



PROJECTE TÈCNIC AMBIENTAL

Autorització Ambiental Integrada

RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.

Camí de Son Salomó, PKM 2,2
(CF-5, P.K.2,2)

07769 – CIUTADELLA DE MENORCA
MENORCA-ILLES BALEARS

JULIOL 2024

ÍNDIX

1. ANTECEDENTS.....	6
2. OBJECTE DEL PROJECTE.....	7
3. DADES GENERALS	8
3.1 DADES DE L'EMPRESA.....	8
3.2 DADES DE LA INSTAL·LACIÓ	9
3.2.1 <i>Emplaçament de l'establiment pel que es sol·licita l'Autorització.....</i>	9
3.2.2 <i>Activitat de la instal·lació segons CNAE.....</i>	9
3.3. CLASSIFICACIÓ I QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA	10
3.3.1. <i>Classificació i qualificació del sòl que ocupa la instal·lació, segons el plantejament urbanístic vigent.....</i>	10
3.3.2 <i>Certificat de compatibilitat urbanística.....</i>	10
3.3.3. <i>Descripció de finques i edificis.....</i>	11
3.3.4. <i>Distribució de Superfícies</i>	15
3.4 DADES DE L'ACTIVITAT	17
3.4.1 <i>Classificació de l'activitat segons RDL 1/2016 DE PREVENCIÓ I CONTROL INTEGRAL DE LA CONTAMINACIÓ.....</i>	17
3.4.2 <i>Descripció de l'activitat</i>	17
3.4.2.1 <i>Descripció activitat CAT.....</i>	17
3.4.2.2 <i>Descripció activitat Valorització de Ferralla.....</i>	18
3.4.2.3 <i>Descripció activitat Valorització Filtres Oli VFU.....</i>	18
3.4.2.4 <i>Descripció activitat CRT Residus Perillosos i No Perillosos.....</i>	19
3.5. DADES DE L'ENERGIA.....	19
3.5.1. <i>Tipus d'energia i procedència.....</i>	19
3.5.2. <i>Potència nominal i consum anual.....</i>	20
3.5.3. <i>Descripció maquinària i instal·lacions</i>	20
3.5.4. <i>Potència total demandada.....</i>	21
3.5.5. <i>Instal·lacions i sistema d'emmagatzematge.....</i>	22
3.6. DADES DE L'AIGUA	23
3.6.1. <i>Aigua d'abastament.....</i>	23
3.6.2. <i>Consum anual.....</i>	23
3.6.3. <i>INSTAL·LACIONS I SISTEMA D'EMMAGATZEMATGE</i>	24

3.7 MEDI POTENCIALMENT AFECTAT	25
3.7.1 <i>Delimitació de l'espai físic.....</i>	25
3.7.2 <i>Qualitat de l'aire i capacitat i vulnerabilitat del territori.....</i>	26
3.7.3 <i>Aigües afectades per l'abocament d'aigües residuals</i>	28
3.7.4 <i>Qualitat del sòl</i>	30
3.7.5 <i>Espais naturals protegits.....</i>	32
4. DADES ESPECÍFIQUES	35
4.1 RESIDUS A GESTIONAR I MATÈRIES PRIMERES	35
4.1.1 <i>Característiques.....</i>	35
4.1.2 <i>Capacitat de tractament</i>	35
4.1.4 <i>Sistema de recepció i emmagatzematge.....</i>	40
4.2 DESCRIPCIÓ DELS PROCESSOS PRODUCTIUS.....	40
4.2.1 <i>Descripció procés CAT.....</i>	40
4.2.1.1. <i>Tractament intern d'airbags (neutralització)</i>	41
4.2.1.2. <i>Tractament intern filtres d'oli (premsat).....</i>	42
4.2.2 <i>Descripció procés valorització ferralla.....</i>	43
4.2.3 <i>Transferència de residus perillosos i no perillosos.....</i>	43
4.2.4 <i>Diagrames de procés</i>	43
4.2.5 <i>Temps de funcionament.....</i>	61
4.3 PRODUCTES OBTINGUTS	61
4.3.1 <i>Característiques.....</i>	61
4.3.2 <i>Producció anual.....</i>	61
4.3.3 <i>Capacitat d'emmagatzematge</i>	62
4.3.2 <i>Sistema d'expedició.....</i>	62
4.4 PERSONAL	62
5. EMISSIONS A L'ATMOSFERA.....	63
5.1 FOCUS PUNTUALS I EMISSIONS DIFUSES.....	63
5.1.1 <i>Descripció i característiques de les emissions.....</i>	63
5.1.2 <i>Mesures adoptades</i>	63
6. SOROLLS I VIBRACIONS	64
6.1 ANÀLISI DE LA CAPACITAT ACÚSTICA DEL TERRITORI.....	64
6.1.1 <i>Descripció de les zones de sensibilitat acústica de l'activitat</i>	64

6.1.2 Objectius de qualitat de l'emplaçament i l'entorn.....	64
6.1.3 Valors límit d'Immissió aplicables a les activitats.....	65
6.2. ANÀLISI ACÚSTICA DE L'ESCENARI DE L'ACTIVITAT	65
6.2.1 Descripció del local i les fonts sonores. Estimació justificada del nivell d'emissió de les fonts.....	65
6.2.2 Descripció dels usos dels locals adjacents.....	66
6.2.3 Estimació justificada del nivell d'immissió en ambient exterior	67
6.2.4 Horari de funcionament de l'activitat.....	69
6.3 AVALUACIÓ DE L'IMPACTE ACÚSTIC.....	69
6.4 MESURES ADOPTADES	71
7. CONTAMINACIÓ LLUMINOSA	72
7.1 ZONIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT.....	72
7.3. COMPLIMENT NORMATIVA D'ORDENACIÓ AMBIENTAL DE L'ENLLUMENAT PER A LA PROTECCIÓ DEL MEDI NOCTURN (LLEI 3/2005 I EL REGLAMENT QUE LA DESENVOLUPA).....	74
7.4. PROGRAMA DE MANTENIMENT.....	74
7.5 COMPLIMENT REGLAMENT D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR (REIAL DECRET 1890/2008)	75
8. EMISSIÓ D'AIGÜES RESIDUALS	82
8.1 FOCUS DE GENERACIÓ	82
8.1.1 Consum anual d'aigües.....	82
8.1.2 Caracterització i cabal.....	82
8.2 CARACTERÍSTIQUES DELS EFLUENTS ABOCATS	85
8.3 SISTEMES DE TRACTAMENT	86
8.3.1. Fossa Sèptica.....	86
8.3.2. Decantador – separador d'hidrocarburs.....	86
8.4 PUNTS D'ABOCAMENT	86
9. GENERACIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS.....	87
9.1 FOCUS DE GENERACIÓ DE RESIDUS.....	87
9.1.1 Caracterització, tipologia i quantitat de residus generats.....	87
10. MESURES CORRECTORES	93
ANNEX-I SOL·LICITUD INFORME URBANÍSTIC MUNICIPAL.....	94

ANNEX-2 PROTOCOL DE CONTROL DE LES EMISSIONS DIFUSES	97
PLÀNOLS	100

1. ANTECEDENTS

RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L. és una empresa dedicada ala descontaminació i desballestament de vehicles al final de la seva vida útil (VFU) i a la gestió de residus perillosos, situada a Ciutadella de Menorca, que disposa de l'autorització ambiental i codis de gestor de residus atorgats pel Govern de les Illes Balear (NIMA: 070000006890; Gestor de residus perillosos: 4G02000000000020 i Gestor de VFU:04G01000000000045). També disposa de la corresponen Llicència emesa per l'Ajuntament de Ciutadella de Menorca Expedient: EX067/2018/004337.

L'empresa RECICLATGES SON SALOMÓ, va obtenir l'autorització per realitzar la gestió de vehicles al final de la seva vida útil el 04/05/2009; el 31/05/2011 es va renovar aquesta autorització fins al 05/05/2016 d'acord amb la Resolució de la Direcció General de Canvi Climàtic i Educació Ambiental de la Conselleria de Medi Ambient i Territori (Notificació amb N^o de Registre de Sortida 17831 de 14/06/2011).

L'empresa RECICLATGES SON SALOMÓ, va obtenir l'autorització per realitzar la gestió de residus perillosos el 29/03/2009; el 31/05/2011 es va renovar aquesta autorització fins al 13/05/2016 d'acord amb la Resolució de la Direcció General de Canvi Climàtic i Educació Ambiental de la Conselleria de Medi Ambient i Territori (Notificació amb N^o de Registre de Sortida 18802 de 28/06/2011).

L'establiment disposa també de Declaració d'Interès General amb informe favorable de l'Ajuntament de Ciutadella de data 25/05/2012 i del Consell Insular de Menorca N^o de Registre de Sortida 14771 de 09/10/2012.

En data 25/01/2022 es va sol·licitar una ampliació de l'activitat de l'establiment d'acord amb el projecte tècnic de 09/08/2021, signat per l'enginyer Jorge Bosch Simó, col·legiat n^o 1437 del Col·legi Oficial de Pèrits i Enginyers Tècnics Industrials de les Illes Balears (COETIB).

En data 15/01/2024 es rep requeriment per part de la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears depenent de la Conselleria d'habitatge, territori i mobilitat sol·licitant l'inici de tramitació de l'Autorització Ambiental Integrada de l'establiment atès que la capacitat màxima d'emmagatzematge de residus perillosos de la instal·lació és superior a 50 tones.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

Es pretén la **Sol·licitud d'Autorització Ambiental Integrada** segons el **Reial Decret Llei 1/2016**, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació, el **Reial Decret 815/2013**, de 18 d'octubre, d'Emissions industrials i de desplegament de la **Llei 16/2002**, d'1 de juliol, de prevenció i control integrats de la contaminació, així com la **Llei 9/2022**, de 23 de novembre, de règim jurídic i de procediment de les activitats subjectes a autorització ambiental integrada, per seguir desenvolupant l'activitat de gestió de VFU i residus perillosos i no perillosos.

El present projecte té com objecte demostrar el compliment de tota la normativa legal vigent que li és d'aplicació a una activitat d'aquest tipus, per tal de justificar que el seu impacte en el medi ambient i en la seguretat i la salut de les persones serà pràcticament inexistent.

Al llarg d'aquesta memòria es justifica el compliment de la normativa vigent en matèria ambiental, per a cadascun dels vectors en què hi pot haver incidència ambiental.

Pel que fa al compliment de la normativa legal vigent en matèria de protecció contra incendis; l'últim projecte tècnic de l'establiment citat en els antecedents disposa del corresponent estudi respecte aquesta matèria; així mateix i d'acord amb les indicacions dels serveis tècnics de l'Ajuntament de Ciutadella no és menester adjuntar altra documentació tècnica al respecte.

3. DADES GENERALS

3.1 DADES DE L'EMPRESA

NOM	RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.	
NIF	B07681976	
Adreça fiscal	Camí de Son Salomó, PKM 2,2 07769 –Ciutadella de Menorca	
Adreça de l'activitat	Camí de Son Salomó, PKM 2,2 07769 –Ciutadella de Menorca	
Coordenades UTM:	X:570.917; Y: 4.430.820	
CNAE 2009	38.12- Activitats de recollida de residus perillosos 38.31- Activitats de classificació i separació de materials 38.32- Activitats de valorització de materials classificats 39.00- Activitats de descontaminació i altres serveis de gestió de residus. 45.32- Venda al detall de recanvis i accessoris de vehicles de motor	
CLASSIFICACIÓ LPCIC (RDL 1/2016 text refós Llei de prevenció i control integrat de la contaminació)	Annex I - 5.6 – emmagatzematge temporal dels residus perillosos a l'espera de l'aplicació d'algun altre tractament (valorització i/o eliminació), amb una capacitat total superior a 50 tones, excloent-ne l'emmagatzematge temporal, pendent de recollida, al lloc on el residu és generat.	
Codi NIMA	070000006890	
Codi gestor de VFU	04G01000000000045	
Codi gestor de residus perillosos	4G02000000000020	
Personal de l'empresa	6 treballadors	
Dies feiners	247 dies/any	
Representant legal:	Juan José Ametller Femenias NIF: 41737063-K	
Telèfon	616 277 914 / 971 480 421	
email	info@sonsalomo.com	
Representant a efectes de notificacions:	Albert Custodio Novaro NIF: 36518771-S	
Telèfon	617 401 747 / 877 990 545	
email	albertc@econia.net	

TAULA 1. DADES GENERALS DE L'EMPRESA

3.2 DADES DE LA INSTAL·LACIÓ

3.2.1 EMPLAÇAMENT DE L'ESTABLIMENT PEL QUE ES SOL·LICITA L'AUTORITZACIÓ

L'emplaçament de l'activitat és al Camí de Son Salomó, PKM 2.2, al terme municipal de Ciutadella de Menorca. Coordenades UTM al centre parcel·la:



IMATGE 1. ORTOFOTOMAPA - VISUALITZADOR IDE MENORCA.

En el **plànol AAI.2024-01.1** es situa l'establiment sobre cartografia a diferents escales amb coordenades UTM incorporades.

3.2.2 ACTIVITAT DE LA INSTAL·LACIÓ SEGONS CNAE

D'acord amb la Classificació nacional d'activitats econòmiques (CNAE-2009), l'activitat es classifica com a:

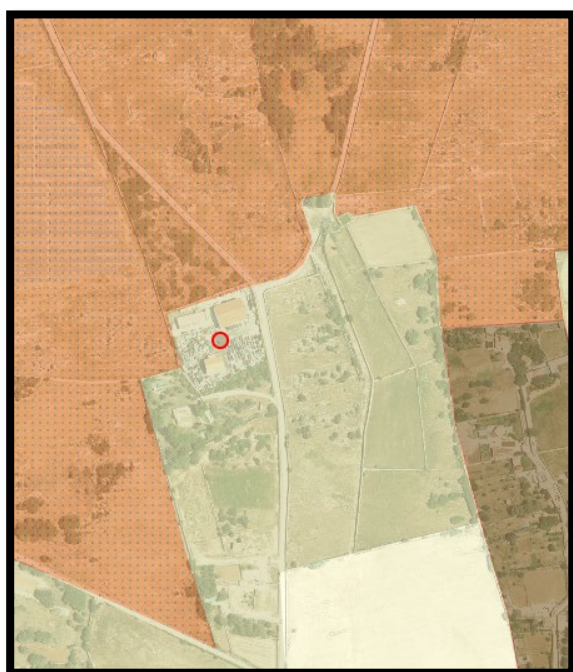
- 38.12 Activitats de recollida de residus perillosos
- 38.31 Activitats de classificació i separació de materials
- 38.32 Activitats de valorització de materials classificats
- 39.00 Activitats de descontaminació i altres serveis de gestió de residus
- 45.32 Venda al detall de recanvis i accessoris de vehicles de motor

3.3. CLASSIFICACIÓ I QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA

3.3.1. CLASSIFICACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL SÒL QUE OCUPA LA INSTAL·LACIÓ, SEGONS EL PLANTEJAMENT URBANÍSTIC VIGENT

L'activitat que es projecta en aquesta sol·licitud d'Autorització Ambiental Integrada ocupa una parcel·la rústica amb una superfície total de 5.545,68 m² i una superfície ocupada per tres edificacions de 771,51 m². La referència cadastral de la parcel·la és 07015A001000090000OR.

La parcel·la està limitada pel nord, oest i sud per finques rústiques; i per l'est amb el Camí de Son Salomó o carretera Cf-5. Tot l'establiment disposa de tanca perimetral.



Revisió del PTI (2023)

RPTI Sòl Rústic. Categories de sòl rústic

- SRC-Àrea d'Interès Agrari
- SRP-Àrea d'Interès Paisatgístic
- SRC-Sòl Règim General
- NR-I

FONT: ORDENACIÓ SÒL RÚSTIC PGOU CIUTADELLA- MAPA IDE MENORCA.

IMATGE 2. CATEGORIES DEL SÒL RÚSTIC.

La qualificació urbanística de la parcel·la que ocupa l'activitat proposada, correspon d'acord amb el planejament urbanístic vigent a:

Qualificació urbanística	Sòl rústic – Categoria SRC	Sòl Règim General
---------------------------------	----------------------------	-------------------

TAULA 2. QUALIFICACIÓ URBANÍSTICA ESTABLIMENT ACTIVITAT.

3.3.2 CERTIFICAT DE COMPATIBILITAT URBANÍSTICA

En data 28/05/24 es va presentar a l'Ajuntament de Ciutadella la sol·licitud d'INFORME URBANÍSTIC MUNICIPAL (Nº de Registre d'Entrada GE/011192/2024), d'acord amb el punt 1-b) de l'article 6 de la Llei 9/2022, de 23 de novembre, de règim jurídic i de procediment de les activitats subjectes a autorització ambiental integrada.

3.3.3. DESCRIPCIÓ DE FINQUES I EDIFICIS

L'establiment desenvoluparà les seves activitats en les zones exteriors i edificacions existents ocupant la totalitat de la parcel·la, ubicada en les següents coordenades UTM:

RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.	X	570.917
	Y	4.430.820

TAULA 3. COORDENADES UTM 31 ETRS89.

La finca on està ubicat l'establiment industrial té 5.546 m², i estarà íntegrament dedicada a les activitats de desballestament de vehicles i emmagatzematge i comercialització de les peces dels vehicles, així com la recollida i transferència d'altres residus perillosos, molts d'ells relacionats amb el mercat dels vehicles (sobretot tallers de reparació).

La parcel·la disposa de tres edificacions independents que ocupen una superfície de 771,51 m²; i estan dedicades al procés de tractament de VFU, magatzems i serveis generals (vestuaris, lavabos i oficines). La resta de la parcel·la, amb una superfície d'uns 4.774 m², està degudament pavimentada i impermeabilitzada en les zones que així ho requereixen i està dedicada a l'emmagatzematge de vehicles pendents de descontaminar i de VFU's ja descontaminats, el premsatge d'aquests últims, zones d'emmagatzematge de residus no perillosos, aparcaments i zones de pas.

La finca està tancada perimetralment per un marge de pedra seca d'alçada variable entre 1,2 i 1,8 m i de gruix entre 50 i 80 cm, recobert de morter i rematar amb tanca metàl·lica de simple torsió d'1,5 m d'alçada. En els laterals nord, est i sud, per la part interior de la tanca disposa d'una franja vegetal que juntament amb la pròpia tanca serveix per minimitzar l'impacte visual, així com per a disminuir les afectacions acústiques de l'activitat i com a barrera física anti-intrusisme.

La següent taula descriu la distribució de zones de la parcel·la:

ZONA	SUPERFÍCIE
Nau-1 (Magatzem de residus i peces de recanvi)	435,6
Zona d'emmagatzematge de vehicles pendents de descontaminar.	354,0
Zona d'emmagatzematge de vehicles descontaminats-1.	240,0
Zona d'emmagatzematge de residus no perillosos-1.	44,0
Zona d'emmagatzematge metalls	44,0
Zona d'emmagatzematge motors	34,0
Zona d'emmagatzematge ferralla	41,0
Zona d'emmagatzematge de residus no perillosos-2.	25,0
Zona d'emmagatzematge de vehicles descontaminats-3 (es podran apilar a una alçada màxima de 3 vehicles)	50,0
Zona de premsa: Premsa, vfu's en espera de ser premsats i vfu's ja premsats (paquets)	354,0
Nau-2 (descontaminació i desmuntatge de vfu i magatzem de residus)	181,7

ZONA	SUPERFÍCIE
Zona d'emmagatzematge de vehicles descontaminats-4	200,0
Zona d'emmagatzematge de pneumàtics i para-xocs (els 2 contenidors de pneumàtics són totalment tancats)	75,0
Aparcament personal laboral i visites	132,0
Caseta de bombes contra incendis	2,5
Edifici-3 (descans del personal, magatzem i neteja d'envasos oli buits)	154,1
Zones d'ús privat (hort i terreny adjunt no compactat)	193,0
Accessos i espais de circulació (inclou el mur i les zones arbrades perimetrals)	2.985,7
TOTAL	5.545,7

TAULA 4. DISTRIBUCIÓ SUPERFÍCIE ESTABLIMENT.

En el plànol **AAI.2024-02.1** es presenta la distribució de la superfície de l'establiment.

Edificis industrials

Les tres edificacions existents en l'establiment estan totes aïllades i a més de 3 m de distància entre elles, són de forma rectangular, una de les quals disposa d'un petit annex adossat a mode de rafal; totes les edificacions estan separades dels límits de la parcel·la i la seva distribució a l'interior de l'establiment està d'acord amb les necessitats operatives del procés, estant alineades al lateral adjacent més proper en la mesura del possible.

Les mides aproximades i superfícies ocupades de cadascuna de les edificacions es presenten a la següent taula:

NAU/EDIFICI	FORMA / AMPLE X LLARG (m)	ALTELL <Sí/No>	SUPERFÍCIE TOTAL (m ²)
1	Rectangular / 18 x 24,20	No	435,60
2	Rectangular / 11,80 x 15,40	Sí	181,72
3	Rectangular / 6,46 x 23,86	No	154,14

TAULA 5. SUPERFÍCIE EDIFICACIONS.

L'alçada màxima de les edificacions serà la de la nau 1 amb uns 7,25 metres al carener de la seva coberta, la nau 2 amb uns 6 m, també a la part més alta de la coberta, i l'edifici 3, amb coberta plana, amb una alçada d'uns 3,5 m a sobre del muret perimetral de la coberta.

L'edifici 2 disposa d'un parell d'altells a cadascun dels laterals de la nau en sentit longitudinal, amb una superfície d'uns 52,4 m² cadascun, destinats a magatzem i accessibles, únicament des de l'exterior, per dues escales independents.

Tots els edificis existents disposen d'accés directe des de l'interior de la parcel·la; amb portes tant per a vehicles com per a vianants.

Els edificis existents tenen les següents característiques constructives:

Nau 1: Edifici aïllat, d'estructura metàl·lica (pilars i jàsseres) amb perfils d'acer laminats en calent, tancaments a base de blocs de formigó arrebossats i pintats i coberta a dues pendents rematada amb panell sandwich amb acabat tipus teula àrab.

Nau 2: Edifici aïllat, d'estructura metàl·lica (pilars i jàsseres) amb perfils d'acer laminats en calent, tancaments a base de blocs de formigó arrebossats i pintats i coberta a dues pendents rematada amb xapa metàl·lica aïllada per sota i acabada amb teula àrab. El forjat de les plantes altell es unidireccional de formigó armat

Edifici 3: Edifici aïllat, amb estructura a base de parets de càrrega de blocs de formigó arrebossats i pintats i coberta a una pendent a base de forjat unidireccional de formigó armat i rematada amb plaqueta ceràmica.

El terra de tots els edificis està, en la seva totalitat, degudament pavimentat amb formigó.

La planta disposa de serveis sanitaris i vestidors destinats als seus treballadors.

Zona exterior

La zona exterior (àrees sense edificar) tindrà una superfície total d'uns 4.774 m² i quedarà distribuïda de la següent manera:

ZONA	SUPERFÍCIE
Zona d'emmagatzematge de vehicles pendents de descontaminar.	354,0
Zones d'emmagatzematge de vehicles descontaminats.	490,0
Zona d'emmagatzematge de residus no perillosos.	144,0
Zona d'emmagatzematge metalls i ferralla	119,0
Zona de premsa: Premsa, vfu's en espera de ser premsats (es podran apilar a una alçada màxima de 3 vehicles) i vfu's ja premsats (paquets)	354,0
Aparcament personal laboral i visites	132,0
Caseta de bombes contra incendis	2,5
Zones d'ús privat (hort i terreny adjunt no compactat)	193,0
Accessos i espais de circulació (inclou el mur i les zones arbrades perimetral)	2.985,7
TOTAL	4.774,2

TAULA 6. SUPERFÍCIES ZONES SENSE EDIFICAR

La distribució de les zones exteriors en funció del tipus de paviment i els usos és la següent:

TIPUS PAVIMENT	USOS	SUPERFÍCIE (M2)
Aglomerat asfàltic	Zones d'emmagatzematge de residus no perillosos i zones de pas	2.424
Formigó impermeabilitzat	Zones d'emmagatzematge de VFU per descontaminar i zona de premsat	836
Formigó	Zones de pas entre nau-1 i edifici 3	446
Voreres	Pas perimetral vianants Naus 1 i 2	67
Total Zones Pavimentades		3.773
Sense pavimentar - Hort	Cultiu de verdures, flors i plantes aromàtiques	90
Sense pavimentar - No compactat	Zona sense ús definit nord edifici 3	103
Sense pavimentar - Compactat	Zona de pas nord nau 1 i edifici 3	398
Total Zones Sense Pavimentar		591
Resta de zones	Zones enjardinades i murs perimetrals	410,2
TOTAL ZONA EXTERIOR		4.774,2

TAULA 7. DISTRIBUCIÓ PAVIMENTACIÓ

En el plànol **AAI.2024-01.2** es presenta la distribució de la pavimentació de les zones exteriors.

L'establiment disposa de dos accessos per a vehicles des del Camí de Son Salomó, el del sud de 4,5 m d'amplada i el del nord de 7,5 m; ambdós amb porta metàl·lica corredora de 1,8 m d'alçada.

3.3.4. DISTRIBUCIÓ DE SUPERFÍCIES

Zona	Edifici	Ús	Superfícies (m ²)	
Planta Baixa	1	Zona emmagatzematge peces reutilitzables	160,00	
		Zona emmagatzematge residus perillosos	60,00	
		Zona recepció olis comestibles	8,00	
		Zona emmagatzematge olis comestibles	21,30	
		Zona emmagatzematge olis minerals	21,30	
		Zona emmagatzematge residus no perillosos	36,00	
		Zona de recepció de ferralla	6,00	
		Zones de pas	106,28	
	Total Superfície Útil Nau-1:			418,88
	Total Superfície Construïda Nau-1:			435,60
	2	Zona de descontaminació	76,13	
		Magatzem de residus-1	7,20	
		Magatzem de residus-2	6,90	
		Magatzem de residus-3	6,90	
		Magatzem de residus-4	6,90	
		Magatzem de residus-5	14,75	
		Magatzem de recanvis propis-1	7,50	
		Magatzem de recanvis propis-2	7,50	
		Serveis/Vestidors	7,06	
		Sala de reunions	7,06	
		Distribuïdor	3,90	
		Oficina	9,91	
	Total Superfície Útil Planta Baixa Nau-2:			161,71
	Total Superfície Construïda Planta Baixa Nau-2:			181,72
	3	Menjador-Estar personal	25,15	
		Servei	3,20	
		Distribuïdor	12,25	
Magatzem		7,45		
Arxiu		3,65		
Vestidor		8,40		
Magatzem envasos recollida olis vegetals		78,25		
Total Superfície Útil Edifici-3:			138,35	
Total Superfície Construïda Edifici-3:			154,14	
Altell	A-1	Zona magatzem de llantes i pneumàtics	45,00	
	A-2	Zona magatzem de llantes i pneumàtics	45,00	
	Total Superfície Útil Altell Nau-2:			90,00
	Total Superfície Construïda Altell Nau-2:			104,72
Total Superfície Útil Nau-2:			251,71	

Zona	Edifici	Ús	Superfícies (m ²)
Total Superfície Construïda Nau-2:			286,44
Zona exterior		Zona d'emmagatzematge de vehicles pendents de descontaminar.	354,00
		Zona d'emmagatzematge de vehicles descontaminats-1.	240,00
		Zona d'emmagatzematge de residus no perillosos-1.	44,00
		Zona d'emmagatzematge metalls	44,00
		Zona d'emmagatzematge motors	34,00
		Zona d'emmagatzematge ferralla	41,00
		Zona d'emmagatzematge de residus no perillosos-2.	25,00
		Zona d'emmagatzematge de vehicles descontaminats-3 (es podran apilar a una alçada màxima de 3 vehicles)	50,00
		Zona de premsa: Premsa, vfu's en espera de ser premsats i vfu's ja premsats (paquets)	354,00
		Zona d'emmagatzematge de vehicles descontaminats-4	200,00
		Zona d'emmagatzematge de pneumàtics i para-xocs (els 2 contenidors de pneumàtics són totalment tancats)	75,00
		Aparcament personal laboral i visites	132,00
		Caseta de bombes contra incendis	2,50
		Zones d'ús privat (hort i terreny adjunt no compactat)	193,00
		Accessos i espais de circulació (inclou el mur i les zones arbrades perimetrals)	2.985,72
Total Superfície Exterior:			4.774,22
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL:			808,94
TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA:			876,18
TOTAL SUPERFÍCIE EXTERIOR:			4.774,22
TOTAL SUPERFÍCIE ESTABLIMENT (SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA + SUPERFÍCIE EXTERIOR):			5.545,68

TAULA 8. DISTRIBUCIÓ DE LES SUPERFÍCIES EMPLAÇAMENT

3.4 DADES DE L'ACTIVITAT

3.4.1 CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT SEGONS RDL 1/2016 DE PREVENCIÓ I CONTROL INTEGRAL DE LA CONTAMINACIÓ

L'activitat principal de l'establiment és la descontaminació i desballestament de Vehicles Fora d'Ús juntament amb les activitats de valorització de filtres d'oli i la de transferència de residus perillosos (olis minerals, absorbents bruts, líquids de fre, anticongelants i bateries), disposen d'una capacitat d'emmagatzematge total de residus perillosos superior a les 50 tones i per tant queda classificada d'acord a l'**Annex I** com:

5.6 - Emmagatzematge temporal dels residus perillosos a l'espera de l'aplicació d'algun altre tractament (valorització i/o eliminació), amb una capacitat total superior a 50 tones, excloent-ne l'emmagatzematge temporal, pendent de recollida, al lloc on el residu és generat.

Derivada i complementària de l'activitat principal, centre de tractament autoritzat de VFU (CAT) serà la **venta al detall de peces valoritzables dels VFU's**.

3.4.2 DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

Com s'ha esmentat en el punt anterior, l'activitat de l'empresa consistirà principalment en la **valorització de Vehicles Fora d'Ús (VFU's)**, amb la **venta al detall de peces valoritzables**, duent-se totes les operacions necessàries dins nau industrial. Es realitzarà també l'activitat de **centre de recollida i transferència (CRT) o recollida, emmagatzematge i transferència de residus perillosos i no perillosos**, de diferents procedències en funció del tipus de residu (tallers d'automòbils i vehicles; establiments de restauració i hostaleria, indústries, comerços i particulars).

Els processos industrials de gestió de residus, tant pel que fa a la valorització de vehicles fora d'ús com a la transferència de residus tant perillosos com no perillosos seran els mateixos que els que ja es troben autoritzats amb els codis 04G01000000000045 i 04G02000000000020, tot i que caldrà tenir en compte la incorporació de l'activitat de valorització de ferralla i filtres d'oli de VFU, l'actualització de les quantitats i tipus de residus a transferir.

3.4.2.1 Descripció activitat CAT

L'activitat recepcionarà els **Vehicles Fora d'Ús (VFUs)** mitjançant plataforma propietat de l'empresa, d'altres desballestadors o mitjançant particulars, provinents de tallers i particulars i s'emmagatzemaran en la zona destinada a vehicles contaminats.

En aquesta zona habilitada a l'efecte (completament formigonada, amb recollida d'aigües pluvials que serà tractada en un separador d'hidrocarburs, abans de ser abocades a l'exterior) estaran per un període inferior als 30 dies.

Posteriorment es procedirà a la **descontaminació i desballestament** per a la venda de ferralla i reutilització de les peces en bon estat. El procés de descontaminació consisteix en l'extracció dels fluids del vehicle a través d'una estació automàtica de descontaminació (combustible, oli,

líquid de frens, refrigerant i anticongelants) així com l'extracció manual d'altres components perillosos com les bateries.

La **descontaminació** es realitzarà de forma manual i automàtica sobre un elevador de vehicles, de manera que es pugui realitzar fàcilment l'extracció dels contaminants, on cadascun dels residus que es va extraient del VFU (combustible, olis, pneumàtics, líquids frens, etc) s'emmagatzemarà en dipòsits específics, degudament etiquetats.

Els contaminants sòlids (bateries, catalitzadors, filtres d'olis, etc.) seran extrets de forma manual, amb eines similars a les que s'utilitzen en un taller de reparació mecànica.

En el procés de **desballestament** s'extrauran del vehicles els residus no perillosos i les peces que poden ser reutilitzables i venudes de segona mà. Les peces aptes per a ser venudes com a recanvis de segona mà, seran extretes de forma manual. Aquestes s'emmagatzemaran i es classificaran en els prestatges dins la nau corresponent.

Posteriorment, els vehicles ja descontaminats seran traslladats a les zones d'emmagatzematge de vehicles descontaminats, ubicades en diferents zones de la parcel·la, totalment pavimentades, i amb recollida d'aigües pluvials tractada a través de separador d'hidrocarburs.

Quan de cada VFU ja se n'hagin extret totes les peces de valor comercial, i sempre després del procés de descontaminació i el desballestament, s'efectuarà la **compactació o premsat** dels vehicles descontaminats sense peces útils. Seran compactats mitjançant la premsa instal·lada en el lateral oest de l'establiment, la qual disposa d'un sistema propi de recollida de vessaments. D'aquí se n'obtidran paquets de ferralla d'aproximadament 1 m³ cadascun. S'emmagatzemaran fins a la seva expedició com a residu no perillós (codi CER 160106) a altres activitats de valorització de metalls. El **destí dels vehicles premsats** serà una planta autoritzada per a la seva fragmentació/reciclatge de ferralla.

En la gestió dels VFU's se seguiran en tot moment les condicions establertes al *Real Decreto 265/2021, de 13 de abril, sobre los vehículos al final de su vida útil*.

3.4.2.2 Descripció activitat Valorització de Ferralla

L'establiment recepcionarà els residus i passaran per un control d'accés (origen, verificació del transport i vehicle, tipologia, etc.) i simultàniament es pesaran; posteriorment es descarregaran i s'emmagatzemaran en la zona habilitada. Després es procedirà a la seva classificació amb diverses categories, bàsicament metalls ferris, no ferris i barreja de metalls, tot i que dins d'aquestes categories hi pot haver diferents subcategories en funció del format i tipus de metall. Per facilitar la seva manipulació o per separar diferents tipus de materials, es poden dur a terme operacions de tallat mitjançant serres radials o soplec d'oxiacetilè. Una vegada classificats, s'emmagatzemaran i posteriorment s'expediran a altres gestors autoritzats per a cadascun dels tipus de residus generats.

3.4.2.3 Descripció activitat Valorització Filtres Oli VFU

L'establiment recepcionarà els residus i passaran per un control d'accés (origen, verificació del transport i vehicle, tipologia, etc.) i simultàniament es pesaran; posteriorment es descarregaran

i s'emmagatzemaran en la zona habilitada. També s'inclouran els generats internament amb el procés de descontaminació de VFU. Després es procedirà a la seva valorització mitjançant una màquina de premsar específicament homologada per a aquesta funció, que permetrà extreure tot l'oli que contenen, de manera que, el filtre es podrà gestionar com a ferralla i el líquid extret com a oli mineral usat.

3.4.2.4 Descripció activitat CRT Residus Perillosos i No Perillosos

L'establiment recepcionarà els residus i passaran per un control d'accés (origen, verificació del transport i vehicle, tipologia, etc.) i simultàniament es pesaran; posteriorment es descarregaran i s'emmagatzemaran en la zona habilitada fins que seran destinats altres gestors de residus autoritzats per cadascun dels residus.

La manipulació dels residus es realitzarà de tal manera que s'eviti en tot moment vessaments, sobretot pel que fa als residus líquids i les bateries; el seu emmagatzematge es realitzarà en dipòsits i recipients estancs i a sobre cubilots de retenció en el cas de líquids.

3.5. DADES DE L'ENERGIA

3.5.1. TIPUS D'ENERGIA I PROCEDÈNCIA

ELECTRICITAT

Per al desenvolupament de l'activitat es precisa d'energia elèctrica procedent de la xarxa elèctrica de distribució de BT de la zona, subministrada a través de la companyia comercialitzadora que la promotora d'aquest projecte tingui de proveïdora d'aquest servei.

TIPUS ENERGIA	PROCEDÈNCIA	Ús
Electricitat	Xarxa elèctrica	Maquinària de procés en general, enllumenat interior i exterior, equips d'oficina, agua calenta sanitària i climatització.

TAULA 9. TIPUS D'ENERGIA I PROCEDÈNCIA

COMBUSTIBLE

La premsa compactadora de VFU, així com la seva maquinària mòbil interna precisa de combustible líquid, concretament gasoil, que serà subministrat per una companyia externa.

TIPUS ENERGIA	PROCEDÈNCIA	EMMAGATZEMATGE	Ús
Gasoil	Companyia subministradora	Dipòsit de 1.500 litres amb cubeta de seguretat o de doble paret.	Premsa VFU i Carretes elevadores
	Descontaminació VFU	Dipòsits de 100 l màq. aspiració + 2 bidons de 50 l amb cubeta de seguretat.	Carretes elevadores

TAULA 10. TIPUS DE COMBUSTIBLE I USOS.

3.5.2. POTÈNCIA NOMINAL I CONSUM ANUAL

TIPUS ENERGIA	POTÈNCIA CONTRACTADA	CONSUM ANUAL
Electricitat	33 kW	65.813 kWh/any
Gasoil	-	1.500 litres/any

TAULA 11. POTÈNCIA CONTRACTADA I CONSUM ANUAL D'ENERGIA ELÈCTRICA I GASOIL

3.5.3. DESCRIPCIÓ MAQUINÀRIA I INSTAL·LACIONS

En l'establiment es preveu la instal·lació de la maquinària següent:

Unitats	MÀQUINA	Descripció i característiques	Potència (kW)
NAU-1 (MAGATZEM RESIDUS)			
1	Carreta elevadora a gasoil	Per trasllat de materials per l'establiment	-
1	Bàscula	1,2 m x 1,2 m (3.000 kg)	0,25
1	Soplet oxiacetilè	Funciona amb oxigen i acetilè	-
2	Bomba traspàs olis	Emmagatzematge a dipòsits 27 m ³ (1.000 l/h)	0,75
1	Premsat filtres	150 kgf	1,10
NAU-2 (DESCONTAMINACIÓ VFU)			
1	Desmuntadora de pneumàtics	Diàmetre màx. 1.000 mm - Amplada màx. 13"	0,55
1	Carreta elevadora a gasoil	Per trasllat de materials per l'establiment	-
1	Elevador de vehicles	Tipus tisora fins a 3,6 Tm x 1,85 m alçada	3,00
1	Sistema extracció líquids	3 x 0,25 kW	0,75
1	Sistema extracció combustibles	Funcionament pneumàtic	-
1	Màquina extracció gasos AC	Capacitat per a 7,6 l a 20 Bar - 800 W	0,80
1	Màquina detonació airbags	12 V - 5 A	0,06
1	Compressor d'aire	Subministrament xarxa aire comprimit (5 kW)	5,00
1	Cisalla	Tallat valorització metalls	3,50
EDIFICI-3 (MAGATZEM ENVASOS)			
1	Netejadora d'envasos	1,5 kW	1,50
EXTERIOR			
1	Premsa hidràulica VFU	Instal·lada sobre el terra de 480 Tm (Dimensions paquet 1600x800x800mm)	-
1	Manipuladora amb pop	Alimentació premsa (Volvo EW 160)	-
1	Premsa hidràulica Radiadors	Mòbil de 250 Tm (Dimensions paquet 800x650x650mm)	15,00
1	Bomba aigua potable	2 m ³ /h a 2 kg/cm ²	0,75
1	Bombes contra incendis	10 m ³ /h a 3 kg/cm ²	3,00
SERVEIS GENERALS ESTABLIMENT			
2	Termo acumulador ACS	Escalfadors elèctrics (2 x 1,5 kW)	3,00

Unitats	MÀQUINA	Descripció i característiques	Potència (kW)
2	Aparells climatització oficines	Bombes de calor	4,00
1	Ordinadors i comunicacions	PC + Impressora	0,40
1	Enllumenat interior Nau-1	4 campanes HM de 400 W	1,60
1	Enllumenat interior Nau-2	10 Fl. 58 W + 6 Focus Hal. 1000 W + 2 Inc. 60 W)	6,70
1	Enllumenat interior Edifici-3	16 Fl. 58 W + 6 Inc. 60 W	1,29
1	Enllumenat exterior	11 projectors LED (7 x 200 W + 3 x 65 W)	1,60
1	Enllumenat d'emergència	18 lluminàries de 5W	0,09
POTÈNCIA ELÈCTRICA TOTAL:			54,68

TAULA 12. RELACIÓ DE MAQUINÀRIA I POTÈNCIA ELÈCTRICA NECESSÀRIA

La distribució de la maquinària queda reflectida en els plànols adjunts **AAI.2024-02.1**, **AAI.2024-02.2**, **AAI.2024-02.3** i **AAI.2024-02.3**.

3.5.4. POTÈNCIA TOTAL DEMANDADA

Potència total instal·lada: 54,68 kW.

Potència Instal·lada enllumenat: 11,27 kW.

Potència Instal·lada maquinària: 36,01 kW.

Potència Instal·lada altres usos: 7,40 kW.

Coefficient de simultaneïtat: 60%

Potència necessària: 32,80 kW.

POTÈNCIA TOTAL INSTAL·LADA	54,68 kW
COEFICIENT DE SIMULTANEÏTAT	60 %
POTÈNCIA TOTAL DEMANDADA	32,80 kW

TAULA 13. POTÈNCIA TOTAL DEMANDADA.

Actualment l'edifici ja disposa de subministrament elèctric amb una potència contractada de 33,00 kW, suficient per cobrir la demanda prevista.

En tot cas, l'empresa comptarà amb la corresponent legalització de les instal·lacions de baixa tensió a través de les Entitats d'Inspecció i Control habilitades per l'administració competent en matèria de seguretat industrial.

Total consum previst anual: 32,8 kW x 247 dies/anuals x 8 hores/dia = 64.813 kWh/any

3.5.5. INSTAL·LACIONS I SISTEMA D'EMMAGATZEMATGE

Atès que aquest tràmit correspon a la **tramitació de l'autorització ambiental integrada** de l'activitat, segons aplicació de la *Llei 9/2022 de 23 de novembre de règim jurídic i de procediment de les activitats subjectes a autorització ambiental integrada*, tant la instal·lació elèctrica com la d'emmagatzematge de combustible no formen part de l'objecte d'aquesta memòria.

En qualsevol cas, cal tenir en compte que les instal·lacions es troben legalitzades per a la potència instal·lada i volum de combustible emmagatzemat, i es disposa de la corresponent documentació acreditativa del compliment de les normatives que li són d'aplicació.

3.6. DADES DE L'AIGUA

3.6.1. AIGUA D'ABASTAMENT

El subministrament d'aigua és realitza a través d'un proveïdor local d'aigua potable mitjançant camió cisterna.

3.6.2. CONSUM ANUAL

El consum d'aigua serà per cobrir les necessitats, d'una banda dels serveis higiènic-sanitaris de l'establiment i de l'altra del procés de rentat d'envasos de recollida d'olis comestibles usats.

En el primer cas el consum d'aigua s'estima en uns 44,5 m³/any, el qual correspon a 0,12 m³/dia (ó 0,18 m³/dia treballat).

