facturació, ja que no hi ha hagut canvis en l'ocupació i/o ús del sòl.



A continuació es detallen les formes d'ús del sòl em relació amb la biodiversitat, expressades en unitats de superfície (m<sup>2</sup>):

	<b>MAS PINS (m<sup>2</sup>)</b>	<b>MAS JOALS (m<sup>2</sup>)</b>
Superfície total de la parcel·la	49.245	1.986
Superfície construïda	26503	1345
Superfície segellada (la pavimentada)	16832	1986
Superfície segons naturalesa interior (parterres)	3417	0
Superfície orientada segons naturalesa interior (jardins)	2013	0
Superfície orientada segons naturalesa interior (façana)	480	70
Superfície orientada segons naturalesa	5910	0
Superfícies orientada segons naturalesa exterior	0	0
Superfície orientada segons naturalesa	0	0

Actualment no es disposa de superfície natural orientada segons conservació i restauració de la naturalesa.

## ÚS SOSTENIBLE DELS RECURSOS

Comexi realitza notables esforços per mitigar els impactes causats en el consum de recursos. Tot això definit en la política ambiental, així com en les directius establertes i comparties per tota la organització, tal i com:

- Política del sistema integrat de gestió
- Programes ambientals (objectius i actuacions específiques)

- Comitè del SGA (Direcció + Responsables de sistemes, a través d'accions, indicadors i seguiment del SIG).

## ÚS DE L'AIGUA

En les instal·lacions de Comexi, el major consum d'aigua que es realitza és d'us domèstic, fonamentalment oficines, menjadors i vestidors, garantint el seu abocament a xarxes de sanejament municipals. També s'utilitza aigua per al reg de jardins i parterres.

En l'àmbit industrial, l'aigua es destina principalment als sistemes de refrigeració de màquines que són un cycle tancat que permet estimar que l'aigua abocada sigui igual a l'aigua consumida.

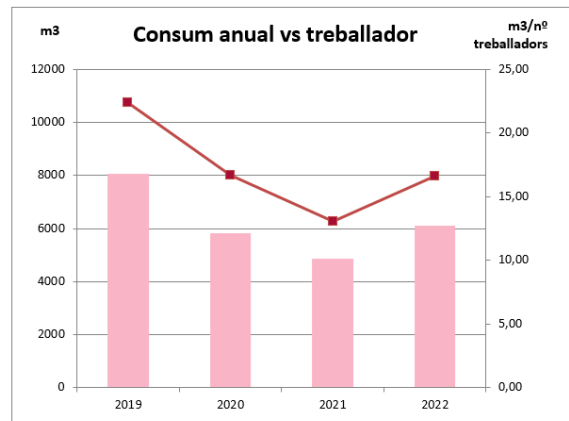
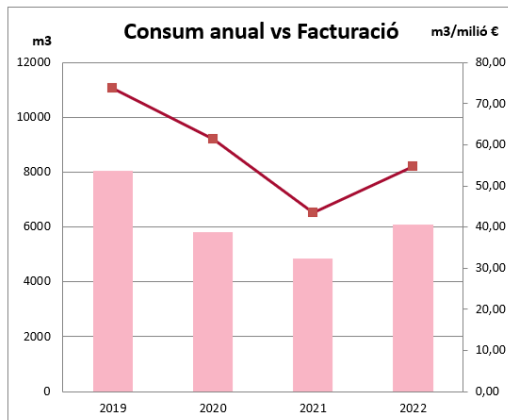
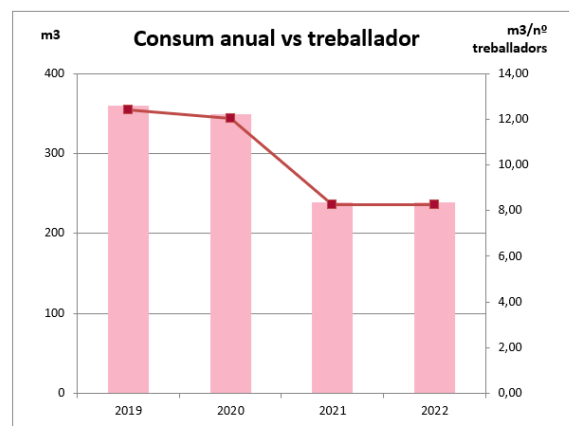
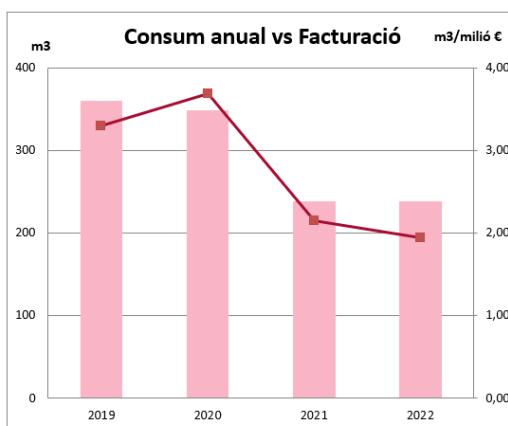
Els abocament d'aigües de totes les instal·lacions es realitzen a les xarxa de sanejament corresponent. A Comexi, el consum d'aigua no impacta en hàbitats protegits.

Comptem amb sistemes que garanteixen que la qualitat de l'aigua abocada sigui adequada i que estigui per sota els paràmetres límit de contaminació establerts per la legislació vigent.

Comptabilitzem el consum a través de mesures directes i registres dels rebuts de la xarxa pública de sanejament.

A continuació indiquem els consum en unitat m3 i el número de treballadors per a cadascun dels emplaçaments:

	2019		2020		2021		2022	
	Consum (m3)	nº treb	Consum (m3)	nº treb	Consum (m3)	nº treb	Consum (m3)	nº treb
<b>Mas Pins</b>	8.055	360	5.824	349	4.849	371	6.093	367
<b>Mas Joals</b>	360	29	349	29	239	29	350	29
<b>Total</b>	<b>8.415</b>	<b>389</b>	<b>6.173</b>	<b>378</b>	<b>5.088</b>	<b>400</b>	<b>6.443</b>	<b>396</b>

**COMEXI | MAS PINS**

**COMEXI | MAS JOALS**


Per al període 2022 s'evidencia un lleuger increment en el consum d'aigua, donat molt possiblement perquè l'any 2021 encara teníem implementada la prohibició de dutjar-se (Covid).

Per poder reduir el consum de l'aigua i millorar la seva reutilització, Comexi incorpora en la seva planificació, mesures per una eficiència en l'ús de l'aigua, tals i com:

- Racionalització de l'ús de l'aigua ajustant reg
- Ajust de descàrregues dels sanitaris

## CONSUM ENERGÈTIC

Convertir Comexi en un negoci més sostenible passa per la reducció del consum energètic a través d'una major eficiència, així com per la substitució d'energies fòssils per renovables. Conscients d'aquesta importància, Comexi ha convertit part de la seva estratègia en implementar ambdues mesures com a part dels seu model de negoci.

