

Document ambiental estratègic del
procediment urbanístic extraordinari per a
l'ordenació d'un sistema general municipal
d'infraestructures i equipament per a la
implantació d'una activitat de recollida
municipal de residus
Ajuntament de Lluçmajor

Febrer 2022

ÍNDEX

1	Antecedents	3
2	Abast de l'avaluació ambiental	5
3	Objectius de la ordenació.....	7
3.1	Antecedents	7
3.2	Necessitat d'un parc verd	7
3.3	Objectiu	7
4	ABAST I CONTINGUT DE LA PROPOSTA I DE LES SEVES ALTERNATIVES RAONABLES, TÈCNICA I AMBIENTALMENT VIABLES	8
4.1	Anàlisi multicriteri per la selecció de l'alternativa més viable ambientalment	9
4.1.1	Metodologia	9
4.1.2	Criteris de selecció	9
4.1.3	Valoració dels indicadors	10
4.1.4	Ponderació de les variables.....	11
4.1.5	Resultats i conclusions	12
4.2	Justificació de l'alternativa adoptada	13
5	Desenvolupament previsible.....	14
6	Inventari ambiental	15
6.1.1	Climatologia	15
6.1.2	Edafologia i hidrogeologia.....	15
6.1.3	Fauna i flora.....	16
6.1.4	Qualitat de l'aire i contaminació acústica	16
6.1.5	Situació fònica	17
6.1.6	Paisatge	17
6.1.7	Accessibilitat.....	17
7	Efectes ambientals previsibles	18
8	Millores ambientals, mesures preventives i correctores o compensatòries	25
8.1.1	Fase de construcció	25
8.1.2	Fase d'explotació.....	29
9	Pla de seguiment	36
9.1.1	Fase de construcció	36
9.1.2	Fase d'explotació.....	38
10	CONCLUSIÓ	42
11	ANNEXOS.....	43

1 ANTECEDENTS

La Llei 2/2020, de 15 d'octubre, de mesures urgents i extraordinàries per a l'impuls de l'activitat econòmica i la simplificació administrativa en l'àmbit de les administracions públiques de les Illes Balears per pal·liar els efectes de la crisi ocasionada per la COVID-19 proposa potenciar la recollida municipal de residus en les condicions adequades als anomenats punts verds, i a tal efecte introdueix un article que estableix un procediment urbanístic extraordinari per a l'ordenació de sistemes generals d'infraestructures i serveis específics, que ha de ser vigent durant un període de dos anys.

L'Ajuntament de Llucmajor amb l'objectiu de potenciar la recollida de residus municipals a través de les deixalleries ha decidit eliminar els contenidors repartits per tots els carrers del municipi e instal·lar una deixalleria on es recullin de forma segura els diferents residus urbans.

Aquesta decisió s'acull al procediment urbanístic extraordinari per a l'ordenació de sistemes generals municipals d'infraestructures i equipaments per a la implantació d'activitats de recollida municipal de residus, aprovat a la Llei 2/2020, de 15 d'octubre, de mesures urgents i extraordinàries per a l'impuls de l'activitat econòmica i la simplificació administrativa en l'àmbit de les administracions públiques de les Illes Balears per pal·liar els efectes de la crisi ocasionada per la COVID-19.

Aquest projecte té com a objectiu donar compliment als paràmetres urbanístics d'àmbit municipal (NNSS, PGOU,...) i, a més, garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient mitjançant el compliment dels requisits bàsics de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que s'estableixen a la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació, Decret 145/1997, de 21 de novembre, pel qual es regulen les condicions d'higiene i d'instal·lacions per al disseny i l'habitabilitat d'habitatges i l'expedició de cèdules d'habitabilitat, modificat pel Decret 20/2007. A més, es pretenen assolir els següents objectius específics:

- Adaptar-se als requisits tècnics especificats a l'annex I del Pla Director Sectorial de Residus No Perillosos de l'illa de Mallorca.
- Complir amb les condicions exigides per la Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori per a l'obtenció de l'autorització administrativa a la que es troben sotmesos els parcs verds, com a instal·lacions de recepció i emmagatzematge selectiu de residus en l'àmbit de la recollida, d'acord amb l'article 31.5 de la Llei 8/2019, de 19 de febrer, de residus i sòls contaminats de les Illes Balears (BOE núm. 23 de 21-02-2019).
- Donar compliment al procediment administratiu previst a la Llei 12/2016, de 17 d'agost, d'avaluacions d'impacte ambiental a les Illes Balears i la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

L'activitat dedicada a l'ús de la Deixalleria que es proposa se situarà en sòl urbà, dins la parcel·la amb referència cadastral 9055902DD7695N0001RF. Aquesta parcel·la disposa de 2.959 m².

L'activitat limitarà principalment amb parcel·les de sòl urbà i amb una àrea de transició d'harmonització.

Per tant, en base a aquesta ubicació, el nou ús no afecta a les característiques territorials i ambientals dels sòl urbà allà on s'ubica.

Es considera que les infraestructures projectades responen a les necessitats particulars del municipi pel que fa a la gestió dels residus, a més, la seva ubicació compleix els requisits establerts per normativa municipal.

Amb aquest projecte es pretén definir i detallar les característiques i els impactes ambientals previstos que se'n derivin de l'ordenació d'un sistema general municipal d'infraestructures i equipaments per a la implantació d'una activitat de recollida municipal de residus al municipi de Lluçmajor.

2 ABAST DE L'AVALUACIÓ AMBIENTAL

Abans d'entrar pròpiament dins la pròpia avaluació ambiental, és convenient determinar l'abast del document que s'haurà de formular d'acord amb la normativa vigent. Així doncs, en el present apartat es duu a terme una justificació de l'abast que ha de tenir el present document de cara a avaluar les implicacions ambientals que tindrà la nova ordenació.

El procediment d'avaluació ambiental de projectes, plans i programes garanteix la prevenció d'impactes ambientals negatius, prèvia valoració de la millor entre diferents alternatives, inclosa l'alternativa zero, i l'establiment de mecanismes de prevenció, correcció o compensació, de manera que és un instrument fonamental per a la protecció del medi ambient, el benestar ciutadà i la salut, de manera compatible amb el desenvolupament econòmic i social.

Per a determinar l'abast de l'avaluació ambiental a la que s'haurà de sotmetre la modificació puntual de les normes subsidiàries, la **Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental** exposa que:

Artículo 6.2.

Serán objeto de evaluación ambiental estratégica simplificada:

b) Los planes y programas mencionados en el apartado anterior que establezcan el uso, a nivel municipal, de zonas de reducida extensión.

De la mateixa manera, l'article 12 apartat 3 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** diu:

Serán objeto d'avaluació ambiental estratègica simplificada:

a) Els plans i els programes esmentats en les lletres a i b de l'apartat 1 d'aquest article, i les seves revisions, que estableixin l'ús, l'àmbit municipal, de zones d'extensió reduïda.

Dins aquest apartat 1 s'hi inclouen projectes que han de ser sotmesos a avaluació d'impacte ambiental en temes d'agricultura, ramaderia, silvicultura, aqüicultura, pesca, energia, mineria, indústria, transport, gestió de residus, gestió de recursos hídrics, ocupació del domini públic maritimoterrestre, utilització del medi marí, telecomunicacions, turisme, **ordenació del territori urbà i rural**, o de l'ús del sòl, inclosa la delimitació d'usos portuaris o aeroportuaris.

Per tant, tractant-se d'una ordenació d'un sistema general, que afecta a una zona molt reduïda del terme municipal i que, a més, ja està classificada com a sòl urbà i just es produeix un canvi en el seu ús, dita modificació només s'hauria de sotmetre a Avaluació Ambiental Estratègica Simplificada.

Pel que fa als continguts mínims del document ambiental estratègic, aquest surten recollits a l'Article 29 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental i son:

- a) Objectius de la planificació
- b) L'abast i el contingut del pla proposat i de les seves alternatives raonables, tècnica i ambientalment viables.
- c) El desenvolupament previsible del pla o programa.

- d) Una caracterització de la situació del medi ambient abans del desenvolupament del pla o programa en l'àmbit territorial afectat.
- e) Els efectes ambientals previsibles i, si procedeix, la seva quantificació.
- f) Els efectes previsibles sobre els plans sectorials i territorials concurrents.
- g) La motivació de l'aplicació del procediment d'avaluació ambiental estratègica simplificada.
- h) Un resum dels motius de la selecció de les alternatives contemplades.
- i) Les mesures previstes per prevenir, reduir i, en la mesura del possible, corregir qualsevol efecte negatiu rellevant en el medi ambient de l'aplicació del pla o programa, tenint en consideració el canvi climàtic.
- j) Una descripció de les mesures previstes per el seguiment ambiental del pla.

3 OBJECTIUS DE LA ORDENACIÓ

3.1 ANTECEDENTS

La zona de Sa Torre, Bahia Azul i Bahia Grande necessiten un Parc Verd on es recullin els residus urbans. Aquest punt de recollida ja existeix i funciona amb normalitat, però no està regulat urbanísticament. És per això que l'Ajuntament s'acull al procediment urbanístic extraordinari per a l'ordenació de sistemes generals municipals d'infraestructures i equipaments per a la implantació d'activitats de recollida municipal de residus aprovat a la Llei 2/2020.

El Pla General d'Ordenació Urbana de Lluçmajor (aprovat definitivament el 30 de novembre de 1984), classificava aquesta parcel·la com a **sòl urbà**.

En relació a les xarxes bàsiques municipals corresponents a accés rodat, serveis d'aigua, subministrament d'energia elèctrica, enllumenat públic i sistemes d'evacuació de les aigües residuals, la parcel·la ja disposa d'aquests serveis urbanístics bàsics.

3.2 NECESSITAT D'UN PARC VERD

Entre els nuclis de Sa Torre, Badia Blava i Badia Grande, segons dades de l'IBESTAT hi ha una població total de 3.509 + 1.592 + 1.967 respectivament, el que suma un total de 7.068 habitants. A dia d'avui hi ha un centre de recollida selectiva que serveix a la població d'aquests nuclis però que no està previst en el planejament. Per tant, aquesta situació s'ha de regularitzar sobre el planejament municipal.

3.3 OBJECTIU

Per tant, en base a aquest antecedent esmentat, l'Ajuntament de Lluçmajor s'acull a l'article 6 de la Llei 2/2020, de 15 d'octubre, de mesures urgents i extraordinàries per a l'impuls de l'activitat econòmica i la simplificació administrativa en l'àmbit de les administracions públiques de les Illes Balears per pal·liar els efectes de la crisi ocasionada per la COVID-19.

En base a això, **l'objecte és la ordenació d'un sistema general d'infraestructures i equipaments per a la implantació d'una activitat de recollida municipal de residus** i així a aquesta zona d'una infraestructura de recollida de residus que permeti satisfer les seves necessitats.

4 ABAST I CONTINGUT DE LA PROPOSTA I DE LES SEVES ALTERNATIVES RAONABLES, TÈCNICA I AMBIENTALMENT VIABLES

Alternativa 1. Ordenació del sistema general

Com ja s'ha comentat, l'Ajuntament de Lluçmajor es vol acollir al procediment urbanístic extraordinari per a l'ordenació de sistemes generals d'infraestructures i equipaments per a la implantació d'activitats de recollida municipal de residus recollit en l'article 6 de la Llei 2/2020, de 15 d'octubre, de mesures urgents i extraordinàries per a l'impuls de l'activitat econòmica i la simplificació administrativa en l'àmbit de les administracions públiques de les Illes Balears per pal·liar els efectes de la crisi ocasionada per la COVID-19.

De forma concreta, es proposa la nova ordenació d'un nou sistema general d'infraestructures (Parc Verd), ubicat a la parcel·la amb referència cadastral 9055902DD7695N0001RF que quedaria recollit en el PG de Lluçmajor amb la fitxa següent:

Fitxa del SSGG-INF Sa Torre

SSGG-INF	Sistema general d'Infraestructures. Parc Verd
Situació	Carrer de Santa Calina
Titularitat	Propietat municipal
Superfície	2.300 m2

FITXA URBANÍSTICA

Classificació	Sòl urbà
Qualificació	SSGG · ING
Parcel·la mínima	La existent
Edificabilitat màxima	0,1 m2/m2
Ocupació màxima	1,00 m2/m2
Alçada total	4,50 m (1 planta)
Mesures d'accessibilitat	L'accés al recinte es manté per la rotonda entre els carrers Santa Catalina i carrer Osa Major. S'haurà de mantenir aquest espai lliure de vegetació i elements que impedeixin la vista a ambos carrers.
Mesures d'Integració paisatgística	• Disseny de les construccions. Les noves construccions tindran les dimensions mínimes per a donar resposta a les necessitats funcionals i, en cap cas, superaran els 4,50 metres d'altura total. • S'ha de crear una pantalla verda en tot el perímetre del recinte, a base d'espècies vegetals autòctones de baix requeriment hídric, preferentment existents en l'entorn proper, amb una alçada mínima de 3 metres i frondositat suficient per tal de minimitzar la intervisibilitat i disminuir l'impacte acústic. • En les edificacions i en els tancaments exteriors s'utilitzaran tècniques constructives tradicionals, així com les condicions d'estètica i d'integració paisatgística recollides a la norma 22 del PTIM. • La il·luminació del recinte dirigirà sempre cap a terra, utilitzant sempre lluminàries de baix consum. L'alçada màxima dels bàculs, es limitarà a 3 metres.
Mesures ambiental i eficiència energètica	• Es complirà amb els criteris d'eficiència energètica establerts en l'article 25 del PDSRNPM, mitjançant mesures ambientals i d'eco disseny adequades en els edificis i potenciant l'ús d'energies renovables. • Per produir electricitat s'instal·laran panells fotovoltaics (situats a coberta o en una zona de poc impacte visual) i s'ha de preveure un aljub per a la recollida i reutilització de les aigües pluvials per al reg i tasques de neteja.

Alternativa 2. Implantar el sistema general en una parcel·la diferent a la proposada.

En aquest cas, l'Alternativa 2 passaria per cercar una nova parcel·la apte per a la implantació d'aquest sistema general i seguir el procediment necessari per a la seva aprovació. En el moment de la redacció del present document, l'Ajuntament de Lluçmajor no disposa de cap parcel·la que reuneixi les característiques necessàries per a la implantació d'aquest sistema general.

Alternativa 0. No es duu a terme la implantació del sistema general.

En aquest cas, l'Alternativa 0 seria no dur a terme cap procediment extraordinari.

4.1 ANÀLISI MULTICRITERI PER LA SELECCIÓ DE L'ALTERNATIVA MÉS VIABLE AMBIENTALMENT

Una vegada exposades les diferents alternatives previstes a la memòria justificativa per a l'ordenació del nou sistema general, és necessari poder comparar algunes variables de manera conjunta i integrada que ajudarà a escollir l'alternativa més adequada a nivell ambiental. Per a fer-ho, s'aposta per la realització d'una anàlisi multicriteri.

4.1.1 Metodologia

Es defineixen com a mètodes d'anàlisi multicriteri a aquells procediments que permeten agregar o combinar elements d'anàlisi que són heterogenis entre ells amb ajuda d'algun sistema d'homogeneïtat.

Al present anàlisi comparatiu entre les distintes opcions s'utilitzen uns criteris de selecció representatius de les característiques més notables de l'estudi. Per a cada opció, d'acord amb els diferents criteris de selecció s'obtenen uns indicadors de manera que el valor 1 l'adopti la opció més favorable, adquirint les altres opcions uns valors inferiors a la unitat de manera proporcional al valor més favorable.

A continuació s'assigna a cada criteri un pes per tal de ponderar la seva importància relativa, amb valors de ponderació tal que la seva suma total sigui cent. Quan major sigui el pes assignat, major serà la seva importància relativa.

Com a últim pas a seguir, es multipliquen els valors dels indicadors pels pesos corresponent, i es fa la sumatòria resultant com a millor alternativa la que obtingui una major puntuació.

4.1.2 Criteris de selecció

La possibilitat de criteris a escollir per a una anàlisi multicriteri és molt amplia, confirmant d'aquesta manera la versatilitat d'aquest anàlisi davant a la unidimensionalitat del estudi econòmic clàssic.

