CRODA

DECLARACIÓ AMBIENTAL

CRODA IBÉRICA SAU
ANY 2024

EMAS
GESTIÓ AMBIENTAL VERIFICADA
ES-CAT--000005

ÍNDEX

INTRODUCCIÓ **3**

PRESENTACIÓ DE L'EMPRESA **5**

MISSIÓ I PRINCIPIS AMBIENTALS **9**

SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL **10**

VALORACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS SIGNIFICATIUS **12**

INDICADORS BÀSICS DE COMPORTAMENT AMBIENTAL **14**

MEVISA SITE 15
ENERGIA *15*
CONSUM MATÈRIA PRIMA *19*
AIGUA *20*
RESIDUS *23*
ÚS DEL SOL EN RELACIÓ AMB LA BIODIVERSITAT *27*
EMISSIONS *28*
BARCELONA OFFICE 30
ENERGIA *31*
RESIDUS *33*
EMISSIONS *34*
SOSTENIBILITAT *35*

PROGRAMA AMBIENTAL ANUAL **36**

OBJECTIUS DEL GRUP CRODA APLICABLES A CRODA IBÉRICA *36*
PROGRAMA AMBIENTAL MEVISA SITE *37*
PROGRAMA AMBIENTAL BARCELONA OFFICE *39*

CONTROLS SECTORIALS **40**

CONTROL ATMOSFÈRIC *40*
SOROLL *41*

REQUISITS LEGALS APLICABLES EN MATÈRIA DE MEDI AMBIENT **42**

MEVISA SITE *42*
BARCELONA OFFICE *44*

INVERSIONS AMBIENTALS **45**

INTRODUCCIÓ

Aquesta declaració ambiental engloba les activitats de l'empresa Croda Ibérica SAU, que correspon al primer any de seguiment i verificació. La pròxima renovació del registre EMAS el 2027.

El compromís de Croda vers el respecte al medi ambient i la millora continua forma part de la nostra estratègia de desenvolupament i és un element indispensable per a la seva consolidació. Per tant, la gestió ambiental està integrada dins de l'activitat empresarial.
Amb aquesta declaració Croda Ibérica SAU pretén facilitar al públic i a parts interessades, la informació de l'evolució del comportament ambiental de l'organització, així com transmetre la feina feta per millorar l'impacte ambiental que genera la nostra activitat.
Així doncs, Croda Ibérica SAU declara que compleix amb tota la legislació de caràcter ambiental que li era d'aplicació durant el període que comprèn la declaració.

Addicionalment a aquesta declaració, Croda Ibèrica és empresa adherida al programa voluntari internacional "Responsible Care", verificats per aquesta entitat per primera vegada el 2008, impulsat i coordinat per la Federación Española de Industrias Químicas (FEIQUE). Això implica mantenir una conducta basada en els principis del desenvolupament sostenible, que suposa concebre l'activitat industrial amb els principis de treball segur i de respecte per l'entorn.

Per a desenvolupar eficientment aquest compromís, Croda Ibérica disposa d'un sistema integrat de gestió ambiental, de prevenció, de qualitat i de l'energia:

- Sistema de Gestió Ambiental, certificat per AENOR, que dona compliment als requisits establerts en la norma **UNE-EN ISO 14001:2015** (GA-1999/0162). Es va obtenir l'any 1997.

- Certificat d'adhesió amb caràcter voluntari al sistema comunitari de Gestió i auditoria mediambiental (**EMAS**) (Reglamento nº 1221/2009 del 25 de novembre de 2009 del Parlament Europeu i del Consell, modificat pel Reglament nº 2017/1505 de 28 d' agost de 2017 i Reglament (UE) 2018/2026, de desembre 2018) (ES-CAT-000181). Es a obtenir l'any 1998.

- Sistema de Gestió de Qualitat, certificat per AENOR, que dona compliment als requisits establerts en la norma **UNE-EN ISO 9001:2015** (ER-0077/1994). Es va obtenir l'any 1990.

- Sistema de Gestió de la Prevenció, certificat per AENOR, que dona compliment als requisits establerts actualment en la norma **ISO 45001** (SST-0153/2007) i que certifica, entre d'altres, l'adequació a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/95 i al Reglament dels Serveis de Prevenció 39/97 (01.995.1.218-V/01). Es va obtenir l'any 2006.

- Sistema de Gestió de l'Energia, certificat per AENOR, que dona compliment als requisits establerts en la norma UNE-EN ISO 50001:2018 (GE-2013/0016). Es va obtenir l'any 2012.

L'empresa en compliment del **Real Decret 1254/1999** sobre mesures de control de riscos inherents als **accidents greus** en els quals intervinguin substàncies perilloses, va presentar al Departament d'Indústria de la Generalitat de Catalunya, el corresponent **Dictamen de seguretat**, l'**Informe de seguretat**, així com el **Pla de autoprotecció (PAU)**, juntament amb l'Informe d'avaluació realitzat per una empresa externa autoritzada.

L'empresa està afectada pel **PLASEQCAT** (Pla d' Emergència Exterior del Sector Químic de Catalunya).

PRESENTACIÓ DE L'EMPRESA

Croda Ibérica SAU és una Societat Unipersonal, inscrita en el Registre Mercantil de Barcelona, Tomo 31274, foli 29, full núm. B-192684, CIF. A 61803136, dedicada a la fabricació i comercialització de productes químics.

Fotografia 1. A l'esquerra seu Croda-Mevisa a Fogars de la Selva i a la dreta oficines comercials a Barcelona.

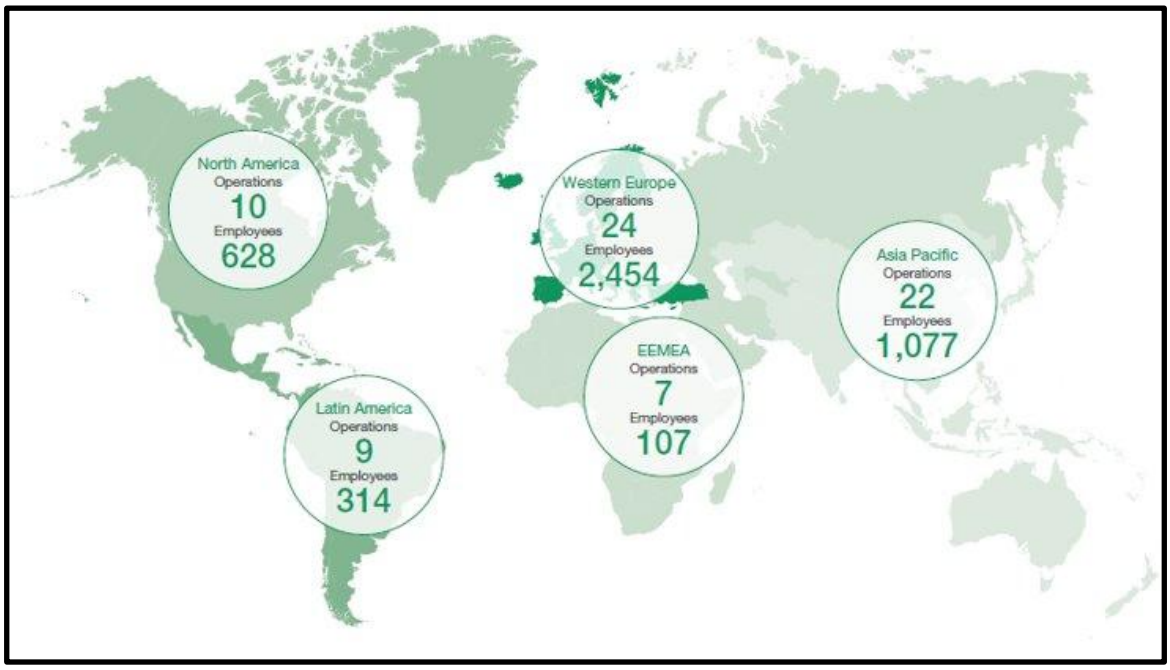
Croda Ibérica SAU-Mevisa Site amb domicili Carretera C-35 Km 72 (Hostalric-Blanes), pertanyent al municipi de Fogars de la Selva, província de Barcelona, dissenya i produeix productes tensioactius, èsters, polímers i òxid de titani, que s'utilitzen en múltiples aplicacions com la indústria cosmètica, farmàcia, agricultura, lubricants, tèxtil, paper, plàstic, pintures, detergència i tintes. Actualment es disposa de diverses línies de producció diferents on es produeixen 14 famílies de productes. Aquesta fabricació es realitza únicament per a un sol client: Croda Europe LTD el qual ostenta la responsabilitat del transport i distribució.

Croda Ibérica SAU-Barcelona Office amb domicili al Carrer de Pujades, 350, Planta 10, codi postal 08019 Barcelona, es dedica a la distribució i venda dels productes del grup als mercats d'Espanya i Portugal, amb un dossier que abasta una àmplia gamma d'especialitats químiques i ingredients sostenibles, innovadors i d'alt valor afegit per als sectors de Cosmètica, Farmàcia , Detergència i Agricultura.

L'organització registrada a l'EMAS és Croda Ibérica SAU (Mevisa Site en la seva localització de Fogars de la Selva i Barcelona Office en la seva localització de Barcelona).

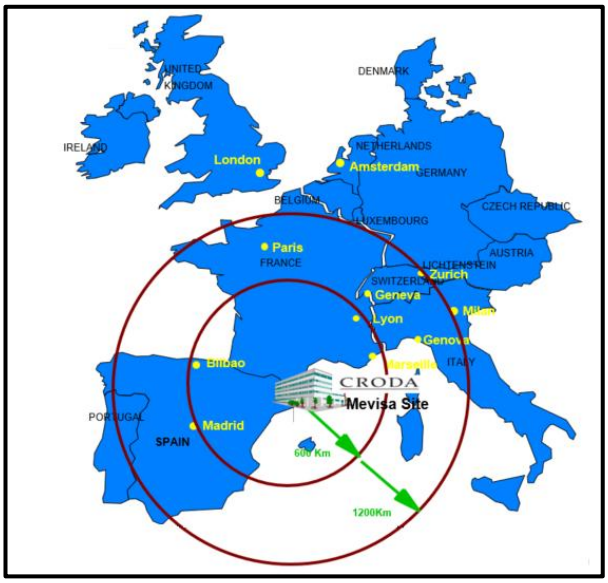
L'activitat de Croda Ibérica SAU correspon al codi nacional d'activitats econòmiques (CNAE):

CNAE-2009 (Mevisa Site): 2059	Fabricació d'altres productes químics n.c.o.p
CNAE-2009 (Barcelona Office): 4675	Comerç a l'engròs de productes químics



Imatge 1. Distribució de centres de treball i nombre de treballadors per continent.

Croda-Mevisa i l'oficina Barcelona treballen, la primera com centre productiu i l'oficina com a pool comercial, dins l'estructura de Croda per fabricació, distribució i comercialització de productes al sud-oest Europeu. És a dir, península Ibèrica i centre-sud d'Europa.

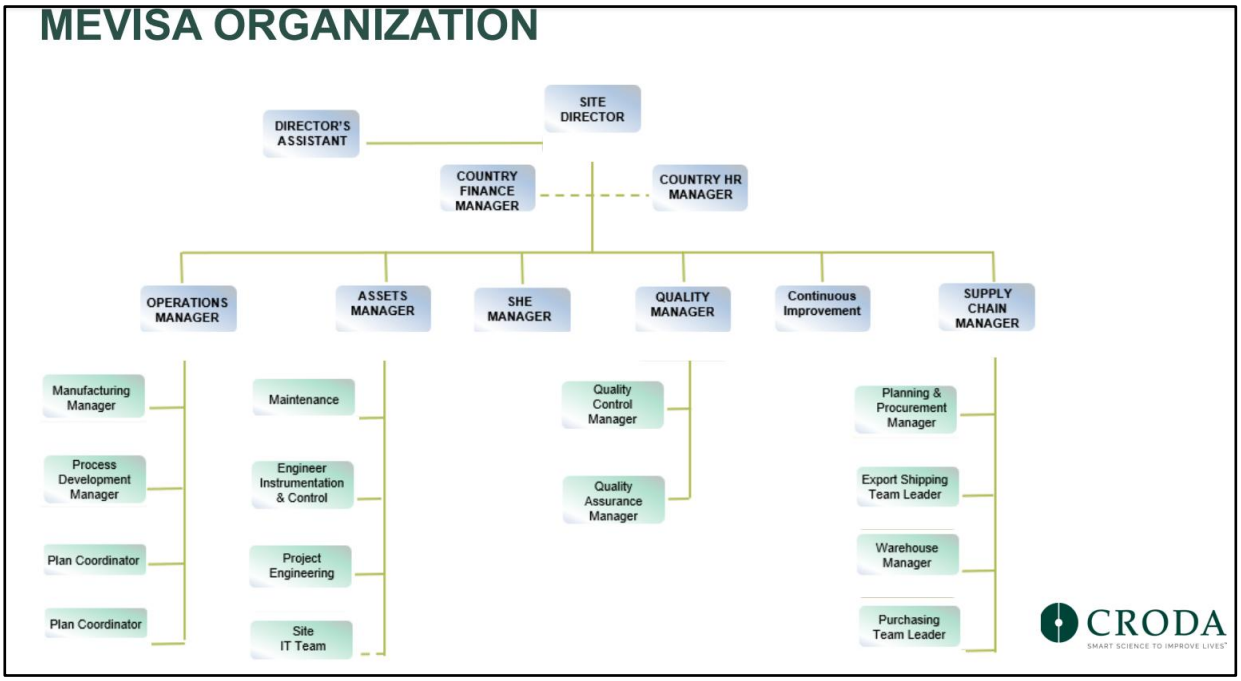


Imatge 2. Radi de la xarxa logística de Croda-Mevisa a Europa

Com s'ha exposat amb anterioritat, el paper que juga Croda Ibérica (Mevisa) dins el grup empresarial Croda és la fabricació de productes per Croda Europe LTD. Croda està present a la península Ibèrica des de 1998, on des de l'oficina central de Barcelona es lliuren una àmplia gamma d'especialitats de base natural i productes químics oleics als mercats espanyol i portuguès.

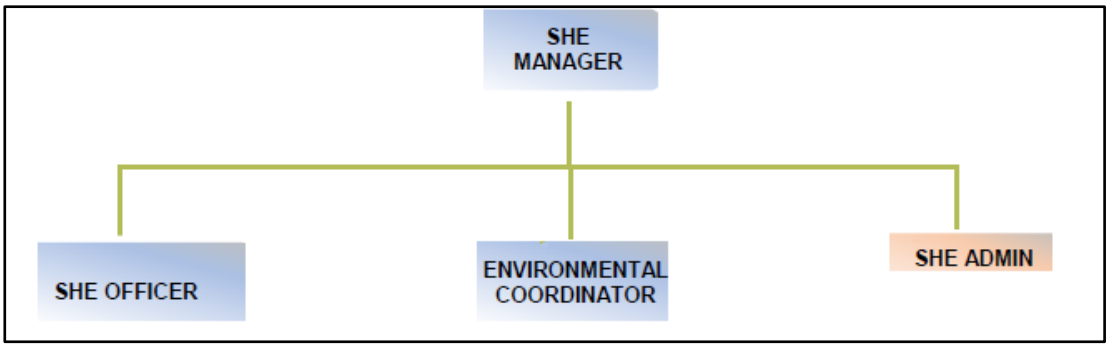
Pel que fa a la demanda de mercat de Croda a nivell global, el 62% dels productes tenen com a primera destinació Europa occidental seguit per Àsia amb un 14%, Orient mitjà i Àfrica en són el 10%, Amèrica del Nord 9 % i finalment Amèrica Llatina un 5%. Depenent del tipus de producte que es produeix, el pes de la distribució del negoci correspon a un 34 % en ciències de la vida , 29% productes d'alt rendiment, 25 % cura personal i finalment 12% tecnologies avançades.

L'estructura organitzativa de Croda Ibérica es distribueix entre Office de Barcelona i la planta de Fogars de la Selva.