Gran part del consum energètic de l'empresa l'ocupa el consum elèctric de xarxa de subministrament, però l'empresa també consumeix gas natural. El gas natural és utilitzat bàsicament per les calderes de calefacció (confort humà) i producció (funcionament d'equips).

A més, l'empresa disposa d'una instal·lació de plaques fotovoltaïques instal·lades a nivell de coberta de l'edifici de les oficines de la seu central i que alimenten directament fins a 100KW la nostra xarxa elèctrica de baixa tensió. De la mateixa manera, se n'han instal·lat a la seu de mas Joals de Girona i que alimentem fins a 10KW. Durant aquest any 2022 hem estat ampliant les instal·lacions FV als edificis A i B amb l'objectiu un total de 1.100 KWP en aquest edifici.

A continuació es mostra el consum energètic de Comexi dels darrers exercicis:

	Any	2019	2020	2021	2022
<b>Energies no renovables</b>	<b>Gas Mas Pins</b>	2.997,04	2.997,04	2.850,72	2.677,00
	Energia elèctrica Mas Pins	2.781,00	2.220,00	2.497,06	2.477,00
	Energia elèctrica Mas Joals	259,25	258,29	245,01	63,00
	<b>Energia elèctrica (sense renovable) Mas Pins</b>	2.116,34	1.689,42	1.900,26	1.885,00
	<b>Energia elèctrica (sense renovable) Mas Joals</b>	197,29	196,56	186,45	47,94
<b>Energies renovables</b>	<b>Fotovoltaica Mas Pins</b>	32,21	115,93	105,24	130,58
	<b>Fotovoltaica Mas Joals</b>	4,57	13,45	12,41	14,08
	<b>Energia renovable Mas Pins</b>	664,66	530,58	596,80	592,00
	<b>Energia renovable Mas Joals</b>	61,96	61,73	58,56	15,06
	<b>Biomassa Mas Jols</b>	220,00	220,00	180,00	213,00
<b>Total (MWh)</b>	<b>6.096,78</b>	<b>5.628,15</b>	<b>5.703,98</b>	<b>5.526,72</b>	

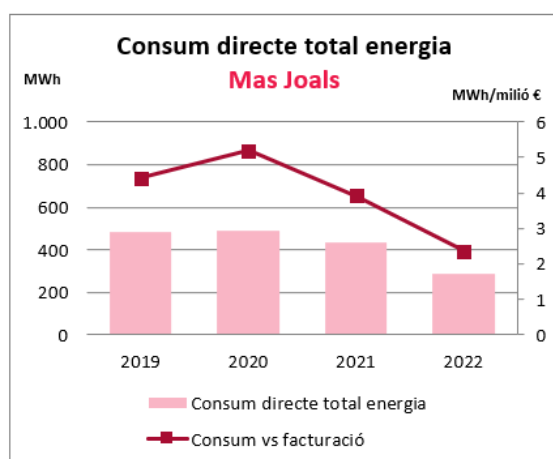
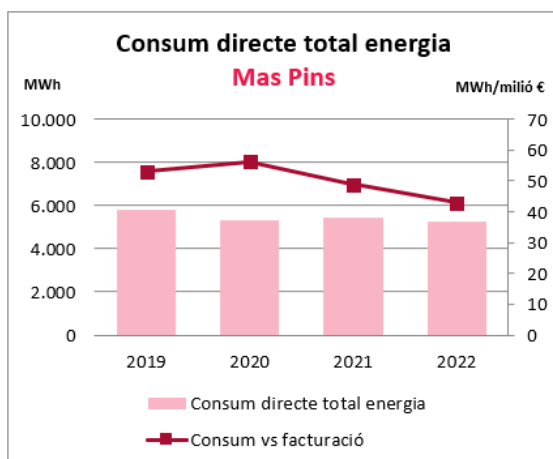
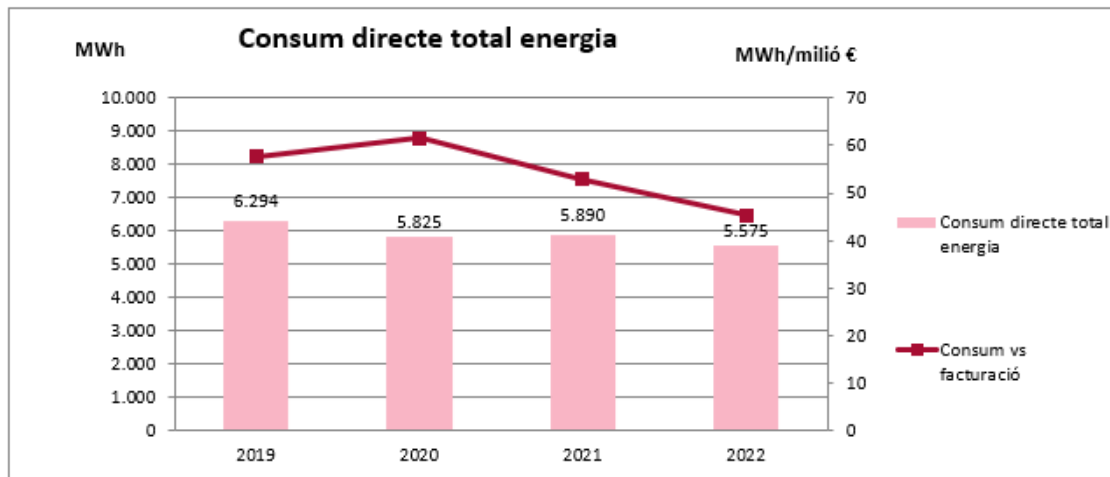


A continuació representem el “**Consum directe total d’energia**” que correspon a la quantitat anual total d’energia consumida per l’organització.

Per aquest càlcul considerem:

- . Gas
- . Energia elèctrica (sense renovable)
- . Fotovoltaica
- . Energia renovable provinent de subministrador
- . Biomassa

