



**Criteris per a la redacció dels estudis d'impacte ambiental dels projectes de plantes solars fotovoltaïques i les seves infraestructures d'evacuació, i dels projectes d'emmagatzematge (BESS).**

1. El PDSE de les Illes Balears, aprovat pel Decret 33/2015, de 15 de maig, estableix una zonificació per a la implantació d'energies renovables distingint entre zones d'aptitud alta, mitjana, baixa i zones d'exclusió. Aquesta zonificació no ha estat objecte de revisió des de la seva aprovació. Així mateix, el PDSE no contempla els sistemes d'emmagatzematge de bateries.

Per altra banda la Llei 10/2019, de 22 de febrer, de canvi climàtic i transició energètica, en relació a les instal·lacions d'energia renovable, estableix que els plans territorials insulars han de definir les zones aptes així com les zones de desenvolupament prioritari, zonificacions que a dia d'avui no s'han duit a terme.

En el cas de Mallorca, tot i que encara no consta aprovada una planificació territorial al respecte, s'ha aprovat inicialment la Modificació Puntual núm. 4 del Pla Territorial Insular de Mallorca (BOIB núm. 47, de 17 d'abril de 2025). Aquesta MP preten establir les zones de desenvolupament prioritari, i apunta, entre altres qüestions a establir una distància aproximada d'uns 500 m entre els nuclis de població i les zones d'implementació d'infraestructures d'energia renovables (zones de desenvolupament prioritari).

2. Per altra banda, la **Guia del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic (MITECO)** per a l'elaboració d'estudis d'impacte ambiental de projectes de plantes fotovoltaïques i les seves estructures d'evacuació (març 2022), especifica els següents criteris a tenir en compte:

- Distàncies de les infraestructures a població: preferentment > de 200 m a nuclis de població i > 100 m a habitatges aïllats, a l'efecte de minimitzar els impactes sobre la població i la salut de les persones derivats de l'exposició a camps electromagnètics, renous, intrusió visual, etc...
- Recomanació de distància de seguretat de 100 m ampliables quan el projecte afecti a vegetació, HIC o espècies de flora sensibles o amenaçades
- Recomanació d'ubicació de les plantes a més d'1-2 Km dels espais XN200 o ENP, i el disseny de les esteses elèctriques a més d'1Km dels espais protegits i a més de 5 km de les ZEPAs.
- Recomanació d'analitzar els espais naturals protegits en un radi d'entre 10 i 15 KM entorn a les infraestructures proposades.
- Evitar l'alteració del DPH i la seva zona de servitud.
- Evitar l'ocupació de zones inundables.

C/ del Gremi de Corredors, 10  
(Polígon de Son Rossinyol)  
07009 Palma  
Tel. 971 17 60 88  
[serveiambiental@dgharmo.caib.es](mailto:serveiambiental@dgharmo.caib.es)





- Minimitzar l'ocupació de la zona de policia.
- Prioritzar l'ocupació d'àrees de baixa qualitat paisatgística.
- Prioritzar ubicacions pròximes als punts de connexió elèctrica prelevant-se la proximitat a infraestructures existents, i considerant l'existència d'elements ambientals sensibles a les línies elèctriques.
- El disseny d'implantació s'hauria d'adaptar a la morfologia natural i minimitzar la destrucció o eliminació de la vegetació natural, els HIC i els hàbitats de fauna i minimitzar les afeccions a les escorrenties superficials (en el cas de la poligonal seleccionada).
- S'han de tenir en compte els efectes acumulatius o sinèrgics amb altres projectes existents o autoritzats en un entorn de 10-15 Km

3.- En relació a la recomanació d'establir una distància mínima de 200 m entre els parcs fotovoltaics i els nuclis de població en les directrius del MITECO, aquesta respon a criteris preventius de caràcter ambiental, paisatgístic i social com són:

- Intrusió visual: a distàncies inferiors a 200 m l'escala dels panells i les estructures de suport pot resultar pesat o aclaparador per al nucli de població.
- Efecte albedo i centelleigs: tot i tenir un disseny adaptat per absorbir la llum, en determinades hores del dia hi ha risc d'enlluernaments.
- Qualitat del paisatge: es tracta de mantenir una franja de respecte que preservi la identitat del lloc.
- Renous: els inversos i centres de transformació són susceptibles de renous de baixa freqüència que poden resultar molestos en certes franges horàries (període nocturn).
- Camps electromagnètics: es garanteix que els nivells d'exposició estiguin molt per sota dels límits legals.
- Opcions de creixement urbanístic: la necessitat d'establir una distància mínima cerca evitar que el nucli urbà quedi tancat per instal·lacions industrials i sigui possible un marge de maniobra per al creixement residencial o l'establiment de zones verdes.