Per aconseguir una anàlisi multicriteri fiable és precís que es basi en aquells paràmetres que defineixin de forma més concreta les característiques més importants de les opcions a estudi. Per al present estudi comparatiu s'han utilitzat els següents criteris:

- **Criteri d'emplaçament.** En aquest cas, donades les diferents alternatives plantejades, el criteri d'emplaçament fa referència, en primer terme, al fet de tenir un emplaçament

definit i els beneficis que això suposa i, en cas de tenir-lo què suposa a nivell tècnic i de cara al funcionament de la deixalleria i de les diferents operacions que formen part del seu funcionament.

- **Criteri d'incidència paisatgística.** Es valora l'impacte general que pot tenir la ubicació de la deixalleria en cada una de les alternatives plantejades, tot fent una estimació del grau d'alteració que podria suposar així com la seva visibilitat.
- **Criteri de generació de soroll.** Aquest criteri valora les molèsties als veïns i veïnes que els sorolls que es generaran durant la fase de construcció i explotació de la deixalleria. Aquesta variable estarà molt lligada a la pròpia ubicació d'aquesta i la distància sobre el nucli urbà o sobre grups d'habitatges.
- **Criteri de millora en la gestió de residus municipals.** Es fa una valoració sobre si cada una de les alternatives ajudaran a millorar les xifres generals de recollida de residus al municipi de Lluçmajor i, concretament, al nucli de Sa Torre, Bahia Azul i Bahia Grande. A més, es té en compte la necessitat de donar compliment a la llei 8/2019, de residus i sòls contaminats de les Illes Balears amb l'articulat referent al objectius de recollida selectiva.
- **Criteris ambientals.** Per aquesta variable es fa una estimació sobre quin podria ser l'impacte ambiental global de l'execució de cada una de les alternatives plantejades tot fent una anàlisi general de les propostes.

4.1.3 Valoració dels indicadors

En aquest cas, per dur a terme la valoració dels indicadors, i donades les particularitats del projecte que s'està avaluant, s'aposta per una valoració de caràcter qualitatiu amb un format escalar que queda de la següent manera:

CRITERI D'EMPLAÇAMENT	
Millor emplaçament	1
Emplaçament correcte	0,75
Emplaçament deficient	0,5
Emplaçament sense definir	0,25

CRITERI D'INCIDÈNCIA PAISATGÍSTICA	
Sense incidència	1
Incidència baixa	0,75
Incidència mitja	0,5
Incidència alta	0,25

CRITERI DE GENERACIÓ DE SOROLL	
Sense incidència	1
Incidència baixa	0,75
Incidència mitja	0,5
Incidència alta	0,25

CRITERI DE MILLORA DE GESTIÓ DE RESIDUS	
Millora alta	1
Millora notable	0,75
Millora	0,5

Sense millora	0,25
---------------	------

CRITERI AMBIENTAL	
Impacte compatible	1
Impacte moderat	0,75
Impacte sever	0,5
Impacte crític	0,25

Així, una vegada valorats tots els indicadors, aquella alternativa que tingui una major puntuació serà aquella que es considera més òptima a nivell ambiental.

La valoració dels indicadors es pot veure en les següents taules i, posteriorment, altres taules amb les valoracions relatives

VALORACIÓ DELS INDICADORS	A0	A1	A2
Emplaçament	0.25	1	0.25
Incidència paisatgística	1	0.5	1
Generació de soroll	1	0.5	1
Millora gestió de residus	0,25	1	0.25
Ambiental	0.75	0.75	0.75
TOTAL	3.25	3.75	3.25

4.1.4 Ponderació de les variables

Tal com s'ha comentat al principi, s'assigna per a cada criteri, un pes per tal de ponderar-los i poder valorar cada alternativa globalment i poder comparar-les per veure les avantatges i desavantatges de cada una. Llavors es podrà veure quina és la millor alternativa com la més valorada.

Però com l'assignació d'aquests pesos i l'elecció d'indicadors no deixa de ser subjectiva i pot induir a errors al donar massa importància a un criteri per sobre d'altres, és necessari fer varies hipòtesis de ponderació, a més de la base, variant aquests factors de ponderació. D'aquesta manera, es podrà afirmar que la millor alternativa serà la que quedi ben situada a totes les hipòtesis.

L'assignació de pesos es pot veure reflectida a la taula següent:

PONDERACIÓ DELS INDICADORS	BASE	VARIACIÓ 1	VARIACIÓ 2	VARIACIÓ 3
Emplaçament	20	40	10	10
Incidència paisatgística	20	15	40	10
Generació de soroll	20	15	30	10
Millora gestió de residus	20	15	10	60
Ambiental	20	15	10	10

Així doncs, a la hipòtesi base se li assigna la mateixa ponderació a tots els indicadors fer que implica que tots ells tenen la mateixa importància a efectes de valorar quina és l'alternativa més viable a nivell ambiental. La Variació 1 dona més importància a l'emplaçament seleccionat per la instal·lació i al fet de tenir-lo ja seleccionat i, en segon terme, a les capacitats que tindrà aquest espai per poder realitzar totes les operacions necessàries. La Variació 2, per la seva banda, fa incís sobre la incidència paisatgística que tindrà l'emplaçament en cada una de les alternatives

platejades. Igualment, també es valora la generació de soroll que es produirà durant la fase de construcció i la fase d'explotació. La Variació 3 dona una major importància als beneficis que tindrà la construcció del punt verd per la zona en matèria de gestió de residus.

4.1.5 Resultats i conclusions

Multiplicant la puntuació de cada indicador pel seu factor de ponderació i sumant els resultats, s'arriba a les següents puntuacions per a cada alternativa i hipòtesi:

Hipòtesi base

VARIABLE	BASE	A0	A1	A2
Emplaçament	0,2	0,05	0,2	0,05
Incidència paisatgística	0,2	0,2	0,1	0,2
Generació de soroll	0,2	0,2	0,1	0,2
Gestió de residus	0,2	0,05	0,2	0,05
Ambiental	0,2	0,15	0,15	0,15
TOTAL		0,65	0,75	0,65

Variació 1

VARIABLE	Variació 1	A0	A1	A2
Emplaçament	0,4	0,1	0,4	0,1
Incidència paisatgística	0,15	0,15	0,075	0,15
Generació de soroll	0,15	0,15	0,075	0,15
Gestió de residus	0,15	0,0375	0,15	0,0375
Ambiental	0,15	0,1125	0,1125	0,1125
TOTAL		0,55	0,8125	0,55

Variació 2

VARIABLE	Variació 2	A0	A1	A2
Emplaçament	0,1	0,025	0,1	0,025
Incidència paisatgística	0,4	0,4	0,2	0,4
Generació de soroll	0,3	0,3	0,15	0,3
Gestió de residus	0,1	0,025	0,1	0,025
Ambiental	0,1	0,075	0,075	0,075
TOTAL		0,825	0,625	0,825

Variació 3

VARIABLE	Variació 3	A0	A1	A2
Emplaçament	0,1	0,025	0,1	0,025
Incidència paisatgística	0,1	0,1	0,05	0,1
Generació de soroll	0,1	0,1	0,05	0,1
Gestió de residus	0,6	0,15	0,6	0,15
Ambiental	0,1	0,075	0,075	0,075
TOTAL		0,45	0,875	0,45

Així doncs, una vegada realitzades les ponderacions i anàlisi corresponent, es pot veure com **l'alternativa 1 és aquella que presenta unes majors avantatges a nivell ambiental**. Sols resulta inferior en aquella ponderació on es puntua més la incidència paisatgística i la generació de soroll ja que, tant l'alternativa 0 com la 2 implicarien no realitzar cap actuació que suposi un impacte paisatgístic ni un increment de la contaminació acústica de la zona.

4.2 JUSTIFICACIÓ DE L'ALTERNATIVA ADOPTADA

Una vegada analitzades les alternatives exposades en aquest capítol, **s'ha decidit adoptar l'alternativa 1** per les raons següents:

- Es necessita disposar d'un punt verd on es recullin els residus urbans i eliminar els contenidors dels carrers, que suposen un perill pel trànsit.
- La parcel·la proposada a l'alternativa 1 està definida al Pla Territorial de Mallorca com a sòl urbà i actualment ja hi ha instal·lat un punt de recollida de residus.
- La ubicació dels terrenys elegits suposa assegurar la proximitat al nucli urbà de la instal·lació, possibilitant l'accés a major nombre d'usuaris possibles.
- A dia d'avui, no existeix cap parcel·la a la zona apte per la implantació del sistema general que es proposa.
- La ubicació de la parcel·la escollida ja es troba classificada com a sòl urbà per tant els impactes derivats de totes les fases que afectaran al projecte tindran uns impactes negatius mínims sobre el medi més proper i, de fet, els impactes positius seran majors que els negatius.

5 DESENVOLUPAMENT PREVISIBLE

A continuació es detalla el procediment pel que haurà de passar la modificació puntual de les NNSS per fer efectiu el canvi d'ús de la parcel·la on s'instal·larà el nou Parc Verd. Aquest procediment ve d'acord amb la Llei 2/2020, de 15 d'octubre, de mesures urgents i extraordinàries per a l'impuls de l'activitat econòmica i la simplificació administrativa en l'àmbit de les administracions públiques de les Illes Balears per pal·liar els efectes de la crisi ocasionada per la COVID-19.

L'administració promotora ha de fer una proposta de delimitació i d'ordenació de l'àmbit que s'ha de sotmetre a la tramitació ambiental corresponent. Juntament amb la documentació tècnica per a l'ordenació s'ha d'elaborar un estudi de mobilitat generada que inclogui les mesures necessàries per garantir una connectivitat adequada al sistema viari. Així mateix s'ha d'elaborar un estudi d'impacte paisatgístic que incorpori les mesures correctores necessàries per garantir la integració adequada en l'entorn.

Posteriorment, la proposta s'ha d'aprovar inicialment amb l'efecte de suspensió de llicències previst en la legislació urbanística, i s'ha d'exposar al públic per un període comú de 24 dies hàbils, tant pel que fa a la documentació substantiva com a l'ambiental, i s'han de sol·licitar els informes preceptius, que han de ser emesos en un termini màxim de 20 dies hàbils.

Una vegada conclòs el tràmit d'exposició pública, consulta i audiència, s'ha de formular la proposta final per completar el tràmit de declaració ambiental estratègica i, posteriorment, amb els ajustos que calguin, per procedir a l'aprovació definitiva per part de l'òrgan competent de l'administració promotora, previ informe de la comissió insular competent en ordenació del territori i urbanisme, que ha de ser emès en un termini màxim de 20 dies hàbils.

L'aprovació definitiva de la proposta s'ha de publicar en el *Butlletí Oficial de les Illes Balears* (BOIB) i, un cop publicada, es pot dur a terme l'execució prevista en l'ordenació del sector delimitat i s'ha de considerar integrada en el planejament urbanístic municipal. L'aprovació definitiva d'aquesta ordenació té els efectes previstos per als plans en la legislació urbanística (publicitat, executivitat, obligatorietat i declaració d'utilitat pública).

Atès el caràcter extraordinari d'aquest procediment se'n limita l'aplicació temporal de manera que només es podrà iniciar durant un període de dos anys des de l'entrada en vigor d'aquesta llei.

Una vegada duta a terme aquesta aprovació definitiva ja es podrà donar inici al procés de planificació i construcció. En totes aquestes fases s'haurà d'acompanyar la memòria del planejament amb el present document ambiental.

6 INVENTARI AMBIENTAL

En el present apartat es procedeix a dur a terme una revisió de quin és l'estat del medi i el territori de Lluçmajor fent un incís especialment a la zona propera a la parcel·la afectada. Els factors ambientals que s'han tingut en compte són aquells que es preveu que es puguin veure més afectats amb aquesta nova ordenació.

El municipi de Lluçmajor és el que major extensió presenta de Mallorca i pertany a la comarca del Migjorn. Dins d'aquest municipi hi ha diversos llocs amb un fort atractiu turístic com ara s'Arenal, Cala Blava i Cala Pi. Té una superfície de 20 km², aproximadament i una població total de 38.224 habitants a l'any 2021.

6.1.1 Climatologia

El clima de Mallorca és el propi de la zona mediterrània, amb temperatures mitjanes anuals pròximes als 17°C. La classificació del clima és Csa (clima temperat humit amb estius secs). Els valors tèrmics màxims es corresponen amb el període de juny a setembre, especialment als mesos de juliol i agost. L'oscil·lació tèrmica a l'illa de Mallorca és reduïda degut principalment al caràcter insular.

La precipitació mitjana anual en el conjunt de la illa és de 625 mm, sent la zona de la Serra Nord la que més precipitacions acumula. Els màxims pluviomètrics es troben a la tardor i els mínims a l'època estival.

Pel que fa al règim dels vents, el mestral i la tramuntana són vents del nord amb molta força i baixa temperatura, mentre que el xaloc, migjorn i el llebeig són vents del sud que es donen especialment a l'estiu provocant dessecació. Les màximes ratxes de vent són més probables durant els mesos de febrer, abril i desembre. Al municipi de Lluçmajor el vent predominant és el procedent del sud-oest.

6.1.2 Edafologia i hidrogeologia

En referència a la litologia de Lluçmajor, els principals materials presents al municipi són argiles vermelles de l'holocè (quaternari) i calcàries oolítiques, estomatològiques i d'esculls del tortonian-messià (miocè superior, terciari). La zona d'estudi es troba a la plataforma carbonatada de Lluçmajor, que s'estén des de Lluçmajor fins a Cap Blanc, formant la costa entre Sa Ràpita i la Badia de Palma. A la part costanera hi ha nombrosos penya-segats formats pel desenvolupament de morfologies càrstiques litorals i augmentat l'altura d'aquests en el sentit sud-est nord-oest, assolint l'altura màxima (90m) a la zona del Cap Blanc. La zona d'estudi no presenta un pendent apreciable i es troba a una altitud de 140 metres respecte al nivell del mar.

Pel que fa la hidrogeologia, a l'illa de Mallorca pràcticament no hi ha cap curs permanent d'aigua, donat que les aportacions d'escorrentia superficial corresponen a zones muntanyoses i ràpidament es descarreguen a la mar. Els torrents només reben aportacions considerables quan les precipitacions són molt intenses, ja que els terrenys acostumen a presentar una gran permeabilitat.

La zona d'estudi correspon a la massa d'aigua 18.21-M1 (Marina de Lluçmajor), formada per un únic aquífer lliure constituït per calcàries i calcarenites del Miocè superior. Aquesta massa d'aigua

compta amb una permeabilitat de 200m/d, un coeficient d'emmagatzematge de 0-03 i una transmissivitat de 1000 m²/d. La vulnerabilitat dels aqüífers per contaminació és moderada a pràcticament tot el municipi de Lluçmajor, incloent la zona d'estudi. Tot i això, a aquesta zona no hi ha cap torrent proper.

6.1.3 Fauna i flora

Mitjançant el visor del BioAtlas (1x1) del GOIB, s'han pogut trobar les espècies presents a la parcel·la analitzada, que correspon a la quadrícula 4.649. Donat que la zona és en gran mesura sòl urbà, el nombre d'espècies que es troben a aquesta parcel·la és limitat. La zona d'estudi està envoltada principalment per camps de cultiu en ús i altres terrenys en desús on la vegetació arbustiva ha anat guanyant espai.

D'una banda, les tres espècies principals de flora arbòria són la savina (*Juniperus phoenicea subsp. turbinata*), l'ullastre (*Olea europaea var. sylvestris*) i el pi blanc (*Pinus halepensis var. halepensis*). També hi ha altres tipus d'espècies de plantes arbustives, com la mata (*Pistacia lentiscus*) i diverses plantes herbàcies.

D'altra banda, les espècies de fauna que trobem són comuns a gran part de l'illa de Mallorca. Hi ha presència de moscard tigre (*Aedes albopictus*), formiga argentina (*Linepithema humile*), llebre (*Lepus granatensis*), busqueret de capell (*Sylvia atricapilla*), busqueret negre (*Sylvia melanocephala*) i tortuga mediterrània (*Testudo hermanni*). A més, com a únic hàbitat destacable apareixen les basses temporals. A la cartografia es pot observar com no hi ha cap hàbitat a la zona present dins del Catàleg d'Hàbitats de les Illes Balears.

Cal destacar que cap de les espècies trobades a la zona d'estudi i els seus voltants està catalogada, pel Catàleg Nacional d'Espècies Amenaçades, com a espècie en "perill d'extinció". De fet, al municipi de Lluçmajor hi ha diverses àrees categoritzades com a ZEPA (Zona d'Especial Protecció d'Aus) que es troben incloses dins de la Xarxa Natura 2000, malgrat això la parcel·la d'estudi no té la categorització de ZEPA ni LIC (Lloc d'Importància Comunitària).

