

DECLARACIÓ AMBIENTAL

Gener a Desembre de 2024



EMAS
GESTIÓ AMBIENTAL
VERIFICADA
ES-CAT-000040



Revisió 0
03/03/2025

ÍNDEX

1	Pròleg	pg. 3
2	Presentació i centres de l'empresa	pg. 4
3	Activitats, productes i serveis de MCV, S.A.	pg. 5
4	Política ambiental i de gestió integrada	pg. 8
5	Sistema de gestió i abast EMAS	pg. 9
6	Descripció, mètode i tractament per determinar els aspectes MA directes i indirectes significatius i el seu impacte. Cicle de Vida.	pg. 11
7	Programa d'objectius integrat	pg. 22
8	Dades quantitatives de comportament mediambiental	pg. 24
	Consums producció, taller mecànic	pg. 24
	Consums recursos naturals	pg. 27
	Emissions Anuals a l'atmosfera de CO ₂ , SO ₂ , NO _x i PM	pg. 33
	Abocament d'aigües residuals	pg. 37
	Residus	pg. 39
	Sòls i biodiversitat	pg. 44
	Soroll	pg. 47
9	Compliment Legal	pg. 51
10	Verificació i / o Actualització	pg. 52

1. PRÒLEG

Des de la seva fundació, el desenvolupament i creixement de MCV, S.A. ha vingut marcat per un objectiu principal: oferir el més alt nivell de qualitat en els nostres productes i serveis.

La protecció del medi ambient es un dels principis bàsics de gestió per la nostre empresa. Es per això que apliquem tots els mitjans al nostre abast, per aconseguir aquest objectiu.

Hem apostat per la millora continua de la nostre organització a través d'un major rendiment en els nostres processos, aplicant i transmetent una política ambiental a tots els nivells i implantant un sistema de gestió mediambiental adequat als impactes que poguéssim causar.

El nostre primer assoliment en aquest sentit va ser la certificació segons la Norma ISO 14001:1996 Sistemes de Gestió Ambiental.

El 5 de juny de l'any 2000 vam obtenir la certificació EMAS sota el Reglament 1836/93. Al 2003 es va renovar el certificat sota el nou Reglament 761/2001 de EMAS II amb el nº de registre ES-CAT-000040, i posteriorment, amb el Reglament 1221/2009, promovent la millora continua amb la participació i comunicació:

- ④ promoure millores continues del comportament mediambiental mitjançant l'establiment i l'aplicació per la nostre part d'una avaluació sistemàtica, objectiva i periòdica,
- ④ la difusió de informació sobre comportament mediambiental,
- ④ el diàleg obert al públic i altres parts interessades,
- ④ la implicació activa del personal,
- ④ una formació adequada.

Al novembre de 2003 MCV, S.A. va certificar el seu nou Sistema de Gestió de la Qualitat segons la Norma ISO 9001:2008.



Durant l'any 2005, MCV, S.A. va realitzar les adaptacions necessàries per la ISO 14001:2004 de cara a la renovació del certificat a l'any 2006.

A l'any 2012 es va obtenir per l'EMAS, d'acord amb el Reglament 1221/2009, la renovació per 4 anys i amb seguiment cada 2 anys, i, amb aquestes mateixes condicions ha sigut renovat a l'any 2016, 2020 i

2024. També s'han renovat els certificats ISO 14001:2004 i ISO 9001:2008 fins a l'actualitat.

Durant l'any 2017 es va adaptar el sistema de gestió tant a la nova versió ISO 14001:2015 com de la ISO 9001:2015, obtenint el certificat per SGS el 20/03/2018, i al mateix temps, ens vam adaptar al Reglament UE 2017/1505 de modificació de EMAS III. Com també s'ha fet l'adaptació durant l'any 2019 al Reglament (UE) 2018/2026 de la comissió de 19 de desembre de 2018 que modifica l'annex IV del Reglament (CE) 1221/2009.

A l'actualitat MCV, S.A te desenvolupat un Laboratori de Calibració acreditat per ENAC obtinguda a l'octubre del 2007 (expedients 175/LC444 i 175/LC438) i implantat en el Sistema de Qualitat segons la Norma ISO/IEC 17025:2005, i, l'any 2019 s'adapta la Norma a ISO/IEC 17025:2017.

La present Declaració Mediambiental conté un resum de les activitats relatives al Medi Ambient que es desenvolupen a l'empresa, dels productes i serveis i de la gestió i funcionament mediambiental. S'inclou la Política de Gestió Integrada, els aspectes significatius directes i indirectes que tenen un impacte ambiental, la seva descripció, mètode i explicació que s'utilitza per determinar la seva importància, el programa d'objectius i metes mediambientals i els seus resultats.

Es mostra gràficament i amb taules per cada un dels conceptes totes les dades i indicadors obtinguts dels últims 3 i 5 anys.

2. PRESENTACIÓ I CENTRES DE L'EMPRESA



MCV, S.A. és una empresa creada a l'any 1982 amb el propòsit de desenvolupar, dissenyar i fabricar equips i sistemes relacionats amb el Medi Ambient.

Als seus inicis es va limitar a la producció d'equips manuals per a la captació de gasos i partícules en immissió, però sense deixar de cantó la

investigació d'altres tipus d'equips i tecnologies. Això va permetre que a partir de 1986 s'iniciés la fabricació d'analitzadors i equips automàtics per la vigilància de la contaminació atmosfèrica i meteorologia.

La nostre organització disposa d'unes àmplies instal·lacions situades a Collbató (Barcelona), als voltants de la muntanya de Montserrat, a peu de la A-2, **aquestes instal·lacions son l'únic centre del qual disposa l'organització.**

Des d'un principi, es va cuidar la imatge rural, integrant l'edificació en el propi paisatge de la zona. S'ha conservat tota la zona de bosc que hi havia a l'interior de la finca i s'han plantat oliveres i ametllers, vegetació autòctona de la zona que compleix els criteris de sostenibilitat presents en tot moment. S'ha disposat de zones que actuen com a tallafocs entre el bosc i les instal·lacions de MCV, S.A. i tanmateix existeix un sistema de mànegues antiincendis que cobreix la totalitat de la finca i que constitueix una mesura preventiva davant de possible risc d'incendis.

En una propietat de terreny arbrat de 50.000 m² de superfície, tenint en compte que la plantilla de treballadors està formada actualment per un total de 22 persones, per cada treballador corresponent 2.272 m², estan edificats uns 1.800 m², per el que per cada treballador corresponent 81 m², que donen cabuda als diferents serveis.

Aquestes instal·lacions ens permeten afrontar, a més de la producció en sèrie dels equips, qualsevol projecte de gran envergadura, com la implantació de xarxes automàtiques de control de la contaminació atmosfèrica o Laboratori de Calibració.

Els mitjans tècnics dels que disposem son: taller mecànic, taller electrònic, servei d'assistència tècnica i Laboratori de Calibració. A més compta amb unes instal·lacions auxiliars com magatzems, secció de recepcions i expedicions, etc.

Els recursos humans es componen d'una plantilla d'uns 22 treballadors, la majoria tècnics qualificats en els camps de la mecànica, l'electrònica i la informàtica, alguns d'ells passen la major part de la jornada desplaçats i altres estan en les instal·lacions de manera fixe. La jornada de treball consta d'un únic torn.

El sector en el que es mou l'activitat de MCV, S.A. és la vigilància de la contaminació atmosfèrica i variables meteorològiques. Així, es mesuren diferents contaminants atmosfèrics com el diòxid de sofre (SO₂), òxids de nitrogen (NO_x), monòxid de carboni (CO), partícules en suspensió (PST i PM10, PM2.5 i PM1), ozó (O₃) i Benzé. També es realitzen mesures de diferents paràmetres meteorològics com la velocitat i direcció del vent, temperatura, humitat relativa, pressió baromètrica, radiació solar i precipitació.

3. ACTIVITATS, PRODUCTES I SERVEIS DE MCV, S.A.

Els processos desenvolupats a MCV, S.A engloben les activitats:

Disseny, modificacions i actualitzacions.

Producció d'equips de mesura de la contaminació atmosfèrica i meteorologia.

Servei d'assistència tècnica per a xarxes i altres clients.

Manteniment i resolució d'avaries d'equips de mesura de la contaminació atmosfèrica, d'estacions meteorològiques i sensors de meteorologia.

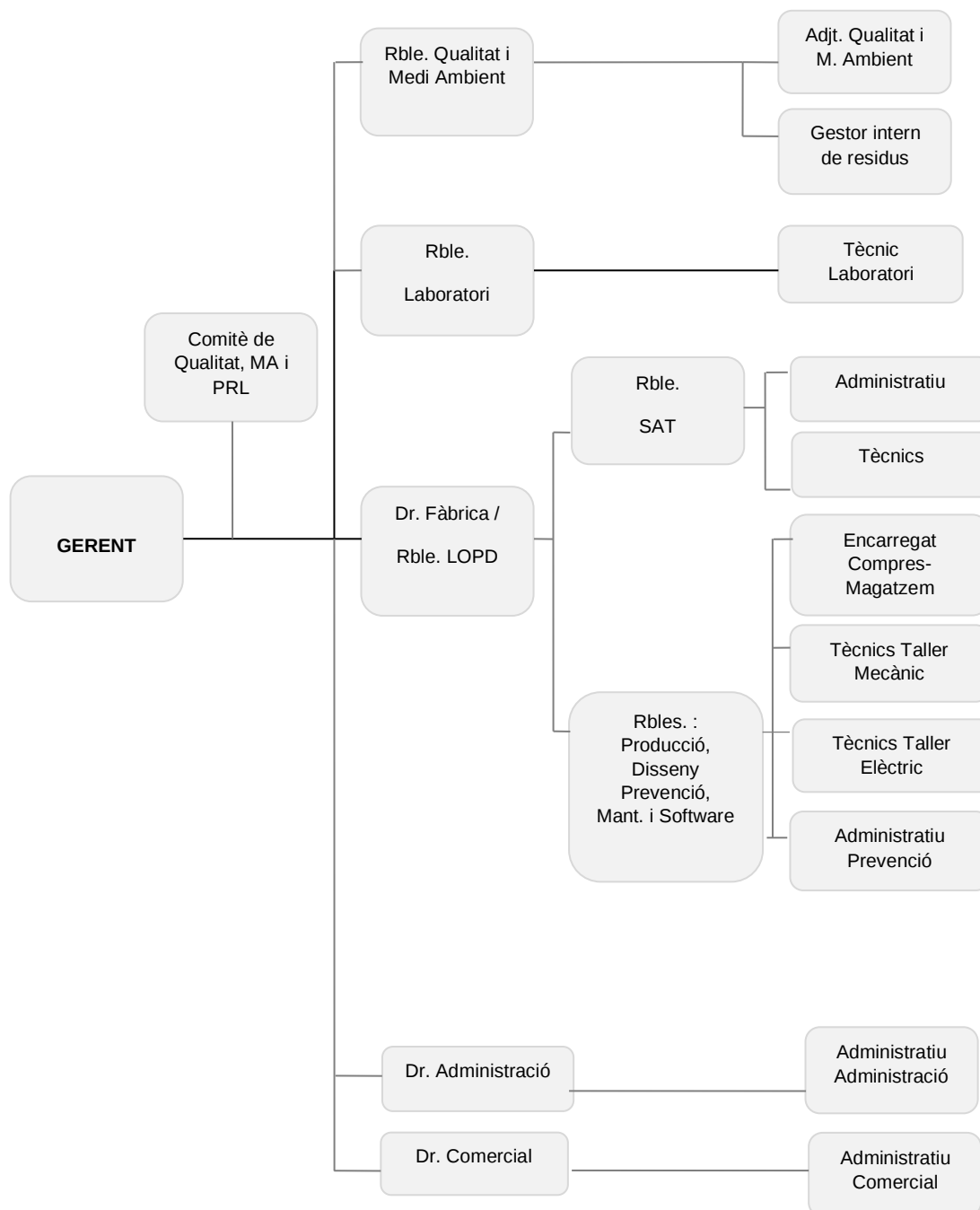
Laboratori de calibració.

Departament comercial.

Gestió del Medi Ambient i de la qualitat.



S'adjunta a continuació l'organigrama funcional de l'empresa, on es mostra l'estructura de MCV, S.A. vertebrada en diferents departaments:





Les activitats del departament de **Producció i Disseny** es duen a terme en el Taller Mecànic, en el Taller Electrònic i en el Magatzem. En aquest departament es fabriqueu equips de mesura i control ambiental, muntatge de matèries primes, cartes i l'assemblatge de components.



En el Taller Mecànic és on es produeix la fase de transformació de materials que té com a finalitat obtenir les diverses peces necessàries pel muntatge del producte final o equip. Els principals processos que es duen a terme són el tall de materials i la seva transformació en peces acabades per a equips a través de l'aplicació de maquinària i processos específics.



En el Taller Electrònic es duen a terme el muntatge de tots els components elèctrics i electrònics junt amb els materials transformats en el Taller Mecànic. Els processos en els que es duen a terme aquesta activitat són el muntatge de circuits electrònics segons la funció de cada equip, la unió de components en blocs de peces i el muntatge de les cabines o equips amb la seva posterior verificació de qualitat i de que el funcionament sigui correcte. Per a la fase de verificació dels analitzadors s'utilitzen botelles a pressió de barreja de gasos de calibració.



El departament de SAT (Servei d'Assistència Tècnica) és el responsable de les reparacions i servei tècnic de tots els equips, sistemes o xarxes, fabricats, instal·lats o distribuïts per MCV, S.A.. Està integrat per personal altament qualificat i sotmès a formació tècnica continuada, per oferir el més alt grau de qualitat de servei. La prioritització del servei tècnic davant d'una avaria d'un equip es sempre reparar i reutilitzar tots els components i recanvis per allargar la seva vida útil i funcionament de l'equip.



El Laboratori de Calibració té actualment implantat el sistema de gestió de la qualitat segons la Norma ISO/IEC 17025 i està acreditat per ENAC per cabal i gasos, des del novembre de 2020 està acreditat per calibració de màssics cabalímetres i des del Desembre de 2022 també està acreditat per calibració d'analitzadors automàtics de NO2. Tant la seva infraestructura com els seus recursos humans compleixen amb les exigències de la norma per a la realització de calibracions amb un alt nivell de fiabilitat, així com pel manteniment i millora d'un sistema de gestió de la qualitat que permet oferir el millor servei al client. També es posa a disposició del Servei d'Assistència Tècnica per calibrar els seus sensors i obtenir així una garantia de qualitat en els seus resultats.



El departament de **Medi Ambient** va ser creat arran de la implantació del sistema de gestió mediambiental segons la Norma ISO 14001 i posteriorment el EMAS. Les funcions del departament de MA són de supervisió i coordinació de les activitats a l'empresa en el que es refereix a aspectes mediambientals: control de residus perillosos i no perillosos, gestió de tots els residus per gestors autoritzats per l'ARC amb la documentació corresponent al SDR. Cada any es crea un programa amb nous objectius mediambientals i millora continua en tots els nivells de l'organització. Es treballa perquè en tots els departaments en el dia a dia de les activitats, es contribueixi a prevenir i reduir qualsevol impacte ambiental, es defineixen bones pràctiques ambientals, es controlen els processos i a principis de cada any s'entrega a tots els treballadors un dossier d'informació actualitzat i amb conscienciació per millorar el nostre comportament mediambiental i amb un resum anual del més destacat. S'incorpora també des de l'any 2020 la creació de l'Enllaç de SST, format per dos treballadors, els quals són els referents per que qualsevol treballador es dirigeixi per comunicar i/o informar qualsevol aspecte mediambiental perquè es pugui considerar en les diferents reunions establertes durant el transcurs de l'any, junt amb gerència i el departament de medi ambient.

4. POLÍTICA MEDIAMBIENTAL DE GESTIÓ INTEGRADA

La protecció del medi ambient és un dels principis bàsics de gestió de MCV, S.A., és per això que apliquem tots els medis tècnics al nostre abast, per aconseguir l'objectiu.:

MCV es una empresa del sector medioambiental que nace y existe con la vocación de dar servicios y productos medioambientales y atmosféricos al nivel que la sociedad demanda en cada momento. Entendiendo la evolución tecnológica permanente que envuelve nuestras vidas y nuestra actividad diaria. Siendo siempre receptiva y responsiva a un entorno y una consciencia medioambiental y social cambiante.

La Direcció de **MCV** se compromete a aplicar esta Política de Gestión, que se define y se enfoca para superar las expectativas de los clientes y las exigencias legales, delegando toda la autoridad para gestionar y aplicar los Sistemas de Gestión a: ISO 9001 al Responsable de Calidad, ISO 14001 al Responsable de Medio Ambiente y Reglamento EMAS, ISO/IEC 17025 al Responsable de Laboratorio y ISO 45001 al Responsable de Prevención.

La mejora de la calidad, del compromiso medioambiental y de la prevención de los riesgos laborales de una forma integrada, son los pilares de trabajo de nuestra empresa y un compromiso constante de **MCV** y de todos los componentes de la organización, siendo este el marco de referencia para establecer los objetivos de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad y Salud.

A fin de que lo expuesto sea una realidad día a día **MCV** define que:

- La empresa se compromete al debido cumplimiento de los requisitos de la Norma ISO 9001, ISO 14001, EMAS, ISO 45001 y ISO/IEC 17025 y en trabajar para la mejora continua de la eficacia de los sistemas de gestión, la minimización de residuos o de contaminantes por parte de la empresa, su desempeño ambiental y la prevención de estos en su actividad diaria, velar por la salud y seguridad de los trabajadores y el compromiso con las actividades de calibración de la empresa, la aplicación de buenas prácticas de laboratorio y el aseguramiento de la calidad que proporciona la ISO/IEC 17025.
- La Direcció de la empresa velará por el debido cumplimiento de todos los requisitos legales o otros requisitos que correspondan para desarrollar nuestra actividad. A su vez, proporcionará condiciones de trabajo seguras y saludables para la prevención de lesiones y deterioro de la salud relacionados con el trabajo.
- Aplicar las medidas necesarias y viables para **MCV** a fin de obtener una mejora continua del sistema de gestión integrado que sea beneficioso tanto para la propia empresa como para sus clientes, proveedores y el entorno medioambiental donde se desarrollan las actividades. Así como también en materia de Prevención de Riesgos Laborales que concierne a nuestros trabajadores y a empresas que puedan trabajar en nuestras instalaciones, o bien por cuenta de **MCV** en instalaciones ajenas.
- Se establecerá un marco de referencia para la definición de objetivos de calidad, enfocado a los distintos departamentos de la empresa. Se valorarán los riesgos y oportunidades de cada uno de los procesos a la vez que se centrarán los objetivos en los siguientes ejes: orientación al cliente, mejora del producto y del servicio al cliente, organización empresarial, respeto y cuidado del entorno medioambiental, información y formación continua del personal; detección, reducción o eliminación de casos potenciales de riesgo en el trabajo y gestión del capital humano.
- **MCV** realizará una difusión a nivel externo e interno de la política de gestión y buscará en todo momento la implicación del personal de la empresa y de terceras personas que pudieran trabajar a cargo de **MCV**, potenciando principalmente la participación y consulta de los trabajadores. Para ello se servirá de medios digitales, paneles informativos en la empresa y de las formaciones periódicas que realiza. La empresa se asegurará de la correcta comprensión de esta, acentuando el compromiso de la Organización con la calidad, el medio ambiente y la seguridad en el trabajo.
- La direcció de la empresa se compromete con lo anteriormente expuesto en una búsqueda y consecución constante de la sostenibilidad en todos los aspectos del trabajo de nuestra organización.