Aquesta estimació està extreta del següent càlcul:

Ús	Consum diari	Consum anual
Aigües sanitàries	(30 litres/persona i dia) x 6 persones x 247 dies anuals de treball	44,46 m ³

TAULA 14. CONSUM D'AIGUA SANITÀRIA PREVIST

En el cas de l'aigua de procés, s'estima que el seu consum serà d'uns 0,5 m³/any, el qual correspon a 0,0013 m³/dia (ó 0,002 m³/dia treballat).

Aquesta estimació està extreta del següent càlcul:

Ús	Consum diari	Consum anual (m ³)
Aigües de procés	40 l/rentat x 1 rentat/mes x 12 mesos/any	0,48
TOTAL CONSUM AIGUA		0,48

TAULA 15. CONSUM D'AIGUA DE PROCÉS PREVIST

Aquests consums representen un consum total diari de 0,12 m³/dia, i un consum màxim horari de 0,1 m³/h.

Ús	Consum diari	Consum anual (m ³)
Aigües sanitàries	(30 litres/persona i dia) x 6 persones x 247 dies anuals de treball	44,46
Aigües de procés	40 l/rentat x 1 rentat/mes x 12 mesos/any	0,48
TOTAL CONSUM AIGUA		45

TAULA 16. CONSUM D'AIGUA TOTAL PREVIST

3.6.3. INSTAL·LACIONS I SISTEMA D'EMMAGATZEMATGE

L'establiment disposa de dos dipòsits soterrats d'aigua potable; un destinat a usos sanitaris i de procés i l'altre de reserva contra incendis. Estan situats en el lateral sud oest de l'establiment i tenen una capacitat de 20 m³ cadascun.

3.7 MEDI POTENCIALMENT AFECTAT

3.7.1 DELIMITACIÓ DE L'ESPAI FÍSIC

Com s'ha indicat anteriorment, l'activitat es desenvoluparà en una parcel·la de 5.545,68 m², ubicada al polígon 1, parcel·la 9, Camí de Son Salomó, PK 2,2 dins el terme municipal (TM) de Ciutadella de Menorca, la qual disposa de tres edificacions aïllades entre sí.

Aquestes edificacions es troben separades dels límits de la parcel·la entre 8 i 11 m; i la seva superfície construïda total és de 876,18 m², dels quals 771,46 m² són en planta baixa i la resta, 104,72 m², en planta altell. La totalitat dels edificis així com les zones exteriors es consideraran que formen part de l'establiment industrial.

Tot el procés productiu de l'activitat, tant el tractament de vehicles al final de la seva vida útil, com el de valorització, emmagatzematge i transferència de residus es desenvoluparà a l'interior de l'establiment. Així doncs, tenint en compte aquest fet, i que l'establiment disposa de la corresponent declaració d'interès general favorable emesa pel Consell Insular de Menorca, l'activitat no tindrà cap afecció sobre l'entorn pel que fa a la possibilitat d'impacte visual.

Ubicació geogràfica, situació i presentació

El municipi de Ciutadella, també conegut com Ciutadella de Menorca, amb una població de 31.443 habitants (dades INE 2023) i extensió de 186,34 Km², és una ciutat situada a l'extrem occidental de l'illa de Menorca, que forma part de l'arxipèlag Balear.

Ciutadella limita al nord a l'est i al sud amb el Mar Mediterrani, a l'est amb el municipi de Ferreries. Es troba de mitjana a uns 15 metres sobre el nivell del mar.

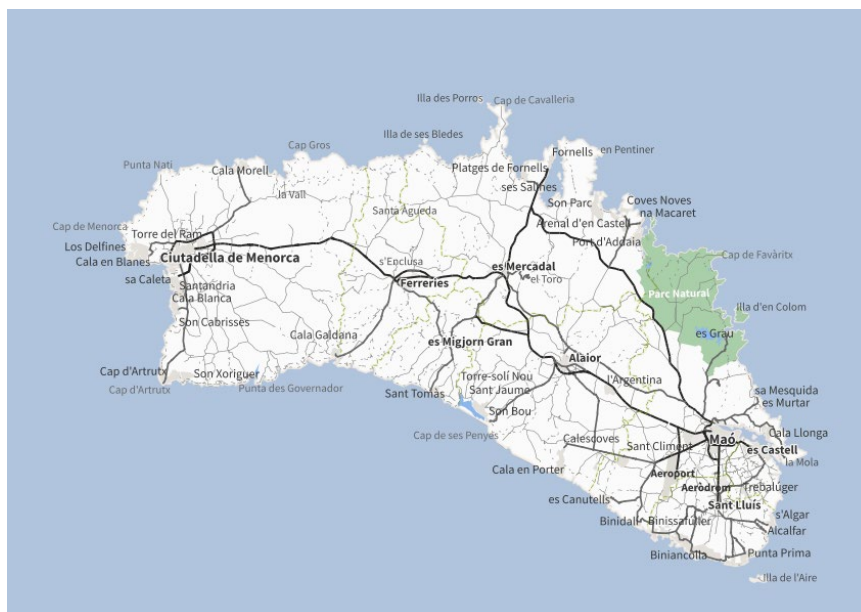


FIGURA 1: EMPLAÇAMENT MUNICIPI DE CIUTADELLA. FONT: IDE MENORCA

Respecte a la comunicació viària les carreteres principals són RC2, RC-1, ME-1, ME-24

Climatologia

El clima de Ciutadella és típicament mediterrani, amb estius càlids i secs, i hiverns suaus i humits. Les temperatures mitjanes mensuals varien entre els 14°C al gener i els 28°C al juliol i agost. La ciutat gaudeix de més de 2.500 hores de sol a l'any. Les precipitacions anuals es concentren principalment a la tardor i primavera, amb una mitjana anual d'uns 600 mm. Els vents predominants són de component nord (la tramuntana), especialment a l'hivern, i poden influir significativament en les condicions climàtiques locals.

3.7.2 QUALITAT DE L'AIRE I CAPACITAT I VULNERABILITAT DEL TERRITORI

Les illes Balears apareixen classificades en set zones d'avaluació de la qualitat de l'aire. L'activitat objecte d'estudi es troba situada a la zona catalogada com a ES0410 "Resta de Menorca".

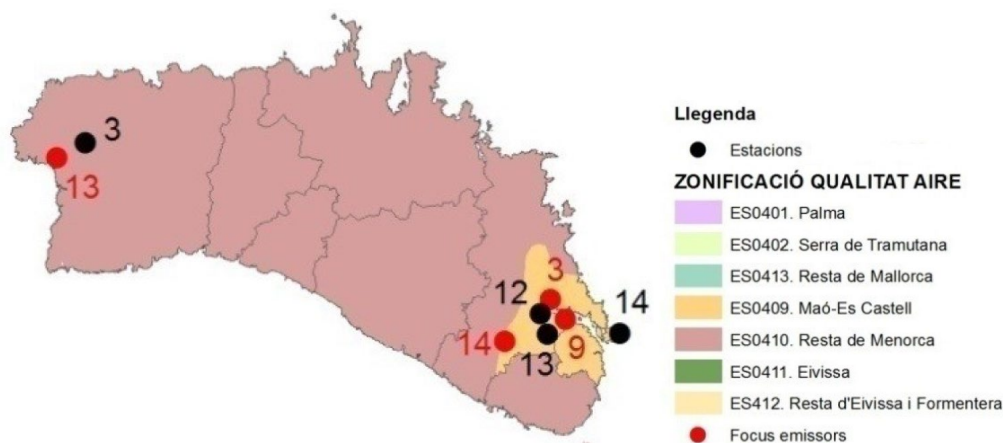


FIGURA 2. MAPA ZONIFICACIÓ QUALITAT DE L'AIRE – MENORCA. FONT: INFORME DE QUALITAT DE L'AIRE DE LES ILLES BALEARS 2021

L'estació de control de qualitat de l'aire més propera a l'activitat és la número 3 "Ciutadella de Menorca" (codi ES0410) que mesura els següents paràmetres:

Zona	Estació	Típus	SO ₂	NO ₂	O ₃	CO	Benzè	B(a)P	PM10	PM2.5	Metalls
Resta Menorca (ES0410)	Ciutadella	S	x	x	x			x	x		x

A l'informe anual de la qualitat de l'aire. S'analitzen de forma detallada les dades de l'any anterior per a tots els contaminants reglamentats i per a totes les estacions que formen la Xarxa balear de vigilància i control de la qualitat de l'aire, incloent les dades obtingudes per mètodes manuals de mesura. Les dades es presenten segregades per zones segons el Mapa de zonificació de les Illes Balears. En aquest informe s'inclouen també els valors recomanats per la *Organización Mundial de la Salud* (OMS).

Segons l'últim informe anual publicat (corresponent a l'any 2021), per a una ampla majoria de contaminants: diòxid de sofre (SO₂), diòxid de nitrogen (NO₂), monòxid de carboni (CO), benzè,

benzo(a)pire, PM_{2,5} i metalls, la qualitat de l'aire a les Illes Balears ha estat avaluada, durant l'any 2021, entre excel·lent i bona. Únicament en el cas de l'ozó (O₃) s'han obtingut valors entre regulars i dolents, que empitjoren respecte els d'anys anteriors, Els nivells de partícules PM10 durant el 2021 varen ser, en general, lleugerament pitjors als valors de 2020.

Concretament les dades corresponents a la zona ES0410 "Resta de Menorca" respecte a cada contaminant son:

- Diòxid de Sofre (SO₂): Qualitat de l'aire **excel·lent** (Valors diaris d'SO₂ (µg/m³) <42).
- Diòxid de Nitrogen (NO₂): Qualitat de l'aire **excel·lent** (Valors diaris d'NO₂ (µg/m³) ≤13)
- Partícules en suspensió de diàmetre menor que 10 µm (PM10): Qualitat de l'aire **bona** (Concentració mitjana anual (µg/m³) ≤13)
- Partícules en suspensió de diàmetre menor que 2,5 µm (PM_{2,5}): Qualitat de l'aire **excel·lent** (Concentració mitjana anual (µg/m³) ≤8)
- Ozó (O₃): Qualitat de l'aire **regular** (valors octohoraris (µg/m³) 81-120)
- Monòxid de Carboni (CO): Qualitat de l'aire **excel·lent** (concentració octohorària diària màxima (mg/m³) ≤ 3,3.
- Benzè: Qualitat de l'aire **excel·lent** (concentració mitjana anual (µg/m³) ≤ 1,7.
- Benzo(A)pirè: Qualitat de l'aire **excel·lent** (concentració mitjana anual (ng/m³) ≤ 0,33.
- Metalls (Arseni, Cadmi, Níquel i Plom): Qualitat de l'aire **excel·lent** (concentració mitjana anual ≤ 2 As, ≤ 1,67 Cd, ≤ 6,67 Ni, ≤ 165 Pb (ng/m³))

L'activitat que es desenvolupa és considerada com a potencialment contaminant de l'atmosfera. Segons el catàleg d'activitats industrials potencialment contaminants de l'atmosfera (*Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación*).

Valorització no energètica de residus perillosos amb capacitat ≤ 10 t/dia	B	09 10 09 02
---	---	-------------

L'únic focus emissor a l'atmosfera que disposarà aquest establiment serà el del motor de combustió de produir l'energia necessària per al funcionament de la premsa de VFU. D'acord amb aquest mateix RD quedarà classificat de la següent manera:

Motors de combustió interna de potència tèrmica nominal < 1 MWt	-	03 01 05 04
---	---	-------------

En relació a les possibles emissions generades per l'activitat, pel que fa a les emissions difuses provinent dels vehicles i maquinària de l'activitat, serà necessari un control que assegurí que la maquinària utilitzada estarà en perfecte estat de reglatge i que es realitzaran les revisions adequades.

Tenint en compte els fets exposats, es pot concloure que **l'impacte generat per les emissions a l'atmosfera** procedents de **l'activitat** objecte d'estudi, **serà assumible pel medi.**

3.7.3 AIGÜES AFECTADES PER L'ABOCAMENT D'AIGÜES RESIDUALS

Les aigües residuals generades per aquest establiment tindran les següents destinacions:

PUNT ABOCAMENT	ORIGEN AIGÜES	TRACTAMENT	DESTINACIÓ
1	Aigües sanitàries: procedents dels serveis higiènic-sanitaris dels edificis 2 i 3	Fossa sèptica	Rec franja vegetal del lateral sud
2	Aigües pluvials: procedents de les zones d'emmagatzematge de residus (ferralla i VFU abans i després de descontaminar)	Separador d'Hidrocarburs (SH-1)	Curs natural pluvials (Cuneta camí Son Salomó)
3	Aigües pluvials: procedents de la zona de premsat i emmagatzematge de VFU descontaminats	Separador d'Hidrocarburs (SH-2)	Dipòsit aigües tractades - Franja vegetal lateral sud
4	Aigües pluvials netes: procedents de zones exemptes d'emmagatzematges i cobertes edificis 1, 2 i 3.	--	Curs natural pluvials (Cuneta camí Son Salomó- Franja vegetal sud)

TAULA 17. DESTINACIÓ DE LES AIGÜES RESIDUALS

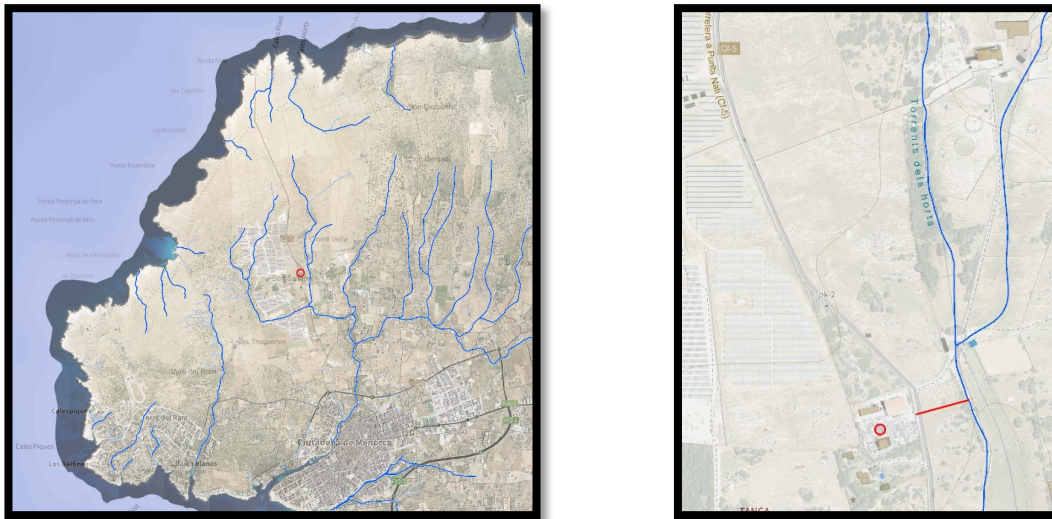
La canalització de tots els fluxos d'aigües així com els puts de descàrrega i control queden reflectits en el plànol adjunt **AAI.2024-03.1**.

Hidrologia

La xarxa hidrogràfica de Menorca és escassa i està formada per torrents que només porten aigua temporalment després de pluges intenses.

En la zona d'estudi no hi ha cap torrent principal. El més proper és el torrent Algendar, que està situat a uns 12 km a l'est de l'activitat.

Respecte al les masses d'aigua superficial secundàries les a la zona d'estudi, la més propera és el torrent dels horts, situat a uns 70 m a l'est de l'activitat.



Xarxa Hidrogràfica Provisional

- Síquia, canal, aqüeducte, conducció o canonada
- Torrent
- Tàveg i altres

FIGURA 3. XARXA HIDROGRÀFICA PROVISIONAL ÀREA D'ESTUDI. FONT: VISOR IDE MENORCA

Tenint en compte el tractament que rebran les aigües residuals generades per l'establiment, aquest efluent no tindran cap afecció vers les aigües superficials.

Hidrogeologia

Part municipi de Ciutadella i per tant, l'àrea on està situat aquest establiment, estan sobre la massa d'aigua subterrània "Ciutadella" codificada segons el Pla Hidrològic de les Illes Balears (PHIB) com ES110MSBT1901M3.

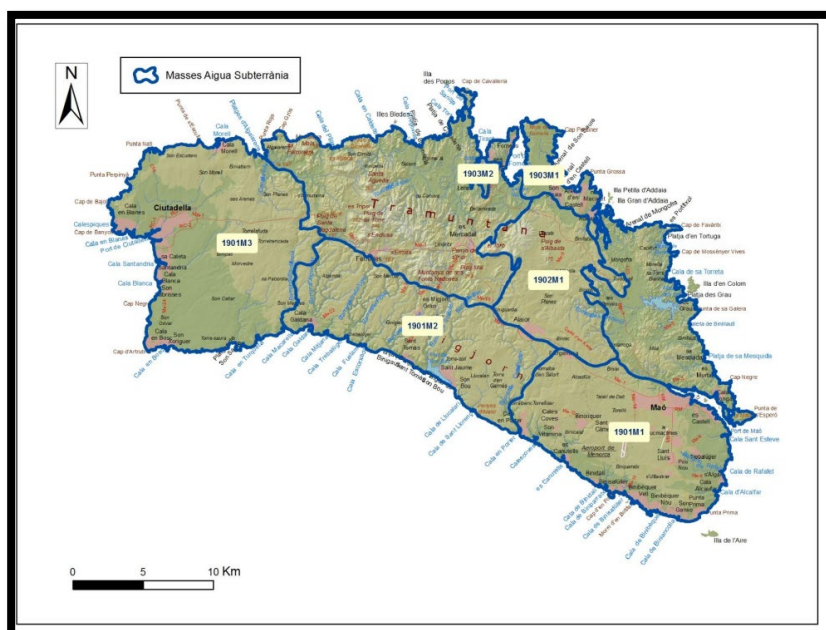


FIGURA 4. MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIES A MENORCA. FONT: PHIB

Es tracta d'una massa d'aigua subterrània que es troba en un mal estat, tant des de punt de vista qualitatiu, com quantitatiu, així com amb un alt risc de vulnerabilitat per nitrats i clorurs.

Per tant, l'activitat objecte d'estudi, es situa dins de la massa d'aigua subterrània Ciutadella ES110MSBT1901M3 classificada com a massa d'aigua subterrània en mal estat. Tenint en compte el tipus d'aigües residuals generades per l'activitat i les mesures de prevenció proposades **l'activitat no tindrà cap afectació sobre les aigües subterrànies.**

3.7.4 QUALITAT DEL SÒL

Geologia

Menorca està constituïda per dues regions geològiques ben diferents (tramuntana i migjorn), separades per una línia de fractura que des del Port de Maó es dirigeix cap a cala Morell seguint més o manco la carretera Maó-Ciutadella.

La regió de tramuntana (nord) es caracteritza per presentar els materials més antics de l'illa. Està formada per un basament del paleozoic de fàcies dominantment turbidítics i de la edat Devònic i Carbonífer, i una cobertura terrígena i carbonàtica triàsica, juràsica i cretàica dissonant. En conjunt, el basament i cobertura, donen lloc als relleus més importants de l'illa.

De l'altre costat, a la regió de migjorn (sud) s'hi troba la que probablement és la roca més significativa de Menorca, el marès del Miocè, encara que també s'hi troben altres roques com són els conglomerats. Aquestes roques formen una plataforma quasi horitzontal i lleugerament inclinada cap a la mar tallada per nombrosos barrancs.

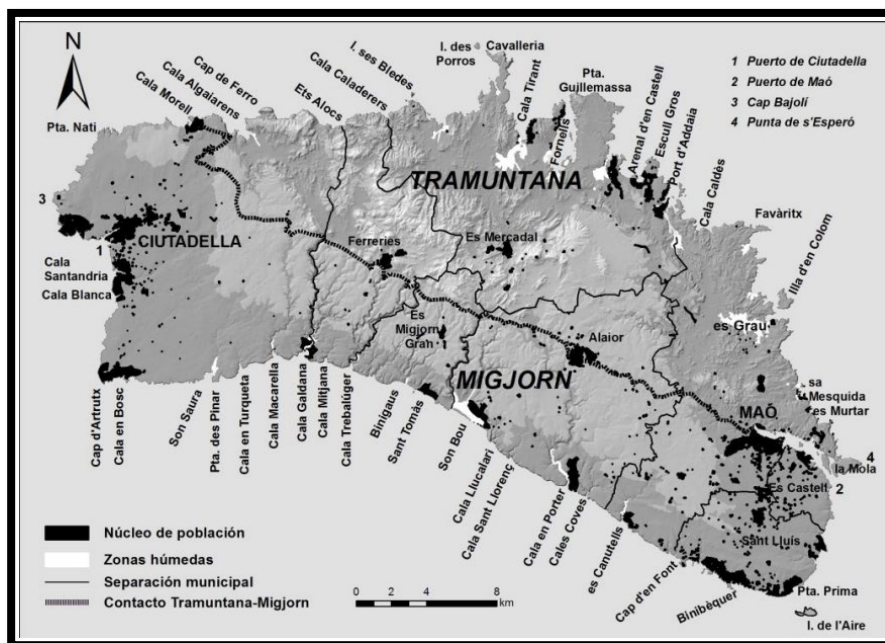
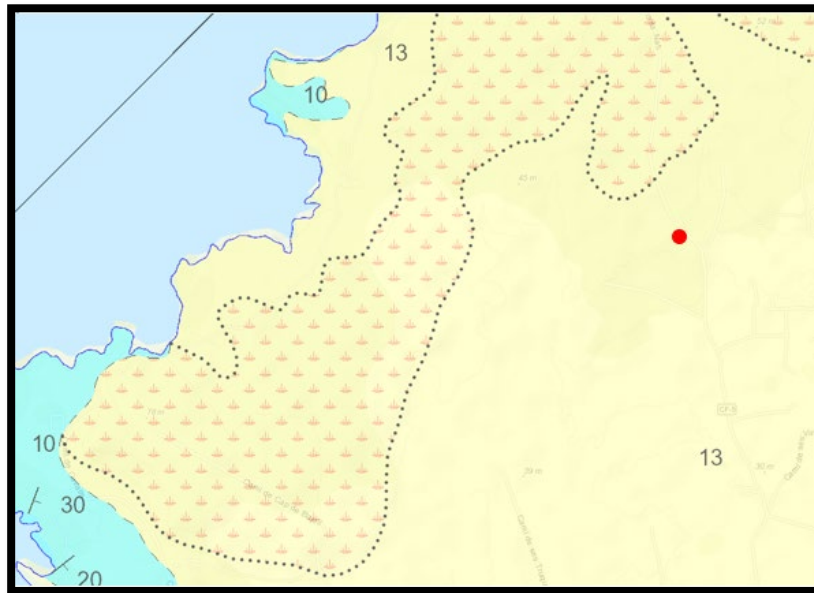


FIGURA 5. IL·LUSTRACIÓ DE LES REGIONS MORFO ESTRUCTURALS DE TRAMUNTANA I MIGJORN. FONT: 2017 GÓMEZ -PUJOL.
GEOMORFOLOGIA LITORAL DE MENORCA

Segons la cartografia geològica del IGME (*Instituto Geológico y Minero de España*), la zona d'estudi estaria classificada amb l'epígraf 13: *Cuerpo arrecifal* corresponents al període Miocé-Messinense tal i com es detalla a continuació:



LEYENDA

CUATERNARIO		18	20	19	20 Playa. Arenas
				17	19 Aluvial y coluvial actual y subactual: limos, arcillas y arenas
				16	18 Dunas litorales. Arenas eólicas sin fijar
				15	17 Dunas fijas. Arenas semiconsolidadas
				14	16 Dunas fijas. Calcarentas
				13	15 Dunas fijas. Calcarentas
MIOCENO		MES.		12	14 Dunas fijas. Calcarentas
		TORT.		11	13 Cuerpo arrecifal
JURASICO				10	13a Taludes arrecifales
				9	12 Calcarentas
TRIASICO	RETIENSE (?)			8	11 Conglomerados
	CARNIENSE			7	10 Dolomías, calizas y margas
	LADINIENSE			6	9 Margas y evaporitas. (9a+9b)
	ANISIENSE	SUP.		5	9b Margas
	INF.			4	9a Margas y evaporitas reconocidas puntualmente y en sondeos. Implica laguna del NORIENSE
PERMICO				3	8 Calizas y margas y calizas tableadas
CARBONIFERO				2	7 Areniscas, limonitas y pelitas rojas
				1	6 Dolomías finamente tableadas
					5 Areniscas, limonitas y pelitas
					4 Areniscas y conglomerados. Implica laguna del ESQUITIENSE
					3 Pelitas y areniscas
					2 Turbiditas
					1 Basaltos doleríticos

FIGURA 6. UNITATS LITOLÒGIQUES CIUTADELLA – DETALL ÀREA D'ESTUDI. **FONT:** VISOR MAPA GEOLÒGICO DE ESPAÑA ESCALA 1/50.000 MAGNA

La litologia de la zona on es troba ubicada **l'activitat objecte d'estudi**, segons el mapa consultat correspon a una **classificació tipus 13: *Cuerpo arrecifal*** corresponents al període Miocé.

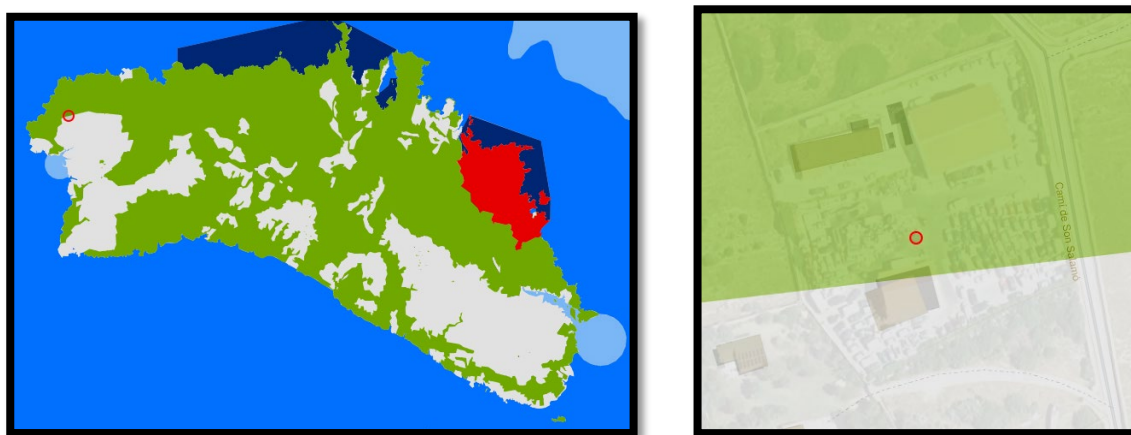
Tenint en compte que les activitats que es desenvoluparan a l'establiment es realitzaran en zones totalment pavimentades i impermeabilitzades; s'estima que no hi haurà cap afecció vers l'estructura i característiques del sòl.

Les zones no pavimentades estan a la part més alta de la parcel·la, per la qual cosa no es poden veure afectades per cap efluent de pluvials susceptible a estar contaminat per l'activitat de l'establiment.

3.7.5 ESPAIS NATURALS PROTEGITS

Reserva de la Biosfera

La UNESCO va declarar l'illa de Menorca com a Reserva de Biosfera el 8 d'octubre de 1993. En aquestes zones l'activitat humana es desenvolupa de forma compatible amb la conservació dels recursos naturals i del patrimoni cultural. El seu principal objectiu és establir una base científica per a la millora de les relacions entre les persones i el seu entorn.



Zonificació de la Reserva de la Biosfera

- Zona nucli terrestre
- Zona tampó terrestre
- Zona transició terrestre
- Zona nucli marina
- Zona tampó marina
- Zona transició marina

FIGURA 7. ZONIFICACIÓ DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA. FONT: VISOR IDE MENORCA

Respecte a la zonificació de la reserva de la biosfera, la parcel·la de l'activitat es troba en les zones **tampó i de transició**.

Xarxa Natura 2000 (LIC i ZEPA)

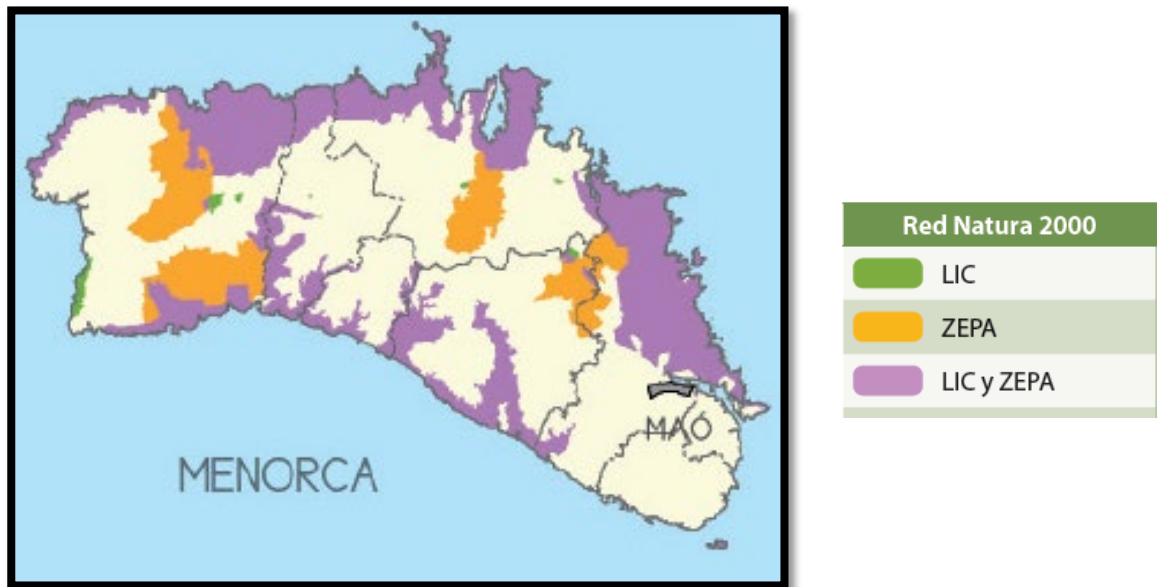


FIGURA 8. MAPA XARXA NATURA 2000 A MENORCA (LIC i ZEPA). **FONT:** QUART INVENTARI FORESTAL ILLES BALEARS

L'activitat objecte d'estudi no es troba dins de cap espai NATURA 2000.

Els espais NATURA 2000 més propers son:

Costa Nord de Ciutadella (LIC i ZEPA) situat a uns **1,5 km a l'oest** de l'activitat objecte d'estudi.

La Vall (ZEPA) situat a uns **4,3 Km a l'est** de l'activitat objecte d'estudi.

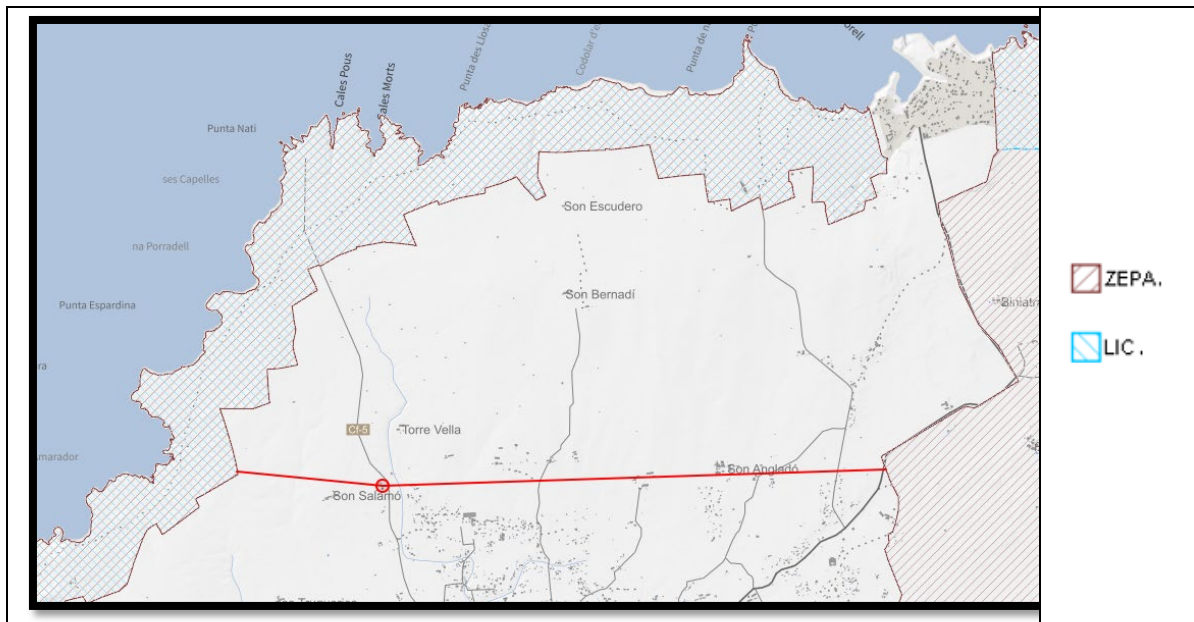


FIGURA 9. ESPAIS XARXA NATURA 2000 MÉS PROPERS A L'ACTIVITAT. **FONT:** VISOR IDE MENORCA

Donades les distàncies existents respecte aquests espais protegits, així com les mesures preses pel correcte funcionament de l'activitat, aquesta no tindrà cap afectació sobre cap espai inclòs dins la Xarxa Natura 2000.

Espais naturals de Protecció Especial (ANEI, ARIP i AAPI)



Figures LEN

FIGURA




-  ANEI (Àrea Natural d'Especial Interès)
-  ARIP (Àrea Rural d'Interès Paisatgístic)
-  AAPI EN RÚSTIC (Àrea d'Assentament Urbà en Paisatge)

FIGURA 10. FIGURES LEN. FONT: VISOR IDE MENORCA

L'activitat objecte d'estudi no es troba dins de cap espai protegit a nivell autonòmic.

La figura LEN més propera a l'àrea d'estudi es tracta de la Costa Nord de Ciutadella, un Àrea Natural d'Especial Interès situada a uns 1,5 km a l'oest de l'activitat objecte d'estudi.



FIGURA 11. SITUACIÓ ACTIVITAT I FIGURA LEN MÉS PROPERA. FONT: VISOR IDE MENORCA

Donades les distàncies existents respecte aquests espais de protecció especial, així com les mesures preses pel correcte funcionament de l'activitat, aquesta no tindrà cap afectació sobre cap espai LEN.

4. DADES ESPECÍFIQUES

4.1 RESIDUS A GESTIONAR I MATÈRIES PRIMERES

4.1.1 CARACTERÍSTIQUES

RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L. és una empresa dedicada, d'una banda, a centre autoritzat de tractament d'aquests vehicles al final de la seva vida útil, i de l'altra, a centre de valorització i transferència d'altres residus perillosos i no perillosos.

RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L., disposa dels codis de gestor autoritzat per a la realització de les operacions de gestió de VFU i de residus perillosos: 04G0100000000045 i 04G02000000000020, respectivament.

Com s'ha indicat en punts anteriors, les matèries primeres (residus) que entraran a la instal·lació provenen de productors de residus públics i privats.

4.1.2 CAPACITAT DE TRACTAMENT

La quantitat anual de residus, vehicles al final de la seva vida útil (en endavant VFU) d'entrada en el centre de tractament, així com de la resta de residus que es gestionaran serà la següent:

RESIDUS A VALORITZAR CAT								
CODI LER	DESCRIPCIÓ RESIDU A TRACTAR	CLASSE*	VIA GESTIÓ	CAPACITAT MÀXIMA TRACTAMENT ANUAL		CAPACITAT MÀXIMA D'EMMAGATZEMATGE		CARACTERÍSTIQUES DE L'EMMAGATZEMATGE
				(Tones/any)	(Unitats)	(Tones)	(Unitats)	
160604 *10	VFU (Vehicles al final de la seva vida útil)	P	R1202	426,2	405	26,8	25	Zona exterior pavimentada i impermeabilitzada i amb recollida i tractament d'aigües pluvials
160604 *20	MFU (Motocicletes al final de la seva vida útil)	P	R1202	20,0	184	1,8	16	
	VIFU (Vehicles industrials al final de la seva vida útil)	P	R1203	168,0	24	14,0	2	
TOTAL CAPACITAT DE TRACTAMENT DE RESIDUS				614,2	Tn/any	613	Uts/any	2,49
TOTAL EMMAGATZEMATGE DE RESIDUS ABANS DE TRACTAR				42,6	Tn	43	Uts	tones/dia¹

¹ L'activitat té previst treballar una mitjana de 247 dies/any.

TAULA 18. TIPOLOGIA DE RESIDUS. CAPACITAT PREVISTA DE TRACTAMENT I CAPACITAT D'EMMAGATZEMATGE ABANS DE TRACTAR CAT

RESIDUS A VALORITZAR						
CODI LER	DESCRIPCIÓ RESIDU A TRACTAR	CLASSE*	VIA GESTIÓ	CAPACITAT MÀXIMA TRACTAMENT ANUAL (TONES/ANY)	CAPACITAT MÀXIMA D'EMMAGATZEMATGE (TONES)	CARACTERÍSTIQUES DE L'EMMAGATZEMATGE
020110, 120101, 120102, 150104, 160117, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 191001, 191002, 191202, 191203, 200140	FERRALLA I METALLS FERRIS I NO FERRIS	NP	R1201, R1203	100,00	3,50	Apilat al terra i en contenidors a l'interior de la nau-1
TOTAL RESIDUS NO PERILLOSOS A VALORITZAR		VALORITZACIÓ NP		100,00	3,50	Capacitat tractament diària (t/dia¹) 0,40
160107	FILTRES D'OLI	P	R1301	5,00	2,50	Dipòsits de 1.000 l (2 uts.), de 200 l (2 uts.) i de 100 l interior nau-1
TOTAL RESIDUS PERILLOSOS A VALORITZAR		VALORITZACIÓ P		5,00	2,50	Capacitat tractament diària (t/dia¹) 0,02
TOTAL RESIDUS A VALORITZAR		VALORITZACIÓ		105,00	6,00	Capacitat tractament diària (t/dia¹) 0,43

TAULA 19. TIPOLOGIA DE RESIDUS. CAPACITAT PREVISTA DE TRACTAMENT I CAPACITAT D'EMMAGATZEMATGE ABANS DE TRACTAR VALORITZACIÓ

RESIDUS A TRANSFERIR CRT						
CODI LER	DESCRIPCIÓ RESIDU A TRACTAR	CLASSE*	VIA GESTIÓ	CAPACITAT MÀXIMA TRACTAMENT ANUAL (TONES/ANY)	CAPACITAT MÀXIMA D'EMMAGATZEMATGE (TONES)	CARACTERÍSTIQUES DE L'EMMAGATZEMATGE
160122, 170411	CABLES	NP	R1301	5,00	1,50	Contenidors de 1000 l (1 uts.) i de 200 l (2 uts) interior nau-1
160801	CATALITZADORS	NP	R1301	2,00	0,50	Contenidors de 1000 l interior nau-1
200125	OLIS I GREIXOS COMESTIBLES	NP	R1301	200,00	27,00	Dipòsit de 27 m3 interior nau amb cubilot de retenció
TOTAL RESIDUS NO PERILLOsos A TRANSFERIR		CRT NP		207,00	29,00	Capacitat tractament diària (t/dia) 0,84
130104, 130105, 130109, 130110, 130111, 130112, 130113, 130204, 130205, 130206, 130207, 130208	OLIS HIDRÀULICS, DE MOTOR, DE TRANSMISSIÓ MECÀNICA I LUBRICANTS	P	R1301	60,00	30,00	Dipòsit de 27 m ³ + dipòsits 1000 l (3 uts.) interior nau 1 amb cubilots de retenció
130402	OLIS DE SENTINES	P	R1301	10,00	5,00	Dipòsits de 1.000 l(5 uts.) interior nau 1 amb cubilot de retenció
150202	DRAPS I ABSORBENTS IMPREGNATS AMB SUBSTÀNCIES PERILLOSES	P	R1301	1,00	0,50	Contenidors de 1000 l (1 uts.) i de 200 l (4 uts) estancs interior nau-1
160113	LÍQUID DE FRENS	P	R1301	1,00	0,50	Dipòsits de 200 l (2 uts.) i de 100 l interior nau-1 amb cubilot de retenció
160114	ANTICONGELANT	P	R1302	3,00	1,50	Dipòsits de 1.000 l, de 200 l (2 uts.) i de 100 l interior nau-1 amb cubilot de retenció

RESIDUS A TRANSFERIR CRT						
CODI LER	DESCRIPCIÓ RESIDU A TRACTAR	CLASSE*	VIA GESTIÓ	CAPACITAT MÀXIMA TRACTAMENT ANUAL (TONES/ANY)	CAPACITAT MÀXIMA D'EMMAGATZEMATGE (TONES)	CARACTERÍSTIQUES DE L'EMMAGATZEMATGE
160601	BATERIES DE PLOM	P	R1301	40,00	10,00	Contenidors estancs 1.000 l (6 uts.) interior nau-1
TOTAL RESIDUS PERILLOSOS A TRANSFERIR		CRT P		115,00	47,50	Capacitat tractament diària (t/dia) 0,47
TOTAL RESIDUS A TRANSFERIR		CRT		322,00	76,50	Capacitat tractament diària (t/dia) 1,30

TAULA 20. TIPOLOGIA DE RESIDUS. CAPACITAT PREVISTA DE TRACTAMENT I CAPACITAT D'EMMAGATZEMATGE ABANS DE TRANSFERIR CRT

TOTAL CAPACITAT DE TRACTAMENT DE RESIDUS NO PERILLOSOS	307,00	tones/any	Capacitat tractament diària (t/dia)
TOTAL EMMAGATZEMATGE DE RESIDUS NO PERILLOSOS ABANS DE TRACTAR	32,50	tones	
TOTAL CAPACITAT DE TRACTAMENT DE RESIDUS NO PERILLOSOS	734,20	tones/any	Capacitat tractament diària (t/dia)
TOTAL EMMAGATZEMATGE DE RESIDUS NO PERILLOSOS ABANS DE TRACTAR	92,56	tones	
TOTAL CAPACITAT DE TRACTAMENT DE RESIDUS	1.041,20	tones/any	Capacitat tractament diària (t/dia)
TOTAL EMMAGATZEMATGE DE RESIDUS ABANS DE TRACTAR	125,06	tones	

TAULA 21. TIPOLOGIA DE RESIDUS. CAPACITAT PREVISTA DE TRACTAMENT I CAPACITAT D'EMMAGATZEMATGE ABANS DE TRACTAMENT TOTAL ESTABLIMENT

En els plànols AAI.2024-03.1, AAI.2024-03.2, AAI.2024-03.3 i AAI.2024-03.4 es poden visualitzar les zones d'emmagatzematge dels residus.

4.1.4 SISTEMA DE RECEPCIÓ I EMMAGATZEMATGE

Pel que fa al transport dels residus fins a l'establiment es realitzarà mitjançant vehicles autoritzats (ja siguin propis de l'empresa o d'altres empreses).

A l'entrada a l'establiment, es realitzarà un control i inspecció dels VFU rebuts. Un cop realitzat el control d'accés, es descarregaran en la zona degudament habilitada. Posteriorment es procedirà a generar/complimentar la documentació preceptiva de seguiment d'aquest tipus de residu i es registrarà la seva entrada en les instal·lacions.

Els VFU disposen d'un temps màxim d'emmagatzematge de 30 dies abans d'iniciar el seu tractament de descontaminació. El nombre màxim de VFU per descontaminar serà de 43 uts. (25 automòbils 16 01 04* 10 + 18 vehicles 16 01 04* 20 [16 motos i 2 vehicles industrials]).