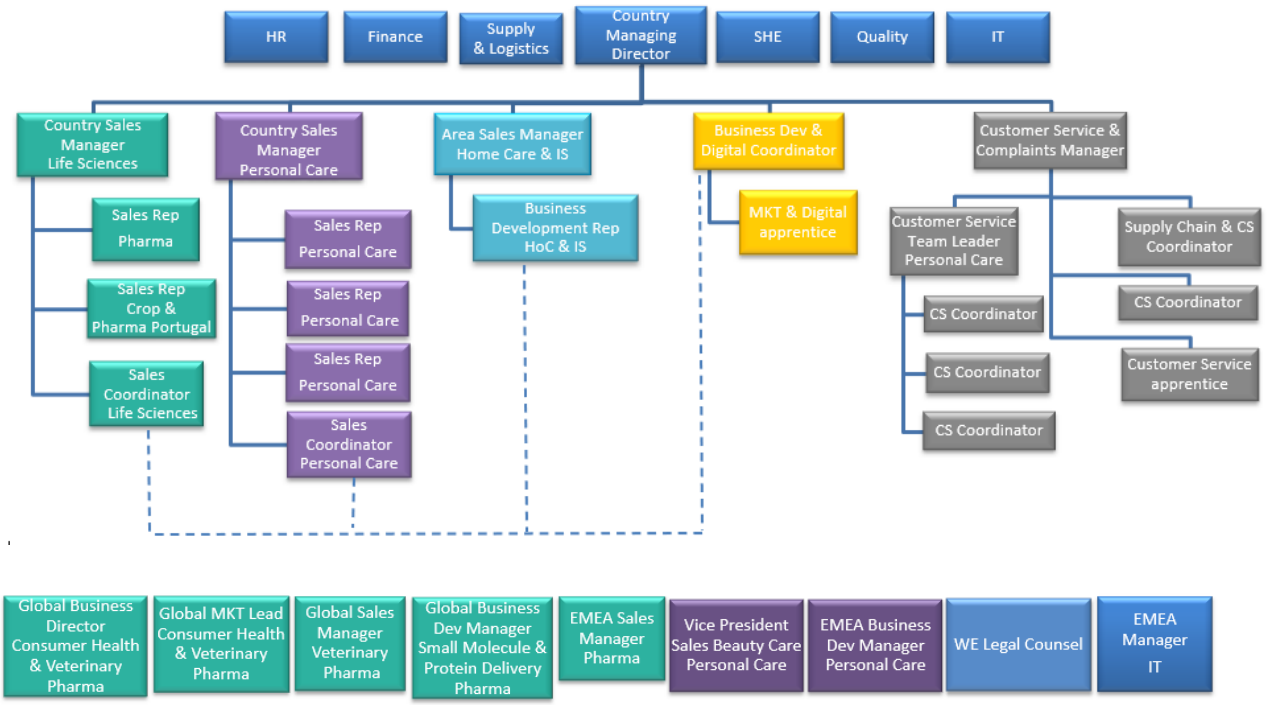


Esquema 1. Estructura organitzativa de Croda Mevisa a Fogars de la Selva. Font: Overview p.19.

Dins el departament de Seguretat Higiene i Medi ambient (SHE), hi ha la següent distribució de funcions i personal, a Fogars de la Selva un responsable i dos tècnics del departament de SHE i a l'oficina de Barcelona una persona encarregada de gestionar medi ambient i seguretat.



Organigrama 1. Estructura organitzativa del departament de SHE Croda Ibérica Mevisa.



Esquema 2. Estructura organitzativa de Croda Ibérica a la Barcelona Office.

Els serveis principals de Croda Ibérica SAU-Mevisa Site, pel que fa a les dades autoritzades i/o capacitat de la planta, són els següents:

Tipus d'energia	Quantitat anual
Energia elèctrica	32.300 MWh
Gas natural	6.970.000 Nm^3
Gasoil	68.000 litres

Taula 1. Capacitats de consum de les energies utilitzades a l'establiment.

Volum m3/any	Procedència
881.562	2 pous propis

Taula 2. Abastament d'aigües utilitzades a l'establiment.

Superfície total (m^2)	Superfície construïda (m^2)
116.491	12.686

Taula 3. Ocupació del sòl a l'establiment.

I pel que fa als serveis de Croda Ibérica SAU-Barcelona Office estan mancomunats en tot l'edifici d'oficines a on estan ubicats.

	MEVISA SITE	BARCELONA OFFICE
NOMBRE DE TREBALLADORS	189	28

Taula 4. Nombre de treballadors a cada centre de treball.

MISSIÓ I PRINCIPIS AMBIENTALS

Croda Ibérica SAU, vol ser un centre de producció i comercialització excel·lent en les activitats de desenvolupament i producció d'especialitats químiques per a mercats molt exigents i diversos. Així doncs, hi ha el compromís públic per part de la Direcció de Croda Ibérica SAU respecte el compliment de tots els requisits legals i normatius en matèria de medi ambient i energia, així com als que amb caràcter voluntari s'ha adherit l'Empresa, corresponents al Compromís de Progrés, al Conveni de Col·laboració entre el Departament de Medi Ambient i l'Associació Espanyola de Productors de Substàncies per a Aplicacions Tensioactives (AEPSAT), a la Norma UNE-EN ISO 14001 "Sistema de Gestió Mediambiental a l'Empresa", Reglament EMAS i a la norma UNE-EN ISO 50001 "Sistemes de Gestió Energètica".

La seva missió és complir de forma prioritària els següents compromisos:

1. Satisfer els requeriments i expectatives dels clients a través de:
   - complir de forma estricta els seus requisits
   - oferir qualitat i un servei acurat
   - impulsar la innovació
   - atendre'ls de forma personalitzada

2. Vetllar pel benestar dels empleats i promoure el seu desenvolupament personal i professional a través de fonamentar la gestió en el:
   - respecte a les persones
   - pla de prevenció per a la seguretat i la salut laboral
   - tracte digne i equitatiu amb igualtat d'oportunitats
   - formació
   - clima laboral òptim i conciliació entre vida professional i familiar

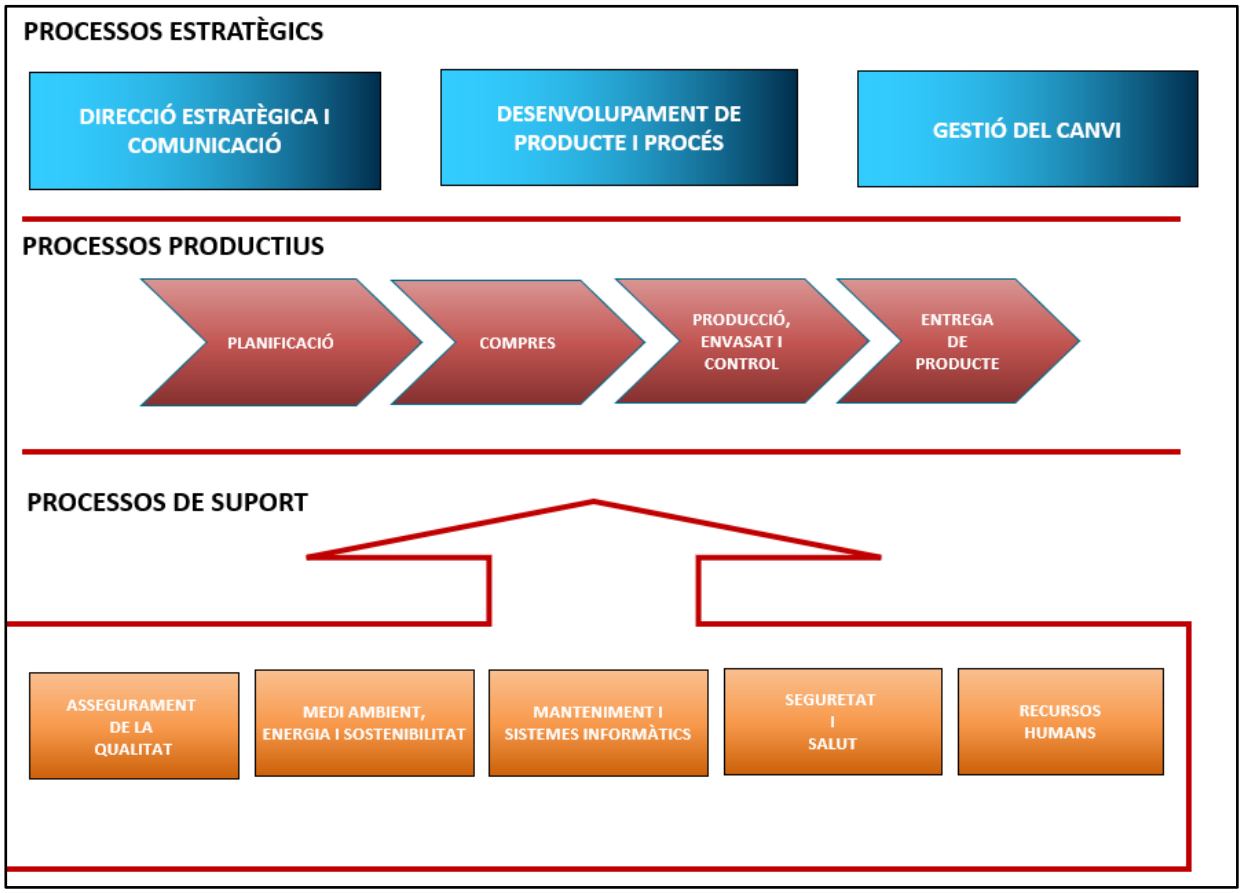
3. Contribuir a protegir l'entorn social i ambiental a través de:
   - assegurar que s'hagin previst totes les mesures que cal per protegir l'entorn social i ambiental
   - garantir la seguretat de les instal·lacions i processos
   - complir la llei i compromisos adquirits en matèria ambiental
   - crear llocs de treball i generar riquesa
   - col·laborar en accions solidàries

4. Generar valor per a l'accionista a través de:
   - fer que l'organització treballi eficientment
   - garantir una absoluta integritat operacional i financera
   - transmetre informació veraç i fidedigna

En aquest sentit, al centre de Mevisa està integrat dins els objectius globals en la recuperació d'energia de les calderes per produir aigua calenta i l'autogeneració d'energia, i pel que fa a l 'us sostenible de l'aigua s'ha assolit i superat el nostre objectiu de 2024 de reduir l'impacte de l'ús d'aigua respecte al nivell base de 2018.

SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

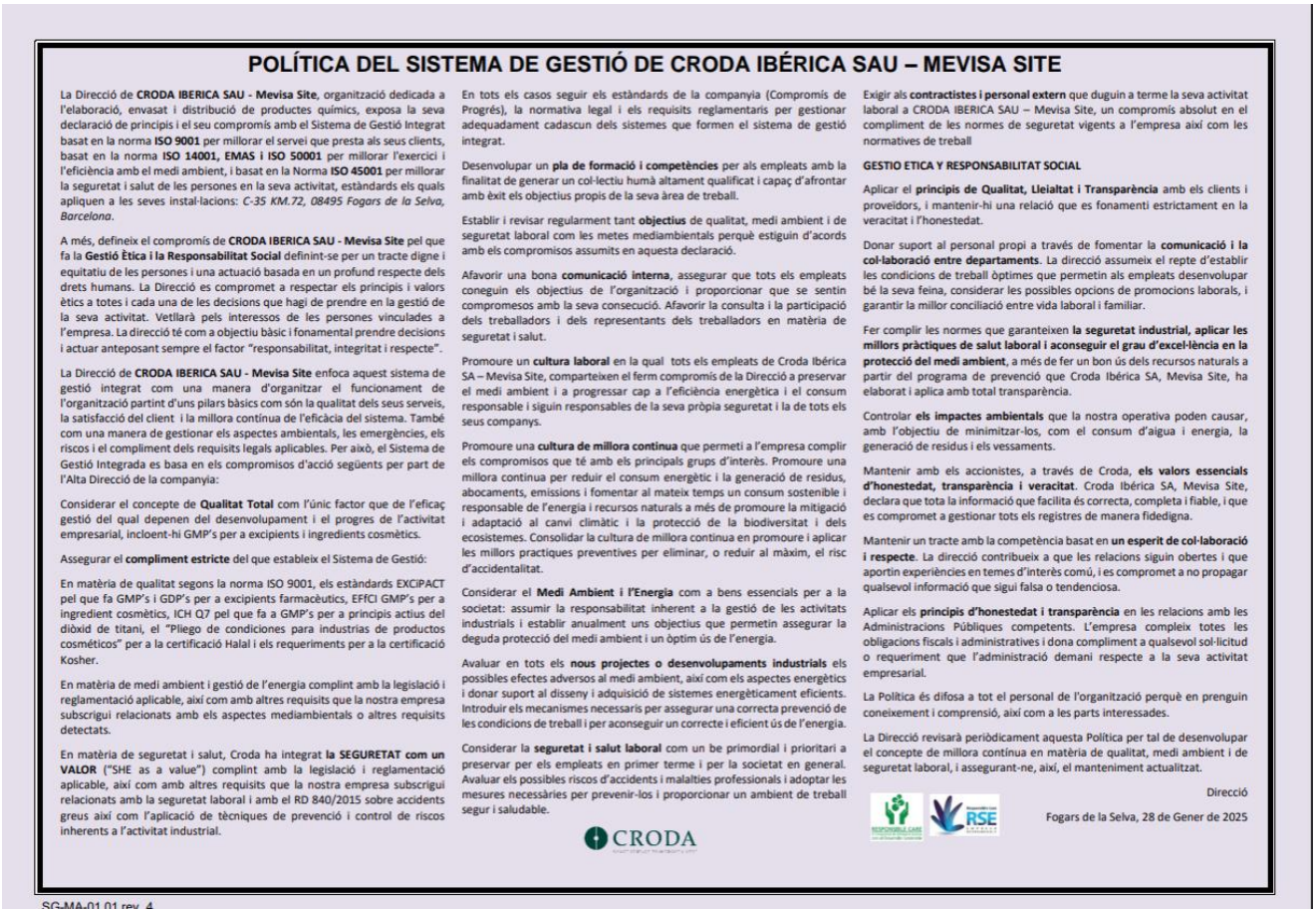
El Sistema de Gestió Ambiental de Croda Ibérica SAU està integrat dins dels Sistemes de Gestió de l'Empresa (Qualitat, Seguretat i Salut Laboral, Medi Ambient i Energia i RSC) que formalment està documentat a partir d'un Manual de Sistema de Gestió.[1]



Esquema 3. Mapa de processos de Croda Ibérica SAU. Font: MA-SG 01.03.

Atesa la integració del Sistema de Gestió Mediambiental al Sistema de Qualitat integrat de l'empresa, els Objectius de Medi Ambient i Energia que estableix la Direcció, seran editats com a part integrant dels Objectius del sistema de gestió de Croda Ibérica SAU. Els Objectius de Medi Ambient s'estableixen a partir de la informació recollida i els èxits aconseguits durant el darrer període avaluat amb els informes d'auditories, indicadors, accions correctives/preventives, anàlisi del context intern i extern de l'organització (DAFO), Anàlisi de la comprensió de les necessitats/expectatives de les parts interessades, anàlisi dels riscos/oportunitats de l'Organització, els objectius de desenvolupament sostenible (ODS) i tota altra documentació amb una importància significativa pel que fa al comportament mediambiental i energètic de l'Empresa i amb la participació dels treballadors a través del Comitè de Seguretat i Salut.

[1] Estem parlant de la política integrada de Mevisa (SG-MA-01.01) i Ibérica Sales Office (SG-MA-01.06).



POLÍTICA DEL SISTEMA DE GESTIÓ DE CRODA IBÉRICA SAU – MEVISA SITE

La Direcció de **CRODA IBERICA SAU - Mevisa Site**, organització dedicada a l'elaboració, envasat i distribució de productes químics, exposa la seva declaració de principis i el seu compromís amb el Sistema de Gestió Integrat basat en la norma **ISO 9001** per millorar el servei que presta als seus clients, basat en la norma **ISO 14001, EMAS i ISO 50001** per millorar l'exercici i l'eficiència amb el medi ambient, i basat en la Norma **ISO 45001** per millorar la seguretat i salut de les persones en la seva activitat, estàndards els quals apliquen a les seves instal·lacions: *C-35 KM.72, 08495 Fogars de la Selva, Barcelona*.

A més, defineix el compromís de **CRODA IBERICA SAU - Mevisa Site** pel que fa la **Gestió Ètica i la Responsabilitat Social** definint-se per un tracte digne i equitatiu de les persones i una actuació basada en un profund respecte dels drets humans. La Direcció es compromet a respectar els principis i valors ètics a totes i cada una de les decisions que hagi de prendre en la gestió de la seva activitat. Vetllarà pels interessos de les persones vinculades a l'empresa. La direcció té com a objectiu bàsic i fonamental prendre decisions i actuar anteposant sempre el factor "responsabilitat, integritat i respecte".

La Direcció de **CRODA IBERICA SAU - Mevisa Site** enfoca aquest sistema de gestió integrat com una manera d'organitzar el funcionament de l'organització partint d'uns pilars bàsics com són la qualitat dels seus serveis, la satisfacció del client i la millora contínua de l'eficàcia del sistema. També com una manera de gestionar els aspectes ambientals, les emergències, els riscos i el compliment dels requisits legals aplicables. Per això, el Sistema de Gestió Integrada es basa en els compromisos d'acció següents per part de l'Alta Direcció de la companyia:

Considerar el concepte de **Qualitat Total** com l'únic factor que de l'eficaç gestió del qual depenen del desenvolupament i el progres de l'activitat empresarial, incloent-hi GMP's per a excipients i ingredients cosmètics.