Collbató, a 12 de Enero de 2021.

Josep M. Martínez
Gerente de MCV, S.A.

5. SISTEMA DE GESTIÓ I ABAST EMAS

La política integrada de gestió de MCV, S.A. s'ha difós des de la seva elaboració a través de cartells informatius penjats en el tauló de informació i a la pàgina web, s'ha fet arribar també a tots els nostres proveïdors via e-mail, perquè els nostres col·laboradors la coneguin. El seu principal objectiu és la millora continua dels aspectes relatius al Medi Ambient, reduint els impactes ambientals de les activitats, i preservant els recursos naturals i energètics. Altres objectius són la millora del Sistema de Gestió, la cooperació amb les autoritats pertinents i la informació al públic en general i als nostres clients.

La responsabilitat final en el que a qüestions ambientals i requisits legals es refereix, recau sobre Gerència i designa un Responsable de Medi Ambient per la gestió documental, exercint per part de gerència la prèvia supervisió i donant el vist i plau final per tot el tràmit i gestió documental que es realitzi.

S'han establert mitjançant el Manual Integrat de Gestió, els Procediments, les Instruccions, les Responsabilitats i els Controls de compliment de les normes per a cada departament.

Amb la última renovació del EMAS amb data 17/04/2024, continua inclosa la resolució d'exempció per ser una organització petita aollida a l'article 7 del Reglament 1221/2009 on la presentació de la declaració ambiental validada serà cada dos anys, i, amb validesa d'aquesta resolució fins el 17/04/2028, i sent **L'abast del sistema de gestió de:**

“disseny, fabricació, comercialització, instal·lació, manteniment, calibració i explotació d'aparells, equips i instruments, elèctrics, electrònics i mecànics, destinats tant a la investigació com a equipaments de mesura i control, especialment en els camps del medi ambient i la meteorologia.”

A l'any 2004 es va tramitar la sol·licitud d'adequació a la Llei 3/98 d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental IIAA mitjançant l'elaboració i validació de l'Avaluació Ambiental i el seu lliurament a l'Ajuntament de Collbató. Per a l'obtenció de la Llicència Ambiental (obtinguda finalment el 13/09/2006), es van resoldre les següents deficiències:

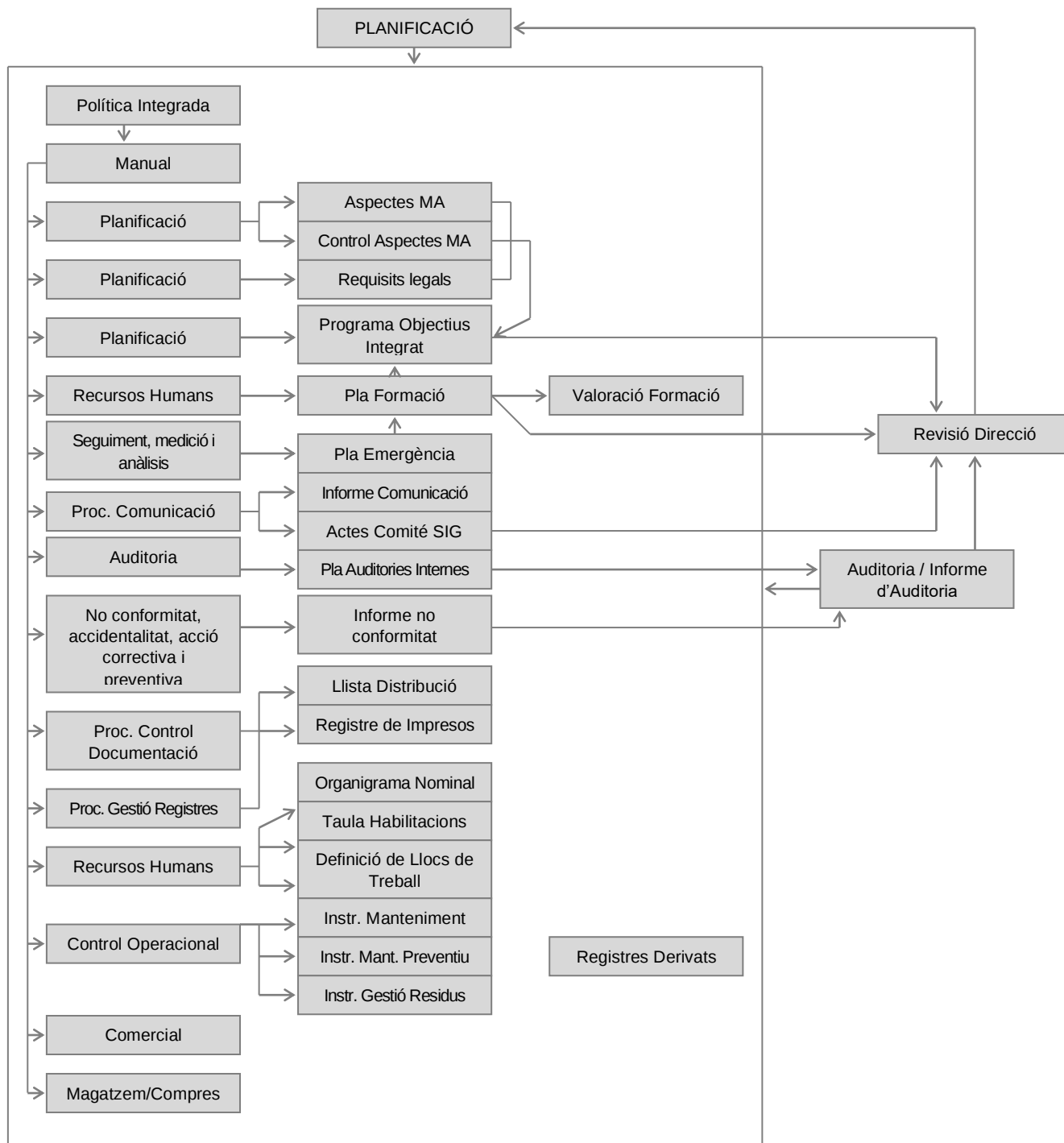
- S'ha obert una porta d'emergència en el centre de la nau per a reduir les distàncies màximes d'evacuació.
- S'ha instal·lat un hidrant a menys de 100 m de qualsevol punt de la instal·lació.
- Es senyalitzen totes les vies d'evacuació i s'instal·la il·luminació d'emergència.
- Es ressituen els dipòsits de gas-oil i es legalitzen.

Degut a la nova llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, que deroga la Llei 3/1998, la classificació de la activitat de MCV, S.A., canvia del annex II, al annex III, en el que el règim de intervenció ambiental passa a ser, de Llicència Ambiental a Comunicació Ambiental, i es per això que es tramita a l'Ajuntament de Collbató la sol·licitud de Comunicació Ambiental i s'obté aquesta Comunicació Ambiental el 21 de Desembre de 2011.

Des de Gerència s'impulsa la Política Integrada de Gestió i els objectius derivats d'aquest, portar a terme el compliment de totes les obligacions i requisits legals que ens corresponguin i posicionar-se en la millora amb les decisions relatives al medi ambient.

Des de Gerència també s'assegura la comunicació i participació amb els treballadors, mitjançant el tauló de informació, el “dossier anual de informació pels treballadors” actualitzat i entregat anualment, amb el document **IMP-122 de comunicació** interna, atenent els suggeriments, oportunitats i millores que els treballadors aporten per a la millora continua dels processos i del Medi Ambient, i, amb **“L'Enllaç de SST del treballador”** el qual està format per dos treballadors per canalitzar la informació, participació i consulta de treballador-empresa i viceversa, tant per temes mediambientals com per temes de seguretat de riscos laborals. Les funcions queden detallades al protocol IT-172 Protocol de l'Enllaç de SST, i, es registren les reunions trimestrals fetes amb l'acta IMP-115_B.

Documentació del sistema



6. DESCRIPCIÓ, MÈTODE I TRACTAMENT PER DETERMINAR ELS ASPECTES DIRECTES I INDIRECTES MA SIGNIFICATIUS I EL SEU IMPACTE. CICLE DE VIDA.

La valoració dels aspectes mediambientals directes i indirectes identificats incloent la perspectiva del cicle de vida del producte i servei que s'ofereix, es troba al imprès IMP-136 ASPECTOS AMBIENTALES, es basa en la puntuació obtinguda sobre els següents criteris multiplicats entre sí, i segons especificacions detallades al PE-01 Planificació, apartat 2.2 Avaluació d'aspectes mediambientals.

La identificació es realitza per departaments i activitats, evidenciant quin és l'efecte de cada aspecte sobre el medi ambient:

-  Efectes sobre l'aigua
-  Efectes sobre l'atmosfera (emissions)
-  Efectes sobre el sòl
-  Efectes relatius al soroll
-  Generació de residus

La valoració es duu a terme a través dels criteris que es troba al procediment PE-01 Planificació:

- ✓ Freqüència d'aparició (0 a 4): Es realitza la valoració de la freqüència d'aparició en funció de quan apareix el aspecte mediambiental a MCV, S.A., s'associa a situacions normals o de incident i es qualifica segons en quantes ocasions es podria generar un impacte.
- ✓ Quantitat (1 a 3): Es valora amb una puntuació baixa aquells aspectes mediambientals presents en menor mesura amb base anual, tenint en compte el impacte que pugui ocasionar associat a la quantitat generada en funció de la natura del aspecte mediambiental. Així mateix, s'obté la puntuació mitja o màxima utilitzant el mateix criteri.
- ✓ Probabilitat de pèrdua de control (1 a 3): Es valora la possibilitat de detecció i control del impacte i conseqüentment d'actuació sobre ell per tal de poder prevenir l'extensió o la contaminació.
- ✓ Gravetat i conseqüències de la pèrdua de control (1 a 3): La gravetat de les conseqüències es tindrà en compte tant en les situacions d'emergència com fora d'elles. Es valora en funció de la gravetat i extensió del aspecte mediambiental considerant una puntuació baixa els aspectes amb un impacte molt localitzat i limitat, una puntuació mitja amb un impacte que causi danys insignificants i que estigui controlat i alta en casos amb un impacte no controlat, extens i greu.
- ✓ Subjecció a legislació aplicable (1 a 2): Els aspectes subjectes a regulació legal obtenen una puntuació de 2 mentre que els no subjectes a legislació, obtenen una puntuació de 1.

Per a obtenir la puntuació del significat que té, es multipliquen els criteris. Els aspectes identificats amb una puntuació més gran de 20 es consideren significatius. Tot i així, la realitat de la nostre organització és l'escassa afecció sobre el medi ambient de les activitats de MCV, S.A.

A continuació s'adjunta la valoració i explicació del tractament que reben els aspectes mediambientals directes i indirectes de MCV, S.A.

		CONSUM DE RECURSOS NATURALS I ENERGÈTICS							TOTA L'EMPRESA				
Impactes derivats dels consums de recursos naturals i energètics		IMPACTE SOBRE					VALORACIÓ						
		Aigua	Emissions	Sòl	Soroll	Residus	Freqüència d'Aparició	Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)
Aigua sanitaris (origen: pou) (m3)							4	2	1	1	2	16	NO
Electricitat potencia 40 kW							4	3	1	1	2	24 (*)	SÍ
Plaques Solars Fotovoltaica (12,55kW)							4	1	1	1	2	8	NO
Gasoil A flota vehicles (origen: dipòsit aeri i repostament exterior)							4	3	1	1	2	24 (*)	SÍ
Gasoil C caldera-calefacció (origen: dipòsit aeri)							4	2	1	1	2	16	NO
		SERVEIS GENERALS (A TOTS ELS DEPARTAMENTS)											
Impactes derivats del manteniment / ús		IMPACTE SOBRE					VALORACIÓ						
		Aigua	Emissions	Sòl	Soroll	Residus	Freqüència d'Aparició	Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)
Aires Condicionats							3	1	1	1	2	6	NO
Càrrega de gas							1	1	1	1	2	2	NO
Plaques Solars							1	1	1	1	2	2	NO
Fluorescents							4	1	1	1	2	8	NO
Grup Electrogen potència 80kW							1	1	1	1	2	2	NO
Gasoil							1	1	1	1	2	2	NO
Focus d'emissions							1	1	1	1	2	2	NO
Oli							1	1	1	1	2	2	NO
motor							1	1	1	1	2	2	NO
bateria							1	1	1	1	2	2	NO
Residus banals							4	1	1	1	2	8	NO
Aigües de Sanitaris							4	2	1	1	2	16	NO
Vehicles							4	1	1	1	2	8	NO
Emissions en focus difuses							4	1	1	1	2	8	NO
Vessament oli							0	1	1	1	2	2	NO
Vessament gasoil							0	1	1	1	2	2	NO

Vessament de Líquid de frens					0	1	1	1	2	2	NO
Vessament de valvulina de la caixa de canvis					0	1	1	1	2	2	NO
Vessament del líquid refrigerant/anticongelant					0	1	1	1	2	2	NO
Fuites del gas del sistema del aire condicionat					0	1	1	1	2	2	NO
Bateries					0	1	1	1	2	2	NO
Neumàtics					0	1	1	1	2	2	NO
Caldera					3	2	1	1	2	8	NO
Gasoil					4	2	1	1	2	16	NO
Focus d'emissions					3	3	1	1	2	18	NO
Paper					4	1	1	1	2	8	NO
Material d'oficina					4	1	1	1	2	8	NO
Compressor					2	1	1	1	2	4	NO
Oli					1	1	1	1	2	2	NO
motor					1	1	1	1	2	2	NO

Magatzem

Activitats: Emmagatzematge i embalatge

Impactes derivats de l'ús de matèries primes en la fase d'emalatge	IMPACTE SOBRE					VALORACIÓ						
	Aigua	Emissio ns	Sòl	Soroll	Residus	Freqüència d'Aparició	Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)
Cartró (caixes)						3	2	1	1	2	12	NO
Fusta (caixes)						3	2	1	1	2	12	NO
Plàstic (farcits)						3	2	1	1	2	12	NO
Planxes stratocell						3	2	1	1	2	12	NO
Palets de Fusta						1	2	1	1	2	4	NO
Cinta Adhesiva						3	2	1	1	2	12	NO

CICLE DE VIDA DEL PRODUCTE PROPI I SERVEIS

CLICLE DE VIDA: CAPTADORS DE PARTÍCULES

ETAPA ACV: ADQUISICIÓ MATÈRIA PRIMA												
Impactes derivats de la	IMPACTE SOBRE					VALORACIÓ						

adquisició de el elements significatius de matèria prima (TRANSPORT)	Aigua	Emissi ns	Sòl	Soroll	Residus	Freqüència d'Aparició	Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)
Caixa equip						2	1	2	2	2	16	NO
Motor						2	3	2	2	2	48(*)	SÍ
Electrònica						2	1	2	2	2	16	NO
Bateria						2	1	2	2	2	16	NO
Potes						2	1	2	2	2	16	NO
Caràtula						2	1	2	2	2	16	NO
Capçal						2	1	2	2	2	16	NO
Filtres						2	1	2	2	2	16	NO
Embalatge						2	1	2	2	2	16	NO
ETAPA ACV: PRODUCCIÓ												
Impactes derivats de la transformació i muntatge de la matèria prima	IMPACTE SOBRE					VALORACIÓ						
	Aigua	Emissions	Sòl	Soroll	Residus	Freqüència d'Aparició	Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)
Caixa equip						4	1	1	1	2	6	NO
Motor						4	1	1	1	2	6	NO
Electrònica						-	-	-	-	-	-	-
Bateria						-	-	-	-	-	-	-
Potes						-	-	-	-	-	-	-
Caràtula						-	-	-	-	-	-	-
Capçal						4	1	1	1	2	6	NO
Embalatge						-	-	-	-	-	-	-
Filtres						-	-	-	-	-	-	-
ETAPA ACV: PRODUCCIÓ												
Impactes derivats de la utilització de matèries primes en el muntatge de cartes:	IMPACTE SOBRE					VALORACIÓ						
	Aigua	Emissi ns	Sòl	Soroll	Residus	Freqüència d'Aparició	Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)
Components Elèctrics i Electrònics						3	1	1	1	2	6	NO
Soldadura amb Estany / plom						2	1	1	1	1	2	NO

Impactes derivats de la utilització de matèries primes en el ensamblatge de components:	IMPACTE SOBRE					Freqüència d'Aparició	VALORACIÓ					
	Aigua	Emissio ns	Sòl	Soroll	Residus		Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)
Peces de Plàstic						3	1	1	1	2	6	NO
Peces de Metall						3	1	1	1	2	6	NO
Vidre						2	1	1	1	2	4	NO
Silicona Tèrmica						3	1	1	1	2	6	NO
Coles						3	1	1	1	2	6	NO
Components Elèctrics i Electrònics						4	3	1	1	2	24 (*)	SÍ
Impactes derivats de la utilització de matèries primes en el ensamblatge final i la verificació:	IMPACTE SOBRE					Freqüència d'Aparició	VALORACIÓ					
	Aigua	Emissio ns	Sòl	Soroll	Residus		Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)
Aerosols refrigerants						3	1	1	1	2	6	NO
Dissolvents						3	1	1	1	2	6	NO
Reactius Químics: carbó actiu, purafil, paladi 0.5% sobre alumini, molibdè, llana de vidre, Tetraclor, alcohol isopropílic.						1	1	1	1	2	2	NO
Draps						3	1	1	1	2	6	NO
Impactes derivats de l'ús de matèries primes en les fases de tall, mecanitzat i polit	IMPACTE SOBRE					Freqüència d'Aparició	VALORACIÓ					
	Aigua	Emissio ns	Sòl	Soroll	Residus		Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)
Metalls: acer inoxidable, Fe, Al, llautó, bronze, Mb						3	2	1	1	2	12	NO
Altres Materials: Tefló, PVC, Polipropilè, Nylon, acetat, policarbonat, metacrilat, banda d'aïllant tèrmic, equivalent d'amiant, poliester						3	1	1	1	2	6	NO
Olis: greixos de greixatge, oli hidràulic i de greixatge,						3	1	1	1	2	6	NO

taladrina blanca												
Coles						3	1	1	1	2	6	NO
Draps						3	1	1	1	2	6	NO
Envasos						3	1	1	1	2	6	NO
Soldadura per Arc amb elèctrode						1	1	1	1	2	2	NO
Impactes derivats de l'ús de matèries primes en la fase de neteja	IMPACTE SOBRE						VALORACIÓ					
	Aigua	Emissions	Sòl	Soroll	Residus	Freqüència d'Aparició	Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)
Dissolvents						4	1	1	1	2	8	NO
ETAPA ACV: ÚS												
Impactes derivats del ús de l'equip (UTILITZACIÓ):	IMPACTE SOBRE						VALORACIÓ					
	Aigua	Emissions	Sòl	Soroll	Residus	Freqüència d'Aparició	Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)
Treball normal de l'equip (captació de partícules)						4	2	1	1	2	16	NO
Transp. al lloc de treball						2	1	2	1	2	8	NO
Manteniment						3	1	1	1	2	6	NO
Canvi de filtres mesura						4	1	1	1	2	8	NO
ETAPA ACV: RECICLATGE I FINAL DE VIDA												
Impactes derivats del final de vida de l'equip (RECICLATGE):	IMPACTE SOBRE						VALORACIÓ					
	Aigua	Emissions	Sòl	Soroll	Residus	Freqüència d'Aparició	Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)
Caixa equip						4	1	1	1	2	8	NO
Motor						4	2	1	2	2	32(*)	SI
Electrònica						4	2	1	2	2	32(*)	SI
Bateria						4	2	1	2	2	32(*)	SI
Potes						4	1	1	1	2	8	NO
Caràtula						4	1	1	1	2	8	NO
Capçal						4	1	1	1	2	8	NO
Embalatge						4	1	1	1	2	8	NO
Filtres						4	1	1	1	2	8	NO