Pel que fa als residus en general el temps màxim d'emmagatzematge serà de 6 mesos per als residus perillosos i per a la resta de residus, no perillosos, serà de 2 anys si aquests es destinen a valorització o 1 any si el destí final és l'eliminació.

Pel que fa a les condicions d'emmagatzematge de residus, en el següent punt s'especifiquen les característiques en funció de la seva tipologia.

Tenint en compte la capacitat de tractament prevista, es preveu que l'emmagatzematge de residus recepcionats sigui d'un total de:

CAPACITAT D'EMMAGATZEMATGE DE RESIDUS		
RESIDUS PERILLOSOS	RESIDUS NO PERILLOSOS	TOTAL
92,56 t	32,50	125,06 t

TAULA22. CAPACITAT D'EMMAGATZEMATGE D'ENTRADA DE L'ESTABLIMENT

4.2 DESCRIPCIÓ DELS PROCESSOS PRODUCTIUS

4.2.1 DESCRIPCIÓ PROCÉS CAT

Els vehicles, en arribar a l'activitat, passaran a la zona d'emmagatzematge de vehicles pendents de descontaminar i seran inscrits al llibre de registre, comunicant la seva baixa mitjançant el corresponent certificat de destrucció de vehicles. Posteriorment es descontaminaran manualment, on s'extrauran tots els residus considerats com a perillosos (sòlids i líquids).

Un cop descontaminats els vehicles, s'emmagatzemaran en la zona de vehicles descontaminats pendents de desballestar, on es realitzarà el desballestament per tal d'extreure les peces valoritzables.

Els VFU's desballestats o descontaminats dels quals no es puguin aprofitar peces, seran premsats, per a ser reaprofitats com a ferralla.

Els residus extrets dels vehicles, s'emmagatzemaran correctament segons les normes establertes per la legislació vigent en la zona d'emmagatzematge de residus i es trametran a gestor autoritzat.

Les característiques de l'emmagatzematge dels residus generats es troben descrites en el punt 9.1.1 del present document.

4.2.1.1. Tractament intern d'airbags (neutralització)

L'objectiu del procés de tractament intern d'airbags és donar compliment amb les especificacions establertes a l'annex IV del RD 265/2021, sobre vehicles al final de la seva vida útil.

Els airbags que es neutralitzen són els procedents dels VFU's descontaminats i desballestats en les pròpies instal·lacions.

Aquest procediment, es durà a terme mitjançant un detonador d'airbags especialment dissenyat per la indústria dels vehicles fora d'ús.

La maquinària correspon a un detonador que consisteix en un transformador, un mecanisme de control i una caixa de connexions amb alarma integral que es connecta a la centralita (ECU) del vehicle. Quan es connecta l'eina al vehicle, s'activa el mecanisme de control i l'airbag és detonat a través d'un pols elèctric.

Un cop detonat l'airbag, aquest no necessita ser extret, atenent a que no és un residu catalogat com a perillós (nylon); per la qual cosa, es gestiona conjuntament amb la resta del vehicle ja descontaminat i per tant, no es generen residus procedents d'aquest nou procés.

Per al bon funcionament de l'aparell i per garantir la seguretat dels treballadors, s'establirà una zona de seguretat de 5 metres al voltant dels airbags a detonar. La ubicació d'aquest nou procés serà la pròpia zona de descontaminació (veure plànol adjunt **AAI.2024-02.3**).

S'adjunta com a *Annex 2* el Protocol de control de les emissions difuses derivades d'aquest procés.



IMATGE 3. EQUIPAMENT I PROCÉS DE DETONACIÓ DELS AIRBAGS.

4.2.1.2. Tractament intern filtres d'oli (premsat)

Per a la gestió del residu de filtres d'oli, procedents, tant de la descontaminació dels VFU's, com de tallers i productors externs es preveu el seu premsat, mitjançant una premsa específica per aquest tipus de tractament:

El procés de buidat dels residus de filtres d'oli es durà a terme amb una premsa de filtres d'oli homologada. Hi haurà un processat per lots: és a dir, els residus de filtres d'olis, un cop es tingui una quantitat suficient (un bidó de 200 litres ple), es realitzarà un cicle de premsat de cada un d'aquests residus.

Un cop premsat el filtre d'oli, s'obtidran 2 fraccions: l'oli (codi LER 130205), que s'emmagatzemarà en un petit bidó per a ser posteriorment buidats en el dipòsit d'oli mineral; i el propi filtre ja premsat i lliure d'oli. Aquest filtre, ja exempt d'oli, s'emmagatzemarà amb la resta de la ferralla (codi LER 160117) per a ser gestionat per un gestor autoritzat.

S'adjunta a continuació, fotografia del tipus de maquinaria a instal·lar:



IMATGE 4. PREMSA DE FILTRES DE VFUS

Es disposarà d'un bidó estanc d'uns 25 litres de capacitat amb cubeta de retenció, instal·lat a la part de baix de la màquina per tal de recollir l'oli extret.

4.2.2 DESCRIPCIÓ PROCÉS VALORITZACIÓ FERRALLA

Els residus de ferralla en arribar a l'activitat passaran un control d'entrada i seran descarregats a la zona de recepció de la nau 1. Posteriorment passaran un procés de triatge manual i es classificaran en diferents tipologies. També es podran realitzar operacions de tallat per facilitar la seva manipulació, adaptar la mida o separar per materials.

Cada fracció de residus, després de la seva classificació, triatge i tallat si s'escau, serà dipositat en el seu corresponent contenidor per a la seva posterior expedició a gestor de residus autoritzat.

4.2.3 TRANSFERÈNCIA DE RESIDUS PERILLOSOS I NO PERILLOSOS

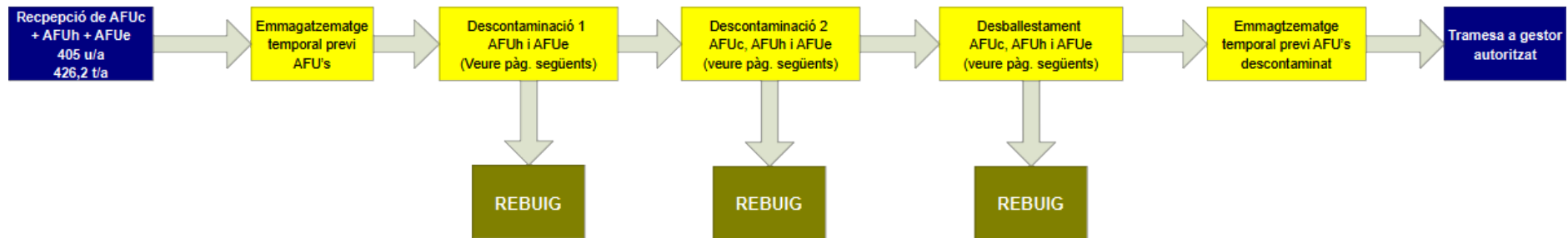
Aquests residus es recepcionaran, passaran el control d'entrada i s'emmagatzemaran segons la seva tipologia a l'interior de la nau. En el cas de la ferralla, s'emmagatzemaran també en contenidors a l'exterior en les zones habilitades. Quan les quantitats siguin suficients els residus seran traslladats a altres gestors de residus autoritzats per que segueixin el seu procés de gestió. La procedència d'aquests, se'n deriva majoritàriament de recollides selectives, d'empreses, de particulars i/o altres gestors de residus.

A continuació, es mostren els diagrames corresponents al procés de recollida, emmagatzematge i transferència de residus perillosos i no perillosos de la instal·lació

4.2.4 DIAGRAMES DE PROCÉS

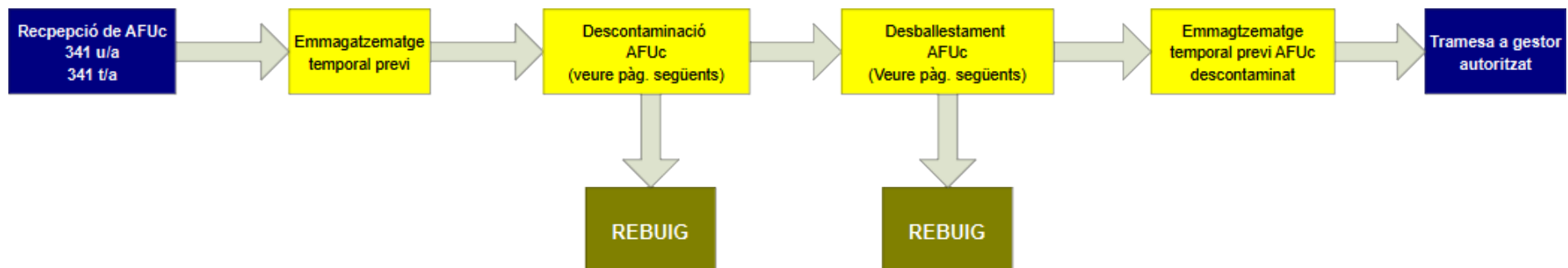
A continuació es detallen els diagrames de procés de cadascun dels processos de tractament que es duran a terme en aquest establiment:

1. DIAGRAMES DE PROCÉS GENERAL TRACTAMENT AFU's (Automòbils Fora d'Ús)

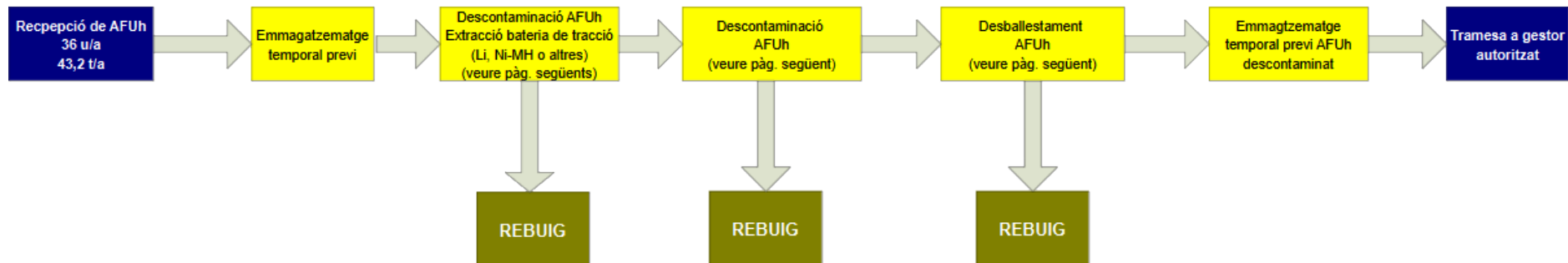


AFUc: Automòbil fora d'ús de combustió; **AFUh:** Automòbil fora d'ús híbrid; **AFUe:** Automòbil fora d'ús elèctric.

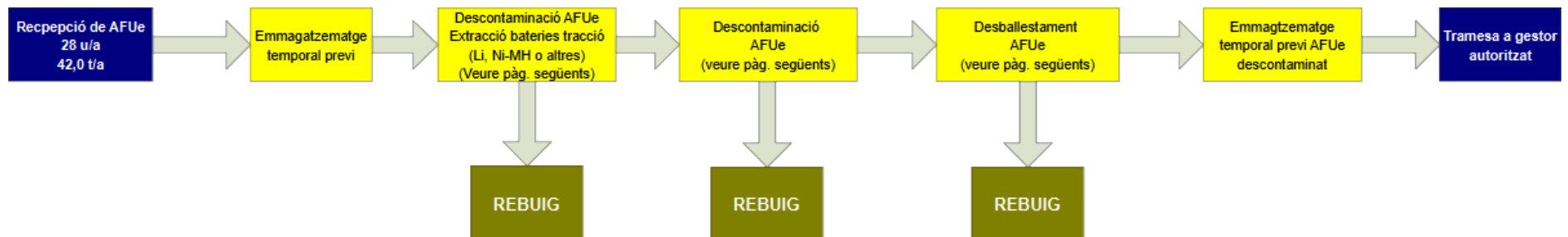
IMATGE 5. PROCÉS GENERAL DE TRACTAMENT D'AUTOMÒBILS FORA D'ÚS



IMATGE 6. PROCÉS GENERAL DE TRACTAMENT D'AUTOMÒBILS FORA D'ÚS DE COMBUSTIÓ

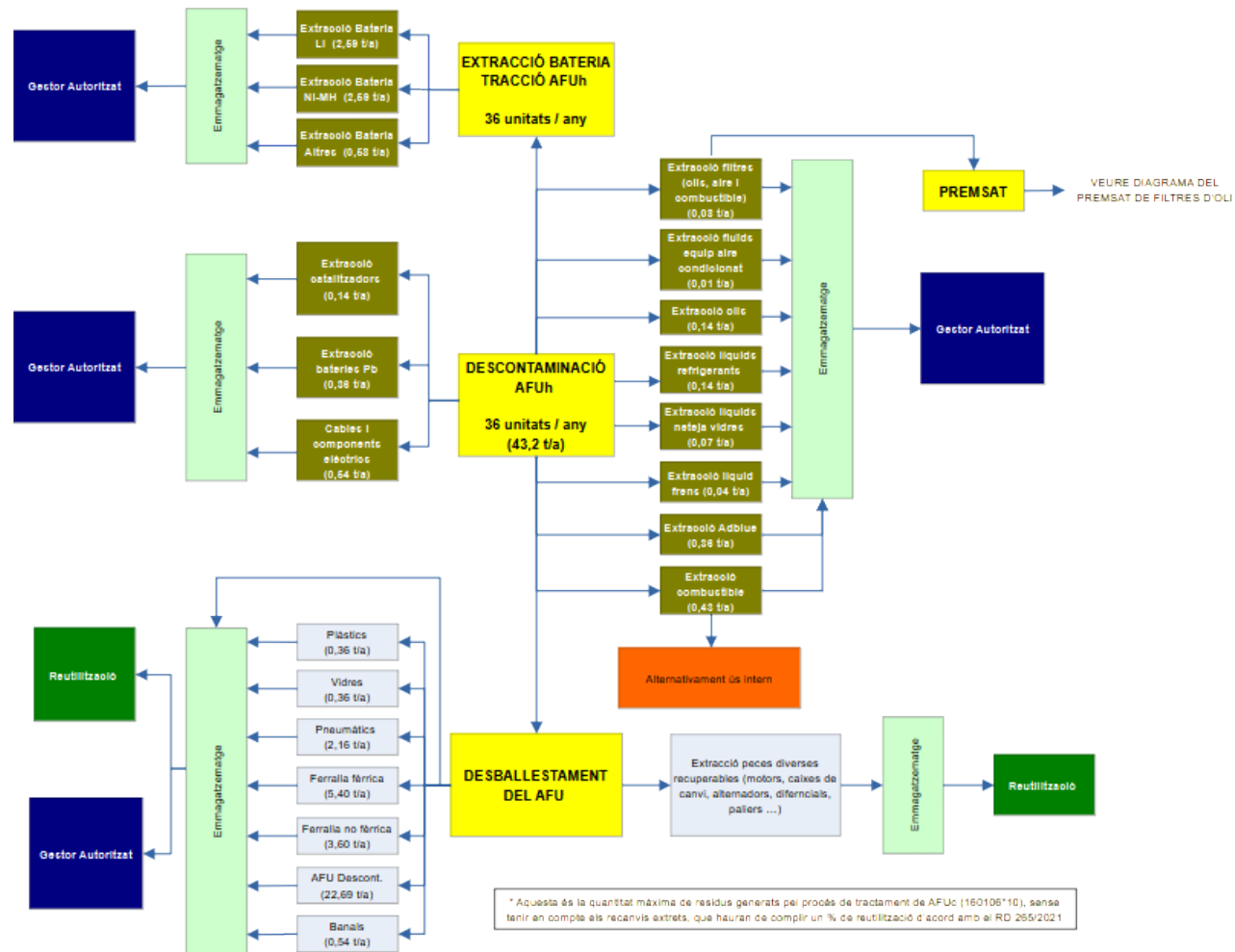


IMATGE 7. PROCÉS GENERAL DE TRACTAMENT D'AUTOMÒBILS FORA D'ÚS HÍBRIDS



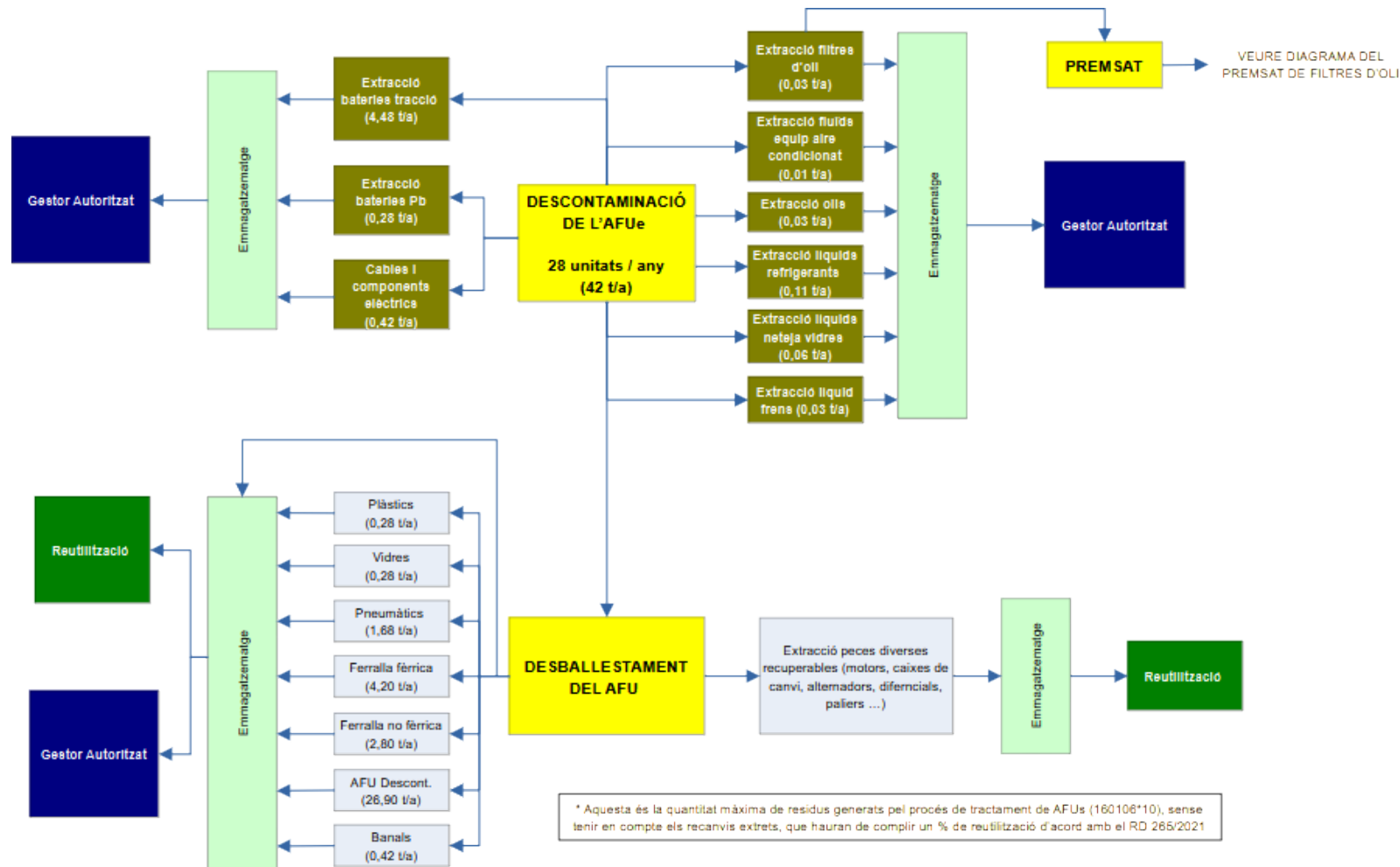
IMATGE 8. PROCÉS GENERAL DE TRACTAMENT D'AUTOMÒBILS FORA D'ÚS ELÈCTRICS

3. DIAGRAMA DE PROCÈS TRACTAMENT AFU HÍBRIDS (AFUh)



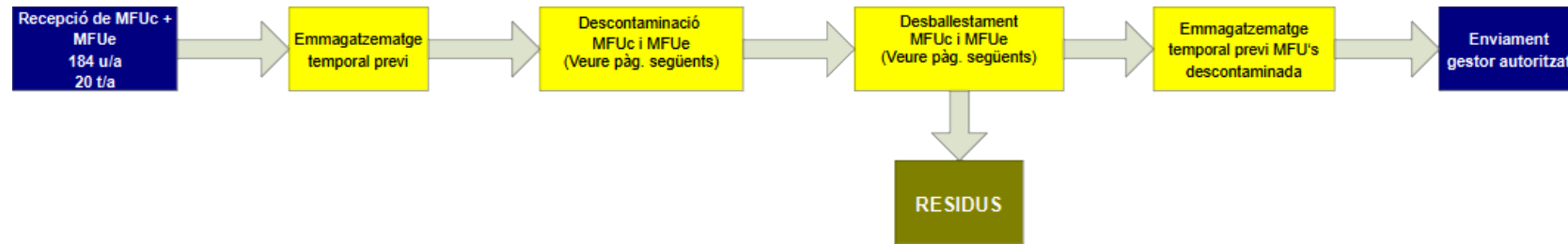
IMATGE 10. PROCÉS DE TRACTAMENT AUTOMÒBILS FORA D'ÚS HÍBRIDS

4. DIAGRAMA DE PROCÈS TRACTAMENT AFU ELÈCTRICS (AFUe)



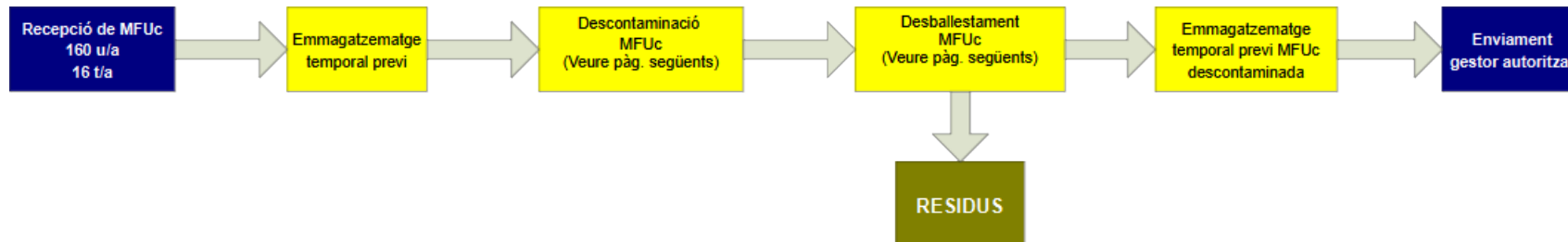
IMATGE 11. PROCÉS DE TRACTAMENT AUTOMÒBILS FORA D'ÚS ELÈCTRICS

5. DIAGRAMA DE PROCÈS GENERAL TRACTAMENT MFU's (Motocicletes Fora d'Ús)

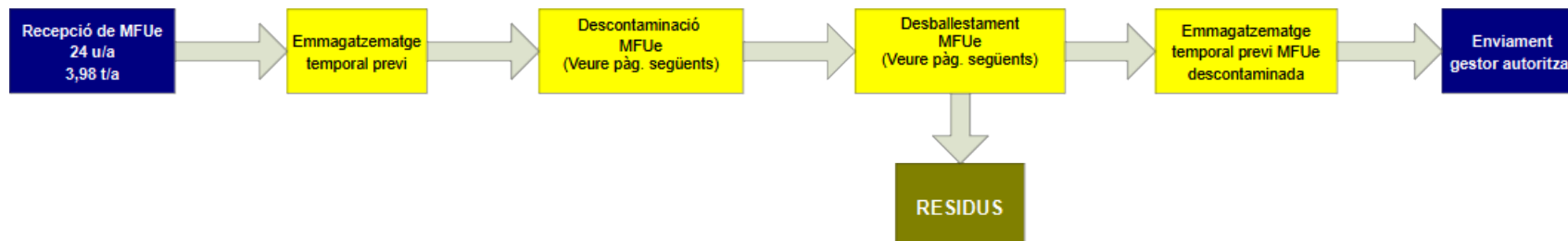


MFUc: Motocicleta fora d'ús de combustió; **MFUe:** Motocicleta fora d'ús elèctrica.

IMATGE 12. PROCÉS GENERAL DE TRACTAMENT DE MOTOCICLETES FORA D'ÚS

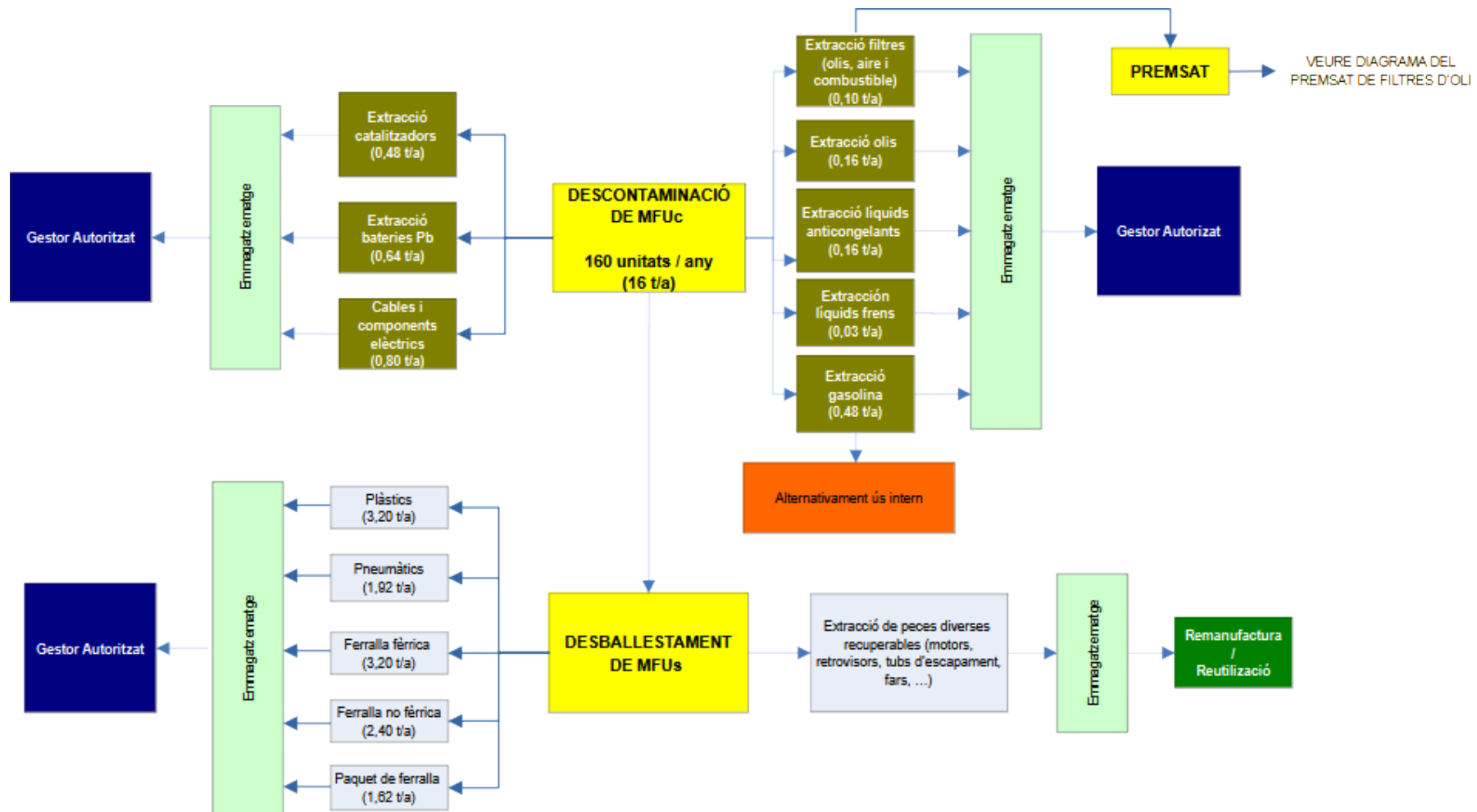


IMATGE 13. PROCÉS GENERAL DE TRACTAMENT DE MOTOCICLETES FORA D'ÚS COMBUSTIÓ



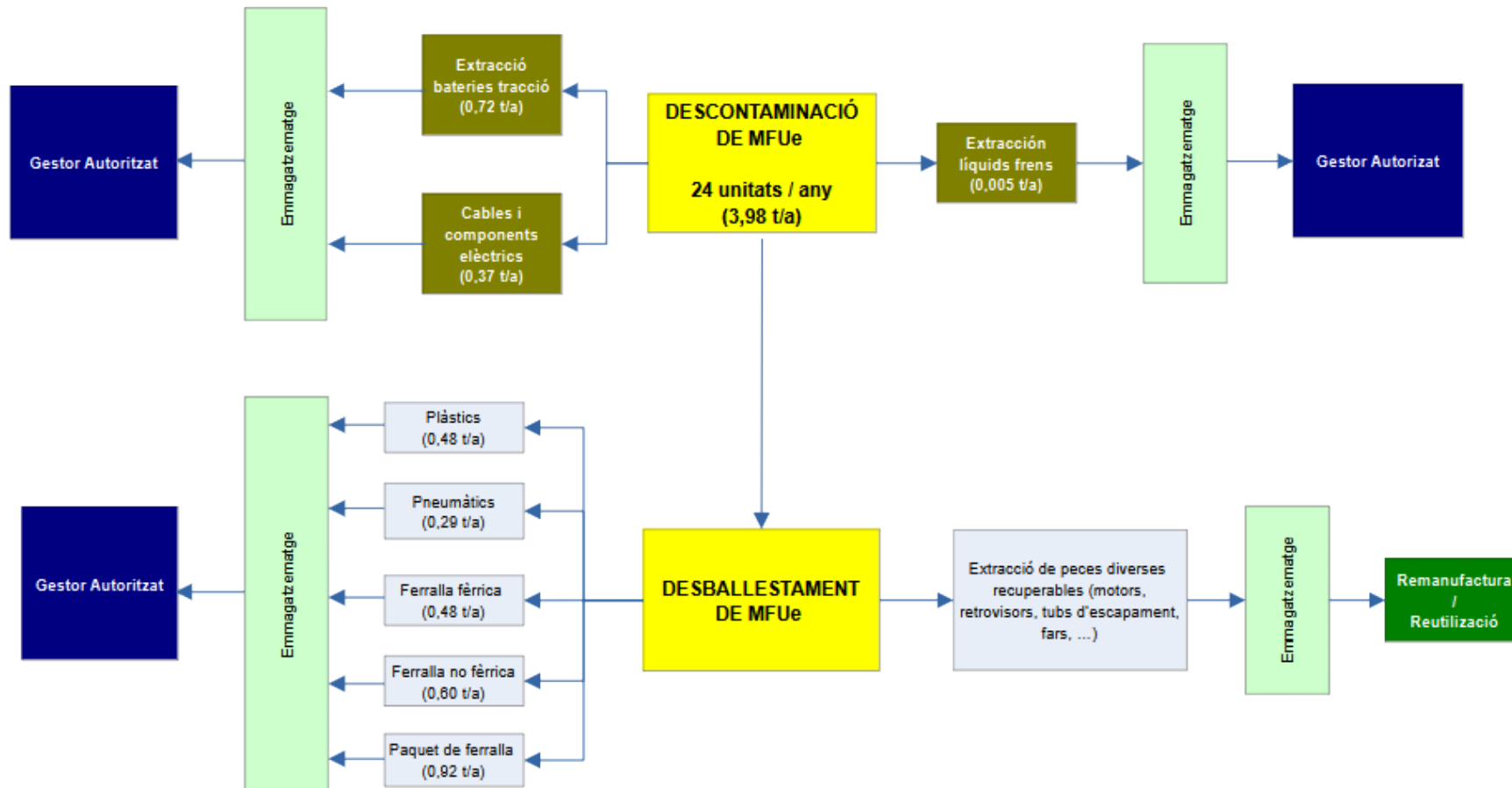
IMATGE 14. PROCÉS GENERAL DE TRACTAMENT DE MOTOCICLETES FORA D'ÚS ELÈCTRIQUES

6. DIAGRAMA DE PROCÈS TRACTAMENT MFU COMBUSTIÓ (MFUc)



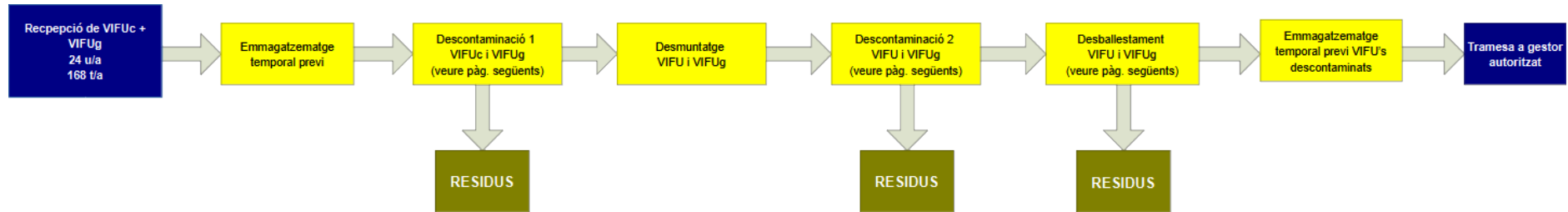
IMATGE 15. PROCÉS DE TRACTAMENT MOTOCICLETES FORA D'ÚS COMBUSTIÓ

7. DIAGRAMA DE PROCÈS TRACTAMENT MFU ELÈCTRIQUES (MFUe)



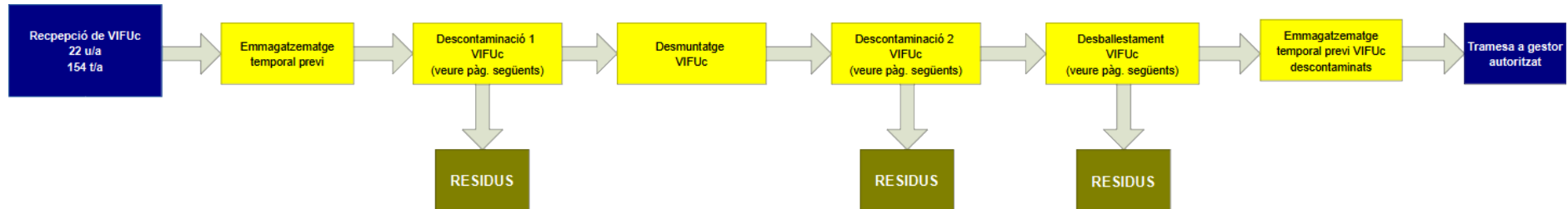
IMATGE 16. PROCÉS DE TRACTAMENT MOTOCICLETES FORA D'ÚS ELÈCTRIQUES

8. DIAGRAMA DE PROCÈS GENERAL TRACTAMENT VIFU's (Vehicles Fora d'Ús)

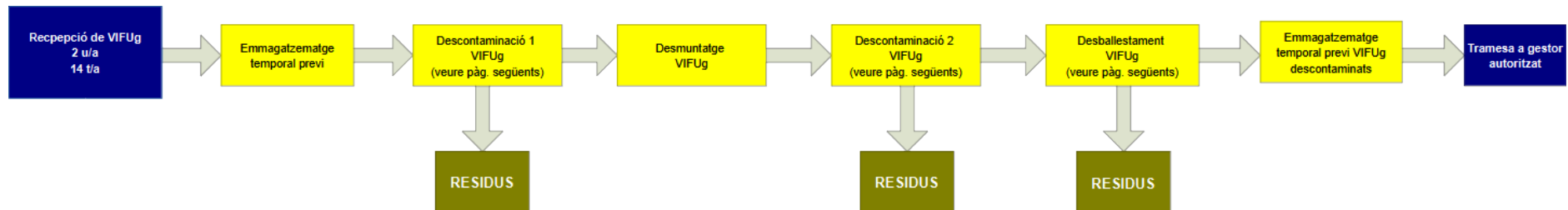


VIFUc: Vehicle industrial fora d'ús diesel; **VIFUg:** Vehicle industrial fora d'ús a gas.