4. Tant la proximitat a punts de connexió com la necessitat de protecció al DPH, són punts també inclosos dins els criteris generals i específics del Pla de Transició Energètica i Canvi Climàtic (BOIB núm. 32, de 13 de març de 2025), actualment en tramitació ambiental.

5. Per altra banda, la Declaració ambiental estratègica de l'actualització del PNIEC 2023-2030, aprovada per Resolució de 9 de setembre de 2024, de la Direcció General de Qualitat i Avaluació Ambiental, en relació a les instal·lacions de projectes d'energies renovables i bateries, incloent les seves línies d'evacuació planteja les següents qüestions:

- la seva ubicació fora de la XN2000 i d'espais protegits, així com l'establiment d'una distància mínima adequada per evitar les afeccions sobre XN2000;

C/ del Gremi de Corredors, 10  
(Polígon de Son Rossinyol)  
07009 Palma  
Tel. 971 17 66 66  
[serveiambiental@dgharmo.caib.es](mailto:serveiambiental@dgharmo.caib.es)



Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:  
<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=fb48c51a630d31a98e4cd2e1f3d8db0b96c5450e0ab5cdbcfca22c1e25197269b>  
CSV: fb48c51a630d31a98e4cd2e1f3d8db0b96c5450e0ab5cdbcfca22c1e25197269b



- distància recomanada mínima d'ubicació de l'emmagatzematge amb bateries a 500 m de zones arbrades d'espècies autòctones i prioritzar la seva ubicació en àrees industrialitzades o en els perímetres d'instal·lacions de generació elèctrica;
- evitar en tots els projectes l'afecció a les masses forestals arbrades i formacions arbustives d'alt valor forestal;
- evitar en la mesura possible les zones de gran potencial agrari, ramader o cinegètic, excepte que el manteniment d'aquestes activitats fos compatible amb la instal·lació;
- especial atenció als efectes acumulatius de les instal·lacions renovables en l'entorn rural;
- ubicació preferent de les renovables en terrenys degradats de difícil recuperació i escàs valor agrari;
- respectar distàncies de transició mínima entre poblacions i les instal·lacions renovables;
- dur a terme una planificació territorial de l'emmagatzematge amb bateries, ubicant preferentment en àrees industrialitzades o perímetres d'instal·lacions de generació elèctrica, fora dels nuclis de població i del seu entorn de població, recomanant una distància mínima de 500 m dels nuclis rurals;
- evitar afecció a zones de valor paisatgístic reconegudes per l'ordenació territorial o les zones d'importància per la presència d'elements patrimonials;

6. En aquest sentit, el PNIEC 2023-2030 (BOE núm. 232, de 25 de setembre de 2024) recull tota una sèrie de mesures en relació a la biodiversitat i la protecció dels ecosistemes, entre d'altres:

«Se velará por que la zonificación considere también la adopción de medidas para que no se comprometa la conectividad de los ecosistemas, especialmente los corredores ecológicos de especies migratorias, y para evitar la fragmentación del territorio y la pérdida de biodiversidad, entre otros, por colisión con infraestructuras y/o electrocución. (...)

Se velará, tanto en el medio terrestre como marino, por evitar la alteración de los hábitats naturales y seminaturales, de la flora y la fauna y de los hábitats de importancia para la fauna, y se dará prioridad a garantizar la no afección a los espacios protegidos, de la Red Natura 2000 y de las áreas protegidas por instrumentos internacionales, minimizando la ocupación y estableciendo, además, distancias mínimas adecuadas a cada tipo de espacio para garantizar la conservación y la integridad de los mismos. Para todo ello, se deberán tener en cuenta, además, los planes de conservación y recuperación de especies, y los planes de gestión de los espacios Red Natura 2000 u otros instrumentos legales en los que se indiquen los elementos clave y los objetivos de conservación, así como otra información que resulte pertinente. (...)

