

DOCUMENT AMBIENTAL

**DEL PROJECTE PER A L'OBTENCIÓ DE
L'AUTORITZACIÓ AMBIENTAL INTEGRADA**

RECICLATGES SON SALOMÓ S.L.

**Camí de Son Salomó Km 2,2
07760 Ciutadella de Menorca**

MENORCA – ILLES BALEARS

Juliol 2024

INDEX

1. ANTECEDENTS.....	6
2. INTRODUCCIÓ I OBJECTE.....	7
3. MOTIVACIÓ APLICACIÓ PROCEDIMENT AIA SIMPLIFICADA.....	9
4. DADES GENERALS.....	11
4.1. DADES DE L'EMPRESA.....	11
4.2. DADES UBICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ.....	12
4.3. ESTAT DE LA FINCA.....	14
5. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE.....	17
5.1. DADES DE L'ACTIVITAT.....	17
5.1.1. CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT SEGONS RDL 1/2016 PREVENCIÓ I CONTROL AMBIENTAL DE LA CONTAMINACIÓ.....	17
5.1.2. DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT.....	17
5.2. DADES DE LES INSTAL·LACIONS: FINQUES I EDIFICIS.....	17
5.3. DADES DE L'ENERGIA I MAQUINÀRIA.....	19
5.4. DADES DE L'AIGUA D'ABASTAMENT.....	20
5.5. DADES ESPECÍFIQUES DE L'ACTIVITAT.....	21
5.5.1. PROCESOS PRODUCTIUS.....	21
5.5.2. HORARI I TEMPS DE FUNCIONAMENT.....	21
5.5.3. CAPACITAT DE TRACTAMENT.....	21
5.5.4. PERSONAL.....	26
5.6. EMISSIONS A L'ATMOSFERA.....	26
5.7. EMISSIONS ACÚSTIQUES I VIBRACIONS.....	26
5.7.1. LÍMITS D'IMMISSIÓ APLICABLES.....	26
5.7.2. FONTS SONORES I CÀLCULS DEL NIVEL D'IMMISSIÓ.....	28
5.8. CONTAMINACIÓ LLUMINOSA.....	29
5.9. EMISSIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I SISTEMES DE TRACTAMENT.....	30
5.10. GENERACIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS.....	32
5.10.1. TIPOLOGIA I QUANTITAT DE RESIDUS GENERATS.....	32
5.10.2. GESTIÓ DELS RESIDUS.....	35
6. DESCRIPCIÓ i ANÀLISI DE LES ALTERNATIVES.....	36
6.1. ALTERNATIVA 0.....	36

6.2.	ALTERNATIVA 1.....	37
6.3.	ALTERNATIVA 2.....	38
7.	CARACTERÍSTIQUES DEL MEDI AFECTAT	39
7.1.	MEDI ABIÒTIC.....	39
7.1.1.	MARC GEOGRÀFIC.....	39
7.1.2.	GEOLOGIA I GEOMORFOLOGIA.....	40
7.1.3.	HIDROLOGIA	45
7.1.4.	CLIMATOLOGIA.....	49
7.1.5.	QUALITAT ATMOSFÈRICA.....	50
7.1.6.	SOROLL.....	53
7.1.7.	CONTAMINACIÓ ODORÍFERA	54
7.1.8.	CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	54
7.1.9.	PAISATGE.....	58
7.1.10.	CANVI CLIMÀTIC.....	62
7.2.	MEDI BIÒTIC	70
7.2.1.	FLORA	70
7.2.2.	FAUNA.....	76
7.2.3.	GESTIÓ I CONSERVACIÓ DELS ESPAIS NATURALS.....	77
7.3.	MEDI ANTRÒPIC	87
7.3.1.	POBLACIÓ	87
7.3.2.	DADES D'ACTIVITAT DE LA POBLACIÓ	90
7.3.3.	INFRAESTRUCTURES.....	93
7.3.4.	PATRIMONI LOCAL DE CIUTADELLA.....	95
8.	DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ DELS POSSIBLES EFECTES SIGNIFICATIUS	98
8.1.	INTRODUCCIÓ.....	98
8.2.	TIPIFICACIÓ DELS IMPACTES.....	99
8.2.1.	METODOLOGIA	99
8.2.2.	IDENTIFICACIÓ DELS IMPACTES SIGNIFICATIUS	99
8.2.3.	MATRIU D'IDENTIFICACIÓ D'IMPACTES.....	104
8.3.	CARACTERITZACIÓ DELS IMPACTES.....	106
8.3.1.	CRITERIS DE CARACTERITZACIÓ DELS IMPACTES.....	106
8.3.2.	VALORACIÓ DELS IMPACTES.....	109
8.3.3.	FITXES DE VALORACIÓ D'IMPACTES.....	111
9.	MESURES PREVENTIVES MINIMITZADORES I CORRECTORES.....	121

9.1. MESURES PREVENTIVES I MINIMITZADORES DE CARÀCTER GENERAL.....	121
9.2. MESURES PREVENTIVES, MINIMITZADORES I CORRECTORES DELS IMPACTES NEGATIUS.....	121
9.2.1. GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA I EDAFOLOGIA	122
9.2.2. AIRE (QUALITAT ATMOSFÈRICA).....	122
9.2.3. SOROLL (QUALITAT ACÚSTICA).....	123
9.2.4. HIDROLOGIA (QUALITAT DE L'AIGUA).....	123
9.2.5. PAISATGE.....	124
9.2.6. CANVI CLIMÀTIC.....	125
9.2.7. FAUNA.....	125
9.2.8. RECURSOS ECONÒMICS	125
9.2.9. SALUT I QUALITAT DE VIDA.....	126
9.2.10. INFRAESTRUCTURES.....	126
10. VULNERABILITAT DEL PROJECTE	129
10.1. IDENTIFICACIÓ, DESCRIPCIÓ, ANÀLISIS I AVALUACIÓ DELS ACCIDENTS GREUS I DE LES CATÀSTROFES	129
10.1.1. RISCS DERIVATS D'ACCIDENTS GREUS	130
10.1.2. RISCOS DERIVATS DE LES CATÀSTROFES.....	131
10.2. EFECTES AMBIENTALS PREVISIBLES	136
10.2.1. DESCRIPCIÓ I CARACTERITZACIÓ DELS EFECTES AMBIENTALS	136
10.3. AVALUACIÓ DELS IMPACTES AMBIENTALS.....	136
10.4. MESURES PREVISTES	137
10.5. CONCLUSIONS VULNERABILITAT DEL PROJECTE	137
11. PROGRAMA DE VIGILÀNCIA I SEGUIMENT AMBIENTAL.....	138
11.1. ACTUACIONS ABANS DE LA NOVA AUTORITZACIÓ	139
11.2. ACTUACIONS A CURT TERMINI I LLARG TERMINI	139
11.2.1. GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA I EDAFOLOGIA	139
11.2.2. AIRE	139
11.2.3. SOROLL.....	140
11.2.4. HIDROLOGIA	140
11.2.5. PAISATGE.....	140
11.2.6. FAUNA.....	140
11.2.7. RECURSOS ECONÒMICS	141
11.2.8. SALUT I QUALITAT DE VIDA.....	141
11.2.9. INFRAESTRUCTURES.....	141



12. CONCLUSIONS	142
ANNEXE 1: PLÀNOLS	143

1. ANTECEDENTS

RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L. és una empresa dedicada a la 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: 4G0200000000020 i Gestor de VFU:04G0100000000045). També disposa de la corresponent Llicència emesa per l'Ajuntament de Ciutadella de Menorca (Expedient: EX067/2018/004337).

L'empresa RECICLATGES SON SALOMÓ, va obtenir l'autorització per realitzar el tractament de vehicles al final de la seva vida útil a data 4/05/2009; 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 9 d'octubre de 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 data 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. INTRODUCCIÓ I OBJECTE

Es pretén tramitar la sol·licitud d'Autorització Ambiental Integrada segons el 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 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 document correspon al Document d'Impacte Ambiental dins del procediment d'Avaluació d'Impacte Ambiental simplificada, associat al projecte tècnic ambiental per a l'Autorització Ambiental Integrada (document AAI.2024).

La present memòria té com a finalitat identificar i avaluar els efectes de l'esmentada activitat sobre els diversos elements del medi ambient que poden ser susceptibles d'afectació, enumerant i quantificant les interaccions que puguin tenir lloc entre el medi físic o abiòtic, el medi natural o biòtic i el medi social o antròpic, amb els elements pertorbadors, així com la definició de les mesures preventives per aquells impactes que es puguin evitar i de les mesures correctores per tal de minimitzar els efectes de l'actuació en cas que aquests no puguin ser eliminats. S'ha previst també la proposta d'un Programa de Vigilància Ambiental.

En aquesta memòria es seguiran els criteris fixats per la normativa vigent en matèria d'avaluació d'impacte ambiental:

- **Llei 21/2013**, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental (estatal).
- **Llei 9/2018**, de 5 de desembre, per la qual es modifica la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental (estatal).
- **Reial decret 445/2023**, de 13 de juny, pel qual es modifiquen els annexos I, II i III de la Llei 21/2013, del 9 de desembre, d'avaluació ambiental. (estatal).
- **Decret legislatiu 1/2020**, de 28 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'avaluació ambiental de les Illes Balears.

En base als criteris establerts en la normativa relacionada anteriorment, el present document constarà de la següent informació:

- Motivació de l'aplicació del procediment d'avaluació d'impacte ambiental simplificada.
- Descripció del projecte (definició, característiques i ubicació).
- Exposició de les principals alternatives estudiades i justificació de la solució adoptada.
- Descripció dels aspectes mediambientals que es puguin veure afectats de manera significativa pel projecte (característiques del medi afectat).
- Descripció i avaluació dels possibles efectes significatius.
- Mesures preventives, minimitzadores i correctores.
- Vulnerabilitat del projecte davant riscos d'accidents greus o de catàstrofes.
- Programa de vigilància i seguiment ambiental.

3. MOTIVACIÓ APLICACIÓ PROCEDIMENT AIA SIMPLIFICADA

Segons estableix l'article 45 de la Llei 21/2013 d'avaluació d'impacte ambiental, “sol·licitud d'inici de l'avaluació d'impacte ambiental simplificada” dins del document ambiental s'ha de detallar la motivació de l'aplicació del procediment d'avaluació de l'impacte ambiental simplificada, davant de altres procediments més complets com el d'avaluació d'impacte ambiental ordinària.

Es justifica la motivació sobre la base de la legislació actual estatal i autonòmica d'avaluació d'impacte ambiental

Segons l'Article 13 apartat 2.a del Decret Legislatiu 1/2020, de 28 d'agost, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'avaluació ambiental de les Illes Balears, seran objecte d'avaluació d'impacte ambiental simplificada els projectes que així ho exigeixi la normativa estatal sobre avaluació ambiental.

Atenent a l'article 7 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental “Àmbit d'aplicació de l'avaluació de l'impacte ambiental”:

1. Són objecte d'una avaluació de l'impacte ambiental **ordinària** els projectes següents:

a) Els compresos a l'annex I, així com els projectes que, presentant-se fraccionats, assoleixin els límits de l'annex I mitjançant l'acumulació de les magnituds o dimensions de cadascun dels projectes considerats.

b) Els compresos a l'apartat 2, quan així ho decideixi cas per cas l'òrgan ambiental, en l'informe d'impacte ambiental d'acord amb els criteris de l'annex III.

c) Qualsevol modificació de les característiques d'un projecte consignat a l'annex I o a l'annex II, quan la modificació compleixi, per si sola, els límits que estableix l'annex I.

d) Els projectes inclosos a l'apartat 2, quan així ho sol·liciti el promotor.

2. Són objecte d'una avaluació de l'impacte ambiental **simplificada**:

a) Els projectes compresos a l'annex II.

b) Els projectes no inclosos ni a l'annex I ni a l'annex II que puguin afectar de manera apreciable, directament o indirectament, espais protegits Xarxa Natura 2000.

c) Qualsevol modificació de les característiques d'un projecte de l'annex I o de l'annex II, diferent de les modificacions descrites a l'article 7.1.c ja autoritzats, executats o en procés d'execució, que pugui tenir efectes adversos significatius sobre el medi ambient. S'entén que aquesta modificació pot tenir efectes adversos significatius sobre el medi ambient quan suposi:

1r. Un increment significatiu de les emissions a l'atmosfera.

2n. Un increment significatiu dels abocaments a lleres públiques o al litoral.

3r. Increment significatiu de la generació de residus.

4t. Un increment significatiu en la utilització de recursos naturals.

5è. Una afecció a espais protegits Xarxa Natura 2000.

6è. Una afecció significativa al patrimoni cultural.

d) Els projectes que, presentant-se fraccionats, assoleixin els llindars de l'annex II mitjançant l'acumulació de les magnituds o dimensions de cadascun dels projectes considerats.

e) Els projectes de l'annex I que serveixen exclusivament o principalment per desenvolupar o assajar nous mètodes o productes, sempre que la durada del projecte no sigui superior a dos anys.

El present projecte objecte d'estudi està inclòs dins l'annex II de la 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, grup 9 altres projectes, apartat b) Instal·lacions d'eliminació o valorització de residus no incloses a l'annex I, excepte l'eliminació o valorització de residus propis no perillosos al lloc de producció.

Paral·lelament, tal com s'analitza a l'apartat 7.2.3 del present document, l'activitat projectada no està dins de cap zona de la Xarxa Natura 2000 ni afecta de manera apreciable directament o indirectament cap Espai Protegit Xarxa Natura 2000.

Tenint en compte els arguments anteriors, el present projecte per a l'obtenció de l'Autorització Ambiental Integrada és objecte d'una **avaluació d'impacte ambiental simplificada**.

4. DADES GENERALS

4.1. DADES DE L'EMPRESA

NOM	RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.
NIF	B07681976
Adreça fiscal	Camí de Son Salomó Km2,2 07769 –Ciutadella de Menorca
Adreça de l'activitat	Camí de Son Salomó Km 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
e-mail	info@sonsalomo.com
Representant a efectes de notificacions:	Albert Custodio Novaro NIF: 36518771-S
Telèfon	617 401 747 / 877 990 545
e-mail	albertc@econia.net

TAULA 1. DADES GENERALS DE L'EMPRESA.

4.2. DADES UBICACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

La finca en la que es troba l'activitat està ubicada al municipi de Ciutadella de Menorca. Aquest terme municipal es situa a l'oest de la illa de Menorca, a les Illes Balears.

Ciutadella de Menorca amb una extensió de 186,3 km², administrativament limita a l'est amb el municipi de Ferreries.



FIGURA 1. EMPLAÇAMENT DE CIUTADELLA DE MENORCA

FONT: MUIB I CONSELL INSULAR DE MENORCA

La activitat s'emplaça en el **Camí de Son Salomó Km.22,2**. Està situada sobre una superfície catalogada com a sòl rústic.

L'establiment es troba ubicat en les següents coordenades UTM:

RECICLATGES SON SALOMÓ, SL	X	570.917
	Y	4.430.820

TAULA 2. COORDENADES UTM 31 ETRS89.

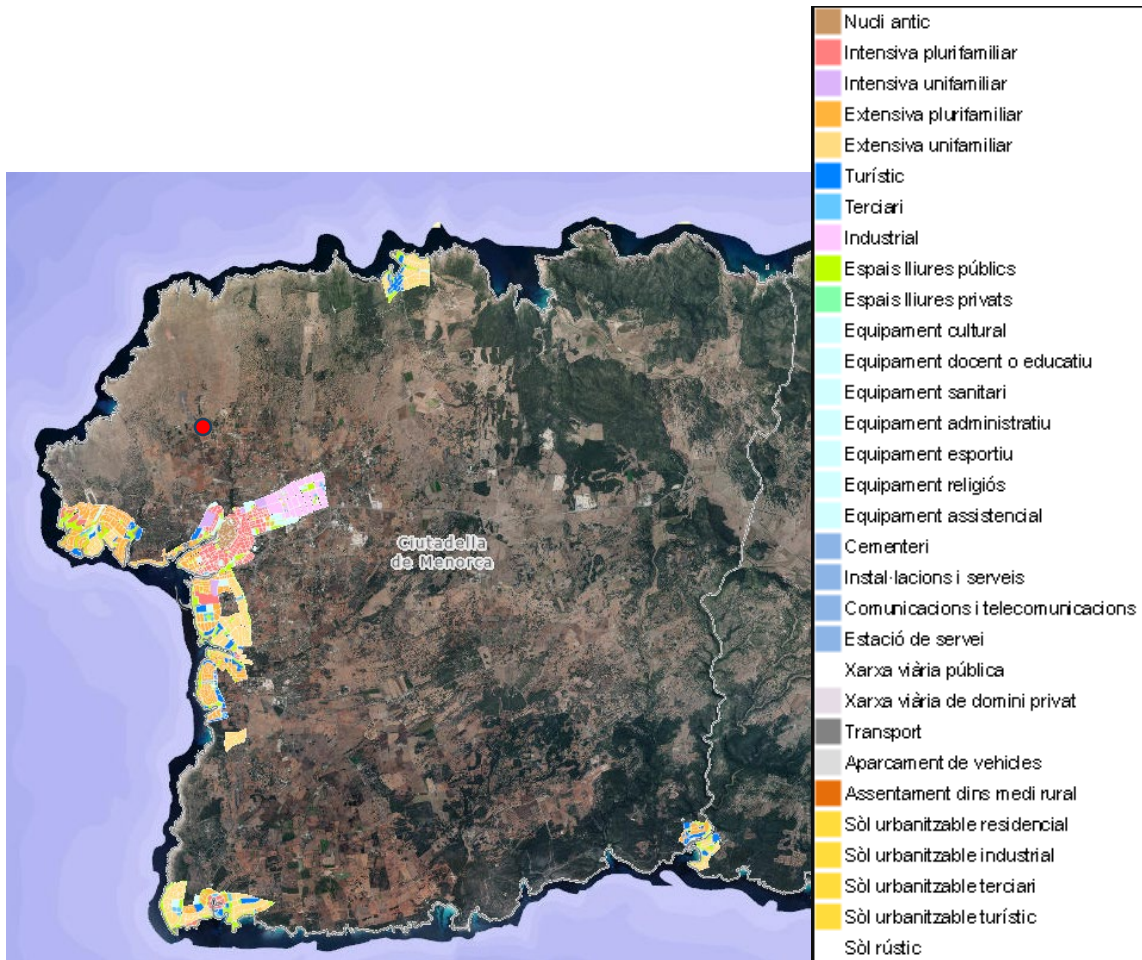


FIGURA 2. QUALIFICACIÓ DEL SÒL MUNICIPI DE CIUTADELLA I LOCALITZACIÓ PROJECTE.
FONT: VISOR MAPA URBANÍSTIC DE LES ILLES BALEARS.

En el **plànol AAI.2024-01.1** es situa l'establiment a diferents escales.

L'activitat està limitada a l'oest amb el parc fotovoltaic de Son Salomó i un habitatge. Pel nord sud i l'est per conreus extensius d'herbacs i arbres aïllats.

4.3. ESTAT DE LA FINCA

L'establiment industrial està format per una parcel·la amb tres naus.

La finca on està ubicat l'establiment industrial té 5.546 m². La superfície de l'activitat actual, serà la mateixa que la del present projecte. No hi ha per tant, una ampliació de superfície.



FIGURA 3. LOCALITZACIÓ DE LES PARCEL·LES
FONT: VISOR SEU ELECTRÒNICA DEL CADASTRE




La superfície on es realitza l'activitat està pavimentada. A la cara nord de l'activitat i ha una zona sense ús, no pavimentada, paral·lela a la tanca perimetral que inclou una zona d'hort i una zona de terra compactada, tal i com es detalla al plànol adjunt AAI.2024-02.1.

La referència cadastral de la parcel·la és: 001200800EE73A

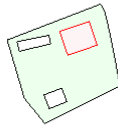
A continuació es detallen les referències cadastrals dels immobles i les seves característiques principals:

07015A001000090000OR

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Referencia catastral	07015A001000090000OR  
Localización	Polígono 1 Parcela 9 SON SALOMÓ, CIUTADELLA DE MENORCA (ILLES BALEARS)
Clase	Rústico
Uso principal	Agrario
Superficie construida 	463 m ²
Año construcción	2019

PARCELA CATASTRAL



Parcela construida sin división horizontal




Localización	Polígono 1 Parcela 9 SON SALOMÓ, CIUTADELLA DE MENORCA (ILLES BALEARS)
Superficie gráfica	4.758 m ²

CONSTRUCCIÓN

Uso principal	Escalera	Planta	Puerta	Superficie m ²	Tipo Reforma	Fecha Reforma
ALMACEN		00	01	463		

001200800EE73A0001ED

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Referencia catastral	001200800EE73A0001ED  
Localización	DS SON SALOM 07769 CIUTADELLA DE MENORCA (ILLES BALEARS)
Clase	Urbano
Uso principal	Industrial
Superficie construida 	179 m ²
Año construcción	2005

PARCELA CATASTRAL



Parcela construida sin división horizontal



Localización	DS SON SALOM CIUTADELLA DE MENORCA (ILLES BALEARS)
Superficie gráfica	179 m ²

CONSTRUCCIÓN

Uso principal	Escalera	Planta	Puerta	Superficie m ²	Tipo Reforma	Fecha Reforma
INDUSTRIAL	1	00	01	179		

001200600EE73A0001ID


DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Referencia catastral 001200600EE73A0001ID  

Localización DS SON SALOM
07769 CIUTADELLA DE MENORCA (ILLES BALEARS)

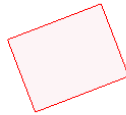
Clase Urbano

Uso principal Industrial

Superficie construida  165 m²

Año construcción 1992

PARCELA CATASTRAL



Parcela construida sin división horizontal

Localización DS SON SALOM
CIUTADELLA DE MENORCA (ILLES BALEARS)

Superficie gráfica 165 m²

CONSTRUCCIÓN

Uso principal	Escalera	Planta	Puerta	Superficie m ²	Tipo Reforma	Fecha Reforma
INDUSTRIAL	1	00	01	165		

5. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

A continuació es descriu les característiques principals del projecte objecte d'estudi. Informació més detallada i ampliada es pot consultar al propi projecte tècnic Ambiental per a la autorització de l'Autorització Ambiental Integrada (document AAI.20234).

5.1. DADES DE L'ACTIVITAT

5.1.1. CLASSIFICACIÓ DE L'ACTIVITAT SEGONS RDL 1/2016 PREVENCIÓ I CONTROL AMBIENTAL DE LA CONTAMINACIÓ

L'activitat principal de l'establiment és la descontaminació i desballestament de VFU 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 venda al detall de peces valoritzables dels VFU's.

5.1.2. DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

Les instal·lacions es destinaran a la descontaminació i desballestament de Vehicles Fora d'ús (VFU), emmagatzematge i comercialització de les peces de recanvi dels vehicles, així com la recollida i transferència d'altres residus perillosos i no perillosos, molts d'ells relacionats amb el mercat dels vehicles (sobretot tallers de reparació).

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.

5.2. DADES DE LES INSTAL·LACIONS: FINQUES I EDIFICIS

La finca on està ubicat l'establiment industrial té 5.546 m² i disposa de tres edificacions independents.

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-1	44,0
Zona d'emmagatzematge motors-2	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 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 3. DISTRIBUCIÓ SUPERFÍCIE ESTABLIMENT.

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

5.3. DADES DE L'ENERGIA I MAQUINÀRIA

Per al desenvolupament de l'activitat es precisa energia elèctrica, procedent de la xarxa de distribució i gasoil, que serà subministrat per una companyia externa.

El consum anual es detalla a continuació:

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

TAULA 4. CONSUMS D'ENERGIA.

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 travàs 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	Cizalla	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)	-

Unitats	MÀQUINA	Descripció i característiques	Potència (kW)
NAU-1 (MAGATZEM RESIDUS)			
1	Prensa 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
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 5. MAQUINÀRIA I POTÈNCIA ELÈCTRICA.

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**.

5.4. DADES DE L'AIGUA D'ABASTAMENT

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

El consum d'aigua anual s'estima en una **45 m³/any** i 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.

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 6. CONSUM D'AIGUA TOTAL PREVIST

5.5. DADES ESPECÍFIQUES DE L'ACTIVITAT

5.5.1. PROCESOS PRODUCTIUS

A l'establiment es portaran a terme els següents processos:

- Tractament de VFU (descontaminació, desballestament i premsat).
- Tractament intern (neutralització) d'airbags procedents de la descontaminació des VFU.
- Tractament intern (premsat) de filtres d'oli procedents de la descontaminació dels VFU.
- Valorització de Ferralla (classificació i tractament mecànic).
- Centre de recollida i transferència de residus perillosos i no perillosos.

5.5.2. HORARI I 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.

5.5.3. CAPACITAT DE TRACTAMENT

Els residus a tractar i la seva capacitat de tractament i emmagatzematge es detallen a continuació.

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 7. 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 8. 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 a 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
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
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 9. 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 10. TIPOLOGIA DE RESIDUS. CAPACITAT PREVISTA DE TRACTAMENT I CAPACITAT D'EMMAGATZEMATGE ABANS DE TRACTAMENT TOTAL ESTABLIMENT

5.5.4. 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.

5.6. EMISSIONS A L'ATMOSFERA

L'activitat que es desenvolupa està 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
---	---	-------------

Pel que fa a les emissions difuses provinents dels vehicles i maquinària de l'activitat, serà necessari un control que asseguri que la maquinària utilitzada estarà en perfecte estat de reglatge i que es realitzaran les revisions adequades.

5.7. EMISSIONS ACÚSTIQUES I VIBRACIONS

5.7.1. LÍMITS D'IMMISSIÓ APLICABLES

Tal i com indica la disposició transitòria quarta de la Llei 1/2007, de 16 de març contra la contaminació acústica de les Illes Balears, pel que fa als valors límit d'immissió i emissió serà d'aplicació el que disposa el Decret 20/1987, de mesures de protecció contra la contaminació acústica del medi ambient en l'àmbit de la comunitat autònoma de les Illes Balears, mentre no s'aprovin per part del Govern de l'Estat els diferents valors límit per a cada àrea acústica, tal com estableix l'article 12 de la Llei 37/2003, de 17 de novembre, del soroll.

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, estableix els següents valors límits d'immissió:

«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.»

Fins al moment, el municipi de Ciutadella no disposa de mapa de soroll.

No obstant, la Ciutat de Ciutadella disposa, d'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.

Ell nivells màxims en el medi urbà - exterior segons aquesta ordenança es detallen a continuació:

a) Zones sanitàries:	
Entre les 8 i les 22 hores	45 dB
Entre les 22 i les 8 hores	35 dB
b) Zones industrials i de magatzems:	
Entre les 8 i les 22 hores	65 dB
Entre les 22 i les 8 hores	55 dB
c) Zones comercials i d'oci	
Entre les 8 i les 22 hores	65 dB
Entre les 22 i les 8 hores	55 dB
d) Zones d'habitatges i edificis:	
Entre les 8 i les 22 hores	55 dB
Entre les 22 i les 8 hores	45 dB

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, s'avaluarà el compliment dels nivells d'immissió del període dia (LAd).

Es pren com a referència els següents valor límit d'immissió de la ordenança municipal de Ciutadella:

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

TAULA 11. LÍMITS D'IMMISSIÓ ACÚSTICA

5.7.2. FONTS SONORES I CÀLCULS DEL NIVEL D'IMMISSIÓ

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.

Caldrà tenir en compte les següent fonts de soroll:

- Premsa compactadora de VFU
- Compressor d'aire xarxa aire comprimit establiment
- Activitats d'entrada i sortida de vehicles, càrrega i descàrrega de materials (recanvis i residus), i circulació de maquinària mòbil

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

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).

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

$$L_{Ad} = 10 \cdot \log \left(\frac{1}{660} \sum_i^n \left(T_i \cdot 10^{\frac{L_{Ari}}{10}} \right) \right) \quad \text{on}$$

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_{Ar A} = 51,4 dB(A)
T_B = 90 minuts
L_{Ar B} = 42,4 dB(A)
T_C = 30 minuts
L_{Ar C} = 51,9 dB(A)
T_{Fons} = 600 minuts
L_{Ar Fons} = 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.

5.8. 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)*.

5.9. EMISSIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I SISTEMES DE TRACTAMENT

Tal i com s'ha detallat al punt 5.4 del present document es preveu un consum de 45 m³/any per a ús sanitari i del procés de rentat.

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

- A. 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.
- B. 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.
- C. Aigües pluvials susceptibles a estar contaminades:
 - 1. 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	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 12. 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**.

5.10. GENERACIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS

5.10.1. TIPOLOGIA I QUANTITAT DE RESIDUS GENERATS

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

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

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

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.

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 / Autoconsum	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 / Autoconsum	Recipients a pressió (3 uts.) Nau-2
150202	Filtres de Combustible	0,47	0,22	R1301	Contenidor de 200 l Nau-2
	Draps i absorbents impregnats de substàncies perilloses	0,25	0,13	R1301	Contenidor 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 13. 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

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					
160801, 160803	Catalitzador	2,40	0,35	R1301	Contenidors 1.000 l i 200 l interior nau-1 i 2
161004, 160122	Adblue	4,43	0,60	R1301/Autoconsum	Dipòsits de 200 l (3 uts.) interior nau-1 i 2 amb cubilot de retenció
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	Contenidor de 5 m ³ exterior sobre paviment + 1 m ³ interior nau-1
191204	Cautxú	7,20	1,00	R1201 R1202 R1301	Contenidor de 1.000 l (2 uts.) interior nau-1
191207, 200138	Fusta	12,00	2,00	R1201 R1202 R1301	Contenidor de 5 m ³ exterior sobre paviment
191208, 200111	Tèxtils	1,20	0,25	R1201 R1202 R1301	Contenidor de 1.000 l interior nau-1
191212, 200301	Altres residus (banals)	15,20	2,00	R1301 D1501	Contenidor de 5 m ³ exterior sobre paviment
200304	Llots de fosses sèptiques	24,00	-	Es porta a l'EDAR 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 14. RESIDUS NO PERILLOSOS GENERATS A L'ESTABLIMENT

5.10.2. GESTIÓ DELS RESIDUS

Tots els residus seran tramesos a gestor autoritzat, mitjançant transportistes autoritzats externs o amb transport propi autoritzat.

6. DESCRIPCIÓ i ANÀLISI DE LES ALTERNATIVES

A continuació es descriuen les alternatives plantejades per al desenvolupament de l'activitat de RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L. situada al Camí de Son Salomó Km.2,2 al Municipi de Ciutadella de Menorca.

6.1. ALTERNATIVA 0

Aquesta primera alternativa contempla la no realització i/o desenvolupament de l'ampliació de capacitat prevista.

La no realització del projecte d'ampliació de capacitat implicaria no poder oferir un servei en la gestió de residus alineat amb les estratègies de l'economia circular de tractament de proximitat al punt de generació dels residus i de reducció d'emissions. Per tant, totalment contrari a les necessitats de l'emergència climàtica declarada pel Govern Balear ja el Novembre del 2019.

A més, implicaria no permetre un creixement sostingut a l'empresa RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L. Aquesta limitació econòmica i empresarial provocaria una disminució en la competitivitat, reducció de la possible inversió i estancament en el I+D que l'empresa executa. Això, en el mig termini, provocaria el seu ofegament empresarial i econòmic, portant al seu tancament, amb les conseqüències territorials que provoca (reducció llocs de treball, reducció pagament impostos i recaptació...).

Per aquestes raons es descarta aquesta alternativa.

6.2. ALTERNATIVA 1

Es tracta de l'alternativa descrita al punt 5 " Descripció del projecte" , del present document.

Aquesta alternativa proposa l'ampliació de la capacitat i tipologia de residus a tractar, a emmagatzemar i a transferir de l'activitat ja existent, sense cap modificació en la superfície destinada a l'activitat, amb relació a la superfície ja autoritzada, ni necessitat d'instal·lació de maquinària addicional.

La distribució general de les diferents zones i de la maquinària es detalla al **plànol AAI.2024-02.1 distribució i maquinària** que s'adjunta a l'annex 1.

La distribució de l'emmagatzematge de residus es detalla al **plànol AAI.2024-03.1 vectors ambientals** que s'adjunta a l'annex 1.

Un dels principals punts pels que es planteja una ampliació sobre la mateix àmbit, és el fet de generar un únic punt d'afectació de l'activitat sobre el territori, de manera que les feines realitzades i els desplaçaments que aquestes impliquin quedin el més reduïts possibles arreu del municipi, amés a més l'opció de centralitzar l'activitat es fruit també de l'augment del rendiment i la eficiència de la mateixa planta de tractament de residus.

Aquesta alternativa ha estat pensada i dissenyada per tal d'aprofitar i optimitzar al màxim l'espai i la maquinària existents, no antropitzant més el medi, ni creant nous impactes visuals; així com, assegurant la mínima afectació al medi ambient en tots els vectors.

Així mateix, representa una alternativa viable econòmicament.

6.3. ALTERNATIVA 2

L'alternativa 2 consisteix en la relocalització d'una part de l'activitat a un altre emplaçament, encara per concretar.

Aquest fet generaria un moviment de vehicles addicional degut al transport des d'una planta a l'altra, molt major que fent l'activitat aprofitant la mateixa superfície actual.

Molt probablement seria necessària l'adquisició de nova maquinària, ja que no seria viable aprofitar la maquinària existent a les dues parcel·les.

Una nova parcel·la implicaria l'antropització i per tant un impacte negatiu paisatgístic d'un nou espai .

Cal destacar també que amb l'alternativa 2 seria necessària una inversió més elevada que la corresponent a l'alternativa 1, posant en perill l'economia de l'empresa i fent-ho inviable econòmicament.

Per aquestes raons es descarta aquesta alternativa.

7.1.2. GEOLOGIA I GEOMORFOLOGIA

7.1.2.1. Geologia i relleu

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 zócal del paleozoic de fàcies dominantment turbidítics i de la edat Devònic i Carbonífer, i una cobertera terrígena i carbonàtica triàsica, juràsica i cretàcia discondant. En conjunt, el zócal i cobertera, donen lloc als relleus més importants de la 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.

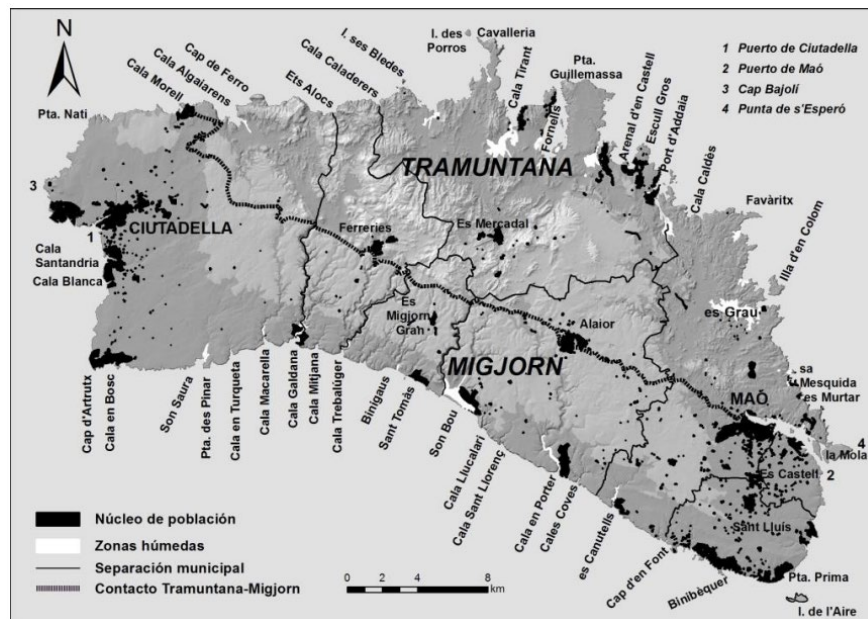


FIGURA 5. IL·LUSTRACIÓ DE LES REGIONS MORFO ESTRUCTURALS DE TRAMUNTANA I MIGJORN

FONT: 2017 GÓMEZ -PUJOL. GEOMORFOLOGIA LITORAL DE MENORCA

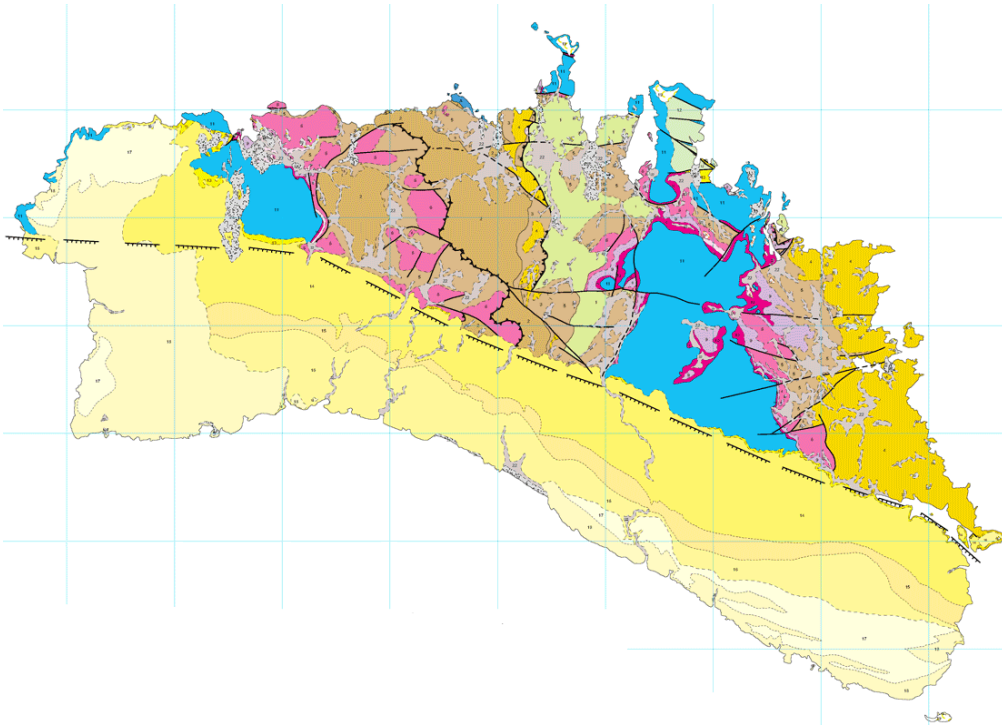
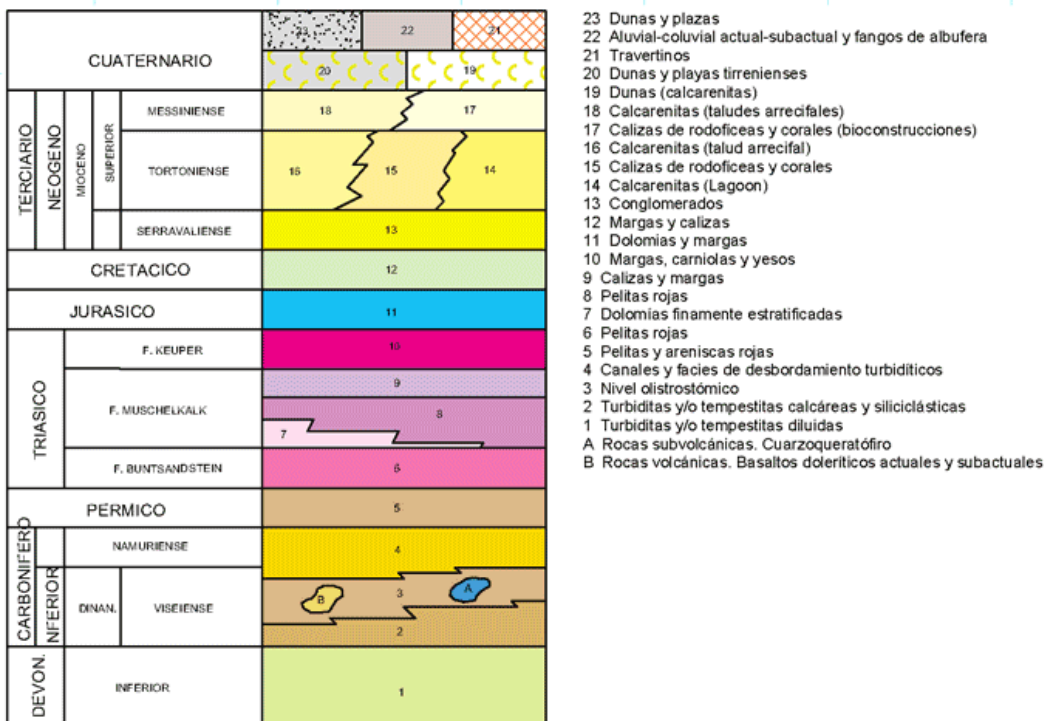


FIGURA 6. MAPA GEOLÒGIC DE MENORCA
FONT: INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA.



El terreny de Ciutadella és predominantment pla, amb algunes elevacions suaus que no superen els 200 metres sobre el nivell del mar.

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 Miocè-Messinense tal i com es detalla a continuació:

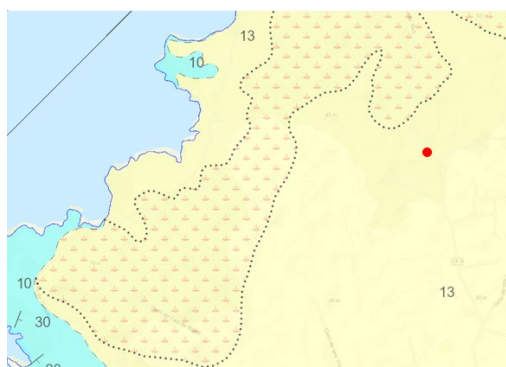


FIGURA 7. UNITATS LITOLÒGIQUES CIUTADELLA – DETALL ÀREA D'ESTUDI
FONT: VISOR MAPA GEOLÒGICO DE ESPAÑA ESCALA 1/50.000 MAGNA

LEYENDA

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

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 Miocè.

