

Secció I. Disposicions generals

CONSELL DE GOVERN

8750 *Decret 33/2015, de 15 de maig, d'aprovació definitiva de la modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears*

L'article 30.35 de l'Estatut d'autonomia, segons la redacció feta per la Llei orgànica 1/2007, de 28 de febrer, de reforma de l'Estatut d'autonomia de les Illes Balears, atribueix a aquesta Comunitat Autònoma la competència exclusiva en matèria d'instal·lacions de producció, distribució i transport d'energia, quan el transport no surti de la comunitat autònoma i el seu aprofitament no afecti una altra comunitat autònoma, respectant el que estableix el número 25 de l'apartat 1 de l'article 149 de la Constitució.

El model energètic actual, basat en els combustibles fòssils, és la causa principal del fenomen del canvi climàtic. L'augment de la temperatura mitjana de la terra associat a les emissions de gasos d'efecte hivernacle, com el CO₂ i d'altres, posa en perill la composició, la capacitat de recuperació i la productivitat dels ecosistemes naturals; el desenvolupament econòmic i social, i la salut i el benestar de les persones.

La comunitat científica identifica l'augment de les temperatures mitjanes, la reducció de les precipitacions, l'increment de les sequeres, l'augment del risc d'incendis i la pèrdua de potencial agrícola i forestal com els principals efectes del canvi climàtic. La regió mediterrània es considera una de les àrees més vulnerables d'Europa enfront del canvi climàtic.

La Unió Europea, signatària del Protocol de Kyoto, ha establert recentment els seus objectius per a l'horitzó 2030 en matèria de clima i energia per fer front al canvi climàtic. Se'n destaquen aquí els dos primers:

- Un objectiu vinculant de reducció del 40 % de les emissions de gasos d'efecte d'hivernacle per sota del nivell de 1990.
- Un objectiu vinculant en matèria d'energies renovables a escala de la Unió Europea d'assolir com a mínim el 27 % d'energies renovables el 2030

L'Estat espanyol està compromès a lluitar contra el canvi climàtic mitjançant la ratificació del Conveni marc de les Nacions Unides sobre canvi climàtic i del Protocol de Kyoto. En aquest sentit, l'Estratègia Espanyola de Canvi Climàtic i Energia Neta, Horitzó 2007-2012-2020, aprovada l'any 2007, determina que les comunitats autònomes són clau per posar en marxa mesures per a la reducció de les emissions a través d'estratègies autonòmiques, atès que moltes de les mesures que s'han de dur a terme corresponen a l'àmbit competencial autonòmic.

En la Comunitat Autònoma de les Illes Balears, la Comissió Interdepartamental sobre el Canvi Climàtic va aprovar el 8 d'abril de 2013 l'Estratègia Balear de Canvi Climàtic, que inclou el Pla d'Acció de Mitigació del Canvi Climàtic 2013-2020, per donar continuïtat i actualitzar els objectius de la primera Estratègia Balear de Lluita contra el Canvi Climàtic (2005) i el Pla d'Acció per a la Lluita contra el Canvi Climàtic 2008-2012.

L'únic camí possible per assolir els objectius de reducció d'emissions fixats per les administracions és el desenvolupament d'un model energètic més sostenible, que ha d'estar marcat per la participació creixent de les energies renovables i pel desenvolupament progressiu d'un model de generació elèctrica distribuïda, en què la penetració progressiva del vehicle elèctric ha de tenir un paper fonamental en el desenvolupament de les xarxes energètiques intel·ligents, conegudes com a *smart grids*.

El procés d'implantació de les energies renovables a l'Estat espanyol durant els darrers anys ha estat molt important i diverses tecnologies han anat assolint una maduresa tecnològica suficient,



especialment en el camp de la producció d'energia elèctrica, per aconseguir una quota de participació significativa al mix energètic. Així, les dades de cobertura de la demanda elèctrica indiquen que l'any 2014 el 27,4 % de l'energia elèctrica produïda al sistema elèctric peninsular és d'origen eòlic i solar.

A les Illes Balears, però, la participació de les energies renovables és molt menor: sobre el total de la producció elèctrica, l'aportació de les energies renovables no arriba al 3 %. Aquesta dada situa la nostra comunitat com una de les que menys penetració d'energies renovables presenta.

Davant la necessitat de fomentar les energies renovables, la Direcció General d'Indústria i Energia va elaborar l'any 2013 el document "Energies renovables i eficiència energètica a les Illes Balears: estratègies i línies d'actuació" amb l'objectiu de definir les actuacions més convenients en aquest camp. En el document s'identifiquen un seguit de factors que condicionen o limiten un desenvolupament més gran d'aquest tipus d'energia a les Illes. N'és un la falta de planificació territorial específica per a les instal·lacions d'energies renovables, per la qual cosa s'estableix que és necessària la modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears (PDSEIB) amb relació a les energies renovables.

El PDSEIB, aprovat l'any 2001 i revisat l'any 2005, estableix els plans d'actuació per a l'energia elèctrica, el gas natural, les energies renovables i l'eficiència energètica. Tot i la fixació d'uns objectius per a les energies renovables, el gruix del Pla es dirigeix a les actuacions en matèria d'energia elèctrica i gas natural, amb operacions de gran entitat com ara la connexió amb la xarxa elèctrica peninsular mitjançant cable submarí i l'arribada del gas natural a través d'un gasoducte submarí. El Pla no conté, però, cap directriu pel que fa a la planificació territorial de les instal·lacions destinades a la producció d'energies renovables.

Amb aquests antecedents, la Conselleria d'Economia i Competitivitat ha elaborat la modificació del PDSEIB relativa a l'ordenació territorial de les energies renovables d'acord amb els requeriments i els procediments que exigeix la normativa vigent en matèria d'ordenació del territori i de medi ambient. L'elaboració de la modificació del PDSEIB amb la finalitat que tenguí una perspectiva social àmplia, s'ha basat en un procés participatiu doble, que ha permès, d'una banda, la intervenció activa dels tècnics i el personal de l'Administració promotora i, de l'altra, la intervenció dels agents socials, ambientals i econòmics interessats en l'àmbit energètic de les Illes Balears i que estan representats en el Consell Assessor de l'Energia. D'aquesta manera s'ha procurat aconseguir un document participatiu, transparent i concurrent, elaborat amb principis democràtics de participació, amb la finalitat d'aportar pluralitat, legitimitat i objectivitat al Pla.

L'objectiu últim d'aquest Decret és incrementar la producció d'energia elèctrica procedent de fonts renovables a les Illes Balears per tal de complir les previsions autonòmiques, estatals i europees pel que fa a energies renovables i de reducció d'emissions de CO₂. Per això, la normativa se centra en les tecnologies que avui es consideren madures i capaces de participar de forma significativa en el sistema de producció elèctrica: la fotovoltaica i l'eòlica. Les altres tecnologies, com la biomassa, hauran de ser objecte d'una planificació específica al moment oportú.

La normativa que s'incorpora al PDSEIB aclareix les possibilitats d'instal·lació d'energies renovables en funció de les seves característiques i ubicació. S'elimina així la incertesa a la qual s'enfronten actualment els agents que intervenen en els processos d'autorització, i s'aporta seguretat jurídica a aquest camp.

Per tal que el desenvolupament de les energies renovables a les Illes Balears es dugui a terme de manera que no afecti negativament el territori ni el paisatge de l'illa, que són actius fonamentals del model econòmic insular, la modificació del PDSEIB inclou un mapa d'aptitud territorial per acollir instal·lacions d'energies renovables combinant les possibilitats tècniques i de recursos naturals amb els criteris paisatgístics i mediambientals.

L'objectiu és que en les zones que es defineixin com a més aptes el procés de tramitació de les instal·lacions sigui més senzill i amb més possibilitat de prosperar, atès que ja s'hauran descartat aquelles zones més sensibles en termes de protecció de riscos ambientals, espais naturals protegits, hàbitats, fauna, connectivitat ecològica, paisatge, cobertes del sòl, soroll i planejament territorial vigent, entre d'altres.

En aquesta línia, en el cas de les instal·lacions fotovoltaïques s'afavoreix la utilització de cobertes de les edificacions i les instal·lacions petites, mentre que el desenvolupament de grans parcs fotovoltaïcs estarà subjecte a processos administratius amb la participació dels agents interessats, que hauran de vetlar perquè aquestes infraestructures no afectin negativament l'entorn i la capacitat de



producció agrícola del territori. Pel que fa a l'energia eòlica, es fomenten les instal·lacions microeòliques en espais urbans, com també els aerogeneradors de petita potència; mentre que es preserven la serra de Tramuntana i altres entorns singulars del desenvolupament dels parcs eòlics d'una certa entitat.

La normativa inclou també el conjunt de mesures i condicionants ambientals que hauran de satisfer les noves instal·lacions en funció de les seves característiques i la ubicació prevista.

La modificació del PDESIB que s'aprova amb aquest Decret consisteix en la incorporació al text actual del capítol VIII, d'ordenació territorial de les energies renovables, que s'estructura en quatre seccions i dos annexos.

La secció 1a, de consideracions generals, conté l'objecte de la modificació del PDSEIB, la previsió de revisió del Pla i defineix les zones d'aptitud ambiental i territorial establertes.

En la secció 2a, d'instal·lacions fotovoltaiques, es defineixen i classifiquen les instal·lacions fotovoltaiques objecte d'ordenació i se n'estableix la regulació segons el tipus d'instal·lació, si es tracta d'instal·lacions sobre coberta o integrades en l'edificació o d'instal·lacions sobre el terreny —en sòl urbà i urbanitzable o en sòl rústic—, i en la zona d'aptitud ambiental i territorial.

En la secció 3a, d'instal·lacions eòliques, es defineixen i classifiquen aquestes instal·lacions i se n'estableix la regulació segons el tipus d'instal·lació en les zones d'aptitud ambiental i territorial en sòl rústic. Així mateix, s'hi inclou el foment de les instal·lacions microeòliques en espais urbans.

En la secció 4a, de declaració d'utilitat pública energètica i interès general, s'estableixen condicionants ambientals per als procediments de declaració d'utilitat pública prevists en la Llei 13/2012 i d'interès general.

L'annex F conté les mesures i els condicionants ambientals per a la implantació d'instal·lacions, i l'annex G, els plànols d'ordenació territorial de les energies renovables.

Finalment, s'incorporen tres disposicions addicionals que fan referència, respectivament, a l'aplicabilitat del Pla a altres instal·lacions d'aprofitament directe de l'energia solar, a la possibilitat de millorar o ampliar el parc eòlic des Milà i a l'autosuficiència energètica en les instal·lacions agràries.

Per tot això, a proposta del conseller d'Economia i Competitivitat i havent-ho considerat el Consell de Govern en la sessió de dia 15 de maig de 2015,

DECRET

Article únic

Aprovació de la modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears

S'aprova definitivament la modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears, aprovat pel Decret 96/2005, de 23 de setembre, d'aprovació definitiva de la revisió del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears, consistent en la incorporació del capítol VIII, d'ordenació territorial de les energies renovables, i de les disposicions addicionals tercera, quarta i cinquena, que s'adjunten com a annex a aquest Decret.

Disposició final única

Aquest Decret comença a vigir l'endemà d'haver-se publicat en el *Butlletí Oficial de les Illes Balears*.

Palma, 15 de maig de 2015

El conseller d'Economia i Competitivitat
Joaquín García Martínez

El president
José Ramón Bauzá Díaz



ANNEX

Modificació del PDSEIB relativa a l'ordenació territorial de les energies renovables

Capítol VIII

Ordenació territorial de les energies renovables

Secció 1a

Consideracions generals

Article 31

Objecte

L'objecte d'aquest capítol és definir l'ordenació territorial de les energies renovables a les Illes Balears per mitjà de l'establiment de les zones d'aptitud ambiental i territorial per a la implantació d'instal·lacions d'energia solar fotovoltaica (en endavant, fotovoltaïques) i d'energia eòlica terrestre (en endavant, eòliques) fomentant un model energètic distribuït i sostenible, i incorporant mesures preventives i correctores dels possibles impactes ambientals i paisatgístics.

Article 32

Revisió del Pla

Les determinacions establertes en aquest capítol seran vigents mentre l'aportació energètica de les instal·lacions d'energies renovables del sistema elèctric balear sigui inferior al 27 % del total de la demanda del sistema. La superació del límit indicat suposarà la necessitat de revisar aquest Pla Director.

Article 33

Zones d'aptitud ambiental i territorial. Definicions

Queden establertes quatre zones d'aptitud ambiental i territorial per a la implantació d'instal·lacions eòliques i fotovoltaïques, les quals s'han obtingut a partir de l'aplicació d'una anàlisi tècnica multicriteri de les característiques del territori per a cada tipus d'instal·lació. Es defineixen les zones següents:

1. Zona d'aptitud alta: està formada per aquells sòls de major aptitud ambiental i territorial per acollir les instal·lacions i, per tant, que es consideren prioritaris per implantar-les.
2. Zona d'aptitud mitjana: està formada per sòls amb menys aptitud que els de la zona anterior, atès que s'hi identifiquen característiques ambientals o territorials que suposen alguna limitació, no crítica, per implantar aquestes instal·lacions.
3. Zona d'aptitud baixa: està formada per sòls de menor aptitud que les dues zones anteriors, atès que hi conflueixen un major nombre de característiques ambientals o territorials que suposen alguna limitació, no crítica, per implantar aquestes instal·lacions. També queda inclosa en aquesta zona la franja de 500 metres al voltant dels espais de rellevància ambiental.

4. Zona d'exclusió. Està formada per:

- Els espais naturals protegits: parc nacional, parcs naturals, reserves, monuments naturals i zona d'exclusió i zona d'ús limitat del Paratge Natural de la Serra de Tramuntana.
- Les àrees d'alt nivell de protecció establertes pels PTI (excepte la zona d'ús compatible i ús general del Paratge Natural de la Serra de Tramuntana).
- El nucli de la Reserva de la Biosfera de Menorca.
- Els llocs de la Xarxa Natura 2000 (LIC/ZEC i ZEPA).
- Les zones humides i les zones Ramsar.
- Els alzinars protegits.

En el cas de l'aptitud per a instal·lacions fotovoltaïques també queden incloses en aquesta zona les àrees naturals d'especial interès (ANEI) i les àrees rurals d'interès paisatgístic (ARIP) definides per la Llei 1/1991, de 30 de gener, d'espais naturals i de règim urbanístic de les àrees d'especial protecció de les Illes Balears, i recollides en el planejament territorial i urbanístic vigent.

En el cas de l'aptitud per a instal·lacions eòliques, sens perjudici del que estableix l'article 38 d'aquestes normes, també queden inclosos en aquesta zona:

- Una franja d'1 km a l'entorn de les zones humides i zones Ramsar.
- La zona de la península de Cap Roig, a Eivissa, enclavament de gran interès per a la protecció de l'avifauna.
- La unitat paisatgística del pla de Sant Mateu, pla de Gelabert i pla de Corona, pel seu interès patrimonial i paisatgístic.
- La zona nord de Ferreries, a Menorca, pels seus especials valors naturals i paisatgístics.
- Les àrees de transició definides i delimitades pels PTI.
- Els terrenys situats a una distància igual o inferior a 1 km a l'entorn d'assentaments i nuclis urbans.
- Els sòls urbans i urbanitzables.

Els nous espais o àrees d'alguna de les categories anteriors que es puguin aprovar d'acord amb la normativa sectorial ambiental i territorial passen automàticament i amb caràcter general a formar part de la zona d'exclusió. Així mateix, els nous sòls urbans i urbanitzables i les àrees de transició que pugui definir el planejament territorial o urbanístic passen automàticament i amb caràcter general a formar part de la zona d'exclusió per a instal·lacions eòliques diferents de les de tipus A definides en l'article 37.2.

Els béns d'interès cultural i béns catalogats i els seus entorns de protecció, i els arbres singulars declarats com a tals per la normativa vigent es consideren inclosos en la zona d'exclusió amb caràcter general.

En els àmbits d'intervenció paisatgística definits i delimitats pel PTI de Mallorca, siguin en la zona d'aptitud que siguin, s'han de respectar els objectius, els principis rector, les directrius d'ordenació, les determinacions i les mesures d'adequació que estableix el PTI. En tot cas, la implantació d'instal·lacions d'energies renovables s'ha d'atènyer al que estableixin els plans especials d'ordenació d'aquests espais vigents.

L'àmbit de cada zona és el delimitat en els plànols d'ordenació de l'annex G.

En tot cas, a l'àmbit de projectes i a escala de detall, cal atènyer-se a la normativa aplicable de protecció i zones de servitud en relació amb els cursos hídrics i el risc d'inundació (cal atènyer-se en tot cas al que estableixi la normativa del Pla Hidrològic de les Illes Balears vigent); les xarxes viària, ferroviària i elèctrica; les servituds aeronàutiques i zones declarades d'interès per a la defensa nacional, emergències i autoprotecció; com també al que estableixin els plans sectorials vigents respecte a usos i instal·lacions existents o previstes en sòl rústic, que prevalen per sobre de la zonificació d'aptitud territorial i ambiental establerta per aquest Pla Director. Els tres aeroports de les Illes Balears s'han inclòs directament en els plànols d'ordenació com a zones d'exclusió.

Secció 2a

Instal·lacions fotovoltaiques

Article 34

Definicions i classificació de les instal·lacions fotovoltaiques

34.1. Definicions

S'entén per *instal·lació solar fotovoltaiqua* aquella instal·lació de producció d'energia elèctrica que únicament utilitzi la radiació solar com a energia primària mitjançant la tecnologia fotovoltaiqua.

S'entén per *potència instal·lada d'una instal·lació* la suma de les potències màximes unitàries dels mòduls fotovoltaiques que configuren la dita instal·lació, mesurades en condicions estàndard segons la norma UNE corresponent.

S'entén per *ocupació territorial d'una instal·lació fotovoltaiqua* la superfície de terreny ocupada per aquesta i definida per la poligonal que la circumscriu, amb exclusió de les esteses i dels possibles elements d'emmagatzemament i de distribució de l'energia elèctrica produïda.

34.2. Classificació de les instal·lacions fotovoltaiques

1. A l'efecte de les regulacions d'aquest Pla es distingeix entre instal·lacions fotovoltaiques sobre coberta o integrades en l'edificació, i instal·lacions sobre el terreny.

2. Les instal·lacions de producció d'energia elèctrica fotovoltaiqua sobre el terreny es classifiquen en:

- Instal·lacions de tipus A: aquelles amb una ocupació territorial inferior a 0,3 ha i potència no superior a 100 kW. En el cas d'Eivissa i Formentera formen part d'aquesta categoria les instal·lacions amb una ocupació territorial inferior a 0,15 ha i potència no superior a 100 kW.
- Instal·lacions de tipus B: aquelles amb una ocupació territorial inferior a 1 ha i potència no superior a 500 kW, i que no són del tipus A.
- Instal·lacions de tipus C: aquelles amb una ocupació territorial inferior o igual a 4 ha, i que no són del tipus A, ni tipus B.
- Instal·lacions de tipus D: aquelles amb una ocupació territorial superior a 4 ha.

Article 35

Instal·lacions fotovoltaiques sobre coberta o integrades en l'edificació

1. Es permetrà la implantació d'instal·lacions fotovoltaiques sobre coberta o de forma integrada a qualsevol edificació tant en sòls urbans i urbanitzables com rústics i rústic protegit, en aquest últim només per a autoconsum. També es permetran en les construccions dedicades a dotacions, sistemes generals i equipament i les vinculades a activitats turístiques, industrials, comercials i a l'activitat agrària o complementària en sòl rústic.