IMATGE 17. PROCÉS GENERAL DE TRACTAMENT DE VEHICLES INDUSTRIALS FORA D'ÚS

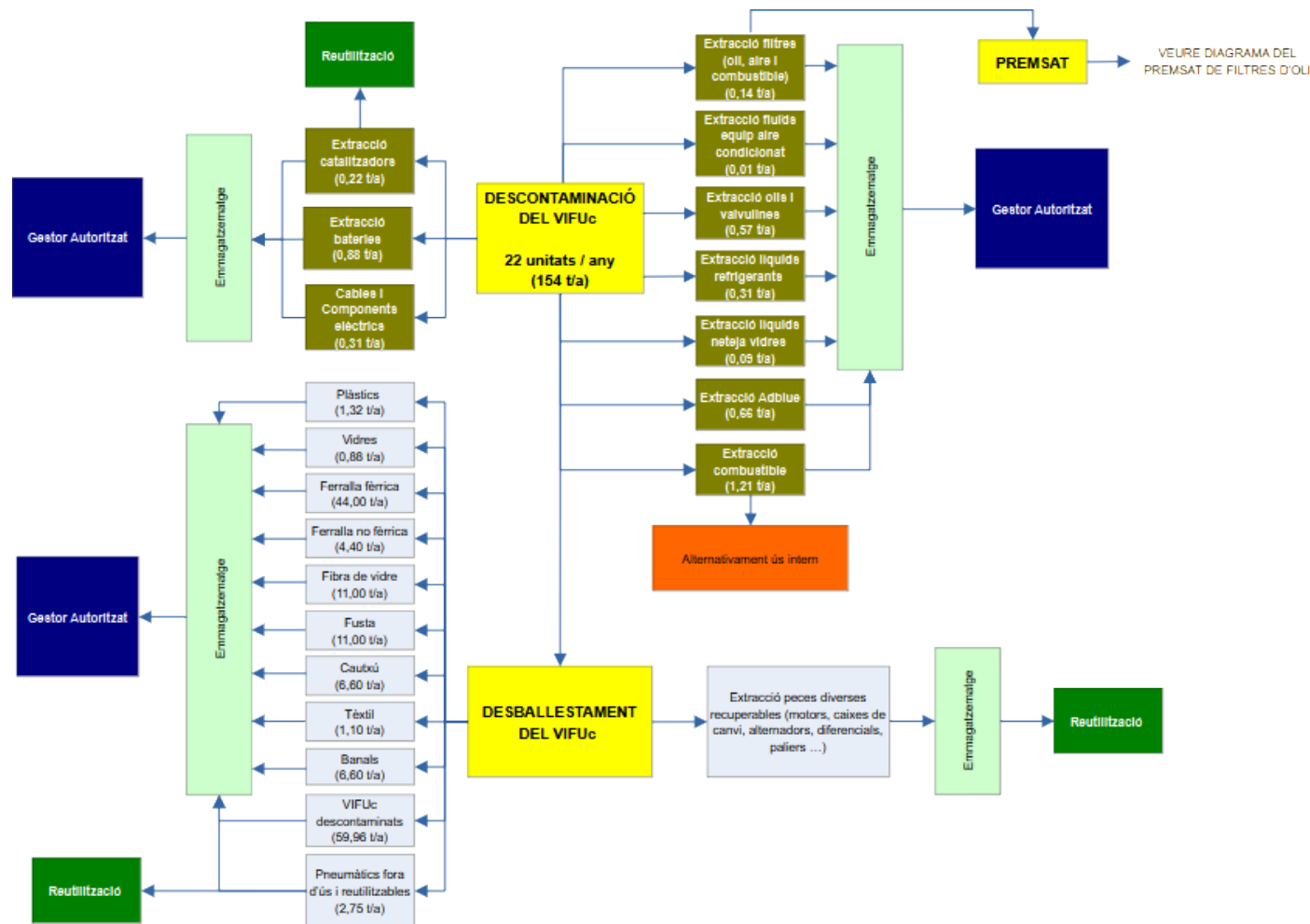


IMATGE 18. PROCÉS GENERAL DE TRACTAMENT DE VEHICLES INDUSTRIALS FORA D'ÚS DIESEL



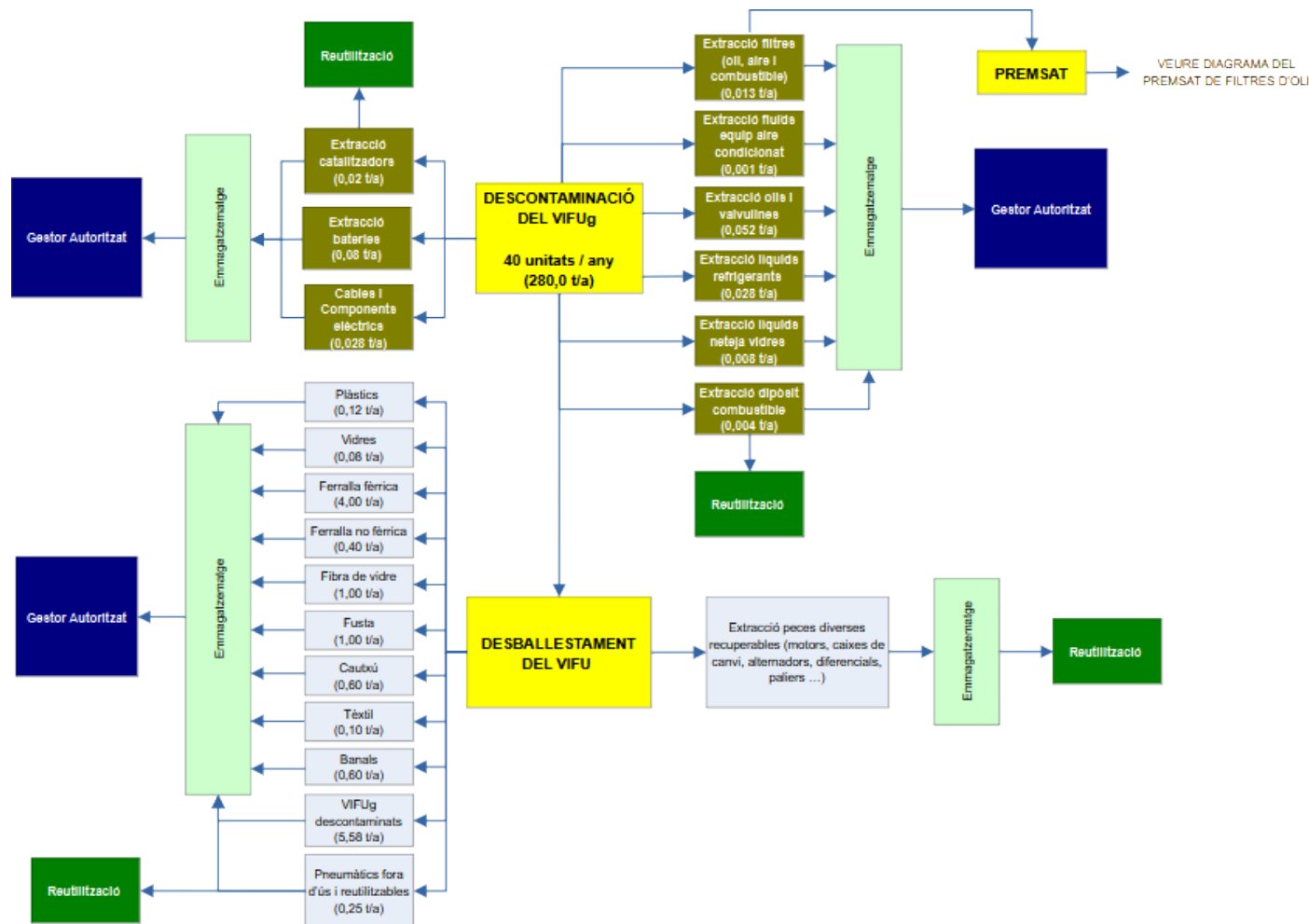
IMATGE 19. PROCÉS GENERAL DE TRACTAMENT DE VEHICLES INDUSTRIALS FORA D'ÚS A GAS

9. DIAGRAMA DE PROCÈS TRACTAMENT VIFU DIESEL (VIFUc)



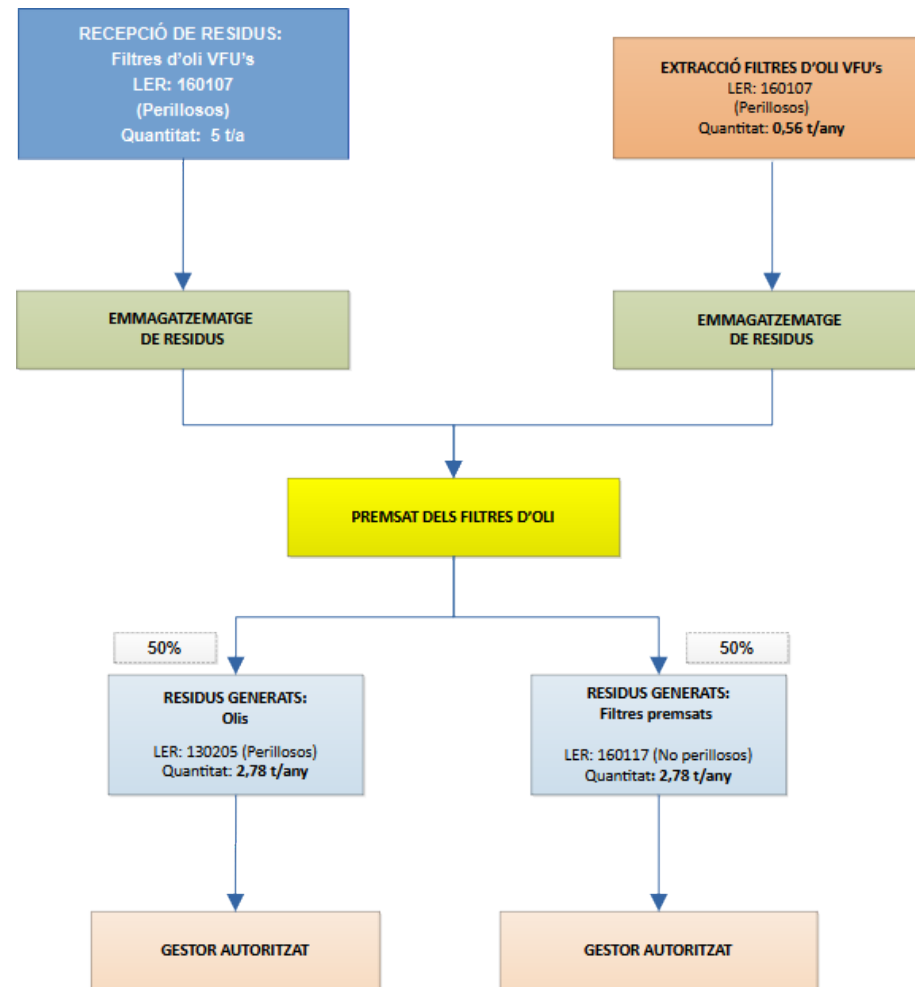
IMATGE 20. PROCÉS DE TRACTAMENT DE VEHICLES INDUSTRIALS FORA D'ÚS DIESEL

10. DIAGRAMA DE PROCÈS TRACTAMENT VIFU A GAS (VIFUg)



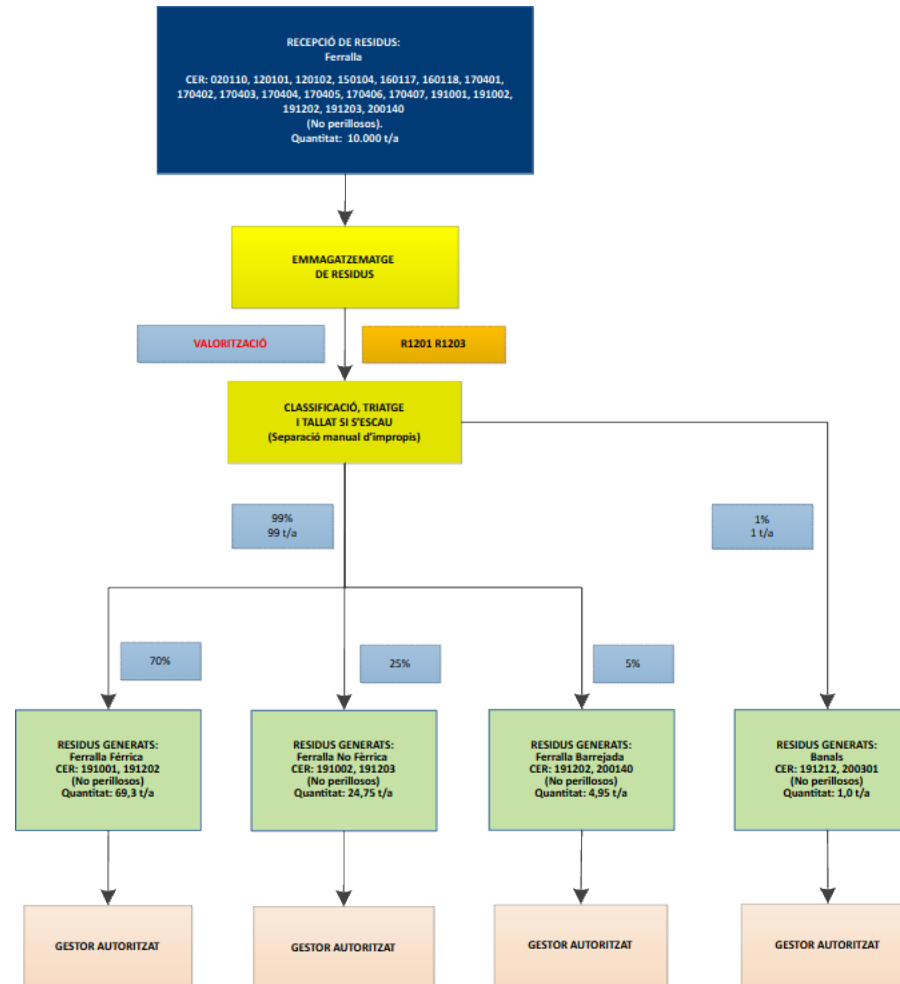
IMATGE 21. PROCÉS DE TRACTAMENT DE VEHICLES INDUSTRIALS FORA D'ÚS A GAS

11. DIAGRAMA DE PROCÈS TRACTAMENT FILTRES D'OLI VFU'S



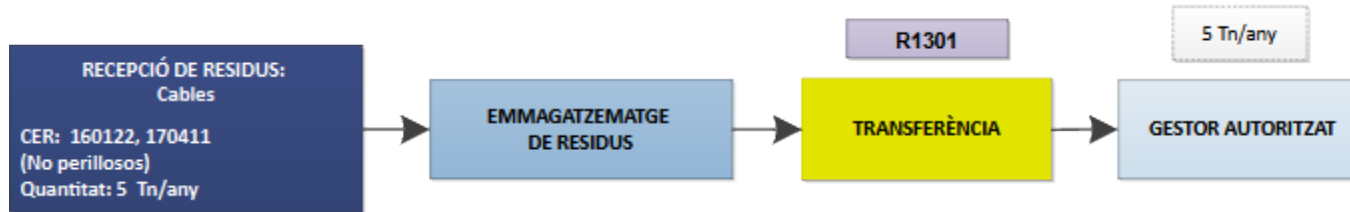
IMATGE 22. PROCÉS DE TRACTAMENT FILTRES D'OLI VFU'S

12. DIAGRAMA DE PROCÈS VALORITZACIÓ DE FERRALLA



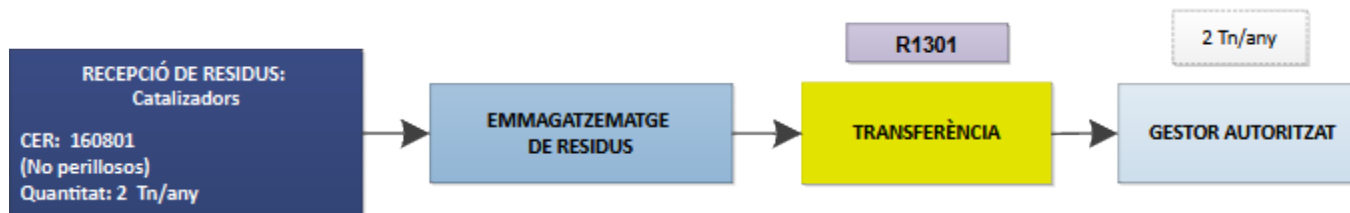
IMATGE 23. PROCÉS DE VALORITZACIÓ DE FERRALLA

13. DIAGRAMA PROCÈS RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA CABLES



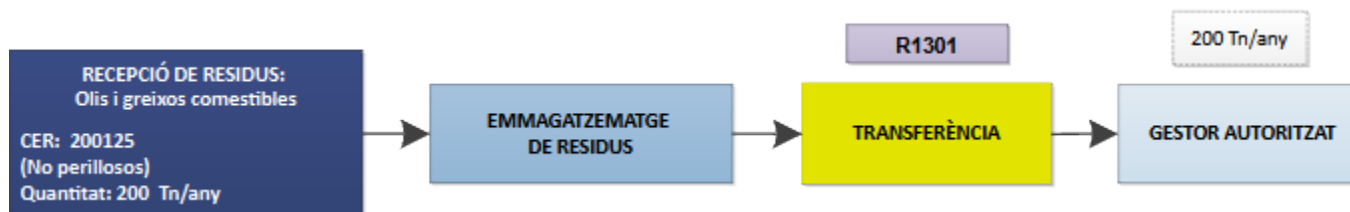
IMATGE 24. PROCÉS DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA CABLES

14. DIAGRAMA PROCÈS RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA CATALITZADORS



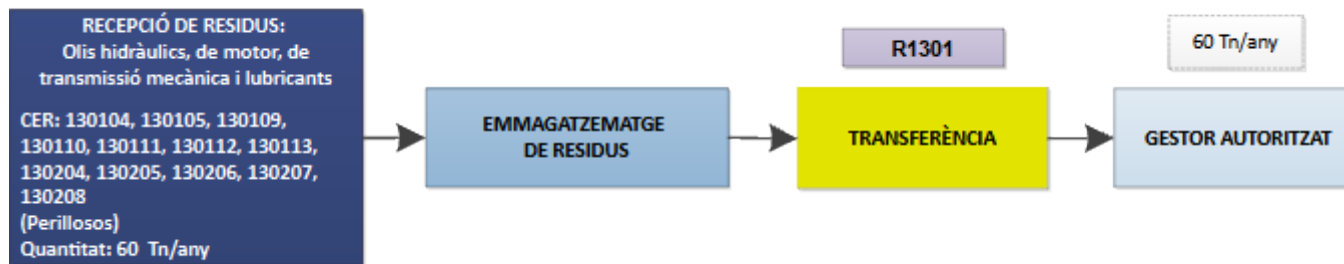
IMATGE 25. PROCÉS DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA CATALITZADORS

15. DIAGRAMA PROCÈS RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA OLIS I GREIXOS COMESTIBLES



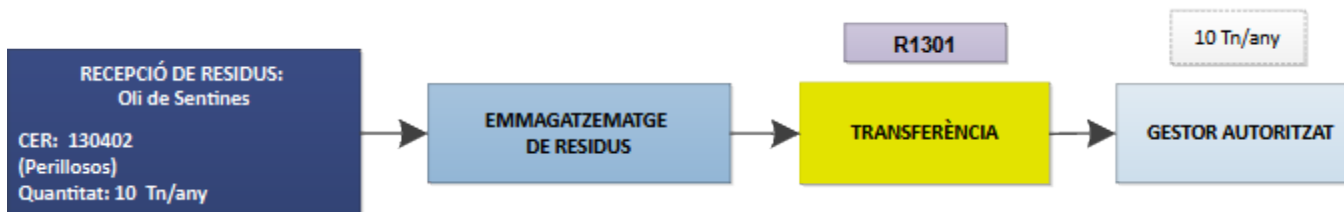
IMATGE 26. PROCÉS DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA OLIS I GREIXOS COMESTIBLES

16. DIAGRAMA PROCÈS RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA OLIS MINERALS



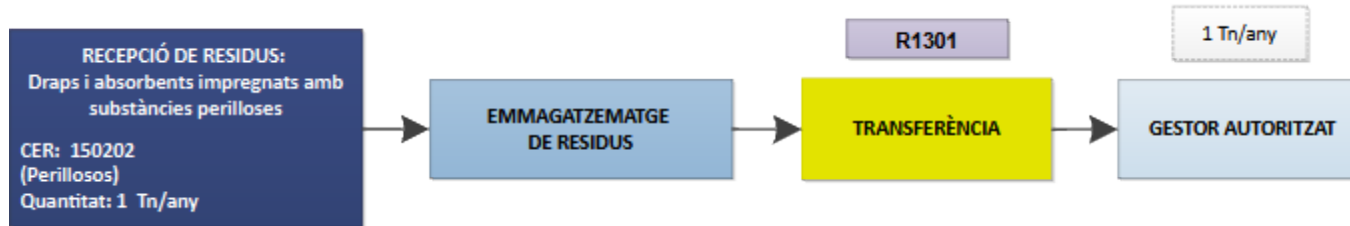
IMATGE 27. PROCÉS DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA OLIS MINERALS

17. DIAGRAMA PROCÈS RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA OLIS DE SENTINES



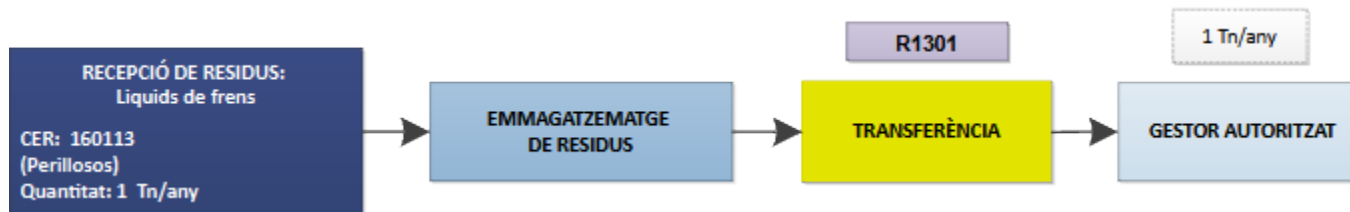
IMATGE 28. PROCÉS DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA OLIS DE SENTINES

18. DIAGRAMA PROCÈS RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA DRAPS I ABSORBENTS BRUTS



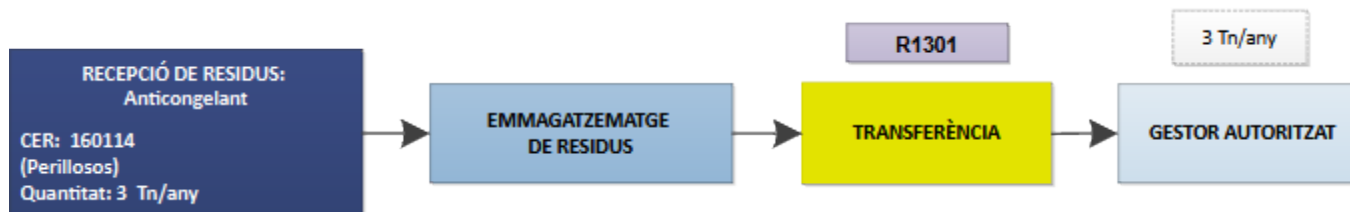
IMATGE 29. PROCÉS DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA DRAPS I ABSORBENTS BRUTS

19. DIAGRAMA PROCÈS RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA LÍQUIDS DE FRENS



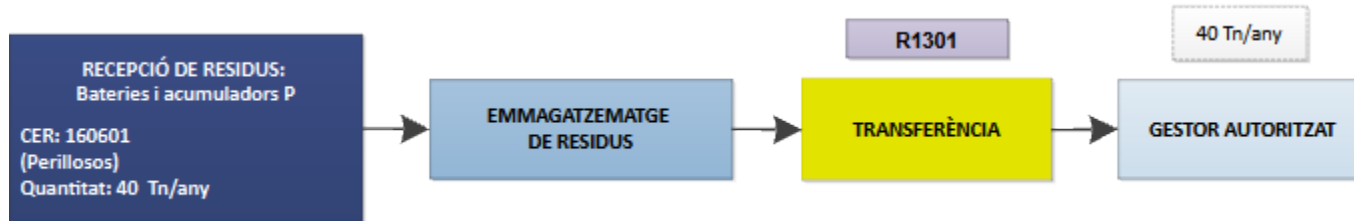
IMATGE 30. PROCÉS DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA LÍQUIDS DE FRENS

20. DIAGRAMA PROCÈS RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA ANTICONGELANT



IMATGE 31. PROCÉS DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA ANTICONGELANT

21. DIAGRAMA PROCÈS RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA BATERIES I ACUMULADORS DE PLOM



IMATGE 32. PROCÉS DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA BATERIES I ACUMULADORS DE PLOM

4.2.5 TEMPS DE FUNCIONAMENT

L'establiment funcionarà de dilluns a divendres de 8:00 h a 13:00 h i 15:00 h a 18:00 h, durant 247 dies/any.

4.3 PRODUCTES OBTINGUTS

4.3.1 CARACTERÍSTIQUES

Els productes obtinguts en l'activitat de CAT són de la mateixa naturalesa que les matèries primeres especificades, ja que no existeix procés de transformació. Per tant, són la ferralla i les peces mecàniques extretes del vehicle prèviament descontaminat (que no són considerades com a residu). Aquestes són peces recuperables sense necessitat de sotmetre-les a operacions de tractament.

Donada la naturalesa i característiques de les altres activitats de gestió de residus, no s'espera obtenir cap tipus de producte. Tots els materials obtinguts correspondran a residus i, com s'ha indicat en els punts anteriors, seran gestionats mitjançant gestors autoritzats segons la seva tipologia.

4.3.2 PRODUCCIÓ ANUAL

La quantitat anual de productes recuperats (tenint en compte que es demana una capacitat de tractament de 405 vehicles/any, 184 motocicletes i 24 vehicles industrials/any) serà aproximadament de:

PRODUCTE	ESTAT	QUANTITAT ANUAL PRODUÏDA
Peces de recanvis de turismes	Sòlid	2.200 unitats
Peces de recanvis motocicletes	Sòlid	840 unitats
Peces de recanvis vehicles industrials	Sòlid	120 unitats

TAULA 23. PRODUCCIÓ ANUAL ESTIMADA

L'expedició de peces de recanvi es realitzarà en les mateixes instal·lacions d'emmagatzematge, i s'empaquetarà, en cas que s'envii al domicili del comprador o bé li serà lliurada directament un cop realitzada la venda.

Les peces reutilitzables seran emmagatzemades i degudament classificades en les zones destinades a aquesta finalitat, tant en la nau 1, com en la planta altell de la nau 2, tal com marquen els plànols adjunts **AAI.2024-02.2** i **AAI.2024-02.3**.

4.3.3 CAPACITAT D'EMMAGATZEMATGE

Les diferents capacitats màximes d'emmagatzematge dels productes finals són:

PRODUCTES	CAPACITAT EMMAGATZEMATGE
Bateries reutilitzables	1 m ³
Pneumàtics i llantes reutilitzables	40 m ³
Motors	40 m ³
Grups òptics: fars, intermitents, miralls	240 m ³
Peces valoritzables: capós, portes, para-xocs, aletes, etc.	500 m ³

TAULA 24. CAPACITAT D'EMMAGATZEMATGE DE PECES REUTILITZADES

4.3.2 SISTEMA D'EXPEDICIÓ

El transport dels residus a la seva sortida es realitzarà mitjançant vehicles adequats (ja siguin propis de l'empresa o d'altres empreses), essent aquests transportistes de residus autoritzats, o bé de particulars un cop han comprat les peces / recanvis.

4.4 PERSONAL

No es preveu ampliar la plantilla actual de l'empresa, actualment de 6 persones, repartides en diferents categories professionals, on s'inclouen: operaris de planta, personal d'administració i direcció.

5. EMISSIONS A L'ATMOSFERA

5.1 FOCUS PUNTUALS I EMISSIONS DIFUSES

5.1.1 DESCRIPCIÓ I CARACTERÍSTIQUES DE LES EMISSIONS

Tal com s'ha indicat en el punt 3.7.2. de la present memòria:

L'activitat de CAT que es desenvoluparà està considerada, a nivell formal, com a potencialment contaminant, segons el catàleg d'activitats industrials potencialment contaminants de l'atmosfera segons el *Real Decreto 100/2011, de 28 de enero, por el que se actualiza el catálogo de actividades potencialmente contaminadoras de la atmosfera y se establecen las disposiciones básicas para su aplicación*, amb la següent classificació:

Valorització no energètica de residus perillosos amb capacitat ≤ 10 t/dia	B	09 10 09 02
--	---	-------------

L'únic focus emissor a l'atmosfera que disposarà aquest establiment serà el del motor de combustió que produeix l'energia necessària per al funcionament de la premsa de VFU. D'acord amb aquest mateix RD quedarà classificat de la següent manera:

Motors de combustió interna de potència tèrmica nominal < 1 MWt	-	03 01 05 04
---	---	-------------

Segons la legislació vigent i d'acord amb els criteris establerts per la Direcció General d'Economia Circular, Transició Energètica i Canvi Climàtic, caldrà realitzar un control atmosfèric d'establiment (CAE), degut a la classificació APCA de l'activitat com a classe B. Pel que fa al focus emissor al ser inferior de 1 MW, d'acord amb el *Real Decreto 1042/2017, de 22 de diciembre, sobre la limitación de las emisiones a la atmósfera de determinados agentes contaminantes procedentes de las instalaciones de combustión medianas y por el que se actualiza el anexo IV de la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera*. estarà exempt de control d'emissions.

Excepte el premsat, els processos es duren a terme exclusivament a l'interior de les naus (totalment cobertes i pavimentades). Les úniques emissions difuses que poden tenir lloc són les corresponents al motor de combustió de la maquinària mòbil i a la circulació dels vehicles.

Tenint en compte tot el que s'ha exposat, els riscos d'emissions a l'atmosfera degudament contemplats i que es prendran les mesures adients per tal de prevenir-les, es pot concloure que l'activitat afectarà el mínim possible a la qualitat de l'aire.

5.1.2 MESURES ADOPTADES

Per tal d'evitar al màxim aquestes emissions, la maquinària (motor de combustió de gasoil de la premsa de VFU) i els vehicles propis de l'activitat, estaran en perfecte estat de reglatge i es faran les revisions adequades.

6. SOROLLS I VIBRACIONS

6.1 ANÀLISI DE LA CAPACITAT ACÚSTICA DEL TERRITORI

6.1.1 DESCRIPCIÓ DE LES ZONES DE SENSIBILITAT ACÚSTICA DE L'ACTIVITAT

L'activitat es troba ubicada en un entorn rural amb habitatges i explotacions agropecuàries situades de manera dispersa; trobant-se la més propera a la finca veïna per l'extrem sud-oest de l'establiment.

6.1.2 OBJECTIUS DE QUALITAT DE L'EMPLAÇAMENT I L'ENTORN

Com que el municipi de Ciutadella no disposa de mapa de soroll, els objectius de qualitat que s'haurien de tenir en compte són els que estableix la Taula A de l'Annex II del Reial Decret 1038/2012, de 6 de juliol, pel qual es modifica el Reial Decret 1367/2007, de 19 d'octubre, pel qual es desenvolupa la Llei 37/2003 de novembre del Soroll, per a tipus d'àrea acústica d).

«ANEXO II

Objetivos de calidad acústica

Tabla A. Objetivos de calidad acústica para ruido aplicables a áreas urbanizadas existentes

	Tipo de área acústica	Índices de ruido		
		L _d	L _e	L _n
e	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso sanitario, docente y cultural que requiera una especial protección contra la contaminación acústica.	60	60	50
a	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial.	65	65	55
d	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso terciario distinto del contemplado en c).	70	70	65
c	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso recreativo y de espectáculos.	73	73	63
b	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso industrial.	75	75	65
f	Sectores del territorio afectados a sistemas generales de infraestructuras de transporte, u otros equipamientos públicos que los reclamen. (1)	(2)	(2)	(2)

(1) En estos sectores del territorio se adoptarán las medidas adecuadas de prevención de la contaminación acústica, en particular mediante la aplicación de las tecnologías de menor incidencia acústica de entre las mejores técnicas disponibles, de acuerdo con el apartado a), del artículo 18.2 de la Ley 37/2003, de 17 de noviembre.

(2) En el límite perimetral de estos sectores del territorio no se superarán los objetivos de calidad acústica para ruido aplicables al resto de áreas acústicas colindantes con ellos.

Nota: Los objetivos de calidad aplicables a las áreas acústicas están referenciados a una altura de 4 m.»

TAULA 25. OBJECTIUS DE QUALITAT ACÚSTICA

De totes maneres el municipi de Ciutadella disposa d'una ordenança municipal anomenada *Normes particulars relatives a la protecció de l'atmosfera davant la contaminació per renous i vibracions* que fixa els següents nivells màxims en el medi exterior en zones d'habitatges i edificis:

d) Zones d'habitatges i edificis:

Entre les 8 i les 22 hores 55 dB

Entre les 22 i les 8 hores 45 dB

6.1.3 VALORS LÍMIT D'IMMISSIÓ APLICABLES A LES ACTIVITATS

Els valors límit d'immissió aplicables a l'activitat, d'acord amb els objectius de qualitat indicats són:

Valors límit d'immissió en dB(A)	
Ld (8h - 22h)	Ln (22 - 8 h)
55	45

TAULA 26. LÍMITS D'IMMISSIÓ ACÚSTICA ILLES BALEARS

6.2. ANÀLISI ACÚSTICA DE L'ESCENARI DE L'ACTIVITAT

6.2.1 DESCRIPCIÓ DEL LOCAL I LES FONTS SONORES. ESTIMACIÓ JUSTIFICADA DEL NIVELL D'EMISSIÓ DE LES FONTS

Com ja s'ha comentat anteriorment, l'activitat disposa d'una parcel·la de 5.546 m², en els quals s'hi realitzaran les tasques definides en el punt 3.4.2. L'establiment disposa de tres edificis industrials, dos dels quals es dediquen bàsicament a magatzem i el tercer és el que disposa de maquinària de procés susceptible d'emetre soroll. Les zones exteriors és dediquen en general a l'emmagatzematge de residus (vehicles descontaminats i ferralla, bàsicament), llevat de la zona de premsat, situada al centre del lateral oest de la parcel·la, en la es disposa de la premsa de VFU com a principal font emissora.

En l'activitat, a banda de les operacions concretes que generin emissió sonora, serà el funcionament simultani de la maquinària amb més nivell sonor la que generarà el nivell d'immissió sonora de l'establiment.

El funcionament d'aquesta maquinària serà en alguns casos puntual i en general discontinu, donat al tipus de procés de l'activitat que es projecta.

Així doncs, caldrà tenir en compte les següent fonts de soroll:

a) *Premsa compactadora VFU:*

El seu funcionament serà de forma puntual i discontinua i, es realitzarà una mitjana d'unes 4 hores a la setmana, sempre dins el període dia, pel que no es produiran emissions acústiques en període vespre i nit.

b) *Compressor d'aire xarxa aire comprimit establiment:*

Està situat a l'exterior de la nau-2 a sota les escales de l'altell. Aquesta màquina es posarà en funcionament de forma discontinua, i es preveu que ho faci aproximadament unes 10 hores a la setmana (o el que és el mateix, dues hores al dia) sempre dins el període dia, pel que no es produiran emissions acústiques en període vespre i nit.

c) *Activitats d'entrada i sortida de vehicles, càrrega i descàrrega de materials (recanvis i residus), i circulació de maquinària mòbil:*

Aquestes operacions també tindran lloc de forma discontinua i, al igual que la resta d'operacions, en període dia. El soroll produït per aquestes activitats es trobarà integrat en l'entorn en el que es situa la parcel·la.

Aquestes fonts es poden veure situades en els plànols adjunts **AAI.2024-03.1** i **AAI.2024-03.3**.

L'emissió acústica de cadascuna de les màquines serà, a 1 metre de distància, segons indicacions dels corresponents fabricants, la següent:

Maquinària (font soroll)	Soroll emès (segons fabricant)	Ubicació
Prensa VFU	98 dB(A)	Exterior: Zona premsat
Compressor d'aire	86 dB (A)	Exterior: Sota escales Nau-2

TAULA 27. EMISSIÓ ACÚSTICA DE LA MAQUINÀRIA

Cal esmentar que, totes les fonts de soroll tindran lloc a l'exterior de les edificacions, i donat que hi ha elements (contenidors, vehicles i mur de pedra), així com vegetació que exercirà una funció d'apantallament acústic, es considerarà a efectes de càlcul una atenuació d'uns 15 db(A).

Per tal d'estudiar els nivells acústics d'emissió/immissió de l'activitat, s'ha de prendre com a referència la següent normativa:

- Llei 7/2007, de 16 de març, contra la contaminació acústica de les Illes Balears.
- Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido.
- Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.
- Real decreto 1038/2012, de 6 de julio, por el que se modifica el Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.
- Ordenança de Protecció de l'ambient contra les pertorbacions per renous i vibracions dins el municipi de Ciutadella. Modificació de l'ordenança aprovada el 13 de maig de 2010.

6.2.2 DESCRIPCIÓ DELS USOS DELS LOCALS ADJACENTS

Com es pot comprovar en els plànols de situació i emplaçament, l'activitat tindrà un habitatge a la finca adjacent i la seva ubicació es troba a una distància d'uns 50 m des del focus d'emissió més important de l'activitat. L'entorn de l'establiment és principalment d'ús agrícola, trobant-se l'altre habitatge més proper a uns 200 m.

6.2.3 ESTIMACIÓ JUSTIFICADA DEL NIVELL D'IMMISSIÓ EN AMBIENT EXTERIOR

Tal com es defineix en la normativa vigent, els valors d'immissió en ambient exterior han de ser mesurats, en activitats del tipus que ens ocupa, a 1,5 metres de la façana o línia de la propietat i en diversos punts, per tal d'estimar representativament l'afectació a l'entorn. Alhora, cal establir quins són els períodes o fases de soroll, preveient l'horari de funcionament de l'activitat i els intervals de temps en què les fonts de soroll estan en funcionament.

Per tal d'estimar els nivells d'immissió de l'activitat que es projecta, partint dels nivells acústics emesos, caldrà tenir en compte que, donat que els principals focus de l'activitat seran la premsa i el compressor; es justifica el compliment a la normativa en base a aquesta maquinària. Caldrà també realitzar aquesta estimació dels nivells d'immissió en base al règim de funcionament de l'activitat i la maquinària corresponent, i tenint en compte el cas més desfavorable des del punt de vista acústic.

Pel que fa al funcionament de l'activitat, en règim de funcionament normal, no és usual que funcionin totes les fonts sonores alhora, de totes maneres per tal d'analitzar una situació desfavorable acústicament es valorarà el funcionament de manera simultània d'ambdues màquines (premsa i compressor):

Així doncs, els nivells d'emissió acústica de partida seran els següents:

A) Premsa

- *L'atenuació per la distància:* Des de la zona d'emissió de major soroll establerta (zona premsat), fins a 1,5 m a l'exterior de l'establiment en línia recta a l'habitatge adjacent, hi haurà uns 38 m de distància aproximadament.

$$L_{A-1,5m} = L_A - 20 \cdot \log\left(\frac{d_2}{d_1}\right) \text{ on:}$$

$L_{A-1,5m}$: Nivell de pressió sonora a 1,5 m de la línia de propietat.

L_A : Nivell de pressió sonora a 1 m de la premsa (98 dBA)

d_2 : distància entre el punt el punt d'emissió i el punt de recepció (38 m)

d_1 : distància entre el punt d'emissió i la font de soroll (1 m)

- *L'absorció de soroll produïda per la vegetació, elements de tancament i altres:* 15 dB(A).

$$L_{A-1,5m} = 98 - 20 \cdot \log(38) - 15 = \mathbf{51,4 \text{ dB(A)}}$$

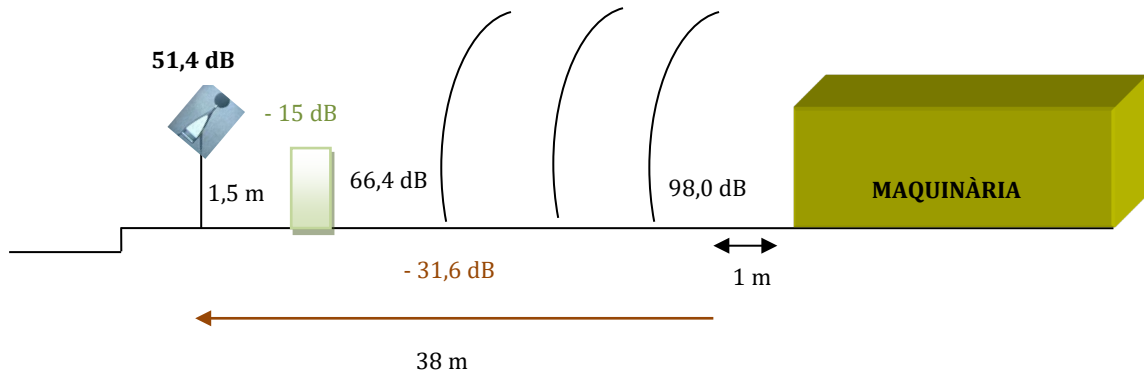


FIGURA 12. ESTIMACIÓ NIVELL D'IMMISSIÓ PREMSA VFU

B) Compressor:

- *L'atenuació per la distància* Des de la zona d'emissió de major soroll establerta (zona exterior nau-2), fins a 1,5 m a l'exterior de l'establiment en línia recta a l'habitatge adjacent, hi haurà uns 27 m de distància aproximadament.

$$L_{B-1,5m} = L_A - 20 \cdot \log\left(\frac{d_2}{d_1}\right) \text{ on:}$$

$L_{B-1,5m}$: Nivell de pressió sonora a 1,5 m de la línia de propietat.

L_A : Nivell de pressió sonora a 1 m del compressor (86 dBA)

d_2 : distància entre el punt d'emissió i el punt de recepció (27 m)

d_1 : distància entre el punt d'emissió i la font de soroll (1 m)

- *L'absorció de soroll produïda per la vegetació, elements de tancament i altres:* 15 dB(A).

$$L_{B-1,5m} = 86 - 20 \cdot \log(27) - 15 = 42,4 \text{ dB(A)}$$

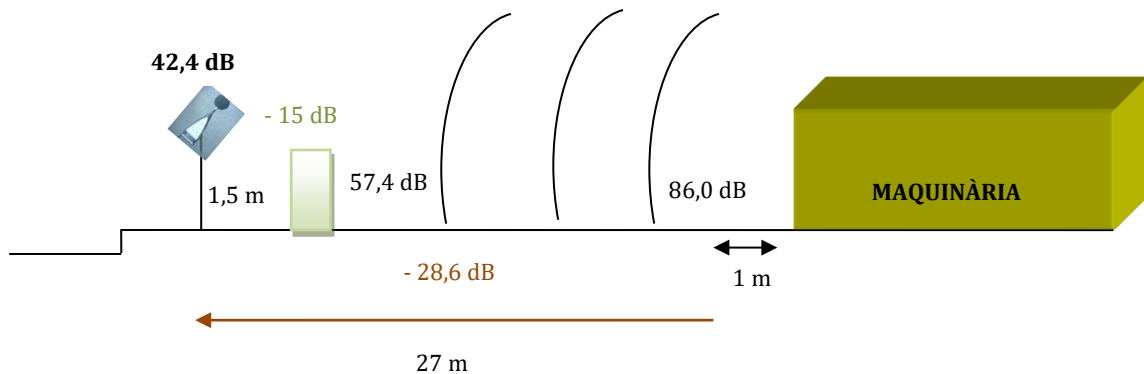


FIGURA 13. ESTIMACIÓ NIVELL D'IMMISSIÓ COMPRESSOR AIRE COMPRIMIT



IMATGE 32. SITUACIÓ PRINCIPALS FONTS SONORES

El nivell acústic en el lloc de recepció per al cas més desfavorable definit serà:

C) Prensa + Compressor:

$$L_{Activitat} = L_{A-1,5m} + L_{B-1,5m} = 51,4 + 42,4 = 51,9 \text{ dB(A)}$$

6.2.4 HORARI DE FUNCIONAMENT DE L'ACTIVITAT

Tal com s'ha descrit amb anterioritat, l'activitat funcionarà de les **8:00 h a les 18:00 hores**, el que significa que aquesta es desenvoluparà dins la franja que acústicament es denomina com a període **dia** (que comprèn l'horari entre les 8 h i les 22 h). Per tant, únicament s'avaluarà el compliment dels nivells d'immissió del període dia (L_{Ad}).

6.3 AVALUACIÓ DE L'IMPACTE ACÚSTIC

Els valors d'immissió en ambient exterior no superaran els valors límit establerts en la normativa vigent, i concretament en l'Ordenança municipal: *Normes particulars relatives a la protecció*

de l'atmosfera davant la contaminació per renous i vibracions del municipi de Ciutadella, aprovats per l'Ajuntament.

Tal com s'ha esmentat en l'apartat anterior, per a l'avaluació de l'impacte acústic cal calcular el valor de L_{Ad} , és a dir, el nivell de la pressió acústica avaluat per a un període de temps especificat (en aquest cas, per a 600 minuts), durant el període dia (de 8 h a 18 h).

Tenint en compte aquest període, dins del qual estarà el període més desfavorable des del punt de vista acústic, la distribució de les fases de soroll serà el següent: durant un període màxim de 120 minuts es duran a terme les operacions de premsat; considerant que d'aquests, 30 minuts pugui estar simultàniament en funcionament el compressor; durant 90 minuts estarà en funcionament el compressor tot sol, i la resta del temps es considera que només afectarà el soroll de fons.

Tenint en compte les dades exposades, es calcula el L_{Ad} de la forma següent:

$$L_{Ad} = 10 \cdot \log \left(\frac{1}{600} \sum_i^n \left(T_i \cdot 10^{\frac{L_{Ari}}{10}} \right) \right) \quad \text{on}$$

i: cada una de les fases de soroll:

(premsa +compressor/compressor/fons)

T_i : Temps de cada una de les fases de soroll

L_{Ari} : Nivell acústic de cada una de les fases de soroll

T_A = 90 minuts

L_{ArA} = 51,4 dB(A)

T_B = 90 minuts

L_{ArB} = 42,4 dB(A)

T_C = 30 minuts

L_{ArC} = 51,9 dB(A)

T_{Fons} = 600 minuts

L_{ArFons} = 50,0 dB(A) considerat nivell de fons

$$L_{Ad} = 10 \cdot \log \left(\frac{1}{600} \cdot \left[90 \cdot 10^{\frac{51,4}{10}} \right] + \left[90 \cdot 10^{\frac{42,4}{10}} \right] + \left[30 \cdot 10^{\frac{51,9}{10}} \right] + \left[600 \cdot 10^{\frac{50,0}{10}} \right] \right)$$

$$L_{Ad} = 51,2 \text{ dB(A)}$$

Tenint en compte els fets exposats, amb els nivells acústics i períodes de funcionament de la maquinària de l'activitat, així com els càlculs realitzats; **la immissió acústica en ambient exterior**, en el moment de màxim soroll (funcionament de la premsa de VFU), **serà inferior als 55 dB(A) establerts en la normativa vigent per horari diürn (8-22h)**.

Per aquesta raó, es pot afirmar que l'activitat complirà completament amb els valors límits establerts en la normativa vigent en matèria de contaminació acústica.

6.4 MESURES ADOPTADES

Tot i complir l'activitat amb els valors límit establerts en la normativa vigent, es prendran una sèrie de mesures preventives:

- La maquinària estarà sempre degudament ajustada i en correcte estat de manteniment, de forma que no es preveuen mals funcionaments que puguin generar sorolls per sobre del normal.
- Les activitats de càrrega i descàrrega de materials i de circulació de maquinària mòbil, es realitzaran exclusivament en horari diürn, durant el període de funcionament de l'activitat, pel que seran perfectament compatibles amb la zona industrial on es desenvoluparà l'activitat.

7. CONTAMINACIÓ LLUMINOSA

Donat que l'activitat es durà a terme en horari diürn i vespre (des del punt de vista de la contaminació lluminosa), de **8:00 h a 18:00 hores**, s'ha considerat necessària la incorporació d'enllumenat exterior, pels següents motius:

- L'horari de funcionament normal de l'activitat, tot i que diürn, ocuparà algunes hores de foscor, especialment durant l'hivern, pel que caldrà il·luminar les zones de treball.
- Caldrà il·luminar mínimament les zones de pas i els patis exteriors per motius de seguretat, tant per al trànsit de persones, de vehicles de transport i de vehicles pesants de transport de mercaderies (residus).

Per aquest motiu, els pàmpols de l'exterior de l'establiment estaran encesos en horari de vespre, quan sigui necessari per seguretat.

En tot cas, l'enllumenat instal·lat i les condicions de funcionament, compliran amb el disposat a la Llei 3/2005, de 20 d'abril, de protecció del medi nocturn, i el Reglament de 06/08/2021 de protecció del medi nocturn de Menorca que la desenvolupa; així com el *Real Decreto 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 complementarias (EA-01 a EA-07)*.



7.1 ZONIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT

Fins al moment l'Ajuntament de Ciutadella no ha realitzat la zonificació del seu terme municipal. No obstant, aplicant les definicions de les zones de la llei de protecció del medi nocturn, es considera que l'establiment es trobarà ubicat en una zona E2, de protecció alta, donat que es troba en una zona rural qualificada com a sòl rústic.

La ubicació de les lluminàries es pot comprovar en el plànol **LA.2023-03.1 Vectors Ambientals**.