Se priorizará la ubicación de nuevas instalaciones y líneas de distribución en zonas ya degradadas y de baja calidad ambiental, zonas pendientes de desmantelamiento o construidas, incluso destinadas a usos industriales y se favorecerá el autoconsumo con el fin de reducir la superficie natural afectada.»

C/ del Gremi de Corredors, 10  
(Polígon de Son Rossinyol)  
07009 Palma  
Tel. 971 17 66 66  
[serveiambiental@dgharmo.caib.es](mailto:serveiambiental@dgharmo.caib.es)



Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:  
<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=fb48c51a630d31a98e4cd2e1f3d8db0b96c5450e0ab5cdbcfca22c1e25197269b>  
CSV: fb48c51a630d31a98e4cd2e1f3d8db0b96c5450e0ab5cdbcfca22c1e25197269b



7. Així mateix, s'ha de tenir en compte que d'acord amb l'article 36.2 del Decret 33/2015, de 15 de maig, d'aprovació definitiva de la modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears, les instal·lacions fotovoltaïques de tipus D s'hauran de situar en espais degradats (denudats, pedreres abandonades, abocadors per restaurar i espais agrícoles ja transformats per activitats antròpiques en desús) o en terrenys de baixa productivitat agrícola o bé integrats de forma efectiva en l'activitat agrària, d'acord amb la legislació agrària vigent.

En aquest sentit, des del punt de vista ambiental, es considera que la reconversió/substitució i pèrdua prolongada d'una activitat agrícola o d'un sòl susceptible d'ella, que de base requereix condicions limitades d'ubicació o localització (tipus de sòl, composició, estructura o gruix), per una altra de caire més industrial i amb majors possibilitats d'emplaçament, suposa un impacte ambiental significatiu, ja que entre altres efectes: modifica els paràmetres de base del component principal (el sòl), afavorint la seva desertificació i la desaparició de les espècies de fauna i flora autòctones associades al medi, redueix les possibilitats de producció agrícola local associada i com a resultat s'incrementen els impactes derivats de les importacions de productes atesa la reducció en la capacitat d'autoabastiment. Per tots aquests motius es considera necessària la preservació d'aquelles terres agràries més fèrtils.

8. Per altra banda, en els darrers anys, hi ha hagut un augment en el desenvolupament i desplegament de sistemes d'emmagatzematge d'energia en bateries (BESS). Els BESS que empen bateries d'ions de liti són els més habituals a causa de, entre d'altres coses, la seva alta densitat d'energia, el seu rendiment i extens cicle de vida així com un manteniment senzill. No obstant això, no es poden obviar els riscos associats a la utilització d'aquest tipus de BESS com ara els incendis. La causa habitual d'aquests incendis és la «fugida tèrmica», fallada en què es produeix una reacció en cadena de sobreescalfament incontrolable en una bateria d'ions de liti. Aquesta fugida tèrmica pot ser provocada per curtcircuits, danys físics o defectes de fabricació.

Recentment, l'EPA ha publicat unes noves directrius de seguretat per a l'emmagatzematge en bateries BESS davant la creixent preocupació pels incendis<sup>1</sup>. Aquestes directrius fan èmfasi en la **dificultat d'extingir els incendis de bateries d'ions de liti**, els quals es poden avivar hores o, fins i tot, dies després de l'extinció inicial.

Per una altra banda i tal com expliquen Conzen et al<sup>2</sup>, durant el procés de fugida tèrmica es generen grans quantitats de gasos inflamables i potencialment tòxics. Entre els gasos que es poden emetre destaquen l'hidrogen (molt inflamable) i el

- 
- 1 *Battery Energy Storage Systems: Main Considerations for Safe Installation and Incident Response*, [https://www.epa.gov/system/files/documents/2025-08/battery\\_energy\\_storage\\_systems\\_fact\\_sheet.pdf](https://www.epa.gov/system/files/documents/2025-08/battery_energy_storage_systems_fact_sheet.pdf)
  - 2 J.Conzen, S.Lakshmipathy, A.Kapahi, S.Kraft, M.DiDomizio, *Lithium ion battery energy storage systems (BESS) hazards*, *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, Vol. 81 (2023) 104932

C/ del Gremi de Corredors, 10  
(Polígon de Son Rossinyol)  
07009 Palma  
Tel. 971 17 66 66  
[serveiambiental@dgharmo.caib.es](mailto:serveiambiental@dgharmo.caib.es)





fluorur d'hidrogen (corrosiu i molt tòxic per a les persones i plantes). En general, el fluorur d'hidrogen es formaria en pràcticament tots els sistemes BESS basats en tecnologia d'ions liti atès que contenen un compost de fluor al seu electròlit líquid.