CLICLE DE VIDA: SERVEIS DE MANTENIMENTS I CALIBRACIÓ

ETAPA ACV: ADQUISICIÓ MATÈRIA PRIMA												
Impactes derivats de la adquisició dels elements significatius de matèria prima (TRANSPORT)	IMPACTE SOBRE					VALORACIÓ						
	Aigua	Emissions	Sòl	Soroll	Residus	Freqüència d'Aparició	Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)
Recanvis (components i materials utilitzats per dur els serveis)						2	1	2	2	2	16	NO
Botelles de gas (lloguer)						2	1	2	2	2	16	NO
Eines de treball						2	1	2	2	2	16	NO
Furgonetes						2	1	2	2	2	16	NO
Patrons						2	1	2	2	2	16	NO
ETAPA ACV: ÚS												
Impactes derivats del manteniment i calibració (UTILITZACIÓ):	IMPACTE SOBRE					VALORACIÓ						
	Aigua	Emissions	Sòl	Soroll	Residus	Freqüència d'Aparició	Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)
Recanvis (components i materials utilitzats per dur els serveis)						2	2	2	1	2	16	NO
Eines de treball	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soroll de CAV-A						3	2	1	1	2	12	NO
Barreja de Gasos Patró per Calibració						3	1	1	1	2	6	NO
Impactes derivats de les activitats de la fase correctiva	IMPACTE SOBRE					VALORACIÓ						
	Aigua	Emissions	Sòl	Soroll	Residus	Freqüència d'Aparició	Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)
Punt d'Evacuació de Gasos per a Calibració						4	1	1	1	2	8	NO
Coles						2	1	1	1	2	4	NO
Soldadura amb Sn/Pb						2	1	1	1	1	2	NO
Impactes derivats de l'ús de matèries primes en la fase correctiva	IMPACTE SOBRE					VALORACIÓ						
	Aigua	Emissions	Sòl	Soroll	Residus	Freqüència d'Aparició	Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)

Plàstics						1	1	1	1	2	2	NO
Material Elèctric i Electrònic						4	3	1	1	2	24 (*)	SÍ
Piles						2	1	1	1	2	4	NO
Metalls: coure, plata, estany, or						2	1	1	1	2	4	NO
Productes Químics: molibdè, gel de sílice, diòxid de manganès, carbó actiu, purafil, paladi 0.5% sobre alumini, platí 0.3% sobre alumini, llana de vidre						4	1	1	1	2	8	NO
Barreja de Gasos Patró per a Calibració						4	2	1	1	2	16	NO
Impactes derivats de l'ús de matèries primes en la fase preventiva	IMPACTE SOBRE					VALORACIÓ						
	Aigua	Emissions	Sòl	Soroll	Residus	Freqüència d'Aparició	Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)
Plàstics						2	1	1	1	2	4	NO
Paper						4	1	1	1	2	8	NO
Productes Químics: diòxid de Mn, Mb, carbó actiu, purafil, gel de sílice, tamís molecular, sulfat de Ca						4	1	1	1	2	8	NO
Bateries de Pb, Ni, Cd o Li						4	1	1	1	2	8	NO
Piles						4	1	1	1	2	8	NO
Barreja de Gasos Patró per a Calibració						4	2	1	1	2	16	NO
Punt d'Evacuació de Gasos per a Calibració						4	1	1	1	2	8	NO
Mat. Elèctric i Electrònic						4	3	1	1	2	24(*)	SI
Impactes derivats de l'ús de matèries primes en la fase de neteja	IMPACTE SOBRE					VALORACIÓ						
	Aigua	Emissions	Sòl	Soroll	Residus	Freqüència d'Aparició	Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)
Sabó						4	1	1	1	2	8	NO
Dissolvents						3	1	1	1	2	6	NO
Draps						4	1	1	1	2	8	NO
ETAPA ACV: RECICLATGE I FINAL DE VIDA												

Impactes derivats del final de vida de l'equip (RECICLATGE):	IMPACTE SOBRE					Freqüència d'Aparició	VALORACIÓ					
	Aigua	Emissions	Sòl	Soroll	Residus		Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)
Recanvis (components i materials utilitzats per dur els serveis)						4	1	1	1	2	8	NO
Eines de treball						1	1	1	1	2	2	NO
Furgonetes						2	1	1	2	2	8	NO
Patrons						1	1	1	1	2	2	NO
ASPECTES EN SITUACIÓ D'EMERGÈNCIA SEGONS PLA D'EMERGENCIA												
Impactes derivats del transport aliè a l'empresa + circulació interna de la flota de vehicles empresa i particulars + impactes extraordinaris	IMPACTE SOBRE					Freqüència d'Aparició	VALORACIÓ					
	Aigua	Emissions	Sòl	Soroll	Residus		Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)
Explosió o escapaments de gasos de botelles a pressió						-	-	2	5	-	10	NO
Incendi						-	-	3	10	-	30 (*)	SI
Vessament productes interior de la nau						-	-	2	5	-	10	NO
Vessament gasoil exterior de la nau						-	-	2	5	-	10	NO
Vehicles						-	-	1	5	-	5	NO
Emissions en focus difuses						-	-	3	5	-	15	NO
Vessament oli						-	-	1	2	-	2	NO
Vessament gasoil						-	-	1	2	-	2	NO
Vessament de Líquid de frens						-	-	1	2	-	2	NO
Vessament de valvulina de la caixa de canvis						-	-	1	2	-	2	NO
Vessament del líquid refrigerant/anticongelant						-	-	1	2	-	2	NO
Fuites del gas del sistema del aire condicionat						-	-	1	2	-	2	NO
Bateries						-	-	1	2	-	2	NO
Neumàtics						-	-	1	2	-	2	NO

	ASPECTES INDIRECTES MAGATZEM, MANTENIMENTS TÈCNICS EXTERIORS I SERVEIS SUBCONTRACTATS											
Impactes derivats dels enviaments a clients (embalatges)	IMPACTE SOBRE					Freqüència d'Aparició	VALORACIÓ					
	Aigua	Emissions	Sòl	Soroll	Residus		Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)
Cartró (caixes)						3	1	1	1	2	6	NO
Fusta (caixes)						3	1	1	1	2	6	NO
Plàstic (farcits)						3	1	1	1	2	6	NO
Planxes stratocell						3	1	1	1	2	6	NO
Palets de Fusta						1	1	1	1	2	2	NO
Cinta Adhesiva						3	1	1	1	2	6	NO
Impactes derivats de les tasques de manteniment i serveis subcontractats	IMPACTE SOBRE					Freqüència d'Aparició	VALORACIÓ					
	Aigua	Emissions	Sòl	Soroll	Residus		Quantitat	Probabilitat de Pèrdua de Control	Gravetat i Conseqüències	Subjecte a Legislació	Puntuació	ASPECTE SIGNIFICATIU (> 20)
Transvasament gasoil						3	3	1	1	2	18	NO
Manteniment / neteja tancs de gasoil						1	1	1	1	2	3	NO
Residus varis màquina expenedora de cafè						3	1	1	1	2	6	NO
Manteniment / Neteja plaques solars						1	1	1	1	1	1	NO

	Nom:	Funció	Data:	Firma:
Realitzat per:	Sonia Charles	Rble. Medi ambient i Adj. Qualitat	08/06/2015	
Aprovat per:	Josep M ^a Martinez	Rble. Qualitat	08/06/2015	
Revisat i actualitzar per:	Josep M ^a Martínez Sonia Charles	Rble. Qualitat / Medi Ambient	13/02/2025	

Nota: Es ressalten en vermell els aspectes significatius (més gran de 20).

El resultat final de l'actualització de la identificació dels aspectes ambientals significatius es basa amb la identificació d'algun nou aspecte, i també en la comparativa amb l'any anterior dels residus anteriorment existents i generats de totes les matèries primes utilitzades, residus de productes, o, altres, que hagin augmentat considerablement i s'hagin passat a considerar significatius.

(*) TRACTAMENT DELS ASPECTES AMBIENTALS SIGNIFICATIUS:

Incendi (*) Els protocols d'actuació en situacions d'emergència estan tractats en el Pla d'Emergència IMP-121. L'empresa realitza amb la col·laboració de SP Activa simulacres d'incendi interior, exterior, vessament de gas-oil, confinament, entre d'altres, a anys alternatius, planificats en el IMP-137 Control d'aspectes significatius mediambientals / control aspectes de prevenció. SP Activa ens fa entrega del informe resultat de l'avaluació del simulacre.

Electricitat (*) L'acció que l'empresa determina per aquest aspecte significatiu és la de portar un control estricte, mitjançant el seguiment per indicadors i comparativa dels últims 5 anys. El consum total de l'any quedarà registrat tant a la "revisió per la direcció" que es fa anualment com a la "declaració ambiental". **En el mes de Juny de 2022 s'instal·len 27 mòduls de plaques fotovoltaïques per reduir el impacte mediambiental del ús de l'electricitat.**

Gas-oil C (*) Aquest aspecte no es pot tractar de manera que hi hagi una millora continua ja que depèn de factors aliens a la voluntat de l'empresa per poder arribar a tenir un consum inferior de manera continuada, donat que és una de les fonts principals de calefacció. Tot i així l'acció que l'empresa determina per aquest aspecte significatiu, és el de portar un control automàtic del encès i parada de la caldera adaptat a la temperatura existent per tal d'estalviar un consum innecessari, a més a més, cada any es compren un número determinat de litres, el qual sempre és variable, depenen del consum realitzat en l'any anterior. El consum total de l'any quedarà registrat tant a la "revisió per la direcció" que es fa anualment com a la "declaració ambiental", al apartat "9. Dades quantitatives de comportament mediambiental".

Material i Components materials elèctrics i electrònics i Bateries (*) Aquest aspecte significatiu està controlat amb la recollida i gestió de residus a través de ECOTIC, estem adherits com a sistema col·lectiu.

 En el **procediment estratègic PE-01, PLANIFICACIÓ, rev.12 del 12/05/2021**, al apartat 2.2 Evaluación de Aspectos Medioambientales, es troba la especificació del tractament realitzat a la valoració dels aspectes mediambientals d'aquest document IMP-136, a on queda inclosa la perspectiva del cicle de vida del producte i del servei que MCV, S.A ofereix.

7. PROGRAMA D'OBJECTIUS

Realització del Programa d'Objectius 2024

PROGRAMA DE OBJETIVOS INTEGRADO

IMP-106
rev. 07
02/12/15

Año	2024	Fecha inicial:	enero-24	Actualización:	abril-24		
-----	------	----------------	----------	----------------	----------	--	--

OBJETIVO 2: MEDIO AMBIENTE. Reducción de materias primas				
Meta 1	TALLER MECÁNICO			
Acciones:			responsable	fecha
1	Reutilizar las cajas excedentes de nuestros proveedores para depositar los residuos de PVC i procedentes de taller mecánico, en lugar de las bolsas de plástico industriales		RC, RP, RMA	en continuo
Recursos:	Reciclaje de material			
Seguimiento de indicadores:		El personal de taller mecánico reutilizan las cajas de cartón para depositar los residuos sobrantes y Recogidas por parte de J.MATA		
Fecha cierre:	30/01/2024	Rble. Calidad:	Josep Mª Martínez	Gerente: Josep Mª Martínez

Meta 2:	MEDIO AMBIENTE. Reducción de emisiones contaminantes en consumo energético				
Acciones:				responsable	fecha
1	Cambio de compañía electrica por otra de procedencia de energia renovable			DG, RMA	sin realizar
Recursos:					
Seguimiento de indicadores:			Gestión a realizar en trámite con Toni Pladevall		
Fecha cierre:	30/01/2024	Rble. M.A.:	Sonia Charles	Gerente:	Josep Mª Martínez

OBJETIVO 4:	Calidad. Medio Ambiente. PRL. Difusión de la política del sistema de gestión integrado.				
Meta 1:	Difusión del sistema de gestión integrado de MCV				
Acciones:				responsable	fecha
1	Difusión del sistema de gestión integrado de calidad, medio ambiente y PRL a través del LinkedIn y se estudiará llevar a cabo la misma difusión en otras redes sociales			DG DC	continuo
Recursos:	Economicos				
Seguimiento de indicadores:					
Fecha cierre:	30/01/2024	Rble. PRL.:	Josep Mª Martínez	Gerente:	Josep Mª Martínez

DG: Director Gerente RC: Rble. Calidad y MA RP/RPRL: Rble. Producción/Prevención TM: Encargado Taller Mecánico
DC: Director Comercial RS: Rble. SAT RL: Rble. Laboratorio AL: Encargado Almacén

Nota: Els objectius i metes es presenten amb numeració no consecutiva, degut a que únicament es mostren els relacionats amb el Medi Ambient, tots ells estan integrats en el programa d'objectius de MCV.

Programa Objectius Integrat 2025

Año	2025	Fecha inicial:	febrero-25	Actualizaci3n:			
-----	------	----------------	------------	----------------	--	--	--

OBJETIVO 3: MEDIO AMBIENTE. Reducción de emisiones contaminantes						
Meta 1:	MEDIO AMBIENTE. Reducción de emisiones contaminantes en consumo energético					
Acciones:					responsable	fecha
1	Cambio de compañía electrica por otra de procedencia de energia renovable				DG, RMA	
Recursos:						
Seguimiento de indicadores:						
Fecha cierre:		Rble. M.A.:	Sonia Charles	Gerente:	Josep Mª Martínez	
Meta 2:	MEDIO AMBIENTE. Reducción de emisiones contaminantes en la flota de vehiculos					
Acciones:					responsable	fecha
1	Adquisición de un vehículo eléctrico				DG, RMA	
Recursos:	Económicos					
Seguimiento de indicadores:						
Fecha cierre:		Rble. M.A.:	Sonia Charles	Gerente:	Josep Mª Martínez	

DG: Director Gerente RC: Rble. Calidad y MA RP/RPRL: Rble. Producci3n/Prevenci3n TM: Encargado Taller Mec1nico
 DC: Director Comercial RS: Rble. SAT RL: Rble. Laboratorio AL: Encargado Almac3n

Nota: Els objectius i metes es presenten amb numeraci3n no consecutiva, degut a que 1nicament es mostren els relacionats amb el Medi Ambient, tots ells estan integrats en el programa d'objectius de MCV.

8. DADES QUANTITATIVES DE COMPORTAMENT MEDIOAMBIENTAL



Consums producció, taller mecànic

Els consums de les principals matèries primes adquirides per MCV, S.A. durant els últims 3 anys (2022 al 2024) son els següents:

PRODUCTES QUÍMICS (Tn)			
matèria prima	2022	2023	2024
Aigua destil·lada	0.06	0.08	0.07
Dissolvent	0.01	-	-
Carbó actiu	0.05	0.02	0.04
Palladium-alúmina	-	0.0003	-
Purafil-chemisorbant	0.03	0.03	0.03
Gasos a pressió	0.06	0.05	0.07
Alcohol de cremar	-	-	-
Vaselina	0.002	0.003	0.002
Acetona	-	-	0.006
Alcohol 96º	0.02	-	0.01
Solució gel hidroalcoholic	0.02	-	-
PLÀSTICS (Tn)			
matèria prima	2022	2023	2024
PVC	0.18	0.0037	0.08
Tefló	0.08	0.0026	0.07
Polipropilé	0.12	0.0054	0.08
Delrin	-	0.0057	0.07
Plàstic bombolla	-	0.0013	-
Planxes stratocell	0.05	0.01	-
Gomes	0.012	0.016	0.002
Silicona	0.03	0.03	0.04
METALLS (Tn)			
matèria prima	2022	2023	2024
Alumini	0.02	0.005	0.05
Acer inoxidable	0.06	0.012	0.49
FUSTA (Tn)			
matèria prima	2022	2023	2024
Caixes de fusta de diferents mides per embalatge	0.094	0.087	0.065

VIDRE (Tn.)			
matèria prima	2022	2023	2024
Pots, canyes rectes i accessoris de vidre (ud)	-	0.025	0.095
ALTRES (Tn)			
matèria prima	2022	2023	2024
Paper i cartró	0.35	0,19	0,13
Bateries i piles	0.33	0,20	0,22
Draps	0.15	0,08	0,05
Productes de neteja	0.04	0,02	0,05
Tubs fluorescents (ud)	0.01	-	0,01
Esprais	0.019	0,013	0,021

(*) Els productes de neteja utilitzats son comprats amb líquid, per tant es declara amb litres donat que no es pot fer la conversió correctament amb tones.



Els consums de matèries primeres es basen en el que és estrictament necessari per a l'activitat de l'empresa, i una part d'elles són els requerits per la producció dels nostres productes, l'altre correspon als manteniments i resolució d'avaries de tots els nostres clients. S'imposa la reutilització de certs materials com poden ser el paper, caixes de fusta per embalatges, o, retalls aprofitables de metall, amb la finalitat de prevenir la compra de més quantitats de matèries primeres. Finalment tots els residus es gestionen amb gestors autoritzats per l'agència de residus de Catalunya.

