

CRODA

DECLARACIÓ AMBIENTAL



CRODA IBÉRICA SAU
ANY 2023



ÍNDEX

INTRODUCCIÓ	3
PRESENTACIÓ DE L'EMPRESA.....	5
MISSIÓ I PRINCIPIS AMBIENTALS	9
SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL.....	11
VALORACIÓ DELS ASPECTES AMBIENTALS SIGNIFICATIUS.....	13
INDICADORS BÀSICS DE COMPORTAMENT AMBIENTAL.....	15
MEVISA SITE	16
ENERGIA	16
CONSUM MATÈRIA PRIMA	20
AIGUA	21
RESIDUS	24
ÚS DEL SOL EN RELACIÓ AMB LA BIODIVERSITAT	28
EMISSIONS.....	30
BARCELONA OFFICE	31
ENERGIA	32
RESIDUS.....	34
EMISSIONS.....	35
SOSTENIBILITAT	36
PROGRAMA AMBIENTAL ANUAL	38
OBJECTIUS DEL GRUP CRODA APLICABLES A CRODA IBÉRICA.....	38
PROGRAMA AMBIENTAL MEVISA SITE	39
PROGRAMA AMBIENTAL BARCELONA OFFICE	41
CONTROLS SECTORIALS.....	42
CONTROL ATMOSFÈRIC	42
SOROLL	43
REQUISITS LEGALS APLICABLES EN MATÈRIA DE MEDI AMBIENT	44
MEVISA SITE	44
BARCELONA OFFICE	46
INVERSIONS AMBIENTALS	48

INTRODUCCIÓ

Aquesta declaració ambiental engloba les activitats de l'empresa Croda Ibérica SAU, que correspon a la renovació, que es fa cada 3 anys, del registre EMAS.

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 Ibérica 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 va 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 6 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.

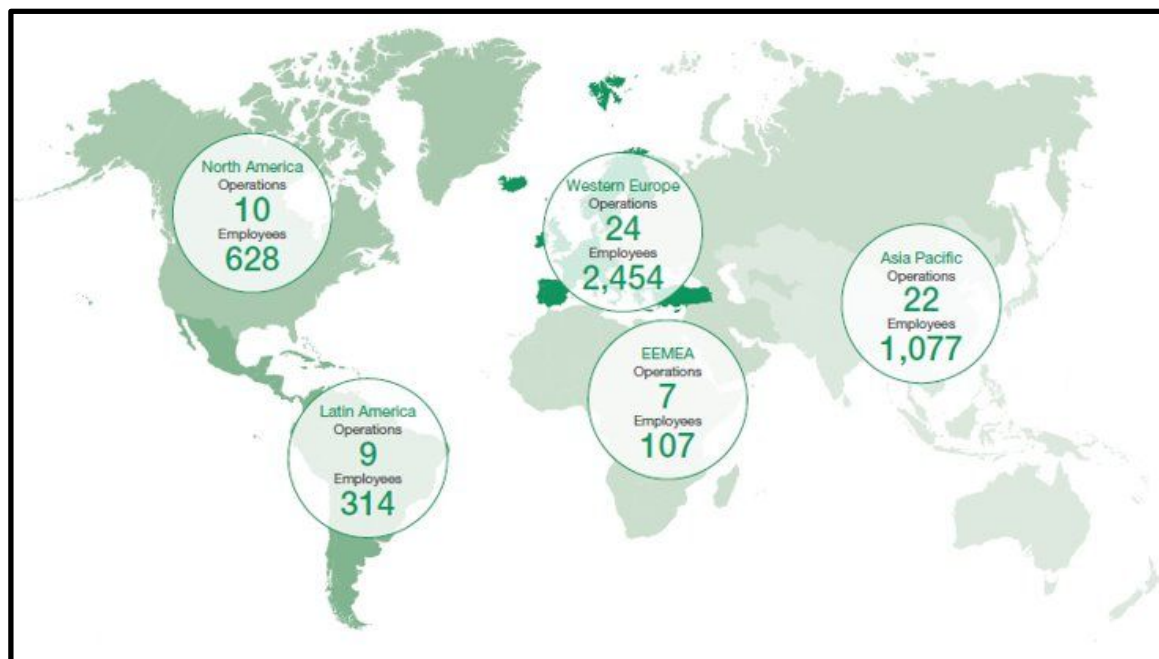
Croda Ibérica SAU-Barcelona Office amb domicili al Carrer de Pujades, 350, Planta 10, codi postal 08019 Barcelona, es dedica a la distribució i venda dels productes del grup als mercats d'Espanya i Portugal, amb un dossier que abasta una àmplia gamma d'especialitats químiques i ingredients sostenibles,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

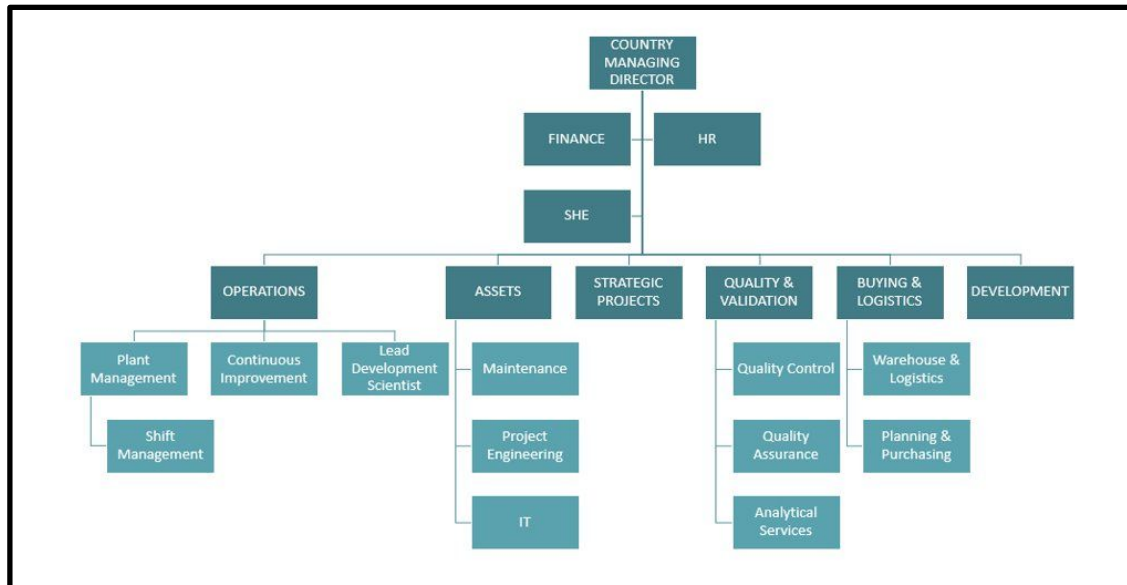


Imatge 2. Radi de la xarxa logística de Croda-Mevisa a Europa

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.

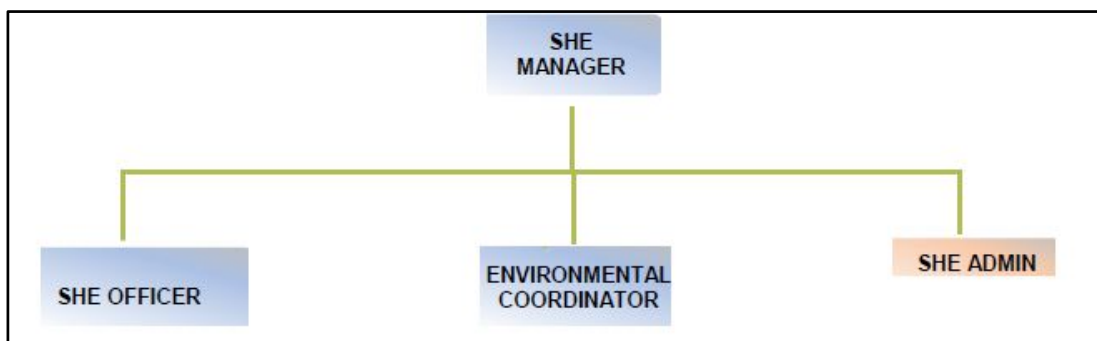
Pel que fa a la demanda de mercat de Croda a nivell global, el 62% dels productes tenen com a primera destinació Europa occidental seguit per Àsia amb un 14%, Orient mitjà i Àfrica en són el 10%, Amèrica del Nord 9 % i finalment Amèrica Llatina un 5%. Depenent del tipus de producte que es produeix, el 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.

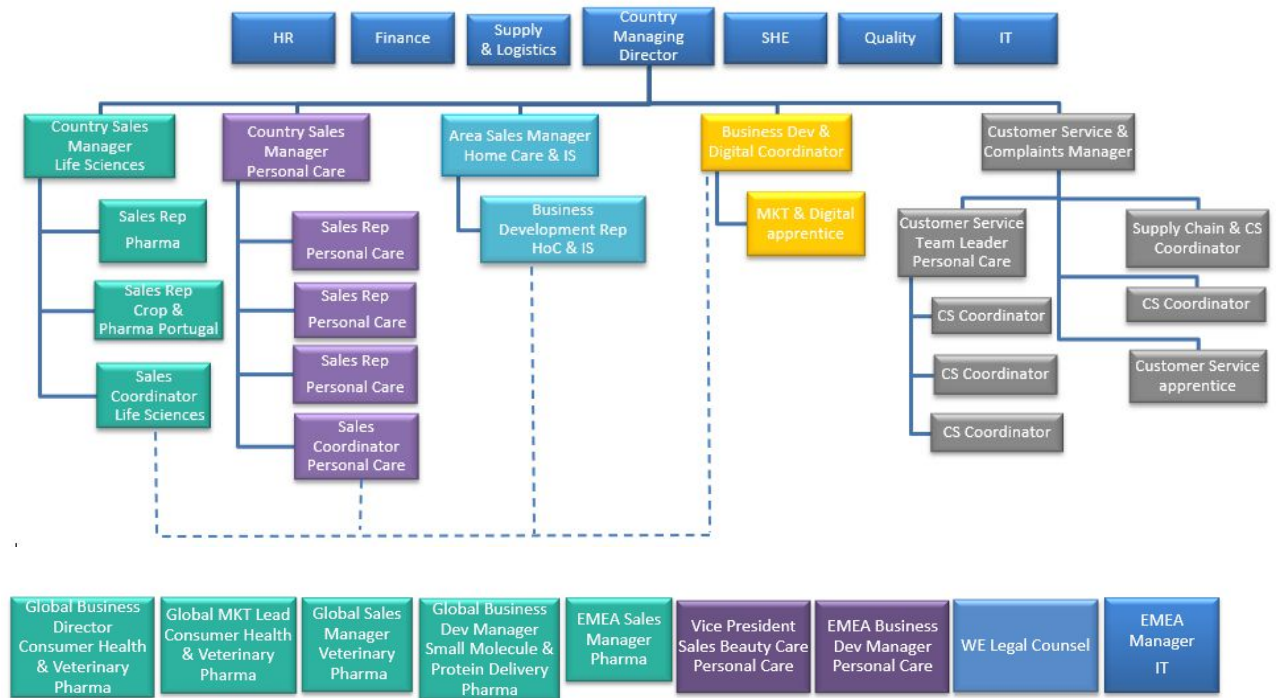


Esquema 1. Estructura organitzativa de Croda Mevisa a Fogars de la Selva.