### ENERGIA CONSUMIDA TOTAL | MAS PINS I MAS JOALS

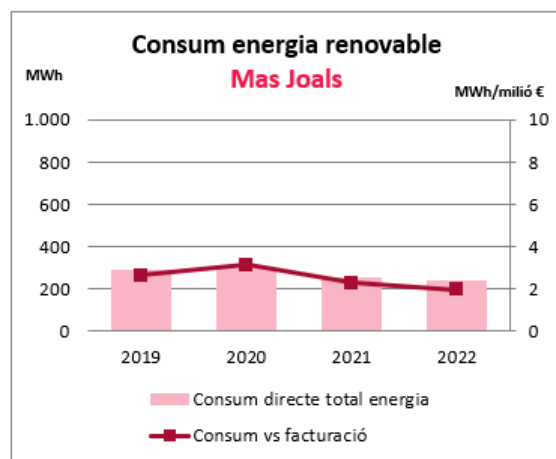
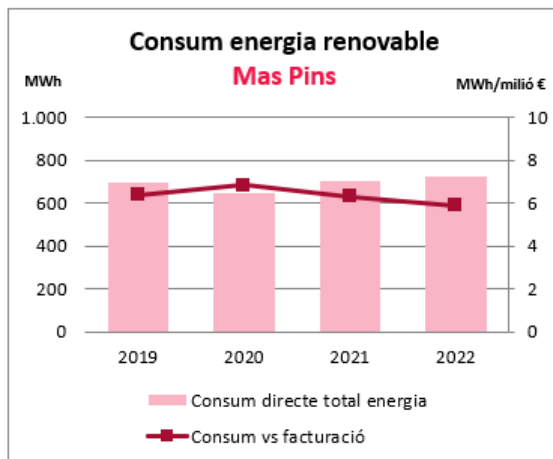
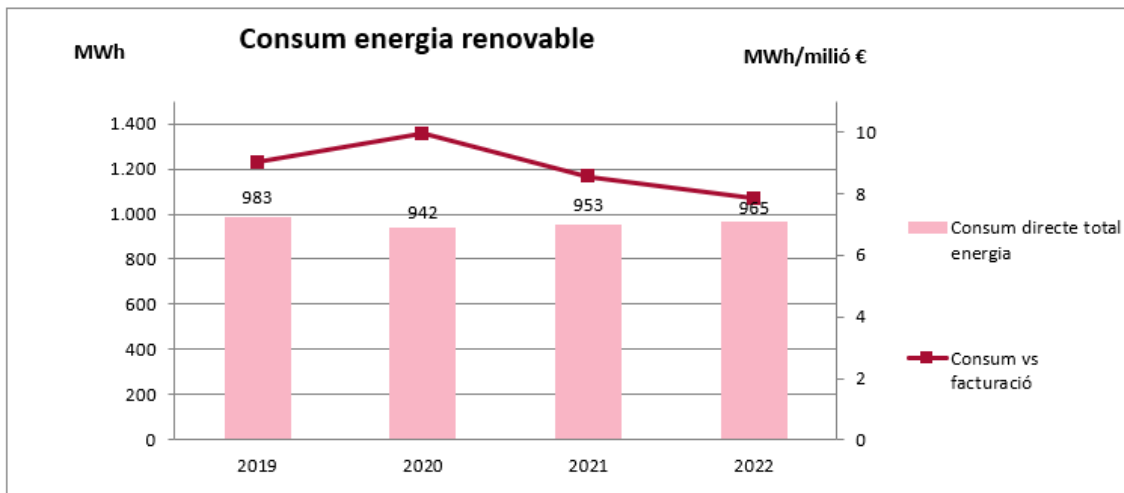


A continuació representem el “**consum total d’energia renovable**”, que correspon a la quantitat anual total d’energia consumida per l’organització generada a partir de fonts d’energia renovables.

Per aquest càlcul considerem:

- . Fotovoltaica
- . Energia renovable provinent de subministrador
- . Biomassa

### CONSUM TOTAL ENERGIA RENOVABLE | MAS PINS I MAS JOALS

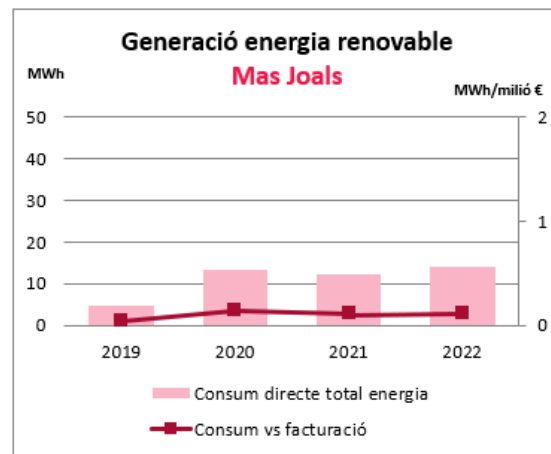
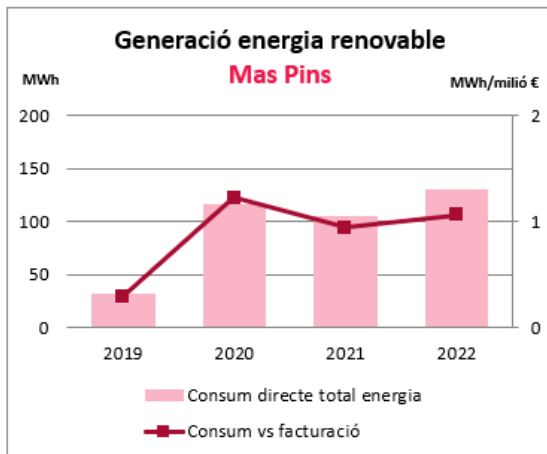
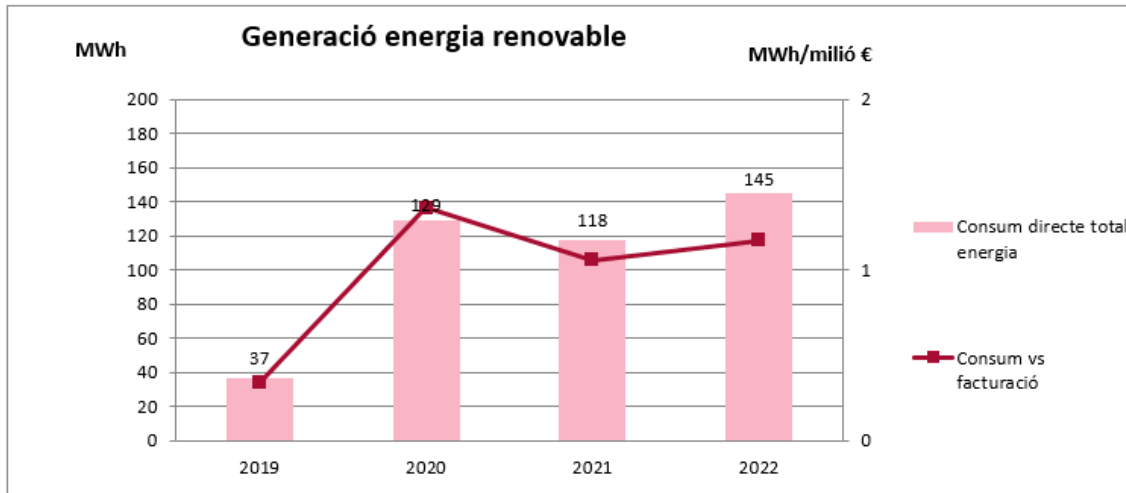


A continuació representem la “**generació total d’energia renovable**”, que correspon a la quantitat anual total d’energia generada per l’organització a partir de fonts d’energia renovables.

Per aquest càlcul considerem:

- . Fotovoltaica

## GENERACIÓ TOTAL ENERGIA RENOVABLE | MAS PINS I MAS JOALS



Volem fer menció al fet que tot l'energia generada va destinada a autoconsum. En aquest cas no es produeix excedent que es retorni a la xarxa o per a cap altra fi.