6.1.4 Qualitat de l'aire i contaminació acústica

Tant la qualitat de l'aire com la contaminació acústica de la zona d'estudi es veuen condicionades pel fet de que per l'est de dita zona hi creua la carretera secundària Ma-6014. La intensitat mitjana diària (IMD) de vehicles a la carretera entre les estacions PM606 i PM668, és d'aproximadament 9.277 vehicles a l'any 2020. Per tant, les condicions acústiques i de l'aire no són excel·lents, pel que l'impacte de les obres no empitjorarà significativament la qualitat de l'aire ni la, ja present, contaminació acústica.

Donat que la zona d'estudi limita a l'oest amb una zona residencial, seria convenient la instal·lació d'una pantalla vegetal per tal de minimitzar la possible contaminació acústica derivada del propi ús de l'equipament de la zona d'estudi, com ara la càrrega i descàrrega de residus i diversos materials.

6.1.5 Situació fònica

Pel que fa a la situació fònica, la parcel·la proposada es troba dins una zona urbana tot i que els habitatges més propers es troben a un mínim de 200 metres. Aquests terrenys estan classificats com a sòl urbà.

Es tracta d'una parcel·la d'ús exclusiu que limita amb vorera i calçada per la seva entrada principal. A la part posterior, delimita amb una parcel·la de i estan situats en un entorn de sol rústic protegit amb alts valors naturals i paisatgístics.

Les empreses o comerços més propers a la parcel·la no comporten importants increments de renou ni suposen una font rellevant de contaminació acústica. A més, es tracta d'una zona relativament aïllada, no destaca cap local comercial, empresa o associació en aquesta zona.

D'altra banda, cal destacar que la parcel·la on es troba la deixalleria es situa a la zona del municipi, relativament allunyada del centre del municipi.

Per tal de minimitzar les possibles fonts de renou derivades de l'ús propi de la deixalleria, es recomana instal·lar una pantalla vegetal per tal de reduir els possibles renous produïts per la càrrega i descàrrega dels vehicles i els camions.

6.1.6 Paisatge

Pel que fa al paisatge de la zona d'estudi, com ja s'ha exposat als apartats anteriors, es troba a la zona limítrofa entre una àrea residencial per l'oest i camps de cultius i parcel·les abandonades a l'est. Tant l'equipament en si, com la zona residencial es troben a sòl urbà, però tots els camps de cultiu tenen la categorització de sòl rústic, d'acord amb els usos del sòl derivats de la normativa territorial i urbanística corresponent.

A més, al sud-est de la zona d'estudi també es pot observar una àrea de prevenció de risc d'incendi forestal. Per tant, s'haurien de prendre les mesures adients per respectar aquesta zona i establir les precaucions necessàries per tal de minimitzar el risc d'incendi derivat de les activitats a l'equipament d'estudi.

6.1.7 Accessibilitat

Com es pot observar a l'apartat 1.4., la carretera Ma-6014 passa pel costat de la zona d'estudi, però per poder accedir a l'equipament en qüestió s'ha d'agafar el carrer de Santa Catalina. L'indret es troba a aproximadament 18 km del poble de Lluçmajor.

Donada la facilitat per arribar a l'equipament i la bona accessibilitat, la zona d'estudi presenta un elevat potencial de nous usuaris.

7 EFECTES AMBIENTALS PREVISIBLES

A continuació s'identificaran els factors del medi que son susceptibles de rebre impactes i les accions que la ordenació d'aquest nou sistema general pot provocar, **sense tenir en compte les mesures correctores que s'hi incorporaran**. S'ha apostat per fer incís en els efectes ambientals que s'esperen amb el trasllat del punt verd a la parcel·la proposada una vegada duta a terme i aprovada la modificació puntual.

La valoració qualitativa es sintetitza i visualitza mitjançant una matriu de relació causa-efecte.

FASE DE TRAMITACIÓ			
FACTORS AMBIENTALS	ALTERACIONS DEL MEDI	ACCIONS DEL PROJECTE	TIPUS D'EFECTE
Població	Millora de la qualitat de vida.	Aprovació de l'ordenació	○ Mig termini ○ Permanent ○ Reversible a mig termini. ○ Recuperable ○ Sinèrgic. ○ Acumulatiu ○ Directe ○ Continu
FASE DE CONSTRUCCIÓ			
FACTORS AMBIENTALS	ALTERACIONS DEL MEDI	ACCIONS DEL PROJECTE	TIPUS D'EFECTE
Qualitat de l'aire	Augment de pols en suspensió i partícules materials. Emissió de gasos de combustió d'efecte hivernacle: CO ₂ , NO _x , SO ₂ , etc.	Moviments de terres. Petites excavacions. Circulació de maquinària pesant.	○ Directe ○ Simple ○ Temporal ○ Reversible a curt termini. ○ Recuperable ○ Periòdic ○ Continu
Renous	Augment dels nivells sonors en la zona del projecte.	Processos de transport, càrrega i descàrrega de materials. Circulació de maquinària pesant. Construcció de la instal·lació.	○ Directe ○ Simple ○ Temporal ○ Reversible a curt termini. ○ Recuperable ○ Periòdic ○ Discontinu

Hidrologia superficials i subterrànies	Possibilitat de contaminació de les aigües pluvials	Moviments de terres. Deposició d'emissions atmosfèriques.	○ Directe ○ Simple ○ Temporal ○ Reversible a curt termini. ○ Irrecuperable
Sòl	Derivada de les activitats pròpies de la fase de construcció (cimentació, generació de fangs, restes d'obra,...).	Abocaments accidentals (materials construcció, olis, combustibles, etc.)	○ D'aparició irregular ○ Continu
	Destrucció directa en la zona de construcció de la deixalleria.	Ocupació del sòl per part de la deixalleria. Moviments de terres. Petites excavacions. Dipòsit de materials. Moviment de maquinària pesant. Possibles abocaments accidentals (materials construcció, olis, combustibles, etc.).	○ Directe ○ Acumulatiu ○ Permanent ○ Irreversible ○ Irrecuperable ○ Periòdic ○ Continu
Flora i fauna	Es poden veure afectades espècies catalogades i amenaçades	Moviments de terres. Ocupació del sòl per part de la deixalleria.	○ No es preveuen efectes ambientals significatius sobre la flora i la fauna.
Paisatge	Impacte visual de les obres de la instal·lació.	Plantació de nova vegetació. Moviments de terra. Obres de construcció de la nova instal·lació.	○ Directe ○ Simple ○ Temporal ○ Reversible a curt termini. ○ Recuperable ○ Periòdic ○ Continu
Població	Augment de renous i sons no desitjables en la zona de projecte durant la fase de construcció. Millora en l'economia local per compra de materials, contractació d'empreses del sector de la construcció i creació de llocs de treball.	Obres de construcció de la nova instal·lació. Moviment de maquinària pesant. Creació de nous llocs de treball relacionats amb la construcció. Compra de materials per a la construcció de	○ Directe ○ Simple ○ Temporal ○ Reversible a curt termini. ○ Recuperable ○ Periòdic ○ Continu

	Possibles molèsties per augment de la circulació en els carrers d'accés a la instal·lació.	la instal·lació en comerços locals. Augment del trànsit de vehicles en els accessos als terrenys de la instal·lació.	
--	--	---	--

FASE D'EXPLOTACIÓ			
FACTORS AMBIENTALS	ALTERACIONS DEL MEDI	ACCIONS DEL PROJECTE	TIPUS D'EFECTE
Qualitat de l'aire i renous	Aquesta nova ordenació no suposa ampliar la zona existent per la qual cosa no s'espera que hi hagi una alteració d'aquest factor durant la fase d'explotació.	Trànsit habitual de vehicles per part d'usuaris i camions de recollida de residus. Accions de càrrega i descàrrega de contenidors.	○ Directe ○ Simple ○ Temporal ○ Reversible ○ Recuperable ○ Periòdic ○ Discontinu
Hidrologia superficials i subterrànies	Pèrdua de qualitat de l'aigua per l'escolament accidental de substàncies contaminants que vagin a parar a cursos fluvials o aquífers.	Possibles vessaments accidentals de residus Possibles vessaments accidentals d'aigües residuals.	○ Directe ○ Simple ○ Temporal ○ Reversible a mig-llarg termini ○ Recuperable ○ Periòdic ○ Discontinu
Flora i fauna	No es preveuen alteracions a la fauna. Possibilitat de plantació amb espècies autòctones per compensar els efectes negatius sobre la vegetació per compensar el propi funcionament del Parc Verd.	Augment d'espècies arbustives autòctones. Augment del nombre d'arbres.	○ Directe ○ Simple ○ Permanent ○ Reversible ○ Recuperable ○ Periòdic ○ Continu
Paisatge	Impacte visual de la deixalleria, tot i que es considera poc significatiu donada la seva existència actual i que es troba en una parcel·la d'ús urbà. Possibilitat d'incorporar mesures d'ocultació de la instal·lació a partir de barreres vegetals.	Ocupació del terreny per part de la instal·lació	○ Directe ○ Simple ○ Temporal ○ Reversible a curt termini. ○ Recuperable ○ Periòdic ○ Continu

Població	Disposició d'un millor servei de recepció i emmagatzematge de residus per als habitatges i petits productors del municipi. Millora de la gestió dels residus especials i perillosos generats al municipi. Reducció dels punts d'abocament incontrolat de residus.	Incorporació de personal a la deixalleria (operari de vigilància). Posada en funcionament d'una instal·lació municipal de recepció, emmagatzematge i pretractament de residus en el nucli urbà de Sa Torre, Bahia Azul i Bahia Grande. Construcció d'una deixalleria que acceptarà residus especials i perillosos d'origen domèstic i de petites activitats econòmiques en quantitats limitades.	○ Directe ○ Simple ○ Temporal ○ Reversible a curt termini. ○ Recuperable ○ Periòdic ○ Continu.
-----------------	--	---	--

La taula següent és una matriu que identifica les relacions causa-efecte entre les accions del projecte susceptible de produir impactes i els factors ambientals rellevants susceptible de rebre aquests impactes, **sense tenir en compte les mesures preventives i correctores que s'hi incorporen**. A més, s'hi indica la valoració qualitativa dels impactes en els termes del Reglament (Llei 21/2013, de 9 de desembre):

- **Efecte significatiu:** 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 en el futur repercussions apreciables en aquests.
- **Efecte positiu:** Aquell admès com a tal, tant per la comunitat tècnica i científica com per la població en general, en el context d'una anàlisi completa dels costos i els beneficis genèrics i de les externalitats de l'actuació prevista.
- **Efecte negatiu:** Aquell que es tradueix en pèrdua de valor naturalístic, estètic-cultural, paisatgístic, de productivitat ecològica, o en augment dels perjudicis derivats de la contaminació, de l'erosió o rebliment i altres riscos ambientals en discordança amb l'estructura ecològica geogràfica, el caràcter i la personalitat d'una localitat determinada.
- **Efecte directe:** Aquell que té una incidència immediata en algun aspecte ambiental.
- **Efecte indirecte:** Aquell que suposa incidència immediata respecte a la interdependència o, en general, respecte a la relació d'un sector ambiental amb un altre.
- **Efecte simple:** Aquell que es manifesta sobre un sol component ambiental, o amb una forma d'acció individualitzada, sense conseqüències en la inducció de nous efectes, ni en la de la seva acumulació, ni en la de la seva sinergia.
- **Efecte acumulatiu:** Aquell que en prolongar-se en el temps l'acció de l'agent inductor, incrementa progressivament la seva gravetat, en no tenir mecanismes d'eliminació amb efectivitat temporal similar a la de l'increment de l'agent causant del dany.

- **Efecte sinèrgic:** Aquell que es produeix quan l'efecte conjunt de la presència simultània de diversos agents suposa una incidència ambiental superior que l'efecte suma de les incidències individuals tingudes en compte aïlladament.
Així mateix, s'inclou en aquest tipus aquell efecte la forma d'acció del qual indueix en el temps a l'aparició d'altres de nous.
- **Efecte permanent:** Aquell que suposa una alteració indefinida en el temps de factors d'acció predominant en l'estructura o en la funció dels sistemes de relacions ecològiques o ambientals presents en el lloc.
- **Efecte temporal:** Aquell que suposa l'alteració no permanent en el temps, amb un termini temporal de manifestació que es pot estimar o determinar.
- **Efecte reversible:** Aquell en el qual l'alteració que suposa pot ser assimilada per l'entorn de forma mesurable, a mitjà termini, a causa del funcionament dels processos naturals de la successió ecològica i dels mecanismes d'autodepuració del mitjà.
- **Efecte irreversible:** Aquell que suposa la impossibilitat, o la «dificultat extrema», de retornar a la situació anterior a l'acció que el produeix.
- **Efecte recuperable:** Aquell en què l'alteració que suposa es pot eliminar, o bé per l'acció natural, o bé per l'acció humana, i, així mateix, aquell en què l'alteració que suposa pot ser reemplaçable.
- **Efecte irrecuperable:** Aquell en què l'alteració o la pèrdua que suposa és impossible de reparar o restaurar, tant per l'acció natural com per la humana.
- **Efecte periòdic:** Aquell que es manifesta amb una forma d'acció intermitent i contínua en el temps.
- **Efecte d'aparició irregular:** Aquell que es manifesta de manera imprevisible en el temps i les alteracions del qual cal avaluar en funció d'una probabilitat que s'esdevingui, sobretot en les circumstàncies no periòdiques ni contínues, però de gravetat excepcional.
- **Efecte continu:** Aquell que es manifesta amb una alteració constant en el temps, acumulada o no.
- **Efecte discontinu:** Aquell que es manifesta a través d'alteracions irregulars o intermitents en la seva permanència.
- **Impacte ambiental compatible:** Aquell la recuperació del qual és immediata després del cessament de l'activitat, i no requereix mesures preventives o correctores.
- **Impacte ambiental moderat:** Aquell la recuperació del qual no requereix mesures preventives o correctores intensives, i en el qual la consecució de les condicions ambientals inicials requereix un cert temps.
- **Impacte ambiental sever:** Aquell en el qual la recuperació de les condicions del medi exigeix mesures preventives o correctores, i en el qual, fins i tot amb aquestes mesures, aquella recuperació requereix un període de temps dilatat.
- **Impacte ambiental crític:** Aquell la magnitud del qual és superior al llindar acceptable. Amb aquest es produeix una pèrdua permanent de la qualitat de les condicions ambientals, sense possible recuperació, fins i tot amb l'adopció de mesures protectores o correctores.

- **Impacte residual:** pèrdues o alteracions dels valors naturals quantificades en nombre, superfície, qualitat, estructura i funció, que no es poden evitar ni reparar, una vegada aplicades in situ totes les possibles mesures de prevenció i correcció

FASE	FACTORS AMBIENTALS								
	ACCIÓ	Ocupació	Flora	Fauna	Qualitat sòl	Qualitat aqüífer	Qualitat aire	Renou	Paisatge
CONSTRUCCIÓ	Moviment Terres								
	Trànsit								
	Maquinària pesant								
	Ocupació sòl								
	Vessaments accidentals								
	Eliminació vegetació								
	Replantació vegetació								
EXPLOTACIÓ	Trànsit								
	Vessaments accidentals								
	Manteniment zones verdes								
	Consum d'aigua								
	Presència deixalleria								
	Moviment de contenidors								

	POSITIU		IRRELLEVANT		MODERAT		SEVER		CRÍTIC
--	---------	--	-------------	--	---------	--	-------	--	--------

Taula 4. Resum causa-efecte amb la valoració dels impactes sense tenir en compte les mesures preventives i correctores que s'incorporen més endavant.

Es pot veure la puntuació de la valoració d'aquests impactes a l'annex corresponent.

8 MILLORES AMBIENTALS, MESURES PREVENTIVES I CORRECTORES O COMPENSATÒRIES

Les mesures preventives, correctores o compensatòries consisteixen en modificar les previsions del projecte o afegir-hi elements nous que evitin, disminueixin, modifiquin o compensin l'efecte de l'esmentat projecte en el seu entorn. En definitiva, es tracta de millorar el projecte per tal d'assolir una correcta integració ambiental.