Assegurar el **compliment estricte** del que estableix el Sistema de Gestió:

En matèria de qualitat segons la norma ISO 9001, els estàndards EXCIPACT pel que fa GMP's i GDP's per a excipients farmacèutics, EFfCI GMP's per a ingredient cosmètics, ICH Q7 pel que fa a GMP's per a principis actius del diòxid de titani, el "Pliego de condiciones para industrias de productos cosméticos" per a la certificació Halal i els requeriments per a la certificació Kosher.

En matèria de medi ambient i gestió de l'energia complint amb la legislació i reglamentació aplicable, així com amb altres requisits que la nostra empresa subscrigui relacionats amb els aspectes mediambientals o altres requisits detectats.

En matèria de seguretat i salut, Croda ha integrat **la SEGURETAT com un VALOR** ("SHE as a value") complint amb la legislació i reglamentació aplicable, així com amb altres requisits que la nostra empresa subscrigui relacionats amb la seguretat laboral i amb el RD 840/2015 sobre accidents greus així com l'aplicació de tècniques de prevenció i control de riscos inherents a l'activitat industrial.

En tots els casos seguir els estàndards de la companyia (Compromís de Progrés), la normativa legal i els requisits reglamentaris per gestionar adequadament cadascun dels sistemes que formen el sistema de gestió integrat.

Desenvolupar un **pla de formació i competències** per als empleats amb la finalitat de generar un col·lectiu humà altament qualificat i capaç d'afrontar amb èxit els objectius propis de la seva àrea de treball.

Establir i revisar regularment tant **objectius** de qualitat, medi ambient i de seguretat laboral com les metes mediambientals perquè estiguin d'acords amb els compromisos assumits en aquesta declaració.

Afavorir una bona **comunicació interna**, assegurar que tots els empleats coneguin els objectius de l'organització i proporcionar que se sentin compromesos amb la seva consecució. Afavorir la consulta i la participació dels treballadors i dels representants dels treballadors en matèria de seguretat i salut.

Promoure un **cultura laboral** en la qual tots els empleats de Croda Ibérica SA – Mevisa Site, comparteixen el ferm compromís de la Direcció a preservar el medi ambient i a progressar cap a l'eficiència energètica i el consum responsable i siguin responsables de la seva pròpia seguretat i la de tots els seus companys.

Promoure una **cultura de millora continua** que permeti a l'empresa complir els compromisos que té amb els principals grups d'interès. Promoure una millora contínua per reduir el consum energètic i la generació de residus, abocaments, emissions i fomentar al mateix temps un consum sostenible i responsable de l'energia i recursos naturals a més de promoure la mitigació i adaptació al canvi climàtic i la protecció de la biodiversitat i dels ecosistemes. Consolidar la cultura de millora continua en promoure i aplicar les millors practiques preventives per eliminar, o reduir al màxim, el risc d'accidentalitat.

Considerar el **Medi Ambient i l'Energia** com a bens essencials per a la societat: assumir la responsabilitat inherent a la gestió de les activitats industrials i establir anualment uns objectius que permetin assegurar la deguda protecció del medi ambient i un òptim ús de l'energia.

Avaluar en tots els **nous projectes o desenvolupaments industrials** els possibles efectes adversos al medi ambient, així com els aspectes energètics i donar suport al disseny i adquisició de sistemes energèticament eficients. Introduir els mecanismes necessaris per assegurar una correcta prevenció de les condicions de treball i per aconseguir un correcte i eficient ús de l'energia.

Considerar la **seguretat i salut laboral** com un be primordial i prioritari a preservar per els empleats en primer terme i per la societat en general. Avaluar els possibles riscos d'accidents i malalties professionals i adoptar les mesures necessàries per prevenir-los i proporcionar un ambient de treball segur i saludable.

CRODA

Exigir als **contractistes i personal extern** que duguin a terme la seva activitat laboral a CRODA IBERICA SAU – Mevisa Site, un compromís absolut en el compliment de les normes de seguretat vigents a l'empresa així com les normatives de treball

GESTIO ETICA Y RESPONSABILITAT SOCIAL

Aplicar el **principis de Qualitat, Lleialtat i Transparència** amb els clients i proveïdors, i mantenir-hi una relació que es fonamenti estrictament en la veracitat i l'honestedat.

Donar suport al personal propi a través de fomentar la **comunicació i la col·laboració entre departaments**. La direcció assumeix el repte d'establir les condicions de treball òptimes que permetin als empleats desenvolupar bé la seva feina, considerar les possibles opcions de promocions laborals, i garantir la millor conciliació entre vida laboral i familiar.

Fer complir les normes que garanteixen **la seguretat industrial, aplicar les millors pràctiques de salut laboral i aconseguir el grau d'excel·lència en la protecció del medi ambient**, a més de fer un bon ús dels recursos naturals a partir del programa de prevenció que Croda Ibérica SA, Mevisa Site, ha elaborat i aplica amb total transparència.

Controlar **els impactes ambientals** que la nostra operativa poden causar, amb l'objectiu de minimitzar-los, com el consum d'aigua i energia, la generació de residus i els vessaments.

Mantenir amb els accionistes, a través de Croda, **els valors essencials d'honestedat, transparència i veracitat**. Croda Ibérica SA, Mevisa Site, declara que tota la informació que facilita és correcta, completa i fiable, i que es compromet a gestionar tots els registres de manera fidedigna.

Mantenir un tracte amb la competència basat en **un esperit de col·laboració i respecte**. La direcció contribueix a que les relacions siguin obertes i que aportin experiències en temes d'interès comú, i es compromet a no propagar qualsevol informació que sigui falsa o tendenciosa.

Aplicar els **principis d'honestedat i transparència** en les relacions amb les Administracions Públiques competents. L'empresa compleix totes les obligacions fiscals i administratives i dona compliment a qualsevol sol·licitud o requeriment que l'administració demani respecte a la seva activitat empresarial.

La Política és difosa a tot el personal de l'organització perquè en prenguin coneixement i comprensió, així com a les parts interessades.

La Direcció revisarà periòdicament aquesta Política per tal de desenvolupar el concepte de millora contínua en matèria de qualitat, medi ambient i de seguretat laboral, i assegurant-ne, així, el manteniment actualitzat.

Direcció

Fogars de la Selva, 28 de Gener de 2025

SG-MA-01.01 rev. 4

Imatge 1. Política integrada de Croda Iberica.

VALORACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS SIGNIFICATIUS

Es porta a terme una valoració de tots els aspectes ambientals de les activitats dels diferents departaments de la factoria. Per això s'han tingut en compte totes aquelles actuacions que puguin afectar d'alguna manera al medi ambient, considerant les entrades i sortides per a cada activitat en condicions normals, anormals i d'emergència.

En situacions normals els criteris utilitzats per determinar l'impacte en una determinada activitat es determinen tenint en compte tres paràmetres:

- Apropament a límits
- Magnitud
- Naturalesa o sensibilitat

Un cop valorats els aspectes ambientals de totes aquelles activitats desenvolupades en situacions normals, s'obté una priorització dels impactes més significatius que serveixen per establir els plans de millora i els objectius ambientals, depenent del nivell d'impacte que s'obté (significatiu o no significatiu).

En situacions anormals o d'emergència es té en compte per un costat, la probabilitat de que es produeixi un determinat impacte sobre el medi ambient i, per altra banda, la severitat de les conseqüències que l'esmentat impacte pot tenir sobre el medi ambient. La combinació d'ambdós paràmetres proporciona un nivell d'impacte associat al risc ambiental considerat.

Amb aquests dos paràmetres (probabilitat i conseqüències), i mitjançant una taula de valoració d'impactes, es determina l'ordre de prioritització d'accions respecte dels diferents impactes considerats, així com els terminis d'aplicació de les mesures correctores requerides, segons el cas.

Així mateix, aquest valor d'impacte porta associat una determinada prioritat d'actuació. L'esmentada prioritat pot ser immediata per els casos d'impacte alt, sense necessitat d'aplicació d'accions per els casos d'impacte baix, o amb la necessitat d'aplicació de mesures correctores a mitjà o llarg termini en els casos intermedis.

Finalment, es té en compte el cicle de vida entès com aquelles etapes consecutives i interrelacionades d'un sistema de producte (o servei), des de l'adquisició de primera matèria o la seva generació a partir de recursos naturals fins a la disposició final. El seguiment dels projectes en base al cicle de vida es fan mitjançant una taula d'objectius de desenvolupament sostenible.

Realitzada la valoració dels aspectes ambientals de l'any 2024 es van obtenir com a significatius a **Mevisa site**:

ASPECTE AMBIENTAL	VECTOR	IMPACTE
Consum d'aigua	Qualitat de l'aigua i aqüífer	Tolerable
Consum d'energia elèctrica	Ús matèries primes i recursos naturals	Tolerable
Consum de gas	Ús matèries primes i recursos naturals	Moderat
Generació de residus que van a abocador	Generació de residus	Moderat
Generació residus aigües salines	Generació de residus	Tolerable
Aigües residuals (DQO) depuradora	Qualitat de l'aigua	Moderat

Taula 5. Aspectes ambientals significatius Mevisa Site.

Realitzada la valoració dels aspectes ambientals de l'any 2024 es van obtenir com a significatius els següents aspectes a **Barcelona office**:

ASPECTE AMBIENTAL	VECTOR	IMPACTE
Consum d'energia elèctrica	Ús matèries primes i recursos naturals	Tolerable
Consum combustible	Ús matèries primes i recursos naturals	Tolerable

Taula 6. Aspectes ambientals significatius Barcelona Office.

A l'oficina de Barcelona s'agafa com a referència les persones treballadores, i en base a aquestes dades es calcula l'indicador de consums, aigua i residus.

Els documents de referència sectorials (SRD) sobre les millors pràctiques de gestió ambiental proporcionen orientació i inspiració a les organitzacions de sectors específics sobre com millorar el rendiment ambiental. La Comissió Europea a dia d'avui encara no ha elaborat cap document de referència sectorial (SRD) per a la indústria química, i par tant no es proporcionen referències en aquesta declaració ambiental.[2]

[2] Per més informació consultar: <https://ec.europa.eu/environment/emas/emas_publications/sectoral_reference_documents_en.htm>.

INDICADORS BÀSICS DE COMPORTAMENT AMBIENTAL

Per definir els indicadors s'utilitza com a referència el Reglament (UE) 2018/2026 de 19 de desembre de 2018, ja que conté un annex per a la presentació d'informes ambientals on s'explica com han de ser els indicadors bàsics de comportament ambiental. Aquesta modificació normativa insta a les organitzacions a seleccionar una sèrie d'indicadors ambientals que confrontats amb la seva activitat han d'indicar si augmenta o disminueix l'impacte ambiental de l'organització en el medi.

En base a l'explicació de l'anterior paràgraf s'escullen com a més representatius els següents àmbits que serviran de marc per confrontar els indicadors versus l'activitat empresarial:

1. Energia
2. Materials
3. Aigua
4. Residus
5. Ús del sòl en relació amb la biodiversitat
6. Emissions

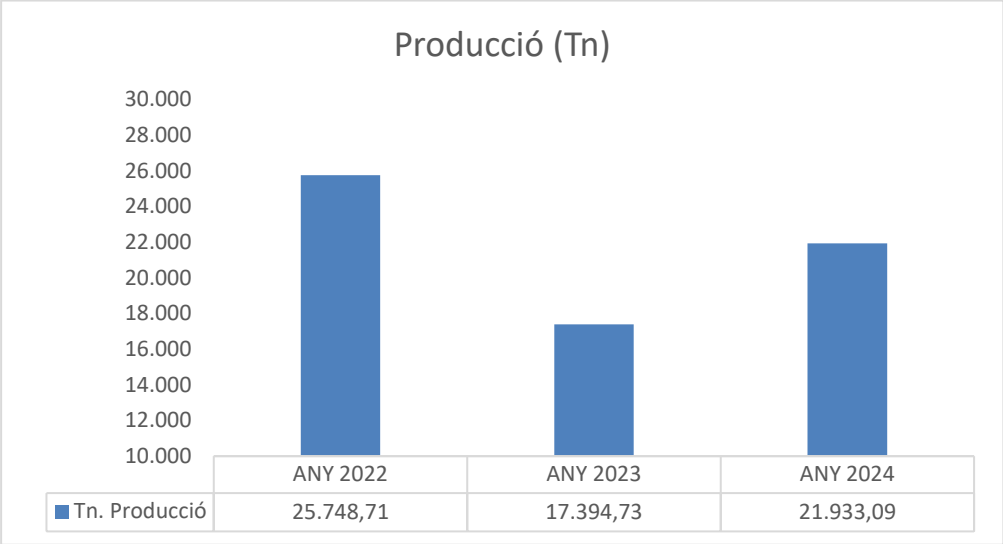
Com s'ha explicat a l'apartat presentació de l'empresa, Croda Ibérica està formada per Mevisa-Site i Barcelona Office. És per aquest motiu que hi ha dos anàlisis diferenciats depenent de si analitzem l'activitat del Site o de l'Office. Per tant, dos anàlisis diferenciats comminen a estudiar si cal escollir un valor de referència anual que representi l'activitat de la planta productiva i de l'oficina comercial o bé dos valors. En aquest sentit i previ estudi de les condicions de cada centre s'arriba a la conclusió que la xifra B que representa el volum l'activitat de cada centre és majoritàriament:

- Mevisa-Site: Producció total de producte en Tones (d'ara en endavant Tn)
- Office Barcelona: Nombre de persones treballadores.

La indicació del valor de referència anual que representa l'activitat de l'organització, xifra B, ha de ser comprensible; la xifra que millor representi l'activitat anual global de l'organització; i permeti una correcta descripció del comportament mediambiental de l'organització. Mentre la xifra A, indica el consum / la producció total anual en l'àmbit considerat.

MEVISA SITE

Pel que fa a la xifra A dependrà de cada un dels 6 punts diferenciats unes línies més amunt, i la Xifra R serà el quocient entre la xifra A i la xifra B que són les Tones de producció.



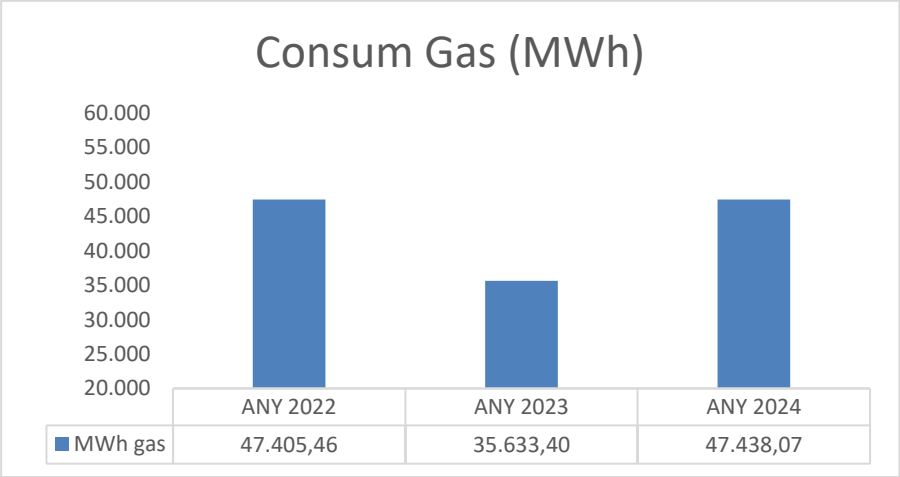
Gràfic 1. Xifra B. Producció anual en tones dels últims tres anys.

ENERGIA

La modificació del Reglament (UE) 2018/2026 de 19 de desembre de 2018 insta a realitzar comparatives cada 3 anys en base als valors A, B i R. Per tant, es decideix fer un seguiment dels indicadors de consums de recursos de manera unificada utilitzant les dades proporcionades pel sistema informàtic intern. Així doncs, per fer la comparativa partint de la mateixa font s'han modificat les dades dels anys anteriors.