Mesures implementades per reduir el consum i la eficiència energètica fins a la transició d'una energia més sostenible:

- Consum elèctric quasi idèntic al 2021 produït bàsicament per un mal gener (2.750Mwh/any)
- Reducció del 14% de consum de gas natural vs. Desembre '21 (altes temperatures per l'època, nous Settings de temperatura, eliminació 3r torn nau B)
- Rècord de producció de FV degut a un bon any de radiació solar (16% per sobre 21)

## **MATÈRIA PRIMERA, principals materials utilitzats**

A continuació volem expressar els principals materials utilitzats (amb exclusió dels productes energètics i l'aigua).

Per interpretar quin tipus de matèries primeres són les consumides fa falta conèixer bé el procés productiu.

L'activitat de l'empresa es basa en treballs de muntatge i assemblatge de maquinària per la flexografia industrial. El procés de treball és a partir de materials o peces aportades pel fabricant de les mateixes, pel seu assemblatge i muntatge mecànic, elèctric i pneumàtic en taller i la seva posterior expedició. Una altra de les activitats és la mecanització amb màquines-eina, operacions de soldadura, poliment i foradat de xapa.

L'interior de les naus es divideix principalment en zones de muntatge i zones de mecanitzat, a on s'emmagatzemen les peces i components fèrrics que utilitzem per mecanitzar les nostres màquines.

Les matèries primeres, bàsicament components fèrrics que utilitzem per mecanitzar 1 màquina, ens donen un pes promig de entre 15.000 i 20.000 Kg per màquina. Per aquesta declaració hem volgut quantificar aquests materials per primera vegada, fet difícil perquè la gran majoria consten com a unitats de compra però ho hem convertit a unitat de mesura quantificable en pes. Aquest grup inclou diferents materials fèrrics com: models de fosa, ferros varis, barres perforades, xapes d'oxitall, alumínis, tirants i comercialitzats varis entre d'altres. Les dades per l'any 2021 es van extreure a partir dels pesos aproximats que disposàvem per màquina tipus. Aquest any 2022 però hem estat capaços de buscar o calcular el pes de cada codi (excepte els comercialitzats) amb l'objectiu de tenir una dada més real pel que fa a l'indicador de materials metàl·lics.

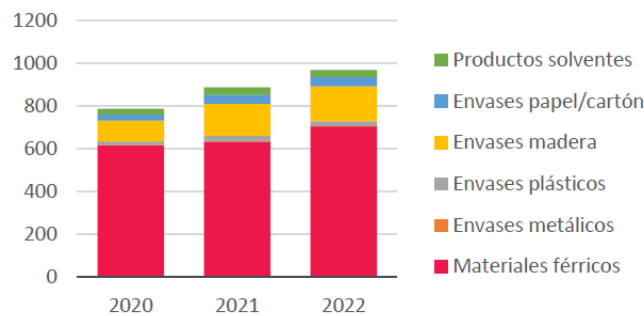
També s'emmagatzemen bobines de plàstic i altres materials que s'utilitzaran per fer les proves un cop la màquina estigui muntada i abans del seu desmuntatge i expedició.

A més, es disposa de magatzems exteriors degudament legalitzats acord amb la legislació que aplica als magatzems de productes químics. Principalment destinats a tines, solvents i adhesius que venen condicionats en recipients de capacitat de 20/25L-

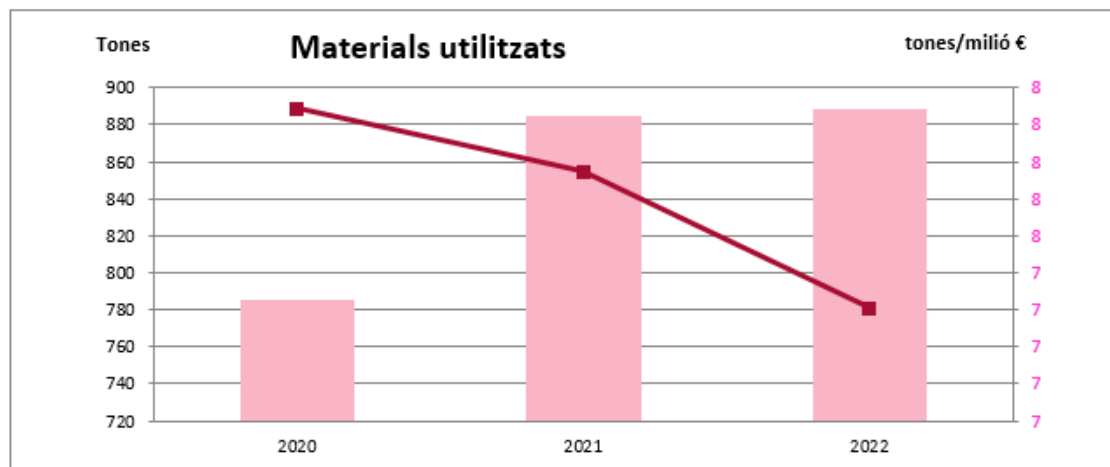
200L, inclús alguns de 1.000L. L'empresa porta un control d'estoc d'aquests productes i que ens és útil també cada inici d'any per poder fer el balanç dels Compostos Orgànics Volàtils (COVs). Si bé s'ha de dir que l'empresa i el mercat aposten cada cop més per les tecnologies base aigua, tant per tintes com per adhesius.

A continuació, indiquem la quantitat de matèria primera utilitzada per produir i envasar els principals productes i serveis de l'organització:

	2020	2021	2022
<b>MATÈRIA (tones)</b>	<b>785</b>	<b>885</b>	<b>888</b>
<i>Materials metàl·lics</i>	615	631	677
<i>Envasos plàstics</i>	17	27	21
<i>Envasos fusta</i>	98	149	20
<i>Envasos paper/cartró</i>	28	42	34
<i>Productes solvents</i>	27	35	36



## MATERIALS UTILITZALS | MAS PINS i MAS JOALS



No disposem de dades anteriors a l'any 2020 degut a que ha estat a partir d'aleshores que hem començat a treballar per tenir unes dades acurades i fiables.

## PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS

La quantitat de residus generats depèn de les seves característiques, principalment. Tots els residus generats a les nostres instal·lacions són classificats i recollits pel seu posterior reciclatge i tractament per gestors autoritzats. La correcta classificació dels residus a les nostres instal·lacions és una tasca primordial.

L'objectiu principal és procurar que la quantitat de residus que encara avui van a abocador sigui cada cop menor. Una manera d'aconseguir-ho és portant a terme diferents iniciatives per integrar el concepte d'economia circular en el model de negoci.

El residu **no perillós** i valoritzable més representatiu de l'activitat és la ferritja de ferro, seguit de la bobina residual que no és perillós però ara mateix tampoc valoritzable. L'empresa genera altres residus no peril·losos tals i com paper i cartró, plàstic, brossa, fusta i ferritja d'alumini.

En quan als residus **peril·losos** més destacats per tenir un pes rellevant dins del pes total són la taladrina i la tinta base solvent. A més també es generen altre residus peril·losos com: envasos contaminats, adhesius base solvent i aigua, tintes base aigua, olis, aerosols i absorbents.