8.1.1 Fase de construcció

MESURA CORRECTORA: CONTROL DE LES EMISSIONS DE POLS EN SUSPENSÍO I MATERIAL ARTICULAT	
Efecte que preveu	Augment de pols en suspensió i partícules de material.
Objectiu	Minimitzar la contaminació atmosfèrica i minimitzar els efectes sobre les persones i la fauna. Evitar que s'empolsi la vegetació adjacent a la instal·lació.
Descripció de la mesura	Irrigació periòdica de la zona treballada i dels materials per a evitar la seva dispersió pel vent. Prèviament a l'inici del projecte es preveuran i s'adequaran els punts de proveïment d'aigua de reg. Realització del transport de materials amb la caixa tapada (lones o similars) i havent efectuat un lleuger reg sobre els mateixos per evitar la pèrdua de material i l'aixecament de pols. Procurar especial precaució durant les excavacions, en la manipulació de materials i en el trànsit de vehicles. Adequada gestió dels residus d'excavació i de preparació del terreny, lliurant-los a un gestor autoritzat.
Moment en què s'inclou	En el moment de la construcció de la instal·lació

MESURA CORRECTORA: CONTROL DE LES EMISSIONS DE GASOS	
Efecte que preveu	Emissió de gasos de combustió d'efecte hivernacle: CO ₂ , NO _x , SO ₂ , etc.
Objectiu	Minimitzar la contaminació atmosfèrica
Descripció de la mesura	Comprovar que tots els vehicles automòbils utilitzats en l'obra han passat satisfactòriament la Inspecció Tècnica de Vehicles (ITV).

	Procurar un bon manteniment de la maquinària pesant utilitzada en l'obra, per reduir el consum de combustible i evitar la mala combustió dels gasos.
Moment en què s'inclou	En el moment de la construcció de la instal·lació

MESURA CORRECTORA: CONTROL DE LES EMISSIONS SONORES	
Efecte que preveu	Increment dels nivells sonors de l'entorn a causa de: - Processos de transport, càrrega i descàrrega de materials. - Circulació de maquinària pesant. - Construcció de la instal·lació.
Objectiu	Minimitzar les molèsties a les persones i la fauna.
Descripció de la mesura	Programació de les activitats d'obra de forma que s'evitin l'acció conjunta de varis equips o accions que causi nivells sonors elevats. Limitar l'ús de la maquinària o activitats que més renou generen a un horari determinat per minimitzar molèsties. Procurar un bon manteniment de la maquinària pesant utilitzada en l'obra, per reduir els renous. Comprovar que tots els vehicles automòbils utilitzats en l'obra han passat satisfactòriament la Inspecció Tècnica de Vehicles (ITV). En les operacions de càrrega i descàrrega s'abocaran les terres, enderrocs, etc., des de les alçades més baixes possibles.
Moment en què s'inclou	En el moment de la construcció de la instal·lació

MESURA PREVENTIVA: EVITAR EL RISC D'ACCIDENTS QUE PUGUIN CONTAMINAR EL SÒL O LES AIGÜES SUPERFICIALS I SUBTERRÀNIES	
Efecte que preveu	Pèrdua de qualitat de l'aigua per l'escolament accidental de substàncies contaminats que vagin a parar a cursos fluvials o aqüífers.
Objectiu	Protecció de la qualitat de les aigües d'escolament superficial i dels aqüífers davant vessaments accidentals de substàncies contaminants.
Descripció de la mesura	Els residus generats per a la construcció de la instal·lació (restes asfàltiques, formigó, etc.) es separaran correctament i es transportaran per una empresa autoritzada cap al centre de transferència o planta de tractament autoritzats pel Consell de Mallorca. Les operacions de manteniment de la maquinària (proveïment de combustible, canvis de lubricants, neteges, etc.) es duran a terme en instal·lacions adequades, fora de la zona d'obres. Es prohibirà la neteja de les cubes de formigó a l'obra i s'obligarà als seus proveïdors a dur a terme aquesta neteja i la correcta gestió d'aquests residus en les seves instal·lacions. Les aigües residuals provinents de la neteja de petites formigoneres o de mitjans de transport intern (carretes, eines, recipients, etc.), s'abocaran en una bassa o cubeta impermeabilitzada. El material resultant, un cop s'hagi evaporat l'aigua es gestionarà com a residus de construcció i demolició segons la normativa vigent.
Moment en què s'inclou	Durant tota la fase de construcció de la instal·lació

MESURA PREVENTIVA: CONSERVAR LA TERRA VEGETAL DE LA PARCEL·LA	
Efectes que preveuen	La destrucció de la terra vegetal com a recurs natural.
Objectiu	Retirar el sòl vegetal per reutilitzar-lo en les zones enjardinades
Descripció de la mesura	Retirada dels 20 centímetres prevists de terra vegetal per aplegar-la en cavallons d'alçada inferior als 2 metres per facilitar la seva ventilació. Aquests aplecs no s'ubicaran en les zones de circulació de les aigües i s'evitarà la seva compactació i erosió hídrica i eòlica. S'evitarà que aquesta terra es mescli amb altres materials. La zona perimetral del solar on està previst l'enjardinament es reblirà amb la terra vegetal recuperada i aplegada. Abans d'abocar la terra vegetal es col·locarà una capa de matxaca per garantir el correcte drenatge de la zona.

Moment en què s'inclou	En el moment de la construcció de la instal·lació
-------------------------------	---

MESURA CORRECTORA: PROTECCIÓ DE LA FAUNA	
Efectes que corregeix	Impactes negatius sobre la fauna
Objectiu	Minimitzar les molèsties que es puguin ocasionar sobre la fauna, derivades de la fase d'execució de les obres, i que puguin posar en perill la seva presència a la zona.
Descripció de la mesura	Respectar els horaris establerts per normativa autonòmica per a les activitats generadores de renou, limitant les tasques en horari nocturn a les activitats estrictament necessàries. Respectar els límits de velocitat en els camins i vials de l'entorn d'actuació per tal d'evitar o minimitzar el nombre d'atropellaments a exemplars faunístics a la zona d'actuació. Evitar sempre que sigui possible l'apertura innecessària de camins i vials, fent servir sempre els accessos existents. Evitar sempre la generació de renous intensos i vibracions en èpica de cria i reproducció de les espècies de fauna nidificant (d'abril a juny)
Moment en què s'inclou	Durant la fase d'obres

MESURA CORRECTORA: PROCEDIMENT A SEGUIR EN CAS D'ABOCAMENT ACCIDENTAL DE SUBSTÀNCIES PERILLOSES	
Efectes que corregeix	La contaminació del sòl i de les aigües subterrànies
Objectiu	Recollir les substàncies perilloses vessades per evitar que contaminin el sòl i les aigües subterrànies.
Descripció de la mesura	Disposar de sepiolita o materials absorbents similars per a la contenció de possibles vessaments. Recollir el material absorbent amb la substància perillosa i gestionar-ho com a residu perillós d'acord amb la normativa vigent. En el cas que hi hagi sòl afectat, aquest també es recollirà i es gestionarà com a residu perillós.
Moment en què s'inclou	En el moment de la construcció de la instal·lació

8.1.2 Fase d'exploració

MESURA PREVENTIVA: CONTROL DE LES EMISSIONS SONORES	
Efecte que preveu	Increment dels nivells sonors de l'entorn a causa de l'augment del trànsit de vehicles per part d'usuaris i camions de recollida de residus*. Accions de càrrega i descàrrega de contenidors.
Objectiu	Minimitzar les molèsties a les persones i la fauna.
Descripció de la mesura	Plantació d'arbust o arbres perennes en el perímetre de la instal·lació perquè interfereixin la propagació del renou des de dintre de la instal·lació cap a fora (apantallament acústic). Es seleccionaran espècies que estiguin adaptades a les condicions climàtiques mediterrànies, la qual cosa farà que tenguin requeriments hídrics baixos: <i>Cupressus sempervirens</i> (xiprer), <i>Pistacia lentiscus</i> (mata), etc. Implantació d'un horari d'obertura de la deixalleria que asseguri el dret al descans i a la intimitat de les persones. S'evitarà que els camions recol·lectors duguin a terme la càrrega de residus fora de l'horari d'obertura establert.
Moment en què s'inclou	Al final del projecte constructiu de la instal·lació i abans de l'inici de la fase d'exploració.

MESURA PREVENTIVA: SISTEMA D'EMMAGATZEMATGE I DE RECOLLIDA DE VESSAMENT DE RESIDUS ESPECIALS I/O PERILLOsos	
Efecte que preveu	Pèrdua de la qualitat de l'aigua o el sòl a causa del vessament accidental de residus peril·losos o dels seus lixiviats.
Objectiu	Protecció de la qualitat del sòl i de les aigües superficials i subterrànies.
Descripció de la mesura	Totes les caixes o contenidors que emmagatzemin residus especials o peril·losos aniran col·locats sobre cubetes de retenció resistents de plàstic per a recollir possibles vessaments o lixiviats. Així mateix, es disposarà de sepiolita o altres substàncies semblants (absorbents) per a la recollida de vessaments accidentals, utilitzant sempre la protecció individual adequada. La capacitat de les cubetes de retenció serà la indicada en el Reial decret 379/2001, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament d'emmagatzematge de productes químics i les seves instruccions tècniques complementàries. En el cas d'emmagatzemar les caixes sobre prestatgeries, aquestes seran d'un material resistent, robustes i no poroses. El punt més elevat del material emmagatzemat estarà, com a mínim, a un metre en vertical de qualsevol parament.

	A la porta o façana exterior del magatzem de residus perillosos s'hi instal·larà un cartell de prohibició d'entrada a qualsevol persona aliena a la instal·lació. També indicarà la prohibició de fumar-hi i l'obligació de dur-hi guants i protecció ocular. Les obertures de ventilació del magatzem de perillosos disposaran de reixeta de protecció per evitar l'entrada d'animals, especialment rosegadors. El magatzem de perillosos comptarà amb un extintor d'escuma de 9 Kg (vegeu projecte tècnic) i del material de protecció contra incendis necessari per complir amb la normativa vigent. El personal encarregat de la deixalleria disposarà de la formació necessària per a la gestió dels residus perillosos acceptats. Així mateix, s'aprovarà un protocol d'actuació per respondre en cas de vessament accidental de residus perillosos i especials. La instal·lació comptarà amb els equip personals de protecció individuals (EPI) necessaris que estableix la normativa (ulleres, guants, màscara, botes de seguretat, etc.) La instal·lació disposarà de material absorbent (sepiolita, kit de vessaments, etc.) per a la contenció de vessaments. El magatzem de perillosos disposarà d'enllumenat de seguretat especial d'un mínim de 15 lux (10% de la il·luminació normal) per garantir la salut dels operaris que hi treballin, el qual funcionarà el temps necessari per abandonar l'activitat quan hi hagi una fallida de l'alimentació elèctrica.
Moment	Durant l'explotació de la deixalleria
 . Cubeta de contenció de polietilè doble que es col·locaran davall les caixes i/o els bidons que contenen residus especials/perillosos per fer front a possibles vessaments.	 . Caixa i bidó de polietilè resistent per dipositar-hi els envasos que contenen residus perillosos.

MESURA PREVENTIVA: SISTEMA D'EMMAGATZEMATGE D'OLIS MINERALS I VEGETALS.	
Efecte que preveu	Pèrdua de la qualitat de l'aigua o el sòl a causa del vessament accidental de residus perillosos o dels seus lixiviats.
Objectiu	Protecció de la qualitat del sòl i de les aigües superficials i subterrànies.
Descripció de la mesura	Els contenidors específics (600-1.000 litres) d'oli mineral i vegetal estaran ubicats en el magatzem per evitar l'arrossegament i transport dels olis per l'aigua de pluja . A més, aniran col·locats damunt cubetes de retenció que recolliran l'oli en cas de vessaments accidentals. D'acord amb la normativa vigent, si una cubeta conté un sòl contenidor d'oli, la seva capacitat serà igual al 100% de la capacitat del contenidor. Si la cubeta conté més d'un contenidor, la seva capacitat serà igual al major dels volums següents: - Igual al del contenidor de major volum. - Igual al 10% del volum total emmagatzemat. La instal·lació disposarà de material absorbent (sepiolita, kit de vessaments, etc.) per a la contenció de vessaments d'olis minerals i vegetals.
Moment en què s'inclou	Fase d'explotació.

MESURA PREVENTIVA: TRACTAMENT D'AIGÜES PLUVIALS	
Efecte que preveu	Escolament d'olis, greixos, sabons i altres substàncies contaminants dins les aigües pluvials
Objectiu	Protecció de la qualitat del sòl i de les aigües superficials i subterrànies.
Descripció de la mesura	S'instal·larà un separador de greixos que tindrà el volum suficient per a tractar les aigües pluvials que es recullin amb la xarxa d'embornals de la deixalleria, just abans de connectar-se amb l'embornal de pluvials municipal.
Moment en què s'inclou	Fase d'explotació.

MESURA PREVENTIVA: SISTEMES DE RECOLLIDA DE RESIDUS ESPECIALS: RESIDUS D'APARELLS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS (RAEE), BATERIES, PILES I ACUMULADORS, FLUORESCENTS I LLUMS DE VAPOR DE MERCURI		
Efecte que preveu	Pèrdua de la qualitat de l'aigua o el sòl a causa del vessament accidental de lixiviats de RAEE, bateries, piles i acumuladors, fluorescents i llums de vapor de mercuri.	
Objectiu	Protecció de la qualitat del sòl i de les aigües superficials i subterrànies.	
Descripció de la mesura	Els aparells elèctric i electrònics i els residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE) s'emmagatzemaran sota cobert en el magatzem. Els contenidors per a l'emmagatzematge de les bateries seran de polietilè d'alta densitat resistent a la corrosió dels àcids i amb tapa. Estaran ubicats en el magatzem per als residus perillosos per evitar que es deteriorin pels factors meteorològics. Les piles i els acumuladors s'emmagatzemaran dins els contenidors específics que determini l'<i>Oficina de Coordinación de los Sistemas Integrados de Gestión de pilas y aculadores</i> (OFIPILAS), els quals s'ubicaran dins el magatzem per als residus perillosos. Les làmpades fluorescents, làmpades de descàrrega, bombetes de baix consum, llums de mercuri, làmpades LEDs, lluminàries, etc. es recolliran mitjançant el contenidor de polietilè específic cedit per l'associació Ambilamp (conveni de col·laboració). El contenidor estarà ubicat dins el magatzem per als residus perillosos per evitar l'acció corrosiva per causes meteorològiques. La instal·lació disposarà de material absorbent (sepiolita, kit de vessaments, etc.) per a la contenció de vessaments.	
Moment en què s'inclou	Fase d'explotació.	



MESURA PREVENTIVA: REDUCCIÓ DE LA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA		
Efecte que preveu	L'impacte que la llum artificial produeix sobre la fauna, la flora i els ecosistemes en general. L'efecte de l'emissió de llum en l'ultraviolat que perjudiquen l'ull humà.	
Objectiu	Mantenir el màxim possible les condicions naturals de les hores nocturnes, en benefici de la fauna, la flora i ecosistemes en general. Evitar la intrusió lumínica minimitzar-ne les molèsties i els perjudicis.	
Descripció de la mesura	Les lluminàries instal·lades no emetran flux lluminós a l'hemisferi superior. S'instal·larà la llum justa per desenvolupar les activitats pròpies de la instal·lació amb seguretat. S'instal·laran làmpades de llum càlida (temperatura de color inferior a 3000 K) i d'espectre comprès entre 440 i 780 nm. Disposaran del marcat CE que indica que compleixen amb la normativa d'aplicació. Les lluminàries dirigiran la llum cap a la zona que cal il·luminar, evitant que hi hagi llum sobrava o intrusa.	
Moment	Fase d'explotació.	

MESURA PREVENTIVA: REDUCCIÓ DEL CONSUM ENERGÈTIC		
Efecte que preveu	Reduir el consum energètic generat a partir de fonts no renovables i contribuir a minimitzar l'emissió de gasos d'efecte hivernacle.	
Objectiu	Promoure l'eficiència energètica dels enllumenats exteriors de la deixalleria mitjançant l'estalvi d'energia, sens minva de la seguretat. Promoure l'eficiència energètica mitjançant l'ús de l'energia solar	
Descripció de la mesura	Ús de lluminàries LED de 136w per a la il·luminació exterior que proporcionaran la llum justa per a què es puguin desenvolupar les activitats de la instal·lació en seguretat, assegurant un consum eficient d'energia. Disseny d'un horari d'obertura que aprofiti al màxim la il·luminació natural.	
Moment	Fase d'explotació.	