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 SAU.



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	32,3 * 10 ³ 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

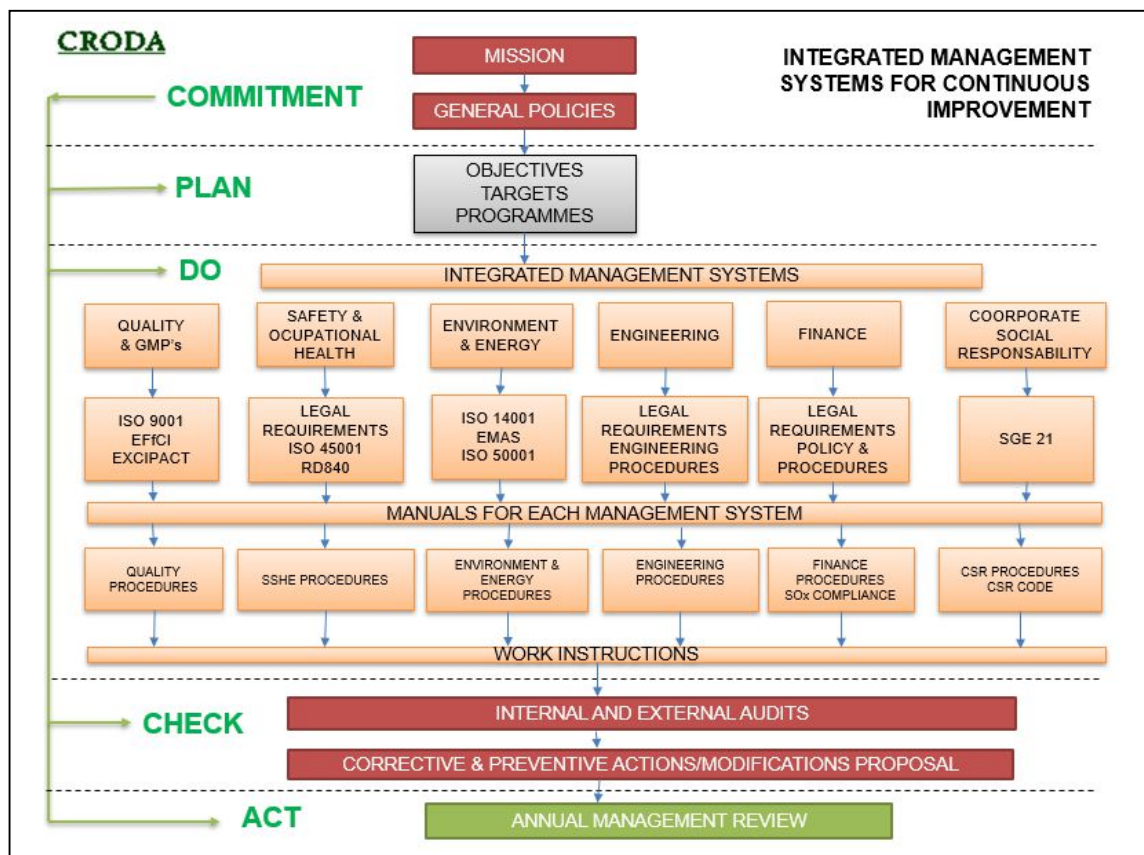
A més, el grup Croda se centra en els Objectius de desenvolupament sostenible (ODS). En aquest sentit, al centre de Croda Ibérica SAU està integrat dins els objectius globals de grup en la recuperació d'energia

residual per produir aigua calenta, ajudant a reduir les emissions del lloc juntament amb l'autogeneració d'energia, pot impulsar emissions a la baixa.¹

¹ Sustainability Impact Report. p. 25. <<https://www.croda.com/mediaassets/files/corporate/reporting-2022/croda-sustainability-report-2022.pdf?la=en-GB&hash=8ADB729A7E039289ECB38350707AC503>>

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) que formalment està documentat a partir d'un Manual de Sistema de Gestió. És a partir d'aquest Manual que cadascun dels Sistemes de Gestió que integren el sistema de gestió estableix el seu propi Manual de Gestió, en el qual es descriu la Política del Sistema que representa, així com l'autoritat i recursos assignats, el seu control documental, l'organització necessària per a la seva activitat, els estàndards i normes que són aplicades i/o preses com a referència de compliment i els elements del Sistema de Gestió que el configuren², tot això dins d'un cercle de millora continua, el qual detallem a partir del següent esquema:



Esquema 3. Sistema integrat de millora continua

Atesa la integració del Sistema de Gestió Mediambiental al Sistema de Qualitat Total de l'Empresa, els Objectius de Medi Ambient i Energia que estableix la Direcció, seran editats com a part integrant dels Objectius de Qualitat Total 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

² Estem parlant de la POLÍTICA de QUALITAT, de SEGURETAT I SALUT, AMBIENTAL i de RSC (SG-MA-01.01).

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.

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 priorització 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 2023 es van obtenir com a significatius a **Mevisa site**:

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

Taula 5. Aspectes ambientals significatius 2023. Mevisa Site.

Realitzada la valoració dels aspectes ambientals de l'any 2023 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	Moderat

Taula 6. Aspectes ambientals significatius 2023. Barcelona Office.

S'agafa com a referència les persones treballadores de Barcelona, i en base a aquestes dades es calcula el consum elèctric, 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.³

³ 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

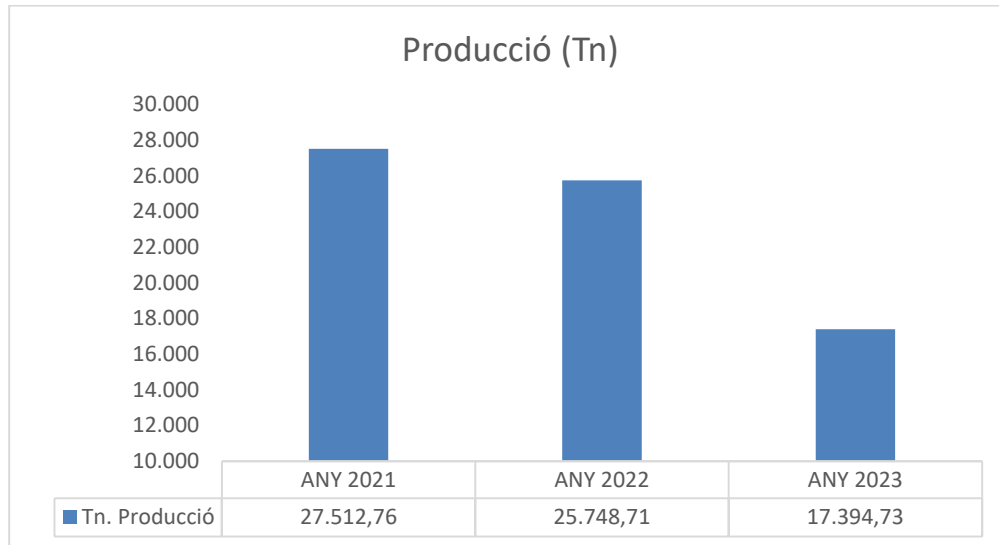
Com s'ha explicat a l'apartat presentació de l'empresa, Croda Ibérica està formada per Mevisa-Site i Barcelona Office. És per aquest motiu que hi ha dos anàlisis diferenciats depenent de si analitzem l'activitat del Site o de l'Office. Per tant, dos anàlisis diferenciats cominen a estudiar si cal escollir 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.



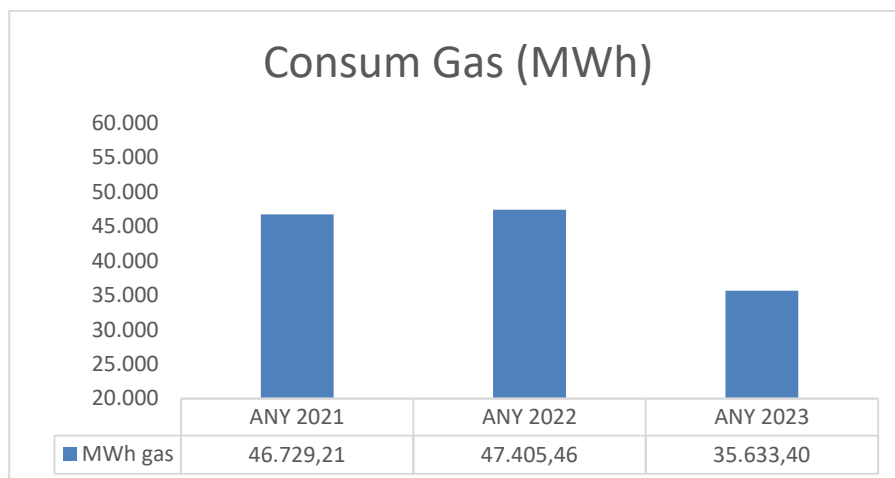
Gràfic 1. Xifra B. Producció anual en tones dels últims tres anys.

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.