7.1.2.2. Patrimoni geològic

El Patrimoni Geològic és el conjunt de recursos naturals no renovables de valor científic, cultural o educatiu (ja siguin formacions i estructures geològiques, formes de relleu, jaciments mineralògics o paleontològics) que permeten reconèixer, estudiar i interpretar l'evolució de la història geològica de la Terra i els processos que l'han modelat.

En base a aquestes consideracions és Patrimoni Geològic cada un dels elements que conformen el substrat rocós i el registre fòssil que caracteritza la seva edat, dona informació sobre els paràmetres ambientals durant el seu dipòsit i sobre els processos que es van esdevenir des de llavors fins a l'actualitat.

Al 2016, l'Agència Menorca Reserva de Biosfera engegà un projecte que comptà amb la col·laboració i participació de nombrosos experts de diverses institucions i entitats balears, que han conduït a l'elaboració de l'**Inventari de llocs d'interès geològic de la Reserva de Biosfera de Menorca** mitjançant el consens dels actors implicats. Aquest inventari el formen 35 localitats que constitueixen indrets de gran rellevància per interpretar i reconèixer la valuosa geologia insular.



FIGURA 8. PUNTS D'INTERÈS GEOLÒGIC A L'ILLA DE MENORCA. (ÀREA D'ESTUDI EN BLAU)

FONT: INVENTARI LLOCS D'INTERÈS GEOLÒGIC DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE MENORCA. CONSELL INSULAR DE MENORCA.

Els punts d'interès geològic més propers a la zona d'estudi son:

ME26ES Contacte Juràssic - Miocè de Bajolí al Pont d'en Gil situat a uns 3,5 km de l'activitat.

ME27PA Jaciment paleontològic de la cova C-2 situat a uns 3 km de l'activitat.

ME20ES Miocè del tram costaner de cala en Blanes a sa Farola, situat a uns 3,3 km de l'activitat.

ME17GE Pedreres de s'Hostal, situat a uns 3,3 km de l'activitat.

ME01SE	Conglomerats i falla de cala Morell
ME02ES	Successió Devònic-Carbonífera i roques ígnies de Binimel·là
ME03ES	Discordança del port de Maó i península de la Mola
ME04ES	Seqüències turbidíftiques i estructures orgàniques del Carbonífer del cap de Favàritx
ME05ES	Seqüència Permo-Triàsica i dics basàltics de cala Pilar a punta Roja
ME06ES	Sèrie geològica del Toro
ME07ES	Seqüències turbidíftiques del Silurià-Devonià de cala Tirant
ME08ES	Mesozoic i Pliocè del cap de Cavalleria
ME09GE	Modelat fluvial, espadats i dinàmica hidrogeològica del barranc d'Algendar
ME10SE	Cretaci del cap des Redoble i fossa tectònica del macar de sa Llosa
ME11PA	Jaciment paleontològic de Binidali
ME12GE	Modelat eòlic del Triàsic inferior de les penyes de Biniquardó
ME13PA	Roques carbonàtiques del Muschelkalk de s'Arenal d'en Castell
ME14ES	Sèrie estratigràfica del port d'Addaia
ME15PA	Miocè del tram costaner de s'Algar a Alcaufar
ME16ES	Seqüències turbidíftiques del Carbonífer des Murtar i sa Mesquida
ME17GE	Pedrerres de s'Hostal
ME18GE	Coves de cala Blanca
ME19GE	Dunes pleistocenes des Canutells a cala en Porter i cova de sa Duna
ME20ES	Miocè del tram costaner de cala en Blanes a sa Farola
ME21ES	Sèrie estratigràfica i modelat càrstic del cap i mola de Fornells i cova Polida
ME22MC	Jaciment mineralògic del Carbonífer de l'illa d'en Colom
ME23GE	Modelat fluvial, espadats i dinàmica hidrogeològica del barranc de Trebalúger
ME24GE	Pedrera de Santa Ponça
ME25GE	Llacuna de s'Albufera es Grau
ME26ES	Contacte Juràssic - Miocè de Bajolí al Pont d'en Gil
ME27PA	Jaciment paleontològic de la cova C-2
ME28TE	Estructures de deformació alpines de la carretera Me-16
ME29GE	Tram costaner de la talaià d'Artrutx a cala Galdana
ME30GE	Estructures de precipitació carbonatades del sud de la cala Sant Esteve
ME31GE	Dipòsits pliocèns del tram costaner de Tirant a Fornells
ME32PA	Estructures orgàniques del Devonià de Fornells
ME33GE	Modelat eòlic del Triàsic inferior de la penya de s'Indi
ME34ES	Miocè del tram costaner de cala Blanca al cap d'Artrutx
ME35GE	Cova de s'Aigo de Son Boter

Dins de la parcel·la de **l'activitat objecte d'estudi no hi ha cap espai d'interès geològic.**

7.1.3. HIDROLOGIA

7.1.3.1. Hidrologia superficial

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

La distribució de les principals masses d'aigua superficials (torrents) a la Illa de Menorca es detalla a continuació:



FIGURA 9. MASSES DE CATEGORIA RIU MENORCA

FONT: VISOR IDE MENORCA

Es pot observar que a 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.

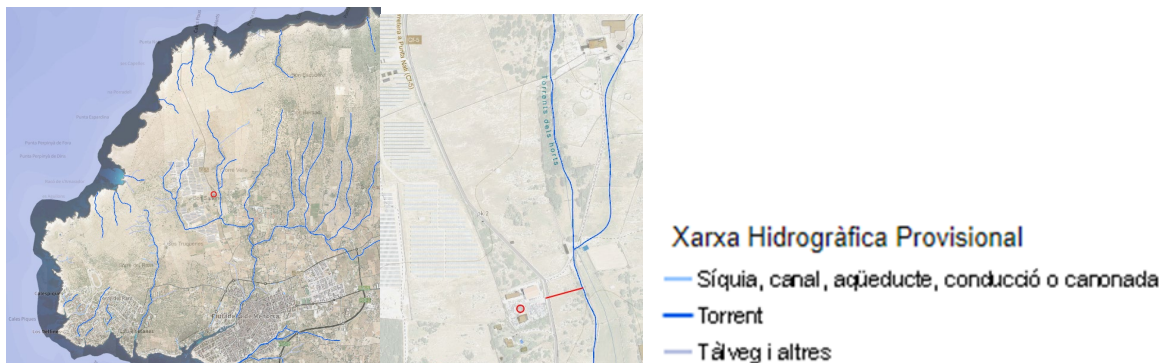


FIGURA 10. XARXA HIDROGRÀFICA PROVISIONAL ÀREA D'ESTUDI

FONT: VISOR IDE MENORCA

La **massa d'aigua superficial principal més propera a l'activitat objecte d'estudi** és el torrent Algendar, situat a uns 12 km de distància (sobre plànol). La massa d'aigua secundària és el **torrent dels horts (uns 70 metres a l'est de l'activitat)**.

Pel que fa als efluents generats per l'activitat objecte d'estudi tal com s'ha indicat en el punt 5.9 correspondran a les aigües sanitàries i pluvials amb els seus corresponents tractaments.

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**.

En tot cas, els efluents abocats procedents de l'establiment compliran amb els límits marcats en la normativa.

Tenint en compte el tractament que rebran les aigües residuals generades per l'establiment, es conclou que **l'impacte generat per les aigües residuals de l'activitat objecte d'estudi, serà assumible pel medi.**

7.1.3.2. Hidrologia subterrània

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

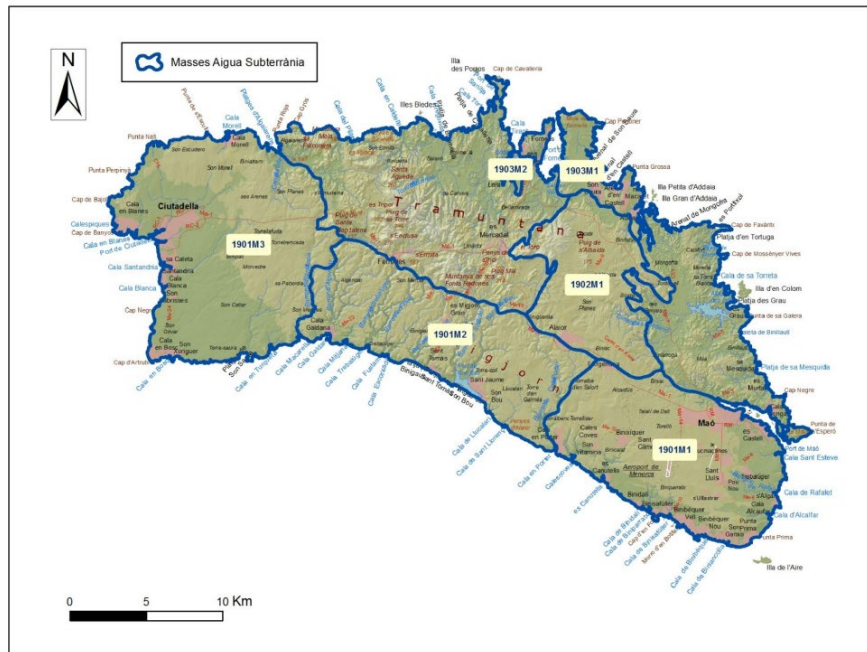


FIGURA 11. MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIES A MENORCA

FONT: PHIB

Estat qualitatiu:

Es tracta d'una massa d'aigua subterrània que es troba en un estat químic classificat com dolent

Isla / Sistema de explotació	Código de la masa de agua subterránea	Identificación	Nº pozos analizados	Nº mediciones	Min. Histórico Nitratos	Máx. Histórico nitratos	Intervalo temporal		Valor medio (mg/L Nitratos)	Tendencia	ESTADO QUÍMICO (por contenido en nitratos)
Menorca	ES110MSB T1901M1	Maó	57	2.037	2,00	272,00	1975	2015	48,42	Ascenso	BUENO
	ES110MSB T1901M2	Migjorn Gran	24	1.237	0,00	113,20	1981	2015	24,80	Estable	BUENO
	ES110MSB T1901M3	Ciutadella	53	2.132	3,00	539,00	1974	2015	69,90	Ascenso	MALO
	ES110MSB T1902M1	Sa Roca	19	516	1,40	220,00	1975	2015	20,68	Ascenso	BUENO
	ES110MSB T1903M1	Addaia	1	16	26,40	51,70	2012	2015	44,90	Ascenso	BUENO
	ES110MSB T1903M2	Tirant	3	55	2,50	921,70	1997	2015	110,43	Ascenso	MALO

FIGURA 12. ESTAT QUÍMIC MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIES A MENORCA

FONT: PHIB

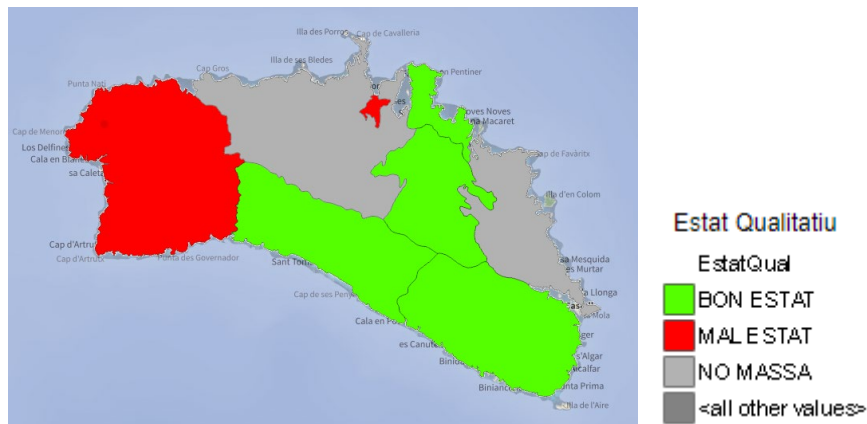


FIGURA 13. ESTAT QUALITATIU DE LES MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIES

FONT: VISOR IDE MENORCA

Estat quantitatiu:

L'estat quantitatiu d'aquesta massa d'aigua subterrània, és dolent:

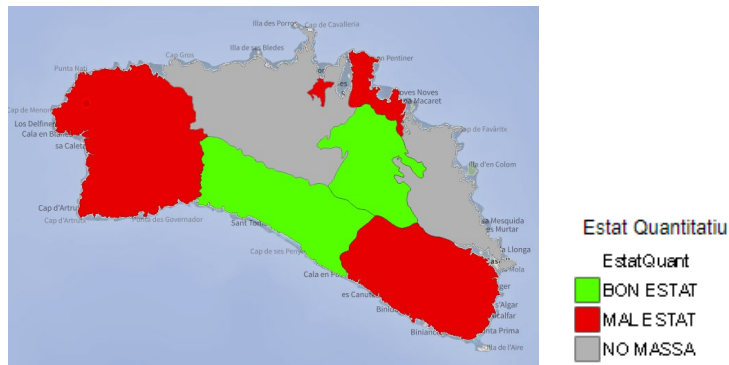


FIGURA 14. ESTAT QUANTITATIU DE LES MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIES
FONT: VISOR IDE MENORCA

Vulnerabilitat

Respecte a la seva vulnerabilitat, aquesta massa d'aigua estaria en risc quantitatiu i qualitatiu (per nitrats i clorurs).



FIGURA 15. RISC QUANTITATIU MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA
FONT: VISOR IDE MENORCA

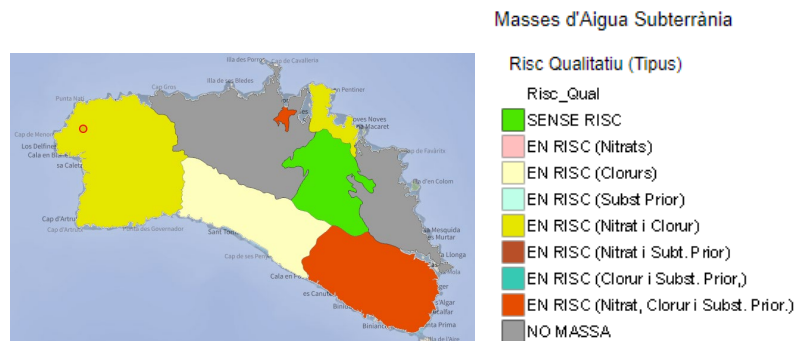


FIGURA 16. RISC QUALITATIU MASSES D'AIGUA SUBTERRÀNIA
FONT: VISOR IDE MENORCA

Així mateix es tracta d'una zona protegida per a la captació d'aigua per abastament humà, tal i com es detalla a continuació:

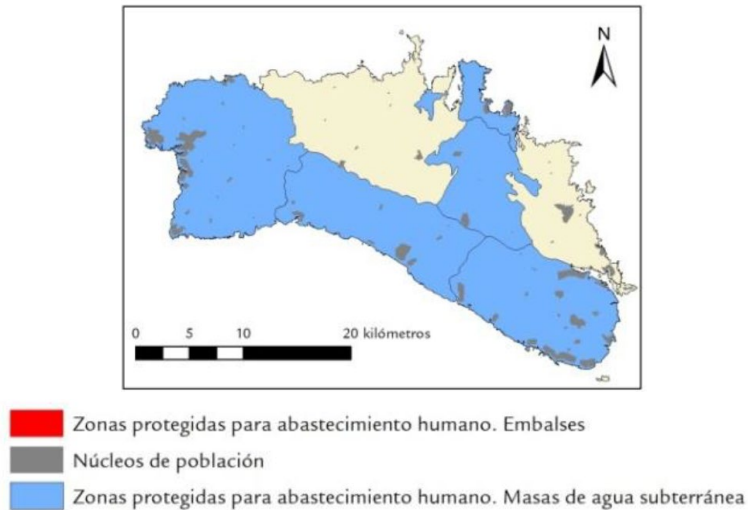


FIGURA 17. SITUACIÓ ZONES PROTEGIDES PER A LA CAPTACIÓ D'AIGUA PER ABASTAMENT HUMÀ
FONT: PHIB

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.**

7.1.4. 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.

Els valors climatològics normals registrats a la estació meteorològica de l'Aeroport de Menorca es detallen a continuació:

Mes	T	TM	Tm	R	H	DR	DN	DT	DF	DH	DD	I
De gener	10.8	14.1	7.5	52	77	7.1	0.2	1.5	2.1	0.3	2.8	144
De febrer	10.8	14.2	7.4	54	76	6.9	0.4	1.8	2.2	0.2	2.2	146
De març	12.3	15.9	8.6	38	73	5.8	0.1	1.3	3.6	0.0	3.8	202
D?abril	14.3	18.0	10.6	45	72	6.0	0.0	2.0	2.4	0.0	3.5	222
De maig	17.8	21.6	13.9	37	70	4.4	0.0	1.6	2.5	0.0	5.0	270
De juny	21.8	25.8	17.8	14	64	2.0	0.0	1.3	1.2	0.0	8.3	311
De juliol	24.9	28.9	20.8	3	63	0.6	0.0	0.7	0.7	0.0	15.3	347
D?agost	25.4	29.2	21.5	20	65	2.0	0.0	2.2	0.4	0.0	11.4	312
De setembre	22.6	26.2	18.9	61	70	5.4	0.0	4.7	0.2	0.0	4.1	225
D?octubre	19.4	22.7	16.1	78	75	7.4	0.0	4.3	1.1	0.0	2.0	183
De novembre	14.9	18.1	11.6	88	75	8.1	0.0	3.8	0.9	0.0	1.6	142
De desembre	12.1	15.2	9.0	61	77	8.8	0.1	2.2	1.1	0.0	2.1	130
Any	17.2	20.8	13.6	546	72	63.6	0.9	27.3	19.2	-	63.3	2632

FIGURA 18. VALORS CLIMATOLÒGICS NORMALS PERÍODE 1981-2010 AEROPORT DE MENORCA

FONT: AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGIA

Llegenda

- T Temperatura mitja mensual/anual (°C)
- TM Mitjana mensual/anual de les temperatures màximes diàries (°C)
- Tm Mitjana mensual/anual de les temperatures mínimes diàries (°C)
- R Precipitació mensual/anual mitjana (mm)
- H Humitat relativa mitjana (%)
- DR Nombre mig mensual/anual de dies de precipitació superior o igual a 1 mm
- DN Nombre mig mensual/anual de dies de neu
- DT Nombre mig mensual/anual de dies de tempesta
- DF Nombre mig mensual/anual de dies de boira
- DH Nombre mig mensual/anual de dies de gelada
- DD Nombre mig mensual/anual de dies buidats
- I Nombre mig mensual/anual d'hores de sol

7.1.5. QUALITAT ATMOSFÈRICA

La Directiva 2008/50/CE, relativa a la qualitat de l'aire ambient i a una atmosfera més neta, estableix els principis i obligacions sobre aquesta qüestió substituint a l'anterior normativa vigent (Directives 96/62/CE, 99/30/CE, 2000/69/CE i 2002/3/CE) dins l'àmbit europeu. D'altra banda existeix la Directiva 2004/107/CE relativa a l'arsènic, cadmi, mercuri, níquel i els hidrocarburs aromàtics policíclics a l'aire ambient. Aquestes directives s'han transposat a la legislació espanyola mitjançant el Reial Decret 102/2011, de 28 de gener, relatiu a la millora de la qualitat de l'aire. Segons la normativa esmentada abans, s'han realitzat una sèrie d'actuacions en matèria de qualitat de l'aire d'acord amb els següents criteris:

- ✓ Seguiment dels diferents objectius de qualitat per a cadascun dels contaminants descrits en la legislació.
- ✓ Zonificació del territori de les Illes Balears, tenint en compte la presència d'aglomeracions urbanes, de focus emissors importants, valors històrics d'immissió, etc., en la qual s'efectuarà el seguiment dels objectius de qualitat descrits en el punt anterior.

Actualment està en tràmit el Pla de millora de qualitat de l'aire en relació a l'ozó, elaborat pel Govern de les Illes Balears amb l'objectiu de reduir les concentracions d'aquest contaminant secundari.

En data 22/08/2023 la CMAIB va remetre a aquesta Direcció General la Resolució del president de la Comissió de Medi Ambient de les Illes Balears per la qual es formula l'informe ambiental estratègic sobre el Pla de millora de la qualitat de l'aire per al contaminant ozó a les Illes Balears (Pla d'Ozó), després d'haver recavat els informes de les administracions públiques i entitats ecologistes consultades.

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".

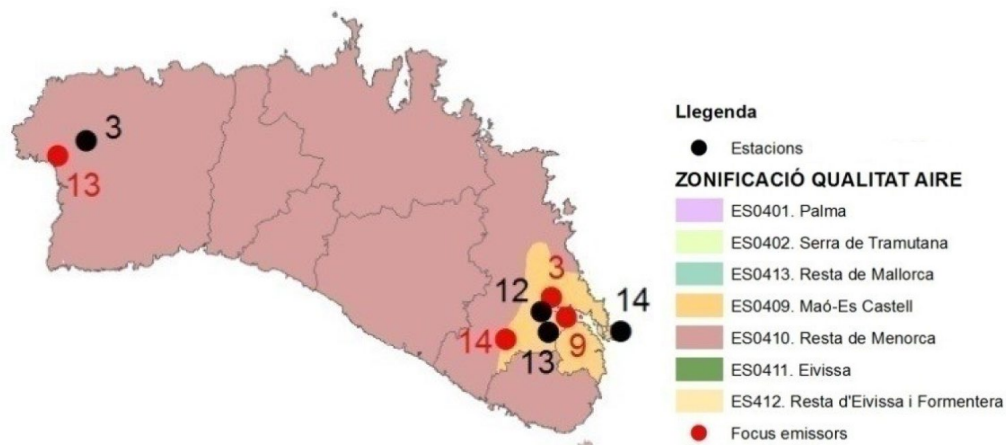


FIGURA 19. MAPA ZONIFICACIÓ QUALITAT DE L'AIRE - MENORCA
FONT: INFORME DE QUALITAT DE L'AIRE DE LES ILLES BALEARS 2021

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	Tipus	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 (PM2,5): 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))

Tal i com es detalla al punt 5.6 del present document, l'activitat que es desenvolupa està considerada a nivell formal com a potencialment contaminant de l'atmosfera, segons el catàleg d'activitats industrials potencialment contaminants de l'atmosfera i l'únic focus emissor d'aquest establiment serà el del motor de combustió de la premsa de VFU.

Pel que fa a les emissions difuses provinent dels vehicles i maquinària de l'activitat, serà necessari un control que asseguri 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**.

7.1.6. SOROLL

El possible receptor sensibles de la zona ,susceptible de tal i com s'ha detallat, és un habitatge limítrof amb la cara sud-oest de l'activitat objecte d'estudi.

La distància des de la ubicació de la premsa (maquinària amb major nivell sonor) a l'habitatge és d'uns 50 metres sobre plànol.



FIGURA 20. DISTANCIA DES DE LA PREMS A L'HABITATGE MÉS PROPER

FONT: VISOR IDE MENORCA

La resta de residències o granges de la zona es troben amés de 200 metres de l'activitat objecte d'estudi i per tant no s'espera cap incidència acústica. Concretament al sud de l'activitat hi trobem una hípica situada a uns 200 metres de la premsa i a l'est dues zones residencials situades a us 260 metres de la premsa.

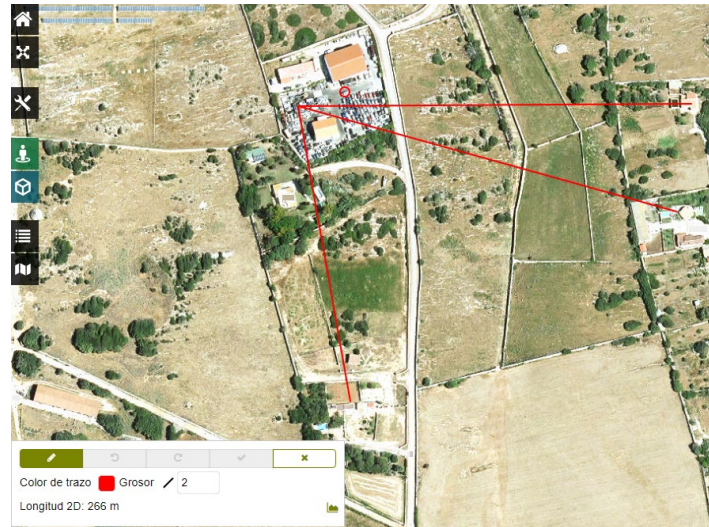


FIGURA 21. DISTANCIA DES DE LA PREMS A ZONES RESIDENCIALS/RAMADERES MÉS ALLUNYADES

FONT: VISOR IDE MENORCA

Els focus de soroll de l'activitat correspondran a la maquinària emprada per al seu desenvolupament i al trànsit de vehicles de transport, ambdues discontinues i en horari diürn.

A l'apartat 5.7 de present document es detallen els resultats de l'estudi acústic tenint en compte les principals fonts de soroll de l'activitat. Tal i com detalla aquest estudi, la immissió acústica en ambient exterior en el moment de màxim soroll serà inferior a 55 dB (A) i per tant es pot afirmar que l'activitat complirà completament amb els valors límits establerts en la normativa vigent.

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

7.1.7. CONTAMINACIÓ ODORÍFERA

No es preveuen emissions odoríferes en l'activitat. Per tant, es pot concloure que la **contaminació odorífera** de **l'activitat** objecte d'estudi, **serà nul·la.**

7.1.8. CONTAMINACIÓ LUMÍNICA

La contaminació lumínica es caracteritza per l'augment del fons de brillantor del cel nocturn, a causa de la dispersió de la llum procedent de la il·luminació artificial.

La llei 3/2005 de protecció del medi nocturn de les Illes Balears té com a objectiu prevenir la contaminació lumínica i preservar la foscor del cel nocturn a les Balears. Aquesta norma especifica que ha de ser cada Consell Insular qui desenvolupi un reglament de protecció del cel nocturn atenent a la singularitat de cada illa.

El Consell Insular de Menorca disposa del Reglament de Protecció del Medi Nocturn de Menorca, que a més d'establir les condicions que han de complir les instal·lacions de l'enllumenat a l'illa, sustenta la declaració de Menorca com a destí turístic i reserva Starlight.

En aquest context, l'objectiu d'aquest reglament és regular a l'illa de Menorca de les instal·lacions i els aparells d'enllumenament exterior i interior, pel que fa a la contaminació lumínica que poden produir i a la seva eficiència energètica

L'article 4 d'aquest reglament estableix la classificació de la zonificació de la illa de Menorca, d'acord amb les previsions de l'article 5 de la Llei 3/2005, en funció de la seva vulnerabilitat a la contaminació lumínica i el grau de protecció associat que necessiten:

a) **Zones E1:** Són les zones de màxima protecció a la contaminació lumínica. Corresponen a les àrees coincidents amb els parcs naturals, les àrees naturals d'especial interès (ANEI) i les àrees rurals d'interès paisatgístic (ARIP), els alzinars protegits, les reserves marines, les àrees de protecció costanera, el sòl rústic protegit i els espais de la Xarxa Natura 2000 (llocs d'interès comunitari o LIC, zones d'especial protecció per a les aus o ZEPA i zones d'especial conservació o ZEC), el traçat del Camí de Cavalls, les platges, les cales i les zones de costa no integrades en els nuclis de població o en nuclis industrials consolidats.

a1) Subzones E0: Són les zones especials anomenades també, en aquest reglament, oasis de foscor. Dins les zones E1, són les àrees en les quals els valors de qualitat del cel coincideixin amb els nivells més alts dels que es puguin trobar a l'illa. Denominades punts de referència en la Llei 3/2005, es regulen en l'article 5 d'aquest reglament de forma específica.

b) **Zones E2:** Són les zones d'alta protecció a la contaminació lumínica. Corresponen als nuclis rurals, el sòl rústic comú i les àrees de transició fora de les zones E1. També es poden definir com els espais que hi ha entre una zona E1 i una zona E3.

c) **Zones E3:** Són les zones de moderada protecció a la contaminació lumínica, les àrees que el planejament urbanístic qualifica com a sòl urbà. S'entén per zona E3 la part efectivament urbanitzada i habitada del sòl urbà. No són zona E3 els espais que, qualificats com a sòl urbà o urbanitzable, encara no estiguin urbanitzats. També poden tenir aquesta classificació els espais d'ús intensiu durant la nit, per l'alta mobilitat de persones o per la seva elevada activitat comercial o d'oci, situats en sòl no urbanitzable.

Quan l'ús d'aquests espais sigui ocasional o temporal, la classificació pot tenir aquesta característica de tal manera que torni a la situació normal quan desaparegui la singularitat que ha fet modificar la classificació habitual. Les àrees de zones E3 properes a zones E1 i sobretot a subzones E0 han de disposar de sistemes d'enllumenat especialment respectuosos per evitar la seva influència pertorbadora al medi.

d) **Zones E4:** Són les zones amb la menor protecció envers la contaminació lumínica. Ha de ser una classificació excepcional, si és possible, limitada en el temps i que se circumscriui a

àrees de la dimensió més reduïda possible. Poden ser zones E4 les àrees en sòl urbà, per tant, dins zones E3, d'ús intensiu de manera continuada: usos comercials, industrials o de serveis i també vials urbans principals.

Poden existir zones E4 permanents i temporals segons ho justifiqui l'activitat i l'ús que se'n faci. La singularitat de Menorca permet classificacions diferents de les zones E3 i E4 per a períodes d'alta aflluència o baixa aflluència turística.

El Mapa de zonificació lumínica és l'instrument d'ordenació ambiental que reflecteix les quatre zones en les que es divideix el territori en funció de la vulnerabilitat del medi nocturn a la contaminació lumínica. Atenent, d'una banda, la necessitat de mantenir una correcta il·luminació en aquelles àrees en què es desenvolupa l'activitat humana, i, de l'altra, la protecció -tanta com sigui possible- dels espais naturals i la visió del cel a la nit.

En funció de la zona de protecció envers la contaminació lumínica a què pertany la il·luminació, l'ús a la que va destinada la instal·lació i el seu horari de funcionament es determina el tipus i les característiques de la il·luminació que s'hi pot instal·lar.

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.

Reserva Starlight

El Sistema de Certificació Turística Starlight va néixer amb l'objectiu de fomentar, a nivell mundial, la millora de la qualitat de les experiències turístiques i la protecció del cel nocturn a les Destinacions Starlight. Els criteris es van establir el desembre del 2010, al Centre de l'OMT a Madrid, amb representants de la UNESCO, UNESCO-Mab i IAC.

L'illa de Menorca té el reconeixement específic com a reserva i destinació turística Starlight atorgat per la Fundació Starlight.

Les Reserves Starlight consisteixen en espais naturals protegits on s'estableix un compromís per la defensa de la qualitat del cel nocturn i l'accés a la llum de les estrelles. Té com a funció preservar la qualitat del cel nocturn i dels diversos valors associats a aquest fet, molt especialment en valors de conservació de la natura.

Les Destinacions Turístiques Starlight es tracta de llocs visitables que tenen qualitats excel·lents per a la contemplació del cel estrellat i la realització d'activitats turístiques basades en aquest recurs. Es pretén garantir la capacitat de gaudir de l'observació del cel i descobrir els valors científics, naturals, culturals i paisatgístics associats. D'aquesta manera, s'uneix per primer cop una certificació que valora ciència i turisme de forma conjunta basada en l'observació del firmament.

Les reserves Starlight es divideixen en varies zones:

Zona nucli: És on es mantenen intactes les condicions de llum natural i nitidesa del cel nocturn.

Zona buffer o d'amortiment: constitueix l'àmbit de protecció que envolta la zona nucli davant dels possibles efectes adversos que puguin deteriorar la qualitat del cel nocturn. Les zones d'esmoreïment poden incloure assentaments humans petits i àrees d'activitat. Es considerarà zona d'amortiment o zona d'alta sensibilitat a tot l'àmbit proper que tingui visió directa sobre la zona nucli, i inclourà un contorn de seguretat en què s'assegura que els efectes de la contaminació lumínica o atmosfèrica no afecten la zona nucli.

Zona externa o d'àmbit general: constitueix ocasionalment la zona d'ús general on es troben els assentaments poblacionals que poden influir en l'evolució de la qualitat del cel nocturn del conjunt de la destinació turística.

Atenent a la zonificació de reserva Starlight de Menorca, la zona d'estudi estaria dins d'una zona buffer o d'amortiment.

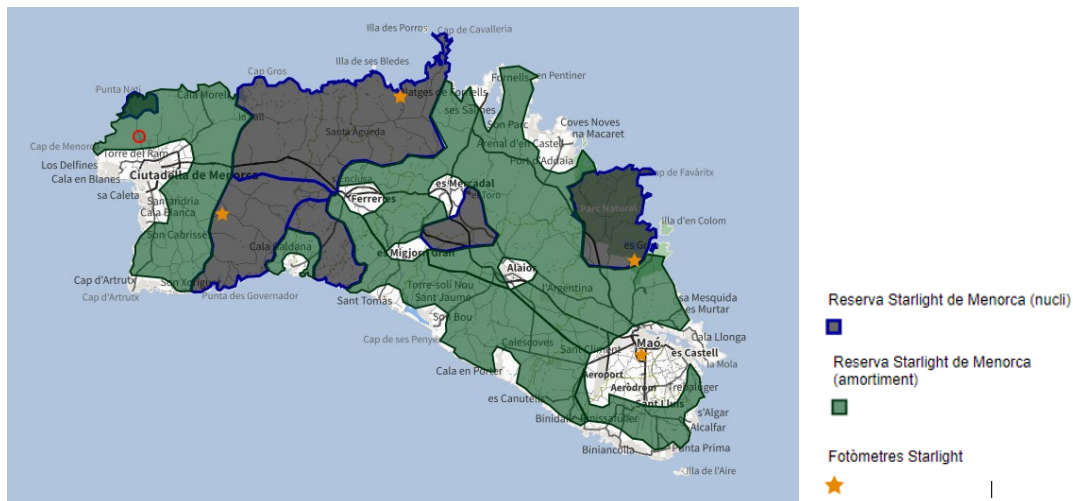


FIGURA 22 : ZONIFICACIÓ RESERVA STARLIGHT DE MENORCA

FONT: VISOR IDE MENORCA

Pel que fa a les instal·lacions d'il·luminació exterior de l'establiment, en tot cas, l'enllumenat instal·lat i les condicions de funcionament, compliran amb el dispost 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 novembre, 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)*.

Atès a les característiques de les instal·lacions d'il·luminació exterior i l'horari de l'activitat es pot concloure que **l'impacte generat per la il·luminació procedent de l'activitat** objecte d'estudi, **és assumible pel medi**.

7.1.9. PAISATGE

Una unitat de paisatge, és un territori caracteritzat per una combinació d'elements naturals, culturals i simbòlics, que li confereixen un caràcter diferenciat de la resta i que és reconegut com a tal per la població.

El mosaic paisatgístic de Menorca, que es manifesta a les 23 unitats de paisatge identificades i caracteritzades al PTI de 2003 a escala 1:25:000, i que es mantenen, actualitzades en text i material fotogràfic, com a base informativa de l'actual revisió (2023). S'han agrupat, a manera de síntesi, nou conjunts paisatgístics que es recullen a continuació i figuren al mapa de paisatge i patrimoni.

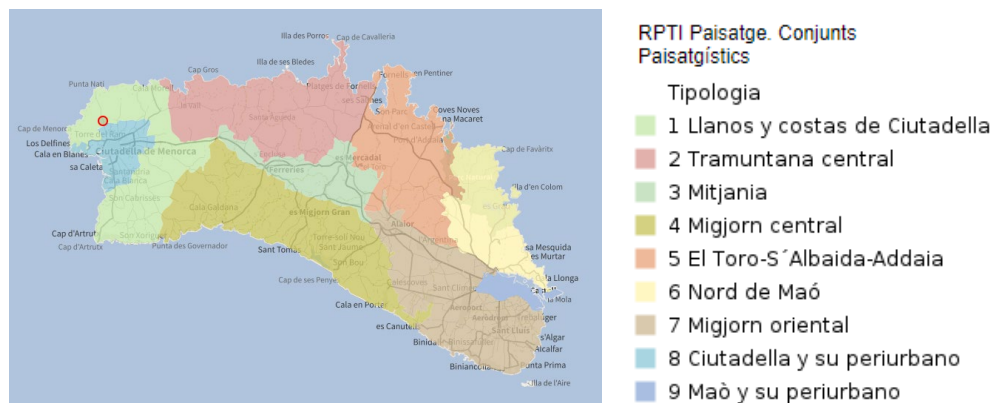


FIGURA 23 : CONJUNTS PAISATGÍSTICS PTI (REVISIÓ 2023)

FONT: VISOR IDE MENORCA

La zona d'estudi es troba dins de la tipologia de conjunt paisatgístic 1 "Llanos y costes de Ciutadella". Integren aquest conjunt, al nord i sud de la ciutat les unitats de paisatge 11 *Plans ramaders del nord de Ciutadella* i 13 *Plans agrícoles del sud de Ciutadella*.

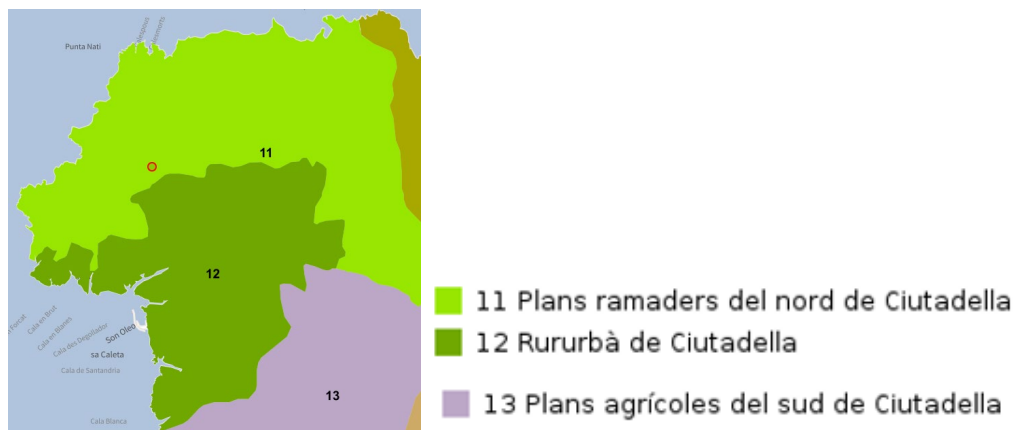


FIGURA 24 : UNITATS DE PAISATGE PTI (2003) – DETALL ÀREA D'ESTUDI

FONT: VISOR IDE MENORCA

L'activitat objecte d'estudi estaria dins de la unitat de paisatge 11 *Planes ramaderes del nord de Ciutadella* caracteritzada en la següent fitxa:

UNIDAD 11: PLANES RAMADERES DEL NORD DE CIUTADELLA
Norte de Ciutadella

Elements naturals i humans que constitueixen el paisatge

Geformes e hidrografia: Relleu pla amb suaus inflexions, d'entre les quals la més important és la de S'Angladó (112 m). El planell calcari està lleugerament basculat cap a Ciutadella, mentre que cap costa se desploma amb un penya-segat d'altura considerable fins a les proximitats de Punta Nati on el penya-segat perd altura i fins a esdevenir baix al sud de Ses Truqueries.

Unitat de caràcter arreic. Els torrents, curts, aprofitant les diaclasis i fractures del penya-segat litoral per desplomar-se cap el mar (Son Escudera), mentre que cap al sud alguns cursos quasi bé no alteren el planell calcari, es dirigeixen cap a Ciutadella, per exemple, el Canal des Horts.

Cubierta vegetal: Àrea relativament extensa de praderies amb matollar (predominantment mata o llentisca) sobre pastures abandonades o poc pasturades. A la franja més pròxima al litoral, el matoll es fa més densa, amb una formació de gàrriga calcícola i ullastrar amb llentiscla i algunes taques més o menys pures d'ullastrar.

Entre Punta Nati i Cap Bajolí apareixen comunitats de tapareres (associació *Capparietum inermis*). A l'extrem nord-oriental se troba un dels savinars (*Juniperetum licias*) més importants de Menorca, amb gran quantitat de margallons (*Chamaerops humilis*)

Usos de sòl: Ramaderia ovina, que és en part la causa, juntament amb la naturalesa calcària del substrat i la intensitat del vent, l'aridesa dominant i l'escàs desenvolupament de la cobertera vegetal. En el sector interior i oriental (entre la carretera de la Vall i la de Maó-Ciutadella) el seu caràcter més protegit respecte al vent, la presència de millors sòls, i l'explotació d'aigües subterrànies permeten un aprofitament agropequari més intensiu, amb nombroses parcel·les de reguiu ferratger.

Assentaments: Paisatge exclusivament rural amb la sola excepció de la urbanització turística de Cala Morell. Són abundants les explotacions de mida mitjana i gran, amb casals que tendeixen a ubicar-se sobre lleugeres inflexions de la taula calcària, pel que destaquen força entre l'horizontalitat del relleu. En el sector nordoccidental, se concentren les barraques més importants i nombroses de Menorca, en especial a Ses Truqueries. Algunes tenen caràcter monumental i, en tot cas, constitueixen un dels elements patrimonials més destacats del paisatge d'aquests aspres plans calcaris.

Xarxa viària: L'accessibilitat és alta, mitjançant una xarxa de camins rurals que, partint de Ciutadella o dels seus enrevolts, permeten l'accés als indrets més allunyats del nord, o, fins i tot la costa, a traves de la carretera del far de Punta Nati o el de Cala Morell.

El caràcter i l'organització del paisatge

La configuració més característica d'aquest paisatge té lloc a tota la franja nord; allà, la manca de vegetació forestal, l'erosió dels sòls, la planura quasi perfecta i el domini de les parets seques, constitueixen un dels paisatges rurals més cridaners i singulars de l'illa. L'aspresa i fragilitat d'aquests plans té el seu igual en els penya-segats marcat pels penya-segats de sostre horitzontal, rectilinis i desprovists de vegetació.

