

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ASSISTÈNCIA TÈCNICA A L'ICAEN EN ELS ÀMBITS DEL MEDI AMBIENT, L'URBANISME I EL TERRITORI EN LA REALITZACIÓ DEL PLA TERRITORIAL SECTORIAL PER A LA IMPLANTACIÓ DE LES ENERGIES RENOVABLES A CATALUNYA (PLATER)

1. ANTECEDENTS

1.1. Introducció

Les bases del Pacte Nacional per a la Transició Energètica de Catalunya (PNTEC), la Llei 16/2017, del Canvi climàtic, i la Prospectiva Energètica de Catalunya 2050 (PROENCAT 2050) estableixen els trets fonamentals de la transició energètica de Catalunya, que tenen com a objectiu la descarbonització del sistema energètic de Catalunya mitjançant un nou sistema energètic eficient i basat en les energies renovables.

En aquest sentit, Catalunya fa una aposta clara per un model energètic renovable basat en recursos autòctons a l'horitzó de l'any 2050. En un nou escenari basat en un equilibri oferta-demanda d'energia elèctrica a nivell de Catalunya i amb una producció d'energia elèctrica exclusivament d'origen renovable (fonamentalment d'energia eòlica i solar fotovoltaica), caldrà maximitzar la generació d'energia elèctrica a les teulades dels edificis (mitjançant l'autoconsum individual i col·lectiu) i altres espais antropitzats, però també es requerirà la implantació d'un gran nombre d'instal·lacions de generació d'energies renovables a terra, amb una conseqüent i significativa ocupació del sòl, juntament amb les xarxes de transport i distribució corresponents.

Encara que pugui semblar que el nou sistema de generació d'energia elèctrica amb energies renovables suposi un increment important d'ocupació del territori, la realitat és que el territori s'utilitza de forma molt més eficient que en el model energètic actual, ja que s'internalitza gran part de l'impacte del sistema energètic sobre l'ús del territori propi de Catalunya. És a dir, el fet que el sistema energètic actual requereixi un ús aparentment tan baix del territori, no és més que una conseqüència de l'externalització de la majoria d'impactes del nostre sistema energètic, fortament dependent d'uns combustibles fòssils i nuclears procedents d'explotacions energètiques en altres països, la utilització dels quals genera una sèrie d'impactes en el medi ambient que, si s'internalitzessin, també es podrien traduir en un requeriment d'ocupació del territori.

A més a més, també cal tenir present que la densitat de potència (entesa com a energia produïda per unitat de superfície ocupada) de les tecnologies de producció d'energia elèctrica fòssils (cicles combinats de gas natural) i nuclear que disposem actualment a Catalunya és molt més gran que les tecnologies basades en les energies renovables (eòlica, solar fotovoltaica,...).

Així doncs, caldrà que aquesta producció d'energia elèctrica d'origen renovable es desenvolupi de forma sinèrgica, flexible, equilibrada i harmònica a tres escales de demanda elèctrica en funció del seu nivell de consum i de tensió de subministrament: a petita escala (autoconsum individual i col·lectiu), mitjana escala (local) i gran escala (grans consumidors i demanda

elèctrica de petits i mitjans consumidors no coberta amb la producció d'energia elèctrica a petita i mitjana escala).

Per tal de complir amb aquest gran repte de futur, el Govern de la Generalitat de Catalunya va aprovar a principis de maig del 2022 l'elaboració d'un Pla Territorial Sectorial per a la implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER), fonamentalment eòlica i fotovoltaica, necessàries per a desenvolupar la transició energètica a Catalunya i complir amb els objectius de la Llei del canvi climàtic en matèria d'energia.

Aquest Pla Territorial Sectorial determinarà la distribució arreu del territori de les instal·lacions d'aprofitament de les energies renovables necessàries per a fer efectiva la transició energètica a Catalunya, fixarà les mesures, recomanacions i disposicions reglamentàries i normatives necessàries per a dur a terme aquesta implantació d'energia renovable en el territori i finalment concretarà, si escau, la obligació de reserva de sòl per a la instal·lació d'energies renovables necessària a llarg termini, així com per a les instal·lacions de transport, distribució i emmagatzematge d'energia elèctrica que requereixi el sistema elèctric, incorporant la perspectiva de la cohesió territorial i de la participació local i ciutadana.