Els instruments de planejament urbanístic general hauran d'incloure determinacions destinades al foment i la implementació de les instal·lacions fotovoltaiques en les edificacions.

2. En cas que la normativa urbanística no permeti la instal·lació total o parcial de sistemes fotovoltaiques en la coberta o integrats en l'edificació, els ajuntaments hauran de permetre la ubicació de la instal·lació fotovoltaiqua de potència màxima equivalent a la que s'hagués pogut instal·lar sobre coberta sobre els terrenys on es troba l'edificació afectada, que tindrà amb caràcter general —excepte en



allò que pertoca a la tramitació d'avaluació d'impacte ambiental— la consideració d'instal·lació sobre coberta.

3. En els programes d'ajudes i de subvencions públiques per al foment de les energies renovables a les Illes Balears les instal·lacions esmentades en aquest article tindran la consideració de prioritàries.

Article 36

Instal·lacions fotovoltaïques sobre el terreny

36.1. En sòl urbà i urbanitzable

La implantació d'instal·lacions fotovoltaïques sobre el terreny en sòl urbà i urbanitzable es regirà per la normativa urbanística d'aplicació en cada cas.

Les instal·lacions fotovoltaïques sobre el terreny en sòl urbà i urbanitzable es podran admetre amb caràcter provisional sempre que no estiguin expressament prohibides pel planejament urbanístic, ni puguin dificultar-ne l'execució, i sempre que se'n justifiqui la necessitat i el caràcter no permanent, ateses les seves característiques tècniques o la temporalitat del seu règim de titularitat o explotació.

36.2. En zones d'aptitud alta i mitjana en sòl rústic

1. Les instal·lacions de tipus A que s'ubiquin en zones definides d'aptitud alta o mitjana al mapa d'aptitud per a les instal·lacions de producció d'energia solar fotovoltaica de l'annex G tenen la consideració d'ús admès, i se'n permet el desenvolupament amb les limitacions establertes en el paràgraf següent amb la finalitat d'evitar la concentració d'instal·lacions, les mesures establertes en l'annex F per a la prevenció o reducció o dels probables efectes negatius significatius i les limitacions establertes per la normativa sectorial d'aplicació.
2. Les instal·lacions de tipus A majors de 10 kW hauran de respectar una distància mínima de 300 m respecte a qualsevol altra instal·lació fotovoltaica sobre el terreny de més de 10 kW, llevat que es tramitin d'acord amb el que estableix el paràgraf següent.
3. El desenvolupament de la resta d'instal·lacions queda condicionat a l'obtenció de la declaració d'interès general o d'utilitat pública d'acord amb els procediments establerts per a cada cas.
4. A l'efecte del que estableix aquest Pla Director es poden considerar instal·lacions independents aquelles que se situen en una mateixa parcel·la cadastral sempre que es respecti una separació mínima de 300 m entre aquestes, que l'ocupació territorial del conjunt de les instal·lacions no superi el 10 % de la superfície de la parcel·la i que la tramitació de les instal·lacions successives s'iniciï amb una diferència mínima de 2 anys des de la posada en servei de l'anterior.
5. Les instal·lacions de tipus D s'han de tramitar en tot cas per via de la declaració d'interès general. Aquestes instal·lacions s'han de situar o en espais degradats (espais denudats, pedreres abandonades, abocadors per restaurar i espais no 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.
6. En els programes d'ajudes i de subvencions públiques per al foment de les energies renovables a les Illes Balears, les instal·lacions fotovoltaïques per ubicar en zones d'aptitud alta tindran la consideració de prioritàries.

36.3. En zones d'aptitud baixa en sòl rústic

1. El desenvolupament de qualsevol tipus d'instal·lació fotovoltaica sobre el terreny identificat com a zona d'aptitud baixa queda condicionat a l'obtenció de la declaració d'interès general o d'utilitat pública d'acord amb els procediments establerts per a cada cas.
2. Les instal·lacions de tipus D s'han de tramitar en tot cas per via de la declaració d'interès general. Aquestes instal·lacions s'han de situar o en espais degradats (espais denudats, pedreres abandonades, abocadors a restaurar i espais no agrícoles ja transformats per activitats antròpiques en desús) o en terrenys de baixa productivitat agrícola o bé integrats de forma efectiva a l'activitat agrària, d'acord amb la legislació agrària vigent.

36.4. En zones d'exclusió



1. El desenvolupament d'instal·lacions fotovoltaiques de tipus A i B en les zones d'exclusió, sempre que no ho impedeixin els instruments d'ordenació vigents en aquests espais i d'acord amb la normativa sectorial d'aplicació, queda restringit exclusivament a la possible implantació en espais degradats (espais denudats, pedreres abandonades, abocadors per restaurar i espais no agrícoles ja transformats per activitats antròpiques en desús) o en terrenys de baixa productivitat agrícola, com també en altres indrets quan es tracti d'instal·lacions per a autoconsum promogudes per les diferents administracions públiques en desenvolupament o exercici d'actuacions lligades a l'ús o servei públic.
2. El desenvolupament d'instal·lacions queda condicionat a l'obtenció de la declaració d'interès general o d'utilitat pública d'acord amb els procediments establerts per a cada cas. Les instal·lacions de tipus C i D no s'admeten en zones d'exclusió, excepte si aquestes instal·lacions formen part d'un projecte de rehabilitació mediambiental i, en tot cas, s'han de tramitar per la via de la declaració d'interès general. A aquestes instal·lacions els serà d'aplicació el que estableix la legislació agrària vigent en relació amb la seva localització i/o amb la integració efectiva amb l'activitat agrària quan s'escaigui.

Secció 3a

Instal·lacions eòliques

Article 37

Definicions i classificació de les instal·lacions eòliques

37.1. Definicions

S'entén per *instal·lació eòlica* o *parc eòlic* aquella instal·lació de producció d'energia elèctrica que utilitza únicament el vent com a energia primària mitjançant aerogeneradors, i que pot estar formada per un o més d'un aerogeneradors.

S'entén per *potència instal·lada d'una instal·lació* la suma de les potències màximes unitàries dels aerogeneradors que configuren la instal·lació, mesurades en condicions estàndard segons la norma UNE corresponent.

37.2. Classificació de les instal·lacions eòliques

Les instal·lacions eòliques de producció d'energia elèctrica es classifiquen en:

- Instal·lacions de tipus A: aquelles amb una potència total no superior a 10 kW.
- Instal·lacions de tipus B: aquelles amb una potència total inferior a 100 kW, nombre total d'aerogeneradors no superior a 2 i que no siguin de tipus A.
- Instal·lacions de tipus C: aquelles amb una potència total no superior a 4 MW, nombre total d'aerogeneradors no superior a 4 i que no siguin de tipus B.
- Instal·lacions de tipus D: les que no pertanyen a cap de les categories anteriors.

Article 38

Instal·lacions eòliques en sòl rústic

38.1. En zones d'aptitud alta i mitjana

1. Les instal·lacions eòliques de tipus A que s'ubiquin en zones definides d'aptitud alta i mitjana al Mapa d'aptitud del territori per a les instal·lacions de producció d'energia eòlica terrestre de



l'annex G tenen la consideració d'ús admès, i se'n permet el desenvolupament amb els condicionants o les mesures establerts en l'annex F per reduir els probables efectes negatius significatius i les limitacions establertes per la normativa sectorial d'aplicació.

2. El desenvolupament de les instal·lacions eòliques de tipus B queda condicionat a les determinacions que s'estableixin en els instruments de planejament municipal, com també en els plans territorials insulars. En absència d'aquestes determinacions, el seu desenvolupament queda condicionat a l'obtenció de la declaració d'interès general o d'utilitat pública, d'acord amb els procediments establerts per a cada cas.

3. El desenvolupament de les instal·lacions eòliques de tipus C queda condicionat a l'obtenció de la declaració d'interès general o d'utilitat pública, d'acord amb els procediments establerts per a cada cas.

4. Les instal·lacions de tipus D s'han de tramitar en tot cas per via de la declaració d'interès general.

5. En els programes d'ajudes i de subvencions públiques per al foment de les energies renovables a les Illes Balears, les instal·lacions eòliques per ubicar en zones d'aptitud alta tindran la consideració de prioritàries.

38.2. En zones d'aptitud baixa

1. Les instal·lacions eòliques de tipus A que s'ubiquin en zones definides d'aptitud baixa al Mapa d'aptitud del territori per a les instal·lacions de producció d'energia eòlica terrestre de l'annex G tenen la consideració d'ús admès, i se'n permet el desenvolupament amb els condicionants o les mesures establerts en l'annex F per reduir els probables efectes negatius significatius i les limitacions establertes per la normativa sectorial d'aplicació.

2. El desenvolupament de les instal·lacions eòliques de tipus B i C queda condicionat a l'obtenció de la declaració d'interès general o d'utilitat pública d'acord amb els procediments establerts per a cada cas.

3. Les instal·lacions de tipus D s'han de tramitar en tot cas per la via de la declaració d'interès general.

38.3. En zones d'exclusió

1. El desenvolupament d'instal·lacions eòliques de tipus A i B en les zones d'exclusió està subjecte al que estableixin els instruments i la normativa d'ordenació territorial, sectorial i urbanística vigents en aquests espais. Queden prohibides en aquestes zones les instal·lacions eòliques de tipus C i D, sens perjudici del que estableix el punt 4 d'aquest apartat 38.3.

2. El desenvolupament de les instal·lacions queda condicionat a l'obtenció de la declaració d'interès general o d'utilitat pública d'acord amb els procediments establerts per a cada cas.

3. Les instal·lacions de tipus D s'han de tramitar en tot cas per la via de la declaració d'interès general.

4. En constitueixen una excepció els terrenys situats a una distància igual o inferior a 1 km a l'entorn d'assentaments i nuclis urbans que no estiguin inclosos en alguna de les categories següents:

- Els espais naturals protegits: parc nacional, parcs naturals, reserves, monuments naturals i zona d'exclusió i zona d'ús limitat del Paratge Natural de la Serra de Tramuntana.
- Les àrees d'alt nivell de protecció establertes pels PTI (excepte la zona d'ús compatible i ús general del Paratge Natural de la Serra de Tramuntana).
- El nucli de la Reserva de la Biosfera de Menorca.
- Els llocs de la Xarxa Natura 2000 (LIC/ZEC i ZEPA).
- Les zones humides i les zones Ramsar.
- Els alzinars protegits.

En aquests terrenys situats entre 0 i 1 km a l'entorn d'assentaments i nuclis urbans i no inclosos en cap de les 6 categories enumerades:

- Les instal·lacions eòliques de tipus A tenen la consideració d'ús admès, i se'n permet el desenvolupament amb els condicionants o les mesures establerts en l'annex F per reduir els impactes i les limitacions establertes per la normativa sectorial d'aplicació.



— El desenvolupament de les instal·lacions eòliques de tipus B queda condicionat a les determinacions que s'estableixin en els instruments de planejament municipal. En absència d'aquestes determinacions, el seu desenvolupament queda condicionat a l'obtenció de la declaració d'interès general o d'utilitat pública d'acord amb els procediments establerts per a cada cas, amb els condicionants o les mesures establerts en l'annex F per reduir els probables efectes negatius significatius i les limitacions establertes per la normativa sectorial d'aplicació.

— El desenvolupament de les instal·lacions eòliques de tipus C i D es pot autoritzar excepcionalment en la franja entre 500 m i 1 km dels assentaments i nuclis urbans sempre condicionat a la realització d'un estudi específic que avaluï que no es produeix una afecció significativa a la població propera en termes de soroll, ombres o d'altres variables ambientals.

Les instal·lacions eòliques de tipus C i D no s'admeten a una distància inferior als 500 m a l'entorn dels assentaments i nuclis urbans.

5. En les zones a una distància igual o inferior a 1 km a l'entorn de les zones humides i zones Ramsar, les instal·lacions eòliques de tipus A tenen la consideració d'ús admès, i se'n permet el desenvolupament amb els condicionants o les mesures establerts en l'annex F per reduir els impactes i les limitacions establerts per la normativa sectorial d'aplicació.

38.4. Serra de Tramuntana

Les instal·lacions eòliques de tipus C i D no s'admeten en l'àmbit delimitat com a serra de Tramuntana en els plànols d'ordenació, àmbit delimitat pel perímetre exterior de l'àmbit del PORN i de l'ANEI de la serra de Tramuntana, incloent-hi també les ARIP adjacents que queden majoritàriament envoltades per aquest límit.



Article 39**Foment de les instal·lacions microeòliques**

S'entén per *instal·lació microeòlica* la formada per aerogeneradors de potència unitària inferior a 10 kW i potència total no superior a 100 kW.

Les administracions públiques han de procurar fomentar i permetre les instal·lacions microeòliques en els espais urbans que per les seves característiques presentin una menor dificultat d'integració, com ara els espais oberts (parcs, passejos), els edificis públics i comercials, les zones industrials i de serveis; com també les construccions agràries, les dedicades a dotacions, sistemes generals i equipament, i les vinculades a activitats turístiques, industrials i comercials en sòl rústic.

*Secció 4a**Declaració d'utilitat pública energètica, d'interès general i informe de l'administració pública competent en matèria agrària***Article 40****La declaració d'utilitat pública energètica**

La ubicació de les instal·lacions d'energies renovables que es tramitin en els procediments de declaració d'utilitat pública prevists en la Llei 13/2012, de 20 de novembre, de mesures urgents per a l'activació econòmica en matèria d'indústria i energia, noves tecnologies, residus, aigües, altres activitats i mesures tributàries, s'ha de ponderar amb els valors ambientals de l'àrea on hagin de ser instal·lades. A les instal·lacions que es tramitin per aquests procediments s'hauran d'aplicar les mesures establertes en l'annex F per a la prevenció o reducció o dels probables efectes negatius significatius i les limitacions establertes per la normativa sectorial d'aplicació.

En el procediment de declaració d'utilitat pública, per a aquelles instal·lacions no subjectes a avaluació d'impacte ambiental, s'haurà d'avaluar de forma específica l'efecte acumulatiu del projecte per causa d'infraestructures energètiques properes, i el resultat d'aquesta avaluació haurà de ser degudament considerat per determinar l'acceptació o no del nou projecte. En les instal·lacions subjectes a avaluació d'impacte ambiental serà en el procediment corresponent on es farà l'avaluació de l'efecte acumulatiu.

Els informes tècnics de les administracions públiques que s'hagin d'incorporar als expedients de declaració d'utilitat pública, o d'interès general, es referiran a l'afecció en l'àmbit del projecte i a escala de detall per determinar l'existència de factors que puguin desaconsellar o impedir l'execució del projecte partint de la normativa específica sobre la qual versin els informes.

Article 41**La declaració d'interès general**

Totes les instal·lacions fotovoltaïques i eòliques de tipus D s'han de tramitar, en tot cas, per la via de la declaració d'interès general.

En aquest procediment, per a aquelles instal·lacions no subjectes a avaluació d'impacte ambiental, s'haurà d'avaluar de forma específica l'efecte acumulatiu del projecte per causa d'infraestructures energètiques properes, i el resultat d'aquesta avaluació haurà de ser degudament considerat per determinar l'acceptació o no del nou projecte. En les instal·lacions subjectes a avaluació d'impacte ambiental serà en el procediment corresponent on es faci aquesta avaluació de l'efecte acumulatiu.

Article 42**Informe de l'administració pública competent en matèria agrària**

Per a l'autorització de les instal·lacions que superin la superfície establerta en la legislació agrària s'haurà de disposar de l'informe de l'administració agrària previst en la dita legislació.

Disposició adicional tercera

Altres instal·lacions d'energies renovables i instal·lacions d'emmagatzemament d'energia

Les determinacions referides a les instal·lacions fotovoltaiques contingudes en aquest capítol seran aplicables a altres instal·lacions d'aprofitament directe de l'energia solar, com ara les instal·lacions solars tèrmiques, termosolars o híbrides, destinades al proveïment d'aigua calenta o a la producció d'electricitat. En cap cas aquestes instal·lacions superaran l'alçada màxima establerta en l'annex F per a les instal·lacions fotovoltaiques sobre el terreny.

El desenvolupament de la resta d'instal·lacions d'energies renovables i d'instal·lacions d'emmagatzemament d'energia es regirà per les determinacions del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears i de la Llei 13/2012, de 20 de novembre.



Disposició addicional quarta
Parc eòlic des Milà

Es grafia en els plànols d'ordenació l'àmbit del parc eòlic des Milà, el qual és considerat zona apta per a la futura millora o ampliació de la instal·lació existent.

Disposició addicional cinquena
Energies renovables en explotacions agràries

La implantació d'energies renovables per a l'autosuficiència energètica de les explotacions agràries preferents es considera ús admès d'acord amb la legislació agrària vigent.

ANNEX F**Mesures i condicionants ambientals per a la implantació d'instal·lacions****MESURES I CONDICIONANTS PER A LA IMPLANTACIÓ D'INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES****INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES DE TIPUS A**

Es tracta d'instal·lacions petites, l'impacte ambiental de les quals es relaciona bàsicament amb el canvi d'ús del sòl i la possible afectació en hàbitats d'interès, i a l'impacte paisatgístic de la instal·lació que, per la seva dimensió, es considera acotat i local.