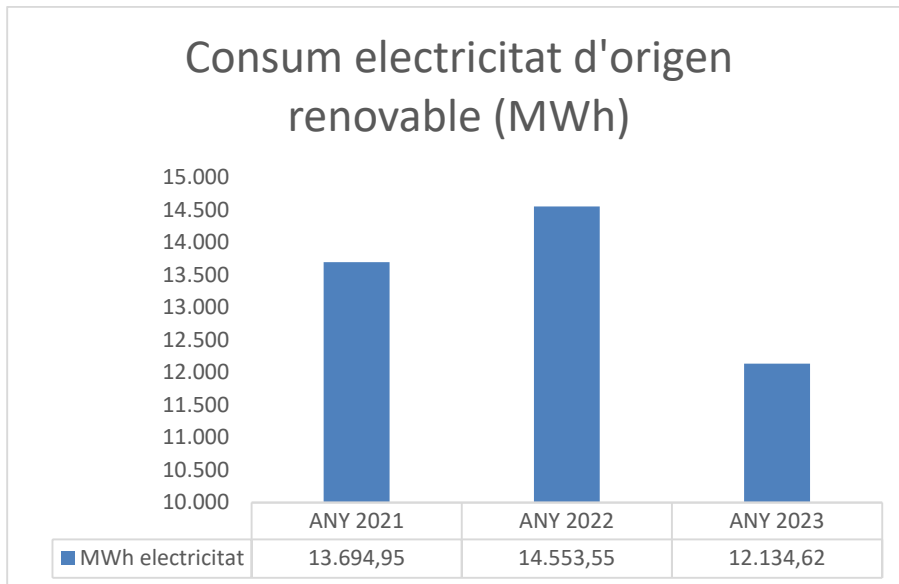
CONSUM DIRECTE TOTAL D'ENERGIA

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.⁴

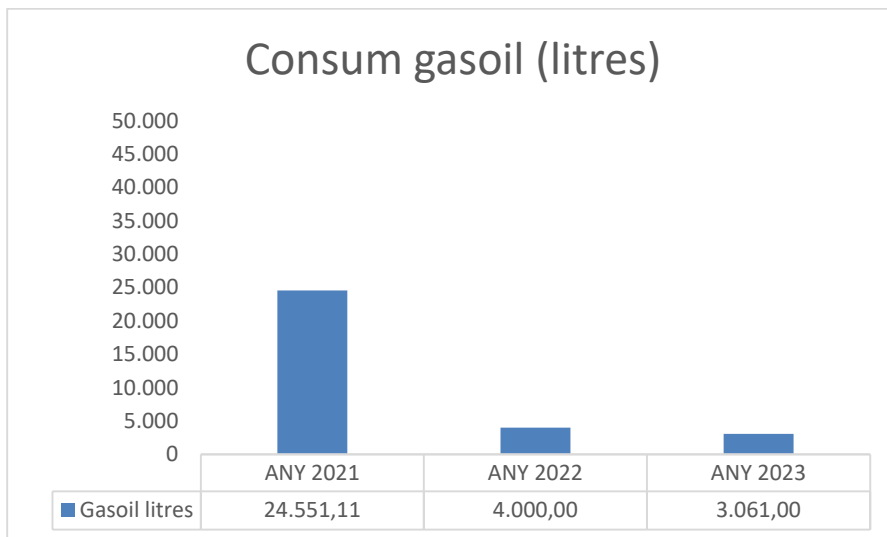


Gràfic 2. Consum total de gas els últims tres anys.

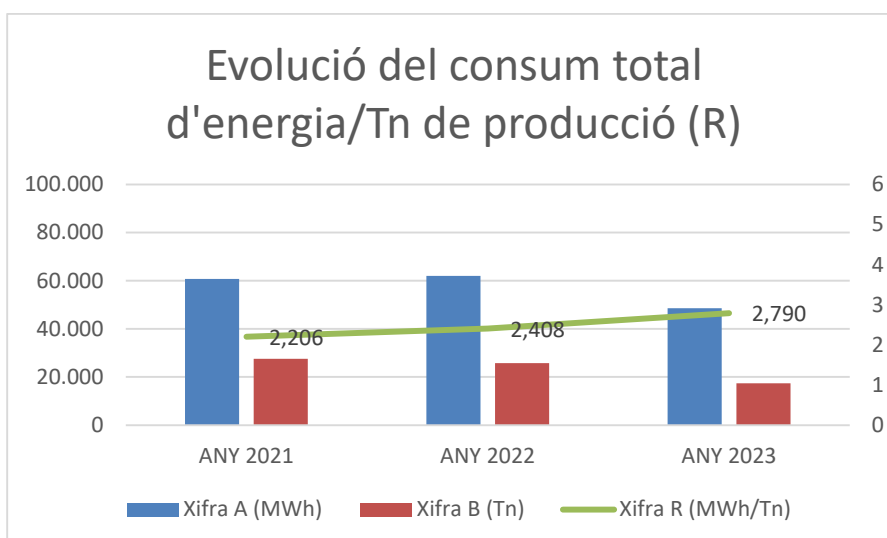
⁴ Valor teòric. Font: <https://travellifestaybetter.com/wp-content/uploads/2019/02/17-ES-Fuel-Conversion-to-kWh-and-CO2e.pdf>



Gràfic 3. Consum total electricitat els últims tres anys.



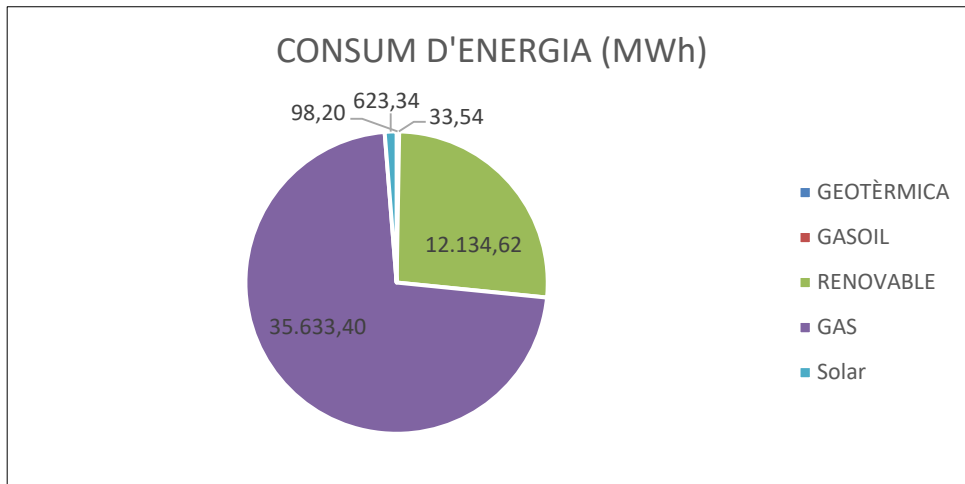
Gràfic 4. Consum total de gasoil els últims tres anys. Cal convertir-lo, 1 litre de gasoil equival a 0,01096 MWh.



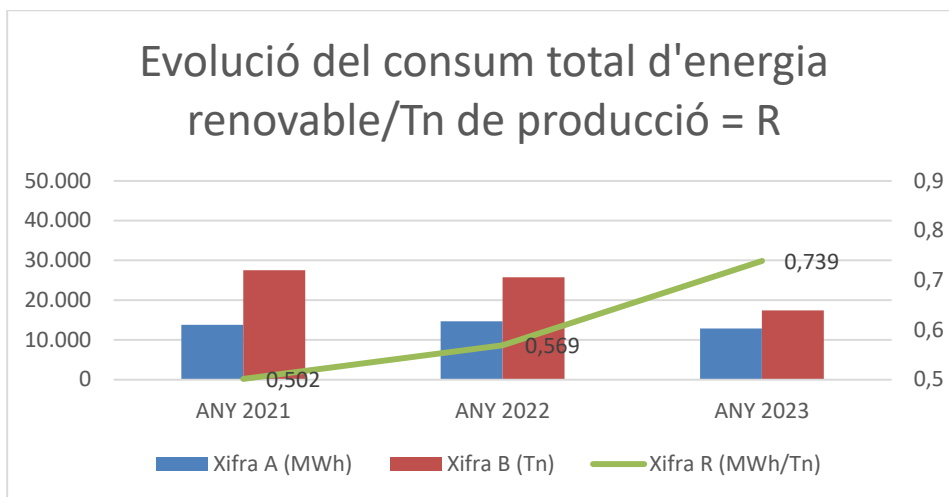
Gràfic 5. Evolució del consum total d'energia a Mevisa respecte la producció.

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 6. Distribució consum d'energia elèctrica renovable i no renovable, 98,2 MWh de geotèrmica i 33,55 MWh de gasoil. Es consideren energies renovables la solar, la geotèrmica i l'energia elèctrica ja que té certificat de garantia d'origen.

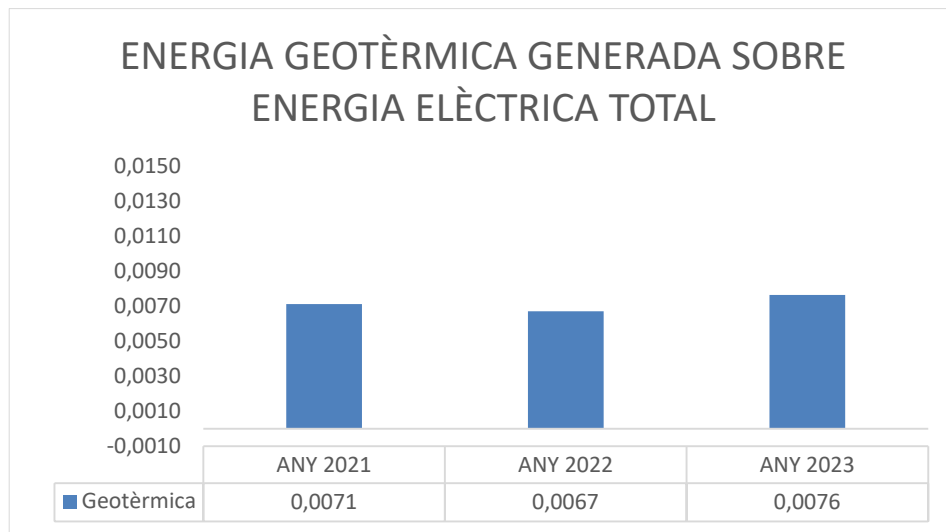


Gràfic 7. Evolució del consum total d'energia elèctrica renovable a Mevisa respecte la producció.

El consum d'energia renovable respecte les tones produïdes ha augmentat ja que ha baixat la producció i s'han instal·lat plaques solars.

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.



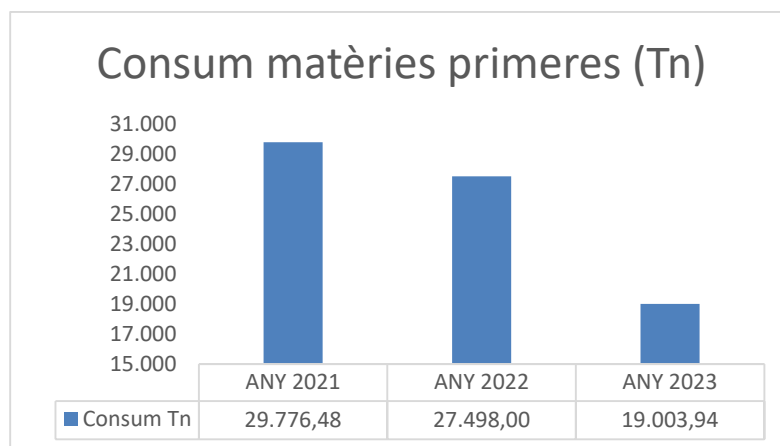
Gràfic 8. Generació en MWh d'energia geotèrmica a Mevisa.