A l'informe Hazard Assessment of Battery Energy Storage Systems de l'organisme Health and Safety Executive for Northern Ireland (HSENI) s'identifiquen la fugida tèrmica i l'emissió de gasos tòxics com els principals riscos dels sistemes BESS d'ió liti. A aquest document es destaca la **importància d'una avaluació de riscos adequada**. Un factor clau a avaluar és la proximitat de nuclis de població, l'existència de població sensible i d'habitatges aïllats. L'avaluació de riscos ha de contenir, entre d'altres coses, una estimació de la ploma de dispersió dels gasos que es puguin generar en cas d'accident per tal d'establir unes distàncies de seguretat i garantir que no es produiran impactes sobre la salut. A més de l'informe esmentat, s'han trobat alguns exemples d'avaluació de riscos per a BESS<sup>3,4</sup> molt interessants per a un projecte de Sud-àfrica i un d' Austràlia, països referents en la instal·lació de BESS.

Actualment, s'estan desenvolupant altres tipus de BESS basats en els ions sodi així com BESS d'estat sòlid. Aquests sistemes tampoc estan exemptes de riscos tal com expliquen Mrozik et al<sup>5</sup>. Altres impactes dels BESS inherents a totes les tecnologies són la generació de renous i camps magnètics.

A més dels riscos associats a la implantació dels BESS esmentats, com ara els renous, els incendis, la toxicitat i els camps magnètics, tampoc es pot passar per alt que actualment no s'ha desenvolupat la necessària regulació urbanística i territorial per a la ubicació dels sistemes d'emmagatzematge energètic.

Totes les qüestions esmentades fan recomanable l'establiment de distàncies mínimes respecte de nuclis de població, habitatges aïllats així com zones forestals.

9. Pel que fa a la protecció dels hàbitats, la Directiva 92/43/CEE de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres, estableix dins el seu articulat el següent:

*L'«estat de conservació» d'un hàbitat natural es considerarà «favorable» quan:*

- la seva àrea de distribució natural i les superfícies compreses dins d'aquesta àrea siguin estables o s'ampliïn, i*
- l'estructura i les funcions específiques necessàries per al seu manteniment a llarg termini existeixin i puguin continuar existint en un futur previsible, i*
- l'estat de conservació de les seves espècies típiques sigui favorable conformement a la lletra i);*

3 *High level safety and environmental risk assessment for the development of a battery energy storage system at the proposed Mukondeleli solar energy facility, near Secunda, Mpumalanga Province (2023).*

4 *Preliminary Hazard Analysis Smithfield Battery Energy Storage System (BESS) SSD-59325460 Arcadis Australia Pacific PTY limited*

5 *W. Mrozik, J. McDonald, E. Shuttleworth, A. Ankowski, Comparative safety analysis of current and next-generation battery technologies, Journal of Power Sources, Vol. 670, (2026), 239428*

C/ del Gremi de Corredors, 10  
(Polígon de Son Rossinyol)  
07009 Palma  
Tel. 971 17 66 66  
[serveiambiental@dgharmo.caib.es](mailto:serveiambiental@dgharmo.caib.es)





- La present Directiva té per objecte contribuir a garantir la biodiversitat mitjançant la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres en el territori europeu dels Estats membres al qual s'aplica el Tractat.

- Les mesures que s'adoptin en virtut de la present Directiva tindran com a finalitat el manteniment o el restabliment, en un estat de conservació favorable, dels hàbitats naturals i de les espècies silvestres de la fauna i de la flora d'interès comunitari.

A nivell estatal, la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i de la Biodiversitat, estableix a l'article 46.3 que:

*"Els òrgans competents, en el marc dels procediments previstos en la legislació d'avaluació ambiental, hauran d'adoptar les mesures necessàries per a evitar la deterioració, la contaminació i la fragmentació dels hàbitats i les pertorbacions que afectin les espècies fora de la Xarxa Natura 2000, en la mesura que aquests fenòmens tinguin un efecte significatiu sobre l'estat de conservació d'aquests hàbitats i espècie".*

Per tant, es considera necessari establir mesures de protecció addicionals dels hàbitats situats fora de la XN2000.