MESURA PREVENTIVA: REDUCCIÓ DE L'IMPACTE PAISATGÍSTIC DE LA DEIXALLERIA	
Efecte que preveu	L'impacte visual de la instal·lació
Objectiu	Ocultar parcialment la visió de la deixalleria des dels punts d'observació més freqüentats
Descripció de la mesura	Plantació d'arbust o arbres perennes en el perímetre de la instal·lació perquè facin de pantalla i maximitzin l'ocultació de la instal·lació des dels punts d'observació més freqüentats. Es seleccionaran espècies que estiguin adaptades a les condicions climàtiques mediterrànies, la qual cosa farà que tenguin requeriments hídrics baixos: <i>Cupressus sempervirens</i> (xiprer), <i>Pistacia lentiscus</i> (mata), etc.
Moment	Fase d'explotació.

FASE	FACTORS AMBIENTALS								
	ACCIÓ	Ocupació	Flora	Fauna	Qualitat sòl	Qualitat aqüífer	Qualitat aire	Renou	Paisatge
CONSTRUCCIÓ	Moviment Terres								
	Trànsit								
	Maquinària pesant								
	Ocupació sòl								
	Vessaments accidentals								
	Eliminació vegetació								
	Replantació vegetació								
EXPLOTACIÓ	Trànsit								
	Vessaments accidentals								
	Manteniment zones verdes								
	Consum d'aigua								
	Presència deixalleria								
	Moviment de contenidors								

	POSITIU		IRRELLEVANT		MODERAT		SEVER		CRÍTIC
--	---------	--	-------------	--	---------	--	-------	--	--------

9 PLA DE SEGUIMENT

El pla estableix la forma de fer el seguiment que garanteixi el compliment de les mesures preventives o correctores contingudes en aquesta memòria ambiental. Com ja s'ha comentat, aquestes mesures es corresponen amb la futura implantació de la deixalleria municipal a la parcel·la afectada per la modificació puntual.

El promotor del projecte designarà personal qualificat per dur a terme el pla de seguiment.

9.1.1 Fase de construcció

MESURA CORRECTORA: PROTEGIR L'ENTORN DE LES OBRES	
Indicador	Longitud correctament senyalitzada en relació a la longitud total del perímetre corresponent a la zona d'ocupació
Freqüència	Control previ a l'inici de les obres i verificació mensual durant la fase de construcció.
Valor llindar	Menys del 80% de la longitud total correctament senyalitzada
Moment de l'anàlisi del valor llindar	Cada vegada que es realitza la verificació.
Mesures complementàries	Reparació o reposició dels senyals.

MESURA CORRECTORA: CONTROL DE LES EMISSIONS DE POLS EN SUSPENSÍO I MATERIAL ARTICULAT	
Indicador	Presència evident de pols
Freqüència	Diària durant els períodes secs i en tot el període estival
Valor llindar	Presència ostensible de pols per simple observació visual segons el criteri de la persona encarregada del seguiment ambiental.
Moment de l'anàlisi del valor llindar	En períodes secs i, en tot cas, durant l'estiu.
Mesures complementàries	Augment de la irrigació en la zona de treball i dels materials. L'encarregat del seguiment pot requerir la neteja d'elements sensibles afectats per la pols.

MESURA CORRECTORA: CONTROL DE LES EMISSIONS DE GASOS	
Indicador	Renou emès pels motors, pèrdua d'oli o de combustible, etc.
Freqüència	Periòdicament durant les obres
Valor llindar	Presència d'olis, combustibles i altres líquids vessats per la maquinària.
Moment de l'anàlisi del valor llindar	Cada vegada que es realitzi la verificació.
Mesures complementàries	Abans d'iniciar l'obra ha d'acreditar que tots els vehicles han passat satisfactòriament la Inspecció Tècnica de Vehicles (ITV).

MESURA CORRECTORA: CONTROL DE LES EMISSIONS SONORES	
Indicador	Constatació acústica de l'encarregat ambiental / mesures dels índex de renou en zones habitades
Freqüència	La constatació acústica es realitzarà periòdicament durant les obres.
Valor llindar	S'aplicaran els valors llindars establerts a Ordenança municipal reguladora de la protecció contra renous i vibració vigent al municipi.
Moment de l'anàlisi del valor llindar	Quan es sospiti que els renous poden ser superiors als establerts a la normativa vigent
Mesures complementàries	En cas de superar els valors llindars durant períodes de temps perllongats, l'encarregat del pla podrà instal·lar pantalles artificials que redueixin la transmissió del renou.

MESURA PREVENTIVA: EVITAR EL RISC D'ACCIDENTS QUE PUGUIN CONTAMINAR EL SÒL O LES AIGÜES SUPERFICIALS O SUBTERRÀNIES	
Indicador	Presència de residus de construcció-demolició no gestionats o incorrectament separats.
Freqüència	Control mensual durant la fase de construcció
Valor llindar	Incompliment de la normativa legal en el tractament i gestió dels residus..
Moment de l'anàlisi del valor llindar	Cada vegada que es realitzi la verificació.
Mesures complementàries	Es sancionará d'acord amb les clàusules previstes en el plec de clàusules administratives del contracte d'obres.
Informació que ha d'aportar contractista	El contractista haurà d'arxivar tots els comprovants d'entrega a gestors autoritzats dels residus generats a l'obra, els quals podran ser requerits per l'encarregat del pla de seguiment ambiental.

9.1.2 Fase d'explotació

MESURA CORRECTORA: CONTROL DE LES EMISSIONS SONORES	
Indicador	Mesures dels índex de renou segons la normativa vigent.
Freqüència	Anualment en fase d'explotació.
Valor llindar	Els establerts a la normativa vigent d'aplicació
Moment de l'anàlisi del valor llindar	Cada vegada que es realitzi la verificació.
Mesures complementàries	En el cas de superar els valors llindars, l'encarregat del seguiment ambiental pot reforçar les pantalles acústiques.
Observacions	Els controls es realitzaran en les parts urbanes més exposades al renou emès

MESURA PREVENTIVA: IMPLANTACIÓ D'UN CALENDARI D'OBERTURA QUE ASSEGURI EL DRET AL DESCANS I A LA INTIMITAT DE LES PERSONES	
Indicador	Consulta del calendari publicat a la plana web de l'Ajuntament
Freqüència	Anualment
Valor llindar	Hores d'obertura que no assegurin el dret al descans i a la intimitat.

MESURA PREVENTIVA: SISTEMA D'EMMAGATZEMATGE I DE RECOLLIDA DE VESSAMENT DE RESIDUS ESPECIALS I/O PERILLOsos	
Indicadors	- Nombre d'envasos amb residus perillosos que no es troben dins caixes o contenidors de polietilè d'alta densitat. - Nombre de caixes o contenidors que no vagin col·locats sobre les cubetes de retenció especificades. - Nombre de contenidors i/o caixes de polietilè que no disposin de l'etiqueta identificativa dels residus. - Presència/absència de material absorbent (sepiolita, kit de vessaments, etc.) per a la contenció de vessaments.
Freqüència	Revisions periòdiques en la fase d'explotació.
Valor llindar	No s'accepta cap incompliment de les mesures adoptades.
Moment de l'anàlisi del valor llindar	En el moment de l'obertura de la instal·lació i en cada revisió.
Mesures complementàries	Restabliment de l'emmagatzematge correcta dels residus
Informació que ha d'aportar l'operador	Registre dels residus perillosos i/o especials de la deixalleria que inclogui, com a mínim: gestor recollidor, data i hora de recollida, data d'inici i finalització de l'emmagatzematge temporal, quantitat i naturalesa dels residus, codi d'identificació segons normativa.

MESURA PREVENTIVA: SISTEMA D'EMMAGATZEMATGE D'OLIS MINERALS I VEGETALS	
Indicadors	- Nombre de contenidors d'oli que no vagin col·locats sobre les cubetes de retenció especificades a la mesura preventiva. - Nombre de contenidors d'oli que no estiguin ubicats dins el magatzem destinats per a tal a la deixalleria. - Presència/absència de material absorbent (sepiolita, kit de vessaments, etc.) per a la contenció de vessaments.
Freqüència	Revisions periòdiques en la fase d'explotació.
Valor llindar	No s'accepta cap incompliment de les mesures adoptades.
Moment de l'anàlisi del valor llindar	En el moment de l'obertura de la instal·lació i en cada revisió.
Mesures complementàries	Restabliment de l'emmagatzematge correcte dels residus
Informació que ha d'aportar l'operador	Registre dels olis minerals i vegetals de la deixalleria que inclogui, com a mínim: gestor recollidor, data i hora de recollida, quantitat recollida.

MESURA PREVENTIVA: SISTEMA DE RECOLLIDA DE RESIDUS ESPECIALS: BATERIES, PILES I ACUMULADORS, FLUORESCENTS I LLUMS DE VAPOR DE MERCURI	
Indicadors	- Presència d'aquests residus especials fora dels contenidors especificats a la corresponent mesura preventiva i fora magatzem per als residus peril·losos. - Presència/absència de material absorbent (sepiolita, kit de vessaments, etc.) per a la contenció de vessaments.
Freqüència	Revisions periòdiques en la fase d'explotació.
Valor llindar	No s'accepta cap incompliment de les mesures adoptades.
Moment de l'anàlisi del valor llindar	En el moment de l'obertura de la instal·lació i en cada revisió.
Mesures complementàries	Restabliment de l'emmagatzematge correcte dels residus
Informació que ha d'aportar l'operador	Registre dels bateries, piles i acumuladors, fluorescents i llums de vapor de mercuri de la deixalleria que inclogui, com a mínim: gestor recollidor, data i hora de recollida, quantitat recollida.

MESURA CORRECTORA: SISTEMA DE RECOLLIDA I TRACTAMENT D'AIGÜES PLUVIALS	
Indicador	- Nivell d'ompliment del des-engreixador. - Generació de males olors.
Freqüència	Revisions periòdiques en la fase d'explotació.
Valor llindar	- Nivell d'ompliment del des-engreixador del 90%. - Males olors que fan una estança desagradable a la instal·lació.
Mesures complementàries	- Buidar els fangs i els sobrenedats de greixos (nates) abans de tenir l'equip saturat, netejar-lo i omplir-lo amb aigua clara. - Retirar restes de possibles sediments que s'acumulin sobre el filtre verd. - Mantenir les conduccions d'aigua en bon estat. - Mantenir una bona textura del sòl. - El des-engreixador es sotmetrà a una inspecció professional cada 5 anys
Observacions	La neteja de les parets del des-engreixador es durà a terme amb aigua calenta abans d'omplir-lo novament amb aigua clara.

MESURA CORRECTORA: REDUCCIÓ DE LA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	
Indicador	- Percentatge (%) de llum intrusa. - Percentatge de flux emès per sobre de l'horitzontal (FHS)
Freqüència	Anual (la primera mesura s'ha de fer prèvia a l'acta de recepció definitiva).
Valor llindar	- FHS superiors a l'1%. - Nivells superiors al 10% de llum residual en horari nocturn.
Mesures complementàries	L'encarregat de la deixalleria revisarà periòdicament l'enllumenat i avisarà l'Ajuntament de qualsevol incidència.
Observacions	La valoració dels indicadors ha de ser realitzada per un tècnic competent.

MESURA CORRECTORA: REDUCCIÓ DE L'IMPACTE PAISATGÍSTIC DE LA DEIXALLERIA (PANTALLA VEGETAL)	
Indicador	Nombre de metres lineals sense cobertura d'arbres o arbust

Freqüència	Una primera mesura a l'acta de recepció definitiva i revisions periòdiques en la fase d'exploració.
Valor llindar	No s'acceptarà la pantalla vegetal que presenti el dèficit de cobertura següent: -Dèficit superior a un total de 10 metres lineals discontinus. -Dèficit de cobertura lineal continua superior a 4 metres.
Mesures complementàries	Restauració de la pantalla vegetal Tasques de manteniment (reg, poda, etc.)

10 CONCLUSIÓ

La ordenació d'aquest sistema general municipal d'infraestructures respon a la necessitat del municipi de disposar d'un Parc Verd en condicions. Dita ordenació es basa en permetre un nou ús a una parcel·la ja catalogada com a sòl urbà per així donar una sortida a aquesta necessitat.

Amb tot, es plantegen una sèrie de mesures per minimitzar o reduir els possibles impactes negatius derivats de l'execució del projecte. Cal destacar, no obstant això, que la totalitat del projecte es desenvolupa en una parcel·la d'ús urbà dissenyada per a tal propòsit i que, per tant, no comporta una pèrdua significativa de valors ambientals i/o qualitat paisatgística. De fet, es considera una millora significativa en la gestió dels residus a Lluçmajor una reducció important del risc de contaminació per vessaments accidentals i l'adequació de les infraestructures a les necessitats reals del municipi.

Per tant, en base a l'anàlisi dut a terme en aquest document, es conclou que la ordenació d'aquest nou sistema general d'infraestructures per el nucli de Sa Torre, Bahia Grande i Bahía Azul **té un impacte ambiental compatible amb la conservació ambiental de la zona** i no constituirà greuges ambientals a l'espai. Ara bé, s'hauran d'implementar totes les mesures proposades i aplicar correctament el Pla de Seguiment Ambiental que es proposa.

Aina Sánchez Gayoso

Biòloga

Miquel Llompart Cànaves

Geògraf

11 ANNEXOS

ANNEX I. Espècies presents a la parcel·la d'interès segons el Bioatles:

<u>Tàxon (Espècie)</u>	<u>Catalogat</u>	<u>Amenaçat</u>	<u>Endèmic</u>
<i>Aquila pennata</i>	Sí	No	No endèmic
<i>Actinia equina</i>	No	No	No endèmic
<i>Anemonia viridis</i>	No	No	No endèmic
<i>Anax imperator</i>	No	No	No endèmic
<i>Apus apus</i>	Sí	No	No endèmic
<i>Apus pallidus</i>	Sí	No	No endèmic
<i>Armadillo officinalis</i>	No	No	No endèmic
<i>Armadillidium vulgare</i>	No	No	No endèmic
<i>Cloeon inscriptum</i>	No	No	No endèmic
<i>Cloeon schoenemundi</i>	No	No	No endèmic
<i>Aidablennius sphyinx</i>	No	No	No endèmic
<i>Capra hircus</i>	No	No	No endèmic
<i>Bufotes balearicus</i>	Sí	No	No endèmic
<i>Percus (s. str.) plicatus</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Cerambyx cerdo mirbeckii</i>	Sí	No	No endèmic
<i>Timarcha (s. str.) balearica</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Macroprotodon mauritanicus</i>	Sí	No	No endèmic
<i>Natrix maura</i>	No	No	No endèmic
<i>Columba palumbus</i>	No	No	No endèmic
<i>Corvus corax</i>	No	No	No endèmic
<i>Aedes (Stegomyia) albopictus</i>	No	No	No endèmic
<i>Alytes muletensis</i>	Sí	Sí	Endèmic balear
<i>Dysdera crocata</i>	No	No	No endèmic
<i>Agabus (Gaurodytes) biguttatus</i>	No	No	No endèmic

<i>Oulimnius echinatus</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Emberiza cirrus</i>	No	No	No endèmic
<i>Atelerix algirus</i>	Sí	No	No endèmic
<i>Euscorpius (s. str.) balearicus</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Falco peregrinus</i>	Sí	No	No endèmic
<i>Falco tinnunculus</i>	Sí	No	No endèmic
<i>Monachus monachus</i>	Sí	Sí	No endèmic
<i>Linepithema humile</i>	No	No	No endèmic
<i>Carduelis cannabina</i>	No	No	No endèmic
<i>Carduelis carduelis</i>	No	No	No endèmic
<i>Chloris chloris</i>	No	No	No endèmic
<i>Fringilla coelebs</i>	No	No	No endèmic
<i>Loxia curvirostra</i>	Sí	No	No endèmic
<i>Serinus serinus</i>	No	No	No endèmic
<i>Ganula lanuginosa</i>	No	No	No endèmic
<i>Iberellus balearicus</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Pseudotachea splendida</i>	No	No	No endèmic
<i>Delichon urbicum</i>	No	No	No endèmic
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	No	No	No endèmic
<i>Hydraena (Hydraena) balearica</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Mercuria similis</i>	No	No	No endèmic
<i>Anacaena bipustulata</i>	No	No	No endèmic
<i>Helicella virgata</i>	No	No	No endèmic
<i>Xerocrassa frater frater</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Lestes viridis</i>	No	No	No endèmic
<i>Crocothemis erythraea</i>	No	No	No endèmic
<i>Sympetrum striolatum</i>	No	No	No endèmic