El consum d'energia geotèrmica respecte les tones produïdes ha augmentat ja que ha baixat la producció. 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. Ej 2023 s'han instal·lat plaques solars, a la declaració de 2024 s'iniciarà el seguiment de consum elèctric fotovoltaic 2023 i 2024, el 2023 s'han generat 623 MWh d'energia solar.

CONSUM MATÈRIA PRIMA

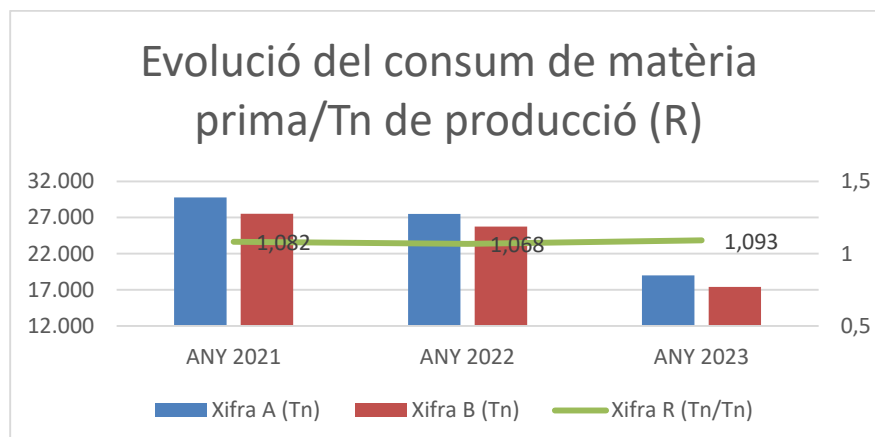
La Xifra A és la totalitat de matèries primeres consumides al complex industrial, que en aquest cas són 19.003,94 Tn. No s'incorporen dades individuals per tipologia de matèries primeres ja que aquestes dades no serien representatives de l'evolució del comportament ambiental de l'organització sinó de la variabilitat del conjunt de productes fabricats cada any. Les matèries primeres consumides el 2023 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



Gràfic 9. Evolució del consum de matèries primeres.

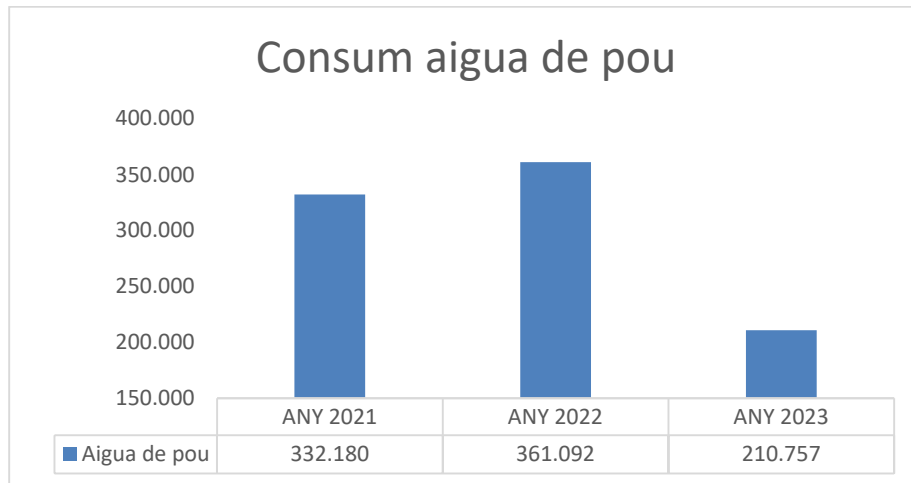
La Xifra B o valor de referència són la totalitat de productes produïts al complex industrial durant l'any 2023. El consum de matèries primes baixa com ho fa la producció final del site.



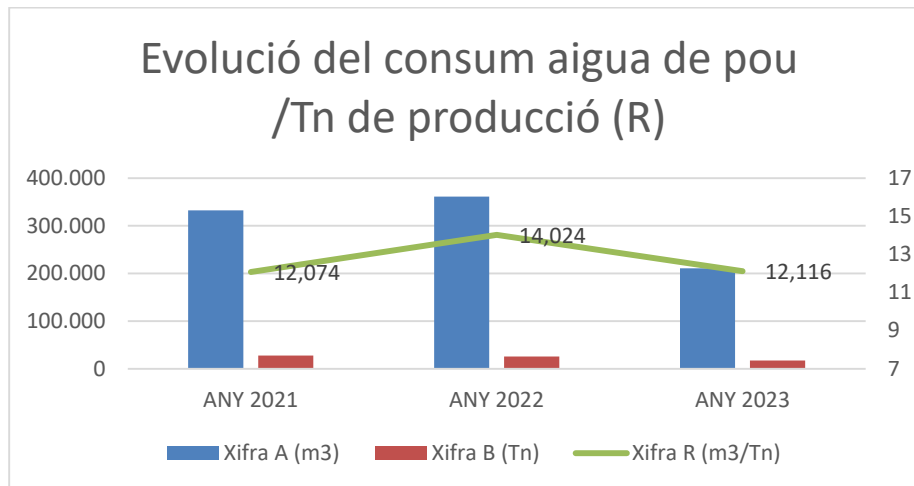
Gràfic 10. Evolució del consum de matèria primera a Mevisa en relació a la producció.

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



Gràfic 12. Evolució del consum de l'aigua a Mevisa en relació a la producció.

El 2023 es reverteix la pujada de consum d'aigua per tona produïda tornant a nivells de 2021. De fet, el consum d'aigua s'ha reduït més d'un 40 % respecte el 2022.

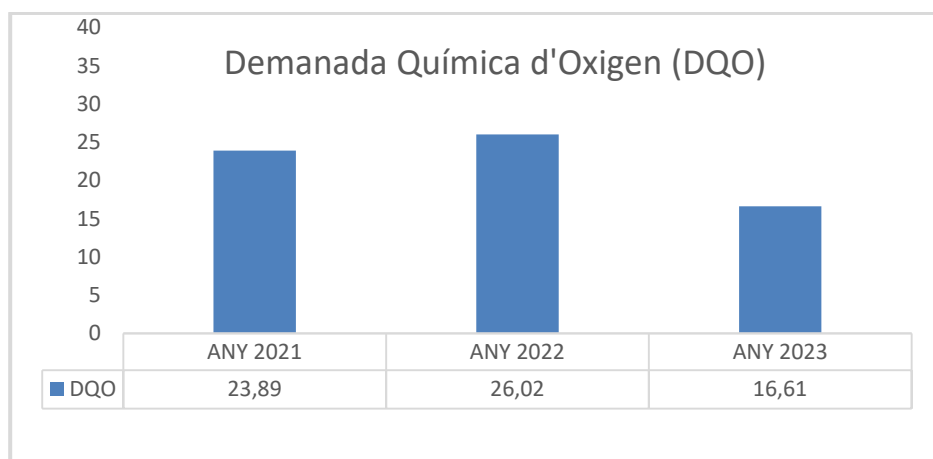
CONTROL I ANÀLISI DE L'AIGUA

	Any 2021	Any 2022	Any 2023
Aigua depurada	264.249 m ³	264.558 m ³	164.395 m ³

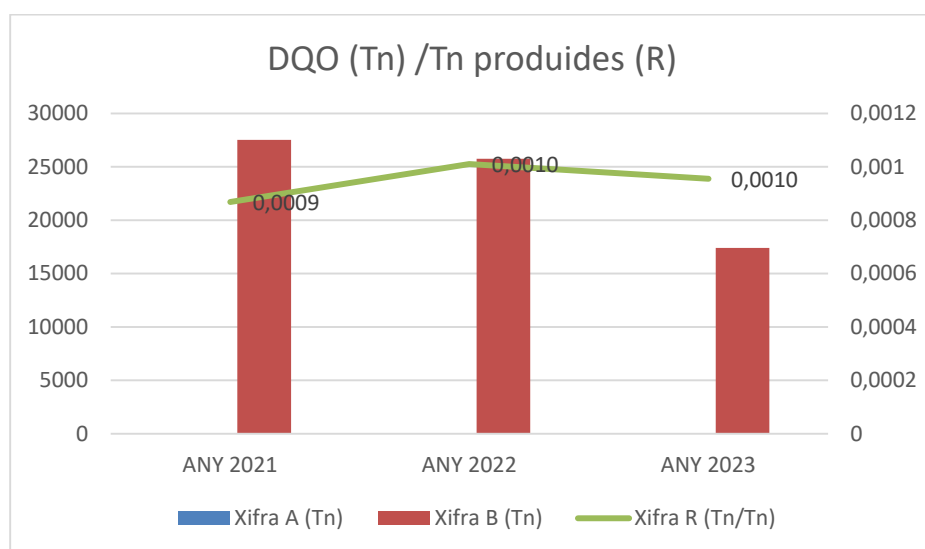
Taula 7. Control d'aigua depurada.

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.

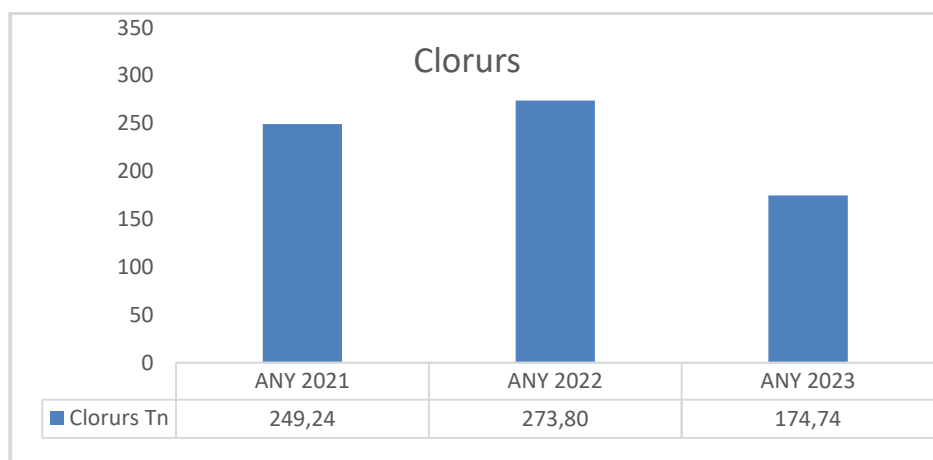
A continuació es mostren els contaminants més representatius:



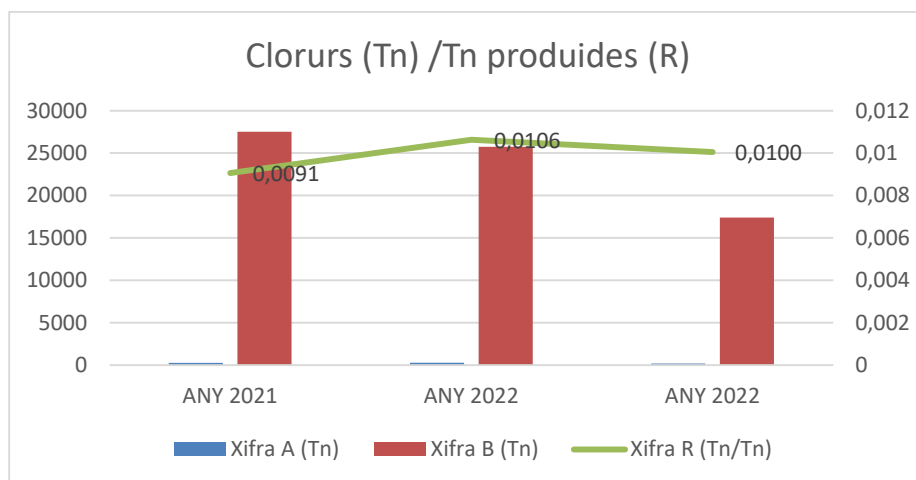
Gràfic 13. DQO en Tones. Control de contaminants de la depuradora.