10. En relació a les zones forestals s'ha de tenir en compte que:

a) D'acord amb l'article 40.1 de la Llei 43/2003, de 21 de novembre, de Forests, el canvi de l'ús forestal quan no estigui motivat per raons d'interès general i sense perjudici del que disposa l'article 18.4 d'aquesta llei i de la normativa ambiental aplicable, tindrà un caràcter excepcional i requerirà informe favorable de l'òrgan forestal competent i, si escau, del titular de la forest.

b) L'article 7 de la Llei 6/1997, de 8 de juliol, de sòl rústic de les Illes Balears, estableix, respecte de les masses forestals i de bosc baix exclosos de la qualificació de sòl rústic protegit, la necessitat de mesures que en fomentin la permanència i el manteniment.

c) L'article 67.2 de la Llei 3/2019, de 31 de gener, Agrària de les Illes Balears especifica que: *"Les forests, independentment de la seva titularitat, tenen una funció social rellevant, tant com a font de recursos naturals i suport d'activitats econòmiques, com per ser proveïdors de múltiples serveis ambientals, com la protecció del sòl i del cicle hidrològic, la fixació de carboni atmosfèric, el dipòsit de diversitat biològica i com a elements fonamentals: i de la connectivitat ecològica i del paisatge."*

Per tant, s'ha de tenir en compte que una zona forestal consolidada funciona de manera natural com embornal estable de carboni actiu, de manera que la seva eliminació provoca una pèrdua en la capacitat d'absorció de CO<sub>2</sub> i també un alliberament del que es troba emmagatzemat en la biomassa i en el sòl. Així mateix la seva eliminació suposa una pèrdua directa de paràmetres fonamentals com la regulació hídrica (pèrdua de la capacitat d'absorció), l'efecte termoregulador (pèrdua de la capacitat de refredar l'ambient) o la biodiversitat. Per tant, es considera necessari establir mesures addicionals de preservació de les masses forestals.

C/ del Gremi de Corredors, 10  
(Polígon de Son Rossinyol)  
07009 Palma  
Tel. 971 17 66 66  
[serveiambiental@dgharmo.caib.es](mailto:serveiambiental@dgharmo.caib.es)



Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:  
<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=fb48c51a630d31a98e4cd2e1f3d8db0b96c5450e0ab5cdbcf22c1e25197269b>  
CSV: fb48c51a630d31a98e4cd2e1f3d8db0b96c5450e0ab5cdbcf22c1e25197269b



## Fonaments de dret

1. L'article 10.1 del Text Refós de la Llei d'avaluació ambiental de les Illes Balears, aprovat pel Decret Legislatiu 1/2020, de 28 d'agost, estableix que «*Sens perjudici de la potestat reglamentària del Govern i de la persona titular de la conselleria responsable de territori, i també de les instruccions, circulars i ordres de servei que dictin els òrgans superiors i directius de la conselleria per impulsar i dirigir l'activitat administrativa, la direcció general que assumeixi les competències com a òrgan ambiental pot aprovar criteris tècnics o interpretatius per redactar els estudis ambientals estratègics dels plans o els programes i els estudis d'impacte ambiental dels projectes*».
2. D'acord amb l'article 2.8 lletra d) del Decret 10/2025, de 14 de juliol, de la presidenta de les Illes Balears, pel qual s'estableixen les competències i l'estructura orgànica bàsica de les conselleries de l'Administració de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears, i el Decret 13/2025, de 31 de juliol, pel qual es corregeixen els errors detectats en el Decret 10/2025, la Direcció General d'Harmonització Urbanística i Avaluació Ambiental actua com a òrgan ambiental de la Comunitat Autònoma de les Illes Balears pel que fa als projectes, plans o programes subjectes a l'avaluació d'impacte ambiental o a l'avaluació ambiental estratègica que hagin de ser adoptats, aprovats o autoritzats per les administracions autonòmica, insular o local de les Illes Balears, o que siguin objecte de declaració responsable o comunicació prèvia davant d'aquestes.