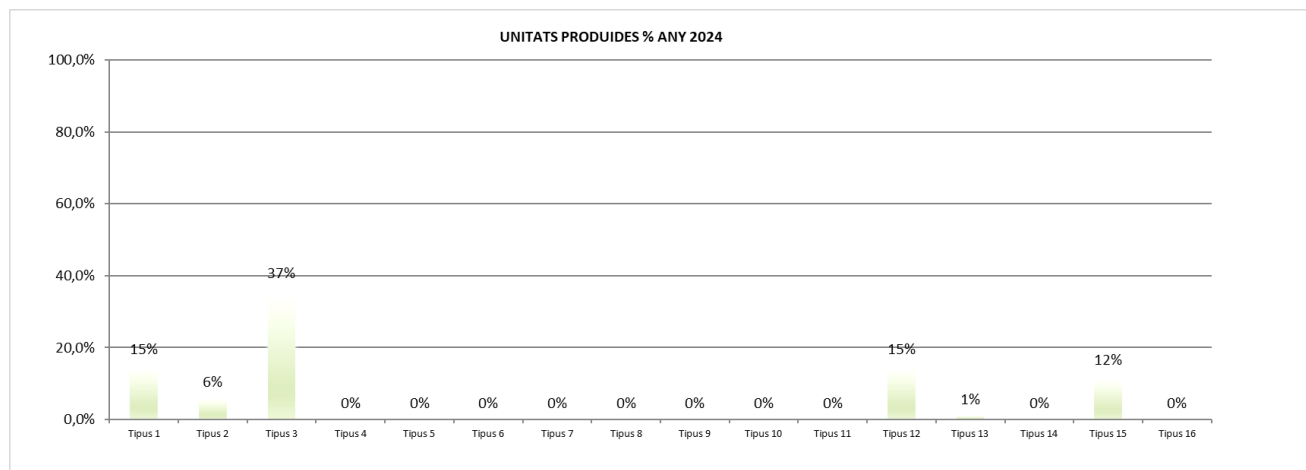
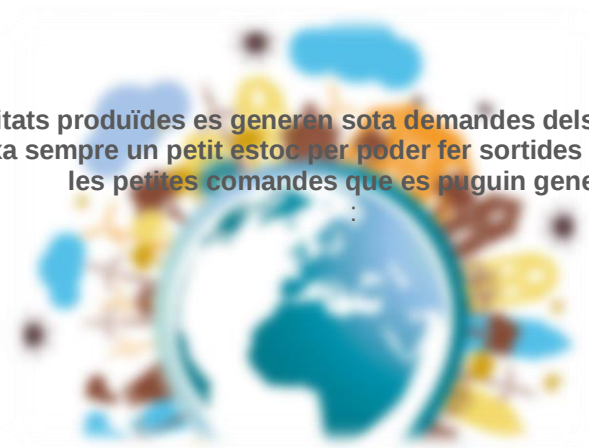
ELS COMPONENTS ELECTRÒNICS ES REPAREN I ES REUTILITZEN



Els components electrònics dels equips obsolets o irreparables que es troben en correctes condicions es segreguen per tal de reutilitzar-los en la resolució de reparacions d'altres equips i poder allargar el cicle de vida.

Referent a l'any 2024 es destaca que les matèries primes consumides per treballador de productes químics és de 0.011tn, de plàstics és de 0.015tn, de metalls és de 0.025tn, de fustes és de 0.003tn, de paper i cartró és de 0.006tn, de bateries i piles és de 0.010tn, de draps és de 0.002tn, d'esprais és de 0.001tn., i per últim de productes de neteja, és de 0.002l. (*)

**Les unitats produïdes es generen sota demandes dels nostres clients.
Es deixa sempre un petit estoc per poder fer sortides immediates amb
les petites comandes que es puguin generar.**



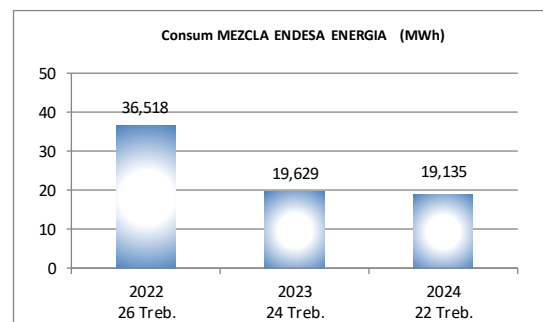
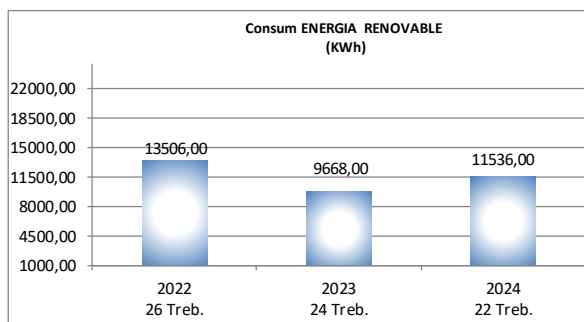
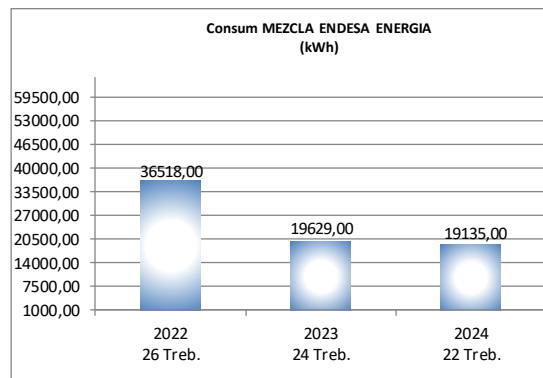
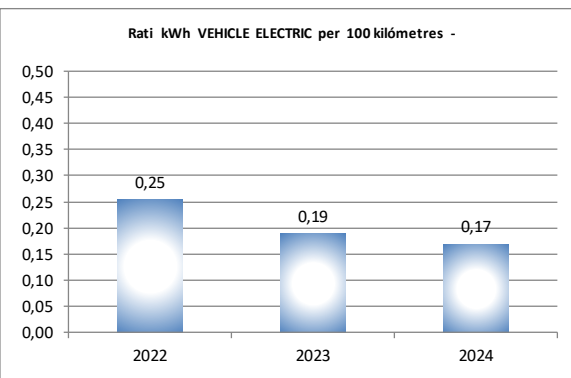
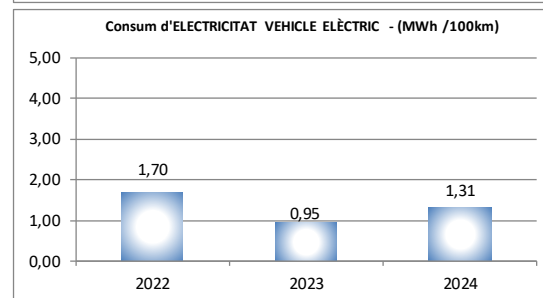
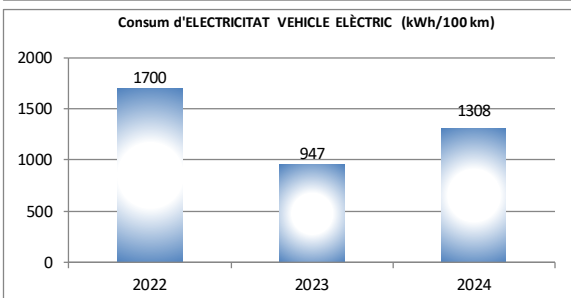
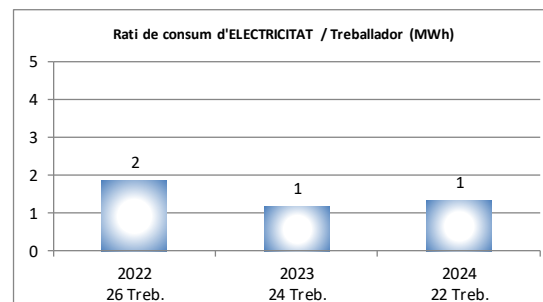
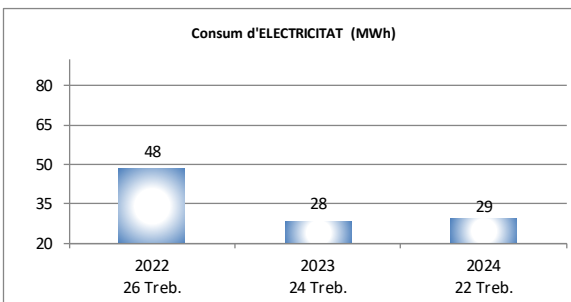
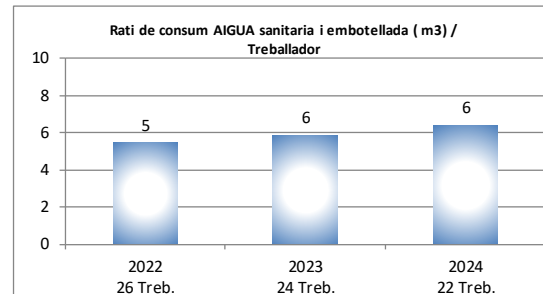
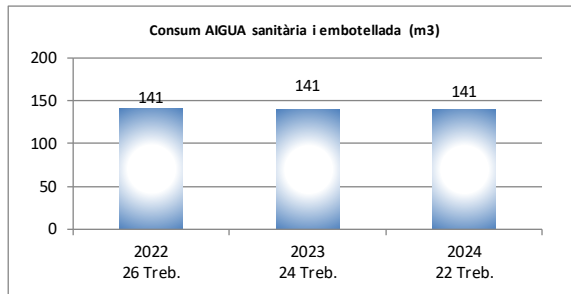


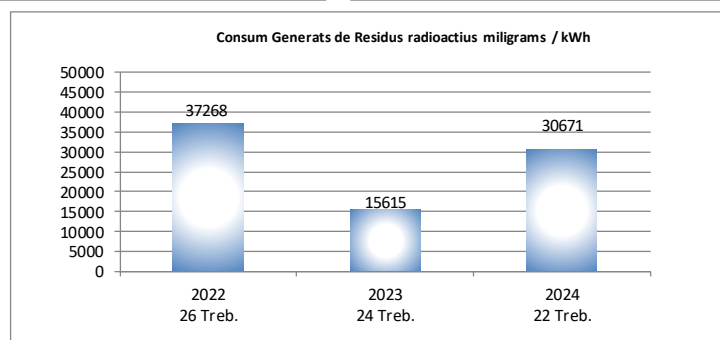
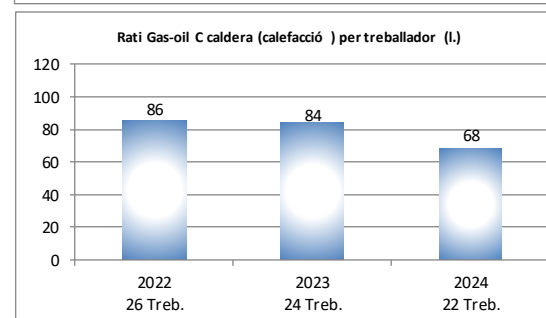
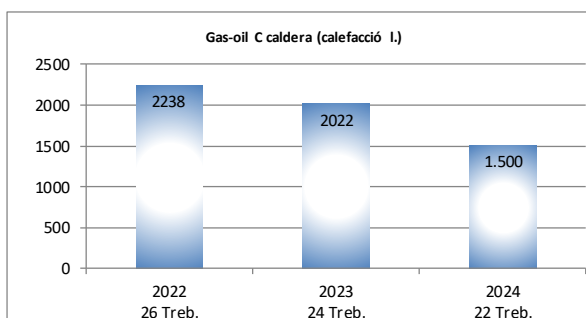
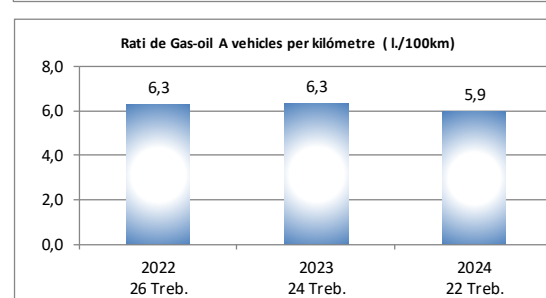
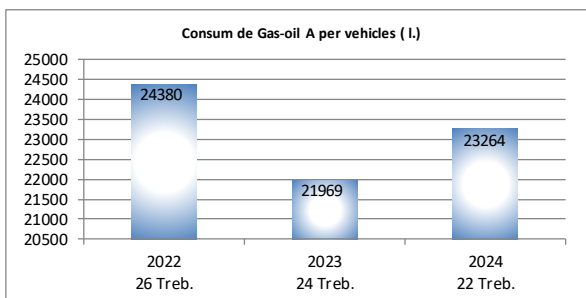
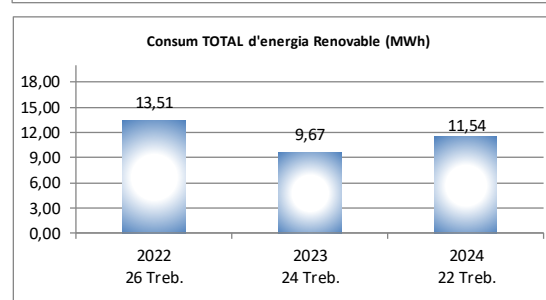
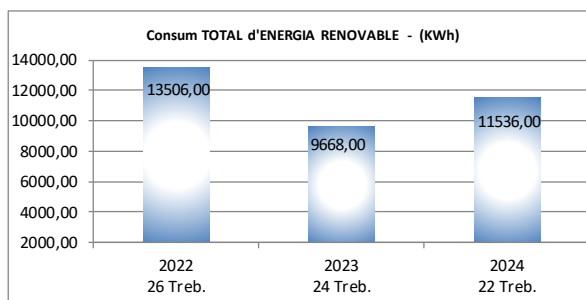
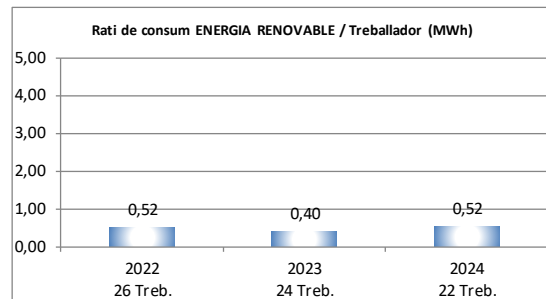
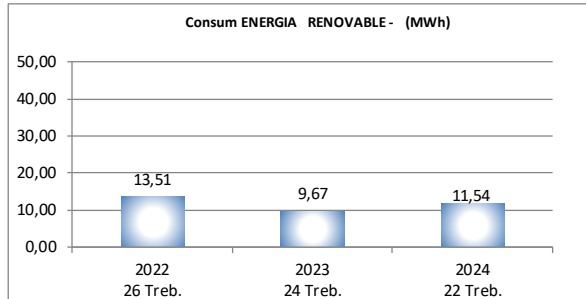
Consums recursos naturals

A continuació es detallen les dades quantitatives respecte els recursos naturals:

RECURSOS NATURALS			
recurs natural	2022	2023	2024
Aigua (sanitari i rec (origen: pou) + embotellada) (m ³)	141	141	141
Electricitat potencia 40 kW (MWh)	48	28	29
Electricitat (vehicle elèctric) (MWh)	1.7	0.95	1.31
Autogeneració plaques solars fotovoltaïques 12,55kW (MWh)	-	9	15.60
Gas-oil C caldera-calefactió (origen: dipòsit aeri) (l.)	2238	2022	1500
*Gas-oil A consum total, vehicles de SAT, vehicles directius, maquinària agrícola (origen: dipòsit aeri i repostaments exteriors) (l.)	24380	21969	23264
*Gas-oil A flota de vehicles de SAT (origen: dipòsit aeri i repostaments exteriors) (l.)	17935	16680	17215

(*) Pel que fa al gas-oil A, l'indicador de consum escollit es refereix a la flota de vehicles del Servei d'Assistència Tècnica, pel que s'obté aquest valor del consum total.







A l'any 2009 per tal d'evitar possibles pèrdues d'aigua amb alguna possible fuga d'aigua, es va col·locar un mecanisme de parada automàtica de la bomba d'extracció en horari nocturn.



El rati referent al consum de gas-oil per la caldera de calefacció és variable i depèn de les condicions climatològiques de cada any. Es controla com a indicador, amb un registre intern.

Tot i així, l'acció que l'empresa determina per aquest aspecte significatiu, és el de portar un control automàtic del encès i parada de la caldera, amb una consigna de temperatura i únicament pels dies laborables, per tal d'estalviar un consum innecessari. El numero de litres que es compren cada any és variable, depenen del consum realitzat en l'any anterior.



El rati de consum de gas-oil per vehicles depèn del nombre de sortides que facin els tècnics, en funció de la quantitat de manteniments i resolució d'avaries. El responsable del departament de servei tècnic, organitza totes les sortides per fer els manteniments i avaries que s'han d'atendre, optimitzant les rutes entre les diferents destinacions. MCV, SA, disposa d'un sistema de GPS pel seguiment dels vehicles de la seva flota i optimitzar les rutes curtes controlant carreteres, temps de marxa i parada dels vehicle.

El consum del gas-oil dependrà de la variabilitat que hi ha de un any per un altre amb el nombre de concursos adjudicats a l'empresa, dels manteniments i reparacions que es facin, nombre de sortides que es fan per manteniments d'altres clients, sortides de comercial, gerència o Rble. de producció/compres, tots aquests factors repercuteix amb el resultat final del consum.



A l'abril del 2019, la empresa va adquirir un vehicle elèctric per la flota de vehicles destinat a fer les rutes de l'àrea metropolitana de Barcelona.

Durant l'any 2024 el consum de gas-oil C (caldera) corresponent als 1.500 litres, més el consum del gas-oil A (vehicles) corresponents a 23.264 litres, surt un consum energètic total de **223.430 kWh**, o sigui, **223.43 MWh**. això representa un consum per treballador de **10,56 MWh**. El resultat d'aquests càlculs s'obté de la taula dels factors de conversió de unitats de mesura a kWh segons el PCI, de la guia de l'IDAE.

El consum del vehicle elèctric de **1308 kWh**., o sigui **1.30 MWh**, representa un consum per treballador de **0.06 MWh**.

El consum elèctric total de l'empresa ha sigut de un total de **31.979 kWh**, o sigui **31,98 MWh**. El consum elèctric sense comptabilitzar el consum del vehicle NISSAN elèctric ha sigut de **30.671 kWh**, o sigui **30,67 kWh**.

Durant tot l'any 2024 el **consum total energètic** de l'empresa, inclòs el vehicle elèctric, ha sigut de un total de **254,10 MWh**, això representa un consum per treballador de **11,55 MWh**. I el total del **consum d'energia renovable**, segons les especificacions del origen de ENDESA ENERGIA, S.A.U., ha sigut de **11.536 kWh**, o sigui, **11,54 MWh**, això representa un consum per treballador de **0,52 MWh**.

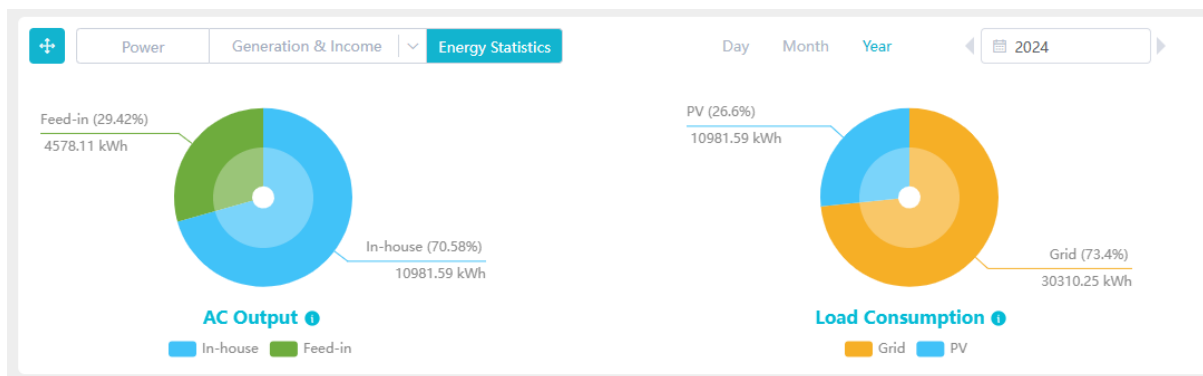
El total del consum energètic, independentment del consum del vehicle elèctric, d'un any per un altre, varia en funció del augment de clients amb l'adjudicació de manteniments a realitzar in situ i en les destinacions finals. També les petites oscil·lacions de consum per treballador, es un fet que correspon a la variació del número de treballadors d'un any per un altre.