Gràfic 14. Relació entre DQO i la producció segons any.



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



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

A partir de l'any 2021 es comença fer un report dels contaminants 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:

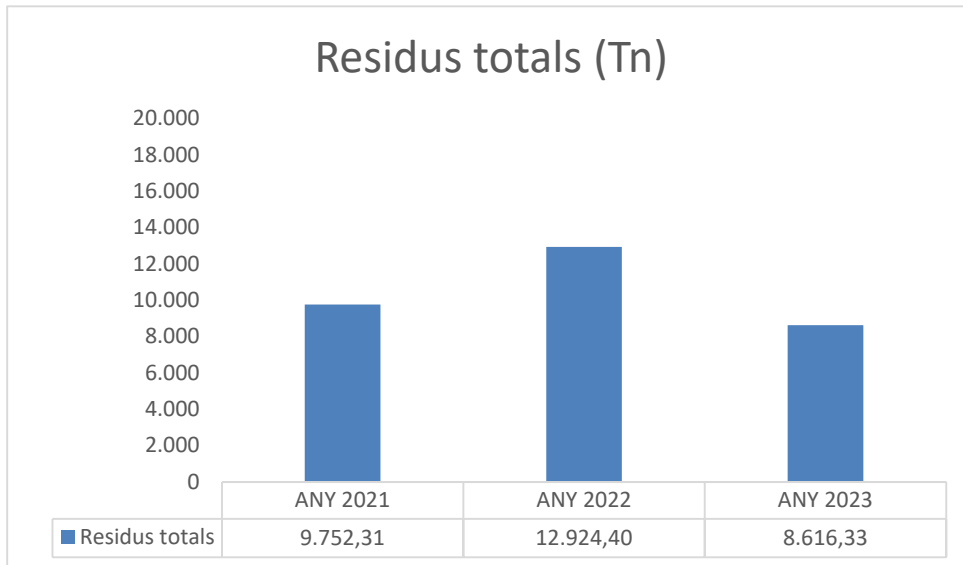
	2021 (Kg)	2022 (Kg)	2023 (Kg)
NITROGEN	995	880	1100
FÒSFOR	200	510	380
NONIFENOLS	0,1	0,13	0,00
FENOLS	35	26	20

Taula 10. Report dels contaminants 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.

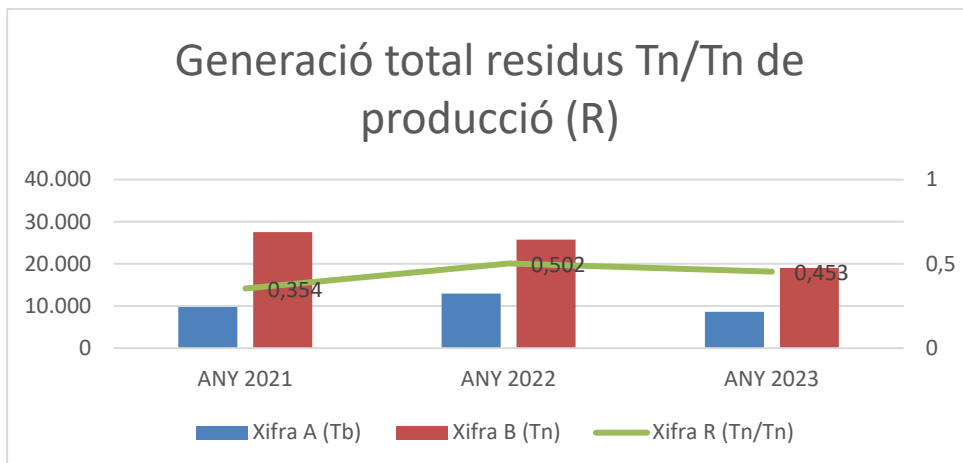
RESIDUS

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 15. Generació de residus en Tn dels últims 3 anys.



Gràfic 16. Evolució de la generació total de residus a Mevisa en relació a la producció.

GENERACIÓ DE RESIDUS SEGONS CODI, CLASSE I PERILLOSITAT

Codi	Descripció	Classe	2021 (Tn)	2022 (Tn)	2023 (Tn)
060404	Residus que contenen mercuri	ES	-	0,001	-
070104	Líquid neteja manteniment	ES	-	0,15	0,85
070601	Líquids de neteja	ES	-	353,9	28,4
070704	Dissolvents no halogenats	ES	1139,32	1127,3	771,7
130110	Olis no clorats	ES		2,9	0,72
150110	Envasos metàl·lics i plàstic	ES	390,7	339,9	229,37
150202	Restes filtres	ES	18,03	19,3	12,81
160213	Transformador	ES	-	-	2,1
160303	Productes inorgànics	ES	6,48	9,7	17,83
160305	Residus orgànics perillosos	ES	1,21	1,6	61,19
160504	Aerosols	ES	0,02	-	0,04
160506	Productes orgànics	ES		7,882	21,18
160603	Piles	ES	-	0,008	0,01
160708	Residus amb hidrocarburs	ES	0,07	-	-
170503	Terres absorbents	ES	1,3	-	-
180103	Residus sanitaris Grup III	ES	-	0,0011	0,01
200121	Fluorescents	ES	0,02	0,069	0,13

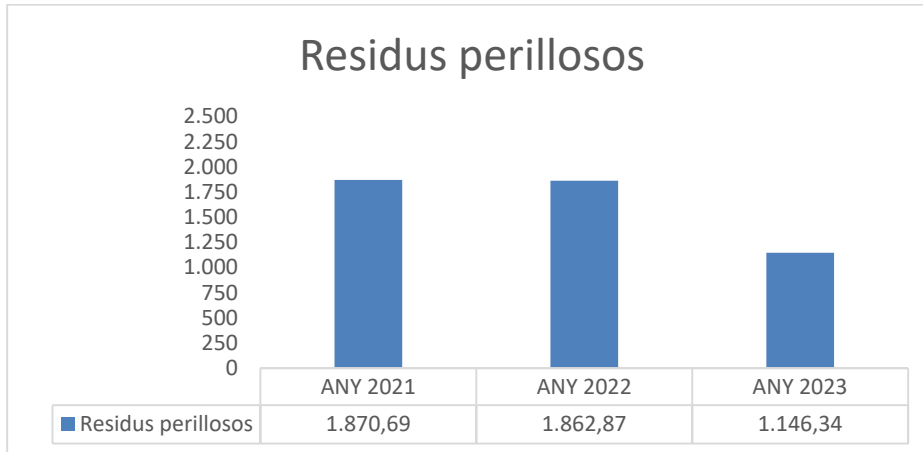
Taula 11. Classificació de residus perillosos que es van generar al Site.

Codi	Descripció	Classe	2021 (Tn)	2022 (Tn)	2023 (Tn)
070612	Fangs depuradora	NE	1966,30	1613,4	1259,86
080318	Tònners impressora	NE	0,06	0,05	0,02
120112	Ceres	NE	2,84	-	-
150103	Pallets	NE	73,17	72,2	51,89
150203	Material filtració	NE	358,8	394	311,74
160214	Equips no perillosos	NE	-	-	0,05
160306	Obsolets no perillosos	NE	8,84	46,3	362,63
160604	Piles	NE	0,01	0,008	0,01
161002	Aigües salines	NE	3197,56	8732,8	5255,32
170401	Coure	NE	0,52	-	-
170402	Alumini	NE	1,8	-	-
170405	Ferro i acer	NE	-	3,16	3,76
170411	Cables de coure	NE	1,07	0,86	0,44
190904	Carbó actiu	NE	-	-	66
191207	Fustes	NE	3,34	-	-
200101	Paper i cartró	NE	5,31	8,66	14,54
200108	Residus biodegradables	NE	-	9,48	-
200136	RAEEs	NE	1,28	1,685	3,72
200139	Plàstics	NE	11,18	38,21	33,99
200140	Metalls	NE	30,54	47,66	50,66
200301	Banal	NE	11,08	48,56	55,36

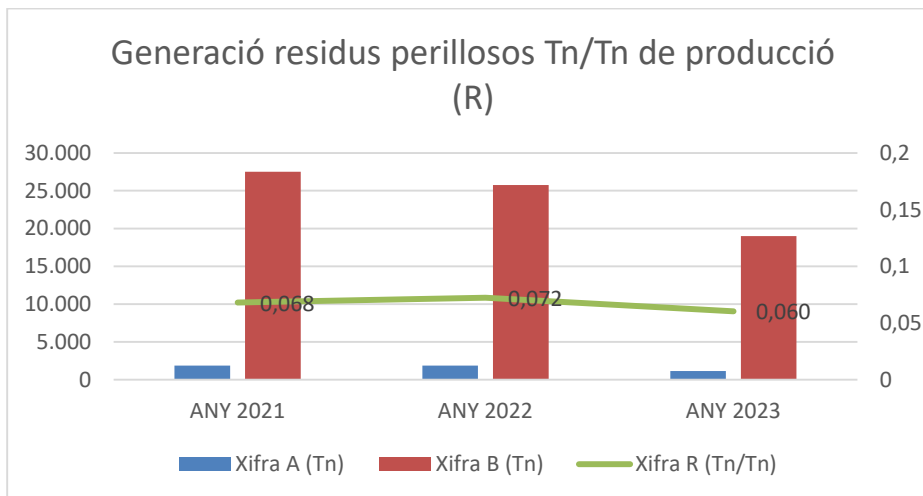
Taula 12. Classificació de residus no perillosos que es van generar al Site.

LA GENERACIÓ TOTAL ANUAL DE RESIDUS PERILLOSO

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.