Per tot l'exposat, s'estableixen els següents **Criteris per a l'elaboració dels estudis d'impacte ambiental i documents ambientals dels projectes de plantes solars fotovoltaïques i les seves infraestructures d'evacuació, així com dels projectes de sistemes d'emmagatzematge (BESS):**

### 1. Criteris en relació als PFV i les seves línies d'evacuació:

- Evitar la implantació d'instal·lacions en hàbitats d'interès comunitari (HIC) i en masses forestals.
- Evitar la ocupació dels terrenys agrícoles més fèrtils (nivells I i II). També es recomana evitar els terrenys de nivell III. No obstant, s'ha de tenir en compte la possibilitat, cas per cas, que siguin compatibles la instal·lació de plaques fotovoltaïques amb els cultius existents i, en el seu cas, pastures (agrovoltaics).
- Distància a nucli població (tant nucli urbà com nucli rural): es recomana una distància mínima de 200 m, mesurats des del límit de les instal·lacions al límit d'inici del nucli de població.
- Distància a habitatge aïllat (sòl rústic): es recomana una distància mínima de 50 m mesurat des del límit de les instal·lacions a l'habitatge.
- Distàncies a espais de rellevància ambiental definits a la Llei 5/2005 (LECO) (espai natural protegit i espais XN 2000): es recomana mínim 1 Km.

C/ del Gremi de Corredors, 10  
(Polígon de Son Rossinyol)  
07009 Palma  
Tel. 971 17 66 66  
[serveiambiental@dgharmo.caib.es](mailto:serveiambiental@dgharmo.caib.es)



Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:  
<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=fb48c51a630d31a98e4cd2e1f3d8db0b96c5450e0ab5cdbcfca22c1e25197269b>  
CSV: fb48c51a630d31a98e4cd2e1f3d8db0b96c5450e0ab5cdbcfca22c1e25197269b



- A l'objecte de tenir en compte els efectes acumulatius i sinèrgics, es recomana una distància mínima entre parcs d'1km.

Altres recomanacions:

- No ocupar els corredors ecològics entre HIC.
- No ocupar la zona de protecció de 500 m de l'entorn dels nius de milana.
- No ocupar les zones incloses al catàleg d'AIRIB (àrees importants per als rapinyaires a les Illes Balears).
- No ocupar zona de transició forestal-agrícola.
- No ocupar la zona de domini públic hidràulic i la seva zona de servitud.
- Es recomana una longitud màxima de la línia d'evacuació de 5 km per tal de minimitzar els seus impactes.

Les recomanacions relatives a distàncies i ubicació no seran d'aplicació en el cas de petites instal·lacions d'autoconsum.

## 2. Instal·lacions d'emmagatzematge

En la implantació d'instal·lacions híbrides amb parcs fotovoltaics (PFV) es recomana amb acumulació de potència i dimensions ajustada a la potència que genera el parc amb el que hibrida, ubicades preferentment dins la poligonal del parc.

En relació a les bateries en sistemes aïllats (no híbrides amb parcs fotovoltaics) s'han d'ubicar preferentment en àrees industrialitzades o perímetres d'instal·lacions de generació elèctrica, i, excepte en aquest darrer cas, no es recomana la implantació en sòl rústic.

En general, es recomana que la ubicació de bateries amb risc de desbordament tèrmic mantengui una distància mínima de seguretat de **100 m d'habitatges aïllats** i de **250 m** de qualsevol **massa forestal i/o garriga i dels nuclis de població** (tant nucli urbà com nuclis rurals). No obstant, aquestes distàncies es podran reduir si no existeix risc de desbordament tèrmic i en funció del compliment de la legislació contra la contaminació acústica i resta de normativa de renous aplicable. També es podrà reduir en funció de l'estimació de la ploma de dispersió dels gasos que es puguin generar en cas d'accident per tal d'establir unes distàncies de seguretat i garantir que no es produiran impactes sobre la salut i la flora. L'estimació de la ploma de dispersió es farà tenint en compte diferents escenaris (vents predominants de l'àrea d'estudi; diferents velocitats del vent; condicions més adverses per a la dispersió de contaminants; etc.). S'haurà d'estudiar l'efecte de la dispersió sobre els habitatges aïllats, nuclis de població i població sensible de l'entorn.

Es recomana que les instal·lacions estiguin a una distància mínima de 1.000 m dels espais de rellevància ambiental de la Llei 5/2005 (LECO).