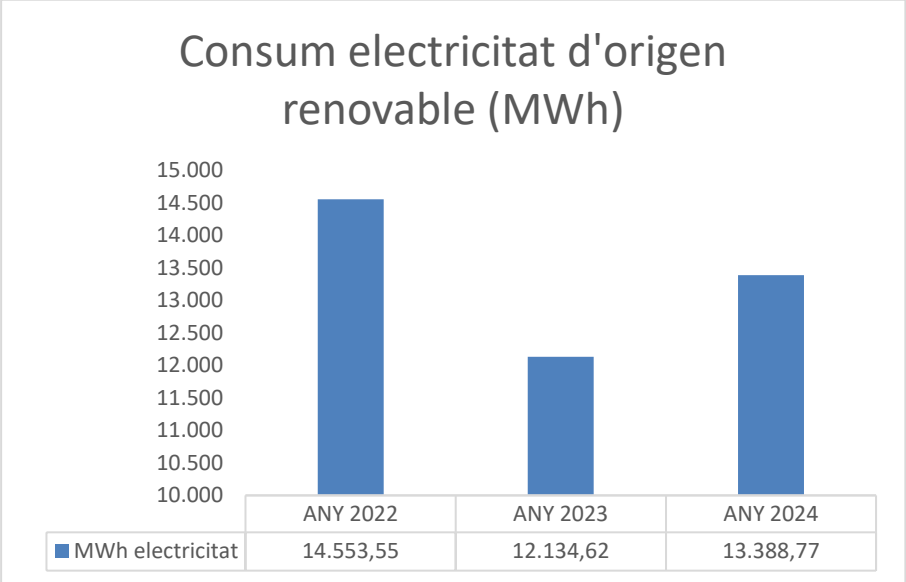
CONSUM DIRECTE TOTAL D'ENERGIA

Per calcular la quantitat total d'energia consumida a Mevisa cal fer la suma dels tres vectors energètics: gas, electricitat i gasoil. En el cas del gasoil, 1 litre de gasoil equival a 0,01096 MWh.[3]

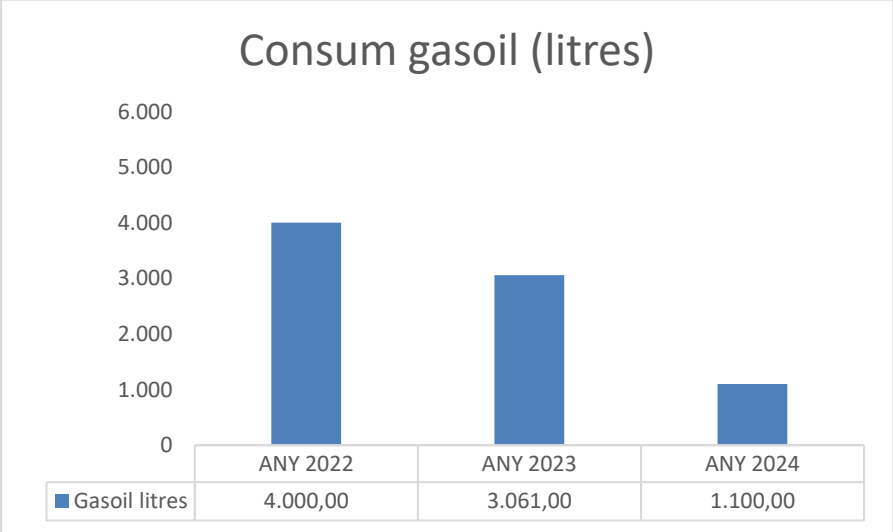


Gràfic 2. Consum total de gas els últims tres anys.

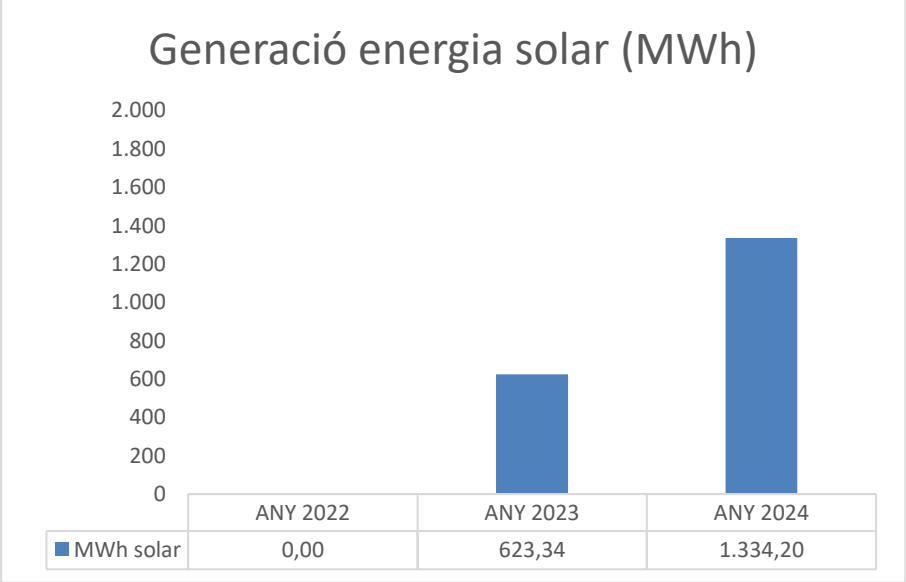
[3] Valor teòric. Font: https://travelifestaybetter.com/wp-content/uploads/2019/02/17-ES-Fuel-Conversion-to-kWh-and-CO2e.pdf



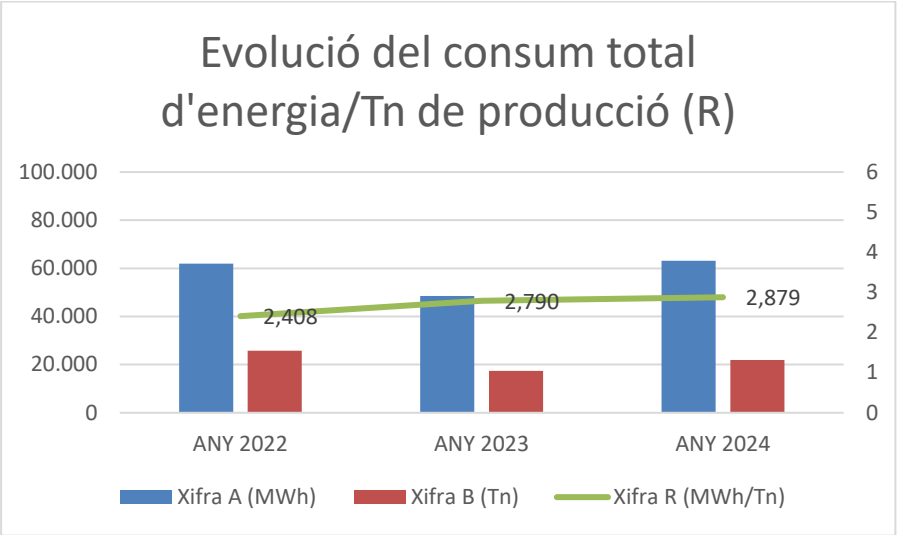
Gràfic 3. Consum total electricitat els últims tres anys.



Gràfic 4. Consum total de gasoil els últims tres anys. Cal convertir-lo, 1 litre de gasoil equival a 0,01096 MWh.



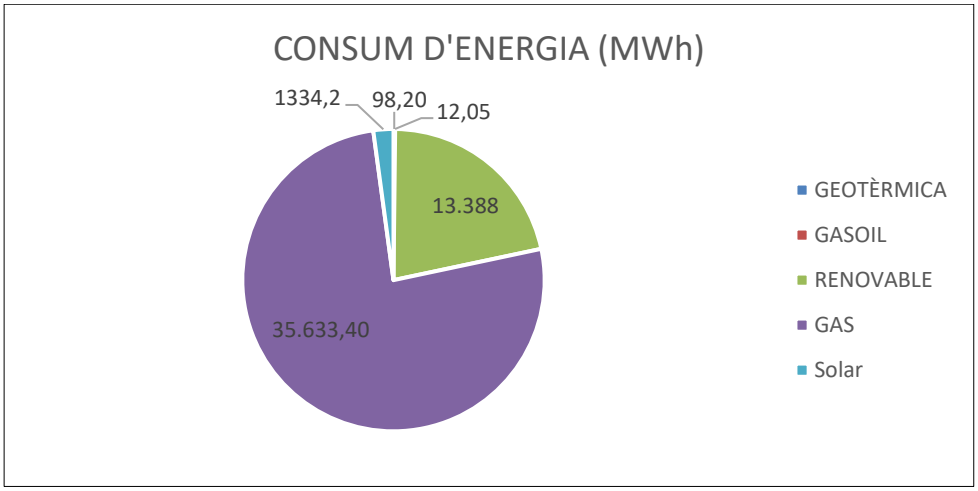
Gràfic 5. Generació energia solar els últims tres anys. S'inicia la generació juny 2023.



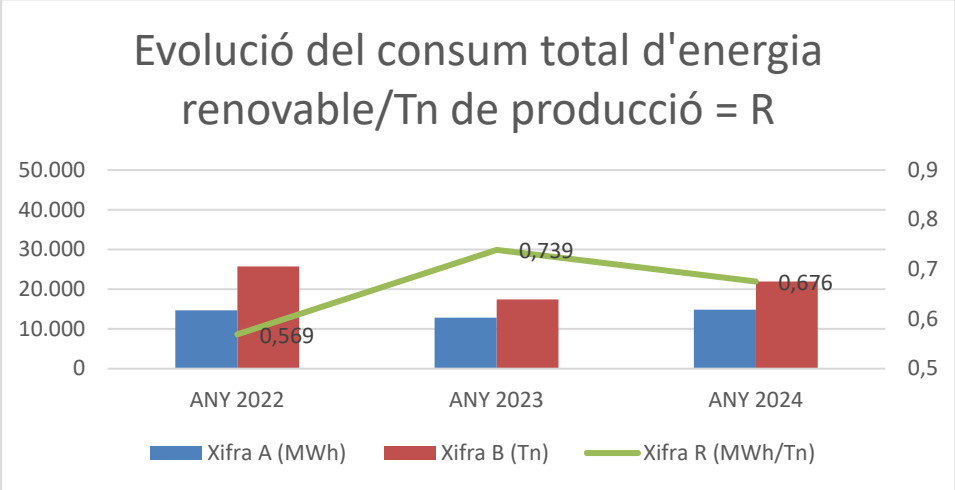
Gràfic 6. Evolució del consum total d'energia a Mevisa respecte la producció.

L'energia elèctrica que es consumeix és 100 % renovable a més, també s'utilitza generació geotèrmica. A partir de l'any 2018 Mevisa va contractar Acciona Green Energy Developments com a companyia subministradora d'energia elèctrica per proporcionar energia 100% renovable.

CONSUM TOTAL D'ENERGIA RENOVABLE



Gràfic 7. Distribució consum d'energia elèctrica renovable 13.288 MWh i no renovable, 98,2 MWh de geotèrmica i 12,05 MWh de gasoil. Es consideren energies renovables la solar, la geotèmica i l'energia elèctrica ja que té certificat de garantia d'origen renovable.

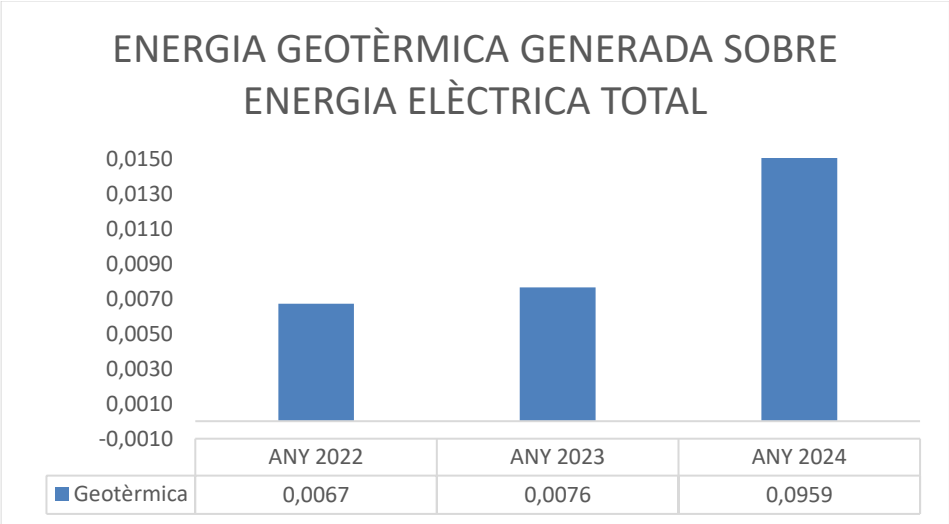


Gràfic 8. Evolució del consum total d'energia elèctrica renovable a Mevisa respecte la producció.

El consum d'energia renovable respecte les tones produïdes ha disminuït ja que ha augmentat la producció i s'ha consumit més gas natural.

GENERACIÓ IN SITU D'ENERGIA RENOVABLE

La generació total d'energia renovable correspon a la quantitat anual total d'energia generada per l'organització a partir de fonts d'energia renovables, en el nostre cas la geotèrmia i la solar.



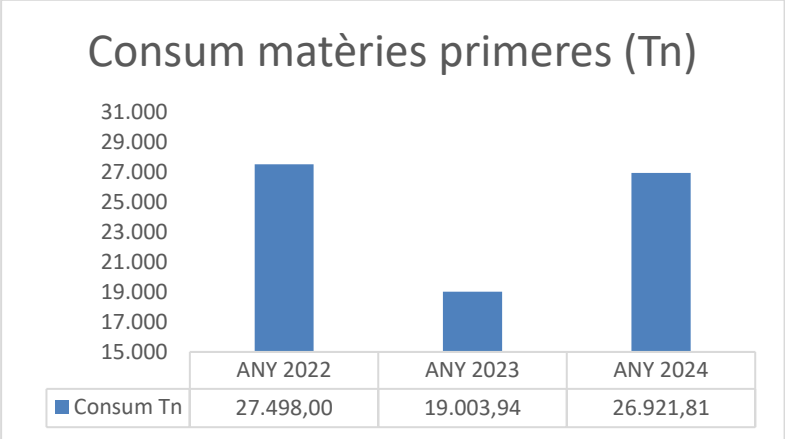
Gràfic 9. Generació en MWh d'energia geotèrmica a Mevisa.

La geotèrmia, que s'utilitza per a la climatització de l'edifici principal d'oficines (nau B), ha produït i se n'ha consumit aproximadament 98,2 MWh. El 2023 es van instal·lar plaques solars, per aquest motiu a la declaració de 2024 s'inicia el seguiment de consum elèctric fotovoltaic 2023 i 2024.

CONSUM MATÈRIA PRIMA

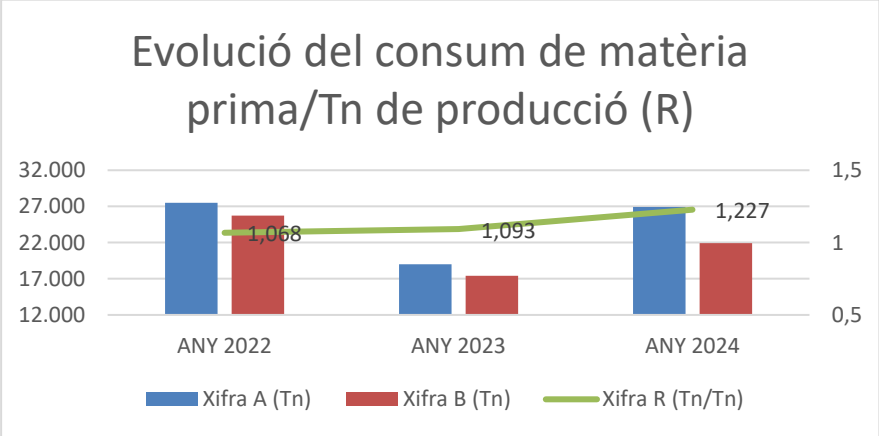
La Xifra A és la totalitat de matèries primeres consumides al complex industrial. No s'incorporen dades individuals per tipologia de matèries primeres ja que aquestes dades no serien representatives de l'evolució del comportament ambiental de l'organització sinó de la variabilitat del conjunt de productes fabricats cada any. Les matèries primeres consumides el 2024 s'agrupen segons famílies de productes:

1. PRODUCTES ETOXILATS
2. PRODUCTES ESTERIFICATS
3. TRANSESTERIFICACIONS
4. EMULSIONANTS (CERES) I EMULSIONS
5. REACCIONS D'ALQUILACIÓ
6. DISSOLUCIONS EN DISSOLVENTS/OLIS
7. DISSOLUCIONS /DISSOLUCIONS AQUOSES/ NEUTRALITZACIONS/ BARREGES
8. FOSFATATS I DISSOLUCIONS
9. REACCIONS DE POLIMERITZACIÓ I DERIVATS DE POLÍMERS
10. ALQUIPOLISACARIDS I BARREGES
11. REACCIONS D'AMIDACIÓ
12. ÒXIDS METAL·LICS
13. PROTEÏNES



Gràfic 10. Evolució del consum de matèries primeres.