<i>Callophrys rubi</i>	No	No	No endèmic
<i>Lycaena phlaeas</i>	No	No	No endèmic
<i>Lymnaea truncatula</i>	No	No	No endèmic
<i>Tadarida teniotis</i>	Sí	No	No endèmic
<i>Muscicapa striata balearica</i>	No	No	No endèmic
<i>Martes martes</i>	No	No	No endèmic
<i>Neobisium (Blothrus) monasterii</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Notonecta maculata</i>	No	No	No endèmic
<i>Charaxes jasius</i>	No	No	No endèmic
<i>Coenonympha pamphilus</i>	No	No	No endèmic
<i>Pararge aegeria</i>	No	No	No endèmic
<i>Nacerdes (Xanthochroa) raymondi canyellesii</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Pandion haliaetus</i>	Sí	Sí	No endèmic
<i>Cyanistes caeruleus</i>	No	No	No endèmic
<i>Parus major</i>	No	No	No endèmic
<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	Sí	Sí	No endèmic
<i>Alectoris rufa</i>	No	No	No endèmic
<i>Jynx torquilla</i>	Sí	No	No endèmic
<i>Percnon gibbesi</i>	No	No	No endèmic
<i>Passer domesticus</i>	No	No	No endèmic
<i>Tudorella ferruginea</i>	No	No	No endèmic
<i>Leptotrichus panzeri</i>	No	No	No endèmic
<i>Porcellionides fuscomarmoratus</i>	No	No	No endèmic
<i>Procyon lotor</i>	No	No	No endèmic
<i>Oryctes (Oryctes) nasicornis grypus</i>	No	No	No endèmic
<i>Protaetia (Netocia) cuprea</i>	No	No	No endèmic

<i>Megascolia (Regiscolia) bidens</i>	No	No	No endèmic
<i>Scutigera coleoptrata</i>	No	No	No endèmic
<i>Scytodes velutina</i>	No	No	No endèmic
<i>Smerinthus ocellata</i>	No	No	No endèmic
<i>Regulus ignicapilla</i>	No	No	No endèmic
<i>Sylvia atricapilla</i>	No	No	No endèmic
<i>Sylvia balearica</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Sylvia melanocephala</i>	No	No	No endèmic
<i>Akis acuminata</i>	No	No	No endèmic
<i>Asida planipennis planipennis</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Phylan semicostatus semicostatus</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Stenosis intricata</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Thaumetopoea pityocampa</i>	No	No	No endèmic
<i>Dolichozepe (s. str.) fuscipes</i>	No	No	No endèmic
<i>Tortrix viridana</i>	No	No	No endèmic
<i>Trichocera (Saltrichocera) annulata</i>	No	No	No endèmic
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Sí	No	No endèmic
<i>Monticola solitarius</i>	Sí	No	No endèmic
<i>Turdus merula</i>	No	No	No endèmic
<i>Microvelia pygmaea</i>	No	No	No endèmic
<i>Dendropoma lebeche</i>	Sí	Sí	No endèmic
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	No	No	No endèmic
<i>Polistes dominula</i>	No	No	No endèmic
<i>Genetta genetta</i>	No	No	No endèmic
<i>Acanthus mollis</i>	No	No	No endèmic
<i>Adiantum capillus-veneris</i>	No	No	No endèmic
<i>Agave americana</i>	No	No	No endèmic

<i>Carpobrotus sp.</i>	No	No	No endèmic
<i>Narcissus tazetta</i>	No	No	No endèmic
<i>Palustriella commutata</i>	No	No	No endèmic
<i>Pistacia lentiscus</i>	No	No	No endèmic
<i>Crithmum maritimum</i>	Sí	No	No endèmic
<i>Daucus carota</i>	No	No	No endèmic
<i>Daucus carota subsp. maximus</i>	No	No	No endèmic
<i>Eryngium campestre</i>	No	No	No endèmic
<i>Foeniculum vulgare</i>	No	No	No endèmic
<i>Foeniculum vulgare subsp. vulgare</i>	No	No	No endèmic
<i>Kundmannia sicula</i>	No	No	No endèmic
<i>Laserpitium gallicum subsp. majoricum</i>	No	No	No endèmic
<i>Pastinaca lucida</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Pimpinella tragiun subsp. lithophila</i>	No	No	No endèmic
<i>Ridolfia segetum</i>	No	No	No endèmic
<i>Scandix pecten-veneris</i>	No	No	No endèmic
<i>Smyrniun olusatrum</i>	No	No	No endèmic
<i>Torilis arvensis subsp. neglecta</i>	No	No	No endèmic
<i>Torilis leptophylla</i>	No	No	No endèmic
<i>Torilis nodosa</i>	No	No	No endèmic
<i>Vinca difformis</i>	No	No	No endèmic
<i>Ilex aquifolium</i>	Sí	No	No endèmic
<i>Arisarum vulgare</i>	No	No	No endèmic
<i>Arum italicum</i>	No	No	No endèmic
<i>Arum pictum subsp. sagittifolium</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Hedera helix subsp. helix</i>	No	No	No endèmic
<i>Chamaerops humilis</i>	Sí	No	No endèmic

<i>Aristolochia paucinervis</i>	No	No	No endèmic
<i>Asplenium azomanes</i>	No	No	No endèmic
<i>Asplenium onopteris</i>	No	No	No endèmic
<i>Asplenium ruta-muraria</i>	No	No	No endèmic
<i>Asplenium trichomanes</i>	No	No	No endèmic
<i>Asplenium trichomanes subsp. quadrivalens</i>	No	No	No endèmic
<i>Ceterach officinarum subsp. officinarum</i>	No	No	No endèmic
<i>Achillea ageratum</i>	No	No	No endèmic
<i>Aetheorhiza bulbosa subsp. willkommii</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Atractylis cancellata subsp. cancellata</i>	No	No	No endèmic
<i>Bellis annua subsp. annua</i>	No	No	No endèmic
<i>Bellis sylvestris</i>	No	No	No endèmic
<i>Bellium bellidioides</i>	No	No	Endèmic tirrènic
<i>Calendula arvensis</i>	No	No	No endèmic
<i>Carduus tenuiflorus</i>	No	No	No endèmic
<i>Carlina corymbosa subsp. corymbosa</i>	No	No	No endèmic
<i>Carthamus lanatus subsp. lanatus</i>	No	No	No endèmic
<i>Centaurea melitensis</i>	No	No	No endèmic
<i>Cheirolophus intybaceus</i>	No	No	No endèmic
<i>Chondrilla juncea</i>	No	No	No endèmic
<i>Chrysanthemum coronarium</i>	No	No	No endèmic
<i>Cichorium intybus</i>	No	No	No endèmic
<i>Cirsium vulgare subsp. crinitum</i>	No	No	No endèmic
<i>Crepis triasii</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Crepis vesicaria subsp. taraxacifolia</i>	No	No	No endèmic
<i>Cynara cardunculus</i>	No	No	No endèmic

<i>Dittrichia viscosa subsp. viscosa</i>	No	No	No endèmic
<i>Filago congesta</i>	No	No	No endèmic
<i>Filago pyramidata</i>	No	No	No endèmic
<i>Galactites tomentosa</i>	No	No	No endèmic
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>	No	No	No endèmic
<i>Helichrysum crassifolium</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Helichrysum italicum subsp. tyrrhenicum</i>	No	No	No endèmic
<i>Helichrysum rupestre</i>	No	No	No endèmic
<i>Helichrysum stoechas</i>	No	No	No endèmic
<i>Hyoseris radiata</i>	No	No	No endèmic
<i>Hyoseris scabra</i>	No	No	No endèmic
<i>Hypochoeris achyrophorus</i>	No	No	No endèmic
<i>Jasonia glutinosa</i>	No	No	No endèmic
<i>Lactuca serriola</i>	No	No	No endèmic
<i>Lactuca tenerrima</i>	No	No	No endèmic
<i>Leontodon tuberosus</i>	No	No	No endèmic
<i>Onopordum illyricum</i>	No	No	No endèmic
<i>Pallenis spinosa subsp. spinosa</i>	No	No	No endèmic
<i>Phagnalon rupestre</i>	No	No	No endèmic
<i>Phagnalon saxatile</i>	No	No	No endèmic
<i>Phagnalon sordidum</i>	No	No	No endèmic
<i>Reichardia picroides</i>	No	No	No endèmic
<i>Rhagadiolus stellatus</i>	No	No	No endèmic
<i>Senecio angulatus</i>	No	No	No endèmic
<i>Senecio vulgaris</i>	No	No	No endèmic
<i>Silybum marianum</i>	No	No	No endèmic
<i>Sonchus asper</i>	No	No	No endèmic

<i>Sonchus oleraceus</i>	No	No	No endèmic
<i>Sonchus tenerrimus subsp. tenerrimus</i>	No	No	No endèmic
<i>Taraxacum obovatum</i>	No	No	No endèmic
<i>Tragopogon porrifolius subsp. australis</i>	No	No	No endèmic
<i>Urospermum dalechampii</i>	No	No	No endèmic
<i>Urospermum picroides</i>	No	No	No endèmic
<i>Anchusa azurea</i>	No	No	No endèmic
<i>Cynoglossum creticum</i>	No	No	No endèmic
<i>Echium arenarium</i>	No	No	No endèmic
<i>Arabis hirsuta</i>	No	No	No endèmic
<i>Arabis verna</i>	No	No	No endèmic
<i>Brassica balearica</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Capsella rubella</i>	No	No	No endèmic
<i>Cardamine hirsuta</i>	No	No	No endèmic
<i>Cardaria draba subsp. draba</i>	No	No	No endèmic
<i>Clypeola jonthlaspi subsp. jonthlaspi</i>	No	No	No endèmic
<i>Clypeola jonthlaspi subsp. microcarpa</i>	No	No	No endèmic
<i>Erophila verna subsp. praecox</i>	No	No	No endèmic
<i>Hornungia petraea</i>	No	No	No endèmic
<i>Lobularia maritima subsp. maritima</i>	No	No	No endèmic
<i>Raphanus raphanistrum subsp. raphanistrum</i>	No	No	No endèmic
<i>Rapistrum rugosum</i>	No	No	No endèmic
<i>Sinapis alba subsp. alba</i>	No	No	No endèmic
<i>Sinapis arvensis</i>	No	No	No endèmic
<i>Sisymbrium officinale</i>	No	No	No endèmic
<i>Thlaspi perfoliatum</i>	No	No	No endèmic

<i>Buxus balearica</i>	Sí	No	No endèmic
<i>Opuntia maxima</i>	No	No	No endèmic
<i>Ceratonia siliqua</i>	No	No	No endèmic
<i>Campanula erinus</i>	No	No	No endèmic
<i>Legousia falcata</i>	No	No	No endèmic
<i>Capparis spinosa</i>	No	No	No endèmic
<i>Lonicera implexa</i>	No	No	No endèmic
<i>Viburnum tinus</i>	Sí	No	No endèmic
<i>Arenaria balearica</i>	No	No	Endèmic tirrènic
<i>Arenaria serpyllifolia</i>	No	No	No endèmic
<i>Cerastium brachypetalum subsp. roeseri</i>	No	No	No endèmic
<i>Cerastium glomeratum</i>	No	No	No endèmic
<i>Minuartia hybrida</i>	No	No	No endèmic
<i>Moehringia pentandra</i>	No	No	No endèmic
<i>Polycarpon tetraphyllum subsp. tetraphyllum</i>	No	No	No endèmic
<i>Silene decipiens</i>	No	No	No endèmic
<i>Silene mollissima</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Silene secundiflora</i>	No	No	No endèmic
<i>Silene vulgaris subsp. vulgaris</i>	No	No	No endèmic
<i>Stellaria media</i>	No	No	No endèmic
<i>Beta vulgaris</i>	No	No	No endèmic
<i>Chenopodium vulvaria</i>	No	No	No endèmic
<i>Cistus albidus</i>	No	No	No endèmic
<i>Cistus salviifolius</i>	No	No	No endèmic
<i>Fumana ericifolia</i>	No	No	No endèmic
<i>Fumana laevipes</i>	No	No	No endèmic

<i>Fumana thymifolia</i>	No	No	No endèmic
<i>Cneorum tricocon</i>	No	No	No endèmic
<i>Convolvulus althaeoides</i>	No	No	No endèmic
<i>Convolvulus arvensis</i>	No	No	No endèmic
<i>Convolvulus pentapetaloides</i>	No	No	No endèmic
<i>Cuscuta epithymum subsp. kotschy</i>	No	No	No endèmic
<i>Ipomoea indica</i>	No	No	No endèmic
<i>Sedum dasyphyllum subsp. glanduliferum</i>	No	No	No endèmic
<i>Sedum rubens</i>	No	No	No endèmic
<i>Sedum sediforme</i>	No	No	No endèmic
<i>Umbilicus gaditanus</i>	No	No	No endèmic
<i>Umbilicus rupestris</i>	No	No	No endèmic
<i>Juniperus oxycedrus subsp. oxycedrus</i>	No	No	No endèmic
<i>Carex distachya</i>	No	No	No endèmic
<i>Carex divulsa</i>	No	No	No endèmic
<i>Carex flacca</i>	No	No	No endèmic
<i>Carex rorulenta</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Schoenus nigricans</i>	No	No	No endèmic
<i>Scirpus holoschoenus</i>	No	No	No endèmic
<i>Tamus communis</i>	No	No	No endèmic
<i>Lomelosia cretica</i>	No	No	No endèmic
<i>Scabiosa atropurpurea</i>	No	No	No endèmic
<i>Encalypta streptocarpa</i>	No	No	No endèmic
<i>Ephedra fragilis subsp. fragilis</i>	No	No	No endèmic
<i>Equisetum ramosissimum</i>	No	No	No endèmic
<i>Arbutus unedo</i>	No	No	No endèmic
<i>Erica arborea</i>	No	No	No endèmic

<i>Erica multiflora</i>	No	No	No endèmic
<i>Chamaesyce canescens subsp. canescens</i>	No	No	No endèmic
<i>Euphorbia characias subsp. characias</i>	No	No	No endèmic
<i>Euphorbia dendroides</i>	No	No	No endèmic
<i>Euphorbia exigua subsp. exigua</i>	No	No	No endèmic
<i>Euphorbia helioscopia</i>	No	No	No endèmic
<i>Euphorbia peplus</i>	No	No	No endèmic
<i>Euphorbia pithyusa subsp. pithyusa</i>	No	No	No endèmic
<i>Euphorbia serrata</i>	No	No	No endèmic
<i>Mercurialis ambigua</i>	No	No	No endèmic
<i>Ricinus communis</i>	No	No	No endèmic
<i>Anagyris foetida</i>	No	No	No endèmic
<i>Anthyllis cytisoides</i>	No	No	No endèmic
<i>Anthyllis vulneraria subsp. gandogerii</i>	No	No	No endèmic
<i>Argyrolobium zanonii</i>	No	No	No endèmic
<i>Astragalus balearicus</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Astragalus hamosus</i>	No	No	No endèmic
<i>Bituminaria bituminosa</i>	No	No	No endèmic
<i>Calicotome spinosa subsp. spinosa</i>	No	No	No endèmic
<i>Coronilla scorpioides</i>	No	No	No endèmic
<i>Dorycnium pentaphyllum subsp. pentaphyllum</i>	No	No	No endèmic
<i>Genista majorica</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Hedysarum spinosissimum</i>	No	No	No endèmic
<i>Hippocrepis balearica</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Hippocrepis biflora</i>	No	No	No endèmic
<i>Lathyrus aphaca</i>	No	No	No endèmic