Les instal·lacions no s'hauran d'ubicar sobre HIC ni els seus corredors ecològics. També s'ha d'evitar ocupar la zona de domini públic hidràulic i la seva zona de servitud.

No es recomana la implantació de barreres vegetals entorn de les bateries.

Les recomanacions relatives a distàncies i ubicació no seran d'aplicació en el cas de petites instal·lacions d'autoconsum.

C/ del Gremi de Corredors, 10  
(Polígon de Son Rossinyol)  
07009 Palma  
Tel. 971 17 66 66  
[serveiambiental@dgharmo.caib.es](mailto:serveiambiental@dgharmo.caib.es)



Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:  
<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=fb48c51a630d31a98e4cd2e1f3d8db0b96c5450e0ab5cdbcf22c1e25197269b>  
CSV: fb48c51a630d31a98e4cd2e1f3d8db0b96c5450e0ab5cdbcf22c1e25197269b



En tot cas, s'hauran d'instal·lar aquells sistemes de bateries amb les millors tècniques disponibles quant a seguretat (desbordament tèrmic, combustió, incendis, vessaments, etc...) i renous.

A més, s'haurà de dur a terme una anàlisi dels riscos associats (per exemple risc de desbordament tèrmic, combustió, incendi, fuites i vessaments, contaminació del sòl i de les aigües, camps electromagnètics i renous) i elaborar en conseqüència un pla de protecció davant aquests riscos. Així mateix, s'hauran de preveure mesures de contenció per a evitar la contaminació dels aqüífers i dels sòls.

### **3. En el cas de PFV en que es prevegi la instal·lació futura de sistemes d'emmagatzematge però no s'inclouen en el procediment ambiental del PFV:**

Aquells estudis d'impacte ambiental que indiquen que hi haurà una fase posterior del sistema d'emmagatzematge d'energia per bateries però no s'han avaluat les alternatives, impactes i mesures ambientals, han de tenir en compte que d'acord amb l'annex II Grup 4 apartat n) de la Llei 21/2023, d'avaluació ambiental, aquests sistemes s'hauran de sotmetre a avaluació d'impacte ambiental simplificada si finalment s'executen fora de la poligonal del PFV. I en qualsevol cas, la futura ubicació de les bateries, sigui dins la poligonal o fora d'ella, haurà de tenir en compte els criteris indicats en el punt anterior.

### **4. Hexafluorur de sofre**

S'haurà de donar compliment al Reglament (UE) 2024/573 del Parlament Europeu i del Consell, de 7 de febrer de 2024, sobre els gasos fluorats d'efecte d'hivernacle, pel qual es modifica la Directiva (UE) 2019/1937, i es deroga el Reglament (UE) núm. 517/2014, específicament s'hauran de tenir en compte les prohibicions d'ús dels gasos fluorats que s'hi estableixen.

### **5. Camps electromagnètics**

S'haurà de preveure la realització de mesures periòdiques d'intensitat del camp electromagnètic durant la vida útil de la instal·lació fotovoltaica i de la línia elèctrica i, si escau, dels sistemes d'emmagatzematge d'energia que eventualment s'hi puguin implantar. Aquestes mesures s'hauran de programar a les hores i mesos de màxima producció del parc fotovoltaic i s'ha de complir amb l'establert al Reial decret 1066/2001, de 28 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament que estableix condicions de protecció del domini públic radioelèctric, restriccions a les emissions radioelèctriques i mesures de protecció sanitària davant emissions radioelèctriques i amb el que disposa la Recomanació 1999/519/CE. En els límits exteriors d'habitatges a menys de 100 m dels punts d'emissió s'haurà de comprovar el valor del camp electromagnètic en l'estat de carrega màxima del parc fotovoltaic, considerant per al càlcul a una distància de 0,2 m dels límits d'aquest i a una altura d'1 m, i en el cas de superar els límits permesos, s'hauran d'incloure també mesures de correcció i seguiment dels camps electromagnètics al Pla de Vigilància, amb un límit d'emissions de 0,4 microTesles als exteriors de les instal·lacions i habitatges que l'enrevolten.