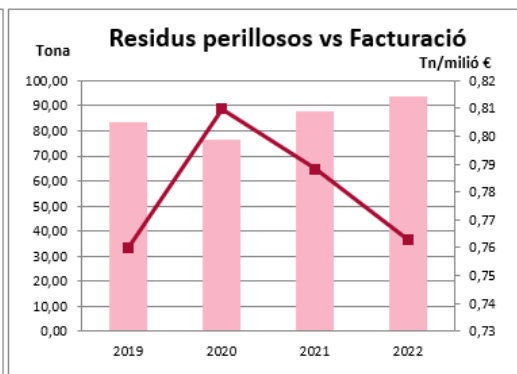
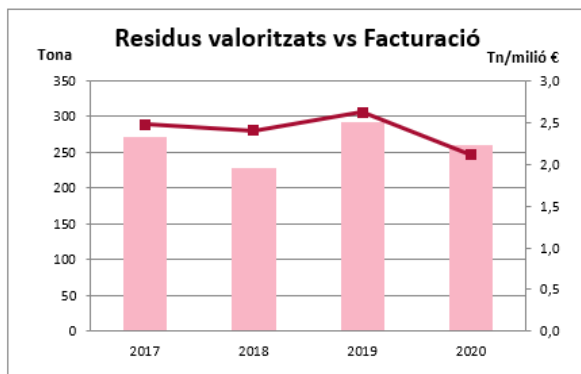
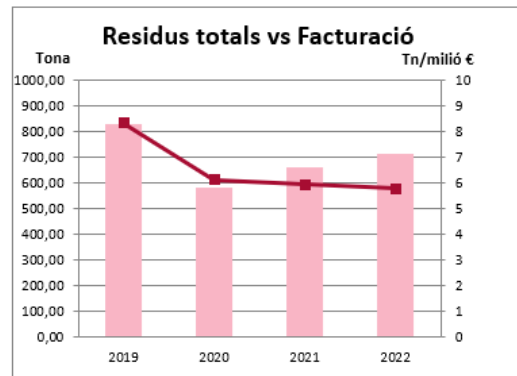
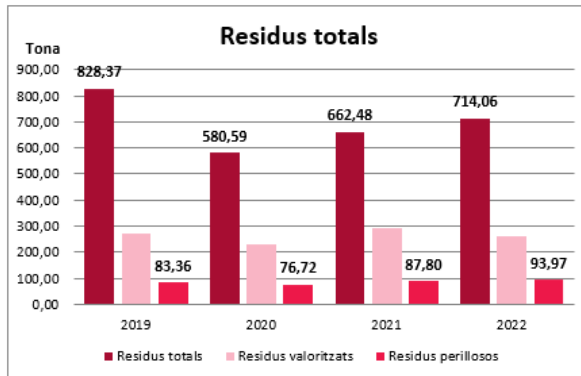
A continuació, es presenten els valors absoluts i percentatges de residus peril·losos i valorització, durant els darrers exercicis:

		2019	2020	2021	2022
<b>RESIDUS</b>	Total residus	828,37T	580,59T	662,48T	714,06T
<b>TOTALS</b>	% Peril·losos	10,06%	13,21%	13,96%	13,16%
CX GIRONA	% Valorització	32,70%	39,30%	34,96%	36,50%

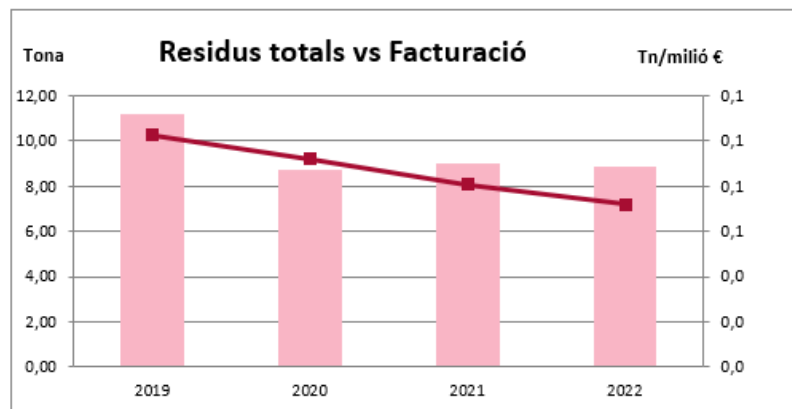
La destinació d'aquestes residus ha estat la següent, en funció del seu tractament:

	2019		2020		2021		2022		
	T	%	T	%	T	%	T	%	
Reciclatge	694,36	83,82%	472,44	81,37%	662,48	80,63	590,12	82,65%	
<b>TRACTAMENT</b> <b>RESIDUS</b>	Valor. Energètica	83,36	10,06%	76,72	13,21%	114,69	13,96	93,97	13,16%
CX GIRONA	Abocador	50,64	6,11%	31,43	5,41%	44,44	5,41	29,97	4,19%
<b>TOTAL</b>	<b>828,37</b>	<b>100%</b>	<b>580,59</b>	<b>100%</b>	<b>534,76</b>	<b>100%</b>	<b>714,06T</b>	<b>100%</b>	

### GENERACIÓ TOTAL ANUAL RESIDUS | MAS PINS



## GENERACIÓ TOTAL ANUAL RESIDUS | MAS JOALS



A continuació exposem mesures per una reducció dels residus:

- Eliminació de paper seca-mans als sanitaris.
- Reducció consum de gots d'un sol ús canviant el model de dispensadors d'aigua.
- Substitució de les papereres individuals de sota taula per una paperera modular comuna per tot a l'oficina. Això ens permet ser més curosos a l'hora de segregar els residus i llençar menys brossa que es podria reciclar.
- Es disposa d'un punt específic de recollida selectiva per al vidre a les cantines de Mas Pins i Mas Joals.
- Segregació del residu orgànic i els residus vidre mitjançant la recollida selectiva amb col·laboració del Consell Comarcal de la Selva.
- Recollida dels residus Taladrina i Aquaprox amb camió-cisterna.
- Nova bomba per la gestió del residu taladrina sobrant dels contenidors adreçats a l'emmagatzematge del residu ferritja.
- Reunió amb tot l'equip de les brigades de neteja de Fundació Ramon Noguera per revisar el procediment de segregació i gestió de residus i planificar millores.
- Primera auditoria al gestor de residus industrials TEGA per assegurar i vetllar pel correcte flux de gestió dels residus industrials generats per l'activitat de CX.
- Objectiu 2022-2023 per donar circularitat als residus plàstics en bobina (film) de proves i demostracions industrials.