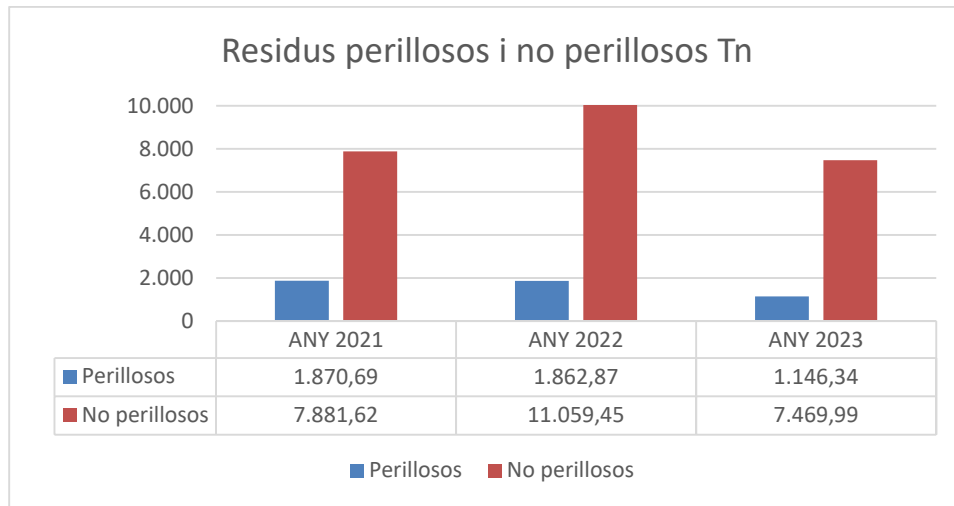


Gràfic 17. Generació de residus en Tn dels últims 3 anys.



Gràfic 18. Evolució de la generació de residus perillosos a Mevisa en relació a la producció.

Per la seva perillositat, el conjunt dels residus generats es distribueixen de la següent manera:



Gràfic 19. Residus peril·losos i no peril·losos dels últims tres anys.

En el cas dels residus el 2023 s'ha canviat la tendència d'increment de residus anual, així mentre la quantitat total de residus peril·losos disminueix any rere any aquest 2023 la generació de residus no peril·losos també ha disminuït. Pels pròxims anys tenim un pla de reducció de l'efluent salí i un compromís ferm per tal que a partir de 2024 no s'envii cap residu a abocador, aquests objectius s'aniran explicant a les següents declaracions ambientals.

	Any 2021	Any 2022	Any 2023
Fangs depuradora	1613,4	1826,3	1259,86
Residus líquids aquosos (aigua salina)	5402,48	8732,78	5255,32

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

A la declaració d'aquest any es canvia la forma de comptar les tones dels fangs de la depuradora i s'apunten les tones que surten de l'empresa i no pas com els altres anys les que entraven a l'abocador.

ÚS DEL SOL EN RELACIÓ AMB LA BIODIVERSITAT

Aquest paràmetre s'utilitza per comptabilitzar la superfície coberta de sol, ús total del sol 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 2021 (m²)	Any 2022 (m²)	Any 2023 (m²)
Ús total del sol	116.491 m²	116.491 m²	116.491 m²
Superfície segellada total	102.550 m²	102.550 m²	102.550 m²
Superfície total en el centre orientada segons la naturalesa	1052 m²	1052 m²	1052 m²
Superfície total fora de centre orientada segons la naturalesa	45 m²	45 m²	45 m²

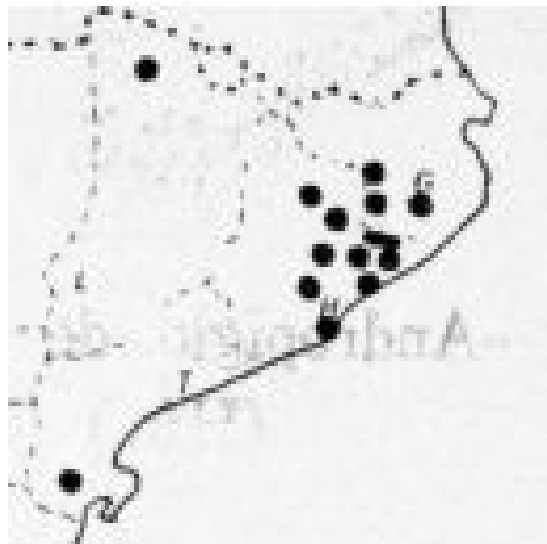
Taula 14. Comptabilització del sol segons cobertura i ús.

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 m² es troben a l'aparcament de visites i consta d'una sèrie d'arbustos.

Durant el 2023 s'han vist diverses espècies animals al Site, totes elles catalogades com espècies d'un risc mínim pel fa al seu estat de conservació, algunes d'elles son les següents:



Fotografia 2. Espècimen *Hipparchia statilinus*.



Il·lustració 1. Distribució de la *H. statilinus* a Catalunya

La papallona diürna fau bru (*Hipparchia statilinus*) està catalogada com espècie de risc mínim per la Unió Mundial per a la Conservació de la Natura. Això significa que no poden considerar-se com espècies

amenaçades o gairebé amenaçades depenent de la conservació. Aquesta espècie es va documentar per primera vegada a Berlin el 1766.⁵



Fotografia 3. Espècimen *Pelophylax perezi*.



Fotografia 4. falguera aquilina (*Pteridium aquilinum*).

La granota verda, també catalogada com espècie de risc mínim, comprèn tota la Península Ibèrica i el sud de França.

Els factors que poden incidir negativament sobre l'espècie són 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.⁶

A la zona perifèrica del Site a la vora de la Tordera hi trobem la falguera aquilina (*Pteridium aquilinum*), espècie que representa perfectament la flora d'ambients humits del medi natural i del paisatge del proper Estany de Sils, Riera de Santa Coloma i els Turons de Maçanet.⁷ No es considera una espècie en perill ni està catalogada dins la llista vermella d'espècies en perill.



Fotografia 5. Cria d'ocell que varem recollir el juny de 2023.

El maig de 2023 vam trobar al Site una cria d'ocell, possiblement un falciot o oreneta, es va portar a un centre veterinari de Figueres des d'on el varen enviar al centre de recuperació dels Aiguamolls de l'Empordà.

⁵ AGNEJO, R. Morfología y distribución geográfica de *Hipparchia statilinus* (Hfn., 1766) en España (Lep. Satyridae). <<https://docs.google.com/viewerng/viewer?url=https://digital.csic.es/bitstream/10261/156818/1/1961-37-001-001.pdf>>

⁶ PLEGUEZUELOS J.M. Atlas y libro rojo de los anfibios y reptiles de España. ISBN: 8480144505; 2002. p. 581. pp. 126-128.

⁷ XAVIER CARCELLER, R. Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge de l'Estany de Sils, la Riera de Santa Coloma i els Turons de Maçanet. Barcelona, octubre de 1998. p.193. p. 44.

EMISSIONS**EMISSIONS ANUALS TOTALS DE GASOS D'EFFECTE HIVERNACLE**

	Any 2021	Any 2022	Any 2023
Gas natural despesa en MWh de les factures	46.729,21	47.405,46	35.663,40
Emissions anuals que produeix la combustió del gas natural en tones equivalents de CO ₂ (0,259 Tn CO ₂ /MWh)	12.102,87	12.278,01	9.236,82
Gasoil despesa anual en litres	25.551,11	4000	3061
Emissions anuals per la combustió del gasoil en tones equivalents de CO ₂ (2,87 Tn CO ₂ /litre)	73,27	11,48	8,79
Gasos refrigerants 449A en Tn (1.282)	0,030	-	-
Gasos refrigerants 407C en Tn (1.624)	-	-	-
Gasos refrigerants 410 A en Tn (1.924)	0,003	-	-
Gasos refrigerants HFC 134 en Tn (1.120)	-	-	-
Gasos refrigerants 404 A en Tn (3.943)	-	-	-
Emissions anuals de càrrega de gas refrigerant en tones equivalents de CO ₂	42,5	-	-
TOTAL (tones equivalents de CO ₂)	12.218,67	12.289,49	9.245,61
Rati emissions CO₂/Tn producció	0,44	0,48	0,53
Emissions anuals totals d'altres gasos efecte hivernacle en tones equivalents de NO _x / NO ₂	4,46	6,82	5,13
Rati emissions NO₂/Tn producció	0,00162	0,00264	0,00294

Taula 15. Emissions anuals de CO₂ de Croda Iberica Mevisa. 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. 27). Versió 2023 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_co2/2023_Guia-de-calcul-emissions-GEH.pdf>

S'han canviat els gas R410 A que afecta a la capa d'ozó pel gas R-32, un gas refrigerant format per Hidrogen, Fluor i Carboni que no conté clor i per tant no és nociu per a la capa d'ozó. Aquest 2023 els ratis han pujat ja que la producció ha baixat.

BARCELONA OFFICE

Croda Barcelona ha generat un espai ambientalment sostenible per les persones treballadores de Croda. Això va significar 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.



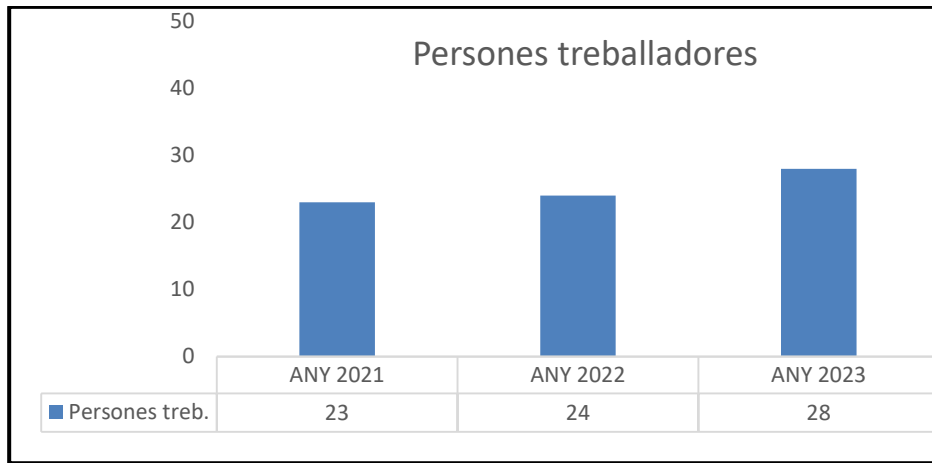
Imatge 1. Oficina de Barcelona: les plantes, el reciclatge i una acció del programa de dieta saludable a base de fruita.

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 2023 i varen sortir com aspectes significatius:

1. Consum energètic
2. Consum de combustible

Pel que fa al consum de l'aigua el 2023 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 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.