En el mes de Juliol de 2022 s'instal·len un total de 27 mòduls de plaques solars, amb una potència total de 12,55 kw.

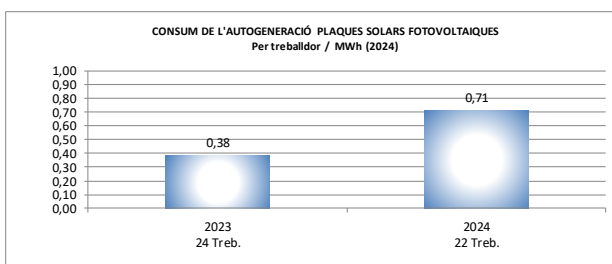
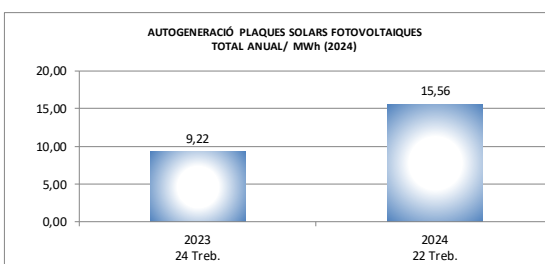
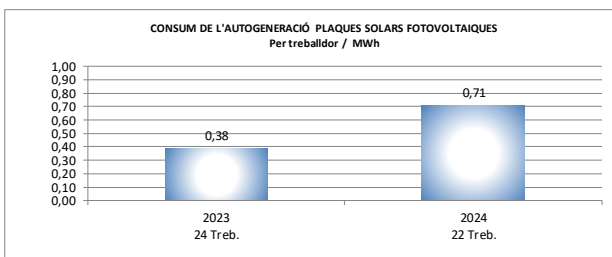
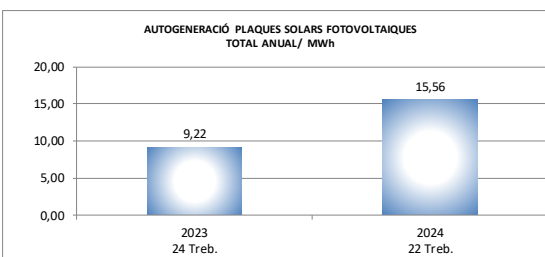
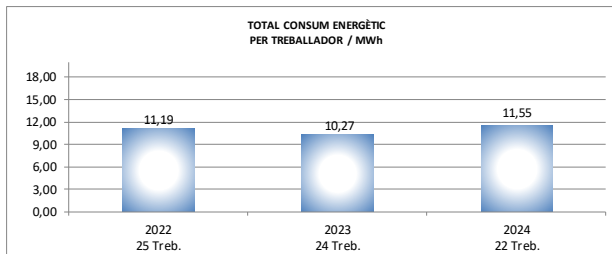
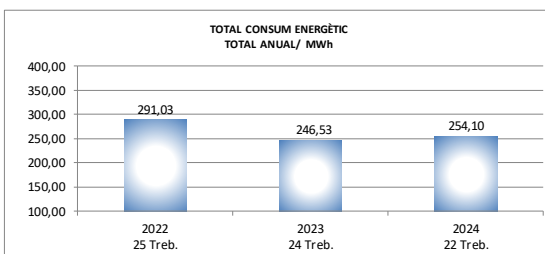
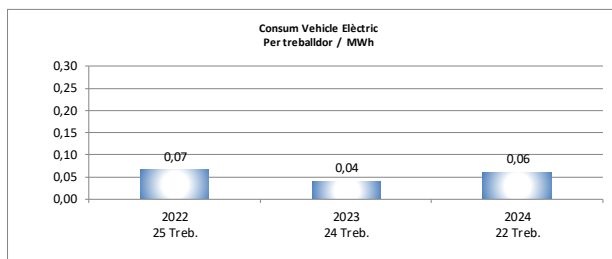
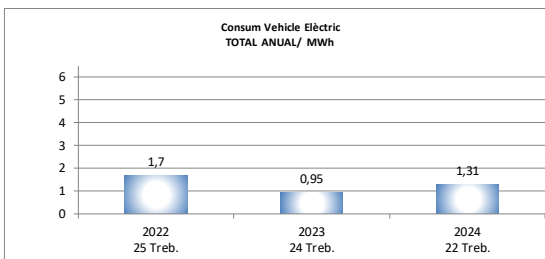
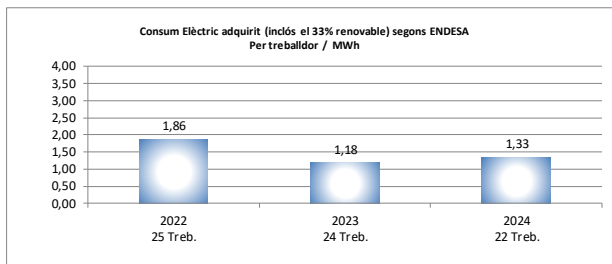
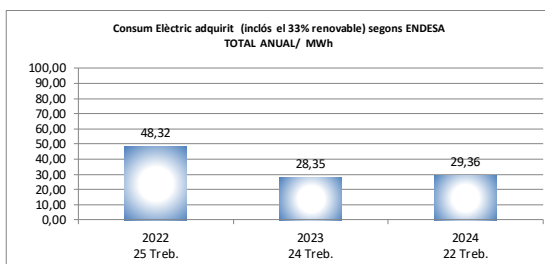
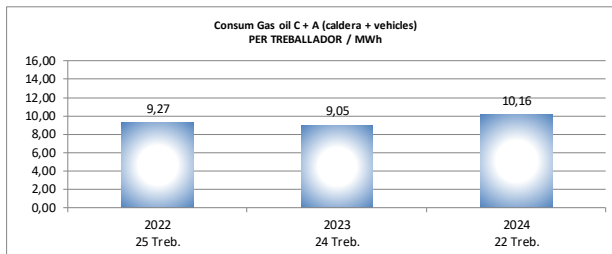
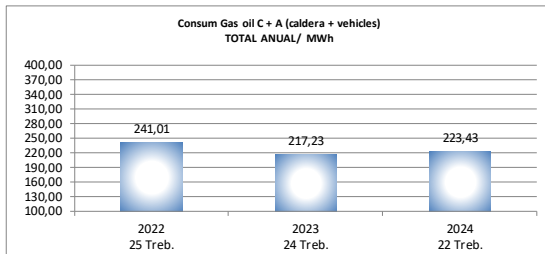
En conseqüència cal destacar la reducció del consum elèctric a través de la xarxa elèctrica convencional.

La generació total amb les plaques solars ha sigut de 15559,7 kwh → 15.56 MWh



CONSUMS DEL TIPUS D'ENERGIA EN kWh → MWh, i MWh per treballador (22 treballadors) :

2024			
TIPUS D'ENERGIA	TOTAL kWh	TOTAL MWh	MWh / Treballador (22)
Gas-oil C (Caldera) + Gas-oil A (vehicles)	223430	223,43	10,156
Elèctric (Total adquirida, queda inclòs el 33% d'origen renovable)	29363	29,36	1,33
Elèctric (Vehicle)	1308	1,308	0,06
TOTAL CONSUM ENERGÈTIC / TREBALLADOR	254101	254,10	11,55
CONSUM TOTAL D' ENERGIA RENOVABLE (33%) (segons origen de ENDESA ENERGIA, S.A.U.)	11536,00	11,54	0,52
AUTOGENERACIÓ PLAQUES SOLARS FOTOVOLTAIQUES	15559,70	15,56	0,71
Generació de RESIDUS RADIOACTIUS(Miligrams/kWh)			
Segons origen ENDESA ENERGIA,S.A.U.	30671		





Emissions a l'atmosfera

MCV, S.A. va encarregar la realització d'un estudi dels focus emissors de l'empresa amb la finalitat de determinar el seu impacte sobre el medi ambient. Es van identificar els següents focus emissors de gasos contaminants:

- ↻ Caldera de 60.000 kcal/h. (nau principal).
- ↻ Soldadura per arc (nau principal).
- ↻ Focus difusos no significatius: calibració d'equips amb botelles de gasos, utilització puntual de dissolvents.
- ↻ Vehícles SAT.
- ↻ Càlcul emissions de CO₂, SO₂, NO_x i partícules PM.

Segons com ho descriu l'Estudi d'Emissió de Contaminants encarregat a ECA a l'any 1999 (nº d'informe 01/08/14/0/002915), segons les Instruccions Tècniques de la Generalitat de Catalunya les calderes estan exemptes de control perquè la suma de potències és inferior al mínim indicat de 460.000 kcal/h. El focus de soldadura per arc està exempt per temps segons la definició del Reial Decret 833/75 article 42.2 on es defineix què es considera un focus emissor potencialment contaminant de l'atmosfera.

Posteriorment, a l'any 2000, MCV, S.A. va considerar positiu realitzar un control intern d'emissions de la caldera de més potencia. En la següent taula es reflexa els resultats de l'anàlisi d'emissions:

Paràmetres	Unitats	Resultats 10/04/2000	Límit segons Decret 833/1975
Opacitat	bacharach	1	2
SO ₂	ppm	48,57	597
CO	ppm	5,29	1445
NO _x	ppm	57,14	*
O ₂	%	9,09	*
CO ₂	%	8,79	*

* no regulats pel decret per calderes d'una potència com la de MCV, S.A.

Segons el Decret 332/1987 de 23 de setembre de protecció ambiental atmosfèric aquest anàlisi ha de realitzar-se amb una periodicitat de 5 anys, però estant la caldera exempta de control i havent instal·lat el sistema automàtic de posada en marxa per disminuir el consum, es va considerar avaluar durant l'any 2005 la disminució del consum de gas-oil C, que s'ha pogut determinar, i posposar la realització de l'anàlisi. En el mes de desembre del 2008 es va fer una consulta a la secretaria d'indústria / seguretat industrial i revisant el Reial Decret 1027/2007 (Reglament d'instal·lacions tèrmiques als edificis) i posteriorment el Real Decret 178/2021, de 23 de març de 2021 que modifica el Real Decret 1027/2007, de 20 de juliol de 2007, pel que s'aprova el Reglament de Instal·lacions Tèrmiques als edificis, es va constatar que la caldera només ha de tenir les revisions periòdiques que actualment està tenint i que no ha de passar per inspecció per entitat acreditada.

A l'any 2009 es va posar a la caldera un detector de CO i un piròstat. L'empresa *SERRA-SERRA Instal·lacions*, fa les revisions anuals de la caldera, sen la última revisió el setembre de 2024.

A principis de l'any 2010 seguint el Decret 82/2005, de 3 de maig, que desenvolupa la llei 6/2001 d'ordenació ambiental de l'enllumenament per la protecció del medi nocturn es van canviar les làmpades exteriors existents per làmpades de vapor de sodi, perquè s'han d'utilitzar les que tinguin la major eficiència energètica i la mínima emissió de flux lluminós en radiacions de longitud d'ona inferior a 440 nanòmetres, les quals han de ser compatibles amb les exigències funcionals i paisatgístiques de cada lloc.

També s'han anat substituint paulatinament fluorescents per leds als diferents departaments.



A l'abril de 2019 s'incorpora per la flota de SAT (servei d'assistència tècnica) un vehicle NISSAN elèctric, amb l'objectiu de reduir les emissions contaminants a l'atmosfera.

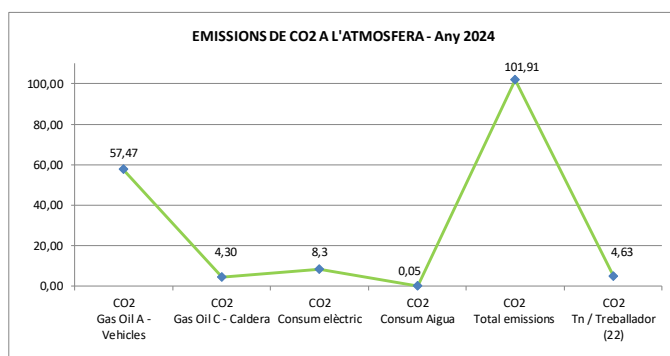
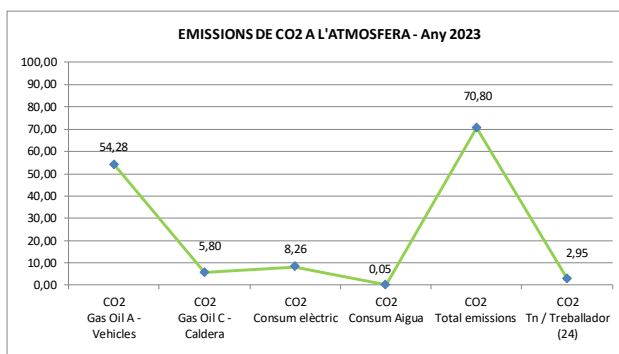
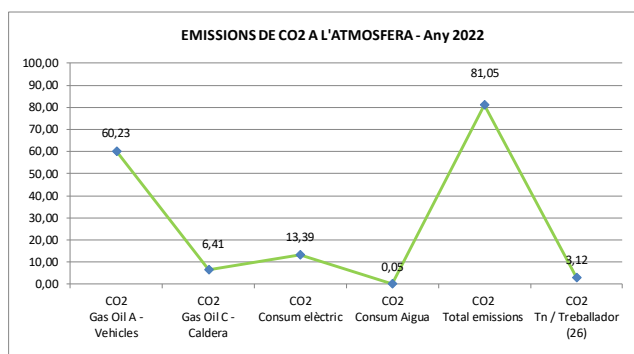


A la zona exterior del recinte s'ha adaptat un punt de càrrega pel vehicle elèctric, i s'incorpora un comptador a part del comptador de consum elèctric de l'empresa, el qual únicament es per disposar del control de comptatge exclusiu dels kw durant les càrregues del vehicle.

Per saber amb quina quantitat de tones de CO₂ impactem a l'atmosfera, tant amb el consum de combustible dels vehicles com amb el consum de combustible de la caldera, es realitza el càlcul de les emissions de GEH amb la última versió de la calculadora de la Oficina Catalana del canvi climàtic que es descarrega a la web de la Generalitat de Catalunya:

https://canviclimatic.gencat.cat/ca/actua/calculadora_demissions/
 "240617_OCCC_Calculadora_GEH_pel_calcul_2023_v2024_1".

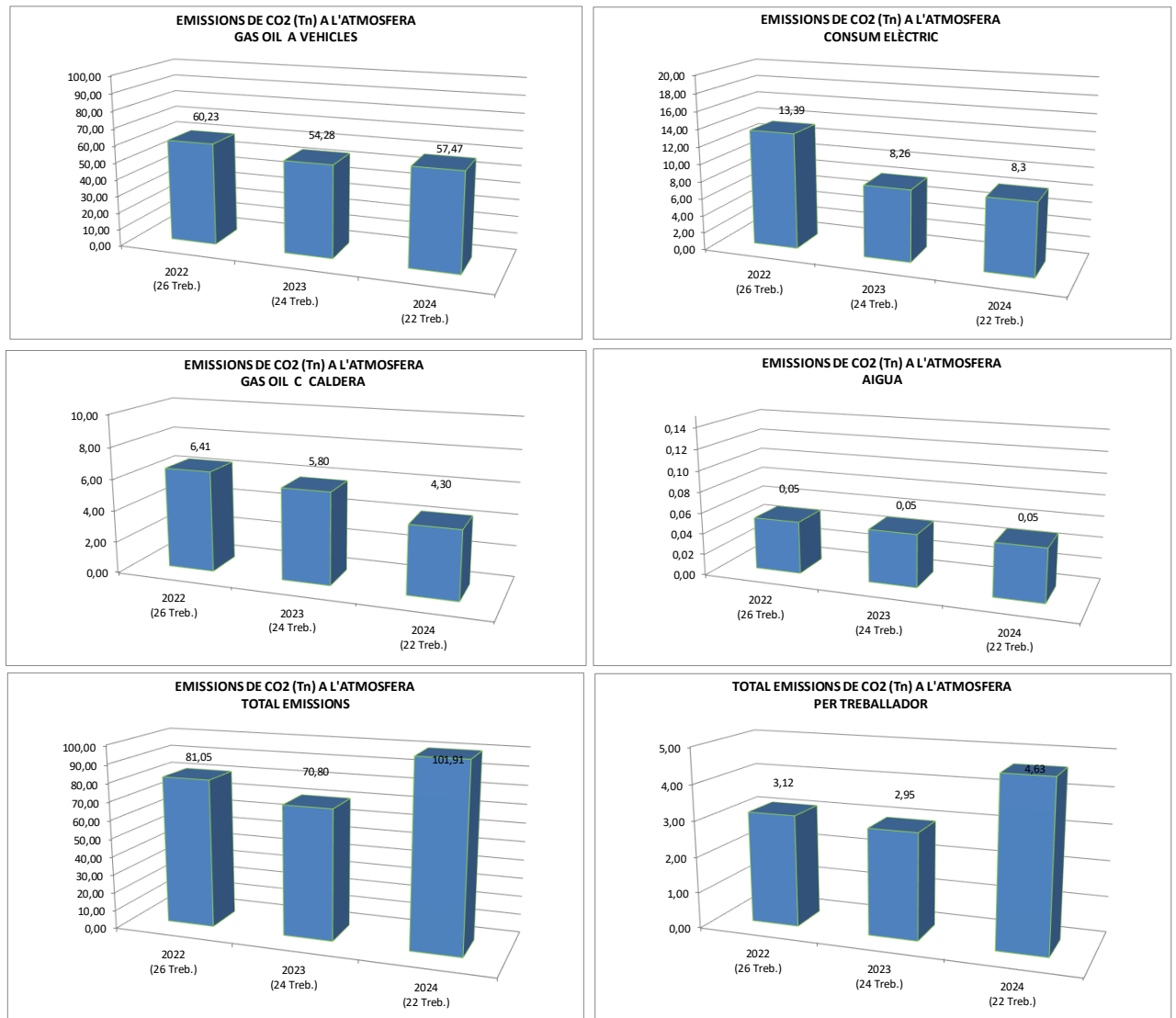
Els resultats han estat de 57,47tn de CO₂ corresponents als 23.264 l. de gas-oil A del total dels nostres vehicles; de 4,30tn de CO₂ corresponents als 1.500 l. de Gas-Oil C de la caldera. Respecte el impacte ambiental amb emissions de CO₂ amb el consum elèctric de l'empresa aquest ha sigut de 8,30 tn.CO₂, i amb el consum de l'aigua correspon a 0.05 tn CO₂. La totalitat d'aquestes emissions a l'atmosfera de CO₂ és de 101,91 tones. Això correspon a 4.63 tn per treballador (22 treballadors a l'any 2024).