La visió del paisatge Atalaies, fites, corredors i conques visuals

El caràcter molt obert d'aquest paisatge, amb una superfície suaument basculada cap el sud, sense vegetació arbòria i amb lleugers abombaments, permet excel·lents visions tot seguint els camins, superant el límit visual que imposa l'alçada de les tanques.

Dinàmica del paisatge

Abandonament al nord i certa intensificació de reguiu al sud.

Així mateix, segons la classificació de categories del sòl rústic del Pla Territorial Insular (revisió del 2023) la parcel·la de l'activitat objecte d'estudi està catalogada com "àrea d'interès agrari".

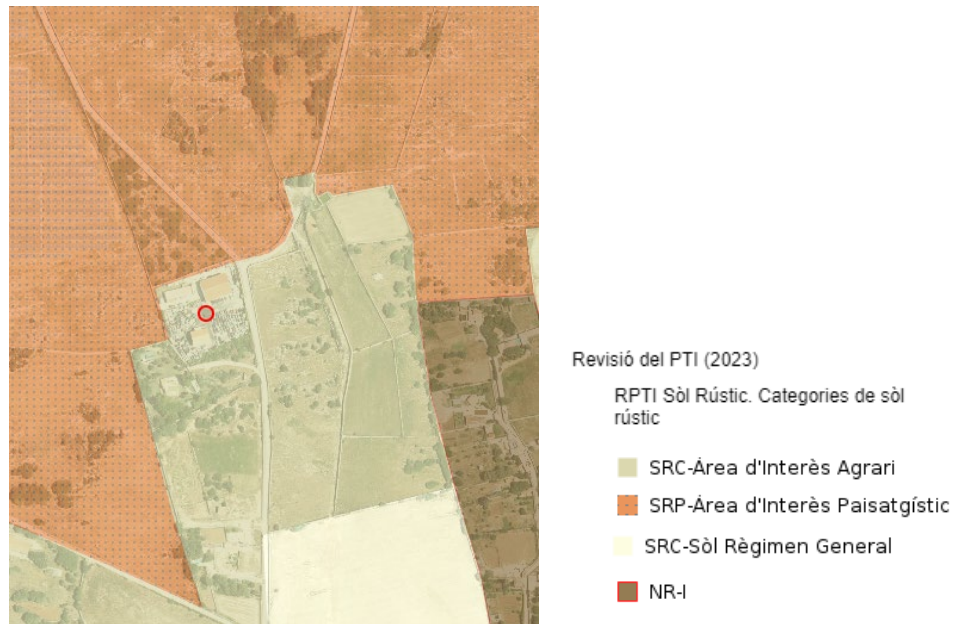


FIGURA 25 : CATEGORIES SÒL RÚSTIC (2023) – DETALL ÀREA D'ESTUDI

FONT: VISOR IDE MENORCA

Tota l'activitat està delimitada per un muro de pedra i addicionalment la zona nord, est i sud també incorporen una tanca perimetral metàl·lica i una tanca vegetal (veure apartat del present document: 7.2.1 Flora).

A continuació es mostren vistes de l'activitat objecte d'estudi, des de diversos punts fora de la planta.



FIGURA 26. VISTA DES DE LA CARRETERA CF-5
FONT: PRÒPIA



FIGURA 27. VISTA DES DE LA CARA OEST DE L'ACTIVITAT
FONT: PRÒPIA



FIGURA 28. VISTA DES DE LA CARA NORD DE L'ACTIVITAT
FONT: PRÒPIA

Com s'ha descrit anteriorment, l'activitat ocuparà la mateixa parcel·la que ocupa en la actualitat i s'aprofitaran les naus existents, sense la necessitat de realitzar noves construccions.

Tenint en compte que totes les naus industrials la ja estan construïdes, no significarà un augment d l'impacte paisatgístic preexistent.

Per tant, es pot considerar **que l'impacte paisatgístic generat per l'activitat** objecte d'estudi, **serà assumible per medi.**

7.1.10. CANVI CLIMÀTIC

El canvi climàtic es refereix a un canvi a gran escala i a llarg termini en els patrons meteorològics i en la temperatura mitjana del planeta.

Durant la seva història el nostre planeta ha sofert nombrosos canvis climàtics, però tots ells a causa de fenòmens naturals tals com les variacions en els paràmetres orbitals de la Terra, l'impacte de meteorits, vulcanisme de gran magnitud o canvis en la circulació oceànica, entre d'altres. En l'actualitat no hi ha dubte que som en un altre canvi climàtic, però aquesta vegada l'agent impulsor és la humanitat, com a conseqüència de la crema indiscriminada de combustibles fòssils, que ha fet incrementar l'efecte d'hivernacle.

Des de la Revolució Industrial (segle XIX), la temperatura global ha augmentat a un ritme molt més ràpid. Mitjançant la crema de combustibles fòssils i la modificació dels usos del sòl, l'activitat humana s'ha convertit ràpidament en la principal causa dels canvis en el nostre clima.

El canvi climàtic pot afectar el sistema climàtic global de moltes maneres diferents, tal i com ha reportat el darrer informe de les Nacions Unides (Sixth Assessment Report, *Climate Change 2021: The Physical Science Basis*, AR6) publicat en mars de 2023. Aquests són:

- **Canvis en el cicle hidrològic.** L'increment de la temperatura global intensifica el cicle global de l'aigua, incloent la variabilitat, la precipitació associada als monsons i la severitat dels esdeveniments secs i plujosos.
- **Terra i aire més càlids.** La influència humana ha escalfat el clima de la Terra a un ritme sense precedents en els darrers 2.000 anys. La temperatura de l'aire és ara 1,1°C més elevada que la de l'era preindustrial (1850-1900).
- **Escalfament dels oceans.** Els oceans concentren el 91% de l'escalfament global del sistema climàtic. L'expansió tèrmica associada és responsable del 50% de l'augment del nivell de l'aigua del mar. La freqüència de les onades de calor marines s'ha doblat des de la dècada de 1980.
- **Extensió de les masses de gel i de la neu al terra.** Des de la dècada de 1990 les glaceres del món estan en retrocés per la influència del canvi climàtic. L'Àrtic ha assolit el mínim d'extensió des de 1850 i la presència de la neu al terra s'ha reduït clarament durant la primavera de l'hemisferi Nord i des de 1950.
- **Pujada del nivell del mar.** El nivell de l'aigua del mar s'ha incrementat en 20 cm des del 1900, un ritme de creixement sense precedents en els darrers 3.000 anys.
- **Acidificació dels oceans.** La major presència de CO₂ a l'atmosfera incrementa la taxa de dissolució d'aquest gas als oceans. Això fa disminuir el Ph i impacta negativament el procés de calcificació dels esquelets de nombroses espècies marines, com els coralls o els mol·luscs.
- **Canvis en els corrents oceànics.** El corrent càlid de l'Atlàntic Nord que tempera el clima de bona part d'Europa s'està inestabilitzant i alentint. Durant el segle 21 tot sembla indicar que continuarà aquest procés, sense arribar però a col·lapsar.
- **Temps més extrem.** S'ha apreciat un increment des de 1950 dels esdeveniments extrems compostos, com ara la combinació d'onades de calor i sequera. També ha augmentat la freqüència i intensitat de la precipitació a bona part del planeta, i l'ocurrència dels ciclons tropicals.

Les Illes Balears, pel fet insular, són especialment vulnerables al canvi climàtic i reflecteixen problemàtiques comunes a altres illes:

- Elevada dependència energètica exterior i baixa implantació de renovables.

- Generació d'electricitat majoritàriament amb combustibles fòssils especialment contaminants (carbó o fuel).
- Ràtio de cotxes privats per habitant superior a la mitjana del continent.
- Superació ocasional dels valors de referència d'alguns contaminants atmosfèrics (NO_x, O₃) per emissions associades al transport per carretera o instal·lacions tèrmiques.
- Elevat índex d'intensitat turística, especialment a les zones costaneres.
- Exposició significativa al perill de sequera meteorològica i hidrològica, risc d'inundacions i impactes sobre les diferents infraestructures, la pèrdua d'atractiu turístic per les condicions adverses, la pèrdua de cultius per esdeveniments extrems o l'acceleració de processos de desertització o pèrdua d'ecosistemes costaners.
- Limitada presència de llocs de feina qualificats en el sector industrial, amb suficient capacitat per garantir la transició cap a noves tecnologies i la reconversió industrial dels sectors altament emissors.

En bona part són vulnerables perquè es preveu que l'increment mitjà de temperatura a l'arxipèlag serà superior a la mitjana global, segons l'Agència Espanyola de Meteorologia. En els darrers 40 anys, s'hi ha experimentat un increment de 0,3°C per dècada en la temperatura mitjana, mentre que per als propers anys s'hi preveu un increment d'entre 2 i 5 graus.

Quant als impactes concrets, un estudi de la vulnerabilitat dels diferents sectors de les Illes Balears als efectes del canvi climàtic encarregat pel Govern de les Illes Balears el 2015 va concloure que els principals factors climàtics que es preveu que afectin l'arxipèlag són:

-L'increment de la temperatura mitjana

-La disminució de la precipitació mitjana

-L'augment d'esdeveniments extrems, com onades de calor o pluges intenses.

Aquests factors creen un nivell de risc davant el canvi climàtic alt per als sectors de l'aigua, el territori, el turisme i la salut; i un risc significatiu per al medi natural, l'energia i el sector primari.

Entre els impactes concrets prevists, destaquen una exposició significativa al perill de sequera meteorològica i hidrològica, risc d'inundacions i impactes sobre les diferents infraestructures, la pèrdua d'atractiu turístic per les condicions adverses, la pèrdua de cultius per esdeveniments extrems o l'acceleració de processos de desertització o pèrdua d'ecosistemes costaners.

El Govern de les Illes Balears disposa d'un Pla d'Acció de mitigació del Canvi Climàtic (2013-2020) aprovat per la Comissió Interdepartamental sobre Canvi Climàtic el dia 09 d'abril de 2014. Es la primera acció que marca l'Estratègia Balear contra el canvi climàtic 2013-2020, que va ser aprovada per la Comissió Interdepartamental sobre el Canvi Climàtic el 8 d'abril de 2013. Tot i que continua vigent, la major part de les seves accions han estat revisades per la Llei 10/2019, de 22 de febrer, de canvi climàtic i transició energètica.

L'Estratègia es redacta amb la finalitat de plasmar els objectius i les actuacions necessàries per aconseguir reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle (emissions GEH) i adaptar-nos als efectes provocats pel canvi climàtic. Per la qual cosa, es segueix el següent esquema:

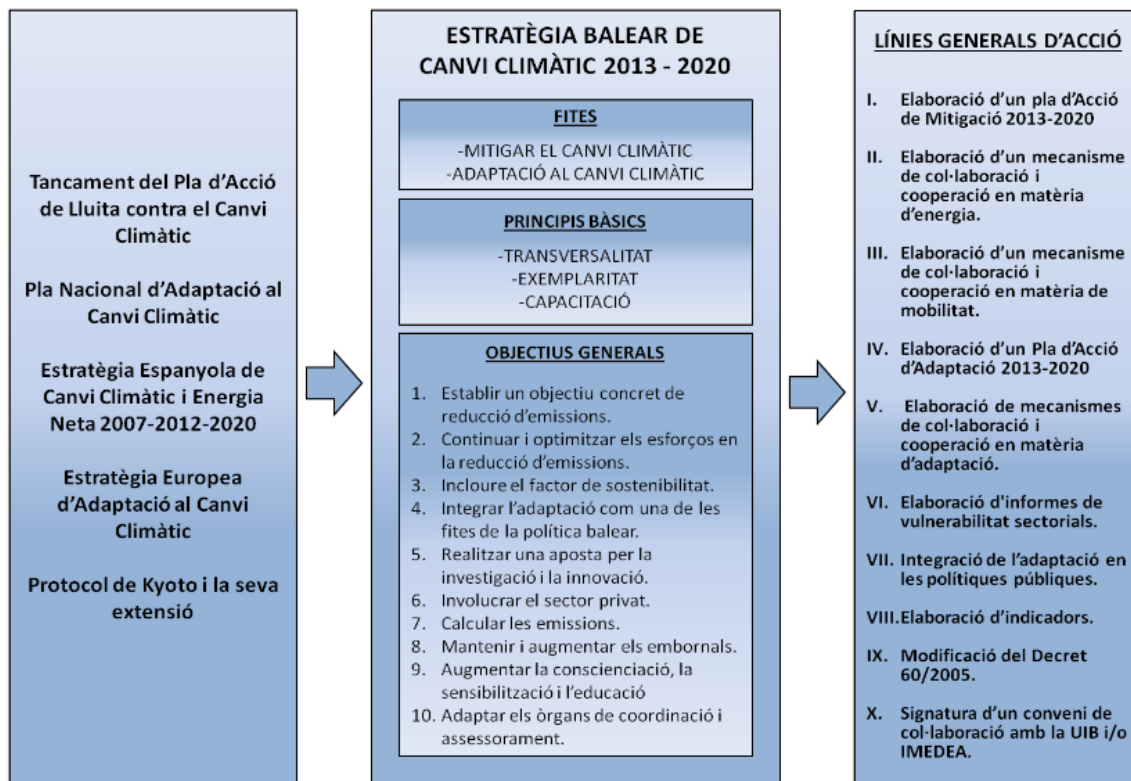


FIGURA 29. ESQUEMA FUNCIONAMENT DE LA ESTRATÈGIA BALEAR DEL CANVI CLIMÀTIC

FONT: GOVERN DE LES ILLES BALEARS

L'Anàlisi de la vulnerabilitat sectorial al canvi climàtic en els municipis de les Illes Balears té com a principal objectiu analitzar la vulnerabilitat sectorial al canvi climàtic dels municipis de Catalunya i les Illes Balears, davant diferents riscos relacionats amb l'increment de temperatura, sequera i pluges fortes i inundacions, en els sectors de l'agricultura i ramaderia, la biodiversitat, la gestió de l'aigua, la gestió forestal, la indústria, serveis i comerç, l'energia, el turisme, l'urbanisme i habitatge, la salut i benestar, la mobilitat i infraestructures de transport.

El concepte de vulnerabilitat inclou que un municipi és més vulnerable si té una major exposició i una major sensibilitat al canvi. Aquesta vulnerabilitat es pot fer menor en tant que el municipi disposi d'una capacitat adaptativa major. Per això, es transcriu en la següent fórmula:

$$(Vulnerabilitat = E \times S - R)$$

Exposició (E) : Presència de persones, mitjans de subsistència, béns i serveis ambientals, infraestructures, i actius econòmics, socials, ambientals o culturals en llocs que podrien estar afectats negativament pels impactes del canvi climàtic.

Sensibilitat (S): grau en què un sistema o sector és afectat, ja sigui adversa o beneficiosament, per estímuls relacionats amb el clima.

Capacitat adaptativa (R): capacitat inherent d'un territori, sistema o sector socioeconòmic per adaptar-se als impactes del canvi climàtic, moderar els danys potencials, aprofitar les oportunitats i enfrontar-se a les conseqüències.

Per tal d'avaluar la vulnerabilitat del projecte en estudi, a continuació es resumeix els resultats per a cada indicador del grau de vulnerabilitat del municipi de Ciutadella.

Els mapes resultants de l'anàlisi de vulnerabilitat, mostren amb un gradient de colors vermell (molt vulnerable), groc (vulnerable) i verd (poc vulnerable).



La següent taula resumeix els resultats de cada indicador de vulnerabilitat segons els mapes de vulnerabilitat mencionats anteriorment:

Indicador de vulnerabilitat	Índex vulnerabilitat del municipi de Ciutadella (0-10)
Increment de les necessitats de reg en el sector agrari (AGR01) impacte: increment de t^a	6
Major risc d'incendi en el sector agrari (AGR02)	6
Canvis en els cultius (AGR03) impacte: increment de t^a	7

Indicador de vulnerabilitat	Índex vulnerabilitat del municipi de Ciutadella (0-10)
Increment de les necessitats de reg en el sector agrari (AGR04) impacte: sequera	6
Canvis en els cultius (AGR05) impacte: sequera	7
Canvis en la productivitat agrícola (AGR06)	4
Canvis en la productivitat dels cultius de cereal (AGR07)	7
Canvis en la productivitat dels cultius de fruiters (AGR08)	0
Canvis en la productivitat dels cultius d'olivar (AGR09)	3
Canvis en la productivitat dels cultius farratgers (AGR10)	7
Canvis en la productivitat dels cultius de vinya (AGR011)	0
Canvis en la productivitat dels cultius d'hortalisses (AGR012)	5
Canvis en la productivitat ramadera (AGR013)	3
Inundacions de superfície agrària (AGR014)	5
Major risc d'incendi per a la biodiversitat (BIO01)	6
Transformació i assecat de zones humides (BIO02)	5
Pèrdua de biodiversitat (BIO03)	1
Canvis en el patró de la demanda turística en la gestió de l'aigua (AIG01)	3
Disminució de la disponibilitat d'aigua en la gestió de l'aigua (AIG02) impacte: increment de t^a	4
Disminució de la disponibilitat d'aigua en la gestió de l'aigua (AIG03) impacte: sequera	4
Reducció dels cabals dels rius i major durada del estiatge (AIG04)	2
Disminució de la quantitat i qualitat de l'aigua subterrània (AIG05)	3
Major risc d'incendi en l'àmbit de la gestió forestal (FOR01) impacte: increment de t^a	4
Disminució de la disponibilitat d'aigua en l'àmbit de la gestió forestal (FOR02) impacte: increment de la temperatura	3
Disminució de la disponibilitat d'aigua en l'àmbit de la gestió forestal (FOR03) impacte: sequera	3
Major risc d'incendi en l'àmbit de la gestió forestal (FOR04) impacte: sequera	4
Canvis en els patrons de demanda energètica en l'àmbit de la indústria, els serveis i el comerç (IND01)	3

Indicador de vulnerabilitat	Índex vulnerabilitat del municipi de Ciutadella (0-10)
Disminució de la disponibilitat d'aigua en l'àmbit de la indústria, els serveis i el comerç (IND02)	4
Risc d'incendi en la mobilitat i infraestructures de transport (MOB01)	4
Major risc d'incendi en la mobilitat i infraestructures de transport (MOB02)	4
Increment de la mortalitat associada a la calor (SAL01)	1
Empitjorament del confort climàtic (accentuació del fenomen d'illa de calor) sobre la salut (SAL02)	3
Afeccions per problemes respiratoris (SAL03)	1
Restriccions d'aigua domèstica (SAL04)	3
Canvis en els patrons de demanda energètica en l'àmbit del sector energètic (ENE01)	3
Afectació de les infraestructures energètiques per inundació (ENE02)	1
Canvis en el patró de demanda turística en el turisme (TUR01)	3
Major risc d'incendi que afecti al sector turístic (TUR02) impacte: increment de la temperatura	6
Major risc d'incendi que afecti al sector turístic (TUR03) impacte: sequera	6
Empitjorament del confort climàtic en l'àmbit d'urbanisme i habitatge (URB01)	3
Increment de les necessitats de reg sobre l'urbanisme i l'habitatge (URB02) impacte: increment de la temperatura	6
Increment de les necessitats de reg sobre l'urbanisme i l'habitatge (URB03) impacte: sequera	6
Increment de les inundacions urbanes (URB04)	1
Mitjana	3,9

TAULA 15 : RESUM - ÍNDEX VULNERABILITAT MUNICIPI DE CIUTADELLA

FONT: ELABORACIÓ PRÒPIA A PARTIR DE L'ESTUDI DE VULNERABILITAT SECTORIAL PUBLICAT PEL GOVERN DE LES ILLES BALEARS

Tal com s'observa a la taula anterior, en termes generals, el municipi de Ciutadella, i per tant la parcel·la d'estudi del present document, tindria una **vulnerabilitat mitjana-baixa (3,9 sobre 10)** als efectes del canvi climàtic.

En quant a emissions directes de gases d'efecte hivernacle, l'impacte de l'activitat de RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L. en el clima es considera irrellevant ja que les úniques fonts d'emissió d'aquest gasos (emissions de la premsa, emissions difuses de la maquinària mòbil, i els vehicles associats a l'activitat) no es consideren significatives.

Mesures addicionals per a reduir l'afectació de l'activitat sobre el canvi climàtic es detallen al punt 9.2.6 del present document.

L'impacte generat per l'activitat objecte d'estudi **en el clima** es considera **irrellevant** degut a l'absència de focus emissors de gasos d'efecte hivernacle significatius.

7.2. MEDI BIÒTIC

7.2.1. FLORA

7.2.1.1. Vegetació i hàbitats

A l'illa de Menorca trobem una biodiversitat vegetal elevada -tan sols de plantes superiors s'han trobat més de 1 000 espècies-, pròpia d'una zona de transició entre el sud d'Europa i el nord d'Àfrica i on conviuen dos dominis climàtics: l'alzinar, de caire europeu i propi de llocs més humits, i el matoll, conegut com "marina", vegetació pròpia del Mediterrani meridional i de aspecte gairebé subdesèrtic; per tant, es tracta d'una flora plenament mediterrània, amb predomini d'espècies d'origen subtropical terciari.

Actualment, el catàleg de la flora vascular de Menorca està format per més de 1.400 tàxons. Un nombre realment elevat si es relaciona amb la seva superfície, es compara amb altres territoris semblants, fins i tot més extensos, o es posa en consideració l'absència d'un gradient altitudinal significatiu. Aquesta diversitat d'espècies es reflecteix també als endemismes presents a l'illa, arribant a trobar 89 tàxons únics tant de Menorca com a nivell balear.

Respecte a les formacions forestals arbrades de la Illa, la seva distribució es detalla a continuació:

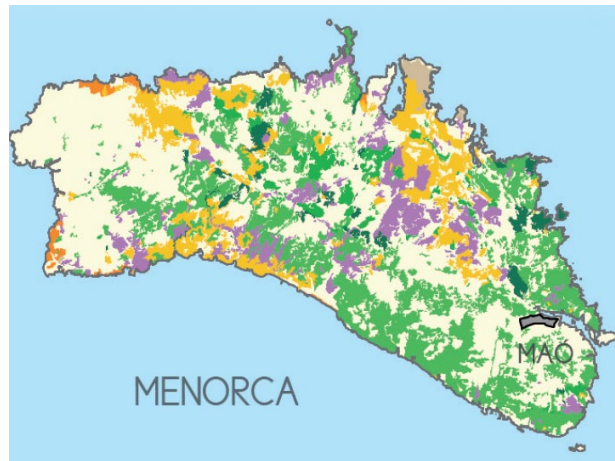


FIGURA 30. FORMACIONS FORESTALS ARBRADES - MENORCA
FONT: CUARTO INVENTARIO FORESTAL NACIONAL - ILLES BALEARS

Formacions forestals arbolades	Superfície		% respecto a la superfície de la formació a nivell estatal	Nº de parcel·les de camp
	(ha)	(%)		
Acebuchales (<i>Olea europaea</i>)	42.261,81	22,80%	26,90%	158
Encinares (<i>Quercus ilex</i>)	13.147,26	7,09%	0,47%	98
Masas dominadas por frondosas autóctonas	55.409,07	29,89%	4,67%	256
Pinars de pino carrasco (<i>Pinus halepensis</i>)	80.116,85	43,21%	3,86%	570
Sabinars de <i>Juniperus phoenicea</i>	2.760,83	1,49%	4,52%	30
Masas dominadas por coníferas autóctonas	82.877,68	44,70%	2,68%	600
Bosques mixtos de frondosas autóctonas	5.639,16	3,04%	0,50%	29
Mezclas de frondosas autóctonas	5.639,16	3,04%	3,59%	29
Mezclas de coníferas autóctonas	5.553,18	3,00%	0,54%	61
Mezclas de coníferas autóctonas	5.553,18	3,00%	0,52%	61
Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas	35.906,39	19,37%	3,38%	214
Mezclas de coníferas y frondosas autóctonas	35.906,39	19,37%	1,27%	214
Total *	185.385,48	100,00%		1.160

* Excluida la superfície del monte arbolado temporalmente sin cobertura.

La zona d'estudi, és poc arborada. Hi trobem únicament algunes zones aïllades d'ullastrars (*Olea europaea L.var.sylvestris*).

En quan a la vegetació de l'àrea d'estudi se, la parcel·la limita a l'oest amb el parc fotovoltaic de Son Salomó, i un habitatge, sense vegetació representativa.

Pel nord, limita amb terres de conreu mesclades amb vegetació natural on hi trobem matorrals i arbres aïllats.

A l'est limita amb cultius extensius de secà, i al sud amb pastures i camps abandonats.

Propera a l'àrea d'estudi hi trobem algunes zones amb ullastres (*Olea europaea L.var.sylvestris*).

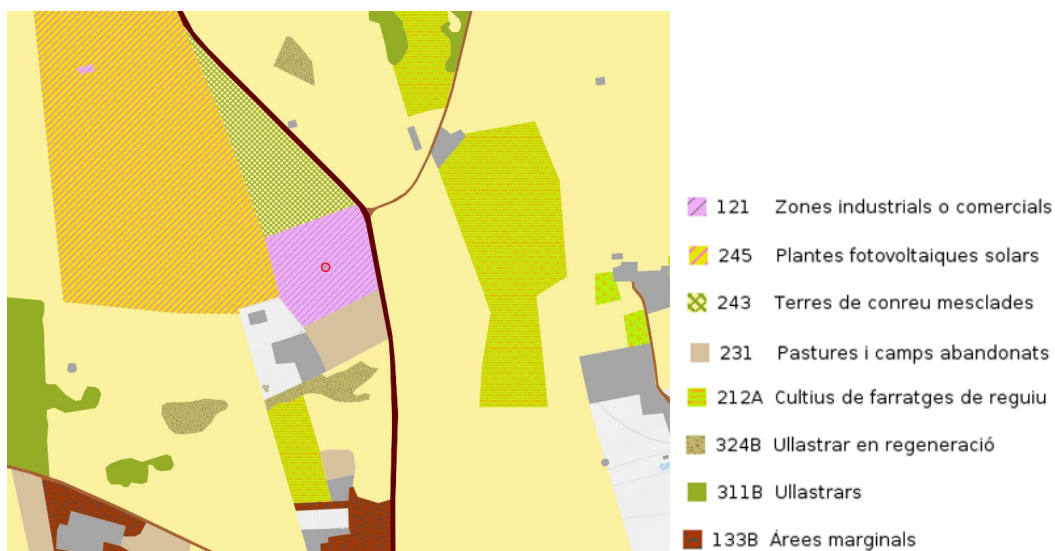


FIGURA 31. MAPA DE COBERTES DEL SÒL DE L'ÀREA D'ESTUDI (CORINE2015)

FONT: VISOR IDE MENORCA.



FIGURA 32. ORTOFOTO DE L'ÀREA D'ESTUDI (2023)
FONT: VISOR IDE MENORCA.

Dins de la parcel·la, es pot identificar una tanca vegetal arbustiva limítrof amb el muro de pedra perimetral. La extensió d'aquesta pantalla vegetal es pot observar al plànol adjunt AAI.2024-02.1 Distribució i maquinària - exterior.



FIGURA 33. DETALL PANTALLA VEGETAL - ENTRADA PRINCIPAL
FONT: PRÒPIA



FIGURA 34. DETALL PANTALLA VEGETAL ENTRADA SECUNDÀRIA

FONT: PRÒPIA

Segons com es mostra a la figura 31 la coberta de la superfície de l'activitat objecte d'estudi es troba ubicada en una zona classificada com a **zona industrial**. La repetida acció antròpica fa que no s'observi presència d'espècies vegetals singulars. Tenint en compte aquests fets, en **l'activitat** objecte d'estudi, **no s'hi troba cap espècie protegida**.

7.2.1.2. Habitats d'interès comunitari (HIC)

L'entorn de l'activitat objecte d'estudi es caracteritza per la presència bàsicament de dos tipus d'hàbitats d'interès comunitari (HIC):

-Pinars mediterranis de pins mesogeans endèmics (codi 9540). De caràcter no prioritari. Situat a uns 225 metres a l'oest de l'activitat. Es tracta de masses forestals mediterrànies de pins termòfils. Pinedes de composició diversa (pi blanc, pi pinyer o pinastre) heliòfiles i poc o molt clares, amb un sotabosc llenyós i dens amb brolles d'estepes i brucs, matollars de romaní o de màquies dominades per alzines, carrasques o coscolls. L'estrat herbaci, si existeix, és poc important.

- Prats i erms mediterranis amb gramínies i anuals, basòfils (codi 3220). De caràcter prioritari. Es situa limítrof amb la parcel·la. Son prats secs rics en plantes anuals, de vegades dominats per una gramínia perenne, el llistó. Entremig de les tofes de les espècies perennes, s'hi fa una munió de petites plantes anuals que no solen ultrapassar els 10 cm (en conjunt, més de trenta-cinc espècies) i alguns geòfits. A l'estiu, tots els teròfits moren, la part aèria de les plantes perennes s'asseca en part i l'hàbitat adquireix un característic color torrat pallós. A principi d'hivern, únicament són visibles les mates perennes i no queda ni rastre dels teròfits, que germinaran en arribar el bon temps.

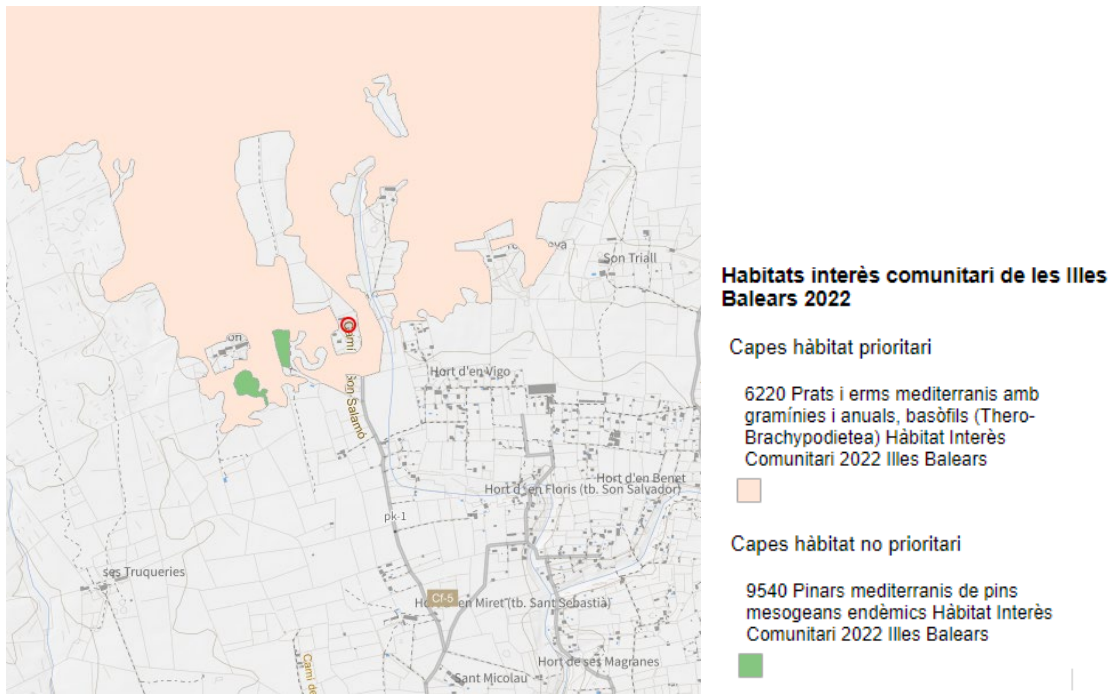


FIGURA 35. HIC 2022- ZONA D'ESTUDI

FONT: VISOR IDE MENORCA.

L'activitat objecte d'estudi no es troba dins de cap hàbitat d'interès comunitari prioritari els més propers son, *Pinars mediterranis de pins mesogeans endèmics (codi 9540). I Prats i erms mediterranis amb gramínies i anuals, basòfils (codi 3220). Cap dels dos hàbitats d'interès comunitari es veurà afectat pe l'activitat.*

7.2.1.3. Arbres singulars

El dia 20 de març de 1991 el Parlament va aprovar la Llei de protecció dels arbres singulars de les Illes Balears. Es tracta d'un instrument normatiu per assegurar la conservació d'aquells arbres amb unes característiques extraordinàries, per talla o per edat, o bé especialment valuosos des del punt de vista cultural. El 8 de juny de 2021 es van incorporar 5 exemplars més al llistat. El Catàleg d'arbres singulars de la Comunitat Autònoma actualment disposa de 78 catalogacions (o petits grups d'exemplars) protegits, la qual cosa representa un conjunt d'un valor extraordinari, d'una gran diversitat d'espècies, característiques, orígens i diversos valors protegits.



FIGURA 36: ARBRES SINGULARS A L'ILLA DE MENORCA

FONT: VISOR MAPA ARBRES SINGULARS ILLES BALEARS – GOVERN ILLES BALEARS

Al terme municipal de Ciutadella i per extensió **a la l'activitat** objecte d'estudi, **no s'hi troba cap arbre singular.**

L'acció antropomòrfica duta a terme en **l'activitat** objecte d'estudi, fa que **el nombre d'espècies que es puguin trobar en aquesta sigui gairebé inexistent** i per tant **l'impacte de l'activitat** objecte d'estudi **sobre la flora és assumible pel medi.**

7.2.2. FAUNA

La fauna de l'illa de Menorca és rica i variada, tot i ser una illa relativament petita. A causa del seu aïllament geogràfic, Menorca té una gran varietat d'espècies endèmiques, així com d'altres que han arribat a través de la migració.

Dels vertebrats presents a la Reserva de Biosfera de Menorca, el grup majoritari són les aus, havent-se citat al voltant de 300 espècies. Seguidament trobem 26 espècies de mamífers (sent les ratapinyades el grup més abundant amb 15 espècies), 11 tàxons de rèptils i 3 d'amfibis. En relació a la fauna invertebrada, si bé el seu nombre total roman indeterminat, destaquen les 118 espècies endèmiques conegudes actualment.

Segons el Bioatlas de la Conselleria de Medi Ambient i Territori, el registre d'espècies a la quadrícula de la ubicació del projecte 1x1 (codi 6290) és el següent:

Grup	Família	Tàxon (Espècie)	Nom comú (Espècie)	Catàlegat	Amenaçat	Endèmic	Tipus de registre màxim
AMPHIBIA	BUFONIDAE	<i>Bufoles balearicus</i>	Calàpet	Sí	No	No endèmic	Segur
REPTILIA	COLUBRIDAE	<i>Macroprotodon mauritanicus</i>	Serp de garriga	Sí	No	No endèmic	Segur
REPTILIA	TESTUDINIDAE	<i>Testudo hermanni</i>	Tortuga mediterrània	Sí	No	No endèmic	Segur

fauna flora fungi habitat

Mentre que el llistat d'albirament de la quadrícula 1x1(codi 6290) es detalla a continuació:

Pos X.	Pos Y.	Illa	Illot	Data de l'observació	Data de registre	Espècie	Catàlegat	Amenaçat	Endèmic	Tipus	Font
570	4430	Menorca	-	2006	30/05/2006	<i>Bufoles balearicus</i>	Sí	No	No endèmic	Segur	Pons Sabater, Pere (I)- Comunicació Personal
570	4430	Menorca	-	01/11/2012	05/02/2016	<i>Bufoles balearicus</i>	Sí	No	No endèmic	Segur	Pons Madrid, J. M. (2012)- Situación de los vertebrados terrestres amenazados en la isla de Menorca. Departament d'Ordenació del Territori. Consell Insular de Menorca
570	4430	Menorca	-	No indicada	02/05/2014	<i>Bufoles balearicus</i>	Sí	No	No endèmic	Segur	Pons Madrid, J. M. (2012)- Situación de los vertebrados terrestres amenazados en la isla de Menorca. Departament d'Ordenació del Territori. Consell Insular de Menorca
570	4430	Menorca	-	No indicada	08/03/2016	<i>Macroprotodon mauritanicus</i>	Sí	No	No endèmic	Segur	Asociación Herpetológica Española (2012)- Base de dades d'ofidis de les Illes Balears. Asociación Herpetológica Española. Arxíu digital al Servei de Protecció d'Espècies.
570	4430	Menorca	-	2000	29/01/2007	<i>Testudo hermanni</i>	Sí	No	No endèmic	Segur	Bertolero, A. (I)- Comunicació Personal

fauna flora fungi habitat

L'acció antropomòrfica duta a terme en l'activitat objecte d'estudi, fa que **el nombre d'espècies que es puguin trobar en aquesta sigui gairebé inexistent i que no es pugui trobar cap espècie protegida.** Per tant **l'impacte de l'activitat** objecte d'estudi **sobre la fauna és assumible pel medi.**

7.2.3. GESTIÓ I CONSERVACIÓ DELS ESPAIS NATURALS

7.2.3.1. Reserva de la Biosfera

La UNESCO va declarar l'illa de Menorca com a Reserva de Biosfera el 8 d'octubre de 1993.

Les reserves de la biosfera són territoris reconeguts internacionalment, des de l'any 1971, pel programa Home i Biosfera-MAB de la UNESCO. A elles 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.

Les reserves de biosfera estan integrades per tres zones ben diferenciades:

A la **zona nucli** és primordial la conservació dels valors del patrimoni, com ara la riquesa natural d'ecosistemes i d'espècies. Coincideix amb el Parc natural de s'Albufera des Grau.

A la **zona tampó** es fa compatible l'ús del territori amb la conservació dels atributs naturals i culturals més significatius.

La **zona de transició** comprèn els espais més transformats, de menys interès de conservació i on es desenvolupa el gruix de l'activitat humana: són els nuclis urbans i alguns espais agrícoles.

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.**

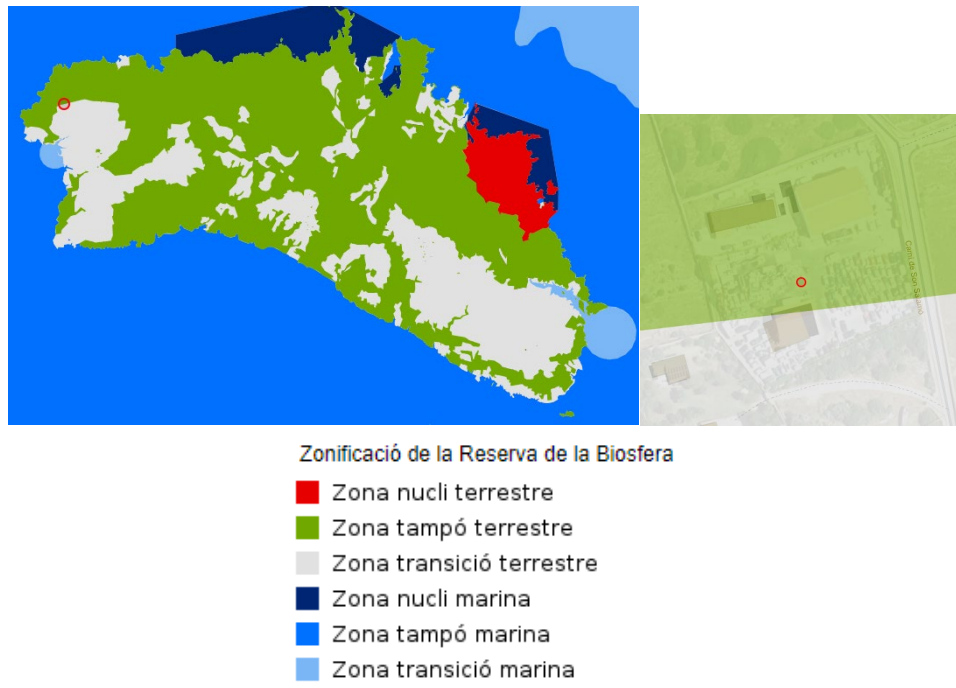


FIGURA 37. ZONIFICACIÓ DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA
FONT: VISOR IDE MENORCA

7.2.3.2. Espais Naturals Protegits

Els espais naturals protegits són les zones terrestres i marines de les Illes Balears declarades com a tals en la forma prevista a la Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental (LECO), atenent la seva representativitat, singularitat, fragilitat o interès dels seus elements o sistemes naturals.

Els espais naturals protegits es classifiquen en les següents figures en funció dels béns i valors que es volen protegir:

- Parc nacional.
- Parc natural.
- Paratge natural.
- Reserva natural, que pot ser integral o especial.
- Monument natural.
- Paisatge protegit.
- Lloc d'interès científic i microreserva.

A l'illa de Menorca, s'hi troba El Parc natural de s'Albufera des Grau, situat a uns 32 km a l'est de l'activitat d'estudi. Aquesta principal zona humida de Menorca, situada al nord-est de l'illa, és un espai natural protegit i actualment és nucli de la Reserva de la Biosfera. Declarat mitjançant el Decret 50/1995, de 4 de maig. L'any 2003 s'amplien els límits del Parc fins a

ocupar un total de 5.006,7 ha, tant marines com terrestres. Aquest espai natural protegit inclou una gran diversitat d'ambients amb major o menor grau d'intervenció humana: zones humides, terrenys agrícoles i ramaders, boscos, un litoral amb penya-segats i platges, illots i zona marina.

L'activitat objecte d'estudi no es troba dins de cap espai natural protegit.