7.2 CARACTERÍSTIQUES DE LES LLUMINÀRIES A INSTAL·LAR (INSTAL·LADES)

L'establiment disposarà de les següents llums exteriors, per tal de garantir la seguretat en l'accés al mateix i en el treball en les zones exteriors:

NÚM.	IMATGE IL·LUSTRATIVA	TIPUS GENÈRIC	FHS INST EN L'ANGLE INSTAL·LAT	LÀMPADA/T DE COLOR (K)	TIPUS DE LÀMPADA SEGONS D190/2015	POTÈNCIA/UT. (W)	FLUX LLUMINÓS/UT. (LM)	TOTAL FLUX LLUMINÓS (LM)	TOTAL POTÈNCIA (W)
7		Projector LED (façanes edificis 1, 2 i 3)	$1\% < \text{FHS inst} \leq 5\%$	3.000 K	Tipus B	200	22.000	154.000	1.400
3		Projector LED (façanes edifici 3)	$1\% < \text{FHS inst} \leq 5\%$	3.000 K	Tipus B	65	7.150	21.450	195
TOTAL								175.450	1.595

TAULA 28. CARACTERÍSTIQUES LLUMINÀRIES INSTAL·LADES

7.3. COMPLIMENT NORMATIVA D'ORDENACIÓ AMBIENTAL DE L'ENLLUMENAT PER A LA PROTECCIÓ DEL MEDI NOCTURN (Llei 3/2005 i el Reglament que la desenvolupa)

Tenint en compte el Reglament que desenvolupa la Llei 3/2005, de 31 de maig, de protecció del medi nocturn, i tenint present que l'activitat s'ubica en una zona E2, de protecció alta, les seves instal·lacions d'il·luminació presentaran les següents característiques:

- Els pàmpols es trobaran instal·lats enfocats cap al terra, no emetent en cap cas un flux a l'hemisferi superior major al 5%. a). Disposaran de certificat del FHSi i radiància espectral de la font de llum emès per un laboratori acreditat.
- La il·luminació intrusa a habitatges/activitats veïnes serà inferior a 10 luxs en horari vespre i inferior a 5 luxs en horari nit (l'habitatge més proper no es veurà afectat donada la posició de les lluminàries a l'establiment).
- La intensitat lluminosa màxima emesa en direcció a àrees protegides (E1), serà inferior a 50 Kcd en horari vespre i inferior a 0,5 Kcd en horari nit (no hi ha zones protegides en l'entorn de l'establiment).
- El feix lluminós es limitarà a les superfícies a il·luminar.
- L'angle d'enfocament corresponent a la intensitat lluminosa màxima serà inferior a 70º respecte de la vertical i la intensitat lluminosa serà nul·la en angles superiors als 85º.
- Els nivells d'il·luminació no superaran el 20 % de valor d'il·luminació de referència que estableix la norma UNE-EN 12464-2 d'il·luminació en els llocs de treball, sens perjudici del compliment de tots els aspectes que recull la normativa de seguretat i salut en els llocs de treball.
- Compliran les especificacions indicades en l'últim document que hagi publicat el Comitè Espanyol d'Il·luminació i l'Institut de Diversificació i Estalvi de l'Energia (CEI-IDAE) com a «Requeriments exigibles a lluminàries amb tecnologia LED per a enllumenat exterior», sempre que no hi hagi cap altra referència més adaptada a l'evolució tecnològica. En aquest cas, s'adoptarà sempre la referència més adient i actualitzada.

7.4. PROGRAMA DE MANTENIMENT

L'activitat disposarà de personal de manteniment propi, que entre d'altres funcions, es responsabilitzarà de:

- Verificar els accessoris i els temporitzadors que regulen el flux lluminós (en cas que s'hi instal·lin) i l'horari de funcionament dels llums de l'activitat cada 3 mesos.
- Netejar les òptiques dels llums exteriors amb una periodicitat de 12 mesos.
- Verificar el correcte funcionament dels llums exteriors de l'activitat cada 6 mesos.
- Controlar l'enfocament dels pàmpols de les llums cada 12 mesos.

7.5 COMPLIMENT REGLAMENT D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR (REIAL DECRET 1890/2008)

A continuació es justifica el compliment del Reglament d'eficiència energètica en les instal·lacions d'enllumenat exterior (Reial Decret 1980/2008), amb les corresponents instruccions tècniques complementàries (EA-01 a EA-07):

Tal com consta en l'apartat 7.2, en l'establiment es disposarà de 10 focus d'il·luminació exterior:

- 2 focus adossats a la nau 1 (façana principal), de 200W cadascun.
- 4 focus adossats a la nau 2 (2 a la façana est i 2 la nord), de 200 W cadascun.
- 1 focus adossat l'edifici 3 (façana sud), de 200 W.
- 3 focus adossats l'edifici 3 (2 a la façana oest i 1 a la est), de 65W cadascun.

Amb una potència global de 1,595 kW (dins de l'àmbit d'aplicació del Reial Decret 1890/2008), pel qual s'aprova el Reglament d'Eficiència Energètica en enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries.

Instrucció tècnica complementària EA - 01: EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

Classificació de l'enllumenat:

Les instal·lacions d'il·luminació exterior de l'activitat s'empraran per il·luminar les zones de treball i les zones de pas (trànsit de vehicles i persones), així com per evitar l'intrusisme i els robatoris. La classificació que li correspon així a aquest enllumenat és de "Altres instal·lacions d'enllumenat", ja que es tracta d'enllumenat específic (d'àrees de treball exteriors) i **d'enllumenat per a vigilància i seguretat nocturna** (apartat 2.3 de la ITC).

Requisits:

Els requisits aplicables a l'enllumenat exterior de l'activitat, així com el seu compliment, són:

- a) S'il·luminarà únicament la superfície que es vol dotar amb l'enllumenat → COMPLEIX.
Les zones il·luminades seran únicament els patis (zones de treball i d'emmagatzematge de residus) i les zones de pas (zona accessos i serveis).
- b) S'instal·laran làmpades d'elevada eficàcia lluminosa, compatibles amb els requisits cromàtics de la instal·lació i amb valors no inferiors als establerts al capítol 1 de la ITC-EA-04 → COMPLEIX.
- c) S'empraran làmpades i projectors de rendiment lluminós elevat segons la ITC-EA-04 → COMPLEIX.
- d) L'equip auxiliar serà de pèrdues mínimes, donant-se compliment als valors de potència màxima del conjunt làmpada i equip auxiliar, fixats a la ITC-EA-04 → COMPLEIX.
- e) El factor d'ús de la instal·lació serà el més elevat possible, d'acord amb la ITC-EA-04 → COMPLEIX.
- f) El factor de manteniment de la instal·lació serà el màxim assolible, segons la ITC-EA-06 → COMPLEIX.

Instrucció tècnica complementària EA – 02: NIVELLS D'IL·LUMINACIÓ

Nivells d'il·luminació per vigilància i seguretat nocturna:

Les zones de l'activitat que es projecta, amb enllumenat de vigilància i seguretat nocturna (àrees destinades a activitats industrials, entre d'altres, amb fins de vigilància i seguretat durant la nit), son considerades de risc normal.

En les àrees de risc elevat, el nivell mitjà d'il·luminació serà de 20 luxs → COMPLEIX.

Enlluernament:

Pel que fa a l'enlluernament, produït per les instal·lacions d'enllumenat exterior de l'activitat; en les àrees de treball exterior el límit d'enlluernament serà el corresponent a "àrees amb destí de l'enllumenat a un treball bast i mitjà", també a un "moviment i seguretat per a trànsit lent", i també a "la salvaguarda i seguretat de riscos mitjans" (taula 18). Així el $GR_{m\grave{a}x}$ de les instal·lacions serà de 50.

Es pot considerar que l'índex d'enlluernament que li correspon a la instal·lació que es projecta, tenint en compte un $GR_{m\grave{a}x}$ de 50, és ADMISSIBLE.

Instrucció tècnica complementària EA-03: RESPLENDOR LLUMINOSA NOCTURNA I LLUM INTRUSA O MOLESTA

Com ja s'ha esmentat en l'apartat 7.1 del present projecte, l'activitat s'ubicarà al Camí de Son Salomó PK 2,2 al terme municipal de Ciutadella de Menorca. D'acord amb el criteri adoptat la situació de l'empresa envers la contaminació lluminosa, es correspon amb una zona E2, de protecció alta: ÀREES DE BRILLANTOR O LLUMINOSITAT BAIXA.

Limitacions de les emissions lluminoses:

Les limitacions aplicables a l'enllumenat exterior de l'activitat, tenint en compte que aquesta s'ubica en una zona E2, així com el seu compliment, són:

- a) El valor del Flux Hemisfèric Superior instal·lat serà màxim del 5% → COMPLEIX.
- b) S'il·luminarà només la superfície que es vol dotar d'enllumenat → COMPLEIX.
- c) Els nivells d'il·luminació no superaran els valors màxims establerts en la ITC-EA-02 → COMPLEIX.
- d) El factor d'utilització i el factor de manteniment de les instal·lacions compliran els valors mínims establerts a la ITC-EA-04.
- e) La il·luminació vertical (E_v) en finestres serà màxim de 5 lux → COMPLEIX.
- f) La luminància (L) dels llums, mesurada com a intensitat lluminosa (I), emesa per cada llum en la direcció potencial de la molèstia serà màxim de 7.500 cd → COMPLEIX.
- g) La luminància mitjana (L_m) de les superfícies dels paraments dels edificis que com a conseqüència d'una il·luminació excessiva pugui produir molèsties serà màxim de 5 cd/m^2 → COMPLEIX.

- h) La luminància màxima ($L_{m\grave{a}x}$) de les superfícies dels paraments dels edificis que com a conseqüència d'una il·luminació excessiva pugui produir molèsties serà màxim de 10 $cd/m^2 \rightarrow$ COMPLEIX.
- i) La luminància màxima ($L_{m\grave{a}x}$) de senyals i anuncis lluminosos serà màxim de 400 $cd/m^2 \rightarrow$ COMPLEIX (No hi ha senyals ni anuncis lluminosos a l'activitat).
- j) L'increment de llindar de contrast (TI)(*) serà màxim del 15% per a adaptació de $L = 1 cd/m^2 \rightarrow$ COMPLEIX.

(*) L'increment de llindar de contrast (TI) expressa la limitació de l'enlluernament perturbador o incapacitador en les vies de trànsit rodat produït per instal·lacions d'enllumenat diferents de les de vials. Aquest increment constitueix la mesura per la qual es quantifica la pèrdua de visió causada per l'enlluernament

Instrucció tècnica complementària EA-04: COMPONENTS DE LES INSTAL·LACIONS

Requisits:

Els requisits aplicables a l'enllumenat exterior de l'activitat, així com el seu compliment, són:

- a) Les làmpades emprades en les instal·lacions d'enllumenat exterior tindran una eficàcia lluminosa superior a 40 lm/W (enllumenats de vigilància i seguretat nocturna, entre d'altres) \rightarrow COMPLEIX.

L'eficàcia lluminosa dels LED's, tant de 200 W com de 65 W serà de 110 lm/W (veure càlculs EA-05).
- b) Els llums (amb projectors) tindran un rendiment del llum (k) $\geq 60 \%$ i un factor d'utilització (f_u) $\geq 0,30 \rightarrow$ COMPLEIX.
- c) Els projectors tindran un rendiment del llum (k) $\geq 55 \%$ i un factor d'utilització (f_u) $\geq 0,25 \rightarrow$ COMPLEIX.

Pel que fa als projectors, emprats per a la il·luminació de superfícies horitzontals:

- a) S'utilitzaran preferentment projectors de tipus asimètric per tal de controlar la llum emesa cap a l'hemisferi superior \rightarrow COMPLEIX.
- b) L'angle d'enfocament corresponent a la intensitat lluminosa màxima ($I_{m\grave{a}x}$) serà inferior a 70° respecte de la vertical \rightarrow COMPLEIX.

En els 2 tipus de pàmpols que s'instal·laran, quan el pàmpol es trobi situat en posició horitzontal, la intensitat lluminosa màxima s'assoleix entorn dels 45° i 55° , essent la intensitat lluminosa nul·la en angles superiors als 85° .

- c) La potència elèctrica màxima consumida pel conjunt de l'equip auxiliar + làmpada, tenint en compte que la font d'il·luminació serà LED \rightarrow NO APLICA.
- d) Donat que la potència total de la instal·lació d'enllumenat exterior serà inferior a 5 kW, no incorporarà cap sistema d'accionament per rellotge astronòmic o sistema d'encesa centralitzat \rightarrow NO APLICA.

- e) Donat que la potència total de la instal·lació d'enllumenat exterior serà inferior a 5 kW, no es reduiran els nivells d'il·luminació en horari nit → NO APLICA.

L'encesca i apagada de les instal·lacions d'enllumenament exterior, es realitza de manera manual i només quan són necessàries dins l'horari en que està obert l'establiment.

Instrucció tècnica complementària EA-05: DOCUMENTACIÓ TÈCNICA, VERIFICACIONS I INSPECCIONS

Les dades a incloure en aquesta memòria, en relació a les instal·lacions d'enllumenat exterior, són:

- a) Les referents al titular de la instal·lació: *Veure apartat 3.1 del present projecte.*
b) Emplaçament de la instal·lació: *Veure apartats 3.1 i 3.2 del present projecte.*
c) Ús al qual es destina:

Les instal·lacions d'enllumenat exterior de l'activitat, seran necessàries per a la il·luminació de les zones de treball i de les zones de trànsit tant de vehicles com de persones, durant les hores de foscor (horari vespre) per motius de seguretat.

- d) Relació de llums, làmpades i equips auxiliars que es prevegi instal·lar i la seva potència: *Veure apartat 7.2 del present projecte.*
e) Factor d'utilització (f_u):

$$\epsilon_L = \frac{20 \text{ lux}}{(22.000 \text{ lm} \times 7 \text{ uts.} + 7.150 \text{ lm} \times 3 \text{ uts.}) / 5.546 \text{ m}^2} = 0,000000021$$

Factor de manteniment (f_m): *Veure càlculs ITC-EA-06.*

Eficàcia lluminosa de les làmpades (ϵ_L):

200W (LED):	65 (LED):
$\epsilon_L = \frac{22.000 \text{ lm}}{200 \text{ W}} = 110 \text{ lm/W}$	$\epsilon_L = \frac{7.150 \text{ lum}}{65 \text{ W}} = 110 \text{ lm/W}$

Flux hemisfèric superior instal·lat (FHS_{INST}):

200W (LED):	65W (LED):
$FHS_{INST} < 5\%$	$FHS_{INST} < 5\%$

Disposició espacial adoptada per les lluminàries:

2 lluminàries (projectors LED) de 200W en la façana principal de la nau-1, 4 lluminàries (projectors LED) de 200W en el perímetre de la nau-2 (2 en la façana est i 2 en la nord),

4 lluminàries (projectors LED) en el perímetre de l'edifici 3 (2 de 65W en la façana oest, un de 200W a la sud i un de 65W a l'est).

f) Règim de funcionament previst: *Veure apartat 7 del present projecte.*

g) Sistemes d'accionament i regulació revistos:

L'encesa i apagada de les instal·lacions d'enllumenament exterior, es realitza de manera manual i només quan són necessàries dins l'horari en que està obert l'establiment. No disposen de cap tipus de regulació.

h) Mesures adoptades per a la millora de l'eficiència i l'estalvi energètic, així com per a la limitació de la resplendor lluminosa nocturna i reducció de la llum intrusa o molesta:

En l'activitat s'emprarà la il·luminació justa i necessària per al correcte desenvolupament de l'activitat, amb els nivells òptims d'il·luminació per tal de garantir la seguretat de les persones que hi treballen. Durant els períodes en que no es desenvolupi activitat en les instal·lacions (part del període vespre: de les 18 h a 22 h UTC i tot període nit: de les 22 h UTC fins a la sortida del Sol), s'apagaran aquells llums que no siguin necessaris.

S'assegurarà que l'activitat no generarà il·luminació intrusa o molesta, a cap dels veïns de l'entorn.

i) Càlcul de l'eficiència energètica de la instal·lació (ϵ):

$$\epsilon = \frac{S \cdot E_m}{W}$$

$$\epsilon = \frac{5.546 \text{ m}^2 \cdot 20 \text{ lux}}{1.595 \text{ W}} = 69,54 \frac{\text{m}^2 \text{ lux}}{\text{W}}$$

j) Índex eficiència energètica (I_ϵ):

$$I_\epsilon = \frac{\epsilon}{\epsilon_R}$$

$$I_\epsilon = \frac{58,94}{36} = 1,93$$

k) Qualificació energètica de la instal·lació (ICE):

$$ICE = \frac{1}{I_e}$$

$$ICE = \frac{1}{1,93} = 0,52 \rightarrow \text{CLASSIFICACIÓ A}$$

Instrucció tècnica complementària EA-06: MANTENIMENT DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS

Factor de manteniment (f_m):

Càlcul del factor de manteniment de les instal·lacions:

$$f_m = \text{DFDL} \times \text{FSL} \times \text{FDLU} \quad \text{on:} \quad \begin{array}{l} \text{DFDL: Factor de depreciació del flux lluminós de la làmpada} \\ \text{FSL: Factor de supervivència de la làmpada} \\ \text{FDLU: Factor de depreciació del llum} \end{array}$$

Tenint en compte que les làmpades a instal·lar seran totes de LED, el grau de protecció dels llums serà IP66 i que el grau de contaminació atmosfèrica de la zona serà entre mig i baix (es tindrà en compte un nivell de contaminació mig); a efectes de càlcul i donat que a les taules no està aquesta tecnologia s'assimilaran a les més eficients de cadascuna de les taules d'aquesta ITC-AE-06 corresponent el factor de manteniment (f_m) següent:

	Període de funcionament				
	4.000 h	6.000 h	8.000 h	10.000 h	12.000 h
	Interval de neteja				
	1 any	1,5 anys	2 anys	2,5 anys	3 anys
DFDL	0,98	0,97	0,94	0,91	0,90
FSL	0,99	0,99	0,99	0,98	0,96
FDLU	0,92	0,91	0,89	0,88	0,87
f_m	0,89	0,87	0,83	0,78	0,75

Operacions de manteniment:

L'activitat disposarà de personal de manteniment propi, que entre d'altres funcions, es responsabilitzarà de la realització del manteniment de les instal·lacions d'enllumenat exterior (neteja de llums i reposició de làmpades). En concret es duran a terme les següents operacions de manteniment:

- Verificar els accessoris i els temporitzadors (en cas que regulen el flux lluminós i l'horari de funcionament dels llums de l'activitat cada 3 mesos).

- Netejar les òptiques dels llums exteriors amb una periodicitat de 12 mesos.
- Verificar el correcte funcionament dels llums exteriors de l'activitat cada 6 mesos.
- Controlar l'enfocament dels pàmpols de les llums cada 12 mesos.
- De cada operació de manteniment, es portarà un registre d'acord amb l'establert en la ITC-EA-06.

Instrucció tècnica complementària EA-07: MESURAMENTS LUMINOTÈCNICS EN LES INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

Aquesta instrucció tècnica no és d'aplicació en la fase de disseny i projecte de les instal·lacions d'enllumenat exterior.

8. EMISSIÓ D'AIGÜES RESIDUALS

8.1 FOCUS DE GENERACIÓ

8.1.1 CONSUM ANUAL D'AIGÜES

Tal i com s'ha comentat en el punt 3.6.1, el consum d'aigua serà per cobrir les necessitats, d'una banda dels serveis higiènic-sanitaris de l'establiment i de l'altra del procés de rentat d'envasos de recollida d'olis comestibles usats. Es preveu un consum màxim d'uns 45 m³/any; estimació realitzada d'acord amb el següent càlcul:

Ús	CONSUM DIARI	CONSUM ANUAL (M ³)
Aigües sanitàries	(30 litres/persona i dia) x 6 persones x 247 dies anuals de treball	44,46
Aigües de procés	Rentat d'envasos recollida olis comestibles	0,48
TOTAL CONSUM AIGUA		45

TAULA 29. CONSUM D'AIGUA PREVIST

Aquest consum de 45 m³/any representa un consum total diari de 0,12 m³/dia (ó 0,18 m³/dia treballat), estimant-se un consum màxim horari de 0,10 m³/h.

8.1.2 CARACTERITZACIÓ I CABAL

Les aigües residuals generades per l'activitat objecte d'aquest projecte provenen de:

- Aigües sanitàries: procedents únicament dels serveis higiènic-sanitaris de l'establiment (nau-2 i edifici-3). Degut a la seva naturalesa, fan cap a una fossa sèptica i s'aprofiten per a reg de la franja vegetal del lateral sud de l'establiment.
- Aigües de procés: procedents del rentador d'envasos de recollida d'olis comestibles. Aquestes aigües s'emmagatzemaran en un dipòsit ADR de 1000 l, es tractaran com a residus líquids oliosos (Codi LER 130507) i per tant no seran abocades.
- Aigües pluvials susceptibles a estar contaminades:
 - Procedents de les zones en contacte amb residus no perillosos emmagatzemats (ferralla i VFU descontaminats) i de la zona d'emmagatzematge de VFU per descontaminar, el contacte amb els quals fa susceptible la incorporació de càrrega contaminant en forma de sòlids en suspensió, olis i greixos i/o hidrocarburs, entre d'altres. Per aquesta raó, la totalitat de les aigües que hagin tingut contacte amb aquestes zones es recolliran i es faran passar per un separador d'hidrocarburs (**SH-1**) abans de seguir el seu curs natural a través de la parcel·la.

2. Procedents de la zona de premsat de VFU i de les zones en contacte amb VFU descontaminats adjacents susceptible a portar càrrega contaminant en forma de sòlids en suspensió, olis i greixos i/o hidrocarburs, entre d'altres. Per aquesta raó, la totalitat de les aigües que hagin tingut contacte amb aquestes zones passaran per un separador d'hidrocarburs (**SH-2**) i després faran cap a un dipòsit d'acumulació d'aigües tractades abans de seguir el seu curs natural a través de la parcel·la. Aquest dipòsit, a l'igual que els separadors d'hidrocarburs s'aniran buidant periòdicament per un gestor autoritzat.

D. Aigües pluvials netes, provinents de la franja nord i est de l'establiment, exemptes de zones d'emmagatzematge incloses la vessant nord de la coberta de la nau 1, la vessant sud de la coberta de la nau 2 i la coberta de l'edifici 3. Degut a la seva naturalesa, seguiran el seu curs natural a través de la parcel·la sense passar per cap tipus de tractament.

Les aigües residuals generades per aquest establiment tindran les següents destinacions:

PUNT ABOCAMENT	ORIGEN AIGÜES	TRACTAMENT	DESTINACIÓ
1	Aigües sanitàries: procedents dels serveis higiènic-sanitaris dels edificis 2 i 3	Fossa sèptica	Reg franja vegetal del lateral sud
2	Aigües pluvials: procedents de les zones d'emmagatzematge de residus (ferralla i VFU abans i després de descontaminar)	Separador d'Hidrocarburs (SH-1)	Curs natural pluvials (Cuneta camí Son Salomó)
3	Aigües pluvials: procedents de la zona de premsat i emmagatzematge de VFU descontaminats	Separador d'Hidrocarburs (SH-2)	Dipòsit aigües tractades – Franja vegetal lateral sud
4	Aigües pluvials netes: procedents de zones exemptes d'emmagatzematges i cobertes edificis 1, 2 i 3.	--	Curs natural pluvials (Cuneta camí Son Salomó- Franja vegetal sud)

TAULA 30. DESTINACIÓ DE LES AIGÜES RESIDUALS

D'aquesta forma, les aigües residuals no es preveu que tinguin cap afectació al medi.

Cabal generat:

S'estima que el volum d'abocament d'aigües residuals anual serà d'uns 3.372 m³. Aquesta estimació es detalla en la següent taula, havent tingut en compte una pluviometria mitjana anual d'uns 600 l/m²:

PUNT ABOCAMENT	PROCEDÈNCIA	VOLUM ABOCAMENT DIARI (M ³ /D)	VOLUM ABOCAMENT ANUAL (M ³)
1	Aigües sanitàries: procedents dels serveis higiènic-sanitaris dels edificis 2 i 3	0,12	44,5
2	Aigües pluvials: procedents de les zones d'emmagatzematge de residus (ferralla i VFU abans i després de descontaminar)	---	1.182
3	Aigües pluvials: procedents de la zona de premsat i emmagatzematge de VFU descontaminats	---	530
4	Aigües pluvials netes: procedents de zones exemptes d'emmagatzematges i cobertes edificis 1 i 3.	---	1.616
TOTAL AIGÜES RESIDUALS ABOCADES			3.372

TAULA 31. VOLUM AIGÜES RESIDUALS ABOCAT

Tenint en compte que l'activitat treballarà 247 dies any, amb un horari de 08:00 h a 18:00 h (10 h/dia), i prescindint dels abocament d'aigües pluvials, s'estima un cabal d'abocament mitjà de 0,18 m³/dia i 0,02 m³/h.

Així doncs, s'estima que el cabal total d'abocament mitjà serà de 9,24 m³/dia i 0,38 m³/h.

8.1.3 SISTEMA DE RECOLLIDA I EVACUACIÓ

L'establiment disposarà d'un sistema de recollida i canalització de les aigües pluvials i residuals. Els embornals o arquetes de recollida d'aigües pluvials distribuïts per la parcel·la seran netejats periòdicament, per remoure els sòlids que per decantació s'hagin pogut dipositar. Aquesta funció de desbast facilitarà la recollida de sòlids grans (fulles, branques, etc.), que millorarà la eficàcia dels sistemes de tractament de les aigües.

L'establiment disposarà de tres punts de recollida d'aigües, les coordenades dels quals, així com el seu destí són:

NÚM. PUNT ABOCAMENT	X	Y	TRACTAMENT	DESTÍ FINAL
1	570.901	4.430.780	Fossa Sèptica	Reg franja vegetal
2	570.954	4.430.810	Separador d'HC-1	Dipòsit aigües tractades
3	570.908	4.430.783	Separador d'HC-2	Cuneta camí accés

TAULA 32. COORDENADES UTM PUNTS D'ABOCAMENT

8.2 CARACTERÍSTIQUES DELS EFLUENTS ABOCATS

Com s'ha indicat anteriorment, l'establiment disposarà de 3 punts de recollida d'aigües residuals un de sanitàries i dos d'aigües pluvials susceptibles a estar contaminades. D'aquesta forma els efluents abocats seran:

- A. Aigües sanitàries.
- C. Aigües pluvials susceptibles a estar contaminades.

En tot cas, tots els efluents de l'establiment compliran amb els límits marcats pel *Real Decret 849/1986*, pel qual s'aprova el *Reglament del Domini Públic Hidràulic* i *Real Decret 606/2003*, pel qual es modifica el *Reglament anterior*, essent aquests els següents:

PARÀMETRE	LÍMIT D'ABOCAMENT*	UNITATS	
pH	6 - 9	---	
Sòlids en suspensió (MES)	80	mg/l	
DBO ₅	40	mg/l	O ₂
DQO decantada	160	mg/l	O ₂
Nitrogen Kjeldalh (Nitrogen orgànic i amoniacal)	40	mg/l	N
Hidrocarburs totals	2	mg/l	HC
Olis i greixos	20	mg/l	
Matèries inhibidores	15	Equitox/l	
Fòsfor total	10	mg/l	P

TAULA 33. CARACTERITZACIÓ DELS VALORS LÍMIT AL L'EFLUENT ABOCAT

8.3 SISTEMES DE TRACTAMENT

L'activitat disposarà dels següents sistemes de tractament:

Origen	Procedència	Tractament
A	Aigües sanitàries	Fossa sèptica
C	Aigües pluvials susceptibles a estar contaminades	Separadors d'Hidrocarburs

TAULA 34. SISTEMES DE TRACTAMENT EFLUENTS AIGÜES RESIDUALS

La disposició dels sistemes de tractament es pot veure en el plànol adjunt **AAI.2024-03.1**.

8.3.1. FOSSA SÈPTICA

El sistema de tractament de les aigües sanitàries, abans del seu aprofitament com a aigües de reg, estarà format per una fossa de triple càmera prefabricada soterrada.

8.3.2. DECANTADOR – SEPARADOR D'HIDROCARBURS

El sistema de tractament de les aigües pluvials susceptibles d'ésser contaminades, estarà format per dos separadors d'hidrocarburs. Seran equips soterrats i compliran la norma UNE-EN 858-1 pel seu rendiment (concentració de sortida inferior a 5 mg/l), essent classificat com separadors d'hidrocarburs de classe I.

8.4 PUNTS D'ABOCAMENT

Com s'ha indicat en el punt 8.1.2. d'aquest document, existiran **3 punts d'abocament**, amb destí a llera pública i amb aigües residuals de diferents procedències.

Tots els punts d'abocament, previ a la seva descàrrega disposaran d'una arqueta de registre des de la qual es podrà prendre mostra i determinar la seva caracterització. Aquesta serà de fàcil accés, lliure de qualsevol interferència i localitzable aigües avall, abans de la descàrrega.

La canalització de tots els fluxos d'aigües així com els punts de descàrrega i control queden reflectits en el plànol adjunt **AAI.2024-03.1**.

9. GENERACIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS

9.1 FOCUS DE GENERACIÓ DE RESIDUS

9.1.1 CARACTERITZACIÓ, TIPOLOGIA I QUANTITAT DE RESIDUS GENERATS

Fruit de l'activitat de RECICLATGE SON SALOMÓ, S.L., en l'establiment es generaran una sèrie de residus, procedents tant del centre de tractament de vehicles al final de la seva vida útil (CAT) i la valorització de residus (ferralla i filtres d'oli), com del funcionament general de l'establiment.

Cal tenir en compte, que tots els residus no perillosos s'emmagatzemaran en zones amb el sòl totalment pavimentat i majoritàriament en contenidors; i els perillosos sempre sota cobert i en contenidors i dipòsits estancs.

L'emmagatzematge de residus es pot veure marcat en els plànols adjunts **AAI.2024-03.1**, **AAI.2024-03.2**, **AAI.2024-03.3** i **AAI.2024-03.4**.

En la taula següent es descriuen els residus que es generaran a l'activitat, amb la seva classificació, quantitat estimada, forma d'emmagatzematge i tipus de gestió prevista.

Aquestes quantitats són màximes, és a dir, que són les que es generarien si es gestionés la quantitat màxima de residus sol·licitada.

En algun cas puntual, es poden trobar residus no especificats en aquesta llista; en aquest cas es realitzarà la gestió que sigui necessària, sempre donant compliment a la legislació vigent.

En la taula següent únicament s'han contemplat els residus generats per la pròpia empresa i els que són producte d'una valorització dels residus entrats (veure diagrames de procés del punt 4.2.2). Els residus de transferència, donat que no han patit cap tipus de manipulació, tan sols la seva recepció i emmagatzematge i finalment la seva expedició, no estaran contemplats com a generats.

També cal destacar que els residus generats en el procés de valorització de vehicles fora d'ús (VFU, MFU i VIFU's), pot variar en funció de la venda de peces de recanvi de segona mà que s'aconsegueixin comercialitzar (lògicament s'intentarà optimitzar aquesta sortida, ja que és econòmicament més rendible i mediambientalment més sostenible).

Codi LER	Descripció residu a gestionar	Capacitat màxima generada anual (Tones /any)	Capacitat màxima d'emmagatzematge (Tones)	Via gestió	Característiques de l'emmagatzematge
RESIDUS PERILLOSOS GENERATS					
130104, 130105, 130109, 130110, 130111, 130112, 130113, 130204, 130205, 130206, 130207, 130208	Olis hidràulics, de motor, de transmissió mecànica i lubricants	5,10	2,50	R0901 R0902	Dipòsits de 1.000 l (2 uts.), de 200 l (2 uts.) i de 100 l a l'interior de la Nau-1 i 2 amb cubilot de retenció
130701, 130702	Combustibles (gasoil i gasolina)	7,24	0,30	R1301 / Auto-consum	Dipòsit de 100 l (2 uts.) a la pròpia màquina d'aspiració + 2 bidons de 50 l Nau-2 amb cubilot
140601, 160504	Fluids dels aparells d'aire condicionat	0,11	0,06	R1301 / Auto-consum	Recipients a pressió (3 uts.) Nau-2
150202	Filtres de Combustible	0,47	0,22	R1301	Contenedor de 200 l Nau-2
	Draps i absorbents impregnats de substàncies perilloses	0,25	0,13	R1301	Contenedor de 200 l Nau-2
160113	Líquid frens	0,80	0,40	R1301	Dipòsits de 200 l (2 uts.) interior nau-1 i 2 amb cubilot de retenció
160114	Líquid refrigerant i anticongelants	2,12	1,00	R1301	Dipòsit de 1.000 l amb cubilot de retenció Nau-2
160601	Bateria de plom	5,65	2,50	R1301	Contenidors de 700 l (2 uts) Nau-1
160607	Bateria de Li	5,33	2,50	R1201 R1202 R1301	Paletitzades Nau-1
160608	Bateria de Ni-MH	4,61	2,00	R1201 R1202 R1301	Paletitzades Nau-1
160609	Bateria altres	1,02	0,50	R1201 R1202 R1301	Paletitzades Nau-1
160708	Residus que contenen hidrocarburs	5,00	-	R1301	No hi ha emmagatzematge, es gestiona al fer la neteja
TOTAL GENERACIÓ DE RESIDUS PERILLOSOS		37,68	tones/any		
TOTAL EMMAGATZEMATGE DE RESIDUS GENERATS		12,11	tones		

TAULA 35. CARACTERITZACIÓ DELS RESIDUS PERILLOSOS GENERATS A L'ESTABLIMENT

Codi LER	Descripció residu a gestionar	Capacitat màxima generada anual (Tones /any)	Capacitat màxima d'emmagatzematge (Tones)	Via gestió	Característiques de l'emmagatzematge
RESIDUS NO PERILLOSOS GENERATS					
101103	Fibra de vidre	12,00	1,00	R1301	Contenedor de 5 m ³ exterior sobre paviment
150203	Filtres d'Aire	0,07	0,10	R1301	Contenedors de 200 l (2 uts.) interior nau-1 i 2
160103	Pneumàtics	29,51	10,00	R0305	Contenedors tancats de 25 m ³ (2 uts.) exterior sobre paviment
160106	VFU que no contingui líquids ni altres components perillosos	327,08	75,78	R1203	Zones específiques exterior sobre paviment amb recollida i tractament d'aigües pluvials
160115	Líquid neteja vidres	0,91	0,40	R1301	Contenedors de 200 l (2 uts.) interior nau-1 i 2
160116	Dipòsits de gasos liquats	0,04	0,10	R0402 R0404	Contenedors 1.000 l interior nau-1
160117	Metalls fèrrics	115,21	25,00	R1201 R1203	Contenedors de 5 m ³ (3 uts.) exterior sobre paviment
160118	Metalls no fèrrics	59,66	10,00	R1201 R1203	Contenedors de 5 m ³ (2 uts.) exterior sobre paviment
160119	Plàstics	12,58	2,50	R1201 R1203 R1301	Contenedor de 5 m ³ exterior sobre paviment
160120	Vidre	8,42	2,50	R1201 R1203 R1301	Contenedor de 1.000 l (3 uts.) exterior sobre paviment
160122, 170411	Cables	1,47	1,00	R1201 R1202 R1301	Contenedor 1.000 l interior nau-1
160214, 160122	Residus d'equips elèctrics i electrònics	3,39	1,00	R1201 R1202 R1301	Contenedor 1.000 l interior nau-1
160801, 160803	Catalitzador	2,40	0,50	R1301	Contenedors 1.000 l i 200 l interior nau-1 i 2
161004, 160122	Adblue	4,43	0,60	R1301/Auto-consum	Dipòsits de 200 l (3 uts.) interior nau-1 i 2 amb cubilot de retenció

Codi LER	Descripció residu a gestionar	Capacitat màxima generada anual (Tones /any)	Capacitat màxima d'emmagatzematge (Tones)	Via gestió	Característiques de l'emmagatzematge
RESIDUS NO PERILLOSOS GENERATS					
191001, 191202	Metalls ferris	69,30	20,00	R1201 R1203	Contenidors de 5 m ³ (3 uts) exterior sobre paviment + 1 m ³ (3 uts.) interior nau-1
191002, 191203	Metalls no ferris	24,75	10,00	R1201 R1203	Contenidors de 5 m ³ (2 uts) exterior sobre paviment + 1 m ³ (2 uts.) interior nau-1
191202, 200140	Barreja de metalls	4,95	3,00	R1201 R1203	Contenedor de 5 m ³ exterior sobre paviment + 1 m ³ interior nau-1
191204	Cautxú	7,20	1,00	R1201 R1202 R1301	Contenedor de 1.000 l (2 uts.) interior nau-1
191207, 200138	Fusta	12,00	2,00	R1201 R1202 R1301	Contenedor de 5 m ³ exterior sobre paviment
191208, 200111	Tèxtils	1,20	0,25	R1201 R1202 R1301	Contenedor de 1.000 l interior nau-1
191212, 200301	Altres residus (banals)	15,20	2,00	R1301 D1501	Contenedor de 5 m ³ exterior sobre paviment
200304	Llots de fosses sèptiques	24,00	-	Es porta a l'E-DAR Ciutadella Sud	No hi ha emmagatzematge, es gestiona al fer la neteja
TOTAL GENERACIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSOS		735,75	tones/any		
TOTAL EMMAGATZEMATGE DE RESIDUS NO PERILLOSOS GENERATS		168,58	tones		

TAULA 36. CARACTERITZACIÓ DELS RESIDUS NO PERILLOSOS GENERATS A L'ESTABLIMENT

La gestió externa dels residus proposada podrà ser canviada, depenent de la disponibilitat dels gestors en el moment que aquests es gestionin, sempre donant compliment a la legislació vigent.

Tots els **residus perillosos** s'emmagatzemaran per un màxim de 6 mesos, sota cobert i en zona pavimentada i estaran etiquetats correctament, seguint les prescripcions de la legislació vigent. L'emmagatzematge d'aquests residus en cap cas superarà els 6 mesos, tal i com està regulat.

Els **residus no perillosos**, s'emmagatzemaran un màxim de 2 anys, sempre en zona pavimentada, seguint les prescripcions de la legislació vigent.

Tots els **residus líquids** disposaran de cubeta de retenció per a possibles fuites o bé amb dipòsits de doble paret.



Les **bateries**, estaran emmagatzemats en contenidors estancs, ventilats i amb neutralitzador.

L'extracció d'**aire condicionat** es farà mitjançant aparell específic, format per un petit compressor dotat de manòmetre i connectat a botella de pressió, on quedarà emmagatzemat el gas recuperat, per tal de ser gestionat com a residu.

Els **vehicles fora d'ús**, seran descontaminats en un màxim de 30 dies.

La gestió externa dels residus proposada podrà ser canviada, depenent de la disponibilitat dels gestors en el moment que aquests es gestionin, sempre donant compliment a la legislació vigent.

Tots els residus aniran etiquetats, de forma que es pugui identificar de forma segura i unívoca el tipus de residu que es tracta, la perillositat, els diagrames de perill, el codi CER, la data d'inici d'emmagatzematge i les dades del productor del residu.

	OLIS
 	RESIDU PERILLÓS: OLIS HIDRÀULICS MINERALS NO CLORATS CODI: 130110 (P) Data emmagatzematge: PRODUCTOR: NOM DEL CAT: Direcció: Teléfon: Informació addicional: <input type="text"/>

IMATGE19. MODEL ETIQUETA DE RESIDU PERILLÓS

9.2 GESTIÓ DELS RESIDUS

9.2.1 CAPACITAT I SISTEMA D'EMMAGATZEMATGE

Es troben especificats en el punt 9.1.1.

9.2.2 GESTIÓ EXTERNA

Tots els residus seran tramesos a gestor autoritzat, mitjançant transportistes autoritzats externs o, tal com s'ha indicat, amb transport propi autoritzat.

10. MESURES CORRECTORES

Totes les mesures correctores a nivell mediambiental ja han estat exposades al llarg d'aquesta memòria i document ambiental del projecte, per al correcte compliment de tota la normativa vigent en matèria de prevenció a les persones i al medi ambient.

Ciutadella, a 16 de juliol 2024.

RECICLATGES SON SALOMÓ, SL

41737063K Firmado
digitalmente por
JUAN JOSE AMETLLER
AMETLLER (R:
B07681976) 41737063K JUAN
JOSE AMETLLER
(R: B07681976)
Fecha:
2024.07.17
10:22:34 +02'00'

Sr. Juan José Ametller Femenias
Representant Legal

ECONIA EMPRESARIAL, S.L.

36518771S Firmado digitalmente por 36518771S
ALBERT CUSTODIO (C:B64561517)
Nombre de reconocimiento (DN):
cn=36518771S ALBERT CUSTODIO
(C:B64561517), givenName=ALBERT,
sn=CUSTODIO NOVARO,
serialNumber=IDCES-36518771S,
title=DIRECTOR, 2.5.4.97=VATES-
B64561517, ou=DIRECCION, o=ECONIA
EMPRESARIAL, SL, c=ES
Fecha: 2024.07.18 11:08:30 +02'00'

Sr. Albert Custodio Novaro
Biòleg
COL·LEGIAT n° 20114-C

SEBASTIA Firmado
digitalmente por
ROYO, ENRIC ENRIC (FIRMA)
(FIRMA) Fecha: 2024.07.18
08:17:10 +02'00'

Sr. Enric Sebastià i Royo
Enginyer tècnic Industrial
COL·LEGIAT n° 11198 - CETIT

ANNEX-1 SOL·LICITUD INFORME URBANÍSTIC MUNICIPAL



Ajuntament de
Ciutadella de Menorca

Instància genèrica

Núm. de registre/Nº de Registro:	GE/011192/2024		
Data i hora de presentació / Fecha y hora de presentación:	28/05/2024 15:59:32	Data i hora de registre / Fecha y hora de registro:	28/05/2024 15:59:32

Dades de la persona sol·licitant / Datos de la persona solicitante

Nom i Llinatges o Raó Social / Nombre y Apellidos o Razón Social:	RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.
NIF:	B07681976
Adreça / Direcció:	Camí de Sa Torre Vella d'en Lozano, PKM 2 07769 CIUTADELLA DE MENORCA ILLES BALEARS ESPANYA
Telèfon / Teléfono:	971480421
Adreça electrònica / Direcció electrònica:	info@sonsalomo.com

Dades del representant / Datos del representante

Nom i Llinatges o Raó Social / Nombre y Apellidos o Razón Social:	SEBASTIA ROYO ENRIC
NIF:	40929711S
Adreça / Direcció:	Ed. Baix Ebre Innova - P.I. Venta Nova 8 1 43894 CAMARLES TARRAGONA ESPANYA
Telèfon / Teléfono:	618977397
Adreça electrònica / Direcció electrònica:	enric@econia.net

Contingut / Contenido

Assumpte:	Informe Urbanístic Municipal
Contingut:	L'empresa RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L., dedicada a la gestió de residus, ha iniciat la tramitació de l'Autorització Ambiental Integrada del seu establiment situat al Camí de Sa Torre Vella d'en Lozano, PKM 2, al TM de Ciutadella de Menorca, per la qual cosa sol·licita l'informe urbanístic municipal d'acord amb el punt 1-b) de l'article 6 de la Llei 9/2022, de 23 de novembre, de règim jurídic i de procediment de les activitats subjectes a autorització ambiental integrada.
Sistema de notificació:	Notificació electrònica

Documentació adjunta

Plaça des Born, 15 – 07760 – Ciutadella de Menorca - Contacte: 971 38 10 50 - <http://consulta.ajciutadella.org> -
Web: www.ajciutadella.org





Ajuntament de
Ciutadella de Menorca

Instància genèrica

Descripció del document	Codi Hash
20240528_AUTORITZACIO_RECICLAT GES_SON_SALOMO_s.pdf	C929+oKsoAjmUlsLU/sfAgFvtEppt5OK+ nZADRMiCUGPGr0FQP1gfFKcbaNmId3IGNgzUI9BFCFgJW66sxQwO
Mapa07015A00100009.pdf	97WEAibda+ e4Do5IT9GzDAvWGCaj/9IDcX3Y99ZOs/cCHUfmI9OssmTdX61ocW2ab

Identificador de documento electrónico: ES-07015-2024-9f8d65da-d352-4dca-b627-193d85411cda Fecha: 28/05/2024 15:59:34 Pag.: 2/2
Ajuntament de Ciutadella de Menorca-L01070159- Código Org.: L01070159 Puede validar el documento en: <https://www.carpetaciudadana.org/ciudadella/validarDoc.aspx>



ANNEX-2 PROTOCOL DE CONTROL DE LES EMISSIONS DIFUSES

PROTOCOL PER EVITAR LES EMISSIONS DIFUSES EN LA DETONACIÓ DELS AIRBAGS

Revisió	Data	Causa modificació	Redactat per:	Aprovat per:
0	16.07.2024	-	Enric Sebastià	Albert Custodio

1. OBJECTE

El present protocol té com objecte descriure la metodologia emprada a RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.U. per identificar i evitar les emissions difuses produïdes en la detonació dels airbags dels Vehicles Fora d'Ús, i d'aquesta manera evitar al màxim l'impacte al medi ambient.