Es mostra gràficament l'evolució de les emissions de CO₂ a l'atmosfera dels últims 3 anys per cadascuna de les emissions controlades per MCV,S.A., els resultats surten del càlcul realitzat cada any amb la última versió de la *Calculadora pels GEH*:

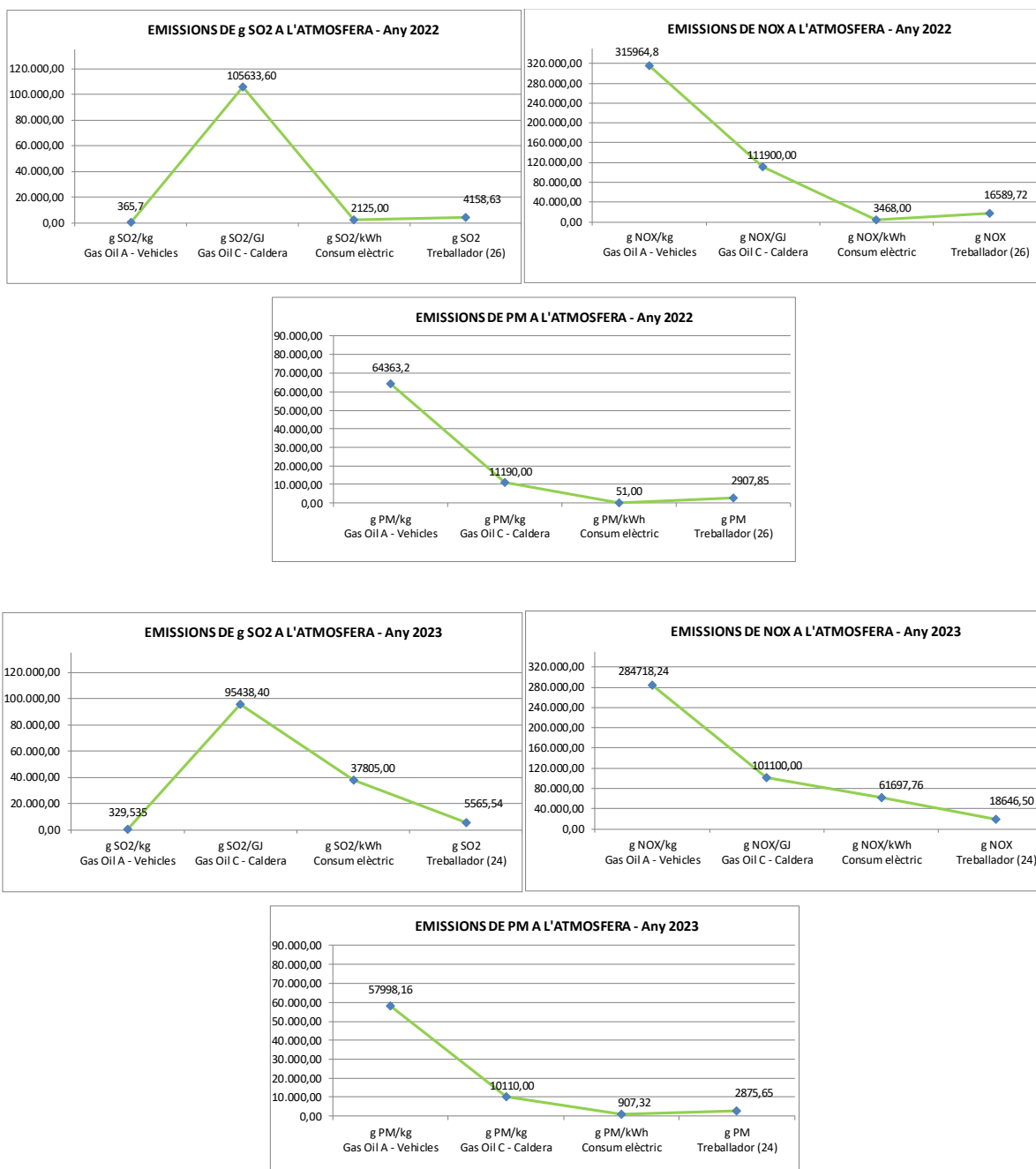
"240617_OCCC_Calculadora_GEH_pel_calcul_2023_v2024_1".

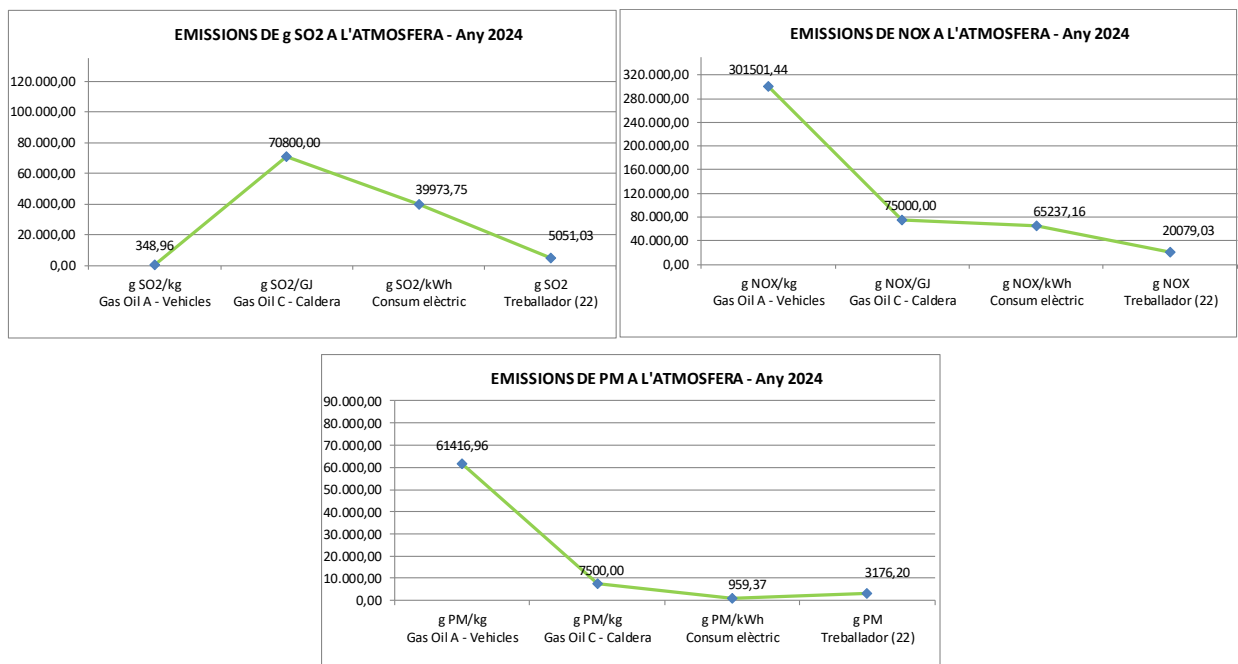
S'ha de tenir en compte que el numero de treballadors varia depenent de l'any.



Pel que fa al càlcul d'emissions a l'atmosfera de SO₂, NO_x i PM del consum elèctric i del combustible dels vehicles i caldera, s'obté el resultat a partir de la guia EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook.

A continuació es detalla gràficament el resultat fent referència a les partícules de SO₂, NO_x i PM, del 2022 fins al 2024:





No disposem de factors sectorials per establir cap tipus de comparativa amb la nostre empresa, motiu pel qual no es pot presentar cap resultat al respecte en la present declaració ambiental.



Abocament d'aigües residuals

L'aigua utilitzada per MCV procedeix d'un dipòsit d'extracció connectat a un pou que, a la seva vegada, s'alimenta de la *Riera de Magarola*. Aquest pou està degudament legalitzat i trimestralment s'envien les lectures del comptador a l'Agència Catalana de l'Aigua.

El consum total de l'aigua (sanitària + aigua embotellada) durant l'any 2023 ha sigut de 141m3 tal i com es detalla a la pàg. 27 de la taula detallada de les dades de recursos naturals i també a la pàg. 28 on consten les gràfiques corresponents.

El mes de desembre de 2021 es tramita novament el informe de DUCA Abreujada segons el RD 103/2000.

La utilització de l'aigua no intervé en cap punt del procés productiu, únicament s'utilitza per aigües sanitàries. Pel que fa a les aigües residuals generades, es va realitzar una primera analítica al març de 2000, i els resultats son els que es detallen a continuació:

PARÀMETRES	UNITATS	ANÀLISI 2000	Límits segons <i>Reglament Guia</i>
pH	UpH	8,4	6-10
Conductivitat	µS/cm	1.056	6.000
matèries en suspensió	mg MES/l	233	500
D.Q.O.	mg O ₂ /l	400	1.500
clorurs	mg Cl ⁻ /l	80	2.000

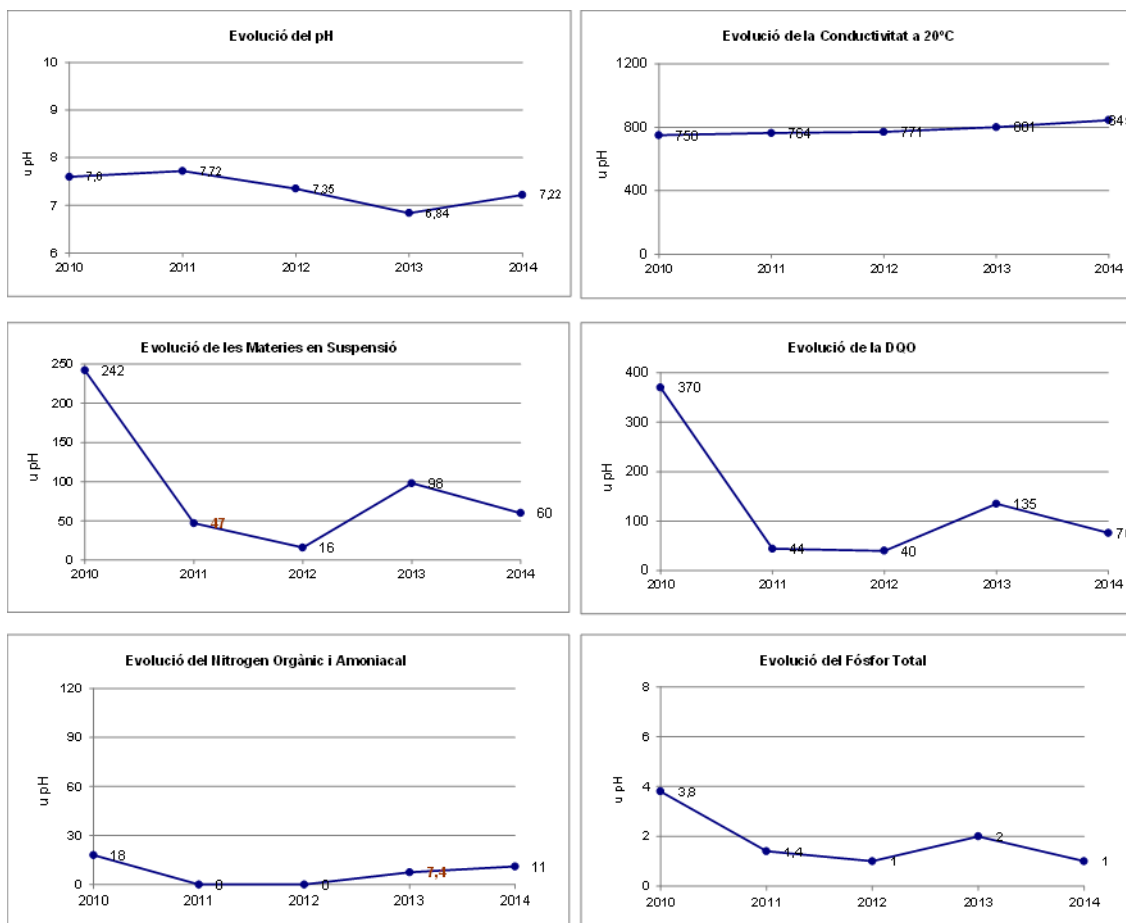
Al mes de juny de 1999 l'empresa es va connectar al col·lector municipal pel posterior tractament de les seves aigües a l'EDAR d'Abdera. Per aquesta raó, els paràmetres d'abocament que s'han tingut en compte són els que fixa el Reglament Guia de l'Ús i els Abocaments d'Aigües Residuals al Clavegueram (Juny 1999) aprovat pel Consell de Direcció de la Junta de Sanejament.

El mes de maig de 2003 l'Agència Catalana de l'Aigua emet resolució definitiva per l'abocament d'aigües residuals a l'EDAR, on s'inclouen els paràmetres de control i la periodicitat anual dels anàlisi. És per això que fins el 2003 no es duu a terme l'anàlisi anual de les aigües residuals a través de l'Entitat Metropolitana de Serveis Hidràulics i Tractament de Residus. Fins a Gener de l'any 2011 el anàlisi anual de les aigües s'ha fet a través de l'Àrea Metropolitana de Barcelona i el anàlisi efectuat a partir del Desembre de 2011 fins a l'any 2014 ha estat realitzat per el Laboratori d'Aigües de Mataró. A l'any 2015 ja no es van mesurar aquests paràmetres ja que amb la renovació realitzada amb l'ACA el 27/04/15, amb el canvi de normativa no estem obligats a realitzar els anàlisis d'aigües, donat que, únicament aboquem aigües residuals domèstiques amb destinació final al EDAR ABRERA.:

Paràmetres demanats	Unitats	Lím R. Guia	Límits D130/03	Des 08	Des 09	Gen 11	Des 11	Des 12	Des 13	Des 14
pH	uds pH	6-10	6-10	7,4	8,3	7,6	7,72	7,35	6,84	7,22
Conductivitat	µS/cm	6000	6000	895	584	750	764	771	801	845
matèries en suspensió	mg MES/l	500	750	51	60	242	47	16	98	60
D.Q.O. decantada	mg O ₂ /l	1500	1500	73	65	81	40	40	135	40
D.Q.O. no decantada	mg O ₂ /l	1500	1500	103	95	370	44	40	*	76
N orgànic i amoniacal	mg N/l	70	90	18	5,3	18 ⁽¹⁾	5	5	7,4	8,2
N amoniacal	mg N/l	50	60	12	4	*	*	*	*	11.0
fòsfor total	mg P/l	50	50	2	1,4	3,8	1,4	1	2	1.00
tensioactius	mg/l LSS	*	6	0,8	*	*	*	*	*	*

* Són dades que no son requerides a MCV per l'Agència Catalana de l'Aigua.

(1) Aquest valor ha sigut modificat degut a que el laboratori d'anàlisis ens va enviar el informe preliminar amb data 7/02/11 i es va fer constar un valor de 8.5mg/l, amb data 22/02/2011 es va rebre el informe definitiu i el valor real es de 18 mg/l.



Residus

Les quantitats registrades son fruit no només de l'activitat dels anys assenyalats, sinó de la gestió de material obsolet o de rebuig emmagatzemat a MCV, S.A.

Cada any es realitza la **Declaració Anual de Residus** i la d'Envasos. La Declaració Anual de Residus corresponent a l'any 2024 es tramita el 26/02/2025.

A partir del RD1055/2022 de 27 de desembre, d'envasos i residus, no ens aplica realitzar la declaració d'envasos, estem exempts, pel que únicament haurem de realitzar la declaració de residus.

L'Estudi de Minimització de Residus Perillosos s'ha fet cada 4 anys, tal i com indica la legislació aplicable. El passat mes de maig de l'any 2009, es va fer el lliurament a l'Agència de Residus de Catalunya de l'Estudi de Minimització de Residus Perillosos. El 10 de Juny de 2013 es va tornar a realitzar i es va lliurar novament el nou estudi de Minimització de Residus a l'Agència de Residus de Catalunya. En el mes de juny de 2017, després de fer la consulta a l'Agència de Residus de Catalunya, ens van confirmar que estem exempts d'haver de realitzar l'Estudi de Minimització de Residus Perillosos ja que estem sota els criteris de la Llei 22/2011, article 17.6, i, Reial Decret 833/1988, el qual ens defineix com a productor petit i generem menys de 10tn/any.

A l'any 2008, per tal d'adaptar-nos al Reial Decret 208/2005 sobre els RAEE, es va sol·licitar a l'Agència de Residus de Catalunya una autorització per establir un sistema de gestió individual de Residus d'Aparells Elèctrics i Electrònics. Aquesta normativa és aplicable als aparells elèctrics o electrònics posats en el mercat a partir del 13 d'agost de 2005. Es presentava durant el primer trimestre de l'any a l'Agència de Residus, un informe sobre la gestió del RAEE de l'any anterior, informe que tenia que estar verificat per un auditor extern.

A partir de l'any 2015, amb la vigència del nou RD 110/2015, el qual deroga el RD 208/2005, MCV, SA es dona de baixa com a sistema de gestió individual, i passa a ser **sistema col·lectiu de sistema de gestió de RAEE** amb la adhesió i signatura de contracte formalitzat amb la Fundació ECOTIC.

Respecte al **residu radioactiu** d'alta activitat derivat del **consum elèctric**, segons el coeficient indicat per la comercialitzadora contractada per MCV, S.A., Endesa Energia S.A.U., el valor generat en conseqüència del consum realitzat ha sigut de **30.671 mg/kwh**

A continuació es detallen les quantitats de residus gestionats per gestors autoritzats per els últims 5 anys:

*** Residus Banals (Tn)**

2020	2021	2022	2023	2024	Tn/treballador Any 2020	Tn/treballador Any 2021	Tn/treballador Any 2022	Tn/treballador Any 2023	Tn/treballador Any 2024
0.30	0.39	0.37	0.16	0.06	0.01	0.01	0.01	0.01	0.003

*** Paper i cartró (Tn)**

2020	2021	2022	2023	2024	Tn/treballador Any 2020	Tn/treballador Any 2021	Tn/treballador Any 2022	Tn/treballador Any 2023	Tn/treballador Any 2024
0.92	0.88	1.36	0.91	0.64	0.04	0.03	0.05	0.04	0.029

*** Plàstics i envasos (Tn)**

2020	2021	2022	2023	2024	Tn/treballador Any 2020	Tn/treballador Any 2021	Tn/treballador Any 2022	Tn/treballador Any 2023	Tn/treballador Any 2024
1.08	0.52	0.84	0.90	0.97	0.04	0.02	0.03	0.04	0.044

*** Metalls (Tn)**

2020	2021	2022	2023	2024	Tn/treballador Any 2020	Tn/treballador Any 2021	Tn/treballador Any 2022	Tn/treballador Any 2023	Tn/treballador Any 2024
1.20	1.00	0.40	2.00	3.07	0.05	0.04	0.02	0.08	0.140

*** Material elèctric i electrònic**

2020	2021	2022	2023	2024	Tn/treballador Any 2020	Tn/treballador Any 2021	Tn/treballador Any 2022	Tn/treballador Any 2023	Tn/treballador Any 2024
0.500	0.92	0.97	1.35	0.60	0.02	0.04	0.04	0.06	0.027

*** Bateria (Tn)**

2020	2021	2022	2023	2024	Tn/treballador Any 2020	Tn/treballador Any 2021	Tn/treballador Any 2022	Tn/treballador Any 2023	Tn/treballador Any 2024
0.60	0.13	0.20	0.40	0.12	0.03	0.01	0.01	0.02	0.005

*** Draps bruts (Tn)**

2020	2021	2022	2023	2024	Tn/treballador Any 2020	Tn/treballador Any 2021	Tn/treballador Any 2022	Tn/treballador Any 2023	Tn/treballador Any 2024
0	0.10	0	0.12	0	0.01	0.004	0	0.005	0

*** Envasos contaminats (Tn)**

2020	2021	2022	2023	2024	Tn/treballador Any 2020	Tn/treballador Any 2021	Tn/treballador Any 2022	Tn/treballador Any 2023	Tn/treballador Any 2024
0	0.59	0	0.03	0	0	0.02	0	0.001	0

*** Aerosols (Tn)**

2020	2021	2022	2023	2024	Tn/treballador Any 2020	Tn/treballador Any 2021	Tn/treballador Any 2022	Tn/treballador Any 2023	Tn/treballador Any 2024
0	0.11	0	0.02	0	0	0.004	0	0.001	0

*** Taladrina (l.)**

2020	2021	2022	2023	2024	Tn/treballador Any 2020	Tn/treballador Any 2021	Tn/treballador Any 2022	Tn/treballador Any 2023	Tn/treballador Any 2024
0	0.33	0	0	0	0	0.01	0	0	0

De manera global es destaca la poca quantitat de residus especials generats, i es prenen totes les mesures per la minimització i correcta gestió d'aquests residus amb gestors autoritzats per l'Agència Catalana de Residus.