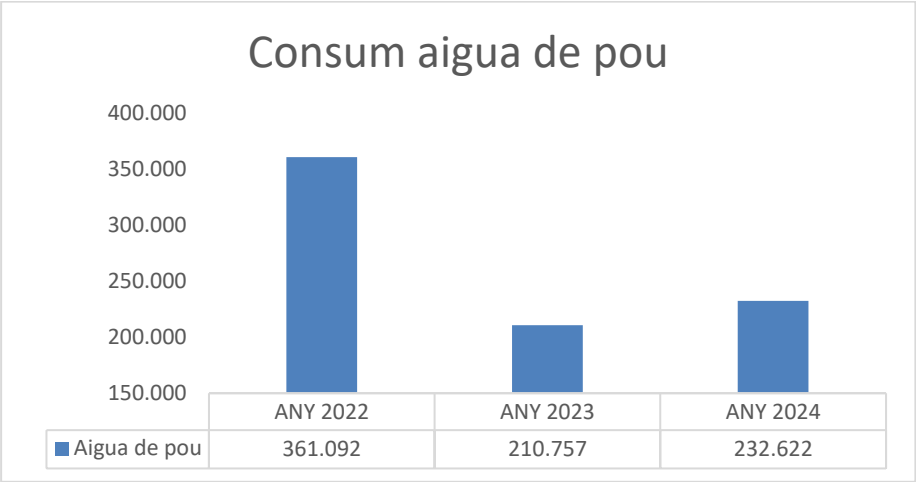
La Xifra B o valor de referència són la totalitat de productes produïts al complex industrial. Hi ha un lleuger increment de matèries primes per tona produïda, ja que hi ha producte final com per exemple els òxids metàl·lics que pesen menys que d'altres productes i aquest any se n'han fabricat més, un 119% més.



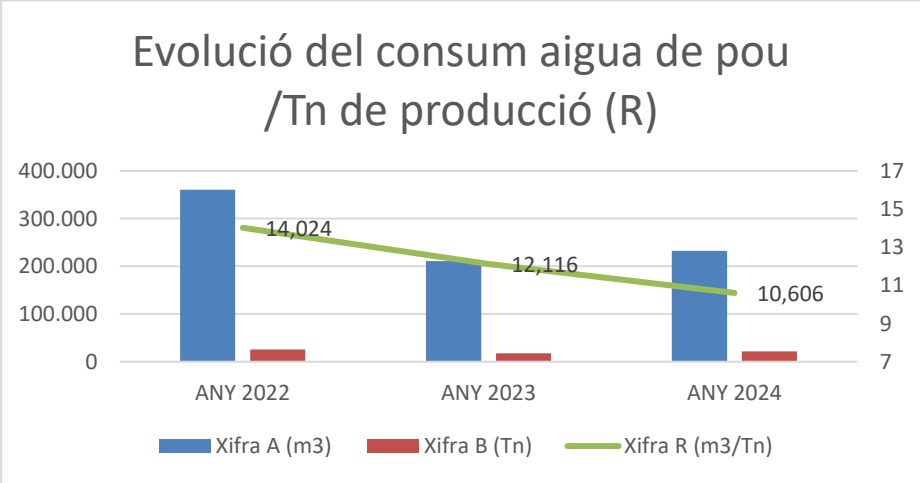
Gràfic 11. Evolució del consum de matèria primera a Mevisa en relació a la producció.

AIGUA

En aquest apartat es mostra l'ús total anual d'aigua, expressat en unitats de volum. El total d'aigua utilitzada és de captació.



Gràfic 12. Consum d'aigua (explotació de l'aqüífer) en metres cúbics



Gràfic 13. Evolució del consum de l'aigua a Mevisa en relació a la producció.

En dos anys s'ha aconseguit reduir el consum d'aigua per tona produïda de 14 metres cúbics a 10,6 metres cúbics, aconseguint superar els objectius de reducció de consum d'aigua que ens marcava el decret de sequera de la Generalitat de Catalunya.[4]

CONTROL i ANÀLISI DE L'AIGUA

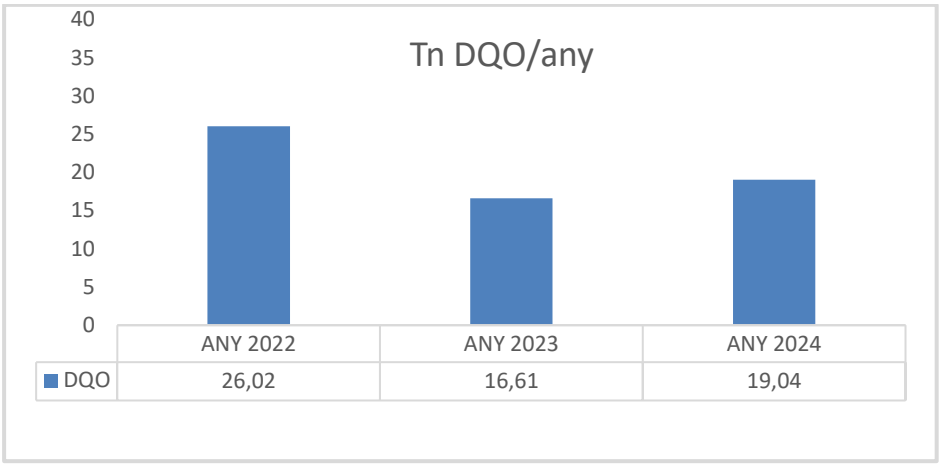
	Any 2022	Any 2023	Any 2024
Aigua depurada	264.558 m^3	164.395 m^3	167.930 m^3

Taula 7. Control d'aigua depurada.

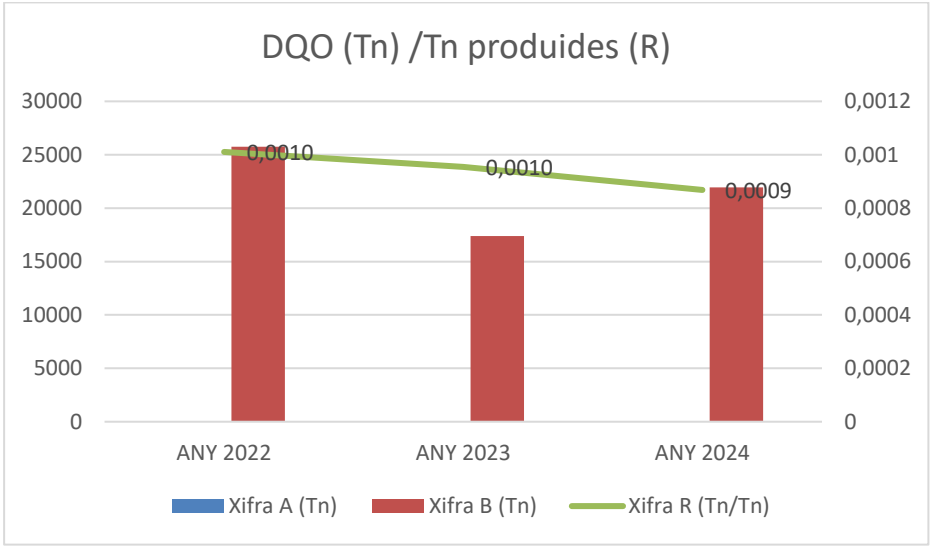
L'empresa disposa d' un punt d'abocament, de les aigües residuals depurades, i d'un punt per on surten les possibles purgues del circuit tancat d'aigua de refrigeració. Ambdós punts estan físicament dins l'arqueta del canal Parshall. El medi receptor és el riu La Tordera.

[4] Segons el Pla Especial de Sequera de Catalunya, les reduccions de consum d'aigua per a usos industrials són del 5% en alerta, 15% en excepcionalitat i 25% en emergència

A continuació es mostren els contaminants més representatius:

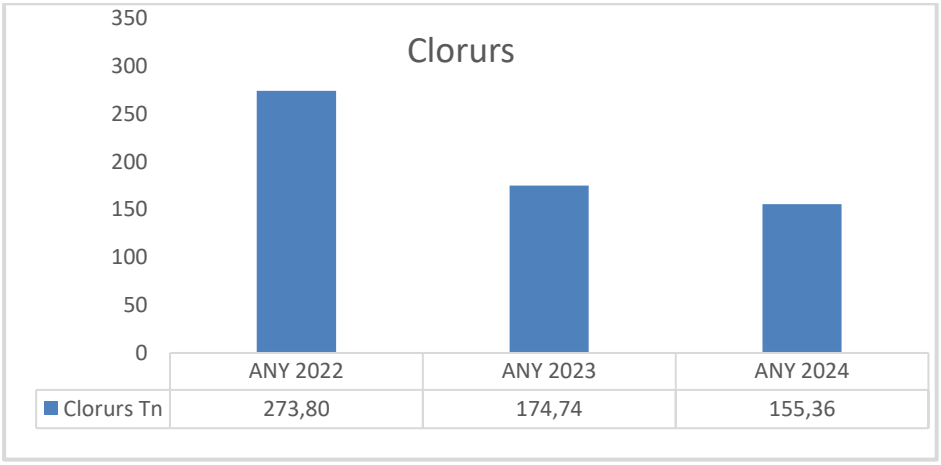


Gràfic 14. Tones de Demanada Química d'Oxigen (DQO) abocades a l'any.

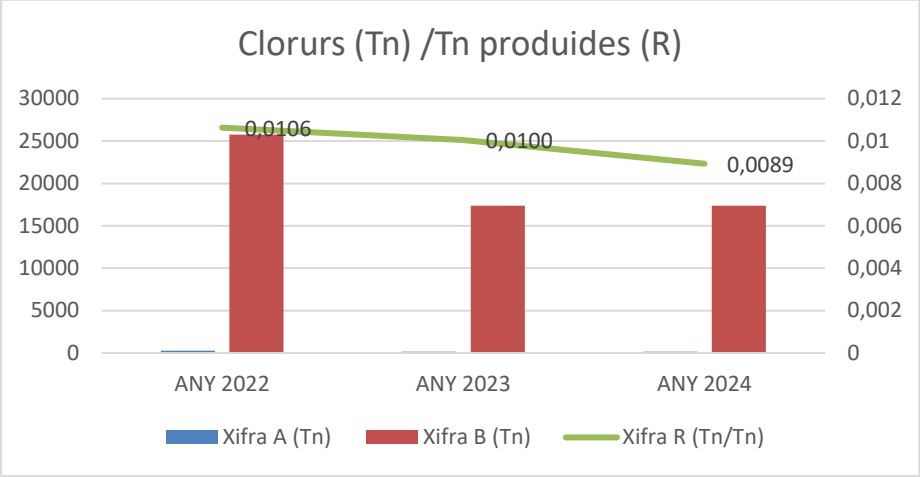


Gràfic 15. Relació entre DQO i la producció segons any.

En aquest gràfic és pot comprovar com tot i produir moltes més tones que 2023 la generació d'aigües amb DQO elevada respecte les tones produïdes disminueix respecte 2022 i 2023.



Taula 8. Cl en Tones. Control de contaminats de la depuradora.



Taula 9. Relació entre clorurs i la producció segons any.

Com en l'anterior apartat és pot comprovar com tot i produir moltes més tones que 2023 la generació d'aigües amb clorurs elevats respecte les tones produïdes disminueix respecte 2022 i 2023.

A partir de l'any 2021 es comença fer un report dels contaminats nitrogen, fòsfor, nonifenols i fenols, al ser contaminants menys presents es presenten en aquesta taula i en comptes de fer-ho per tones o fem per quilograms:

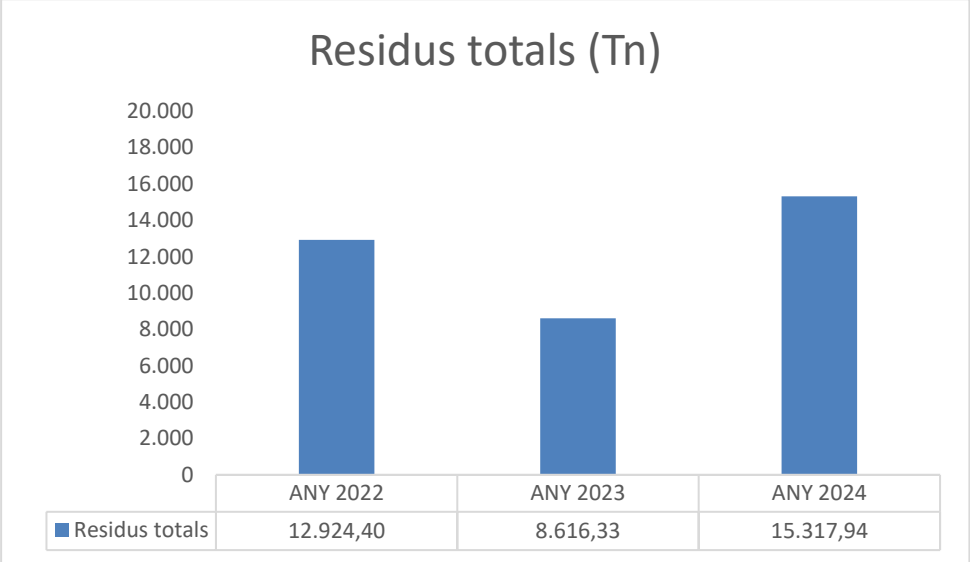
	2022 (Kg)	2023 (Kg)	2024 (Kg)
NITROGEN	880	1100	390
FÒSFOR	510	380	340
NONIFENOLS	0,13	0,00	0,00
FENOLS	26	20	20

Taula 10. Report dels contaminats nitrogen, fòsfor, nonifenols i fenols. Pel que fa a nonifenols i fenols el mètode analític mostra el màxim que es podria haver abocat, el real és inferior.

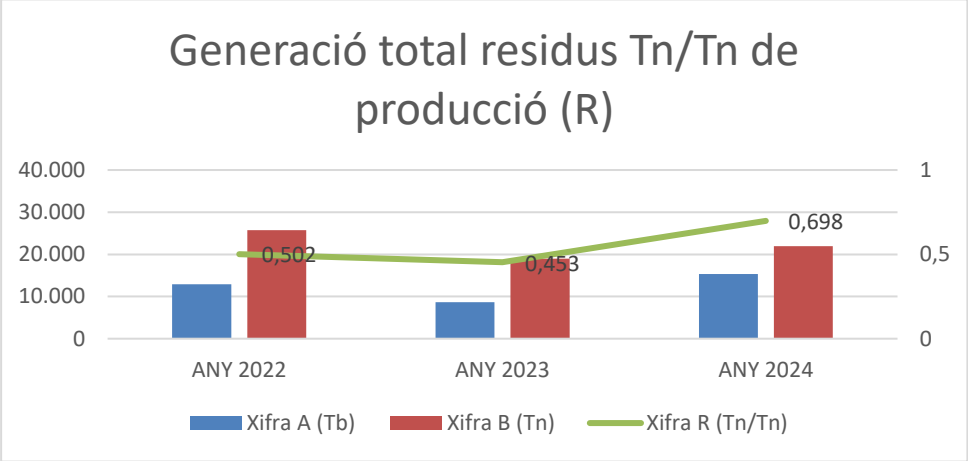
RESIDUS

La generació total anual de residus

Els residus que es produeixen com a resultat de les activitats de producció, d'operacions necessàries per a l'eliminació de la càrrega contaminant de les aigües i de totes aquelles activitats col·laterals necessàries per mantenir l'activitat de la factoria (administració, manteniment...), són classificats d'acord amb la normativa vigent. La generació de residus d'aigües salines augmenta cada any com a conseqüència d'una major protecció voluntària per part de Mevisa cap a la llera del riu La Tordera, aquestes aigües s'envien cap a un gestor de residus extern.



Gràfic 16. Generació de residus en Tn dels últims 3 anys.



Gràfic 17. Evolució de la generació total de residus a Mevisa en relació a la producció.

Augmenta els residus produïts versus tona produïda, aquests fet és degut a les aigües salines, ja que de les 15.317,80 Tones de residus produïts 11.627 Tones son aigües salines. Per aquest motiu el 2024 ves comença a construir una planta interna pel tractament d'aquest residu, la planta ha d'entrar en funcionament el 2025.