<i>Lathyrus latifolius subsp. ensifolius</i>	No	No	No endèmic
<i>Lathyrus sphaericus</i>	No	No	No endèmic
<i>Lotus edulis</i>	No	No	No endèmic
<i>Lotus ornithopodioides</i>	No	No	No endèmic
<i>Lotus tetraphyllus</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Medicago littoralis</i>	No	No	No endèmic
<i>Medicago lupulina</i>	No	No	No endèmic
<i>Medicago minima</i>	No	No	No endèmic
<i>Medicago polymorpha</i>	No	No	No endèmic
<i>Medicago truncatula</i>	No	No	No endèmic
<i>Melilotus indicus</i>	No	No	No endèmic
<i>Melilotus sulcatus</i>	No	No	No endèmic
<i>Ononis minutissima</i>	No	No	No endèmic
<i>Ononis ornithopodioides</i>	No	No	No endèmic
<i>Ononis reclinata subsp. reclinata</i>	No	No	No endèmic
<i>Ononis spinosa subsp. antiquorum</i>	No	No	No endèmic
<i>Ononis viscosa subsp. breviflora</i>	No	No	No endèmic
<i>Scorpiurus subvillosus</i>	No	No	No endèmic
<i>Trifolium angustifolium</i>	No	No	No endèmic
<i>Trifolium campestre</i>	No	No	No endèmic
<i>Trifolium scabrum</i>	No	No	No endèmic
<i>Trifolium stellatum</i>	No	No	No endèmic
<i>Trifolium suffocatum</i>	No	No	No endèmic
<i>Trifolium tomentosum</i>	No	No	No endèmic
<i>Tripodion tetraphyllum</i>	No	No	No endèmic
<i>Vicia angustifolia</i>	No	No	No endèmic
<i>Vicia parviflora</i>	No	No	No endèmic

<i>Vicia sativa subsp. macrocarpa</i>	No	No	No endèmic
<i>Vicia tetrasperma</i>	No	No	No endèmic
<i>Quercus ilex subsp. ilex</i>	No	No	No endèmic
<i>Frullania dilatata</i>	No	No	No endèmic
<i>Frullania tamarisci</i>	No	No	No endèmic
<i>Blackstonia perfoliata</i>	No	No	No endèmic
<i>Centaureum discolor</i>	No	No	No endèmic
<i>Centaureum erythraea subsp. majus</i>	No	No	No endèmic
<i>Centaureum pulchellum</i>	No	No	No endèmic
<i>Erodium chium</i>	No	No	No endèmic
<i>Erodium cicutarium</i>	No	No	No endèmic
<i>Erodium malacoides</i>	No	No	No endèmic
<i>Erodium moschatum</i>	No	No	No endèmic
<i>Geranium columbinum</i>	No	No	No endèmic
<i>Geranium lucidum</i>	No	No	No endèmic
<i>Geranium molle</i>	No	No	No endèmic
<i>Geranium purpureum</i>	No	No	No endèmic
<i>Geranium rotundifolium</i>	No	No	No endèmic
<i>Globularia alypum</i>	No	No	No endèmic
<i>Globularia cambessedesii</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Hypericum balearicum</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Hypericum perforatum</i>	No	No	No endèmic
<i>Hypericum perforatum subsp. perforatum</i>	No	No	No endèmic
<i>Pteridium aquilinum</i>	No	No	No endèmic
<i>Crocus cambessedesii</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Gladiolus illyricus</i>	No	No	No endèmic
<i>Iris germanica</i>	No	No	No endèmic

<i>Juncus articulatus</i>	No	No	No endèmic
<i>Juncus bufonius</i>	No	No	No endèmic
<i>Ajuga iva</i>	No	No	No endèmic
<i>Lamium amplexicaule</i>	No	No	No endèmic
<i>Micromeria filiformis</i>	No	No	Endèmic tirrènic
<i>Phlomis italica</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Rosmarinus officinalis</i> var. <i>officinalis</i>	No	No	No endèmic
<i>Rosmarinus officinalis</i> var. <i>palaui</i>	No	No	No endèmic
<i>Salvia officinalis</i>	No	No	No endèmic
<i>Salvia verbenaca</i>	No	No	No endèmic
<i>Scutellaria balearica</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Sideritis romana</i>	No	No	No endèmic
<i>Stachys ocymastrum</i>	No	No	No endèmic
<i>Teucrium asiaticum</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Teucrium balearicum</i>	Sí	No	Endèmic balear
<i>Teucrium capitatum</i> subsp. <i>majoricum</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i>	No	No	No endèmic
<i>Teucrium cossonii</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Allium ampeloprasum</i>	No	No	No endèmic
<i>Allium roseum</i>	No	No	No endèmic
<i>Allium subvillosum</i>	No	No	No endèmic
<i>Allium triquetrum</i>	No	No	No endèmic
<i>Asparagus acutifolius</i>	No	No	No endèmic
<i>Asparagus albus</i>	No	No	No endèmic
<i>Asparagus horridus</i>	No	No	No endèmic
<i>Asphodelus aestivus</i>	No	No	No endèmic
<i>Asphodelus fistulosus</i>	No	No	No endèmic

<i>Leopoldia comosa</i>	No	No	No endèmic
<i>Merendera filifolia</i>	No	No	No endèmic
<i>Ruscus aculeatus</i>	Sí	No	No endèmic
<i>Urginea maritima</i>	No	No	No endèmic
<i>Linum strictum</i>	No	No	No endèmic
<i>Linum trigynum</i>	No	No	No endèmic
<i>Lythrum junceum</i>	No	No	No endèmic
<i>Althaea hirsuta</i>	No	No	No endèmic
<i>Lavatera maritima</i>	No	No	No endèmic
<i>Ficus carica</i>	No	No	No endèmic
<i>Myrtus communis</i>	Sí	No	No endèmic
<i>Leptodon smithii</i>	No	No	No endèmic
<i>Olea europaea var. sylvestris</i>	No	No	No endèmic
<i>Phillyrea latifolia</i>	No	No	No endèmic
<i>Anacamptis pyramidalis</i>	No	No	No endèmic
<i>Epipactis microphylla</i>	No	No	No endèmic
<i>Himantoglossum robertianum</i>	No	No	No endèmic
<i>Limodorum abortivum</i>	No	No	No endèmic
<i>Neotinea maculata</i>	No	No	No endèmic
<i>Ophrys apifera</i>	No	No	No endèmic
<i>Ophrys bertolonii subsp. balearica</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Ophrys bombyliflora</i>	No	No	No endèmic
<i>Ophrys dyris</i>	No	No	No endèmic
<i>Ophrys fusca subsp. lupercalis</i>	No	No	No endèmic
<i>Ophrys lutea</i>	No	No	No endèmic
<i>Ophrys speculum</i>	No	No	No endèmic
<i>Ophrys tenthredinifera subsp.</i>	No	No	No endèmic

<i>tenthredinifera</i>			
<i>Orchis longicornu</i>	No	No	No endèmic
<i>Orchis mascula</i>	No	Sí	Endèmic tirrènic
<i>Serapias parviflora</i>	No	No	No endèmic
<i>Orobanche ramosa</i>	No	No	No endèmic
<i>Oxalis pes-caprae</i>	No	No	No endèmic
<i>Paeonia cambessedesii</i>	Sí	No	Endèmic balear
<i>Fumaria capreolata</i>	No	No	No endèmic
<i>Glaucium flavum</i>	No	No	No endèmic
<i>Papaver dubium</i>	No	No	No endèmic
<i>Papaver hybridum</i>	No	No	No endèmic
<i>Papaver rhoeas</i>	No	No	No endèmic
<i>Papaver somniferum subsp. setigerum</i>	No	No	No endèmic
<i>Roemeria hybrida</i>	No	No	No endèmic
<i>Arbres singulars</i>	No	No	No endèmic
<i>Pinus halepensis var. halepensis</i>	No	No	No endèmic
<i>Pinus pinea</i>	No	No	No endèmic
<i>Plantago afra</i>	No	No	No endèmic
<i>Plantago lanceolata</i>	No	No	No endèmic
<i>Limonium ebusitanum</i>	No	No	No endèmic
<i>Limonium virgatum</i>	No	No	No endèmic
<i>Aegilops geniculata</i>	No	No	No endèmic
<i>Aegilops ventricosa</i>	No	No	No endèmic
<i>Ammophila arenaria subsp. australis</i>	No	No	No endèmic
<i>Ampelodesmos mauritanica</i>	No	No	No endèmic
<i>Arundo donax</i>	No	No	No endèmic
<i>Avena barbata</i>	No	No	No endèmic

<i>Avena sterilis</i>	No	No	No endèmic
<i>Avenula bromoides</i>	No	No	No endèmic
<i>Brachypodium distachyon</i>	No	No	No endèmic
<i>Brachypodium phoenicoides</i>	No	No	No endèmic
<i>Brachypodium retusum</i>	No	No	No endèmic
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	No	No	No endèmic
<i>Briza maxima</i>	No	No	No endèmic
<i>Bromus diandrus</i>	No	No	No endèmic
<i>Bromus hordeaceus</i>	No	No	No endèmic
<i>Bromus madritensis</i>	No	No	No endèmic
<i>Bromus rubens</i>	No	No	No endèmic
<i>Cortaderia selloana</i>	No	No	No endèmic
<i>Cynosurus echinatus</i>	No	No	No endèmic
<i>Cynosurus elegans subsp. obliquatus</i>	No	No	No endèmic
<i>Dactylis glomerata subsp. glomerata</i>	No	No	No endèmic
<i>Dactylis glomerata subsp. hispanica</i>	No	No	No endèmic
<i>Desmazeria rigida</i>	No	No	No endèmic
<i>Gastridium ventricosum</i>	No	No	No endèmic
<i>Hordeum leporinum</i>	No	No	No endèmic
<i>Hordeum murinum</i>	No	No	No endèmic
<i>Hyparrhenia hirta</i>	No	No	No endèmic
<i>Lagurus ovatus</i>	No	No	No endèmic
<i>Lamarckia aurea</i>	No	No	No endèmic
<i>Lolium rigidum</i>	No	No	No endèmic
<i>Melica ciliata subsp. magnolii</i>	No	No	No endèmic
<i>Melica major</i>	No	No	No endèmic
<i>Melica minuta</i>	No	No	No endèmic

<i>Piptatherum miliaceum</i>	No	No	No endèmic
<i>Poa annua</i>	No	No	No endèmic
<i>Poa bulbosa</i>	No	No	No endèmic
<i>Poa trivialis subsp. sylvicola</i>	No	No	No endèmic
<i>Polypogon viridis</i>	No	No	No endèmic
<i>Sesleria insularis</i>	No	No	Endèmic tirrènic
<i>Stipa capensis</i>	No	No	No endèmic
<i>Vulpia ciliata</i>	No	No	No endèmic
<i>Vulpia muralis</i>	No	No	No endèmic
<i>Vulpia myuros</i>	No	No	No endèmic
<i>Polygala monspeliaca</i>	No	No	No endèmic
<i>Polygala rupestris</i>	No	No	No endèmic
<i>Rumex crispus</i>	No	No	No endèmic
<i>Rumex intermedius</i>	No	Sí	No endèmic
<i>Rumex pulcher subsp. woodsii</i>	No	No	No endèmic
<i>Polypodium cambricum subsp. cambricum</i>	No	No	No endèmic
<i>Porella thuja</i>	No	No	No endèmic
<i>Aloina aloides</i>	No	No	No endèmic
<i>Tortula inermis</i>	No	No	No endèmic
<i>Anagallis arvensis</i>	No	No	No endèmic
<i>Anagallis arvensis subsp. arvensis</i>	No	No	No endèmic
<i>Anagallis tenella</i>	No	No	No endèmic
<i>Asterolinon linum-stellatum</i>	No	No	No endèmic
<i>Coris monspeliensis subsp. fontqueri</i>	No	No	No endèmic
<i>Cyclamen balearicum</i>	No	No	Endèmic microareal
<i>Primula acaulis subsp. balearica</i>	Sí	No	Endèmic balear
<i>Samolus valerandi</i>	No	No	No endèmic

<i>Clematis cirrhosa</i>	No	No	No endèmic
<i>Clematis flammula</i>	No	No	No endèmic
<i>Delphinium pictum subsp. pictum</i>	No	No	Endèmic tirrènic
<i>Helleborus foetidus</i>	No	No	No endèmic
<i>Helleborus lividus</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Nigella damascena</i>	No	No	No endèmic
<i>Ranunculus muricatus</i>	No	No	No endèmic
<i>Ranunculus parviflorus</i>	No	No	No endèmic
<i>Reseda lutea</i>	No	No	No endèmic
<i>Rhamnus alaternus</i>	Sí	No	No endèmic
<i>Rhamnus bourgeanus</i>	No	No	No endèmic
<i>Rhamnus ludovici-salvatoris</i>	Sí	Sí	Endèmic balear
<i>Rhamnus oleoides subsp. angustifolia</i>	No	No	No endèmic
<i>Amelanchier ovalis subsp. comafredensis</i>	No	Sí	No endèmic
<i>Crataegus monogyna</i>	No	No	No endèmic
<i>Potentilla caulescens</i>	No	No	No endèmic
<i>Potentilla reptans</i>	No	No	No endèmic
<i>Rosa sempervirens</i>	No	No	No endèmic
<i>Rubus ulmifolius</i>	No	No	No endèmic
<i>Sanguisorba minor</i>	No	No	No endèmic
<i>Sorbus aria</i>	No	No	No endèmic
<i>Crucianella latifolia</i>	No	No	No endèmic
<i>Galium aparine subsp. aparine</i>	No	No	No endèmic
<i>Galium crespianum</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Galium divaricatum</i>	No	No	No endèmic
<i>Galium murale</i>	No	No	No endèmic
<i>Galium setaceum</i>	No	No	No endèmic

<i>Galium tricornutum</i>	No	No	No endèmic
<i>Galium verrucosum</i>	No	No	No endèmic
<i>Rubia angustifolia subsp. angustifolia</i>	No	No	No endèmic
<i>Rubia peregrina</i>	No	No	No endèmic
<i>Rubia peregrina subsp. longifolia</i>	No	No	No endèmic
<i>Rubia peregrina subsp. peregrina</i>	No	No	No endèmic
<i>Sherardia arvensis</i>	No	No	No endèmic
<i>Valantia hispida</i>	No	No	No endèmic
<i>Valantia muralis</i>	No	No	No endèmic
<i>Ruta angustifolia</i>	No	No	No endèmic
<i>Ruta chalepensis</i>	No	No	No endèmic
<i>Ruta montana</i>	No	No	No endèmic
<i>Populus nigra</i>	No	No	No endèmic
<i>Osyris alba</i>	No	No	No endèmic
<i>Saxifraga tridactylites</i>	No	No	No endèmic
<i>Scapania aspera</i>	No	No	No endèmic
<i>Antirrhinum majus</i>	No	No	No endèmic
<i>Bartsia trixago</i>	No	No	No endèmic
<i>Cymbalaria aequitriloba</i>	No	No	Endèmic tirrènic
<i>Digitalis minor</i>	Sí	No	Endèmic balear
<i>Linaria aeruginea subsp. pruinosa</i>	Sí	No	Endèmic balear
<i>Misopates orontium</i>	No	No	No endèmic
<i>Scrophularia peregrina</i>	No	No	No endèmic
<i>Sibthorpia africana</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Verbascum boerhavii</i>	No	No	No endèmic
<i>Veronica arvensis</i>	No	No	No endèmic
<i>Veronica persica</i>	No	No	No endèmic