Es porta un control intern documentat pels residus especials amb el **"Llibre de control de Registre de Residus"** en el qual consta, la data d'alta del emmagatzematge, nom del residu, codi cer, origen del residu, totalitat kg, data recollida per part del gestor autoritzat, nom i codi d'aquest gestor i nom i codi del transportista.

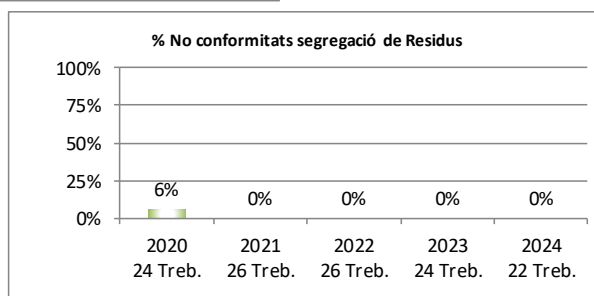
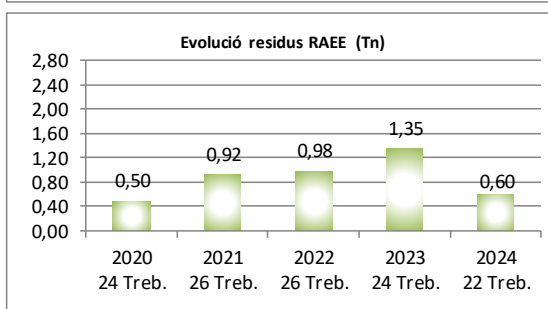
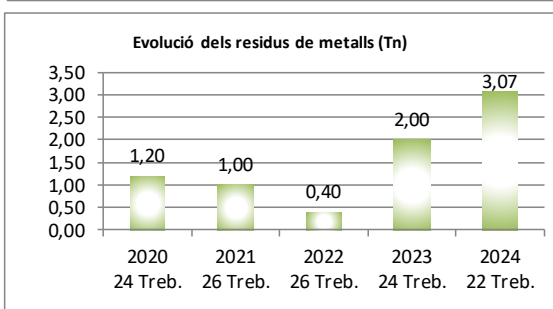
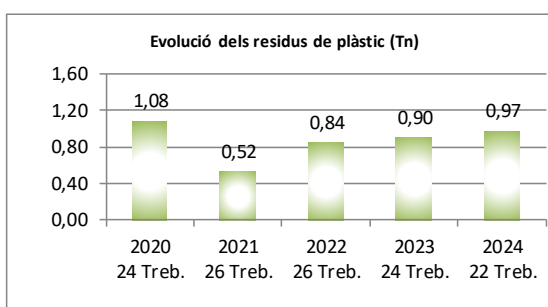
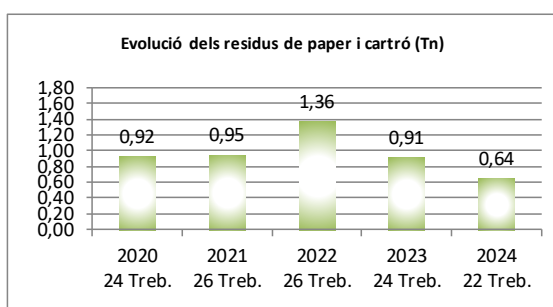
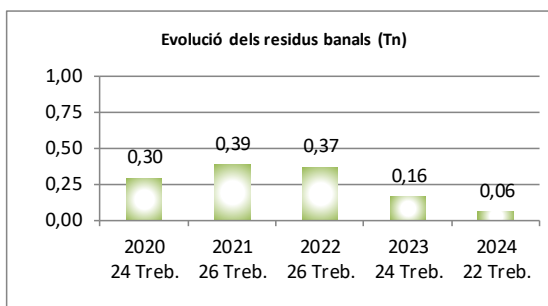
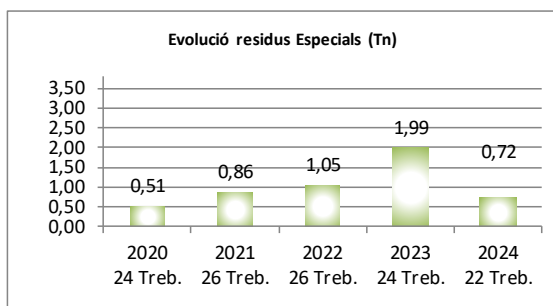
Es fomenta el reciclatge i es posen a disposició de tot els departaments, diferents àrees per la correcta segregació de residus, les quals es troben correctament senyalitzades. Es distribueixen varis contenidors i papereres degudament etiquetats per dipositar els diferents residus, tant per els especials com per els no especials.

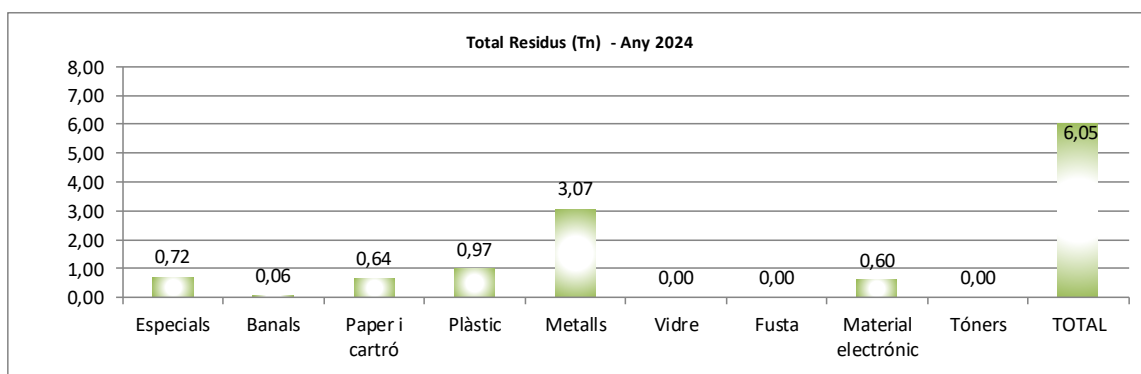
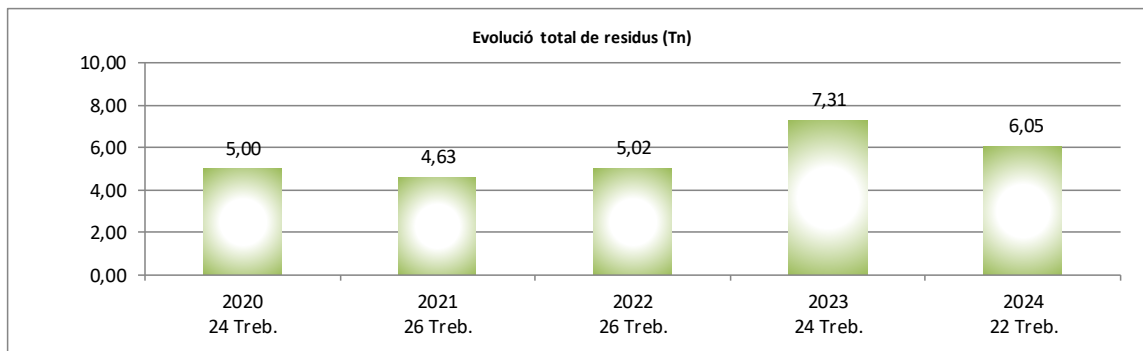
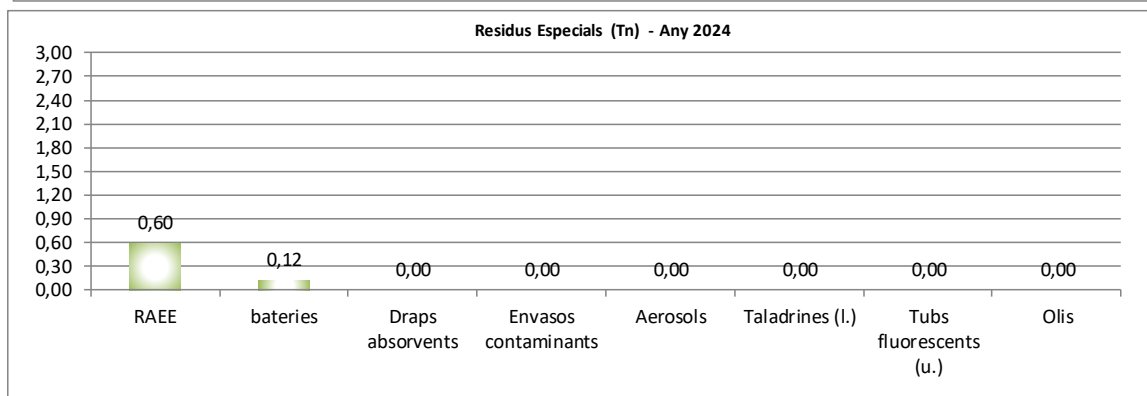
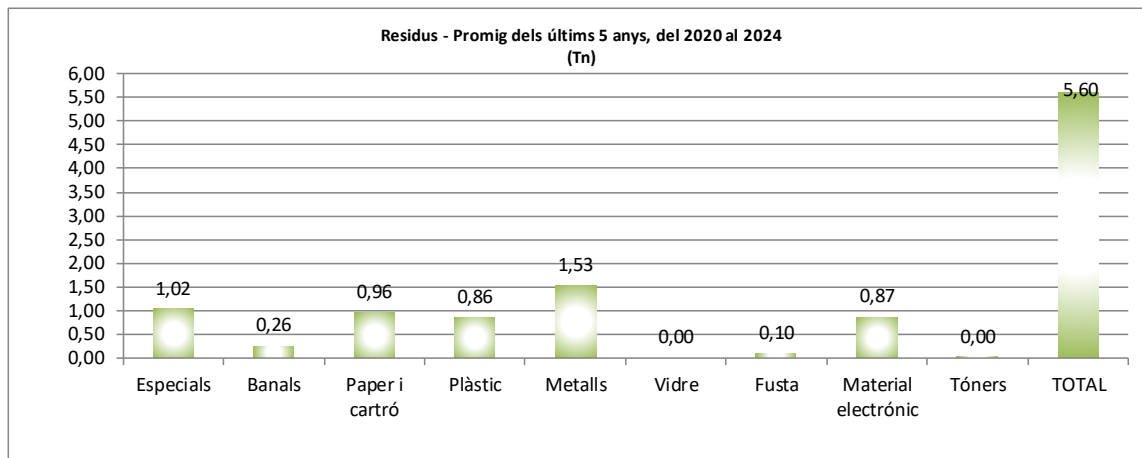
Els residus com el cartró, palets de fusta, retalls de metall, de plàstic, i, també components i recanvis electrònics, son segregats a banda dels contenidors de reciclatge, per la seva reutilització en la mesura que sigui possible.



Anualment s'entrega a tota la plantilla de treballadors un document pdf. anomenat

"Dossier de informació" a on es destaca, entre altres aspectes, la segregació correcta de tots els residus i s'inclou la instrucció de la distribució i disposició de tots els contenidors per cada residu, especial i no especial. En aquest dossier s'informa i es remarca de la importància de segregar correctament i reutilitzar tots els components d'equips irreparables que tinguin encara una vida útil per reutilitzar-los en reparacions. També es proporcionen diferents consignes per tal de minvar el impacte ambiental amb la utilització que es fa dia a dia del material de oficina, de neteja, vehicles, etc., S'inclouen els objectius ambientals aconseguits anualment i dels que es proposen per l'any pròxim. S'anima a aportar idees amb millores mediambientals, les quals han de ser comunicades a través d'un document intern e integrat amb la documentació del nostre sistema i del qual tothom té coneixement i està a l'abast, o, a través de l'Enllaç de SST. Totes elles es valoren i es dona resposta de la decisió final presa per la empresa.

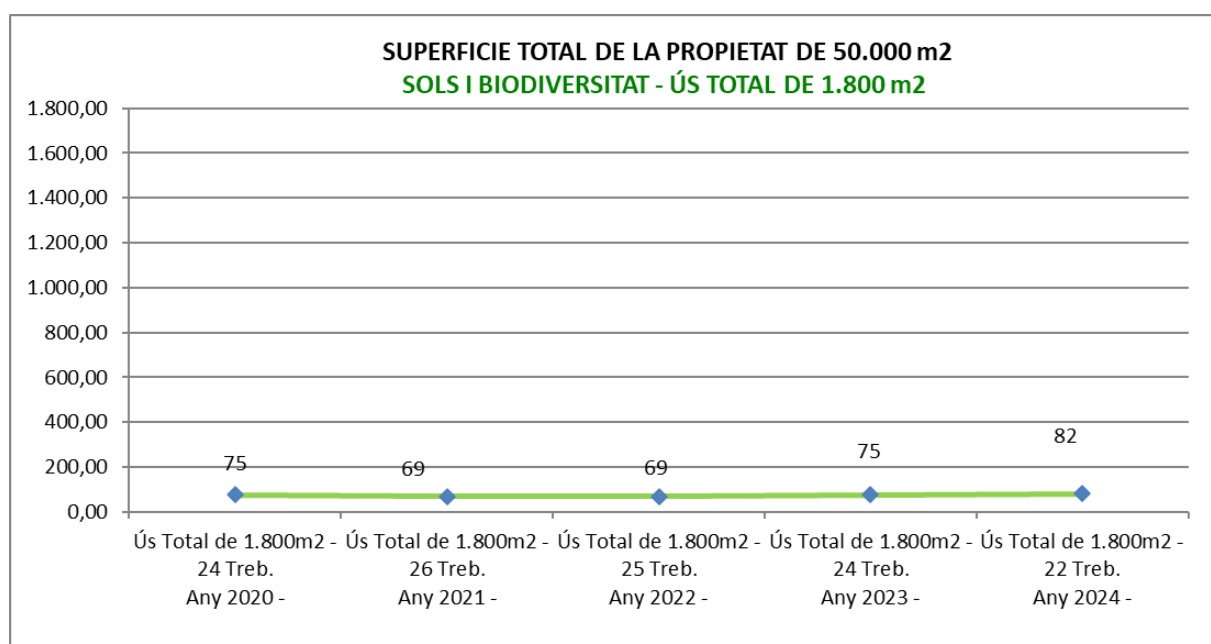


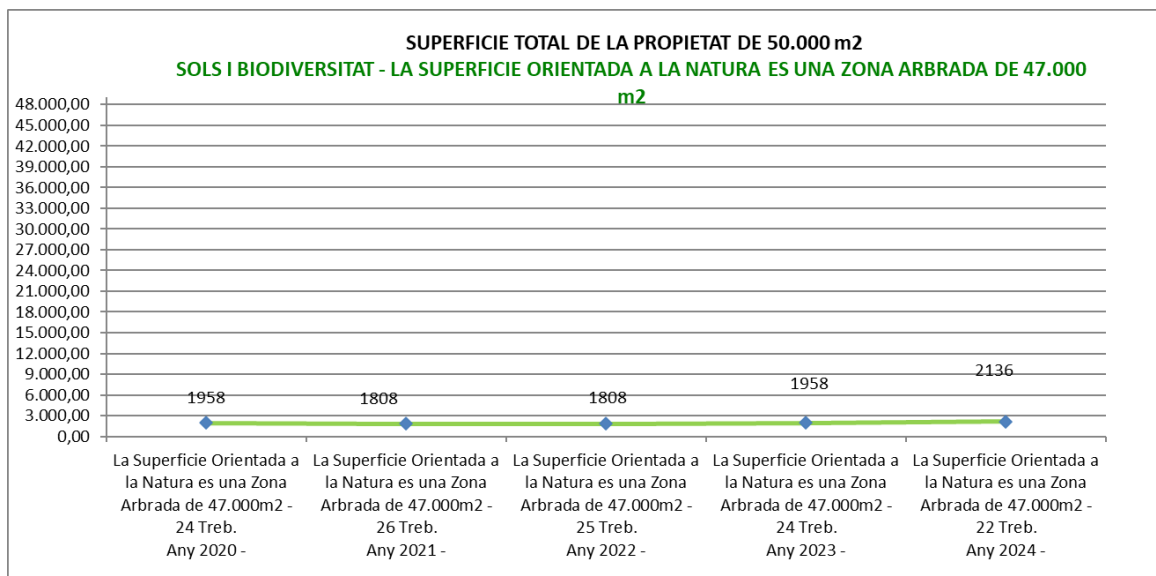
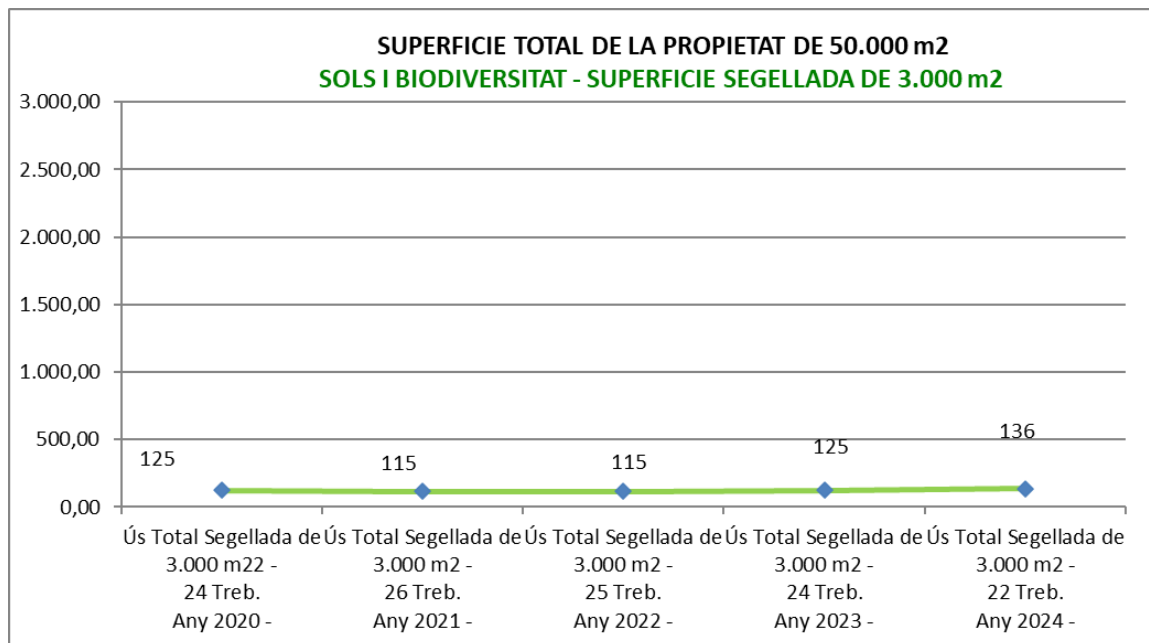




Sòls i Biodiversitat

La superfície total de la propietat es de 50.000 m², en la qual l'ús total del sol corresponent a la superfície construïda es de 1.800m². La superfície segellada total, es de 3.000m², i, la superfície total en el centre orientada a la natura es una zona arbrada de 47.000 m². La nostre organització no té cap superfície orientada a la natura fora del centre. Es mostra gràficament el rati per treballador:





Per la pròpia activitat de l'empresa, no existeix risc de contaminació de sòls, donat que els materials que es manipulen no són crítics ni en quantitat ni en perillositat. Quan es va reformar la nau principal per adequar-la a l'activitat pròpia de MCV, S.A., es va conservar l'estructura original del edifici que tenia un canal central que travessava tota la nau creant un doble sòl, i, aïllant d'aquesta manera, el sòl de la nau. En cas de produir-se un abocament accidental, la filtració de contaminants al subsol seria nul·la perquè sobre el paviment de la nau s'alternen reixes que comuniquen amb el canal central, que és estanc i no comunica en cap punt amb el sistema de recollida d'aigües residuals, pel que les aigües residuals no podrien ser contaminades per un abocament puntual.