El PLATER, previst tant pel Decret llei 16/2019 com pel Decret llei 24/2021, ha de permetre la instal·lació del contingent renovable necessari per fer efectiva la transició energètica i la neutralitat climàtica a Catalunya. La seva elaboració haurà de tenir en compte tots els àmbits que poden ser afectats pel Pla, com ara els aspectes energètics, mediambientals, culturals, paisatgístics, socials, econòmics, de desenvolupament industrial o de sobirania alimentària, entre d'altres, per cercar un equilibri entre ells. El document resultant haurà de tenir una visió global per al conjunt de Catalunya, incorporar criteris de cohesió territorial –com ara el reequilibri o la solidaritat intercomarcal–, comptar amb la participació local i ciutadana en tot el procés d'elaboració, i garantir la transició energètica fins i tot en el cas que s'endureixin els condicionants de l'escenari energètic.

1.2. Justificació de la necessitat de contractar

Mitjançant Acord de Govern del 3 de maig de 2022, el Govern va aprovar la formulació del Pla Territorial Sectorial per a la planificació i implantació de les energies renovables a Catalunya com a pla territorial sectorial, i n'ha encomanat l'elaboració al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, a través de l'Institut Català d'Energia (ICAEN).

La realització del PLATER requerirà de la participació de diverses Direccions Generals adscrites a varis Departaments de la Generalitat de Catalunya, especialitzades en diferents àmbits relacionats amb el desenvolupament de les energies renovables, la protecció del medi ambient, la ordenació del territori, l'urbanisme, la preservació de valors culturals, etc. També serà necessària la participació de la ciutadania i de les administracions d'àmbit territorial comarcal o municipal doncs, segons estableix la Prospectiva Energètica en l'horitzó 2050 (PROENCAT 2050), caldrà un desenvolupament molt important de les energies renovables en el futur, repartit en tot el territori de Catalunya.

En l'elaboració del PLATER també hi intervindran experts en diferents àmbits relacionats (impacte ambiental, ordenació territorial, assessoria legal en ordenació del territori i urbanisme,

experts en sistemes d'informació geogràfica). L'ICAEN, com a organisme promotor del PLATER, ha de ser capaç de coordinar i assegurar la homogeneïtat dels treballs que es duren a terme i que impliquen tenir coneixements dels àmbits de l'ecologia, el medi ambient, l'ordenació del territori i l'urbanisme.

2. OBJECTE DEL TREBALL

L'objecte d'aquest treball tècnic és assessorar l'ICAEN en matèria de medi ambient, urbanisme i territori i de sostenibilitat en relació a l'elaboració del Pla Territorial Sectorial per a la implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER), assessorar en la creació d'una eina multicriteri per a la presa de decisions, assegurar la coordinació amb l'equip encarregat de dur a terme l'avaluació ambiental del PLATER, col·laborar en el procés de participació associat a l'aprovació del PLATER i col·laborar en l'elaboració dels documents necessaris per a la tramitació i aprovació del PLATER. El detall dels objectius de cadascuna d'aquestes tasques es presenta en l'apartat 3.

3. TASQUES A DESENVOLUPAR

3.1. Assessorament especialitzat en matèria de medi ambient, urbanisme i territori

L'objecte d'aquesta tasca és aportar a l'ICAEN els coneixements en matèria de medi ambient, urbanisme i territori, analitzar les propostes de criteris per a l'avaluació de l'impacte de les energies renovables dels experts que participaran en l'elaboració del PLATER i debatre les potencialitats i limitacions existents a l'hora de planificar, programar o projectar el territori a diferents escales, des de l'aproximació més general de la planificació i ordenació territorial a l'aproximació més particular dels projectes que formaran part del seu desplegament.

L'assessorament es basa en l'establiment de criteris de valoració i ponderació convenientment ajustats per a l'elaboració d'un mapa de sensibilitat/idoneïtat del territori per acollir les infraestructures energètiques.

Aquesta tasca inclou la participació del licitador, juntament amb els representants de l'ICAEN, en les reunions amb les diferents unitats del Govern i els consultors externs que participin en l'elaboració del PLATER.

3.2. Assessorament en la creació d'una eina multicriteri per a la presa de decisions

En base als criteris de valoració i ponderació desenvolupats a la fase 3.1, l'objectiu d'aquesta tasca és assessorar el grup d'experts i l'operador SIG que participen en l'elaboració del PLATER, per desenvolupar i ajustar una eina multicriteri basada en un sistema d'informació geogràfica (SIG). Aquesta eina ha de servir per a la presa de decisions corresponents a l'equip redactor.