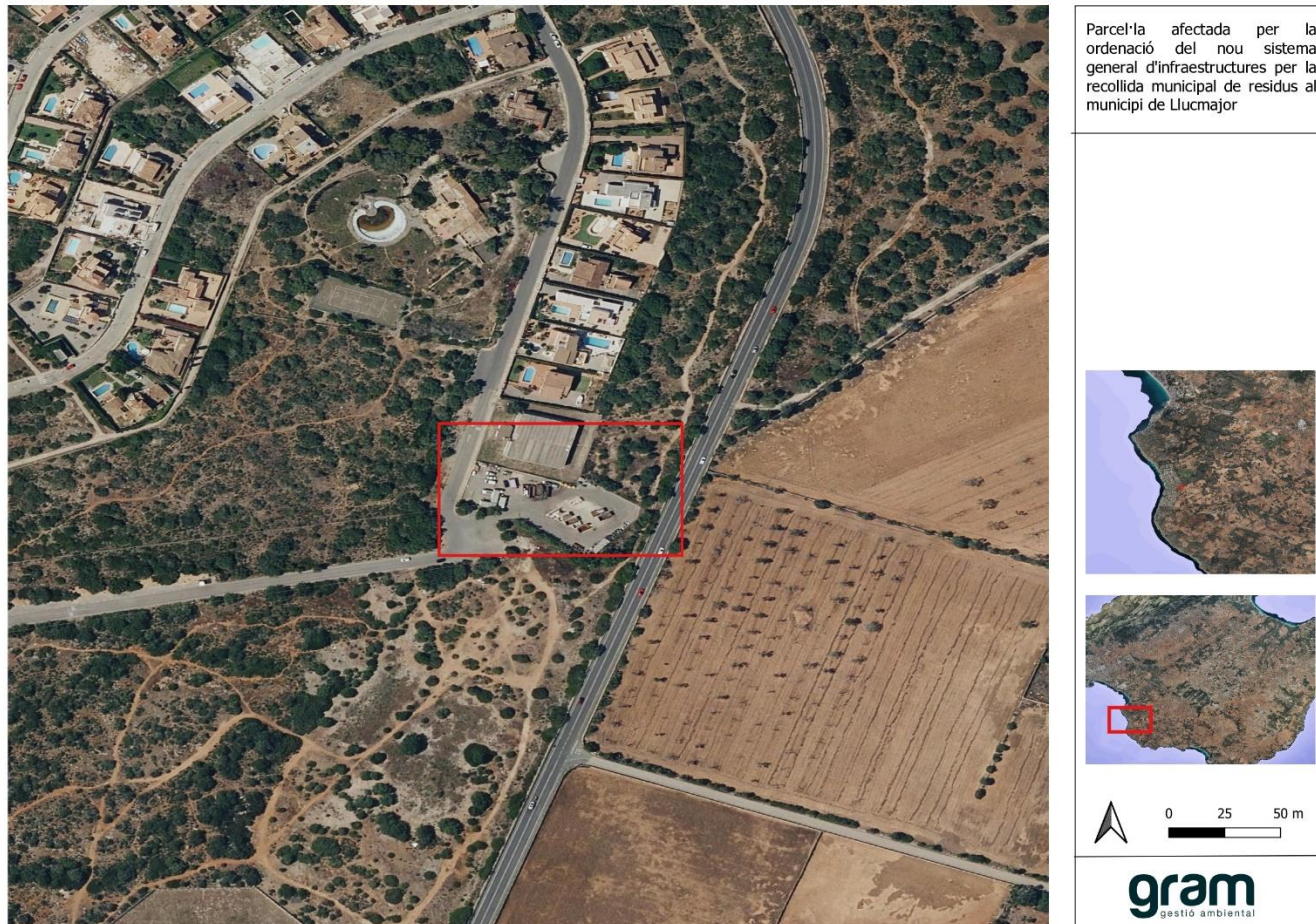
<i>Veronica trichadena</i>	No	No	No endèmic
<i>Selaginella denticulata</i>	No	No	No endèmic
<i>Smilax aspera</i> var. <i>aspera</i>	No	No	No endèmic
<i>Smilax aspera</i> var. <i>balearica</i>	No	No	Endèmic balear
<i>Solanum nigrum</i>	No	No	No endèmic
<i>Solanum villosum</i>	No	No	No endèmic
<i>Taxus baccata</i>	Sí	Sí	No endèmic
<i>Theligonum cynocrambe</i>	No	No	No endèmic
<i>Daphne gnidium</i>	No	No	No endèmic
<i>Ulmus minor</i>	No	No	No endèmic
<i>Parietaria judaica</i>	No	No	No endèmic
<i>Parietaria lusitanica</i>	No	No	No endèmic
<i>Urtica membranacea</i>	No	No	No endèmic
<i>Centranthus calcitrapae</i>	No	No	No endèmic
<i>Valerianella eriocarpa</i>	No	No	No endèmic
<i>Verbena officinalis</i>	No	No	No endèmic
<i>Viola alba</i>	No	No	No endèmic
<i>Viola arborescens</i>	No	No	No endèmic
<i>Amanita ovoidea</i>	No	No	No endèmic
<i>Amanita pantherina</i>	No	No	No endèmic
<i>Amanita proxima</i>	No	No	No endèmic
<i>Ascobolus michaudii</i>	No	No	No endèmic
<i>Boletus aereus</i>	No	No	No endèmic
<i>Leccinum lepidum</i>	No	No	No endèmic
<i>Rufroboletus satanas</i> f. <i>satanas</i>	No	No	No endèmic
<i>Xerocomus chrysenteron</i>	No	No	No endèmic
<i>Xerocomus rubellus</i>	No	No	No endèmic

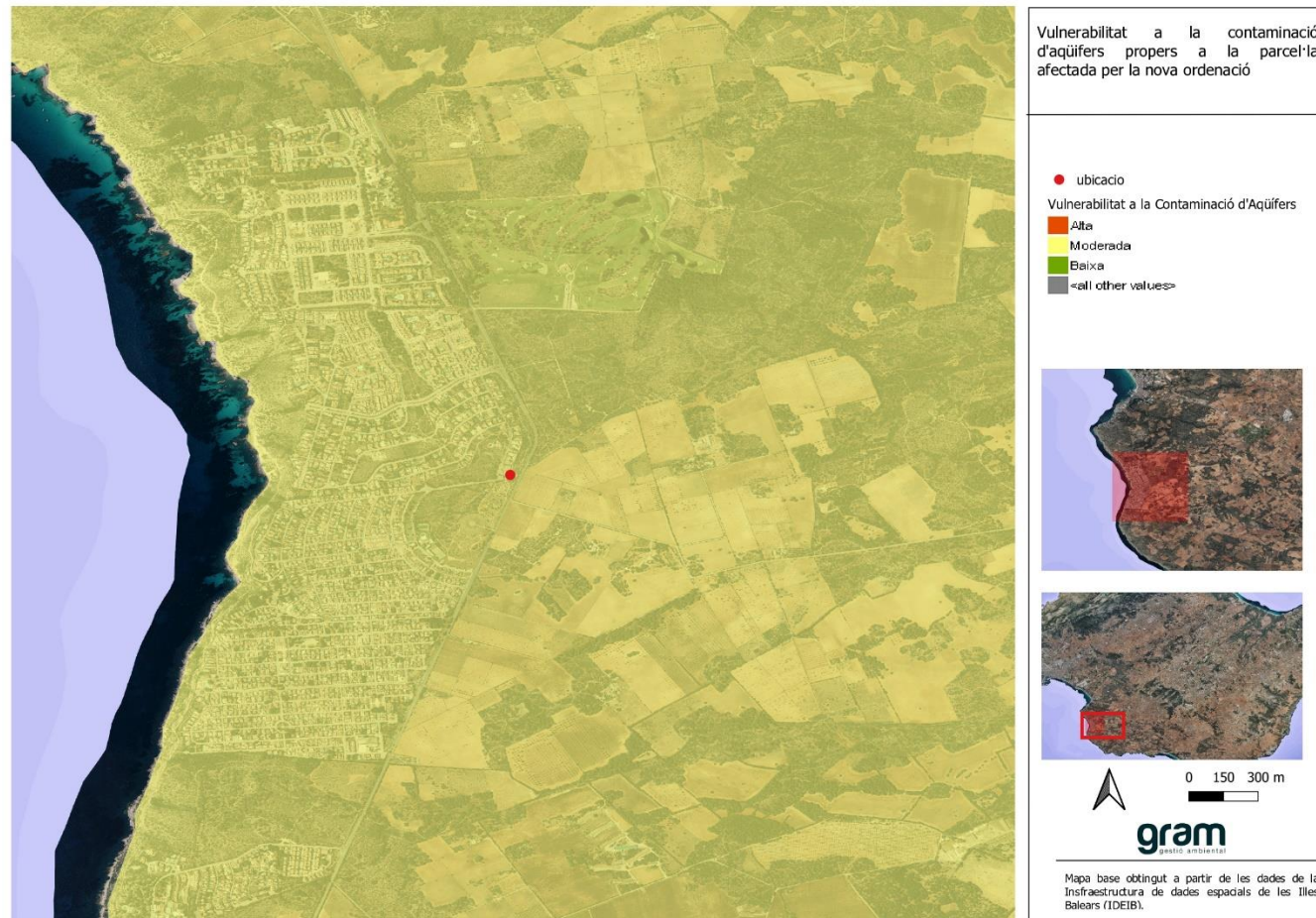
<i>Cantharellus cibarius</i> var. <i>alborufescens</i>	No	No	No endèmic
<i>Cortinarius ionochlorus</i>	No	No	No endèmic
<i>Cortinarius variiformis</i>	No	No	No endèmic
<i>Crepidotus variabilis</i>	No	No	No endèmic
<i>Postia caesia</i>	No	No	No endèmic
<i>Chroogomphus rutilus</i>	No	No	No endèmic
<i>Hygrophorus roseodiscoideus</i>	No	No	No endèmic
<i>Lecidella euphorea</i>	No	No	No endèmic
<i>Echinoderma asperum</i>	No	No	No endèmic
<i>Lepiota cristata</i>	No	No	No endèmic
<i>Lobaria pulmonaria</i>	No	No	No endèmic
<i>Lycoperdon molle</i>	No	No	No endèmic
<i>Lycoperdon perlatum</i>	No	No	No endèmic
<i>Armillaria mellea</i>	No	No	No endèmic
<i>Marasmius wynneae</i>	No	No	No endèmic
<i>Acrocordia conoidea</i>	No	No	No endèmic
<i>Mycena pura</i>	No	No	No endèmic
<i>Mycena seynesii</i>	No	No	No endèmic
<i>Evernia prunastri</i>	No	No	No endèmic
<i>Hypogymnia physodes</i>	No	No	No endèmic
<i>Parmelia carporrhizans</i>	No	No	No endèmic
<i>Parmelia perlata</i>	No	No	No endèmic
<i>Usnea articulata</i> subsp. <i>mediterranea</i>	No	No	No endèmic
<i>Usnea barbata</i>	No	No	No endèmic
<i>Usnea hirta</i>	No	No	No endèmic
<i>Pertusaria amara</i>	No	No	No endèmic
<i>Pertusaria pertusa</i>	No	No	No endèmic

<i>Rinodina corticola</i>	No	No	No endèmic
<i>Hohenbuehelia petaloides</i>	No	No	No endèmic
<i>Coprinopsis picacea</i>	No	No	No endèmic
<i>Bacidia friesiana</i>	No	No	No endèmic
<i>Ramalina fraxinea</i>	No	No	No endèmic
<i>Ramalina subgeniculata</i>	No	No	No endèmic
<i>Lactarius chrysorrheus</i>	No	No	No endèmic
<i>Lactarius deliciosus</i>	No	No	No endèmic
<i>Lactarius sanguifluus</i> var. <i>sanguifluus</i>	No	No	No endèmic
<i>Russula delica</i>	No	No	No endèmic
<i>Russula nigricans</i>	No	No	No endèmic
<i>Russula olivacea</i>	No	No	No endèmic
<i>Sordaria lappae</i>	No	No	No endèmic
<i>Sphinctrina leucopoda</i>	No	No	No endèmic
<i>Suillus bellinii</i>	No	No	No endèmic
<i>Suillus collinitus</i>	No	No	No endèmic
<i>Teloschistes chrysophthalmus</i>	No	No	No endèmic
<i>Xanthoria parietina</i>	No	No	No endèmic
<i>Clitocybe costata</i>	No	No	No endèmic
<i>Clitocybe gibba</i>	No	No	No endèmic
<i>Clitocybe odora</i>	No	No	No endèmic
<i>Lepista nuda</i>	No	No	No endèmic
<i>Lepista sordida</i>	No	No	No endèmic
<i>Tricholoma caligatum</i>	No	No	No endèmic
<i>Tricholoma ustaloides</i>	No	No	No endèmic
<i>Thelidium decipiens</i>	No	No	No endèmic

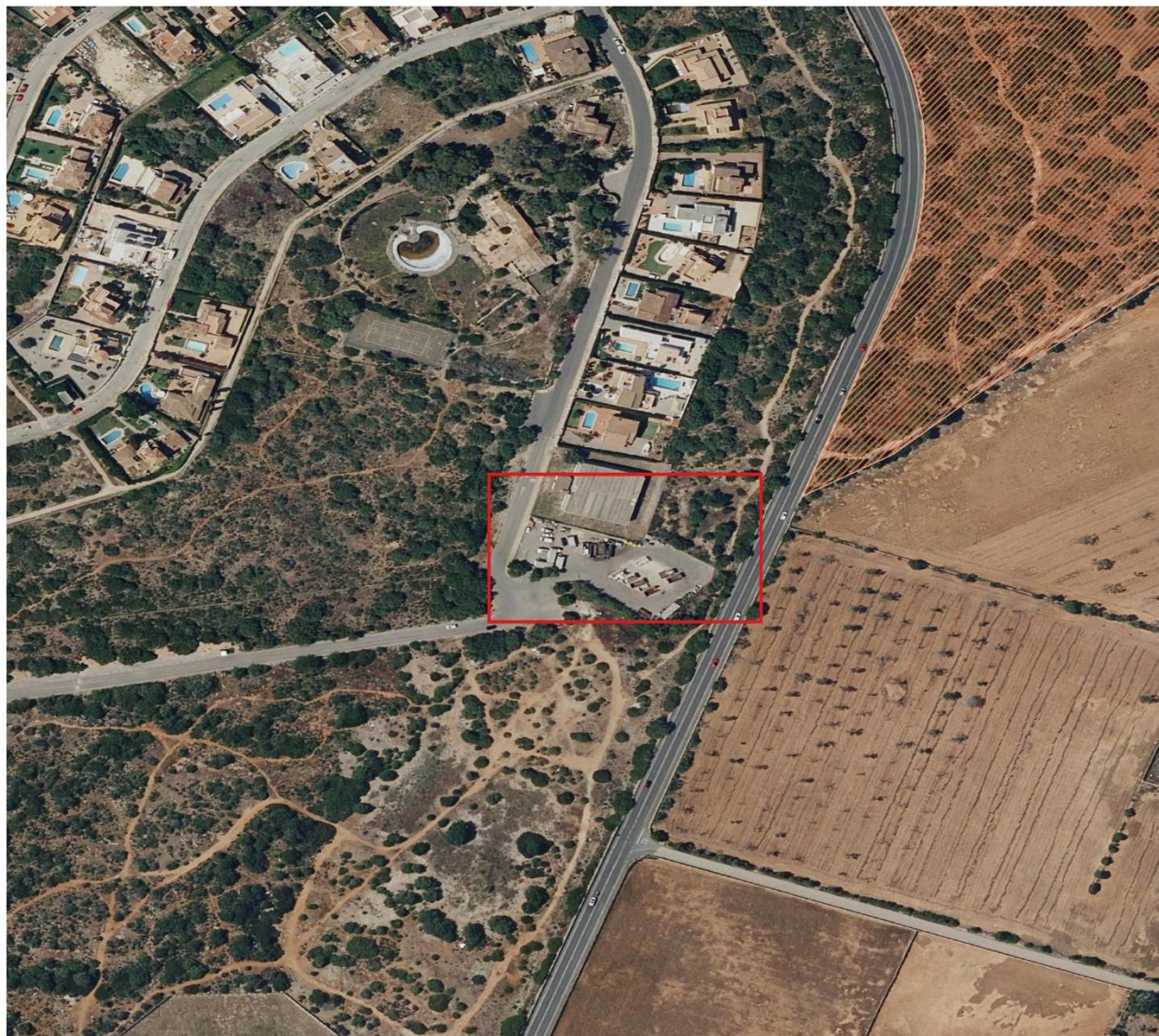
Document ambiental per al procediment urbanístic extraordinari per a l'ordenació d'un sistema general municipal d'infraestructures i equipaments per a la implantació d'una activitat de recollida municipal de residus.

ANNEX I. Cartografia



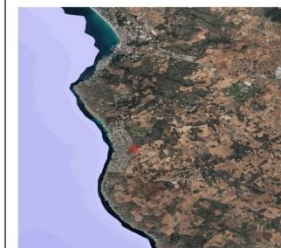






Zonificació de la Xarxa Natura 2000 en relació a la parcel·la afectada per la ordenació del nou sistema general d'infraestructures per la recollida municipal de residus al municipi de Lluçmajor

Natura 2000 Zones
FIGURA, COMPETE
LIC
LIC Estatal
ZEPA
ZEPA Estatal



0 25 50 m

gram
gestió ambiental