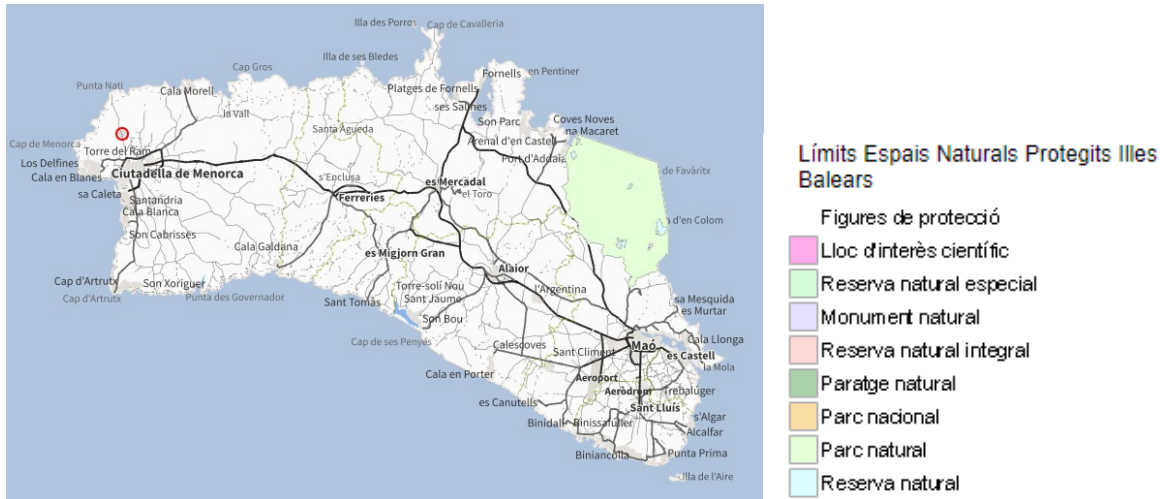


FIGURA 38. ESPAIS NATURALS PROTEGITS - MENORCA

FONT: VISOR IDE MENORCA

7.2.3.3. Xarxa Natura 2000

L'objectiu global de la Directiva d'hàbitats (Directiva 92/43/CEE) és contribuir a garantir la biodiversitat mitjançant la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres en el territori europeu dels Estats membres Unió Europea.

Per al compliment d'aquest objectiu global, la Directiva s'estructura en dos grans eixos:

- 1.La creació de la xarxa Natura 2000 per a la conservació dels hàbitats naturals i els hàbitats de les espècies (articles 3 a l'11).
- 2.Establiment del sistema de protecció global de les espècies (articles 12 al 16 i 22).

La Directiva d'hàbitats crea una xarxa ecològica europea de zones especials de conservació anomenada Natura 2000. Aquesta xarxa, composta pels llocs que alberguin tipus d'hàbitats naturals que figuren en el seu annex I i d'hàbitats d'espècies que figuren en el seu annex II, ha de garantir el manteniment o, en el seu cas, el restabliment, en un estat de conservació favorable, dels tipus d'hàbitats naturals i dels hàbitats de les espècies de que es tracti en la seva àrea de distribució natural. La xarxa Natura 2000 inclou així mateix les zones de protecció especials designades pels Estats membres amb arranament a les disposicions de la Directiva d'Aus (Directiva 79/409/CEE).

La xarxa Natura 2000 consta de dos tipus d'espais:

- **LIC:** Els Llocs d'Importància Comunitària, que són els espais del conjunt del territori nacional o de les aigües marítimes que contribueixen de forma apreciable al manteniment o, en el seu cas, al restabliment de l'estat de conservació favorable dels tipus d'hàbitats naturals i dels hàbitats de les espècies d'interès comunitari, en la seva àrea de distribució natural. Aquests espais són designats en virtut de la Directiva Hàbitats. Els LIC passen a denominar-se Zones Especials de Conservació (**ZEC**) una vegada s'aprova el seu pla de gestió.
- **ZEPA:** Zones d'especial protecció per a les aus. Són els espais del territori nacional i del medi marí més adients per a la conservació de les espècies d'aus d'interès comunitari i per a les espècies d'aus de presència regular en Espanya.

El fet que un espai de Natura 2000 estigui designat com a LIC / ZEC indica que aquest és d'interès comunitari per a la conservació dels hàbitats de l'annex I i les espècies de l'annex II de la Directiva hàbitats, mentre que el fet que estigui designat com a ZEPA indica el seu interès comunitari per a la conservació de les espècies d'aus de l'annex I de la Directiva de les aus (Directiva 79/409/CEE).

Els LIC i les ZEPA poden ser tant terrestres com marins. Aquests espais poden superposar-se, essent alhora LIC/ZEC i ZEPA.

Actualment hi ha declarats **169 espais protegits Xarxa Natura 2000** a les Illes Balears, que ocupen el 29 % de tota la superfície terrestre.

A Menorca la distribució dels espais de la Xarxa Natura 2000 és la següent:

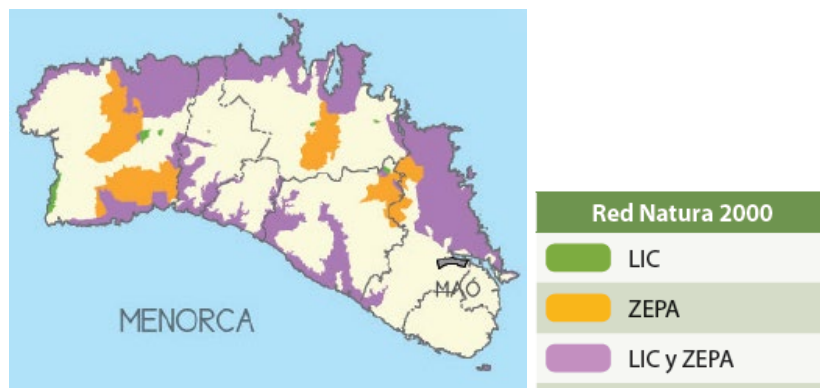


FIGURA 39. MAPA XARXA NATURA 2000 A MENORCA (LIC I ZEPA)

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.

Tot aquest tram costaner és una plataforma horitzontal uniformement elevada sobre el nivell del mar, constituïda per calcàries miocèniques, llevat de un petit sector entorn de punta Nati format per materials del Juràsic i Cretàci.

En l'àrea es troba la colònia més important de *Calonectris diomedea*, la Pardela cenicienta de tot el Mediterrani espanyol. A més hi nidifiquen altres espècies de l'Annex I de la Directiva 79/409/CEE, com el *Burhinus oedicnemus*, el Sebel·lí, en densitats importants. El lloc es troba ben conservat i no presenta una vulnerabilitat elevada. Això es deu, bàsicament, a les seves característiques geològiques i climatològiques que han fet que aquest lloc sigui inhòspit i que la presència humana sigui pràcticament nul·la, exceptuant les poques persones que es dediquen a activitats agrícoles i ramaderes en la zona.

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

La zona inclou un tram costaner del N de Menorca i una àmplia zona de l'interior. És una zona de relleus suaus, excepte a la costa, on es troba el promontori de Muntanya Mala, pròxim a la Cala d'Algaiarens, que són els accidents més destacats. Tota la zona es troba en molt bon estat de conservació amb poques carreteres que permetin l'accés a la costa, que es troba restringit. Existeixen importants extensions de bosc i la vegetació arbustiva és notable pel seu bon desenvolupament i diversitat d'espècies. L'agricultura i la ramaderia tradicionals que es mantenen a la zona han creat un paisatge en mosaic molt fragmentat que alterna gran varietat d'hàbitats.

La nidificació de l'àguila peixatera *Pandion haliaetus*, així com altres espècies de l'Annex I de la Directiva 2009/147/CE Aus va justificar la seva declaració com ZEPA.

El turisme massiu per terra i a bord d'embarcacions d'esbarjo afecta a bona part de la zona a l'estiu. Les rapinyaires com la milana reial *Milvus milvus* pateixen el risc de col·lisió amb les esteses elèctriques i l'ús il·legal de verins.

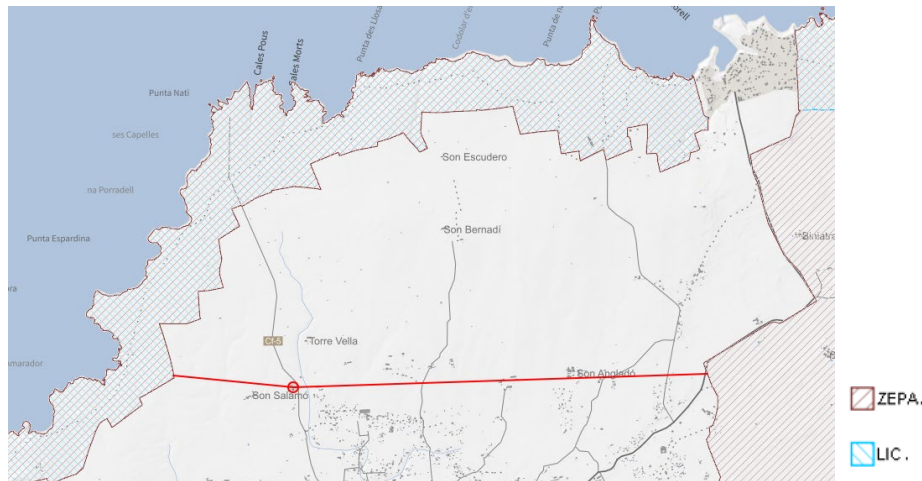


FIGURA 40. ESPAIS XARXA NATURA 2000 MÉS PROPERA A L'ACTIVITAT
FONT: VISOR IDE MENORCA

L'activitat objecte d'estudi no es troba dins de cap zona ZEPA ni zona ZEC/LIC de la Xarxa Natura 2000. Els més propers es situen a 1,5 km i 4,3 km i no es preveu cap afectació sobre els mateixos.

7.2.3.4. Figures LEN (ANEI, ARIP i AAPI)

La llei 1/1991. De 30 de gener, d'espais naturals i de règim urbanístic de les àrees d'especial protecció de les Illes Balears, defineix les Àrees d'Especial Protecció d'Interès per a la Comunitat Autònoma, en raó als seus excepcionals valors ecològics, geològics i paisatgístics, i establir les mesures i condicions d'ordenació territorial i urbanística precises per a la seva conservació i protecció.

La present Llei té per objecte establir el règim urbanístic de les àrees, que pels seus valors naturals i paisatgístics d'interès per a la Comunitat Autònoma han de ser objecte de protecció especial.

Segons aquesta normativa, són aquelles zones que pertanyen a les categories següents:

- Àrea Natural d'Especial Interès (**ANEI**). (aquells espais que pels seus singulars valors naturals, es declaren com a tals en aquesta Llei).
- Àrea Rural d'Interès Paisatgístic (**ARIP**) (aquells espais transformats majoritàriament per activitats tradicionals i que, pels seus especials valors paisatgístics, es declaren com a tals en aquesta Llei).
- Àrea d'Assentament dins Paisatge d'Interès (**AAPI**) (aquells espais destinats a usos i activitats de naturalesa urbana que suposin una transformació intensa i que es declaren com a tals en aquesta Llei pels seus singulars valors paisatgístics o per seva situació).



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 41. FIGURES LEN

FONT: VISOR IDE MENORCA

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 42. SITUACIÓ ACTIVITAT I FIGURA LEN MES PROPERA

FONT: VISOR IDE MENORCA

Els plans especials dels ANEI (Àrea Natural d'Espècial Interès) de les Illes Balears, tenen com a objectiu establir les mesures i condicions necessàries per a la protecció, conservació, gestió i millora dels valors naturals, paisatgístics i historicoartístics d'aquestes zones.

En l'actualitat s'han aprovat 5 ANEI a Menorca, de les quals 4 són de gran rellevància per al litoral menorquí: ANEI Me-2 "La Vall", Me-3 "Dels Alocs a Fornells", Me-13 "De Binigaus a cala Mitjana" i Me-14 "Costa Sud de Ciutadella".

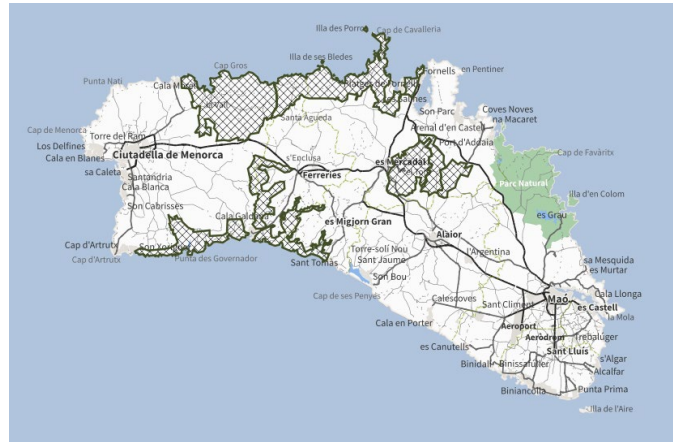


FIGURA 43. ANEI AMB PLA ESTRATÈGIC APROVAT

FONT: VISOR IDE MENORCA

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

L'ANEI més proper es situa a uns 1,5 km a l'oest e l'activitat objecte d'estudi i **no es preveu cap afectació sobre el mateix.**

7.2.3.5. Zones humides

Concepte de zona humida

Una zona humida és un ecotó o ecosistema a cavall del medi aquàtic i del medi terrestre, d'origen natural o antròpic, i que es caracteritza per la presència d'una làmina d'aigua superficial i poc profunda, permanent o estacional, que es pot manifestar en forma de llacuna, estany, maresma, aigua rasa, entre altres formacions que no són ni un llac, ni un riu, ni un embassament artificial. Igualment, es consideren zones humides els marges d'aquestes aigües i les terres limítrofes que s'hagin declarat per evitar danys a la fauna i la flora.

La singularitat que diferencia les zones humides d'altres zones protegides radica en les particulars condicions hidrològiques i en el paper que juguen com a sistemes de transició o ecotons, així com en la gran riquesa i diversitat dels seus components biòtics i abiòtics. Això fa que es trobin entre els ecosistemes més complexes i dinàmics però també entre els més fràgils del planeta.

La tipologia de zones humides és enormement diversa i la seva classificació depèn del punt de vista des del qual s'aborda: genètic-funcional, dinàmica hídrica, caracterització fisicoquímica, mida, etc.

D'acord amb el Pla Hidrològic de les Illes Balears s'han delimitat les zones humides balears de la següent manera:

Les zones humides d'origen natural o artificial

S'han cartografiat les extensions de maresmes, pantans, torberes o superfícies cobertes d'aigües, siguin de règim natural o artificial, permanents o temporals, estancades o corrents, dolces, salobres o salades, i amb una superfície superior a 0,5 Ha.

D'aquesta manera trobem un total de 67 zones humides naturals—32 a Mallorca, 25 a Menorca, 3 a Eivissa i 4 a Formentera—i 7 artificials, totes elles a Mallorca.

Les zones humides artificials estan constituïdes per pedreres abandonades i basses excavades o construïdes que contenen aigua de forma permanent o temporal. S'exclouen les basses d'infiltració i/o laminació lligades al drenatge d'infraestructures.

D'acord amb el PHIB a aquestes zones no es poden dur a terme actuacions que impliquin la seva destrucció.

Les zones humides potencials

Es tracta d'antigues zones humides que actualment es troben omplertes, urbanitzades, amb infraestructures, ocupades per espais agrícoles, etc. i que, de forma natural o amb intervenció humana, podrien arribar a recuperar o adquirir la condició de zona humida que tenien anteriorment.

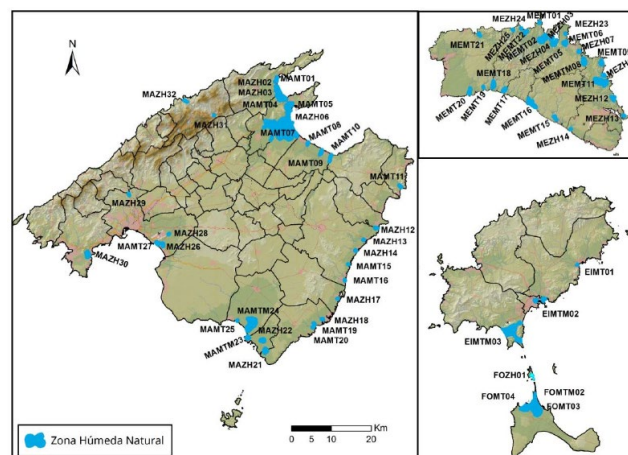


FIGURA 44. ZONES HUMIDES D'ORIGEN NATURAL DE LES ILLES BALEARS

FONT: PHIB

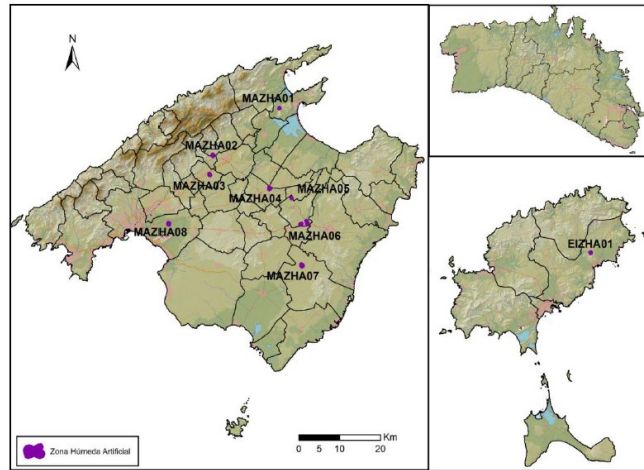


FIGURA 45. ZONES HUMIDES ARTIFICIALS DE LES ILLES BALEARS

FONT: PHIB

Bases temporals d'interès científic

Les basses temporals d'interès científic són les petites basses ocupades per aigües molt succintes, només durant una part de l'any, però que desenvolupen processos biològics i fauna i flora molt singular d'alt valor científic i estan associades a petites conques endorreiques, aïllades de la influència de lleres o d'aigües subterrànies, i amb una superfície inferior a 0,5 ha.

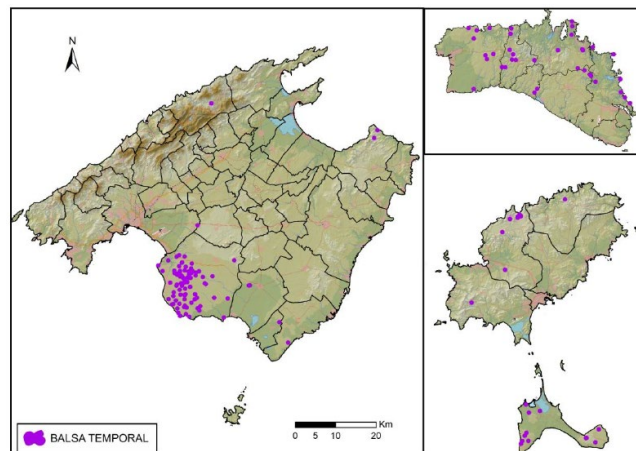


FIGURA 45. BASSES TEMPORALS DE LES ILLES BALEARS

FONT: PHIB

Segons el PHIB es constata la **no existència de zones humides ni bases temporals d'interès científic en l'activitat objecte d'estudi.**

7.3. MEDI ANTRÒPIC

És el medi que fa referència a tots els punts de l'estudi en els quals l'home té o ha tingut influència.

7.3.1. POBLACIÓ

Evolució demogràfica

Des de la segona meitat del segle XX els diferents contextos econòmics han determinat l'evolució de la població menorquina, A una primera etapa de creixement lent, la segueix una de fort creixement que culmina amb una recessió demogràfica fins l'any 2018.

Entre 1960 -75 l'economia es caracteritza per un creixement en el sector industrial i dels transformats agrícoles i ramaders , que la deferència de la resta de les illes Balears. L'impuls econòmic de finals dels anys 60 genera un major dinamisme demogràfic: l'any 1975 l'increment de població representa més de la quarta part de la població del 1960. Aquest període es va conèixer com *baby boom*, caracteritzat per un important increment de la natalitat.

A parir de la dècada dels 70 i especialment els 80 és quan Menorca experimenta els augment de població més importants degut principalment al turisme.

La crisi econòmica del 2007 ha frenat el moviment migratori i per tant també el creixement demogràfic. El 2018 es reprèn el creixement demogràfic però en taxes molt inferiors a les d'abans de 2009, a excepció del 2020.

A continuació es detalla l'evolució demogràfica de Menorca entre 1950 i 2022 a partir de les dades indicades per l'observatori Socioambiental de Menorca (OBSAM).

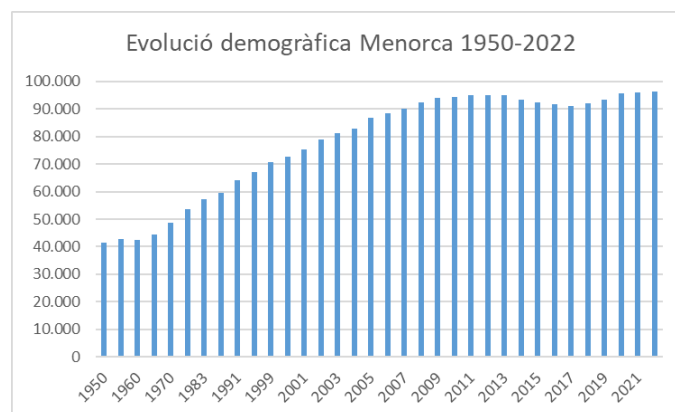


FIGURA 46. EVOLUCIÓ POBLACIÓ DE MENORCA 1950-2022

FONT: ELABORACIÓ PRÒPIA A PARTIR DE DADES OBSAM

La població del municipi de Ciutadella de Menorca a l'any 2023 segons les dades de l'Institut Nacional d'Estadística (INE) era de 31.443 habitants (15.689 homes i 15.754 dones). La evolució demogràfica de Ciutadella presenta un patró similar al d la illa de Menorca.

A continuació es detalla l'evolució demogràfica de Ciutadella a partir de les dades indicades per l'observatori Socioambiental de Menorca (OBSAM).

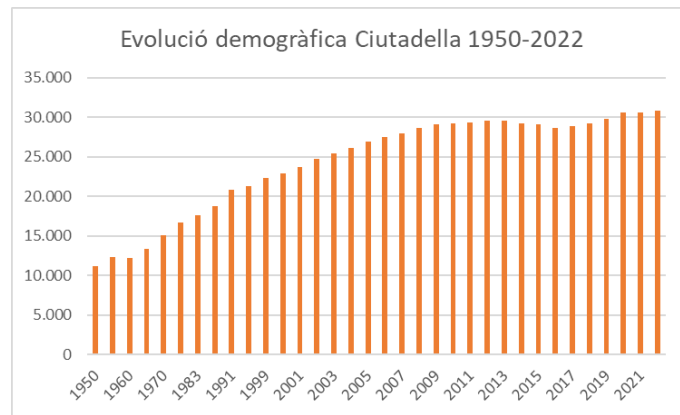


FIGURA 47. EVOLUCIÓ POBLACIÓ DE CIUTADELLA 1950-2022

FONT: ELABORACIÓ PRÒPIA A PARTIR DE DADES OBSAM

A continuació es detalla la evolució de la densitat de població (habitats per Km²) a les diferents Illes, en comparativa amb Espanya:

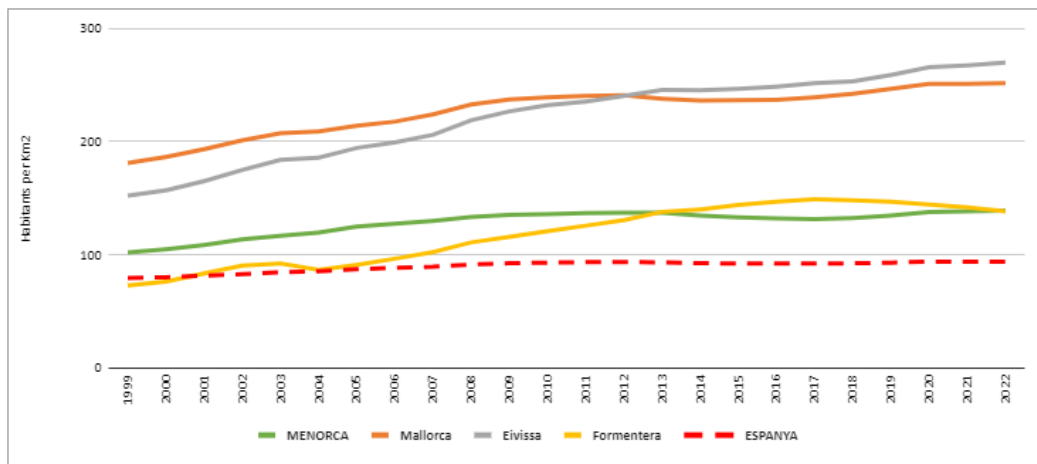


FIGURA 48. EVOLUCIÓ DENSITAT DE POBLACIÓ ILLES BALEARS I ESPANYA 1999-2022

FONT: OBSAM

Estructura demogràfica

Pel que fa a l'estructura demogràfica de la illa de Menorca segons les dades de l'OBSAM tal i com es pot observar en la següent piràmide poblacional, existeix un cert desequilibri en el nombre de persones per grups d'edat. Aquesta es contrau en els grups d'edat entre els 20-29 anys així com els menors de 5 anys i s'expandeix en els grups d'edat d'entre 40 a 49 anys. Per tant, la piràmide poblacional mostra una estructura de població madura però sense arribar a experimentar una estructura excessivament envellida, la qual es traduiria amb una piràmide poblacional invertida.

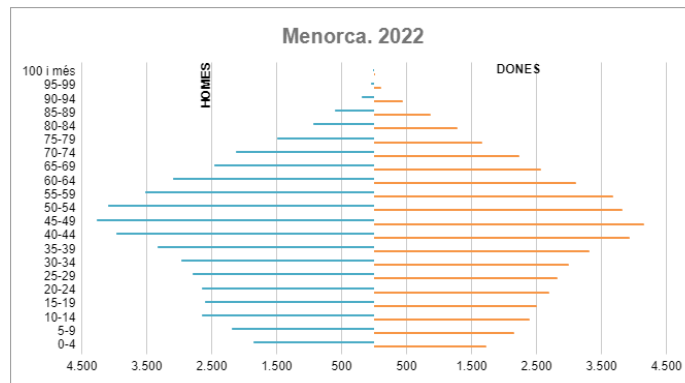


FIGURA 49. PIRÀMIDE DE POBLACIÓ PER SEXE DE MENORCA.2022

FONT: OBSAM

Respecte a Ciutadella de Menorca, la distribució segons les dades de l'anuari de l'observatori de Treball (Govern de les Illes Balears) del 2023 es detalla a continuació:

Piràmide de població / Piràmide de població

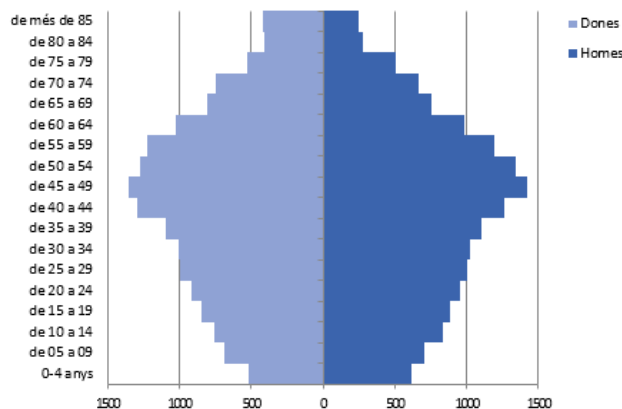


FIGURA 50. PIRÀMIDE DE POBLACIÓ PER SEXE DE CIUTADELLS.2023

FONT: OBSERVATORI DE TREBALL - ANUARI MUNICIPAL 2023

7.3.2. DADES D'ACTIVITAT DE LA POBLACIÓ

Pel que fa a l'economia, el sector predominant al municipi de Ciutadella, a l'any 2021 segons les dades de l'OBSAM és els serveis, amb 6.637 afiliats a la seguretat social La distribució dels sectors econòmics del total dels afiliats, es detalla a continuació:

Municipis	Primari	Indústria	Construcció	Serveis	Total Sectors
Ciutadella	353	1.042	1.207	6.637	9.239

FIGURA 51. MITJANA ANUAL DE TREBALLADORS AFILIATS A LA SS PER SECTORS ECONÒMICS, 2021

FONT: OBSAM

Com es pot observar el sector principal al municipi de Ciutadella és el de serveis amb un 72% dels afiliats, seguit per els sectors de la construcció i l'indústria. El sector primari és minoritari.

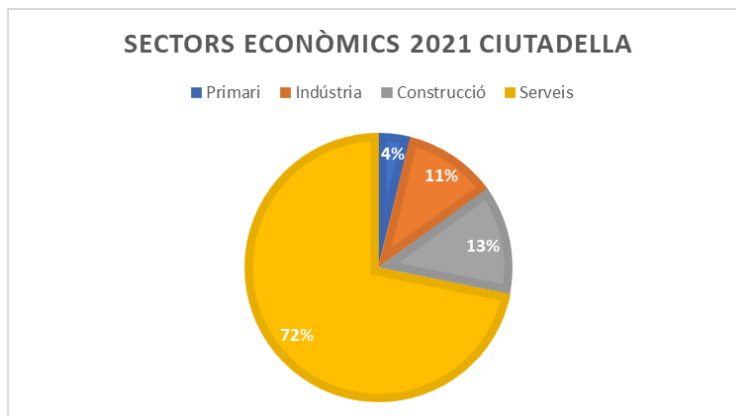


FIGURA 52. SECTORS ECONÒMICS A CIUTADELLA

FONT: ELABORACIÓ PRÒPIA A PARTIR DE DADES D'OBSAM

7.3.2.1. Agricultura

Pel que fa ala superfície agrícola utilitzada, a continuació es mostra l'evolució del percentatge de superfície agrària respecte a la superfície total de a illa de Menorca durant el període 2002 a 2015. Com es pot observar, mostra una certa estabilitat; no obstant, s'ha quantificat una pèrdua neta de 280 ha en valor absolut.

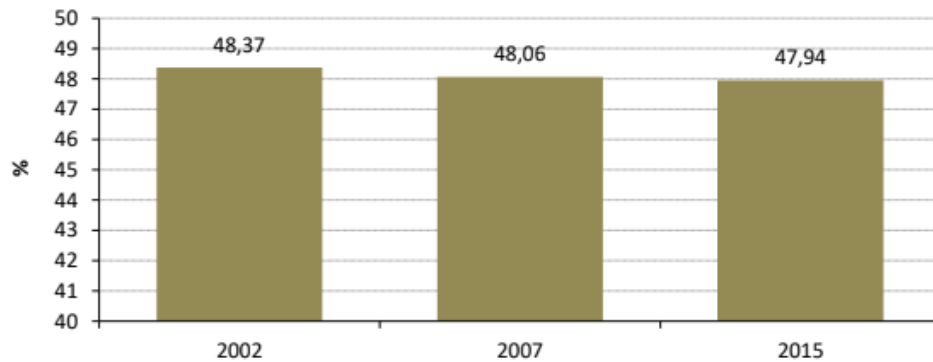


FIGURA 53. EVOLUCIÓ SUPERFÍCIE AGRÀRIA (EN % D'HECTÀREES) RESPECTA A SUPERFÍCIE TOTAL. ILLA DE MENORCA.2002-2015
FONT: OBSAM

7.3.2.2. Ramaderia

L'evolució de la cabana ramadera també resulta un bon indicador de l'activitat agrària a Menorca, i per tant, de la salut d'aquest sector estratègic per a la reserva de biosfera.

Aquest indicador mostra el nombre de caps de bestiar que hi ha a l'illa segons les declaracions anuals de les explotacions agro-ramaderes al Departament d'Agricultura i Pesca del Consell Insular de Menorca.

El següent gràfic presenta la evolució del nombre de caps de bestiar de dels principals grups de bestiar a Menorca entre les anys 1998 i 2012.

Com es pot observar a la figura següent, l'explotació ovina és la majoritària a la Illa. Així mateix, destaca la davallada generalitzada de la cabana ramadera a partir de l'any 2008, de la qual només es salven els equins.

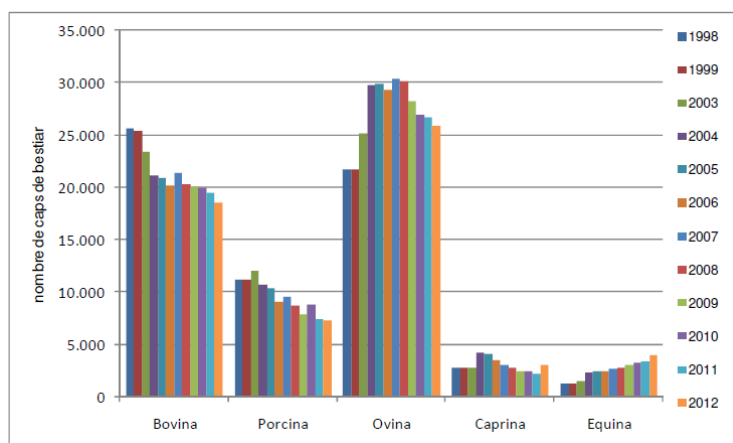


FIGURA 54. EVOLUCIÓ EXPLOTACIONS RAMADERES A MENORCA 1998-2012
FONT: OBSAM

7.3.2.3. Dades d'atur de la població

Les dades d'ocupació laboral a Ciutadella a l'any 2023 son les següents:

Demografia / Demografía	Mitjana 2023	% var. 2022	Balears 2023
Demandes d'ocupació i atur / Demandas de empleo y paro			
Total demandants d'ocupació / Total demandantes de empleo	2.409	-1,9%	83.857
Total demandants aturats / Total demandantes parados	562	-31,9%	31.529
% agrícola-ramader-pesquer / % agrícola-ganadero-pesquero	1,1%	-0,4 p.p	1,3%
% indústria / % industria	6,4%	1,5 p.p	4,5%
% construcció / % construcción	10,0%	0,0 p.p	12,1%
% comerç detall / % comercio al por menor	15,0%	1,0 p.p	14,2%
% hoteleria i restauració / % hostelería y restauración	18,7%	-6,8 p.p	15,0%
% resta serveis / % resto servicios	43,0%	3,8 p.p	45,0%
% sense ocupació anterior / % sin empleo anterior	5,8%	1,0 p.p	7,9%
% dones aturades / % mujeres paradas	62,1%	1,1 p.p	58,1%
% joves <25 anys aturats / % jóvenes <25 años parados	11,6%	0,9 p.p	9,6%
% aturats majors 45 anys / % parados mayores 45 años	55,7%	6,3 p.p	55,2%
% aturats llarga durada / % parados larga duración	36,7%	8,3 p.p	38,8%
% aturats amb discapacitat / % parados con discapacidad	9,7%	2,2 p.p	5,9%
% total aturats estrangers / % total parados extranjeros	11,7%	-0,9 p.p	19,2%
% aturats estrangers UE / % parados extranjeros UE	29,0%	-1,9 p.p	36,5%
% aturats estrangers no UE / % parados extranjeros no UE	71,0%	1,9 p.p	63,5%
Ocupacions C.N.O. amb més atur / Ocupaciones C.N.O. con más paro			
Venedors de botigues i magatzems	78	-34,5%	3.807
similars	47	-26,6%	3.523
Cambrers assalariats	39	-43,5%	2.081
classificats en altres apartats	34	-23,2%	2.530
Paletes	17	-15,4%	1.194

FIGURA 55. DEMANATS D'OCUPACIÓ I ATUR REGISTRAT – CIUTADELLA 2023

FONT: OBSERVATORI DE TREBALL - ANUARI MUNICIPAL 2023

7.3.2.4. Equipaments

Sanitat i benestar social:

El municipi de Ciutadella disposa d'un hospital general, un hospital geriàtric i dos centres de salut.

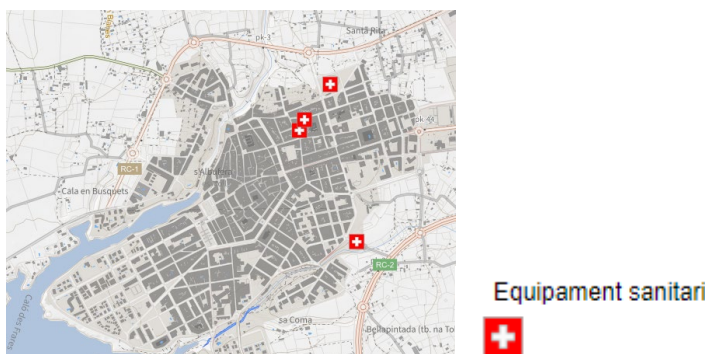


FIGURA 56. EQUIPAMENTS SANITARI CIUTADELLA

FONT: IDE MENORCA

Seguretat ciutadana: El municipi disposa de Policia Local, servei de protecció civil i de salvament i socorrisme.

Cultura i ensenyament:

Segons les dades publicades a la web de l'Ajuntament, Ciutadella disposa de 8 centres escolars de titularitat pública, dos centres escolars concertats i 7 entres educatius de 0 a 3 anys. També disposa de biblioteca pública.

Equipaments esportius:

Els equipaments esportius municipals més importants de que disposa Ciutadella son un pavelló esportiu, dues piscines, 3 camps de futbol, i una pista de tennis i pàdel.

7.3.3. INFRAESTRUCTURES

7.3.3.1. Infraestructura viària

Ciutadella està ben connectada amb la resta de Menorca per una xarxa de carreteres que la uneixen amb Maó, la capital de l'illa, situada a uns 45 quilòmetres a l'est. La carretera principal, la Me-1, és l'eix vertebrador que facilita el transport de persones i mercaderies. A més, la ciutat disposa de serveis de transport públic que inclouen autobusos que cobreixen tant rutes urbanes com interurbanes.

La infraestructura viària més pròxima a la zona d'estudi és la carretera Cf-5 (Punta Nati, antiga PM-720).

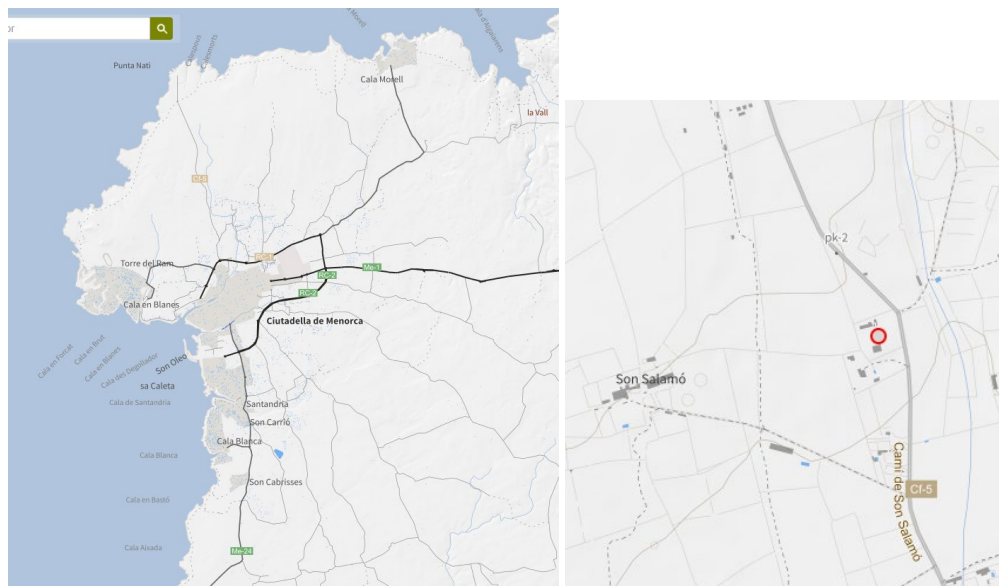


FIGURA 57. COMUNICACIÓ VIÀRIA CIUTADELLA I ÀREA D'ESTUDI

FONT: IDE MENORCA

7.3.3.4. Infraestructura de comunicacions

La xarxa de telefonia fixa és disponible a tot el municipi, així com la cobertura de telefonia mòbil

Pel que fa a les vies de comunicació des de les quals s'accedeix a l'activitat, es podrà veure un lleuger increment en a densitat del trànsit rodat que no serà significatiu. **Per tant l'impacte de l'activitat** objecte d'estudi **sobre les infraestructures és assumible pel medi.**

7.3.4. PATRIMONI LOCAL DE CIUTADELLA

7.3.4.1. Patrimoni cultural i històric

El patrimoni cultural és un dels testimonis fonamentals de la trajectòria històrica i d'identitat d'una col·lectivitat nacional. Els béns que l'integren constitueixen una herència insubstituïble, que cal transmetre en les millors condicions a les generacions futures. La protecció, la conservació, l'acreixement, la investigació i la difusió del coneixement del patrimoni cultural és una de les obligacions fonamentals que tenen els poders públics.

Patrimoni immoble/arquitectònic.

Ciutadella posseeix un ric patrimoni cultural i històric, amb nombrosos monuments que daten de l'època talaiòtica, arquitectura defensiva i fars, arquitectura religiosa, palaus i cases senyoriales i arquitectura pública. Aquesta riquesa cultural atreu molts visitants i influeix significativament en la identitat local.

A l'**activitat** objecte d'estudi, **no s'hi troba cap element de patrimoni immoble**

Patrimoni arqueològic

A la illa de Menorca, en només 700 km², hi ha 1.586 jaciments arqueològics. L'element més rellevant d'aquest llegat és la cultura talaiòtica, una cultura pròpia de Mallorca i Menorca que es va desenvolupar a les Illes durant l'edat del bronze i del ferro, i que s'ha convertit en la característica més singular i definidora de la prehistòria balear.



FIGURA 59. MAPA JACIMENTS ARQUEOLÒGICS ILLA DE MENORCA
FONT: MENORCA TALAIÒTICA – CONSELL INSULAR DE MENORCA

La zona objecte d'estudi es troba fora de les zones de patrimoni mundial i no hi trobem cap jaciment arqueològic principal.