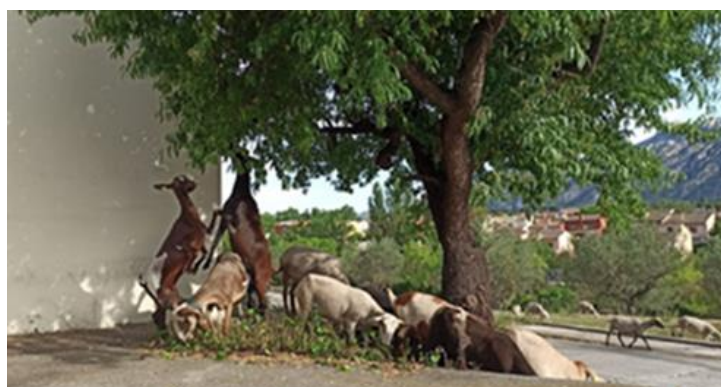
A l'interior de la nau, es van prendre mesures preventives addicionals per aquells aspectes que potencialment podrien donar lloc a un risc. Es va instal·lar un cubell de contenció per evitar possibles abocaments sobre el sòl dels bidons d'oli del taller mecànic. De la mateixa manera, a l'exterior de la nau es van construir cubells de contenció de formigó pels dos tancs de gas-oil existents, de 3.000 litres de capacitat. Tant a la zona de taller mecànic, com a l'exterior al costat dels tancs de gas-oil, hi ha contenidors identificats amb sepiolita absorbent per si es produís alguna petita fuga o vessament.

La nostra organització arrel del RD 817/2022 que va modificar el RD 9/2005, està exempta de presentar l'Informe Preliminar de Situació Periòdic ja que es va eliminar l'obligatorietat de presentar l'informe a les empreses incloses a l'Annex III.

Tenim documentat una planificació anual a cinc anys vista, per la realització de diferents tipus de simulacres, els quals s'alternen depenent dels factors externs els quals ens poden comprometre i es decideix en el transcurs de l'any quin tipus de simulacre realitzar amb la col·laboració de SP Activa. Els simulacres definits a la planificació anual son d'incendi, tant exterior de la fàbrica, com interior d'aquesta, d'abocament de gas-oil, de fuites de gasos de laboratori, confinament químic, entre altres, que es puguin considerar més adients.



Des de l'any 2022 i fins a la actualitat, ens hem posat d'acord amb el pastor del ramat d'ovelles de la zona rural del municipi, perquè accedeixi a les nostres instal·lacions a les zones vegetatives i boscoses de l'empresa amb el ramat d'ovelles per deixar netes les diferents zones de vegetació. D'aquesta manera s'actua de manera preventiva per possibles incendis i al mateix temps es disminueixen les emissions contaminants provocades per l'ús de maquinaria que s'hauria d'utilitzar per la neteja de tota la zona vegetativa existent.





Soroll

Al 1999, MCV, S.A. va encarregar un estudi sobre soroll amb la finalitat d'avaluar els possibles impactes acústics generats sobre el medi ambient. Es van realitzar mesures de soroll en horari diürn, sense activitat alguna (soroll ambiental) i posteriorment amb l'empresa en funcionament. Tots els punts que van ser mostrejats compleixen amb els límits indicats i el soroll produït per l'activitat de MCV, S.A no té cap implicació mediambiental.

A falta d'una Ordenança Municipal pròpia en matèria de soroll i tenint en compte l'Ordenança Municipal Tipus, reguladora del soroll i les vibracions del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya (DOGC 2126 de 10 de novembre de 1995), els valors guia de les immissions de soroll són les següents:

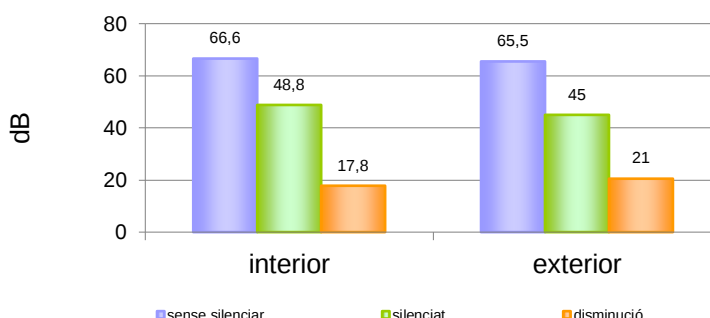
Z = zones de sensibilitat acústica	(1) = L _{Ar} en dBA de 7 a 22 hores	(2) = L _{Ar} en dBA de 22 a 7 hores
A - zona de sensibilitat acústica alta	60	50
B - zona de sensibilitat acústica moderada	65	55
C - zona de sensibilitat acústica baixa	70	60

L'activitat de MCV, S.A. no ha variat significativament però a l'any 2005, com acció preventiva, es va invertir en la modificació dels motors dels captadors de partícules produïts per les diferents xarxes de vigilància atmosfèrica i clients.

Aquesta modificació consisteix en la silenciar els motors, el que suposa una millora tant per l'ambient de treball de l'interior de MCV, S.A. com pel medi ambient exterior. Es van realitzar a nivell intern les mesures necessàries per avaluar la disminució dels nivells sonors i el resultat va ser el següent:

zona de mesura	motor no silenciat (dB)	motor silenciat (dB)	disminució del nivell sonor (dB)
interior	66,6	48,8	17,8
exterior	65,5	45,0	20,5

Estudi de nivell sonor 2005 Silenciament motors CAV



Tots els nivells queden per sota dels límits establerts, tant a l'interior com a l'exterior de les instal·lacions, amb una disminució important. Un cop fet aquest estudi, tots els nous equips han inclòs aquest criteri ambiental en la seva producció. Tanmateix s'ha ofert la realització del canvi als clients que anteriorment havien comprat captadors de partícules.

El 05/05/2016 es fa un estudi amb un informe tècnic de SONOMETRIES I AVALUACIÓ AMBIENTAL DELS NIVELLS SONORS A LES INSTAL·LACIONS DE MCV, S.A. a través de la empresa AXIOMA, Consultors acústics. El municipi de Collbató, a on es troba ubicada l'empresa, es regula amb el següent text regulador:

- Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica (DOGC nº3.675, del 11/07/2002) adaptada pel Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se'n adapten els annexos. (DOGC nº 5.506, del 16/11/2009). Ambit d'Aplicació: Catalunya.

El municipi de Collbató no disposa d'una ordenança municipal sobre sorolls i vibracions. En conseqüència, s'han seguit els criteris establerts a la legislació autonòmica a partir del mes de novembre del 2011.

La instrumentació utilitzada per la realització de les mesures dels nivells de pressió sonora segons el Decret 176/2009 es la que es detalla a continuació:

- ▶ Sonòmetre / Integrador Bruel&Kjær 2250. Núm. de sèrie: 2765002
- ▶ Calibrador sonor Cesva CB-5. Núm. de sèrie: 041298.
- ▶ Trípod de subjecció.
- ▶ Mesurador de distàncies Fluke 416-D. Núm. de Sèrie: AX-050.
- ▶ Termohigròmetres TFA. Núm. de sèrie : EST-C2.
- ▶ Anemòmetre Skywatch Eole. Núm. de sèrie: EST-03.

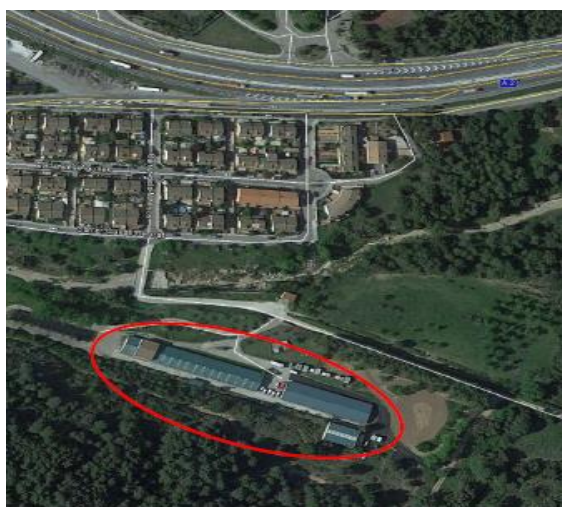
L'instrumental ha estat degudament verificat abans i després de realitzar les mesures i es manté al corrent de les obligacions de revisió periòdiques segons l'establert a la Orden ITC/2845/2007, de 25 de setembre.

Els valors obtinguts en la verificació inicial i final són :

SONÒMETRE	REFERÈNCIA	INCIAL	FINAL
BRUEL&KJAER 2250 (Núm. Sèrie 2765002)	94,0dBA ± 0,5dB	93,5dBA	93,5dBA

A continuació es resumeixen els límits d'immissió sonora en ambient exterior indicats a l'Annex 3 "Immissió sonora aplicable a l'ambient exterior produïda per les activitats, incloses les derivades de les relacions de veïnat" de la Llei 16/2002:

Reglament de la Llei 16/2002, Annex 3				
Zonificació Entorn	Tipologia	Horari Diürn (7h-21h)	Horari Vespre (21h – 23h)	Horari Nocturn (23h – 7h)
Tipus A4	Ambient Exterior	$L_d = 55$ dBA	$L_e = 55$ dBA	$L_n = 45$ dBA
Tipus B1	Ambient Exterior	$L_d = 60$ dBA	$L_e = 60$ dBA	$L_n = 50$ dBA
Tipus C2	Ambient Exterior	$L_d = 70$ dBA	$L_e = 70$ dBA	$L_n = 60$ dBA



TALLER MECÀNIC

Segons estipula la Llei 16/2002 actualitzada pel Decret 176/2009, es considera que es respecten els valors límits d'immissió sonora en ambient exterior establerts en l'Annex 3, quan el nivell d'avaluació compleix el següent:

- ✓ Cap valor del nivell d'avaluació $L_{A,r,i}$ supera en més de 5 dB(A) durant 30 minuts, de manera contínua o discontinua, els valors fixats en l'Annex 3.
- ✓ Cap nivell d'avaluació $L_{A,r}$ supera els valors fixats en l'Annex 3.
- ✓ El conjunt d'emissors no supera els objectius de qualitat establerts a l'Annex A.

Així doncs , els nivells d'avaluació calculats en període diürn a l'interior de l'empresa (Punt 1, Punt 2 i Punt 3), havent calculat el cas més desfavorable (penalització màxima), són inferiors als nivells màxims admesos per zones amb prodomini de sòl d'ús industrial (tipus C2) en període diürn i també per a (zona B1), de coexistència de sòl d'ús residència amb activitats i/o infraestructures de transport, de 70 dBA i 60 dBA, respectivament.

Pel cas del punt d'immissió situat a la façana d'habitatges, tampoc es superen els nivells màxims admesos per zones on predomina l'ús residencial (tipus A4).

Avaluació de Nivells d'Immissió segons Llei 16/2002 Decret 176/2009 Annex 3 (ambient exterior)				
Punt	Nivell d'Immissió (L _{Ar}) màxim	Nivell màxim d'immissió	Superació	Valoració
Punt 1	58 dBA	70 dBA / 60 dBA	-12 / -2	compliria
Punt 2	54 dBA	70 dBA / 60 dBA	-16 / -6	compliria
Punt 3	56 dBA	70 dBA / 60 dBA	-14 / -4	compliria
Punt 4	53 dBA	55 dB(A)	-2	compleix

Havent dut a terme un mostreig al perímetre de l'empresa en els tres punts d'immissió més afectats per l'activitat, i un altre punt als habitatges residencials més propers, i avaluant tal com marca la normativa actualment vigent, es pot afirmar que les instal·lacions de MCV, S.A., situades a l'autovia A-2, km. 575 de Collbató, no superen els valors límit d'immissió establerts a la normativa vigent.

Per tant, l'activitat **és compatible** amb els nivells d'immissió que estableix l'Annex 3 (ambient exterior) de la Llei 16/2002 sobre Protecció contra la Contaminació Acústica i el Decret 176/2009 que la regula.

9. COMPLIMENT LEGAL

Arrel de la nova Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats, que deroga la Llei 3/1998, **la classificació de la activitat de MCV,S.A., canvia del annex II, al annex III**, en conseqüència **el règim de permís ambiental passa a ser de Llicència Ambiental a Comunicació Ambiental**, i es per això que es tramita a l'Ajuntament de Collbató la sol·licitud de Comunicació Ambiental i s'obté aquesta Comunicació Ambiental el passat 21 de Desembre de 2011.

MCV, S.A., identifica, registra i revisa els requisits legals i mediambientals que li son d'aplicació. A l'Abril de 2016 es va contractar una empresa externa, per tal d'actualitzar estrictament tota la identificació de requisits legals. El compliment legal de l'empresa es revisa com a mínim anualment. Al juny de 2018 es contracte el servei extern per a l'actualització legal i normativa a DL-PLUS, del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya, tant per portar a terme el correcte compliment dels requisits legals ambientals, com per estar al corrent de l'actualització d'aquests, com per els de SST.

Al febrer de 2010 l'Agència de residus de Catalunya va autoritzar a MCV,S.A, com a Sistema Individual de gestió de residus d'aparells elèctrics i electrònics. **El juny de 2015** es va deixar de ser un Sistema Individual per passar a adherir-nos amb **ECOTIC Fundació, com a Sistema Col·lectiu de Gestió de RAEES**.

MCV, S.A. no ha tingut ni té actualment cap expedient ni procediment sancionador obert amb matèria ambiental i compleix tots els requisits legals aplicables a l'activitat de la empresa.

- ✓ RD 2085/1994, de 20 de Octubre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Petrolíferas.
- ✓ RD 706/2017, de 7 de Julio, el cual modifica el Reglamento de las instalaciones Petrolíferas, en la ITC MI-IP04 Capitul XV.
- ✓ Llei 16/2002, de 28/06/2002, de protecció contra la contaminació acústica.
- ✓ Decret 130/2003, de 13 de Maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
- ✓ RD 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas completarías EA-01- a EA-07.
- ✓ Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats. Modificación de la Ley 20/2009, Prevención y control ambiental de las actividades. DOG nº6830, de 13/03/2015.
- ✓ Real Decreto 1826/2009, de 27 de novembre, por el que se modifica el Reglamento de instalaciones térmicas en edificios, aprobado por el RD1027/2007, de 20 de julio.
- ✓ Real Decreto 180/2015, de 13/03/2015, se regula el traslado de residus en el interior del territorio del Estado.(BOE nº 83, de 07/04/2015)
- ✓ Real Decreto 110/2015, de 20/02/2015, Sobre residus de aparatos eléctricos y Electrónicos.(BOE nº45, de 21/02/2015).
- ✓ Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
- ✓ ITV, Real Decreto 920/2017, de 23 de octubre, por el que se regula la inspección técnica de vehículos. Se pasan las ITV's de los vehículos en la periodicidad marcada.
- ✓ Real Decreto 27/2021, de 19/01/2021, por el que se modifica el Real Decreto 106/2008, de 01/02/2008, sobre piles y acumuladores y la gestión ambiental de sus residus, y el Real Decreto 11/2015, de 20/02/2015, sobre residus de aparatos eléctricos y Electrónicos.
- ✓ Real Decreto-ley 14/2022, de 1 de agosto, de medidas de sostenibilidad económica en el ámbito del transporte, en materia de becas y ayudas al estudio, así como de medidas de ahorro, eficiencia energética
- ✓ Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases.
- ✓ Directiva (UE) 2023/1791 del Parlamento Europeo y del Consejo de 13 de septiembre de 2023 relativa a la eficiencia energética y por la que se modifica el Reglamento (UE) 2023/955

10. VERIFICACIÓ I / O ACTUALITZACIÓ

La present Declaració Mediambiental ha estat actualitzada, no ha estat verificada, per estar l'any 2025 exempta de validació, d'acord amb el Reglament 1221/2009, article 7, segons renovació i resolució de data 23/07/2024

AQUEST DOCUMENT CONSTA DE 52 PÀGINES

Aquesta Declaració Mediambiental es presenta segons Reglament UE 2018/2026 de la comissió de 19 de desembre de 2018 que modifica l'annex IV del Reglament CE num. 1221/2009 del Parlament Europeu i del Consell, relatiu a la participació voluntària de les organitzacions en un sistema comunitari de gestió i auditoria mediambiental (EMAS).

Les organitzacions registrades en el EMAS estan obligades a preparar o actualitzar una declaració mediambiental de conformitat amb el annex IV del Reglament (CE) núm. 1221/2009 sobre una base anual. Excepte en el cas de les organitzacions petites exemptes en virtut del article 7 del citat Reglament, la declaració mediambiental o declaració mediambiental actualitzada ha d'estar validada per un verificador mediambiental acreditat o autoritzat com a part del procediment de verificació de la citada organització, de conformitat amb el article 18 del citat Reglament.

La Declaració de Medi Ambient s'ha de presentar actualitzada no validada cada any en què estigui exempta de l'obligació de tenir una declaració ambiental actualitzada validada d'acord amb el Reglament (CEE) 1221/2009 del 25 de novembre de 2009 sobre adhesió al Sistema Comunitari de Gestió i Auditoria Mediambiental EMAS i el Reglament 2017/1505 del 28 d'agost de 2017.

Aquesta Declaració Mediambiental està destinada a informar als col·laboradors, autoritats. Clients, proveïdors, mitjans de comunicació i veïns sobre la nostre política mediambiental i comportament mediambiental i a proposar tanmateix un diàleg constructiu amb tots ells.

Animem a tots els nostres clients i proveïdors a implantar una Política Ambiental en les seves empreses donat que les millores en medi ambient, seguretat i organització interna son obvies i tangibles.

Agraïm qualsevol opinió o suggeriment que permeti millorar la pròxima edició d'aquesta Declaració.

Josep M^a Martinez Trepas
Gerent

Sònia Charles Vallespi
Rble. Medi Ambient



Autovia A-2 km. 575, Camí de Can Dolcet, s/n
08293 - Collbató, Barcelona (Espanya)
www.mcvsa.com / mcv@mcvsa.com
Tel. 93 777 05 00