GENERACIÓ DE RESIDUS SEGONS CODI, CLASSE I PERILLOSITAT

Codi	Descripció	Classe	2022 (Tn)	2023 (Tn)	2024 (Tn)
060404	Residus que contenen mercuri	ES	0,001	-	-
070104	Líquid neteja manteniment	ES	0,15	0,85	0,3
070601	Líquids de neteja	ES	353,9	28,4	31,68
070704	Dissolvents no halogenats	ES	1127,3	771,7	922,08
130110	Olis no clorats	ES	2,9	0,72	1,35
150110	Envasos metàl·lics i plàstic	ES	339,9	229,37	254,10
150202	Restes filtres	ES	19,3	12,81	17,76
160213	Transformador	ES	-	2,1	-
160303	Productes inorgànics	ES	9,7	17,83	8,65
160305	Residus orgànics perillosos	ES	1,6	67,65	21,04
160504	Aerosols	ES	-	0,04	0,03
160506	Productes orgànics	ES	7,882	21,18	14,82
160603	Piles	ES	0,008	0,01	-
160708	Residus amb hidrocarburs	ES	-	-	-
170605	Materials amb aminat	ES	-	-	1
180103	Residus sanitaris Grup III	ES	0,0011	0,01	0,006
200121	Fluorescents	ES	0,069	0,13	0,13

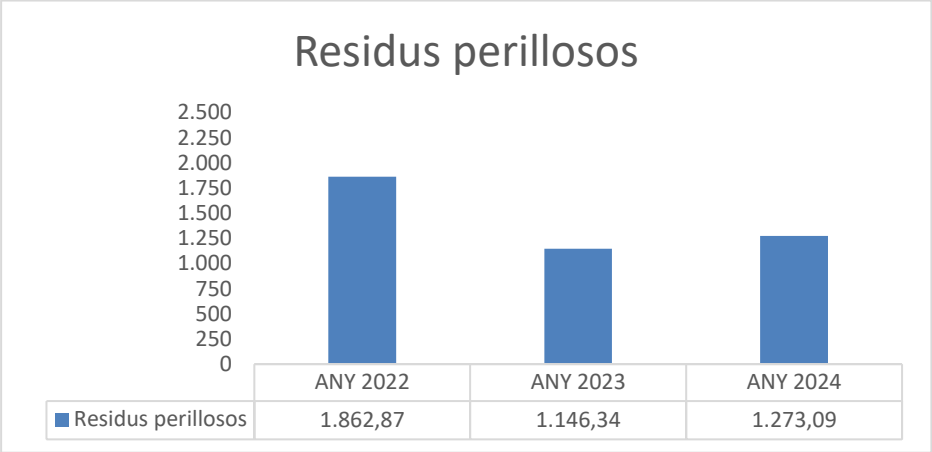
Taula 11. Classificació de residus perillosos que es van generar al Site.

Codi	Descripció	Classe	2022 (Tn)	2023 (Tn)	2024 (Tn)
070612	Fangs depuradora	NE	1613,4	1259,86	1548,41
080318	Tòners impressora	NE	0,05	0,02	-
120112	Ceres	NE	-	-	-
150103	Pallets	NE	72,2	51,89	62,63
150203	Material filtració	NE	394	311,74	340,81
160214	Equips no perillosos (Tòners)	NE	-	0,05	0,09
160306	Obsolets no perillosos	NE	46,3	362,63	317,37
160604	Piles	NE	-	-	0,05
161002	Aigües salines	NE	8732,8	5255,32	11627,32
170405	Ferro i acer	NE	3,16	3,76	11,46
170411	Cables de coure	NE	0,86	0,44	1,26
190904	Carbó actiu	NE	-	66	-
200101	Paper i cartró	NE	8,66	14,54	20,86
200108	Residus biodegradables	NE	9,48	-	-
200125	Olis i greixos	NE	-	-	12,62
200136	RAEEs	NE	1,685	3,72	2,2
200138	Fustes	NE	-	-	0,32
200139	Plàstics	NE	38,21	33,99	33,39
200140	Metalls	NE	47,66	50,66	57,26
200301	Banal	NE	48,56	55,36	8,82

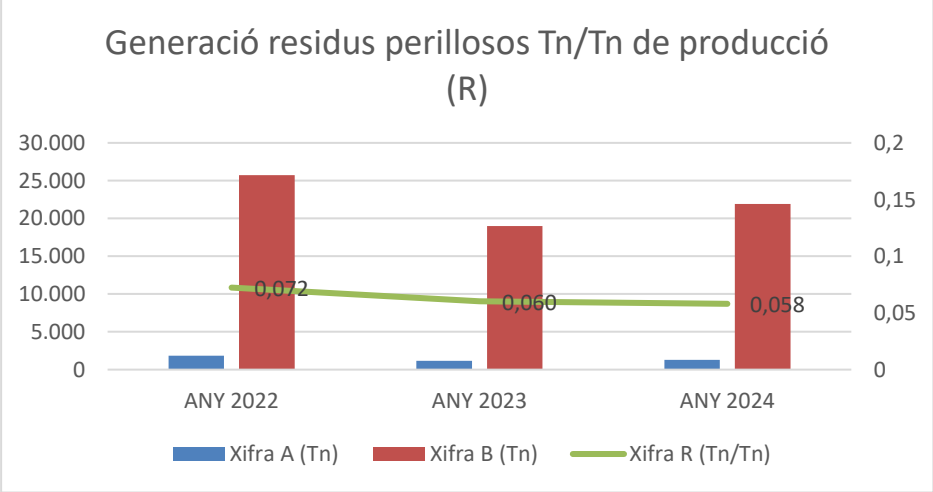
Taula 12. Classificació de residus no perillosos que es van generar al Site.

LA GENERACIÓ TOTAL ANUAL DE RESIDUS PERILLOSOS

La normativa sobre residus estableix l'obligació de gestionar els residus perillosos adequadament: identificació, segregació, emmagatzematge correcte i lliurament a una empresa autoritzada per a la seva gestió ja que la manipulació i abocament incorrecte dels residus perillosos pot alliberar substàncies que resulten nocives per a la salut humana o el medi ambient ja que poden ser residus inflamables, tòxics, corrosius etc. Cal recordar que dins aquesta categoria hi ha aquells recipients i envasos que hagin contingut aquestes substàncies; que en el nostre cas és on hi ha ubicada una gran part del pes d'aquests tipus de residu.

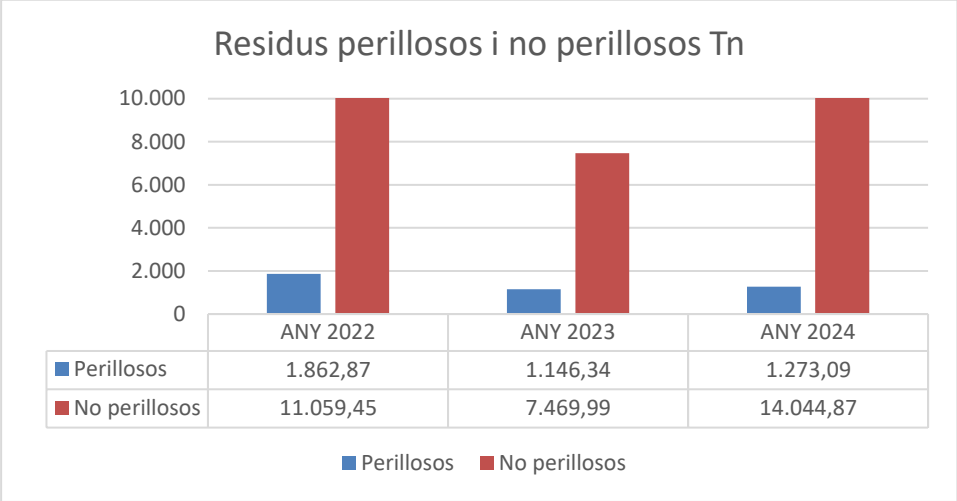


Gràfic 18. Generació de residus en Tn dels últims 3 anys.



Gràfic 19. Evolució de la generació de residus perillosos a Mevisa en relació a la producció.

S'ha reduït la generació de residus perillosos respecte les tones produïdes. En conjunt hi ha hagut una disminució de residus perillosos tot i que s'ha produït més. Per la seva perillositat, el conjunt dels residus generats es distribueixen de la següent manera:



Gràfic 20. Residus perillosos i no perillosos dels últims tres anys.

Com és pot comprovar al gràfic 20 i a la taula 12, el cavall de batalla son les aigües salines. Pels pròxims anys hi ha un pla de reducció de l'efluent salí tractant-lo internament.

	Any 2022	Any 2023	Any 2024
Fangs depuradora	1826,3	1259,86	1548,41
Residus líquids aquosos (aigua salina)	8732,78	5255,32	11627,32

Taula 13. Control dels residus de la planta de tractament d'aigua residual en Tn.

ÚS DEL SOL EN RELACIÓ AMB LA BIODIVERSITAT

Aquest paràmetre s'utilitza per comptabilitzar la superfície coberta de sòl, ús total del sòl i aquella superfície total dins o fora del centre orientada per tal de promoure la biodiversitat.

No hi ha canvis en aquest paràmetre des que es va iniciar aquest control el 2021, tanmateix es recullen les dades a la següent taula.

	Any 2022 (m^2)	Any 2023 (m^2)	Any 2024 (m^2)
Ús total del sol	116.491 m^2	116.491 m^2	116.491 m^2
Superfície segellada total	102.550 m^2	102.550 m^2	102.550 m^2
Superfície total en el centre orientada segons la naturalesa	1052 m^2	1052 m^2	1052 m^2
Superfície total fora de centre orientada segons la naturalesa	45 m^2	45 m^2	45 m^2

Taula 14. Comptabilització del sòl segons cobertura i ús.

La superfície total en el centre i fora orientada segons la naturalesa són una sèrie de parts enjardinades que es troben al voltant de la nau B d'oficines, mentre els 45 m^2 es troben a l'aparcament de visites i consta d'una sèrie d'arbustos.

Durant el 2024 s'han tornat a veure la granota verda, catalogada com espècie de risc mínim, comprèn tota la Península Ibèrica i el sud de França.

Fotografia 2. Espècimen *Pelophylax perezi*.

Els factors que poden incidir negativament sobre l'espècie son la contaminació elevada, sobre tot amb productes fitosanitaris que poden resultar altament tòxics. Cal assenyalar la disminució alarmant del nombre d'individus en àrees concretes (Delta de l'Ebre, Delta del Llobregat) on l'ús massiu d'aquests productes ha minvat sensiblement la població.[5]

[5] PLEGUEZUELOS J.M. Atlas y libro rojo de los anfibios y reptiles de España. ISBN: 8480144505; 2002. p. 581. pp. 126-128.

EMISSIONS

EMISSIONS ANUALS TOTALS DE GASOS D'EFECTE HIVERNACLE

	Any 2022	Any 2023	Any 2024
Gas natural despesa en MWh de les factures	47.405,46	35.663,40	47.483,07
Emissions anuals que produeix la combustió del gas natural en tones equivalents de CO_2 (0,18 Tn CO_2/MWh). Incorporen el CH_4, SO_2 i NO_x	8.532,98	6.419,41	8.546,95
Gasoil despesa anual en litres	4000	3061	1100
Emissions anuals per la combustió del gasoil en tones equivalents de CO_2 (2,471 Tn CO_2/litre)	11,48	8,79	3,157
Gasoil cotxes consum anual en litres	-	-	2.554,50
Emissions anuals per la combustió del gas-oil en tones equivalents de CO_2 (2,612 Kg)	-	-	6,67
Gasolina cotxes despesa anual en litres	-	-	2.486,12
Emissions anuals per la combustió de la gasolina en tones equivalents de CO_2 (2,230 Kg)	-	-	5,54
Emissions anuals totals desplaçaments en vehicle	-	-	12,22
Gasos refrigerants 449A en Kg	-	-	13
Potencial d'escalfament 449A (1.282 tCO_2eq)			16,68
Gasos refrigerants 410 A en Kg	-	-	4,3
Potencial d'escalfament 410 A (1.924 tCO_2eq)			8,27
Gasos refrigerants R32 en Kg	-	-	0,7
Potencial d'escalfament R32 (675 tCO_2eq)			0,47
Gasos refrigerants 404A en Kg	-	-	24,5
Potencial d'escalfament 404A 3.943 tCO_2eq)			96,60
Emissions anuals de càrrega de gas refrigerant en tones equivalents de CO_2	-	-	122,03
TOTAL (tones equivalents de CO_2)	8.544,46	6.428,20	8.684,35
Rati emissions CO_2/Tn producció	**0,331**	**0,369**	**0,323**
Emissions anuals totals d'altres gasos efecte hivernacle en tones equivalents de NO_x / NO_2	6,82	5,13	6,83
Rati emissions NO_2/Tn producció	**0,00264**	**0,00294**	**0,00025**

Taula 15. Emissions anuals de CO_2 de Croda Iberica Mevisa, el factor d'emissió utilitzat és el corresponent al proporcionat per l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic pel període reportat. Dades tretes de la "Guia Pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic (del 1 de març del 2019). Els valors dels gasos refrigerants s'extreuen de la Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH, p. 24 i ss.). Versió 2024 Excel càlcul CO2, els valors entre parèntesi dels gasos refrigerants van variant segons any. <https://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/04_ACTUA/Com_calcular_emissions_GEH/guia_de_calcul_demissions_de_co2/240617_OCCC_Guia_GEH_pel_calcul_2023_v2024.pdf >

El 2024 és el primer any que es separa el consum dels combustibles dels cotxes per gasoil o bé gasolina, fins 2024 aquest consum és feia conjunt. Pel que fa als gasos refrigerants, l'increment en les emissions equivalents de CO_2 associades a càrregues de gasos refrigerants durant l'any 2024 respon a operacions puntuals de manteniment i reposició, dins el cicle habitual d'ús dels equips de refrigeració. S'han reduït els ratis de CO_2 i NO_x respecte 2023.

EMISSIONS TOTALS DE L'AIRE

Contaminant	2024
Diòxid de sofre (tones)	0,051233119
Diòxid de sofre per tona produïda	2,33588E-06
Òxids de nitrogen (tones)	6,831082512
Òxids de nitrogen per tona produïda	0,000311451
Partícules totals (tones)	0,29395
Partícules totals per tona produïda	1,34021E-05

Taula 16. Emissions total de l'aire en tones.

Aquest és el primer any que es fa el seguiment per separat d'aquetes emissions de PST, SO_2 i NO_x.

BARCELONA OFFICE

Croda Barcelona ha generat un espai ambientalment sostenible per les persones treballadores de Croda. Això va significa més entrada de llum natural a les oficines, ús de paper reciclat, l'estalvi d'energia d'equips com la televisió LED, els dosificadors a les aixetes d'aigua dels banys i de la cuina, els polsadors amb temps automatitzat i finalment el reg gota a gota de les plantes de l'oficina així com substrat volcànic que absorbeix i conserva la humitat de les plantes.

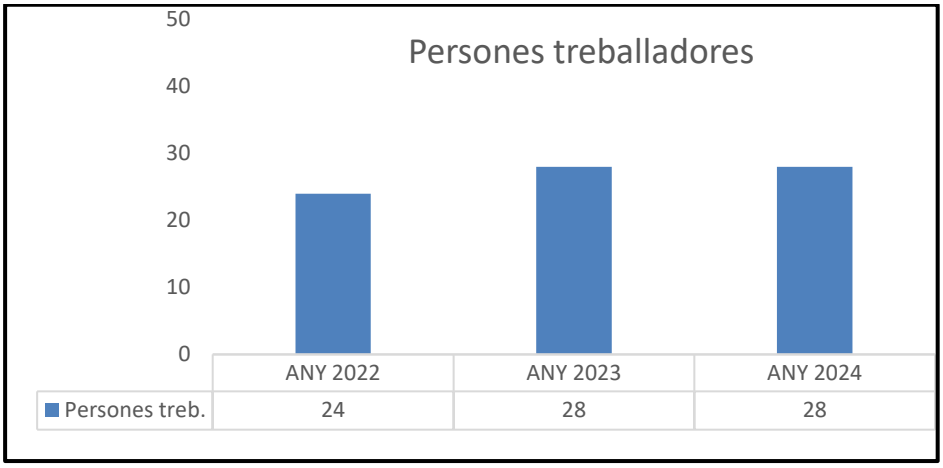
Imatge 2. Oficina de Barcelona: les plantes, el reciclatge i una acció del programa de dieta saludable a base de fruita.

Respecte l'oficina comercial de Barcelona podem apuntar que com moltes organitzacions petites acollides a l'article 7 de EMAS, en aquest espai de treball no hi ha cap risc mediambiental d'importància i no hi ha cap problema mediambiental local significatiu a què contribueixi l'organització. D'aquesta oficina s'han analitzat els següents paràmetres el 2024 i varen sortir com aspectes significatius:

1. Consum energètic
2. Consum de combustible

Pel que fa al consum de l'aigua no es disposa de dades ja que el comptador d'aigua és comú a tot l'edifici. Tampoc es disposa d'emissions de gasos d'efecte hivernacle més enllà del carboni equivalent de la despesa elèctrica i el gasoil dels autos. Finalment en el tema de la biodiversitat es tracta d'un pis sense pati ni terrat per la qual cosa tota la superfície és coberta.

Per realitzar el càlcul dels indicadors ambientals fins el 2022 s'empren les tones de producte comercialitzat com base productiva per mesurar l'evolució dels consums i la generació de residus, així com l'impacte ambiental de l'activitat. Tanmateix, a partir de 2023 I EL 2024 s'ha agafat el nombre de persones treballadores, ja que com més persones més consum de matèries primes i més residus hi haurà a l'oficina.