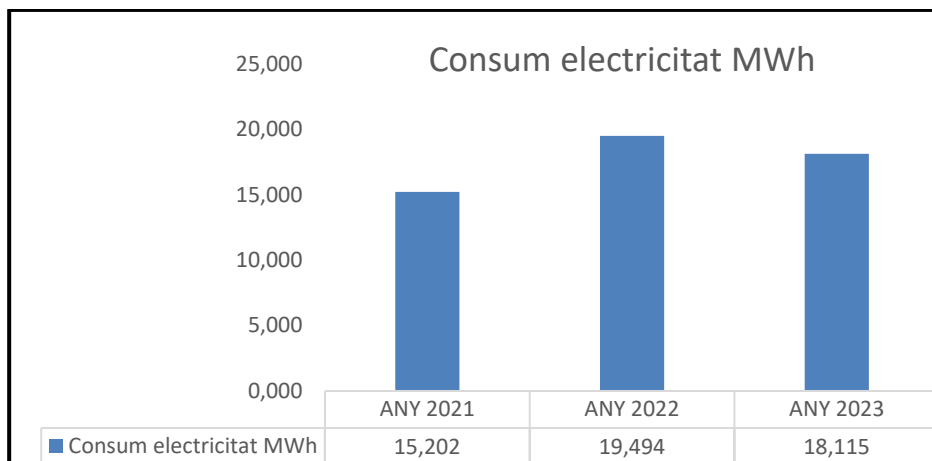
Gràfic 20. Evolució de les persones treballadores a l'oficina de Barcelona.

S'han revisat les dades de persones treballadores i el 2022 en comptes de 20 persones com es va apuntar a la declaració de 2022 en varen treballar 24.

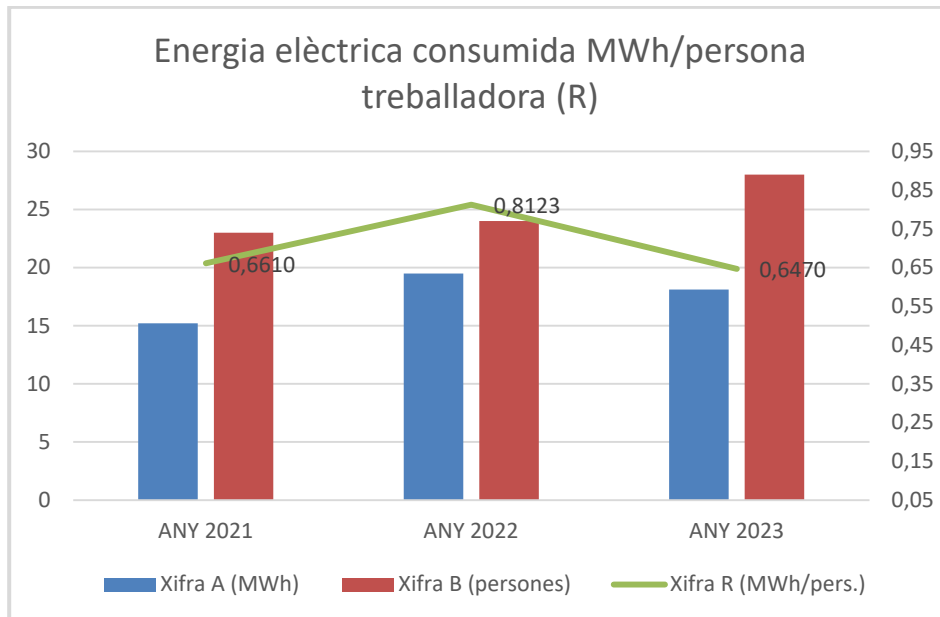
ENERGIA

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.

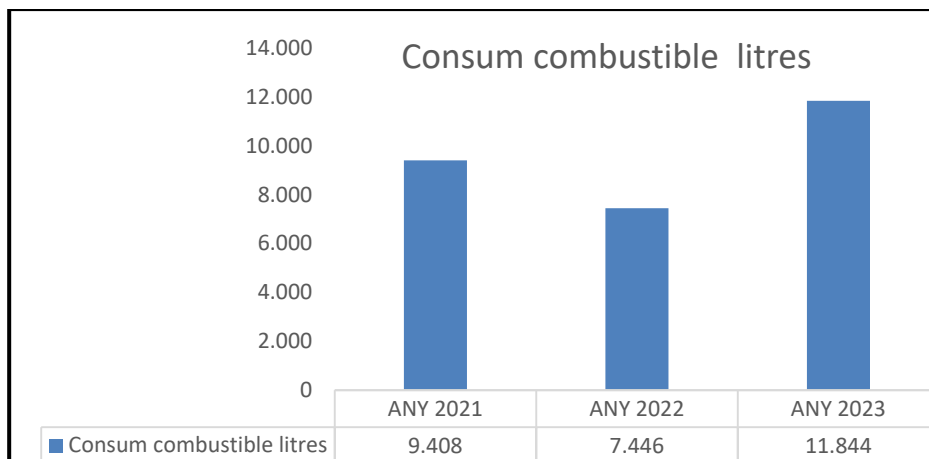


Gràfic 21. Consum total d'electricitat els últims tres anys.



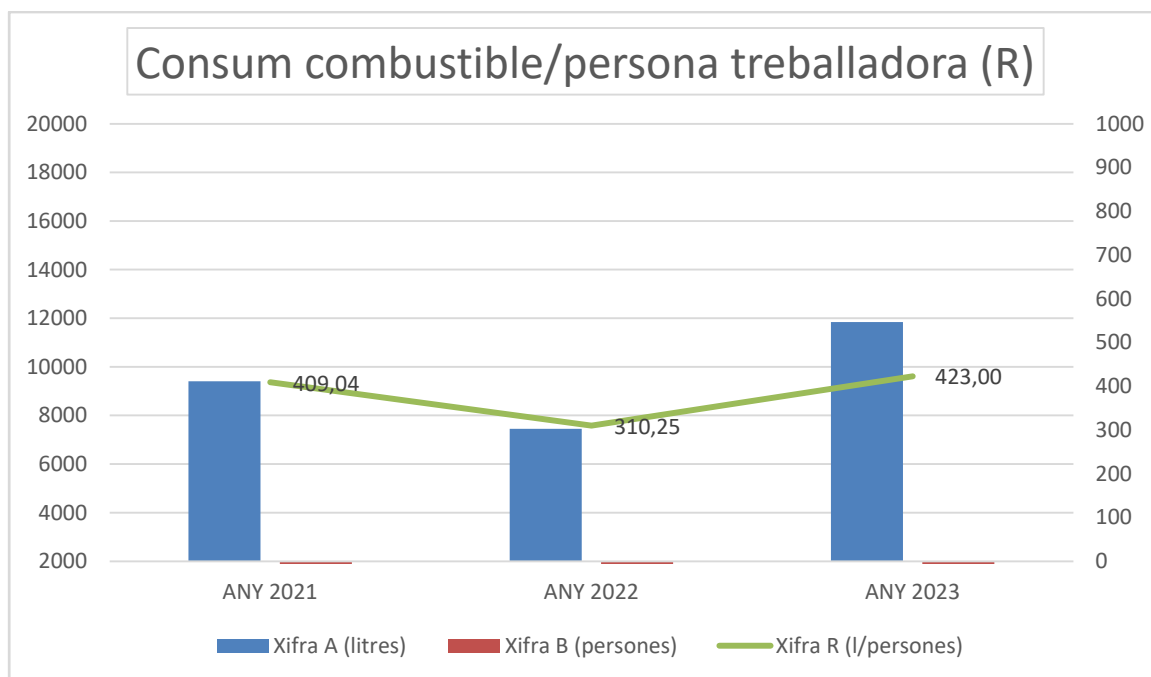
Gràfic 22. Evolució del consum total d'energia a Barcelona respecte les persones treballadores.

CONSUM DE COMBUSTIBLE



Gràfic 23. Consum combustible respecte les persones treballadores.

El consum de combustible és més elevat degut a que les restriccions del COVID desapareixen el 2023 i es fan més visites presencials. L'empresa continua durant el 2023 amb la incorporació dels criteris de flota interna eficient a través de la qual s'incentiva l'ús de vehicles híbrids.



Gràfic 24. Evolució de la consum combustible respecte les persones treballadores en els últims tres anys.

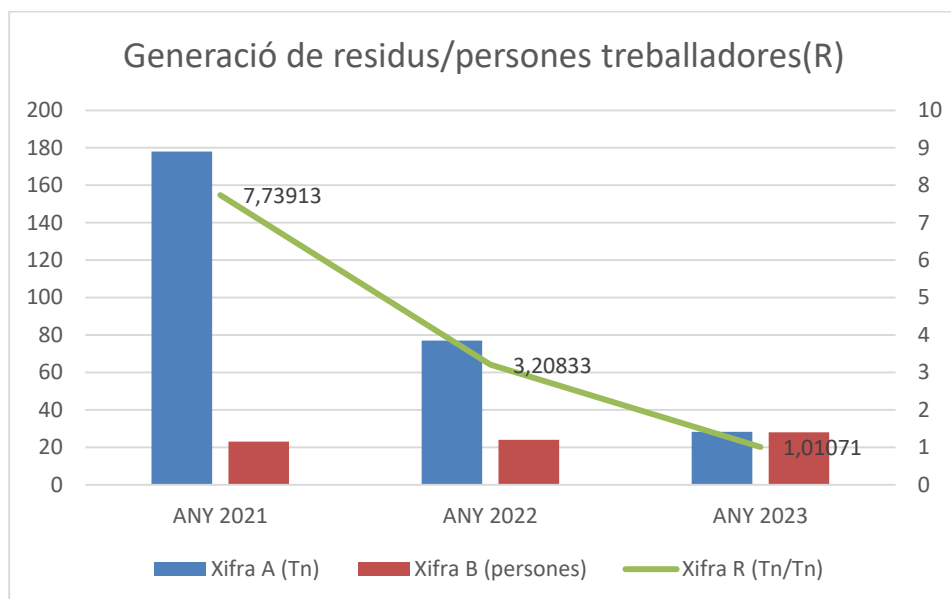
La situació de les oficines de Croda Ibérica al centre de la ciutat de Barcelona, dins de nucli urbà, possibilita l'ús de transport públic, de manera que l'ús de vehicle particular per desplaçar-se a la feina és reduït per part dels empleats. L'augment de la xifra R és deu a l'augment de les visites presencials i les trobades a fires i congressos.

RESIDUS

El residu que més es genera en aquesta oficina és el paper, a partir de 2023 s'ha començat a controlar el consum de paper. El 2023 es consumeixen 62,5 Kg de paper.

	Any 2021	Any 2022	Any 2023
Paper (Kg)	175	76,5	27,3
Piles (Kg)	3	0	1

Taula 16. 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 fabrica la tinta, per això no computa com a residu.