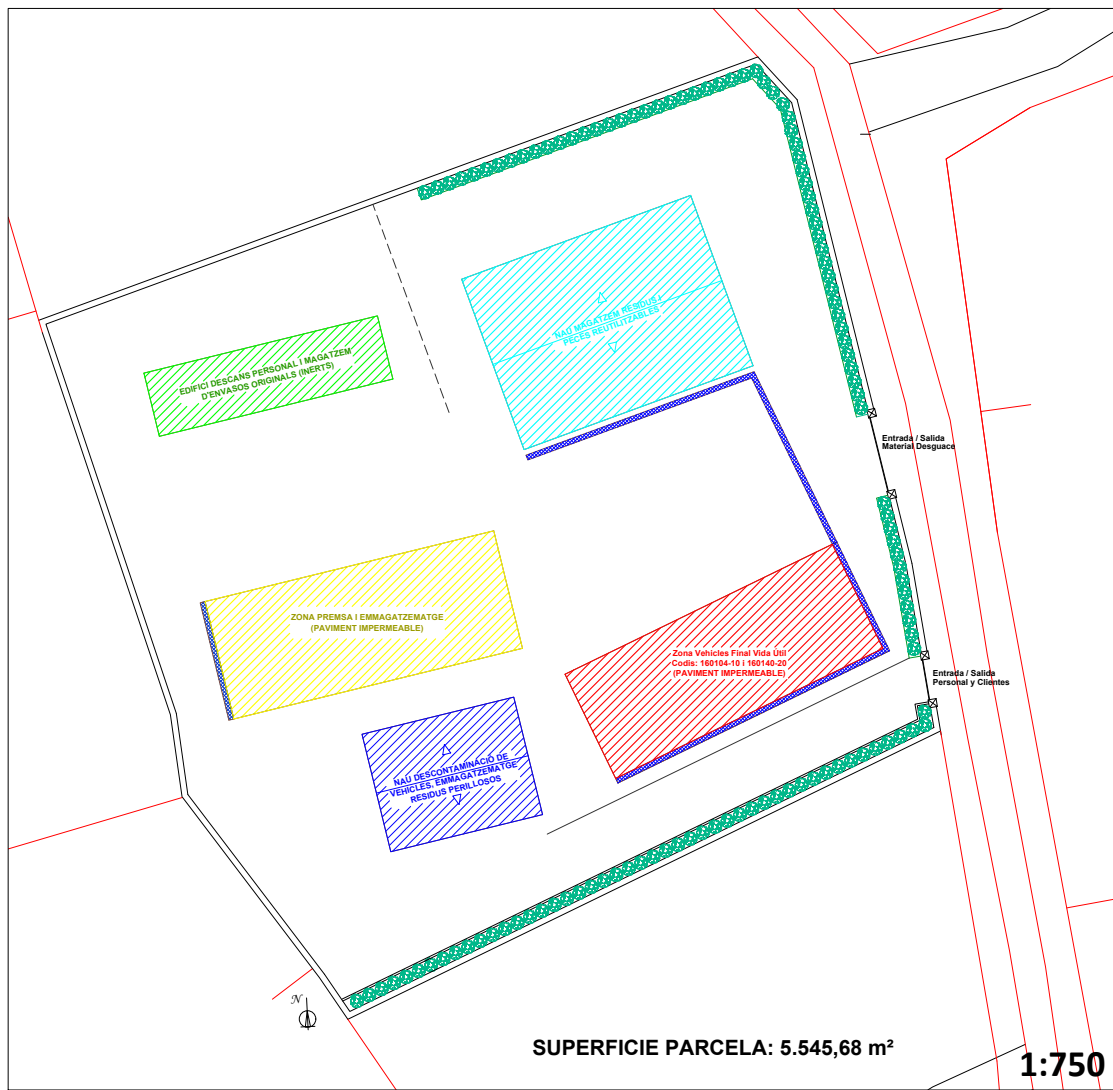
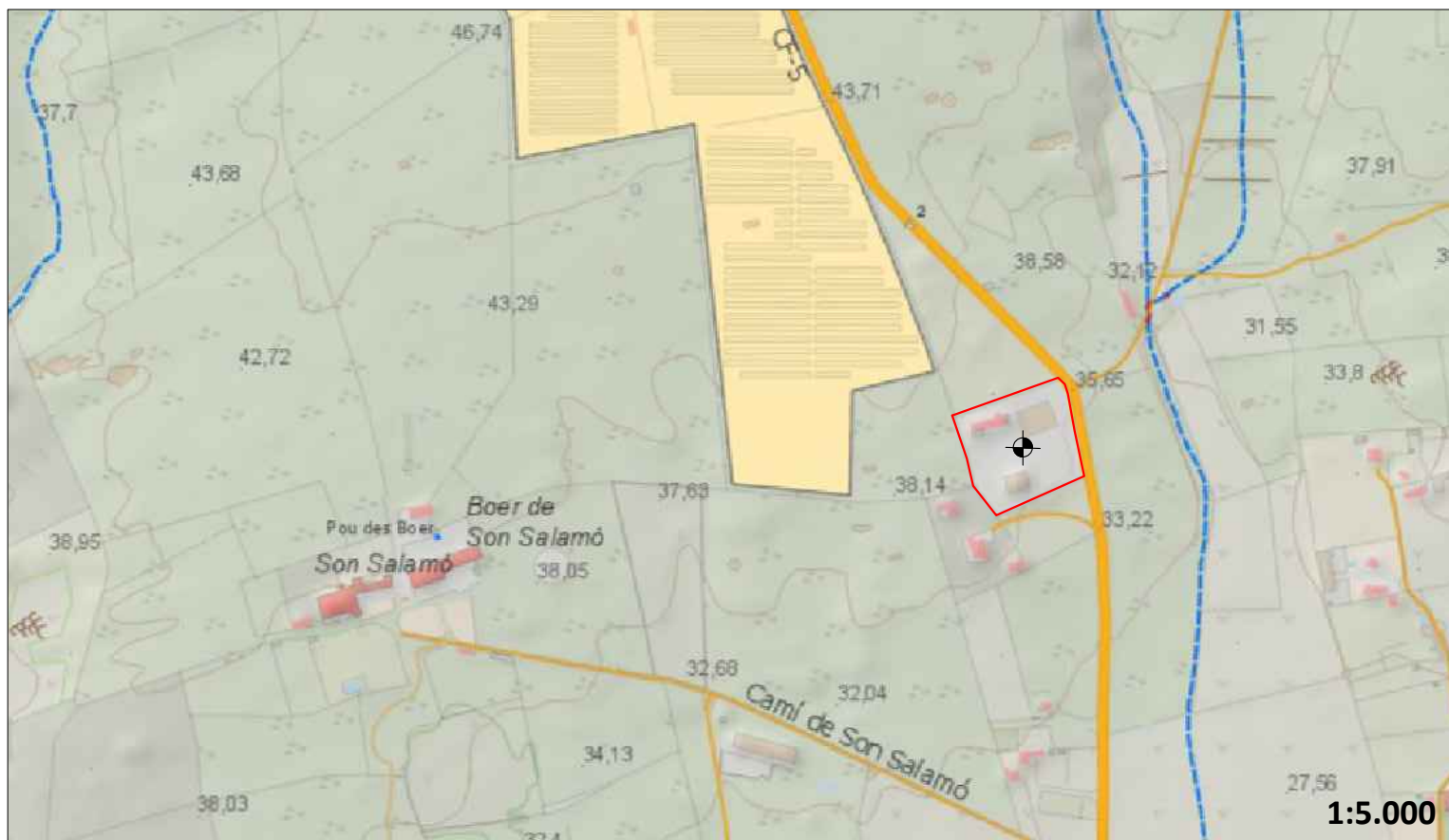
2. PROCEDIMENT

El procediment a seguir per la detonació dels airbags serà el següent:

1. La detonació es realitzarà sempre dins la nau, a la zona de descontaminació de vehicles fora d'ús.
2. Es seguiran les indicacions i les mesures de seguretat descrites en les instruccions del fabricant.
3. La detonació es realitzarà amb les portes i finestres del vehicle tancades.
4. Després de la detonació, no s'obriran les portes i finestres del vehicle fins que la pols hagi sedimentat, després d'uns 5 minuts.

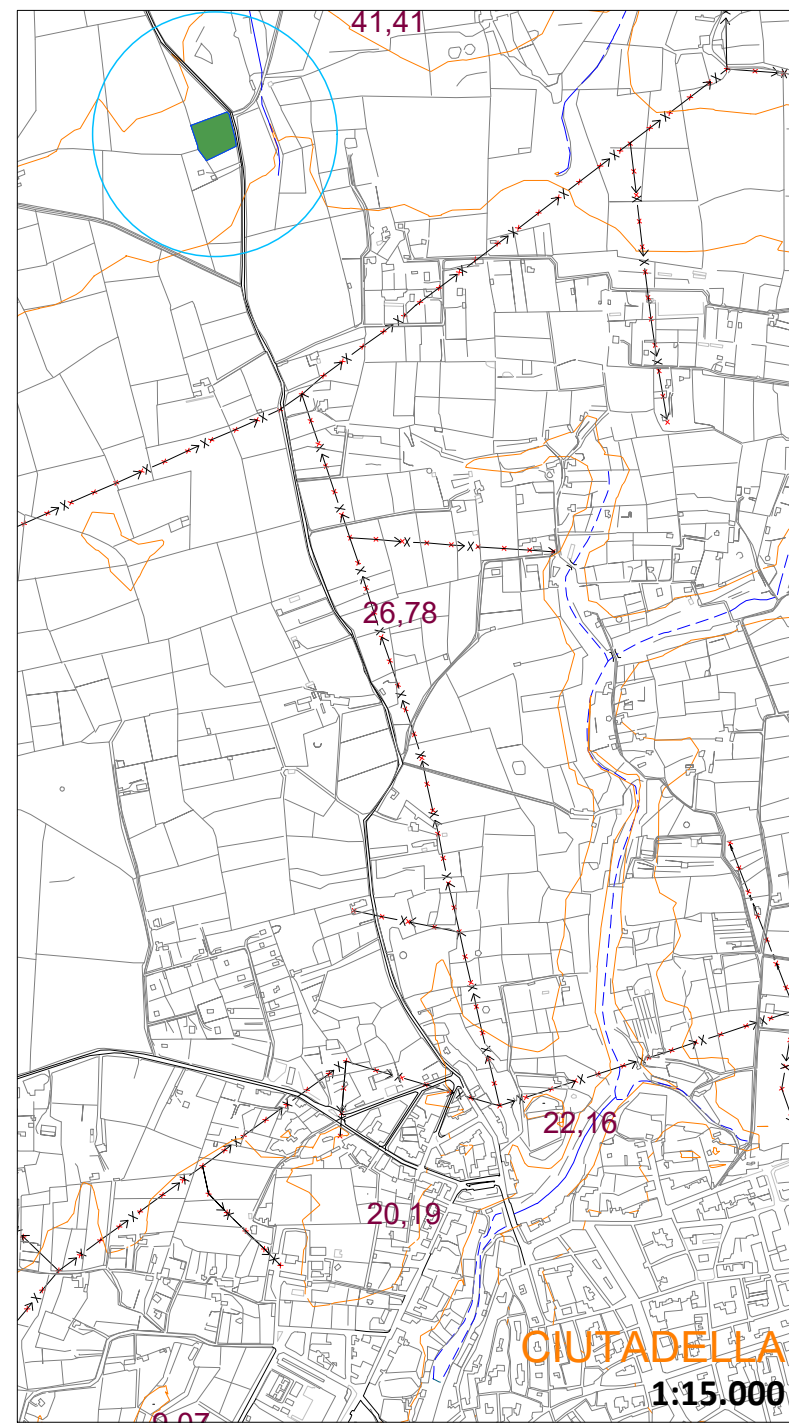
PLÀNOLS

AAI.2024-01.1	Plànol situació general i emplaçament
AAI.2024-01.2	Plànol distribució pavimentació
AAI.2024-02.1	Plànol distribució i maquinària - exterior -1
AAI.2024-02.2	Plànol distribució i maquinària - nau 1
AAI.2024-02.3	Plànol distribució i maquinària - nau 2
AAI.2024-02.4	Plànol distribució i maquinària - edifici 3
AAI.2024-03.1	Plànol vectors ambientals - exterior - 1
AAI.2024-03.2	Plànol distribució i maquinària - exterior -2
AAI.2024-03.3	Plànol vectors ambientals - nau 1
AAI.2024-03.4	Plànol vectors ambientals - nau 2
AAI.2024-03.5	Plànol vectors ambientals - edifici - 3
AAI.2024-04.1	Plànol seccions edificis industrials

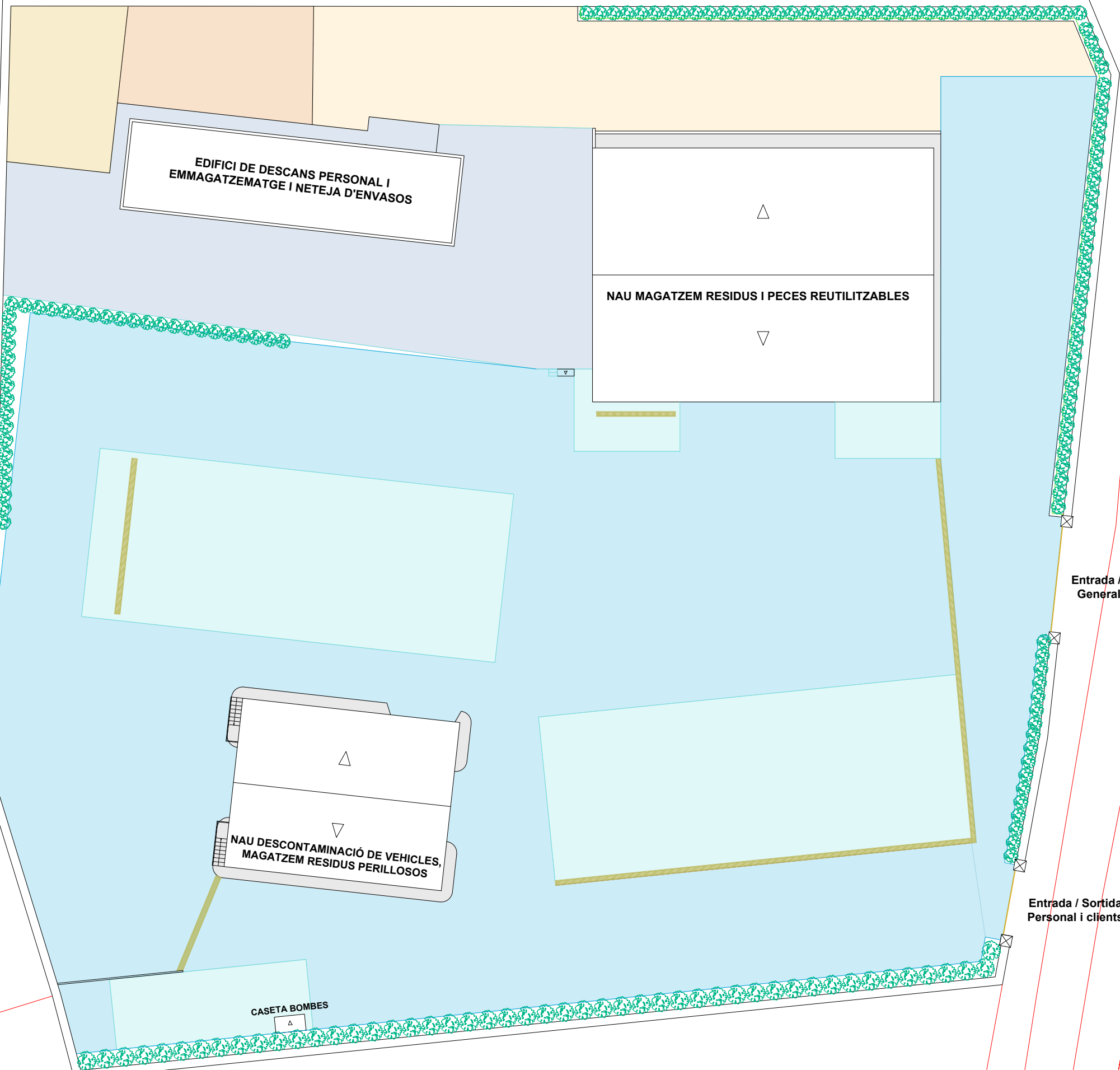


COORDENADES UTM:
X: 570.917 m
Y: 4.430.820 m

LLEENDA DE ZONES	
	ZONA RECEPCIÓ VEHICLES FINAL VIDA ÚTIL Sup. Útil: 354 m ²
	NAU DESCONTAMINACIÓ DE VEHICLES, EMMAGATZEMATGE RESIDUS TÒXICS I PERILLOSOS Sup. Constr.: 181,72 m ²
	ZONA PREMSA I EMMAGATZEMATGE (PAVIMENT IMPERMEABLE) Sup. Útil: 354 m ²
	NAU DESCANS PERSONAL I MAGATZEM D'ENVASOS ORIGINALS (INERTS) Sup. Constr.: 154,14 m ²
	NAU MAGATZEM RESIDUS I PECES REUTILITZABLES Sup. Constr.: 435,60 m ²

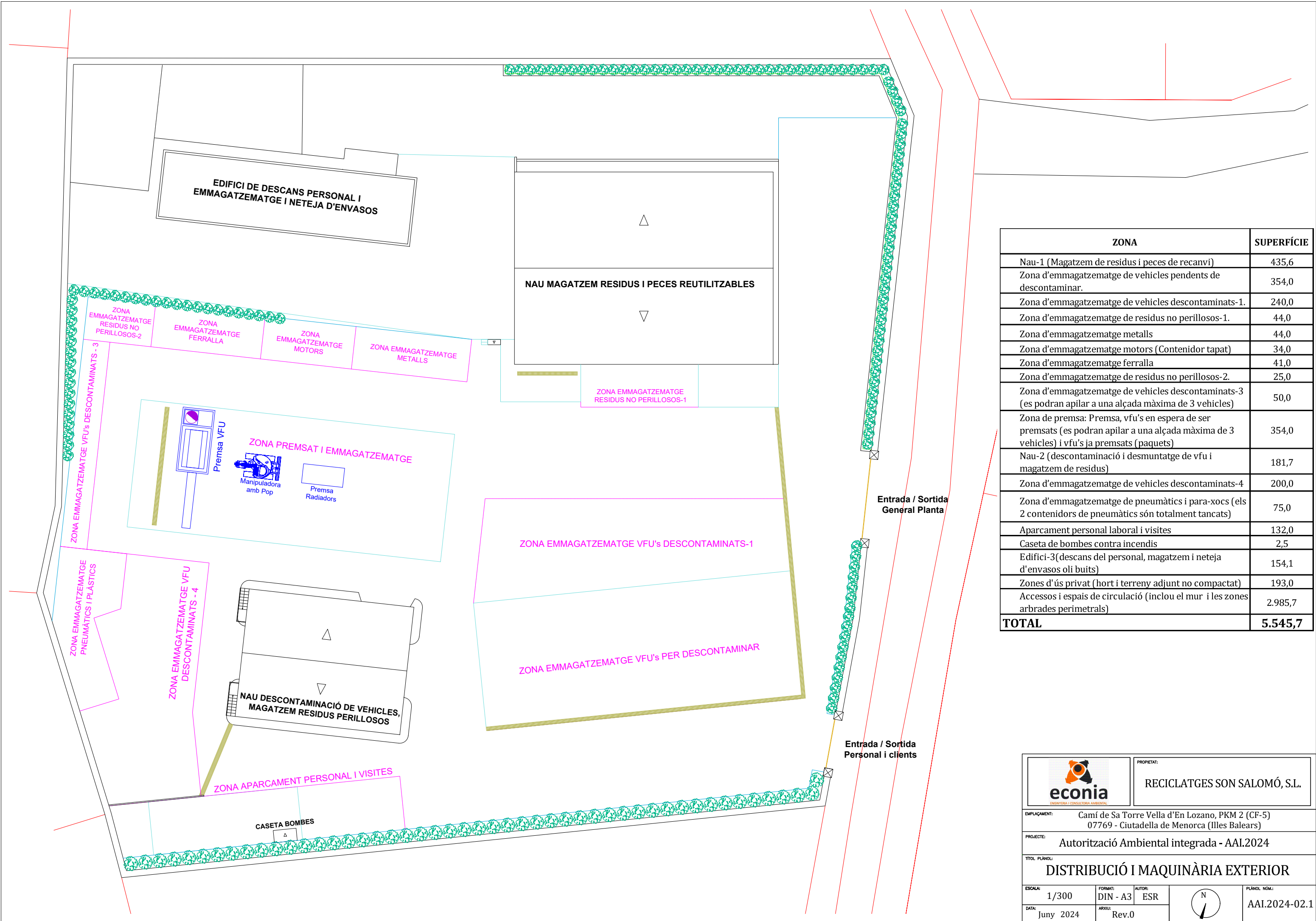


		PROPIETAT: RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.	
EMPLAÇAMENT: Camí de Sa Torre Vella d'En Lozano, PKM 2 (CF-5) 07769 - Ciutadella de Menorca (Illes Balears)			
PROJECTE: Autorització Ambiental integrada - AAI.2024			
TÍTOL PLÀNOL: SITUACIÓ GRAL. I EMPLAÇAMENT			
ESCALA: Diverses	FORMAT: DIN - A3	AUTOR: ESR	PLÀNOL NÚM.: AAI.2024-01.1
DATA: Juny 2024	ARXIU: Rev.0		



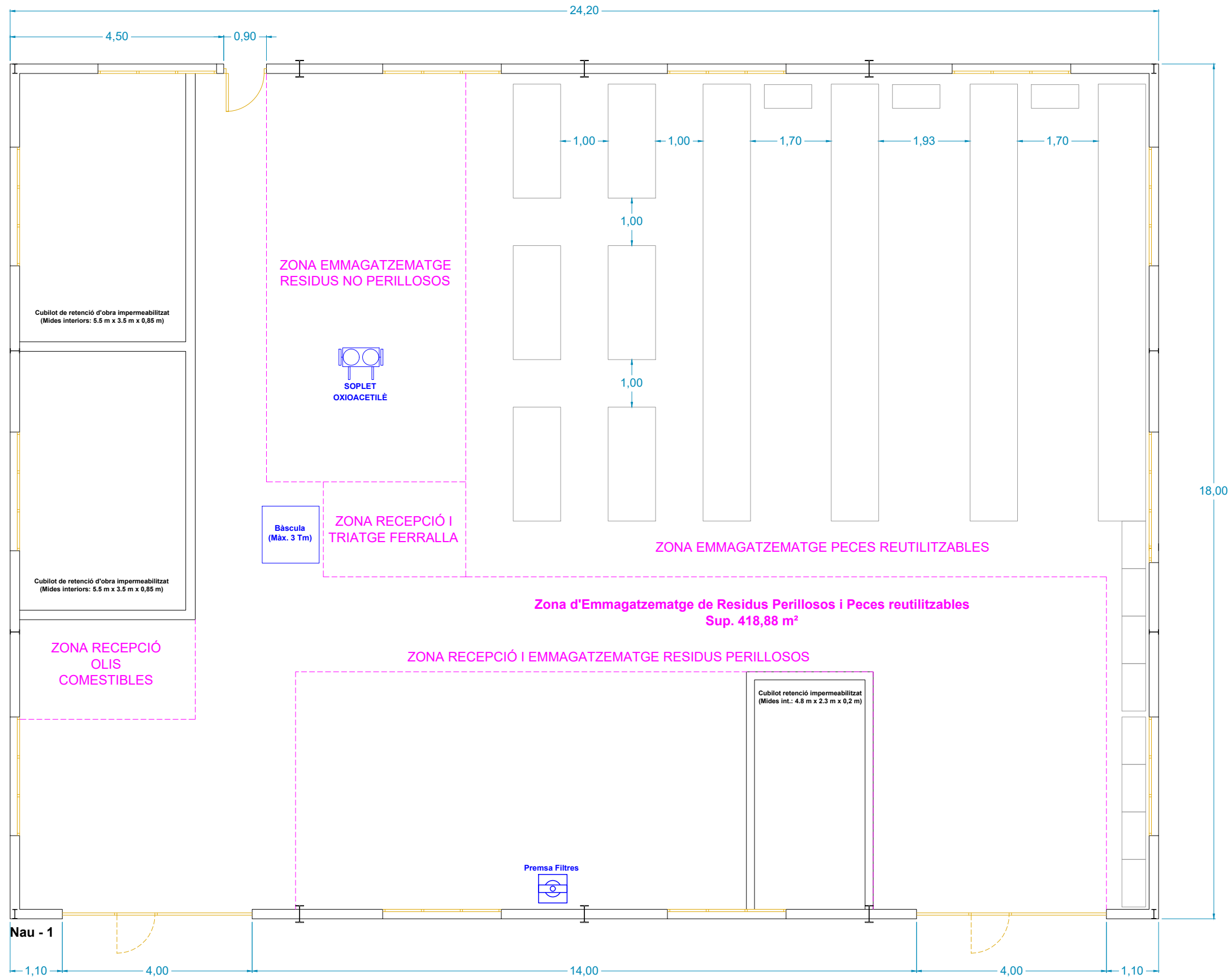
- PAVIMENT D'AGLOMERAT ASFÀLTIC (Sup. 2424 m²)
- PAVIMENT DE FORMIGÓ IMPERMEABILITZAT (Sup. 836 m²)
- PAVIMENT DE FORMIGÓ (Sup. 446 m²)
- VORERES DE FORMIGÓ (Sup. 67 m²)
- SENSE PAVIMENTAR - HORT (Sup. 90 m²)
- SENSE PAVIMENTAR NO COMPACTAT (Sup. 103 m²)
- SENSE PAVIMENTAR COMPACTAT (Sup. 398 m²)

		PROPIETAT: RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.	
EMPLAÇAMENT: Camí de Sa Torre Vella d'En Lozano, PKM 2 (CF-5) 07769 - Ciutadella de Menorca (Illes Balears)			
PROJECTE: Autorització Ambiental integrada - AAI.2024			
TÍTOL PLÀNOL: DISTRIBUCIÓ PAVIMENTACIÓ			
ESCALA:	1/300	FORMAT:	DIN - A3
DATA:	Juny 2024	AUTOR:	ESR
		ARXIU:	Rev.0
			PLÀNOL NÚM.: AAI.2024-01.2

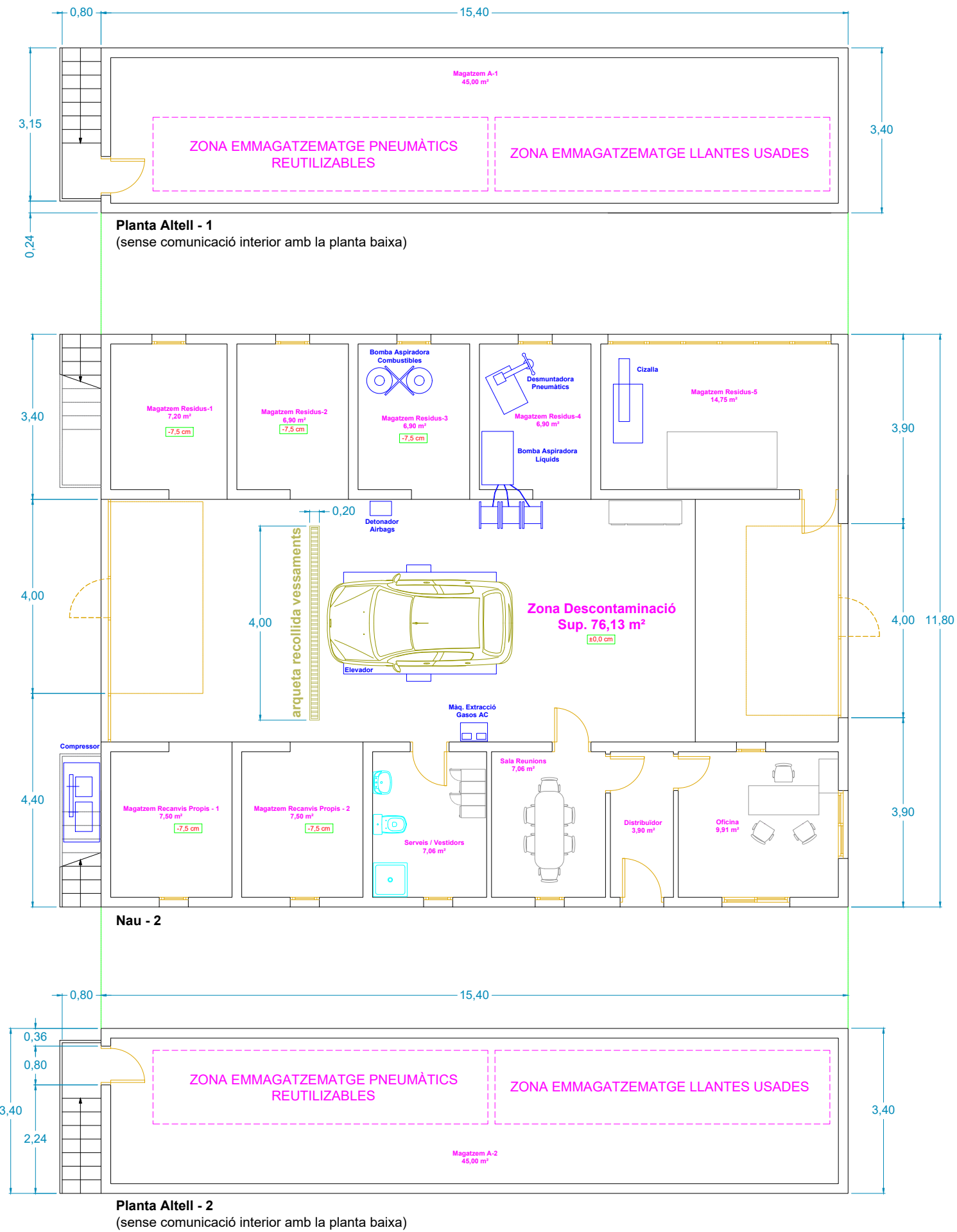


ZONA	SUPERFÍCIE
Nau-1 (Magatzem de residus i peces de recanvi)	435,6
Zona d'emmagatzematge de vehicles pendents de descontaminar.	354,0
Zona d'emmagatzematge de vehicles descontaminats-1.	240,0
Zona d'emmagatzematge de residus no perillosos-1.	44,0
Zona d'emmagatzematge metalls	44,0
Zona d'emmagatzematge motors (Contenedor tapat)	34,0
Zona d'emmagatzematge ferralla	41,0
Zona d'emmagatzematge de residus no perillosos-2.	25,0
Zona d'emmagatzematge de vehicles descontaminats-3 (es podran apilar a una alçada màxima de 3 vehicles)	50,0
Zona de premsa: Premsa, vfu's en espera de ser premsats (es podran apilar a una alçada màxima de 3 vehicles) i vfu's ja premsats (paquets)	354,0
Nau-2 (descontaminació i desmuntatge de vfu i magatzem de residus)	181,7
Zona d'emmagatzematge de vehicles descontaminats-4	200,0
Zona d'emmagatzematge de pneumàtics i para-xocs (els 2 contenidors de pneumàtics són totalment tancats)	75,0
Aparcament personal laboral i visites	132,0
Caseta de bombes contra incendis	2,5
Edifici-3(descans del personal, magatzem i neteja d'envasos oli buits)	154,1
Zones d'ús privat (hort i terreny adjunt no compactat)	193,0
Accessos i espais de circulació (inclou el mur i les zones arbrades perimetrals)	2.985,7
TOTAL	5.545,7

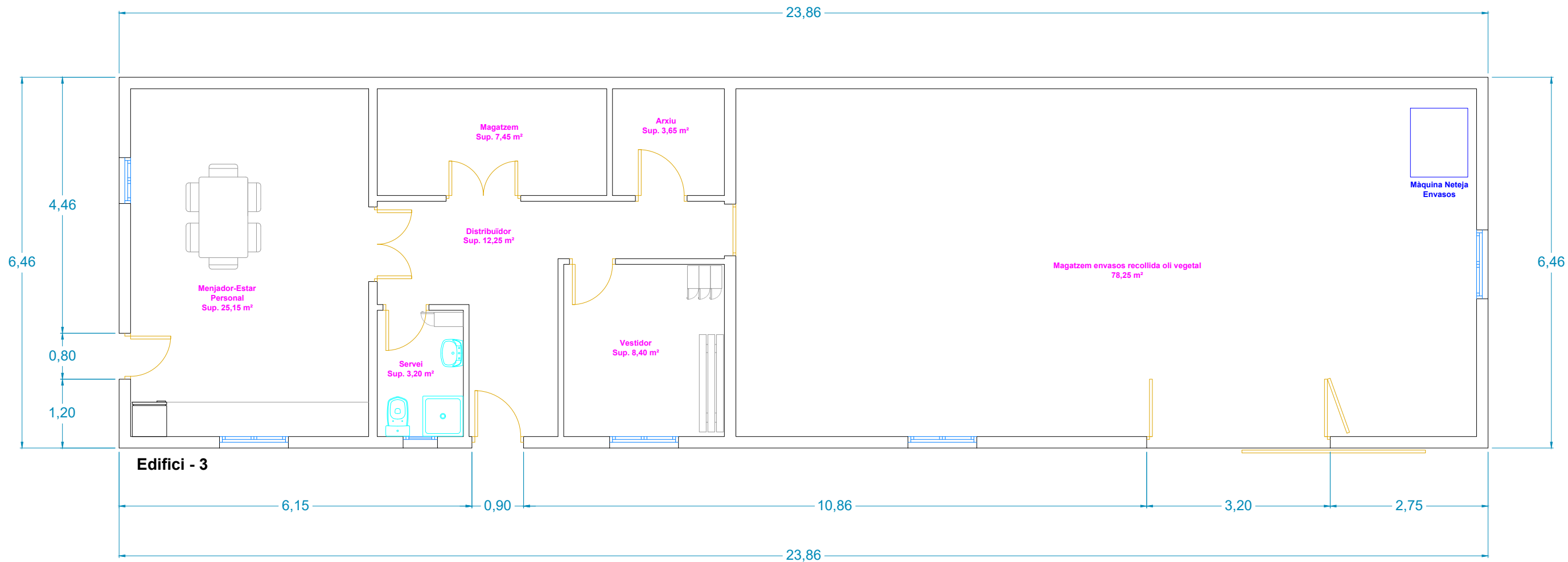
		PROPIETAT: RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.	
EMPLAÇAMENT: Camí de Sa Torre Vella d'En Lozano, PKM 2 (CF-5) 07769 - Ciutadella de Menorca (Illes Balears)			
PROJECTE: Autorització Ambiental integrada - AAI.2024			
TITOL PLÀNOL: DISTRIBUCIÓ I MAQUINÀRIA EXTERIOR			
ESCALA: 1/300	FORMAT: DIN - A3	AUTOR: ESR	
DATA: Juny 2024	ARXIU: Rev.0	PLÀNOL NÚM.: AAI.2024-02.1	



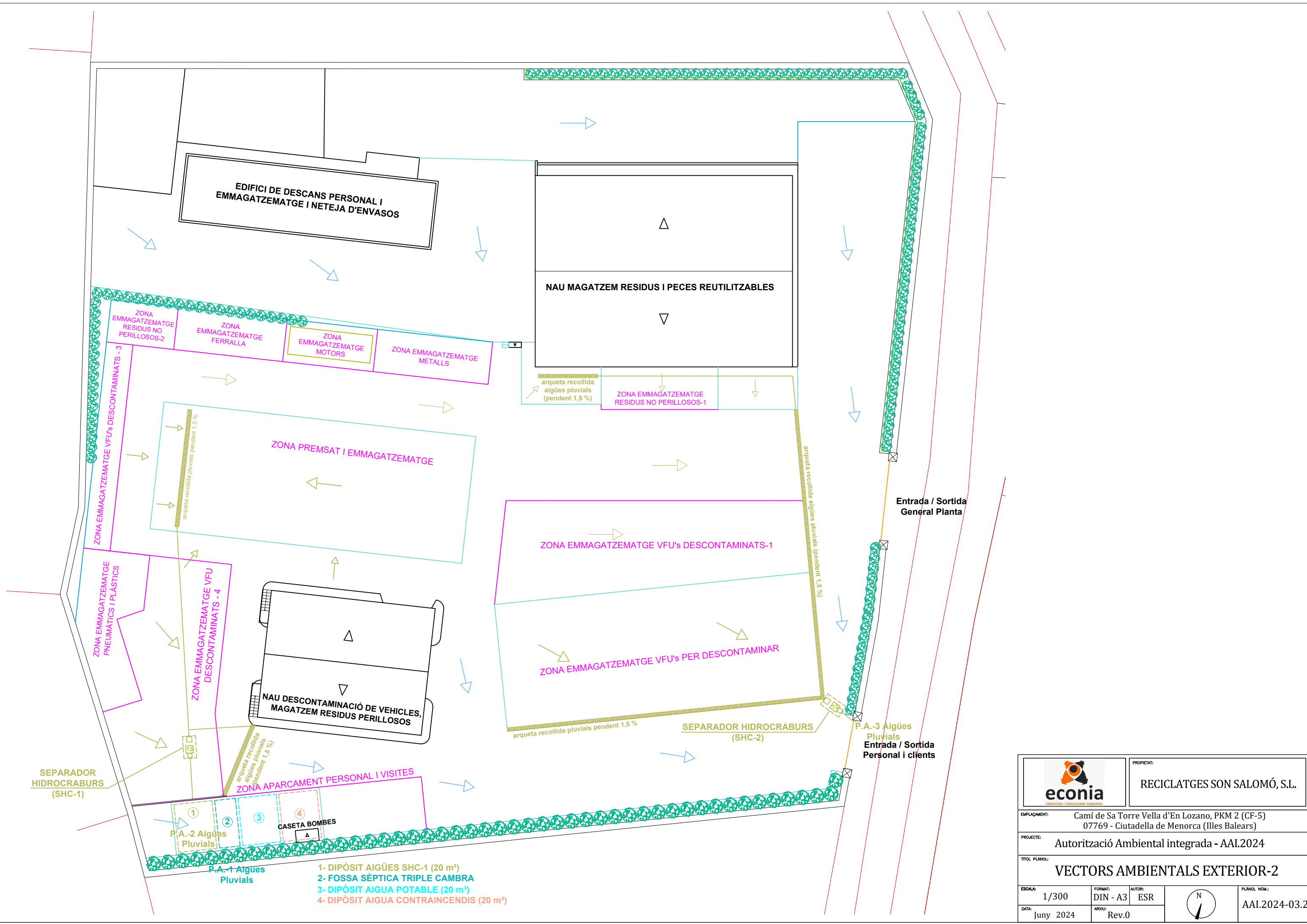
		PROPIETAT: RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.	
EMPLAÇAMENT: Camí de Sa Torre Vella d'En Lozano, PKM 2 (CF-5) 07769 - Ciutadella de Menorca (Illes Balears)			
PROJECTE: Autorització Ambiental integrada - AAI.2024			
TÍTOL PLÀNOL: DISTRIBUCIÓ I MAQUINÀRIA NAU-1			
ESCALA:	1/90	FORMAT:	DIN - A3
DATA:	Juny 2024	AUTOR:	ESR
		ARXIU:	Rev.0
			PLÀNOL NÚM.: AAI.2024-02.2



		PROPIETAT: RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.	
EMPLAÇAMENT: Camí de Sa Torre Vella d'En Lozano, PKM 2 (CF-5) 07769 - Ciutadella de Menorca (Illes Balears)			
PROJECTE: Autorització Ambiental integrada - AAI.2024			
TÍTOL PLÀNOL: DISTRIBUCIÓ I MAQUINÀRIA NAU-2			
ESCALA:	FORMAT:	AUTOR:	PLÀNOL NÚM.:
1/100	DIN - A3	ESR	AAI.2024-02.3
DATA:	ARXIU:	REV.	
Juny 2024	Rev.0		



		PROPIETAT: RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.	
EMPLAÇAMENT: Camí de Sa Torre Vella d'En Lozano, PKM 2 (CF-5) 07769 - Ciutadella de Menorca (Illes Balears)			
PROJECTE: Autorització Ambiental integrada - AAI.2024			
TÍTOL PLÀNOL: DISTRIBUCIÓ I MAQUINÀRIA EDIFICI-3			
ESCALA:	1/75	FORMAT:	DIN - A3
DATA:	Juny 2024	AUTOR:	ESR
		ARXIU:	Rev.0
			PLÀNOL NÚM.: AAI.2024-02.4



EDIFICI DE DESCANS PERSONAL I EMMAGATZEMATGE I NETEJA D'ENVASOS

NAU MAGATZEM RESIDUS I PECES REUTILITZABLES

NAU DESCONTAMINACIÓ DE VEHICLES, MAGATZEM RESIDUS PERILLOSOS

ZONA EMMAGATZEMATGE RESIDUS NO PERILLOSOS-2
 ZONA EMMAGATZEMATGE FERRALLA
 ZONA EMMAGATZEMATGE MOTORS
 ZONA EMMAGATZEMATGE METALLS

ZONA EMMAGATZEMATGE VFU's DESCONTAMINATS-3
 ZONA PREMAT I EMMAGATZEMATGE

ZONA EMMAGATZEMATGE VFU's DESCONTAMINATS-1
 ZONA EMMAGATZEMATGE VFU's PER DESCONTAMINAR

ZONA EMMAGATZEMATGE PNEUMÀTICS I PLÀSTICS
 ZONA EMMAGATZEMATGE VFU DESCONTAMINATS-4

ZONA APARCAMENT PERSONAL I VISITES

P.A.-1 Aigües Pluvials
 P.A.-2 Aigües Pluvials
 CASETA BOMBES

- 1- DIPÒSIT AIGÜES SHC-1 (20 m³)
- 2- FOSSA SÈPTICA TRIPLE CAMBRA
- 3- DIPÒSIT AIGUA POTABLE (20 m³)
- 4- DIPÒSIT AIGUA CONTRAINCENDIS (20 m³)