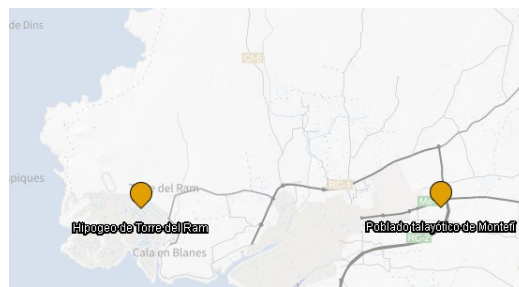
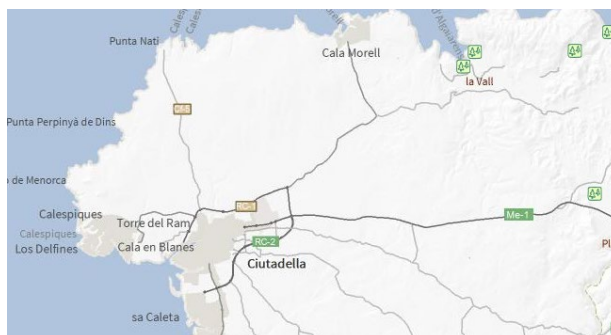


FIGURA 60. LOCALITZACIÓ JACIMENTS ARQUEOLÒGICS PRINCIPALS MÉS PROPERS A LA ZONA D'ESTUDI
FONT: VISOR MENORCA TALAIÒTICA – CONSELL INSULAR DE MENORCA

A l'**activitat** objecte d'estudi, **no s'hi troba cap element principal de patrimoni arqueològic**

7.3.4.2. Patrimoni natural

Els espais naturals protegits més propers a la zona d'estudi ja es van detallar al punt 7.2.3 del present document. Addicionalment, no se troba cap element de patrimoni natural propers a la zona d'estudi.



 Punts d'interès natural

FIGURA 61. LOCALITZACIÓ PUNTS INTERÈS NATURAL MÉS PROPERS A LA ZONA D'ESTUDI

FONT: VISOR IDE MENORCA-MEDI AMBIENT

A l' **activitat** objecte d'estudi, **no s'hi troba cap element patrimonial natural**. Per tant es pot concloure que **l'impacte de l'activitat objecte d'estudi sobre el patrimoni de Ciutadella serà nul.**

8. DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ DELS POSSIBLES EFECTES SIGNIFICATIUS

8.1. INTRODUCCIÓ

Tota actuació (o impacte) que impliqui un canvi en el medi ja sigui abiòtic, biòtic o antròpic (o els tres), té una incidència ambiental. Aquesta incidència es valora analitzant les modificacions, positives o negatives, que provocarà l'esmentada actuació sobre el medi. En el present cas, les actuacions a dur a terme i a valorar, correspondran a les dutes a terme per a la implantació de l'activitat que s'estudia.

Per tal de realitzar la identificació i la valoració d'un impacte sobre cada element del medi amb possibilitats d'afectació, en les diferents fases del projecte, es fa necessària la predicció de l'impacte així com l'estudi de la relació causa/efecte, per poder trobar mesures moderadores/correctores que el minimitzin el màxim possible.

Així doncs, es pot definir impacte ambiental com: tot aquell condicionant extern que modifica l'equilibri natural d'un sistema preexistent canviant-lo a un de nou. Aquest impacte, tal com s'ha indicat, podrà ser positiu o negatiu.

Així, aquesta part del Document Ambiental seguirà un guió definit que constarà dels següents punts:

- Detecció i identificació dels impactes significatius.
- Caracterització dels impactes.
- Valoració dels impactes.

Així mateix posteriorment es detallaran:

- Mesures preventives i correctores.
- Vulnerabilitat del projecte
- Programa de vigilància ambiental.

Tota aquesta informació serà en referència a l'alternativa de projecte 1 (alternativa seleccionada)

8.2. TIPIFICACIÓ DELS IMPACTES

Per tal de realitzar la tipificació dels impactes, el primer pas a seguir serà la identificació dels impactes que es preveu generarà el projecte. Un cop identificats els diferents impactes, caldrà fer una caracterització de tipus qualitatiu dels mateixos. D'entre tots els impactes es seleccionaran aquells considerats com a més significatius.

8.2.1. METODOLOGIA

Amb objecte de valorar els impactes identificats, es fa necessari emprar una metodologia basada en 3 factors fonamentals (identificació, predicció i avaluació), a banda de la interpretació dels impactes. Tot i que actualment existeixen diferents metodologies, les més significatives són la matriu de Leopold, el model Pasquill i Gidffort, el model Batelle-Columbus i el model V. Conessa.

En el present cas, per a la valoració del projecte que ens ocupa, s'ha emprat la metodologia per valoració d'impactes de V. Conessa. Aquest mètode consisteix en la confecció d'una representació matricial, on a les columnes (ordenades) es situen les accions susceptibles de produir impactes i a les files (abscisses) els factors del medi ambient (abiòtic, biòtic i antròpic) que es puguin veure afectats per aquestes accions.

8.2.2. IDENTIFICACIÓ DELS IMPACTES SIGNIFICATIUS

Aquesta fase consisteix en definir aquells elements de l'actuació de modificació prevista, derivats ja sigui del planejament, del disseny, de l'execució i de l'explotació del projecte, que incidiran sobre el medi ambient; identificant les interaccions entre els elements del projecte generadors d'impacte i els elements del medi sobre els quals repercutiran els generadors. Es tracta de valorar si aquesta interacció representa un risc potencial greu o no.

Aquest estudi s'estructura en tres grups fonamentals d'elements del medi, sobre els quals repercutiran els generadors: **medi abiòtic o físic (AB), medi biòtic o animal (B) i medi antropomòrfic o socioeconòmic (AN).**

8.2.2.1. Generadors d'impactes

A continuació s'enumeren els generadors d'impactes durant la **fase de funcionament**, ja que en aquest projecte no existirà cap fase de construcció, mostrant una breu descripció/explicació respecte el que implica cada generador, com es produeix i sobre quin medi tindrà afecció (abiòtic, biòtic o antròpic).

FASE DEL PROJECTE	GENERADORS
Fase de FUNCIONAMENT	<ul style="list-style-type: none">• Ocupació del sòl.• Emissió de sorolls.• Efluentes líquids (aigües residuals).• Generació de residus.• Emissions atmosfèriques contaminants.• Augment del moviment de vehicles i sinistralitat.• Consum de recursos (aigua, energia...).• Generació recursos econòmics de la zona.

Durant el desenvolupament de l'activitat, tindran lloc una sèrie de generadors d'impacte, els quals tindran bàsicament una afectació sobre els medis abiòtic (AB), biòtic (B) i antròpic (AN).

A continuació es descriuen els generadors d'impactes mostrant una breu descripció respecte el que implica cada generador, com es produeix i sobre quin medi tindrà afectació (abiòtic, biòtic o antròpic).

S'ha de tenir en compte que es tracta d'una activitat ja existent i que els generadors d'impactes implicats en aquest projecte d'ampliació de la superfície, serien els mateixos que els ja existents:

▪ *Ocupació del sòl*

Al no existir cap ampliació de la parcel·la. Seria la mateixa ocupació que s'està fent en l'actualitat. Afectaria al **paisatge** i a la **geologia (AB)**.

▪ *Emissions de soroll*

Les emissions sonores seran originades pel trànsit de vehicles, les operacions de càrrega i descàrrega i la maquinària de l'activitat (que es manté la mateixa que en l'actualitat). Ambdues discontinues. Podria afectar a la **fauna (B)** i a la **salut i qualitat de vida (AN)**.

▪ *Generació d'abocaments (efluents) líquids accidentals.*

Tal com s'ha indicat en el punt 5.9 del present document actualment ja existeixen les mesures correctores necessàries.

En relació a la probabilitat d'abocaments/fuites/vessaments líquids accidentals procedents de la maquinària (hidrocarburs, olis, lubricants...) o procedents de l'emmagatzematge de materials o de la manipulació d'aquests, serà molt baixa i puntual ja que la totalitat de la zona amb activitat es troba pavimentada, i amb xarxa de recollida de pluvials potencialment contaminades. Respecte a la zona no pavimentada sense activitat, es situa a la part més alta de la parcel·la, per la qual cosa no es pot veure afectada per cap efluent de pluvials susceptible a estar contaminat per l'activitat de l'establiment.

Existiria bàsicament una afectació sobre les **aigües (AB)** i posteriorment sobre la **geologia(AB)** si aquestes s'infiltra. Indirectament sobre la **salut i qualitat de vida (AN)**.

- *Generació de residus.*

Qualsevol activitat humana i industrial genera residus. Les diferents activitats implicades en el projecte generen diferents tipologies de residus, totes elles detallades en el punt 5.10. del present estudi. L'augment de la capacitat de tractament de residus, generarà un augment de la generació de residus associat a aquest tractament.

La generació de residus afectarà al **paisatge (AB)** e indirectament al **canvi climàtic (AB)** degut a les emissions indirectes de CO₂ equivalent associades a la generació i gestió de residus.

- *Emissions atmosfèriques.*

Generació d'emissions gasoses i emissions difuses associades al trànsit dels vehicles i maquinària emprada tal i com es detalla al punt 5.6. del present document.

Afectaran al **aire (qualitat atmosfèrica) (AB)**, al **canvi climàtic (AB)** degut a les emissions de gases d'efecte hivernacle i a la **salut i qualitat de vida (AN)**.

- *Moviment de vehicles i sinistralitat (relacionats amb l'activitat).*

L'ampliació de la capacitat de l'activitat pot implicar un augment en el trànsit en la zona associat al funcionament propi de l'activitat. Principalment es generarà una afectació sobre l'**aire (qualitat atmosfèrica) (AB)** per la emissió de contaminants, **soroll (AB)** al **canvi climàtic (AB)** degut a les emissions de gases d'efecte hivernacle, i afecció sobre la **fauna (B)** degut al risc de col·lisió. Afectarà a la **salut i qualitat de vida (AB)** per molèsties a la població adjacent i per un lleuger augment del risc de sinistralitat. Paral·lelament augmentarà la densitat de trànsit a la zona, afectant a les **infraestructures viàries (AN)**.

L'afectació de la sinistralitat tant de la fauna com de la població adjacent serà molt reduïda, donat que tots els treballadors disposaran de la formació de riscos laborals necessària.

- *Consum de recursos (energètic, hídrics...etc)*

Tots aquests recursos seran de procedència externa.

En referència amb el consum de recursos energètics i d'aigua, necessaris per a el funcionament de l'activitat, detallats als punts 5.3. i 5.4 del present document, podrien afectar a la **infraestructura elèctrica (AN)** a l'**aigua com a recurs natural (AB)** e indirectament afectaria al **canvi climàtic (AB)** degut a les emissions indirectes de CO₂ equivalent associades al consum energètic i d'aigua.

- *Recursos econòmics de la zona i del municipi.*

L'activitat generarà un increment en els **recursos econòmics (AN)** de la zona, que revertirà de forma directa sobre la **salut i qualitat de vida (AN)**.

8.2.2.2. Receptors d'impactes

Els receptors d'impacte són cadascun dels elements del medi (abiòtic, biòtic o antròpic) que tenen risc de ser afectats pels generadors d'impactes, ja sigui directa o indirectament.

Medi abiòtic (AB)

- *Geologia, geomorfologia i edafologia*

La afectació sobre la geologia del terreny degut a l'ocupació del terreny seria la mateixa que l'actual. La probabilitat d'una possible contaminació del sòl, en cas d'abocaments accidentals provinents de la maquinària implicada en les operacions, seria molt baixa i puntual ja que la totalitat de la zona d'activitat es troba pavimentada i amb xarxa de recollida de pluvials potencialment contaminades. Respecte a la zona no pavimentada sense activitat, es situa a la part més alta de la parcel·la, per la qual cosa no es pot veure afectada per cap efluent de pluvials susceptible a estar contaminat per l'activitat de l'establiment.

- *Aire*

Es generaran emissions difuses associades al trànsit dels vehicles i maquinària emprada de la pròpia activitat.

- *Soroll*

Els focus de soroll propis de la mateixa correspondran a la maquinària emprada per al desenvolupament de l'activitat i al trànsit de vehicles de transport, ambdues discontinues.

- *Aigua (Hidrologia)*

Pel que fa a l'aigua de consum per a ús sanitari en WC, dutxa i rentat, s'utilitza l'aigua procedent de cisternes.

Respecte a la probabilitat de contaminació de les aigües tal i com s'ha detallat anteriorment, a l'apartat 5.9, ja existeixen les mesures correctores necessàries per a cada tipus d'aigua.

En relació a la probabilitat d'abocaments/fuites/vessaments líquids accidentals procedents de la maquinària (hidrocarburs, olis, lubricants...) o de l'emmagatzematge de materials o de la manipulació d'aquests, serà molt baixa i puntual ja que la totalitat de la zona d'activitat es troba pavimentada i amb xarxa de recollida de pluvials. Respecte a la zona no pavimentada sense activitat, es situa a la part més alta de la parcel·la, per la qual cosa no es pot veure afectada per cap efluent de pluvials susceptible a estar contaminat per l'activitat de l'establiment.

- *Paisatge*

Tenint en compte l'existència anterior de totes les instal·lacions industrials, ocupant exactament la mateixa parcel·la, es considera que l'impacte visual no serà rellevant ja que la modificació inicial del paisatge ja va tenir lloc en el moment que es van construir les naus i es va iniciar l'activitat. Caldrà vetllar per a que l'activitat estigui el màxim integrada en el paisatge, en relació a la disposició dels residus de manera adequada i endreçada.

- *Canvi climàtic*

L'impacte del projecte en el clima es considera irrellevant degut a l'absència de focus emissors de gasos d'efecte hivernacle a excepció de la maquinària (premsa i compressor) i les emissions difuses provinents de la maquinària i els vehicles associats a l'activitat. En quant a les emissions indirectes de gasos d'efecte hivernacle (GEH) associades al consum d'aigua i electricitat i generació de residus, no seran significatives.

Paral·lelament, segons l'estudi de vulnerabilitat de la zona (veure apartat 7.1.10 del present document), la vulnerabilitat mitjana envers el canvi climàtic resultant per al municipi de Ciutadella es mitjana-baixa .

Medi biòtic (B)

En referència a la influència dels generadors d'impacte sobre el medi biòtic (B), degut a que actualment la parcel·la ja conté la mateixa activitat industrial, la vegetació i la fauna és gairebé inexistent, per tant es pot afirmar que la influència serà mínima.

- *Flora*

Atès que actualment ja existeix l'activitat industrial a la zona objecte d'estudi i no es portarà a terme cap ampliació de terreny addicional no s'espera cap afectació sobre la flora.

- *Fauna*

La presència de fauna a l'activitat, es mínima degut al ús industrial que se li ha fet. Les tanques perimetrals eviten el desplaçament de cap espècie, de forma que no es generarà cap afectació sobre la fauna. La maquinària generadora de sorolls pot afectar als animals dels terrenys adjacents que siguin més sensibles al soroll. L'augment del trànsit lligat al desenvolupament de l'activitat industrial també pot causar un augment de la mortalitat per atropellament.

- *Espais naturals protegits*

No existeixen espais protegits a la parcel·la.

- *Espècies protegides*

No s'ha detectat cap espècie protegida a la parcel·la i per tant, es considera que l'afectació sobre aquestes espècies és inexistent.

Medi antròpic (AN)

- *Infraestructures*

Pel que fa a les vies de comunicació des de les quals s'accedeix a l'activitat, es podrà veure un lleuger increment en a densitat del trànsit rodat.

L'increment de recursos elèctrics tindrà una afectació irrellevant sobre a infraestructura elèctrica.

- *Recursos econòmics (Nivell de riquesa)*

El desenvolupament de l'activitat generarà un increment dels recursos econòmics a tot el municipi, resultant de la generació de treball, ja sigui directe o indirecte, així com de la recaptació d'impostos.


- *Salut i qualitat de vida*

La influència negativa que l'activitat podrà tenir respecte la salut i la qualitat de vida en el seu entorn, serà poc significativa donat que l'activitat futura tindrà les mateixes característiques que l'activitat existent i comptarà amb mesures correctores adequades per evitar danys significatius en la població i els treballadors.

Tot i això es podrien generar molèsties degut a l'emissió de sorolls i a l'increment del transit.

8.2.3. MATRIU D'IDENTIFICACIÓ D'IMPACTES

Els generadors i els receptors d'impactes interaccionen en una **MATRIU D'IDENTIFICACIÓ D'IMPACTES POTENCIALS**, que hauran de ser valorats. Aquesta matriu es mostra a continuació, indicant-se en aquesta els impactes positius i negatius:

	IMPACTE NEGATIU
	IMPACTE POSITIU

MATRIU D'IDENTIFICACIÓ D'IMPACTES FASE FUNCIONAMENT								
	Ocupació de sòl	Emissió de sorolls	Emissió d'efluents líquids	Generació de residus	Emissions atmosfèriques contaminants	Moviment de vehicles i sinistralitat	Consum de recursos (aigua, energia..)	Recursos econòmics de la zona (generació)
ABIÒTIC								
Geologia								
Aire (atmosfera)								
Soroll (acústica)								
Aigua								
Paisatge								
Canvi climàtic								
BIÒTIC								
Flora								
Fauna								
ANTRÒPIC								
Recursos econòmics								
Salut i qualitat de vida								
Infraestructures								

TAULA 16. ANÀLISI D'IMPACTES DURANT LA FASE DE FUNCIONAMENT

Durant la fase de funcionament, tal com s'observa a la matriu anterior s'han identificat un total de 23 tant positius com negatius.

	M. Abiòtic	M. Biòtic	M. Antròpic	Total
Fase de funcionament	14	1	8	23

8.3. CARACTERITZACIÓ DELS IMPACTES

8.3.1. CRITERIS DE CARACTERITZACIÓ DELS IMPACTES

Un cop s'han identificat els impactes ambientals, seguidament es fa una caracterització d'aquests impactes segons una sèrie de categories, a les quals se'ls ha assignat una qualificació numèrica:

1) Segons el signe (*naturalesa*):

Efecte positiu (P): Aquell admès com a tal, tant per la comunitat tècnica i científica com per la població en general, dins del context d'una anàlisi completa, dels costos i beneficis genèrics i de les externalitats de l'actuació completa.

Efecte negatiu (N): Aquell que es tradueix en una pèrdua de valor naturalístic, cultural, paisatgístic, de productivitat ecològica, o en un increment dels perjudicis derivats de la contaminació, erosió i altres riscos ambientals.

Aquest categoria no té qualificació numèrica.

2) Segons intensitat:

Fa referència al grau d'alteració produïda, i a la severitat dels efectes causats pels impactes negatius.

Efecte mínim: És el que es pot demostrar que no és notable. (5 punts).

Efecte notable: Aquell que es manifesta com una modificació del medi ambient, dels recursos naturals, o dels seus processos fonamentals de funcionament, que produeixi o pugui produir al futur repercussions apreciables als mateixos. (15 punts).

3) Segons l'extensió:

Fa referència a si un determinat impacte es manifesta al punt on s'origina, o si pel contrari, també es manifesta a altres més allunyats.

Efecte localitzat (5 punts).

Efecte parcial (10 punts).

Efecte extensiu (15 punts).

4) Segons la incidència (*moment*):

Efecte directe: Aquell que té una incidència immediata en algun aspecte ambiental. (5 punts).

Efecte indirecte o secundari: Aquell que suposa una incidència no immediata respecte a la relació d'un sector ambiental amb un altre. (15 punts).

5) Segons la persistència:

Efecte permanent: Suposa una alteració indefinida al temps. Que no desapareix amb el temps. (15 punts).

Efecte temporal: Suposa una alteració no permanent al temps, amb un termini temporal de manifestació que pot ser estimat o determinat. (5 punts).

6) Segons la reversibilitat:

Efecte reversible: Aquell en el què l'alteració que suposa, pot ser assimilada per l'entorn de forma mesurable, a mig termini, a causa del funcionament dels processos naturals de la successió ecològica i dels mecanismes d'autodepuració del medi. (5 punts).

Efecte irreversible: Aquell que suposa la impossibilitat, o la dificultat extrema, de retornar a la situació anterior a l'acció que ho produeix. (15 punts).

7) Segons el tipus de sistema actiu (acumulació):

Efecte simple: Aquell que es manifesta sobre un sol component ambiental (o aquell, el mode d'acció del qual, és individualitzat), sense conseqüències en la inducció de nous efectes, ni en l'acumulació ni en la sinèrgia. (5 punts).

Efecte acumulatiu: Aquell que quan es propaga l'acció de l'agent inductor, incrementa progressivament la seva gravetat, ja que no existeixen mecanismes d'eliminació amb efectivitat temporal similar a la de l'increment de l'agent causant del mal. (10 punts).

Efecte sinèrgic: Aquell que es produeix quan l'afecte conjunt de la presència simultània de diversos agents, suposa la incidència ambiental major que l'efecte suma de les incidències individuals contemplades aïlladament. Així mateix, s'inclou dins d'aquest tipus aquell efecte, el mode d'acció del qual, indueix a l'aparició d'altres nous. (15 punts).

8) Segons l'aparició:

A curt termini: Es manifesta abans d'un any. (5 punts).

A mig termini: Es manifesta abans dels 5 anys. (10 punts).

A llarg termini: Es manifesta després dels 5 anys. (15 punts)-

9) Segons la recuperabilitat:

Efecte recuperable: Aquell on l'alteració que suposa pot ser eliminada, ja sigui per l'acció natural, o per l'acció humana. (5 punts).

Efecte irrecuperable: Quan l'alteració o pèrdua que suposa és impossible de recuperar o restaurar, tant per l'acció natural com per la humana. (15 punts).

10) Segons la seva periodicitat:

Efecte periòdic: Aquell que es manifesta com un model d'acció intermitent i continu en el temps. (15 punts).

Efecte d'aparició irregular: Es manifesta de forma imprevisible en el temps, i les seves alteracions s'han d'avaluar en funció d'una probabilitat d'ocurrència. (10 punts).

Es considera que l'efecte periòdic ha de tenir la màxima puntuació ja que l'efecte independentment de la seva intensitat el rebràs de manera intermitent i contínua. D'altra banda, s'ha considerat important valorar l'efecte irregular degut a la seva dificultat en prevenir-lo i dificultant a l'hora d'establir la probabilitat d'ocurrència de determinats efectes.

11) Segons la manifestació:

Efecte continu: Aquell que es manifesta com una alteració constant al temps, acumulada o no. (15 punts).

Efecte discontinu: Aquells que es manifesta per medi d'alteracions irregulars o intermitents en la seva permanència. (10 punts).

En aquest cas es considera que l'efecte continu, degut a la seva manifestació constant en el temps ha de tenir una puntuació de 15 (el màxim), mentre que l'efecte discontinu és valorat amb una puntuació de 10 punts degut a que les alteracions, tot i ser intermitents, poden ser tant significatives com les que té un efecte continu.

12) Segons la situació:

Indica on es produeix l'impacte independentment de la seva capacitat d'extensió.

Pròxim (5 punts).

Allunyat de l'origen (15 punts).

Un cop caracteritzats els impactes segons els paràmetres anteriors, caldrà avaluar-los segons els conceptes de:

- **COMPATIBLE:** Aquell impacte la recuperació del qual no precisa de pràctiques protectores o correctores, i on la recuperació de les condicions inicials del medi és immediata una vegada ha acabat l'activitat que el produeix (≤ 75 punts). S'aplica així mateix als impactes positius.
- **MODERAT:** Aquell impacte la recuperació del qual no precisa de practiques protectores o correctores intensesives, i on la recuperació de les condicions inicials del medi requereix de cert temps (>75 punts i ≤ 100).
- **SEVER:** Aquell impacte la recuperació del qual exigeix l'adequació de mesures correctores o protectores, i on, inclús amb aquestes mesures, la recuperació de les condicions inicials del medi requereix un període dilatat (>100 punts i ≤ 130 punts).

- **CRÍTIC:** Aquell impacte amb una magnitud superior al llindar acceptable. Amb aquest impacte, tot i l'aplicació de mesures correctores, es produeix una pèrdua permanent de la qualitat de les condicions ambientals, sense cap possibilitat de recuperació. (>130 punts).

Critic	>130 punts
Sever	>100 punts i ≤ 130 punts
Moderat	> 75 punts i ≤ 100
Compatible	≤ 75 punts

Aquesta avaluació es realitza tant abans com després de l'aplicació de les mesures correctores, indicades en el punt 9.2 MESURES PREVENTIVES, MINIMITZADORES I CORRECTORES DELS IMPACTES NEGATIUS, del present estudi.

8.3.2. VALORACIÓ DELS IMPACTES

Tal com s'observa en les següents taules de valoració dels impactes es pot concloure el següent:

En el present projecte no s'han identificat impactes severos, de manera que hi ha 2 impactes moderats en el medi abiòtic i la resta, tant en el medi biòtic com antròpic són compatibles amb el medi.

FASE FUNCIONAMENT														
VALORACIÓ DELS IMPACTES ABANS DE L'APLICACIÓ DE LES MESURES CORRECTORES														
	Naturalesa	Intensitat	Extensió	Moment	Persistència	Reversibilitat	Acumulació	Aparició	Recuperabilitat	Periodicitat	Manifestació	Situació	TOTAL	IMPORTÀNCIA
ABIÓTIC														
Impacte 1: Geologia	N	5	5	5	15	5	5	5	5	10	10	5	75	Compatible
Impacte 2: Aire	N	5	5	5	15	5	5	5	5	10	10	5	75	Compatible
Impacte 3: Soroll	N	15	5	5	15	5	5	5	5	10	10	5	85	Moderat
Impacte 4: Hidrologia	N	15	5	5	15	5	5	5	5	10	10	5	85	Moderat
Impacte 5: Paisatge	N	5	5	5	15	5	5	5	5	10	10	5	75	Compatible
Impacte 6: Canvi climàtic	N	5	15	5	5	5	5	5	5	10	10	5	75	Compatible
BIÓTIC														
Impacte 7: Flora	n/a	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	Inexistent
Impacte 8: Fauna	N	5	5	5	15	5	5	5	5	10	10	5	75	Compatible
ANTRÓPIC														
Impacte 9: Recursos econòmics	P	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Compatible
Impacte 10: Salut y qualitat de vida	N	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	5	65	Compatible
Impacte 11: Infraestructures	N	5	5	5	15	5	5	5	5	10	10	5	75	Compatible

TAULA 17. VALORACIÓ DELS IMPACTES ABANS DE L'APLICACIÓ DE LES MESURES CORRECTORES

8.3.3. FITXES DE VALORACIÓ D'IMPACTES

Per analitzar amb major detall els possibles efectes/impactes significatius del projecte; s'han desenvolupat les següents fitxes de valoració d'impactes. **En el punt 9 del present document es desenvolupen les mesures correctores que varien les valoracions en les fixes.**

8.3.3.1. Medi abiòtic

IMPACTE 1: GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA I EDAFOLOGIA					
DESCRIPCIÓ DE L'IMPACTE					
<i>Medi abiòtic.</i> Actualment el sòl de la superfície de l'activitat disposa de recollida d'aigües pluvials, i es troba pavimentat, per la qual cosa no es preveu cap afectació important sobre el terreny. Respecte a la zona no pavimentada sense activitat, es situa a la part més alta de la parcel·la, per la qual cosa no es pot veure afectada per cap efluent de pluvials susceptible a estar contaminat per l'activitat de l'establiment.					
CRITERIS EN LA VALORACIÓ DE L'IMPACTE					
<ul style="list-style-type: none"> - Superfície de terreny sobre la qual s'actuarà. - Qualitat del sòl de la parcel·la. - Eficàcia de les mesures preventives i correctores ja contemplades. 					
	Categoria	FC	Valoració	FF	Valoració
	Naturalesa	n/a	n/a	Negativa	-
	Intensitat	n/a	n/a	Mínim	5
	Extensió	n/a	n/a	Localitzat	5
	Moment	n/a	n/a	Directe	5
	Persistència	n/a	n/a	Permanent	15
	Reversibilitat	n/a	n/a	Reversible	5
	Acumulació	n/a	n/a	Simple	5
	Aparició	n/a	n/a	Curt termini	5
	Recuperabilitat	n/a	n/a	Recuperable	5
	Periodicitat	n/a	n/a	Irregular	10
	Manifestació	n/a	n/a	Discontinu	10
	Situació	n/a	n/a	Pròxim	5
	IMPORTÀNCIA	n/a	n/a	COMPATIBLE	75
FC: FASE DE CONSTRUCCIÓ, FF: FASE DE FUNCIONAMENT					
VALORACIÓ DE L'IMPACTE					
Inicialment és un impacte COMPATIBLE. Tot i això, s'apliquen mesures preventives i correctores.					

IMPACTE 2: AIRE (QUALITAT ATMOSFÈRICA)

DESCRIPCIÓ DE L'IMPACTE

Medi abiòtic.

L'activitat generarà una certa afectació en la qualitat de l'aire, degut principalment a l'emissió de gasos de combustió procedents del moviment de vehicles i maquinària necessaris per al desenvolupament de l'activitat.

CRITERIS EN LA VALORACIÓ DE L'IMPACTE

- Ubicació de la parcel·la.
- Distància respecte veïns.
- Temporalitat.
- Maquinària emprada.
- Règim de vents.
- Eficàcia de les mesures correctores ja contemplades.

Categoria	FC	Valoració	FF	Valoració
Naturalesa	n/a	n/a	Negativa	-
Intensitat	n/a	n/a	Mínim	5
Extensió	n/a	n/a	Localitzat	5
Moment	n/a	n/a	Directe	5
Persistència	n/a	n/a	Permanent	15
Reversibilitat	n/a	n/a	Reversible	5
Acumulació	n/a	n/a	Simple	5
Aparició	n/a	n/a	Curt termini	5
Recuperabilitat	n/a	n/a	Recuperable	5
Periodicitat	n/a	n/a	Irregular	10
Manifestació	n/a	n/a	Continu	10
Situació	n/a	n/a	Pròxim	5
IMPORTÀNCIA	n/a	n/a	COMPATIBLE	75

FC: FASE DE CONSTRUCCIÓ, FF: FASE DE FUNCIONAMENT

VALORACIÓ DE L'IMPACTE

Inicialment és un impacte COMPATIBLE. Tot i això, s'apliquen mesures preventives i correctores.

IMPACTE 3: SOROLL (QUALITAT ACÚSTICA)

DESCRIPCIÓ DE L'IMPACTE

Medi abiòtic

Les operacions que es duran a terme en l'activitat, produiran emissions sonores els quals procediran de les fonts següents:

- Circulació de vehicles.
- Maquinària emprada en els diferents processos de l'activitat.

El soroll emès serà de caràcter discontinu.

CRITERIS EN LA VALORACIÓ DE L'IMPACTE

- Ubicació de la parcel·la.
- Distància respecte veïns
- Temporalitat, i període de funcionament de la maquinària.
- Volum, tipus i estat de la maquinària emprada.
- Eficàcia de les mesures correctores ja contemplades.

CARACTERITZACIÓ DE L'IMPACTE

Categoria	FC	Valoració	FF	Valoració
Naturalesa	n/a	n/a	Negativa	-
Intensitat	n/a	n/a	Notable	15
Extensió	n/a	n/a	Localitzat	5
Moment	n/a	n/a	Directe	5
Persistència	n/a	n/a	Permanent	15
Reversibilitat	n/a	n/a	Reversible	5
Acumulació	n/a	n/a	Simple	5
Aparició	n/a	n/a	Curt termini	5
Recuperabilitat	n/a	n/a	Recuperable	5
Periodicitat	n/a	n/a	Irregular	10
Manifestació	n/a	n/a	Discontinuu	10
Situació	n/a	n/a	Pròxim	5
IMPORTÀNCIA	n/a	n/a	MODERAT	85

FC: FASE DE CONSTRUCCIÓ, FF: FASE DE FUNCIONAMENT

VALORACIÓ DE L'IMPACTE

- Inicialment és un impacte MODERAT. Després de les mesures preventives i correctores, passa a ser **COMPATIBLE**.

IMPACTE 4: HIDROLOGIA

DESCRIPCIÓ DE L'IMPACTE

Medi abiòtic.

L'aigua d'abastament serà destinada a usos sanitaris i operacions de neteja. Les aigües residuals generades correspondran a les aigües pluvials netes i aigües pluvials potencialment contaminades. Les aigües pluvials potencialment contaminades es tractaran previ al seu abocament.

CRITERIS EN LA VALORACIÓ DE L'IMPACTE

- Volum quantitat i tipus d'efluents i materials emmagatzemats.
- Permeabilitat del sòl.
- Existència i condicions d'aqüífers en la zona.
- Naturalesa de l'activitat.
- Eficàcia de les mesures correctores ja contemplades.

CARACTERITZACIÓ DE L'IMPACTE

Categoria	FC	Valoració	FF	Valoració
Naturalesa	n/a	n/a	Negativa	-
Intensitat	n/a	n/a	Notable	15
Extensió	n/a	n/a	Localitzat	5
Moment	n/a	n/a	Directe	5
Persistència	n/a	n/a	Permanent	15
Reversibilitat	n/a	n/a	Reversible	5
Acumulació	n/a	n/a	Simple	5
Aparició	n/a	n/a	Curt termini	5
Recuperabilitat	n/a	n/a	Recuperable	5
Periodicitat	n/a	n/a	Irregular	10
Manifestació	n/a	n/a	Discontinu	10
Situació	n/a	n/a	Pròxim	5
IMPORTÀNCIA	n/a	n/a	MODERAT	85

FC: FASE DE CONSTRUCCIÓ, FF: FASE DE FUNCIONAMENT

VALORACIÓ DE L'IMPACTE

- Inicialment és un impacte MODERAT. Després de les mesures preventives i correctores, passa a ser **COMPATIBLE**.

IMPACTE 5: PAISATGE

DESCRIPCIÓ DE L'IMPACTE

Medi abiòtic

Tenint en compte que la parcel·la ja disposa de les instal·lacions necessàries per desenvolupar l'activitat, l'impacte visual no s'espera que sigui rellevant.

CRITERIS EN LA VALORACIÓ DE L'IMPACTE

- Volum i tipus de materials emmagatzemats.
- Qualitat i condicions del terreny.
- Volum i naturalesa de l'activitat.
- Ubicació de la parcel·la.
- Eficàcia de les mesures correctores ja contemplades.

CARACTERITZACIÓ DE L'IMPACTE

Categoria	FC	Valoració	FF	Valoració
Naturalesa	n/a	n/a	Negativa	-
Intensitat	n/a	n/a	Mínim	5
Extensió	n/a	n/a	Localitzat	5
Moment	n/a	n/a	Directe	5
Persistència	n/a	n/a	Permanent	15
Reversibilitat	n/a	n/a	Reversible	5
Acumulació	n/a	n/a	Simple	5
Aparició	n/a	n/a	Curt termini	5
Recuperabilitat	n/a	n/a	Recuperable	5
Periodicitat	n/a	n/a	Irregular	10
Manifestació	n/a	n/a	Discontinuo	10
Situació	n/a	n/a	Pròxim	5
IMPORTÀNCIA	n/a	n/a	COMPATIBLE	75

FC: FASE DE CONSTRUCCIÓ, FF: FASE DE FUNCIONAMENT

VALORACIÓ DE L'IMPACTE

Inicialment és un impacte COMPATIBLE Tot i això, s'apliquen mesures preventives i correctores.

IMPACTE 6: CANVI CLIMÀTIC

DESCRIPCIÓ DE L'IMPACTE

Medi abiòtic

Tenint en compte que les emissions de GEH de l'activitat tant directes com a indirectes no es consideren rellevants, i el municipi de Ciutadella té una índex mitjà-baix de vulnerabilitat envers del canvi climàtic l'impacte sobre el canvi climàtic no s'espera que sigui rellevant.

CRITERIS EN LA VALORACIÓ DE L'IMPACTE

- Emissions atmosfèriques
- Consum de recursos (aigua , electricitat)
- Vulnerabilitat de la localitat envers el canvi climàtic
- Eficàcia de les mesures correctores ja contemplades.

CARACTERITZACIÓ DE L'IMPACTE

Categoria	FC	Valoració	FF	Valoració
Naturalesa	n/a	n/a	Negativa	-
Intensitat	n/a	n/a	Mínim	5
Extensió	n/a	n/a	Extensiu	15
Moment	n/a	n/a	Directe	5
Persistència	n/a	n/a	Temporal	5
Reversibilitat	n/a	n/a	Reversible	5
Acumulació	n/a	n/a	Simple	5
Aparició	n/a	n/a	Curt termini	5
Recuperabilitat	n/a	n/a	Recuperable	5
Periodicitat	n/a	n/a	Irregular	10
Manifestació	n/a	n/a	Discontinuo	10
Situació	n/a	n/a	Pròxim	5
IMPORTÀNCIA	n/a	n/a	COMPATIBLE	75

FC: FASE DE CONSTRUCCIÓ, FF: FASE DE FUNCIONAMENT

VALORACIÓ DE L'IMPACTE

Inicialment és un impacte COMPATIBLE. Tot i això, s'apliquen mesures preventives i correctores.

8.3.3.2. Medi biòtic

Degut a l'estat actual de la superfície de l'activitat no es preveuen cap impacte sobre la flora i no es preveuen impactes significatius sobre la fauna.

IMPACTE 8: FAUNA																																																																										
DESCRIPCIÓ DE L'IMPACTE																																																																										
<i>Medi biòtic.</i>																																																																										
La generació de soroll i l'increment del trànsit de vehicles produïts de l'activitat poden afectar, tot i que mínimament, a alguna espècie que es pugui trobar en la zona. Tot i això, l'acció antropomòrfica duta a terme anteriorment en la parcel·la objecte d'estudi, fa que el nombre d'espècies que es puguin trobar sigui molt reduït.																																																																										
CRITERIS EN LA VALORACIÓ DE L'IMPACTE																																																																										
<ul style="list-style-type: none"> - Estat inicial de la parcel·la - Localització de la parcel·la. - Naturalesa de l'activitat. - Eficàcia de les mesures correctores ja contemplades. 																																																																										
CARACTERITZACIÓ DE L'IMPACTE																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Categoria</th> <th>FC</th> <th>Valoració</th> <th>FF</th> <th>Valoració</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Naturalesa</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>Negativa</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Intensitat</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>Mínim</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Extensió</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>Localitzat</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Moment</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>Directe</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Persistència</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>Permanent</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Reversibilitat</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>Reversible</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Acumulació</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>Simple</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Aparició</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>Curt termini</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Recuperabilitat</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>Recuperable</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Periodicitat</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>Irregular</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Manifestació</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>Discontinuo</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>Situació</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>Pròxim</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>IMPORTÀNCIA</td> <td>n/a</td> <td>n/a</td> <td>COMPATIBLE</td> <td>75</td> </tr> </tbody> </table>					Categoria	FC	Valoració	FF	Valoració	Naturalesa	n/a	n/a	Negativa	-	Intensitat	n/a	n/a	Mínim	5	Extensió	n/a	n/a	Localitzat	5	Moment	n/a	n/a	Directe	5	Persistència	n/a	n/a	Permanent	15	Reversibilitat	n/a	n/a	Reversible	5	Acumulació	n/a	n/a	Simple	5	Aparició	n/a	n/a	Curt termini	5	Recuperabilitat	n/a	n/a	Recuperable	5	Periodicitat	n/a	n/a	Irregular	10	Manifestació	n/a	n/a	Discontinuo	10	Situació	n/a	n/a	Pròxim	5	IMPORTÀNCIA	n/a	n/a	COMPATIBLE	75
Categoria	FC	Valoració	FF	Valoració																																																																						
Naturalesa	n/a	n/a	Negativa	-																																																																						
Intensitat	n/a	n/a	Mínim	5																																																																						
Extensió	n/a	n/a	Localitzat	5																																																																						
Moment	n/a	n/a	Directe	5																																																																						
Persistència	n/a	n/a	Permanent	15																																																																						
Reversibilitat	n/a	n/a	Reversible	5																																																																						
Acumulació	n/a	n/a	Simple	5																																																																						
Aparició	n/a	n/a	Curt termini	5																																																																						
Recuperabilitat	n/a	n/a	Recuperable	5																																																																						
Periodicitat	n/a	n/a	Irregular	10																																																																						
Manifestació	n/a	n/a	Discontinuo	10																																																																						
Situació	n/a	n/a	Pròxim	5																																																																						
IMPORTÀNCIA	n/a	n/a	COMPATIBLE	75																																																																						
FC: FASE DE CONSTRUCCIÓ, FF: FASE DE FUNCIONAMENT																																																																										
VALORACIÓ DE L'IMPACTE																																																																										
- Inicialment és un impacte COMPATIBLE. Tot i això, s'apliquen mesures preventives i correctores.																																																																										

IMPACTE 10: SALUT I QUALITAT DE VIDA

DESCRIPCIÓ DE L'IMPACTE

Medi antròpic.

Es podrien generar molèsties lleus degut a l'emissió de sorolls a l'increment del trànsit.

CRITERIS EN LA VALORACIÓ DE L'IMPACTE

- Situació de la parcel·la i proximitat a zones habitades i/o habitables.
- Volum i naturalesa de l'activitat.
- Nivells d'immissió sonora per part de la maquinària i dels vehicles.
- Nivells d'emissió de contaminants atmosfèrics
- Eficàcia de les mesures correctores ja contemplades.

CARACTERITZACIÓ DE L'IMPACTE

Categoria	FC	Valoració	FF	Valoració
Naturalesa	n/a	n/a	Negativa	-
Intensitat	n/a	n/a	Mínim	5
Extensió	n/a	n/a	Localitzat	5
Moment	n/a	n/a	Directe	5
Persistència	n/a	n/a	Temporal	5
Reversibilitat	n/a	n/a	Reversible	5
Acumulació	n/a	n/a	Simple	5
Aparició	n/a	n/a	Curt termini	5
Recuperabilitat	n/a	n/a	Recuperable	5
Periodicitat	n/a	n/a	Irregular	10
Manifestació	n/a	n/a	Discontinuo	10
Situació	n/a	n/a	Pròxim	5
IMPORTÀNCIA	n/a	n/a	COMPATIBLE	65

FC: FASE DE CONSTRUCCIÓ, FF: FASE DE FUNCIONAMENT

VALORACIÓ DE L'IMPACTE

- Inicialment és un impacte COMPATIBLE. Tot i això, s'apliquen mesures preventives i correctores.

IMPACTE 11: INFRAESTRUCTURES

DESCRIPCIÓ DE L'IMPACTE

Medi antròpic.