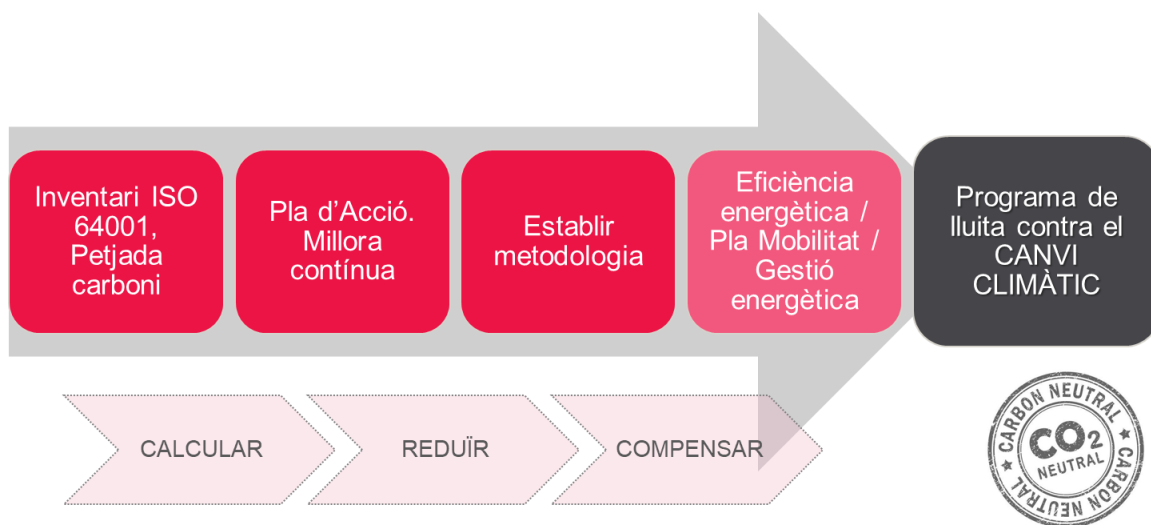


## CANVI CLIMÀTIC

El 25 de setembre del 2020 es compleixen 5 anys de l'aprovació de l'Agenda 2030 de Nacions Unides pel Desenvolupament Sostenible. Des d'un primer moment Comexi s'ha compromès amb aquesta Agenda i alineem la nostra estratègia sostenible amb la mateixa.

Estem treballant per avançar amb la contribució dels 17 Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) que la componen, no som conscients de que encara queda camí per recórrer per aconseguir els mateix i les seves fites.

El nostre compromís amb les ODS s'estén als 17, si bé hi ha certs objectius en els que la nostra activitat és major i més rellevant, degut a la pròpia naturalesa del model de negoci i de la nostra activitat, com per exemple, **l'ODS 13 de Lluita contra el Canvi Climàtic**.



### Càlcul de la petjada de carboni per la reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle

Com a part del nostre compromís amb l'economia de baix carboni i models desenvolupament mediambientalment més sostenibles, l'any 2021 vam realitzar el nostre primer informe de Gasos d'Efecte Hivernacle i aquest any hem continuat amb l'actualització de les dades en base el període 2022.

En l'actualitat s'està aplicant l'indicador de petjada de carboni corporatiu i s'ha definit també una fulla de ruta pel canvi climàtic a nivell corporatiu global i s'ha realitzat una avaluació de compensacions voluntàries.

	2022	2023	2024
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventario GEH corporativo consolidado (ISO 14064-1): Brasil, Miami, Cataluña.</li> <li>• Adhesiones de Programas públicos de lucha contra el cambio climático (Acordes voluntarios)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evolución inventario GEH</li> <li>• Verificación externa ISO 14064 (evaluar)</li> <li>• Adhesiones internaciones a Programas de cambio climático</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evolución inventario GEH</li> <li>• Verificación externa ISO 14064 (evaluar)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establecimiento de objetivos y Plan de mitigación</li> <li>• Acciones eficiencia energética</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acciones potenciación energías renovables</li> <li>• Acciones movilidad sostenible</li> <li>• Criterios compra verde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requisitos de reducción de la huella de carbono en la cadena de valor</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluar compensaciones voluntarias (locales e internacionales)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluar acciones de compensación mixtas (reforestación, bosques corporativos)</li> </ul>	<b>CARBON NEUTRAL COMEXI CORPORATE</b>

Per al càlcul de l'indicador referent a l'any 2022 s'han tingut les consideracions següents:

- Els **gasos d'efecte hivernacle** considerats en l'inventari són: CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, gasos refrigerants i SF<sub>6</sub>
- Les **fonts d'emissions directes i indirectes** associades al consum d'energia importada, tractament de residus i consum d'aigua provinent de la xarxa.
- Les **emissions de GEI** són considerades a partir de la perspectiva del control operatiu.

L'inventari es fonamenta amb els requisits establerts a la UNE-EN-ISO 14064-1:2019 "Gasos d'efecte hivernacle".

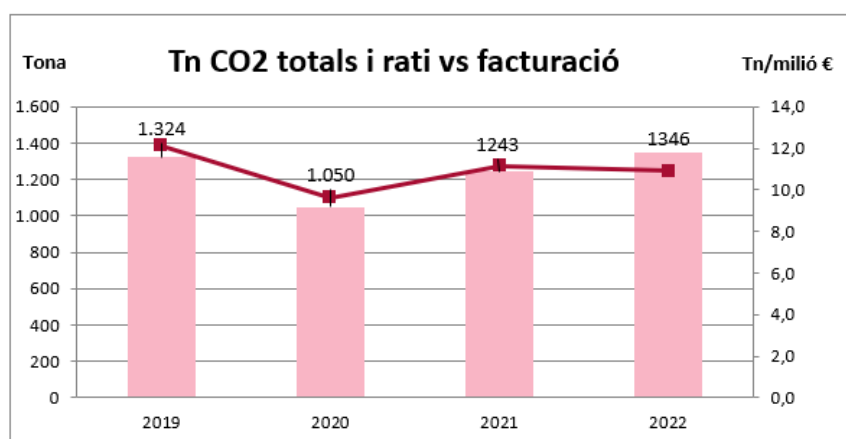
Degut a la falta de traçabilitat de dades primeres consolidades pel càlcul de les emissions GEI, les següents fonts d'emissions indirectes no han estat incloses a l'inventari:

- Emissions indirectes de GEI per transport: desplaçament diari de treballadors, clients, visitants, viatge de negocis. La implementació de processos i eines de recopilació de dades per incloure aquestes fonts en inventaris futurs està en

perspectiva. La intenció de l'organització és incrementar progressivament la totalitat de fons d'emissió en base a disposició d'informació rigorosa i fiable.

Tots els factors d'emissió s'han obtingut a partir de la calculadora de la petjada de carboni Gencat ([https://canviclimatic.gencat.cat/es/actua/calculadora\\_demissions/](https://canviclimatic.gencat.cat/es/actua/calculadora_demissions/))

Emissions de GEH (tCO <sub>2</sub> /any)							
Any	Emissions Directes (t CO <sub>2</sub> /any)			Emissions Indirectes			Total (tCO <sub>2</sub> /any)
	Abast 1			Abast 2	Abast 3		
	Fonts Estacionaries	Fonts Mòbils	Fuites refrigerants	Electricitat	Aigua	Tractament de residus	
2017	469	58	0,0	1.265	3	41	<b>1.836</b>
2018	484	67	16,0	1.202	3	39	<b>1.810</b>
2019	546	61	6,3	670	3	37	<b>1.324</b>
2020	396	42	36,1	555	2	20	<b>1.050</b>
2021	520	52	13	624	2	31	<b>1.243</b>
2022	565	62	14,7	678	2	24	<b>1.346</b>



Comentaris en relació els resultats obtinguts:

- L'electricitat importada i la crema de combustibles fòssils com fonts estacionaries (gas natural i gasoil) són les principals fonts d'emissió de GEI 2022
- S'afegeix per primera vegada gasos d'efecte hivernacle (CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O...) gràcies a l'evolució de la calculadora de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic.
- Increment de les emissions evitades per l'auto abastiment fotovoltaic de Comexi, arribant a suposar aproximadament el 6% de les emissions per consum d'electricitat

## 5. OBJECTIUS



S'ha elaborat un Programa d'objectius trianual, concretament pel període 2021 – 2023 amb la finalitat de procurar i vetllar per la integritat i millora contínua del sistema de gestió ambiental de la organització.