### **6. Contaminació del sòl**

Les instal·lacions de conversió i transformació del parc fotovoltaic es consideren una activitat potencialment contaminant del sòl i per tant s'hauran d'ajustar al que

C/ del Gremi de Corredors, 10  
(Polígon de Son Rossinyol)  
07009 Palma  
Tel. 971 17 66 66  
[serveiambiental@dgharmo.caib.es](mailto:serveiambiental@dgharmo.caib.es)



Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:  
<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=fb48c51a630d31a98e4cd2e1f3d8db0b96c5450e0ab5cdbcfca22c1e25197269b>  
CSV: fb48c51a630d31a98e4cd2e1f3d8db0b96c5450e0ab5cdbcfca22c1e25197269b



estableix la normativa en aquesta matèria (Llei 8/2019, de 19 de febrer, de residus i sòls contaminats de les Illes Balears).

## **7. Final vida útil**

Una vegada finalitzada la vida útil de les instal·lacions fotovoltaïques i/o bateries (que es preveu en 25-30 anys) es recuperarà el terreny al seu estat original i es prendran les mesures correctores necessàries per eliminar o disminuir l'impacte ambiental associat. Això no obstant, si en el termini de 25-30 anys es vol continuar explotant com a parc, s'haurà de sotmetre a un nou procediment d'Avaluació d'Impacte Ambiental, si així ho determini la normativa en vigor en aquell moment. La recuperació del terreny no implica forçosament l'eliminació de la barrera vegetal.

Finalment tots aquests criteris s'han de tenir en compte també a l'hora de formular les declaracions i informes d'impacte ambiental.

D'acord amb l'article 22 d) del Decret 3/2022, de 28 de febrer, pel qual es desenvolupa el procediment d'avaluació ambiental, aquests criteris es publicaran a la web de l'òrgan ambiental, per a general coneixement.

La directora general d'Harmonització Urbanística  
i Avaluació Ambiental

Paz Andrade Barberá

C/ del Gremi de Corredors, 10  
(Polígon de Son Rossinyol)  
07009 Palma  
Tel. 971 17 66 66  
[serveiambiental@dgharmo.caib.es](mailto:serveiambiental@dgharmo.caib.es)



Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:  
<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=fb48c51a630d31a98e4cd2e1f3d8db0b96c5450e0ab5cdbcf22c1e25197269b>  
CSV: fb48c51a630d31a98e4cd2e1f3d8db0b96c5450e0ab5cdbcf22c1e25197269b



# Govern de les Illes Balears

## DOCUMENT ELECTRÒNIC

### CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ

fb48c51a630d31a98e4cd2e1f3d8db0b96c5450e0ab5cdbcf22c1e25197269b

### ADREÇA DE VALIDACIÓ DEL DOCUMENT

<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=fb48c51a630d31a98e4cd2e1f3d8db0b96c5450e0ab5cdbcf22c1e25197269b>

### INFORMACIÓ DELS SIGNANTS

#### Signant

MARIA PAZ ANDRADE BARBERA

D.G. D'HARMONITZACIÓ URBANÍSTICA I AVALUACIÓ AMBIENTAL

CONSELLERIA D'HABITATGE, TERRITORI I MOBILITAT

COMUNITAT AUTÒNOMA DE LES ILLES BALEARS

Data signatura: 29-04-2026 13:03:11 GMT+0200

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

Raó: aad5fdc5076940eabcf31148b66ec700

Firma amb segell de temps: 29-04-2026 13:06:19 GMT+0200

### METADADES ENI DEL DOCUMENT

Identificador: ES\_A04003003\_2026\_kmh9n654vnaa3ctpip8dptqt8sgac6

Nom del document: Criteris\_PFV\_i\_bateries-signat\_\_2026-1777460795683\_.pdf

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

Tipus de document: Altres

Estat elaboració: Original

Òrgan: A04003003

Data captura: 29-04-2026 13:06:10 GMT+0200

Origen: Administració

Tipus de signatura: Pades

Pàgines: 11



Aquesta és una còpia autèntica imprimible d'un document electrònic. Podeu comprovar la seva validesa al següent enllaç:

<https://csv.caib.es/concsvfront/view.xhtml?hash=fb48c51a630d31a98e4cd2e1f3d8db0b96c5450e0ab5cdbcf22c1e25197269b>

CSV: fb48c51a630d31a98e4cd2e1f3d8db0b96c5450e0ab5cdbcf22c1e25197269b