Es preveu un petit increment de la densitat del trànsit, degut a vehicles de transport de materials, vehicles de treballadors, etc., en les infraestructures viàries de la zona. L'increment de consum de recursos elèctrics tindrà una afectació irrellevant sobre la infraestructura elèctrica.

CRITERIS EN LA VALORACIÓ DE L'IMPACTE

- Infraestructures existents en la zona.
- Estat inicial de la parcel·la i infraestructures.
- Eficàcia de les mesures correctores ja contemplades.

CARACTERITZACIÓ DE L'IMPACTE

Categoria	FC	Valoració	FF	Valoració
Naturalesa	n/a	n/a	Negatiu	-
Intensitat	n/a	n/a	Mínim	5
Extensió	n/a	n/a	Localitzat	5
Moment	n/a	n/a	Directe	5
Persistència	n/a	n/a	Permanent	15
Reversibilitat	n/a	n/a	Reversible	5
Acumulació	n/a	n/a	Simple	5
Aparició	n/a	n/a	Curt termini	5
Recuperabilitat	n/a	n/a	Recuperable	5
Periodicitat	n/a	n/a	Irregular	10
Manifestació	n/a	n/a	Discontinuo	10
Situació	n/a	n/a	Pròxim	5
IMPORTÀNCIA	n/a	n/a	COMPATIBLE	75

FC: FASE DE CONSTRUCCIÓ, FF: FASE DE FUNCIONAMENT

VALORACIÓ DE L'IMPACTE

- Inicialment és un impacte COMPATIBLE. Tot i això, s'apliquen mesures preventives i correctores.

9. MESURES PREVENTIVES MINIMITZADORES I CORRECTORES

L'objectiu d'aquest apartat és la implantació d'una sèrie de mesures que evitin o redueixin la intensitat dels possibles impactes que es podrien produir sobre els diferents receptors (ja siguin del medi abiòtic, biòtic o antròpic).

Existeixen dos tipus de mesures, les moderadores i les correctores. Les primeres són mesures preventives i eviten part dels impactes, ja que es creen a la fase de disseny i s'apliquen durant tot el procés. Mentre que les mesures correctores es prenen i s'apliquen amb la intenció de reduir els impactes que es mantinguin, inclús després de l'aplicació de les mesures moderadores.

A continuació es descriuen les mesures a aplicar, tenint en comte l'alternativa 1 (alternativa seleccionada).

9.1. MESURES PREVENTIVES I MINIMITZADORES DE CARÀCTER GENERAL

Amb caràcter general s'aplicaran les mesures següents:

- Aplicació de bones practiques de treball, i orientades a l'àmbit ecològic.
- Treball eficient, ràpid i respectuós amb l'entorn i amb les persones.
- Utilització de productes no nocius per al medi ambient, ni per a les persones.
- Utilització d'equips el menys agressius possible amb el medi ambient i amb les persones (amb baixos nivells d'emissió de sorolls i vibracions, emissió moderada de gasos, etc.)
- Manteniment acurat de la maquinària a emprar, la qual ha de ser homologada.
- Ocupació del mínim de terreny possible.
- Manteniment de la parcel·la i de les eines i maquinària necessàries sempre en correcte estat d'ordre i neteja, i en perfecte estat de funcionament.

9.2. MESURES PREVENTIVES, MINIMITZADORES I CORRECTORES DELS IMPACTES NEGATIUS

S'exposen a continuació les mesures moderadores i correctores a prendre, classificades en funció del vector ambiental receptor de l'impacte.

9.2.1. GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA I EDAFOLOGIA

9.2.1.1. Mesures preventives minimitzadores i correctores

Les principals mesures que s'adoptaran, tant moderadores com correctores, seran les següents:

- Intentar que l'acumulació de materials sigui la menor possible.
- Mantenir les zones de treball el més netes possibles.
- Evitar al màxim els possibles vessaments accidentals, per evitar possibles contaminacions del sòl. Amb aquest objecte s'ha de tenir cura de realitzar una manipulació correcta dels materials.
- Em cas de fuites o vessaments accidentals, recollir immediatament aquestes amb material absorbent i gestionar els residus d'absorbents correctament com a tals i amb gestors autoritzats de residus.
- Realitzar revisions periòdiques de l'estanqueïtat de la maquinària, per evitar al màxim les possibles fuites accidentals.
- Emmagatzemar correctament els materials perillosos que poguessin produir una contaminació en cas de fuga/vessament accidental.
- Instal·lar cubetes de retenció en els corresponents dipòsits d'emmagatzematge de materials perillosos, en cas que fos necessari, per evitar al màxim les possibles fuites accidentals.
- Disposar de material absorbent a l'abast, en cas que es produís un vessament accidental.
- Realitzar una correcta classificació/segregació dels residus.
- Realitzar el correcte emmagatzematge dels residus en els corresponents contenidors i/o zones habilitades.
- Gestionar correctament els residus generats amb gestors autoritzats de residus.

9.2.1.2. Cost de les mesures

El cost de les mesures és assumible. Només s'ha de considerar la despesa de cubetes retenció per als dipòsits d'emmagatzematge de materials perillosos, en cas que sigui necessari.

9.2.2. AIRE (QUALITAT ATMOSFÈRICA)

9.2.2.1. Mesures preventives minimitzadores i correctores

Les principals mesures que s'adoptaran, tant moderadores com correctores, seran les següents:

- Emprar maquinària que compleixi els límits d'emissió de contaminants i assegurar el seu manteniment.
- Realitzar revisions periòdiques de la maquinària i els vehicles propis de la planta, per evitar emissions a l'atmosfera per sobre dels límits permesos.
- Limitació de velocitat màxima de circulació

9.2.2.2. Cost de les mesures

El cost de les mesures és assumible. No es pot considerar com a cost de les mesures el manteniment i les revisions periòdiques de la maquinària, ja que aquestes s'han de realitzar en qualsevol cas.

9.2.3. SOROLL (QUALITAT ACÚSTICA)

9.2.3.1. Mesures preventives minimitzadores i correctores

Tot i complir amb els valor límits establerts a la normativa vigent, es prendran una sèrie de mesures preventives:

- La maquinària estarà perfectament ajustada i en correcte estat de manteniment, de forma que no es preveuen mal funcionament que generin sorolls per sobre de l'indicat.

9.2.3.2. Cost de les mesures

El cost de les mesures és assumible. No es pot considerar com a cost de les mesures el manteniment i les revisions periòdiques de la maquinària, ja que aquestes s'han de realitzar en qualsevol cas.

9.2.4. HIDROLOGIA (QUALITAT DE L'AIGUA)

9.2.4.1. Mesures preventives, minimitzadores i correctores

Les principals mesures que s'adoptaran, tant moderadores com correctores, seran les següents:

- Evitar al màxim els possibles vessaments accidentals, per evitar contaminacions del sòl i així de les aigües subterrànies. Amb aquest objecte s'ha de tenir cura de realitzar una manipulació correcta dels materials.
- Realitzar revisions periòdiques de l'estanqueïtat de la maquinària, per evitar al màxim les possibles fuites accidentals (i així contaminacions del sòl i de les aigües subterrànies).
- Emmagatzemar correctament els materials perillosos que poguessin produir una contaminació en cas de fuga/vessament accidental.
- Instal·lar cubetes de retenció en els corresponents dipòsits d'emmagatzematge de materials perillosos, en cas que fos necessari, per evitar al màxim les possibles fuites accidentals (i així contaminacions del sòl i de les aigües subterrànies).
- Disposar de material absorbent a l'abast, per cas que es produís un vessament accidental.
- Mantenir les zones d'activitat el més netes possible.

- Realitzar una correcta classificació/segregació dels residus.
- Realitzar el correcte emmagatzematge dels residus en els corresponents contenidors i/o zones habilitades.
- Gestionar correctament els residus generats amb gestors autoritzats de residus.
- Em cas de fuites o vessaments accidentals, recollir immediatament aquestes amb material absorbent i gestionar els residus d'absorbents correctament com a tals i amb gestors autoritzats de residus.
- Realitzar un manteniment periòdic de l'equipament de tractament d'aigua instal·lats (separadors i d'hidrocarburs) per tal de garantir el seu correcte funcionament.
- Estudiar la incorporació de sistemes d'estalvi en l'ús de l'aigua com ara:
 - o Mecanismes per a cisternes d'urinaris i inodors
 - o Temporitzadors o mecanisme similar en dutxes
 - o Estudiar l'aprofitament d'aigua de pluja
 - o Aprofitament d'aigües sanitàries tractades pera reg de la pantalla vegetal

9.2.4.2. Cost de les mesures

El cost de les mesures és assumible. No es pot considerar com a cost de les mesures el manteniment i les revisions periòdiques de la maquinària, ja que aquestes s'han de realitzar en qualsevol cas.

9.2.5. PAISATGE

9.2.5.1. Mesures preventives, minimitzadores i correctores

Donat que aquest projecte no implica la construcció de nous edificis, l'impacte paisatgístic serà molt reduït. Les principals mesures que s'adoptaran, seran les següents:

- Intentar que l'acumulació de materials sigui la menor possible.
- Mantenir les zones d'activitat el més netes i endreçades possible.
- Realitzar el correcte emmagatzematge dels residus en els corresponents contenidors i en les zones habilitades d'acord amb el projecte tècnic.
- Gestionar correctament els residus generats amb gestors autoritzats de residus.
- Manteniment de la pantalla vegetal perimetral

9.2.5.2. Cost de les mesures

No s'imputen costos a aquestes mesures, atès que es tracta d'un treball de bones pràctiques.

9.2.6. CANVI CLIMÀTIC

Les principals mesures es detallen a continuació:

- Implantació de mesures d'estalvi en el consum d'aigua (detallades al punt 9.2.4 del present document) que reduiran al màxim la petjada hídrica i per tant, les emissions de GEH indirectes
- S'estudiarà la possibilitat de contractació de companyies elèctriques amb certificat GdO per a el consum elèctric no subministrat per la planta d'autoconsum, reduint així encara més les emissions indirectes per consum energètic.

9.2.6.1. Cost de les mesures

S'hauria d'estudiar el cost de contractació de companyies elèctriques amb certificat GdO.

Es considera que el cost de les mesures d'estalvi d'aigua és assumible.

9.2.7. FAUNA

9.2.7.1. Mesures preventives, minimitzadores i correctores

Degut a l'acció antropomòrfica duta a terme ja anteriorment en la superfície de l'activitat, i donat que aquest projecte no implica la construcció de nous edificis ni l'ampliació a àrees amb presència faunística l'afectació sobre aquesta serà irrellevant. No obstant, s'adoptaran les següents mesures moderadores i correctores:

- Limitar la velocitat dels camions que transporten materials.
- Controlar les emissions de soroll amb les mesures detallades a l'apartat 9.2.3 de qualitat acústica.
- Revisar el bon estat de la tanca perimetral.

9.2.7.2. Cost de les mesures

No s'imputen costos a aquestes mesures, donat que es tracta d'un treball de bones pràctiques.

9.2.8. RECURSOS ECONÒMICS

L'impacte produït per la nova activitat sobre els recursos econòmics, serà positiu, contribuint al desenvolupament del municipi. Els aspectes més significatius en relació a l'economia de la zona seran: la generació de llocs de treball, l'impacte econòmic en els sectors del transport i la gestió de residus i l'augment de riquesa en el territori (recaptació d'impostos).

9.2.9. SALUT I QUALITAT DE VIDA

9.2.9.1. Mesures preventives, minimitzadores i correctores

S'aplicaran les mesures, tant moderadores com correctores, ja esmentades anteriorment, ja que aquestes presenten, en major o menor mesura, una afecció sobre la salut i la qualitat de vida. Concretament i en relació amb la salut i qualitat de vida, s'aplicaran les següents:

- Mantenir les zones d'activitat el més netes i endreçades possible.
- Emprar maquinària que compleixi els límits d'emissió de contaminants a l'atmosfera, així com els límits acústics corresponents, i assegurar el seu manteniment.
- Realitzar revisions periòdiques de la maquinària, per evitar: emissions de contaminants a l'atmosfera i emissions acústiques per sobre dels límits permesos.
- Limitar la velocitat dels camions que transporten materials.
- Realitzar una correcta classificació/segregació dels residus.
- Realitzar el correcte emmagatzematge dels residus en els corresponents contenidors i/o zones habilitades.
- Gestionar correctament els residus generats amb gestors autoritzats de residus.
- Em cas de fuites o vessaments accidentals, recollir immediatament aquestes amb material absorbent i gestionar els residus d'absorbents correctament com a tals i amb gestors autoritzats de residus.

9.2.9.2. Cost de les mesures

No s'imputen costos addicionals a causa de les mesures correctores i moderadores a prendre pel que fa a l'impacte sobre la salut i qualitat de vida, ja que, aquests costos han estat ja contemplats en les mesures previstes en el projecte.

9.2.10. INFRAESTRUCTURES

9.2.10.1. Mesures preventives, minimitzadores i correctores

Les principals mesures que s'adoptaran, tant moderadores com correctores, seran les següents:

- Evitar qualsevol dany a les vies d'accés a l'activitat.
- Limitar la velocitat dels camions que transporten materials.
- Assegurar el manteniment de la maquinària emprada.

9.2.10.2. Cost de les mesures

No s'imputen costos a aquestes mesures, donat que es tracta d'un treball de bones pràctiques en la seva majoria, i el manteniment i les revisions periòdiques de la maquinària s'han de realitzar en qualsevol cas.

A continuació es presenta la **TAULA DE VALORACIÓ DELS IMPACTES, després de les mesures correctores**

FASE DE FUNCIONAMENT														
VALORACIÓ DELS IMPACTES DESPRÉS DE L'APLICACIÓ DE LES MESURES PREVENTIVES, CORRECTORES I COMPENSATÒRIES														
	Naturalesa	Intensitat	Extensió	Moment	Persistència	Reversibilitat	Acumulació	Aparició	Recuperabilitat	Periodicitat	Manifestació	Situació	TOTAL	IMPORTÀNCIA
ABIÒTIC														
Impacte 1: Geologia	N	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	5	65	Compatible
Impacte 2: Aire	N	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	5	65	Compatible
Impacte 3: Soroll	N	5	5	5	15	5	5	5	5	10	10	5	75	Compatible
Impacte 4: Aigua	N	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	5	65	Compatible
Impacte 5: Paisatge	N	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	5	65	Compatible
Impacte 6: Canvi climàtic	N	5	15	5	5	5	5	5	5	10	10	5	75	Compatible
BIÒTIC														
Impacte 7: Flora	n/a	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0	Inexistent
Impacte 8: Fauna	N	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	5	65	Compatible
ANTRÒPIC														
Impacte 9: Recursos econòmics	P	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	Compatible
Impacte 10: Salut y qualitat de vida	N	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	5	65	Compatible
Impacte 11: Infraestructures	N	5	5	5	5	5	5	5	5	10	10	5	65	Compatible

TAULA 18. VALORACIÓ DELS IMPACTES DESPRÉS DE L'APLICACIÓ DE LES MESURES CORRECTORES

10. VULNERABILITAT DEL PROJECTE

La modificació de l'article 35 de la llei 21/2013 de 9 de desembre per la llei 9/2018, inclou un nou apartat f) que obliga a analitzar els possibles efectes derivats d'un accident greu o catàstrofe. Aquests efectes s'analitzen sobre el projecte d'ampliació de capacitat, tenint en compte l'alternativa escollida (alternativa 1).

10.1. IDENTIFICACIÓ, DESCRIPCIÓ, ANÀLISIS I AVALUACIÓ DELS ACCIDENTS GREUS I DE LES CATÀSTROFES

La llei 9/2018, de 5 de desembre, per la qual es modifica la Llei 21/2013, de 9 de desembre d'avaluació ambiental, inclou una modificació de l'article 45 de manera que determina que el **document ambiental** ha d'incorporar:

f) S'hi ha d'incloure un apartat específic que inclogui la identificació, la descripció, l'anàlisi i, si escau, la quantificació dels efectes esperats sobre els factors que enumera la lletra e), derivats de la vulnerabilitat del projecte davant riscos d'accidents greus o de catàstrofes, sobre el risc que es produeixin els accidents o les catàstrofes esmentats, i sobre els probables efectes adversos significatius sobre el medi ambient, en cas d'ocurrència d'aquests, o bé un informe justificatiu sobre la no aplicació d'aquest apartat al projecte.

Per tant, en aquest apartat es realitzarà la identificació, descripció, anàlisi i avaluació de la vulnerabilitat del projecte davant els riscos d'accidents greus o catàstrofes.

Es tindran en compte els següents riscos:

- Riscos d'accidents greus
- Riscos naturals: risc d'inundacions, risc d'incendi forestal, risc sísmic i risc d'allaus.

La Llei 9/2018, de 5 de desembre, per la qual es modifica la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental estableix en el seu article 5 les següents definicions:

g) "Accident greu": succés, com una emissió, un incendi o una explosió d'una gran magnitud, que resulti d'un procés no controlat durant l'execució, l'explotació, el desmantellament o la demolició d'un projecte, que comporti un perill greu, ja sigui immediat o diferit, per a les persones o el medi ambient.

h) "Catàstrofe": succés d'origen natural, com inundacions, la pujada del nivell del mar o terratrèmols, aliè al projecte que produeix una destrucció o un dany gran sobre les persones o el medi ambient.

10.1.1. RISCOS DERIVATS D'ACCIDENTS GREUS

D'acord amb la definició *d'accident greu* indicada en l'apartat anterior, s'ha identificat els següents riscos:

10.1.1.1. Risc d'emissió d'abocaments accidentals

La instal·lació susceptible de provocar un risc greu per l'emissió d'abocaments accidentals seria l'emmagatzematge de residus perillosos líquids i/o susceptibles a lixiviar.

Les instal·lacions per a l'emmagatzematge de residus perillosos líquids i/o susceptibles a lixiviar seran emmagatzemats /sota cobert i amb sistemes de contenció de líquids per recollir possibles vessaments, tal i com es detalla a l'apartat 5.10 del present document.

En cas de produir-se qualsevol abocament accidental d'olis, greixos o una altra substància susceptible d'originar contaminació, es disposarà d'absorbents per a la recollida dels líquids que puguin arribar a la superfície pavimentada. Pel que, qualsevol vessament que es pugués produir, serà recollit amb absorbents per part dels operaris de la planta. Per tant, encara que es produeixi un vessament accidental, **no es preveu que aquest suposi un perill greu pel medi ambient.**

10.1.1.2. Risc d'incendi

Tot establiment industrial presenta un risc d'incendi intrínsec a les seves instal·lacions, donat que disposa de material amb una certa càrrega de foc a l'interior i una sèrie de instal·lacions que són susceptibles a la ignició d'un foc.

L'establiment disposa del corresponent estudi respecte aquesta matèria en el que es detallen les mesures preventives per reduir el risc d'incendi:

- Sistemes automàtics de detecció d'incendi
- Sistemes manuals d'alarma d'incendis (polsadors)
- Sistemes d'abastament d'aigua contra incendis
- Extintors
- Enllumenat d'emergència

Malgrat que l'establiment disposa de mesures preventives per reduir el risc d'incendi, aquest continua existint, la qual cosa fa necessari valorar quins efectes pot tenir pel medi ambient un succés d'aquest tipus.

10.1.2. RISCOS DERIVATS DE LES CATÀSTROFES

D'acord amb la definició de catàstrofe indicada en l'apartat anterior, s'han identificat els següents riscos:

10.1.2.1. Risc d'inundacions

Les inundacions són fenòmens naturals que no poden evitar-se i que tenen lloc de manera recurrent en àrees concretes del territori denominades zones inundables. Poden estar produïdes pel desbordament de cursos fluvials, pel negament dels punts baixos del territori i dels nuclis urbans, per l'efecte de l'onatge i les mareas o per possibles trencaments d'infraestructures de regulació o acumulació (embassaments, presses, grans dipòsits, etc.).

La inundabilitat es dona en el territori quan aquest queda submergit temporalment, com a conseqüència de l'aportació inusual, i més o menys sobtada, d'una quantitat d'aigua superior a la que és habitual en una zona determinada i a on el drenatge del territori és insuficient, podent generar situacions de perill i en funció dels tipus d'elements exposats al risc. El seu estudi per a cursos fluvials es centra en la caracterització del comportament de les inundacions produïdes pel desbordament d'aquests.

L'efecte de qualsevol inundació és conseqüència del factor de perill (magnitud del fenomen meteorològic i hidrològic) i del risc, l'afectació d'aquest en la vulnerabilitat (valor dels elements del territori i de la magnitud de la població afectada).

La Directiva d'inundacions 2007/60/CE, transposada a la legislació espanyola mitjançant el Reial Decret 903/2010, de 9 de juliol, d'avaluació i gestió de riscos d'inundació, considera necessària l'elaboració de plans de gestió del risc d'inundacions (PGRI), centrats en la prevenció, la protecció i la preparació davant d'episodis d'inundacions, i els quals s'han de realitzar tenint en consideració les característiques de cada zona.

El Pla de Gestió del Risc d'Inundacions (PGRI) és l'instrument que defineix les mesures sobre l'avaluació i gestió del risc d'inundació elaborades pels diversos ens competents i que tenen com a objectiu principal aconseguir que no s'incrementi el risc d'inundació existent actualment, en compliment de l'establert al RDI i tenint en compte l'estat i els objectius ambientals de les masses d'aigua. L'objectiu del Pla de Gestió del Risc d'Inundació és aconseguir que no s'incrementi el risc d'inundació existent per a aquelles zones determinades en l'avaluació preliminar del risc, i que, en la mesura del possible, es redueixi a través dels diferents programes d'actuació. Aquests hauran de contemplar tots els aspectes de la gestió del risc d'inundació: prevenció, protecció, preparació, previsió d'inundacions i els sistemes d'alerta primerenca, tenint en compte les característiques de la conca hidrogràfica i considerant els possibles efectes del canvi climàtic.

La normativa relativa a l'avaluació i la gestió del risc d'inundacions defineix un cicle complet de gestió del risc que s'actualitza de forma cíclica cada 6 anys. Cada cicle de planificació està format per tres fases per tal de garantir una correcta gestió del risc d'inundacions.

Fase I: Avaluació preliminar del risc d'inundacions (APRI)

A partir d'informació de caràcter històric, geomorfològic i hidràulic, es realitza una avaluació preliminar del risc d'inundació (APRI) associat als diferents cursos fluvials i les zones de dinàmica costanera. D'acord amb el que estableix l'article 7 del RDI, la primera fase de planificació té per objecte determinar aquelles zones del territori on existeix un risc potencial d'inundació significatiu, o bé on la materialització d'aquest risc es pot considerar probable. A aquestes zones se les qualifica com a Àrees amb Risc Potencial Significatiu d'Inundació (d'ara endavant ARPSI) i, es classifiquen per tipologia segons puguin associar-se a inundacions ocasionades pel desbordament de lleres públiques (fluvial), a inundacions ocasionades per efectes de la marea i/o onatge (costanera) i les associades al desbordament de corrent d'aigua continuus o discontinues que no constitueixin una llera pública (pluvial).

Fase II: Mapes de perill i risc d'inundació (MAPRI)

D'acord amb el que estableixen els articles 8 i 9 del RDI, la segona fase de planificació té com a objectiu representar gràficament les zones amb diferents nivells de probabilitat d'inundació associats a les ARPSI identificades a l'APRI, així com el tipus d'afecció potencial de les inundacions sobre les persones, el medi ambient, el patrimoni cultural, l'activitat econòmica i les infraestructures. Els Mapes de Perillositat d'Inundació permeten caracteritzar el grau d'inundabilitat mitjançant la delimitació gràfica de les zones inundables i la distribució dels calats màxims assolits, essent possible tenir en compte informació addicional rellevant com ara els cabals i/o les velocitats màximes assolides pel corrent. Els Mapes de Risc d'Inundació, d'altra banda, permeten caracteritzar els danys potencials que poden causar les inundacions mitjançant la representació gràfica de la vulnerabilitat de les zones inundables, tenint en compte el nombre d'habitants i el tipus d'activitats econòmiques que poden veure's afectats, entre d'altres paràmetres. Els mapes de perillositat fluvial contemplan per als escenaris d'alta, mitja i baixa probabilitat d'inundació (respectivament períodes de retorn de 10, 100 i 500 anys) l'extensió previsible de la inundació representada amb els calats (alt, mig i baix).

El mapes de risc d'inundació inclouen per als escenaris previstos als mapes de perillositat, el nombre indicatiu d'habitants que es podrien veure afectats, el tipus d'activitat econòmica que es puguin veure afectades, les instal·lacions industrials perilloses i l'estimació de danys potencials.

Fase III: Pla de gestió del risc d'inundació (PGRI)

D'acord amb el que estableixen els articles 11 i següents del RDI, el Pla de gestió del risc d'inundació (en endavant PGRI) s'elabora per definir i integrar les mesures de protecció destinades a tractar els aspectes relatius a les inundacions mitjançant mesures de tipus

estructural o de gestió del risc, a fi de reduir raonablement els danys esperats. Aquestes mesures es defineixen de manera concreta tenint en compte la informació de perillositat i risc d'inundació elaborada per a les ARPSI identificades a l'APRI.

El PGRI és un instrument de planificació que incorpora tots els aspectes de la gestió del risc d'inundació i que, alhora, permet la coordinació entre les diferents Administracions públiques i institucions implicades en matèries relacionades amb les inundacions, coordinat amb altres polítiques sectorials (ordenació del territori i urbanisme, protecció civil, agricultura, forestal, mines, medi ambient, etc.).

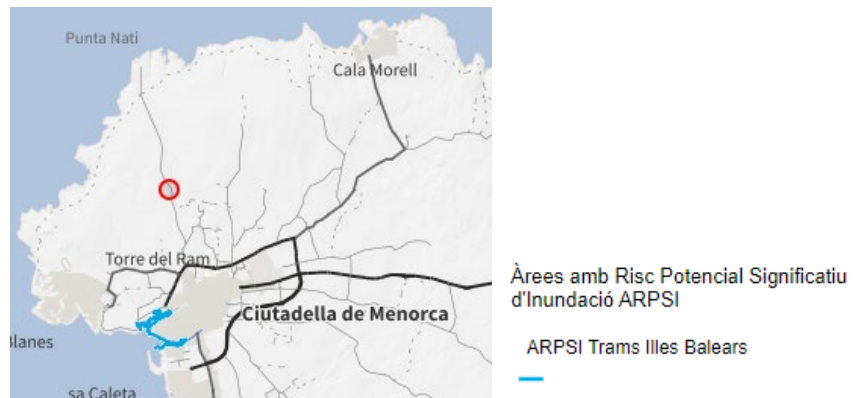


FIGURA 62. ÀREES AMB RISC POTENCIAL SIGNIFICATIU D'INUNDACIÓ (ARPSI) ZONA D'ESTUDI.

FONT: VISOR IDE MENORCA

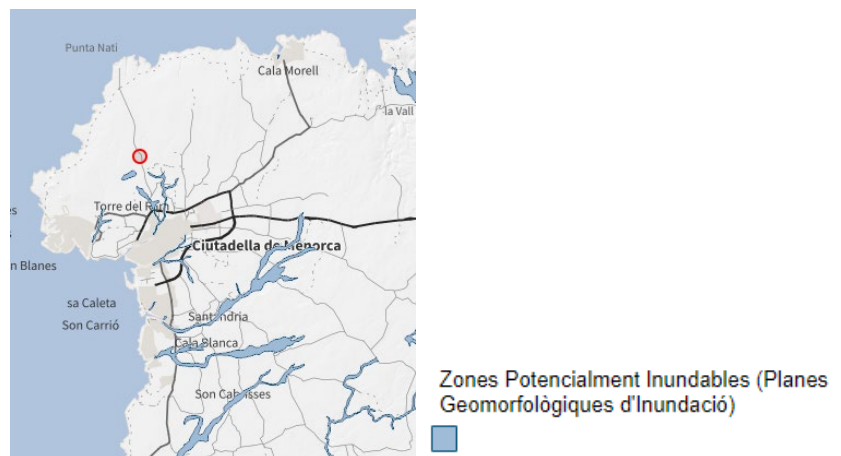


FIGURA 63. ZONES POTENCIALMENT INUNDABLES.

FONT: VISOR IDE MENORCA

Segons l'avaluació preliminar del risc d'inundació (APRI), l'àrea d'estudi, **no es troba dins de cap tram ARPSI** (Àrea de risc potencial significatiu d'inundació). Així mateix està fora de cap zona potencialment inundable.

Paral·lelament el 4 de gener de 2022 es va publicar el Decret 1/2022 pel qual s'aprova el Pla Especial enfront del Risc d'inundacions (INUNBAL). Es un Pla Especial per fer front al risc d'inundacions. que estableix l'organització i els procediments d'actuació dels recursos i els serveis propis de la comunitat autònoma en els casos d'emergència.

Atès a tot el que s'ha comentat anteriorment es pot considerar que **en cas d'inundacions les instal·lacions de l'activitat no es veurien afectades** motiu pel qual no es considera avaluar els seus impactes.

10.1.2.2. Risc d'incendi forestal

Segons el IV Pla de defensa contra incendis forestals de les Illes Balears (2015-2024), l'emplaçament de l'activitat té un risc moderat d'incendis forestals. Es situa per tant fora de les zones d'alt risc per incendi forestal.

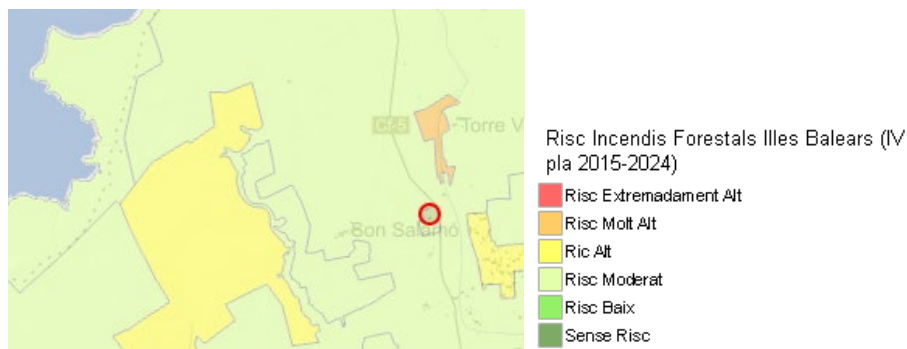


FIGURA 64. ZONIFICACIÓ RICS D'INCENDI FORESTAL IV PLA DE DEFENSA CONTRA INCENDIS. DETALL ÀREA D'ESTUDI

FONT: VISOR IDE MENORCA

Adicionalment, segons el Pla General de Ciutadella, la zona està catalogada amb un risc d'incendi baix.

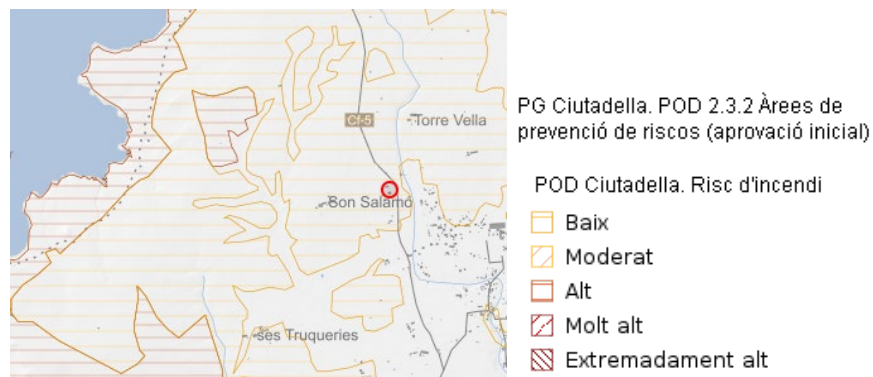


FIGURA 65. ZONES DE PERILL D'INCENDI FORESTAL

FONT: VISOR IDE MENORCA

L'establiment es trobarà completament tancat i delimitat i no es preveu l'emmagatzematge de productes combustibles en contacte amb masses forestals o altres elements propagadors d'incendis.

L'establiment disposarà de les mesures preventives per reduir el risc d'incendi detallades anteriorment.

El Pla Especial de Protecció Civil d'Emergències per Incendis Forestals de les Illes Balears (d'ara endavant, INFOBAL) té com objecte establir l'organització jeràrquica i funcional, així com els procediments d'actuació dels recursos i serveis la titularitat dels quals correspon al Govern de les Illes Balears, i els que puguin ser-hi assignats per altres administracions públiques o per altres entitats públiques o privades, a fi de fer front a les emergències per incendis forestals, en el seu àmbit territorial, i reduir els riscos per a les persones, els béns i el medi ambient. L'INFOBAL té com a objecte garantir una resposta coordinada, àgil i eficaç de totes les administracions públiques per fer front als incendis forestals i les emergències derivades d'aquests que s'originin en l'àmbit territorial de les Illes Balears, així com l'establiment de mesures preventives i la seva observança.

Així doncs, es conclou que **en cas d'incendi forestal** les **instal·lacions de l'activitat** objecte d'estudi **no es veurien afectades**, motiu pel qual no es considera avaluar els seus impactes.

10.1.2.3. Risc sísmic

Segons el mapa de perillositat sísmica de España (període de retorn de 500 anys) el risc sísmic a l'illa de Menorca és baix (VI).

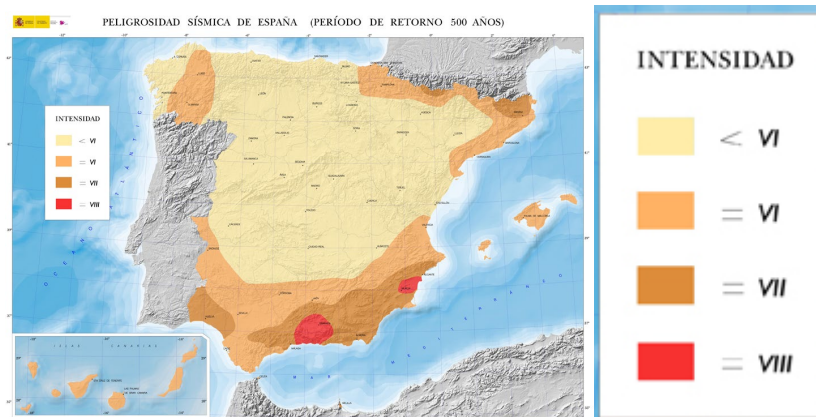


FIGURA66. ZONES PERILLOSITAT SÍSMICA EN ESPAÑA
FONT: INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Per tot això, es pot considerar que **el risc sísmic a l'activitat** objecte d'estudi és **insignificant**. Motiu pel qual no es considera necessari avaluar els seus impactes.

10.2. EFECTES AMBIENTALS PREVISIBLES

De la identificació de riscos derivats d'accidents greus o catàstrofes a l'establiment feta en el punt anterior se'n conclou que els riscos que poden provocar efectes ambientals a l'establiment objecte d'aquest estudi és el **risc d'incendi interior**.

Els efectes ambientals previsibles derivats dels accidents greus i/o les catàstrofes seran la generació d'aigües potencialment contaminades en els treballs d'extinció de l'incendi, els que poden generar un impacte negatiu la hidrologia de la zona, degut a una possible contaminació de les aigües subterrànies i superficials.

10.2.1. DESCRIPCIÓ I CARACTERITZACIÓ DELS EFECTES AMBIENTALS

Com a resultat de la identificació dels efectes ambientals deguts a accidents greus i catàstrofes, es conclou que el **risc d'incendi interior** es el que pot ocasionar un impacte amb efectes ambientals.

Un cop s'han identificat els impactes ambientals, seguidament es fa una caracterització d'aquests impactes segons una sèrie de categories, a les quals se'ls ha assignat els mateixos criteris i qualificació numèrica emprada en el punt 8.3.1 *Criteris de caracterització dels impactes*, d'aquest estudi.

INCENDI INTERIOR														
VALORACIÓ DELS IMPACTES														
	Naturalesa	Intensitat	Extensió	Moment	Persistència	Reversibilitat	Acumulació	Aparició	Recuperabilitat	Periodicitat	Manifestació	Situació	TOTAL	IMPORTÀNCIA
ABIÒTIC														
Generació d'aigües residuals potencialment contaminades en l'extinció d'un incendi interior	N	5	5	5	5	5	5	5	5	5	10	5	60	Compatible

TAULA 19.: VALORACIÓ DELS IMPACTES DERIVATS DEL RISC D'INCENDI INTERIOR

10.3. AVALUACIÓ DELS IMPACTES AMBIENTALS

Tal com s'observa a la taula anterior, l'impacte ambiental derivat d'accidents greus i/o catàstrofes detectat s'avalua com a COMPATIBLE. Es a dir, es considera un impacte del qual no precisa de pràctiques protectores o correctores, i on la recuperació de les condicions inicials del medi és immediata una vegada ha acabat l'activitat que el produeix. No obstant, en el proper apartat s'exposa una relació de mesures preventives.

10.4. MESURES PREVISTES

En aquest apartat es presenta una relació de mesures preventives, correctores i compensatòries establertes per a reduir, eliminar o compensar els efectes ambientals significatius derivats d'accidents greus i catàstrofes:

- La totalitat de la zona d'activitat es troba pavimentada i amb xarxa de recollida de pluvials. Respecte a la zona no pavimentada sense activitat, es situa a la part més alta de la parcel·la, per la qual cosa no es pot veure afectada per cap efluent de pluvials susceptible a estar contaminat.
- Addicionalment, en el cas de les aigües pluvials potencialment contaminades, disposen d'equipaments de tractament (separadors d'hidrocarburs) tal i com es detalla en el punt 5.9 del present document.

L'aplicació conjunta de les mesures preventives redueix el risc d'infiltració de les aigües al sòl i el risc d'afectació a l'entorn.

Per tant, es considera que les mesures preventives establertes son suficients i que el risc es acceptable.

10.5. CONCLUSIONS VULNERABILITAT DEL PROJECTE

Amb tot el descrit, i aplicant les mesures correctores indicades, es conclou que l'impacte global dels efectes derivats del risc d'incendi interior en l'establiment objecte de l'estudi d'impacte ambiental és **COMPATIBLE i per tant, EXECUTABLE.**

11. PROGRAMA DE VIGILÀNCIA I SEGUIMENT AMBIENTAL

A l'actualitat, la norma que regula l'avaluació d'impacte ambiental de projectes és la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, modificada per la Llei 9/2018, de 5 de desembre i el Reial decret 445/2023, de 13 de juny. Aquesta normativa, en el seu article 45 *Solicitud de inicio de la evaluación de impacto ambiental simplificada* punt 1 que detalla el contingut mínim que ha de formar part d'un document ambiental., l'apartat h) especifica *La forma de realitzar el seguimiento que garantiza el cumplimiento de las indicaciones y medidas protectoras y correctoras contenidas en el documento ambiental.*

El programa de vigilància ambiental és el conjunt d'actuacions que permeten conèixer puntualment el compliment de les condicions i els requisits d'execució d'un projecte que s'han fixat en l'informe ambiental.

El PVA ha d'establir un sistema que garanteixi el compliment de les indicacions i mesures protectores i correctores, contingudes en el document ambiental. Donat que la valoració dels impactes, així com les conclusions del document ambiental son teòriques, aquestes han de ser verificades durant el procés de funcionament de l'activitat, i és aquest l'objectiu del present programa de vigilància ambiental.

El Programa de vigilància ambiental tractarà els següents punts:

- Comprovació de la naturalesa i magnitud dels impactes previstos.
- Assegurament de la correcta implantació i el grau d'eficàcia de les mesures preventives, moderadores i correctores, previstes al projecte i a l'Informe Ambiental.
- Control de l'aparició d'altres impactes no previstos i definició de les mesures correctores corresponents.

Caldrà tenir en compte que, a més del compliment de l'aplicació de les mesures definides en el present Programa de Vigilància Ambiental, s'hauran també d'afegir totes les al·legacions i mesures complementàries incloses en el corresponent Informe d'Impacte Ambiental.

11.1. ACTUACIONS ABANS DE LA NOVA AUTORITZACIÓ

La primera actuació consistirà en el reconeixement inicial del terreny/parcel·la en la que es pretén desenvolupar l'activitat, que es realitzarà abans de qualsevol altra actuació. El reconeixement inicial inclourà: infraestructures existents, ús del sòl, qualitat dels diversos vectors ambientals (sòl, aigües, aire, acústica, etc.), possibles elements singulars de la parcel·la, etc., per tal d'obtenir uns valors de referència pre-operacionals i poder posteriorment comparar aquests amb els valors de controls posteriors.

11.2. ACTUACIONS A CURT TERMINI I LLARG TERMINI

Les actuacions a dur a terme respecte els diversos receptors d'impactes seran:

11.2.1. GEOLOGIA, GEOMORFOLOGIA I EDAFOLOGIA

Els paràmetres a controlar seran:

- La ocupació mínima de la superfície de treball.
- La mínima acumulació possible de materials.
- El manteniment de les zones de treball el més netes possibles.
- La correcta manipulació dels materials, evitant al màxim els possibles vessaments accidentals per evitar contaminacions del sòl.
- La correcta disposició i control dels residus d'entrada a l'activitat.
- La realització de revisions periòdiques de l'estanqueïtat de la maquinària, per evitar al màxim les possibles fuites accidentals.
- La disposició i perfecte estat de cubetes de retenció en els corresponents dipòsits d'emmagatzematge de materials perillosos, en cas que sigui necessari, per evitar al màxim les possibles fuites accidentals.
- La disposició de material absorbent a l'abast, en cas que es produeixi un vessament accidental.

11.2.2. AIRE

Es considera necessari el seguiment de:

- L'ús de maquinària que compleixi els límits d'emissió de contaminants.
- El correcte manteniment de la maquinària emprada amb la realització de les revisions periòdiques, per evitar emissions a l'atmosfera per sobre dels límits permesos.
- El compliment de la velocitat màxima de circulació de vehicles dins del recinte.