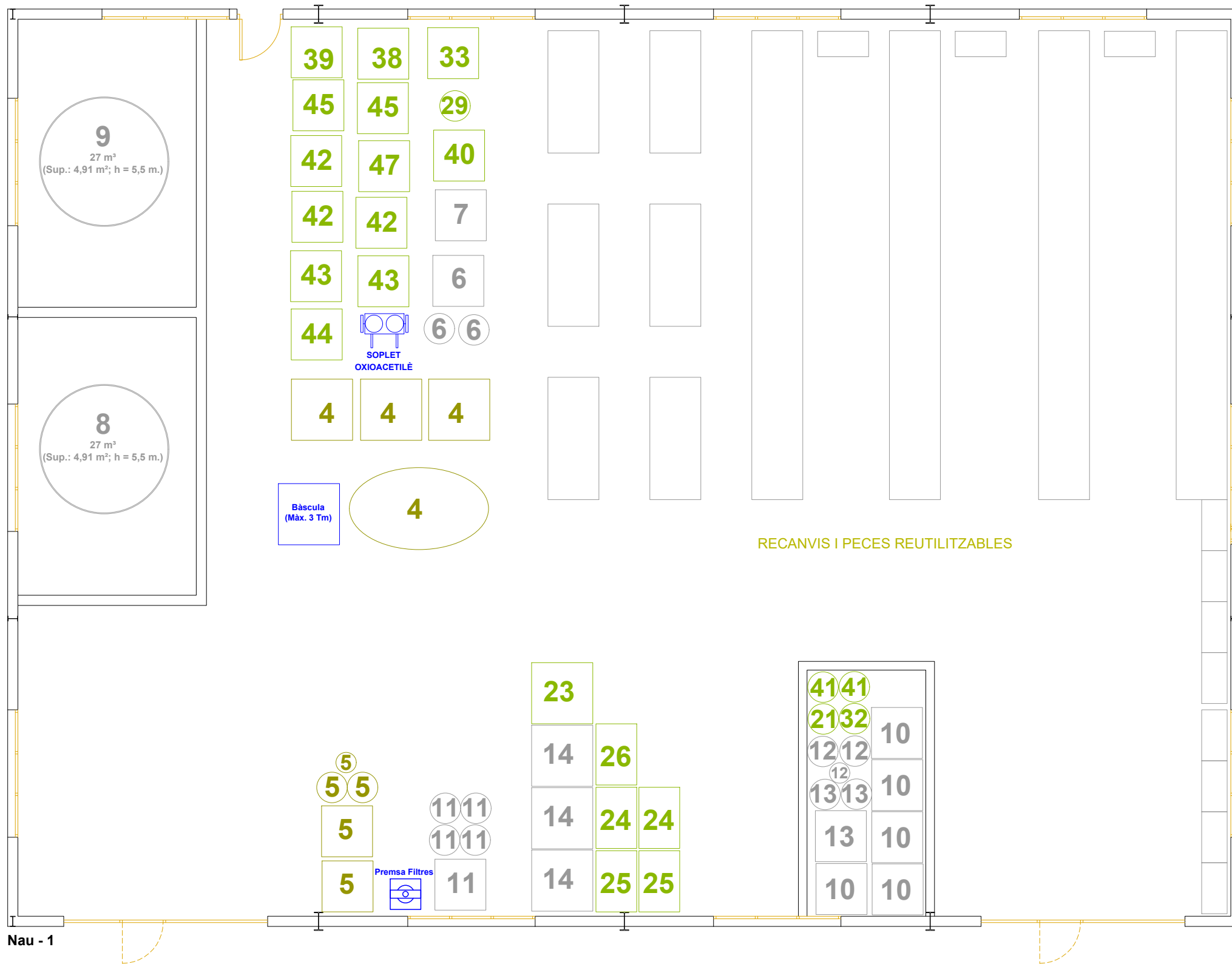
SEPARADOR HIDROCRABURS (SHC-1)

SEPARADOR HIDROCRABURS (SHC-2)

P.A.-3 Aigües Pluvials
 Entrada / Sortida Personal i clients

Entrada / Sortida General Planta

		PROPIETAT: RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.	
EMPLAÇAMENT: Camí de Sa Torre Vella d'En Lozano, PKM 2 (CF-5) 07769 - Ciutadella de Menorca (Illes Balears)			
PROJECTE: Autorització Ambiental integrada - AAI.2024			
TÍTOL PLANOL: VECTORS AMBIENTALS EXTERIOR-2			
ESCALA: 1/300	FORMAT: DIN - A3	AUTOR: ESR	
DATA: Juny 2024	ARXIU: Rev.0		
			PLANOL NÚM.: AAI.2024-03.2



RESIDUS PERILLOSO GENERATS		
Nº	Codi LER	Descripció residu a gestionar
16	130104, 130105, 130109, 130110, 130111, 130112, 130113, 130204, 130205, 130206, 130207, 130208	Olis hidràulics, de motor, de transmissió mecànica i lubricants
17	130701, 130702	Combustibles (gasoil i gasolina)
18	140601, 160504	Fluids dels aparells d'aire condicionat
19	150202	Filtres de Combustible
20		Draps i absorbents impregnats de substàncies perilloses
21	160113	Líquid frens
22	160114	Líquid refrigerant i anticongelants
23	160601	Bateria de plom
24	160607	Bateria de Li
25	160608	Bateria de Ni-MH
26	160609	Bateria altres
27	160708	Residus que contenen hidrocarburs

RESIDUS NO PERILLOSO GENERATS		
Nº	Codi LER	Descripció residu a gestionar
28	101103	Fibra de vidre
29	150203	Filtres d'Aire
30	160103	Pneumàtics
31	160106	VFU que no contingui líquids ni altres components perillosos
32	160115	Líquid neteja vidres
33	160116	Dipòsits de gasos líquuats
34	160117	Metalls fèrrics
35	160118	Metalls no fèrrics
36	160119	Plàstics
37	160120	Vidre
38	160122, 170411	Cables
39	160214, 160122	Residus d'equips elèctrics i electrònics
40	160801, 160803	Catalitzador
41	161004, 160122	Adblue
42	191001, 191202	Metalls ferris
43	191002, 191203	Metalls no ferris
44	191202, 200140	Barreja de metalls
45	191204	Cautxú
46	191207, 200138	Fusta
47	191208, 200111	Tèxtils
48	191212, 200301	Altres residus (banals)
49	200304	Llots de fosses sèptiques

RESIDUS A VALORITZAR		
Nº	Codi LER	Descripció residu a gestionar
1	160604 *10	VFU (Vehicles al final de la seva vida útil)
2	160604 *20	MFU (Motocicletes al final de la seva vida útil)
3		VIFU (Vehicles industrials al final de la seva vida útil)

RESIDUS A VALORITZAR		
Nº	Codi LER	Descripció residu a gestionar
4	020110, 120101, 120102, 150104, 160117, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 191001, 191002, 191202, 191203, 200140	FERRALLA I METALLS FERRIS I NO FERRIS
5	160107	FILTRES D'OLI

RESIDUS A TRANSFERIR		
Nº	Codi LER	Descripció residu a gestionar
6	160122, 170411	CABLES
7	160801	CATALITZADORS
8	200125	OLIS I GREIXOS COMESTIBLES
9	130104, 130105, 130109, 130110, 130111, 130112, 130113, 130204, 130205, 130206, 130207, 130208	OLIS HIDRÀULICS, DE MOTOR, DE TRANSMISSIÓ MECÀNICA I LUBRICANTS
10	130402	OLIS DE SENTINES
11	150202	DRAPS I ABSORBENTS IMPREGNATS AMB SUBSTÀNCIES PERILLOSES
12	160113	LÍQUID DE FRENS
13	160114	ANTICONGELANT
14	160601	BATERIES DE PLOM

RESIDUS INTERMEDIS		
Nº	Codi LER	Descripció residu a gestionar
15	160107	FILTRES D'OLI



INGENYERIA I CONSULTORIA AMBIENTAL

PROPIETAT:

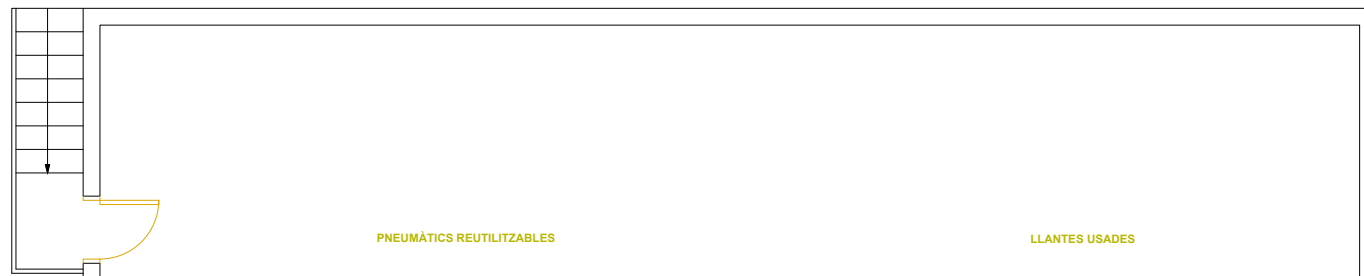
RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.

EMPLAÇAMENT: Camí de Sa Torre Vella d'En Lozano, PKM 2 (CF-5)
07769 - Ciutadella de Menorca (Illes Balears)

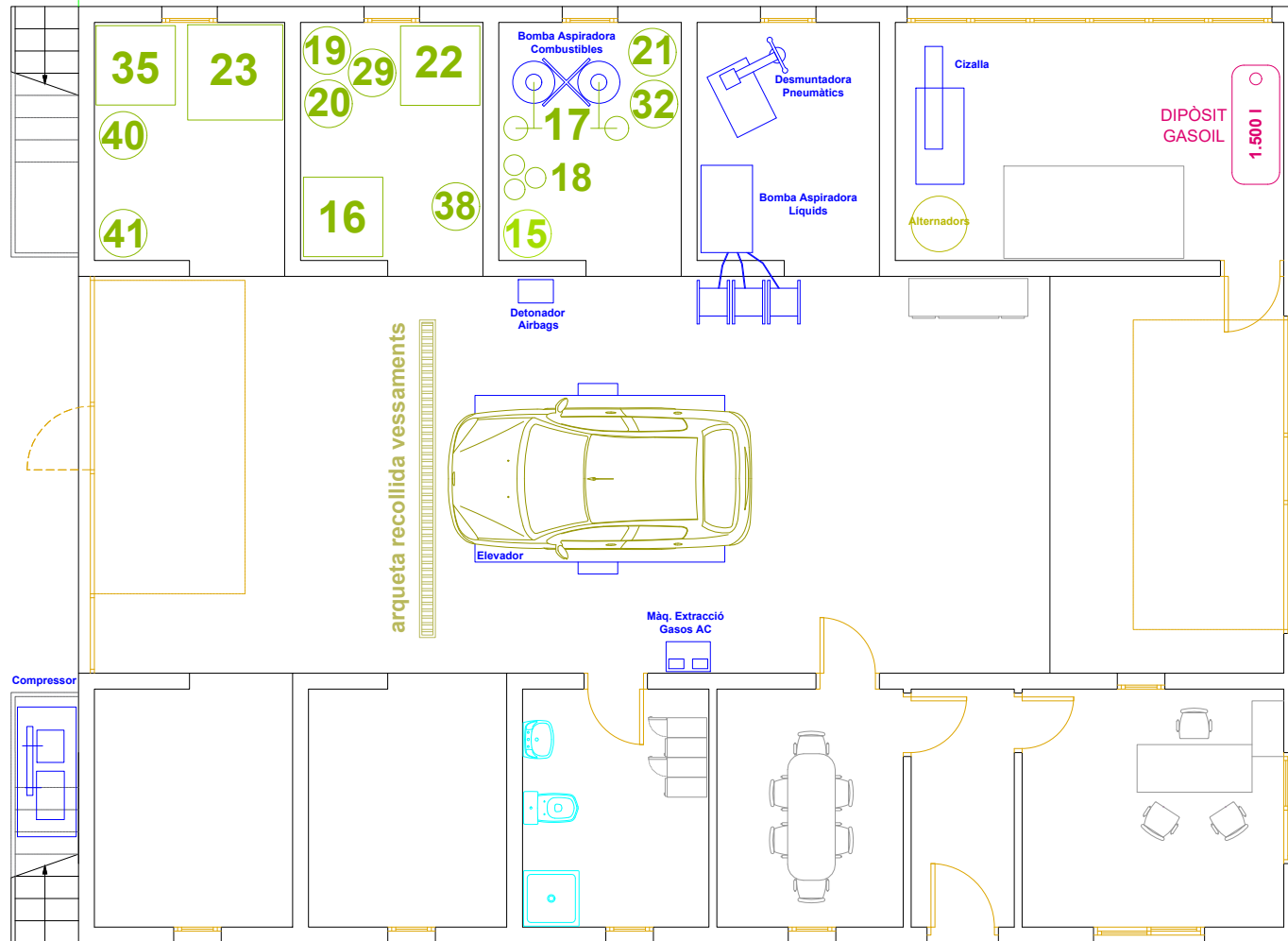
PROJECTE: Autorització Ambiental integrada - AAI.2024

TÍTOL PLANOL: **VECTORS AMBIENTALS NAU-1**

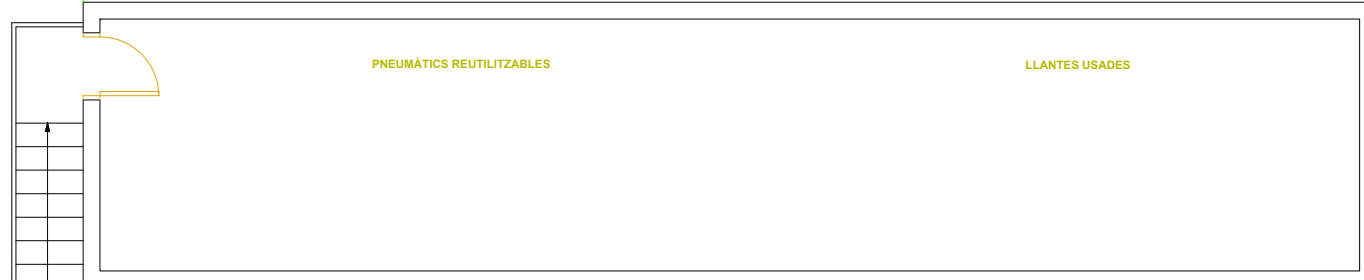
ESCALA: 1/90	FORMAT: DIN - A3	AUTOR: ESR		PLANOL NÚM.: AAI.2024-03.3
DATA: Juny 2024	ARXIU: Rev.0			



Planta Altell - 1
(sense comunicació interior amb la planta baixa)



Nau - 2



Planta Altell - 2
(sense comunicació interior amb la planta baixa)

RESIDUS A VALORITZAR		
Nº	Codi LER	Descripció residu a gestionar
1	160604 *10	VFU (Vehicles al final de la seva vida útil)
2	160604 *20	MFU (Motocicletes al final de la seva vida útil)
3		VIFU (Vehicles industrials al final de la seva vida útil)

RESIDUS A VALORITZAR		
Nº	Codi LER	Descripció residu a gestionar
4	020110, 120101, 120102, 150104, 160117, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 191001, 191002, 191202, 191203, 200140	FERRALLA I METALLS FERRIS I NO FERRIS
5	160107	FILTRES D'OLI

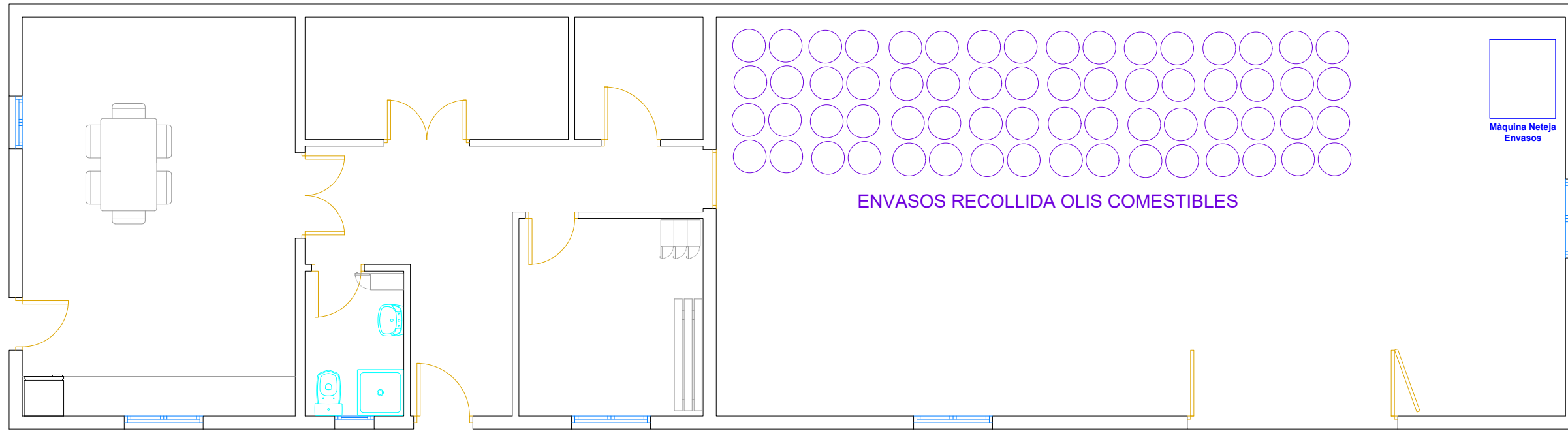
RESIDUS A TRANSFERIR		
Nº	Codi LER	Descripció residu a gestionar
6	160122, 170411	CABLES
7	160801	CATALITZADORS
8	200125	OLIS I GREIXOS COMESTIBLES
9	130104, 130105, 130109, 130110, 130111, 130112, 130113, 130204, 130205, 130206, 130207, 130208	OLIS HIDRÀULICS, DE MOTOR, DE TRANSMISSIÓ MECÀNICA I LUBRICANTS
10	130402	OLIS DE SENTINES
11	150202	DRAPS I ABSORBENTS IMPREGNATS AMB SUBSTÀNCIES PERILLOSES
12	160113	LÍQUID DE FRENS
13	160114	ANTICONGELANT
14	160601	BATERIES DE PLOM

RESIDUS INTERMEDIS		
Nº	Codi LER	Descripció residu a gestionar
15	160107	FILTRES D'OLI

RESIDUS PERILLOSES GENERATS		
Nº	Codi LER	Descripció residu a gestionar
16	130104, 130105, 130109, 130110, 130111, 130112, 130113, 130204, 130205, 130206, 130207, 130208	Olis hidràulics, de motor, de transmissió mecànica i lubricants
17	130701, 130702	Combustibles (gasoil i gasolina)
18	140601, 160504	Fluids dels aparells d'aire condicionat
19	150202	Filtres de Combustible
20		Draps i absorbents impregnats de substàncies perilloses
21	160113	Líquid frens
22	160114	Líquid refrigerant i anticongelants
23	160601	Bateria de plom
24	160607	Bateria de Li
25	160608	Bateria de Ni-MH
26	160609	Bateria altres
27	160708	Residus que contenen hidrocarburs

RESIDUS NO PERILLOSES GENERATS		
Nº	Codi LER	Descripció residu a gestionar
28	101103	Fibra de vidre
29	150203	Filtres d'Aire
30	160103	Pneumàtics
31	160106	VFU que no contingui líquids ni altres components perillosos
32	160115	Líquid neteja vidres
33	160116	Dipòsits de gasos líquats
34	160117	Metalls fèrrics
35	160118	Metalls no fèrrics
36	160119	Plàstics
37	160120	Vidre
38	160122, 170411	Cables
39	160214, 160122	Residus d'equips elèctrics i electrònics
40	160801, 160803	Catalitzador
41	161004, 160122	Adblue
42	191001, 191202	Metalls ferris
43	191002, 191203	Metalls no ferris
44	191202, 200140	Barreja de metalls
45	191204	Cautxú
46	191207, 200138	Fusta
47	191208, 200111	Tèxtils
48	191212, 200301	Altres residus (banals)
49	200304	Llots de fosses sèptiques

		PROPIETAT: RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.	
EMPLAÇAMENT: Camí de Sa Torre Vella d'En Lozano, PKM 2 (CF-5) 07769 - Ciutadella de Menorca (Illes Balears)			
PROJECTE: Autorització Ambiental integrada - AAI.2024			
TÍTOL: PLANOL: VECTORS AMBIENTALS NAU-2			
ESCALA: 1/90	FORMAT: DIN - A3	AUTOR: ESR	PLANOL NÚM.: AAI.2024-03.4
DATA: Juny 2024	REVISIÓ: Rev.0		



Edifici - 3

RESIDUS A VALORITZAR		
Nº	Codi LER	Descripció residu a gestionar
1	160604 *10	VFU (Vehicles al final de la seva vida útil)
2	160604 *20	MFU (Motocicletes al final de la seva vida útil)
3		VIFU (Vehicles industrials al final de la seva vida útil)

RESIDUS A VALORITZAR		
Nº	Codi LER	Descripció residu a gestionar
4	020110, 120101, 120102, 150104, 160117, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 191001, 191002, 191202, 191203, 200140	FERRALLA I METALLS FERRIS I NO FERRIS
5	160107	FILTRES D'OLI

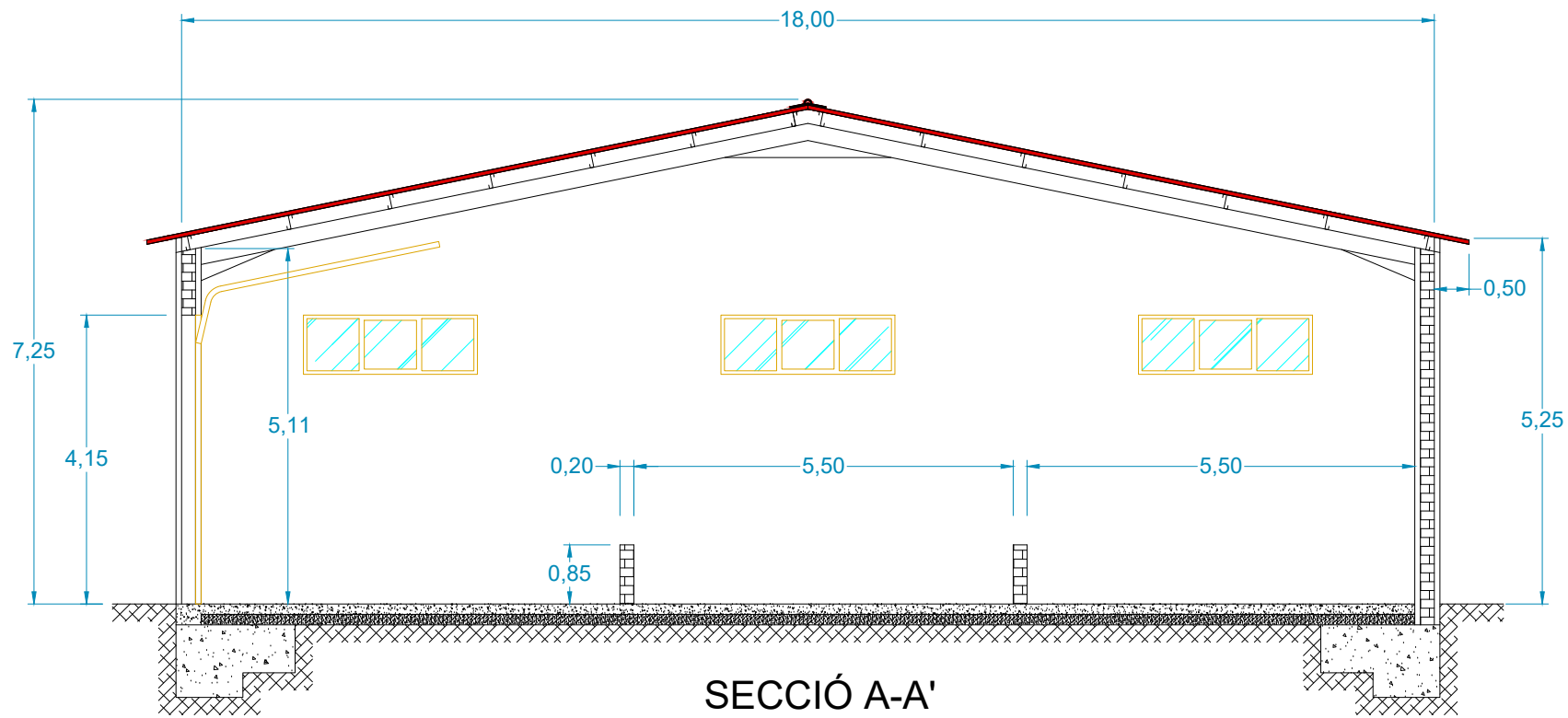
RESIDUS A TRANSFERIR		
Nº	Codi LER	Descripció residu a gestionar
6	160122, 170411	CABLES
7	160801	CATALITZADORS
8	200125	OLIS I GREIXOS COMESTIBLES
9	130104, 130105, 130109, 130110, 130111, 130112, 130113, 130204, 130205, 130206, 130207, 130208	OLIS HIDRÀULICS, DE MOTOR, DE TRANSMISSIÓ MECÀNICA I LUBRICANTS
10	130402	OLIS DE SENTINES
11	150202	DRAPS I ABSORBENTS IMPREGNATS AMB SUBSTÀNCIES PERILLOSES
12	160113	LÍQUID DE FRENS
13	160114	ANTICONGELANT
14	160601	BATERIES DE PLOM

RESIDUS INTERMEDIS		
Nº	Codi LER	Descripció residu a gestionar
15	160107	FILTRES D'OLI

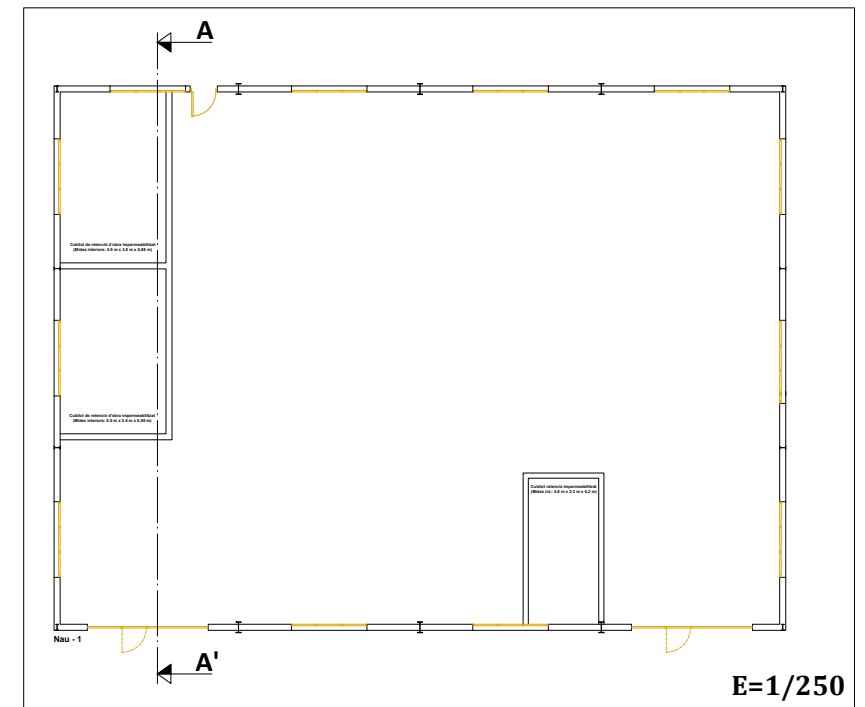
RESIDUS PERILLOSO GENERATS		
Nº	Codi LER	Descripció residu a gestionar
16	130104, 130105, 130109, 130110, 130111, 130112, 130113, 130204, 130205, 130206, 130207, 130208	Olis hidràulics, de motor, de transmissió mecànica i lubricants
17	130701, 130702	Combustibles (gasoil i gasolina)
18	140601, 160504	Fluids dels aparells d'aire condicionat
19	150202	Filtres de Combustible
20		Draps i absorbents impregnats de substàncies perilloses
21	160113	Líquid frens
22	160114	Líquid refrigerant i anticongelants
23	160601	Bateria de plom
24	160607	Bateria de Li
25	160608	Bateria de Ni-MH
26	160609	Bateria altres
27	160708	Residus que contenen hidrocarburs

RESIDUS NO PERILLOSO GENERATS		
Nº	Codi LER	Descripció residu a gestionar
28	101103	Fibra de vidre
29	150203	Filtres d'Aire
30	160103	Pneumàtics
31	160106	VFU que no contingui líquids ni altres components perillosos
32	160115	Líquid neteja vidres
33	160116	Dipòsits de gasos líquuats
34	160117	Metalls fèrrics
35	160118	Metalls no fèrrics
36	160119	Plàstics
37	160120	Vidre
38	160122, 170411	Cables
39	160214, 160122	Residus d'equips elèctrics i electrònics
40	160801, 160803	Catalitzador
41	161004, 160122	Adblue
42	191001, 191202	Metalls ferris
43	191002, 191203	Metalls no ferris
44	191202, 200140	Barreja de metalls
45	191204	Cautxú
46	191207, 200138	Fusta
47	191208, 200111	Tèxtils
48	191212, 200301	Altres residus (banals)
49	200304	Llots de fosses sèptiques

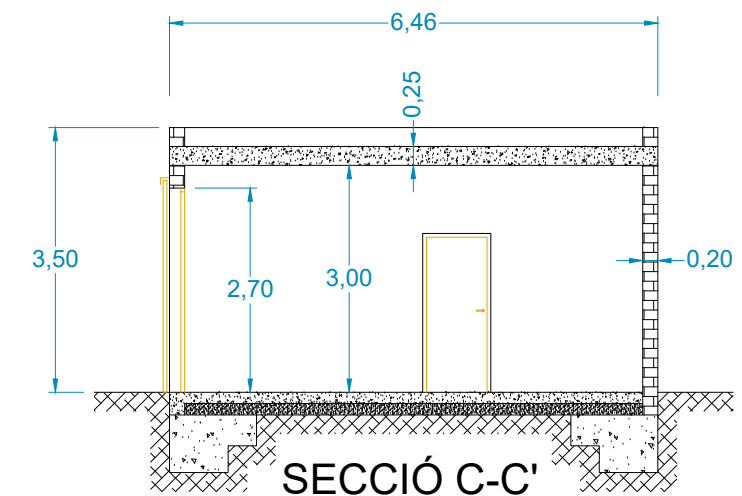
		PROPIETAT: RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.	
EMPLAÇAMENT: Camí de Sa Torre Vella d'En Lozano, PKM 2 (CF-5) 07769 - Ciutadella de Menorca (Illes Balears)			
PROJECTE: Autorització Ambiental integrada - AAI.2024			
TÍTOL PLANOL: VECTORS AMBIENTALS EDIFICI-3			
ESCALA: 1/75	FORMAT: DIN - A3	AUTOR: ESR	PLANOL NOM: AAI.2024-03.5
DATA: Juny 2024	REV: Rev.0		



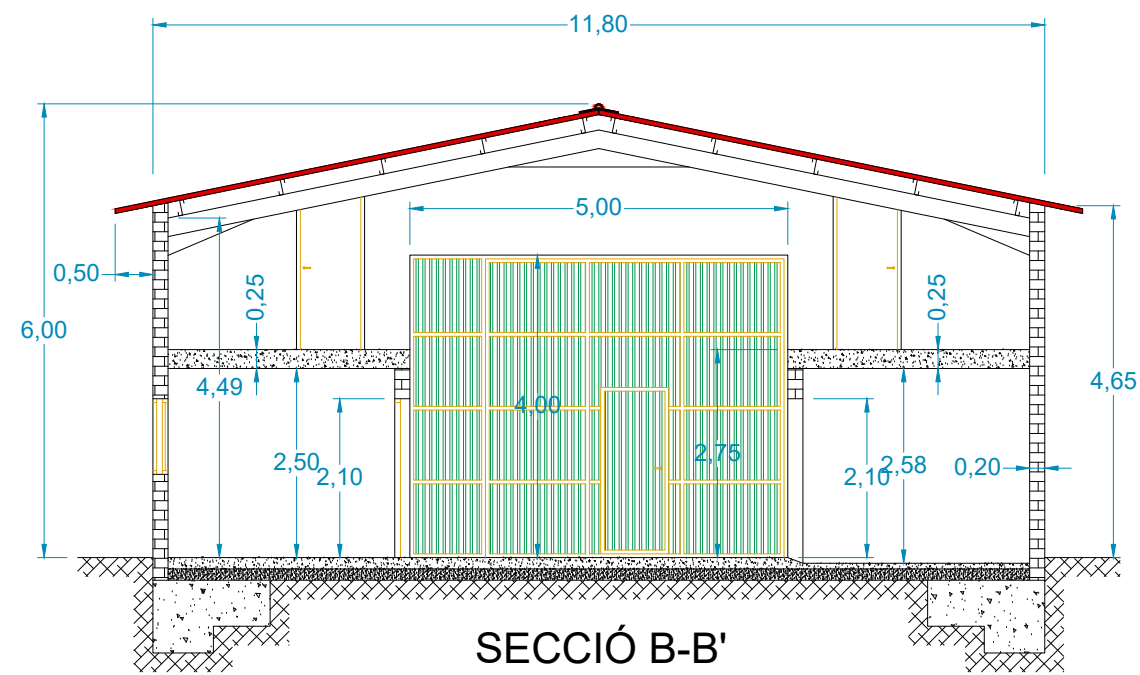
SECCIÓ A-A'



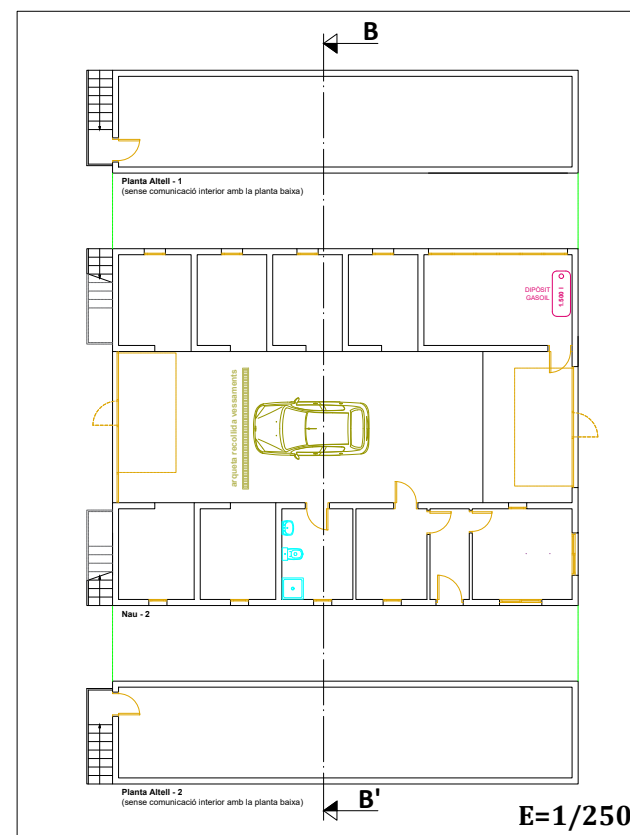
E=1/250



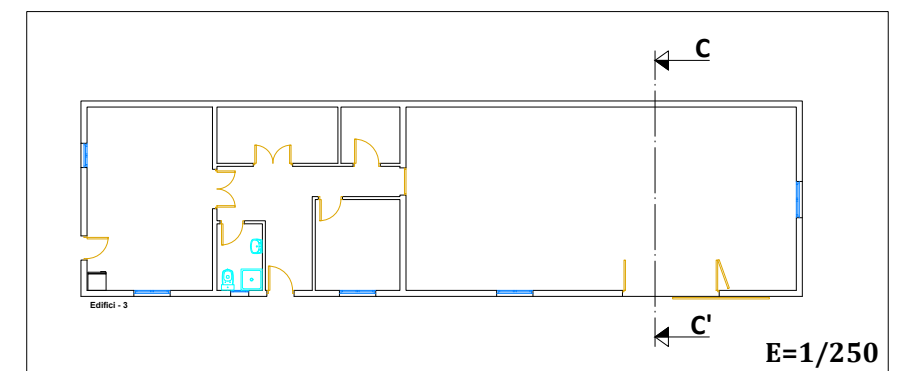
SECCIÓ C-C'



SECCIÓ B-B'



E=1/250



E=1/250

		PROPIETAT: RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.	
EMPLAÇAMENT: Camí de Sa Torre Vella d'En Lozano, PKM 2 (CF-5) 07769 - Ciutadella de Menorca (Illes Balears)			
PROJECTE: Autorització Ambiental integrada - AAI.2024			
TÍTOL PLÀNOL: SECCIONS EDIFICIS INDUSTRIALS			
ESCALA: 1/100	FORMAT: DIN - A3	AUTOR: ESR	
DATA: Juny 2024	ARXIU: Rev.0		
			PLÀNOL NÚM.: AAI.2024-04.1

JUSTIFICACIÓ COMPLIMENT DE LES MTDs

**Centre Autoritzat de Tractament de Vehicles
al Final de la Seva Vida Útil, Valorització de
Ferralla i Centre de Recollida i Transferència
de Residus Perillosos i No Perillosos**

RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.

**Camí de Son Salomó, PKM 2,2
(CF-5, P.K.2,2)**

**07769 - CIUTADELLA DE MENORCA
MENORCA-ILLES BALEARS**

OCTUBRE 2024



ÍNDEX

1. ANTECEDENTS.....	3
2. MILLORS TÈCNIQUES DISPONIBLES.....	4
3. CONCLUSIONS	28
ANNEX	29
MANUAL DE MANTENIMENT PREVENTIU.....	29



1. ANTECEDENTS

El passat 10.09.2024 es va rebre, per part de la Direcció General d'Harmonització Urbanística i Avaluació Ambiental de la Conselleria d'Habitatge, Territori i Mobilitat, un requeriment d'esmena de deficiències de la sol·licitud d'Autorització Ambiental Integrada de la instal·lació de gestió de residus Reciclatges Son Salomó, al TM de Ciutadella, corresponent a la presentació de la documentació referent al punt 7 de l'apartat (a) de l'article 12.1 del Reial decret legislatiu 1/2016, de 16 de desembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de prevenció i control integrats de la contaminació, el qual indica el següent:

Tecnologia prevista i altres tècniques utilitzades per a prevenir i evitar les emissions procedents de la instal·lació o, i si això no fos possible, per a reduir-les, indicant quals d'elles es consideren millors tècniques disponibles d'acord amb les conclusions relatives a les MTD.

La present memòria té com a objectiu justificar el compliment de les Millors Tècniques Disponibles (MTDs) per al tractament de residus, que afectin l'activitat de tractament de vehicles al final de la seva vida útil (CAT), centre de recollida i transferència (CRT) o recollida, emmagatzematge i transferència de residus perillosos i no perillosos que duu a terme RECICLATGES SON SALOMÓ, a les instal·lacions ubicades al Camí de Son Salomó, PKM 2, en el terme municipal de Ciutadella de Menorca, per tal de donar resposta al requeriment emès pel Conselleria d'Habitatge, Territori i Mobilitat del passat 10.09.2024 i seguir amb el tràmit de sol·licitud d'Autorització Ambiental Integrada iniciat el passat 19.07.2024.



2. MILLORS TÈCNIQUES DISPONIBLES

Tot i no ser una activitat DEI (Directiva Emissions Industrials), a continuació, es descriuen les millors tècniques disponibles (MTD) de la secció 1 relativa a les conclusions generals sobre les MTD que s'apliquen o es preveuen aplicar, especificades en la *Decisió d'Execució (UE) 2018/1147 de la Comissió, de 10 d'agost del 2018, per la qual s'estableixen les conclusions sobre les millors tècniques disponibles (MTD) en el tractament de residus, de conformitat amb la Directiva 2010/75/UE del Parlament Europeu i del Consell, per aquest establiment:*



Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)				
MTD	I	PI	NI	Motiu NI
SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL				
MTD 1 – Per a millorar el comportament ambiental global, la MTD consisteix en implantar i complir uns sistema de gestió ambiental (SGA), que inclogui totes les característiques següents:				
I. Compromís dels òrgans de direcció, inclosos els directius superiors II. Definició, per part dels òrgans de direcció, d'un apolítica ambiental que promogui la millora contínua del comportament ambiental de la instal·lació III. Planificació i establiment dels procediments, objectius i metes necessaris, juntament amb la planificació financera i les inversions IV. Aplicació de procediments V. Comprovació del comportament i adopció de mesures correctores, fent especial èmfasi en el següent: Revisió del SGA, pels directius superiors, per comprovar si sorgeix sent convenient, adequat i eficaç VI. Seguiment del desenvolupament de tecnologies més netes VII. Consideració, tant en la fase de disseny d'una instal·lació nova com durant tota la seva vida útil, dels impactes ambientals del seu tancament final VIII. Realització periòdica d'avaluacions comparatives amb la resta del sector IX. Gestió dels fluxos d'aigües i gasos residuals X. Pla de gestió de les restes XI. Pla de gestió d'accidents XII. Pla de gestió d'olors XIII. Pla de gestió del soroll i les vibracions		X		Es té previst implantar un SGA tipus ISO 14.000.
MTD 2 – Per a millorar el comportament ambiental global de la instal·lació, la MTD consisteix en utilitzar totes les següents tècniques:				
a. Establir i aplicar procediments de caracterització o de pre-acceptació de residus b. Establir i aplicar procediments d'acceptació de residus c. Establir i aplicar un inventari i un sistema de rastreig de residus		X		Es té previst implantar un SGA tipus ISO 14.000.



Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)				
MTD	I	PI	NI	Motiu NI
SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL				
d. Establiment i aplicació d'un sistema de qualitat de la sortida e. Garantir la separació de residus f. Garantir la comptabilitat dels residus abans de mesclar-los o combinar-los g. Classificació de residus sòlids entrants				
MTD 3 – Per a facilitar la reducció de les emissions a l'aigua i a l'atmosfera, la MTD consisteix en establir i mantenir un inventari dels fluxos d'aigües i gasos residuals, com a part del sistema de gestió ambiental, que inclogui tots els elements següents:				
1. Informació sobre les característiques dels residus que es tractaran i els processos de tractament de residus, en particular: <ul style="list-style-type: none"> a. Diagrames de flux simplificats dels processos que mostrin l'origen de les emissions b. Descripcions de les tècniques integrades en els processos i del tractament de les aigües i gasos residuals en el seu origen, amb indicació de la seva eficàcia 2. Informació sobre les característiques dels fluxos d'aigües residuals, per exemple: <ul style="list-style-type: none"> a. Valors mitjans i variabilitat del flux, pH, temperatura i conductivitat b. Valors mitjans de concentració i de càrrega de les substàncies rellevants i la seva variabilitat (per exemple, DQO/COT, compostos nitrogenats, fòsfor, metalls, substàncies/microcontaminants prioritars) c. Dades de bioeliminabilitat (per exemple, DBO, relació DBO/DQO, prova Zahn-Wellens), potencial d'inhibició biològica (per exemple, inhibició de llots actius) 3. Informació sobre les característiques dels fluxos de gasos residuals, per exemple: <ul style="list-style-type: none"> a. Valors mitjans i variabilitat del flux i la temperatura 		X		Es té previst implantar un SGA tipus ISO 14.000.



Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)				
MTD	I	PI	NI	Motiu NI
SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL				
b. Valors mitjans de concentració i de càrrega de les substàncies rellevants i la seva variabilitat (per exemple, compostos orgànics, COP com els PCB, etc.) c. Inflamabilitat, límits superior/inferior d'explosivitat, reactivitat d. Presència d'altres substàncies que puguin afectar el sistema de tractament dels gasos residuals o la seguretat de les instal·lacions (per exemple, oxigen, nitrogen, vapor d'aigua, partícules, etc.)				
MTD 4 – Per a reduir el risc ambiental associat a l'emmagatzematge de residus, la MTD consisteix en utilitzar les tècniques que s'indiquen a continuació:				
a. Optimització del lloc d'emmagatzematge	X			
b. Adequació de la capacitat d'emmagatzematge	X			
c. Seguretat de les operacions d'emmagatzematge	X			
d. Zona separada per a l'emmagatzematge i la manipulació de residus perillosos envasats	X			
MTD 5 – Per a reduir el risc mediambiental associat a la manipulació o el trasllat de residus, la MTD consisteix en establir i aplicar procediments de manipulació i trasllat.				
a. La manipulació i trasllat de residus corren a càrrec del personal competent	X			
b. La manipulació i trasllat de residus estan degudament documentats, són validats abans i després de l'execució	X			
c. S'adopten mesures per prevenir i detectar vessaments i atenuar-los	X			
d. Es prenen precaucions conceptuals i operacionals quan es mesclen o combinen residus	X			



Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)				
MTD	I	PI	NI	Motiu NI
MONITORITZACIÓ				
MTD 6 - En relació amb les emissions rellevants a l'aigua identificades en l'inventari de fluxos d'aigües residuals (MTD 3), la MTD consisteix en monitoritzar els principals paràmetres del procés.		X		Es té previst implantar un SGA tipus ISO 14.000.
MTD 7 - Altra MTD consistent en monitoritzar les emissions a l'aigua al menys amb la freqüència que s'indica i d'acord amb normes EN. Si no es disposa de normes EN, la MTD consisteix en aplicar normes ISO, normes nacionals o altres normes internacionals que garanteixin l'obtenció de dades de qualitat científica equivalent		X		Es té previst implantar un SGA tipus ISO 14.000.
MTD 8 - Les MTD consisteixen en monitoritzar les emissions canalitzades a l'atmosfera almenys amb la freqüència que s'indica a continuació i d'acord les normes EN. Si no es disposa de normes EN, la MTD consisteix a utilitzar normes ISO, normes nacionals o altres normes internacionals que garanteixin l'obtenció de dades de qualitat científica equivalent.		X		Es té previst implantar un SGA tipus ISO 14.000.
MTD 9 - La MTD consisteix en monitoritzar, almenys una vegada a l'any, les emissions difuses a l'atmosfera de compostos orgànics procedents de la regeneració de dissolvents d'aparells que contenen COP i del tractament físic-químic de dissolvents per valoritzar el seu poder calorífic per mitjà d'una (o una combinació) de les tècniques que s'indiquen a continuació.			X	No aplica. L'establiment no es duen a terme la regeneració de dissolvents.
MTD 10 - La MTD consisteix en monitoritzar periòdicament les emissions d'olors.			X	No aplica. No es preveuen molèsties degudes a l'olor per a receptors



Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)

MTD	I	PI	NI	Motiu NI
MONITORITZACIÓ				
				sensibles ni s'han confirmat l'existència de tals molèsties.
MTD 11 – Monitoritzar el consum anual d'aigua, energia i matèries primeres, així com la generació anual de residus i aigües residuals, amb una freqüència mínima d'una vegada a l'any.	X			

Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)

MTD	I	PI	NI	Motiu NI
EMISSIONS A L'ATMOSFERA				
MTD 12 – Per evitar o, quan això no sigui possible, reduir l'emissió d'olors, la MTD consisteix a establir, aplicar i revisar periòdicament un pla de gestió d'olors com a part del sistema de gestió ambiental, que inclogui tots els elements següents:				
<ul style="list-style-type: none"> - Un protocol que contingui actuacions i terminis - Un protocol per a realitzar el monitoratge d'olors com s'estableix en l'MTD 10 - Un protocol de resposta a incidents identificats en relació amb les olors, per exemple, denúncies - Un programa de prevenció i reducció d'olors concebut per detectar la seva font o fonts, per caracteritzar les contribucions de les fonts i per aplicar mesures de prevenció i/o reducció 			X	No aplica. No es preveuen molèsties degudes a l'olor per a receptors sensibles ni s'han confirmat l'existència de tals molèsties.



Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)				
MTD	I	PI	NI	Motiu NI
EMISSIONS A L'ATMOSFERA				
MTD 13 – Per evitar o, quan no sigui possible, reduir les emissions d'olor, la MTD consisteix en utilitzar una (o una combinació) de les tècniques indicades a continuació:				
a. Reduir al mínim els temps de permanència			X	No aplica.
b. Aplicació d'un tractament químic			X	No aplica.
c. Optimització del tractament aeròbic			X	No aplica.
MTD 14 – Per evitar o, quan no sigui possible, reduir les emissions difuses a l'atmosfera, en particular de partícules, compostos orgànics i olors, la MTD consisteix a utilitzar una combinació adequada de les tècniques que s'indiquen a continuació:				
a. Minimitzar el nombre de fonts potencials d'emissió difusa	X			
b. Selecció i ús d'equips d'alta integritat			X	No aplica.
c. Prevenició de la corrosió			X	No aplica.
d. Contenció, recollida i tractament de les emissions difuses	X			
e. Humectació			X	No aplica.
f. Manteniment	X			
g. Neteja de les zones de tractament i emmagatzematge de residus	X			
h. Programa LDAR (detecció i reparació de fuites)			X	No aplica.



Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)				
MTD	I	PI	NI	Motiu NI
EMISSIONS A L'ATMOSFERA				
MTD 15 – La MTD consisteix a utilitzar la combustió en torxa únicament per raons de seguretat o en condicions de funcionament no rutinàries (per exemple, arrencada i parada) recurrent a les dues tècniques que es descriuen a continuació:				
a. Disseny correcte de la instal·lació			X	No aplica.
b. Gestió de la instal·lació			X	No aplica.
MTD 16 – Per a reduir les emissions a l'atmosfera de les torxes quan el seu ús és inevitable, la MTD consisteix a utilitzar les dues tècniques que s'indiquen a continuació:				
a. Disseny correcte dels dispositius de combustió de la torxa			X	No aplica.
b. Monitorització i registre com a part de la gestió de les torxes			X	No aplica.

Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)				
MTD	I	PI	NI	Motiu NI
SOROLL I VIBRACIONS				
MTD 17 – Per evitar o, quan això no sigui possible, reduir el soroll i les vibracions, la MTD consisteix a establir, aplicar i revisar periòdicament un pla de gestió de soroll i les vibracions com a part del sistema de gestió ambiental, que inclogui tots els elements següents:				
I. Un protocol que contingui actuacions i terminis adequats				Es té previst implantar un SGA tipus ISO 14.000.
II. Un protocol per a la monitorització de soroll i de les vibracions		X		
III. Un protocol de resposta a casos identificats en relació amb el soroll i les vibracions, per exemple, denúncies				



Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)				
MTD	I	PI	NI	Motiu NI
SOROLL I VIBRACIONS				
IV. Un programa de reducció de soroll i les vibracions destinat a determinar la font o fonts, mesurar o estimar l'exposició a soroll i a les vibracions, caracteritzar les contribucions de les fonts i aplicar mesures de prevenció i/o reducció				
MTD 18- Per evitar o, quan això no sigui possible, reduir el soroll i les vibracions, la MTD consisteix a utilitzar una (o una combinació) de les tècniques descrites a continuació:				
a. Ubicació adequada d'edificis i maquinària	X			
b. Mesures operatives	X			
c. Maquinària de baix nivell sonor	X			
d. Aparells de control del soroll i vibracions			X	No aplica
e. Atenuació del soroll	X			

Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)				
MTD	I	PI	NI	Motiu NI
EMISSIONS A L'AIGUA				
MTD 19 - Per a optimitzar el consum d'aigua, reduir el volum d'aigües residuals generades i evitar o, quan això no sigui possible, reduir les emissions al sòl i l'aigua, la MTD consisteix a utilitzar una combinació adequada de les tècniques que s'indiquen a continuació:				
a. Gestió de l'aigua	X			
b. Recirculació de l'aigua			X	No aplica



Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)					
MTD	I	PI	NI	Motiu NI	
EMISSIONS A L'AIGUA					
c. Superfície impermeable	X				
d. Tècniques per reduir la probabilitat que es produeixin desbordaments i avaries en dipòsits i altres recipients i per minimitzar el seu impacte	X				
e. Instal·lació de cobertes a la zona de tractament i emmagatzematge de residus	X				
f. Separació de corrents d'aigua	X				
g. Infraestructura de drenatge adequada	X				
h. Disposició en matèria de disseny i manteniment que permeten la detecció i reparació de fuites			X	No aplica.	
i. Capacitat adequada de l'emmagatzematge intermedi	X				
MTD 20 - Per a reduir les emissions a l'aigua, la MTD consisteix en tractar les aigües residuals mitjançant una combinació adequada de les tècniques que s'indiquen a continuació:					
Tractament preliminar i tractament primari	a. Anivellació			X	No aplica.
	b. Neutralització			X	No aplica.
	c. Separació física	X			Reixes de desbast arquetes
Tractament físic-químic	d. Absorció	X			Separador d'hidrocarburs (SHC)
	e. Destil·lació/rectificació			X	No aplica.
	f. Precipitació	X			Fossa sèptica
	g. Oxidació química			X	No aplica.
	h. Reducció química			X	No aplica.



Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)					
MTD		I	PI	NI	Motiu NI
EMISSIONS A L'AIGUA					
	i. Evaporació			X	No aplica.
	j. Intercanvi iònic			X	No aplica.
	k. Arrossegament			X	No aplica.
Tractament biològic	l. Procés de llots actius	X			Fossa sèptica.
	m. Bioreactor de membrana			X	No aplica.
Eliminació de nitrogen	n. Nitrificació/desnitrificació			X	No aplica.
Eliminació de sòlids	o. Coagulació o floculació			X	No aplica.
	p. Sedimentació	X			Decantació de sòlids SHC i Fossa Sèptica
	q. Filtració			X	No aplica.
	r. Flotació			X	No aplica.



Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)				
MTD	I	PI	NI	Motiu NI
EMISSIONS RESULTANTS D'ACCIDENTS O INCIDENTS				
MTD 21 - Per prevenir o limitar les conseqüències ambientals d'accidents i incidents, la MTD consisteix a utilitzar totes les tècniques que s'indiquen a continuació com a part del pla de gestió d'accidents:				
a. Mesures de protecció	X			
b. Gestió de les emissions resultants d'accidents o incidents	X			
c. Sistema de registre i avaluació d'accidents i incidents	X			

Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)				
MTD	I	PI	NI	Motiu NI
EFICIÈNCIA DE L'ÚS DE MATERIALS				
MTD 22 - Per a utilitzar amb eficiència els materials, la MTD consisteix a substituir els materials per residus.			X	No aplica.

Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)				
MTD	I	PI	NI	Motiu NI
EFICIÈNCIA ENERGÈTICA				
MTD 23 - Per a utilitzar amb eficiència l'energia, la MTD consisteix a aplicar les dues tècniques que s'indiquen a continuació:				
a. Pla d'eficiència energètica		X		Es preveu disposar d'un Pla d'eficiència energètica.



b. Registre del balanç energètic		X		Es preveu disposar d'un Pla d'eficiència energètica.
----------------------------------	--	---	--	--

Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)

MTD	I	PI	NI	Motiu NI
REUTILITZACIÓ D'ENVASOS				
MTD 24 - Per a reduir la quantitat de residus destinats a ser eliminats, la MTD consisteix a maximitzar la reutilització d'envasos com part del pla de gestió de residus.	X			

Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)

MTD	I	PI	NI	Motiu NI
TRACTAMENT MECÀNIC DE RESIDUS				
MTD 25 - Per reduir les emissions a l'atmosfera de partícules i de metalls lligats a partícules, de PCDD/PCDF i de PCB similars a les dioxines, la MTD consisteix a aplicar la MTD 14d i utilitzar una (o una combinació) de les tècniques que s'indiquen a continuació:				
a. Ús de ciclons			X	No aplica.
b. Filtració amb filtre de mànigues			X	No aplica.
c. Depuració humida			X	No aplica.
d. Injecció d'aigua a la trituradora			X	No aplica.



Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)				
MTD	I	PI	NI	Motiu NI
TRACTAMENT MECÀNIC MITJANÇANT TRITURADORES DE RESIDUS METÀL·LICS				
MTD 26 – Per millorar el comportament ambiental global i evitar les emissions resultants d'accidents i incidents, la MTD consisteix a aplicar la MTD 14g i totes les tècniques que s'indiquen a continuació:				
a. Aplicació d'un procediment d'inspecció detallat dels residus empaquetats abans de triturar-los			X	No aplica.
b. Retirada dels elements perillosos del flux de residus entrant i eliminació segura dels mateixos (per exemple, bombones de gas, VFU no descontaminats, RAEE no descontaminats, elements contaminats amb PCB o mercuri, elements radioactius)			X	No aplica.
c. Tractament dels contenidors només si van acompanyats d'una declaració de neteja			X	No aplica.
MTD 27 – Per prevenir les deflagracions i reduir les emissions en cas que passin, la MTD consisteix a aplicar la tècnica a. i una de les tècniques b. i c. que s'indiquen a continuació o ambdues:				
a. Pla de gestió de deflagracions			X	No aplica.
b. Amortidors d'alleujament de pressió			X	No aplica.
c. Pre-trituració			X	No aplica.
MTD 28 – Per utilitzar amb eficiència l'energia, la MTD consisteix a mantenir una alimentació estable de la trituradora.			X	No aplica.



Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)				
MTD	I	PI	NI	Motiu NI
TRACTAMENT DE RAEE QUE CONTINGUIN VFC O VHC				
MTD 29 – Per prevenir o, quan això no sigui possible, reduir les emissions a l'atmosfera de compostos orgànics, la MTD consisteix a aplicar la MTD14d, la MTD14h, la tècnica a. i una de les tècniques b. o c. que s'indiquen a continuació o totes dues:				
a. Optimització de l'eliminació i captura d'olis i refrigerants			X	No aplica.
b. Condensació criogènica			X	No aplica.
c. Adsorció			X	No aplica.
MTD 30 – Per prevenir les emissions resultants d'explosions durant el tractament de RAEE que continguin VFC i/o VHC, la MTD consisteix a aplicar alguna de les tècniques que s'indiquen a continuació:				
a. Atmosfera inert			X	No aplica.
b. Ventilació forçada			X	No aplica.

Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)				
MTD	I	PI	NI	Motiu NI
TRACTAMENT MECÀNIC DE RESIDUS AMB PODER CALORÍFIC				
MTD 31 – Per reduir les emissions a l'atmosfera de compostos orgànics, la MTD consisteix a aplicar la MTD 14d i utilitzar una (o una combinació) de les tècniques que s'indiquen a continuació:				
a. Absorció			X	No aplica.



b. Bio-filtració			X	No aplica.
c. Oxidació tèrmica			X	No aplica.
d. Depuració humida			X	No aplica.

Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)

MTD	I	PI	NI	Motiu NI
TRACTAMENT MECÀNIC DE RAEE QUE CONTENEN MERCURI				
MTD 32 - Per a reduir les emissions de mercuri a l'atmosfera, la MTD consisteix a recollir les emissions de mercuri a l'origen, enviar-les a un procés de reducció i dur a terme una monitorització adequada.			X	No aplica.

Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)

MTD	I	PI	NI	Motiu NI
TRACTAMENT BIOLÒGIC DE RESIDUS				
MTD 33 - Per a reduir les emissions d'olors i millorar el comportament ambiental global, la MTD consisteix a seleccionar els residus que entren a la instal·lació.			X	No aplica.
MTD 34 - Per reduir les emissions canalitzades a l'atmosfera de partícules, compostos orgànics i compostos olorosos, en particular H₂S i NH₃, la MTD consisteix a utilitzar una (o una combinació) de les tècniques que s'indiquen a continuació:				
a. Absorció			X	No aplica.



b. Bio-filtració			X	No aplica.
c. Filtració amb filtre de mànigues			X	No aplica.
d. Oxidació tèrmica			X	No aplica.
e. Depuració humida			X	No aplica.
MTD 35 – Per reduir la generació d'aigües residuals i el consum d'aigua, la MTD consisteix a utilitzar totes les tècniques que s'indiquen a continuació:				
a. Separació de corrents d'aigua			X	No aplica.
b. Recirculació de l'aigua				
c. Minimització de la generació de lixiviats				

Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)				
MTD	I	PI	NI	Motiu NI
TRACTAMENT AERÒBIC DE RESIDUS				
MTD 36 – Per a reduir les emissions a l'atmosfera i millorar el comportament ambiental global, la MTD consisteix a monitoritzar i/o controlar els paràmetres principals del procés i els principals residus.			X	No aplica.
MTD 37 – Per reduir les emissions difuses a l'atmosfera de partícules, olors i bio-aerosols procedents de les fases de tractament a l'aire lliure, la MTD consisteix a utilitzar una de les tècniques que s'indiquen a continuació o ambdues:				
a. Utilització de cobertes de membrana semipermeable			X	No aplica.



b. Adaptació de les operacions a les condicions meteorològiques			X	No aplica.
---	--	--	---	------------

Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)

MTD	I	PI	NI	Motiu NI
TRACTAMENT AERÒBIC DE RESIDUS				
MTD 38 - Per a reduir les emissions a l'atmosfera i millorar el comportament ambiental global, la MTD consisteix a monitoritzar i/o controlar els paràmetres principals del procés i dels residus.			X	No aplica.

TRACTAMENT AERÒBIC DE RESIDUS				
MTD 39 - Per reduir les emissions difuses a l'atmosfera, la MTD consisteix a aplicar les dues tècniques que s'indiquen a continuació:				
a. Separació de fluxos de gas residual			X	No aplica.
b. Recirculació dels gasos residuals			X	No aplica.

Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)

MTD	I	PI	NI	Motiu NI
TRACTAMENT FÍSIC-QUÍMIC DE RESIDUS SÒLIDS I/O PASTOSOS				
MTD 40 - Per millorar el comportament ambiental global, la MTD consisteix a monitoritzar l'entrada de residus com a part dels procediments de pre-acceptació i acceptació de residus (vegeu la MTD 2).			X	No aplica.



MTD 41 – Per reduir les emissions a l'atmosfera de partícules, compostos orgànics i NH₃, la MTD és aplicar la MTD 14d i utilitzar una (o una combinació) de les tècniques que s'indiquen a continuació:

a. Absorció			X	No aplica.
b. Bio-filtració			X	No aplica.
c. Filtració amb filtre de mànigues			X	No aplica.
d. Depuració humida			X	No aplica.

Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)

MTD	I	PI	NI	Motiu NI
RE-REFINAT D'OLIS USATS				
MTD 42 – Per millorar el comportament ambiental global, la MTD consisteix a monitoritzar l'entrada de residus com a part dels procediments de pre-acceptació i acceptació de residus (vegeu la MTD 2).			X	No aplica.
MTD 43 – Per reduir la quantitat de residus destinats a eliminació, la MTD consisteix a utilitzar una de les tècniques que s'indiquen a continuació o ambdues:				
a. Valorització material			X	No aplica.
b. Valorització enegètica			X	No aplica.
MTD 44 – Per reduir les emissions de compostos orgànics a l'atmosfera; la MTD consisteix a aplicar la MTD 14d i utilitzar una (o una combinació) de les tècniques que s'indiquen a continuació:				



a. Absorció			X	No aplica.
b. Oxidació tèrmica			X	No aplica.
c. Depuració humida			X	No aplica.

Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)

MTD	I	PI	NI	Motiu NI
TRACTAMENT FÍSIC-QUÍMIC DE RESIDUS AMB PODER CALORÍFIC				
MTD 45 - Per reduir les emissions atmosfèriques de compostos orgànics, la MTD consisteix a aplicar la MTD 14d i utilitzar una (o una combinació) de les tècniques que s'indiquen a continuació:				
a. Absorció			X	No aplica.
b. Condensació criogènica			X	No aplica.
c. Oxidació tèrmica			X	No aplica.
d. Depuració humida			X	No aplica.

Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)

MTD	I	PI	NI	Motiu NI
TRACTAMENT FÍSIC-QUÍMIC DE RESIDUS AMB PODER CALORÍFIC				
MTD 46 - Per millorar el comportament ambiental global de la regeneració de dissolvents usats, la MTD consisteix a utilitzar una de les tècniques que s'indiquen a continuació o ambdues:				



a. Valorització material			X	No aplica.
b. Valorització energètica			X	No aplica.
MTD 47 – Per reduir les emissions de compostos orgànics a l'atmosfera, la MTD consisteix a aplicar la MTD 14d i utilitzar una combinació de les tècniques que s'indiquen a continuació:				
a. Recirculació dels gasos de procés en una caldera de vapor			X	No aplica.
b. Absorció			X	No aplica.
c. Oxidació tèrmica			X	No aplica.
d. Condensació o condensació criogènica			X	No aplica.
e. Depuració humida			X	No aplica.

Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)

MTD	I	PI	NI	Motiu NI
TRACTAMENT TÈRMIC DE CARBÓ ACTIU USAT, CATALITZADORS USATS I SÒL CONTAMINAT EXCAVAT				
MTD 48 – Per millorar el comportament ambiental global del tractament tèrmic del carbó actiu usat, catalitzadors usats i sòl contaminat excavat, la MTD consisteix a utilitzar totes les tècniques que figuren a continuació:				
a. Recuperació de la calor dels gasos d'escapament del forn			X	No aplica.
b. Forn d'escalfament indirecte			X	No aplica.



c. Tècniques integrades al procés per a reduir les emissions a l'atmosfera				
MTD 49 – Per reduir les emissions a l'atmosfera de HCl, HF, partícules i compostos orgànics, la MTD consisteix a aplicar la MTD 14d i utilitzar una (o una combinació) de les tècniques que s'indiquen a continuació:				
a. Ús de ciclons			X	No aplica.
b. Precipitació electrostàtica (PE)			X	No aplica.
c. Filtració amb filtre de mànigues			X	No aplica.
d. Depuració humida			X	No aplica.
e. Absorció			X	No aplica.
f. Condensació			X	No aplica.
g. Oxidació tèrmica			X	No aplica.

Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)				
MTD	I	PI	NI	Motiu NI
RENTAT AMB AIGUA DE SÒL CONTAMINAT EXCAVAT				
MTD 50 – Per reduir les emissions a l'atmosfera de partícules i compostos orgànics procedents de les fases d'emmagatzematge, manipulació i rentat, la MTD consisteix a aplicar la MTD 14d i utilitzar una (o una combinació) de les tècniques que s'indiquen a continuació:				
a. Ús de ciclons			X	No aplica.



b. Precipitació electrostàtica (PE)			X	No aplica.
c. Filtració amb filtre de mànigues			X	No aplica.
d. Depuració humida			X	No aplica.
e. Absorció			X	No aplica.
f. Condensació			X	No aplica.
g. Oxidació tèrmica			X	No aplica.

Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)

MTD	I	PI	NI	Motiu NI
DESCONTAMINACIÓ EQUIPS QUE CONTINEN PCB				
MTD 51 – Per millorar el comportament ambiental global i reduir les emissions canalitzades a l'atmosfera de PCB i compostos orgànics, la MTD consisteix a utilitzar totes les tècniques que s'indiquen a continuació:				
a. Recobriments de les zones de tractament i emmagatzematge			X	No aplica.
b. Aplicació de normes d'accés del personal per evitar la dispersió de la contaminació			X	No aplica.
c. Optimització de la neteja i drenatge de l'equip			X	No aplica.
d. Control i monitorització de les emissions a l'atmosfera			X	No aplica.
e. Eliminació de les restes del tractament de residus			X	No aplica.



f. Valorització del dissolvent, en cas del rentat amb dissolvent				
--	--	--	--	--

Llegenda: I (Implantada), PI (Prevista d'implantar) i NI (No implantada)				
MTD	I	PI	NI	Motiu NI
TRACTAMENT DE RESIDUS LÍQUIDS DE BASE AQUOSA				
MTD 52 - Per millorar el comportament ambiental global, la MTD consisteix a monitoritzar l'entrada de residus com a part dels procediments de pre-acceptació i acceptació de residus (vegeu la MTD 2).			X	No aplica.
MTD 53 - Per reduir les emissions a l'atmosfera de HCl, NH₃ i compostos orgànics; la MTD consisteix a aplicar la MTD 14d i utilitzar una (o una combinació) de les tècniques que s'indiquen a continuació:				
a. Absorció			X	No aplica.
b. Bio-filtració			X	No aplica.
c. Depuració humida			X	No aplica.
d. Oxidació tèrmica			X	No aplica.

L'empresa disposa d'un Manual de manteniment preventiu que te per objecte minimitzar les afeccions al medi ambient i mantenir les instal·lacions en un correcte estat de funcionament i conservació; adjunt en l'Annex d'aquest document.



3. CONCLUSIONS

Amb tota la informació descrita, juntament amb la informació que ja disposa l'administració competent de les activitats dutes a terme en les instal·lacions de RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L., s'espera que es doni per acomplert el requeriment rebut en aquest sentit i que s'atorgui l'Autorització Ambiental Integrada sol·licitada.

Ciutadella, a 21 d'octubre 2024.

RECICLATGES SON SALOMÓ, SL
41737063K Firmado digitalmente por
JUAN JOSE AMETLLER digitalmente por
(R: B07681976) JOSE AMETLLER
(R: B07681976) (R: B07681976)
Fecha: 2024.10.24
09:52:04 +02'00'
Sr. Juan José Ametller Femenias
Representant Legal

ECONIA EMPRESARIAL, S.L.
36518771S Firmado digitalmente por 36518771S ALBERT
ALBERT CUSTODIO CUSTODIO (C:B64561517)
(C:B64561517) Nombre de reconocimiento (DN):
cn=36518771S ALBERT CUSTODIO
(C:B64561517), givenName=ALBERT,
sn=CUSTODIO NOVARO,
serialNumber=IDCES-36518771S,
title=DIRECTOR, 2.5.4.97=VATES-B64561517,
ou=DIRECCION, o=ECONIA EMPRESARIAL, SL,
c=ES
Fecha: 2024.10.23 11:20:18 +02'00'
Sr. Albert Custodio Novaro
Biòleg
COL·LEGIAT nº 20114-C

SEBASTIA ROYO, ENRIC Firmado digitalmente por
(FIRMA) SEBASTIA ROYO,
ENRIC (FIRMA)
Fecha: 2024.10.23
11:05:25 +02'00'
Sr. Enric Sebastià i Royo
Enginyer tècnic Industrial
COL·LEGIAT nº 11198 - CETIT



ANNEX

MANUAL DE MANTENIMENT PREVENTIU



MANUAL DE MANTENIMENT PREVENTIU

RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.

**Camí de Son Salomó, PKM 2,2
(CF-5, P.K.2,2)**

**07769 - CIUTADELLA DE MENORCA
MENORCA-ILLES BALEARS**

SETEMBRE 2024



ÍNDEX

1.	MESURES PREVENTIVES	3
2.	MANUAL D'ACTUACIÓ	5
	2.1. RESPONSABLES D' ACTUACIÓ	5
	2.2. PROCEDIMENTS D'ACTUACIÓ.....	5
3.	PROGRAMA D'INSPECCIÓ I CONTROL	9
4.	IMPLANTACIÓ, SEGUIMENT I REVISIÓ	9
	4.1. RESPONSABILITAT I ORGANITZACIÓ	9
	4.2. PROGRAMA D'IMPLANTACIÓ, FORMACIÓ I DIVULGACIÓ	10
	4.3. PROGRAMA DE MANTENIMENT.....	10
	4.4. ACTUALITZACIÓ DEL MANUAL.....	11
ANNEX		12
	REGISTRE D'INSPECCIÓ I CONTROL VISUAL DE L'EMMAGATZEMATGE DE RESIDUS	12



1. MESURES PREVENTIVES

EVENTUALS EMERGÈNCIES	ELEMENTS VULNERABLES	EFFECTES QUE ES PODEN DERIVAR	MESURES PREVENTIVES A ADOPTAR	PERIODICITAT
Trencament d'un o diversos envasos on s'emmagatzemen els residus líquids.	Sòl de l'establiment	<ul style="list-style-type: none"> Contaminació del sòl Contaminació de l'aigua subterrània 	<ul style="list-style-type: none"> Emmagatzematge de residus líquids sota cobert, en dipòsits estancs i en zones amb retenció de vessaments, capaços de contenir el volum de residus en cas d'impacte i trencament d'una de les parets del contenidor Inspecció visual 	Setmanal
Trencament de les bateries	Sòl de l'establiment	<ul style="list-style-type: none"> Contaminació del sòl Contaminació de l'aigua subterrània 	<ul style="list-style-type: none"> Emmagatzematge de les bateries sota cobert i dins de caixes de plàstic estanques dissenyades per a aquest efecte Inspecció visual 	Setmanal
Trencament etiquetatge	Sòl de l'establiment	<ul style="list-style-type: none"> Contaminació del sòl Contaminació de l'aigua subterrània 	<ul style="list-style-type: none"> Inspecció visual estat etiquetatge dels diferents residus 	Setmanal



EVENTUALS EMERGÈNCIES	ELEMENTS VULNERABLES	EFFECTES QUE ES PODEN DERIVAR	MESURES PREVENTIVES A ADOPTAR	PERIODICITAT
Mal funcionament del sistema de tractament de les aigües residuals (fossa sèptica i separadors d'hidrocarburs)	Xarxa de sanejament	<ul style="list-style-type: none"> Incompliment dels límits d'abocament 	<ul style="list-style-type: none"> Inspecció visual Neteja periòdica de la fossa sèptica i separadors d'hidrocarburs Autocontrols aigües d'abocament 	Semestral
Mal estat dels contenidors	Sòl de l'establiment	<ul style="list-style-type: none"> Contaminació del sòl Contaminació de l'aigua subterrània 	<ul style="list-style-type: none"> Inspecció visual estat dels contenidors 	Setmanal
Mal estat àrees d'emmagatzematge	Sòl de l'establiment	<ul style="list-style-type: none"> Contaminació del sòl Contaminació de l'aigua subterrània 	<ul style="list-style-type: none"> Inspecció visual estat dels contenidors 	Setmanal



2. MANUAL D'ACTUACIÓ

2.1. RESPONSABLES D'ACTUACIÓ

En cas que succeeixi una emergència, el responsable de la correcta resolució és en primera instància l'operari que treballi a la zona de l'emergència. En darrera instància, serà responsable el Sr. JUAN JOSÉ AMETLLER FEMENIAS, com a responsable legal de l'establiment.

2.2. PROCEDIMENTS D'ACTUACIÓ

A continuació, es presenten les FITXES D'ACTUACIÓ per als membres de l'empresa:

ABOCAMENT DE RESIDUS LÍQUIDS

ACTUACIÓ DAVANT UNA SITUACIÓ D'ABOCAMENT DE LÍQUIDS CONTAMINANTS

1. Verificar l'abast de l'abocament.
2. Verificar l'afectació a zones sensibles: terreny no pavimentat, xarxa de recollida de pluvials, etc.
3. Aplicar mesures de contenció de l'abocament, separant els líquids que encara no han abocat.
4. Recollida amb absorbents (sepiolita, draps, etc.) dels líquids abocats. Aquest residu es gestionarà com a residu perillós (LER 150202) a un gestor degudament autoritzat.
5. En cas que el líquid abocat sigui sobre terreny no pavimentat, es tancarà perimetralment, i a l'extracció del sòl contaminat, per evitar que aquest arribi a capes més profundes. El sòl contaminat serà gestionat degudament mitjançant un gestor de residus autoritzat.
6. Si l'abocament ha afectat les capes profundes del sòl i/o el sistema de tractament de les aigües residuals, amb possible risc de la xarxa de clavegueram públic, es notificarà immediatament a l'administració competent.



TRENCAMENT DE BATERIES (I DEL SEU CONTENIDOR ESTANC)

ACTUACIÓ DAVANT UN TRENCAMENT DE BATERIES (I DEL SEU CONTENIDOR ESTANC)

1. Verificar l'abast de l'abocament.
2. Verificar l'afectació a zones sensibles: terreny no pavimentat, xarxa de recollida de pluvials, etc.
3. Aplicar mesures de contenció de l'abocament, separant els líquids que encara no han abocat.
4. Recollida amb absorbents (sepiolita, draps, etc.) dels líquids abocats. Aquest residu es gestionarà com a residu perillós (LER 150202) a un gestor degudament autoritzat.
5. En cas que el líquid abocat sigui sobre terreny no pavimentat, es tancarà perimetralment, i a l'extracció del sòl contaminat, per evitar que aquest arribi a capes més profundes. El sòl contaminat serà gestionat degudament mitjançant un gestor de residus autoritzat.
6. Si l'abocament ha afectat les capes profundes del sòl i/o el sistema de tractament de les aigües residuals, amb possible risc de la xarxa de clavegueram públic, es notificarà immediatament a l'administració competent.

MAL FUNCIONAMENT DEL SISTEMA DE TRACTAMENT DE LES AIGÜES RESIDUALS

ACTUACIÓ DAVANT UN MAL FUNCIONAMENT DE LA FOSSA SÈPTICA - SEPARADOR D'HIDROCARBURS

1. Si es descobreix que el sistema de tractament de les aigües residuals no funciona correctament (desbordament, olors, fuites, resultats autocontrols, etc.), es diagnosticaran les possibles causes.
2. Mentre duri la diagnosi i la reparació del sistema de tractament de les aigües residuals, es procedirà a interrompre en efluent el sistema de sanejament. Les aigües quedaran emmagatzemades al dipòsit per ser lliurades, posteriorment, a un gestor autoritzat via camió cisterna.
3. Es notificarà immediatament a l'administració competent.



TRENCAMENT D'ALGUN DELS CUBETS DE RETENCIÓ

ACTUACIÓ DAVANT UNA SITUACIÓ DE TRENCAMENT DELS DIPÒSITS, ELS CUBETS DE RETENCIÓ I ABOCAMENT DE LÍQUIDS CONTAMINANTS

1. Verificar l'abast de l'abocament.
2. Verificar l'afectació a zones sensibles: terreny no pavimentat, xarxa de recollida de pluvials, etc.
3. Aplicar mesures de contenció de l'abocament, separant els líquids que encara no han abocat.
4. Recollida amb absorbents (sepiolita, draps, etc.) dels líquids abocats. Aquest residu es gestionarà com a residu perillós (LER 150202) a un gestor degudament autoritzat.
5. En cas que el líquid abocat sigui sobre terreny no pavimentat, es tancarà perimetralment, i a l'extracció del sòl contaminat, per evitar que aquest arribi a capes més profundes. El sòl contaminat serà gestionat degudament a través d'un gestor de residus autoritzat.
6. Si l'abocament ha afectat les capes profundes del sòl i/o el sistema de tractament de les aigües residuals, amb possible risc de la xarxa de clavegueram públic, es notificarà immediatament a l'administració competent.

MAL ESTAT DE LES ÀREES EMMAGATZEMATGE

ACTUACIÓ DAVANT UN MAL ESTAT ÀREES EMMAGATZEMATGE

1. Neteja i ordre de l'àrea afectada.
2. Verificar presència d'abocaments. En cas positiu, es procedirà a efectuar mitjançant actuacions descrites en cas d'abocaments líquids.



MAL ESTAT CONTENIDORS

ACTUACIÓ DAVANT UN MAL ESTAT CONTENIDORS

1. Reposició del contenidor.
2. En cas de possible abocament:
 - 2.1 Verificar l'abast de l'abocament.
 - 2.2 Verificar l'afectació a zones sensibles: terreny no pavimentat, xarxa de recollida de pluvials, etc.
 - 2.3 Aplicar mesures de contenció de l'abocament, separant els líquids que encara no s'han abocat.
 - 2.4 Recollida amb absorbents (sepiolita, draps, etc.) dels líquids abocats. Aquest residu es gestionarà com a residu perillós (LER 150202) a un gestor degudament autoritzat.
 - 2.5 En cas que el líquid abocat sigui sobre terreny no pavimentat, es tancarà perimetralment, i a l'extracció del sòl contaminat, per evitar que aquest arribi a capes més profundes. El sòl contaminat serà gestionat degudament a través d'un gestor de residus autoritzat.
 - 2.6 Si l'abocament ha afectat les capes profundes del sòl i/o el sistema de tractament de les aigües residuals, amb possible risc de la xarxa de clavegueram públic, es notificarà immediatament a l'administració competent.

TRENCAMENT ETIQUETAT

1. Reposar etiqueta. Aquesta ha de contenir segons la legislació vigent el contingut mínim següent: nom i codi del residu, dades del CAT, data d'emmagatzematge, identificació del productor del residu i pictogrames de perillositat.



3. PROGRAMA D'INSPECCIÓ I CONTROL

S'estableix un programa d'inspecció i control que recull les inspeccions visuals de les àrees d'emmagatzematge de residus i els seus envasos, així com els contenidors que emmagatzemen les bateries per verificar-ne l'estat de conservació correcte, que no s'han produït vessaments ni deterioraments als mateixos que puguin suposar un risc de vessament i/o de contaminació al sòl.

Per això, setmanalment es realitzarà aquest control visual per part del responsable de residus de la planta, i s'emplenarà el registre que, a aquest efecte, consta a l'annex d'aquest manual.

En cas que es detectés una fuga o abocament en alguna de les zones d'emmagatzematge de residus, als bidons, o al sistema de tractament de les aigües residuals (fossa sèptica – separadors d'hidrocarburs), es procedirà tal com es descriu a les fitxes d'actuació del punt 2 d'aquest procediment.

4. IMPLANTACIÓ, SEGUIMENT I REVISIÓ

4.1. RESPONSABILITAT I ORGANITZACIÓ

Responsables de la implantació

És responsabilitat del titular de l'establiment la implantació de les mesures preventives seguint els criteris establerts en aquest manual.

RESPONSABLE DE LA IMPLANTACIÓ MANUAL DE MANTENIMENT PREVENTIU			
Nom i cognoms	Juan José Ametller Femenias	DNI	41737063K
Categoria	Representant legal	Telèfon e-mail	616 277 914 / 971 480 421 info@sonsalomo.com
Domicili	Camí Son Salomó, PKM 2,2, CP 07769 – Ciutadella de Menorca		



Planificació, coordinació i seguiment de les accions d'implantació

La implantació correcta de les mesures d'aquest manual de manteniment preventiu recau sobre el titular de l'activitat, sens perjudici que aquest pugui delegar, en la seva estricta responsabilitat, en una tercera persona aquestes tasques.

Aquest pot ser el cas de delegar la planificació, la coordinació i el seguiment en una empresa especialitzada en temes de riscos ambientals, degudament acreditada i amb experiència contrastable.

Cal seguir un ordre de prioritats i establir un calendari realista, en el qual s'hauran de realitzar les activitats següents per a la implantació del *Manual de manteniment preventiu* :

- Estudi, discussió i ajustaments del present document.
- Aprovació del Manual de manteniment preventiu.
- Reunions informatives amb el personal.

4.2. PROGRAMA D'IMPLANTACIÓ, FORMACIÓ I DIVULGACIÓ

Informació i formació dels membres de l'equip (personal propi)

Tot el personal rebrà les consignes que l'afectin directament i que haurà de conèixer perfectament, i en particular, les instruccions aplicables a la situació concreta.

Tot el personal rebrà informació teòrica, especialment a:

- Treballs de manteniment preventiu.
- Com executar els procediments d'actuació descrits en aquest manual.

4.3. PROGRAMA DE MANTENIMENT

Perquè les mesures preventives siguin realment efectives, hauran d'estar **permanentment actualitzades** . Igualment caldrà un manteniment adequat dels mitjans tècnics i humans, comprovant-ne el bon funcionament.

Manteniment instal·lacions i equips

Totes les instal·lacions i els equips seguiran tal com s'ha descrit un manteniment preventiu i correctiu segons la normativa legal vigent (normativa sectorial de seguretat industrial), i segons el manual del propi fabricant de cadascun dels components.

Manteniment del mateix manual

La implantació correcta de les mesures d'aquest manual de manteniment preventiu recau sobre el titular de l'activitat, sens perjudici que aquest pugui delegar, en la seva estricta responsabilitat, en una tercera persona aquestes tasques.

Aquest pot ser el cas de delegar la planificació, la coordinació i el seguiment en una empresa especialitzada en temes de riscos ambientals, degudament acreditada i amb experiència contrastable



Estudi i avaluació dels incidents i accidents

Aquest manual preveu la investigació i/o anàlisi dels sinistres que hagin pogut succeir, per poder analitzar-ne les causes i les conseqüències, i així, corregir les deficiències existents.

4.4. ACTUALITZACIÓ DEL MANUAL

Aquest manual preveu que el seu manteniment es faci cada vegada que es modifiqui l'activitat descrita, el procés de l'activitat, o algun dels paràmetres que puguin incrementar o modificar el risc que se'n deriven.

Igualment, en cas que no es produeixin les modificacions descrites anteriorment, el Manual es revisarà anualment.

RECICLATGES SON SALOMÓ, SL

41737063K Firmado digitalmente
JUAN JOSE por 41737063K JUAN
AMETLLER (R: JOSE AMETLLER (R:
B07681976) B07681976)
Fecha: 2024.10.24
09:52:55 +02'00'

A Ciutadella de Menorca, a 27 de setembre de 2024.



ANNEX

REGISTRE D'INSPECCIÓ I CONTROL VISUAL DE L'EMMAGATZEMATGE DE RESIDUS





Govern de les Illes Balears

DOCUMENT ELECTRÒNIC

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

66e55f6ddc84ece22ba46228fbb0975ad95ca5a00d4719d35328a2cf4db62ef2

ADREÇA DE VALIDACIÓ DEL DOCUMENT

<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=66e55f6ddc84ece22ba46228fbb0975ad95ca5a00d4719d35328a2cf4db62ef2>

INFORMACIÓ DELS SIGNANTS

Signant

ALBERT CUSTODIO NOVARO

DIRECCION

ECONIA EMPRESARIAL, SL

Signant

ENRIC SEBASTIA ROYO

Signant

JUAN JOSE AMETLLER FEMENIAS

(En representació de RECICLATGES SON SALOMO SOCIEDAD LIMITADA amb NIF / CIF B07681976)

Signant

JUAN JOSE AMETLLER FEMENIAS

(En representació de RECICLATGES SON SALOMO SOCIEDAD LIMITADA amb NIF / CIF B07681976)

METADADES ENI DEL DOCUMENT

Identificador: ES_A04003003_2024_eh391dih88fuobbf1ecb319pibqmt

Nom del document: 20241023_ANNEX_MTD_AAI_2024_RECICLATGES_SON_SALOMO.pdf

Versió NTI: <http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e>

Tipus de document: Altres

Estat elaboració: Altres

Òrgan: A04003003

Data captura: 24-10-2024 12:40:11 GMT+0200

Origen: Administració

Tipus de signatura: Pades

Pàgines: 44



Adreça de validació:

<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=66e55f6ddc84ece22ba46228fbb0975ad95ca5a00d4719d35328a2cf4db62ef2>

CSV: 66e55f6ddc84ece22ba46228fbb0975ad95ca5a00d4719d35328a2cf4db62ef2