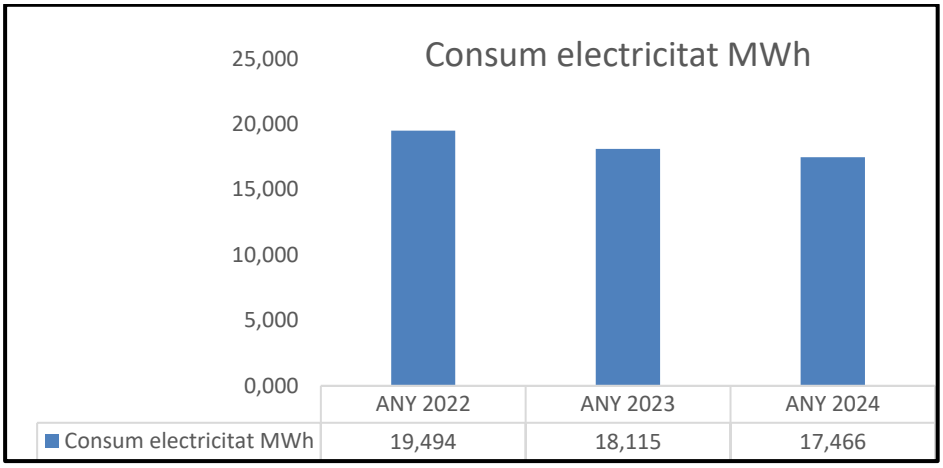


Gràfic 21. Evolució de les persones treballadores a l'oficina de Barcelona.

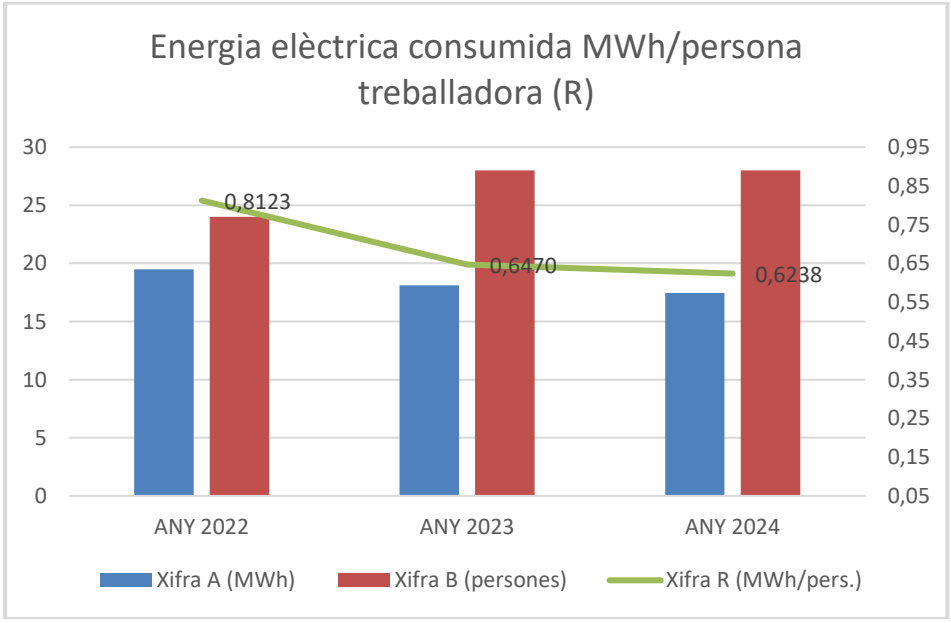
ENERGIA

CONSUM D'ELECTRICITAT

La capacitat de reduir l'ús d'energia elèctrica de l'oficina de Barcelona es centra en l'estalvi i l'eficiència energètica.

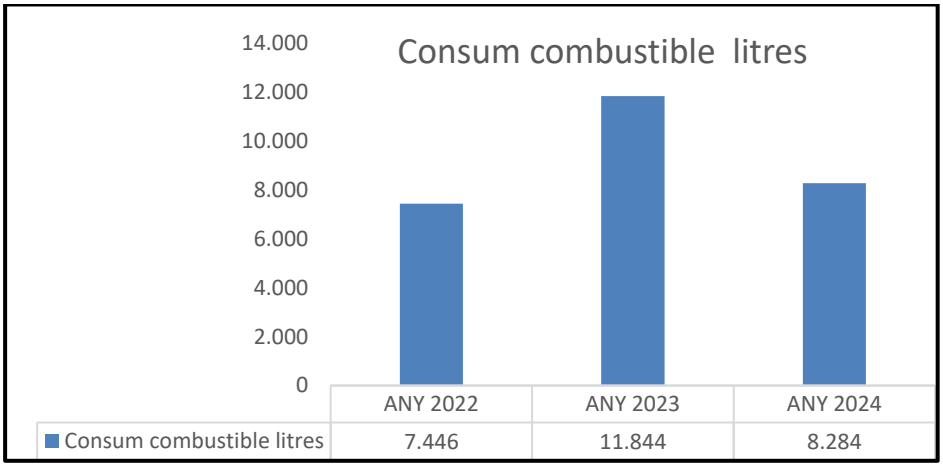


Gràfic 22. Consum total d'electricitat els últims tres anys.



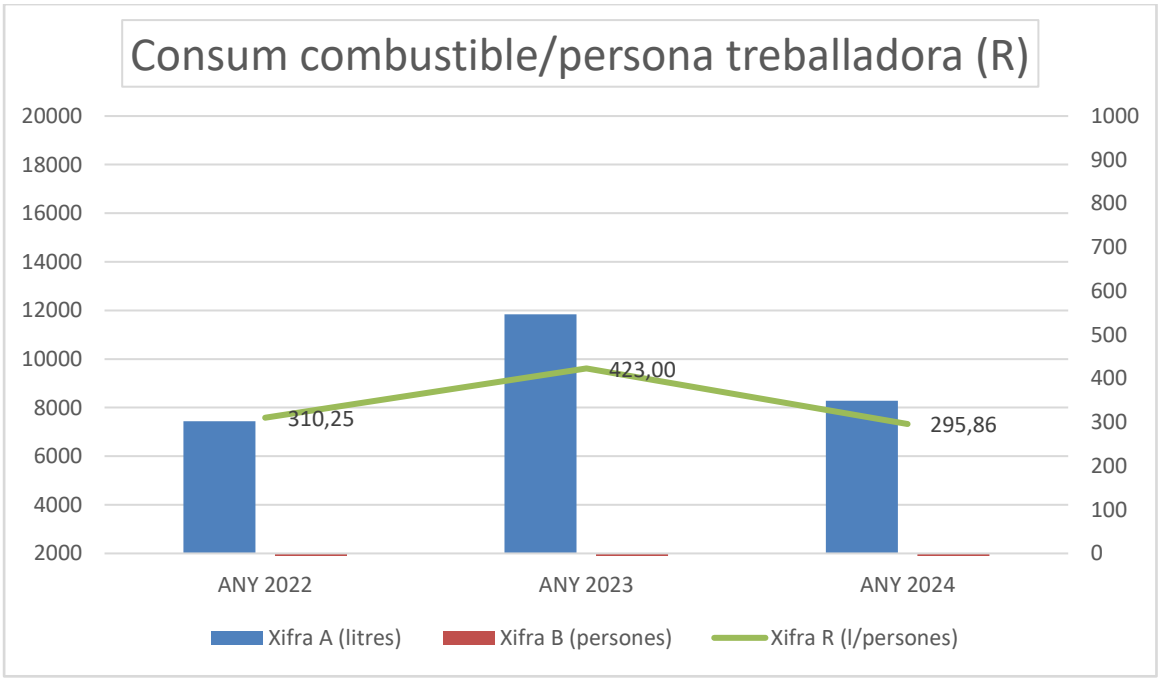
Gràfic 23. Evolució del consum total d'energia a Barcelona respecte les persones treballadores.

CONSUM DE COMBUSTIBLE



Gràfic 24. Consum combustible respecte les persones treballadores.

L'empresa continua durant el 2024 amb la incorporació dels criteris de flota interna eficient a través de la qual s'incentiva l'ús de vehicles híbrids, es veu al gràfic la baixada de consum de combustible.



Gràfic 25. Evolució de la consum combustible respecte les persones treballadores en els últims tres anys.

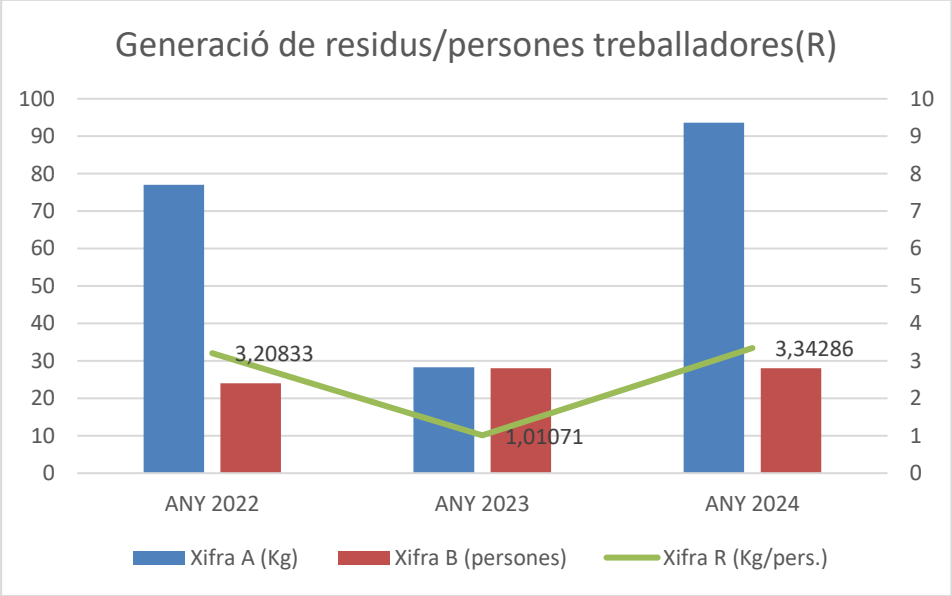
La situació de les oficines de Croda Ibérica al centre de la ciutat de Barcelona, dins de nucli urbà, possibilita l'ús de transport públic, de manera que l'ús de vehicle particular per desplaçar-se a l'oficina és reduït per part dels empleats. No passa el mateix amb els visites, ja que en aquest segon cas l'ús del transport públic moltes vegades no és possible.

RESIDUS

El residu que més es genera en aquesta oficina és el paper, tot seguit, podem veure'n el consum en base al residu paper generat.

	Any 2022	Any 2023	Any 2024
Paper (Kg)	76,5	27,3	92,6
Piles (Kg)	0	1	0.95

Taula 17. Llista de residus (Kg) el tòner i paper son valoritzables i el tòner i piles és un residu perillós. S'ha contractat servei de recollida i emplenament de tòner per l'empresa que fàbrica la tinta, per això no computa com a residu.



Taula 18. Evolució de la generació de residus a l'oficina de Barcelona.

L'augment dels residus generats per persona treballadora es deu a que s'ha consumit més paper a l'oficina de Barcelona.

EMISSIONS

	Any 2022	Any 2023	Any 2024
Electricitat despesa en MWh de les factures	19,494	18,115	15,543
Emissions anuals que produeix en tones equivalents de CO_2 (0,260 Kg CO2 eq/kWh)	5,05	4,62	4,040
Gasoil consum anual en litres	5.597,40	3942	2.313,77
Emissions anuals per la combustió del gasoil en tones equivalents de CO_2 (2,471 Kg CO2/litre)	14,83	10,29	5,717
Gasolina despesa anual en litres	1.848	7901	5.970,26
Emissions anuals per la combustió del gas-oil en tones equivalents de CO_2 (2,612 Kg CO2/litre)	4,12	19,81	14,753
TOTAL (tones equivalents de CO_2)	24	42,37	24,510
Rati emissions CO2/persones	**1**	**1,51**	**0,875**

Taula 19. Emissions anuals de CO_2 de l'oficina de Barcelona en tones. Dades tretes de la "Guia Pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic. El 2023 es comença a seguir els viatges en avió. Versió 2024 Excel càlcul CO2, els valors entre parèntesi dels gasos refrigerants van variant segons any.
<https://canviclimatic.gencat.cat/web/.content/04_ACTUA/Com_calcular_emissions_GEH/guia_de_calcul_demissions_de_co2/240617_OCCC_Guia_GEH_pel_calcul_2023_v2024.pdf>

Finalment, no hi ha contaminació acústica atès que l'activitat és administrativa i els possibles focus de soroll produïts per maquinària (impressores, equips informàtics ...) tenen un nivell sonor per sota dels llindars permesos.

SOSTENIBILITAT

Aquest any s'han donat a conèixer els objectius de sostenibilitat de Croda dins de l'equip de vendes de Croda Iberica realitzant sessions d'iniciació per a nous empleats i col·laborant amb altres equips de Croda per conèixer les millors pràctiques i maneres innovadores de promoure els objectius de sostenibilitat. En aquest sentit, hi ha hagut la organització de diverses activitats al llarg de l'any per augmentar la consciència dels objectius de sostenibilitat, incloent xerrades, esdeveniments i sessions de formació:

- Dia Internacional de la Dona el 8 de març com una ocasió significativa per conscienciar i defensar els drets de les dones. L'objectiu d'aquesta celebració era emfatitzar la importància de la igualtat de gènere, reconèixer els èxits de les dones i abordar els reptes que s'enfronten en diferents aspectes de la vida.
- Teràpia física dues vegades al mes.
- Programa reciclem roba el 4 i 20 de juny. Es va realitzar a Mevisa i liderar des de l'oficina de Barcelona.

Fotografia 3. Activitats relacionades amb els objectius sostenibles vector persones.

PROGRAMA AMBIENTAL ANUAL

OBJECTIUS DEL GRUP CRODA APLICABLES A CRODA IBÉRICA

A) OBJECTIU: Reduir l'impacte en l'ús de l'aigua

VECTOR: Aigua

ACCIONS: Seguir el Roadmap water plan 2030

1. Analítica externa i interna sobre la qualitat de l'abocament d'aigua (diari i mensual)
2. Anàlisi externa de l'aigua de pou (semestre)
3. Control mensual del nivell d'aigua dels pous
4. Estudi anual sobre els invertebrats i la qualitat del riu on s'aboca l'aigua
5. Seguiment dels punts de consum "Punts vermells".
6. Projecte: Planta de tractament d'efluents d'aigües salines. Objectiu: descàrrega de líquid zero. Reutilització de l'aigua. Estat actual: Estudi de la tecnologia i disseny més adequat per a la depuradora.
8. Substitució del clorur fèrric per un compost amb part orgànica que ajudi a decantar el DQO en el tractament físico-químic de la depuradora (ETP)

RESPONSABLE I TERMINI: SHE i manteniment, horitzó 2030.

B) OBJECTIU: Eliminar els residus que van a l'abocador. Zero residus de procés a l'abocador a finals de 2024.

VECTOR: Residus

ACCIONS:

1. Gestió de fangs ETP. Els fangs van a compostatge, també hi ha una línia experimental per portar-los a incineradora.
2. Compactadora banals. S'ha recuperat el 30% del volum separant les saques com a plàstic.

RESPONSABLE I TERMINI: SHE, horitzó 2024.

PROGRAMA AMBIENTAL MEVISA SITE

OBJECTIU 2024	VECTOR	RESULTAT	ASSOLIT
Reduir el consum d'aigua de pou A 12 m^3/Tona produïda	Aigua	Rati consum aigua/Tona produïda a 10,61 m^3	Si
Reduir el consum d'energia elèctrica a 497,77 KWh/Tona produïda	Energia	Rati consum electricitat/tones produïdes a 703,17 kwh/Tona	No
Reduir el consum de gas a 1841 KWh/ Tona produïda.	Gas	Rati consum gas/tones produïdes a 2.052,1 kWh//Tona	No
Reduir rati residus abocador / residus totals 0,074 Tones residu	Residus	Rati residus abocador / residus totals a 0,000 Tones	Si
Reduir rati residus salines/residus totals a 26,5 Tn salines / Tn producte final metal oxides	Residus	Reduir rati residus salines/residus totals a 25,15Tn salines / Tn producte final metal oxides	Si
Reduir la demanda química d'oxigen (DQO) de les aigües residuals de la depuradora. Objectiu 53 Kg DQO/dia.	Qualitat de l'aigua	48,03 Kg DQO/dia.	Si

Taula 20. Programa ambiental, seguiment d'objectius.

A) OBJECTIU: Reduir el consum d'aigua de pou A 12 m^3/ Tona produïda. (assolit).

ACCIONS:

1. Seguiment dels "punts vermells" a planta pel que fa a consum d'aigua (tancament automàtic de vàlvules, regulació de cabals, ,.....etc).
2. Report i seguiment de nivell de l'aqüífer al pou 1 i pou 2.
3. Continuar treballant en reduir el consum d'aigua de les bombes de buit utilitzant un circuit tancat per refrigerar la bomba.

B) OBJECTIU: Reduir el consum d'energia elèctrica a 497,77 KWh/Tona produïda (no assolit).