11.2.3. SOROLL

Es realitzaran les següents comprovacions:

- La limitació de la velocitat dels camions que transporten materials.
- L'ús de maquinària que compleixi els límits acústics corresponents.
- La realització de les revisions periòdiques de la maquinària, per evitar emissions acústiques per sobre dels límits permessos.

11.2.4. HIDROLOGIA

Es durà a terme la vigilància dels següents punts:

- La correcta manipulació dels materials, evitant al màxim els possibles vessaments accidentals per evitar contaminacions del sòl i així de les aigües subterrànies.
- La realització de les revisions periòdiques de l'estanqueïtat de la maquinària, per evitar al màxim les possibles fuites accidentals (i així contaminacions del sòl i de les aigües subterrànies).
- El correcte emmagatzematge dels materials perillosos que poguessin produir una contaminació en cas de fuga/vessament accidental.
- La disposició i perfecte estat de les cubetes de retenció en els corresponents dipòsits d'emmagatzematge de materials perillosos, en cas que sigui necessari, per evitar al màxim les possibles fuites accidentals (i així contaminacions del sòl i de les aigües subterrànies).
- El correcte estat de conservació del paviment.
- El correcte estat de conservació i el manteniment dels sistemes de tractament de les aigües pluvials potencialment contaminades (separadors d'hidrocarburs).
- El correcte estat dels sistema de canalització i evacuació de les aigües.
- El manteniment de les zones de treball el més netes possible.

11.2.5. PAISATGE

Es durà a terme una especial vigilància sobre els següents punts:

- La ocupació mínima de la superfície de treball.
- La mínima acumulació possible de materials.
- El manteniment de les zones de l'activitat el més netes i endreçades possible.
- El correcte estat de la pantalla vegetal.

11.2.6. FAUNA

Es realitzaran les següents comprovacions:

- El control i reducció de les emissions de soroll tal i com s'ha detallat a l'apartat 11.2.3 de Soroll.

11.2.7. RECURSOS ECONOMICIS

Donat que l'impacte produït per la nova activitat sobre els recursos econòmics serà positiu, no serà necessària la presa de cap mesura moderadora o correctora, i així tampoc el seguiments sobre aquest receptor.

11.2.8. SALUT I QUALITAT DE VIDA

S'haurà de dur a terme una especial vigilància sobre els punts següents:

- El manteniment de les zones de treball el més netes possibles, tant durant la fase d'obres com durant la fase d'explotació.
- L'ús de maquinària que compleixi els límits d'emissió de contaminants a l'atmosfera, així com els límits acústics corresponents.
- El correcte manteniment de la maquinària emprada amb la realització de les revisions periòdiques, per evitar: emissions de contaminants a l'atmosfera i emissions acústiques, per sobre dels límits permesos.
- La limitació de la velocitat dels camions que transporten materials.
- La correcta classificació i tractament dels residus.
- El correcte emmagatzematge dels residus en els corresponents contenidors i/o zones habilitades.
- La correcta gestió dels residus generats amb gestors autoritzats de residus.
- En cas de fuites o vessaments accidentals, la seva recollida immediata amb material absorbent i la correcta gestió dels residus d'absorbents com a tals i amb gestors autoritzats de residus.

11.2.9. INFRAESTRUCTURES

S'hauran de realitzar les següents comprovacions:

- La comprovació respecte el fet que l'augment en la intensitat de trànsit no produeixi cap problemàtica en les vies properes.
- La presa de les mesures necessàries per evitar qualsevol dany a les vies d'accés a l'activitat.
- La limitació de la velocitat dels camions que transporten materials.
- El correcte manteniment de la maquinària emprada realitzant revisions periòdiques.

12. CONCLUSIONS

L'activitat projectada, considerant que aquesta es troba ubicada en una parcel·la històricament ocupada per ús industrial, es pot concloure que no comportarà una afecció important sobre el medi natural i és completament compatible amb l'emplaçament. Sempre i quan es segueixin les mesures indicades en el projecte, així com, les recomanacions i el Programa de Vigilància Ambiental incloses en aquest document.

Cal tenir en compte també, els efectes positius i beneficiosos que tindrà el projecte per a la població de l'entorn.

RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.

41737063K Firmado digitalmente por
JUAN JOSE AMETLLER (R: B07681976)
Fecha: 2024.07.17 10:21:48 +02'00'

Sr. Juan José Ametller Femenias
NIF: 41737063-K

ECONIA EMPRESARIAL, S.L.

Firmado por MARTA CANALES RODRIGUEZ - DNI ***1323** el día 18/07/2024 con un certificado emitido por EC-Ciudadania

Sra. Marta Canales Rodríguez
Llicenciada en Ciències Ambientals

36518771S
ALBERT
CUSTODIO
(C:B64561517)

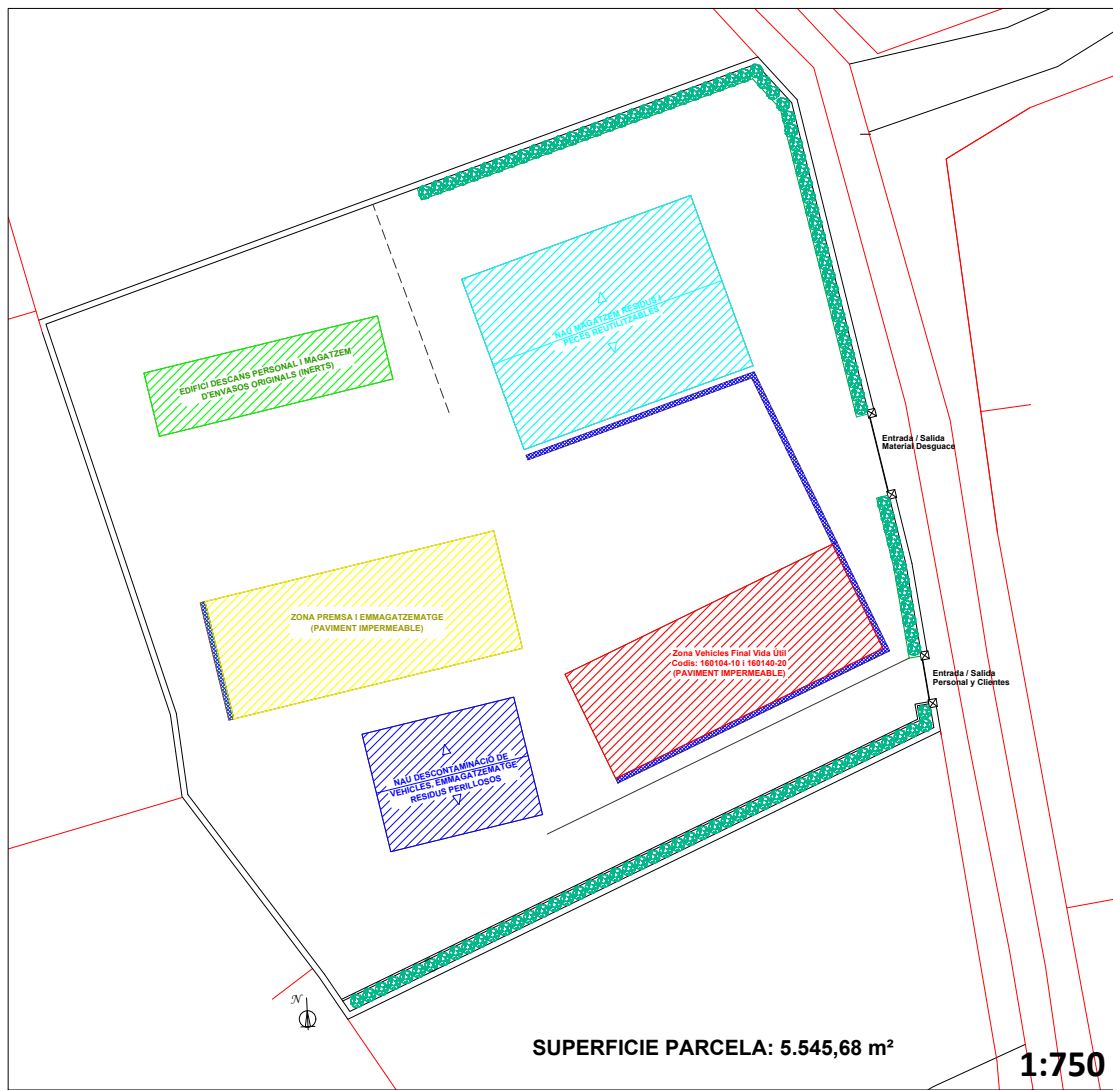
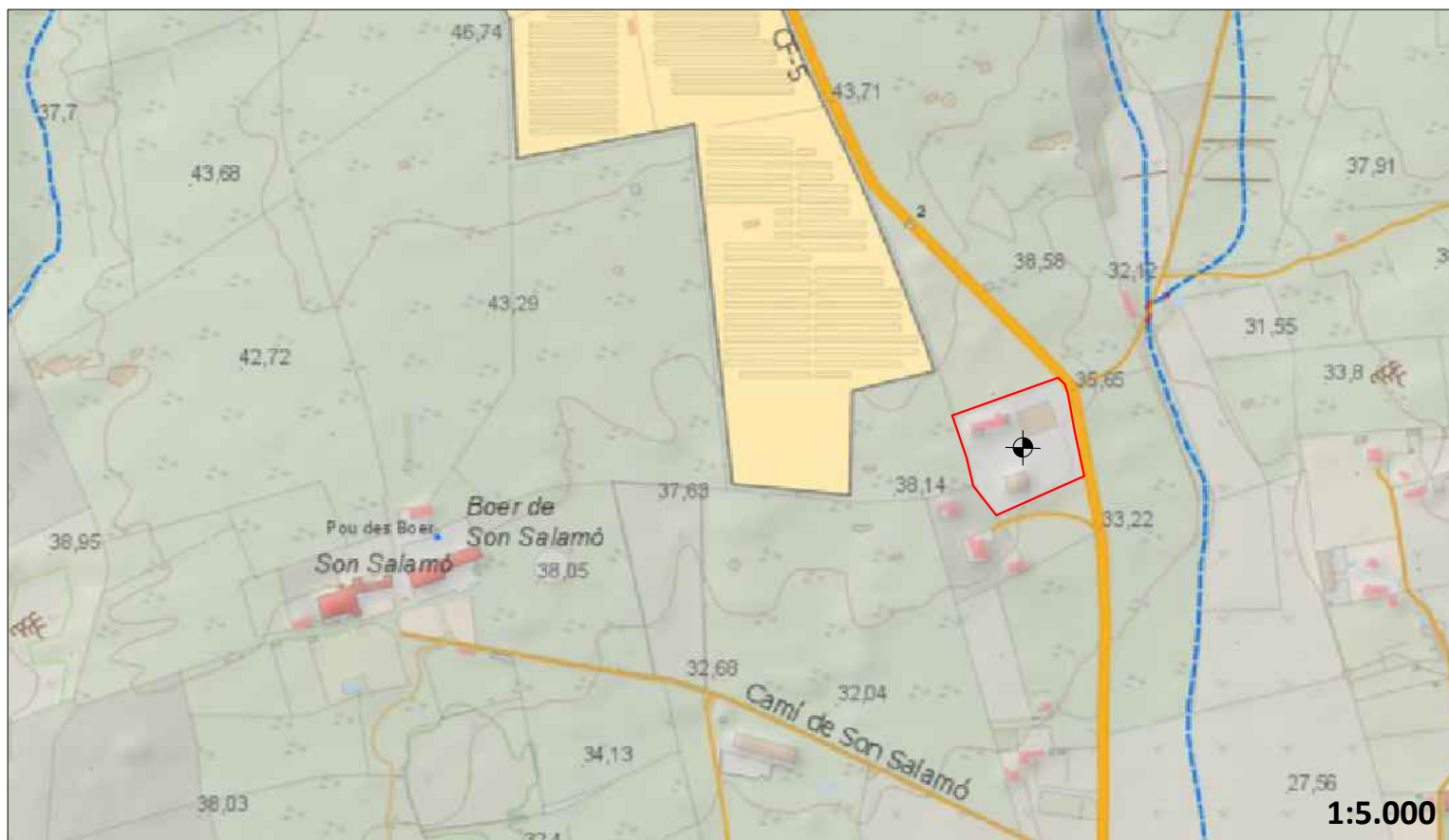
Firmado digitalmente por 36518771S
ALBERT CUSTODIO (C:B64561517)
Nombre de reconocimiento (DN):
cn=36518771S ALBERT CUSTODIO
(C:B64561517), givenName=ALBERT,
sn=CUSTODIO NOVARO,
serialNumber=IDCES-36518771S,
title=DIRECTOR, 2.5.4.97=VATES-
B64561517, ou=DIRECCION, o=ECONIA
EMPRESARIAL, SL, c=ES
Fecha: 2024.07.18 11:07:31 +02'00'

Sr. Albert Custodio Novaro
Nº Col·legiat: 20.114-C
Col·legi de Biòlegs de Catalunya

16 de Juliol de 2024

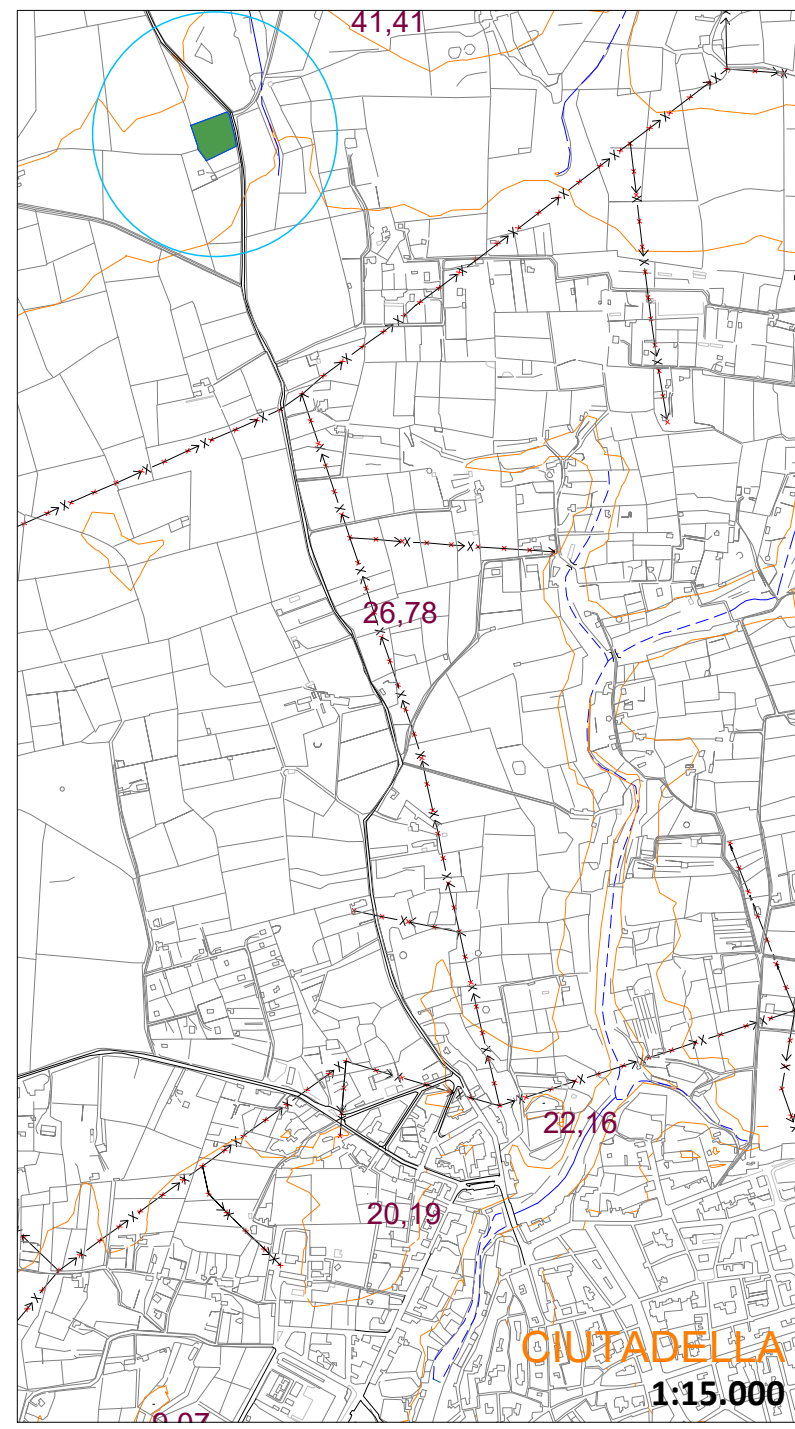
ANNEXE 1: PLÀNOLS

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
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 vectors ambientals - 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

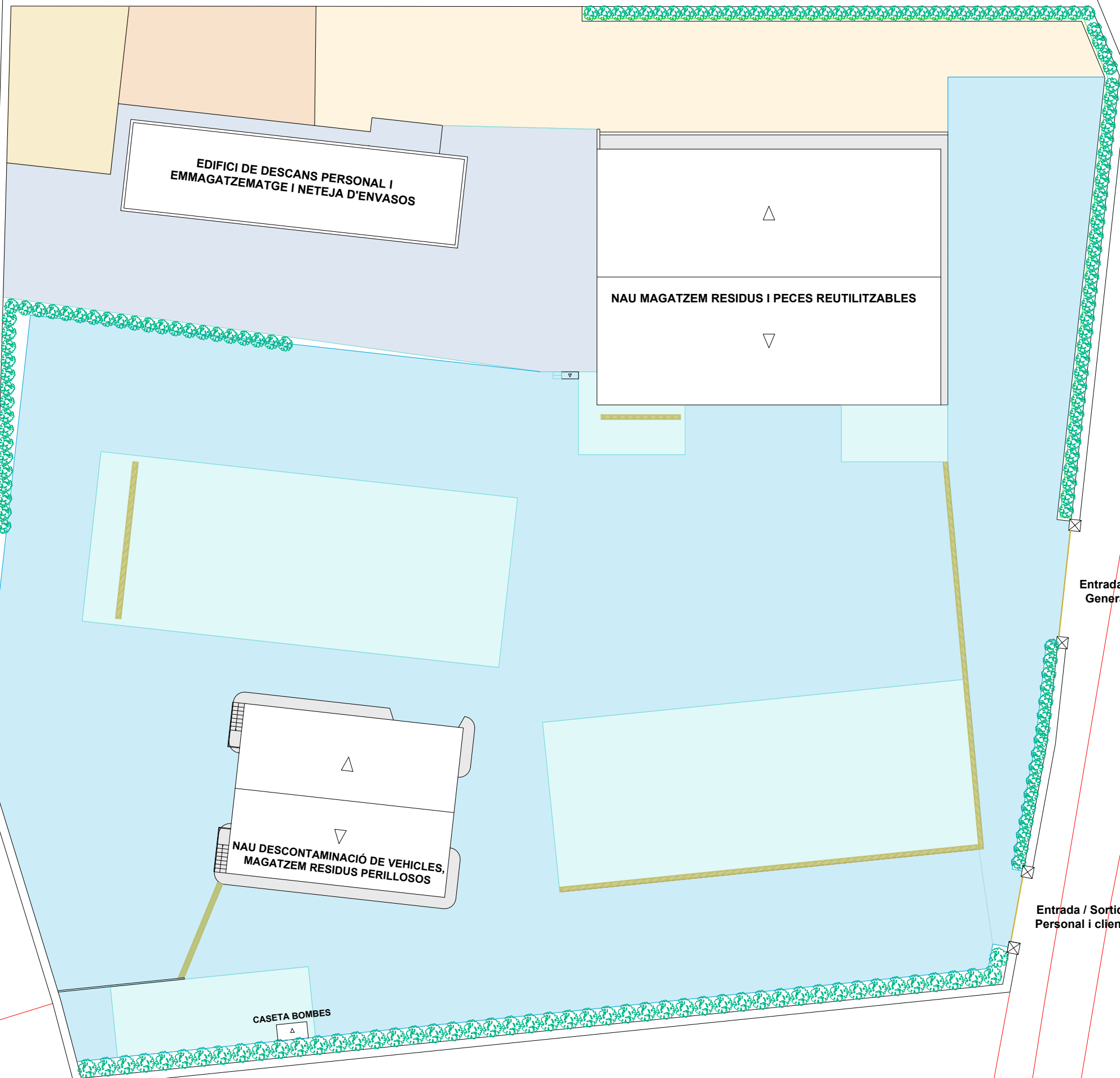


COORDENADES UTM:
X: 570.917 m
Y: 4.430.820 m

LLEENDA DE ZONES	
	ZONA RECEPCIÓ VEHICLES FINAL VIDA ÚTIL Sup. Útil: 354 m²
	NAU DESCONTAMINACIÓ DE VEHICLES, EMMAGATZEMATGE RESIDUS TÒXICS I PERILLOSOS Sup. Constr.: 181,72 m²
	ZONA PREMSA I EMMAGATZEMATGE (PAVIMENT IMPERMEABLE) Sup. Útil: 354 m²
	NAU DESCANS PERSONAL I MAGATZEM D'ENVASOS ORIGINALS (INERTS) Sup. Constr.: 154,14 m²
	NAU MAGATZEM RESIDUS I PECES REUTILITZABLES Sup. Constr.: 435,60 m²



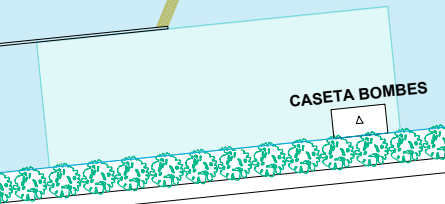
		PROPIETAT: RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.	
EMPLAÇAMENT: Camí de Sa Torre Vella d'En Lozano, PKM 2 (CF-5) 07769 - Ciutadella de Menorca (Illes Balears)			
PROJECTE: Autorització Ambiental integrada - AAI.2024			
TÍTOL PLÀNOL: SITUACIÓ GRAL. I EMPLAÇAMENT			
ESCALA: Diverses	FORMAT: DIN - A3	AUTOR: ESR	PLÀNOL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



EDIFICI DE DESCANS PERSONAL I
EMMAGATZEMATGE I NETEJA D'ENVASOS

NAU MAGATZEM RESIDUS I PECES REUTILITZABLES

NAU DESCONTAMINACIÓ DE VEHICLES,
MAGATZEM RESIDUS PERILLOSOS

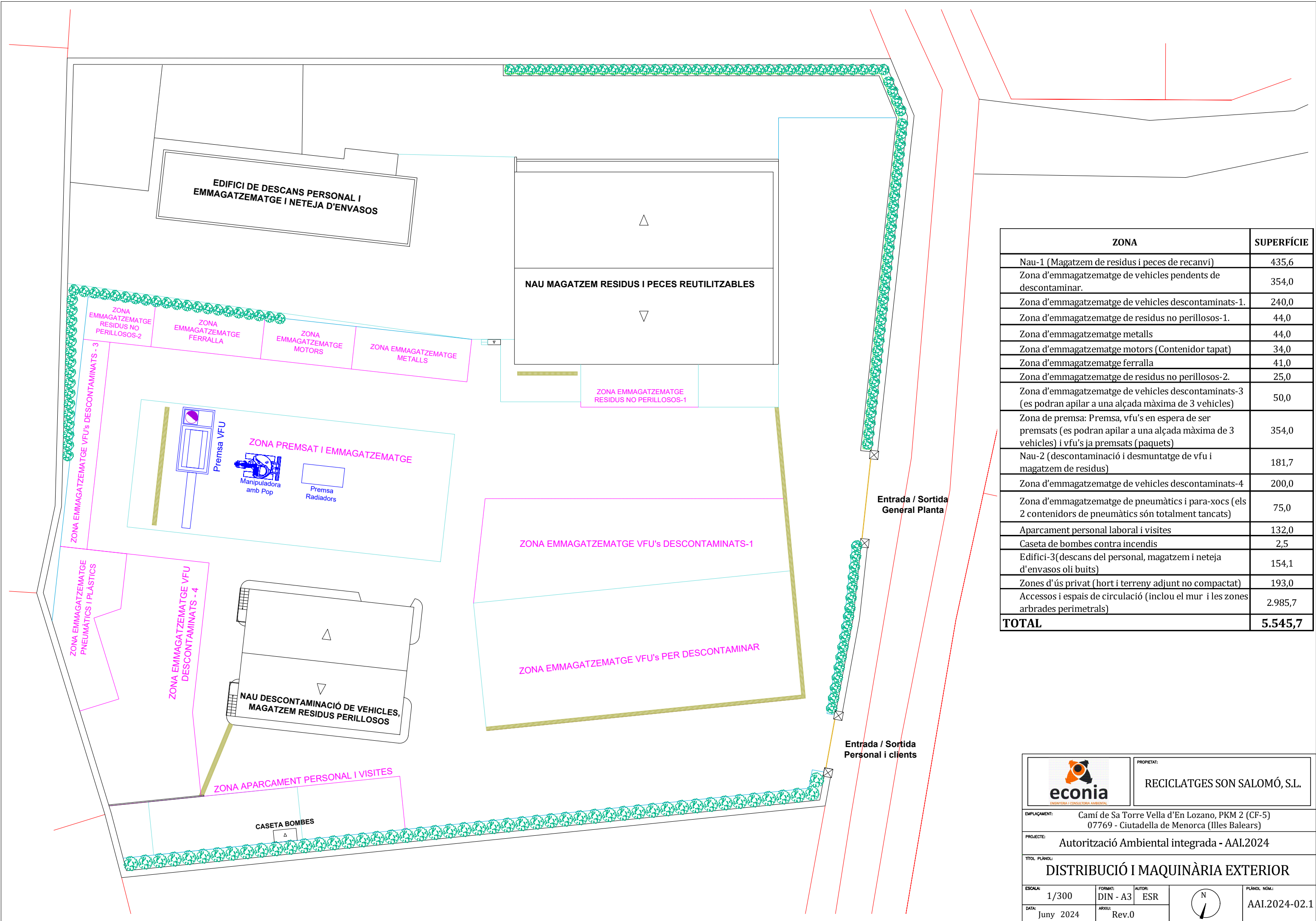


Entrada / Sortida
General Planta

Entrada / Sortida
Personal i clients

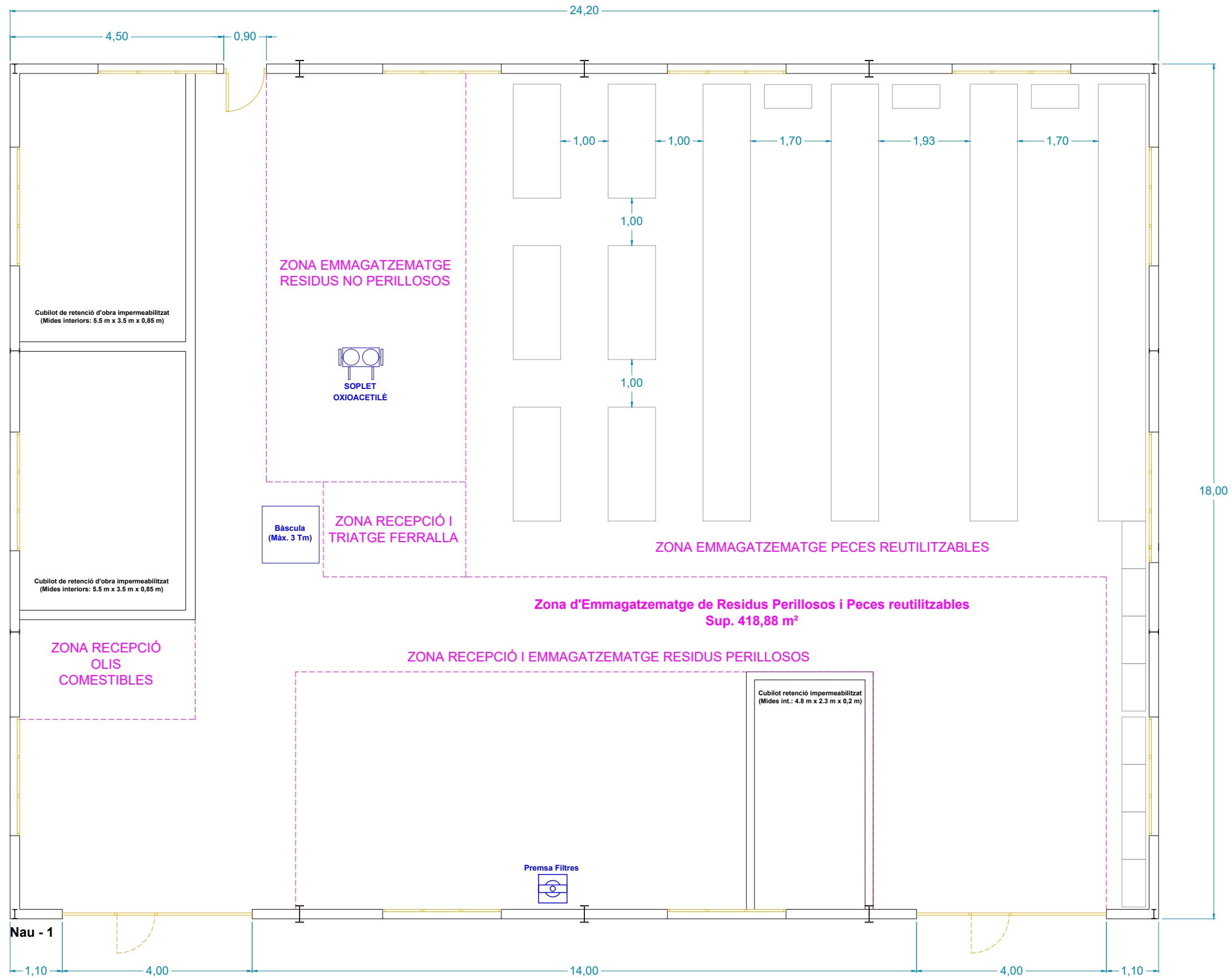
- PAVIMENT D'AGLOMERAT ASFÀLTIC (Sup. 2424 m²)
- PAVIMENT DE FORMIGÓ IMPERMEABILITZAT (Sup. 836 m²)
- PAVIMENT DE FORMIGÓ (Sup. 446 m²)
- VORERES DE FORMIGÓ (Sup. 67 m²)
- SENSE PAVIMENTAR - HORT (Sup. 90 m²)
- SENSE PAVIMENTAR NO COMPACTAT (Sup. 103 m²)
- SENSE PAVIMENTAR COMPACTAT (Sup. 398 m²)

		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

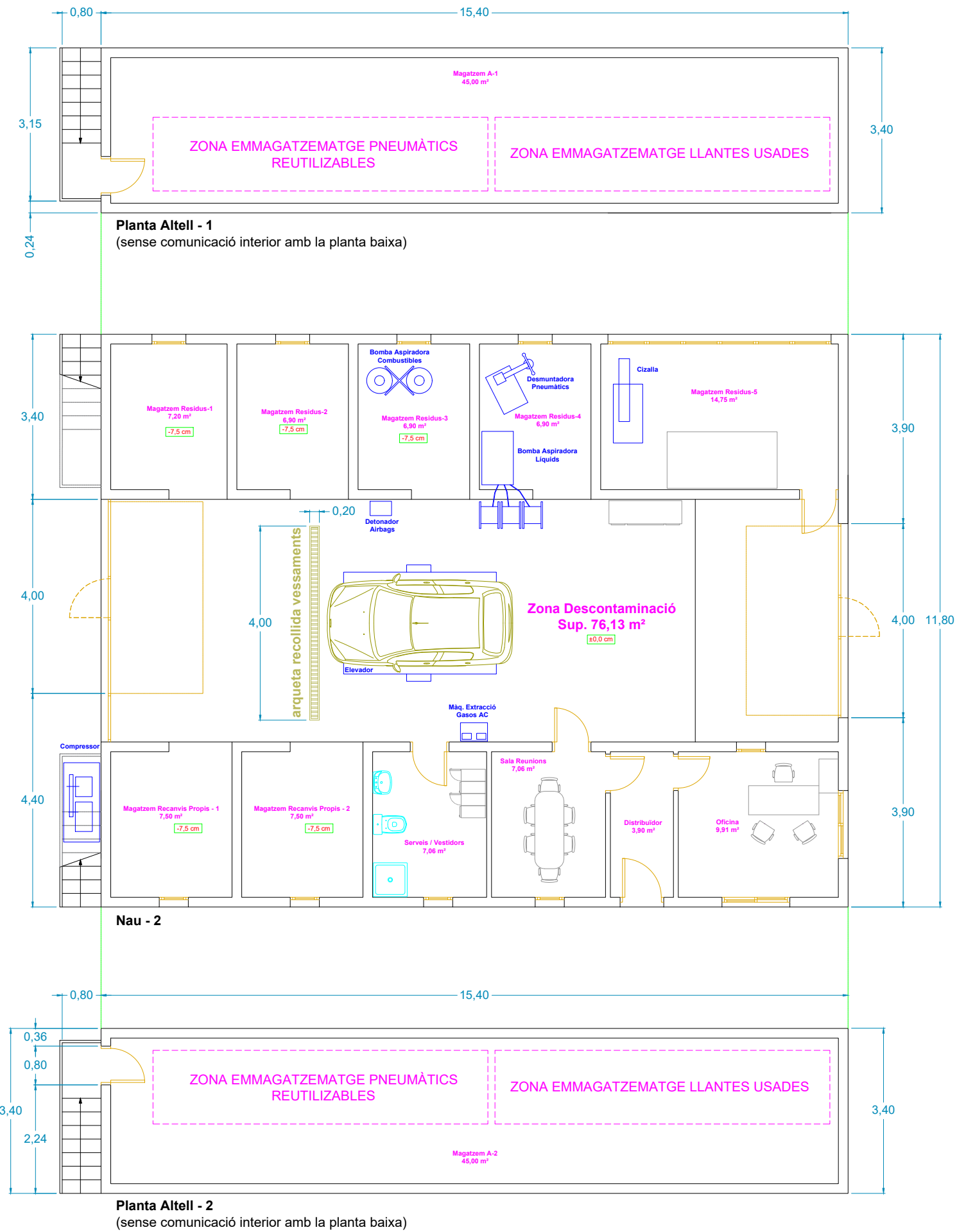


ZONA	SUPERFÍCIE
Nau-1 (Magatzem de residus i peces de recanvi)	435,6
Zona d'emmagatzematge de vehicles pendents de descontaminar.	354,0
Zona d'emmagatzematge de vehicles descontaminats-1.	240,0
Zona d'emmagatzematge de residus no perillosos-1.	44,0
Zona d'emmagatzematge metalls	44,0
Zona d'emmagatzematge 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

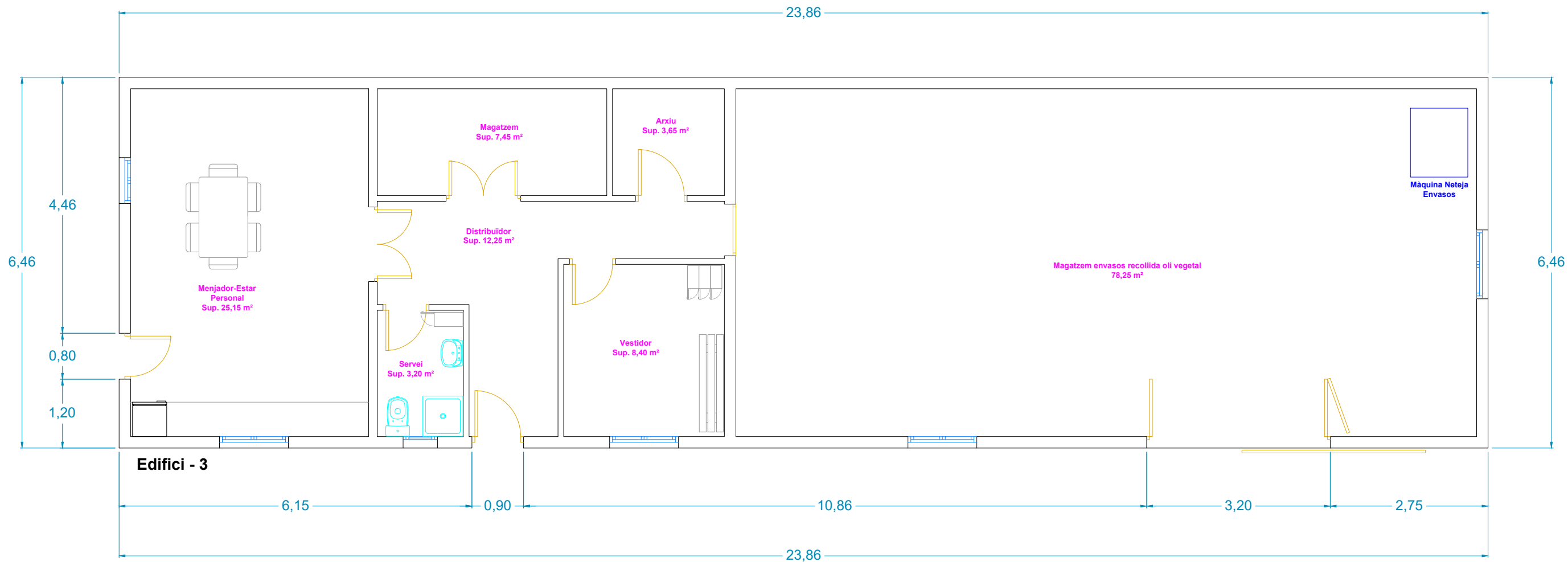
		PROPIETAT: RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.	
EMPLAÇAMENT: Camí de Sa Torre Vella d'En Lozano, PKM 2 (CF-5) 07769 - Ciutadella de Menorca (Illes Balears)			
PROJECTE: Autorització Ambiental integrada - AAI.2024			
TÍTOL PLÀNOL: DISTRIBUCIÓ I MAQUINÀRIA EXTERIOR			
ESCALA: 1/300	FORMAT: DIN - A3	AUTOR: ESR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



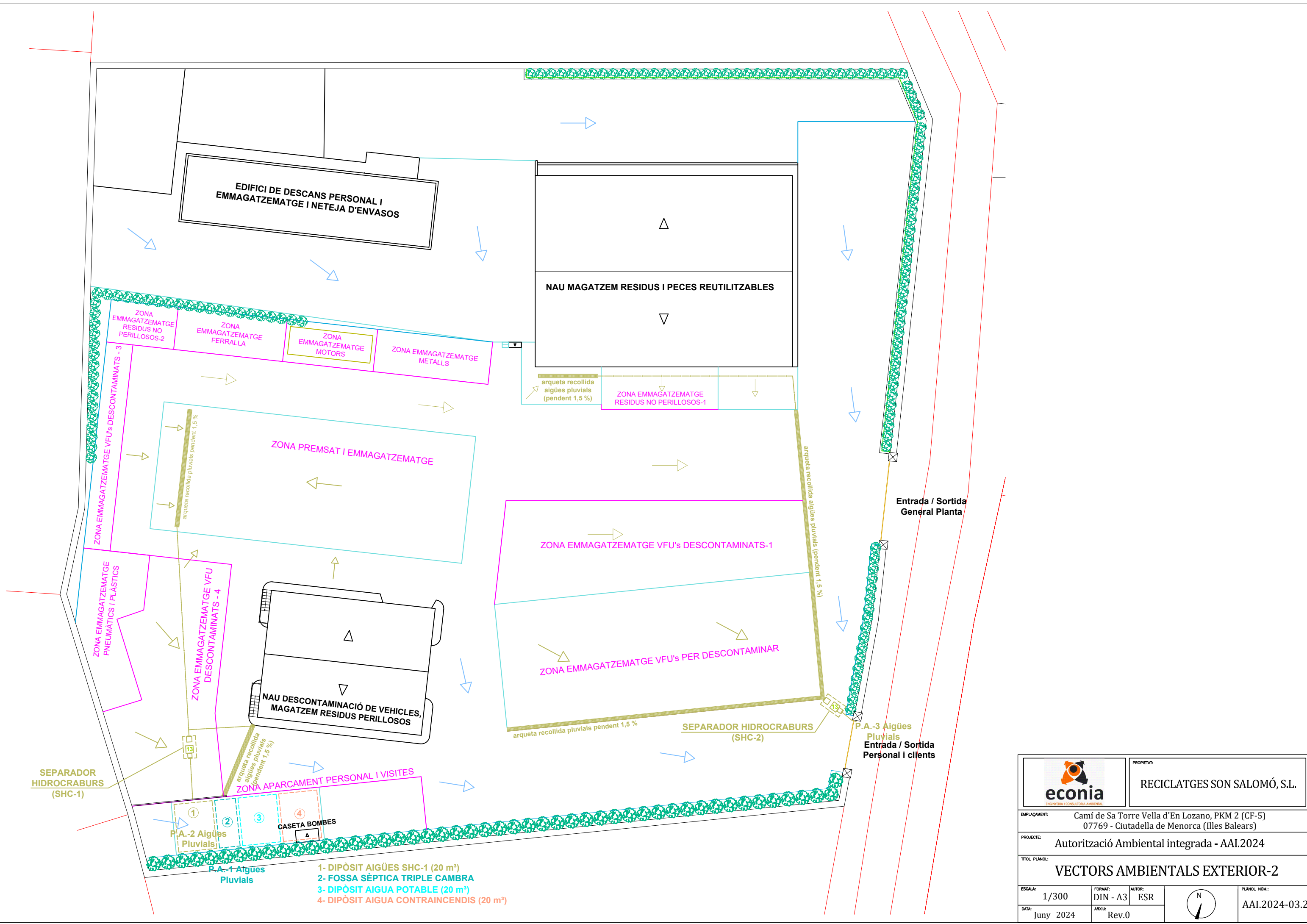
		PROPIETAT: RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.	
EMPLAÇAMENT: Camí de Sa Torre Vella d'En Lozano, PKM 2 (CF-5) 07769 - Ciutadella de Menorca (Illes Balears)			
PROJECTE: Autorització Ambiental integrada - AAI.2024			
TÍTOL PLÀNOL: DISTRIBUCIÓ I MAQUINÀRIA NAU-1			
ESCALA:	1/90	FORMAT:	DIN - A3
DATA:	Juny 2024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

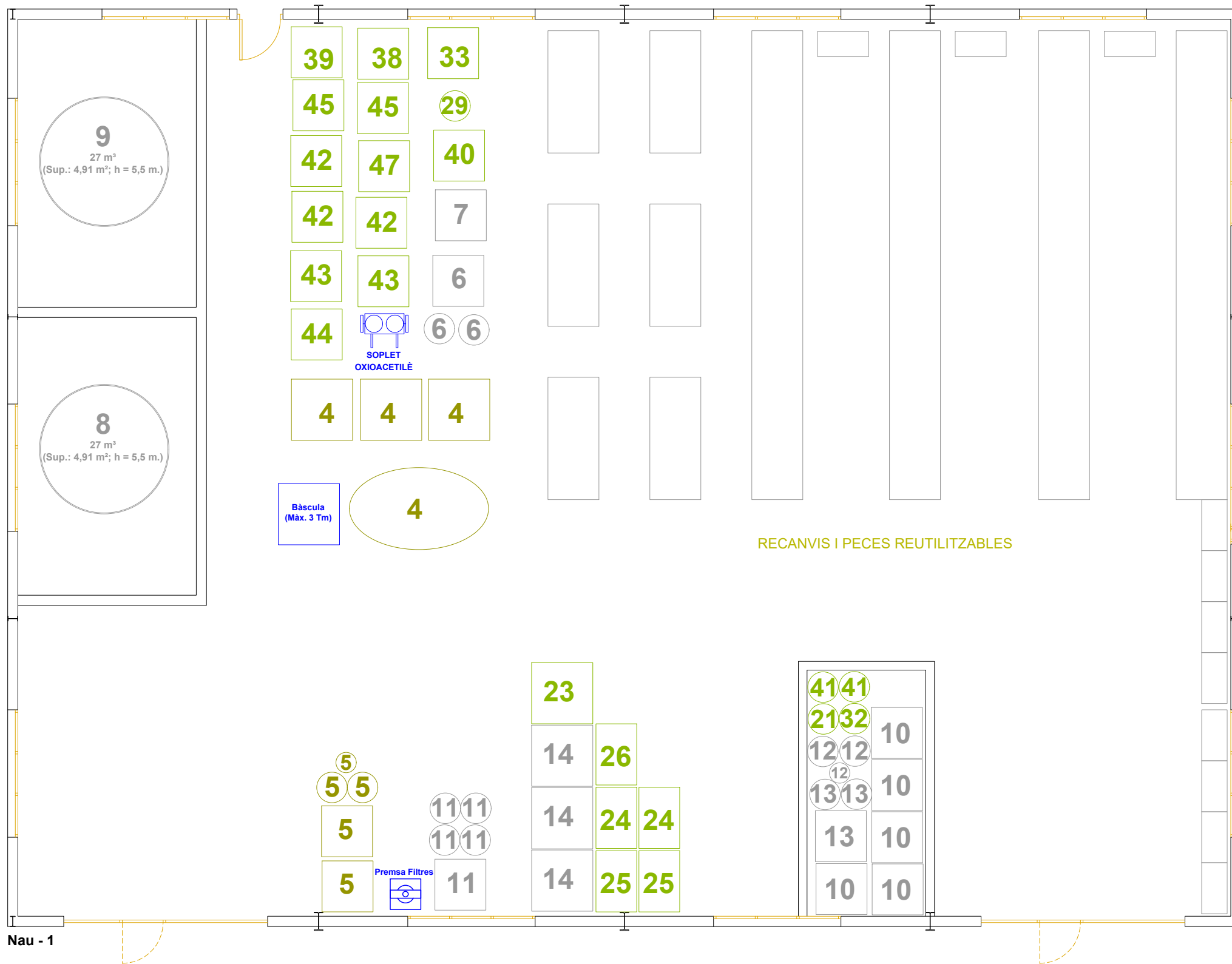
ZONA EMMAGATZEMATGE VFU's DESCONTAMINATS-1
 ZONA EMMAGATZEMATGE VFU's PER DESCONTAMINAR

ZONA EMMAGATZEMATGE PNEUMÀTICS I PLÀSTICS
 ZONA EMMAGATZEMATGE VFU DESCONTAMINATS-4

ZONA APARCAMENT PERSONAL I VISITES
 CASETA BOMBES
 P.A.-2 Aigües Pluvials

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

		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 PERILLOSOS 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 PERILLOSOS 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

Nau - 1

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:

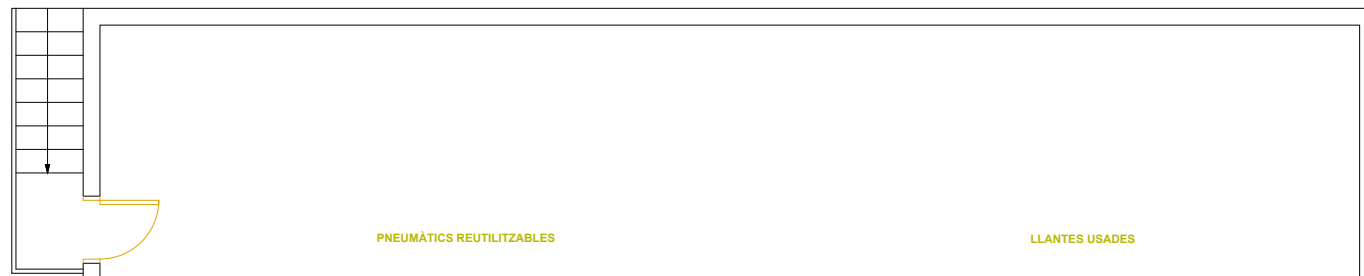
RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.