S'estableixen les mesures següents:

<i>Factor ambiental</i>	<i>Codi</i>	<i>Condicionant</i>
Accés i localització	MiniSOL-A01	En la mesura que es pugui, s'utilitzaran camins existents. En els nous camins es prioritzarà el màxim aprofitament dels límits del parcel·lari i es minimitzarà l'afectació a la vegetació existent. Presentaran una configuració al més naturalitzada possible (tenint en compte les necessitats de circulació) i minimitzaran els elements artificials de drenatge.
	MiniSOL-A02	En cas que les característiques del terreny ho facin possible, les estructures permetran compatibilitzar la producció solar amb cultius i amb pastures d'animals.
	MiniSOL-B01	Es durà a terme la restauració ambiental de les zones que puguin haver quedat afectades al llarg de la fase d'obres, mitjançant espècies preexistents i autòctones de la zona.
	MiniSOL-B02	Es minimitzaran els moviments de terres durant la fase d'obres, a fi d'alterar tan poc com es pugui el relleu preexistent. Es prioritzarà la reutilització de les terres dins l'àmbit d'actuació. No es podran aplicar àrids de cap tipus sobre el terreny, estil grava, per a condicionar-lo.
		Els procediments d'obres tindran en compte l'establiment d'accions per evitar vessaments accidentals en les diverses fases del seu



<i>Factor ambiental</i>	<i>Codi</i>	<i>Condicionant</i>
Fase d'obres	MiniSOL-B03	desenvolupament, l'emissió de gasos contaminants i la minimització de la producció de pols.
	MiniSOL-B04	En el cas que per necessitats de construcció calgui eixamplar alguns camins, es portaran a terme les actuacions de revegetació i restauració de les àrees que puguin haver quedat afectades.
	MiniSOL-B05	El sistema d'ancoratge es farà mitjançant pern perforadors o sistema equivalent.
Ús, manteniment i desmantellament	MiniSOL-C01	L'explorador de la instal·lació serà el responsable del desmantellament de les instal·lacions i de la restauració de l'estat natural de l'emplaçament previ a l'execució de la instal·lació eòlica. Aquest desmantellament inclou totes les instal·lacions auxiliars i les xarxes d'evacuació de l'energia. Les condicions de l'execució d'aquest desmantellament seguiran les mateixes directrius que la fase d'obres.
	MiniSOL-C02	En els projectes s'especificarà quins sistemes s'usaran per combatre l'acumulació de sal o de pols sobre les plaques per tal de poder avaluar-ne l'impacte i evitar l'afectació sobre el rendiment de les plaques.
Paisatge	MiniSOL-D01	S'estudiarà la viabilitat econòmica, tècnica i ambiental de soterrar el traçat de les línies elèctriques que siguin necessàries per a l'execució de les instal·lacions fotovoltaïques, de manera que se'n limiti l'impacte visual. Es prioritzarà la localització de les rases en paral·lel als camins i se'n minimitzarà la longitud. Es recobriran les rases amb terra vegetal per a permetre'n la revegetació. No es faran rases per al pas del cablejat de connexió entre panells, i es passarà el cablejat ben subjectat per sota els panells.
	MiniSOL-D02	Es fixa una alçada màxima de 4 metres per a les instal·lacions fotovoltaïques sobre el terreny. Tenint en compte que aquesta alçada màxima ho fa possible, sempre que sigui possible s'utilitzaran elements arboris per a l'apantallament d'aquestes instal·lacions.
	MiniSOL-D03	Caldrà dissenyar els camins, les plataformes i les construccions associades a la instal·lació de manera que se'n minimitzi l'impacte sobre l'entorn proper. Els materials, els colors i la composició d'aquestes construccions s'adaptaran a l'entorn on es localitzin.
	MiniSOL-D04	Altres elements auxiliars, com poden ser les tanques o lluminàries, prioritzaran la simplicitat i la menor incidència visual. Amb referència a les tanques, caldrà garantir-ne la permeabilitat, en cas de localitzar-se en emplaçaments situats en corredors de fauna terrestre coneguts. Si es preveuen tanques amb base amb paret, s'obriran passos per a la fauna a la base d'aquestes parets. No es posarà filferro espinós. En cas que es prevegi una barrera vegetal, aquesta serà de plantes autòctones de baix requeriment hídric, amb una densitat suficient que asseguri la menor visibilitat de les plaques des dels nuclis de població i les carreteres més propers. Es mantindrà una distància mínima de 3 metres entre el límit de parcel·la i la instal·lació o tancat perimetral (si se'n preveu) amb l'objectiu que en aquests tres metres s'ubiqui la vegetació que té la funció d'apantallament. Si es preveuen parets seques que facin mitgera amb els camins públics, s'aixecaran fins a l'alçada màxima fixada als instruments en el



<i>Factor ambiental</i>	<i>Codi</i>	<i>Condicionant</i>
		planejament vigent si no hi ha possibilitat d'altres opcions d'apantallament que es considerin més integrades en l'entorn.
Impacte atmosfèric	MiniSOL-E01	Per tal d'evitar la dispersió lumínica s'utilitzaran models de lluminàries que garanteixin una màxima eficiència en la il·luminació de l'espai que hagi de ser il·luminat, i es preveurà, així mateix, un correcte direccionament del feix lluminós.
Àrees de protecció de risc (inundacions, erosió, esllavissada o incendi)	MiniSOL-F01	S'evitarà l'afectació a zones delimitades com de protecció de risc (per inundació, erosió, esllavissada o incendi) en els instruments territorials disponibles i confirmats a l'àmbit local.
	MiniSOL-F02	En cas que es detecti un possible risc d'inundació, es farà un estudi específic d'inundabilitat que avaluï la no afectació de la instal·lació al règim hídric.
	MiniSOL-F03	Es redactaran i implantaran els corresponents plans d'autoprotecció d'incendis forestals per a les instal·lacions ubicades en zones de risc d'incendi forestal, es definiran els accessos i es garantirà l'arribada i maniobra de vehicles pesants en els casos que ho requereixi la normativa sectorial vigent.
Hàbitats d'interès comunitari i espècies protegides	MiniSOL-G01	S'identificarà la possible presència d'hàbitats d'interès comunitari per tal d'adequar la implantació dels mòduls fotovoltaics a la tipologia i distribució d'aquests i especialment dels que siguin interès comunitari de caràcter prioritari.
	MiniSOL-G02	Respecte a les espècies de flora protegides, caldrà efectuar una inspecció per determinar-ne la presència i efectuar un tractament acurat per mantenir-les, o per garantir-ne el trasllat a un viver i la posterior restauració.
	MiniSOL-G03	Caldrà garantir la pervivència d'arbres singulars que es puguin localitzar a l'àmbit d'actuació.
Patrimoni cultural	MiniSOL-H01	Es realitzaran les actuacions necessàries establertes per la normativa vigent per garantir la preservació d'elements del patrimoni cultural, arqueològic i arquitectònic que puguin identificar-se a l'emplaçament. En aquest sentit es garantirà la compatibilitat del projecte amb la preservació d'aquests elements.

INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES DE TIPUS B, C i D

En la taula següent es presenten les mesures i els condicionants per al desenvolupament de les instal·lacions solars fotovoltaïques els projectes de les quals estiguin sotmesos a avaluació d'impacte ambiental d'acord amb la legislació vigent.

En el procés d'avaluació d'impacte ambiental caldrà adoptar les mesures i els condicionants establerts o, en tot cas, justificar que la no aplicació d'alguna de les mesures o els condicionants aquí establerts no genera un impacte significatiu. Això sens perjudici que es puguin preveure altres mesures o condicionants complementaris en funció de la realitat concreta del territori on s'emplaci la instal·lació avaluada i de les determinacions de l'òrgan ambiental.

S'estableixen les mesures o condicionants següents:

<i>Factor ambiental</i>	<i>Codi</i>	<i>Condicionant</i>
		Dins l'àmbit del projecte es prioritzarà la localització de les instal·lacions en espais de poc valor ambiental i camps de cultiu amb baixa



Factor ambiental	Codi	Condicionant
Localització i accés	SOL-A01	productivitat.
	SOL-A02	Dins l'àmbit del projecte es prioritzarà la localització en zones planeres i, en tot cas, es minimitzarà la localització en terrenys amb pendents >20 % sempre que això no suposi un inconvenient tècnic en termes d'aprofitament del recurs.
	SOL-A03	Es minimitzarà la impermeabilització del sòl i, en general, aquesta haurà de ser, tal com es recomana en la bibliografia sobre el tema, <5 % de la superfície total d'explotació.
	SOL-A04	S'haurà de respectar una distància mínima de 0,80 metres dels mòduls respecte al sòl per possibilitar una coberta vegetal homogènia.
	SOL-A05	Un cop delimitada la zona on es localitzarà la instal·lació, s'efectuarà un mapa de sensibilitat ambiental de l'espai que integri l'anàlisi dels elements identificats en aquesta Modificació del PDSEIB per tal de garantir una adequada integració ambiental del projecte.
	SOL-A06	En la mesura que es pugui, s'utilitzaran camins existents. En els nous camins es prioritzarà el màxim aprofitament dels límits del parcel·lari i es minimitzarà l'afectació a la vegetació existent. Presentaran una configuració al més naturalitzada possible (tenint en compte les necessitats de circulació) i minimitzaran els elements artificials de drenatge.
	SOL-A07	En cas que les característiques del terreny ho facin possible, les estructures permetran compatibilitzar la producció solar amb cultius i amb pastures d'animals.
	SOL-A08	Es realitzaran processos de participació ciutadana en el projecte d'implantació d'instal·lacions fotovoltaïques de tipus D.
Fase d'obres	SOL-B01	Es durà a terme la restauració ambiental de les zones que puguin haver quedat afectades al llarg de la fase d'obres, mitjançant espècies preexistents i autòctones de la zona.
	SOL-B02	Es minimitzaran els moviments de terres durant la fase d'obres, a fi d'alterar tan poc com es pugui el relleu preexistent. Es prioritzarà la reutilització de les terres dins l'àmbit d'actuació. No es podran aplicar àrids de cap tipus sobre el terreny, estil grava, per a condicionar-lo.
	SOL-B03	Els procediments d'obres tindran en compte l'establiment d'accions per evitar vessaments accidentals en les diverses fases del seu desenvolupament.
	SOL-B04	Per tal d'evitar l'emissió de gasos contaminants, la maquinària estarà subjecta a les revisions periòdiques corresponents i a les mesures pertinents per minimitzar la producció de pols.
	SOL-B05	Es preveuran procediments regulars de reg dels camins i espais de treball per a minimitzar la generació de pols i partícules.
	SOL-B06	Es prioritzarà la realització dels treballs més sorollosos en èpoques de menys afecció per a la fauna. En aquest sentit s'evitaran o minimitzaran les actuacions durant èpoques de reproducció i en horaris nocturns.
	SOL-B07	Caldrà realitzar una prospecció arqueològica dels terrenys subjectes a les obres.
	SOL-B08	En el cas que per necessitats de construcció calgui eixamplar alguns camins, es duran a terme les actuacions de revegetació i restauració de les àrees que puguin haver quedat afectades.
	SOL-B09	El sistema d'ancoratge es farà mitjançant pern perforadors o sistema equivalent.
	SOL-C01	Es gestionaran adequadament els residus generats amb motiu de les diverses actuacions associades a les infraestructures fotovoltaïques, de manera que es minimitzin els efectes negatius sobre el medi.



Factor ambiental	Codi	Condicionant
Ús, manteniment i desmantellament	SOL-CO2	Es recomana la utilització de mitjans mecànics o animals per a l'eliminació de la vegetació, i evitar l'ús d'herbicides.
	SOL-CO3	En els projectes s'especificarà quins sistemes s'usaran per combatre l'acumulació de sal o de pols sobre les plaques per tal de poder avaluar-ne l'impacte, i evitar l'afectació sobre el rendiment de les plaques.
	SOL-CO4	L'explosor de la instal·lació serà el responsable del desmantellament de les instal·lacions i de la restauració de l'estat natural de l'emplaçament previ a l'execució de la instal·lació eòlica. Aquest desmantellament inclou totes les instal·lacions auxiliars i xarxes d'evacuació de l'energia. Les condicions de l'execució d'aquest desmantellament seguiran les mateixes directrius que la fase d'obres.
Paisatge	SOL-D01	S'estudiarà la viabilitat econòmica, tècnica i ambiental de soterrar el traçat de les línies elèctriques que siguin necessàries per a l'execució de les instal·lacions fotovoltaïques, de manera que se'n limiti l'impacte visual. Es prioritzarà la localització de les rases en paral·lel als camins i se'n minimitzarà la longitud. Es recobriran les rases amb terra vegetal per permetre'n la revegetació. No es realitzaran rases per al pas del cablejat de connexió entre panells, i es passarà el cablejat ben subjectat per sota els panells.
	SOL-D02	Es prendran en consideració les característiques orogràfiques de l'àmbit per a emplaçar la instal·lació allà on es provoqui menys impacte visual i paisatgístic. Es valorarà l'impacte acumulatiu derivat de la instal·lació d'una nova instal·lació fotovoltaïca propera o adjacent a una instal·lació preexistent o en tràmit. Es realitzarà una anàlisi d'alternatives de localització i d'avantatges i inconvenients de la possible implantació en terrenys més allunyats de la instal·lació preexistent o en tràmit.
	SOL-D03	Es fixa una alçada màxima de 4 metres per a les instal·lacions fotovoltaïques sobre el terreny. Tenint en compte que aquesta alçada màxima ho fa possible, sempre que sigui possible s'utilitzaran elements arboris per a l'apantallament d'aquestes instal·lacions.
	SOL-D04	Caldrà dissenyar els camins, les plataformes i les construccions associades al parc de forma que se'n minimitzi l'impacte sobre l'entorn proper. Els materials i la composició d'aquestes construccions s'adaptaran a l'entorn on es localitzin.
	SOL-D05	Altres elements auxiliars, com poden ser les tanques o lluminàries prioritzaran la simplicitat i la menor incidència visual. Amb referència a les tanques, caldrà garantir-ne la permeabilitat, en cas de localitzar-se en emplaçaments situats en corredors de fauna terrestre coneguts. Si es preveuen tanques amb base amb paret, s'obriran passos per a la fauna a la base d'aquestes parets. No es posarà filferro espinós.
		En cas que es prevegi una barrera vegetal, aquesta serà de plantes autòctones de baix requeriment hídric, amb un densitat suficient que asseguri la menor visibilitat de les plaques des dels nuclis de població i carreteres més propers.
		Es mantindrà una distància mínima de 3 metres entre el límit de parcel·la i la instal·lació o tancat perimetral (si se'n preveu) amb l'objectiu que en aquests tres metres s'ubiqui la vegetació que té la funció d'apantallament. Si es preveuen parets seques que facin mitgera amb els camins, s'aixecaran fins a l'alçada màxima fixada als instruments en el planejament vigent si no hi ha possibilitat d'altres opcions d'apantallament que es considerin més integrades en l'entorn.
	SOL-D06	El projecte haurà d'anar acompanyat d'un annex d'incidència paisatgística que en valori la incidència sobre l'entorn i que inclogui: • Valors i fragilitat del paisatge on es localitza el projecte. • Descripció detallada de l'emplaçament, anàlisi completa de les visibilitats, avaluació de diferents alternatives d'ubicació i delimitació concreta de la conca visual. Caldrà realitzar anàlisis de conques visuals des de diversos punts de referència (nuclis de població o zones habitades, punts elevats, vies de comunicació). En cas que es facin fotomuntatges caldrà que aquests es facin de forma acurada a partir de la combinació de fotografies panoràmiques i imatges tridimensionals del terreny i la instal·lació, a partir de la utilització de sistemes d'informació geogràfica. A banda dels elements associats a la instal·lació caldrà tenir en compte l'afectació derivada de les xarxes d'evacuació i analitzar el projecte des d'un punt de vista integral.



Factor ambiental	Codi	Condicionant
		- S'haurà de tenir en compte el possible efecte acumulatiu que impliqui la covisibilitat amb altres instal·lacions o activitats properes o localitzades en la mateixa conca visual i no avaluar el projecte de forma aïllada. - Establiment de mesures d'integració paisatgística.
Impacte atmosfèric (acústic, lumínic, qualitat de l'aire...)	SOL-E01	Per tal d'evitar la dispersió lumínica s'utilitzaran models de lluminàries que garanteixin una màxima eficiència en la il·luminació de l'espai que hagi de ser il·luminat, i que prevegin, així mateix, un correcte direccionament del feix lluminós.
	SOL-E02	S'haurà de preveure la no afectació a altres activitats derivades de possibles reflexos produïts pels panells fotovoltaics.
Àrees de protecció de risc (inundacions, erosió, esllavissada o incendi)	SOL-F01	S'evitarà l'afectació a zones delimitades com de protecció de risc (per inundació, erosió, esllavissada o incendi) en els instruments territorials disponibles i confirmats a l'àmbit local.
	SOL-FO2	En cas que es detecti un possible risc d'inundació, es farà un estudi específic d'inundabilitat que avaluï la no afectació de la instal·lació al règim hídric.
	SOL-FO3	Es redactaran i implantaran els corresponents plans d'autoprotecció d'incendis forestals per a les instal·lacions ubicades en zones de risc d'incendi forestal, se'n definiran els accessos i es garantirà l'arribada i maniobra de vehicles pesants, d'acord amb la normativa sectorial vigent.
Protecció de les classes de sòl rústic dels PTI amb interès natural o paisatgístic, i dels corredors ecològics	SOL-G01	Caldrà respectar els espais naturals protegits, i preservar els valors pels quals el PTI ha designat com a sòls de protecció aquests espais, i minimitzar també l'afectació de les instal·lacions en zones que limitin amb aquests espais.
	SOL-G02	Es respectaran els corredors biològics identificats i es minimitzarà l'afectació negativa sobre aquests.
Hàbitats d'interès comunitari i espècies protegides	SOL-H01	Es farà una anàlisi detallada dels hàbitats presents i la seva distribució, a fi d'adequar la implantació dels mòduls fotovoltaics a la tipologia i distribució d'aquests, i especialment a la preservació d'aquells que siguin d'interès comunitari de caràcter prioritari.
	SOL-H02	Respecte a les espècies de flora protegides, caldrà efectuar una inspecció per determinar-ne la presència i efectuar un tractament acurat per mantenir-les, o per garantir-ne el trasllat a un viver i la seva posterior restauració.
	SOL-H03	Caldrà garantir la pervivència d'arbres singulars que es puguin localitzar a l'àmbit d'actuació.
	SOL-H04	S'hauran de tenir en compte les característiques de les espècies d'avifauna presents a la zona (o de rutes migratòries) per tal com hi ha espècies que es veuen atretes pels reflexos de les instal·lacions fotovoltaïques. En aquest sentit, caldrà tenir en compte la funció com a hàbitat d'alimentació i reproducció per a moltes espècies que tenen certs espais agrícoles.
	SOL-H05	Es tindrà en compte que aquestes instal·lacions poden ser elements favorables a la nidificació de certes espècies, fet que pot suposar una millora ambiental de l'entorn, especialment si es localitzen en espais degradats.
Hidrologia	SOL-I01	En la implantació de les instal·lacions es respectaran els sistemes hídrics, les zones humides i els aqüífers superficials presents a l'àmbit. Caldrà considerar els estudis hidrològics per tal d'evitar, de forma general, l'afectació a cursos d'aigua. Caldrà estudiar amb atenció els passos de rius o petits torrents amb l'objectiu que es mantinguin les característiques de les lleres naturals. S'ha de preveure, si s'escau, una possible solució per a l'escorrentia de les aigües pluvials que no sigui la realització de pous d'infiltració.



Factor ambiental	Codi	Condicionant
		Es minimitzaran les necessitats d'impermeabilització del terreny, d'acord amb la mesura SOL-A03.
Béns d'interès cultural i béns catalogats	SOL-J01	Es preservaran els elements catalogats en els inventaris del patrimoni, i s'analitzarà la presència d'altres elements que, malgrat no estiguin catalogats, presentin un interès cultural (marges de pedra en sec, construccions agrícoles, etc.) per garantir la compatibilitat del projecte amb la preservació d'aquests elements. Pel que fa a les parets seques, al marge de preservar les existents, en cas de construir-ne de noves s'hauran de fer amb els materials utilitzats en la zona, integrats en l'entorn i d'acord amb el lloc. En tot cas, en els processos d'avaluació ambiental, l'òrgan ambiental podrà establir les determinacions i restriccions necessàries per minimitzar la possible afectació a parets seques.

MESURES I CONDICIONANTS PER A LA IMPLANTACIÓ D'INSTAL·LACIONS EÒLIQUES

INSTAL·LACIONS EÒLIQUES DE TIPUS A (menys de 10 kW)

Es tracta de microinstal·lacions (s'anomenen *instal·lacions de microeòlica*) amb un impacte ambiental molt poc documentat en la bibliografia existent, bàsicament relatiu a la potencial afectació sobre avifauna i ratpenats i a l'impacte paisatgístic, molt local, que puguin ocasionar.