ACCIONS:

1. Disminució consum electricitat a la producció d'aire comprimit. Tancament anell aire comprimit. Reducció de pressió de xarxa. Menys pèrdues a les fuites.
2. Disminució del consum elèctric amb la producció d'energia a través de panells fotovoltaics utilitzats per a l'obtenció d'energia a través de la radiació solar que es connecten a la xarxa elèctrica.

3. Millora KPIs consum electricitat. Continuar amb l'auditoria i el manteniment preventiu de les fuites d'aire comprimit.

4. Millora KPIs seguiment energètic i empremta CO2: Monitorització de consums energètics elevats a les sessions de fiabilitat.

C) OBJECTIU: Reduir el consum de gas a 1841 KWh/ Tona produïda (no assolit).

ACCIONS:

1. Reaprofitament calor residual. 2a fase: creació xarxa aigua calenta per tota la planta per a les neteges de reactors, escalfament de tancs de matèria primera, intercanviadors i altres amb la generació centralitzada a través del sistema Flu-Ace a les calderes d'oli tèrmic. Recuperació de calor de Spray Drier
2. Millora KPIs consum gas. Continuar auditoria i manteniment preventiu dels purgadors i substituir els que no funcionen correctament.

D) OBJECTIU: Reduir rati residus abocador / residus totals 0,00 Tones (Assolit).

ACCIONS:

1. Cercar noves vies de gestió pels residus que no es valoritzen, reunions i trobades amb els gestors de residus.
2. Estudi i seguiment dels residus de planta.
3. Trobada via incineració fangs de depuradora.

E) OBJECTIU: Reduir rati residus salines/residus totals a 26,5 Tn salines / Tn producte final metal oxides (Assolit).

ACCIONS:

1. Cercar noves vies de gestió pels residus que no es valoritzen, reunions i trobades amb els gestors de residus.
2. Inici construcció planta de tractament aigües salines
3. Reutilització d'aigües pels primers rentats dels FPT's.

F) OBJECTIU: Reduir la demanda química d'oxigen (DQO) de les aigües residuals de la depuradora. Objectiu 48,03 Kg DQO/dia (Assolit).

ACCIONS:

1. Millora del tractament fisicoquímic a la depuradora
2. Nou pretractament biològic a les basses homogeneïtzadores

PROGRAMA AMBIENTAL BARCELONA OFFICE

OBJECTIU 2024	VECTOR	RESULTAT	ASSOLIT
Consum d'energia elèctrica 0,64 MWh / persona treballadora	Energia	0,54 MWh / persona treballadora	Si
Consum combustible 409 litres / persona treballadora	Energia	295,86 litres/persona treballadora	Si

Taula 21. Programa ambiental, seguiment d'objectius.

A) OBJECTIU: Reducció consum energètic

ACCIONS:

1. Apagar els llums de les oficines quan es marxi o quan no siguin necessari.
2. Continuar amb el canvi de fluorescents actuals a fluorescents de baix consum.
3. Graduar la temperatura ambient als mínims / màxims adequats.
4. Revisar que en les sales que no hi ha ningú els aparells de calefacció/aire condicionat estiguin apagats.

B) OBJECTIU: Reducció consum de combustible

ACCIONS:

1. Programar les visites per zones de manera que s'aprofiti al màxim els viatges.
2. Reforçar les bones pràctiques dirigides a reduir els consums de carburants segons el curs de conducció preventiva i eficient realitzat.
3. Croda està estudiant la utilització de vehicles més ecològics
4. Més conscienciació per fomentar les bones pràctiques de conducció

CONTROLS SECTORIALS

CONTROL ATMOSFÈRIC

El 2024 s'han realitzat les lectures als focus emissors existents 6, 8 16 i 20 a les instal·lacions de Mevisa atenent a la darrera autorització ambiental de data 27/9/2018 i els successius canvis no substancials:

FOCUS	RESULTATS	DIA ÚLTIMA MESURA	COMPLIMENT	PRÒXIMA MESURA
6	COT: 0,019 kgC/h	26.03.2024	SI	26.03.2027
8	NOx: 101 mg/Nm3	28.03.2024	SI	28.03.2027
16	COT: 39 mgC/Nm3	28.02.2024	SI	28.02.2027
20	COT: 4,7mgC/Nm3	28.02.2024	SI	28.02.2027

Taula 22. Focus atmosfèrics emissors mesurats per aquesta declaració.

Aquest any s'ha passat el Control Atmosfèric d'Activitats (CAE), la inspecció va tenir lloc al Sote el 21/11/2024. Tots els aspectes inspeccionats son conformes excepte l'accés al focus 30400 que es realitza mitjançant plataforma elevadora. Tanmateix, el 16 d'octubre 2024, es sol·licita a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic de forma motivada, l'exempció de l'obligació d'adoptar el condicionament definitiu dels focus 8, les característiques del qual es troben descrites en les taules 2, d'acord a la IT-AT.002.

SOROLL

Les dades de contaminació acústica externa en horari diürn i nocturn durant l'any 2024 han estat les següents:

Imatge 3. Localització aèria de Corda-Mevisa i punt de control 1.

Punt de mesura	Període	Annex D.176/2009	Valor límit	Valor obtingut	Valoració del compliment
P1	Dia	A	L_d≤60+5 dBA*	L_{Ar}=49 dBA	**INFORMATIU**
	Nit	A	L_n≤50+5 dBA*	L_{Aeq}=42 dBA	**COMPLEIX**
		3	L_{Ar}≤45 dBA	L_{Ar}=40 dBA	**COMPLEIX**

Taula 23. Mesures de soroll i resultats.

Segons informe de soroll de 2024 dels resultats obtinguts es conclou que l'activitat compleix les exigències de l'annex 3 del Decret 176/2009, que modifica els annexos de la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica, i es dona compliment, per tant, a l'annex 3 del Decret 176/2009, que modifica els annexos de la Llei 16/2002, de protecció contra la contaminació acústica

REQUISITS LEGALS APLICABLES EN MATÈRIA DE MEDI AMBIENT

A part de confeccionar la següent llista dels requisits legals aplicables a l'apartat que ve a continuació s'indiquen dades per la comprovació del compliment dels requisits.

MEVISA SITE

AUTORITZACIÓ AMBIENTAL:

L'empresa es troba inclosa a l'annex I.1 de la Llei 20/2009, per tant ha de disposar d'Autorització Ambiental. En aquest sentit, les obligacions generals aplicables a aquest tipus d'empreses pel que fa als requisits legals són les fixades per l'article 6.1 i són les condicions establertes a la pròpia Autorització Ambiental. Així mateix, aquestes instal·lacions s'han de sotmetre a les obligacions de control periòdic i de subministrament d'informació establertes també a l'Autorització.

La situació actual és la següent:

- Resolució de concessió de l'Autorització Ambiental de data 09/02/2007 (exp. BA20060020). Rectificada per Resolució de data 15/3/07 i 27/3/07. Informe d'avaluació final per part del Dpt. de Medi Ambient, de data 27/11/09, amb resultat favorable sense incidències.
- Resolució de canvi no substancial (en endavant CNS) (exp. BA20070239) de data 16/10/2007 (projecte lubricants, increment emmagatzematge, nova caldera, revisió focus nau C). Realitzat control ambiental inicial de canvi no substancial en data 06/11/2009 i 20/04/2010. Resultat favorable sense incidències.
- Resolució favorable de CNS (exp. BA20090194) de data 27/01/2009, per a la instal·lació d'un nou equip de fred, increment del cabal d'abocament d'aigües residuals de procés i actualització del cabal d'aigua residual de refrigeració. De moment, no portada a terme la modificació presentada, de manera que no aplica control inicial del canvi no substancial.
- Resolució de CNS de data 29/01/2010 per a la millora del parc de tancs i adequació ATLOX 4913 (exp. BA20090183) i correcció límit de clorurs (exp. BA20090182). Realitzat control ambiental inicial de canvi no substancial en data 02/05/2011. Resultat favorable sense incidències (Resolució 26/07/11)
- Realitzada el 20/05/2010 la separata de la Declaració Ambiental per adherir-se a l'exempció de controls periòdics.
- CNS BA 201000137 per a la implantació de Cabines Flux laminar, cambra de calor, estandaritzador, grup de fred (chiller) i recuperació d'àcids grassos. (Resolució de 25/10/10). No s'ha de fer control inicial, el seguiment es farà en la separata de l'EMAS, d'acord amb el model per a l'exempció dels controls reglamentaris.
- CNS BA 20110057 per a la resolució de la no conformitat del CNS BA20070239, l'ampliació de la depuradora i la instal·lació d'una nova torre de refrigeració. (Resolució de 19/01/12). No requereix control inicial.
- C.N.S. B1 130092 per a la incorporació d'una nova màquina d'envasar (Nau E), millora en la façana de la Nau C, millora de la logística interna: nova rampa d'accés per a camions del magatzem d'inflamables amb l'objecte de facilitar la seva connexió amb el magatzem de matèries primeres, reubicació del magatzem de corrosius (Nau R) incrementant la capacitat d'emmagatzematge de

productes corrosius, pavimentació de l'àrea propera al magatzem d'inflamables, ampliació de l'àrea d'emmagatzematge de productes intermedis i residus ubicada darrera del load tank de RL's. (Resolució de 21/06/13). No requereix control inicial.

- Resolució per la qual s'actualitza l'autorització ambiental d'acord amb la llei 5/2013 (DEI) de data 27/1/2014.
- CNS B1 150047: Presentada sol·licitud de canvi no substancial relatiu a: canvis SCI, marquesines nau E i M, ampliació nau M, remodelació nau P, substitució grup bombeig d'aigua nau D, reforma interior nau C, ampliació paviment nau K, actualització d'algunes quantitats màximes de substàncies SEVESO, millora accessos, remodelació nau Q. Resolució de data 13/4/2015, favorable als canvis notificats, i subjecte a les inspeccions ambientals preceptives.
- Inspecció ambiental integrada feta els dies 20 i 21 d'octubre de 2016. Informe final de l'OGAU amb data 09/03/2017
- Inspecció ambiental integrada feta els dies 9, 10 i 11 d'octubre de 2017. Informe final de l'OGAU amb data 17/01/2018.
- CNS B1 170143: presentada sol·licitud de canvi no substancial el 6/4/17 relatiu a la remodelació i millores a la planta de FPT's, adaptació de l'edifici B per a persones amb discapacitat, instal·lació d'un ascensor a la nau C, entre altres. Informe final de l'OGAU amb resolució favorable en data 11/05/17.
- CS B1 170151 presentat el 7 d'abril de 2017 relatiu a l'increment del volum de fabricació i en conseqüència dels vectors ambientals derivats. Resolució favorable de data 28/9/2018.
- CNS B1 180391: presentat el 25 de juliol del 2018 relatiu al canvi i trasllat del Magatzem i la instal·lació d'una planta per la calcinació de la torta de FPT, entre altres. Informe final de l'OGAU amb resolució favorable en data 9/11/2018.
- CNS B1 180657, presentat el 31 d'octubre del 2018 relatiu a la revisió de un escenari plantejat a la Anàlisis de Riscos del informe de Seguretat del establiment. Informe final de l'OGAU amb resolució favorable directe (no conseqüències ni per les persones ni pel medi ambient) en data 8/11/2018
- CNS B1 190028, presentat el 17 de gener de 2019 relatiu a la regularització de la situació al actual establiment per justificar l'exempció de les mesures de temperatura de les aigües de refrigeració vessades. Resolució favorable de data 13/02/2019.
- CNS B1 190487, presentat el 2 de juliol de 2019 relatiu a la incorporació a l'establiment d'una nova matèria prima afectada per la normativa de AAGG, en concret de màxim 20Tn de acrilat de metil (Annex I, part 2 del RD 840/2015). Resolució favorable 24 de febrer de 2022.
- CNS B1 200387/20, presentat el 07 de setembre de 2020 relatiu a la comunicació no per donar resposta a les no conformitats detectats durant la inspecció ambiental integrada de l'any 2019 amb número d'expedient B1INS190734. Resolució favorable 14 de març de 2022.
- CNS 2021 B1CNS210635, presentat el 08 de novembre de 2021 relatiu a petits canvis que modifiquen alguns dels vectors ambientals de l'Autorització ambiental, segons els criteris de no substancialitat de les activitats classificades segons la llei 20/2009. Resolució favorable 19 de març de 2024.
- CANVI NO SUBSTÀNCIAL 2022 B1CNS220035 presentat el 21 de febrer de 2022 relatiu a la inclusió d'un nou espai de gimnàs ubicat a la nau W, amb desig exprés de mantenir informada

l'administració de totes les modificacions realitzades a l'establiment de CRODA. Resolució favorable 21 de febrer de 2022.

- CANVI NO SUBSTÀNCIAL 2023 B1CNS230412 presentat el 26 de juliol de 2023 relatiu a la inclusió d'una planta de tractament d'aigües salines, amb desig exprés de mantenir informada l'administració de totes les modificacions realitzades a l'establiment de CRODA. Resolució favorable 21 de febrer de 2022. Pendent de resolució.
- MODIFICACIÓ D'OFICI DE L'AUTORITZACIÓ 2023 B1RA230668 presentat el 16 de novembre de 2023 relatiu a la inclusió de les MTD en relació a la contaminació atmosfèrica, amb desig exprés de mantenir informada l'administració de totes les modificacions realitzades a l'establiment de CRODA. Pendent de resolució.
- CANVI NO SUBTANCIAL 2024 OCTUBRE B1CNS240583 presentat el 16 d'octubre de 2024 relatiu a les modificacions realitzades a l'establiment de CRODA. Pendent de resolució.
- CANVI SUBTANCIAL desembre 2024, número de registre 9015-2940810/2024 presentat el 02 de desembre de 2024 relatiu a la construcció d'una planta de biomassa per substituir el gas natural. Pendent de resolució.

BARCELONA OFFICE

D'acord amb l'ordenança municipal del medi ambient BOP s/n 02-05-2011 de l' Ajuntament de Barcelona es disposa de:

- Comunicació d'obertura o represa de la activitat amb data novembre 1998. (Generalitat de Catalunya Departament de Treball Delegació territorial de Barcelona).
- Regim de comunicació ambiental maig 2022 pel canvi d'oficina.

INVERSIONS AMBIENTALS

Mevisa Site

Les principals inversions ambientals realitzades durant l'any 2024 han estat les següents:

Actuació realitzada	Millora ambiental	Import
Pre escalfament Spry Drier	Estalvi energètic	180.000 €
Agitadors d'aigua depuradora	Estalvi energètic	36.000 €
Millora bombes de buit	Estalvi energètic	10.000 €
TOTAL		226.000 €

Taula 21. Inversions en matèria ambiental.

TERMINI FIXAT PER LA PRESENTACIÓ DE LA SEGÜENT DECLARACIÓ

La propera declaració ambiental es realitzarà durant el segon trimestre de 2026, corresponent al període de 2025.

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

Declaració del verificador ambiental sobre les activitats de verificació i validació

Annex VII del Reglament 1221/2009, de 25 de novembre, del Parlament europeu i del Consell, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental (EMAS)

L'entitat de verificació **AENOR CONFÍA, S.A.U.**, amb el número d'acreditació ES-V-0001 i el número d'habilitació de la Direcció General de Qualitat Ambiental **014-V-EMAS-R** acreditat per a l'àmbit 20.59 i 46.75 (Grup NACE), declara a ver verificat que l'organització, segons indica la la declaració ambiental actualitzada de l'organització **CRODA IBERICA, S.A.U.**, en possessió del número de registre ES-CAT-000005, compleix tots els requisits del Reglament (CE) 1221/2009, relatiu a la participació voluntària d'organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria ambiental EMAS, modificat d'acord amb el Reglament (UE) 2017/1505 i Reglament (UE) 2018/2026.

Amb la signatura d'aquesta declaració, declaro que:

- La verificació i validació s'han dut a terme respectant escrupolosament els requisits del Reglament (CE) 1221/2009 modificat pel Reglament (UE) 2017/1505 i Reglament (UE) 2018/2026;
- El resultat de la verificació i validació confirma que no hi ha indicis d'incompliment dels requisits legals aplicables en matèria de medi ambient;
- Les dades i la informació de la la declaració ambiental actualitzada de l'organització reflecteix una imatge fiable, convincent i correcta sobre totes les activitats de l'organització, en l'àmbit esmentat a la declaració ambiental.

Aquest document no equival al registre EMAS. El registre en EMAS només pot ser atorgat per un organisme competent en virtut del Reglament (CE) 1221/2009 modificat pel Reglament (UE) 2017/1505 i Reglament (UE) 2018/2026. Aquest document no servirà per si mateix per a la comunicació pública independent.

Fet a Madrid, 1 de Juliol de 2025

Signatura del verificador
AENOR CONFÍA, S.A.U.

Direcció General
de Qualitat Ambiental
Av. Diagonal, 523-525
08029 Barcelona
Tel. 93 444 50 00
Fax 93 419 76 30