Aquesta eina s'ha de dissenyar de manera que doni seguretat tècnica i possibiliti la quantificació de la superfície disponible per a la implantació de les energies renovables a Catalunya (eòlica terrestre i solar fotovoltaica a terra). El licitador ha d'organitzar i coordinar un equip de treball per a la definició d'una metodologia consistent en la posada a punt de l'eina multicriteri.

3.3. Coordinació amb l'equip encarregat de l'avaluació ambiental del PLATER

El licitador haurà assessorar i acompanyar l'ICAEN en la relació amb l'equip que s'encarregui de dur a terme l'Avaluació Ambiental Estratègica del PLATER i contribuir amb alguna aportació específica en l'elaboració dels continguts dels diferents documents que calgui realitzar.

Com que un dels objectius del PLATER és definir zones propícies per a la instal·lació d'energies renovables en les que no sigui necessari dur a terme l'avaluació ambiental dels projectes, cal que l'avaluació ambiental del PLATER sigui molt detallada i realitzada amb la màxima cura. El licitador haurà de supervisar la realització de l'avaluació ambiental del PLATER en aquest sentit i assegurar que el nivell de precisió i qualitat és l'adequat.

3.4. Col·laboració en el procés de participació relacionat amb l'aprovació del PLATER

El licitador haurà de col·laborar activament amb l'equip d'experts encarregats de dur a terme el procés de participació del PLATER, aportant comprensió i criteri sobre els aspectes temàtics que tinguin a veure amb territori, paisatge, biodiversitat, agronomia, etc., i, així, facilitar la definició dels debats més interessants per tal de treure el màxim profit del procés participatiu.

3.5. Col·laboració en la redacció dels documents necessaris per a la tramitació del PLATER

El licitador col·laborarà amb els tècnics de l'ICAEN en la redacció dels documents de treball, documents finals, informes, notes de les reunions, etc. que calgui a partir dels acords assolits en les reunions amb les diferents unitats del Govern i els consultors externs que participin en l'elaboració del PLATER.

Caldrà elaborar documents que descriguin els criteris aplicats, les metodologies i els procediments utilitzats en tot el procés i els documents finals, que hauran de servir per a la tramitació i aprovació del PLATER.

4. TERMINIS

Les tasques objecte del contracte, descrites en l'apartat anterior, es realitzaran en el termini màxim de 28 mesos des de la signatura del contracte, i com a molt tard fins a 31 de desembre de 2025.

El lliurament dels treballs encarregats es produirà en 9 terminis, d'acord amb la següent taula:

	Contingut	Termini màxim de lliurament
1r lliurament	Informe justificatiu i documentació referent a les tasques realitzades	31 de desembre de 2023
2n lliurament	Informe justificatiu i documentació referent a les tasques realitzades	31 de març de 2024
3r lliurament	Informe justificatiu i documentació referent a les tasques realitzades	30 de juny de 2024
4t lliurament	Informe justificatiu i documentació referent a les tasques realitzades	30 de setembre de 2024
5è lliurament	Informe justificatiu i documentació referent a les tasques realitzades	31 de desembre de 2024
6è lliurament	Informe justificatiu i documentació referent a les tasques realitzades	31 de març de 2025
7è lliurament	Informe justificatiu i documentació referent a les tasques realitzades	30 de juny de 2025
8è lliurament	Informe justificatiu i documentació referent a les tasques realitzades	30 de setembre de 2025
9è lliurament	Informe justificatiu i documentació referent a les tasques realitzades	31 de desembre de 2025

El contractista resta obligat al compliment dels terminis parcials i total associats a l'execució del contracte.

Prèviament, a l'inici de cada trimestre es determinarà un Pla de Treball concret entre l'empresa contractada i l'equip tècnic de l'ICAEN responsable d'aquest contracte, en el que es detallaran les tasques a desenvolupar per part del consultor al llarg del corresponent trimestre.

L'informe d'activitat trimestral que s'entregarà conjuntament amb cada factura, recollirà la informació necessària per valorar si s'ha assolit el Pla de Treball acordat i inclourà les principals dades i indicadors sobre les tasques desenvolupades per l'empresa contractada en el període de contractació corresponent, així com el nombre total d'hores de dedicació.

5. PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El pressupost total màxim de licitació per la realització de les tasques d'assessorament tècnic a l'ICAEN en l'àmbit de la planificació i prospectiva energètica associada a la transició energètica de Catalunya, serà de 192.192,00 € (232.552,32 €, IVA inclòs).

Aquest pressupost inclou totes les despeses necessàries per a la realització dels treballs encarregats, incloent els desplaçaments necessaris per a les inspeccions de camp, la participació en les reunions amb els experts òrgans promotors del PLATER, etc.

6. PAGAMENT

S'estableixen nou terminis de pagament (un pel darrer quadrimestre de 2023 i un per cada trimestre dels anys 2024 i 2025), que es faran efectius en funció del progrés de la realització dels treballs encarregats, prèvia entrega de la factura corresponent i el lliurament d'un informe d'activitat per part de l'empresa contractada i de la documentació específica corresponent a cada actuació que es detalla a la clàusula tercera, així com de l'aprovació i vistiplau dels responsables del seguiment del contracte.

Els imports a satisfer, segons el contingut dels treballs parcials lliurats, són els indicats a la taula següent:

	Import (sense IVA)	Import (IVA inclòs)
1r lliurament	27.456,00 €	33.221,76 €
2n lliurament	20.592,00 €	24.916,32 €
3r lliurament	20.592,00 €	24.916,32 €
4t lliurament	20.592,00 €	24.916,32 €
5è lliurament	20.592,00 €	24.916,32 €
6è lliurament	20.592,00 €	24.916,32 €
7è lliurament	20.592,00 €	24.916,32 €
8è lliurament	20.592,00 €	24.916,32 €
9è lliurament	20.592,00 €	24.916,32 €
TOTAL	192.192,00 €	232.552,32 €

L'ICAEN realitzarà el pagament contra les factures parcials corresponents a les fites indicades anteriorment, d'acord amb el que estableix l'article 198 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, i mitjançant transferència bancària als 30 dies naturals a comptar de la data de la corresponent factura.

D'acord amb l'article 198 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, l'ICAEN tindrà l'obligació d'abonar el preu dintre dels 30 dies següents a la data d'aprovació de les certificacions d'obra o dels documents que acrediten la conformitat amb el disposat en el contracte dels béns lliurats o serveis prestats, sens perjudici de l'establert en l'apartat 4 de l'article 210, i si es demorés, haurà d'abonar al contractista, a partir del compliment de l'esmentat termini els interessos de demora i indemnització pels costos de cobrament en els terminis previstos a la Llei 3/2004, de

29 de desembre, per la que s'estableixen mesures de lluita contra la morositat en les operacions comercials.

En tot cas, el contractista haurà d'haver complert l'obligació de presentar les factures davant del registre administratiu corresponent en els termes establerts en la normativa vigent sobre la factura electrònica, en el temps i forma, en el termini de 30 dies des de la data de prestació del servei.

L'última factura del contracte es pagarà un cop emesa l'acta de recepció final dels treballs, prèvia aprovació del treball realitzat per part de l'ICAEN, i mitjançant transferència bancària.

7. SEGUIMENT DELS TREBALLS I LLIURAMENTS

La coordinació i el seguiment dels treballs realitzats per l'adjudicatari es durà a terme pel Cap de Divisió de Planificació Energètica i el Cap d'Àrea de Projectes Energètics Sectorials de la Divisió de Planificació Energètica. Els responsables de la coordinació i el seguiment per part de l'ICAEN realitzaran contínuament l'avaluació del progrés de les tasques encarregades i aprovaran i donaran el vistiplau als treballs lliurats.

L'ICAEN posarà a disposició de l'adjudicatari tota la informació disponible que pugui ser útil en la realització de les tasques encomanades.

Finalment, es designa com a persona responsable del contracte al cap de l'Àrea de Projectes Energètics Sectorials de l'ICAEN qui exercirà les funcions establertes al plec de clàusules administratives particulars.

8. FORMAT DE LLIURAMENT

Les tasques encarregades seran lliurades en idioma català i en format digital editable MS Office o compatible. Els documents o informes que es presentin hauran de ser editables pel processador de textos amb el que treballa l'Institut Català d'Energia, MS Word o compatible i els fulls de càlcul i models de simulació hauran de presentar-se en format MS Excel o compatible a l'adreça electrònica de la persona responsable de l'ICAEN que es facilitarà a l'adjudicatari a l'inici de la prestació del servei així com a la genèrica de l'ICAEN (icaen@gencat.cat).

Marta Morera i Marcè

Directora