S'estableixen les mesures següents:

Factor ambiental	Codi	Condicionant
Avifauna i ratpenats	MicroEOL-A01	Es tindrà en compte la informació disponible per descartar la presència propera coneguda de nius d'espècies d'aus i dormidors de quiròpters protegits susceptibles de ser afectats per la instal·lació. En el cas que se n'identifiquin, s'incorporaran en el projecte i en l'explotació de la instal·lació les mesures preventives, correctores o compensatòries necessàries.
Paisatge	MicroEOL-B01	El projecte contindrà mesures d'integració paisatgística de la instal·lació adequades a l'entorn on s'ubica. Aquestes mesures faran referència tant als aerogeneradors com als elements auxiliars i les línies d'evacuació.
	MicroEOL-B02	Amb relació al tipus d'aerogenerador i de suport, es tindrà en compte l'harmonització amb l'entorn. En el cas d'aprofitar-se antics molins preexistents, el projecte haurà de reconstruir els elements arquitectònics tradicionals documentats o no d'aquest tipus d'instal·lacions. S'evitarà l'ús de suports metàl·lics tipus gelosia.
Patrimoni cultural	MicroEOL-C01	Es realitzaran les actuacions necessàries establertes per la normativa vigent per garantir la preservació d'elements del patrimoni cultural, arqueològic i arquitectònic que puguin identificar-se en l'emplaçament. En aquest sentit es garantirà la compatibilitat del projecte amb la preservació d'aquests elements.
		Es redactaran i implantaran els corresponents plans d'autoprotecció d'incendis forestals per a les instal·lacions ubicades en zones de risc



Factor ambiental	Codi	Condicionant
Risc	MicroEOL-D01	d'incendi forestal i es definiran els accessos i es garantirà l'arribada i maniobra de vehicles pesants en els casos que ho requereixi la normativa sectorial vigent.

INSTAL·LACIONS EÒLIQUES DE TIPUS B (menys de 100 kW)

Es tracta d'instal·lacions petites (s'anomenen *instal·lacions de minieòlica*) que poden estar formades per un sol aerogenerador de menys de 100 kW o per dos aerogeneradors de menor potència. Els aerogeneradors de 100 kW actualment disponibles al mercat solen tenir una alçada d'entre 30 i 40 m. L'impacte ambiental documentat en la bibliografia existent d'aquest tipus d'instal·lacions també es relaciona bàsicament amb la potencial afectació sobre avifauna i ratpenats i amb l'impacte paisatgístic, potencialment més rellevant que en les instal·lacions de tipus A.

S'estableixen les mesures següents:

Factor ambiental	Codi	Condicionant
Accés i localització	MiniEOL-A01	En la mesura que es pugui, s'utilitzaran camins existents. En els nous camins es prioritzarà el màxim aprofitament dels límits del parcel·lari minimitzant l'afectació a la vegetació existent. Presentaran una configuració al més naturalitzada possible (tenint en compte les necessitats de circulació) i minimitzaran els elements artificials de drenatge.
	MiniEOL-A02	Les instal·lacions hauran de reduir el mínim imprescindible l'afecció superficial, especialment pel que fa a l'obertura de camins (traçat i amplada) i a la superfície ocupada per les plataformes de muntatge dels aerogeneradors.
Fase d'obres	MiniEOL-B01	Es durà a terme la restauració ambiental de les zones que puguin haver quedat afectades al llarg de la fase d'obres, mitjançant espècies preexistents i autòctones de la zona.
	MiniEOL-B02	Es minimitzaran els moviments de terres durant la fase d'obres, a fi d'alterar tan poc com es pugui el relleu preexistent. Es prioritzarà la reutilització de les terres dins l'àmbit d'actuació. No es podran aplicar àrids de cap tipus sobre el terreny, estil grava, per condicionar-lo.
	MiniEOL-B03	Es realitzaran les actuacions necessàries establertes per la normativa vigent per garantir la preservació d'elements del patrimoni cultural, arqueològic i arquitectònic que puguin identificar-se en l'emplaçament. En aquest sentit, es garantirà la compatibilitat del projecte amb la preservació d'aquests elements.
	MiniEOL-B04	En el cas que per necessitats de construcció calgui l'eixamplament d'alguns camins, es duran a terme les actuacions de revegetació i restauració de les àrees que puguin haver quedat afectades.
Ús i desmantellament	MiniEOL-C01	L'explotador de la instal·lació serà el responsable del desmantellament de les instal·lacions i de la restauració de l'estat natural de l'emplaçament previ a l'execució de la instal·lació eòlica. Aquest desmantellament inclou totes les instal·lacions auxiliars i xarxes d'evacuació de l'energia. Les condicions de l'execució d'aquest desmantellament seguiran les mateixes directrius que la fase d'obres.
		Es tindrà en compte la informació disponible per descartar la presència propera coneguda de nius d'espècies d'aus i dormidors de quiròpters protegits susceptibles de ser afectats per la instal·lació. En el cas que se n'identifiquin, s'incorporaran al projecte i a



<i>Factor ambiental</i>	<i>Codi</i>	<i>Condicionant</i>
Avifauna i ratpenats	MiniEOL-D01	l'explotació de la instal·lació les mesures preventives, correctores o compensatòries necessàries, i es redactarà un pla de seguiment en coordinació amb l'administració competent en matèria de protecció d'espècies.
Paisatge	MiniEOL-E01	El projecte contindrà mesures d'integració paisatgística de la instal·lació adequades a l'entorn on s'ubica. S'evitarà l'ús de suports metàl·lics tipus gelosia.
	MiniEOL-E02	En el cas d'instal·lar-se a una distància igual o inferior a 1 km a l'entorn d'assentaments, nuclis urbans o habitatges aïllats, serà preceptiva la realització d'un estudi acústic per garantir l'adequació a la normativa vigent i la no generació d'un impacte acústic no assumible per la població propera.
	MiniEOL-E03	S'estudiarà la viabilitat econòmica, tècnica i ambiental de soterrar el traçat de les línies elèctriques que siguin necessàries per a l'execució de les instal·lacions fotovoltaïques, de manera que se'n limiti l'impacte visual. Es prioritzarà la localització de les rases en paral·lel als camins i se'n minimitzarà la longitud. Es recobriran les rases amb terra vegetal per permetre'n la revegetació.
	MiniEOL-E04	Caldrà dissenyar els camins, les plataformes i les construccions associades a la instal·lació, de manera que se'n minimitzi l'impacte sobre l'entorn proper. Els materials, els colors i la composició d'aquestes construccions s'adaptaran a l'entorn on es localitzin.
Patrimoni cultural	MiniEOL-F01	Es realitzaran les actuacions necessàries establertes per la normativa vigent per garantir la preservació d'elements del patrimoni cultural, arqueològic i arquitectònic que puguin identificar-se en l'emplaçament. En aquest sentit, es garantirà la compatibilitat del projecte amb la preservació d'aquests elements.
Risc	MiniEOL-G01	Es redactaran i implantaran els corresponents plans d'autoprotecció d'incendis forestals per a les instal·lacions ubicades en zones de risc d'incendi forestal, es definiran els accessos i es garantirà l'arribada i maniobra de vehicles pesants en els casos que ho requereixi la normativa sectorial vigent.

INSTAL·LACIONS EÒLIQUES DE TIPUS C i D

En la taula següent es presenten les mesures i els condicionants per al desenvolupament de les instal·lacions eòliques terrestres els projectes de les quals estiguin sotmesos a avaluació d'impacte ambiental d'acord amb la legislació vigent.

En el procés d'avaluació d'impacte ambiental caldrà complir les mesures i els condicionants establerts o, en tot cas, justificar que la no aplicació d'alguna de les mesures o els condicionants aquí establerts no genera un impacte significatiu. Això sens perjudici que es puguin preveure altres mesures o condicionants complementaris en funció de la realitat concreta del territori en què s'emplaci la instal·lació avaluada i de les determinacions de l'òrgan ambiental.

S'estableixen les mesures o condicionants següents:

<i>Factor ambiental</i>	<i>Codi</i>	<i>Condicionant</i>
Localització i accés	EOL-A01	Dins l'àmbit del projecte es prioritzarà la localització de les instal·lacions en espais de poc valor ambiental i camps de cultiu amb baixa productivitat.
	EOL-A02	Dins l'àmbit del projecte es prioritzarà la localització en zones planeres i, en tot cas, es minimitzarà la localització en terrenys amb pendents >20 % sempre que això no suposi un inconvenient tècnic en termes d'aprofitament del recurs.
	EOL-A03	Dins l'àmbit del projecte es prioritzarà la implantació seguint les línies força del paisatge (topografia, parcel·lari, infraestructures, etc.).
	EOL-A04	Es realitzaran processos de participació ciutadana en el projecte d'implantació d'instal·lacions eòliques de tipus D.
	EOL-A05	Un cop delimitada la zona en què es localitzarà la instal·lació, s'efectuarà un mapa de sensibilitat ambiental de l'espai que integri l'anàlisi dels elements identificats en aquesta Modificació del PDSEIB i en determini l'emplaçament concret en els àmbits de menor sensibilitat ambiental.
	EOL-A06	En la mesura que es pugui, s'utilitzaran camins existents, tenint en compte les especials necessitats que implica la construcció d'aquestes instal·lacions. En els nous camins es prioritzarà el màxim aprofitament dels límits del parcel·lari i es minimitzarà l'afectació a la vegetació existent. Presentaran una configuració al més naturalitzada possible (tenint en compte les necessitats de circulació) i minimitzaran els elements artificials de drenatge.
Fase d'obres	EOL-B01	Es durà a terme la restauració ambiental de les zones que puguin haver quedat afectades al llarg de la fase d'obres, mitjançant espècies preexistents i autòctones de la zona.
	EOL-B02	Es minimitzaran els moviments de terres durant la fase d'obres, a fi d'alterar tan poc com es pugui el relleu preexistent. Es prioritzarà la reutilització de les terres dins l'àmbit d'actuació. No es podran aplicar àrids de cap tipus sobre el terreny, estil grava, per a condicionar-lo.
	EOL-B03	Els procediments d'obres tindran en compte l'establiment d'accions per evitar vessaments accidentals en les diverses fases del seu desenvolupament.
	EOL-B04	A fi d'evitar l'emissió de gasos contaminants, la maquinària estarà subjecta a les revisions periòdiques corresponents. Els camions que transportaran àrids aniran recoberts amb lones, es limitarà la velocitat dins l'obra per evitar la producció de pols.
	EOL-B05	Es preveuran procediments regulars de reg dels camins i espais de treball per minimitzar la generació de pols i partícules.
	EOL-B06	S'adequarà l'horari de treballs més sorollosos en èpoques de menys afecció per a les espècies de fauna presents a l'entorn. En aquest sentit, s'evitaran o minimitzaran les actuacions durant èpoques de reproducció i en horaris nocturns.
	EOL-B07	En relació amb les aus rapinyaires, caldrà fer avaluacions prèvies d'identificació de presència o no d'aquestes espècies (nius o espais vitals) i efectuar un seguiment durant la fase d'execució i d'explotació de la instal·lació. Si cal, s'establiran les necessàries restriccions temporals a fi de no afectar-ne el procés reproductiu. En aquest sentit, caldrà seguir el procediment detallat en el document "Directrices para la evaluación del impacto de los parques eólicos en aves y murciélagos"[1]
	EOL-B08	Caldrà realitzar una prospecció arqueològica dels terrenys afectats per les obres.
	EOL-B09	En cas que per necessitats de construcció calgui eixamplar alguns camins, es duran a terme les actuacions de revegetació i restauració de les àrees que puguin haver quedat afectades.
Ús i desmantellament	EOL-C01	Es gestionaran adequadament els residus generats amb motiu de les diverses actuacions associades a les infraestructures eòliques, de manera que se'n minimitzin els efectes negatius sobre el medi.
	EOL-C02	L'explotador de la instal·lació serà el responsable del desmantellament de les instal·lacions i de la restauració de l'estat natural de l'emplaçament previ a l'execució de la instal·lació eòlica. Aquest desmantellament inclou totes les instal·lacions auxiliars i xarxes d'evacuació de l'energia. Les condicions de l'execució d'aquest desmantellament seguiran les mateixes directrius que la fase d'obres.
		Es preservaran les zones sensibles per a l'avifauna, zones de nidificació o cria, àrees de pas d'espècies migratòries, entre d'altres. Es faran prospeccions per cercar nius





<i>Factor ambiental</i>	<i>Codi</i>	<i>Condicionant</i>
Avifauna i quiròpters	EOL-D01	d'aus protegides que puguin estar en època de nidificació abans d'iniciar les obres. En el cas que les actuacions puguin afectar zones de nidificació d'aus, s'adoptaran les distàncies de seguretat pertinents i els procediments descrits en el document "Directrices para la evaluación del impacto de los parques eólicos en aves y murciélagos"[2]
	EOL-D02	En el disseny dels aerogeneradors es tindrà en compte la previsió d'aquells models i elements que permetin una major compatibilitat amb el desplaçament de l'avifauna.
	EOL-D03	S'augmentarà la visibilitat dels cables marcant-los convenientment amb dispositius de desviament de vol (BFD).
	EOL-D04	Caldrà localitzar els aerogeneradors de forma paral·lela als fluxos migratoris de l'avifauna quan aquests siguin coneguts.
	EOL-D05	Es plantejarà, en la fase de funcionament de les instal·lacions, la possibilitat de preveure parades selectives, en funció de les rutes migratòries existents conegudes en aquell àmbit.
	EOL-D06	Independentment dels estudis previs realitzats, es realitzaran programes de seguiment ambiental un cop es posi en marxa la instal·lació per tal de descartar possibles afectacions no detectades i poder preveure les accions correctores necessàries.
Paisatge	EOL-E01	S'estudiarà la viabilitat econòmica, tècnica i ambiental de soterrar el traçat de les línies elèctriques que siguin necessàries per a l'execució dels parcs eòlics, de manera que se'n limiti l'impacte visual. Es prioritzarà la localització de les rases en paral·lel als camins per a minimitzar-ne la longitud. Es recobriran les rases amb terra vegetal per a permetre'n la revegetació.
	EOL-E02	El projecte continuarà mesures d'integració paisatgística de la instal·lació. Es tindrà en compte la perspectiva principal de la conca visual dels aerogeneradors.
	EOL-E03	En general es prioritzaran implantacions compactes per reduir l'espai afectat i la dispersió de les instal·lacions.
	EOL-E04	En les instal·lacions d'agrupació de diversos aerogeneradors, caldrà que aquests siguin de les mateixes característiques i mida, tenint en compte l'adaptació morfològica al terreny existent.
	EOL-E05	Es prendran en consideració les característiques orogràfiques de l'àmbit per emplaçar la instal·lació allà on es provoqui menys impacte visual i paisatgístic.
	EOL-E06	Caldrà dissenyar els camins, les plataformes i les construccions associades al parc de manera que se'n minimitzi l'impacte sobre l'entorn proper. En aquest sentit, es valorarà si és preferible l'agrupació de construccions o per contra la dispersió en aquells emplaçaments paisatgísticament menys sensibles. Els materials i la composició d'aquestes construccions s'adaptaran a l'entorn on es localitzin.
	EOL-E07	Altres elements auxiliars, com poden ser les tanques o lluminàries, prioritzaran la seva simplicitat i la menor incidència visual. Amb referència a les tanques caldrà garantir-ne la permeabilitat, en cas de localitzar-se a emplaçaments situats a corredors de fauna terrestre coneguts. Si es preveuen tanques amb base amb paret, s'obriran passos per a la fauna a la base d'aquestes parets. No es posarà filferro espinós. Es mantindrà una distància mínima de 3 metres entre el límit de la parcel·la i la instal·lació o tancat perimetral (si se'n preveu) amb l'objectiu que en aquests tres metres s'ubiqui la vegetació que té la funció d'apantallament.
		Si es preveuen parets seques que facin mitgera amb els camins públics, s'aixecaran fins a l'alçada màxima fixada als instruments en el planejament vigent si no hi ha possibilitat d'altres opcions d'apantallament que es considerin més integrades en l'entorn.
		El projecte haurà d'anar acompanyat d'un annex d'incidència paisatgística que en valori la incidència sobre l'entorn i que inclogui: • Anàlisi dels valors i fragilitat del paisatge on es localitza el projecte. • Descripció detallada de l'emplaçament, anàlisi completa de les visibilitats, avaluació de diferents alternatives d'ubicació i delimitació concreta de la conca visual. Tenint en compte les característiques d'aquestes instal·lacions, caldrà fer anàlisis de conques visuals des de diversos punts de referència (nuclis de població o zones



<i>Factor ambiental</i>	<i>Codi</i>	<i>Condicionant</i>
	EOL-E08	habitades, punts elevats, vies de comunicació). En cas que es facin fotomuntatges caldrà que es facin de forma acurada a partir de la combinació de fotografies panoràmiques i imatges tridimensionals del terreny i el parc, a partir de la utilització de sistemes d'informació geogràfica. A banda dels elements associats a l'aerogenerador, caldrà tenir en compte l'afectació derivada de les xarxes d'evacuació i analitzar el projecte des d'un punt de vista integral. - S'haurà de tenir en compte el possible efecte acumulatiu que impliqui la covisibilitat amb altres instal·lacions properes o localitzades en la mateixa conca visual i no avaluar el projecte de forma aïllada. - Establiment de mesures d'integració paisatgística.
Impacte atmosfèric (acústic, lumínic, qualitat de l'aire...)	EOL-F01	Es minimitzarà la incidència acústica de les infraestructures eòliques que es plantegin, d'acord amb la legislació vigent, i caldrà incorporar un detallat estudi acústic que inclogui els criteris detallats en l'estudi acústic disponible en l'annex 2 d'aquest Informe de sostenibilitat ambiental, i a partir de la normativa i els procediments específics[3].
	EOL-F02	Per tal d'evitar la dispersió lumínica, s'utilitzaran models de lluminàries que garanteixin una màxima eficiència en la il·luminació de l'espai que hagi de ser il·luminat, preveient així mateix un correcte direccionament del feix lluminós.
	EOL-F03	S'hauran de tenir en compte les necessitats d'il·luminació de seguretat derivades de la normativa aeronàutica vigent.
Àrees de protecció de risc (inundacions, erosió, esclavissada o incendi)	EOL-G01	S'evitarà l'afectació a zones delimitades com de protecció de risc (per inundació, erosió, esclavissada o incendi) en els instruments territorials o sectorials disponibles i confirmats a l'àmbit local.
	EOL-G02	En cas que es detecti un possible risc d'inundació, es farà un estudi específic d'inundabilitat que avaluï la no afectació de la instal·lació al règim hídric.
	EOL-G03	Es redactaran i implantaran els corresponents plans d'autoprotecció d'incendis forestals per a les instal·lacions ubicades a zones de risc d'incendi forestal i es definiran els accessos i es garantirà l'arribada i maniobra de vehicles pesants, d'acord amb la normativa sectorial vigent.
Protecció de les classes de sòl rústic dels PTI amb interès natural o paisatgístic	EOL-H01	Caldrà respectar els espais naturals protegits i preservar els valors pels quals el PTI ha designat com a sòls de protecció aquests espais, minimitzant també l'afectació de les instal·lacions en zones que limitin amb aquests espais.
Hàbitats d'interès comunitari i espècies protegides	EOL-I01	Es realitzarà una anàlisi detallada dels hàbitats presents i la seva distribució, per tal d'adequar la implantació dels aerogeneradors a la tipologia i distribució d'aquests i, especialment, a la preservació o compensació de l'afectació d'aquells que siguin d'interès comunitari de caràcter prioritari.
	EOL-I02	Respecte a les espècies de flora protegides potencialment afectades pel projecte, caldrà efectuar una inspecció per determinar-ne la presència i efectuar un tractament acurat per mantenir-les o per garantir-ne el trasllat a un viver i la seva posterior restauració.
	EOL-I03	Caldrà garantir la pervivència d'arbres singulars que es puguin localitzar en l'àmbit d'actuació.
Hidrologia	EOL-J01	En la implantació de les instal·lacions eòliques es respectaran els sistemes hídrics, les zones humides i els aqüífers superficials presents a l'àmbit. Caldrà considerar els estudis hidrològics per tal d'evitar, de forma general, l'afectació a cursos d'aigua.
		Caldrà estudiar amb atenció els passos de rius o petits torrents amb l'objectiu que es mantinguin les característiques de les lleres naturals. S'ha de preveure, si s'escau, una possible solució per a l'escorrentia de les aigües pluvials que no sigui la realització de pous d'infiltració. Es minimitzaran les necessitats d'impermeabilització del terreny.
		Es preservaran els elements catalogats en els inventaris del patrimoni, i s'analitzarà la presència d'altres elements que, malgrat no estiguin catalogats, presentin un interès