Taula 17. Evolució de la generació de residus a l'oficina de Barcelona.

La reducció dels residus generats per persona treballadora es deu a que s'ha consumit menys paper a l'oficina de Barcelona.

EMISSIONS

	Any 2021	Any 2022	Any 2023
Electricitat despesa en MWh de les factures	15,202	19,494	18,115
Emissions anuals que produeix en tones equivalents de CO ₂ (0,255 companyia factor Energia el 2023)	3,94	5,05	4,62
Gasoil despesa anual en litres	3.298,67	5.597,4	3942
Emissions anuals per la combustió del gas-oil en tones equivalents de CO ₂ (2,612 Kg)	8,76	14,83	10,29
Gasolina despesa anual en litres	1.804,64	1.848	7901
Emissions anuals per la combustió de la gasolina en tones equivalents de CO ₂ (2,507 Kg)	4,02	4,12	19,81
Viatges amb avió	-	-	7,65
TOTAL (tones equivalents de CO ₂)	16,72	24,00	42,37
Rati emissions CO₂/persones	0,73	1	1,51

Taula 18. Emissions anuals de CO₂ 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.

Aquest 2023 el rati ha augmentat perquè per primer any es comença a comptar l'impacte en CO₂ dels viatges en avió.

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.
- Mes del benestar i la sostenibilitat: durant aquest període, vam realitzar diverses activitats amb els nostres companys per promoure la visibilitat de la sostenibilitat i millorar el benestar general. Les nostres iniciatives van incloure el moviment, la nutrició, la pau mental i el benestar de la consciència, fomentant un enfocament holístic de la salut personal i ambiental.
- Teràpia física dues vegades al mes.
- Green Padel: activitat a l'aire lliure per millorar el treball en equip i el benestar.

PEOPLE



Fotografia 4. Activitats relacionades amb els objectius sostenibles vector persones.

- Sessió sobre el concepte de petjada de carboni, explorant les seves implicacions i dilucidant el procés de càlcul. Full de ruta de descarbonització (cotxes híbrids, menys energia)
- Reivindicacions ecològiques i el rentat ecològic, reconeixent que com a consumidors, tant els clients com nosaltres mateixos busquem claredat a l'hora de desxifrar les afirmacions del mercat per prendre decisions informades sobre què creure i què no creure respecte a la sostenibilitat.

CLIMATE



Fotografia 5. Activitats relacionades amb els objectius sostenibles vector clima.

- Dia del reciclatge: Estratègia de reducció, reutilització i reciclatge a les oficines
- Avaluació del Cicle de Vida i com Croda s'apropa a aquest tema.
- Setmana de la sostenibilitat: activitats de consciència i noves oficines – Més eficients energèticament
- Neteja de platges

LAND



Fotografia 6. Activitats relacionades amb els objectius sostenibles vector Terra.

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. Anàlisi 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 2023	VECTOR	RESULTAT	ASSOLIT
Reduir el consum d'aigua de pou A 12,6 m³/Tona produïda	Aigua	Rati consum aigua/tones produïdes a 12,00 m³	Si
Reduir el consum d'energia elèctrica a 497,77 KWh/Tona produïda	Energia	Rati consum electricitat/tones produïdes a 703,17kwh/Tona	No
Reduir el consum de gas a 1698 KWh/ Tona produïda.	Gas	Rati consum gas/tones produïdes a 2.052,1 kWh//Tona	No
Reduir rati residus/producció a 0,49 Tones	Residus	Rati residus/producció a 0,44 Tones	Si
Reduir rati residus abocador / residus totals 0,06 Tones	Residus	Rati residus abocador / residus totals a 0,10 Tones	No
Reduir rati residus salines/residus totals a 0,33 Tones	Residus	Reduir rati residus salines/residus totals a 0,56 Tones	No
Reduir la demanda química d'oxigen (DQO) de les aigües residuals de la depuradora. Objectiu 98 mg/litre	Qualitat de l'aigua	101,92 mg/litre, no aconseguit per un 4 %	No

Taula 19. Programa ambiental, seguiment d'objectius.

A) OBJECTIU: Reduir el consum d'aigua de pou A 12,6 m³/ 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'aquífer 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 1698 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/producció a 0,49 Tones (assolit).

ACCIONS:

1. Cercar noves vies de gestió pels residus que no es valoritzen, reunions i trobades amb els gestors de residus.
2. Realitzar nova taula de control i seguiment pel KPi.
3. Projecte d'estudi planta de tractament aigües salines.

E) OBJECTIU: Reduir rati residus abocador / residus totals 0,06 Tones (no 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. Buscar via incineració fangs de depuradora.

F) OBJECTIU: Reduir rati residus salines/residus totals a 0,33 Tones (no assolit).

ACCIONS:

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

G) OBJECTIU: Reduir la demanda química d'oxigen (DQO) de les aigües residuals de la depuradora. Objectiu 98 mg/litre (no assolit).

ACCIONS:

1. Millora del tractament fisicoquímic a la depuradora

PROGRAMA AMBIENTAL BARCELONA OFFICE

OBJECTIU 2023	VECTOR	RESULTAT	ASSOLIT
Consum d'energia elèctrica 0,80 MWh / persona treballadora	Energia	0,647 MWh / persona treballadora	Si
Consum combustible 310 litres / persona treballadora	Energia	423 litres/persona treballadora	No

Taula 20. Programa ambiental, seguiment d'objectius.

A) OBJECTIU: Reducció consum energèticACCIONS:

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 combustibleACCIONS:

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 2023 no s'han realitzat les lectures als focus emissors existents a les instal·lacions de Mevisa atenent a la darrera autorització ambiental de data 27/9/2018 i els successius canvis no substancials, els següents focus tocaven el 2022, es mostra quan els hi toquen les següents mesures:

FOCUS	RESULTATS	DIA ÚLTIMA MESURA	COMPLIMENT	PRÒXIMA MESURA
19	PST:0,8 COT: 1	03.11.2022	SI	11.2027
39	PST 0,9 COT 3,4	15.02.2022	SI	02.2027
44	PST:3 COT: 3,2	02.11.2022	SI	02.2027
46	PST 2 COVT 1	28.11.22	SI	11.2027
48	0,0, sense velocitat	2.3.2022	SI	Exempt
49	PST 2 COVT 1	28.11.22	SI	11.2027
51	PST 1 COVT 1	28.11.22	SI	11.2027

Taula 21. Focus atmosfèrics emissors mesurats el 2022, el 2023 no en tocava cap.

SOROLL

Les dades de contaminació acústica externa en horari diürn i nocturn durant l'any 2022 han estat les següents:



Imatge 2. Fotografia aèria de Corda-Mevisa.

Punt de mesura	Annex Normatiu	Període	Valor límit	Valor obtingut	Valoració del compliment
1	Annex A Reglament de la Llei 16/2002	Dia	$L_{Ar} \leq 70$	$L_{Ar} = 60$ dBA	COMPLEIX
		Nit	$L_{Ar} \leq 60$	$L_{Ar} = 53$ dBA	COMPLEIX
2		Dia	$L_{Ar} \leq 70$	$L_{Ar} = 62$ dBA	COMPLEIX
		Nit	$L_{Ar} \leq 60$	$L_{Ar} = 54$ dBA	COMPLEIX
3		Dia	$L_{Ar} \leq 70$	$L_{Ar} = 57$ dBA	COMPLEIX
		Nit	$L_{Ar} \leq 60$	$L_{Ar} = 58$ dBA	COMPLEIX
4		Dia	$L_{Ar} \leq 70$	$L_{Ar} = 52$ dBA	COMPLEIX
		Nit	$L_{Ar} \leq 60$	$L_{Ar} = 48$ dBA	COMPLEIX

Taula 22. Mesures de soroll i resultats.

La població urbana més propera es troba a dos quilòmetres. Es pot observar que els valors de contaminació acústica externa obtinguts durant l'any 2022 no sobrepassen els valors guia diürns ni nocturns d'immissió de l'ambient exterior del decret 176/2009 (Protecció contra la contaminació acústica) i del mapa de capacitat acústica de Fogars de la Selva. El segon quarter de 2024 es farà el nou estudi de soroll atmosfèric.

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 Anàlisi 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.

GESTIÓ D'AIGÜES:

Mevisa aboca les seves aigües residuals a llera pública (RD L 1/2001 text refós de la Llei d'aigües) després de passar per EDAR, i per tant, disposa de permís d'abocament:

- Autorització d'abocament vigent, inclosa dintre de l'Autorització Ambiental concedida.

Així mateix, s'abasteix d'aigua de pou, i per tant disposa d'un permís de captació:

- Permís de captació d'aigua de pous (2) de data 7/5/2002. Sol·licitud de modificació de la ubicació d'un pou, en data 17/4/2007. Resolució definitiva de canvi d'ubicació del pou 2 en data 16/4/2009 amb concessió de captació de tots dos pous per 25 anys. Comunicat el desmantellament de l'antic punt de captació a l'ACA el 28/08/2009.
- Quantitat autoritzada d'extracció 881.562 m³, la quantitat extreta ha estat inferior, per tant s'ha complert amb aquest límit.
- Pla de manteniment i actuacions realitzades sobre clavegueram intern per prevenir filtracions al terreny
- Estudi anual sobre Avaluació de l'estat ecològic de la Tordera a l'entorn de CRODA.

GESTIÓ DE RESIDUS:

Quant a la gestió de residus (Llei estatal 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats), per ser empresa industrial hem de presentar una declaració anual de residus, així com un Estudi de Minimització dels Residus Perillosos. Al realitzar-se aquesta memòria no s'ha entregat l'estudi de minimització ja que el Ministeri competent ha d'obrir l'explicatiu per poder-lo entregar. Un cop obert l'aplicatiu s'entregarà a part de la Declaració de residus 2023 (DARI) presentada el març de 2024, l'Estudi de Minimització de Residus Perillosos.

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 2023 han estat les següents:

Actuació realitzada	Millora ambiental	Import
Panells fotovoltaics	Estalvi energètic	1.150.000 €
Substitució traçat de vapor per elèctric	Estalvi energètic	88.260 €
Utilització gasos caldera per aigua calenta	Estalvi energètic	1.637.826 €
TOTAL		2.876.086 €

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 2025, corresponent al període de 2024.



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 haver verificat que l'organització (*), segons indica la declaració ambiental 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 d'acord amb el 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 declaració ambiental/la declaració ambiental actualitzada (*) de l'organització/el centre (*) reflecteix una imatge fiable, convincent i correcta sobre totes les activitats de l'organització/el centre (*), 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. Aquest document no servirà per si mateix per a la comunicació pública independent.

Fet a Madrid, 12 de juliol de 2024

Signatura i segell de l'entitat de verificació

AENOR CONFÍA, S.A.U.

(*) Guixeu el que no escau