L'objectiu d'aquest programa és contribuir, a mitjà o llarg termini, a la solució i/o millora d'un problema de desenvolupament ambiental o a la consecució dels objectius de Pla trianual i programes i accions derivades.

El Pla d'Actuació que exposarem a continuació recull la **relació de projectes i accions que s'han dut a terme durant l'any 2022 i planificades per l'any 2023**. El programa inclou el disseny fins l'execució i avaluació de les accions dutes a terme.

### PROGRAMA D'OBJECTIUS DEL SISTEM DE GESTIÓ AMBIENTAL 2021 – 2023

#### Programa de lluita contra el Canvi climàtic. Carbon neutral

Sostenibilitat econòmica. Reducció de la petjada econòmica de l'activitat.

Accions	Descripció	Recursos (€) inversió	Seguiment
<b>Calcular</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Realitzar un Inventari d'acord amb ISO 14064. Metodologia harmonitzada per poder establir comparatives.</li> <li>Càlcul de la Petjada carboni Comexi (side)</li> <li>Càlcul de la Petjada carboni Corporativa</li> <li>Càlcul de la Petjada carboni Producte</li> </ul>	Direcció / Manteniment / HSE / Comissió Sostenibilitat  Engloba 2.140€ inventari inicial + 460€ seguiment anual  Pressupost ACVs - budget Comissió Sostenibilitat	<p><b>Any 2021:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pressupost Engloba (aprovat). Inventari corporatiu GEH.</li> <li>Projecte Transició Energètica (Som Energia i Som Mobilitat). Diagnosi personalitzada per calcular: eficiència energètica, l'autoproducció, la generació col·lectiva i la mobilitat.</li> </ul> <p><b>Any 2022:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Càlcul petjada carboni dels ACVs (Comissió Sostenibilitat). Màquines: laminadora i talladora i update de la flexo. Hi ha un pressupost, acceptació.</li> </ul> <p><b>Any 2023:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Treball en el formulari petició dades de les BUs (Petjada de carboni de producte. ISO 14067)</li> <li><b>Any 2023:</b></li> <li>Nou informe petjada carboni Corporate. Amplicant dades per GEI, considerats a partir de la perspectiva del control operatiu</li> <li>Abordem Abast 3. Reunió amb logística: venda màquina, recanvis i mobilitat tècnics desplaçats.</li> </ul>

<b>Reduir</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Establir metodologia (Pla de Mobilitat, etc.)</li> <li>• Eficiència energètica.</li> </ul> Potencial estalvi emissions CO2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestió energètica.</li> </ul> Millores contractació	Direcció / Manteniment / HSE / Comissió Sostenibilitat	<p><b>Anys 2021 i 2022:</b></p> <p><b>Eficiència energètica.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GAS: Reducció de consum (som capaçes de donar percentatge) amb ajust de temperatures i horaris.</li> <li>Canvis de cremadors, més eficients.</li> <li>• Sistema monitoreig Energy Tools</li> <li>• LED, programació funcionament automàtic enllumenat</li> <li>• Detecció consum excessiu per vacances (aire comprimit)</li> <li>• Revisar grau execució de les mesures</li> </ul> Auditoria Energètica <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projecte Som Energia</li> </ul> <p><b>Gestió energètica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotovoltaica (producció en renovables)</li> <li>• Pellets (Mas Joals). Origen.</li> </ul> <p><b>Any 2023:</b></p> <p><b>Gestió energètica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotovoltaica. Seguiment de dades a partir de control opearitiu</li> </ul> <p><b>Eficiència energètica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Places de recàrrega per a vehicles elèctrics</li> <li>• Estudi consum aire comprimit. I poder demanar inversió per a renovar el compressor, ser més eficients.</li> </ul>
<b>Compensar</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Plantejar i formalitzar budget per a la compensació de CO2.</li> </ul>	Propietat / HSE / Comissió Sostenibilitat	<p><b>Anys 2022/23:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simulació de costos d'Engloba</li> <li>• Reunió pel LifeClimark</li> <li>• Expressió d'interes per un LifeClimark a Gavarres</li> <li>• Partida pressupostària prevista a mig-llarg termini (carbon neutral)</li> </ul>

### Zero Waste. Economia circular

Prevençió de la contaminació i protecció del medi ambient mitjançant la minimització dels impactes derivats dels nostres productes i serveis en totes les etapes del cicle de vida i desenvolupant estratègies per la reducció de la petjada carboni o de la generació de residus.

Accions	Descripció	Recursos (€) inversió	Seguiment
Compromís extens del productor. Coneixement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anàlisi de situació.</li> </ul>	HSE / Engloba	<p><b>Any 2022-2023:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auditoria específica de residus (en el marc auditora interna EMAS)</li> </ul>

Política orientada a la valorització Economia circular: minimitzar, reduir i reciclar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Substitució de totes les vies de gestió diferents a la valorització</li> <li>• Planteig d'accions derivades de l'auditoria</li> <li>• Desplegament de les millores</li> </ul>	HSE / Innovació	<p><b>Any 2022:</b></p> <p><b>Impacte directe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auditoria TEGA. Gestor</li> <li>• Monetització residus (dades SAP)</li> <li>• Marquesina residus. Millores.</li> <li>• Col·laboració amb Administració(Ajuntament / Consell Comarcal). Segregació fracció orgànica i vidre. Càpsules cafè.</li> </ul> <p><b>Impacte indirecte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Biopolimers. Innovacions, adaptacions de maquinària per imprimir envàs flexible de bioplàstic</li> </ul> <p><b>Any 2023:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Donar circularitat als residus plàstics en bobina (film) de proves i demostracions industrials.</li> </ul>
---	--	-----------------	--