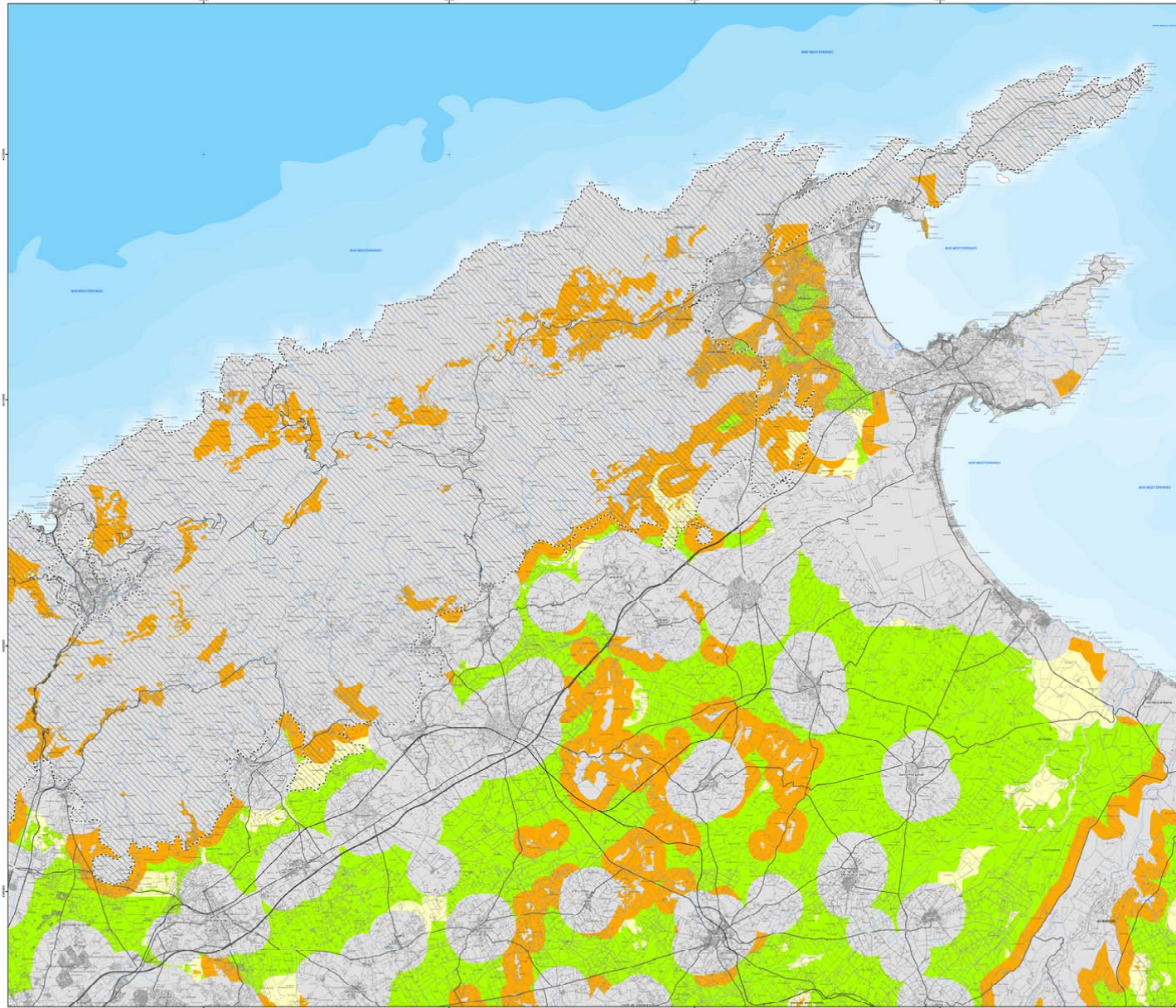
<i>Factor ambiental</i>	<i>Codi</i>	<i>Condicionant</i>
Béns d'interès cultural i béns catalogats	EOL-K01	cultural (marges de pedra en sec, construccions agrícoles, etc.) per garantir la compatibilitat del projecte amb la preservació d'aquests elements. Pel que fa a les parets seques, al marge de preservar les existents, en cas de construir-ne de noves, s'hauran de realitzar amb els materials utilitzats a la zona integrats en l'entorn i d'acord amb el lloc. En tot cas, en els processos d'avaluació ambiental, l'òrgan ambiental podrà establir les determinacions i restriccions necessàries per minimitzar la possible afectació a parets seques.
	EOL-K02	En cap cas s'alteraran les visuals d'elements amb valor patrimonial per la localització d'aerogeneradors.

ANNEX G

Plànols d'ordenació territorial de les energies renovables

-
- [1] Directrices para la evaluación del impacto de los parques eólicos en aves y murciélagos – Versión 3.0. SEO/BirdLife (2012) - http://www.seo.org/wp-content/uploads/2012/05/MANUAL-MOLINOS-VERSION-31_WEB.pdf
- [2] Directrices para la evaluación del impacto de los parques eólicos en aves y murciélagos – Versión 3.0. SEO/BirdLife (2012) - http://www.seo.org/wp-content/uploads/2012/05/MANUAL-MOLINOS-VERSION-31_WEB.pdf
- [3] UNE-EN 61400-11:2013 Aerogeneradores. Parte 11: Técnicas de medida de ruido acústico
ISO 9613-2 Acoustics – Attenuation of sound during propagation outdoors
ISO 1996-2 Acústica. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Determinación del nivel de ruido ambiental.





Zones d'aptitud ambiental i territorial

- Zona d'aptitud alta
- Zona d'aptitud mitjana
- Zona d'aptitud baixa
- Zona d'exclusió

Serra de Tramuntana

Font:
Zones d'aptitud: Lleviss
Serra de Tramuntana: Direcció General d'Indústria i Energia
Cartografia de referència: Base Topogràfica Nacional (a 1:25k i nodes de polígon de 10 i 150)
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE ESPAÑA

1:50.000 en DIN A4
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM), fus 31N,
amb origen d'abscissa a l'oest del mar a l'Atlàntic i
origen de longitud al meridà de Greenwich.

Modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears
relativa a l'ordenació territorial de les energies renovables

**O.EO.1 Mapa d'aptitud del territori
per a les instal·lacions
d'energia eòlica terrestre**

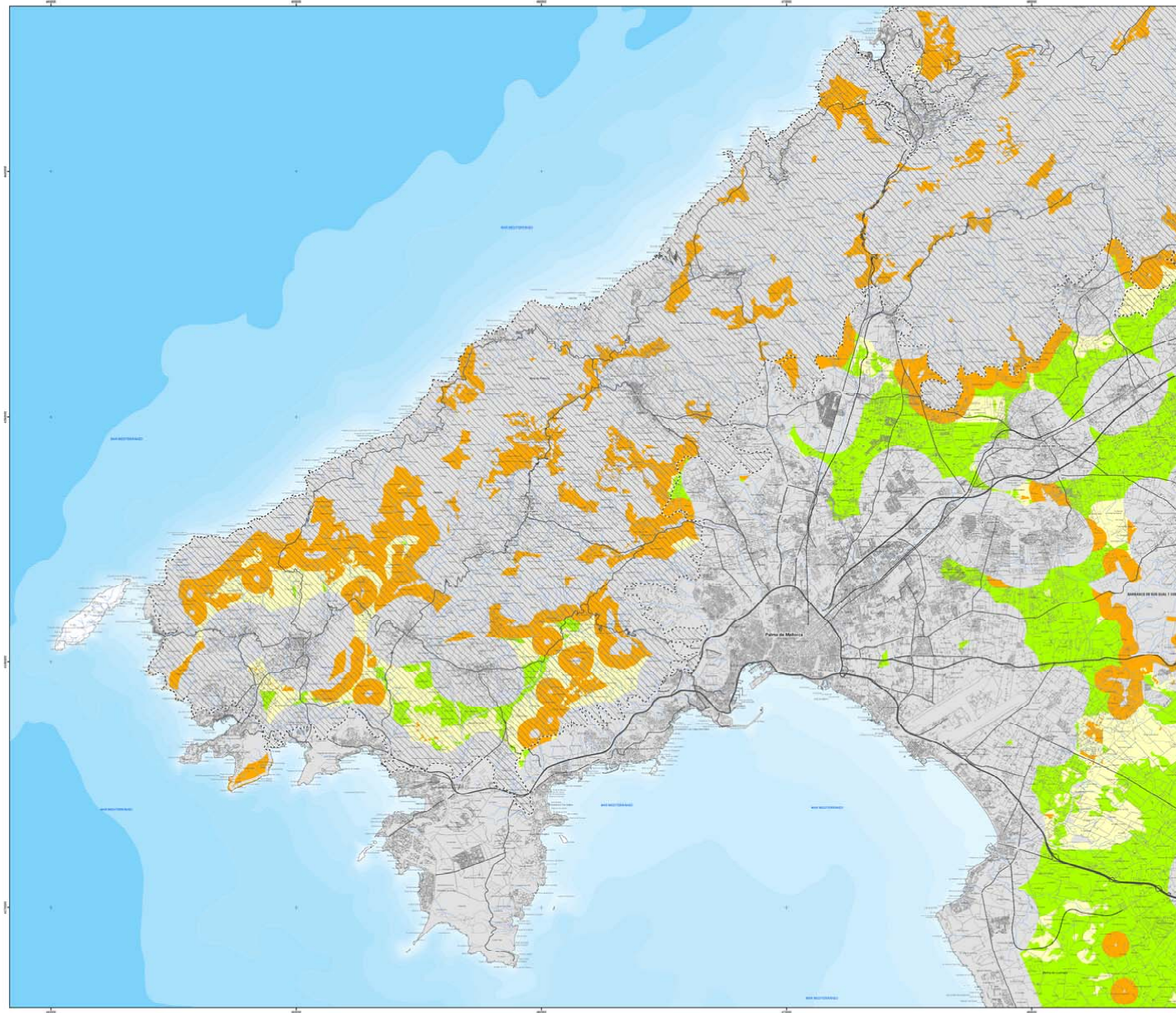
MALLORCA

(full 1 de 5)



Consell de les Illes Balears
Consell d'Energia i Compensació
Divisió d'Indústria i Energia

Maig 2015



Zones d'aptitud ambiental i territorial

- Zona d'aptitud alta
- Zona d'aptitud mitjana
- Zona d'aptitud baixa
- Zona d'exclusió

Serra de Tramuntana

Font:
Zones d'aptitud: Lleviss
Serra de Tramuntana: Direcció General d'Indústria i Energia
Cartografia de referència: Base Topogràfica Nacional (a 1:25k i nodes de polígon de 10 a 1:50k)
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE ESPAÑA

1:50.000 en DIN A4
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM), fus 31N,
amb origen d'abscissa a nivell del mar a Alacant i
origen de longitud a l' meridà de Greenwich.

Modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears
relativa a l'ordenació territorial de les energies renovables

**O.EO.1 Mapa d'aptitud del territori
per a les instal·lacions
d'energia eòlica terrestre**

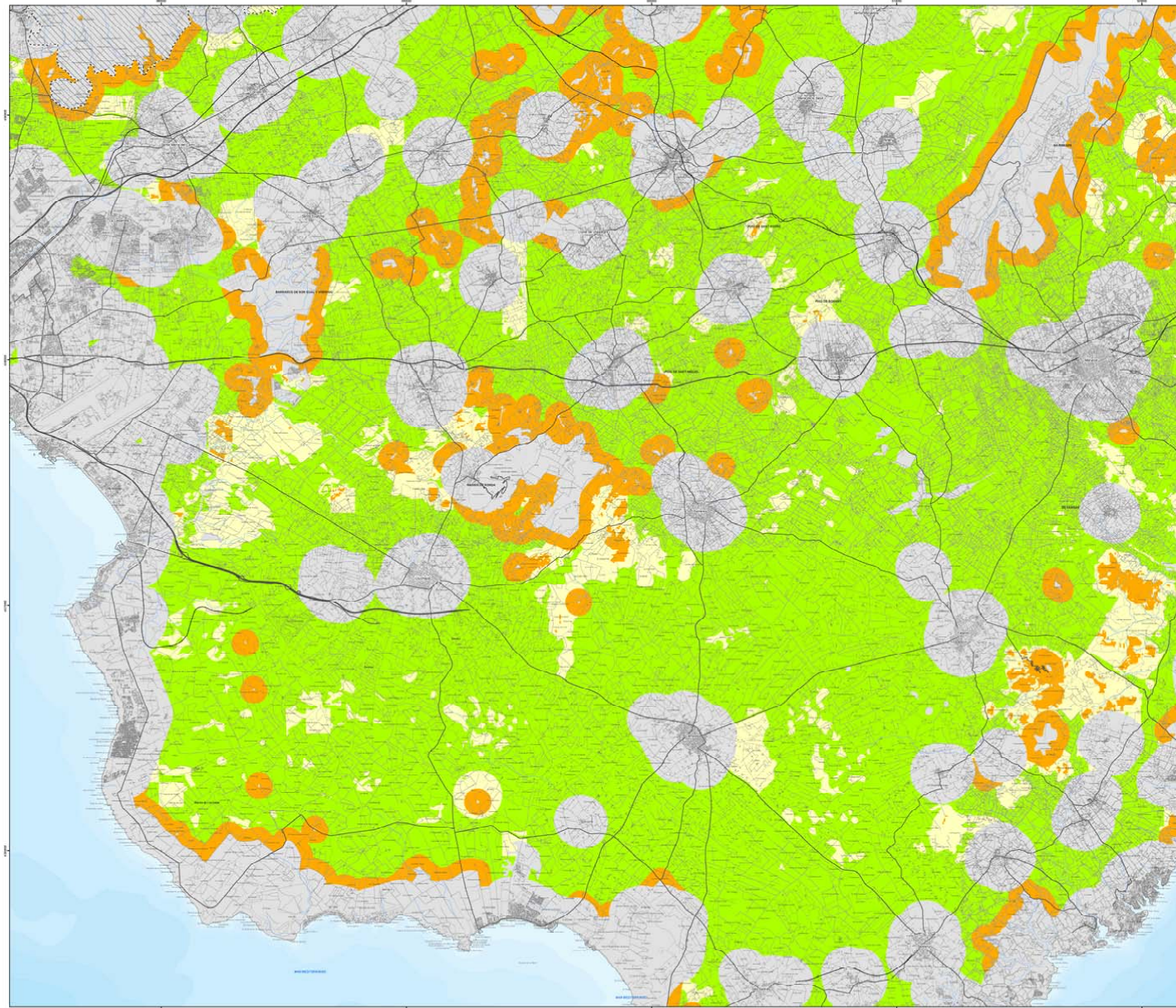
MALLORCA

(full 2 de 5)



Consell de les Illes Balears
Conselleria d'Energia i Compensació
Econòmica i Indústries i Regió

Maig 2015



Zones d'aptitud ambiental i territorial

- Zona d'aptitud alta
- Zona d'aptitud mitjana
- Zona d'aptitud baixa
- Zona d'exclusió

Serra de Tramuntana

Fuente:

Zones d'aptitud	Lleviss
Serra de Tramuntana	Direcció General d'Indústria i Energia
Cartografia de referència	Base Topogràfica Nacional (n. 1.254) i núcleos de població de la n. 1.252. INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE ESPAÑA

Escala: 1:50.000 en DIN A4

Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM), fus 31N, sobre els punts ETRS89 amb origen d'abscissa a nivell del mar a Algeciras i origen de longitud al meridà de Greenwich.

Modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears relativa a l'ordenació territorial de les energies renovables

O.EO.1 Mapa d'aptitud del territori per a les instal·lacions d'energia eòlica terrestre

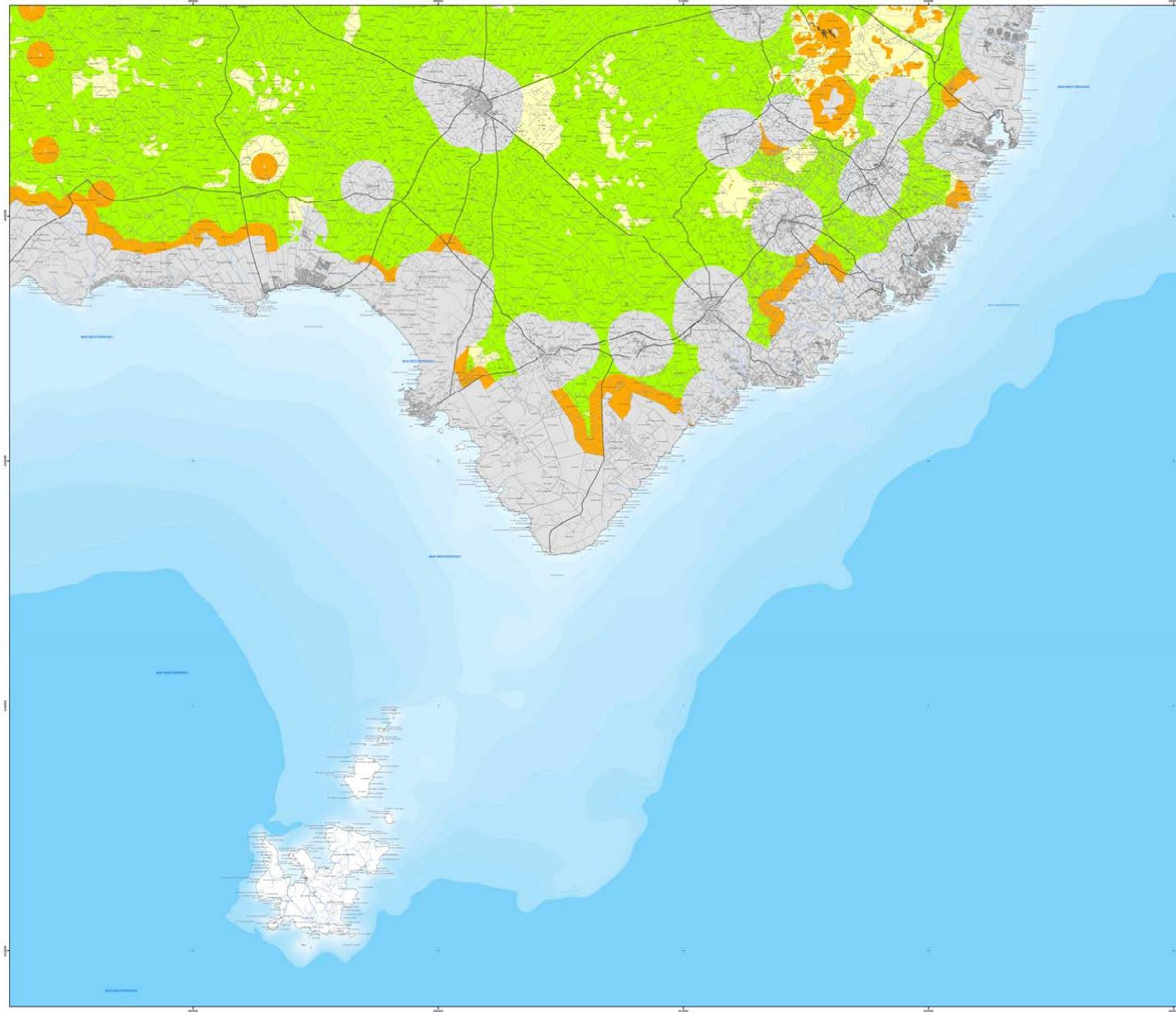
MALLORCA

(full 3 de 5)



Consorci de les Illes Balears
Consell d'Energia i Transport
Departament d'Indústria i Energia

Maig 2015



Zones d'aptitud ambiental i territorial

- Zona d'aptitud alta
- Zona d'aptitud mitjana
- Zona d'aptitud baixa
- Zona d'exclusió

Serra de Tramuntana

Font:
Zones d'aptitud: Lleviss
Serra de Tramuntana: Direcció General d'Indústria i Energia
Cartografia de referència: Base Topogràfica Nacional (a 1:25k i nodes de polígon de la 1:50k) i Institut Geogràfic Nacional de Espanya

1:50.000 en DIN A4
Projecció Universal Transversal de Mercator (UTM), ha 31N, sobre les línies CTR1980 amb origen d'abscissa a l'est del mar a Alacant i origen de longitud al meridà de Greenwich.

Modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears relativa a l'ordenació territorial de les energies renovables

O.EO.1 Mapa d'aptitud del territori per a les instal·lacions d'energia eòlica terrestre

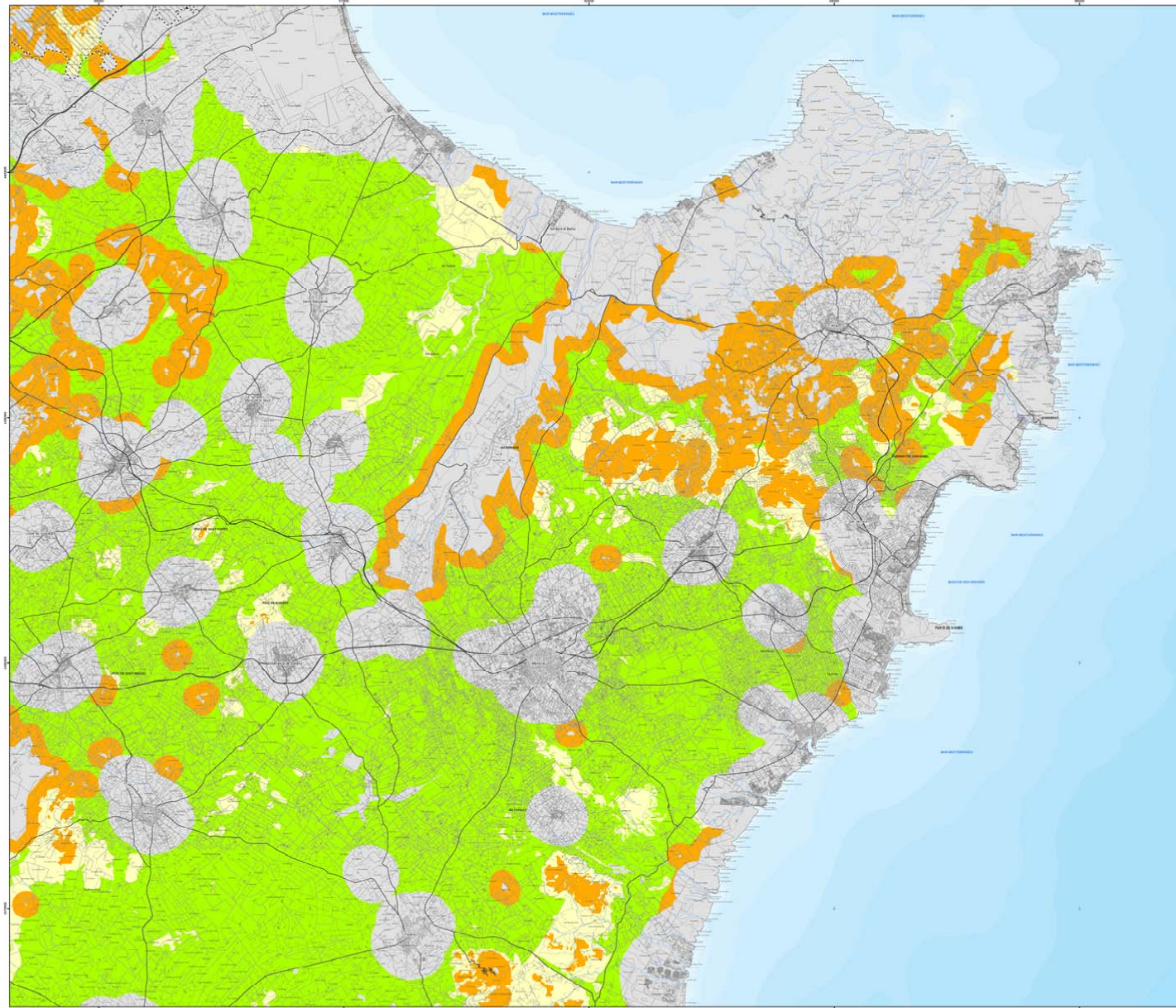
MALLORCA

(full 4 de 5)



Consell de les Illes Balears
Consell d'Economia i Compensació
Departament d'Indústria i Energia

Maig 2015



Zones d'aptitud ambiental i territorial

- Zona d'aptitud alta
- Zona d'aptitud mitjana
- Zona d'aptitud baixa
- Zona d'exclusió

Serra de Tramuntana

Fuente:

Zones d'aptitud	Lleiva
Serra de Tramuntana	Directori General d'Indústria i Energia
Cartografia de referència	Base Topogràfica Nacional (a 1:25000 i núcleos de població de la 1:50000) INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE ESPAÑA

1:50.000 en DIN A4

Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM), fus 31N, sobre els punts CTRN00 i amb origen d'abscissa a nivell del mar a Alacant i origen de longitud a nivell de Greenwich.

Modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears relativa a l'ordenació territorial de les energies renovables

O.EO.1 Mapa d'aptitud del territori per a les instal·lacions d'energia eòlica terrestre

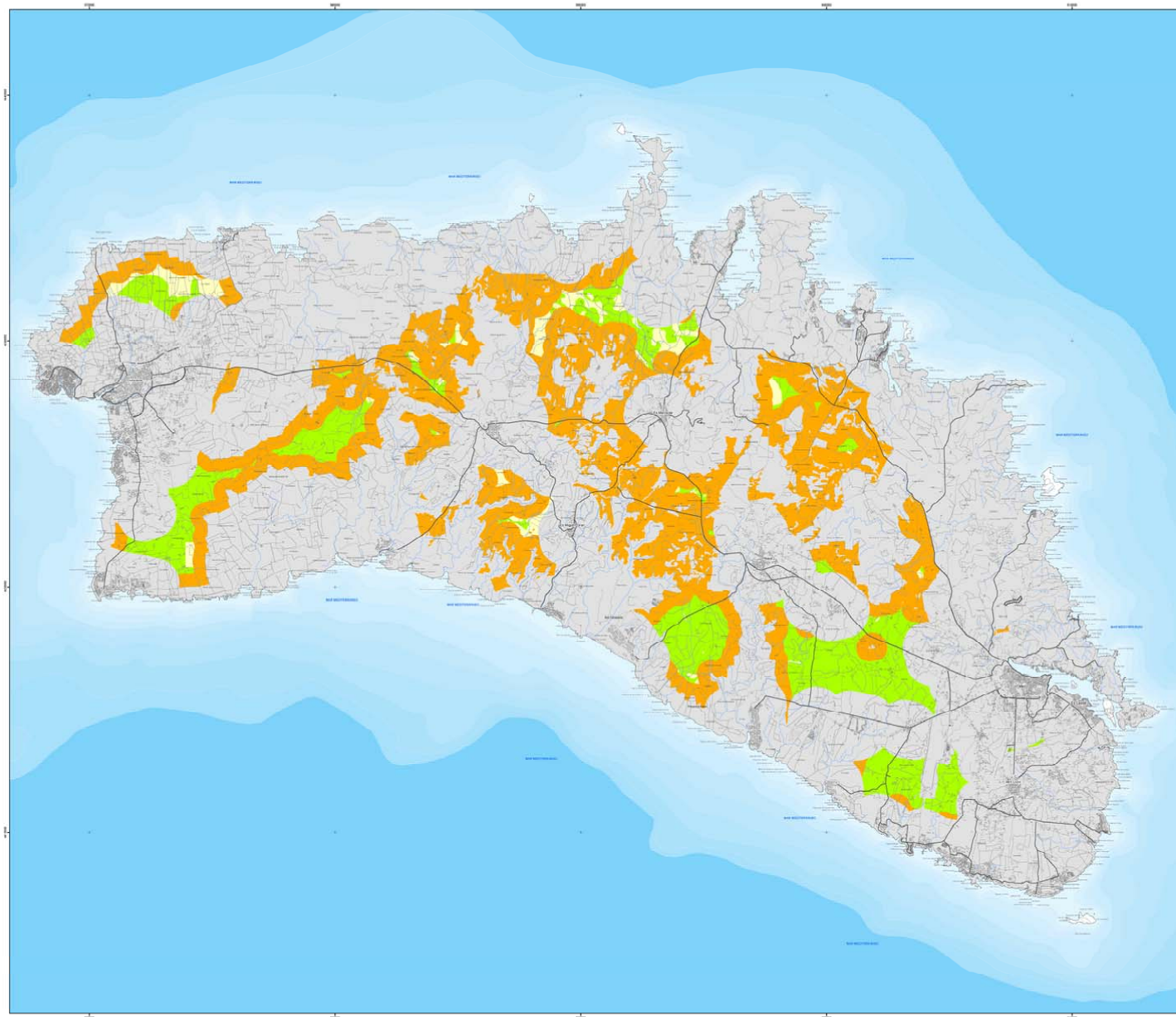
MALLORCA

(full 5 de 5)



Consell de les Illes Balears
Consell d'Energia i Medi Ambient
Departament d'Indústria i Energia

Maig 2015



Zones d'aptitud ambiental i territorial

- Zona d'aptitud alta
- Zona d'aptitud mitjana
- Zona d'aptitud baixa
- Zona d'exclusió

Àmbit del Parc des Milà

Font:

Zones d'aptitud	Lletra
Àmbit del Parc des Milà	Directori General d'Indústria i Energia
Cartografia de referència	Base Topogràfica Nacional (a 1:25k i 1:50k) i rúbrica de projecte de la 1:50k INSTITUTO GEOGRÀFICO NACIONAL DE ESPAÑA

1:50.000 en DIN A4
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM), 31N, sobre les Illes Balears
amb origen d'abscissa a l'est del mar a l'Àlcorc i origen de longitud a l'est de Greenwich.

**Modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears
relativa a l'ordenació territorial de les energies renovables**

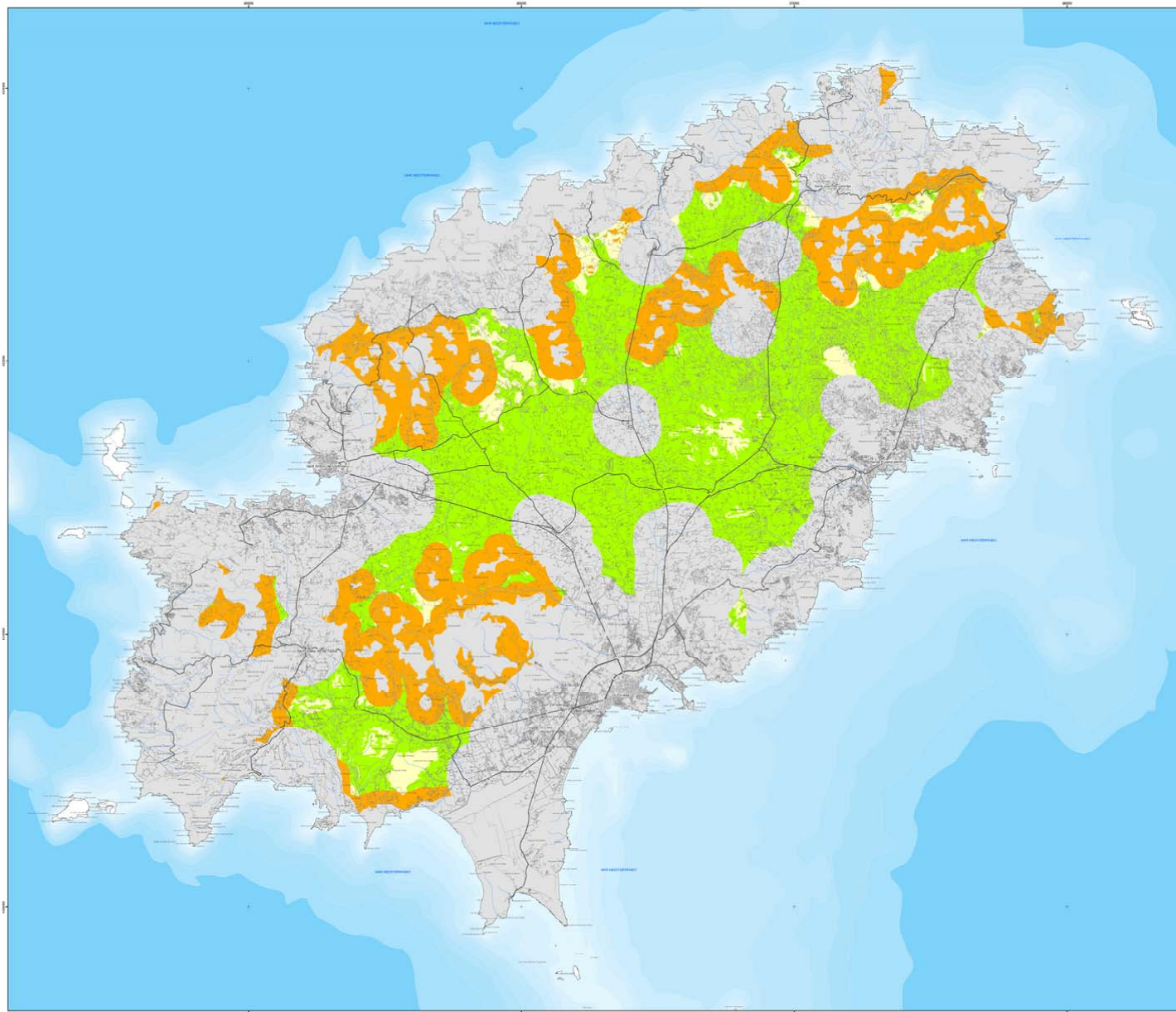
**O.EO.2 Mapa d'aptitud del territori
per a les instal·lacions
d'energia eòlica terrestre**

MENORCA



Consorci de les Illes Balears
Consorci d'Indústria i Energia
Departament d'Indústria i Energia

Maig 2015



Zones d'aptitud ambiental i territorial

- Zona d'aptitud alta
- Zona d'aptitud mitjana
- Zona d'aptitud baixa
- Zona d'exclusió

Font:
Zones d'aptitud: Lleva
Cartografia de referència: Base Topogràfica Nacional (a 1:25k i núcle de polígon de la 1:50k), INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE ESPAÑA

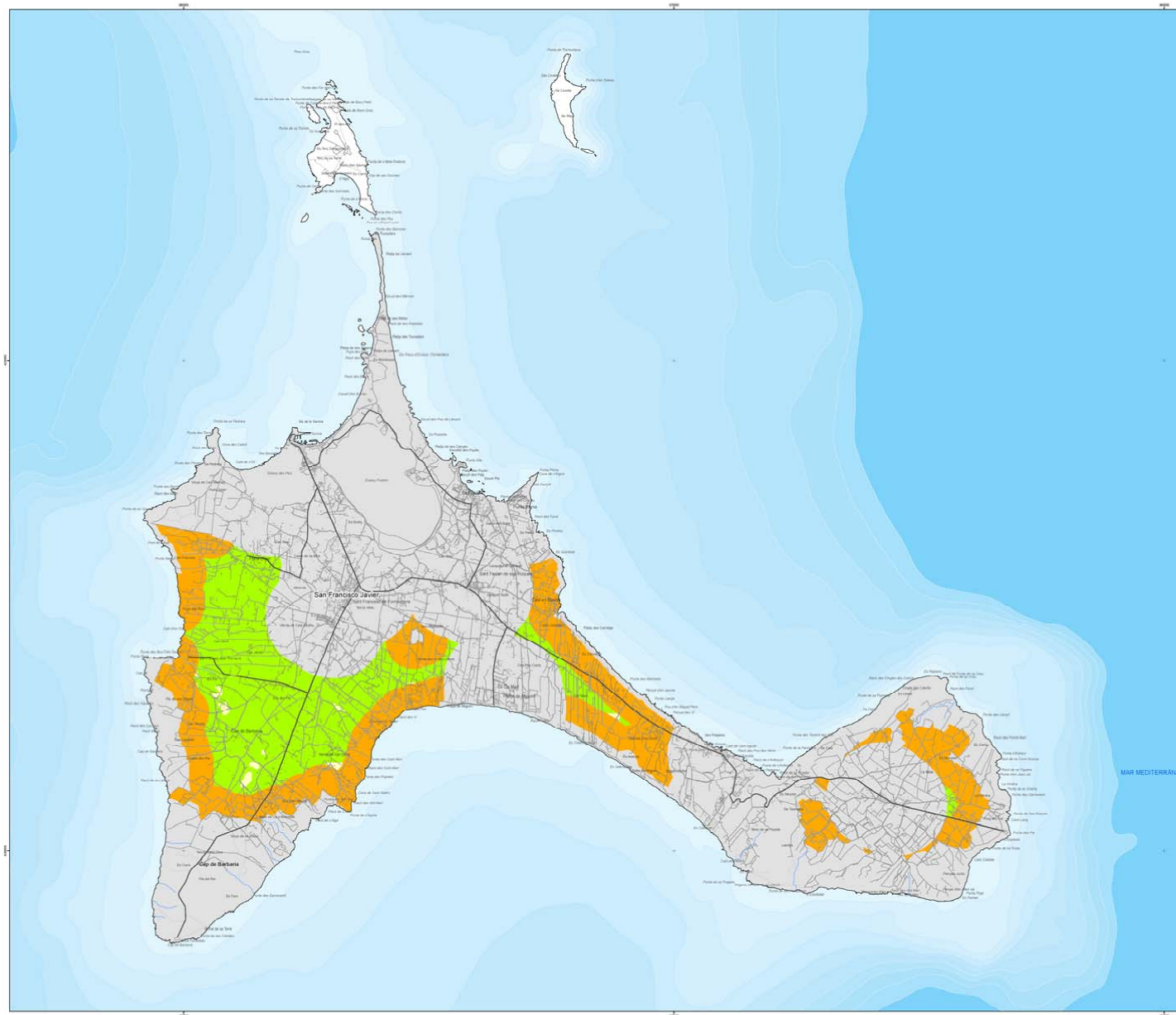
Escala: 1:45.000 en DIN A4
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM), fus 31N, sobre els punts ETRS89 amb origen d'abscissa a l'oest del mar a Algeciras i origen de longitud al meridà de Greenwich.

Modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears relativa a l'ordenació territorial de les energies renovables

O.EO.3 Mapa d'aptitud del territori per a les instal·lacions d'energia eòlica terrestre

EIVISSA





Zones d'aptitud ambiental i territorial

- Zona d'aptitud alta
- Zona d'aptitud mitjana
- Zona d'aptitud baixa
- Zona d'exclusió

Font:
Zones d'aptitud: Lleva
Cartografia de referència: Base Topogràfica Nacional (a 1:25.000 i núcle de polígon de la 1:50.000) INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE ESPAÑA

Escala: 1:25.000 en DIN A4
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM), fus 31N, sobre les Illes Balears (E1984) amb origen d'abscissa a nivell del mar a Alacant i origen de longitud a l'est de Greenwich.

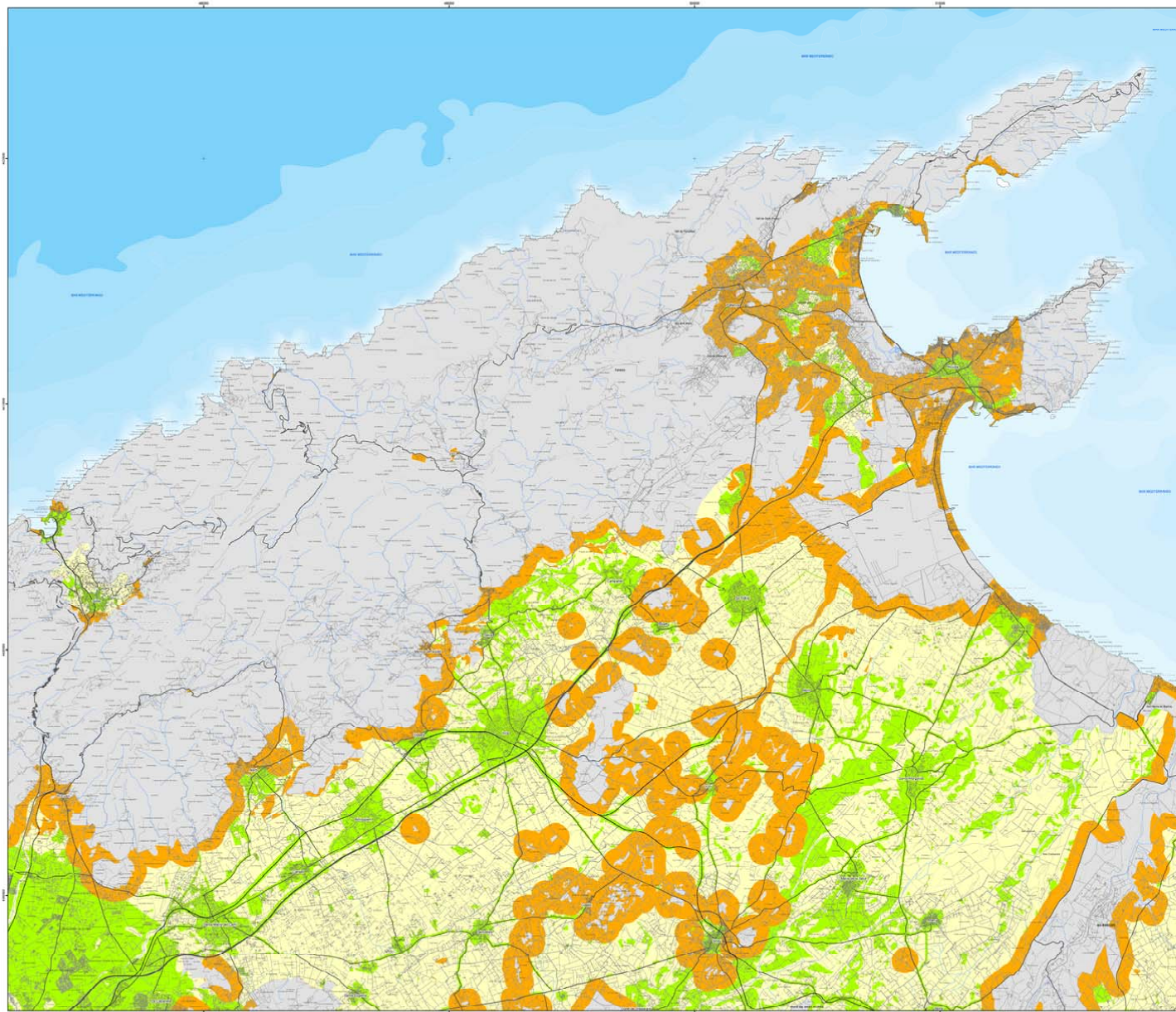
Modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears relativa a l'ordenació territorial de les energies renovables

O.EO.4 Mapa d'aptitud del territori per a les instal·lacions d'energia eòlica terrestre
FORMENTERA



Consell de les Illes Balears
Consell d'Energia i Compensació
Departament d'Indústria i Energia

Maig 2015



Zones d'aptitud ambiental i territorial

- Zona d'aptitud alta
- Zona d'aptitud mitjana
- Zona d'aptitud baixa
- Zona d'exclòsio

Font:

Zones d'aptitud: Lleva
Cartografia de referència: Base Topogràfica Nacional (a 1:25000 i núcle de polígon de la 1:50000) INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE ESPAÑA

1:50.000 en DIN A4
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM), fus 31N, sobre les Illes Balears (E1983) amb origen d'abscissa a l'oest del mar a l'Atlàntic i origen de longitud a l'est de Greenwich.

Modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears relativa a l'ordenació territorial de les energies renovables

O.FV.1 Mapa d'aptitud del territori per a les instal·lacions d'energia solar fotovoltaica

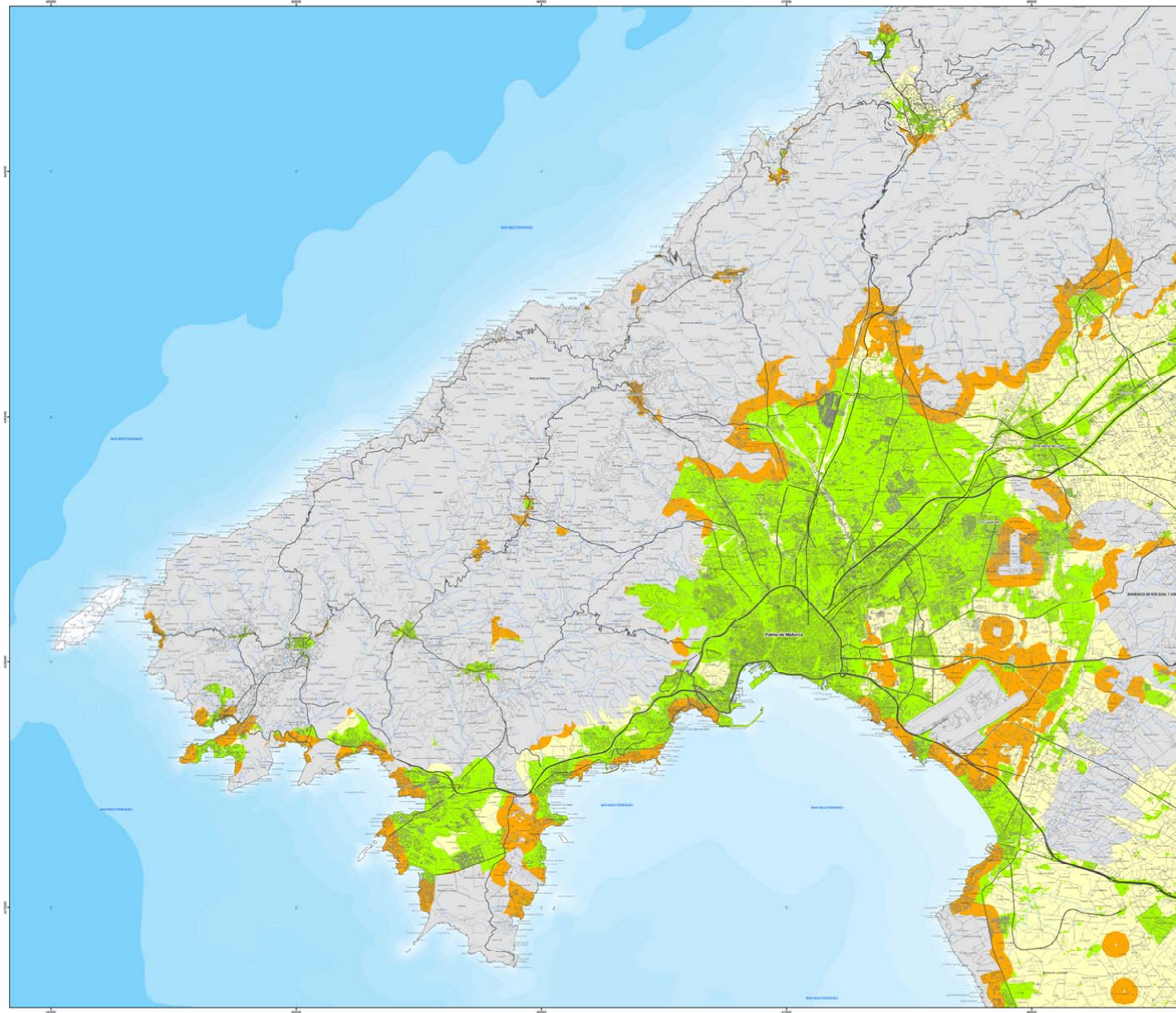
MALLORCA

(full 1 de 5)



Consell de les Illes Balears
Consell d'Energia i Compensació
Departament d'Indústria i Energia

Maig 2015



Zones d'aptitud ambiental i territorial

- Zona d'aptitud alta
- Zona d'aptitud mitjana
- Zona d'aptitud baixa
- Zona d'exclusió

Font:
Zones d'aptitud: Lleva
Cartografia de referència: Base Topogràfica Nacional (n. 1.25M i núcle de polígon de la 1.150), Institut Geogràfic Nacional de Espanya

1:50.000 en DIN A4
Projecció Universal Transversal de Mercator (UTM), fus 31N, sobre els punts ETRN2011 amb origen d'abscissa a nivell del mar a Alacant i origen de longitud a nivell de Greenwich.

Modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears relativa a l'ordenació territorial de les energies renovables

O.FV.1 Mapa d'aptitud del territori per a les instal·lacions d'energia solar fotovoltaica

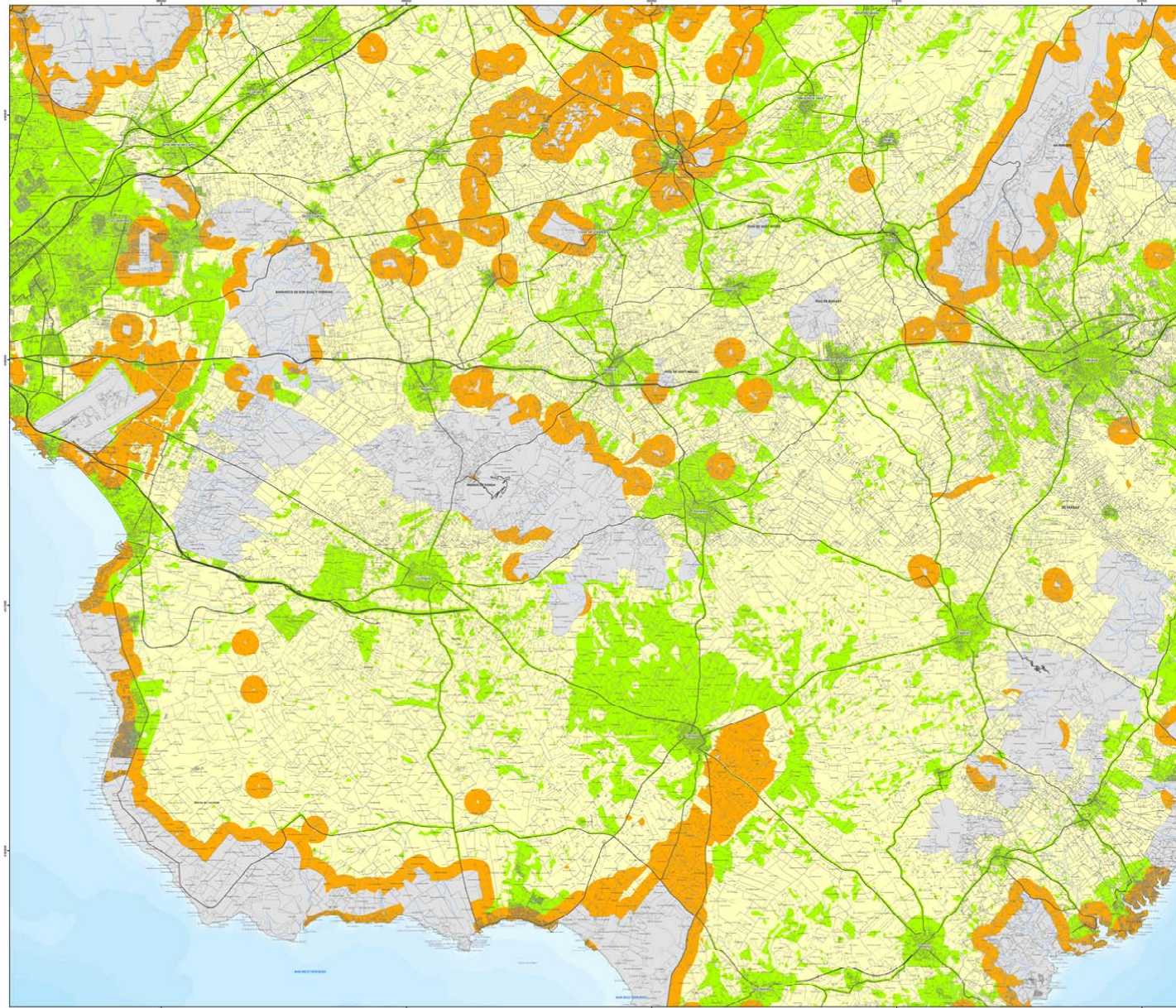
MALLORCA

(full 2 de 5)



Consell de les Illes Balears
Consell d'Energia i Compensació
Departament d'Indústria i Recursos

Maig 2015



Zones d'aptitud ambiental i territorial

- Zona d'aptitud alta
- Zona d'aptitud mitjana
- Zona d'aptitud baixa
- Zona d'exclousió

Font:
Zones d'aptitud: Lleva
Cartografia de referència: Base Topogràfica Nacional (a 1:25000 i núcle de polígon de la 1:50000) INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE ESPAÑA

1:50.000 en DIN A4

Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM), fus 31N, sobre els punts C1950 i amb origen d'abscissa a l'est del mar a Alacant i origen de longitud a l'est de Greenwich.

Modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears relativa a l'ordenació territorial de les energies renovables

O.FV.1 Mapa d'aptitud del territori per a les instal·lacions d'energia solar fotovoltaica

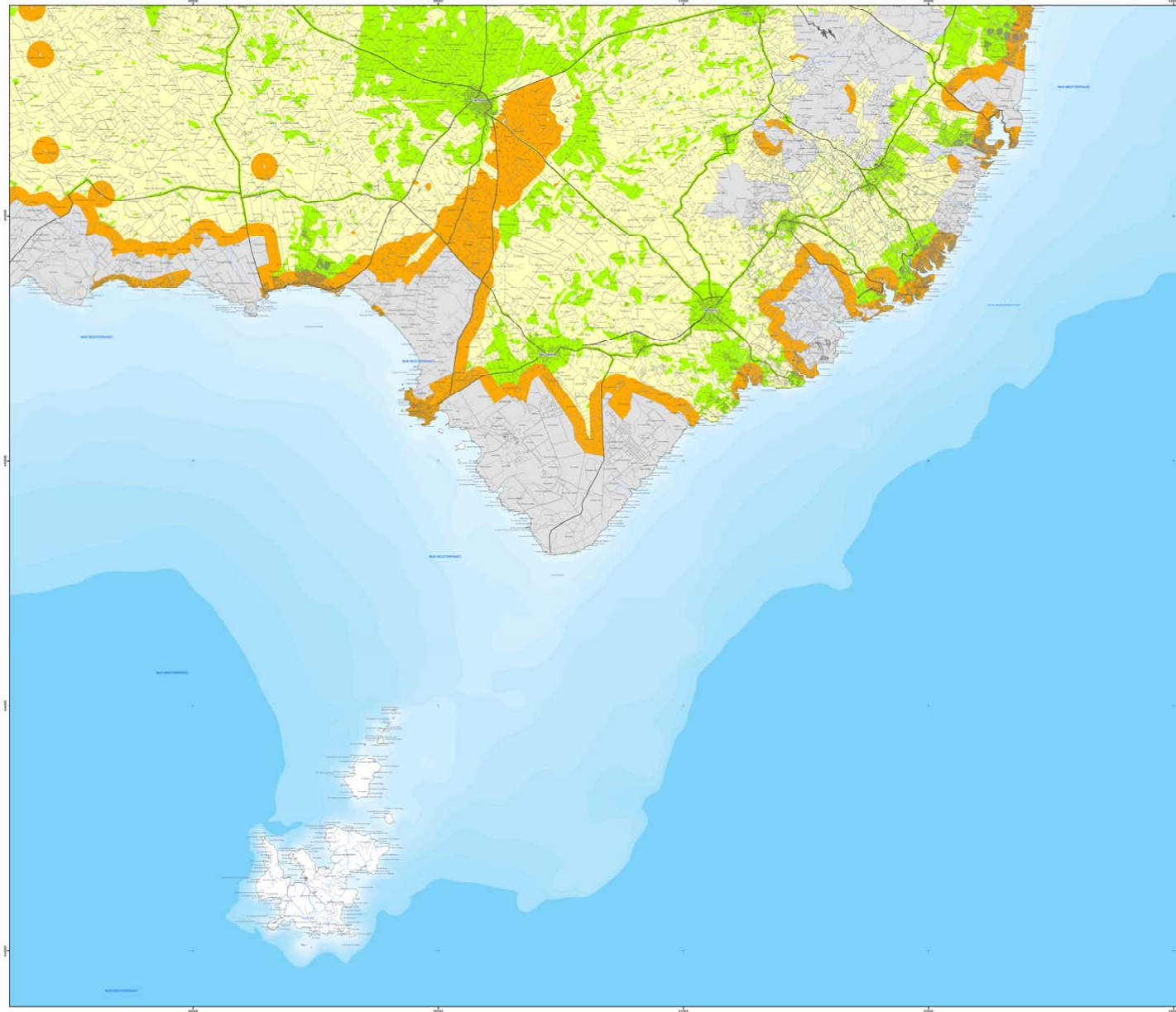
MALLORCA

(full 3 de 5)



Consell de les Illes Balears
Consell d'Energia i Compensació
Departament d'Indústria i Energia

Maig 2015



Zones d'aptitud ambiental i territorial

- Zona d'aptitud alta
- Zona d'aptitud mitjana
- Zona d'aptitud baixa
- Zona d'exclusió

Font:
Zones d'aptitud: Lleva
Cartografia de referència: Base Topogràfica Nacional (a 1:25K i núcle de polígon de la 1:50K), INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE ESPAÑA

1:50.000 en DIN A4
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM), fus 31N, sobre els punts ETRN00 amb origen d'abscissa a l'oest del mar a Alacant i origen de longitud al meridà de Greenwich.

Modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears relativa a l'ordenació territorial de les energies renovables

O.FV.1 Mapa d'aptitud del territori per a les instal·lacions d'energia solar fotovoltaica

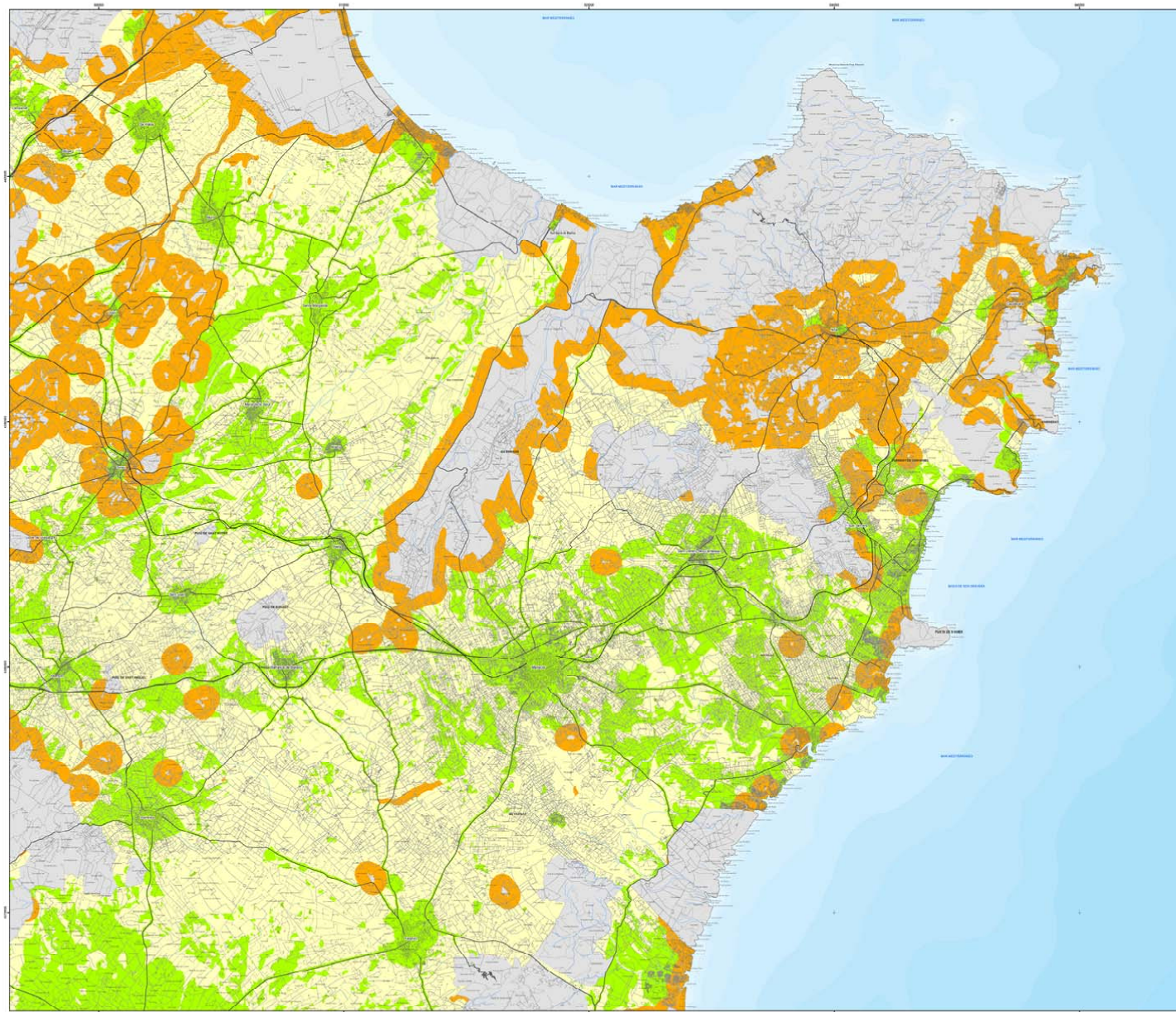
MALLORCA

(full 4 de 5)



Consell de les Illes Balears
Consell d'Energia i Compensació
Departament d'Indústria i Recursos

Maig 2015



Zones d'aptitud ambiental i territorial

- Zona d'aptitud alta
- Zona d'aptitud mitjana
- Zona d'aptitud baixa
- Zona d'exclusió

Font:
Zones d'aptitud: Llista
Cartografia de referència: Base Topogràfica Nacional (a 1:25k i núcle de polígon de la 1:50k), Institut Geogràfic Nacional, DE ESPAÑA

1:50.000 en DIN A4
Projecció Universal Transversal de Mercator (UTM), ha 31N, sobre els punts C170000 i C170000, amb origen d'abscissa a l'oest del mar a l'Atlàntic i origen de longitud a l'est de Greenwich.

Modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears relativa a l'ordenació territorial de les energies renovables

O.FV.1 Mapa d'aptitud del territori per a les instal·lacions d'energia solar fotovoltaica

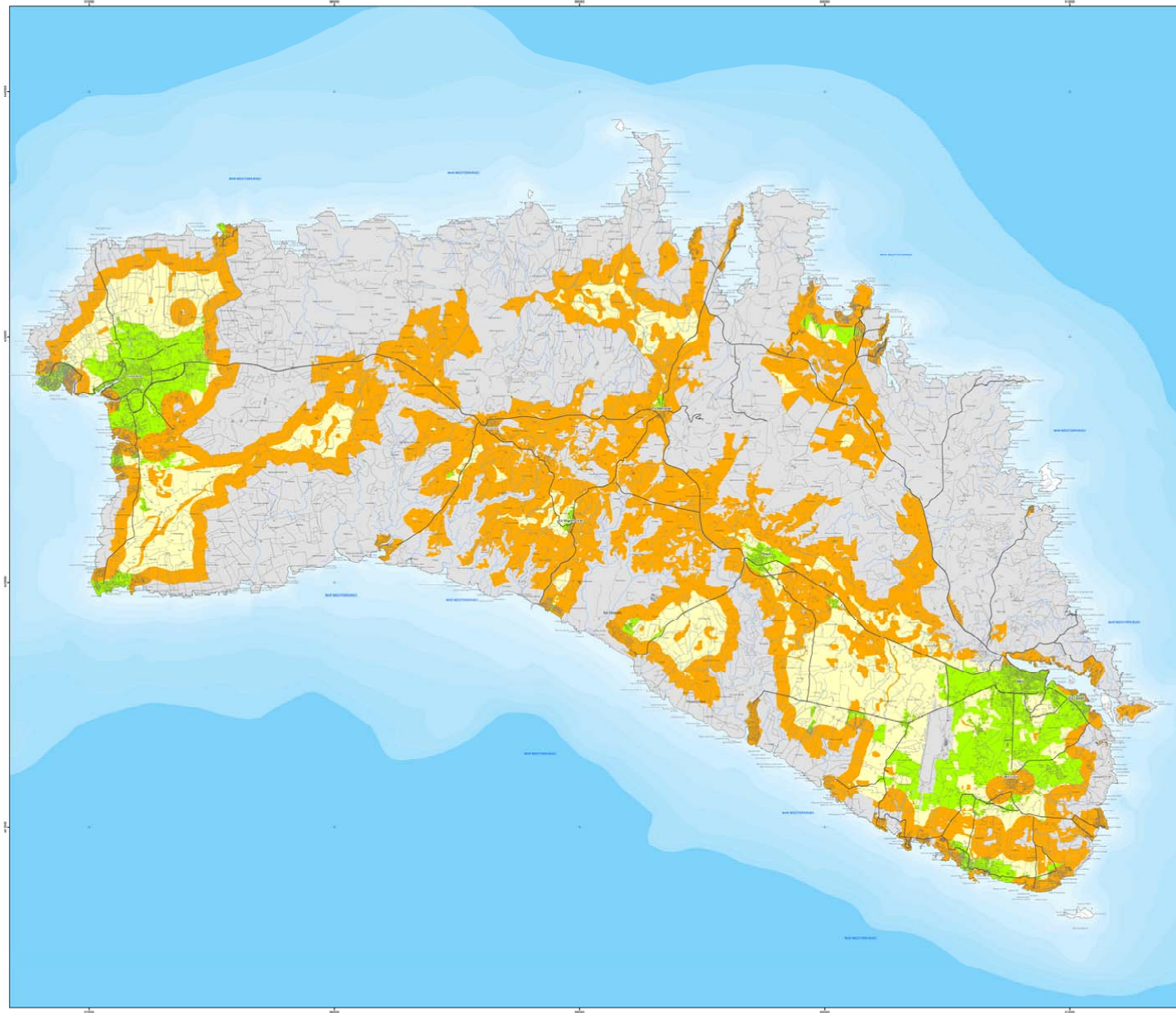
MALLORCA

(full 5 de 5)



Consell de les Illes Balears
Consell d'Administració i Compromís
Departament d'Indústria i Energia

Maig 2015



Zones d'aptitud ambiental i territorial

- Zona d'aptitud alta
- Zona d'aptitud mitjana
- Zona d'aptitud baixa
- Zona d'exclusió

Font:
Zones d'aptitud: Lleva
Cartografia de referència: Base Topogràfica Nacional (a 1:25k i núcle de detall de la 1:10k), INSTITUTO GEOGRÀFICO NACIONAL DE ESPAÑA
Escala: 1:50.000 en DIN A4
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM), fus 31N, sobre les Illes Balears i l'arxipèlag de les Illes Balears, amb origen d'abscissa a l'est del mar a l'arxipèlag i origen de longitud a l'est de Greenwich.

Modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears relativa a l'ordenació territorial de les energies renovables

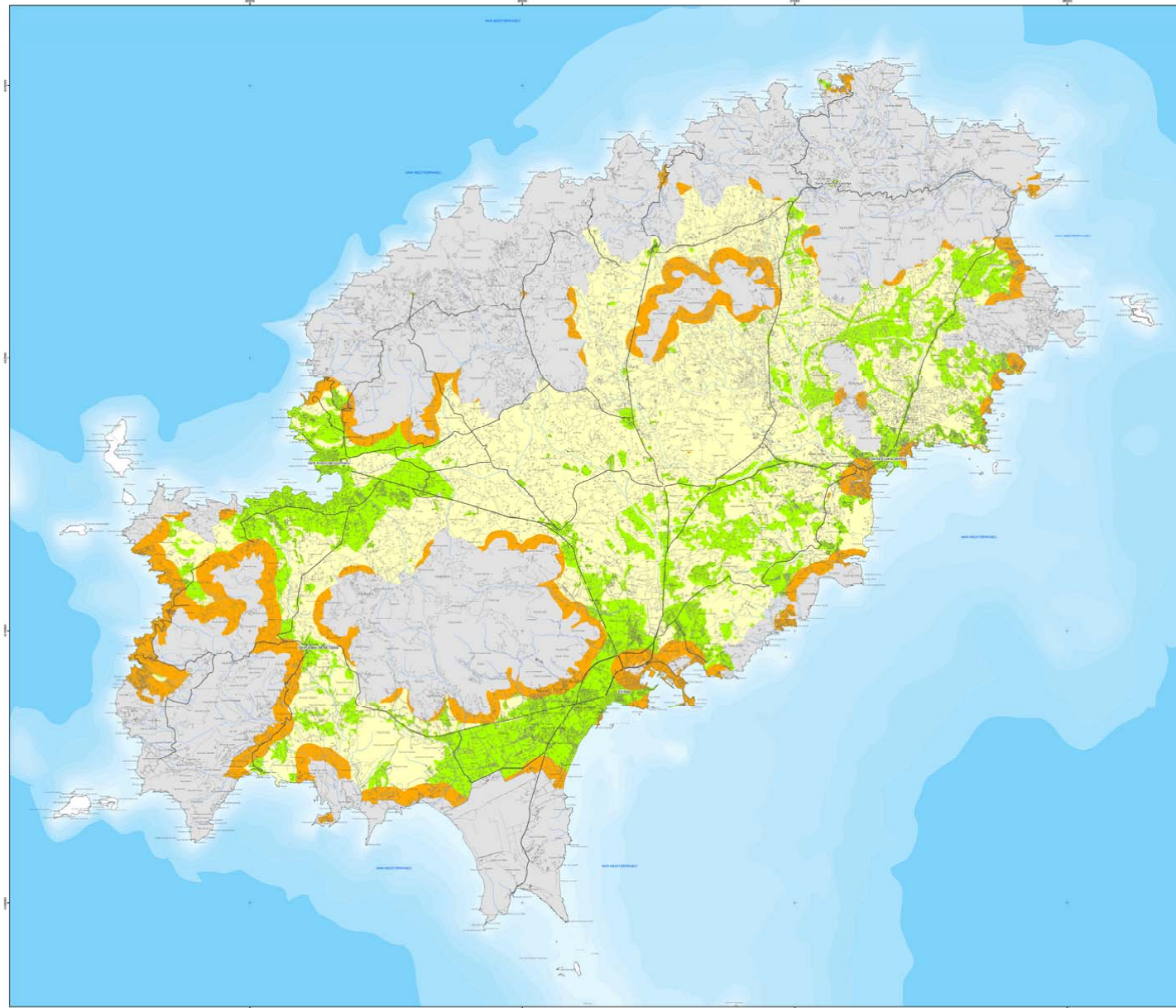
O.FV.2 Mapa d'aptitud del territori per a les instal·lacions d'energia solar fotovoltaica

MENORCA



Consell de les Illes Balears
Consell d'Administració Regional
Departament d'Indústria i Energia

Maig 2015



Zones d'aptitud ambiental i territorial

- Zona d'aptitud alta
- Zona d'aptitud mitjana
- Zona d'aptitud baixa
- Zona d'exclusió

Font:
Zones d'aptitud: Lleva
Cartografia de referència: Base Topogràfica Nacional (a 1:250.000 i núcle de polígon de la 1:50.000) INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE ESPAÑA

1:45.000 en DIN A4
Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM), fus 31N, sobre els punts ETRN2011 amb origen d'abscissa a l'oest del mar a Algeciras i origen de longitud al meridà de Greenwich.

Modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears relativa a l'ordenació territorial de les energies renovables

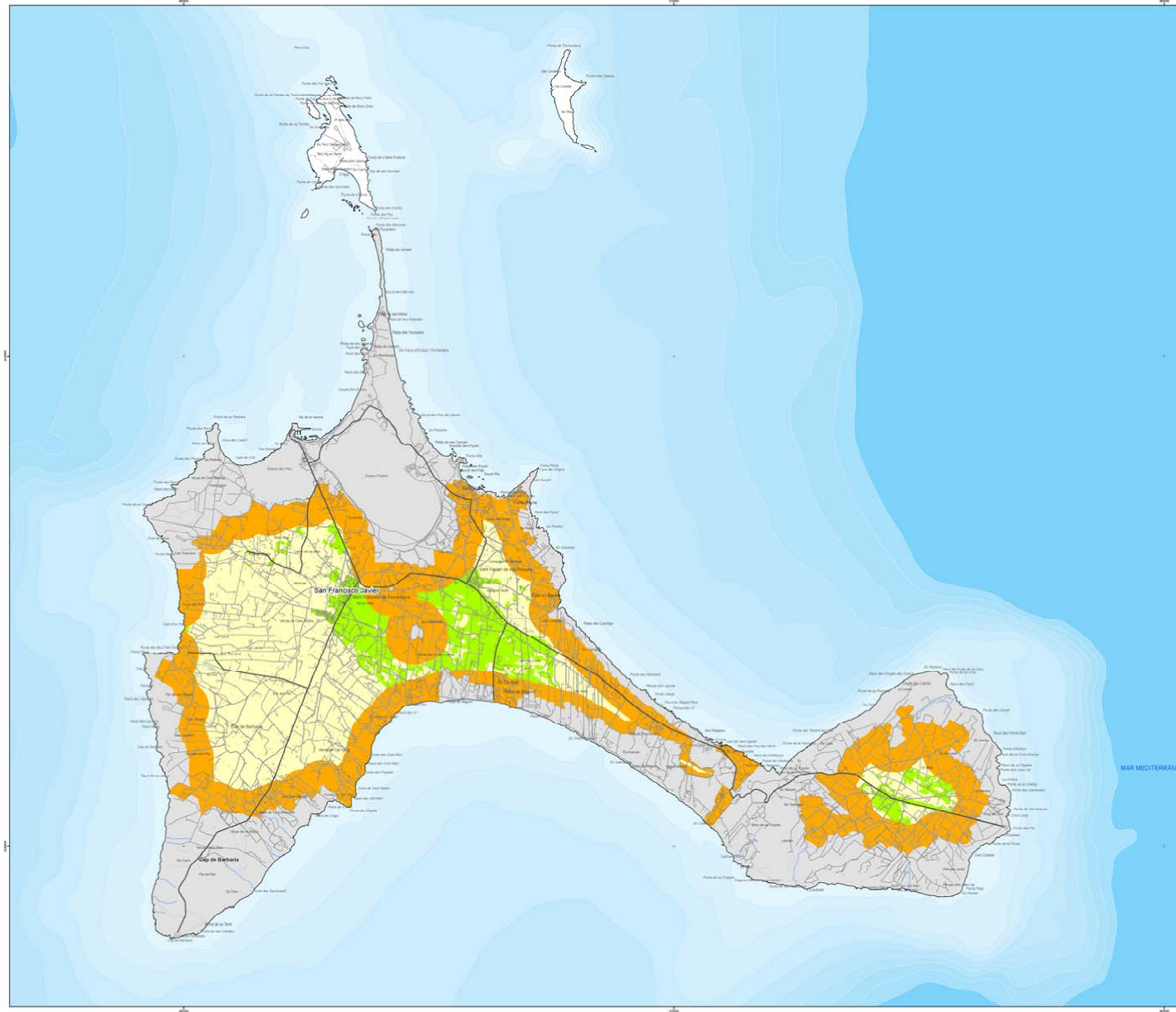
O.FV.3 Mapa d'aptitud del territori per a les instal·lacions d'energia solar fotovoltaica

EIVISSA



Consell de les Illes Balears
Conselleria d'Economia i Compensació
Departament d'Indústria i Energia

Maig 2015



Zones d'aptitud ambiental i territorial

- Zona d'aptitud alta
- Zona d'aptitud mitjana
- Zona d'aptitud baixa
- Zona d'exclusió

Font:
Zones d'aptitud: Lleva
Cartografia de referència: Base Topogràfica Nacional (a 1:25.000 i núcle de polígon de la 1:50.000) INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL DE ESPAÑA

Escala: 1:25.000 en DIN A4

Projecció Universal Transversa de Mercator (UTM), fus 31N, sobre les Illes Balears (EIVB) amb origen d'abscissa a nivell del mar a Alacant i origen de longitud a l'est de Greenwich.

Modificació del Pla Director Sectorial Energètic de les Illes Balears relativa a l'ordenació territorial de les energies renovables

O.FV.4 Mapa d'aptitud del territori per a les instal·lacions d'energia solar fotovoltaica
FORMENTERA



Consell de les Illes Balears
Consell d'Energia i Medi Ambient
Departament d'Energia i Medi Ambient

Maig 2015