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

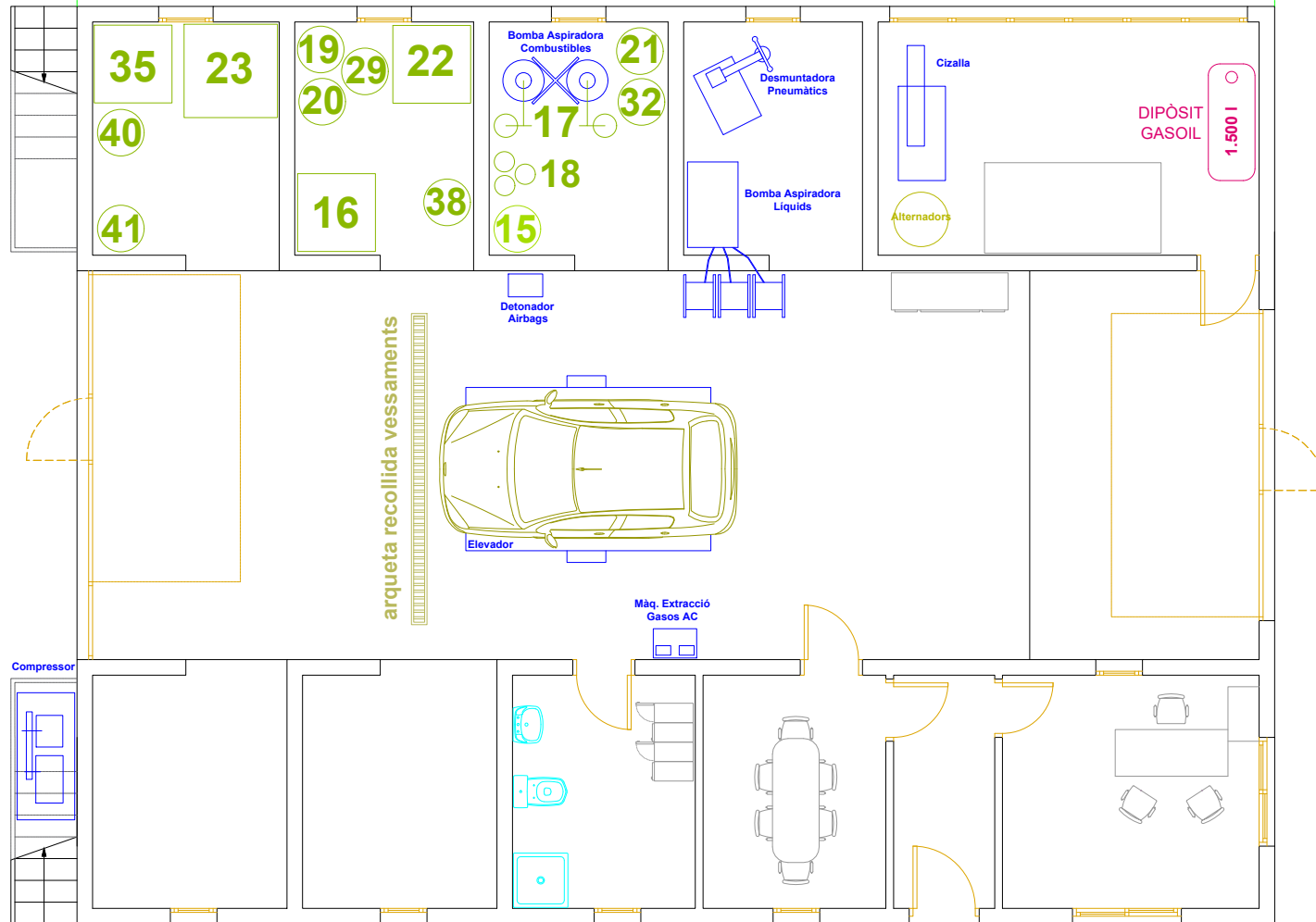
PROJECTE: Autorització Ambiental integrada - AAI.2024

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

ESCALA: 1/90	FORMAT: DIN - A3	AUTOR: ESR		PLÀNOL 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

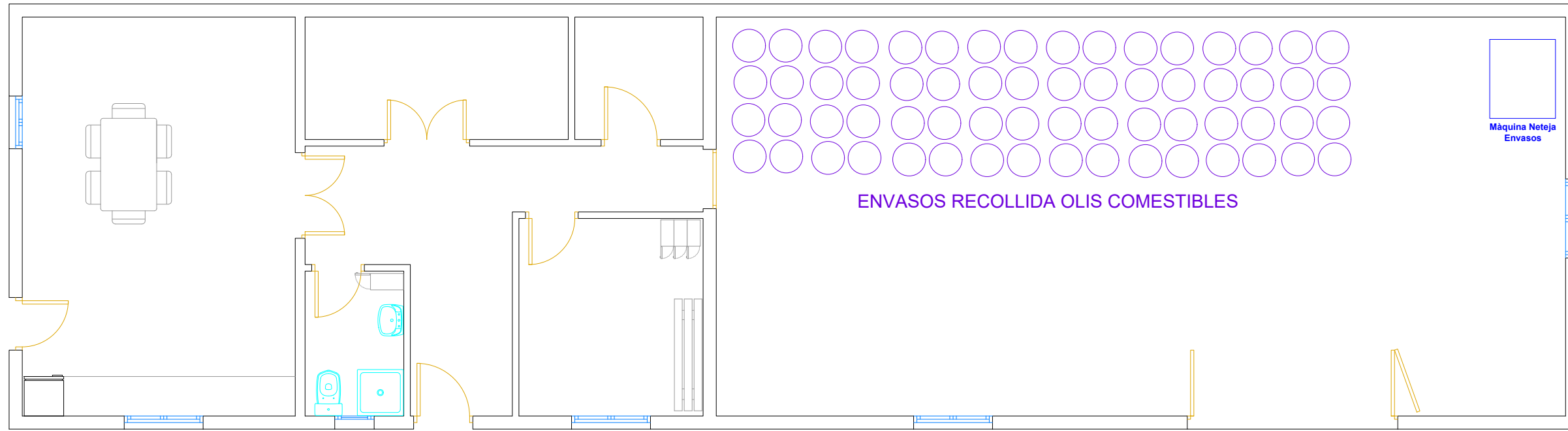
RESIDUS A TRANSFERIR		
Nº	Codi LER	Descripció residu a gestionar
6	160122, 170411	CABLES
7	160801	CATALITZADORS
8	200125	OLIS I GREIXOS COMESTIBLES
9	130104, 130105, 130109, 130110, 130111, 130112, 130113, 130204, 130205, 130206, 130207, 130208	OLIS HIDRÀULICS, DE MOTOR, DE TRANSMISSIÓ MECÀNICA I LUBRICANTS
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 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 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

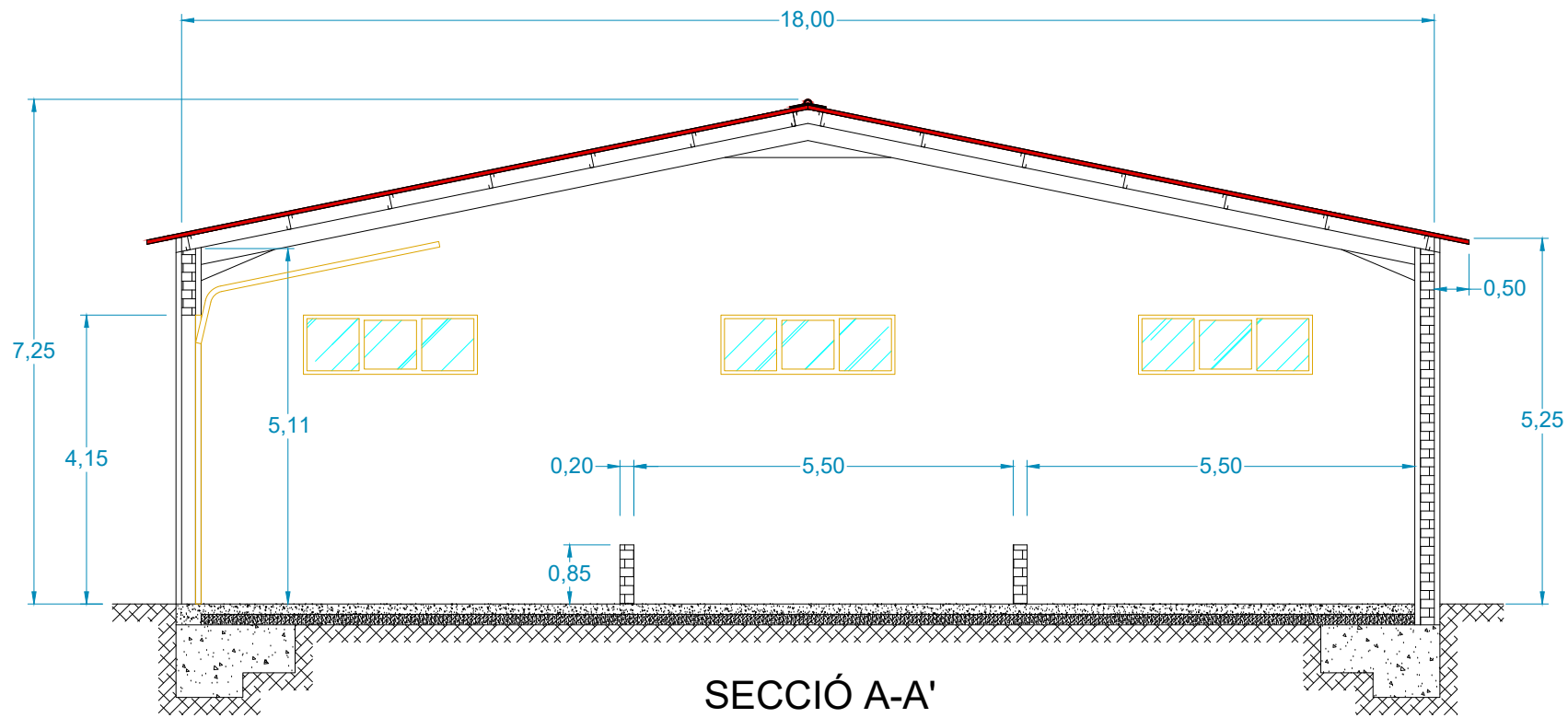
RESIDUS A TRANSFERIR		
Nº	Codi LER	Descripció residu a gestionar
6	160122, 170411	CABLES
7	160801	CATALITZADORS
8	200125	OLIS I GREIXOS COMESTIBLES
9	130104, 130105, 130109, 130110, 130111, 130112, 130113, 130204, 130205, 130206, 130207, 130208	OLIS HIDRÀULICS, DE MOTOR, DE TRANSMISSIÓ MECÀNICA I LUBRICANTS
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

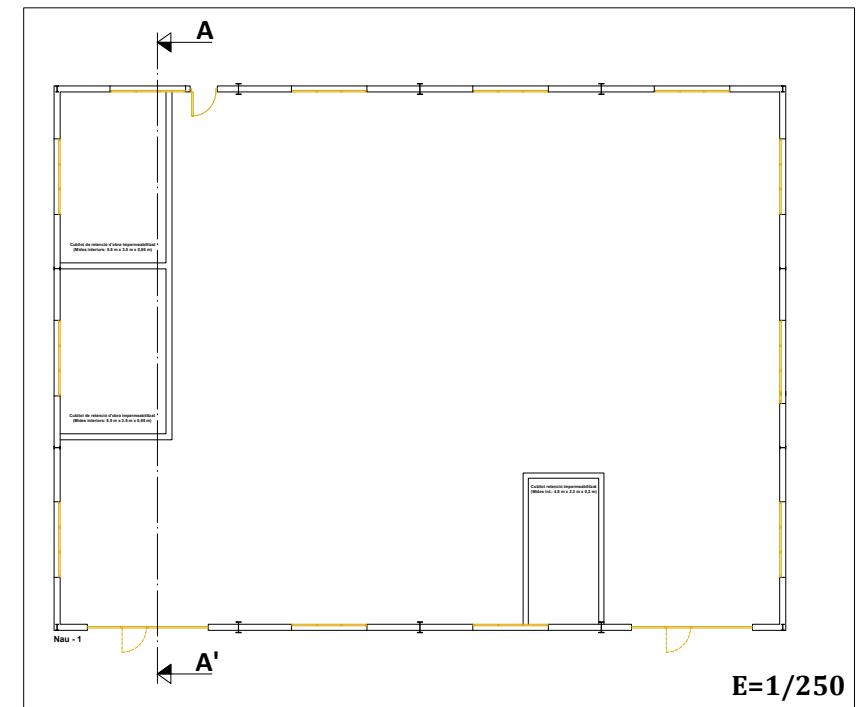
RESIDUS PERILLOSO GENERATS		
Nº	Codi LER	Descripció residu a gestionar
16	130104, 130105, 130109, 130110, 130111, 130112, 130113, 130204, 130205, 130206, 130207, 130208	Olis hidràulics, de motor, de transmissió mecànica i lubricants
17	130701, 130702	Combustibles (gasoil i gasolina)
18	140601, 160504	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

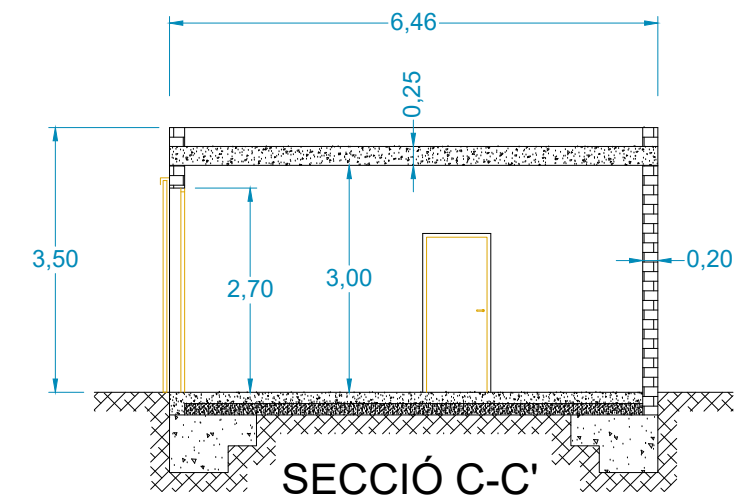
		PROPIETAT: RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.	
EMPLAÇAMENT: Camí de Sa Torre Vella d'En Lozano, PKM 2 (CF-5) 07769 - Ciutadella de Menorca (Illes Balears)			
PROJECTE: Autorització Ambiental integrada - AAI.2024			
TÍTOL PLANO: VECTORS AMBIENTALS EDIFICI-3			
ESCALA: 1/75	FORMAT: DIN - A3	AUTOR: ESR	
DATA: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



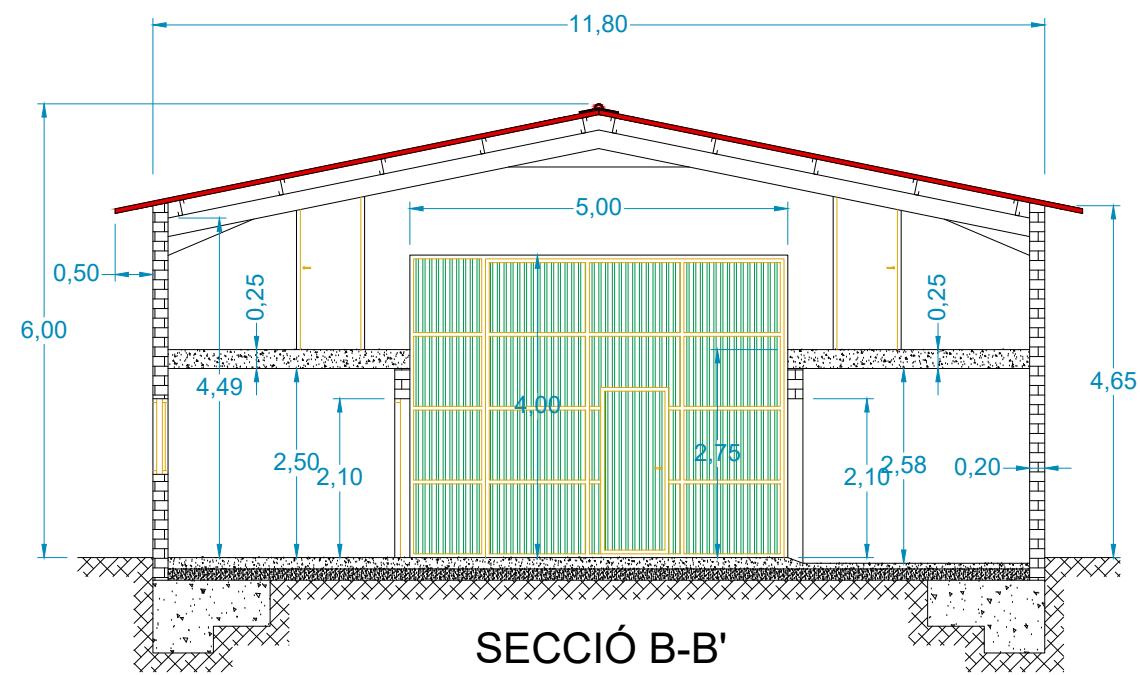
SECCIÓ A-A'



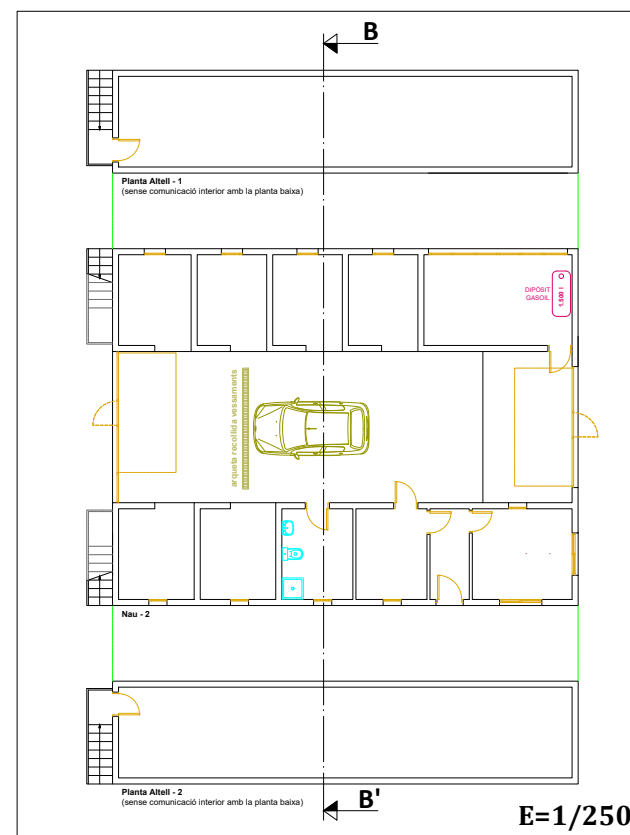
E=1/250



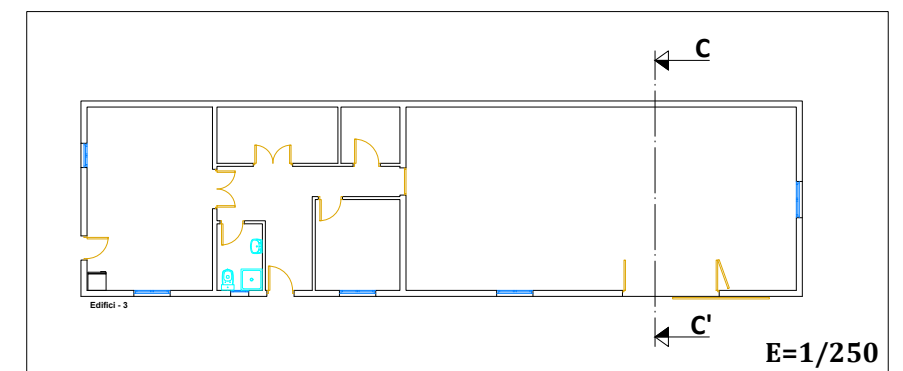
SECCIÓ C-C'



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
DATA:	Juny 2024	AUTOR:	ESR
		ARXIU:	Rev.0
			PLÀNOL NÚM.: AAI.2024-04.1

CONSELLERIA D'HABITATGE, TERRITORI I MOBILITAT
Direcció General d'Harmonització Urbanística i Avaluació Ambiental

RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.
Camí de Son Salomó Km 2,2
07769 - Ciutadella de Menorca

Ciutadella de Menorca, a 20 de novembre de 2024

Expedient: IPPC 01/2024
Titular: **RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.**
Assumpte: Resposta a sol·licitud de documentació complementària

Benvolguts Senyors,

El Sr. JUAN JOSÉ AMETLLER FEMENIAS, com a representant legal de l'activitat RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L. situada al Camí de Son Salomó Km 2,2 del terme municipal de Ciutadella de Menorca.

En referència a l'escrit de **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** (exp. IPPC 01/2024) rebut el dia 11.11.2024, i en el que hi consta que cal que es doni resposta a la següent esmena, els **RESPONEM**:

1 "Us requerim la presentació de la documentació per aclarir l'objecte del document ambiental presentat indicant les modificacions de les activitats que es duen a terme actualment a les instal·lacions respecte a les indicades al projecte ja avaluat en 2012, atès que la part ja avaluada no ha de tornar a ser objecte d'avaluació. D'acord amb l'article 7.2 de la Llei 9/2022, de 23 de novembre, de règim jurídic i de procediment de les activitats subjectes a autorització ambiental integrada, disposau d'un termini de deu dies per a presentar la documentació requerida".

A continuació es presenta una taula-resum indicant les modificacions dels possibles impactes ambientals per a cada element del medi amb possibilitats d'afectació, del projecte ja avaluat al 2012 versus el nou projecte tècnic Ambiental presentat (AAI.2024).

Aquest impactes han estat identificats, avaluats i caracteritzats amb més profunditat al Document Ambiental presentat AAI.2024-DA.

A la següent taula resum també es detalla el resultat de la valorització de l'impacte i l'apartat del document ambiental presentat (AAI.2024-DA) que conté les mesures preventives, minimitzadores i correctores per a cada possible receptor d'impacte.



ELEMENT DEL MEDI AMB POSSIBLE AFECTACIÓ	AAI.2024 - DA VS. PROJECTE INICIAL JA AVALUAT 2012	VALORACIÓ DE L'IMPACTE AMB MESURES CORRECTORES	MESURES PREVENTIVES, MINIMITZADORES I CORRECTORES
Geologia	La modificació de la geologia ja va tenir lloc en el moment que es van realitzar les obres al iniciar l'activitat. Al no existir cap ampliació de la parcel·la seria la mateixa ocupació que al projecte ja avaluat i no hi ha moviment de terra. Només podria afectar la manera d'ocupar el sòl. L'emmagatzematge de residus ha de ser de manera endreçada , evitar vessaments accidentals etc..	Compatible	Apartat 9.2.1
Emissions atmosfèriques contaminants	Associat al funcionament del motor de combustió de la premsa de VFU i a l'augment del moviment de vehicles ocasionat per l'augment de capacitat de tractament de l'activitat.	Compatible	Apartat 9.2.2.
Emissió de soroll	Generada per l'augment del moviment de vehicles associat a l'augment de capacitat de tractament de l'activitat.	Compatible	Apartat 9.2.3.
Emissió d'efluents líquids (Aigües Residuals)	Amb sistemes de recollida tractament d'aigües residuals sanitàries i pluvials. No es consumeix aigua de pou. Consum d'aigua d'abastament mitjançant camió cisterna.	Compatible	Apartat 9.2.4.
Paisatge	No hi ha cap nova edificació. La modificació inicial del paisatge ja va tenir lloc en el moment que es van construir les naus i es va iniciar l'activitat. Només es veuria afectat per la manera d'ocupar el sòl. La disposició dels residus ha de ser de manera adequada i endreçada.	Compatible	Apartat 9.2.5.
Canvi climàtic	La vulnerabilitat mitjana envers el canvi climàtic resultant per al municipi de Ciutadella es mitjana-baixa. L'impacte del projecte en el clima es considera irrellevant degut a l'absència de focus emissors de GEH a excepció de la maquinària (premsa i compressor) i les emissions difuses.	Compatible	Apartat 9.2.6.
Flora	Sense impacte. No hi ha eliminació de coberta vegetal. L'eliminació de la flora ja va tenir lloc en el moment que es van realitzar les obres al iniciar l'activitat.	-	-
Fauna	El possible impacte seria associat a l'augment del trànsit (derivat de l'augment de capacitat de tractament) que podria causar un augment de probabilitat d'atropellament i l'augment del soroll.	Compatible	Apartat 9.2.7.
Salut i qualitat de vida	Es podrien generar molèsties degut a l'emissió de sorolls i a l'increment del transit.	Compatible	Apartat 9.2.9.
Infraestructures	L'ampliació de la capacitat de l'activitat podria incrementar lleugerament la densitat del trànsit rodat a les vies de comunicació des de les quals s'accedeix a l'activitat.	Compatible	Apartat 9.2.10.

TAULA 1. CANVIS EN POSSIBLES IMPACTES AMBIENTALS DOCUMENT AMBIENTAL AAI.2024-DA VERSUS ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL JA AVALUAT ANY 2012



Per tot això se SOL·LICITA:

- Que s'accepti aquest escrit, com a resposta a la sol·licitud de dades i s'atorgui la resolució d'Autorització Ambiental Integrada per a l'activitat indicada, amb expedient IPPC 1/2024.

Molt atentament,

41737063K Firmado
JUAN JOSE digitalmente
AMETLLER por 41737063K
(R: JUAN JOSE
B07681976 AMETLLER (R:
) B07681976 Fecha: 2024.11.20[®]
09:10:00 +01'00'

Juan José Ametller Femenias
RECICLATGES SON SALOMÓ, SL

Firmado por MARTA
CANALES RODRIGUEZ -
DNI ***1323** el día
20/11/2024 con un
certificado emitido
por EC-Ciudadania

Marta Canales Rodríguez
ECONIA EMPRESARIAL, SL





Govern de les Illes Balears

DOCUMENT ELECTRÒNIC

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

c2f6ef4c3975dc643bddb6c82ddfee203042eacc0ce5d0dae6f2073a186b5403

ADREÇA DE VALIDACIÓ DEL DOCUMENT

<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=c2f6ef4c3975dc643bddb6c82ddfee203042eacc0ce5d0dae6f2073a186b5403>

INFORMACIÓ DELS SIGNANTS

Signant

MARTA CANALES RODRIGUEZ

Data signatura: 20-11-2024 08:33:03 GMT+0100

"Data signatura" és la data que tenia l'ordinador del signant en el moment de la signatura

Signant

JUAN JOSE AMETLLER FEMENIAS

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

"Data signatura" és la data que tenia l'ordinador del signant en el moment de la signatura

METADADES ENI DEL DOCUMENT

Identificador: ES_A04003003_2024_o85kolqr2jhflura5njocafjto0dft

Nom del document: 2024.11.20_REsposta_a_req.3__s.pdf

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

Tipus de document: Altres

Estat elaboració: Altres

Òrgan: A04003003

Data captura: 20-11-2024 10:30:59 GMT+0100

Origen: Administració

Tipus de signatura: Pades

Pàgines: 4



Adreça de validació:

<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=c2f6ef4c3975dc643bddb6c82ddfee203042eacc0ce5d0dae6f2073a186b5403>

CSV: c2f6ef4c3975dc643bddb6c82ddfee203042eacc0ce5d0dae6f2073a186b5403

CONSELLERIA D'HABITATGE, TERRITORI I MOBILITAT
Direcció General d'Harmonització Urbanística i Avaluació Ambiental

RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.
Camí de Son Salomó Km 2,2
07769 - Ciutadella de Menorca

Ciutadella de Menorca, a 2 de desembre de 2024

Expedient: IPPC 01/2024
Titular: **RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L.**
Assumpte: Resposta a sol·licitud de documentació complementària

Benvolguts Senyors,

El Sr. JUAN JOSÉ AMETLLER FEMENIAS, com a representant legal de l'activitat RECICLATGES SON SALOMÓ, S.L. situada al Camí de Son Salomó Km 2,2 del terme municipal de Ciutadella de Menorca.

En referència a l'escrit de **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** (exp. IPPC 01/2024) rebut el dia 11.11.2024, i en el que hi consta que cal que es doni resposta a la següent esmena, els **RESPON**:

1 "Us requerim la presentació de la documentació per aclarir l'objecte del document ambiental presentat indicant les modificacions de les activitats que es duen a terme actualment a les instal·lacions respecte a les indicades al projecte ja avaluat en 2012, atès que la part ja avaluada no ha de tornar a ser objecte d'avaluació. D'acord amb l'article 7.2 de la Llei 9/2022, de 23 de novembre, de règim jurídic i de procediment de les activitats subjectes a autorització ambiental integrada, disposau d'un termini de deu dies per a presentar la documentació requerida".

A continuació es presenta informació addicional a la ja presentada en data 20.11.2024 registre entrada REGAGE24e00087605322; que consta d'una taula-resum indicant les modificacions estructurals y de funcionament de l'establiment, respecte el projecte ja avaluat al 2012 versus el nou projecte tècnic Ambiental presentat (AAI.2024).

Val a dir que es disposen de molt poques dades respecte els processos de funcionament de l'establiment i l'emmagatzematge de residus, tant a tractar com generats, anteriors al 2021; per la qual cosa les dades consignades al projecte tècnic Ambiental presentat (AAI.2024) seran les que a última instància s'haurien de tenir en compte per avaluar les activitats que es duen a terme actualment a les instal·lacions.



INSTAL·LACIÓ/PROCÉS/RESIDU/PARÀMETRE		PROJECTE AVALUAT 2012	PROJECTE AAI.2024 - DA	OBSERVACIONS
Edificacions	Nau-1	Desmuntatge VFU + magatzem peces recuperades	Recepció i emmagatzematge de residus (P i NP) + magatzem peces recuperades	Les quantitats màximes de residus (P i NP) emmagatzemats són els que consten a l'EIA presentat, ja que no es disposen de dades en el projecte de 2012 Al 2012 ja estava construït però no es va incloure la seva superfície construïda (104,72 m ²)
	Nau-2	Descontaminació VFU i magatzem de residus peril·losos	Descontaminació i desmuntatge VFU i magatzem residus peril·losos	
	Altell Nau-2	Sense ús	Magatzem de peces recuperades (llantes i pneumàtics)	
Exterior	Zona VFU descontaminats	No definida	490 m ²	-
	Zones emmagatzematge residus NP	No definides	263 m ²	-
	Recollida aigües pluvials	Arqueta de recollida pluvials zona recepció i emmagatzematge VFU	S'han afegit arquetes de recollida d'aigües pluvials a la zona de recepció i emmagatzematge de VFU, sortida nau 1 i entre la nau 2 i la zona d'aparcament	-
CAT	Capacitat de tractament (Quantitat)	1.250 uts.	613 uts.	405 uts. codi LER 160104*10 + 208 uts. codi LER 160104*20 (184 motocicletes i ciclomotors i 24 vehicles industrials PMA≥3.500 kg)
	Zona recepció VFU (Superfície)	257 m ²	354 m ²	Al 2012 estava en l'actual zona de premsat i la zona actual no existia com a tal
	Màxim VFU zona recepció (Quantitat)	40 uts.	43 uts.	25 uts. codi LER 160104*10 + 18 uts. codi LER 160104*20 (16 motocicletes i ciclomotors i 2 vehicles industrials PMA≥3.500 kg)



INSTAL·LACIÓ/PROCÉS/RESIDU/PARÀMETRE	PROJECTE AVALUAT 2012	PROJECTE AAI.2024 - DA	OBSERVACIONS	
	Zona de premsat	No definida	354 m ²	Actualment es disposa d'una premsa fixa i abans se'n tenia una de mòbil, està en el lloc on estava la zona de recepció de VFU
	Detonació Airbags	-	Procediment inclòs	-
	Premsat filtres oli	-	Procediment inclòs	-
CRT (Centre de recollida i transferència)	130204*, 130205*, 130109*, 130110*, 130111*, 130112*, 130113*, 130204*, 130205*, 130206*, 130207*, 130208*	Capacitat no definida	Capacitat tractament anual: 60 t - Capacitat màx. Magatzem: 30 t	
	160107*	Capacitat no definida	-	Actualment la gestió d'aquest residu es realitzarà via valorització
	160601*	Capacitat no definida	Capacitat tractament anual: 40 t - Capacitat màx. Magatzem: 10 t	
	160602*	Capacitat no definida	-	Actualment no es contempla la gestió d'aquests residus (recollida i transferència)
	160603*	Capacitat no definida	-	
	160604*	Capacitat no definida	-	
	200121*	Capacitat no definida	-	
	200125	Capacitat no definida	Capacitat tractament anual: 200 t - Capacitat màx. Magatzem: 27 t	
	160122, 170411	-	Capacitat tractament anual: 5 t - Capacitat màx. Magatzem: 1,5 t	
	160801	-	Capacitat tractament anual: 2 t - Capacitat màx. Magatzem: 0,5 t	



INSTAL·LACIÓ/PROCÉS/RESIDU/PARÀMETRE	PROJECTE AVALUAT 2012	PROJECTE AAI.2024 - DA	OBSERVACIONS	
	130402*	-	Capacitat tractament anual: 10 t - Capacitat màx. Magatzem: 5 t	
	150202*	-	Capacitat tractament anual: 1 t - Capacitat màx. Magatzem: 0,5 t	
	160113*	-	Capacitat tractament anual: 1 t - Capacitat màx. Magatzem: 0,5 t	
	160114*	-	Capacitat tractament anual: 3 t - Capacitat màx. Magatzem: 1,5 t	
	160601*	-	Capacitat tractament anual: 60 t - Capacitat màx. Magatzem: 30 t	
Valorització	160107*	-	Capacitat tractament anual: 5 t - Capacitat màx. Magatzem: 2,5 t	La valorització consisteix amb el premsat per separar l'oli de la ferralla
	020110, 120101, 120102, 150104, 160117, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 191001, 191002, 191202, 191203, 200140	-	Capacitat tractament anual: 100 t - Capacitat màx. Magatzem: 3,5 t	

TAULA 1. CANVIS EN L'ESTABLIMENT 2012-2024

Els codis LER marcats en **vermell** corresponent als residus introduïts en l'últim projecte presentat



Per tot això se SOL·LICITA:

Que s'accepti aquest escrit, com a resposta a la sol·licitud de dades i s'atorgui la resolució d'Autorització Ambiental Integrada per a l'activitat indicada, amb expedient IPPC 1/2024.

Molt atentament,

41737063K Firmado
JUAN JOSE digitalmente por
AMETLLER JOSE AMETLLER
(R: (R: B07681976)
B07681976) Fecha: 2024.12.02
10:29:55 +01'00'

Juan José Ametller Femenias
RECICLATGES SON SALOMÓ, SL

SEBASTIA Firmado digitalmente
ROYO, ENRIC por SEBASTIA ROYO,
(FIRMA) ENRIC (FIRMA)
Fecha: 2024.12.02
10:11:38 +01'00'

Enric Sebastià Royo
ECONIA EMPRESARIAL, SL





Govern de les Illes Balears

DOCUMENT ELECTRÒNIC

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

19e207b63486ef3a27c2121a77ed32badcdfcecc31506a488e0a37a20aac4553

ADREÇA DE VALIDACIÓ DEL DOCUMENT

<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=19e207b63486ef3a27c2121a77ed32badcdfcecc31506a488e0a37a20aac4553>

INFORMACIÓ DELS SIGNANTS

Signant

ENRIC SEBASTIA ROYO

Signant

JUAN JOSE AMETLLER FEMENIAS

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

Firma amb segell de temps: 02-12-2024 15:24:51 GMT+0100

METADADES ENI DEL DOCUMENT

Identificador: ES_A04003003_2024_7jnvfoggksejgudptma81tgdipnuk

Nom del document: 2024.12.02_Resposta_2_a_req_3_a_s.pdf

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

Tipus de document: Altres

Estat elaboració: Altres

Òrgan: A04003003

Data captura: 02-12-2024 14:03:40 GMT+0100

Origen: Administració

Tipus de signatura: Pades

Pàgines: 6



Adreça de validació:

<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=19e207b63486ef3a27c2121a77ed32badcdfcecc31506a488e0a37a20aac4553>

CSV: 19e207b63486ef3a27c2121a77ed32badcdfcecc31506a488e0a37a20aac4553