### Air Quality. Atmosfera

Control i minimització d'emissions. Senibilització

Accions	Descripció	Recursos (€) inversió	Seguiment
Política sensibilització i control, generació COV's	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compliance First</li> <li>• Cerca de tecnologies de correcció de COVs</li> <li>• Cerca de tecnologies de càlcul de COVs</li> </ul>		<p><b>Any 2022:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Millora càlcul balanç donat per un registre de dades/informació més fiable</li> <li>• Dades núvol màquina com a tecnologia pel càlcul de COVs</li> </ul> <p><b>Any 2023:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formalitzar extraccions màquines solvent Ctec. Canalització realitzada segons normativa (d'acord amb pressa de mostres). A partir Agost '23 (quan s'espera haver formalitzat totes les extraccions)</li> <li>• Presupost tecnologies correcció COVs (Bionatur, Condorchem, etc.)</li> </ul>
Instaurar un "Air qualitat management cycle"	Air Quality Management Cycle basat en: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Establir Goals</li> <li>• Determinar emissions i minimització</li> <li>• Control estratègies de desenvolupament</li> <li>• Implementar programes</li> <li>• Re-evaluació</li> </ul>		<p><b>Any 2022 - 2023:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implantació mesures per atacar les difuses. Disminució % difuses. Motiu. Sensibilització/formació</li> </ul>

## 6. MILLORES AMBIENTALS

Comexi té la ferma voluntat de ser una empresa amb un elevat compromís vers la preservació del medi ambient, la qual cosa es reflecteix en una reducció de les emissions, l'eficiència energètica i la generació de mínimes deixalles.

La definició de les estratègies inclou l'objectiu de ser preceptors, dins el nostre mercat, del canvi dels nostres clients a tecnologies netes. Els nostres lemes "Compromís amb el Planeta" i "Innogreen". Són un clar exemple de la nostra orientació cap a productes que assegurin una evolució vers una societat sostenible

Comexi és innovadora en aquest àmbit i és una de les poques empreses del sector de l'envàs flexible reconeguda amb el premi EMAS de la Comissió Europea en eco innovació per la millora ambiental.

Tenim la ferma voluntat de ser una empresa amb un elevat compromís vers la preservació del medi ambient, la qual cosa es reflecteix en l'acreditació EMAS III en excel·lència ambiental atorgada per la Unió Europea. Això ens obliga a fer pública tota la gestió ambiental, objectius i indicadors mitjançant la declaració ambiental.

Capdavanters en l'aposta per tecnologies més respectuoses amb el medi ambient, per ex. amb l'impuls de les tecnologies amb base d'aigua així com d'altres.

Aquestes accions s'han anat esmenant en l'informe i totes són amb l'objectiu de promoure la sostenibilitat i la gestió ambiental de les nostres seus productives.

## 7. REQUISITS LEGALS

L'empresa declara que es compleixen tots els requisits legals d'aplicació i altres que es subscriguin i per a dur a terme l'avaluació del compliment legal es realitza amb el programa "ECOIURIS". Aquest està basat en un entorn web que garanteix el compliment dels requisits legals que apliquen a Comexi. Les tramitacions més rellevants i el seu grau de compliment són:

Àmbit		CENTRE CX		Estat
		Pins	Joals	
<b>ACTIVITAT</b>	RÈGIM DE COMUNICACIÓ	X	X	Vigent
	Requisit legal aplicable: Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats (LPCAA)	-	-	
<b>AIGÜES</b>	DUCA	X		Vigent
	PERMÍS ABOCAMENT	X	X	Vigent
	Requisit legal aplicable: Ley 20/2009 que regula las autorizaciones y licencias ambientales RD 1/2001, de 20 de juliol, pel que s'aprova el text refós de la Llei d'Aigües			
<b>LEGIONEL-LA</b>	CONTROLS ACS/AFS	X	X	Vigent
	Requisit legal aplicable: RD 487/2022, de 21 de juny pel que s'estableixen els requisits sanitaris per la prevenció i el control de la legionel·losis			
<b>ATMOSFERA</b>	PLA DE GESTIÓ DE DISSOLVENTS	X		Vigent
	Requisit legal aplicable: RD 117/2003, DE 31 de gener, sobre limitació d'emissions de compostos orgànics volàtils degut a l'ús de dissolvents en determinades activitats			
<b>RESIDUS</b>	ALTA PRODUCTOR	X	X	Vigent
	DARI	X	X	Vigent
	Requisit legal aplicable: Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats			
<b>SÒLS</b>	IPS	X		Vigent
	Requisit legal aplicable: Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats			
<b>EPQ</b>	LEGALITZACIÓ / INSPECCIÓ	X		Vigent



	Requisit legal aplicable: RD 656/2017, de 23 de juny pel que s'aprova el Reglament d'Emmagatzematge de Productes químics i les seves Instruccions Tècniques Complementàries MIE APQ 0 a 10			
<b>INCENDIS</b>	REVISIONS	X	X	Vigent
	Requisit legal aplicable: RD 732/2019 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació			
<b>ADR (TRANSPORT MERCADERIA PERILLOSA)</b>	INFORME ANUAL	X	X	Vigent
	Requisit legal aplicable: RD 1256/2003 pel que es determinen les autoritats competent de l'Administració General de l'Estat en matèria de transport de mercaderia perillosa i es regula la comissió per la coordinació d'aquest transport.			

Actualment l'establiment regentat per Comexi Group Industries, SAU ubicat a l'Av. Mas Pins, 135, disposa de Permís Ambiental per a l'activitat de fabricació de maquinària per a les arts gràfiques. Aquesta resolució va ser atorgada per resolució de l'Alcaldia de data 18 de gener del 2006 (Exp. 7/2005).

El darrer control periòdic ambiental de l'activitat presentat a l'Ajuntament es va realitzar en data 23/03/2010 per l'Entitat Col·laboradora de l'Administració SGS TECNOS, S.A., amb caràcter favorable.

L'empresa està treballant en el redactat d'un projecte as built per les darreres modificacions de l'activitat al permís ambiental vigent. La redacció d'aquest projecte s'està fent amb la col·laboració de l'empresa Disseny Tècnic DITECSA S.A. amb qui ha formalitzat acord dels treballs i així també ho ha fet constar a l'Ajuntament de Riudellots de la Selva. Aquestes modificacions es tramitaran d'acord amb l'article 59 de la Llei 20/2009, de 4 de desembre, relatiu a la intervenció administrativa en les modificacions de les activitats i es preveu formalitzar a finals d'any 2023.

## 8. DISPONIBILITAT I MILLORA DE LA DECLARACIÓ

Aquesta Declaració Ambiental ha estat realitzada a l'empara del Reglament 1221/2009, el Reglament 1505/2007 de la Guia d'elaboració de declaracions ambientals segons el Reglament EMAS, i el Reglament 2018/2026 relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria mediambientals (EMAS). Aquesta Declaració Ambiental serà el document sobre el que es durà a terme la renovació del corresponent certificat de Registre EMAS.

Ha estat verificada per SGS INTERNATIONAL CERTIFICATION SERVICES IBÉRICA, S.A.U., acreditada per ENAC com a verificadora ambiental amb el núm. ES-V-0009 i entitat habilitada per la Direcció General de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya amb el número 034-V-EMAS-R .



Declaració ambiental elaborada per:

**Marc Marin**, Responsable de Manteniment

**Eduard Niño**, Tècnic d'Administració i Gestió Ambiental

**Laura Comerma**, Responsable d'HSE

I aprovada per Diego Hervás, Director General